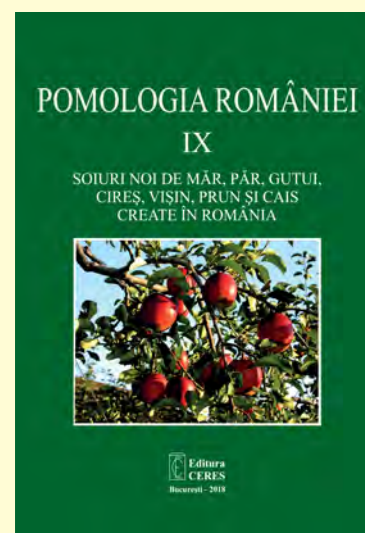
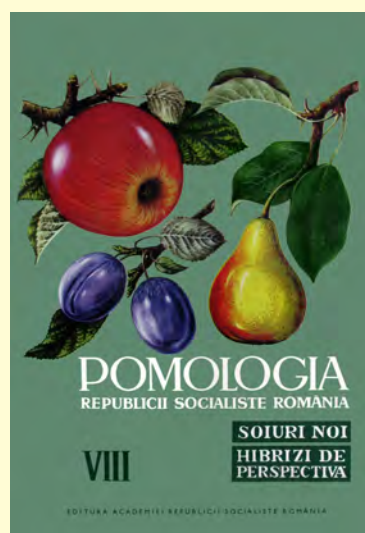
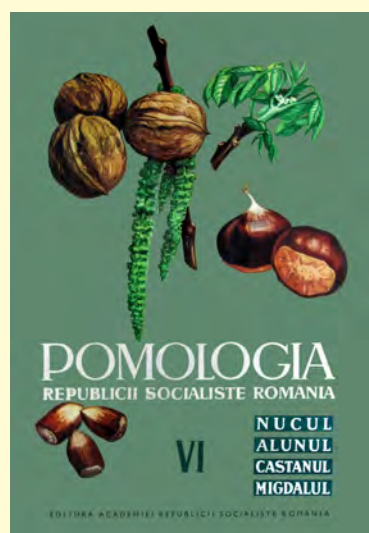
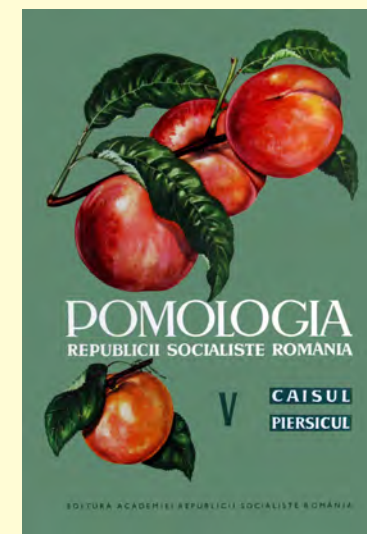
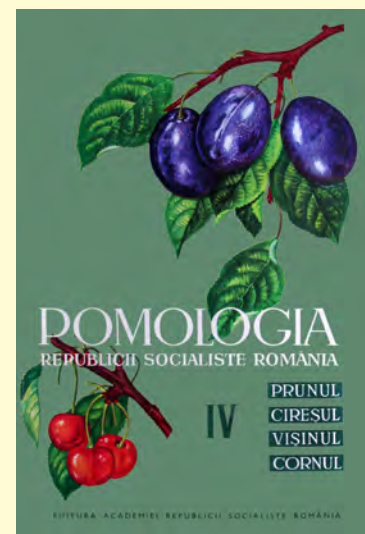
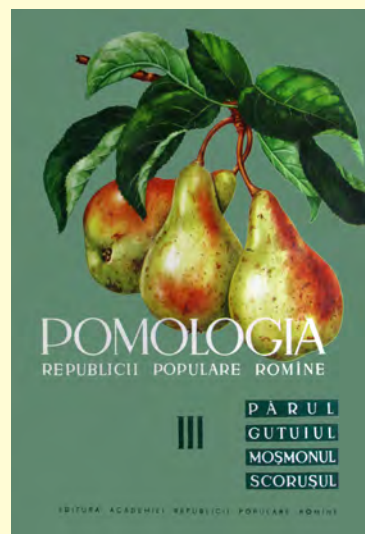
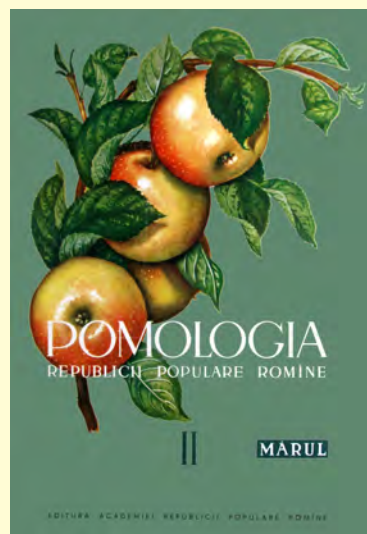


POMOLOGIA ROMÂNIEI



În atenția Dumneavoastră

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară – Facultatea de Horticultură București și Societatea Română a Horticultorilor, în strânsă colaborare cu Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești” – Secția de Horticultură, s-au gândit să sărbătorească într-un mod original **Centenarul Societății Române a Horticultorilor și împlinirea a peste 50 ani de la apariția lucrării *POMOLOGIA ROMÂNIEI*** prin transpunerea sa în ediția electronică de față.

Această mare lucrare științifică a fost introdusă în planul de activitate al Secției de Pomicultură din cadrul Institutului de Cercetări Agronomice al României (ICAR) în anul 1953, când acesta era în structura Academiei Române. Publicarea celor 8 volume a început în anul 1963 și s-a încheiat în anul 1969 în prestigioasa Editură a Academiei Române.

Comitetul de coordonare al lucrării *Pomologia României* a fost alcătuit din: Acad. Teodor Bordeianu, Prof. emerit Nicolae Constantinescu și Prof. dr. Nicolae Ștefan.

Merită de arătat că elaborarea lucrării *Pomologia României* a fost posibilă datorită înființării în cadrul ICAR a Secției de Pomicultură, în anul 1936, a Institutului de Cercetări Horti-Viticole (ICHV) în 1957 și apoi a Institutului de Cercetări pentru Pomicultură (ICP) în 1967. Rețeaua de Stațiuni experimentale pomicole a cuprins trei unități în Transilvania (Bistrița, Cluj și Geoagiu), șase unități în Muntenia (Băneasa, Greaca, Istrița, Voinești, Bilcești și Ștefănești), două unități în Oltenia (Bechet și Tg. Jiu), o unitate în Banat (Miniș) și două unități în Moldova (Fălticeni și Iași).

Rezultatele cercetării științifice obținute într-un interval relativ scurt au permis să se elaboreze metode agrotehnice noi, care au dus la sporirea considerabilă a producției de fructe. În același timp, s-au studiat numeroase soiuri de pomi și arbuști fructiferi, autohtone și străine și s-a scos în evidență valoarea agrobiologică a acestora din toate punctele de vedere.

Pe această temeinică bază de date științifice a fost posibilă elaborarea lucrării *Pomologia României* și anume:

- ❖ **Volumul I**, 550 pagini, 136 figuri, apărut în 1963, cuprinde *istoria dezvoltării pomiculturii și pomologiei ca știință, noțiuni de biologie a speciilor și soiurilor de pomi și arbuști fructiferi*, precum și *metodele folosite la studiul și descrierea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi*.
Redactor responsabil: **Acad. Teodor Bordeianu**, autori: 14 profesori universitari și cercetători, colaboratori: 14 specialiști.
- ❖ **Volumul II, Mărul**, 1062 pagini, 60 planșe color, 200 figuri, apărut în 1964. Sunt descrise 289 soiuri românești și străine, din care 151 soiuri autohtone studiate pentru prima dată.
Redactor responsabil: **Acad. Teodor Bordeianu**, 57 autori, 16 colaboratori.
- ❖ **Volumul III, Părul, Gutuiul, Moșmonul, Scorușul**, 804 pagini, 60 planșe color, 218 figuri, apărut în 1964. Sunt descrise 153 soiuri de păr, din care soiurile autohtone au fost descrise pentru prima dată, precum și 27 soiuri de gutui.
Redactor responsabil: **Acad. Teodor Bordeianu**, 40 autori, 9 colaboratori.
- ❖ **Volumul IV, Prunul, Cireșul, Vișinul, Cornul**, 784 pagini, 60 planșe color, 200 figuri, apărut în 1965. Sunt descrise în total 150 soiuri, din care 87 soiuri de prun (din care 57 autohtone), 27 soiuri de cireș (16 soiuri autohtone), 23 soiuri de vișin (5 soiuri autohtone).
Redactor responsabil: **Prof. Nicolae Constantinescu**, 43 autori, 5 colaboratori.
- ❖ **Volumul V, Caisul, Piersicul**, 688 pagini, 61 planșe color, 145 figuri, apărut în 1967. Se descriu 46 soiuri de cais și 114 soiuri de piersic.
Redactor responsabil: **Prof. dr. Nicolae Ștefan**, 41 autori, 27 colaboratori.
- ❖ **Volumul VI, Nucul, Alunul, Migdalul, Castanul comestibil**, 786 pagini, 61 planșe color, 180 figuri, apărut în 1967. Sunt descrise 94 soiuri și tipuri de nuc, 32 soiuri de alun, 50 soiuri de migdal și 24 soiuri de castan. Majoritatea soiurilor și tipurilor de nucifere sunt descrise pentru prima dată în literatura pomicolă din România.
Redactor responsabil: **Dr. Vasile Cociu**, 21 autori, 16 colaboratori.
- ❖ **Volumul VII, Căpșunul, Zmeurul, Murul, Coacăzul, Agrișul, Afinul, Smochinul**, 566 pagini, 60 planșe color, 72 figuri, apărut în 1968. Sunt descrise 48 soiuri de căpșun, 22 de zmeur, 4 de mur, 27 de coacăz, 12 soiuri de agriș.
Redactor responsabil: **Prof. dr. Vasile Sonea**, 16 autori, 15 colaboratori.
- ❖ **Volumul VIII, Soiuri noi, Hibrizi de perspectivă**, 494 pagini, 60 planșe color, 88 figuri, apărut în 1969.
Redactor: **Dr. Vasile Cociu**, 16 autori, 14 colaboratori.

Mențiuni generale

- Toate soiurile descrise în primele 8 volume sunt păstrate în colecțiile naționale de germoplasmă ale Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură – Pitești-Mărăcineni (www.icdp.ro), ale Stațiunilor de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură și în colecțiile didactice ale Facultăților de Horticultură. În prezent, în colecțiile de germoplasmă din țară numărul genotipurilor conservate este mult mai mare;
- Primul volum are un rezumat în limbile franceză și rusă. Fiecare soi are un mic rezumat în franceză și rusă;
- Această valoroasă lucrare științifică a fost elaborată benevol de 241 autori și 106 colaboratori, cadre universitare și cercetători științifici din cadrul ICAR și ICHV, a Facultăților de Horticultură din București, Iași, Cluj, Craiova și Timișoara, iar cheltuielile au fost susținute de către Ministerul Agriculturii și Academia Română.
- Din 2010 s-a început elaborarea **Volumului al IX-lea** al lucrării ***Pomologia României cu Soiurile noi și portaltoi de pomi, arbuști fructiferi și căpșuni create în România***, începând cu anul 1950;
- Volumul al IX-lea se lansează azi, pentru început în ediție electronică, alături de celelalte opt volume ale magistralei opere ***Pomologia României*** și urmează să fie tipărit în scurt timp.
- **Volumul IX, Soiuri noi și portaltoi de pomi, arbuști fructiferi și căpșuni create în România**, 1095 pagini, 290 planșe color, apărut în 2013. Redactor: **Dr. Nicolae Braniște**, 78 autori, 69 colaboratori.

Sperăm ca ediția electronică completă a lucrării ***Pomologia României***, realizată prin strădania partenerilor noștri de la **Editura INVEL-Multimedia**, să fie de folos pomicultorilor, practicienilor, oamenilor de știință și studenților, din lumea întreagă.

București, 29 octombrie 2013

Prof. dr. docent Nicolae ȘTEFAN
Președinte de onoare al
Societății Române a Horticultorilor
Președinte de onoare al Secției de Horticultură a
Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”

For your attention

The University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine, București Faculty of Horticulture, The Romanian Society of Horticulturists, in close collaboration with the Academy of Agricultural and Forestry Sciences "Gheorghe Ionescu-Șișești" – Horticulture Section, decided to celebrate, in an original way, the **Centennial of the Romanian Society of Horticulturists** and **over 50 years since the publication of the *POMOLOGY OF ROMANIA***, by its conversion into a digital format.

This important scientific work was introduced in the Fruit Growing Section activity program of the Romanian Institute of Agronomic Research (ICAR) in 1953, when it was included in the Romanian Academy structure. The publishing of the 8 volumes commenced in 1963 and ended in 1969 in the prestigious Publishing House of the Romanian Academy.

The members of the coordination committee of the *Pomology of Romania* were: Acad. Teodor Bordeianu, Prof. emeritus Nicolae Constantinescu and Prof. dr. Nicolae Ștefan.

It needs to be highlighted that the development of the *Pomology of Romania* was possible due to the creation within the Romanian Institute of Agronomic Research (ICAR) of the Fruit Growing Section, in 1936, of the Horti-Viticulture Research Institute (ICHV) in 1957 and then, of the Fruit Research Institute (ICP) in 1967. The total fruit experimental station and laboratories included three units in Transilvania (Bistrița, Cluj and Geoagiu), six units in Muntenia (Băneasa, Greaca, Istrița, Voinești, Bilcești and Ștefănești), two units in Oltenia (Bechet and Tg. Jiu), one unit in Banat (Miniș) and two units in Moldova (Fălticeni and Iași).

The results of the scientific research obtained, in a relatively short period of time, allowed the development of new cultivation techniques that resulted in an important increase of the fruit produced. At the same time, a large number of autochthonous and foreign fruit and berries cultivars were studied and their agro biological value established.

Based on this increased scientific knowledge it was possible to publish the *Pomology of Romania* in eight volumes, as follows:

- ❖ **Volume I**, 550 pages, 136 figures, published in 1963, includes *the history of fruit growing and pomology as sciences, elements of biology of fruit and berries species and cultivars*, and *methods used for the study and description of fruit and berries cultivars*.
Editor: **Acad. Teodor Bordeianu**, authors: 14 professors and researchers, contributors: 14 specialists.
- ❖ **Volume II, Apple**, 1062 pages, 60 colour drawings, 200 figures, published in 1964. 289 Romanian and foreign cultivars are described and from those, 151 autochthonous cultivars studied for the first time.
Editor: **Acad. Teodor Bordeianu**, 57 authors, 16 contributors.
- ❖ **Volume III, Pear, Quince, Medlar, Sorbus**, 804 pages, 60 colour drawings, 218 figures, published in 1964. 153 cultivars of pear and 27 cultivars of quince are described and from those, the autochthonous cultivars described for the first time.
Editor: **Acad. Teodor Bordeianu**, 40 authors, 9 contributors.
- ❖ **Volume IV, Plum, Sweet cherry, Sour cherry, Cornelian cherry**, 784 pages, 60 colour drawings, 200 figures, published in 1965. In total 150 cultivars are described, from those 87 plum cultivars (57 autochthonous cultivars), 27 sweet cherry cultivars (16 autochthonous cultivars), 23 sour cherry cultivars (5 autochthonous cultivars).
Editor: **Prof. Nicolae Constantinescu**, 43 authors, 5 contributors.
- ❖ **Volume V, Apricot, Peach**, 688 pages, 61 colour drawings, 145 figures, published in 1967. 46 apricot cultivars and 114 peach cultivars are described.
Editor: **Prof. dr. Nicolae Ștefan**, 41 authors and 27 contributors.
- ❖ **Volume VI, Walnut, Hazelnut, Chestnut, Almond**, 786 pages, 61 colour drawings, 180 figures, published in 1967. 94 walnut cultivars and genotypes, 32 hazelnut cultivars, 50 almond cultivars and 24 chestnut cultivars are described. Most of the nut cultivars and genotypes are described for the first time in the fruit sciences literature in Romania.
Editor: **Dr. Vasile Cociu**, 21 authors, 16 contributors.
- ❖ **Volume VII, Strawberry, Raspberry, Blackberry, Black currant, Gooseberry, Blueberry, Figue**, 566 pages, 60 colour drawings, 72 figures, published in 1968. 48 strawberry cultivars, 22 raspberry, 4 blackberry, 27 black currant and 12 gooseberry cultivars are described.
Editor: **Prof. dr. Vasile Sonea**, 16 authors and 15 contributors.
- ❖ **Volume VIII, New cultivars, Selected hybrids**, 494 pages, 60 colour drawings, 88 figures, published in 1969.
Editor: **Dr. Vasile Cociu**, 16 authors, 14 contributors.

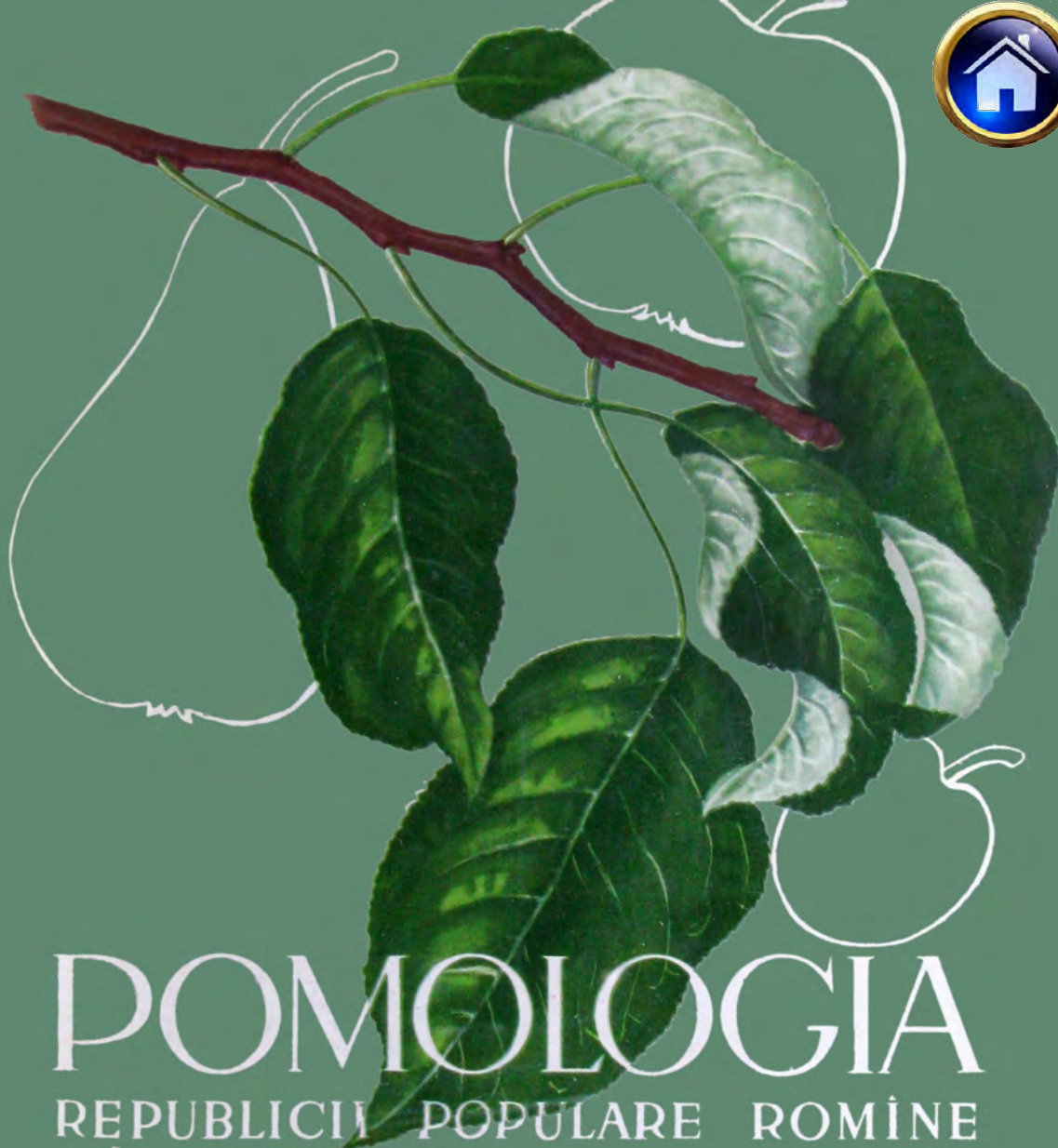
General information

- All cultivars described in the 8 volumes are preserved in the National Germplasm Collections of the Fruit Research&Development Institute – Pitești-Mărcăneni (www.icdp.ro), of the Fruit Research & Development Stations and in research & didactical collections of the Faculties of Horticulture in the University net. Nowadays, the number of preserved genotypes in all the Romanian germplasm collections is far greater;
- Each volume and presented cultivar has abstracts in French and Russian;
- This important scientific work was written by 241 Romanian authors and 106 collaborators, professors and researchers from the Romanian Institute of Agronomic Research (ICAR) and Horti-Viticulture Research Institute (ICHV), from the Horticulture Faculties from București, Iași, Cluj, Craiova and Timișoara, and the expenses were supported by the Minister of Agriculture and Romanian Academy.
- In 2010 commenced the preparation of the **IXth Volume** of the *Pomology of Romania - New fruit cultivars and rootstocks, berries and strawberries released in Romania*, after 1950.
- The IXth Volume is launched today, initially in digital edition, together with the other eight volumes of the magisterial opera *Pomology of Romania* and will be printed soon.
- **Volume IX, New fruit cultivars and rootstocks, berries and strawberries released in Romania**, 1095 pages, 290 colour pictures, published in 2013.
Editor: **Dr. Nicolae Braniște**, 78 authors, 69 contributors.

We hope that the electronic edition of the *Pomology of Romania*, realised with the efforts of our partners from **INVEL-Multimedia Publishing House**, will be a useful tool for the fruit growers, scientists and students all over the world.

Bucharest, 29th of October 2010

Prof. dr. docent Nicolae ȘTEFAN
Honour President of
Romanian Society of Horticulturist
Honour President of the Horticulture Section of the
Academy of Agricultural and Forestry Sciences "Gheorghe Ionescu-Șișești"



POMOLOGIA

REPUBLICII POPULARE ROMÎNE



I

ISTORIC
BIOLOGIE
METODE

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII POPULARE ROMÎNE

POMOLOGIA

REPUBLICII POPULARE ROMÎNE

I

ISTORIC — BIOLOGIE — METODE

COMITETUL DE REDACȚIE AL VOLUMULUI I

T. BORDEIANU, membru corespondent
al Academiei R.P.R., redactor responsabil
N. CONSTANTINESCU, ȘT. PÉTÉRFI,
membru corespondent al Academiei R.P.R.,
N. ȘTEFAN, GH. ANGHEL

AUTORII VOLUMULUI I:

GH. ANGHEL, T. BORDEIANU, V. COCIU,
N. CONSTANTINESCU, D. CVAȘNÎI, N. GHENA,
C. IONIȚĂ, I. MODORAN, M. I. NEAGU,
A. NEGRILĂ, I. F. RADU, V. SONEA, N. ȘTEFAN,
A. ȘUTA

Donație
Prof.univ.ing.Bujor Mănescu
dr. doc. în științe

Donație
Dr. ing. Creola Mănescu

1963

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII POPULARE ROMÎNE

COLABORATORII VOL. I

ELENA BIRTA-PETROVICI, ECATERINA BUMBAC,
M. COSTEȚCHI, I. CUPCINENCO,
C. C. GEORGESCU, E. GRINȚESCU, I. GRINȚESCU,
A. LIACU, GH. MIRON, FLORICA OROS,
ELENA POMPEIUS, M. RĂDULESCU,
VIORICA TRANDAFIR, A. ȚINTĂ

CUVÎNT ÎNAINTE

Opera de construire a socialismului în țara noastră a favorizat dezvoltarea cercetărilor științifice în toate domeniile de activitate.

Importanța din ce în ce mai mare acordată sectorului pomicol în condițiile încheierii colectivizării agriculturii, condițiile deosebit de favorabile create oamenilor de știință de către partid și guvern au determinat un curent cu totul nou în pomicultura românească, care a permis ca, într-un timp relativ scurt, pe baza cercetărilor științifice să se elaboreze metode agrotehnice noi, care au dus la o sporire considerabilă a producției de fructe. În același timp s-au studiat numeroase soiuri de pomi autohtone și străine și s-au scos în evidență însușirile deosebit de valoroase din toate punctele de vedere ale unora dintre acestea.

Rezultatele obținute în aceste studii au permis elaborarea lucrării de față, Pomologia Republicii Populare Romîne, programată să apară în 7 volume.

Volumul I cuprinde o privire istorică asupra dezvoltării pomiculturii și pomologiei ca știință, noțiuni asupra morfologiei, sistematicii și biologiei speciilor și soiurilor, precum și indicații asupra metodelor folosite la determinarea, studiul și descrierea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi.

În următoarele șase volume se va prezenta descrierea principalelor soiuri de pomi și arbuști fructiferi cultivate în țara noastră. Astfel, volumul al II-lea va cuprinde soiurile de măr, volumul al III-lea soiurile de păr, gutui, moșmon și scoruș, volumul al IV-lea cele de prun, cireș, vișin și corn, volumul al V-lea soiurile de cais și piersic, volumul al VI-lea cele de nuc, alun, migdal și castan comestibil, iar volumul al VII-lea va cuprinde descrierea soiurilor de căpșun, zmeur, agriș și coacăz.

În fiecare volum, descrierea soiurilor va fi precedată de o parte introductivă, în care se va arăta importanța pentru cultură a speciei respective, greutatea ei specifică în pomicultura din R.P.R., speciile care au contribuit în decursul timpului la formarea soiurilor, particularitățile biologice mai importante ale acestora, precum și alte date privitoare la clasificarea, ameliorarea și raionarea lor.

Soiurile vor fi caracterizate după felul cum se comportă în diferite condiții pedoclimatice din țara noastră, mai ales în ceea ce privește precocitatea și productivitatea, precum și longevitatea și rezistența pomilor la ger, boli și dăunători.

La descrierea propriu-zisă, potrivit unei scheme unice, vor fi scoase în evidență toate caracterele morfologice ale pomului și fructului care pot ajuta la recunoașterea soiurilor.

La baza acestei lucrări stau studiile întreprinse în stațiunile experimentale ale Institutului de cercetări horti-viticole, în colecțiile didactice ale școlilor și institutelor agronomice, precum și în plantațiile de producție ale unor gospodării agricole de stat și colective.

Conducerea întregii lucrări o are Academia R.P.R., prin secția de biologie și științe agricole, iar coordonarea textelor revine comitetului de coordonare, precum și comitetelor de redacție ale fiecărui volum.

Dispersarea plantațiilor de pomi în numeroase bazine pomicole pe întreg teritoriul țării, existența unui număr mare de sinonime și altele au constituit greutatea în recunoașterea soiurilor și, în general, în elaborarea lucrării. Lucrarea a putut fi totuși realizată ca urmare a îndrumării permanente și a sprijinului acordat în acest scop de către partid și guvern prin înființarea Institutului de cercetări horti-viticole și a stațiunilor experimentale, prin întărirea bazei materiale a acestora, prin crearea unor colecții mari de specii și soiuri de pomi în care s-au putut efectua studiile necesare și prin crearea celor mai bune condiții de lucru pentru oamenii de știință.

Tuturor autorilor și colaboratorilor direcți ai acestei lucrări, artiștilor plastici, personalului tehnic specialist în arta fotografică, personalului Editurii Academiei R.P.R., tehnicienilor și muncitorilor tipografi și, în general, tuturor persoanelor care, sub o formă sau alta, au dat concursul ca această lucrare să apară în condiții bune, comitetul de coordonare le aduce și pe această cale cele mai căldu-roase mulțumiri.

Colaboratorilor științifici din sectorul pomicol al stațiunilor experimentale I.C.H.V. Bilcești, Bistrița, Cluj, Fălticeni, Geoagiu, Iași, Istrița, Ștefănești, Tg.-Jiu și Voinești, precum și tuturor oamenilor de știință, care în urma controlului științific total sau parțial al textelor, prin observații critice, propuneri și sugestii, au adus o contribuție prețioasă la îmbunătățirea și definitivarea lucrării de față, comitetul de coordonare le adresează cele mai vii mulțumiri.

Comitetul de coordonare al Pomologiei R.P.R.

PREFAȚĂ

În Republica Populară Română, cultura pomilor reprezintă o ramură importantă a agriculturii. Cu excepția zonei pădurilor de conifere și a celei de pășuni alpine, în țara noastră pomii cresc și se dezvoltă pretutindeni.

Cele mai mari masive de livezi se află în zona pădurilor de stejar și fag, pe dealurile situate de o parte și alta a munților Carpați, unde condițiile pedoclimatice sînt dintre cele mai favorabile pentru cultura pomilor.

Ca urmare a așezării geografice și a condițiilor pedoclimatice prielnice, cultura pomilor la noi în țară era destul de dezvoltată și în trecut. Așa se explică faptul că în primele decenii ale secolului al XX-lea România ocupa locul al patrulea între țările din Europa după producția totală de fructe și locul al doilea după producția de fructe pe cap de locuitor.

Cu toate acestea, producția totală de fructe din țara noastră nu putea asigura o aprovizionare eșalonată și neîntreruptă a pieței interne și externe, datorită faptului că raportul dintre speciile pomicole nu era bine echilibrat. Prunul, care predomina aproape în toate regiunile țării, întrecea ca număr de pomi aproape de două ori toate celelalte specii luate la un loc.

Această situație defavorabilă era agravată și de faptul că majoritatea soiurilor de prun erau inferioare, cu fructe improprii pentru consumul în stare proaspătă și chiar pentru industrializare. Din această cauză, cea mai mare parte din producția de prune se valorifica prin transformarea în țuică.

Ca urmare a raportului nefavorabil între specii, consumul global de fructe în unele regiuni se caracteriza printr-o mare neuniformitate de la un anotimp la altul.

Datorită numărului exagerat de pruni și eșalonării defectuoase a perioadei de maturitate a fructelor celorlalte specii, se înregistra o abundență de fructe în sezonul de vară și toamnă și o lipsă, uneori acută, în timpul iernii.

De asemenea, din cauza cultivării pe suprafețe restrinse a căpșunului, arbuștilor fructiferi, a cireșului, vișinului, caisului și piersicului, se simțea lipsa de fructe proaspete la sfîrșitul primăverii și la începutul verii. În felul acesta, chiar pomicultorii din cele mai importante bazine pomicole erau lipsiți de fructe timp de mai multe luni pe an.

Cu totul redus era consumul de fructe în Cîmpia Dunării, Dobrogea și sudul Moldovei, din cauză că în aceste părți ale țării sectorul pomicol era foarte slab dezvoltat.

Componenta nefavorabilă a sortimentelor din majoritatea livezilor bătrine creaa dificultăți mari și în acțiunea de valorificare a fructelor. Din cauză că plantațiile erau compuse dintr-un număr mare de soiuri cu epoci variate de maturitate a fructelor și în multe cazuri de valoare economică inferioară, nu se puteau colecta, în perioade determinate de timp, cantități importante de fructe-marfă, solicitate de piețele străine.

La crearea acestei situații, necorespunzătoare cu importanța sectorului pomicol din R.P.R., au contribuit mai multe cauze, dintre care cele mai importante sînt :

— Pomicultura, ca ramură de producție, n-a constituit în trecut, în condițiile anarhiei economice a statului burghez, o preocupare de stat, din care cauză s-a dezvoltat la întîmplare.

Multe dintre pepinierele particulare conduse de oameni fără pregătire de specialitate și fără grijă de viitorul pomiculturii au produs în trecut material săditor neadaptat la condițiile naturale locale, ceea ce a făcut ca acesta să degenereze și să nu dea rezultate bune în cultură. Atît pepinieriști, cît și cultivatorii aveau puține cunoștințe de pomologie ; în cataloagele pepinierelor se reproduceau descrieri de soiuri după literatură din alte țări, cu condiții pedoclimatice diferite de cele de la noi. Soiurile valoroase de origine romînească, chiar și cele mai importante, nu erau suficient de popularizate, din care cauză nu s-au extins în cultură.

— Prin faptul că circulația materialului săditor n-a fost dirijată și controlată de stat, în multe cazuri speciile și soiurile n-au fost repartizate pe teritoriul țării potrivit cu cerințele lor față de condițiile de climă și sol ; din această cauză au dat producții mici și de calitate inferioară.

— În livezile țărănești, majoritatea pomilor nu proveneau din pepiniere, ci se înmulțeau pe loc, fără a se face vreo selecție ; ca atare nici aceste livezi nu produceau fructe de calitate superioară.

— Ca urmare a crizei economice din perioada 1929—1933, consumul de fructe a scăzut, ceea ce a avut drept consecință înrăutățirea stării livezilor de pomi, prin neglijarea lor de către cultivatori. Urmările celor două războaie mondiale de pe teritoriul țării noastre, precum și seceta din anii 1946 și 1947 au contribuit de asemenea la pierderea unui număr mare de pomi.

— La înrăutățirea stării plantațiilor de pomi a mai contribuit și faptul că în livezi nu s-au aplicat lucrările și îngrijirile corespunzătoare și nu s-au făcut la timp tratamentele necesare pentru combaterea bolilor și dăunătorilor. Pomii au fost invadați de insecte și atacați de numeroase boli, dintre care păduchele țestos al prunului, păduchele din San José, rapănul și făinarea au produs adevărate ravagii în multe bazine pomicole. Atacul dăunătorilor și bolilor a contribuit la debilitarea și îmbătrînirea prematură a pomilor.

Ca urmare a acestei stări, producția globală de fructe pe țară era în general mică și de calitate inferioară. Datorită faptului că speciile și soiurile de pomi nu erau raionate pe cuprinsul țării, producția de fructe era și neomogenă din punct de vedere al sortimentului. Din cauză că pomii nu rodeau în fiecare an, după cum s-a amintit mai sus, consumul de fructe înregistra periodic fluctuații mari, iar exportul de fructe era mai mult întîmplător.



Sectorul pomicol, în starea în care se găsea la 23 August 1944, nu putea răspunde sarcinii de a îndestula populația țării cu fructe proaspete, de a asigura materia primă

necesară industriei alimentare și de a crea o bază puternică pentru un export substanțial de fructe, fapt care a făcut necesară o transformare radicală a sa.

O dată cu instaurarea regimului democrat-popular, cultura pomilor din țara noastră a devenit o preocupare permanentă de stat și, datorită sprijinului multilateral acordat, a intrat într-o eră nouă, a avintului continuu, caracteristic transformării socialiste a agriculturii.

Statul nostru democrat-popular sprijină lărgirea sferei cercetărilor științifice, care, spre deosebire de trecut, au fost puse în slujba sporirii și îmbunătățirii calitative a producției și a ridicării în ritm rapid a nivelului agrotehnic în livezile unităților socialiste.

În vederea pregătirii cadrelor tehnice și de cercetare în sectorul horti-viticol, deci și pomicol, în anii de democrație populară a fost creat învățământul horti-viticol superior și extinsă mult rețeaua de școli profesionale și tehnice de specialitate.

Pe baza directivelor date de către conducerea partidului și a guvernului, oamenii de știință, împreună cu inginerii și tehnicienii de pe teren, au întocmit lucrarea de raionare a pomiculturii prin care s-au stabilit, pe regiuni și bazine pomicole, sortimentele și s-au precizat proporțiile între specii și soiuri. Prin această lucrare, foarte importantă, s-au pus bazele științifice ale pomiculturii românești.

Luînd ca bază lucrarea de raionare a pomiculturii, producerea materialului săditor pomicol a fost organizată într-o vastă rețea de pepiniere repartizate în cele mai importante bazine pomicole. În felul acesta, pomii altoiți autentici și de bună calitate, necesari dezvoltării sectorului pomicol, sînt formați în aceleași condiții pedoclimatice în care vor crește mai tirziu în livezi; acest fapt constituie o garanție că pomii respectivi se vor dezvolta în condiții optime și că vor da producții mari și de calitate superioară.

Prin Directivele Congresului al II-lea al P.M.R., recomandările Consfătuirii de la Constanța din aprilie 1958, prin Directivele Congresului al III-lea al P.M.R. și prin hotărîrea Plenarei din 30 iunie — 1 iulie 1961, recomandările Consfătuirii pe țară a frunțașilor din gospodăriile agricole colective din decembrie 1961, precum și prin alte documente de partid, s-au stabilit liniile directoare de dezvoltare a pomiculturii și s-a trasat sarcina ca noile plantații de pomi să se facă în viitor în primul rînd în bazinele pomicole consacrate din zona dealurilor, îndeosebi pe terenurile în pantă, care se valorifică astfel mult mai bine și mai economic decît prin culturile agricole cerealiere.

În afară de livezi formate din pomi cu trunchi înalt sau semitrunchi, altoiți pe portaltoi sălbatici sau franc, în stațiunile experimentale pomicole ale Institutului de cercetări horti-viticole (I.C.H.V.), în plantațiile cu caracter didactic, precum și în numeroase gospodării agricole socialiste se extind pe suprafețe din ce în ce mai mari plantațiile de meri și peri pitici, pe portaltoi vegetativi, care asigură intrarea mai de timpuriu pe rod a pomilor, producții mai mari la unitatea de suprafață, fructe de calitate superioară, precum și posibilitatea mecanizării celor mai multe lucrări din livezi.

Producerea în pepiniere a unor cantități enorme de pomi, precum și ritmul extrem de rapid cu care se înființează noile plantații constituie cheazășia că sarcina trasată prin Directivele Congresului al III-lea al P.M.R., ca în anul 1965 suprafața totală cu livezi să ajungă la 300 000 ha, față de 219 300 ha existente în 1961, va fi realizată în întregime.



O dată cu intensificarea acțiunii de plantare a pomilor, potrivit sarcinilor trasate prin Directivele Congresului al III-lea al P.M.R., se îmbunătățește proporția actuală necorespunzătoare între specii. În această privință, după cum se constată din datele

alăturate, se tinde ca, față de anul 1961, în 1965 proporția mărului și a părului să crească peste 32% din numărul total de pomi pe țară; proporția cireșului, vișinului, caisului și piersicului să se ridice la peste 17%, iar aceea a prunului să scadă la 43%. Va crește de asemenea proporția la gutui; la nuc se va menține aproape la același nivel și va scădea mult proporția la categoria „alte specii”, prin scoaterea din cultură a unui număr mare de tipuri de corcoduși necorespunzători.

Specii	Proporția între specii, în anii		
	1961	1965	1975
Meri	13,3	26,4	37,0
Peri	4,3	6,3	8,0
Gutui	0,9	2,1	1,0
Pruni	63,6	43,0	28,0
Cireși	3,3	5,8	5,0
Vișini	2,8	3,7	5,0
Caiși	3,2	6,1	6,0
Piersici	0,9	1,9	3,0
Nuci	3,6	3,8	6,0
Alte specii	4,1	0,9	1,0

După anul 1965, ritmul plantărilor se va intensifica, astfel că în anul 1975 se va ajunge la suprafața totală de 550 000 ha. Prin faptul că se va acorda cea mai mare atenție mărului, proporția între specii se va schimba în 1975, așa cum s-a specificat mai sus. Scăderea proporției la gutui și prun nu înseamnă scăderea și a suprafeței la care se va ajunge în 1965; în acest caz proporția se referă la suprafața totală de 550 000 ha.

Concomitent cu schimbarea proporției între specii, soiurile inferioare de prun se vor înlocui treptat cu altele, producătoare de fructe de calitate superioară, pentru consum și industrializare; la fel și în cadrul celorlalte specii, soiurile necorespunzătoare se vor înlocui cu altele mai valoroase.

Prin îmbunătățirea proporției între specii și soiuri și prin ritmul de plantări menționat, se urmărește crearea unor bazine pomicele specializate în anumite culturi: în nordul țării și în zona dealurilor subcarpatice, în cultura mărului; în regiunea colinelor, în cultura prunului, părului, cireșului, vișinului, caisului și piersicului etc.

În același timp, în împrejurimile orașelor Oradea, Cluj, Arad, Timișoara, Pitești și pe teritoriile limitrofe cu lacul Greaca, unde există condiții microclimatice favorabile, se creează și se dezvoltă unele centre pomicele specializate în producerea căpșunilor, cireșelor, caiselor și piersicilor timpurii.

Crearea unor asemenea bazine și centre pomicele specializate va permite obținerea în viitor a unor producții mari dintr-o specie sau dintr-un singur soi, ceea ce va da posibilitatea aprovizionării cu cantități mari de fructe, calitativ uniforme, atât a pieței interne, cât și a celei de peste hotare.

O dată cu extinderea în suprafață a noilor plantații de pomi, s-au luat măsuri pentru aplicarea în livezile existente a complexului de lucrări agrotehnice, ca: lucrarea solului, folosirea îngrășămintelor și a irigației, aplicarea tăierilor de rodire și a tratamentelor împotriva bolilor și dăunătorilor etc., în vederea obținerii unor recolte sporite.

Ca urmare a aplicării acestor măsuri, producția globală de fructe s-a mărit de la un an la altul. Astfel, pornind de la producția de 275 900 de tone fructe, cit a fost în

anul 1948, în anii primului plan cincinal s-a realizat o producție anuală medie de 589 800 de tone, atingind în anul 1955 o producție maximă de 977 100 de tone.

În anii 1956—1960, producția anuală medie pe țară s-a ridicat la 813 200 de tone, cu maxima de 1 170 100 de tone, realizată în anul 1959.

Această creștere simțitoare a producției într-un timp relativ scurt dovedește că prin valorificarea în condiții și mai bune a potențialului de producție a livezilor existente, precum și prin intrarea pe rod a celor înființate până în prezent, în 1965 se va ajunge la cel puțin 1 700 000 de tone fructe, sarcină trasată prin Directivele Congresului al III-lea al P.M.R.

Victoria socialismului la sate prin încheierea colectivizării agriculturii, consfințită de istorica sesiune a Marii Adunări Naționale din 27—30 aprilie 1962, noile condiții create agriculturii pe această bază, asigurarea tuturor gospodăriilor agricole cu cadre tehnice cu pregătire superioară, reorganizarea învățământului agricol de toate gradele și alte măsuri luate de partid și guvern, constituie premisele unui nou avânt și mai impetuos al agriculturii noastre pentru dezvoltarea ei rațională în cadrul economiei naționale.



Urmind sarcina trasată de partid cu privire la introducerea și răspândirea în cultură a unor soiuri mai productive și de calitate superioară, oamenii de știință din sectorul pomicol lucrează la îmbunătățirea actualelor soiuri prin selecție clonală și la crearea de soiuri noi de pomi și arbuști fructiferi prin aplicarea tuturor metodelor recomandate în acest scop de agrobiologia micuirinistă.

În această muncă, oamenii de știință țin seama de indicația dată de I.V. Miciurin că „soiul hotărăște reușita”. Într-adevăr, practica milenară a demonstrat că de alegerea justă a soiurilor, considerate ca mijloc de producție, depinde în foarte mare măsură comportarea lor în condițiile locale de climă și sol, longevitatea plantațiilor, rezistența pomilor la atacul bolilor și dăunătorilor, precum și producția mare de fructe. Alegerea justă a soiurilor constituie una dintre cele mai importante condiții ale dezvoltării pomiculturii pe baze științifice, nu numai în general pe țară, ci și pentru fiecare bazin pomicol în parte.

În țara noastră se cultivă numeroase soiuri de pomi și arbuști fructiferi. Dintre acestea, unele sînt autohtone, iar altele introduse din diferite alte țări.

După particularitățile biologice și în special după cerințele față de condițiile de mediu, soiurile respective se deosebesc mult unul de altul în ceea ce privește vîrsta la care intră pe rod, epoca de coacere a fructelor, productivitatea, calitatea fructelor, longevitatea pomilor etc.

Ca să se poată recomanda pentru cultură cele mai potrivite soiuri, acestea trebuie studiate. De altfel, studiul soiurilor de pomi constituie astăzi o preocupare deosebită a oamenilor de știință din țara noastră.

Pentru rezolvarea acestei probleme, Academia R.P.R., în colaborare cu fostul Minister al Agriculturii, pe baza studiilor întreprinse începînd din 1949, a împărțit în 1952 teritoriul țării în 11 regiuni pomicole, stabilind pentru fiecare regiune pomicolă cele mai potrivite sortimente provizorii, și a fixat un raport orientativ între specii și grupele de soiuri.

Cu ocazia lucrărilor întreprinse în anii 1955—1956 pentru raionarea pomiculturii, s-a început și studierea soiurilor aflate în cultură, atît a celor autohtone, cît și a celor străine, care se continuă pentru îmbunătățirea permanentă a raionării.

Soiurile autohtone de pomi s-au format în decurs de secole pe cuprinsul țării noastre. Acestea constituie un material bogat și de importanță deosebită pentru pomicultură, întrucât sînt foarte numeroase și au o greutate specifică mare în plantațiile actuale. Ele reprezintă rodul muncii de selecție depuse timp foarte îndelungat de numeroase generații de pomicultori anonimi, de țărani liberi și iobagi, în grădinile lor de lingă case sau în livezile boierilor și mănăstirilor unde lucrau; cu toții au contribuit la crearea, înmulțirea și răspindirea acestor soiuri în cultură.

Unele din aceste soiuri au fost studiate în trecut de A. Gorovei și M. Lupescu, care au enumerat mai multe soiuri „bătrînești” de pomi cunoscute în bazinul pomicol Fălțiceni. Contribuții prețioase la identificarea, caracterizarea și studiul soiurilor autohtone de pomi au adus: V. Moga, M. Bereczki, F. Nagy, Fl. Chernbach, D. I. Ștefănescu, Dobre Rădulescu, Al. Borza, C. Gürtler, Gh. Năstase, Gh. Miron, M. Costețchi, A. Negru, Șt. Péterfi, R. Palocsay, N. Constantinescu, T. Bordeianu, N. Ștefan, V. Sonea, I. M. Botez, I. Modoran, V. Cociu, C. Ioniță, D. Cvasnii, A. Negrilă, I. Mircea, Șt. Vereș, D. Blaja, Gr. Mihăescu, Gh. Moruju, I. Moldovanu, M. Mitu, V. Cireașă, M. Rădulescu, I. Cupcinenco, Gh. Stanciu, H. Popescu, S. Cojocaru și alții.

Studii asupra soiurilor autohtone de fructe, din punct de vedere biochimic, au făcut: I. Colțescu, I. Enescu, P. Dușescu, I. Cuculescu și V. Cuculescu. În prezent, aceste studii sînt adîncite și amplificate de I. F. Radu, Iuliana Pandele, Georgeta Enăchescu, Elisabeta Panait, A. Gherghi, Elena Iliescu și Elisabeta Dancanics.

Studiul științific al soiurilor de pomi a fost precedat de cunoașterea lor de către popor. Cunoștințele poporului în această privință se sprijină pe observații seculare și pe o repetată verificare a soiurilor în cultură.

Prin faptul că sînt adaptate la condițiile din țara noastră, unele soiuri autohtone de pomi au o seamă de însușiri care determină superioritatea lor față de multe soiuri străine. Astfel, mărul Pătul, pruna Tuleu gras, cireșele Pietroase de Leordeni, Boambe de Cotnari, vișinele Crișana și Mocănești și altele au calități foarte bune, depășind mult unele dintre soiurile introduse din alte țări. În cele mai multe cazuri, dar mai ales în regiunea dealurilor înalte, soiurile autohtone sînt mai rezistente la ger. Ca urmare, au o creștere viguroasă, o durată mai lungă de viață și dau producții mari.

Numărul mare al soiurilor autohtone și al diferitelor ecotipuri care există în cadrul acestora permite ca prin selecție să se aleagă cele mai valoroase pentru sectorul de producție. Astfel, în cadrul soiurilor de măr Crețesc, Pătul, Poinic, Țigănci și al soiurilor de prun Vinăt romînesc, De Bistrița, Gras romînesc, Gitlan și altele există numeroase tipuri valoroase, care trebuie identificate, răspindite în cultură și folosite într-o măsură mai mare ca genitori în lucrările de creare a unor soiuri noi, mai bune decît cele existente.

În același timp, unele dintre soiurile autohtone de pomi constituie o sursă importantă și pentru producerea de portaltoi. Cercetările organizate în această direcție la stațiunile experimentale pomicele Voinești, Bistrița, Cluj, Fălțiceni, Geoagiu, Istrița și Iași, precum și la catedrele de pomicultură ale institutelor agronomice din București și Iași, au scos în evidență superioritatea unor soiuri locale de măr, păr, corcoduș și prun ca portaltoi față de cei folosiți pînă în prezent.

Introducerea unor soiuri străine a constituit și constituie o altă sursă importantă pentru completarea sortimentului pomicol din țara noastră. Însă și aceste soiuri nu pot fi extinse în cultură înainte de a fi studiate pentru stabilirea modului lor de comportare în noile condiții de mediu.

Numărul de soiuri străine introduse la noi în decursul timpului este foarte mare și de cele mai variate proveniențe : din U.R.S.S., R. P. Bulgaria, R. P. Ungară, Austria, R. P. F. Iugoslavia, Italia, Franța, Belgia, Anglia, S.U.A. și altele.

Unele dintre ele, găsind la noi condiții favorabile de creștere și dezvoltare, au dat rezultate foarte bune. Astfel, soiurile de măr : Jonathan, London Pepping, Parmen auriu ; cele de păr : Favorita lui Clapp, Williams, Buna Luiza de Avranches, Curé ; cele de cireș : Germersdorf, Hedelfinger ; cele de piersic : Elberta, J. H. Hale și multe altele, dau producții mari în cele mai importante regiuni pomicole, constituind de fapt baza exportului nostru de fructe.

Alte soiuri, ca cele de măr Renet de Landsberg, Renet de Canada, Delicios dublu roșu ; cele de păr Untoasa Liegel, Fondanta de pădure, Dr. Jules Guyot ; cele de cireș Pietroase Napoleon, Pietroase negre Büttner și altele dau rezultate mai slabe, totuși mulțumitoare în multe bazine pomicole ; producția acestor soiuri intră în consumul de fructe din interiorul țării și contribuie în bună măsură la asigurarea mărții pentru export.

O mare parte dintre soiurile introduse, neputându-se adapta însă la condițiile de climă și sol de la noi, au degenerat încetul cu încetul și au dat producții din ce în ce mai mici. Ca urmare, multe dintre ele au fost scoase din cultură chiar de către cultivatori, ca fiind necorespunzătoare, iar altele au dispărut din cauza sensibilității lor la temperaturile scăzute din cursul iernilor și la atacul bolilor și dăunătorilor.

Rezultatele nefavorabile obținute în urma introducerii acestor soiuri străine scot o dată mai mult în evidență nevoia imperioasă a studierii lor pentru ca, pe baza studiilor respective, să se poată stabili just sortimentele.

Studiul soiurilor străine se impune însă și pentru alte motive. În țara noastră nu a existat o tradiție pomologică și un nivel dezvoltat al cunoștințelor pomologice. În multe cazuri se întîmpină greutăți la recunoașterea soiurilor, iar în sectorul de producție nu se ține încă seama în măsură suficientă de proprietățile biologice ale soiurilor în vederea stabilirii unei agrotehnici diferențiate.

În afară de aceasta, în multe plantații sînt confuzii în ceea ce privește autenticitatea soiurilor. Multe denumiri străine, luate direct din țările de origine, au fost uneori denaturate, așa că pe piață fructele unor soiuri apar cu denumiri cu totul improprii.

În 1925, Ministerul Agriculturii a introdus la instituțiile de stat multe soiuri străine și a creat livezi pomologice și demonstrative. Astfel, la pepinierele : Istrița, raionul Mizil ; Golești-Badi, raionul Topoloveni ; Rădășeni, raionul Fălticeni ; Strehăia, raionul Strehăia ; Vișan, raionul Iași și altele, au fost înființate colecții cu soiuri străine de măr, păr, prun, cireș, vișin, piersic și cais. Din aceste colecții, soiurile introduse au fost răspindite prin pepiniere pe întreg teritoriul țării.

În anii 1938—1939, Institutul de cercetări agronomice a primit din U.R.S.S. o colecție de soiuri, în vederea înființării plantațiilor experimentale, colecții în care au intrat și câteva soiuri create de I. V. Miciurin.

În 1949, Facultatea de horticultură din București a înființat de asemenea o plantație didactică, cu o colecție mare de soiuri.

Înființarea de colecții pomologice a luat însă un avînt deosebit în anii puterii populare, după ce s-a întărit mult baza materială a institutelor și stațiunilor. Astfel, începînd din 1950, Secția de pomicultură din Institutul de cercetări agronomice, iar din 1957 Institutul de cercetări horti-viticole continuă sporirea numărului de soiuri în livezile experimentale, plantînd la stațiunile experimentale : Bîlcești, raionul Muscel ; Bistrița, raionul Bistrița ; Cluj, raionul Cluj ; Fălticeni, raionul Fălticeni ; Geoagiu, raionul

Orăștie; Iași, raionul Iași; Istrița, raionul Mizil; Ștefănești, raionul Pitești; Tîrgu-Jiu, raionul Tîrgu-Jiu; Voinești, raionul Tîrgoviște; Mărculești, raionul Fetești, și la baza experimentală din București-Băneasa colecții de specii și soiuri cultivate pe teritoriul țării și importate de peste hotare.

Paralel cu necesitatea aprofundării studiilor asupra soiurilor de pomi s-a simțit de mult și lipsa unei lucrări de pomologie care să cuprindă principalele soiuri de pomi și arbuști fructiferi care se cultivă la noi în țară.

Pe această linie trebuie amintit faptul că în cadrul Serviciului pomiculturii din Ministerul Agriculturii, în 1938 s-a inițiat culegerea materialelor în vederea redactării unei lucrări de pomologie. Pe lângă descrierea soiurilor, s-au executat și picturi în culori pentru un număr mare de soiuri. Lucrarea a fost însă abandonată din lipsa sprijinului material din partea conducerii Ministerului Agriculturii din acel timp.

Condițiile create de către regimul nostru de democrație populară și sprijinul permanent acordat oamenilor de știință de către partid și guvern au dat posibilitatea ca aceste studii să fie reluate pe un front larg și să fie mult aprofundate. Astfel, începînd din anul 1948 s-a adunat la I.C.A.R. un bogat material pomologic din diferite regiuni ale țării, ceea ce a permis ca lucrarea să fie continuată în cadrul Academiei R.P.R., începînd din anul 1953.

Pentru identificarea pe teren, studierea și descrierea soiurilor au lucrat mai mulți colaboratori. O contribuție deosebită la întocmirea acestei lucrări au dat-o la început cercetătorii din cadrul Secției de pomicultură din I.C.A.R. și apoi din I.C.H.V. și ai stațiunilor experimentale pomicole, precum și cadrele didactice de la catedrele de pomicultură din învățămîntul agricol superior, mediu și profesional. De asemenea, unii ingineri și tehnicieni din cadrul serviciilor agricole regionale și raionale și de la gospodăriile agricole de stat au dat un concurs prețios la adunarea materialului și descrierea soiurilor. Analizele chimice ale fructelor de la soiurile studiate au fost executate de chimiștii laboratoarelor de biochimie și tehnologie din I.C.A.R. și apoi din I.C.H.V.

Metoda de studiere și de descriere a soiurilor a fost stabilită de membrii comitetului de coordonare al lucrării *Pomologia R.P.R.*, care au elaborat și schema necesară.

În lumina concepției agrobiologiei miciuriste, în *Pomologia R.P.R.* soiul este considerat ca mijloc de producție, prin urmare ca instrument de care se folosește pomicultorul în vederea obținerii unor recolte de fructe mari și de calitate.

Textele din lucrare sînt ilustrate cu fotografii și planșe colorate. Primele se referă la habitusul pomilor, formele coroanei, modul de ramificare și caracterul producțiilor fructifere. Acest gen de fotografii a fost executat de laboratorul fotografic al Academiei R.P.R. (Gh. Dumitru și Sima Dumitru).

Picturile pentru planșele colorate au fost executate de Lucia Florescu pentru volumele II, III, IV, V și VI și Edith Botar pentru volumul VII.

În *Pomologia R.P.R.* sînt cuprinse soiurile cele mai răspindite la noi în țară. Pentru a caracteriza greutatea specifică pe care o au în cultură, soiurile au fost grupate, după exemplul sortimentelor sovietice, în : soiuri de bază, de completare și de încercare.

La fiecare soi s-a arătat și bazinele mai importante de răspindire.

Pentru soiurile de bază și cele de completare s-au întocmit texte detaliate, iar pentru soiurile de încercare și cele necuprinse în sortimente texte mai restrinse.

La fiecare specie, soiurile au fost aranjate după epoca de coacere, iar în cadrul aceleiași epoci de maturitate au fost înscrise în ordinea alfabetică a denumirii lor.

În conformitate cu prevederile articolului 36 din Codul internațional pentru nomenclatura plantelor cultivate¹, care „permite traducerea, transliterația sau schimbarea denumirii soiurilor”, în *Pomologia R.P.R.* denumirile unor soiuri străine au fost înscrise după pronunțarea fonetică în limba română. Astfel, în loc de Calville și Reinette s-au adoptat Calvil și Renet ; în loc de Parmain, Parmen ; în loc de Reine Claude, Renclod ; în loc de Mirabelle, Mirabel etc.

Denumirile care indică anumite însușiri ale fructelor s-au tradus în limba română. De pildă, Reinette grise, Renet cenușiu ; Parmain d'or, Parmen auriu ; Beurré, untoasă (pere) ; Bigarreau, pietroasă (cireșe) ; hâtive, timpurie.

S-au tradus de asemenea din denumirile soiurilor și cuvintele care au corespondente în limba română. Astfel, Duchesse, ducesa ; Reine, regina ; Anglaise, engleză ; noir, negru etc.

S-au păstrat în formă neschimbată denumirile care se referă la nume de localități sau de persoane. De pildă : Duchesse d'Angoulême, Ducesa de Angoulême ; Reinette de Champagne, Renet de Champagne ; Mirabelle de Metz, Mirabel de Metz ; Beurré d'Hardenpont, Untoasa Hardenpont ; Bigarreau Dönissen, Pietroase Dönissen etc.

Nu s-au tradus de asemenea denumirile care în versiunea românească pierdeau sensul : Skorospelka ; Bohnapfel etc.

Adoptarea denumirilor românești la soiurile de pomi s-a bazat în primul rînd pe cerințele practicii pomicele. Prin aceasta s-a mai urmărit și prevenirea confuziilor și a denaturării denumirilor din cauza dificultăților lingvistice.

Cu această ocazie, s-a ținut seama și de practica folosită în alte țări în ce privește traducerea denumirilor pentru care există corespondente în limba respectivă. De pildă : Bigarreau (francez) și Knorpel-Kirsche (german) ; Beurré (francez) și Butterbirne (german) ; Zimniaia de kanka (rusește), Doyenné d'hiver (francez) și Winterdechantsbirne (german) ; Beli Rozmarin (rusește), Rosmarin blanc (francez) și Weisser Rosmarin (german) ; Vagnera prizovoe (rusește), Wagener price apple (englez) și Wagener Preis Apfel (german).

La descriere, în cazul tuturor soiurilor s-a căutat să se dea și sinonimele în principalele limbi cu circulație internațională și în limbile națiunilor conlocuitoare din R.P.R. ; denumirea originară a fost trecută în primul loc printre sinonime.

În cadrul descrierii soiurilor, s-a acordat o atenție deosebită comportării acestora în condiții pedoclimatice diferite.

În primul rînd s-a arătat precocitatea, adică vîrsta intrării pe rod a pomilor, și productivitatea soiurilor. Din păcate, în instituțiile noastre : stațiuni experimentale, facultăți, școli și gospodării de stat, există încă foarte puține date referitoare la recoltă și la calitatea fructelor, apreciată pe bază de degustări. Din această cauză, informațiile privitoare la producție și calitate s-au dat în limita datelor existente.

La caracterizarea soiurilor s-a arătat apoi sensibilitatea la ger, secetă și atacul bolilor și al dăunătorilor, întrucît aceștia sînt principalii factori de care depinde în mare măsură arealul de cultură, productivitatea soiurilor și calitatea fructelor.

Acolo unde a fost necesar, s-au introdus elemente de pomologie comparată pentru a arăta asemănările și deosebirile între soiuri și au fost subliniate obiectivele pentru ameliorarea acestora.

¹ Formulată și adoptată de Comisia internațională pentru nomenclatura plantelor cultivate a Uniunii internaționale de științe biologice, cu sediul în Utrecht (Olanda), și aprobat pentru horticultură de către cel de-al XV-lea Congres internațional de horticultură, ținut la Nisa în aprilie 1958.

Cu toate că în epoca actuală se acordă o importanță mare agrotehnicii diferențiate pe soiuri, din cauza lipsei de date suficiente în literatura pomicolă de la noi, numai în cazuri rare soiurile au fost caracterizate și din acest punct de vedere.

Textele sînt ilustrate aproape pentru toate soiurile; pe lângă fotografia pomului, care lipsește numai în rare cazuri, fructele soiurilor principale sînt prezentate în planșe colorate, iar ale celor mai puțin importante în desene sau fotografii.

Pomologia R.P.R., prin materialul vast pe care-l conține și prin amploarea ei, este prima lucrare de acest gen în literatura pomicolă rominească.

Apariția acestei lucrări coincide cu acțiunea de mari proporții inițiată de Partidul Muncitoresc Român și de Guvernul țării pentru dezvoltarea sectorului pomicol, acțiune ce constituie o adevărată cotitură pentru pomicultura din R.P.R.

Prin apariția într-o etapă istorică atît de importantă, *Pomologia R.P.R.* va constitui un îndreptar prețios la alegerea și asocierea soiurilor în sortimente, ușurînd astfel legătura atît de necesară dintre știința și practica pomicolă.

PROF. DR. TEODOR BORDEIANU
MEMBRU CORESPONDENT AL ACADEMIEI R.P.R.
RESPONSABILUL COLECTIVULUI „POMOLOGIA R.P.R.”

INTRODUCERE

POMOLOGIA CA ȘTIINȚĂ. Prin pomologie¹ se înțelege acea ramură a științei care se ocupă cu studiul speciilor și soiurilor de pomi și arbuști fructiferi, ca principal mijloc de producție.

Prin studii corespunzătoare, pomologia precizează :

a) Caracterele morfologice ale rădăcinilor și tulpinii pomului, ale frunzelor, florilor și fructelor, care servesc pentru recunoașterea speciilor și soiurilor și pentru gruparea lor în unități mai mari sau mai mici.

b) Însușirile biologice ale speciilor și soiurilor, ca : vigoarea, longevitatea, vârsta la care pomii intră în perioada de rodire, comportarea în procesul polenizării, ritmul în care parcurg fenofazele etc.

c) Cerințele diferitelor specii și soiuri față de condițiile de mediu (lumină, temperatură, umiditate etc.).

d) Comportarea lor față de agrotehnica aplicată și față de atacul bolilor și al dăunătorilor.

e) Calitățile și defectele speciilor și soiurilor de pomi și arbuști fructiferi, precum și obiectivele de ameliorare a lor.

În felul acesta, pomologia studiază soiurile de pomi din mai multe puncte de vedere și în legătură nemijlocită cu mediul.

Scopul final al studiilor pomologice este de a descrie și recomanda pentru cultură soiurile cele mai valoroase de pomi și arbuști fructiferi și de a da indicații asupra cerințelor agrotehnice care trebuie aplicate în livezi în vederea obținerii în fiecare an a unor recolte mari de fructe, de calitate superioară.

Prin studiile pomologice se scot de asemenea în relief caracterele și însușirile de care trebuie să se țină seama la alegerea plantelor părinți în vederea lucrărilor de ameliorare și de creare de soiuri noi, iar prin analiza hibridologică, bazată tot pe cunoștințe de pomologie, se identifică speciile și soiurile vechi, care au stat la baza formării celor aflate astăzi în cultură.

SARCINILE POMOLOGIEI. În cadrul complexului de măsuri agrotehnice menite să ducă la ridicarea neconținută a producției pomicole și la îmbunătățirea calitativă a acesteia, un loc de frunte îl ocupă agrotehnica diferențiată, care se stabilește în raport

¹ Guineo Emilio în lucrarea *Manzanas de España*, publicată în anul 1957 la Madrid, pe lângă termenul de *pomologie* introduce și pe acela de *pomografie*. În timp ce pomologia are un câmp vast de cercetare, ocupându-se cu studiul multilateral și complet al soiurilor de pomi și arbuști fructiferi, pomografia se ocupă numai cu studiul și descrierea fructului.

cu particularitățile biologice ale soiurilor. Măsurile agrotehnice privesc în special sistemele de lucrare a solului în livezi, nevoia de îngrășăminte pe specii, eventual pe soiuri, mijloacele de apărare a pomilor și arbuștilor contra gerului, sistemele de tăiere aplicate în pepiniere și livezi în vederea formării coroanelor și dirijarea rodirii, precum și tratamentele pentru combaterea bolilor și dăunătorilor.

Agrotehnica diferențiată nu se poate stabili însă decât pe baza unei cunoașteri profunde a însușirilor pe care le au soiurile de pomi și arbuști fructiferi și a posibilităților de a valorifica aceste însușiri prin schimbarea condițiilor din mediul care stă la îndemina agrotehnicianului.

Pomologia aduce o contribuție însemnată și în procesul de organizare și îndrumare a pomiculturii, prin aportul pe care îl dă la raionarea speciilor și soiurilor de pomi și arbuști fructiferi pe regiuni, bazine sau centre pomicole.

La stabilirea sortimentelor se ține seama în primul rînd de însușirile biologice ale soiurilor și speciilor și de comportarea acestora față de condițiile în care trebuie să fie cultivate.

Pomologia dă indicații tehnicienilor și în procesul de alegere a altoaielor, portaltoaielor și bufașilor, atunci cînd se pune problema înmulțirii pomilor și arbuștilor fructiferi în pepiniere, întrucît cunoașterea autenticității soiurilor se bazează de asemenea pe cunoștințele de pomologie.

Rezultă, așadar, că pomologia ajută pe tehnicieni în producerea de material săditor și la repartizarea acestuia pe bazine pomicole naturale. Cu alte cuvinte, pe cunoștințele de pomologie se sprijină organizarea în perspectivă a pomiculturii, precum și a producției de fructe.



În vederea realizării obiectivelor stabilite prin Directivele Congresului al III-lea al P.M.R. este necesar ca din punct de vedere pomologic să se rezolve următoarele probleme mari :

— Identificarea și studiul mai departe al soiurilor autohtone de pomi și arbuști fructiferi, precum și al tipurilor ce cresc spontan și care pot constitui un material prețios în procesul de selecție, ceea ce va duce în primul rînd la valorificarea însușirilor prețioase ale unor soiuri locale prin introducerea lor pe scară mare în producție sau eliminarea din cultură a soiurilor necorespunzătoare.

— Studiul soiurilor străine, care în decursul timpurilor au fost introduse din alte țări, spre a se stabili care dintre ele și în ce condiții de climă și sol trebuie să rămână în cultură și care să fie eliminate.

— Îmbunătățirea lucrărilor de raionare a soiurilor de pomi și arbuști fructiferi pe teritoriul R.P.R., prin stabilirea sortimentelor corespunzătoare, în raport cu cerințele ecologice ale soiurilor respective.

— Introducerea în cultură a unor specii și soiuri noi de plante pomicole.

— Indicarea unei agrotehnici diferențiate pe specii și soiuri în vederea sporirii producției pomicole.

— Stabilirea criteriilor necesare standardizării fructelor și organizării comerțului de fructe.

— Dirijarea consumului de fructe prin cunoașterea soiurilor de către masele largi de consumatori.

Rezolvarea tuturor acestor probleme cere, pe lângă altele, și cunoștințe tot mai largi de pomologie, pe care să le posedă nu numai specialiștii și cultivatorii, dar și masele largi ale oamenilor muncii care consumă fructele.

Capitolul I

DIN ISTORICUL POMICULTURII ȘI POMOLOGIEI*

DEZVOLTAREA POMICULTURII ȘI POMOLOGIEI PE PLAN MONDIAL

Din cele mai vechi timpuri, omul a cunoscut fructele, pe care le-a folosit ca hrană. Timp de sute de milenii, ducînd o viață nomadă, el a fost culegător de fructe și vînător.

Pe o treaptă superioară a evoluției, începînd să cunoască natura, omul a trecut treptat de la cules, adică de la folosirea a ceea ce îi oferea natura, la cultivarea plantelor alimentare, la agricultură (311). În aceste condiții noi de viață el a trecut de la starea nomadă la viața sedentară. Se poate presupune că în această perioadă, după ce a părăsit peșterile și și-a construit locuințe, a început să cultive și pomii.

Ca urmare a lipsei izvoarelor de informații, cunoștințele asupra începuturilor culturii pomilor și asupra cunoașterii soiurilor sînt prea puține și incomplete.

Din relatările de pînă acum rezultă că pomii au fost luați în cultură mai întîi de către popoarele din Orient: egipteni, asiro-babiloneni, fenicieni, arabi, persi, indieni, chinezi și alții; cu timpul, cultura pomilor a trecut în Europa, la greci și romani, de unde s-a răspîndit și la alte popoare.

Cu toate că în căutarea hranei a fost nevoit să cunoască și să cultive pomii, în perioada comunei primitive, extrem de lungă în istoria societății omenești, omul n-a avut preocupări pentru studiul soiurilor. Încercări pentru asemenea studii se înregistrează de-abia în orînduirea sclavagistă, cînd forțele de producție se dezvoltaseră la un nivel mai înalt decît în comuna primitivă. Primele însemnări asupra soiurilor de pomi apar în Grecia antică, în Italia veche și în unele țări din Orientul antic. Ele reprezintă descrieri foarte sumare de soiuri, la care, în cazuri rare, se adăugau și anumite recomandări de ordin tehnico-pomicol. Descrierile respective apar fie în cadrul lucrărilor de botanică și medicină, fie în cele de agricultură și economie rurală.

De-abia în evul mediu, dar mai ales în epoca modernă, apar mai multe lucrări în care soiurile de pomi sînt descrise de asemenea în lucrări de botanică, de agricultură și pomicultură.

În epoca contemporană, cînd științele naturii înregistrează un progres remarcabil, pomologia ia o dezvoltare importantă, se desprinde de pomicultură și devine o știință de sine stătătoare. Cu toate că în descrierea soiurilor se folosesc elemente din sistematica

* La redactarea acestui capitol autorul a folosit și materialele depuse în manuscris de către: A. Țintă, E. Grințescu, M. Costețchi, Elena Birta-Petrovici, Viorica Trandafir, Elena Pompeius, Florica Oros, I. Cupcinenco, A. Liacu, Gh. Miron, M. Rădulescu (în ordinea contribuției).

vegetală, în pomologie se stabilesc metode proprii de studiu și se acordă o atenție din ce în ce mai mare modului de comportare a soiurilor, față de condițiile de mediu. În felul acesta descrierea soiului se completează cu aprecieri asupra valorii lui economice.

Metoda dialectică de cercetare în activitatea științifică a deschis posibilități mari de dezvoltare a științei; așa se explică numărul mare de lucrări și în domeniul pomiculturii și pomologiei, între care lucrările specialiștilor sovietici aduc contribuții deosebit de valoroase sub raport calitativ, la dezvoltarea pe plan mondial a acestei științe.

În funcție de felul cum au evoluat cunoștințele asupra soiurilor de pomi și în general în raport cu progresele realizate în științele naturii, istoricul dezvoltării pomologiei, atît în alte țări, cît și la noi, va urma în această lucrare împărțirea convențional stabilită a istoriei universale în: *lumea veche* sau *antichitate*, cuprinzînd orînduirile comunei primitive și sclavagiste; *evul mediu*, cuprinzînd orînduirea feudală; *epoca modernă*, cuprinzînd orînduirea capitalistă, cu cele două faze ale ei: capitalismul premonopolist și imperialismul, și *epoca contemporană*, cuprinzînd apariția orînduirii socialiste și transformarea ei într-un sistem mondial (311).

Capitolul de față nu urmărește să epuizeze în întregime trecutul dezvoltării pomiculturii și pomologiei, ci încearcă, pentru prima oară în literatura pomicolă romîneasă, prezentarea sintetică, în linii mari, a drumului pe care l-au parcurs pomicultura și pomologia din cele mai vechi timpuri pînă în zilele noastre, atît pe plan mondial, cît și pe pămîntul țării noastre.

În acest capitol, pentru fiecare epocă ce corespunde orînduirilor social-economice se vor arăta numai cele mai importante progrese realizate de către masele de cultivatori în pomicultură și pomologie, se vor menționa și caracteriza principalele lucrări de specialitate apărute și se vor cita nume de oameni de știință care prin activitatea lor au contribuit la progresul pomiculturii în general și al pomologiei în special.

Prin faptul că pomologia n-a existat de la început ca ramură de știință de sine stătătoare, ci s-a dezvoltat în cadrul pomiculturii, iar apoi concomitent cu ea, în expunerea ce urmează drumul dezvoltării pomologiei se împletește cu acela al dezvoltării pomiculturii.

ÎNCEPUTURILE CULTURII POMILOR ȘI PREOCUPĂRII DE POMOLOGIE ÎN ANTICHITATE

Epoca antică, cea mai lungă din istoria omenirii, cuprinzînd orînduirile comunei primitive și sclavagiste, este foarte săracă în material documentar și arheologic referitor la pomicultură și pomologie. Insuficiența izvoarelor nu permite să se reconstituie întreaga dezvoltare a pomiculturii și pomologiei și să se stabilească cu precizie timpul cînd au fost luate în cultură diferitele specii pomicole.

În *Egipt*, primele forme ale vieții omenеști s-au înregistrat cu cca 10 000 de ani î.e.n., cînd pe valea Nilului s-au așezat diferite triburi de vînători. Renunțînd la viața nomadă și devenind sedentare, triburile respective au trecut la creșterea vitelor și agricultură. Revărsările Nilului asigură condiții extrem de favorabile dezvoltării acestor două ramuri de producție. Izvoarele arată că, paralel cu agricultura, pe valea roditoare a Nilului a început să se dezvolte și pomicultura. În această privință se precizează că în

epoca regatului vechi (3000—2400 î.e.n.) existau livezi cu diferite specii de pomi în care măslinul ocupa locul principal (243).

Dezvoltarea economică și socială a Egiptului a impus și dezvoltarea cunoștințelor științifice în domeniul agriculturii. Din acest punct de vedere, izvoarele istorice arată că, pe la mijlocul mileniului al II-lea î.e.n. (sfârșitul regatului mijlociu), nivelul agrotehnic în cultura pomilor progresase atât de mult, încât exista chiar un sistem special de irigare a livezilor, cu instalații cu cumpănă (șadufe), la care se folosea munca sclavilor (311). Dintr-o inscripție egipteană din vremea regatului nou rezultă că războinicul faraon Ramses al III-lea (1204—1173 î.e.n.) a dăruit templului din Abydos, între altele, și fructe, ceea ce denotă deosebită prețuire a lor (243). Din alte știri reiese că, pe timpul lui Ptolomeu al II-lea (283—246 î.e.n.), „s-au luat măsuri energice pentru sporirea suprafețelor cultivate cu plante oleaginoase și viță de vie și au fost extinse plantațiile de pomi fructiferi” (312).

Pe lângă aceste informații și date documentare, legendele religioase prezintă o mărturie a interesului pe care egiptenii îl aveau pentru pomii roditori încă din epoca începutului regatului vechi. La Memfis se afla o pădure sacră cu pomi, închinată zeiței Hathor. În vechea legendă despre „copacul ceresc al vieții” se exprimă ideea că pomul, ca simbol al lumii vegetale, este absolut necesar pentru viața omului pe pământ (243).

În *Mesopotamia*, cei mai vechi locuitori cunoscuți sînt titularii culturii neolitice. Milul roditor adus de revărsările celor două fluvii Tigrul și Eufratul constituia o mare bogăție a Mesopotamiei, care avea o climă caldă și secetoasă. Deoarece inundațiile erau foarte neregulate și provocau mari pagube, locuitorii au fost siliți să construiască sisteme de irigații și de desecări, chiar cu mult înainte de formarea statelor.

Datorită acestor rețele de irigație și de îndiguire, agricultura s-a dezvoltat în Mesopotamia de timpuriu.

Condițiile prielnice de pe văile celor două mari fluvii au favorizat desigur și dezvoltarea pomiculturii. În această privință este cunoscut că, în timpul existenței statului sumer și akkad (mileniul al III-lea î.e.n.), curmalul, care creștea din abundență pe pământul rodnic al regiunii dintre Tigrul și Eufrat, avea o extrem de mare însemnătate în viața economică a regiunii (243). În epoca celei mai vechi societăți sclavagiste sumeriene încep să se dezvolte grădinaritul, pomicultura și viticultura, ca ramuri în cadrul agriculturii.

Faptul că în limba veche sumeriană exista termenul de grădinar dovedește marea întindere și importanță pe care o avea cultura pomilor. Prețuirea deosebită a culturii pomilor se oglindește în legendele istorice și mitologice. După cum se constată din imaginile religioase păstrate, în livezile de curmal se foloseau mijloace de polenizare artificială în scopul sporirii roadelor. Însemnătatea deosebită a curmalului se oglindește și în literatură, arte plastice și în special în religie, curmalul fiind considerat „copac sfânt”. Există chiar un cult al curmalului. Legenda despre „sfântul copac al vieții” este în legătură cu acest cult. Faptul că „Hun Hunum, regele Larsei, jertfește lui Șamaș, zeul soarelui, doi curmali de bronz” dovedește considerația deosebită acordată acestui pom (234). Nu este întimplător faptul că legenda „grădinii raiului”, în care cresc minunați pomi fructiferi, a apărut tocmai în Mesopotamia.

În religia și arta religioasă a popoarelor din această regiune, „copacul vieții” și „copacul adevărului” erau ocrotiți de zeii Tonmuz și Ninghiszida. Zeița Iștar era adesea înfățișată în chip de femeie din trupul căreia cresc ramuri (243). Aceste legende și închipuiri fantastice denotă, pe de o parte, lipsa cunoștințelor și nivelul cultural redus al

omenirii în acea etapă de dezvoltare, dar oglindește, pe de altă parte, și preocupările zilnice ale oamenilor.

Statul proteja cultura pomilor prin legi. Codul lui Hamurapi (1792—1750 î.e.n.), într-unul din articolele sale, prevedea ca pedeapsă pentru cel ce fără învoire tăia un copac dintr-o grădină, o amendă de o jumătate de mină de argint (aproximativ 240 g), o sumă mare în comparație cu alte amenzi (243). În altă lege care apăra interesele proprietarilor de livezi se arată că pentru fiecare pom distrus se plătește o amendă de 6 șecheli de argint, cu obligația de a se reface la loc și plantația (243).

În nordul Mesopotamiei, în regiunea muntoasă a Asiriei, pomicultura avea o largă dezvoltare. În acest scop, povirnișurile munților erau transformate în terase pe care se plantau diferite specii de pomi fructiferi. Însemnătatea mare pe care o avea cultura pomilor se oglindește și în faptul că în calendarul special agricol pe care și-l alcătuiseră asirienii existau „luna livezilor” (Kiratim) și „luna smochinelor” (Tinatim) (243). Cultura pomilor pe terase denotă un nivel dezvoltat al culturii, într-o societate evoluată (322).

Tot în Mesopotamia, și anume în Babilon, au existat minunatele „grădini suspendate ale Semiramidei”, construite de Nabucodonosor al II-lea (604—563 î.e.n.) din mare iubire pentru una dintre soțiile sale, Amitis sau Amuhea, originară din Media, care regreta „paradisul patriei sale” (262). Grădina se compunea din terase etajate în formă de amfiteatru, care se rezemau pe ziduri de piatră de 6,8 m grosime, construite la o distanță de 3,08 m unele de altele. Înălțimea pînă sub ultima terasă era de 23 m. Spațiul dintre zidurile care sprijineau terasele era acoperit cu bolți construite din blocuri de piatră de 4,95 m lungime, cu latura de 1,23 m, rezemate pe cele două ziduri învecinate. Pe aceste blocuri era așezat un strat de trestie îmbibată în asphalt; deasupra terasei era așezat un rind dublu de cărămizi arse, legate între ele cu mortar de ipsos; în sfîrșit, deasupra se aflau foi de plumb, pentru desăvîrșirea izolării hidrofuge. Peste foile de plumb era un strat de pămînt de grosime suficientă pentru ca să poată prinde rădăcinile celor mai mari arbori.

După Diodor, grădinile suspendate „erau pline de arbori de toate felurile, în stare să încinte vederea prin mărimea și frumusețea lor”.

Istoricul latin Quintus Curtius Rufus (sec. I.e.n.) arată că „așa de mare este vigoarea arborilor care cresc pe acest sol artificial, încît au la bază pînă la 8 coți circumferință (aproape 4 m), se înalță pînă la 50 de picioare (24 m) și sînt atît de bogați în fructe ca și cum ar fi hrăniți de pămîntul lor natural”.

Lăsînd la o parte faptul că această construcție unică, considerată ca una dintre cele 7 minuni ale antichității a fost realizată de fantezia bogată a unui despot atotputernic prin munca sclavilor, ea reprezintă expresia unei tehnici înaintate în problema captării apelor și a irigației la depărtări și pe înălțimi, prin sisteme hidraulice complexe.

Fiînd recunoscuți ca mari specialiști în lucrări hidrotehnice, babilonienii au creat posibilități pentru întreținerea pe aceste terase a unei umidități corespunzătoare, care a permis ca în aceste „grădini suspendate” să crească nu numai bogate partere de flori, dar și pomi fructiferi etc.” (262).

Interesul pentru cultivarea pomilor, întîlnit în statul lui Hamurapi în sudul Mesopotamiei se înregistrează și în Asiria. După inscripțiile descoperite, se constată că existau livezi întinse administrate de curtea regală. În aceste livezi nu se cultivau numai pomi fructiferi locali, ci și specii rare, importate, unde se încerca și aclimatizarea de plante străine.

În săpăturile de la Așșur s-au găsit urmele unei grădini mari, pe o întindere de 16 000 m², amenajată din ordinul regelui Senacherib pe o stîncă acoperită artificial cu un strat gros de pămînt (243).

Fenicia cuprindea în antichitate o fisie îngustă de pămînt între țărmul Mării Mediterane și munții Libanului, unde din cele mai vechi timpuri locuitorii s-au ocupat cu creșterea vitelor și agricultura.

Condițiile naturale din această regiune, fiind favorabile, au contribuit la o largă dezvoltare și a pomiculturii. În această privință, în istorie se menționează că în munții Libanului erau construite terase pentru livezi și vii (243), ocupația principală a locuitorilor fiind pomicultura (311).

În *Palestina*, mai ales pe văile riurilor care coboară din munți, locuitorii se ocupau din cele mai vechi timpuri cu creșterea vitelor și agricultura. Pomicultura a luat de asemenea cu timpul o mare dezvoltare. În această privință istoria arată că încă din mileniul al III-lea î.e.n., în Palestina existau bogate grădini cu smochini, rodii și măslini. De aici se exportau mari cantități de ulei de măsline și fructe în Egipt. Despre această bogăție scrie și Sinuhet, demnitar fugit din Egipt în Siria la începutul mileniului al II-lea î.e.n. (243).

Pe la sfîrșitul mileniului al II-lea, regele Solomon plantează tot felul de pomi (268); acest fapt este confirmat și de *Cîntarea cîntărilor* (1012 î.e.n.), în care se arată că palatul lui Solomon era înconjurat cu tot felul de pomi fructiferi (725).

În *Urartu* (Transcaucazia), pe la mijlocul mileniului al II-lea î.e.n., pomicultura luase o mare dezvoltare. În livezile de pomi fructiferi lucrau numeroși sclavi.

În *podîșul Iranului*, în regiunile Media, Elam și Persia, locuitorii se ocupau atît cu agricultura, cît și cu pomicultura, existînd grădini bogate cu pomi fructiferi; aici idealul era o viață liniștită, în care oamenii, pe lîngă agricultură, puteau să se ocupe și cu cultura pomilor fructiferi. Existau chiar pepiniere în care se acimatizau diferite specii străine (243).

Aproape cu șase secole î.e.n., în Persia antică (Iran) Cyrus cel Bătrîn (590—529) și Cyrus cel Tînăr (400) acordau o deosebită grijă și protecție culturii pomilor. Marile căi strategice din Persia erau plantate pe margini cu pomi, iar în toate școlile de stat se predă, pe lîngă altele, și pomicultura (790).

Numele de „*persicus*” dat piersicului de către romani constituie de asemenea o dovadă că pe podîșul Iranului, adică în „Persia” veche, cultura pomilor era mult răspîndită.

India, datorită condițiilor de relief și climă, a prezentat întotdeauna o vegetație și o faună foarte bogată. Din această cauză a fost considerată ca o țară a minunilor, care, prin bogățiile ei variate, a atras pe om din cele mai îndepărtate timpuri.

Pe văile fluviilor Indus și Gange, unde condițiile erau foarte favorabile, locuitorii se ocupau cu creșterea vitelor și cu agricultura.

Ținînd seama de condițiile pe care le oferea natura Indiei, se poate presupune că o dată cu agricultura s-a dezvoltat și cultura pomilor. În această privință istoria arată că pe la mijlocul mileniului al III-lea î.e.n., în timpul perioadei de înflorire a culturii Harappa, în India, mai ales în partea de nord-vest, locuitorii se ocupau cu pomicultura, în special cu cea a curmalului (311).

În *China*, mai ales în partea de nord, pe valea fluviului Galben, populația a trecut din timpuri foarte îndepărtate de la creșterea vitelor la agricultură, pe care o practica pe bază de irigații.

Marea dezvoltare pe care a luat-o agricultura și mai ales cultura orezului pe straturi irigate se poate judeca și după faptul că vechii chinezi au întocmit o culegere de învățăminte și cunoștințe practice agricole, considerată ca primul tratat de agronomie din lume. Dezvoltarea cunoștințelor științifice în domeniul agriculturii a fost, desigur, determinată de nevoile practice ale vieții. În această culegere existau indicații asupra asolamentelor, a folosirii îngrășămintelor etc.

Fără îndoială că alături de agricultură s-a dezvoltat și pomicultura. Acest lucru se poate deduce din faptul că, încă din mileniul al III-lea î.e.n., în scrierea chineză existau semne speciale pentru piersic, cais și smochin. Într-adevăr, în istorie există indicații că pe pământul mănăs al Chinei pomicultura era cunoscută din timpuri străvechi, în mileniul al II-lea î.e.n. existând „livezi întinse” (243).

Faptul că în timpul dinastiei Ciu-Cen (sec. XII î.e.n.) pe haturile dintre lanuri se plantau copaci și pomi fructiferi (345) constituie o dovadă că pomicultura era în plină dezvoltare. Acest lucru se poate deduce și din existența unor opere scrise în care se acorda o atenție deosebită lucrărilor de înființare și îngrijire a livezilor. Astfel, în unele lucrări cu caracter agricol, ca Ci Min Iao Su a lui Cia Tze-Sie (sec. V e. n.) din statul nordic Uei, se descriu și tratamentele care trebuie aplicate unor pomi fructiferi — ca, de pildă, părul —, lucrări care par foarte înaintate pentru epoca în care au fost elaborate.

O altă lucrare de acest fel este cea a lui Su-Cuan-Ci (sec. XVII e. n.) Nun Cen Ciuan Su (*Tratat complet de agricultură*), care prezintă metode de sădire a plantelor alimentare, a pomilor fructiferi, a arborilor etc.

Interesul chinezilor pentru cultura pomilor se vede și din aceste începuturi ale agrotehnicii aplicate în livezi.

Grecia antică fiind o regiune muntoasă, cu stratul de sol subțire, sărac în humus, n-a cunoscut niciodată o agricultură prea dezvoltată cu excepția doar a citorva ținuturi din nordul și centrul țării. În schimb, locuitorii Greciei antice cultivau pomi roditori, ca: meri, peri, nuci, smochini și mai ales viță de vie și măslini, ale căror recolte, alături de produsele meșteșugărești, completau în mare măsură, prin schimb, lipsa produselor agricole.

În Grecia antică continentală, încă în mileniul al III-lea î.e.n. pomicultura era dezvoltată, fructele jucând un rol important în alimentație. Printre pomii fructiferi primul loc îl ocupa măslinul. Aproape toate orașele grecești, în frunte cu Atena, deveniră cu timpul mari exportatoare de untdelemn de măslină (243). Agricultură și pomicultura erau cunoscute din timpuri străvechi nu numai pe continent, ci și pe unele insule grecești. Printre acestea, pe la mijlocul mileniului al II-lea î.e.n. insula Creta, cu orașele ei înfloritoare, era renumită prin culturile de măslini, curmali și viță de vie (301).

Către sfârșitul mileniului al II-lea î.e.n. (1250), cultura pomilor atingea un nivel destul de ridicat în toată Grecia, întrucât „se cunoșteau livezi împrejmuite de pomi” (268).

Pe la începutul mileniului I î.e.n., Peloponesul (Grecia de sud) era cunoscut ca „țară a perelor” (42).

Cu nouă secole înaintea erei noastre, Homer descrie admirabilele grădini ale lui Laerte (304), iar în *Odissea* descrie livada de pomi a regelui Alcinoi, în care existau numeroase specii de pomi, cu fructe a căror maturitate se eșalona aproape în tot cursul anului. De aci se poate deduce că încă pe atunci se făcea deosebire între soiurile de vară, de toamnă și de iarnă, la pere și la mere (790).

Existența în cultură a pomilor cultivați și îngrijiți prin munca sclavilor este arătată de Homer și prin următoarele versuri :

„Una, să meargă să deie de știre moșneagului Dolii,
 Robul ce-l am de la tata, de cînd am plecat de acasă,
 Care-i acum păzitor în grădina cea plină de pomi.

 Iar peste cap îi sedeau spinzurate tot soiul de fructe,
 Ramuri cu frunzele-n sus, încărcate cu pere și rodii,
 Mere frumoase, măsline verzui și smochine ca mierea” (304).

În secolele VIII—VII î.e.n., cultura măslinului capătă o răspîndire din ce în ce mai mare, în special în Atica, unde untdelemnul constituia un important articol de export; de altfel cultivarea măslinului în Atena era încurajată și prin măsuri legislative. În secolul al V-lea î.e.n., cultura măslinului luase un avînt considerabil în întreaga Grece și în special la Atena (301).

Pe lângă măsline, pe la 650 î.e.n. se foloseau în alimentație pe scară largă și gutuile (268).

Faptul că pe la 621 î.e.n. în legislația lui Dracon se prevăd măsuri speciale pentru ocrotirea plantațiilor de pomi (268) dovedește că pomicultura era în acele timpuri încurajată și protejată de stat. Pentru cel mai neînsemnat furt de legume sau fructe era prevăzută pedeapsa cu moartea (301). Din aceste măsuri se poate deduce că statul recunoștea și ocrotea proprietatea privată a aristocrației, precum și faptul că muncile din livezi se executau de către sclavi.

Mai tîrziu, în Grecia s-a răspîndit și cultura vișinului despre care scrie pentru prima dată Xenofon în 536 î.e.n.

Cererea crescîndă de produse agricole de bună calitate în colonii și în Grecia propriu-zisă a determinat intensificarea pomiculturii, a culturii legumelor și a viței de vie (343).

În Macedonia, pe la 330 î.e.n., Alexandru cel Mare promovează cultura pomilor, aduce numeroase specii și soiuri de pomi din Persia, încurajează prin diferite ordine înființarea de plantații pomicole și pune bazele comerțului cu fructe (268).

În această epocă (a doua jumătate a mileniului I), după ce, sub imboldul cerințelor impuse de producție, au început să se dezvolte științele, s-a înregistrat un mare progres în lărgirea arealului de cultură a unor specii de pomi, prin introducerea lor dintr-un continent în altul.

Prin caravanele care transportau mătasea și alte mărfuri din China și Asia Centrală, unele specii de pomi, ca piersicul și caisul, s-au extins spre sudul continentului, ajungînd în Iran și în Asia Mică. De aici, în cursul expedițiilor lui Alexandru Macedon în sec. IV î.e.n. s-au adus aceste specii în Peninsula Balcanică, de unde s-au răspîndit ulterior și în alte regiuni din Europa.

Cu toate că în lucrările epocii nu există decît puține indicații asupra folosirii altoitului, este probabil că răspîndirea în cultură a soiurilor bune se făcea și pe această cale.

Din datele istorice rezultă că cele mai multe specii de pomi au fost introduse din Asia Centrală în Grecia antică (Europa) pe două căi, și anume prin Iran (Persia) și Asia Mică, precum și prin Caucaz și Crimeea.

Rolul pe care pomicultura l-a jucat în viața grecilor — dat fiind că untdelemnul era un articol de comerț foarte important la atenieni — a făcut ca primele scrieri despre specii și soiuri de pomi să apară la vechii greci.

Astfel, din istoria Greciei antice reiese că pe timpul lui Hipocrate (460—377 î.e.n.) statul încuraja mult pe cultivatorii de pomi, acordându-le premii, subvenționând expozițiile de fructe și pedepsind foarte aspru pe toți cei care distrugeau sau furau vreun pom (347). Hipocrate însuși a scris despre „înmulțirea artificială” a pomilor prin altoirea în oculație (268).

Faptul că pe la 479 î.e.n. „în Grecia existau hrube pentru păstrarea fructelor în toate anotimpurile” constituie o dovadă că pomicultura era bine cunoscută. Acest lucru este confirmat ceva mai târziu (420 î.e.n.) de către Democrit, Androtion și Nestor (268).

Pe la 340 î.e.n. Aristotel vorbește în operele sale despre fructe și vin, despre altoit și înmulțirea pomilor prin semințe și despre vișinii sălbatici. Tot el încearcă să facă o împărțire sistematică a soiurilor de fructe (268).

Dintre autorii Greciei antice, cele mai multe scrieri cu caracter pomicol și pomologic au rămas de la Teofrast (374—287 î.e.n.). În lucrarea *De causis plantarum* (149), vorbind despre importanța culturii pomilor, el arată că „producție mai bună și mai îmbelșugată se obține de la pomul cultivat, ... întrucât pomii pădureți nu pot fi prețuiți la fel ca cei cultivați”. El deosebește de asemenea nucii cultivați de cei sălbatici (246).

Din aceste câteva citate se poate deduce și părerea lui Teofrast asupra posibilității pe care o are omul de a modifica plantele prin cultură, adică printr-o îngrijire mai deosebită.

Cu privire la altoit, Teofrast recomandă „să se unească speciile asemănătoare cu cele asemănătoare” (149).

În tratatul său de botanică el enumeră peste 500 de plante printre care numeroase soiuri¹ de măr, păr, vișin, gutui, moșmon, scoruș, smochin, castan comestibil, alun, nuc, migdal, zmeur, mur etc. și dă indicații asupra culturii lor. El descrie sumar două soiuri de măr, patru soiuri de păr (Myrra, Nardinon, Onychinon și Talentiaion), cîte trei soiuri de prun, moșmon și nuc și șase soiuri de smochin; în același timp, pomeneste în treacăt despre cultura piersicului, rodiului și scorușului, castanului, zmeurului și a lămîiului.

În privința modului de înmulțire a pomilor, Teofrast a descris polenizarea încrucișată la curmal, smochin și alte specii (446).

Peninsula Italică prin relieful său variat, prin clima mediteraneană și mai ales prin fertilitatea ridicată a solului, a oferit încă din cele mai vechi timpuri condiții favorabile pentru dezvoltarea forțelor de producție. Agricultură, care a format ocupația de bază a populației din vechea Italie, se practica în cîmpia din nord, în Lombardia, în cîmpiile de pe coasta de vest a peninsulei, în Campania și Toscana, în cîmpia din sud-est, în Apulia, precum și în Sicilia; alături de cultura cerealelor și viticultură, pomicultura deținea un loc important: se cultivau, în special în sud, lămii, portocali, curmali, rodii, castani, piersici și alte specii.

Resturile de unelte și arme de piatră găsite în peșterile din regiunile muntoase constituie dovada că locuitorii epocii paleolitice de pe teritoriul de astăzi al Italiei se ocupau cu vînătoarea și cu stringerea fructelor (327). Începînd din a doua jumătate a mileniului al III-lea î.e.n., apar primele plantații de vii și de pomi fructiferi (327).

Cercetările arheologilor sovietici stabilesc începutul culturii pomilor și a plantelor fructifere în neoliticul târziu, specificînd că spre sfîrșitul epocii neolitice apare în Europa

¹ Noțiunea de soi trebuie înțeleasă în accepția actuală a cuvîntului.

mărul cultivat (322). Aceste informații duc la concluzia că trecerea la cultura pomilor ar fi avut loc în general în neoliticul târziu.

În apropierea așezărilor lacustre din timpul culturii palafite (neoliticul târziu) se menționează existența pomilor roditori, în special a mărului (311). Acest fapt este menționat și de etnograful J. Lips, care arată că „la agricultorii care trăiau în așezări pe piloți, de pe teritoriul Elveției de astăzi, „...dintre pomii fructiferi era cunoscut mărul, care după cit se pare a fost îmbunătățit încă din acele vremi îndepărtate” (316).

Resturile de fructe și semințe carbonizate descoperite în locuințele lacustre de pe teritoriul de astăzi al Elveției, precum și simburii de prun, găsiți în vase de lut în Silezia superioară, arată că locuitorii din Europa cunoșteau diferite specii de fructe, ca : mere, pere, prune, încă din cele mai vechi timpuri.

La popoarele din Italia veche sint menționate primele plantații de pomi fructiferi încă din a doua jumătate a mileniului al III-lea (327).

Pe la 1050 î.e.n., „coloniștii greci încep să cultive pomii și vița de vie ” în Italia de sud (268). De la aceștia, prin secolele VIII—VI î.e.n., popoarele Italiei au imprumutat metode de îngrijire a plantațiilor de măslini (327).

Colonizările grecești pe teritoriul Italiei, în Sicilia și în general pe țărmurile Mării Mediterane, au favorizat aplicarea unor metode mai avansate în cultura pomilor în general și în cultura măslinului în special.

În această epocă (pe la 750 î.e.n.), coloniștii greci au introdus în Italia numeroase specii de pomi fructiferi, ca : migdalul, castanul comestibil, nucul, alunul, gutuiul (din insula Creta), scorușul și moșmonul (268).

Existența în religie la romani a zeiței Pomona, zeiță a pomiculturii și fructelor (326), dovedește că ei apreciau fructele și acordau mare interes pomiculturii (268).

Experiența în cultura pomilor acumulată de-a lungul veacurilor de către popoarele Orientului antic a fost reluată de greci, de la care a trecut apoi la romani. Aceștia, folosind-o, au dezvoltat-o la nivelul tehnicii agricole de atunci și au trecut-o civilizației medievale, îmbogățind astfel tezaurul culturii popoarelor.

Astfel se explică faptul că, începînd cu ultimele secole ale mileniului I î.e.n., apar lucrări de agronomie mai dezvoltate, în care se acordă un spațiu apreciabil pentru pomicultură.

În aceste lucrări se dau îndrumări cu privire la alegerea portaltoaielor, tehnica altoirii, lucrarea solului, folosirea îngrășămintelor în livezi etc. Spre deosebire de lucrările anterioare, în acestea se tratează nu numai speciile pomilor, ci se fac și considerații asupra diferitelor soiuri. Aceasta denotă un progres evident nu numai în cuprinsul lucrărilor științifice asupra pomiculturii, ci și o oglindire a progresului în sectorul pomicol din acel timp.

Cel mai vechi agronom roman, Cato (234—145 î.e.n.), a descris în tratatul său de agricultură, *De re rustica*, pe la anul 178 î.e.n., un soi de măr (Musteum), 6 soiuri de pere (Volumum, Anicianum, Sementinum, Tarentinum, Musteum, Cucurbitinum), 6 soiuri de smochini, 4 de nuci și 9 soiuri de măslin (318). Descrierile respective arată că romanii cunoșteau unele soiuri de pomi, deci și cultura lor, încă înaintea erei noastre.

Mai târziu, Varro (116—27 î.e.n.) completează studiile făcute de Cato cu descrierea soiurilor de măr *Orbiculata* și *Bifera* (326), (725) și amintește pentru prima dată de cireș (268). Referindu-se la cultura pomilor, Varro recomandă ca „părul să se altoiască pe păr pădureț, care să nu fie însă prea sălbatic, întrucît prin folosirea unui portaltoi nobil se pot obține și fructe mai bune” (318).

Pe la anul 100 î.e.n., prunul a fost introdus în Imperiul roman, fiind adus din Siria (268). Ceva mai târziu (73 î.e.n.), Lucius Lucullus a introdus și cireșul din Kerasus (Pont).

Virgiliu (70—19 î.e.n.), agronom și poet roman, a descris de asemenea câteva soiuri de măr și păr. După el, în jurul stupinelor erau cultivați : migdalul, piersicul, mărul, părul și toți ceilalți arbori fructiferi (242).

Scotînd în evidență foloasele altoitului, Virgiliu îndeamnă în *Georgicele* sale :

„Haide, așadar, o țărane, să înveți
Ce grijă anumită pomii ți-o cer
Și cum să îmblinzești pădurețele fructe” (340).

Prin aceeași operă, Virgiliu dă indicații prețioase cu privire la metodele selecției artificiale, practicate de agricultorii romani (446).

Datele istorice arată că pe timpul lui Varro și Virgiliu, paralel cu luxul și întinderea vilelor, luă și horticultura o mare dezvoltare. Un personal special de sclavi, sub conducerea unui supraveghetor, *hortulanus*, era însărcinat cu diferitele lucrări ale grădinilor, iar printre arborii cultivați se enumerau diferite varietăți de pomi (319).

Din scrierile lăsate de aceștia se deduce că împărații romani aveau imense grădini în care, pe lângă plantele ornamentale, cultivau și pomi. Astfel, se pomenește de Horti Luculli, Horti Pompei, Horti Iulii Caesaris, Horti Mecenatto etc. Scriitorii contemporani arată că acești cuceritori ai lumii au adus în grădinile lor tot luxul și bogățiile Asiei. Se poate presupune că prin „bogățiile” respective se înțeleg și speciile și soiurile de pomi.

Columella (2 î.e.n. — 65 e.n.), unul din cei mai de seamă agronomi romani, în lucrarea sa *De re rustica* descrie 8 soiuri de măr cunoscute și cultivate de romani (Scandianum, Matianum, Pelusianum, Amerinum, Syricum, Sextianum etc.) (725), 18 soiuri de păr, 3 de gutui și 12 de smochin și citează și câteva soiuri de piersic, cais și măsline (268).

Apreciind în mod deosebit măslinele, îl numește „primo omnium arborum” (65).

Columella recomandă să se planteze numai pomi altoiți, întrucît „pomii altoiți produc mai multe fructe decît cei nealtoiți” (280). În același timp atrage atenția ca pentru plantare să se aleagă numai pomii din acele soiuri „care produc fructe în cantități mari și în fiecare an” (280). Referindu-se la distanțele de plantare, Columella subliniază că „pomii trebuie să se planteze la distanțe mari, pentru ca aceștia, în dezvoltarea lor, să găsească spațiul necesar pentru ramurile lor” (280). Cu privire la aclimatizarea pomilor, Columella precizează că „același soi nu dă pretutindeni rezultate asemănătoare”.

Pliniu cel Bătrîn (23—79 e.n.), în *Historia naturalis*, descrie 35 de soiuri de păr (Pomponius, Crustumerinum, Dolabellium Licerius, Turannius, Favonius, Amelia, Piacentia etc.), 17 soiuri de măr (Manlium, Sceptiana, Petisia, Groecula, Spadonia, Melofolia, Pulmonea, Silvestria și altele), 5 soiuri de piersic, 9 de cais, 10 de cireș (580), (725), precum și 29 de soiuri de smochin, 6 de castan comestibil, 4 de migdal, 3 de nuc, 6 de gutui, 3 de scoruș, 3 de moșmon, 3 de dud și 12 soiuri de prun (268).

Descrierile respective sînt însă sumare, referindu-se mai mult la caracterele morfologice ale pomilor. Față de descrierile făcute anterior, adaugă totuși noțiuni asupra comportării soiurilor în diferite condiții de climă și sol.

Tot Pliniu cel Bătrîn, referindu-se la posibilitățile de valorificare a fructelor, arată ce se poate obține din mere, pere, moșmoane, coarne și scorușe (326).

Basoreliefurile reprezentînd pomi și fructe, descoperite în ruinele de la Pompei și Herculaneum, constituie de asemenea dovezi că în secolul I din era noastră cultura pomilor era deosebit de apreciată de romani.

Izvoarele istorice arată că, în secolul al III-lea din era noastră, fructele se bucurau de o atenție mare la romani. În ziua de anul nou aceștia ofereau daruri simbolice, reprezentate prin curmale, smochine și mere, care prin dulceața lor, urau un an plăcut celui care le primea (287).

Palladius Rutilus Taurus Aemilianus, în secolul al IV-lea e.n., a întocmit un tratat de agricultură *De re rustica*, în care dezvoltă diferite probleme de agricultură pe luni (12 volume). Pomicultura și pomologia nu fac obiectul preocupărilor sale. Pe această linie pomeneste doar că „în grădinile Romei se întâlneau numeroase soiuri de mere, pere și prune” (280), (318), că „romanii cunoșteau altoitul și că știau să prepare vin și oțet din mere și pere” (268).

În expansiunea lor, romanii au contribuit la lărgirea arealului de cultură a pomilor. Pe la anul 102 î.e.n. ei au introdus în Galia soiurile de pomi, iar pe la 30 e.n., pe teritoriul de astăzi al Belgiei și Angliei era cunoscută cultura cireșului, care mai târziu (68 e.n.) s-a răspândit mult și pe valea Rinului (268).

Tacit arată că pe la anul 97 e.n., pe teritoriul ocupat de triburile germanice erau cunoscute numai speciile sălbatice de măr, păr, vișin, zmeur, mur, moșmon, alun și altele (268).

Piersicul, cireșul, migdalul și dudul au fost introduse de romani pe teritoriul de astăzi al Franței de-abia pe la 124 e.n.

Apariția și adâncirea crizei orînduirii sclavagiste a avut repercusiuni și asupra culturii pomilor. Trecerea de la munca sclavilor la munca mai rentabilă a colonilor a determinat un progres, în special în cultura pomilor, deoarece colonii așezați pe latifundiile romane erau interesați în realizarea unei producții mărite cantitativ și îmbunătățite calitativ. Pe marile latifundii ale nobililor romani, care se transformau în domenii cu economie naturală, slab legate de piață și de orașe, pomicultura ia o mare dezvoltare, produsele fiind utilizate nemijlocit pentru consumul de pe domeniu.

Sistemul de exploatare în cadrul societății antice sclavagiste a constituit o frînă puternică pentru dezvoltarea tehnicii, culturii și științei. Ca urmare și pomicultura, în cadrul agriculturii, s-a dezvoltat lent, uneori cu perioade mari de stagnare. Din această epocă antică au ajuns în timpurile noastre foarte puține lucrări de pomologie, cuprinzînd descrieri de soiuri. Lucrările respective erau încă foarte sumare și nu cuprindeau decît descrierea soiurilor de pomi după cîteva caractere morfologice mai importante ale pomilor și fructelor.

Mai mult, aceste descrieri pomologice nu reprezentau lucrări de sine stătătoare, ci erau înglobate în tratatele de științe naturale sau în cele de agricultură. De cele mai multe ori, descrierile de soiuri făceau parte integrantă din recomandările tehnicii pomicole privitoare la altoire, plantări de pomi etc. Din lucrările respective rezultă de asemenea că în epoca antică n-au existat preocupări pentru crearea de soiuri de pomi.

Merită să fie subliniat totuși faptul că unii naturaliști și agronomi din antichitate, bazîndu-se pe concepția materialistă despre lume, s-au orientat just și au elaborat unele principii pentru agricultură, pomicultură și pomologie, care în parte sînt valabile și astăzi.

După cum era și firesc, pomologia încă nu exista ca ramură de știință aparte, ci descrierile de soiuri se făceau în capitolele de pomicultură care, la rîndul lor, făceau parte din tratatele de agricultură.

DEZVOLTAREA POMICULTURII ȘI POMOLOGIEI ÎN EVUL MEDIU

După prăbușirea orînduirii sclavagiste și pînă la revoluția burgheză din Anglia în toată lumea, dar mai ales în Europa, au avut loc prefaceri mari.

Criza care a apărut în imperiul roman s-a adîncit din ce în ce mai mult și a dus, în sfîrșit, la prăbușirea întregii orînduiri bazate pe sclavie. O dată cu aceasta s-a lichidat și orînduirea sclavagistă și s-a deschis drum liber unei orînduiri noi, orînduirea feudală. Această trecere a reprezentat un pas înainte pe calea progresului social, cu toate că societatea feudală care se năștea, se baza, ca și cea sclavagistă, pe asuprirea majorității exploatare a populației de către minoritatea proprietarilor feudali exploatare (313).

Insuficiența izvoarelor face imposibilă prezentarea unei situații cît de cît complete a dezvoltării în această epocă a pomiculturii și pomologiei. Totuși transformările economico-sociale adînci, migrațiunile de proporții uriașe ale popoarelor, precum și restrîngerea legăturilor comerciale, îndreptățesc presupunerea că în perioada feudalismului timpuriu (sec. al V-lea — al XI-lea) preocupările științifice pentru pomicultură și pomologie au fost cu totul neînsemnate. În afară de aceasta, biserica — care încătușa dezvoltarea gîndirii creatoare, progresiste, căutînd a subordona știința — constituia o frînă puternică în dezvoltarea cercetărilor asupra naturii.

Descoperirile geografice, intensificarea comerțului, legăturile dintre diferitele țări făcute prin hansele și ligile comerciale au determinat în perioada feudalismului dezvoltat (sec. al XII-lea — al XV-lea) și mai ales în perioada descompunerii feudalismului (sec. al XVI-lea — al XVII-lea) o cerere mai mare de produse pentru piața mondială care începea să se creeze, astfel că interesul pentru dezvoltarea diferitelor ramuri ale agriculturii, deci și pentru pomicultură și pomologie, se mărește. În aceste perioade în țările din Europa occidentală se răspîndesc specii și soiuri noi de pomi, aduse fie de arabi din expedițiile lor de cucerire, fie de cruciații întorși din expedițiile lor de pradă.

În ceea ce privește dezvoltarea științei, în evul mediu, în țările din Europa s-a înregistrat o stagnare, poate chiar un regres față de ceea ce s-a realizat în lumea veche în orînduirea sclavagistă.

Aceasta se datorește în mare parte instabilității vieții ca urmare a marilor migrațiuni, anarhiei feudale și, mai ales, rolului negativ al bisericii care, îngrădind sau împiedicînd cu ajutorul beciurilor inchiziției și al flăcărilor rugului orice încercare de gîndire înaintată, constituia o frînă puternică în dezvoltarea societății.

De-abia către sfîrșitul evului mediu, renașterea și umanismul, în tendința lor de a se descătușa de sub influența bisericii, de a pune omul în centrul vieții, au adus o contribuție însemnată la realizarea unor lucrări științifice importante. Agricultură, cu toate ramurile ei, solicita precizări asupra plantelor aflate în cultură, asupra celor recent descoperite, precum și asupra animalelor domestice și sălbatice. Acestea nu se puteau dobîndi decît printr-o cercetare atentă și minuțioasă a naturii, cercetare care contravenea principiilor scolasticii și dogmelor religioase. Această situație a determinat lupta burghezii împotriva îngrădirilor feudale și împotriva autorității bisericii, luptă din care burghezia a ieșit învingătoare (446).

Ca urmare, cercetarea științifică se extinde cu un mare avînt în toate domeniile, inclusiv în agricultură cu ramurile ei.

În această epocă se înregistrează progrese în pomicultură și pomologie și apar numeroase lucrări al căror conținut este superior celor scrise în antichitate.

De la vechii germani, din perioada feudală timpurie, au rămas în general puține izvoare privitoare la cultura pomilor. Despre existența preocupărilor cu caracter pomicol se poate judeca numai în mod indirect după unele relatări ale istoriei. Astfel, la mijlocul secolului al V-lea triburile germanice care trăiau pe teritoriul imperiului roman de apus au trebuit să facă față invaziei hunilor care, în frunte cu conducătorul lor Atila „striveau lanurile sub copitele cailor, tăiau livezile, dădeau foc satelor și orașelor...” (313). Din aceasta se poate deduce că populația din *Galia de nord* cunoștea cultura pomilor, care se făcea în livezi.

În perioada respectivă apar o serie de dispoziții, date prin legi de către administrația de stat, din care rezultă că existau preocupări pentru garantarea proprietății asupra livezilor de pomi și a recoltei de fructe. În această privință, după o lege existentă în Bavaria pe la 480, se pedepseau aspru furturile de fructe și stricăciunile provocate pomilor (790). Din altă lege, existentă tot în Bavaria în secolul al VII-lea (630—638) se poate deduce că pe atunci erau cunoscute în cultură mai multe soiuri de măr și păr (790).

Prin faptul că în perioada respectivă pomiculturii i se acorda totuși încă o atenție foarte mică, Carol cel Mare (742—814), prin lucrarea *Capitullare de villis et cortis imperialis* dispune ca pe numeroasele lui domenii să se planteze toate speciile de pomi: meri, peri, pruni, vișini, piersici, migdali, gutui, moșmoni și aluni (790). În această lucrare sînt citate peste 100 de specii de plante spontane și descrise 7 soiuri de măr (Geroldinger, Gosmaringer, Crevedeller, Spirauker, Dulcia, Acriores, Primitiva), 3 soiuri de păr (Dulciores, Cocciores și Serotina) și cîteva soiuri de cireș și piersic (246), (580), (725).

Faptul că în lucrarea respectivă apare pentru prima dată denumirea germană a unor soiuri de măr dovedește că în acel timp altoitul era cunoscut și practicat și de germani (149).

Preocuparea lui Carol cel Mare pentru dezvoltarea pomiculturii rezultă și din ordinul dat de el să se desființeze păduri întregi pentru a fi transformate în livezi de pomi (326).

Răspîndirea pomilor altoiți prin domeniile lui Carol cel Mare de pe teritoriul de astăzi al Germaniei și Franței, constituie o dovadă că atunci au fost puse și bazele pepinieristicii (268).

În secolul al IX-lea, după ce s-a separat de imperiul carolingian, în viața economică a Germaniei (statul franc de răsărit) predomina plugăritul, îmbinat cu pomicultura și legumicultura (313).

Progresul înregistrat în dezvoltarea forțelor de producție în secolele al X-lea și al XI-lea s-a manifestat în Germania „prin defrișarea continuă a pădurilor și prin curățirea locurilor întelenite, în unele regiuni pentru arătură, în altele pentru vii și pășuni” (313). Se presupune că în locul pădurilor defrișate se înființau și plantații de pomi, atîta timp cît această acțiune se începuse încă pe timpul lui Carol cel Mare.

Din secolele al XII-lea și al XIII-lea, cînd populația din Germania a început să treacă la o gospodărie mai intensivă, să asaneze nlaștinile, să defrișeze pădurile, să lucreze pîrloagele, să planteze vii etc., e probabil să fi apărut plantații de pomi fructiferi și în gospodăria țărănească.

De-abia în perioada de la sfîrșitul secolului al XIV-lea pînă la începutul secolului al XVI-lea, caracterizată prin progrese importante în dezvoltarea economică, grădînăritul capătă o foarte mare importanță în partea de sud și de sud-vest a Germaniei pentru deservirea pieței locale în permanentă creștere (313).

În perioada feudală tîrzie, pomicultura ajungînd la un nivel superior de dezvoltare, s-a simțit nevoia unor îndrumări scrise pentru cultivatori. Pe această linie, în 1530

apare în Augsburg o lucrare anonimă în care se dau mai mult noțiuni de agrotehnică și scurte descrieri de soiuri. În 1582, din ordinul lui August de Saxonia, se publică o „cärticică de grădinărie” pentru instruirea populației în cunoașterea soiurilor și de cultura pomilor.

În această perioadă, în Germania se încuraja înmulțirea pomilor, se organizau colecții importante de soiuri și se împărțeau premii celor care se distingeau printr-o cultură rațională.

Dintr-o lege existentă în perioada respectivă reiese că fiecare pereche căsătorită trebuia să planteze cel puțin doi pomi și să se îngrijească de dezvoltarea lor.

Pe măsura lărgirii arealului de cultură a pomilor, în Germania se aduc din Franța numeroase soiuri și se răspindesc multe dintre cele autohtone. După unele informații, pe la 1615 era foarte răspândit în Hes-en soiul de măr „Borsdorfer”.

Simțindu-se nevoia unor îndrumătoare tehnice mai ample pentru cultivatorii de pomi, în 1618 se publică o „cärticică” despre cultura pomilor, iar în 1621 apare la Nürnberg, în limba latină, o lucrare mai amplă care cuprinde descrierea celor mai importante soiuri de pomi cunoscute pe atunci.

Din perioada feudală timpurie, din secolele al V-lea pînă în al VIII-lea, există foarte puține dovezi asupra dezvoltării pomiculturii pe teritoriul de astăzi al Franței.

Din „legea salică” a francilor, care de pe timpul lui Clodovec (Clovis) (481—511) stăpînea o mare parte din *Galia de sud*, rezultă că gospodăria francilor se întemeia pe cele mai variate ramuri ale producției agricole: creșterea vitelor, apicultura, pomicultura, viticultura și că pomii fructiferi, viile etc. constituiau încă de pe atunci proprietatea privată a francilor (313).

Prin faptul că „legea salică” fixa amenzi pentru „distrugerea pomilor și furtul poamelor”, înseamnă că plantațiile de pomi și recoltele de fructe se bucurau de protecția autorităților.

În secolele al VIII-lea și al IX-lea, ca urmare a războaielor interne purtate de aristocrația francă, forțele de producție ale societății au crescut extrem de lent în Galia. În această perioadă s-au perfecționat totuși metodele de cultivare a pămîntului, s-au defrișat păduri pentru obținerea de terenuri pentru culturile agricole și pentru livezile de pomi. Dintre pomii fructiferi se cultivau merii, perii și prunii. În livezi se cultivau și plante medicinale, precum și hameiul necesar la fabricarea berii (313).

Cu toate măsurile luate de Carol cel Mare prin *Capitularii*, pomicultura nu s-a dezvoltat totuși suficient din cauza condițiilor economice nefavorabile. În acest timp, țaranul franc liber și-a pierdut pămîntul, iar din cauza serviciului militar îndelungat nu putea să se ocupe de pomicultură nici pe proprietățile feudalilor. În plus, țărănimea era supusă la biruri din ce în ce mai împovărătoare. În această privință, cap. 62 din „Capitularul lui Carol cel Mare” despre domenii precizează că „în fiecare an, de ziua «nașterii domnului», administratorii noștri să ne înștiințeze separat, lămurit și cu rînduială, care sînt toate veniturile noastre, ca să putem ști ce și cît există din diferite produse, anume . . . cîte roade din pomi, cîte nuci și alune, . . . cît din livezi, . . . cît vin din fructe . . .” (313).

Situația pomiculturii a continuat să rămînă aceeași și în prima jumătate a secolului al IX-lea, după ce Franța a început să existe ca stat aparte. În această perioadă, țărănimea, pierzînd dreptul de proprietate asupra pămîntului și devenind șerbită, trebuia să presteze clacă și să plătească marilor proprietari (laici și clerici) diferite dări suplimentare.

Aceste condiții social-economice au frînat mult dezvoltarea pomiculturii ca ramură de producție.

Începînd din a doua jumătate a secolului al XI-lea și pînă în secolul al XIV-lea, deci în perioada feudalismului dezvoltat, în Franța s-au înregistrat importante progrese în agricultură, ca urmare a utilizării mai raționale a unor unelte agricole perfecționate. În această perioadă, pe lîngă culturile cerealiere, care au înregistrat un avînt deosebit, s-au dezvoltat mult și alte ramuri ale agriculturii, ca grădinăritul, cultura pomilor fructiferi (meri, peri, vișini, migdali și pruni) și viticultura, mai ales în Franța de sud și sud-est (313).

Cu toate că în secolele al XIV-lea și al XV-lea viața economică a Franței a fost tulburată în repetate rînduri de războiul de 100 de ani, această perioadă se caracterizează totuși printr-o importantă dezvoltare a forțelor de producție în domeniul agriculturii.

Eliberarea țăranilor șerbi din servitutea feudală a atras după sine anularea diferitelor obligații la care erau supuși aceștia față de feudali în virtutea dependenței lor personale. În felul acesta țăranii încep să depună mai mult interes pentru dezvoltarea agriculturii; au fost valorificate noi terenuri prin defrișări de păduri, iar în diferite părți ale Franței s-au introdus noi culturi agricole și s-au dezvoltat grădinăritul și viticultura (313).

La finele secolului al XV-lea și mai ales la începutul secolului al XVI-lea, ca urmare a avîntului înregistrat în pomicultură, se tipăresc diferite lucrări în care, pe lîngă îndrumări tehnice, se dau și descrieri pomologice.

Astfel, în jurul anului 1500, Jean de Moulins, ocupîndu-se de cultura piersicului, descrie o parte din cele mai răspîndite soiuri, iar în 1530, Charles Etienne descrie 16 soiuri de păr și 15 soiuri de măr, în lucrarea *Praedium rusticum*; pe lîngă pomologie propriu-zisă, lucrarea cuprinde numeroase îndrumări de agrotehnică, în special cu privire la altoit și tăierile aplicate la pomi.

În 1600 Olivier de Serres (1539—1619) descrie 32 de soiuri de măr și cîteva soiuri de cais (211). Avînd o gîndire științifică înaintată, Olivier de Serres consideră clima, solul și soiul ca o unitate; ca urmare, acordă multă importanță soiurilor locale. Lucrarea respectivă, recomandînd introducerea în agricultură a metodelor înaintate pentru epoca respectivă, s-a bucurat de mare răsunset în lumea economică; fiind mereu solicitată, a fost publicată în 19 ediții.

Pe la 1628, Le Lectier editează un catalog al pomilor cultivați în Orléans, în care descrie 260 de soiuri de păr, 35 de măr, 27 de piersic și 13 soiuri de cireș (724).

După prăbușirea imperiului roman de apus, pe la sfîrșitul secolului al V-lea, teritoriul de astăzi al Italiei a fost ocupat de diferite triburi barbare apoi, în secolul al VI-lea, a fost cucerit de ostrogoți, iar apoi de imperiul din Bizanț și în sfîrșit de longobarzi.



Fig. 1. Olivier de Serres

Creșterea mării proprietăți funciare a noii aristocrații și a bisericii din regatul longobard a favorizat în secolele al VII-lea și al VIII-lea dezvoltarea relațiilor feudale.

În cursul trecerii de la orînduirea sclavagistă la cea feudală, în viața economică a Italiei au avut loc mari prefaceri. Cultivarea de către țărani longobarzi a pămînturilor lăsate în paragină în ultimele secole ale imperiului roman de apus a dat naștere unui oarecare avînt al agriculturii în nordul și centrul Italiei.

La sfîrșitul secolului al VIII-lea, după ce regatul longobard a fost cucerit de Carol cel Mare, pomicultura a ocupat și aici un loc de seamă fiind în atenția administrației de stat (298). Această ramură de producție era însă slab dezvoltată, iar situația ei nu s-a ameliorat nici după desprinderea Italiei din imperiul lui Carol cel Mare, pe la mijlocul secolului al IX-lea.

Cristalizarea relațiilor feudale și intensificarea exploatării au determinat mari schimbări în viața țăranilor, mai ales din centrul și nordul Italiei. Dijma în natură și în bani pe care o plăteau proprietarilor, precum și claca pe care erau obligați să o presteze constituiau condiții economice extrem de grele pentru țăranime. Ca urmare, agricultura se practica la un nivel scăzut, iar pomicultura se dezvoltă foarte încet.

În perioada din a doua jumătate a secolului al IX-lea pînă la sfîrșitul secolului al XI-lea condițiile social-economice n-au fost favorabile dezvoltării agriculturii în general, ca urmare a ruînării țăranimii dependente de feudali. Se înțelege că și pomicultura s-a dezvoltat foarte puțin în acest timp.

Țăranimea aservită din Italia de nord și centrală n-a avut condițiile necesare pentru dezvoltarea sectorului pomicol nici în secolele al XII-lea și al XIII-lea.

Cu toate acestea, dezvoltarea orașelor și intensificarea comerțului extern au provocat un oarecare avînt economic; concomitent, și pomicultura a înregistrat progrese simțitoare.

Marile migrațiuni ale popoarelor, expedițiile din perioada cruciadelor (1096—1270) pe distanțe atît de mari, au favorizat aducerea din Asia a unui număr însemnat de specii și soiuri de pomi, care au îmbogățit substanțial sortimentele existente în Europa, deci și în Italia.

Din această epocă datează și începuturile modeste ale unor lucrări de agricultură, în care se fac descrieri mai amănunțite și încercări de clasificare a soiurilor de pomi. Astfel, Petrus de Crescentius (1233—1320), senator de Bologna, a avut preocupări importante în acest domeniu. În lucrarea sa *Opus ruralium commodorum* a dat îndrumări prețioase pentru cultura plantelor agricole, căutînd să trezească interesul pentru sectorul agricol, în dorința ca această ramură de producție să-și recapete poziția și faima din trecut. Eliberîndu-se de influența orientării scolastice, Petrus de Crescentius scoate în evidență importanța cultivării pămîntului și subliniază avantajele pe care acesta le aduce cultivatorului.

În lucrarea respectivă, Petrus de Crescentius enumeră multe soiuri de pomi, de diferite specii. Printre acestea există unele soiuri de măr cu numele de Reinette, Ramboure etc., cunoscute și în timpurile actuale. Autorul face apoi distincție între fructele de culoare roșie și cele verzi. În felul acesta, Petrus de Crescentius face încercarea de a clasifica merele după culoare.

Privitor la înmulțirea pomilor el dă indicații foarte prețioase și clare asupra altoitului în ochi, în despicătură și în copulație și pentru prima dată recomandă să se folosească ceara de altoit (268).

Fiind originală, bine documentată, cu numeroase observații personale, lucrarea *Opus ruralium commodorum* a fost foarte apreciată atît în Italia, cît și în alte țări. Ca urmare,

a fost tradusă din latină în limbile italiană, franceză și germană și tipărită în mai multe ediții.

În secolele al XIV-lea, al XV-lea și al XVI-lea, ca urmare a prefacerilor mari intervenite în baza economică a societății, s-au dezvoltat științele naturii experimentale și concepția laică despre lume, ceea ce a contribuit la doborîrea dictaturii spirituale a bisericii.

În această perioadă, cînd încep să apară lucrări asupra matematicii, astronomiei, medicinei, botanicii, plantelor medicinale etc., se înregistrează și un început de mișcare pomologică.

Astfel, Agostino Gallo (1499—1570) descrie 12 soiuri de păr (Moscatelli, Cavalieri, Grumello, Il Bergamoto, Garzignoli, di Spina și altele), din care 6 de vară și celelalte 6 de toamnă.

Pe măsura creșterii necesităților și posibilităților economice și tehnice ale societății, încep să apară atît în alte țări, cît și în Italia, lucrări privind descrierea soiurilor de pomi, lucrări care aveau un caracter pur descriptiv. În același timp, apare necesitatea elaborării unor principii de clasificare. Această tendință reiese din lucrarea *Dieci giornate d'agricoltura*, prin care Agostino Gallo încearcă să facă o clasificare a soiurilor de pomi după epoca de coacere a fructelor.

Aproximativ în aceeași perioadă, Valerius Cordus descrie 50 de soiuri de păr și 32 de soiuri de măr cultivate (580), iar Mattioli, fondatorul geneticii și pomologiei, citează încă alte multe soiuri și descrie pe larg 15 soiuri de cireș.

Preocupări în toate domeniile horticulturii a avut de asemenea Porta Giovanni Batista (1540—1615), care a publicat lucrările: *Hortus coronarius* și *Hortus holitorius*. Ca urmare a studiilor cu caracter pomicol și pomologie întreprinse, a publicat și lucrarea *Pomarium* (768).

În *Rusia veche* (Rusia kieveană), la sfîrșitul secolului al IX-lea, deci în perioada feudală timpurie a predominat agricultura bazată pe plugărie; era mult răspîndit sistemul de agricultură cu pirloage și s-a început introducerea asolamentului cu două tarlale. Componenta culturilor agricole și de grădinărie era foarte variată, iar dintre pomii fructiferi erau cultivați mai mult vișinul și mărul (313). Începînd din secolul al X-lea, pomicultura s-a dezvoltat aproape exclusiv în mănăstiri și pe proprietăților cneșilor (136).

Ca urmare a năvălirii permanente a barbarilor în statul rus fărîmițat și mai ales după năvălirea tătaro-mongolă, cînd și-a pierdut independența, Rusia a suferit o importantă decădere economică; în agricultură se practicau metode înapoiate, iar pomicultura încă nu se afirmase ca ramură de producție.

De-abia în a doua jumătate a secolului al XIII-lea, în perioada descompunerii feudalismului, s-a înregistrat un progres esențial al forțelor de producție ale țării, perfec-



Fig. 2. Agostino Gallo

ționându-se mult tehnica agricolă. În regiunile centrale ale Rusiei, în afară de defrișarea pădurilor și de sistemul agricol cu pîrloagă, era larg practicat asolamentul cu trei tarlale. În această perioadă s-au dezvoltat de asemenea grădinăritul și pomicultura (313).

Secolele al XIV-lea și al XV-lea reprezintă o perioadă de creștere a forțelor de producție în agricultura Rusiei vechi.

Formarea premiselor economice pentru unificarea țării și crearea unui stat unitar cu centrul la Moscova se datorează în mare parte muncii țărănimii ruse care a defrișat pădurile, a deșelănit noi pămînturi, a cultivat cereale noi și a perfecționat metodele de producție. Un loc însemnat în agricultură îl ocupau în această perioadă grădinăritul și horticultura; cu toate acestea în perioada feudală pomicultura nu avea încă un caracter comercial-industrial (136). Ea se practica prin munca maselor de țărani mai ales pe domeniile feudalelor laici și clerici. În gospodăria țărănească cultura pomilor se dezvoltă greoi, ca urmare a faptului că majoritatea timpului țăranul lucra pe domeniul feudalului.

Asupra dezvoltării pomiculturii la alte popoare din Europa există foarte puține informații din această epocă. Cele existente sînt vagi, cu caracter general. Totuși, se știe că la sfîrșitul secolului al V-lea principala ocupație a slavilor din sud era agricultura. Aceste triburi slave cunoșteau totuși încă din timpuri străvechi cultura legumelor și a pomilor (264). De-abia de pe la sfîrșitul secolului al VII-lea în *Peninsula Balcanică*, la slavii din sud, capătă o importanță mereu crescîndă pomicultura și viticultura, iar și mai spre sud, cultura măslinilor (264).

Dezvoltarea pomiculturii la slavii din sud a început deci de-abia după ce migrația slavilor în Balcani a luat sfîrșit și s-a ajuns la o relativă stabilitate.

Legea agrară *Nomos georgicos* scoate de asemenea în evidență că începînd din secolul al VIII-lea în Bizanț era dezvoltată economia agrară, o mare extindere avînd cultura cîmpului, viticultura și pomicultura (264).

Asupra dezvoltării pomiculturii în nordul Europei în perioada feudalismului timpuriu există de asemenea informații puține. În această privință, din legile care datează din secolul al X-lea se poate deduce că și în *Peninsula Scandinavică* existau condiții favorabile pentru dezvoltarea pomiculturii. Legende de popor ale suedezilor constituie o dovadă în această privință.

După o informație din 1278 rezultă că la nunta regelui Suediei s-a servit vișinată. Acest fapt lasă să se presupună că pe atunci cultura vișinului era cunoscută în Scandinavia (268).

Din perioada feudală tîrzie există unele documente privitoare la cultura pomilor în nordul și centrul Europei.

Astfel, apariția lucrării *Arnold's Chronicles*, în care sînt descrise diferite soiuri de fructe, constituie o dovadă că pe la 1521 pomicultura ajunsese în *Anglia* la un grad de dezvoltare avansat, simțîndu-se nevoia unor descrieri pomologice.

Lucrări similare au fost publicate de Thomas Tusser (1537), G. Turner (1568) și J. Gerard (1597); în lucrările respective se dau instrucțiuni asupra culturii pomilor și se descriu principalele soiuri de fructe.

Pe teritoriul *Ungariei* cultura pomilor era cunoscută încă din timpurile vechi, fiind practică de către populația băștinașă. În secolul al XVI-lea apar documente asupra culturii pomilor și în special a părului; astfel, Nádasdy Tamás în 1559 roagă pe soția sa să trimită curții regale pere tămioase (*Muskotály körte*).

În literatura pomicolă din acea vreme se citează foarte des soiul de pere Orzești (*Arpával érő*), cu specificarea că acesta a fost adus pe pămîntul Panoniei (*Ungaria* de astăzi) de către romani.

Pe la sfârșitul secolului al XVI-lea, Fabricius descrie în lucrările sale trei soiuri de pere, ca cele mai răspândite în cultură : Arpával érő, Hosszuszárú și Muskotály.

În *China*, relațiile feudale s-au afirmat definitiv în secolele al III-lea și al IV-lea, după prăbușirea imperiului Han, marele stat din China antică.

Avîntul economic înregistrat în secolele al V-lea și al VI-lea a favorizat mult dezvoltarea agriculturii. În această perioadă a crescut mereu suprafața cultivată pe seama desțelenirii multor pămînturi virgine, s-a răspîndit cultivarea cîmpului în straturi, s-a îmbunătățit sistemul de irigație, s-au introdus în cultură multe plante industriale și a luat un mare avînt sericicultura.

Această situație s-a înrăutățit într-o cîtva în timpul cuceririi Chinei de către mongoli, ca urmare a dărilor grele pe care țărănimea trebuia să le plătească feudalilor.

Asupra situației și dezvoltării pomiculturii din China în epoca feudală lipsesc informațiile necesare.

În *India*, în perioada destrămării orînduirii sclavagiste și a apariției relațiilor feudale din secolele al IV-lea — al VI-lea, se cultivau multe și variate plante agricole, printre care bumbacul, orezul, susanul și grîul ocupau locul de frunte. Indienii cultivau de asemenea felurite legume și pomi roditori dintre care pe scară largă se cultiva prețiosul cocotier (313).

În *Iran*, societatea feudală timpurie s-a format încă în secolele al III-lea și al IV-lea ; procesul de descompunere a relațiilor sclavagiste a continuat încă mult timp, în secolele V—VII.

Relațiile de producție feudale apărute au contribuit mult la creșterea forțelor de producție în agricultură, care se dezvoltă pe bază de irigație.

Din lipsa de documente asupra dezvoltării pomiculturii se pot trage concluzii numai în mod indirect. În această privință istoria scoate în evidență faptul că în secolele al V-lea și al VI-lea în Iran a luat extindere prepararea vinului, a sucurilor de fructe, a mierei, a uleiului de trandafir și a esențelor de flori (313).

Dezvoltîndu-se în continuare, agricultura din statele feudale din Iran a cunoscut un avînt deosebit, mai ales în secolul al X-lea și în prima jumătate a secolului al XI-lea.

Dintre pomii fructiferi se cultivau măslinul, plantele citrice, curmalul și altele. Fiînd legat cu principalele drumuri de caravane, Iranul exporta în alte țări curmale și tot felul de fructe (uscate și sub formă de dulcețuri), vinuri și siropuri de fructe (313).

Existența unei pomiculturi înfloritoare în Iran se poate deduce și din faptul că, pentru unele povestiri în care a zugrăvit aspectele întunecate ale societății feudale, poetul Saadi a ales subiecte din acest domeniu : Livada (Bustan), Grădina de flori (Gulistan) și altele (313).

În *Egipt* care a devenit stat independent la sfârșitul secolului al X-lea, agricultura se afla la un nivel destul de ridicat datorită revărsărilor Nilului și existenței unei vaste rețele de canale care permiteau irigarea culturilor. Pe pămînturile roditoare din unele părți ale Egiptului se strîngeau chiar două recolte, de iarnă și de vară, la un număr foarte mare de culturi agricole și legumicole. În afară de culturile agricole foarte variate și de plantele legumicole, în Egipt erau mult răspîndite în evul mediu vița de vie, curmalul, portocalii, lămîii și alți pomi fructiferi (313).

În evul mediu, paralel cu progresele realizate în agricultură s-a dezvoltat, deși mult mai greu și într-un ritm mai încet, și pomicultura.

Pe la sfârșitul secolului al X-lea, comerțul care începea să se înjghebeze între diferitele țări și popoare a adus o contribuție însemnată la dezvoltarea pomiculturii și mai ales la răspândirea speciilor și soiurilor de pomi.

Același rol l-au avut și migrațiunile popoarelor din Asia spre Europa, cruciadele, precum și călătoriile europenilor în țările din răsărit. Ca urmare, pe la finele secolului al XIII-lea se înregistrează o dezvoltare crescândă a pomiculturii.

Concomitent cu dezvoltarea pomiculturii, a început să se mărească și numărul soiurilor cultivate.

În ultimele două secole ale perioadei feudalismului, tehnica și știința fac progrese însemnate. În această perioadă se pun bazele științelor moderne ale naturii, se dezvoltă filozofia, se combate tot mai mult dogmatismul scolastic și se duce o luptă aprigă între ideile înaintate ale științei și filozofiei și cele înapoiate ale teologiei.

Progresele înregistrate în toate domeniile de activitate în orinduirea feudală s-au resimțit și în pomicultură și pomologie. În această perioadă, mai ales către sfârșitul ei, încep să apară lucrări de pomicultură și pomologie. Lucrările respective, foarte modeste la început, dau numai descrieri sumare ale soiurilor de pomi, preocupându-se în bună parte de sfaturi și îndrumări asupra culturii acestora.

Pomologia, care de abia începe să se afirme, se ocupă numai cu descrierea soiurilor obținute de cultivatori, prin selecție anonimă și întâmplătoare; nici într-o țară nu se înregistrează încă încercări de creare a unor soiuri noi sau de ameliorare a celor existente în cultură.

DEZVOLTAREA POMICULTURII ȘI POMOLOGIEI ÎN EPOCA MODERNĂ

În epoca modernă, cercetările științifice înregistrează un avânt necunoscut în epocile anterioare, creindu-se condiții mai favorabile pentru dezvoltarea științei.

În această epocă se stabilesc de către Linné sistemele de clasificare a plantelor și se introduce nomenclatura binară, iar utilizarea pe scară largă a microscopului în cercetările științifice a dus la lămurirea unui mare număr de probleme legate de anatomia plantelor și de procesul fecundației.

Legea atracției universale, descoperită de Newton, precum și legile de mișcare a planetelor, descoperite de Kepler, dar mai ales teoria evoluționistă a lui Darwin, imprimă un caracter deosebit cercetărilor, care provoacă un entuziasm general pentru dezvoltarea tuturor ramurilor științei.

Apariția și răspândirea marxismului în epoca modernă și folosirea metodei dialectice în cercetările științifice au constituit o adevărată revoluție și în studiile de pomologie.

Astfel, în a doua jumătate a secolului al XIX-lea pomologia se transformă treptat într-o adevărată știință a soiurilor de pomi și arbuști fructiferi, îmbrățișând soiul în întregime; în această epocă, pe lângă descrierea morfologică a pomului și fructului, soiul este caracterizat din punct de vedere ontogenetic și filogenetic și se scot în evidență toate proprietățile sale biologice și însușirile de producție.

Lucrările care apar acum nu se limitează numai la descrierile soiurilor, cum se făcea înainte, ci își pun probleme care denotă o analiză mai adâncă a lucrurilor. Astfel, spre sfârșitul epocii moderne, lucrările apărute sînt legate mai mult de natură, iar descrierea soiurilor se bazează pe studiul lor în condițiile reale de cultură.

În afară de aceasta, fructele soiurilor sînt caracterizate și din punct de vedere biochimic. În felul acesta, pomologia încetează de a mai fi o știință unilaterală, ruptă și străină de cercetările științifice aprofundate.

Pe lângă descrierea soiurilor existente în cultură, în epoca modernă se înregistrează un curent din ce în ce mai puternic, pentru crearea de soiuri noi.

La începutul epocii soiurile se obțineau din semințe rezultate în urma polenizării naturale; mai tîrziu s-a trecut și la polenizarea artificială.

Către sfîrșitul acestei epoci I.V. Miciurin a inaugurat în Rusia un curent cu totul nou pentru crearea de soiuri noi. Principiile și metodele elaborate de el au ridicat știința pomologică pe o treaptă superioară, iar soiurile pe care le-a creat au îmbogățit sortimentele și au permis lărgirea arealului de cultură a pomilor în zona centrală a U.R.S.S.

În prima parte a acestei epoci, în faza de destrămare a orinduirii feudale și de apariție a orinduirii capitaliste (1642—1789), filozofii Bacon, Hobbes, Descartes și alții înlătură scolastica și dogmatica din cercetarea științifică și orientează gîndirea cercetătorilor pe calea concepției materialiste.

Dezvoltarea crescîndă a economiei capitaliste impunea din ce în ce mai mult cercetarea directă a naturii. De aceea, în această perioadă se organizează numeroase expediții științifice care descoperă noi teritorii și bogății naturale.

Nevoia sporirii producției agricole ridică numeroase probleme care trebuiau rezolvate pe calea cercetărilor științifice.

Ca urmare a expansiunii coloniale, a comerțului practicat între diferite continente și a exploatării bogățiilor naturale descoperite în decursul expedițiilor științifice, în Europa se introduc numeroase plante agricole noi (porumbul, cartoful, tutunul și altele) care au fost repede răspîndite în cultură pe suprafețe foarte mari. O dată cu aceste plante agricole au fost introduse și luate în cultură și numeroase specii și soiuri noi de pomi.

Pe baza observațiilor și studiilor întreprinse în această perioadă asupra soiurilor de pomi se adună un material faptic bogat care a favorizat un interes deosebit pentru pomologie mai ales în Franța și în Germania și o înfîpîrire a unui asemenea interes în Olanda și Anglia. În aceste țări, ca urmare a avîntului pe care-l ia pomicultura, apare un număr mare de lucrări consacrate numai pomologiei, adică descrierii soiurilor de pomi.

În Franța, Nicolas de Bonnefonds publică în 1651 o lucrare de pomologie în care descrie 305 soiuri de păr, 88 de măr și 37 de piersic.

Între anii 1667 și 1690 Jean Merlet descrie în lucrarea *L'abrégé des bons fruits* (746) 481 de soiuri de pomi și arbuști fructiferi. Dintre acestea, mai importante sînt descrierile pentru 187 de soiuri de păr, 69 de prun, 51 de măr, 49 de piersic, 14 de smochin și 15 de cireș.

Jean Merlet este cel care face pentru prima dată o descriere completă a fructului, dînd amănunte asupra mărîmii, forme și culorii, asupra consistenței și gustului pulpei precum și asupra epocii de maturitate. În descrierile respective nu dă însă nici o indicație asupra pomului. Chiar și cu această lipsă, lucrarea lui Jean Merlet reprezintă totuși un progres vădit pentru pomologie.

Acest autor este primul care se ocupă în treacăt și de problema selecției soiurilor și dă indicații asupra sinonimelor.

În 1670, în lucrarea *Nouvelle instruction pour connaître les bons fruits selon le mois de l'année* (626), Claude Saint-Etienne a descris un număr de 600 de soiuri de păr, 153 de măr și 113 de piersic. În altă lucrare, *Catalogue des fruits*, enumeră 700 de soiuri de păr și 200 de soiuri de piersic.



Fig. 3. Jean de la Quintynye



Fig. 4. Henry Louis Duhamel du Monceau

Numărul mare de soiuri descrise și citate, fără a arăta sinonimiile, face să se presupună că Claude Saint-Etienne a descris în realitate același soi de mai multe ori, dar sub denumiri diferite.

Jean de la Quintynye (1626—1688), publică în Franța un tratat general de pomicultură, *Instructions pour les jardins fruitiers et potagers*, în care propune prima clasificare științifică a soiurilor de pomi și descrie sumar 147 de soiuri de pomi, dintre care 67 de păr, 30 de piersic, 23 de măr, 12 de smochin, câte 6 soiuri de prun și cireș și 3 soiuri de cais (187).

În descrierile făcute, pe lângă fruct, Jean de la Quintynye se referă și la pom și în special face aprecieri asupra comportării soiurilor în diferite condiții de climă și sol. De asemenea dă indicații asupra portaltoilor pentru formele pitice și cu trunchiul înalt.

Le Maître publică în 1719 o lucrare de pomologie cu titlul *Fruitier de la France*.

În 1768 în lucrarea intitulată *Traité des arbres fruitiers contenant leur figure, leur description, leur culture etc.* (657), în două volume, Henry Louis Duhamel du Monceau (1700—1782) descrie un număr de 34 de soiuri de pomi, cu 171 de sinonimii, face deosebire între fructele pentru consum și cele pentru cidru, acordă o mare atenție vigoriei pomului, caracterelor ramurilor, frunzelor și florilor. Printre soiurile descrise, 119 sînt de păr, 48 de prun, 41 de măr, 43 de piersic, 34 de cireș, 17 de căpșuni și fragi, 11 de cais, 9 de migdal etc.

În această lucrare descrierea soiurilor este făcută după o schemă nouă, modernă, cu detalii asupra caracterelor morfologice, asupra comportării lor față de factorii de mediu și asupra metodelor de cultură; în plus, fiecare descriere este însoțită și de figură.

Ca membru al Academiei Franceze, Duhamel du Monceau a jucat un mare rol în dezvoltarea științelor naturii în general; a scris multe lucrări de fiziologie și silvicultură. El marchează o cotitură și în probleme de pomicultură. În lucrarea sa *Pomona gallica* pomeneste despre prunul St. Julien ca portaltui pentru speciile simburtoase și precizează că gutuiul cu frunzele înguste este potrivit ca portaltui pentru perii cu creștere slabă, iar pentru cei viguroși recomandă gutuiul cu frunzele mari (656), (149).

Cu toate că în evul mediu religia a imprimat un fel retrograd de gândire, căci a lăsat amprente și în lucrările științifice, Duhamel du Monceau caută să scape de această influență și își îndreaptă cercetările asupra pomilor, pe care îi studiază în raport cu mediul în care viețuiesc.

René le Berriyas, în *Traité des Jardins*, editat în 3 volume în 1785, descrie 270 de soiuri de pomi, citind 115 sinonimii, și prezintă câteva soiuri de cireș (816).

În *Germania*, ca și în Franța, cultura pomilor s-a extins mult în secolul al XVII-lea; la aceasta a contribuit în mare măsură legea care prevedea că fiecare pereche nou căsătorită trebuie să planteze câte 6 pomi, precum și pedepsele mari care se aplicau celor care stricau pomii (326).

O dată cu extinderea suprafețelor plantate cu pomi, s-a simțit și nevoia cunoașterii soiurilor, deci de descrieri pomologice.

Lucrări de pomologie mai importante apar în Germania după ce pomicultura a înregistrat oarecare progrese. Acestea n-au ajuns însă la nivelul celor din Franța. Dintre autorii din această etapă merită să fie citați:

Johann Johnston, care publică în 1668 o carte de botanică în care propune un sistem de clasificare a fructelor.

Helmhard von Hochberg, care scoate la Nürnberg, în 1682 lucrarea *Georgica curiosa*, în care se ocupă în special de cultura pomilor și de descrierea sumară a soiurilor.

Heinrich Ludwig Manger (1728—1790), care încearcă să grupeze merele și perele în mai multe clase după formă, în lucrarea *Vollständige Anleitung zu einer systematischen Pomologie*, apărută în două volume în anii 1770—1783 la Potsdam, încearcă de asemenea să stabilească unele sinonime pentru soiurile de pere cultivate (742).

În lucrarea *Pomona franconica*, apărută între anii 1776 și 1801, Johann Mayer propune un sistem de clasificare a perelor în 5 clase și mai multe familii (745).

La începutul epocii moderne, arealul de cultură al pomilor se lărgeste mult, astfel că studiile de pomologie înregistrează progrese și în *Olanda*. Dintre autorii mai vestiți cităm pe Johann Hermann Knoop, care publică în 1758 lucrarea *Pomologia* (712), cu descrierea și prezentarea celor mai bune soiuri de măr, păr, cireș și prun. Lucrarea a fost tradusă în limba germană în 1760—1766 și în limba franceză în 1771. În 1763 publică altă lucrare sub titlul *Fructologia*.

În *Anglia* se înregistrează de asemenea acțiuni pentru dezvoltarea pomiculturii. În această direcție, Langley a publicat în 1729, la Londra, lucrarea *Pomona*, Johan Abercrombie (1726—1806) a lăsat multe lucrări scrise, printre care *Almanahul grădinarului*, publicat în 1767, și apoi succesiv în alte două ediții. De asemenea în 1786 publică lucrarea *Gardener's pocket Journal*; această lucrare a cunoscut 25 de ediții, ultima în 1842. Alte lucrări mai importante ale acestui horticultor sînt: *The complete forcing Gardener*, Londra, 1791; *The Propagation and botanical arrangements of plants and trees, useful and ornamental etc.*, Londra, 1784; *The aote hause Gardener*, Londra, 1789; *The complets Kitchen Gardener and hotbed forcer etc.*; *The Gardener's companion of horticultural calendar etc.* publicată postum, în 1818 și 1838 (*La grande Encyclopédie*, Paris, t. I, p. 83).

Soiurile descrise în acest timp reprezintă creații anonime ale poporului; de aceea această fază a dezvoltării pomologiei poate fi privită și ca o *etapă de selecție făcută de popor*. Totuși selecția făcută în această perioadă are un caracter întâmplător.

Descrierile nu urmăresc încă în mod limpede problema sistematizării sau a clasificării soiurilor de pomi și arbuști fructiferi; acestea reprezintă descrieri de soiuri mai mult din punct de vedere botanic. Numai puține dintre aceste descrieri, în special cele de la sfârșitul etapei, sînt mai complete.

Ca urmare a intensificării legăturilor comerciale dintre diferitele popoare, soiurile plantelor pomicole au fost duse dintr-o țară în alta, uneori chiar dintr-un continent în altul. Aceasta a făcut ca unele soiuri să-și modifice radical însușirile și caracterele. În același timp, denumirile de soiuri au fost și ele schimbate de la un popor la altul și de la o generație la alta. De aceea, către sfârșitul epocii, cînd apare descrierea unui număr din ce în ce mai mare de soiuri, se simte nevoia identificării sinonimiilor.

În această perioadă de dezvoltare a pomologiei, numărul autorilor care descriu soiurile și precizează metodele de cultură se mărește din ce în ce mai mult. Autorii respectivi nu arată însă în toate cazurile sinonimiile, iar în descrierile pe care le fac se referă mai mult la fruct și prezintă puține date necesare în practică.

Marea majoritate a autorilor se ocupă numai cu descrierea soiurilor găsite în cultură; nu se înregistrează decît foarte puține încercări pentru clasificarea soiurilor existente și pentru îmbunătățirea lor și mai ales pentru crearea de soiuri noi.

Lucrările publicate în această perioadă au un caracter general, referindu-se mai mult la sortimentele țărilor cărora le aparțineau autorii.

Către sfârșitul etapei, deci în secolul al XVIII-lea, se semnalează încercări de obținere a soiurilor noi prin înșămînțarea semințelor provenite din polenizarea naturală sau din pomi elită, identificați în flora spontană.

Selecționatorii nu-și pun încă problema creării soiurilor prin hibridarea artificială. Dintre aceștia Nicolas Hardenpont (1705—1774) a obținut în Belgia 40 de soiuri de păr, dintre care mai importante sînt: Passe Colmar (1758); Beurré d'Hardenpont (1759); Délicieuse Hardenpont (1759); Beurré (1760) și Fondante de Panisel (1762). Primele două din aceste soiuri se cultivă în livezile de la noi și în epoca actuală.

M. Wheeler a obținut în Anglia (1770) soiul de păr Bon Chrétien Williams, răspîndit mult în cultură și astăzi. Levenier, pomicultor amator ceh, a obținut, soiul de măr Himbeerapfel von Holovous.

Crearea de soiuri noi iese acum din anonim și, pe măsură ce apare în cultură un număr mai mare de soiuri, în aceeași măsură crește și numărul pomologilor. În același ritm sporește și numărul lucrărilor de pomologie.

În etapa a doua din epoca modernă, care corespunde cu consolidarea capitalismului premonopolist în țările înaintate (1789—1871) s-au înregistrat progrese însemnate în toate domeniile științei și cu deosebire, în științele naturii.

După apariția lucrărilor lui Ch. Darwin, naturalistii au subminat și zdruncinat gîndirea metafizică, contribuind la apariția unei noi concepții, aceea a darvinismului.

Dezvoltarea impetuoasă a științelor naturii a favorizat și însemnate progrese în agricultură care a devenit o ramură foarte rentabilă a producției. Pe lingă cultura extensivă a plantelor alimentare și industriale, se dezvoltă din ce în ce mai mult și producția intensivă în grădinile de legume și livezile de pomi.

Dezvoltarea pomiculturii ca ramură de producție impune studierea cât mai amănunțită a soiurilor de pomi și arbuști fructiferi. În asemenea condiții pomologia se dezvoltă rapid, devenind o știință de sine stătătoare, cu metode proprii de cercetare.

În această etapă se îmbogățește mult și literatura pomologică, în toate țările cu sector pomicol dezvoltat.

Dintre lucrările de acest fel merită să fie menționate următoarele :

În *Austria*, Matej Rössler, renumit pomolog ceh, publică în 1795 lucrarea *Pomona bohemica*, în care se ocupă pe larg de problema sinonimilor. În 1798 publică *Systematisches Verzeichniss aller in den Baumschulen der Podiebrader Dechantenkultivierten Obstsorten*.

M. Rössler își baza lucrările pe studii aprofundate, pe care le-a urmărit timp îndelungat în colecția pomologică de la Podiebrad, în care existau : 800 de soiuri de măr, 500 de păr, 130 de prun, 300 de cireș și numeroase soiuri de arbuști fructiferi.

M. Rössler a creat și multe soiuri noi, iar denumirile acestora s-au păstrat până în prezent (580).

Kraft publică la Viena o lucrare importantă de pomologie sub titlul *Pomona austriaca*.

În *Franța*, Etienne Calvil în lucrarea *Traité complet sur les pepinières tant pour les arbres fruitiers et forestiers que pour les arbrisseaux* (58), editată în 1805 la Paris în 3 volume, descrie 132 de soiuri de păr, 67 de prun și 51 de soiuri de pierisc.

Între anii 1825—1827 Louis Noisette (1772—1849) a publicat lucrarea *Manuel complet du jardinier* (168) în două volume, în care descrie peste 696 de soiuri de pomi importate din alte țări, arătând și felul de comportare a acestora în condițiile noi de mediu. În descrierile respective dă și un număr de 104 sinonime (580).

Williams Prince (1795—1869) publică în *S.U.A.*, în 1831, lucrarea *The pomological manual* (806).

În *Belgia* se înregistrează de asemenea un interes crescând pentru crearea de soiuri noi și pentru lucrări cu caracter pomologic. Astfel, în 1824 a fost creat în apropiere de Bruxelles soiul de vișin Regina Hortensia ; în 1828 Alexandre Bivort (1809—1887) creează soiul de păr Untoasa Courtet și între anii 1847 și 1851 publică în 3 volume lucrarea *Album de pomologie*, care cuprinde 196 de planșe colorate (571).

Printre pomologii din *Italia* în această etapă s-au distins :

J. B. Ferrari, care între anii 1817 și 1839 a publicat la Pisa *Pomona italiana*, în 3 volume, care reprezintă o lucrare de pomologie foarte valoroasă, bine ilustrată (664).

Giorgio Gallesio publică în aceeași etapă o lucrare de pomologie în 3 volume *Pomona italica*, în care dă o descriere completă pentru 142 de soiuri de pomi. Scrie de asemenea o lucrare cu privire la ameliorarea pomilor prin hibridare și selecție.



Fig. 5. Louis Noisette

Giuseppe Roda (1822—1895) publică numeroase lucrări cu caracter pomicol și pomologic (822).

În această etapă, la nobilimea din Occident exista un cult al grădinilor, în care erau cultivate diferite specii și numeroase soiuri de pomi. În contrast cu plantațiile mari ale păturii avute, marea masă a populației sărace care lucra la nobili nu poseda grădini bine întreținute în jurul caselor, deoarece majoritatea timpului lucrau la exploatarea și nu aveau posibilitatea de a se ocupa și de gospodăria proprie.

Oamenii de știință, în special cei progresiști, au adus în această etapă însemnate contribuții la studiul soiurilor de pomi și au publicat lucrări importante de pomologie.

Spre deosebire de lucrările apărute anterior, cele publicate în acest timp cuprind descrieri mult mai complete, sînt mult mai bine ilustrate, iar în unele cazuri textele sînt însoțite și de planșe colorate.

Caracteristică pentru această etapă este și apariția unor lucrări clasice de pomologie în mai multe volume, care impresionează atît prin numărul mare de soiuri descrise, cît și prin precizările aduse în problema sinonimiilor. Dintre aceste lucrări fundamentale cităm :

Pomologie française, apărută în anii 1838—1848 în Franța, în care Antoine Poiteau (1766—1854) descrie 397 de soiuri de pomi, cu 155 de sinonime (800). În această lucrare, pentru prima dată în istoria pomologiei, se dau indicații asupra deosebirii ce există între soiurile de piersic după glandele de pe pețiol și baza limbului, precum și după dimensiunile și culoarea florilor.

M. P. Mortillet publică la Grenoble între anii 1866 și 1868 o lucrare importantă de pomologie, în 3 volume, în care descrie 40 de soiuri de pere și numeroase soiuri din speciile sîmburoase.

André Leroy (1801—1875), vestit pomolog francez, în anii 1866—1879 publică *Dictionnaire de pomologie* în 6 volume¹ în care descrie în total 1749 de soiuri de pomi, dintre care : 926 de păr, 526 de măr, 127 de soiuri de cîreș, 125 de soiuri de piersic și 45 de soiuri de cais și dă un număr foarte mare de sinonime. Această lucrare a rămas timp de aproape jumătate de secol ca unul dintre cele mai bune tratate de pomologie, bazat mai mult pe studii și observații proprii. Pe lîngă descrierea fructului, în această lucrare se dă și originea speciilor și soiurilor (725).

În Anglia se înregistrează în această etapă o mișcare pomologică remarcabilă.

Thomas Andrew Knight (1759—1838), pomicultor de seamă, fondatorul Societății de horticultură din Anglia a scris numeroase lucrări de fiziologie și pomicultură. Dintre acestea din urmă publică în 1797 lucrarea *A treatise on the culture of the apple and pear and on the manufacture of Cider an Parry*, în care emite teoria degenerării fiziologice a soiurilor de pomi. În *Pomona Hordefordiensis* descrie o parte din soiurile de pomi cunoscute pe atunci în cultură. Prin lucrările sale teoretice a stimulat interesul pentru crearea de soiuri noi pe calea hibridării.

John Ried editează în anul 1789 lucrarea *Scots Gardener* în care expune starea pomiculturii în Scoția și enumeră cele mai importante soiuri de pomi.

William Hooker publică la Londra, în 1811, lucrarea *Pomona Londinensis*.

Brookshaw scoate în 1817 altă lucrare de pomologie sub numele de *Pomona Britanica*.

¹ Volumele al V-lea și al VI-lea au fost tipărite după moartea sa.



Fig. 6. André Leroy

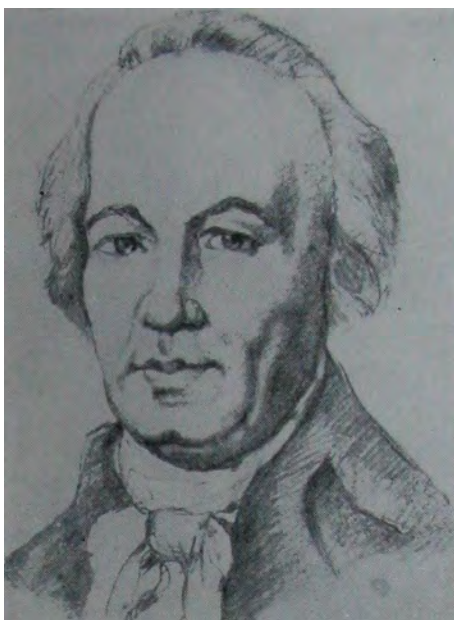


Fig. 7. Andrei T. Bolotov

Gibson publică în 1820 o lucrare de pomologie în care se ocupă în mod special de istoricul dezvoltării pomologiei în Scoția.

George Lindley (1793—1865), care timp de 40 de ani a îndeplinit funcția de secretar al Societății de horticultură din Londra, publică în 1841 *Pomologia Britanica* în 3 volume (733), care reprezintă expresia nivelului la care se ridicase pomologia engleză în epoca respectivă.

Robert Hogg, în anii 1878—1883, scoate 6 fascicule dintr-o lucrare mare de pomologie, în care, pe lângă descrierile de soiuri, anexează și planșe colorate foarte bine executate.

În Olanda, și anume la Amsterdam, Römer publică în 1811 o lucrare de pomologie cu titlul *Fruchtmandje vor de Jeugd*.

În Rusia, Andrei Timofeevici Bolotov (1788—1833) studiază și descrie 601 soiuri de măr (1797) și 39 de soiuri de păr (1801). Studiile respective reprezintă un material prețios atât din punct de vedere teoretic, cât și practic (23).

Descrierea soiurilor este făcută după forma și mărimea fructului, culoarea pielii, lungimea și grosimea pedunculului și caracterele pomului. Textele sînt însoțite de 1 200 de picturi de mere și pere, în mărime naturală.

În descrierile sale, A. T. Bolotov examinează și analizează fiecare caracter și dă o clasificare justă a soiurilor după clonii din care provin. Scoate de asemenea în evidență calitățile și defectele pe care le au soiurile. Partea cea mai importantă a lucrării lui A. T. Bolotov constă în analiza profundă, științifică, a caracterelor morfologice ale pomului și fructului.

În lucrările lui Bolotov apare clar ideea variabilității soiurilor care „se modifică în funcție de condițiile în care se află”.



Fig. 8. Ludwig Johann Christ



Fig. 9. J. Oberdieck

Pomolog cu renume mondial, A. T. Bolotov a creat o școală nouă, ale cărei principii au stat la baza lucrărilor de pomologie din Rusia și Europa occidentală timp de peste 100 de ani.

Cele mai multe idei științifice ale lui A. T. Bolotov, în special elaborarea noilor metode de cercetare în pomologie, au fost continuate și completate ulterior de o pleiadă de oameni de știință ruși, în frunte cu I. V. Miciurin.

Folosind semințe din hibridarea naturală, selecția și educarea dirijată a puieților, A. T. Bolotov a obținut multe soiuri noi de măr (Andreevka, Dvoreaninkova, Roman-kova etc.).

În 1823, în Crimeea ia ființă o societate de pomicultură și viticultură, care, pe lângă altele, se ocupă cu introducerea unui număr mare de soiuri valoroase de pomi din țările mediteraneene. Organizarea unei societăți cu asemenea preocupări denotă un nivel profesional și tehnic ridicat, precum și o cunoaștere largă a problemelor legate de dezvoltarea pomiculturii.

E. Regel (1814—1892) fondatorul Societății de horticultură din Rusia a scris multe lucrări cu caracter pomicol și pomologic. Astfel, în 1868 publică *Russkaia pomologia* (Pomologia rusă), în care descrie 226 de soiuri de măr. În această lucrare se dau foarte amănunțit caracterele morfologice ale fructelor. Fiind influențat de pomologii din Occident, Regel nu se ocupă însă de însușirile agrobiologice și de calitățile de producție ale soiurilor (813).

În Germania, pe la finele secolului al XVIII-lea, se înregistrează o mișcare pomologică de proporții mari. În 1794 apare o lucrare cu caracter pomologic de Salzmann ; I. V. F. Sieckler

editează o revistă de pomicultură și pomologie în care propune un sistem original de clasificare a vișinelor și cireșelor; Diel descoperă soiuri de cais și piersic care își transmit caracterele și însușirile și în cazul înmulțirii prin semințe; Christ Johann Ludwig (1739—1819), publică o lucrare importantă de pomicultură, *Pomologisch-theoretisch-praktisches Handwörterbuch* (623), în care dă și descrierea celor mai valoroase soiuri de pomi: în Hamburg se înființează o societate de pomologie.

Truchsess publică în 1789, într-o revistă de pomicultură, un sistem propriu de clasificare a soiurilor de vișin și cireș.

Waitz editează în 1821 o lucrare de pomologie în care dă descrieri complete pentru mai multe familii de mere. În același an apare prima fasciculă de pomologie în analele societății de pomologie din Altenburg, iar G. B. Müschen descrie numeroase soiuri de semințoase și simbuoase.

Walker descrie în 1823 soiuri de pomi cultivate în împrejurimile orașului Hohenheim.

Schröder publică în 1829 la Hamburg o lucrare cu descrierea unui însemnat număr de pomi. În anul următor apare prima fasciculă din lucrarea *Soiurile de pomi*, de Mayer.

Johann Metzger publică în 1847 lucrarea *Die Kernobstsorten des südlichen Deutschlands* (748).

În același an, F. Dochnahl editează la Jena o lucrare de pomologie în care propune „un sistem pomologic nou”, clasifică și descrie numeroase soiuri de coacăz (268).

Între anii 1855 și 1860 F. Dochnahl publică o lucrare în 4 volume *Der sichere Führer in der Obstkunde* în care descrie foarte amănunțit soiurile de pomi cunoscute. În descrieri dă proveniența soiurilor, sinonimele, aria de răspândire, epoca maturității, durata de păstrare a fructelor etc.

În 1849 în *Die rheinische Zeitschrift für Landwirtschaft* se publică unele metode pentru descrieri pomologice.

J. Oberdieck (1794—1880) publică în 1869 lucrarea *Pomologische Notizen nach langjährigen eigenen Erfahrungen zusammengestellt* (780).

J. G. Ditrich publică în Austria în 1839 lucrarea *Systematisches Handbuch der Obstkunde, nebst Anleitung zur Obstbaumzucht*, în 3 volume, care a avut o influență foarte mare asupra dezvoltării pomologiei în epoca respectivă.

Ca urmare a faptului că în cultură există un număr foarte mare de soiuri, în această etapă se înregistrează câteva încercări de sistematizare și de clasificare a acestora.

Dintre autorii care s-au preocupat de această problemă amintim:

În Germania pe August Diel (1756—1833), care în 1792 dă o clasificare naturală a merelor, iar în 1801 propune un sistem de clasificare a perelor și scoate lucrările: *Versuch einer systematischen Beschreibung der Vorzüglichsten in Deutschland wachsender Obstsorten* (1799—1823) și *Systematisches Verzeichniss der vorzüglichsten, in Deutschland vorhandenen Obstsorten* (652), (653).

Diel grupează soiurile în clase după calitatea pulpei fructului, iar fiecare clasă o împarte în trei grupe, după formă (turtite, globuloase și alungite).

O. Burchardt pune bazele unei societăți de pomologie în 1799 și publică primele sale lucrări de pomologie.

I. V. F., Sieckler, în 1802, scrie o lucrare în mai multe volume în care se ocupă în mod special cu istoricul pomologiei.



Fig. 10. August Diel

Christ publică în 1809 o pomologie completă.

Fritsch publică în 1810 în analele societății din Altenburg un sistem original pentru clasificarea soiurilor de păr.

Georg Liegel (decedat în 1861) publică între anii 1826 și 1851 mai multe lucrări de pomologie dintre care mai importante sînt : *Pomologische Kunstsprache* (729) și *Systematische Anleitung zur Kenntnis der Pflaumen und Beschreibung neuer Obstsorten* (731). În lucrările respective propune pentru prima dată o terminologie pomologică adecvată.

Eduard Lucas (1816—1882), între anii 1848 și 1849, dă un sistem de clasificare pentru mere și pere. Modificîndu-l de patru ori și întorcîndu-se la sistemul artificial al lui Diel în 1869 elaborează sistemul Diel-Lucas pentru clasificarea soiurilor de mere, care a servit timp îndelungat ca bază pentru clasificarea soiurilor de fructe. În colaborare cu J. Oberdieck publică între anii 1855 și 1866 *Das Illustriertes Handbuch der Obstkunde* (738), în 5 volume, în care descrie 541 de soiuri de

măr, 530 de păr și 225 de soiuri de simburowase. În 1877 publică singur *Anleitung in das Studium der Pomologie* (736) și *Leitfaden zum Bestimmen der Obstsorten* (737).

Ca urmare a ridicării nivelului profesional al cultivatorilor, în această etapă au fost plantați în Bavaria pomi în lungul numeroaselor căi de comunicație.

În Franța Gabriel Luizet-père (1794—1872) publică în 1861 lucrarea *Classification des fruits du genre pêcher* (739).

Pe lângă lucrările de pomologie, în această etapă se intensifică cercetările pentru obținerea de soiuri noi din semințe.

Dintre selecționatorii etapei respective, de renume mondial s-au bucurat :

În Belgia, Van Mons Jean Baptiste (1765—1842) care a obținut din semințe un număr de 405 soiuri de măr (Renet Baumann) și păr (Noua Poiteau). Majoritatea din ele n-au prezentat însă valoare pentru producție; numai un număr redus din acestea se cultivă și astăzi.

Van Mons, ca pomolog și selecționator, a formulat o teorie proprie privitoare la obținerea soiurilor noi din semințe : „semănați, semănați și încă o dată semănați”. El a ajuns de asemenea la concluzia că, după atingerea unui apogeu în gradul de perfecțiune, orice soi are tendința să degenereze. De aceea, recomandă să nu se încerce ameliorarea unor asemenea soiuri „îmbătrinite”, ci să se creeze altele noi.

Van Mons a formulat această teorie pe baza unor observații îndelungate asupra soiurilor obținute din semințe, care au într-adevăr o vitalitate mai mare decît cele vechi. Folosind în acest scop numai semințe obținute în urma hibridării naturale, el n-a obținut întotdeauna soiuri valoroase.



Fig. 11. Georg Liegel



Fig. 12. Eduard Lucas

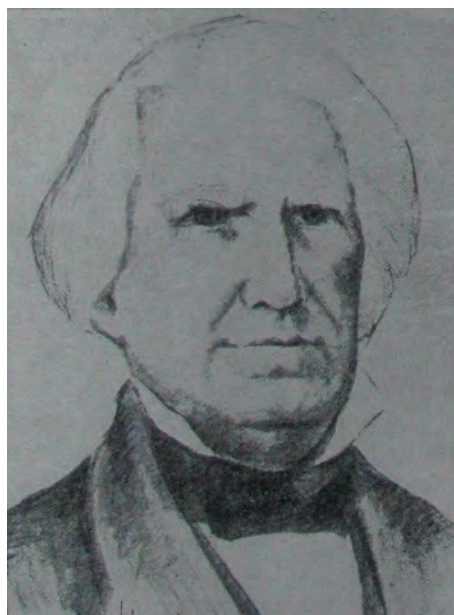


Fig. 13. G. Luizet (père)



Fig. 14. J. B. Van Mons

Van Mons n-a întrezărit încă posibilitatea folosirii în acest scop a hibridării artificiale, a alegerii plantelor părinți și mai ales a educării dirijate a puietilor hibridi. Pierre Joseph Esperen (1780—1847) a creat un număr mare de soiuri, ca : Bergamotte Esperen, Joséfine de Malines (1830), Soldat Laboureur și altele. Au mai obținut soiuri de pomi în această etapă : Bouvier Simon, Liard, Fontaine de Ghélin, Jean-Charles Nelis, M. Gambier, F. Cholin.

În *Anglia* în această etapă, s-au distins prin obținerea din semințe a unui număr mare de soiuri de pomi și arbuști fructiferi : Phillips Leonard, R. Cox, Robert Adams, Jervaise Coë, Pond, J. F. Rivers, Knight Thomas-André, Bunyard, Lindley G., Perkins John și alții.

Darwin Charles (1809—1882), cu toate că nu a lucrat direct în pomicultură și pomologie, a adunat un imens material de fapte și observații din toate continentele, pe baza cărora a publicat operele sale fundamentale *Originea speciilor* (1859, 1860, 1861, 1866, 1869, 1872), *Variabilitatea plantelor și animalelor în stare domestică* (1868, 1875), *Polenizarea încrucișată și autopolenizarea în regnul vegetal* (1876, 1878), *Încrucișarea la plante* (1880) și altele. Cu aceste lucrări Ch. Darwin a pus bazele biologiei moderne, producând o revoluție profundă în gândirea biologilor și exercitând o deosebită influență asupra gândirii oamenilor de știință în general, care a trecut pe pozițiile materialismului dialectic.

Orientarea nouă inaugurată de Ch. Darwin în biologie a exercitat o influență hotărâtoare și asupra dezvoltării științei și practicii agricole, deci și asupra pomiculturii.

Fundamentind teoria darvinistă pe o nouă concepție filozofică, oamenii de știință contemporani progresiști (miciuriniști) au pus bazele unei noi orientări în științele biologice.

În *Germania* s-au remarcat în această etapă selecționatorii : H. Behrend, K. Henzen, H. Reder, D. Uhlhorn, Burhardt, Büttner, Joseph Marter, J. Oberdieck și alții.

În *Danemarca* s-a distins ca selecționator H. Tillish, în *Olanda* K. J. W. Ottolander și în *Austria* Prochaska (ceh).

În *Franța* Alfred-Théodore Boisbunel a obținut mai multe soiuri valoroase de pere, dintre care cele mai importante sînt : Passe Crassane (1845), Olivier de Serres (1847) și Président Mas (1855), care se întilnesc în cultură și astăzi în multe livezi de la noi.

Pe această linie, în *Franța* s-au mai distins : E. Baltet, J. Lebel, P. U. Legrand, Remy-père, A. Leroy, Goumbault, Fr. Morel, Jean Colland, Bonnet, Léon Leclerc, P. Clairgeau, Alexis Audusson, Olivier Perroquet, M. Rollet, Larose, M. Varenne, Chatenay, Bretonneau, M. Jaquier, G. Luizet și alții.

În *S.U.A.* s-au ocupat în această etapă de problema creării de soiuri noi de pomi și arbuști fructiferi : P. Gideon, Thadens Clapp, P. Kieffer, Princes of Flushig, Buel, H. Samuel Rumph, Amsden, O. A. Alexander și alții.

Prin faptul că în acest timp cercetătorii obțin soiuri noi, valoroase, din semințe provenite în urma hibridării naturale, fără a se baza pe cunoașterea legilor fundamentale ale variabilității, etapa poate fi considerată ca etapă a *selecției empirice*. De asemenea, acum apare un număr mare de lucrări consacrate, în mod special pomologiei. Se poate afirma chiar că în această perioadă pomologia se bucură în unele țări din Europa, ca Belgia și Franța, de o considerație mai mare decît însăși pomicultura.

Unele dintre lucrările apărute în această perioadă au numai un caracter de *pomologii regionale*, iar altele poartă *caracter național*, întrucît se referă la soiurile de pomi și arbuști fructiferi cultivate pe cuprinsul întregii țări. Un număr redus de lucrări capătă *caracter universal* și pot fi folosite cu succes în orice țară de pe glob (*Dictionaire de pomologie* de A. Leroy).

Studiile de pomologie întreprinse în această etapă sînt însă de cele mai multe ori unilaterale, nu adîncesc și nu epuizează problema. Toată atenția pomologilor este concentrată asupra fructului. Organele vegetative sînt ignorate și numai un număr redus de pomologi le iau în considerație și le caracterizează în descrierile lor (A. T. Bolotov, A. Leroy).

Dintre particularitățile biologice ale soiurilor sînt subliniate destul de modest numai cele referitoare la sensibilitatea pomilor față de ger, cele privitoare la producție și la perioada de păstrare a fructelor. Descrierile făcute în această etapă nu cuprind date analitice pentru aprecierea justă a soiurilor. Cu tot progresul realizat, numeroși autori n-au ajuns încă la o rezolvare justă și multilaterală a problemelor în pomologie.

Cei mai mulți pomologi din această etapă au făcut încercări de clasificare a soiurilor; sistemele respective, aproape în toate cazurile, aveau însă la bază numai caracterele morfologice ale fructului. În afară de clasificarea soiurilor de fructe, în această perioadă nu s-au ridicat și nu s-au rezolvat unele probleme teoretice ale pomologiei.

Baza lucrărilor de pomologie o forma descrierea propriu-zisă a soiurilor. Literatura descriptivă, destul de bogată, cu desene sau picturi, ușurează totuși în mare măsură studiul și recunoașterea soiurilor.

În această etapă s-a stabilit însă definitiv că soiurile noi de pomi se pot obține din semințe, și anume pe calea selecției puieților care rezultă din acestea. Într-adevăr, în urma înșămînțării semințelor provenite de la soiurile aflate în cultură sau a celor obținute în urma hibridării sexuate artificiale, a fost creat un număr destul de mare de soiuri.

Cu toate că selecția se face în mod conștient, ea nu se bazează încă pe cunoașterea legilor fundamentale ale variabilității. Cercetătorul reproducea doar ceva mai repede ceea ce se putea obține și pe cale naturală într-un timp desigur mai îndelungat.

În etapa a treia a epocii moderne, care corespunde cu etapa transformării capitalismului premonopolist în imperialism și cu răsturnarea capitalismului în Rusia (1871—1917), progresele rapide realizate în diferitele domenii ale științelor naturii au dus la consolidarea și dezvoltarea concepției materialiste despre legile de evoluție a lumii vii.

Ca urmare a apariției darwinismului, gîndirea materialistă în biologie a ieșit victorioasă, iar misticismul, teologia și, în general, religia au suferit o lovitură zdrobitoare.

Progresele capitalismului din această etapă au provocat o mare diferențiere a muncii sociale în toate ramurile agriculturii și industriei. Ca urmare, în toate țările s-au creat puternice piețe interne pentru desfacerea produselor agricole și industriale.

Dezvoltarea piețelor interne a determinat la rîndul său în cadrul agriculturii și o dezvoltare rapidă a culturilor intensive, în special a pomilor.

Producția de fructe fiind mult mai rentabilă decît cea de cereale s-a înregistrat în această etapă un interes deosebit pentru dezvoltarea pomiculturii. Ca urmare, cultura pomilor devine ramură de producție cu caracter comercial-industrial în cele mai multe țări din apusul și sudul Europei; în Belgia, Franța, Elveția, Germania și în Crimeea apar livezi mari, cu numeroase soiuri.

Dezvoltarea sectorului pomicol este urmată de studiul soiurilor și de publicarea unui mare număr de lucrări cu caracter pomologic.

În *Franța*, unde pomicultura luase o dezvoltare mare, se simțea nevoia atît de lucrări monografice, cît și de cele de pomologie. Dintre lucrările de primul gen, în care, pe lîngă descrierea sumară a soiurilor, se dădeau îndrumări tehnice asupra culturii, în 1889 G. Ad. Bellair publică două lucrări: *L'abricotier, le cerisier et le prunier* (567) și *Le pommier, le cognassier et le néflier* (568).

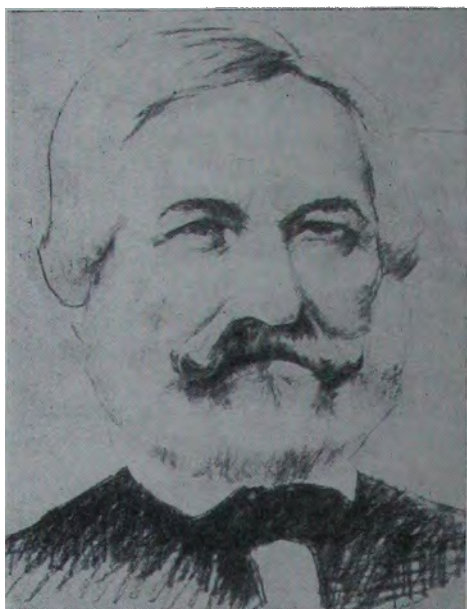


Fig. 15. Entz Ferenc

Societatea națională de horticultură din Franța publică în 1903 lucrarea *Les meilleurs fruits au début du XX-e siècle* în care sînt descrise 250 de soiuri de pomi cu sinonimele lor și se dau prețioase recomandări pentru practică (726).

J. Vercier scoate în 1907 lucrarea *Arboriculture fruitière en image* (869), în care dă o metodă cifrată, originală, pentru determinarea soiurilor după fructe. Această metodă, deși foarte expeditivă, nu oferă însă destule posibilități pentru caracterizarea soiurilor. Lucrarea lui J. Vercier prezintă însă interes prin faptul că pentru fiecare soi dă numeroase figuri, care scot în evidență variabilitatea formelor la fructe în cadrul soiului.

L. Chasset publică în 1916 un determinant în care dă o clasificare a soiurilor de pere după forma fructelor, epoca de coacere, culoare, gust etc. (619). Este o lucrare cu foarte multe amănunte, însă întrucîtva complicată și greu de folosit.

În Elveția, Societatea de agricultură a Elveției scoate în 1872 lucrarea *Schweizerische Obstsorten* (829), în care sînt descrise cele mai valoroase soiuri de plante pomicole cu o răspîndire largă în cultură. Descrierile soiurilor sînt însoțite și de planșe colorate.

Federația societăților de horticultură din Romande publică în 1916 *Pomologie romande illustrée* (801) în care sînt descrise 50 de soiuri de pomi.

Comisiunea pomologică din Romande publică în 1927 lucrarea *Nouvelle pomologie Romande* în care sînt descrise 21 de soiuri de măr, 12 de păr, 6 de cireș și vișin, 5 de prun, 2 de piersic, 2 de cais și un soi de gutui (în total 49 de soiuri). Lucrarea este foarte valoroasă prin faptul că este ilustrată cu fotografii în culori și arată însușirile biologice și calitățile de producție ale soiurilor, în raport cu condițiile de mediu (779).

Mai tîrziu (1949), H. Hessler publică la Berna *Pomologie illustrée*, în care dă, pe lingă descrierea completă, multe detalii privitoare la calitățile și defectele soiurilor de pomi și arbuști fructiferi cultivați în Elveția (687).

În *Austro-Ungaria* s-a înregistrat de asemenea o mișcare pomologică de mare însemnătate. Dintre autorii de lucrări cu caracter pomologic cităm :

Ferenc Entz (1805—1877), a militat mult pentru răspîndirea în cultură a soiurilor locale, editînd *Kerteszeti füzeter* (Caiete pomologice) în 15 volume (1857—1859). Pe baza studiilor întreprinse a descris numeroase soiuri de măr (Siculane, Sercica etc.), păr și prun (808).

În colaborare cu Czúkor János și cu alții, Entz scoate în 1863, la Pesta, lucrarea *Magyarország Gyümölcsésgete*.

Rudolf Stoll (1847—1913) publică la Klosterneuburg în 1884 lucrarea *Osterreichisch-Ungarische Pomologie* (845).

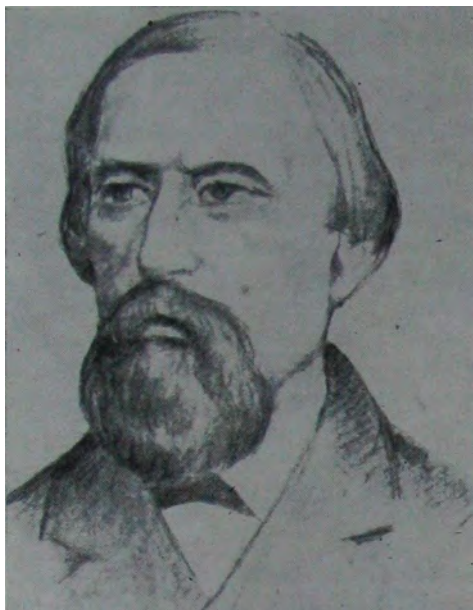


Fig. 16. Wilhelm Lauche



Fig. 17. N. Gaucher

Gustav Ritter, în calitate de profesor la Academia Agricolă, scoate în 1885 la Cluj un curs de pomologie în care descrie soiurile de pomi cultivate în Transilvania. Lucrarea respectivă, unică în felul ei, este scrisă de mână; atât scrisul cât și desenele sînt executate artistic (820).

Molnar Istvan, în 1900—1902, editează la Budapesta *Magyar pomologia* (764) în care descrie numeroase soiuri de măr, cireș și vișin. Această lucrare prezintă importanță mare și pentru țara noastră, întrucît cuprinde descrierea unui mare număr de soiuri care se cultivă pe scară întinsă și în Transilvania.

J. Löschnig publică o lucrare, *Die Niedere-Österreich Obstsorten*, privind soiurile cele mai recomandate pentru Austria. Pe lîngă descrierea obișnuită a fructului și pomului, lucrarea cuprinde date prețioase asupra însușirilor de producție ale soiurilor și asupra posibilităților de valorificare a fructelor (734).

În 1912, împreună cu H. M. Müller și H. Pfeiffer, publică la Viena lucrarea *Empfehlenswerte Obstsorten* (735) foarte importantă din punct de vedere pomologic: cuprinde descrieri foarte amănunțite ale soiurilor, bazate pe numeroase date culese de pe teren. Planșele colorate întregesc și ridică mult valoarea lucrării.

În *Germania* în această etapă numeroși autori publică lucrări de mare însemnătate atât pe plan național, cât și mondial. Mai cunoscuți dintre aceștia sînt:

Wilhelm Lauche (1827—1883) publică între anii 1879 și 1883 lucrarea *Deutsche Pomologie*, în 6 volume (723), care pe lîngă descrierea a 300 de soiuri cuprinde și numeroase planșe colorate. În lucrarea *Handbuch des Obstbaues auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage*, apărută la Berlin în 1882, face cîteva aprecieri valoroase asupra înmulțirii vegetative a pomilor (149), (722).

În 1881, J. Oberdieck publică *Deutschlands beste Obstsorten*, care reprezintă un atlas bogat ilustrat și un manual bine documentat asupra studiului soiurilor de pomi și arbuști fructiferi (781).

N. Gaucher (1845—1911) publică la Stuttgart, în 1889 lucrarea *Handbuch des Obstkultur* (86), în care precizează numeroase probleme de agrotehnică pomicolă, mai ales pe cele privitoare la tăierea pomilor. În capitolul privind portaltoii folosiți în pomicultură, dă numeroase amănunte privitoare la afinitatea soiurilor de pomi față de portaltoii întrebuințați și arată modul lor de comportare în livezi. N. Gaucher acordă multă atenție și pomologiei; ca urmare, în toate lucrările sale, descrie și numeroase soiuri de pomi.

În același an, T. Engelbrecht publică în 1889 lucrarea *Deutschlands Apfelsorten*, în care descrie un număr mare de soiuri de măr cunoscute în Germania (663).

La sfârșitul secolului al XIX-lea se înregistrează o mișcare pomologică și în nordul Europei. Dintre lucrările mai importante din acest domeniu cităm: *Handbog i dansk pomologi* (598) publicată în Danemarca în 1893 de către Bredstet și *Handbok i svensk pomologi* de Eneroth-Smirnoff, publicată în 5 volume, în Suedia (662).

În Italia Girolamo Molon publică în 1892 monografia *La coltivazione del pesco in Lombardia* (765), în 1895 *Dizionario pomologico* (766), iar în 1901 altă lucrare valoroasă, *Pomologia* (767).

Domenico Tamaro, tot în Italia, publică în această etapă numeroase lucrări de pomologie, dintre care mai importante sînt: *Frutticoltura razionale* (1887) (855), *Trattato di Frutticoltura* (1895) (859), *Il pero, il melo, il pesco* (1899), *Perche il pesco non produce* (1911) (857).

Adolfo Bellucci publică în 1908 o lucrare asemănătoare, cu titlul *La coltivazione del pesco a Massalombarda* (569).

În S.U.A., R. E. Smith publică în anul 1912 monografia *Walnut culture in California* (768), (834).

Cele mai multe lucrări cu caracter pomologic au fost publicate în această etapă în Rusia. Dintre numeroșii autori care au redactat lucrări de acest gen, cităm:

R. I. Șreder (1822—1903), considerat drept patriarh al horticulturii rusești, a publicat în 1877 lucrarea *Grădina de legume, pepiniera și livada rusă* care a apărut ulterior în 10 ediții. A militat de asemenea pentru introducerea în cultură a soiurilor locale, mai rezistente.

Practicînd hibridarea, „unul din cele mai puternice mijloace pentru îmbunătățirea și transformarea plantelor cultivate”, R. I. Șreder a obținut cîteva soiuri de măr (Muskatnoe Șredera, Blagorodnoe Șredera, Jiolții Celdon și altele).

V. V. Pașkevici (1856—1939) publică la finele secolului al XIX-lea și la începutul secolului al XX-lea numeroase lucrări de pomologie, dintre care de importanță clasică sînt: *Sliva* (1895) (788), *Plodovoe sortovedenie ili pomologhia na novîh nacialah* (1911) (789).

I. P. Usikov publică în 1899 *Kratkaia pomologhia* în care descrie numeroase soiuri de pomi, cultivate în Rusia (863).

N. I. Kiciunov editează în anul 1902 o lucrare importantă de pomologie, în care se ocupă de agrotehnica diferențiată pentru fiecare specie.

L. P. Simirenko (1855—1920) ocupă un loc de frunte între pomicultorii ruși de la finele secolului al XIX-lea și începutul celui de al XX-lea. El a studiat un număr foarte mare de soiuri de pomi și arbuști fructiferi autohtone și din cele străine, din care a înființat o bogată colecție pomologică pe lingă pepiniera sa din Mleevo, regiunea Cerkask (fosta gubernie Kiev).

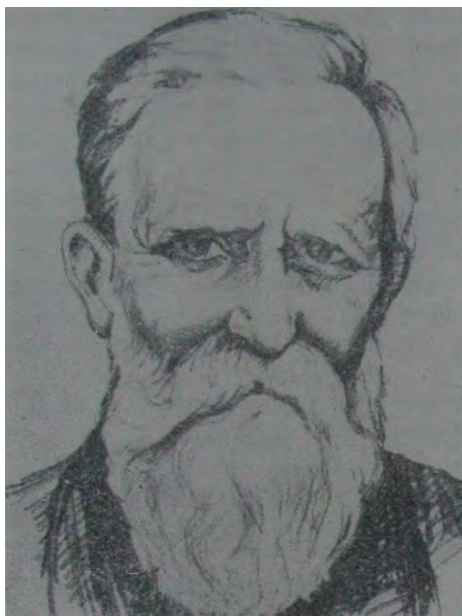


Fig. 18. V. V. Paškevici



Fig. 19. L. P. Simirenko

Primele rezultate ale studiului soiurilor din această colecție le-a publicat în anul 1901 în „Catalogul general” (212) în care a descris 1300 de soiuri de pomi, arbuști fructiferi și ornamental. Spre deosebire de alte lucrări similare, în catalogul general, pe lângă descrierea soiurilor, se face și o caracterizare prețioasă privitoare la comportarea lor față de sol, ger, productivitate etc.

Începînd din anul 1889, L. P. Simirenko studiază foarte amănunțit, timp de 20 de ani, pomicultura Crimeei. Rezultatele acestea le publică în anul 1912 în opera sa fundamentală *Krîmskoe promîşlennoe plodorodstvo* (Pomicultura industrială a Crimeei) (830) în care descrie 61 de soiuri de măr și 75 de păr cultivate în Crimeea. Pe lângă o descriere foarte amănunțită a soiurilor, Simirenko dă pentru fiecare soi indicații asupra agrotehnicii folosite în Crimeea și face aprecieri asupra calităților și defectelor soiurilor, stabilindu-le și valoarea lor comercială.

Apariția acestei lucrări a constituit un eveniment de mare importanță științifică atît pentru Rusia, cît și pentru alte țări. Numeroși pomologi cu renume mondial din Belgia, Italia, Franța, Germania, Polonia și alte țări au apreciat foarte mult această lucrare.

După Marea Revoluție Socialistă din Octombrie, L. P. Simirenko, numit director și conducător științific al pepinierii pe care o crease, își continuă studiile și pregătește o altă lucrare de proporții mai mari *Pomologhia*. Lucrarea respectivă se tipărește în momentul de față de către Academia de Științe Agricole a R.S.S. Ucrainiene (831).

Între anii 1903 și 1906, sub conducerea lui A. S. Grebnițki (1857 — 1941) apare la Petersburg lucrarea *Atlas plodor* (Atlas pomologic) (673) în patru volume, în care pe lângă descrierea amănunțită a fructelor și pomilor, se reproduc numeroase planșe colorate, pictate după natură, precum și numeroase fotografii (80 soiuri de măr, 20 soiuri de păr, 2 de vișin, 3 de

prun, 5 de cireș și un soi de piersic). Meritul mare al acestei lucrări constă în faptul că la fiecare soi se arată particularitățile biologice și se scot în evidență calitățile și defectele soiurilor.

M. V. Rîtov (1845—1920) publică în 1914 lucrarea *Russkie iabloki* (821) în care face un bilanț al cercetărilor sale îndelungate cu privire la studiul unui număr de 80 de soiuri de măr din zona centrală a Rusiei. În această lucrare dă : originea soiurilor, arealul de cultură, cerințele soiurilor față de condițiile de mediu, precum și descrierile morfologice ale soiurilor și variațiilor acestora.

Prin lucrările sale cu caracter științific M. V. Rîtov a combătut vederile pomologilor contemporani din Europa occidentală, ca Diel, Lucas, Oberdieck, Lauche, Engelbrecht din Germania și ale lui A. Leroy din Franța, care studiau soiurile fără a ține seama de condițiile în care acestea erau cultivate; el considera că pomologia științifică are sarcina ameliorării soiurilor pe calea selecției sistematice și a fixării variațiilor folositoare (pozitive) apărute sub influența condițiilor de mediu.

Principiile noi referitoare la studiul soiurilor de pomi stabilite de M. V. Rîtov duc la dezvoltarea mai târziu a curentului materialist, miciurinist în pomologie.

În general, lucrările de pomologie ce apar în această etapă se caracterizează prin precizări valoroase în descrierea soiurilor. Unele din acestea au caracter regional (*Krîmskoe promîshlennoe plodovodstvo*; *Nouvelle pomologie romande*; *La coltivazione del pesco in Massalombarda* etc.); altele au caracter național (*Russkie iabloki*; *Magyarr pomologia*); cele mai multe au însă caracter universal (*Kratkaia pomologhia*; *Atlas plodov*; *Deutsche Pomologie*; *Trattato di Frutticoltura*).

În această ultimă etapă a epocii moderne se înregistrează și un progres însemnat în crearea de soiuri noi, care au îmbogățit mereu sortimentele.

În ultimele două decenii din secolul al XIX-lea și la începutul secolului al XX-lea, lucrările de creare a soiurilor se caracterizează printr-o concepție nouă, materialistă, asupra naturii și variabilității plantelor.

Prin faptul că la baza creării de soiuri noi stau lucrările științifice de selecție, etapa respectivă se mai poate numi *etapa selecției bazată pe metode științifice*.

Pentru crearea de soiuri noi, în această etapă se aplică pe scară largă hibridarea, bazată pe studiul prealabil al genitorilor. În felul acesta selecționatorul poate prevedea rezultatele pe care urmează să le obțină dintr-o combinație sau alta. Puietii hibridi, obținuți în urma polenizării încrucișate, sînt educați dirijat.

În dorința de a crea ceva mai bun, selecționatorul pornește de la soiurile bune. Cu cit un soi are mai multe însușiri pozitive, cu atît poate fi folosit mai mult în vederea obținerii de soiuri noi. Calitățile și însușirile care lipsesc unui părinte trebuie să le aibă celălalt. În felul acesta, în perioada selecției bazate pe metode științifice, pentru încrucișare se aleg soiurile care au cel puțin o parte din calitățile și însușirile pe care trebuie să le întrunească urmașii.

Această etapă a selecției științifice începe cu lucrările celor doi mari transformatori ai naturii plantelor, I. V. Miciurin și Luther Burbank.

Ivan Vladimirovici Miciurin (1855—1935) este nu numai un mare revoluționar în domeniul pomiculturii, ci și un adevărat deschizător de drumuri în selecția plantelor (749).

Sprijinindu-se pe latura progresistă din învățătura lui Darwin, I. V. Miciurin și continuatorii săi au descoperit cauzele care provoacă variabilitatea organismelor și au rezolvat problema dirijării procesului de evoluție.

Dînd orientarea pentru rezolvarea justă a problemelor de biologie generală, I. V. Miciurin a elaborat principiul unității indisolubile dintre organism și mediul său de viață.

În opoziție cu neodarwiniștii, I. V. Miciurin a arătat și a susținut că ereditatea este una dintre cele mai importante însușiri ale materiei vii, care reprezintă rezultatul dezvoltării istorice a organismelor în anumite condiții ale mediului înconjurător.

Bazindu-se pe noua concepție în știință, aplicând metoda hibridării sexuate și vegetative, inclusiv numeroase metode originale, și practicând o selecție riguroasă a hibrizilor, I. V. Miciurin a reușit să creeze peste 300 de soiuri noi de pomi și arbuști fructiferi. Soiurile respective, având calități deosebite, au fost răspândite în scurt timp în cele mai îndepărtate colțuri de pe întinsul teritoriu al U.R.S.S., constituind baza plantațiilor pomicole din sovhozuri și colhozuri (meri : Kăndil-Kitaika, Pepin-Kitaika, Pepin șafranii, Renet Bergamot, Slaveanka, Șafran-Kitaika etc. ; peri : Beurré zimnaia Miciurina, Beurré pobeda, Surogat sahara ; soiuri de prun, vișin, cais și altele. Unele dintre soiurile create de



Fig. 20. I. V. Miciurin

I. V. Miciurin, mai ales cele de măr, se caracterizează în primul rînd printr-o rezistență deosebită a pomilor la ger, ceea ce a permis lărgirea arealului de cultură spre răsărit și nord, în regiuni cu totul noi. O parte din soiurile respective se caracterizează apoi printr-o pronunțată precocitate, adică printr-o intrare de timpuriu pe rod, ceea ce mărește rentabilitatea livezilor.

Pe lângă faptul că unele dintre soiurile create de I. V. Miciurin dau o producție mare și sporită de la un an la altul, ele se mai caracterizează și printr-un port pitic, ceea ce face ca lucrările de îngrijire și recoltare să se execute cu multă ușurință.

Valoarea soiurilor create de I. V. Miciurin constă și în faptul că sînt rezistente la atacurile bolilor și dăunătorilor, produc fructe cu gust plăcut și cu posibilități de păstrare în stare proaspătă pe timp îndelungat.

Fructele soiurilor create de I. V. Miciurin se caracterizează de asemenea și printr-o rezistență mare la transport și posibilități nelimitate de transformare a lor în diferite produse alimentare conservate.

Marele merit al lui I. V. Miciurin constă nu numai în faptul că a creat numeroase soiuri noi și a contribuit la dezvoltarea pomiculturii în U.R.S.S., ci și în faptul că a formulat principii noi pentru practica selecției, care au devenit epocale în dezvoltarea darwinismului creator.

În procesul de creare a soiurilor noi, după părerea lui I. V. Miciurin, selecționatorul trebuie să aibă în vedere în primul rînd cerințele producției. Înțelegînd just rolul soiului în pomicultură, I. V. Miciurin a demonstrat că „fiecare regiune trebuie să aibă sortimentul ei propriu, format din soiurile cele mai adaptate la condițiile locale”.



Fig. 21. Luther Burbank

Timp de aproape 60 de ani, I. V. Miciurin a publicat un număr impresionant de articole în diferite reviste de specialitate și în special în revista *Pomicultura și legumicultura progresistă*.

O mare parte din aceste lucrări se referă la principiile și metodele de lucru: *Polenizarea cu amestec de polen; Ce înseamnă aclimatizarea plantelor; Obținerea de soiuri noi de pomi și arbuști fructiferi din sămânță; Cîteva fenomene interesante de influență a plantelor-părinți asupra însușirilor și calităților hibrizilor; Influența altoiului asupra sistemului radicular al portaltoiului; Exemplu de influență a portaltoiului asupra altoiului; Încrucișarea plantelor din genuri diferite; Visul vieții mele; Încercarea grăbirii intrării pe rod a hibrizilor de pomi; Reguli pentru educarea hibrizilor și multe altele.*

Un loc foarte important în lucrările publicate de I. V. Miciurin îl ocupă descrierile hibrizilor obținuți. În această ordine de idei a făcut extrem de multe observații, care l-au condus apoi la formularea de

principii și metode noi de lucru, atât pentru pomicultură, cât și pentru selecție în general.

Foarte multe materiale publicate de I. V. Miciurin se referă la problemele legate de crearea soiurilor noi de pomi și arbuști fructiferi. Dintre acestea cităm: *Fapte din practica hibridării; Căldura și lumina, cei mai credincioși ajutori în hibridare; Influența hibridării asupra creșterii; Atavismul și problema obținerii de noi soiuri de pomi; Combinarea în hibrizi a caracterelor și însușirilor genitorilor; Alegerea plantelor-părinți; Comportarea plantelor față de ger; Note asupra înfloritului; Rezultatele polenizării cu amestec de polen; Un fenomen greu de explicat; Formarea hibrizilor; Necesitatea ameliorării și completării sortimentului de pomi; Folosul educării spartane a soiurilor noi de pomi și arbuști fructiferi; Despre teoria mutațiilor; Despre influența mediului exterior; Aplicarea mentorului; Variațiile mugurale; Despre importanța creării soiurilor noi și altele.*

Este necesar de scos în evidență faptul că I. V. Miciurin a desfășurat această prodigioasă activitate în mari lipsuri, neprimind nici un sprijin din partea regimului țarist; mai mult, a fost mereu împiedicat să-și dezvolte ideile sale creatoare cu privire la selecția plantelor pomicele.

Luther Burbank (1847—1926) în urma experiențelor pe care le-a întreprins timp de peste o jumătate de veac în ferma sa de la Santa Rosa din California, a obținut rezultate importante atât pentru practică, cât și pentru știință.

Prin încrucișarea a două specii de nuc (*J. regia* și *J. sieboldiana*), Burbank a obținut un hibrid care la vârsta de 15—16 ani a intrat în perioada de plin rod și a dat producții foarte mari (55).

Burbank a mai creat un hibrid de prun cu fructul fără simbură; un soi de gutui ale cărui fructe au aroma ananasului; un hibrid între zmeur (Kuthbert) și mur, cu fructul de cea 4,3 cm lungime și 2,5 cm diametru și altele (55).

L. Burbank a publicat numeroase articole cu privire la principiile și metodele de lucru: *Despre mersul progresiv al adaptării; Cum se pot obține plante cu însușiri mai bune prin grăbirea ritmului evoluției; Cât de departe poate merge ameliorarea plantelor; Planificarea unei plante noi; Fixarea însușirilor dorite etc.*

Din domeniul ameliorării plantelor a publicat: *Posibilitățile de ameliorare rapidă a pomilor și arbuștilor fructiferi; Planuri și metode pentru pomicultura practică: Planificarea unui soi ideal de prun; Plumcot- realizarea imposibilului etc.*

Toate lucrările lui L. Burbank au fost editate în anii 1914—1915 în lucrarea: *His methods and discoveries and their practical application*, apărută la New York în 12 volume.

Din lucrările respective, în 1955 s-a tipărit în U.R.S.S. în limba rusă, o culegere sub numele de *Opere alese*.

Prin gândirea lor clară și concepția darwinistă asupra creării și educării plantelor, I. V. Miciurin și L. Burbank au produs o adevărată revoluție în știința selecției.

Lucrările lui I. V. Miciurin, în special, au avut pe la finele secolului al XIX-lea o influență hotărâtoare asupra dezvoltării pomiculturii în Rusia și în alte țări. Conducându-se în activitatea sa după principiile materialiste ale darwinismului, în jurul anului 1890 I. V. Miciurin ocupa un loc de frunte printre pomicultorii ruși. Încă pe atunci el era un practician desăvârșit și un teoretician de frunte. Această situație se datora numărului mare de soiuri pe care le-a creat, precum și metodelor sale originale de lucru, cu ajutorul cărora el învingea condițiile climatice nefavorabile din zona centrală a Rusiei.

În lucrările științifice ale lui I. V. Miciurin, care descoperă legile evoluției plantelor, nu există teze neverificate în practică. Toate principiile de bază au luat naștere din practică și sînt susținute și confirmate de un material experimental foarte bogat (93).

În această etapă munca pentru crearea de soiuri noi ia o dezvoltare corespunzătoare și în alte țări.

În această direcție s-au distins în *Franța*: Eugen Sagot, Marillat, W. Fourcine, August Lesner, Louis Gauthier, Rollet, Paviot și alții.

În *Germania* s-au distins ca selecționatori: R. Goethe, Müller, Lichthardt, W. Leperman și alții.

În *Austro-Ungaria* s-au remarcat: I. Klöchner, M. Fiola (ceh), Jozsef Szöghi, Joseph Eduard Proche (ceh) și alții.

În *S.U.A.* s-au afirmat ca selecționatori: A. Mullins, Philips Rick, Charles Arnold, John Stayman, J. H. Hale, W. G. Balsey, B. John Bass, J. W. Stubenrauch, J. D. Husted, I. K. Sharpless și alții.

În același timp, la crearea de soiuri de pomi și arbuști fructiferi au mai lucrat: în *Canada*, Ch. Arnold, în *Belgia*, V. Hage, în *Danemarca*, Filippa; în *Elveția*, Daepf, Löbner și alții.

În cele aproape trei secole cît a durat epoca modernă, numeroasele invenții, în special a termometrului, barometrului și a microscopului și în general toate progresele tehnicii au creat pentru oamenii de știință condiții favorabile pentru studiul naturii. Cercetarea mai aprofundată a fenomenelor naturii, efectuată cu mijloace tehnice din ce în ce mai perfecționate, a dus la eliminarea din munca oamenilor de știință progresiști a metodelor scolastice, precum și a interpretărilor mistice și idealiste.

Ca rezultat al progresului general, diferite domenii ale științelor naturii, inclusiv agricultura, înregistrează progrese însemnate. Concomitent și pomicultura a cunoscut o dezvoltare foarte mare; avînd caracter comercial - industrial, această ramură de producție s-a extins în toate țările, mai ales în cele cu condiții climatice favorabile.

În asemenea condiții, pomologia a devenit o știință de sine stătătoare, avînd sarcina studierii soiurilor de pomi și recomandării pentru cultură a celor mai valoroase. Așa se explică și numărul mare de lucrări pomologice apărute în acest timp.

În epoca modernă, îndeosebi în ultimele decenii, sub influența darwinismului, a marxismului și a metodei dialectice de cercetare, se înregistrează un progres mare în ceea ce privește crearea de soiuri; în acest domeniu, realizările lui V. I. Miciurin au un răsunet mondial.

DEZVOLTAREA POMICULTURII ȘI POMOLOGIEI ÎN EPOCA CONTEMPORANĂ

În epoca contemporană, cercetările științifice iau un avînt deosebit. Apariția sistemului economic socialist și a statului de tip nou a creat pentru știință posibilități de lucru neobișnuit de mari. Știința marxist-leninistă, călăuzitoare în munca de cercetare a oamenilor de știință sovietici, a celor din țările care construiesc socialismul, precum și a unor cercetători progresiști din alte țări, a dat posibilitatea ca omenirea să se îmbogățească cu lucrări de mare valoare.

În această epocă, atît în U.R.S.S. și țările de democrație populară, cît și în alte țări, numeroși oameni de știință folosind metoda dialectică de cercetare științifică, au obținut rezultate importante în domeniul studiului și descrierii soiurilor și au publicat lucrări de pomologie de mare valoare.

În *Germania* Johann Müller și Otto Bissmann, împreună cu 76 de colaboratori, continuă să publice lucrarea *Deutschlands Obstsorten*, în 7 volume (1905—1934). Aceasta prezintă mare importanță, prin faptul că, pe lîngă descrierea propriu-zisă a soiurilor, face și o caracterizare a acestora din punct de vedere economic. Descrierile sînt însoțite, de asemenea, de planșe colorate și fotografii (771).

E. Junge, în 1919, editează lucrarea *Unser Beernobst in Feld und Garten* în care descrie numeroase soiuri de căpșuni și arbuști fructiferi. Pentru fiecare soi dă planșe colorate, care măresc mult valoarea lucrării (697). În anul următor publică: *Strauch und Schalenobst* (698).

Hans Krümmel, Wilhelm Groh și Gerhard Friedrich au început în 1956 să scoată la Berlin (R.D.G.) o lucrare valoroasă de pomologie cu titlul *Deutsche Obstsorten* în care descriu principalele soiuri de pomi și arbuști fructiferi. Pe lîngă descrierea amănunțită a caracterelor morfologice ale pomului și fructului, lucrarea cuprinde numeroase desene și planșe colorate (720).

În *Franța* H. Caillavet și J. Souty publică în 1950 o lucrare pomologică foarte importantă și valoroasă, sub titlul *Monographie des principales variétés de pêchers*, în care descriu originea piersicului, aria de răspindire geografică și importanța culturii acestei specii. După descrierea principalelor caractere morfologice și fiziologice, autorii dau clasificarea și descrierea a 363 de soiuri de piersic, dintre care cele mai multe sînt însoțite de planșe în culori sau fotografii (613).

În *S.U.A.* U.P. Hedrick publică în 1922 *Cyclopedia of hardy fruits*, iar în 1925 scoate *Systematic Pomology*, apărută și în traducere rusă sub titlul de *Pomologhia* (684),

în care propune un sistem original de clasificare a fructelor și descrie numeroase soiuri de pomi și arbuști fructiferi. Lucrarea este valoroasă prin faptul că descrierile amănunțite ale soiurilor sînt însoțite de planșe colorate, în care fructele sînt redată în mărime naturală.

Publică de asemenea în colaborare *The plums of New York* (682), *The Cherries of New York* (683), *The small fruits of New York* și *The peaches of New York*, în care sînt descrise numeroase soiuri de pomi și de arbuști fructiferi.

Tot în S.U.A. apare *American Pomology* de Warder, în care se dau noțiuni generale de pomologie și despre sortimente.

În *Systematic Pomology*, Waugh expune metodele pentru studierea și clasificarea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi.

În *Belgia* apare în 1954, la Bruxelles, o lucrare colectivă sub redacția lui E. van Cauwenberghe, intitulată *Fruits*, care cuprinde descrierea unui număr mare de soiuri de căpșun, agriș, zmeur, cireș, piersic, prun și viță de vie. Pe lângă claritatea expunerii textelor, lucrarea cîștigă mult în valoare prin cele 86 de planșe colorate și numeroasele desene care însoțesc textele (616).

În *Italia*, pomicultura luînd o dezvoltare mare, literatura de specialitate se îmbogățește mereu în lucrări noi.

Tamaro Domenico publică în 1928, la Milano, o lucrare importantă, cu titlul *Frutta di grande reddito* (858).

Edoardo Bassi publică la Torino, în 1932, tratatul *Frutticoltura*, în care, pe lângă descriere de soiuri acordă un spațiu mare problemelor de agrotehnica pomicolă (563).

Nino Breviglieri publică în 1950 o monografie asupra piersicului (599), în care se ocupă de studiul și ameliorarea soiurilor, de agrotehnica aplicată în plantații, precum și de toate celelalte probleme legate de cultura acestei specii.

În anii următori a publicat numeroase lucrări cu privire la biologia florilor, la stabilirea polenizatorilor, la ameliorarea soiurilor și altele (600), (605). În același timp, cu un colectiv de colaboratori, N. Breviglieri a fost promotorul unui curent nou pentru trecerea de la pomicultură extensivă la cea intensivă. În acest scop a scris articole privitoare la sistemele de formare și de tăiere a pomilor (606), precum și de folosire a îngrășămintelor în pomicultura intensivă (609).

Institutul de pomicultură și electrogenetică din Roma scoate în 1953 lucrarea *Le nuove pesche italiane* (798), în care A. Pirovano și colaboratorii descriu 22 de soiuri de piersic, și în 1956 lucrarea *Le nuove pere italiane* (799), care cuprinde sub semnătura acelorași autori descrierea unui număr de 39 de soiuri de păr. În ambele lucrări, pentru fiecare soi se dau planșe colorate în mărime naturală, bine executate.

În *Spania* Emilio Guinea publică în 1957, la Madrid, lucrarea *Manzanas de España* (Merele Spaniei), în care descrie sumar 108 soiuri de măr. Pentru fiecare soi dă planșe colorate în care fructele sînt arătate în mai multe poziții (679).

În *Danemarca*, Eigil Kiaer publică în 1958 o lucrare de pomologie cu caracter de popularizare, în care, pe lângă texte cu descriere sumară, se dau planșe colorate care cuprind 107 soiuri de fructe. Lucrarea cuprinde de asemenea îndrumări privind agrotehnica pomicolă (708).

Pe lângă lucrările propriu-zise de pomologie, în această etapă se publică în diferite țări *cataloge*, în care se descriu sumar numeroase soiuri și se dau indicații asupra culturii pomilor.

Studiile și cercetările ce se întreprind în această epocă în țările de democrație populară și mai ales în U.R.S.S. se impun prin exigență științifică și printr-o dezvoltare de mare amploare. Asigurarea bazei materiale, reprezentată prin numeroase institute de cercetare și stațiuni experimentale, precum și crearea condițiilor optime de lucru au dus la rezultate foarte valoroase.

În această epocă apar lucrări importante de pomicultură și pomologie în U.R.S.S. și în toate țările de democrație populară. Dintre acestea cităm :

În *R.P. Polonă* apare la Varșovia în 1952, *Pomologia polska*, redactată de un colectiv sub redacția prof. St. Zaliwski și prof. P. Rejman. Cuprinde soiuri de măr, păr, cireș, prun, vișin, piersic, cais și nuc. Este ilustrată cu 164 de figuri și 34 de planșe colorate (875).

În 1956 apare la Varșovia *Pomologia*, redactată tot în colectiv sub conducerea prof. A. Rejman și prof. St. Zaliwski. Pe lângă cele 600 de pagini de text, lucrarea cuprinde numeroase figuri și 43 de planșe colorate, reprezentând câte unul sau mai multe soiuri de păr, măr, prun, cireș, vișin, cais, piersic, nuc și arbuști fructiferi (815).

În 1961, S.A. Pięniązek publică tot la Varșovia lucrarea *Sadownictwo*, în care, pe lângă capitole legate de agrotehnica pomicolă, acordă mult spațiu pentru studiul soiurilor de pomi și arbuști fructiferi, cu privire specială la comportarea lor în diferite condiții de mediu (174).

În *R.S. Cehoslovacă*, în perioada 1912—1924 Jan Riha și colaboratorii publică lucrarea *Česke ovoče* (819), în cinci volume, în care descriu numeroase soiuri de pomi și arbuști fructiferi, atât din cele cultivate în Cehoslovacia, cât și în alte țări. Jan Riha a adunat în colecția pomologică din Chlumci 900 de soiuri de măr, 600 de păr, 200 de cireș, 300 de prun și numeroase soiuri de arbuști fructiferi (580).

Otto Boček publică în 1954 lucrarea *Pomologia* în care dă descrierea unui mare număr de soiuri de pomi și arbuști fructiferi (577). În 1958 publică la Praga lucrarea *Intenzivní Ovočářství* în care descrie metodele de cultură intensivă a pomilor.

În 1955, Nemeč Bohumil publică, la Praga, *Dějiny ovocnictví*, în care face o privire istorică asupra pomiculturii și pomologiei (580).

K. Kamenický, după moartea lui Jan Riha, a editat volumul al VI-lea al lucrării *Česke ovoče*, în care a descris numeroase soiuri locale de măr (819). În 1947 publică altă lucrare de pomologie, *O tržních odrudach* (702) în care se ocupă în mod special de soiurile locale de pomi și arbuști fructiferi.

În 1948 se publică la Praga lucrarea *Višne a sladka višne* de către Fr. Ferkal și B. Stary.

În 1957 apare în a treia ediție *Atlas tržních odrud ovoče* (703) de K. Kamenický și K. Kohout, care cuprinde descrierea unui număr mare de soiuri de pomi și arbuști fructiferi, precum și 104 planșe colorate.

În 1961 Miloslav Vavra publică lucrarea *Kniha o ovocném stromu*, în care, pe lângă probleme de agrotehnică, se ocupă și de studiul pomologie al soiurilor de pomi cultivate în R.S. Cehoslovacă (233).

În *R.P. Ungară* se publică în această etapă lucrări importante, dintre care cităm : Derső Angyal publică între 1935 și 1940 câteva lucrări pomologice.

Raymund Rapaisc editează în 1940, la Budapesta lucrarea *A magyar gyümölcs* (808).

Mathyas Mohácsy în colaborare cu Arnold Porpáczy publică la Budapesta, în 1951, lucrarea *Dio-mandula-magyoro gesztenye*, în 1956, împreună cu Pal. Maliga publică

Csereszne es meggytermesztes magyoro gesztenye, iar în 1958, *A körte termesztése is nemessé* (762), (763).

András Terpó, într-o lucrare publicată în 1960, susține că la sfârșitul erei terțiare în Europa centrală a avut loc apariția de forme și specii de păr sălbatic, printre care locul de frunte îl ocupa *Pyrus pyraeaster*. De asemenea stabilește că genul *Pyrus* care este răspândit în toată Eurasia, are origine monotipică (418).

Arătând că printre pomii întâlniți în flora spontană a R.P. Ungare există peri sălbatici adevărați, peri sălbaticiți și peri sălbatici în curs de domesticire, autorul subliniază că încrucișările naturale în cadrul genului îngreuiază foarte mult clasificarea.

În privința soiurilor din cultură, autorul arată că acestea au apărut pe calea domesticirii și prin selecție din speciile sălbătice. Mai târziu soiurile au apărut prin încrucișarea între ele sau chiar cu speciile sălbătice. Cu excepția speciilor din Asia orientală, cele mai multe soiuri de păr au luat naștere din speciile *P. syriaca*, *P. pyraeaster* și *P. nivalis*. Apariția de soiuri locale se înregistrează și în momentul de față.

În R.P. Bulgaria, P. Popov scoate în 1940 lucrarea asupra alunului și culturii lui (*Lešnikăt i negovata kultura*); I. Iliev publică în 1947 lucrarea *Zmeurul și murul* (688); T. Zahov în 1948 scoate o monografie asupra nucului (873) și în 1949 alta asupra alunului (874).

J. Stoicikov și P. Marinov scot în 1950 monografia *Sliva* (Prunul) (844) iar D. Boikov și T. Zahov publică în 1951 o monografie asupra vișinului și cireșului (581).

I. Iliev și S. Penev publică în 1954 o monografie asupra mărului (689); V. Vasiliev și T. Anghelov scot în 1955 o lucrare asupra mărului și gutuiului (865); în 1958 V. Vasiliev publică o monografie asupra migdalului (864); în 1959 J. Stoicikov scoate primul volum din lucrarea *Ovostarstvo* (843), iar în 1961 P. Marinov publică o monografie asupra soiurilor de prun cultivate în R.P. Bulgaria (744).

Un colectiv de autori de la Institutul central de pomicultură și institutele agronomice din Sofia și Plovdiv din cadrul Ministerului Agriculturii au publicat în anii 1958—1960 o lucrare valoroasă de pomologie (566) în două volume, în care au descris soiurile cele mai răspândite din toate speciile cultivate în R.P. Bulgaria. Lucrarea este bogat ilustrată cu fotografii și planșe colorate.

În U.R.S.S., în epoca contemporană, s-au făcut progrese foarte mari în pomologie, ca și în toate celelalte ramuri ale științei, ca urmare a faptului că regimul sovietic a creat în acest scop cele mai favorabile condiții.

Pe această linie V.V. Paškevici, care și-a început lucrările sale științifice în timpul țarismului și le-a continuat în regimul sovietic, publică în 1930 *Oboșceaia pomologhia* (790), iar în 1933 *Sortoizucenie i sortovodstvo plodovih dereviev* (791), în care propune ca la clasificarea soiurilor de pomi să se folosească drept criterii și caracterele morfologice ale frunzelor, florilor și fructelor.

V.V. Paškevici dă indicații foarte importante pentru pomologie, arătând cu multă competență necesitatea studierii pomilor în raport cu condițiile de climă și agrotehnice ce se aplică în livezi.

Rolul lui V.V. Paškevici în crearea unui curent nou în pomologie a fost foarte mare. În timp ce pomologii din apus se ocupau numai cu descrierea și clasificarea soiurilor, V.V. Paškevici consideră că pomologia trebuie să studieze comportarea soiurilor față de condițiile de climă și sol din diferite regiuni, față de portaltoi, față de polenizatori etc.; de asemenea, pomologia trebuie să precizeze productivitatea soiurilor, valoarea economică a producției de fructe și altele.

Lucrările întreprinse de V.V. Pașkevici au servit mai târziu ca bază pentru prima raionare a pomiculturii în U.R.S.S.

Caracteristic pentru această etapă a dezvoltării pomologiei în U.R.S.S. este apariția, pe lângă lucrările privind studiul soiurilor, și a unor monografii în care se dau toate cunoștințele asupra speciilor pomicole. În aceste lucrări, în afară de descrierea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi, se dau detalii tehnice privitoare la îngrijirea pomilor și la recoltele de fructe. Dintre acestea cităm :

N.I. Kiciunov (1863—1942) publică în 1929 lucrarea *Vișnea i cireșnea*, iar în 1930 *Diciki i podvoi plodovîh dereviev*. A înființat colecții cu numeroase soiuri de pomi în Leningrad și în alte centre importante. A condus timp îndelungat redacția revistei *Horticultura și legumicultura progresistă*, în care a publicat articole de pomicultură și pomologie.

F. A. Kriukov publică în 1931 o monografie asupra prunului, cu titlul *Sliva* (718).

E. Kuznețova scoate în 1932 o lucrare de popularizare asupra căpșunului, în care, pe lângă descrierea soiurilor, prezintă date importante privitoare la agrotehnică și recomandă măsurile ce trebuie luate pentru combaterea bolilor și dăunătorilor (721).

E.I. Alioșin publică în 1933 *Vvedenie v selekciiu i sortoizucenie plodovîh rastenii* (559), în care dă noțiuni asupra soiului, precizează metodele pentru studiul pomologic al soiurilor și scoate în evidență proprietățile biologice ale acestora. Face o incursiune în studiul eredității, arată particularitățile genetice ale plantelor pomicole, dă indicații asupra hibridării și schițează problemele de selecție în pomicultură.

N.M. Pavlova publică în 1935 și 1948 monografiile asupra agrișului (793). În ambele lucrări descrie un număr însemnat de soiuri. Prima dintre aceste lucrări prezintă și interes științific, prin faptul că propune un sistem original de clasificare și o cheie pentru determinarea soiurilor.

A. N. Veniaminov publică în 1936 o monografie asupra vișinului iar în 1945 B. N. Anzin editează o altă monografie asupra vișinului și prunului, în care, pe lângă descrierea principalelor soiuri, se face și o privire amplă asupra particularităților biologice ale vișinului (560), (867).

K.F. Kostina publică în 1936 monografia *Abrikos*, în care tratează pe larg sistematica genului *Armeniaca* și descrie un număr mare de soiuri de cais cultivate în Asia centrală și în partea europeană a U.R.S.S. Lucrarea are meritul că scoate în evidență variabilitatea caracterelor soiurilor de cais și aduce precizări importante în legătură cu problema clasificării soiurilor (717).

R.P. Bologovskaia, N.M. Pavlova și I.K. Katinskaia publică în 1937 lucrarea *Sorta iagodnih kultur* (582), în care sînt expuse pe larg rezultatele studiilor și încercării soiurilor de arbuști fructiferi, executate în Institutul unional pentru cultura plantelor din U.R.S.S.

G.A. Rubțov publică în 1937 lucrarea *Grușa* (Părul) în care, pe lângă agrotehnica recomandată în livezi, prezintă cu multe amănunte particularitățile biologice ale speciilor de păr și descrie principalele soiuri cultivate în zona centrală și în partea de sud a U.R.S.S. (826).

Z.A. Metlițki, în 1945, și F. D. Lihonos, în 1950, publică fiecare câte o monografie asupra mărului. În ambele lucrări se dă descrierea sumară a celor mai importante soiuri și se face caracterizarea principalelor specii din care provin soiurile de măr aflate astăzi în cultură (732), (747).

Stațiunea experimentală pomicolă din regiunea Moscova publică în 1951 lucrarea *Soiurile de pomi și arbuști fructiferi* (841), în care se arată pe larg caracterele morfologice și însușirile biologice și de producție ale unui număr mare de soiuri de pomi și de arbuști fructiferi.

V. A. Kolesnikov publică în 1951 lucrarea *Pomicultura Crimeei*, în care, pe lângă probleme de agrotehnică diferențiată acordă multă atenție și descrierii soiurilor de pomi și arbuști fructiferi (714).

În 1952 A. A. Rihter și V. A. Kolesnikov publică o lucrare despre nucifere, în care se ocupă de cultura speciilor respective în condițiile din Crimeea (818).

Institutul de cercetări pomicole „I. V. Miciurin” din Miciurinsk scoate în anul 1953 o lucrare monumentală *Sorta plodovîh i iagodnîh kultur* (842) (Soiurile de pomi și arbuști fructiferi), la întocmirea căreia au colaborat 24 oameni de știință sub conducerea prof. A. N. Veniaminov. Lucrarea prezintă o mare valoare științifică și importanță practică, întrucât cuprinde date foarte folositoare pentru caracterizarea principalelor soiuri de pomi și arbuști fructiferi.

Pe lângă informațiile privind comportarea soiurilor în diferite regiuni din U.R.S.S., cu condiții foarte variate de sol și de climă, lucrarea cuprinde și numeroase date privind producția de fructe în regiuni diferite, pe mai mulți portaltol și la vârste variate, precum și multe alte amănunte folositoare pentru caracterizarea soiurilor din punct de vedere economic.

T. I. Gorin scoate în 1953 o monografie asupra gutuiului (*Aiva*), în care dă descrierea unui mare număr de soiuri și clarifică principalele probleme legate de cultura acestei specii (672).

În același an, R. Kordon publică studiul *Aiva v SSSR* (Gutuiul în U.R.S.S.) în care analizează pe larg însușirile biologice ale gutuiului și dă descrierea celor mai valoroase soiuri din cultură (716).

P. G. Krotkevici publică în 1954 o lucrare privind *Cultura speciilor nucifere* (719). Aceasta prezintă mare interes pentru pomicultura de la noi, întrucât se preocupă de speciile nucifere din R.S.S. Ucraineană, unde condițiile de climă au multă asemănare cu cele de la noi.

G. A. Kabluciko publică în 1954 o lucrare despre *Soiurile de pomi din Moldavia*, în care descrie un mare număr din cele mai importante soiuri. Pe lângă descrierea soiurilor, autorul acordă multă atenție raionării acestora și dă directive pentru studiul și încercarea soiurilor în condițiile de producție (701).

În 1956, B. N. Anzin, H. K. Enikeev și M. I. Rojkov publică monografia *Sliva* (Prunul) în care se ocupă de particularitățile biologice ale prunului, de probleme de selecție, dau descrierea unui număr mare de soiuri și precizează agrotehnica din pepinieră și din livadă (561).

În 1957 M. M. Ulianișev scoate monografia *Iablonea* (Mărul) în care, pe lângă caracterizarea agrobiologică și descrierea soiurilor de măr, acordă un spațiu mare problemelor de selecție și agrotehnică (862), iar în 1959 a apărut la Moscova lucrarea *Plodovodstvo* de V. A. Kolesnikov, A. G. Reznichenko, M. D. Kuznețov și V. A. Efimov (136).

În 1961 Institutul de pomicultură din Miciurinsk a publicat *Programma i metodika sortoizucenii plodovîh i iagodnîh kultur*, o foarte valoroasă lucrare de metodică pentru studiul și descrierea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi (929).

P. G. Șitt (1875—1950) desfășoară o activitate științifică prodigioasă pe baza unor metode noi, originale, pe care le-a elaborat pentru probleme cu caracter pomicol.



Fig. 22. P. G. Şitt

Bazindu-se pe principiile materialismului dialectic, P. G. Şitt a fundamentat din punct de vedere teoretic necesitatea cunoaşterii proprietăţilor biologice şi a evidenţiat legile creşterii şi dezvoltării plantelor pomicole (perioadele de vîrstă, înlocuirea ciclică a ramurilor de schelet şi a celor de rod), fenomenul de etajare şi paralelismul morfologic, a lărgit învăţătura asupra dezvoltării stadiale a plantelor, cu aplicaţii speciale la pomii şi arbuştii fructiferi, şi a susţinut necesitatea unei reexaminări radicale, de pe poziţiile ştiinţei agrobiologiei miciuriste, a studiului soiurilor de pomi şi arbuşti fructiferi. A elaborat metoda de cercetare biologică a pomilor care se aplică în pomologie la studiul soiurilor, pentru a scoate în relief interdependenţa dintre calităţile şi însuşirile soiurilor de pomi şi condiţiile în care acestea se formează şi se dezvoltă.

Operele lui P. G. Şitt, *Introducerea în agrotehnica pomicolă*, *Pomicultura* (221), *Caisul* (220) şi *Bazele biologice ale agrotehnicii pomicole* (549), reprezintă lucrări

fundamentale, deschizătoare de drumuri noi pentru dezvoltarea pomiculturii în U.R.S.S., iar metodele de cercetare elaborate de el au servit drept bază pentru continuatorii operei sale în cunoaşterea proprietăţilor biologice ale plantelor pomicole, studiul soiurilor existente şi crearea altora noi.

În această etapă a istoriei, în toate ţările de pe glob se depune o muncă vastă şi susţinută pentru crearea de soiuri care îmbogăţesc mereu sortimentele şi contribuie la sporirea producţiei de fructe.

Pentru a da o imagine asupra importanţei lucrărilor respective, în cele ce urmează se vor înfăţişa unele realizări ale cîtorva selecţionatori sovietici.

Fiind apreciat şi ajutat de regimul sovietic, I. V. Miciurin a continuat cu mult succes opera de creare a soiurilor noi şi de lărgire a arealului de cultură a pomilor înspre nord şi în multe regiuni din Siberia.

Pe baza studiilor făcute asupra speciilor de pomi, I. V. Miciurin a pus bazele învăţăturii asupra dezvoltării ontogenetice a plantelor. El a stabilit că un puiet de pom obţinut din sămînţă trece în procesul dezvoltării sale ontogenetice printr-o serie de modificări; acestea se referă atît la morfologie, cît şi la modul de comportare a puietului faţă de condiţiile din mediul exterior. Orice organism tînăr prezintă o plasticitate foarte ridicată, din care cauză poate fi uşor influenţat de condiţiile în care este pus să trăiască. În consecinţă, prin crearea unor condiţii corespunzătoare de educare a puietilor tineri se pot provoca modificări adînci care se transmit la descendenţi.

În epoca contemporană, învățătura miciuriniștă, completată cu teoria dezvoltării stadiale, elaborată de acad. T. D. Lisenko, a devenit o linie de orientare pentru transformarea naturii în interesul și folosul omului.

Ca patriot și militant al orînduirii noi, I. V. Miciurin a publicat numeroase materiale de încurajare pentru dezvoltarea pomiculturii socialiste : *Realizările mele — pentru societatea socialistă fără clase*; *Înainte, pentru reconstrucția pomiculturii socialiste*; *Îmbogățiți natura — urările mele comsomolului*; *Către colhoznicii și muncitorii din sovhozuri*; *Situația actuală și de perspectivă a științelor naturii în colhozuri și sovhozuri*; *Ce este necesar pentru înflorirea pomiculturii*; *Colhoznicul este un experimentator, iar experimentatorul este un transformator*.

În general, aproape toate lucrările publicate de I. V. Miciurin reprezintă o chemare către tineret și o povăț de felul cum trebuie de lucrat cu plantele vii în interesul omului.

Toată viața lui I. V. Miciurin s-a identificat cu natura plantelor; el a încercat și a transformat însă această natură în interesul omului, pentru poporul său.

Ajutat de Puterea sovietică, către sfîrșitul vieții sale I. V. Miciurin a publicat lucrările sale fundamentale : *Rezultatele obținute în crearea de soiuri noi în timp de jumătate de secol*, în două volume, din care primul a fost publicat în 1929, iar al doilea în 1932; *Crearea de soiuri noi de pomi și arbuști fructiferi* (1933) și *Rezultatele obținute în crearea de soiuri noi în timp de 60 de ani*, publicată în 1934 și apoi reeditată în 1936.

Editura de stat pentru literatură agricolă a publicat în anii 1939—1941 toate operele lui I. V. Miciurin, care au fost apoi reeditate în 4 volume în 1948.

Aplicînd în practică principiile și metodele elaborate de I. V. Miciurin, o pleiadă întregă de urmași au obținut succese deosebite în crearea de soiuri noi și extinderea arealului de cultură a pomilor.

Dintre aceștia cităm :

N. F. Kașcenko (1855—1935) a creat pentru condițiile din Siberia soiuri de măr (Bagreanka, Sibirskaia zarea, Sibirskoe zoloto, Iantarka) și s-a preocupat în mod deosebit de „împingerea spre nord” a gutuiului, alunului, nucului, castanului comestibil etc.

I. I. Mahomet (n. 1880) a creat 85 de soiuri de pomi, printre care se remarcă 35 de soiuri de nuc, soiul de prun Stahanovka, soiurile de măr Calvil aromatnii, Narodnoe, Snejno-Beloe, soiul de căpșun Iosif Mahomet și altele, raionate în diferite regiuni, cu deosebire în R.S.S. Ucraineană.

S. F. Cernenko (n. 1877) a creat peste 100 de soiuri de pomi și arbuști fructiferi, dintre care 37 sînt răspindite pe scară largă în cultură, mai ales în R.S.S. Ucraineană și în Caucazul de nord.

După numărul soiurilor create, S. F. Cernenko ocupă unul dintre primele locuri după I. V. Miciurin.

P. N. Iakovlev (1897—1957) a obținut numeroase soiuri de pomi și de arbuști fructiferi pe calea hibridării sexuate și vegetative, apropiate și îndepărtate. Toate soiurile obținute de P. N. Iakovlev sînt foarte rezistente la ger, ceea ce a permis extinderea culturii lor în regiuni cu climă destul de aspră.

Lev Mihailovici Ro (1883—1957), aplicînd metodele miciuriniștă, a creat un important fond de hibrizi de pomi fructiferi, din care a extras și înmulțit 284 de elite de măr, 96 de păr și 4 de prun; dintre acestea 12 soiuri de măr și 1 soi de păr au intrat în sortimentele R.S.S. Ucrainene, iar altele sînt încercate în rețeaua de stat pentru studiul soiurilor de pomi.



Fig. 23. P. N. Iakovlev



Fig. 24. L. M. Ro

I. S. Gorșkov (n. 1896) a creat numeroase soiuri valoroase de măr și păr, raionate astăzi în multe regiuni din zona centrală a U.R.S.S.

M. A. Lisavenko (n. 1897), practicind hibridarea îndepărtată între plantele pomicele din flora spontană și cele mai bune soiuri cultivate în Europa și America, a obținut la Stațiunea experimentală din Barnaul (Gorno-Altai) multe soiuri noi de zmeur, coacăz și agriș care reușesc în condițiile aspre din regiunea munților Altai (Siberia).

A. M. Lukașov a creat numeroase soiuri de măr și păr rezistente la ger pentru regiunea Habarovsk din Orientul îndepărtat.

V. V. Spirin (1869—1938) a creat multe soiuri de măr, coacăz negru, agriș și zmeur pentru regiunea Nikolsk, situată la 60° latitudine nordică.

K. F. Kostina, I. N. Reabov, N. K. Arendt, A. A. Rihter și alții au obținut la grădina botanică din Yalta (Crimeea) un număr mare de soiuri de cais, piersic, migdal, prun, smochin și măsline. Soiurile respective se caracterizează prin calități superioare ale fructelor, productivitate mare și rezistență la ger.

S. H. Duka (1907—1960) a creat 20 de soiuri de cireș, 15 soiuri de măr și 3 soiuri de căpșun. Cele mai multe dintre aceste soiuri sînt raionate și se cultivă pe suprafețe mari în R.S.S. Ucraineană.

A. P. Rodionov a obținut numeroase soiuri de simburioase, dintre care 4 soiuri de piersic și 3 de cais s-au dovedit ca cele mai rezistente la ger din sortimentul existent în R.S.S. Ucraineană; ca atare, ele se cultivă pe scară largă în numeroase sovhozuri și colhozuri din această republică.

S. I. Isaev (n. 1901) a dezvoltat învățătura micuriniștă cu privire la mentor, scoțind în evidență influența puternică a mentorului radicular asupra însușirilor și caracterelor hibrizilor tineri. Metoda mentorului radicular i-a permis să obțină 22 de soiuri de păr, printre care cele mai valoroase sînt soiurile de vară : Narodnoe, Grușovka timpurie și Iunii Micurineț, Severnii Sinap, Partizanka, Krasavița sada și altele, aprobate de Comisia de stat pentru încercarea soiurilor.

A. N. Veniaminov a făcut numeroase încrucișări îndepărtate din punct de vedere sistematic și geografic, din care în primul rînd a tras o serie de concluzii teoretice cu privire la transmiterea prin ereditate a unor însușiri și caractere economice valoroase. Pentru practică a creat soiurile de prun : Record, Severeanka, Narodnaia, Liubimița, Zarea, Sestra zari, Ghigant, Nareadnaia etc. și soiurile de cais, deosebit de rezistente la ger : Laureat, Uspeh, Triumf severnii, Podarok și numeroase soiuri de vișin incluse astăzi în rețeaua de stat.

H. K. Enikeev a obținut soiuri de prun rezistente la ger și cu fructe de calitate bună, cum sînt : Sirenevaia, Iaicinaia albastră, Pameati Timireazeva, Iskra precum și numeroase soiuri de vișin.

N. N. Tihonov studiind soiurile de prun din Ussuria a selecționat forme valoroase ca : Frumoasa de Manciuia, Cernosliv de Manciuia, Krasnaia krupnaia nr. 389 și altele, deosebit de rezistente la ger în condițiile din Manciuia și Siberia. De asemenea, din încrucișarea prunului american cu prunul local de Ussuria, a obținut soiuri noi productive, rezistente și precoce ca Novinka și Iuta.

A. P. Petrov (n. 1891) a contribuit la îmbunătățirea și îmbogățirea sortimentului prin crearea unui mare număr de soiuri de căpșun (Komsomolka, Misovka, Obilnaia), de agriș (Piatiletka, Misovski 17, Misovski 37) și de măr (Desertnoe, Pobeda, Samorodok, Rozovoe, Apelsinovie, Kremovoe), deosebit de valoroase. În vederea accelerării procesului de selecție a dezvoltat principiile micuriniștă de apreciere a hibrizilor după unele caractere morfologice, stabilind corelații între mărimea frunzelor și a fructelor. A pus de asemenea bazele științifice ale studiului pomologic al mărului, scoțind în evidență legătura dintre caracterele pomologice și condițiile de mediu.

Traducînd în viață principiile elaborate de I. V. Micurin în toată rețeaua de institute și stațiuni experimentale pomicole din U.R.S.S. lucrează un număr foarte mare de cercetători la crearea de soiuri noi.

Pe lângă oamenii de știință menționați mai sus, la obținerea soiurilor de măr și păr lucrează și : E. M. Abramenko, O. D. Berkut, I. N. Boiko, A. V. Boloneaev, R. I. Boloțina, P. A. Dibroba, K. K. Dușutina, P. S. Ermolaev, E. Z. Gareev, T. A. Gorșkova, P. V. Grodzitskii, A. A. Iliinski, P. A. Javoronkov, A. N. Kațiko, S. P. Kedrin, G. I. Kerenkov, R. Kordon, P. P. Kostiuș, P. V. Kuznețov, V. V. Kuznețov, P. I. Lavrik, E. A. Lesiuk, F. D. Lihonos, G. Lobanov, N. V. Markov, M. P. Maksimova, A. F. Mileșko, N. M. Moiseev, M. N. Nikonenko, N. K. Pavlov, A. D. Radjabli, N. A. Rîbnițki, A. N. Rudnițki, L. M. Sergheev, A. M. Siimon, A. E. Siubarov, E. P. Siubarova, Șaripov S. K., I. H. Sidenko, F. I. Șhieva, A. A. Șreder, A. G. Șreder, I. I. Ștaras, M. T. Tarasenko, K. L. Tiajelnikov, A. S. Tihonov, N. N. Tihonov, M. E. Ţehmistrenko, M. M. Uleanișcev, V. K. Zaeț și alții.

Pentru obținerea unor soiuri noi de prun lucrează : V. A. Efimov, E. Ș. Eristavi, E. P. Finaev, I. I. Galușko, E. Z. Gareev, A. A. Gudzenko, M. A. Kolesnikov,

G.T. Kozmin, G. Lobanov, N.V. Markov, B.A. Motovilov, I.N. Rešetnikov, A.M. Siimon, E. P. Siubarova, K. L. Tiajelnikov, F. M. Zorin.

La crearea soiurilor de cireș și vișin lucrează: P. A. Dibrova, V. A. Efimov, E. P. Finaev, A. A. Guzdenko, E. N. Haritonova, M. A. Kolesnikov, G. T. Kozmin, F. D. Lihonos, M. P. Oratovski, A. S. Pokrovskaja, I. N. Rešetnikov, E. P. Siubarova, V. A. Șevcenko, F. K. Teterev.

Soiuri de cais și piersic obțin: A. S. Cerevatenko, E. Ș. Eristavi, I. I. Galușko, N. V. Kovaleva, N. V. Markov, B. A. Motovilov, M. P. Oratovski, P. A. Protasevici, A. D. Radjabli, G. P. Rudkovski, I. M. Șaitan, M. M. Ulianișev, K. V. Vasiliev.

Cu selecția arbuștilor fructiferi și a căpșunului se ocupă: L. I. Bobariko, T. P. Filosofova, S. I. Iagudina, A. A. Iliinski, M. I. Kașicikina, O. K. Katinskaja, A. N. Kațeiko, A. I. Kedrova, P. P. Kostiuk, A. I. Kuzmin, P. V. Kuznețov, S. A. Medvedeva, I. A. Mikolaiciuk, M. A. Pavlova, N. M. Pavlov, N. A. Ribnițki, K. D. Sergheeva, M. N. Simonov, N. K. Smoleaninova, I. I. Ștaras, A. S. Tataurova, N. A. Tolmacev, P. S. Trifonova, M. V. Tupoleva, E. V. Velikanova, A. G. Voluznev.

Cu ameliorarea nuciferelor se ocupă T. A. Gorșkova și S. S. Kalmikov, iar cu aceea a gutuiului A. D. Radjabli.

În această etapă, în multe țări iau ființă societăți de horticultură sau de pomologie în jurul cărora se concentrează activitatea multor cercetători-pomicultori și în care se dezbate periodic diferite probleme legate de dezvoltarea pomologiei și care în general stimulează aceste preocupări. Nomenclatura soiurilor, stabilirea sortimentelor și orice alte probleme de pomologie se discută și se rezolvă la Congresele naționale și internaționale de horticultură și de pomologie.

În sprijinul pomologiei vin de asemenea numeroase publicații periodice, reprezentate prin reviste, anale, buletine, studii etc.

O realizare foarte importantă a acestei etape și în general a epocii contemporane o constituie colecțiile pomologice organizate pe lângă diferite institute de cercetări și de învățământ. În acestea se întreprind studii pomologice și lucrări pentru obținerea de soiuri noi.

DEZVOLTAREA POMICULTURII ȘI POMOLOGIEI ÎN ȚARA NOASTRĂ

Cultura pomilor pe teritoriul țării noastre a fost practică din timpuri foarte îndepărtate. Acest fapt se poate deduce după existența unui număr mare de soiuri de origine românească, obținute de popor în decurs de secole.

Încercarea de a face o privire istorică asupra dezvoltării pomiculturii și pomologiei în țara noastră întâmpină foarte multe greutăți, din cauză că lipsesc izvoarele scrise, ca urmare a faptului că acestea nu au constituit în trecut o preocupare în istoriografia și literatura românească.

Primele informații privitoare la cultura pomilor se găsesc în însăși limba strămoșilor noștri daco-romani și apoi ale daco-romano-slavilor, care în practica producției lor cultivau diferite specii de pomi, ceea ce a făcut ca acestea să se oglindească și în limbă, pe atunci în procesul formării ei.

Existența speciilor pomicole ogândite în limbă este atestată ulterior în diferite izvoare documentare sau narrative. Printre acestea, contribuții apreciable aduc și unii

călători străini prin memoriile lor. Aceștia au pomenit însă numai în treacăt despre cultura pomilor, ca urmare a impresiei ce le-au făcut suprafețele întinse de livezi precum și bogăția, calitatea și variația fructelor întâlnite. Cu toate acestea, documentele, cronicile și memoriile de călătorie constituie mărturii incontestabile care permit să avem o privire de ansamblu asupra pomiculturii din acele timpuri.

Din analiza modului cum a fost organizată agricultura în țările romine rezultă că noțiunile asupra pomiculturii au fost înglobate timp foarte îndelungat în horticultură, care, pe lângă altele, făcea parte din agricultură. Fiind considerată ca ramură anexă, horticultura a fost eclipsată multă vreme de alte ramuri ale agriculturii. Mai târziu, devenind o ramură de sine stătătoare, horticultura a cuprins în ea pomicultura, legumicultura, floricultura, arboricultura ornamentală și arhitectura peisageră. Se înțelege că în asemenea condiții pomicultura și pomologia nu s-au putut dezvolta în mod firesc.

Urmărind în timp acest istoric, se constată că dezvoltarea pomiculturii și pomologiei în țara noastră a urmat, în linii mari, aproape aceeași cale ca și în celelalte țări de pe glob. Condițiile istorice care au frinat timp îndelungat dezvoltarea țării noastre n-au fost favorabile nici pentru dezvoltarea științelor în general. Ca urmare, dezvoltarea la noi a pomiculturii și pomologiei ca ramuri ale științelor naturii începe mult mai târziu decât în multe țări din Europa.

Istoricul dezvoltării pomiculturii și pomologiei din țara noastră va fi împărțit deci tot în patru epoci ca și istoricul pomologiei universale.

POMICULTURA ȘI POMOLOGIA ROMÎNEASCĂ ÎN ANTICHITATE ȘI ÎN EVUL MEDIU

Săpăturile arheologice făcute la Valea-Dirjovului, raionul Slatina, la Valea-Lupului, Ripiceni, Dumeni și Ghermani din reg. Iași, la Ohaba, Cioclovina și Ponor din reg. Hunedoara, la Topalu din reg. Dobrogea, precum și în alte localități dovedesc că istoria societății omenеști de pe teritoriul țării noastre începe din vremurile cele mai îndepărtate. Prima formațiune social-economică, adică orînduirea comunei primitive, este constatată pe pămîntul țării noastre între circa 600 000 de ani și pînă în secolul I î.e.n., cînd apare statul sclavagist al dacilor (314), sub conducerea lui Burebista.

Materiale arheologice după care se poate reconstitui istoria acestor vremuri îndepărtate se găsesc începînd din paleoliticul inferior. Resturile de arme și unelte de piatră descoperite cu ocazia acestor săpături și în diferitele peșteri de pe teritoriul patriei noastre arată că teritoriul Romîniei era locuit în paleolitic de grupuri restrinse de oameni care trăiau din vînat, culegerea fructelor și a rădăcinilor de plante hrănitoare sau a altor produse pe care natura le oferea de-a gata (266).

În mezolitic, și anume în perioada postglaciară (circa 8000—5000 de ani î.e.n.) culegerea hranei vegetale se intensifică, fiind favorizată de răspîndirea a numeroase plante noi o dată cu transformările climatice petrecute treptat în acest răstimp (314). Economia este întemeiată în această perioadă pe vînătoare, pe pescuit și pe culegerea foarte dezvoltată, care a dus treptat la recoltare (314).

Populația care locuia în ținuturile de la nordul Dunării a evoluat în general cum au evoluat și alte populații din diferite părți de pe glob, aflate în același stadiu de dezvoltare. Descoperirile arheologice dovedesc că și pe pămîntul țării noastre, atît în neoliticul timpuriu (circa 5500—3500 de ani î.e.n.), neoliticul mijlociu (circa 3500—2800 de ani î.e.n.), cît și în neoliticul tîrziu (circa 2800—1900 de ani î.e.n.), această populație a trecut la

cultivarea primitivă a plantelor și la creșterea animalelor, deși vânătoarea și culesul trebuie să fi jucat încă un rol relativ însemnat în procurarea hranei (314).

Perioada de tranziție către epoca bronzului (circa 1900—1700 î.e.n.) se caracterizează printr-o separare și mai puternică a păstoritului de agricultura primitivă, ale cărei baze se pun definitiv tocmai în acest răstimp (314).

În epoca bronzului (circa 1700—1000 î.e.n.), care pe teritoriul țării noastre a durat circa 400 de ani, triburile de agricultori și crescători de vite au avut o perioadă de dezvoltare relativ liniștită, locuind în așezări stabile și adeseori de lungă durată (314).

Epoca fierului, care pe teritoriul României a durat (314) aproximativ de la anul 1150 î.e.n. până la circa 450 î.e.n., perioada culturii geto-dace (circa 450 — 100 î.e.n.), precum și perioada de ascensiune a culturii geto-dace spre nivelul civilizației sclavagiste, care a durat de la începutul erei noastre până în anul 106 e.n. (314), se caracterizează printr-o decisivă dezvoltare a agriculturii, care alături de creșterea animalelor rămâne principala ocupație a triburilor geto-dace (313). Ca urmare a confecționării uneltelor de fier (secură) se înregistrează o defrișare intensă a pădurilor în favoarea agriculturii (266).

Cunoștințele actuale nu permit să se precizeze când a început populația de pe teritoriul țării noastre să cultive pomii. Prin faptul că încă din neolitic populația a trecut la cultivarea plantelor, se poate presupune că în vederea satisfacerii nevoilor de hrană ea a cunoscut și pomii, de la care la început culegea fructele, iar mai târziu, după ce a întemeiat așezări stabile și adeseori de lungă durată, a trecut și la cultivarea lor.

Relieful deluros și muntos al țării noastre, precum și faptul că tracii și sciții, iar mai târziu și geto-dacii, se aflau într-un stadiu relativ înaintat de dezvoltare, sînt factori care permit să se presupună că ei cunoșteau cultura pomilor fructiferi, încă cu mult înainte de a fi atestată de izvoare istorice scrise.

Începînd din secolul al II-lea e.n., izvoarele istorice arată că, în timpul stăpînirii romane, baza economică în Dacia o constituia „producția de cereale, creșterea vitelor și pomicultura” (314), cultivîndu-se în special grîu, viță de vie, pomi și diverse legume.

În secolele II—III e.n., pomicultura, alături de agricultura și de creșterea vitelor, constituie o ocupație importantă a maselor de producători.

Faptul că în așezările geto-dace s-au găsit fructiere, lucrate la roată și lustruite după modelul grec și roman (314), duce la ipoteza că înaintea erei noastre populația din Dacia consuma fructe și cunoștea, probabil, și cultura pomilor.

Centrul pomicol de astăzi de la Borlova, regiunea Banat, și multe altele, în care există numeroase soiuri autohtone, poate sprijini ipoteza de mai sus.

Cultura pomilor a continuat să se dezvolte atît în timpul stăpînirii romane, cît și după eliberarea Dăciei de sub cîmpirea romană, în timpul epocii de trecere spre feudalism.

În această privință, izvoarele precizează că în secolul al IV-lea populația Dăciei se ocupa, pe lîngă agricultură și creșterea vitelor, cu pomicultura, grădînăritul, stupăritul, precum și cu vînațoarea (313).

Cu toată lipsa de înformații din acest timp, totuși este sigur că în această epocă dacii romanizați, scăpați de asuprirea și exploatarea imperiului roman sclavagist, au continuat să-și ducă de-a lungul secolelor viața rurală, avînd la bază ocupațiile lor anterioare, pe care le dezvoltau.

În această epocă, strămoșii noștri cunoșteau diferite specii de pomi fructiferi; un argument în acest sens este că în procesul formării poporului nostru și al limbii se păstrează pentru unele specii pomicole denumiri de origine latină: măr (malus), păr

(pirus), prun (prunus), cireș (cerasus), piersic (persicus), nucul (nux), gutuiul (cydonia), alunul (aluna) etc. Acești termeni ne mai arată că speciile respective erau cunoscute cu siguranță în timpul stăpînirii romane, cînd populația băștinașă, în curs de romanizare, a preluat aceste denumiri latine.

Insuficiența izvoarelor istorice nu ne permite să facem reflecții asupra tehnicii pomicole, precum și asupra modului cum s-au dezvoltat pomicultura și pomologia pînă în etapa de dezvoltare a feudalismului.

Un complex de factori ne face să presupunem, totuși, că pomicultura de pe teritoriul țării noastre s-a dezvoltat întotdeauna mai mult în zona dealurilor. Aici, speciile pomicole găseau cele mai favorabile condiții pentru creștere și dezvoltare. În această zonă, oamenii și-au înjghebat așezări în locurile prielnice pentru cultura pămîntului și creșterea vitelor. În jurul acestor așezări, probabil că și cultura pomilor a început să fie practică din vremurile cele mai vechi, pe o scară mai largă.

Cu timpul, pe măsură ce turmele de vite s-au mărit, oamenii și-au mutat așezările lor spre munte, unde găseau mai multe locuri pentru pășunat. În felul acesta, „cultura pomilor a înaintat... și pe locurile mai înalte, constituind împreună cu pășunile și fînețele sistemul mixt de cultură, cunoscut și astăzi” (642).

Existența speciilor pomicole spontane pe teritoriul țării noastre ne face să credem că populația a cunoscut speciile pomicole de foarte mult timp.

Orînduirea feudală se cristalizează pe teritoriul țării noastre la sfîrșitul primului mileniu și începutul celui de-al doilea mileniu din era noastră. Primele începuturi ale acestei orînduiri se caracterizează prin nivelul scăzut al tehnicii și prin faptul că fiecare gospodărie producea în interiorul ei totul ce era necesar ca hrană, îmbrăcăminte, unelte etc. Mai tîrziu se dezvoltă mult forțele de producție, apar condițiile pentru formarea națiunii burghize, iar spre sfîrșitul acestei epoci se face un pas înainte spre formarea statelor naționale.

Formarea și cristalizarea statelor feudale de sine stătătoare — Moldova, Țara Romînească și Transilvania — reprezintă rezultatul unui lung proces de dezvoltare a societății pe teritoriul țării noastre. Pierderea independenței a stînjinit foarte mult procesul dezvoltării în aceste state.

Ca urmare a pierderii independenței, dezvoltarea orînduirii feudale în cele trei state n-a avut loc în împrejurări și forme identice. Dezvoltarea relațiilor feudale din Țara Romînească și din Moldova, deosebită de cele din Transilvania, a avut urmări adînci și asupra vieții economice.

POMICULTURA ȘI POMOLOGIA DIN ȚARA ROMÎNEASCĂ ȘI DIN MOLDOVA ÎN ORÎNDUIREA FEUDALĂ

Documentele istorice arată că a existat o mare asemănare între viața economică a Moldovei și cea a Țării Romînești, cu toate că în dezvoltarea forțelor de producție și a relațiilor de producție din cele două țări vecine se înregistrau și unele particularități proprii fiecăreia dintre ele.

Cu toate că în anul 1241 năvălirea tătarilor a pustiit teritoriul Moldovei și al Țării Romînești, mai ales acolo unde s-a opus rezistență, creșterea forțelor de producție în cursul celei de-a doua jumătăți a secolului al XIII-lea și în secolul al XIV-lea chiar în timpul dominației tătarăști (în Moldova 1241 — 1343 și în Țara Romînească 1241 — circa 1300),

a favorizat un progres economic foarte dezvoltat al acestor țări. Cultura griului, a meiului și a pomilor fructiferi au atins în Țara Românească o dezvoltare însemnată începând din secolul al XIV-lea. În economia Moldovei s-au dezvoltat de asemenea pomicultura, viticultura și grădinăritul (313). Se cultivau în special pruni, meri, peri, nuci, cireși, vișini etc. (315).

Dezvoltarea feudalismului în Moldova și în Țara Românească, intensificarea în această perioadă a procesului de șerbire a țărănimii duc la formarea marilor domenii feudale de la noi. Moșierii feudali, având la dispoziție puterea politică, urmăreau să obțină de la domnitori hrisoave domnești care să le confirme stăpânirea pământului și a satelor pe care le acaparaseră prin silnicie. Astfel, începând cu secolul al XIV-lea, documentele care vorbesc de moșii, livezi, prisăci, pomături etc. sînt tot mai dese. Fără a cuprinde informații ample, din ele se pot totuși desprinde într-o oarecare măsură stadiul de dezvoltare a pomiculturii, precum și informații asupra speciilor de pomi care se cultivau etc.

Într-un document din 3 octombrie 1385 de la Dan I se vorbește despre „nucii de la Dăbăcești de pe riul Jaleșului”, care au fost dăruite mănăstirii Tismana (277). Un act dat de Mircea cel Bătrîn la 27 iunie 1387 amintește despre „nuci cu livezile” (277).

În secolele al XIV-lea și al XV-lea, în toată regiunea deluroasă a Moldovei și a Țării Românești, uneori chiar și în satele de cîmpie, pomii roditori continuă să ocupe un loc însemnat între bogățiile țărilor romine. Meri, peri, pruni, nuci, vișini și persici se cultivau pe scară largă în raioanele de astăzi : Rîmnicu-Vîlcea, Pitești, Curtea de Argeș, Tîrgoviște, Ploiești, Focșani, Tecuci, Huși și Iași.

La sfîrșitul secolului al XV-lea încep să apară documente și descrieri de călătorie, care constituie mărturii asupra bogăției în fructe a țărilor romine. Într-un document de cărăușie din 1466 se vorbește de mere, care erau transportate de către țărani la porturile Chilia și Cetatea Albă, probabil în vederea exportului (308). Faptul că merele puteau constitui un articol de export este o dovadă asupra nivelului de dezvoltare a culturii merilor în acel timp.

Alte documente vorbesc de faptul că „pomicultura din vechime a fost ocupația foarte iubită a moldovenilor. Pînă astăzi (1466) sînt sate care posedă felurimi de calități de mere și pere gustoase, cu deosebire în localitățile dinspre partea muntoasă” (240).

În Moldova și în Țara Românească existau livezi întinse, răspîndite atît în regiunea dealurilor, cît și în cîmpie. În secolul al XV-lea, acestea sînt atestate de numeroase ori în documentele timpului (277).

În secolul al XVI-lea mențiunile asupra livezilor și pometurilor sînt mult mai numeroase și indică în același timp largă lor răspîndire (269, 270, 274). În aceste documente sînt des amintite și diferite specii pomicele, ca meri, peri, nuci, duzi etc.

Desigur că livezile produceau venituri mari : așa se explică faptul că acestea erau impuse la diferite sarcini. În această privință, un document din 1407 arată că Mircea cel Bătrîn, poruncind satelor Tismenii să fie numai sub ascultarea mănăstirii, le scutește de mai multe dări, printre care și „coșnițele de poame” (272).

Un alt document din 23 aprilie 1437 arată că printre dijmele de care domnul scutește mai multe sate se află „dijma din livezi” și „dijma din pomete” (272).

În aceeași problemă, un document de la începutul secolului al XVI-lea (1505) de la Radu cel Mare vorbește despre „perperii și vămășia din grădini și pometuri” care se plătea mănăstirii Cozia (269).

Unele documente dau oarecare indicii asupra faptului că pomicultura devenise o ocupație de bază a țăranilor. Un document de la Mihai Viteazul menționează o cumpărare

a 21 de livezi în satul Cerboreni de către un negustor din Argeș numit Necula. Livezile sînt de diferite valori, între 300 și 600 de aspri. Cunoscînd faptul că același cumpărător plătește 500 de aspri pentru „o vatră cu casă lîngă rîu”, precum și „o casă cu loc în jurul ei” pentru 300 de aspri, prin comparație se poate ajunge la concluzia că livezile erau prețuite (274).

Aceste documente ne duc la concluzia că livezile erau cumpărate probabil pentru industrializarea fructelor, în vederea vinderii lor în porturile dunărene prin export.

Despre existența în Moldova a unor sate cu pomicultură dezvoltată, care producea venituri mari, se pomenesc și într-un document de pe timpul lui Mihnea Vodă (1616—1619), care „dăruiește mănăstirii Solca sate cu venituri din pometuri” (692).

Un act din timpul lui Matei Basarab arată că în anul 1633 „se cumpără o ocină cu vie, împrejurime și livezi”.

Ca dovadă a stadiului de dezvoltare a culturii pomilor în Moldova servește și un document care arată că în 1712 satele Rădășeni și Lămășeni au început un proces contra mănăstirii Slatina, care pretindea sătenilor „să dea dijmă din livezile de pomi”.

Un alt document din 1751 arată că domnitorul Constantin Racoviță dă volnicie lui Ioniță Russet „a stăpîni, a dijmui acea moșie, să-și ia de a zecea din grădini cu legume și din livezi de pomi” (341).

Numeroase documente de la sfîrșitul secolului al XIV-lea și din secolele al XV-lea și al XVI-lea amintesc de multe localități care poartă denumirea unor specii pomicele. Aceste documente constituie nu numai o mărturie că locuitorii din Țara Romînească cunoșteau cultura pomilor, ci și o dovadă că denumirile date localităților respective au fost inspirate de speciile pomicele care predominau în cultură. Dintre localitățile respective cităm numai următoarele :

Padina Nucului, citată în anul 1374 într-un hrisov scris în limba slavonă, prin care Vlaicu-Vodă dăruia mănăstirii Vodița și Dunărea, „începînd de la Padina Nucului pînă la puntea cea de sus, care duce la Rușava și Vodița cea Mare, pe amîndouă laturile, cu nucii și livezile ei” (Doc. XIII, XIV, XV, B.T.R. 54).

Nucet, primul nume al mănăstirii Cozia, menționat într-un act din 20 mai 1388, apoi în documentele din 1406, 1409—1418 (XIII), și din 1501 (269).

Nucet, numele unei mănăstiri din fostul jud. Dîmbovița, citat în documente din a doua jumătate a secolului al XIV-lea.

Nucet, sat lîngă Dăneasa, raionul Drăgășani, amintit în anii 1512—1513 (269).

Cireșor, localitate citată documentar la 8 ianuarie 1407 (XIII) și în mai 1531 (270).

Vișina, numele unei mănăstiri din Gorj, atestată documentar pe vremea lui Mircea cel Bătrîn (1386—1418) (272).

Vișina, sat în raionul Corabia, amintit în anul 1550 (277).

Părul, sat în raionul Crăiova, amintit în anul 1495 (277).

Scoruș (Soaș), localitate în raionul Rm.-Vilcea, amintită în anul 1497 (277).

Cireșul, sat în raionul Topoloveni, amintit în anul 1520 (277).

Valea Cireșului, localitate citată documentar la 10 noiembrie 1528 (270).

Mărul lui Secară (Corbi), din raionul Curtea de Argeș, amintit într-un document din anul 1528 (277).

Pruni, sat amintit în anul 1547 (277).

Prunișor, sat în raionul Strehaia, atestat documentar în anul 1546 (277).

Piersica, localitate amintită într-un document de pe timpul domniei lui Mihai Viteazul (277).

Perişor, localitate citată documentar la 10 iunie 1594 (274).

Livezi, sat, citat documentar la 15 iunie 1594 (274).

În afară de aceste denumiri de localități atestate de documente, în țara noastră există încă numeroase asemenea denumiri, din care cităm : satul *Agriș*, în raionul Turda ; com. *Agrișu Mare*, în raionul Ineu ; satul *Alun* în raionul Hațeg ; com. *Alunu*, în raionul Horezu ; com. *Aluniș* în regiunile Cluj, Maramureș și Ploiești ; satul *Căpșuna* în raionul Găești ; com. *Cireșu* în reg. Galați și Oltenia ; com. *Cireșanu*, în raioanele Arad și Mizil ; com. *Cireșoaia* în raionul Dej ; com. *Cireșoaia Mare* în raionul Drăgășani ; com. *Corni* în raioanele Piatra-Neamț, Adjud, Răcari, Bujor, Botoșani și Fălticeni ; com. *Cornățel* în raioanele Adjud, Costești și Sibiu ; com. *Livada* în raioanele Arad, Cluj, Tg.-Ocna și Oaș ; com. *Livada Vii* în raionul Oaș ; com. *Livadea* în raionul Teleajen ; com. *Livadia de Cîmp* în raionul Hațeg ; com. *Livadia de Coastă* în raionul Hațeg ; com. *Livedea*, în reg. București ; com. *Livezeni* în raionul Petroșeni ; com. *Măru* în raioanele Galați și Caransebeș ; com. *Măru Roșu* în raionul Strehaia ; com. *Meriș* în raionul Găești ; com. *Merișani* în raioanele Pitești și Roșiorii de Vede ; com. *Merișov* în raioanele Petroșeni și Șomcuta Mare ; com. *Merișu*, în raionul Strehaia ; com. *Mura Mare* și *Mura Mică* în raionul Reghin ; com. *Periș* în raioanele Răcari și Negru Vodă ; com. *Prunaru* în raionul Alexandria ; com. *Pruni* în raionul Dej ; com. *Pruniș* în raionul Turda ; com. *Scorușu* în raionul Strehaia ; com. *Valea Nucarilor*, în raionul Tulcea ; com. *Valea Nucului* în raionul Buzău, com. *Valea Prunișorului* în regiunea Oltenia ; com. *Vișina Nouă* în reg. Oltenia ; com. *Vișinelu* în reg. Cluj și multe altele.

Așezarea turcilor în Europa, dependența Țării Românești și a Moldovei de turci, protecția acordată de domnitorii noștri mănăstirilor din Peninsula Balcanică și din Orientul apropiat, precum și dependența religioasă a țărilor romine de patriarhia din Constantinopol, au influențat și dezvoltarea pomiculturii. Prin negustori, călugări sau alți călători de acest fel veniți din Peninsula Balcanică și Orient, s-au adus diferite soiuri noi, metode de lucru mai perfecționate, metode pentru valorificarea mai rațională a producției de fructe etc.

Pătrunderea tot mai accentuată a elementului levantin la noi începînd cu secolul al XVI-lea și cumpărarea sau obținerea de moșii de către aceștia prin daniile sau căsătorii au făcut ca pe marile proprietăți să apară soiuri de pomi mai alese.

Diferite relatări ale domnitorilor, cronicarilor sau memoriile numeroșilor călători străini întregesc mențiunile documentare prezentate și fac unele aprecieri asupra culturii pomilor în țările romine. Astfel, Matei de Murano, medic venețian chemat la curtea lui Ștefan cel Mare în decembrie 1502, scrie în însemnările sale că „Moldova este o țară roditoare și foarte plăcută și bine așezată, bogată în animale și în toate roadele” (307).

Multe documente din timpul domniei lui Ștefan cel Mare menționează de asemenea, în a doua jumătate a secolului al XV-lea diferite specii de pomi, dintre care merii ocupă locul de frunte (278).

Pe la anul 1593, Petre Șchiopul, descriind livezile din Moldova, scoate în evidență bogăția, frumusețea și rodnicia lor (65).

În anul 1595 Walter Baltazar, istoriograful vieții și domniei lui Mihai Viteazul, scrie despre desimea satelor între Buzău, Brăila și București și alte ținuturi de sub munte, care „erau avute în tot felul de fructe și vin, asemenea celor din Polonia Mare și din mai multe provincii ale Germaniei” (65).

Sivori și G. Botero precizează că în secolul al XVI-lea Țara Românească producea „vinuri foarte bune, miere, ceară multă, oi, lînă și fructe de tot felul” (277).

În același sens, Francesco della Valle relatează despre Țara Românească din vremea lui Radu Paisie că „e foarte mănoasă și are de toate” (315).

Bacsici, pe la 1639—1640, scrie astfel despre pomii din Țara Românească : „Regiunile din vecinătățile munților produc cantități așa de mari de tot felul de fructe, de pere și de prune, că e de mirare. În multe locuri se găsesc adevărate păduri de pomi roditori pe care nu le păzește nimeni”; același autor precizează că Moldova „este bogată în fructe, grîne și pește” (277).

În anul 1646, arhiepiscopul catolic de Marcianopole, Marcus Bandinus, în notele sale de călătorie de prin Moldova, face reflexii asupra acestei regiuni bogate în fructe.

Evlia Celebi, învățat turc, descriind călătoriile făcute în țările romine (1657, 1659 și 1666), se exprimă cu mult entuziasm cînd vorbește despre „pomărit”. El susține că „merele, perele și prunele se găsesc în cantități mari și că sînt de o calitate excepțional de bună”. În aceste țări, arată el „se găsesc un fel de prune negre așa de ușor digestibile, încît dimineata, pe nemincate, se pot consuma fără nici o grijă peste 50 bucăți” (238).

Paul de Alep, însoțitorul patriarhului Macarie, descriind vizita făcută la mănăstirea Galata (1650—1660), arată că „în Moldova pot fi admirate merele aromatice, frumoase și gustoase, numite domnești, conservate în paie și în beciuri pînă în al doilea an” (65). Această informație servește drept mărturie a unui nivel tehnic mai ridicat, întrucît merele sînt păstrate spre a putea fi date în consum și în timpul iernii. Faptul că merele se păstrau pînă în al doilea an dovedește că moldovenii cunoșteau bine tehnica construirii de beciuri, precum și pe aceea de păstrare a fructelor.

În însemnările sale de călătorie, Paul de Alep adaugă că „boierii au adus în dar patriarhului mere, pere, prune și nuci”. De asemenea arată că „în grădina mănăstirii Galata a găsit zarzări și migdali acoperiți cu flori proaspete, apoi mulți și frumoși cireși, pruni de Damasc, pruni ordinari, dînd fructe gustoase, albe, galbene, ruginii și roșii”.

Despre livezile de pomi de la mănăstirea Galata povestește în memoriile sale și călătorul turc Ahmed Resni (307).

Mărturiile călătorilor străini care vizitau țara, precum și documentele sînt elocvente în privința bogăției în fructe și a soiurilor alese care se produceau și care uneori se ofereau ca dar diferitelor vîrfuri clericale sau mirene.

Din descrierea lui Paul de Alep rezultă că, pe la jumătatea secolului al XVII-lea, în țările romine se făcea deosebire nu numai între specii, ci și între grupele de soiuri.

Din memoriile lui se poate deduce de asemenea că pe vremea lui Matei Basarab și Vasile Lupu în țările romine „era obiceiul să se sădească pomii la zile mari, ca să fie de pomenire” (326).

În 1675, Delacroix arată în jurnalul său de călătorie că „Vlahia produce între altele și fructe” (307).

Dupont, ofițer francez din oastea lui Sobiețki, descriind în 1686 pustiirea Moldovei de către turci, arată că „nu se cunosc locurile unde au fost tîrguri și sate decît prin ruini și prin pomii roditori ce se află prin apropiere” (307).

Cu domnia lui Dimitrie Cantemir, informațiile despre cultura pomilor se înmulțesc, iar izvoarele sînt mai concrete. În această epocă se înregistrează și apariția unei literaturi de specialitate, reprezentată la început prin traduceri și mai tîrziu prin lucrări de compilație, scrise direct în limba romînă. Cultura pomilor se extinde din ce în ce mai mult.

Dimitrie Cantemir a fost primul care, în această epocă, publică date prețioase cu privire la răspîndirea pomilor și calitatea fructelor. În *Descrierea Moldovei* (1716), el spune: „De copaci roditori vei găsi nu pomete, ci păduri. Poamele lor cresc în munți de la sine, dar la șes trebuiesc să fie hultuite, dar pentru aceasta sint și mai bune la gust. Belșugul de poame este așa de mare, că în vechime, cînd polonii vroiau să vie în Moldova, știau că nu vor duce lipsă de hrană, socotind că vor fi de ajuns pentru dinșii și pentru oaste poamele pe care țara le producea din belșug” (256).

Pentru a scoate în evidență calitatea deosebită a merelor din țara de sus a Moldovei, Dimitrie Cantemir menționează că: „meiul în țara de jos și merele în țara de sus n-au coajă” (256).

Existența unor livezi mari de pomi este atestată pentru aceste timpuri și de un document din Moldova, în care se arată că se dă voie unei mănăstiri să ia dijmă din livezi de pomi (295).

Antonio Mario del Chiaro, fost secretar al lui Constantin Brîncoveanu, publică în Veneția la 1718 *Storia delle moderne rivoluzionne della Valachia*, în care arată că „pe vremuri casele chiar și în București se pierdeau în umbra arborilor roditori ce le înconjura” (239).

La Motraye, ofițer francez care a însoțit pe regele Carol al XII-lea al Suediei în Turcia, vorbind de castelul Brîncovenesc de la Mogoșoaia, arată că în jurul lui „erau grădini ce mergeau pînă la rîu” (307).

Despre dezvoltarea pomiculturii în partea centrală a Moldovei se arată că „încă din vremurile de demult, locuitorii satelor din comuna Bogdana au pus un mare preț pe cultura pomilor” (240). Bogdana „fiind vestită în acea vreme mai ales prin mere și prin pere, veneau aici neguțătorii tocmai de la Iași de le cumpărau” (240). De la jumătatea secolului al XIX-lea, locuitorii din Bogdana au început să neglijeze însă cultura pomilor deoarece „își îndreptau acum activitatea lor mai mult spre cultura cerealelor” (240).

Alexandru Scarlat Ghica (1766—1768), în Muntenia, sfătuește pe sătenii care au părăsit vetrele din pricina birurilor împovărătoare „să se înapoieze la moșiile părăsite, micșorîndu-le zilele de clacă și scutindu-i definitiv de dijmă pentru grădinile de lîngă casă” (338).

În 1782, abatele Francisc Pizzigalli povestește în însemnările sale de călătorie că, „ajungînd în Moldova a fost încîntat de dealurile, de șesurile înflorite, de aerul cel bun și de bogăția fructelor, ca în Italia” (307).

Sporirea suprafețelor ocupate de livezile de pomi, confirmată de informațiile și documentațiile de mai sus, a fost determinată, desigur, de necesitatea obținerii unor cantități mari de produse alimentare cerute în războiul ruso-turc (1768—1774), precum și de atragerea țărilor romîne în circuitul pieței europene ca urmare a slăbirii monopolului turcesc prin pacea de la Kuciuk-Kainargi (1774).

În obligațiile Moldovei și ale Țării Romînești de a aproviziona în acea vreme Constantinopolul intrau și merele Domnești; documente din prima jumătate a secolului al XVIII-lea atestă în această privință „o rechiziție de poloboace de mere Domnești, la preț fix” (305).

Pe lîngă faptul că ocupă un loc din ce în ce mai însemnat în volumul exportului, fructele erau întrebuințate în secolul al XVIII-lea și pentru fabricarea rachiului, care pînă atunci se făcea din cereale. În această privință, în 1792 boierii cer lui Constantin Vodă

Moruzi să interzică fabricarea rachiului din cereale, susținând că „decît holerca, e mai bun rachiul de fructe de tescovină sau de vin” (305).

Aceasta arată tendința boierimii de a avea cantități cît mai mari de cereale în vederea exportului în alte țări, care a început să se dezvolte după 1774, cît și pentru o mai rentabilă valorificare a fructelor.

Trebuie subliniat și faptul că dezvoltarea pomiculturii și în această etapă se bazează exclusiv pe munca țăranilor pe domeniile feudale.

Din informațiile și documentele menționate mai sus rezultă că la începutul secolului al XVIII-lea pomicultura era destul de bine dezvoltată în țările romine și că fructele obținute erau de calitate excepțională.

Cronicarul Ioniță Canta, în socotelile unei gospodării moldovenești, pomeneste în 1776 de „plata unor viieri pentru hultuială” și vorbește de „cosoară de curățat pomi” (309). Aceasta dovedește că în Moldova se practica în acel timp altoitul pomilor și că existau și unelte speciale pentru pomicultură.

Tariful vamal din 28 iunie 1732 (*Conscriptio vectigalis pro Wallachia Caes-
ea, accommodati moderno Transylvanico et Wallachico, tempore voivodarum usuato*) arată că în prima jumătate a secolului al XVIII-lea se făcea un intens comerț extern, și anume se exportau din Oltenia în cuprinsul împărăției austriece atît fructe proaspete (*crudorum*) : mere, pere și nuci, precum și fructe uscate (*exicatorum*) : mere, pere și piersici. În același timp se importau din Transilvania în Oltenia castane și alune.

Faptul că tariful vamal menționat cuprinde și exportul de fructe dovedește că acesta se făcea de multă vreme și că avea o însemnătate apreciabilă în comerțul extern al țărilor romine.

Mențiunea de mai sus constituie, în același timp, o dovadă că pomicultura era bine dezvoltată, iar calitatea fructelor, proaspete și uscate, îndeplinea și cerințele pentru export.

Ulterior, M. Carra arată în *Histoire de la Moldavie et de la Valachie* (258) că „în Moldova și în Muntenia se găsesc mulți pepeni galbeni, pepeni verzi, prune, caise, piersici și alte fructe” și că „se face comerț de prune uscate cu Constantinopolul”. Și din această lucrare rezultă că în țările romine era o mare abundență de fructe de calitate superioară și că acestea se exportau în cantități apreciabile, mai ales la Constantinopol.

În cursul secolului al XVIII-lea, negustorii moldoveni stabiliți în Nejin, centru ucrainean la circa 100 km NE de Kiev, importau produse românești, ca vin, prune uscate, nuci, ceară etc. În schimb trimeteau în principate fier și obiecte de fier și de oțel : lacăte, cuie, bricege, foarfeci etc., apoi pinzeturi și blănuri.

Din citatele de mai sus rezultă că țările romine făceau cu toți vecinii un comerț extern important, printre ale cărui obiecte erau produsele livezilor și grădinilor.

Faptul că produsele respective se exportau denotă că erau în cantități mari și de calitate superioară.

Domenico Sestini, în notele de călătorie prin Valahia, Transilvania și Ungaria din 1780, arată că în aceste provincii se găsesc în stare aproape spontană, pe lângă alte multe plante, prunul (*Prunus silvestris*) și alunul (*Corylus avellana*) (344).

Dintre alți călători străini, Boscovici descrie în 1782 mănăstirea Frumoasă pe lângă Iași, „cu o grădină îngrijită” (307), iar englezul Adam Nesle, la începutul secolului al XIX-lea, vede în Moldova „sate plăcute și simple, cu case risipite prin livezi” (304).

Tot spre sfîrșitul secolului al XVIII-lea, un naturalist german Magnet, afirmă despre Moldova că „este o grădină roditoare și bine sădită”. Despre merele Domnești arată că „ajungeau la mărimea unui cap de copil și că se păstrau mai bine de un an” (307).

Raicevici, italian din Raguza, fost secretar al lui Alexandru Ipsilanti și apoi consul al Austriei în principate, scrie în 1788 că în principate „se află livezi întinse cu meri, peri, cireși, pruni și nuci” și adaugă mai departe că, „deși livezile nu se îngrijeau, poamele erau foarte gustoase și se aflau nu numai în grădini, dar și în păduri. Merele zise Domnești, care sînt, poate, cele mai remarcabile din Europa prin mărime, gust și miros ocupă aici primul rang” (241).

Din povestirile lui Raicevici, rezultă că, pe la sfîrșitul secolului al XVIII-lea, în Moldova și în Muntenia fructele se produceau în cantități mari și că mărul Domnesc se bucura de faimă deosebită. Tot din memoriile lui Raicevici se poate deduce că pe atunci agrotehnica ce se aplica în livezi avea un nivel relativ scăzut.

Tot în 1788, lucrarea *Osservazioni storiche naturali a politiche intorno la Valachia a Moldavia*, apărută anonim la Napoli, vorbește despre bogăția în fructe a țărilor romine, remarcînd în special merele Domnești.

Despre cultura pomilor în Muntenia vorbește și Baur, care afirmă că „se găsesc adesea păduri întregi de pomi fructiferi, ca peri, meri, cireși și ceilalți” (65).

Andreas Wolf, vorbind despre feluritele poame ale Țării Rominești, adaugă: „În Germania nu se știa nimic de minunatele și gustoasele mere, pere, perje și piersici moldovenești” (65), iar consulul austriac Merkelius arată în 1794 că „în țările romine se găseau disponibile pentru export mere, pere, pepeni și nuci” (285).

Renumele pe care îl aveau unele specii de pomi din Țara Românească pe la începutul secolului al XIX-lea reiese din următoarea știre din 5 octombrie 1810, prin care înaltul divan ordonă ispravnicilor jud. Prahova: „Fiind trebuință a se trimite de arii, din pămîntul țării, peșcheș la un obraz mare felurimile de pomi ce se înseamnă mai jos și fiindcă... sîntem plioforiți (informați) că aici, într-acest județ, cum la Filipeștii-Bălțați și la alte locuri de deal, se află aceste felurimi de pomi, divanul poruncește dvs. ca, îndată după primirea acestei porunci, numai decît să trimeteți pe la locurile unde se află acest fel de pomi și scoțînd de toată felurimea cite 20 de pomișori cu rădăcinile lor și cu pămîntul lor la rădăcină, să se lege pămîntul cu rădăcina împrejur cu tei, ca să nu se usuce, și punîndu-i în care, să-i trimită aci la dumnealui cîstit consul al Rusiei, Sior Kirikov, care-i va trimite la rîndu-i „la obrazul unde se cere”. Pomii să fie aduși la București pînă la 25 ale lunii curente, și anume din varietățile: meri domnești, parađiși, peri felurimi, cireși de Bălțați, pruni cu git” (354).

Știrea de mai sus arată că anumite specii și soiuri de pomi cultivate în Țara Românească erau binecunoscute și peste hotare; așa se explică faptul că o înaltă personalitate rusă, „un obraz mare”, dorea să le aibă. Citatul de mai sus scoate în evidență și un anumit nivel de cunoștințe privitoare la transplantarea pomilor în vîrstă.

În 1816 se publică la Iași, în grecește, *Un tratat de economie practică și generală* de Gobdelas. Ca toate tratatele de economie, și acesta cuprinde numai cîteva noțiuni cu totul sumare asupra pomiculturii (300).

În 1820, Wilkinson, în memoriile sale de călătorie publicate în limba engleză, arată că în țările romine „toate celelalte fructe, comune în Europa, se găsesc în mare abundență și în sezoane obișnuite” (364).

Baronul d'Hauseez, în 1837, și alții în 1846 descriu într-un mod foarte atrăgător frumusețea și bogăția livezilor din Țara Românească (65).

Cultura pomilor s-a bucurat în trecut de un mare renume și în București, capitala țării. În această privință, documentul din 30 mai 1586, prin care Mihnea Voievod „întă-

rește" mănăstirii Sf. Nicolae (în preajma bisericii de azi Mihai Vodă), ocina ei și via și „livezile toate din sus și din jos” constituite o mărturie că încă din secolul al XVI-lea orașul București era „scufundat în grădini” (272).

„Livedea domnească” situată pe malul drept al Dîmboviței, menționată în documente în secolul al XVI-lea; „Livedea Văcărescului”, care se întindea pe locul ocupat astăzi de Ateneul R.P.R. și Fundația Universitară; „Livedea mănăstirii Văcărești”, notată în planul orașului București din 1852; „Livedea Sacagioaicei” din mahalaua Pitar-Moș, menționată pe la anul 1800; „Livezile orășenești din josul orașului”, care apar în documentele din secolul al XVII-lea; denumirile unor străzi care amintesc de vechile livezi ale orașului și multe alte documente constituie o dovadă că în capitala țării pomicultura a ocupat întotdeauna suprafețe întinse (273).

În secolul al XVII-lea este atestată intervenția statului în protejarea și dezvoltarea culturii pomilor fructiferi, dată fiind importanța ei în economia țării. „Pravila” lui Vasile Lupu cuprinde o întreagă jurisdicție privitoare la pometuri. Astfel, în art. 35 a acestei pravile se spune că „cei ce vor intra în vie sau în pomăt pentru ca să mănînce numai poame, să nu se certe; iar de se va arăta lucrul cum că au mers să fure, să-i bată și le ia hainele”, iar cei ce vor tăia pomii „să fie certați ca niște tilhari” (346).

Cronicle din secolul al XVIII-lea arată că în timpul domniei lui Grigore Ion Calimach (1761—1764 și 1767—1769), a lui Grigore Ghica (1764—1767 și 1774—1777), a lui Grigore Ioan Mavrocordat și alții „se lua dijmă din pomeți” (342) și că „nimeni nu putea sădi pe moșia străină vie sau livadă de pomi roditori fără voia stăpînului ei” (332).

Aceste citate arată că, în secolul al XVIII-lea, sectorului pomicol din cadrul gospodăriei sătești i se acorda oarecare atenție chiar prin legiuiri.

În codul lui Alexandru Ipsilanti (1774—1782), apărut în 1775, se arată că „înființează clasa scutelnicilor boierești și mănăstirești și a poslușnicilor, scutiți de biruri”. Dintre aceștia din urmă se alegeau oamenii destinați să ocupe servicii mai mici, printre care și acela de grădinar.

Această mențiune dovedește că pe lângă curțile domnești și boierești existau grădini de pomi și că pentru îngrijirea lor erau recrutați oameni anume pregătiți.

La sfîrșitul secolului al XVIII-lea încep să apară și lucrări de pomicultură, de obicei traduse din limba greacă; reflectînd condiții cu totul diferite și referindu-se mai mult la specii de plante exotice, îndrumările din lucrările respective nu-și găseau aplicare în pomicultura de la noi.

Prima dintre acestea, *Oarecare secreturi ale pămîntului și ale meșteșugului sădării, tîlmăcite dintr-o carte a unui dascăl vestit și iscusit în meșteșugul lucrării de pămînt, adică a plugului* (169), apare în București la 1796, tradusă de tipograful Dimitrie. Pe lângă „secreturile” referitoare la agricultură, lucrarea respectivă cuprinde și cîteva informații privind pomicultura.

În această privință se arată că „alte atitea roduri și poame care mai înainte nu erau în Țara Romînească și care acuma, la data tipăriturii (1796), sînt... pre care naște locul nostru în ziua de astăzi și sporește mai bine decît în alte locuri” (169). Cu toate că nu se precizează, se poate presupune că prin „roduri și poame” se înțelege caisul sau piersicul, ambele specii fiind introduse din Orient.

Din citatul de mai sus se poate deduce și faptul că solurile de la noi s-au dovedit a fi pentru speciile respective, mai bune decît în alte țări.

În 1844, Leon Filipescu, profesor de agronomie la Seminarul „Veniamin” din Iași, publică lucrarea *Descălul agronomiei*, sau *Mîneducătorul practic* în toate ramurile economiei, tradusă din limba germană (83,261).

Cu toate că în această lucrare se vorbește despre pomicultură încă puțin și numai în treacăt și se dau noțiuni cu totul elementare, este important de subliniat întreaga mișcare ce există în Principatele Romîne pentru „trebuințele gospodărești”. În această epocă sînt trimiși în străinătate mai mulți tineri pentru a se pregăti în diferite ramuri de specialitate.

În 1844, A. Vaillant, într-o lucrare asupra Romîniei, pomeneste că în Principatele Romîne se cultivă perele Beurré Blanc și Bon Chrétien, precum și merele De Ruel, De Chantigny, D'Apis, Domnești și Pere-mere. El adaugă că în livezile din principate abundă cireșele și există prune cu gust ordinar, care se folosesc pentru fabricarea de rachiu și pentru uscat (362). Deși lucrarea nu are caracter de specialitate, ea prezintă totuși importanță, deoarece pentru prima dată se citează unele soiuri străine cultivate la noi.

În 1845, I. Penescu, profesor la Seminarul din București, publică *Prințipuri de agricultură* (335) pentru uzul elevilor, în care consacră un capitol mic și pentru pomicultură.

În 1850 Ion Brezoianu publică un *Curs elementar de agricultură și economie rurală* (52), în care există și un capitol închinat pomiculturii. Pe lângă agrotehnica pepinieristică și de livadă, autorul amintește de numeroase specii pomicele. Dintre soiuri menționează perele Bergamotte, merele pentru cidru și de masă și arată că soiul de măr Domnesc este cel mai bun; după acesta urmează merele Călugărești și Văratice. Cu toate că materia din lucrare este tratată foarte sumar, ea prezintă totuși importanță, deoarece aduce dovezi asupra faptului că pomiculturii i se acordă o atenție relativ mai mare ca în trecut.

Din lucrările citate se constată că, pînă la mijlocul secolului al XIX-lea, în Moldova și în Țara Romînească nu se înregistrează o mișcare științifică în domeniul agriculturii, deci și al pomiculturii. Abia după pacea de la Adrianopole (1829), cînd s-a intensificat procesul de descompunere a societății feudale și de dezvoltare a celei capitaliste și s-a accentuat necesitatea dezvoltării agriculturii, s-au creat condiții favorabile pentru cercetări științifice și în această ramură de producție.

Inițiativa promovării științelor agricole o au în primul rînd elementele burgheze înaintate (446). În această direcție, în 1831 apare la București un program oficial, *Băgări de seamă asupra plugăriei*, în care se dau directive pentru dezvoltarea agriculturii în general.

Inițiativa dezvoltării științei o au însă în această perioadă și diferite societăți care apărau în mare măsură interesele burgheziei. Așa se face că „Societatea medicilor și naturaliştilor din Moldova”, înființată în 1833 la Iași, s-a orientat în direcția promovării științelor agricole și naturale legate direct de progresul industriei și agriculturii, aflate în mina burgheziei. Această societate, pe lângă interesul științific pentru flora și fauna țării, a avut preocupări și de agricultură.

Legătura acestei societăți cu dezvoltarea producției agricole rezultă și din faptul că, în cadrul ei, în 1834 a luat ființă o secție de agronomie, care avea ca scop propagarea cunoștințelor înaintate privitoare la cultivarea pămîntului, curățirea pomilor de omizi etc. (446).

Cu toate că mișcarea științifică în această perioadă a fost mai modestă în Muntenia, în 1835 ia naștere în București „Societatea pentru progresul agriculturii”, înzestrată cu o fermă-model la Pantelimon, care dispunea și de un inventar agricol modern (446).

Prin organul său, *Muzăul național*, această societate pune la dispoziția cititorilor un material de istorie naturală, amestecat adesea cu „artele agricole”.

În epoca respectivă se înregistrează și apariția primelor publicații periodice. În 1834 începe să se tipărească la Iași *Școala rurală* a lui Manolache Drăghici, care cuprinde îndrumări prețioase pentru agricultori și pomicultori (265).

Tot la Iași apare *Dascălul sateanului* (1840) al lui Gh. Asachi, *Foaia satească* (1840) și *Propășirea* (1843) ale lui M. Kogălniceanu; prin aceste publicații se dau îndrumări de specialitate, se cere înființarea unor școli agricole pentru săteni și editarea unei foi practice (265).

În același timp, multe povești în legătură cu trebuințele cultivatorilor se dau și în calendarele care se tipăresc la București și Iași.

La sfârșitul secolului al XVIII-lea apar încercări de a se preda în școli unele noțiuni de agricultură în general. Astfel, printr-un hrisov din 1777, Alexandru Ipsilanti organizează învățământul la școala din București, unde pe lângă științele naturii urmau să se dezvolte cunoștințe despre „economia domestică” (286).

Se poate presupune că, în cadrul lecțiilor respective de „economie domestică”, pe la sfârșitul veacului al XVIII-lea se predau și noțiuni de agricultură generală, în care, firește, erau incluse și cunoștințe sumare de pomicultură.

Pe la mijlocul secolului al XIX-lea există și tendința pentru organizarea unui învățământ de specialitate. Pe această linie, se înființează, în 1836, la Pantelimon, o școală de plugărie, care durează însă numai șase luni.

POMICULTURA ȘI POMOLOGIA DIN TRANSILVANIA ÎN ORÎNDUIREA FEUDALĂ

Diferite izvoare narrative și documentare atestă existența în Transilvania a unor suprafețe întinse de livezi atât pe domeniile feudale, cât și pe loturile țărănești.

Năvălirea și apoi retragerea mongolilor în prima jumătate a secolului al XIII-lea au provocat stricăciuni mari culturilor de pomi fructiferi și viței de vie. După aceea începe însă refacerea livezilor și culturilor de viță (579).

La începutul secolului al XIV-lea, un număr mare de documente confirmă existența livezilor în diferite părți ale Transilvaniei. Astfel, într-un document din 2 iunie 1301, dat de conventul mănăstirii Dealul Orășii, se vorbește despre o livadă (276); alt document din 9 iunie 1303, dat de capitulul bisericii din Alba, amintește despre existența unor livezi în Grebenișul de Cîmpie din comitatul Turda (raionul Tg.-Mureș) (276). Începînd din al doilea deceniu al secolului al XIV-lea, livezile din Transilvania sînt atestate tot mai des în multe documente: la Roșia de Secaș (în 1313 și 1324), la Bagach (raionul Gherla) în 1318, la Bors (Oradea) în 1319, la Petrești (Sebeș) în 1325, la Coasta (raionul Gherla) în 1329, la Chinteni (raionul Cluj) în 1329 etc. (275, 276).

Ca specii pomicole este menționat mărul, în 1318, în satul Bagach (raionul Gherla).

Un document dat la 28 august 1322 de Carol Robert, regele Ungariei, vorbește de livezile din comitatele Caraș și Timiș din Banat (275); tot de livezile din Banat amintește și un alt document din 1329 (275).

Menționarea frecventă a livezilor în Transilvania în primele trei decenii ale secolului al XIV-lea denotă că acestea existau cu mult înainte și că jucau un rol însemnat în economia domeniilor și a gospodăriilor țărănești.

În acest timp are loc în Transilvania extinderea suprafețelor cultivate cu pomi fructiferi, precum și a îngrijirii lor. Refacerea livezilor distruse de mongoli este continuată și în secolul următor; un document din 26 aprilie 1329 vorbește despre *plantationes* (livezi) pe loturile rezervate pentru *hospites* (coloniști) (275). Aceste măsuri și rentabilitatea pe care o prezentau plantațiile de pomi fructiferi în economia domeniului feudal și a gospodăriei țărănești au făcut ca suprafețele pomicole să se extindă. Izvoarele istorice menționează și evenimente care determină stagnarea pomiculturii; astfel, o informație arată că în 1338 livezile din Banat au avut foarte mult de suferit din cauza unui stol de lăcuste abătute peste această regiune (579).

În secolul al XIV-lea, în toate părțile Transilvaniei, dar mai ales în regiunile de dealuri și coline, s-a înregistrat o dezvoltare însemnată a pomiculturii, care constituia o anexă importantă a gospodăriei țărănești. În acestea se cultivau: nuci, meri, peri, piersici, pruni, vișini și cireși (266).

Nivelul ridicat al sectorului pomicol din Transilvania, atît din punct de vedere cantitativ, cît și calitativ, precum și preocupările pentru industrializarea fructelor sînt atestate documentar în secolul al XVI-lea: negustorii bistrițeni trimit lui Petru Rareș și boierilor moldoveni, în dar, cireșe și prune uscate pentru a-i determina să intensifice legăturile comerciale cu Bistrița (307), iar Alexandru Lăpușeanu, domn al Moldovei (1552—1556 și 1564—1568), primea din Ardeal „prune uscate pentru cîmările sale” (307).

Cu tot aspectul negativ și de jaf al stăpînirii turcești în Banat, sînt menționați totuși că sectorul pomicol era încurajat. O scrisoare a unui comandant turc din Banat din 1665 vorbește de faptul că unii prizonieri, pentru a fi eliberați trebuiau, pe lîngă altele, să planteze 30—50 de pomi (579).

În prima jumătate a secolului al XVIII-lea, agricultura în Banat „era slab dezvoltată, ca urmare a nivelului tehnic scăzut al uneltelor de producție și al productivității muncii; cultura pomilor fructiferi, de asemenea slabă... Se căuta a se îndruma locuitorii spre o cultură mai rațională a cerealelor, viței de vie, plantării de pomi fructiferi și înmulțirii lor prin altoire” (350).

Aproximativ aceeași stare a pomiculturii din Banat este înfățișată și de Francisc Grisellini, istoric și naturalist, care pe timpul Mariei Tereza a vizitat Banatul între anii 1774 și 1777. „În această provincie — notează el — pomii fructiferi se găseau rar și produceau numai fructe sălbatice. Arta de a înobilă pomii prin altoi și tăiere, din nefericire, nu se cunoștea” (302).

Dintre speciile de pomi cultivate, Grisellini arată că „prunul nu este atît de neglijat. Din contră, și valahii... cultivă cu cea mai mare îngrijire acest pom și lătesc plantația prunilor cit se poate mai mult” (302).

În același timp, Gh. Șineai (1753 — 1816) arată că „prunilor le place loc arinos, amestecat cu lut galben” (250).

Pentru refacerea și extinderea sectorului pomicol în primul sfert al secolului al XVIII-lea, administrația habsburgică din Banat a luat măsuri speciale. Contele Mercy președintele administrației a dat dispoziții autorităților să distribuie locuitorilor pomi fructiferi și să-i învețe îngrijirea și altoirea lor. Pentru crearea unei industrii a mătăsii în Banat, Mercy a inițiat o adevărată campanie de plantare a duzilor. S-a încercat plantarea duzilor și în Timișoara, pe malurile riului Bega, ceea ce nu a reușit. În alte părți ale Banatului, ca în regiunea Deta, în districtul Ceacovei, în părțile Lipovei la Gutterbrunn, s-a reușit să se planteze suprafețe întinse cu duzi.

Această acțiune a administrației habsburgice, care trebuia să ducă la dezvoltarea sericiculturii în Banat, a fost atât de atent supravegheată, încît contele Mercy a poruncit ca ruperea sau distrugerea pomilor să se pedepsească aspru, mergîndu-se pînă la pedeapsa cu moartea, ceea ce s-a și aplicat în 2—3 cazuri. Administratorii și subadministratorii districtelor, precum și eneiții satelor, au primit dispoziții să supravegheze îndeaproape cultura duzilor (579).

La mijlocul secolului al XVIII-lea, cultura diferitelor specii pomicele era destul de întinsă în Transilvania. În acest timp, o informație păstrată în însemnările lui Hagi Constantin Pop asupra importului din Transilvania în Țara Romînească arată că Transilvania trimitea în Țara Romînească „pomi rari” (307). Speciile de „pomi rari” puteau să provină sau din plantațiile din Transilvania, sau să fi fost numai în tranzit prin Transilvania, venite din țările Apusului. Și în acest ultim caz se poate presupune că, din speciile rare venite din Apus, parte erau destinate și pentru plantarea lor în Transilvania.

În 1742, un oarecare Anonimus Caransebesiensis, în *Dictionarum valachicum latinum*, enumeră speciile și soiurile de pomi cultivate de romini din ținutul Caransebeș. Această lucrare prezintă importanță pentru faptul că multe dintre soiurile de măr de care se ocupă (coadeșe, dulci, vărătice, iernatice, oarzăne, pestrițe, sălcii, vârgate, gușate, cucurbatărite, mușcătărite etc.) există și acum în cultură în regiunea Banat, cunoscute fiind și astăzi sub aceleași denumiri (252).

În timpul colonizărilor germane din Banat s-a îmbunătățit în oarecare măsură întinderea sectorului pomicol; în patentă de colonizare dată de Maria Tereza la 11 ianuarie 1772, art. 90 prevedea că fiecare colonist este obligat ca, în afară de pomii fructiferi pe care trebuie să-i planteze în grădină, să mai planteze 20 de ploi sau duzi pe stradă în fața casei sau în curte, pe lîngă 12 duzi pe care colonistul este obligat a-i planta în grădină (579).

Este sigur că coloniștii veniți în Transilvania au adus cu ei și unele specii și soiuri pomicele pe care le-au plantat contribuind astfel la dezvoltarea livezilor deja existente.

Ioșif al II-lea, în instrucțiunile trimise districtului Timișoara în 1785, ordonă ca autoritățile comitatului și cele satești să ia măsuri pentru dezvoltarea pomiculturii și să urmărească de asemenea ca să îndrumeze pe țăranii romini și mai mult spre pomicultură (579). În interesul lor pentru exploatarea Transilvaniei habsburgii arătau o atenție deosebită și pentru cultura pomilor. De asemenea ei erau interesați și de dezvoltarea sericiculturii; după cum se constată din îndrumările date de curte și administrație, cultura dudului are o greutate specifică mare în atenția acestora.

Încă în timpul administrației contelui Mercy (1716—1734) în Banat luase ființă la Timișoara o fabrică de mătase cu secție de creștere a viermilor, apoi de depănare, torcătorie și țesătorie. Măsurile care urmăreau extinderea suprafețelor plantate cu duzi și pedepsele severe aplicate pentru stricarea pomilor urmăreau să asigure baza de materie primă pentru fabrica din Timișoara.

Îndrumarea țăranilor spre agricultură și ramurile ei era urmărită în această etapă și prin tipărirea unor cărți cu caracter economic. În acest sens, Ioan Piuaru Molnar tipărește *Economia stupilor* (1785), cea dintîi lucrare cu caracter economic din Transilvania; Gh. Șincai publică *Povățuire către economia de cîmp* (1806), iar Grigore Obradovici traduce, „spre marea treabă a plugarilor celor romînești”, *Carte de îndemînă pentru orînduîta economie, lucrarea pămîntului și pentru plămădirea și păstrarea vitelor și păsărilor casnice* (1807) (266).

Pe lângă sfaturile practice cu caracter economic-agricol, aceste lucrări cuprind și probleme de cultură generală, îndrumări pentru citirea și însușirea cuprinsului cărților etc. (266).

Către sfârșitul secolului al XVIII-lea, dar mai ales la începutul secolului al XIX-lea, încep să se tipărească și lucrări cu caracter pomicol. Dintre acestea, unele erau traduse și în limba română.

Astfel, în 1812 apare la Buda, în traducere românească, *Încățătură pentru prăsirea pomilor* (85) de Frantischek Heintl, în care se dau numeroase îndrumări cu privire la înmulțirea și plantarea pomilor. Tot aici, se specifică agrotehnica diferențiată pentru cireș, prun, măr, păr, piersic și nuc. Cu toate că nu se citează nume de soiuri, fructele sînt împărțite totuși în: vărătice, tomnatice și de iarnă.

În același timp apare în traducere tratatul *Cultura prunului* de Frantz Dittrich. Cu toate că acesta cuprinde numai noțiuni elementare de înmulțire și îngrijire a prunului, precum și de valorificare a fructelor, lucrarea prezintă totuși mare importanță pentru literatura românească, deoarece tratează despre o singură specie, ceea ce denotă un început de specializare în cultura pomilor.

Paul Bodor a avut însemnate preocupări pomologice și, între anii 1828 și 1830, scoate primul catalog de soiuri de pomi cultivate pe scară largă în Transilvania. În *Erdélyi Gazda* a publicat de asemenea numeroase studii pomologice.

Daniel Josef Leonhard (1786—1853), vorbind despre nuc (*Juglans regia*), arată că acesta „alcătuiește păduri întregi în vestul jud. Hunedoara și se propagă spontan” (404). Leonhard ținea „cursuri de pomologie” în Orăștie (405).

Mișcarea științifică din această perioadă se caracterizează în Transilvania, ca și în Moldova și în Țara Românească, prin încercări de organizare a cercetărilor în cadrul unor societăți cu preocupări multilaterale și variate, precum și prin apariția unei prese modeste.

Gazeta Transilvaniei, cu suplimentul ei *Foaie pentru minte, inimă și literatură*, scoasă la Brașov de Gheorghe Barițiu, se ocupă și de probleme legate de „gospodărit”, adică de agricultură, inclusiv pomicultură.

Calendarele care se editau la Sibiu cuprindeau de asemenea îndrumări prețioase cu privire la agricultură și pomicultură.

În Societatea ardeleană pentru cunoașterea patriei înființată la Sibiu în 1841, transformată în 1849 în Societatea ardeleană pentru științele naturii, pe lângă cercetări floristice, se înregistrează și oarecare interes pentru științele agricole.

Aruncînd o privire generală asupra evului mediu, se constată un progres în dezvoltarea agriculturii cu toate ramurile ei, precum și trezirea interesului pentru științele agricole și popularizarea lor prin manuale și reviste (gazete).

Fiind la început, cercetările cu caracter agricol au însă un caracter empiric, numai de acumulare și de descriere a faptelor; de altfel această situație era firească, avînd în vedere lipsa cadrelor cu pregătire specială, precum și inexistența unei metode unice și a unui plan sistematic de cercetare.

Din izvoarele pomenite în acest capitol, în special din memoriile călătorilor străini, se pot extrage informații prețioase asupra stării pomiculturii în Moldova, Muntenia și Transilvania în evul mediu, asupra localităților renumite în cultura pomilor, precum și asupra calității fructelor.

Cu toate că din aceste memorii nu rezultă că în această epocă s-ar fi înregistrat preocupări cu caracter pomologic, se desprinde totuși faptul că fructele românești s-au bucurat de o apreciere deosebită și că au existat încercări, cu totul întâmplătoare, de enumerare a speciilor și a unor grupuri de soiuri autohtone, cunoscute pe atunci în cultură. Din acest punct de vedere, soiul de măr Domnesc este pomenit în cele mai multe note ale călătorilor care au trecut prin Moldova.

Ultima etapă a evului mediu, și anume faza de descompunere a orînduirii feudale, se caracterizează în cele trei țări romine prin trezirea interesului pentru ridicarea agriculturii în general, prin apariția primelor cărți de agricultură în limba romină și prin existența unor legiuri în care se acordă oarecare atenție și pomiculturii.

În această etapă se manifestă de asemenea din ce în ce mai puternic curentul pentru organizarea învățămîntului agricol, cu o secție grădinărească, și se înființează diferite societăți, prin care se aduce o contribuție meritorie la dezvoltarea științelor agricole, deci și a celor ce se refereau la pomicultură.

În această etapă încă nu se înregistrează la noi preocupări cu caracter pomologic.

DEZVOLTAREA POMICULTURII ȘI POMOLOGIEI ROMÎNEȘTI ÎN EPOCA MODERNĂ

Această epocă din istoria dezvoltării pomiculturii și pomologiei din țara noastră începe de la mijlocul secolului al XIX-lea (1848) și durează pînă la sfîrșitul primului război mondial.

Prin faptul că noțiunile și cunoștințele asupra culturii pomilor și a pomologiei au evoluat în Moldova și Muntenia într-un ritm oarecum diferit de acela din Transilvania, dezvoltarea acestor ramuri de știință va fi urmărită separat.

POMICULTURA ȘI POMOLOGIA DIN MOLDOVA ȘI MUNTENIA ÎN ORÎNDUIREA CAPITALISTĂ

Mișcarea științifică din România înregistrează o amploare deosebită după anul 1879, cînd a luat ființă Academia Romină. Deși în primii ani după înființare aceasta s-a preocupat mai mult de rezolvarea unor probleme lingvistice și istorice, ea a stabilit totuși o linie conducătoare și o metodă de cercetare, care treptat a fost adoptată și în agricultură (236).

Cu toate că în această perioadă încă nu poate fi vorba de o știință pomicolă rominească, se înregistrează totuși un interes mai mare pentru dezvoltarea acestei ramuri de producție, concretizat prin apariția unui număr din ce în ce mai mare de publicații.

În această perioadă, mulți tineri din Principatele Romine sînt trimiși la studii în țările din apus, pentru a se pregăti în diferite ramuri de specialitate. După întoarcerea în țară, aceștia au contribuit la promovarea multor reforme, dintre care unele priveau și agricultura.

Ion Ionescu de la Brad (1819—1891) este unul din aceștia, care a studiat agronomia în Franța. Ca dascăl, publicist, economist, revoluționar și patriot, Ion Ionescu de la Brad a marcat o epocă importantă în domeniul agriculturii.

Cu toate că nu a avut preocupări directe în domeniul pomiculturii, totuși din lucrările lui se constată că i-a acordat o oarecare atenție. Astfel, în cartea sa *Lecțiuni elementare de*

agricultură (1869) consacră un capitol special pentru cultura pomilor, în care se ocupă de tehnica pepinieristică și cea din livadă (113). În treacăt amintește despre meri, peri, cireși și vișini. Dă importanță mai mare și se ocupă în mod special de cultura castanului (114).

Pentru a sublinia importanța pomiculturii, Ion Ionescu de la Bard arată că grădina (în care cuprinde și pometurile) este una din culturile speciale cele mai răspândite pretutindeni... „este cultura cea mai perfectă, este idealul în miniatură la care trebuie să se silească a ajunge și agricultura” (114).

În lucrarea *Agricultura română din județul Putna*, Ion Ionescu de la Brad arată că „satele răzășești Ruginesti și Anghelști sînt renumite în mulțimea poamelor și bună-tatea lor”, iar mai departe scoate în evidență că aici se găsesc mere Domnești, roșioare și verzi, precum și pere vâratice, prăsade, tomnatice și coadeșe (111).

Tot din această lucrare rezultă că în 1868, la o expoziție pomicolă din Focșani, un cultivator a fost premiat „pentru cultura migdalului” și pentru „îmbunătățirea fructelor prin altoire” (111).

Cu toate că Ion Ionescu de la Brad nu a avut preocupări directe în sectorul pomicol, din operele lui reiese că starea pomiculturii din acele timpuri nu era cea mai corespunzătoare, atît sub raportul speciilor ce intrau în componența livezilor, cît și al nivelului agrotehnic. Din aceste lucrări se constată totuși un început de preocupări oficiale pentru dezvoltarea acestei ramuri de producție în vederea ridicării rentabilității gospodăriilor.

Ion Ionescu de la Brad a fost, de asemenea, primul agronom român cu lucrări originale care a atras atenția asupra posibilităților de cultură a castanului și migdalului în Principatele Romine.

Acțiunile pentru refacerea viticulturii, întreprinse în primul deceniu din secolul al XX-lea după dezastrul provocat de filoxeră, au influențat și asupra dezvoltării sectorului pomicol. Această etapă se caracterizează în general prin acțiuni de dezvoltare a agriculturii, prin înființarea de școli cu caracter agricol și prin înființarea primelor pepiniere de stat. Pomicultura se desprinde din domeniul mare al agriculturii și, împreună cu legumicultura, floricultura, arboricultura ornamentală și arhitectura peisageră, formează un sector aparte, cunoscut și astăzi sub numele de horticultură. Din cauză că nu se înregistrează încă un curent pentru cunoașterea soiurilor de pomi, pomologia continuă să facă parte din pomicultură.

După distrugerea viței de vie de filoxeră, se introduc vițe altoite din alte țări, în special din Franța și din Algeria; o dată cu acestea se introduc și soiuri străine de pomi care încep să îmbogățească sortimentul din livezile de la noi. Pepinierele ce se organizează înmulțesc numeroase soiuri de pomi și contribuie la răspîndirea lor în cultură.

Pepinierele de sine stătătoare cu caracter pomicol se organizează de-abia după dezastrul filoxeric. Pepiniere mici cu caracter horticol iau ființă chiar de la începutul acestei etape.

În felul acesta, după unirea Principatelor Romine se înregistrează un curent în favoarea nu numai a agriculturii, ci și a pomiculturii. Pe această linie, în septembrie 1864, se decide înființarea de pepiniere la Brăila, Giurgiu, Pantelimon și Galata, „în scopul culturii arborilor de păduri, a duzilor, a pomilor roditori și a gardurilor vii” (261).

Probabil că pentru pomicultură se acorda totuși o atenție mai mică, întrucît pepinierele respective, prin hotărîrea guvernului au fost suprimate din bugetul statului, cu începere de la 1 ianuarie 1867 (261).

În această etapă se înregistrează, totuși, o tendință de îmbunătățire a agrotehnicii pomicole prin pregătirea de cadre, intrucit în cursul de agricultură de la școli trebuie să se arate mijloacele de a îngrășa pământul, lucrarea livezilor meșteșugite, creșterea și înmulțirea copacilor și a pomilor, tăierea și altoirea lor (261).

Rezultă astfel că, imediat după revoluția din 1848, în țările române și apoi în Principatele Unite, existau după Unire frământări pentru organizarea învățământului agricol și al celui horticol. Acesta din urmă a avut însă o durată foarte scurtă.

Pe măsură ce se mărește interesul pentru sectorul horticol, crește și numărul lucrărilor de specialitate.

Astfel, în 1869 se publică un *Manual de agricultură* pentru clasele primare de P. S. Aurelian (11), în care consacră un capitol și pentru grădina de pomi. Cu toate că pentru pomicultură este rezervat un spațiu relativ restrâns, totuși multe îndrumări sînt valabile și acum. Recomandînd lărgirea arealului de cultură a nucului, autorul spune: „Să se umple dealurile sterpe numai cu nuci, căci acest copac este folositor atît prin roadele sale, cît și prin lemnul său, care este unul din cele mai scumpe pentru tîmplărie” (11).

Vorbînd despre prun, autorul arată că „la noi sînt multe soiuri de prun de vară și de toamnă; însă prunii tomatnici sînt cei mai căutați pentru fabricarea rachiului”.

În 1876, P. S. Aurelian publică lucrarea *Economia rurală* (13) în care face propagandă pentru extinderea pomiculturii. „Nu-și poate închipui cineva, susține autorul, cît ar avea de cîștigat cultivatorii noștri cînd toți ar avea culturi de pomi”.

În lucrarea respectivă se pomeneste despre soiurile autohtone de mere: Domnești, Călugărești, Amare, Acre și Dulci. Se arată de asemenea, că poleiul de la 11 noiembrie 1876 a cauzat „o pustiire a arborilor” și se precizează că „merii și perii au suferit foarte mult”.

Ioan Hențescu publică în 1871, la București, lucrarea *Pomologia*, în care se ocupă în mod special de problemele agrotehnicii pomicole. Într-un capitol restrîns dă clasificarea sistematică a speciilor pomicole și enumeră cele mai cunoscute soiuri (686). Din analiza materiei tratate în lucrare rezultă că noțiunea de pomologie este folosită de autor în locul aceleia de pomicultură.

În 1879, A. D. Xenopol, în lucrarea *Studii economice*, publicată la Iași, arată că „pomiculturii i se dă puțină importanță și că nu există preocupări de pomii hultuiți, care să producă fructe alese” (357).

În 1880, la Școala centrală de agricultură de la Herăstrău se litografiază un curs intitulat *Noțiuni de pomologie* (fără autori), în care se tratează mai mult probleme de pepinieristică și de agrotehnică pomicolă. În treacăt numai, se dau noțiuni sumare și asupra agrotehnicii diferențiate a speciilor pomicole.

P. Alexandrescu, în lucrările *Noțiuni de horticultură și grădinărie practică* (2) și *Tratat de horticultură sau Grădinărie practică* (3), scrie despre înmulțirea și plantarea pomilor, precum și despre conservarea fructelor. Ca și la alți autori, pomologia este confundată încă cu pomicultura.

În etapa capitalismului premonopolist de la finele secolului al XIX-lea, se creează în Moldova și în Muntenia un curent favorabil pentru dezvoltarea pomiculturii. De asemenea se înjghebează un învățămînt agricol și există intenții pentru separarea învățămîntului horticol din cel al agriculturii.

Este adevărat că în această epocă nu s-a ajuns încă la o conturare precisă a învățămîntului horticol, deci și a celui pomicol. Se manifestă totuși un progres, care constă în introducerea în școlile normale pentru învățători și în seminariile teologice a lecțiilor

de pomicultură. Cu toate că școlile respective nu formau specialiști în pomicultură, absolvenții acestor școli aveau totuși posibilitatea, în calitate de „luminători ai satelor”, să creeze un curent favorabil pentru dezvoltarea pomiculturii.

Lucrările de pomicultură, apărute în această epocă, originale sau în traduceri, prezintă mare importanță, întrucît întrețin curentul și interesul pentru dezvoltarea acestei ramuri de producție și dau noțiuni asupra agrotehnicii pomicele adaptate la condițiile din țara noastră.

Sfîrșitul secolului al XIX-lea este caracterizat, în orice caz, printr-un interes din ce în ce mai mare ce se acordă sectorului pomicol. Inițiativa statului în această direcție se concretizează în înființarea primelor școli cu caracter agricol și în organizarea primelor pepiniere de stat. Din partea cultivatorilor nu se înregistrează însă nici o inițiativă în problema dezvoltării pomiculturii.

Analizînd condițiile social-economice din această etapă, se constată că pomicultura nici nu putea să înregistreze un avînt mai mare. Țăranul nu se preocupa de cultura pomilor ca ramură aparte în gospodărie, deoarece agricultura pe care o practica era simplă, bazată pe o tehnică înapoiată, fără perspective de specializare pe ramuri. Condițiile grele ale „învoielilor agricole” îl obligau să lucreze aproape permanent pe moșia boierească; ca urmare, îi rămînea foarte puțin timp pentru dezvoltarea propriei sale gospodării, deși aceasta era foarte redusă ca suprafață.

Cu toate că pe moșiile exploatatorilor apăreau livezi înfloritoare ca rezultat al muncii țăranului, el nu putea să-și îndrepte atenția asupra pomiculturii ca ramură de producție și pe mica lui proprietate.

Ținînd seamă de nivelul scăzut al vieții pe care o ducea, țăranul obținea fructele necesare pentru consumul familiei de la cei cîțiva pomi pe care îi avea „în băătătură” și care creșteau fără multă îngrijire.

Pe lîngă cele de mai sus, țăranul nu putea să înființeze livezi mari cu caracter industrial-comercial și din cauză că prețurile cu care se vindeau pomii de către pepinieriștii particulari erau foarte ridicate.

În asemenea condiții, gospodăria țărănească nici nu putea să devină factor activ în propășirea pomiculturii. Burghezia interesată în dezvoltarea acestei ramuri de producție, a impus luarea de către stat a unor măsuri corespunzătoare în acest scop. Introducerea noțiunilor de pomicultură în școli, tipărirea unor lucrări cu caracter pomicol și alte măsuri luate de către stat au stimulat interesul pentru această ramură de producție și au creat un curent favorabil pentru pregătirea profesională a pomicultorilor.

Pe această linie, în 1873, C. C. Dăculescu a înființat pe moșia de la Slobozia-Galbenu din fostul județ Rîmnicu-Sărat o școală horticolă, în care s-au predat și noțiuni de pomicultură; aceasta a funcționat însă numai timp de 3 ani, reușind să dea o singură promoție de numai 10 absolvenți.

Mai tîrziu, începînd din 1883, se înființează cîteva școli inferioare de agricultură, în care în mod oficial s-a introdus și predarea cursului de pomicultură. În felul acesta, pentru satisfacerea nevoilor burgheziei, care cerea muncitori calificați pe moșii, statul a trecut la organizarea învățămîntului agricol inferior.

În școlile respective, create în general pentru fiii de țărani, erau primiți în cele mai multe cazuri numai fiii de țărani mai înstăriți, care îndeplineau diferite servicii pe moșiile boierilor. Dovada că prin înființarea școlilor respective nu se urmărea în general ridicarea culturală și profesională a maselor largi de țărani, o constituie faptul că în acestea se pregăteau un număr foarte mic de elevi, care trebuia să satisfacă numai nevoia de muncitori

calificați de pe moșii. În felul acesta absolvenții școlilor inferioare de agricultură găseau cu mare greutate plasament; cei angajați erau exploatați de boieri pe moșiile lor.

Prima dintre aceste școli inferioare de agricultură se înființează la Strihareț lângă Slatina, în 1883. A urmat apoi școala similară de la Pincești-Dragomirești de lângă Roman (1885) și cea de la Armășești de lângă Urziceni (1889). Ceva mai târziu, pe baza unei legi din 1901, s-au înființat și școli de economie casnică pentru fete, în care exista de asemenea un curs de pomicultură redus.

În această perioadă se înregistrează și oarecare începuturi de organizare și a învățământului agricol superior.

Opinia publică cerind în mod insistent înființarea unei școli, în 1852 se înființează la Pantelimon o școală de agricultură, în care se predau noțiuni și despre „cultura copacilor roditori”. În anul următor (1853), această școală a fost transformată în Institut de agricultură. În acest institut, pe lângă fizică, chimie, mineralogie, geologie, meteorologie, botanică, silvicultură, agricultură și zootehnie, s-a introdus ca materie de predare și „grădinăria”.

În 1867, după introducerea în programa de studii a unui curs mai dezvoltat de silvicultură, institutul a luat numele de Școala centrală de agricultură și silvicultură.

În 1869 această școală a fost mutată pe domeniul statului de la Herăstrău, luând numele de Școala centrală de agricultură și silvicultură de la Herăstrău.

Prin faptul că aproape toți absolvenții acestei școli „intrau în corpul silvic al statului, rămânând un număr mic de absolvenți care îmbrățișau agricultura”, în anul 1893 se transformă în Școala centrală de agricultură de la Herăstrău pentru studiul teoretic al agriculturii, iar pentru pregătirea practică se înființează ferme model (348). Pentru pregătirea silvicultorilor s-a înființat în același an Școala specială de silvicultură de la Brănești.

Începând din acest an, învățământul agricol, predat în această școală de la Herăstrău, dura patru ani, din care doi ani și jumătate de studii teoretice, iar un an și jumătate de stagii la fermele model.

În anul 1904, în urma votării legii pentru recrutarea corpului profesoral, care prevedea norme asemănătoare cu cele prevăzute pentru profesorii din învățământul superior, caracterul școlii devine superior, din care cauză se schimbă și denumirea ei în „Școala superioară de agricultură de la Herăstrău”.

Pentru a pune în concordanță acest caracter al școlii cu nivelul de cunoștințe al auditorilor, printr-o decizie ministerială s-a luat hotărîrea ca, începând din toamna 1909, să nu se admită în această școală decît absolvenți de liceu (bacalaureați). Paralel cu organizarea învățământului superior agricol în Muntenia, la Iași, în cadrul Facultății de științe, se înființează o secție de agronomie, care ulterior s-a transformat în facultate independentă.

Un oarecare progres în domeniul culturii pomilor se înregistrează mai ales după 1893, o dată cu înființarea fermelor de stat: Studina (lângă Caracal) și Laza (lângă Vaslui), unde au fost organizate pepiniere și plantații de pomi în scop demonstrativ.

În această etapă, după dezastrul provocat de filoxeră, se înregistrează și un început de organizare în cadrul Ministerului Agriculturii. În cadrul acestei acțiuni, în 1895 se înființează comisia filoxerică centrală, care cuprinde în serviciul său exterior și doi pomicultori.

Refacerea viilor distruse necesitînd o îndrumare continuă, în 1896 se înființează în cadrul Ministerului Agriculturii un serviciu filoxeric permanent.

Acțiunea pomicolă întreprinsă în școlile inferioare de agricultură și în fermele de stat fiind totuși de mică amploare, s-a simțit nevoia organizării unor instituții specializate. În acest scop, în intervalul 1889—1904 s-au înființat pepinierele Strehaia, Țintea și Botoșani (1889); Urlați (1890); Ciuperceni (1892); Golești-Badi, Istria, Pietroasa și Vișan (1893); Cotnari (1896); Petrești și Drăgășani (1897), precum și Isaccea (1904). Acestea au fost plasate în bazine pomicole și viticole importante și aveau rolul să producă și să difuzeze material săditor necesar pentru refacerea viilor distruse de filoxeră și pentru înființarea unor plantații noi de pomi. Pe lângă pepinierele respective se înființează și livezi demonstrative, cuprinzând colecții de soiuri autohtone și străine.

Pepinierele din aceste instituții aveau ca scop : „încercarea, înmulțirea și răspîndirea varietăților celor mai bune de arbori roditori, fie indigeni sau străini; ameliorarea culturii și răspîndirea procedurilor raționale de a planta și cultiva arbori roditori; răspîndirea arborilor în toate regiunile țării unde cultura lor este posibilă, mai cu seamă pentru regiunile din Cîmpia Dunării, unde poamele sînt rare și unde încă și astăzi persistă ideea că nu reușesc arborii roditori; răspîndirea culturii pomologice la școlile noastre rurale și la toate instituțiile statului, publice și particulare” (166).

După mărirea numărului pepinierelor, refacerea viticulturii a luat proporții, în 1897 se creează, în cadrul Ministerului Agriculturii, Diviziunea agriculturii; serviciul viticol din cadrul acestei diviziuni avea sarcina de a se ocupa și de problemele privitoare la dezvoltarea pomiculturii.

În 1900 acest serviciu se transformă în regiuni și pepiniere viticole, în care la început și-au desfășurat activitatea A. Ville și N. Krier, specialiști horticultori străini, angajați cu contract.

Sectorul pomicol înregistrînd o dezvoltare demnă de luat în seamă, în 1907 apare în centrul Ministerului Agriculturii, Serviciul regiuni și pepiniere viticole și horticoale, care funcționează pînă în timpul primului război mondial, cînd se transformă în Direcția generală a fermelor, punctelor agronomice, viticulturii, horticulturii și motoculturii.

Concomitent cu inițiativa statului și chiar ceva mai înainte au luat ființă și cîteva pepiniere particulare, organizate în majoritatea cazurilor de către cetățeni străini. Mai tîrziu au fost organizate și alte numeroase pepiniere de către romîni și străini.

Casa autonomă a monopoliurilor statului a înființat la Vlădueni (Caracal), în 1905, o pepinieră pomicolă cu scopul de a distribui cultivatorilor de tutun frunțași, drept premii, pomi altoiți.

Paralel cu înființarea pepinierelor, cunoștințe de pomicultură au început să se difuzeze încă din 1895 prin *Revista viticolă și horticolă*, editată de V. Brezeanu, prin *Amicul agricultorului*, scoasă de Andronescu, prin *Gazeta sateanului* (1884—1904) a lui C. C. Datelescu, prin *Economia națională* a lui P. S. Aurelian și prin revista *Cîmpul*, care începe să apară în 1902 sub redacția lui S. P. Radianu.

Organizarea pepinierelor, difuzarea materialului săditor și articolele de specialitate din reviste au stîrnit un curent favorabil și pentru publicațiile de specialitate. În lucrările ce se publică în această epocă se scoate în evidență starea pomiculturii, se dau îndrumări pentru înmulțirea și îngrijirea pomilor și se fac încercări modeste pentru descrierea pomologică a soiurilor.

Astfel, în 1897 se publică articolul *Din ale pomologiei* (690), iar în 1899 apare la București lucrarea *Chestiunea pomologică din România* de Gh. D. Ionescu (691), în care autorul face un istoric al pomologiei (pomiculturii) de la noi, arată cele mai importante centre pomicole din țară (Horezu, Rîureni, Costești; Leordeni-Țigănești; Rădășeni,

Humulești, Ghindăoani) și enumeră soiurile de pomi recomandate pentru condițiile din țara noastră.

Cu privire la prun arată că „în Iași, Suceava, Neamț, Bacău, Prahova, Dimbovița, Muscel și Vâlcea se cultivă în special cinci varietăți : prunul propriu-zis, perjul, ghioldanul, prunele galbene și vinete”.

Mai tirziu (1906) publică lucrarea *Cultura arborilor roditori*, în care aduce elogii soiurilor locale : „Avem în țară neamuri de poame foarte bune, care sînt cu atît mai bune cu cît se cultivă la noi de sute de ani și deci s-au deprins și cu vremea și cu pămîntul. Așa, bunăoară, merele Domnești, Crețești, Prescurate, Pătulate, Piticești și Dungațele sînt niște poame de bun soi” (692).

Interesul pe care autorul îl arată pentru soiurile autohtone și în special caracterizarea pe care le-o face constituie o dovadă a evoluției pomologiei în general, precum și a concepției ce se infiripează asupra legăturii și interdependenței dintre plantă și mediu.

În 1900, G. Nicoleanu și V. Brezeanu scot lucrarea *L'Etat de l'arboriculture en Roumanie*, în care expun starea pomiculturii de la noi, arată lucrările curente din livezi și descriu în același timp și cîteva soiuri de pomi (167).

În 1900, V. S. Moga publică lucrarea *Cultura pomilor roditori*, în care dă sfaturi obișnuite de pepinieristică, de plantare, de agrotehnică și de valorificare a producției de fructe. Lucrarea, fiind mult cerută, a apărut în nouă ediții (760).

În altă lucrare, privind *Cultura mărului și părului din punct de vedere economic*, V. S. Moga face o critică severă la adresa Ministerului de Domenii, care nu se preocupă în măsură suficientă de cultura acestor două specii (759).

Ca dovadă că în această etapă se trezește interesul pentru promovarea pomiculturii servește decizia dată de ministrul școlilor Spiru Haret la 8 februarie 1901 cu privire la plantarea pomilor, „spre a dezvolta și stimula în generațiile tinere gustul și dragostea pentru sădirea pomilor” (54).

În 1905 se publică la Iași un *Tratat practic de pomologie* de Nicolae D. Cojocaru (631), în care, în prima parte, se tratează probleme legate de agrotehnica pomicolă, acordînd multă atenție formelor palisate. În partea a doua se descriu speciile și soiurile mai răspîndite în livezi. Ca profesor la Școala normală de învățători, din Iași, a realizat o frumoasă colecție de soiuri într-o plantație de spalieri de peri și meri pitici.

În 1906, D. P. Petrescu publică la Roman *Curs elementar de agricultură* (173), în care cap. III (p. 528—601) privește *Cultura arborilor roditori*. Inspirat din literatura franceză, autorul prezintă la un nivel superior noțiuni de botanică pomicolă, pepinieristică, de cultură a pomilor și de valorificare a fructelor. În text se dau noțiuni asupra soiurilor de pomi și arbuști fructiferi și asupra agrotehnicii diferențiate pe specii.

În 1908, W. Knechtel-senior litografiază la Școala superioară de agricultură de la Herăstrău un *Curs de pomologie* (711) în care, în prima parte se ocupă de agrotehnica din pepinieră și livadă. În partea a doua intitulată *Cultura specială a pomilor*, tratează agrotehnica diferențiată pe specii de pomi și arbuști fructiferi și enumeră principalele soiuri.

Ion Hașeganu (1865—1927), în calitate de director al Serviciului grădinilor publice din București, profesor la Școala medie de horticultură și mai ales în calitate de conferențiar de horticultură la Școala superioară de agricultură de la Herăstrău (1911—1927), a contribuit la introducerea și răspîndirea în țară a unor soiuri de pomi importate din alte țări, îndeosebi din Franța.

În cursul predat la Școala superioară de agricultură a descris numeroase soiuri de pomi, acordînd o atenție deosebită celor autohtone (680, 681).



Fig. 25. W. Knechtel (senior)



Fig. 26. Ion Hașeganu



Fig. 27. Gr. Mărunțeanu Sfînx

În revistele de specialitate, I. Hașeganu a publicat articole din care reies preocupările sale de pomicultură și pomologie (106).

La propunerea lui I. Hașeganu, Ministerul Agriculturii a înființat la fermele și pepinierele statului școli de ucenici, unde s-au format numeroși muncitori calificați, care și-au adus apoi contribuția mai ales la producerea materialului săditor în pepiniere.

În 1905, D. Alessiu publică lucrarea *Cultura arborilor roditori* (4), în care dă o clasificare simplă, pe înțelesul poporului, a speciilor și soiurilor de pomi.

În 1906, M. Viorescu publică *Instrucțiuni asupra plantării și îngrijirii pomilor roditori* în care se ocupă îndeosebi de tehnica lucrărilor respective (234).

Gr. Mărunțeanu-Sfinx (1868—1957), în colaborare cu Gh. Nicoleanu, publică în 1908 lucrarea *Avem arbori roditori, nu avem fructe* (153), în care arată nivelul foarte scăzut la care se aflau în acel timp cunoștințele asupra soiurilor de pomi, ca urmare a lipsei de interes din partea statului, și propune o serie de măsuri pentru refacerea pomiculturii.

Ulterior, în 1913, publică singur lucrarea *Pomicultura* (151), în care, pe 638 de pagini, arată lucrările agrotehnice recomandate în livezi și descrie sumar 102 soiuri de pomi și de arbuști fructiferi.

Lucrarea are meritul că în descrierea soiurilor se scot în evidență calitățile și defectele acestora, se arată condițiile de mediu pe care le preferă și se dau amănunte cu privire la unele măsuri agrotehnice. Descrierea soiurilor este însoțită de figuri, reprezentând fructul întreg și în secțiune, ceea ce ușurează mult asimilarea cunoștințelor privitoare la soiuri.

În 1915 publică lucrarea *Cultura pomilor roditori* (152), în care, pe lângă îndrumări agrotehnice, se ocupă și de prezentarea și descrierea soiurilor de pomi și arbuști roditori.

În această epocă, apar numeroase broșuri de popularizare, din care amintim: *În livadă* de Ion Rosignon (194), *Cultivarea pomilor pe înțelesul țărănimii* de D. Fărcășeanu și M. Lupescu (82), *Arboricultura* de Emilian Gibescu (91) și altele.

Necesitatea studierii soiurilor autohtone și a celor străine începe să se accentueze din ce în ce mai mult. În acest sens, I.C. Teodorescu, la finele anului 1909, propune „a se studia varietățile fructelor românești, a se determina felurile de fructe care compun livezile și plantațiile de arbori roditori din țară...” (860).

În primul deceniu al secolului al XX-lea începe o acțiune cu caracter pomicol privitoare la realtoirea prunilor și uscarea prunelor în cuptoare de tip bosniac. Pe această linie, Maximilian Popovici publică în 1904 broșura *Uscarea prunelor și a altor fructe*, prin care preconizează numeroase măsuri pentru realtoirea prunilor din soiurile inferioare cu alte soiuri valoroase. Prin recomandările făcute lansează ideea pentru limitarea fabricării (deci și a consumului) țuicii și popularizarea transformării pe cale industrială a prunelor în magiun și prune uscate (185).

Prin faptul că țăranul român nu putea părăsi rutina și tradiția în materie de pomicultură fără o pregătire profesională, în 1912 se înființează pe terenul casei rurale la *Dragomireștii din Vale*, nu departe de București, *prima școală de horticultură*, cu mai multe specialități.

Înființarea acestei școli a constituit un eveniment foarte important în dezvoltarea horticulturii în general și a pomiculturii în special. De aceea acest moment este considerat ca un început al unei etape noi, în care pomicultura a înregistrat progrese mari.

În afară de preocupările cu caracter pomicol ale specialiștilor din serviciul statului, în această epocă începe să se trezească și interesul particular pentru promovarea pomiculturii, studiul soiurilor aflate în cultură și crearea de soiuri noi.

Dintre aceştia merită să fie citat A. Ville (1860—1928), care a fost unul dintre cei mai buni cunoscători ai soiurilor de pomi din livezile de la noi.

La început, în calitatea sa de şef al pepinierelor Pietroasă şi Istriţa, a înfiinţat colecţii pomologice, în care a introdus multe soiuri valoroase din Franţa şi din Italia şi s-a ocupat de cultura piersicului pe spalieri adăpostiţi. Mai târziu, la gospodăriile din Mihăieşti şi Drăgăşani a făcut plantaţii mari de pomi în care a cultivat 80 de soiuri de păr.

După ce s-a retras din serviciul statului, în pepiniera proprie din Rîmnicu-Vilcea, Ville a înmulţit multe soiuri valoroase, dînd preferinţă celor autohtone : Creţesc, Pătul, Văratice de Vilcea etc. A scris *Cenni sulla coltura del pesco* (Instrucţiuni pentru cultura piersicului), lucrare care a fost distinsă la Florenţa (Italia) cu medalie specială de argint (870).

În 1914, Fl. Chernbach publică în revista *Viaţa agricolă* articolele *Cronica pomologică*, *Pomologia în ţinutul Fălciului*, *Piersicile şi nucile*, în care dovedeşte preocupări pomologice (620, 621, 622).

În 1916, V. Dăniciuc publică în *Viaţa agricolă* un articol interesant intitulat *Pomologia Țării Româneşti* (649).

În epoca modernă pomicultura din Muntenia şi Moldova s-a îmbogăţit cu numeroase soiuri aduse din alte ţări.

Numărul acestora creşte mereu în raport cu dezvoltarea economică a ţării şi a lărgirii legăturilor comerciale cu alte ţări.

Considerăm de prisos reproducerea tuturor listelor de soiuri aflate în lucrările din epoca respectivă. Pentru caracterizarea dinamicii introducerii soiurilor în Țările Româneşti, socotim suficientă citarea soiurilor respective numai după cîteva izvoare.

În ultimul sfert al secolului al XIX-lea, soiurile de pomi au fost importate o dată cu viţele altoite care se aduceau pentru refacerea viilor distruse de filoxeră. Dar şi înainte de a se declara oficial apariţia filoxerei în Muntenia şi Moldova, pentru a se preveni introducerea ei cu viţele altoite importate, Ministerul Lucrărilor Publice, prin circulara nr. 1567 din 22 februarie 1877, a oprit „introducerea de viţe străine” şi a luat măsuri „de a distruge prin foc orice plante din alte ţări, fie de orice specie, cînd vor fi introduse fraudulos” (166). Ca urmare a acestei prohibiţii, importul de viţe altoite a scăzut într-adevăr mult; proprietarii mari au continuat totuşi să aducă viţă altoită din străinătate în mod fraudulos, folosind pentru aceasta baloturi de pomi în mijlocul cărora introduceau viţele (166).

În felul acesta, fără să se urmărească scopuri pomicole, numărul soiurilor străine de pomi a crescut continuu. Acest fapt se poate deduce din lucrarea lui I. Henţescu (686), care pe la anul 1880 recomandă pentru cultură următoarele specii şi soiuri :

Măr :	Borsdorf	Parker Pepping
	Calvil alb de iarnă	Pepping de Valles
	Calvil de Danzig	Parmen auriu
	Calvil roşu de toamnă	Renet auriu olandez
	Englezeşti Carthauser	Renet de Cassel
	Gravenstein	Renet mare englezesc
	Gulderling auriu	Renet de Orléans
	Iernatice mari de Flein	Renet verde
		Roşu de Stettin

<i>Păr :</i>	Albe de Elveția Bergamot Crassane Bergamot de Souleuz Buna Luiza de Avranches Motte Passe Colmar Untoasa Diel	Curé Decana de iarnă Ducesa de Angoulême Ferdinand Untoasa Hardenpont Untoase văratice englezești Virgouleuse
<i>Prun :</i>	Damascena mare Nectarina roșie Mirabele de Metz Renclod Bavay	Renclod verde Roșii împărătești Timpurii ungurești Vinete de Italia
<i>Cais :</i>	Ananas Muscatela	Nancy Violeta
<i>Piersic :</i>	Burdina Frumoasa de Vitry Dubla de Montagne Magdalena albă Magdalena roșie	Nectarina aurie Nectarina de Newington Sinul Venerei Timpurii de Malta
<i>Cireș :</i>	Pietroase negre de Büttner Pietroase negre de Spania Timpurii de mai	
<i>Vișin :</i>	Amarele regale Amarele negre Duble Natte	Natte de Bettendourg Ostheimer Spaniole

Documentele oficiale arată că în etapa respectivă pepinierele Strehaia, Țintea, Urlați și Botoșani, înființate pentru producerea vițelor altoite, încep să introducă din alte țări și să înmulțească și pomi roditori (166).

G. Nicoleanu arată că la finele anului 1895 existau în aceste pepiniere următoarele specii și soiuri străine (166) :

<i>Prun :</i>	Anna Späth Dame Aubert jaune (Gelbe Eierpflaume) Kirke	Mirabelle de Metz Quetsche d'Italie Reine Claude verte Washington
<i>Vișin :</i>	Amarele de Berlin Chatten Morelle	Ostheimer Weichsel Reine Hortense
<i>Cais :</i>	Saint-Ambroise	
<i>Piersic :</i>	Amsden	

Paralel cu importul soiurilor de pomi și cu înmulțirea lor, în ultimul deceniu al secolului al XIX-lea, la pepinierele Istrița, Pietroasa și Vișan se înființează „colecții însemnate de arbori roditori”, în care se studia comportarea la noi în țară a soiurilor străine, „astfel ca, treptat cu cunoașterea celor mai bune varietăți de meri, peri, pruni etc., ele să se altoiască pe o scară mare și să se pună în comerț cu prețuri reduse sau să se dea gratuit pentru răspîndirea celor mai bune poame în țară” (166).

La sfîrșitul secolului al XIX-lea, colecțiile respective erau formate din mai multe specii, cu numeroase soiuri :

Peri	77	soiuri la Istrița	91	la Pietrc	48	la Vișan
Meri	42	„ „	110	„ „	61	„ „
Cireși (vișini)	22	„ „	22	„ „	17	„ „
Pruni	15	„ „	26	„ „	21	„ „
Gutui	5	„ „	4	„ „	1	„ „
Caiși	1	„ „	11	„ „	11	„ „
Moșmoni	3	„ „	2	„ „		
Aluni	28	„ „	16	„ „		
Castani	6	„ „	1	„ „		
Migdali	—		7	„ „		
Duzi	—		1	„ „		
Nuci	—		4	„ „		
Scoruși	—		2	„ „		la Vișan
Piersici	—		29	„ „		
Zmeuri	—		10	„ „		
Coacăzi negri	—		4	„ „		
Coacăzi comuni . . .	—		12	„ „		
Agriși	—		19	„ „	15	
Căpșuni (fragi) . . .	—	— — —	—		4	
Total		199 soiuri la Istrița	371	la Pietroasa	194	la Vișan

Dintre soiurile cultivate în aceste colecții se citează mai jos numai cele mai importante, care s-au menținut în cultură și în secolul al XX-lea :

Alexandrine Douillard	Beurré Hardenpont
André Desportes	Beurré Liegel
Avocat Allard	Beurré Bretonneau
Barbarie	Beurré Sterckmans
Belle Angévine	Beurré Clairgeau
Belle de Bruxelles	Beurré Amanlis
Bon Chrétien Williams	Clapp's favourite
Bonne d'Ezée	Conseiller de la Cour
Bergamotte Esperen	Catillac
Bergamotte Crassane	Citron de Carmes
Bergamotte de Paques	Comtesse de Paris
Beurré Diel	Charles Cognée
Beurré Six	Doyenné d'hiver
Beurré Giffard	Doyenné du Comice
Beurré Hardy	Doyenné de Mérode
Beurré gris	Doyenné d'Allençon
Duchesse d'Angoulême	Marguerite Marillat
Epargne	Madame Bonnefond
Fondante des bois	Passe Crassane
General Totleben	Olivier de Serres
Kieffer Seedling	Passe Colmar
Joséphine de Malines	Président Drouard
Louise bonne d'Avranches	Soldat Laboureur
La France	Souvenir du Congrès
Le Lectier	Urbaniste

<i>Măr :</i>	Astrahan alb	Empereur Alexandre
	Astrahan roșu	Gravensteiner
	Belle de Boskoop	Eiserapfel, roter
	Belle fleur jaune	Gelber Richard
	Bismarckapfel	Golden noble
	Baldwin	Gladston
	Belle de Pontoise	Himberapfel von Holovousy
	Borowitsky	Danziger Kantapfel
	Beauty of Bath	London Pepping
	Borsdorfer	Mela di Norzia
	Calville rouge d'été	Parker Pepping
	Calville rouge d'automne	Parmain d'or
	Calville blanc d'hiver	Pomme de Croncels
	Cardinal	Reinette grise d'automne
	Carmelitter Reinette	Reinette Cox
	Charlamowsky	Reinette de Canada
	Cellini	Reinette ananas
	Citron d'hiver	Reinette Baumann
	Court pendu plat	Reinette de Carmes
	Candil Sinap	Reinette de Champagne
	Cousinot, purpurroter	Reinette de Coulon
	Reinette de Herbert	Surpasse Reinette
	Reinette d'Orléans	Titowka
	Reinette d'Angleterre	Taubenapfel
	Reinette Simirenko	Tronyston Gold Medal
	Rambour d'hiver	Virginischer Rosenapfel
	Ribston Pepping	Wellington
	Royal d'Angleterre	Rambour d'hiver
	Serjanka	Reinette de Landsberg
	Stettiner, grüner	
<i>Cireș :</i>	Bigarreau jaune de Büttner	Bigarreau de Münster
	Bigarreau rouge de Büttner	Bigarreau Napoléon
	Bigarreau Reverchon	Bigarreau Cleveland
	Bigarreau Jaboulay	Bigarreau Baumann
	Bigarreau Elton	Doppelte glaskirsche
<i>Vișin :</i>	Anglaise hâtive	Königliche Amarelle
	Amarelle de Berlin	Montmorency
	Belle de Chatenay	Gros Gobet
	Belle de Choisy	Reine Hortense
	Belle d'Orléans	Ostheibimer Weichsel
<i>Piersic :</i>	Admirable jaune	Impératrice Eugénie
	Amsden	Malte
	Belle Impériale	Madeleine de Courson
	Belle Beauce	Noblesse
	Brugnon Victoria	Précoce Alexander
	Brugnon Lord Napier	Pourprée hâtive

	Crawford précoc	Prince John
	Chevreuse hâtive	Reine des vergers
	Chevreuse tardive	Téton de Vénus
	Early Rivers	Waterloo
<i>Prun :</i>	Anna Späth	Monsieur hâtif
	Agen, d'	Perdrigeon rouge
	Dame Aubert blanche	Pond's Seedling
	Dame Aubert rouge	Prune Pêche
	Des Bejonnières	Ontario
	Jefferson	Reine Claude d'Althan
	Jaune hâtive	Reine Claude verte
	Kirke	Reine Claude Oullins
	Königin Victoria	Quetsche d'Italie
	Mirabelle de Metz	Washington
<i>Cais :</i>	Alberge	Liabaud
	Ambrosia	Pêche de Nancy
	De Breda	Royal
	De Tours	Souvenir de Robertsau
	Luizet	Ungarische beste
<i>Gutui :</i>	Bourgeaut	De Portugal
	Champion	Rheas Mammouthe
	d'Angers	d'Hollande
<i>Moşmon :</i>	Ordinar	
	Sans pepins	
<i>Scoruş :</i>	A fruit rose	
	A fruit rouge	
<i>Alun :</i>	Brunswick	D'Alger
	Coxford à coque tendre	D'Angleterre
	Dauriana	De Frauendorf
	Giffard à coque tendre	De Provence
	Gros longué	Fertile
	Géante de Halle	Ferino
	Merveille de Bollwiller	Prolifique à coque serrée
	Multiflore	Longue Landsberger
	Nottingham	Weisse Lambertsnuß
	Princesse royale	Hampely Zeues
<i>Castan :</i>	De Japon	De Lyon
	De Lude	Du Limousin
	De Luc	Ordinaire
<i>Migdal :</i>	A coque dure	Des dames
	A coque tendre	Princesse
	A coque demi-tendre	Sultane
<i>Nuc :</i>	A coque tendre	Commun
	A fruit gros	Tardiff

<i>Zmeur :</i>	Belle de Fontenay	Double Bearing
	Catawissa	Falstoff
	Cuthbert	Surpassé Falstoff
	De quatre saisons blanche	Perle blanche
	De quatre saisons rouge	Perpétuelle de Billard
<i>Coacăz negru :</i>	Baldwin	Lee's prolific
	Jaune	Noir de Naples
<i>Coacăz comun :</i>	St. Gilles	Perle rose
	Cérise rouge à longue grappe	Rouge d'Hollande
	De Knigth rouge	Reine Victoria
	Fay's prolific	Versaillaise blanche
	Impériale rouge	Versaillaise rouge
<i>Agriș :</i>	Alicant	Balloon
	Asthor red	Crown bod
	Cayton	Prince of Orange
	Golden Purce	Queen Victoria
	Grosse rouge	Red Champagne
	Glenton green	Ralway
	Glory	Rob roy
	Justicia	Two-to-one gelb
	Lancastine Lod	Withe Eagle
	Prince régent	Winham's Industry
<i>Căpșun :</i>	Laxton Noble	Margueritte
	Teutonia	With pein apple

Un număr mare din soiurile citate mai sus, precum și toate cele necitate, au dispărut din cultură foarte curînd după introducerea la noi din cauza neadaptării la condițiile mai aspre de climă.

PREOCUPĂRI POMICOLE ȘI POMOLOGICE DIN TIMPUL ORÎNDUIRII CAPITALISTE ÎN TRANSILVANIA

Îmbunătățirea sortimentelor din Transilvania a fost determinată de nevoile populației, de crearea unei piețe interne, precum și de atragerea acestor provincii în circuitul european; exportul care se făcea în cadrul legăturilor comerciale cerea, pe lângă sporirea cantităților de fructe, și o ridicare continuă a calității acestora.

De asemenea, colonizările din Transilvania au influențat îmbogățirea sortimentelor de pomi, întrucît șvabii, sașii, sîrbii și alții au adus cu ei din țările lor de origine multe soiuri valoroase de pomi și arbuști fructiferi. Legăturile pe care aceștia le-au întreținut apoi cu diferite centre pomicole din Europa și din regiunile limitrofe cu Marea Adriatică au contribuit la introducerea în livezi a unei agrotehnici mai avansate decît se aplica în Moldova și Muntenia.



Fig. 28. Máté Bereczki

Necesitatea îmbunătățirii sortimentelor a atras după sine organizarea de colecții pomologice pentru studiul soiurilor și a favorizat publicarea unor lucrări valoroase în acest domeniu.

Máté Bereczki (1824—1895) este unul dintre pomologii de seamă din epoca respectivă. În grădina pomologică proprie din părțile Cenadului a făcut studii prețioase asupra unui număr mare de specii și soiuri de pomi, altoite pe diferiți port-altoi.

Rezultatele studiilor întreprinse de pe poziții darwiniste le publică la Arad între anii 1877 și 1887 în *Gyümölcsészeti Vázlatok* (Schife pomologice) în patru volume (570), în care descrie foarte detaliat pomul, mugurii, lăstarii, frunzele și fructul la 1075 de soiuri de pomi, printre care un număr mare de soiuri originare din Banat și din Transilvania.

A publicat de asemenea numeroase studii și articole cu caracter pomologic în

diferite limbi străine. A purtat corespondență cu pomologul *Oberdieck* și a fost membru în asociațiile horticole din Olanda, Belgia și Germania.

Ca urmare a lucrărilor de selecție întreprinse, M. Bereczki a obținut soiul de gutui care îi poartă numele și care ocupă și astăzi un loc de frunte în sortimentele din lumea întreagă.

Preocupări în legătură cu studiul soiurilor a avut și Ferencz Nagy, care în periodicul *Erdélyi Gazda* (Gospodarul ardelean), nr. 17/1869 dă o listă bogată de soiuri de măr, indigene și străine (65).

Cu ocazia cercetărilor întreprinse, F. Nagy descoperă soiul de măr Poinic în curtea unui țăran, care a adus pomul respectiv dintr-o „poiană mică”, descrie pe larg pentru prima dată soiurile autohtone Pătul, Poinic, Muntenesc, Șovari, Popești de Cislădie, Parișe de Geoagiu, Verzi de Mada și altele, descrieri pe care le-a publicat în *Erdélyi Gazda*, nr. 49 (vol. V).

Organizează expoziții anuale de fructe provenite din toată Transilvania și editează un album cu planșe colorate pentru soiurile respective.

Gheorghe Barițiu, pe la jumătatea secolului al XIX-lea (1844), face reflecții asupra pomiculturii practicate în unele părți din Transilvania. „La Brașov (în Schei) și o parte chiar și la Săcele, în vecinătate — serie el — sînt familii multe care nu ară și nu seamănă, ci ca și păsările cerului își așteaptă a lor hrană numai din cultivarea grădinilor de poame, la care se și pricepe mai bine decît oriunde în Ardealul nostru” (245).

Dacă această informație arată într-adevăr că pomicultura era bine dezvoltată în împrejurimile orașului Brașov, ea scoate în evidență și faptul că în livezi se aplica încă o agrotehnică cu totul inferioară.

Această situație reiese și din altă lucrare a lui Gh. Barițiu (1883), în care arată că „în ultimii ani în țara noastră prețul cerealelor se menține foarte scăzut, în schimb a început un comerț intens cu prune uscate și lictariu”. Atît prunele uscate cît și lictariu se vindeau la preț foarte ridicat, cu atît mai mult cu cît prunele sînt „unu product al naturei, pentru a cărui cîștigare omulu are se ostenească cu atitu mai puciunu, cu cît e sciutu că prunii se mulțiescu foarte ușior fără multă osteneală, căci la prăsirea lor, n-ai să sapi, să grapi, să plivesci, să cosesci, nici să treieri” (244).

Pentru a răspîndi printre țărani cultivatori noțiunile cele mai elementare de agrotehnică pomicolă, în diferite localități din Transilvania se organizează cursuri pentru învățători. La acestea se predau cunoștințe despre „creșterea și îngrijirea pomilor pînă la plantare, despre școala de semănat, sădirea pomilor, înobilarea lor prin altoirea prin copulație și oculație, materiale și alifii folosite la înobilare, vătămarea pomilor și arbuștilor, apoi despre bolile pomilor și combaterea lor, timpul optim pentru recoltare, cum se face recoltarea, păstrarea și cum să se tragă folos mai mare din ele”. Lecțiile erau urmate de „demonstrații în grădină” (244).

Recomandînd tuturor învățătorilor să participe în număr cît mai mare la asemenea cursuri, *Gazeta Transilvaniei* sublinia importanța lor „mai ales pentru noi rominii, cari avem puține cunoștințe de agronomie și pomologie” (245).

D. Comșa publică în 1877, la Sibiu, *Pomăritul* (633) și în 1890 *Prăsirea pomilor*, în care se ocupă în mod special de înmulțirea pomilor, înființarea livezilor, îngrijirea producției și valorificarea fructelor.

Într-un capitol aparte (XI) acordă o atenție deosebită problemelor de agrotehnică diferențiată pentru măr, păr, gutui, moșmon, scoruș, cireș, vișin, prun, piersic, cais, migdal, corn, nuc, castan, alun, smochin, coacăz, agriș, zmeur și mur.

Deși are caracter de popularizare, lucrarea respectivă cuprinde multe noțiuni juste, corespunzătoare și pentru epoca actuală.

În calitate de conducător al Reuniunii agricole din Sibiu, D. Comșa „a dezvoltat o acțiune foarte rodnică în lățirea culturii merelor Pătule”. El susține că „rominilor le lipsește pînă acum un centru de cultură intensivă pentru anumite fructe, cum au, de exemplu, sașii neîntrecutele cireșe de Cîsnădie și Cîsnădioara de lingă Sibiu” (323).

Din multe alte izvoare rezultă că sașii și șvabii au adus în Transilvania numeroase soiuri de pomi din Germania și din ținuturile locuite de cehi și de unguri.

În 1883, Grigorie Halipu publică lucrarea *Pomăritulu raționalu* (102), în care se ocupă de agrotehnica din livadă și dă o listă de soiuri de pomi pentru care reproduce în text și opt planșe (stampe) colorate, reprezentînd 8 soiuri.

Mai tirziu scoate și lucrările: *Vinuri fabricate din poame* (1891) (103), *Vinuri din poame* (1895) (105) și *Cultura căpșunilor și cultura sparanghelului* (1905) (104).

În 1900, Albani Nicolau publică la Sibiu lucrarea *Prăsirea pomilor, precum păstrarea și prepararea poamelor* (1).

Nicolae Iosif publică în 1912, tot la Sibiu, lucrarea *Creșterea pomilor* (128), în care dă „sfaturi și povețe” pentru romini în cultivarea pomilor.

Neavînd asigurate din partea statului austro-ungar condițiile materiale necesare dezvoltării științelor agricole, rominii din Transilvania, pe lingă publicarea de manuale, și-au îndreptat eforturile și pe linia învățămîntului și a popularizării științei agricole.



Fig. 29. Albert Wachsmann

În acest scop, în vederea pregătirii cadrelor de specialiști în agricultură, în a doua jumătate a secolului al XIX-lea se înființează la Sînnicolaul Mare, o școală de agricultură în cadrul căreia se predau și cunoștințe de pomicultură și pomologie.

De asemenea, la începutul secolului al XX-lea, Institutul agronomic din Cluj, înființat în 1869, se transformă în institut de învățămînt superior, cu numele de Academie agricolă.

În Transilvania pomicultura luase în acest timp o dezvoltare deosebită, ca urmare a necesității de aprovizionare cu fructe a tuturor provinciilor monarhiei. Simțindu-se nevoia ridicării productivității livezilor prin cultivarea de soiuri cu însușiri superioare, aici se înregistrează tot mai mult și preocupări pentru crearea de soiuri noi. Din acest punct de vedere, merită să fie scoasă în evidență opera depusă de Albert Wachsmann (1870—1925), care a avut preocupări importante în domeniul pomologiei și al creării de soiuri noi. În livada sa din comuna Prundul Bîrgăului, raionul Bistrița, a

înființat una dintre cele mai bogate colecții pomologice ale timpului, care cuprindea circa 700 de soiuri de măr, 150 de păr, 50 de prun, de cireș și de vișin, 5 de nuc și cîteva soiuri de scoruș. Prin hibridări sexuate și selecție a creat numeroase soiuri de măr și păr.

A participat la congrese pomologice, la care a fost premiat pentru noile soiuri prezentate. În același timp, a avut legături strînse cu cei mai renumiți pomologi ai timpului. În *Pomologia maghiară* și în revistele de specialitate a publicat descrieri de soiuri și studii pomologice.

Dezvoltarea pieții interne a determinat, spre sfîrșitul acestei epoci, o extindere tot mai accentuată și a pomiculturii. În această privință, din materialele expuse rezultă că, în epoca modernă, în toate provinciile românești, s-a acordat un interes din ce în ce mai mare pomiculturii. Cu toate acestea, dezvoltarea acestui sector a mers încă relativ încet. În școlile de agricultură, pomicultura era încă înglobată ca materie secundară în științele agricole.

Pepinierele pomicole au introdus numeroase soiuri străine și au distribuit material săditor, însă nu s-au ocupat încă de studiul soiurilor de pomi.

În această epocă s-au scris relativ puține lucrări de pomicultură. Acestea, fiind în majoritate manuale didactice, tratau în linii generale numai probleme de pepinieristică și cele de agrotehnică în livezi. De studiile și descrierea soiurilor de pomi, lucrările publicate în această epocă se ocupă foarte puțin. Mai mult, descrierile respective sînt încă sumare și nu se referă deloc la însușirile biologice ale soiurilor și la modul de comportare a lor în anumite condiții de mediu. De asemenea, în această etapă se acordă încă foarte puțină atenție studiului soiurilor autohtone de pomi.

Noțiunea de *pomologie* se folosește încă greșit în locul aceleia de *pomicultură*.

În Transilvania, de unde se aprovizionau cu fructe provinciile din partea de vest a imperiului, pomicultura a înregistrat progrese mari. Pe lângă faptul că sortimentele erau mai bogate și mai variate, ele cuprindeau și soiuri mai valoroase.

Literatura de specialitate care se publică la finele epocii cuprinde numeroase studii pomologice, dintre care unele sînt foarte valoroase.

În același timp, în Transilvania se înregistrează și un curent pentru studiul soiurilor autohtone de pomi și pentru crearea altora mai valoroase.

DEZVOLTAREA POMICULTURII ȘI POMOLOGIEI ROMÎNEȘTI ÎN EPOCA CONTEMPORANĂ

Evenimentele politice de la sfîrșitul secolului al XIX-lea, apoi primul război mondial și mai ales Marea Revoluție Socialistă din Octombrie au avut o influență hotărîtoare asupra dezvoltării științelor în general, a agriculturii și pomiculturii din țara noastră.

În dezvoltarea științelor, în special a celor agricole, epoca contemporană reprezintă fără îndoială un progres important; de fapt, această epocă marchează începutul unei etape creatoare în științele agricole din țara noastră. Cu toate că sprijinul statului burghez-moșieresc era cu totul insuficient, pasiunea și perseverența oamenilor de știință au contribuit mult la dezvoltarea științei. În această epocă, mai ales către zilele noastre, se intensifică procesul de specializare; ca urmare, în cadrul științelor agricole apar numeroase lucrări de pomicultură și de pomologie.

În această epocă, mai ales după ce Academia R.P.R., începînd din 1948, a dat o nouă orientare cercetărilor științifice din țara noastră, pomicultura și pomologia s-au afirmat din ce în ce mai mult pe tărîm științific.

Cunoașterea de către cercetătorii romîni a concepției micuriste în biologie, bazată pe metoda materialist-dialectică de cercetare, consultarea mai aprofundată a literaturii sovietice de specialitate, precum și contactul direct cu oamenii de știință din U.R.S.S., au deschis căi noi pentru dezvoltarea și în țara noastră a pomiculturii și pomologiei în cadrul general al științelor agricole.

Prin faptul că la începutul epocii contemporane, imediat după primul război mondial, pomicultura și pomologia au avut un caracter și un ritm de dezvoltare cu totul diferite de cel înregistrat după cel de-al doilea război mondial, dezvoltarea acestor ramuri de știință va fi urmărită în două etape: perioada dintre cele două războaie mondiale (1917—1944) și de la eliberarea țării în 1944 pînă în zilele noastre.

DEZVOLTAREA POMICULTURII ȘI POMOLOGIEI ROMÎNEȘTI ÎNTRE ANII 1917 ȘI 1944

Ocupația germană în Oltenia și în Muntenia, precum și distrugerile primului război mondial în toată țara au determinat o oarecare stagnare în dezvoltarea pomiculturii.

După sfîrșitul războiului, sub influența mișcării pomicele din Transilvania, începe să se cristalizeze interesul pentru dezvoltarea pomiculturii ca ramură de producție, se acordă mai mult interes pentru cercetările științifice, se organizează învățămîntul horticola mediu, se introduc numeroase soiuri noi, iar pomologia începe să fie tratată ca ramură de sine stătătoare.



Fig. 30. D. I. Ștefănescu

Capitalul străin, care după primul război mondial a acaparat principalele ramuri ale economiei naționale, fiind interesat să exporte cât mai multe produse pomicole, a stimulat într-o măsură oarecare dezvoltarea pomiculturii din țara noastră. Plantațiile pomicole pe suprafețe întinse și instalațiile pentru industrializarea fructelor se făceau însă exclusiv pe moșiile proprietarilor mari. În cadrul gospodăriilor țăranilor săraci, sectorul pomicol era slab reprezentat și în general se dezvoltă foarte încet.

Interesul burgheziei, stimulat de capitalul străin, pentru dezvoltarea pomiculturii a atras după sine organizarea de către stat a îndrumării sectorului pomicol, a producerii materialului săditor, a organizării acțiunii de plantare a pomilor etc.

Progresul înregistrat în dezvoltarea pomiculturii în această etapă a ridicat necesitatea îndrumării acestui sector din partea statului. Ca urmare, Direcția generală a fermelor, punctelor agrono-

mice, viticulturii, horticulturii și motoculturii din cadrul Ministerului Agriculturii s-a reorganizat în mai multe direcții specializate. În felul acesta, în 1920 a luat ființă pentru prima dată în istoria pomiculturii și viticulturii de la noi Direcția horticulturii și viticulturii. Serviciul pomiculturii din cadrul acestei direcții a preluat toate problemele privind sectorul pomicol. Ca promotori ai acțiunii de înființare a acestei direcții au fost D. I. Ștefănescu (1882 -- 1926) și I. C. Teodorescu.

În 1926, această direcție s-a scindat, astfel că în cadrul Ministerului Agriculturii, alături de Direcția viticulturii, condusă de I. C. Teodorescu, s-a înființat și Direcția horticulturii, care avea sarcina să se preocupe în mod special de organizarea și dezvoltarea sectorului pomicol. Această direcție a fost condusă la început de D. I. Ștefănescu, iar mai târziu de R. I. Georgian.

După un timp relativ scurt, în 1930, Direcția horticulturii a fost contopită din nou cu cea a viticulturii, iar la conducerea acesteia s-au succedat : I. C. Teodorescu, I. C. Ionescu, Teodor Mindru și alții.

În cadrul Direcției horticulturii și viticulturii, problemele legate de horticultură au fost conduse de un serviciu pomicol special ; în 1937, în cadrul acestei direcții s-a înființat și un serviciu al valorificării fructelor.

Pe măsura dezvoltării sectorului pomicol din țară s-a mai organizat și un serviciu de control, care avea ca scop îndrumarea și controlul acțiunilor întreprinse pe teren de către Ministerul Agriculturii.

Începînd din 1941, Direcția horticulturii și viticulturii a înființat 12 centre pomicole la : Săliște (Brașov), Rîureni (Vilcea), Vădeni (Gorj), Voinești (Dimbovița), Pucioasa

(Dimbovița), Schitu-Golești (Muscel), Aninoasa (Muscel), Slănic (Prahova), Cislău (Buzău), Vidra (Putna), Răducăneni (Huși) și Tudora (Botoșani). Acestea au fost înzestrate cu unelte pomicole și mașini pentru aplicarea tratamentelor. În aceste centre se organizau cursuri și demonstrații practice privind aplicarea tăierilor, lucrarea solului, folosirea îngrășămintelor și aplicarea tratamentelor contra bolilor și dăunătorilor.

Centrele pomicole acordau de asemenea asistență tehnică la înființarea plantațiilor, îngrijirea lor, precum și la recoltarea și păstrarea fructelor.

În perioada 1941—1945, în cadrul Direcției horticulturni și viticulturii au fost înființate 8 regiuni fitosanitare la : Constanța, Ploiești, București, Pitești, Craiova, Timișoara, Arad și Brașov. În sarcina acestor regiuni fitosanitare cădea în general aplicarea tratamentelor în pepiniere și livezi. Ca misiune specială aveau controlul fitosanitar al pepiniereleor și supravegherea circulației materialului săditor dintr-o regiune în alta. Pentru prima dată în istoria pomiculturii românești, prin aceste regiuni fitosanitare au fost distruse cantități mari de material săditor pomicol infectat de păduchele din San José în unele pepiniere particulare.

Simțindu-se nevoia unor acțiuni mari în vederea refacerii pomiculturii, în diferite etape din această epocă au fost întocmite programe pomicole, dintre care unele publicate de I. C. Teodorescu, N. Constantinescu, T. Bordeianu, V. Sonea etc. și altele care reprezentau planuri de acțiune pentru dezvoltarea sectorului pomicol și stabilirea sortimentelor. Tot prin această direcție s-a dus o luptă susținută pentru reglementarea prin legi a producției de material săditor pomicol, a ridicării nivelului de pregătire profesională a pepinieriştilor din sectorul particular, a înființării de livezi în masiv cu soiuri superioare, precum și a valorificării raționale a producției de fructe.

În cadrul Ministerului Agriculturii a existat de asemenea un serviciu de protecție a plantelor. Pe lângă protecția culturilor agricole, serviciul respectiv s-a preocupat îndeaproape și de protecția culturilor pomicole.

Inginerii agronomi veniți de la studii din Apus, împreună cu alți horticultori din țară au înființat în 1913 Societatea de horticultură din România în jurul căreia au adunat pe cei mai de seamă specialiști ai țării și le-au stîrnit entuziasmul pentru acțiunile pe care le-au întreprins.

Primul președinte al societății a fost I. Hașeganu, după care a urmat Ch. Faraudo ; între anii 1936 și 1946 acest post a fost deținut de Ernest Grințescu.

Societatea de horticultură din România cu subfiliale la Cluj, Iași, Timișoara etc. a avut un rol pozitiv important în dezvoltarea horticulturni și pomiculturii. Prin publicații speciale, prin conferințe publice și prin demonstrații practice organizate pe teren, Societatea de horticultură din România a ținut mereu treaz interesul pentru promovarea pomiculturii.

În fiecare an societatea a organizat în București expoziții horticoale reușite, în care pomiculturii și pomologiei li s-a rezervat un loc important.

În afară de aceasta, societatea a participat la expoziții și congrese internaționale, a organizat în țară patru congrese de horticultură (în 1924, 1925, 1928, 1936), unde s-au dezbătut multe probleme pomicole, a stăruit cu multă perseverență pentru înființarea învățămîntului horticol, mediu și superior, ca și pentru crearea unei Direcții a horticulturni în cadrul Ministerului Agriculturii etc.

În colaborare cu Direcția horticulturni și viticulturii, Societatea de horticultură a organizat examene de calificare a horticultorilor, mai ales a pepinieriştilor, fapt care a însemnat un progres în ridicarea nivelului profesional al specialiștilor.

Prin *Revista horticola*, iar mai tirziu prin *Horticultura romineasca*, Societatea de horticultură din România și-a spus cuvintul său în toate problemele care interesau horticultura, deci și pomicultura țării, și a grupat în jurul societății toate forțele interesate la progresul acestei ramuri.

Pentru refacerea patrimoniului pomicol, care a suferit mult în timpul primului război mondial, a fost nevoie de producerea materialului săditor în cantități mari. În acest scop, Direcția horticulturii din Ministerul Agriculturii a înființat, pe lângă pepinierele existente, și altele noi în cele mai importante bazine pomicole. Dintre acestea menționăm : M. Kogălniceanu din comuna Știubieni (Dorohoi), Birlad, Doicești (Dîmbovița), Magherești (Gorj), Dobra și Barcea Mare (Hunedoara), Recaș (Timiș-Torontal), Seini (Satu-Mare), Tușnad (Sălaj) și altele.

În aceste pepiniere de stat se producea material săditor din soiurile cele mai valoroase. Prin faptul că materialul săditor respectiv era garantat ca autenticitate și calitate, pepinierele statului au devenit în scurt timp factori de progres în dezvoltarea sectorului pomicol din țară.

Paralel cu organizarea pepinierelor statului au luat ființă numeroase pepiniere particulare, răsbindite pe tot teritoriul țării.

La început acestea au lucrat izolat și fără nici un control din partea statului. Ca urmare, în multe se producea material săditor necorespunzător, atît din punct de vedere al calității cît și al autenticității soiurilor. Plantațiile de pomi înființate cu un asemenea material erau neuniforme, prezentau multe goluri, intrau tirziu pe rod și în general dădeau recolte mici de fructe.

Mai tirziu, după ce pepinierele particulare au fost puse sub controlul și îndrumarea statului prin Direcția horticulturii și viticulturii, unele din acestea au avut un rol pozitiv în dezvoltarea pomiculturii. Prin aceste pepiniere s-au introdus în țară multe soiuri noi și s-a difuzat material săditor în toate regiunile pomicole.

Pe lângă rolul pozitiv în dezvoltarea pomiculturii, unele pepiniere particulare au desfășurat și o activitate negativă prin aceea că au introdus și răsbindit în țară foarte multe soiuri de pomi, fără rațiune și fără studierea lor în prealabil ; au introdus de asemenea multe boli și insecte de carantină, dintre care păduchele d'n San José care a contribuit în mare măsură la degenerarea pomilor din multe bazine pomicole importante ale țării.

Din cauză că cele mai multe din pepinierele particulare nu aveau plantații-mamă, își procurau ramurile altoi din diverse surse necontrolate.

Pentru remedierea acestei situații Direcția horticulturii și viticulturii a organizat în această etapă, în cele mai importante bazine pomicole, o acțiune de recunoaștere a soiurilor de pomi, cu scopul de a crea o bază pentru pepiniere în vederea recoltării de altoaie din soiuri autentice și a face astfel un început de punere în practică a unor sortimente regionale. Prin această acțiune se urmărea introducerea în cultură a unor soiuri valoroase de pomi.

Prin faptul că majoritatea pepinierelor pomicole erau în mina proprietarilor particulari care nu erau obligați să garanteze calitatea, autenticitatea și sănătatea materialului săditor, acțiunea de identificare a soiurilor nu a dat rezultatele așteptate. Comisiile respective de specialiști care lucrau pe teren au fost de nenumărate ori desființate, apoi reînființate, din care cauză nu au putut duce la bun sfîrșit misiunea ce le-a fost încredințată.

În legătură cu acțiunea pentru producerea materialului săditor, încă de la începutul etapei se înregistrează cîteva lucrări referitoare la organizarea pepinierelor, la

probleme de tehnică pepinieristică sau la rentabilitatea lor. Dintre acestea mai importante au fost : *Pepiniera de pomi* de L. Lovinescu-Rădășeni (142); *Pepinierele horticole—instituții pentru încurajarea, înmulțirea și răspândirea bunelor soiuri de fructe* de D.I. Ștefănescu (228); *Estimația școlilor de pomi, Înființarea pepinierii de pomi roditori* de E. Grințescu (95); *Portaltoii arborilor roditori* de M. Momcev (162); *Studii și rezultate asupra portaltoilor la meri* de V. Sonea; *Portaltoii și forme de pomi pentru viitor* de P. Băbălean (17); *Tehnica altoirii în ochi dormind* de T. Bordeianu (31); *Cercetări preliminare în vederea studiului portaltoilor pentru măr, păr și corcoduș* de T. Bordeianu și A. Liacu (440); *Contribuții la studiul critic al corcodușului ca portaltoii* de V. Sonea (214) și altele.

Între cele două războaie mondiale Ministerul Agriculturii prin Direcția horticul-turii și viticulturii a întreprins acțiuni susținute pentru înființarea unor plantații masive în cele mai importante bazine pomicole.

În acest scop Camerele de agricultură și Serviciile agricole județene au înființat în cele mai importante bazine pomicole plantații model sau plantații demonstrative, în care erau introduse cele mai valoroase soiuri de pomi. Prin aplicarea în aceste livezi a măsurilor agrotehnice corespunzătoare, plantațiile respective au servit în același timp și ca model pentru cultivatori.

Dacă această acțiune a însemnat într-adevăr un progres în dezvoltarea pomi-culturii în general, ea a avut însă și părți negative. Plantațiile demonstrative se orga-nizau de obicei la proprietarii mari sau la locuitorii înstăriți; în felul acesta, de ajutorul statului nu puteau beneficia țăranii săraci, la care livezile erau formate și mai departe dintr-un amestec de soiuri, de multe ori lipsite de valoare, iar agrotehnica aplicată în livezi continua să rămână la același nivel scăzut.

Acțiunea de plantare a pomilor a fost pregătită și susținută de numeroase articole apărute în presa de specialitate și broșuri tipărite în această etapă. Dintre acestea, cităm : *Să cultivăm gutuiul* de D.I. Ștefănescu (848); *Livezile de pomi* de V. Sadoveanu (198); *Cultura arborilor roditori* de R. Georgian (668); *Pomii roditori* de C. V. Diaconescu (74); *Cultura mărului și Călăuza generală a pomiculturii* de L. Lovinescu-Rădășeni (143); *Îngrijirea pomilor roditori și păstrarea fructelor* de C. Măleanu (150); *Grădina de pomi* de I. Hagi-Culev (100); *Plantarea pomilor roditori* de T. Bordeianu (28); *Livezile și grădina sateanului* de P. Stănculescu (219); *Rentabilitatea unei livezi de meri nou înființată* de V. Sonea; *Pomicultura* de Gh. Miron (157); *Indicator tehnic-pomicol* de P. Băbă-lean (19); *Cultura pomilor și valorificarea fructelor* de V. Sonea.

După sfârșitul primului război mondial țara noastră s-a afirmat pe plan interna-țional ca o importantă exportatoare de fructe. Mai târziu, acest export a început să scadă din an în an ca urmare a numărului extrem de mare de soiuri aflate în cultură, precum și a nerespectării principiilor internaționale de standardizare și ambalare a fructelor.

Pentru ameliorarea acestei situații, în anii 1933—1935 Ministerul Agriculturii, prin Direcția horticul-turii și viticulturii, a întreprins în cele mai importante bazine pomicole din zona subcarpatică a Munteniei și Moldovei o acțiune pentru delimitarea regiunilor pomicole. Prin aceasta se urmărea crearea unor bazine specializate în cultura anumitor specii, ceea ce reprezenta de fapt un început spre raionarea pomiculturii și stabilirea sortimentelor de pomi.

Întrucât prin lucrarea respectivă se urmărea restrângerea suprafețelor cultivate cu pruni destinați exclusiv pentru fabricarea țuicii, care era în detrimentul marilor pro-

prietari, acțiunea de delimitare a regiunilor pomicole a fost de nenumărate ori întreruptă și reluată, pentru ca la urmă să fie abandonată definitiv.

Concomitent cu acțiunea de refacere a plantațiilor de pomi din cele mai importante bazine pomicole, Ministerul Agriculturii, prin Direcția horticulturii și viticulturii, a întreprins în anii 1928—1932 o acțiune de mari proporții pentru valorificarea fructelor. În acest scop a reorganizat și înzestrat cu mașini și aparate noi, moderne, fabricile de industrializare a fructelor de la pepinierele Istrița și Golești-Badi.

În aceste instituții s-au organizat în fiecare an cursuri de perfecționare profesională, în care primeau calificarea necesară în fabricarea marmeladei și uscarea fructelor numeroși ingineri și tehnicieni.

Pe măsură ce plantațiile înființate intrau pe rod, Ministerul Agriculturii a construit un număr foarte mare de cuptoare pentru uscat fructe în toate bazinele pomicole, precum și 12 fabrici de marmeladă și anume la: Voinești (Dimbovița), Vălenii de Munte (Prahova), Pîrscov și Cărpiniștea (Buzău), Vidra (Focșani), Curtea de Argeș (Argeș), Fălticeni (Baia), Burdujeni (Suceava), Domnești (Muscel), Vădeni (Gorj), Riureni (Vâlcea) și Hațeg (Hunedoara).

Fabricile de marmeladă și mai ales cuptoarele de uscat fructe fiind în număr mare și plasate în centrele celor mai importante bazine pomicole, au ajutat țărănimea de la sate în procesul de valorificare a prunelor prin industrializare.

Standurile de fructe industrializate din cadrul expozițiilor anuale organizate în București și în capitalele de județ au scos în evidență importanța pe care o prezintă pentru economia națională acest mod de valorificare a fructelor, precum și faptul că în numeroase bazine pomicole s-au introdus treptat soiuri valoroase de prun, bune pentru industrializare, ca: Tuleu gras, Vinete românești, Anna Spăth, Agen, Vinete de Italia și altele.

Prin faptul că pomicultorii nu posedau încăperi pentru păstrarea fructelor, acestea erau vândute încă din toamnă, imediat după recoltare, iar în unele cazuri chiar de pe pom.

Pentru a da posibilitatea păstrării peste iarnă a fructelor în vederea valorificării lor în cursul iernii la prețuri rentabile, Ministerul Agriculturii, prin Direcția horticulturii și viticulturii, a construit silozuri de păstrat fructe cu o capacitate de 20—40 vagoane la Curtea de Argeș și Boteni (Muscel), Geoagiu (Hunedoara) și Fălticeni; în boxe aparte, de dimensiuni diferite, țărânii pomicultori puteau să-și păstreze fructele peste iarnă în aceste silozuri.

În vederea introducerii în practica pomicolă românească a standardelor internaționale cu privire la sortarea și ambalarea fructelor, Direcția horticulturii și viticulturii a înființat câteva centre de sortat și ambalat fructe (Gemenea-Dimbovița, Vălenii de Munte-Prahova și altele) pe lângă silozurile de păstrat fructe sau pe lângă fabricile de marmeladă.

Prin centrele de ambalat și silozurile de păstrat fructe cultivatorii din bazinele pomicole ale țării au deprins tehnica valorificării fructelor în stare proaspătă, iar cunoștințele căpătate în aceste centre cu privire la sortare și ambalare au permis sporirea cantităților de fructe exportate.

În general acțiunea de valorificare a fructelor în stare proaspătă și prin industrializare a contribuit în mare măsură la stimularea interesului țăranilor pentru introducerea în cultură a unor soiuri mai valoroase, ale căror fructe se valorificau mai bine atât pe piețele interne, cât și la export.

Acțiunea de păstrare a fructelor peste iarnă, precum și de valorificare prin industrializare a fost pregătită și stimulată prin lucrările publicate în această etapă.

Pe această linie, în 1925 apare lucrarea : *Industrializarea și comercializarea fructelor și legumelor* (227), care întregeste pe cea apărută anterior (1921) cu titlul : *Frigul artificial cu aplicare la păstrarea fructelor și legumelor* (226) de D.I. Ștefănescu.

În 1927 se tipărește broșura *Uscătoria economică de fructe* de N. Arghir (8), în care se dau îndrumări pentru acest mod de valorificare a fructelor.

În 1933 se publică broșura *Păstrarea, conservarea și industrializarea fructelor* (27) de T. Bordeianu, iar în 1934 Ministerul Agriculturii scoate lucrarea *Construirea și manipularea cuptorului bosniac pentru uscătul fructelor* (210) de Al. Scarlat și *Producțiunea și valorificarea fructelor în România* (62) de N. Constantinescu, în care se urmărește dinamica mișcării soiurilor de fructe în cultură și în comerț (intern și pe plan mondial).

În 1936 apare *Cuptorul cu ventilație termodinamică și practica uscării fructelor și legumelor* de I. Hagi-Culev (101), în care se dau principii noi în tehnica uscării fructelor și legumelor.

În anul 1941 apare lucrarea *Noțiuni despre recoltarea, depozitarea și industrializarea fructelor*, tipărită ulterior sub titlul de *Fructele* de P. Duțescu, în care se dezbate probleme organizatorice și de tehnica recoltării fructelor, precum și cele legate de condițiile pentru depozitarea, comercializarea și industrializarea lor (79).

În anul 1943 se publică lucrarea *Problema valorificării fructelor* de I.C. Teodorescu (232), în care se dau principiile standardizării, ambalării și comercializării producției pomicele. Tot în această etapă se publică lucrarea *Industrializarea produselor horticoale*, de I.F. Radu și T. Bordeianu, în care se expun cele mai variate procedee de conservare și industrializare a fructelor și legumelor (934).

În această etapă apar de asemenea numeroase broșuri de popularizare și articole în care se dau amănunte tehnice pentru uscarea prunelor, în cuptorul bosniac, uscarea prunelor umplute, pregătirea jeleului (peltelei) și a oțetului din fructe, fabricarea marmeladei și magiunului etc.

După primul război mondial agricultura luînd o dezvoltare necunoscută în epocile precedente, s-a simțit nevoia pregătirii cadrelor de specialiști de toate gradele și pentru toate ramurile agricole. Ca urmare, Școala superioară de agricultură de la Herăstrău devine în anul 1929 Academia de înalte studii agronomice din București, iar în anul 1938 aceasta este încadrată în Politehnica din București sub numele de Facultatea de agronomie (110).

Pomicultura, inclusiv pomologia, în cadrul conferinței de specialitate a fost predată de W. Knechtel, I. Hașeganu, Al. Scarlat, P. Băbălean și T. Bordeianu.

La Iași, pomicultura, inclusiv pomologia, a fost predată în cadrul conferinței corespunzătoare de către M. Costețchi și P. Băbălean.

În același timp vechea Academie agricolă din Cluj este transformată în Academie de înalte studii agronomice (1929), în care pomicultura, inclusiv pomologia, în cadrul conferinței existente a fost predată de D.I. Ștefănescu și Gh. Miron.

În această epocă, mai ales după organizarea pepinierelor statului și a primelor colecții pomologice, pe lângă cadrele de specialiști cu studii superioare s-a simțit nevoia organizării și a învățămîntului profesional și mediu. În acest scop, pe lângă pepinierele pomicele au fost înființate școli de ucenici cu o durată de școlarizare de 3 ani; absolvenții acestor școli au format o pleiadă de muncitori calificați care au adus servicii prețioase în producerea materialului săditor pomicol și în special în aplicarea pe teren a acțiunii de plantare și îngrijire a pomilor.



Fig. 31. Al. Scarlat

Ca rezultat al campaniei duse de Societatea de horticultură, în anul 1925 a luat ființă Școala medie de horticultură din București. Pentru înființarea acestei școli au militat mult I. Hașeganu și D.I. Ștefănescu, care au fost și primii directori.

Pe lângă organizarea școlii respective ei au contribuit la pregătirea mai multor generații de tehnicieni care au activat apoi pe teren în diferite instituții de stat, aducând aportul lor la dezvoltarea sectorului pomicol.

La Școala medie de horticultură s-a înființat o importantă colecție pomologică care a servit ca material didactic pentru elevi.

Pentru ridicarea nivelului profesional al specialiștilor de la pepiniere, precum și pentru desăvârșirea instrucției elevilor din școli, în anul 1926 la pepiniera Vișan (M. Costețchi) a fost organizat primul atelier de material didactic din cadrul Ministerului Agriculturii (maistru mularist Ion Mardaresie-vici). Mulajele și planșele murale cu producțiunile fructifere ale speciilor pomicele, confecționate în acest atelier, au constituit un material didactic prețios pentru ucenicii

horticoli de la pepiniere, precum și pentru elevii școlilor de horticultură.

Prin faptul că în pomicultură nu se pot realiza progrese prin măsuri întâmplătoare, lipsite de bază experimentală, în calitate de director al horticulturii din Ministerul Agriculturii D.I. Ștefănescu a dus o acțiune susținută pentru înființarea „arboretelor pomologice” în vederea studierii soiurilor de pomi. În această acțiune a fost ajutat de Alexandru Scarlat (1889—1942) care a înființat colecții corespunzătoare la pepinierele Pucioasa și Doicești (Dimbovița), Ursoaia (Buzău) și Goleștii-Badi (Muscel) și de Mihail Costețchi care a organizat asemenea colecții pomologice la pepinierele Rădășeni (Baia), Dobra și Barcea Mare (Hunedoara), M. Kogălniceanu (Dorohoi) și Vișan (Iași).

În aceste colecții pomologice s-au întreprins apoi studii asupra soiurilor, cu privire la comportarea lor în anumite condiții din țara noastră.

Pe baza studiilor respective, în 1924 apare lucrarea *Cîteva observațiuni asupra degenerării prunului d'Agen* de D.I. Ștefănescu (852) în care se scoate în evidență faptul că acest soi de prun provenit din sudul Franței dă rezultate bune la noi numai în zona de cîmpie și la poalele dealurilor; la o altitudine peste 300 m acest soi degenerază.

În anul 1925 apare lucrarea *Grădinile experimentale și demonstrative* de D.I. Ștefănescu (854), în care se arată rostul colecțiilor pomologice înființate pe lângă pepinierele statului și se schițează sumar planul cercetărilor din instituțiile respective.

Observații pomologice privitoare la comportarea speciilor și soiurilor de pomi au fost efectuate la pepinierele Golești-Badi (Al. Scarlat, T. Bordeianu), Vișan (M. Costețchi), Istrița (N. Constantinescu), Popeștii-Romîni (M. Barboni) etc.

Cu toate că multe din observațiile respective nu au fost publicate, ele au fost totuși folosite de către Direcția horticulturii și viticulturii la repartizarea pe teritoriul țării a speciilor și soiurilor, constituind în felul acesta un început pentru stabilirea sortimentelor.

Colecțiile pomologice au continuat să se îmbogățească cu noi specii și soiuri și să se extindă și la școlile cu caracter agricol. Pe lângă observațiile pomologice, în colecțiile respective s-au luat în studiu și probleme legate de interfertilitatea soiurilor, rezistența lor la condițiile mediului exterior și altele.

În urma studiilor efectuate asupra fenologiei, a comportării în procesul polenizării și cu privire la rezistența soiurilor de pomi la ger și secetă, a apărut în anul 1930 articolul *De ce unii pomi nu rodesc în fiecare an* de T. Bordeianu (433).

În 1937 apare lucrarea *Observațiuni asupra rezistenței la brumă a florilor diferitelor specii și varietăți de pomi fructiferi* de N. Constantinescu (453).

Dezvoltarea în ritm accelerat a sectorului pomicol reclama organizarea cercetărilor pe baze științifice. Studiile și cercetările făcute sporadic în această etapă nu puteau da răspuns și soluții numeroaselor probleme ridicate de practică. De aceea, în anul 1937, în cadrul Institutului de cercetări agronomice (I.C.A.R.) a luat ființă o subsecție de horticultură, în programul căreia predominau studiile cu caracter pomicol.

Pentru înființarea subsecției de horticultură au militat acad. G. Ionescu-Șișești, ca director al I.C.A.R., acad. Tr. Săvulescu și prof. I.C. Teodorescu, ca membrii în consiliul de conducere al I.C.A.R.

Sub conducerea și îndrumarea directă a acestor promotori ai cercetărilor științifice, au fost inițiate primele lucrări pentru întocmirea sortimentelor, înființarea plantațiilor pomologice experimentale și pentru organizarea cercetărilor în pomicultură și pomologie. Pe baza unui plan întocmit în cadrul subsecției de horticultură din I.C.A.R. se reorganizează colecțiile pomologice înființate anterior și se înființează colecții mari de specii și soiuri la stațiunile experimentale nou înființate: Strehaia, Fălticeni, Slobozia Bradului, Istrița și altele.

În cadrul subsecției de horticultură din I.C.A.R., în stațiunile experimentale, precum și în alte instituții de stat se creează în această etapă condiții favorabile pentru cercetări și studii originale. Ca urmare, începe apariția unui număr mare de lucrări. Astfel, în 1937 se publică *Organizarea stațiunilor experimentale în raport cu sortimentele de fructe* de N. Constantinescu (635).

În 1938 se publică: *Numărul florilor în inflorescență la meri și peri și Înfloritul întârziat al perilor* de T. Bordeianu (434, 435), *Sortimente de varietăți pentru regiunile pomicole ale României* de I.M. Botez (597), *Auto- și interfertilitatea la varietățile de păr* de N. Constantinescu (454) etc. În aceste lucrări se stabilesc criterii pentru întocmirea sortimentelor, se enumeră sortimentele pentru regiunile pomicole din țară și se publică rezultatele cercetărilor cu privire la înfloritul pomilor și comportarea soiurilor în procesul polenizării.

În continuare, în anul 1939, se publică: *Sterilitatea la meri, cauzele și efectele ei* de T. Bordeianu (436), *Contribuțiuni la studiul fertilității diferitelor varietăți de prun și Contribuțiuni a l'étude de l'autofertilité et de l'interfertilité chez les variétés de cerisier et griottier* de N. Constantinescu (455, 457), *Felul de a se comporta în procesul de fecundare a câtorva varietăți de păr* de I.M. Botez (422) și altele.



Fig. 32. Pavel Băbălean

În aceste lucrări se tratează problema sterilității pomilor și se prezintă rezultatul cercetărilor privind stabilirea polenizatorilor pentru unele soiuri cultivate.

Tot în anul 1939 se publică lucrarea *Influența îngrășămintelor chimice și a bălegarului de grajd asupra vegetației și productivității merilor Parmain d'or* de T. Bordeianu (29), în care se expun rezultatele primelor cercetări de agrotehnică pomicolă, urmărite timp de 7 ani la noi în țară.

Activitatea științifică desfășurată în cadrul Subsecției de horticultură din I.C.A.R. a antrenat un număr mare de ingineri agronomi de la școli, pepiniere și alte instituții de stat. Cercetările întreprinse servesc ca bază pentru numeroase lucrări. Dintre acestea cităm pe cele mai importante :

În broșura *Rodirea pomilor* P. Băbălean analizează cauzele sterilității pomilor și dă soluții pentru asigurarea unei rodiri normale în livezi (18).

În lucrarea *Observațiuni asupra timpului de înflorire și a puterii de germinație a*

polenului la câteva soiuri de măr V. Sonea (543) expune rezultatele cercetărilor efectuate în raionul Sibiu, care au fost luate ulterior ca bază la stabilirea sortimentelor pomicole.

În lucrările : *Importanța observațiunilor fenologice la pomii roditori, Observațiuni asupra rezistenței la ger a pomilor roditori, Seceta, gerul și pomii* de T. Bordeianu (437, 438, 439) și altele, se expun rezultatele studiilor privind comportarea soiurilor de pomi față de factorii din mediul înconjurător.

Dezvoltarea pe care a înregistrat-o pomicultura după primul război mondial a atras după sine și necesitatea cunoașterii soiurilor din cultură. În această privință, în articolul *Grădinile țărănești din Munții Apuseni* de Al. Borza (1918) se arată speciile și soiurile de pomi care predomină în grădinile țărănești și se caracterizează soiurile autohtone ca : merele oarzăne, merele petrușele, prunele bistrițe, grase și culcudute (249).

În colecțiile pomologice înființate imediat după primul război mondial, pe lângă lucrările menționate mai sus s-au întreprins cercetări și pentru studiul soiurilor. În această privință D.I. Ștefănescu precizează că : „Studiul soiurilor de fructe în legătură cu clima și pământul este o mare problemă de viitor pentru pomicultura românească”.

Pentru a sublinia necesitatea acestor studii și a organizării colecțiilor pomologice, D.I. Ștefănescu arată că : „... trebuie să știm bine ce merge și ce nu merge în fiecare parte a țării și pentru aceasta avem nevoie de grădini experimentale și demonstrative”.

Dintre soiuri, au fost luate în studiu în primul rînd soiurile autohtone de măr. Dintre acestea s-a acordat o mare atenție soiului Pătul, cultivat pe scară largă în Transilvania și care a fost introdus și în sortimentele regiunilor pomicole din Moldova și Muntenia.

O dată cu lărgirea arealului de cultură a mărului Pătul a fost introdus în toate regiunile pomicole ale țării și soiul de prun Tuleu gras.

Pentru popularizarea soiurilor de pomi Direcția horticulturii (D. I. Ștefănescu) a întocmit o planșă murală în culori cu cele mai bune soiuri de mere cultivate în România. Descrierile sumare prevăzute în această planșă au contribuit la cunoașterea soiurilor respective și introducerea lor în cultură pe scară mai largă.

Tot la începutul acestei etape au fost publicate lucrările : *Cîteva soiuri bune de fructe și Caisul* de D.I. Ștefănescu (853) și *Cultura pomilor roditori* de M.M. Georgescu (667), în care se descriu sumar și unele soiuri de pomi.

În anul 1928 apare lucrarea *Prunul*, în care Dobre Rădulescu, pe lângă expunerea metodelor agrotehnice, descrie principalele soiuri de prun. Printre acestea, soiurile Tuleu Gras, Gitlan și Gras românesc sînt descrise pentru prima dată (811).

În anul 1933 apare lucrarea *Varietățile de mere cultivate în Grădina Botanică din Cluj* de Al. Borza și C. Gürtler (595), în care se dă descrierea sumară a unui număr de 121 soiuri de măr, dintre care 28 autohtone.

Tot în anul 1933 se publică la Academia de înalte studii agronomice (Al. Scarlat) un *Curs de pomicultură și pomologie* (209).

În anii 1933—1939 I. Lesnic publică în revista *Drumul nou* descrierea unor soiuri de pomi cultivate în nordul țării.

Studiul soiurilor întreprins în această etapă nu se făcea încă pe baza unor criterii pomologice riguros științifice. Ca urmare, în această etapă se conturează necesitatea unor studii pomologice. Astfel, în 1934 apare lucrarea *Bazele științifice ale pomologiei* de M. Costețchi (644), care aduce o contribuție importantă la promovarea pomologiei în țara noastră. Aceasta este prima lucrare care dezbate probleme teoretice de pomologie și stabilește criteriile pentru studiul soiurilor de pomi.

În același an apare lucrarea *Nucul* de L. Georgescu-Gruian (666), în care se actualizează problema culturii acestei specii și se dau îndrumări agrotehnice; *Soiurile de mere cultivate în România* de Gh. Năstase (773) este altă lucrare care apare în această etapă și care cuprinde descrierea unui număr mare de soiuri, însoțite de planșe colorate. Cu toate că lucrarea are caracter de popularizare, prezintă și interes științific prin faptul că scoate în evidență comportarea soiurilor pe regiuni de cultură.

Pe baza studiilor întreprinse asupra soiurilor se publică de către T. Bordeianu articolele : *Para popească (Curé)* (583), *Para Beurré d'Hardenpont* (584), *Soiurile de mere recomandate pentru România* (585) și altele.

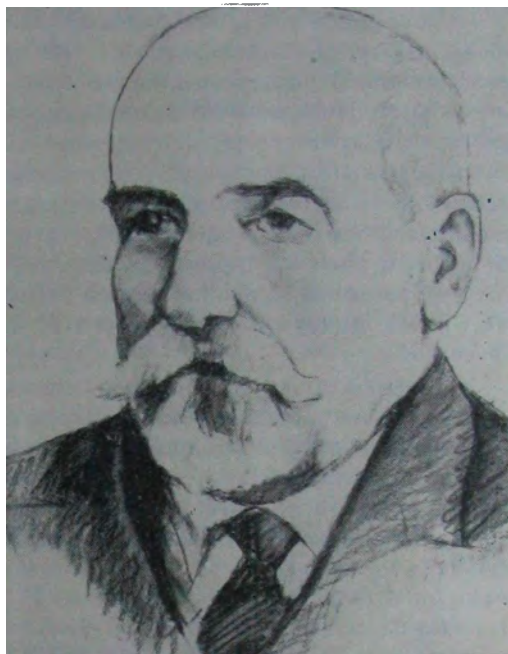


Fig. 33. Dobre Rădulescu

În această etapă se mai publică broșura *Cultura prunului* de L. Georgescu-Gruian (665), în care, pe lângă măsurile de ordin agrotehnic, se enumeră și se descriu principalele soiuri de prun. În continuare apare: *Piersicul* de C. Lupașcu (740), monografie în care, pe lângă măsurile agrotehnice recomandate, se trec în revistă și se descriu principalele soiuri de piersic.

La începutul anului 1939, Direcția horticulturn și viticulturii din Ministerul Agriculturii ia inițiativa întocmirii unui tratat de pomologie românească. În acest scop se mobilizează un colectiv de specialiști pentru descrierea soiurilor și se începe pictarea în culori a planșelor necesare pentru această lucrare.

În același an se publică broșura *Cele mai bune varietăți de mere cultivate în România* de Gh. Miron (755), în care se descriu 30 de soiuri dintre cele mai importante cunoscute în cultură.

Descrieri sumare ale unui număr important de soiuri din toate speciile de pomi cultivate în țară se publică în *Marea enciclopedie agricolă* de M. Costețchi.

În acest timp apar de asemenea numeroase alte articole prin care se dă descrierea soiurilor, se arată necesitatea stabilirii sortimentelor pe regiuni pomicole și se subliniază nevoia redactării unui tratat de pomologie românească. Dintre acestea mai importante sînt: *Regiunile pomicole, Cultura prunului în România* și *Ce specii și soiuri de pomi se pot cultiva în regiunile de șes* de T. Bordeianu (587, 588), *Soiurile defructed în România și nevoia unui tratat de pomologie românească* de N. Constantinescu (636), *Varietăți de mere din regiunea Geoagiului* de Al. Negru (776) și altele.

Paralel cu studiul soiurilor de pomi și publicarea lucrărilor cu caracter pomologic, în această etapă se înregistrează și acțiuni sporadice pentru crearea de soiuri noi.

Pe această linie, N. Krier, folosind semințe din hibridarea naturală și mai puțin din hibridarea artificială, a obținut cîteva soiuri de păr (Decana N. Krier, Margareta Krier, Timpurii de Vișan, Alexandrina Krier și Japoneze); de cais (Dulci de Vișan și Tîrzii de București); de piersic (Sanguine de Vișan); a obținut de asemenea un hibrid între mirobolan și cais (Mirocais) și doi hibrizi vegetativi între păr și gutui: Pirocydonia de Jassy și Pirocydonia Krieri.

M. Costețchi, practicînd la pepiniera Vișan-Iași însămînțarea simburilor proveniți din hibridarea naturală, a obținut soiuri de cîreș (Roze de Vișan și Albe amare de Vișan) și soiuri de migdal (Timpurii de Vișan și Tîrzii de Vișan).

R. Palocsay, aplicînd în Cluj hibridarea sexuată, cea vegetativă, precum și o selecție riguroasă, a obținut numeroși hibrizi de măr, păr, cîreș, vișin și prun. Unii dintre aceștia, aflați în culturi comparative, se evidențiază prin productivitate mare și calități deosebite ale fructelor.

Un interes deosebit din punct de vedere științific prezintă hibridul între piersic și migdal, care se caracterizează prin rezistență la ger și la atacul bolilor și dăunătorilor.

Din analiza lucrărilor enumerate mai sus rezultă că prima etapă a epocii contemporane (1917—1944) se caracterizează printr-un interes din ce în ce mai mare acordat pomiculturii în general.

Deși pomologia încă nu este separată de pomicultură, lucrările privind studiul soiurilor se intensifică, ceea ce favorizează afirmarea și dezvoltarea acestei ramuri de știință.

Sub influența literaturii sovietice și a mișcării micurinate din U.R.S.S., în sectorul de cercetare din țara noastră se afirmă din ce în ce mai mult un curent nou de studiere a

naturii de pe pozițiile indicate de Darwin. Ca urmare, și în pomicultura și pomologia de la noi s-a înregistrat o orientare nouă care a stimulat dezvoltarea acestor ramuri de știință.

Cu toate succesele înregistrate, sectorul pomicol al țării în această etapă nu s-a redresat în măsura necesară întrucât toate eforturile statului au fost îndreptate spre extinderea plantațiilor cu caracter comercial de pe moșiile proprietarilor mari, care urmăreau numai scopuri de câștig și îmbogățire. Cultura pomilor din mica gospodărie țărănească, care de fapt reprezenta greutatea specifică cea mai mare, era cu totul neglijată. Criza economiei capitaliste din anii 1929—1933 a atras după sine o scădere foarte mare a consumului de fructe; ca urmare, pomicultorii n-au mai înființat plantații noi, iar în cele vechi n-au mai aplicat măsurile agrotehnice necesare. Plantațiile de pomi au fost aproape lipsite de asistență fitosanitară, ca urmare a înzestrării insuficiente a sectorului pomicol cu aparate și mașini pentru aplicarea tratamentelor în livezi; ca urmare pomii au fost atacați puternic de boli și dăunători.

Decăderea sectorului pomicol a fost favorizată mult și de gerurile mari din iernile 1928/1929, 1940/1941 și 1941/1942; mult debilitați de atacul de boli și dăunători și de lipsa de îngrijire, pomii au suferit mult de ger și secetă.

Distrugerea unor suprafețe mari de livezi în timpul războiului a contribuit de asemenea în mare măsură la decăderea acestei importante ramuri de producție.

DEZVOLTAREA POMICULTURII ȘI POMOLOGIEI ROMÎNEȘTI DUPĂ ANUL 1944

După eliberarea țării noastre de sub jugul regimului burghezo-moșieresc și a dictaturii fasciste, ca urmare a instaurării regimului democrat-popular, cercetările științifice înregistrează un avânt nemaîntîlnit înainte. Socialismul dă un impuls nou, înviorător, cercetărilor cu caracter pomologic și promovării acestei ramuri de știință, chemată să contribuie, la rîndul ei, la dezvoltarea sectorului pomicol în cadrul agriculturii socialiste.

Datorită faptului că sectorul pomicol din țara noastră, așa cum a fost moștenit de la regimul burghezo-moșieresc, nu putea face față cerințelor noi trasate în cadrul transformării socialiste a agriculturii, în anii puterii populare a suferit prefaceri adînci, care au deschis perspective largi pentru dezvoltarea în viitor a acestei ramuri de producție.

Ca primă măsură a fost socializat în întregime sectorul pepinieristic, care a primit misiunea de a produce material săditor de bună calitate necesar refacerii și dezvoltării pomiculturii.

Cu scopul de a constitui exemple pozitive în organizarea producției agricole vegetale și animale, au fost înființate în toată țara numeroase gospodării agricole de stat, înzestrate cu cele mai moderne utilaje și mașini agricole.

Prin trecerea țărănimii muncitoare în gospodării agricole colective s-au creat condiții mai bune de organizare și de muncă iar gospodăriile s-au afirmat în scurt timp ca producătoare mari de produse-marfă de bună calitate. Multe din aceste gospodării și-au organizat și sectoare pomicole, care au influențat favorabil asupra balanței lor economice.

Prin primul plan de stat și apoi prin primul plan cincinal s-au trasat sarcini mărețe cu privire la raionarea pomiculturii și înființarea de plantații masive de pomi în bazine consacrate din zona dealurilor, îndeosebi pe terenurile în pantă etc.

O dată cu acțiunea de refacere și dezvoltare a sectorului pomicol, prin grija Partidului și Guvernului s-au înființat numeroase școli profesionale și tehnice și s-a organizat învățământul horti-viticol superior, în vederea pregătirii muncitorilor calificați, a tehnicienilor și a cadrelor conducătoare de ingineri pentru sectorul pomicol.

În același timp s-a creat și baza materială necesară dezvoltării multilaterale a cercetărilor științifice.

Dezvoltarea sectorului pomicol înregistrând progrese în această ultimă etapă și acțiunea de îndrumare a fost organizată pe baze noi. În cadrul regiunilor există specialiști în probleme pomicole care urmăresc de asemenea acțiunile respective pe teren. Există apoi specialiști în pomicultură la raioane și în multe gospodării agricole colective. Sectorul pomicol din cadrul gospodăriilor agricole de stat (pepiniere și plantații de producție) este îndrumat de către specialiștii de la Trusturile regionale Gostat, precum și de către inginerii și tehnicienii din cadrul gospodăriilor respective.

Un rol însemnat în îndrumarea sectorului pomicol din gospodăriile agricole socialiste are I.C.H.V. care, prin punctele de sprijin demonstrative, promovează în producție tehnica nouă și rezultatele cercetărilor științifice.

În felul acesta sectorul pomicol, primind în permanență îndrumarea necesară, se dezvoltă în ritm rapid.

După cum s-a arătat mai sus, încercări de refacere a pomiculturii au existat și înainte de 23 August 1944. Toate preocupările în această privință erau privite ostil de către pepinieristii particulari care predominau în producerea materialului săditor pomicol. Nefiind controlați de stat, pepinieristii nu respectau sortimentele propuse de Ministerul Agriculturii și nu luau nici o măsură eficientă pentru prevenirea răspîndirii în toate regiunile țării a unui material săditor necorespunzător, de cele mai multe ori atacat de boli și dăunători. Material săditor bun, de calitate superioară, se producea numai în pepinierele statului; acestea fiind însă în număr mic, nu puteau influența în sens favorabil producerea pe țară a materialului săditor necesar.

De-abia în anii puterii populare, o dată cu transformarea socialistă a agriculturii, această problemă a fost rezolvată în întregime. În această etapă s-a pus problema refacerii în ritm rapid a livezilor existente și a înființării altora pe suprafețe mari. Ca urmare s-a simțit nevoia producerii materialului săditor pomicol în cantități din ce în ce mai mari.

Pornind de la principiul agrobiologiei micruiniste că pomii trebuie să fie formați în condițiile pedoclimatice în care se vor cultiva apoi în livezi, Ministerul Agriculturii a înființat numeroase pepiniere, amplaste ca o vastă rețea în cele mai importante bazine pomicole.

Organizarea acestei rețele de pepiniere contribuie la obținerea unui material săditor aclimatizat, bazat pe sortimentele stabilite pentru fiecare bazin pomicol. În același timp, raionarea pepinierele contribuie la prevenirea pierderilor care se înregistrau în trecut cu transportul pomilor la distanțe mari.

O dată cu socializarea în întregime a acestui sector, pepinierele au fost înzestrate cu cele mai moderne mașini și unelte și încadrate cu personal tehnic necesar. Aceste măsuri au atras după sine aplicarea în pepiniere a lucrărilor agrotehnice la un nivel superior; ca urmare, producția de material săditor a crescut vertiginos. Pornind de la o producție de 550 000 pomi cit a fost în anul 1948, în anul 1951 s-a ajuns la 1 200 000 de pomi, în anul 1955 la 3 230 000 de pomi, iar în anul 1959 la 5 624 000 de pomi; în anul 1960 această producție s-a ridicat brusc la 11 721 000 de pomi, iar în anul 1961 a ajuns

la 12 251 000 de pomi. În felul acesta sarcina trasată prin Directivele Congresului al III-lea al P.M.R. a fost realizată și mult depășită în ultimii ani.

Pe lângă sporirea producției globale, materialul săditor care se obține în pepiniere este de calitate superioară și garantat în ceea ce privește sănătatea și autenticitatea.

Pentru a se putea ajunge la schimbarea proporției între specii și a raportului între soiuri, prevăzute în sortimentele stabilite prin lucrările de raionare, pepinierele au început să-și organizeze plantații-mamă pentru recoltarea de altoi.

Pînă ce plantațiile respective vor intra pe rod, Ministerul Agriculturii a întreprins o acțiune de mari proporții de identificare, în toate bazinele pomicole, a pomilor din cele mai valoroase soiuri, care în prima etapă servesc pentru recoltare de altoi. În felul acesta pepinierele sînt asigurate cu altoii necesari, garantați atît ca sănătate, cît și ca autenticitate.

În vederea obținerii în pepiniere a unui material săditor pomicol valoros și în cantități suficiente, pentru satisfacerea în întregime a sarcinilor de plantare, cercetătorii din cadrul stațiunilor experimentale pomicole, folosind experiența în această privință a oamenilor de știință sovietici, au elaborat metode agrotehnice corespunzătoare care au permis sporirea producției de puieți și pomi altoiți la unitatea de suprafață, să reducă durata de producere a materialului săditor și să contribuie la ridicarea productivității în pepiniere și la reducerea prețului de cost.

Pentru a grăbi intrarea pe rod a plantațiilor de măr și păr, în cadrul stațiunilor experimentale pomicole se studiază diferitele tipuri de portaltoi vegetativi, precum și unele soiuri autohtone. Studiile întreprinse în această direcție au relevat valoarea deosebită ca portaltoi a unor soiuri locale, în sensul asigurării unei afinități normale cu soiurile altoite și a unei rezistențe pronunțate la ger și boli criptogamice.

Cercetări și studii în sectorul pepinieristic întreprind în această etapă: T. Bordeianu, A. Liacu, I. Modoran, N. Ștefan, I. Bodi, N. Constantinescu, O. Tudosescu, C. Ioniță, Em. Manughevici, V. Cireașă, Al. Duman, Fl. Lupescu, I. Mircea, I. Milițiu, Șt. Wagner, St. Cațavela, P. Parnia, M. Botez, P. Popa și alții.

Pe baza studiilor întreprinse, acești cercetători publică numeroase articole de îndrumare și lucrări științifice în care se preocupă în special de îmbunătățirea agrotehnicii pepinieristice, scurtarea duratei de producere a materialului săditor, de studiul portaltoilor etc. Dintre acestea subliniem:

Comportarea în pepinieră a soiului Tuleu gras altoit pe diferiți portaltoi de N. Ștefan și O. Tudosescu (222), *Stabilirea nevoii de îngrășăminte în școlile de puieți de măr situate pe soluri podzolice* de T. Bordeianu și I. Bodi (47), *Comportarea în pepinieră a principalelor soiuri de prun pe diferiți portaltoi* de N. Ștefan și O. Tudosescu (223), *Complex de măsuri agrotehnice pentru obținerea unor producții ridicate de puieți portaltoi de mirobolan* de St. Cațavela și Em. Manughevici (59), *Comportarea unor soiuri autohtone de măr în școala de puieți* de P. Parnia (171), *Contribuții la studiul comportării citorva soiuri autohtone de păr în școala de pomi* de V. Cireașă și altele.

Ca o sinteză a studiilor întreprinse în această etapă în sectorul pepinieristic un colectiv de cercetători (T. Bordeianu, N. Ștefan, I. Modoran, I. Bodi, A. Liacu și O. Tudosescu) publică în anul 1960 lucrarea *Pepiniera de pomi* (48).

Din raportul asupra mersului îndeplinirii Directivei Congresului al III-lea al P.M.R. privind construirea socialismului la sate și dezvoltarea agriculturii, prezentat de către tovarășul Gheorghe Gheorghiu-Dej la Plenara C. C. al P. M. R. din 30 iunie-1 iulie 1961, a reie-

șit că pentru a se ajunge în anul 1965 la suprafața de 300 000 ha livezi trebuie să se planteze în această perioadă circa 80 000 ha livezi.

În vederea realizării acestei sarcini Sfaturile populare regionale și raionale, gospodăriile agricole de stat și cele colective, precum și alte întreprinderi cu caracter agricol au inițiat acțiuni de mari proporții pentru extinderea sectorului pomicol.

Spre deosebire de trecut, unitățile înființează plantații mari, în care lucrările se execută mecanizat în cea mai mare parte.

Caracteristic pentru acțiunea întreprinsă este faptul că populația, fiind convinsă de foloasele pe care le prezintă plantațiile pe suprafețe mari, participă în masă la realizarea în ritm rapid a acestora. Așa se explică faptul că numai în curs de 2 ani (1960/1961 și 1961/1962) Sfatul popular al regiunii Argeș a plantat 25 000 ha cu pomi (126).

O caracteristică importantă a acțiunii de plantare în această etapă o constituie faptul că materialul săditor nu este dispersat, ci dirijat în anumite bazine pomicole în care se înființează masive pomicole mari.

Pe baza cercetărilor întreprinse se creează bazine specializate în cultura anumitor specii și se diferențiază centre pentru obținerea unor producții timpurii de fructe.

În etapa actuală, pe baza studiilor întreprinse, regiuni întinse din zona de stepă, care în trecut nu aveau de loc sector pomicol (Bărăgan și Dobrogea), plantează livezi mari mai ales pe terenurile în pantă cu scopul de a asigura un consum ridicat de fructe în orașe, întreprinderi, uzine și în gospodăriile agricole colective.

Pe baza metodelor elaborate în stațiunile experimentale, suprafețe tot mai mari de terenuri din zona dealurilor, improprii pentru cultura plantelor agricole, se terasează și se plantează cu pomi fructiferi.

În legătură cu această problemă s-au publicat numeroase lucrări de îndrumare, metodică și studii. Dintre acestea mai importante sînt : *Înființarea livezilor pe terenuri în pantă* (123), *Sisteme de întreținere a solului în livezile de prun așezate pe terenurile în pantă la G.A.S. Cislădie-Sibiu* (124) și altele de C. Ioniță ; *Contribuții la studiul sistemului radicular al prunului în condițiile de relief, tipuri de sol și grade de eroziune ale bazinului pomicol Bîlcești* (926) și *Intensificarea culturilor pomicole în regiunile premontane* (181) și altele (180) de V. Popa ; *Rezultate privind eficacitatea canalelor în reducerea scurgerilor și combaterea eroziunii solului, la stațiunea experimentală Bîlcești* (164) și altele de M. Moțoc și V. Popa.

Plantațiile masive care se creează ca urmare a studiilor și cercetărilor întreprinse oferă posibilități largi de mecanizare a lucrărilor, iar prin sortimentele adoptate constituie baze puternice pentru asigurarea unui consum ridicat și susținut de fructe.

Pentru valorificarea nisipurilor și a terenurilor nisipoase, care ocupă suprafețe întinse în regiunile Oltenia, Crișana și Galați, s-au organizat experiențe corespunzătoare pentru cultura pomilor (Marius Popescu, M. Opreanu).

Plantațiile de piersici, cași și pruni altoiți pe diferiți portaltoi și cultivați în condiții de stepă pe nisipurile de la G.A.S. Timburești și centrul experimental din Bechet, reg. Oltenia au dat rezultate foarte bune. Sînt promițătoare de asemenea și rezultatele obținute în culturile experimentale de măr și păr.

Ca rezultat al cercetărilor întreprinse în acest sector s-au publicat lucrări, dintre care mai importante sînt : *Comportarea pomilor cultivați pe nisipuri* de M. Popescu, M. Opreanu și colab. (183), *Înființarea livezilor pe nisipuri în regiunea Craiova* de M. Popescu și V. Tuță (184) și altele.

Acțiunea de plantare a pomilor întreprinsă în această etapă a fost pregătită și susținută de numeroase lucrări publicate în revistele de specialitate, ca broșuri, manuale sau

lucrări științifice. Dintre acestea s-au remarcat : *Înființarea livezilor de tip socialist* de N. Constantinescu (64), în care pentru prima dată se publică harta țării cu regiunile pomicole și sortimentele stabilite pentru regiunile respective; *Cultura pomilor și arbuștilor fructiferi* de T. Bordeianu, I. Mircea, I. Milițiu și Fl. Lupașcu 1955, 1956 și 1958 (3 ediții) (44), în care se dau indicații asupra înființării și îngrijirii livezilor de pomi și se dă descrierea succintă a principalelor soiuri din sortimente; *Ce fel de pomi să plantăm, cu trunchiul înalt, mijlociu sau pitic* de V. Sonea.

În vederea ridicării producției de fructe cercetătorii din sectorul pomicol au elaborat metode speciale și sisteme de întreținere și lucrare a solului, aplicare a îngrășămintelor și a irigației, precum și a tăierilor.

Metodele agrotehnice s-au aplicat diferențiat, nu numai pe specii (semințoase, simbu-roase, nucifere, arbuști), ci și pe diferite elemente de relief (locuri plane sau în pantă) și pe fenofaze.

Epocile de administrare a îngrășămintelor, felul lor și cantitățile folosite, lucrările speciale pentru asigurarea diferențierii mugurilor, tratamentele pentru întârzierea epocii de înflorit și pentru grăbirea încheierii vegetației, toate s-au stabilit pe baza cunoașterii cit mai aprofundate a biologiei speciilor pomicole.

Ca rezultat al studiilor întreprinse, în această etapă apar numeroase articole de îndrumare tehnică, manuale și tratate precum și lucrări științifice. Mai importante dintre acestea sînt : *Tăierile la pomi* de T. Bordeianu (32), *Tăierea pomilor* de N. Constantinescu (63), în care se face o sinteză asupra cunoștințelor de organografie pomicolă și a tehnicii tăierii pomilor, *Lucrările din livadă în cele patru anotimpuri* de T. Bordeianu (33), în care se enumeră și se descriu în ordinea executării lucrările care se fac în livadă în cursul unui an, *Cum se pot obține recolte sporite de fructe* de T. Bordeianu (35), *Influența sistemului de întreținere a solului în livadă asupra creșterii și intrării pe rod a prunului* de T. Bordeianu și A. Liacu (39), *Lichidarea periodicității de rodire și obținerea recoltelor mari la pomi* de N. Constantinescu (459), *Valorificarea potențialului de rodire a livezilor existente* de A. Negrilă (165), *Cultura pomilor și arbuștilor fructiferi* de V. Dogoreanu (76), *Măsuri agrotehnice aplicate în R.P.R. în vederea ridicării producției de fructe și lichidării periodicității de rodire la măr* de T. Bordeianu (36), *Influența aplicării îngrășămintelor organice și minerale asupra rodirii merilor pitici* de T. Bordeianu, C. V. Popescu și A. Șuta (45), *Zona cea mai eficientă de aplicare a îngrășămintelor în livezile de măr cu solul întelenit* de A. Șuta (229), *Influența îngrășămintelor organice, minerale și amestecurilor organo-minerale asupra arbuștilor fructiferi* de A. Șuta și D. Cvasnii (230), *Influența sistemelor de întreținere a solului asupra creșterii și rodirii, a perioadei de repaos și a rezistenței la îngheț a mugurilor caisului* de N. Burloi și C. Ioniță (56, 57), *Influența tăierilor de întinerire asupra creșterii și rodirii prunilor* de C. Pislaru (175), *Influența adîncimii de lucrare a solului asupra vegetației și fructificării pomilor din livezile de meri care au fost menținute în țelină timp îndelungat* de I. Dumitracu (77), *Contribuții la stabilirea nevoii de îngrășămintă la căpsuni* de I. Modoran și A. Gherghi (161), *Irigarea plantațiilor viticole și pomicole* de N. Grumeza (98), *Mecanizarea lucrărilor în pomicultură* de C. Ioniță (122), *Cele mai bune sisteme de formare a coroanelor la prun* de N. Ștefan, D. Cvasnii și C. Pislaru (224) și altele.

Începînd din anul 1949 Academia R.P.R. a întreprins un studiu al principalelor bazine pomicole, în vederea dezvoltării pomiculturii industriale. În lucrările respective se analizează condițiile pedoclimatice și social-economice din bazinele cercetate, se arată

starea pomiculturii sub raportul agrotehnic și al sortimentelor și se fac propuneri pentru dezvoltarea în viitor a sectorului pomicol.

La acest studiu au colaborat inginerii agronomi și tehnicienii de la gospodăriile agricole de stat, raioane și regiuni, precum și organele administrative locale.

Studiile respective au fost efectuate în fostul județ Iași (P. Băbălean), în bazinul Teleajen, fostul jud. Muscel, fosta reg. Pitești, fosta reg. Vilcea și centrul Dobrogei (T. Bordeianu), în fostul jud. Baia și reg. Suceava (D. Cvasnii), în fostele jud. Prahova și Rm. Sărat (N. Constantinescu), în bazinul pomicol Buzău (C. Ioniță), în fosta reg. Rodna (I. Modoran și A. Gherghi) în Munții Apuseni (R. Palocsay, Șt. Pétérfi, Șt. Vereș, D. Antal și P. Mozes), în bazinul Teleajen și raionul Tg. Neamț (I.F. Radu), în fostul jud. Satu Mare, reg. Hunedoara și fosta reg. Severin (V. Sonea).

Pe baza materialelor adunate din aceste studii în anii 1949—1955, teritoriul țării a fost împărțit în 11 regiuni pomicole și s-au stabilit sortimentele provizorii pentru fiecare regiune în parte. Rezultatul studiului respectiv a fost concretizat în lucrarea *Regiunile pomicole din R.P.R. și premisele pentru dezvoltarea în perspectivă a pomiculturii* de N. Constantinescu, V. Sonea, T. Bordeianu și C. Ioniță publicată în Editura Academiei R.P.R. în 1955 (641).

Cu ocazia studiilor întreprinse de Academia R.P.R. au fost identificate de asemenea numeroase soiuri autohtone de pomi cu însușiri valoroase.

Prin faptul că plantațiile de pomi existente nu puteau răspunde în întregime la cererile mereu crescînde pentru asigurarea consumului intern de fructe, aprovizionarea cu materie primă a industriei de conserve alimentare și pentru crearea unei baze puternice de export, Partidul și Guvernul au luat măsura transformării din temelie a sectorului pomicol.

În acest scop, în anii 1955 și 1956 ca urmare a sarcinilor trasate de Congresul al II-lea al P.M.R. s-a efectuat în toată țara lucrarea de raionare a pomiculturii, la care au colaborat cercetători din cadrul Academiei R.P.R., numeroși ingineri și tehnicieni din cadrul Ministerului Agriculturii, al secțiilor agricole ale sfaturilor populare regionale și raionale, al gospodăriilor agricole socialiste, precum și cadrele didactice din învățămîntul agricol de toate gradele și alții.

Prin lucrarea respectivă s-au stabilit sortimentele nu numai pe regiuni pomicole mari, ci și pentru fiecare bazin pomicol în parte cu detalieri pînă la comune în ceea ce privește proporția între specii și raportul între soiuri. S-a prevăzut astfel crearea unor bazine pomicole specializate în cultura unor anumite specii și soiuri cu scopul obținerii unor cantități mari de fructe-marfă, atît pentru nevoile interne cit și pentru export.

La stabilirea sortimentelor pe bazine s-a avut în vedere necesitatea îndeplinirii sarcinilor din planul de stat, necesitățile economice ale țării și ale diferitelor bazine pomicole, precum și condițiile pedoclimatice. Soiul în această lucrare este considerat ca mijloc de producție, de valoare a căruia depinde în foarte mare măsură producția de fructe și rentabilitatea livezilor de pomi.

Această lucrare constituie temelia pe care se va dezvolta în viitor sectorul pomicol din R.P.R. Pe baza prevederilor raionării, în următorii 15 ani suprafața livezilor va crește mult și va spori aproape de două ori numărul merilor, perilor, cireșilor, vișinilor, piersicilor și nucilor; ca urmare, proporția în sortimente a prunului va scăde de la 63,6% existent în anul 1961, la 43% în anul 1965; în plus această specie va fi reprezentată în cultură mai mult prin soiuri valoroase pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare.

În legătură cu problema raionării pomiculturii și stabilirea sortimentelor în această etapă s-au publicat numeroase lucrări, ca : *Sortimente pentru pomicultura din R.P.R.* de T. Bordeianu (590), *Regiunile pomicole — baza pomiculturii socialiste* de N. Constantinescu (638), *Componenta pe specii a livezilor din R.P.R.* de C. Ioniță (695), *Sortimentul actual și obiectivele ameliorării la măr, păr, prun* de Gh. Moruju și C. Rădulescu (770) și altele.

Importanța sectorului pomicol în cadrul transformării socialiste a agriculturii devenind din ce în ce mai mare, în anul 1948, o dată cu reforma învățământului s-au înființat numeroase școli profesionale și tehnice de horticultură din care în toamna anului 1961 funcționau 29 școli profesionale și 14 școli tehnice de maiștri în care se pregătesc specialiști în pomicultură și pomologie.

În toamna anului 1948 s-a înființat de asemenea Facultatea de horticultură în cadrul Institutului agronomic din București; în programa analitică a acestei facultăți alături de pomicultură, pomologia apare ca o disciplină de sine stătătoare. Acest fapt a constituit un eveniment însemnat, întrucât această separare oficială între pomologie și pomicultură s-a făcut pentru prima dată. În cadrul acestei facultăți pomicultura a fost predată de N. Constantinescu și N. Ștefan, iar pomologia de N. Constantinescu, T. Bordeianu, N. Ștefan și N. Ghena.

Importanța sectorului pomicol devenind din ce în ce mai mare, în anul 1954 s-a înființat o nouă Facultate de horticultură în cadrul Institutului agronomic din Iași care mai târziu s-a transformat în secție a Facultății de agricultură. În anul 1962 secția respectivă a devenit din nou Facultate de horticultură.

În pregătirea cadrelor de specialiști pentru sectorul pomicol un rol important l-au avut Institutele de învățământ superior din U.R.S.S., în care tinerii români și-au desăvârșit studiile de specialitate sau au urmat cursurile de aspirantură, obținând titlul de candidat în științe.

Pentru calificarea tehnicienilor, brigadierilor și șefilor de echipă din gospodăriile agricole socialiste se organizează în fiecare an la stațiunile experimentale pomicole ale I.C.H.V. și la Casa agronomului din diferite localități din țară cursuri de scurtă durată, demonstrații practice, precum și instructaje cu o durată de la 2—3 săptămâni până la 5—6 luni. La aceste forme de învățământ participanții își însușesc cunoștințele teoretice necesare și execută efectiv toate lucrările practice în pepinieră și livadă.

Pentru țărani muncitori din gospodăriile agricole colective se organizează cursuri agro-zootehnice la câminele culturale, cu care ocazie li se predau cunoștințele necesare de tehnică pomicolă.

Prin aceste forme de învățământ, atit membrii gospodăriilor agricole colective, cit și brigadierii și tehnicienii din gospodăriile agricole de stat sînt ținuti la curent cu toate realizările în domeniul pomiculturii. Pe baza cunoștințelor căpătate ei introduc tehnica nouă în livezile de pomi care, fiind bine întreținute și îngrijite, dau producții progresive de la un an la altul.

Începînd din anul 1948, o dată cu noua orientare imprimată în științele biologice de către Academia R.P.R., activitatea științifică din țara noastră a fost așezată pe baze cu totul noi. Ca urmare a acestei orientări noi, cercetările din domeniul științelor agricole, deci și din sectorul pomicol, au fost puse în slujba sporirii și îmbunătățirii calitative a producției. În dezvoltarea pomiculturii începe o etapă nouă în care se înregistrează progrese vădite. Această ultimă etapă se caracterizează prin studiul aprofundat al problemelor legate de pomicultură și pomologie și în special prin separarea acesteia din urmă de pomicultură.

În anul 1944 sectorul de cercetare în pomicultură și legumicultură era reprezentat numai printr-o Subsecție de horticultură în cadrul I.C.A.R.-ului cu două stațiuni experimentale și cu un total de numai 5 colaboratori științifici; acesta s-a dezvoltat apoi treptat și a cîștigat mult în amploare, în raport cu creșterea importanței ce i s-a acordat pomiculturii în general. Astfel, în anul 1948 Subsecția de horticultură din I.C.A.R. se transformă în Secție de horticultură de sine stătătoare, iar în anul 1952 ia ființă Secția de pomicultură cu 5 laboratoare, dintre care unul de pomologie.

Pentru ca cercetările în sectorul pomicol să cuprindă condiții cit mai variate de climă și sol, la sfîrșitul anului 1949 s-au înființat stațiunile experimentale pomicole Bistrița și Voinești. În aceste stațiuni se plantează bogate colecții de specii și soiuri de pomi, precum și plantații pentru încercarea soiurilor, în care acestea se studiază în raport cu condițiile pedoclimatice locale.

Pentru studiul soiurilor de pomi și arbuști fructiferi în regiunea dealurilor înalte ia ființă, tot în cadrul I.C.A.R., Stațiunea experimentală pomicolă Bilcești, raionul Muscel, la o altitudine de 840 m, unde în plantațiile existente cu numeroase soiuri se începe studiul acestora, atît din punct de vedere fenologic, cit și sub raportul comportării lor în cultură ca pomi pitici, pe portaltui vegetativi.

În anul 1953, apreciind rezultatele obținute de R. Palocsay în sectorul de creare a unor soiuri superioare celor existente, Ministerul Agriculturii înființează Stațiunea experimentală pomicolă Cluj, cu sarcina de a studia soiurile de pomi și posibilitățile de extindere a pomiculturii în Transilvania, cu privire specială la Munții Apuseni.

Ca urmare a condițiilor create de regimul de democrație populară, în această etapă se întreprind acțiuni de mari proporții pentru refacerea și dezvoltarea pomiculturii.

Sarcinile trasate de Partid și Guvern de a pune în valoare prin plantații de pomi imense suprafețe de terenuri puțin productive în zona dealurilor și a spori mult producția de fructe, au ridicat în fața sectorului științific probleme noi deosebit de importante.

În consecință, sectorul de cercetare în domeniul pomiculturii a fost radical reorganizat și înglobat în Institutul de cercetări horti-viticole, care a luat ființă la începutul anului 1957 în cadrul Ministerului Agriculturii.

Pentru ca cercetările științifice să poată cuprinde condiții cit mai variate din principalele bazine pomicole, baza materială a I.C.H.V. s-a lărgit mult, așa că în anul 1962 sectorul pomicol a dispus de 12 stațiuni experimentale și anume: Bilcești, raionul Muscel, cu o suprafață totală de 196 ha, din care 70 ha reprezintă suprafața livezilor și pepinierele experimentale; Tirgu-Jiu, raionul Tirgu-Jiu, cu o suprafață de 358 ha, respectiv 121 ha; Cluj, raionul Cluj, cu o suprafață totală de 269 ha, respectiv 109 ha; Fălticeni, raionul Fălticeni, cu o suprafață totală de 293 ha, respectiv 120 ha, Iași, raionul Iași, cu o suprafață totală de 353 ha, respectiv 64 ha; Geoagiu, raionul Orăștie, cu o suprafață totală de 426 ha, respectiv 148 ha; Bistrița, raionul Bistrița, cu o suprafață de 642 ha, respectiv 315 ha; Voinești, raionul Tîrgoviște, cu o suprafață totală de 464 ha, respectiv 205 ha; Ștefănești, raionul Pitești, cu o suprafață totală de 2 300 ha, din care 310 ha ocupată cu plantații și pepiniere experimentale; Dobrogea (Murfatlar), raionul Medgidia, cu o suprafață de 3 655 ha, respectiv 61 ha; Mărculești, raionul Fetești, cu o suprafață de 2 184 ha, respectiv 93 ha și Săftica, raionul Răcari, cu o suprafață de 3 124 ha, respectiv 126 ha.

În vederea creării condițiilor optime de activitate științifică, statul a dotat stațiunile respective și cu laboratoare spațioase, utilizate cu cele mai moderne aparate și utilaje.

În afară de aceasta I.C.H.V. dispune de un număr de 12 puncte de sprijin experimentale și 72 puncte de sprijin demonstrative pomicole, organizate la diferite gospodării agricole socialiste. În raport cu volumul problemelor luate în cercetare a sporit mult și numărul cadrelor, așa că în anul 1961 studiile și cercetările din sectorul pomicol au fost urmărite de 48 colaboratori științifici, ajutați de tehnicieni și laboranți.

Însușirea de către colaboratorii științifici din sectorul pomicol a literaturii sovietice de specialitate, studiile făcute de tinerii romini în școlile superioare din U.R.S.S., schimbul de experiență între oamenii de știință sovietici și cercetătorii romini, vizitele reciproce făcute în ambele țări de către oamenii de știință au contribuit de asemenea într-o foarte mare măsură la orientarea nouă a cercetărilor științifice din țara noastră, în vederea rezolvării juste a problemelor pomicole cerute de practică.

Experiența cîștigată anterior de către oamenii de știință din U.R.S.S. a constituit de asemenea un îndreptar prețios în activitatea științifică a cercetătorilor romini.

Sarcinile trasate sectorului pomicol de a spori mult producția de fructe a impus necesitatea acordării unei atenții deosebite studiului soiurilor de pomi care, în condițiile geografice din țara noastră, reprezintă o importantă bogăție. Ca urmare a necesității de cunoaștere a acestei bogății pomologice a țării, începînd din anul 1949, în cadrul Academiei R.P.R., s-a trecut pentru prima dată în țara noastră la un studiu metodic și organizat al florei pomologice din cele mai importante bazine pomicole. În acest scop au fost studiate numeroase soiuri autohtone rezultate în urma selecției naturale îndelungate și adaptate condițiilor locale de climă și sol. Pe lângă acestea au fost luate în studiu și numeroase soiuri străine aflate în cultură sau introduse din alte țări.

Colecțiile pomologice înființate în cadrul rețelei de stațiuni și puncte de sprijin experimentale la finele anului 1962 cuprindeau 18 specii și 1965 soiuri de pomi și arbuști fructiferi, după cum se constată din tabloul nr. 1.

Tabloul nr. 1

Speciile și soiurile de pomi cultivate în colecțiile stațiunilor experimentale ale
I. C. H. V. în anul 1962

Specia	Numărul soiurilor	Specia	Numărul soiurilor
Măr	516	Nuc	63
Păr	216	Alun	36
Gutui	57	Migdal	110
Prun	184	Castan	9
Cais	98	Coacăz	45
Piersic	207	Agriș	12
Cireș	115	Zmeur	48
Vișin	57	Mur	9
Corn	3	Căpșun	180

În colecțiile respective, pe lângă soiurile cunoscute în cultură, există foarte multe soiuri noi, primite de la diferite institute de cercetări științifice din U.R.S.S., R. P. Bulgaria, R. D. Germană, R. P. Polonă, R. S. Cehoslovacă, R. P. Ungară, Franța, Italia, Elveția și alte țări.

Concomitent s-au organizat studii asupra florei pomologice cultivate, cu care ocazie au fost identificate numeroase soiuri autohtone de măr, păr, prun, cireș și mai ales de nuc, care prin componentele chimice ale fructelor depășesc în valoare multe soiuri străine.

Urmărind alegerea celor mai potrivite forme pentru toate speciile pomicole, cercetătorii din sectorul pomicol practică selecția clonală. În acest scop, în plantațiile experimentale și de producție ale stațiunilor experimentale, în cele ale gospodăriilor agricole

de stat și colective au fost marcați numeroși pomi care servesc în momentul de față pentru recoltarea de ramuri altoi.

Pentru studiul soiurilor au fost antrenate colective mari de cercetători care lucrează în institute sau stațiuni experimentale cu o puternică bază materială; unii își consacră atenția numai asupra unei singure specii sau a unui grup de specii. Acest mod de studiu permite aprofundarea și garantarea obiectivității cercetărilor.

Mișcarea pentru studiul soiurilor creează un curent puternic printre inginerii și tehnicienii de pe teren și cultivatorii de pomi, din care cauză literatura pomologică, pe lângă cea cu caracter pomicol, este solicitată din ce în ce mai mult.

Numărul lucrărilor privitoare la studiul soiurilor și agrotehnica pomicolă sporește mereu. Dintre acestea mai importante sînt :

— *Soiurile indigene de mere cultivate în Muntenia și Moldova* de N. Constantinescu, T. Bordeianu, D. Cvasnii și C. Ioniță (640); *Manual de pomologie* de A. Negrilă și I. Mircea, scris pentru uzul școlilor profesionale de horticultură, este prima lucrare de acest gen care cuprinde toate speciile pomicele cultivate la noi (775); *Contribuții la studiul tipurilor de nuci din Regiunea Iași* de M. Mitu, V. Cireașă și E. Teleman (757), în care se descriu pentru prima dată unele tipuri de nuci foarte valoroase; *Soiuri indigene valoroase de cireși* de C. Ioniță, în care descrie pentru prima dată unele soiuri autohtone de cireși (693); *Degustarea fructelor — metodă de recunoaștere a soiurilor de pomi și de stabilire a sortimentelor* de N. Constantinescu (887), în care scoate în evidență necesitatea studierii soiurilor de pomi prin degustare.

În lucrările: *Soiuri locale de prun din valea Dimboviței* de C. Rădulescu și D. Cvasnii (812); *Contribuții la cunoașterea soiurilor de mere din Ardeal* de Șt. Pétérffy, Ed. Brugovitzky și Fr. Nagy Toth (795); *Studiul soiurilor de gutui cultivate în R.P.R.* de T. Bordeianu, I. Cupcinenco și Iuliana Pandele (593); *Soiuri autohtone de măr din depresiunea Ozana-Topolița* de V. Cireașă (624); *Soiuri autohtone de păr din centrul pomicol Comarna* de M. Mitu (756); *Contribuții la cunoașterea și cultura nucilor din Sibiușel* de L. Gheorghiu (669); *Contribuții la studiul nucilor cultivați la Sibiușel, Fălticeni, Buzău și Sibiu* de V. Cociu și Iuliana Pandele (630); *Studiul soiurilor de gutui din Delta Dunării* de T. Bordeianu, I. Cupcinenco, I. Pandele, Fl. Oros și El. Pompeius (594); *Soiuri de pere cu coacere foarte timpurie din bazinul Bistrița* de D. Blaja (575); *Cultura cireșului în valea Someșului Mare și a Bistriței* de D. Blaja și I. Ivan (574); *Studiul soiurilor de cireși din bazinul pomicol Bistrița* de A. Gherghi, I. Ivan și M. Giurea (671); *Soiuri autohtone de pere și cireșe din Ardeal* de Șt. Pétérffy și colaboratori (796); *Soiuri autohtone de păr din masivul Ghindăoani* de V. Cireașă (625); *Observații asupra comportării a 30 soiuri de prun la pepiniera Istrița* de P. Popa; *Soiuri de cireș și vișin bune pentru zona de silvostepă și de măr, păr și prun pentru zona subcarpatică meridională* de N. Constantinescu și P. Popa (643); *Comportarea cireșului și vișinului altoit pe mahaleb în bazinul pomicol Lovrin și Soiuri valoroase de alun pentru plantațiile de producție* de Gh. Stanciu (217, 218) și altele se descriu numeroase soiuri de pomi, din care cele mai multe — pentru prima dată în literatura noastră de specialitate; în toate cazurile se arată și comportarea soiurilor respective față de condițiile din mediul înconjurător. Merită subliniat faptul că studiile respective devin din ce în ce mai numeroase și cuprind aproape toate speciile de pomi cultivate în diferite regiuni ale țării.

În afară de aceste lucrări de metodică, în această etapă se publică și o serie de monografii pentru principalele specii pomicele, în care pentru studiul și descrierea soiurilor se rezervă un spațiu însemnat. Necesitatea de pe teren a impus ca aceste lucrări să

apară în serie și la intervale relativ mici. Astfel, în anul 1952 apare *Cultura nucului* de V. Popa și V. Cociu (803); în 1953 se publică *Cireșul* de C. Ioniță (694); în 1954 apar *Mărul* de T. Bordeianu și D. Cvasnii (40) și *Migdalul* de V. Cociu (627).

Tot în anul 1954 apare în limba maghiară lucrarea *Cultura și ameliorarea pomaceelor și simburaoaselor* (Az Almástermésűek és csonthéjasok termesztése és nemesítése) de R. Palocsay, Șt. Vereș, D. Antal și P. Mózes (784), în care se dă descrierea unui mare număr de soiuri dintre cele mai răspândite la noi.

În același an, R. Palocsay publică *Experiențele mele* (783), în care expune metodele folosite în lucrările de hibridare ce le întreprinde și descrie cei mai valoroși hibridi obținuți, iar în anul 1957 scoate lucrarea *Tăierea pomilor și arbuștilor fructiferi în colaborare cu Șt. Vereș și D. Antal* (170), precum și Hejasok és Bogycsgyimolesuck termesztése is nemesítése în colaborare cu Șt. Vereș, D. Antal, P. Mozes, Elisabet Keszi-Harmath (785).

În anul 1955 se publică *Părul* de T. Bordeianu și I. Modoran (42) și *Cultura castanului*, de T. Bordeianu și D. Gorduza (41). Tot în anul 1955 apare monografia *Arbuștii fructiferi* (839) de V. Sonea, A. Negrilă, I. Mircea, I. Milițiu și Fl. Lupescu. În anul 1956 apare *Prunul* de N. Constantinescu și P. Popa (642), în anul 1957 apare *Mirobolanul* de V. Sonea (837), tratatul de *Pomicultură* de N. Constantinescu (65), *Horticultura* de V. Sonea și colaboratori (838), în 1958 se publică *Nucul* de V. Cociu (629), în anul 1960 apare *Selecția plantelor hortiviticele* de M. Neagu (774), *Îndrumătorul pomicultorului* de N. Ștefan, T. Bordeianu, D. Cvasnii, I. Modoran, Șt. Wagner și A. Șuta (225), iar în anul 1961 se publică *Pomicultura specială* de T. Bordeianu, N. Ștefan, V. Sonea, T. Modoran, V. Cociu, A. Negrilă și Gr. Mihăescu (49), *Piersicul* de C. Ioniță (696), *Pomicultura specială și pomologia* de I. Milițiu, Fl. Lupescu și Gh. Stanciu (753) și altele.

În această etapă soiurile de pomi și arbuști fructiferi nu se studiază numai după caracterele morfologice și însușirile biologice, acestea aprofundându-se și completându-se prin analize chimice și interpretări biochimice.

Pe această linie, în 1957 apare lucrarea *Proprietățile fizice, chimice și tehnologice ale fructelor principalelor specii pomicole cultivate în R.P.R.* (936) de I. F. Radu, Iuliana Pandelescu și Georgeta Enăchescu, prin care se scoate în evidență calitatea fructelor românești pe baza unor analize executate asupra fructelor din șase recolte.

Studii biochimice asemănătoare mai întreprind A. Gherghi de la Stațiunea experimentală pomicolă Bistrița și Gh. Prodan din cadrul Institutului agronomic din București.

Studii foarte importante pentru cunoașterea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi sub raportul comportării lor la atacul bolilor și dăunătorilor întreprind Secția de fitopatologie și cea de entomologie și zoologie agricolă din I.C.A.R. precum și Secția de protecția plantelor din I.C.H.V. și din I.C.C.A. Secțiile respective din I.C.A.R. și din I.C.C.A. publică *Starea fitosanitară* (200), începând din anul 1927, și *Starea dăunătorilor animali* (147), începând din anul 1947, în care se arată dinamica florei micologice și bacteriene, precum și a faunei dăunătoare din fiecare an și pagubele produse de diferite boli și dăunători, pe specii și soiuri.

Lucrările respective prezintă foarte mare importanță pentru producția pomicolă întrucât publică o serie de date în legătură cu prognoza și avertizarea infecției sau a invaziei, indică bolile și dăunătorii nou apăruiți în livezi și precizează pe regiuni pomicole, bazinele și centrele infestate.

În afară de aceasta, colaboratorii secțiilor respective cercetează și probleme legate de sensibilitatea sau rezistența soiurilor de pomi la atacul bolilor și al dăunătorilor.

Contribuții însemnate în studiul ecologiei agenților patogeni din livezi, precum și în elaborarea măsurilor de prevenire și combatere au adus : acad. Tr. Săvulescu, C. Sandu-Ville, Alice Săvulescu, E. Rădulescu, C. Răfailă, Vera Bontea, Ana Hulea, Ana Marin, E. Docea, P. Mozes, M. Olanguiu, M. Petrescu, Victoria Șuta, Tatiana Coman, I. Szekely, E. Antal, I. Vonica, Ana Alexandrescu și alții.

În domeniul entomologiei au întreprins studii și au publicat lucrări : acad. W. Knechtel, C. Manolache, A. Săvescu, V. Rogejanu, D. Balaj, N. Iacob, Gr. Isac, V. Iriciuc, Gh. Lefter, Eftimia Gheorghiu și alții.

Începînd din anul 1948, pe măsură ce cercetătorii din R.P.R. au aprofundat principiile agrobiologice micioriniste, în țara noastră s-a format un curent nou pentru ameliorarea soiurilor aflate în cultură și pentru crearea altora noi.

Spre deosebire de trecut, lucrările pentru ameliorarea soiurilor și crearea altora, în această epocă, nu se mai fac izolat ci pe baza tematicii oficiale, la realizarea căreia colaborează cercetătorii din diferite instituții.

În cadrul acestor lucrări se acordă o atenție deosebită ameliorării unor soiuri autohtone ca cele de măr : Crețesc, Pătul, Crăciunesc, Domnesc și altele ; de păr : Harbuzști și Roșioare ; de prun : Gras romînesc, Roșior, Timpurii de Voinești și Gîtlan.

În același timp se urmărește mărirea rezistenței la ger a lemnului, precum și prevenirea dezbinării și ruperii ramurilor la soiul autohton de prun Tuleu gras.

Concomitent se acordă o atenție deosebită și creării unor soiuri noi de prun, cais și piersic, rezistente la ger și secetă în condițiile de silvostepă și stepă.

În afară de aceasta, la cais și piersic se urmărește obținerea unor soiuri noi cu repausul de iarnă prelungit, cu scopul de a preveni pagubele care se înregistrează în urma gerurilor de revenire și a înghețurilor târzii de primăvară. De asemenea, se lucrează la crearea unor soiuri noi de prun, cireș și vișin, cu însușiri tehnologice corespunzătoare nevoilor industriei de conserve alimentare.

La speciile sîmburoase se urmărește crearea unor soiuri precoce, care să intre deci mai devreme pe rod și cu fructe cu un conținut cît mai ridicat în zahăr, vitamine și proteine.

Se urmărește obținerea unor soiuri noi de măr rezistente la atacul rapănului și a făinării. În acest scop soiurile valoroase ca Jonathan, Pătul, Boiken, Parmen auriu și altele se încrucișează cu alte soiuri din cultură și cu specii sălbatice apreciate ca rezistente sau imune la atacul acestor boli.

În cadrul fiecărei specii se urmărește crearea unor soiuri noi, cu epoci de maturitate foarte timpurie și foarte târzie, pentru prelungirea sezonului de consum al fructelor.

Educarea puieților hibridi se face în concordanță cu scopurile urmărite și în funcție cu condițiile de mediu ale regiunii unde urmează să fie cultivate soiurile noi. Pentru dirijarea eredității puieților hibridi se folosesc diferite metode agrotehnice, aplicarea mentorului, precum și alte metode micioriniste.

Practicînd selecția puieților concomitent cu educarea lor, se aleg pe parcurs cei mai valoroși, mai productivi și adaptați mai bine la condițiile de mediu, cu o rezistență deosebită la atacul bolilor și dăunătorilor, cu producții ridicate și cu fructe de calitate superioară.

De ameliorarea soiurilor autohtone și crearea de soiuri noi, superioare celor aflate astăzi în cultură se ocupă : R. Palocsay, V. Cociu, D. Blaja, G. Moruju, N. Constantinescu, I. Cupcinenco, C. Rădulescu, Ecaterina Bumbac, N. Mateescu, I. Ivan, Șt. Oprea, M. Străulea, A. Botar, M. Onigoaie, Gh. Stanciu, P. Popa, N. Meza și alții.

Cu toate că lucrările de creare de soiuri noi datează numai de câțiva ani, perioadă foarte scurtă pentru obținerea de soiuri noi în pomicultură, totuși cercetătorii respectivi au obținut pînă în prezent (toamna 1962) un număr de 234 459 hibrizi; dintre aceștia 3 860 au intrat pe rod iar 72 elite au perspective de a deveni soiuri valoroase.

Caracteristic pentru această epocă este faptul că în lucrările de creare de soiuri, cercetătorii respectivi nu acționează la întîmplare, ci pe baza studiului genitorilor și a condițiilor de mediu și creează soiuri cu caractere și însușiri corespunzătoare unor condiții speciale, folosind în acest scop toate metodele de selecție cunoscute, inclusiv radiațiile ionizante.

Un aport însemnat pentru desprinderea pomologiei din cadrul pomiculturii și pentru dezvoltarea acesteia l-au avut și revistele de specialitate în care, pe lângă îndrumări de agrotehnică, au fost publicate numeroase descrieri de soiuri și articole de orientare. Dintre aceste reviste cu caracter agricol și horticol, cităm pe cele mai importante, apărute în prima jumătate a secolului al XX-lea. Acestea sînt: *Cîmpul* (1902—1932), *Viața Agricolă* (1910—1949), *Buletinul Agriculturii* (1920—1931), *Viața de țară* (1923—1930), *Revista horticolă* (Horticultura Romînească) (1923—1946), *Pagini agrare și sociale* (1924—1937), *Buletinul viticol, horticol și sericicol* (1926—1929), *Drumul nou* (1931—1939), *Agricultura nouă* (1934—1944), *Grădina mea* (1935—1937), *Acțiunea pomicolă* (1937—1944), *Ogorul românesc* (1941—1947), *Probleme agricole* (1949 — în continuare), *Pomicultura și viticultura* (1953), *Grădina, via și livada* (1954 — în continuare) și altele.

Contribuții însemnate la promovarea și dezvoltarea cercetărilor, științifice atît în domeniul pomiculturii, cît și al pomologiei au adus publicațiile periodice ale Academiei R.P.R., cele ale Institutelor de cercetări și de învățămînt superior și altele.

Din acest punct de vedere, lucrările publicate în Studii și cercetări, seria de biologie vegetală, în Comunicările și Revue de Biologie, toate ale Academiei R.P.R., în Analele I.C.A.R., în Analele Institutului de studii romîno-sovietice (seria agricultură și zootehnie), precum și în lucrările științifice ale I.C.H.V. și ale Institutelor agronomice din București, Iași, Cluj, Timișoara și Craiova au dat un ajutor prețios la stabilirea lucrărilor de metodică, de precizare a directivelor de urmărit în probleme de agrotehnică și selecție pomicolă și au contribuit la lămurirea unor probleme legate de studiul soiurilor de pomi și arbuști fructiferi.

Colecțiile pomologice înființate la stațiunile experimentale pomicole, precum și expozițiile raionale sau regionale de fructe, organizate în fiecare an de Sfururile populare în colaborare cu Ministerul Agriculturii, au contribuit de asemenea mult la cunoașterea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi.

Toate acestea au creat condiții deosebit de favorabile pentru dezvoltarea în viitor a pomiculturii și pomologiei la un nivel mult superior.

Interesul pentru studiul soiurilor de pomi și arbuști fructiferi crescînd mereu, în anul 1953, din inițiativa acad. Tr. Săvulescu, în cadrul Academiei R.P.R. a luat ființă un colectiv pentru redactarea Pomologiei R.P.R., format din colaboratorii științifici de la Secția de pomicultură și de la stațiunile pomicole din I.C.A.R., la care din anul 1957 s-au alăturat și cei de la Institutul de cercetări horti-viticole, din cadrele didactice de la catedrele de pomicultură ale Institutelor agronomice din țară și de la școlile medii și profesionale, precum și alți specialiști din cadrul serviciilor agricole și horticole de pe teren, care lucrează la identificarea, studiul și descrierea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi care se cultivă la noi.

Încheierea în primăvara anului 1962 a colectivizării agriculturii, reorganizarea conducerii acestei ramuri de producție prin înființarea Consiliului Superior al Agriculturii, concentrarea tuturor forțelor științifice din sectorul agricol în cadrul Institutului central de cercetări agricole în vederea urmăririi pe baza unui plan unic a celor mai actuale probleme ale agriculturii, au creat condiții extrem de favorabile pentru dezvoltarea pomiculturii și pomologiei în țara noastră.

Pe această linie Secția de horti-viticultură din Consiliul Superior al Agriculturii și Institutul de cercetări horti-viticele din cadrul Institutului central de cercetări agricole urmăresc crearea și introducerea în cultură a unor soiuri noi de pomi și arbuști fructiferi, superioare celor cultivate în momentul de față, îmbunătățirea și completarea sortimentelor cu soiuri mai productive, adâncirea lucrărilor de raionare, introducerea în cultură a unor noi sisteme de intensificare a agriculturii și elaborarea unor metode agrotehnice înaintate, care permit o valorificare mai bună a potențialului de producție a livezilor.



Dezvoltarea în proporții atât de mari a pomiculturii și pomologiei ca ramuri de știință se datorește în întregime politicii Partidului Muncitoresc Român și statului nostru socialist, care au creat în acest scop baza materială necesară, reprezentată prin institute de cercetare, stațiuni experimentale, laboratoare utilate cu cele mai moderne aparate și biblioteci înzestrate cu cele mai recente lucrări de specialitate.

În asemenea împrejurări cadrele de cercetare au cele mai bune condiții pentru rezolvarea problemelor legate de sporirea neconținută a producției horti-viticele și ridicarea calitativă a acesteia.

Capitolul II

MORFOLOGIA POMILOR ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI ¹

Forma exterioară și structura internă a pomilor și arbuștilor fructiferi constituie un material prețios pentru recunoașterea speciilor și soiurilor. Ca urmare, în pomologie se acordă multă importanță studiului din punct de vedere morfologic și anatomic al organelor pomilor și arbuștilor fructiferi.

În acest scop se studiază rădăcina, tulpina, mugurii, lăstarii, ramurile, coroana, frunza, floarea și fructul și se stabilesc caracterele după care se aseamănă și se deosebesc între ele speciile și soiurile de pomi și arbuști fructiferi.

De pildă, după forma și gradul de ramificare a sistemului radicular, se deosebesc între ele speciile. Astfel, în timp ce la mărul pădureț (*Malus silvestris* (L.) Mill.) sistemul radicular este pivotant și puternic ramificat, la mărul paradis (*Malus pumila* var. *paradisiaca* (L.) C. K. Schneider) este fasciculat și trasant.

Cunoașterea acestui caracter dă indicații asupra adîncimii pînzei de apă freatică admisă pe terenurile destinate pentru cultura acestor specii, asupra adîncimii de lucru a solului și a încorporării îngrășămintelor etc.

După caracterul ritidomului și după modul cum se exfoliază de pe trunchi și de pe ramurile mai în vîrstă, se pot recunoaște speciile și chiar soiurile de pomi. Astfel, la cireș și vișin acesta este subțire și pielos și se exfoliază ușor sub formă de fișii înguste, iar la păr și nuc este mai gros, crapă longitudinal, dînd naștere la plăci înguste și alungite care se exfoliază cu multă greutate. La soiul de măr Renet de Landsberg, ritidomul se detașează ușor de pe trunchi sub formă de plăci dreptunghiulare mari, în timp ce la soiul Renet de Orléans, acesta, format din plăci foarte mici și înguste, se exfoliază destul de greu.

La toate speciile de pomi și arbuști fructiferi, mugurii vegetativi se recunosc foarte ușor după formă și mărime; astfel, în timp ce mugurii vegetativi au o formă aproape conică și sînt de dimensiuni relativ mici, cei floriferi sînt mai voluminoși, la cele mai multe specii bombați și cu vîrf rotunjit.

Forma și poziția mugurilor vegetativi pe ramura de un an constituie caractere distinctive chiar pentru soiuri. Astfel, la soiul de păr Buna Luiza de Avranches mugurii sînt lipiți de ramură, iar la soiurile Untoasa Bosc și Untoasa Napoleon sînt depărtați de ramura pe care sînt inserați.

După culoarea lăstarilor se pot de asemenea recunoaște soiurile. Astfel, în timp ce la soiul de păr Williams lăstarii sînt de culoare gălbuie, la Curé sînt cenușii, iar la soiul Favorita lui Clapp sînt de culoare roșie-violacee.

¹ La redactarea acestui capitol autorii au folosit și parte din materialele depuse sub formă de manuscris de către: prof. C. C. Georgescu, prof. I. Grîntescu, prof. N. Constantinescu, Ecaterina Bumbac și Florica Oros,

Forma naturală a coroanei pomului constituie de asemenea un caracter important pentru recunoașterea soiurilor. De exemplu, la soiurile de măr Candil Sinap și Sari Sinap, coroana este aproape fusiformă, la soiul Parmen auriu este larg-piramidală la soiul Pătul este globuloasă și la soiul Elisa Ratke pletoasă.

După frunze, în special după forma limbului, se pot deosebi între ele speciile. Astfel, la măr, limbul este în majoritatea cazurilor ovat sau obovat, iar la piersic și migdal lanceolat. După poziția limbului și după culoarea acestuia pe fața inferioară se deosebesc ușor și soiurile. Astfel, în timp ce la soiurile de măr Astrahan roșu și Renet de Champagne limbul este plan, la soiurile Parmen auriu și Renet de Canada marginile limbului sînt ridicate (în formă de tavă), iar la soiurile Wagener premiat și Jonathan limbul este ușor răsucit. La soiul Wagener premiat frunzele sînt însă mari, colorate cenușiu-gălbui pe fața inferioară, iar la soiul Jonathan sînt mai mici, colorate în alb-argintiu.

După culoarea florilor se pot recunoaște unele soiuri sau grupe de soiuri de măr. Astfel, la soiul Belle fleur rouge, florile sînt de culoare roșie, la soiul Astrahan alb sînt de culoare roză și la soiul Rozmarin alb de culoare aproape albă.

Caracterele fructului constituie elemente prețioase pentru determinările pomologice. Forma și mărimea fructului sînt caractere după care se recunosc ușor soiurile; de pildă, la soiul de măr Renet ananas, fructul, de formă ovoidă-conică, este mijlociu, iar la soiul Frumos de Boskoop are forma aproape sferică și este foarte mare.

Culoarea pielii fructului constituie unul dintre cele mai importante caractere de recunoaștere a soiurilor. De exemplu, prunele Victoria sînt colorate în roz, iar cele Tuleu gras în violaceu închis.

Suprafața fructului dă de asemenea indicații pentru recunoașterea soiurilor. Astfel, merele soiurilor Pătul și Galben nobil au suprafață netedă, iar cele ale soiurilor London Pepping, Boiken, Frumos galben sînt prevăzute cu coaste mai mult sau mai puțin prominente.

După culoarea pulpei fructului se pot deosebi soiurile care se aseamănă între ele. De pildă, pulpa fructelor la soiul London Pepping este gălbuie, iar la soiul Boiken albă.

În cazul cînd fructele au aceeași formă și mărime, iar pulpa este de aceeași culoare, gustul pulpei poate constitui un caracter de deosebire. De exemplu, merele soiurilor Renet de Champagne și Weisser Wintertaffetapfel se aseamănă după formă, mărime și culoarea pielii și a pulpei. La primul soi, pulpa are însă un gust acrișor, răcoritor, iar la cel de-al doilea este dulce.

RĂDĂCINA

Rădăcina este unul dintre principalele organe ale plantelor superioare. Partea principală a rădăcinii are forma cilindrică sau cilindro-conică și se caracterizează prin prezența la vîrf a pilorizei, precum și printr-o structură anatomică proprie.

Pătrunzînd în pămînt, rădăcina fixează planta (pomul) în sol și susține toată partea aeriană, formată din tulpină, ramuri, lăstari, frunze și fructe; în felul acesta, prin rădăcini se asigură rezistența plantei la vînturi și furtuni.

Prin rădăcini pomul ia contact cu mediul din care se asigură absorbția sevei brute și legătura fiziologică cu ciupercile și bacteriile din rizosferă.

În rădăcini se depozitează o parte din substanțele de rezervă, care, în urma hidrolizei, contribuie la începerea vegetației, în primăvară.

Rădăcinile unor plante pomicole pot regenera întreaga plantă; pe această însușire se bazează înmulțirea unor specii pomicole (măr, păr, gutui, prun etc.) prin drajoni și butași de rădăcină.

MORFOLOGIA RĂDĂCINII

Rădăcina unui pom, diferențiată încă în embrion apare din sămânță, când aceasta germinează, înaintea tulpiniței. În această fază este cunoscută sub numele de *rădăcină embrionară* sau *radiculă*.

După ieșirea din sămânță, rădăcina embrionară are o poziție (creștere) aproape verticală. În dezvoltarea ei, rădăcina embrionară formează ulterior rădăcina principală sau pivotul pomului.

ZONELE RĂDĂCINII (fig. 34). La o rădăcină tină de pomi, după ieșirea din sămânță se disting, începînd de la vîrf cîteva zone, deosebite din punct de vedere morfologic și după funcțiunile pe care le îndeplinesc :

— *piloriza* sau *scufia* se găsește în virful rădăcinii principale sau al ramificațiilor sale. Lungă de circa 2—3 mm, de formă conică, de culoare brună sau gălbuie-murdar, piloriza îmbracă virful vegetativ al rădăcinii (virful de creștere) și îl protejează în timpul pătrunderii sale printre particulele de sol; acest rol de protejare îl îndeplinește prin apariția la suprafața scufiei a unei substanțe mucilaginoase rezultată din gelificarea membranelor celulare și a protoplastelor celulelor periferiale care umezește pămîntul și-l înmoaie. Virful vegetativ al radiclei este alcătuit din meristem primordial, care prin diviziune dă naștere meristemelor primare, din care provin țesuturile definitive ale rădăcinii ;

— *zona netedă*, aflată imediat deasupra pilorizei, este lipsită de peri și are o lungime de circa 2—5 mm. În această zonă are loc creșterea în lungime a celulelor și diferențierea structurală ulterioară, formîndu-se din meristemele primare rizoderma, scoarța și cilindrul central ;

— *zona piliferă*, lungă de circa 20—30 mm și situată deasupra zonei

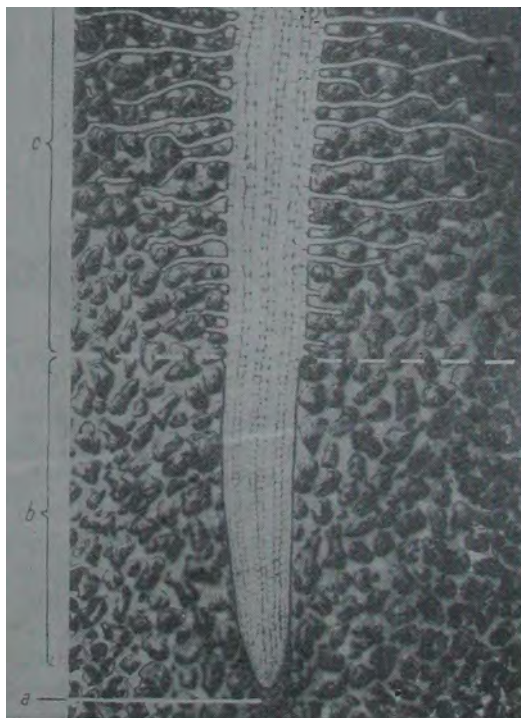


Fig. 34. Virful unei rădăcini active; modul cum pătrunde în pămînt o rădăcină activă *a* — piloriza, *b* — zona netedă, *c* — zona piliferă, cu peri absorbanți (după Müller Thurgau)

netede, este acoperită cu un număr mare de peri absorbantți, care se formează din celulele rizodermei și cresc spre exterior sub forma unor tuburi foarte înguste. Lungimea medie a perilor absorbantți diferă de la o specie la alta. Astfel, la mărul siberian este de circa 0,03 mm, la părul de Ussuria ajunge pînă la 0,05 mm, la mărul chinezesc este de circa 0,36 mm, iar la scoruș de 0,12 mm lungime. Pereții perișorilor absorbantți sînt foarte subțiri (0,6—1 μ). Atît membrana perilor absorbantți, cit și a rizodermei este permeabilă, lipsită de cuticulă și aderă foarte ușor la particulele solului, datorită substanțelor mucilaginoase de la exterior.

Perii absorbantți se formează de la limita superioară a zonei netede, unde sînt extrem de scurți. La oarecare distanță de la baza zonei pilifere devin mai lungi, ajungînd să aibă aceeași lungime pe toată zona respectivă. Ei au o existență scurtă de circa 10—20 de zile; în timp ce perișorii de la baza zonei se ofilesc, se usucă și pier, la extremitatea opusă se formează alți perișori tineri, lungimea zonei respective rămîind aproape neschimbată. În același timp, pe măsură ce rădăcina crește în lungime, întreaga zonă piliferă se deplasează spre vîrf.

Numărul perilor absorbantți este foarte mare pe unitatea de suprafață, ajungînd pînă la 300—700 pe mm². În felul acesta, zona piliferă constituie o suprafață enormă de contact cu solul, deci și de absorbtie. Numărul perilor absorbantți și lungimea totală ating valori extraordinar de mari. În această privință, Muromțev a găsit la un puiet de măr din soiul Anis, răsărit în mai și cercetat în octombrie din același an, un număr de 17 400 000 de peri absorbantți, cu o lungime însumată de aproape 3 000 m.

La unele specii de pomi și arbuști fructiferi (nuc, alun, măr, lămii, coacăz și altele), funcțiunea perilor absorbantți este înlocuită parțial sau total prin *micorize*. Acestea reprezintă o pislă deasă, formată din hife de ciuperci care acoperă vîrfurile rădăcinilor, cu care trăiesc în simbioză și îndeplinesc anumite funcțiuni legate de nutriția pomilor;

— *zona aspră* este partea din rădăcină situată deasupra zonei pilifere, caracterizată prin suprafața aspră datorită urmelor lăsate de peri absorbantți care au căzut. Această zonă are diferite lungimi și capătă o culoare brună sau brună-roșiatică închis; deasupra acestei zone rizoderma se exfoliază și la suprafață apar celulele externe suberificate ale scoarței.

Zona de trecere între rădăcina principală și tulpină este cunoscută sub numele de *colet* (fig. 35).

În afară de rădăcinile secundare provenite din rădăcina embrionară, la unele specii pomicole, ca gutuiul, dusenul, paradisul și arbuștii fructiferi, în cazul înmulțirii pe cale vegetativă, pe tulpină (butaș sau marcotă), în contactul acesteia cu pămîntul reavăn, se formează rădăcini adventive, de origine endogenă, din periciclul tulpinii.

Zona de trecere între rădăcini și tulpină este cunoscută la asemenea plante sub numele de *colet convențional*.

RAMIFICAREA RĂDĂCINII. Rădăcina principală a unui pom fructifer reprezintă pivotul care mai tîrziu se ramifică, dînd naștere la rădăcini secundare sau laterale. Acestea au origine endogenă, formîndu-se din primul strat de celule al cilindrului central, din periciclul, în dreptul fasciculelor lemnoase.

Ramificarea rădăcinii principale începe de obicei din apropierea coletului și se continuă mereu spre vîrf. Rădăcinile secundare care se formează direct pe pivot sînt cunoscute sub numele de rădăcini de ordinul I; ele formează de obicei cu axul rădăcinii

un unghi de circa 45° . Rădăcinile care se formează pe cele de ordinul I sînt considerate de ordinul II, iar următoarele de ordinul III, IV, V etc.

La pomii fructiferi înmulțiți prin semințe, ramificarea rădăcinilor este *monopodială*, adică rădăcinile de ordine superioare se formează întotdeauna lateral, începînd de la bază spre vîrf, nu numai la rădăcina principală, ci și la cele de orice ordin.

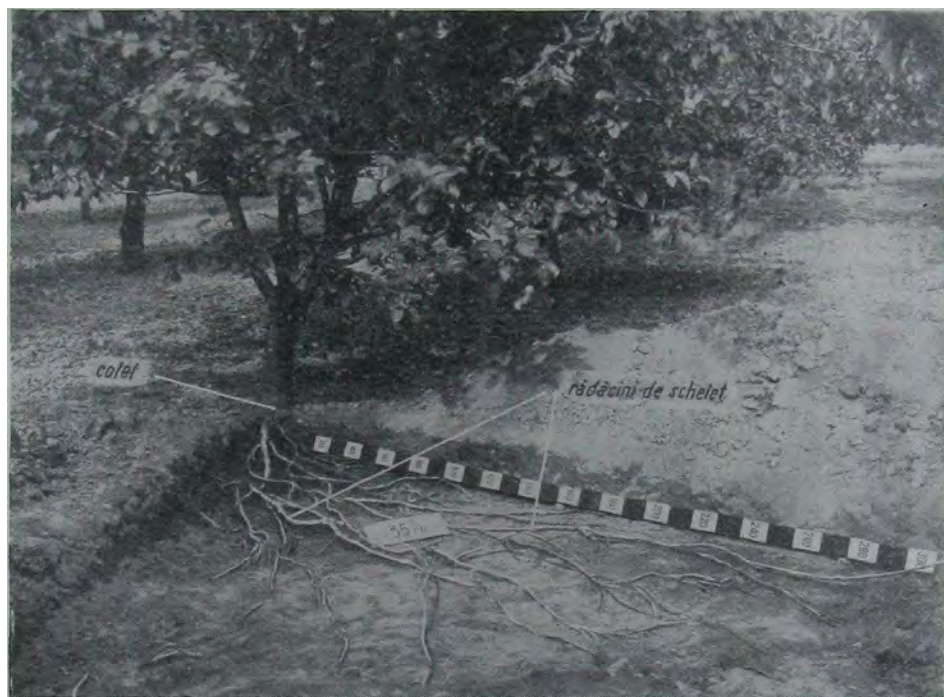


Fig. 35. Coletul și parte din rădăcinile de schelet de măr (original N. Ghena)

La pomii cultivați înmulțiți prin altoire pivotul este de obicei foarte scurt, întrucît vîrfurile de creștere este tăiat cu ocazia transplantării.

Totalitatea rădăcinilor, de toate ordinele, ale unui pom formează *sistemul radicular*.

Din masa totală a unui pom, sistemul radicular reprezintă o proporție destul de ridicată. De exemplu, greutatea rădăcinilor unui pom se ridică de obicei pînă la 25–30 % din greutatea totală (rădăcinile și tulpinile la un loc). Astfel, după cercetările făcute la noi de către A. Șuta, I. Modoran și I. Dumitrache, greutatea tuturor rădăcinilor reprezintă 23,8–31,1 % la prun, 28–30,6 % la măr.

CATEGORIILE DE RĂDĂCINI. Numărul rădăcinilor care alcătuiesc sistemul radicular, precum și raportul care există între rădăcina principală și ramificațiile ei variază foarte mult, în funcție de specie și de mediul în care acestea cresc.

În consecință, la studiul sistemului radicular al pomilor și arbuștilor fructiferi trebuie să se țină seama de: forma și gradul de ramificare, de grosimea și raportul între rădăcinile de diferite ordine, de extinderea rădăcinilor în spațiu, de repartitia în

adîncime și direcția de creștere a lor, de modificările sistemului radicular în funcție de condițiile de sol, agrotehnică și portaltoi, de culoarea rădăcinilor și capacitatea lor de drajonare.

După forma și gradul de ramificare, sistemul radicular la plantele pomicele poate fi :

— *pivotant*, cînd rădăcina principală sau pivotul, este alungită și îngroșată mult mai puternic decît ramificațiile ei. Sistemul radicular este pivotant la castanul comestibil, cireș, păr și mahaleb. Este caracteristic pomilor obținuți direct din sămînță pe locul definitiv de creștere ;

— *rămuros*, cînd majoritatea rădăcinilor, principală și secundare, sînt de grosimi aproximativ egale și fiecare rădăcină prezintă, de la bază către vîrf, un grad pronunțat de conicitate, ca la măr, prun, cais etc. Este caracteristic pomilor transplantați, altoiți pe portaltoi viguroși.

Dacă ramificațiile cu dezvoltare predominantă față de pivot se întind mult lateral, aproape de suprafața solului, sistemul radicular poartă numele de *rămuros-trasant* (mărul *dušen*) ;

— *fasciculat*, cînd rădăcina principală sau pivotul lipsește, iar rădăcinile adventive sînt numeroase, de diametre variate, cu grosimi în general mici, iar pe lungimea lor conicitatea este puțin pronunțată ; acest fel de ramificare există la mărul paradis și arbuștii fructiferi. Este caracteristic plantelor pomicele înmulțite pe cale vegetativă.

Paralel cu stabilirea gradului de ramificare se fac observații și asupra *grosimii rădăcinilor*, care constituie un caracter cu rol hotărîtor în procesul de adaptare a pomilor și arbuștilor fructiferi la diferite condiții de sol și umiditate.

Stabilirea *zonei de extindere a rădăcinilor în spațiu* prezintă importanță pentru precizarea zonelor de administrare a îngrășămintelor și a măsurilor agrotehnice privitoare la lucrarea solului.

Cercetările au stabilit că, în general, suprafața pe care se întind rădăcinile în sens orizontal este totdeauna mai mare decît suprafața ocupată de proiecția coroanei. Astfel, în timp ce diametrul coroanei la un prun Tuleu gras altoit pe corcoduș a fost la vîrsta de 23 de ani de 4,8 m, cel al sistemului radicular a atins aproape 14 m. De asemenea, la un măr Jonathan, altoit pe sălbatic, la vîrsta de 15 ani diametrul coroanei a fost de 5,4 m iar al sistemului radicular de 13,5 m. V. A. Kolesnikov a stabilit că la un măr Renet de Champagne în vîrstă de 25 de ani, altoit pe sălbatic (fig. 36), diametrul coroanei a fost de 5,2 m, iar acela al sistemului radicular de 11 m.

Relativ la așezarea rădăcinilor active în cadrul sistemului radicular s-a constatat că la pomii adulți numai 7 % din aceste rădăcini se găsesc în jurul trunchiului pe un cerc cu raza de 1,5 m. Din acest punct de vedere s-a stabilit că densitatea cea mai mare a rădăcinilor absorbante se găsește aproximativ pe linia determinată de marginile proiecției coroanelor.

Cunoașterea caracterului de repartizare a rădăcinilor în adîncime este necesară pentru stabilirea naturii solului în care urmează să fie cultivate speciile, pentru alegerea portaltoiului, stabilirea adîncimii de administrare a îngrășămintelor, determinarea nevoii de irigație, cît și pentru a trage concluzii în ce privește rezistența la secetă a speciilor și soiurilor.

Repartizarea rădăcinilor în adîncime variază foarte mult în funcție de portaltoi și natura solului și este definită de direcția de creștere a rădăcinilor în pămînt, adică de mărimea unghiului geotropice.

Din acest punct de vedere se pot deosebi următoarele grupe :

— rădăcini cu direcție orizontală sau aproape orizontală, ca la mărul paradis, care de obicei sînt trasante și au un unghi geotropic cuprins între 60 și 90°. Aceste rădăcini se repartizează în stratul de sol cuprins între 16 și 125 cm și ating lungimea de 4—18 m în raport cu portaltoiul și vîrsta pomului (fig. 37, *a*).

Pomii și arbuștii fructiferi cu astfel de rădăcini sînt pretențioși față de fertilitatea, umiditatea și lucrările solului; totodată sînt mai puțin rezistenți la secetă;

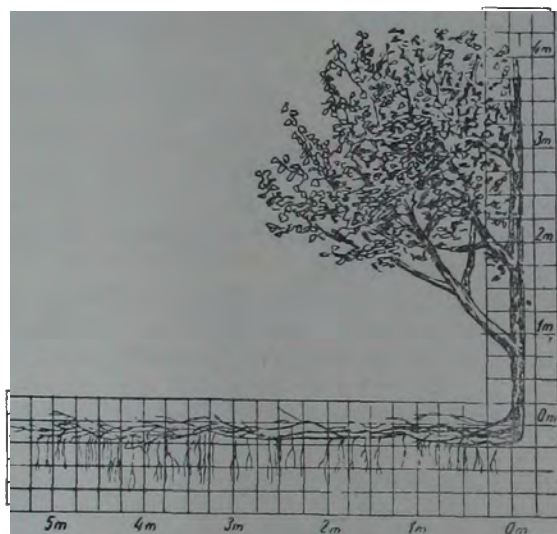


Fig. 36. Zona de extindere a rădăcinilor în sens orizontal, în raport cu dimensiunile coroanei, la măr (după V. A. Kolesnikov)

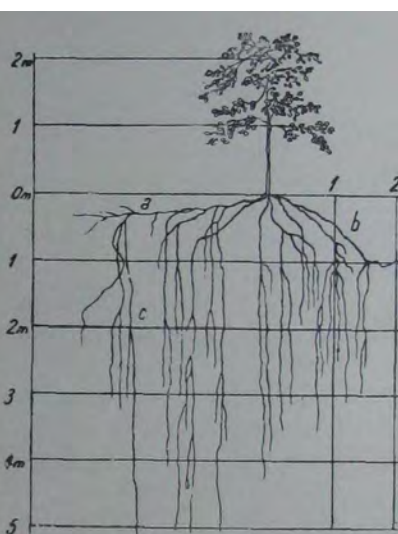


Fig. 37. Direcția de creștere a rădăcinilor unui vișin: *a* — orizontală, *b* — oblică, *c* — verticală (după V. A. Kolesnikov)

— rădăcini cu direcție oblică la care unghiul geotropic variază între 30 și 60°. Asemenea rădăcini se repartizează în sol la adîncimi diferite. Speciile cu astfel de sistem radicular au nevoie de soluri mai ușoare, permeabile și adînci, cu posibilități de bună aerație (fig. 37, *b*);

— rădăcini cu direcție verticală sau aproape verticală, la care unghiul geotropic este de 0—30°. Asemenea rădăcini ating adîncimi pînă la 9—10 m.

Pomii al căror sistem radicular dispune de rădăcini cu direcție verticală în număr mare sînt rezistenți la secetă, explorează un volum mare de sol și valorifică mai bine solurile supuse unui proces accentuat de levigare a substanțelor nutritive (fig. 37, *c*).

În funcție de natura solului, de adîncimea pînzei de apă freatică, de agrotehnica ce se aplică în livezi etc., sistemul radicular suferă modificări mai mult sau mai puțin importante.

Cu toate modificările pe care le înregistrează sistemul radicular al pomilor și arbuștilor fructiferi, caracteristicile generale ale speciei se mențin în linii mari, oricare ar fi condițiile de sol și agrotehnică. Astfel, se știe că rădăcinile gutuiului și paradisului se dezvoltă la adîncimi mici; cele ale prunului, mărului și piersicului se afundă mai adînc, iar rădăcinile de păr și mahaleb pătrund la adîncimi mari.

La descrierea unui soi este necesar să se dea relații asupra capacității de drajonare a rădăcinilor, cum este, de pildă cazul la porumbar, zmeur, unele soiuri de vișin, prun etc.

La descrierea sistemului radicular, pe lângă cele arătate anterior, se are în vedere și culoarea rădăcinilor care variază de la o specie la alta. În general, rădăcinile pomilor și ale arbuștilor fructiferi sînt de culoare cenușie-albicioasă, gălbuie, cafenie, roșiatică și niciodată de culoare verde, întrucît celulele din scoarța lor nu conțin clorofilă. După culoarea rădăcinilor se poate determina cu ușurință portaltolul. Rădăcinile zarzărului de exemplu, sînt caracterizate printr-o culoare roșiatică-zmeurie sau vișinie, iar cele de gutui printr-o culoare brună-cenușie murdară.

După funcțiunile pe care le îndeplinesc rădăcinile în cadrul sistemului radicular se deosebesc în sens bazipet :

— *rădăcini absorbante*, care reprezintă ultimele ramificații — cele mai fine și mai scurte — și care poartă la virf peri absorbanti. Ele sînt foarte subțiri, cu o lungime pînă la 5 mm, de culoare albă transparentă și asigură creșterea în lungime a sistemului radicular. Cu cît numărul lor este mai mare, cu atît aprovizionarea pomilor și arbuștilor fructiferi cu apă și săruri minerale din sol se face în condiții mai bune.

Cercetările recente arată că, pe lângă îndeplinirea acestei funcțiuni principale, rădăcinile absorbante îndeplinesc și alte roluri în procesul de nutriție. În această privință, L. Kursanov a dovedit că în aceste rădăcini are loc și sinteza substanțelor organice din azotul și carbonul anorganic.

Prin faptul că reprezintă partea activă a sistemului radicular, rădăcinile absorbante sînt cunoscute și sub numele de *rădăcini active* ;

— *rădăcini conducătoare*, care reprezintă ramificații de ordin mai mic, cuprinse între circa 5 și 500 mm lungime și cu o grosime sub 3 mm ; sînt de culoare gălbuie murdară sau cenușie închis și au rolul de a conduce spre tulpină substanțele nutritive absorbite și sintetizate în rădăcini.

Prin faptul că fac legătura între rădăcinile absorbante și cele din schelet, rădăcinile conducătoare mai poartă numele și de *rădăcini de tranziție*.

Rădăcina principală și toate rădăcinile secundare sînt considerate ca *rădăcini de schelet*. Acestea au o lungime minimă de circa 50 cm și un diametru peste 3 mm ; ele se ramifică puternic și pot atinge lungimi de cîteva zeci de metri și grosimi de zeci de centimetri ; au scoarța suberificată, de culoare gălbuie murdară, cafenie, brună-roșcată, cenușie închis etc.

Lungimea însumată a tuturor rădăcinilor unui pom de vîrstă mijlocie (de schelet, de tranziție și absorbante) ajunge la zeci de kilometri.

Raportul existent între rădăcinile de diferite ordine (I, II, III, IV etc.) sau între rădăcinile de schelet, cele conducătoare și cele absorbante servește pentru determinarea speciei portaltolului și pentru stabilirea agrotehnicii adecvate.

ANATOMIA RĂDĂCINII

Spre deosebire de plantele monocotiledonate care își păstrează structura inițială, numită structură primară, la pomi, care aparțin grupei de plante dicotiledonate, structura rădăcinii suferă modificări însemnate în cursul creșterii, formînd și o structură secundară.

STRUCTURA PRIMARĂ A RĂDĂCINII. Dacă se face o secțiune transversală prin zona piliferă a unei rădăcini, se constată că aceasta este alcătuită de la exterior spre interior din următoarele țesuturi: rizoderma, scoarța și cilindrul central (fig. 38).

Rizoderma, formată dintr-un singur strat de celule strâns lipite între ele, se află la exterior. Cea mai mare parte din aceste celule poartă peri absorbanti; de obicei, ele sînt izodiametrice, lipsite de stomate și de cuticulă. Prin peri absorbanti se realizează astfel o suprafață foarte mare pentru absorbție. Peri absorbanti mai îndeplinesc și un rol mecanic, asigurînd stabilitatea vîrfului rădăcinii în timpul străbaterii acestuia printre particulele de sol.

Înainte de dispariția perilor absorbanti, pereții celulelor subrizodermale se suberifică, luînd naștere astfel un strat protector al rădăcinii.

Scoarța, constituită din mai multe straturi de celule mari parenchimatică, rotunde sau poliedrice, cu spații intercelulare între ele, se află imediat sub rizodermă. Stratul exterior din scoarța primară, numit *exoderm*, este format din celule cu pereții suberificați, strîns lipite unele de altele, cu rol de apărare, înlocuind rolul rizodermei. Ultimul strat dinspre interior al scoarței, format din celule mici și prismatice, strîns lipite între ele, se numește *endoderm*; pe pereții radiali suberificați ai acestor celule există dungi suberificate care în secțiune transversală apar sub formă de îngroșări, cunoscute sub numele de *striatiile* sau *îngroșările lui Caspary* (fig. 39).

Scoarța primară a rădăcinii îndeplinește și rolul de absorbție a soluțiilor nutritive din sol. Celulele parenchimatică ale acesteia sînt mereu pline cu soluțiile minerale absorbite de perișori și care trec spre cilindrul central, respectiv fasciculele conducătoare lemnoase.

În pereții radiali ai celulelor endodermului au loc modificări biochimice care duc la suberificarea și lignificarea pereților celulari. Pentru circulația sevei anumite celule, numite celule de pasaj, rămîn vii, cu pereții subțiri.

Cilindrul central se află imediat sub scoarță spre interior. La periferie cilindrul central este înconjurat la cele mai multe specii pomicole de un singur strat de celule, numit *periciclul*, format din celule mici, cu membrane subțiri, dispuse în alternață cu celulele endodermului, lipite atît între ele, cît și cu endodermul; nu au meaturi între ele.

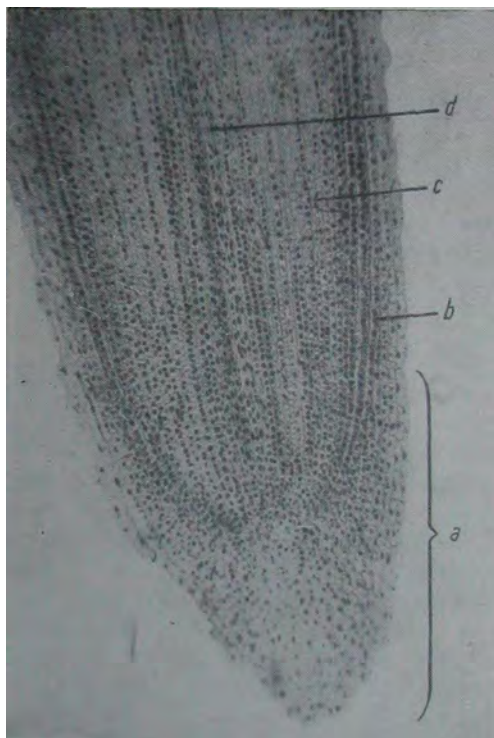


Fig. 38. Secțiune longitudinală prin rădăcina tină de cais (structură primară): *a* — piloriză, *b* — rizoderma, *c* — scoarța, *d* — cilindrul central (original Ecaterina Bumbac)

Periciclul joacă un rol important în ramificarea rădăcinii. Din celulele acestuia, în dreptul fasciculelor lemnoase, iau naștere rădăcinile laterale. Tot din periciclu iau naștere și mugurii adventivi, din care se dezvoltă drajonii.

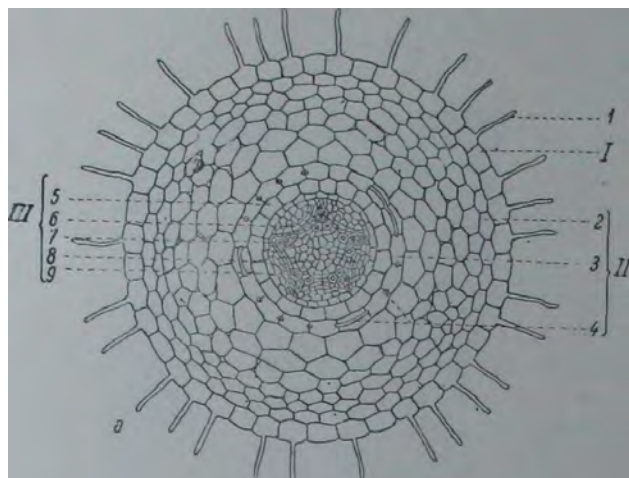
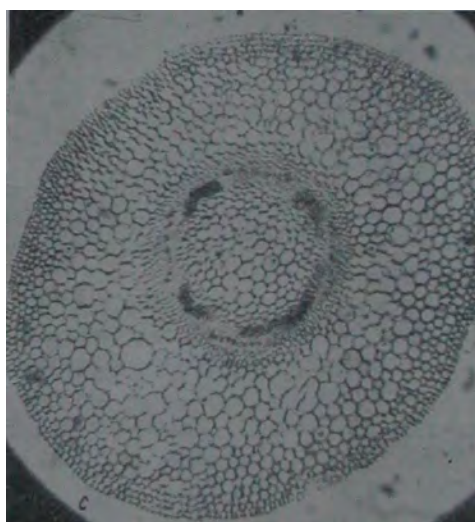
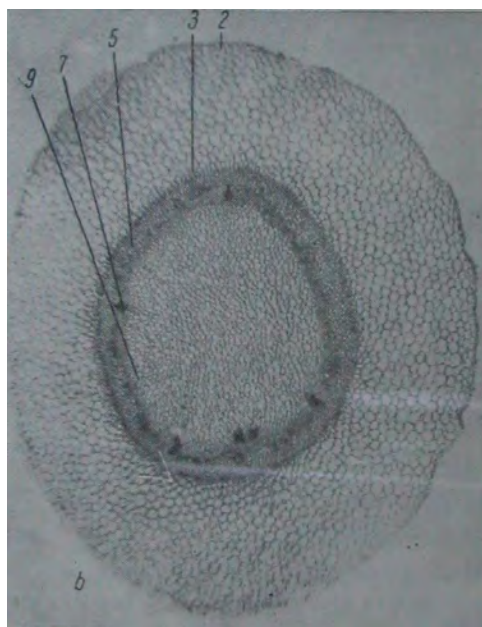


Fig. 39. Secțiune transversală prin rădăcină tină (structură primară): *a* — de măr (după Muromțev), *b* — de nuc, *c* — de prun, I — stratul pilifer cu peri absorbantți (1), II — scoarța primară cu rizodermă (2); endodermă (3) și striatiunile Caspary (4), III — cilindru central cu periciclu (5), floemul primar (6), xilemul primar (7), cambiumul (8) și mada (9) (original Ecaterina Bumbac)



Pe periciclu se reazemă fasciculele de vase lemnoase și fasciculele de vase liberiene, dispuse în alternanță regulată la intervale egale între ele.

În secțiune transversală fasciculul lemnos, format din vase cu lumenul mic lângă periciclu și vase cu lumenul mare spre centru, are o formă alungită radial. Vasele respective

reprezintă trahee cu membranele îngroșate și lignificate, cu îngroșările reticulate sau punctate.

Fasciculul liberian, format din tuburi ciuruite, cilindrice sau prismatice, cu membranele celulozice și subțiri, are o formă eliptică sau rotundă.

Vasele fasciculelor lemnoase prezintă importanță mare pentru viața plantelor în general, întrucât prin lumenul lor circulă și se urcă pînă la frunze, flori și fructe soluțiile minerale pătrunse prin perii absorbantți în rădăcină.

Vasele fasciculelor liberiene asigură transportul sevei elaborate din frunze în toate părțile plantei, inclusiv rădăcina.

Printre fasciculele lemnoase și cele liberiene se află *razele medulare*, reprezentate prin celule parenchimatice, iar în centrul cilindrului central se află măduva.

STRUCTURA SECUNDARĂ A RĂDĂCINII (fig. 40). Creșterea în grosime a rădăcinii se datorește formării de țesuturi secundare, care provin în urma activității zonelor generatoare libero-lemnoase (cambiu) și subero-felodermică (felogen). Aceste zone sînt meristeme secundare și funcționează asemănător; se deosebesc doar după locul de apariție și felul țesuturilor secundare pe care le produc.

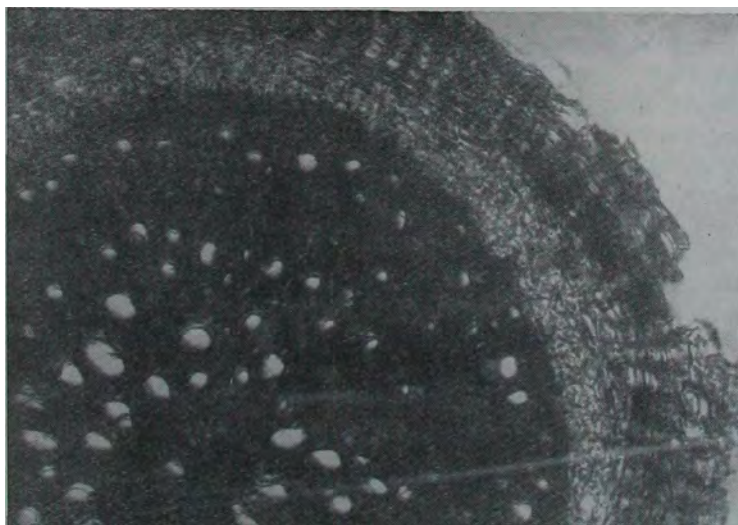


Fig. 40. Secțiune transversală prin rădăcina tînă de prun (structură secundară)

Cambiul libero-lemnos din rădăcină, care se formează între fasciculele de lemn și cele de liber, are la început forma unei fișii ondulate, care mai tîrziu devine aproape inelară.

Din meristemul care rezultă în urma diviziunii cambiumului se diferențiază în dreptul fasciculelor lemnoase componente lemnoase secundare, iar la exterior, în dreptul fasciculelor liberiene se formează componente liberiene secundare. Din țesutul parenchimos care se diferențiază în dreptul razelor medulare se formează în număr din ce în ce mai mare raze medulare noi.

În parenchimul razelor medulare se depun substanțe de rezervă de mare importanță pentru viața plantelor. Pe seama rezervelor respective acumulate în razele medulare și în liber, la unele specii de pomi se dezvoltă drajonii.

Activitatea cambiumului începe primăvara și încetează toamna. Vasele de lemn secundar formate primăvara au un diametru mai mare; cele care se formează vara și toamna au lumenul foarte îngust și pereții mult îngroșați.

Țesuturile lemnoase și liberiene, formate în urma diviziunii celulelor din cambiu, îndeosebi cele lemnoase, determină îngroșarea rădăcinii, iar zona cambială se deplasează treptat spre exterior.

O dată cu creșterea în grosime a rădăcinii ca rezultat al activității zonei cambiumului libero-lemnos, în celulele periciclului, iar uneori și în celulele parenchimatice ale scoarței interne, ia naștere zona generatoare subero-felodermică, sau felogenul.

Din activitatea acestei zone rezultă spre exterior un țesut mort, suberul, iar spre interior un țesut viu, felodermul format din celule cu pereții subțiri, celulozici, cu aspect de parenchim.

TULPINA

Partea aeriană a plantelor pomicole poartă numele de tulpină. Avînd țesuturi mecanice (lemnoase) rezistente și durabile, tulpina se menține în general în poziție verticală; ramurile de pe tulpină au tendința de așezare în etaje, mai mult sau mai puțin regulate. Creșterea în lungime a axului central al tulpinii, precum și al ramurilor este puternică și durează mai mulți ani; din această cauză, în funcție de specie, tulpina atinge înălțimi mai mult sau mai puțin mari.

Tulpina îndeplinește următoarele funcțiuni principale:

- poartă organele de asimilare (frunzele) și de înmulțire (florile, fructele și semințele), asigurîndu-le condiții optime de luminozitate și de aerisire;
- asigură, prin țesuturi specializate, vehicularea sevei brute de la rădăcini la frunze și a sevei elaborate de la frunze spre rădăcini și spre celelalte organe ale plantei;
- servește ca loc de depozitare a substanțelor de rezervă;
- asigură, prin țesuturile meristemice, creșterea pomului, în lungime și grosime;
- pusă în condiții favorabile de înrădăcinare, are proprietatea de a reface planta pe cale vegetativă.

MORFOLOGIA TULPINII

Tulpina este partea plantei care se dezvoltă din tulpinița embrionului seminței

La pomii și la arbuștii fructiferi înmulțiți pe cale vegetativă, tulpina se dezvoltă din muguri.

Creșterea în lungime a tulpinii este terminală, datorită activității vîrfului de creștere, iar ramificarea poate fi monopodială și simpodială.

În cazul ramificării monopodiale, tulpina principală crește prin vîrful său, iar ramurile se dezvoltă din mugurii axilari. Acestea apar, de obicei, mai jos și la oarecare distanță de vîrf; ele rămîn de regulă, mai scurte decît axul principal și se ramifică tot monopodial. Axul principal, tulpina, la monopodiu crește dreaptă și se îngroașă mult

cu vârsta în raport cu ramurile, astfel că devine un trunchi puternic. Plantele lemnoase cu ramificare monopodială au coroană piramidală.

Ramificarea simpodială ia naștere când mugurul terminal este distrus sau avortează, iar creșterea în lungime a axului se produce dintr-un mugure axilar imediat inferior. Acest mugur continuă în lungime axul pe care se află, asemenea unui mugur terminal, cu o mică abatere într-o parte sau alta, din care cauză la locul de legătură între cele două segmente apare o *îndoitură*. Ramurile laterale urmează în continuare același fel de ramificare ca și axul principal.

În felul acesta, în cazul ramificării simpodiale, axul principal nu are o creștere continuă și succesivă. Creșterea în lungime a axului principal se face printr-o suprapunere de ramuri (segmente) de ordine din ce în ce mai mari.

Cea mai mare parte de pomi fructiferi au o ramificare simpodială: mărul, părul, prunul, piersicul, caisul, vișinul.

În mod obișnuit tulpina crește de jos în sus, în continuarea rădăcinii.

La cele mai multe plante pomicole datorită sistemului de susținere bine dezvoltat, tulpinile sînt *erecte*. La pomii cultivați în forme artificiale și la unele specii de zmeur și mur tulpinile au poziție *orizontală* sau *oblică*. Tulpinile unor specii de mur, precum și stolonii de căpșun sînt *tîrîtoare* și în mod obișnuit emit rădăcini adventive la noduri. Unele plante pomicole (*actinidia*) sînt *volubile* (cătărătoare), fiind lipsite de un sistem de susținere bine dezvoltat; pentru a lua o poziție cît mai aproape de verticală aceste plante se prind cu ajutorul unor organe modificate de suporturile din apropierea lor sau se înfășoară în jurul acestora.

ANATOMIA TULPINII

Tulpina este un organ care se diferențiază sub formă de primordiu, încă din perioada dezvoltării embrionului. După ieșirea din sămînță și în tot cursul vieții, tulpina crește în lungime și în grosime, în urma activității țesuturilor existente sau în urma formării altor țesuturi noi.

În tulpină, ca și în rădăcină, se deosebește o structură primară și una secundară. În structura primară, țesuturile își au originea în vîrfurile de creștere, iar cele secundare se formează din activitatea celor două zone generatoare: cambiu libero-lemnos și felogen.

STRUCTURA PRIMARĂ A TULPINII. Tulpina crește în lungime, ca și rădăcina, prin vîrfurile de creștere. În acesta se găsesc celulele embrionare care dau țesuturi primare. Acestea, prin diviziuni repetate, formează epiderma, scoarța și cilindrul central, părți care se evidențiază bine într-o secțiune transversală făcută printr-o tulpină tînără de pom (fig. 41).

Epiderma este formată dintr-un singur strat de celule de la periferie, lipsite de clorofilă, cu membrana externă bombată, îngroșată și cutinizată, de obicei alungite în sensul tulpinii. Unele celule din epidermă se transformă în stomate și peri. Epiderma aderă slab de scoarță, din care cauză se poate desprinde ușor.

Scoarța este alcătuită dintr-un parenchim cortical cu spații intercelulare; celulele dinspre exterior ale scoarței conțin de obicei grăunciori de clorofilă, din care cauză tulpina

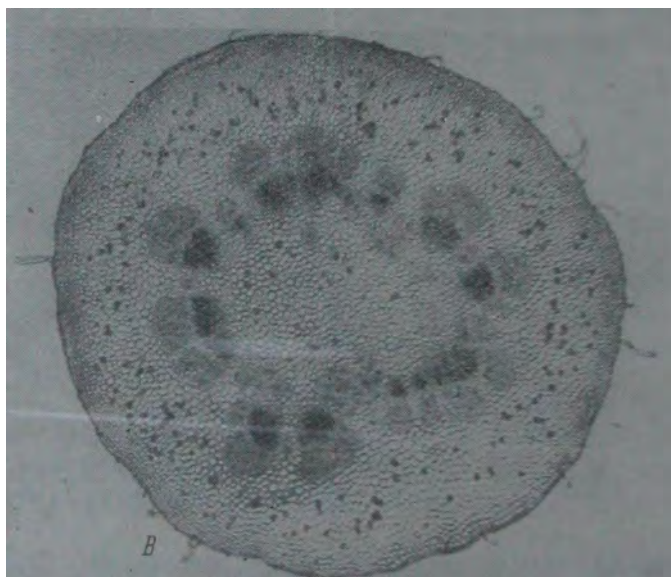
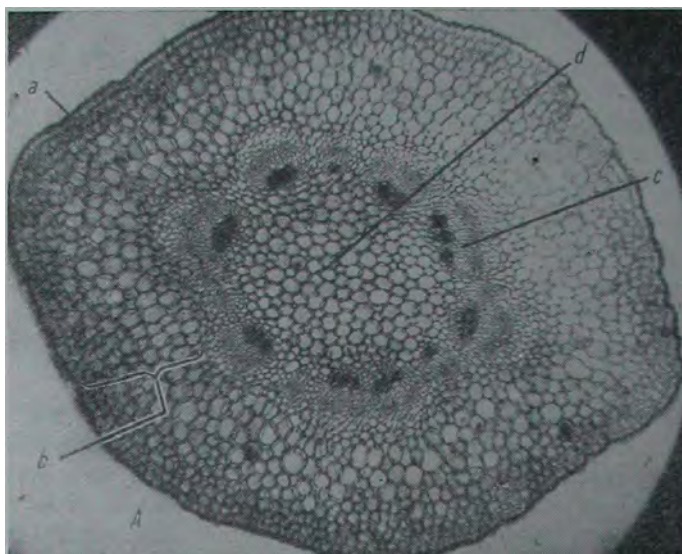


Fig. 41. Secțiune transversală prin tulpină tânără de prun, A, și gutui, B (structură primară): *a* — epiderma, *b* — scoarța, *c* — cilindrul central, *d* — măduva (original Ecaterina Bumbac)

are culoare verde. În celulele situate mai în profunzime se găsesc depozitate diferite substanțe de rezervă, din care la pomi predomină amidonul.

La pomii și arbuștii fructiferi, celulele din straturile exterioare ale scoarței se sclerenchimatizează sau se colenchimatizează, transformându-se astfel în țesuturi mecanice. Atât sclerenchimul cât și colenchimul formează straturi continue sau se prezintă sub formă de fișii longitudinale, de grosimi diferite.

Endodermul nu se distinge bine în scoarță.

În perioada creșterii active, scoarța se desface ușor de cilindrul central; această particularitate are mare importanță în pomicultură, pe ea bazându-se altoirea în oculație.

Cilindrul central este format din periciclul, fascicule lemnoase și liberiene, raze medulare și măduvă.

Periciclul este format din celule cu pereți subțiri, celulozici, din care iau naștere de obicei rădăcinile adventive în cazul când tulpina sau o porțiune din tulpină este pusă în condiții favorabile pentru înrădăcinare.

Țesutul conducător la pomii și la arbuștii fructiferi este format din fascicule libero-lemnoase, cu elementele lemnoase situate înspre interior și cu cele liberiene spre exterior (așezare colaterală). În interiorul fasciculului, între lemn și liber se află câteva straturi de celule cu membrane subțiri și celulozice, care alcătuiesc cambiul intrafascicular (fasciculele sînt prin urmare colaterale deschise).

Parenchimul dintre fasciculele libero-lemnoase, care face legătura între măduvă și scoarță, formează razele medulare.

Măduva ocupă partea centrală a cilindrului central, fiind formată la unele specii (nuc, zmeur, mur) din celule cu pereți subțiri, celulozici, iar la alte specii (măr, păr, gutui, prun, cais și altele) din celule colenchimatizate.

STRUCTURA SECUNDARĂ A TULPINII. Pomii și arbuștii fructiferi cu coroane voluminoase și cu producții mari de fructe au nevoie de tulpini groase care să fie în stare să susțină o greutate atât de mare.

Îngroșarea tulpinii se realizează prin formarea de țesuturi secundare, care, ca și la rădăcină, își au originea în cele două zone generatoare: cambiul libero-lemnos și felogenul. Primul dă naștere la lemn și liber secundar, precum și la raze medulare, iar felogenul produce suber și feloderm.

În secțiune transversală printr-o tulpină de pom cambiul libero-lemnos apare la început ondulat, iar mai târziu ca un inel (fig. 42).

Prin diviziunea repetată a celulelor cambiului se formează noi vase de lemn și liber secundar; între fasciculele libero-lemnoase, cambiul (interfascicular) dă naștere la noi celule de parenchim.

Lemnul și liberul secundar se formează în cursul întregii perioade de vegetație. Vasele de lemn care se formează primăvara au lumenul mai mare decât cele care se formează spre toamnă. Din această cauză și ca urmare a faptului că lemnul secundar format primăvara are o culoare mai deschisă, se pot distinge în secțiune inelele anuale caracteristice.

Lățimea inelelor anuale depinde de condițiile de mediu, de specie, de vîrsta pomilor și de alți factori. În această privință se știe că, în anii secetoși inelele anuale sînt mai înguste, iar în cei ploioși mai late; de asemenea, la aceeași specie, lățimea inelelor este mai mare în tinerețe, aceasta descrescînd cu vîrsta.

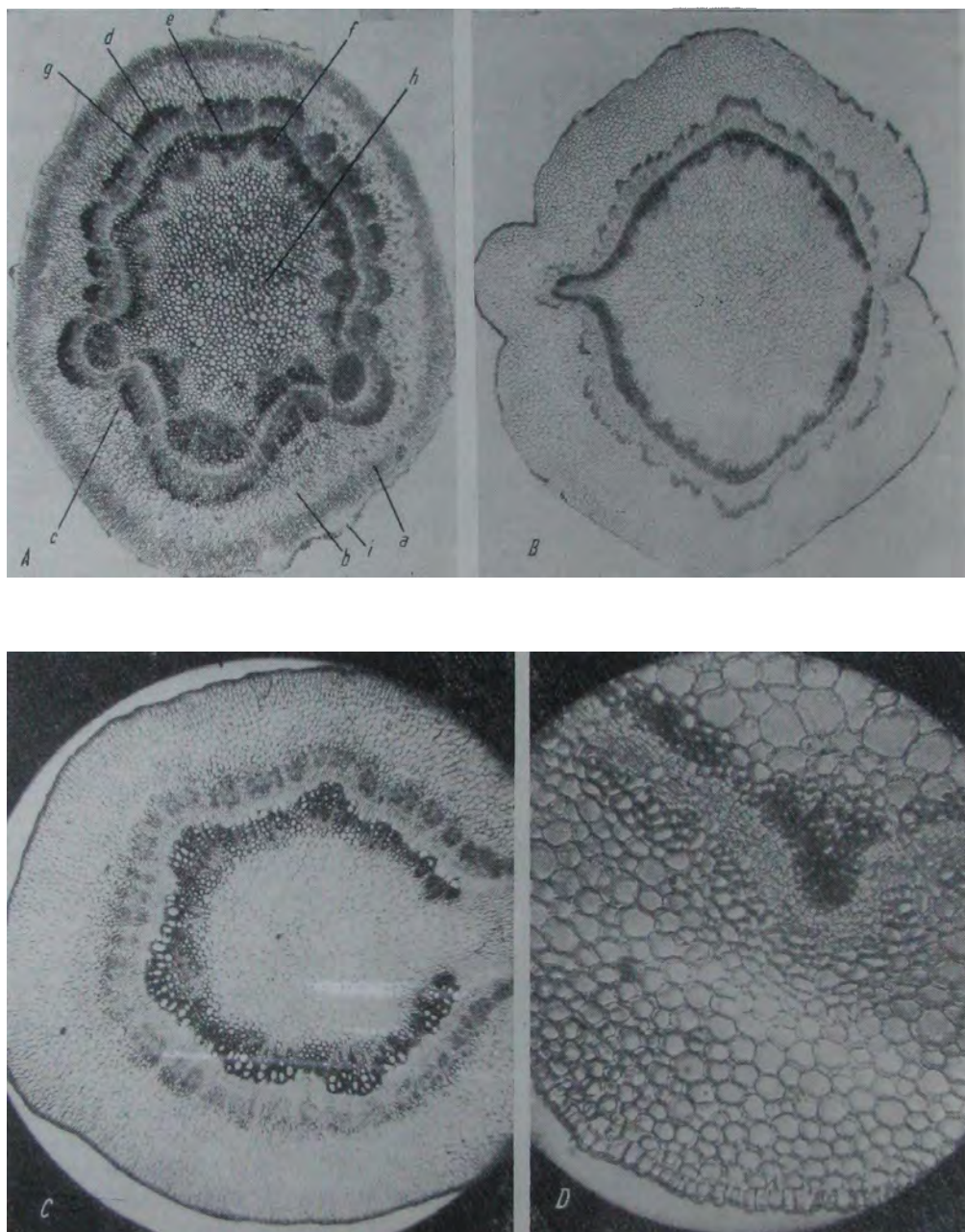


Fig. 42. Secțiune transversală prin tulpină tînă de: A – gutui, B – nuc, C – cais, D – cais (detaliu) (structură secundară); a – epiderma, b – scoarța, c – pachete periciclice, d – vase de lemn, e – cambiul, f – vase de liber, g – raze medulare, h – măduva, i – lenticele (original Ecaterina Bumbac)

După numărul inelelor anuale se poate determina vîrsta pomilor.

Dintre vasele lemnoase care se observă într-o secțiune transversală printr-o tulpină sînt active mai ales cele din ultimul inel, care se formează în cursul ultimei perioade de vegetație. Prin vasele lemnoase din inelele mai vechi ale tulpinii, seva brută nu mai circulă. La cais, prun, păr și alte specii, cu timpul se produce chiar o diferențiere între lemnul mai vechi, dinspre centrul tulpinii, și cel nou, de la periferie. Inelele de lemn



Fig. 43. Caracterul scoarței la pomi: *a* — netedă (măr Boiken), *b* — zgrunțuroasă (ritidom) (Bohnapfel)

din afară, mai moi și de culoare deschisă, sînt cunoscute sub numele de *alburn*. Lemnul din interior, de obicei de culoare mai închisă, la care membranele celulare se impregnează cu diferite substanțe ce contribuie la mărirea rezistenței, poartă numele de *duramen* (inima lemnului).

Scoarța secundară rezultă în urma activității zonei generatoare, *felogenul*.

Felogenul formează spre exterior suber, iar spre interior feloderm sau scoarța secundară. Suberul este format din celule tubulare care își pierd repede vitalitatea. Felodermul este format din celule parenchimatice, care în unele cazuri conțin clorofilă.

Suberul și felodermul înlocuiesc epiderma și apără tulpina și ramurile de pierderile excesive de apă prin evaporare, precum și de efectele oscilațiilor mari și bruște ale temperaturii. Suberul din cadrul peridermului protejează tulpina împotriva distrugerii prin roaderie de către iepuri și alte rozătoare.

În primii 5—7 ani, aproape la toate speciile de pomi felogenul se păstrează, din care cauză suprafața peridermului rămîne netedă, avînd și o culoare caracteristică după care se pot determina unele specii și soiuri de pomi (fig. 43, *a*). Într-adevăr după culoarea scoarței, un număr mare de soiuri de măr și de păr pot fi determinate cu ușurință atît în pepinieră, cît și în livadă. De pildă, la soiul de măr Renet de Landsberg scoarța tinăra este cenușie-măslinie, iar la Calvil de zăpadă este cenușie-argintie; la soiul de păr Williams este brună-gălbuie, iar la Untoasa Hardenpont cenușie.

O dată cu înaintarea pomilor în vîrstă se schimbă atît culoarea, cit și aspectul scoarței în general.

Suberul izolează țesuturile exterioare ale scoarței, care nemaiprimind substanțe nutritive, cu timpul mor, se usucă, crapă și se desprind de pe trunchi sau ramuri sub formă de inele, solzi sau plăci. Această scoarță veche constituită dintr-un complex de țesuturi moarte (suber, parenchim, liber etc.) poartă numele de *ritidom* (fig. 43, b).

Datorită substanțelor cu care este impregnat (în special taninuri), ritidomul este de obicei colorat în brun-roșcat sau cenușiu închis.

Modul cum crapă sau se exfoliază ritidomul de pe tulpină sau ramuri ajută la determinarea speciilor pomicele și chiar a unor soiuri. În această privință se deosebesc :

— *ritidom concentric*, sau *inelar*, cînd crăparea și exfolierea se fac sub formă de inele sau fișii (cireș și vișin) (fig. 44 a);

— *ritidom solzos*, cînd crăparea se face longitudinal și transversal, iar exfolierea are loc sub formă de plăci mici, de diferite forme. La măr, de exemplu, plăcile au formă alungită, se detașează de trunchi mai întîi la cele două capete, rămîn un timp oarecare fixate numai la mijloc și apoi cad în întregime. La unele soiuri de păr, ritidomul crapă adînc și se exfoliază greu în plăci dreptunghiulare înguste (fig. 44, b).

La unele soiuri de păr și nuc, ritidomul solzos devine persistent din cauză că exfolierea se face foarte anevoios (fig. 44, c).

În urma diviziunii celulelor felogenului, din loc în loc de obicei sub stomate, se formează suber afinat, cu celule poliedrice, care rup epiderma sub forma unor por. Acestea poartă numele de *lenticile*; prin ele se asigură schimbul de gaze între mediul exterior și interiorul tulpinii.

Numărul, mărimea și modul de repartizare pe lăstari sau ramuri a lenticelilor variază de la o specie la alta, precum și de la un soi la altul. După formă, lenticelile pot fi : orbiculare (rotunjite), ca la unele soiuri de măr sau alungite, ca la cireș și vișin; după culoare, se deosebesc lenticelile albicioase-murdare, cenușii, castanii, cafenii și ruginii.

TRUNCHIUL

Tulpina pomilor este formată din trunchi și coroană.

Trunchiul este reprezentat prin porțiunea de tulpină cuprinsă între colet și prima ramură de jos a coroanei.

Trunchiul la pomii și la arbuștii fructiferi este lemnos, tare, menținîndu-se în poziție verticală. La arbuști, cu mai puține elemente de susținere, poate fi semiculcat sau tîrîtor.

Dintre elementele trunchiului, la descrierea soiurilor interesează înălțimea, grosimea și forma.

Înălțimea trunchiului la pomii cultivați este variabilă după sistemul de cultură. Aceasta poate fi luată în considerație ca obiect de studiu pomologic numai atunci cînd pomii cresc în mod natural, fără a li se aplica tăieri de formare.

Grosimea trunchiului, deși constituie un caracter de specie și soi, poate fi influențată de sistemul de cultură. La descrierea soiurilor este necesar să se acorde o atenție deosebită locului de altoire și raportului care există între grosimea altoiului și a portaltoiului.

La studierea trunchiului se ia în considerare și *forma* pe care o are. Din acest punct de vedere, trunchiul poate fi cilindric (fig. 45, a) sau cilindro-conic. Secțiunea transversală a trunchiului la pomii în vîrste înaintate (în special la măr) de cele mai multe ori nu



Fig. 44. Modul de exfoliere a ritidomului la pomi : *a* — inelar (ciureș sălbatic), *b* — solzos (măr Parnen auriu), *c* — solzos persistent (păr Williams)

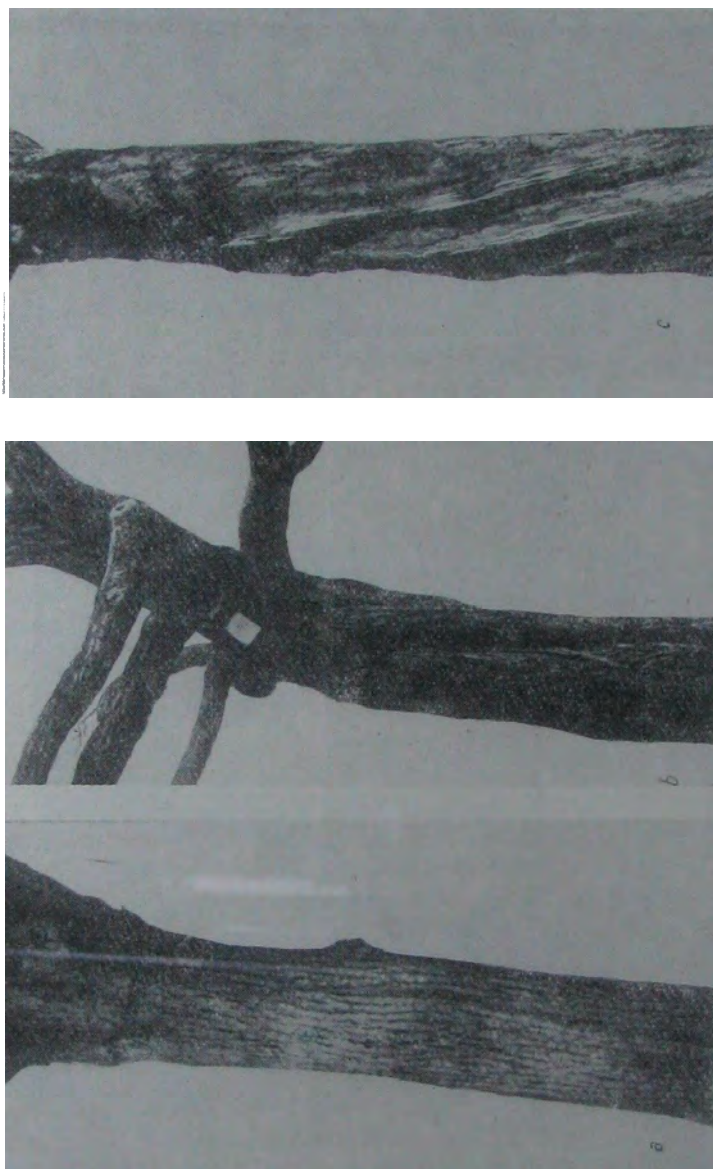


Fig. 45. Caracterul trunchiului : *a* — în formă cilindrică (măr), *b* — cu contur muchiat (prun), *c* — răsucit (prun)

reprezintă un cerc, ci are un contur neregulat, prezentind coaste, muchii și excrescențe, uneori individualizate (fig. 45, *b*). În asemenea cazuri, trunchiul este costat sau muchiat.

La soiurile de cais Luizet și Paviot și de prun Renclod verde și Vinete de Italia se constată torsionarea sau răsucirea trunchiului (fig. 45, *c*).

MUGURII

Un mugur (fig. 46) este format dintr-un ax foarte scurt, pe care sînt fixate primordiile frunzelor de vîrstă și dimensiuni diferite ce se acoperă unele pe altele; cele de la bază sînt mai mari decît cele de la vîrf, care sînt reprezentate prin mameloane foarte mici. La subsuoara primordiilor foliare se află primordiile mugurilor axilari.



Fig. 46. Secțiune longitudinală printr-un mugure vegetativ (original Ecaterina Bumbac)

Vîrful mugurului, format din celule inițiale de țesuturi primare, este cunoscut sub numele de con de creștere sau vîrf vegetativ. La exterior mugurii sînt acoperiți cu solzi, care reprezintă frunze modificate, avînd funcția de protejare a mugurului *contra* variațiilor mari de temperatură și de umiditate.

După aspect, după funcțiunile pe care le îndeplinesc și producțiunile la care dau naștere, mugurii se clasifică în :

— *muguri vegetativi* sau de creștere, care au diametrul maxim situat la bază, cu vîrful de obicei ascuțit; sînt în general mai supli. Ei sînt organe de rezistență, adaptate la condițiile de viață a pomilor; prin lăstarii care se dezvoltă din ei asigură creșterea plantelor de la un an la altul;

— *muguri floriferi* sau de rod, la care diametrul maxim este situat la mijloc (cu excepția caisului), cu vîrful în majoritatea cazurilor mai rotunjit; sînt în general mai voluminoși. Aceștia asigură înflorirea, fructificarea și perpetuarea speciei;

— *muguri micști*, din care nasc atît flori, cît și lăstari; se întîlnesc la măr, păr, gutui, coacăz, agriș și zmeur.

Mugurii în formare, în timp ce se găsesc pe lăstari, poartă numele de *ochi*.

După poziția pe care o au față de ramură și în ansamblul coroanei mugurii se clasifică astfel :

— *muguri terminali*, așezați în vîrfurile tulpinilor și ale ramurilor. Cînd sînt vegetativi, mugurii terminali dau naștere la lăstari, respectiv ramuri terminale sau de prelungire. La unele specii (măr și păr), mugurii terminali pot fi și floriferi;

— *muguri axilari*, sau *lateral*i așezați de-a lungul lăstarilor, tulpinilor și ramurilor, cîte unul la subsuoara fiecărei frunze; pot fi vegetativi sau floriferi;

— *muguri stipelari* sau *suplimentari*, așezați în jurul mugurilor axilari. Numărul lor variază cu specia, începînd de la 1—2 (măr, păr și piersic) pînă la 8—12 (cais).

După așezarea lor, mugurii suplimentari sînt *colaterali* cînd stau de o parte și alta a mugurului axilar (măr, păr, prun, cais) sau *seriali* cînd sînt așezați sub mugurul axilar (nuc).

Mugurii stipelari servesc pentru înlocuirea celui axilar în caz de accidente sau se pot diferenția în muguri floriferi la unele specii (piersic, cais, prun).

Mugurii terminali, axilari și stipelari se întîlnesc pe creșterile anuale (lăstari). De îndată ce acestea devin ramuri mai vechi de un an, mugurii vegetativi, care nu au pornit în creștere, devin *muguri dorminzi*. Mugurii dorminzi rămîn în repaus un timp nedeterminat și pornesc în creștere în cazuri de rupere sau de tăiere a ramurilor mai groase.

La plantele pomicole, ca de altfel și la alte plante, există și *muguri adventivi*, care se formează în dreptul vîrfurilor razelor medulare nu numai pe noduri, ca mugurii arătați mai sus, ci și pe internoduri și pe rădăcini. Ei rămîn ascunși sub scoarță și se dezvoltă numai în cazuri de accidente și de îmbătrînire a pomilor. Mugurii adventivi și mugurii dorminzi constituie surse de emisie a lăstarilor noi.

Mugurii vegetativi și cei de rod constituie elemente care contribuie la determinarea speciilor și soiurilor, prin forma, mărimea, așezarea și aspectul lor exterior.

După formă, mugurii vegetativi pot fi conici (Roz de vară), conic-alungiți (Astrahan alb), turtiți (Gravenstein), rotunjiți (Calvil roșu de toamnă) etc. La unele soiuri, vîrfurile mugurilor este deviat într-o parte.

Ca mărime, mugurii variază de la un soi la altul, putînd fi mari (Renet de Landsberg), mijlocii (Allington Pepping) și mici (Antonovka).

Din punctul de vedere al așezării, dacă unghiul pe care îl formează axul mugurilor cu axul ramurilor este imperceptibil, mugurii sînt lipiți de ramură (Buna Luiza de Avranches); în cazul unui unghi mare, mugurii sînt depărtați de ramură (Untoasa Bosc).

Felul de repartizare a mugurilor pe ramuri, rar sau des, trebuie de asemenea semnalat la descrierea soiurilor de pomi.

După culoarea solzilor, mugurii pot fi : bruni, bruni-cafenii sau bruni cu diferite nuanțe de roșu.

În numeroase cazuri, solzii mugurilor sînt acoperiți cu perișori; aceștia pot fi dispuși des sau rar, repartizați uniform pe toată suprafața solzilor sau numai la bază sau la vîrf. În alte cazuri, perișorii lipsesc complet, mugurii fiind glabri.

La cireș, vișin și la coacăzul negru, solzii mugurilor sînt acoperiți cu o materie lipicioasă, cu miros caracteristic, important de semnalat în descrierea soiurilor.

La baza mugurilor, în punctul de inserție a petiolului frunzei, se află, de regulă, un fel de umflătură, numită perniță. Gradul de dezvoltare, forma acesteia și cicatricea

formată după căderea frunzei constituie de asemenea caractere distinctive pentru numeroase soiuri.

Pentru caracterizarea speciilor și soiurilor este important să se cunoască de asemenea epoca umflării și a desfacerii mugurilor, atât a celor vegetativi, cât și a celor floriferi. Pentru definirea acestei faze se întrebuintează termenii : timpurie, mijlocie sau târzie. Precizarea fazei respective se face prin notarea datei începerii și aceea a sfârșitului înfrunziturii sau al înfloritului.

LĂSTARI

Pe ramurile din coroana pomilor, în fiecare primăvară apar organe noi, purtătoare de frunze și muguri, care se numesc lăstari¹; ei au dimensiuni variabile, începînd de la cîțiva milimetri pînă la circa 2 m. Locurile mai mult sau mai puțin umflate de pe lăstari, unde sînt prinse frunzele, respectiv mugurii se numesc *noduri*, iar porțiunile de lăstar cuprinse între două noduri succesive se numesc *internoduri*.

După poziția pe care o ocupă față de ramura-mamă (din care au născut), se disting :
— *lăstari terminali* sau de prelungire, care continuă creșterea tulpinilor sau a ramurilor. Creșterile de prelungire însumate an de an formează axul tulpinii sau axul ramurii respective ;

— *lăstari laterali* care cresc lateral pe tulpini sau pe ramuri. Lăstarul care crește în imediata vecinătate a lăstarului de prelungire și a cărui poziție este aproape verticală se numește *lăstar concurent* ;

— *lăstari anticipați* sau precoci se formează în cursul aceluiași ciclu anual în care s-au dezvoltat și lăstarii ce îi poartă ;

— *lăstari lacomi* sau flămînzi, care cresc vertical în interiorul coroanei, din ramurile mai bătrîne sau de pe trunchi, apar mai ales la pomii bătrîni, în perioada declinului.

Toamna, după căderea frunzelor, lăstarii iau numele de *ramuri de un an (anuale)*. Atît lăstarii, cât și ramurile anuale sînt cuprinse în noțiunea generală de *creșteri anuale*², spre deosebire de ramurile mai vechi ale coroanei. Ramurile anuale păstrează terminologia lăstarilor din punctul de vedere al clasificării după poziția lor față de ramura-mamă : ramuri terminale, laterale, concurente, anticipate și lacome.

Principalele caractere ale lăstarilor, care servesc la determinarea soiurilor sînt : felul de creștere, culoarea scoarței, perozitatea, conformația, mărimea nodurilor și lenticелеle.

În ce privește felul de creștere, la unele soiuri lăstarii sînt drepți, la altele slab arcuiți, iar la altele sinuoși sau geniculați. Astfel, la soiurile de măr Calvil de zăpadă, Roșu de Stettin, Jonathan, Rozmarin alb, Renet de Landsberg și altele, lăstarii sînt puternic curbați, iar în unele cazuri chiar geniculați. La soiurile de măr Boiken, Renet de Champagne, Parmen auriu și Candil Sinap, lăstarii sînt aproape drepți.

Sinuozitatea sau genicularea iese în evidență numai la lăstarii în creștere și la ramurile anuale ; la cele mai în vîrstă, aceste caractere dispar cu timpul.

După culoarea scoarței lăstarilor se pot distinge grupuri de soiuri cu predominanța culorii : verde, cenușie, gălbuie, castanie, roșiatică, măslinie etc.

¹ În silvicultură se cunosc sub numele de lujeri.

² Noțiunea de *creșteri anuale* este folosită aici în sens morfologic și nu ca proces fiziologic.

Cele mai multe soiuri de măr au scoarța de culoare castanie sau roșiatică. Totuși se observă că la soiurile timpurii culoarea lăstarilor este mai deschisă (predomină culorile gălbuie și roșiatică), iar la soiurile de toamnă și de iarnă ceva mai închisă (predomină culorile castanie și roșie).

La unele soiuri de păr, lăstarii sînt de culoare gălbuie (Williams, Ducesa de Angoulême), la altele cenușie-măslinie (Untoasa Hardenpont), cenușie (Curé și Contesa de Paris), sau roșie-violacee (Favorita lui Clapp).

Suprafața scoarței lăstarilor este adeseori acoperită cu peri. Considerați din acest punct de vedere, lăstarii pot fi: glabri cînd sînt complet lipsiți de peri; glabrescenți cînd sînt aproape lipsiți de peri și păroși cînd sînt acoperiți cu peri; în asemenea cazuri, culoarea de bază a lăstarului rămîne complet mascată.

De cele mai multe ori, perii nu se găsesc însă pe toată lungimea lăstarului, ci se localizează numai la vîrf sau pînă la jumătate din lungimea acestuia.

După caracterul perozității, lăstarii pot fi: pubescenti cînd perii sînt mai scurți, abia vizibili; catifelați cînd perii sînt foarte scurți, moi, mai mult sau mai puțin patenți; viloși cînd perii sînt lungi, deși, mai mult sau mai puțin patenți etc.

La unele soiuri de măr, partea glabră a scoarței lăstarilor se acoperă către toamnă cu un strat ceros subțire, de culoare cenușie-argintie, cu aspect brumăriu. Această peliculă de ceară poate fi uniformă sau întreruptă. Lăstarul acoperit cu asemenea peliculă este brumat.

Lăstarii mai pot prezenta pe suprafața lor *lenticile*, *spini* și *ghimpi*.

Spinii și ghimpii caracterizează unele specii și soiuri de pomi. Măru și părul pădureț, și unele soiuri de păr din cultură (Untoasa Hardenpont) prezintă spini, care, ca origine, sînt ramuri modificate. Agrișul, zmeurul, și murul prezintă ghimpi care, spre deosebire de spini, sînt formații ale scoarței.

RAMURILE

După funcțiunile pe care le îndeplinesc, ramurile unui pom se clasifică în ramuri de schelet și ramuri de rod.

RAMURILE DE SCHELET (de susținere) sînt lungi și groase, puternice și cu durată mare de viață. Tesuturile lor sînt bogate în substanțe minerale.

Ramurile de schelet care pornesc direct din axul pomului sînt de ordinul I. Cele crescute din acestea sînt ramuri de ordinul II, din care cresc cele de ordinul III și așa mai departe. Numărul ordinilor de ramuri crește cu vîrsta pomului. Raportul între două ramuri de ordine succesive, de pildă ordinul II și ordinul III, se exprimă prin noțiunile de *ramură-mamă* și *ramură-fică*.

O ramură împreună cu toate ramificațiile ei poartă numele de cracă, braț sau șarpantă. La o cracă de vîrstă mai mare se distinge un ax format din toate prelungirile sale anuale, precum și ramificațiile laterale; la rîndul lor, acestea poartă ramuri din ce în ce mai mici, ajungînd în cele din urmă la formațiile care poartă mugurii, frunzele, florile și fructele.

Unghiul pe care îl formează în plan vertical ramurile de ordinul I cu axul pomului se numește *unghi de inserție* sau de *ramificare*.

Crăcile sau ramurile de ordinul I pot fi așezate înșirat pe axul pomului, la distanțe aproximativ egale, sau sub formă de etaje formate din 3—5 ramuri. Unghiul pe care îl formează în plan orizontal două ramuri de ordinul I care se succed pe ax poartă numele de *unghi de divergență*.

Ramurile de schelet, după poziția față de axul pomului, după grosimea și vigoarea lor și după tipul de ramificare, pot servi la determinarea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi.

Poziția de ansamblu a ramurilor în coroană este determinată de unghiul de ramificare (fig. 47). Din acest punct de vedere, ramurile pot fi :

- erecte, când unghiul este mai mic de 45° (la Candil Sinap, Izium Eric);
- oblice, când unghiul este mai mare de 45° (la majoritatea speciilor și soiurilor de pomi);
- orizontale, când unghiul este de circa 90° (la Calvil de zăpadă, Jonathan, Frumos galben);
- atirinde, când unghiul este mai mare de 90° (la Elisa Ratke).

Pentru stabilirea grosimii ramurilor se înregistrează circumferința sau diametrul lor deasupra părții îngroșate de la bază.

La unele specii și soiuri, ramificarea tulpinii începe chiar din primul an de creștere a altciului prin apariția lăstarilor anticipați. Nu toate speciile și soiurile se comportă însă la fel. Așa, de exemplu, la măr un mare număr de soiuri formează foarte puțini lăstari anticipați. Printre acestea se numără : Astrahan alb, Antonovka, London Pepping, Renet de Canada, Renet de Cassel, Renet de Orléans, Renet Baumann Wagerer premiat și altele.

O altă grupă de soiuri ramifică slab ; pe altoii în primul an de creștere apar 1—4 lăstari anticipați. Așa sînt soiurile : Boiken, Astrahan roșu, Calvil de zăpadă, Parmen auriu, Rozmarin alb, Roșu de Stettin, Transparent de Croncels și altele.

În sfîrșit, la o altă grupă de soiuri se înregistrează o ramificare abundentă, formîndu-se în primul an de creștere a altoiului 4—12 lăstari anticipați. În această grupă se încadrează soiurile : Candil Sinap, Sari Sinap, Tirolka, Jonathan, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet Simirenko și altele.

Cunoașterea caracterului de ramificare a soiului dă posibilitatea de a se stabili criterii pentru aplicarea tăierii diferențiate de formare a coroanelor și de fructificare.

Pe suprafața ramurilor tinere, mai ales la cele de rod, există cicatrice care marchează locul unde în anul precedent au fost inserați solzii mugurului din care au provenit și care formează o zonă bine distinctă. În anul următor se formează din nou o asemenea zonă. După numărul zonelor respective se poate determina vîrsta ramurilor examinate, iar după acestea și vîrsta pomului.

RAMURILE DE ROD sau ramurile fructifere sînt de dimensiuni reduse, cu aspect diferit, caracteristic speciilor ; ele îmbracă ramurile de schelet și pe cele subordonate și poartă rodul ; de obicei sînt scurte în comparație cu ramurile de schelet, subțiri și cu o durată de viață limitată.

Prin faptul că sînt scurte, cu creștere anuală foarte redusă, cu noduri dese și internoduri scurte, ramurile de rod mai sînt cunoscute și sub numele de *brachiblaste* sau *microblaste*.

Sînt formate în curs de mai mulți ani, prin creșterea terminală, în fiecare an, a unei ramuri foarte scurte. Se recunoșc după poziția aproape perpendiculară pe care o au față de ramura-mamă, după vigoarea foarte slabă, precum și după aspectul inelat.

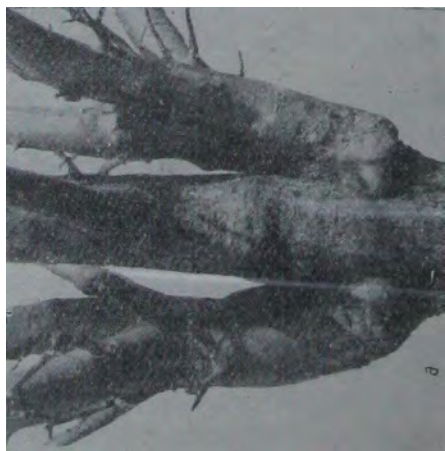


Fig. 47. Poziția ramurilor în coroană în funcție de unghiul de inserție față de ax, la măr: *a* — ramuri erecte (Entz Rozmarin), *b* — ramuri oblice (Crețese), *c* — ramuri orizontale (Mașanschi)

Din punct de vedere anatomic, ramurile de rod au cantități relativ mici de lemn și mai mult liber. În lemnul acestor ramuri vasele sînt scurte și cu lumenul mic, îngust, iar în măduva lor celulele sînt de dimensiuni mai mici și cu membrane mai subțiri decît în măduva ramurilor vegetative.

După caracterele morfologice și biologice la speciile semîntoase se deosebesc următoarele ramuri de rod (fig. 48) :

Pintenul este o ramură de rod foarte scurtă, cu o lungime de 1—7 cm și grosime variabilă, în general redusă, care poartă totdeauna în vîrf un mugur de creștere, mugur care în perioada de vegetație este înconjurat de o rozetă formată din 2—4 frunze.

După caracterele morfologice exterioare ale pintenului se deosebesc :

— *pintenul simplu*, care este neted, nu prezintă inele de-a lungul său și este mai lung ; în schimb are un număr oarecare de muguri laterali, foarte slab dezvoltati (fig. 48, a). Uneori la acest pinten se dezvoltă un mugur lateral formîndu-se astfel un *pinten compus* sau *ramificat*. Cînd lungimea pintenului simplu ajunge la 7—8 cm poartă numele de pinten *alungit* (fig. 48, b) ;

— *pintenul inelat*, care este foarte scurt și are la bază un inel format din urmele solzilor mugurului axilar din care a provenit. Cînd este în vîrstă de mai mulți ani, de-a lungul său se disting un număr oarecare de inele (strangulări), asemănătoare cu cel de la bază, corespunzătoare adesea vîrstei pintenului, precum și urmele frunzelor care au însoțit mugurul terminal (fig. 48, c) ; nu are muguri laterali.

În dezvoltarea lor cele două feluri de pinten se pot combina la început simplu, apoi inelat și invers, în care caz această formație ia denumirea de pinten *mixt*.

Deosebiri morfologice între aceste feluri de pinten nu sînt însoțite și de deosebiri funcționale ; pentru practica pomicolă și unii și alții au aceeași însemnătate.

Cînd rozeta unui pinten este formată din 6—7 frunze, mugurul terminal se transformă în florifer. Această transformare se poate produce în decurs de 2—3 sau mai mulți ani de la creșterea pintenului dintr-un mugur axilar ; se poate întîmpla însă ca transformarea să nu aibă loc.

Pintenul este o ramură de rod specifică mărului și părului. La simburoase el poate apărea de obicei la pomii tineri, aproape de intrarea pe rod.

Spinul reprezintă o ramură asemănătoare pintenului care în loc de mugur poartă în vîrf un spin. În general se întîlnește la merii și la perii sălbatici, precum și la unele soiuri cultivate de păr, de prun și mai rar, de măr (fig. 48, d).

Smiceaua este o ramură lungă de 15—30 cm, subțire, de 3—5 mm în diametru, cu frunzele mai depărtate și cu un mugur vegetativ bine dezvoltat în vîrf. Mugurii laterali, deși mai bine formați ca la pintenul simplu, sînt incomplet dezvoltati. Mugurul din vîrf se transformă în florifer după 1—2 ani. Smiceaua se întîlnește numai la măr și păr (fig. 48, e).

Țepușa reprezintă ramura al cărei mugur vegetativ (din virful pintenului) s-a transformat în florifer. Ea poate prezenta aceleași forme ca și pintenul. Se întîlnește numai la măr și păr. Are o durată între 8 și 18 ani, în raport cu soiul și agrotehnica aplicată (fig. 48, f).

Nuielușa reprezintă o smicea al cărei mugur din vîrf s-a transformat în florifer (fig. 48, g).

Mlădița reprezintă o nuielușă care, în afară de mugurul terminal, mai are 1—2—3 muguri floriferi laterali ; se întîlnește numai la anumite soiuri de măr (Jonathan) și păr (Williams) (fig. 48, h).

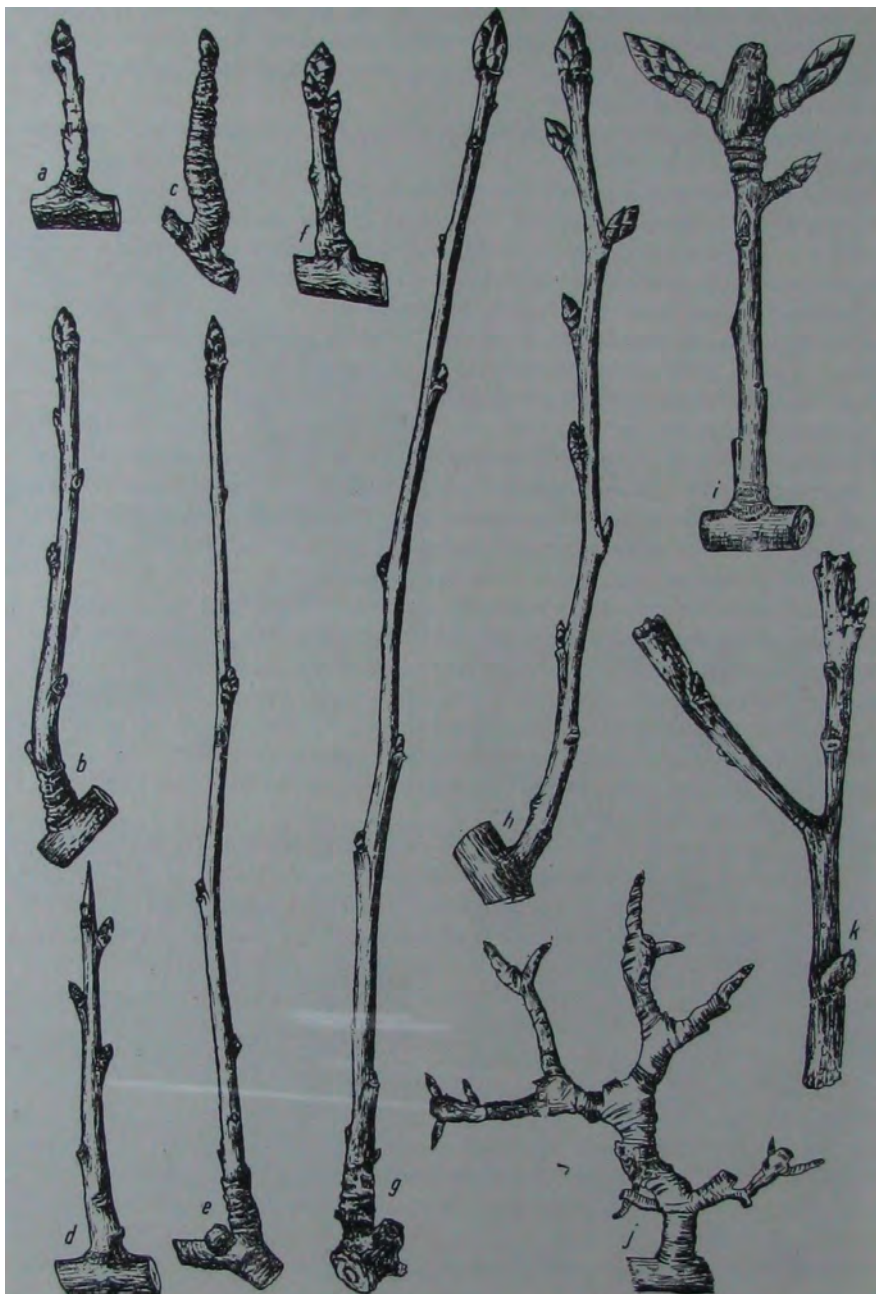


Fig. 48. Ramurile de rod la speciile semănătoare : *a* – pînten simplu, *b* – pînten alungit, *c* – pînten înelat, *d* – spin, *e* – smîcea, *f* – țepușă, *g* – nuielușă, *h* – mlădiță, *i* – bursă, *j* – vatră de rod, *k* – măciulie

Punga de rod sau bursa reprezintă locul de pe ramură unde este prins fructul în cursul verii, care se îngroașă și se umflă ca o pungă; această umflătură este foarte bogată în substanțe de rezervă. Pe bursă iau naștere noi piteni și smicele (fig. 48, i).

Mai multe burse reunite, suprapuse constituie o *ramificație fructiferă* sau *vatră de rod* (fig. 48, j).

Măciuliile sînt ramurile de rod ale gutuiului și moșmonului. În realitate sînt burse alungite de 3—6 cm, la virful cărora se formează 1—3 muguri de rod. La capătul fiecărei măciulii se distinge urma fructului. Din mugurii de pe măciulii apar lăstari lungi de 5—10 cm, cu 3—7 frunze, iar în virful lor se formează cîte o floare. După fructificare, lăstarii respectivi devin măciulii (fig. 48, k).

La speciile simburoase se întîlnesc următoarele formațiuni (fig. 49):

Buchetul de mai sau ramura-buchet este cea mai scurtă ramură de rod a speciilor simburoase, cu o lungime de la 1 cm pînă la 8—12 cm; ca și pîntenul, provine dintr-un lăstar scurt care poartă o rozetă de frunze. După căderea acestora are 3—7 muguri floriferi așezați axilar, iar în mijloc, respectiv terminal, totdeauna un mugure vegetativ care asigură creșterea în lungime a ramurii (fig. 49, a). Cînd ramura este mai în vîrstă, de-a lungul ei se disting inelele reprezentînd urmele solzilor mugurului terminal (vegetativ care corespund cu numărul de ani al ramurii. De asemenea se pot distinge urmele frunzelor și urmele codițelor lăsate de fructe. La unele ramuri-buchete (de prun și cais) nu se diferențiază toți mugurii axilari, incît rămîn cîte unul sau doi muguri vegetativi laterali afară de cel terminal. Aceștia dau naștere la noi ramuri-buchet, formînd astfel *ramuri-buchete ramificate*.

Buchetul de mai poate lua naștere și direct dintr-un mugur axilar. Înainte de intrarea pomilor pe rod, ramura-buchet trece prin stadiul de pînten.

Această ramură se întîlnește la toate simburoasele, dar este specifică migdalului, cireșului și vișinului. La prun și la cais se găsește numai la anumite soiuri, pe cînd la piersic este mai frecventă.

Ramura mijlocie este o ramură de rod a cărei lungime variază între 5 și 30 cm, cu mugurii axilari de obicei floriferi, iar cel din vîrf totdeauna vegetativ, din care cauză ramura rămîne monoaxială (la cireș și vișin); la unele specii (cais și prun) există și

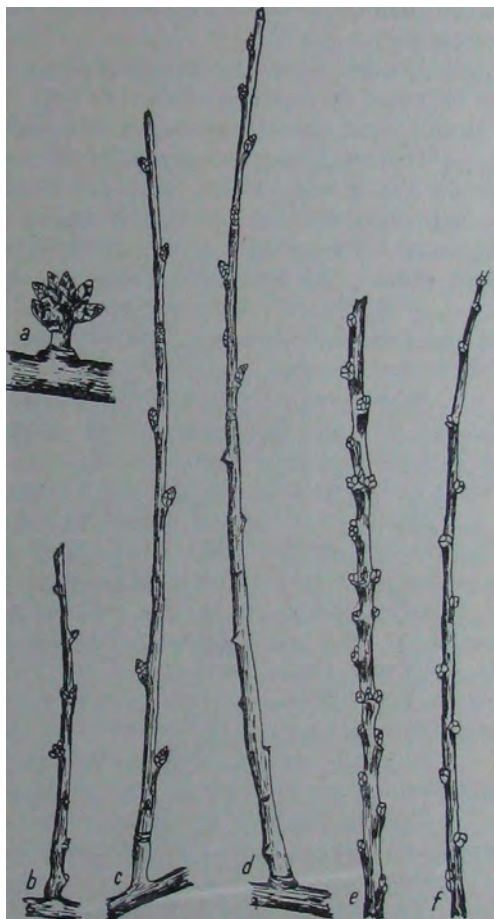


Fig. 49. Ramurile de rod la speciile simburoase: a — buchet de mai, b — ramură mijlocie, c — ramură lungă, d — ramură pleată, e — ramură mixtă, f — ramură salbă

muguri vegetativi laterali, care în anii următori se dezvoltă dînd naștere la ramuri mijlocii ramificate (fig. 49, b).

Ramura mijlocie evoluează prin creșteri de 3—10 cm anual pe care iau naștere frunze și muguri. Pe porțiunile unde a rodit se degarnisește, deoarece la simburoase, pe locul unde se formează fructele, nu iau naștere burse, ca la semînțoase, ci rămîn locuri mortificate.

Ramura lungă este o ramură obișnuită de schelet anuală, pe care, la simburoase, se formează de regulă și mugurii de rod, care alternează cu cei vegetativi. La semînțoase ramurile lungi rodesc numai în mod excepțional (fig. 49, c).

Ramura pleată este o ramură de rod specifică vișinului, cu lungimea de 15 pînă la 60 cm, foarte subțire, care poartă la vîrf un mugure vegetativ și cîteodată 1—2 muguri vegetativi axilari; ceilalți muguri laterali se transformă în floriferi și produc rod, din care cauză ramura se degarnisește total (fig. 49, d). Evoluează prin creșteri la vîrf de 5—10 sau 15—30 cm. Rodul se deplasează mereu către vîrf, pînă cînd lungimea prea mare și diametrul redus nu mai permit o bună brînire, din care cauză ramura se usucă. Creșterile anuale în lungime sînt marcate de inele, reprezentînd urmele solzilor mugurului terminal.

Ramura mixtă este ramura principală de rod a piersicului; ea poate fi găsită și la cais și prun. Este caracterizată printr-o lungime de 30—60 cm și prin prezența a 1—3 muguri vegetativi situați la bază, după care urmează grupuri de 1—3 muguri vegetativi și floriferi. La vîrf are un mugur vegetativ (fig. 49, e).

Ramura slabă este o ramură de rod specifică piersicului, similară cu ramura pleată la vișin. Este subțire, slabă, lungă de 15—30 cm și poartă lateral numai muguri floriferi; eventual 1—2 muguri vegetativi; mugurul din vîrf este totdeauna vegetativ (fig. 49, f).

Caracteristic pentru cais, piersic și prun sînt grupurile de muguri. Un grup de muguri se deosebește de o ramură-buchet prin aceea că toți mugurii din grup sînt situați la subsuara unei singure frunze, în timp ce la buchetul de mai fiecare mugure corespunde unei frunze. La cais, într-un grup pot fi pînă la 8—12 muguri, din care majoritatea sînt floriferi. La prun sînt numai 2—4—5, iar la piersic niciodată mai mult de 3 muguri.

Ramurile de rod constituie un element important după care se pot deosebi speciile și identifica unele soiuri de pomi și de arbuști fructiferi.

Pentru determinarea soiurilor se ia, de obicei, în considerație forma, lungimea, grosimea și poziția ramurilor de rod față de ramurile de schelet, precum și durată vieții lor.

Un ajutor prețios în cunoașterea soiurilor îl constituie raportul care există între diferitele ramuri de rod. De pildă, la semînțoase, raportul între pînteni, țepușe, smicele, nuieleușe, mlădițe, burse și vetre variază de la un soi la altul și constituie un element distinctiv prețios.

COROANA POMULUI

Prelungirea trunchiului împreună cu ramurile și lăstarii care-i poartă formează coroana pomului.

Lăstarul sau ramura de un an cu care se prelungește axul coroanei poartă numele de săgeată.

În studiile pomologice, forma coroanei se ia în considerație la determinarea speciilor și a soiurilor de pomi.

Forma coroanei este dată de figura geometrică pe care o conturează în spațiu periferia ei și constituie un caracter biologic foarte caracteristic speciilor și soiurilor de pomi. Acest caracter se ia însă în considerație numai la pomii care cresc în forme libere, fără intervenții prea mari din partea cultivatorului.

Forma coroanei și dimensiunile ei depind de vigoarea soiului, de unghiul de inserție (de ramificare) a ramurilor, de tipul de ramificare, precum și de lungimea și de poziția ramurilor față de ax. Cu cât unghiul de ramificare este mai mare, cu atât și diametrul coroanei este mai mare.

Un element care caracterizează coroana pomilor este lungimea internodurilor și numărul de muguri care se formează pe lăstari. Cu cât numărul de muguri, deci și al lăstarilor, este mai mare, cu atât și coroana este mai deasă.

În această privință se face deosebire între coroane dese din cauza numărului mare de lăstari, ca la soiurile de măr Calvil de zăpadă și Tirolka, și între coroane dese din cauza unui frunziș bogat și viguros, ca la soiurile Parmen auriu, Frumos de Boskoop, Borovinka.

În perioada de plină rodire la speciile de pomi se deosebesc următoarele forme de coroană :

— *fusiformă*, caracterizată printr-un ax puternic, cu creștere progresivă, prelungită în timp. Unghiul de ramificare la această formă de coroană este foarte mic. Ramurile de schelet sînt subordonate mult axului. Coroana este relativ strînsă, avînd diametrul maxim aproape de mijloc; de regulă, diametrul maxim este mic în comparație cu înălțimea coroanei. Din cauza unghiului mic de ramificare, ramurile sînt foarte strînse în jurul axului, iar coroana este deasă (Candil Sinap, Sari Sinap) (fig. 50, a);

— *piramidală*, caracterizată de asemenea printr-un ax puternic, cu creștere progresivă, mai puțin prelungită în timp. Se deosebește de prima formă prin faptul că baza coroanei este mult mai largă. Diametrul maxim al coroanei se află aproape de bază sau cel mult, la o treime din înălțimea coroanei, socotită de la baza ei. Unghiul de ramificare, care variază între 55 și 65° la bază, se micșorează treptat spre vîrf, unde este de 30—35° (Untoasa Clairgeau, Buna Luiza de Avranches, Izium Eric) (fig. 50, b);

— *larg-piramidală*, caracterizată printr-un ax mai scurt și cu vîrf ascuțit brusc. Diametrul maxim este aproape egal cu înălțimea și se află așezat aproape la mijlocul sau spre baza coroanei. Unghiul de ramificare a ramurilor de la bază este de circa 75—80° și se micșorează treptat către vîrf, unde este de 35—40° (perii Tămîioasa mică, Carafe, Untoasa Hardenpont; mărul Parmen auriu) (fig. 50, c);

— *invers-piramidală*, la care diametrul maxim se află la partea superioară a coroanei. Acesta este de 2—2,5 ori mai mic decît înălțimea coroanei. Din această cauză, coroana se îngustează treptat spre bază. Unghiul de ramificare este de circa 45—50° la bază și rămîne aproape constant pînă la vîrf (Busuioace, Renet de Champagne și Renet de Orléans) (fig. 50, d);

— *globuloasă* sau *sferică* a cărei formă se apropie de o sferă, cu axul scurt, vîrf obtuz, rotunjit, iar diametrul maxim egal cu înălțimea coroanei și așezat la mijlocul acesteia. Unghiul de ramificare este de circa 60—65° la bază și ceva mai mic spre vîrf (Pătul, Poinic, Renet de Landsberg) (fig. 50, e);

— *turtită*, cu axul coroanei foarte scurt și diametrul maxim aproape de două ori mai mare decît înălțimea. Unghiul de ramificare este de 80—90°, din care cauză ramurile au o poziție orizontală (Jonathan, Calvil de zăpadă, Frumos galben, Renet auriu de Blenheim) (fig. 50, f);

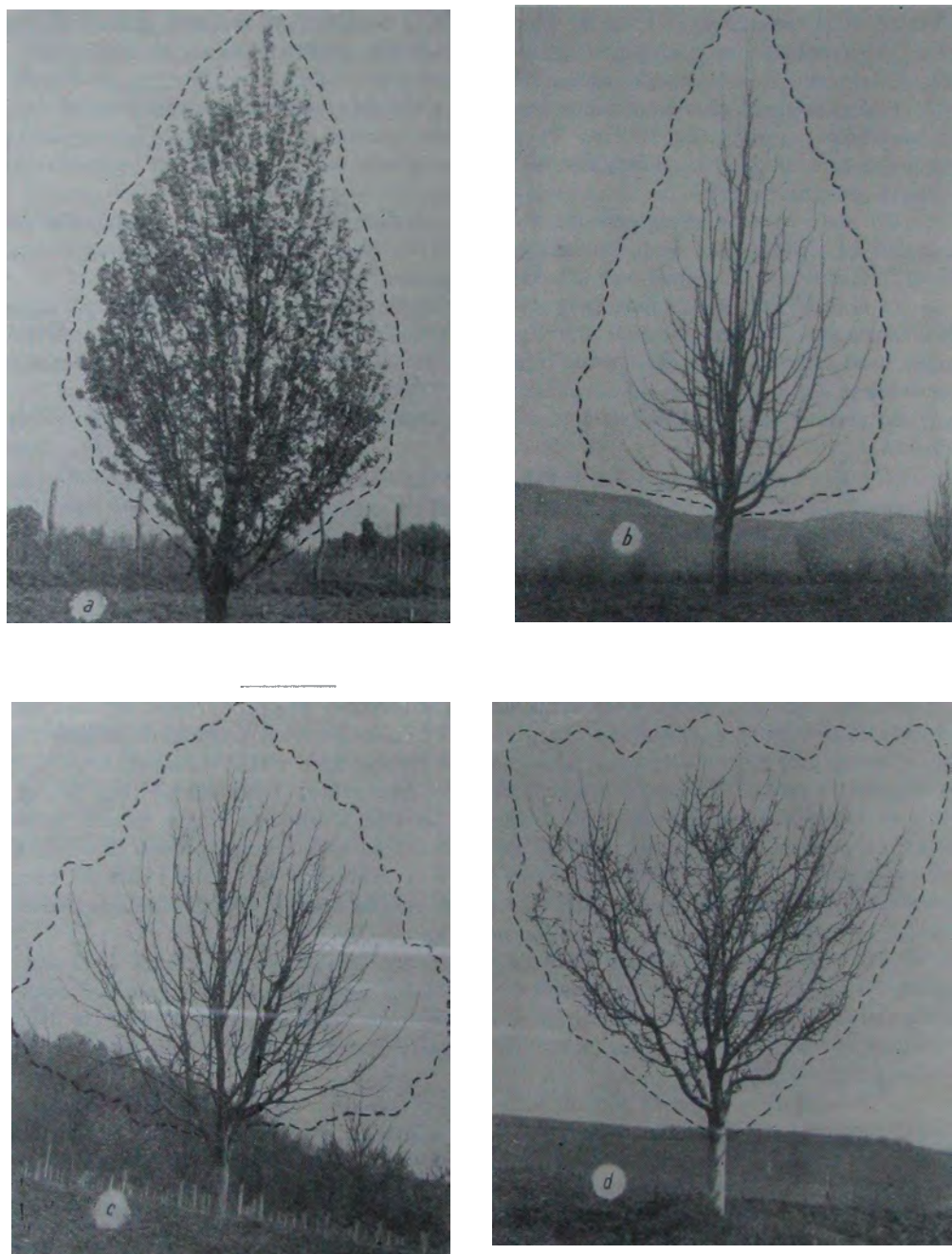


Fig. 50. Forme de coroană la pomi : *a* — fusiformă, *b* — piramidală, *c* — larg-piramidală, *d* — invers-piramidală



Fig. 50. continuare : *e* — globuloasă, *f* — turtită



Fig. 50. continuare : *g* — pletoasa, *h* — vas

— *pletoasă* la care axul coroanei este foarte scurt, iar ramurile relativ lungi. Din cauză că unghiul de ramificare este mai mare de 90° , ramurile de schelet sînt aplecate către pămînt. La soiurile cu această formă de coroană, ramurile secundare sînt subțiri, lungi și atîrnînde (Elisa Ratke) (fig. 50, g);



Fig. 50. continuare: tipuri de tufe: i — tufă erectă, j — tufă răsfrintă

— *vasul*, formă de coroană caracterizată prin lipsa axului. Ramurile principale de schelet în număr de 3—4, arcuite în sus, concresec la bază (fig. 50, h);

— *tufa* este o formă neregulată de coroană, cu cîteva axe și ramificare neregulată; se întîlnește la arbuștii fructiferi care se ramifică simpodial și la care, alături de tulpina principală, ramurile pornite de la bază cresc tot așa de lungi și viguroase ca și ea, ajungînd aproape la aceeași înălțime.

Tufa poate fi erectă (fig. 50, i), răsfrintă (fig. 50, j) și culcată; poate fi de asemenea compactă sau rară.

FRUNZA

Frunza ia naștere din meristemul vîrfului de creștere a tulpinii (lăstarului) sub formă de primordii și are o creștere limitată. Primordiile cresc la început prin vîrf, iar ulterior intercalat, ceea ce determină o îndoire spre interior a tinerelor frunze, formă sub care se găsesc strînse în mugur. Paralel cu creșterea în lungime și lățime are loc diferențierea structurală interioară a frunzelor.

Ca organe ale asimilației clorofilienice, frunzele pomilor sînt dispuse astfel pe lăstari sau în general în cadrul coroanei încît să nu se umbrească una pe alta și să fie expuse cît mai bine luminii solare.

Frunza este mult lățită și turtită, prezentînd două fețe diferite: una superioară (ventrală sau fața frunzei) și alta inferioară (dorsală sau dosul frunzei). Partea lățită a frunzei poartă numele de limb sau lamină; porțiunea subțire care face legătura între

limb și lăstar se numește pețiol, iar capătul lătit al pețiolului prin care frunza se prinde de lăstar este cunoscut sub numele de teacă sau vagina frunzei.

TIPURILE DE FRUNZE. În decursul dezvoltării pomilor și arbuștilor fructiferi obținuți din sămânță se pot deosebi mai multe tipuri de frunze în raport cu vîrsta și anume :

— *cotiledonare*, care apar la plantulă în faza de embrion ; sînt modificate și adaptate pentru a servi nutriția în timpul germinației seminței și citva timp după aceasta ;

— *inferioare* (catofile) sub formă de solzi sau scuame tari, pergamentoase, de obicei de culoare brună ; îndeplinesc funcțiunea de protecție în jurul mugurilor ;

— *mijlocii* (monofile) de culoare verde, caracteristice speciei ; la acestea există deosebiri morfologice după cum sînt de la bază sau de la mijlocul lăstarilor (tulpinii) sau din rozetele ramurilor fructifere ;

— *superioare* (hipsofile), dispuse în părțile dinspre virful tulpinilor, mai ales a ramurilor de rod ; în această categorie intră bracteele florale și bracteelele, precum și bracteele care constituie cupa la castan și la alun.

CATEGORIILE DE FRUNZE. La pomii și la arbuștii fructiferi, frunzele sînt simple și compuse (fig. 51).

Frunzele simple sînt acelea la care limbul este întreg sau sectat (spintecat) în diferite moduri, dar la care nu se pot deosebi foliole distincte, fixate pe un pețiol comun.

Frunzele simple pot fi :

— *întregi*, adică cu limbul nesectat, ca la măr, păr, gutui, moșmon, prun, cireș, vișin, cais, piersic, migdal, alun, castan ;

— *lobate*, adică cu limbul mai mult sau mai puțin spintecat într-o serie de lobi (ieșituri), separați între ei prin sinuri, ca la coacăz, agriș, smochin.

Prin faptul că la aceste specii pomicole lobi se află de jur împrejurul limbului, dispuși simetric față de un centru, la fel ca degetele palmei deschise, frunza se numește *palmat-lobată*.

Frunzele compuse sînt cele sectate ale căror segmente ajung complet independente unul de altul și fiecare din ele este susținut de un pețiol propriu. În acest caz, foliolele, prin pețiolii lor, se articulează direct de pețiolul principal (rahisul) frunzei.

După numărul și așezarea foliolelor se deosebesc la plantele pomicole următoarele tipuri de frunze compuse :

— *trifoliată*, cînd frunza este compusă numai din 3 foliole, ca la căpșun și frag ;

— *penată*, cînd foliolele sînt dispuse lateral de o parte și de alta a pețiolului principal.

La unele specii pomicole, pețiolul principal se termină cu o foliolă în virf și deci numărul foliolelor este impar (fără pereche) ; în acest caz frunzele sînt *imparipenat-compuse*, ca la scoruș, nuc, zmeur, mur.

Cînd foliola din virf lipsește, deci foliolele laterale sînt perechi, frunzele sînt *paripenat-compuse*, ca la roșcov (*Ceratonia siliqua*).

CARACTERIZAREA PĂRȚILOR FRUNZEI. La caracterizarea limbului unei frunze se țin seama de forma lamei, caracterul virfului, bazei, marginii și a fețelor limbului, de consistența, de gradul de perozitate și caracterul nervației acestuia.

Forma limbului. Considerată după conturul limbului (fig. 52) frunza de la pomii și arbuștii fructiferi poate fi definită prin următorii termeni :

— *lanceolată* cînd are forma unui virf de lance și este de 4—5 ori mai lungă decît lată ; lățimea mai mare o are în treimea inferioară, este ascuțită la virf și slab rotunjită sau ascuțită la bază (migdal, piersic, părul sălcioară) ;

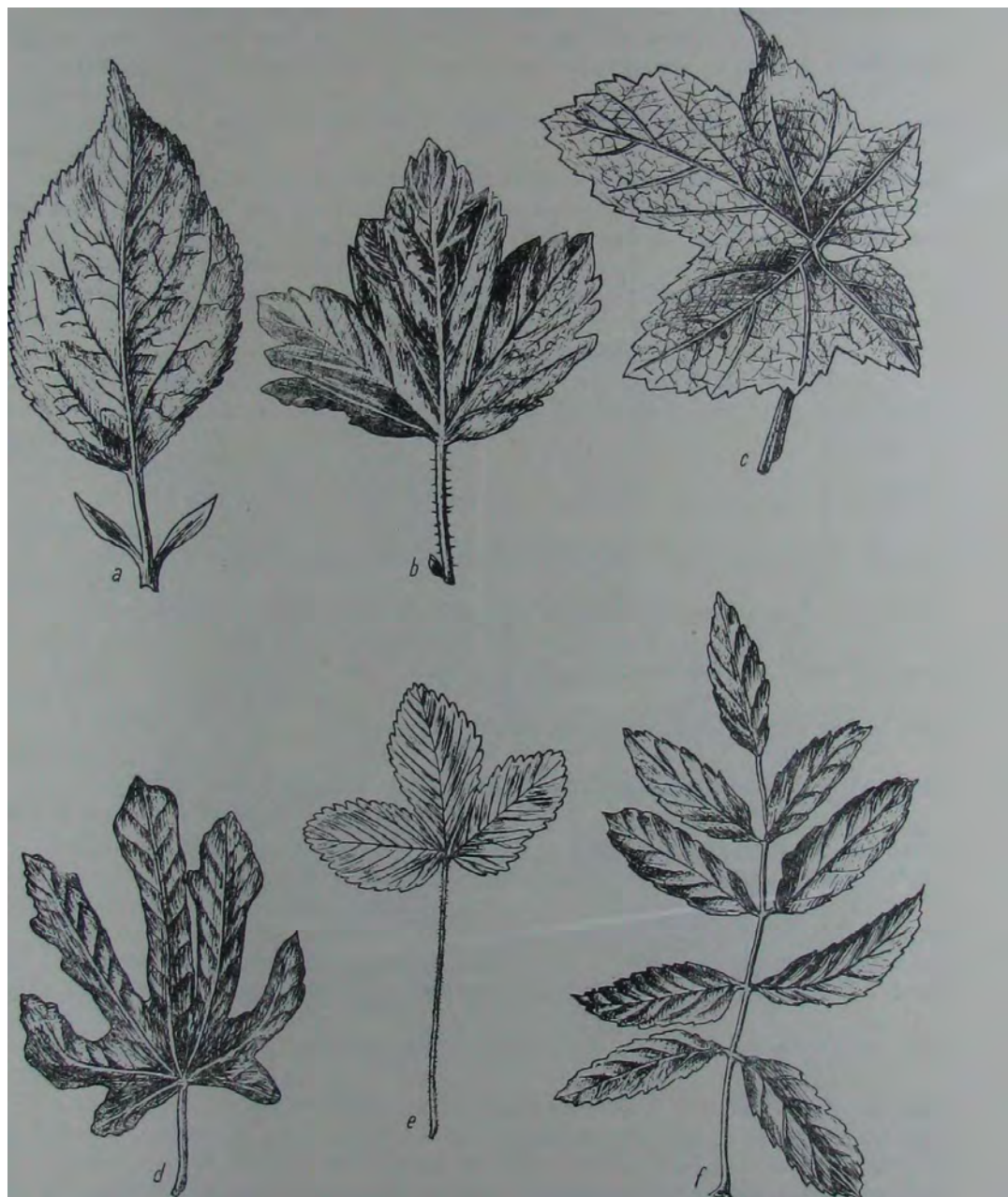


Fig. 51. Categoriile de frunze *a* — simple cu limbul întreg, *b*, *c*, *d* — simple cu limbul lobat, *e*, *f* — compuse

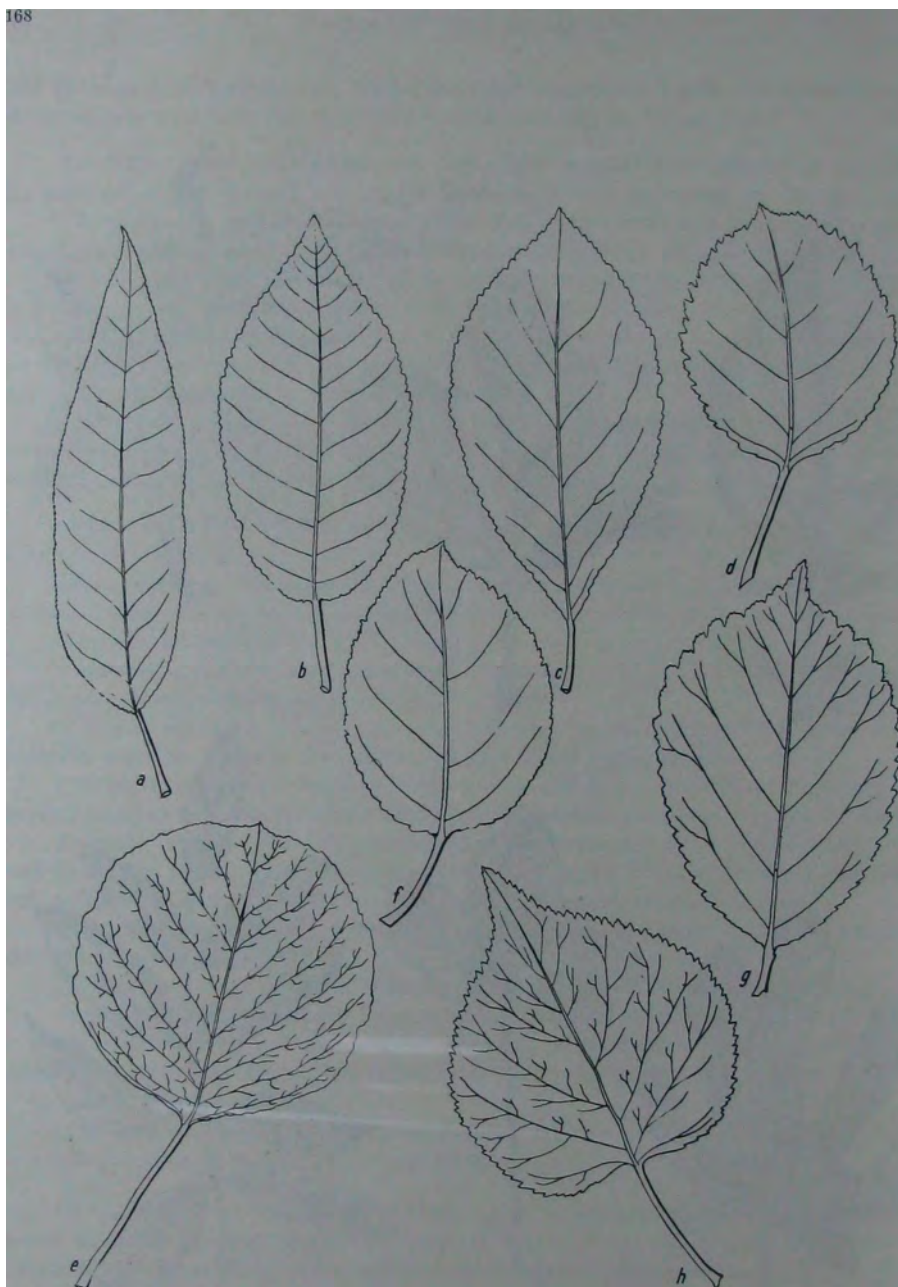


Fig. 52. Forma limbului: *a* — lanceolată, *b* — oblongă, *c* — eliptică, *d* — subrotundă, *e* — rotundă, *f* — ovată, *g* — obovată, *h* — cordiformă

— *oblongă*, când este de 3—4 ori mai lungă decît lată, lățimea cea mai mare avînd-o la mijloc, iar la vîrf și la bază este rotunjită; se întîlnește la măr, păr și alte specii;

— *eliptică*, fiind aproape de două ori mai lungă decît lată, cu lățimea cea mai mare la mijloc, rotunjită mai mult sau mai puțin la capete (Borovinka);

— *subrotundă*, cînd limbul este aproape rotund, adică numai cu puțin mai lung decît lat (Pătul, Van Mons);

— *rotundă* sau *orbiculată*, cînd limbul are forma circulară (Renet Bergamot, toate soiurile de cais);

— *ovată*, cînd limbul se aseamănă cu conturul unui ou, fiind de circa două ori mai lungă decît lată, cu lățimea cea mai mare sub mijloc (Botane, Parmen auriu și Boiken);

— *obovată*, cînd are forma de ou însă cu vîrf în jos și cu lățimea cea mai mare deasupra mijlocului (Candil Sinap);

— *cordiformă* sau *cordată*, cînd are forma de inimă, numai cu puțin mai lungă decît lată, la vîrf ascuțită și la bază cu un intrind (alun).

Între aceste tipuri de frunze există și forme intermediare.

La determinarea speciilor și soiurilor de pomi și arbuști fructiferi se folosesc uneori și termeni compuși. Așa, de exemplu, o frunză poate fi lat-ovată, ovat-lanceolată, oblong-lanceolată etc.

Vîrful limbului. Acesta poate fi (fig. 53):

— *acut*, cînd este ascuțit brusc, cu marginile drepte sau convexe (Kalterer Böhmer, Poinic);

— *acuminat*, cînd este ascuțit prelung și cu marginile concave (Frumos de Boskoop, Gustav durabil);

— *ascuțit*, cînd limbul se îngustează treptat și prelungit lung (piersic).

Baza limbului. După forma pe care o are, frunza poate fi (fig. 54):

— *îngustată* sau *atenuată*, cînd marginile limbului formează spre bază un unghi (Candil Sinap, General Tottleben);

— *rotunjită*, cînd baza limbului este mai mult sau mai puțin rotunjită (Renet Pomphelia, Cap de pisică);

— *cordată*, cînd baza limbului este mai mult sau mai puțin rotundă și prezintă o adîncitură la mijloc în formă de inimă;

— *decurentă*, cînd baza frunzei se prelungește pe axă (ramură). În cazul cînd partea decurentă a limbului frunzei formează două urechiușe de o parte și de alta a pețiolului, se zice că este aripată (portocal, grepfрут).

Marginea limbului. În descrierile pomologice aceasta prezintă un caracter important. În general, marginile limbului pot fi întregi sau cu incizii de forme și profunzimi diferite (fig. 55). Acest caracter variază de la o specie la alta și chiar de la soi la soi. Marginea limbului poate fi:

— *întreagă*, cînd este lipsită complet de dinți, cum este la gutui și la unele soiuri de păr;

— *dîntată* cînd prezintă dinți simpli și ascuțiți, dispuși mai mult sau mai puțin perpendicular pe margine, ca la f erăstrău. Inciziile dintre dinți sînt de asemenea ascuțite;

— *bidîntată* sau *dîntată dublu*, cînd are dinții ascuțiți așezați mai mult sau mai puțin perpendicular pe margine și poartă pe ei alți dințișori mai mici. Inciziile dintre dinții principali sînt de asemenea ascuțite;

— *serată* sau *zimțată* cu dinții ascuțiți, îndreptați către vîrf frunzei (Untoasa Clairgeau, Renet Baumann, Wager premiât);



Fig. 53. Virful limbului: *a* — acut, *b* — acuminat, *c* — obtuz, *d* — rotunjit



Fig. 54. Baza limbului: *a* — atenuată, *b* — cuneată, *c* — rotunjită, *d* — cordată

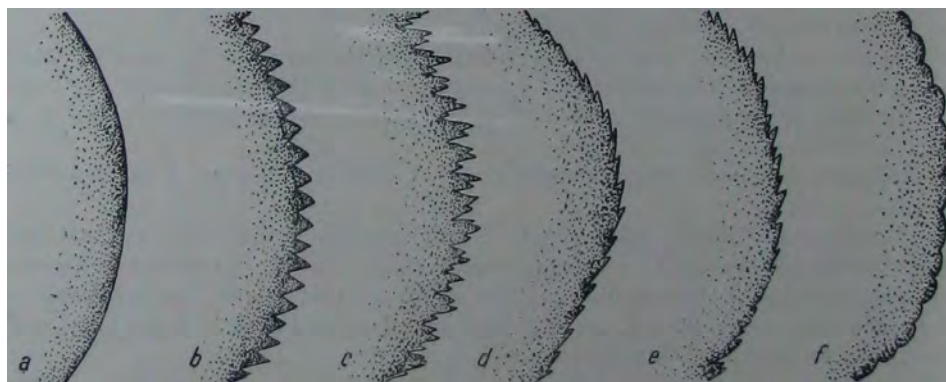


Fig. 55. Marginea limbului: *a* — întreagă, *b* — dințată, *c* — bidințată, *d* — serată, *e* — biserată, *f* — crenată

— biserată, serată dublu sau zîmțată dublu cu incizii mici, ascuțite și cu dinții ascuțiți, însă formați din alți dințișori mai mici, care în totalitatea lor sînt îndreptați către virful frunzei (Pătul, Mașanschi);

— crenată cu inciziile ascuțite și cu dinții mici și rotunjiți la vîrf (Rambur de iarnă, Renet Bergamot).

În raport cu poziția limbului față de nervura principală, frunza poate fi :

— plană, cînd limbul se găsește în același plan cu nervura principală (Renet de Cassel, Astrahan roșu, Calvil de Danzig și altele);

— în formă de tavă, cînd jumătățile limbului sînt îndoite spre partea superioară (limb involut) (Parmen auriu, Renet de Orléans, Sari Sinap, Candil Sinap, Renet de Canada și altele); la soiurile Rozmarin alb, Astrahan alb, Renet Baumann, Roșu de Stettin, Tirolka și Roz de Virginia, cele două jumătăți ale limbului sînt ridicate în sus mai slab;

— răsucită, cînd limbul frunzei este răsucit pe margini, uneori formînd chiar rulouri (Wagener premiat, Jonathan, Papirovska).

Suprafața limbului pe fața superioară sau inferioară poate fi : netedă (păr), rugoasă, aspră (alun), cu mici ridicături neregulate sau zbircită, ondulată, vălurată; în același timp, suprafața limbului poate fi : lucitoare (vișin, păr, cais) sau mată (lipsită de luciu) moșmon; păroasă, cînd este acoperită cu peri (scoruș), glabră, lipsită complet de peri (piersic, păr cais); glabrescentă, cînd este aproape lipsită de peri (măr, gutui); glaucă, cînd prezintă o culoare verde-albăstruie (brumărie).

Grosimea și consistența limbului. În funcție de aceste caractere limbul frunzei poate fi : ierbaceu, subțire și moale (măr, cireș, prun); pielos, tare, scorțos (păr, migdal) și rigid (coriaceu) (vișin, lămii).

Perozitatea limbului. La unele specii și soiuri, frunzele și lăstarii sînt acoperiți cu peri. În aceste cazuri, pentru determinarea speciei și a soiului se iau în considerație : forma, poziția, lungimea, consistența și desimea perilor.

Nervația limbului. Modul în care sînt dispuse nervurile la o frunză se numește nervație (fig. 56). La cele mai multe specii pomicele (măr, păr) nervația este penată; la coacăz, agriș și smochin, nervația este palmată; la căpșun, zmeur și mur, nervurile principale sînt dispuse după tipul palmat, iar nervurile foliolelor sînt după tipul penat.

Nervurile de pe limbul frunzei se observă mai bine pe fața inferioară. Se deosebesc :

— nervuri principale, care pornesc din punctul de unire a limbului cu pețiolul;

— nervuri secundare, care se ramifică din cele principale;

— nervuri terțiare, care se ramifică din cele secundare și așa mai departe.

Nervura principală a limbului frunzei poartă și numele de nervură mediană.

Nervurile secundare pot fi drepte sau mai mult sau mai puțin arcuite în sus către virful limbului. Ele se pot continua direct, pînă la marginea frunzei sau se pierd în mai multe nervuri terțiare. Uneori, nervurile secundare formează o rețea, nervația luînd în acest caz numele de reticulată.

Pe fața inferioară a limbului, nervurile pot fi proeminente, cînd se simt cu ușurință la pipăit (măr, prun) și șterse (neproeminente) cînd sînt îngropate în limbul frunzei (vișin).

Pețiolul frunzei poate fi cilindric și canaliculat. În primul caz are același diametru (grosime) pe toată lungimea lui. În cazul din urmă, pe partea superioară prezintă un jgheab (șanțuleț), mai mult sau mai puțin pronunțat pe toată lungimea sau numai către bază.

În afară de acestea, un pețiol poate fi glabr sau pubescent.

La cele mai multe soiuri de piersic și cireș, mai rar la cais și vișin, pețiolurile sînt prevăzute cu glande nectarifere, sau nectarii (fig. 57).

Pețiolul poate fi de diferite grosimi și lungimi. Din acest punct de vedere, în cadrul fiecărei specii se deosebesc frunze *lung pețiolate*, cînd pețiolul are o lungime de cel puțin o jumătate din lungimea limbului; atunci cînd pețiolul nu întrece un sfert din lungimea limbului, frunzele sînt *scurt pețiolate*. La speciile pomicele nu se întîlnesc frunze *sesile*, adică lipsite de pețiol.



Fig. 56. Nervația limbului: *a* — penată, *b*, *c* — palmată

La descrierea pețiolului se ține seama de lungimea, grosimea, forma și culoarea pe care o are, de unghiul ce-l formează cu ramura, de faptul dacă este drept, curbat sau răsucit, de prezența sau absența glandelor (nectariilor), de poziția, forma și culoarea lor.

La baza pețiolului, de o parte și alta se află stipelele; ea și în cazul frunzelor, se notează: mărimea, forma, culoarea precum și epoca cînd cad.

CULOAREA FRUNZELOR. Deși, în general culoarea limbului este verde, prezintă însă diferite nuanțe, care pot constitui caractere de specii și soiuri.

Aproape la toate speciile de pomi și arbuști fructiferi, culoarea feței superioare a limbului diferă de aceea a feței inferioare.

Se cunosc frunze de culoare verde închis, verde, verde deschis, cu nuanțe de roșu sau gălbui.

La multe soiuri se observă o corelație strînsă între culoarea frunzelor și culoarea fructelor. Astfel, la merii cu fructele verzi, frunzele sînt colorate de asemenea în verde.

La merii cu fructele roșii, frunzele sînt de obicei de culoare verde închis, cu reflexe violacee sau purpurii.

Spre toamnă, culoarea frunzelor se schimbă, căpătînd diferite nuanțe de roșu și galben (păr, cireș, măr).

În descrierile pomologice se specifică pe lingă culoarea limbului și culoarea nervurii principale, care în multe cazuri diferă de aceea a limbului.



Fig. 57. Glande nectarifere pe pețiol și limb

DIMENSIUNILE FRUNZELOR. Un studiu mai aprofundat al frunzelor presupune executarea unor măsurători pentru a exprima în cifre dimensiunile respective. În acest scop se măsoară lungimea și lățimea limbului.

Raportul dintre lungime și lățime se exprimă astfel: 8:5 sau 8 (10):4—5 (6). Această așezare a cifrelor în primul caz arată că lungimea limbului este de 8 cm, iar lățimea de 5 cm; în formula a doua, lungimea este de 8 cm, mai rar de 10 cm, iar lățimea este de 4—5 cm, mai rar de 6 cm.

De multe ori, pentru caracterizarea frunzei este foarte important să se arate locul unde limbul are lățimea maximă. De exemplu, dacă limbul are 10 cm în lungime și o

lăţime maximă de 6 cm şi dacă această lăţime maximă se află la o depărtare de 4 cm de la baza limbului, atunci raportul respectiv se poate prezenta prin formula $\frac{10:6}{4}$. Această formulă exprimă dimensiunile absolute şi cele relative ale limbului; ea dă deci o caracterizare mai amănunţită a dimensiunilor şi formei pe care le are frunza.

La un număr mare de specii şi soiuri, frunzele sînt asimetrice, încît bazele celor două jumătăţi ale limbului se află la diferite înălţimi pe limb. Această situaţie se poate exprima astfel: $\frac{12:4}{3}$ şi $\frac{11:3}{3,5}$. Valorile prezentate în această formulă arată că jumătatea din stînga a limbului are o lungime de 12 cm şi o lăţime maximă de 4 cm şi că aceasta din urmă este situată la o distanţă de 3 cm de la baza limbului. În acelaşi timp, formula a doua arată că jumătatea din dreapta a limbului are lungimea de 11 cm şi lăţimea maximă de 3 cm şi că aceasta se găseşte cu 0,5 cm mai jos pe petiol faţă de jumătatea din dreapta.

AŞEZAREA FRUNZELOR PE LĂSTARI. Din punctul de vedere al aşezării lor pe lăstari, frunzele pot fi:

- alterne, cînd sînt aşezate cîte una la fiecare nod, de-a lungul unei linii spiralete în jurul lăstarului (măr, cireş, păr, nuc etc.);
- opuse, cînd sînt aşezate cîte două faţă în faţă, la acelaşi nod (corn, măslin).

Dacă pe un lăstar, începînd de la bază spre vîrf, se reunesc punctele de inserţie a frunzelor, se obţine o linie spiralată numită *generatoare*.

Dacă, plecînd de la o frunză, se urmăresc punctele de inserţie a celorlalte frunze pe spirala generatoare, se ajunge la o frunză aşezată exact deasupra frunzei de la care s-a pornit. Partea spiralei dintre aceste două frunze suprapuse se numeşte *ciclu foliar*.

De multe ori, pentru a găsi frunza superioară exact suprapusă este nevoie de două sau mai multe învîrtituri.

Bazele de prindere a frunzelor suprapuse sînt aşezate pe linii verticale, ipotetice, aflate la distanţe egale; aceste linii verticale poartă numele de *ortostihuri*. Numărul acestora depinde de numărul frunzelor din ciclul foliar.

Distanţa în sens longitudinal dintre două frunze consecutive variază de la specie la specie în funcţie de lungimea internodurilor; în schimb, distanţa transversală dintre două frunze consecutive din spirală, exprimată prin valoarea unghiului diedru format la centru de planurile mediane care ar trece prin punctele de inserţie a lor, este constantă. Unghiul respectiv este cunoscut sub numele de *unghi de divergenţă* sau *divergenţă*; valoarea lui se exprimă în grade sau în formă de fracţiune de cerc.

Aşezarea frunzelor pe axe este determinată de mărimea divergenţei şi se exprimă prin formula:

$$d = \frac{c}{o}$$

în care d este divergenţa;

- c — numărul învîrtiturilor dintre două frunze suprapuse consecutive;
- o — numărul ortostihurilor.

Valoarea unghiului în grade se află înmulţind valorile fracţiei cu 360.

În cazul cînd divergenţa se exprimă prin fracţie, numitorul reprezintă numărul frunzelor dintr-un ciclu foliar, dintre două suprapuneri pe acelaşi ortostih, iar numărătorul exprimă numărul de oculuri (învertituri) între cele două inserţii suprapuse.

Cele mai frecvente divergențe sînt : $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{13}$, $\frac{8}{21}$, $\frac{13}{34}$, $\frac{21}{55}$ etc.

La cele mai multe specii de pomi și arbuști fructiferi din familia *Rosaceae* (măr, prun, cais, cireș, piersic etc.), *Fagaceae* (castan comestibil), *Saxifragaceae* (coacăz) și altele, divergența în dispoziția frunzelor este de $\frac{2}{5}$. În acest caz, un ciclu are două învîrtituri, frunzele se suprapun din 5 în 5 (adică frunza a șasea este suprapusă primei), iar valoarea unghiului de divergență este de $144^\circ \left(\frac{2}{5} \times 360^\circ \right)$.

FLOAREA

Floarea este o ramură scurtă cu frunze metamorfozate adaptate pentru asigurarea procesului sexual și formarea fructului și a seminței.

O floare completă este alcătuită de la bază spre vîrf din : peduncul și receptacul (axul floral), care reprezintă porțiunea terminală a ramurii florale, umflată, îngroșată

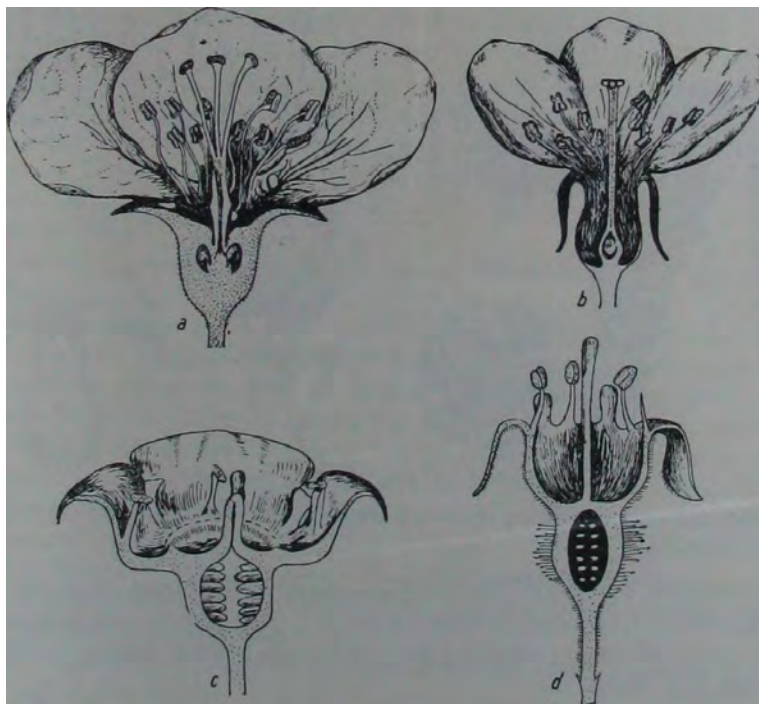


Fig. 58. Secțiune longitudinală prin floare hermafrodită : a — floare de măr, b — floare de prun, c — floare de coacăz, d — floare de agriș

și lătită. Pe receptacul sînt dispuse : caliciul și corola, care împreună formează periantul, precum și androceul format din stamine și gineceul format din carpele, care reprezintă la un loc organele de reproducere sexuată a plantei (fig. 58). Aceste flori se numesc și hermafrodite. La unele specii (nuc, alun, castan) florile sînt unisexuate (fig. 59).

În epoca înfloritului după floare se pot determina unele specii de pomi și arbuști fructiferi. În acest scop se ia în considerație mărimea florii în general, precum și toate părțile care o compun.

MĂRIMEA FLORII variază de la o specie la alta și de la soi la soi. Astfel, la soiul de măr Renet de Cassel, florile sînt mari, la soiul Renet de Canada au dimensiuni mijlocii,

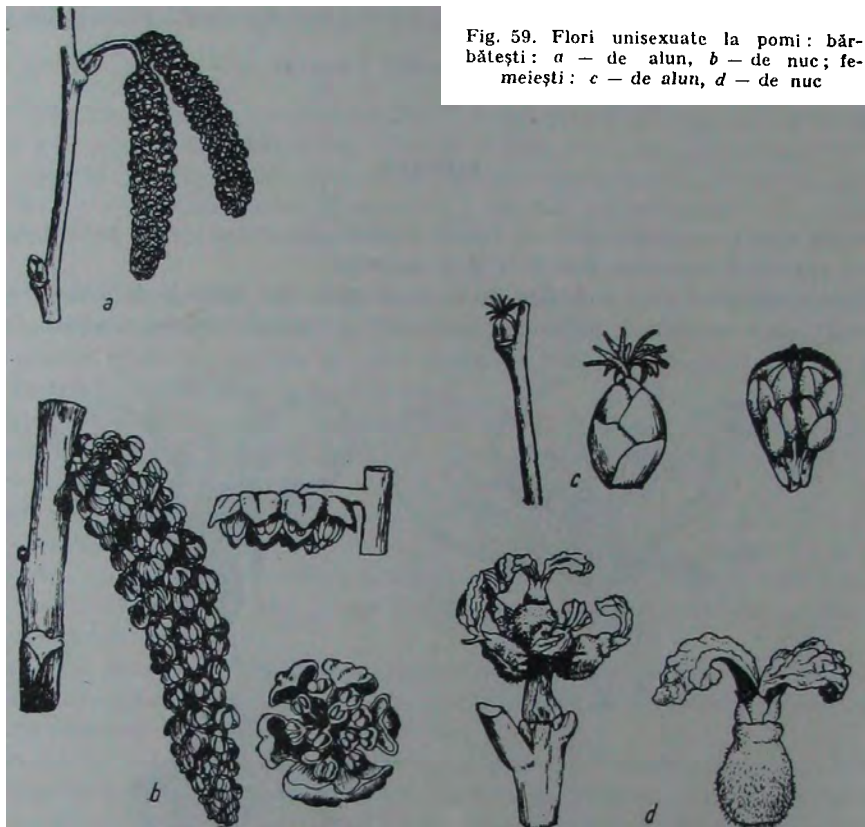


Fig. 59. Flori unisexuate la pomi: bărbătești: *a* — de alun, *b* — de nuc; femeiești: *c* — de alun, *d* — de nuc

iar la soiul Tirolka florile sînt mici. Mărimea florii trebuie deci apreciată în cadrul aceleiași specii și al aceluiași soi.

CARACTERIZAREA PĂRȚILOR FLORII. *Pedunculul* constituie un caracter distinctiv la unele specii și soiuri. Un peduncul floral poate fi: lung (floare lung-pedunculată) ca la cireș și vișin, sau scurt (floare scurt-pedunculată) ca la piersic, migdal; cînd pedunculul lipsește, floarea este *sesilă*.

Pedunculul floral mai poate fi: *glabru* sau *pubescent*, *neted* sau prezentînd *verucozități*; uneori pedunculul poate fi *glandulos*.

La baza pedunculului florilor se găsesc una sau mai multe frunzișoare, numite *bractee*. La unele soiuri de vișin sau de cireș bracteele rămîn pe peduncul și constituie un caracter după care se pot recunoaște soiurile.

Periantul, format din caliciu și corolă, servește pentru apărarea părților reproducătoare ale florii și pentru atragerea insectelor. Caliciul și corola, foarte rar amîndouă, pot

lipsi sau sînt reduse la unele specii sau soiuri de pomi sau arbuști fructiferi (periant redus). Astfel se prezintă cazul la florile femeiești de nuc și de castan, care nu au decît un înveliș format din patru dințișori verzi. Asemenea flori se numesc *apetale*. Dacă lipsesc sepelele, florile poartă numele de *asepale*.

Caliciul formează învelișul exterior al florii.

El prezintă o serie de caractere după care se pot deosebi speciile de pomi și de arbuști fructiferi. La unele specii (prun, cais, cîreș) caliciul cade după înflorit (caliciu caduc), la altele (măr, păr și gutui) este persistent, rămînînd fixat de receptacul. Caliciul poate fi gamosepal, cînd sepelele sînt conerescute (lipite) între ele (Roz de Berna) sau dialisepal, cînd sepelele sînt libere, adică nelipite între ele (Parmen aurin).

După modul de reunire a sepelelor, caliciul poate fi :

- *tubulos*, cînd sepelele reunite formează un tub (piersic, migdal);
- *campanulat*, cînd sepelele reunite în parte formează un caliciu în formă de clopot (piersic).

Sepelele se deosebesc după mărime, formă și culoare. La unele specii sînt acoperite cu peri, la altele sînt glabre. Unele specii sau soiuri au sepelele prevăzute cu glande nectarifere. În epoca înfloritului, aproape la toate soiurile de mur și zmeur sepelele sînt îndoită îndărăt (reflecte). La unele specii, sepelele rămîn în această poziție pînă la maturitatea fructelor, la altele însă își schimbă poziția, ajungînd chiar să fie lipite direct pe fruct.

Caliciul are importanță la determinarea soiurilor de căpșuni și de fragi. La aceste specii, sepelele pot fi mari sau mici, pot fi fixate de gitul fructului sau la baza acestuia; uneori se aseamănă cu frunzele, în alte cazuri cu bracteele. La unele soiuri caliciul se desface ușor de fruct, la altele cu oarecare greutate. Există și soiuri la care caliciul este persistent. La cele mai multe soiuri de căpșuni, caliciul mare, de culoare verde deschis, se desprinde ușor de fruct.

Corola este învelișul interior al florii, format din *petale*, frunze metamorfozate, de obicei colorate.

La o petală se deosebește o parte îngustă, numită unguiculă cu care stă prinsă de receptacul și alta lată, alungită sau rotunjită, cunoscută sub numele de limbul petalei.

Corola prezintă caractere distinctive pentru determinarea speciilor și a soiurilor de pomi și de arbuști fructiferi. Culoarea corolei constituie un caracter distinctiv la speciile de semințoase și simbuoroase. Aceasta trebuie observată la petalele cuprinse încă în boboc, înainte de deschiderea florii; în această fază, culoarea caracteristică a petalelor este mai intensă; după ce floarea se desface, petalele pierd nuanța caracteristică, devenind de obicei mai palide.

În descrierile botanice se arată de obicei dacă petalele sînt libere pe toată lungimea lor (corolă dialipetală) sau conerescute unele cu altele (corolă gamiopetală). La speciile de pomi, corola este în general dialipetală.

Androceul reprezintă totalitatea staminelor dintr-o floare; acestea sînt dispuse pe unul sau pe mai multe cicluri.

În condiții normale, numărul staminelor din floare este constant și caracteristic pentru fiecare specie.

O stamină este formată dintr-un suport, numit filament și o parte terminală, îngroșată, numită anteră. La plantele pomicole în anteră se află 4 saci polinici, legați între ei doi cîte doi printr-un conectiv, porțiune prin care trece nervura cu vase din filament.

Androceul constituie un caracter distinctiv, care se folosește în dese cazuri pentru determinarea speciilor și a soiurilor. La descrierea staminelor se ia în considerație lungimea

filamentului, mărimea și culoarea anterelor, precum și numărul total al staminelor în floare. Din acest punct de vedere se știe că numărul staminelor dintr-o floare variază după specie. Astfel, la coacăz există 5 stamine, la alun 8 (4 dedublate), la afin 10, la nuc și castan 10—12, la măr 15—20, la păr 18—22; la prun, cais, piersic și migdal 20—30, la cireș 30—40. La căpșun și zmeur numărul staminelor este foarte mare; în acest caz se consemnează că numărul staminelor este variabil.

La cele mai multe specii pomicole, staminele sînt complet libere.

După poziția lor față de ovar, staminele pot fi:

- *hipogine*, adică așezate la baza ovarului (cais, prun);
- *perigine*, cînd sînt prinse în regiunea mijlocie a ovarului (coacăz);
- *epigine*, cînd sînt prinse deasupra ovarului (măr, păr).

La multe soiuri de măr, staminele rămîn în întregime sau parțial în cavitatea subcalicială a fructului și constituie un caracter după care se pot deosebi soiurile.

Lungimea relativă a staminelor și a stilurilor reprezintă de asemenea un caracter constant prețios pentru determinarea soiurilor de mur, de semințoase și sîmburoase.

Gineceul reprezintă ansamblul organelor femeiești, situat în partea centrală a florii, și este constituit din una sau mai multe frunzișoare modificate, numite *carpele*. Acestea pot fi libere (gineceu apocarpic) sau concrescute între ele (gineceu sincarpic). Cînd sînt libere, fiecare carpelă reprezintă o cavitate închisă ca o butelie, formată din ovar, care este partea de la bază umflată, și din stil, care are forma unui tub foarte subțire; virful stilului, cunoscut sub numele de stigmat, are rolul de a secreta un lichid viscos și a forma o suprafață mare pentru a reține un număr cît mai mare de grăunciori de polen. În acest scop, stigmatul poate fi capitat (prun, vișin, cireș) sau bilobat (nuc).

Gineceul poate constitui de asemenea un caracter prețios pentru determinarea speciilor, iar în unele cazuri și a soiurilor.

Gineceul mai poate fi pseudosincarpic, cînd carpelele sînt despărțite prin țesuturile receptaculului (măr, păr, gutui, moșmon); în acest caz sincarpia este numai aparentă.

Ovarul poate fi *unilocular* (prun), *bilocular* (coacăz) și *pentalocular* (măr, păr, gutui).

După poziția față de periant, ovarul poate fi:

- *superior* (prun, cireș, cais), cînd este liber și așezat mai sus decît învelișul floral; în acest caz staminele sînt așezate la baza gineceului (dispoziție hipogină);
- *inferior* (măr, păr, gutui, coacăz, afin) cînd este așezat mai jos de inserția învelișului floral; în acest caz staminele sînt așezate mai sus, adică pe marginea receptaculului floral.

La descrierea gineceului sincarpic trebuie să se specifice numărul stilurilor, apoi dimensiunea, lungimea, caracterul și pubescența. La prun, cais, piersic, cireș, vișin, gineceul monocarpic are un singur stil. La păr există 5 stiluri libere. La unele soiuri de măr se observă o sudare a stilurilor pînă la jumătatea înălțimii lor, la altele însă stilurile sînt libere pînă la bază. În unele cazuri stilul este glabru, iar în altele pubescent.

Stigmatul are forme caracteristice, fapt care trebuie notat în descriere. La nuc și la alun, de pildă, stigmatul este format din două papile (stigmat bifurcat).

INFLORESCENȚA. La pomii și la arbuștii fructiferi florile pot fi așezate pe ramuri izolat, cîte una (solitare) sau reunite mai multe la un loc, într-un anumit sistem de ramificare, formînd inflorescențe.

La o inflorescență se deosebesc unul sau mai multe axe, simple sau ramificate, în lungul cărora sînt așezate florile. Pedunculii fiecărei flori (pedicelii) se inserează pe un peduncul comun.

Numărul florilor care intră în componența unei inflorescențe variază de la o specie la alta.

La speciile pomicele se întâlnesc următoarele feluri de inflorescențe :

— *amentul* sau mișiorul, la care florile sînt unisexuate, sesile sau foarte scurt-pedunculat și așezate de-a lungul unui ax comun, lung, la subsuoara unei bractee ; după înflorire amentul se desprinde de pe ramură și cade (nuc, alun, castan) ;

— *racemul*, care este format dintr-un ax central lung și mai multe axe laterale aproximativ de aceeași lungime, așezate câte una și terminate cu câte o floare (agriș, coacăz). Dacă axele laterale sînt ramificate, racemul este compus ;

— *corimbul*, o inflorescență asemănătoare cu racemul, la care pedunculii floralii sînt de lungimi diferite și care pornesc de la nivele diferite de pe ax, încît florile se ridică aproape la același nivel (scoruș, măr, păr, păducel) ;

— *umbela*, formată din mai multe flori purtate de pedunculi de aceeași lungime care pornesc radial din același loc de la extremitatea unui ax comun foarte scurt, iar florile se află aproape la același nivel (corn, cireș) ;

— *cima unipară* (monocaziul), caracterizată prin ramificare unilaterală, astfel încît fiecare peduncul apare ca o prelungire a regiunii inferioare a pedunculului anterior (zmeur) ;

— *cima bipară* (dicaziul), caracterizată prin terminarea axului principal cu o floare care se deschide cea dintîi, iar la primul nod sub ea se află două ramuri opuse, la subsuoara unor bractee. Ramurile se comportă la fel, adică cu cît sînt de ordin mai înalt (mare), cu atît înfloresc mai tîrziu (căpșun, frag). Se caracterizează deci prin creștere definită și ramificare subterminală opusă.

Pentru recunoașterea soiurilor se iau în considerație : felul inflorescențelor, mărimea și numărul florilor care intră în componența lor.

Numărul florilor în inflorescență variază de la un soi la altul, iar în cadrul aceluiași soi de la un an la altul. Astfel la soiul de măr Calvil de zăpadă, numărul florilor în inflorescență variază, după ani, între 1—6 și 1—8. În același timp, la soiul Renet de Orléans, valorile respective sînt 1—5 și 1—7, iar la soiul Sari Sinap 1—7 și 1—9.

Numărul de flori în inflorescența de păr este mai mare. Astfel, la soiul Dr. Jules Guyot variază de la 1 la 8, la Untoasa Hardenpont între 1—11 și 2—15, la soiul Passe Colmar între 1—8 și 2—10, la soiul Untoasa Liegel numărul florilor în inflorescență variază într-un an, între 2 și 14, și, în alți ani, între 6 și 20.

FRUCTUL

CARACTERIZAREA GENERALĂ A FRUCTULUI. În urma fecundației în floare au loc o serie de modificări cunoscute sub numele de fructificație. În cursul acestor modificări, din peretele ovarului rezultă fructul, iar din dezvoltarea ovulului fecundat ia naștere sămînța.

Peretele ovarului transformat după fecundare se numește *pericarp*. În mod curent, țesuturile pericarpului se diferențiază în trei straturi distincte : unul extern, cunoscut sub numele de epicarp, altul la mijloc, mezocarp și al treilea intern — endocarp (fig. 60).

Epicarpul este constituit dintr-un strat de celule, formînd învelișul protector al fructului ; poate fi neted, ca la cireșe și vișine ; neted, acoperit cu cuticulă și cu pruină (un strat de ceară) ca la prune și mere, sau acoperit cu perișori foarte fini, ca la piersici, caise și agrișe.

În vorbirea curentă, epicarpul este cunoscut sub numele de *pieliță*, termen încetățenit și în pomologie.

Mezocarpul este partea cea mai dezvoltată a pericarpului. La cele mai multe specii pomicele, mezocarpul este cărnos, succulent și servește ca loc pentru depozitarea substanțelor de rezervă.

Endocarpul la unele specii pomicele (prun, cireș, vișin, cais, piersic și corn) se îngroașă, se sclerifică și devine lemnos și tare; este cunoscut sub numele de *sîmbure* și îndeplinește funcțiunea de protecție a seminței.

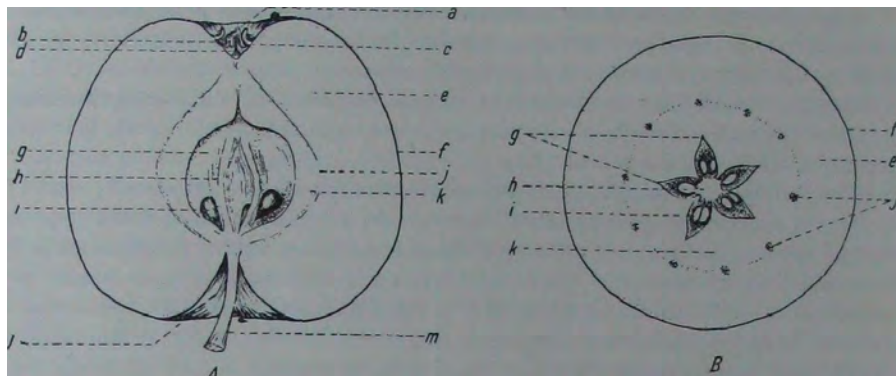


Fig. 60. Caracterele interioare ale merelor: A — secțiune longitudinală. B — secțiune transversală: a — cavitatea calicială, b — caliciul (sepelele), c — staminele, d — cavitatea subcalicială și stilul, e — pulpa, f — pielea, g — loja, h — camera axială, i — sămânța, j — fasciculul vascular, k — inima, l — cavitatea pedunculară, m — pedunculul

La alte specii pomicele (măr, păr, gutui, moșmon, scoruș), pericarpul rămîne ca un înveliș subțire și membranos, în care sînt închise semințele.

În timpul dezvoltării sale, pericarpul fructelor este verde, datorită cloroplastelor din celule; prin urmare, în această etapă îndeplinește și funcțiunea de asimilație. Prin el străbate o rețea de fascicule de vase conducătoare, vizibilă prin transparență la unele soiuri de cireșe, prune, agrișe etc.

La maturitate, clorofila din pericarp dispăre la cele mai multe specii pomicele, fiind înlocuită de alți pigmenți, care dau culorile caracteristice în funcție de specie și de soi.

La speciile pomicele *sîmburoase* (prun, cireș, vișin, cais, piersic, corn), pericarpul fructului provine numai din dezvoltarea peretelui ovarului. La cele *semințoase* (măr, păr, gutui), la formarea fructului contribuie și receptaculul floral. Există și specii la care fructul se formează cu participarea și a învelișurilor florale, concrescente cu ovarul (duda).

În general, periantul și androceul florii, care nu iau parte la formarea fructului, după fecundare se uscă și cad, ca la prun, cireș, cais și la alte specii. La măr, păr, gutui, scoruș și moșmon, sepelele rămîn, formînd ochiul, numit impropriu „caliciul” fructului, termen încetățenit, de fapt, în pomologie.

Cînd o floare rămîne nefecundată, se vestejește, se uscă și cade împreună cu pedunculul său.

CLASIFICAREA FRUCTELOR. Natura pericarpului este un caracter morfologic important, de care se ține seama în studiile pomologice.

După *consistența pericarpului*, fructele se împart în :

— *fructe cărnoase*, la care pericarpul devine la maturitatea fructelor cărnos și succulent (măr, prună, piersică etc.);

— *fructe uscate*, care au la maturitate pericarpul uscat în întregime. Celulele din pericarpul acestor fructe sînt cu membranele îngroșate, uneori sclerificate și lipsite de suculență. Pereții fructului se prezintă ca o păstăie cărnoasă (roșcova) sau cu o coajă tare (aluna).

După *felul pericarpului* în stare coaptă se cunosc :

— *fructe dehiscente*, al căror pericarp cu structură neomogenă crapă la maturitatea deplină a fructului, punînd semințele în libertate; conțin de obicei mai multe semințe;

— *fructe indehiscente*, al căror pericarp nu crapă la maturitate; fructele indehiscente se desprind cu totul de pe plantă; conțin, de regulă, o singură sămînță.

După *numărul carpelelor* care iau parte la formarea fructului se deosebesc :

— *fructe simple*, care provin dintr-un ovar unicarpelar (prună, caisă) sau pluricarpelar (coacăz, nuc etc.); în cazul din urmă, carpelele sînt concrescute;

— *fructe multiple*, care provin dintr-un ovar cu mai multe carpele independente (carpele libere) diferențiate în ovar, stil și stigmat, fiecare dînd naștere unui fruct (zmeură și măr). Fructele multiple reprezintă o asociație de drupe sau nucule (achene) libere, așezate în poziție perpendiculară pe un receptacul comun (polidrupă sau poliachenă). În interiorul drupelor respective se află simburii extrem de mici, denumiți impropriu „semințe”.

Fructele simple și cele multiple provin dintr-o singură floare.

În pomologie, ca și în botanică, se folosesc și termenii : fructe false și fructe compuse;

— *fructele false* sînt acelea la care, pe lîngă peretele ovarului, la formarea fructului participă și alte părți florale concrescute cu ovarul, cu receptaculul (măr, pară, gutuie, căpșună, fragă);

— *fructe compuse* sînt acelea care provin dintr-o inflorescență întreagă. În cursul dezvoltării lor, fructele singuratice se unesc prin țesuturile anexe și constituie un fruct compus. La formarea unui astfel de fruct, pe lîngă ovar, participă și învelișurile florale (duda) sau întreaga inflorescență (smochina).

La pomii și arbuștii fructiferi se întîlnesc următoarele *tipuri de fructe* :

— *păstăia*, un fruct dehiscent, cu mezocarpul cărnos și uscat (roșcova);

— *nucula*, un fruct uscat, indehiscent, de obicei monosperm la care sămînța se dezlipește ușor de pericarp. Se întîlnește la căpșună și fragă, fiind îngropată în partea cărnoasă, comestibilă, provenită din îngroșarea receptaculului floral. În vorbirea curentă, nuculele sînt cunoscute sub numele impropriu de „semințe”;

— *nuca*, un fruct cu pericarpul tare și cu sămînța liberă sau puțin aderentă (alună). Este înconjurată aproape în întregime de o cupă provenită din involucre;

— *baca* sau *boaba* este un fruct cărnos, indehiscent, cu una sau mai multe semințe. În general este formată din una sau mai multe carpele. La o bacă se distinge la exterior epicarpul (pieleța), care de obicei este subțire și acoperit cu ceară. Partea cărnoasă o alcătuiește mezocarpul, ale cărui celule sînt pline de suc, bogat în glucide (pulpă succulentă). În interiorul pulpei se află semințele. Endocarpul se gelifică la maturitatea semințelor și se confundă cu mezocarpul; din această cauză, baca se consideră ca fiind lipsită de endocarp. Se întîlnește la coacăz, afin și altele;

— *hesperida*, fructul baciform al citrușilor are epicarpul colorat în galben sau roșu-portocaliu și este prevăzut cu pori deși, care corespund cu pungile secretoare de origine

epidermală. În pomologie, acest epicarp este cunoscut sub numele de *flavedo*. Mezocarpul hesperidei este spongios, de culoare albă-gălbuie și necomestibil; în pomologie poartă numele de *albedo*. Endocarpul hesperidei are celulele epidermei interne foarte alungite sub formă de peri fusiformi, voluminoși și suculenți, care invadează lojile ovarului. Aceștia constituie, de fapt, partea comestibilă a hesperidei;

— *pseudobaca*, un fruct fals, cărnos, indehiscent, la formarea căruia, în afară de pereții ovarului, participă și axul floral concrescut cu ovarul (agrișă, rodie);

— *drupa*, un fruct cărnos, indehiscent, cu o singură lojă și o sămînță. Are la exterior o piele subțire (epicarpul), iar la mijloc o parte cărnoasă (mezocarpul), care reprezintă pulpa fructului. Endocarpul drupei este sclerificat, dur, formînd simburele, care cuprinde în interior o sămînță. Se întilnește la prun, cireș, vișin, cais, piersic și corn;

— *pseudodrupa* (drupa dehiscentă), un fruct cărnos dehiscent, la care mezocarpul, foarte subțire și necomestibil („coața verde” a fructului), crapă la maturitate, punînd în libertate simburele (nuca, migdala);

— *polidrupa*, un fruct multiplu, rezultat dintr-un gineceu apocarp, la care fructele rezultate din fiecare carpelă sînt așezate una lîngă alta pe un singur receptacul, așa cum au fost în floare (zmeură, mурă);

— *poama*, un fruct fals, la care partea cărnoasă ia naștere din receptacul (măr, pară, gutuie);

— *siconă*, un fruct fals compus, la formarea căruia, pe lîngă ovar, participă inflorescența, care învelește nuculele în părțile ei cărnoase (smochina).

CARACTERELE MORFOLOGICE EXTERIOARE ALE FRUCTULUI

PĂRȚILE FRUCTULUI. Fructele tuturor plantelor pomicole prezintă numeroase elemente caracteristice după care se pot recunoaște soiurile. De aceea, în descrierile pomologice, fructului — considerat ca obiect de studiu pomologic — i se acordă foarte mare importanță. În acest scop se iau în considerație atît caracterele morfologice exterioare, cit și cele interioare.

La fructele speciilor semînțoase (măr, păr și altele) se studiază următoarele caractere exterioare: mărimea, forma, suprafața, culoarea fructului, pedunculul, cavitatea pedunculară, caliciul, cavitatea calicială, pielea, pruina, rugina și punctele de sub piele.

La fructul speciilor simburtoase (prun, cais și altele) se iau în considerație și se studiază: mărimea, forma, pedunculul, cavitatea pedunculară, punctul stilar, brazda ventrală, pielea (împreună cu pruina, perozitatea și punctele de sub piele).

Dintre aceste caractere, mai stabile sînt: perozitatea pielii, culoarea fructului, aderența pulpei la simbure, simburele și gustul miezului din simbure. Celelalte caractere variază mult, întrucît depind de starea pomului, de mărimea producției, precum și de influența factorilor din mediul înconjurător.

La fructele de simburtoase sînt caracteristice: brazda ventrală și dorsală, flancurile sau fețele, partea ventrală și dorsală, umerii și pieptul (fig. 61).

Brazda ventrală se numește șanțul care pornește din cavitatea pedunculară și se prelungește pe partea ventrală a fructului ajungînd de cele mai multe ori pînă la punctul stilar.

Brazda dorsală se află pe partea dorsală a fructului; de obicei este mai puțin pronunțată.

Atît brazda ventrală, cît și cea dorsală pot exista sau lipsi, după soi. Cînd lipsesc, sînt marcate de cîte o linie de culoare mai închisă decît culoarea suprapusă a fructului.

Flancurile sînt reprezentate prin cele două fețe ale fructului așezate de o parte și de alta a părții ventrale sau dorsale.

Partea ventrală este fața pe care a avut loc sudura carpelară, marcată de cele mai multe ori printr-o brazdă. De obicei această parte este mai bombată.

Partea dorsală este partea opusă părții ventrale.

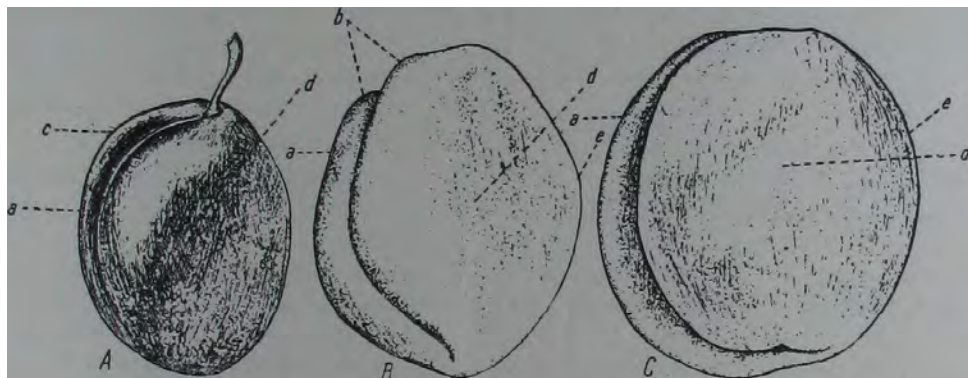


Fig. 61. Brazda, umerii și pieptul la fructele de simbuoroase: A — prună, B — caisă, C — piersică: a — brazda ventrală, b — umerii, c — pieptul, d — flancurile, e — spinarea

Umerii sînt ridicăturile situate de o parte și de alta a cavității pedunculare, în prelungirea flancurilor și se observă cînd fructul este privit dinspre partea ventrală sau cea dorsală. Se găsesc în special la cireșe și prune.

Pieptul este proeminența care se observă la unele soiuri de cireșe, vișine și prune pe partea ventrală a fructului.

Termenii respectivi se adoptă și pentru simbuore. Pe partea ventrală, simbuorele are o creastă principală mai mult sau mai puțin pronunțată și creste secundare, de obicei de dimensiuni mai mici.

La nuci se apreciază dintre caracterele exterioare: mărimea, forma, caracterul pe care îl are suprafața cojii, sudura carpelară, orificiul peduncular, culoarea, grosimea și tăria cojii.

La alun și la castan se iau în considerație majoritatea caracterelor arătate la nuc.

La fructele arbuștilor fructiferi se cercetează aceleași caractere ca și la fructele speciilor simbuoroase.

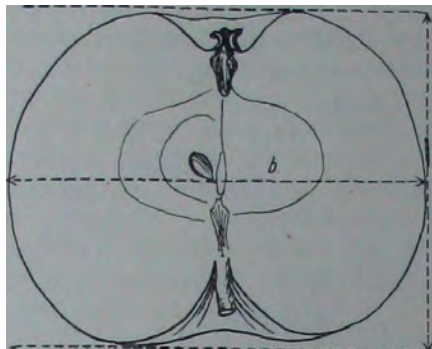
MĂRIMEA FRUCTULUI. Elementele mărimei fructelor sînt (fig. 62):

— *înălțimea* (H), care reprezintă distanța în sens vertical de la creasta cea mai înaltă (umăr) din regiunea cavității caliciale (vîrfurile fructului) pînă la marginea cavității pedunculare (baza fructului);

— *diametrul mare* (D), care reprezintă distanța dintre flancuri, luată în partea cea mai largă a fructului. La fructele asimetrice și la toate fructele de simbuoroase și nucifere se stabilește și diametrul mic (d);

— *circumferința fructului*, care se măsoară în regiunea diametrului mare.

În mod curent, după mărime, fructele se împart în : mari, mijlocii și mici. Această împărțire se poate face și în mai multe categorii. Astfel, unii autori împart fructele în cinci categorii de mărime : foarte mari, mari, mijlocii, mici și foarte mici. La unele soiuri se



admit chiar șapte grupe de mărime : foarte mari, mari, supramijlocii, mijlocii, submijlocii, mici și foarte mici.

Noțiunile de „mare”, „mijlocii” și „mici” sînt folosite în pomologie în două sensuri : în sens absolut, cînd este vorba de împărțirea soiurilor de fructe după mărime în interiorul unei specii, și în sens relativ, cînd se referă la împărțirea fructelor din cadrul unui singur soi.

Pentru aprecierea mărimii fructului în mod curent se ia în considerație numai diametrul mare (D), iar uneori numai înălțimea (H) ; în ultimul timp se folosește drept criteriu la clasificarea fructelor indicele mărimii fructelor, care reprezintă media celor trei dimensiuni

$$\left(\frac{H + (D + d)}{3} \right) \text{ și care dă o imagine}$$

mai aproape de realitate în ceea ce privește mărimea.

Pentru caracterizarea soiurilor, o dată cu mărimea se determină și greutatea fructelor (media și limitele de variație).

Luînd ca bază diametrul maxim și greutatea, se poate stabili mărimea la fructele speciilor semîntoase pe grupe de calitate (tabloul nr. 2).

Din valorile expuse în tablou rezultă că la măr se pot deosebi 7 grupe, caracterizate astfel :

— soiuri cu fructe foarte mici, la care diametrul maxim este sub 45 mm, iar greutatea unui fruct nu atinge 25 g. În această grupă intră fructele de *Malus baccata* și *Malus prunifolia*, precum și hibridii acestor specii ;

— soiuri cu fructe mici, care au diametrul maxim de 46—55 mm și o greutate cuprinsă între 26 și 50 g. Această grupă cuprinde fructele unor hibridi ai speciei *Malus prunifolia* cu diferite soiuri din cultură (Kitaika aurie timpurie, Kitaika saninskaia) ;

— soiuri cu fructe submijlocii, la care diametrul maxim este de 56—60 mm, iar greutatea variază între 51 și 75 g. Aici intră merele : Tirolka, Renet ananas, Sari Sinap ;

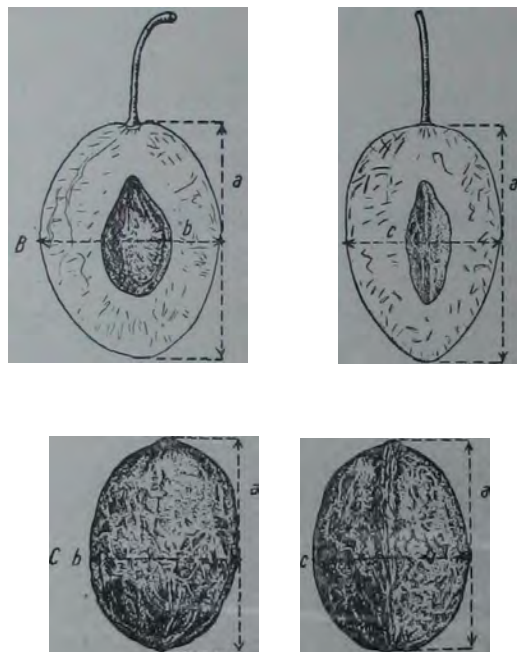


Fig. 62. Elementele mărimii fructelor : A — măr, B — prună, C — nucă : a — înălțimea, b — diametrul mare, c — diametrul mic

Tabloul nr. 2
Mărimea fructelor la semințoase

Specia	Grupe de calitate													
	foarte mici		mici		sub-mijlocii		mijlocii		supra-mijlocii		mari		foarte mari	
	diametru maxim mm	greutate g	diametru maxim mm	greutate g	diametru maxim mm	greutate g	diametru maxim mm	greutate g	diametru maxim mm	greutate g	diametru maxim mm	greutate g	diametru maxim mm	greutate g
Mere	plină la 45	plină la 25	46—55	26—50	56—60	51—75	61—70	76—100	71—75	101—125	76—85	126—175	peste 86	peste 176
Pere	„ 45	„ 25	46—55	26—50	56—60	51—100	61—70	76—100	71—75	101—125	76—85	126—175	„ 81	„ 301
Gutui	„ 45	„ 55	46—55	26—50	56—60	51—100	61—70	76—100	71—75	101—125	76—85	126—175	„ 101	„ 501

— soiuri cu *fructe mijlocii*, care au diametrul maxim de 61—70 mm și o greutate de 76—100 g. Dintre acestea, mai importante sînt merele *Parmen auriu*, *Rozmarin alb*, *Renet de Champagne*;

— soiuri cu *fructe supramijlocii*, cu diametrul maxim de 71—75 mm și o greutate de 101—125 g. Soiurile din această grupă sînt cele mai recomandate pentru plantațiile cu caracter comercial industrial. Aici intră merele *Wagener premiat*, *Renet Baumann*, *London Pepping*;

— soiuri cu *fructe mari*, care au diametrul maxim de 76—85 mm și o greutate cuprinsă între 126 și 175 g. Aici se grupează soiurile de măr: *Boiken*, *Borovinka*;

— soiuri cu *fructe foarte mari*, la care diametrul maxim este mai mare de 86 mm, iar greutatea depășește 176 g. Dintre acestea mai importante sînt merele *Renet de Landsberg*, *Aport*, *Frumos de Boskoop*.

După criteriile menționate în tabloul nr. 2 perele pot fi împărțite în următoarele grupe:

— soiuri cu *fructe foarte mici*, care au diametrul maxim sub 45 mm, iar greutatea unui fruct nu atinge 25 g. În această grupă se încadrează *Tămîioasa mică*;

— soiuri cu *fructe mici*, care au diametrul maxim de 46—55 mm și o greutate medie a fructului cuprinsă între 26 și 50 g. În această grupă intră *Zaharoasă de vară*;

— soiuri cu *fructe submijlocii*, la care diametrul maxim este de 56—60 mm, iar greutatea medie variază între 51 și 100 g. Aici intră *Busuioace*, *Decana de toamnă*;

— soiuri cu *fructe mijlocii*, care au diametrul maxim de 61—65 mm și o greutate de 101—150 g. Cele mai importante soiuri care se încadrează în această grupă sînt: *Lămii*, *Untoasa cenușie* și altele;

— soiuri cu *fructe supramijlocii*, cu diametrul maxim de 66—70 mm și o greutate de 151—200 g. Aici intră soiurile *Untoasa Bosc*, *Untoasa Diel*.

— soiuri cu *fructe mari*, care au diametrul maxim de 71—80 mm și o greutate cuprinsă între 201 și 300 g. În această grupă se încadrează soiurile *Favorita lui Clapp*, *Dr. Jules Guyot*, *Curé*;

— soiuri cu *fructe foarte mari*, la care diametrul maxim al perelor este mai mare de 81 mm, iar greutatea depășește 301 g. Dintre soiurile respective, mai importante sînt: *Frumoasa Angevine*, *Untoasa Hardenpont*, *Ducesa de Angoulême*.

Soiurile de gutui se pot grupa astfel :

— soiuri cu *fructe foarte mici*, la care diametrul maxim este sub 45 mm, iar greutatea unui fruct nu ajunge pînă la 55 g. Aci se încadrează unele fructe mici din soiurile De Ploiești și Pufoase ;

— soiuri cu *fructe mici*, care au diametrul maxim între 46 și 60 mm și o greutate medie a fructului de 56—100 g, anume Turcești ;

— soiuri cu *fructe submijlocii*, la care diametrul maxim variază între 61 și 70 mm și greutatea medie a fructului este de 101—200 g, anume : Mălăiețe, Tomnatice ;

— soiuri cu *fructe mijlocii*, la care diametrul maxim al fructelor este de 71—85 mm, iar greutatea variază între 201 și 300 g, anume Tîrziile de Deltă ;

— soiuri cu *fructe supramijlocii*, care au diametrul maxim al fructelor de 86—90 mm și o greutate medie a fructelor de 301—400 g, anume De Huși, De Constantinopol ;

— soiuri cu *fructe mari*, la care diametrul maxim al fructelor variază între 91 și 100 mm, iar greutatea unui fruct între 401 și 500 g, anume De Moșna, De Portugalia ;

— soiuri cu *fructe foarte mari*, la care diametrul maxim al fructului trece peste 101 mm, iar greutatea depășește 501 g, anume : De Jariște, Bereczki, Campion, De Leskowatz.

La speciile simbuoroase (cireș, vișin, prun, cais, piersic și corn) mărimea fructelor în general este mai uniformă decît la speciile semințoase. De aceea acest caracter are o valoare și mai mare pentru determinarea și clasificarea soiurilor.

Întrucît fructul simbuoroaselor este turtit din flancuri, pentru descriere trebuie să fie privit atît din față, cît și din profil.

Deoarece la simbuoroase nu se înregistrează variații atît de mari la dimensiunile fructelor, acestea se grupează, după media celor trei dimensiuni, în cinci categorii (tabloul nr. 3).

Tabloul nr. 3

Mărimea fructelor la simbuoroase

Specia	Foarte mici mm	Mici mm	Mijlocii mm	Mari mm	Foarte mari mm
Cireșe și vișine	pînă la 15	16—18	19—20	21—22	peste 22
Prune	„ „ 25	26—30	31—40	41—50	„ 50
Caise	„ „ 30	31—35	36—45	46—55	„ 55
Piersici	„ „ 40	41—45	46—60	61—75	„ 75

Datorită faptului că fructele nukului, alunului, migdalului și castanului comestibil conțin „miez”, acoperit cu o „coajă” mai groasă sau mai subțire, din punct de vedere practic fructele acestor specii formează o grupă artificială, cunoscută sub numele de „nucifere”.

Mărimea fructelor la nucifere se poate clasifica conform indicilor de caracterizare specificați în tabloul nr. 4.

Boabele de agriș pot fi : *uriașe*, cînd fructele au o greutate peste 20 g ; *foarte mari* cînd fructele au o greutate cuprinsă între 11 și 20 g ; *mari* cînd fructele au o greutate cuprinsă între 7 și 10 g ; *mijlocii* cînd fructele au o greutate între 4 și 6 g ; și *mici*, cînd fructele au o greutate pînă la 3 g.

Ciorchinii de coacăz pot fi lungi, de lungime mijlocie și scurți. După așezarea lor pe ramuri, ciorchinii pot fi solitari sau așezați în grupuri. După așezarea boabelor, ciorchinul poate fi compact (des), semicompact și rar.

Rahisul ciorchinelui poate fi lung, de lungime mijlocie sau scurt. De asemenea poate fi flexibil sau fragil.

Boabele de coacăz pot fi : *mari*, când au o greutate de 0,7—1 g ; *mijlocii*, când greutatea boabelor variază între 0,4 și 0,6 g ; și *mici* când boabele au o greutate până la 0,3 g. Mărimea boabelor de coacăze din același ciorchine variază de la un soi la altul. La unele

Tabloul nr. 4

Mărimea fructelor la nucifere

Specia	Mărimea	Indici de caracterizare		
		numărul fructelor la 1 kg	greutatea medie a unui fruct g	H + (D + d) 3
Nuci	mici	peste 130	până la 8	25
	mijlocii	80—120	8—11	25—35
	mari	50—80	16—19	35—40
	foarte mari	maximum 50	20	40
Migdale	mici	peste 500	< 2	20
	mijlocii	200—500	2—5	21—25
	mari	maximum 200	> 5	25
Castane	mici	peste 250	2—4	20
	mijlocii	110—200	5—8	21—25
	mari	maximum 110	9	25
Alune	mici	peste 500	< 2	—
	mijlocii	250—500	2—4	—
	mari	până la 250	> 4	—

soiuri există o deosebire mare între boabele de la baza ciorchinelui și cele de la vîrf ; la aceste soiuri, mărimea boabelor din ciorchine este cu totul neuniformă.

La unele soiuri boabele sînt prinse de peduncul, la altele însă sînt prinse slab și cad (se scutură) de îndată ce fructele ajung la maturitate.

După mărimea fructelor, soiurile de *zmeur* pot fi : cu fructul *mare*, când au o greutate cuprinsă între 2 și 3 g (Progres, Herbert, Englez) ; cu fructul de mărime *mijlocie*, când au o greutate de 1,6—2 g (Kansas) și cu fructe *mici*, când greutatea lor nu depășește 1,5 g (Turner).

După mărime, fructele de *căpșun* pot fi : *foarte mari*, când greutatea lor depășește 30 g (M-me Moutot) ; *mari*, când greutatea fructelor variază între 16 și 30 g (Jukunda) ; *mijlocii*, când fructele au o greutate cuprinsă între 7 și 15 g (Victoria) ; și *mici*, când greutatea fructelor nu trece peste 7 g (Iosif).

Pentru determinarea soiurilor de căpșun se iau în considerație, de obicei numai primele 2—3 fructe din inflorescență, mai tipice.

FORMA FRUCTULUI. Aceasta reprezintă un caracter important pentru determinarea speciilor și a soiurilor de pomi și de arbuști fructiferi. În general, forma reprezintă un caracter mult mai constant decît mărimea ; totuși, examinînd fructele recoltate chiar și dintr-un singur pom, se poate constata un polimorfism destul de pronunțat. Într-adevăr, forma fructelor de pe ramurile de la vîrf se deosebește de aceea a fructelor de la baza ramurilor, din interiorul coroanei etc.

La soiurile de măr se întâlnesc următoarele forme (fig. 63) :

— *turtită*, la care înălțimea fructului este mult mai mică decât diametrul; acesta din urmă se află la jumătatea înălțimii fructului (Renet de Champagne, Wagener premiat);

— *sferic-turtită*, când fructul este aproape sferic și doar puțin turtit la capete. Înălțimea fructului este ceva mai mică decât diametrul, care se află la jumătatea înălțimii; prelungirea conturului de pe flancuri întregește la capete un cerc imaginar (Crețesc);

— *sferică*, când fructele au o formă mai mult sau mai puțin regulată, care aproape se încadrează în interiorul unei sfere (unui cerc). Înălțimea fructului este egală cu diametrul, care este situat la jumătatea înălțimii (Pătul, Galben nobil);

— *ovo-sferică*, când fructul este rotund la bază și ovoid (tras ușor), spre vîrf. Înălțimea fructului este aproape egală cu diametrul, care este situat la jumătatea înălțimii (Renet ananas);

— *sferic-alungită*, când fructul se aseamănă cu o sferă puțin alungită la cei doi poli. În cazul acesta, înălțimea este ceva mai mare decât diametrul maxim, care se află la jumătatea înălțimii fructului (Bohnappel);

— *elipsoidală*, la care secțiunea longitudinală a fructului este eliptică; la această formă, înălțimea este mult mai mare decât diametrul maxim, situat la jumătatea înălțimii (Sari Sinap);

— *cilindrică*, când fructele sînt alungite, iar în secțiune longitudinală liniile de contur ale fructului sînt aproape paralele la mijlocul înălțimii. În această regiune, diametrul maxim al fructului poate ocupa mai multe poziții (Candil Sinap);

— *conică*, la care diametrul maxim se află deplasat spre baza fructului, iar înălțimea este aproape egală cu diametrul (Tirolka);

— *conic-alungită*, la care diametrul maxim este situat foarte aproape de bază, iar înălțimea este vizibil mai mare decât diametrul maxim (Rozmarin alb);

— *conic-trunchiată*, la care diametrul mare este situat foarte aproape de bază, iar înălțimea este mai mică decât diametrul. Vîrfurile acestor fructe este trunchiat (Calvil alb de iarnă, Renet de Canada);

— *ovoidă*, formă asemănătoare cu un ou, rotunjită la bază și trasă ușor spre vîrf. Înălțimea este mai mare decât diametrul maxim, care se află sub jumătatea înălțimii fructului (Ouțe de Ardeal);

— *în formă de clopot*, la care înălțimea este mai mare decât diametrul, care este situat aproape de bază. De la jumătatea înălțimii și mai ales în apropierea cavității caliciale, fructul este gîtit, formînd inflexiuni adînci (Napoleon);

— *gutuiformă*, când mărul se aseamănă cu o gutuie;

— *bergamotiformă*, când mărul se aseamănă cu fructul soiului de pere Bergamot Esperen (Renet Bergamot);

— *neregulată*, când conturul fructelor nu poate fi încadrat în nici o formă dintre cele menționate mai sus (Frumos de Boskoop).

În vederea precizării formei, fructele se taie nădă și transversal în regiunea diametrului mare. Conturul acestei secțiuni la măr poate fi rotunjit, cu muchii, asimetric, regulat etc.

La definierea *formei perelor*, în afară de termenii folosiți la descrierea formei de mere, mai sînt necesari și termeni speciali, intrucît la pere se deosebesc două părți distincte, *gîtul* și *corpul*. Prin *gîtul perelor* se înțelege partea mai îngustă a fructului dinspre regiunea pedunculului, iar drept *corp* se consideră partea mai voluminoasă a fructului care se termină în regiunea cavității caliciale.

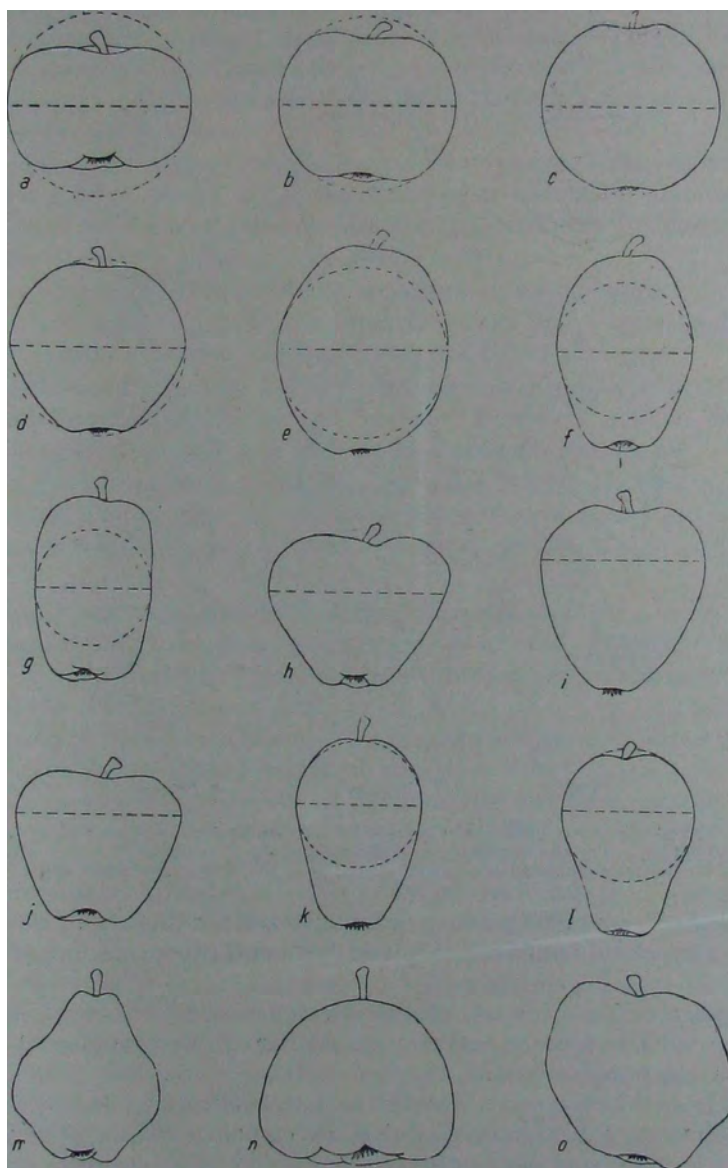


Fig. 63. Forme de mere : *a* — turtită, *b* — sferic-turtită, *c* — sferică, *d* — ovo-sferică, *e* — sferic-alungită, *f* — elipsoidală, *g* — cilindrică, *h* — conică, *i* — conic-alungită, *j* — conic-trunchiată, *k* — ovoidă, *l* — clopotiformă, *m* — gutuiformă, *n* — bergamotiformă, *o* — neregulată

În regiunea trecerii de la corp la gît există o inflexiune de adîncime și lungime mai mare sau mai mică, care variază în raport cu soiul.

Gitul perelor poate lipsi (Olivier de Serres) sau să fie *scurt* (Bergamot Espéren), *lung* (Curé, Untoasa romană), *îngust* (Untoasa Bosc), *obtus* (Fondanta de pădure, Untoasa Diel) sau *ascuțit* (Solaner).

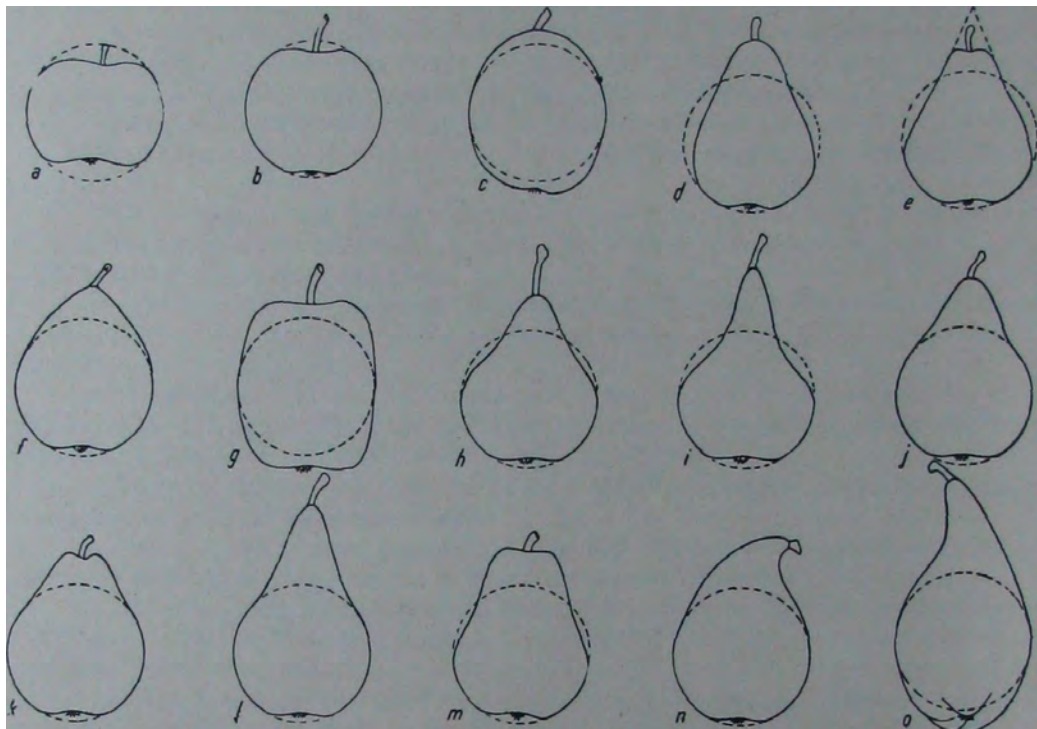


Fig. 64. Forme de pere: a — sferic-turtită, b — sferică, c — sferic-alungită, d — conică, e — conic-trunchiată, f — ovoidă, g — cilindrică, h — gîtuță-scurt, i — gîtuț-alungită, j — piriformă, k — piriform-trunchiată, l — piriform-alungită, m — gutui formă, n — încovoiată, o — măciucată

La rîndul său, corpul unei pere poate fi : *turtit* (Olivier de Serres), *sferic* sau *rotund* (Decana de iarnă), *conic* (Josefina de Malines) sau *ovoid* (Fondanta de pădure, Untoasa cenușie).

Corpul unei pere poate fi *mare*, cînd depășește foarte mult volumul gitului (Cap de pisică) sau *mic*, cînd este aproape egal cu volumul gitului (Untoasa Hardy). În acest din urmă caz, para are forma ovoidă.

Termenii folosiți la descrierea merelor se întrebuintează și la descrierea perelor.

Ținînd seama de dimensiunile gitului și ale corpului, precum și de raportul care există între ele, la soiurile de păr se disting următoarele forme de fructe (fig. 64) :

— *sferic-turtită* (*maliformă*), la care înălțimea fructului este mai mică decît diametrul maxim, acesta din urmă fiind situat la jumătatea înălțimii. Flancurile fructului, pe o întindere mare, se încadrează perfect în interiorul unui cerc (Olivier de Serres) ;

— *sferică* (rotundă, globuloasă), cînd fructele au o formă mai mult sau mai puțin regulată, trunchiată puțin la poli și care în secțiune se încadrează oarecum în interiorul

unui cerc. Înălțimea fructului este egală cu diametrul, care este situat la jumătatea înălțimii (Decana de iarnă);

— *sferic-alungită*, formă apropiată de cea sferică, cu înălțimea mai mare decât diametrul maxim, care se află la jumătatea înălțimii fructului. Conturul fructului, rotunjit la capete, iese puțin din interiorul cercului imaginar (Decana de toamnă);

— *conică*, formă rotunjită sau trunchiată în regiunea cavității caliciale și trasă accentuat spre peduncul. Înălțimea este mai mare decât diametrul, care se află în apropierea caliciului (Josefina de Malines).

— *conic-trunchiată*, formă rotunjită începînd din regiunea caliciului pînă la jumătate din înălțimea fructului, iar de aci se îngustează spre peduncul, unde este trunchiată. Înălțimea este mai mare decât diametrul, care se află de asemenea în apropiere de regiunea caliciului (Ducesa de Angoulême);

— *ovoidă*, cînd conturul fructului se aseamănă cu un ou, adică para este rotunjită la bază, trasă ușor spre vîrf, fără inflexiuni. Înălțimea este mai mare decât diametrul maxim, care se află imediat sub jumătatea înălțimii (Untoasa Liegel);

— *cilindrică*, cînd flancurile fructului sînt aproape paralele pe o întindere mare la jumătatea înălțimii fructului. În această regiune, diametrul maxim are mai multe poziții. Înălțimea fructului este mai mare decât diametrul (Decana de iarnă);

— *gîtită-scurt*, cînd fructul este aproape sferic la vîrf, iar gîtul este conic, scurt și gîtit. Inflexiunile gîtului sînt adînci și nu ies din interiorul unui cerc. Diametrul maxim este ceva mai mic decât înălțimea și situat aproape de jumătatea înălțimii fructului (Cap de piscă);

— *gîtit-alungită*, cu partea de la vîrf aproape sferică și gîtul conic, lung, îngust și gîtit. Inflexiunile gîtului sînt prelungite și ies puțin în afară din cerc. Diametrul maxim este mai mic decât înălțimea și situat în treimea dinspre vîrf (Untoasa romană, Alexandrina Douillard);

— *piriformă*, la care partea superioară a corpului este aproape sferică și se încadrează bine într-un cerc. Partea dinspre peduncul este trasă ușor și are o inflexiune ușoară a liniei de contur, care iese în afara cercului. Înălțimea este mai mare decât diametrul maxim, care se află în treimea superioară a fructului (Untoasa Giffard, Busuioace);

— *piriform-trunchiată*, la care corpul fructului aproape se încadrează în interiorul unui cerc. Spre peduncul, fructul este tras în așa fel, încît inflexiunile gîtului sînt situate în afara cercului. Spre bază în regiunea pedunculului, fructul este trunchiat. Înălțimea este mai mare sau egală cu diametrul maxim (Williams, Notarul Lepin);

— *piriform-alungită*, se aseamănă cu forma precedentă, de care se deosebește însă prin faptul că are gîtul foarte alungit. Trecerea de la corp la gît se face pe neobservate, aproape neexistînd inflexiuni (Buna Luiza de Avranches, Le Lectier);

— *gutuiformă*, cînd para are forma apropiată de aceea a unei gutui (Untoasa Hardenpont);

— *încovoiată* (în formă de smochină), cu corpul sferic și cu gîtul alungit și curbat brusc (Untoasa Clairgeau);

— *măciucată* (în formă de carafă), rotunjită la vîrf, trasă și puțin curbată spre peduncul (Dr. Jules Guyot, Margareta Marillat).

Soiurile de gutui, scoruș și moșmon se împart după formă în (fig. 65): cu fructul *mali-form*, turtite la bază și vîrf (De Constantinopol, Turcești, De Ploiești); *piriform-alungite*, ca la soiurile Bereczki, Tomnatice; *ovoid*, ca la unele soiuri din Asia centrală; *gutui-forme*,

ca la soiurile *Campion*, *De Portugalia*, *Fala Deltei*, *De Moșna*; și *neregulate* ca la soiurile *Galbene moldovenești*.

După formă, *prunele* se pot clasa în următoarele grupe (fig. 66):

- *turtite*, la care înălțimea este mult mai mică decât diametrul mare (*Simonii*);
- *sferice*, la care înălțimea și cele două diametre sînt aproape egale (*Mirabele de Metz*, *Mirabele de Nancy*, *Renclod verde*);

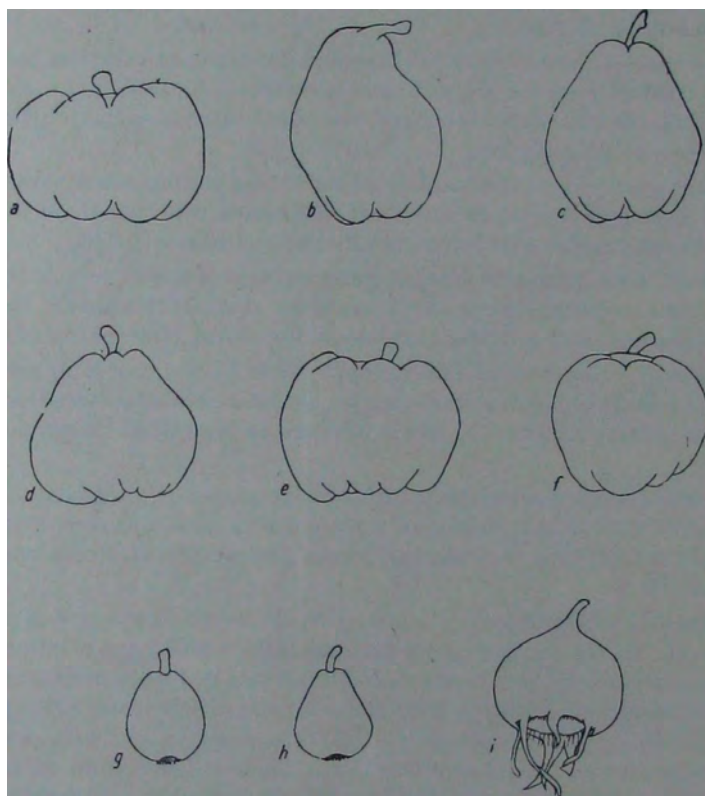


Fig. 65. Forme de gutui, scoruș și moșmon: *a* — maliformă, *b* — piriform-alungită, *c*, *h* — piriformă, *d*, *g* — ovoidă; *e* — gutuiformă, *f* — neregulată, *i* — sferică

— *sferic-alungite*, cînd forma reprezintă o sferă alungită în direcția polilor (*Grase românești*);

— *ovoide* (formă de ou), cînd diametrul mare se află în treimea inferioară (*Ou galben*, *Montfort*);

— *invers-ovoide*, aceeași formă ca la ovoide, dar inversată, cu diametrul mare în treimea superioară (*Agen*, *Frumoasa de Louvain*);

— *elipsoidale*, formă alungită cu diametrul mare la mijloc; reprezintă o figură ce rezultă în urma învîrtirii unei jumătăți de elipsă în jurul axului mare (*Victoria*, *Vinete românești*);

— *cordiforme*, în formă de inimă;

— *gîlănoase*, cu gît înspre peduncul (*Gitlane*);

— *alungite*, forme care au pe o porțiune mare la mijloc mai multe **diametre** maxime egale între ele (Negre de vară).

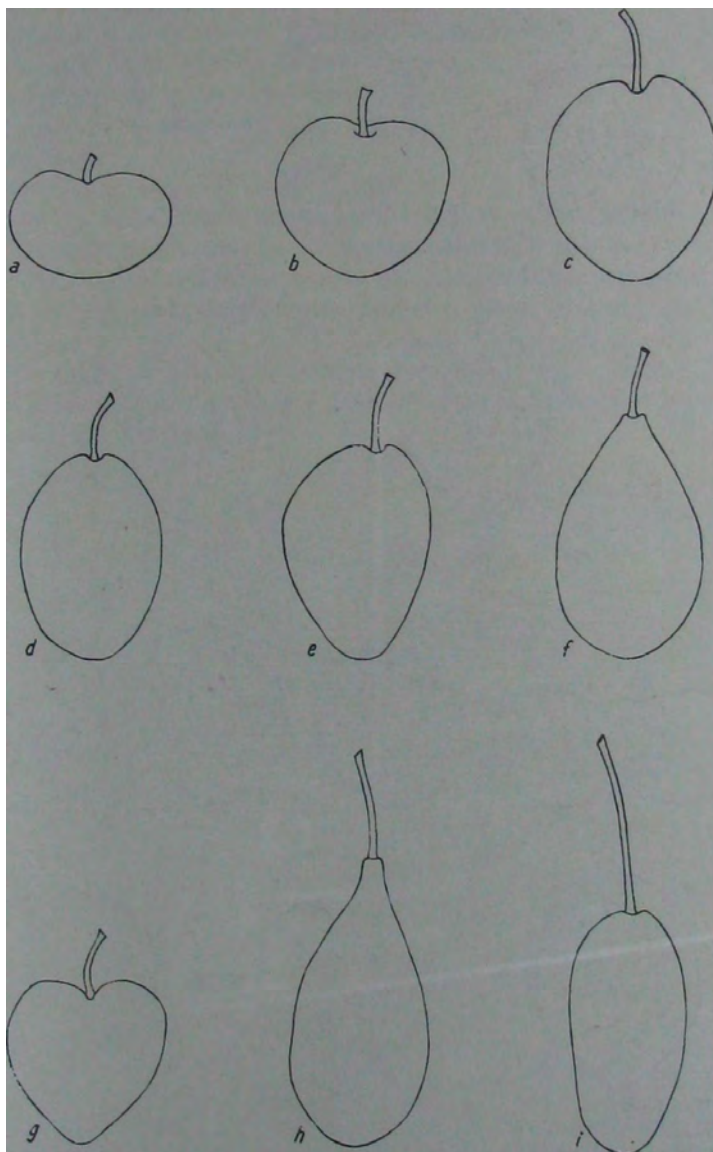


Fig. 66. Forme de prune : *a* — turtită, *b* — sferică, *c* — sferic-alungită, *d* — ovoidă, *e* — invers-ovoidă, *f* — elipsoidală, *g* — cordiformă, *h* — gîtlană, *i* — alungită

La descrierea formei prunelor trebuie să se menționeze pe ce plan, față de brazda fructului se află diametrul mic.

După formă, *caisele* se deosebesc de prune prin aceea că au un vîrf ascuțit, care la unele soiuri formează un cioc pronunțat. Caisele sînt apoi de obicei asimetrice.

Soiurile de caise se clasează după formă (fig. 67) în următoarele grupe :

- *sferice* sau *globuloase*, ca la soiul Cea mai bună de Ungaria, Timpurii de Nancy ;
- *sferic-alungite*, uneori turtite din flancuri, ca la soiul Luizet ;

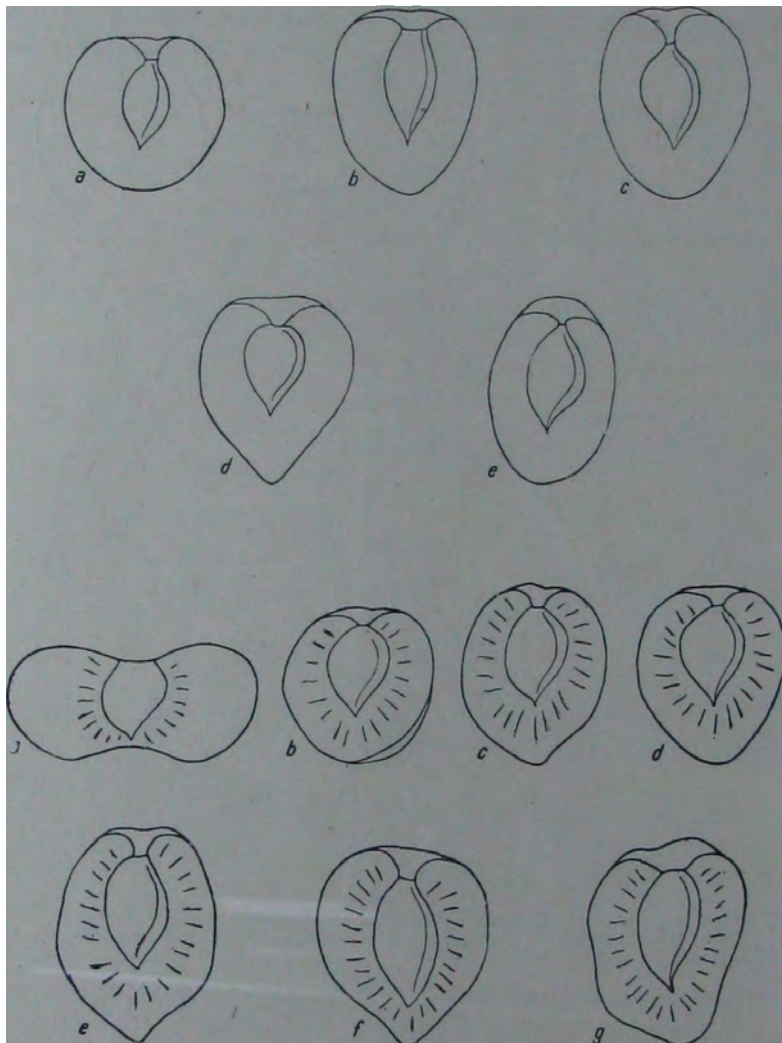


Fig. 67. Forme de caise (sus) și piersici (jos) : Caise : *a* — sferică, *b* — sferic-alungită, *c* — ovoidă, *d* — cordiformă, *e* — elipsoidală. Piersici : *a* — turtită, *b* — sferică, *c* — sferic-alungită, *d* — ovoidă, *e* — ovoid-alungită, *f* — cordiformă, *g* — neregulată

- *ovoide*, ca la soiurile Tîrzii de București, Dulci de Vișan, Timpurii de Boulbon, Falcă roșie ;
- *elipsoidale* (Ambrozia) ;
- *cordiforme*, ca la soiul Sitak. Se întîlnesc și forme intermediare între acestea. În secțiune transversală, caisele apar turtite din flancuri (lateral).

După formă, *piersicile* pot fi încadrate în următoarele grupe (fig. 67) :

- *turtite*, ca la soiul Turtită de China ;
- *sferice*, ca la soiurile Amsden, Învingător ;
- *sferic-alungite*, ca la Sneed, Champion, J. H. Hale ;
- *ovoide*, ca la soiul Golden Jubileu Early ;
- *ovoid-alungite*, ca la Grinsborough ;
- *cordiforme*, ca la soiul Téton de Venus ;
- *neregulate*.

Forma *cireșelor* și *vișinelor* poate fi (fig. 68) :

- *sferic-turtită*, ca la cireșele Pietroase negre și la vișinele Mocănești și Gobet mare, la care diametrul mare este așezat la jumătatea înălțimii fructului și este mai mare decât înălțimea, fructul fiind ușor turtit în partea dinspre cavitatea pedunculară ;
- *sferică*, ca la cireșele Scorțoase de Râmnicu-Sărat și la vișinele Turcești și Frumoasa de Choisy ;
- *sferic-alungită*, ca la vișinele Timpurie engleză ;
- *ovoidă*, când diametrul mare este deplasat către cavitatea pedunculară ca la cireșele Bășicate și la vișinele Hortensia ;

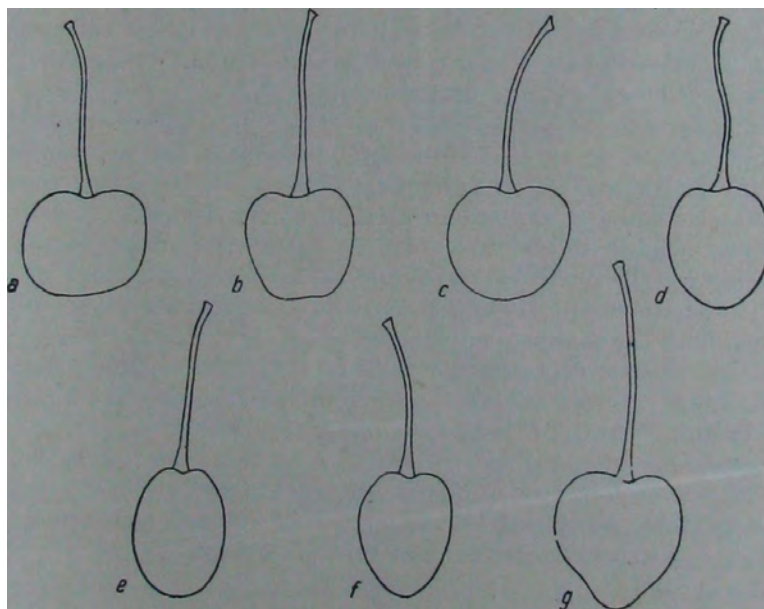


Fig. 68. Forme de cireșe și vișine : a — sferic-turtită, b — tronconică, c — sferică, d — ovoidă, e — elipsoidală, f — ovoid-alungită, g — cordiformă

- *ovoid-alungită*, ca la cireșele Roșii de Dobra și Hedelflinger ;
- *elipsoidală*, ca la vișinele Marasca moscata ;
- *conică*, ca la cireșele Alămii ;
- *tronconică*, când are forma unui trunchi de con, vârful fructului fiind puternic trunchiat, ca la cireșele Pietroasă neagră Pitz ;
- *cordiformă*, când are forma de inimă, ca la cireșele Ramon Oliva și Pietroase galbene Dönissen ;

— *cordiform-alungită*, ca la cireșele Drăgănele de Pitești, Timpurii de mai.

Pentru aprecierea formei fructului la cireșe și vișine, acestea se privesc dinspre partea ventrală.

După formă, *nucile* pot fi clasificate în următoarele grupe (fig. 69): *sferic-turtite* (De Cindești); *sferice* sau *globuloase* (Rotunde de Buzău); *ovoide* (De Sibîșel tip 32, De Fălticeni tip 62); *cilindrice* sau *alungite* (Lunguiață de Sibîșel, De Mărculești); *conice* (Ghiulele); *sfero-conice* (Muchiate); *ovoido-conice* (De Sibîșel tip 45) și *cilindro-conice* (Franquette).

După formă, *migdalele* sînt (fig. 70): *sferoide* (Peerless); *lanceolate* (Marie Dupuy, Kanaan); *ovoide* (Della Regina, De Diosd); *elipsoidale* (Budateteny); în formă de *semilună* (Sultan, Monstruese); *conică-alungită* și în formă de *scoică* (Timpurie Haam, Scoică uriașă).

La rîndul lor, *alunele* pot fi după formă (fig. 71): *sferic-turtite* (Mari de Piemont); *sferice* (Sfera plină); *sfero-conice* (Kerasund rotund); *ovoid-răsturnate* (Kerasund alungit); *ovoido-conice* (Daviana, Uriășe de Halle); *elipsoidale* (Zall a lui Barr); *cilindrice* (De Barcelona, Badem) și *cilindro-conice* (Minna).

După formă, *castanele* se grupează în (fig. 72): *sferice* (Rotunde de Tăuți); *sferico-turtite* (De Baia-Mare); *semisferice* (Semisferice de Tăuți); *sfero-conice* (De Horezu); *conice* (De Baia Mare tip 2, De Satulung) și *neregulate* (De Tismana).

În legătură cu forma fructului, la nucifere trebuie specificat caracterul bazei și al vîrfului. În funcție de soi, baza și vîrful nucii pot fi: ascuțite, strangulate, slab ascuțite, rotunjite, plate, scobite, conice, cu depresiuni (fig. 73).

Boabele de *agris* pot fi după formă (fig. 74): *sferic-turtite* (Hibridul lui Maurer); *sferice* (Houghton, Bilă de aur); *sferic-alungite* (Poorman, Cel mai timpuriu galben); *ovoide* (Timpuriu de Neuwied, Uriăș ca lămîia); *invers-ovoide* (Goliath); *elipsoidale* (Roșu timpuriu); *elipsoidal-alungite* (Triumf roșu) și *piriforme* (Piriform verde).

La *coacăze*, boabele sînt: *sferice* (Alb de Versailles); *ovoide*, turtite la poli (Alb imperial); *asimetrice* (Productiv al lui Fay); *cu baza alungită* (Roșii de Olanda) sau *piriformă* (Victoria timpurie). La unele soiuri de coacăz există pe suprafața boabelor un șanțuleț mai mult sau mai puțin pronunțat.

După formă, fructele de zmeur pot fi (fig. 75): *sferice* (Kansas, Malboro); *sferic-alungite* (Kolhoznița); *ovoide* (Cuthbert); *conice* (Ontario); *conic-alungite*; *conic-trunchiate* (Ananas alb, Fastolf, Tourner) și *neregulat-alungite* (Progres).

Forma *căpșunilor* (fig. 76) variază foarte mult după poziția în inflorescență și după epoca în care se formează. Ea poate fi: *sferic-turtită* (Hansa); *sferică* (Ananas), *sferic-alungită* (Laxton); *cordiformă* (Jukunda); *conică* (Luisa); *conic-trunchiată* (Deutsch Evern); în formă de *creastă* (M-me Moutot) și *cu gît* (Misovka).

La cele mai multe soiuri, sînt caracteristice numai primele fructe. Mai tîrziu, forma fructelor se aseamănă la cele mai multe soiuri.

Soiurile Luisa, Ananas, Laxton și Învîingător își păstrează forma caracteristică aproape pe toată durata fructificației.

Soiurile de căpșun se recunosc, de asemenea și după prezența sau absența unui gît mai mult sau mai puțin pronunțat (Ananas Luisa).

SUPRAFAȚA FRUCTULUI. Aceasta constituie de asemenea un caracter important pentru determinarea soiurilor.

Pe suprafața fructelor de semințoase există foarte multe neregularități: creste, coaste, muchii, negi, adîncituri, mameloane etc.

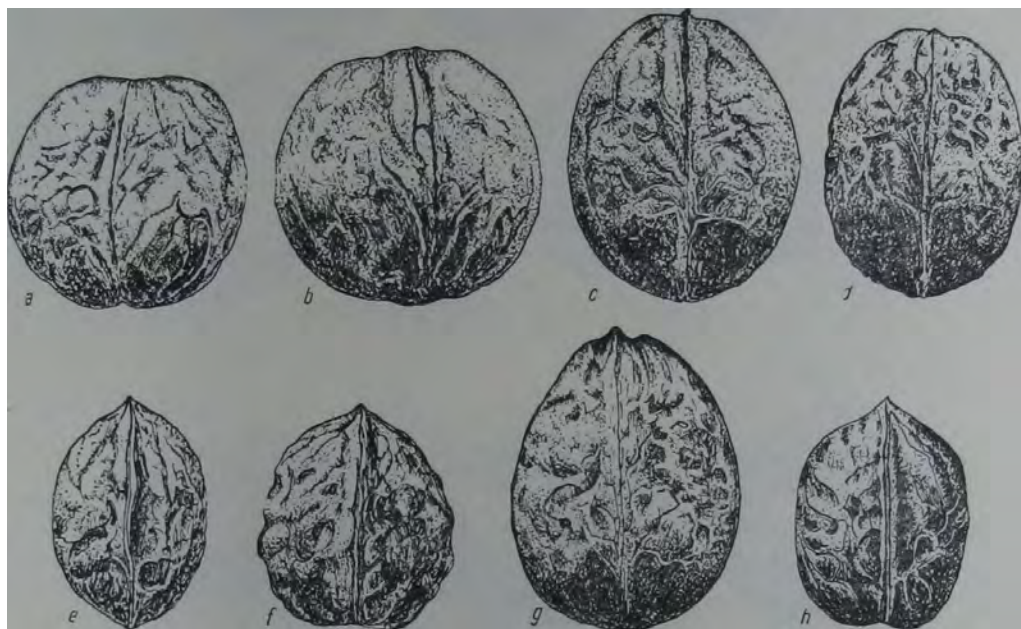


Fig. 69. Forme de nuci: *a* — sferic-turtită, *b* — sferică, *c* — ovoidă, *d* — cilindrică, *e* — conică, *f* — sfero-conică, *g* — ovoidă-conică, *h* — cilindro-conică



Fig. 70. Forme de migdale: *a* — sferoidă, *b* — elipsoidă, *c* — ovoidă, *d* — semilună, *e* — conică, *f* — lanceolată



Fig. 71. Forme de alune : *a* — sferic-turtită, *b* — sferică, *c* — sfero-conică, *d* — ovoido-conică, *e* — elipsoidală, *f* — cilindrică, *g* — cilindro-conică

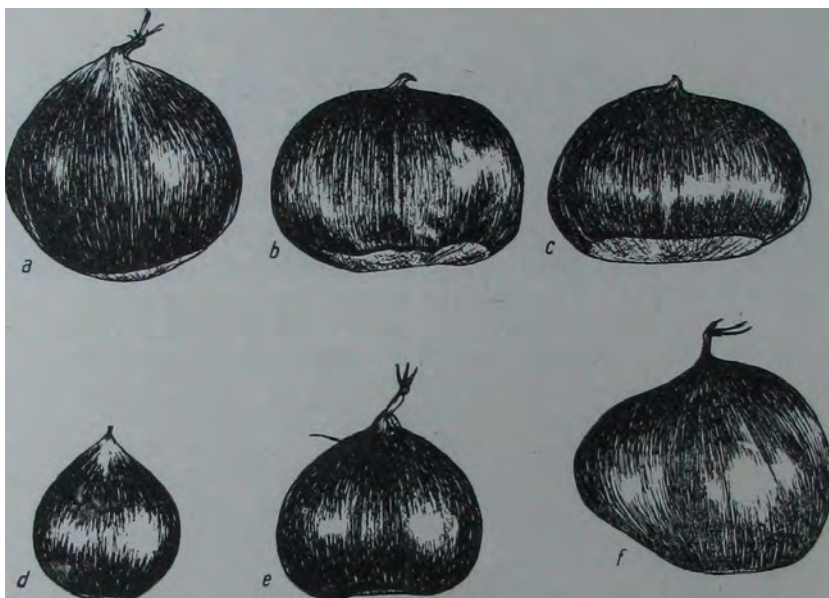


Fig. 72. Forme de castane : *a* — sferic-turtită, *b* — sferică, *c* — semisferică, *d* — sfero-conică, *e* — conică, *f* — neregulată

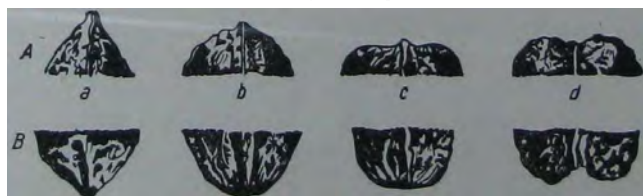


Fig. 73. Caracterul bazei și vîrfului la nuci : *A* — vîrf, *a* — ascuțit-alungit, *b* — rotunjit cu punctul stîlar prominent, *c* — plat-retezat, cu punctul stîlar prominent, *d* — scobit cu punctul stîlar nedepășind marginile depresiunii. *B* — baza, *a* — ascuțit-alungită, *b* — rotunjită, *c* — teșită sau retezată, *d* — scobită sau înfundată (original V. Cociu)

Crestele (fig. 77) încep în cavitatea calicială și se termină pe marginile acesteia. La unele soiuri, creștele se prelungesc de multe ori pe toată suprafața fructului sub formă de coaste. Acest caracter se ia ca bază pentru gruparea merelor într-o clasă aparte a Calvilelor.

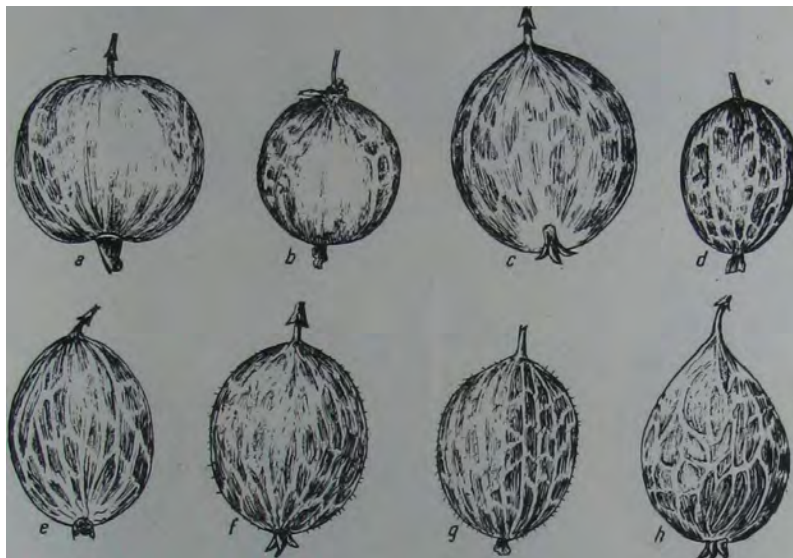


Fig. 74. Forme de agrișe : a — sferic-turtită, b — sferică, c — sferic-alungită, d — ovoidă, e — invers-ovoidă, f — elipsoidală, g — elipsoidal-alungită, h — piriformă

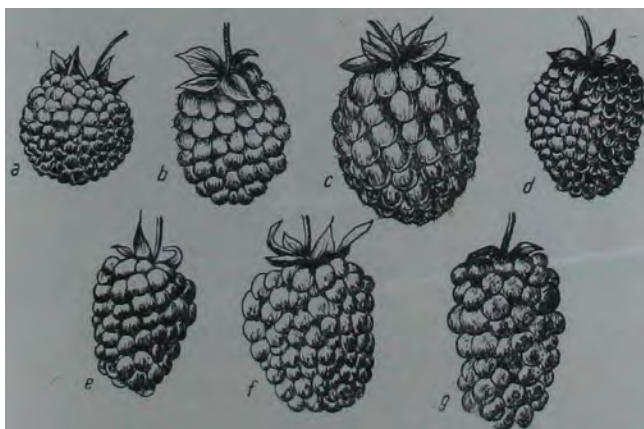


Fig. 75. Forme de zmeură : a — sferică, b — sferic-alungită, c — ovoidă, d — conică, e — conic-alungită, f — conic-trunchiată, g — alungit-neregulată

Coastele la mere pot fi înguste și ascuțite (Frumos galben, Boiken) sau late și rotunjite (Delicios dublu roșu, Renet de Champagne). Prezența coastelor pe suprafața fructelor caracterul de costat (fig. 78, a).

Muchiile întâlnite la unele soiuri de mere (Banana de iarnă, Papirovska, Calvil de Danzig) reprezintă o singură coastă îngustă și mult ascuțită (fig. 78, b).

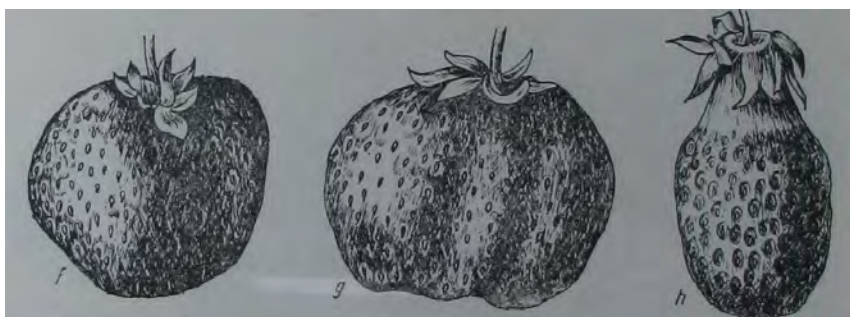
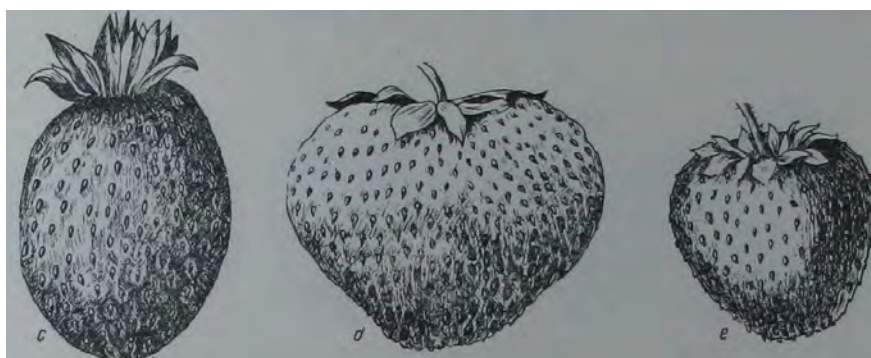


Fig. 76. Forme de căpșune: *a* — sferic-turtită, *b* — sferică, *c* — sferic-alungită, *d* — cordiformă, *e* — conică, *f* — conic-trunchiată, *g* — în formă de creastă, *h* — cu git



Fig. 77. Crește de mere: *a* — proeminente, *b* — șterse

Caracteristic pentru merele cu muchii este faptul că uneori acestea delimitează (separă) două culori deosebite mult una de alta (pe una din părți roșie-carmin, iar pe cealaltă galbenă-pai, ca la unele mere din soiul Banana de iarnă).



Fig. 78. Coaste și muchii la mere : *a* — coaste rotunjite, *b* — muchii

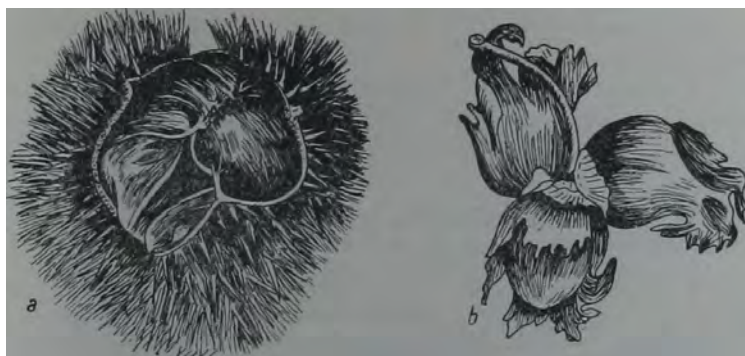


Fig. 79. Caracterul involucrului : *a* — spinos, *b* — alungit

La *pere*, după caracterul suprafeței, se disting : soiuri cu suprafața netedă, cum se întâlnește la Buna Luiza de Avranches, Untoasa Bosc, Favorita lui Clapp și altele ; soiuri cu suprafața ondulată (frământată), prezentind numeroase ridicături și depresuni, cum se întâlnește la Ducesa de Angoulême, Decana de iarnă, Bergamot Espéren etc. ; soiurile la care există un șanțuleț (brazdă) ce se întinde aproape pe toată lungimea fructului, cum se întâlnește în special la Curé.

La *gutui*, puține soiuri au suprafața netedă (Tomnatice, Globuloase de Dunăre) ; la cele mai multe, aceasta este neregulată, cu mameloane și coaste largi (De Constantinopol, Ruginii de Deltă și altele).

La toate *sîmburoasele*, suprafața fructelor este netedă. Șanțul ventral este de asemenea caracteristic pentru toate sîmburoasele.

La *nucifere*, suprafața „fructului” se examinează la maturitatea deplină a endocarpului.

Grosimea exocarpului, culoarea, aspectul exterior (rugos sau neted, pigmentat sau nu), perozitatea (mai puternică sau mai slabă), pot da indicații pentru determinarea soiurilor de nuc și de migdal.

La castan involucrul este mai mult sau mai puțin spinos, în timp ce la alun este format din bractee, care sînt unite parțial sau total. Involucrul poate fi mai scurt decît fructul, de aceeași lungime sau mai lung, în care caz îl acoperă total (fig.79).

Endocarpul, sau coaja lemnoasă, se distinge prin : grosime, tărie, culoare, aspect exterior, aspect interior etc. Coaja la *nucifere* este formată din două jumătăți, sau valve, unite de-a lungul unei linii numite linie de sudură, încheietură sau coastă. Lungimea, grosimea și înălțimea liniei de sudură constituie caractere de soi.

Între grosimea și tăria cojii nu există o legătură directă. Există soiuri de nuc și de migdal cu coaja foarte groasă, dar moale și invers, cu coaja relativ subțire, dar foarte tare.

Din acest punct de vedere, la nuci și la migdale se deosebesc soiuri pietroase, costelive sau încuiate. Au fructe mici cu coaja foarte lignificată, groasă (peste 3 mm) încît nu se sparg decît cu o lovitură puternică de ciocan, miezul scoțindu-se foarte greu din coji. Altele au, fie o coajă potrivit de groasă (1,5—2,8 mm), fie subțire (0,8—1,4 mm), însă relativ tare, care se poate sparge cu mina, fie o coajă „de hirtie” sau membranoasă, care este atît de subțire și moale încît se poate strivi între degete.

Culoarea cojii la *nucifere* poate fi galbenă-pai, galbenă-cafenie, cafenie cu diferite nuanțe, lucioasă sau mată.

Suprafața exterioară a cojii de nucă, în funcție de soi, este netedă sau cu o rețea de zbircituri mai mult sau mai puțin pronunțate, cu o serie de canale longitudinale, unite între ele prin altele mai mici, neregulate, transversale, urme ale fasciculelor de vase (fig. 80).

La migdale se disting o serie de pori, de formă și mărime variabilă, iar la alune și castane striuri longitudinale mai mult sau mai puțin adînci.



Fig. 80. Caracterul suprafeței la nuci : a — zbircită, b — brăzdată, c — netedă

Ținînd seama de caracterul suprafeței cojii, la nuci se deosebesc următoarele varietăți :

- *gibbosa* hort., cu coaja mult zbircită (nuca sirbească) ;
- *venosa* hort., avînd pe suprafața cojii scobituri pronunțate (Bijou, nuca calului) ;
- *laevis* hort., cu coaja netedă (De Sibișel tip 32).

Alunele și castanele au suprafața exterioară mai mult sau mai puțin păroasă, în funcție de soi.

Aspectul exterior al cojii de nucă este în legătură directă cu aspectul interior. Din această cauză, miezul se scoate greu din nucile cu coaja mult zbîrcită.

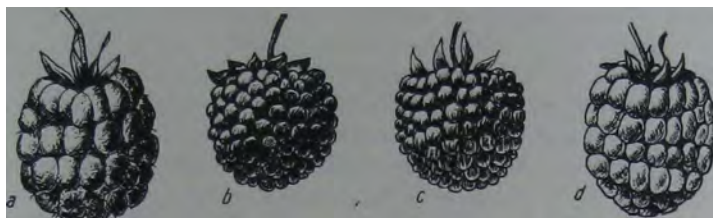


Fig. 81. Caracterul drupeolelor la zmeură și mure : *a* — mari, *b* — mici, *c* — de mărime uniformă, *d* — de mărime variabilă

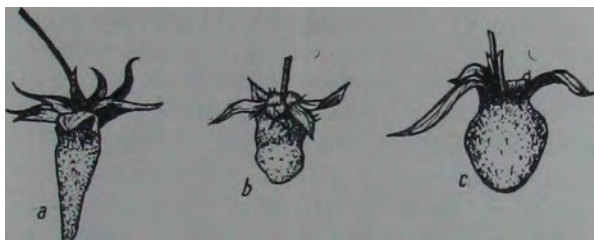


Fig. 82. Forma receptaculului de zmeură : *a* — conic-alungit, *b* — conic-trunchiat, *c* — cordiform

Suprafața căpșunilor poate fi : netedă costată sau neregulată, de obicei cu umflături proeminente pe flancuri.

La *agrișe* suprafața fructului este netedă, glabră sau păroasă, iar la *coacăze* este netedă și glabră.

Mărimea uniformă a drupeolelor de zmeură imprimă fructelor o formă și o suprafață regulată (fig. 81). La unele soiuri (Fastolf), pe drupeole se observă un șanțuleț pronunțat.

Felul cum sînt unite între ele drupeolele are importanță nu numai pentru recunoașterea soiurilor, ci și din punct de vedere economic, deoarece se știe că fructele se desfac în timpul recoltatului la soiurile la care drupeolele sînt slab unite între ele (Malboro, Herbert).

De asemenea, sînt soiuri de zmeur la care fructele sînt bine prinse pe receptacul (majoritatea soiurilor) și altele la care sînt prinse slab. Acesta poate fi conic-alungit, conic-trunchiat sau aproape cordiform (fig. 82).

În determinarea speciilor de pomi și de arbuști fructiferi se ia în considerație gradul de dezvoltare și de îngroșare a receptaculului, gradul de aderență a pulpei și altele.

La unele fructe (zmeură, mure, fragă, căpșună, măr, păr, gutui etc.), receptaculul este foarte dezvoltat, lărgit sau îngroșat. La mure se desprinde de peduncul o dată cu recoltarea fructului matur și se consumă împreună cu acesta ; la zmeură este persistent (rămîne pe pedunculul în momentul recoltării) ; la fragă și la căpșună, receptaculul, lărgit

și cărnos, reprezintă partea comestibilă, iar pe suprafața lui se găsesc îngropate în masa cărnosă a acestuia fructele propriu-zise (nucule). La măr, păr, gutui etc., receptaculul se îngroașe mult, dînd naștere la fructe false.

CULOAREA FRUCTULUI. Acesta reprezintă unul dintre cele mai importante caractere după care se pot recunoaște soiurile. Intensitatea culorii și desenul ei variază însă de la un fruct la altul.

Pe lingă proprietatea fructelor unui soi de a se colora mai mult sau mai puțin, intensitatea culorii depinde și de agrotehnica aplicată, de natura solului, de îngrășămintele administrate și de locul pe care îl ocupă fructul pe pom.

La fructele pomilor și ale arbuștilor fructiferi se disting: culoarea de fond (de bază), culoarea acoperitoare și culoarea suprapusă a pielii.

Culoarea de fond a pielii se formează indiferent dacă fructele sînt sau nu expuse la soare. Culoarea verde a fructelor, de pildă, este condiționată de prezența clorofilei. Culoarea galbenă a pielii, la rîndul ei, se datorește prezenței pigmentului de carotină (carotinoid). Îngălbenirea pielii în timpul păstrării fructelor și la maturitatea deplină are loc pe seama formării pigmentului de carotină, precum și pe seama descompunerii clorofilei, care pînă atunci masca (domina) pigmentii de culoare galbenă.

Culoarea de fond a pielii, de aceeași nuanță pe toată suprafața fructului, se schimbă pe măsură ce fructul crește și se apropie de maturitate. Aceasta poate fi, de pildă, verde închis, verde deschis, verde-gălbui, galbenă și albicioasă sau aproape albă.

La fiecare dintre aceste culori se pot întîlni diferite nuanțe, de exemplu: galben, galben de ceară, galben-portocaliu, galben-pai etc. Se întîlnesc și combinații de culori, de pildă: galben-verzui, galben-albicios și altele. În acest din urmă caz prima culoare este cea dominantă (principală).

Indiferent de felul cum se distribuie pe suprafața fructului culoarea de fond, descrierea ei trebuie să fie completă, cu indicația dacă este curată, vie, deschisă, închisă sau mată.

Peste culoarea de fond, la cele mai multe soiuri de fructe se așterne o altă culoare, de regulă mai închisă decît cea de fond, cunoscută sub numele de *culoare acoperitoare*.

Culoarea acoperitoare este legată de prezența în celulele pielii a pigmentilor din grupa antocianului, care se formează numai sub acțiunea directă a luminii solare. Distribuirea acestui pigment în piele este neuniformă.

Intensitatea culorii acoperitoare este legată însă și de natura solului, de condițiile climatice și de alți factori. Astfel, roșeața de pe fructe este favorizată de expunerea acestora la lumina solară, de insuficiența azotului în sol, de diferite vătămări mecanice ale pomilor, de atacul bolilor și al insectelor, precum și de scăderea repetată sub optim a temperaturii în cursul nopții.

Culoarea acoperitoare poate fi: roză, roșie, purpurie sau compusă din toate nuanțele de trecere între acestea. În unele cazuri, roșeața acoperitoare ocupă toată suprafața fructului, mascînd în acest fel culoarea de fond. Alteori ocupă o suprafață oarecare din fruct, fiind mai pronunțată la mijloc și mai deschisă spre margini, unde se contopește (confluează) pe neobservate cu culoarea de fond. În cazul acesta, culoarea acoperitoare se prezintă ca o rumeneală care acoperă fructul, fără a forma vreun desen distinctiv. În alte cazuri, marginea culorii acoperitoare este scoasă în evidență, formînd figuri sau desene caracteristice.

Nuanța pe care o capătă rumeneala depinde în mare măsură de combinațiile care rezultă între culoarea acoperitoare și cea de fond. Culoarea roșie a rumeneții pe un fond verde (culoarea de fond) dă o culoare roșie-brună cu aspect mat. Aceeași culoare roșie, însă pe fond galben, dă o culoare vie roșie. De aceea, pe măsură ce se schimbă culoarea de fond (în timpul păstrării mai ales) se schimbă și culoarea acoperitoare, care devine în general mai vie.

După felul cum se prezintă, culoarea acoperitoare poate fi :

— *rumenită (spălată)*, când pe suprafața fructului nu se distinge nici un desen ; culoarea acoperitoare este mai intensă în centrul regiunii colorate, iar spre periferia acesteia este din ce în ce mai ștearsă, până ce se pierde pe neobservate ;

— *suflată*, când culoarea acoperitoare se prezintă sub formă de stropi, de dimensiuni și intensități diferite.

Peste culoarea acoperitoare se suprapune o roșeață mai intensă, care formează dungi de diferite lungimi, lățimi, forme și intensitate. Această roșeață poartă numele de *culoare suprapusă*.

După felul cum se prezintă, culoarea suprapusă poate fi :

— *dungată*, sau *vărgată*, când roșeața este răspândită neregulat, sub formă de dungi foarte înguste și lungi (Crețești, Domnești, Parmen auriu) ;

— *pestrițată*, când dungile sînt înguste, scurte și dispuse neregulat (Mirabele de Nancy) ;

— *marmorată*, când culoarea suprapusă are mai multe nuanțe, răspândite neuniform pe suprafața fructului (Bășicate).

Dungile și striurile reprezintă de obicei culoarea suprapusă a fructelor. În cazuri rare, excepționale, acestea sînt așezate direct peste culoarea de fond (Roz de Virginia).

La definirea dungilor se arată neapărat lungimea și lățimea, precum și caracterul marginilor (drepte, sfîșiate, zdrențuite).

Culoarea de fond la soiurile de *mere* este : verde ca la Verzi de Comarna și Verzi de Rădășeni ; verde-gălbui ca la Pătul ; gălbui, ca la Calvil de zăpadă ; galbenă ca la Frumos galben ; albicioasă ca la Papirovka.

Culoarea acoperitoare la mere poate fi : rumenită (spălată) sau suflată, iar cea suprapusă poate fi dungată, pestriță sau marmorată.

Culoarea de fond la soiurile de *pere* poate fi : verde, ca la Magdalena de vară ; verde-gălbui ca la Curé ; galbenă, ca la Williams, Untoasa Hardenpont, Dr Jules Guyot.

Culoarea acoperitoare este reprezentată la pere printr-o rumeneală mai mult sau mai puțin spălată, ca la Untoasa Clairgeau sau stropită, ca la Păstrăvioare, Buna Luiza de Avranches.

Culoarea suprapusă sub formă de dungi, la pere, se întâlnește foarte rar (Favorita lui Clapp).

La *gutui* pielea este unicolorată în galben-limoniu sau galben-portocaliu. Numai în cazuri extrem de rare peste culoarea de fond se așterne o culoare acoperitoare, portocalie-ruginie suflată foarte discret (De Leskowitz).

Culoarea pielii la majoritatea soiurilor de *prune* este mai mult sau mai puțin uniformă. Pe partea expusă la soare, culoarea este mai intensă, iar în apropiere de cavitatea pedunculară este mai deschisă.

La prune se întîlnesc culorile : albă-gălbui (Ou galben), verzuie (Renclod verde), galbenă deschis (Strop de aur), galbenă-roză (Jefferson), roșie de toate nuanțele (Renclod Althan, Gras rominesc) și violetă (Tulen gras, Anna Späth), precum și toate nuanțele de trecere între acestea.

La *caise* culoarea de fond este galbenă-portocalie (Luizet, Tîrziu de București), sau portocalie închis cu nuanțe de roșu (Paviot, Cea mai bună de Ungaria).

De cele mai multe ori culoarea acoperitoare este spălată sau suflată, reprezentată prin roșeață de intensități diferite.

La *piersici* culoarea de fond poate fi : albă-gălbuie (Canada), albă-verzuie (Sneed), verde-albicioasă (Alexandru), galbenă deschis (Triumf), galbenă-aurie (J.H. Hale), galbenă-verzuie (Floare de mai) și portocalie (Rocester).

Culoarea acoperitoare este roșie, roșie ca sîngele sau cu reflexe violacee.

Culoarea pielîței la *cireșe* poate fi : galbenă deschisă (Pietroase galbene Dönissen), galbenă (Pietroase galbene Drogan), împetrită cu roșu sau roșie (Ramon Oliva), cu nuanțe pînă la roșe închis (Germersdorf, Heldelfinger), roșie închis către neagră (Pietroase negre Piț, Pietroase negre de Odesa).

Culoarea *vișinelor* este roză deschis (Frumușeța nordului), roșie-portocalie (Hortensia), roșie-aprins (Timpurie engleză), roșie purpurie închis (Crișana), roșie vișinie (Mocănești), roșie închis, aproape neagră (Podbielski).

Culoarea cireșelor și a vișinelor depinde în mare măsură de culoarea pulpei și a sucului.

La *agrișe* se deosebesc culorile : galbenă (Bila de aur), galbenă-aurie (Cel mai timpuriu galben), galbenă-verzuie (Timpurii de Neuwied), verde-gălbuie (Triumf alb), roșie deschis (Hibridul lui Maurer), roșie închis (Roșu timpuriu).

La fructele de *coacăz* culoarea este albă-gălbuie (Albe de Jutterbog), crem (Alb de Olanda), crem-gălbuie (Transparent alb), roșie-aprins (Chenonceaux), roșie închis (Heros) ; la coacăzul negru fructele sînt colorate în negru (Uriș de Boskoop).

După culoare se cunosc soiuri de *zmeur* cu fructele roșii, galbene-aurii și negre. Cele mai multe soiuri au fructe de culoare roșie-zmeurie (Malboro, Englez, Goliath și altele). Soiurile cu fructe galbene-aurii sînt puțin răspîndite (Victoria, Ananas alb). Mult mai puțin cunoscute sînt soiurile cu fructul negru (Kansas).

Luciul fructelor de *zmeur* depinde de gradul de perozitate.

Murele sînt de culoare roșie închis (Fenomen), neagră (Abundența) sau neagră-violacee (Eldorado), de cele mai multe ori acoperite cu un strat abundent de pruină violacee-porumbie.

Afinele sînt de asemenea de culoare neagră-porumbie, din cauza stratului albăstrui de pruină.

Culoarea fructelor de *căpșun* variază foarte mult, fiind : roză deschis (Ananas alb), roșie-gălbuie (Învîingătorul), roșie-portocalie (Laxton), roșie deschis (Deutsch Evern), roșie-singerie (Timpurii de Eszterhazy), roșie închis (Misovka), roșie-carmin (Luiza) și roșie-vișinie (Minunea din Kötten).

PEDUNCULUL. Pedunculul fructului se formează din pedunculul floral ; caracterul acestuia rămîne aproape același din epoca înfloritului ; în perioada creșterii și maturității fructului, pedunculul se îngroașă, se lignifică, capătă un grad oarecare de flexibilitate, își modifică culoarea, pierde din perozitate etc. La unele soiuri de mere și pere, pedunculul devine cărnos, mai ales în fundul cavității pedunculare.

Pentru descrierea pedunculului se iau în considerație : lungimea și grosimea, gradul de lignificare, culoarea, felul de așezare față de axul fructului, prezența sau absența perozității etc.

Lungimea pedunculului se apreciază și se stabilește numai pentru soiurile din cadrul unei singure specii.

Astfel, la *mere*, pedunculul poate fi (fig. 83):

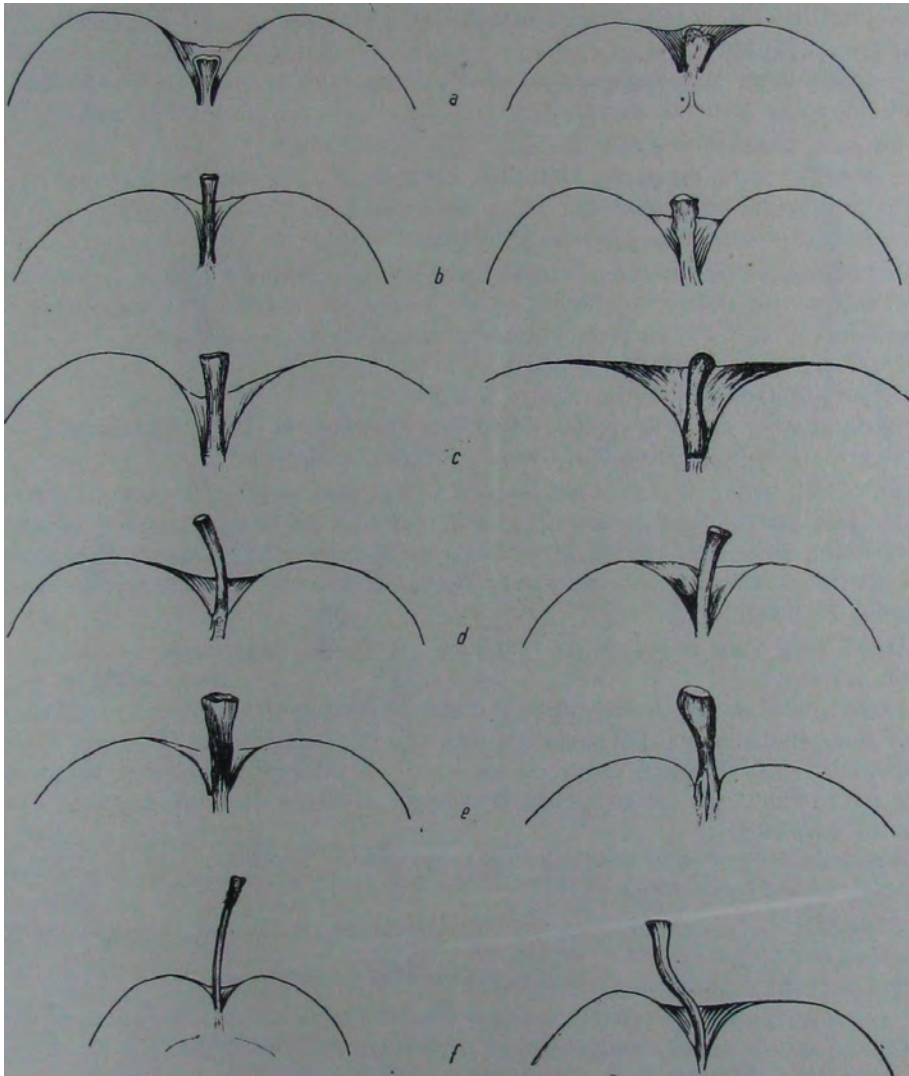


Fig. 83. Lungimea pedunculului la mere : *a* — foarte scurt, *b* — scurt, *c* — mijlociu, *d* — destul de lung, *e* — lung, *f* — foarte lung

— foarte scurt, cînd nu depășește jumătate din adîncimea cavității pedunculare (Trotușe, Turtit cu coada scurtă);

— scurt, cînd are lungimea aproape egală cu adîncimea cavității pedunculare, pe care însă nu o depășește (Domnesc, Pătul);

— mijlociu, cînd atinge o înălțime egală cu adîncimea cavității pedunculare, sau o depășește cu maximum 3—5 mm (Karolka, unsuroase de Geoagiu);

— destul de lung, cînd depășește marginile cavității pedunculare cu 6—10 mm : Wagener premiat, Renet Zuccalmaglio);

— lung, cînd depășește marginile cavității pedunculare cu 10—15 mm (Renet de Cassel, Candil Sinap);

— foarte lung, cînd depășește marginile cavității pedunculare cu 16—20 mm (Delicios dublu roșu, Delicios auriu).

La *pere*, pedunculul poate fi (fig. 84) :

— scurt (Decana de iarnă, Amintirea Congresului, Timpurie de Trévoux);

— de lungime mijlocie (Buna Luiza de Avranches, Untoasa Diel);

— lung (Untoasa Bosc, Favorita lui Clapp, Triumf de Vienne).

Lungimea pedunculului depinde de locul unde se formează fructul în inflorescență. Din acest punct de vedere se știe că, cu cit floarea este așezată mai aproape de centrul inflorescenței, cu atît are un peduncul mai scurt, și invers.

După *grosime*, pedunculul poate fi :

— subțire (Delicios auriu, André Desportes);

— de grosime mijlocie (Renet de Orléans, Contesa de Paris, Sintiliești);

— gros (Domnesc, Decana de iarnă, Margareta Marillat).

De obicei, pedunculul gros are la bază o îngroșare de diferite forme și dimensiuni.

De cele mai multe ori, grosimea este uniformă pe toată lungimea pedunculului (Aport, Pătul, Busuioace, Untoasa romană); se întîlnesc însă și cazuri cînd pedunculul are o umflătură la un capăt sau altul (Domnesc, Decana de iarnă, Passe Crassane, Margareta Marillat).

După felul *cum se prinde pe ramură și de fruct*, pedunculul este : bine prins, potrivit sau slab.

După *gradul de lignificare*, poate fi : cărnos, semilignificat și lignificat. Pedunculul este cărnos, cînd unghia pătrunde cu ușurință în țesuturile lui (Untoasa Clairgeau), semilignificat, cînd se poate zgîria cu oarecare greutate (Sintiliești) și lignificat, cînd unghia nu pătrunde de loc în țesuturile acestuia (Olivier de Serres, Passe Crassane, Fondanta de pădure).

Culoarea pedunculului poate fi : verde de diferite nuanțe, cenușie, cafenie, brună, roză, roșiatică de diferite nuanțe.

Suprafața pedunculului poate fi : netedă, aspră, mată sau lucioasă, unicolorată sau colorată diferit.

În privința *forme*i, pedunculul poate fi :

— drept, cînd formează o linie aproape dreaptă (Nelis de iarnă, Fondanta de pădure);

— curbat sau arcuit, cînd formează o linie curbă situată însă într-un singur plan (Untoasa Clairgeau, Margareta Marillat);

— răsucit, cînd pedunculul este îndoit, însă nu într-un singur plan, ci în spirală (André Desportes, Roșii de iulie).

După *poziția față de fruct*, pedunculul poate fi (fig. 85) :

— vertical, cînd este așezat în centrul cavității pedunculare (la mere) sau cînd este în continuarea axului fructului (la pere), în ambele cazuri pedunculul formînd o linie care se continuă cu axul fructului (Favorita lui Clapp, Buna Luiza de Avranches);

— oblic, cînd este înfipt înclinat în cavitatea pedunculară (Crăciunești, Țigănci,

Bohnapfel, Untoasa Clairgeau, Dr. Jules Guyot, Margareta Marillat, Curé, Amintirea (Congresului, Untoasa Hardy).

După *gradul de prozitate*, pedunculul poate fi : glabru sau pubescent.

La *gutui* nu există peduncul, fructul fiind inserat direct în vârful lăstarului (ramurii) pe care s-a format.

La *prune*, în general, pedunculul *variază puțin* ca lungime și grosime : este relativ scurt la Nectarina roșie, Gîtlănoase ; mijlociu la Vinete românești, Vinete de Italia, și lung la Ontario, Victoria, Agen.

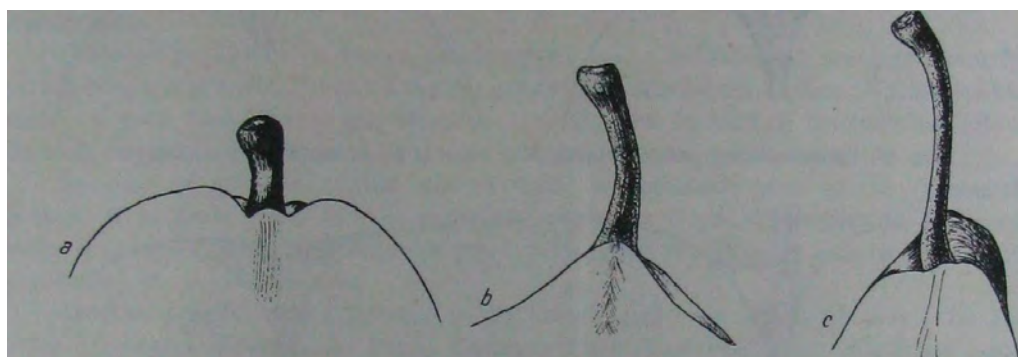


Fig. 84. Lungimea pedunculului la pere :
a — scurt, b — de lungime mijlocie, c — lung

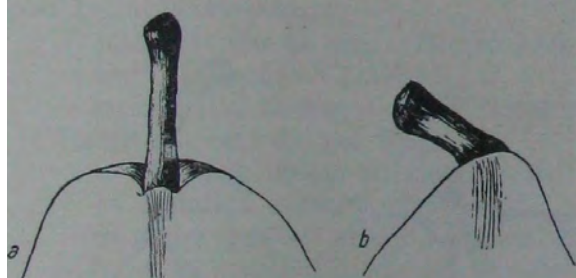


Fig. 85. Poziția pedunculului față de fruct :
a — verticală, b — oblică

La unele soiuri de prune (Frumoasa de Louvain, Ou galben) în jurul pedunculului în cavitatea pedunculară, există un *gulerăș carnos*, care se desprinde de fruct împreună cu pedunculul.

La *caise*, *piersici* și *migdale*, pedunculul este extrem de scurt, lignificat și persistent, adică la recoltare nu se detașează împreună cu fructul, ci rămâne fixat pe ramură.

Pedunculul la *cireșe* și *vișine* poate fi lung, de lungime mijlocie sau scurt, gros sau subțire. La unele soiuri, pedunculul prezintă îngroșări atât la bază, cât și la vîrf, la altele se desprinde din fruct cu puțină pulpă ; foarte rar, o dată cu desprinderea fructului se trage afară și simburele. La unele soiuri de vișine, pe pedunculul fructului rămîn bracteele (Ducea Palluau).

Culoarea pedunculului la cireșe și vișine poate fi verzuie, cafenie sau roșiatică.

CAVITATEA PEDUNCULARĂ. Depresiunea de la baza fructului în care este implintat pedunculul se cunoaște sub numele de *cavitate pedunculară*. Aceasta are câteva caractere de care trebuie să se țină seama la determinarea și descrierea soiurilor. Dintre

speciile semîntoase, cavitatea pedunculară este mai pronunțată la mere, mai puțin la gutui și aproape inexistentă la pere.

Pentru descrierea cavității pedunculare se iau în considerație forma, adîncimea, lărgimea, culoarea și caracterul pielii.

Cavitatea pedunculară la *mere* poate fi (fig. 86):

- regulată, la fructele simetrice (Parmen auriu, Pătul);
- neregulată, la fructele asimetrice (Cardinal, Viești).

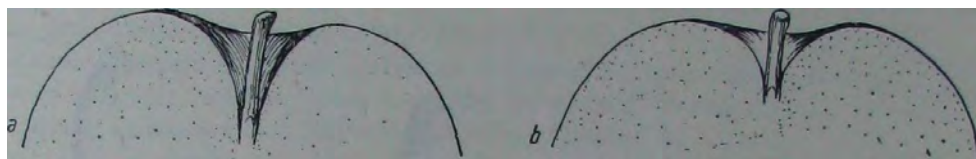


Fig. 86. Forma cavității pedunculului la mere: a — în formă de pilnie, b — conică

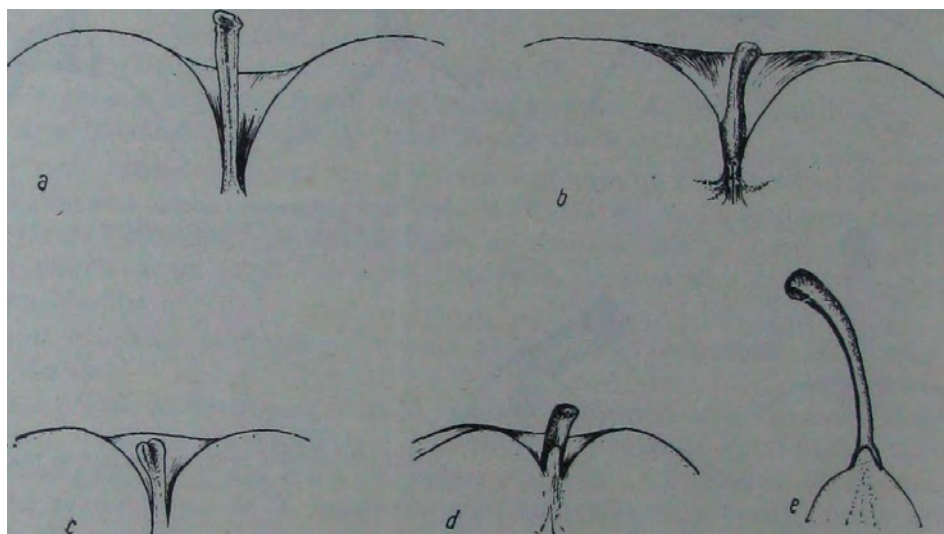


Fig. 87. Adîncimea cavității pedunculare: a — foarte adîncă, b — adîncă, c — mijlocie, d — superficială, e — inexistentă

După *formă*, se distinge cavitatea pedunculară (fig. 86):

- în formă de pilnie (Transparent de Croncels, Aport);
- conică (Frumos de Bath).

După *adîncime*, cavitatea pedunculară poate fi (fig. 87):

- foarte adîncă, cînd depresiunea este mult mai adîncă față de lărgime (Gravenstein);
- adîncă, cînd adîncimea este egală sau mai mare decît lărgimea; în acest caz, pedunculul este de obicei mai scurt sau aproape egal cu adîncimea (Aport, Sălciu);
- mijlocie, cînd adîncimea este mai mică decît lărgimea; pedunculul poate fi în acest caz mai lung decît adîncimea (Parmen roșu, Frumusețea Romei);
- superficială, cînd lărgimea este mult mai mare decît adîncimea; în acest caz, locul de inserție a pedunculului se vede cu ușurință (Dungate de Vilcea);
- inexistentă, cînd pedunculul este inserat pe o umflătură sau pe un mamelon (Renet Bergamot, Recordul lui Fey).

După lărgime se deosebește :

- largă, cînd lărgimea este mai mare de două treimi din diametrul fructului (Astrahan alb, Aport);
- mijlocie, cînd lărgimea este aproape egală cu jumătate din diametrul fructului (Parmen roșu, Roz de Berna);
- îngustă, cînd lărgimea este mai mică de o treime din diametrul fructului (Astrahan roșu, Richard galben).

Suprafața pielii în cavitatea pedunculară poate fi : netedă, aspră, rugoasă, încrețită sau vălurată. La unele soiuri, pe marginea cavității pedunculare există și ridicături caracteristice.

Culoarea pielii în cavitatea pedunculară poate fi la fel cu aceea a fructului sau poate fi colorată și altfel. Prezența ruginii în cavitate, sub formă de raze (Kalterer Böhmer), uneori ca pete (Jonathan), sau stropită (Poinic), ori în striuri concentrice (Renet de Canada), constituie un caracter distinctiv pentru multe soiuri de mere.

În ceea ce privește rugină din cavitate, se specifică dacă există (prezentă sau absentă) și se arată dacă este în cantitate mare sau mică; de asemenea, se precizează limita pînă unde se întinde aceasta (revărsată peste margini) și sub ce formă (radial, ca miceliu) și ce culoare are.

Cavitatea pedunculară lipsește la un număr mare de soiuri de *pere* : Le Lectier, André Desportes, Contesa de Paris, Untoasa romană. Atunci cînd există, ea poate fi :

- de adîncime mică (Cap de pisică, Timpurie de Trévoux, Untoasa Hardenpont, Buna Luiza de Avranches);
- adîncă (Olivier de Serres, Decana de iarnă);
- largă (Președintele Drouard);
- îngustă (Dr. Lucius, Untoasa Napoleon).

Pereții din cavitate pot fi :

- cu suprafața netedă (Contesa de Paris);
- cu suprafața ondulată (Williams);
- cu pielea curată (Untoasa Napoleon, Ducesa de Angoulême);
- cu pielea acoperită cu rugină (Untoasa Hardenpont, Untoasa Clairgeau).

La *gutui*, cavitatea pedunculară poate fi mai mare (De Constantinopol, De Ploiești), sau mai mică (De Huși, Fala Deltei, Gituite), de obicei cu pereții ondulați puternic și cu suprafața pielii netedă.

La *sîmburoase*, cavitatea pedunculară constituie un caracter tot atît de important pentru determinarea și clasificarea fructelor. La descrierea cavității pedunculare se specifică : adîncimea, lărgimea și forma; pentru definirea acestora se întrebuintează aceiași termeni ca la descrierea cavității pedunculare de la speciile semîntoase.

După lărgime, se deosebește cavitatea pedunculară largă (Nectarina roșie) și îngustă (Kirke). Ca adîncime, poate fi : adîncă (Timpurii), mijlocie (Mirabele de Metz) și superficială (Vinăt de Wangenheim).

La unele soiuri de prune cavitatea pedunculară poate fi inexistentă (Tuleu gras); la acestea, pedunculul se inserează pe un mamelon sau pe un platou mai mult sau mai puțin pronunțat.

Marginile cavității pedunculare pot fi regulate sau neregulate.

Cavitatea pedunculară la *caise* poate fi : adîncă și îngustă (Ambrosia), adîncă și largă (Paviot), superficială și largă (Timpurii de Nancy), de adîncime și lărgime mijlocie (Luizet).

La *persici* cavitatea pedunculară este : adincă și largă (Floare de mai), de adincime și lărgime mijlocie (Rază de soare) și de adincime și lărgime redusă (Sneed).

CALICIUL. Acesta este termenul înlocuit în pomologie pentru ochiul fructelor. La fructele speciilor semînoase, el este format din sepalele florii și resturile uscate ale staminelor și stilului (fig. 88). La *Malus baccata*, hibrizii acestei specii, la unele



Fig. 88. Caliciul la mere : *a* — cavitatea calicială, *b* — cavitatea subcalicială, *c* — sepale, *d* — stamine, *e* — stil

soiuri de păr, precum și la gutuul japonez (*Chenomeles japonica*) ochiul cade în întregime sau parțial înainte de recoltarea sau maturitatea fructelor (caliciu caduc).

La studiul ochiului se ia în considerație faptul cum sînt așezate sepalele, mărimea, pubescenta și culoarea lor.

După felul cum sînt așezate sepalele, caliciul poate fi (fig. 89) :

— deschis, cînd sepalele sînt dresate puțin sau culcate pe pereții cavității și cînd vîrfurile lor sînt îndreptate în afară (Aport, Frumos de Pontoise);

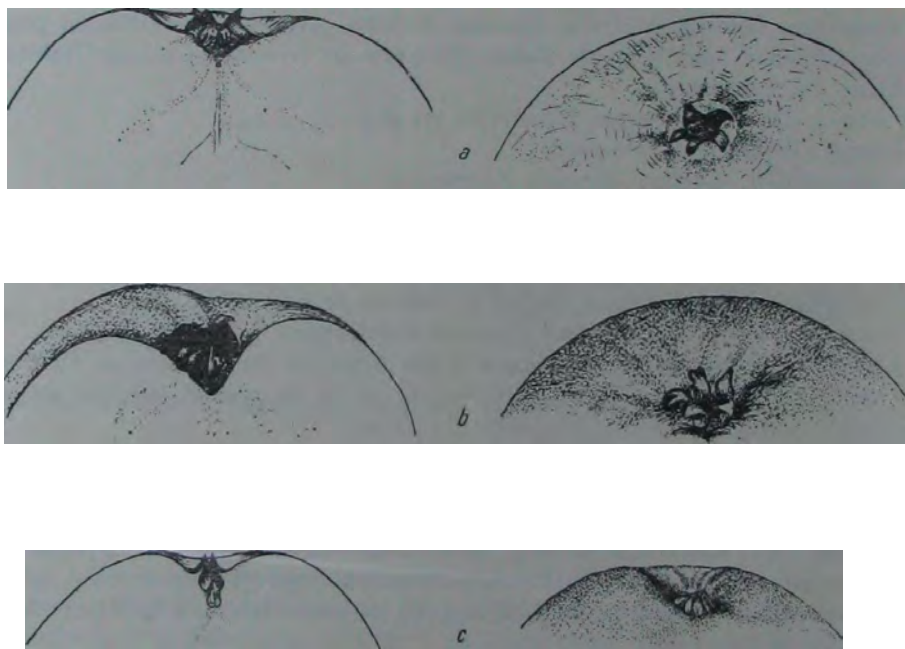


Fig. 89. Gradul de deschidere al caliciului : *a* — deschis, *b* — semideschis, *c* — închis

— semiînchis sau semideschis, cînd sepalele sînt ușor îndoite spre interior (Frumos de Bath, Transparent de Croncels);

— închis, cînd sepalele sînt dresate și îndreptate spre interior, iar vîrfurile lor se ating sau se încrucișează (Roz de Virginia).

După poziția lor, sepalele pot fi :

— dresate, cînd sînt îndreptate în sus, adică au o poziție aproape verticală (Parmen roșu, Graham);

— răsfrînte, cînd vîrfurile sînt îndreptate în afară (Astrahan, roșu, Roz de Virginia);

— curbate, cînd au vîrfurile îndreptate spre interior (Roz de vară).

Mărimea sepalelor, sub raportul lungimii și lățimii lor la bază, forma lor, precum și culoarea, se caracterizează prin aceiași termeni care se folosesc și la descrierea frunzei.

Sepalele pot fi libere, unite la bază (împreunate) (Roz de Berna, Entz Rozmarin), apropiate strîns sau îndepărtate una de alta (distanțate) (Parmen auriu, Renet auriu de Blenheim).

La majoritatea soiurilor de *mere*, în momentul recoltării sepalele sînt verzi și cu o perozitate pronunțată; cu timpul, sepalele se usucă, iar pubescența dispăre.

La unele soiuri de măr, la baza sepalelor se află anumite mameloane (ridicături) caracteristice, cunoscute sub numele de *perle* (Borovinka, Koricince).

La *pere*, sepalele sînt mai groase și se usucă de timpuriu; de asemenea acestea sînt lipsite de perozitate.

La *gutui*, sepalele sînt mult mai mari decît la *mere*; în unele cazuri, acestea se dezvoltă ca adevărate frunzulițe (Tîrzii de Deltă).

La *sîmburoase*, ochiul cade, iar în locul lui rămîne *punctul stîlar*, așezat de obicei în vîrfurile fructului.

La *agrișe* și la *coacăze* ochiul are forma tubulară și reprezintă resturile uscate ale periantului.

La *zmeură*, sepalele ochiului pot fi lungi, mijlocii și scurte.

La *căpșună*, sepalele pot fi mari (Misovka), de dimensiuni mijlocii (Victoria) sau mici (Învingătorul); pot fi de asemenea răsfrînte în afară (Deutsch Evern), lipite de fruct (Jukunda) sau să înfășoare baza fructului (De Saxonia).

CAVITATEA CALICIALĂ Depresiunea de la vîrfurile fructului în care se află ochiul (caliciul) este cunoscută sub numele de cavitate calicială. Aceasta prezintă caractere importante pentru determinarea soiurilor de *mere*, *pere* și *gutui*.

Ca și cavitatea pedunculară, cea calicială se definește prin aceleași caractere și anume: forma, adîncimea, lărgimea, culoarea și caracterul pielii, înclinația și caracterul pereților. Termenii folosiți la caracterizarea cavității pedunculare se aplică aproape în întregime și la descrierea cavității calicale.

După *formă*, cavitatea calicială poate fi: regulată sau neregulată, în formă de farfurie, ceașcă, castron sau plată.

După *lărgime* poate fi: largă (Parmen auriu, Curé), mijlocie (London Pepping) și îngustă (Astrahan roșu) (fig. 90).

Ca *adîncime* poate fi (fig. 91): adîncă, cînd sepalele nu întrec jumătate din adîncimea cavității (Allington Pepping, Decana Comisiei); mijlocie (Richard galben); de adîncime mică (Parmen auriu, Solaner), cînd vîrfurile sepalelor trec de jumătatea adîncimii, dar nu ies peste marginile cavității (Astrahan roșu); superficială, cînd sepalele depășesc marginile cavității și inexistentă, cînd ochiul se află așezat pe o ridicătură a fructului sau cînd linia care trece prin baza sepalelor de abia atinge sau nu atinge de loc marginile cavității (Renet ananas).

Aceleași caractere ale cavității pedunculare se întîlnesc și la soiurile de *gutui*.

Pereții cavității calicale, în raport cu lărgimea și cu adîncimea acesteia, pot avea o înclinație bruscă, pot fi abrupti sau cu o înclinație foarte dulce.

Suprafața pielii din cavitatea calicială poate fi netedă, ondulată sau zbircită. La unele soiuri de mere, pe marginea cavității caliciale se găsesc ridicături mai mari sau mai mici, care constituie începutul creștelor.

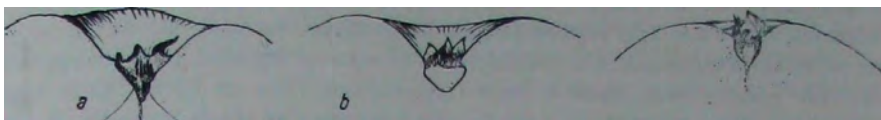


Fig. 90. Lărgimea cavității caliciale: a — largă, b — mijlocie, c — îngustă

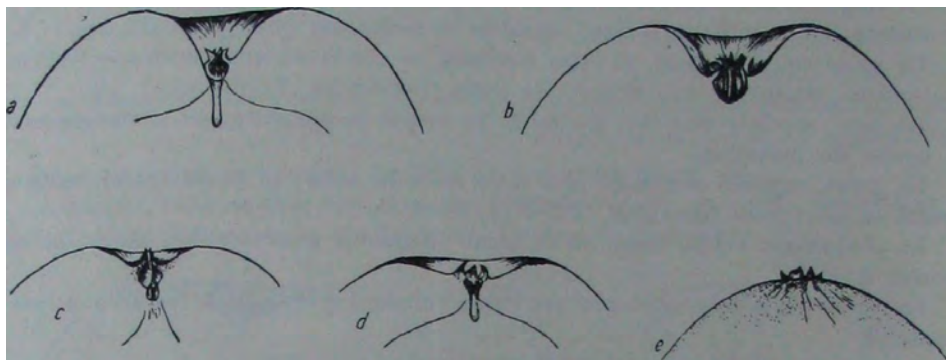


Fig. 91. Adâncimea cavității caliciale: a — adâncă, b — mijlocie, c — de adâncime mică, d — superficială, e — inexistentă

În mod curent, soiurile de mere au un număr de cinci ridicături pe marginea cavității caliciale; la multe dintre ele se observă și ridicături intermediare (Calvil). În unele cazuri, ridicăturile respective se dezvoltă inegal, din care cauză fructele devin asimetrice (Boiken, Eiserapfel, Banana de iarnă).

La *pere* cavitatea calicială poate fi adâncă (Decana Comisiei), de adâncime mică (Solaner) și largă (Curé).

La *gutui*, cavitatea calicială se aseamănă cu cea de la mere.

PUNCTUL STILAR. La fructele speciilor *sîmburoase*, cavitatea calicială și ochiul lipsesc. În locul acestora există un vîrf, care poate fi plat, rotunjit, adîncit, ascuțit sau alungit. La unele soiuri de *sîmburoase*, mai ales la caise și piersici, vîrfurile se prelungește cu un mamelon sau cu o proeminență ascuțită, caracteristică, în formă de cioc sau de sfîrșit; rareori este drept, de cele mai multe ori fiind aplecat. În vîrfurile fructului se află punctul stilar, care reprezintă locul de unde a căzut stilul.

La fructele fără proeminență în vîrf, punctul stilar, așezat pe conturul fructului sau în depresiunea din vîrf, este reprezentat printr-un punct sau o pată de rugină, de dimensiuni variabile, care reprezintă urmele stilului.

PIELIȚA. Aceasta constituie un caracter important după care se pot recunoaște unele soiuri de pomi și de arbuști fructiferi. Pentru studiul pielii se iau în considerare: grosimea, densitatea, felul cum se detașează de pulpă, luciul și culoarea.

Pielita poate fi: foarte groasă, groasă, subțire, foarte subțire și fină.

Dintre speciile semănătoare, pielea este în general mai groasă la gutui și la mere și mai subțire la pere.

Merele cu pielea groasă se caracterizează, în general, printr-o rezistență mai mare la transport și prin păstrare de lungă durată (Domnesc). Merele care au pielea fină pot fi vătămate ușor în urma aplicării tratamentelor contra bolilor (Calvil de zăpadă, Jonathan) și rezistă mai puțin la transport.

În general, pielea se rupe mai repede și mai ușor la pere și mai greu la mere și gutui.

La unele soiuri de pere, mai ales la cele din grupa Untoaselor, când ajung la completa maturitate pielea este atât de fină, încît se desprinde ușor de pulpă, ca o pojghiță (pielea neaderentă).

Același fenomen se întâlnește, ce e drept mult mai rar, și la unele soiuri de mere (Renet de Champagne, Napoleon).

La unele soiuri de mere pielea este destul de elastică, încît cedează la apăsarea cu degetul, dar revine la loc, fără să se rupă (Napoleon); la altele însă se rupe foarte ușor (Renet cenușiu).

Pielea la mere poate fi netedă, aspră sau unsuroasă; în același timp poate fi mată sau lucioasă. De obicei, la începutul creșterii merele sînt acoperite cu un strat abundent de perișori, care nu lipsește nici de pe peduncul. Pe măsură ce merele cresc în mărime și ajung la maturitate, perișorii respectivi dispar, rămînînd numai în cavitatea caliciale, în încrețiturile de la baza sepalului, precum și pe partea exterioară a acestora.

La gutui, pielea este acoperită de un strat de peri pufoși, care nu se șterg decît cu oarecare greutate și numai la maturitatea fructelor. Perozitatea pielii de gutui este caracteristică pentru diferitele soiuri, din care cauză trebuie menționată la studiul acestora.

La unele soiuri de mere, mai ales la cele răpănoase (Renet cenușiu, Frumos de Boskoop), pielea este uscată. La alte soiuri este unsuroasă din cauza unui strat abundent de ceară (London Pepping, Banana de iarnă).

La perele acoperite cu rugină cea mai mare parte din suprafața pielii sau toată suprafața este acoperită cu o rugină de culoare brună (Olivier de Serres) sau brună-aurie (Untoasa Bosc).

Ca și la mere, pielea perelor poate fi lucioasă (Untoasa Clairgeau), mată (Saint Germain), netedă (Williams), aspră (Untoasa Bosc, Passe Crassane) și subțire (Dr. Jules Guyot), groasă (Bergamot Espéren).

La majoritatea soiurilor de prune, pielea este aderentă de pulpă (Ciorăsc, Uriășe). Există însă și soiuri la care pielea se desprinde la maturitate (Montfort, Frumoasa de Louvain). Această însușire este considerată ca o calitate importantă pentru prunele destinate transformării prin industrializare.

La unele soiuri de prune, pielea are un gust acid pronunțat (Timpurii), iar la altele este astringentă (Poroabe).

La cele mai multe soiuri de prune pielea este curată, netedă și lucioasă (Scoldușe).

Fructul de cais se aseamănă foarte mult cu fructul prunului. Deosebirea principală constă în faptul că pruna are pielea glabră, iar caisa, pubescentă. În Caucaz și Asia centrală există însă și prune cu pielea pubescentă, precum și caise glabre.

Piersicile au pielea pufoasă sau glabră.

La *agrișe* și *coacăze* pielea poate fi groasă, de grosime mijlocie sau subțire. La boa-

bele de culoare deschisă, piețița este transparentă, la cele de culoare mai închisă transparența este puțin pronunțată.

Grosimea piețiței are mare importanță economică. Boabele cu piețița groasă suportă bine transportul; în același timp, fructele soiurilor cu piețița subțire constituie o materie primă valoroasă pentru pregătirea dulceței.

PRUINA. La unele soiuri de fructe (mere, prune) piețița este acoperită cu un strat ceros de culoare albă sau cu reflexe violacee-albăstrui, care se poate șterge ușor. Acest strat ceros este format dintr-o substanță ceroasă, secretată de epiderma piețiței fructului. Grosimea stratului de pruină condiționează apariția pe suprafața fructului (mai ales în cursul păstrării) a unei substanțe grase, ceea ce dă fructului un aspect unsuros.

La descrierea pruinii trebuie să se specifice grosimea stratului, culoarea și dacă se șterge mai greu sau mai ușor.

Pruina pare să aibă o culoare violetă sau albastră; în realitate este de culoare albă; culoarea aparentă depinde de culoarea piețiței; fiind acoperită, nu se poate aprecia culoarea piețiței decât prin îndepărtarea pruinii.

RUGINA este condiționată de formarea țesutului de plută care apare la suprafață în urma crăpării celulelor din epiderma piețiței.

Felul ruginii, culoarea și modul său de distribuire pe suprafața fructului constituie un caracter distinctiv pentru multe soiuri.

Rugina poate fi aspră sau fină și să se prezinte sub formă de desene variate.

Astfel, la soiurile Jonathan și Renet de Orléans rugina este reticulată, ca un miceliu, întrucât formează o rețea pe piețița fructului; la soiul Frumos de Boskoop se prezintă sub formă de pete masive, iar la altele poate forma puncte, dungii, raze etc. La unele soiuri, ca la Renet cenușiu și Parker Pepping, rugina acoperă toată suprafața fructului, dând piețiței un aspect aspru murdar, caracteristic. La unele soiuri de mere rugina se prezintă numai sub formă de puncte colțurate sau stelute (Renet cenușiu de Canada, Renet ananas, Renet de Orléans).

Caracterul stratului de rugină la același soi depinde de condițiile de cultură. De pildă, merele Renet de Canada, obținute la o altitudine de 350—400 m, au o culoare galbenă-pai, peste care se suprapun punctele colțurate caracteristice. Fructele aceluiași soi, provenite însă de la o altitudine de 800—900 m, rămân verzi, iar peste această culoare de bază se așterne pe toată suprafața un strat grosier de rugină.

Apariția petelor de rugină este condiționată în unele cazuri și de acțiunea substanțelor insecto-fungicide cu care se tratează pomii în lupta contra bolilor și insectelor. Asemenea pete apar în special la merele cu piețița fină sau la cele de culoare deschisă (Jonathan, Calvil de zăpadă, Napoleon).

PUNCTELE DE SUB PIELIȚĂ. Punctele care se observă pe suprafața fructelor sub piețiță sînt caracteristice, din care cauză trebuie menționate la descriere. Interesează îndeosebi culoarea, forma, mărimea, numărul și modul de răspîndire a acestora pe suprafața fructului.

Punctele de sub piețiță reprezintă un țesut spongios, țesut care comunică cu exteriorul în urma ruperii epidermei; sînt de obicei albicioase sau verzui și înconjurate cu coroană (aureolă) de culoare mai închisă sau mai deschisă: roză, roșiatică, albicioasă sau brună.

La *mere* și *pere* forma punctelor de sub piele de obicei este orbiculară (rotundă); poate fi însă și de triunghi sau de stelute (Renet de Orléans, Renet cenușiu de Canada, Renetananas). În unele cazuri aceste puncte se confundă sau confluează cu punctele de rugină.

Mărimea punctelor de sub piele variază de la un soi la altul. De exemplu, la soiul Curé punctele au dimensiuni mici, iar la soiurile Fondanta de pădure sau Alexandru Lucas au dimensiuni mari. De obicei, pe același fruct, în regiunea cavității caliciale punctele sînt mai mici decît pe restul pielei.

Numărul punctelor de sub piele variază de asemenea de la un soi la altul. De exemplu, la soiurile de pere Decana de iarnă, Contesa de Paris, Untoasa Diel se găsesc în număr mare, iar la soiurile Președintele Drouard, Alexandru Lucas în număr mic. De obicei în regiunea cavității caliciale numărul lor este mai mare decît pe restul suprafeței.

La unele cazuri, punctele de sub piele nu ies în evidență cu aceeași intensitate pe culoarea de bază sau pe cea acoperitoare. De exemplu la soiurile de pere Williams, Dr. Jules Guyot sînt șterse. În unele cazuri ies în evidență mai bine pe culoarea de bază, iar în altele pe cea acoperitoare, pe roșeață.

În cazul cînd punctele de sub piele se transformă în puncte de suber aparente (proeminente), pielea fructului este aspră la pipăit (Olivier de Serres, Decana de iarnă).

Dintre speciile simburtoase numai la *prune* punctele de sub piele constituie un caracter distinctiv pentru recunoașterea soiurilor; la celelalte specii fie că lipsesc, fie că sînt foarte puțin vizibile.

BRAZDA VENTRALĂ. La unele soiuri, brazda ventrală este mai pronunțată la capete și aproape inexistentă la mijloc (Renclod verde). Uneori, în locul brazdei se află o simplă linie (dungă) de culoare mai închisă care marchează numai locul acesteia (Ramon Oliva).

Brazda poate fi adîncă, mijlocie sau superficială; largă, mijlocie sau îngustă, după cum buzele care o delimitează sînt dezvoltate mai mult sau mai puțin; mai îndepărtate sau mai apropiate.

Brazda care se întinde de la peduncul pînă la punctul stilar este mai dezvoltată la caise și piersici decît la prune. La multe soiuri, fructul crapă chiar în lungul acestei brazde.

La cireșe și vișine, brazda ventrală este slab pronunțată sau aproape ștersă, în care caz este marcată printr-o dungă de culoare mai închisă.

La unele soiuri se întîlnește și brazda dorsală, care poate fi superficială, îngustă sau largă.

Uneori, pe partea dorsală a fructului există o proeminență mai pronunțată formînd un fel de cocoasă. În alte cazuri, brazda este atît de adîncită lingă peduncul, încît formează ceea ce se cunoaște sub numele de „buză de iepure”, care se întîlnește la unele soiuri de prune și mai ales de cireșe.

CARACTERELE MORFOLOGICE INTERIOARE ALE FRUCTULUI

Drept caractere morfologice interioare se iau în considerație în studiile pomologice: cavitatea subcaliciale, inima, fasciculele vasculare, lojile, axul fructului și camera axială, pulpa fructului, semințele și simburile.

CAVITATEA SUBCALICIALĂ se găsește sub caliciu, în prelungirea cavității caliciale, sub locul unde sint fixate staminele.

La mere și pere cavitata subcalicială poate fi (fig. 92) : mică, mijlocie, mare. După adîncime, poate fi :

— adîncă, cînd stilul este mai scurt decît adîncimea cavității respective (Calvil de zăpadă, Frumos galben, Timpurii de Trévoux, Roșioare de Stuttgart);

— mijlocie, cînd stilul este egal sau mai lung decît adîncimea cavității, fără a ieși însă în afară mai mult de jumătate (Rambour de iarnă, Carafe, Decana Levavasseur);

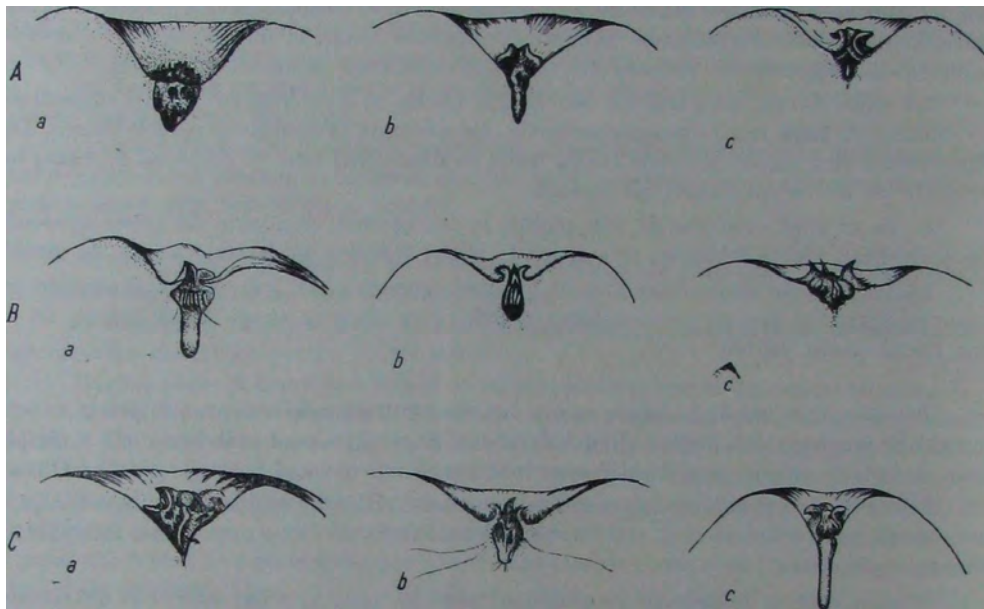


Fig. 92. Cavitata subcalicială: A — *mărimea*: a — mare, b — mijlocie, c — mică. B — *Adîncimea*: a — adîncă, b — mijlocie, c — superficială. C — *Lărgimea*: a — largă, b — mijlocie, c — îngustă

— mică, cînd este slab aparentă și stilul se află aproape la același nivel cu staminele (Frumusețea Romei, Renet ananas, Amintirea Congresului, Untoasa Hardy).

După *gradul de deschidere*, cavitata subcalicială poate fi :

— largă, cînd adîncimea este mai mică decît lărgimea (Rambour de iarnă, Untoasa romană, Williams);

— mijlocie, cînd adîncimea este aproape egală cu lărgimea (Renet Baumann, Lămii, Tămioase galbene);

— îngustă, cînd lărgimea este mai mică decît adîncimea (Wagener premiat, Solaner, Untoasa cenușie).

Ca *formă*, cavitata subcalicială poate fi :

— conică, cînd pereții ei formează un con răsturnat (Renet cenușiu); în acest caz cavitata subcalicială poate fi în forma literei V (Gustav durabil, Magdalena de vară, Decana de iarnă), cu fundul ascuțit sau rotunjit;

— cilindrică, cînd are aceeași lărgime pe cea mai mare parte din adîncime (Renet Damason);

— în formă de pîlnie, cînd partea superioară formează un con trunchiat întors, iar partea inferioară este cilindrică (Nemțesc cu miezul roșu);

— în formă de ceașcă (Untoasa Liegel);

— fusiformă, cînd are forma unui fus (Calvil de zăpadă).

Pe lîngă aceste forme tipice, mai există și alte forme intermediare (liră, tub, formă de U etc.).

La descrierea cavității subcaliciale se menționează de asemenea locul unde sînt inserate (prinse) staminele. În raport cu soiul, acestea pot fi așezate pe fundul cavității subcaliciale, la mijlocul acesteia sau la partea ei superioară; în ultimul caz, staminele ies de obicei din cavitatea respectivă. Se arată de asemenea dacă stilul este prezent sau lipsește. Se precizează dacă cavitatea subcalicială comunică sau nu cu camera axială.

La *gutui*, cavitatea subcalicială se aseamănă cu cea de la mere, însă are dimensiuni mai mari.

INIMA FRUCTULUI. La fructele speciilor semîntoase inima este formată de obicei din cinci camere sau loji seminale și partea de pulpă cuprinsă între fasciculele vasculare.

La descrierea inimii se menționează mărimea, forma, poziția sa față de înălțimea fructului, precum și alte caractere.

Mărimea inimii reprezintă nu numai un caracter pomologic, ci și unul de importanță economică. Într-adevăr, cu cît inima este mai mare (Rozmarin alb, Frumos galben), cu atît și resturile sînt mai mari.

La mere și pere ca mărime, inima poate fi (fig. 93):

— mică, cînd diametrul ei reprezintă mai puțin de jumătate din diametrul maxim al fructului (Parmen auriu, Jonathan, Kalterer Böhmer, Cap de pisică, Triumf de Jodoigne);

— mijlocie, cînd diametrul este aproape egal cu jumătate din diametrul maxim al fructului (Wealthy, Renet ananas, Williams, Președintele Drouard);

— mare, cînd diametrul ei este mai mare decît jumătate din diametrul maxim al fructului (Signe Tillish, Roșii de Geoagiu, Carafe, General Totleben);

— foarte mare, cînd diametrul este mult mai mare decît jumătate din diametrul maxim al fructului (Urdașe de Feleac).

După *formă*, inima poate fi (fig. 94):

— cordiformă (Signe Tillish), de ceapă (Botane), de ridiche (Wealthy), sferică (Decana N. Krier, Surogat de zahăr), sfero-conică (Renet cenușiu de Canada), ovoido-

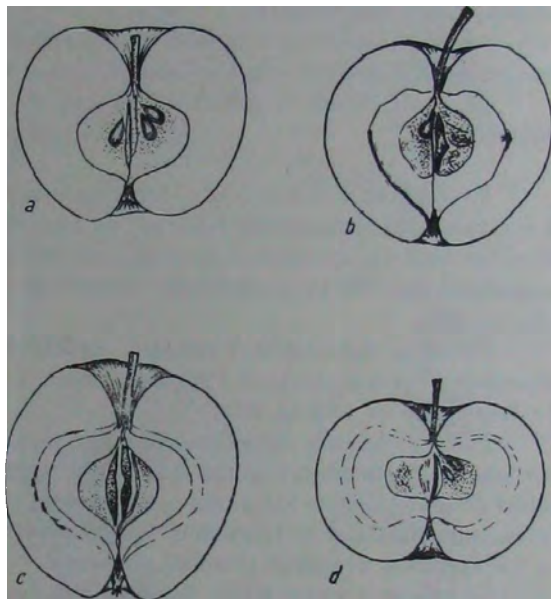


Fig. 93. Mărimea inimii la mere: a — mică, b — mijlocie, c — mare, d — foarte mare

conică (Winesap), elipsoid-alungită (Candil Sinap), fusiformă (Buna Luiza de Avran-ches, Decana de iarnă), turtită (Poinic), turtită cu inflexiuni la poli (Renet Pomphelia).

După *poziția* pe care o are față de înălțimea fructului, inima poate fi (fig. 95) :

— inferioară, dacă este situată mai aproape de baza fructului, adică în apropiere de cavitatea pedunculară (Renet auriu de Blenheim);

— centrală când este așezată în centrul fructului, adică la jumătatea înălțimii acestuia (Signe Tilish, Bismarek);

— superioară când este situată mai aproape de cavitatea calicială, adică lângă vârful fructului (Botane, Decana Comisiei, Untoasa Clairgeau).

La *gutui*, inima se aseamănă cu cea de la mere și se caracterizează prin aceleași definiții.

FASCICULELE VASCULARE. Linia care separă inima fructului de pulpa propriu-zisă a acestuia este formată din fascicule de vase care pornesc din peduncul, înconjură inima și se termină în apropierea cavității subcaliciale. În secțiune longitudinală, fasciculele respective sînt foarte evidente la fructele de măr și gutui și mai puțin pronunțate la cele de păr.

Culoarea fasciculelor vasculare variază de la un soi la altul și poate fi: gălbuie (Zmeuriu), verzuie (London Pepping), roșiatică (Țigănci de Comarna) și de diferite nuanțe de trecere de la una la alta.

Fasciculele care delimitează inima pleacă de obicei din peduncul sub un unghi aproape drept, înconjură inima și ajung în regiunea cavității subcaliciale. Întrucît la unele soiuri de măr capetele lor se unesc sub fundul cavității caliciale, iar la altele cuprind cavitatea subcaliciale și se termină în lungul pereților acestei cavități, la descrierea fructului se va specifica neapărat și acest amănunt.

La cele mai multe *soiuri de mere*, inima este bine marcată de o singură linie de fascicule (fig. 96); sînt însă și soiuri la care fasciculele sînt reprezentate prin două linii aproape paralele (Roșioare călugărești); la unele soiuri, fasciculele se observă numai în regiunea pedunculului, iar spre regiunea subcaliciale se prezintă sub formă de fragmente sau se pierd în masa pulpei (Gulderling auriu).

În secțiune transversală, fasciculele vasculare apar în pulpa fructului sub formă de puncte, dispuse pe unul sau două rînduri; cele din rîndul exterior alternează de obicei cu lojile seminale; cele de la exterior se găsesc în dreptul lojilor respective (fig. 97). Numărul fasciculelor corespunde de obicei cu numărul lojilor sau reprezintă un multiplu al acestuia. La mere, pere și gutui numărul acestora este de zece.

La soiurile de *pere* inima este în general slab delimitată. Delimitarea se face prin mai multe straturi de sclereide (Alexandru Lucas, Cap de pisică, Le Lectier); în rare cazuri, există rudimente de fascicule (Dr. Lucius, General Tottleben).

La gutui inima este de asemenea delimitată printr-un strat mai subțire sau mai gros de sclereide.

LOJILE. Din inima fructului la semîtoase, în mod normal, fac parte cele cinci camere sau loji în care se găsesc semințele. Se întîlnesc cazuri cînd o parte din loji nu se dezvoltă, ci rămîn atrofiate, fără să conțină semințe (Curé). Acest fapt se datorește lipsei de fecundare a ovulelor, accidentelor, sau poate constitui și o însușire a soiului.

Studiul lojilor seminale se referă la forma și dimensiunile lor, precum și la caracterul și culoarea pereților.

Fig. 94. Forma inimii la mere: *a* — cordiformă, *b* — de ceapă, *c* — sfero-conică, *d* — ovoido-conică, *e* — elipsoidal - alungită, *f* — turtită

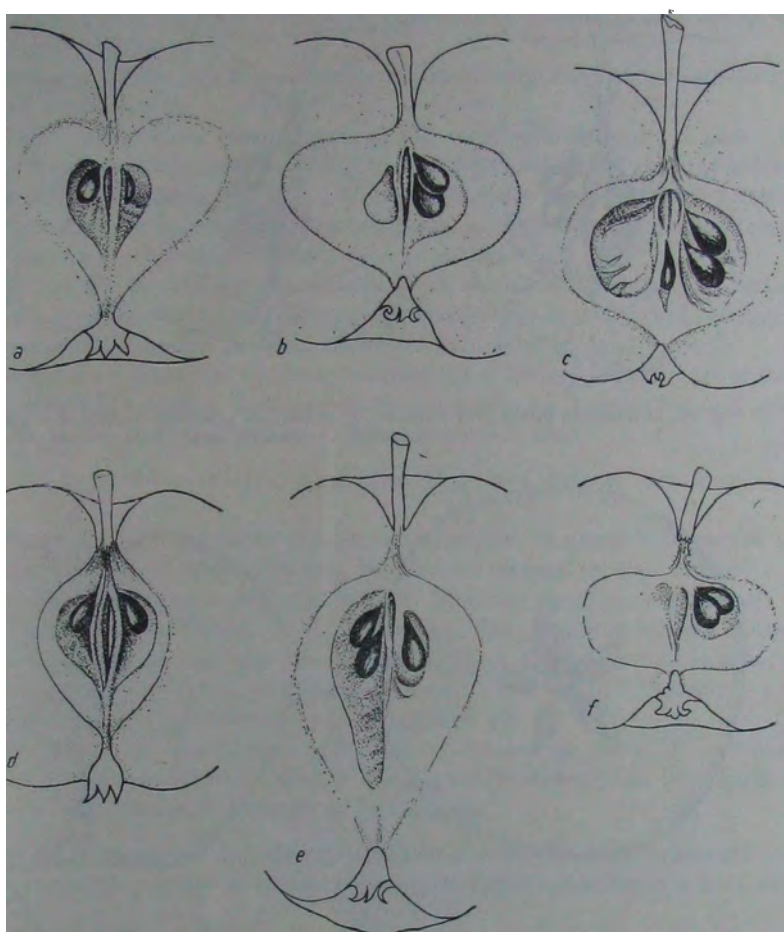
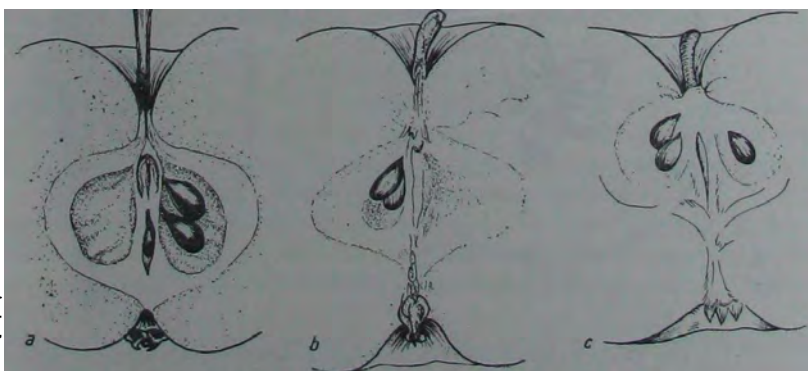


Fig. 95. Poziția inimii la mere: *a* — inferioară, *b* — centrală, *c* — superioară



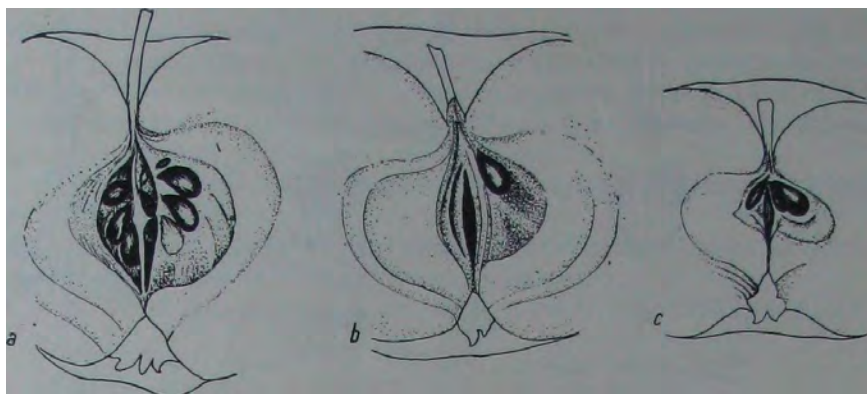


Fig. 96. Delimitarea inimii prin fascicule : *a* — marcată printr-un fascicul, *b* — marcată prin două fascicule, *c* — marcată slab

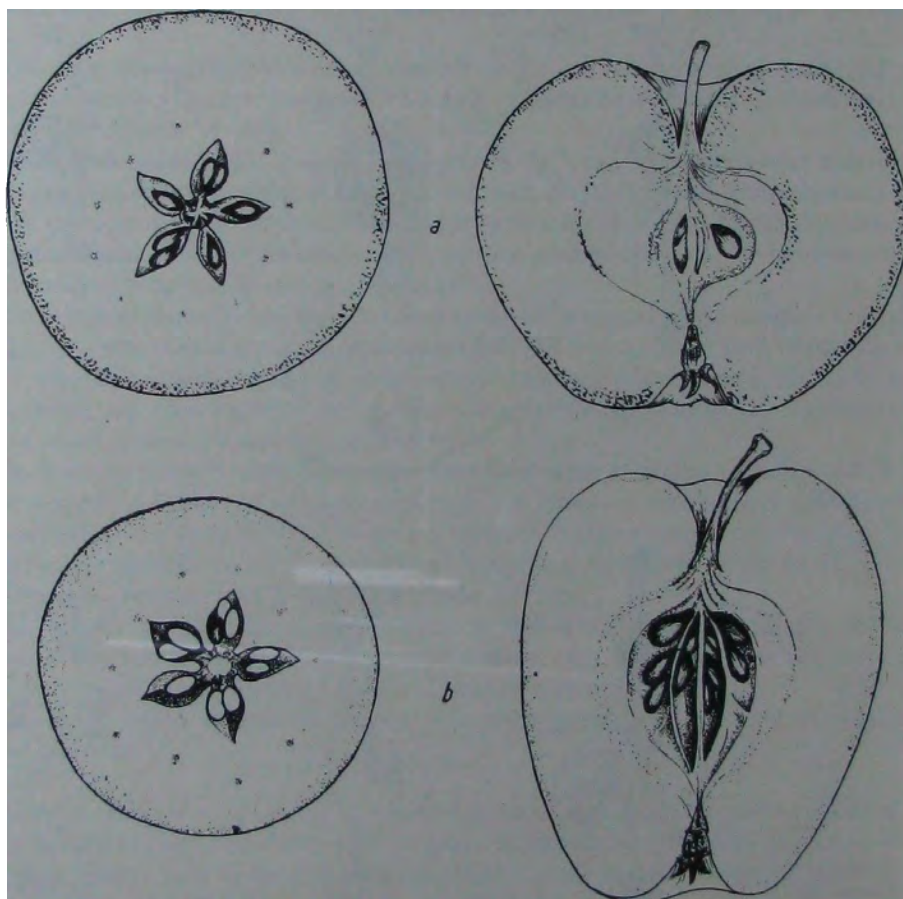


Fig. 97. Lojile și axul fructului : *a* — lojă și cameră axială închise, *b* — lojă și cameră axială deschise

După *formă*, lojile pot fi : sferice, ovoide, invers-ovoide, elipsoidale, în formă de semilună, fusiforme și cordiforme.

Privitor la *dimensiuni*, lojile pot fi : mici, mijlocii, mari ; înguste, largi, foarte largi ; puțin adânci, adânci ; joase, înalte.

Pereții lojilor sînt membranoși (tari), la mere, sau cartilaginoși (moi), la pere. Au suprafața de obicei netedă ; la unele soiuri însă pereții lojilor prezintă numeroase crăpături calusate, îndreptate către periferie și întrucîtva în sus. Calusările respective sînt formate dintr-un țesut spongios care formează un puf caracteristic, cu aspect de mușgai. Pereții lojilor seminale au o culoare de tranziție între verde și galben.

Lojile seminale pot fi : închise și nu comunică între ele (Cellini, Alexandru Lucas, Timpurii de Trévoux), semideschise (Aport, Margareta Marillat) și deschise cînd comunică între ele prin camera axială comună tuturor (Astrahan alb, Kieffer Seedling).

Lojile seminale mari ale fructelor corelate de obicei cu o cameră axială mare și deschisă constituie un defect al soiurilor, deoarece asemenea fructe au o densitate mai mică și la valorificare lasă multe resturi (Frumos galben, Rozmarin alb).

AXUL FRUCTULUI ȘI CAMERA AXIALĂ. Axul fructului este format din fasciculele vasculare centrale.

La unele soiuri de măr, în special la cele cu lojile închise, fasciculele formează un ax adevărat. La soiurile care au lojile deschise, fasciculele respective sînt desfăcute și retrase către pereții lojilor ; în felul acesta, în mijlocul fructului între lojile seminale, se formează o *cameră axială*. La maturitatea fructului semințele din loji cad în această cameră axială și produc un sunet caracteristic, atunci cînd sînt agitate. Acest fenomen se observă în special la merele de vară din grupa „sunătoarelor” sau „trosnițelor” (Astrahan alb, Papirovska) și la cele de iarnă (Frumos galben și Rozmarin alb).

La *pere*, în cele mai dese cazuri axul este *închis* (Contesa de Paris, Președintele Drouard) și numai în cazuri mai rare este *deschis*, formînd o cameră axială, de regulă de dimensiuni mici (General Tottleben, Alexandrina Douillard).

PULPA FRUCTULUI. Partea comestibilă și succulentă a fructului este cunoscută sub numele de pulpă sau carne. Constituie elementul cel mai prețios din fruct, întrucît hotărăște valoarea soiului.

Studiul pulpei fructului de semințoase privește : culoarea, consistența, succulența, gustul, aroma și sclereidele ; pentru speciile simburtoase se mai iau în considerație caracterul, culoarea și repartizarea fasciculelor în pulpă.

Culoarea pulpei poate fi : albă ca zăpada, albă-gălbuie, galbenă-verzuie, verzuie-albicioasă, verzuie-roșiatică, portocalie, roză, roșiatică, uneori chiar roșie-purpurie.

Pulpa fructelor poate fi unicolorată sau și cu infiltrații de diferite alte culori.

Culoarea aproape albă se întîlnește la un număr mic de mere (Calvil de zăpadă, Napoleon, Astrahan alb). Cele mai multe soiuri de mere au pulpa de culoare galbenă sau gălbuie (Parmentier auriu, Renet de Orléans, London Pepping). Culoarea verde a pulpei se întîlnește la un număr mic de soiuri (Renet Simirenko, Roșu de Stettin).

La unele soiuri de mere pulpa nu este colorată uniform în toată masa ei, ci este pătrunsă de o altă culoare, de obicei roșie sau roză ; asemenea infiltrații de culori la unele soiuri se observă imediat sub piele, la altele în toată pulpa (Calvil roșu de toamnă, Țigănci de Comarna, Komsomolet).

La *pere* se întîlnește aproape aceleași culori ca și la mere. Astfel culoarea albă a pulpei există la soiurile : Sintiliești, Zaharoase de vară, Decana de iulie etc. ; albă-gălbuie la

dr. Jules Guyot, Fondanta de pădure ; gălbuie la Margareta Marillat ; verzuie-albicioasă sub piele la Untoasa Hardy și portocalie spre inimă la Josefina de Malines ; roșiatică la Singerii.

Culoarea pulpei la *gutui* este galbenă-albicioasă, ca la Gîtuite, Campion ; galbenă aurie la cele De Moșna, gălbuie la Aurie de Deltă, sau galbenă ca la soiul Rotunde de Deltă.

Pulpa *prunelor* este : verde (Ontario), galbenă-verzuie (Timpurii, Frumoasa de Louvain), verde-gălbuie (Vinăt timpuriu de Bühl), galbenă (Gălbior, Mirabele de Nancy), galbenă-arămie (Vinete de Italia), portocalie (Gitlănoase, Victoria) și roșiatică (Poond's Seedling).

La *caise*, pulpa fructelor este de culoare galbenă-verzuie (Tirzii de București, Dulci de Vișan), galbenă (De Nancy, Roșie de Ungaria) și portocalie (Cea mai bună de Ungaria, Falcă roșie).

Pulpa *piersicii* poate fi : albicioasă (Early Rivers), verzuie-albicioasă (Amsden, Alexandru), galbenă-verzuie (Magdalena), galbenă-portocalie (Triumf) și roșie (Walparaiso, Sanguine de Vișan).

La *cireșe*, *vișine* și *coarne* pulpa este colorată în galben (Pietroase galbene Dönissen), roz deschis (Timpurii de mai, Mare de Trainei) roz-portocaliu (Hortensia), roșiatic (Gobet mare, Crișana), roșu-purpuriu (Cea mai timpurie, Turcești), roșu închis (Pietroase negre de Odesa, Moacre negre).

După culoare, pulpa de *căpșuni* și *fragi* poate fi : roză (Deutsch Evern), roșie (Komsomolka), roșie deschis (Luiza) și roșie închis (Hansa).

Pentru cireșe, vișine, coarne, căpșuni și fragi se specifică dacă sucul fructelor este colorat sau necolorat și dacă pătează sau nu pătează.

Pulpa boabelor de *coacăze* este colorată în galben (Albe de Olanda, Albe de Versailles), roșu (Roșii de Versailles) și negru (Napoleon, Bang up).

La boabele de *agrișe* pulpa este albă (Timpurie de Neuwied), galbenă (Galben englezesc), galbenă-verzii (Alb productiv), verde deschis (Triumf alb), verde (Uriășe verzi) și roșie (Negus negru).

Pulpa merelor și perelor se brunifică dacă este lăsată în aer după ce fructele au fost tăiate. La unele soiuri, acest fenomen se petrece mai repede, la altele mai încet. Soiurile care se brunifică mai încet sînt foarte valoroase pentru transformarea lor industrială prin uscare și fabricare de compoturi. La cele mai multe soiuri de gutui, pulpa se înroșește în timpul fierberii.

Consistența sau *tăria fructelor* este în strînsă legătură cu finețea celulelor și suculența ; se definește prin termenii : tare, crocantă, așchioasă, vătoasă, moale, făinoasă, untoasă și fondantă.

Pulpa fructelor este tare atunci cînd opune mare rezistență în timpul mușcării (Tare de Ghinda, Cap de pisică).

Dacă în timpul degustării pulpa pîrfește și trosnește, se definește prin termenul de *crocantă* (Parmen auriu).

La merele Domnești, pulpa este *așchioasă*, deoarece în timpul degustării se rupe în felii mici asemănătoare cu așchiile.

Pulpa se definește ca *vătoasă* cînd nu se strivește și nu se rupe în timpul degustării, ci se comprimă în cocoloașe care dau senzație de vată (Sălcii, Porcești etc.).

Pulpa fructelor devine *mălăiață* și capătă un aspect făinos de obicei după ce trece perioada maturității de consum, cînd începe să piardă fermitatea (tăria), suculența, consistența și gustul, ca urmare a supramaturării, în urma dispariției substanțelor pectice, a zaharurilor și a acizilor (fructe dospite).

Prin termenul de *fondantă* se definește pulpa fructelor, mai ales a perelor, cînd este foarte succulentă, relativ dulce și cu o aromă pronunțată (Williams, Triumf de Vienne).

Pulpa se definește prin termenul de *untoasă*, cînd este foarte fină și se topește în gură; se întîlnește la fructele din grupa perele Untoase (U. Hardy, U. Bosc, U. Hardenpont, U. Liegel, U. Diel etc.).

În ceea ce privește *suculența* pulpa poate fi: foarte succulentă sau apoasă, ca la perele Favorita lui Clapp, Decana de iulie, Roșioare de Suttgart, Fondanta de pădure; succulentă, ca la perele Buna Luiza de Avranches, dr. Jules Guyot, merele Calvil de zăpadă; spumoasă, ca la merele Wagener premiat; puțin succulentă, ca la perele Mălăiețe de Măcin, merele Țigănci și altele; seacă, ca la merele Trotușe, perele Foitoșe, Prăsade, Chetroase și la gutui.

La unele soiuri de mere se observă un fel de transparență a pulpei, care apare în urma transformărilor ce au loc în pulpa fructelor în timpul maturării lor. Acest fenomen nu are nici o legătură cu gradul de succulență a fructelor. La unele soiuri, transparența apare numai în jurul inimii, la altele cuprinde întreaga pulpă. Se întîlnește la soiurile de măr Astrahan alb, Transparent de Croncels, Tirolka, Parmen auriu și altele.

La pere, gutui, moșmoane și scorușe, imediat sub pieliță și în jurul inimii se întîlnesc, izolate sau în grupuri, celule tari, pietrificate, care poartă numele de *sclereide* sau granulații. Acestea constituie un caracter pentru unele soiuri și reprezintă în același timp un defect în privința calității fructului. Se apreciază prin termenii: numeroase, puține, tari, semi-tari; în același timp se arată mărimea și culoarea pe care o au sclereidele.

Un număr mare de sclereide există la majoritatea soiurilor de gutui (De Moșna cu ciocan) și la unele soiuri de pere (Passe Crasane, Untoasa romană).

În general, sînt fără sclereide sau au numai un număr mic de sclereide soiurile de pere Williams, dr. Jules Guyot, Contesa de Paris și cîteva soiuri de gutui (De Jariștea, Campion, Mălăiețe).

Consistența tare și finețea pulpei atrag după sine o densitate mare a fructelor. Astfel merele din grupa Renetelor, la aceeași mărime a fructelor, au o densitate și o greutate mai mare decît merele din grupa Calvilelor.

Sub raportul densității există deosebiri mari între soiurile de căpșuni. Astfel, la soiul Victoria pulpa este densă, iar la M-me Moutot cu goluri mari în interior.

Gustul pulpei depinde de raportul care există între acizi, zaharuri, tanin, uleiuri eterice etc. Întrucît proporția între aceste elemente variază foarte mult de la un soi la altul, chiar și la același soi, dar la diferite grade de maturitate, se înțelege că caracterizarea gustului prezintă mari greutăți.

Sub raportul conținutului în zahăr, pulpa fructelor poate fi: foarte dulce, potrivit de dulce, cu o dulceață slabă și lipsită de dulceață.

Gustul acru al pulpei este condiționat de prezența acidului lactic, malic, citric etc. Sub raportul conținutului în *acizi*, pulpa poate fi: foarte acră, acrișoară, acidulată, răcoritoare, lipsită de aciditate, sălcie. Cînd dulceața și aciditatea sînt combinate armonios și fructul nu poate fi caracterizat nici ca dulce, nici ca acru, atunci se folosesc termenii de gust acrișor sau acidulat.

Consistența, finețea și succulența pulpei influențează foarte mult și asupra gustului.

Astfel, un fruct cu pulpa fină și dulce, dar lipsit de suficientă aciditate are un gust fad; dacă fructul respectiv este în același timp și succulent, gustul acestuia se apreciază prin termenul de *lețios*. O pulpă dulce-acidulată, dar și succulentă poartă numele de vinurie.

Cantitatea taninului aflat în pulpă influențează asupra gustului; în asemenea cazuri gustul poate fi amar, amărui, astringent, slab astringent, plăcut astringent.

Caracteristicile gustului arătate mai sus se precizează de multe ori prin termenii : ușor, răcoritor, plăcut, foarte bogat, picant etc.

După gust se deosebesc *mere* : acidulate (Roz de Virginia, Antonovka), dulci-acidulate (Papirovska, Parmen auriu), vinuriu-acidulate (Astrahan alb, Cardinal), potrivit de dulci (Viești, Roz de Virginia), dulce-vinurie (Calvil roșu de toamnă, Transparent de Croncels), dulci (Recordul lui Fey, Prinzenapfel), foarte dulci (Dulci de vară), cu gust searbăd (Sălcii, Botane).

Dintre soiurile de *pere* se deosebesc : slab-astringente (Cur', Untoasa de iarnă a lui Micușorin), dulci-acidulate (Le Lectier, Untoasa superfină), dulci-vinurii (Buna Luiza de Avranches, Josefina de Malines), dulci (U. Liegel, Busuioace) și foarte dulci (Zaharoase de vară, Sintiliești, Favorita lui Clapp).

Prunele, la rîndul lor, sînt foarte acre (Marele Duce, Poond's Seedling), acre (Renclocl violet), puțin acidulate (Timpurii, Izium Eric), acidulate (Tuleu gras, Nectarina roșie, Bărdace), dulci (Agen, Vinăt romînesc) și foarte dulci (Montfort, Renclocl verde).

La *caise*, pulpa poate fi : acidulată (caisa neagră), dulce-acidulată (Ananas, Cea mai bună de Ungaria), dulce (Paviot).

Pulpa *piersicilor* este : dulce-acrișoară (Sneed, Lolo), dulceagă (Elberta), dulce (Canada, Turtita de China).

Cîreșele sînt : dulci-acidulate (Ramon Oliva), dulci (Cea mai timpurie, Boambe de Cotnar), slab astringente (Pietroase Dönissen).

Vișinele și *coarnele* sînt : acre (Mocănești, Gros Gobet), acidulate (Frumusețea nordului), dulci-acidulate (Engleză timpurie, Hortensia).

Boabele de *coacăz* sînt : acre (Productiva lui Fey, St. Gilles), moderat-acidulate (Albe de Jutterbog), dulci-acidulate (Alb de Olanda, Alb de Versailles, Chenonceaux), dulci (Negre mari, Goliath), aproape lipsite de aciditate (Victoria) și cu o ușoară astringență (Negre mari).

Gustul boabelor de *agriș* poate fi : acidulat (Piriform verde, Avenarius, Negus negru), dulce-acidulat (Triumf alb, Bila de aur, Houghton), dulceag (Galben englezesc, Urias verde).

După gust se deosebesc soiuri de *căpșuni* : acidulate (De Saxonia), dulci-acidulate (Luiza), și dulci (Deutsch Evern).

Felul și cantitatea *uleiurilor eterice* care se formează în pulpa și în pielea fructelor le comunică acestora o aromă caracteristică pentru fiecare soi sau grup de soiuri.

Aroma fructului se apreciază prin termenii : lipsită de aromă, cu aromă slabă, potrivită, puternică etc. Pentru definirea aromei fructelor aceasta se compară cu o aromă cunoscută. La mere, de pildă, există aroma specifică renetelor, calvilelor, aroma de muscat, aroma de ananas etc. La pere se întîlnesc aroma de busuioac, scorțișoară, de trandafir etc.

Gustul, suculența, consistența și aroma fructelor se determină de obicei în colectiv, prin degustare. Avînd în vedere caracterul subiectiv al acestei determinări, analiza chimică trebuie să o completeze și să arate raportul între elementele care intră în compoziția fructelor respective.

Proprietatea pulpei de prune sau a altor specii simbuoroase de a se *dezlipi de simbure* reprezintă una din însușirile cele mai caracteristice ale soiurilor. La grupa prunelor Vinete, Mirabele, Renclocl, la unele soiuri de piersici (I. H. Hale, Lolo, Elberta) și alte simbuoroase, pulpa se dezlipi ușor de pe simbure. La porumbar, Grase romînești, Goldane și la multe soiuri de piersici (Amsden, Floare de mai), pulpa este aderentă de simbure, ceea ce constituie un defect. Din această cauză prunele cu pulpa aderentă la simbure sînt mai puțin apreciate pentru consum în stare proaspătă și nu sînt potrivite pentru uscare.

În pulpa căpșunelor sînt îngropate superficial sau mai adînc *nuculele* (fig. 98), care pot fi de culoare galbenă (Deutsch Evern), roșie închis (Komsomolka), brună sau chiar neagră.

În pulpa prunelor, caiselor, a boabelor de coacăze și mai ales a celor de agrișe există numeroase fascicule (vinîșoare) caracteristice.

Analog cu pulpa fructelor de la celelalte specii de plante fructifere, la nucifere este *miezul*. Există soiuri al căror miez este mare și umple în întregime cavitatea formată de coajă și soiuri la care miezul este mic, lăsînd goluri în special la extremitățile fructului. La descrierea soiurilor se iau în considerație : mărimea miezului, raportul dintre miez și volumul nucii, precum și gustul miezului.



Fig. 98. Așezarea nuculelor la căpșune : a — superficial, b — adîncit

Culoarea tegumentului, care acoperă miezul, constituie un caracter de soi ; poate fi galbenă-pai, galbenă-cafenie și chiar roșie-vișinie.

Culoarea miezului propriu-zis poate fi : albă, albă-cenușie, cenușie etc. ; soiurile cu miezul alb sticlos sînt apreciate mult.

Miezul poate fi de consistență : moale, vătăsă, crocantă etc.

SĂMINȚA. Semințele de pomi și arbuști fructiferi se deosebesc după formă, mărime, culoare, numărul lor în loji și gradul de dezvoltare.

După *formă*, semințele de măr și păr sînt în general ovoide. În raport cu soiul se deosebesc semințe ovoide, ovoid-alungite, alungite sau scurte, ascuțite sau obtuze, bombate, turtite sau rotunjite. Semințele de păr sînt mai alungite, în general, decît cele de măr și în partea bombată au un apendice caracteristic. Cele de gutui sînt ascuțit-alungite și cu suprafața neregulată (muchiată).

După *dimensiuni* (greutate), semințele pot fi mari, mijlocii sau mici.

Culoarea semințelor este cafenie, brună și cu diferite nuanțe între acestea. Pentru multe soiuri de măr este caracteristică culoarea cenușie, cu un luciu mătăsos. Cele de păr sînt întotdeauna mate și mai închise la culoare. Semințele de gutui sînt acoperite cu o masă mucilaginoasă, uneori chiar viscoasă.

În ceea ce privește *numărul* semințelor în fiecare lojă, se știe că la măr și păr acesta variază între 2 și 4. În fructele de gutui, fiecare lojă conține un număr mult mai mare de semințe (8—12).

SIMBURELE. Soiurile speciilor simburoase, mai ales cele de prun, cais și piersic, se pot determina și după simbure (fig. 99). Simburele (endocarpul) prezintă o creastă (carena)

dorsală, iar marginile sudate o creastă ventrală (fig. 100). În lungul crestei ventrale există două șanțulețe. Uneori două din crestele laterale se dezvoltă în părți, formînd aripioare.

Simburi de soiuri de prune au un git mai mult sau mai puțin pronunțat. Virful și baza simbului pot fi : alungite, ascuțite sau boante.

Simburi de piersici au pe suprafața lor unele alveole și brazde, uneori adînci, foarte caracteristice. Cei de migdal prezintă pori, mai largi sau mai înguști, dispuși mai rar sau mai des.

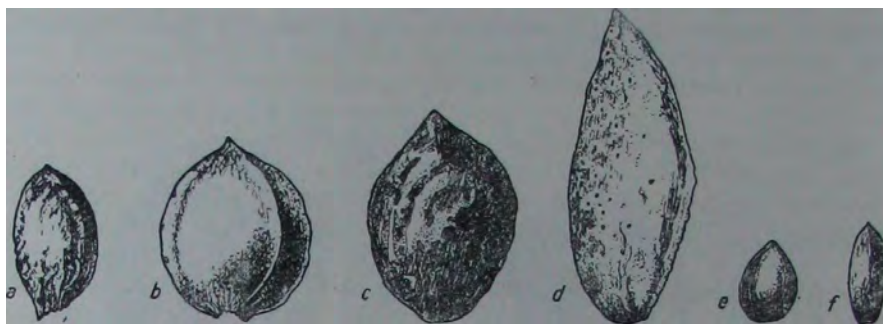


Fig. 99. Simburi : a — de prune, b — de cais, c — de piersic, d — de migdal, e — de cireș, f — de corn

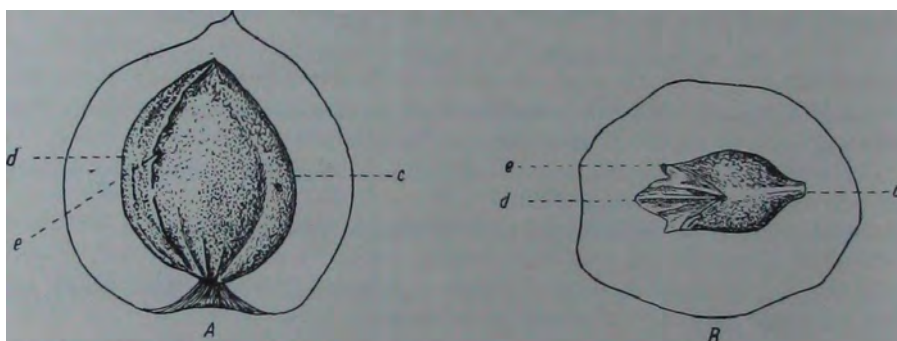


Fig. 100. Caracterile externe ale simbului de cais : A — privit lateral, B — privit de sus ; c — carena dorsală, d — carena ventrală, e — aripioare

Unii autori susțin că după sculptura respectivă de pe simburi se pot recunoaște soiurile de piersic și de migdal.

Simburele de cireșe și vișine se caracterizează prin muchii foarte puțin dezvoltate, care în general sînt șterse.

După formă, se deosebesc simburi sferici, alungiți și ovoizi, uneori chiar turtiți.

Simburi de caise, în general, sînt mai mari decît cei de prune. După caracterul sudurii dorsale a simbului se deosebesc : soiuri cu sudura dorsală întreagă și soiuri la care sudura dorsală are orificii.

Suprafața simbului de prune și caise poate fi mai mult sau mai puțin aspră, uneori chiar rugoasă ; la cireșe, vișine și coarne suprafața simbului este netedă.

Miezul simbului de caise poate fi amar (Paviot, Ambrozia, Royal) sau dulce (Luizet, De Breda).

SISTEMATICA POMILOR ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI DE IMPORTANȚĂ POMICOLĂ PENTRU R.P.R.

UNITĂȚILE SISTEMATICE SUPERIOARE SPECIEI DIN CARE FAC PARTE PLANTELE POMICOLE CULTIVATE ÎN R.P.R.

Unitatea sistematică de bază folosită în lucrările de pomologie este specia. Din punct de vedere practic au importanța deosebită mai ales unitățile sistematice subordonate speciei (subspecie, varietate, formă etc.).

În sistematica plantelor cultivate s-au folosit în trecut aceleași criterii la stabilirea unităților subordonate speciei, ca și la plantele spontane. Spre deosebire de plantele spontane, la care arealul are o importanță mai mare în ce privește delimitarea unităților, la plantele cultivate delimitarea geografică are o importanță mai mică, dat fiind faptul că prin intervenția omului aceste plante se răspîndesc în scurt timp la distanțe foarte mari, ceea ce nu se produce atît de ușor la plantele spontane.

Tot datorită intervenției omului, variabilitatea la plantele cultivate este mult mai accentuată și delimitarea diferitelor unități este mai dificilă.

La plantele spontane se produce în general încrucișarea în interiorul speciilor și în măsură mai mică între speciile aceluiași gen. La plantele cultivate se realizează hibridarea prin procedee speciale, nu numai între speciile aceluiași gen, ci și între specii din genuri diferite. Este cunoscută îndeosebi încrucișarea folosită de I. V. Miciurin, între păr și scoruș, prin metoda apropierei vegetative prealabile, între vișin și mălinul japonez etc.

Multe specii de plante de cultură s-au format prin intervenția îndelungată a omului, ele nu se găsesc în natură în stare spontană și nu se pot menține decît prin intervenția omului, care le înmulțește și le cultivă.

La toate speciile vechi, de plante de cultură, sub influența îndelungată a modului de cultură s-a produs un polimorfism foarte accentuat, spre deosebire de speciile spontane la care se constată o mai mare uniformitate.

În timp ce la plantele spontane există în general o separare a subspeciilor și chiar a varietăților și în ce privește arealul, la plantele cultivate, în cazul speciilor polimorfe, diferite subunități ale speciei se găsesc deseori pe același areal.

La plantele spontane unitățile sistematice sînt mai bine delimitate și mai ușor de diferențiat, întrucît îngrădirea geografică și variabilitatea mai puțin pronunțată ușurează sistematizarea lor.

În taxonomia plantelor de cultură varietatea are o importanță mult mai mare decît la plantele spontane.

Pentru a putea grupa numeroasele varietăți create la plantele de cultură, în sistematica acestor plante s-au introdus unități deosebite, care nu se folosesc obișnuit la plantele spontane. Varietățile care se aseamănă prin unele caractere și însușiri se grupează în „convariatăți”. Cerințele practicii fac ca în taxonomia plantelor de cultură să se dea o atenție deosebită subunităților speciei, iar criteriul ecologic să aibă o importanță deosebită în gruparea acestor subunități.

Toate speciile de plante cultivate se deosebesc de plantele spontane din care au provenit datorită influenței omului, care le-a lărgit mult arealul, le-a modificat îndeosebi organele care au importanță pentru producție, ca : rădăcini, tulpini, inflorescență, fructe, semințe etc.

La unele plante cultivate nu se cunosc însă strămoșii în stare spontană și se consideră că s-au format pe calea hibridării și prin selecție naturală și artificială.

La alte specii de plante cultivate se consideră ca strămoși mai multe specii spontane cunoscute, din a căror încrucișare s-au format plante de cultură cu caractere și însușiri deosebite, socotite de unii sistematicieni ca specii deosebite, de alții ca subspecii sau varietăți ale unora dintre speciile de bază din care au provenit.

Față de importanța caracterelor și însușirilor dobândite în urma îndelungatei intervenții a omului și prin diferențierea accentuată față de strămoși, este necesar ca aceste unități să se considere ca specii deosebite. Astfel este cazul mărului cultivat, a părului cultivat etc., considerate în lucrările de sistematică uneori ca specii, alteori ca subspecii sau varietăți ale unor specii spontane.

În sistematizarea plantelor de cultură este necesar să se precizeze într-o măsură mai mare, nu numai din punct de vedere practic ci și teoretic, importanța taxonomică a diferitelor caractere și însușiri.

Subunitățile speciei la plantele pomicole vor fi descrise mai amănunțit în volumele următoare.

Pentru a putea stabili poziția sistematică a plantelor pomicole, modul lor de formare, legătura filogenetică dintre unități, este necesar să se arate și unitățile sistematice superioare speciei din care fac parte plantele de importanță pomicolă pentru R.P.R.

Principalele unități sistematice superioare speciei, în ordine ascendentă sînt : genul, familia, ordinul, clasa și încrengătura. Fiecare dintre aceste unități are și subdiviziuni.

Genul este o unitate sistematică de importanță deosebită din punct de vedere teoretic și practic. În general, genul cuprinde mai multe specii care se aseamănă între ele prin caractere și însușiri esențiale. Practica se folosește într-o largă măsură de gen și deseori numirea populară este aceeași pentru toate speciile unui gen. Numirile de măr, păr, prun corespund genurilor : *Malus*, *Pirus*, *Prunus* etc. De exemplu, speciile de măr se aseamănă prin fructul adîncit la ambele capete, prin forma inflorescenței și modul de înflorire etc.

În ce privește sistematica pomilor și arbuștilor fructiferi, este de menționat faptul că în lucrările de sistematică se observă două tendințe : una de a păstra clasificarea mai largă, folosită de Linné care a trecut, de exemplu, speciile de măr și păr în același gen, și alta de a considera ca genuri unele grupe de specii pomicole care au caractere bine diferențiate, ca mărul, părul, prunul etc.

Separarea în genuri deosebite a mărului, părului, prunului, cireșului etc. prezintă importanță pentru pomologie, iar în *Pomologia R.P.R.*, ca și în *Flora R.P.R.*, a fost adoptat acest punct de vedere, care este acceptat de numeroși sistematicieni.

Unele genuri cuprind numeroase specii, altele au o singură specie. Astfel la plantele de importanță pomicolă, genul *Cerasus* are circa 150 specii, *Rubus* circa 450 specii, *Ribes* circa 150 specii. Genuri cu specii mai puține sînt : *Juglans*, *Cydonia*, *Mespilus* etc.

La genurile cu specii numeroase se face deseori gruparea speciilor pe secții, după anumite caractere comune. De exemplu, speciile genului *Malus* sînt grupate în două secții : a) *Gymnomeces*, care cuprinde speciile cu caliciu caduc și b) *Calycomeles*, care cuprinde speciile cu caliciu persistent.

Familia este de asemenea o unitate de bază în sistematică și cuprinde în general mai multe genuri care au caractere comune de importanță deosebită. Marea majoritate a pomilor și arbuștilor fructiferi cultivați în R.P.R. se încadrează din punct de vedere sistematic în familia *Rosaceae*.

Plantele din această familie au îndeosebi receptaculul cărnos, deseori în formă de cupă, învelișul floral dublu, cu dispoziție ciclică, androceul format din numeroase stamine, fructele lor sînt suculente și la formarea lor participă de multe ori și receptaculul.

Pe baza structurii florale și a alcătuirii fructelor familia *Rosaceae* este împărțită în mai multe subfamilii.

Ordinul este o grupare de familii și are importanță mai ales la alcătuirea sistemelor de clasificare, în care se insistă mai mult asupra legăturilor filogenetice dintre plantele cuprinse în diferite ordine.

Plantele pomicole cultivate în R.P.R. fac parte din următoarele ordine : *Rosales*, *Juglandales*, *Fagales* și *Umbellales*.

Clasa este o mare unitate sistematică, în care ordinele sînt grupate pe baza unor caractere comune, mai ales din sfera generativă. La plantele angiosperme (cu sămînță închisă în fruct) ordinele sînt grupate în două clase : *dicotiledoneae* și *monocotiledoneae*. Dicotiledoneele se caracterizează în primul rînd prin faptul că embrionul are două cotiledoane și floarea este alcătuită pe tipul 5. Caractere importante le separă de monocotiledonee și în ce privește alcătuirea organelor vegetative (rădăcină, tulpină, frunză). Faptul că la dicotiledonee fasciculele libero-lemnoase au o zonă generatoare libero-lemnoasă, prezintă importanță în legătură cu altoirea, procedeu larg folosit la înmulțirea speciilor pomicole.

Toate plantele pomicole cultivate în R.P.R. fac parte din clasa *Dicotiledoneae*.

Încrengătura este cea mai mare unitate sistematică și cuprinde plante care au trăsături esențiale de înrudire și reprezintă în evoluția regnului vegetal etape diferite de evoluție și structură. În evoluția regnului vegetal apariția seminței ca organ special de înmulțire la plantele superioare reprezintă o etapă importantă de adaptare a plantelor la condiții cît mai variate de mediu. Toate plantele cu sămînță sînt grupate în încrengătura *Spermatophyta*.

În această încrengătură se deosebesc 2 subîncrengături, a gimnospermelor și a angiospermelor, considerate de unii sistematicieni ca încrengături aparte.

La gimnosperme, care au apărut primele în evoluția regnului vegetal, lipsește fructul și sămînța este golașe. La angiosperme, care sînt cele mai evoluat plante, sămînța se formează în interiorul fructului. Toate plantele de importanță pomicolă fac parte din subîncrengătura *Angiospermae*.

În tabloul nr. 5 sînt date unitățile superioare speciei din care fac parte plantele pomicole cultivate în R.P.R., aranjate pe genuri, în general, după importanța lor pomologică.

Tabloul nr. 5

Unitățile superioare speciei în care se încadrează plantele pomicele cultivate în R.P.R.

Încrângătura	Subîncrângătura	Clasa	Ordinul	Familia	Subfamilia	Genul
SPERMATOPHYTA	ANGIOSPERMAE	DICOTILEDONEAE	ROSALES	ROSACEAE	POMOIDEAE	Malus Pirus Cydonia Sorbus Mespilus
					PRUNOIDEAE	Prunus Cerasus Armeniaca Persica Amygdalus
					ROSOIDEAE	Fragaria Rubus
				SAXIFRAGACEAE	RIBESOIDEAE	Ribes Grossularia
			JUGLANDALES	JUGLANDACEAE	—	Juglans
			FAGALES	FAGACEAE	—	Castanea
				BETULACEAE	—	Corylus
			UMBELLALES	CORNACEAE	—	Cornus

După cum rezultă din tabloul nr. 5 plantele pomicele cultivate în țara noastră, fac parte din 18 genuri, încadrate în 6 familii și 4 ordine.

Dintre cele 18 genuri, 14 fac parte din ordinul *Rosales*, care cuprinde speciile cele mai importante din punct de vedere pomicol. Pentru acest motiv, la caracterizarea unităților sistematice superioare speciei — din care fac parte pomii și arbuștii fructiferi cultivați în R.P.R. — se va insista mai mult asupra unităților din acest ordin.

Ordinul ROSALES

Este un ordin important atât prin numărul mare de unități pe care le cuprinde, cât și prin importanța acestor unități din punct de vedere teoretic, în legătura cu evoluția regnului vegetal, și prin valoarea economică deosebită a multor specii de plante.

Din acest ordin fac parte 13 familii, dintre care, la noi, au importanță pentru pomologie următoarele două: *Rosaceae* și *Saxifragaceae*.

Caracterele cele mai evidente prin care se aseamănă plantele cuprinse în acest ordin sînt date de structura florală.

Florile sînt în general hermafrodite, cu înveliș dublu dispus ciclic, cu caliciul dialisepal și corola dialipetală, cu simetrie actinomorfa, rar zigomorfa. Androceul la cele mai multe specii este format din numeroase stamine, în general un număr multiplu de 5. Structura gineceului este destul de variată, unele specii avînd gineceul apocarp (carpele libere), altele sincarp (carpele unite). În ce privește poziția ovarului, la unele specii din acest ordin se întîlnesc flori hipogine (cu ovar superior), la altele flori perigine (ovar semi-

inferior) sau epigine (cu ovar inferior). Axul floral este în general bine dezvoltat și de formă deosebită, deseori în formă de cupă, pe care se fixează învelișul floral și staminele.

Structura generală a acestor flori este redată de următoarea formulă :

$K\ 5\ C\ 5\ A\ 5 \times\ G\ 5-1$

Între cele două familii *Rosaceae* și *Saxifragaceae*, sînt deosebiri mai ales în ce privește forma axului floral, numărul staminelor și al carpelilor și forma fructului.

Familia ROSACEAE Juss.

În această familie sînt cuprinse peste 120 de genuri cu circa 2 000 de specii, în mare majoritate plante lemnoase, răspindite mai ales în zona temperată a emisferei nordice.

Frunzele acestor plante sînt simple, ori penat sau palmat compuse, dispuse altern sau rareori opus, în general caduce, stipelate, cu stipele libere sau concrescute.

Florile sînt hermafrodite, rar unisexuate, cu înveliș floral dublu, cu simetrie radiaară (actinomorfe). Un caracter important la plantele din această familie este forma axului floral sau a receptaculului. Acesta este în general cărnos, în formă de disc (*Spiraea*), globulos, conic (*Fragaria*) sau de cupă — în care caz se numește și hipantiu (*Malus*, *Pirus*, *Prunus* etc.). La multe specii receptaculul participă la formarea fructului (*Malus*, *Pirus*, *Fragaria* etc.). Periantul și androceul sînt prinse de receptacul în verticile (dispoziție ciclică).

Periantul este dublu. Caliciul format din sepale libere (dialesepal) este în general simplu și numai la unele genuri se găsește și un caliciu suplimentar (calicul) (*Fragaria* sp.). Corola este dialipetală, cu petale diferit colorate.

Androceul este format în general din stamine numeroase (20—50) dispuse în mai multe verticile, cu cîte 5 sau 10 stamine în verticil. Anterele staminelor sînt diferit colorate, constituind la multe genuri un caracter important de diferențiere.

Gineceul are o structură foarte variabilă și, mai ales, după alcătuirea lui se diferențiază în cadrul familiei mai multe subfamilii.

La unele specii gineceul este format din mai multe carpele libere (apocarpic, ca la *Rosa* sp.); la cele mai multe din ele este format din mai multe carpele unite (polycarpelar sincarpic ca la *Malus* sp., *Pirus* sp. etc.) sau mai rar dintr-o singură carpelă (monocarpelar ca la *Prunus* sp. etc.).

Destul de însemnate deosebiri sînt în cadrul acestei familii în ce privește poziția ovarului în floare, care poate fi superior, semiinferior sau inferior.

La speciile cu receptacul în formă de cupă (hipantiu) ovarul poate fi plasat în mijlocul cupei, fără a adera la receptacul (*Prunus* sp., *Cerasus* sp.) sau el este în întregime concrescut cu receptaculul și devine un ovar inferior (*Malus* sp., *Pirus* sp.).

Ca o consecință a structurii eterogene a gineceului fructele, la plantele din această familie, sînt destul de deosebite și ele pot fi : nucule, folicule, drupe, fructe false sau fructe compuse.

În cele mai multe lucrări de sistematică familia *Rosaceae* este împărțită în 4 subfamilii : *Spiraeoideae*, *Rosoideae*, *Pomoideae* și *Prunoideae*.

Din punct de vedere pomologic au importanță numai 3 dintre aceste subfamilii. Deosebirile dintre subfamilii se pot scoate mai ușor în evidență cu ajutorul formulelor florale.

Pentru întreaga familie formula florală generală este :

$K\ 5\ C\ 5\ A\ 5 \times\ \infty\ G\ 1-\infty$

adică, florile au simetrie actinomorfă, caliciul din 5 sepal, corola din 5 petale, androceul din 5 sau numeroase stamine și gineceul mono sau pluricarpelar.

Pentru cele 3 subfamilii formulele florale sînt următoarele :

1) *Rosoideae* Focke — $K\ 5\ (4)\ C\ 5\ (4)\ A\ \infty\ G\ \infty$

2) *Pomoideae* Focke — $K\ 5\ C\ 5\ A\ \infty\ \bar{G}\ (5-2)$

3) *Prunoideae* Focke — $K\ 5\ C\ 5\ A\ \infty\ G\ 1$

Din aceste formule florale reiese că în ce privește alcătuirea florilor există diferențe importante între cele 3 subfamilii mai ales la alcătuirea gineceului, la care se observă o reducere a numărului carpelelor de la *Rosoideae* către *Prunoideae*.

La *Rosoideae* gineceul este apocarp, format din carpele numeroase, receptaculul dezvoltat, cărnos, la unele specii în formă de cupă, în care sînt închise carpelele fără a adera de receptacol (*Rosa* sp.), la altele globulos sau conic, (*Rubus* sp., *Fragaria* sp.). Fructul multiplu format din numeroase nucule (*Rosa* sp., *Fragaria* sp.) sau drupe mărunte (drupeole) (*Rubus* sp.). Partea comestibilă la mai multe specii din această subfamilie (*Rosa* sp., *Fragaria* sp.) nu este fructul propriu-zis, ci receptaculul cărnos.

La *Pomoideae* gineceul este sincarpic, compus din 5 sau mai rar 2 carpele, fiecare cu cîte 2 semințe, rareori cu una singură. Receptaculul este în formă de cupă și aderent la ovar, încît floarea devine perigină sau chiar epigină. La formarea fructului participă și receptaculul, formîndu-se la această subfamilie un fruct fals, cunoscut sub numele de poamă. Partea comestibilă la măr și pară este mai ales receptaculul cărnos. Semințele se pot desface din fructele cărnoase, sînt semințe propriu-zise. Plantele din această subfamilie formează o grupă deosebită numită semîtoase.

La *Prunoideae* gineceul este monocarpelar, plasat în centrul cupei formată de receptacul și neaderent la acesta. Carpela are 2 ovule dar în general unul se atrofiază. La speciile din această subfamilie fructul este o drupă, în general monospermă. Sămînța rămîne închisă în endocarpul scleros, formînd un simbur. Speciile din această subfamilie formează grupa simburoaselor.

După Kursanov și colaboratori (397) la familia *Rosaceae*, ar aparține și subfamilia *Chrysobalanoideae*, pe care unii sistematicieni (Wettstein etc.) o consideră ca familie. Plantele din această subfamilie se aseamănă prin structura florală mai ales cu cele din subfamilia *Prunoideae*, avînd gineceul monocarpelar, și se deosebesc prin florile lor zigomorfe. Această unitate cuprinde plante lemnoase sempervirescente, din regiunile tropicale.

Subfamilia POMOIDEAE Focke (*Maloideae*, *Pircoideae*)

Din această subfamilie fac parte genurile *Malus* și *Pirus* care cuprind specii de o importanță deosebită pentru pomicultură și pomologie. O importanță mai mică din punct de vedere pomicol, pentru țara noastră, au și unele specii din genurile : *Cydonia*, *Mespilus* și *Sorbus*, cuprinse tot în această subfamilie.

Genurile subfamiliei *Pomoideae* se diferențiază pe baza următoarelor caractere importante : tipul de frunze (simple, compuse) ; modul de grupare al florilor (solitare, grupate în inflorescențe de diferite categorii) ; modul de fixare al florilor pe ramuri (sesile, pedunculat) ; forma învelișului floral, mărimea, culoarea, perozitatea etc. ; culoarea anterelor ; forma stilelor, a fructelor ; numărul de semințe în lojile fructelor etc.

În tabloul nr. 6 sînt date caracterele mai importante pentru genurile din această subfamilie, care cuprind specii valoroase pentru pomicultură.

Tabloul nr. 6

Caracteristicile de bază ale genurilor din subfamilia *Trochodendraceae*

Nr. crt.	Caracteristicile Genul	Frunzele	Pedunculul florilor	Sepalele	Petalele	Anterele	Stilele	Inflorescența	Fructele	Semințele
1	<i>Malus</i> Mill.	simple, întregi cu marginile serrate, cu stipele caduce	lung	subiri, păroase, mai scurte decât petalele	pe dos roșietice	galbene	concescute la bază	umbeliformă cu înflorire centrifugă	cu o cavitare pedunculară, fără sclereide	ovoid-alungite, de culoare cenușie-brunie, netede, slab lucitoare
2	<i>Pirus</i> L.	simple, întregi cu marginile rar dintate, cu pre-dintate involu-tă	lung	groase, nepăroase, mai scurte decât petalele	pe dos albe	roșii	libere pe toată lungimea	corimb, cu înflorire centripetă	fără cavitare pedunculară, cu sclereide	ovoide pronunțat alungite, cu un apendice caracteristic de culoare cafenie-brună închis, mate
3	<i>Cydonia</i> Mill.	simple, pe fața inferioară tomentoase	scurt	întregi pe dos glanduloase, persistente	albe sau roz	galbene cu filamente violet	libere, tomentoase	flori solitare	la vîrf cu o cavitare mare, costate, voluminoase, de culoare galbenă-verzuie, acoperite cu peri, cu sclereide	ovoide, turtite cu muchii de culoare brună-roșietică, în lojile fructului prinse cu o substanță viscoasă de culoare brună-roșietică
4	<i>Mespilus</i> L.	simple, întregi, eliptice, mai rar ovate, cu marginile întregi pe dos păroase	scurt	mai lungi decât petalele, persistente	albe	roșii	libere sau unite pînă la mijloc	flori solitare	cu o cavitare discoidală largă la vîrf fructului, receptacul carnos carpele-tari, cu loji monoperme	ovoide, la capete alungite, cu secțiune transversală descori triunghiulară. Una dintre laturi convexă, două plane sau ușor conca-ve; tegumentul tare, cu anexe membranoase
5	<i>Sorbus</i> L.	simple sau penat compuse	lung	triunghiulare	albe rar roșii	galbene	libere sau unite la bază	corimb com-pus	fructe false, cu pereții interni pergamentoși	tricotate, de culoare brunie-roșietică

Din datele cuprinse în tabloul nr. 6 rezultă că genul *Malus* se deosebește de genul *Pirus* prin caractere importante și prin urmare, separarea într-un gen deosebit a speciilor de măr, pe care Linné le-a înglobat în genul *Pirus*, este justificată. Această separare a fost făcută de Miller și este adoptată de majoritatea sistematicienilor.

Genul *Malus* Mill.

După Jukovski (393) genul *Malus* cuprinde pe întregul glob 31 de specii. După alte lucrări, ar exista 28 sau chiar 33 de specii (377). Diferențierea speciilor, în cadrul acestui gen, se face mai ales după următoarele caractere : forma frunzelor, perozitatea lor etc. ; mărimea, forma, pubescenta sepalilor și persistența lor ; numărul și culoarea petalelor (5 sau mai multe) ; numărul stililor (3 sau 5) ; mărimea florilor ; mărimea și culoarea fructelor ; caracterele lăstarilor (cu spini, glanduloși etc.).

Tabloul nr. 7
Speciile genului *Malus* din secția *Gymnomelas*
(după Jukovski)

Nr. crt.	Specia	Sinonimele	Răspîndirea
1	<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	<i>Pyrus baccata</i> L.	în stare sălbatică în U.R.S.S., R.P. Chineză, Japonia
2	<i>M. pallasiana</i> Juz.	<i>M. baccata</i> (L.) Borkh. var. <i>sibirica</i> (Max.) C.K. Schneid. <i>M. sibirica</i> Kom.	în stare sălbatică în Siberia răsăriteană
3	<i>M. manshurica</i> (Max.) Kom.	<i>M. baccata</i> (L.) Borkh. var. <i>manshurica</i> Max. <i>Pyrus baccata</i> (L.) Borkh. var. <i>latifolia</i> Koidz.	în stare sălbatică în Asia răsăriteană (Ussuri, Manciuria)
4	<i>M. sacchalinesis</i> Juz.	—	endemism în Sahalin
5	<i>M. halliana</i> Koehne	<i>Pyrus halliana</i> Hort.	în stare sălbatică R.P. Chineză și Japonia
6	<i>M. floribunda</i> Sieb.	<i>Pyrus pulcherima</i> A. et G.	cultivat în Japonia
7	<i>M. toringo</i> Sieb.	<i>Pyrus toringo</i> Sieb. <i>P. sieboldii</i> Rgl.	în stare sălbatică în Japonia
8	<i>M. fusca</i> C.K. Schneid.	—	în stare sălbatică în America de Nord
9	<i>M. zumi</i> Rehd.	—	în stare sălbatică în Japonia
10	<i>M. atrosanguinea</i> C.K. Schneid.	—	specie de cultură, hibridogenă
11	<i>M. sikkimensis</i> Koehne	—	crește în stare sălbatică în Himalaia
12	<i>M. hupehensis</i> (Pamp.) Rehder	—	crește în stare sălbatică în R.P. Chineză
13	<i>M. sphaerocarpa</i> Roem.	—	—
14	<i>M. florentina</i> C.K. Schneid.	—	în stare sălbatică în Italia și Balcani

Pe baza formei frunzelor speciile genului *Malus* sînt grupate în 2 secții : *Eumalus* Zabel și *Sorbomalus* Zabel.

În secția *Eumalus* sînt trecute speciile cu frunze întregi, iar în secția *Sorbomalus*, cele cu frunze lobate.

Caractere importante folosite la gruparea speciilor din genul *Malus* sînt și mărimea fructelor și caliciul.

Secția *Eumalus* este subîmpărțită în 2 grupuri :

a) *silvestris*, cu fructe mari și caliciul persistent ;

b) *baccata*, cu fructe mici și caliciul caduc.

În alte lucrări (394), speciile genului *Malus* sînt grupate în 2 secții, numai pe baza caliciului :

a) *Cynnomèles*, cu caliciul caduc (tabloul nr. 7) ;

b) *Calycomeles*, cu caliciul persistent (tabloul nr. 8).

Dintre cele 14 specii, cu calciu caduc, în țara noastră se cultivă ca plante ornamentale speciile : *M. baccata*, *M. halliana*, *M. floribunda* și *M. toringo*, care sînt descrise în *Flora R.P.R.*, vol. IV.

Din punct de vedere pomicol, pentru țara noastră sînt mult mai importante unele specii din secția *Calycomeles*. Speciile din această secție sînt date în tabloul nr. 8.

Dintre speciile cuprinse în această secție la noi în țară sînt cultivate 5 ca plante ornamentale sau pomicele și sînt descrise în *Flora R.P.R.* Acestea sînt : *M. silvestris* (L.) Mill., *M. domestica* Borkh. (descriș ca varietate) *M. prunifolia* (Willd.) Borkh., *M. spectabilis* (Ait.) Borkh. și *M. coronaria*. (L.) Mill.

Poziția sistematică a mărului cultivat este destul de diferită, fiind considerat de mai mulți sistematicieni ca o specie, de alții ca subspecie sau numai ca varietate.

Privitor la formarea acestei specii P. Jukovski (393), (394) menționează că „Hibridarea spontană și artificială, polenizarea liberă și fecundarea selectivă, apariția variațiilor mugurale, agrotehnica, tăierea, toate acestea împreună au condiționat evoluția formelor complexe, cultivate într-o singură specie — *Malus domestica*”.

Mărul cultivat (*Malus domestica*) s-a format ca și părul cultivat și alte specii pomicele prin hibridarea mai multor specii și prin intervenția îndelungată a omului.

La formarea speciei *Malus domestica*, în care se încadrează circa 10 000 de soiuri cultivate, au luat parte îndeosebi speciile : *M. silvestris*, *M. pumila*, *M. baccata*, *M. coronaria*, *M. sicversii*, *M. prunifolia* etc.

Din punct de vedere morfologic există diferențe apreciable între soiurile cuprinse în cadrul acestei specii, mai ales în ce privește forma și mărimea fructului. Datorită încrucișărilor complexe, între speciile din care s-a format mărul cultivat și datorită faptului că chiar la speciile sălbatice există un polimorfism pronunțat, poziția sistematică a acestei unități este încă discutată. După unii sistematicieni se pot stabili o serie de tipuri bine diferențiate la mărul cultivat, care ar putea fi considerate chiar ca specii deosebite. Cei mai mulți sistematicieni consideră mărul cultivat ca o specie complexă, eterogenă și se socotește necesară o sistematizare mai amănunțită a unităților subordonate.

Specia *Malus pumila* Mill., în care este încadrat uneori și mărul cultivat ca varietate, este o specie destul de critică și numeroși sistematicieni nu mai păstrează unitatea ei, ci trec varietățile drept specii (dusenul, paradisul etc.).

Din punct de vedere pomologic este utilă separarea mărului cultivat ca o specie deosebită și este necesară o adîncire a sistematizării în interiorul speciei.

Speciile genului *Malus* din secția *Calycomeles*
(după Jukovaki)

Nr. crt.	Specia	Sinonimele	Răspîndirea
1	<i>Malus silvestris</i> (L.) Mill.	<i>Pyrus malus silvestris</i> L. <i>P. malus</i> var. <i>austera</i> Wallr. <i>P. malus</i> var. <i>glabra</i> W. Koch. <i>M. communis</i> var. <i>silvestris</i> Beck. <i>M. acerbo</i> Mer. <i>M. communis</i> Lam.	în stare sălbatică în pădurile Europei
2	<i>M. praecox</i> (Pall.) Borkh.	<i>P. praecox</i> Pall. <i>P. malus tomentosa</i> Ldb. <i>P. malus rossica</i> Litw. <i>M. communis</i> Woron. <i>M. pumila</i> Mill. var. <i>praecox</i> (Pall.) C.K. Schneid.	în stare sălbatică în pădurile de foioase din Europa
3	<i>M. orientalis</i> Uglitz.	<i>M. dasyphylla</i> Borkh. <i>M. pumila</i> Mill. var. <i>paradisiaca</i> (L.) C.K. Schneid. <i>M. communis typica</i> Beck.	în stare sălbatică în Caucaz, Asia Mică, Iran
4	<i>M. sieversii</i> (Ldb.) Roem.	<i>P. sieversii</i> Lab. <i>P. saxatilis</i> Schlechtend <i>P. songorica</i> Fisch.	în stare sălbatică în Asia centrală
5	<i>M. niedzwetzkyana</i> Dieck.	<i>P. niedzwetzkyana</i> Hemse <i>M. pumila</i> Mill. var. <i>niedzwetzkyana</i> (Dieck.) C.K. Schneid.	în stare sălbatică în Tian-Șan; se cultivă ca plantă ornamentală
6	<i>M. turkmenorum</i> Juz.	—	în stare sălbatică în Turmenia (Kopet-Daga)
7	<i>M. domestica</i> Borkh.	<i>P. malus</i> L. <i>M. pumila</i> Mill. var. <i>domestica</i> (Borkh.) C.K. Schneid. <i>M. dasyphylla</i> var. <i>domestica</i> Koidz.	cultivat în diferite părți ale globului
8	<i>M. prunifolia</i> (Willd.) Borkh.	<i>P. prunifolia</i> Willd. <i>M. hibrida</i> Lois.	în stare sălbatică și cultivat în nordul R.P. Chineze și Siberia
9	<i>M. dulcissima</i> Koidz.	—	în stare sălbatică în R.P. Chineză
10	<i>M. spectabilis</i> (Ait.) Borkh.	<i>P. spectabilis</i> Ait.	în stare sălbatică în R.P. Chineză și Japonia
11	<i>M. ringo</i> Sieb.	—	se cultivă în Japonia
12	<i>M. grandiflora</i> (Asami) Koidz.	—	în stare sălbatică în Japonia
13	<i>M. micromalus</i> Makino	—	în stare sălbatică în Japonia
14	<i>M. doumeri</i> (Boiss.) Chev.	—	în stare sălbatică în Vietnam
15	<i>M. formosana</i> Kawak.	—	în stare sălbatică în Taiwan
16	<i>M. kaido</i> Wenzig.	—	cultivat prin livezi
17	<i>M. coronaria</i> (L.) Mill.	<i>P. coronaria</i> L.	cultivat în America de Nord

Tabloul nr. 9

Caracterele de bază ale principalelor specii din genul *Malus*

Nr. crt.	Specia	Lăstarii și ramurile	Frunzele	Florile și inflorescențele	Fructele
1	<i>Malus silvestris</i> (L.) Mill.	deseori cu spini, la început păroși apoi glabri	ovate până la eliptice, cu marginile crenat-serate, glabre sau cel mult pe nervurile feței inferioare păroase	albe sau roze, cu caliciu persistent, dispuse în raceme umbeliforme	mici, cu diametru de 2—2,5 cm, de culoare verde-gălbui, pe partea expusă la soare înroșite, acre, astringente
2	<i>M. pumila</i> Mill.	lăstarii în general fără spini, în curs de formare, păroși apoi glabri, creștere mai mică în formă de arbuști sau arbori pitici	eliptice sau ovate, cu marginile crenat-serate, pe fața inferioară acoperite cu peri deși și moi	albe sau roze, cu caliciu persistent, grupate în raceme umbeliforme	globuloase, la bază și la vîrf cu cîte o adîncitură, pedunculii scurți
3	<i>M. domestica</i> Borkh.	coroană răsfirată, lăstarii viguroși, trunchiul bine diferențiat, creșterea pînă la 15 m înălțime	de forme diferite, cu marginile crenate, păroase	mari, cu receptacul și caliciu păroase, grupate în raceme umbeliforme	mari, prinse pe pedunculii scurți, cu pulpa succulentă, acrișoară, cu aromă plăcută
4	<i>M. baccata</i> (L.) Borkh.	subțiri și nepăroși	eliptice pînă la ovat-alungite, cu marginile serate	lung pedunculate, cu caliciu caduc, petale albe, grupate în raceme umbeliforme	globuloase, de culoare galbenă, pe partea însoțită roșiatică, fără caliciu
5	<i>M. prunifolia</i> (Willd.) Borkh.	la început păroși, apoi glabri	eliptice rar ovate, cu marginile mărunț serate	albe, mirositoare, cu pedunculii lungi, cu receptacul păros, cu caliciu persistent	sferice sau ovoide, de culoare, gălbui, pe partea însoțită roșiatică
6	<i>M. coronaria</i> (L.) Mill.	păroși, bruni-roșietici	ovate pînă la ovat-alungite ușor lobate, cu marginile serate, cele tinere cu peri lungi și deși, mai tîrziu glabre	mari, mai lung pedunculate, cu caliciu, persistent, grupate în raceme umbeliforme	globuloase, turtite, cu diametrul de circa 3 cm, de culoare verzuie
7	<i>M. orientalis</i> Uglitz.	lăstarii tineri ușor pubescenti, de culoare cafenie închis, fără spini	de forme diferite	lung pedunculate, cu receptacul pislos	sferice, sferic-turtite
8	<i>M. sieversii</i> (Ldb.) Roem.	coroana largă, cu ramuri groase, rareori cu spini, drăgonează puternic	mari, pielose	mari, lung pedunculate pisloase grupate în raceme pauciflore	sferice, costate, de culoare galbenă
9	<i>M. floribunda</i> Sieb.	lăstarii tineri păroși, apoi fără peri, de culoare brunie-roșiatică	eliptice, ovate, la început păroase, apoi glabrescente	diferit colorate, pe faze; în boboci roșii, carmin, apoi roz și la sfîrșit aproape albe	globuloase, cu diametrul de 6—8 mm, de culoare roșie
10	<i>M. toringo</i> Sieb.	ramurile divergente inițial păroase	ovate pînă la eliptice, slab lobate, cu 3—5 lobi, la maturitate glabre	albe, cu sepale caduce, cu 3—4 stile (nu 5 ca la majoritatea speciilor)	globuloase, de culoare galbenă sau roșiatică
11	<i>M. spectabilis</i> (Ait.) Borkh.	la început păroși, apoi glabri	eliptice, cu marginile serate, la maturitate glabre sau cel mult nervurile pe dosul frunzei păroase	la început de culoare roșie, apoi roze	globuloase, cu diametrul de circa 2,5 cm, de culoare galbenă-verzuie

În cadrul speciei *Malus pumila* au fost păstrate în *Pomologia R.P.R.* ca varietăți *Malus pumila* Mill. var. *praecox* (Pall.) C.K. Schneid. *Malus pumila* Mill. var. *paradisica* (L.) CK. Schneid. etc. în sensul în care au fost grupate în *Flora R.P.R.*, în vol. IV.

În lucrările de ameliorare au importanță și speciile *M. ioensis* Britt., *M. sau-lardi* Britt. etc.

În țara noastră mărul cultivat are o importanță deosebită pentru pomicultură și pînă în 1965 va reprezenta 26,4% din numărul total de pomi cultivați.

Speciile, subspeciile și varietățile genului *Malus*, ca și a celorlalte genuri menționate, se vor prezenta mai amănunțit și li se va arăta importanța pomologică, la descrierea soiurilor, în volumele speciale.

În tabloul nr. 9 se dau numai caracterele prin care se diferențiază principalele specii ale genului *Malus*.

Din datele cuprinse în tablou, rezultă importanța deosebită pentru delimitarea speciilor de măr a următoarelor caractere: perozitatea lăstarilor, prezența sau absența spinilor pe ramuri, caracterele florilor și îndeosebi ale fructelor.

Genul *Pirus* (Pyrus) L.

Acest gen a fost mai puțin prelucrat din punct de vedere sistematic, decît genul *Malus*. Speciile de păr sînt răspindite în toată Eurasia, dar după Jukovski (393) cel mai important centru este Caucazul, unde cresc în stare sălbatică peste 20 de specii ale genului *Pirus*. Pentru U.R.S.S. același autor descrie 26 de specii.

În tabloul nr. 10 sînt date speciile principale care prezintă interes pomicol.

Tabloul nr. 10

Speciile de păr cu importanța pomicolă mai mare

Nr. crt.	Specia	Sinonimele	Răspîndirea
	<i>Pirus piraster</i> (L.) Medik.	<i>Pirus communis</i> var. <i>piraster</i> L.	spontan în zona temperată a Eurasiei
	<i>P. sativa</i> Lam. et D C.	<i>P. achras</i> Gaertn. <i>P. communis</i> L.	cultivat în Eurasia și America de Nord
	<i>P. eleagrifolia</i> Pall.	<i>P. eleagrifolia</i> Steud.	spontan în sudul Europei, Asia Mică și Caucaz
	<i>P. salicifolia</i> L.	<i>P. argirophylla</i> Diap.	spontan în Crimeea, Caucaz, Armenia
	<i>P. nivalis</i> Jacq.		spontan în sudul Europei, Asia Mică, Iran
	<i>P. amygdaliformis</i> Vill.		spontan în sudul Europei, Asia Mică
	<i>P. syriaca</i> Boiss.		spontan în Siria, Cipru, Armenia, Iran
	<i>P. ussuriensis</i> Maxim. et Schmalh		spontan în nord-estul Asiei, nordul R.P. Chineze și Coreea
	<i>P. serotina</i> Rehd.		spontan în R.P. Chineză și Japonia
10	<i>P. heterophylla</i> Rgl.		spontan în Turkestan
11	<i>P. betulaeifolia</i> Bge.		spontan în nordul R.P. Chineză
12	<i>P. pashia</i> Buch.		spontan în Himalaia

În țara noastră cresc următoarele specii: *P. sativa*, *P. piraster*, *P. nivalis*, *P. eleagrifolia* și *P. salicifolia*, care sînt descrise în *Flora R.P.R.*, vol. IV.

Prin modul de formare și caracterele de bază părul cultivat este o unitate sistematică deosebită și trebuie considerată ca specie. De aceea cei mai mulți sistematicieni și po-

Tabloul nr. 11

Caracterile de bază ale speciilor impertente din genul *Pirus*

Nr. crt.	Specia	Lăstarii și ramurile	Frunzele	Florile și inflorescențele	Fructele
1	<i>Pirus piraster</i> (L.) Medik.	coroana cu ramuri întortochiate, ramurile la vîrf spinoase, dese, lăstarii glabrii, de culoare cenușie	ovate, ovat-alungite, pînă la rotunjite, cu marginile întregi sau fin serate, pie-loase, lucioase pe fața superioară	grupate în corimbe cu 6—7 flori, pedunculii tomentoși	mici, globuloase, sferic-turtite sau conice, de culoare verde, sau galbenă-verzuie, cu pulpa tare, fără suculență, cu numeroase sclereide, acre, astringente, caliciu persistent
2	<i>P. sativa</i> Lam. et DC.	coroana cu ramuri drepte și mai rare, nespinoase, lăstarii drepti sau geniculati, glabri, de culori diferite (gălbui, cenușie, măslinie, brună, violacee)	variabile ca formă și mărime, cu limbul plan, vălurat sau răsucit, marginile dințate sau întregi	grupate în corimbe multiflore	mari, conice, globuloase sau sferic-turtite, de culoare verde-gălbui, pulpa fondantă, dulce, untoasă, cu puține sclereide fine
3	<i>P. elaeagnifolia</i> Pall.	coroana sferică, deasă și cu ramurile întortochiate, lăstarii spinoși, de culoare argintie-gălbui	lanceolate uneori obovate, cu margini întregi, tomentoase	inflorescențe albe tomentoase	mici, globuloase, cu peduncul scurt, cu pulpa tare, destul de suculentă
4	<i>P. salicifolia</i> L.	coroana răsfirată și aplecată, lăstarii spinoși la început, păroși apoi glabrescenți	lanceolate sau eliptice, la început cu peri mătăsoși apoi glabre, cu margini întregi	corimbe cu flori puține	sferic-alungite, verde gălbui, cu peduncul gros, pulpa tare, fără suculență astringentă și cu sclereide
5	<i>P. nivalis</i> Jacq.	coroana mai răsfirată, ramurile fără spini	obovate, eliptice, cu marginile întregi, în partea de vîrf serate, cele tinere păroase, mai târziu glabre și lucioase pe fața superioară	corimbele cu flori numeroase	mici, sferice sau conice, galbene-verzui cu pulpa tare, lipsită de suculență, acră și astringentă
6	<i>P. amygdaliformis</i> Vill.	coroana globuloasă, foarte răsfirată, ramurile spinoase, lăstarii la început păroși, apoi glabri, de culoare cărămizie	membranoase, eliptice sau obovate, cu marginile întregi sau fin serate	flori aproape roze, inflorescența cu flori numeroase	sferice sau sferic-turtite, de culoare galbenă-cafenie, cu pulpa tare, fără suculență, astringentă
7	<i>P. syriaca</i> Boiss.	ramuri erecte, spinoase, lăstarii glabri, cărămizii	lanceolate, glabre, cu marginile slab serate	—	piriforme cu pedunculi lungi și groși
8	<i>P. ussuriensis</i> Max.	coroană deasă, ramuri spinoase, lăstarii glabri, cenușii sau roșietici	subțiri, ovate sau obovate, aproape, glabre, lucioase, cu marginile cu dințatură aproape ciliată	inflorescențe multiflore	mici, sferic-turtite verzi-gălbui, pulpa cu multe sclereide, caliciul persistent
9	<i>P. serotina</i> Rehd.	ramuri fără spini, lăstarii glabri	mari, ovat-alungite, cu marginile ciliate, la început păroase apoi glabre	flori mari, cu pedunculi glabri	globuloase, gălbui-cafenii cu puncte albicioase proeminente, pulpa tare, acră, fără gust, caliciul caduc

Tabloul nr. 11 (continuare)

Nr. crt.	Specia	Lăstarii și ramurile	Frunzele	Florile și inflorescențele	Fructele
10	<i>P. heterophylla</i> , Rgl. et Schmalh.	coroana foarte răsfirată, ramuri orizontale deseori spinose, lăstarii păroși	lanceolate rar penate	florile lung pedunculat	sferic-turtite, galbene-cenușii, cu pulpa tare
11	<i>P. betulaeifolia</i> Bge.	coroana răsfirată, ramuri pendule, lăstarii pubescenti	ovat-alungite sau romboidale, de culoare verde închis, lucioase, asemănătoare cu frunzele de mesteacăn	inflorescențe multi-flore, cu flori mici	mici, sferice, cafenii cu numeroase puncte ruginii
12	<i>P. pashia</i> Buch.	ramuri spinose, lăstarii la început păroși apoi glabri	ovat-alungite sau lobate, membranoase, tari, pe lăstarii tineri lobate	flori cu pedunculi scurți și pubescenti	sferice, cu numeroase proeminente, pulpa tare, astringentă, caliciul caduc

mologi îl consideră ca specie deosebită, *Pirus sativa*, la a cărei formare au participat mai multe specii spontane ale genului *Pirus*.

Principalele specii din care s-a format părul cultivat, în urma hibridărilor sexuate și vegetative, a variațiilor mugurale și adaptării la noi condiții de viață, se consideră: *P. piraster* (L.) Medik., *P. elaeagrifolia* Pall., *P. salicifolia* L., *P. nivalis* Jacq., *P. syriaca* Boiss. etc.

Numărul soiurilor de păr este de circa 6 000.

Caracterele mai importante, prin care se diferențiază speciile genului *Pirus* sunt: lăstarii (culoare, formă, perozitate, spini etc.); forma frunzelor, perozitatea lor etc.; forma și mărimea fructelor (tabl. 11).

Genul *Cydonia* Mill.

Este un gen foarte apropiat de genul *Chaenomêles*, ale cărei specii sunt cuprinse de unii autori tot în cadrul genului *Cydonia*. În țara noastră se cultivă mult prin parcuri, arbustul ornamental, cunoscut sub numele de gutui japonez sau de *Cydonia japonica* Pers. După lucrările mai noi acest arbust nu aparține de genul *Cydonia*, ci de *Chaenomêles* și numele botanic este de *Chaenomêles japonica* Lindl. Deosebirea dintre cele două genuri se face mai ales după lăstari și frunze. La *Cydonia* lăstarii sunt în general fără spini, și frunzele sunt păroase, pe dos, iar la *Chaenomêles* lăstarii sunt spinosi și frunzele glabre.

Cydonia oblonga Mill. (sinonime: *Cydonia vulgaris* Pers., *Cydonia silvestris* Risso, *Cydonia europea* Savi, *Cydonia communis* Loisl.) se prezintă ca arbore sau arbust, cu lăstari fără spini, cu frunze întregi, ovate sau alungit-eliptice, pe dos păroase, cu marginile întregi.

Florile sesile sau scurt pedunculat, solitare, cu receptacul păros, cu sepale persistente. Gineceul pentacarpelar, carpelele concrescute în partea bazală și acoperite de receptacul, ovarul inferior.

Fructul mare, sferic, globulos, deseori piriform, neted sau costat, de culoare verde-gălbui. Pulpa fructului cu sclereide numeroase, cu 5 loji, în fiecare lojă cu numeroase semințe.

În stare spontană crește în Asia centrală, Iran, Arabia etc. În țara noastră se cultivă mai ales în regiunile de podgorii.

Genul *Mespilus* L.

Acest gen cuprinde o singură specie, *Mespilus germanica* L.

La genul *Mespilus* au fost trecute de unii sistematicieni și speciile de păducel (*Mespilus monogyna* All., *Mespilus oxyacantha* Cr. etc.) care sînt mai nou separate într-un gen deosebit, *Crataegus*. Între speciile acestor două genuri sînt caractere importante de diferențiat, după ramuri, frunze, inflorescențe și fruct.

Moșmonul (*Mespilus germanica* L.) are ramurile fără spini, frunzele simple, cu marginile întregi, florile solitare, cu sepalele mai lungi decît petalele, fructul la vîrf cu o adîncitură discoidală largă.

Păducelul (*Crataegus* sp.) are ramurile cu spini, frunzele lobate, florile grupate în corimbe compuse, fructul o drupă falsă. Se aseamănă cu Pomoideele prin aderența receptaculului la ovar și ovarul inferior și cu Prunoideele prin faptul că endocarpul se sclerifică și se formează un sîmbure.

Genul *Sorbus* L.

Genul *Sorbus* cuprinde, după Jukovski (393), peste 80 de specii dintre care în U.R.S.S. cresc 34, unele depășind cercul polar, în R.P.R. cresc 9 specii.

Speciile genului *Sorbus* sînt plante lemnoase, cu ramurile lipsite de spini, cu frunze simple sau imparipenat compuse, florile grupate în inflorescențe corimbiforme, staminele galbene, gineceul concrescut în parte cu receptaculul cărnos, fructul fals, globulos, de culori diferite (roșu, galben etc.) după specie. În lucrările mai vechi unele specii ale acestui gen au fost trecute la genul *Pirus*, altele la genul *Crataegus* sau *Mespilus*.

Din punct de vedere pomicol la noi au importanță două specii: *S. domestica* L. și *S. aucuparia* L.

Sorbus domestica L. (sinonime: *Pirus domestica* Sm., *Mespilus domestica* All., *Pirus sorbus* Gaertn.) se recunoaște după frunzele imparipenat compuse, mugurii glabri, florile mari, cu diametrul de circa 1,5 cm, axul floral acoperit de peri albi, cu 5 stile unite la bază.

Fructul globulos sau piriform, pînă la 3 cm diametru, galben sau brunuie, cu 2—5 loji și în fiecare cu cite 2 semințe, astringent, tare, lipsit de suculență. La noi această specie s-a cultivat mai mult în trecut și importanța ei pomologică a scăzut. În regiunea mediteraneană cultura ei era cunoscută înainte de era noastră. Este răspîdită mai ales în sudul Europei, Africa de Nord și Asia Mică.

Sorbus aucuparia L. (sinonime: *Mespilus aucuparia* All., *Pirus aucuparia* Gaertn., *Aucuparia silvestris* Medik) se aseamănă cu *S. domestica* prin frunze imparipenat compuse, dar se deosebește ușor după mugurii tomentoși, florile au gineceul cu 3 stile în general, mai rar 2 sau 4 și fructele sînt mai mici și de culoare roșie, rar gălbuie. Crește spontan în Europa, Asia Mică, vestul Siberiei. La noi este foarte comună în regiunile de munte și mai rar în regiunile de dealuri. Se folosește și ca plantă decorativă în parcuri și pe alei. Fructele de scoruș de munte sînt mult căutate de păsări (mierle etc.).

Subfamilia PRUNOIDEAE Focke

În lucrările de sistematică nu există unitate în ce privește gruparea speciilor din această subfamilie. În unele lucrări genul *Prunus* cuprinde toate speciile acestei subfamilii.

Speciile de migdal au fost însă separate chiar de Linné într-un gen deosebit, *Amygdalus*. În mai multe lucrări de sistematică, mai vechi sau mai recente, se separă în cadrul subfamiliei mai multe genuri.

În *Flora R.P.R.* au fost descrise separat genurile : *Prunus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, *Armeniaca*, *Piersica* și *Padus*.

Jukovski (393) consideră că ar fi just să se separe și genul *Avium*, în care să fie cuprinse speciile de cireș.

Caracterele de bază ale speciilor din această subfamilie sînt : receptaculul în formă de cupă, gineceul monocarpelar, neaderent la receptacul, fructul drupă, cu o singură sămînță.

Deosebirea genurilor din cadrul subfamiliei se face pe baza următoarelor caractere mai importante : forma și mărimea frunzelor ; prefoliația (conduplicată, convolută etc.), fixarea florilor (scurt sau lung pedunculate) ; culoarea florilor și gruparea lor ; perozitatea ovarului (glabru, păros etc.), forma, mărimea și consistența fructului, forma și mărimea simburilor.

Caracterele principale ale genurilor din această subfamilie sînt arătate în tabloul nr. 12.

Tabloul nr. 12

Caracterele de bază ale genurilor din subfamilia *Prunoidae* care cuprind specii de importanță pomicolă

Nr. crt.	Caracterele	Frunzele	Peduncu- lul floral	Corola	Ovarul	Inflores- cențele	Fructele	Simburele
	Genul							
1	<i>Prunus</i> L.	simple, cu prefolia- ție convolută, ovat-lanceolate sau ovate	mijlociu	albă	glabru	solitare, umbelă sau co- rimb	sferice sau eliptice, brumate și acoperi- te cu pruină	comprimat și ușor fo- veolat
2	<i>Cerasus</i> Adans.	simple, cu prefoliație conduplicată (pli- sate)	lung	albă	glabru	umbelă sau co- rimb	sferice și nebrumate	globulos și neted
3	<i>Armeniaca</i> A.L. Juss.	ovat-rotunde, lung petiolate, cu pre- foliație convolută	scurt	roze	păros	solitare sau pe rechi	de obicei păroase, mezocarp cărnos, comestibil	bombat, ne- ted, cu o muchie as- cuțită, cealaltă aripată
4	<i>Persica</i> Mill.	alungit-lanceolate pînă la eliptice, conduplicate	scurt	roșii	păros	solitare rar pe- rechi	globuloase, obișnuit păroase, rar ne- tede, unibrăzdat, mezocarp cărnos, comestibil	adînc brăz- dat
5	<i>Amygdalus</i> L.	ovat-lanceolate pînă la lanceolate, pre- foliație condupli- cată	scurt	roze și roșii	păros	solitare sau pe- rechi	alungit comprimate și păroase mezo- carp uscat, neco- mestibil	comprimat și cu nume- roși pori

Dintre genurile acestei subfamilii, cele mai multe specii le are genul *Cerasus*, circa 150, urmează apoi *Amygdalus* cu circa 40 de specii, *Prunus* cu circa 30 de specii, *Armeniaca* cu circa 7 specii și *Persica* cu 6 specii (393).

Pentru condițiile din țara noastră au importanță numai o parte dintre aceste specii și de aceea se vor da numai caracterele de bază, urmînd ca descrierea mai amănunțită, precizarea subunităților și importanța pomicolă să fie arătate în volumele speciale.

Genul *Prunus* L.

Dintre toate genurile acestei subfamalii genul *Prunus* are în țara noastră cea mai mare importanță din punct de vedere pomicol. În anul 1965, din numărul total de pomi cultivați la noi, prunul va reprezenta 43%.

În tabloul nr. 13 sint arătate speciile din genul *Prunus* care au importanță din punct de vedere pomicol.

Tabloul nr. 13

Speciile genului *Prunus*, importante din punct de vedere pomicol

Nr. crt.	Specia	Sinonimele	Răspîndirea
1	<i>Prunus domestica</i> L.	<i>Prunus insititia</i> L., <i>Prunus communis</i> Huds. <i>Prunus economica</i> Borkh. <i>Prunus italica</i> Borkh. <i>Prunus syriaca</i> Borkh. <i>Prunus claudiana</i> Poir.	nu se găsește în stare sălbatică, sălbăticit în Caucaz și Asia centrală
2	<i>P. insititia</i> Jusl.	<i>Prunus domestica</i> L. ssp. <i>insititia</i> C. K. Schneider	spontan și cultivat în Eurasia, Africa de Nord
3	<i>P. cerasifera</i> Ehrh.	<i>P. myrobalana</i> Lois <i>P. divaricata</i> Ldb.	spontan și cultivat în Eurasia
4	<i>P. spinosa</i> L.	—	spontan în Eurasia, Africa de Nord și America de Nord
5	<i>P. simonii</i> Carr.	—	cultivat în nordul R.P. Chineze, Japonia și America de Nord
6	<i>P. salicina</i> Lindl.	<i>P. triflora</i> Roxb. <i>P. communis</i> Kom.	sălbatic în nordul R.P. Chineze, cultivat în sudul Asiei, vestul Europei și America de Nord
7	<i>P. ussuriensis</i> Kov. et Kost.	<i>P. triflora</i> Roxb. var. <i>manshurica</i> Skvorțov	în stare sălbatică necunoscut, sălbăticit, se cultivă în Siberia orientală
8	<i>P. ferganica</i> Lincz.	<i>P. silvestris</i> M. Pop.	în stare sălbatică în Pamir-Alae, endemism în Tian-Șan
9	<i>P. vahnolii</i> Bregoeze	—	spontan în Caucaz
10	<i>P. americana</i> Baylei	—	America de Nord sălbatic și cultivat
11	<i>P. nigra</i> Ait.	—	spontan în Canada
12	<i>P. angustifolia</i> Marsch.	—	spontan în Texas

Multe specii de prun sint răspîndite în America de Nord. Dintre acestea menționăm : *P. americana* Baylei, *P. nigra* Ait., *P. hortulana* Baylei, *P. angustifolia* Marsch., *P. munsoniana* Wight. et Hedrick, *P. muritima* Marsch., *P. mexicana* Wats., *P. subcordata* Benth, *P. lanata* Mack et Boush., *P. umbellata* Ell., *P. gracilis* Engelm et Sv.

În *Flora R.P.R.* sint descrise următoarele 7 specii din genul *Prunus* : *P. domestica*, *P. insititia*, *P. cerasifera*, *P. spinosa*, *P. simonii*, *P. americana* și *P. nigra*.

Specia *P. insititia* este considerată de unii autori ca subspecie a speciei *P. domestica*. Între cele două specii există diferențe în ce privește caracterele și însușirile după cum rezultă din tabloul nr. 14 și ele sînt păstrate în *Pomologia R.P.R.* și în *Flora R.P.R.* ca și în cele mai multe lucrări de specialitate, ca specii, aparte. În tabloul nr. 14 sînt date caracterele de bază ale speciilor genului *Prunus* care prezintă importanță pentru țara noastră din punct de vedere pomicol.

Tabloul nr. 14

Caracterele de bază ale speciilor importante din genul *Prunus*

Nr. crt.	Specia	Lăstarii și ramurile	Frunzele	Florile	Fructele	Simburele
1	<i>Prunus domestica</i> L.	nepăroși, cel mult la început slab păroși, totdeauna fără spini cu mugurii glabii	eliptice pînă la obovate, cu marginile serate sau crenate, pe dos pubescente	albe-verzui, mijlociu pedunculate	ovoide sau sferice, brumate, de culori diferite	comprinat, rugos, neaderent la pulpă sau slab aderent, galben-bruniu pînă la brun-roșiatic, mat, sămînța amară
2	<i>P. insititia</i> Jusl.	păroși fără spini sau uneori slab spinoși, cu mugurii păroși	eliptice pînă la obovate, pe dos pubescente mai ales pe nervuri	albe, cu pedunculi mijlocii	sferic-alungite de culoare roșiatică închis sau galbenă	sferic sau ovoid, cu un gît slab pronunțat, puțin turtite din părți, aderent (damascene) sau neaderent (mirabele) la pulpă, cu suprafața netedă
3	<i>P. cerasifera</i> Ehrh.	nepăroși, obișnuit cu spini	eliptice pînă la obovate, pe dos păroase mai ales pe nervura mediană	albe, cu pedunculi mijlocii	sferice, roșii sau galbene de diferite nuanțe	ovoid pînă la sferic, lătit, ascuțit la ambele capete, convex, la mijloc, cu o muchie prevăzută cu coaste și cu un șantuleț pe cealaltă parte, neted, mat, galben-cenușiu, aderent sau rareori slab aderent
4	<i>P. spinosa</i> L.	cu peri moi, cei laterali cu spini terminali	eliptice pînă la obovate, cu marginile serate	albe, solitare cu pedunculi mijlocii	sferice sau ovoid, de culoare albastră-negricioasă brumate, cu pulpa verzuie-acre, astringente	sferic, pînă la ovoid, presat, una dintre margini (creste) puțin umflată cealaltă mai puțin bicoastată, suprafața galbenă pînă la brun-roșiatică, grosier încrețită, mată
5	<i>P. simonii</i> Carr.	nepăroși	lanceolate, lungi, cu vîrf ascuțit (asemănătoare cu frunzele de piersic), glabre, cu nervurile paralele cu marginile frunzei	albe, cu pedunculi scurți, roz-albicioase, grupate câte 1—3	globuloase, foarte turtite de jos în sus, sferice, de culoare roșcată, pulpa galbenă, fibroasă, succulentă, cu aromă pronunțată	sferic-turtit, adinc brăzdat, aderent, cu suprafața brăzdată (ca la piersic)

Genul *Cerasus* Adans.

Cele mai multe specii din acest gen, cresc în R.P. Chineză, unde 67 de specii sînt endemisme. După Jukovski (393) în America de Nord cresc 5 specii.

Dintre speciile genului, o poziție sistematică deosebită are vișinul turcesc sau mahaleb (Cerasus mahaleb (L.) Mill.). Această specie este trecută de cei mai mulți sistematicieni în cadrul genului *Cerasus*. Unii o trec în cadrul genului *Padus* sau păstrează toate speciile subfamiliei, inclusiv vișinul turcesc, în cadrul genului *Prunus*. În *Pomologia R.P.R.* vișinul turcesc este trecut în cadrul genului *Cerasus*.

Speciile genului *Cerasus* importante pentru pomologie și caracterele lor mai deosebite sint arătate în tablourile nr. 15 și 16.

Tabloul nr. 15

Speciile principale din genul *Cerasus* în ordinea importanței pomicele

Nr. crt.	Specia	Sinonimele	Răspândirea
1	<i>Cerasus avium</i> (L.) Mönch.	<i>Prunus cerasus</i> var. <i>avium</i> L. <i>P. avium</i> L. <i>C. nigra</i> Mill. <i>C. dulcis</i> Gaertn.	sălbatic în Europa, vestul Asiei, Asia Mică și Africa de Nord
2	<i>C. vulgaris</i> Mill.	<i>Prunus cerasus</i> L. <i>P. acida</i> Ehr. <i>C. carponiana</i> Lam. <i>C. recta</i> Liegel.	sălbatic în India, Iran, Balcani, cultivat în toată Europa
3	<i>C. mahaleb</i> (L.) Mill.	<i>P. mahaleb</i> L. <i>Padus mahaleb</i> (L.) Borkh.	spontan în sudul Europei, Asia Mică, Asia centrală
4	<i>C. fruticosa</i> (Pall.) G. Woron.	<i>Prunus fruticosa</i> Pall. <i>P. chamaecerasus</i> Jacq.	spontan în zonele de stepă din Europa, Asia Mică, nordul Caucazului, vestul Siberiei
5	<i>C. besseyi</i> (Bayl.) Lunell.	<i>Prunus besseyi</i> Bayl. <i>C. pumila</i> (L.) Michx. var. <i>besseyi</i> Bayl.	spontan în stepele Americii de Nord, pe soluri nisipoase și sărături
6	<i>C. tomentosa</i> Thumb.	—	spontan în R.P. Chineză, Japonia-Asia centrală, America de Nord

Tabloul nr. 16

Caracterele de bază ale principalelor specii din genul *Cerasus*

Nr. crt.	Specia	Frunzele	Florile	Fructele	Simburele
1	<i>Cerasus avium</i> (L.) Mönch.	mari, oval-alungite, cu vârful alungit, marginile dublu serate sau crenate, subțiri, moi, aplecate, de culoare verde-gălbui	umbel lung pedunculate, fără frunze la bază	globuloase sau ovoid, de culoare roșie până la roșie închis, mai rar galbenă, pulpa succulentă, amănă la cele sălbatice și dulce la cele cultivate	ovoid alungit, neted, semiaderent
2	<i>C. vulgaris</i> Mill.	mijlocii, obovate până la eliptice, cu vârful ascuțit, cu margini dublu crenat-serate, pergamentoase, tari, erecte, de culoare verde închis	inflorescența umbeliformă, cu frunze la baza peduncului	globuloase puțin turtite, roșii de intensitate diferită, pulpa acidulată, sucul colorat vișiniu	ovoid, neted

Tabloul nr. 16 (continuare)

Nr. crt.	Specia	Frunzele	Florile	Fructele	Simburele
3	<i>C. mahaleb</i> (L.) Mill.	late pînă la rotund-ovate, scurt acuminate, pergamentoase, lucitoare pe partea superioară	raceme umbeliforme sau corimbe	globuloase sau ovoide, de culoare roșie-tică la început și neagră la maturitate, pulpa suculentă, omorî, necomestibilă, sucul colorat violaceu	ovoid, neted
4	<i>C. fruticosa</i> (Pall.) G. Woron.	eliptice, pînă la alungit obovate, scurt acuminate, marginile crenate sau serate, groase, de culoare verde închis, lucitoare	umbele scurt pedunculate	ovoide sau globuloase, de culoare roșie închis, pulpa acră, uneori astringentă, comestibilă	aproape rotund, cu 2 coaste
5	<i>C. besseyi</i> (Bayl.) Lunell.	lanceolate, groase, de culoare verde închis, lucitoare pe partea superioară, mai deschis pe cea inferioară, stipele mari, persistente	umbele cu 2—5 flori	ovoide, la început roșii apoi negre, cu pulpa suculentă, astringentă, amăruie	aproape sferic, neted
6	<i>C. tomentosa</i> Thumb.	mici obovate, pubescente, încrețite, cu nervuri proeminente	mici grupate în umbele	globuloase, roșii, acoperite cu perișori, pulpa dulce, comestibilă	mic, neted

În *Flora R.P.R.* sînt descrise la acest gen speciile : *Cerasus fruticosa*, *C. vulgaris*, *C. aviun*, *C. serrulata*, *C. pumila* și *C. japonica*. Ultimele 3 specii se cultivă ca plante ornamentale prin parcuri.

La formarea soiurilor cultivate de vișin au luat parte mai ales două specii : *Cerasus vulgaris* și *C. fruticosa*. Pînă în anul 1965, din numărul total de pomi cultivați în R.P.R. cireșul va reprezenta 5,8%, iar vișinul 3,7%.

Genul *Armeniaca* A. L. Juss.

După Jukovski (393) din acest gen fac parte 7 specii, răspîndite mai ales în Asia centrală și de est.

În tabloul nr. 17 sînt date principalele specii ale genului *Armeniaca*, sinonimele lor și răspîndirea, iar în tabloul nr. 18 caracterele cele mai importante ale acestor specii.

Pînă în anul 1965 caisul va reprezenta circa 6,1% din numărul total de pomi, cultivați în țara noastră.

Specia cultivată în țara noastră ca plantă pomicolă este *Armeniaca vulgaris*.

Tabloul nr. 17
Speciile principale ale genului *Armeniaca*

Nr. crt.	Specia	Sinonimele	Răspîndirea
1	<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	<i>Prunus armeniaca</i> L. <i>P. armeniaca</i> L. var. <i>typica</i> Max. <i>P. tiliaefolia</i> Salisb.	spontan și cultivat în Asia centrală, nordul R.P. Chineze
2	<i>A. sibirica</i> (L.) Lam.	<i>P. sibirica</i> L. <i>P. armeniaca</i> L. var. <i>sibirica</i> Koch. <i>A. davidiana</i> Carr.	spontan în R.P. Mongolă, R.P. Chineză, nordul Indiei
3	<i>A. manshurica</i> (Koehne) Skvortz.	<i>P. manshurica</i> Koehne <i>P. armeniaca</i> L. var. <i>manshurica</i> (Max.)	spontan în Orientul îndepărtat, Coreea
4	<i>A. mume</i> Sieb.	<i>P. mume</i> Sieb. et Zucc. <i>P. mume</i> var. <i>typica</i> Max.	sălbatic în centrul și nordul R.P. Chineze, cultivat în R.P. Chineză și Japonia
5	<i>A. ansu</i> (Max.) Kost.	<i>P. ansu</i> Kom. <i>P. armeniaca</i> var. <i>ansu</i> Max.	spontan și cultivat în R.P. Chineză, Coreea și Japonia
6	<i>A. dasycarpa</i> (Ehrh.) Pers.	<i>P. dasycarpa</i> Ehr. <i>A. fusca</i> Tour. et Poit <i>A. atropurpurea</i> Lois. <i>A. persicifolia</i> Lois.	cultivat în Asia centrală, Kașmir, Belucistan, Iran, Transcaucazia
7	<i>A. holosericea</i> (Batul) Kost.	<i>P. armeniaca</i> var. <i>holosericea</i> Batul	spontan în Tibet

Tabloul nr. 18
Caracterele de bază ale speciilor din genul *Armeniaca*

Nr. crt.	Specia	Frunzele	Florile	Fructele	Simburile
1	<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	larg ovate sau eliptice, marginile, serate, lung petiolate, cu petiolul de culoare roșie	albe sau roze	sferice, de mărime mijlocie, pulpa succulentă, comestibilă	slab aderent la pulpă
2	<i>A. sibirica</i> (L.) Lam.	ovate pînă la orbiculare, cu virful alungit	roze, rar albe	mici, de culoare galbenă, pulpa uscată, necomestibilă, acră și amăruie	neaderent, sămînța amară
3	<i>A. manshurica</i> (Koehne) Skvortz.	ovate, adine dubluserate	mari, roze, lung pedunculat	mici, de culoare galbenă, pulpă subțire, slab succulentă, acră	sămînța amară
4	<i>A. mume</i> Sieb.	ovate, cu virful lanceolat marginile fin serate	albe sau roze, uneori învoalte, aproape sesile sau sesile	galbene sau verzui, pulpa tare, acră, uscată	aderent, pe suprafața alveolat, caracter important de specie
5	<i>A. ansu</i> (Max.) Kost.	alungit-eliptice, virful ascuțit, uneori răsucit, marginile fin serate, scurt petiolate	roze pal, aproape sesile	mijlocii, sferice, de culoare galbenă-portocalie, pulpa succulentă, comestibilă	neaderent
6	<i>A. dasycarpa</i> (Ehrh.) Pers.	ovat-eliptică, marginile fin serate, scurt petiolate	albe, lung pedunculat	mijlocii, de culoare purpurie închis, pe pielea cu peri deși (plușate)	aderent
7	<i>A. holosericea</i> (Batul) Kost.	ovate, cu virful alungit, cu peri roșcați pe nervuri	—	mijlocii, turtite, pulpa subțire, uscată	mare

Genul *Persica* Mi I.

Speciile acestui gen au fost grupate de Linné în cadrul genului *Amygdalus*. Cu toată asemănarea care există între piersic și migdal în ce privește forma frunzelor și structura florală, sint și deosebiri importante mai ales în ce privește fructul, care justifică separarea

Tabloul nr. 19

Speciile mai importante ale genului *Persica*

Nr. crt.	Specia	Sinonimele	Răspîndirea
1	<i>Persica vulgaris</i> Mill.	<i>Amygdalus persica</i> L. <i>Prunus persica</i> Stokes	cultivat în zona temperată, spontan necunoscut
2	<i>P. davidiana</i> Carr.	<i>Prunus davidiana</i> Freanch. <i>P. persica</i> var. <i>davidiana</i> Max.	în stare sălbatică în nordul R.P. Chineză, cultivat ca plantă ornamentală
3	<i>P. mira</i> (Koehne) Kov. et Kost.	<i>Prunus mira</i> Koehne	în stare sălbatică în R.P. Chineză la altitudini pînă la 3 000 m
4	<i>P. kansuensis</i> (Rehd.) Kov. et Kost.	<i>Prunus kansuensis</i> Rehd.	spontan în R.P. Chineză
5	<i>P. ferganensis</i> (Kost. et Rjab.) Kov. et Kost.	<i>Prunus persica</i> Kost. et Rjab. ssp. <i>ferganensis</i> Kost. et Rjab.	cultivat în Asia centrală

Tabloul nr. 20

Caracterile principale ale speciilor cu importanță pomologică din genul *Persica*

Nr. crt.	Specia	Frunzele	Florile	Fructele	Sîmburele
1	<i>Persica vulgaris</i> Mill.	lanceolate, cu vrful îngustat, alungit, marginile întregi, înserate, cu petiol lung	albe sau roze, aproape sesile	aproape sferice, de diferite mărimi, păroase mai rar glabre, de culori diferite, pulpa succulentă, de diferite culori, aromatică	după soțuri, aderent sau neaderent, cu suprafața încrestată, sîmînța amară sau dulce
2	<i>P. davidiana</i> Carr.	larg lanceolate, cu vrful alungit, ușor răsucit, cu marginile serate	roze, scurt pedunculate	aproape sferice, mici, galbene-verzui, zbîrcite, pulpa subțire, uscată, necomestibilă	neaderent, cu încrestații
3	<i>P. mira</i> (Koehne) Kov. et Kost.	îngust lanceolate, marginile larg serate	albe	sferice mari, pulpa albicioasă, uscată, comestibilă	cu suprafața netedă
4	<i>P. kansuensis</i> (Rehd.) Kov. et Kost.	lanceolate cu marginile serate	cîte două, aproape sesile	aproape sferice, păroase, necomestibile	asimetric, cu încrestații
5	<i>P. ferganensis</i> (Kost. et Rjab.) Kov. et Kost.	lanceolate cu vrful alungit, marginile serate, cu nervațiunea tipică	albe sau roze, aproape sesile	sferic-turtite, comestibile	cu încrestații adneci și paralele

acestor specii într-un gen deosebit. Tot după alcătuirea fructului, ca și după forma frunzelor, speciile genului *Persica* se deosebesc evident de ale genului *Prunus*, gen în care unii autori grupează și speciile genului *Persica*.

În tablourile nr. 19 și 20 sînt arătate speciile genului *Persica*, care au importanță pomicolă la noi, cu sinonimele lor, răspîndirea și caracterele mai importante.

În R.P.R. se cultivă *Persica vulgaris* Mill., descrisă în *Flora R.P.R.*, vol. IV.

Genul *Amygdalus* L.

Pe întreg globul se cunosc circa 40 de specii ale genului *Amygdalus*, care sînt răspîndite în zona temperată și subtropicală din emisfera nordică.

În unele lucrări de sistematică, chiar mai recente, se mai includ speciile acestui gen în genul *Prunus*, dar aceste specii au fost trecute într-un gen deosebit chiar de Linné, care în general a făcut grupări mai mari de specii, în cadrul genurilor. Linné a înglobat în acest gen speciile de piersic, care au fost separate de Miller într-un gen deosebit. În *Pomologia R.P.R.* ca și în *Flora R.P.R.*, genul *Amygdalus* cuprinde numai speciile de migdal. Dintre speciile care cresc în țara noastră, importanță pomicolă are *A. communis* L. În *Flora R.P.R.*, vol. IV sînt descrise speciile: *Amygdalus nana*, *A. communis* și *A. triloba*.

În tablourile nr. 21 și 22 sînt date speciile de migdal care au importanță pomicolă, sinonimele, răspîndirea și caracterele morfologice mai importante.

Tabloul nr. 21

Speciile genului *Amygdalus*, cu importanță pomicolă

Nr. crt.	Specia	Sinonimele	Răspîndirea
1	<i>Amygdalus communis</i> L.	<i>Prunus amygdalus</i> Stokes <i>P. communis</i> Fritsch. <i>A. communis</i> var. <i>spontanea</i> Korsh.	spontan în Asia centrală, Iran, Asia Mică, cultivat în sudul Europei și în Europa centrală
2	<i>A. nana</i> L.	<i>Prunus tenella</i> Rehder <i>P. nana</i> Stokes <i>A. campestris</i> Bess. <i>A. besseniana</i> Schott.	spontan în sudul Europei centrale, vestul Asiei, Asia centrală și estul Asiei
3	<i>A. fenzliana</i> (Fritsch.) Lipsky	<i>Prunus fenzliana</i> Fritsch. <i>A. divaricata</i> Feuzl.	spontan în R.S.S. Armeană
4	<i>A. bucharica</i> Korsh.	<i>Prunus bucharica</i> Fedtsch.	spontan în Asia centrală

Tabloul nr. 22

Caracterele de bază ale principalelor specii din genul *Amygdalus*

Nr. crt.	Specia	Frunzele	Florile	Fructele	Simburii
1	<i>Amygdalus A. communis</i> L.	lanceolate, cu marginile fin serate sau întregi, argintii, lucioase	roze-pal, dispuse câte 1—2	elipsoidale, turtite lateral, păroase, culoare verde-vioalee, pulpa subțire, uscată, la maturitate crapă	neaderenți, cu alveole mari, rar netezi, sămînța dulce, rar amară

Tabloul nr. 22 (continuare)

Nr. crt.	Specia	Frunzele	Florile	Fructele	Simburii
2	<i>A. nana</i> L.	lanceolate, cu marginile fin serate, pieiloase	roze	mici, ovoidale, tomentoase, pulpa subțire, uscată	turțiți lateral reticulați, brăzdați, sămînța amară
3	<i>A. fenzliana</i> (Fritsch.) Lipsky	cliptice, lucioase	roze, solitare sau grupate	globuloase, tomentoase	ovoizi, turtiți lateral, cu suprafața mărunț alveolată
4	<i>A. bucharica</i> Korsh.	lat lanceolate sau eliptice	roze	mici, tomentoase	plați, netezi rar puțin încrețiți, sămînța amară

Subfamilia ROSOIDEAE Focke

Din această subfamilie face parte genul polimorf *Rosa*, cu numeroase specii folosite pe scară largă ca plante ornamentale. Genurile *Fragaria* și *Rubus* cuprind specii de importanță pomicolă, la care partea comestibilă este receptaculul cărnos, în care sînt îngropate numeroase fructulețe, provenite fiecare dintr-o carpelă liberă (gineceu apocarpic). Unele specii ale acestor genuri sînt plante spontane, ale căror fructe se culeg și se valorifică, alte specii se găsesc numai în cultură.

Genul *Fragaria* este foarte apropiat de genul *Potentilla*, cu care se aseamănă prin alcătuirea învelișului floral (caliciul dublu) și de care se deosebește prin faptul că la genul *Potentilla* receptaculul este uscat. În lucrările de ameliorarea fragului, se fac încrucișări între specii de *Fragaria* și de *Potentilla* (*P. argentea*).

Genurile subfamiliei *Rosoideae* se diferențiază îndeosebi după următoarele caractere: forma și portul tulpinei (erecte, înalte cu stoloni etc.); forma frunzelor (trifoliolate, penat compuse etc.); forma receptaculului floral (cărnos, uscat); alcătuirea caliciului (simplu, dublu); forma fructului (nucuoare, drupe etc.).

În tabloul nr. 23 sînt date caracterele de bază ale genurilor *Fragaria* și *Rubus*.

Tabloul nr. 23

Caracterele de bază ale genurilor din subfamilia *Rosoideae*, care cuprind specii de importanță pomicolă

Nr. crt.	Caracterele	Tulpinile	Frunzele	Caliciul	Corola	Fructele
	Genul					
1	<i>Fragaria</i> L.	fără spini, păroase sau glabre, cu stoloni acrieni	trifoliolate, păroase sau glabre	dublu, cel extrem se numește calicul	albă	multiple, din numeroase nucule (achene)
2	<i>Rubus</i> L.	cu ghimpi, rareori lipsite de ghimpi	penat compuse, mai cu trifoliolate, cu ghimpi pe nervura dorsală și pe petiole	simplu	albă	multiple, din numeroase drupe marunte (drupele)

Ambele genuri cuprind numeroase specii. Pentru genul *Fragaria* sînt indicate în literatură între 50 și 150 de specii. După Jukovski (393) genul *Fragaria* are 50 de specii,

răspândite mai ales în Eurasia și America de Nord. În *Flora U.R.S.S.*, vol. X sînt descrise 6 specii. În *Flora R.P.R.*, vol. IV sînt descrise 3 specii.

Genul *Rubus*, cuprinde de asemenea un număr mare de specii și multe dintre ele sînt greu de delimitat din punct de vedere sistematic.

După Jukovski (393) acest gen cuprinde circa 450 de specii, iar după alte date (*Flora R.P.R.*, vol. IV) pînă la 3 000 de specii. În *Flora R.P.R.* sînt descrise 101 specii din genul *Rubus* și numeroși hibrizi, iar în *Flora U.R.S.S.* sînt descrise 42 de specii.

Genul *Fragaria* L.

Dintre speciile genului *Fragaria*, unele se găsesc numai în cultură, cum sînt *F. grandiflora*, *F. chiloensis* etc., iar altele, spontan. În tabloul nr. 24 sînt date speciile spontane și cultivate care prezintă importanță pomicolă.

Tabloul nr. 24

Speciile genului *Fragaria* care prezintă importanță pomicolă

Nr. crt.	Specia	Sinonimele	Răspîndirea
1	<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Fragaria silvestris</i> Duch. <i>F. vulgaris</i> Ehrh. <i>F. succulenta</i> Gilib. <i>Potentilla vesca</i> Scop.	în stare sălbatică în Eurasia, introdusă în Japonia și în America de Nord
2	<i>F. viridis</i> Duch.	<i>F. collina</i> Ehrh. <i>F. campestris</i> Stev.	spontan și cultivat în Eurasia, în Europa lipsește în părțile nordice și în regiunea mediteraneană
3	<i>F. moschata</i> Duch.	<i>F. sativa</i> L. <i>F. elatior</i> Ehrh. <i>F. magna</i> Thuill. <i>F. reversa</i> Kit.	în stare spontană în Europa centrală și spre est pînă în Crimeea și pe Volga
4	<i>F. ananassa</i> Duch.	<i>F. grandiflora</i> Ehrh.	nu s-a găsit în stare spontană, se cultivă în toate țările
5	<i>F. virginiana</i> Duch.	<i>F. serotina</i> Raf.	în stare sălbatică în pădurile Americii de Nord
6	<i>F. chiloensis</i> Duch.	<i>F. vesca</i> L. <i>chiloensis</i> L. <i>F. chilensis</i> Mol.	în stare sălbatică nu este cunoscută, se cultivă în America de Nord și Sud îndeosebi pe coasta Pacificului

Speciile genului se deosebesc între ele prin port, lungimea stolonilor, forma frunzelor, perozitatea pedunculilor florali, culoarea fructelor etc.

În tabloul nr. 25 sînt arătate caracterele de bază ale principalelor specii de importanță pomicolă.

Tabloul nr. 25

Caracterele de bază ale principalelor specii din genul *Fragaria*

Nr. crt.	Specia	Portul	Frunzele	Sepalele	Florile	Fructul
1	<i>F. vesca</i> L.	plantă mai mică de 5—20 cm; stoloni lungi	trifoliolate, lung pețiolate, cu foliola terminală romboidală, cu pețiol scurt, păroase	reflecte după înflorire (depărtate de fruct)	pedunculii floralii cu peri alipiți, hermafrodite, rar unisexuate	receptacul conic, fructele se desprind ușor de pediceli
2	<i>F. viridis</i> Duch.	plante mai mici, cu tulpini erecte, păroase	trifoliolate, abundent păroase	după înflorire alipite de fruct	pedunculii floralii cu peri alipiți	receptacul globulos, fructul se desprinde greu de pediceli
3	<i>F. moschata</i> Duch.	plantă robustă, până la 40 cm înălțime	trifoliolate, mai mari și mai puțin păroase ca la <i>F. vesca</i>	alipite, păroase, la fructificare îndepărtate de fruct	pedunculii floralii cu peri patenți mari, hermafrodite rar unisexuate	ovoide sau sferice gîtuite, se desprind greu de pedicel
4	<i>F. annanassa</i> Duch. <i>F. grandiflora</i>	plantă înaltă, până la 35 cm, cu tulpina repentă, păroasă	trifoliolate, abundent păroase	parte reflecte, parte alipite de fruct	hermafrodite mari	rotunde, de forme diferite, deseori conice, roșii, greu de desfacut de receptacul, pulpa foarte aromată
5	<i>F. virginiana</i> Duch.	tulpina erectă, de 15—20 cm	lung pețiolate, rar păroase pe fața superioară, mătăsoase pe fața inferioară	reflecte după înflorire	unisexuate, albe	mijlocii, roșii închis, nuculele adîncite în pulpă
6	<i>F. chiloensis</i> Duch.	tulpina, pînă la 20 cm	trifoliolate, coriacee, de culoare verde închis, lucioase, foliolele cu pețoli scurți	ușor alipite de fruct	albe, mari, dioice, rar hermafrodite	mari, ovoid, negîtuite, nucule negre situate la suprafața receptaculului

În *Flora R.P.R.*, vol. IV sînt descrise speciile : *F. vesca*, *F. moscata*, *F. viridis*.Genul *Rubus* L.

Gen polimorf, cu numeroase specii, dintre care unele greu de delimitat din punct de vedere sistematic. Mai mulți sistematicieni au prelucrat acest gen în lucrări monografice. O prelucrare amănunțită a speciilor genului *Rubus* care cresc în R.P.R. a fost făcută de E. I. Nyárády, în *Flora R.P.R.*, vol. IV. Din cele 101 specii de *Rubus*, descrise în această lucrare, 31 sp. sînt date ca specii noi și endemisme pentru țara noastră.

Genul fiind amănunțit prelucrat a fost împărțit în mai multe subgenuri, secții și subsecții.

Caracterele tari după care s-au stabilit subgenurile sînt : forma tulpinii (cu ghimpi sau fără ghimpi, ierboasă, lemnoasă etc.) ; forma frunzelor (frunze simple, trifoliolate, digitate, penat compuse etc.) ; culoarea fructelor (roșie, neagră etc.) ; forma endocarpului (neted, foveolat etc.).

Dintre subgenuri au importanță pomicolă pentru țara noastră îndeosebi : *Idaeobatus* și *Eubatus*.

Caracterele de bază ale celor două subgenuri sînt date în tabloul nr. 26.

Cele mai multe soiuri de zmeur aparțin speciilor subgenului *Idaeobatus*.

În literatură sînt amintite numeroase soiuri de zmeur, obținute de amelioratorii din diferite țări (U.R.S.S., Anglia, Franța, S.U.A. etc.).

Tabloul nr. 26

Caracterele de bază ale subgenurilor *Idaeobatus* și *Eubatus* din genul *Rubus*

Nr. crt.	Caracterele		Tulpina	Frunzele	Fructele
	Subgenul				
1	Idacobatus Focke		lemnoasă, cu ghimpi, rar fără ghimpi, lăstarii fructifică în anul al doilea și se usucă	penat compuse mai rar trifoliolate	de culoare roșie, rareori galbene sau albe, care se desprind de receptacul
2	Eubatus Focke		lemnoasă, cu ghimpi, lăstarii durează mai multi ani	compuse, cu foliola terminală lung pețiolată sau ternate	drupeole negre sau negre-purpurii

Speciile și soiurile care prezintă importanță pomicolă vor fi descrise într-un volum deosebit.

Specia de bază a subgenului *Idaeobatus* este *R. idaeus* L. din care provin cele mai multe soiuri de zmeur cultivate în Europa.

Specia tipică are tulpinile mai mult spre bază cu numeroși ghimp, drepti și subțiri. Lăstarii sterili (de 1 an) au frunzele penat compuse, lăstarii fertili (al doilea an) au frunze ternate. Fața inferioară a frunzelor este acoperită de peri deși de culoare albă. Flori albe. În jurul gineceului se găsește un inel cu glande nectarifere. Secreția de nectar a zmeurului este destul de constantă, fapt pentru care planta are o importanță deosebită pentru apicultură.

Fructele mici, roșii, la coacerea deplină se desprind ușor de pe receptaculul conic. Specie foarte răspândită în țara noastră, îndeosebi în subzona pădurilor de molid, unde se dezvoltă în masă mai ales în tăieturi. Diferite soiuri de zmeur se cultivă la noi pe suprafețe mai mici, mai ales în grădini.

Speciile din grupul murului fac parte din subgenul *Eubatus* în care sînt încadrate cele mai multe specii ale genului *Rubus*. Numeroase specii cresc în pădure (*R. suberectus*, *R. plicatus*, *R. sulcatus* etc.).

În zonele inundabile și în luncile râurilor este mult răspândit murul de miriște, *Rubus caesius* L. Această specie face parte din subgenul *Eubatus*, secția *triviales*, fiind singura specie a secției. Lăstarii la această specie sînt subțiri, deseori culcați sau urecători. Ghimpii de pe lăstari sînt inegali, scurți, drepti sau ușor curbați. Frunzele sînt ternate, foliolele scurt pețiolate. Florile sînt mari, separele cu marginile albe. Drupeolele fructului mari, de culoare neagră, brumate, succulente, cu gust plăcut, acrișor.

Speciile de *Rubus* de importanță pomicolă vor fi descrise în *Pomologia R.P.R.*, vol. VII.

Familia SAXIFRAGACEAE DC.

Plantele din această familie au structura florilor apropiată de a plantelor din familia *Rosaceae*. Florile sînt actinomorfe, rar zigomorfe, învelișul floral diferențiat, caliciul cu 5 (4) sepale, corola cu 5 (4) petale, androceul cu 5 —10 sau numeroase stamine. Gineceul din 2 car-

pele, rar 4, concrescute în parte, stilele fiind libere. Ovarul are poziția diferită : superior, semiinferior sau inferior.

Fructul este capsulă sau bacă.

Formula florală în general este :

* K 5 C 5 A 5 + 5 G (2—4)

În această familie sînt cuprinse plante destul de diferite în ce privește habitusul (plante ierboase scunde, plante lemnoase etc.), structura, poziția ovarului, forma fructelor etc. Familia numără circa 800 de specii, grupate în 75 de genuri.

Dintre subfamiliile, în care sînt grupate plantele din această familie, din punct de vedere pomologic are importanță subfamilia *Ribesioideae*.

Subfamilia RIBESIOIDAE

Din această subfamilie fac parte plante lemnoase, cu frunze alterne, cu florile grupate în raceme, mai rar solitare, cu receptaculul concav, ovarul inferior și fructul bacă. Întrucît la formarea fructului ia parte și receptaculul, fructul plantelor din această subfamilie se numește o pseudobacă.

Din această subfamilie fac parte genurile *Ribes* și *Grossularia*. În multe lucrări de sistematică se includ în genul *Ribes* și speciile genului *Grossularia*. Deoarece între coacăz (*Ribes* sp.) și agriș (*Grossularia* sp.) există deosebiri importante în ce privește tulpina și inflorescența, speciile de agriș au fost trecute într-un gen separat.

În tabloul nr. 27 sînt date deosebirile dintre cele două genuri.

Tabloul nr. 27

Caracterele de bază ale genurilor *Ribes* și *Grossularia*

Nr. crt.	Caracterele	Lăstarii	Inflorescențele	Florile	Fructele
	Genul				
1	<i>Ribes</i> L.	lipsiți de spini	racem multiflor	caliciu alungit	mici, netede
2	<i>Grossularia</i> Mill.	cu spini 1—3 furcați situați pe noduri și internodii	flori solitare, rareori 2—3	caliciu campanulat	mai mari, de culoare verde, galbenă sau roză, pubescent glandulos sau neted

Genul *Ribes* L.

Cele mai numeroase specii ale genului *Ribes* cresc în America de Nord. În *Flora U.R.S.S.* sînt descrise 32 de specii, în *Flora R.P.R.*, 7 specii. În tabloul nr. 28 sînt date numirile, sinonimele, aria de răspindire și caracterele de bază pentru cîteva specii de *Ribes*, care prezintă importanță din punct de vedere pomicol.

Deosebirea speciilor de *Ribes* se face după caracterele frunzelor, culoarea florilor, inflorescențe, caracterele fructelor etc.

În tabloul nr. 29 sînt date caracterele de bază pentru cîteva specii din genul *Ribes*, mai importante din punct de vedere pomicol.

În *Flora R.P.R.* sînt descrise amănunțit speciile : *Ribes rubrum* L., *R. petraeum* Wulf., *R. alpinum* L., *R. nigrum* L., *R. aureum* Pursh., *R. sanguineum* Pursh. și *R. heteromorphum* Topa (vol. IV). Ultima specie se aseamănă cu *R. rubrum*, dar are flori mai numeroase în racem, cu pedunculi mai scurți și fructele cu gust dulce. Este un endemism în R.P.R.

Tabloul nr. 28

Speciile genului *Ribes*. Importanțe din punct de vedere pomologic

Nr. crt.	Specia	Sinonimele	Răspîndirea
1	<i>Ribes rubrum</i> L.	<i>Ribes inerme</i> Gmel. <i>R. acidum</i> Turcz. <i>R. baicalense</i> Turcz. <i>R. glabellum</i> Hedl. <i>R. schlechtendalii</i> Lge.	cultivat în nordul Europei, Siberia, R.P. Mongolă
2	<i>R. nigrum</i> L.	<i>R. olidum</i> Moench. <i>Boltycarpum nigrum</i> Rich. <i>Grossularia nigra</i> Rupr.	sălbatic în Eurasia, cultivat în Europa
3	<i>R. aureum</i> Pursh.	<i>R. jasminiflorum</i> Agardh. <i>R. flavum</i> Berla <i>R. inodorum</i> Link. <i>R. tenuiflorum</i> Lindley	spontan și sălbatic în America de Nord (California)
4	<i>R. petraeum</i> Wulf.	<i>R. carpaticum</i> Kit.	sălbatic în Carpați, Alpi, Pirinei
5	<i>R. vulgare</i> Lam.	<i>R. sativum</i> Syme. <i>R. domesticum</i> Jancz <i>R. silvestre</i> Hedl.	spontan în Alpi și Pirinei

Tabloul nr. 29

Caracterele de bază ale principalelor specii din genul *Ribes*

Nr. crt.	Caracterele		Lăstarii	Frunzele	Inflorescențele	Florile	Fructele
	Specia						
1	<i>Ribes rubrum</i> L.	glabri sau fin glanduloși	subrotunde, lung pețiolate	racem cu 3—8 flori, la început erecte apoi nutante	sepale glabre, verzi-brunii, cu puncte roșietice, petale gălbui	globuloase de culoare roșie sau alb-gălbui, acre	
2	<i>R. nigrum</i> L.	cei tineri pubescenti, cu miros specific	subrotunde, dispers pubescente, pe fața inferioară cu glande punctiforme-galbene	raceme cu 5—10 flori	verzui la exterior, roșietice în interior	mari, sferice, negre, cu peri glanduloși, acrișoare și cu miros specific	
3	<i>R. aureum</i> Pursh.	roșietici, păroși sau glabri	trilobate	raceme cu 5—15 flori	galbene-aurii, mirositoare	negre sau brunepurpurii	
4	<i>P. petraeum</i> Wulf.	glabri	subrotunde, 3—5 lobate, cu margini fin ciliate	raceme multiflore cu axul pubescent	roșietice, sepale ciliate	sferice de culoare roșie, cu gust acrișor	
5	<i>R. vulgare</i> Lam.	tulpini pînă la 1,5 m înălțime	3—5 lobate, glabre, rar pe dos pubescente	raceme cu 10—20 flori	verzui	mici, sferice, roșii-aurii, transparente	

Genul *Grossularia* Mill.

Agrișul este un arbust cultivat în regiunile mai răcoroase și este considerat strugurele nordului. Prin lucrări de ameliorare s-au obținut soiuri cu fructe mult mai mari, față de cele de la speciile sălbatice. Cele mai multe specii ale genului cresc în America de Nord. În Europa specia cea mai importantă este *Grossularia reclinata* Mill. (*Ribes grossularia* L.) care crește spontan și se cultivă.

În tabloul nr. 30 sînt date 4 dintre speciile acestui gen, mai importante din punct de vedere pomicol.

Tabloul nr. 30

Speciile genului *Grossularia*, importante din punct de vedere pomicol

Nr. crt.	Specia	Sinonimele	Răspîndirea
1	<i>Grossularia reclinata</i> (L.) Mill.	<i>Ribes reclinatum</i> L. <i>R. grossularia</i> L. <i>R. spinosum</i> Gilib. <i>R. uva-crispa</i> Pall. <i>R. vulgare</i> C. Koch. <i>G. vulgaris</i> Spach. <i>G. spinosa</i> Rupr.	În stare sălbatică în vestul Europei, Europa centrală și în răsărit pînă în Caucaz, se cultivă în toată Europa
2	<i>G. hirtella</i> Mich.	<i>R. hirtella</i> Mich. <i>R. gracile</i> Jancz.	În stare sălbatică în America de Nord
3	<i>G. missouriensis</i> Nutt.	<i>R. missouriensis</i> Nutt. <i>R. gracile</i> Britt. <i>R. rotundifolium</i> Schneid.	În stare sălbatică în America de Nord și centrală
4	<i>G. acicularis</i> (Smith) Spach.	<i>R. acicularis</i> Smith	În stare sălbatică în Altai

Deosebirea speciilor din genul *Grossularia* se face îndeosebi după spinii de pe tulpină, forma frunzelor, gruparea și culoarea florilor, forma, culoarea și însușirile fructului.

În tabloul nr. 31 sînt date caracterele de bază ale speciilor din genul *Grossularia* care au importanță pomicolă.

În *Flora R.P.R.*, vol. IV este descrisă o singură specie, *Ribes grossularia* L.

Tabloul nr. 31

Caracterele de bază ale speciilor din genul *Grossularia* de importanță pomicolă

Nr. crt.	Caracterele		Lăstarii	Frunzele	Florile	Fructele
	Specia					
1	<i>Grossularia reclinata</i> (L.) Mill.	cu spini 1—3 partiți la baza ramurilor scurte, sau cu spini simpli, mai rar fără spini		3—5 lobate, pe fața inferioară păroase	solitare sau grupate cîte 2—3, verzui	sferice, verzui sau roșcate, glandulos setoase rar glabre
2	<i>G. hirtella</i> Mich.	lungi și subțiri fără ghimpi		ovate sau obovate, cu 3—5 lobi, glabre sau slab pubescente	solitare sau în grupuri, cîte 2—3	mici, sferice, glabre uneori cu peri glanduloși, roșii
3	<i>G. missouriensis</i> Nutt.	la început glanduloși apoi cu ghimpi		reniforme, 3—5 lobate, pe fața inferioară pufoase	cîte 2—3, cu petale albe	sferice, roșii, acre
4	<i>G. acicularis</i> (Smith) Spach.	cu ghimpi aciculari		3—5 lobate păroase	solitare	mici, sferic-alungite, verzui, acre

Ordinul JUGLANDALES

În acest ordin sînt grupate plante lemnoase, cu flori unisexuate și polenizare anemofilă. Florile bărbătești sînt grupate în amentîi. Învelișul floral un perigon sau lipsește. Staminele numeroase. Florile femele solitare sau grupate în spice.

Ordinul cuprinde două familii *Julianiaceae* și *Juglandaceae*. Din punct de vedere pomicol are importanță familia *Juglandaceae*. Ordinul *Juglandales* are legături filogenetice cu ordinul *Fagales*.

Familia JUGLANDACEAE Lindl.

Genul *Juglans* L.

Cuprinde circa 9 specii, cele mai multe fiind răspindite în emisfera nordică. Specia cea mai importantă din punct de vedere pomologic este *Juglans regia* L. care este răspîndită în R.P. Chineză și Japonia, peste Asia centrală și Caucaz pînă în Europa.

Dintre speciile răspindite în Asia de răsărit mai importante sînt : *Juglans manshurica* Max. și *Juglans sieboldiana* Max. Dintre speciile răspindite în America de Nord sînt importante *Juglans nigra* L. și *Juglans cinerea* L.

În *Flora R.P.R.* sînt descrise 2 specii : *Juglans regia* L. și *Juglans nigra* L. Speciile genului *Juglans* se deosebesc după pubescența lăstarilor, forma frunzelor, a inflorescențelor și fructului.

Caracterele mai importante ale speciilor principale din genul *Juglans* sînt date în tabloul nr. 32.

Tabloul nr. 32

Caracterele de bază ale principalelor specii din genul *Juglans*

Nr. crt.	Specia	Caracterele	Frunzele	Florile	Fructele
1	<i>Juglans regia</i> L.		imparipenat compuse, cu 5—9 foliole, cu marginile întregi	flori femele cîte 1 pînă la 4, sesile, verzi, cu stigmat plumoase	sferice, izolate sau grupate cîte 2, embrionul cu cotiledoane mari, zbircite. Învelișul cărnos, dehiscent
2	<i>J. nigra</i> L.		imparipenat compuse, cu 9—25 foliole cu margini serate, pe dos pubescente și glanduloase	florile bărbătești în amentîi, cele femeiești grupate cîte 2—5	puțin piriforme, verzi-gălbui, învelișul cărnos extern nedehiscent
3	<i>J. manshurica</i> Max.		imparipenat compuse, cu 9—22 foliole	florile femeiești cîte 3—7 sau solitare, pedunculul comun pubescent	grupate cîte 3—7 sau izolate, cu cotiledoane mici și greu de scos
4	<i>J. sieboldiana</i> Max.		imparipenat compuse, cu foliole mari	amentîii subțiri și scurți, florile femeiești cîte 10—20 la un loc	formează ciorchine, au miezul mic, dar gustos

Ordinul FAGALES

Cuprinde plante lemnoase, cu flori unisexuate, rar hermafrodite, cu fructele înconjurate parțial sau în întregime de un înveliș, care poate fi membranos sau tare, rigid. Din ordinul *Fagales* fac parte familiile *Fagaceae* și *Betulaceae* în care sînt cuprinse specii cu importanță pomicolă.

Familia FAGACEAE A. Br.

Caracterul de bază al plantelor din această familie constă în faptul că fructul este înconjurat parțial sau total de un înveliș tare. În această familie sînt cuprinse genurile : *Fagus* (fagul) *Quercus* (stejarul) și *Castanea* (castanul comestibil).

Genul *Castanea* Adans.

Amenții bărbătești la acest gen sînt erecți. Învelișul fructifer acoperă în întregime 1—3 achene, este prevăzut la exterior cu țepi rigizi și este dehiscent.

Pe întreg globul se cunosc circa 12 specii ale acestui gen.

Castanea sativa Mill.

(Castanul comestibil)

Arbore cu lăstarii anuali acoperiți cu numeroase lenticile. Frunzele oblong-lanceolate, piezoase pe margini, cu spini mari, fața superioară de culoare verde închis, cea inferioară verde deschis. Involuerul fructifer, din ghimpi mari și deși, include 1—3 fructe. La maturitate învelișul fructifer se desface în 2—4 valve și fructele (achenele) se desprind din înveliș.

Este răspândit în emisfera nordică în mod insular ; în Europa în partea sudică.

În țara noastră este și cultivat și sălbăticit în mai multe regiuni. Centrele de cultură mai însemnate sînt în regiunile Maramureș, la Baia-Mare, Oltenia, la Tismana, și Banat, mai ales în raioanele din sudul regiunii Orșova, Moldova Nouă etc. În unele comune din partea sudică a regiunii Banat este plantat de-a lungul șoselei (Belobresca). Formează uneori arborete pure sau amestecate cu fag și gorun.

Celelalte specii de castani sînt răspândite în emisfera nordică în mod insular. În America de Nord crește 4 specii, în Japonia 1 specie, în R.P. Chineză 4 specii etc. În America de Nord se cultivă 2 specii (*C. dentata* Borkh. și *C. pumila* Mill.), în Japonia se cultivă *C. crenata* Sieb. et Zucc. iar în Europa, *C. sativa* Mill.

Familia BETULACEAE Rich.

Cuprinde plante lemnoase, cu flori unisexuate, monoice. Florile bărbătești grupate în amenți, cele femeiești în amenți sau capitule mici. Fructul, nukulă (achenă), de forme diferite, la unele specii aripat, este însoțit de involueru membranos de forme diferite.

La genul *Corylus*, din care fac parte specii cu importanță pomicolă, involuerul fructifer este conerescut în partea bazală cu fructul (alunele).

Genul *Corylus* L.

Cuprinde circa 15 specii răspândite în emisfera nordică. Speciile acestui gen au tulpina lemnoasă și cresc sub formă de arbori sau arbuști. Fructele (alunele) sunt grupate câte 2—6 pe un ax scurt, cupa foliacee care le înconjoară are formă de degetar, marginea ei fiind dințată, sau cu lobi de mărimi diferite.

În *Flora R.P.R.* vol. I sunt descrise 3 specii ale genului *Corylus*.

În tabloul nr. 33 sunt date caracterele mai importante ale acestor specii.

Tabloul nr. 33

Caracterele de bază ale speciilor de alun ce cresc în R.P.R.

Nr. crt.	Caracterele Specia	Caracterul creșterii	Frunzele	Forma cupei	Fructele
1	<i>Corylus avellana</i> L.	arbust cu tufa mult ramificată, cu înălțimea medie de 3—4 m	obovate sau orbicular-ovate, cu baza inegală cordiformă, păroase	campanulată, adine crestată, membranoasă	subglobuloase sau ovoid, descori spre bază în partea concrescută cu învelișul membranos, maculate
2	<i>C. colurna</i> L.	arbore cu creștere mijlocie, ajunge pînă la 20 m înălțime	rotunde, ovate sau obovate, baza cordiformă, virful ascuțit, păroase și cu peri glandulari pe nervuri	campanulată, adine crestată, cu lacinile rigide și păroase	cu pericarp tare, la virf încrețit, maculate spre bază
3	<i>C. maxima</i> Mill.	arbust pînă la 4 m înălțime	suborbiculare, păroase	deasupra alunei cupa se îngustează formînd un tub	ovoid, cu virf ascuțit

Alunul turcesc (*C. colurna* L.) crește în partea de sud-vest a țării, în regiunile Oltenia și Banat, în zona pădurilor de fag, pe soluri calcaroase. Exemplare frumoase se pot vedea în rezervația științifică de pe muntele Domogled, din apropierea Băilor Herculane.

Alunul (*C. avellana* L.) este un arbust răspândit în zona forestieră din cîmpie și pînă în etajul montan mijlociu. Optimumul de vegetație este în etajul gorunului. Alunișuri întinse se pot vedea pe finetele de la izvoarele Mureșului și Oltului.

Ordinul UMBELLALES (*Umbelliflorae*)

Plantele din acest ordin au florile grupate în inflorescențe umbelate. Florile sînt actinomorfe, rar zigomorfe, cu învelișul floral dublu sau uneori simplificat prin reducerea caliciului. Ovarul bicarpelar, mai rar pentacarpelar și totdeauna inferior.

Din acest ordin fac parte familiile — *Cornaceae*, *Araliaceae* și *Umbelliferae*.

Familia CORNACEAE Link.

Cuprinde plante cu tulpini lemnoase, cu frunze întregi, opuse. Florile sînt actinomorfe, de tipul 4. Ovarul inferior cu 1—4 loji. Fructul este drupă al cărei simbur are două semințe.

Din această familie face parte genul *Cornus*. Specia *Cornus mas* L. are fructe comestibile.

Genul *Cornus* L.

Din genul *Cornus* fac parte circa 50 de specii, răspindite în regiunile temperate pe întreg globul. Deosebirea speciilor se face în mare măsură după caracterele frunzelor, culoarea florilor și caracterele fructelor.

În *Flora R.P.R.*, vol. VI sînt descrise 5 specii din acest gen. Importanță pomicolă are o singură specie (*Cornus mas* L.).

Cornus mas L. (cornul) este un arbust, mai rar arbore, cu frunze întregi, cu nervațiune arcuită. Florile galbene sînt grupate în inflorescențe umbeliforme. Înflorește primăvara de timpuriu (martie-aprilie). Fructul este o drupă de culoare roșie, comestibilă, cu gust acrișor, astringent.

Arbustul este răspîndit în toate regiunile, în zona de cîmpie și dealuri, mai frecvent în zona pădurilor de stejar.

PRINCIPALELE LEGĂTURI FILOGENETICE ALE ORDINELOR ȘI FAMILIILOR DIN CARE FAC PARTE PLANTELE POMICOLE CULTIVATE ÎN R. P. R.

Ordinul *Rosales* are o importanță deosebită din punct de vedere filogenetic, întrucît este strîns legat de grupul cel mai primitiv de plante angiosperme, caracterizate prin apocarpie și dispoziție spiroclică a părților componente ale florii.

În limitele ordinului *Rosales* sînt cuprinse atît plante cu gineceu apocarpic (subfam. *Rosoideae*), cît și plante cu gineceu sincarpic pluricarpelar (subfam. *Pomoideae*) sau gineceu monocarpelar (subfam. *Prunoideae*).

În cadrul acestui ordin există numeroase specii cu ovarul inferior, care sînt considerate o formă mai evoluată de organizare decît ovarul superior.

Ordinul *Rosales* formează cu un grup de ordine înrudite (*Leguminosales*, *Umbelliferales* etc.) una din ramurile principale de evoluție în care se grupează plantele angiosperme.

Legăturile filogenetice dintre familiile ordinului *Rosales* sînt atît de strînse, încît delimitarea dintre anumite familii este destul de dificilă, cum este cazul între familia *Rosaceae* și *Saxifragaceae*, sau între *Saxifragaceae* și *Crassulaceae*. După Kursanov și colaboratori (397) cele 3 familii au evoluat pe căi diferite.

La *Crassulaceae* s-au modificat organele vegetative prin adaptarea la condiții de uscăciune. În frunzele cărnoase ale acestor plante se acumulează apă și astfel aceste plante de stîncării și locuri uscate rezistă la secetă.

Cele mai însemnate modificări la plantele din familia *Rosaceae* s-au produs în legătură cu modul de polenizare și răspîndire a fructelor. În cadrul acestei familii sînt cuprinse atît plante lemnoase, cît și plante ierboase.

Plantele din familia *Saxifragaceae* s-au adaptat în general la condițiile unui climat mai rece și ele cresc fie în zonele muntoase, fie în regiunile mai nordice. Din punct de vedere practic această adaptare are importanță întrucît, așa cum s-a arătat, agrișul și coacăzul sînt plante pomicole importante în zone din preajma munților sau în regiunile mai nordice ale globului.

Ordinul *Rosales* se leagă cu ordinul *Leguminosales*, la care gineceul este monocarpelar și florile în general cu simetrie zigomorfă.

Plantele din familia *Chrysobalanaceae* sînt trecute de unii sistematicieni în cadrul familiei *Rosaceae* ca subfamilie, iar de alții ca o familie deosebită apropiată de *Leguminosae*. Prin gineceul monocarpelar aceste plante se apropie de *Prunoideae*, dar au simetrie zigomorfă, ca la multe alte plante din ordinul *Leguminosales*.

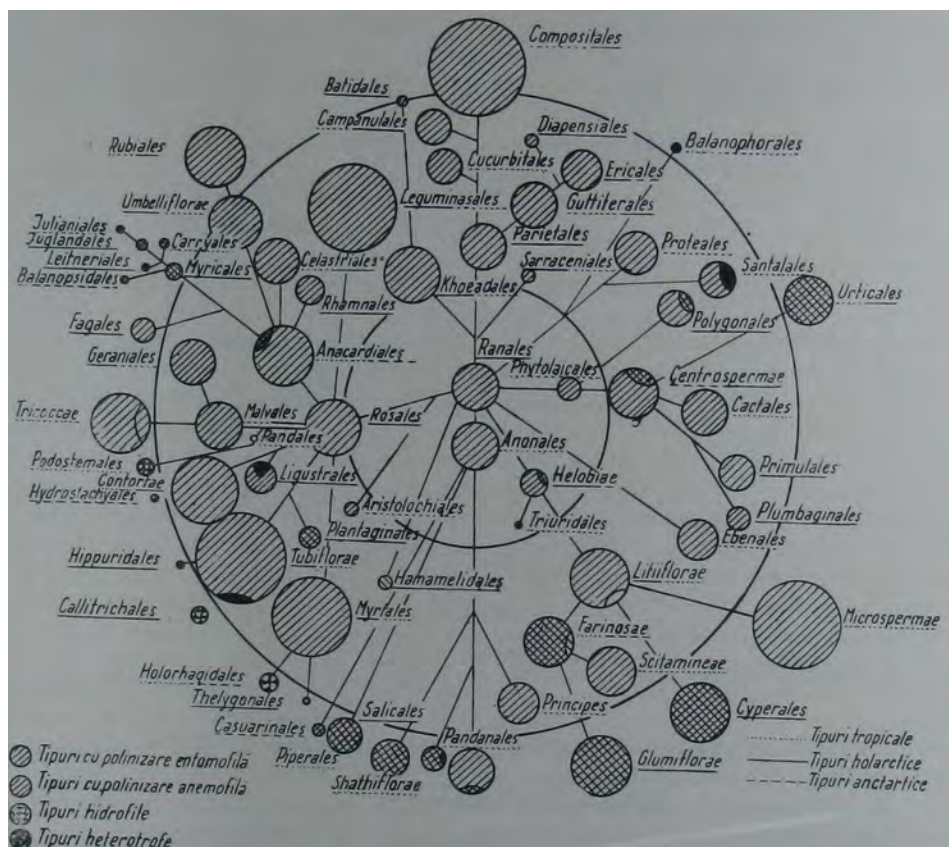


Fig. 101. Poziția ordinelor care cuprind plante pomicele în sistemul filogenetic al angiospermelor al lui Grossheim

Pe baza analizelor biochimice A. V. Blagovescenski¹ arată că leguminoasele formează din punct de vedere filogenetic o grupă tină, care s-a desprins destul de tîrziu din *Rosales*.

După structura florală și îndeosebi după poziția ovarului, există unele asemănări între ordinul *Rosales* și ordinul *Umbelliflorales*. La ultimul s-a produs însă o reducere a numărului de stamine, care sînt dispuse pe un singur ciclu.

¹ A. V. Blagovescenski, *Bazele biochimice ale procesului de evoluție la plante*. Ed. agro-silvică, București, 1953.

Poziția filogenetică a ordinelor *Fagales* și *Juglandales* este considerată în mod deosebit de diferiți sistematicieni.

În sistemul filogenetic al angiospermelor, alcătuit de Grossheim, aceste ordine

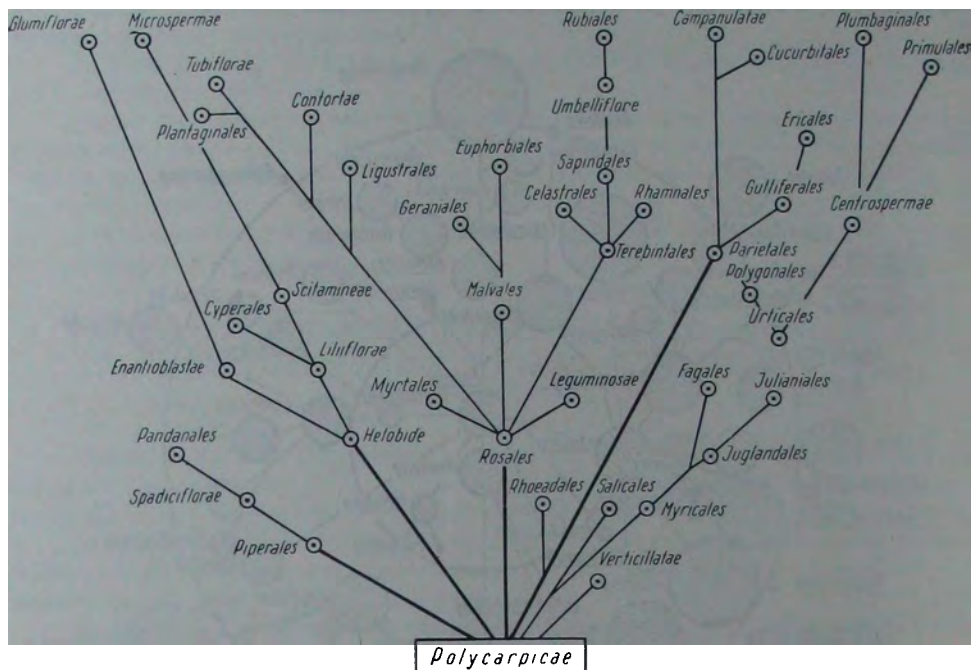


Fig. 102. Poziția ordinelor care cuprind plante pomicele în sistemul filogenetic al angiospermelor al lui Busch

sînt considerate pe o treaptă avansată de evoluție și sînt legate de ordinul *Rosales*, considerat pe o treaptă mijlocie de evoluție, după structura florală (fig. 101).

În alte sisteme (Busch etc.), cele două ordine sînt legate direct de polycarpice și formează împreună cu alte ordine o ramură deosebită de evoluție (fig. 102).

REPARTIȚIA SPECILOR DE IMPORTANȚĂ POMICOLĂ PENTRU R.P.R. ÎN DIFERITE REGIUNI FLORISTICE DE PE GLOB

Din punct de vedere floristic, pe glob se pot diferenția regiuni cu o floră specifică. După Jukovski (394) se pot deosebi 6 domenii floristice: holarctic, paleotropice, neotropice, australian, al Capului și antarctic.

Domeniul holarctic este cel mai vast și cuprinde toată zona arctică, temperată și subtropicală din emisfera nordică.

În flora holarctică sînt mult răspîndite plantele din familiile: *Rosaceae*, *Betulaceae*, *Fagaceae*, *Juglandaceae*, *Umbelliferae* etc.

În cadrul acestei mari regiuni floristice s-au diferențiat următoarele 10 ținuturi floristice: 1) arctic, 2) eurosiberian, 3) chino-japonez, 4) sud-european, 5) caucazian, 6) mediteranean, 7) nord-afrikan-indian, 8) nord-american-atlantic, 9) nord-american cu prerii și 10) nord-american-pacific.

Dintre aceste ținuturi are o însemnătate deosebită în ceea ce privește răspindirea speciilor de importanță pomicolă pentru R.P.R., mai ales ținutul chino-japonez. În acest ținut cresc spontan numeroase specii de prun, măr, alun, nuc, mur, scoruș etc.

După unele ipoteze, de partea de sud a teritoriului R.P. Chineze este legată geneza florei temperate.

În legătură cu geneza florei temperate sînt mai multe ipoteze, dintre care două sînt mai importante. Una este ipoteza originii polare a acestei florei, adică formarea la latitudini mari; alta a originii subtropicale sau tropicale, adică formarea la latitudini mici.

Prima ipoteză a fost susținută de botaniști de seamă ca A. Engler, N. Kuznețov, M. B. Popov etc. După această ipoteză plantele din zona temperată s-au format în regiunea polară și de acolo au emigrat spre alte părți ale globului.

A doua ipoteză a fost emisă de A. N. Krasnov și este susținută recent cu numeroase date de A. L. Tahtadjean¹. Această ipoteză a fost de asemenea susținută de botaniști de seamă ca L. Diels, V. K. Komarov etc. După acești botaniști flora regiunilor temperate a derivat din flora tropicală, adică s-a format la latitudini mici. Datele privitoare la istoria lumii vegetale arată că angiospermele au apărut în era mezozoică, perioada jurasică. În perioada cretacică erau destul de răspindite multe angiosperme lemnoase, între care și fagul, plopul, salcia etc. În perioada terțiară, din era cainozoică, întreaga Europă era acoperită de păduri din specii caracteristice pentru zone cu climă caldă. În pădurile din această perioadă erau răspindite dintre plantele pomicole castanul, nucul, cornul etc.

După Tahtadjean angiospermele s-au format în Catasia, care cuprindea teritoriul Chinei și Indochinei. Diferențierea pe zone climatice a vegetației s-a produs din cretaciul superior. Proveniența florelor temperate, din strămoși din regiunile tropicale, poate fi urmărită la mai multe familii între care și la *Fagaceae*, *Betulaceae*, *Juglandaceae* etc. Ca tip primitiv al familiei *Fagaceae* este dat genul *Lithocarpus*, ale cărui specii sînt răspindite în zonele tropicale și subtropicale. Din *Lithocarpus* au provenit probabil genurile *Castanopsis* și *Castanea*. În răsăritul Asiei sînt concentrate și tipurile mai primitive ale fagului.

Acad. Emil Pop² arată că pe teritoriul țării noastre în cretaciul superior angiospermele erau reprezentate prin multe din principalele genuri actuale și că la începutul perioadei terțiare vegetația Europei era tropicală.

Dacă flora zonei temperate s-a format la latitudini mici—ipoteza cea mai verosimilă—ea a migrat din sud-estul Asiei și a cuprins regiuni foarte întinse de pe glob. În aceeași direcție sînt îndreptate și eforturile pomicultorilor care se străduiesc să împingă tot mai multe specii pomicole către nord și să aclimatizeze tot mai multe specii pomicole din zona tropicală și subtropicală în zona temperată. Prin aceste eforturi specii de plante tropicale și subtropicale vor căpăta în viitor importanță pentru pomicultura țării noastre.

¹ A. L. Tahtadjean, *Contribuții la problema originii florei temperate a Eurasiei*, Analele romino-sovietice, 1958, nr. 2.

² Emil Pop, *Din trecutul vegetației țării noastre*, Natura, 1954, nr. 2.

Capitolul IV

SOIUL ȘI IMPORTANȚA ACESTUIA PENTRU POMOLOGIE ȘI POMICULTURĂ

NOȚIUNEA DE SOI

SOIUL ÎN RELAȚIA SA CU SPECIA BIOLOGICĂ

Pentru a se orienta în diversitatea formelor lumii vii omul a recurs la clasificarea acestora în unități și subunități, cuprinzând fiecare în parte un număr mai mare sau mai mic de indivizi relativ asemănători între ei.

Necesitatea clasificării plantelor de exemplu era impusă nu numai de știință dar și de activitatea practică. Prin denumirile de măr, păr, piersic, prun, cais etc. poporul făcea distincția între diferite grupe mari de plante. Cunoașterea caracterelor și însușirilor folositoare, ca și a celor nefolositoare, a celor comune mai multor indivizi, ca și a celor deosebitoare înlesnea posibilitatea identificării și alegerii formelor corespunzătoare diferitelor cerințe practice.

Clasificările acestea, care aveau inițial un caracter exclusiv practic, nu puteau, pe baza unui număr relativ restrâns de caractere alese arbitrar, să explice relațiile de înrudire dintre diferitele grupe de plante. Acest lucru era posibil numai pe baza unui sistem natural din care să rezulte înălțuirea firească de înrudire dintre diferitele grupe, de la cele mai simple la cele mai complexe.

Fondatorii sistematicii vegetale C. Linné și B. de Jussieu și alții își dădeau seama de necesitatea unui sistem natural, că asemenea clasificări nu trebuie reduse numai la identificarea plantelor ci ele trebuie să oglindească însăși natura, explicând totodată trecerile reciproce de la o grupă la alta.

De la Linné și pînă la Darwin unitatea de bază a clasificării, specia lineană, era considerată fixă, invariabilă, creată o dată pentru totdeauna. Evoluția, transformarea și perfecționarea continuă a lumii vii era negată, iar sistematica vegetală transformată într-un clasor uriaș cu numeroase rafturi, în care își găsea locul predestinat fiecare specie.

Teoria evoluționistă a lui Darwin și dezvoltarea ulterioară a sistematicii pe baze evoluționiste darviniste au arătat că specia poate fi subdivizată în unități mai mici: subspecii, varietăți, forme etc., că nu e fixă, ci variabilă sub acțiunea unor legi naturale și că această variabilitate poate explica filiațiunea istorică a lumii vegetale, pornind de la o origine comună.

Pe baza acestor constatări și considerații s-au stabilit ulterior sisteme de unități taxonomice, de la cele mai mari și mai cuprinzătoare pînă la cele mai mici și mai concrete, în măsură să permită o clasificare reală, genealogică, adică să înregistreze toată variația organismelor ca și legătura de înrudire dintre ele.

Unitatea dintre sistematică și teoria evoluționistă caracterizează dezvoltarea lucrărilor sistematice de după Darwin.

Într-un astfel de sistem taxonomic, de exemplu, pornind de la cea mai cuprinzătoare unitate sistematică încercgătura (*phylum*) și trecînd prin clasă (*classis*), ordin (*ordines*), familie (*familia*), gen (*genus*) pînă la specie (*species*), subspecie (*subspecies*), varietate (*varietas*) și formă (*forma*), fiecare din diviziunile și subdiviziunile sistemului trebuie să includă indivizii și grupele înrudite filogenetic.

Specia, în cadrul sistemului, nu este însă numai o unitate de bază a clasificării, ci și o unitate biologică, o verigă importantă în lanțul discontinuu al dezvoltării lumii vii, o stare calitativ determinată a formei vii a materiei, iar varietățile și indivizii care o compun, formele de existență ale speciei. Cu cît sînt mai numeroase varietățile, cu atît capacitatea de adaptare a speciei respective este mai mare (141).

Speciile în natură au apărut și s-au dezvoltat în timp, de la apariția vieții însăși și a diferențierii acesteia în raport cu mediul și sub acțiunea permanentă a selecției naturale. Tot ce nu a corespuns mediului a fost eliminat pe parcurs. Speciile vegetale și animale, inclusiv omul, reprezintă fiecare în parte o treaptă calitativ nouă pe scara dezvoltării lumii vii, care vine de departe din trecut și trece prin fața ochilor noștri, de multe ori neobservată, pe trepte noi de perfecționare, în viitor.

Sub acțiunea repetată și îndelungată a factorilor climatici (temperatură, lumină, precipitații etc.), edafici (compoziția și structura solului, conținutul în apă, săruri etc.) și biotici (asociații vegetale și animale, influența lor asupra organismelor la care s-a adăugat mult mai tîrziu acțiunea omului) speciile în natură s-au modelat și diferențiat în mod corespunzător cu acești factori și continuă să se dezvolte sub acțiunea lor și mai departe.

În existența sa multimilenară lumea vie a plantelor și animalelor a evoluat continuu sub acțiunea exclusivă a factorilor naturali, a selecției naturale, fiecare specie acoperind pe fața globului un areal mai larg sau mai restrîns în raport cu capacitatea ei de adaptare, izolarea geografică etc.

Apariția omului în natură ca factor modificador important al lumii vii, în poziția sa mai ales de cultivator conștient de plante și crescător de animale, a determinat o schimbare esențială nu numai în repartizarea geografică și extinderea teritorială a multora din speciile sălbatice dar a însăși bazei lor ereditare, a comportamentului lor biologic. Au apărut soiurile de plante și rasele de animale, ca rezultat al activității practice a omului, a selecției artificiale, multiplicînd diversitatea lumii vii și schimbînd în același timp aspectul floristic a vaste întinderi de pe glob.

Plantele cultivate reprezentate exclusiv de foarte numeroase soiuri acoperă astăzi zeci și sute de milioane de hectare de pe glob, delimitînd pe suprafețe din ce în ce mai restrînse, în țările cu o veche tradiție de cultură a plantelor, ca țările europene, China ș.a., speciile sălbatice care au rămas cantonate numai în zonele muntoase, pe văile riurilor sau în anumite rezervații naturale.

Acțiunea modificatoare a omului s-a extins în decursul vremii de la cîteva specii la un număr din ce în ce mai mare. A. de Candolle trată în *Originea plantelor cultivate* (374) un număr de 247 de diferite plante cultivate. Numărul acestora a crescut, fără îndoială,

simțitor în ultimii 80 de ani, când lucrările agrotehnice și de selecție s-au intensificat în mod deosebit.

Baza biogenetică a plantelor cultivate de asemenea s-a lărgit mult. De la baza biogenetică a unei singure specii prezentă în grupa de plante din interiorul acesteia, asupra căreia omul își exercită inițial influența îmbogățind-o treptat numai pe calea îmbunătățirii condițiilor de viață (sub acțiunea unor metode agrotehnice îmbunătățite), s-a ajuns la o bază mult mai complexă ca urmare a hibridărilor naturale între specii și mai ales a celor conduse de om etc. Soiul, ca reprezentant tipic al plantelor cultivate, a devenit cu timpul nu numai un reprezentant și un component al unei singure specii dar și o formă nouă de legătură, un intermediar între două sau mai multe specii diferite. Relațiile intra și interspecifice și așa destul de complexe se complică încă și mai mult cu apariția acestor forme noi asupra cărora omul — cultivatorul și selecționatorul — își exercită permanent acțiunea modificatoare. Acțiunea aceasta modificatoare este uneori așa de puternică, iar soiurile noi atât de diferite de speciile sălbatice, încât am fi îndrituiți, dacă nu am cunoaște procesul devenirii lor, să le considerăm, așa cum spune Darwin, ca specii noi. Omul și soiurile create de el au devenit cu adevărat factori importanți ai evoluției lumii vegetale.

Soiul, ca și specia, este o unitate biologică, cu caracterul și specificul imprimat pe de o parte de specia sau speciile care au stat la baza formării sale, iar pe de altă parte de acțiunea modelatoare a omului, dar în același timp, și spre deosebire de specia biologică, este și o unitate economică, un factor important al gospodăriei agricole, adaptat la condiții specifice de viață, altele decît întâlnește în natură specia sălbatică.

Ca urmare, soiul nu reprezintă o unitate taxonomică în sistemul de clasificare a plantelor, dar aparține totdeauna unei unități taxonomice mai largi sau mai restrinse. Astfel, majoritatea soiurilor europene de măr și în special cele mai vechi aparțin speciei *Malus domestica* Borkh; portaltoiul semipitic dusen aparține speciei *Malus pumila* Mill. var. *praecox*. (Pall.) Borkh; portaltoiul pitic paradis-speciei *Malus pumila* Mill., var. *paradisiaca* L. Soiul de măr Candil Kitaika, obținut prin încrucișarea a două specii *M. domestica* și *M. prunifolia* (Willd.) Borkh, aparține genului *Malus*, ca și soiul Belle fleur record care a rezultat din încrucișarea între specii diferite. Tot astfel soiurile de prun ale lui Miciurin Rencod colhoznic și Rencod dulce, obținute din încrucișarea a două specii, ca și soiul Rencod porumbar, sau cele obținute de Burbank din încrucișarea a patru specii (soiul Wickson) sau șase specii diferite (soiul Alhambra) aparțin genului *Prunus*.

Necesitatea practică a clasificării în pomicultură a dus la categorisirea pe grupe mai mari de plante asemănătoare și denumirea corespunzătoare a acestora (măr, păr, prun, cireș, vișin etc.).

Aceste grupe și denumiri coincid cu unitățile taxonomice specificând genul: *Malus*, *Pirus*, *Prunus*, *Cerasus* etc. (tot așa după cum „măr pădureț” coincide cu specia *M. silvestris*); dar tot necesități practice au dus la clasificarea soiurilor în cadrul diferitelor genuri, nu al speciilor, pe grupe mai mici după un număr restrâns de caractere: soiuri timpurii, soiuri târzii, soiuri cu fruct galben, roșu, vinăt etc.

ELEMENTE PENTRU DEFINIREA NOȚIUNII DE SOI

Definirea noțiunii de soi, pentru a corespunde cât mai mult realității, trebuie să țină seama de procesul istoric al formării acestuia și de cerințele practicii, pentru care a fost creat, de condițiile concrete care au contribuit în mod deosebit la formarea lui.

Așadar, înainte ca omul să fi luat în cultură plantele nu au existat soiuri, ci numai plante sălbatice. Prin alegerea repetată a celor mai bune plante care corespundeau cel mai bine cerințelor omului și prin îmbunătățirea continuă a condițiilor lor de viață, pe calea unei agrotehnici din ce în ce mai perfecționate, omul a schimbat mereu caracterele și însușirile plantelor sălbatice astfel încît ele corespundeau din ce în ce mai bine nevoilor sale. Plantele alese și îngrijite în mod deosebit de om își schimbau cerințele, natura și felul lor de a fi, de a crește și a se dezvolta, de a se reproduce, într-un cuvînt își schimbau ereditatea în așa măsură, încît cereau cu necesitate pentru dezvoltarea lor ulterioară, noile condiții de viață care contribuiseră la transformarea lor din plante sălbatice în plante cultivate sau soiuri. Adaptate la condițiile noi create de om, plantele cultivate, soiurile își vor manifesta la maximum însușirile de productivitate și calitate pentru care în primul rînd au fost alese, avînd la dispoziție numai aceste condiții de agrotehnică îmbunătățită.

În procesul de transformare a plantelor sălbatice în plante cultivate, paralel cu acțiunea de alegere și îmbunătățire a condițiilor de viață efectuată de om își exercitau concomitent acțiunea lor condițiile naturale, climatice, edafice și biotice. Soiurile sînt prin urmare produsul selecției artificiale efectuate de om, dar și al selecției naturale. De aici rezultă că soiurile sînt create și trebuie create nu pentru orice regiune, ci pentru anumite condiții concrete ale unei anumite regiuni.

Omul a preferat și preferă totdeauna acele plante cultivate care reproduc an de an însușirile valoroase inițiale pentru care au fost alese. Reproducerea relativ asemănătoare a caracterelor și însușirilor de la părinți la urmași e posibilă însă numai pe baza unei eredități stabile realizate în condiții relativ asemănătoare cu cele ale părinților. Soiurile trebuie să aibă și o ereditate stabilă.

Omul îmbunătățește însă continuu condițiile de viață ale plantelor cultivate. O agrotehnică din ce în ce mai perfecționată contribuie la rîndul ei la îmbunătățirea continuă a caracterelor și însușirilor soiului, schimbînd însăși ereditatea sa. Ereditatea soiului este așadar numai relativ stabilă.

Această ereditate relativ stabilă deosebește soiurile de alte plante cu ereditatea zdruncinată, neconsolidată, cum întîlnim de regulă în descendențele hibride (F_2 , F_3 etc.), neomogene din cauza segregării puternice a caracterelor și însușirilor. Formele heterozis de mare vigoare și productivitate din F_1 de asemenea nu pot fi considerate soiuri întrucît își pierd însușirile lor bune în generațiile următoare, ca urmare tot a segregării caracterelor în descendențele sexuate. În pomicultură însă formele heterozis, întîlnite deja la nuc, măr și alte plante fructifere, ca și hibridii valoroși din F_1 pot fi înmulțiți fără risc pe cale vegetativă; ei nu-și vor pierde caracterele și însușirile valoroase datorită fenomenului de ereditate simplă, a conservatismului eredității mai accentuat la această formă de înmulțire.

Prin folosirea soiurilor omul își asigură o producție mai mare și calitativ superioară aceleia obținute de la plantele sălbatice. Mărul pădureț (*M. silvestris*) abia dă fructe mărunte, tari și acre, necomestibile, pe cînd soiurile Crețesc, Domnesc, Jonathan dau ușor producții ce depășesc 30 000 kg/ha și uneori pot ajunge la 80 000 kg/ha sau chiar mai mult. Soiul reprezintă deci din punct de vedere economic un mijloc de producție al gospodăriei prin care omul realizează producția vegetală care îi este necesară. Prin perfecționarea acestui mijloc de producție, prin îmbunătățirea soiului, prin aplicarea îngrășămintelor și mecanizarea principalelor lucrări, omul contribuie la ridicarea productivității muncii sale în agricultură.

Soiurile noi ameliorate trebuie să dea sporuri de recolte superioare cu cel puțin 10—25% sau chiar mai mult față de vechile soiuri. Aceasta este de altfel și condiția esen-

țială pe care trebuie s-o îndeplinească soiul de perspectivă pentru a fi raionat și deci introdus în producție. În fața pomicultorilor și a amelioratorilor ca de altfel în fața tuturor celor ce lucrează în agricultură, stă astăzi sarcina importantă, să grăbească ritmul obținerii recoltelor mari. Ei trebuie să obțină — cum spunea tov. Hrușciiov cu ocazia conferinței pentru reorganizarea conducerii agriculturii în U.R.S.S. — soiuri noi care să depășească nu cu câteva procente, ci de 2—3 ori recolta soiurilor vechi și aceasta în termen cât mai scurt. Îmbunătățirea agrotehnicii va contribui mult la sporirea recoltelor. Un rol deosebit în realizarea acestei sarcini revine însă soiurilor noi de mare productivitate, capabile să valorifice la maximum condițiile deosebit de favorabile create de o agrotehnică perfecționată.

Înlocuirea soiurilor vechi, mai puțin valoroase, cu altele noi, mai bune și mai productive este un proces continuu și obligatoriu, de care practica a ținut seamă. Această înlocuire are loc pe baza introducerii de soiuri noi din alte țări și a lucrărilor de ameliorare sau selecție din țară, care creează continuu soiuri noi de plante mai productive și de calitate superioară. Dezvoltarea pomiculturii și a agriculturii în general nu este posibilă fără progresul științei și practicei agrotehnice și de ameliorare continuă a plantelor cultivate.

Însușirea de producție superioară cantitativ și calitativ și stabilă de la an la an este condiționată în același timp de o rezistență biologică a soiului sporită la boli și dăunători, la ger și secetă etc.

Soiul este singurul mijloc de producție al gospodăriei agricole capabil să transforme substanțele minerale nutritive din sol, îngrășămintele ce i se administrează etc. cu ajutorul energiei solare în substanță organică absolut necesară vieții omului și animalelor.

Soiul cuprinde deci o *grupă de plante cultivate cu ereditate relativ stabilă, adaptate la anumite condiții climatice, edafice, biotice și agrotehnice. Soiul are anumite însușiri biologice și economice în măsură să asigure în regiunea de cultură recolte stabile și cantitativ și calitativ superioare*. Soiul nu este prin urmare numai o unitate biologică, definită prin baza sa biogenetică ca orice unitate taxonomică, ci o unitate economică importantă a gospodăriei agricole, respectiv horticole. El nu este o unitate taxonomică ci una agrofitehnică.

Elementul de plantă cultivată, care cuprinde în el întreaga acțiune a omului de transformare a plantelor sălbatice, este esențial în definirea noțiunii de soi.

Pentru acest motiv în *Codul internațional pentru nomenclatura plantelor cultivate* s-a adoptat denumirea de „sort” (cultivar, prescurtat „cv”) pentru fiecare grupă specifică de plante cultivate.

Termenul de „sort” respectiv „cultivar”, este de acum denumirea internațională unică pentru desemnarea noțiunii de soi, care purta diferite nume în limbile străine, și anume: „varietate” și „soi” în limba română, „variété” în limba franceză, pentru toate plantele inclusiv vița de vie la care se mai folosea și termenul de „cépage”, „varieda” în limba spaniolă, „varieteit” în limba olandeză, „variety” în limba engleză, „sort” în limba rusă și limbile scandinave, „Sorte” în limba germană și „rozza” în limba italiană.

GRUPAREA SOIURILOR DUPĂ VECHIMEA ȘI PROVENIENȚA LOR

Soiurile de plante pot fi grupate după vechimea și proveniența lor în: soiuri autohtone (băștinașe, locale, indigene, țărănești) și soiuri ameliorate.

SOIURILE AUTOHTONE sînt cele mai vechi dintre plantele cultivate în prezent de om. Ele au apărut primele în gospodăria agricolă ca urmare a celor mai rudimentare forme

de selecție artificială efectuată de popor în decursul vremurilor, precum și a selecției naturale.

Aceste soiuri sînt populații de indivizi sau biotipuri (grupe omogene morfologic de indivizi cu aceeași bază biogenetică) și ecotipuri (grupe de biotipuri cu însușiri ereditare formate sub influența condițiilor locale) sau chiar amestecuri de varietăți și specii diferite (la cereale mai ales).

Fiind rezultatul unui îndelungat proces de selecție, soiurile autohtone sînt bine adaptate la condițiile în care s-au format; ele manifestă un polimorfism pronunțat, iar multe din ele prezintă însușiri prețioase de rezistență biologică la boli și dăunători, la ger și secetă, sau calități deosebite în ce privește rodul etc. Toate aceste însușiri valoroase le fac foarte apreciate pentru cultură ca și pentru ameliorare.

Astfel, soiul autohton de măr Crețesc, atît de răspîndit în livezile de la noi și în același timp foarte productiv, se prezintă ca un amestec de biotipuri din cele mai variate în ceea ce privește mărimea, culoarea și forma fructelor, habitusul plantei etc.; mai omogen se prezintă din punct de vedere biologic în ceea ce privește rezistența la boli și ger. Numeroase biotipuri prezintă de asemenea și soiul de prun Vînet românesc.

În general un pronunțat grad de variabilitate manifestă soiurile autohtone de zarzăr, piersic, vișin, prun și nuc care se înmulțesc, în multe regiuni din țară, pe cale sexuată și nu vegetativă.

Unele soiuri autohtone productive, ca cele de măr Pătul, păr Sintiliești, prun Tuleu gras, cireș Boambe de Cotnari etc. prezintă în același timp calități în ceea ce privește mărimea, gustul, aroma fructelor etc., care le situează printre cele mai bune din sortimentul pomicol.

Există însă și multe soiuri autohtone care nu excelează prin calitățile lor gustative ca soiurile de măr Domnesc și Călugăresc, sau prezintă fruct mic ca soiurile de păr Alămii, Văratice, Busuioace, Roșioare etc.

În marea lor majoritate soiurile autohtone nu întrunesc un număr mare de însușiri pozitive tocmai din cauza neaplicării unei selecții sistematice în timp. Înmulțirea prin semințe a prejudiciat de asemenea omogenitatea livezilor țărănești mai ales, în ceea ce privește producția și calitatea, prin cultura de-a valma a tipurilor valoroase cu cele nevaloroase.

Existența a sute de soiuri autohtone de pomi și în special de măr, prun și păr în centrele Voinești, Pucioasa, Fălticeni, Rădășeni, Geoagiu, Rîmniceu-Vilcea, Pitești, Leordeni, Șomeuta, Cîsnădie ș.a., dovedește în mod neîndoios nu numai existența unei flore pomicole spontane și a unei vechi tradiții pomicole, dar și marile posibilități de dezvoltare a pomiculturii în țara noastră. Din sortimentul pomicol autohton au fost identificate în principalele bazine numeroase soiuri, a căror denumiri populare reflectă nu numai proveniența, ci și anumite particularități importante ale acestora. Dintre acestea au fost remarcate la măr soiurile: Crețesci, Domnești, Pătule, Sovari, Poinic, Voivodesc, Trotușe, Tigănci, Ciorănești, Crăciunești, Călugărești, Tare de Ghinda, Șiculane, Fără nume, Roșioare, Dulci, Neuțesc cu miezul roșu, Botane, Titroane, Mustoase, Verzi de Comarna, Gurguiete, Turcane, Zmeurii, Verzi de Rădășeni, Domnești de Ardeal, Viești, Roșii moldovenești, Sălcii, Părădești, Brașovenești, Prescurate, Crăiești, Tigvoase, Albastru țigănesc, Sirtice, Rotilate, Botul oii, Bot de iepure, Piticești, Tufoase, Acrisoare, Pietroase, Dungățele, Cormoșe de Mada, Bulzănești, Albe, Albuțe, Oarzane, Ouțe, Sătmărești, Urdășe, Boncane, Vîrtosele, Verdicile, Segheșe, Moți, Răpănoase, Jujane, Cîmpenești, Tari, Nebune, Albane, Roz de vară, Leșești, Mere-pere, Murgi, Tomnatice, Deabunului,

Barcanale, Budii, Cotnărele, Cucurbetos, Procovene, Moțate, de Vilcea, Dungate de Vilcea, Bănățene, Frăgărele, Muntenești, Roșii de Geoagiu, Ursii, Chetrușele, Vițate, Comănecele și altele (592).

La *păr* : Sintiliești, Busnioace, Crăiești, Zaharoase de vară, Borcănate, Orzești, Lămii, Carate, Sucevene, Văratice, Botane, Harbuzesți, Murgi, Înnecăcioase, Călugărești, Prăsade, Chetroase, Tămioase, Drăgăicuțe, Gîtlănoase, Părădești, Tomnatice, Pietroase, Para de piine, Văratice de miere, Galbene de seceriș, Piperate, Dulci de toamnă, Tari de iarnă, Viești, Mălăiețe, Galbene, Orzești, Boierești, Bătrinești, Cătrunele, Pere de august, Motrune, Ruginii, Ciorăști, Gușate, Fetițe, Sintmăriești, Roșioare (592).

La *gutui* : Turcești, De Valea Călugărească, De Podeni, De Huși, De Moșna, De Copăcenii și altele.

La *prun* : Tuleu gras, Vinete, Grase rominești, De Bistrița, Roșioare, Tămioase, Gîtlănoase, Văratice, Goldane negre, Goldane albe, Bărdace, Albe de toamnă, Perje mici, Colțușe, Negre, Coldușe, Galbene, Dulci, Sticloase, Ciorăști, Turcești, Amare, Ursești, Popești, Gogoșele, Turturele, De toamnă, Albe, Albuțe, Cotrune, Bătute, Pogănești, Doroaște, Băburuze, Crihine, Nemțești, Boambe, Albe de Voinești, Corcodane, Roză timpurie, Coadese, Zărzărești, Bolzești, Porumbuțe, Vinete de Scăieni și altele.

La *vișin* : Acrișoare, Crișana, Mocănești, Negre, Timpurii de Pojida.

Soiurile autohtone de *cais* mai cunoscute în cultură sînt : Dulci de Vișan, Tîrzii de București, Timpurii de Copăcenii, Mare de Aiud, Tîrzii de Herești, Timpurii de Herești, Mare de Copăcenii și altele.

La *nuc* există foarte multe biotipuri autohtone, de mare valoare. Dintre acestea mai cunoscute sînt : De Sibiușel, De Șoldănești, De Buzău, De Apold, De Mărculești, De Fălticeni, De Bistrița, De Voinești, De Odobesti, De Săliște, De Borzești și multe altele.

La *castanul comestibil* nu se poate vorbi despre soiuri ci numai de biotipuri locale : De Baia-Mare, De Seini, De Șomcuta, De Tismana, De Bistrița.

Bogatul și valorosul sortiment pomicol autohton neidentificat încă în întregime, dar absolut necesar să fie cunoscut și păstrat pentru a nu-l pierde, constituie un fond biologic neprețuit pentru dezvoltarea ameliorării pomilor și a pomiculturii în țara noastră.

Soiuri vechi de măr ca Borovinka și Antonovka (U.R.S.S.) și Parmen auriu (Franța), soiurile autohtone de păr St. Germain și Virgouleuse (Franța), Royal d'hiver (Italia), Magdalena de vară (Germania), soiurile de prun Bosniace (R. P. F. Iugoslavia ca și Agen (Franța) și alte soiuri vechi autohtone, de proveniență necunoscută au contribuit și contribuie în țara de origine sau în alte țări ca material inițial de ameliorare la obținerea unor noi soiuri valoroase, pe calea hibridării cu alte soiuri, a variațiilor mugurale utile, a fecundărilor libere etc. Unele soiuri ca Parmen auriu și Pătul (măr), Agen și Renclod verde (prun), prin însăși valoarea lor constituie o podoabă a sortimentului pomicol în diferite țări de pe glob. Asemenea soiuri autohtone cu o plasticitate ecologică mare oferă o bază biologică de selecționare a soiurilor noi încă mai prețioasă.

SOIURILE AMELIORATE sînt rodul muncii planificate și sistematice de selecție științifică dusă de specialiști în institute și stațiuni sau întreprinderi anume organizate în acest scop pentru crearea de soiuri și îmbunătățirea celor existente.

Soiurile ameliorate au fost create sau îmbunătățite prin aplicarea judicioasă a metodelor de hibridare, alegere și educare corespunzătoare pentru a răspunde anumitor cerințe ale producției. Aceste soiuri sînt mai omogene morfologic și biologic decît soiurile locale, întrucît au fost supuse în procesul de selecție unei alegeri și îngrijiri metodice

și susținute. Ele au în același timp, ca urmare a selecției sistematice la care au fost supuse, un număr mai mare de însușiri superioare decât soiurile locale.

Activitatea de ameliorare științifică susținută a pomilor în țara noastră este recentă. În afară de soiurile ceva mai vechi obținute de N. Krier între anii 1900 și 1925, și anume : soiurile de păr Decana N. Krier, Timpurie de Vișan, Margareta Krier, soiul de cais Dulci de Vișan și soiurile de piersic Sanguine de Vișan și Brugnion de Vișan, întâlnite și astăzi în cultură, există în prezent un bogat fond hibrid supus educării în stațiunile pomicole de la Voinești, Fălticeni, Geoagiu, Ștefănești, Bilcești, Cluj și Bistrița ; de asemenea, o serie de soiuri de perspectivă obținute de Rudolf Palocsay la Cluj, de Gh. Moruju la Voinești, de D. Blaja la Bistrița și de V. Cociu la București și Mărculești.

Numeroase soiuri ameliorate de măr, păr, gutui, prun, nuc, piersic, cais, vișin și cireș au fost introduse din țările vest-europene în special în a doua jumătate a secolului trecut (1840—1900), perioadă care coincide cu dezvoltarea selecției sistematice a pomilor în această parte a Europei. Din această perioadă există în cultură, fiind înmulțite din ce în ce mai mult în primele două decenii ale secolului nostru, majoritatea soiurilor străine dintre care soiurile de măr : Calville, Renete, Parmen auriu, London Pepping ș.a. ; soiurile de păr : Curé, Untoasa Diel, Untoasa Hardenpont, Decana de iarnă, Ducesa de Angoulême, Bergamot Espéren etc. ; soiurile de prun : Renelod verde, Mirabele, Nectarina roșie etc. ; soiurile de cireș și vișin : Timpurii de mai, Ostheim, Spaniole, Amarele negre, Hortensia, Pietroase ș.a. ; soiurile de cais : Ananas, Nancy, Luizet, Paviot, Ambrozia, Cea mai bună de Ungaria ș.a. ; soiurile de piersic : Amsdem, Regina livezilor etc. ; soiurile de gutui : De Portugalia, Campion ș.a.

Din cele câteva sute de soiuri străine introduse, marea majoritate au dispărut din cauză că nu s-au putut aclimatiza în condițiile țării noastre sau nu au fost extinse pentru că nu au corespuns cerințelor producției sau au fost depășite de altele mai bune.

Faptul eliminării în masă a acestor soiuri subliniază încă o dată în plus necesitatea creării soiurilor adaptate condițiilor specifice fiecărei regiuni în parte, principiu micurinist respectat de știința și practica ameliorării plantelor în U.R.S.S. și alte țări. El impune cu atât mai mult cercetarea florei pomicole locale și folosirea sa cât mai intensă în procesul selecției.

Sortimentul pomicol din țara noastră a continuat să fie îmbogățit prin introducerea de noi soiuri între anii 1920 și 1940, aduse din U.R.S.S., Franța, Statele Unite ale Americii, Ungaria, Italia. Din această perioadă figurează în sortimentul nostru o serie de soiuri dintre care unele s-au extins și în cultură. Printre acestea sînt de menționat soiurile de măr Jonathan, Delicios dublu roșu, Delicios auriu, Mc. Intosh, soiurile de piersic Floare de mai, Greensborough, Valparaiso, Sneed, La France, Vilmorin etc., precum și alte soiuri de păr, prun, cireș și vișin.

O deosebită atenție, s-a acordat introducerii de soiuri noi ameliorate din alte țări de către Institutul de cercetări horti-viticele care a înființat importante colecții pomologice la stațiunile sale experimentale.

Acest material oferă o bună bază de plecare pentru dezvoltarea lucrărilor de ameliorare a pomilor și culturii lor în țara noastră care au luat avînt prin grija partidului și guvernului îndeosebi după al doilea război mondial.

Soiurile ameliorate avînd un număr mai mare de caractere și însușiri pozitive ca și soiurile autohtone de mare productivitate, bine adaptate la condițiile locale și deseori cu însușiri calitative superioare, constituie un material inițial de selecție deosebit de valoros pentru obținerea unor soiuri noi încă și mai bune decât cele existente.

Acțiunea îndelungată a anumitor condiții de viață asupra plantelor a determinat în decursul vremii și o stabilitate mai mare a caracterelor și însușirilor. La speciile sălbatice — ca rezultat al acțiunii îndelungate a selecției naturale — s-au format și consolidat îndeosebi acele caractere și însușiri biologice care erau folositoare în primul rînd speciei pentru a supraviețui în lupta pentru existență cu celelalte specii și mediul înconjurător. S-a asigurat îndeosebi formarea seminței și s-au dezvoltat rezistența la boli și dăunători, la acțiunea factorilor climatici nefavorabili, secetă, ger etc. și mai puțin mărimea și gustul plăcut al fructelor etc.

La plantele cultivate, la soiurile autohtone și ameliorate, alături de însușirile de rezistență biologică păstrate într-un grad mai mare sau mai mic datorită acțiunii selecției naturale, s-au dezvoltat și consolidat în timp, sub acțiunea omului, caractere și însușiri folositoare în special acestuia ca, productivitate mare, mărimea fructului, aroma, suculența pulpei etc.

De aceea este mai util, arată L. Burbank, ca asemenea caractere și însușiri valoroase, create cu multă trudă de om în decursul timpului, la soiurile selecționate mai ales, să le folosim direct de la aceste soiuri și să mergem mai departe decît să parcurgem din nou calea lungă de la specia sălbatică sau soiul autohton inferior pînă la formarea unor asemenea caractere noi folositoare practicii.

VARIABILITATEA SOIURILOR

Am văzut că soiurile ameliorate sau selecționate sînt mai omogene morfologic și biologic decît soiurile autohtone care frecvent sînt populații eterogene genotipic și fenotipic. Soiul de măr Crețesc și soiul de prun Vinete rominești sînt mai puțin omogene decît soiurile de măr Jonathan sau Ontario.

Omogenitatea soiurilor este legată de plasticitatea lor ecologică, de corespunderea condițiilor de creștere și dezvoltare cu acelea ale regiunii în care s-au format, dar și de modul de înmulțire al plantelor care compun soiurile respective.

Astfel, soiurile de măr Parmen auriu, Jonathan, London Pepping ș.a., avînd o plasticitate ecologică mai mare, dau aceleași rezultate bune în țara noastră ca și în țara lor de origine. Productivitatea lor ca și a altor soiuri se manifestă însă diferit după cum întîlnesc sau nu condițiile de dezvoltare proprii bazei lor ereditare. La șes, în climat mai uscat, dau slabe rezultate; în schimb în regiunea dealurilor se comportă ca în țara lor de origine, intrucît întîlnesc aici condițiile de dezvoltare ce le sînt proprii.

Modul de înmulțire a soiurilor se reflectă tot atît de clar în omogenitatea acestora.

Astfel, soiurile de plante autogame obținute prin autopolenizarea unei singure plante homozigote, aleasă dintr-o populație sau dintr-un alt soi, prezintă o mare omogenitate morfologică și biologică și o ereditate mai stabilă. Descendențele soiurilor autofertile de gutui și piersic, de exemplu, sînt mai omogene decît acelea ale soiurilor autosterile. Soiurile autogame variază însă sub influența condițiilor schimbate de viață în așa măsură, încît din sinul lor pot fi extrase elite noi modificate, care să constituie punctul de plecare al unui soi nou.

Soiurile de plante alogame avizate la polenizare străină variază puternic, însă omogenitatea lor este consolidată și menținută pe calea unei selecții sistematice riguroase. Majoritatea soiurilor autohtone de pomi, care se înmulțesc în unele regiuni din țară prin sîmburi sau semințe, prezintă o gamă foarte variată de tipuri diferite, cum este cazul la

zarzăr, vișin, piersic, nuc, prun, gutui. Aceasta se explică nu numai prin baza proprie heterozigotă, dar și prin accentuarea acestei heterozigotii în urma fecundărilor libere care au în mod natural loc. Această sursă de variabilitate, accentuată de acțiunea mediului ambiant, trebuie folosită în lucrările de ameliorarea soiurilor. Pe calea fecundărilor libere au fost obținute, mai ales la începuturile selecției sistematice, în secolul trecut, o serie întreagă de soiuri care prezintă valoare culturală și astăzi. Astfel, soiurile de măr Borsdorf, Cox Pomona, Renet portocaliu, Sinapul lui Miciurin, soiurile de păr Untoasa Giffard, Decana de iarnă, Ducesa de Angoulême, Favorita lui Clapp, soiurile valoroase de piersic Amsden, Floare de mai, Elberta bronzată și multe altele au fost obținute pe această cale.

Soiurile de plante care se înmulțesc de regulă pe cale vegetativă, ca soiurile de pomi, sînt cele mai omogene și mai stabile ereditar, fiindcă ele nu reîncep ciclul de dezvoltare ontogenetică pornind de la semințe, ci continuă dezvoltarea plantei din care au fost multiplicat asexuat. Neavînd posibilitatea să parcurgă din nou stadiile de dezvoltare, ele nu pot asimila condiții noi de existență și astfel nu se schimbă baza lor ereditară. De aceea, aceste soiuri, stadial mature, dau la înmulțirile repetate care au loc în practică livezi omogene în ceea ce privește talia, vigoarea, rodnicia, mărimea și calitatea fructelor etc.

Nici aceste soiuri nu sînt însă absolut invariabile și absolut omogene genotipic. Eterogenitatea genotipică a țesuturilor de-a lungul tulpinii și gradul diferit de sensibilitate la acțiunea condițiilor de mediu, și în consecință gradul diferit de variabilitate, baza ereditară pronunțat heterozigotă a acestor soiuri etc., fac ca totuși în țesuturile acestor plante să se acumuleze în timp schimbări deseori profunde, care atingînd mugurii să manifeste în mod vizibil caractere și însușiri noi diferite sub forma „variațiilor mugurale”. Asemenea variații mugurale înmulțite mai departe pot constitui, atunci cînd nu au fost observate și izolate, o cauză a impurificării biologice a soiului în cadrul căruia au apărut. Ele pot constitui de asemenea punctul de plecare al unui nou soi dacă variația mugurală a fost utilă, net diferențiată și înmulțită separat. Soiurile de măr Starking, Antonovka de 600 g și altele provin din asemenea variații mugurale.

Descendența vegetativă a unui singur individ poartă numele de *clon*. La plantele care se înmulțesc de regulă pe cale vegetativă, cum sînt pomii, un soi poate fi reprezentat printr-un singur clon, cînd rezultă din înmulțirea vegetativă a unui singur pom. Acest lucru se întîmplă cînd aplicăm selecția individuală pentru îmbunătățirea de exemplu a soiurilor autohtone, care reprezintă populații eterogene de indivizi și biotipuri, sau a descendențelor hibride din care am ales o elită mai valoroasă. De asemenea, soiul nou obținut din înmulțirea unei singure variații mugurale utile este reprezentat de un singur clon.

Deoarece și soiurile de pomi care se înmulțesc asexuat variază destul de mult în timp, înmulțirea mai departe a acestor abateri, provenind de la mai multe plante, duce în practică, unde descendențele nu se urmăresc totdeauna individual, la obținerea de soiuri care reprezintă de fapt amestecuri de cloni. Acesta este cazul mai ales la soiurile vechi.

DIVERSITATEA SOIURILOR DE POMI

Soiurile de pomi aparținînd diferitelor genuri sînt cultivate astăzi în cele mai diferite zone geografice ale globului. Diversitatea condițiilor de climă, sol, agrotehnică etc., ca și participarea din ce în ce mai largă în procesul selecției a unui număr din ce în ce mai mare de specii sălbatice, care au contribuit la lărgirea bazei ereditare a plantelor

cultivate și implicit a variabilității acestora, au atras după ele diversitatea accentuată a soiurilor pe care le cunoaștem astăzi.

Această mare diversitate este concretizată în cele peste 10 000 de soiuri de măr existente astăzi, circa 3 000 de soiuri de piersic, 2 000 de soiuri de prun, peste 6 000 de soiuri de păr etc., care se deosebesc între ele nu numai prin mărimea, culoarea și forma fructelor, talia plantelor, forma coroanei etc., dar mai ales prin productivitatea și calitatea produselor, epoca de înflorire și coacere, rezistența la boli și dăunători, rezistența la ger și secetă, cerințele față de mediu și îngrijirile care trebuie să li se dea etc.

Din această mare diversitate de soiuri pomicultorul trebuie să aleagă pe cele mai corespunzătoare cerințelor producției și condițiilor regiunii în care își duce activitatea iar amelioratorul — pe cele mai potrivite atingerii în cel mai scurt timp a obiectivelor practice propuse. Acesta din urmă trebuie să depășească prin realizările sale vechile soiuri, căci numai astfel activitatea sa poate fi socotită efecace.

Activitatea de ameliorare este o activitate neîntreruptă de perfecționare continuă a soiurilor, impusă de cerințele mereu crescînde ale societății și de însăși activitatea pomicolă propriu-zisă cu care se împletește și care de asemenea își perfecționează metodele agrotehnice, intensificîndu-și acțiunea modificatoare asupra plantelor cultivate.

Alegerea judicioasă a soiurilor de către pomicultor și ameliorator trebuie să se bazeze pe studii temeinice și multilaterale ale caracterelor și însușirilor acestora, efectuate în colecții pomologice și în strînsă colaborare cu specialiștii pomologi.

ORIGINEA SOIURILOR DE POMI

Problema originii plantelor cultivate, adică a transformării speciilor sălbatice în plante de cultură, a leagănului lor de formare, a căilor de răspîndire a acestora pe glob și a marelui diversități a soiurilor existente astăzi a preocupat pe marii biologi în ultimul secol, începînd de la Darwin pînă în zilele noastre.

Aceste preocupări s-au reflectat într-o serie de lucrări de sinteză, în care sînt tratate și problemele privind originea soiurilor de pomi.

În lucrarea sa fundamentală *Originea speciilor* (1859) ca și în *Variația animalelor și plantelor în stare de domesticire* (1868) Darwin se sprijină în elaborarea teoriei sale evoluționiste pe o mulțime de dovezi privind variabilitatea lumii vii, luate din regnul vegetal și în special din sectorul horticol, inclusiv acela al pomilor. El nu s-a preocupat de stabilirea originii fiecărei plante cultivate în parte, dar teoria biologică generală privind dezvoltarea continuă a acestora sub acțiunea selecției naturale și a selecției artificiale este esențială pentru înțelegerea întregului proces de transformare și perfecționare suferit de speciile sălbatice pînă la stadiul actual al plantelor cultivate.

O sinteză cuprinzătoare asupra provenienței mai tuturor plantelor cultivate (247 plante cultivate) a încercat Alphonse de Candolle în lucrarea sa *Originea plantelor cultivate* (1883), în care însă nu este preocupat să dovedească teza darvinistă a evoluției speciilor cît mai ales contrariul, că actualele plante cultivate își au strămoșii lor sălbatici și astăzi în natură și că multe din ele nu au suferit schimbări esențiale în decursul timpului, deși originea lor se pierde în negura veacurilor. În această lucrare sînt tratate aproape toate speciile pomicole importante în ceea ce privește patria lor de origine, înrudirea lor cu speciile sălbatice și răspîndirea lor pe glob.

O lucrare care a stîrnit un viu interes la apariția sa și cîteva decenii apoi, prin teoria expusă privind migrarea speciilor vegetale cultivate dinspre est (Asia) spre vest (Europa), trecînd mai întîi prin Grecia antică și imperiul roman pentru a se răspîndi apoi în restul țărilor europene, este aceea a lui Viktor Hehn apărută în anul 1870, *Plantele cultivate și animalele domestice în trecerea lor din Asia spre Grecia și Italia și în restul Europei*.

Lucrarea lui Hehn a fost completată pe baza studiilor mai noi de genetică și filogenie de către Elisabeth Schieman, care publică de asemenea o sinteză privind principalele plante cultivate, inclusiv pomii, intitulată *Originea plantelor cultivate* (1932). Autoarea nu se preocupă însă de acțiunea modificatoare a mediului extern, care are un rol formativ esențial în dezvoltarea plantelor cultivate.

O prelucrare mai recentă a teoriei lui Hehn întîlnim la Karl și Franz Bertsch în lucrarea *Istoria plantelor noastre cultivate* (1949), în care pe baza relictelor descoperite, se corectează părerea lui Hehn în sensul că o serie de plante cultivate, printre care unele soiuri de măr, cireș și păr, au origine europeană, provenind din specii sălbatice frecvente aici în neolitic. De remarcat este faptul că spre deosebire de Hehn, Schieman și De Candolle, la K. și F. Bertsch întîlnim frecvent explicații materialiste ale procesului de transformare a speciilor sălbatice în plante cultivate.

O contribuție remarcabilă la cunoașterea centrelor de formare a plantelor cultivate și a ariilor lor de răspîndire pe fața pămîntului, inclusiv a pomilor, a adus celebrul savant botanist sovietic N. I. Vavilov, și școala sa, prin *Studii asupra originii plantelor cultivate* (1925), *Centrele genice geografice ale plantelor noastre cultivate* (1928), *Bazele teoretice ale selecției plantelor* (1935) ș.a.

N. Kovalev și K. F. Kostina au adus de asemenea un aport deosebit de important la identificarea speciilor pomicole sălbatice și cultivate și la răspîndirea lor pe glob.

Pentru înțelegerea procesului de derivare a plantelor cultivate din cele sălbatice rămîn fundamentale opera lui Darwin și mai ales dezvoltarea creatoare a acesteia în opera lui Miciurin și a miciuriniștilor. Dacă teoria darvinistă ne arată liniile mari, veridice, ale evoluției, opera lui Miciurin și a miciuriniștilor ne dă explicația transformării dirijate sub acțiunea omului a plantelor sălbatice în plante cultivate și prin aceasta înțelegerea justă a acțiunii omului primitiv chiar inconstientă, asupra florei sălbatice.

ISTORICUL SOIURILOR DE POMI

Ameliorarea sau selecția pomilor, ca de altfel selecția plantelor în general, este tot atît de veche ca și cultura lor. Din momentul în care omul a ales din natură și a cultivat primele plante în alte condițiuni de viață, mai bune decît acelea pe care le întîlneau în starea lor sălbatică, a început și acțiunea de transformare și perfecționare a acestora.

Sînt cunoscute astăzi în cultură peste 20 000 de soiuri de pomi. Numărul acesta impresionant ilustrează cu prisosință opera de creație desăvîrșită de om, care, prin selecție și agrotehnică tot mai perfecționată, a schimbat în decursul vremii aspectul florei sălbatice, multiplicînd diversitatea formelor și îmbunătățind-o totodată potrivit cerințelor practice.

În dezvoltarea plantelor cultivate sînt cunoscute trei perioade distincte și anume : *perioada plantelor sălbatice*, cea mai veche și cea mai lungă, care ține dinainte de apariția omului în era cuaternară și pînă la introducerea în cultură a plantelor ; *perioada soiurilor vechi autohtone*, a selecției empirice, care se întinde pe mai multe mii de ani (circa 6000—8000 de ani), inclusiv secolul al XVIII-lea, cînd întîlnim primele mențiuni despre o selecție conștientă a plantelor și pînă în a doua jumătate a secolului al XIX-lea ; *perioada soiurilor noi selecționate*, a selecției sistematice științifice, care începe din secolul trecut și se continuă și astăzi (246).

În prima perioadă a plantelor sălbatice omul cuaternarului (paleolitic) cunoaște și folosește plantele așa cum cresc și se dezvoltă în natură. De la plantele sălbatice, care sînt supuse exclusiv acțiunii selecției naturale, omul culege fructe, semințe, rădăcini, tuberculi etc. care-i pot servi imediat ca hrană. Cu timpul el se deprinde să-și facă rezerve din ce în ce mai mari, așa cum rezultă din descoperirile arheologice făcute în diverse localități, în Europa, din Italia și Elveția pînă în Scandinavia și mai departe spre est în Asia, care sînt prezente încă din paleolitic.

Resturi de plante, fructe și semințe, păstrate în vase de lut sau în depozite bine acoperite și bine conservate, eventual carbonizate o dată cu incendierea locuințelor din perioada lacustră sau găsite în excremente, arată că omul culegea cantități însemnate din produsele vegetale oferite de natura sălbatică. Printre aceste resturi au fost descoperite de asemenea fructe și simburii de pomi aparținînd la diferite specii de măr, cireș, prun și alte plante.

Prezența mărului în Europa în această perioadă este dovedită prin fructele descoperite aparținînd la trei forme diferite corespunzătoare speciilor *Malus silvestris* (mărul pădureț) foarte răspîndit în centrul și nordul Europei, datînd de la sfîrșitul neoliticului, precum și *Malus pumila* var. *paradisiaca* datînd de pe la mijlocul aceleiași perioade. Multe din aceste fructe reprezintă jumătăți de mere uscate de omul primitiv.

Spre sfîrșitul neoliticului resturile devin din ce în ce mai numeroase, iar printre acestea se pot constata toate formele de trecere de la merele mici sălbatice la cele din ce în ce mai mari, care atestă că o dată cu sfîrșitul epocii de piatră mărul cultivat își făcuse apariția.

Deși urmele părului sînt mai puțin frecvente decît acelea ale mărului, răspîndirea sa în Europa centrală este certă în epoca pietrii și a bronzului. Ca și la măr au fost descoperite și la păr jumătăți de fructe uscate. Unele pere mai mari erau chiar tăiate în patru felii și apoi uscate.

Cît privește cireșul sălbatic se găsește în Europa încă de la începutul neoliticului, dacă nu chiar mai devreme, în terțiar.

Nucul este reprezentat în Europa prin mai multe specii încă din era terțiară.

Vișinul și prunul par să fie răspîndiți încă din epoca preistorică, mai mult în sudul și estul Europei.

Cu luarea în cultură a pomilor sălbatici începe a doua perioadă de dezvoltare a acestora. Cultura pomilor, ca și selecția lor, sînt strîns legate de așezarea omenească.

Concomitent cu acțiunea selecției naturale apare și se face din ce în ce mai simțită selecția artificială, pe măsură ce omul evoluează și mijloacele lui de acțiune asupra naturii se perfecționează. Plantele sălbatice devenite plante de cultură își schimbă tot mai mult comportarea și aspectul în raport cu nevoile omului și cît mai corespunzător acestora.

Cele mai vechi plante cultivate care apar la sfîrșitul neoliticului constituie punctul de plecare al primelor soiuri locale. Ele sînt încă foarte departe de actualele soiuri selecționate de pomi și mult mai aproape de speciile sălbatice din care au luat naștere, dar totuși diferite de acestea prin talie, mărimea și gustul fructelor etc.

Primele mențiuni despre soiurile de pomi le avem de la greci și romani, la care pomicultura era în floare.

De la Plinius cel Bătrîn a rămas de exemplu descrierea a 41 de soiuri diferite de păr. El cunoștea și enumera printre cele bune soiurile de cireș Lusitania din Belgia, soiurile cu fructe negre Lutația și Caeciliana, soiul cu fructe roșii Apponina, cireșele amare Laurea ș.a.

Teofrast face deosebirea între nucii sălbatice și nucii cultivați din Grecia, ca și între perii sălbatice și cultivați din care descrie patru soiuri, iar Dioscorides menționează că soiul nobil de nuc *Juglans regia* a fost introdus din orient în Grecia.

Contactul dintre Grecia antică și imperiul roman pe de o parte și țările asiatiche foarte bogate în pomi, pe de altă parte, a înlesnit lărgirea sortimentului pomicol din bazinul mediteranean. Din Grecia și Italia soiurile de pomi și în special cele de cași, piersici, vișini și migdali necunoscute aici înainte, au fost răspindite mai departe și în celelalte țări europene. Cruciadele de mai târziu au adus, la rîndul lor, o contribuție la îmbogățirea sortimentelor de pomi în Europa.

În secolele care au urmat, numărul soiurilor de pomi a crescut continuu. Folosind selecția empirică a celor mai bune plante existente, ulterior a celor ieșite întimplător din semințe și alegerea variațiilor mugurale poporul a adus în decursul timpului aportul său masiv la transformarea plantelor cultivate.

În lucrarea *Capitulare de villis* din timpul lui Carol cel Mare, datînd din jurul anului 800, sînt menționate mai multe soiuri de măr. Soiuri de păr nu sînt amintite; se recomandă însă înmulțirea soiurilor de pere dulci, de masă și tîrzii.

În decursul întregului ev mediu selecția a fost lentă și ocazională. Cultura pomilor însăși era restrînsă în jurul minăstirilor și castelelor feudale, care mai puteau oferi ocrotire și adăpost în aceste vremuri de războaie neîncetate și nesiguranță.

Despre începuturile unei selecții conștiente a pomilor în Europa sînt mențiuni abia din secolele al XVII-lea și al XVIII-lea, cînd în Franța se fac primele încercări pentru obținerea soiurilor noi pornind de la semințe rezultate din fecundări libere.

Această practică se răspîndește apoi repede și se generalizează spre sfîrșitul secolului al XVII-lea și începutul celui de-al XIX-lea devenind o metodă aplicată curent de selecționatori ca N. Hardenpont și J. B. Van Mons în Belgia, T. A. Knight în Anglia, J. L. Christ și A. F. Diel în Germania. Din această perioadă apar și sînt răspindite în cultură o mulțime de soiuri de meri și peri valoroase, pe care le cunoaștem astăzi printre care soiurile de măr Gravenstein, Baldwin, Transparent de Croncels, Delicios aurin, Ribston Pepping, Renet portocaliu, Wagener premiat etc., ca și soiurile de păr Untoasa Diel, Bergamot Espéren, Ducesa de Angoulême, Nelis de iarnă, Untoasa Amanlis ș.a.

Pe măsură ce lucrările de ameliorare se dezvoltă și în alte țări iar procesul sexual la plante este din ce în ce mai bine cunoscut, vechile metode sînt completate cu una nouă, mult mai rapidă și eficientă în obținerea rezultatelor, aceea a hibridării și îndeosebi aceea a hibridării îndepărtate, ale cărei baze sînt puse la sfîrșitul secolului al XIX-lea de Miciurin și Burbank.

Bazele biologiei puse de Darwin care stimulează lucrările de ameliorare a plantelor și realizările de seamă ale lui Miciurin și Burbank în domeniul ameliorării pomilor și ale altor selecționatori marchează a treia perioadă importantă în evoluția plantelor cultivate, perioada selecției științifice, a soiurilor selecționate și a superselecțiilor de mare productivitate, rezistente biologic și calitativ superioare.

În a doua jumătate a secolului al XIX-lea o puternică mișcare de selecție a pomilor se dezvoltă în Rusia, la Kozlov, în S.U.A. — în statele Iowa, South-Dakota, Minnesota, New York — și în Canada.

Crearea soiurilor de pomi rezistente la ger pentru regiunile nordice constituie preocupări principale în lucrările de selecție inițiate de Miciurin în Rusia și de Hansen în America de Nord. Acesta din urmă recunoaște și apreciază meritele deosebite ale lui Miciurin în acest domeniu.

În bilanțul a 60 de ani de activitate pe tărîmul ameliorării pomilor în special, Miciurin enumără în anul 1934 în primul rînd cele 45 de soiuri de măr, din care majoritatea covârșitoare rezistente la ger, adaptate condițiilor aspre din centrul și nordul Rusiei. Urman apoi 20 de soiuri noi de păr, 15 soiuri de prun, 9 soiuri de cais, 13 soiuri de vișin, 6 soiuri de cireș, două soiuri de gutui, un soi de nuc și alte soiuri de plante horticoale.

Folosind îndeosebi hibridarea îndepărtată între soiurile europene sudice de calitate superioară, dar sensibile la ger, și specia sălbatică *Malus prunifolia* (Willd.), Borkh. (mărul chinezesc), rezistentă la ger, Miciurin a dat la iveală renumitele sale „Kitaice” Belle fleur Kitaika, Candil Kitaika ș.a. Multe din aceste soiuri care se remarcă prin coacerea timpurie a fructelor și rezistența la ger a pomilor sînt potrivite climatului foarte aspru din regiunile mai nordice ale Uniunii Sovietice. Dintre acestea merită să fie menționate soiurile Kitaika, aurie, Celebi Kitaika, Pepping Kitaika, Kitaika anisovaia ș. a.

Tot pe calea hibridărilor îndepărtate a obținut Miciurin soiurile de păr Beurré de iarnă a lui Miciurin, Espéren rus, Tolstobejka, Beurré Pobeda etc., soiurile de prun Renclod reforma, Renclod auriu, Renclod porumbar etc., soiurile de vișin Frumusetea Nordului ca și vestiții „cerapaduși” — hibrizi între vișin și mărul japonez — etc., în afară de numeroase alte soiuri obținute pe calea fecundării libere, a variațiilor mugurale sau a încrucișării între soiuri.

Miciurin a reușit în decursul rodnicei sale activități, să îmbogățească nu numai sortimentul pomicol dar și știința și practica ameliorării și culturii pomilor prin elaborarea principiilor și metodelor care stau astăzi la baza activității pomicultorilor și a tuturor acelor care se ocupă de studiul plantelor și căile de dirijare a dezvoltării acestora.

Lucrări prodigioase de selecție a pomilor și îndeosebi a prunului a efectuat în a doua jumătate a secolului trecut și în primele decenii ale secolului nostru, în California (la Sebastopol și Santa Rosa), celebrul selecționator darvinist american Luther Burbank. El a obținut renumitele soiuri de prune fără simbre, nuci fără coajă, nucul Paradox, „plumcotul” (hibrid între prun și cais) ș.a.

Dintre realizările obținute în selecția prunului, pe care Burbank le socotea drept cea mai importantă contribuție a sa adusă în acest domeniu, trebuie amintite soiurile Satsuma, Giant, Standard, Burbank, America ș.a. Multe din aceste soiuri de prun se mai întîlnesc și astăzi în sortimentele pomicoale europene. Aserțiunea lui Burbank că soiurile de prun create de el sînt cele mai importante este confirmată de faptul că în anul 1928, 67% din producția totală de prune a S.U.A. se datora exclusiv soiurilor sale. Aceasta constituie în adevăr cel mai înalt omagiu adus de producție marelui selecționator.

Hansen a dezvoltat mai întâi în statul Iowa (1891) și apoi în South-Dakota (1895) o rodnică activitate de ameliorare a pomilor, folosind pe scară largă și cu bune rezultate, ca și Miciurin și Burbank, hibridarea îndepărtată între diferitele soiuri și specii americane și europeo-asiatice. Astfel, pentru crearea soiurilor de măr rezistente la ger, potrivite condițiilor din regiunea nord-vestică a preeriilor, el a folosit ca material inițial în lucrările sale soiurile rusești de măr și speciile sălbatice siberiene *Malus baccata* (L.) Borkh. și *Malus prunifolia* (Willd.) Borkh. ca și specia nord-americană *Malus ioensis* Britt.

Hansen a dat producției o serie de soiuri valoroase de măr printre care Mercer, Missouri, Willd Red ș.a. Soiurile Opata și Sapa au fost obținute de el pe calea hibridării îndepărtate între vișin și prun iar soiurile Waneta, Kalvinta și Tawena prin încrucișarea a două specii *Prunus triflora* Roxb. și *Prunus americana* Baylei.

Așa cum multe din soiurile rusești de măr și vișin s-au dovedit valoroase pentru obținerea unor soiuri potrivite pentru regiunile nordice ale S.U.A. și Canadei tot astfel soiurile americane constituie astăzi pentru U.R.S.S. și alte țări un prețios material inițial de selecție a noi soiuri de pomi. Baza ereditară lărgită a acestor hibrizi îndepărtați se pretează acestui scop, oferind mari posibilități pentru obținerea rapidă a soiurilor noi de calitate superioară și cu o rezistență biologică net superioară soiurilor vechi.

În Canada Saunders și Macoun au întreprins lucrări de selecție a mărului pentru crearea unor soiuri rezistente la ger, potrivite pentru regiunea preeriilor. Ei au folosit selecția puieților obținuți din semințele soiurilor rusești Anis, Aniset, Totovski ș. a. precum și încrucișarea soiurilor cultivate americane cu specia *Malus baccata* importată din Leningrad în anul 1887. Dintre soiurile obținute au fost răspândite în producție Columba, Jewel, Tony și Eve.

În aceeași perioadă în Germania și Franța sînt continuate lucrările de selecție a mărului și părului pe calea însămințării în masă a semințelor obținute prin libera fecundare. Ulterior lucrările lui Diel, Goethe și Junge în Germania au dus la obținerea unor soiuri apreciate de amatori pentru calitatea lor.

O activitate înfloritoare de selecție a pomilor pe baze miciuriniste se desfășoară în prezent pe întreg cuprinsul Uniunii Sovietice, remarcîndu-se prin contribuția lor biologi și selecționatori de frunte ca P. N. Iakovlev, S. F. Cernenko, A. V. Petrov, I. N. Reabov, A. N. Veniaminov, S. I. Isaev și mulți alții.

O vastă rețea de institute și stațiuni de selecție a pomilor, dispunînd de un bogat fond biologic, de cadre de specialiști și de sprijinul neprecupețit al statului sovietic, dau neîncetat producției soiuri noi mai productive, mai rezistente și calitativ superioare celor existente. Dintre acestea amintim cîteva și anume, soiul nou de măr foarte rezistent la ger Krasa sada (I. S. Gorșkov), soiurile Bogatir (S. F. Cernenko), Desert și Zarea (A. V. Petrov), soiurile de păr Tîrzii de Samarkand (A. K. Pavlov), Desert și Gloria Sevastopolului (A. F. Mileșko), soiul de piersic rezistent la ger Nata (I. N. Reabov), nucul hibrid cu înflorire tîrzie rezistent la secetă (A. P. Ermolienko), soiul de cireș Rază de Leningrad (F. C. Terev) și multe alte soiuri, în afara numeroaselor elite și hibrizi de perspectivă în curs de verificare în rețeaua de încercare a soiurilor.

Soiuri noi de pomi au fost obținute în secolul nostru și în alte țări. Printre acestea trebuie amintite soiurile americane de măr Richard și Starkrimson, ca și soiul german Erwin Baur, soiurile germane de cireși timpurii Primavera și Müncheberger Frühernte, soiurile de piersic rezistente la ger Crosby, Carmen ș.a.

Continua perfecționare a agrotehnicii pomicole și cerințele variate și mereu crescînde ale populației pentru un sortiment pomicol cît mai divers, în măsură să satisfacă o

perioadă cât mai lungă de timp și la diferite latitudini pe glob, consumul de fructe proaspete mai ales, sau prelucrate industrial, impun cu necesitate dezvoltarea mai departe a lucrărilor de ameliorare a pomilor, perfecționarea soiurilor actuale, crearea altora și permanenta înlocuire a celor vechi mai puțin corespunzătoare cu altele noi mai valoroase.

Condiții variate de climă și sol, dar foarte favorabile culturii pomilor în țara noastră, și principiul micurist al creării soiurilor adecvate fiecărei regiuni în parte au impus alături de introducerea soiurilor noi străine, dezvoltarea lucrărilor de selecție a pomilor în ambianța favorabilă creată de regimul de democrație populară. Amelioratorii, pomicultorii și pomologii noștri s-au integrat astfel în procesul general de transformare și perfecționare continuă și conștientă a florei pomicole. Fondul hibrid alcătuit din circa 150 000 de puieți obținuți din semințe, în curs de educare și prelucrare în câmpurile de selecție ale stațiunilor experimentale pomicole I.C.H.V., constituie baza biologică necesară acestui început promițător. Din cei 15 000 de puieți intrați deja pe rod se remarcă și sînt urmărite de acum comparativ cu genitorii peste 100 de elite de perspectivă.

PROCESUL DE FORMARE A SOIURILOR DE POMI

Cele trei perioade istorice principale ale evoluției plantelor cultivate, cărora le corespund în succesiunea lor cronologică plantele sălbatice, soiurile autohtone și soiurile ameliorate, sînt caracterizate nu numai prin apariția în timp a acestor grupe mari de plante, cât mai ales prin ritmul transformării și gradul de perfecționare atins de acestea în raport cu dezvoltarea societății și a științelor naturale în primul rînd.

Legile biologice generale au acționat la fel în toate aceste perioade. Pe măsura cunoașterii însă de către om a acestor legi intervenția sa asupra plantelor devenea și ea mai eficientă.

Despre o acțiune a omului asupra plantelor în prima perioadă nu poate fi vorba. Această acțiune se face din ce în ce mai simțită în cea de-a doua perioadă.

Încă de la începutul neoliticului fructele de măr și de păr pădureț erau adunate și depozitate de omul primitiv, care nu le consuma numai proaspete ci, așa cum s-a dovedit prin descoperirile arheologice, chiar uscate, tăiate în felii. Culegînd din natură aceste fructe, omul le prefera desigur pe cele mai mari și mai gustoase. Faptul că pe lângă locuința sa au fost descoperite resturi de mere acre *Malus silvestris* și mere dulci *Malus pumila* var. *paradisiaca* arată că alegerea acestora în adevăr se făcea după mărimea și gustul fructelor. Urmele din ce în ce mai frecvente de mere și pere descoperite spre sfîrșitul neoliticului dovedesc că fructele alcătuiau un component important în hrana omului preistoric.

Fructele și semințele de pomi căzute sau depozitate și uitate pe lângă locuința sa, ca și resturile eliminate după consum găseau un mediu mai bogat în substanțe nutritive pentru creșterea și dezvoltarea lor ulterioară. Trecerea prin traiectul digestiv al omului a semințelor și simburilor de fructe a stimulat germinarea lor, iar practica altoirii descoperită mai tîrziu a constituit de asemenea un factor important de variabilitate. Merii și perii devin din ce în ce mai frecvenți pe lângă așezările omenești, creșterea lor mai viguroasă și fructele mai mari. În asemenea condiții noi apariția variațiilor mugurale nu este exclusă. Cele cu fructe mai mari și mai gustoase nu puteau trece neobservate și în consecință consumate și înmulțite mai departe. Selecția artificială, înconștientă la început, a exercitat acțiunea

sa de triere a pomilor cu fructe mai mari și mai plăcute la gust și în același timp de îmbunătățire continuă a gustului, de sporire a vigoarei plantelor și mărimii fructelor.

Pe lângă așezările omenești creșteau în amestec specii pomicole și forme diferite ale acestora, printre care predominau mărul, părul și cireșul alături de alte plante. Toate aceste specii sînt alogame. Ele sînt avizate la polenizare străină prin insecte și fecundare încrucișată. Din soiurile rezultate în urma hibridării naturale între speciile aceluiași gen au luat naștere hibrizi care se remarcă în primul rînd printr-o variabilitate pronunțată, iar unii mai ales printr-o vigoare ce depășea pe aceea a părinților. Hibrizii aceștia întruneau în diferite grade caracterele și însușirile speciilor încrucișate. Acei hibrizi care manifestau mai multe din caracterele și însușirile pozitive părintești erau preferați și aleși de om pentru consum și înmulțiți mai departe.

Impurificarea biologică naturală lărgeste baza ereditară a noilor hibrizi, mărește plasticitatea lor biologică și capacitatea de adaptare la cele mai variate condiții, accentuînd diversitatea formelor în natură și însușirea de variabilitate a acestora.

Prunul, vișinul și caisul prezintă forme autofertile dar și forme autosterile avizate la polenizare străină. Posibilitatea hibridărilor naturale este astfel asigurată și prin aceasta și variabilitatea accentuată a formelor.

Protoginia și protandria florilor de piersic și nuc asigură diferențierea celulelor sexuale ce se contopesc în actul fecundării și o vitalitate sporită a descendenților care au o plasticitate și o capacitate de adaptare mai mare.

Aceste multiple posibilități de variație naturală, la care s-a adăugat influența noilor condiții îmbunătățite de viață oferite de om, au mărit șansele alegerii de către acesta a unor plante și mai valoroase mult diferite de cele sălbatice, care în adevăr apar în număr mare spre sfîrșitul epocii de piatră ca strămoși ai soiurilor autohtone viitoare.

Variabilitatea speciilor fructifere accentuată în urma hibridărilor naturale a fost împinsă mai departe de om prin încrucișarea forțată a plantelor și cultivarea hibrizilor obținuți în cele mai diverse condiții agrotehnice și pedoclimatice.

Baza ereditară pronunțat heterozigotă a speciilor și soiurilor fructifere și condițiile variate în care sînt obligate să crească și să se dezvolte constituie sursele principale ale unei variabilități accentuate ce se constată în mod obișnuit la pomi chiar din prima generație hibridă. Această potențialitate este amplificată continuu de om pe calea hibridărilor complexe și a variatelor regimuri de educare la care supune plantele în succesiunea generațiilor.

Mii de ani procesul lent al perfecționării soiurilor locale din a doua perioadă a evoluției plantelor cultivate a fost dirijat de acțiunea selecției artificiale concretizată în alegerea și înmulțirea continuă a celor mai bune plante în condiții de viață îmbunătățite. Selecției artificiale, înconștientă la început, i-au scăpat unele forme valoroase care s-au pierdut cu timpul, dar cele care au rămas, supraviețuind nestatorniciei vremurilor, schimbărilor dese ale așezărilor omenești și influenței condițiilor naturale care și-au spus și ele cuvîntul greu în această lungă perioadă, mai constituie încă și astăzi o bază biologică bogată și foarte valoroasă a sortimentelor pomicole actuale.

Introducerea în cultură a pomilor și obținerea soiurilor autohtone a avut loc firește în mai multe regiuni ale globului și desigur acolo unde și speciile de pomi erau mai răspîndite în natură.

Selecția artificială conștientă aplicată tot mai mult de om spre sfîrșitul acestor perioade (a soiurilor autohtone) și cunoștințele tot mai bogate despre viața plantelor

izvorite din ameliorarea și cultura plantelor pregătesc terenul pentru o intervenție directă și deliberată în procesul transformării dirijate a lor. Acest fapt caracterizează perioada actuală a soiurilor selecționate.

Dezvoltarea științelor biologice, a științei și practicii ameliorării plantelor permit astăzi crearea planificată a soiurilor într-un timp incomparabil mai scurt decât în etapa anterioară.

Cunoașterea centrelor de formare a speciilor de pomi, a plasticității lor biologice, a cerințelor și caracterelor acestora dezvoltate în procesul selecției naturale și artificiale sub influența directă a unor condiții determinate, de-a lungul căilor intercontinentale parcurse de acestea în decursul mileniilor, înlesnesc alegerea mai judicioasă a materialului inițial de selecție, prelucrarea acestuia și educarea dirijată în raport cu specificul biologic și cerințele producției.

Ca urmare a aplicării unei selecții sistematice, riguroase, și gradul de perfecționare al soiurilor din etapa actuală este mai mare.

Prin aplicarea principiilor și metodelor științifice de selecție, caractere și însușiri valoroase, repartizate pe specii diferite sau soiuri autohtone diferite, sînt întrunite într-un timp relativ scurt pe aceeași plantă. Soiurile selecționate de măr, păr, piersic etc. de calitate superioară, rezistente la ger, cu fructe mari și foarte mari, sînt rezultatul selecției sistematice și specifice acestei perioade. Lucrările și realizările lui Miciurin, Burbank, Hansen sînt deschizătoare de drumuri noi în acest domeniu de activitate, iar flora cultivată se îmbogățește pe zi ce trece cu forme și soiuri și mai valoroase.

CENTRELE DE FORMARE ȘI CĂILE DE RĂSPÎNDIRE A SPECIILOR DE POMI

Pentru pomicultură, ca și pentru ameliorarea pomilor, prezintă o importanță deosebită cunoașterea centrelor de formare a speciilor de pomi, a condițiilor istorico-naturale în care s-au dezvoltat acestea, a ariei lor de răspîndire geografică și legate de ea, a condițiilor care acționează și în prezent asupra lor, determinînd specificul lor biologic, baza lor ereditară.

Cunoaște:ea diversității speciilor pomicele în leagănul lor de formare naturală și a căilor parcurse de ele de la starea sălbatică la cea cultivată sînt esențiale pentru folosirea lor judicioasă în ameliorare ca și în pomologie și pomicultură. Diferitele caractere și însușiri de însemnătate biologică și economică s-au format în strînsă corelație cu condițiile care le-au influențat în decursul timpului, iar cultura lor rațională, ca și posibilitatea transformării lor dirijate, sînt nemijlocit legate de cunoașterea cit mai precisă a acestor condiții.

Pentru cunoașterea centrelor de formare a plantelor cultivate, o contribuție importantă a adus N. I. Vavilov și școala sa, care au întreprins expediții numeroase în diferite regiuni ale globului și studii vaste asupra formelor sălbatice, semicultivate și cultivate, inclusiv asupra speciilor de pomi, stabilind așa-numitele centre de origine a acestor plante. N. Kovalev și K. F. Kostina au adus în această privință contribuții deosebit de prețioase în ceea ce privește arealul speciilor pomicele.

Principalele centre de origine a speciilor de simbuoase și semințoase sînt situate, potrivit celor stabilite de aceste cercetări, în părțile muntoase din Asia și Europa, dar în special în Asia.

Astfel, Vavilov a identificat patru centre principale de formare a acestor specii situate în Caucaz, în Asia centrală (fig. 103), în Siberia și în Orientul îndepărtat.

Cercetările efectuate de Kovalev și Kostina au stabilit că arealele anumitor specii de pomi se întâlnesc numai în America de Nord și prin urmare și aici există unele centre de origine mai puțin studiate. De asemenea arealele altor specii cu largă răspândire în Europa sau Asia ating în unele puncte, regiunile nord-africane.

Vavilov deosebește centre de origine primare și secundare. Din centrele primare de origine speciile s-au răspândit spre periferie alcătuind centre secundare, care la rândul lor constituie puncte de plecare ale unor noi forme. În centrele primare de origine diversitatea formelor vegetale este foarte mare. Aici se întâlnesc numeroase endemisme care nu se găsesc la periferie. Ca urmare a variațiilor condiții pe care le prezintă aceste areale mai mari sau mai mici și care își exercită acțiunea asupra speciilor se întâlnesc și la periferie unele forme tipice care nu sînt cunoscute în centrul primar de origine.

Din cercetările sovietice privind centrele de origine ale speciilor fructifere, și în special acelea din Caucaz și Asia centrală, acestea se remarcă printr-o diversitate extraordinară de mare de forme. Pe pantele nordice ale Caucazului se întâlnesc masive păduroase formate numai din pomi sălbatici, iar în Transcaucazia, în Armenia și pe pantele sudice ale Caucazului se întâlnesc de asemenea păduri mari în care domină pomii sălbatici și arbuștii fructiferi. Aproape o treime din cele 7 milioane de hectare de păduri din Caucaz sînt alcătuite, după Vavilov, dintr-un număr mai mare sau mai mic de pomi sălbatici care urcă pînă la 900—1300 m altitudine. În Asia centrală există patru zone geografice principale de răspîndire a pomilor: la vest de Kopet-Dag, la vest de Pamir-Altai, la vest de Tian-Șan și la est de Tian-Șan. În centrele de origine din Caucaz, ca și în cel din Asia centrală se întâlnesc în stare sălbatică mărul, părul, gutuiul, prunul, cireșul, caisul și migdalul¹).

Și în America de Nord se întâlnesc specii sălbătice de măr, prun, cireș din care au rezultat de asemenea soiuri de pomi, mai puține însă la număr.

În Caucaz și Turkestan trecerea de la formele sălbătice la cele cultivate pe calea unei selecții mai mult sau mai puțin conștiente se observă și astăzi. Oamenii aleg din pădure plantele cu fructe mai mari și mai gustoase și le folosesc în cultură primitivă.

Cunoașterea răspîndirii geografice a speciilor fructifere, a condițiilor de formare și a derivării soiurilor ne dau orientarea generală necesară nu numai asupra faciesului lor local, dar și asupra plasticității lor ecologice și a modului de folosire rațională în ameliorare și pomicultură.

Mărul. Introdus în cultură din timpuri străvechi, cu circa 7 000 de ani în urmă, în Asia și Europa, mărul s-a răspîndit ulterior și în celelalte continente, unele forme euro-asiatice ajungînd în Africa, America de Nord și Australia (fig. 104).

Majoritatea covârșitoare a soiurilor actuale de măr descind din speciile sălbătice euro-asiatice, *M. silvestris* (L.) Mill. (mărul pădureț) și *M. pumila* Mill. (mărul pitic).

Arealul primei specii se întinde din Pirinei pînă în Asia centrală, în masivul Tian-Șan, Kirghizia și în sudul Cazahstanului. Specia *M. pumila* este răspîndită mai ales din estul Europei pînă în Asia centrală. În Caucaz predomină mărul pădureț iar în Asia centrală mărul pitic.

Polimorfismul accentuat al acestor specii rezidă în diversitatea condițiilor în care s-au format istoricește. Această însușire este foarte prețioasă pentru cultură și ameliorare.

Dintre speciile asiatice, un rol important în formarea soiurilor de măr l-a jucat specia siberiană *M. baccata* (L.) Borkh. (mărul siberian), răspîndită în Siberia, Himalaia și

¹J. Schmidt M., Kern- und Steinobst, in Rudolf u. Roemer, Handbuch der Pflanzenzüchtg., Bd. V, Berlin, 1942.



Fig. 103. Centrele de origine ale speciilor pomicele din Asia centrală (după N. I. Vavilov)

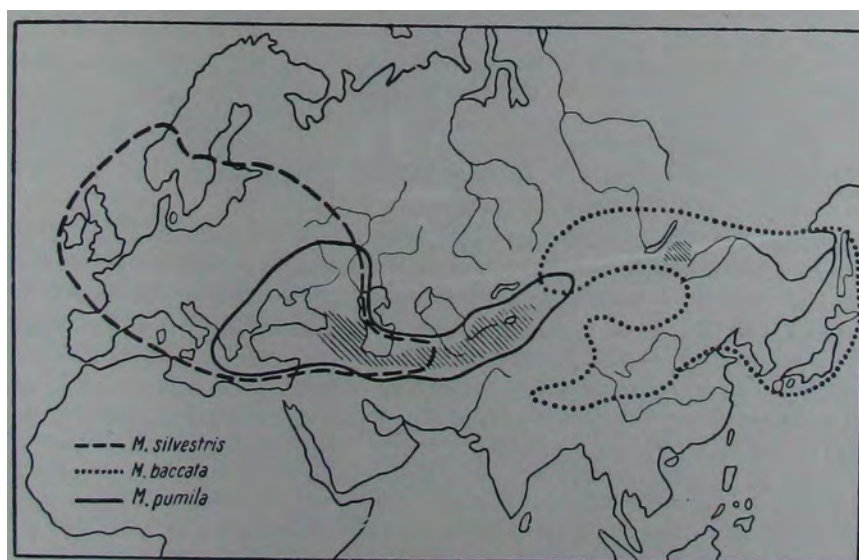


Fig. 104. Aria de răspândire a principalelor specii ale genului *Malus* (după Wilcox)

centrul Chinei. Arealul acestei specii are puncte de contact cu acelea ale speciei *M. pumila* în Asia centrală. Acest fapt a înlesnit posibilitatea hibridării între ele și nașterea unor forme noi, importante pentru pomicultură.

Rezistența mare la ger a acestei specii siberiene, polimorfismul accentuat și productivitatea ridicată a făcut să fie folosită intens în lucrările de ameliorare, ca și altă specie din Orientul îndepărtat, *M. prunifolia* (Willd.) Borkh. (mărul chinezesc). Aceasta a fost folosită ca genitor mai ales de Miciurin pentru obținerea celebrelor lui „kitaice”.

Pentru rezistența lor la diferite boli (rapăn, făinare etc.), dintre speciile asiatice de măr au mai fost folosite în lucrările de ameliorare din ultimele decenii speciile japoneze *M. zumi* Rehd., *M. spectabilis* (Ait.) Borkh. și *M. micromalus* Mak.

Speciile nord-americane *M. ioensis* Britt. și *M. souldardii* Britt. au fost folosite local pentru obținerea soiurilor cu fructe mărunte, rezistente la ger denumite „crab apples”. Mai puțin folosite au fost speciile *M. fusca* C.K. Schneid., *M. dawsoniana* Rehd. și *M. angustifolia* Michx. Îndeosebi prețioasă pentru ameliorarea soiurilor noi s-a dovedit specia *M. ioensis* care are o serie întreagă de însușiri foarte valoroase și anume, intrare timpurie pe rod, coacere timpurie a lemnului, rezistență la ger, înflorire târzie, creștere pitică, rodire regulată, păstrare îndelungată peste iarnă a fructelor și rezistență la arsura bacteriană a pomilor (*Bacillus amylovorus*). Din această specie a obținut Hansen soiurile Forest King, Mercer, Missouri, Giant ș.a.

Majoritatea covârșitoare a speciilor genului *Malus* sînt diploide ($2n = 34$ cromozomi) inclusiv speciile care stau la baza soiurilor cultivate de măr. Excepțional au fost găsite forme triploide ($3n = 51$ cromozomi) la indivizi izolați din specia *M. prunifolia*. *M. spectabilis* și *M. halliana*. Puține specii sînt tetraploide ($4n = 68$ cromozomi). Printre acestea figurează *M. toringo* Sieb., *M. glaucescens* Rehd. și *M. coronaria* (L.) Mill. care însă nu au jucat nici un rol în istoria formării soiurilor.

Cît privește soiurile cultivate acestea sînt în cea mai mare parte diploide. Printre acestea pot fi enumerate toate soiurile Calvile, soiurile Renet Baumann, Cellini, Borovinka, Cox Pomona, Renet portocaliu, Dr. Oldenburg, Belle fleur galben, Richard galben, Hammerstein, Renet cenușiu, Renet de Cassel, Mc. Intosh, Northern Spy, Orania, Ontario, Astrahan roșu, Renet d'Orléans, Renet Oberdieck, Renet Zuccalmaglio, Roșu de Stettin, Transparent de Croncels, Wealthy, Astrahan alb, Winesap, Rozmarin alb, Roz de Berna, Parmen auriu și altele mai puțin cunoscute și răspindite.

Un număr destul de mare de soiuri cultivate de măr sînt triploide și anume: Baldwin, Renet auriu de Blenheim, Frumos de Boskoop, Bohnapfel, Renet Coulon, Renet de Champagne, Renet Damason, Gravenstein, Jacob Lebel, Renet de Canada, Ribston Pepping, Washington ș.a.

Soiul american Kola este tetraploid.

Cercetări privind germinația polenului au stabilit că la toate soiurile diploide polenul germinează în procente variind între 70 și 100 în majoritatea cazurilor și foarte rar între 30 și 70, în timp ce la soiurile triploide procentul este foarte scăzut, variind între 0 și 30 și în medie între 10 și 20 (411). Acest fapt este corelat strins cu însușirea soiului de bun sau rău polenizator. În grupa soiurilor rele polenizatoare intră toate soiurile triploide în timp ce marea majoritate a soiurilor bune polenizatoare sînt diploide.

Întrucît printre speciile de măr nu sînt decît foarte puține tetraploide, care nici nu au luat de altfel parte la formarea soiurilor cultivate, posibilitatea apariției soiurilor triploide prin încrucișarea speciilor diploide cu cele tetraploide este exclusă (411).

Se presupune că triploizii au apărut întâmplător ca urmare a formării unor gameți diploizi, atât printre grăunciorii de polen, cât și printre ovule (411).

Repartizarea geografică a formelor poliploide în natură și dependența relativă a acestora de anumite condiții naturale, ca și apariția ulterioară a triploizilor în istoria evoluției plantelor cultivate, inițial diploide ca și speciile sălbatice originare, duc la presupunerea că și soiurile triploide sînt urmarea directă a influenței condițiilor de mediu schimbate și mult îmbunătățite pe care soiurile diploide le-au avut la dispoziția lor. În același timp sterilitatea avansată a soiurilor triploide nu poate fi decît urmarea nestabilizării lor ereditare și mai ales a neomogenității gameților pe care îi formează. Hibridarea între specii care a avut loc în natură a dus la un avansat grad de variabilitate a soiurilor ulterioare, ca urmare a plasticității accentuate a hibrizilor rezultați anterior. La acești hibrizi au apărut schimbări profunde în timp care au atins toate caracterele și însușirile lor, inclusiv aparatul sexual și modul de reproducere.

Părul. Istoria părului corespunde în linii mari cu aceea a mărului. Centrele de origine ale părului sînt Caucazul, Transcaucazia și Asia centrală.

Originea euro-asiatică a părului cultivat (*P. sativa* Lam. et DC) este indiscutabilă. Ea trebuie căutată printre speciile de păr sălbatic ca : *P. piraster* (L.) Medik, *P. eleagrifolia* Pall., *P. salicifolia* L., *P. nivalis* Jacq., *P. syriaca* Boiss.

Miciurin și ulterior selecționatorii sovietici au folosit mult în lucrările de ameliorare, pentru obținerea soiurilor rezistente la ger, specia *P. ussuriensis* Maxim. răspîdită în Asia de nord-est, nordul R. P. Chineze și Coreea. De asemenea *P. serotina* Rehd., specie întîlnită în stare sălbatică și cultivată în centrul R. P. Chineze, a luat parte în oarecare măsură la formarea soiurilor de păr.

Faptul că în Crimeea au fost descoperiți hibrizi naturali între *P. sativa* Lam. et DC și *P. eleagrifolia*, precum și existența hibrizilor naturali între *P. sativa* Lam. et DC și speciile *P. korjinski* și *P. heterophylla*, originare din Pamir și Tian-Șan, duc la presupunerea că și aceste specii au contribuit la formarea soiurilor de păr.

Soiurile europene de păr își trag originea în mod cert din speciile *P. communis* și *P. piraster* răspîdite din centrul și estul Europei pînă în vestul Asiei, precum și din speciile *P. sativa* Lam. et DC și *P. nivalis*, ambele răspîdite în vestul Europei, în Franța și Elveția.

Speciile sălbatice de păr sînt și ele diploide. Mai mult încă, aici lipsesc complet formele tetraploide. Apariția soiurilor triploide la păr poate fi explicată cu atît mai puțin prin încrucișarea speciilor diploide cu cele tetraploide.

Ca și la măr și la păr soiurile triploide Untoasa Diel, Curé, Bärickerbirne, Hofrat și Theiler fac parte din grupa soiurilor rele polenizatoare în timp ce soiurile diploide Untoasa Bosc, Untoasa Clairegeau, Conférence, Timpurie de Trévoux, Ducesa Elsa, Dr. Jules Guyot, Amintirea Congresului, Nouă Poiteau, Păstrăvioare, Triumf de Vienne ș.a. sînt bune polenizatoare. Procentul de germinare a polenului variază aici între 30 și 70.

Gutuul. Originar din Asia (Transcaucazia, Iran, Arabia, Asia centrală — Kopet-Dag și vest de Tian-Șan) gutuul este răspîdit astăzi, mai mult sau mai puțin, în toate continentele.

În Europa și în țara noastră întîlnim frecvent reprezentanți cultivați ai speciei *Cydonia oblonga* Mill.

La sfîrșitul secolului trecut au fost introduse de Miciurin în lucrările de ameliorare gutuiul sălbatic din Caucaz și formele semicultivate de pe Volga, iar de către Burbank speciile slăbatice din China și Japonia, *Chaenomyles sinensis*, *C. japonica* și *C. maule*.

Prunul. Aria de răspîndire geografică a diferitelor specii de prun a fost stabilită pe baza cercetărilor efectuate de Vavilov, Kovalev, Kostina și alți oameni de știință sovietici (fig. 105).

Astfel, speciile *Prunus domestica* L. (prunul comun) și *P. insititia* Juss. (goldanul) care stau la baza formării soiurilor de prun își au aria de răspîndire în Europa și Asia. Specia *P. domestica* este originară din Asia Mică și Caucaz, dar se află mult răspîndită și în Peninsula Balcanică și bazinul mediteranean. *P. insititia* este răspîndită în cultură mai ales în zona cu climă temperată a Europei și Asiei. Nu se întîlnește în stare sălbatică, ci subsontan. Ca și specia anterioară și aceasta are un polimorfism pronunțat.

Specia *Prunus cerasifera* Ehrh. (corcodușul) este răspîndit în stare sălbatică în Asia Mică, Peninsula Balcanică, Caucaz, Transcaucazia, Iran și Asia centrală. Cea mai mare diversitate de forme se află pe coasta caucaziană a Mării Negre. Arealul acestei specii are interferențe cu acela al speciei *Prunus spinosa* L. (porumbar) în Peninsula Balcanică și Caucaz, fapt care a înlesnit hibridarea naturală între ele, din care au rezultat forme asemănătoare cu acelea ale prunului comun, *P. domestica*.

Arealul euro-asiatic al corcodușului ocupă o suprafață ceva mai restrînsă decît a porumbarului dar destul de larg. El se întinde de la bazinul mediteranean în întreaga Europă, pînă în Scandinavia, ajungînd și în Caucaz. Condițiile variate ale acestor vaste întinderi dovedesc și marea plasticitate ecologică a speciei. Corcodușul se încrucișează cu porumbarul dînd hibrizi în grade diferite de fertilitate.

O altă grupă importantă de specii ale genului *Prunus* este răspîndită în America de Nord. Ea cuprinde speciile *P. nigra* Ait. (prunul canadian), *P. americana* Marsh. (prunul american), *P. munsoniana* Wight et Hedrich (prunul sălbatic al gîștelor), care au luat parte în lucrările de obținere a unor soiuri noi americane de prun rezistente la ger, efectuate de o serie de selecționatori printre care Burbank, Hansen, Dorsey, Salanratov ș.a. Astfel soiurile Wotonka, Bursota, Stella, Wakapa ș.a. au rezultat din încrucișarea speciei *P. americana* cu *P. triflora* Roxb. (prunul chinezesc), în timp ce soiurile Opata și Sapa au fost obținute din încrucișarea vișinului (*C. besseyi*) cu prunul chinezesc (*P. triflora*). Multe din aceste soiuri, rezultate din încrucișarea între speciile americane și cele chinezești sau între cele chinezești și vișin, prezintă pe lîngă rezistență la ger și o mare productivitate.

În sfîrșit ultima grupă cuprinde speciile răspîndite în Orientul îndepărtat și R. P. Chineză printre care *P. ussuriensis* Kov. et Kost. (prunul de Ussuria), care se încrucișează ușor cu soiurile americane și japoneze, precum și cu hibrizii acestora. Alături de această specie au luat parte, după cum am văzut, la formarea soiurilor noi de prun și *P. triflora*, o specie care împreună cu *P. simonii* Carr. stau la baza soiurilor Wickson, Climax, Burbank și Satsuma.

Cireșul și vișinul. Patria de origine a cireșului este Europa, Asia Mică, Caucazul și Transcaucazia. Cireșul păsăresc (*Cerasus avium* (L.) Mneh.), din care se trage cireșul cultivat, prezintă cea mai mare diversitate de forme în Asia Mică și Transcaucazia.

O parte din speciile genului *Cerasus* Adans. (vișin) ocupă areale întinse din vestul Europei pînă în Asia centrală. Aceste specii sînt *C. fruticosa* (Pall.), G. Woron. (vișinelul sau vișinul pitic), *C. vulgaris* Mill. (vișinul comun), *C. prostrata* ș.a. Un centru de

origine important, în care întâlnim forme foarte diverse ale speciei *C. vulgaris*, există în Asia Mică și Transcaucazia (fig. 106).

Se presupune că vișinul (*C. vulgaris* Mill.) care prezintă $2n = 32$ cromozomi, a rezultat pe calea hibridărilor naturale la care a participat și cireșul (*C. avium*), care are $2n = 16$ cromozomi. În orice caz, în unele descendențe seminale ale cireșului s-au găsit forme asemănătoare vișinului și avînd $2n = 32$ cromozomi.

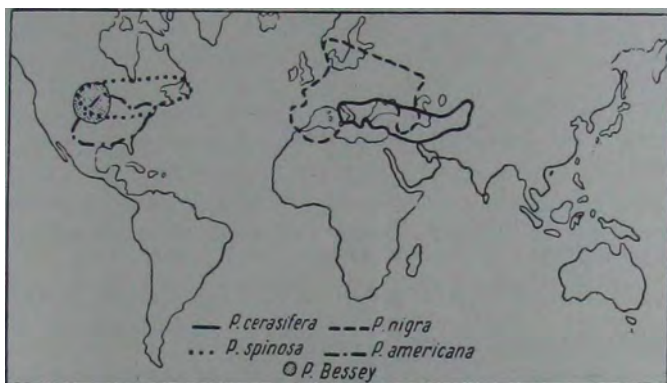


Fig. 105. Aria de răspîndire a principalelor specii ale genului *Prunus* (după Kovalev și Kostina, simplificat de Schmidt)

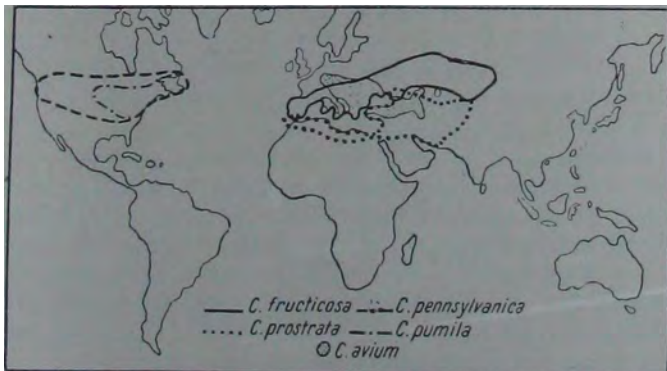


Fig. 106. Aria de răspîndire a principalelor specii ale genului *Cerasus* (după Kovalev și Kostina, simplificat de Schmidt)

În mod analog au luat naștere cireșele Amarele care au același număr de cromozomi ca și vișinul ($2n = 32$ cromozomi) și anume, din încrucișarea vișinului cu cireșul, iar din reîncrucișarea cireșilor Amarele cu cireșul dulce au rezultat cireșele Pietroase.

Dat fiind pe de o parte faptul că ariile de răspîndire a'le vișinului și cireșului se întrepătrund în Asia Mică și Transcaucazia, iar pe de altă parte că încrucișarea între vișin și cireș nu întîmpină dificultăți prea mari, ipotezele emise sînt foarte plauzibile.

O a doua grupă de specii sînt răspîndite în America de Nord. Printre acestea face parte *C. besseyi* Bayl. (vișinul de nisip) care e rezistent la secetă și ger și se încru-

cișează ușor cu prunul chinezesc și american, cu caisul și piersicul, precum și cu alte specii ale genului *Prunus*, cum sînt prunul de livadă (*P. domestica*) și corcodușul (*P. cerasifera*).

Specia *C. tomentosa* Thumb. (vișinul pislos, chinezesc) ocupă un areal vast începînd de la Oceanul Pacific, pînă în Himalaia. Și această specie se încrucișează ușor cu vișinul de nisip, cu cireșul și chiar cu alte genuri.

Posibilitățile de variație în cadrul genului *Cerasus* sînt foarte mari dat fiind posibilitatea de încrucișare naturală între specii și larga lor răspîndire geografică.

Piersicul. Patria de origine a piersicului este China, așa cum a fost stabilită de A. de Candolle (374). În nordul și centrul Chinei și în regiunile învecinate cu acestea se află și cea mai mare diversitate de forme sălbatice, semicultivate și cultivate ale speciei *Persica vulgaris* Mill. Cultura piersicului este practică în China din vremuri străvechi. Cu 2000 de ani î.e.n. erau cunoscute deja numeroase soiuri. Din China, prin Persia și Asia Mică, a ajuns în Egipt și Grecia, iar de aici a pătruns în Italia, Franța și apoi în restul țărilor europene. În prezent piersicul este răspîndit pe tot globul, fiind cultivat în toate continentele.

Caisul. Majoritatea soiurilor cultivate de cais aparțin speciei *Armeniaca vulgaris* Lam. (cais, zarzăr) întîlnită spontan din Asia Mică, pînă în Manciuria, unde alcătuiește adevărate păduri în masivul Namangan.

Soiurile de cais cultivate în China și Japonia au la bază specia băștinașă *Armeniaca ansu* (Max.), Kost. cu fructe mărunte și mediocre. Pomul este rezistent la ger; mugurii floriferi însă sînt sensibili la temperaturi scăzute.

Pentru obținerea soiurilor rezistente la ger în zona centrală a Uniunii Sovietice Miciurin a folosit în lucrările de ameliorare speciile est-asiatice *Armenica sibirica* (L.) Lam. (caisul siberian), foarte rezistent la ger, și *Armeniaca manshurica* (Köhne) Skvortz. (caisul manciurian), tot așa de rezistent la ger ca și caisul siberian, dar cu fructe mult mai bune de consumat.

Din Asia centrală, cultura caisului s-a extins spre Asia Mică și de aici pe timpul romanilor a ajuns în Europa, fiind mai mult răspîndit în regiunile sudice.

Migdalul sălbatic se întîlnește în Siria, Mesopotamia, sudul Iranului, Afganistan și Asia centrală, centrul de origine cu cea mai mare diversitate de forme aflîndu-se la vest de Kopet-Dag și vest de Tian-Șan, unde ajunge pînă la 1 500 m altitudine. Kovaliev și Kostina socotesc că speciile *Amygdalus bucharica* Korsh. din Asia centrală și *Amygdalus fenzliana* (Fritsch) Lipsky din Caucaz stau la baza soiurilor cultivate de migdal. În Armenia au fost găsiți hibrizi naturali între specii.

Nucul. Acesta prosperă în special în bazinul mediteranean. În Asia Mică și Asia centrală se întîlesc păduri naturale de nuci. În stare sălbatică crește în Transcaucazia, R. S.S. Armeană, R.S.S. Gruzină și Daghestan.

Forme semisălbatice de nuc se întîlesc frecvent și la noi în țară pe valea Jiului, valea Buzăului, în Vrancea, Hațeg, în Sibiu, Șoldănești, Bistrița și alte localități.

Originară din ținuturile mai calde ale Asiei centrale, specia *Juglans regia* L. (nucul comun) a pătruns în Europa trecînd prin Grecia, Peninsula Balcanică și Italia; ea stă la baza soiurilor vechi cultivate de nuc.

În lucrările de ameliorare au fost folosite mult mai tîrziu speciile americane de nuc rezistente la ger *J. nigra* L. (nucul negru), *J. cinerea* L. (nucul cenușiu) ca și

J. californica Wats. (nucul californian), ultima avînd fructe mari și miez comestibil.

Dintre speciile răspîndite în Orientul îndepărtat fac parte *J. sieboldiana* Max., *J. cathaiensis* Dode ș.a. folosite în ameliorare.

CREAREA SOIURILOR DE POMI

NECESITATEA LUCRĂRILOR DE AMELIORARE A POMILOR ÎN R.P.R.

În Directivele Congresului al III-lea al P.M.R., în care se arată că cercetarea științifică este chemată să dea o contribuție importantă la introducerea tehnicii noi și la soluționarea problemelor tehnico-economice pe care le ridică dezvoltarea economiei naționale, ca și în raportul tovarășului Gheorghe Gheorghiu-Dej prezentat la plenara C.C. al P.M.R. din 30 iunie — 1 iulie 1961, precum și în dezbaterile Consfățuirii pe țară a țăranilor colectivști din 18—22 decembrie 1961, s-a subliniat în repetate rînduri importanța ce trebuie să se acorde ameliorării și creării de soiuri noi de plante ca factor de creștere a producției agricole.

Crearea soiurilor noi de pomi în țara noastră este prin urmare o necesitate inexorabilă a dezvoltării pomiculturii și a sporirii randamentelor în fructe la hectar. Intensificarea acțiunii sistematice de ameliorare a pomilor în țara noastră este o sarcină patriotică care rezultă din importante considerații economice, ecologice și biologice.

În țara noastră există mari bazine naturale specifice pentru cultura pomilor în care se pot dezvolta toate speciile pomicole importante, ca acelea de la Fălticeni, Voinești, Pucioasa, Geoagiu, Bistrița, Rădășeni, Rîmnicu-Vîlcii, Curtea-de-Argeș, Baia-Mare, Domnești ș.a. Condițiile naturale ale acestor bazine sînt foarte prielnice atît creșterii și dezvoltării florei pomicole, cît și realizării unor producții mari de calitate foarte bună.

Multiplele întrebunări ale fructelor, cu posibilități de consum în stare proaspătă tot timpul anului sau prelucrate industrial ca fructe uscate, marmelade, geleuri, sucuri, vin de fructe etc. și cerințele mereu crescînde ale populației față de asemenea variate produse nu pot decît să stimuleze activitatea de ameliorare și cultura pomilor la noi în țară.

Varietatele condiții locale și principiul micuirinist al creării soiurilor adaptate diferitelor zone și regiuni, dar nu oricăror condiții, ci anumitor condiții specifice bazinelor pomicole, obligă la o asemenea activitate de creare a soiurilor de pomi adecvate condițiilor naturale din țara noastră.

În sfîrșit, soiurile cultivate în prezent, cele autohtone mai ales, ca și cele străine, trebuie perfecționate pentru a asigura recolte mari, îmbelșugate și de calitate superioară, prin sporirea vitalității și capacității lor de rodire, a rezistenței lor biologice la atacul bolilor și dăunătorilor, a rezistenței la ger și secetă etc.

Astfel, trebuie mărită rezistența la păstrare a merelor Crețești și îmbunătățită calitatea lor. Trebuie corectat gustul fad al merelor Domnești și mărită rezistența la rapăn a soiului Pătul, după cum trebuie scăzută aciditatea fructelor la soiul Frumos de Boskoop și mărită rezistența la făinare a soiului Jonathan etc.

Soiurile autohtone de păr Sintiliești, Alămii, Văratice, Busuioace, Roșioare, care se remarcă prin productivitate, longevitate și rezistență deosebită la ger și boli, urmează să fie îmbunătățite în ceea ce privește mărimea și calitatea fructelor.

Un valoros material de ameliorare pentru obținerea soiurilor bune pentru industrializare îl constituie soiurile autohtone de gutui productive, Mălăiețe, Ruginii, Rotunde etc. Soiurile vâratice de gutui, De Huși, De Moșna, sînt foarte potrivite pentru obținerea formelor noi bune de consumat în stare proaspătă.

Prunul, ca specie sudică, nu este suficient de rezistent la ger, din care cauză trunchiul și ramurile crapă producîndu-se scurgeri de clei. Rezistența la rupere și dezbinare a crăcilor este mai slabă la prun, decît la alte specii și îndeosebi la soiul românesc foarte valoros Tuleu gras. Aceste lipsuri trebuie înlăturate prin ameliorare. De asemenea este necesar să sporim productivitatea unor soiuri răspindite la noi, ca Busuioace și Vinete românești, ca și conținutul scăzut în zahăr al fructelor la unele soiuri autohtone productive.

O intensă activitate de ameliorare trebuie să aibă ca obiectiv îmbunătățirea numeroaselor tipuri de nuc, vișin, prun, cais și piersic, care în urma înmulțirii prin semințe au dat populații foarte eterogene în ceea ce privește productivitatea, calitatea, rezistența, intrarea pe rod etc., grevind prin formele negative atît fondul biologic al soiurilor, cît și producția.

Înlăturarea lipsurilor menționate, precum și a altora neamintite, crearea soiurilor de măr, păr, cais rezistente la ger și secetă pentru regiunile aride ale Bărăganului și Dobrogei, crearea portaltoilor vegetativi adaptați soiurilor și condițiilor naturale din țara noastră, obținerea soiurilor cu polenizare proprie la măr, a soiurilor cu fructe netaninoase la gutui, a soiurilor de vișin cu drajonare puternică pentru fixarea terenurilor amenințate de eroziune, a soiurilor de nuc și alte specii cu intrare timpurie pe rod, a soiurilor de productivitate și calitate superioară și în același timp rezistente la boli, ger, secetă etc. constituie tot atîtea obiective care urmează să fie atinse și care indică necesitatea dezvoltării lucrărilor de ameliorare a pomilor în țara noastră.

Primele rezultate pozitive obținute de specialiștii romini în acest sector sînt hibrizii de piersic cu fructe mari și soiurile de meri cu conținut ridicat în vitamina C create de R. Palocsay la Cluj, hibrizii de măr și păr cu intrare timpurie pe rod obținuți de D. Blaja la Bistrița și Gh. Moruju la Voinești, hibrizii de prun, cais și piersic obținuți de V. Cociu la Mărculești și București, tipurile de nuc cu intrare extratimpurie pe rod obținute de N. Meza la Geoagiu etc.

PRINCIPALELE CĂI ȘI METODE DE CREARE A SOIURILOR DE POMI

Știința și practica ameliorării plantelor în general și a pomilor în special au descoperit în decursul timpului căi și metode mai perfecționate și adecvate specificului biologic al plantelor și obiectivelor practice propuse să fie realizate în noile soiuri, în timp cît mai scurt.

Ameliorarea pomilor are specificul ei. Ea prezintă avantaje și dezavantaje legate de însăși biologia speciilor fructifere ca plante perene.

Crearea soiurilor de pomi reclamă: timp mai mult pentru intrarea pe rod și verificarea noilor elite de perspectivă, suprafețe mai mari de teren pentru urmărirea descendențelor sexuate și vegetative, cheltuieli mai mari pentru întreținerea îndelungată a plantațiilor la un nivel agrotehnic superior și cunoștințe aprofundate și variate asupra fiecărei specii pomicole în parte.

În același timp, baza ereditară heterozigotă și natura hibridă a majorității soiurilor de semîntoase și simbuoroase, condiționate de autosterilitate și fecundarea încrucișată a lor, nu permit înmulțirea prin semințe, deoarece descendențele seminale segregă puternic.

Puține soiuri de piersic, cais și în parte vișin se reproduc, dând descendențe mai mult sau mai puțin omogene.

Înmulțirea pe cale vegetativă a pomilor prezintă în schimb un mare avantaj atît pentru pomicultor, cît mai ales pentru ameliorator. Acesta din urmă poate înmulți pe calea altoirii orice formă valoroasă care apare în urma hibridării, în generația întii (F_1) fără să mai aștepte omogenizarea soiului prin realizarea stării de homozigotie foarte anevoios de atins mai ales la încrucișarea soiurilor deja heterozigote.

De asemenea, starea de hibriditate ca atare a soiurilor existente de pomi și încă mai mult, încrucișarea acestora constituie surse importante de variabilitate care prezintă multe avantaje pentru amelioratorul ce dispune mai ușor de o descendență foarte neomogenă, alcătuită din cele mai variate tipuri, și căruia îi oferă astfel posibilitatea alegerii celor mai corespunzătoare forme scopurilor sale.

Ca urmare a stării de hibriditate și a schimbării condițiilor de mediu, speciile fructifere pot manifesta frecvent și alte schimbări vizibile în coroana aceluiași pom, cunoscute sub numele de *variații mugurale*.

Înșușirea de variabilitate a speciilor și soiurilor de pomi, accentuată în decursul timpului prin acțiunea condițiilor schimbate de viață și încrucișarea inter- și intraspecifică, este extrem de utilă în lucrările de ameliorare a pomilor.

Ca bază de pornire, a lucrărilor de ameliorare a pomilor servește materialul inițial de ameliorare care cuprinde atît formele cultivate (soiurile autohtone și soiurile ameliorate), cît și speciile sălbatice. Deoarece aceste forme prezintă un puternic conservatism al eredității, foarte accentuat la speciile perene, din care cauză sînt mai greu de dirijat, amelioratorul recurge la crearea unui material inițial mai plastic prin zdruncinarea eredității plantelor pe calea acționării cu condiții de existență schimbate, pe calea încrucișării și a altoirii soiurilor și speciilor diferite între ele.

Alegerea materialului inițial corespunzător, pe baza unui studiu multilateral al caracterelor și însușirilor biologice și economice, este hotărîtoare pentru atingerea obiectivelor propuse; de aceea Miciurin, Burbank și întreaga școală darvinist-miciuriniștă acordă o importanță deosebită acestei probleme.

Necesitatea creării soiurilor noi de pomi potrivite condițiilor locale ale fiecărei regiuni, zone sau bazin, implică nu numai alegerea judicioasă a materialului inițial, cît și a metodelor adecvate pentru obținerea anumitor rezultate într-o perioadă de timp determinată.

Ținînd seamă de variabilitatea speciilor pomicole și corespunzător căilor de zdruncinare a eredității și de consolidarea caracterelor și însușirilor valoroase în noile organisme plastice, au fost stabilite căile și metodele principale folosite pentru crearea soiurilor noi de pomi.

Alegerea metodelor (hibridarea, selecția și educarea) corespunzătoare, aplicate de regulă în complex, este în funcție de calea urmată în procesul ameliorării și de obiectivul propus să fie atins în final.

SELECȚIA ȘI ÎNMULȚIREA VARIAȚILOR MUGURALE

Selecția și înmulțirea variațiilor mugurale folositoare practicii este cea mai simplă cale de îmbogățire a sortimentului pomicol.

Variațiile mugurale apar la toate speciile cultivate prin abateri de la normal a caracterelor morfologice și a însușirilor fiziologice. Aceste variații se observă frecvent în

schimbarea culorii, a formei și mărimii fructului. Se întâlnesc însă și variații mugurale în ceea ce privește schimbarea epocii de coacere, gustul fructelor, prezența sau absența semințelor, intrarea pe rod, fertilitatea pomului, forma coroanei etc.

Schimbări vizibile în caracterele și însușirile plantelor au fost observate încă din antichitate de Plinius și Columella care recomandau înmulțirea numai a acelor părți ale plantei care manifestau de exemplu în cel mai înalt grad însușirea de productivitate.

Asemenea variații mugurale au fost consemnate din ce în ce mai des în secolele al XVII-lea și al XVIII-lea.

Variații mugurale (sport, bud variation, variation par bourgeon, Knospensvariation) sînt destul de frecvente la plantele policarpice cultivate spre deosebire de cele sălbatice. Această constatare o făcea la timpul său Darwin. El arăta că aceste variații mugurale sînt consecința directă a condițiilor de viață în care cresc plantele.

Miciurin (749) considera de asemenea apariția acestor abateri observate la pomii fructiferi și în special la hibridii tineri pînă la zece ani, ca un fenomen obișnuit; mai rar socotea că apar asemenea variații la soiurile vechi.

Pe calea variației mugurale au fost obținute soiurile de măr cunoscute Antonovka de 600 g, Gravenstein roșu și recent soiul Starkrimson.

În America de Nord se acordă o deosebită atenție descoperirii, înregistrării sistematice și valorificării variațiilor mugurale. Shamel și Pomeroy relatează de exemplu că pînă la 25 mai 1936 au fost semnalate în S.U.A. 391 de variații mugurale la măr, 93 la păr, 120 la cireș, 26 la prun și 14 la piersic.

Nu toate soiurile se comportă la fel în ceea ce privește frecvența variațiilor mugurale. La unele apar în număr mai mare la altele, în număr mai mic. Astfel soiurile de măr Delicios (fig. 107), Winesap, Frumusețea Romei, Northern Spy, Dr. Oldenburg, McIntosh, soiurile de piersic Amsden, Sneed, Elberta, Învîgător, Regina livezilor, soiurile de vișin Eugenia, Spaniole mari, Englezești timpurii, Frumoasa Chatenay, Frumusețea Nordului, Liubskaja, Ostheim ș.a. apar mai frecvent variațiuni mugurale (868). Multe din variațiunile mugurale sînt foarte utile din punct de vedere practic (fruct mare și gustos, coacere timpurie etc.). Ele constituie punctul de plecare al unui soi nou. Se recomandă urmărirea atentă și sistematică a lor, izolarea și înmulțirea mai departe. Există însă și variații mai puțin folositoare sau chiar negative pentru menținerea valorii și tipicității soiului, cum ar fi înflorirea și rodirea slabă, fructe mici etc. Asemenea variații trebuie număidecît eliminate pentru a nu prejudicia valoarea biologică și economică a soiurilor.

Nu toate variațiile sînt însă suficient de stabile; unele dispar imediat în anul următor, de aceea selecționatorul trebuie să fie foarte atent și să le înmulțească imediat. La înmulțire să se țină seama de recomandările lui Miciurin și anume: altoirea variațiilor să se facă pe soiuri cultivate nu pe portaltui sălbatici, iar altoii să se recolteze de pe ramura pe care au apărut variațiile mugurale.

Dacă alegerea variațiilor nu comportă o pregătire deosebită, în schimb consolidarea, prin educarea celor mai puțin stabile, provenite mai ales de la hibridi tineri, reclamă o grijă mai mare.

În tabloul nr. 34 sînt înregistrate cîteva din soiurile obținute pe calea variațiilor mugurale din soiurile Stark Delicious și Starking.

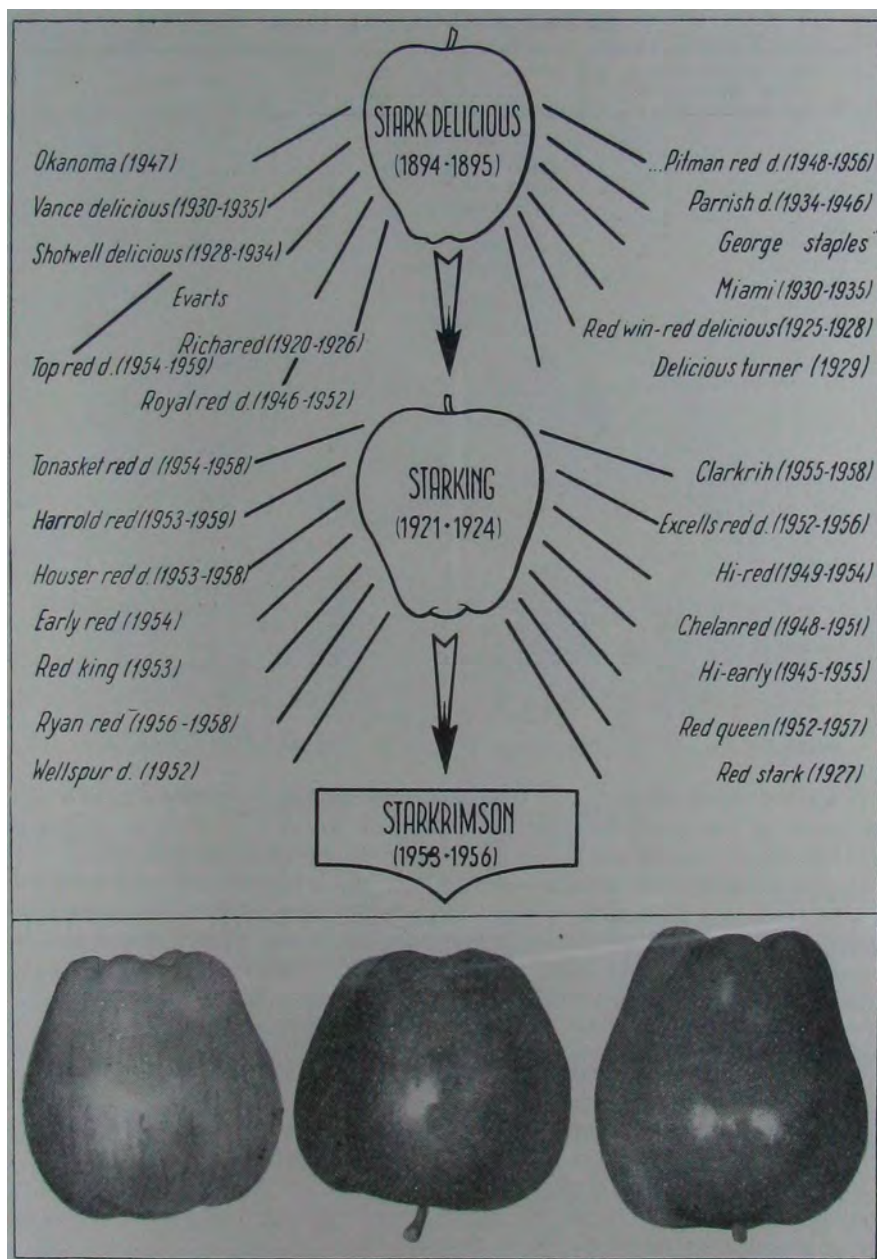


Fig. 107. Variațiile mugurale în cadrul soiului de măr Delicious (după N. Breviglieri)

Tabloul nr. 34

Soiuri de pomi obținute pe calea variațiilor mugurale

Soiul obținut pe calea variațiilor mugurale	Soiurile la care au apărut variațiile mugurale	Proveniență
<i>Soiuri de măr</i>		
Antonovka de 600 g	Antonovka comună	U.R.S.S. Miciurin, 1880
Banks (cu fructe roșii)	Gravenstein	S.U.A.
Gravenstein roșu	Gravenstein	Germania, 1847
Richard	Delicios	S.U.A.
Red Rome	Frumusețea Romei	S.U.A.
Red Spy	Northern Spy	S.U.A.
Starking	Delicios	S.U.A., 1928
Cherry Cox	Renet portocaliu	
Crimson Cox	Renet portocaliu	
<i>Soiuri de păr</i>		
Max-Red-Bartlett (cu fructe roșii)	Bartlett	Reimer, 1951
Vegetativa	soi local din Caucaz	U.R.S.S., Miciurin, 1931
<i>Soiuri de prun</i>		
Coe's violet	Coe's Drop	
Crimson Drop	Coe's Drop	
<i>Soiuri de piersic</i>		
Fisher	Valiant	Canada (Ontario), C.H. Fisher, 1934
Large Flowered Elbert	Elberta	Canada (Ontario), F. G. Reinke
Madame Evreinoff	Floare de mai	Franța
Redelberta	Elberta	
Vedette sport	Vedette	Canada (Ontario), J. Boothman, 1937
<i>Soiuri de vișin</i>		
Jubileinaia	Ostheim	U.R.S.S., Miciurin, 1914

În afară de variațiile mugurale ce apar în mod natural, la speciile pomicele se încearcă din ce în ce mai mult, începînd din 1930, provocarea variațiilor pe cale artificială prin raze Röntgen, radiații γ și β , izotopi radioactivi, radiații cu neutroni etc.

Dozele de 4 000 r — 6 000 r la măr și 5 000 r la păr s-au dovedit pînă acum cele mai eficace. În acest scop sînt supuse acțiunilor razelor Röntgen, ramuri altoi cu ochi în stare de repaus și pomi tineri. Dozele de radiațiuni se dau fracționat. Altoii radiați se altoiesc apoi în coroana altor pomi (558). Pînă acum s-au obținut unele mutante fără importanță practică.

SELECȚIA ȘI EDUCAREA PUIEȚILOR OBTINUȚI PE CALEA FECUNDĂRILOR LIBERE

Metoda aceasta este a doua cale, mult mai importantă decît prima, care a jucat un rol deosebit pentru obținerea soiurilor noi în perioada selecției populare.

Elementul dirijării prin alegerea judicioasă a soiurilor materne și educarea ulterioară a puietilor în condiții diferite de ale soiului mamă apar în mod evident și eficace din realizările obținute de selecționatori în decursul timpului.

Multe din soiurile de pomi recunoscute și răspindite astăzi în cultură au rezultat pe această cale, din semințe cu proveniență necunoscută. Astfel soiurile de măr Cox Pomona,

Renet Borsdorf, Dr. Oldenburg, soiurile de păr Decana de iarnă, Magdalena de vară, Epargne, St. Germain și Virgouleuse, soiurile de prun Agen, Renecloed verde și Skorospelka, soiurile de vișin Hortensia și Liubskaia, soiurile de piersic Carmen, Mignon

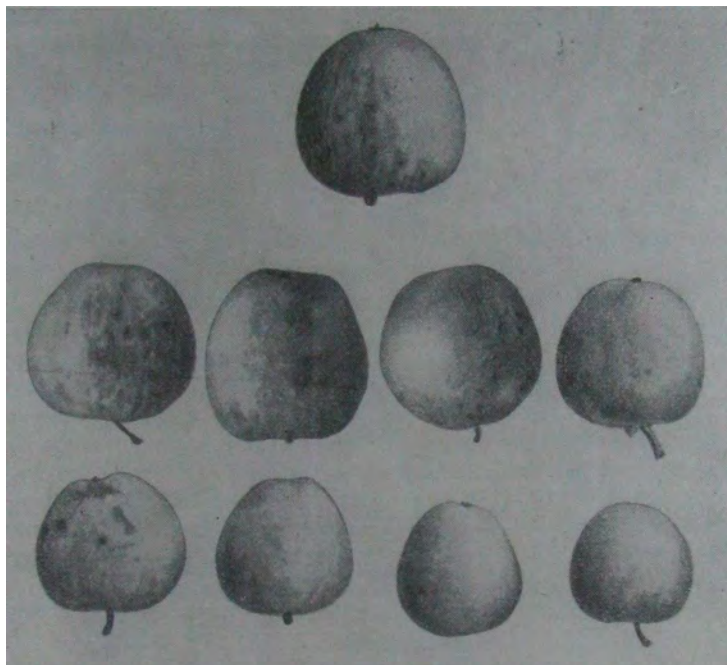


Fig. 108. Variabilitatea fructelor în descendența sexuală obținută prin libera fecundare a soiului de măr Dr. Oldenburg (după Schmidt)

mare, Magdalena roșie, Piersica sanguină și multe alte soiuri de cais, gutui și nuc provin din semințe a căror origine nu se cunoaște.

Alte soiuri destul de numeroase au proveniența maternă certă. În tabloul nr. 35 sînt cuprinse o parte din aceste soiuri.

Obținerea soiurilor din semințe, cu sau fără origine certă, este aproape tot atît de simplă și ușor de aplicat ca și alegerea variațiilor mugurale utile, fapt pentru care a și fost folosită atît de mult la începuturile selecției sistematice și mai este încă folosită și în prezent (fig. 108).

Ca urmare a caracterului heterozigot al majorității soiurilor de pomi, acestea segregă puternic chiar în F_1 , dînd descendențe foarte neomogene, în care de regulă plantele elite valoroase sînt destul de rare dacă se seamănă în aceeași regiune în care s-a format soiul. De aceea este necesar să se aleagă bine soiurile materne și să se crească puieții în condițiile altei regiuni, în vederea aclimatizării mai ales, așa după cum arată Miciurin.

Alegerea soiurilor materne este înlesnită mult astăzi de rezultatele lucrărilor de selecție efectuate anterior. S-a constatat că unele soiuri transmit cu mai mare putere caracterele și însușirile lor pozitive la descendenți decît altele. Astfel soiurile de măr Candil

Tabloul nr. 35

Soliuri de pomi obținute prin fecundare liberă din semințe cu origine maternă certă

Soiul obținut din semințe de la fecundare liberă	Soiul matern	Proveniența
<i>Soiuri de măr</i>		
Bezsemlanka lui Miciurin	Skrjapel	U.R.S.S., Miciurin, 1913
Frumos de Boskoop	dintr-un soi necunoscut folosit ca portaltol	Olanda (Boskoop), 1850
Hammerstein	Renet de Landsberg	Germania (Geisenheim)
Oleg	Skrjapel	U.R.S.S.
Renet portocaliu	Ribston Pepping	Anglia, 1830
Sinapul lui Miciurin	Candil Kitalka	U.R.S.S., Miciurin, 1913
<i>Soiuri de păr</i>		
André Desportes	Williams	Franța
Ducesa de Angoulême	Anna Audusson	Franța
Dr. Jules Guyot	Williams	—
Favorita lui Clapp	Holzfarbige Butterbirne	S.U.A.
Gustoasa din Geisenheim	Alexandrine Douillard	Germania (Geisenheim)
Luiza Goethe	Bergamot Espéren	Germania (Geisenheim)
Regentin	Untoasa Hardenpont	—, 1758, (?)
<i>Soiuri de prun</i>		
Burbank	<i>P. triflora</i> (simburi din Japonia)	S.U.A., Burbank, 1887
Persikovala	Belaia Samarskaia (soi local ruses)	U.R.S.S., Miciurin, 1921
Renclod timpuriu	Reine Claude verte mare	Franța?
Renclod Althan	Reine Claude verte mare	Bocnia
Satsuma	<i>P. triflora</i> (simburi din Japonia)	S.U.A. Burbank, 1889
<i>Soiuri de cireș</i>		
Lamida	Lambert	S.U.A. Verner, 1946
Sparkle	Eugenia	Canada, Mann, 1953
Star	Deacon	Canada, Mann, 1953
Svetlana	Kozlovskaja cereșnia	U.R.S.S., Teterov, 1948
Van	Eugenia	Canada, Mann, 1953
Victor	Windsor	Canada (Ontario), Brooks și Olmo, 1952
Vernon	Windsor	Canada (Ontario) Brooks și Olmo, 1952
<i>Soiuri de vișin</i>		
Ando	<i>Cerasus tomentosa</i> Thumb.	U.R.S.S., Miciurin, 1923
Coronation	Șubinka	S.U.A., Brooks și Olmo, 1952
Dwarfrich	Wladimir	S.U.A., Brooks și Olmo, 1952
Fertila lui Miciurin	Miciurinskaia karlikovaia	U.R.S.S., Miciurin, 1890
Mando	<i>Cerasus pumila</i>	S.U.A., Brooks și Olmo, 1952
Ostheim ameliorat	Ostheim	Germania
Poliovka	Ideal	U.R.S.S., Miciurin, 1925
<i>Soiuri de piersic</i>		
Amsden	Early Purple	S.U.A., Amsden, 1868
Beatrix timpurie	Nectarina albă?	Anglia
Elberta bronzată	Elberta	Ungaria, Gyula, 1931?
Floare de mai	Red Bird	S.U.A., Cook
J.H. Hale	Elberta?	S.U.A., 1912
Lord Palmerston	Pinapple (nectarine)	—
Proskau	Regina livezilor	Germania
Timpurie River	Timpurie argintie	Anglia

Tabloul nr. 35 (continuare)

Soiul obținut din semințe de la fecundare liberă	Soiul matern	Proveniența
<i>Soiuri de cais</i>		
Cancelar	Luizet	Franța, 1874
Cea mai bună a lui Miciurin	<i>Armeniaca sibirica</i> (L.) Lam.	U.R.S.S., Miciurin, 1926
Komsomolet	Krupnoplodnii	U.R.S.S., Kostina
Fialkovli	<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	U.R.S.S., Ulianșev
Mongol	<i>Armeniaca manshurica</i> (Koehne) Skvortz.	U.R.S.S., Miciurin, 1914
Sașer	<i>Armeniaca manshurica</i> (Koehne) Skvortz.	U.R.S.S., Miciurin, 1914
Tovarăș	<i>Armeniaca sibirica</i> (L.) Lam.	U.R.S.S., Miciurin, 1926

Kitaika, Mc. Intosh, Delicios, Papirovka, ca și soiurile de piersic Regina livezilor, Mignon mare, Proskau, Magdalena roșie ș.a. își transmit cu multă statornicie, la înmulțirea prin semințe, caracterele și însușirile lor pozitive și tipice de soi, în timp ce soiurile de măr Baldwin, Boiken, Renet de Canada dau descendențe slabe.

Pentru obținerea descendențelor sexuate se aleg cele mai bune plante mature de la care se recoltează un număr cât mai mare de semințe sau simburii pentru obținerea diversității necesare. Chiar caisul, deși autofertil, dă descendențe la care se observă segregarea. Folosind semănatul în masă a zeci de mii de simburii de cais, alegerea și conducerea puieților rezultați prin polenizarea liberă, K. F. Kostina (717) a obținut o serie de soiuri noi valoroase pentru consum în stare proaspătă, printre care Komsomol, Progres, Efect ș.a.

Pe aceeași cale a obținut Miciurin caisul nordic, folosind aclimatizarea pe etape. De asemenea soiul Cea mai bună a lui Miciurin, rezistent la ger și la scurgerile cleioase și soiul Tovarăș, foarte bun pentru industrializare, au fost obținute din semințele speciei *Armeniaca sibirica*, iar soiurile Mongol și Sașer din simburii de *Armeniaca manshurica*.

Semănatul în masă al nucilor de la soiurile autohtone, urmat de alegerea în masă și individuală timp de două generații seminale succesive a permis Institutului de cercetări al R.S.S. Ucrainene să creeze soiuri de nuc rezistente la ger pentru zona centrală a U.R.S.S.

În țara noastră N. Meza a obținut la Stațiunea experimentală pomicolă I.C.H.V. Geoagiu, prin semănatul în masă al nucilor de Sibișel forme noi de perspectivă cu intrare extratimpurie pe rod.

Realizările importante pe această cale la mai toate speciile fructifere dovedesc utilitatea acestei metode și necesitatea aplicării ei cu mai mult curaj și în țara noastră.

HIBRIDAREA SEXUATĂ

Aceasta este metoda cea mai importantă și cea mai rodnică pentru crearea planificată a soiurilor noi de pomi. Hibridarea oferă pe de o parte posibilitatea combinării în hibrid a caracterelor și însușirilor pozitive repartizate pe indivizi, soiuri și specii diferite, iar pe de altă parte înlesnește obținerea unui material inițial de ameliorare cu ereditate zdruncinată, plastic și în consecință ușor de educat, la care se pot dezvolta chiar caractere și însușiri noi.

Aplicarea judicioasă a hibridării necesită: precizarea obiectivelor ameliorării în funcție de cerințele producției și condițiile locale, alegerea judicioasă a genitorilor pe baza unui studiu multilateral al acestora, obținerea hibridilor și educarea corespunzătoare a lor pentru dezvoltarea caracterelor și însușirilor potrivit obiectivelor propuse.

În ameliorarea pomilor s-a folosit și se folosește și astăzi atit hibridarea între soiuri în interiorul speciei, cât și hibridarea între specii (hibridarea îndepărtată) (fig. 110, 111

și 112). Hibridarea poate fi simplă atunci când sînt încrucișate două soiuri sau două specii diferite, sau complexă cînd se folosesc la încrucișare trei sau mai mulți genitori.

Uneori pentru a consolida în hibrid caracterele și însușirile pozitive ale unuia din părinți se recurge la hibridarea repetată sau retroincrușarea hibridului cu genitorul în cauză. Încrucișarea directă sau inversă poate da de asemenea rezultate diferite în funcție de influența soiului mamă (fig. 109) etc.

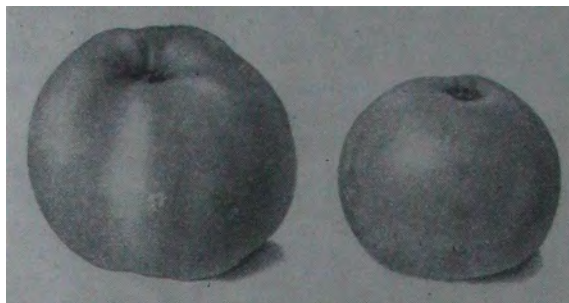


Fig. 109. Influența soiului matern asupra descendenței hibride în combinațiile Antonovka de 600 g × Slavanka (stînga) și Slavanka × Antonovka de 600 g (dreapta) (după S. I. Isaev)

Hibridarea simplă între soiuri, folosind în acest scop pomi sănătoși și bine dezvoltati de la soiuri îndepărtate din punct de vedere geografic sau de la două specii diferite pentru a obține hibrizi cu o vitalitate sporită a fost și este curent folosită.

În tabloul nr. 36 sînt redată cîteva din soiurile de pomi mai vechi și mai noi obținute pe calea hibridării simple între două soiuri cunoscute.

Atingerea țelurilor propuse nu este posibilă totdeauna printr-o încrucișare simplă între două soiuri sau două specii. În asemenea cazuri amelioratorul este nevoit să recurgă la încrucișarea complexă, folosind mai mulți genitori aparținînd la mai multe soiuri și specii ale aceluiași gen sau la alte specii din genuri diferite (fig. 112).

Hibridarea îndepărtată, simplă sau complexă, fundamentată și aplicată de Miciurin și Burbank în a doua jumătate a secolului trecut, este din ce în ce mai mult folosită în lucrările de ameliorare a pomilor pentru a întruni pe același soi calitatea deosebită a fructelor de la soiurile cultivate cu rezistența biologică deosebită a speciilor sălbatice. Astfel, pentru obținerea soiului de măr Pepin șofran, Miciurin a încrucișat hibridul dintre London Pepping și *M. prunifolia* cu un al treilea soi Renet de Orléans. În al optulea an al vieții (1915) puietul obținut a rodit fructe viu colorate în roșu, de calitate foarte bună, care se păstrează în depozit pînă în luna mai.

Soiul Belle fleur record obținut tot de Miciurin este un hibrid dublu rezultat din încrucișarea a doi hibrizi simpli și anume Belle fleur Kitaika (Frumos galben × *M. prunifolia*) încrucișat cu soiul Iahontovoe (*M. niedzwetzkiiana* × Antonovka comună). Acest soi este rezistent la ger și rodește abundant fructe cu pulpa colorată.

Prin încrucișarea a patru specii diferite *P. simonii*, *P. cerasifera*, *P. triflora* și *P. munsoniana* Burbank a obținut soiul de prun Shiro. Soiul Alhambra are o natură hibridă și mai complexă. La el au participat șase specii diferite.

Tabloul nr. 36

Soiuri de pomi obținute prin încrucișarea a două soiuri sau două specii

Denumirea soiului	Soiul mamă	Soiul tată	Proveniența
<i>Soiuri de măr</i>			
Anisovka	Anis	Glogerovka	U.R.S.S., Miciurin
Antonovka șafranaia	Antonovka	Renet de Orléans	U.R.S.S., Miciurin, 1902
Borsdorf Kitaika	Borsdorf	<i>M. prunifolia</i>	U.R.S.S., Miciurin, 1907
Belle fleur Kitaika	Frumos galben	<i>M. prunifolia</i>	U.R.S.S., Miciurin, 1908
Candil Kitaika	<i>M. prunifolia</i>	Candil Sinap	U.R.S.S., Miciurin, 1893
Eve	<i>M. baccata</i>	Simbirska nr. 9	S.U.A.
Ernst Bosch	Renet ananas	Manks Küchenapfel	Germania
Jewel	<i>M. baccata</i>	Yellow Transparent	S.U.A.
Mc. Intosh timpuriu	Yel ow Transparent	Mc. Intosh	S.U.A. (Geneva)
Macoun	Mc. Intosh	Jersey Block	S.U.A. (Geneva)
Oldenburg	Mniștru Hammerstein	Renet Baumann	Germania (Geisenheim)
Ontario	Northern Spy	Waener premiat	Canada (Ontario)
Paradox	Slaveanka	Oleg	U.R.S.S., Miciurin 1902
Pepin Kitaika	Glogerovka	<i>M. prunifolia</i>	U.R.S.S., Miciurin 1908
Renet Zuccalmaglio	Renet ananas	Agat purpuriu	Germania
Slaveanka	Antonovka	Renet ananas	U.R.S.S., Miciurin 1890
Tacjnoe	Candil Kitaika	<i>M. baccata</i>	U.R.S.S., Miciurin 1907
Truvor	Skrijapel	Renet auriu de Blenheim	U.R.S.S., Miciurin 1890
<i>Soiuri de păr</i>			
Beurré Pobeda	Țarskaia	St. Germain	U.R.S.S., Miciurin, 1905
Pitmaston	Ducesa de Angoulême	Untoasa Hardenpont	Anglia
Rudolf Goethe	Juli-Dechantsbirne	Untoasa Giffard	Germania (Geisenheim)
Surogat de zahăr	Țarskaia	Idaho	U.R.S.S., Miciurin, 1926
Taiusci a	Untoasa Bosc	Olivier de Serres	U.R.S.S., Mileșko, 1956
Untoasa Liegel	Williams	Bergamot	
Untoasa de iarnă a lui Miciurin	<i>P. ussuriensis</i>	Untoasa Royal	U.R.S.S., Miciurin, 1904
Untoasa Kozlov	Tonkovetka	Untoasa Diel	U.R.S.S., Miciurin, 1890
<i>Soiuri de prun</i>			
America	Robinson (<i>P. munsoniana</i>)	Abundance (<i>P. triflora</i>)	S.U.A., Burbank, 1898
Climax	<i>P. triflora</i>	<i>P. simonii</i>	S.U.A., Burbank, 1895
Kompotnaia	Skorospelka	Agen	U.R.S.S.
Giant	Agen	Pond's Seedling	S.U.A., Burbank, 1894
Hall	Golden Drop	Grand Duke	S.U.A. (Geneva)
Nariadnaia nr. 15/65	Waneta	Burbank	U.R.S.S., Veniaminov, 1954
Renclod Reforma	<i>P. spinosa</i>	Renclod verde	U.R.S.S., Miciurin, 1889
Renclod colhoznic	Renclod verde	<i>P. spinosa</i>	U.R.S.S., Miciurin, 1910
Wilhelmine Späth	Anna Späth	Timpurie productivă	Germania, Späth
<i>Soiuri de cireș</i>			
Ebony	Lambert	Black Republican	S.U.A., Verner, 1946
Leningradskaja Cernaia	Cernii Orel	Tatarskaia Cernaia	U.R.S.S., Teterev, 1948
Leningradskaja Rozovaia	Cereșnaia Gornemana	Beauty of Ohio	U.R.S.S., Teterev, 1948
Merton Glory	Ursula Rivers	Noble	Anglia, Crane, 1951
Merton Premier	Francis	Bedford Prolific	Anglia, Hart și Crane, 1948
Merton Bigarreau	Knights Early Black	Napoleon	Anglia, Hart și Crane, 1945
Pobeda	Ukrainskaia	Cereșnaia Drogana Jeltaia	U.R.S.S., Sarapov și Tokarciuk, 1948
Primavera	Flamentiner	Früheste Mark	Germania, Zwintzsch, 1952
Seneca	Early Purple Guigne	soi necunoscut	S.U.A., Lamb, 1953
Sodus	Napoleon	Giant	S.U.A., Lamb, 1953
Spaltung	Bing	Deacan	S.U.A., Verner, 1946
Sue	Bing	Schmidt	Canada, Mann, 1953
York Imperial	Napoleon	Schmidt	S.U.A., Brooks și Olmo, 1952
Zorjka	Golubnoe Serçe	Rumianie Sceski	U.R.S.S., Teterev, 1948

Tabloul nr. 36 (continuare)

Denumirea soiului	Soiul mamă	Soiul tată	Proveniența
<i>Soiuri de vișin</i>			
Frumușețea Nordului	Timpurie de Vladimir	Winkler alb	U.R.S.S., Miciurin, 1885
Ideal	<i>P. chamaecerasus</i>	<i>P. pennsylvanica</i>	U.R.S.S., Miciurin, 1906
Liubitelskaia nr. 2—24	Liubskaia	Napoleon roz	U.R.S.S., Veniaminov, 1954
Monomah	Lotovaia	Griot grusevidnii	U.R.S.S., Miciurin, 1892
<i>Soiuri de piersic</i>			
Michigan timpurie	Hale's Early	Chili	S.U.A.
Nata	Elberta	Rochester	U.R.S.S., Reabov
Rotfront	Elberta	Turber	U.R.S.S., Reabov
Sovietic	Jubileu	Tirzie de Narindji	U.R.S.S., Reabov

Lucrări de hibridare îndepărtată s-au executat și se execută și la alte specii pomicele. Astfel, în selecția nucului au fost folosite la încrucișare speciile americane de nuc cenușiu (*Juglans cinerea*) și nucul negru (*Juglans nigra*), care încrucișate cu specia *Juglans regia* au dat hibrizi rezistenți la ger.

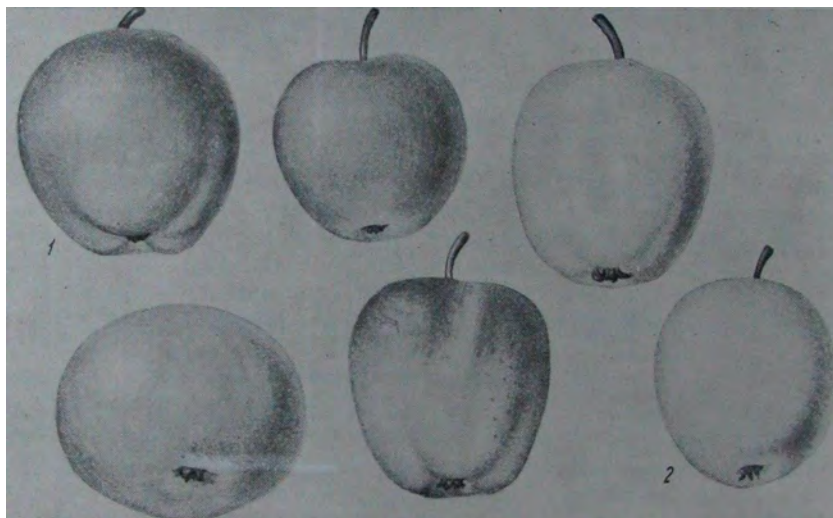


Fig. 110. Segregarea caracterelor fructului în descendența sexuală a hibridului Calvil roșu de iarnă (1) × Rosmarin alb (2) (după L. M. Sergheev)

În ameliorarea vișinului sint folosite pentru hibridarea îndepărtată *C. besseyi*, *C. fruticosa*, *C. tomentosa* ș.a.

Pentru obținerea unor forme noi au fost de asemenea încrucișate specii aparținând la genuri diferite. Astfel, au fost obținuți hibrizi îndepărtați între măr și păr (Isaev), între cireș și vișin (Miciurin, Veniaminov), între prun și porumbar (Miciurin), între vișin și prun (Hansen), între prun și cais (Burbank, Veniaminov) între cais și vișin (Veniaminov) etc.

Și la noi în țară au început să fie folosite hibridările îndepărtate între soiurile cultivate de pomi și speciile sălbatice (Palocsay, Cociu, Blaja, Moruju).

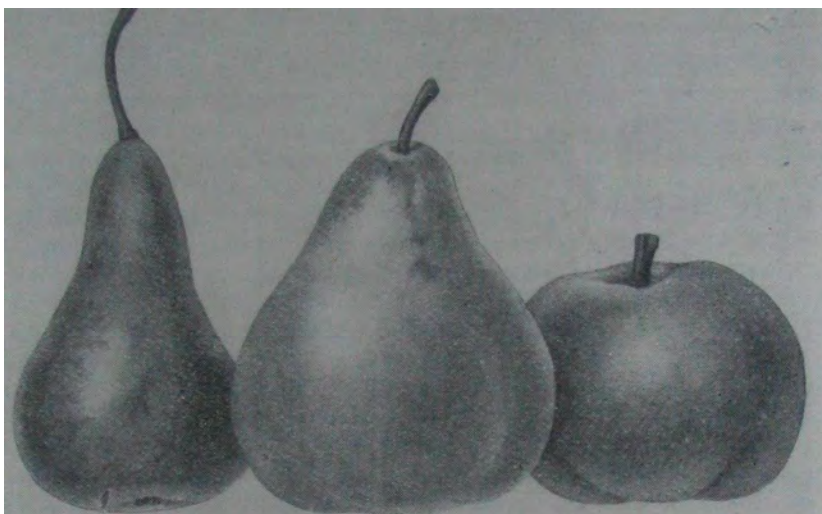


Fig. 111. Fructul soiului hibrid de păr Taiusciaia (mijloc) în comparație cu soiul mamă Untoasa Bosc (stinga) și soiul tată Olivier de Serres (dreapta) (după A. F. Mileško)

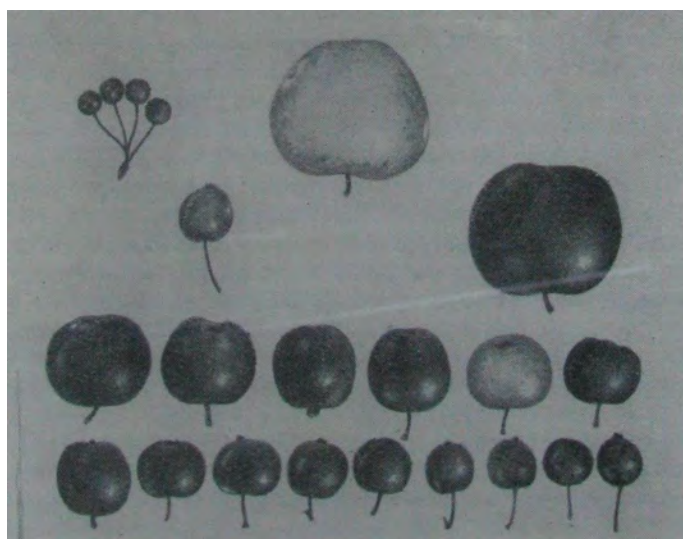


Fig. 112. Variabilitatea caracterelor fructului în descendențele sexuate ale hibrizilor îndepărtați. Rîndul de sus : *Malus zumi* și Frumos galben. Rîndul al doilea : Hibridul din F_1 (*Malus zumi* \times Frumos galben) și soiul Jonathan. Rîndul al treilea și al patrulea : Descendența F_2 a combinației (*Malus zumi* \times Frumos galben) \times Jonathan (după Schmidt)

Tabloul nr. 37

Soiuri de pomi obținute prin hibridare complexă

Denumirea soiului	Combinajia hibridă	Proveniența
<i>Soiuri de măr</i>		
Belle fleur record	Belle fleur Kitaika (Frumos galben × <i>M. prunifolia</i>) × Iahontovoe (<i>M. niedzwetzkiiana</i> × Antonovka comună)	U.R.S.S., Miciurin 1915
Belle fleur roșu	Belle fleur Kitaika (Frumos galben × <i>M. prunifolia</i>) × Iahontovoe (<i>M. niedzwetzkiiana</i> × Antonovka comună)	U.R.S.S., Miciurin, 1915
Pepin șofran	Renet de Orléans × (London Pepping × <i>M. prunifolia</i>)	U.R.S.S., Miciurin, 1908
<i>Soiuri de prun</i>		
Alhambra	[Kelsey (<i>P. triflora</i>) × <i>P. cerasifera</i> var. <i>pissartii</i> × Agen (<i>P. domestica</i>)] × [(<i>P. simonii</i> × <i>P. triflora</i>) × (<i>P. americana</i> × <i>P. nigra</i>)]	S.U.A., Burbank, 1898
Hibrid 13—67	Opată (<i>C. besseyi</i> × <i>P. triflora</i>) × <i>P. domestica</i>	U.R.S.S., Veniaminov, 1954
Shiro	Wickson (<i>P. simonii</i> , × <i>P. triflora</i>) × [corcoduș (<i>P. cerasifera</i>) × Robinson (<i>P. munsoniana</i>)]	S.U.A., Burbank, 1895

În tabloul nr. 37 sînt redată cîteva soiuri de pomi obținute pe calea hibridării îndepărtate complexe.

Hibridarea îndepărtată a speciilor fructifere prezintă dezavantaje în aplicarea ei la ameliorarea pomilor. Astfel, nu toate speciile se încrucișează ușor între ele, iar dacă se încrucișează domină de regulă în hibrid caracterele și însușirile speciei sălbatice.

Veniaminov (868) a constatat de exemplu că hibridarea era foarte anevoioasă atunci cînd încerca să încrucișeze soiurile chino-americane de prun obținute de Hansen (Opată, Sapa, Kalvinta, Waneta, Caga ș.a.) cu soiurile prunului european (Timpurie roșie, Renclod Reforma, Renclod verde, Agen, Renclod Althan ș.a.). Aceasta din cauza nepotrivirii gameților ca urmare a formării speciilor în condiții foarte diferite. Dinpotrivă, încrucișarea prunului chino-american cu specii aparținînd altor genuri cum sînt caisul, pier-sicul, vișinul de nisipuri are loc mai ușor. Acest lucru se explică prin originea comună a acestor specii și prin condițiile asemănătoare în care s-au format (868).

Încrucișarea speciilor la celelalte genuri de măr, păr, vișin, nuc, cais decurge relativ ușor, iar fenomenele de sterilitate care apar uneori pot fi mai ușor înlăturate prin faptul că, fiind plante perene cu dezvoltare mai lentă, formarea normală a organelor de reproducere și celulele sexuale pot fi influențate pozitiv prin educarea judicioasă a tinerilor hibridi în condiții de agrotehnică superioară.

Pentru învingerea rezistenței la încrucișare a formelor îndepărtate se vor aplica metodele elaborate de Miciurin în acest scop (apropierea vegetativă prealabilă, amestecul de polen, intermediarul, stimularea stigmatului etc.), iar pentru a evita sau a atenua dominanța speciei sălbatice, aceasta se va folosi în stadiu tînăr, la prima înflorire dacă se poate.

Avantajele prezentate de hibridarea îndepărtată pentru ameliorare sînt însă mai mari decît piedicile care cel puțin, în parte, pot fi înlăturate. Marea plasticitate și variabilitate a hibridilor îndepărtați, ca și posibilitatea de a întruni pe același individ caractere foarte utile repartizate pe specii diferite au făcut ca această metodă să fie din ce în ce mai folosită cu rezultate din cele mai bune în ameliorarea plantelor și îndeosebi a speciilor fructifere.

HIBRIDAREA VEGETATIVĂ

Hibridarea vegetativă prin folosirea *metodei mentorului* elaborată de Miciurin este chemată să joace un rol deosebit în ameliorare, pentru obținerea hibrizilor îndepărtați între specii care refuză să se încrucișeze, precum și pentru educarea plantelor hibride tinere, ale căror caractere și însușiri valoroase pot fi astfel corectate, amplificate și consolidate.

Formarea caracterelor și însușirilor prin mentorare la pomi a fost ilustrată în mod deosebit de autorul ei. Pe această cale Miciurin a întărit rezistența la ger a hibridului de măr Candil Kitaika și a sporit greutatea și mărimea fructelor la hibridul Belle fleur Kitaika, consolidând în același timp însușirea de păstrare a fructelor și corectând coacerea acestora care a devenit mai tardivă. Forma mărului pară Renet Bergamot, mărimea și culoarea roșie vie a fructelor soiului de vișin Frumuseștea Nordului, mărimea și gustul fructelor de Cerapadus etc. au fost corectate de asemenea de către Miciurin prin aplicarea chibzuită a metodei mentorului.

În ultimul timp se practică altoirea puietului prin oculare pe sine însuși. La puieții altoiți astfel și educați corespunzător se dezvoltă mai rapid însușirile culturale, ceea ce prezintă o deosebită însemnătate pentru selecția pomilor. Deosebiri vizibile în creșterea și dezvoltarea puieților altoiți și nealtoiți se constată chiar din primul și al doilea an.

Educarea prin mentor nu este deci numai o metodă suplimentară de cizelare a caracterelor și însușirilor la plante ci o metodă principală, al cărei rol formativ în obținerea soiurilor noi este indiscutabilă. Pe bună dreptate socotește Miciurin că nu hibridarea, ci educarea dirijată a caracterelor și însușirilor valoroase ale hibridului este esențială.

SELECȚIA ȘI EDUCAREA PUIEȚILOR

Selecția și educarea puieților completează și desăvârșesc lucrările de hibridare naturală (prin fecundări libere) și hibridare condusă de om ca și pe acelea privind utilizarea variațiilor mugurale mai puțin stabile.

Educarea prin metoda mentorului și mai ales administrarea de condiții anumite de hrană pe parcursul dezvoltării ontogenetice a puieților sînt astăzi metode principale ale științei și practicii ameliorării miciurinate materialiste a plantelor.

Știut fiind că însușirile și caracterele plantelor nu se transmit *tale quale* de la părinți la urmași, ci se dezvoltă în raport cu baza ereditară (a genitorilor și cea nouă a hibridului cu ereditate zdruncinată) și condițiile de mediu în care crește și se dezvoltă planta, regimul adecvat de educare dirijată se va stabili în funcție de aceste două elemente de bază și de noua direcție de dezvoltare ce se va da puietului, viitorului soi.

Elaborînd metodele de educare rațională a puieților, Miciurin a stabilit că plantele sînt puternic influențate în primele lor stadii de dezvoltare printr-o creștere judicioasă a lor în anumite condiții de hrană. El a constatat că soiurile nu sînt creații intimplătoare, ci rezultatul unei alegeri continue a plantelor, care au primit o hrană îmbelșugată. Din această cauză, socotea hrănirea rațională a puieților un mijloc important de educare a lor.

În general prin lucrările lui Miciurin s-a clarificat pe de-a-ntregul necesitatea educării puieților pe un sol cît mai fertil și în special acolo unde se cere, pentru satisfacerea gustului omului, să crească plantele cu un pericarp foarte dezvoltat.

Dacă cel puțin unul din părinți este rezistent la ger, și cu atît mai mult atunci cînd sînt amîndoi, Miciurin recomandă ca educarea puieților hibrizi să se facă în condiții optime de hrană. Această indicație nu contrazice nicidecum „educarea spartană” a puieților precognizată tot de el.

Pentru formarea rezistenței la ger a puietilor soiurilor sudice sau a hibrizilor acestora care sînt mai sensibili sau nu au această însușire, Miciurin recomandă ca atunci cînd sînt cultivați în regiuni cu climat aspru să fie crescuți pe soluri sărace și să nu li se administreze hrană abundentă pînă la formarea mugurilor fructiferi, altfel ulterior vor pieri de ger. Regimul de educare se va îmbunătăți însă substanțial în preajma și în timpul primilor 3—5 ani de fructificare, pentru ca organele de reproducere, însușirile de rodire și calitatea fructelor să se formeze normal.

Regimul de educare aplicat puietilor variază prin urmare cu natura biologică a puietilor și direcția de dezvoltare ce li se dă.

Miciurin recomandă ca puietii să fie feriți de vînturi în primii ani ai vieții lor. Se asigură astfel condiții favorabile asimilației clorofilene, bioxidul de carbon necesar plantelor nefiind antrenat de curenți.

De asemenea, pentru formarea puietilor nu se recomandă tăierea lor în primii ani, ci numai ciupirea lăstarilor laterali pentru îngroșarea tulpinii, dacă este cazul.

În ceea ce privește solul se recomandă pentru măr un cernoziom cu subzol argilos potrivit de umed. Părul fiind mai pretențios decît mărul la condițiile de sol și climă preferă soluri afinate, suficient de umede, bine expuse și însoțite. Prunul cere terenuri ușoare, nisipo-lutoase, bine îngrășate, iar piersicul soluri bogate în calcar și substanțe nutritive, situate în condiții microclimatice favorabile. Nucul cere soluri adînci și fertile, nu prea umede, din regiunile de dealuri bine expuse și puternic luminate.

În condiții normale de creștere și dezvoltare puietii de măr și păr ajung de regulă la fructificare după 10—15 ani de la însămînțare, uneori mai devreme, după 5—6 ani, alteori mai tîrziu, după 16—17 ani.

Puietii de prun rodesc după 5—6 ani de la însămînțare, cei de vișin după 4—5 ani sau chiar după 8—9 ani, cei de piersic după 3—4 ani, iar nucul după 15—20 ani. În mod excepțional puietii unor tipuri de nuc din populațiile de la Sibîșel studiate de N. Meza rodesc în număr destul de mare chiar în anul al doilea de la însămînțare.

În legătură cu intrarea pe rod mai timpurie sau mai tîrzie, se reglează și regimul corespunzător de educare pentru formarea normală a organismelor și însușirilor de fructificare.

Important pentru dezvoltarea normală a puietilor este de asemenea momentul în care se face transplantarea în cîmpul de ameliorare. Transplantarea simburaselor la o vîrstă mai înaintată influențează negativ dezvoltarea ulterioară a pomilor deoarece la scoatere sistemul radicular este vătămat puternic și pierе în mare parte. În general, plantarea simburaselor după doi ani de la însămînțare întîrzie dezvoltarea. De aceea se recomandă fie transplantarea de la ghivece în care au fost în prealabil însămînțate, fie semănatul la locul definitiv, după ce simburii au încolțit, pentru a evita astfel transplantarea.

La semințoase dimpotrivă, transplantarea repetată ajută la dezvoltarea sistemului radicular, grăbind în același timp intrarea pe rod a pomilor.

Distanța de plantare a puietilor variază cu specia și vîrsta puietilor. Astfel, la măr și păr, cînd plantele au două frunze se repică pe straturi la distanța de 25×25 cm, după ce rădăcina a fost redusă la o treime din lungimea sa. În anul următor, primăvara, puietii se transplantează la distanța de 40×80 cm, iar după 3—4 ani se plantează la locul definitiv în cîmpul de ameliorare la distanța de 4×3 m pentru portaltoi sempitici și de 3×3 m sau 3×2 m pentru portaltoi pitici. Nu se recomandă portaltoi viguroși pentru că ocupă prea mult teren, distanțele fiind mai mari (8×6 m).

Pentru vișin, piersic și gutui distanțele în cîmpul de ameliorare sînt mai mici ($2,50 \times 2,50$ m sau $2,50 \times 2$ m), iar pentru nuc mai mari (6×6 m; 8×6 sau chiar 8×8 m)

în funcție de vigoarea hibridilor, ținând în același timp seama că nucul cere nu numai suprafețe de nutriție mai mari, dar și lumină mai multă.

Pentru prun și cais distanțele sînt aceleași ca la măr și păr.

Pentru alegerea elitelor de perspectivă se folosește de regulă selecția individuală a celor mai bune plante, înainte și în timpul primilor ani de rodire a puieților.

Spre a economisi munca și cheltuielile cu îngrijirea și educarea puieților prea numeroși, din care nu toți sînt corespunzători obiectivelor propuse, se elimină din primii ani toate exemplarele necorespunzătoare. În această privință Miciurin arată că selecționatorii trebuie să caute să pregătească prin hibridare și selecție individuală nu sute de mii, ci numai zeci de puieți cu structura dorită, ca apoi, prin creștere rațională, să perfecționeze și să facă apt și folositor omului un număr cit mai mare din ei.

Alegerea elitelor se face pe baza corelațiilor stabilite de Miciurin între caracterele morfologice ale tinerelor plante și particularitățile de soi ale adultului.

Inițial sînt alese numai semințele bine dezvoltate și conformate pentru că este știut că o sămînță slabă nu poate da o plantă viguroasă de soi bun.

Prima alegere a puieților de măr, de exemplu, are loc în faza cotiledonară, cînd se elimină toate plantele firave, păstrîndu-se numai acelea cu frunze cotiledonare și hipocotiluri mari și groase.

A doua alegere are loc spre sfîrșitul primei perioade de vegetație, la sfîrșitul verii și toamna după căderea frunzelor. La alegerea de vară sînt reținute toate plantele cu frunze groase și limb lat, susținute de pețioluri scurte și groase. Marginea frunzei trebuie să fie rotunjită, iar nervurile fine, dese și proeminente. Vîrfurile lăstarilor trebuie să fie groase. Toamna, după căderea frunzelor, sînt aleși puieții cu lăstari drepecți, viguroși, poliedrici și acoperiți cu puf fin spre vîrf, cu mugurii mari, rotunjiți, lipiți de lăstar și dispuși, des, în spirală pe acesta.

În toamna celui de-al treilea an are loc a treia alegere după aceleași criterii.

A patra alegere se face cînd puieții au intrat pe rod și anume cel mai devreme după 3—5 ani de rodire, pentru că însușirile fructului se dezvoltă treptat. De regulă, în primul an de rod fructele sînt mai mici și mai puțin gustoase. Sînt aleși puieții care rodesc fructe multe, mari și de bună calitate. Cei cu fructe prea mari și rare sau cu fructe numeroase, dar mici, sînt eliminați.

Alegerea elitelor la celelalte specii decurge, în linii mari, după aceleași criterii.

ÎNCERCAREA SOIURILOR DE POMI

Soiurile pomicele de perspectivă create de amelioratori în stațiunile experimentale nu pot trece în producție fără o verificare atentă a caracterelor și însușirilor lor biologice și economice.

Această verificare minuțioasă are loc în cadrul stațiunilor experimentale pomicele în care au fost obținute soiurile (încercare prealabilă) și în rețeaua de stat sub auspiciile Comisiei de Stat pentru încercarea soiurilor (încercarea de stat).

Obiectul încercării îl constituie nu numai soiurile noi create sau clonii de perspectivă obținuți, ci și soiurile autohtone recent identificate sau mai puțin cunoscute, ca și soiurile străine introduse în țară. Așadar este supus încercării materialul biologic care nu a fost încă raionat și prin urmare nu a fost introdus în producție.

Încercarea prealabilă durează de la plantare și pînă la al 4—5-lea an de fructificare. Aprecierile se fac asupra unui număr mai redus de pomi, dar minimum cinci, în stațiunea în care au fost obținute soiurile.

Pentru încercarea de stat se fac propuneri scrise Comisiei de Stat de către persoana care a obținut soiul sau clonul de perspectivă.

Aceasta durează 10—12 ani de rodire normală și se efectuează pe un număr mai mare de pomi și anume de cel puțin 25 pentru a aprecia mai just productivitatea, calitatea și rezistența biologică a soiului de perspectivă. Această încercare poate fi completată cu aprecierile de la încercarea prealabilă, ca și cu observațiile făcute asupra lor în diferite condiții de climă și sol de către specialiști din unitățile de producție. Încercarea de stat trebuie să aibă loc paralel în mai multe instituții specializate de stat, de preferat în mai multe stațiuni experimentale pomicole, situate în zonele de cultură a speciilor respective supuse încercării.

În general, pentru a avea o apreciere definitivă, lucrările de încercare durează, în raport cu intrarea pe rod a speciei sau a soiului, 10—15—20 ani; mai puțin la piersic și vișin; dar mai mult la măr, păr, nuc. Aceste termene lungi sînt absolut necesare pentru a evita dese surprize neplăcute care se ivesc cu ocazia verificărilor rapide și sumare care nu pot prinde nici toate însușirile pomului, respectiv ale soiului tinăr, în dezvoltarea lor completă ci numai parțial, nici acțiunea condițiilor diferitelor ani agricoli asupra însușirilor sale.

Comisia de Stat poate aprecia însă, în fața unor realizări excepționale, dacă este cazul să scurteze — și în ce condiții — acest termen.

Soiurile încercate sînt studiate comparativ cu martorul, care trebuie să fie soiul raionat din specia și categoria soiului încercat (soi timpuriu, tardiv, de masă, industrial etc.). Pentru obținerea grabnică a rezultatelor și economie de spațiu soiurile supuse încercării trebuie să fie altoite pe portaltoi vegetativi pitici sau semipitici.

În tot timpul cît durează încercarea se fac observații minuțioase asupra fenologiei pomului, asupra rezistenței sale biologice și în special asupra producției și calității acesteia. Datele și observațiile consemnate în fișe tip sînt prezentate de organele însărcinate cu verificarea Comisiei de Stat, care apreciază dacă este cazul ca soiul încercat să fie introdus în producție și deci raionat sau nu. Soiurile raionate rămîn în producție pînă cînd altele noi mai perfecționate le iau locul.

RAIONAREA SOIURILOR DE POMI ȘI ARBUȘTI FRUCTIFERI

Productivitatea este o însușire care poate varia în funcție de diferiți factori. Un soi foarte productiv în anumite condiții de mediu poate da rezultate mai slabe sau chiar negative, în altele.

În țara noastră se știe, de exemplu, că soiurile de prun Agen și Anna Späth dau rezultate foarte bune în regiunile de coline și cîmpie, bine însorite, cu veri calde, unde se acumulează cea mai mare cantitate de zahăr în fructe. Aceleași soiuri la altitudini de 550—600 m dau producții mici și de calitate inferioară. Soiul Agen își schimbă chiar habitusul pomului, căpătînd o coroană mai furcită. La altitudinile arătate dau însă rezultate foarte bune soiurile de prun Grase românești, Vinete românești, De Bistrița, care sînt mai bine adaptate la această climă, cu umiditate mai ridicată.

Printre soiurile de măr există de asemenea unele ca Astrahan alb, Roz de Virginia, Borovinka, care dau rezultate bune în cîmpie. Altele ca : Parmen auriu, Jonathan, Renet de Canada, Frumos de Boskoop dau rezultatele cele mai bune în regiunea dealurilor. La altitudini mari de 800—1 000 m se comportă bine soiuri ca : Trotușe, Verzi, Nemțese cu miezul roșu.

Această diferențiere în ce privește modul de comportare al soiurilor, în regiuni diferite, valabilă pentru toate speciile, se datorește faptul că fiecare din ele s-au format în anumite condiții de mediu. În procesul de formare ele au acumulat și s-au adaptat la aceste condiții. Pentru a-și păstra caracterele și însușirile specifice unele soiuri reclamă condiții identice sau foarte asemănătoare cu cele în care s-au format. Chiar și acelea cu plasticitate ecologică mare nu dau rezultate bune dacă sînt duse în condiții cu totul schimbate.

De aici rezultă că pentru a obține rezultate optime în ce privește creșterea, longevitatea, productivitatea, calitatea producției etc. este necesară o distribuire a soiurilor în spațiu potrivit cu cerințele acestora față de mediu.

Această distribuție (raionare) este cu deosebire necesară în țara noastră, unde relieful foarte variat determină o variație corespunzătoare a condițiilor pedoclimatice.

În urma studiilor factorilor climatici, pedologici, edafici, social-economici etc. și a grupării bazinelor în care acești factori au o acțiune asemănătoare, teritoriul țării a fost împărțit în 11 regiuni pomicele și anume :

Regiunea I — Subcarpatică meridională — cuprinde dealurile subcarpatice meridionale formînd o fișie de lățimi variabile, între 15 și 100 km, care se suprapune din punct de vedere administrativ peste părțile deluroase ale regiunilor Oltenia, Argeș și Ploiești.

Temperatura medie anuală în cuprinsul acestei regiuni variază între 9° și 10°C și este foarte favorabilă pentru creșterea și rodirea tuturor speciilor pomicele. Se constată totuși că speciile mai rezistente ca mărul, prunul, vișinul reușesc pînă la limita superioară a regiunii, în timp ce părul, cireșul, caisul, piersicul se cultivă cu rezultate mai bune spre limita inferioară, către cîmpie. Temperaturile minime absolute nu depășesc în general limita de rezistență a speciilor pomicele. Rareori acestea coboară pînă la -25 —27°C cînd sînt vătămăți mugurii floriferi la cais și piersic. Mai periculoase sînt înghețurile și brumele tîrzii de primăvară, care survin în unii ani, în timpul înfloritului și compromis parțial sau total recoltele de fructe.

Cantitatea de precipitații anuale variază între 600 și 800 mm și acoperă cerințele pentru apă ale pomilor. Umiditatea relativă a aerului oscilează între 60 și 70% și este foarte favorabilă pentru speciile pomicele.

Solul, foarte variat, cu predominanța podzolurilor și a solurilor brune, este potrivit pentru pomicultură. Nefavorabile sînt terenurile cu eroziune excesivă și în special acelea care au în subsol pietrișuri sau marne. În această ambianță pomii cresc și rodesc bine.

Dovada evidentă a condițiilor favorabile din cuprinsul regiunii I o constituie numeroasele soiuri de pomi, cu diversitate de tipuri, formate în diferite bazine. Dintre acestea se pot cita soiul de măr Crețesc cu tipurile Auriu de Vilcea, Prescuriu, De Homorieciu, De Breaza ; soiurile de pruni : Tuleu gras, Negre, Clotușe ; soiurile de cireș : Pietroase negre de Voinești, Drăgănele de Pitești, Negre de Buzău, Scorțoase de Rm.-Sărat și altele ; soiul de gutui De Podeni ; tipurile deosebit de valoroase de nuci De Buzău ; perele Busuioacele, Cu miezul roșu, Văratece, Tămioase etc.

Trebuie ținut însă seama că chiar în interiorul regiunii se înregistrează o variație a factorilor pedoclimatici determinată de altitudini și că este necesară o raionare corespunzătoare atât a speciilor cît și a soiurilor. Soiurile cu cerințe mai mari pentru căldură,

ca de exemplu cele de prun Agen, Anna Späth; de măr Astrahan alb, Borovinka; de păr Ducea de Angoulême etc., se vor planta la altitudini mai mici. Cele mai puțin pretențioase pentru căldură, dar cu cerințe mai mari față de apă, cum sînt soiurile de prun Vinete rominești, Nectarina roșie; cele de măr: Pătul, Crețesc și de păr Decana Levasseur, se vor cultiva la altitudini mai mari.

Regiunea a II-a — Dealurile de rest — cuprinde din punct de vedere administrativ părțile deluroase ale regiunilor Banat și Hunedoara, precum și o parte din dealurile regiunilor Crișana și Cluj.

Expoziția generală a regiunii este vestică. Cursurile de apă au direcția de curgere est-vest, din care cauză o parte din versanți au expoziția sudică iar cei opuși expoziția nordică.

Temperatura medie anuală este de 10°-7 ajungînd la Orșova la 11°C. Temperaturile minime din timpul iernii coboară pînă la 24°, 5 și nu constituie un pericol pentru existența pomilor.

Precipitațiile atmosferice oscilează între 500 și 700 mm anual și ajung în unele centre pînă la 900 mm și chiar mai mult. Repartiția precipitațiilor în cursul anului este mult mai favorabilă decît în regiunea I — astfel că pomii sînt mai bine aprovizionați cu apă.

Brumele tirzii au o frecvență mai mică și nu produc pagube însemnate. Vinturile sînt moderate și nu constituie o problemă pentru pomicultură.

Ca tip de sol predomină podzolul.

Relieful frămîntat și orientarea bazinelor hidrografice determină totuși o variație simțitoare a condițiilor pedoclimatice, în cuprinsul regiunii, ceea ce impune o distribuție corespunzătoare a speciilor și soiurilor pe teritoriu.

Unele bazine pomicole, mai restrinse ca suprafață, sînt deosebit de favorabile pentru cultura unor anumite specii. Astfel, bazinul Bozovici cu centrele: Bolvașnița, Borloveni, Șipotul-Nou ș.a. oferă condiții foarte bune pentru cultura mărului. Bazinul inferior al Mureșului, cu centrele Groșii-Noi, Birzova, Văradia, este potrivit pentru prun. În bazinul Lipova-Pincota, cu centrele Rădău, Păuliș, Ghioroc, situate în podgorie, găsesc condiții optime piersicul și cireșul. În bazinul Carașului, cu centrele Căvasova, Clocotici reușește bine nucul, iar în bazinul Moldova-Nouă, așezat în lungul Dunării, se poate extinde cultura speciilor pretențioase față de căldură ca: migdalul, castanul comestibil, piersicul și chiar smochinul.

În cuprinsul bazinelor pomicole, mai întinse ca suprafață se diferențiază centre cu condiții optime pentru diferite specii sau soiuri. Astfel, în bazinul pomicol Caransebeș centrele: Teregoava, Armeniș, Goleț, Vălișoara, Borlova, Turnu-Rueni sînt deosebit de favorabile pentru soiurile de meri de iarnă. Centrele: Glimboca, Marza, Bucova sînt potrivite pentru cultura prunului. Centrele: Copăcele, Zăgăjeni, Ohaba-Mitnic, Mociova, Peștera sînt excepțional de favorabile pentru cireș. Pe mahlul drept al Timișului în centrele Criciova, Măguri dau rezultatele bune soiurile de meri de vară și toamnă.

Bazinul mijlociu al Mureșului pe teritoriul regiunii Hunedoara este potrivit pentru cultura mărului, prunului, cireșului și nucului. Aici s-au format soiurile de cireș Moacre roșii și negre, soiurile de măr: Roșii de Geoagiu, Cornoșe vîrgate de Mada, Roșii de ghiață, precum și nucile De Sibîșel.

În bazinul Hațeg, situat la altitudine mai mare, reușesc bine soiurile de măr de iarnă, precum și soiurile de prun mai puțin pretențioase față de căldură. În bazinul Arieșului predomină soiurile locale de măr.

Regiunea a III-a — Dealurile de nord — cuprinde colțul de nord-vest al țării, și anume partea nordică a dealurilor din regiunile administrative Cluj și Crișana, precum și toată partea deluroasă a regiunii Maramureș.

Expoziția generală a masivului este vestică, sudică sau nordică. Temperatura medie anuală este de circa 8°,5C. Suma precipitațiilor anuale oscilează între 600 și 950 mm, iar umiditatea relativă a aerului în jurul valorii de 70%.

În general clima regiunii este deosebit de favorabilă pentru cultura mărului. În aceste condiții s-au format numeroase soiuri locale de măr ca : Citron de Baia-Mare, Ouțe, Boncane, Tare de Ghinda, Botul oii. Alături de acestea dau producții mari și de calitate foarte bună și celelalte soiuri larg răspândite în cultură ca : Jonathan, Renet de Champagne, Mașanschi, Roșu de Stettin. De aceea regiunea este și trebuie să rămână una din cele mai importante pentru cultura mărului.

Prunul dă de asemenea rezultate bune. Aici este mult răspândit cunoscutul soi De Bistrița cu foarte multe ecotipuri. Soiurile mai pretențioase față de căldură ca Tuleu gras, Agen dau însă rezultate mai slabe și nu trebuie raionate decît în bazinele adăpostite.

Caisul, piersicul, gutuiul reușesc în bazinele și centrele situate în partea de vest a regiunii (Șimleu-Silvaniei, Zalău).

Regiunea a IV-a — Dealurile de est — cuprinde dealurile din regiunile administrative Suceava, Bacău, Iași și Galați, cu excepția a 3 insule de silvostepă din care una între Rădăuți și Siret, a doua între Suceava și Fălticeni și a treia între Piatra-Neamț și Buhuși.

Expoziția generală a masivului deluros este estică sau nord-estică. Văile principalelor cursuri de apă au orientare de la nord-vest spre sud-est, iar cele mai mici de la vest-est. În această situație versanții din dreapta cursurilor de apă au expoziție nordică și sînt lipsiți de căldură și lumină, ceea ce îi face puțin prielnici pentru cultura pomilor. Pe de altă parte văile deschise spre est sînt mai puternic bătute de Crivăț.

Temperatura medie anuală este de circa 2°C iar minima absolută coboară pînă la -31°C. Precipitațiile medii însumează 550—600 mm anual.

Umiditatea atmosferică oscilează între 57 și 78%. Pericolul brumelor este mai mare decît în celelalte regiuni subcarpatice.

Solul predominant este podzolul. Alături de acesta se întîlnește solul brun-roșcat de pădure, cernoziomul degradat și rendzinele. Pe pantele mai mari procesul de eroziune a căpătat aspecte îngrijorătoare. Din acest punct de vedere este tipic bazinul Vrancea.

Din interacțiunea factorilor amintiți rezultă condiții pedoclimatice mai puțin favorabile decît în regiunile subcarpatice precedente. Cu toate acestea, în cuprinsul regiunii există bazine pomicole care și-au cîștigat deja un renume. Printre acestea se numără bazinul Fălticeni-Rădășani, important pentru cultura mărului. Aici s-au format soiurile locale : Roșii de Rădășani, Verzi de Rădășani. Fără nume. În bazinul Huși-Moșna, dă rezultate foarte bune gutuiul. Aici s-au creat soiurile : De Huși, De Moșna. Bazinul Vrancea este foarte potrivit pentru cultura mărului, prunului și nucului.

Pentru raionare este important ca în această regiune să se aleagă soiurile mai rezistente la frig, iar la repartitia lor pe teritoriu să se țină seama de condițiile climatice ale fiecărui bazin.

Repartitia speciilor și soiurilor mai pretențioase față de căldură reclamă o atenție și mai mare. În acest sens este suficient de menționat că piersicul, a cărui asociere cu vița de vie constituie o regulă pentru celelalte regiuni, nu reușește sau dă rezultate foarte slabe în podgoriile Odobești, Panciu și Nicorești.

Regiunea a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei — cuprinde părțile deluroase ale regiunilor administrative Brașov și Mureș-Autonomă Maghiară.

Expoziția versanților din această regiune este foarte variată. Condițiile climatice variază de asemenea mult de la un bazin la altul. În vecinătatea munților clima este mai rece, iar pe văile largi ale Tirnavelor se îndulcește.

Raionarea speciilor și soiurilor ridică aceleași probleme ca și în regiunea dealurilor din Moldova, adică o atenție deosebită la repartitia speciilor și soiurilor în cadrul fiecărui bazin pomicol. Așa de exemplu, în bazinul Sibiului, centrele din imediata vecinătate a munților: Cislădie, Rășinari, Cacova, Sibiul, Săliște, sînt foarte indicate pentru cultura soiurilor de măr de iarnă, a părului, cireșului, prunului, dar puțin indicate pentru cais și piersic. La Șura-Mică, însă, situată la distanța de numai circa 15 km piersicul găsește condiții favorabile. Situații analoge se întîlnesc în bazinele Făgărașului, Tirnavelor și altele.

Regiunea a VI-a — Cîmpia Dunării — cuprinde părțile de silvostepă ale regiunilor administrative Ploiești, București, Argeș și Oltenia.

Clima regiunii are caracter continental pronunțat. Temperatura medie anuală este cuprinsă între 10°,5 și 11°C. Oscilațiile temperaturii de la vară la iarnă înregistrează amplitudini de 60—65°C. Suma precipitațiilor anuale este de circa 550 mm în partea de nord a regiunii și de circa 500 mm în partea de sud. Umiditatea atmosferică oscilează în medie între 56 și 61%. Vinturile bat aproape în tot timpul anului și din toate direcțiile.

Solul predominant în partea nordică a regiunii este de tipul brun-roșcat de pădure. În partea sudică predomină cernoziomul castaniu, iar între acestea se întinde o fișie de cernoziom ciocolat și una de cernoziom degradat.

În aceste condiții pedoclimatice reușesc bine speciile simbuoroase precum și soiurile de măr și păr de vară.

Problema principală a raionării în această regiune este de a alege soiurile rezistente la ger și secetă. Speciile mai sensibile, ca piersicul, caisul, gutuiul, trebuie plasate în centre cu microclimat favorabil. Centrele cu oscilații mari de temperatură sau bintuite de curenți reci trebuie evitate. Așa de exemplu caisul dă rezultate foarte bune la Petroșani pe malul Dunării. În bazinul Alexandria însă se comportă mai slab.

Regiunea a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului — cuprinde părțile de cîmpie ale regiunilor administrative Banat, Crișana și Maramureș.

Clima regiunii este mai blîndă decît în Cîmpia Dunării. Temperatura medie anuală variază de asemenea între 10°,5 și 11°C, dar oscilațiile de la vară la iarnă sînt mai mici. Precipitațiile atmosferice ating 650—700 mm anual, iar umiditatea atmosferică oscilează între 65 și 70%. Vinturile sînt mai slabe, cu predominanța celor din vest. Brumele și înghețurile de primăvară și toamnă sînt mai rare.

Solurile predominante sînt cernoziomul ciocolat, cernoziomul degradat și brun-roșcat de pădure. Pinza de apă freatică este aproape de suprafața solului.

În aceste condiții pedo-climatice reușesc foarte bine toate speciile simbuoroase. Aici există și este cazul să se dezvolte centre importante pentru cultura piersicului și cireșului. Rezultate excepționale se obțin cu aceste culturi în centrele Lovrin, Cenad, Sînnicolau-Mare, Oradea, Diosig, Satu-Mare ș.a.

Regiunea a VIII-a — Colinele Moldovei — cuprinde partea de silvostepă și stepă a regiunilor administrative Suceava, Iași, Bacău și Galați.

Relieful regiunii este foarte variat și cuprinde numeroase coline, platouri și văi.

Clima are un caracter mai aspru decât în regiunile precedente de cîmpie. Temperatura medie anuală oscilează între 9 și 10°C, iar precipitațiile între 450—500 mm. Umiditatea atmosferică, de 56—64 %, scade uneori sub limita favorabilă pomilor. Înghețurile și brumele târzii de primăvară destul de frecvente cad uneori și după înflorit.

Ca tipuri de sol predomină: brun-roșcat de pădure și podzolul în partea centrală; în cuprinsul raioanelor Dorohoi și Botoșani cernoziomul format pe marne, iar în partea de stepă — cernoziomul degradat și brun deschis de stepă.

Partea sudică a regiunii și îndeosebi dealurile Birladului se caracterizează prin eroziuni foarte puternice cu apariția rocii mamă la suprafață. În raionul Bujoru, regiunea Galați, au loc în timpul ploilor torențiale deplasări mari de terenuri.

În cuprinsul regiunii se pot cultiva toate speciile pomicole, cu condiția de a alege soiurile potrivite pentru fiecare bazin. În partea nordică sînt indicate soiurile mai rezistente la ger, iar în cea sudică soiurile rezistente atît la ger, cît și la secetă.

Regiunea a IX-a — Cîmpia Transilvaniei — cuprinde partea de cîmpie a regiunilor administrative Mureș-Autonomă, Maghiară, Brașov și Hunedoara.

Relieful este variat, dar predomină elementele de cîmpie. Versanții sudici ai văilor sînt mult mai puternic erodați decât cei nordici.

Temperatura medie anuală oscilează între 8 și 8°,7°C. Regimul pluviometric, deși nu prea ridicat (circa 550 mm anual), este totuși favorabil pentru cultura pomilor, datorită faptului că ploile sînt bine repartizate în cursul anului. Vînturile sînt în general slabe și nu constituie o problemă pentru pomicultură.

În cuprinsul regiunii se cultivă toate speciile pomicole, dar și aici este necesar ca acestea să fie repartizate ținînd seama de condițiile microclimatice ale fiecărui bazin pomicol.

Regiunea a X-a — Bărăganul și Dobrogea — cuprinde regiunea administrativă Dobrogea, raioanele Călărași, Slobozia, și o parte din raioanele Lehliu și Urziceni, din regiunea București, raioanele Mizil, Buzău și Rîmnicu-Sărat din regiunea Ploiești și raioanele Făurei, Brăila și parte din raionul Galați, regiunea Galați.

Relieful se prezintă sub formă de coline, dealuri și chiar munți în Dobrogea, iar în Bărăgan ca o cîmpie întinsă.

Clima regiunii este tipică de stepă. Temperatura medie anuală este cuprinsă între 10 și 11°C, iar în partea de sud-est a Dobrogei depășește 11°C. Oscilațiile de temperatură de la vară la iarnă sînt foarte mari. Vara se înregistrează călduri înăbușitoare, temperatura ajungînd în unii ani pînă la 60°C pe sol. Precipitațiile atmosferice oscilează între 400 și 450 mm anual, iar umiditatea relativă a aerului între 50 și 60 %, scăzînd uneori sub 40 %. Vînturile bat uneori cu putere din toate direcțiile și au frecvență mare.

Solul predominant în Dobrogea este cel brun deschis de stepă. În restul regiunii se întîlnește cernoziomul castaniu, cernoziomul degradat și brun-roșcat de pădure. În lungul Călmățuiului se găsesc suprafețe apreciable de sărături și nisipuri.

Privite în general, condițiile climatice din cuprinsul regiunii sînt puțin potrivite pentru pomicultură. Din această cauză, în trecut s-au cultivat aici foarte puțini pomi. Numai în cîteva centre cu microclimat deosebit de restul regiunii și anume Săricea, Isaccea, Niculițel, Ostrov s-a dezvoltat mai mult cultura cireșului, vișinului, caisului și migdalului.

Cercetările întreprinse după 1950 au arătat însă că în cuprinsul regiunii, și îndeosebi în Bărăgan, se pot obține producții foarte bune dacă se aleg terenuri potrivite și se aplică o agrotehnică superioară. Astfel la Stațiunea experimentală Mărculești s-a obținut

la prun în al C-lea an de la plantare, pînă la 60 kg fructe pe pom. La prunii din soiul Anna Spăth, în vîrstă de 21—22 ani s-a obținut pînă la 200 kg/pom. Chișii tineri de 6—7 ani au dat producții de 50—60 kg/pom. Recolte mari s-au realizat de asemenea la vișin și piersic.

La Stațiunea experimentală Chiscani-Brăila s-a constatat că în condiții de irigație pomii au o creștere cu mult mai bună chiar și decît în regiunile pomicole propriu-zise.

Toate acestea dovedesc că în Dobrogea și Bărăgan se pot asigura toate fructele necesare pentru consumul local, mai puțin merele și perele de iarnă, care nu au o rezistență îndelungată la păstrare deoarece sînt forțate să se coacă devreme, de căldurile din timpul verii și toamnei.

Regiunea a XI-a — Regiunea inundabilă a Dunării — este încă puțin studiată din punct de vedere pomicol. Primele observații au arătat însă că terenurile din această regiune se pot valorifica în condiții foarte avantajoase prin pomicultură. În afară de gutui se pot cultiva aici părul, mărul iar în incintele îndiguite, prunul, caisul, piersicul.

Din prezentarea sumară a regiunilor pomicole se pot desprinde următoarele concluzii :

a) Întreg teritoriul țării este potrivit pentru cultura pomilor cu excepția regiunilor alpine a terenurilor sărăturoase, mlăștinoase sau pietroase etc.

b) Cele mai bune condiții de creștere și dezvoltare pentru măr, păr, prun, cireș, vișin se găsesc în zona dealurilor (regiunile I — a V-a).

c) Zona de stepă și silvostepă (regiunile a VI-a — a XI-a) este prielnică îndeosebi pentru speciile simburtoase.

d) Raionarea speciilor și soiurilor este necesară în oricare regiune.

Structura sortimentelor dintr-un centru, bazin sau o regiune pomicolă reflectă cu multă exactitate condițiile naturale și social-economice, precum și nivelul atins de pomicultură în cadrul unității respective.

În mod normal sortimentele trebuie să cuprindă numai soiuri valoroase, potrivite pentru condițiile naturale date. Între ele trebuie să fie un astfel de raport, încît producția obținută să satisfacă cerințele pentru fructe ale regiunii respective precum și cerințele economiei naționale.

Analizate din acest punct de vedere sortimentele existente în cuprinsul țării prezintă, în general, deficiențe importante, care impun aplicarea măsurilor prevăzute în planul de stat pentru restructurarea lor în perspectivă.

Potrivit datelor statistice existente raportul între specii este așa cum se arată în tabloul nr. 38. Prunul deține pe țară, un număr de pomi aproape dublu 63,8% față de toate celelalte specii luate la un loc. Mărul, specia principală, nu reprezintă decît 13,0% din totalul pomilor, părul numai 4,2%, cireșul 3,3%, nucul 3,7%, iar celelalte specii încă și mai puțin.

Pe regiuni, proporția între specii variază în limite foarte largi, iar această variație nu este justificată decît de nivelul scăzut pe care l-a avut pomicultura în trecut. Situația cea mai nefavorabilă se găsește în regiunea I, Subcarpatică meridională (regiunile administrative Oltenia, Argeș și Ploiești), care deține peste 40% din totalul pomilor cultivați în țară. Prunul reprezintă aici 73,5—81,4%, ajungînd la 91% în bazinul riului Buzău. În schimb, mărul nu reprezintă decît 5,8—8,6%, părul 2,2—3,6%, gutuiul 0,5—1,2%, caisul 1,4—1,9%, piersicul 0,1—0,5%, cireșul 1,4—2,6% etc.

Foarte apropiată este situația în regiunile Banat și Hunedoara unde prunul deține 74,3%, respectiv 71,1% din totalul pomilor, iar mărul numai 8,7, respectiv 13,3%, părul 2,6 și 3,7%, gutuiul 0,4 și 0,3% etc.

Tabloul nr. 38

Raportul între specii pe regiuni administrative la începutul anului 1962

Regiunea	Meri	Peri	Gutui	Pruni	Caiși	Piersici	Cireși	Vișini	Nuci	Alți pomi
Argeș	7,8	2,2	0,5	81,4	1,4	0,1	1,4	0,9	2,0	2,3
Bacău	17,0	6,5	1,2	40,6	4,2	0,5	6,5	7,9	8,8	6,8
Banat	8,7	2,6	0,4	74,3	2,1	1,2	4,1	2,0	2,5	2,1
Brașov	36,5	7,3	1,4	40,2	2,0	1,5	2,5	3,8	3,0	1,8
București	9,4	4,9	5,2	27,8	14,4	2,3	7,0	6,3	4,2	18,5
Cluj	24,2	4,6	0,2	60,9	0,9	0,9	2,0	1,6	3,1	1,6
Crișana	11,5	5,2	1,0	58,6	3,1	3,2	4,4	3,1	5,4	4,4
Dobrogea	7,7	6,0	3,3	16,3	37,4	2,8	8,0	4,2	6,0	8,3
Galați	11,4	5,6	1,4	47,1	9,0	0,7	4,8	4,6	7,7	7,7
Hunedoara	13,3	3,7	0,3	71,4	0,8	1,1	1,9	1,0	4,7	1,8
Iași	12,0	5,9	2,3	35,1	6,3	0,9	9,3	10,5	11,5	6,2
Maramureș	33,2	4,8	0,5	48,0	1,1	1,2	2,5	1,7	5,0	2,0
Mureș-Aut. Maghiară	21,1	7,7	0,4	55,5	1,2	1,1	3,8	4,3	2,9	2,0
Oltenia	5,8	3,2	1,2	73,5	1,9	0,3	2,6	1,9	2,7	6,9
Ploiești	8,6	3,6	0,7	76,3	1,7	0,5	1,5	1,2	2,2	3,7
Suceava	25,0	10,0	0,7	32,1	2,0	0,1	6,5	10,3	7,9	5,4
Total	13,0	4,2	0,9	63,8	3,0	1,0	3,3	2,8	3,7	4,3

În regiunile Maramureș, Cluj, Crișana, Mureș-Autonomă Maghiară și Bacău, deși procentul de prun rămâne destul de ridicat, raportul între specii este însă mult îmbunătățit. Aici numărul merilor crește la 11,5%, respectiv 33,2% iar celelalte specii sporesc de asemenea în proporții simțitoare.

Raportul cel mai favorabil între specii se află în regiunile Suceava și Brașov. Aici prunul scade la 32,1%, respectiv 40,2%. Mărul crește la 25,0%, respectiv 36,5%, cireșul la 6,5%, respectiv 2,5%, vișinul la 10,3%, respectiv 3,8%.

Foarte echilibrate sînt de asemenea sortimentele în regiunile București, Dobrogea și Iași. Aici prunul scade pînă la proporția normală de 16,3%—35,1%, numărul cașiilor crește la 6,3—37,4%, al cireșilor la 7,0—9,3%, al vișinilor la 4,2%—10,5%, iar mărul, deși reprezintă procente destul de mici 7,7%—12,0%, se găsește aproape de limita permisă de condițiile pedoclimatice ale regiunilor respective. O latură negativă a sortimentelor din aceste regiuni o constituie creșterea numărului de alți pomi (6,2%—18,5%), reprezentati în majoritate absolută prin corcoduși și zarzări.

Situația favorabilă din regiunile de stepă și silvostepă nu poate influența decît într-o măsură redusă raportul pe țară, deoarece numărul pomilor existenți aici este mult prea mic față de celelalte regiuni.

Din punct de vedere al componenței pe soiuri sortimentele pomicole prezintă neajunsuri la fel de mari. În zona dealurilor, deși numărul soiurilor este foarte ridicat, predomină cele inferioare. În zona de stepă, dimpotrivă sortimentele sînt sărace.

În linii mari situația în cadrul fiecărei specii se prezintă după cum urmează :

La măr baza plantațiilor vechi o constituie soiurile autohtone. Pînă acum 60—70 de ani, în multe regiuni, foarte prielnice pentru cultura mărului, ca părțile deluroase ale regiunilor Suceava, Bacău, Galați, Ploiești, Oltenia, Argeș, soiurile străine erau aproape necunoscute. O dată cu înființarea pepinierelor s-au înmulțit și răspîndit multe soiuri străine, dar acestea nu au reușit să se extindă prea mult în cultură, rămînînd cantonate mai mult în jurul pepinierelor respective. Numai în Transilvania și în special în partea de nord, acestea au o vechime și o răspîndire mai mare. În ultimii 12—15 ani, soiurile străine valoroase s-au răspîndit însă pe tot cuprinsul țării.

Soiurile străine s-au extins în cultură mai mult pe criterii de ordin economic și anume după cererea pieții pentru fructele respective. În unele cazuri, ele nu sînt corespunzătoare din punct de vedere biologic, în sensul că nu sînt adaptate pentru condițiile naturale date. Astfel, soiul de măr Jonathan nu dă rezultate optime în regiunile mai reci și îndeosebi pe văile închise cu umiditate relativă ridicată, întrucît este puternic atacat de fâinare și rapăn și produce puțin. La fel soiul Parmen auriu dă producții mici în regiunile secetoase deoarece fructele cad în proporție mare, înainte de vreme.

Cu respectarea atît a cerințelor de ordin biologic, cit și a celor de ordin economic, soiurile străine vor constitui în viitor baza sortimentelor de măr.

La *păr*, ca și la măr, sortimentul este destul de bogat. Spre deosebire de măr, baza sortimentelor o constituie soiurile străine. Acestea au caracter universal, în timp ce soiurile autohtone nu au depășit de regulă limitele regiunii naturale în care s-au format.

Întrucît părul este mai pretențios față de condițiile naturale, răspîndirea soiurilor în cultură a fost determinată atît de cerințe de ordin economic, cit și biologic. Așa se explică de ce soiul Curé deține circa 50% din totalul perilor, Favorita lui Clapp și Williams circa 15%; Decana de iarnă, Ducesa de Angoulême, Untoasa Liegel, Untoasa Hardenpont, Untoasa Diel, Untoasa Bose, Contesa de Paris, Untoasa Claigean și Untoasa Napoleon circa 10%, toate împreună, iar celelalte soiuri la un loc circa 25%. S-ar putea spune chiar că criteriul biologic a avut prioritate. Se știe, de exemplu, că multe soiuri de pere dau fructe mai fine decît soiul Curé, dar rezistența pomilor și mai ales productivitatea lor l-a impus pe acesta din urmă în proporția arătată.

Pentru completarea sortimentului, în cazul părului, se impune alegerea și răspîndirea în cultură a unor soiuri locale foarte timpurii care depășesc în calitate pe cele străine cu epocă de coacere simultană. Printre acestea se numără unele tipuri de Sintiliești, Busuioace, Văratice etc.

La *gutui* circa 90% din numărul pomilor cultivați provin din înmulțirea vegetativă a diferitelor forme locale. În cele mai multe regiuni nu se face o distincție între soiuri, ci toate acestea sînt grupate în denumirea comună de soiuri locale. În Delta Dunării, s-au individualizat de către localnici numeroase soiuri ca: Fala Deltei, Mălăiețe, Ruginii de Deltă, Rotunde, Tîrziile de Deltă și altele. În unele centre soiurilor li s-au dat denumiri după localitatea de origină, după epoca de coacere sau după anumite caractere morfologice sau însușiri tehnologice. Așa este cazul gutuilor De Moșna, De Huși (regiunea Iași), De Jariște, Văratice, Tomnatice, De Ploiești (regiunea Ploiești), Turcești (regiunile Dobrogea și Maramureș). Numărul soiurilor de gutui este desigur mult mai mare, iar cu ocazia studiilor ce se fac este nevoie ca o dată cu identificarea lor să li se dea și denumiri potrivite.

Dintre soiurile străine se cultivă pe suprafețe mari: Bereczki, Campion, De Constantinopol, De Leskovatz și De Portugalia.

La *prun*, sortimentele au aceleași caracteristici ca și la măr. Peste 80% din numărul pomilor aparțin soiurilor locale. După valoarea economică și aria de răspîndire soiurile autohtone de prun se pot grupa astfel:

- cu valoarea economică mare și areal întins: vinete rominești cu toate ecotipurile sale (De Bistrița, Tomnatice etc.), Tuleu gras, Grase rominești, Gitlane;
- cu valoarea economică mică și areal întins: Roșior, Cloțușe, Negre, Zărzăresc și altele;
- cu valoare economică mică și areal redus: Bălgoase, Sticloase, Crihine etc.

Dintre soiurile străine, Anna Spăth, Agen și cele din grupa Renclozelor au căpătat caracter universal și cîștigă din ce în ce mai mult teren în cultură. Restul soiurilor se găsește mai mult în colecții. Unele dintre acestea, printre care se numără Vinete de Italia, Kirke, Jefferson, Montfort, merită multă atenție și trebuie extinse în cultură.

La *cais* sortimentul este destul de sărac. Baza o constituie soiurile străine. Dintre cele autohtone nu se poate număra decît Tîrziu de București și Dulci de Vișan. Pînă la crearea unor soiuri românești mai rezistente, rămîne să se cultive tot cele cunoscute, care s-au dovedit foarte bune în ce privește calitatea fructelor. Pieirea prematură a pomilor și slaba rezistență a mugurilor la ger sînt fenomene cu caracter universal și urmează să fie soluționate printr-o colaborare științifică pe plan internațional.

La *piersic* sortimentele au un caracter cu totul specific. Majoritatea pomilor se găsește în regiunile de podgorii răspîndiți prin vii. Aceștia se înmulțesc prin simburi și au în general caracter semisălbatic. Cultivatorii nu îi deosebesc decît după culoarea pielii sau a pulpei: Galbene, Roșii, Verzi. Numai în regiunea București a început să se diferențieze un soi de Copăceni provenit din înmulțirea repetată prin simburi a unui soi de origine necunoscută.

Plantații speciale de piersic cu soiuri de valoare au existat numai în partea de nord-vest a Transilvaniei (Șimleu-Silvaniei, Diosig, Arad), în Banat (Sinnicolau-Mare, Cenad), în jurul orașului Iași și în alte cîteva localități. Suprafața acestora nu a depășit 5 ha fiecare. De obicei piersicii au fost cultivați ca pomi izolați.

În ultimul timp s-au înființat și continuă să se înființeze livezi de piersic pe sute de hectare, cum este cazul la GAS Roseți pe 125 ha, Medgidia cu peste 200 ha, Șimleu-Silvaniei pe 400 ha.

Numărul soiurilor valoroase este foarte mare. Problema principală a raionării constă în identificarea și înmulțirea lor, deoarece există încă o mare confuzie în această direcție.

La *cireș* sortimentele au de asemenea un caracter specific. Majoritatea soiurilor autohtone au rămas cantonate în limitele bazinelor de origine. La această specie, foarte multe din soiurile autohtone sînt de calitate excelentă, întrecînd din acest punct de vedere pe cele mai multe din soiurile străine. Cu toate acestea, baza sortimentelor o constituie astăzi tot soiurile de origine străină. Aceasta se explică prin faptul că pepinierele le-au înmulțit în trecut numai pe acestea. Deoarece cireșul se înmulțește aproape exclusiv prin altoire, în cultură s-au răspîndit cele care s-au găsit la îndemîna cultivatorilor. Numai în centrele în care locuitorii au înmulțit cireșul prin altoirea lui pe puieți sălbatici aduși din pădure, cum este cazul la Comarna (Iași), Cîsnădie (Sibiu), Cireșoia (Dej), și altele, soiurile autohtone s-au păstrat și chiar s-au extins.

De asemenea, s-au extins în cultură unele soiuri autohtone care se înmulțesc prin drajoni sau chiar prin simburi. Așa este cazul soiurilor Scortoase și Băscate în bazinul Cotești, Cîrligele, Vîrteșcoi, Suvorov, Gura-Calîței (raionul Focșani), al soiurilor Trosnitoare, Bălănele, Dălbăzene, Belghițe, Mohorite în bazinul Isaceea, Niculițel, Sarica, Telița (raionul Tulcea), soiul Moacre în bazinul din regiunea dealurilor de vest. Aceste soiuri nu sînt însă pure ci prezintă o gamă întreagă de forme foarte asemănătoare între ele și totuși variabile în ce privește mărimea fructului și consistența pulpei.

Pentru îmbunătățirea sortimentelor de cireș este necesar să se mențină în cultură soiurile străine verificate și dovedite ca foarte valoroase pentru condițiile noastre ca: Germersdorf, Hedelfinger, Ramon Oliva, cea mai timpurie. Paralel cu acestea să se extindă

însă pe scară largă soiurile autohtone de mare valoare ca : Boambe de Cotnari, Pietroasa neagră Piț, Moacre, Virtoase negre ș.a.

La *vișin* majoritatea pomilor existenți în cultură provin din înmulțirea prin drajoni sau simburi a diferitelor tipuri locale, care nu au denumiri specifice. Există totuși trei soiuri autohtone și anume Crișana, Mocănești și Turcești, care formează baza sortimentelor în livezile cu pomi altoiți din toate regiunile țării. Alături de acestea s-au mai răpindit soiuri ca : Timpuri engleze, De Ostheim, Gobet mare, Morele, Magnifică etc. Toate acestea sînt potrivite pentru înmulțire. Important este că soiurile să fie bine determinate, deoarece și aici există o mare confuzie în ceea ce privește cunoașterea lor.

La *nuc* datorită faptului că această specie s-a înmulțit în trecut, exclusiv prin sămînță, iar polenizarea este anemofilă, nu se poate vorbi de soiuri, fiecare pom reprezentînd un tip deosebit. Cu toate acestea, în anumite condiții de mediu s-au format în decursul vremurilor grupe de ecotipuri, destul de asemănătoare între ele și deosebit de valoroase. Aceste ecotipuri au luat denumirea localităților sau bazinelor în care s-au format. Printre cele mai valoroase se numără De Lomășeni, De Șendreni, De Rădășeni, De Șoldănești (reg. Suceava), De Vrancea, De Buzău, De Baia-Mare, De Sibișel (reg. Hunedoara). În afară de acestea mai există diferite forme denumite după caracterele exterioare ale fructului : Muchiate, Boante, Dudui, Lungărețe, Gălbioare, Pestășane, Gurguiete, Cu coaja subțire, Cu miezul roșu etc. sau după modul cum se desface miezul de coajă : Costelive, Încuiate.

În ultimul timp Institutul de cercetări horti-viticole a pus la punct metoda de altoire a nucului direct în pepinieră. Ca urmare, majoritatea nucilor ce se vor planta în perspectivă vor fi altoiți. Înmulțirea prin altoire dă posibilitatea să se fixeze caracterele diferitelor tipuri care vor deveni soiuri. Nu mai trebuie însă repetată greșeala din trecut și anume ca în pepinieră să se înmulțească aproape exclusiv tipurile de Sibișel. Cercetările făcute au arătat că în diferite bazine pomicole ca : Buzău, Vrancea, Fălticeni și chiar la Mărculești în stepă există ecotipuri mai valoroase decît cele de Sibișel. Acestea sînt totodată mai bine adaptate la condițiile locale. Ca urmare este indicat ca în fiecare regiune să se aleagă și să se înmulțească tipurile locale cele mai productive și mai valoroase din punct de vedere al calității fructelor.

La *căpșun* suprafețele existente în cultură sînt încă reduse, iar plantațiile sînt constituite dintr-un amalgam de soiuri. Cele mai răspindite sînt : M-mc Montot, Jukunda, Sharples, Laxton, Îvingător De Silezia, De Saxonia și Ananas alb.

Problema principală și urgentă referitoare la sortimentele acestor specii constă în purificarea plantațiilor în scopul de a obține fructe uniforme. Totodată este necesar să se înmulțească și să se răspindească în cultură soiurile mai nou introduse care au fost verificate și s-au dovedit superioare celor vechi.

Agrișul, coacăzul și zmeurul abia înregistrează un început de cultură. Potrivit planului de dezvoltare a pomiculturii, plantațiile de acest fel urmează să se extindă pe circa 3 000 ha. La aceste specii este posibil să se stabilească sortimentele cele mai potrivite încă de la început, prin înmulțirea soiurilor care au dat rezultatele cele mai bune.

Pe scară largă urmează să se înmulțească coacăzul negru.

Din cele arătate rezultă că dezvoltarea pomiculturii presupune în primul rînd îmbunătățirea sortimentelor existente. Numărul soiurilor la măr, păr, prun trebuie redus prin scoaterea treptată din cultură a celor inferioare și extinderea celor valoroase, adaptate la condițiile de mediu date și corespunzătoare cu cerințele social-economice.

Structura sortimentelor de perspectivă trebuie să rezulte din sarcinile principale ale pomiculturii și anume :

- asigurarea consumului de fructe pentru toată populația țării, tot timpul anului și la un nivel stabilit pe baza unor norme raționale de nutriție ;
- asigurarea materiei prime pentru industria alimentară prelucrătoare de fructe, potrivit planurilor de producție ale acestora ;
- crearea unei puternice baze de export.

Realizarea acestor sarcini constituie scopul final și totodată criteriul de bază pentru raionarea pomiculturii. Dar pentru a obține cantitățile de fructe propuse și de calitatea dorită este necesar ca sarcinile să fie puse de acord cu posibilitățile de producție. Cu alte cuvinte, este nevoie să se stabilească dacă factorii naturali permit extinderea pomiculturii în măsura în care este nevoie pentru a obține producțiile planificate.

Pe baza studiilor întreprinse după metoda de cercetare biologică elaborată de P. G. Șitt, la noi în țară s-a executat raionarea pomiculturii cu detalii până la comună.

Obiectivele urmărite au fost :

- întocmirea unor sortimente care să asigure un consum rațional de fructe pentru populația fiecărei unități administrative, în tot cursul anului ;
- obținerea în jurul fabricilor de conserve alimentare a unei producții corespunzătoare cu cerințele acestora, în ce privește sortimentul de fructe și eşalonarea în timp pentru a evita aglomerările în anumite perioade sau golurile de producție în altele ;
- crearea unor centre de producție pentru aprovizionarea orașelor și pentru export în regiunile cele mai prielnice pentru pomicultură, cum sînt cele din zona dealurilor. În regiunile de cîmpie pomicultura se va dezvolta în limitele nevoilor locale, și numai pe terenurile în pantă, lăsînd terenurile plane pentru cultura plantelor de cîmp ;
- folosirea pentru pomicultură în toate regiunile a terenurilor improprii pentru cultura plantelor de cîmp.

— așezarea livezilor în jurul orașelor și centrelor muncitorești în așa fel ca să contribuie la înfrumusețarea localităților respective.

— folosirea în toate cazurile numai a soiurilor verificate pentru regiunea respectivă. După valoarea lor, soiurile raionate au fost împărțite în trei categorii.

Soiuri de bază, acelea care s-au dovedit în decursul timpului, foarte potrivite pentru regiunea, bazinul sau centrul respectiv, în ce privește creșterea, rodirea, rezistența la secetă, ger, dăunători etc. și care au în același timp o valoare economică ridicată.

Aceste soiuri reprezintă 70—80% din totalul pomilor.

Soiuri de completare sînt de asemenea valoroase, dar prezintă unele defecte care se referă fie la calitățile gustative ale fructelor, fie la rezistența lor. Acestea ocupă 15—20% din numărul pomilor.

Soiuri de încercare, acelea care nu au fost verificate în cadrul baziului pomicol respectiv, dar care prezintă indicii că ar da rezultate bune. În mod normal, acestea trebuie să ocupe 1—2%, maximum 5% din totalul pomilor. Într-o primă perioadă de 10—15 ani soiurile de încercare vor intra însă în sortiment în proporția de 5—10%. Această situație se datorește faptului că lipsa unor plantații pomologice în diferitele părți ale țării sau cel puțin a unui număr suficient de pomi din fiecare soi nu au permis efectuarea de studii, în urma cărora să se poată face aprecieri juste și definitive asupra tuturor soiurilor. În această situație este necesară verificarea lor în condițiile în care nu au fost încă studiate. Cele care vor da rezultate bune vor trece ca soiuri de bază sau de completare, iar cele cu rezultate negative se vor elimina.

În lucrările de raionare o atenție deosebită s-a acordat soiurilor autohtone, avînd grijă să nu se treacă în extrema opusă față de trecut, adică să se considere ca bune numai acestea, iar cele străine să fie eliminate. Fiecare soi a fost examinat în mod obiectiv după rezultatele pe care le-a dat în producție.

În urma raionării s-au făcut următoarele constatări :

— În cadrul fiecărei specii există cîteva soiuri „universale” adică raionate în toate regiunile și anume : Astrahan roșu, Parmen auriu, Jonathan și London Pepping la măr ; Curé, Favorita lui Clapp, Untoasa Bosc și Williams la păr ; Bereczki, De Portugalia, De Constantinopol și Campion la gutui ; Tuleu gras, Anna Späth și Renclod verde la prun ; Falcă roșie, Cea mai bună de Ungaria și Luizet la cais ; I. H. Hale, Elberta, Floare de mai, Amsden și Ford la piersic ; Ramon Oliva, Germersdorf, Cea mai timpurie și Pietroase Napoleon la cireș și Mocănești, Spaniole timpurie engleză și Crișana la vișin.

— Universalitatea soiului nu este legată însă întotdeauna și de o intensitate corespunzătoare în cultură. Așa de exemplu, la măr soiul Jonathan va deține 14,2%, iar Parmen auriu 9,4% din totalul pomilor, Astrahan roșu, deși universal, nu va reprezenta decît 3,2% din total. În schimb, soiul Pătul, deși lipsește din sortimentul regiunii Dobrogea, va deține 10,6% iar soiul Crețesc, absent din 4 regiuni, va ocupa 9% din totalul merilor pe țară. Tot așa la prun, soiul Renclod verde, deși universal, va reprezenta numai 6,8% în timp ce soiul De Bistrița, care nu are acest caracter universal, va deține 11% din totalul prunilor. Situația este asemănătoare și la celelalte specii.

— Un număr restrîns de soiuri, din fiecare specie, s-au dovedit atît de valoroase prin calitățile lor, încît vor ocupa cea mai mare parte din sortimente. Astfel, la măr, soiurile Jonathan, Pătul, Parmen auriu, Crețesc, London Pepping, Șovari și Astrahan roșu vor deține 56% din totalul pomilor. La păr, 4 soiuri și anume : Curé, Favorita lui Clapp, Williams și Untoasa Bosc, vor reprezenta 52% din sortiment. La prun, 7 soiuri și anume : Anna Späth, Tuleu gras, Renclod verde, De Bistrița, Vinete românești, Vinete de Italia și Agen, vor deține 82% din totalul pomilor.

Sortimentele întocmite pe baza studiilor efectuate, așa cum s-a arătat, nu au un caracter permanent. Ele vor suferi cu timpul modificări determinate de o serie de cauze.

În primul rînd, un soi se menține în cultură pînă în momentul în care apare altul mai bun. Or, această idee a perfecționării permanente constituie un factor puternic pentru dezvoltarea pomiculturii. Din acest punct de vedere în țara noastră sînt mari posibilități. Pe de o parte, din numeroasele soiuri propuse în sortimente pentru încercare se vor găsi unele foarte valoroase, care vor trece ca soiuri de bază sau cel puțin de completare ; pe de altă parte, în instituțiile de cercetare se creează soiuri noi ; parte din acestea vor întrece în valoare unele din soiurile vechi, pe care le vor înlocui, treptat, în cultură.

În al doilea rînd, modificarea sortimentelor va fi determinată de dezvoltarea industriei alimentare prelucrătoare de fructe și a comerțului. Cerințele mari pentru anumite produse speciale ca gemuri, compoturi, fructe uscate etc. vor impune introducerea și răspîndirea în cultură a unor soiuri care să se preteze mai bine acestor scopuri.

Apariția anumitor boli sau dăunători, specifici unor soiuri, va determina de asemenea scoaterea din cultură a soiurilor respective și introducerea altora mai rezistente etc.

În perspectivă raportul între specii urmează să se modifice în funcție de cerințele social-economice.

Datorită situației actuale raportul dintre specii nu se poate normaliza însă decît treptat, pe măsura înființării de plantații noi și a ieșirii din producție prin uscarea naturală a pomilor vechi. În felul acesta prunul va continua să rămînă specie dominantă și în viitor,

dar mărul și celelalte specii vor crește atât numeric cât și procentual, apropiindu-se de raportul normal.

Problema sortimentelor la arbuștii fructiferi prezintă un aspect deosebit față de pomi. Cultura acestora, foarte slab dezvoltată în prezent, urmează să se extindă mult în anii următori. La înlocuirea sortimentelor s-a avut în vedere pe lângă productivitatea, rezistența, calitatea fructelor etc. și proprietatea de înmulțire rapidă.

Lucrările de raionare, întocmite în felul arătat, nu au epuizat problema. Ultimile detalii se aduc în cadrul fiecărei gospodării la înființarea livezilor. Numărul speciilor și al soiurilor, precum și distribuția lor pe teren depind, în afară de natura terenului, și de caracterul plantației.

În livezile destinate să dea producție-marfă se plantează 2—3 soiuri din fiecare specie, cu polenizatorii respectivi. În cele înființate cu scopul aprovizionării locale numărul soiurilor este cu mult mai mare și au coacerea astfel eșalonată, încât să se asigure un consum neîntrerupt de fructe.

Numărul soiurilor și al speciilor mai depinde apoi de posibilitățile de lucru ale gospodăriei. Dacă acestea nu sînt bine alese se creează în anumite perioade vîrfuri de muncă ce depășesc posibilitățile gospodăriei sau aduc o perturbare serioasă în organizarea forțelor de muncă. Asemenea vîrfuri se pot produce în timpul stropirilor de primăvară și la recoltarea fructelor.

BIOLOGIA POMILOR ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI

DEZVOLTAREA POMILOR ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI

CONCEPȚIA LUI I. V. MICIURIN DESPRE DEZVOLTAREA INDIVIDUALĂ A PLANTELOR POMICOLE

Prin dezvoltare individuală sau dezvoltare în ontogeneză se înțelege totalitatea schimbărilor morfo-fiziologice prin care trece o plantă provenită din sămînță, de la formarea zigotului și pînă la moartea ei.

I. V. Miciurin deosebea în dezvoltarea individuală a plantelor pomicole 4 perioade :

- a) *embrionară*, socotită de la formarea zigotului și pînă la apariția primelor frunzișoare adevărate ale plantei ;
- b) *de tinerețe*, de la apariția primelor frunzișoare, pînă la primii 3—5 ani de rodire ;
- c) *de maturitate sau de rodire*, de la primii 3—5 ani de rodire pînă la începutul uscării virfurilor ramurilor și
- d) *de declin sau de bătrînețe*, de la începutul uscării ramurilor pînă la moarte.

Tot I. V. Miciurin, cel dintîi a pus în evidență, a formulat și a aplicat în practica selecției pomilor legile fundamentale ale dezvoltării individuale. Astfel, el a descoperit *legea plasticității organismelor tinere*, în special a celor hibride, după care în dezvoltarea individuală a acestora, numai perioada de tinerețe permite să se facă schimbări vizibile în caracterele și însușirile lor.

„Fiecare plantă, scrie Miciurin, este capabilă a-și schimba structura, adaptîndu-se la noul mediu în primele stadii ale existenței sale și această capacitate începî a se manifesta într-un grad mai mare din primele zile după răsărire, apoi slăbește și treptat dispare după primele 2—3 și rareori 5 ani de rodire ale soiului nou ; apoi soiul nou obținut devine atît de refractar la schimbări privitoare la rezistență, încît orice fel de metode de aclimatizare sînt aproape de neconcepție”.

Această descoperire a lui I. V. Miciurin este astăzi unanim recunoscută de toți oamenii de știință progresiști, inclusiv de unii savanți din țările capitaliste. De exemplu F. Kobel (135) în această privință scrie : „Esențială apare deosebirea fiziologică între forma tînă și cea matură”. Deși nu ajunge să generalizeze ideea plasticității organismelor tinere, mai ales sub raportul posibilităților de educare a lor, Kobel este totuși de acord că „fiecare puiet în stadiul juvenil este capabil a forma rădăcini” și... „manifestă o capacitate mai bună la altoire decît formele mature”.

Miciurin a soluționat și vechea problemă litigioasă a influenței reciproce între altoi și portaltoi, a condițiilor și gradului acestei influențe. Prin aceasta el ajunge la practica hibridării vegetative și a folosirii mentorului, metode imposibil de aplicat în afara învățăturii lui despre dezvoltarea individuală a plantelor.

Miciurin a arătat cel dintîi că de-a lungul tulpinii unui pom sau oricărei plante provenită din sămînță, țesuturile sînt diferențiate din punct de vedere calitativ, reflectînd grade deosebite de dezvoltare individuală a plantelor, de care trebuie să se țină seamă în lucrările de ameliorare și de agrotehnică pomicolă. Astfel, la hibrizii tineri se observă adesea formarea de spini, de frunze subțiri și pubescente și de alte organe specifice plantelor sălbatice; mai tirziu însă la aceiași hibrizi, în părțile superioare ale coroanei, aceste organe dispar și apar altele mai nobile, care adesea sînt transmisibile pe cale ereditară.

Diferențierea genetică există și de-a lungul rădăcinilor pomilor, după cum a dovedit-o P. G. Sidorenko — citat de V. A. Kolesnikov (136) — în experiențele căruia drajonii obținuți din zona radiculară mai apropiată de colet, prezentau aspecte mai sălbatice și se înrădăcinau mai ușor, decît cei obținuți din zona periferică a sistemului radicular. Rezultate asemănătoare a obținut de curînd și E. S. Cernenko (451).

Metodele de zdruncinare a eredității organismelor au fost descoperite de I. V. Miciurin tot în legătură cu dezvoltarea individuală a acestora. Astfel, zdruncinarea prin schimbarea mediului unei plante nu poate avea loc decît în cazul cînd se lucrează cu plante tinere.

Tot Miciurin a mai arătat, că prin hibridare un pom în plină putere de viață își imprimă mai tare caracterele decît unul la prima rodire, pentru că treapta de dezvoltare individuală a celui dintîi este superioară. Cunoașterea acestui fapt are o importanță foarte mare în alegerea părinților, pentru hibridări sexuate, în vederea creării de soiuri noi.

I. V. Miciurin a descoperit însă nu numai fenomenul plasticității tinerelor plante în genere și faptul că această plasticitate prezintă etape succesive și de o intensitate descrescîndă, dar și faptul că însușirile și caracterele plantei pot fi educate succesiv, precum succesiv se dezvoltă și diferitele organe ale plantei.

Astfel, el stabilește că în educarea hibrizilor de pomi, rezistența la ger și secetă poate fi mărită în cea mai fragedă tinerețe, fără să se influențeze asupra viitoarelor calități ale fructelor, iar calitățile și însușirile acestora pot fi obținute prin educarea plantelor mai tirziu, după intrarea pe rod, fără să se influențeze asupra însușirilor deja cîștigate, în ce privește rezistența plantei la ger și secetă.

Prin această învățătură a lui Miciurin se confirmă o dată mai mult acțiunea legii biogenezei în dezvoltarea individuală a plantelor; se recapitulează în ontogeneză drumul filogenetic multimilenar și lanțul nesfîrșit de forme, prin care a trecut specia pînă la formele superioare, cu flori și fructe. În concepția miciuriniștii legea biogenetică a lui E. Haeckel și F. Müller, după care *ontogenia repetă filogenia* se rectifică în sensul că *ontogenia reflectă filogenia, dar nu o repetă întocmai niciodată*. Dimpotrivă, în evoluția lor organisme le își pierd unele însușiri, dispar unele din caracterele lor vechi și apar altele noi, corespunzătoare noilor condiții de viață, pe care planta le asimilează.

TEORIA LUI T. D. LÎSENKO DESPRE DEZVOLTAREA PLANTELOR ÎN STADII

Sintetizînd și dezvoltînd mai departe învățătura lui I. V. Miciurin despre dezvoltarea individuală a plantelor T. D. Lîsenko a formulat teoria dezvoltării în stadii (1932), care după N. A. Maximov și P. A. Ghenkel (1949) *rămîne pînă în prezent ca teorie biologică generală de bază pentru ontogenia plantelor* (474).

Vorbind despre dezvoltare, Lîsenko deosebește întâi de toate această noțiune de noțiunea de creștere, deosebire care astăzi este generalizată.

Prin *creștere*, după concepția sa, se înțelege reproducerea nemijlocită de către fiecare celulă și moleculă a corpului viu de noi celule și molecule asemănătoare cu cele dintîi. Efectul acestei reproduceri este mărirea în greutate și în volum a plantei, adică sporirea masei vegetale, indiferent pe seama cărui organ s-a produs această sporire și care nu este însoțită de schimbări calitative vizibile în plasma celulară sau de apariția unor însușiri și caractere noi.

Prin *dezvoltarea* unei plante provenită din sămînță se înțelege totalitatea schimbărilor calitative necesare ale conținutului celular și a proceselor de organogeneză, pe care planta le parcurge de la însămînțare pînă la coacerea semințelor¹. Ca și creșterea, dezvoltarea are loc prin reproducerea de noi celule și molecule asemănătoare cu celulele și moleculele-mamă; această reproducere însă nu este nemijlocită, ci trece printr-un lung lanț de transformări neasemănătoare, pînă se ajunge din nou la celule și molecule asemănătoare.

În general, dezvoltarea este însoțită de o creștere cît de lentă, ea fiind efectul asimilării condițiilor exterioare mai ales de către celulele născînde, mereu tinere. Cu toate acestea în experiențele lui V. G. Griff (1956) s-au putut înregistra procese de dezvoltare și după încetarea diviziunii celulare, la temperatura de -4° .

La rîndul ei și creșterea este însoțită, mai totdeauna, de procesul dezvoltării; de multe ori însă vorbim numai de creștere sau numai de dezvoltare atunci cînd celălalt proces este aproape inhibat din cauza condițiilor necorespunzătoare.

În funcție de condițiile exterioare, care pot favoriza fiecare din aceste procese în grade diferite, în viața plantelor pot avea loc următoarele situații:

- a) creștere rapidă și dezvoltare înceată a plantei;
- b) creștere înceată și o accelerare a dezvoltării ei;
- c) creștere rapidă a plantei și dezvoltarea ei tot rapidă.

La pomi, după unii autori, procesul de dezvoltare ar avea loc numai pînă la maturizarea organismului, adică tot pînă la obținerea primelor semințe, ceea ce desigur nu este just, pentru că și după primele fructificări pomii continuă să se dezvolte. Deosebirea între etapa pînă la prima rodire și etapa de dezvoltare după prima rodire constă în aceea, că pînă la maturitate avem un proces de dezvoltare progresiv, iar după aceasta unul de declin.

Tezele teoriei dezvoltării stadiale sînt următoarele:

1. *Dezvoltarea organismelor vegetale este un proces dialectic de schimbări cantitative și salturi calitative, care se compun din stadii deosebite unul de altul din punct de vedere calitativ. „Prin stadii de dezvoltare ale plantei provenită din sămînță, trebuie să înțelegem nu formarea (dezvoltarea) diferitelor organe și părți de plantă, ci momente și etape de schimbări calitative, caracterizate și condiționate în primul rînd prin modificarea necesităților plantei în dezvoltare, față de condițiile mediului exterior”* (196).

Deci cerințele plantelor în dezvoltare sînt deosebite, nu numai de la o specie la alta, sau de la un soi la altul, ci ele sînt deosebite de la un stadiu la altul la una și aceeași plantă, de la o fază de creștere la alta.

Din definiția noțiunii de dezvoltare mai rezultă că apariția unor caractere morfologice noi sau apariția unor organe noi (flori, fructe și altele) nu înseamnă stadii noi, și invers: încheierea unui stadiu și începutul unui stadiu nou nu înseamnă și apariția simultană a unor caractere morfologice sau a unor organe noi.

¹ Aici este vorba de plantele anuale.

Este just, că parcurgerea și încheierea unor stadii condiționează apariția unor anumite organe și dezvoltarea de noi însușiri, însă efectele morfologice și fiziologice determinate de împlinirea unui stadiu pot să apară și mai târziu.

2. *Stadiile sînt obligatorii* în dezvoltarea plantelor. Diferitele însușiri și caractere se formează în părțile și organele plantelor, numai legat de stadii. Unele dintre aceste însușiri și caractere sînt rezultatul parcurgerii numai a unui anumit stadiu de dezvoltare, altele sînt condiționate de parcurgerea cîtorva sau a tuturor stadiilor de dezvoltare.

3. *Stadiile de dezvoltare sînt riguros succesive*, adică nu poate începe un stadiu pînă ce nu s-a încheiat procesul stadiului precedent. Aceasta însă nu înseamnă că îndată ce planta în dezvoltare a parcurs un stadiu, ea intră în mod automat în stadiul următor. Începutul unui stadiu nou nu poate avea loc decît în prezența condițiilor noi, corespunzătoare noului stadiu.

4. *Stadiile de dezvoltare nu sînt reversibile*, adică o dată parcurs un stadiu și făcut saltul calitativ, efectele lui nu mai pot fi anulate, iar însușirile cîștigate de plantă nu mai pot fi pierdute.

Ireversibilitatea stadiilor o recunoaște și F. Kobel.

5. *Schimbările cantitative și salturile calitative*, prin care se dezvoltă o plantă, au loc numai în țesuturile meristematice ale vîrfurilor de creștere ale tulpinii. Numai celulele tinere din vîrfurile de creștere ale organismelor tinere au însușirea de a localiza în ele influența factorilor de vegetație, de a asimila condițiile mediului înconjurător, de a le fixa în plasma lor și de a le transmite mai departe.

Acumularea schimbărilor cantitative în procesul parcurgerii unui stadiu merge pînă la o limită, cînd are loc saltul calitativ, adică schimbarea unor caractere și însușiri, intensificarea, moderarea sau încetarea unor funcțiuni, schimbarea cerințelor plantei față de mediul exterior.

Ca o consecință a acumulării cantitative și a salturilor calitative, ce se petrec succesiv în vîrfurile de creștere ale tulpinei, *proprietățile țesuturilor la diferite înălțimi ale tulpinii nu sînt aceleași*, întrucît nu este același nici gradul de dezvoltare stadială.

6. Un alt postulat al teoriei dezvoltării plantelor în stadii, formulat de Lisenko, este faptul că *procesele de creștere și dezvoltare nu merg în cadență*, adică nu se produc cu aceeași intensitate în diferitele complexe de condițiuni exterioare.

Prin modificarea acestor condiții, creșterea poate fi mult încetinită, dezvoltarea însă intensificată și invers. Deci este posibil un „decalaj” biologic în timp între creștere și dezvoltare. Cu toate acestea, după cum s-a arătat mai sus, procesele de creștere și dezvoltare nu sînt independente unele de altele; ele merg paralel, deși cadența lor poate fi deosebită.

T. D. Lisenko a scos în evidență primele două stadii, în lanțul general al dezvoltării plantelor anuale: stadiul de iarovizare și stadiul de lumină. Totodată el a emis ipoteza că la plantele anuale mai există 2—3 stadii, ce urmează a fi descoperite.

Stadiul de iarovizare, dacă condițiile cerute de el sînt prezente, poate începe de îndată ce embrionul seminței a pornit să crească. Dacă însă condițiile de creștere nu sînt favorabile iar cele de dezvoltare sînt prezente, atunci procesul de dezvoltare are loc cu toată intensitatea, iar creșterea embrionului este atît de neînsemnată încît observarea ei este foarte greu de făcut.

Modificările care se petrec în embrionul seminței, de exemplu prin iarovizare, se pot petrece și în planta verde, îndată după răsărit sau ceva mai târziu. Cu alte cuvinte, procesele stadiale nu sînt legate riguros de anumite faze de vegetație. Procesul iarovizării, ca și

procesele altor stadii, poate fi practic întrerupt și reluat mai târziu prin înlăturarea și apoi crearea din nou a complexului de condiții necesare stadiului respectiv.

În lumina celor mai noi cercetări, stadiul de iarovizare la cerealele de toamnă este considerat ca o adaptare necesară la condițiile de mediu care asigură conservarea speciei.

Stadiul de lumină este stadiul următor celui de iarovizare. Cerințele plantelor față de factorul lumină, pentru parcurgerea stadiului corespunzător, variază în funcție de specie și mai ales de proveniența geografică a plantelor.

În general, plantele de proveniență sudică sau de zi scurtă se complac cu alternanța nopților lungi cu zile scurte, preferind pentru parcurgerea unuia din stadii întunericul. Dimpotrivă, plantele de zi lungă cer pentru parcurgerea aceleiași stadiu lumină neîntreruptă, însă se împacă și cu alternarea zilelor lungi cu nopți scurte.

Influența raportului dintre durata zilei și durata nopții asupra plantelor a fost denumită în știință *fotoperiodism*, fenomen de mare importanță pentru ameliorarea plantelor, pentru cultura lor, pentru raionarea speciilor și soiurilor ș.a.

În ultimii ani, datorită mai ales cercetărilor lui V. A. Novikov (516), O. I. Șain (547), și altora, au fost puse în evidență două stadii noi, al 3-lea și al 4-lea și parțial stabilit stadiul al 5-lea.

În al treilea stadiu, plantele (ovăz, secară, mei, tomate, castraveți) își formează celule sexuale; ele se termină când în sacii polinici ai primelor flori din inflorescențe începe formarea tetradelor celulelor-mamă ale grăunților de polen.

În acest timp plantele devin mai pretențioase decât în stadiul al doilea față de căldură, deci își schimbă cerințele față de compoziția spectrului luminii. De exemplu la castraveți, pentru al treilea stadiu este indicată temperatura de 18–20°, față de 12°, în stadiul de lumină.

Al patrulea stadiu de dezvoltare coincide cu formarea tetradelor celulelor-mamă ale grăunților de polen și durează la diferitele plante 4–10 zile. În acest stadiu cresc cerințele plantelor față de factorul lumină și față de umiditatea solului; în schimb scad cerințele lor față de căldură.

În al treilea și al patrulea stadiu se schimbă și cerințele plantelor față de substanțele hrănitoare. De exemplu la grâu eliminarea din hrană a azotului și fosforului nu se resimte, cu toate că în stadiul de lumină grâul reacționează foarte bine la aceste elemente. Față de potasiu însă grâul manifestă aceleași cerințe ca și în primul și al doilea stadiu.

Cerințele plantelor față de bor devin maxime în stadiul al treilea. Astfel, în experiențele lui Drozdov (1956), citat de Novikov (516), grâul care a primit bor în al treilea stadiu a rodit ca și în varianta care a primit bor în toate stadiile, iar orzul și ovăzul, în lipsa borului, nici nu și-au parcurs stadiul al treilea.

În ce privește al cincilea stadiu, cercetările sînt încă în curs, totuși rezultatele obținute pînă acum permit a se întrezări că factorul diriguitor în acest stadiu este metabolismul fosforo-azotos și cel al microelementelor.

Legat de dezvoltarea plantelor în stadii, cercetătoarea sovietică E. M. Kuperman (495), pe baza propriilor rezultate și a celor obținute de alți cercetători, a căutat să stabilească corelația între dezvoltarea stadială și organogeneză, în cadrul ontogenezei plantelor anuale superioare. Ea deosebește la aceste plante 12 etape de organogeneză, dintre care primele trei au loc în timpul stadiilor de iarovizare și de lumină, corespunzătoare perioadei de tinerețe a plantei.

Aceste etape sînt: I — etapa conului de creștere nediferențiat, II — diferențierea tulpinii cu formarea primordiilor frunzelor și axelor de ordinul doi și III — diferențierea

axelor inflorescenței. Din punct de vedere filo-ontogenetic, toate aceste etape corespund perioadei de *cormogeneză*.

Celui de-al treilea stadiu îi corespund etapele IV (diferențierea lobilor inflorescențelor) și V (diferențierea florii), care laolaltă constituie *sporofilogeneza*, iar celui de-al patrulea stadiu îi corespund etapele de organogeneză : VI (*micro- și megasporogeneza*), VII și VIII (*gametogeneza*).

Sub raportul proceselor de vîrstă, stadiile al 3-lea și al 4-lea sînt stadiile perioadei de maturitate, iar după aceasta urmează stadiul al cincilea de îmbătrînire, cărnă îi corespund etapele de organogeneză : IX (*zigotogeneza*), X (*formarea fructelor*), XI (*acumularea substanțelor nutritive*) și XII (*trecerea acestora în forme de rezervă*). Ca atare, ultimele trei marchează perioada de *carpogeneză* și simultan cu ea perioada de *embriogeneză*.

Unele teze ale teoriei dezvoltării stadiale, îndeosebi teza ireversibilității stadiilor și aceea a localizării efectelor lor în vîrfurile de creștere al tulpinii, au fost contestate de unii cercetători, fie sovietici, fie din alte țări. Lucrările unei pleiade întregi de miciriniști și chiar a unor oponenți ai teoriei dezvoltării stadiale (Purvis și Gregory, 1952), au confirmat însă tezele lui Lîsenko, dovedind că stadiul de iarovizare este într-adevăr ireversibil, cînd este împlinit.

De asemenea a fost confirmată și teza localizării efectelor iarovizării și fotoperiodismului în vîrfurile de creștere al tulpinii (Purvis 1944, 1947, Chroboczek 1934).

Sub acest din urmă raport, nu trebuie făcută confuzia între localizarea influenței factorilor de vegetație și receptarea acțiunii acestora. B. S. Moșkov, lucrînd cu crizanteme și ținînd alternativ la întuneric cînd frunzele, cînd vîrfurile tulpinii, a scos în evidență faptul că asimilarea condițiilor de lumină se face într-adevăr în frunze, dar nu și localizarea efectelor acestei asimilații, care are loc tot în vîrfurile tulpinii.

Confirmînd teza localizării schimbărilor stadiilor de iarovizare și fotoperiodism în vîrfurile de creștere ale tulpinii, E. M. Kuperman presupune în același timp, că în stadiile următoare această localizare are loc în organele cu cea mai înaintată dezvoltare, corespunzătoare fiecărui stadiu și anume : în al 3-lea stadiu, în celulele arheosporiale ; în al 4-lea, în micro- și megaspori și în gameți, iar în al 5-lea stadiu, în zigot și în embrionul seminței.

Procesele metabolice intime, care se petrec în interiorul plantelor și care reprezintă esența stadialității, încă nu sînt binecunoscute, cu toate că în această direcție lucrează numeroși cercetători fiziologi și mai ales biochimiști.

Cu privire la metabolismul stadial, o contribuție esențială a adus A. A. Avakian (1948) (426), (428). El a lucrat cu plante bienale : varză, rapiță sălbatică, ridichi de toamnă, sfeclă de zahăr și de nutreț, sfeclă de masă și morcov, însă cele stabilite la aceste plante pot fi considerate valabile și pentru alte specii și chiar pentru pomi.

Concluziile principale, la care a ajuns Avakian, pe baza experiențelor sale, sînt următoarele :

— Substanțele de rezervă necesare pentru parcurgerea stadiului de iarovizare la plantele de toamnă capătă starea necesară pentru construirea de țesuturi iarovizate numai la temperatura de 1—10°C. În condiții de temperatură mai ridicată, aceste substanțe trec în altele, improprii pentru iarovizare și invers : la temperatură scăzută formele de hrană improprii pentru iarovizare trec din nou în forme proprii.

— Substanțele hrănitoare necesare pentru parcurgerea stadiului al doilea de dezvoltare și pentru formarea organelor de fructificare sînt elaborate în frunzele verzi, în condiții de o anumită lungime a zilei și nopții, ceea ce depinde de natura speciei. Aceste

substanțe pot fi elaborate de frunze în primul an de viață și depuse sub forme de rezerve, înainte de parcurgerea stadiului I și al II-lea.

După trecerea stadiului de iarovizare, aceste substanțe asigură înflorirea plantelor bienale, chiar în condiții de întinerie neîntrerupt, precum și înflorirea plantelor tinere altoite pe cele cu procesul de iarovizare împlinit.

În lucrările de ameliorare a soiurilor de pomi, cunoașterea metabolismului ne ajută foarte mult la grăbirea parcurgerii anumitor etape, a dezvoltării unor caractere și însușiri și a ednării mai riguros dirijate a plantelor. De asemenea, în agrotehnica diferențiată a soiurilor de pomi, lucrările lui Avakian prezintă un interes deosebit, mai ales privind problema intrării pe rol a pomilor altoiți, la care altoiul este stadiar matur, începând chiar din momentul altoirii, apoi problema diferențierii mugurilor florali și altele.

Cu drept cuvânt se pune întrebarea : dacă altoii sînt stadial maturi, atunci de ce pomii altoiți în pepinieră cu astfel de altoi în mod obișnuit mai au nevoie de 3—4, ori 7—8 și chiar mai mulți ani de dezvoltare, ca să intre pe rod ? Oare se produce o deziarovizare și mai este nevoie să fie parcurse primele stadii de dezvoltare a plantei ?

Răspunsul la această întrebare se poate da pe baza rezultatelor obținute de Avakian. Pomii altoiți în pepinieră cu altoi stadial maturi, principial sînt apți să rodească, începînd chiar cu al doilea sau al treilea an de viață a altoiului, lucru care se și întîmplă la multe soiuri de măr și păr, ca de exemplu la mărul Șafran de vară, Wagener premiat, Parmen auriu, Gravenstein, la piersic, la cais ș.a. ; ei sînt însă împiedicați să rodească, pentru că planta, sub influența portaltoiului stadial tînăr, prezintă un metabolism corespunzător creșterii vegetative și ca atare nu poate sintetiza substanțele necesare pentru diferențierea mugurilor florali, cu toate că toți mugurii vegetativi stadial sînt apți pentru diferențiere.

Lucrările lui Avakian aduc multă lumină și pentru înțelegerea procesului de diferențiere a mugurilor florali la pomii maturi.

Din cercetările altor biologi, în special ale fiziologilor și biochimistilor, se mai știe privitor la stadiul de iarovizare că în cursul acestuia crește activitatea fermentilor oxidanți și hidrolitici ; embrionul se îmbogățește în zaharuri solubile, în acid ascorbic, în proteine solubile în apă ; în meristemul conului de creștere se acumulează acizi nucleici ș.a.

Unii cercetători, mai ales în occident, și-au îndreptat cercetările în căutarea unei substanțe hormonale — *vernatin* — care ar provoca iarovizarea, însă substanța aceasta n-a putut fi găsită. Alții sînt în căutare de substanțe care ar grăbi parcurgerea stadiului de iarovizare în prezența temperaturilor optime. Dintre acestea un interes deosebit prezintă *gibberelina*, cu care s-au obținut rezultate pozitive la unele plante (măslarița, un morcov timpuriu), însă nu și la plantele tipice de toamnă, cum este secara.

PROCESE STADIALE LA POMI

La pomii roditori, ca și la toate plantele arborescente, procesele de dezvoltare stadială încă nu au fost destul de bine studiate, în consecință, încă nu se știe cîte stadii sînt aici, în ce constau, cînd începe și cînd se termină fiecare. Fără îndoială, în măsura în care principiul stadialității are o valabilitate generală, trebuie considerat că pomii sînt supuși acelorași legi de dezvoltare, dar aceste legi, stabilite pentru plantele anuale, nu pot fi extinse asupra pomilor în mod mecanic.

Pomii sînt plante policarpice, adică rodesc de mai multe ori, mulți dintre ei de zeci și chiar de sute de ori. Ar fi o greșeală să se creadă că pomii trec aiudoma prin aceleași

stadii de dezvoltare ca și plantele anuale, respectiv a considera de exemplu că pomii se dezvoltă numai pînă la prima rodire sau că stadiul de iarovizare la plantele anuale este tot una cu procesul de „postmaturație” a semințelor de pomi, care are loc în timpul stratificației.

În ce privește stadialitatea la plantele perene Lîsenko scrie : „Se cunosc o serie de plante perene care cer anual să treacă prin stadiul de iarovizare. În cazul lipsei condițiilor pentru trecerea stadiului de iarovizare, unele plante perene care deja au fructificat nu vor putea fructifica din nou, de exemplu numeroase forme de secară sau de orz. La aceste plante iarovizarea în fiecare an a noilor tulpini crescute este necesară, pentru că aceste tulpini noi cresc de la bază, din regiunea coletului, unde țesuturile sînt tinere din punct de vedere stadial”. (Citat după Sergheev — 537).

Dar la pomi, la care creșterile anuale nu pleacă din regiunea coletului, ci în prelungirea ramurilor periferice ale coroanei, mature sau chiar bătrîne din punct de vedere stadial, acele creșteri — dat fiind că ele moștenesc de la țesuturile-mamă toate caracterele și însușirile legate de stadiile de dezvoltare parcurse — mai au nevoie să treacă din nou prin anumite stadii de dezvoltare ? Iar dacă au nevoie să parcurgă anumite stadii, aceasta înseamnă că efectul stadiilor deja parcurse a fost anulat, adică înseamnă că stadiile sînt reversibile ? Afară de aceasta înainte de a căuta la pomi existența unor procese stadiale anuale, legat de rodirea în fiecare an, nu trebuie căutate și cunoscute stadiile ontogenetice, care se petrec o singură dată în viața plantelor ?

La aceste întrebări au căutat să răspundă cercetătorii sovietici L. G. Sergheev (1951) (537), (538), A. S. Iablokov (1952) (480), V. Z. Gubisașvili (1954), I. A. Kolomiț (489), A. P. Rodionov (529) ș.a.

După Kolomiț, la plantele pomicole parcurgerea stadiilor, care premerg rodirea, se petrece în termeni diferiți, în funcție de particularitățile speciilor. Astfel, în condițiile de silvostepă ale R.S.S. Ucrainene, puieții de piersic au format muguri florali în al 4-lea an de viață, cei de vișin și cais în al 5-lea an, iar cei de cireș în al 6-lea an. În condiții de experimentare în vase de vegetație aceste termene au fost mult scurtate. Tot Kolomiț a arătat că perioada preroditoare la pomii stadial maturi de măr și de alte specii este mai prelungită decît perioada de parcurgere a însuși stadiilor de iarovizare și de lumină, care condiționează formarea organelor de fructificare. Pentru dezvoltarea punctelor de creștere stadial mature în muguri generativi se cer alte condiții de temperatură și de nutriție decît pentru formarea de organe vegetative.

A. P. Rodionov, prin experiențe de lungă durată, a arătat că starea stadială la pomi prezintă o mare importanță pentru formarea însușirilor de rezistență la ger. Astfel, la piersic o rezistență mai mare, ca regulă, capătă plantele crescute din semințe parțial iarovizate. Pentru atingerea acestui obiectiv însă se mai cer și condiții corespunzătoare : toamnă lungă, însoțită și rece.

Tot Rodionov și Piskarev au arătat că pomii răsăriți din semințe nestratificate au prezentat o dezvoltare slabă. Dacă însă semințele eliberate de pericarp sînt ținute un timp oarecare la temperaturi scăzute, ele dau plante cu dezvoltare normală. De aici rezultă că procesul de iarovizare a semințelor de pomi are loc în timpul stratificării.

Căutînd să descopere și să lămurască eventualele procese stadiale anuale, care au loc după parcurgerea stadiilor de iarovizare și de lumină, L. S. Sergheev se referă întîi de toate la faptul că în regiunile tropicale lipsesc din cultura pomilor mărul, părul, măslinele, hurma și alte specii, iar dacă sînt plantate în aceste regiuni, cresc dar nu rodesc.

Piersicul introdus în insula Madagascar a rodit abia după ce a suferit importante schimbări ereditare, devenind plantă sempervirescentă după 10—12 ani, în cazul când a fost înmulțit prin simburi și după 20—25 de ani, când a fost înmulțit prin altoire.

Același fenomen s-a observat și la vița de vie, dud, salcia plectoasă și la alte câteva plante.

În California de sud, unde iernile pot fi cind cu temperaturi scăzute, cind ridicate (peste $+10^{\circ}$), s-a observat o întârziere a înfloritului la meri după iernile călduroase.

În regiunea mediteraneană, măslinul formează flori numai în timpul creșterii de primăvară, adică numai după ce a trecut iarna și nu și în timpul creșterii de toamnă.

În sudul Africii, fructificarea perilor se află în raport direct cu numărul zilelor reci din timpul iernii. Cu cât zilele reci sînt mai numeroase, cu atît mai ridicată este recolta de pere. În aceeași regiune, după iernile călduroase nu rodesc merii, perii, piersicii, caișii, prunii, migdalii.

În Crimeea soiurile de cais din Asia centrală înfloresc mai tîrziu după iernile călduroase, decît după iernile reci cum a fost de exemplu în 1947—1948.

În sere, se știe, că pentru obținerea recoltelor de fructe, plantele trebuie expuse un timp oarecare la frig.

Toate aceste fapte duc — după părerea lui Sergheev — la constatarea că speciile pomicele provenite din zona climatelor temperate au nevoie să treacă sub influența unei temperaturi scăzute în timpul iernii, spre a putea înflori normal primăvara.

Această teză a fost confirmată de E. S. Moroz printr-o experiență făcută cu 240 de specii și soiuri de arbori și pomi, din care a rezultat că toate plantele înfloresc după o perioadă de temperaturi scăzute, mai mult sau mai puțin îndelungată.

În lucrările sale, Sergheev a mai arătat că la migdal, în procesul de diferențiere a mugurilor floralii există un moment de trecere foarte pronunțat la sfîrșitul lunii decembrie. Pînă la acel moment mugurii floralii ai unei ramuri, recoltată și ținută în apă la temperatura camerei de peste $+15^{\circ}\text{C}$, se uscau; mai tîrziu însă mugurii floralii se desfăceau repede.

Deci temperaturile scăzute sînt necesare pentru dezvoltarea mugurilor floralii de migdal numai pînă la sfîrșitul lunii decembrie, iar după această perioadă, le este mai favorabilă temperatura de peste $+10^{\circ}\text{C}$.

O altă experiență făcută de Sergheev cu piersicul a arătat că mugurii floralii ai acestei specii, ținuți cu ramură în condiții de cameră la temperatura de $+15^{\circ}$ — $+20^{\circ}\text{C}$, degenerază, în timp ce la plantele martor lăsate afară, are loc procesul normal de dezvoltare.

În fine, într-o altă experiență de proporții mai mari, Sergheev a urmărit comparativ comportarea puietilor de piersic, prun, cireș, smochin, viță de vie, ținuți iarna în seră la temperatura medie de $+15^{\circ}\text{C}$, în comparație cu martorii ținuți afară. Prin această experiență el a stabilit că plantele subtropicale, inclusiv vița de vie, s-au comportat ca plante sempervirescente, adică au continuat să vegeteze ca și vara, iar pomii din zona temperată au rămas cu mugurii dorminzi.

Pe baza tuturor acestor fapte Sergheev trage concluzia că la temperaturi scăzute plantele lemnoase trec de asemenea prin anumite procese stadiale hibernale, asemănătoare dar nu identice cu procesele de iarovizare. Mai precis, prin acest stadiu trec mugurii florigeri și vegetativi.

În felul acesta mugurii plantelor lemnoase constituie punctul de plecare pentru ciclul anual de dezvoltare, care cuprinde stadii asemănătoare în unele privințe, cu stadiile de ontogeneză ale plantelor anuale ieșite din sămînță.

Unele rezultate experimentale arată însă, că temperaturile joase nu sînt obligatorii pentru desăvîrșirea dezvoltării mugurilor florali. Astfel, I. A. Kolomiț administrînd îngrășăminte în doze mărite a obligat mugurii florali să-și termine dezvoltarea și să înflorească fără să supună pomii acțiunii temperaturilor scăzute. Același efect a obținut I. S. Nesterov prin altoire.

Un alt fapt cunoscut bine în practica pomicolă și anume : cea de-a doua înflorire a pomilor spre sfîrșitul verii și începutul toamnei stă de asemenea în contradicție cu teoria necesității pentru ca mugurii florali să treacă prin temperaturi scăzute, spre a putea înflori.

Nouă ne-a fost dat să înregistrăm la sfîrșitul verii o înflorire foarte puternică a pomilor bătuți de grindină. Alți autori citează fenomene asemănătoare, provocate prin acțiunea unor gaze. I. V. Miciurin atribuie fenomenul celei de-a doua înfloriri a pomilor, creșterii presiunii atmosferice. I. A. Kolomiț o explică prin acțiunea timpului rece și ploios care urmează după o vară relativ secetoasă și foarte caldă — condiții optime pentru parcurgerea celor 2 stadii de formare a mugurilor florali, stabilite de el.

L. I. Sergheev a dezvoltat cercetările sale și prin studii anatomo-fiziologice asupra mugurilor florali. Aceste studii au arătat că la piersic creșterea și desăvîrșirea formării celor mai importante organe florale — staminele și pistilul — au loc la temperaturi sub $+10^{\circ}\text{C}$. În momentul cînd mugurele floral este gata pentru înflorire, el cere pentru a se deschide temperaturi peste $+10^{\circ}\text{C}$; dacă temperatura peste $+10^{\circ}\text{C}$ survine însă înainte de a-și fi terminat formarea staminelor și pistilului, atunci procesul formării se întrerupe, mugurii degenerază și cad.

Cele mai noi cercetări făcute de I. A. Kolomiț au confirmat și ele caracterul stadial nu numai al dezvoltării pomilor pînă la rodire, dar și însuși al proceselor de diferențiere și de formare a mugurilor florali. Kolomiț a arătat însă că temperaturile scăzute din timpul iernii nu sînt necesare pentru desăvîrșirea formării organelor florale, ci numai pentru ieșirea pomilor din repausul de iarnă; însuși procesul de formare la temperaturi scăzute se întrerupe. Aceste constatări coincid și cu indicațiile lui W. H. Chandler (60) privitoare la necesitatea frigului pentru ieșirea pomilor din repausul de iarnă, care constituie o problemă destul de serioasă a pomiculturii din California de sud.

Rezultatele obținute de Kolomiț infirmă și teza lui Sergheev după care desăvîrșirea procesului de formare a organelor florale se întrerupe la temperaturi mai mari de $+10^{\circ}$. Dimpotrivă, Kolomiț arată că în acest al 2-lea stadiu de formare a mugurilor florali sînt necesare temperaturi mai mari de $+8^{\circ}\text{C}$.

Văzute în lumina cercetărilor lui Novikov — Șain — Kuperman privitoare la stadiile 3, 4 și 5 și la corelația între parcurgerea acestora și organogeneză, procesele stadiale anuale, legate de rodirea pomilor în fiecare an, nu pot fi altceva decît tocmai stadiile 3, 4, 5 și eventual altele, care urmează după stadiile de iarovizare și de lumină, cu deosebire că acestea din urmă au loc o singură dată în viața pomilor, pe cînd stadiile ce le urmează se repetă în fiecare an, cît timp pomul rodește, fiind legate de rodirea repetată a acestora.

Așadar, teoria dezvoltării stadiale, ca o teorie despre dezvoltarea organismelor în salturi, conformă cu învățătura marxist-leninistă despre dezvoltarea în genere, rămîne valabilă pentru pomi ca și pentru celelalte plante superioare. „Stadiile de dezvoltare, scrie acad. I. I. Prezent, sînt însușiri fundamentale, întrucît reprezintă trepte necesare ale mișcării spre reproducere” (523), iar V. I. Razumov și T. B. Oleinikova, privitor la această problemă, scriu : „principiul diriguitor de bază al teoriei dezvoltării stadiale — schimbarea cerințelor față de condițiile exterioare în cursul ontogenezei — după părerea noastră este aplicabil și plantelor multianuale” (525).



Importanța cunoașterii teoriei dezvoltării plantelor în stadii este incomparabil mai mare decât se admite obișnuit.

I. V. Miciurin a arătat că educarea însușirilor de rezistență la ger, la secetă și altele trebuie să înceapă din cea mai fragedă tinerețe a plantei, dar tot el atrage în mod deosebit atenția amelioratorilor de pomi, asupra momentului hotărîtor al anului întîi de rodire, în educarea hibridilor pentru obținerea de fructe calitativ superioare. Teoria dezvoltării stadiale, în lumina cunoștințelor de azi, confirmă tezele lui Miciurin, arătînd că anul întîi de rodire este anul formării celulelor sexuale, deci anul intrării în al treilea stadiu de dezvoltare, cînd se zămislește noile însușiri ale fructelor și cînd deci intervenția amelioratorului cu diferite metode de educare poate avea eficiența maximă.

Stabilind corelația între stadiile de dezvoltare și etapele de organogeneză, generalizînd teza de mai sus a lui I. V. Miciurin, E. Kuperman scrie : „Pentru obținerea de modificări dirijate ale acelor organe, pentru recolta cărora se cultivă plantele, este necesar a se acționa cu complexul de factori ai mediului exterior asupra acelei etape, în care are loc formarea anume a acelor organe” (495).

În aceeași ordine de idei despre „Importanța principiului stadialității în studiul dezvoltării individuale și al rezistenței organismelor vegetale” acad. P. A. Ghenkel (171) arată că de pe pozițiile teoriei dezvoltării stadiale s-au putut explica și o serie de alte fenomene neexplicabile în afara stadialității. Astfel, teoria dezvoltării stadiale :

- a dat o tălmăcire justă fotoperiodismului, arătînd natura sa stadială, inclusiv însușirea ireversibilității acestui proces ;

- a înlesnit lămurirea fenomenului de rezistență a plantelor față de condițiile nefavorabile ale mediului exterior ;

- a ajutat înțelegerea justă a problemei îmbătrînirii și întineririi organismelor și altele, afară de importanța covîrșitoare a acestei teorii pentru genetica și ameliorarea plantelor, pentru crearea de soiuri noi și pentru cultura diferențiată a acestora.

De bună seamă, toate metodele miciurinite în ameliorarea pomilor ca : alegerea perechilor parentale, alegerea puieților-hibridi de perspectivă, zdruncinarea eredității, hibridarea vegetativă, educarea hibridilor prin intervenții agrotehnice, prin aplicarea mentorului sau pe altă cale, toate sînt legate de anume etape de dezvoltare, deci de stadii.

Pe de altă parte, alegerea altoilor stadial maturi sau tineri, din diferitele părți ale coroanei, alegerea lăstarilor pentru butășire, educarea materialului săditor în pepinieră, punerea la punct a tehnicii stratificării semințelor, agrotehnica diferențiată pe vîrste, perioade de vegetație și pe fenofaze — toate aceste probleme se rezolvă just numai în lumina cunoștințelor despre dezvoltarea individuală, respectiv dezvoltarea plantelor în stadii.

CARACTERISTICA PLANTELOR POMICOLE TINERE ȘI A CELOR MATURE DIN PUNCT DE VEDERE STADIAL

În lumina învățăturii lui I. V. Miciurin și așa cum rezultă din cele expuse înainte despre dezvoltarea stadială a plantelor, între organismele vegetale tinere și cele mature există o mare deosebire, de care trebuie să se țină seama atît în agrotehnica pomicolă, cît și în lucrările de creare de soiuri noi.

Plantele stadial tinere sînt organisme improprie pentru diviziunea reductoare a celulelor, deci pentru formarea de celule sexuale în vederea asigurării speciei prin reproducerea sexuală.

În schimb, aceste plante prezintă un conservatism ereditar redus, deci o mare plasticitate a tuturor părților organismului.

Caracterele și însușirile plantelor tinere sînt neformate și variabile încît un timp destul de îndelungat, și anume pînă la punerea completă pe rod, pomii încă își pot schimba unele din aceste caractere și însușiri, pot căpăta însușiri noi pe care nu le-au avut părinții lor.

Ca o consecință a plasticității, plantele stadial tinere prezintă o mare adaptabilitate la condițiile de viață ale mediului exterior, putînd astfel găsi posibilități de a-și continua dezvoltarea, chiar în cazul cînd li se schimbă acele condiții de viață.

Plantele tinere din punct de vedere stadial prezintă o mai mare afinitate la altoire pe diferiți portaltui, adică se prind și conviețuiesc și pe portaltui, pe care nu s-ar prinde în perioada de maturitate. Astfel, părul Beurré de iarnă al lui Miciurin a putut fi altoit și a trăit un timp oarecare pe un portaltui atît de îndepărtat din punct de vedere botanic cum este lămiul. De asemenea, aceste plante se pretează mai ușor la înmulțirea vegetativă și pe ele apar mai des mutații vegetative, adică caractere noi localizate în muguri.

O caracteristică importantă a plantelor tinere este predominanța procesului de asimilație față de dezasimilație.

Plantele stadial mature sînt apte pentru diviziunea reductoare a celulelor și formarea de celule sexuale în vederea reproducerii sexuate.

Prezintă un conservatism pronunțat, deci o plasticitate mică a țesuturilor și ca atare sînt greu sau imposibil de educat; se adaptează greu la condițiile de viață neobișnuite pentru ele și în cele mai multe cazuri pier din cauză că nu pot rezista la acele condiții. Așa se explică insuccesele în aclimatizarea pomilor stadial maturi pe care le-a avut și Miciurin în prima perioadă a activității sale.

Caracterele și însușirile plantelor stadial mature sînt aproape stabilizate, din care cauză, pomii prezintă o afinitate mai mică la altoire și se pretează mai greu la înmulțirea vegetativă.

Cunoașterea vârstei stadiale la pomi este de o importanță covârșitoare atît în selecție, cît și în agrotehnica pomilor. În primul caz, ea condiționează formarea dirijată a însușirilor prețioase la hibrizi, în cazul al doilea, constituie baza agrotehnicii diferențiate, mai ales în ce privește tăierile și îngrijirea pomilor.

Diferitele tipuri de dusen, paradis, gutui, corcoduș și alți portaltui, care se înmulțesc vegetativ, uneori, pot fi și plante stadial tinere și ca atare trebuie cultivate în așa fel încît să nu-și piardă din însușirile bune. Tehnica respectivă trebuie aplicată ținînd seama de vârsta stadială a plantelor. De asemenea este necesară o agrotehnică diferențiată în cultura soiurilor de pomi tineri și bătrîni din punct de vedere al vechimii lor în cultură. Și în acest caz agrotehnica se sprijină pe cunoașterea vârstei soiurilor.

DEOSEBIREA ÎNTRE POMII CRESCUȚI PE RĂDĂCINI PROPRII ȘI CEI ALTOIȚI

Pomii care cresc pe rădăcini proprii sînt de două categorii : pomi obținuți din sămînță, adică înmulțiți pe cale sexuală, și pomi înmulțiți pe cale vegetativă, adică proveniți din butași, marcote, drajoni.

Din prima categorie fac parte pomii nealtoiți cum sînt nucii, corcodușii, majoritatea prunilor locali, piersicilor și a zarzărilor ș.a. Tot aici intră puieții de portaltui obținuți din sămînță și seminceri nealtoiți de măr, păr, cireș ș.a., precum și hibrizii obținuți cu scopul creării de soiuri noi.

Din a doua categorie fac parte toți pomii și arbuștii fructiferi obținuți prin butășire, marcotaj sau din drajoni.

Pomii obținuți din sămînță, din punct de vedere biologic, prezintă următoarele caractere și însușiri :

- în dezvoltarea lor trec prin toate stadiile ;
- au colet tipic provenit din embrionul seminței și țesuturi primare de creștere ;
- prezintă o diferențiere calitativă de-a lungul tulpinii de la colet și pînă la vîrful ramurilor periferice ;
- în stadiul de maturitate transmit prin semințele lor caracterele soiului la descendenți mai fidel decît pomii altoiți, pentru că la pomii pe rădăcini proprii nu intervine influența portaltuiului asupra semințelor.

Fiecare plantă luată izolat reprezintă un individ propriu-zis, care are o singură vîrstă — *vîrsta ontogenetică* — adică aceea socotită de la sămînță, pînă la momentul dat.

Pomii pe rădăcini proprii, obținuți pe cale vegetativă, se deosebesc de cei obținuți din sămînță și de cei altoiți, prin următoarele caractere și însușiri :

- în dezvoltarea lor nu trec prin toate stadiile, dacă sînt proveniți din butași de tulpină maturi din punct de vedere stadial. În acest caz ei sînt organisme cu o plasticitate foarte redusă ;
- nu au un colet tipic cu țesut primar, iar diferențierea stadială de-a lungul tulpinii este foarte neînsemnată și practic nu se ține seamă de ea. Toate părțile plantei sînt stadial mature ;
- intră mai repede pe rod, în comparație cu pomii de vîrstă egală, ieșiți din sămînță ;
- transmit tot așa de fidel caracterele lor la descendenți ca și pomii pe rădăcini proprii ieșiți din sămînță, pentru că nici aici nu intervine influența portaltuiului sălbatic ;
- fiecare plantă luată izolat nu reprezintă un individ în sens biologic, ci un individ clonal.

La pomii pe rădăcini proprii deosebim două feluri de vîrste :

a) *vîrsta ontogenetică*, socotită din momentul ieșirii din sămînță a plantei-mamă, de la care au fost recoltați butașii sau marcotele. Dacă planta-mamă este provenită din butași, atunci vîrsta ontogenetică se socotește de la apariția din sămînță a unui ascendent mai vechi și anume a celui mai tînăr în ordinea ascendentă ;

b) *vîrsta condițională sau facultativă*, socotită din momentul detașării butașului sau marcotei de la planta-mamă și obținerii pe această cale a unui nou individ clonal.

Într-o descendență clonală putem avea astfel indivizi de vîrste facultative foarte variate, în funcție de anul cînd s-a făcut butășirea, toți fiind de aceeași vîrstă ontogenetică, inclusiv planta-mamă.

În general toți indivizii unui clon, pe lîngă că au aceeași vîrstă ontogenetică, se mai aseamănă prin aceea că au aceeași zestre ereditară, aceleași cerințe față de condițiile mediului exterior, aceeași structură și caractere ale protoplasmei de a dezvolta anumite însușiri, aceeași stare calitativă și grad de maturitate al protoplasmei. Indivizii unui clon pot fi deosebiți în ce privește gradul lor de dezvoltare stadială, după cum inițial au fost recoltați de la vîrful, mijlocul sau baza coroanei, de la mijlocul sau baza tulpinii sau din rădăcina plantei-mame, provenită din sămînță. În acest caz cerințele lor față de condițiile de viață pot fi puțin deosebite.

Din punct de vedere al producției, pomii pe rădăcini proprii, față de cei altoiți pe portaltoi slabi, sînt mai longevivi, mai rezistenți la ger și la secetă, mai viguroși și deci mai rezistenți la boli și la insecte. Față de pomii altoiți pe portaltoi mai viguroși, ei sînt însă mai slabi.

În alte cazuri un pom altoit, la început crește mai viguros decît pe rădăcini proprii, cu timpul însă intervine un dezechilibru din cauza diferenței de vigoare și pomul îmbătrînește mai repede ca cei nealtoiți. Așa se prezintă situația la cireșii altoiți pe mahaleb și la unele soiuri de păr (Ducesa de Angoulême) altoite pe gutui.

Cultura pomilor pe rădăcini proprii este desigur mai economică, dat fiind că ea nu necesită altoirea și date fiind în majoritatea cazurilor vigoarea și longevitatea pomilor. Ea nu este însă stabilită pentru cele mai multe soiuri superioare.

Pentru selecție, pomii pe rădăcini proprii sînt cei mai indicați să fie folosiți ca genitori pentru hibridări sexuate, întrucît la acești pomi nu are loc influența portaltoiului sălbatic asupra zigotului, deci asupra viitorului hibrid.

Pomii altoiți. Față de planta-mamă, de la care s-au luat altoii, pomii altoiți prezintă asemănări în ceea ce privește zestrea ereditară și cerințele față de condițiile de mediu exterior, însă se deosebesc de planta-mamă prin lipsa țesuturilor stadial tinere și prin aceea că indivizii sînt de diferite vîrste facultative, după cum au fost altoiți în ani diferiți.

Față de pomii pe rădăcini proprii, cei altoiți prezintă fenomenul influenței reciproce între altoi și portaltoi, influență care se exercită fie numai fiziologic, fie și asupra zestrei ereditare.

Din punct de vedere al producției, pomii altoiți pot fi mai mult sau mai puțin viguroși și longevivi, productivi și rezistenți, dînd fructe mai bune sau mai rele decît pomii nealtoiți, după cum au fost altoiți pe un portaltoi sau altul și după gradul de afinitate între cei doi componenți.

Cultura pomilor altoiți este mai complicată, mai grea și mai costisitoare, iar în selecție folosirea la hibridarea sexuată a pomilor altoiți pe portaltoi viguroși este cu totul nerecomandabilă pentru motivele arătate mai sus. Cu toate acestea în cultura modernă pomii altoiți deocamdată rămîn forma de cultură aproape exclusivă pentru soiurile superioare, pentru că înmulțirea acestor soiuri prin semințe nu asigură transmiterea caracterelor la descendenți, iar metodele de înmulțire vegetativă pentru obținerea de pomi pe rădăcini proprii, încă nu sînt puse la punct.

INFLUENȚA RECIPROCĂ ÎNTRE ALTOI ȘI PORTALTOI

Văzută prin prisma teoriei dezvoltării plantelor în stadii, problema influenței între soma altoiului și portaltoiului prezintă trei cazuri posibile, dintre care unul cu două variante, deci în total patru variante.

În cazul cînd și altoiul și portaltoiul sînt stadial maturi — și acesta este cazul pomilor în vîrstă, altoiți sau realtoiți în coroană — nu se produce nici o influență cu caracter ereditar sau se produce una cu totul neînsemnată. Aici este posibilă însă influența fiziologică, care se manifestă prin grăbirea sau întîrzierea vegetației, prin obținerea fructelor de dimensiuni mai mari, prin schimbarea culorii și gustului lor, prin grăbirea sau întîrzierea vegetației, prin schimbarea arhitectonic a sistemului radicular și al coroanei ș.a.m.d.

Aceste schimbări sînt numai o punere în evidență a potențialului ereditar al componenților în condițiile de conviețuire dintre ei, odată însă despărțiți, componenții își recapătă aspectul și comportarea inițială. De exemplu, merii London Pepping sau Renet

ananas altoiți pe paradis fac fructele mari, un altoi însă luat de la ei și altoit pe măr sălbatic va face merele mai mici, dovadă că manifestările în cazul altoirii pe paradis nu erau manifestări cu caracter ereditar.

În cazul cînd altoiul și portaltoiul sînt stadial tineri, influența între ei se produce reciproc și desigur mai mult în direcția partenerului mai slab și în aceea favorizată de condițiile mediului exterior. Această influență atinge însăși baza ereditară a celor doi componente, ceea ce de fapt înseamnă o hibridare vegetativă.

În al treilea caz posibil, unul din componente este din punct de vedere stadial tînăr, iar celălalt matur sau chiar bătrîn. Cele două variante sînt : a) portaltoi stadial tînăr, iar altoiul matur ; b) portaltoiul matur, iar altoiul tînăr.

În ambele aceste variante influența asupra caracterelor și însușirilor ereditare se produce numai într-un singur sens și anume : de la componentul stadial bătrîn spre cel tînăr. Această influență este cu atît mai puternică, cu cît condițiile mediului exterior sînt mai favorabile. De fapt aici avem de-a face cu fenomenul mentorării, care duce la transformări ale componentului tînăr, imprimîndu-i caractere noi transmisibile prin ereditate.

În practica pomicolă, cel mai mult avem de-a face cu varianta cînd portaltoiul este un puieț tînăr, deci tînăr și din punct de vedere stadial, iar altoiul este stadial matur. Acesta este cazul milioanei de pomi care se obțin prin altoire în pepinieră a puieților obținuți din sămînță cu altoi stadial maturi, recoltați de la pomi intrați pe rod.

Întrucît nimeni pînă la Miciurin nu s-a ocupat de efectul mentorării acestor puieți portaltoi prin altoi stadial maturi, s-a crezut că între aceștia în general nu se produce nici o influență care afectează ereditatea ; cele mai noi cercetări însă au dovedit că această influență există.

Din lipsa de influență între somele altoiului și portaltoiului stadial bătrîni sau a portaltoiului stadial tînăr asupra altoiului matur — fenomen observat timp de secole — biologii burghezi au încercat să aducă un argument împotriva tezei biologiei miciurine, însă acest „argument” n-a putut rămîne în picioare.

Ei pun întrebarea : dacă portaltoiul influențează ereditatea altoiului, atunci de ce atîtea soiuri altoite și cultivate timp de secole au rămas neschimbate sau aproape neschimbate ?

Greșeala acestor biologi constă în aceea că ei nu fac deosebire între toate variantele posibile de îmbinare a altoiului cu portaltoiul în raport cu gradul de dezvoltare stadială a acestora.

Spre deosebire de faptul că influența între altoiul și portaltoiul stadial maturi este din punct de vedere ereditar cu totul mică, cînd este vorba de somă, influența portaltoiului asupra noii generații ontogenetice, adică asupra semințelor fructelor este puternică.

S-a amintit în treacăt că între portaltoi și altoi există totuși o influență reciprocă din punct de vedere fiziologic, chiar dacă sînt ambii stadial maturi sau numai unul din ei (cazul la majoritatea pomilor altoiți).

Puterea de creștere și longevitatea altoiului pot fi micșorate, mai rar mărite. Astfel, merii altoiți pe paradis și dusen, perii altoiți pe gutui, prunii, caișii și piersicii altoiți pe porumbar prezintă o vigoare și o durată de viață mult mai redusă decît cei altoiți pe măr și păr sălbatic, respectiv pe zarzăr sau mirobolan.

Intrarea pe rod a pomilor altoiți pe portaltoi slab are loc mai devreme decît la pomii altoiți pe sălbatic. De exemplu, merii altoiți pe sălbatic intră pe rod la vîrsta de 8—9 și chiar la 10—15 ani (Candil Sinap), cei altoiți pe dusen la 5—6 ani, iar cei altoiți pe paradis la 3—4 ani.

Fructele pomilor altoiți pe portaltoi slabi, de regulă, sînt mai mari, mai aspectuoase și mai gustoase.

Conținutul în substanțe de rezervă, hidrocarbonate și azotoase al ramurilor roditoare la pomii altoiți pe portaltoi slabi este mai mare decît la pomii altoiți pe portaltoi viguroși.

Parcursul fazelor de vegetație este adesea modificat prin influența fiziologică a portaltoiului, fie într-un sens, fie în altul. Astfel, dusele prelungește fazele de vegetație



Fig. 113. Umflături caracteristice la locul de altoire ca urmare a lipsei de afinitate între altoi și portaltoi: *a* — măr *Parmen* auriu altoit pe duse; *b* — cais Roșu de Ungaria altoit pe corcoduș

ale mărului altoit pe el, dimpotrivă, porumbarul scurtează fazele de vegetație ale piersicului altoit pe el.

Comportarea pomilor față de sol de asemenea poate fi influențată, de exemplu: castanul altoit pe stejar suportă conținutul ridicat de calciu în sol, cu toate că nealtoit el este calcifug; părul altoit pe gutui este mai sensibil la calcar, decît părul altoit pe păr sălbatic; prunul altoit pe zarzăr rezistă mai bine în solurile secetoase, decît prunul altoit pe mirobolan; tot așa caisul altoit pe mirobolan rezistă mai bine în solurile grele argiloase, decît caisul altoit pe zarzăr.

În regiunile reci, cu geruri puternice pomii rezistă în general mai bine dacă sînt altoiți pe portaltoi viguroși.

Rezistența la boli de regulă este mai slabă la pomii altoiți, sînt însă cazuri cînd această rezistență crește.

Mai puțin este cunoscută influența altoiului asupra portaltoiului. Totuși se citează cazuri de modificare a arhitecturii sistemului radicular sub influența altoiului. Aici însă sînt posibile și modificări ereditare, dat fiind că obișnuit portaltoiul este tînr din punct de vedere stadial.

În cazul lipsei de afinitate biologică între altoi și portaltoi se înregistrează o serie de alte modificări morfologice sau fiziologice, cum sînt : apariția unor umflături la punctul de altoire (fig. 113), creșterea de rădăcini aeriene din partea inferioară a altoiului, între-pătrunderea țesuturilor celor doi componenți, pătrunderea rădăcinilor emise de altoi în țesutul portaltoiului, fie o concreștere incompletă (fig. 114) etc.

Efectul acestor nepotriviri este dezbinarea sau ruperea altoilor în punctul de altoire, slaba dezvoltare a unui sau a ambilor componenți ș.a.

La altoirile foarte îndepărtate se reduce mult durata de conviețuire a altoiului cu portaltoiul. Astfel, părul altoit de Iakovlev pe lămii și invers n-a durat mult, de asemenea părul altoit pe mirobolan la Stațiunea experimentală pomicolă Bistrița. Dimpotrivă în cazul unei afinități depline sudarea între componenți este mai mult sau mai puțin perfectă și în consecință conviețuirea între parteneri asigurată.

Dar toate aceste fenomene au un caracter cantitativ, fără să afecteze zestre ereditară a plantelor, fără să imprime caractere noi, transmisibile la descendenți. Dovada cea mai bună despre aceasta este faptul că soiurile continuă să rămână practic nemodificate.

PERIOADELE DE VÂRSTĂ ÎN CICLUL DE VIAȚĂ AL POMILOR

Paralel, dar fără a căuta o suprapunere cu stadiile de dezvoltare, P. G. Șitt (549) deosebește în viața unui pom 9 perioade de vîrstă, care se pot rezuma la 3 perioade de vîrstă principale și anume :

Perioada de creștere, socotită de la însămînțare sau plantare și pînă la intrarea pe rod a pomului.

Perioada de rodire, de la intrarea pe rod susținut, pînă la scăderea vizibilă a rodirii și

Perioada de uscare, care cuprinde sfîrșitul rodirii, însoțită de uscarea pronunțată a ramurilor de schelet și roditoare, pînă la moartea plantei întregi.

Criteriile după care Șitt a aprofundat această problemă și a denumit cele 9 perioade de vîrstă au fost : prezența unui, a două sau a celor trei procese principale — creșterea, rodirea și uscarea ramurilor de schelet — și gradul de predominanță a unora din procese față de celelalte. Aceste perioade de vîrstă sînt :

Perioada I : de creștere vegetativă a pomului, socotită de la încolțirea seminței sau de la plantarea pomului tînr pînă la prima rodire. Această perioadă este caracterizată



Fig. 114. Efectul lipsei de afinitate : sudură incompletă între portaltoi (corcoduș) și altoi (cais Ananas)

prin : creșterea progresivă a rădăcinilor și a părții aeriene — tulpina și ramurile de schelet — și apariția ramurilor roditoare ; prelungirea vegetației până târziu toamna, ceea ce întîrzie coacerea lemnului și expune plantele la degerare ; poziția convergentă a ramurilor de schelet, care pleacă din tulpină sub un unghi oarecare și apoi se îndreaptă în sus ; manifestarea vizibilă a fenomenului de etajare. În această perioadă pomul nu rodește ; caracterele lui (dacă este provenit din sămînță) nu sînt stabilizate și el încă poate fi educat.

La piersic perioada aceasta se încheie la 2—3 ani, la majoritatea soiurilor din celelalte specii sîmburoase și la unele soiuri de măr și păr, după 4—5 ani, iar la soiurile tardive de măr și păr, după 8—10 și chiar 12 ani.

Perioada II : de creștere și rodire cuprinde dezvoltarea pomilor de la prima rodire pînă la recoltele regulate. Caracteristica acestei perioade constă în : creșterea destul de intensivă a ramurilor de schelet, înmulțirea lor numerică și dezvoltarea pronunțată a ramurilor roditoare ca număr și vigoare ; prelungirea vegetației toamna ; producții de fructe crescînde și lipsa aproape totală a fenomenului de periodicitate ; începutul de răsfi-rare a coroanei prin aplecarea ramurilor și reducerea fenomenului de etajare ; începutul stabilizării caracterelor ereditare (la pomii obținuți din sămînță).

La cele mai multe soiuri de măr și păr corespunde vârstei de 5—10 ani, iar la pomii sîmburoși, vârstei de 2—4 pînă la 6—8 ani.

Perioada III : de rodire și creștere durează de la intrarea în producție regulată pînă la obținerea primelor recolte maxime. Caracteristica acestei perioade constă în : scăderea generală a intensității creșterii vegetative ; slăbirea fenomenului de etajare pe ax și mai ales pe șarpante ; părăsirea poziției verticale de către ax și aplecarea mai pronunțată a ramurilor de schelet ; uscarea ramurilor roditoare de la baza ramurilor de schelet în direcția de la centru spre periferie (centrifug) ; creșterea recoltelor de fructe însoțită de o oarecare scădere a calității ; încheierea mai devreme a vegetației și coacerea mai bună a lemnului.

Pentru măr și păr, altoiți pe sălbatic, această perioadă corespunde vârstei de la 10—20 ani, iar pentru sîmburoase de la 6—8 ani pînă la 12—15 ani.

Perioada IV : de rodire corespunde timpului cît pomul produce sau este în stare să producă recolte maxime în condițiile naturale și agrotehnice date. Se caracterizează prin : încetarea totală a creșterii prelungirilor anuale, în locul căroră se formează la vârful ramurilor de schelet țepușe și pîteni ; accentuarea formării de arcade pe ramurile de schelet ; recolte maxime însoțite de scăderea calității fructelor ; periodicitatea pronunțată a producției de fructe la pomacee și uneori rodire periodică la unele sîmburoase, prin uscarea progresivă și centrifugă a ramurilor roditoare de pe șarpantele scheletului coroanei ; descreșterea numerică a ramurilor roditoare noi, prevalînd numărul de ramuri ce se usucă.

La măr și păr perioada de rodire corespunde aproximativ vârstei de la 20—40 ani, la prun vârstei de 15—25 ani.

Perioada V : de rodire și uscare este perioada cu următoarele caracteristici : lipsa creșterilor periferice și uscarea celor mai slabe ramuri de schelet începînd de la periferia coroanei ; sporirea numărului de ramuri roditoare ce se usucă și încetarea aproape totală a formării de noi ramuri roditoare, pe ramurile de schelet ; scăderea recoltelor de fructe, a calității lor și accentuarea periodicității de rodire. Această perioadă de vîrstă corespunde vârstei calendaristice de 40—50 ani la măr și păr și de 25—30 ani la prun.

Perioada VI : de uscare, rodire și creștere reprezintă continuarea declinului pomului, concomitent cu apariția lăstarilor lacomi.

Caracteristica acestei perioade constă în uscarea progresivă și centripetă a ramurilor de schelet; uscarea a o parte din rădăcinile periferice și creșterea altora mai aproape de coletul pomului; scăderea și mai mare a recoltelor de fructe și a calității lor; apariția de noi creșteri (lăstari lacomi), pe porțiunile degarnisite, cu direcția de la periferie spre centrul coroanei (centripet); scăderea rezistenței la ger a pomilor ca o consecință a creșterii viguroase și prelungite toamna a lăstarilor lacomi.

Corespunde la măr și păr vârstei calendaristice de peste 50 ani.

Perioada VII: de uscare, creștere și rodire, care este o continuare a perioadei precedente, cu deosebire că rodirea trece pe ultimul plan. Se caracterizează prin uscarea accentuată a ramurilor de schelet și dezvoltarea de noi ramuri de schelet din lăstarii lacomi apăruiți mai înainte; creșterea de noi lăstari lacomi pe porțiunile mai aproape de centru ale ramurilor de schelet și rodirea numai pe porțiunile de șarpante, care poartă ultimele ramuri roditoare active, precum și pe noile ramuri de schelet.

Perioada VIII: de uscare și creștere este perioada uscării ramurilor principale ale scheletului și chiar a axului și încetării totale a rodirii. Pe tulpină se formează scorburii, iar lăstarii lacomi apar chiar la baza coroanei.

Perioada IX: de creștere a lăstarilor din colet este perioada în care are loc uscarea completă a tulpinii, rămânând numai creșterile de la baza ei.

Rezumând considerațiile lui P. G. Sitt despre perioadele de vîrstă, reținem următoarele caracteristici generale:

Creșterea și dezvoltarea pomilor este însoțită de un proces continuu de reinnoire și de uscare a ramurilor roditoare, iar mai târziu și a celor de schelet.

În prima jumătate a vieții (pînă la perioada a IV-a) volumul coroanei se mărește mereu pe seama creșterilor periferice (proces de reinnoire progresivă). Aceste creșteri la început sînt progresive, adică din ce în ce mai mari, apoi descrescînde, ajungînd spre sfîrșitul perioadei a III-a ramuri foarte scurte, iar în perioada a IV-a sub formă de rozete.

Paralel cu creșterile de prelungire la periferia coroanei ramurile roditoare pe șarpante „migreză” dinspre centrul coroanei spre periferia ei, adică suferă o deplasare centrifugă.

Această „migrațiune” este rezultatul uscării ramurilor roditoare la baza ramurilor de schelet și nașterii în fiecare an de noi ramuri roditoare pe prelungirile ramurilor de schelet. În prima jumătate a vieții pomului procesele de reinnoire domină pe cele de uscare.

În a doua jumătate a vieții sale, începînd cu perioada de vîrstă a V-a, pomul intră în declin și volumul coroanei sale începe să scadă prin uscarea ramurilor de schelet. Procesul de uscare începe de la periferia ramurilor de schelet și înaintează spre centru (centripet).

Paralel cu aceasta se intensifică procesul de uscare al ramurilor roditoare, care încă înaintează de la centru spre periferie, dar apare și în zona frunzișului verde și chiar la periferie, de unde înaintează spre centru, o dată cu uscarea ramurilor de schelet. În felul acesta uscarea ramurilor roditoare se petrece în două direcții pînă la dispariția lor completă.

Ca o consecință a înaintării centripete a procesului de uscare a ramurilor de schelet, încep să apară lăstarii lacomi. Direcția de înaintare a acestora este tot de la periferie spre centru (proces de reinnoire regresivă), iar locurile unde apar lăstarii lacomi sînt curburile ramurilor de schelet, bazele remificațiilor, locurile de ramuri suprimate etc.

Datorită creșterii verticale a lăstarilor lacomi în zonele de curbură, fie pe șarpanțele mai mult sau mai puțin orizontale, rezultă cotituri bruște asemănătoare cu treptele unor scări. Dacă în viața pomului au avut loc 2—3 etape de reinnoire ale coroanei din lăstari lacomi, se pot observa pe șarpantă tot atâtea trepte.

Toate aceste fenomene însă nu se petrec aidoma la toate speciile și soiurile de pomi. De aceea ele trebuie studiate îndeaproape, spre a putea aplica pomilor o agrotehnică diferențiată nu numai pe vârste, dar și pe specii, pe grupe de soiuri și chiar pe soi.

LEGITĂȚILE CREȘTERII ȘI DEZVOLTĂRII POMILOR ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI

POLARITATEA. Polaritatea, fenomen denumit astfel de Vöchting (1878), este proprietatea plantelor, a părților de plantă, a țesuturilor, celulelor și chiar a protoplasmei, de a forma două puncte opuse de diferențiere funcțională sau doi poli, diferiți din punct de vedere al localizării unor funcțiuni și organe ale plantei. La plantele superioare unul din acești poli (cel bazal, din punct de vedere morfologic) emite rădăcini sau îndeplinește rolul acestora, al doilea (cel apical) formează organe vegetative aeriene.

Această proprietate fundamentală a plantelor o pun în evidență numeroase experiențe și observații. Dacă într-o cameră întunecoasă, suficient de caldă și cu atmosfera saturată de vapori de apă, se așază în poziții variate butași de coacăz, agriș, gutui, duse, paradis sau alte specii, care se înmulțesc prin butășire, peste mai multe zile toți butașii, indiferent în ce poziție au fost așezați, vor forma la bază mult calus și rădăcini, iar spre vîrf nu se va forma sau se va forma puțin calus, în timp ce mugurii existenți vor da lăstari. Același lucru se întîmplă dacă butașii sînt puși în rumeguș, nisip sau în pămînt, dîndu-li-se suficientă căldură, umezeală și aer.

Spre deosebire de butașii de tulpină, la care partea bazală este mai groasă decît cea apicală, la butașii de rădăcină partea bazală este mai subțire, însă tot ea este aceea care formează mai mult calus și emite rădăcini.

Pe lîngă diferențierea funcțională manifestată prin localizarea organelor radiculare și foliare la cei doi poli, fenomenul de polaritate se mai caracterizează prin aceea, că la plantele tinere puterea de vegetație, atît a lăstarilor cît și a rădăcinilor, descrește de la poli spre mijlocul butașului sau al plantei, pe cînd la plantele bătrîne lăstarii și eventual rădăcinile mai viguroase se dezvoltă spre mijloc.

Diferențierea organelor de asimilare a hranei și funcționarea lor în decursul mileniilor a imprimat organismelor vegetale printre altele și însușirea polarității, ca o însușire ereditară.

În creșterea și dezvoltarea plantelor manifestarea fenomenului de polaritate apare sub diferite forme, unele din ele fiind cunoscute sub numele de geotropism (pozitiv sau negativ), heliotropism ș.a.m.d.

În virtutea polarității, de care este legată și localizarea substanțelor de creștere, precum și datorită rezervelor mari de hrană spre vîrfurile ramurilor, la pomii tineri lăstarii cei mai viguroși se dezvoltă de regulă din mugurii situați către vîrf, iar mugurii situați mai jos dau lăstari cu atît mai slabi, cu cît sînt mai apropiați de bază. Aceasta este cazul cînd poziția ramurii este verticală. Dacă însă ramura este aplecată, atunci creșterea lăstarilor de la vîrf slăbește, iar a celor de la mijloc și de jos devine mai activă, ajungînd ca în cazul curbării ramurii, lăstarii cei mai viguroși să se dezvolte din mugurii situați pe partea ascendentă a curbei.

Cu cât unghiul între linia verticală și poziția unui braț este mai mare, cu atât și ramurile ce cresc pe acel braț își schimbă vigoarea descrescând, adică cele de sus cresc din ce în ce mai slab, iar cele de jos tot mai viguroase.

Schimbarea aceasta se datorește intervenției polarității întregii plante, care se manifestă cu cea mai mare putere de-a lungul axului coroanei, astfel încât orice lăstar în creștere va fi cu atât mai viguros, cu cât va fi mai aproape de ax.

Așadar la pomii tineri, un lăstar crește cu atât mai viguros, cu cât ramura ce-l poartă este așezată mai central și mai sus pe axul coroanei, cu cât poziția acelei ramuri este mai verticală, și în acest caz, cu cât mugurele din care a plecat este situat mai aproape de vârful ei.

La pomii bătrâni polaritatea se manifestă mult mai slab. De altfel, creșterile de prelungire la pomii maturi sînt cu atât mai mici, cu cât este mai înaintată vîrsta pomilor.

Importanța cunoașterii fenomenului de polaritate pentru înmulțirea și cultura speciilor și soiurilor de pomi este foarte mare, dat fiind că de efectul polarității depinde felul cum trebuie dirijate unele operațiuni, în special la lucrările de tăiere a pomilor, de butășire și de altoire.

FENOMENUL DE ETAJARE ȘI PARALELISMUL MORFOLOGIC. P. G. Sitt care a studiat aceste legități la pomi le prezintă astfel : în fiecare an din muguri cresc formațiuni noi, pe care pînă la sfîrșitul perioadei de vegetație se formează un număr mare de noi muguri. În felul acesta numărul total de muguri în coroana unui pom crește în proporție geometrică. Un fenomen analog se petrece și cu rădăcinile.

Cu toate acestea, din numărul mare de muguri nu toți se dezvoltă și formează noi lăstari, iar din lăstarii formați nu toți ating dimensiunile maxime. Aprovizionarea pomilor cu substanțe de hrană nu crește în aceeași proporție, în care crește numărul de muguri, de aceea pe an ce trece, această aprovizionare rămîne tot mai în urmă.

Drept consecință, unii muguri rămîn dorminzi, alții — care sînt și cei mai mulți — cresc puțin, sub formă de rozete sau smicele, și în sfîrșit alții cresc mult, dînd lăstari viguroși.

După cum s-a arătat la polaritate pomii tineri au creșterile cele mai puternice spre vârful ramurilor. Sub ele, în jos pe axul ramurii urmează lăstari din ce în ce mai slabi, apoi rozete, iar la bază muguri dorminzi.

Întrucît fenomenul acesta se petrece mai mulți ani de-a rîndul, rezultă pe axul coroanei, ca și pe ramurile de schelet, o alternanță mai mult sau mai puțin pronunțată de ramuri puternice și ramuri slabe, plus porțiuni de ax cu muguri dorminzi. Această așezare naturală a ramurilor în etaj este cunoscută sub numele de *etajare*.

La pomii roditori fenomenul de etajare este mai evident la cireș, apoi la păr și în general la speciile cu creștere viguroasă.

La arbustoiți (vișinul arbustoid) și la arbuști (coacăzul și agrișul), lăstarii anuali mai viguroși se grupează spre vîrfurile ramurilor-mamă numai în primii ani de viață ai plantei, iar mai tirziu lăstarii cei mai viguroși cresc din mijlocul sau de la baza tulpinilor anuale, astfel încît fenomenul etajării la aceste specii este exprimat mai slab. Cauza acestui fel de comportare a formelor arbustoides și de arbuști constă în viteza mai mare, cu care speciile respective parcurg procesul ontogenetic și în intrarea lor mai devreme în perioada de reînnoire prin lăstărare de la colet.

Dat fiind că la unul și același pom creșterile periferice sînt foarte variate ca vigoare, și fenomenul etajării se va manifesta cu intensități variate; la ramurile cu creștere slabă se observă în anul următor numai cîte o prelungire de vigoare redusă; la ramurile

puternice vor crește din vîrf 3—4 sau chiar 5 ramuri tot puternice, iar între acestea se vor situa toate celelalte ramuri de vigoare mai mică.

În anumiți ani, cînd din cauza condițiilor nefavorabile creșterile periferice rămîn foarte slabe, formarea etajelor în anul următor poate să nu aibă loc. De aceea numărul de etaje pe axul unei coroane poate fi mai mic decît numărul de ani sau de creșteri anuale de-a lungul axului.

Pe de altă parte, nu toate etajele prezintă aceeași dezvoltare. Cele mai puternice ramuri le prezintă etajele inferioare corespunzătoare perioadei de creștere intensivă, iar pe măsură ce se apropie de virful axului, dezvoltarea anuală a ramurilor din etaj scade. De-a lungul axului însă se pot întîmpla și alternanțe inversate, după cum anii au fost mai favorabili sau mai defavorabili creșterii.

Paralel cu micșorarea vigoriei de dezvoltare a ramurilor în etaje, de jos în sus, se micșorează și distanțele de la un etaj la altul.

Trebuie relevat, de asemenea, și faptul că orice etaj format pe axul coroanei va fi mai dezvoltat decît etajele-gemene, adică de aceeași vîrstă, însă formate pe axul ramurilor de ordinul I, iar acestea vor fi mai dezvoltate decît etajele gemene de pe ramurile de ordinul II ș.a.m.d.

Fenomenul etajării ramurilor are caracterul unei legi, de care trebuie să se țină seama la formarea coroanei.

Considerate între ele, etajele formate în același an și pe ramuri de același ordin vor prezenta asemănări foarte mari atît în ceea ce privește numărul de ramuri din etaj, dezvoltarea ramurilor, cît și sub raportul unghiurilor de ramificare și a oricăror altor elemente de creștere. Această asemănare între părțile de plantă, sau plante întregi, care se manifestă simultan în condiții identice sau similare, a fost denumită de Sitt *paralelism morfologic*.

Paralelismul morfologic poate fi observat în pepinieră la puieti, în livezi de toate vîrstele, la pomii vecini și chiar la plante izolate, însă crescute în condiții pe cît posibil identice.

În practica pomicolă, pe baza paralelismului morfologic se poate cunoaște dinainte modul cum va reacționa pomul sau arbustul la oricare intervenție, care se repetă în mod similar la plante de aceeași specie și soi și în condiții similare cu altele, care s-au petrecut mai înainte.

CORELAȚII ÎNTRE DIFERITELE ORGANE ȘI FUNCȚIUNI LA POMI. Între diferitele organe ale pomilor există anumite corelații. La unele soiuri de măr, ca de exemplu la Candil Sinap, există corelații între forma coroanei pomului, a fructului și a semințelor, în sensul că toate au forma alungită.

Această corelație însă nu se menține la toate speciile și soiurile. Astfel la *Prunus simonii* forma piramidală a coroanei și forma lanceolată a frunzelor nu sînt corelate cu forma fructelor, care este extrem de turtită.

Shaw (citât după Hedrick, 684) arată că forma coroanei mărului se poate prevedea după unghiul de divergență, pe care îl formează pețiolul frunzei, cu lăstarul de un an. Dacă unghiul respectiv este mare sau obtuz soiul va avea o coroană sferică-răsfirată și invers.

Shaw susține de asemenea că frunzele de culoare verde curat a mărului atrag și o culoare verde a fructelor, iar frunzele cu nuanță roșie-purpurie sau violacee sînt corelate de obicei cu fructe de culoare roșie.

Deosebit de evident nuanțele de culoare ale frunzelor apar toamna înainte de căderea acestora.

U. P. Hedrick arată că între culoarea din interiorul caliciului de piersic și culoarea fructelor mature există o strinsă corelație. Soiurile, la care peretele interior al caliciului este verde, au de obicei fructe cu pulpa albicioasă sau alb-verzuie; soiurile de piersic la care peretele interior al caliciului este portocaliu dau fructe cu pulpa galbenă sau portocalie.

Glandele nectarifere reniforme de pe petiolul frunzei de piersic de obicei sînt corelate cu marginea crenată a limbului, iar glandele orbiculare cu marginea serată a limbului.

La soiurile de piersic există corelații între culoarea nervurilor de la frunze și culoarea pulpei fructelor; dacă nervurile frunzelor sînt cu nuanță gălbuie, soiurile au pulpa fructelor galbenă; cele cu nervurile verzi au pulpa albicioasă sau albă, iar dacă nervurile frunzelor sînt roșii sau roșiatice, fructele au pulpa roșie sau roșiatică.

Între mărimea florilor și epoca maturității fructelor există de asemenea o strinsă corelație. Într-adevăr, soiurile cu flori mari dau fructe cu maturitate foarte timpurie, din contră, soiurile cu florile mici produc fructe cu coacere târzie. De asemenea sînt corelate pozitiv pubescența pielii și calitatea pulpei la fructe; s-a mai constatat că soiurile de piersic fără glande nectarifere pe petiol sînt sensibile la bășicarea frunzelor etc.

Există corelații și între forma nucilor pe de o parte și raportul între greutatea nucii și greutatea miezului pe de altă parte. Astfel, la nucile sferice sau sferic-turtite, miezul reprezintă în medie 38% din greutatea fructului, nucile ovoide au pînă la 41% miez, cele alungite pînă la 45% miez și nucile invers-ovoide pînă la 47% miez.

Cele mai numeroase corelații le-a stabilit I. V. Miciurin, făcînd din ele criterii prețioase pentru selecție. Meritul lui Miciurin este și în această problemă cu atît mai mare, cu cît el a stabilit corelații între caracterele plantei abia răsărite și ale fructelor de mai tîrziu. De exemplu, corelația între culoarea roșiatică a hipocotilului și culoarea roșie a fructelor.

Cu toate că nu s-au putut stabili corelații pentru majoritatea organelor pomilor, cunoașterea celor stabilite prezintă importanță pentru cultivatori și în special pentru selecționatori la obținerea soiurilor noi, întrucît pe baza cunoașterii caracterelor morfologice ale unor organe ale pomului se pot stabili cu anticipație anumite caractere morfologice sau însușiri fiziologice ale soiurilor.

Cu atît mai necesară este cunoașterea corelațiilor între diferitele procese la pomi și arbuști fructiferi și mai ales cunoașterea lor diferențiată după soiuri.

Cele mai importante dintre acestea sînt corelațiile generale între asimilație și absorbția substanțelor minerale, transpirația și absorbția apei, creșterea rădăcinilor și a părții aeriene etc.; de asemenea, corelațiile:

- între creșterea vegetativă și fructificare;
- între creșterea și dezvoltarea fructelor pe de o parte și diferențierea mugurilor pe de altă parte;
- între puterea sau vigoarea pomului și procesele de creștere vegetativă sau de fructificare, fie ambele luate la un loc;
- între creșterea terminală a unui lăstar și creșterea mugurilor laterali etc.

Din practica îndelungată a culturii pomilor și din experiențele anume făcute în acest sens, se știe că pentru unele și aceleași condiții creșterea vegetativă este cu atît mai mică, cu cît pomul este încărcat cu rod mai abundent și invers, pomii cu puțin sau fără rod prezintă creșteri vegetative mai mari.

Tot așa creșterea fructelor dintr-o recoltă inhibează formarea mugurilor florali pentru recolta anului următor. Această inhibare poate fi relativ slabă și în acest caz poate fi învinsă prin intervenții agrotehnice, dar poate fi și foarte puternică, în care caz pomii rodesc alternativ sau periodic (periodicitatea de rodire).

Între puterea sau vigoarea pomului (mai precis între procesele de hidroliză din corpul plantei) și creșterea vegetativă plus fructificarea luate la un loc sau separat, de asemenea există o corelație în sensul că acestea din urmă sînt cu atît mai mari, cu cît este mai mare vigoarea plantei, adică cu cît dimensiunile ei, substanțele de rezervă depuse în țesuturi și organele active (rădăcinile absorbante) sînt mai mari, respectiv mai numeroase.

În ce privește corelația între creșterea terminală a unui lăstar și acțiunea ei inhibitoare asupra mugurilor laterali situații mai jos, se știe că această inhibare se datorește auxinelor, care sînt elaborate în vîrfurile de creștere și apoi circulă bazipetal, împiedicînd pentru un timp trezirea la viață a mugurilor axilari sau temperînd creșterea celor ce s-au trezit.

Toate aceste corelații se manifestă diferențiat de la specie la specie și chiar de la soi la soi, obligînd pe cultivator să aplice o agrotehnică diferențiată după specificul fiecărui grup de plante.

Corelații destul de interesante pentru cunoașterea și cultura speciilor și soiurilor de pomi există între creșterea lăstarilor și dezvoltarea mugurilor axilari, în sensul că aceasta din urmă are loc de obicei în a doua jumătate a verii și spre toamnă, după ce s-a terminat procesul de creștere.

Între creșterea pericarpului fructului și dezvoltarea embrionului există de asemenea corelații și anume: în faza creșterii intensive a pericarpului embrionul seminței se dezvoltă foarte lent și invers. Semințele fructelor elaborează în vîrfurile lor substanțe de creștere, care determină creșterea pericarpului; cînd însă ele se maturizează și acțiunea lor hormonală încetează, nu mai crește nici fructul. Cea mai bună dovadă a dependenței între prezența semințelor și creșterea pericarpului sînt fructele cu o jumătate a lor rămasă slab dezvoltată în dreptul lojilor seminale lipsite de semințe fecundate.

CREȘTEREA RĂDĂCINILOR POMILOR. La orice puiet provenit din sămînță, după încolțirea acesteia rădăcina prezintă mai întîi o structură primară.

Durata acestei structuri este relativ scurtă, întrucît după cîteva săptămîni apar zonele generatoare libero-lemnoasă și subero-felodermică. Cea dintîi, dispusă între fasciculele lemnoase și cele de liber, formează vase noi de lemn și liber, iar cea de-a doua pornind de regulă din periciclu, formează suber spre exterior și feloderm spre interiorul rădăcinii.

Pe măsura apariției țesuturilor secundare, rădăcina crește în grosime și lungime, dezvoltîndu-se întîi rădăcina pivotantă, care are o poziție mai mult sau mai puțin verticală.

Peste cîteva ani rădăcina pivotantă încetează să crească, în schimb cresc rădăcinile laterale, devenind principalele rădăcini ale sistemului, prelungindu-se și ramificîndu-se mai mult în direcția orizontală.

După cercetările lui C. F. Swingle (1927), noile rădăcini ce apar fie și din tulpină își au originea în celulele razelor medulare și anume în punctul unde acestea taie cambiumul. Practicienii știu și ei că în multe împrejurări rădăcinile pornesc din lenticile care sînt situate în dreptul razelor medulare.

Factorii, care condiționează apariția rădăcinilor din tulpini (la butășire, marcotaj etc.) sînt : stadiul în care se găsește planta, temperatura și umiditatea solului, etiolarea prealabilă, mai ales genotipul ș.a. Speciile care se pretează mai bine la înrădăcinare sînt : paradisul, dusenul, gutuiul, corcodușul, *Prunus mariana*, arbuștii fructiferi.

În condiții favorabile de umiditate, căldură, aer etc. rădăcinile pomilor pot crește tot anul pentru că ele se pare că nu au o perioadă de repaus obligatoriu ereditar cauzat de iernile geroase și verile secetoase și foarte călduroase, însă creșterea rădăcinilor la pomi poate fi mult încetinită sau chiar întreruptă. În consecință ea se prezintă sub forma de valuri de creștere în număr de unul (cel de primăvară) două sau chiar trei. În sud în condițiuni de ierni călduroase rădăcinile pomilor și arbuștilor cresc fără întrerupere pînă în primăvară ; dacă însă iernile sînt geroase, creșterea rădăcinilor încetează.

Un alt factor al limitării creșterii lor este seceta. După Rogers (944) rezultă că încetarea creșterii rădăcinilor începe cu mult înaintea ofilirii plantei, iar după experiențele făcute de Kenworthy puieții de măr înregistrau pierderi atunci cînd solul pierdea peste 80% din cantitatea de apă ce o putea reține.

Primăvara, după unii autori, creșterea rădăcinilor începe înainte de dezmușurire, sînt însă și indicații că începutul creșterii rădăcinilor are loc după sau simultan cu dezmușurirea. De altfel părerile sînt împărțite pentru că în realitate se întîlnesc cazuri de decalaj și într-un sens și în altul și pentru că cercetătorii nu folosesc aceleași criterii de apreciere a momentului cînd începe vegetația.

Dintre ceilalți factori, care influențează creșterea rădăcinilor, vine în considerație și temperatura. Neghtingale și Rogers (944) au stabilit că primăvara rădăcinile mărului și piersicului încep să crească la temperatura de minimum 7°,5 în timp ce Bodo (1926) a stabilit că la măr rădăcinile pornesc să crească la 4—5°, iar la prun chiar la 2—4°. Proebsting, urmărind ritmul de creștere a rădăcinilor de piersic în funcție de temperatură, a stabilit că limita inferioară a acesteia este de 7°, temperatura optimă de circa 24°, iar maximă de 35°.

După cercetările făcute de V. A. Kolesnikov la măr, în cursul întregii perioade de vegetație a părții aeriene, care a durat circa 7 luni, creșterea rădăcinilor în condiții obișnuite a avut loc numai 5 luni, cînd au fost însă asigurate condițiile optime de umiditate și hrană, rădăcinile au crescut din aprilie pînă în noiembrie, deci 8—9 luni.

Cunoașterea tuturor acestor date, pentru toate speciile pomicole, urmărirea temperaturii și umidității solului și dirijarea lor prin intervenții agrotehnice sînt absolut necesare pentru o bună reușită a educației hibrizilor și culturii pomilor.

În ce privește faza de creștere, după observațiile făcute la East Malling (Anglia) asupra dusenului E. M. XVI, prelungirile zilnice în perioada creșterii maxime au fost timp de o săptămînă de 9,4 mm, iar maximul atins, de 25 mm.

Într-o perioadă de vegetație raza sistemului radicular se mărește în medie cu 40—50 cm (N. Constantinescu, A. Șuta), ceea ce în livadă practic duce la împinzirea întregii suprafețe cu rădăcini în decurs de 6—10 ani.

În condițiile de sol sărac rădăcinile pomilor cresc mai lungi și se ramifică mai slab, dimpotrivă în solurile bogate, revene și bine afinate rădăcinile nu se depărtează mult de trunchi, în schimb se ramifică mai puternic, formînd numeroase rădăcini fibroase și un număr enorm de rădăcini absorbante. Ca efect al acestei creșteri diferențiate se schimbă și raportul între greutatea sistemului radicular și a părții aeriene, care de exemplu la măr poate crește de la 1 : 2, cît este normal, pînă la 1 : 1.

LEGITĂȚILE CONSTRUIRII HABITUSULUI LA POMII ȘI ARBUȘTII FRUCTIFERI. Habitusul sau înfățișarea exterioară a unui pom sau arbust este produsul acțiunii simultane a trei factori : ereditatea plantei, influența condițiilor exterioare și etapa de dezvoltare individuală sau vârsta plantei.

Ereditatea se manifestă prin tot ce are caracteristic specia sau soiul, cum sînt : talia coroanei, forma, lungimea și grosimea ramurilor de schelet, unghiurile de ramificare, puterea de lăstărire a plantei, gradul de garnisire cu ramuri de schelet, forma și durata de viață a acestora, caracterul și vigoarea de creștere a lăstarilor, mărimea și forma frunzelor și altele. Toate aceste organe, caractere și însușiri influențează într-un fel sau altul habitusul pomului, definindu-l în linii generale.

La rîndul lor condițiile de viață influențează într-o măsură mai mare sau mai mică caracterele de specie sau soi, modificînd în aceeași măsură habitusul.

Organele cele mai sensibile față de condițiile mediului exterior, care asimilează acele condiții și le transformă în însușiri și caractere noi, sînt celulele tinere din vîrfurile de creștere ale tulpinii și rădăcinii, din țesutul cambial al plantei și din organele ei provizorii, cum sînt mugurii și grupurile de țesuturi meristematice.

Toate creșterile de ramuri, frunze și rădăcini prin direcția în care se dezvoltă, prin puterea și caracterul dezvoltării lor exprimă starea și distribuția factorilor exteriori de vegetație și invers : starea, intensitatea și direcția din care vine afluxul de hrană (lumină, căldură, aer, substanțe hrănitoare) determină direcția, puterea și caracterul de creștere al ramurilor și rădăcinilor.

Afară de factorii exteriori, la determinarea direcției de creștere a unei ramuri contribuie și factorii interiori : ordinul ramurei, vârsta și poziția mugurelui, din care a crescut ș.a.

Coroana și rădăcinile unui pom se dezvoltă uniform dacă factorii de creștere sînt uniform repartizați în jurul lor. În acest caz nu intervin decît mici modificări determinate de poziția coroanei față de punctele cardinale.

Dimpotrivă, coroana unui pom înconjurată neegal de factorii de creștere, de exemplu ale unui pom situat la marginea unei păduri, se dezvoltă dezechilibrat, unilateral și anume, mai mult în direcția luminii și mai puțin înspre pădure.

Toate aceste condiții se răsfrîng asupra habitusului coroanei și ale sistemului radical, ceea ce se poate ușor constata mai ales prin comparație cu habitusul normal.

Habitusul mai depinde în mare măsură de vârsta pomului : pomii tineri prezintă o coroană mai ridicată, cei maturi, una mai răsfrîntă, iar pomii bătrîni au coroanele turtite.

Indiferent de condițiile de hrană și de vîrstă a pomului ramurile și rădăcinile nu cresc nelimitat în direcția de unde vine afluxul de hrană, pentru că creșterea lor este limitată întîi de toate de caracterele ereditare ale speciei sau soiului. În virtutea acestor caractere plantele la un moment dat ating limita maximă, pe care n-o pot depăși, cum n-a depășit-o în condiții similare nici un ascendent.

În al doilea rînd, creșterea este limitată de greutatea tot mai mari de înaintare a rădăcinilor în mediul subteran și din cauza acumulării reziduurilor de absorbție electivă a rădăcinilor, care conduc la ceea ce se numește „oboseala pămîntului”.

Depărtarea tot mai mare între cele două organe active ale plantei — frunzele și rădăcinile absorbante — intervine și ea ca un factor de limitare a creșterii, dat fiind că această depărtare necesită energie crescîndă pentru asigurarea circulației sevei.

În tine, la limitarea creșterii contribuie și schimbările interioare din țesuturile plantei, ca: îmbătrânirea protoplasmei, acumularea produselor secundare de sinteză a substanțelor organice ș.a.

Dintre fenomenele mai importante în procesele de construire a sistemului aerian și radicular prezintă o importanță deosebită polaritatea, cu efectul ei de etajare, paralelismul morfologic, corelațiile de creștere și altele.

VIGOAREA ȘI FELUL DE CREȘTERE AL POMILOR. Soiurile de pomi dintr-o specie, altoite pe unul și același portaltoi, nu au aceeași vigoare de creștere.

În pepinieră, de pildă, prezintă un ritm grăbit de creștere soiurile de măr *Parmen auriu*, *Renet de Landsberg*, *Napoleon*, *London Pepping* și *Ontario*, altoite pe sălbatic; soiurile de păr *Favorita* lui *Clapp* și *Curé*; soiurile de prun *Agen*, *Timpurii*, *Renclod Althan* și de *Bosnia*. În schimb, au ritm mai încetinit de creștere și ca urmare dau pomi mai slabi soiurile de măr *Tirolka*, *Sari Sinap*, *Candil Sinap*, *Wagener* premiat; soiurile de păr *Williams*, *Dr. Jules Guyot*, *Olivier de Serres*; soiurile de prun *Mirabele de Metz*, *Izium Eric*, *Lincoln* și altele.

Ritmul de creștere al pomilor în pepinieră de obicei se menține și în livadă, pînă la intrarea lor pe rod. Începînd din această perioadă, la multe soiuri (de ex. la prunul *Agen*) ritmul de creștere încetinește, din care cauză pomii rămîn mici sau mijlocii.

Felul de creștere al pomilor în pepinieră variază de asemenea de la un caz la altul și în general este caracteristic pentru soiuri. De exemplu, soiurile de păr *Curé*, *Margareta Marillat*, *Decana N. Krier*, *Untoasa Bosc*, *Buna Luiza de Avranches* și altele, formează trunchiuri și ramuri strimbe. Același fel de creștere îl au soiurile de măr *Calvil de Danzig*, *Calvil de zăpadă* și altele.

Acest fel de creștere atrage după sine necesitatea aplicării tutoratului și palisatului, ceea ce ridică costul de producție al materialului săditor.

Pentru a preveni tutoratul și palisatul, se recurge la altoirea pe intermediar, folosind în acest scop soiurile de păr: *Untoasa Hardy*, *Buna Luiza de Avranches* și soiurile de măr *Roz de Virginia*, *Renet de Landsberg*, *Aport*, *Cellini* și altele.

Unele specii de pomi emit atît în pepinieră, cît și în livadă un număr mare de lăstari anticipați. Acest fenomen se întîlnește la toate soiurile de piersic și vișin, la unele soiuri de cais și prun și la soiurile de măr: *Jonathan*, *Renet de Landsberg* *Renet de Orléans* ș.a.

Prin faptul că emit un număr mare de lăstari anticipați, speciile și soiurile respective se pretează pentru formarea coroanei în primul an de creștere a altoiului, deci se scurtează cu un an perioada de formare a pomilor.

Din cauza numărului mare de lăstari ce se formează, la asemenea pomi sînt necesare intervenții repetate în cursul vegetației pentru dirijarea formării coroanei și ramurilor de rod, a diferențierii mugurilor floralii etc.

DURATA DE VIAȚĂ A POMILOR. Durata de viață a pomilor diferă de la un caz la altul și depinde de specie, de soi și portaltoi, condițiile de climă și sol, precum și de agrotehnica aplicată în livezi.

Despre durata de viață a pomilor în funcție de portaltoi s-a vorbit mai sus. În ce privește influența condițiilor pedoclimatice asupra duratei de viață a pomilor se știe de exemplu că pe solurile sărace pomii trăiesc mai puțin decît cei cultivați pe soluri bogate sau îngrășate.

În condiții climatice favorabile, pomii trăiesc mai mult decât în cele cu geruri și călduri mari sau în cele cu umiditate insuficientă.

Longevitatea pomilor depinde însă în cea mai mare măsură de soi și mai ales de specie. Speciile și soiurile viguroase de regulă sînt și mai longevive, deoarece pomii care produc puțin trăiesc mai mult decât pomii cu productivitate ridicată. În aceleași condiții de cultură mărul și mai ales părul trăiesc mult mai mult decât gutuiul, cireșul mai mult ca prunul și vișinul etc. Soiurile de măr Trotușe, Domnesc, Crețesc, Sari Sinap, Rozmarin alb au o longevitate de 100—150 de ani, iar acele ca Wagener premiat, Frumusețea Romei, Parmen auriu nu depășesc vîrsta de 45—50 de ani.

La pruni, longevitate mare au pomii soiurilor Gras românesc, Negru, Vinăt românesc, Marele Duce, Vinăt de Italia; în timp ce pomii soiurilor Victoria, Lincoln, Agen, Timpurii trăiesc mai puțin.

Pe baza cunoașterii duratei de viață a pomilor, se pot înființa livezi durabile, uniforme și cu producție mai asigurată.

PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ALE ÎNMULȚIRII VEGETATIVE ȘI SEXUATE A POMILOR. Faptul că plantele se pot înmulți pe cale vegetativă denotă un grad mai mare de plasticitate, pe care în mod obișnuit nu-l găsim la animale. Este vorba nu numai de plasticitatea din punct de vedere ereditar al plantelor tinere, dar și de cea fiziologică a plantelor mature.

După P. G. Șitt (549) plasticitatea organismelor vegetale se datorează faptului că ele sînt organisme „sedentare”, adică nu se deplasează în căutarea hranei, precum și faptului că cele două medii — pămîntul și aerul cu lumina — din care își extrag hrana sînt foarte nestatornice și conțin multe elemente defavorabile plantelor. Așadar, condițiile, în care sînt puse să trăiască plantele, sînt condiții critice și dacă n-ar fi și marea lor posibilitate de adaptare, ele n-ar putea trăi.

Pe însușirea de mare plasticitate a plantelor se bazează și înmulțirea lor pe cale vegetativă. Celulele celor mai multe țesuturi vegetale puse în fața unor condiții schimbate, au proprietatea într-o măsură mult mai mare decât cele animale, de a-și schimba funcțiunea. De exemplu, celulele vii de la baza unui butaș de tulpină încep a se divide în vederea formării de calus și apoi de rădăcini, cu toate că ele îndeplineau alt rol, pe care ar fi continuat să-l îndeplinească, dacă butașul răminea nedetașat de la planta-mamă.

Țesuturile plantelor, fiind asociații de astfel de celule, prezintă însușirea de a regenera nu numai părțile pierdute din coroană sau din rădăcină, dar și organe întregi, adică țesuturile din tulpină pot regenera rădăcina, iar țesuturile rădăcinii, tulpina.

La multe plante această funcțiune de a genera organe deosebite are loc chiar dacă acele organe n-au fost pierdute. De exemplu, la căpșuni, la zmeurul negru și la alte plante este suficient ca stolonii, respectiv vîrfurile ramurilor, să atingă pămîntul, ca țesuturile tulpinii să emită rădăcini și în felul acesta să se nască noi indivizi clonali.

În practica pomicolă condițiile necesare pentru înmulțirea vegetativă a pomilor, ca și a plantelor în genere, sînt :

— Specia și soiul să se preteze la acest gen de înmulțire, adică să aibe însușiri de plasticitate pronunțată. Este știut că această însușire o prezintă într-un grad mai mare arbuștii și arbustozii ca : zmeura, agrișul, coacăzul, paradisul, duseul, gutuiul, căpșunii, dar și unele specii și soiuri de pomi cum sînt : Părul de Ussuria, mărul chinezesc, soiurile de măr ale lui Micurin — Slavianka, Pepin Șafran, unele soiuri românești ca de exemplu mărul Muntenesc cu coada scurtă și altele.

— Planta să se găsească în stadiul de tinerețe (cazul hibrizilor obținuți din semințe) deoarece se știe că plantele se pretează cu atât mai bine pentru înmulțirea vegetativă, cu cât sînt mai tinere.

— Dacă stadiul de dezvoltare al întregului organism este mai înaintat, atunci cel puțin porțiunile folosite la butășire sau marcotaj să fie stadial tinere. La multe plante, cum este zmeurul, lucrul acesta este foarte important întrucît diferențele de dezvoltare stadială sînt mai mari. Astfel, la zmeur producțiile porțiunilor de tulpină de la bază, mijloc și vîrf sînt deosebite.

— Să fie asigurată prezența materiilor plastice de rezervă în țesuturile butașilor, încît prin aceasta să fie asigurată hrana noului individ pînă la emiterea de rădăcini și intrarea acestora în funcțiune. În practică, butașii subțiri adesea se usucă înainte de a fi ajuns să emită rădăcini.

— Condițiile exterioare să fie în optimum : adică pentru fiecare specie și soi să fie asigurate în optimum temperatura, umiditatea și lumina.

În lucrările de creare a soiurilor prin selecție clonală, cunoștințele privitoare la înmulțirea plantelor pe cale vegetativă sînt tot atât de necesare, cu cît sînt de utile în cultura pomilor și arbuștilor fructiferi.

Cu privire la biologia înmulțirii sexuate a plantelor în genere și a pomilor în special, trebuie să cunoaștem următoarele :

Organismele vegetale prezintă pe de o parte adaptări și însușiri, care condiționează viața individului, iar pe de altă parte adaptări și însușiri, care condiționează și asigură existența speciei. Astfel, existența rădăcinilor este o adaptare în vederea folosirii hranei din pămînt, existența ramurilor și a frunzelor asigură folosirea hranei din aer și legătura între organele active subterane și aeriene în procesul nutritiv. Țesuturile protectoare (epiderma) sînt o adaptare de rezistență la intemperii, formarea de organe provizorii (muguri) și însușirea de a lepăda frunzele sînt forme și mijloace de adaptare la timpul de iarnă nefavorabil vegetației ș.a.m.d.

Alte adaptări și însușiri prezintă plantele în legătură cu asigurarea speciei, de exemplu :

— Înmulțirea pe cale sexuată este asigurată prin existența de organe speciale : inflorescențe și flori, fructe și semințe, la care se găsesc părți specializate (stigmat, stamine cu polen, care asigură îndeplinirea procesului de polenizare și fecundarea).

— Florile multor plante, mai ales ale pomilor, sînt așezate în poziții foarte variate în cuprinsul coroanei : unele din ele sînt periferice, primind mai multă lumină și mai multă hrană, altele sînt așezate la baza coroanei, deci mai în umbră și ca atare sînt mai slab aprovizionate. Consecința acestor variații de poziții și de condiții este marea variabilitate de însușiri, deci o mare posibilitate de adaptare la condițiile variate de viață ale plantelor, care rezultă din semințe.

— Plantele mai prezintă și adaptări directe în vederea asigurării speciei, de exemplu prezența pericarpului la fructe, rezerva mare de substanțe hrănitoare în semințe ș.a., care ajută specia să reziste la intemperii.

— Cei mai mulți pomi sînt plante avizate la polenizarea încrucișată ; ca atare sînt heterozigoți. În consecință, produșii ce se obțin pe calea înmulțirii sexuate sînt foarte variați, prezentînd în întregul lor o mare posibilitate de adaptare.

— În cultură, foarte mulți pomi sînt altoiți, încît orice sămînță formată pe un pom altoit și folosită pentru înmulțirea sexuată prezintă o altă sursă de variabilitate, ca o consecință a influenței portaltoiului asupra noilor generații, ce-și încep viața o dată cu formarea zigotului și apoi a seminței.

— Semințele pomilor nu sînt mature din punct de vedere biologic în momentul recoltării fructelor, deci ele nu sînt apte pentru germinare. Acest caracter este tot o adaptare în vederea rezistenței speciei față de condițiile nefavorabile vegetației, fie că aceste condiții sînt legate de perioadele de uscăciune sau de timpul iernii. În consecință, semințele pomilor au nevoie de o „postmaturație” spre a putea încolți și a da plante noi. Această „postmaturație” se asigură prin stratificarea semințelor.

— În timpul păstrării semințelor de pomi, deci înainte ca ele să fie puse în condiții de „postmaturizare”, baza lor ereditară poate fi influențată prin acțiunea condițiilor de păstrare într-un sens sau altul. De exemplu, prin uscarea excesivă, semințele dau produși cu caractere de sălbăcie mai pronunțate; dimpotrivă din semințele însămințate îndată după ce au fost scoase din fruct, rezultă plante cu caractere mai nobile. De acest specific al înmulțirii sexuate a pomilor trebuie să se țină seamă atît în agrotehnica diferențiată pe soiuri, cît și în lucrările de ameliorare a soiurilor.

În practica pomicolă aproape toate soiurile superioare se înmulțesc prin altoire, tocmai din cauza heterozigozității lor.

Unele soiuri de cais și piersic înmulțite prin simburi reproduc aproape în întregime caracterele părinților. De aceea în cazul acestor specii se practică atît înmulțirea generativă, cît și cea vegetativă.

La arbuștii fructiferi și la un număr redus de soiuri din speciile semîntoase, dă rezultate bune înmulțirea prin butași și marcote. Pe această cale se înmulțesc aproape toate soiurile de gutui, întrucît înrădăcinarea ramurilor este asigurată atît în cazul marcotajului, cît și a butășitului.

Dintre soiurile de măr pot fi înmulțite prin marcotaj : Muntenesc cu coadă scurtă, Adersleber calvil, Borovinka, Titovka și altele.

Dintre soiurile de păr în literatură există indicații că pot fi înmulțite tot prin marcotaj soiurile : Kieffer Seedling, Malinovka, Smith și altele. Pe lingă căile de mai sus, cele mai multe soiuri locale de prun ca : Gras romînesc, Vinete romînești etc. alunul, precum și cele mai multe soiuri de vișini arbustoid se pot înmulți prin drajoni. Această metodă de înmulțire a pomilor este folosită în gospodăriile individuale din mai toate regiunile pomicole.

Înmulțirea pomilor prin drajoni prezintă un mare interes practic, întrucît dă posibilitatea de a se obține pomi pe rădăcini proprii, asigurînd independența totală a soiurilor față de influența portaltoluiului.

Pentru a putea fi aplicată pe scară largă această metodă, trebuie să fie verificată prin studii cu privire la longevitatea și productivitatea pomilor și calitatea fructelor. Mai mult, dat fiind că în livezile de la noi există un număr mare de pomi obținuți prin marcote, butași sau drajoni, este cazul ca problemele amintite să fie studiate întîi de toate pe acest material.

FENOMENELE PERIODICE DE CREȘTERE ȘI DEZVOLTARE ÎN CICLUL ANUAL DE VIAȚĂ AL POMILOR

PERIOADELE DE VEGETAȚIE ȘI REPAUS LA PLANTELE POMICOLE

Periodice se numesc acele fenomene de vegetație și repaus care se succedă în ciclul anual de viață al pomilor în strînsă legătură cu succesiunea anotimpurilor. Spre deosebire de perioadele de vîrstă, care au loc o singură dată în viața pomilor, fenomenele periodice se repetă în fiecare an.

Fiind însușiri ereditare, fenomenele periodice pot avea loc și fără schimbări vizibile de temperatură sau alți factori de mediu. Astfel mărul, părul, prunul, duși în zona tropicală, își leapădă frunzele toamna fără să survină temperaturi scăzute.

Cu atât mai sigur au loc fenomenele periodice, la acei pomi care sînt cultivați în zona lor de origine, cum ar fi cazul cînd speciile noastre pomicele sînt cultivate în zona temperată, cele din subtropicele uscate, în zona respectivă etc.

În zona temperată se deosebesc în ciclul anual de viață al pomilor două perioade distincte : perioada de vegetație și perioada de repaus. P. G. Šitt (549) mai deosebește o perioadă de trecere de la starea de vegetație la repaus și una de la starea de repaus la aceea de vegetație.

Începutul și sfîrșitul perioadelor de vegetație și repaus depind de mai mulți factori și anume : de genotip, climă, vîrsta pomilor, agrotehnica aplicată și altele.

Repausul începe în momentul cînd temperatura scade în mod persistent sub 0° și durează pînă la începutul primăverii, cînd se stabilizează o temperatură medie între 0 și 5° .

Pînă la mijlocul secolului trecut s-a crezut că iarna plantele arborescente intră într-un repaus absolut. N. I. Jeleznov (citată de V. A. Kolesnikov — 906), a dovedit însă pentru prima oară, că în timpul iernii în muguri au loc procese de creștere și organogeneză.

Mai tîrziu C. Viktorov (citată de V. A. Kolesnikov — 906), iar în ultimul timp K. M. Poplavski au stabilit, că și conținutul ramurilor în diferite substanțe (amidon, zaharuri, grăsimi, substanțe tanante etc.) se schimbă mult în timpul iernii datorită proceselor biochimice ce au loc. Numeroși alți cercetători, printre care la noi Natalia Cojencanu (452), au urmărit creșterea în timpul iernii a diferitelor părți ale florii.

De aceea, cu drept cuvînt repausul de iarnă este considerat de biologi ca un *repaus relativ*, în care funcțiunile plantei se reduc foarte mult dar nu încetează ; de exemplu după N. A. Maximov (400) respirația scade la $1/200$ din intensitatea normală pentru perioada de vegetație.

În perioada repausului relativ se disting : un *repaus adînc* sau obligatoriu, denumit și *repaus biologic*, cînd pomii nu pornesc să vegeteze chiar dacă survin condiții favorabile vegetației, și *repaus facultativ*, cînd pomii sînt în stare să-și deschidă mugurii, dar fenomenul nu are loc pentru că nu sînt prezente condițiile necesare, adică temperatura mai ridicată.

Repausul, fiind o adaptare a plantelor la condițiile vitrege de iarnă, este totodată considerat ca o formă de dezvoltare a acestora (N. Maximov — 400). După cum s-a arătat mai sus, înflorirea pomilor nu are loc primăvara, dacă aceștia în timpul iernii n-au asimilat influența unor temperaturi scăzute, timp de un număr anumit de zile corespunzător fiecărei specii.

Astfel, fagul își parcurge repausul de iarnă sub temperatura de 5° timp de 40—50 zile mărul și părul timp de 50—60 zile etc.

Perioada de vegetație începe cu dezmugurirea și se termină cu căderea frunzelor. În zona temperată se pot distinge două subperioade : de la dezmugurire pînă către mijlocul verii, cînd au loc mai ales procesele de creștere vegetativă și de formare a fructelor și de la mijlocul verii pînă la căderea frunzelor, cînd în plantă se petrec procese de coacere a fructelor și țesuturilor, de creștere mai accentuată a mugurilor în general și mai ales de diferențiere a celor florali.

În această perioadă are loc și creșterea rădăcinilor, accentuată mai ales spre sfîrșitul primăverii și începutul verii, însă destul de slabă la începutul vegetației. De aceea,

pentru trezirea la viață a rădăcinilor cât mai devreme primăvara, se cere ca solul să fie drenat și cât mai bine aerat, încît să se încălzească mai ușor.

Perioada de trecere de la vegetație la repaus relativ durează 1—1 1/2 lună, începînd de la căderea frunzelor și pînă la venirea frigului de iarnă persistent. Această perioadă este caracterizată mai ales prin a doua creștere activă a rădăcinilor absorbante (creșterea de toamnă).

Perioada de trecere de la repaus la starea de vegetație urmează după trecerea gerurilor de iarnă, cînd temperaturile medii oscilează între 0° și 5°, dar vegetația încă nu este pornită. Ea durează de asemenea circa o lună și se încheie o dată cu umflarea mugurilor.

FAZELE DE VEGETAȚIE (FENOFAZELE) ALE POMILOR ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI

Perioada de vegetație se împarte în mai multe faze de vegetație, denumite fenofaze. N. D. Spivakovski (216) deosebește 4 fenofaze principale ale creșterii vegetative (a unui lăstar) și anume: dezmugurirea și începutul creșterii lăstarilor; creșterea intensivă a lăstarilor; încetinirea și încetarea creșterii lăstarilor; coacerea țesuturilor și pregătirea plantelor pentru iernat. Acestea la rîndul lor se subdivid în faze mai mici sau subfaze.

FENOFAZA I — DEZMUGURIREA ȘI ÎNCEPUTUL CREȘTERII LĂSTARILOR cuprinde: umflarea mugurilor, dezmugurirea propriu-zisă și începutul creșterii lăstarilor socotit pînă la apariția primei frunze tipice, care obișnuit este a 5-a, a 6-a frunză considerînd de la baza lăstarului.

Din punct de vedere pomologic, caracteristic pentru prima fenofază este coloritul virfurilor de creștere al lăstarilor și al frunzelor tinere, care prezintă după specie și soi nuanțe foarte variate de verde, galben și roșu. În același timp virfurile lăstarilor în creștere prezintă de obicei o perozitate caracteristică, care mai tirziu, de regulă dispăre. Aceste caractere ale fenofazei sînt adesea de o importanță deosebită pentru determinarea speciilor și soiurilor de pomi.

Formarea organelor noi în fenofaza dezmuguririi și începutului creșterii lăstarilor are loc în principal pe seama substanțelor de rezervă, acumulate de plantă în anul precedent și numai în mică parte și totuși crescîndă, pe seama noilor substanțe nutritive absorbite de sol.

Din punct de vedere biochimic acum predomină procesele de hidroliză a substanțelor de rezervă și de transformare a lor în material plastic necesar construirii noilor organe, în procesul de creștere.

FENOFAZA II — CREȘTEREA INTENSIVĂ A LĂSTARILOR începe cu apariția celei de-a 5-a, a 6-a frunze pe lăstar și se termină în momentul cînd creșterea lăstarilor atinge un ritm maxim.

La începutul acestei fenofaze se produce diferențierea creșterilor vegetative în rozete, lăstari scurți și lăstari normali, pe care apar frunze caracteristice, adesea deosebite după formațiunile care le poartă. Îndeosebi la prun și la unele soiuri de păr, frunzele rozetelor sînt mai mici și mai alungite, alteleori mai mari decît frunzele lăstarilor. Ele constituie astfel caractere pomologice demne de luat în seamă.

Verdele frunzelor în general se intensifică mai ales pe partea superioară a frunzelor, iar partea inferioară rămîne de o culoare verde mai deschisă.

Creșterile lăstarilor sînt progresive, adică din ce în ce mai mari pentru perioade egale de timp; procesele de fotosinteză sînt din ce în ce mai intensive. Încep să se distingă mugurii, care însă cresc cu oarecare încetineală din cauza creșterii intensive a lăstarilor înseși.

Dat fiind și creșterea intensivă a rădăcinilor, viața pomului în această fenofază este susținută mai mult prin absorbția și asimilația de noi substanțe nutritive. Întrucît însă pomii consumă acum mari cantități de apă și substanțe asimilate pentru construirea de noi țesuturi, se observă o sărăcire în hidrocarbonate și azot. Acest fapt face imposibil procesul de diferențiere a mugurilor florali în această fenofază. „În faza creșterii incipiente, scrie N. D. Spivakovski, și a creșterii intensive a lăstarilor (în mai și iunie) creșterea este antagonistă față de diferențierea mugurilor florali” (216).

În condițiile din țara noastră creșterea intensivă a lăstarilor durează 3—4, iar la pomii tineri 5—7 săptămîni, putînd atinge viteze de 2—2 1/2 cm și chiar peste 3 cm pe zi. Creșterea viguroasă este de dorit, pentru că ea constituie o dovadă de vigoare și totodată condiționează producția de fructe a anilor următori; creșterea excesivă însă poate avea și efecte negative prin inhibarea procesului de diferențiere a mugurilor florali și prin coacerea incompletă a țesuturilor.

FENOFAZA III — ÎNCETINIREA ȘI ÎNCETAREA CREȘTERII LĂSTARILOR începe din momentul încetării creșterii și durează pînă la formarea mugurelui terminal.

Creșterea lăstarilor încetinește treptat; frunzele acum sînt mai dese, pentru că internodiile devin mai scurte; mărimea frunzelor ce se formează este mai mică, însă suprafața foliară globală atinge mărimea maximă. De asemenea lăstarii ating lungimea maximă, care în condițiile țării noastre poate fi de 20—30 pînă la 70—80 cm, iar cîteodată și de 1—2 sau chiar 3 m.

La plantă în fenofaza a III-a apar caractere xeromorfe, are loc îngroșarea limbului frunzelor, nervațiunea lor devine mai deasă, iar pubescența frunzelor și lăstarilor mai puțin pronunțată.

În condiții de hrană și umiditate suficiente, la un interval oarecare după încheierea fenofazei a III-a are loc încă unul sau chiar două valuri de creștere, însă de vigoare mai mică și de durată mai scurtă. Aceste creșteri sînt specifice mai ales caisului și părului, dar pot avea loc și la celelalte specii. Ele sînt cu atît mai accentuate, cu cît pomii sînt mai tineri. La pomii foarte tineri, cum sînt cei din pepinieră, de multe ori creșterea lăstarilor se continuă neîntrerupt pînă la toamnă, putînd înregistra doar valuri de intensitate; dimpotrivă la pomii maturi, mai ales la cei cu mult rod, primul val de creștere este scurt, iar cel de-al doilea, obișnuit, nu are loc.

În faza a III-a predomină sinteza substanțelor azotoase și hidrocarbonate, însoțită de accentuarea depunerii lor în țesuturile plantelor sub formă de substanțe de rezervă. La unele specii și soiuri spre sfîrșitul acestei fenofaze, începe și procesul de diferențiere a mugurilor florali, care constituie prima fază de dezvoltare a organelor de înmulțire sexuată.

FENOFAZA IV — COACEREA ȚESUTURILOR ȘI PREGĂTIREA PLANTELOR PENTRU IERNAT. Această fază începe după formarea mugurelui terminal și sfîrșește prin căderea frunzelor. Coacerea țesuturilor, care în mod normal se încheie cu 1—2 luni înainte de căderea frunzelor, este însoțită de îngroșarea pereților celulelor vii și mărirea cantităților de substanțe de rezervă din ele. În același timp la suprafața scoarței se formează straturi noi de plută.

Pe măsură ce frunzele îmbătrînesc, intensitatea fotosintezelor scade, iar înainte de căderea frunzelor, clorofila dispare treptat. Frunzele se îngălbenesc sau se înroșesc, după

cum predomină spre sfîrșitul fenofazei xantofila sau antocianul. La multe specii și soiuri coloritul frunzelor înainte de cădere constituie un caracter de recunoaștere, în acest caz însă trebuie ținut seama și de portaltol, care de asemenea poate modifica culoarea frunzelor. Astfel la părul Untoasa Bosc altoit pe păr pădureț, frunzele capătă un colorit galben-limoniu sau portocaliu, iar în cazul cînd este supraaltoit pe soiul Buna Luiză de Avranches, frunzele se colorează înainte de cădere în roșu-violaceu aprins.

Formarea mugurilor vegetativi. După cercetările făcute de I. A. Kolomiet (487) la măr procesul de bază, care are loc într-un vîrf de creștere al tulpinii, este diferențierea unor mameloane primare, din care se formează primordiile de frunză.

În axilele mameloanelor primare se formează apoi niște mameloane secundare, primordii ale mugurilor axilari.

Mameloanele primare apar succesiv și în spirală pe marginea vîrfului conului de creștere. Partea centrală a vîrfului conului nu formează mameloane, ci crește în sus, astfel încît primordii le de frunze formate din mameloane rămîn în poziții laterale și cresc prin vîrfurile lor, aplecîndu-se mereu spre ax și pătrunzînd spre primordiile frunzelor din partea opusă. Cele așezate mai jos sînt mai mari și cuprind mugurele în întregime.

După formarea unui număr de primordii de frunze punctul de creștere se oprește și trece în stare de repaus pînă în primăvara viitoare.

Dacă însă condițiile sînt favorabile procesului de diferențiere a mugurilor florali, conul de creștere nu-și încetează activitatea, ci continuă să se dezvolte în direcția transformării mugurelui vegetativ în florifer.



În evoluția organelor de înmulțire sexuată se deosebesc de asemenea patru fenofaze și anume: diferențierea mugurilor florali; infloritul, fecundarea florilor și legatul fructelor; creșterea și dezvoltarea fructelor și coacerea fructelor¹.

FENOFAZA I — DIFERENȚIEREA MUGURILOR FLORALI. Începutul acestei fenofaze are loc spre sfîrșitul sau după încheierea fenofazei III vegetativă. Ea se prelungește pe toată durata fenofazei IV vegetativă, precum și în sezonul repausului de iarnă, uneori pînă în primăvară.

Factorii care determină diferențierea mugurilor florali. Practica pomicolă cunoaște de multă vreme anumite procedee, care favorizează diferențierea mugurilor florali, adesea grăbind intrarea pomului pe rod. Aceste procedee sînt: scurtarea rădăcinilor, inelarea, inci-ziunile, aplecarea sau răsucirea ramurilor, altoirea pe portaltol slabi (de talie mică) și altele.

Dar dacă se cunoșteau efectele acestor intervenții agrotehnice, factorii determinanți ai diferențierii mugurilor florali n-au putut fi stabiliți cu certitudine nici pînă astăzi. Totuși în ultimele decenii s-a acumulat un bogat material, care ne aproprie de momentul rezolvării problemei.

Încă în secolul trecut fiziologul german Julius Sachs (1856—1892) a emis teoria că mugurii florali iau naștere sub influența așa-numitor „substanțe florigene”.

Mai tîrziu (1898) Müller Thurgau a arătat importanța acumulării în țesuturi a materiei organice pentru formarea acestor muguri.

Loew (1905) a susținut că dintre aceste substanțe, zaharurile au rolul principal în determinarea procesului de diferențiere.

Fiziologul german G. Klebs (1903, 1911, 1913, 1918) a emis impoteza că pentru formarea mugurilor de rod este necesar ca raportul dintre substanțele hidrocarbonate și cele

¹ După N. D. Spivakovski, completat de N. Constantinescu.

minerale, aflate în plantă (raportul C : N), să fie favorabil celor dinți. Atunci cînd absorbția materiilor minerale din pămînt este intensă, iar asimilația clorofiliană redusă, și deci raportul C : N se schimbă în favoarea azotului, planta crește mai mult vegetativ și rodește puțin sau de loc; cînd însă asimilația clorofiliană se mărește, iar absorbția rădăcinilor scade, planta purcede la formarea de muguri roditori, pentru că raportul C : N se schimbă în favoarea carbonului.

În lumina acestei teorii apar justificate procedeele folosite de mult, care fac ca pomul să rodească :

- cînd i se taie o parte din rădăcini, în care caz se micșorează accesul de sevă brută ;
- cînd i se fac incinziuni inelare, care rețin substanțele hidrocarbonate în ramuri ;
- cînd i se apleacă sau răsucesc ramurile, în care caz pomul primește mai multă lumină și are loc o asimilație fotosintetică mai intensă ;
- cînd pomul se altoiește pe un portaltoi slab, pentru că atunci absoarbe mai puține materii minerale ș.a.m.d.

Teoria lui Klebs a fost mult popularizată de W. Poenicke, care a introdus noțiunea „substanțelor de formare” a mugurilor florali, sub care înțelegea raportul între materia plastică — în principal hidrocarbonate, dar și azotoase — și sărurile minerale absorbite prin rădăcini. Acest raport după Poenike nu trebuie să fie deplasat într-o parte sau cealaltă, ci să reprezinte un echilibru fiziologic, care condiționează starea ideală a pomului. Mai tirziu teoria lui Klebs a fost confirmată și întărită de experiențele cercetătorilor americani E. J. Krauss și H. R. Kraybill (1918) făcute cu tomate, însă cercetările ulterioare (Hooker — 1920, Potter și Phillips — 1930, Harley, Magness și colaboratori — 1942 — citați de F. Kobel — 135) au dovedit că acele raporturi atît de simple între materia plastică și sărurile minerale, care determină diferențierea mugurilor, nici nu există.

Înainte a acestora în Rusia A. Krasicikov (1914) (citât de Kolesnikov — 136) ajunsese la concluzia că factorul determinant al diferențierii mugurilor florali este slaba concentrație a substanțelor organice, elaborate de frunze în perioada de primăvară și vară.

După cercetătorul sovietic P. K. Ursulenko (553) nu raportul între carbon și azot este factorul care determină formarea mugurilor pe rod, ci însuși bilanțul azotic din organismul vegetal sau mai precis, raportul între azotul proteic, pe de o parte și azotul total (inclusiv cel aminic, amoniacal și nitric), pe de altă parte.

Legătura dintre diferențierea mugurilor florali și sensul schimbului azotic la începutul diferențierii, în funcție de intensitatea înfloritului este demonstrată de P. K. Ursulenko prin datele cuprinse în tabloul nr. 39.

Deci, în timp ce numărul de muguri înfloriți crește de la 20 % pînă la 100% din numărul total de muguri, conținutul în azot proteic scade de la 75,1 % la 54,1 % din totalul substanțelor azotoase, al celui aminic crește de la 17,2 % la 36,1 %, iar procentul de noi muguri diferențiați scade de la 28 la 10 și apoi la 0.

Din punct de vedere practic P. K. Ursulenko arată că atunci cînd în țepușe azotul proteic ajunge la 70—80 % din totalul materiilor azotoase, pomul formează muguri florali în proporție de cca 40 % din totalul mugurilor. Acest procent de muguri florali este suficient pentru o recoltă normală, ei însă nu se pot forma decît atunci cînd în faza de diferențiere a lor încărcătura de rod nu este prea mare, iar frunzișul este destul de bogat, astfel încît fiecărui fruct îi revin 50—75 frunze.

De altfel și din practica pomicultorilor se știe că transformarea unui mugure vegetativ în florifer la măr sau la păr are loc atunci cînd la dispoziția lui sînt 5—6 frunze în rozeta care-i furnizează substanțele plastice necesare. La simburoase și mai ales la pier-

sic, care are o putere de asimilație a frunzelor mai mare, sînt suficiente mult mai puține frunze pentru asigurarea transformării unui mugure vegetativ în florifer.

I. A. Kolomiț, dezvoltînd ideile lui Krasicikov despre concentrația sucului celular, a constatat dimpotrivă, că principalele condiții pentru diferențiere sînt umiditatea sufi-

Tabloul nr. 39

Influența puterii de înflorire asupra schimbului substanțelor proteice în țepușe și asupra diferențierii mugurilor floralii la mărul Antonovka

Intensitatea de înflorire	Conținutul diferitelor forme de azot în % din azotul total, la începutul diferențierii mugurilor floralii			Cantit. de muguri floralii din numărul total de muguri pe țepușe (în %)
	Azot proteic	Azot aminic	Azot amoniacal	
Ramură cu puterea de înflorire de 20 %	75,1	17,2	2,0	28,0
Ramură cu puterea de înflorire de 40 %	71,3	17,1	2,2	21,8
Ramură cu puterea de înflorire de 60 %	67,4	20,8	1,8	10
Ramură cu puterea de înflorire de 80 %	60,1	27,1	1,2	0
Ramură cu puterea de înflorire de 100 %	54,1	36,1	1,2	0

cientă și concentrația mai ridicată a substanțelor nutritive, cu care sînt aprovizionate celulele meristematice.

Alți cercetători sovietici (G. I. Nilov, V. Petrova-Grimenko, V. Monastirski), citați de Kolesnikov (136), au ajuns la concluzii opuse rezultatelor obținute de Ursulenko (553).

Astfel, în cercetările lui Nilov, făcute în Crimeea cu soiurile de măr Renet Simirenko, R. de Champagne și Candil Sinap, deși pomii conțineau 80—90 % azot proteic din totalul azotului, ei nu au diferențiat decît în cazul cînd erau asigurați și cu fosfor organic.

N. D. Spivakovski consideră că diferențierea mugurilor floralii la măr necesită administrarea de doze mărite de îngrășăminte azotoase; V. M. Sergheenko socoate ca factor hotărîtor raportul între diferite producțiuni fructifere, mai ales a celor tinere; V. Velkov (R. P. Bulgaria) a găsit că un rol deosebit joacă și intervalul de timp dintre căderea fiziologică a fructelor și epoca diferențierii mugurilor floralii (555), iar V. A. Kolesnikov (136) conchide că toate aceste cercetări se completează reciproc în mare măsură, însă „cauza formării mugurilor floralii la măr trebuie căutată în prezența nu a unui compus oarecare, ci a complexului substanțelor nutritive din producțiunile fructifere”.

Admițînd părerea lui V. A. Kolesnikov, trebuie totuși specificat că în oricare proces există un factor diriguitor. De exemplu în procesele stadiale, diriguitoare sînt cînd factorul căldura, cînd lumina, cînd compoziția spectrului luminii etc. În cazul nostru acest factor, scos în evidență de Ursulenko, este azotul și anume formele lui superioare, atît de frecvent prezente în semințe, icre, ouă și alte producțiuni legate de înmulțirea organismelor.

Părerile lui P. K. Ursulenko au fost confirmate și chiar dezvoltate de cercetătoarea poloneză M. Bielinska (431), care după un bogat material de analiză stabilește că :

La frunze conținutul procentual al azotului total în substanță uscată este mai ridicat la pomii cu rod în comparație cu cei fără rod. În ambele cazuri acest conținut descrește în timpul vegetației.

La producțiunile fructifere conținutul procentual al azotului total prezintă același tablou ca și la frunze, însă conținutul procentual al azotului proteic față de azotul total este mai ridicat la pomii fără rod.

Lăstarii vegetativi conțin mai puțin azot total ca și azot albuminoid, decît producțiunile fructifere.

Conținutul minimal de azot total în lăstari și ramurile fructifere se constată vara, cel maximal primăvara; conținutul maximal al azotului proteic se constată iarna.

Deosebiri de conținut în hidrocarbonate, monozaharide, zaharuri și hidrocarbonate în general n-au fost puse în evidență, deși s-a observat oarecare înclinație spre creșterea acestor substanțe în frunzele pomilor fără rod.

Atît în lăstari cit și în ramurile roditoare, conținutul maximal de monozaharide, zaharuri și hidrocarbonate în general se constată iarna; de asemenea conținutul minimal de amidon.

Fructificarea este legată în modul cel mai strins nu de conținutul de hidrocarbonate, ci de sensul transformărilor azotoase în pom. Autoarea presupune că raportul mare între hidrocarbonate și azot nu influențează formarea mugurilor florali.

Recent, I. A. Kolomietș (491), urmărind să stabilească condițiile specifice cerute de punctele de creștere stadial mature pentru declanșarea nemijlocită a proceselor de formare a organelor reproductive, a ajuns la următoarele concluzii :

Mugurii florali se formează numai în acele conuri de creștere ale ramurilor (lăstarilor), la care pe lingă alte condiții necesare, concentrația sucului celular în perioada de vară crește pînă la un anumit nivel; la o concentrație mai slabă mugurii rămîn vegetativi.

În formarea mugurilor florali, după Kolomietș, se deosebesc două stadii, corespunzătoare la două etape filogenetice. Condițiile exterioare necesare pentru diferențierea și parcurgerea primului stadiu de formare a mugurilor de rod sînt : temperaturi ridicate (minimum 18° , optimum $22-25^{\circ}$), o scădere relativă în aprovizionare cu apă a pomilor tineri, luminozitate intensă.

În al doilea stadiu de formare a mugurilor de rod este necesar un aflux către celulele meristematice de suc celular mai slab concentrat, ceea ce se întîmplă ca regulă primăvara, cînd pomii sînt mai aprovizionați cu apă. Temperatura necesară pentru desăvîrșirea formării acestor muguri poate fi și mai scăzută decît $+18^{\circ}$, însă nu sub $+8^{\circ}$. Ca urmare, al doilea stadiu de formare, ca regulă are loc primăvara (în timpul iernii procesele stagnează), dar uneori se poate petrece și toamna și anume, cînd în acest anotimp cad multe ploi și timpul se răcorește. În aceste din urmă cazuri are loc a doua înflorire a pomilor.

Toate aceste teorii și considerații desigur se referă numai la pomii puși pe rod, adică la pomii, care au parcurs perioada preroditoare.

Sub noțiunea de perioadă preroditoare, Kolomietș înțelege acea perioadă care se scurge pînă la punere pe rod a pomilor altoiți (cu altoi stadial maturi) și care la unele soiuri de măr, de exemplu, poate dura, în condiții de cultură obișnuite, 10—15 și chiar 18 ani. În această perioadă pomii apti pentru reproducere din punct de vedere biologic nu rodesc pentru că în conurile lor de creștere nu se formează substanțele nutritive necesare pentru declanșarea diferențierii și parcurgerii primei etape de formare a mugurilor de rod. În condiții însă de nutriție abundentă, punerea pe rod poate avea loc chiar în al doilea, în al treilea an, iar perioada preroditoare poate fi prin aceasta foarte mult redusă.

Procesul de diferențiere și de formare a mugurilor florali. Acest proces are loc obișnuit în a doua jumătate a verii, începînd cu mugurii rozetelor și terminînd cu cei purtați de lăstarii creșcuți în timpul verii și durează $2\frac{1}{2}$ —3 luni la sîmburoase și $3-3\frac{1}{2}$ luni

la semînţoase. S-a constatat însă că desăvîrşirea formării organelor sexuale, adică a staminelor şi pistilului, are loc toamnă tîrziu, sau chiar în primăvară cînd de regulă se formează şi celulele sexuale.

În lucrările făcute de Martha C. Versluys (1921) şi Ida Luiten (1921) cu soiul de cireş Riesen Hedelfinger, diferenţierea şi formarea florilor, afară de faza formării solzilor, a început la 30 iulie şi s-a terminat la 12 octombrie, cînd erau gata toate părţile afară de celulele sexuale. La vişin (după Roberts, 1922), la prun (după Ida Luiten), la măr şi păr (după Bijhauwer, 1924, Elssman, 1925 şi după Ursulenko), mugurii florali înainte de sosirea iernii sînt formaţi, rămînînd neformate numai celulele sexuale.

Tillson (1947) arată că în acest timp sînt gata şi celulele-mame ale polenului; Emil Johanson (citat de Kobel) vorbeşte despre diferenţierea de cu toamnă a ţesutului sporogen la prun, iar L. Sergheev a stabilit că ultimele faze de creştere ale pistilului la piersic au loc în timpul iernii la temperaturi sub $+10^{\circ}\text{C}$.

Recent I. A. Kolomiţ a precizat o serie de detalii şi a adus lămuriri noi privind unele procese la meri, iar în ţara noastră aceste procese au fost urmărite la cais de Natalia Cojoneanu (1959), apoi de I. Tarnavski, T. Bordeianu, I. F. Radu, Ecaterina Bumbac şi M. Botez (1962).

Fazele divizionare (subfazele) prin care trece procesul formării mugurilor floralii la pomi sînt următoarele:

Faza premergătoare este faza de formare ale solzilor, a primordiilor de frunze şi de stipele. Numărul de solzi oscilează în funcţie de hrană; la cireş şi vişin el poate fi de 10—50.

În condiţiile din R. S. S. Ucraineană, formarea primordiilor de frunze urmărită de Kolomiţ la mărul Calvil de zăpadă (fig. 115), a avut loc pînă la 20—30 iunie (1951).



Fig. 115. Conul de creştere al unui lăstar de măr în perioada de creştere. Formarea primordiei mugurelui axilar (stînga) (după I. A. Kolomiţ)

După aceasta au urmat schimbări biochimice în celulele meristemice ale punctului de creştere, care au durat 10—20 de zile şi au condus la schimbarea metabolismului celulelor.

Schimbările în conul de creştere al mugurilor. În această fază întîi are loc apariţia unor mameloane pe virful conului de creştere.

La simbuoroase (cireş, vişin, prun), conul de creştere se lăţeşte şi pe el apar la subsuarele bracteelor începuturile de flori sub formă de mameloane, care cu timpul se alungesc, luînd forma unor cilindri.

La pomacee (măr, păr), conul de creştere se lăţeşte, apoi se ascute şi după aceea apar începuturile florilor sub formă de mameloane, care dezvoltîndu-se capătă de asemenea forma de cilindri.

Diferenţierea caliciului se petrece analog la simbuoroase şi semînţoase. Ea începe cu formarea unui val neîntrerupt pe marginea superioară a cilindrului, dîndu-i acestuia forma de cupă. Pe marginea cupei apar apoi 5 mameloane, care treptat se transformă în sepale.

Diferenţierea corolei urmează la 5—7 zile, imediat sau chiar parţial suprapusă cu faza premergătoare şi începe prin formarea a cîte unei mici umflături rotunde între fiecare

două separe. Din aceste umflături, treptat se diferențiază petalele. Procesul se petrece analog la simburoase și semințoase.

Diferențierea staminelor. După alte 5—7 zile în interiorul corolei apar întâi umflături mici în cercuri concentrice așezate în șah, din care apoi se diferențiază staminele.

La vișin și cireș sint de obicei 40 de stamine, cite 10 în patru cercuri; la prun, măr, păr sint în număr de 20, fiind așezate în trei rînduri: la exterior cite 10, iar în celelalte două rînduri cite 5.

Diferențierea pistilului începe la simburoase cu creșterea unui mamelon în centru, din care apoi se diferențiază pistilul. La semințoase urmează 5 mameloane, apoi 5 pistile, care cu timpul se subțiază la bază.

După observațiile lui Kolomiet la mărul Papirovska (soi de vară) diferențierea mugurilor florală la rozete a început la 19—21 iunie (1952), iar la 24 iulie avea loc deja diferențierea gineceului.

La soiul Borovinka (fig. 117) fazele respective au fost parcurse între 2—3 iulie și începutul lunii august, la soiul Calvil de zăpadă între 9—10 iulie și 8 august (fig. 116), iar la Renet Simirenko (soi de iarnă), între 2 august și 3—4 septembrie. Deci diferențierea propriu-zisă durează o lună.

Formarea mai departe a mugurilor florală pînă la trecerea în starea de repaus de iarnă constă în: mărirea receptaculului floral, a sepalor și petalelor, în care se diferențiază țesuturile; creșterea sacilor polinici și diferențierea țesutului arhisporal; creșterea pistilului și formarea camerelor seminale.

Soiurile de vară intră în repaus spre sfîrșitul lunii septembrie, începutul lunii octombrie, însă cele de iarnă își continuă procesele pînă în preajma iernii. În consecință, toate soiurile intră în iarnă aproape în aceeași stare de dezvoltare.

Decalajul în timp între începutul diferențierii mugurilor florală pe rozete și pe lăstari poate fi de 30—40 de zile. Astfel, la mărul Papirovska în 1952 în condițiile din Ucraina, mugurii rozetelor au început să diferențieze la 19—21 iunie, cei de pe lăstari la 21 iulie, iar cei de la vîrfuri abia la 2 august. Există decalaj în timp și de la un an la altul.

Important este de reținut că, după Kolomiet, în primăvară se dezvoltă ca muguri florală numai acei, care la intrarea în iarnă au avut diferențiate cel puțin primordiile de separe și petale, înfloritul acestora întîrzie cu 15—20 de zile; dacă însă diferențierea mugurilor nu atinge acest nivel, ei evoluează primăvara ca muguri vegetativi.

În legătură cu aceasta trebuie însă adăugat că mugurii florală ajunși într-un stadiu de formare parțială își pot desăvîrși primăvara procesele dacă găsesc condiții corespunzătoare. Astfel, după observațiile făcute la cais de N. Constantinescu (1952) și E. Bumbac (1961), mugurii de la baza ramurilor, care se găsesc într-o fază de formare incompletă și care obișnuit nu înfloresc, în cazul pieirii florilor în urma brumei și-au continuat formarea și au înflorit cu 8—10 zile mai tîrziu.

În perioada de iarnă, după rezultatele obținute de Kolomiet la măr și păr, mugurii florală, ca și cei vegetativi nu se măresc și nu-și schimbă structura anatomică. În conurile de creștere ale acestora în noiembrie, decembrie și ianuarie (1951—1952 și 1952—1953) nu s-au observat nici un fel de schimbări morfologice, n-a avut loc diviziunea celulelor.

Abia spre sfîrșitul lunii februarie și începutul lunii martie cînd în anumite zile temperatura s-a ridicat pînă la 0° și mai sus s-au observat schimbări anatomice ale creșterii și diviziunii celulelor și ale diferențierii țesuturilor.

Primăvara umflarea mugurilor, care a avut loc în prima decadă a lunii aprilie, a fost însoțită de o creștere activă a tuturor organelor florală: lungirea filamentelor staminale,

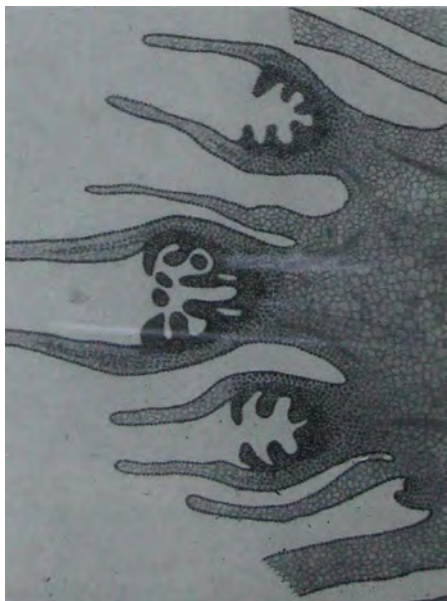


Fig. 116. Conul de creștere a unui mugure floral în perioada de formare a primordiei florale axilare și terminale la mărul Calvil de zăpadă (după I. A. Kolomiț)

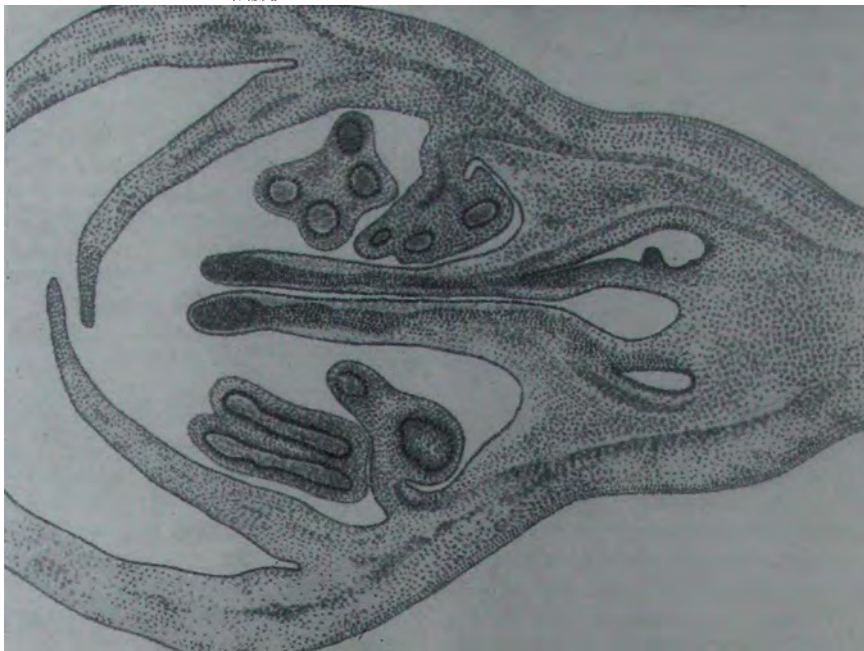


Fig. 117. Structura unei flori în perioada de umflare a mugurilor florali la mărul Borovinka (după I. A. Kolomiț)

formarea pistilului, mărirea nucleului în celulele arhisporale și diviziunea acestora, ceea ce denotă trecerea spre formarea celulelor-mame ale grăunților de polen. Uneori în această fază apar mameloane primare ale ovulelor.

O dată cu dezmugurirea și creșterea bobocilor florali se desăvârșește formarea pistilului și anume a stigmatului, iar mameloanele primordiilor ovulelor se măresc. La 5—6 zile după dezmugurire are loc diviziunea reducătoare în celulele-mame ale găunților de polen. Peste alte 4—5 zile când petalele bobocilor devin roz, în ovule se formează celulele-mame ale sacului embrionar, iar în celulele-mame polinice se individualizează componentele tetradelor.

Trec încă 4—5 zile și pomii înfloresc; simultan sacul embrionar devine apt pentru fecundare. Pomul este gata pentru fecundare înainte de înflorit.

Așadar la măr formarea primordiilor receptaculului floral, micro- și macrosporofilelor are loc vara și toamna, iar a macrosporangiilor, micro- și macrosporilor și a gametofitelor masculi și femeli are loc primăvara. Aceasta din urmă durează 20—25 de zile. Urmează formarea, creșterea și dezvoltarea fructelor și semințelor și anume: la două săptămâni după fecundare are loc formarea proembrionului, 10 zile mai târziu capătul interior al acestuia se îngroașă, iar din acesta în decurs de încă câteva zile (pe la 15—20 iunie) se diferențiază primordiile cotiledonelor și apoi ale scufiei radiculare.

În ceea ce privește cercetările făcute în țara noastră privitor la diferențierea mugurilor florali la cais, au fost stabilite următoarele:

În scurtă vreme după apariția frunzei apare în axila ei și mugurele mixt compus dintr-un mugure central, care obișnuit rămâne vegetativ, și 1—2 sau mai mulți muguri suplimentari, care evoluează mai târziu spre mugurii floriferi.

Individualizarea acestora din urmă începe în faza încetinirii, iar uneori chiar în aceea de încetare a creșterii lăstarilor. La începutul individualizării nu există deosebiri între țesuturile meristematice ale conului de creștere de la mugurele central și cei suplimentari. Și într-un caz și în celălalt în această fază, din țesutul meristematic apar solzi apărători (fig. 118). Deosebirile cu privire la conurile de creștere sînt foarte caracteristice la 30—50 de zile de la individualizarea morfologică a mugurilor floriferi și anume în momentul cînd aceștia depășesc în înălțime pe cei vegetativi. În această fază, care are loc spre sfîrșitul lunii iulie și începutul lunii august, țesutul meristematic al axului floral se alungește și ia forma unui cilindru, care ulterior se lățește la vîrf (fig. 119). La scurt timp după aceasta, din țesutul meristematic al axului floral se conturează primordiile sepalelor (fig. 120) și aproape concomitent prin diviziuni repetate se dezvoltă țesutul primordiilor petalelor (fig. 121).

La 5—10 zile de la individualizarea primordiilor de petale, din țesutul meristematic al axului floral iau naștere primordiile staminelor (fig. 122); concomitent sau la intervale foarte mici din creștetul axului floral se ridică un mamelon (fig. 123) din care se diferențiază gineceul cu părțile sale (fig. 124).

Individualizarea și diferențierea mugurilor florali înregistrează 1, 2 chiar 3 perioade bine distincte, ceea ce reprezintă consecința directă a particularității caisului de a avea creșteri vegetative corespunzătoare.

Parcursul diferitelor faze în procesul diferențierii ce are loc în aceste perioade se caracterizează prin ritmul diferit și viteza mai mare la valul II, în special la valul III de creștere; acest fapt poate fi pus pe seama unor condiții de nutriție mult mai favorabile decît în perioada I. Este suficient să amintim că fructele consumatoare de mari cantități

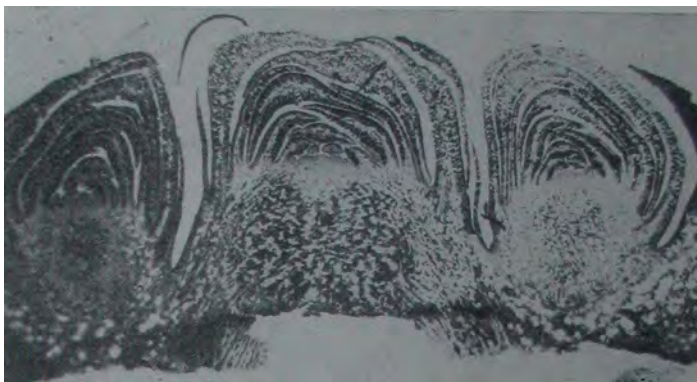


Fig. 118. Stadiu premergător diferențierii (original Ecaterina Bumbac)



Fig. 119. Începutul schimbărilor în conul de creștere al mugurelui (original Ecaterina Bumbac)



Fig. 120. Începutul formării sepalilor (original Ecaterina Bumbac)



Fig. 121. Începutul formării petalelor (original Ecaterina Bumbac),



Fig. 122. Începutul formării anterelor (original Ecaterina Bumbac)



Fig. 123. Începutul formării pistilului (original Ecaterina Bumbac)

de substanțe nutritive se recoltează la cais înainte de terminarea creșterii lăstarilor din valul II.

După ce se termină apariția primordiilor organelor florale, în meristemele respective începe treptat diferențierea țesuturilor specializate, iar sfârșitul acestui proces se consideră ca moment final al primei etape de diferențiere și al intrării în repausul biologic al mugurilor floriferi la cais.

Durata diferențierii mugurilor de rod pe valul I de creștere al lăstarilor este mai mare decât pentru mugurii de pe valul II.

Împreună cu procesul de formare, adică până la intrarea în repausul de iarnă, în primul caz sînt necesare 56—85 de zile, iar în al doilea caz 40—50 zile.

După intrarea în repausul biologic al mugurilor floriferi ai caisului, creșterea unor țesuturi ale organelor florale și în special a țesutului arhisporal nu încetează, cît timp temperatura nu scade sub o anumită limită. Din punct de vedere anatomo-morfologic creșterea respectivă a țesuturilor se manifestă prin mărirea în volum a celulelor și nu prin diviziunea lor.

De la sfârșitul lunii noiembrie sau începutul lunii decembrie, în celule se petrec modificări care marchează începutul ieșirii mugurilor floriferi din repausul biologic. În această fază structura nucleului devine mai clară, iar celulele din stratul tapet, plurinucleare (fig. 125).

Procesul de microsporogeneză nu începe concomitent cu ieșirea mugurilor floriferi din starea de repaus biologic, ci între acest moment și începerea diviziunii meiotice există o perioadă de pregătire a celulelor-mame polinice. În această perioadă în urma unui metabolism mai intens celulele se maturează și intră în procesul de microsporogeneză. Celulele-mame polinice în cursul microsporogenezei se găsesc în diferite faze de diviziune (fig. 126a și 126b) și care au ca rezultate formarea de tetrade (fig. 127a și 127b) care în funcție de soi și condițiile anuale s-a constatat în decada a III-a a lunii ianuarie până în decada a III-a a lunii februarie.

Apariția în masă a stadiului de tetrade corespunde cu faza de preumflare a mugurelui, adică numai de îndepărtare ușoară a solzilor la vîrf.

Începutul formării grăunților de polen în antere (fig. 128) corespunde cu umflarea mugurilor de rod. Astfel, s-a constatat că începutul procesului de microsporogeneză are loc cu mult înaintea înfloririi și anume în perioada cu cel puțin 3—4 zile consecutive de temperatură pozitivă.

FENOFAZA II—INFLORITUL ȘI LEGATUL FRUCTELOR are loc primăvara, următoare anului de diferențiere a mugurilor florali, după ce acestea au parcurs fazele de repaus biologic. Pomii pot înflori înainte de a-și forma frunzele (caisul, porumbarul și corcodușul), în momentul cînd frunzele sînt foarte slab dezvoltate (prunul, vișinul, unele soiuri de măr) sau în scurtă vreme după înfrunzire (unele soiuri de măr și păr, gutuiul și moșmonul).

Ordinea de înflorire a pomilor de diferite specii începe cu alunul care-și scoate stilul din mugurii florali și-și lansează polenul cînd zăpada e încă netopită.

De asemenea foarte devreme înfloresc cornul apărînd în păduri ca pete galbene cînd toți arborii au încă aspect de iarnă.

În livadă primul înfloresc caisul; în scurtă vreme urmează după el migdalul, piersicul și soiurile de prun provenite din *Prunus triflora* (de exemplu Singerii de vară). La 6—8 zile după piersic înfloresc succesiv cireșul, vișinul și apoi prunul; după alte 5—6 zile urmează părul și mărul, iar la urmă de tot gutuiul și moșmonul. În partea de sud



Fig. 124. Începutul formării ovarului (original Ecaterina Bumbac)

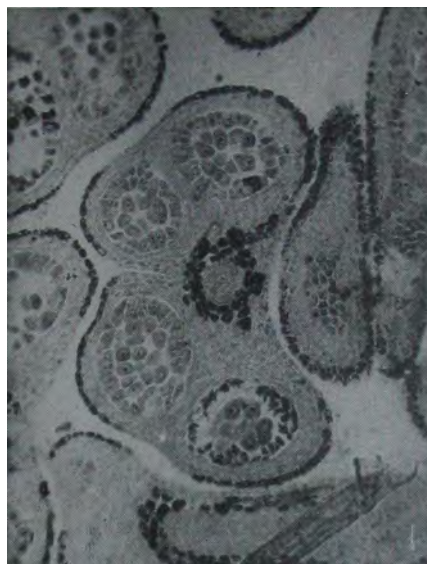


Fig. 125. Celulele-mame polinice în preajma diviziunii (original Ecaterina Bumbac)

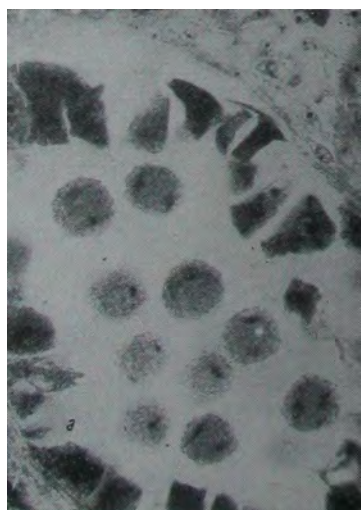


Fig. 126. Celulele-mame polinice în diviziunea de maturare: *a* — detaliu, *b* — ansamblu (original Ecaterina Bumbac)

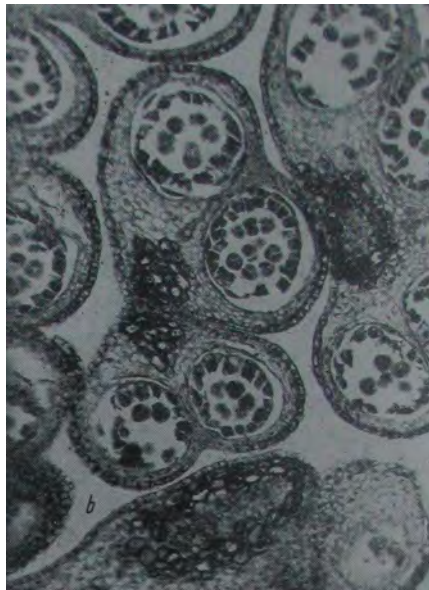
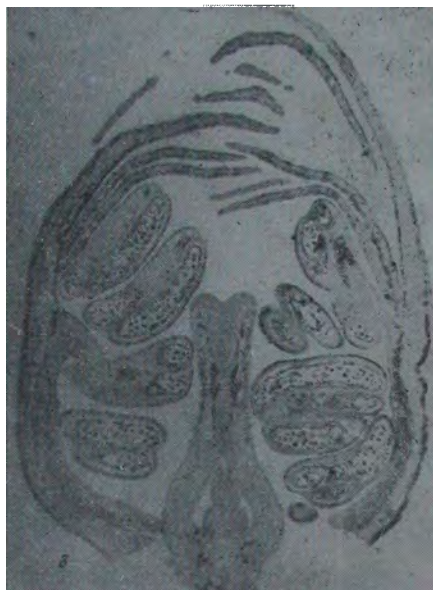


Fig. 127. Celulele-mame polinice în stadiul de tetradă: *a* — detaliu, *b* — ansamblu (original Ecaterina Bumbac)



Fig. 128. Grăunți de polen formați (original Ecaterina Bumbac)

a țării și în anii normali, perioada de înflorit durează de la sfârșitul lunii martie până la mijlocul lunii mai.

În anii cu înflorirea foarte întârziată, cum a fost 1954, speciile de pomi înfloresc repede unele după altele, încât în aceeași zi s-au putut vedea înfloriți piersicul și prunul, caisul și cireșul. În alți ani se întâmplă ca durata înfloriturii la o singură specie să se prelungească foarte repede din cauza survenirii timpului rece după ce înfloritul a început. Așa a fost cazul la caiși, în 1958.

Ordinea de înflorire a pomilor arătată mai sus nu se menține în toate zonele de pe glob. Astfel, în America, pe litoralul Oceanului Pacific, piersicul înfloarește aproape cu 3 săptămâni după măr, iar părul la o săptămână după piersic. Aceste decalaje se datoresc desigur ritmului deosebit, în care speciile respective își parcurg diferitele fenofaze, în condițiile din zona respectivă.

Factorul principal care determină înfloritul pomilor este temperatura aerului, după care urmează alți factori ca, temperatura solului, luminozitatea, expoziția și altele. Suma gradelor de temperatură activă necesară pentru înflorirea pomilor variază de la o specie la alta. Astfel, la mărul *Delicios* ea este de 513—693°C (după Sisler și Overholser 1943), iar la celelalte specii, după diferiți autori este de circa 293° la cais, 373° la piersic, 315° la cireș, 327° la vișin, 321° la prun, 539° la gutui, 435° la nuc, 625° la zmeur, 229° la agriș și 244° la coacăz.

Ordinea în care înfloresc soiurile în interiorul fiecărei specii este aproape constantă. Cunoașterea acestei ordine, ca și a epocii înfloriturii tuturor speciilor și soiurilor sînt absolut necesare în cultura acestora, pentru că ele servesc la întocmirea listelor de polenizatori, la combaterea brumelor, la aplicarea diferențiată a tăierilor, la stabilirea epocilor de stropit și de aplicare a îngrășămintelor, la organizarea lucrărilor de primăvară și pentru alte scopuri.

Procesul înfloririi, ca și legatul fructelor, are loc pe seama substanțelor de rezervă acumulate în țesuturi din anul precedent. De aceea înfloritul se petrece cu atît mai viguros și legatul fructelor este cu atît mai asigurat, cu cît pomul a acumulat mai multe rezerve în țesuturile lui. Din punct de vedere biochimic înfloritul și legatul fructelor sînt însoțite de intense procese de hidrolizare a substanțelor de rezervă; insuficiența acestor substanțe sau a apei duce la avortarea în masă a florilor.

Ca și la fenofaza diferențierii mugurilor florali, la fenofaza înfloriturii și legatului fructelor pot fi deosebite mai multe subfaze și anume: umflarea mugurilor, dezumgurirea, apariția butonilor, creșterea pedunculilor, înfoierea butonilor, deschiderea petalelor, scuturarea lor și legarea propriu-zisă a fructelor. Cunoașterea tuturor subfazelor înfloriturii și legatului fructelor prezintă o importanță deosebită, mai ales pentru alegerea momentului optim de stropit împotriva unor dăunători animalii și paraziți vegetali, cum sînt gărgărița florilor de măr, viespea prunului, rapănul și altele. Studiul proceselor de fecundare se impune și pentru lămurirea cauzelor nerodirii unor soiuri cum sînt soiurile de prun *Nectarina* roșie, *Renelod violet* și *De Bosnia*, soiul de păr *Ducesa de Angoulême* și altele. Concomitent sau chiar în cuprinsul acestei subfaze se petrec procese de formare a polenului și a organelor sexuale femeiești.

Formarea polenului. Procesul a fost urmărit de Kobel la păr, Ribin la măr, de Nebel (citați de Kobel — 135) și alții.

La păr în momentul cînd mugurii florali își leapădă solzii, sacii polinici sînt ajunși la un grad de dezvoltare, la care celulele încetează de a se înmulți prin diviziunea obișnuită. Cele 4 loji ale anterei sînt pline cu un țesut bogat în substanțe proteice, cu celule

și nucleii foarte mari. Sînt celulele-mame ale grăunților de polen, care conțin de regulă cîte 34 cromozomi. Prin diviziunea reducțională, care se face în două faze succesive ale celulelor-mamă, se formează grăunții de polen.

În faza pregătitoare (profaza) a primei diviziuni, cromozomii, după ce se conturează bine pe cromatina sub diferite forme de filamente mai subțiri și apoi mai groase, ajung să ia forma unui șir dublu și se alătură 2 cîte 2, formînd 17 perechi (gemeni) și migrează către periferia celulei. Aceasta este cea mai importantă figură din profaza cariochinezei reducționale și se numește diachineza. Urmează metafaza în care din citoplasmă se formează un fus din fire acromatice, iar cromozomii gemeni se grupează în planul ecuatorial al fusului, formînd figura numită aster. În același timp se dezintegrează membrana nucleului și se resoarbe nucleolul.

În faza următoare (anafaza) se produce prima diviziune reductoare, prin care numărul de cromozomi se reduce la jumătate. Ambii parteneri ai fiecărui gemen se disociază către cei doi poli ai fusului. După aceasta în jurul cromozomilor se formează din nou membrane nucleare, rezultînd astfel 2 nucleii cu cîte 17 cromozoni, fără însă să fie separați prin membrană celulară.

În scurtă vreme însă membranele nucleare se dezintegrează din nou, iar cromozomii, fără să treacă de data aceasta printr-o fază pregătitoare, se grupează din nou în plăcile ecuatoriale a cîte 2 fusuri de fire acromatice, așezate de regulă perpendicular unul pe altul (metafază).

Urmează diafaza celei de-a doua diviziuni, care este o cariochineză tipică. De data aceasta însă cromozomii se divid longitudinal în cîte 2 jumătăți, rezultînd astfel 4 grupe a cîte 17 cromozomi. Aceștia se constituie în 4 nucleii, apar nucleolii și simultan cu ei apar membranele nucleare între cele 4 celule-mamă, rezultînd celule în forma cunoscută sub numele de tetrade.

După încă o diviziune mitotică a nucleului din fiecare celulă a tetradei rezultă cîte un grăunte de polen, care conține 2 nucleii, unul generativ și unul vegetativ.

Pentru practica culturii speciilor și soiurilor de pomi este bine de știut că grăunții de polen sînt deplin formați cu mult înaintea diferențierii depline a organului femeiesc.

Formarea aparatului sexual femeiesc. Cercetările au fost făcute de Osterwalder la pâr (1910), iar Steinegger (1933) și Wanscher (1939) au pus la punct această chestiune pentru măr.

La măr, prima fază de formare a ovulului coincide cu fenofaza apariției petalelor încă bine strînse în buton. În momentul formării învelișului ovulului în stratul al 3-lea sau al 4-lea de celule sub înveliș apare una sau mai multe celule mari. Nucleul unei astfel de celule corespunde cu nucleul celulei-mame a grăunților de polen și suferă aceleași diviziuni meiotice, cu deosebirea că după prima diviziune între cei doi nucleii apare membrana celulară, iar cele 4 celule-fiice nu se așază în tetrade ci în rînd, 3 din aceste celule pier, iar a 4-a, cea mai inferioară, se mărește devenind celula-mamă a sacului embrionar. În acest timp ea este deplasată în centrul nucleii.

Urmează trei diviziuni mitotice succesive rezultînd sacul embrionar, întîi cu 2, apoi cu 4 și la sfîrșit cu 8 nucleii, cîte 4 la cei doi poli ai sacului. Cîte unul din cei 4 nucleii ai fiecărei grupe migrează spre centru. După ce fiecare din cei 3 nucleii rămași lingă micropil se delimitează prin citoplasmă, rezultă trei celule nude : oosfera (la mijloc) și 2 celule mai mici numite sinergide (la măr și la pâr ca și la simbuoroase, cei 3 nucleii antipoi — de lingă șalază — degenerează dinainte).

Rezultă sacul embrionar apt pentru fecundare cu oosfera și sinergidele, care conțin în nucleii câte 17 cromozomi, și nucleul secundar provenit din contopirea celor doi nucleii polari. Diferențierea sacului embrionar are loc când floarea este deschisă, adică cu mult mai târziu decât formarea polenului.

Formarea organului sexual la păr și la speciile simbuuroase se petrece asemănător cu aceea de la măr.

Fecundarea și începutul formării seminței. În momentul când ovulul este apt pentru fecundație, stigmatul pistilului secretă un lichid lipicios cu conținut zaharos, în care încolțesc grăunții de polen, aduși de insecte sau vânt. În câteva ore dintr-un grăunte crește un tub polinic în interiorul cărui se găsește o plasmă cenușie-albicioasă și cei doi nucleii: vegetativ — spre vârful tubului polinic — și generativ în urma lui. Ultimul, aproximativ după 24 ore, se mai divide o dată, rezultând astfel 2 spermatorii.

Datorită chemotropismului, tubul polinic pătrunde în țesutul conducător al stigmatului până ajunge în interiorul ovarului. Creșterea tubului polinic este însoțită de dizolvarea fermenților acestuia, a substanțelor de rezervă din țesutul conducător al pistilului, pe care le folosește drept hrană.

În interiorul ovarului tubul polinic pătrunde până la micropilul ovulului, crescând de-a lungul și lipit de pereții ovarului, până când ajunge la sacul embrionar. Pe parcurs nucleul vegetativ din el dispare, de aceea în sac se varsă numai cei doi nucleii generativi.

Urmează dubla fecundare: unul din nucleii generativi fecundază oosfera, după ce în prealabil dizolvă una din celulele sinergide, iar al doilea, nucleul secundar al sacului embrionar. A doua celulă sinergică se resoarbe și ea.

Cromozomii din primul nucleu generativ și din oosferă — câte 17 la număr în fiecare — se contopesc în procesul fecundării, iar în zigotul născut în urma fecundației apar pe baza diviziunilor ulterioare 34 cromozomi separați.

În ce privește însă al doilea proces de fecundare, dat fiind că nucleul secundar al sacului embrionar conținea 34 cromozomi — fiind proveniți din contopirea a 2 nucleii — la care se adaugă cei 17 cromozomi al celui de-al doilea nucleu generativ, rezultă aici un nucleu cu 51 cromozomi. Ca urmare toate celulele endospermului, care provin din diviziunile ulterioare — dat fiind că la acestea cromozomii se divid longitudinal în jumătăți — vor purta tot un număr triploid de cromozomi.

Numărul diploid de 34 și haploid de 17 cromozomi se găsesc nu numai la majoritatea soiurilor cultivate de măr și păr, ci și la cele mai multe specii sălbatice de *Malus* cum sint: *M. niedzwetzkiiana*, *M. prunifolia*, *M. spectabilis*, *M. zumi*, *M. scheideckeri* și altele, precum și speciile genurilor *Pirus* și *Cydonia*. Se găsesc însă și specii de măr tetraploide ($2n = 68$) cum sint *M. coronaria*, *M. glabrata*, *M. sargentii*, *M. platycarpa*, *M. rotingo*; de asemenea se bănuiește ca tetraploid soiul de păr Williams.

Cireșii și cașii, piersicii și migdalii, corcodușii, mahalebii și prunii din speciile triplora, americana și nigra prezintă un număr de 8, respectiv $2n = 16$ cromozomi, în timp ce vișinii cu fructul acid, porumbarul și mălinul (*P. padus*) sint tetraploizi, $2n = 32$ cromozomi; prunul domestic ocupă o poziție deosebită de hexaploid, avind $2n = 48$. Acest din urmă fapt confirmă o dată în plus părerea lui Ribin, că prunul domestic este o specie provenită din hibridarea naturală între porumbar ($2n = 32$) și corcoduș ($2n = 16$).

Sterilitatea la pomi. În afara procesului normal de fecundare, pomii prezintă și fenomenul sterilității, care se datorește unor cauze de natură morfologică, fiziologică sau patologică și care trebuie prevenit sau combătut, oricare ar fi cauzele care-l provoacă. De notat este că sterilitatea morfologică și cea fiziologică pot fi de natură ereditară, dar

uneori pot fi determinate și de factori climatici, datorită cărora, fie că nu se formează anumite organe, fie se întrerup anumite procese. De asemenea, fenomenul sterilității trebuie deosebit de fenomenul nerodirii datorit unor cauze externe, cum sînt factorii climatici, absența insectelor polenizatoare etc. care pot compromite rodirea chiar a soiurilor fertile, cu toate organele și funcțiunile normale.

Sterilitatea determinată de factori morfologici sau fiziologici apare întîi de toate cînd fie organul sexual bărbătesc, fie cel femeiesc nu sînt normal constituite. Astfel, există soiuri de măr, păr și piersic la care florile sînt lipsite sau aproape lipsite de petale (*Malus apetala* Bechst, *Pirus apetala* Mönch, piersicul J. H. Hale și altele). De asemenea există soiuri de pomi fără polen (prunii Tuleu gras, Roșior de vară), fie cu staminele imperfecte (piersicii J. H. Hale și Crowford) sau soiuri cu pistilul incomplet dezvoltat (unii hibrizi de *Amygdalus nana*).

Alteori nerodirea pomilor este determinată de sterilitatea polenului (Kobel — 1926) la rîndul ei provocată de cauze citologice. Fenomenul este frecvent la măr și păr, la care uneori în metafaza diviziunii reducționale la soiurile diploide se întîmplă că nu toți cromozomii se desfac în perechi, ci rămîn în grupuri de cîte 1, 3, 4 și chiar 6.

Foarte frecvent este fenomenul de triploidie descoperit la măr și păr de numeroși cercetători ca Ribin (1926, 1927), Kobel (1926, 1927), R. Florin (1927), Heilborn (1925—1935), Nebel (1929), Crane și Lawrence (1929) și alții. Polenul soiurilor triploide obișnuit are un aspect neuniform, o capacitate de încolțire și de fecundare slabe. Astfel, la soiul de măr Renet de Canada încolțesc în medie numai 4% din grăunții de polen, la Gravenstein 7%, la Frumos de Boskoop și Jacob Lebel 13%, la soiurile de păr Curé 4%, Untoasa Diel 6% etc.

La speciile simbuoroase sterilitatea polenului se întîmplă rar. F. Kobel a observat-o mai mult la piersic și cais, însă pentru practica culturii soiurilor, ea nu prezintă mare importanță. Aceasta nu înseamnă că la speciile simbuoroase nu este cunoscut fenomenul triploidiei; el se întîlnește însă numai la formele ornamentale, care de regulă sînt sterile.

Sterilitatea polenului mai poate fi provocată de condițiile de nutriție. La pomii foarte debili precum și la soiurile de măr și păr degenerate, polenul nu încolțește bine chiar dacă acele soiuri sînt diploide. Mai bine se prezintă situația la speciile simbuoroase la care polenul prezintă totdeauna rezerve de hrană mai bogată. Aici însă pot interveni alți factori; de exemplu, după experiențele făcute, la piersic polenul florilor de pe ramurile lungi periferice a prezentat un proces de încolțire cu atît mai mare, cu cît floarea era inserată mai spre baza ramurii și invers. Aceeași deosebire s-a observat și între ramurile roditoare scurte și cele lungi, dintre care primele poartă flori cu polen mult mai activ. La celelalte specii simbuoroase acest fenomen a fost observat numai la vișinul Montmorency.

În schimb, ca regulă pentru toate speciile apare slaba încolțire a polenului de la florile debile, așezate pe ramuri slabe și umbrite.

Sterilitatea celulelor sexuale femeiești. Ca și la formarea polenului, la soiurile triploide se întîmplă perturbații cromozomice cu ocazia diviziunii reducționale și a celulelor ovulului. În consecință, se întîmplă abateri de dezvoltare fie sub forma unor ovule prea mari, prin degenerarea aparatului ovular sau prin formarea de nuclee polari anormal constituite. În aceste cazuri o parte din sacii embrionari anormali devin inapți pentru fecundare.

Cu toate acestea, numeroasele experiențe de polenizare și practica culturii soiurilor triploide duc la concluzia că triploidia nu este o cauză a scăderii recoltelor de fructe decît în puține cazuri, cum este de exemplu cazul mărului Gravenstein. La speciile simbuoroase

problema se prezintă mai clar, întrucît în cultură nu există soiuri triploide, din cauză că acestea sînt practic total sterile.

Autosterilitatea și intersterilitatea (sterilitatea încrucișată sau de grupă). *Autosterile* se numesc soiurile care nu se fecundază cu propriul lor polen fie el luat de pe aceeași floare, de pe o altă floare a aceluiași pom sau chiar de pe alt pom, însă din același soi. Spre deosebire de soiurile autosterile, acele care se fecundază cu polen propriu se numesc soiuri *autofertile*.

În cazul cînd un soi nu polenizează un alt soi și eventual cel de-al doilea nu este bun polenizator pentru primul, fenomenul se numește *intersterilitate*, sterilitate încrucișată sau sterilitate de grupă. După cum rezultă din premisă, intersterilitatea poate fi unilaterală sau reciprocă.

Cauza auto- și intersterilității, aproape în toate cazurile, constă în aceea că tubul polinic nu crește suficient și nu pătrunde pînă la ovul. Dimpotrivă, virful tubului se umflă sub forma unui cap de măciucă.

Uneori autosterilitatea poate fi provocată de lungimea prea mare a stilului în comparație cu filamentele staminelor (macrostilie). Altădată cauza poate fi și mai gravă și anume avortarea pistilului, care poate fi totală — și în acest caz este totală și sterilitatea — sau parțială. Dorsey a observat o avortare aproape totală a pistilului la prunul Wolf; Goff consideră că acest fenomen este frecvent mai des la soiurile de prun american, iar după Waugh (citați de Kobel —136) el este caracteristic tuturor speciilor de prun, în frunte cu soiurile provenite din *Prunus americana* (21,2%), *P. nigra* (17%) și terminînd cu grupa soiurilor provenite din *P. domestica* (4,3%).

Pe specii, autofertilitatea, autosterilitatea și intersterilitatea se manifestă cu frecvență și intensitate diferită.

La măr, practic toate soiurile sînt autosterile, cu excepția unora parțial autofertile, cum s-au dovedit de exemplu în experiențele efectuate în Crimeea de Kostina, soiurile Gloria Mundi și Frumos de Pontoise. Din puținele cazuri de intersterilitate merită să fie pomenite pentru țara noastră următoarele: Renet de Canada × Calvil alb de iarnă Frumos de Boskoop × Transparent de Croncels, Renet auriu de Blenheim × Parmen auriu, Jacob Lebel × Parmen auriu, Roz de Berna × Renet de Canada și Parker Pepping, Renet de Canada × Transparent de Croncels.

La păr, ca și la măr aproape toate soiurile sînt autosterile. Aci însă se întîlnește mult mai des fenomenul de partenocarpie, care foarte adesea se confundă cu intersterilitatea. În fapt aceasta din urmă se întîlnește în puține cazuri. Fritz Kobel (23) citează în această privință un singur grup pentru soiurile provenite din *Pyrus communis* și anume: Williams, Buna Luiză de Avranches, Seckel și Esperens Herrenbirne.

La gutui, deși nu s-au făcut ample verificări, toate soiurile pot fi considerate autofertile.

La cireș toate soiurile ca și toate formele sălbatice sînt autosterile, iar sterilitatea de grupă se întîlnește foarte des. De notat este că în acest caz ea este deplină și reciprocă. Din numeroasele grupe de sterilitate se pot cita pentru țara noastră: Cea mai timpurie × Pietroase Chasset, Ramon Oliva × Pietroase Schneiderspät, Pietroase Chasset × Pietroase Pélissier, Pietroase Dönissen × Pietroase Chasset, Pietroase negre Büttner × Ramon Oliva, Vărgate mari × Timpurii de mai (10, 11).

La vișin majoritatea soiurilor sînt autofertile; parțial autofertile sînt: Timpurie engleză, Königliche Amarele, iar din soiurile autosterile ce ne interesează se pot cita Regina

Hortensia, Ostheim și Podbielski. De asemenea sînt autosterile speciile *Cerasus fruticosa* Pall și *C. acida* Dum.

La *prunii* din grupul *domestica*, raportul între soiurile autofertile și autosterile este aproape egal cu 1; cîteva soiuri printre care Agen și Marele Duce sînt parțial autofertile. Cazuri de intersterilitate s-au constatat foarte puține printre care Jefferson × Coë's Goldendrop și Renclod Althan × Jefferson, astfel încît practic orice soi poate poleniza toate celelalte. Totuși unii autori (Rudloff și Schandler — 1937) arată că soiurile autosterile folosite ca polenizatori diminuează producția (43).

Soiurile din grupul *domestica* mai pot fi polenizate cu polen de corcoduș și porumbar, însă și în acest caz procentul de flori fecundate scade.

Corcodușul este autosteril, afară de tipurile cu fructul roșu. Cei mai buni polenizatori pentru corcoduș sînt soiurile provenite din *P. triflora*; un procent mic de flori fecundate se pot obține prin polenizare cu *P. domestica* și *P. spinosa*. Soiurile provenite din *P. triflora* pot fi polenizate cu polen de corcoduș, *P. nigra* și *P. americana*.

La *căis* cele mai multe soiuri sînt complet autofertile. Excepție fac cîteva soiuri printre care Sucrée de Holub, Timpurii de Montplaisir. Cazuri de sterilitate de grup nu se cunosc.

La *piersic* toate soiurile sînt autofertile și leagă prin autopolenizare tot atît de bine ca și prin polenizare încrucișată. Excepție fac soiurile J. H. Hale, Crowford tîrzii și Elberta de iunie, care fiind lipsite de polen, necesită polenizare cu alte soiuri.

La *migdal*, spre deosebire de piersic, toate soiurile sînt autosterile.

Nucul fiind o plantă unisexuată monoică nu prezintă cazuri tipice de autosterilitate, căci polenul unui pom fecundează florile femeiești de pe același pom. Însă se știe că la nuc florile femeiești sînt gata pentru fecundare înainte ca și polenul să fie matur (protogenie) sau polenul este apt pentru fecundare înaintea florilor femeiești (protandrie). De aceea în cultură trebuie aleși pomi cu maturizarea simultană a florilor bărbătești și femeiești, fie că acești pomi aparțin unui singur sau mai multor soiuri. În ultimul caz trebuie asigurată polenizarea reciprocă.

Fenomenul de partenocarpie. La unele soiuri de pomi se întîlnesc fructe lipsite complet sau cu un număr mic de semințe. În primul caz fructele se dezvoltă fără ca să fi avut loc fecundația, iar în cazul al doilea sînt rezultatul unei fecundații incomplete. Fenomenul acesta al formării fructelor fără semințe, în lipsa fecundației, este cunoscut sub numele de *partenocarpie*.

Partenocarpia se înregistrează de obicei în anii cu condiții meteorologice nefavorabile din perioada înfloritului. În pomicultură acest fenomen se întîlnește mai des la soiurile de pere, mai puțin la cele de mere și foarte puțin sau de loc la cele simburtoase.

La unele specii pomicole, care în filogeneza lor au fost puse probabil în condiții nefavorabile de fecundație, partenocarpia este foarte frecventă. La banane, mandarine, portocale, grep-fructe, lămii, smochine și alte plante subtropicale, acest fenomen se întîlnește foarte des, din care cauză fructele respective sînt lipsite de semințe.

În afară de condițiile nefavorabile din perioada înfloritului, partenocarpia este favorizată și de o nutriție insuficientă. Din această cauză, pe portaltoi pitici aceleași soiuri produc un număr mai mare de fructe partenocarpice față de pomii cultivați pe portaltoi viguroși.

Tendința spre partenocarpie se înregistrează și la unele soiuri de păr și de măr cultivate la noi. Mai accentuat se întîlnește acest fenomen la soiurile de păr: Untoasa Amanlis, Untoasa Bosc, Curé, Fără semințe și altele.

Cu toate că la măr acest fenomen se întâlnește mult mai rar, el se semnalează la soiurile : Papirovska, Cellini, Renet de Canada, Baldwin, Calvil alb de iarnă și altele.

Spre deosebire de fructele normale, obținute în urma polenizării și fecundării, cele partenocarpice au de obicei dimensiuni mai mici, o formă neregulată și ajung la maturitate mai timpuriu.

Partenocarpia poate constitui totuși un avantaj în primăverile umede și răcoroase și mai ales în localitățile unde se înregistrează des brume târzii de primăvară, în care caz fenomenul prezintă importanță pentru producție.

Fenomenul de remontanță. Prin remontanță se înțelege proprietatea unor specii și soiuri de pomi și arbuști fructiferi de a înflori și fructifica aproape permanent sau cu mici întreruperi, în cursul aceleiași perioade de vegetație.

Ca specie tipic remontanță este lămiul, pe care în orice epocă din cursul anului se pot întâlni boboci florali, flori și fructe în diferite faze de dezvoltare.

Dintre plantele subtropicale, care reușesc și la noi în anumite condiții favorabile, smochinul prezintă de asemenea fenomenul de remontanță. La această specie în timp ce fructele de pe primul val de creștere al ramurilor ajung la maturitate, pe valul al doilea de creștere fructele se află în diferite faze de dezvoltare. În zona sudică din țara noastră în anii călduroși și cu toamne prelungite se obțin câte două recolte de smochine pe an, iar în regiunile mediteraneene se obțin în mod normal și câte trei recolte.

Dintre plantele pomicole specifice țării noastre, fenomenul de remontanță se întâlnește la zmeur, fragi și căpșuni.

Soiuri remontate de zmeur mai valoroase sînt : Minunea celor patru sezoane (cu fructe albe și roșii), De California (galbene), Galbenă de munte etc. Toate aceste soiuri produc fructe de la finele lunii iunie pînă în octombrie și chiar mai târziu.

La căpșuni și fragi se cunosc numeroase soiuri ca : Sfîntul Iosif, Sfîntul Anton de Padua, De patru sezoane, Perla și altele, care fructifică din luna iunie pînă în luna noiembrie inclusiv.

Unele soiuri de păr cum sînt : Ducea de Angoulême, Passe Colmar, Dr. Jules Guyot și altele, prezintă tendința de a deveni remontate. În epoca cînd fructele provenite de la înflorirea de primăvară ajung la dimensiuni destul de mari, în vîrfurile lăstarilor se formează inflorescențe anormale. Unele flori leagă fructe pe cale partenocarpică, care în anii favorabili ajung la maturitate, deși rămîn mai mici ca cele normale. Acest fenomen a fost înregistrat tot la peri la Stațiunea experimentală Mărculești (reg. Constanța), pepiniera Vișan (reg. Iași) și la pepiniera Șirăuți (Hotin — U.R.S.S.).

Fenomenul de remontanță prezintă însemnătate pentru producție, deoarece asigură recolte mai bogate și contribuie la aprovizionarea continuă cu fructe proaspete în cadrul unor anumite specii și soiuri, mai ales la acelea cu perioadă scurtă de coacere și recoltare a fructelor, ca zmeurul și căpșunul.

Fenomenul de remontanță arătat mai sus nu trebuie confundat cu fenomenul înfloritului prematur sau întîrziat al pomilor, dintre care primul se înregistrează la începutul toamnei, dacă în cursul verii timpul a fost secetos, urmat apoi de timp răcoros și ploios, iar înfloritul întîrziat al pomilor are loc uneori primăvara târziu, cînd înfloritul normal a fost împiedicat de îngheț, brume, ploi reci, atac de insecte etc.

FENOFAZA III — CREȘTEREA ȘI DEZVOLTAREA FRUCTELOR durează de la terminarea legatului și pînă la intrarea acestora în pîrgă. În timpul acesta se formează și semințele.

La unele specii (cireșul, vișinul, în parte la soiurile timpurii de cais și de piersic) această fenofază coincide cu creșterea intensivă și cu încetinirea și încetarea creșterii lăstarilor, la altele ea le depășește. În general durata acestei fenofaze este foarte variată.

Creșterea și dezvoltarea fructelor este însoțită de acumularea acizilor organici și substanțelor tanante, care dau gust acru și astringent fructelor, de acumulări de hidrocarbonate sub formă de amidon în cantități la început foarte mici și apoi crescînd; de pectoze, grăsimi și altele. Deosebit de interesant este faptul că în fructe se găsesc relativ puțini aminoacizi.

În această fenofază fructele sînt tari, datorită amidonului depus în țesuturile lor și mai ales datorită pectozei, care servește ca un fel de ciment, fixînd între ele celulele pulpei fructului.

La început creșterea fructelor rezultă din înmulțirea celulelor, iar după ce încetează diviziunile celulare, fructele continuă să se mărească datorită alungirii celulelor. Semințele necoapte ale fructelor secretă substanțe de creștere, care stimulează și creșterea pericarpului.

Procesul de formare al semințelor, care începe îndată după fecundare, se continuă și se desăvîrșește în faza a III-a, necesitînd pentru aceasta circa 2 luni de zile.

După Steinegger aparatul ovular la măr, după 6 zile de la fecundare se prezintă cu celulele sinergide degenerate, cele antipode resorbite, iar nucleul primar al endospermului se găsește în stadiul de diviziune. La 2 săptămîni după fecundare embrionul prezintă 6 nuclei rezultați din diviziunea zigotului și 2 nuclei endospermici. Numărul nucleilor triploizi ai endospermului crește, însă formarea celulelor întîrzie. Astfel, Osterwalder a găsit la 31 mai în sacul embrionar la măr aproape 100 astfel de nuclei, în jurul cărora abia după 12 zile s-au format membrane celulare, cuprinzînd nu cîte unul, ci cîte 3—4 într-o celulă.

Cu timpul celulele devin cu 1 singur nucleu fie prin diviziune, prin contopirea nucleilor, fie pe ambele căi. Ele reprezintă endospermul provizoriu, în care este cufundat și din care se hrănește tinărul embrion.

La capătul opus al sacului embrionar, lingă șalază se formează un haustoriu, care însă își încetează repede existența, întrucît este dislocat de endospermul în dezvoltare. La rîndul lui acesta este consumat de embrion, care se dezvoltă repede și umple toată sămînța. Astfel în prima jumătate a lunii iunie, Osterwalder abia găsea un preembrion nediferențiat, la care partea anterioară era îngroșată sub forma unui căpșor. Din acesta în scurtă vreme s-a format embrionul, care în a doua jumătate a lunii iunie era atît de dezvoltat încît se diferenția țesutul de acoperire (dermatogenul). La 10 iulie s-a constatat începutul formării cotiledoanelor — curînd după aceasta se distinge scufia radicelei, iar la 23 iulie și plumula sub forma unui mamelon.

Un deosebit interes pentru practica culturii pomilor prezintă problema vindecării rănilor pe fructe. Procesul de vindecare se petrece cu atît mai repede, cu cît fructul este mai tînăr și încă are loc diviziunea intensă a celulelor. Pe măsură ce fructul se apropie de epoca coacerii, capacitatea sa de a forma țesut plutos scade.

Ca un criteriu general, care indică densitatea tuturor proceselor ce se petrec în fruct, este intensitatea respirației. Această intensitate scade vizibil în perioada între înflorire și căderea de iunie a fructelor.

Căderea fructelor legate în perioada de creștere și dezvoltare. Căderea de iunie. În condiții normale primăvara se deschide un număr mare de flori. Din cauză că pomii nu sînt în stare să formeze fructe din toate florile, o mare parte din ele cad imediat după încheierea perioadei înfloritului. După Crane la merii și perii cu înflorire abundentă,

o recoltă normală de fructe se obține dacă leagă cel puțin 4% din numărul total de flori. Restul florilor cad după scuturarea petalelor.

Mai târziu cad un număr considerabil de fructe imediat după legat, fenomenul accentuându-se în faza când fructele de semințoase ating dimensiunile unei alune. Deoarece căderea în masă a acestor fructe coincide cu începutul lunii iunie, fenomenul este cunoscut sub numele de „cădere de iunie” sau „cădere fiziologică” a fructelor.

Prin această cădere a fructelor după legat se stabilește un echilibru între încărcătura de rod și posibilitățile de nutriție a pomului.

Fenomenul se înregistrează în fiecare an, cu intensități diferite, în funcție de condițiile climatice; intensitatea cu care se manifestă depinde însă în mare măsură și de soi. Astfel, soiul de măr *Parmen auriu*, în cursul căderii de iunie pierde un număr mult mai mare de fructe încă nedezvoltate decât soiurile *Calvil* de zăpadă, *Renet de Lansberg*, *Wagener* premiat și altele.

În mod normal căderea din iunie nu influențează asupra producției de fructe; în unii ani această cădere capătă însă asemenea proporții, încât recolta scade foarte mult.

Cunoașterea cauzelor care determină căderea din iunie ajută la găsirea mijloacelor pentru prevenirea ei.

Cu toate cercetările făcute, pînă în prezent nu s-a putut stabili precis care din fructele de la primele căderi sînt fecundate și care nu. În schimb se știe, că la căderea fructelor pînă și în cursul lunii iunie în locul de inserare a pedunculului pe ramură se formează 6—8 straturi de celule izolatoare, care pînă la urmă provoacă desprinderea pedunculului.

Intensitatea căderii fructelor în luna iunie este cu atît mai mare, cu cît mai puține flori a pierdut pomul. Ea este desigur și în funcție de gradul de fecundare. Astfel s-a stabilit că numărul de semințe bune în fructele căzute este mult mai mic decât în cele ce rămîn pe pom.

S-a mai constatat că întrucît frunzele pomilor au o putere de sugere mai mare decât fructele, în anii secetoși ele sustrag apa de la fructe și prin aceasta favorizează mai ales la speciile simbuuroase căderea de iunie a fructelor.

Printre cauzele intensificării căderii de iunie a fructelor au mai fost identificate lipsa de azot sau chiar excesul acestuia (la caiși, incompleta dezvoltare a frunzelor din cauza supraîncălzirii pomilor cu rod), insuficiența substanțelor de creștere și altele.

Dezvoltarea incompletă a mugurilor florali în anul formării lor este una din cauzele care favorizează căderea fiziologică a fructelor. Fenomenul se poate preveni prin aplicarea în anul precedent înfloririi a îngrășămintelor, cu scopul de a favoriza formarea unui frunziș bogat, care atrage după sine și o nutriție mai abundentă a mugurilor.

În livezile unde nu este asigurată polenizarea încrucișată a florilor, procentul de fructe căzute după legat este în general mai mare decât în livezile unde polenizarea străină este asigurată.

Căderea din iunie a fructelor poate fi provocată și de o fecundație incompletă a florilor, ca urmare a timpului nefavorabil din epoca respectivă. Fecundația incompletă atrage după sine o proprietate puțin accentuată a fructelor de a se menține pe pom.

Nutriția insuficientă a fructelor legate este de asemenea una din cauzele căderii fiziologice a fructelor.

Prin folosirea îngrășămintelor fenomenul se poate preveni în mare măsură. Prin tăieri se realizează apoi o redistribuire a substanțelor plastice și o dirijare a lor către fructe, ceea ce previne căderea din iunie.

Un conținut prea mic sau prea mare de azot în sol poate constitui de asemenea cauza căderii fiziologice a fructelor ; în primul caz pomii sînt subnutriți și nu asigură hrana necesară dezvoltării fructelor, iar în cazul al doilea excesul de azot favorizează creșterile vegetative în dauna rodirii.

Condițiile meteorologice nefavorabile ale anului respectiv pot constitui de asemenea o cauză a căderii fructelor imediat după legare ; scăderea bruscă a temperaturii în perioada ce urmează imediat după legarea fructelor, precum și seceta accentuată din această perioadă pot agrava fenomenul respectiv.

Pentru a preveni o cădere în masă a fructelor în perioada de după legat, se recomandă cultivarea soiurilor ce nu manifestă această tendință, asigurarea polenizării încrucișate prin plantarea în amestec a soiurilor interfertile și aplicarea în livezi a măsurilor agrotehnice care asigură umiditatea și fertilitatea normală a solului, precum și o stare fitosanitară potrivită a pomului.

Dar și după „căderea fiziologică din iunie”, pînă la recoltare, fructele continuă să cadă în proporție mai mare sau mai mică.

Rezistența fructelor la cădere în aceste fenofaze depinde de natura, fertilitatea și umiditatea solului, de portaltui, precum și de existența sau absența perdelelor de protecție, naturale sau artificiale din jurul livezii.

Din practică se cunoaște însă că în aceleași condiții de mediu soiurile de pomi nu se comportă la fel în ceea ce privește rezistența fructelor la cădere.

Dintre speciile de pomi sînt supuse mai mult acțiunii vînturilor merii și perii și în măsură mai mică prunii și caiei. Gutuile, piersicile, cireșile și vișinile în general se țin bine prinse pe ramuri.

Dintre mere sînt bine prinse de ramuri și rezistă relativ bine la acțiunile vînturilor fructele soiurilor : Tirolka, Renet de Cassel, Calvil de zăpadă și altele. La soiurile Roz de Virginia, Aport, Parmen auriu și altele, fructele sînt prinse slab de ramuri, din care cauză cad în masă în regiunile bînuite de vînturi. Dintre pere sînt bine prinse pe ramuri și rezistă la cădere fructele soiurilor Favorita lui Clapp, Ducea de Angoulême, Untoasa Diel și altele ; în schimb suferă de acest neajuns soiurile : Orzești, Bergamot Espéren și Josefine de Malines.

Prunele soiurilor Gras romînesc, Izium Eric, Anna Späth, Montfort, Vinete în general se țin bine pe pomi față de vînt, suferă însă din cauza vînturilor soiurile : Agen, Kirke, Tar și altele.

Seceta prelungită accentuează mult fenomenul respectiv. Astfel la merii Parmen auriu, Jonathan, Renet de Landsberg și Renet de Orléans, precum și la prunii Agen și Vinete, în asemenea condiții de climă fructele cad aproape în întregime.

Cunoașterea acestor însușiri a soiurilor de pomi dă indicații asupra introducerii soiurilor în sortimente și asupra locului unde trebuie să fie plantate, în raport cu adăposturile existente sau cu cele în perspectivă.

Plantarea soiurilor a căror fructe nu sînt bine prinse de ramuri, în locurile bînuite de vînturi puternice, are drept consecință pierderea unei părți mari de recoltă.

În afară de aceasta, la speciile simbuuroase rezistența la vînturi a fructelor capătă și alt aspect. Soiurile de prune și de caise destinate pentru uscare dau un produs cu atît mai valoros, cu cît fructele se mențin pe pom timp mai îndelungat și acumulează cantități mai mari de zahăr. Din acest punct de vedere soiurile Vinete romînești și Gras romînesc sînt foarte valoroase, întrucît fructele lor rămîn pe prun pînă ce se stafidesc.

FENOFAZA IV — MATURIZAREA (COACEREA) FRUCTELOR. Această fenofază începe după ce s-a terminat creșterea fructelor. Ea devine vizibilă mai ales în subfaza cunoscută sub numele de pîrguire, cînd fructele încep să se înmoaie, să-și schimbe culoarea și gustul. După pîrguire urmează maturitatea propriu-zisă, care se încheie prin subfaza unor transformări specifice — denumită în limba rusă „nalivanie” — în urma cărora fructele devin suculente.

În fenofaza maturizării, în fructe se petrec următoarele procese mai importante: substanțele aflate pînă acum sub formă de pectoză încep să se dizolve sub influența fermentului pectinaza, transformîndu-se în pectină. În consecință, fructele își pierd fermitatea și se înmoaie. Amidonul depus în fructele verzi se transformă în monozaharide, glucoză și fructoză, dînd gustul dulce pericarpului. Pe de altă parte dispare sau se atenuează mult gustul acru și astringent din cauza oxidării acizilor organici și substanțelor tanante. Se formează substanțele aromatice și se accentuează formarea celor colorante.

După cum a arătat Rakitin (188), în procesul natural de coacere, fructele degajă mici cantități de etilen, care are rolul pe de o parte să mărească permeabilitatea protoplasmei pentru oxigen, deci să înlesnească procesele de oxidare, iar pe de altă parte să intensifice activitatea fermenților, care reduc amidonul și substanțele proteice.

Gradul de maturitate al fructelor este unul din factorii după care se stabilește momentul de cules. Ceilalți factori de care se mai ține seama în această privință sînt scopul sau forma de valorificare, pentru care se culeg fructele și durata de păstrare și de transport pînă la locul și momentul valorificării.

În funcție de aceste criterii se deosebesc trei feluri de maturități: fiziologică, de recoltare și de consum.

Prin *maturitate fiziologică* se înțelege momentul cînd semințele fructelor devin apte pentru încolțire în gradul cel mai înalt, după ce au fost supuse „postmaturației”. În acest moment pulpa fructelor poate fi parțial (măceș) sau complet coaptă (simbu-roase semitîrzii și tîrzii), fie supracoaptă (merele și perele pădurețe).

Maturitatea de recoltare corespunde gradului de coacere, care pe de o parte permite fructelor cules să-și desăvîrșească procesul de coacere, căpătînd culoarea, gustul și aroma specifică, iar pe de altă parte face posibil transportul lor pînă la consumator sau pînă la locul de prelucrare, fără ca fructele să se strice.

Prin maturitate de consum se înțelege starea de dezvoltare maximă a gustului și a aromei, cînd fructele sînt bune pentru consum în stare proaspătă. Ca o variantă a maturității de consum poate fi deosebită *maturitatea tehnică*, sub care se înțelege gradul de dezvoltare sau de coacere a fructelor, la care se face culesul în vederea prelucrării sub o formă sau alta. Din acest punct de vedere maturitatea tehnică poate avea loc și la fructele verzi, cum este cazul la agrișe, caise, nuci ș.a., care se culeg pentru dulceată.

În unele cazuri maturitatea fiziologică, cea de recoltare și cea de consum se pot suprapune fie toate trei, fie cite două sau pot fi distanțate una de alta cu una sau mai multe zile.

Aprecierea maturității fructelor se face după mai multe caractere și însușiri, dintre care principalele sînt: culoarea, gustul și aroma, la care se mai adaugă intensitatea pruinei, brunificarea semințelor și desprinderea ușoară a fructelor de pe ramură. La fructele de iarnă, în apropierea maturității de cules nu se ține seamă de culoare, gust și aromă, pentru că acestea se dezvoltă mai tîrziu în depozit. De asemenea nu se

ține seama de mărimea lor, întrucit aceasta crește aproape la toate fructele pînă la coacerea lor completă sau pînă la căderea naturală de pe pom, cum este cazul la mere.

După cules nu toate fructele își pot completa maturitatea în aceeași măsură. Astfel, merele, perele, piersicile și gutuile își desăvîrșesc mai ușor coacerea în depozit, mai greu însă se întîmplă aceasta la caise și cu totul slab la prune, cireșe și vișine.

Pe de altă parte nu toate fructele coapte suportă în măsură egală transportul: fructele elastice, cum sînt prunele, vișinele, cireșele, strugurii, adică tocmai acelea ce nu se coc în depozit, rezistă mai bine la transport pentru că ele nu se strivesc atît de ușor, pe cînd piersicile, perele și caisele coapte se strivesc și se alterează foarte ușor.

Ținînd seama de aceste proprietăți, cireșele, vișinele și prunele se culeg pentru consumul pe loc, cînd sînt bine coapte, adică cînd au atins gradul cel mai înalt de dulceață și aromă, gradul optim de consistență și suculență și culoarea caracteristică soiului în acest stadiu de coacere. Pentru comerțul interior, cireșele, vișinele și prunele de culori închise se culeg cu 1—3 zile înainte, iar prunele albe și roșii cu 3—4 zile înaintea maturității de consum. Pentru export culesul se anticipează cu încă 1—2 zile față de culesul pentru piața internă. La piersici și caise, la merele și perele de vară, maturitatea de cules pentru comerț precede pe cea de consum cu 3—5 zile. La piersici trebuie făcută deosebirea între soiurile cu fructul alb și cele cu fructul galben. La cele dintîi culesul pentru export se face cînd fructele prezintă încă o nuanță verde și n-au început să se înmoaie, iar pentru consum intern, atunci cînd nuanța verde a dispărut și pe partea umbrită, iar lîngă coadă a apărut o porțiune moale.

Piersicul galben, fiind mai rezistent, se culege mai maturizat, adică atunci cînd culoarea galbenă s-a întins și pe partea umbrită, iar nuanța verde a dispărut. Piersicile galbene culese mai devreme rămîn acre.

Caisele pentru export se culeg atunci cînd culoarea verde a dispărut, însă pulpa este încă tare, iar pentru comerțul interior se culeg cu 1—2 zile înainte de a se înmuia.

Merele și perele de toamnă se culeg cu 6—12 și chiar mai multe zile, iar la cele de iarnă cu săptămîni și luni înainte de coacerea de consum.

Gradul de anticipare a culesului depinde și de condițiile de transport: dacă fructele se transportă în vagoane frigorifere sau pe calea aerului, culesul lor poate fi făcut, chiar pentru export, cu 3—2 și chiar o zi înaintea maturității de consum.

Pentru industrializare, fructele se culeg mai devreme sau mai tîrziu, după felul preparatului ce urmează a se obține din ele. Astfel, pentru compoturi fructele se culeg cu 2—3 zile înainte de a se înmuia, pentru marmelade în momentul cînd s-au înmuiat parțial, iar pentru rachiuri cînd sînt bine coapte.

CERINȚELE ECOLOGICE ALE POMILOR ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI

Una din tezele fundamentale ale științei agrobiologice sovietice este teza unității dialectice între plantă și mediu, unitate pe care acad. T. D. Lisenko o pune la baza însăși a noțiunii de specie și de ereditate, factori determinanți ai cerințelor organismelor față de mediul exterior. În această privință el scrie: „Organismul și condițiile necesare pentru viață sînt un tot” (141), iar în altă parte: „Ereditatea este efectul concentrării acțiunii condițiilor mediului exterior, asimilate de organisme într-un șir de generații precedente” (496). Și dezvoltînd aceste idei, T. D. Lisenko adaugă: „Condițiile exterioare fiind incluse, asimilate de corpul viu, încetează a fi condiții exterioare și devin interioare, adică devin

părțile ale corpului viu, iar pentru creșterea și dezvoltarea lor cer acea hrană, acele condiții de mediu ambiant, pe care ele înșile le reprezentau înainte" (496).

În lumina acestei concepții trebuie studiate, cunoscute și satisfăcute cerințele pomilor și arbuștilor fructiferi cu sutele lor de soiuri, spre a putea obține de la ele producția maximă cantitativă și calitativă, de care sînt capabile pe baza înșușirilor lor ereditare.

Pomii și arbuștii fructiferi, ca plante policarpace lemnoase, sînt mult mai vechi pe pămînt : de exemplu, nucul a trăit încă în era cuaternară sub formă foarte apropiată celei de azi. Ca atare, acest grup de plante prezintă caractere și însușiri deosebite de ale plantelor anuale, printre care în primul rînd perenitatea, policarpia, heterozigotismul, simultaneitatea unor procese fundamentale, cum sînt creșterea și fructificarea ș.a.

La nivelul speciei, aceste caractere și însușiri sînt efectul asimilării unor condiții de viață mai variate și timp mult mai îndelungat și ca atare sînt mai puternice, mai stabile, mai adînc „ancorate” în materia vie a plantelor. Iată de ce și cerințele pomilor și arbuștilor fructiferi sînt deosebite de ale plantelor anuale, mai ales în unele etape din viața lor.

Ca toate plantele însă, pomii cer pentru viața lor prezența simultană a tuturor factorilor de vegetație — lumina, căldura, hrana, apa și aerul. Acești factori acționează nu izolat unul de altul, ci numai în complex, iar efectele lor se manifestă numai interdependent și într-o anumită proporție. Așa de exemplu, îngrășămintele sînt asimilate mai bine în prezența căldurii și umidității. Conform legii echivalenței factorilor de viață a plantelor, nici unul din acești factori nu poate fi substituit prin ceilalți, însă insuficiența unui factor poate fi pînă la o limită compensată de alți factori excedentari ; de exemplu, în zona nordică insuficiența de căldură este compensată prin durată mare a luminii diurne.

La rîndul lor plantele pot schimba condițiile mediului exterior. Temperatura din sol, viața microorganismelor, mișcarea aerului etc. sînt departe de a fi aceleași în același loc, cînd terenul este liber de orice cultură sau cultivat cu o plantă oarecare, îndeosebi cu pomi. „Aceasta înseamnă, scrie Hilaire Cuny că nu putem considera mecanismul biologic cîtuși de puțin ca pe o formă oarbă de energie (traseul unei raze cosmice, structura unui cristal etc.), ci mai degrabă, ca pe un sistem auto-organizator, ce nu răspunde numai comenzilor mediului și se pleacă lui, dar și ca pe un sistem capabil să modeleze acest mediu în măsura propriilor sale posibilități de a reacționa”.

Cerințele pomilor și arbuștilor fructiferi față de condițiile mediului exterior variază foarte mult în raport cu specia și soiul, cu vîrsta plantelor, portul, faza de vegetație sau de repaus, prezența sau absența rodului, conținutul de clorofilă al frunzelor etc.

Principalii factori de vegetație care alcătuiesc mediul de viață al plantelor sînt : factorii cosmici (lumina și căldura solară) și factorii telurici (solul, apa și aerul).

CERINȚELE POMILOR FAȚĂ DE LUMINĂ

Rolul luminii în viața pomilor, ca și a tuturor plantelor, este imens, căci numai în prezența ei poate avea loc procesul de fotosinteză, de asimilare a carbonului — element de bază al tuturor organismelor. Lumina condiționează viteza de creștere și formarea organelor active aeriene ale plantei, ea influențează respirația și transpirația frunzelor și determină direcția de creștere a lăstarilor.

Variind factorul lumină și dirijind prin aceasta reacția fotoperiodică a plantelor, oamenii de știință de pretutindeni au obținut cele mai neașteptate succese în crearea de noi soiuri și realizarea de recolte bogate.

I. V. Miciurin, scurtind durata de luminare diurnă, a obținut un piersic cu rezistența mărită la ger. I. N. Nikitin a grăbit intrarea pe rod a stejarului prin expunerea puieților timp de 5 luni la lumină continuă. Aceleași rezultate au obținut V.P. Malcevski la măceș și B.S. Moșkov la coacăz negru. Tot Moșkov, expunind la lumină continuă tomatele, a obținut în 60 de zile 14 kg/m² fructe coapte, cînd știut este că cele mai timpurii soiuri de tomate abia își coc prima serie de fructe în 90—100 zile. A.P. Rodionov

a mărit rezistența la ger a unor hibrizi de piersic incomplet iarovizat, educîndu-i în condiții de toamnă uscată, senină și rece.

Lumina solară poate fi directă sau difuză, iar intensitatea ei depinde de mai mulți factori ca: latitudine și longitudine geografică, altitudinea, relieful terenului și expoziția lui față de soare, nebulozitatea, direcția curenților aerieni, proprietățile suprafeței pămîntului, poziția părților coroanei pomului

Tabloul nr. 40

Direcția de unde vine lumina	Intensitatea luminii în % față de direcția din spre nord	
	cer senin	cer acoperit
Din spre nord	100	100
„ „ vest	119	123
„ „ est	125	117
„ „ sud	312	270

față de punctele cardinale ș.a. De o mare importanță este durata luminii diurne, de care este strîns legată reacția fotoperiodică a pomilor.

Cei mai mulți dintre acești factori determinanți ai intensității luminii sînt cunoscuți. În ce privește influența poziției părților coroanei față de punctele cardinale, adică a direcției din care vine lumina asupra pomilor, a fost stabilit că intensitatea acesteia variază după cum arată cifrele din tabloul nr. 40.

Intensitatea luminii inferioare, adică a celei reflectată de pămînt, depinde de culoarea acestuia sau a materiei ce-l acoperă. Astfel, lumina reflectată de apă constituie cca 1/6 din lumina totală ce o primește un pom, 1/12 cînd culoarea pămîntului este deschisă și 1/26, cînd el este acoperit cu iarbă.

Cerințele pomilor față de lumină în general sînt mari; mai puțin pretențioși sînt arbuștii roditori ca: zmeurul și agrișul. Sub acest raport speciile și soiurile de pomi se orînduiesc în mod descrescînd astfel: cei mai pretențioși față de lumină sînt: nucul, piersicul, cireșul timpuriu și caisul; după aceștia urmează soiurile tîrzii de peri, meri și pruni, iar la urmă se situează soiurile timpurii de peri, meri și pruni.

Dovadă că pomii sînt plante amatoare de lumină este faptul, bine cunoscut, că în stare sălbatică ei cresc de regulă în luminiișuri, pe poeni sau pe liziera pădurilor, preferînd versanții cu expoziția sudică, ori de cîte ori este asigurat factorul umiditate.

În general factorul lumină frînează creșterea și favorizează dezvoltarea, după cum lipsa de lumină favorizează creșterea și împiedică dezvoltarea; de aici rezultă că pentru a stabili un echilibru între creștere și dezvoltare, trebuie să se cunoască cerințele speciilor și chiar ale soiurilor față de intensitatea luminii. Acestea sînt însușiri de adaptare la mediu, devenite cu timpul ereditare, de aceea ele depind întîi de toate de specie.

Nevoia de lumină, deci și rezistența la umbră a speciilor și soiurilor de pomi, se apreciază după desimea frunzișului și intensitatea degarnisirii tulpinii și a scheletului de ramuri roditoare. Speciile amatoare de lumină au frunzișul mai rar și se degarnisesc mai repede. Dar nevoia de lumină mai depinde și de alți factori, ca fenofaza prin care trece planta, umiditatea și căldura atmosferică etc.

Pomii, ca și toate plantele, reacționează față de lumină în mod foarte variat. Se știe de exemplu, că grăunții de clorofilă la o lumină puternică se retrag spre pereții interiori ai celulelor și dimpotrivă la lumina slabă ei se apropie de pereții exteriori. De aceea, vara pe vreme de soare strălucitor, livezile pierd din intensitatea verdeții, iar dimineața și spre seară, dar mai ales după o ploaie, verdele frunzișului devine mai intens.

La un pom partea cea mai luminată este periferia coroanei, iar interiorul ei primește de 5—15 și chiar 24 ori mai puțină lumină.

Frunzele umbrite ale pomilor sînt de obicei mai mari și mai subțiri, cele mai expuse la lumină, mai mici și mai groase. Mărul reacționează față de umbră și prin alungirea pețiolilor frunzelor sau internodiilor lăstarilor, fie și a unora și a altora în același timp. Dat fiind că frunzele umbrite sînt purtate de regulă de ramurile roditoare așezate la baza ramurilor de schelet, cu timpul acele ramuri roditoare fiind insuficient hrănite mor, degarnisindu-se prin aceasta baza coroanei.

Asupra lăstarilor în creștere efectul luminii insuficiente este etiolarea, adică lungirea lăstarilor și pierderea din intensitate a culorii lor verzi. Cel mai bun exemplu în această privință îl oferă lăstarii lacomi, crescuți prematur de la baza coroanei.

Mugurii lăstarilor insuficient aprovizionați cu lumină rămîn mici, incomplet dezvoltați.

Scheletul coroanei format în condiții de lumină insuficientă este lipsit de soliditatea necesară și durează mai puțin.

După experiențele întreprinse de V.N. Liubimenko în grădina botanică din Ialta, diferitele grade de umbră ale fructelor abia legate au provocat modificări în ritmul de dezvoltare, care au variat în funcție de intensitatea umbririi. La același grad de umbră modificările au variat și de la un soi la altul.

Prin aceleași experiențe s-a stabilit că în condițiile din Crimeea soiul de cais Cea mai bună de Ungaria suportă umbră mai bine decît soiul Royal. De asemenea soiul de păr Fondanta de pădure, mai bine decît Untoasa Amanlis etc.

O altă serie de procese stau în directă legătură cu intensitatea luminii. Printre acestea se poate aminti viteza transformărilor chimice în celulă, durata și intensitatea creșterii lăstarilor și frunzelor, acumularea și consumul de substanțe asimilate și altele.

În fine, trebuie amintit că numeroși autori subliniază condițiile de lumină bogată necesară în a doua jumătate a verii, nu numai pentru colorarea fructelor la unele specii ca mărul, părul, prunul, dar mai ales pentru favorizarea procesului de diferențiere a mugurilor, care asigură recolta anului următor. În cazul unei intensități insuficiente a luminii, pomii își micșorează productivitatea.

Cunoașterea tuturor acestor fenomene legate de factorul lumină ajută în practica pomicolă la rezolvarea numeroaselor probleme vitale. Astfel, în raionarea speciilor și soiurilor de pomi, la așezarea lor pe versanți cu diferite expoziții, pe treimea inferioară, medie sau superioară a versanților, se ține seama de cerințele lor specifice față de lumină. De asemenea la stabilirea distanțelor de plantare a pomilor, a desimii coroanelor, la tăierea pomilor, trebuie cunoscute și respectate nevoile de lumină ale speciilor și soiurilor de pomi și arbuști fructiferi.

O scară privitoare la cerințele soiurilor de pomi față de lumină încă nu există în literatură, totuși se știe de exemplu la măr că mai pretențioase sînt soiurile Calvil de zăpadă, Wealthy, Borovinka, Aport, și mai puțin pretențioase Streifling, Antonovka, Papirovka și altele. Dat fiindcă între cerințele față de lumină și față de căldură există o corelație, cele dintîi pot fi apreciate și după cele din urmă.

Condițiile țării noastre în mod curent oferă suficientă lumină pentru cultura pomilor, dacă aceste condiții nu sînt înrăutățite prin plantarea mai deasă decît trebuie. O atenție deosebită se cere în această privință pe văi și mai ales pe versanții nordici ai dealurilor.

În toate situațiile însă trebuie ținut minte că pomii sau arbuștii fructiferi trebuie plantați mai rar în regiunile nordice și mai des în cele sudice, pentru că în ultimul caz plantele devin mai rezistente la umbră. De asemenea trebuie avut în vedere că pe măsura îmbătrînirii, cerințele pomilor și arbuștilor fructiferi față de lumină cresc, că în solurile mai fertile plantațiile pot fi mai îndesite pentru că în acest caz după Lundegard (citată de Kolesnikov) ele asimilează mai puternic, avînd frunzișul mai bogat în clorofilă.

CERINȚELE POMILOR FAȚĂ DE CĂLDURĂ

Căldura este un alt factor de vegetație important, care condiționează toate procesele de transformare și de circulație a substanțelor în organismul vegetal și în mediul înconjurător. Asimilația, respirația și transpirația, „postmaturația semințelor” parcurgerea stadiilor și fenofazelor, începutul și încetarea vegetației, căderea frunzelor, viața latentă a pomilor în timpul repausului de iarnă — toate sînt condiționate de prezența, într-un grad sau altul, a factorului căldură. În mod indirect factorul căldură intervine ca motor de mișcare a apei în sol și ca o condiție esențială în însuși procesul de geneză al solului.

Folosirea condițiilor termice ale climei ca factor principal pentru crearea de soiuri de pomi rezistenți la ger, la secetă sau la ambele aceste calamități, se face pe o scară și mai mare decît folosirea cu precădere a luminii. De asemenea condițiile termice sînt hotărîtoare și în crearea de soiuri cu fructe bine colorate, bogate în zahăr, acizi și substanțe aromate. Distribuția căldurii și luminii pe pămînt a fost, este și va rămîne factorul principal care determină însușirile, caracterele și distribuția plantelor, animalelor și a tuturor viețuitoarelor pe zone de vegetație și de viață, mai mult sau mai puțin delimitate unele de altele.

Sursa principală de căldură pe pămînt sînt razele solare. Intensitatea și durata căldurii, pe care soarele o revărsă pe pămînt depinde de: situația geografică, orografie și altitudine, de culoarea solului, de direcția vînturilor și prezența unor obstacole în calea lor etc.

Nevoile de căldură ale pomilor și arbuștilor fructiferi sînt foarte variate și fiecărei specii îi corespunde un optimum caloric, la rîndul lui variat după stadiul de dezvoltare și după faza de vegetație.

Dintre pomi, cei mai pretențioși față de căldură sînt speciile subtropicale ca: citrușii, măslinele, smochinul. După aceștia în ordine descrescîndă urmează piersicul și migdalul, apoi caisul și gutuiul, cireșul și nucul. Relativ mai puțin pretențioși sînt: părul, prunul, vișinul, mărul și alunul, iar la urmă se plasează căpșunul, coacăzul, agrișul și zmeurul.

Oscilații destul de mari, privitoare la cerințele pomilor față de căldură se înregistrează în interiorul unui și aceluiași gen. Astfel în timp ce mărul siberian (*Malus baccata*) poate rezista la geruri pînă la -40° și chiar -50° , paradisul degeră la -30° , — 35° .

Criteriul cel mai bun de apreciere a nevoii de căldură la diferite specii de pomi este suma gradelor de temperatură necesară pentru parcurgerea întregii perioade de vegetație sau numai a unor fenofaze.

Astfel, din tabloul nr. 41 se pot vedea cantitățile de căldură necesare pînă la terminarea dez muguritului, înfloritului și pînă la apariția primelor fructe coapte la majoritatea speciilor pomicele.

În practica culturii pomilor, un deosebit interes prezintă cunoașterea a trei puncte cardinale : a) *limita inferioară* sau temperatura minimă — așa-zisul prag biologic, sub care vegetația încetează ; b) *temperatura optimă*, adică cea mai favorabilă pentru o specie, soi sau fenofază dată și c) *temperatura maximă*, mai presus de care creșterea încetează.

Dintre indicii corespunzători punctelor calorice cardinale, întii de toate trebuie curent cunoscuți *optimumul caloric*, pe întreaga perioadă de vegetație, și *temperatura optimă*

Tabloul nr. 41
Cantitățile de căldură necesare pentru dez mugurire, înflorit și coacerea primelor fructe la unele specii pomicele

Nr. crt.	Denumirea speciei	Cantitatea de căldură (în grade) necesară pentru		
		dez mugurire	înflorit	coacerea primelor fructe
1	Gireșul	182,2	314,8	974,2
2	Vișinul	170,8	327,0	1 270,6
3	Caisul	230,7	293,0	—
4	Piersicul	196,0	373,6	—
5	Prunul	190,4	321,0	—
6	Gutuul	148,4	539,1	—
7	Nucul	229,8	435,0	—
8	Zmeurul	78,7	625,1	1 218,4
9	Agrișul	42,0	229,0	—
10	Coacăzul roșu	86,9	243,8	1 130,6

de asimilare clorofiliană la fiecare specie. Astfel optimumul caloric al mărului pentru perioada de vegetație este de 11° — 19° ; optimumul de asimilare la nuc este de 30° , temperatura optimă de călire a țesuturilor la începutul iernii este de cîteva grade deasupra lui 0, temperatura optimă de înflorire a smochinului este de 18° , iar pentru creșterea și dezvoltarea rădăcinilor pomilor temperatura optimă este de $20^{\circ},5$.

Și mai utilă este cunoașterea optimelor calorice pentru fiecare fenofază a fiecărei specii și soi în parte ; asupra acestora însă nu există încă date complete. Totuși ca exemplu bun de cunoscut, arătăm evoluția optimumului caloric la cultura piersicului din seră (tabloul nr. 42), din care se poate vedea că curba temperaturii optime înregistrează două inflexiuni însemnate : una în timpul înfloritului de $6-7^{\circ}$ și una în timpul formării simbului de $3-4^{\circ}$.

Exemplul cu piersicul cultivat în seră este un indiciu că și sub cerul liber, parcurgearea fiecărei fenofaze a oricărei specii necesită condiții deosebite de temperatură.

Deosebit de utilă este cunoașterea pragurilor biologice, dintre care unele au și fost stabilite. Astfel V. A. Kolesnikov indică pentru zona centrală a U.R.S.S. media zilnică de $8-10^{\circ}$ pentru începutul vegetației mugurilor floriferi de măr, iar pentru creșterea rădăcinilor temperatura de $0-2^{\circ}$. Din observațiile făcute de N. Constantinescu (642) pragul biologic la prun este în jurul temperaturii de 7° , iar la cais de $5^{\circ},5-6^{\circ}$. În aceeași ordine de nevoi interesează limitele extreme de rezistență la ger și la căldură, asupra cărora știința pomologică are acumulate date mai multe.

Influența temperaturilor joase asupra pomilor. Rezistența la ger și înghețuri. Problema gerurilor și a înghețurilor în cultura pomilor este una dintre cele mai de seamă, iar importanța ei crește și în raport cu deplasarea culturii pomilor spre nord, unde soiurile sudice nu mai rezistă gerurilor de iarnă.

Rezistența la ger a speciilor depinde de însușirile ereditare ale genotipului, de vârsta pomilor, de fenofaza de vegetație, de portaltui, de agrotehnica aplicată ș.a.

După genotipuri, în fruntea speciilor pomicele, ca rezistență la ger stă mărul siberian, după care urmează mărul chinezesc, apoi mărul pădureț de tip nordic, cel de tip corespunzător centrului Europei și la urmă mărul de pădure de tip caucazian.

Tabloul nr. 42

Evoluția optimului caloric la cultura piersicului în seră

Săptămânile sau fazele de vegetație	Optimul caloric
1-a săptămână	9—11°
a 2-a „	10—12°
a 3-a „	12—15°
a 4-a „	15—18°
a 5-a „	8—12°
După înflorit	15—18°
Formarea simbului	12—15°
Coacerea fructelor	20—25°

Părul de Ussuria suportă geruri până la -40°C , iar părul sălbatic de pe litoralul Mării Negre, ca și simbuoroasele, rezistă numai la -25° , -30° .

În funcție de vîrstă, rezistența pomilor la ger se manifestă astfel: cel mai mult suferă pomii tineri din pepinieră din cauză că își încheie tîrziu vegetația și nu-și coc bine lemnul. Ceva mai puțin decît aceștia suferă pomii tineri din plantațiile noi și mai puțin pomii bătrîni, care dau în lăstari lacomi. Cei mai rezistenți la ger sînt pomii în plină putere de vîrstă, însă nu și în

anii cînd au fost supraîncărcați cu fructe.

Foarte mari sînt variațiile rezistenței la ger în funcție de fenofază. În interiorul perioadei de repaus, de pildă rezistența poate varia foarte mult în funcție de faza repausului, în care se găsește pomul: începutul repausului, repausul adînc de iarnă sau repausul facultativ la sfîrșitul iernii. Un cais poate degera îndată după căderea frunzelor la -10° , -12° , rezistă însă peste iarnă la -27° , -28° și suferă spre sfîrșitul iernii la -14° , -15° . Rezistența mică a pomilor îndată după căderea frunzelor se explică prin aceea că în această fază conținutul de apă al țesuturilor crește întrucît nu mai are loc transpirația prin frunze.

Natura și felul degerăturilor la pomi variază destul de mult, în funcție de momentul cînd se produc și de țesutul care este afectat. Din acest punct de vedere se pot deosebi:

1. *Degerarea vîrfurilor ramurilor anuale*, care are loc mai ales la pomii tineri din pepinieră și din plantațiile noi, datorită faptului că vegetația se prelungește pînă tîrziu în toamnă, iar țesuturile plantei neavînd timp să se coacă și rămînînd cu un conținut mare de apă, sînt lovite de primele geruri care survin.

2. *Întunecarea (înnegrirea) lemnului* se produce cînd sînt afectate țesuturile razelor medulare, cele mai sensibile față de ger. Obîșnuit ea are loc toamna tîrziu sau la începutul iernii, cînd survin geruri brusce. Înnegrirea lemnului se datorește propriu zis înnegririi razelor medulare.

3. *Degerarea scoarței și eventual a lemnului tînăr* se poate produce:

a) *La baza crăcilor*, unde gerurile mari de iarnă lovesc scoarța și lemnul tînăr din cauză că aici, la bifurcarea ramurilor, apa întîrzie să se retragă și țesuturile rămîn mai slab rezistente. Ramurile afectate de ger nu mor, dar primăvara pornesc în vegetație cu întîrziere, iar vara vegetează slab.

b) *Pe tulpină și anume la mijlocul ei*, pe partea dinspre sud, sud-vest sau sud-est, unde apar plăgi mai mari sau mai mici denumite „arsuri de iarnă”. Aceste plăgi sînt

consecința oscilațiilor mari de temperatură din timpul iernii. În zilele cu vreme caldă-roasă scoarța trunchiului se încălzește, procesele vitale din țesuturi se intensifică, iar la revenirea gerurilor, țesuturile, în special cele ale scoarței, mor.

„Arsurile de iarnă” produc mari pagube în livezile noastre de pomi, deoarece de pe urma lor pier sute de mii de pruni, cireși, caiși și peri.

Astfel, după studiile făcute la noi în țară, procentul de pomi cu arsuri de iarnă pe tulpină este de 33—100 la prunul Tuleu gras, 15—25 la cireș, la cais și la păr.

c) *La baza tulpinii*, unde are loc așa-numita „putrezire a coletului” datorită faptului că această parte a pomului se încălzește cel mai tare și tot ea se răcește cel mai tare, iar pe de altă parte coacerea țesuturilor de lemn și de scoarță întârzie cel mai mult tocmai în această regiune. În aceste condiții gerul afectează foarte des această parte a tulpinii, producând plăgi fie numai în scoarță, fie în scoarță și în lemnul tânăr.

4. *Crăpăturile de ger*. Acestea se înregistrează de obicei în urma scăderilor mari și bruste a temperaturii care provoacă contractarea lemnului la suprafață, putînd mieșora raza tulpinii cu 3—5 mm. În urma contractărilor se produc crăpături în partea mai tinăra (a alburnului). La pomii în vîrstă aceste crăpături obișnuit se produc radial, iar la pomii tineri ele sînt circulare, ca efect al dezlipirii inelelor anuale de lemn și îndepărtării lor, unele de altele.

5. *Dezlipirea scoarței tulpinii și a ramurilor*. Aceasta se produce prin degerarea țesutului cambial spre sfîrșitul iernii. Obișnuit în timpul iernii țesutul cambial prezintă o rezistență mare la ger; spre sfîrșitul iernii acest țesut însă își pierde călirea cel dintîi și în cel mai mare grad, astfel încît la revenirea unor geruri mari se întîmplă ca țesutul cambial să degere pe o rază mare, fără ca să degere și scoarța sau lemnul. Ca urmare a degerării țesutului cambial scoarța se desprinde de pe lemn. Uneori scoarța crapă și totodată se desprinde, încît trunchiul se desbracă de scoarță, ca de o haină.

6. *Degerarea mugurilor*. Dintre muguri, cei vegetativi prezintă o mare rezistență la ger; excepție de la această regulă fac mugurii de piersic și adesea cei de cais.

Mai slab rezistenți sînt mugurii floriferi și aceasta mai ales spre sfîrșitul iernii cînd pomii intră în perioada de repaus facultativ. În timpul iernii rezistența mugurilor floriferi este destul de mare; de pildă mugurii floriferi de măr rezistă la -32° , -40° ; cei de prun de la -19° pînă la -34° ; cei de piersic pînă la -24° , -28° .

La mugurii floriferi ca și la florile deschise partea cea mai sensibilă este pistilul, iar după înflorire ovarul fecundat. Înnegrirea pistilului în interiorul mugurelui floral, în timp ce toate celelalte părți ale florii rămîn intacte, se înregistrează la cais, piersic, cireș, vișin și păr la începutul primăverii, înainte sau chiar în timpul înfloritului. De fapt pistilul moare adesea fără să fi degerat țesuturile lui proprii, pentru că înaintea lor degeră țesuturile de legătură între pistil și peduncul.

În timpul înfloritului, florile deschise de cais și piersic rezistă pînă la $-2^{\circ},75$ respectiv $-3^{\circ},85$, iar cele de măr numai pînă la $-2^{\circ},2$. Faptul acesta aparent paradoxal se explică ușor prin aceea că înfloritul caisului și piersicului cu o lună înaintea mărului a condus în cursul mileniilor la o adaptare în consecință a florilor primelor două specii la temperaturi mai joase. Datele cuprinse în tabloul nr. 43 dau o imagine completă asupra rezistenței florilor celor mai importante specii de pomi în diferite faze de dezvoltare.

Rezistența la ger a rădăcinilor este mult mai mică ca a părții aeriene, lucru explicabil prin faptul că rădăcinile sînt adaptate la un mediu deosebit de cel aerian, caracterizat întîi de toate prin temperaturi mai ridicate iarna și mai scăzute vara, deci cu

amplitudine mai mică. Ritmul de dezvoltare a rădăcinilor este de asemenea altul, parcurgerea fenofazelor de către rădăcini nu este sincronă cu fenofazele părții aeriene. Ca o consecință a acestor deosebiri și optimul caloric al sistemului radicular este deosebit de acela al părții aeriene.

Tabloul nr. 43

Temperaturile la care pier mugurii florali și părțile de flori (după mai mulți cercetători)

Nr. crt.	Specia pomicolă	Temperatura sub 0°C		
		Muguri în faza de colorare a bobocilor	Flori deschise	Ovare după fecundare
1	Mărul	2,75—3,85	1,65—2,2	1,1—2,2
2	Părul	1,65—3,85	1,65—2,2	1,1—2,2
3	Prunul	1,1—5,5	0,55—2,2	0,55—2,2
4	Cireșul	1,65—5,5	1,1—2,2	1,1—2,2
5	Piersicul	1,65—6,6	1,1—3,85	1,1—2,75
6	Caisul	1,1—5,5	0,85—2,75	0,0—2,2
7	Migdalul	3,3—	2,75—	1,1—

Rezistența rădăcinilor variază și ea în funcție de fenofază, de grosimea rădăcinilor și de adâncimea la care se găsesc în pământ. Astfel, în octombrie—noiembrie, rădăcinile pomilor degeră la temperaturi mai ridicate cu 4°, față de perioada februarie—martie, cu toate că mediile celor două perioade sînt aproape egale. Explicația acestor deosebite comportări o dă faptul că în octombrie—noiembrie rădăcinile sînt mult mai active decît în februarie—martie.

Limitele de rezistență la ger a rădăcinilor sînt :

la măr	—11°, — 12°
la piersic	—10°, — 11°
la vișin	—10°
la coacăz	—15°, 5
la agriș	—18°

În cultura pomilor din țara noastră aproape în fiecare an au loc unele sau mai multe din fenomenele arătate în legătură cu scăderile de temperatură. Geruri mari s-au înregistrat la noi în ultimii 30 de ani în 1929/30, 1941/42, 1955/56 și parțial în alți ani. Înghețuri tîrzii de primăvară, care surprind pomii în timpul înfloritului, am avut în fiecare 2—3 ani, iar înghețuri foarte tîrzii s-au înregistrat în 1936 la 19—21 mai ; 1952 la 20—22 mai și în 1953 la 27—31 mai. Aceste coboriri ale termometrului au cauzat pierderi foarte mari pomiculturii, compromițind total sau parțial recoltele și provocînd degerarea în masă, parțială sau totală a pomilor.

Mult mai frecvente însă au fost gerurile de revenire de la sfîrșitul iernii, care au compromis mugurii florali la cais și parțial la piersic și cireși. În regiunea București de exemplu, în ultimii 12 ani acest fenomen s-a produs la cais de 9 ori.

Mai rare și mai mici sînt prejudiciile pe care le pricinuiesc culturilor de pomi și arbuști fructiferi temperaturile maxime din cursul verii. Totuși în anii cînd arșițele depășesc 32—35° și mai ales cînd sînt însoțite de vînturi uscate, unele soiuri de pomi își leapădă o parte din fructe și pierd parțial frunzișul. Efectele temperaturilor maxime sînt și mai grave, cînd arșița este înbinată cu secetă. De aceea cunoașterea tuturor acestor fenomene și comportarea față de ele a speciilor și soiurilor de pomi este absolut necesară atît amelioratorului, cît și agrotehnicianului pomicultor.

CERINȚELE POMILOR FAȚĂ DE APĂ

Rolul apei ca factor de vegetație este hotărîtor în viața pomilor, ca și a tuturor plantelor. Ea intră în compoziția tuturor organelor; astfel, frunzele, ramurile și rădăcinile conțin pînă la 75%, iar fructele pînă la 85%. Apa vehiculează substanțele hrănitoare în sol și în plantă și face parte din constituția moleculară a numeroaselor corpuri organice.

O cantitate foarte mare de apă este întrebuințată de pomi pentru îndeplinirea funcției de transpirație, cu rolul ei multilateral în viața plantelor. În concepția modernă despre complexul sol-plantă, apa este considerată ca element de fertilitate. Astfel I.A. Kolomiț (191) pe bază de experimentări mai îndelungate a ajuns la concluzia că periodicitatea de rodire este efect al insuficienței de apă și de hrană.

Ca indicator al cantităților de apă folosite de plantă, pentru transpirație servește *coeficientul de transpirație* care reprezintă cantitatea de apă ce trebuie să treacă prin frunzele plantelor, pentru ca acestea să producă o unitate de substanță uscată. Astfel coeficientul de transpirație la măr este de 170 — 176 (după Şitt) sau 229 (după Popov), la păr de 140 (după Şitt), iar la unele specii pomicele cum sînt căpșunii, coacăzul negru, el ajunge la 800 și chiar mai mult.

Cerințele pomilor față de umiditate, în ordinea descrescîndă, sînt: cele mai mari la arbuștii roditori, apoi la gutui, măr și prun, ceva mai mici la păr, nuc, cireș și vișin și mai mici la piersic, cais și migdal. Necesarul de precipitații atmosferice pentru prima grupă este mai mare de 700 mm anual, grupa a II-a de 700 mm, a III-a de 600 mm și a IV-a de 500 mm. Acest necesar însă nu trebuie apreciat global, decît pentru orientarea generală. În vederea alegerii celor mai corespunzătoare terenuri pentru anumite specii și soiuri de pomi, trebuie bine cunoscută repartizarea precipitațiilor anuale pe fenofaze, în raport cu cerințele corespunzătoare ale plantelor. Cele mai prețioase din acest punct de vedere sînt precipitațiile din mai — iunie — iulie, cînd are loc creșterea lăstarilor și formarea fructelor, iar la unele specii și soiuri și coacerea fructelor, apoi începutul diferențierii mugurilor florali și toiu proceselor de coacere a țesuturilor. În această perioadă pomii au nevoie de 200—250 mm precipitații, condiție care în multe regiuni pomicele din țara noastră este îndeplinită.

În faza de nevoie maximă pentru apă au loc așa-numitele „*momente critice*”, cînd lipsa de apă în cantitatea necesară produce efecte ireparabile pentru dezvoltarea normală mai departe a plantelor. De aceea acolo unde precipitațiile atmosferice în acest interval sînt sub 200 mm, se impune irigațiunile culturilor de pomi.

În august — septembrie nevoile de apă ale pomilor se reduce la jumătate față de trimestrul precedent și anume la 100—125 mm. Cu toate acestea în anii cu secetă, cum a fost în 1956 și 1962, ele nu sînt satisfăcute. În astfel de situații se impune udatul.

În toate fenofazele hotărîtor este bilanțul general al umidității, adică raportul între apa absorbită și cea evaporată din plantă, care niciodată nu trebuie să rămînă multă vreme inferioară unității.

În ce privește nevoile pentru apă ale pomilor după căderea frunzelor, ele sînt relativ mici; totuși satisfacerea lor necesită o umiditate ridicată în sol, care permite să se facă mai ușor absorbția radiculară, asigură minimumul de apă în țesuturi, necesar pentru formarea substanțelor protectoare împotriva gerului și apără direct de îngheț rădăcinile pomilor, îngreunînd pătrunderea în sol a aerului rece din atmosferă.

Afară de variațiile pe fenofaze, coeficientul de transpirație, deci și nevoia de apă la o specie, nu rămân aceleași toată viața, ci mai variază în funcție de vîrsta pomului, dimensiunile coroanei și ale sistemului radicular, de concentrația soluțiilor nutritive din sol, de structura și umiditatea solului, de cantitatea precipitațiilor atmosferice, viteza vîntului, intensitatea luminii, mărimea recoltelor ș.a.

Pomii mai tineri au coeficientul de transpirație mai mare decît cei bătrîni, de asemenea pomii cu rod față de cei fără rod. Cu cît umiditatea solului este mai ridicată, cu atît coeficientul de transpirație pentru aceeași plantă este mai mare; pe de altă parte coeficientul de transpirație este mai mare, cînd solul este mai sărac în substanțe nutritive. Sporirea concentrației soluției din sol prin adăugarea de îngrășăminte, cu condiția asigurării cantităților absolute de apă necesare pomului, are ca efect micșorarea coeficientului de transpirație.

De aici rezultă concluzia că aplicarea rațională a îngrășămintelor poate fi considerată și ca o măsură agrotehnică de luptă contra secetei, prin economisirea apei din sol.

Vînturile mai puternice, intensitatea mai mare a luminii, umiditatea atmosferică redusă măresc coeficientul de transpirație.

Pe fenofaze de vegetație, coeficientul de transpirație, deci și nevoia plantelor de apă, de asemenea oscilează. În prima jumătate a perioadei de vegetație, nevoia de apă este în general mai mare decît spre sfîrșitul verii și toamna. În timpul înfloritului pomii cer mai puțină apă, de asemenea în timpul coacerii fructelor și la căderea frunzelor. Dimpotrivă, în timpul creșterii lăstarilor și a fructelor, nevoia de apă este cea mai mare. În celelalte fenofaze cerințele pomilor pentru apă se situează între aceste extreme.

Toate aceste variații ale nevoii de apă ale pomilor și arbuștilor fructiferi trebuie cunoscute atît pentru fiecare specie, soi și fenofază, cît și pentru complexul de condiții date spre a se putea interveni în cunoștință de situație și pe baza unor considerații și a unor date juste din punct de vedere științific.

Limita inferioară de umiditate în sol, pînă la care este posibilă viața pomilor, este indicată de *coeficientul de ofilire*, care reprezintă raportul între cantitatea de apă și greutatea pămîntului uscat, la care pomii își pierd în mod stabil turgescența țesuturilor.

Din punct de vedere fiziologic, insuficiența apei în sol are ca efect imediat închiderea stomatelor frunzelor, slăbirea turgescenței celulelor și încetinirea tuturor proceselor de schimb. Dacă lipsa de apă persistă, se produce ofilirea persistentă a părților verzi ale plantei, începînd cu organele cele mai succulente, căderea fructelor, a frunzelor, iar apoi, pe măsura agravării situației, se produce întîi uscarea parțială și apoi uscarea totală a pomului.

Din punct de vedere al creșterii și dezvoltării pomilor și al producției, insuficiența apei din sol reduce creșterea lăstarilor, dezvoltarea frunzelor, mărimea și calitatea fructelor și scurtează viața rădăcinilor active, care înfrînează creșterea de toamnă a acestora. În consecință, vigoarea pomilor scade, regularitatea producției și mărimea recoltelor nu mai sînt asigurate, iar pomii îmbătrînesc prematur.

Rezistența la secetă a pomilor este destul de ridicată. Cu toate că cerințele lor față de umiditate sînt mai mari decît la cele mai multe plante agricole, pomii rezistă la lipsa de umiditate mai mult și vreme mai îndelungată decît culturile agricole; această rezistență însă se face cu prețul scăderii cantitative și calitative a producției, eventual și al compromiterii totale a acesteia, sau chiar al uscării în masă.

Nu este bun nici excesul de umiditate în pământ și în atmosferă, intrucît acesta duce la înrăutățirea aerației în sol, ceea ce îngreunează activitatea normală a rădăcinilor pomilor, mărește absorbția de apă, deci și hidratarea țesuturilor, provoacă scăderea concentrației de zahăr în fructe și poate provoca chiar stricarea acestora. Așa a fost cazul în anul 1955, cînd ploile excesive din august—septembrie au provocat putrezirea fructelor și mai ales a strugurilor într-un grad nemaîntîlnit pînă atunci. Cu totul accentuată a fost în acel an scăderea rezistenței fructelor la păstrare. În astfel de condiții se impun intervenții de combatere a excesului de apă.

CERINȚELE POMILOR FAȚĂ DE SOL

Solul este sursa de hrană minerală și de azot pentru pomi, substanțe care intră în compoziția plantei în proporție de 1—2% față de materia brută sau de 6,5% față de cea uscată. Substanțele minerale și azotul sînt extrase din pământ sub formă de compuși anorganici, uneori însă sînt folosiți și unii compuși organici ai azotului, ca amino-acizii, urea, asparagina, acidul nucleinic ș. a. din care plantele extrag azotul în mod direct.

Conținutul celulei vegetale este alcătuit din carbon, azot, fosfor și sulf însă pentru activitatea normală a celulei mai sînt necesare K, Ca, Mg, Fe, B, Mn, Zn, Cu. Toate acestea, afară de cea mai mare parte de C, sînt luate din sol.

Un rol hotărîtor joacă solul în hrana plantelor și prin microorganismele care se găsesc în el. După V.R. Williams, 90% din toată flora de pe pământ sînt plante, care trăiesc în simbioză cu microorganismele.

Pentru crearea de soiuri noi și pentru obținerea de recolte de fructe, superioare din punct de vedere cantitativ și calitativ, alegerea celui mai potrivit sol are o importanță hotărîtoare.

Se știe că I.V. Miciurin, în vederea educării unui hibrid de vișin a adus pământ la Kozlov din orașul Vladimir. A.D. Tiajelnikov, care lucrează la crearea de soiuri noi de măr în Siberia, a obținut rezultate deosebite, educînd un timp hibridii săi în solul și în condițiile de climă din Crimeea, iar S.N. Duka, după mai mulți ani de muncă în ameliorarea căpșunilor, a ajuns la concluzia, că pentru educarea însușirii de timpurietate în coacerea fructelor, tinerii hibridi trebuie educați în condiții de sol nisipulos, nu tocmai fertil, cu umiditatea moderată și cu expoziția sudică sau sud-vestică.

Pentru nutriția pomilor este caracteristic faptul că azotul, fosforul și potasiul sînt elemente care se *reutilizează*, adică toamna înainte de căderea frunzelor aceste elemente trec din frunze în țesuturile tulpinii și rădăcinii, iar primăvara următoare sînt în bună parte din nou folosite de către plantă. Spre deosebire de aceasta, calciul se depozitează în țesuturi și nu mai poate fi reutilizat. El se acumulează în lemnul bătrîn și este îndepărtat din livadă odată cu scoaterea pomilor.

De asemenea, fierul este un element care se imobilizează chiar în frunze, neputînd migra din frunzele mai mature sau bătrîne spre cele tinere. Ca o consecință a acestui fapt și a lipsei fierului din sol apare cloroza frunzelor tinere la pomi și înroșirea fructelor.

Importanța azotului în viața pomilor ca și a tuturor plantelor este deosebit de mare, iar în unele procese cum sînt cele legate de reproducere, diferențierea mugurilor floralii, legatul fructelor etc. azotul devine factor diriguitor. Insuficiența azotului după T. Wallace provoacă încetinirea și încetarea creșterii lăstarilor și a rădăcinilor, slăbirea

înfloritului și fructificării, căderea prematură a frunzelor. Excesul de azot determină creșterea vegetativă prea puternică, înflorirea și dezvoltarea fructelor mai slabe.

Influența azotului asupra pomilor depinde și de forma sub care este dat pomilor. Astfel azotul nitric favorizează mai bine diferențierea mugurilor, decît azotul amoniacal.

Rolul fosforului în viața pomilor este foarte mare. În lipsa lui nu are loc trecerea amidonului în zahăr, slăbește creșterea rădăcinilor active a lăstarilor și frunzelor, care capătă nuanțe cenușii sau apar pe ele pete roșcate și violete. Insuficiența fosforului slăbește diferențierea mugurilor, fructele rămîn mărunte și acre, căderea frunzelor are loc mai devreme. Excesul de fosfor provoacă grăbirea coacerii fructelor și insuficiența unor elemente ca potasiul, fierul, zincul.

Potasiul îndeplinește un rol important în procesele de asimilare. În lipsa parțială a potasiului tulpina pomilor nu se îngroașă; creșterea lăstarilor, frunzelor și rădăcinilor active slăbește; culoarea frunzelor capătă o nuanță bronzată, iar marginile lor se usucă; fructele rămîn mici și se coc încet; starea fizică a coloizilor protoplasmei se înrăutățește și scade rezistența la ger a pomilor. Cînd potasiul se găsește în exces, pe fructe, adesea apar un fel de arsuri, iar din conținutul lor lipsesc: calciul, magneziul și poate manganul.

Calciul este necesar pomilor chiar de la încolțirea semințelor, pentru că el mobilizează mai bine substanțele de rezervă, îmbunătățește soluția nutritivă din sol și favorizează asimilarea normală a azotului amoniacal. Insuficiența calciului provoacă uscarea vîrfurilor lăstarilor, ofilirea pedunculilor florali și oprimarea sistemului radicular. Excesul de calciu inhibează absorbția potasiului, magneziului, zincului, manganului, borului.

Deoarece calciul nu se reutilizează, conținutul lui în lemn crește pe măsură ce lemnul îmbătrînește. În schimb conținutul calciului în fructe este relativ mic (afară de fructele arbuștilor fructiferi).

Magneziul este element important care intră în compoziția clorofilei. Insuficiența magneziului ca și a fierului favorizează cloroza și scăderea prematură a frunzelor; excesul lui este corelat cu insuficiența calciului.

Din *microelementele* solului important pentru pomi este mai ales borul, a cărui insuficiență oprește creșterea vîrfurilor lăstarilor și formarea țesutului „plutos” în fructe, mai ales la mere.

Insuficiența sau excesul celorlalte elemente nutritive, ca sulful, sodiul, fierul, manganul, zincul, molibdenul, clorul, aluminiu, au și ele efecte nedorite, de multe ori confundîndu-se unele cu altele, care totuși trebuie identificate, spre a putea fi înlăturate. A.P. Vinogradov a stabilit că procesele fermentative a proteinelor nu pot avea loc în absența zincului, iar Hochland (citat de Kolesnikov) a pus în evidență reacția pozitivă a puietilor de prun față de molibden. În general microelementele exercită o influență mare și multilaterală asupra multor procese din plante, asemănătoare cu influența fermenților.

Nevoia pomilor de substanțe minerale este mai mică decît a unor legume (varza, cartofii), însă mai mare decît la arborii de pădure. În funcție de mărimea recoltei, ea poate crește de la 250 la 350 și chiar 400 kg la ha socotind global toate sărurile nutritive. Acestea se găsesc mai mult în rădăcini, decît în tulpină, iar la aceasta mai mult în ramurile tinere. De asemenea conținutul scoarței în substanțe minerale este mai mare decît al lemnului. Fructele conțin mai puțin din aceste substanțe (0,3—0,4%), însă la o recoltă mare în ele se acumulează cantități adeseori egale sau chiar mai mari decît în toate celelalte organe luate laolaltă.

Față de proprietățile fizice ale solului, pomii prezintă de asemenea cerințe destul de mari. În orice împrejurare sînt de preferat solul cu structură bună, cu subsol permeabil și drenat.

Cerințele pomilor față de sol nu rămîn constante, ci variază în funcție de specificul biologic al genotipului, de perioadele de vîrstă și fenofazele de vegetație, de caracterul absorbției sărurilor din sol, de felul portaltoluiului, apoi de reacția solului, agrotehnica aplicată și altele.

În general, soluri bune pentru pomi și arbuști sînt solurile revene și suficient de bogate, cum sînt cele de țelină adîncă, cernoziomurile, solurile brune, brun-roșcate sau cenușii de pădure slab podzolite și aluviunile.

În regiunile umede din țara noastră, mai bune sînt solurile permeabile, ca cele luto-nisipoase și lutoase slab podzolite, mai ales cele provenite din defrișarea pădurilor sau spargerea țelinelor. De fapt în zona dealurilor din țara noastră sînt destul de frecvente și solurile mai grele — luto-argiloase, și chiar argiloase — care se pot cultiva cu pomi după ce sînt îmbunătățite.

În regiunile semiumede, cum este zona de silvostepă, de preferat pentru pomi sînt solurile brune, brun-roșcate de pădure propriu-zise sau slab podzolite, cernoziomurile degradate în diferite grade și aluviunile.

În regiunile de stepă sînt mai indicate solurile lutoase, luto-argiloase și chiar argiloase, fie ele cernoziomuri de diferite tipuri. Foarte bune și aici sînt aluviunile; nu sînt bune în stepă însă solurile nisipoase și nisipo-lutoase. Aceste soluri pot fi cultivate numai după metode adecvate, după ce în prealabil au fost fertilizate și mai ales irigate. Sînt cu totul sau parțial improprii pentru cultura pomilor solurile salinizate, ale terenurilor mlăștinoase, apoi solurile clisoase și cele pietroase. La nevoie solurile slab salinizate pot fi cultivate cu gutui, mai puțin cu măr și păr, iar după unii autori chiar cu cais.

Față de reacția solului, pomii și arbuștii roditori prezintă o putere de adaptare destul de mare, încît rareori se întîmplă ca reacția solului să fie cauza nereușitei unei culturi. Totuși cele mai bune sub acest raport sînt solurile neutre; de asemenea cele slab acide (pentru măr, prun, vișin) și uneori slab alcaline (pentru piersic, cais, cireș, migdal chiar și pentru unele soiuri de măr și prun).

Față de adîncimea apei freatice pretențiile pomilor variază după specii, așa după cum se specifică în tabloul nr. 44.

Tabloul nr. 44

Adîncimea minimă a apei freatice necesară pentru cultura pomilor și arbuștilor fructiferi

Nr. crt.	Specia de pomi	Adîncimea apei freatice
1	Arbuștii roditori	0,80 — 1,00 m
2	Gutui, păr altoit și măr altoit pe dusen și paradis	1,00 — 1,50 m
3	Măr altoit pe măr sălbatic și prun altoit pe coroduş	1,50 — 2,00 m
4	Păr altoit pe păr sălbatic și piersic	2,00 — 2,50 m
5	Cais altoit pe zarzăr	2,50 m
6	Nuc	3,00 m

Influența adîncimii apelor freatice, ca și influența apelor de la suprafață asupra creșterii rădăcinilor este foarte mare. Cînd aerația solului este nesatisfăcătoare, cînd plantațiile se inundă pe timp mai îndelungat prin vărsarea apelor de ploi sau prin

neevacuarea apelor provenite din topirea zăpezilor, cînd se irigă cu cantități excesive, cînd apele de ploi străbat cu greu solul și subsolul sau cînd se ridică mult nivelul apelor freatice, pomii sînt puși în condiții de viață anormale.

În astfel de condiții, rădăcinile pomilor, care obișnuit au culoarea cafenie deschis, încep să se întunece la culoare, apoi să se înnegrească și să capete nuanțe violetii. Scoarța lor se afinează, pe alocuri apar umflături și pînă la urmă rădăcinile mor.

Nivelul ridicat al apelor freatice nu numai că nu lasă rădăcinile verticale să pătrundă în adîncime, dar foarte adesea provoacă o întoarcere a acestora spre suprafață, unde solul este mai bine aerat.

Influența solului asupra rădăcinilor pomilor, variază destul de mult și în funcție de alți factori, cum sînt crăpăturile și urmele rîmelor, cîrțițelor, șoarecilor și altor animale scormonitoare a pămîntului.

Încă Ch. Darwin a stabilit că prin aparatul digestiv al rîmelor aflate pe suprafața de 1 ha trec anual cca 25 000 tone de pămînt. După Visotkii, adîncimile, la care pătrund rîmele, merg pînă la 8 m, ceea ce după părerea sa este o condiție esențială ca și rădăcinile plantelor să meargă pînă la astfel de adîncimi. Prof. V.A. Kolesnikov a stabilit că în condițiile Crimeei numărul urmelor de rîme pe suprafața de 1 ha variază între 600 de mii și 3 milioane, iar numărul de galerii de rîme găsite de el pe o suprafață de 1 m² și adîncime de 2 m sub meri a fost de 950 în terenul neirigat și de 500 în teren irigat. Astfel an de an, acțiunea uriașă a rîmelor modifică structura solului și face posibilă explorarea lui de către rădăcinile pomilor cu mai multă ușurință și la o adîncime mai mare. Foarte important de știut este și faptul că numărul galeriilor de rîme pe o suprafață dată crește, dacă terenul se irigă și se îngrașă. Astfel după datele stațiunii Rotamstedt din Anglia, acest număr a fost de 1,5 milion la ha pe un teren neirigat și de 2,5 milioane pe teren irigat. După aceleași date, pe 1 ha de teren neîngrășat și îngrășat s-au găsit cca 12,5, respectiv 37 milioane de insecte nematode de diferite forme, rîme și moluște.

Pătrunzînd pe urmele tuturor acestor scormonitoare, pe acelea ale rădăcinilor vechi putrezite și prin crăpăturile provocate de uscăciune ori îngheț, rădăcinile pomilor iau formele cele mai bizare, de la cilindrice și turtite pînă la forma de plăci foarte subțiri. Colaboratorii Catedrei de pomicultură de la Institutul agronomic „N. Bălcescu” au găsit rădăcinile unui pom crescute într-un canal de irigație, sub forma unui smoc de fibre asemănătoare unei cozi de cal.

Toate acestea dovedesc marea plasticitate a rădăcinilor pomilor și posibilitatea lor de a se adapta la condiții foarte variate de mediu edafic.

Un alt factor legat de sol și foarte necesar vieții pomilor este rizosfera, care cuprinde, după Kürbis: micoriza fixată în rădăcini sau la suprafața acestora și care este simbiofita și ciupercile propriu-zise, care îmbracă rădăcinile ca o husă, rămînînd între epiderma acesteia și sol, cu rol saprofit.

De microorganismele (bacterii, amibe, infuzorii) aflate în rizosferă în număr mult mai mare ca în restul solului, pomii și arbuștii fructiferi au absolută nevoie, cu toate că sînt plante autotrofe. Produsele activității microorganismelor, vitaminele, fermenții, substanțele de creștere, aminoacizii și altele, activează toate funcțiile rădăcinilor, iar corpurile microorganismelor moarte îmbogățesc solul în materie organică.

În fine, considerațiile privitoare la relațiile între pomi și sol trebuie completate și cu cele privitoare la îmbogățirea solului în substanța organică, prin moartea rădăci-

nilor active, a multor rădăcini fibroase sau chiar a unor rădăcini mai groase. Cantitatea acestor materii organice încă n-a fost bine stabilită, dar în orice caz ea se apreciază în sute de kg/ha anual.

CERINȚELE POMILOR FAȚĂ DE AER

În viața pomilor aerul joacă un rol hotărîtor, mai ales prin bioxidul de carbon, folosit în asimilație și prin oxigenul necesar pomilor pentru respirația atât a organelor aeriene, cît și a celor subterane. După cercetările lui B.N. Makarov, 38—70% din bioxidul de carbon necesar proceselor de fotosinteză poate fi primit din sol.

În cuprinsul plantațiilor de pomi și mai ales în cuprinsul coroanelor pomilor, este necesar să se mențină o mișcare permanentă a aerului, căci numai prin mișcare aerul se poate primumi și excesul de umiditate atmosferică poate fi înlăturat.

Din acest punct de vedere, terenurile în pantă sînt cele mai favorabile, pentru că aici are loc o mișcare a maselor de aer chiar în absența vîntului. După ele vin terenurile plane și platourile, unde mișcarea aerului se face încă destul de ușor, la cea mai mică adiere de vînt. Mai defavorabile din acest punct de vedere sînt depresiunile și locurile joase. Astfel se explică de ce în aceste locuri din regiunile mai ploioase bolile criptogamice atacă mai puternic, iar rădăcinile pomilor cresc mai slab și, în consecință, pomii rodesc mai puțin.

Dar nici mișcarea prea puternică a aerului, adică vînturile, nu este favorabilă pomilor și aceasta mai ales atunci cînd aerul este uscat. Aerul uscat nu influențează pomii în rău prin el însuși, ci mai mult prin pierderea apei din țesuturi și mai ales din sol, care în foarte multe cazuri se găsește și așa în deficit.

Vînturile slabe au efect favorabil prin aceea că după ploi usucă repede frunzișul și împiedică dezvoltarea bolilor criptogamice; în timpul înghețurilor împrăstie aerul răcit și micșorează efectul lui dăunător; în timpul arșițelor mari de vară produc adieri răcoritoare.

Vînturile puternice, atunci cînd sînt și uscate, cauzează pomilor pagube prin uscarea staminelor și a stigmatelor în timpul înfloritului, ceea ce duce la împiedicarea polenizării, prin uscarea repede a pămîntului primăvara, prin ofilirea și chiar uscarea frunzelor. Dacă nu sînt uscate, vînturile puternice pot produce pagube pomilor prin aceea că: în timpul înfloritului împiedică zborul albinelor și indirect polenizarea, provoacă ruperea crăcilor și chiar a pomilor întregi, scutură fructele, cînd acestea au ajuns mai mari și, desigur, împiedică parcurgerea normală a tuturor proceselor prin lucrul mecanic enorm, la care este supusă în plus planta. Pe timpul iernii vînturile agravează mult efectele temperaturilor scăzute, deshidratînd țesuturile, sporind procentul de muguri, ramuri sau pomi întregi degerați.

În legătură cu cerințele pomilor față de factorii climatici trebuie subliniat rolul reliefului terenului, care modifică mult acești factori.

Este știut că pantele, și în general relieful deluros, sînt mai favorabile pentru cultura pomilor decît locurile plane și mai ales cele joase. Pe pante se creează condiții mai favorabile pentru drenajul apelor și cel aerian, acolo mai rar bat brumele și mai slab atacă bolile criptogamice. În schimb, în regiunea dealurilor sînt mai puternice atacurile cărbușului de mai, mai sărace solurile, mai improprii pentru transportul fructelor și

mai nepotrivite terenurile pentru mecanizarea lucrărilor. Cu toate acestea zona dealurilor rămîne indicată pentru cultura pomilor, pentru că aci devine grea sau imposibilă cultura plantelor de cîmp.

COMPORTAREA SPECILOR ȘI SOIURILOR DE POMI FAȚĂ DE FACTORII DE VEGETAȚIE

Mărul. Ca specie mai puțin pretențioasă față de lumină, mărul suportă mai ușor umbrirea parțială și îndesarea coroanei decît, de exemplu, piersicul sau cireșul. Astfel, mărul pădureț are ca limită inferioară de luminozitate 13—15% din normal, iar luminozitatea de 20% îi asigură creșterea normală a lăstarilor. La merii cultivați, unele soiuri (de exemplu Renet Simirenko) pot prezenta în interiorul coroanei o luminozitate de 25 ori mai slabă decît la periferie, pe cînd la piersic (soiul Elberta) luminozitatea din interiorul coroanei normal trebuie să fie cel mult de 4 ori mai slabă, decît la margine.

Față de ger, soiurile de măr cultivate la noi rezistă pînă la -35° și chiar mai mult, rădăcinile portaltoiului de măr sălbatic rezistă însă numai pînă la maximum -12° în cazul cînd au fost în prealabil călite, iar în caz contrar degeră, iarna la -7° și toamna la -3° .

Pentru flori temperaturile critice în diferitele faze de înflorire sînt: boboci $-2^{\circ},75$, $-3^{\circ},85$; flori deschise $-1^{\circ},6$ $-2^{\circ},2$. Fructele de-abia legate rezistă de la $-1^{\circ},1$ pînă la $-2^{\circ},2$.

Față de căldură, în perioada vegetației mărul se mulțumește cu temperaturi mai puțin ridicate, decît celelalte specii; aceste temperaturi însă trebuie să fie suficiente pentru coacerea fructelor și realizarea unei calități superioare a acestora.

Condiția de umiditate cea mai favorabilă pentru măr se realizează atunci cînd solul conține cel puțin 50% din umiditatea activă. În ce privește precipitațiile atmosferice, cele mai favorabile condiții sînt: 700—800 mm anual, însă la o bună repartizare și la temperaturi normale mai scăzute sînt suficiente și precipitațiile de 650 mm.

Cerințele mărului față de sol prezintă o mare amplitudine, datorită adaptabilității acestei specii. El reușește bine pe cernoziomurile adînci, cernoziomul degradat, pe solul brun și brun-roșcat de pădure, pe podzolurile bogate și pe aluviuni, cu condiția ca acestea să fie suficient de fertile, să aibă suficientă umezeală, dar nu excesivă, și să fie răcoroase. Solurile nisipoase adînci și cele puternic podzolite nu sînt proprii pentru cultura mărului, iar solurile turboase pot fi folosite numai după drenare, amendare și o puternică îngrășare cu îngrășăminte minerale.

Sub raportul reacției solului, mărul crește atît pe soluri acide, cît și pe cele slab carbonatate. Cele mai bune soiuri de măr din țara noastră preferă solurile cu un pH de 7,0—7,3. Excesul de săruri este suportat greu de măr. Astfel, în zona Canalului Volga-Don limita de rezistență a mărului este concentrația solului de 0,10% din greutatea lui în stratul superficial (25 cm), 0,25% în stratul de 25—50 cm și de 0,44% în stratul de 50—70 cm.

Cele mai pretențioase soiuri față de sol sînt: Calvil alb de iarnă, Jonathan, Napoleon, Borovinka, Renet ananas. Preferă soluri argiloase soiurile: Crețesc, Domnesc, Pătul, Eiserapfel, Ribston Pepping, Renet de Orléans. Pe soluri nisipo-lutoase pot fi cultivate soiurile Renet auriu de Blenheim, R. Baumann, Papirovska, iar pe soluri mai sărace Renet de Landsberg, R. de Canada, R. de Champagne, R. de Cassel, Roz de Virginia.

În anii secetoși, la conținut egal al solului în apă pomii rezistă mai bine în solurile mai ușoare decât în cele grele, aceasta datorită faptului că în primul caz rădăcinile lor se dezvoltă mai în adâncime pentru că puterea de adsorbție a solului este mai mică.

Părul este o plantă mai pretențioasă față de lumină decât mărul, ceea ce se vede din faptul că în pădure el își dezvoltă coroana sus. Totodată, părul este mai pretențios decât mărul și față de căldură, însă excesul de căldură și uscăciune îi dăunează, mai ales când este vorba de soiurile cu fructe untoase, formate în condițiile climei maritime din occidentul Europei. Din acest punct de vedere se comportă bine soiurile : Curé (Para popească), Olivier de Serres, Favorita lui Clapp, Williams și majoritatea soiurilor românești. Sînt însă sensibile : Passe Crassane, Decana de iarnă, Untoasa Hardenpont, Fondanta de pădure ș.a.

Față de ger, soiurile cultivate la noi rezistă pînă la -32° , iar unele soiuri din Asia centrală, pînă la -52° . Florile soiurilor europene degeră începînd de la -2° , -3° , iar fructele legate, la -2° , -4° . În general, în regiunile unde temperatura iernii scade regulat sub -25° , cultura soiurilor nobile de păr nu este indicată.

Rezistența la ger a rădăcinilor este mai mică decât la măr.

Soiurile europene cele mai rezistente față de ger sînt : Contesa de Paris, Decana Comisiei, M-me Bonfond, Untoasa Diel, U. Liegel, Fondanta de pădure după care urmează Williams, Favorita lui Clapp, Decana de iarnă, Olivier de Serres, Curé. Mai slab rezistente sînt : Ducesa de Angoulême, U. Bosc, Buna Luiză de Avranches, Passe Crassane.

Față de sol, cerințele părului sînt mai mari cînd pomii sînt tineri, întrucît atunci ei nu au suficiente rădăcini fibroase, și, ca atare, își procură cu greu hrana. Acest fapt trebuie să constituie un punct de atenție în pepinieră și în plantațiile tinere de peri. Părul rezistă mai bine în solurile insuficient de revene decât mărul. Totuși, cele mai bune culturi de păr și cea mai bună calitate a perelor se obțin pe solurile bogate, călduroase, suficient de revene și totodată fertile. La nevoie părul suportă și solurile argiloase sau argilo-lutoase, însă afinate, revene și bogate, totodată calde și profunde. În solurile ușoare și uscate, ca și în cele grele și umede, calitatea perelor lasă mult de dorit. Reacția solului preferată de păr este cea neutră.

O adaptare mai mare la diferitele soluri prezintă soiurile Williams, Favorita lui Clapp, Untoasa Bosc, Decana Comisiei, ceva mai pretențios decât soiul Curé.

Față de umiditatea din sol prezintă cerințe mai mari Iliuca, Fondanta de pădure, Favorita lui Clapp, Untoasa Diel, Untoasa Hardenpont și altele.

Perii altoiți pe gutui reușesc și pe soluri mai puțin adînci, cu condiția ca acestea să fie fertile, calde și cu suficientă umezeală.

Gutuiul. Față de lumină prezintă cerințe și mai mari decât părul. De asemenea și față de căldură. Este mai puțin rezistent la ger decât mărul și părul, însă întrece puțin în această privință piersicul. Mugurii gutuiului pe timp de iarnă degeră la -30° , iar fructele legate, la $-2,2^{\circ}$.

Deși preferă reveneala, gutuiul rezistă destul de bine la secetă, ca și la excesul de apă. Cultura lui în soluri umede nu este însă recomandabilă.

Solurile cele mai potrivite pentru gutui sînt cele nisipo-lutoase, luto-nisipoase și lutoase, bine afinate, care se lucrează cu ușurință, și, totodată, sînt fertile și calde. Sînt bune și solurile nisipoase, dacă subsolul este argilos.

După cercetările făcute în U.R.S.S., gutuiul este cea mai rezistentă specie și pe solurile cu un conținut ridicat în săruri. Astfel, dacă mărul și părul nu suportă peste 10% din capacitatea totală de adsorbție a solului, gutuiul rezistă până la 15—20%.

Prunul. Soiurile europene de prun prezintă cerințe moderate față de lumină; ele suportă mai bine indesearea coroanei decât, de exemplu, cireșul. Totuși, prunele au calități superioare de culoare și gust când sînt mai bine expuse la lumină.

Față de căldură, cerințele prunului variază după grupele de soiuri. Astfel, soiurile Agen, Anna Späth, Tuleu gras cer mai multă căldură, în schimb Gras românesc, De Bistrița ș.a., mai puțină.

De asemenea variază și rezistența la ger a soiurilor de prun. Unele din ele rezistă pînă la —30°, —32°. În ce privește rezistența la ger a rădăcinilor diferiților portaltoi ai prunului, în frunte se situează porumbarul, după care urmează scoldușul, corcodușul și apoi prunul franc.

Față de umiditatea atmosferică, soiurile europene și unele soiuri românești, cum este Gras românesc, prezintă cerințe mari. Aceste soiuri avînd frunzele glabre au și un coeficient de transpirație foarte mare. Dar prunul este destul de pretențios și față de umiditatea din sol. Avînd rădăcinile relativ mai aproape de suprafață, prunul mai poate fi cultivat și în solurile cu apă freatică mai puțin adîncă.

Solurile preferate de prun sînt: cele argiloase relativ grele, solurile argilo-lutoase de tip podzolic, brun-roșcat de pădure, ca și aluviunile. Cerințele prunului față de aerția solului sînt modeste. Nu sînt bune solurile nisipoase și cele secetoase; cu totul improprie sînt cele sărăturoase.

Caisul. Format în condițiile unei clime continentale muntoase din Asia centrală și China, cu ierni scurte și geroase, cu veri călduroase și uscate, caisul prezintă o perioadă de repaus relativ scurtă, înfloarește devreme și-și parcurge fenofazele repede. Cerințele caisului față de lumină sînt foarte mari, aproape egalînd sub acest raport pe cele ale piericului. Față de căldură cerințele caisului sînt de asemenea mari.

Rezistența peste iarnă a caisilor merge pînă la —28° și chiar —30°. În zonele de oscilații mari de temperatură, pe timp de iarnă, încheierea perioadei de repaus are loc în februarie sau ianuarie și citeodată chiar mai devreme, ceea ce expune mugurii floriferi la pieire în caz de revenire a gerurilor.

Florile caisului rezistă pînă la —5° și chiar —6°,7. Uneori se întîmplă ca pomii de cais în plină floare să fie acoperiți de zăpadă însoțită de îngheț și totuși florile să scape.

Cu toate că diferențele între perioadele de înflorire a soiurilor de cais sînt relativ mici, în regiunile bîntuite de brume tîrzii este mai bine să se cultive soiurile cu înflorire tîrzie. Soiurile cu înflorire mai timpurie sînt: Roșii timpurii, Luizet, Amintire de Robertsau, Nikitskaia și Tîrzii de Thyrau, după care urmează Ananas, Falcă roșie, Paviot, De Silistra, Roșii tîrzii, Timpurie de Boulbon, Tîrzii de București și apoi soiurile Cea mai bună de Ungaria, Roșie de Ungaria, Timpurie de Nancy și Ambrozia.

Față de umiditate, caisul este puțin pretențios, încît în scara rezistenței la secetă ocupă al doilea loc după migdal. El cere o uscăciune relativă în atmosferă atît primăvara cît și vara, în care caz nu este atacat de boli (îndeosebi de ciuruirea frunzelor și monilia) și produce fructe de calitate superioară.

Cu toate acestea, caisul reacționează foarte bine la udat, fiind în stare să-și reia vegetația de 2—3 ori pe vară, dacă survin zile cu ploi abundente. Această însușire constituie un avantaj în cazul cînd se asigură coacerea noilor creșteri de lăstari, însă se poate să și dezavantajeze pomul, dacă după aceste creșteri revine secetă excesivă. Iată de ce cultura caisului

dă cele mai bune rezultate cînd în atmosferă este asigurată o uscăciune corespunzătoare, iar în sol o reveneală suficientă, necesară pentru creșterea lăstarilor și fructelor, urmată de coacerea lemnului.

Caisul este specia cea mai pretențioasă față de aerația solului. El crește greu și suferă de gomoză (scurgeri cleioase) în solurile grele argiloase, mai ales cînd acestea sînt umede. În schimb reușește în solurile de stepă (brun deschis, cernoziom castaniu și altele) și chiar în solurile mai grele (brun-roșcat de pădure), dacă în ultimul caz este altoit pe mirobolan. Pînă la un grad oarecare caisul suportă și solurile salinizate. Are nevoie de o reacție neutră sau slab alcalină a solului.

Piersicul. Ca specie formată în condițiile climei continentale din sud-estul Asiei, piersicul este foarte pretențios față de lumină; în această privință el stă în fruntea speciilor pomicole rozacee. Dovada cea mai bună a pretențiilor sale mari față de lumină este degarnisirea interiorului coroanei care se produce îndată ce acesta este umbrit, precum și coroana sa larg răsfirată și frunzele sale alungite, specifice plantelor iubitoare de multă lumină.

Față de căldură este foarte rezistent, încît poate fi cultivat pînă la paralela 31° latitudine nordică. Aici însă intervin mari deosebiri de la un grup de soiuri la altul. Cu toate că are o proveniență mai sudică decît a caisului, piersicul înflorește după cais.

Rezistența la ger a piersicului este destul de mare, totuși mai mică față de celelalte specii pomicole. Uneori mugurii rezistă pînă la -30° , -31° , însă pomii neîngrijiți și mai ales cei netăiați încep să sufere la -24° , -25° , temperaturi la care își pierd mugurii flori-feri. În regiunile cu temperaturi frecvente de -23° , cultura piersicului este periclitată.

Ca și caisul, piersicul are perioada de repaus scurtă, încît gerurile de la sfîrșitul iernii și începutul primăverii adesea nimicesc mugurii florali. Florile piersicului rezistă pînă la $-4^{\circ}, 5$, iar cînd nu sînt încă deschise, chiar și pînă la $-5^{\circ}, 5$.

Cele mai rezistente soiuri față de ger sînt: Amsden, Triumph, Carmen, Gros Mignon, Früher Alexander, Greensborough, Plata de China (Peen-too), Champion.

Față de umiditate piersicul sălbatic este puțin pretențios și rezistă la secetă ca și caisul. Dat fiind însă că majoritatea soiurilor cultivate la noi sînt de proveniență vest-europeană, pretențiile lor față de apă, atît în sol cît și în atmosferă, sînt mai mari. Excesul de umezeală piersicul nu-l suportă, în schimb fructele se dezvoltă mai bine, dacă din cînd în cînd sînt stropite cu apă.

Soiurile de piersic cele mai rezistente la secetă sînt: Elberta timpurie, Greensborough, Plata de China, Belle de Vitry, iar slab rezistente sînt: Early Rivers, Mai Flower, (Floare de mai), Salway.

Cerințele față de sol se caracterizează prin reușita piersicului pe soluri calde și drenate, însă datorită puterii de adaptare a sistemului său radicular, piersicul reușește și pe soluri mai grele; în schimb nu suportă solurile salinizate. Desigur pentru fiecare tip și structură de sol trebuie portaltorii cei mai potriviți.

Cireșul. Cerințele cireșului față de lumină, în special ale soiurilor timpurii, sînt mari, dovadă sînt: coroana rară și alungită a pomului și preferința pentru luminișuri în pădure a cireșului sălbatic. De asemenea sînt mari cerințele cireșului față de căldură.

Cu toate acestea, ca rezistență la ger cireșul întrece piersicul, caisul, migdalul și gutuiul. Dat fiind că după degerare cireșul se reface mai greu din cauza slabei capacități de lăstărire, uneori pare că el este mai sensibil la ger decît caisul și piersicul care-și refac coroana foarte repede. Lemnul cireșului rezistă pînă la -31° , -32° ; dacă însă temperatura de iarnă oscilează, se pot produce degerări și la -29° .

Ca soiuri sensibile pot fi citate Ramon Oliva și Napoleon, iar ca soiuri rezistente Pietroase Dönissen și soiurile rominești. Mugurii floralii ai multor soiuri de cireș rezistă mai bine decât cei de cais și mai puțin decât mugurii floralii de piersic. În schimb florile deschise sînt cele mai slab rezistente în comparație cu majoritatea celorlalte specii de pomi.

Față de umiditatea atmosferică, cireșul are cerințe mari; cu toate acestea în faza de coacere a fructelor, excesul de umezeală în aer poate duce la pierderea recoltei în proporție de 80—90%, din cauza atacului de monilinia. În ce privește umiditatea din sol, cireșul altoit pe cireș este mai pretențios decât cel altoit pe mahaleb. În solurile umede însă, portaltolul de cireș nu rezistă.

Solurile preferate de cireș sînt cele ușoare, cum sînt solurile luto-nisipoase, nisipolutoase și chiar nisipoase. În condiții favorabile reușește pe cernoziom brun și brun-roșcat de pădure, aluviune și chiar pe podzol. Conținutul de calciu în sol favorizează creșterea cireșului. Pe soluri salinizate cireșul nu rezistă nici cît caisul.

Vișinul. Cerințele vișinului față de lumină sînt mai reduse, el putînd vegeta chiar în semiumbră. Mai pretențios sub acest raport este vișinul de stepă și soiurile hibride între vișin și cireș.

Și mai reduse sînt cerințele vișinului față de căldură, ceea ce face ca formele cele mai adaptate să reușească în cultură la mare latitudine sau altitudine, fiind dintre cei mai nordici pomi simbușoi. În aceste regiuni, la solurile de proveniență sudică adesea degeră mugurii și chiar ramurile. În același timp, vișinul suportă bine și căldura, încît poate merge și în stepă.

Față de apă cerințele soiurilor de vișin variază după specia din care provin. Cele mai rezistente sînt soiurile provenite din vișinul de stepă. În general fructele de calitate se obțin atunci cînd vișinul are destulă revedereală atît în sol, cît și în atmosferă.

În ce privește solul, vișinul se adaptează destul de ușor mai ales prin intermediul portaltolului. El reușește bine în cernoziomurile bogate, în solurile cenușii, brune sau brun-roșcate de pădure, aluviuni, în podzoluri și chiar în solurile nisipoase cu suficientă revedereală.

Fragii și căpșunii. Față de lumină nu sînt pretențioși, încît suportă umbra ușoară, în care caz însă coacerea fructelor se prelungește. Rezistența la ger este limitată în cazul cînd ierneză descoperiți și temperatura scade sub -24° , -25° . Rădăcinile fragilor și căpșunilor degeră la -8° . În ultimul timp selecționatorii sovietici au creat soiuri cu rezistență, mărită la ger (Komsomolka, Pionerka, Misovka).

Fiind plante create în condiții de umezeală și răcoare, avînd rădăcinile foarte aproape de suprafața pămîntului, fragii și căpșunii nu prezintă suficientă rezistență nici la secetă și căldură mare, încît cultura lor în zona de stepă și silvostepă necesită irigarea sau cel puțin mulcirea. În anii foarte secetoși plantele nu formează stoloni.

Solurile ce priesc fragilor și căpșunilor sînt cele potrivit de legate, cu suficientă capacitate pentru apă și bine aerate. Afară de aceasta, solurile trebuie să conțină multă substanță organică în descompunere. Reacția solului poate fi neutră, chiar slab alcalină, în general însă căpșunii preferă solurile acide. Nu sînt bune solurile mlăștinoase, cele salinizate, ca și cele cu conținut ridicat în calciu.

Zmeurul. În condițiile țării noastre, bogată în lumină, și ca plantă de formație vegetală silvică, zmeurul suportă o ușoară umbră. În regiunile nordice reușește mai bine în locurile deschise.

Față de ger zmeurul de pădure prezintă o rezistență suficientă, însă soiurile cultivate, în majoritatea lor de proveniență vest-europeană, adesea suferă de ger. Dintre cele

mai rezistente sînt : Malborough, Mamuth King, Turner, Kolhoznița, iar mai puțin rezistente sînt : Hornet, Kuthbert, Progres, Engleza. Căldura mare de vară defavorizează vegetația zmeurului încît cultura în semiumbră este indicată și din acest punct de vedere.

Față de umiditate cerințele zmeurului sînt moderate, în orice caz mai mici decît ale căpșunilor și coacăzului negru. Totuși, uscăciunea defavorizează culturile de zmeur cu atît mai mult, cu cît rădăcinile acestei plante sînt foarte superficiale.

Solurile potrivite pentru zmeur sînt cele argiloase și argilo-lutoase cu reacție slab acidă (pH 5,6—6,5), însă nu prea grele și nu puternic podzolite. Răspunde bine la îngrășare cu diferite resturi organice, inclusiv rumegușul, frunzișul ș.a.

Coacăzul. Atît coacăzul negru, cît și coacăzul roșu provin din formații vegetale ierboase și ca atare sînt plante iubitoare de lumină. Totuși, la noi coacăzul negru suportă o umbră ușoară.

Rezistența la ger a coacăzului este mare ; în țara noastră degeră rareori și numai unele soiuri. În schimb rezistența la căldură, mai ales a coacăzului negru este redusă ; de aceea cultura lui reușește bine numai în regiunile cu veri răcoase.

Cerințele față de apă sînt mari. În această privință tot coacăzul negru este cel mai pretentios ; de aceea cultura lui neirigată în partea de sud a țării nu reușește. În schimb, coacăzul roșu suportă relativ bine insuficiența de umiditate atît în sol, cît și în atmosferă. Cele mai rezistente soiuri de coacăz roșu în această privință sînt : Roșu de Olanda, Piața Londrei ș.a.

Dintre soluri, coacăzul negru preferă pe cele argiloase și argilo-lutoase, pe cînd cel roșu reușește și pe soluri mai ușoare ; afară de aceasta coacăzul roșu se împacă într-un grad oarecare și cu solurile slab salinizate.

Agrișul. Din practica cultivării agrișului se știe că în sudul țării el suportă bine umbra, încît se cultivă sub pomii mari. Totuși, cele mai bogate recolte se obțin în culturi pure, cu condiția să fie irigat.

Cerințele agrișului față de căldură sînt reduse ; temperaturile mari de vară în sudul țării stau în calea extinderii acestei culturi. Pe lîngă aceasta nici rezistența la ger a soiurilor de agriș european nu este suficientă și aceștia adesea degeră mai ales la rădăcini. Cu toate că agrișul sălbatic are însușiri de plantă xerofită, soiurile cultivate sînt pretențioase față de umiditatea din sol și atmosferă, încît cultura lui în zona de stepă și silvostepă trebuie să se bazeze pe aplicarea irigației. Față de sol pretențiile agrișului sînt foarte mici, el putînd fi cultivat cu succes atît în solurile ușoare cît și în cele grele sau intermediare, indiferent de tipul genetic.

Nucul cere multă lumină și multă căldură, cu toate că în această privință urmează după piersic, cais și migdal. Rezistența nucului la ger este relativă, avînd ca limită inferioară temperatura de -30° , -32° .

Față de umiditatea din sol, nucul are cerințe moderate pentru că rădăcinile lui pătrund adînc în pămînt ; dacă însă aceste cerințe nu sînt satisfăcute, el suferă reducîndu-și talia și puterea de rodire.

Excesul de umiditate atmosferică îl face să sufere de atacul bolilor criptogamice.

Nucul reușește pe cele mai variate soluri, dovadă că în țara noastră el crește în toate zonele, începînd de la Dunăre și pînă la hotarul pădurilor de conifere. Totuși, cele mai indicate sînt solurile bogate în calciu și fosfor care favorizează creșterea rapidă și rodirea abundentă a nucului. Sărurile de calciu contribuie la formarea cojii fructului, iar cele de fosfor la formarea miezului.

Migdalul. Este una din speciile cele mai pretențioase față de lumină și căldură. Ca atare, rezistența lui la ger este limitată, plantele degerind de la -27° — -28° . În schimb, rezistența la secetă este mare. Cerințele migdalului față de sol sînt modeste. El reușește pînă și în solurile pietroase, uscate și vâroase, în care l-ar putea însoți doar păducelul, totuși recolte mari și susținute se pot obține numai în solurile bogate, structurate și revene.

Alunul. Spre deosebire de migdal și nuc are cerințe mai reduse în ce privește căldura și lumina. El rezistă la geruri pînă la -35° , -38° , iar florile lui rezistă la înghețuri pînă la -8° , -10° . În schimb, față de umiditatea din atmosferă și mai ales din sol, depășește în cerințe mult migdalul și nucul; aceasta cu atît mai mult cu cît are rădăcinile foarte superficiale.

În ce privește condițiile edafice, alunul se adaptează foarte ușor la cele mai variate soluri, cu excepția celor din stepă.

PERIODICITATEA DE RODIRE LA POMI ȘI CAUZELE EI

Din practica seculară a pomiculturii se știe că în livezile cu pomi altoiți pe sălbatic, unele specii de pomi nu rodesc în fiecare an, ci peste unul, altădată peste doi ani. Fenomenul acesta, cunoscut sub numele de *periodicitate*, *alternanță* sau *intermitență de rodire*, este frecvent mai ales la măr și păr și mult mai puțin la prun, cais, piersic.

În ciuda faptului că pomii pitici rodeau regulat, multă vreme s-a crezut de către unii că la pomii de talie mare periodicitatea de rodire este un fenomen biologic cu caracter de lege, împotriva căruia nu se poate lupta. S-a dovedit însă că și acești pomi pot da rod în fiecare an, dacă li se aplică o agrotehnică corespunzătoare.

În lumina ultimelor cercetări și pe baza interpretării juste a corelației dintre diferitele procese ce au loc în plantă, îndeosebi a corelației dintre creșterea vegetativă și rodire, dintre formarea fructelor din recolta unui an dat și diferențierea mugurilor flori pentru recolta anului următor, fenomenul periodicității de rodire a fost lămurit aproape complet. Paralel cu aceasta, prin dirijarea diferitelor procese sau cu ajutorul mijloacelor agrotehnice, s-au obținut recolte regulate în foarte multe plantații experimentale și de producție, încît a fost adusă ultima și cea mai puternică dovadă a justetei tezei producțiilor regulate de fructe.

Încă din 1916, V. I. Edelstein a emis părerea că periodicitatea de rodire poate fi lichidată prin îmbunătățirea condițiilor de cultură. În 1933 V. V. Pașkevici scria că periodicitatea era considerată de pomicultorii burghezi și unii cercetători ca o regulă generală sau chiar ca o „lege”, cu care trebuie să te împaci, la care trebuie să te adaptezi, în timp ce firesc ar fi să se admită „legea” rodirii în fiecare an, iar abaterile de la ea ca o „anomalie”.

Numeroși cercetători sovietici, în special cei din Crimeea (V. N. Sergheenko, E. A. Nemirov și alții) au stabilit că unele soiuri de măr, ca Renet de Champagne, Napoleon, London Pepping, R. de Orléans, Parmen auriu, se pretează destul de ușor pentru obținerea de recolte regulate; ceva mai greu se pretează Rozmarin alb, și greu, Sari Sinap și Candil Sinap.

Ulterior, sute de alți cercetători și fruntași în producție, iar în ultimii 10—15 ani și unele stațiuni experimentale (Voinești, Istria, Bistrița, Fălțiceni, Geoagiu) și gospodăriile agricole de stat au început să obțină recolte de mere, pere și cu atît mai ușor de prune, în fiecare an.

În legătură cu periodicitatea de rodire și cauzele ei, trebuie menționate mai ales următoarele :

Pomii sînt plante policarpice, deci plante care rodesc în decursul vieții lor de multe ori. Aceste plante, cu toate că în fiecare punct de creștere există o alternanță de creștere vegetativă și de rodire, în întregul lor prezintă în fiecare an și mai ales în anumite faze mai multe procese suprapuse cum sînt : procesul de creștere vegetativă, acela de înflorire, de legare și de creștere a fructelor, procesul de diferențiere a mugurilor florali și altele.

Înfloritul și legatul fructelor la pomi se petrece nu după parcurgerea fenofazelor de creștere vegetativă ca la plantele anuale, ci de regulă simultan sau premergător acestora, adică primăvara înainte de pornirea vegetației sau la începutul acesteia.

Un alt aspect este faptul că pomii apar ca singurele plante, la care acest important proces se petrece în condiții adesea cu totul neprielnice, de înghețuri, ploi reci, ceață și chiar ninsoare. În acest timp rădăcinile pomilor deseori încă nu sînt intrate sau abia intră în funcțiune, aparatul foliar este absent sau la începutul formării sale și de aceea înfloritul și legatul fructelor sînt avizate să se petreacă aproape exclusiv pe seama substanțelor de rezervă din plantă, la care substanțe apelează în același timp și procesul de creștere vegetativă, aflat și el în faza incipientă. În felul acesta foarte adesea acele substanțe de rezervă sînt insuficiente pentru săvîrșirea ambelor procese în condiții optime.

Pomii ierneză obișnuit neprotejați, deci expuși tuturor intemperieiilor din perioada de iarnă și deseori periclițați nu numai în parcurgerea normală a proceselor de dezvoltare, ci în însăși viața lor.

De la o anumită vîrstă înainte creșterile vegetative anuale ale pomilor sînt din ce în ce mai mici și mai slabe. În consecință, de la un an la altul se micșorează tot mai mult producția de ramuri roditoare noi, tinere, deci mai viguroase și mai favorizate sub raportul diferențierii mugurilor florali.

În condiții biologice și pedoclimatice favorabile fructificării, pomii se supraîncarcă cu rod, legînd fructe în număr de 2—3 ori și chiar de 5—6 ori mai mare decît pot suporta. Producțiile acestea au loc mai ales după 1—2 ani de compromitere a recoltelor, datorită unor cauze de ordin biologic, climatic sau edafic. Or, din cauza recoltelor prea mari, procesele biochimice de sinteză a substanțelor hidrocarbonate și azotoase nu duc pînă la forme superioare de asimilație, ci se opresc la formele intermediare, potrivite pentru formarea și dezvoltarea fructelor, dar nepotrivite pentru diferențierea mugurilor. Din punct de vedere cantitativ, majoritatea sau totalitatea asimilatelor sînt absorbite de fructe. Se ascute concurența pentru sevă între fructe și lăstarii în creștere ; mai tîrziu, între fructe și diferențierea mugurilor florali. De aceea aceasta din urmă nu are loc sau este foarte slabă.

La soiurile de pomi cultivate, fructele sînt mult prea mari față de nevoile plantei. Mărimea fructelor, ca efect al ameliorării, este un caracter util omului, mai puțin însă plantei. Cu cît fructele sînt mai mari, cu atît sînt necesare mai multe asimilate pentru formarea lor, deci cu atît mai defavorizat va fi procesul de diferențiere a mugurilor florali pentru recolta anului următor.

Numărul mare de fructe înseamnă și un număr mare de semințe, care necesită pentru dezvoltarea lor de asemenea forme superioare de hrană și prin aceasta contribuie și ele la inhibarea diferențierii mugurilor florali.

După P. K. Ursulenko, condiția principală de diferențiere a mugurilor de rod este procentul ridicat (minimum 70%) de substanțe proteice față de totalul substanțelor azo-

toase. În ce măsură oscilează conținutul acestor substanțe în funcție de prezența sau absența rodului și în funcție de fenofază, se poate vedea din următoarele date obținute de Ursulenko (tabloul nr. 45).

După cum se vede, la pomii cu rod procentul de substanțe proteice, față de totalul substanțelor azotoase, nu numai că este mult mai mic decât la pomii fără rod, dar totodată descrește de la 50,8% după înflorire, la 46,2% la începutul diferențierii mugurilor florali,

Tabelul nr. 45

Conținutul substanțelor proteice în ramurile roditoare în procente din totalul substanțelor azotoase

Prezența rodului	La sfârșitul înfloriturii	La începutul diferențierii mugurilor
Pomi cu rod	50,8	46,2
Pomi fără rod	68,1	83,0

în timp ce la pomii fără rod el crește de la 68,1% la 83%. În aceste condiții este clar că la pomii fără rod va avea loc procesul de diferențiere a mugurilor, pe când la cei cu rod acest proces nu va avea loc.

După cele mai noi cercetări făcute de I. A. Kolomieț (191) am văzut că nu raportul azot/carbon, nici acela dintre azotul proteic și azotul total sînt factorii care declanșează procesul diferențierii, ci concentrația sucului celular. Condițiile exterioare care duc la aceasta sînt: nutriția abundentă, temperatura ridicată, luminozitatea intensă și aprovizionarea cu apă moderată, iar ca factori interni se cere ca încărcătura de fructe să nu depășească un optimum.

În anii în care aceste condiții sînt îndeplinite, pomii diferențiază mugurii florali în exces și dacă nu se intervine cu reducerea încărcăturii, ei se supraîncarcă cu fructe în anul următor, ceea ce duce la nediferențiere și în consecință la nerodire în anul III.

Dacă însă într-un an dat vara este extrem de secetoasă, diferențierea poate să nu aibă loc chiar la pomii care nu sînt supraîncărcați în fructe și în consecință anul următor va fi an fără rod.

Exemplele cele mai numeroase despre corelația negativă între formarea fructelor și diferențierea mugurilor florali le oferă însăși practica pomicolă. Se știe că cireșul, vișinul, corcodușul și arbuștii roditori de obicei rodesc regulat, în timp ce mărul și părul, uneori și prunul, prezintă o periodicitate mai mult sau mai puțin pronunțată. Explicația acestei deosebiri este simplă: pomii din prima categorie, la care se coc fructele devreme, se eliberează de lupta între formarea lor și diferențierea mugurilor florali înainte de începutul diferențierii, încît întreaga cantitate de asimilate este folosită pentru procesul de diferențiere, trecînd în prealabil prin sinteza formelor superioare de substanțe azotoase și hidrocarbonate. La speciile din categoria a doua, dimpotrivă, fructele se mențin pînă tîrziu pe pom, continuînd să împiedice sau să slăbească procesul de diferențiere a mugurilor, iar după ce ele s-au copt și au fost culese, pomii nu mai au timp să-și desăvîrșească acel proces.

Mai mult, chiar în interiorul uneia și aceleiași specii se cunosc soiuri care înclină mai mult spre rodirea periodică, cum sînt de exemplu soiurile de măr Candil Sinap, Sari Sinap, Rozmarin, chiar soiul Pătul, și care se pretează mai greu pentru obținerea de recolte în fiecare an; există pe de altă parte soiuri la care periodicitatea de rodire este slab sau

foarte slab pronunțată și de la care se pot obține ușor recolte în fiecare an, printr-o agrotehnică superioară. Așa sînt soiurile Șofran de vară, Jonathan, Renet Baumann, Wägener premiat și altele.

De periodicitatea de rodire, datorită nediferențierii mugurilor florali din cauza supraîncărcării cu rod, deci dintr-o cauză interioară, trebuie deosebită nerodirea datorită unor cauze exterioare : brume, boli, cotari, secetă, ger și altele. Acestea pot avea un dublu efect : pe de o parte pot împiedica diferențierea mugurilor florali necesari recoltei anului următor, prin distrugerea frunzișului, deci prin împiedicarea asimilației clorofilene etc., pe de altă parte însă pot distruge recolta direct, fie ea sub formă de muguri gata diferențiați care pot degera în timpul iernii, fie sub forma de flori, care pot fi distruse de brume, insecte, ori împiedicate să se fecundeze din cauza ploilor reci, fie chiar sub forma de fructe legate care de asemenea pot fi distruse de îngheț, boli sau insecte. Compromiterea recoltelor de ger, insecte sau brume poate avea loc timp de mai mulți ani la rînd și invers : pot avea loc recolte regulate timp de 5—10 ani. Cazul cel mai frecvent este la cais și mai puțin la piersic, la care diferențierea mugurilor are loc aproape în fiecare an, iar recoltele sînt adesea compromise de gerurile de revenire înainte de pornirea vegetației ori de înghețuri în timpul înfloritului. De aceea cînd vorbim de periodicitatea de rodire trebuie să ne referim numai la aceea care este determinată biologic prin nediferențiere și care alternează an de an mai mult sau mai puțin regulat.

Așadar la pomi, spre deosebire de plantele anuale și chiar de plantele perene ierboase, rodirea depinde nu numai de condițiile anului în curs, ci și de acelea ale anilor precedenți, mergînd adesea pînă la condițiile de înființare a plantației. Iată de ce în practica pomicolă măsurile pentru asigurarea oricărei recolte trebuie luate cu mai mulți ani înainte, iar unele din ele chiar cu ocazia înființării livezii.

Cunoscînd fenomenul periodicității de rodire și cauzele care îl provoacă, cunoscînd mai ales comportarea soiurilor din acest punct de vedere, agrotehnica pomicolă este în măsură să rezolve problema lichidării periodicității de rodire, să ajute pomii să rodească în fiecare an și totodată abundant.

Capitolul VI

METODE DE CERCETARE

STUDIUL SISTEMULUI RADICULAR AL POMILOR

Studiul sistemului radicular al pomilor aduce un mare sprijin în rezolvarea unor probleme teoretice și practice. Acest studiu ușurează înțelegerea interdependenței complexe între sistemul radicular și partea aeriană, între plantă și sol și în funcție de influența condițiilor de mediu dă posibilitatea să se stabilească just suprafața, adâncimea și timpul administrării îngrășămintelor și aplicării lucrărilor solului și să se creeze cele mai bune condiții pentru creșterea rădăcinilor.

În funcție de problemele urmărite, cercetarea sistemului radicular al pomilor se face pentru :

- stabilirea în general a arhitectonicii sistemului radicular și al volumului de sol explorat de acesta în vederea cunoașterii caracterelor morfologice ale rădăcinilor diferitelor specii pomicole în livezi, precum și a modului de răspîndire a lor în sol atît în sens orizontal, cît și vertical.

Cunoașterea arhitectonicii sistemului radicular al speciilor de pomi în funcție de tipurile de sol, de sistemele de întreținere și lucrare a solului în livezi, de perioada de vîrstă și productivitate a pomilor, permite elaborarea unor măsuri agrotehnice adecvate în vederea asigurării unei creșteri viguroase și a unei rodiri susținute a pomilor.

- stabilirea raportului ce există între sistemul radicular, trunchi și coroană.

Asemenea date oferă posibilitatea aprecierii deosebirilor ce există între sistemele radiculare ale speciilor folosite ca portaltoi și a stabilirii măsurilor agrotehnice adecvate în raport cu starea de fertilitate a solului din livadă.

- stabilirea adîncimii la care se găsește marea masă a rădăcinilor, în special a celor subțiri la speciile de pomi cultivate în condiții de climă și agrotehnică diferită.

Pe baza unor asemenea studii se stabilește adîncimea de lucrare a solului și de introducere a îngrășămintelor.

- stabilirea zonei în care se află cele mai multe rădăcini active din cadrul sistemului radicular.

Cunoașterea locului respectiv dă posibilitatea stabilirii zonei de administrare rațională a îngrășămintelor.

- stabilirea perioadelor din cursul anului și a ritmului de creștere a rădăcinilor active la pomii din livezile existente, în funcție de condițiile pedoclimatice, de specie, soi și portaltoi, de vîrstă și productivitate, de starea fitosanitară și în general de măsurile agrotehnice aplicate în plantații.

Datele obținute pe baza unor asemenea studii dau indicații prețioase privitoare la activitatea vitală a sistemului radicular, precum și la epoca și măsurile agrotehnice care trebuie aplicate în livezi în vederea asigurării unei dezvoltări normale a sistemului radicular și a părții aeriene a pomilor.

— stabilirea creșterii zilnice a rădăcinilor în vederea aprecierii felului cum reacționează plantele pomicole la măsurile agrotehnice aplicate.

— stabilirea speciilor de plante pomicole care pe rădăcinile active, pe lângă perii absorbanti, poartă și micoriză.

Asemenea studii, care permit stabilirea legăturilor de interdependență între micoriză și rădăcinile active, contribuie și la identificarea microorganismelor din rizosferă.

— stabilirea cauzelor care provoacă unele fenomene în partea aeriană a pomilor ca : uscarea vîrfurilor de creștere, apariția unor pete necrotice pe frunze, căderea înainte de vreme a frunzelor ș.a.

Pe baza datelor ce se obțin în asemenea studii se elaborează măsuri agrotehnice speciale în vederea prevenirii fenomenelor respective.

— studierea arhitectonicii sistemului radicular al unor pomi izolați de pe locurile neocupate de livezi.

Asemenea studii dau posibilitatea unor aprecieri prealabile juste a valorii terenurilor destinate înființării de plantații noi, în masiv.

— studierea funcțiunilor fiziologice a rădăcinilor.

Pe baza unor asemenea studii se poate stabili mecanismul absorbției substanțelor nutritive, se pot lămurii procesele de sinteză care au loc în rădăcini și explica rolul compușilor din rădăcini în formarea sistemului radicular și a părții aeriene ale pomului ș.a.

Metodele de cercetare a sistemului radicular al pomilor nu sînt universale ; de aceea uneori se folosesc în același timp mai multe metode pentru a obține date cît mai concludente, necesare rezolvării unor probleme cu caracter teoretic sau practic.

Pentru studiul sistemului radicular al pomilor din livezi se pot folosi izolat sau combinat următoarele metode de cercetare : metoda scheletului, metoda profilului, metoda tranșeei, metoda monolitului, metoda probelor sau a monolitului liber, metoda staționară sau a folosirii geamului, metoda vaselor îngropate și altele.

Alegerea uneia sau altele din aceste metode depinde de scopul cercetărilor, de numărul variantelor și repetițiilor din experiență, de dimensiunile pomilor luați în studiu, de mijloacele folosite la dezgropare etc. Dintre metodele menționate mai des folosite sînt :

METODA SCHELETULUI

Metoda scheletului este folosită de multă vreme în studierea sistemului radicular al plantelor. Încă din 1724, Hels a încercat pe această cale să stabilească modul de răspîndire a sistemului radicular și să lămurească problema folosirii de către rădăcini a solului și umidității (citată după 909). În Rusia, această metodă a fost aplicată în studierea sistemului radicular al pomilor de către Șitt (1913) și Kvarațhelia (1925) ș.a.

Metoda scheletului dă posibilitatea caracterizării întregului habitus al sistemului radicular, fapt pentru care este folosită pe scară largă în special la pomi și la plantele lemnoase care au rădăcini puternic dezvoltate. Această metodă constă în dezgroparea rădăcinilor după direcția de creștere a acestora în sol, în eliberarea treptată de pămînt și în schițarea lor pe hîrtie milimetrică, cu păstrarea scării respective în profil.

Prin metoda scheletului se obține o imagine clară asupra poziției, așezării, numărului de rădăcini și a construcției sistemului radicular; se stabilește raza de răspindire a rădăcinilor în sens orizontal și adâncimea pînă la care pătrund; se determină în același timp zona rădăcinilor absorbante, a căror compoziție cantitativă și calitativă se studiază apoi în detaliu, folosind alte metode; se lămuresc unele particularități ale creșterii și dezvoltării sistemului radicular în condiții concrete de sol și relief la diferitele specii, soiuri, port-

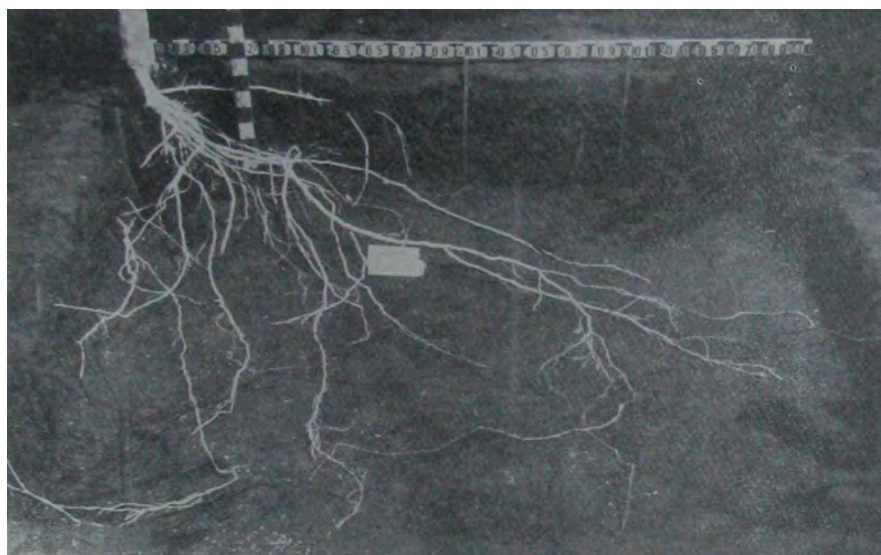


Fig. 129. Dezgroparea sistemului radicular la cais după metoda scheletului, Istrița, 1961 (original N. Ghena)

altoii și virste ale pomilor etc., în funcție de sistemul agrotehnic aplicat în livadă anterior și în momentul studierii; se explică comportarea rădăcinilor în contactul cu alte rădăcini ale aceluiași pom, ale altuia din aceeași specie, sau din altă specie; se determină de asemenea culoarea rădăcinii și se stabilesc alte numeroase caracteristici.

Pentru studiul sistemului radicular după metoda scheletului (fig. 129) se aleg pomii cei mai tipici, la care se fac măsurători biometrice asupra părții aeriene pentru stabilirea înălțimii, a diametrului coroanei și a înălțimii și grosimii trunchiului.

În cazul cînd se urmărește stabilirea raportului dintre greutatea sistemului radicular și a părții aeriene, aceasta se taie la suprafață. Se înregistrează apoi greutatea părții aeriene (trunchi, ramuri de schelet și ramuri de rod). Valorile corespunzătoare servesc pentru stabilirea după dezgroparea tuturor rădăcinilor a raportului ce există între partea aeriană și subterană (buturugă și rădăcini) a pomului.

Înainte de a începe dezgropatul rădăcinilor, solul din jurul pomului, pe o rază de cel puțin de două ori mai mare decît raza proiecției coroanei, se curăță de iarbă sau de buruieni și se nivelează. Pentru a se putea nivela cît mai uniform solul și pentru a se putea stabili ulterior mai ușor adîncimea de repartizare a rădăcinilor, pe toată suprafața ce urmează să fie dezgropată se bat 20—30 indicatori (lanteți), lungi de 50—75 cm cu laturile de 3—5 cm, avînd pe toată înălțimea lor marcată diviziuni din 5 în 5 cm.

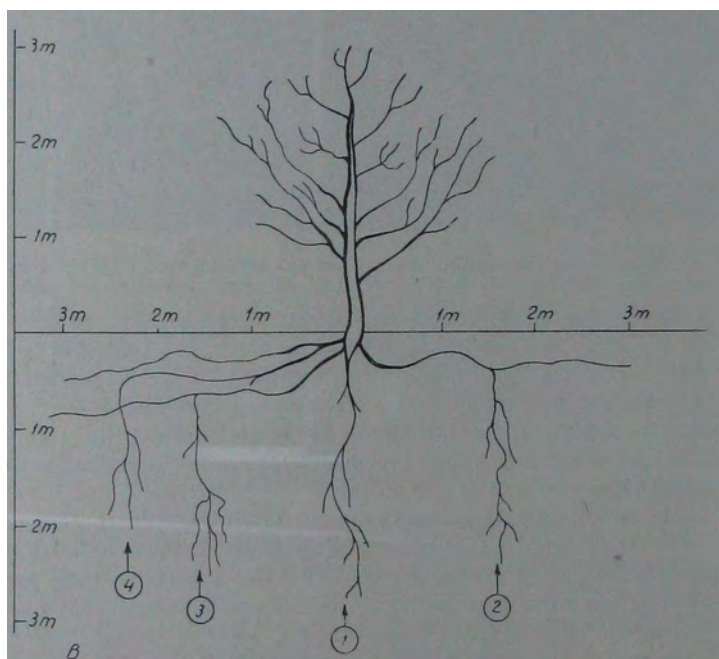
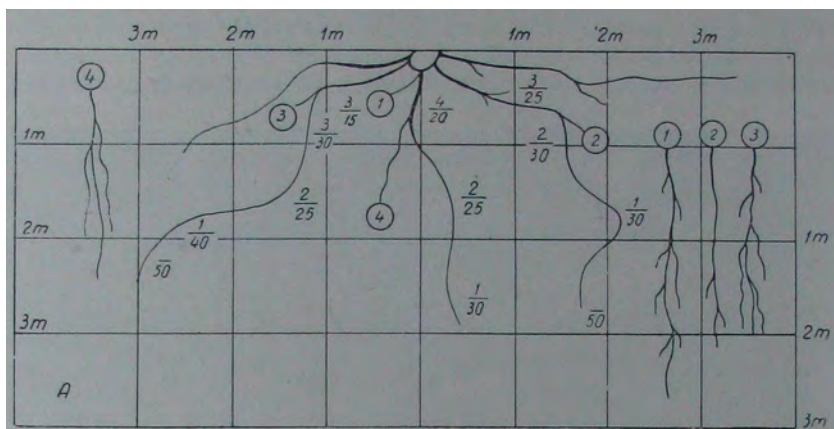


Fig. 130. Dezgroparea sistemului radicular prin metoda scheletului : *A* — Reprezentarea primară a rădăcinilor cu direcție orizontală și verticală ; *B* — Reprezentarea sistemului radicular în profil vertical (după prof. V. A. Kolesnikov)

Luind apoi trunchiul pomului drept centru, cu ajutorul unei sfori se trasează în jur cercuri cu raze de 1, 2, 3, 4, 5 m etc. (fig. 130); pe linia fiecărui cerc se face cu cazmaua un șanțuleț; acesta iese și mai bine în evidență dacă se marchează cu lapte de var.

Dezgroparea se face pe zone circulare (cu raza de 1 m) succesive, începînd de la trunchiul pomului spre periferie. Unii cercetători încep lucrarea de la periferie spre centru (fig. 131). La început se ridică un strat de sol de 20 cm grosime apoi stratul următor de la 21 la 40 cm și așa mai departe, de fiecare dată săpătura adîncindu-se cu 20 cm. Cu ocazia scoaterii stratului de sol și așezarea lui la o parte, se lucrează cu mare atenție ca să nu se taie rădăcinile; pentru eliberarea acestora de pămînt, se folosesc copcitori de dimensiuni mici, furculițe cu 2—3 ghiare și alte instrumente asemănătoare.

Este necesar ca în timpul lucrului suprafața de dezgropare să se mențină la același nivel; în acest scop se ține seama de diviziunile de pe lanțuții fixați în sol ca indicatori. Menținîndu-se aceeași adîncime pe toată suprafața de dezgropare se previne tăierea rădăcinilor și se ușurează notarea corectă pe schiță a adîncimii rădăcinilor.

În cazul cînd în timpul lucrului se taie unele rădăcini de schelet, ele se așază în poziție normală și se leagă la loc cu sfoară.

Pe măsura eliberării de pămînt a unei rădăcini sau a unui grup de rădăcini, locurile lor sînt trecute pe schiță la scara respectivă. În felul acesta toate rădăcinile mai groase de 2—3 mm și mai lungi de 4—5 mm se schițează pe coala de hîrtie, se desenează direcția lor în sol și se notează prin fracții toate schimbările de direcție, în care numărătorul indică grosimea în mm a rădăcinii, iar numitorul adîncimea în cm.

În funcție de scopul și caracterul cercetării, pentru redarea mai clară și completă a particularităților morfologice și frecvența rădăcinilor de garnisire, se pot desena aparte la scară potrivită sau în mărime naturală rădăcinile ce prezintă un interes mai deosebit. Aceasta de obicei se face atunci cînd prin fotografierea rădăcinilor mici nu se pot reda corect toate detaliile.

În acest fel se continuă dezgropatul în adîncime pînă cînd nu se mai întîlnește nici o rădăcină, indiferent de dimensiunile ei. Dacă solul din orizonturile inferioare este prea uscat, se udă în timpul nopții pentru a ușura executarea lucrării în vederea dezgropării tuturor rădăcinilor.

Pentru simplificarea lucrării, în scopul redării cît mai corecte pe schiță a așezării rădăcinilor cu direcție orizontală, se folosește o ramă de metal sau de lemn cu laturile de 100 cm. Rama se împarte în pătrate cu laturile de 25—50 cm, conform cu scara de pe



Fig. 131. Dezgroparea în întregime a sistemului radicular după metoda scheletului (original A. Șuta)

schiță (1:10), folosindu-se în acest scop sîrmă subțire. Se mai poate folosi și sfoara care se întinde pe toată suprafața de dezgropat sub formă de plasă, cu ochiurile pătrate de dimensiuni 50×50 cm sau 100×100 cm. Aceasta dă posibilitatea fixării mai exacte pe schiță în fiecare pătrat în parte a locului rădăcinilor.

După dezgroparea în întregime a unui orizont cu adîncimea de 20 cm, se fotografiază aspectul general al rădăcinilor cu direcție orizontală, după ce în prealabil buturuga și rădăcinile se văruieste cu scopul de a se obține fotografii clare.

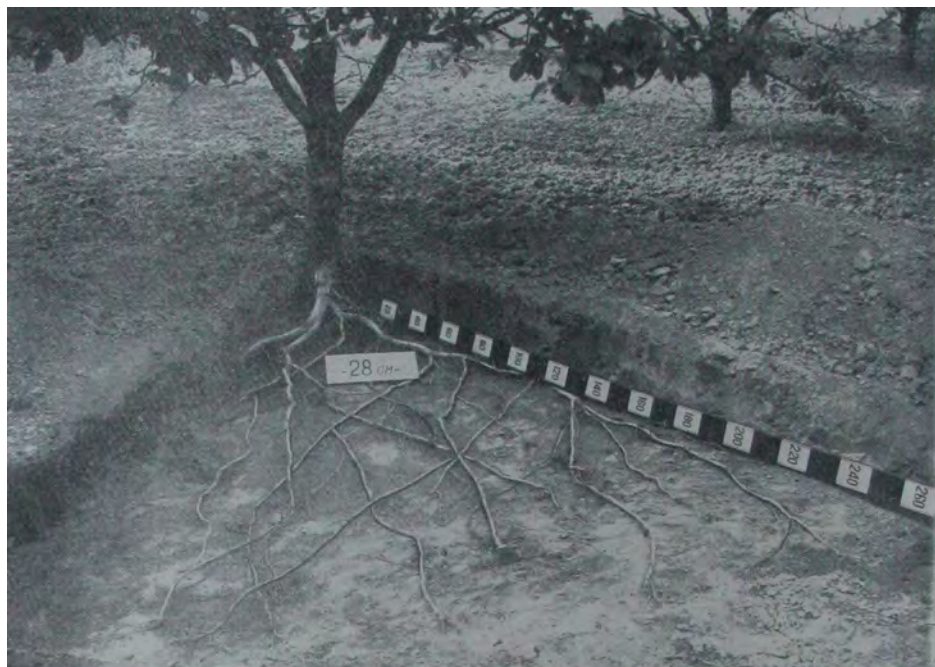


Fig. 132. Dezgroparea sistemului radicular după metoda scheletului, la soiul de măr Antonovka. Profilul orizontal (original N. Ghena)

După dezgroparea în întregime a tuturor rădăcinilor cu direcție orizontală, acestea se leagă împreună și se apropie de trunchiul pomului, pentru a nu împiedica dezgroparea în continuare a rădăcinilor cu direcție verticală. Unele dintre rădăcini, care nu pot fi dirijate în acest fel, se înlătură prin tăiere. Pe aceeași schiță se trec (cu altă culoare) și rădăcinile pomilor vecini care au fost întâlnite cu ocazia săpăturilor.

În timpul dezgropării și fixării pe schiță a rădăcinilor cu direcție orizontală, locul rădăcinilor cu direcție verticală este notat pe schiță printr-un cerc în mijlocul căruia se află un număr de ordine. După ce rădăcinile orizontale au fost legate la un loc și ridicate spre trunchi, fiecărei rădăcini verticale după desprinderea de cea orizontală i se leagă câte o etichetă ce poartă același număr ca și pe schiță.

În afară de schiță, care se execută în timpul dezgropării rădăcinilor, este necesar ca într-un carnet să se noteze diferitele amănunte ce nu pot fi trecute pe desenul de pe

schită, ca de pildă poziția rădăcinilor crescute pe urmele celor care au putrezit, prin galeriile rîmelor, prin crăpăturile solului ș.a.

În timpul dezgropatului se iau probe de rădăcini pentru fotografiere. Se consemnează în carnet vătămarile, caracterul vătămarilor, regenerarea și calusarea rădăcinilor, sursa vătămării, schimbarea culorii și formeii rădăcinilor, numărul de crăpături pe rădăcini, ca efect al excesului de umezeală și insuficienței aerului în sol și alte observații.

Dezgropatul în întregime al sistemului radicular (fig. 131) este o lucrare greu de executat, cu toate că pe această cale se obțin date deosebit de valoroase și precise. Într-adevăr săpatul pămîntului și dezgropatul rădăcinilor în primele două straturi, pînă la 40 cm adîncime se face încă fără mari dificultăți; la adîncimi mai mari scoaterea pămîntului se face însă cu foarte mari greutate.

Din cauza acestor greutăți, în practică se mai procedează și astfel: după îndepărtarea fiecărui strat de sol și după executarea schiței cu așezarea rădăcinilor, toate porțiunile dezgropate se taie pe fundul săpăturii obținute. Pentru a păstra scara, se recomandă ca o dată cu trecerea pe schită a rădăcinilor, să se noteze și diametrul secțiunii lor.

Toate porțiunile de rădăcini de schelet tăiate se măsoară pe straturi, după lungime și grosime, iar dacă este posibil și după greutate. Cu această ocazie se arată și porțiunile unde se află rădăcinile de ordine superioare sau rădăcinile active și unghiurile geotropice.

Prin tatonări se determină apoi lungimea totală a rădăcinilor active pe baza raportului între lungimea rădăcinilor active și unitatea de greutate. Odată raportul respectiv stabilit, toate rădăcinile tăiate și spălate se cîntăresc și după datele obținute se determină lungimea totală a rădăcinilor.

Tot în vederea micșorării volumului de lucrări, în unele cazuri dezgropatul se face nu pe toată suprafața din jurul pomului, ci numai pe $1/2$, $1/4$ sau $1/8$ din aceasta (fig. 132). Acest procedeu se bazează pe legitatea stabilită de V. A. Kolesnikov că lungimea medie a oricărei părți din sistemul radicular este aproape egală cu lungimea medie a rădăcinii din întregul sistem radicular. În asemenea cazuri, înainte de începerea lucrării, după trasarea cercurilor (șanțulețelor) concentrice, pornind de la centrul acestora (trunchi) se trasează pe teren 4 linii (șanțulețe) pe direcția punctelor cardinale, obținindu-se 4 sectoare. La nevoie fiecare din aceste sectoare se împart apoi din nou printr-o linie, pe jumătate, obținindu-se 8 sectoare. Pentru executarea lucrării se recomandă să se aleagă anumite sectoare opuse, de exemplu, pe direcția N—S sau E—V etc.; direcția respectivă se păstrează în toate variantele și repetițiile experienței.

Pentru a nu pierde pomii, imediat după terminarea dezgropării rădăcinilor, groapa se umple la loc cu pămînt, iar rădăcinile cu direcție orizontală se așază aproximativ în aceeași poziție și la aceeași adîncime. În urma udării repetate și a aplicării unor lucrări speciale și a îngrășămintelor suplimentare, rădăcinile se refac chiar în cursul aceleiași perioade de vegetație, dacă dezgropatul nu se face prea tîrziu.

În procesul dezgropării sistemului radicular se obțin materiale primare sub forme de schițe, fotografii, colecții de rădăcini și diferite alte date. După terminarea dezgropării și obținerii acestor materiale se trece la reprezentarea grafică a sistemului radicular al pomului cercetat, prin desenarea rădăcinilor cu direcție orizontală și verticală, respectîndu-se scara stabilită; în felul acesta se obține o imagine clară a scheletului sistemului radicular.

Rezultatele prelucrării materialelor obținute pot fi redată și în tablouri care trebuie să cuprindă: specia, soiul, portaltolul, vîrsta pomului, dimensiunile pomului în metri

(înălțimea, diametrul), adîncimea rădăcinilor (marea masă, în centimetri, rădăcini separate în metri), diametrul proiecției sistemului radicular, diametrul proiecției coroanei, raportul dintre diametrul proiecției coroanei și diametrul proiecției sistemului radicular, raportul dintre suprafața proiecției coroanei și suprafața proiecției sistemului radicular.

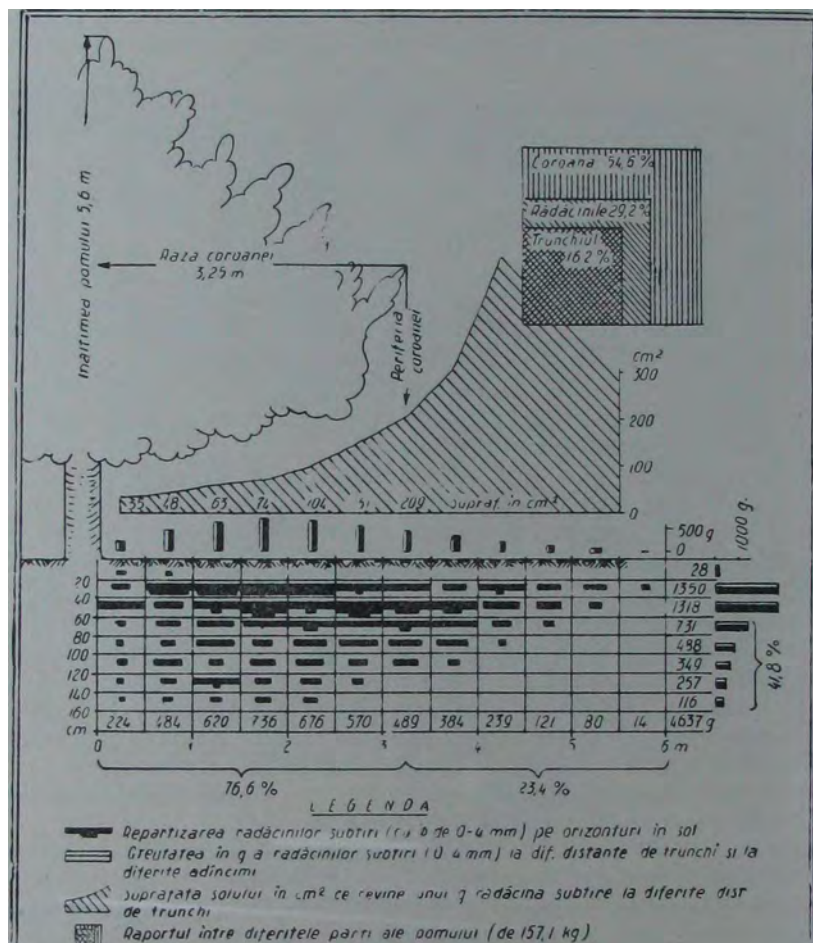


Fig. 133. Reprezentarea grafică a repartiției în sol a rădăcinilor la soiul de măr Jonathan (original A. Șuta)

În tabloul nr. 46 se dau câteva elemente pentru stabilirea arhitectonicii sistemului radicular și aerian al soiului de măr Antonovka comună în vîrstă de 14 ani, determinate prin metoda scheletului de către N. Ghena la Academia agricolă „K. A. Timiriazev” din Moscova (895).

Înregistrarea datelor respective se poate face și după modelul celor folosite în lucrările corespunzătoare la Stațiunea experimentală pomicolă Voinești de către A. Șuta la

Tabloul nr. 46

Date biometrice privind mărul Antonovka comună, altoit pe diferiți portanți, în vîrstă de 14 ani

Specificare	Portanții			
	Antonovka	dusen tip III	Kitaika	mărul pădureț
Înălțimea pomului (m)	4,3	3,7	4,0	4,3
Diametrul coroanei (m)	3,8	3,6	3,8	3,8
Adîncimea de repartizare a masei principale a rădăcinilor orizontale (cm)	25—40	20—25	18—30	25—45
Diametrul extensivității masei principale a rădăcinilor orizontale (m)	5,0	4,4	5,2	4,8
Adîncimea de repartizare a masei principale a rădăcinilor verticale (m)	1,5	1,3	1,0	2,0
Numărul de rădăcini orizontale (buc.)	200	128	220	160
Numărul de rădăcini verticale (buc.)	192	64	84	124
Proiecția coroanei (m ²)	14,4	13,0	14,4	14,4
Proiecția sistemului radicular	25,0	19,4	27,0	23,0
Raportul dintre proiecția sistemului radicular și proiecția coroanei	1,7	1,5	1,8	1,6

Tabloul nr. 47

Date biometrice privind soiul de măr Jonathan, altoit pe paradis, în vîrstă de 5 ani, la Stațiunea experimentală Volnești regiunea Ploiești

Părțile pomului	Greutatea*)			Părțile pomului	Dimensiunea m
	kg	%	%		
Rădăcini, diferite categorii	3,360	23,0	—	Diametrul coroanei	1,95
Buturuga	1,200	7,6	30,6	Înălțimea pomului	2,50
Trunchiul	2,000	12,6	12,6	Înălțimea trunchiului	0,57
Ramuri de schelet	5,580	35,5	—	Diametrul trunchiului	0,08
Ramuri pe rod	3,470	21,3	56,8	Adîncimea rizosferei	0,90
				Diametrul rizosferei	4—5
Total (greutatea pomului)	15,610	100,0	100,0		

*) greutatea la terminarea săpăturilor.

Tabloul nr. 48

Date cu privire la repartizarea rădăcinilor în sol la prunul Vinete de Italia, altoit pe corcoduș în vîrstă de 19 ani, la Stațiunea experimentală pomicolă Bistrița, regiunea Cluj

Categorii rădăcinilor	Orizontal (cm)	Zona (m)						Total
		0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	
I (0—4 mm)	0—30	204	347	70	60	—	—	681
	30—60	146	284	54	—	—	—	484
	60—90	70	—	—	—	—	—	70
	total	420	631	124	60	—	—	1 235
a II-a (4—10 mm)	0—30	141	252	44	20	—	—	457
	30—60	232	380	—	—	—	—	612
	60—90	110	—	—	—	—	—	110
	total	483	632	44	20	—	—	1 179
a III-a (10—30 mm)	0—30	469	200	—	—	—	—	669
	30—60	938	478	—	—	—	—	1 416
	60—90	70	—	—	—	—	—	70
	total	1 477	678	—	—	—	—	2 155
a IV-a (> 30 mm)	0—30	474	160	—	—	—	—	634
	30—60	936	110	—	—	—	—	1 046
	60—90	—	—	—	—	—	—	—
	total	1 410	270	—	—	—	—	1 680
Total general		3 790	2 211	168	80	—	—	6 249

mărul Jonathan altoit pe paradis (tabloul nr. 47) și la Stațiunea experimentală pomicolă Bistrița de către I. Modoran și I. Dumitrache la prunul Vinete de Italia altoit pe coreduş (949).

Datele privind repartizarea rădăcinilor în sol după categorii de grosime, adâncime și greutate se înregistrează după modelele folosite la Stațiunile experimentale pomicole Voinești (948), respectiv Bistrița (tabloul nr. 48).

Datele corespunzătoare pot fi prezentate și grafic după modelul folosit de A. Șuta la Stațiunea experimentală pomicolă Voinești (fig. 133).

METODA PROFILULUI

Metoda profilului a fost descrisă de Oscamp și îmbunătățită pe parcurs de diferiți cercetători, printre care Dragavțev a adus cele mai importante modificări. Ca urmare, această metodă este astăzi cunoscută sub denumirea de metoda profilului Oscamp-Dragavțev.

Metoda profilului dă posibilitatea determinării modului de răspindire a rădăcinilor cu direcție orizontală pe straturile de sol și subsol. Ea se poate folosi mai ales ca o completare în studiile întreprinse după metoda scheletului. O deosebită valoare are aplicarea acestei metode pentru stabilirea rapidă a diagnosticului în livezile unde apar unele aspecte anormale în viața pomilor, cum ar fi uscarea virfurilor ramurilor de schelet, îngălbenirea și căderea frunzelor înainte de vreme, uscarea unor ramuri de schelet, în timp ce restul pomului continuă să vegeteze normal etc.

Metoda profilului constă din executarea de tranșee cu o lungime de 80—100 cm și lărgime de 50—60 cm perpendicular pe direcția rădăcinilor orizontale. Numărul lor, adâncimea și distanța de la trunchiul pomului la care se execută depinde de specie, portaltol, vârsta pomului și scopul cercetării. Dacă se studiază sistemul radicular al pomilor în pepinieră se execută o singură tranșee; cînd se studiază însă sistemul radicular la pomii tineri se fac 1—2 tranșee, iar la cei intrați pe rod 3—5 tranșee.

De obicei, tranșeele se sapă la distanța de 1, 2, 3, 4 și chiar 5 m de trunchi (fig. 134, a) iar la arbuști o singură tranșee la 50—75 cm de centrul tufei. Adâncimea tranșeei depinde de adâncimea de așezare a rădăcinilor cu direcție orizontală. Pentru a cuprinde toate rădăcinile din această categorie tranșeele se sapă pînă la adâncimea unde pe peretele tranșeei nu mai apar secțiuni de rădăcini tăiate.

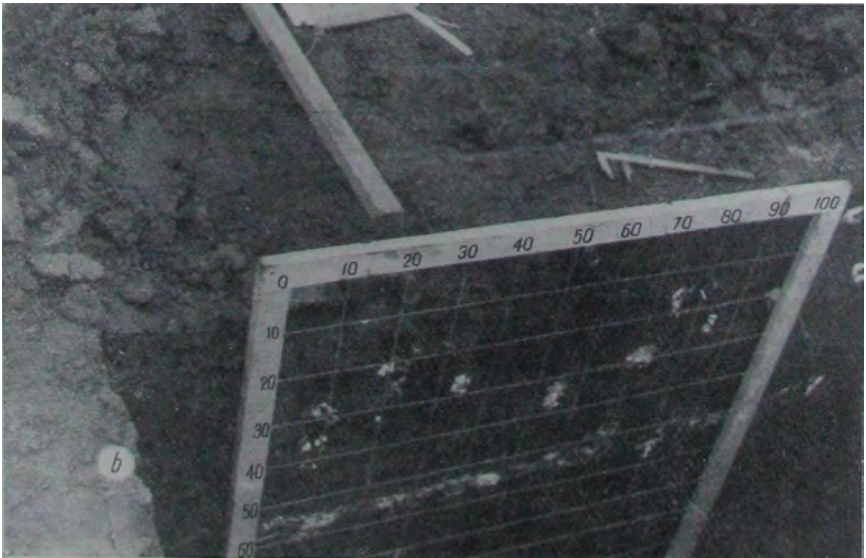
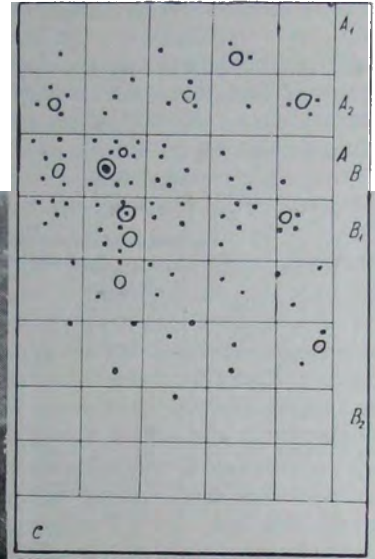
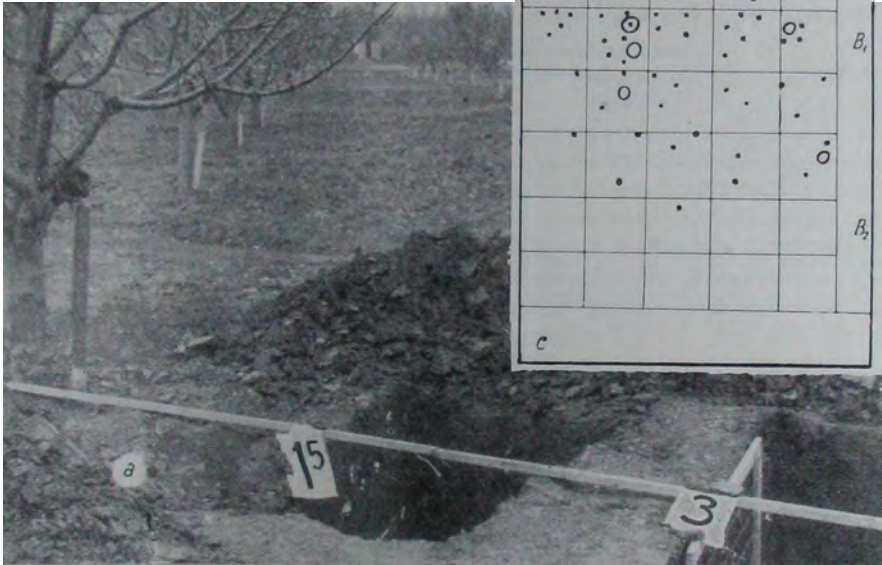
Pentru cercetarea mai amănunțită, tranșeele se pot face de o parte și de alta a pomului.

După înregistrarea datelor, tranșeele se astupă.

Pentru reprezentarea rădăcinilor se folosește hîrtia milimetrică la scara 1:10, pe care în mod obligatoriu se schițează orizonturile genetice ale solului. Secțiunile rădăcinilor tăiate se trec pe schiță în mod convențional prin puncte, cerculețe, cerculețe cu puncte în mijloc și anume: rădăcinile cu diametrul între 1—3 mm se notează pe schiță sub forma unui punct; cele cu diametrul între 4—8 mm, cu cerculețe, iar rădăcinile mai groase de 8 mm sînt notate cu cerculețe care au în interior un punct sau un triunghi mic (fig. 134, c).

Peretele tranșeei trebuie să fie netezit perfect, iar înainte de începerea desenului pe schiță se reinnoiesc tăieturile pentru a se vedea mai clar capetele tăiate ale rădăcinilor de toate grosimile. În același scop capetele rădăcinilor se eliberează de jur împrejur de pămînt, cu ajutorul unui cuțit.

Fig. 134. Dezgroparea rădăcinilor după metoda Oscamp-Dragavțev la soiul de măr Jonathan. Voinești 1960.
a) Săparea tranșelor la distanța de 1,5 și 3 m de la trunchi (original Ewelina Zambrowicz). *b*) Ramă pentru determinarea poziției și stabilirea grosimii rădăcinilor (original Ewelina Zambrowicz). *c*) Fixarea pe schiță a locului rădăcinilor



Pentru ca rădăcinile să fie trecute cit mai ușor pe schiță peretele tranșeei se împarte în pătrate cu latura de 10 cm sau se așază pe întregul perete o ramă de lemn cu plasă de sîrmă formînd pătrate de 10 × 10 cm (fig. 134, b).

Folosind această metodă se obțin date numerice referitoare la adîncimea și densitatea rădăcinilor în sol (tabloul nr. 49) care pot fi comparate cu datele obținute în alte condiții și pe alte tipuri de sol.

Tabloul nr. 49

Rezultatele dezgropării rădăcinilor la măr după metoda profilului Oșcamp-Dragășev

Orizonturile solului	Cantitatea de rădăcini la distanța de la trunchi :							
	1 m		2 m		3 m		1—3 m	
	nr.	%	nr.	%	nr.	%	nr.	%
<i>Antonovka</i> (nr. 11/I)								
A _n 0 — 22 cm	29	9,3	21	6,6	38	11,9	88	27,7
A ₁ 22 — 29 cm	61	19,0	60	18,9	24	7,6	145	45,6
A ₂ 29 — 40 cm	21	6,7	38	12,0	10	3,1	69	21,7
A ₃ /B 40 — 71 cm	13	4,1	3	0,9	—	—	16	5,0
	124	39,1	122	38,4	72	22,6	318	100,0
<i>Dusen tip. III</i> (nr. 14/II)								
A _n 0 — 22 cm	23	11,5	25	12,5	28	13,9	76	37,8
A ₁ 22 — 29 cm	44	21,8	31	15,4	8	4,0	83	41,3
A ₂ 29 — 40 cm	21	10,4	14	7,0	—	—	35	17,4
A ₃ /B 40 — 71 cm	7	3,5	—	—	—	—	7	3,5
	95	47,2	70	34,9	36	17,9	201	100,0
<i>Kitaika</i> (nr. 15/II)								
A _n 0 — 22 cm	25	11,1	21	9,3	30	13,3	76	30,7
A ₁ 22 — 29 cm	51	22,7	48	21,4	15	6,7	114	50,8
A ₂ 29 — 40 cm	19	8,4	11	4,9	—	—	30	13,3
A ₃ /B 40 — 71 cm	3	1,3	2	0,9	—	—	5	2,2
	98	43,5	82	36,5	45	20,0	225	100,0
<i>Mărul pădureț</i> (nr. 8/II)								
A _n 0 — 22 cm	23	7,5	3	1,3	28	9,1	55	17,9
A ₁ 22 — 29 cm	40	13,0	56	18,2	41	13,2	137	44,4
A ₂ 29 — 40 cm	39	12,7	35	11,3	13	4,3	87	28,3
A ₃ /B 40 — 71 cm	12	3,6	18	5,8	—	—	30	9,4
	114	36,8	112	36,6	82	26,6	309	100,0

Această metodă simplă și practică se execută ușor și poate fi aplicată în orice împrejurare. Prin folosirea acestei metode pomii suferă mai puțin decît în cazul dezgropării sistemului radicular după metoda scheletului.

METODA PROBELOR SAU A MONOLITULUI LIBER

Această metodă a fost elaborată de V.A. Kolesnikov în vederea stabilirii dinamicii de creștere a sistemului radicular, în funcție de factorii de mediu care prezintă foarte mare importanță în studierea particularităților biologice ale pomului (906), (909).

Metoda poate fi aplicată atît pentru studierea creșterii rădăcinilor active în orice timp din ciclul anual de viață al pomului, permițînd să se observe apariția oricărui feno-

men legat de activitatea sistemului radicular, cît și pentru necesitatea stabilirii rapide a stării de sănătate a pomului.

La baza acestei metode stau cercetările anterioare efectuate de autor și legitatea desprinsă din acestea, că o parte a sistemului radicular redă suficient de exact multe particularități ale întregului sistem cum sînt: creșterea rădăcinilor active, particularitățile lor morfologice și chiar reacția lor la acțiunea condițiilor mediului inconjurător. Prin această metodă se pot executa cercetări în cursul întregii perioade de vegetație obținind date referitoare la raportul cantitativ și calitativ ce există între rădăcinile absorbante, de trecere și conducătoare.

Pentru cercetare se aleg pomi tipici, care să aibă aproximativ aceleași dimensiuni ale coroanei, creșteri uniforme, să fie în perioada de rodire și să fie sănătoși. Pentru a stabili cît mai exact locul unde se va începe luarea probelor, este necesar ca în prealabil să se execute dezgroparea rădăcinilor după metoda scheletului sau mai bine prin metoda profilului, în scopul determinării locului de amplasare a masei rădăcinilor de garnisire, care este diferit așezată în sol în funcție de specie și portaltui. Probele se iau la același pom în tot cursul perioadei de vegetație, în sens circular la proiecția periferiei coroanei, unde de obicei este concentrată cea mai mare parte a rădăcinilor absorbante.

Succesiunea operațiunilor în munca de cercetare după această metodă constă în: alegerea a trei pomi tipici, luarea probelor (monoliților de sol), spălarea rădăcinilor, așezarea lor în borcane cu apă, măsurarea și numărarea rădăcinilor (conducătoare, de trecere și absorbante) și prelucrarea datelor.

Tehnica luării probelor de monolit este simplă.

La periferia proiecției coroanei se sapă întii cite o tranșee la fiecare din cei trei pomi luați în studiu, pentru a se putea lua apoi monoliții de sol pe o suprafață de 20—25 cm², chiar mai mult și pe 3 adîncimi, aproximativ 0—35 cm, 35—55 cm și 55—75 cm.

Pentru condiții diferite de sol ca și în funcție de grosimea orizonturilor genetice, unde așezarea rădăcinilor poate fi diferită, adîncimea și dimensiunile monoliților pot fi modificate într-un sens sau altul.

Kolesnikov consideră, cum de altfel au dovedit și cercetările, că și în cazul cînd se ia un singur monolit de la adîncimea de 15—35 cm, care cuprinde un număr de 100—300 rădăcini (conducătoare, de trecere și absorbante), fără repetiție, aceasta este suficient pentru asigurarea exactității.

După recoltare, monoliții de sol se trec în găleți cu apă și se duc în laborator unde rădăcinile se extrag prin spălare; acestea se trec apoi în borcane de sticlă cu apă, numerotate. În continuare, rădăcinile nesectionate se numără și se așază în vase Petri cu un strat subțire de apă pentru ca rădăcinile să nu se usuce. Sub vasele Petri se așază hîrtie milimetrică; cu ajutorul unui ac spatulat se individualizează fiecare rădăcină (activă și de trecere) și apoi se face măsurarea lungimii fiecărei rădăcini. Datele se scriu într-un caiet. De obicei aceste rădăcini au circa 3—5 ordine de ramificare.

Rădăcinile absorbante sînt de obicei mai groase (umflate) și se deosebesc ușor de cele conducătoare după grosime și culoarea albă transparentă. Rădăcinile de trecere sînt de culoare cenușie, uneori cu aspect portocaliu, iar cele conducătoare sînt mai mult sau mai puțin închise la culoare, adesea brune. Uneori în virful rădăcinilor de schelet se pot întîlni rădăcini primare foarte lungi și de 2—3 ori mai groase ca cele obișnuite. Asemenea rădăcini se înlătură din calcul. În fiecare repetiție se numără cel puțin 100 de rădăcini la un loc, ceea ce revine la trei repetiții 300 de rădăcini cu o lungime medie a fiecărei rădăcini de 3 mm. Înseamnă că de fiecare dată s-a adunat circa

1 m lungime. La acest metru liniar raportul dintre rădăcini (conducătoare, de trecere și active) este diferit de la o dată la alta. Trecerea lui în tabele și reprezentarea grafică ne dă curba creșterii rădăcinilor în timpul perioadei de vegetație (fig. 135).

La începutul vegetației, pînă se stabilește începutul creșterii sistemului radicular, probele se iau din 2 în 2 zile și se observă la microscop pentru a se obișnui cu culoarea și aspectul rădăcinilor active în special și pentru a vedea dacă poartă sau nu perișori absorbantî. După ce s-a stabilit momentul începerii creșterii, probele se iau de două ori pe lună; concomitent se iau și probe de sol de la adîncimea respectivă pentru determinarea umidității. Este bine să se măsoare temperatura solului la aceeași adîncime.

După efectuarea măsurătorilor se calculează procentul de rădăcini active raportate atît la lungime, cît și la număr, în comparație cu celelalte tipuri de rădăcini. Se face apoi media pe cei trei monoliți în cazul cînd s-a luat pe trei adîncimi și pe cei trei pomi din experiență. De asemenea, se mai notează culoarea rădăcinilor pe cele trei categorii, caracterul și dezvoltarea lor, densitatea și unghiul de ramificare.

Kolesnikov recomandă chiar să se deseneze rădăcina respectivă, fiecare tip de rădăcini cu o culoare. În cercetările sale el a observat că rădăcinile de trecere capătă în natură o culoare portocalie, ceea ce permite să se aprecieze care a fost activitatea sistemului radicular cu cîteva zile înainte de luarea monolitului. Aceasta este o măsură mai bună, mai ales atunci cînd se studiază în același timp mai multe specii pomicole sau experiența are mai multe variante. De aceea se recomandă ca rădăcinile studiate să fie desenate pe hîrtie, folosind culori diferite pentru fiecare tip de rădăcini.

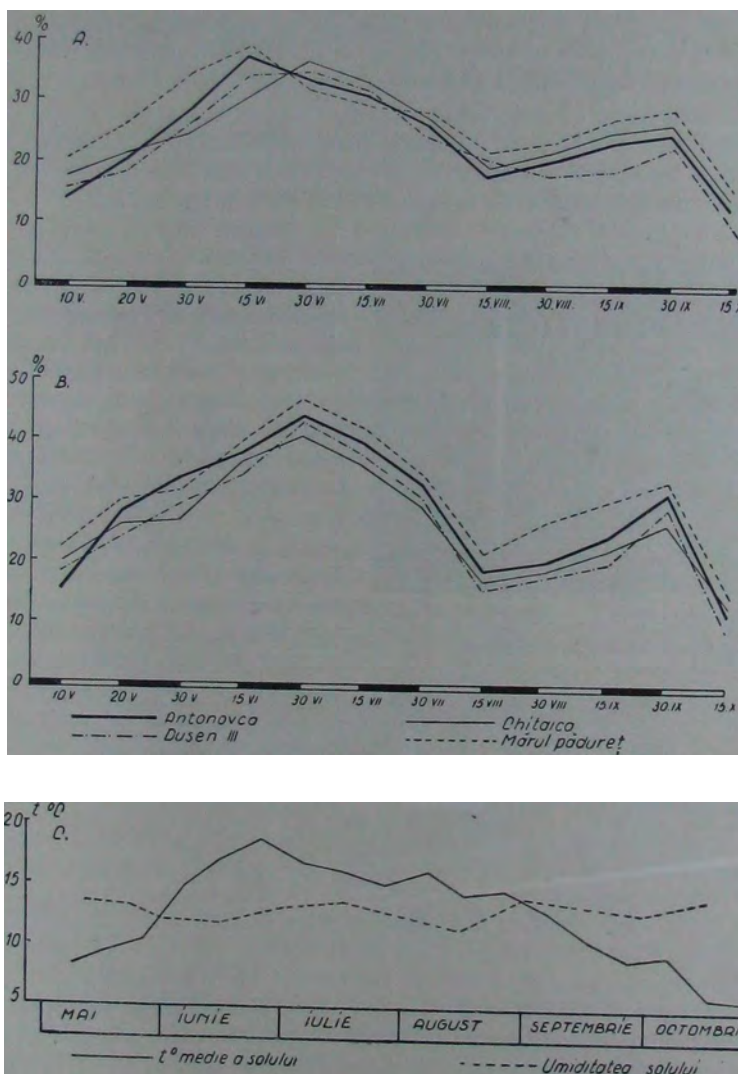
Pentru o înțelegere cît mai perfectă a modului de numărare a rădăcinilor și de prelucrare a datelor se dă un exemplu: de obicei lungimea rădăcinilor se notează în mm, iar rădăcinile mai mici de 1 mm se notează cu un semn convențional (+ sau V) și se socotesc două semne la 1 mm. Dacă rădăcina este compusă din 3 tipuri (după funcție) atunci acestea se notează astfel: 5+3+02 în care 5 reprezintă lungimea rădăcinii conducătoare, 3 reprezintă lungimea rădăcinii de trecere și 02 reprezintă lungimea rădăcinii active. S-a trecut 0 în fața lui 2 pentru a se deosebi rădăcina activă de cea conducătoare. În cazul cînd rădăcina este compusă din 2 tipuri de rădăcini (după funcție) atunci acestea se notează astfel: 5+3 în care 5 reprezintă lungimea rădăcinii conducătoare și 3 reprezintă lungimea rădăcinii de trecere. Mai poate fi și cazul cînd avem rădăcină de trecere și continuă cu rădăcina activă. În acest caz se va nota: 3+02 în care 3 reprezintă lungimea rădăcinii de trecere și 02 reprezintă lungimea rădăcinii active.

Rădăcina activă mai poate fi și în continuarea rădăcinii conducătoare, în acest caz se notează astfel: 5+02.

Metoda probelor sau a monolitului liber este utilă în cercetarea diferitelor aspecte din viața pomilor de toate vîrstele cum sînt: particularitățile morfologice și biologice ale sistemului radicular, reacția rădăcinilor la diferite sisteme de întreținere a solului ca: îngrășăminte, irigații, tăiere etc. Multe fenomene din viața pomilor pot fi diagnosticate prin aplicarea acestei metode.

Pentru o mai mare exactitate, în unele cercetări este bine să se execute numărarea rădăcinilor în 2—5 repetiții.

Avantajele acestei metode constau în aceea că se poate cerceta și observa dinamica creșterii sistemului radicular și a părții aeriene în același timp în decurs de mai mulți ani fără a se distruge pomul. Metoda este în același timp simplă și ușor de aplicat.



135. Dinamica creșterii rădăcinilor de port-altoi în funcție de soiul altoit și condițiile pedoclimatice
- A. Graficul creșterii în lungime a rădăcinilor
 - B. Graficul creșterii cantitative a numărului de rădăcini
 - C. Reprezentarea grafică a dinamicii temperaturii și umidității solului (original N. Ghena)

METODA STAȚIONARĂ SAU A FOLOSIRII GEAMULUI

Această metodă constă în observarea sistematică a creșterii rădăcinilor în condiții naturale printr-un geam fixat în sol în poziție orizontală, înclinată sau verticală (sub formă de placă simplă, fixată în ramă de lemn sau în laboratorul de studiere a rădăcinilor).

Această metodă permite cercetarea nu numai a creșterii rădăcinilor active (fig. 136) dar și a perişorilor absorbantși și a diferitelor particularități ale rădăcinilor. În afară de aceasta, metoda staționară permite să se creeze condiții aparte de mediu și să se poată observa influența lor la schimbările ce se petrec în sistemul radicular.



Fig. 136. Rădăcina activă în creștere fotografiată folosind metoda staționară pentru studiul sistemului radicular. Volnești, 1954 (original A. Șuta)

Pentru studiul staționar al creșterii sistemului radicular al pomilor după metoda staționară se construiește un laborator subteran special în care se pot executa observații timp de mai mulți ani. Acest laborator se compune din cabine de lemn de 2,35 m lungime, 1,20 m lărgime și 1,35 m adâncime, avînd trei pereți consolidați cu scinduri iar al patrulea prevăzut cu un geam gros de 62 mm, așezat vertical și fixat în sol cu ajutorul unei rame de oțel, la distanța de 75 cm de trunchiul pomului. Suprafața geamului de observare este de $1,1 \times 0,8$ m, împărțit în 6 sectoare de bază și fiecare sector este prevăzut cu cîte un oblon de lemn.

Acoperișul laboratorului este compus din două jumătăți, din care una se deschide servind ca ușă de intrare. Cabinele sînt așezate tangențial pe cercuri în al cărui centru se află trunchiul pomului. După observația lui Rogers și Kolesnikov poziția verticală sau aproape verticală a geamului este cea mai bună.

Pentru ca solul să nu adere la geam, se recoltează în prealabil pe orizonturi și se usucă la aer, pentru ca apoi să se așeze din nou compact pe orizonturile inițiale. Aceasta este o condiție necesară de a crea profilul adevărat în contact cu geamul. Geamul de la fereastra cabinei este prevăzut în interior cu sirme de oțel care îl împarte în pătrate cu latura de 3 mm; pentru ușurința observațiilor rîndurile și coloanele pătratelor sînt numerotate. Împărțirea suprafeței sticlei în pătrate are mare importanță prin faptul că permite să se treacă pe plan fiecare rădăcină nouă. Ferestrele se așază de obicei în partea nordică a pomului, pentru ca razele solare să nu cadă direct pe rădăcini. În laborator se intră pe o scară așezată cît mai departe de geam.

Observațiile se execută cu ochiul liber sau cu lupa în timpul zilei după anumite perioade de timp în prealabil stabilite.

Noile creșteri ale rădăcinilor se desenează pe hîrtie milimetrică, iar în tablourile speciale se notează lungimea fiecărei rădăcini, lungimea totală a părții albe a rădăcinii și pătratul respectiv în care se află. Aceasta ușurează calcularea numărului rădăcinilor care cresc, răsîndirea lor și lungimea totală a rădăcinilor albe. Paralel se măsoară

temperatura solului la diferite adâncimi, precipitațiile și umiditatea solului, se notează starea de sănătate a aparatului foliar al pomului, fenofazele, rodirea etc.

DETERMINAREA SOIURILOR DUPĂ CARACTERELE MORFOLOGICE ALE POMULUI ȘI ALE FRUCTULUI

Toate organele părții aeriene a pomilor și arbuștilor fructiferi, ca trunchiul, mugurii, lăstarii, ramurile, frunzele, florile, precum și fructele constituie obiecte de studiu pomologic; analiza aprofundată a acestora duce la determinarea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi.

Datorită faptului că unele dintre acestea au caracter sezonier, la determinarea soiurilor nu se pot lua în considerație deodată toate organele. De exemplu, primăvara, pentru determinarea soiurilor se examinează trunchiul, ramurile, lăstarii anuali, mugurii, inflorescențele și florile; în acest anotimp lipsesc frunzele și fructele. În cursul verii, se iau în considerație trunchiul, ramurile și frunzele; lăstarii, mugurii și fructele, fiind în curs de creștere, nu prezintă caractere specifice, din care cauză nici nu se folosesc la determinare. Toamna, înainte de căderea frunzelor, determinarea soiurilor se face prin analizarea trunchiului, ramurilor, lăstarilor, frunzelor, mugurilor și a fructelor. În fine, în cursul iernii soiurile se pot determina după trunchi, ramuri și muguri, precum și după fructele din depozit.

Determinarea soiurilor după caracterele morfologice ale pomului trebuie să se facă în livadă, deoarece în asemenea condiții există material numeros la dispoziție și posibilitatea de comparație cu soiurile cu care eventual se aseamănă și se confundă.

Din aceleași motive, determinarea soiului după fruct se recomandă să se facă toamna, tot în livadă.

Datorită faptului că determinarea soiurilor nu se poate face întotdeauna în planție, la locul de creștere a pomilor, lucrarea se poate efectua și în laborator pe material recoltat din livadă (ramuri, lăstari, muguri, frunze, fructe) sau adus din depozitul de păstrare (fructe).

La determinarea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi se folosesc caracterele morfologice descrise în capitolul privitor la morfologie al acestei lucrări, iar criteriile de deosebire se stabilesc după cum urmează:

Înălțimea trunchiului, de exemplu, se măsoară de la pământ până la prima ramură de jos a coroanei și se exprimă în metri la pomii cu semitrunchi sau trunchi înalt și în centimetri la pomii cu trunchi pitic.

Grosimea (diametrul) trunchiului se măsoară cu șublerul la jumătate din înălțime, deoarece aproape de colet, în locul de altoire și imediat sub ramurile din coroană, prezintă îngroșări caracteristice. În lipsa șublerului, se măsoară cu un metru de croitorie circumferința; în ambele cazuri valorile obținute (diametrul sau circumferința trunchiului) se exprimă în centimetri.

O dată cu măsurarea grosimii trunchiului se stabilește grosimea pe care acesta o are în locul de altoire. În cazul când există diferență în grosimea celor doi parteneri ai altoirii, se arată care din ei are grosimea mai mare și se caracterizează umflătura respectivă.

Forma trunchiului se definește prin compararea ei cu una din formele geometrice cunoscute.

Pentru determinarea soiurilor după scoarță se examinează pomii cu trunchiul intact, fără leziuni mecanice produse de mașini și unelte, fără vătămări produse de animalele rozătoare, fără plăgi provocate de ger și insolamție și fără urme provocate de boli (plăgi canceroase) și insecte (galerii produse de larve).

În vederea aprecierii culorii scoarței, atât la pomii tineri cît și la cei în vîrstă, trunchiul se examinează înaintea aplicării tratamentelor cu substanțe fito-farmaceutice și în special cu lapte de var. În plus, pentru determinarea caracterului ritidomului la pomii în vîrstă examinarea trunchiului se face înainte de răzuirea scoarței.

Pentru caracterizarea scoarței se apreciază mărimea, forma și culoarea lenticelor și se stabilește densitatea lor pe lungimea internodurilor sau pe zone ale ramurilor (bază, vîrf etc.).

Pentru examinarea mugurilor și lăstarilor se iau în considerație lăstarii ajunși la maturitate (toamna tîrziu) sau ramurile de un an (toamna după căderea frunzelor și în timpul iernii) la care caracterele morfologice sînt dezvoltate pe deplin și ies mai bine în evidență. În acest scop se examinează lăstarii sau ramurile sănătoase de un an de pe pomii intrați pe rod, situați la mijlocul înălțimii coroanei, din partea sudică, pe ramuri bine expuse luminii solare.

Nu se folosesc la determinare lăstarii lacomi sau cei vegetativi de pe pomii tineri sau intrați în declin, lăstarii atacați de boli (făinare, monilioză și altele) sau de insecte dăunătoare (larve de cotari, albiniță etc.), lăstarii creșcuți în partea umbrită a coroanei și cei în curs de creștere; în aceste cazuri, mugurii și lăstarii, fiind încă cruzi, nu au dimensiunile, forma și culoarea caracteristică.

În general, lăstarii, ca obiect de studiu pomologic, contribuie la determinarea unui număr însemnat de soiuri. Cu toate că unele caractere ale lăstarilor se modifică în cursul verii în raport cu condițiile de lumină (locul din interiorul coroanei) și cu vîrsta, în linii mari acestea rămîn totuși caracteristice pentru soiuri.

Pe lingă felul de creștere, culoarea și perozitatea scoarței, la caracterizarea lăstarilor se insistă asupra lungimii și grosimii lor, asupra mărimei nodurilor și internodurilor și asupra prezenței sau absenței lenticelilor; pentru caracterizarea lenticelilor se specifică forma, mărimea, culoarea, precum și densitatea lor pe internoduri și în apropierea nodurilor.

În cazul cînd lăstarii poartă spini sau ghimpi, se specifică forma, lungimea, locul unde se găsesc, culoarea și alte elemente caracteristice.

Caracterul ramurilor, modul de ramificare și de garnisire se determină prin examinarea unei crăci (șarpante) întregi, cu toate producțiunile pe care le poartă. Ca și în cazul lăstarilor, în acest scop se aleg ramuri sănătoase, bine dezvoltate, situate în părțile luminate ale coroanei.

Ramificarea se studiază atât la pomii din pepinieră, cît și la cei din livadă, înaintea intrării pe rod și în perioada de plină rodire. Unghiul de ramificare pe care-l formează o ramură din coroană cu axul se măsoară cu raportorul. Deoarece mărimea acestui unghi variază în cadrul coroanei, de obicei pentru caracterizarea formei pe care o are coroana, unghiul se măsoară în etajul inferior și pe la mijlocul înălțimii axului.

Forma coroanei constituie un element foarte important în determinarea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi; se apreciază în comparație cu figurile geometrice mai importante.

Pentru a putea caracteriza în mod just un soi este necesar să se studieze forma coroanei la pomii din pepinieră, la cei tineri, cît și la cei în perioada de plină rodire din livadă. De obicei, la pomii tineri din pepinieră sau la cei din livadă, înaintea intrării lor pe rod, coroana este mai strînsă, fiind formată din ramuri cu creștere erectă. Pe măsură ce pomii înaintează în vîrstă, datorită greutateii fructelor ramurile de schelet se îndepărtează treptat de ax și iau o poziție orizontală; din această cauză coroana devine largă, răsfirată, uneori chiar pletoasă. Așa, de pildă, mărul Calvil de zăpadă are în tinerețe o coroană larg-piramidală, la vîrsta mijlocie aceasta devine aproape sferică, iar la pomii din perioada de plină rodire este sferic-turtită, uneori chiar pletoasă.

Indiferent de vigoarea pomilor, forma și diametrul coroanei condiționează în mare măsură distanța de plantare a pomilor în livadă; într-adevăr, pomii soiurilor cu coroanele piramidale se plantează la distanțe mai mici decît pomii soiurilor cu coroana sferic-turtită sau pletoasă.

În vederea stabilirii dimensiunilor coroanei, se aleg pomi tipici pentru soiul cercetat, dezvoltăți normal, fără defecte, la care se măsoară înălțimea și diametrul ei. Înălțimea se măsoară de la baza ramurii inferioare a coroanei pînă la săgeata din vîrf. La pomii cu coroana sferică diametrul se măsoară numai într-un singur loc, în partea cea mai largă; la pomii cu coroana piramidală diametrul se măsoară la 2—3 înălțimi (la bază și la jumătate din înălțime sau la bază și în planurile care corespund cu a doua și a treia treime din înălțime). Întrucît de cele mai multe ori coroanele pomilor sînt asimetrice, diametrele se măsoară pe două direcții perpendiculare.

Măsurarea se face cu șipci de brad sau cu fire de trestie, a căror lungime se stabilește în prealabil. Valorile privind înălțimea și diametrul coroanei se exprimă în metri.

Înălțimea coroanei împrennă cu înălțimea trunchiului reprezintă înălțimea totală a pomului, valoare care se specifică neapărat la descrierea soiurilor.

Frunza constituie și ea unul din organele pomilor și arbuștilor fructiferi după care se determină speciile și unele soiuri de pomi. Frunzele variază însă la același soi în raport cu vîrsta pomului, cu caracterul ramurii sau al lăstarului pe care crește, cu așezarea lăstarului în coroană și cu poziția lor pe lăstari.

Pentru studii pomologice se iau de obicei numai frunze tipice, dezvoltate normal și sănătoase, de la mijlocul lungimii lăstarilor (a cincea sau a șaptea frunză, considerată de la baza lăstarului) sau cele normal dezvoltate din rozete, crescute la periferia coroanei, în condiții de suficientă lumină.

Lungimea și lățimea frunzei (a laminei și a pețiolului) se măsoară cu rigla și se exprimă în centimetri.

Pentru examinarea perozității frunzei și a altor caractere de detaliu se folosește o lupă care mărește de 6—10 ori.

Examinarea frunzelor trebuie să se facă în livadă pe material proaspăt; în cazul cînd se face în laborator pe material recoltat, acesta trebuie să fie proaspăt, nefilit sau uscat.

O dată cu descrierea tuturor elementelor limbului și pețiolului se caracterizează și stipelele.

Datorită faptului că între speciile și soiurile de pomi și arbuști fructiferi există deosebiri mari cu privire la epoca înfrunziturii și a căderii frunzelor, în studiul soiurilor se acordă atenție și stabilirii acestor două fenofaze. Se înțelege că în acest scop se ia în considerație numai căderea naturală de toamnă a frunzelor, iar nu și căderea provocată de influența brumelor, de atacul bolilor și de alte cauze.

Fenofaza înfrunzitului și aceea a căderii frunzelor se definesc prin notarea datelor când se înregistrează.

Floarea și inflorescența se caracterizează prin descrierea elementelor menționate în capitolul privitor la morfologie. Pentru determinare se aleg inflorescențe normale, în momentul când înfloritul a intrat în faza optimă, iar florile se examinează atît în faza de boboc, cit și de înflorire.

Caracterele morfologice ale fructului constituie elemente deosebit de prețioase pentru determinarea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi. În acest scop se studiază atît caracterele exterioare (mărime, formă, culoare etc.), cit și cele interioare (inima, lojile, axul, semințele etc.).

Mărimea mijlocie a fructelor dintr-un soi oarecare se stabilește astfel : se ia o probă care cuprinde 100 de fructe ce se împart în 3 categorii. Apoi se măsoară dimensiunile fructelor și se stabilește o medie pentru fiecare categorie în parte. Valorile reprezentînd dimensiunile celor 3 medii obținute se înmulțesc apoi cu numărul de fructe din fiecare categorie, se însumează produsele, iar suma se împarte cu 100. În același timp se notează și dimensiunile maxime și minime ale fructelor.

Un exemplu, pentru mere :

fructe mari	11,7 cm × 21 buc.	245,7 cm
fructe mijlocii	8,1 cm × 34 buc.	275,4 cm
fructe mici	5,4 cm × 45 buc.	243,0 cm
Total...		764,1 cm

$764,1 : 100 = 7,64$ cm, care reprezintă mărimea mijlocie tipică a fructelor din soiul luat în studiu.

Atît înălțimea, cit și diametrul fructelor se măsoară cu șublerul ; în primul caz cele două rigle ale șublerului se așază perpendicular pe axul fructului, în așa fel ca să-l cuprindă și să se reazeme pe cele mai mari ridicături (creste) de la bază și vîrf.

Pentru determinarea diametrului, șublerul deschis alunecă în sens vertical, fructul fiind ținut între cele două rigle ; în regiunea unde se înregistrează deschiderea maximă a riglelor șublerului se află diametrul maxim al fructului.

La fel se determină dimensiunile respective și la nuci, alune, migdale și castane. Grosimea coji la nuci, alune sau migdale se măsoară la mijlocul valvelor și nu în dreptul liniei de sudură. Pentru fiecare soi grosimea coji se măsoară cel puțin la un număr de 25 fructe.

În lipsa șublerului, fructul la semințoase se taie în sens longitudinal în două părți aproximativ egale în așa fel ca tăietura să treacă prin mijlocul caliciului, inimii și a pedunculului. Pe secțiunea rezultată dimensiunile se măsoară cu rigla.

Deoarece la maturitatea de consum pulpa fructelor la speciile simbuoroase este moale și succulentă, pentru secționare se iau drupe în pirgă, iar tăierea se face în așa fel ca tăietura să treacă prin punctul stilar și peduncul.

Valorile corespunzătoare obținute în urma măsurărilor se exprimă în centimetri (la semințoase, simbuoroase și nucifere) sau în milimetri (bacifere).

Forma fructului se stabilește în comparație cu figurile geometrice cunoscute atît după fructele întregi, cit și după secțiunile pregătite pentru determinarea înălțimii și diametrului.

Merele, perele și gutuile cu suprafața neregulată se taie și în sens transversal în vederea precizării conturului. În acest scop secțiunea care se face trebuie să treacă prin regiunea diametrului mare.

Atît pentru determinarea formei și dimensiunilor, cit și pentru stabilirea culorii fructului se iau numai fructe cu forma tipică, de dimensiuni mijlocii și cu o colorație specifică soiului. De la studiile cu caracter pomologic se exclud deci fructele deformate din cauza atacului bolilor și dăunătorilor, cele lovite de grindină, cele crescute la umbră în interiorul coroanei etc.

Stabilirea culorii pielii fructului prezintă destulă greutate, pe de o parte pentru faptul că nu oricine cunoaște termenii potriviți pentru a exprima toate culorile și nuanțele care se întîlnesc; pe de altă parte, fiecare persoană apreciază în mod subiectiv culorile și nuanțele acestora.

În determinarea soiurilor nu este suficient însă numai cunoașterea culorilor de bază ale spectrului solar, ci și distingerea unor game și nuanțe de culori de trecere de la o culoare la alta, game și nuanțe care sînt foarte frecvente în domeniul pomologiei (culorile lăstarilor, ramurilor și trunchiului, ale frunzelor, bobocilor florali, florilor și mai ales ale fructelor).

Aprecierea culorilor se face cu ajutorul unor tablouri speciale de culori, cunoscute sub numele de *coduri de culori*. Culorile întîlnite în natură (lăstari, frunze, flori, fructe etc.) se compară cu culorile aflate în codurile respective.

În codurile de culori existente sînt redată, pe lîngă culorile de bază ale spectrului solar, și un număr mare de game și nuanțe ale acestora. Astfel, în scara culorilor întocmită de L. S. Bondarțev (*Škala tvetov*, Moscova, 1954) sînt reproduse 105 nuanțe ale culorilor. În *Code des couleurs* de F. Ségné (Paris) sînt redată 720 de nuanțe ale culorilor de bază. În *Deutsche Obstsorten*, ce apare acum în R.D.Germană, se reproduc, după dr. H. Krümmel, 216 nuanțe de culori. Societatea de horticultură din Anglia, în colaborare cu British Colour Council, a elaborat de curînd un cod de culori, cunoscut sub numele de *Codul de culori HCC* (prescurtat de la „Horticultural Colour Chart”) care se remarcă prin exactitatea și utilitatea practică. Cuprinde 800 de nuanțe ale culorilor de bază, iar denumirile acestora sînt date în 7 limbi : engleză, olandeză, franceză, germană, italiană, spaniolă și latină.

În lucrările de pomologie se iau în considerație în primul rînd culorile spectrului : roșu, portocaliu, galben, verde, albastru, indigo și violet. Din combinarea acestor culori și a diferitelor nuanțe ale lor rezultă o serie de culori intermediare, care deocamdată satisfac (deși nu în măsura necesară) nevoile pomologiei. Acestea sînt :

roșu : r. deschis, r. închis, r.-aprins, r.-carmin, r.-bordo, r.-purpuriu, r.-sîngeriu, r.-zmeuriu, r.-cărămiziu, r.-cireșiu, r.-vișiniu, r.-gălbui, r.-rubiniu, r.-vegetal, r.-corai ;

portocaliu : p. deschis, p. închis, p.-gălbui, p.-roșiatic ;

galben : g. deschis, g. închis, g.-portocaliu, g.-auriu, g.-de ceară, g.-pal, g.-verzui, g.-ruginiu, g.-limoniu, g.-pai ;

verde : v. deschis, v. închis, verzui, v.-gălbui, v.-albăstrui, v.-măsliniu, v.-castaniu ;

albastru : a. deschis, a. închis, a.-ca cerul, a.-stînjenui, a.-cenușiu, a.-verzui, a.-ultramarin ;

indigo : i. deschis, i. închis ;

violet : v. deschis, v. închis, v.-lila.

În afară de culorile de bază ale spectrului, în pomologie se face uz de culorile :

alb : a. ca zăpada, a.-argintiu, a.-gălbui, a.-verzui ;

roz : r.-pal, r. închis, r. de căpșună ;

castaniu : c. deschis, c. închis ;

cafeniu : c. deschis, c. închis ;

cenușiu : c. deschis, c. închis.

După cum se vede, pentru definirea unei culori oarecare se folosește fie un singur termen, fie două sau mai multe care caracterizează mai bine nuanțele culorii obiectului ce se examinează.

Astfel o cireașă poate fi galbenă, roșie viu sau roșie-purpurie ; un măr poate fi verde-gălbui, cu o rumeneală roșie-portocalie și cu dungi roșii-carmin suprapuse.

Pentru ca să se dea același sens noțiunilor, s-a convenit ca atunci când culoarea este definită prin două sau mai multe cuvinte, se consideră ca dominantă culoarea arătată prin primul cuvânt.

Deoarece, în literatură și în vorbirea curentă se întilnesc denumiri de culori folosite de obicei pe scară restrinsă și deci mai puțin cunoscute (înțelese), în codurile respective se dau și explicațiile necesare. Astfel :

— portocaliu corespunde cu nuanța culorii pe care o are coaja de portocală ;

— limoniu corespunde cu nuanța culorii pe care o are coaja de lămie la maturitatea fructului ;

— castaniu corespunde cu nuanța culorii pe care o are tegumentul (coaja) castanei comestibile ;

— cafeniu corespunde cu nuanța culorii pe care o are scorțișoara măcinată ;

— lila corespunde cu nuanța culorii pe care o are floarea unor soiuri de liliac ;

— măsliniu corespunde cu nuanța culorii pe care o au măslinile înainte de recoltare sau cu aceea pe care o capătă iarba opărită ;

— vișiniu corespunde cu nuanța culorii sucului de vișină ajunsă la maturitatea deplină ;

— violet corespunde cu nuanța culorii pe care o au florile de toporaș (*Viola odorata*).

La stabilirea culorii fructului trebuie să se țină seama și de punctele de sub piele, precum și de rugina care maschează uneori culoarea propriu-zisă a fructului.

În cazul când pielea este acoperită de rugină, trebuie să se specifice dacă este normală sau provocată de condiții climatice nefavorabile (temperatură scăzută și exces de umiditate), eventual de acțiunea unor substanțe fito-farmaceutice folosite în tratamentele care se aplică în livezi împotriva bolilor și dăunătorilor.

Culoarea fructelor, cu toate că nu influențează direct valoarea unui soi, are totuși influență asupra cerințelor pe piață a acestora. În general, fructele care au o culoare vie și atrăgătoare sînt cerute pe piață mai mult decît celelalte. Analizele chimice efectuate la I.C.H.V. (936) au scos în evidență că fructele colorate mai intens conțin cantități mai mari de vitamina C. De aici rezultă că un colorit mai viu al fructelor atrage după sine și o valoare intrinsecă superioară.

Nu se poate afirma însă, că un colorit mai puțin atrăgător al pielii fructelor atrage după sine și o calitate inferioară a pulpei. Se știe că soiurile de mere Renet cenușiu, Frumos de Boskoop, para Untoasa Bosc, pruna Renclod verde și altele, cu toate că au un aspect puțin atrăgător, sînt de calitate superioară.

La determinarea soiurilor se acordă importanță și caracterizării pedunculului și caliciului. Din acest punct de vedere se știe, de pildă, că lungimea prea mare a pedunculului fructelor, mai ales la mere și pere, constituie un defect important. În cazul unor asemenea

soiuri, în special a celor cu pielea subțire și de culoare deschisă, se impune o manipulare mai atentă a fructelor și o ambalare mai îngrijită, intrucit pedunculul lung și lignificat lasă urme și provoacă răni fructelor vecine; în locurile respective pulpa se înnegrește, fapt care provoacă scăderea valorii economice a fructelor.

La rindul său, un caliciu închis al fructelor constituie o calitate a soiurilor de semințoase; în același timp, caliciul deschis și cavitatea subcalicială adîncă ce comunică cu camera axială constituie un defect important: în cele mai multe cazuri, fructele acestor soiuri se păstrează anevoios, depreciindu-se de la inimă, ca urmare a pătrunderii în interiorul fructului a sporilor de ciuperci. De exemplu, soiul de mere London Pepping, foarte valoros, prezintă acest defect. De aceea, în toamnele ploioase și mai ales în cazul păstrării în încăperi cu umiditate relativă ridicată, se strică din interior, cu toate că aspectul exterior rămîne încă timp îndelungat plăcut și atrăgător.

Determinarea unor soiuri de pomi, mai ales a celor din speciile semințoase, se poate face și după unele caractere interioare ale fructelor. Pentru studiul structurii interioare a merelor, perelor și gutuilor este necesară executarea unor secțiuni longitudinale și transversale prin fruct. Din fiecare soi se iau cel puțin două fructe tipice care se taie unul longitudinal și altul transversal, în așa fel ca tăietura să treacă prin elementele ce urmează să fie studiate. Tăierea fructelor trebuie să se facă neapărat cu un briceag sau cuțit ascuțit și cu lama subțire. Secțiunea longitudinală a fructului se face conducînd lama cuțitului de la vîrfurile fructului către baza acestuia, în așa fel ca să treacă prin centrul caliciului, prin centrul inimii, a cavității pedunculare și prin mijlocul pedunculului. Printr-o astfel de secțiune sînt scoase în evidență cavitatea subcalicială, cu staminele și stilul, inima, lojile, pulpa și fasciculele vasculare.

În secțiunea transversală apare pulpa fructului, inima, lojile și semințele. Fasciculele vasculare sînt reprezentate prin puncte.

Pentru stabilirea valorii unui soi de fructe se apreciază grosimea pielii și se stabilește raportul între partea comestibilă (pulpa) și cea necomestibilă (resturi) reprezentată prin peduncul, loji, simburile etc.

Grosimea pielii se apreciază printr-o mușcătură superficială din fruct cu o mică cantitate din pulpă, prin curățirea în gură a pielii de pulpă și prin compararea grosimii ei cu aceea a altor soiuri.

În vederea stabilirii raportului între partea comestibilă și cea necomestibilă, se cîntăresc 500 g — 1 kg de cireșe, vișine, prune, caise, piersici sau coarne; după ce se îndepărtează pedunculii și se scot simburii, aceștia se cîntăresc separat, stabilindu-se proporția între pulpă, pedunculi și simburile.

Se obțin date mai precise dacă se cîntăresc 3—4 probe de fructe și se calculează media aritmetică.

La fel și la nucifere trebuie să se stabilească raportul între coajă și miez. În acest scop se cîntăresc, de pildă, nucile întregi, bucată cu bucată, apoi se sparg, se cîntărește miezul, se stabilește greutatea cojii, se face media între probe și se stabilește proporția între coajă și miez. Stabilirea raportului între miez și coajă se face la începutul iernii (decembrie, ianuarie), cînd miezul ajunge la un grad de uscare normală. Soiurile bune sînt acelea care au cel puțin 45% miez din greutatea totală a fructului.

O dată cu stabilirea raportului respectiv se notează dacă miezul se scoate ușor sau greu din coji, întreg, ca jumătăți sau sfărîmat. Se precizează de asemenea culoarea tegumentului și a miezului. În același timp se specifică dacă miezul umple în întregime golul din interiorul cojilor, dacă este zbîrcit, atacat de boli sau insecte etc.

Gustul, aroma și consistența miezului se apreciază organoleptic și se definesc prin comparație cu termenii indicați în capitolul privitor la morfologie.

În institutele de cercetări și în stațiunile experimentale aprecierea calității fructelor se face prin degustări, de obicei de colective de cercetători, pe bază de fișe sau buletine, în care pentru caracterele și însușirile principale se dau note convenționale, stabilite în prealabil în acest scop (928).

Aprecierile care se fac asupra caracterelor morfologice exterioare ale fructelor trebuie să fie însoțite neapărat și de aprecierile privitoare la gustul acestora. Cu toate că această metodă de apreciere a soiurilor prezintă un caracter subiectiv pronunțat, dă totuși elemente hotărâtoare asupra gustului, pe baza cărora se poate decide dacă un soi merită sau nu să fie cultivat.

Degustarea fructelor se face neapărat în colectiv; cu cit numărul participanților la degustări este mai mare, cu atât rezultatele sînt mai apropiate de realitate.

Degustările se organizează numai în momentul cînd fructele înregistrează optimum de calitate. Pentru a putea aprecia pe această cale un număr cit mai mare de soiuri, ele trebuie organizate pe măsură ce fructele ajung la maturitate în cadrul fiecărei specii.

Pentru degustare se folosesc numai fructe uniforme în ceea ce privește mărimea, intensitatea culorii și gradul de maturitate. În consecință, se vor elimina de la degustare fructele deformate, crescute în condiții anormale (la umbră, în mijlocul coroanei, pe pomii care au suferit de secetă), cele bolnave, atacate de boli sau de dăunători, cele crude, neajunse la maturitate, precum și cele trecute de maturitatea de consum, care au pierdut din consistență, suculență, aciditate și aromă.

La degustare, fructele sînt servite în ordinea calității și anume: la început cele de calitate inferioară, apoi cele de calitate superioară. De asemenea, fructele acre se degustă înaintea celor dulci.

Se recomandă ca degustarea fructelor dintr-o anumită grupă de soiuri să se facă separat de grupele altor soiuri. Astfel, merele din grupa renetelor se degustă separat de merele din grupa calvilelor.

Cuțitele și bricegele folosite la tăierea fructelor care se degustă trebuie să fie inoxidabile, pentru ca să nu se influențeze astfel defavorabil gustul.

Dacă fructele se servesc în felii, tăierea se face în momentul degustării, iar feliile trebuie să nu fie prea subțiri, întrucît degustătorul își poate face astfel o idee greșită asupra consistenței pulpei și a gustului.

Deoarece conținutul în zahăr și acizi nu este același în toate părțile fructului, se recomandă ca tăierea acestora să se facă longitudinal, adică de la caliciu sau punctul stilar spre peduncul.

În aprecierea calității fructelor degustătorii folosesc aceeași terminologie consacrată, pentru că numai astfel se poate trage o concluzie valabilă. În acest scop se întocmesc fișe sau buletine și instrucțiuni pentru completarea acestora. În practică se folosesc diferite modele de fișe sau buletine, cu criterii variate de apreciere și de notare. Deoarece elementele pentru aprecierea calității fructelor diferă după specii, există buletine speciale pentru aprecierea fructelor de semințoase, simbuoroase, nucifere și de arbuști fructiferi.

Ca exemplu, dăm un model de buletin pentru aprecierea calității fructelor la speciile semințoase (mere, pere, gutui), precum și instrucțiunile pentru completarea acestuia

Buletin

de apreciere a calității fructelor prin degustare (pentru speciile semințoase)

1. Instituția unde se face degustarea
2. Data degustării
3. Proveniența probei de fructe
4. Specia și soiul
5. Caracterizarea sciului în urma degustării fructelor

a) Mărimea fructului	(până la 10 puncte)	
b) Forma fructului	10	
c) Aspectul exterior al fructului	15	
d) Culoarea pulpei	10	
e) Consistența pulpei	10	
f) Suculența pulpei	10	
g) Gustul pulpei	20	
h) Aroma fructului	15	

Nota generală

6. Aprecieri personale :

.....

.....

.....

.....

Semnătura

Rubricile buletinului de degustare pentru speciile semințoase se completează astfel :

La punctul 1 se arată instituția, întreprinderea sau gospodăria unde se organizează degustarea fructelor.

La punctul 2 se trece ziua, luna și anul când se organizează degustarea.

La punctul 3 se arată bazinul pomicol, localitatea, instituția, gospodăria sau livada din care sînt recoltate fructele.

La punctul 4 se trece specia și soiul ; dacă se cunoaște, e bine să se arate ce vîrstă au și pe ce portaltui sînt altoiți pomii din care s-au recoltat fructele.

Pentru aprecierea calității (caracterizarea) soiului, se iau în considerație : mărimea, forma și aspectul exterior al fructului, culoarea, consistența, suculența și gustul pulpei, precum și aroma fructului (punctul 5). Notele maxime care pot fi atribuite fiecărui element în parte variază după cum se specifică mai jos :

a) *Mărimea fructului :*

- fructe mari cu indicile ¹ minim de
70 mm pentru mere și pere și de
85 mm pentru gutui 10
- fructe mijlocii, cu indicile minim
între 70 și 55 mm pentru mere și pere
și între 85 și 70 mm pentru gutui 7
- fructe mici, cu indicile minim sub
55 mm pentru mere și pere și sub
70 mm pentru gutui 3

¹ Indicile mărării fructelor la semințoase reprezintă jumătate din suma diametrului mare (medie) și a înălțimii (medii) = $\frac{H + D}{2}$.

b) *Forma fructului :*

- fructe de formă regulată (sferică, tur-
tită, cilindrică, tronconică etc.), fără
coaste, creste și proeminente, cu cavi-
tățile pedunculară și calicială de adin-
cimi cel mai mici 10
- fructe de formă regulată, tipică soiului,
însă cu creste, coaste și proeminente,
cu cavitățile pedunculară și calicială
relativ adânci 7
- fructe de formă neregulată cu coaste,
creste și proeminente, cu cele două
cavități înguste, adânci și în general
neregulate 3

c) *Aspectul exterior al fructului :*

- fructe foarte frumoase, care frappează
prin culori vii și intense, combinate
în mod armonios, prin desene foarte
frumoase, prin luciu caracteristic și
prin lipsa de pete sau urme provocate
de boli sau dăunători¹ 15
- fructe frumoase, atrăgătoare, caracte-
rizate prin culori combinate destul
de armonios, cu desene plăcute, cu
pielea semilucioasă, fără pete pro-
duse de boli sau dăunători 9
- fructe lipsite de frumusețe, neatră-
gătoare, caracterizate prin culori
șterse, prin desene nedefinite, cu
pielea lipsită de luciu, cu pete pro-
vocate de boli și urme produse de
dăunători 4

d) *Culoarea pulpei:*

- pulpă de culoare uniformă: albă,
galbenă sau roșie 10
- pulpă de culoare neuniformă: variază
sub pielea sau în regiunea inimii 7
- pulpă de culoare spălăcită, neuni-
formă 3

e) *Consistența pulpei :*

- pulpă tare, crocantă, fină, fondantă,
untoasă, lipsită de sclereide și
fără pete de sticlozitate 10
- pulpă de consistență mijlocie,
destul de fină, lipsită sau cu
un număr mic de sclereide fine 7
- pulpă de consistență moale, mălă-
iașă, așchioasă sau prea tare, cu
sclereide grosiere, eventual cu
pete de sticlozitate 3

¹ Petele de rugină caracteristice soiului (Frumos de Boskoop, Renet cenușiu) nu se consideră caracter negative.

f) *Suculența pulpei :*

- pulpă cu suculență plăcută 10
- pulpă cu suculență potrivită 7
- pulpă cu suculență excesivă (pere)
sau lipsită de suculență, seacă
(gutui) 3

g) *Gustul pulpei :*

- gust echilibrat, armonios, excelent,
dulce-acidulat, acidulat-dulceag,
lipsit de astringență 20
- gust destul de plăcut, bun, cu
dulceață potrivită, cu aciditate
insuficientă, cu o astringență
plăcută 12
- gust mediocru sau nesatisfăcător
(ierbos, fad), cu dulceață insu-
ficientă (dulceag), cu aciditate
în exces (acru) sau insuficientă,
amărui, astringent, taninos, respin-
gător 7

h) *Aroma fructului :*

- fructe cu aromă foarte plăcută, fină 15
- fructe cu aromă potrivită, plăcută
sau relativ slabă. 9
- fructe fără aromă sau cu aromă neplăcută 4

Prin însumarea în sens vertical a notelor propuse se obține nota generală de apreciere a calității fructelor din soiurile luate în considerație.

Se consideră fructe de calitate I acelea care întrunesc o notă generală de 66—100 ; de calitate a II-a cele cu nota generală de 31—65 și de calitate inferioară cele care sînt apreciate cu o notă generală pînă la 30.

La punctul 6 din buletin se trec aprecierile personale privind calitățile deosebite sau defectele mai importante ale soiului. Este de dorit să se arate aici ce trebuie să se urmărească pentru ameliorarea soiului. De exemplu, la soiul de măr Domnesc se urmărește obținerea unei pulpe mai fine, a unui gust mai echilibrat și a unei arome mai plăcute.

După completarea tuturor rubricilor, persoana care a degustat fructele semnează descifrabil buletinul.

Asemenea buletine, întocmite pe mai mulți ani, constituie un material foarte prețios pentru aprecierea soiurilor de pomi.

În felul acesta degustarea, ca metodă de examinare organoleptică a fructelor, poate da indicații asupra valorii economice pe care o prezintă un soi într-un bazin pomicol sau în bazine diferite și poate scoate în evidență caracterele și însușirile pozitive ale soiurilor care trebuie valorificate, precum și cele negative care urmează să fie modificate prin ameliorare.

Aprecierea calității soiurilor de fructe prin degustări se face și la expozițiile de fructe. Cu cît acestea au un caracter mai larg (raionale, regionale, pe țară sau internaționale), cu cît prezintă expozate mai variate, cu atît devin mai instructive, mai atrăgătoare și mai folositoare.

Expozițiile de fructe dau posibilitatea în primul rând cultivatorilor să treacă în revistă rezultatul muncii lor, să facă schimb de experiență între ei și să-și completeze cunoștințele.

Cu această ocazie, specialiștii pomicultori au prilejul să determine soiurile după caracterele morfologice exterioare ale fructelor, să le descrie, să le clasifice și să le aprecieze valoarea lor. De asemenea, ei au posibilitatea să-și dea seama, cel puțin în parte, de sortimentul existent pe un teritoriu dat, să facă comparație între fructele diferitelor soiuri cultivate în aceleași condiții pedoclimatice și de agrotehnică, să aprecieze un singur soi, cultivat însă în condiții variate sau pe diferiți portaltoi și, în fine, să stabilească în ce măsură condițiile de microclimă, sol, metode agrotehnice etc. influențează asupra mărimii, coloritului și asupra epocii de maturitate a fructelor.

Vizitatorii nespecialiști pot cunoaște soiurile și să le compare între ele.

Aprecieria calității fructelor la expoziții prin degustare se face de către un juriu, format din cei mai de seamă specialiști pomicultori și pomologi, tot pe bază de fișe sau bulletine.

Pentru completarea studiului asupra unor soiuri de fructe se caracterizează și semințele sau simburii, care se deosebesc după formă, mărime, culoare, numărul lor în loji etc.

Mărimea semințelor, de pildă, se determină prin măsurători sau cântăriri și de obicei se exprimă prin greutatea a 1 000 de semințe.

La aprecierea culorii semințelor se arată momentul când s-a executat această lucrare, deoarece la semințele abia scoase din fruct, deci încă neuscate suficient, culoarea este mai închisă și lipsește nuanța cenușie, caracteristică.

O dată cu indicarea numărului de semințe în lojile fructelor la speciile semințoase trebuie să se arate și gradul lor de dezvoltare, adică dacă semințele sînt pline sau seci. Semințele seci atrag după sine și o dezvoltare mai redusă a fructului în zona care îi corespunde. Dezvoltarea incompletă a semințelor este cauza deformării sau asimetriei fructelor.

La determinarea soiurilor trebuie să se mai specifice epoca maturității de recoltare și cea a maturității de consum a fructelor, precum și durata lor de păstrare.

Epoca de recoltare a fructelor se stabilește în funcție de interesele gospodăriei și în special, de însușirile biologice ale soiurilor.

În general, fructele se recoltează în momentul (epoca) când ating maturitatea de recoltare. Prin această noțiune se înțelege acea fază de dezvoltare a fructelor care asigură maturitatea ulterioară a lor în depozite, fără a fi nevoie ca pentru aceasta să mai rămînă pe pom.

La unele soiuri fructele pe pom ajung uniform la maturitate, fapt care permite ca recoltarea să se facă o singură dată. La altele, maturitatea fructelor este mult eșalonată în timp, din care cauză recoltarea trebuie să se facă în mai multe reprize. Astfel, de exemplu, la soiurile de vișin Frumoasa de Choisy și Timpurie engleză, epoca maturității fructelor se prelungește pînă la 25—30 zile. În timp ce pe unele ramuri fructele sînt mature, pe altele sînt de-abia intrate în pîrgă, iar pe unele sînt încă crude. Recoltarea fructelor la asemenea soiuri se face în mai multe reprize.

Pentru plantațiile mari cu caracter industrial (comercial) maturitatea succesivă și prelungită a fructelor constituie un defect, întrucît reclamă dese reveniri pentru recoltare și împiedică valorificarea în masă a întregii recolte.

Maturitatea eșalonată a fructelor constituie în același timp un mare avantaj pentru grădinile din jurul casei. Această însușire biologică a soiului oferă posibilitate cultiva-

torului să se aprovizioneze cu fructe proaspete dintr-un singur soi sau pom într-un timp destul de îndelungat.

Fructele celor mai multe specii și soiuri pot fi consumate imediat după recoltare. În cazul merelor și perelor de toamnă și de iarnă și în cazul gutuilor, după recoltare trebuie să treacă un anumit interval de timp, în care, în urma unor procese biochimice complexe, fructele ating maturitatea de consum. În această stare fructele se pretează pentru consum în stare proaspătă.

Pentru fiecare soi e necesar să se cunoască și perioada de consum în cazul păstrării în condiții normale. Prin perioada de consum se înțelege intervalul de timp ce trece din momentul cînd fructele ating maturitatea de consum și pînă ce încep să piardă din calitate, ca urmare a supramaturării lor, după dispariția zaharurilor și a acizilor în procesul respirației.

Perioada de consum nu trebuie să se confunde cu perioada de păstrare, care reprezintă intervalul de timp de la maturitatea de recoltare pînă la mălăiețirea sau „prăbușirea” fructelor.

Perioada de păstrare cuprinde deci atît perioada care se scurge de la recoltare pînă la atingerea maturității de consum, cît și perioada de consum a fructelor.

O maturitate timpurie a fructelor, precum și o durată lungă de păstrare a lor, constituie însușiri valoroase ale soiurilor.

STUDIUL ȘI ÎNCERCAREA SOIURILOR DE POMI ȘI ARBUȘTI FRUCTIFERI

Prin studiul și încercarea soiurilor se înțelege aprecierea caracterelor și însușirilor importante din punct de vedere biologic și economic și anume, urmărirea dinamicii creșterii și dezvoltării lor în ontogeneză, adică de la apariție pînă în momentul pieirii, prin intermediul observațiilor fenologice, urmărirea rezistenței la ger și secetă, a rezistenței la boli și dăunători și îndeosebi a productivității și calității recoltei.

Studiul și încercarea soiurilor se face în plantații înființate în acest scop la stațiunile experimentale pomicole, în livezile și cîmpurile didactice ale școlilor și institutelor agro-nomice sau în cîmpurile Comisiei de încercare a soiurilor înființate la unele unități agricole socialiste. Scopul acestor studii și încercări are în vedere alegerea și introducerea în cultură a celor mai bune soiuri pentru obținerea unei producții mari de calitate superioară și la un preț de cost redus.

METODA STAȚIONARĂ PENTRU STUDIUL SOIURILOR DE POMI ȘI ARBUȘTI FRUCTIFERI

Această metodă se referă la studiul — prin intermediul observațiilor fenologice — al dinamicii creșterii și dezvoltării anuale a pomilor și arbuștilor fructiferi înregistrată într-o perioadă îndelungată, de decenii, în condiții staționare, în livezi înființate în mod special, care să satisfacă cerințele privitoare la uniformitatea condițiilor de mediu exterior, la portul, la vigoarea pomilor, repartizarea lor în livadă etc. În cursul vieții lor, de la încolțirea semințelor sau de la plantarea pomilor și pînă la pieirea lor, pomii și arbuștii

fructiferi își schimbă în permanență caracterele și însușirile. Schimbările survenite se produc în raport cu vârsta și cu condițiile lor de creștere.

Creșterea în ontogeneză a pomilor și arbuștilor se manifestă prin creșterea unei mase de lăstari și rădăcini noi, precum și prin uscarea ramurilor și rădăcinilor îmbătrinite, care și-au pierdut activitatea lor funcțională. De aici rezultă că în toate perioadele de vîrstă, în pomi au loc concomitent două procese: creșterea țesuturilor și organelor noi pe de o parte și dispariția celor îmbătrinite pe de altă parte. În diferitele perioade de vîrstă unul din cele două procese predomină.

Dat fiind faptul că în procesul de ontogeneză pomii se comportă diferit, se impune studierea amănunțită a dinamicii creșterii și dezvoltării lor.

Acest studiu se referă la înregistrarea etapelor și a felului cum soiurile de pomi parcurg în cursul unui an fazele fenologice, care exprimă felul cum un reprezentant al soiului respectiv, aflat într-o anumită perioadă de vîrstă, reacționează la complexul condițiilor din mediul exterior.

Fenofazele la pomii și arbuștii fructiferi se desfășoară într-un anumit interval de timp care sub influența factorilor meteorologici suferă modificări atît în ce privește începutul, cît și durata lor.

Pentru studiu se aleg pomii specifici soiului și corespunzători perioadei de vîrstă, se marchează cîteva ramuri de schelet tipice, iar pe ele se aleg ramuri de garnisire diferite ca vîrstă și vigoare.

Pentru înregistrarea observațiilor fenologice se folosește un registru special, prevăzut cu rubricile corespunzătoare fenofazelor de creștere și fructificare, însoțit de instrucțiuni speciale cu privire la momentul înregistrării fenofazelor.

Pentru ca studiul soiurilor să se poată face cu deplin succes este necesar ca urmărirea dinamicii creșterii și dezvoltării pomilor să se facă paralel cu dinamica desfășurării factorilor climatici, urmăriți în stațiile meteorologice.

Pe lângă datele de bază furnizate de către stațiile meteorologice sînt necesare o serie de observații suplimentare, cu privire la mezo- și microclimatul parcelei experimentale. Aceste observații se referă la urmărirea condițiilor de luminare a coroanei pomilor și a intervalelor dintre pomi; la umiditatea și temperatura aerului și solului la diferite înălțimi și adîncimi etc.

Observațiile fenologice au rolul de a sesiza felul cum reacționează soiul respectiv la modificarea condițiilor exterioare din fiecare decadă.

Un studiu complet al soiurilor în sensul larg al cuvîntului trebuie să cuprindă întregul ciclu de viață al pomilor luați în observație, adică din momentul însămînțării sau plantării pomilor și pînă la pieirea lor. De aceea observațiile fenologice se fac în fiecare an, timp de decenii, iar din sinteza rezultatelor obținute se trage concluzia asupra comportării soiului în condițiile date.

METODA DE CERCETARE BIOLOGICĂ PENTRU STUDIUL SOIURILOR DE POMI ȘI ARBUȘTI FRUCTIFERI

Deosebirile mari care se constată în caracterul creșterii diferitelor soiuri reflectă pe ani procesul dezvoltării lor ontogenetice. Creșterea și dezvoltarea anuală a lăstarilor se reflectă deci în exteriorul pomului și în legătura lui cu ramurile mai în vîrstă.

De aceea, în urma cercetării atente a coroanei pomului, a trunchiului, precum și a ramurilor de schelet și de rod se poate stabili vîrsta pomului, precum și o serie de alte particularități ale creșterii și dezvoltării sale în decursul anilor.

Pe de altă parte, de la o anumită vîrstă în fiecare an se usucă și pier o serie de ramuri de schelet și de rod îmbătrinite. În felul acesta pomii apar ca „autoînregistratori” caracteristici și obiectivi ai influenței condițiilor de mediu asupra creșterii și dezvoltării lor.

Dacă elementele arătate mai sus se completează cu analiza datelor privind dinamica desfășurării pe ani a factorilor climatici din localitate unde cresc soiurile ce se studiază se poate stabili influența acestora asupra caracterului de creștere și dezvoltare a soiurilor de pomi și arbuști.

Dacă metoda staționară pentru studiul soiurilor dă în mod detaliat o imagine asupra dinamicii de creștere și dezvoltare anuală a soiurilor, efectuată într-o perioadă de lungă durată, studiul soiurilor după metoda de cercetare biologică dezvăluie procesul creșterii și dezvoltării soiurilor pe o perioadă de mai mulți ani, într-un timp foarte scurt numai cît necesită efectuarea observațiilor.

Pentru executarea studiului soiurilor după metoda de cercetare biologică trebuie cunoscut complexul mediului exterior în care cresc și se dezvoltă pomii din soiurile luate în studiu. În cadrul acestui complex intră: clima, solul, subsolul, relieful, orografia, hidrografia și o serie de alți factori care trebuie studiați în dinamica modificării lor în decursul unui an.

În vederea cercetării după metoda biologică a speciilor și soiurilor de pomi și arbuști fructiferi se procedează în modul următor:

Regiunile pomicole mai mari se împart în bazine reprezentative, în raport de condițiile de mediu specifice. Materialul pomicol existent în fiecare bazin se înregistrează pe unități deținătoare (G.A.S., G.A.C., stațiuni experimentale, școli etc.).

În fiecare bazin pomicol se aleg pomi din diferite specii și soiuri din livezile stațiilor experimentale sau ale gospodăriilor agricole de stat și colective, școli etc. Cu prilejul alegerii și marcării pomilor destinați cercetării după metoda biologică trebuie să se țină seama de următoarele criterii: locul în care se găsește livada respectivă să fie tipic bazi-nului; suprafața livezii să fie cît mai mare, iar relieful cît mai variat; livada să cuprindă un sortiment de specii și soiuri cît mai variat și cu pomi de diferite vîrste.

După alegerea plantațiilor de pomi și arbuști se delimitează suprafețe tipice, ca parcele experimentale, unde se fac cercetări mai amănunțite cu scopul de a putea aprecia obiectiv în ce măsură corespunde complexul condițiilor naturale ale locului, pentru ca pomii să crească și să se dezvolte normal.

Parcelele tipice se aleg ținînd seama de: condițiile naturale ale livezilor (poziția locului, roca mamă, expoziția, gradul de înclinare; starea livezilor și a speciilor din livadă; sortimentul livezilor (să cuprindă soiurile cele mai reprezentative din bazin); vîrsta calendaristică și perioadele de vîrstă ale pomilor; sistemul de plantare folosit; principalele măsuri agrotehnice aplicate în parcela respectivă.

După alegerea parcelor tipice se alcătuiește o schiță a lor în care sînt reprezentați toți pomii destinați pentru studiu. Pentru fiecare pom se rezervă pe schiță cîte un pătrățel în care se notează denumirea soiului, vîrsta, vigoarea, producția și starea generală a pomului.

Studiul prealabil al parcelei tip este însoțit de studii ajutătoare cu privire la climă, sol, orografia și hidrografia regiunii și bazi-nului, făcînd în același timp o caracterizare a

factorilor de mediu care acționează asupra creșterii și dezvoltării pomilor din această parcelă.

Pentru ca cercetarea pomilor din parcela tip să se facă în mod cât mai amănunțit trebuie să se întreprindă studiul biologic al fiecărui pom în parte, alegându-se cu această ocazie exemplarele cu putere de creștere mijlocie sau ceva mai mare decât cea mijlocie și cu coroană normală. Exemplarele tipice trebuie să oglindească și diferitele etape de vîrstă ale pomului, ceea ce duce la necesitatea alegerii unui număr corespunzător de pomi din același soi.

Cercetarea biologică detaliată a pomilor aleși din diferite soiuri se face după caracterul de creștere și dezvoltare a părții aeriene și anume: creșterea trunchiului și coroanei, a ramurilor de schelet și de garnisire, după procesul uscării și regenerării țesuturilor și organelor etc.

Acest material adunat și prelucrat dă o imagine clară și obiectivă asupra stării livezilor și în special a comportării speciilor și soiurilor în bazinul și regiunea respectivă.

Studiul soiurilor de pomi după metoda de cercetare biologică elaborată de P.G. Șitt, cuprinde următorii indici:

- vîrsta calendaristică a pomului;
- perioada de vîrstă a pomului;
- înălțimea pomului;
- înălțimea trunchiului;
- grosimea trunchiului măsurată la 40 cm de la pămînt;
- forma trunchiului și modul cum se îmbină altoiul cu portaltoiul;
- vătămările trunchiului;
- înălțimea coroanei;
- diametrul maxim al coroanei;
- forma coroanei;
- numărul de ramuri din coroană și mărimea unghiului de deschidere;
- lungimea axului sau a ramurilor ce-l înlocuiesc;
- numărul de etaje formate din ramurile de schelet pe axul central sau pe ramurile ce-l înlocuiesc;
- numărul și vîrsta ramurilor de schelet din etaje și lungimea creșterilor din diferiți ani;
- numărul ordinelor ramurilor de schelet pe brațele principale din etajul inferior și cel superior;
- numărul ramurilor de schelet și vigoarea lor în etajele morfologic paralele; — la care din ramurile de schelet, după ordinul și vîrsta lor, lipsesc etajele, iar ramurile noi de schelet crescute din mugurul terminal se păstrează; — la care dintre ramurile de schelet, după ordin și vîrstă, lipsesc etajele iar din mugurul terminal nu s-a dezvoltat decât o rozetă de frunze cu un mugure de rod sau mugurul terminal s-a uscat;
- numărul creșterilor anuale ale ramurilor de schelet;
- procentul de muguri ce s-a transformat în ramuri de garnisire și de schelet, în raport cu numărul de muguri aflați inițial pe creșterile anuale;
- vîrsta porțiunilor de pe ramurile de schelet care, în anul precedent, au pierdut ramurile de garnisire și raportul între degarnisirea ramurilor de schelet și ordinul lor, pe axul central și pe ramurile de schelet;

— indicii uscării ramurilor de schelet : încetarea creșterii în lungime a ramurilor de schelet ; uscarea mugurilor terminali și a celor apropiați ; uscarea ramurilor de schelet mai noi, slabe și umbrite ; uscarea ramurilor de schelet mari, slăbite, din primele ordine împreună cu tot ce a crescut pe ele ; uscarea ramurilor de schelet principale împreună cu toate ramurile de schelet de ordine mai mici și a celor de garnisire formate pe ele ; uscarea în masă a ramurilor de schelet din coroana pomului ;

— cauzele care determină uscarea ramurilor de schelet și a ramurilor de garnisire din coroana pomului ; particularitățile de soi ; vîrsta pomilor și a ramurilor respective ; poziția ramurilor ce se usucă ; înălțimea pomilor, depărtarea ramurilor cu frunze de sistemul radical și înrăutățirea condițiilor de nutriție ; desimea pomilor în livadă ; condițiile de nutriție ale pomilor ; acțiunea gerului ; atacul puternic al bolilor și dăunătorilor ; seceta excesivă ; aplicarea unor tăieri de reîntinerire contraindicate ;

— caracterul și forma de regenerare a părții aeriene a pomilor ; apariția și dezvoltarea unor lăstari noi, viguroși, din mugurii terminali sau apropiați lor pe creșterile din anul precedent ; apariția și dezvoltarea unor creșteri noi mai scurte, pe ramurile de schelet mai noi, în partea superioară a coroanei ; apariția și dezvoltarea unor creșteri viguroase noi, în partea superioară a coroanei, din mugurii dorminzi situați pe lemn de 2—3 sau mai mulți ani, pe ramurile de schelet ; apariția și creșterea unor ramuri noi viguroase pe ramurile de schelet de primul ordin, din mugurii ramurilor de garnisire de pe lemnul de 3—4 sau chiar mai mulți ani, a ramurilor de schelet ; apariția unor ramuri noi dezvoltate în zona degarnisită a coroanei pe ramurile de schelet ; apariția creșterilor pe trunchi și prelungirea acestuia, în partea degarnisită a coroanei. În acest caz este necesar să se noteze vîrsta porțiunilor unde au apărut creșteri noi ; apariția și dezvoltarea la baza trunchiului a unor lăstari care arată la pomii pe rădăcini proprii că pomul respectiv se găsește în etapa îmbătrînirii generale și că se apropie uscarea. La pomii altoiți apariția drajonilor poate fi provocată nu numai de îmbătrînire dar și de alte cauze. În cazul pomilor altoiți se cercetează sudura dintre componenți, tendința altoiului de a forma rădăcini etc. ; tipul și particularitățile dezvoltării ramurilor de garnisire și a celorlalte organe de rod ce apar pe porțiuni de diferiți ani ale ramurilor de schelet ; — tipul : nuielușe, țepușe, pinteni, formațiuni alungite de un an, garnisite cu muguri de rod, formațiuni scurte, cu un mugur vegetativ în vîrf și muguri de rod de-a lungul lor, ramură-buchet ; — particularitățile dezvoltării : ramurile de garnisire se formează din mugurii ramurilor crescute în anii precedenți (muguri tardivi) ; ramurile de garnisire se dezvoltă din mugurii formați în aceeași vară formînd lăstari anticipați (muguri precoci) ;

— procentul de ramuri de garnisire uscate, în funcție de ordinul ramurii de schelet și vîrsta acestora ;

— durata de viață a ramurilor de garnisire ;

— anii de rodire a pomului ;

— calitatea recoltei pe ani.

Pe lingă notarea observațiilor potrivit schemei arătate, metoda de cercetare biologică a soiurilor cuprinde de asemenea o serie de elemente cu privire la productivitatea soiului și a calității fructelor care dă posibilitatea aprecierii comportării soiului respectiv în zona studiată și recomandări extinderii lui în producție.

METODA DE ÎNCERCARE A SOIURILOR DE POMI ȘI ARBUȘTI FRUCTIFERI ÎN CONDIȚII DE PRODUCȚIE

Obiectivele urmărite în studiul efectuat după această metodă se referă la :

— determinarea cantității, calității și regularitatea recoltelor în diferitele condiții de climă și sol ;

— stabilirea gradului de rezistență a pomilor și arbuștilor fructiferi față de ger, secetă, boli și dăunători ;

— precizarea cerințelor agrotehnice diferențiate pe soiuri, pe baza modului cum se comportă acestea față de diferitele măsuri agrotehnice ce se aplică în livezi.

Pe baza datelor obținute se face alegerea și introducerea în cultură a celor mai valoroase soiuri în vederea ridicării productivității și rentabilității livezilor.

În vederea încercării soiurilor în condiții de producție, livezile experimentale trebuie să se găsească în diferite zone pomicole, să cuprindă, după posibilități, condiții variate de sol și relief și să fie alcătuite dintr-un număr mare de soiuri.

Încercarea soiurilor în condițiile de producție este bine să înceapă în plantațiile ce intră abia pe rod. Pentru obținerea rezultatelor într-un timp mai scurt, ideal ar fi dacă în afară de aceste livezi s-ar găsi și livezi de vîrste diferite cu același sortiment, însă situate în aceleași condiții de mediu.

În mod normal încercarea soiurilor durează 5 ani ; dacă această lucrare se prelungește peste 5 ani, atunci examinarea pomilor se face o dată pentru o perioadă de 5 ani, precum și în anii cu condiții neprielnice pentru pomi.

În vederea stabilirii valorii culturale a fiecărui soi, la începerea studiului se face o apreciere pentru fiecare pom din soiul considerat. Datele culese se trec într-un formular anchetă după modelul reprodus.

A n c h e t ă

asupra stării livezilor alese pentru încercarea soiurilor în condițiile de producție

1. Denumirea gospodăriei și adresa exactă
2. Cultura
3. Anul plantării
4. Enumerarea soiurilor din livadă
5. Suprafața livezii (ha)
6. Caracterizarea locului unde se află livada (pe vale, terasă, pantă, expoziție, adăposturi naturale etc.)
7. Solul (grosimea stratului arabil, subsolul și adîncimea pînzei de apă freatică
— aprecierea generală a condițiilor de sol
8. Suprafața de nutriție (distanța între rînduri și pe rînd)
9. Starea plantațiilor pe soiuri, în perioada de cercetare se apreciază după datele cuprinse în tabloul ce urmează :

Denumirea soiului	Portaltot	Vîrsta în ani a pomilor		Numărul pomilor					Observații
		plantați inițial	plantați în goluri	viguroși	mijlocii	slabi	bolnavi	Total	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

10. Dimensiunile medii ale pomilor tipici din livada respectivă se apreciază după datele următoare :

Soiul și nr. pomului	Vîrsta calendaristică	Perioada de vîrstă după P.G. Șitt	Înălțimea pomului (m)	Înălțimea trunchiului (m)	Diametrul trunchiului (cm)	Diametrul coroanei (m)		Numărul ramurilor de schelet	Observații
						nord — sud	est — vest		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

11. Agrotehnica aplicată în anii precedenți sau în anii de încercare a soiurilor

12. Observații

Completarea formularului de anchetă privind starea livezilor alese pentru încercarea soiurilor în producție se face separat pentru fiecare soi, astfel :

La punctul 1 se trece gospodăria agricolă de stat sau colectivă, gospodăria didactică sau stațiunea experimentală unde se găsesc livezile alese. Aici se mai arată, dacă livada are vreo denumire, numărul tarlalei sau parcelei și orice alte amănunte.

La punctul 2 se trece specia cultivată.

La punctul 3 se indică anul plantării de bază și a eventualelor completări făcute ulterior.

La punctul 4 se enumeră soiurile luate în studiu, separat pentru fiecare specie.

La punctul 5 se trece suprafața totală a livezii luată în studiu ; dacă este posibil, tot aici se trece și suprafața ocupată de fiecare soi în parte.

La punctul 6 se înscriu elementele reliefului pe care se găsește plantația aleasă : vale, terasă, deal, pantă, expoziție etc. Tot aici se arată dacă plantația este apărată din partea vînturilor dominante și în caz afirmativ prin ce anume.

La punctul 7 se arată variațiile de sol, grosimea stratului arabil, subsolul și adîncimea la care se află nivelul pînzei apei freatice.

La punctul 8 se arată distanțele între rînduri și dintre pomii pe rînd ; se specifică de asemenea sistemul de pichetare.

Tabloul prevăzut la punctul 9 din formularul anchetă se completează astfel : în coloana 1 se trec soiurile care se grupează după epoca de coacere în : soiuri de vară, de toamnă și de iarnă.

În coloana 2 se trece portaltoiul pentru fiecare soi în parte.

În coloanele 3 și 4 se trece vîrsta pomilor.

În coloanele 5—10 inclusiv se trec numărul și starea pomilor.

Starea pomilor se apreciază prin note. Astfel, nota 5 indică un pom sănătos, viguros, cu un frunziș de culoare normală, foarte bine dezvoltat. La asemenea pomi nu se întîlnesc nici pe trunchi, nici pe ramurile de schelet răni nevindecate sau vîrfuri uscate. Nota 4 se dă la pomii mediocri, cu o putere de creștere mijlocie, care au unele răni pe trunchi sau ramuri de schelet și uneori au unele vîrfuri uscate la ramurile principale. Nota 3 indică pomi slabi, de dimensiuni mici, cu creștere slabă și cu vîrfurile ramurilor tinere, uscate. Nota 2 indică faptul că pomii sînt bolnavi, cu plăgi pe trunchi și ramuri de schelet și cu ramuri bolnave sau uscate în întregime. Frunzele de pe asemenea pomi cad înainte de vreme. Pomul se află în stare de declin și nu se mai poate reface.

După aprecierea pomilor la fiecare soi separat se face calculul și se stabilește numărul de pomi viguroși, mijlocii, slabi, bolnavi, al celor lipsă, precum și totalul lor.

Pentru completarea tabloului prevăzut la punctul 10 se calculează dimensiunile medii ale pomilor pe baza măsurătorilor făcute asupra unui număr de 5 pomi din fiecare soi.

La punctul 11 se descriu principalele măsuri agrotehnice aplicate în anii precedenți sau în anii în care s-au organizat studiile.

Evaluarea recoltei. După cum s-a arătat, recolta de fructe și calitatea ei sînt factorii hotărîtori în aprecierea soiurilor.

Datele asupra productivității soiurilor în condițiile de producție, acumulate pe timp de mai mulți ani, precum și datele asupra producției pomilor izolați oferă posibilități pentru aprecierea soiurilor și pentru alegerea celor mai valoroși pomi din punct de vedere al producției.

Date certe asupra productivității se obțin numai în urma cîntăririi recoltelor în fiecare an. Aprecierea aproximativă a producției nu dă rezultate bune, întrucît această metodă nu oferă date reale asupra recoltei fiecărui pom în parte, precum și a productivității soiurilor.

Pentru aprecierea productivității se iau în studiu toate soiurile, chiar și cele neraționate, care există în livadă. Stabilirea recoltei se face pentru fiecare pom în parte, cîntărind producția de pe 10—15 pomi și făcînd media aritmetică.

Pomii aleși pentru studiu se etichetează sau se înseamnă cu diferite numere scrise pe trunchi cu vopsea de ulei.

Datele obținute asupra evaluării recoltei de fructe de pe fiecare pom se trece într-un jurnal special de evaluare a recoltei, care cuprinde următoarele date :

1. Denumirea gospodăriei
 2. Denumirea livezii
 3. Anul plantării
 4. Parcela (nr.)
 5. Suprafața parcelei (ha)
 6. Anul evaluării
 7. Producția pe pom și totală pe parcelă în kg
- Recoltele obținute se înscriu într-o situație conform modelului anexat.

Denumirea soiului	Luna și ziua culesului	Nr. total al pomilor în parcelă	Producția în kg obținută pe pomul nr.															Prod. totală pe soi	Prod. medie pe 1 pom din soiul respectiv (kg)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

DETERMINAREA COMPOZIȚIEI CHIMICE A FRUCTELOR ȘI FORMAȚIUNILOR VEGETATIVE ȘI DE ROD ALE POMILOR

Compoziția chimică a fructelor permite diferențierea din punct de vedere cantitativ și calitativ nu numai a speciilor ci și a soiurilor, în cadrul aceleiași specii.

Deși metodele analitice pentru determinarea grupelor de substanțe organice luate în considerare sînt aceleași, totuși rezultatele obținute (exprimate procentual și în cifre) fac posibilă aprecierea unei anumite stări de creștere și maturare atît pentru fructe, cît și pentru organele vegetative, stare socotită ca punct de plecare, ca bază pentru :

— stabilirea valorii tehnologice și alimentare a fructelor într-una din fazele de creștere și maturare propice scopului urmărit ;

- determinarea mersului acumulării principalelor substanțe organice pe faze de creștere și maturare ;
- determinarea influenței factorilor pedoclimatici și a măsurilor agrotehnice asupra ritmului de creștere și maturare a fructelor și a organelor vegetative ;
- determinarea relației cantitative dintre substanțele care condiționează valoarea de folosire a fructelor recoltate la diferite grade de maturare ;
- determinarea direcției și intensității proceselor metabolice în timpul creșterii și maturării fructelor ;
- determinarea duratei vitalității fructelor și a maturității de consum ;
- determinarea gradului de folosire și de adaptabilitate la mediul dat ;
- determinarea limitelor de variabilitate în funcție de mediu ;
- fundamentarea normelor de aprecierea calitativă a fructelor și a comportării pomului în timpul vegetației și al repausului în mediul dat ;
- fundamentarea cantitativă și calitativă a descrierii pomologice a soiurilor și a alegerii părinților pentru crearea de soiuri noi.

STABILIREA VALORII TEHNOLOGICE ȘI ALIMENTARE A FRUCTELOR

Noțiunile de valoare tehnologică și alimentară a fructelor au la bază compoziția fizică și chimică a acestor produse vegetale, considerată însă din punct de vedere tehnologic și alimentar.

Din punct de vedere *tehnologic* fructele trebuie să aibă o anumită formă și mărime, structură și conținut, în substanță uscată (188, 190, 191) cu minimum de refuzuri (resturi). Aceasta pentru că forma și mărimea condiționează direct procentul refuzurilor, iar în combinație cu structura și textura, forma influențează nu numai tipul instalațiilor de sortat, spălat și tăiat în bucăți, ci și gradul de rezistență al pieselor active ale instalațiilor respective.

Din punct de vedere *alimentar* interesează totalitatea sau cel puțin cei mai principali componenți chimici ai substanței uscate a fructelor și anume : apa, substanțele proteice, substanțele grase, hidrații de carbon, sărurile minerale și vitaminele, precum și starea lor fizică și în special, structura și textura, pigmentația pielii și pulpei care concură atât la acceptabilitate pentru consum, cât și la menținerea gustului și aromei specifice.

Pentru caracterizarea justă a soiurilor de fructe este necesar ca acestea să fie analizate deci din punct de vedere fizico-chimic. Pentru atingerea acestui scop este fără îndoială necesar ca fructele de analizat (probele) să fie alese, recoltate și manipulate așa fel, încât datele respective, în limitele care caracterizează specia și soiul cultivat în diferite regiuni, să fie reproductibile.

Reproductibilitatea datelor analitice care definesc calitatea urmărită se poate realiza numai în cazul când probele respective sînt recoltate la gradul de maturitate cerut de prelucrarea tehnologică considerată și după metode certe și generalizate în toate țările.

Luarea probelor. Privită din punct de vedere mecanic, recoltarea fructelor destinate analizării făcîndu-se manual nu prezintă nici o variație, ci solicită o atenție cu atât mai mare la executarea ei, cu cît soiurile de fructe sînt mai sensibile la presiunea exercitată asupra celulelor respective de stringere în mînă și de felul de așezare și manipulare.

Ținînd seama de faptul că chiar și după detașarea de ramură fructul este și rămîne un organism viu, este necesar ca înaintea executării mecanice a recoltării să se stabilească gradul de maturare cel mai potrivit scopului urmărit (tehnologic sau alimentar), situația

pe ramuri și în coroană, dacă fructul este însoțit toată ziua, parțial sau de loc. De asemenea, este necesar să se aibă în vedere faptul că fructele soiurilor timpurii (de vară în special) se analizează aproape imediat după recoltare, pe ciud cele de toamnă și mai ales cele de iarnă, din contră, numai după ce au ajuns la maturitatea de consum.

În afară de stabilirea gradului de maturare la care trebuie să se facă recoltarea și analizarea, trebuie avut în vedere și faptul dacă este vorba de soiuri aflate în cultură sau de soiuri nou obținute. În primul caz probele se pot lua din masa de fructe recoltate în plantația respectivă, iar în cazul soiurilor noi numai din cei câțiva pomi de care se dispune.

Mărimea probei. Pentru o cât mai exactă reprezentare a proprietăților fizice și chimice ale soiurilor de fructe cărora urmează să li se stabilească valoarea tehnologică și alimentară este necesar ca proba să cântărească cel puțin 5 kg pentru toate speciile de fructe sau să fie compusă din 25—100 bucăți, în funcție de mărimea și greutatea individuală a fructelor de măr, păr, piersic, din 10—20 bucăți pentru gutui și unele soiuri de pere și piersici, din 50—200 bucăți pentru caise și prune.

În afară de aceasta fructele care formează proba medie trebuie să reprezinte nu numai gama de mărime (greutate, volum) formă, ci și variabilitatea pigmentației pentru gradul de maturare la care se face luarea probelor.

Fructele de vară (căpșuni, cireșe, vișine, caise, prune, mere, pere, coacăze etc.) se analizează imediat, sau cel mult după 2—4 zile iar cele de toamnă și de iarnă după 2, 4 săptămâni, 2, 4, 6 luni de la recoltare. Pentru aceasta este nevoie ca fructele respective să fie păstrate în condiții adecvate menținerii calității celor destinate analizării în decurs de cel mult 4 zile de la recoltare și atingerii stării de maturitate de consum pentru cele ce se vor analiza în această stare.

Analiza fructelor se poate face la orice grad de maturare, însă valoarea tehnologică și alimentară a fructelor se stabilește numai la anumite stări de maturitate, stări precizate de felul lor de folosire.

Determinările analitice necesare pentru stabilirea proprietăților fizice sînt : (934, 938, 939).

1. Greutatea (G) care se obține prin cântărire în aer cu o balanță care să dea precizia pînă la 1 g pentru mere, pere, gutui, piersici, pînă la 0,5 g pentru caise și prune și pînă la 0,1 g pentru restul speciilor de fructe cultivate.

2. *Dimensiunile* (mărimea) — diametrul (D) și înălțimea (H) — se măsoară cu ajutorul șublerului la toate fructele care alcătuiesc proba medie.

3. *Volumul* (V) se află prin cufundarea individuală a fructelor în apă la temperatura camerei și măsurarea cantității de apă deslocate.

4. *Greutatea specifică* se calculează cu ajutorul datelor de la punctele 1 și 3 folosind formula : $G. sp = \frac{G}{V}$.

5. *Pigmentația pielii și a pulpei* se face cu aparate speciale sau în lipsa acestora prin apreciere potrivit codului internațional al culorilor.

6. *Fermitatea structurii și texturii* se exprimă în funcție de forța (kg) necesară pentru pătrunderea pulpei fără piele.

7. *Acceptabilitatea* pentru consum se apreciază după gust și aromă la care concură și aspectul general al fructului. Există și aparate pentru determinarea cantitativă a gustului și aromelor. În lipsa acestora se apreciază pe cale de degustare.

8. *Starea fizică a pielii* — unguența, netezimea, prezența sau absența unor conrescențe, care pot fi datorite suberificării deschiderii exterioare a lenticelilor sau reacției

celulelor epidermice la atacul unor agenți fizici (piatră, lovire de ramuri) sau la secrețiunile enzimatică ale diferitelor ciuperci, ori la atacul diferitelor insecte — se apreciază prin exprimarea la cm^2 . Aceasta reprezintă una din condițiile standardelor pentru valorificarea în stare proaspătă a fructelor mai ales la export, iar pentru unele (caise, prune) și în stare de deshidratare. Determinările se vor executa din 10—10 zile la fructele mari și din 2—4 zile la cele mici. În apropiere de maturitatea de recoltare, durata de timp se reduce la 4—5 zile la cele mari și la cel mult 2 zile la cele mici.

Determinările analitice necesare pentru stabilirea compoziției chimice sint (877) (891) (893) (935) (934):

1. *Apa*, în etuvă cu aer cald și presiune normală în două etape și anume: la 60—70°C și la 100—105°C. Se continuă uscarea pînă ce la cîntărire se constată scăderi constante în greutate; la presiune scăzută (100 mm Hg) și 70°C timp de 12 ore; prin deplasarea apei cu un lichid organic nemiscibil cu apa.

2. *Substanța uscată*, prin calcul: 100 — apa = substanța uscată.

3. *Zahărul direct reductor*, prin metoda volumetrică Fehling-Soxhlet, Bertrand etc.

4. *Zahărul total*, prin aceleași metode după ce s-a făcut inversiunea cu HCl pe baia de apă timp de 15 minute sau la rece peste noapte. După aceea, se neutralizează și se procedează la determinarea zahărului invertit rezultat care reduce licoarea lui Fehling. Ceea ce se obține reprezintă zahărul total.

5. *Zaharoza*, prin calcul: zahăr total — zahăr direct reductor = zaharoza.

6. *Aciditatea totală sau de titrare* prin neutralizarea unui volum de extract apos de fructe cu o soluție de NaOH 0,1 N în prezența fenoltaleinei ca indicator. Rezultatul se exprimă în acidul dominant în g la % g fruct proaspăt.

7. *Substanțele tanoide* prin metoda Löwenthal-Neubauer în urma a două titrări cu permanganat de potasiu și anume una înainte și alta după eliminarea substanțelor tanoide prin adsorbirea lor pe cărbune animal. Diferența între aceste două titrări reprezintă cantitatea de tanoide din fructe.

8. *Substanțele pectice* prin metoda A.O.A.S. după care extractul apos al fructelor se precipită cu alcool etilic, se redizolvă în apă, se saponifică la rece cu NaOH și apoi cu HCl con., se trece în acid pectic insolubil în apă și se separă prin filtrare. Precipitatul se usucă în etuvă la 100°C, se cîntărește, se incinerează și se cîntărește din nou. Diferența între prima și cea de a doua cîntărire reprezintă substanțele pectice (877) (883) (884) (885).

9. *Proteinele brute*, prin metoda Kjeldahl-Gunning (3) și multiplicarea azotului total astfel obținut cu factorul 6,25.

10. *Cenușa sau substanțele minerale*, prin calcinarea fructelor la 500—550 °C pînă la oxidarea completă a particulelor de cărbune.

11. *Alcalinitatea cenușii*, prin tratarea cenușii cu H_2SO_4 , 0,1 N în exces și retitrarea excesului cu NaOH 0,1 N în prezența fenoltaleinei ca indicator.

12. *Acidul ascorbic*, prin metoda Tillmans modificată (4), folosind 2—6, dicloro-fenolindofenol; titrul soluției de 2—6, diclorofenolindofenol se stabilește cu acid ascorbic pur.

13. *Substanțele carotenoide*, prin extragere cu alcool metilic și eter de petrol, saponificare, adsorbție pe oxid de aluminiu sau carbonat de calciu, eluționare și dozare cantitativă pe cale colorimetrică, soluția etalon fiind de 14,5 mg azobenzen în 100 ml de alcool etilic.

14. *Celuloza*, prin metoda Scharrer-Kürschner digerare cu un amestec de acid triclor-acetic, azotic și acetic, filtrare, spălare cu apă, alcool și eter, uscare, cîntărire, incinerare,

cintărire. Diferența între prima și a doua cîntărire reprezintă celuloza brută din cantitatea de fructe luată.

Valorile determinărilor analitice se exprimă în g la 100 grame substanță proaspătă afară de alcalinitatea cenușii care se exprimă în ml NaOH 0,1 N la 100 g substanță proaspătă, acidul ascorbic și substanțele carotenoidale care se exprimă în mg la 100 g substanță proaspătă.

DETERMINAREA MERSULUI ACUMULĂRII PRINCIPALELOR SUBSTANȚE ORGANICE PE FAZE DE CREȘTERE ȘI MATURARE

Mersul acumulării substanțelor organice pe faze de creștere și maturare la fructe, ca ritm și intensitate, reprezintă o însușire biologică caracteristică speciei și soiului. Alternanța ritmului și intensității acumulării faziale stă la baza timpurietății și tardivității atingerii gradului de maturare pentru folosirea într-un fel sau altul a fructelor respective.

Zona de cultură a speciilor pomicele este foarte largă, atît pe glob, cît și în spațiul fiecărei țări, producția cantitativă de fructe și calitatea dorită se realizează însă numai în limitele anumitor areale. Fundamentarea acestei realități este dată numai de cunoașterea ritmului și intensității de acumulare a principalelor substanțe organice și minerale pe faze de vegetație (879) (921) (922) (933) (937) (938) (939). Ritmul și intensitatea acumulării se petrece în același timp cu sporirea masei și, ca atare, cu creșterea în dimensiuni a fructelor respective.

Între dinamica creșterii în dimensiuni a fructelor și acumularea de substanțe organice în cursul creșterii și maturării există deosebiri accentuate de ritm și intensitate. Aceste deosebiri ca sens pot fi într-o anumită măsură influențate în sensul dorit prin mijloace agrotehnice etc. Pomologia are nevoie să cunoască caracteristica speciilor cu privire la ritmul și intensitatea proceselor de creștere și maturare. Această cerință absolut necesară devine realizabilă prin determinarea dinamicii acumulării substanțelor nutritive și a creșterii dimensionale.

În acest caz determinările respective se execută pe fructe, lăstari, muguri vegetativi și floriferi, frunze, flori, scoarță, rădăcini etc., deci pe formațiuni și organe care acumulează și în care se materializează dinamica acumulărilor ca ritm și intensitate.

Luarea probelor. Pentru determinarea substanțelor chimice respective se aleg fructele și celelalte organe așa fel ca să fie nu numai cele mai reprezentative cu privire la scopul urmărit ci și în cantități care variază cu natura organului considerat (933). Astfel :

50—100 g muguri vegetativi și floriferi de pe ramuri de aceeași vîrstă și situație în coroană ;

20—50 g flori deschise de pe ramuri de aceeași vîrstă și situație în coroană ;

20—50 g frunze de pe aceleași ramuri și situație pe ramuri ;

15—25 g scoarță de pe aceleași ramuri și situație pe ramuri ;

50—250 g lăstari de aceeași vîrstă și situație pe ramuri și în coroană ;

50—100 g rădăcini de același ordin, diametru și situație în sistemul radicular.

După recoltare, materialul se fixează cu ajutorul căldurii uscate (timp de 10—15 minute la 100—105°C) și apoi se usucă la 70—75°C pînă la greutatea constantă (diferența între două cîntăriri succesive nu trece de $\pm 0,1$). Probele respective uscate, intrate în echilibru cu atmosfera înconjurătoare, se macină (mojarează) și se trec prin sita de 0,25—0,50 mm.

Trebuie ținut seama și de faptul că recoltarea probelor să se facă pentru toată durata de vegetație la aceleași ore din zi (8—10 dimineața, de exemplu).

La determinările fizice se marchează minimum 50 de fructe pentru mere, pere, gutui și piersici pe care se fac măsurătorile respective, iar pentru greutatea individuală și volum se recoltează minimum câte 25 fructe; pentru restul speciilor se recoltează de fiecare dată după principiile cunoscute câte 50 g la început apoi din ce în ce mai mult (până la 0,5 kg) pentru măsurătorile, cântăririle și aprecierile necesare.

Din punct de vedere chimic se determină apa și formele ei, substanța uscată, azotul total, azotul proteic și amidic, hidrații de carbon (celuloza, amidon, di- și monozaharidele), cenușa, alcalinitatea ei, acidul ascorbic, enzimele oxido-reductoare după metodele amintite și practicate în orice laborator de biochimie vegetală.

DETERMINAREA INFLUENȚEI FACTORILOR PEDOClimatici ȘI A MĂSURILOR AGROTEHNICE ASUPRA RITMULUI DE CREȘTERE ȘI MATURARE A FRUCTELOR ȘI A ORGANELOR VEGETATIVE

În cadrul fiecărei specii pomicele există soiuri timpurii și târzii, însușiri ce pot fi într-o măsură apreciabilă influențate de condițiile de mediu date și mai ales de agrotehnica folosită. De asemenea, este cunoscut faptul că atât proprietățile fizice, cât și cele chimice și mai ales raportul dintre principalele componente fizico-chimice luate ca bază la descrierea pomologică a soiurilor pot fi foarte mult modificate. Aceste modificări pot da naștere la abateri apreciabile de la tipul normal și ca atare să facă foarte dificile lucrările de identificare și descriere a soiurilor.

În cadrul ciclului vital al speciilor pomicele viteza de creștere și maturare este factorul care condiționează direct procesele fiziologo-biochimice, care duc la realizarea și la menținerea în descendență a însușirii de timpurietate și tardivitate. De aceea este neapărat necesar să se cunoască, atât felul de comportare a pomilor în mediul dat, cât și influența acestuia asupra vitezei de creștere și maturare a fructelor și a organelor vegetative. Aceasta cu atât mai mult, cu cât în pomologie, pe lângă descrierea fructelor, se studiază și biologia pomului, pe a cărei caracteristică se bazează recomandările cu privire la menținerea sau eliminarea din cultură a unora dintre soiurile cercetate și ca atare la raionarea lor.

Pentru a fundamenta într-o oarecare măsură nu numai calificativele date pe baza aprecierii comportării pomului, după habitus, în condițiile mediului considerate, ci și pentru a face posibilă evidențierea importanței altor însușiri neluate în considerare sau care nu se exteriorizează suficient în manifestarea habitusului, este necesar să se recurgă la determinarea directă a vitezei de creștere și de maturare a fructelor și a unor organe vegetative.

Pentru aceste determinări este absolut necesar să se urmărească și dinamica umidității relative, temperatura medie zilnică, suma precipitațiilor pe pentade sau cel mult pe decade, indicii de insolație și să se calculeze și coeficientul hidrotermic.

Pentru stabilirea vitezei de creștere se vor alege un număr de fructe și se vor marca și măsura după principiile arătate la stabilirea valorii tehnologice și alimentare, iar în același timp se vor nota și valorile elementelor meteorologice indicate. Cu ajutorul lor se calculează indicii termic (IT) pentru unitatea de creștere (UDC), adică suma de temperatură necesară pentru creșterea D și I cu 1 mm și a greutateii (δ) cu 1 g la coeficientul hidrotermic realizat (CHT).

Din compararea datelor de creștere a dimensiunilor și greutateii de la o determinare la alta se stabilește viteza de creștere, iar în legătură cu elementele meteorologice amintite se precizează felul de comportare a soiurilor în ceea ce privește creșterea față de acestea. Valorile IT și UDT servesc pentru precizarea condițiilor de creștere în mediul dat și la CHT respectiv.

Ca proces complex fiziologo-biochimic mersul maturării se caracterizează prin descreșterea conținutului în apă și sporirea substanței uscate, încetinirea vitezei de creștere și sporirea vitezei de acumulare a principalelor componente ale substanței uscate (zaharuri, celuloză, pectină), prin intensificarea pigmentației și luciului caracteristic și prin apariția aromelor și formarea gustului la fructe, prin celulozare și acumulare de amidon la lemn, prin culoare închisă și apariția apreciabilă a cerilidelor pe solzi, la muguri. Prin urmare, se constată că este nevoie să se determine dinamica apei și a substanței uscate, iar pentru componentele acesteia, dinamica zaharurilor, a acidității pectinelor, a amidonului, a celulozei și a intensității pigmentației la fructe, solzii mugurilor și la scoarța lăstarilor. Pentru fructe și frunze este bine să se determine și dinamica substanțelor minerale, a alcalinității cenușii, a acidului ascorbic și a substanțelor carotenoide.

Recoltarea, pregătirea probelor și determinarea substanțelor amintite se face după metodele indicate la stabilirea valorii tehnologice și alimentare a fructelor.

DETERMINAREA RELAȚIEI CANTITATIVE DINTRE SUBSTANȚELE CARE CONDIȚIONEAZĂ VALOAREA DE FOLOSIRE A FRUCTELOR, RECOLTATE LA DIFERITE GRADE DE MATURARE

În condițiile cele mai adecvate de agrotehnică, sol și climă nu toate soiurile speciilor pomicele cultivate produc fructe bune pentru orice fel de folosire. Aceasta pentru că valoarea de folosire a fructelor variază cu starea sub care se întrebuințează, stare care modifică nu numai raportul normal dintre partea edibilă și refuzuri, ci și proporția dintre diferitele componente ale substanței uscate.

Așa de exemplu, la maturitatea de consum raportul dintre partea edibilă și refuzuri variază cu specia și felul de folosire a fructelor respective. Dar chiar și aceleași specii și fel de folosire, exemplu, semințoasele (mere, pere, gutui) consumate în stare proaspătă, dau un procent mai mare de refuzuri dacă se îndepărtează pielea și invers în caz contrariu (935).

Trebuie de asemenea accentuat și asupra faptului că în afară de alți factori, felul cum s-au desfășurat procesele de creștere și maturare, ca intensitate și viteză, hotărăște relația cantitativă dintre componentele fizico-chimice care determină valoarea de folosire a fructelor în orice moment considerat, indicat de felul de folosire.

Pentru rezolvarea acestei probleme din punct de vedere pomologic este necesar ca relațiile respective să se determine separat, pentru fiecare fel de folosire și pe probe recoltate la momentul oportun.

Luarea probelor. Probele de fructe se iau în așa fel încît mărimea unei probe exprimată prin numărul fructelor sau prin greutatea lor totală să corespundă întru totul scopului urmărit. Este absolut necesar ca determinările fizico-chimice cerute să se facă imediat după recoltarea probelor sau cel mult pînă în 24 de ore după recoltare pentru că altfel datele obținute nu mai corespund realității.

Determinările fizico-anatomice care urmează să fie făcute sînt: greutatea fructului ca atare, greutatea pielii, greutatea casei semințelor și a semințelor (la semințoase),

greutatea simburilor (la simburoase), greutatea pedunculului și a calicului (la căpșune, zmeură, agrișe).

Greutatea componentelor amintite raportată la greutatea totală a fructelor respective dă valori care în cadrul speciei și soiului sînt specifice și variabile cu gradul de maturare la care s-a făcut recoltarea și cu starea fructelor în momentul determinărilor.

Determinările chimice, absolut necesare care trebuie să se facă sînt numai cîteva și anume: substanța uscată, zahărul, aciditatea, cenușa și celuloza, care raportate la substanța uscată definesc felul de folosire la gradul respectiv de maturare și starea în care au fost supuse analizei. Așa de exemplu, în faza de conturare a endocarpului, deci la gradul de maturare propice a preparării dulceței, conținutul în zahăr al simburoaselor reprezintă 18—22% din substanța uscată a fructului, iar la maturitatea de recoltare procentul de zahăr atinge 80 pentru soiurile timpurii și 60 pentru soiurile tardive, în același timp aciditatea totală reprezintă 18—22%, iar la maturitatea de recoltare scade la 12% pentru soiurile timpurii, pe cînd la cele tîrzii scade de la 17—25% în faza de conturare a endocarpului la 7—15% la maturitatea de recoltare.

Valorile raportului zahăr: aciditate cresc de la 6:1—23:1 în faza de maturare în pîrgă pentru soiurile timpurii și tîrzii la 7:1 pînă la 35:1 pentru aceleași soiuri la maturitatea de recoltare.

Pentru pieliță și simburi la aceeași categorie de fructe și pentru aceleași faze de creștere și maturare se găsesc următoarele valori: în faza de conturare a endocarpului simburii reprezintă 30—56% pe cînd pielița 10—15% din greutatea totală a fructelor respective, iar la maturitatea de recoltare simburii reprezintă 2,5—9,3% și pielița 2,6—9,1%.

Remarcăm de asemenea că la maturitatea de consum refuzurile reprezintă 5—19% pentru semințoase, 4—23% pentru simburoase, 2—5% pentru căpșuni, zmeură, agrișe, coacăze etc.

Datele de mai sus arată că determinarea valorii de folosire a fructelor se bazează pe aprecieri cantitative care au la bază calitatea produsului finit.

Oricare ar fi starea fizică a produsului finit, în afară de durata și intensitatea prelucrărilor suferite în cursul fluxului tehnologic respectiv, starea fizică și raportul dintre principalele componente ale substanței uscate asigură reproductibilitatea sau prepararea în fiecare an a aceluiași produs finit.

DETERMINAREA DIRECȚIEI ȘI A INTENSITĂȚII PROCESELOR METABOLICE ÎN TIMPUL CREȘTERII ȘI MATURĂRII FRUCTELOR

În aceleași condiții agropedoclimatice soiurile aceluiași specii pomicole prezintă variații însemnate cu privire la intensitatea proceselor metabolice, atît în timpul creșterii și maturării fructelor, cît și a celorlalte organe (893) (933) (936).

Noțiunea de intensitate implică în sine și direcția sau sensul desfășurării proceselor metabolice considerate în ansamblu. Procesele metabolice în general pot fi foarte intense, intensitatea lor însă poate interesa fie procesele biosintetice (anabolismul), fie pe cele hidrolizant-translocante (catabolismul). Primele duc la formarea și creșterea de organe noi și la sporirea masei în organele vegetative vechi, iar secunde la maturarea fructelor și organelor nou formate. Printr-o hidroliză și translocare intensă și susținută a rezervei de anabolite din masa lemnoasă se susține ritmul de creștere a fructelor, lăstarilor,

mugurilor și de sporire a masei lemnoase, adică se asigură funcționarea normală a productivității anuale de fructe și formarea organelor producătoare ale anului următor.

Sensul proceselor metabolice apare deci ca o funcție a fazei de creștere și maturare, iar momentul indicator de sens ca o rezultată a interacțiunii timpurietății sau tardivității soiului cu influența condițiilor agropedoclimatice.

Dintre condițiile de mediu, unele (condiții de nutriție) influențează viteza ambelor sensuri aproape deopotrivă, justificată prin aceea că față de normal, atât mărimea (ca greutate și volum), cât și acumularea unor componente ale substanței uscate (zahăr, acizi, celuloză etc.) sînt afectate negativ, pe cînd altele (temperatura și umiditatea aerului) acționează direct asupra sensului.

În această ordine de idei amintim că descrierea prin care se caracterizează pomul are la bază intensitatea și sensul proceselor metabolice petrecute în pom, atât în perioada de vegetație, cât și în cea de repaus.

Creșterea viguroasă și susținută se datorește în special condițiilor optime de nutriție și capacității soiului de asimilare a acestor condiții, capacitate care se măsoară prin creșterile anuale ale masei lemnoase și producției de muguri, flori și fructe.

Productivitatea susținută și neîntreruptă în condițiile de mediu date este caracteristică unui echilibru dinamic specific soiului, între acumularea și translocarea substanțelor biosintetizate, între anabolism și catabolism.

De aceea este necesar să se facă determinări fizico-chimice care să precizeze acumularea, adică creșterea masei lemnoase și a fructelor, dezvoltarea (înflorirea) și maturarea organelor vegetative și a fructelor.

Stabilirea probelor. Determinările care exprimă cantitativ intensitatea proceselor metabolice de creștere se fac pe formațiuni lemnoase anuale și mai în vîrstă fără a fi detașate de restul pomului. Ele se marchează cu etichete speciale, iar situația în coroană și poziția lor în spațiul ei se aleg astfel încît să permită determinarea exactă a creșterii, atât în lungime cât și în grosime. Creșterea în grosime (circulară) se va determina nu numai la formațiunile lemnoase marcate, ci și la baza tuturor ramurilor de schelet și la trunchi (jos și sus). În acest fel se constată dacă procesele de creștere sînt generale și dacă intensitatea lor prezintă sau nu relații directe sau indirecte cu vîrsta formațiunilor respective.

Măsurătorile indicate se fac la începutul creșterii, în timpul creșterii intensive, la încetarea acestei creșteri, la recoltarea fructelor și la căderea frunzelor.

Pentru că viteza și rezultatul creșterii în lungime a lăstarilor anuali este un caracter de soi, în afară de măsurarea creșterii în lungime și grosime, de fiecare dată se vor sacrifica cîte cel puțin un lăstar cu situație similară pe ramuri și în coroană, care va servi la stabilirea masei pe cm liniar, a raportului dintre coajă și lemn, a numărului de muguri vegetativi și floriferi precum și a raportului dintre aceste categorii de muguri.

Paralel cu aceasta se fac și notări cu privire la culoarea formațiunilor lemnoase în raport cu poziția lor în coroană și pe ramurile de schelet.

Determinări chimice. Pentru a stabili intensitatea proceselor metabolice în timpul creșterii, deci în perioada de anabolism se va determina la formațiunile lemnoase (coajă, lemn), la muguri (vegetativi și floriferi) apa și substanța uscată (formele de apă), iar din substanța uscată: azotul total, proteic și amidic, celuloza, amidonul, zaharurile, cenușa și alcalinitatea ei; în plus, la frunze se va determina și clorofila, iar la fructe și aciditatea totală, substanțele tanoide pectice, acidul ascorbic și substanțele carotenoide.

Pentru perioada de hidrolizare și translocare a cărei activitate predomină cu începutul din faza de prepîrgă a fructelor se determină în mod special amidonul, zaharurile,

aciditatea, substanțele pectice, tanoide, acidul ascorbic și carotenoidele însă la intervale de 5 — 10 zile pentru semințoase, 2 — 4 zile pentru simbuuroase și 1 — 2 zile pentru restul fructelor.

Dinamica echilibrului anabolism-catabolism, începutul de dominare și intensitatea unuia din sensuri se precizează prin determinarea activității unor enzime și anume: catalaza, peroxidaza, ascorbinoxidaza, invertaza, α și β amilaza, hidrolaza etc.

Activitatea enzimelor se determină în extrasele nefiltrate (omogenate) potrivit metodelor respective (893) (932) (940) (918).

DETERMINAREA DURATEI VITALITĂȚII FRUCTELOR ȘI A MATURITĂȚII DE CONSUM

Durata vitalității fructelor se ia în considerare din momentul recoltării și pînă la totala prăbușire a componentelor tisulare ale fructelor.

Din punct de vedere pomologic durata vitalității fructelor este considerată întotdeauna în legătură cu lungimea perioadei de timp între ale cărei limite fructele respective pot servi ca materie primă pentru unul din numeroasele feluri de folosire a lor.

Pentru anumite feluri de prelucrări industriale (uscarea, deshidratare, marmeladă, gem, peltea, dulceață, suc etc.) lungimea perioadei de viață a fructelor este egală cu durata de timp de la recoltare și pînă la prelucrare, adică cu durata păstrării temporare a lor. În această categorie intră fructele soiurilor timpurii (de vară). Durata păstrării temporare este limitată de gradul de sensibilitate a pulpei fructelor la manipulare, transport și acțiunea temperaturii și umidității relative a aerului din spațiile respective.

Pentru soiurile tardive durata vitalității fructelor este egală cu capacitatea de păstrare în condițiile date de temperatură și umiditate relativă a aerului, deci cu durata de păstrare în limitele căreia fructele sînt apte pentru a fi consumate (maturitatea de consum).

Substanțele care permit determinarea duratei vitalității fructelor în funcție de felul lor de întrebuințare sînt: conținutul în apă și substanța uscată, iar dintre componentele substanței uscate, zaharurile, aciditatea și substanțele pectice în cazul prelucrării industriale diferite a fructelor și substanțele tanoide, proteice, cenușa și alcalinitatea ei, celuloza, acidul ascorbic și substanțele carotenoidale în cazul consumării lor în stare proaspătă.

În ambele cazuri însă, precizarea căutată se face în funcție de starea fizică a fructelor considerate și anume, după structură și textură, culoare și mai ales luciu, pentru prelucrarea industrială și în special, după aromă și gust, ambele strîns legate de starea de fermentare (structura și textura) a fructelor pentru durata maturității de consum.

Luarea, mărimea și pregătirea probelor analitice ca și determinările fizice și chimice specificate se fac după metodele practicate în laboratoare.

Diferențele inerente au la bază totalitatea proceselor metabolice a căror manifestare externă interesează aspectul și care sînt înglobate în expresia generală de *depreciere calitativă*, atît pentru diferitele feluri de folosire, cît și pentru maturitatea de consum.

Din totalitatea manifestărilor incluse în deprecierea calitativă, pentru unele specii de fructe, apariția unor pete de culoare închisă (la mere, pere, gutui, prune, soiuri care în mod normal au culoare deschisă), a unor pete de culoare deschisă (la căpsuni, zmeură, piersici), a unor pete însoțite de ruptura pielii, drept urmare a felului de recoltare, manipulare și transport (la mere, pere, gutui, caise) limitează durata de viață a fructelor destinate prelucrării sub formă de marmeladă, gem, dulceață, suc etc.

Pătarea pielii, desfacerea ei de pulpa fructului, mălăiețirea, pierderea aromei și a gustului, manifestări ale anumitor procese metabolice înglobate în expresia generică de depreciere calitativă, ca și apariția unor arome și a gustului nepotrivit limitează durata de consum a fructelor respective (889) (890) (917) (934).

La precizarea, dacă starea fructelor permite sau nu folosirea lor într-un fel sau altul, componentele chimice determinate, considerate singure, nu sînt suficiente. Aceasta pentru că creșterea sau diminuarea lor cantitativă este urmarea intensității și sensului proceselor metabolice petrecute în fructe, al căror rezultat final se manifestă în aspectul, gradul de fermitate a structurii și texturii și mai ales în acceptabilitatea fructelor pentru un fel de folosire sau altul.

Așa de exemplu, imediat după recoltare și o anumită durată de timp după aceea, conținutul în substanțe pectice totale și solubile a fructelor de toamnă și tîrzii este maxim, fermitatea structurii și texturii — optimă, iar fructele sînt foarte bune pentru unul din felurile de prelucrare amintite și se găsesc la începutul accesibilității pentru consumul în stare proaspătă, mai ales pentru cele de toamnă. Cu trecerea timpului de la recoltare, chiar dacă substanțele pectice totale se mențin din punct de vedere cantitativ la același nivel, din punct de vedere calitativ însă, crește fracțiunea solubilă și descrește cea insolubilă. De asemenea, dispare aproape în întregime amidonul care s-a hidrolizat, crește intensitatea gustului de dulce al pulpei nu numai prin sporirea cantității de zahăr total, ci mai ales prin varierea raportului dintre componentele zahărului total (zaharoză, glucoză, fructoză) și în special prin trecerea unei părți din glucoză în fructoză, substanță cu putere îndulcitoare mult mai mare chiar decît zaharoza. Paralel cu aceasta, aciditatea totală se micșorează în aceeași măsură, hidrolizarea substanțelor pectice continuă, fermitatea structurii și texturii descrește mereu, iar aroma și gustul sporesc în intensitate și drept urmare crește și acceptabilitatea pentru consum.

În momentul cînd pielea fructelor începe să prezinte pete, adică zone decolorate, iar pulpa fructului (mai ales la mere) dă la gust senzația că este deshidratată, a început procesul mălăiețirii și în funcție de soi, durata de consum în stare proaspătă începe să ia sfîrșit (876) (892). De aici înainte viteza de schimbare a raporturilor dintre principalele componente chimice crește continuu. Unele substanțe se găsesc în cantități foarte mici față de momentul culesului (aciditatea), altele (zaharurile ca noțiune generală) pot avea aceleași valori, însă pe socoteala schimbărilor metabolice suferite de substanțele proteice, pectice etc. iau naștere substanțe care în mod normal nu se găsesc în fructe. Aceste substanțe noi reduc din ce în ce mai mult acceptabilitatea pentru consum a fructelor considerate și în cele din urmă, organizarea structurală a țesuturilor dispare, iar fructul în întregime s-a prăbușit din punct de vedere biochimic.

Prin urmare gradul de vitalitate a fructelor considerate (specii și soiuri) este caracterizat prin modificările anatomo-biochimice suferite de componentele tisulare ale fructelor în condițiile de mediu date. El se măsoară prin determinări fizico-chimice și reprezintă singura unitate reală pentru determinarea duratei de folosire într-un fel sau altul a fructelor, durată care este limitată de complexul de factori cunoscut sub denumirea generică de *acceptabilitate*.

DETERMINAREA GRADULUI DE FOLOSIRE ȘI DE ADAPTABILITATE LA MEDIUL DAT

Interacțiunea principalelor componente care definesc mediul pedoclimatic pentru aceleași specii și soiuri pomicele este foarte mult modificată de intervenția omului prin factorii agrotehnici.

Conținutul solului în substanțe nutritive ușor solubile sau solubilizabile, precipitații suficiente și bine distribuite în timp, temperaturi extreme acceptabile, temperaturi medii zilnice și umiditate relativă în limite favorabile, durată de strălucire a soarelui și intensitate luminoasă suficientă, vânturi potrivite ca intensitate și durată, toate acestea reprezintă mediul pedoclimatic care hotărăște nu numai raionarea speciilor și soiurilor, ci însăși înființarea plantațiilor pomicole.

Condițiile agrotehnice pe care le aplică omul potrivit scopului urmărit sînt acelea care evidențiază potențialul fiziologo-biochimic, cu ajutorul căruia speciile pomicole folosesc sau asimilează mediul dat.

Gradul de folosire a mediului dat determină capacitatea de adaptare a speciilor și soiurilor la acest mediu.

Din punct de vedere pomologic, adaptabilitatea speciilor pomicole la mediul dat, nu trebuie judecată în funcție de arealul de răspîndire, ci pe bază de productivitate și după cantitatea și calitatea producției anuale de fructe.

Productivitatea ca însușire biologică este caracteristică pentru toate speciile pomicole, felul ei de manifestare însă variază în cadrul aceleiași specii de la un soi la altul, chiar dacă mediul dat este același. Diferențierea pe specii și soiuri este dată de caracteristica fiziologo-biochimică a acestor categorii biologice.

Gradul de folosire și de adaptare la mediul dat este mare în cazul cînd productivitatea speciilor și soiurilor se manifestă anual și susținut din punct de vedere cantitativ și calitativ, iar cînd cantitatea și mai ales calitatea lasă de dorit acest grad este mic.

Unele specii și soiuri nu pot fi rentabile decît numai în cazul cînd agrotehnica nu lasă nimic de dorit, pe cînd altele evidențiază nu numai cantitativ, ci și calitativ orice modificare agrotehnică. Primele au grad de adaptabilitate și folosire a mediului dat condiționat și mic, iar secunde, din contră, mare și rentabil. În acest caz, rentabilitatea devine unitatea de măsură a adaptabilității la mediul dat și de folosire a lui, fie că este natural, fie că este îmbunătățit prin mijloacele de intervenție folosite de om în acest scop.

Din acest punct de vedere pomologia este interesată să cunoască în ce constă superioritatea unui soi față de altul în cadrul aceleiași specii și acelorași condiții agropedoclimatice cu privire mai ales la forma, mărimea, greutatea individuală și specifică, pigmentația, rezistența la atacul bolilor, aroma și gustul, capacitatea de păstrare, deranjamente fiziologice, adică la acceptabilitatea pentru felul de folosire.

Deși asimilarea (folosirea și adaptabilitatea) mediului dat se resimte mai întîi în creșterea și maturarea organelor vegetale, este neapărat nevoie să se țină seama de faptul că în fruct se răsfîrînge atît influența condițiilor agropedoclimatice, cît și capacitatea de folosire a mediului dat. De aceea la caracterizarea pomilor din punct de vedere biologic trebuie să se țină seama nu numai de gradul de folosire a mediului, ci și de manifestarea lui în aspectul și calitatea fructelor obținute.

Pentru determinarea gradului de folosire și de adaptabilitate la mediul dat este necesar să se analizeze atît lemnul, mugurii și frunzele în faza de vegetație activă și de repaus, cît și fructele obținute. În acest scop se vor face următoarele determinări chimice : azotul total, proteine și amidic, amidonul, celuloza, zaharurile, cenușa și alcalinitatea ei, din lemn, muguri și frunze ; formele de azot, substanța uscată, zaharurile, aciditatea de titrare, celuloza, substanțele pectice, cenușa și alcalinitatea ei, acidul ascorbic și substanțele carotenoide din fructe. Din punct de vedere tehnologic însă, pentru fructe se vor determina și : forma, mărimea, greutatea individuală și specifică, distribuția și desimea lenticelilor pe cm^2 , culoarea pielii și a pulpei, procentul de suc, pH-ul sucului, rezistența

la aer, raportul dintre principalele componente anatomice și procentul de refuzuri, gustul, aroma, rezistența la manipulare și transport.

Pentru judecarea gradului de folosire a mediului dat *luarea probelor, mărimea și pregătirea lor pentru analiză, ca și determinările chimice și fizice* se vor face după normele amintite și după modelele analitice folosite și care au fost descrise anterior. Pentru judecarea gradului de adaptare la mediul dat, natural sau îmbunătățit mereu, din punct de vedere cantitativ probele vor fi reprezentate de media pomilor din suprafața plantată cu același soi, în aceeași livadă, iar din punct de vedere calitativ, cit și pentru alegerea genitorilor în vederea înmulțirii celor mai buni, mărimea probelor de fructe se reduce la cercetarea fructelor recoltate chiar și pe un singur pom. De asemenea se vor determina creșterile lemnoase, aspectul cantitativ și calitativ al mugurilor vegetativi și diferențierea lor, se vor nota intrarea și ieșirea din vegetație, dinamica înfloritului, legarea fructelor, căderea în timpul creșterii și maturării, aspectul general al plantației pe specii și soiuri și al pomilor ca entități biologice individuale.

Gradul de folosire și de adaptabilitate la mediul dat din punctul de vedere al productivității și producției cantitative și calitative, determinat cu ajutorul analizelor fizico-chimice, trebuie neapărat să fie luat în considerare atunci cînd se face descrierea pomului și se arată dacă soiul considerat este raionat sau nu, pentru toate regiunile pomicole sau numai pentru unele din ele. Raionarea trebuie să comporte nu numai admiterea sau nu a unui soi în sortimentul unei regiuni. zone. plantație etc., ci și fundamentarea verdictelor date.

DETERMINAREA LIMITELOR DE VARIABILITATE ÎN FUNCȚIE DE MEDIU

Variabilitatea speciilor și soiurilor pomicole în funcție de mediu este una din cele mai importante proprietăți biologice, din care cauză determinarea și exprimarea cantitativă a ei trebuie să fie luată în considerație la descrierea pomului din punct de vedere pomologic.

Din acest punct de vedere variabilitatea în funcție de mediu interesează atît pomul, cit și fructul. Pentru pom, în cadrul speciei, intrarea și ieșirea din vegetație și desfășurarea fazelor de vegetație, ca durată și intensitate, în cadrul limitelor extreme, iar pentru fruct, mărimea, forma, structura și textura, raportul dintre componentele principalelor țesuturi (pieleță, pulpă, endocarp) și ale substanței organice (zahăr, aciditate, substanțe tanoide și pectice, proteine, cenușa și alcalinitatea ei, acid ascorbic, carotenoide) sînt elementele structurale și componente asupra cărora mediul cauzează variații.

Variabilitatea poate fi pozitivă la fructe dacă micșorează procentul de refuzuri, sporește rezistența la manipulare și transport și prelungește durata de păstrare, dacă prin modificările cantitative ale componentelor substanței uscate se realizează o mai bună armonie gustativă și aromatică și dacă se lărgeste gama de folosire a fructelor respective și invers. La pom variabilitatea este pozitivă cînd în cadrul natural dat între limitele intrării și încetării vegetației active desfășurarea fazelor de creștere și maturare se face în așa fel, încît se evită influența negativă a unora din factorii agropedoclimatici și se realizează o intrare în repausul biologic astfel ca din organele caduce să se refugieze în masa permanentă a pomului maximum de substanțe nutritive și de rezervă. Orice altă manifestare reprezintă din punct de vedere pomologic o variabilitate negativă.

Prin urmare, pentru determinarea limitelor de variabilitate de mare însemnătate pentru pomologie este neapărat nevoie să se țină seama că aceste limite sînt generale.

cînd se are în vedere numai speciile, și particulare, cînd se iau în considerare soiurile în cadrul speciei. Pentru cazul general predomină variabilitatea înregistrată și admisă ca bună cu privire la creșterea și dezvoltarea pomului, iar pentru cazul particular dimpotrivă, vor prima limitele de variabilitate înregistrate la fructe în vederea scopului final : folosirea lor într-un fel sau altul.

În cazul determinării limitelor generale și speciale de variabilitate în funcție de mediu se va proceda astfel :

- se va aprecia dacă habitusul în întregime sau anumite componente principale prezintă sau nu variații față de cel caracteristic speciei și soiului considerat ;

- se va preciza în ce constau aceste variații și dacă din punct de vedere pomologic prezintă sau nu un avantaj față de componentele habitusului caracteristic speciei și soiului considerat ;

- după fixarea acestor puncte de plecare se va trece la *luarea probelor* necesare, care să reprezinte toate proprietățile fizico-chimice care au dus la variația înregistrată. Organele din care se vor lua, mărimea și prelucrarea probelor se fixează potrivit cu indicațiile arătate ;

- se vor face apoi *determinările fizice și chimice* necesare pentru exprimarea cantitativă a influenței mediului care a dus la variația remarcată. Metodele fizice și chimice cu ajutorul cărora se vor determina componentele fizice și chimice asupra cărora a acționat mediul pentru apariția variațiilor înregistrate, ca și valorificarea prin interpretare a datelor obținute sînt cele cunoscute și folosite pentru determinarea valorii fiecărui component fizic și chimic luat în considerare.

FUNDAMENTAREA NORMELOR DE APRECIERE CALITATIVĂ A FRUCTELOR ȘI A COMPORTĂRII POMULUI ÎN TIMPUL VEGETAȚIEI ȘI AL REPAUSULUI ÎN MEDIUL DAT

Fundamentarea normelor de apreciere calitativă a fructelor și a felului de comportare a pomilor în mediul dat, în timpul vegetației și al repausului, este o necesitate stringentă pentru pomologie. Aceasta pentru că pomologia — ca o chintesență a tuturor aspectelor sub care se cercetează pomii și fructele lor — stabilește și normele de raionare a speciilor și a soiurilor în cadrul speciilor. La baza raionării trebuie să stea nu numai cunoașterea factorilor principali ai vegetației active și ai stării de repaus, ci și interdependența lor funcțională și natura acesteia, deoarece în relațiile de interdependență funcțională în timpul vegetației unii dintre factorii de creștere, de exemplu temperatura, acționează sinergetic în unele faze de creștere și maturare și din contră potrivnic în altele. Pe de altă parte, variația factorului temperatură, în legătură cu aceea a umidității din sol și din aer, influențează procesele fiziologo-biochimice în așa măsură, încît manifestarea lor exterioră diferă foarte mult chiar pentru același soi în aceeași regiune și condiții agrotehnice. Se constată de asemenea că efectul acțiunii sinergetice a acestor factori nu numai că nu este totdeauna același, ba chiar la mici variații se înregistrează efecte mari și invers, ceea ce este strîns legat de faza de creștere și maturare a organului considerat ca atare sau, în general, a pomului respectiv. Diferența de efect se măsoară prin viteza cu care se desfășoară procesele respective care duc la intrarea și ieșirea din vegetație, la formarea de organe noi (frunze, lăstari, muguri, fructe) și ca atare la sporirea masei vegetative, precum și la modificarea continuă a acestei mase și la reducerea ei într-o anumită

măsură (recoltarea fructelor produse, pierderea frunzelor toamna și îndepărtarea anuală a unei cantități de masă lemnoasă).

Intensitatea tăierilor, mărimea recoltelor și exfolierea naturală, fără intervenția nedorită a scăderilor de temperatură, a secetei și a lipsei de substanțe nutritive din sol, condiționează pregătirea pentru repausul fiziologo-biochimic. Pentru cele două extreme ale ciclului anual vegetativ — intrarea în vegetație și în repaus — temperatura este factorul principal. De altfel acesta este și factorul care condiționează și arealul de cultură pe specii și soiuri precum și procesul pregătirii pentru repaus și desfășurarea acestuia în perioada respectivă.

Longevitatea pomilor, funcționarea regulată și lungimea perioadei anuale de vegetație sînt strîns legate de procesul pregătirii anuale pentru intrarea în repaus și desfășurarea lui în această perioadă, precum și de momentul, intensitatea și natura tăierilor, adică a reducerii anuale a masei lemnoase.

De aceea, este absolut necesar să se cunoască cantitatea rezervelor din masa lemnoasă, raportul cantitativ și calitativ dintre componentele plastice ale acestor rezerve și dinamica principalelor substanțe plastico-energetice atît în perioada de vegetație activă, cit și în timpul repausului. Această cerință se realizează prin determinarea mersului acumulării principalelor substanțe organice pe faza de creștere și maturare (922) (933).

La baza caracterizării speciilor și soiurilor din punctul de vedere al procesului de pregătire pentru repaus și a dinamicii transformărilor suferite de rezervele nutritive în timpul repausului trebuie să stea datele analitice respective. Cu ajutorul acestor date pomologia caracterizează soiul în cadrul speciei și stabilește locul și ordinea în raionarea speciilor și a soiurilor pomicole și anume numai din punctul de vedere al comportării vegetative.

Pentru aprecierea calitativă a fructelor produse de soiurile raionate pomologia trebuie să țină seama de cele două aspecte ale acestei aprecieri: aspectul calității intrinsece a fructelor respective și aspectul standardizării actuale. Standardizarea se bazează pe dimensiuni specifice (mărime), culoarea normală a pielii, pe lipsa oricăror Pete, conrescențe, urme de atacuri cauzate de boli sau dăunători, adică, cu alte cuvinte, se bazează pe aspect, pe cîtă vreme calitatea intrinsecă pune la bază conținutul în substanță uscată, raportul dintre componentele ei, posibilitatea dezvoltării unui gust și arome deosebite și menținerea lor o durată de timp cit mai lungă, adică se bazează pe compoziția chimică și dinamica componentelor respective în timp.

În momentul actual între aceste două aspecte ale aprecierii calitative există mai mult o distanțare decît o apropiere. Rolul pomologiei constă în a apropia aceste două căi de apreciere în așa fel, încît sfera aprecierii calitative să cuprindă și pe aceea a aprecierii aspective.

În vederea acestui scop analizele respective se vor face pe probe reprezentative, luate după normele uzitate și numai în momentul intrării fructelor în faza maturității de consum. Aceasta cu atît mai mult cu cît fructele în cea mai mare parte se consumă în stare proaspătă, stare care face și obiectul descrierii pomologice a fructelor. Adaosurile că fructele respective se pot sau sînt bune pentru a fi transformate total sau parțial nu sînt altceva decît indicații că pomologia privește problema și din punct de vedere economic, adică nu ignorează realitatea.

Metodele analitice și componentele determinate sînt aceleași ca cele privind stabilirea valorii tehnologice și alimentare a fructelor.

Pentru concordanța ce trebuie să existe între proprietățile fizico-chimice ale fructelor respective, recomandările pentru raionare, recunoașterea și determinarea soiurilor

și felul de folosire este absolut necesar ca pomologia să facă descrierile necesare numai în faza maturității de consum a fructelor respective. Procedînd astfel, va putea să folosească și să recomande folosirea diferențiată a fructelor respective prin indicarea gradului de maturitate corespunzător fiecărui fel de folosire.

Punerea de acord a aprecierii fructelor pe bază de standard și a calității intrinsece va duce la fundamentarea în fapt a normelor de apreciere calitativă a fructelor și a comportării pomilor în timpul vegetației și al repausului în mediul dat și va reprezenta în același timp un mare progres pentru raionarea speciilor și a soiurilor respective.

FUNDAMENTAREA CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ A DESCRIERII POMOLOGICE A SOIURILOR ȘI A ALEGERII PĂRINȚILOR PENTRU CREAREA DE SOIURI NOI

Metoda de investigație a pomologiei este descrierea soiurilor de fructe și prezentarea pomilor respectivi prin caractere proprii și pe cale comparativă.

Comparația are drept scop identificarea și individualizarea soiurilor de fructe și caracterelor biologice ale pomilor și fructelor respective.

Prin identificare și individualizarea soiurilor de fructe pomologia fundamentează raionarea speciilor și a soiurilor pomicole și în același timp stabilește și felul de folosire a fructelor obținute.

Pentru atingerea acestor țeluri pomologia folosește metoda descrierii analitice pentru pom și fructe, iar rezultatele sînt sintetizate în raionarea pomilor și în felul de folosire a fructelor. În urma acestui fapt pomologii constată deficiențele soiurilor aflate în cultură, atît pentru pomi, cît și pentru fructe, și opinează pentru scoaterea sau menținerea unor anumite soiuri din cultură, pentru introducerea de soiuri străine, superioare, față de cele eliminate și pentru crearea de noi soiuri. Aceasta este necesar nu numai pentru a satisface și susține cererea de fructe pe o perioadă cît mai lungă a anului, ci și pentru sporirea producției cantitative și îmbunătățirea ei calitativă.

Satisfacerea acestei cereri trebuie privită nu numai din punct de vedere cantitativ, ci și calitativ. *Cerința cantitativă* este susținută prin gradul de adaptabilitate și de folosire optimă a mediului dat și înglobează caracteristica soiului și descrierea pomului, iar *cerința calitativă* prin rezistența fructelor la manipulare și transport, prin aspect atrăgător (formă, mărime, pigmentație, stare sanitară), gust și aromă deosebită (compoziție chimică favorabilă) și durată lungă de păstrare reprezintă sinteza descrierii fructului.

Îmbunătățirea raionării soiurilor și crearea de soiuri noi este urmarea logică și firească a faptului că, pe baza analizării calității pomului și a fructelor obținute în mediul dat, pomologia ține seama de schimbările suferite și survenite în comerțul cu fructe, atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru diferitele feluri de folosire. Sinteza metodice aplicate reprezintă materialul de bază pentru modificările necesare în raionarea și repartiția procentuală a soiurilor pe regiuni și punctul de plecare pentru amelioratorii și creatorii de soiuri noi.

Pentru atingerea acestui țel pomologia precizează, pe baza descrierilor făcute, deficiențele calitative și cantitative ale soiurilor actuale aflate în cultură și în funcție de cerințele mereu crescînde cu privire la proprietățile fizice, chimice și tehnologice ale fructelor fixează caracteristica biologică a soiurilor cerute.

Fundamentarea acestei caracterizări se face prin cunoașterea felului de folosire și de adaptare la mediul dat, atât a portului cât și a altoiului separat, înainte de altoire și la un loc, după această operație.

Dinamica intrării și ieșirii din vegetație în cursul vremii, vîrsta de rodire și durata ei, longevitatea productivității și a vieții pomului, variabilitatea calității fructelor, timpurietatea sau tardivitatea și durata maturării fructelor pe același pom, raportul dintre partea edibilă și refuzuri, comportarea fructelor în timpul manipulării, transportului, păstrării și prelucrării sînt atributele alegerii genitorilor pentru crearea de soiuri noi.

Fundamentarea cantitativă și calitativă a descrierii pomologice a soiurilor și a alegerii genitorilor nu se poate face dacă nu se stabilește valoarea tehnologică și alimentară a fructelor pentru faza de creștere și maturare indicată și dacă nu se determină : mersul fazial al acumulării și al translocării principalelor substanțe componente ale fructelor și organelor vegetative, factorii care modifică intensitatea și natura metabolismului, durata valabilității fructelor și a maturității de consum în special, și dacă nu se aplică, potrivit cerințelor mereu crescînde, normele de apreciere calitativă a fructelor pe bază de analize.

Prin aceasta pomologia devine dinamică și ca atare, ameliorarea sortimentului actual de fructe sau crearea de soiuri noi, îmbunătățirea raionării speciilor și a soiurilor în aceeași regiune, satisfacerea diferitelor cerințe cu privire la transformarea fructelor pe cale industrială trebuie să se bazeze pe concluziile și indicațiile date de pomologie.

SCHEME PENTRU DESCRIEREA SOIURILOR DE PLANTE POMICOLE

Descrierile de soiuri din această lucrare cuprind, pe lîngă o enumerare a caracterelor morfologice, și o caracteristică agrobiologică și de producție ; se face deci o caracterizare detaliată a principalelor însușiri valoroase, se arată cerințele față de condițiile de mediu, se precizează valoarea economică a soiurilor și arealul lor de cultură.

Caracteristica agrobiologică reprezintă baza pentru aprecierea, raionarea și stabilirea agrotehnicii diferențiate pe soluri.

În partea privind descrierea morfologică se enumeră caracterele și însușirile mai importante după care se poate recunoaște un soi sau se poate deosebi de altul înrudit.

În trecut descrierile pomologice ale soiurilor se rezumau în cele mai dese cazuri numai la enumerarea caracterelor morfologice. Mai mult, fiecare autor folosea în acest scop metode proprii, din care cauză descrierile variau de la un caz la altul.

În vederea prevenirii confuziilor și a descrierilor unilaterale și incomplete, în epoca actuală la descrierea soiurilor se întrebuintează scheme speciale, cu circulație largă, în care se folosește o terminologie unică, consacrată.

În Pomologia Republicii Populare Romîne descrierea soiurilor se va face după următoarele scheme :

SCHEMĂ PENTRU DESCRIEREA SOIURILOR DE POMI

I. *Denumirea soiului.* Se arată principala denumire sub care este cunoscut soiul de către pomicultori sau în colecțiile pomologice.

II. *Sinonimele și denumirile în alte limbi.* Se arată denumirile folosite în alte limbi, eventual și în limba română. Din numărul mare de sinonime existente în literatură se reprodus numai cele mai recente și se exclud cele care ar putea să provoace confuzii.

III. *Originea soiului.* Se arată când, unde, pe ce cale și de cine a fost obținut, identificat sau descoperit. Se indică anul hibridării, soiurile parentale, anul primei recolte etc. Se precizează apoi când a fost introdus în cultură și de unde (pepinieră). Pentru soiurile de origine străină se arată când, de cine, pe ce cale a fost introdus și unde s-a răspândit mai mult.

IV. *Răspîndirea.* Se arată țările în care a evoluat și unde se cultivă mai mult în epoca actuală. Se precizează apoi aria de răspîndire în țara noastră, pe regiuni, bazine sau centre pomicele, în care se cultivă. Se specifică proporția în care intră în livezi (bătrîne și tinere), suprafețele care le ocupă sau numărul de pomi. Se scoate de asemenea în evidență arealul (regiunea, bazinul sau centrul pomicol) unde soiul respectiv dă cele mai bune rezultate.

V. *Caracteristica soiului. Particularitățile creșterii și înmulțirii.* Se arată modul cum crește în livadă, eventual și în pepinieră, se precizează portaltoi pe care reușește mai bine și se amintesc aceia cu care nu are afinitate.

Cerințele față de mediul înconjurător. Se arată locurile unde dă cele mai bune rezultate (pe ce versanți și pe ce parte a pantei), solurile cele mai potrivite și cele nerecomandate pentru cultura soiului respectiv.

Informații cu caracter agrotehnic. Se arată felul cum se comportă soiul la sistemele de întreținere și lucrare a solului, la îngrășăminte, irigație etc. Se precizează cum reacționează pomul la tăieri, cum se reface după iernile grele și se scot în relief alte particularități biologice importante care determină aplicarea diferențiată a măsurilor agrotehnice.

Rezistența la ger. Gradul de rezistență a pomilor la ger se apreciază după plăgile de pe trunchi și baza ramurilor de schelet, după secțiunile făcute în ramuri și muguri, după lungimea și în general, vigoarea creșterilor anuale, precum și după informațiile din localitate. După gradul de rezistență soiurile se grupează în : foarte rezistente, rezistente, puțin rezistente, sensibile. Tot aici se mai arată și durata de viață a pomului.

Rezistența la secetă. Asupra acestei însușiri se iau informații numai în bazinele pomicele din zonele de stepă sau în anii cu regim pluviometric foarte scăzut. Se arată vigoarea și lungimea creșterilor anuale, menținerea sau gradul de pierdere a frunzelor și fructelor, mărimea recoltei, calitatea fructelor etc.

Rezistența la boli și dăunători. Se arată rezistența lăstarilor, frunzelor și fructelor la atacul bolilor și dăunătorilor, precum și comportarea lor față de soluțiile de stropit. Aprecierile se fac comparativ cu alte soiuri, iar notarea se face după normele folosite în sectorul de protecția plantelor (foarte rezistent, rezistent, puțin rezistent, sensibil). Se precizează în ce condiții de mediu și de agrotehnică soiul devine mai rezistent.

Epoca înfloriturii și gradul de fertilitate. Se arată dacă soiul înfloarește timpuriu, mijlociu sau târziu în cadrul epocii de înflorire a speciei și dacă florile sînt rezistente sau sensibile la brumele târzii de primăvară. Se precizează gradul de fertilitate a soiului (autofertil, parțial autofertil sau autosteril).

Polenizatorii. Se arată soiurile cu care înfloarește simultan, care din soiurile raionate se recomandă ca polenizatori și pentru care soiuri poate fi considerat ca bun polenizator.

Vîrsta intrării pe rod și durata perioadei de productivitate. Se arată anul de la plantare cînd pomii intră pe rod, ritmul și felul cum cresc recoltele o dată cu înaintarea în vîrstă a pomilor. Se precizează durata de viață cît pomii sînt rentabili din punct de vedere economic.

Productivitatea soiului. Se arată productivitatea soiului în perioada de plină rodire și în condiții normale de agrotehnică : regulată, intermitentă ; mare, mijlocie, mică ; se dau producțiile medii și maxime, în kilograme pe pom sau la hectar, după vîrste.

În legătură cu productivitatea se arată dacă fructele se țin bine pe pom și se precizează dacă se întregistreză căderea lor și în ce fenofază : în pîrgă, la maturitatea de recoltare etc.

Caracterizarea generală a fructelor. Se arată, în comparație cu alte soiuri, mărimea, uniformitatea și aspectul lor, epoca maturității de recoltare și de consum, modul cum rezistă la transport și calitatea lor : foarte bună, bună, mediocră, inferioară.

Durata de păstrare și perioada de consum. Se arată cît timp se pot păstra fructele în condiții normale în silozuri ; procentul normal de pierderi în timpul păstrării ; bolile mai importante care atacă fructele în depozit.

Se precizează timpul în care fructele își păstrează calitățile gustative normale perioada de consum).

Caracterizarea chimică și tehnologică a fructelor. Se arată compoziția chimică a fructelor și se stabilește valoarea nutritivă a lor după conținutul în zahăr, aciditate, proteine, vitamine etc. și se scoate în evidență valoarea lor energetică. Se arată de asemenea însușirile tehnologice ale fructelor și se precizează pentru ce utilizare se pretează : uscare, marmeladă, compot etc. La sfîrșit se arată principala destinație a soiului : fruct de masă, pentru prelucrări industriale etc.

Calități și defecte. Se arată principalele calități și însușiri ale soiului, cu privire la : vigoare, rezistență, productivitate, calitatea fructelor, felul păstrării lor etc. și se scot în evidență principalele defecte, din cauza cărora soiul nu poate fi extins în cultură.

Asemănări cu alte soiuri. Se arată caracterele și însușirile după care se aseamănă și cele după care se poate deosebi de soiurile înrudite.

Descrierea morfologică a soiului

A. P O M U L

1. Mărimea pomului

a) *Înălțimea totală* : mică, mijlocie, mare, foarte mare. Se notează înălțimea trunchiului și a coroanei, După înălțimea totală, pomii se clasifică astfel :

Specia	Mic	Mijlociu	Mare
Nuc și castan	8 — 11 m	11 — 14 m	14 — 17 m
Măr, păr și cireș pe sălbatic	6 — 7 m	7 — 9 m	9 — 11 m
Cais	5 — 6 m	6 — 7 m	7 — 8 m
Prun, vișin și migdal	4 — 5 m	5 — 6 m	6 — 7 m
Piersic	2,5 — 4 m	4 — 5 m	5 — 6 m
Măr pe dusen, păr pe gutui și gutui	2 — 3 m	3 — 4 m	4 — 5 m
Arbuști	0,75 — 1 m	1 — 1,25 m	1,25 — 1,50 m

b) *vigoarea* : viguros, semiviguros, slab ; crește repede sau încet

2. Trunchiul

- a) *Grosimea* : gros, mijlociu, subțire. Se măsoară diametrul la jumătatea înălțimii trunchiului.
- b) *Culoarea scoarței* : cenușie, roșcată, ruginie, brună, negricioasă.
- c) *Caracterul scoarței* : netedă, aspră, puțin crăpată, crăpată.
- d) *Felul crăpăturilor* : mari, mijlocii, mici, adânci, superficiale, longitudinale, concentrice, prismatice, plăci, solzi.
- e) *Răsucirea* : puternic răsucit, slab răsucit.

3. Coroana

- a) *Diametrul* : îngust, larg ; se măsoară pe două direcții.
- b) *Forma* : fusiformă, piramidală, larg-piramidală, invers-piramidală, globuloasă, turtită, pletoasă, vas și tufă.

4. Ramurile de schelet

- a) *Grosimea* : groase, mijlocii, subțiri. Se măsoară diametrul lor la bază.
- b) *Numărul* : se numără toate ramurile de schelet care pornesc din ax.
- c) *Direcția de creștere* : dreaptă, îndoită, arcuită, geniculată, strîmbă, răsucită.
- d) *Unghiul de ramificare față de ax sau fața de ramura-mamă* : pentru ramurile de ordinul II și III etc. se măsoară și se exprimă în grade (maxim, minim, mediu).
- e) *Caracterul scoarței* : netedă, seminetedă, zgrunțuroasă, crăpată.
- f) *Culoarea scoarței* : roșcată, cafenie, cenușie, verzuie, cu nuanțe intermediare.
- g) *Lenticelele* : numărul lor (numeroase, puține), mărimea (mari, mijlocii, mici), așezarea (longitudinală, transversală), precum și densitatea pe lăstar spre vîrf, în jurul mugurilor, pe internoduri etc.

5. Ramuri de rod

- a) *Grosimea* : groase, mijlocii, subțiri.
- b) *Lungimea* : lungi, mijlocii, scurte.
- c) *Culoarea și caracterul scoarței* : roșcată, cafenie, cenușie, verde, lucioasă, mată, netedă, aspră.
- d) *Tipul ramificației* : se ia o ramură de schelet de 2—3, 6—7, 10—15 ani și se analizează, stabilindu-se : producțiile de rod care iau naștere ; felul și frecvența diferitelor ramuri roditoare : țepușe, nuicleușe, ramuri-buchet etc., exprimate în procente și raportate la metru liniar.

6. Lăstarii

- a) *Mărimea* : lungi, mijlocii ; groși, de grosime mijlocie, subțiri.
- b) *Creșterea* : dreapți, arcuiți, sinuoși sau geniculați.
- c) *Culoarea* : roșiatică, cafenie, castanie, verde, galbuie, măslinie, cenușie etc.
- d) *Pubescența* : glabri, glabrescenți, pubescenți, pîșloși, păroși.
- e) *Lenticelele* : numărul, mărimea, răspîndirea, forma și culoarea.

7. Muguri vegetativi și floriferi

- a) *Mărimea* : mari, mijlocii, mici.
- b) *Forma* : conici, conic-alunghiți, rotunjiți, turtiți.
- c) *Culoarea* : brună, brun-cafenie, brun-roșietici și pubescenți sau glabri.
- d) *Poziția* : lipiți de ramură, depărtați de ramură.
- e) *Pernuțele* : proeminente, reduse.

8. Frunzele

- a) *Mărimea* : mari, mijlocii, mici. Se măsoară limbul (lungimea, lățimea maximă) și petiolul, exprimîndu-se în centimetri sau milimetri.
- b) *Forma* : lanceolată, oblongă, eliptică, subrotundă, rotundă, ovată, obovată, cordată.
- c) *Vîrful* : acut, acuminat, obtuz, rotunjit, trunchiat, mucronat.
- d) *Baza* : îngustă, rotunjită, cordată, decurentă, auriculată.

- e) *Marginile* : întregi, serate, biserate, crenate.
 f) *Grosimea* : groasă, mijlocie, subțire.
 g) *Consistența frunzei* : ierbacee, pieleasă, rigidă.
 h) *Culoarea* : verde închis, verde sau verde deschis etc. (după codul culorilor).
 i) *Caracterul suprafeței* : netedă, rugoasă, zbircită, ondulată, vălurată, plisată, lucitoare, mată, păroasă, glabră, glabrescentă, glaucă.
 j) *Pubescența* : slabă, puternică, pe ambele fețe, numai pe fața inferioară, numai în jurul nervurilor.
 k) *Pețiolul* : lung, mijlociu, scurt (se va măsura și exprima în milimetri) ; gros, mijlociu, subțire : cilindric sau canaliculat. Se va aprecia culoarea (verzui, verde, gălbui, înroșit) și pubescența (pubescent, slab pubescent, glabru).
 l) *Glande nectarifere* : prezente, absente, numeroase, puține ; forma (orbiculare, reniforme) ; culoarea (roșii, gălbui, ruginii) : poziția față de pețiol și de limb.

9. Inflorescențele și florile

- a) *Caracterizarea inflorescenței* : sferică, normală, deasă, rară ; pedunculul : lung, de lungime mijlocie, scurt ; numărul florilor în inflorescență. Se precizează timpul, ritmul și vigoarea înfloririi.
 b) *Mărimea florii* : mari, mijlocii, mici. Se apreciază înălțimea și lățimea florii.
 c) *Forma* : rozacee, campanulată.
 d) *Petalele* : mărime, formă, culoare.
 e) *Sepălele* : mărime, formă, culoare.
 f) *Staminele* : numărul, culoarea antelor.
 g) *Stilul* : mai lung sau mai scurt față de stamine ; liber sau unit.

B. FRUCTUL

Speciile semînoase

- a) *Mărimea* : Se apreciază după valorile trecute în situația ce urmează :

Specia	Grupe de calitate													
	Foarte mici		Mici		Submijlocii		Mijlocii		Supramijlocii		Mari		Foarte mari	
	Dia- metrul maxim mm	greu- tate g	Dia- metrul maxim mm	greu- tate g	Dia- metrul maxim mm	greu- tate g	Dia- metrul maxim mm	greu- tate g	Dia- metrul maxim mm	greu- tate g	Dia- metrul maxim mm	greu- tate g	Dia- metrul maxim mm	greu- tate g
Mere	45	25	46—55	26—50	56—60	51—75	61—70	76—100	71—75	101—125	76—85	126—175	86	176
Pere	45	25	46—55	26—50	56—60	51—100	61—65	101—150	66—70	151—200	71—80	201—300	81	301
Gutui	45	55	46—60	56—100	61—70	101—200	71—85	201—300	86—90	301—400	90—100	401—500	101	501

b) Forma

La mere : turtită, sferic-turtită, sferică, ovosferică, sferic-alungită, elipsoidală, cilindrică, conică, conic-alungită, conic-trunchiată, ovoidă, bot de iepure. În afară de acestea există și alte forme a căror denumire amintește specia la care se întîlnesc mai des. Din acestea mai importante sînt : gutuiforme, bergamotiforme, neregulate (Frumos de Boskoop).

La studiul formelor fructelor poziția acestora este cu pedunculul în sus, însă denumirea părților fructului rămîne neschimbată ; adică baza este la peduncul, iar vîrful la caliciu sau punctul stilar.

La pere : sferic-turtită (maliformă), sferică (rotundă, globuloasă), sferic-alungită, apropiată de cea sferică ; conică, conic-trunchiată, ovoidă, cilindrică, gîtuată, scurt, gîtuat-alungită, piriformă, piriform-trunchiată, piriform-alungită, gutuiformă, încovoiată, măciucată.

La gutui : maliformă, piriform-alungită, gutuiformă, ovoidă, neregulată.

c) **Culoarea** (după codul de culori).

Culoarea de fond : verde, verde-gălbui, galbenă-verzuie, galbenă, gălbui, galbenă-portocalie, albicioasă.

Culoarea acoperitoare : roșie, roșie-carmin, cărămizie, roșie-violacee etc.

Culoarea suprapusă : roșie închis, bordo etc.

Desenul culorilor acoperitoare și suprapuse : spălat, suflat, stropit, dungat (vărgat), striat, marmorat.

Punctele de sub pictiță : mari, mijlocii, mici, vizibile, puțin vizibile, albicioase ; puține, numeroase ; distribuția.

Rugina : culoarea ruginie, verzuie, roșcată ; forma revărsată (amintind valul care se sfărâmă de mal), miceliu, linii longitudinale sau transversale, steluțe, raze groase sau fine.

Negi : dacă există, forma lor.

d) **Pedunculul**

Lungimea : lung, mijlociu, scurt.

Grosimea : gros, mijlociu, subțire.

Prinderea de ramură și de fruct : bine prins, potrivit, slab.

Gradul de lignificare : cărnos, semilignificat, lignificat.

Culoarea : verde, cenușie, cafenie, brună, roză, roșiatică.

Forma și poziția : drept, arcuit, răsucit, vertical, oblic etc.

Pubescența : pubescent sau glabru.

e) **Cavitatea pedunculară**

Forma : regulată, neregulată, de pîlnie, conică.

Lărgimea : largă, mijlocie, îngustă. Se va măsura : diametrul la marginea cavității.

Adîncimea : adîncă, mijlocie, superficială, inexistentă. Se va măsura în secțiune.

Rugina : prezentă, absentă ; multă, puțină ; limita pînă unde se întinde ; în formă de : raze, miceliu, revărsată ; culoarea.

f) **Calicelul**

Poziția sealelor : deschise, semideschise, închise.

Mărimea sealelor : mari, mijlocii, mici.

Pubescența : pubescent, slab pubescent, glabru.

Culoarea : verde, verde-albicioasă.

Poziția și gradul de uscare a vîrfurilor : dresate, răsfîrînte în afară, curbate ; uscate, verzi, caduce.

Așezarea la bază : împreunate, distanțate.

g) **Cavitatea calicelală**

Lărgimea : largă, mijlocie, îngustă.

Adîncimea : adîncă, mijlocie, puțin adîncă, superficială, inexistentă.

Forma : regulată, neregulată, în formă de ceașcă, castron, farfurie, plată.

Pieleța din cavitate : netedă, aspră, ondulată, zbîrcită, lucioasă, semilucioasă, mată, clastică, groasă, subțire lipită sau nu de pulpă.

h) **Pieleța fructului**

Aspectul : netedă, aspră, unsuroasă.

Luciul : lucioasă, mată.

Grosimea : foarte groasă, groasă, foarte subțire, subțire, fină.

Aderența la pulpă : aderentă, slab aderentă.

i) **Cavitatea subcalicelală**

Mărimea : mare, mijlocie, mică.

Adîncimea : adîncă, mijlocie, mică, inexistentă.

Forma : conică, cilindrică, fusiformă, plinică, lîră, tub, în formă de U.

Poziția staminelor față de petale : superioară, medie, inferioară.

Stilul : prezent, absent.

Legătura cu camera axială : comunică, nu comunică.

j) Inima

Mărimea : foarte mare, mare, mijlocie, mică.

Forma : de ridiche, de ceapă, sferică, sfero-conică, rotundă, ovoidă, ovoido-conică, elipsoidal-alungită, turtită, turtită cu inflexiuni la poli, fusiformă.

Sclezeide (la pere și gutui) : multe, puține, tari, semitari.

k) Axul și camera axială

Închis, deschis.

l) Lojile seminale

Mărimea : largi, mijlocii, înguste, înalte, joase, adînci, puțin adînci.

Forma : ovoide, elipsoidale, invers-ovoide, sferice, cordiforme, fusiforme.

Pereții : membranoși (tari), cartilaginoși (moi), crăpați, întregi, crăpați și calusați. Direcția crăpăturilor.

Culoarea pereților : verzuie, galbenă, galbenă de ceară etc.

m) Semințele

Numărul : se vor număra la mai multe fructe și se va face media, arătîndu-se raportul dintre semințele pline și cele seci.

Mărimea : mari, mijlocii, mici (lungimea și lățimea în mm).

Forma : ovoidă, ovoid-alungită, scurte, ascuțite, obtuze, bombate, turtite sau rotunjite.

Culoarea : cafenie, brună, cenușie, cu nuanțele respective.

n) Pulpa

Culoarea : albă, albă-gălbuie, albă-verzuie, galbenă cu infiltrații (se va arăta culoarea infiltrațiilor și locul unde apar).

Consistența : tare, crocantă, așchioasă, vătăsă, untoasă, moale, mălăiață, fondantă, făinoasă.

Suculența : foarte suculentă, slab suculentă, suculentă, spumoasă, seacă.

Gustul : acru, acrișor, acidulat, răcoritor, lipsit de aciditate, sălcu ; foarte dulce, dulce, lipsit de dulceață, amărui, amar ; astringent, slab astringent, plăcut astringent, înecăcios.

Aroma : puternică, potrivită, slabă, lipsă. Se va compara cu o aromă cunoscută (ananas, renet, banană).

o) Maturitatea de consum :

Se va arăta cînd începe consumul și cînd se termină.

Speciile simburtoase

a) Mărimea :

Se apreciază după indicii specificați mai jos :

	Foarte mici mm	Mici mm	Mijlocii mm	Mari mm	Foarte mari mm
Cireșe și vișine	pînă la 15	16—18	19—20	21—22	peste 22
Prune	„ 25	26—30	31—40	41—50	„ 50
Caise	„ 30	31—35	36—45	46—55	„ 55
Piersici	„ 40	41—45	46—60	61—75	„ 75
Coarne					

b) Forma

La prune : turtită, sferică sau globuloasă, sferic-alungită, ovoidă, invers-ovoidă, elipsoidală, cordiformă, gtlănoasă, alungită.

La caise : sferic-turtită, sferică, sferic-alungită, ovoidă, elipsoidală, cordiformă.

La piersici : turtită, sferică, sferic-alungită, ovoidă, ovoid-alungită, cordiformă.

La cireșe și vișine : sferic-turtită, sferică, ovoidă, ovoid-alungită, elipsoidală, conică, tronconică, cordiformă.

c) Culoarea

Se apreciază după ștergerea pruinei, poate fi : albă-gălbuie, galbenă, galbenă-deschis, galbenă-portocalie, galbenă-verzuie, verde, verde deschis, violetă, violetă închis, vinată, roză, roșie, roșie închis, purpurie, roșie-vișinie, cărămizie.

d) **Pruina** : multă, puțină, albicioasă, albăstruie, roză.

e) **Brazda ventrală** (eventual și cea dorsală).

Se consideră linia de sudură a celor două jumătăți (cu brazdă mai adincă).

Lărgimea : largă, mijlocie, îngustă.

Adncimea : adincă, mijlocie, puțin adincă, superficială.

f) Pedunculul

Lungimea : lung, mijlociu, scurt, foarte scurt. Se va măsura și exprima în centimetri sau milimetri.

Grosimea : gros, mijlociu, subțire.

Pubescența : pubescent, slab pubescent, glabru.

Gradul de lignificare : ierbaceu, semilignificat, lignificat.

Culoarea : verde, galben, ruginiu, cafeniu.

g) Cavitătea pedunculară

Lărgimea : largă, mijlocie, îngustă, inexistentă.

Adncimea : adincă, mijlocie, puțin adincă, superficială.

Marginea : regulată, neregulată.

h) Punetul stilar

Mărimea : mare, mijlocie, mică.

Culoarea : albicioasă, cenușie, negricioasă.

Așezarea : pe linia de contur, pe un mamelon, în depresiune, central, excentric.

i) Pieluța

Grosimea : groasă, subțire.

Luciul : lucioasă, semilucioasă, mată.

Aderența : aderentă, slab aderentă.

Pubescența : pubescentă, slab pubescentă, glabră.

j) Pulpa

Culoarea : verde, galbenă-verzuie, gălbuie, galbenă-roz, roșie, cu nuanțele respective.

Culoarea sucului : colorat, necolorat ; pătează, nu pătează.

Consistența : crocantă, fondantă, mălăiață, făinoasă.

Vinișoarele : prezente, mulțimea lor, culoarea, așezarea.

Suculența : foarte suculentă, slab suculentă, seacă.

Aroma : aromată, slab aromată, lipsită de aromă. Se va defini și aroma dacă se poate.

Gustul : la fel ca la mere. Se va arăta locul unde se simte acreala (sub piele, lângă simbur).

k) Simburele

Aderența la pulpă : aderent, semladerent, neaderent.

Mărimea : mare, mijlociu, mic. Se va măsura înălțimea, lățimea, grosimea și se va exprima în milimetri.

Forma : sferic, ovoid, alungit, rotunjit, bombat.

Caracterul suprafeței : netedă, aspră, alveolată, brăzdată, striată.

Culoarea : închisă, deschisă.

Creslele ventrale și șanțul dorsal : se va arăta înălțimea, caracterul (ascuțit), adâncimea etc.

Speciile nucifere**a) Mărimea**

Se apreciază după valorile specificate în situația care urmează :

Specia	Mărimea	Indici de caracterizare		
		numărul fructelor la 1 Kg	greutatea medie a unui fruct g	$H + (D + d)$ 3
Nuci	mici	peste 130	ptnă la 8	25
	mijlocii	80—120	8—11	25—35
	mari	50—80	16—19	35—40
	foarte mari	maximum 50	20	40
Migdale	mici	peste 500	2	20
	mijlocii	200—500	2—5	21—25
	mari	maximum 200	5	25
Castane	mici	peste 250	2—4	20
	mijlocii	110—200	5—8	21—25
	mari	maximum 110	9	25
Alune	mici	peste 500	2	—
	mijlocii	250—500	2—4	—
	mari	ptnă la 250	4	—

b) Forma

La castane : sferic-turtită, sferică, sfero-conică, conică, neregulată.

La alune : sferic-turtită, sferică, sfero-conică, ovoid-răsturnată, ovoido-conică, elipsoidală, cilindro-conică.

La nuc : sferic-turtită, sferică, ovoidă, cilindrică, conică, sfero-conică, ovoido-conică, cilindro-conică.

La migdale : sferoidă, lanceolată, elipsoidală, semilună, conic-alungită, scoică.

c) Culoarea

Poate fi galbenă, castanie, cafenie, castanie-roșcată, castanie-verzuie, verde, verde închis.

RECOMANDĂRI. Pe baza caracterizării agrobiologice a soiului se fac recomandări pentru raionare.

SCHEMĂ PENTRU DESCRIEREA SOIURILOR DE CĂPȘUN ȘI FRAG

I. Denumirea soiului.

II. Sinonime și denumiri în alte limbi.

III. Originea, aria de răspîndire și importanța economică.

IV. Caracteristica soiului.

La apreciere și caracterizare se folosesc aceleași criterii și aceeași terminologie ca și la pomi.

Particularitățile creșterii și înmulțirii.

Cerințele față de mediul înconjurător.
Informații cu caracter agrotehnic.
Rezistența plantelor la ger, secetă, boli și dăunători.
Epoca și durata înfloritului.
Productivitatea soiului.
Ușurința de recoltare a fructelor și rezistența la transport și păstrare.
Epoca de maturitate a fructelor.
Durata perioadei de recoltare și de păstrare a fructelor.
Înșușirile tehnologice ale fructului.
Calitățile și defectele soiului.

Descrierea morfologică a soiului

A. PLANTA

1. **Mărimea tufei** : mare, mijlocie, mică.
2. **Vigoarea tufei** : viguroasă, de vigoare mijlocie, de vigoare slabă.
3. **Caracterul de creștere a tufei** : erect, răsfirat, aplecat.
4. **Caracterul de rodire a tufei** : o singură dată, remontantă.
5. **Stolonii** :
 - a) *Lungimea* : lungi, mijlocii, scurți.
 - b) *Grosimea* : groși, de grosime mijlocie, subțiri.
 - c) *Internodurile* : număr, lungime.

6. Frunza

- a) *Mărimea* : mare, mijlocie, mică.
- b) *Numărul foliolelor*.
- c) *Forma foliolelor* : ovate, rotunjite etc.
- d) *Suprafața frunzei* : netedă, zbrcită, lucioasă, mată.
- e) *Marginea foliolelor* : întreagă, serată, crenată.
- f) *Culoarea* : verde deschis, verde, verde închis.
- g) *Pețiolul* : lung, mijlociu, scurt, gros, subțire, glabru, pubescent.

7. Floarea

- a) *Mărimea florii* : mare, mijlocie, mică.
- b) *Caracterul florilor* : unisexuate, hermafrodite.
- c) *Petalele* : mari, mijlocii, mici ; se va arăta numărul acestora.
- d) *Staminele* : foarte numeroase, numeroase, puține la număr, lipsesc.
- e) *Receptaculul* : mare, mijlociu, mic.
- f) *Răsisul* : lung, de lungime mijlocie, scurt, gros, de grosime mijlocie, subțire, erect, semiaplecat, aplecat.
- g) *Pedunculul* : lung, de lungime mijlocie, scurt, gros, de grosime mijlocie, subțire.

B. FRUCTUL

- a) **Mărimea** : foarte mare (peste 55 mm), mare (45—55 mm), mijlocie (35—45 mm), mică (25—35 mm), foarte mică (sub 25 mm).
- b) **Forma** : sferic-turtită, sferică, sferic-alungită, cordiformă, conic-trunchiată, creastă, cu gtt.
- c) **Uniformitatea** : uniforme, de mărimi și forme diferite ; mărimea și forma se păstrează (sau nu) în cursul întregii perioade de recoltare.

d) **Virful fructului** : ascuțit, rotunjit, nedezeitat, verde.

e) **Culoarea** : roză deschis, roșiatică, roșie deschis, roșie închis, roșie-sîngerie, roșie-vîșinie ; mată, lucioasă, atrăgătoare, neatrăgătoare, uniformă pe toată suprafața sau variază după regiunea fructului.

f) **Pedunculul** (ca la floare).

g) **Sepalele** (mărime) : mari, mijlocii, mici, lungi, scurte, largi, înguste.

Culoarea : verde, verde-albicioasă, albicioasă etc.

Poziția : lipite de fruct, îndepărtate de fruct, răsfrînte către peduncul.

h) **Nuculele** (semințele).

Culoarea : galbenă, brună, roșiatică, roșie închis, neagră.

Numărul : foarte numeroase, numeroase, puține la număr.

Așezarea : îngropate în pulpă, superficial sau mai adînc.

i) **Pulpa**

Culoarea : roză, albicioasă spre centru, roșie deschis, roșie, roșie închis.

Caracterul pulpei : plină, cu goluri.

Consistența : tare, mijlocie, fină, ațoasă.

Suculența : succulentă, lipsită de succulență.

Gustul : dulce, acidulat, acru, răcoritor, cu aromă pronunțată.

RECOMANDĂRI. Pe baza caracterizării agrobiologice a soiului se fac recomandări în vederea raionării.

SCHEMĂ PENTRU DESCRIEREA SOIURILOR DE ZMEUR ȘI MUR

I. *Denumirea soiului.*

II. *Sinonime și denumiri în alte limbi.*

III. *Originea, aria de răspîndire și importanța economică.*

IV. *Caracteristica agrobiologică a soiului.*

La apreciere și caracterizare se folosesc aceleași criterii și aceeași terminologie ca și la pomi.

Particularitățile creșterii (erect, răsfrînt, aplecat) și înmulțirii (prin drajoni, prin virfuri, prin marcote, butași etc.).

Cerințele față de mediul înconjurător.

Informații cu caracter agrotehnic.

Rezistența plantelor la ger, secetă, boli și dăunători.

Epoca și durata înfloritului.

Productivitatea soiului.

Ușurința de recoltare a fructelor și rezistența la transport și păstrare.

Epoca de maturitate a fructelor.

Durata perioadei de recoltare și de păstrare a fructelor.

Înșușirile tehnologice ale fructelor.

Calitățile și defectele soiului.

Descrierea morfologică a soiului

A. P L A N T A

1. **Mărimea tufei** : mare, mijlocie, pitică.

2. **Vigoarea tufei** : viguroasă, de vigoare mijlocie, de vigoare slabă.

3. **Caracterul de creștere a tufei** : erect, răsfrînt, aplecat.

4. **Lăstarii dați din rădăcini** : numeroși, destul de numeroși, puțini la număr, lipsesc.

5. Tulpinele

- a) *Vigoarea* : viguroase, de vigoare mijlocie, de vigoare slabă.
- b) *Culoarea* : roșie, brună, galbenă, verde cenușie și purpurie.
- c) *Aspect* : mat, lucios.
- d) *Pubescența* : pubescente, glabre, cu pruină.

6. Ghimpii

- a) *Lungimea* : lungi, mijlocii, scurți.
- b) *Grosimea* : groși, mijlocii, subțiri.
- c) *Forma* : drepti, curbați.
- d) *Vtrful* : ascuțit, rotunjit.
- e) *Cantitatea* : numeroși, destul de numeroși, puțini la număr, lipsesc.
- f) *Repartiția* : des, pe intervale, în jurul nodurilor.
- g) *Culoarea* : galbenă pal, cenușie, roșie.

7. Mugurii : mari, mijlocii, mici, alungiiți, scurți ; rotunjiți. conici, ascuțiți ; lipiți de lăstari, îndepărtați de lăstari.

8. Frunza

- a) *Mărimea* : mare, mijlocie, mică.
- b) *Numărul foliolelor*.
- c) *Forma foliolelor* : lanceolată, ovată, rotunjită.
- d) *Fașa superioară* : verde deschis, verde, verde închis, mată, lucioasă, netedă, vălurată.
- e) *Fașa inferioară* : verzuie, albicioasă, netedă, pubescentă, pisloasă.
- f) *Marginea foliolelor* : întreagă, serată, crenată, cu perișori, cu peri glanduloși.
- g) *Pețiolul* : lung, mijlociu, scurt, gros, subțire, cu țepi, pubescent, glabru, glandulos.

9. Floarea

- a) *Mărimea florilor* : mari, mijlocii, mici.
- b) *Culoarea* : albă, roză.
- c) *Înfățișarea* : glabră, pubescentă, glanduloasă.

B. FRUCTUL

- a) **Mărimea** : foarte mare (peste 20 mm), mare (15–20 mm), mijlocie (10–15 mm), mici (sub 10 mm).
- b) **Aderența la receptacul** : tare, mijlocie, slabă, se scutură.
- c) **Uniformitatea fructelor** : uniforme, de mărimi diferite ; mărimea se păstrează în cursul întregii perioade de recoltare, nu se păstrează.
- d) **Forma** : sferică, sferic-alungită, ovoidă, conică, conic-trunchiată, conic-alungită, neregulat-alungită.
- e) **Caracterul drupeolelor** : mari, mici, mijlocii ; numeroase, puține la număr ; drupeole unite strâns, mijlociu, rar ; drupeolele se desfac ; caracterul pruinii ; lungimea și culoarea stilurilor.
- f) **Culoarea** : galbenă aurie, galbenă ca chihlimbarul, roșie deschis, roșie, roșie închis, purpurie, neagră, mată, lucioasă.
- g) **Pulpa** : succulentă, lipsită de succulență, cu gust dulce, acidulat, fără gust, răcoritoare, parfumată etc.

RECOMANDĂRI. Pe baza caracterizării agrobiologice a soiului, se fac recomandări în vederea raționării.

SCHEMĂ PENTRU DESCRIEREA SOIURILOR DE AGRÎȘ ȘI COACĂZ

- I. *Denumirea soiului.*
- II. *Sinonime și denumiri în alte limbi.*
- III. *Originea, aria de răspândire și importanța economică.*
- IV. *Caracteristica agrobiologică a soiului.*

La apreciere și caracterizare se folosesc aceleași criterii și aceeași terminologie ca și în cazul pomilor. Particularitățile creșterii și înmulțirii, inclusiv capacitatea de drajonare.

Cerințele față de mediul înconjurător.

Informații cu caracter agrotehnic.

Rezistența plantelor la ger, secetă, boli și dăunători.

Epoca și durata înfloritului.

Productivitatea soiului.

Ușurința de recoltare a fructelor și rezistența la transport și păstrare.

Epoca de maturitate a fructelor.

Durata perioadei de recoltare și de păstrare a fructelor.

Durata de păstrare a fructelor.

Însușirile tehnologice ale fructelor.

Calitățile și defectele soiului.

Descrierea morfologică a soiului

A. P L A N T A

1. **Mărimea tufei**: mare, mijlocie, mică.
2. **Vigoarea tufei**: vigoasă, de vigoare mijlocie, de vigoare slabă.
3. **Caracterul de creștere a tufei**: erect, răsfirat, aplecat.
4. **Înălțimea tufei**: înaltă, de înălțime mijlocie, pitică.
5. **Lăstarii și ramurile**: lungi, mijlocii, scurți; vigoși, de vigoare mijlocie, slabi; aspri, netezi: drepți, geniculați; de culoare roșie, brună, verzuie; mată, lucioasă.
6. **Internodurile**: lungi, mijlocii, scurte.
7. **Ghimpii**
Caracterul: simpli, bi- sau trifurcați.
Forma: drepți, curbați.
Lungimea: lungi, scurți.
Cantitatea: numeroși, puțini.
Repartiția: pe noduri, pe intervale.
Culoarea: galbenă, cenușie, roșie etc.
8. **Mugurii**: mari, mijlocii, mici, alungiți, scurți, rotunjiți, conici, ascuțiți; lipiți de lăstari, îndepărtați de lăstari.
9. **Frunza**
 - a) *Mărimea*: mare, mijlocie, mică.
 - b) *Numărul lobilor*.
 - c) *Forma frunzelor*: rotunjită, cordiformă, ovată, cu vârful ascuțit, foliole largi, mijlocii, înguste, **lungi**, scurte.
 - d) *Culoarea și caracterul frunzei*: verde deschis, verde închis; lucioasă, mată; netedă, vălurată; pubescentă, glabră.
 - e) *Marginea frunzei*: întreagă, serată, crenată; pubescentă, glanduloasă.
 - f) *Pețiolul*: lung, mijlociu, scurt; gros, subțire.

10. Floarea

- a) *Epoca înfloritului* : timpuriu, mijlociu, târziu.
- b) *Mărimea florilor* : mari, mijlocii, mici.
- c) *Caliciul* : în formă de clopot, farfurie ; verde, galben, roșu, purpuriu.
- d) *Receptaculul floral* : plan, cu excrescență cărnoasă la mijloc ; verzui, roșiatic, verzui-roșiatic.

B. FRUCTUL***Ciorchini***

- a) *Lungimea* : lungi, mijlocii, scurți.
- b) *Caracterul ramificației* : răsfirat, cu boabe rare, compact, bățut.
- c) *Rahsul* : lung, scurt, mijlociu ; gros, mijlociu, subtire.
- d) *Gradul de scuturare a boabelor* : se scutură mult, puțin.

***Bacele* (bobițele)**

- a) *Numărul* : numeroase, puține la număr.
- b) *Mărimea* : — la *agrișe* : foarte mici (sub 8 mm), mici (8—10 mm), mijlocii (10—15 mm), mari (15—25 mm) și foarte mari (peste 25 mm) — la *coacăze* : mici (5—8 mm), mijlocii (8—12 mm), mari (12—15 mm).
- c) *Culoarea* : verzuie, albicioasă, gălbuie, roșie, neagră.
- d) *Forma* : — la *coacăze* : sferic-turtită, sferică, sferic-alungită, ovoidă, invers-ovoidă, elipsoidală, piriformă.
- e) *Pieluța* : groasă, subțire, mijlocie, transparentă.
- f) *Pulpa* : succulentă, puțin succulentă, lipsită de succulență ; de culoare gălbuie, roză, roșie ; de consistență tare ; cu gust dulce, acidulat, acru ; răcoritoare, parfumată.

RECOMANDĂRI. Pe baza caracterizării agrobiologice a soiului, se fac recomandări în vederea raionării.

BIBLIOGRAFIE

I. LUCRĂRI CU CARACTER GENERAL

1. Albani Nicolau, *Prăsirea pomilor, precum și păstrarea și prepararea pomilor, pentru școlile populare de repetiție economice, pentru particulari și economii practici*, Sibiu, 1900, 67 p.
2. Alexandrescu P., *Noțiuni de arboricultură și grădinărie practică*, București, 1870, 120 p.
3. — *Tratat de horticultură sau grădinărie practică*. Ed. 5, Ploiești, 1889, 118 p.
4. Alessiu D., *Cultura arborilor roditori*. Ed. Minerva, Constanța, 1905, 148 p.
5. —, *Anuarul statistic al R.P.R.*, București, 1961.
6. Anzin B. N., *Obrezka plodovh i iagodnh kultur*, Moscova, 1953.
7. Arasimovici V. V. și Fraiman I. A., *Păstrarea merelor în Moldova*. Ed. de stat, Chișinău, 1956.
8. Arghir N., *Uscătoria economică de fructe*, București, 1927.
9. Arendt H. și Rjevkin A. A., *Cultura plantelor subtropicale. Smochinul*, Simferopol, 1949.
10. Aubert Ph. et Lugeon A., *Arboriculture fruitière moderne*, Lausanne, 1941.
11. Aurelian P. S., *Manual de agricultură pentru clasele primare*, București, 1869.
12. — *Terra nostra*, București, 1875.
13. — *Economia rurală*, București, 1876.
14. — *Cum se poate fonda industria în România*, București, 1881.
15. — *Manual de agricultură pentru școlile normale și rurale*, București, 1881.
16. Babii M. A., *Cultura perului în Moldova*, Chișinău, 1955, 83 p.
17. Băbăleanu P., *Portaltii și forme de pomi de viitor*. Horticultura românească, 1939, nr. 6—7, p. 16—19.
18. — *Rodirea pomilor. Formarea florilor, nașterea și dezvoltarea fructelor, condițiunile de fructificație ale diferitelor specii*, București, 1941, 75 p.
19. — *Indicator tehnic pomicol*, Deva, 1945, 147 p.
20. Bălan Iosif, *Cum se cresc pomii*, Caransebeș, 1895, 19 p.
21. Belohonov I. V., *Pomicultura*. Ed. agro-silvică de stat, București 1953, 464 p.
22. Berczi E., *Cum am obținut recolte mari de fructe de la pomi pitici*. Ed. agro-silvică, București, 1956, 39 p.
23. Berdișev A. P., Andrei Timofeevici Bolotov. Gosizdat, Moscova, 1949.
24. Berejnoi I. M., Kaptinel M. A., Nesterenko G. A., *Subtropiceskie kultur*. Gossud. izd., selhoz., liter., Moscova, 1951, 562 p.
25. Blagoveșcenski A., *Bazele biochimice ale procesului de evoluție la plante*. Ed. agro-silvică de stat, București, 1953, 279 p.
26. Blaja D. și Ivan I., *Cultura cireșului în valea Someșului Mare și a Bistriței*. Grădina, via și livada, 1957, nr. 6, p. 64—71.
27. Bordeianu T., *Păstrarea, conservarea și industrializarea fructelor*, Hotin, 1933, 52 p.
28. — *Plantarea pomilor roditori. Acțiunea pomicolă*, Fălticeni, 1937, nr. 3, p. 41—42.
29. — *Influența îngrășămintelor chimice și a bălegarului de grajd asupra vegetației și productivității merilor*. *Parmain d'or*, București, 1939, 142 p.
30. — *Cultura prunului în România*. Calendarul plugarilor, București, 1943, p. 124—131.
31. — *Tehnica altoirii în ochi dormind*. Tehnica agricolă, București, 1943, nr. 5, p. 58—63.

32. Bordeianu T., *Tăierile la pomi*. Calendarul plugarilor. București, 1948, p. 103—108.
33. — *Lucrările din livadă în cele patru anotimpuri*, București, 1951, 92 p.
34. — *În fața noastră vor rodi lămți, portocalii și alte plante subtropicale*. Editura pentru literatură științifică, București, 1953, 60 p.
35. — *Cum putem obține recolte sporite de fructe*. Ed. agro-silvică de stat, București, 1953, 49 p.
36. — *Măsuri agrotehnice aplicate în R.P.R. în vederea ridicării producției de fructe și lichidării periodicității de rodire la măr*. Rev. internațională pentru agricultură, Sofia — București, 1958, nr. 2, p. 7.
37. Bordeianu T. și Liacu A., *Influența lucrării pământului asupra creșterii pomilor*. Viața agricolă, 1948, nr. 1, p. 16.
38. — *Încercarea unor preparate și substanțe chimice asupra grăbirii procesului de vindecare a rănilor și a refacerii țesuturilor la pomi*. Analele I.C.A.R., 1952, vol. XX, p. 402—407.
39. — *Influența sistemului de întreținerea solului în livadă, asupra creșterii și întrării pe rod a prunilor*. Grădina, via și livada, 1954, nr. 5, p. 31—36.
40. Bordeianu T. și Cvasniti D., *Mărul*. Ed. agro-silvică de stat, București, 1954, 179 p.
41. Bordeianu T. și Gorduza D., *Cultura castanului comestibil*. Ed. agro-silvică de stat, București, 1955, 52 p.
42. Bordeianu T. și Modoran I., *Părul*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1956, 268 p.
43. Bordeianu T. și colaboratori, *Cultura pomilor și a arbuștilor fructiferi*. Ed. agro-silvică, București, 1958, 344 p.
44. Bordeianu T. și Dumitrache I., *Contribuții la studiul sistemelor de întreținere și lucrare a solului în livezile de măr intrate pe rod*. Analele I.C.A.R., 1958, vol. XXV, p. 345—355.
45. Bordeianu T., Popescu C. V. și Șuta A., *Influența aplicării îngrășămintelor organice și minerale asupra rodirii merilor piliici*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1959, p. 257—263.
46. Bordeianu T. și Botez M., *Prunu—portaltii pentru cais*. Rev. internațională pentru agricultură, București, 1960, nr. 1.
47. Bordeianu T. și Bodi I., *Contribuții la stabilirea necesarului de îngrășăminte în școlile de puieți de măr, situate pe soluri podzolice*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1960, p. 509—514.
48. Bordeianu T., Ștefan N., Modoran I., Bodi I., Liacu A. și Tudosesescu O., *Pepiniera de pomi*. Ed. agro-silvică, București, 1960, 391 p.
49. Bordeianu T., Ștefan N., Sonea V., Modoran I., Cociu V., Negrilă A. și Mihăescu Gr., *Pomicultura specială*. Ed. agro-silvică, București, 1961, 563 p.
50. Bortholdi Junghans, *Neukunstliche Obstgartenbüchlein*, 1618.
51. Borza Alex., *Flora grădinilor fărâșești române*. Buletinul de informații al Grădinii botanice și al Muzeului botanic la Universitatea din Cluj, Cluj, 1921, vol. I.
52. Brezoianu I., *Curs elementar de agricultură și economie rurală*, București, 1850.
53. Broscățeanu N., *Producția de mere din livada Ghinda*. Grădina, via și livada, 1955, nr. 3 p. 37—40.
54. Bujor P., *Serbarea sădării pomilor*. Rev. Șt. V. Adamachi III, Iași, 1912.
55. Burbank L., *Izbrannoe socineniia*. Izd. inostrannoï literaturî, Moscova, 1955, 715 p.
56. Burloi Niculina, *Influența sistemelor de întreținere a solului asupra perioadei de repaus și rezistență la îngheț a mugurilor de cais*. Comunicările Acad. R.P.R., București, 1959, t. IX, nr. 4, p. 377.
57. Burloi Niculina, Ioniță C. și Pandele Liliana, *Influența sistemelor de întreținere a solului asupra creșterii și rodirii caisului*. Analele I.C.A.R., 1959, vol. XXVI, p. 211—226.
58. Calvil Etienne, *Traité complet sur les pépinières tant pour les arbres fruitiers et forestiers, que pour les abrisseaux*, Paris, 1805.
59. Cațavela S. și Manughevič E., *Complex de măsuri agrotehnice pentru obținerea unor producții ridicate de puieți portaltii de mirobolan*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1960, p. 441—443.
60. Chandler W.H., — *Plodovii sad, listopadnîe kulturî*. Gosizdat, Moscova, 1960.
61. Cojocaru N., *Despre cultura mărului*. Rev. Cîmpul, București, 1902, nr. 7, p. 82—87.
62. Constantinescu N., *Producțiunea și valorificarea fructelor în România*, București, 1934, 252 p.
63. — *Tăierea pomilor*. Ed. agro-silvică de stat, București, 1951, 68 p.
64. — *Înființarea livezilor de pomi de tip socialist*. Ed. agro-silvică de stat, București, 1954, 152 p.
65. — *Pomicultura*. Ed. agro-silvică de stat, București, 1957, 771 p.
66. Costețchi M., *Pomicultura județului Hotin*, Iași, 1929, 37 p.
67. — *California României*, Chișinău, 1939, 60 p.
68. Costețchi M. și Gavrilă G., *Pepiniere ieșene*, Iași, 1936, 104 p.
69. Coutanceau M., *Arboriculture fruitière*, Paris, 1953, 557 p.

70. Cuculescu I., *Merele murate*. Bul. Fac. de științe, Cernăuți, 1933, vol. VII.
71. Cuculescu V., *Influența îngrijirilor administrate pomilor roditori asupra compoziției fructelor*. Bul. Fac. de științe, Cernăuți, 1937, nr. 11, p. 209—216.
72. Cuny L., *Cours d'arboriculture fruitière*, Paris, 1934.
73. *, *Cursul practic de pomologie și de grădinărit ce s-a ținut în Mediaș, din 18—25 aprilie 1876, stil nou*. Gazeta Transilvaniei, 1876, XXXIX, nr. 37.
74. Diaconescu C. V., *Pomii roditori*, București, 1933, 112 p.
75. Dogoreanu V., *Culturile de acoperire și tinerbarea temporară în sistemele de întreținere a solurilor din livezi*. Grădina, via și livada, 1953, nr. 7, p. 7—10.
76. — *Cultura pomilor și arbuștilor fructiferi*. Ed. agro-silvică de stat, București, 1955, 240 p.
77. Dumitrache I., *Influența adîncimii de lucrare a solului asupra vegetației și fructificării pomilor din livezile de meri care au fost menținute în ținută timp îndelungat*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1960, p. 471—473.
78. Dușescu G. H. P., *Contribuții la cunoașterea compoziției chimice a citorva specii de fructe din țară*, București, 1934.
79. — *Noțiuni despre recoltarea, depozitarea, comercializarea și industrializarea fructelor*, București, 1941, 321 p.
80. Egorov V. I., *Itogi diskussi po voprosam formirovaniia i obrezki plodovh dereiev*. Sad i ogorod, 1952, nr. 7.
81. Enescu I. și Colțescu I., *Prunele noastre*. Studii. București, extras din Bul. agricol. vol. II, 1927, nr. 4—6, 114 p.
82. Fărcășanu D. și Lupescu M., *Cultivarea pomilor pe înțelesul țăranilor*, Birlad, 1909.
83. Filipescu Leon, *Descăluț agronomiei sau mîneducătorul practic*, Iași, 1844.
84. Fortunatu L., *Cultura prunului și fabricațiunea fuicii în România*, București, 1899, 65 p.
85. Frantischek Haintl, *Învățătură pentru prăsirea pomilor*, Buda, 1812.
86. Gaucher N., *Handbuch der Obstkultur*, Stuttgart, 1889.
87. Gelfandbein P. S., *Formirovanie kroni i obrezka plodovh dereiev*. Selhozgiz, Moscova, 1959, 214 p.
88. Gerber C., *Maturation des fruits charnus*. Ann. des Sciences naturelles, 1896, t. I.
89. Gheorghiu V. D., *O teorie nouă de a fructifica arborii roditori*. Rev. viticolă, horticolă și agricolă, București, 1897, nr. 6.
90. Gherghi A., *Influența factorilor agro-pedo-climatici asupra proprietăților fizice ale fructelor*. Grădina, via și livada, 1956, nr. 8, p. 57—61.
91. Gibescu Emilian, *Arboricultura*, București, 1910, 164 p.
92. Glodeanu D. P., *Cultura pomilor în România*. Rev. viticolă, horticolă și agricolă, București, 1904, nr. 1.
93. Gluşcenko I. E., *Marele transformator al naturii I. V. Micurin*. Ed. Cartea rusă, București.
94. Gorovei Artur, *Monografia orașului Botoșani*, Fălticeni, 1926.
95. Grințescu Ernest, *Estimația școalelor de pomi și alte chestiuni de economie rurală*, București, 1928, 38 p.
96. — *Înființarea pepinierii de pomi roditori*, București, 1935, 36 p.
97. — *Rolul horticulturii în epoca actuală*, București, 1942, 32 p.
98. Grumezea N., *Irigarea plantațiilor viticole și pomicole*. Ed. agro-silvică, București, 1960.
99. Gutet L., *Recherches biochimiques sur la maturation de fruits*. Thèse Sc. nat. Bordeaux, 1940.
100. Hagi-Culev Ion, *Grădina de pomi*, București, 1935, 228 p.
101. — *Cuptorul cu ventilație termodinamică și practica uscării fructelor și legumelor*, București, 1936, 59 p.
102. Halipu Grigorie, *Pomărițul rațional*, Cernăuți, 1883, 94 p.
103. — *Vinuri din poame*, Cernăuți, 1895, 96 p.
104. — *Cultura căpșunilor și a sparanghelului*, Cernăuți, 1905.
105. — *Vinuri fabricate din poame*, Cernăuți, 1918.
106. Hașeganu I., *Fructificațiunea pomilor roditori*. Rev. viticolă, horticolă și agricolă, București, 1897, nr. 2, p. 23—26.
107. Hooker D., *Seasonal change in the chemical composition of apple spurs*. Mo. Agr. Expt. St. Rev. Bull., 40, 1920.
108. Hornung St., *Repartiția speciilor pomicole în funcție de sol pe terenurile din valea Saeșului*. Grădina, via și livada, 1960, nr. 6, p. 66—70.
109. — *Condițiile naturale și solurile din sud-vestul Cîmpiei Transilvaniei și importanța lor horti-viticolă*. Grădina, via și livada, 1961, nr. 10, p. 46—49.
110. *, *Institutul agronomic „N. Bălcescu” București (1852—1955)*, București, 1955.
111. Ionescu de la Brad I., *Agricultura română în județul Putna*, București, 1869.
112. — *Agricultura*, București, 1870.
113. — *Leccióni elementare de agricultură*, Iași, 1870.

114. Ionescu de la Brad I., *Opere*, București, 1943, vol. I—II.
115. Ionescu-Sisești G., *Învățămintul agricol în România*, București, 1925.
116. — *Viitorul pomiculturii*. Rev. pomicolă, București, 1935, nr. 1, p. 2—3.
117. — *Autorizațiile pentru pepiniere de vițe și pomi*. Acțiunea pomicolă, Iași, 1938, nr. 8—9, p. 126.
118. — *Știința agricolă și agricultura în R.P.R.* Știința din 17 august 1954.
119. — *Sarcini actuale ale științei agricole*. Știința din 25 septembrie 1954.
120. — *Știința agricolă în sprijinul agriculturii noastre socialiste*. Știința din 31 decembrie 1959.
121. — *Unele probleme științifice privind sporirea producției agricole*. Știința din 31 mai 1960.
122. Ioniță C., *Mecanizarea lucrărilor în pomicultură*. Grădina, via și livada, 1954, nr. 10, p. 31—37.
123. — *Înființarea livezilor pe terenuri în pantă*, Ed. agro-silvică, București, 1957, 115 p.
124. — *Despre sistemul de întreținere a solului în livezile așezate pe terenuri în pantă*, Rev. internațională pentru agricultură, 1959, nr. 1, p. 84—93.
125. Ioniță C. și Tomuleț I., *Cercetări privind epoca de altoire și întreținere a plantațiilor de pomi fructiferi în Bărăgan*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1960, p. 526—528.
126. Ioniță C. și Pacea G. h., *Acțiunea de plantare a pomilor din regiunea Argeș — izvor de învățămint*. Grădina, via și livada, 1961, nr. 6, p. 45—51.
127. Ioniță C. și Moțoc M., *Bodenbearbeitungssystem für Obstanlagen an Hängen in R.V.R.* Der deutsche Gartenbau, 1961, nr. 9.
128. Iosif Nicolae, *Creșterea pomilor. Sfaturi și povești pentru țăranii români*, Sibiu, 1912, 125 p.
129. Joja A. h., *Studii de logică*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1960.
130. Jucikov N. G., *Ciastnoe plodovodstvo*, Selhozgiz, Moscova, 1954, 439 p.
131. Kaniveț I. I., *Pociul Moldavskoi SSR i razmeșcenie plodovih porod*. Izvestiia Mold. filiala AN. SSSR, Chișinău, 1951.
132. — *Pocivennie uslovii i rost iabloni*. Gosizdat Moldavii, Chișinău, 1958, 496 p.
133. — *Pocivennie uslovii i rost sadovih pasajdenii*. Gosizdat. Cartea moldovenească, Chișinău, 1960, 538 p.
134. Kobel F., *Lehrbuch des Obstbaues auf physiologischer Grundlage*. Verlag von Julius Springer, Berlin, 1931, 274 p.
135. — *Plodovodstvo na fiziologiceskoi osnove*. Gosizdat, Moscova, 1957, 375 p.
136. Kolesnikov V. A., Reznichenko A. G., Kuznetov M. D. și Efimov V. A., *Plodovodstvo*. Gosizdat. selhozlit., Moscova, 1959, 437 p.
137. Krier I. N., *Reguli și principii de observat la plantarea pomilor roditori*. Rev. viticolă, horticolă și agricolă, București, 1898, nr. 4.
138. Kurindin I. sotrudnik, *Plodovodstvo*. Gosizdat. Moscova, 1956, 464 p.
139. Liacu A., Mitu M., Cîrcașă V., Roșu Fl. și Duman A., *Contribuții la studiul comportării citorva soiuri autohtone de păr în școala de pomi*. Lucrări științifice. Institutul agronomic, Iași, 1959, p. 309—312.
140. Liwerant Y., *Contribution à l'étude de la nutrition du pècher*. Compte Rend. de l'Acad. Agr. de France, p. 820—823, 1946, vol. 32.
141. Lisenko T. D., *Izbrannie socineniia T. I.* Selhozgiz, Moscova, 1959, 549 p.
142. Lovinescu-Rădășeni, L., *Pepiniera de pomi roditori și plantațiile definitive cu modele de statute pentru societățile cooperative de pomicultură*. Tip. Mănăstirea Neamț, 1927, 124 p.
143. — *Călușă generală a pomicultorului*, Fălticeni, 1935.
144. Lovinescu V., *Monografia centrului fructifer Rădășeni din județul Suceava*. Rev. Cîmpul, București, 1908, nr. 1, p. 11—30.
145. *.* *Lustgarten und Pflanzung mit Verimpfung aller Bäume*, Augsburg, 1930.
146. Maior G., *Manual de agricultură rațională și economie rurală*, București, 1900.
147. Manolache C. și colab., *Starea dăunătorilor animali*, București, 1947—1961.
148. Manolache Drăghici, *Școala rurală și domestică*, Iași, 1834.
149. Maurer E., *Die Unterlagen der Obstgehölze*. Paul Parey, Berlin, 1939.
150. Măleanu C., *Îngrijirea pomilor roditori și păstrarea fructelor*, București, 1934, 148 p.
151. Mărunțeanu-Sfinx G. r., *Pomicultura*, București, 1913, 638 p.
152. — *Cultura arborilor roditori*, București, 1915.
153. Mărunțeanu-Sfinx G. r. și Nicoleanu George, *Avem arbori fructiferi, n-avem fructe*, București, 1908, 62 p.
154. Metlițki Z. A., *Agrotehnika plodovih kultur*, Moscova, 1956.
155. Metlițki L. B. și Tohorskaia V. M., *Uborka i hranenie iablok*. Pișcepromizdat, Moscova, 1956.
156. Miron G. h., *Întinerirea și realtoirea pomilor roditori*, București, 1936, 52 p.

157. Miron Gh., *Pomicultura*, București, 1943, 180 p.
158. Mitu M., *Contribuții pentru stabilirea polenizatorilor pentru soiurile de măr, păr și prun, în regiunea Iași. Grădina, via și livada*, 1955, nr. 5, p. 46—48.
159. Modoran I., *Contribuții la studiul tăcerilor de rodire la măr. Lucrări științifice I.C.H.V.*, 1960, p. 463—470.
160. Modoran I. și Dumitrache I., *Metode de aplicare a îngrășămintelor de bază și suplimentare în livezile de pomi unde solul se menține înfăienit. Grădina, via și livada*, 1954, nr. 8, p. 33.
161. Modoran I. și Gherghi A., *Contribuții la stabilirea nevoii de îngrășăminte la căpșuni. Lucrări științifice, I.C.H.V.*, 1960, p. 485—495.
162. Momcev Mihai, *Portafoliul arborilor roditori*, Chișinău, 1934, 47 p.
163. Moruju Gh., *Tăierile în verde la măr. Grădina, via și livada*, 1953, nr. 6, p. 41—45.
164. Moțoc M. și Popa V., *Rezultate privind eficacitatea canalelor în reducerea scurgerilor și combaterea eroziunii solului la stațiunea experimentală Bilcești. Lucrări științifice I.C.H.V.*, 1961.
165. Negrilă A., *Valorificarea potențialului de rodire a livezilor existente. Ed. agro-silvică de stat, București*, 1957, 165 p.
166. Nicoleanu G., *Lucrările serviciului filoxerie și viticol până la finele anului 1895*, București, 1898, 199 p.
167. Nicoleanu G. și Brezeanu V., *L'état de l'arboriculture fruitière en Roumanie*, București, 1900, 213 p.
168. Noiset Louis, *Manuel complet du jardinier, maraicher, pépiniériste, botaniste, fleuriste et paysagiste, Paris, 1825—1827*.
169. —, *Oarecare secrete ale pământului și ale meșteșugului sădării, tălmăcite dintr-o carte a unui dascăl vestit și iscusit în meșteșugul lucrării de pământ adică a plugului*, București, 1796.
170. Palocsay R., Vereș Șt. și Antal D., *Tăierea pomilor și arbuștilor fructiferi*, București, 1957, 243 p.
171. Parnia P., *Comportarea unor soiuri autohtone de măr în școala de puieți. Lucrări științifice I.C.H.V.*, 1961, p. 493—498.
172. Pauer Ludovic, *Învățătorul din Merești, localizare de Valeriu Florian, Brașov*, 1888, p. 136.
173. Petrescu D. P., *Curs elementar de agricultură*, București, 1906, cap. 3.
174. Pieniazek S. A., *Sadownictwo*. Ed. III, Varșovia, 1961, 692 p.
175. Pîslaru C., *Influența tăierilor de întinerire asupra creșterii și rodirii prunilor. Lucrări științifice I.C.H.V.*, 1960, p. 465—468.
176. Plage H. H. et al., *Functional diseases of the apple in storage. Iowa State Bull.*, 329, 1935.
177. Podgaevskaia A. A., *Obrezka plodovih dereviev na Kubani*, Krasnodar, 1953.
178. Pop Reteganul I., *Curs practic de cultivarea pomilor și frâgăriilor. Lucrat după a lui Paul Gonczy, pentru învățători și privați*, Arad, 1889.
179. Popa P. și Constantinescu N., *Altoirea nucului direct în pepinieră. Grădina, via și livada*, 1959, nr. 6.
180. Popa V., *Culturi asociate pe terenurile amenajate în terase din regiunile premontane. Grădina, via și livada*, 1960, nr. 6, p. 61—66.
181. —, *Intensificarea culturilor agricole în regiunile premontane. Lucrări științifice I.C.H.V.*, 1960, p. 519—521.
182. Popescu H., *Cultura pomilor cu trunchi pitic. Grădina, via și livada*, 1956, nr. 6, p. 53—58.
183. Popescu M., Opreanu M., Manolache E. și Tuță V., *Comportarea pomilor cultivați pe nisipuri. Grădina, via și livada*, 1959, nr. 8, p. 37—41.
184. Popescu M. și Tuță V., *Înfăienirea livezilor pe nisipuri din regiunea Craiova. Grădina, via și livada*, 1959, nr. 9, p. 46—51.
185. Popovici Maximilian, *Uscarea prunelor. Viața agricolă*, 1921, nr. 17, p. 517—525.
186. Priimak A. K., *Udobreniia kak sredstvo povyseniia uroжайnosti sadov Kubani. Sad i ogorod*, 1950, nr. 7.
187. Quintinye Jean (de la), *Instructions pour les jardins fruitiers et potagers*, Paris, 1660.
188. Rakitin V. I., *Vnutrennie faktory sozrevaniia plodov. Sovetskaia agronomiia*, 1946, nr. 10.
189. Radianu P. S., *Manual complet de agricultură*, București, 1881.
190. Radu F. I., *Contribuții la studiul maturizării prunelor. Analele I.C.A.R.*, vol. XVIII, 1947, p. 240—241.
191. —, *Maturarea și recollarea fructelor. Grădina, via și livada*, 1954, nr. 9, p. 62—70.
192. Reuther Wand and Specht A. W., *The influence of rootstock on the mineral composition of Valencia orange leaves. Plant. Physiol.*, 1949, vol. 24, nr. 3.
193. Rivière A. et G., *Traité d'arboriculture fruitière*, Paris, 1928.
194. Rosignol Ion, *În livadă*, București, 1908.
195. Rubin S. S., *Udobrenie plodovih i iagodnih kultur. Gosizdat, Moscova*, 1949.
196. —, *Soderjanie pociul v sadu. Gosizdat, Moscova*, 1954.
197. Saburov N. V., *Tovarovedenie plodov i onoscei. Gostorghezdat, Moscova*, 1952.
198. Sadoveanu V., *Livezile de pomi. Ed. Viața Românească, Iași*, 1922, 52 p.

199. Sapojnikova V. E., *Biohimiceskoe izucenie sozrevania i hraneniiia iablok i sozrevania sliv*. Sbornik 1958, nr. 4, Akad. Nauk SSSR.
200. Săvulescu Traian și colaboratori, *Săndăteala pomilor hotărăște producția lor*. Revista pomicolă, 1935, nr. 1-2, p. 3-5.
201. — *Un ennemi des cultures de pommiers et de poiriers : le pou de San José*. Publ. Minist. de l'Agr. et. Dom. București, 1937.
202. — *O ramură a bogăției noastre naționale la răspntie*. Memoriile Sect. Șt. Acad. Rom., t. XII, Mem. 1, 1937.
203. — *De la practica domesticirii plantelor la principii biologice generale*. Anal. Acad. R.P.R., Sect. Șt., seria A, t. II. Mem. I, București, 1949.
204. — *Pentru o justă orientare a activității științifice în R.P.R.* Contemporanul, 1949, nr. 143, din 1 iulie.
205. — *Monografia Uredinelor din Republica Populară Română*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1953, vol. I-II.
206. — *Ustilaginalele din Republica Populară Română*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1957, vol. I-II.
207. — *Starea fitosanitară*, București, 1927-1960.
208. Săvulescu Traian și Săvulescu Olga, *Tratat de patologie vegetală*. Ed. Acad. R.P.R., București, vol. I.
209. Scarlat A.I., *Curs de pomicultură și pomologie*. Acad. de înalte studii agronomice, București, 1933.
210. — *Construirea și manipularea cuplorului bosniac pentru uscatul fructelor*, București, 1934, 68 p.
211. Serres Olivier (de), *Le Théâtre d'Agriculture et Ménages des Champs*, Paris, 1600.
212. Simirenko L. P., *Gheneralnti Katalog*, Kiev, 1901, 409 p.
213. Sisakian N. M., *Biochimia metabolismului*. Acad. R.P.R. Institutul de studii romîno-sovietice, București, 1954.
214. Sonea V., *Contribuții la studiul critic al comportării corcodușului ca portaltoi*. București, 1947, 52 p.
215. — *Ce fel de pomi să plantăm cu trunchi înalt, mijlociu sau pitic*. Grădina, via și livada, 1956, nr. 5, p. 55-56.
216. Spivakovski N. D., *Udobrenie plodovih i iagodnkh kultur*. Selhozgiz, Moscova, 1951.
217. Stanciu Gh., *Comportarea cireșului și vișinului altoit pe mahaleb în bazinul pomicol Loarin*. Analele I.C.A.R., 1957, t. XXIV, p. 407-412.
218. — *Soiuri valoroase de alun pentru plantațiile de producție*. Grădina, via și livada, 1958, nr. 11, p. 35-39.
219. Stănculescu P., *Livezile și grădinile satului*. Ed. Cartea căminului cultural, București, 1938, 368 p.
220. Șitt P. G., *Abrikos*. Selhozgiz, Moscova, 1950.
221. Șitt P. G. și Metlițki Z. A., *Plodovodstvo*. Selhozgiz, Moscova, 1950.
222. Ștefan N. și Tudosescu O., *Comportarea în pepinieră a soiului Tuleu gras altoit pe diferiți portaltoi*. Lucrările științifice I.C.H.V., 1959, p. 289-294.
223. — *Comportarea în pepinieră a principalelor soiuri de prun pe diferiți portaltoi*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1960, p. 425-427.
224. Ștefan N., Cvasnii D. și Pîslaru C., *Cele mai bune sisteme de formare a coroanelor la prun*. Grădina, via și livada, 1960, nr. 5, p. 36.
225. Ștefan N., Bordeianu T., Cvasnii D., Modoran I., Wagner Șt. și Șuta A., *Indrumătorul pomiculturului*. Ed. agro-silvică, București, 1960, 386 p.
226. Ștefănescu D., *Frigul artificial aplicat la conservarea fructelor și legumelor*, București, 1921.
227. — *Industrializarea și comercializarea fructelor și legumelor*. Ed. Cartea Românească, București, 1925, 216 p.
228. — *Pepinierele horticole instituții pentru încurajarea, înmulțirea și răspîndirea bunelor soiuri de fructe*, București, 1925, 26 p.
229. Șuta A., *Zona cea mai eficientă de aplicare a îngrășămintelor în livezile de măr cu solul înfelenit*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1959, p. 267-273.
230. Șuta A. și Cvasnii D., *Influența îngrășămintelor organice, minerale și amestecurilor organo-minerale asupra arbuștilor fructiferi*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1959, p. 277-285.
231. Teodorescu I. C., *Un program pomicol pentru România*, București 1932, 47 p.
232. — *Problema valorificării fructelor*, București, 1934, 43 p.
233. Vávra Miloslav a kolektiv, *Kniha o ovocném stromu*. Staťiu zemedelské nakladatelstvi, Praga, 1961, 455 p.
234. Viorescu M., *Instrucțiuni asupra plantării și îngrijirii pomilor roditori*. Societatea agronomilor, București, 1906.

235. Wolf Z., *Beitrag zur Kenntnis der organischen Säuren der Süßkirschen und ihre Veränderung während der Fruchtentwicklung*. Planta, Berlin, 1958, vol. 5.
236. * * , *90 de ani de viața academică în țara noastră*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1956.

II. LUCRĂRI PRIVIND ISTORICUL POMICULTURII ȘI POMOLOGIEI

237. Almaș Dumitru și Vianu Alex., *Istoria modernă și contemporană*. Ed. de stat didactică și pedagogică, București, 1959.
238. Anatafiy A., *Colătoria lui Eolia Celebi prin Moldova*. Buletinul comisiei istoriei a României, XII, 1933, p. 5-11.
239. Antonio Mario del Chiaro, *Storia delle moderne rivoluzioni della Valachia*, Veneția, 1718.
240. Antonovici Ioan, *Istoria comunei Bogdana din plasa Simila jud. Tulova*, Birlad, 1906.
241. Aurelian P. S., *Schife asupra stării economice a României în secolul al XVIII-lea*. Ed. Librăria Școalelor, București, 1882.
242. — *Agricultura la romani. Creșterea albinelor*, București, 1905.
243. Avdiiev V. I., *Istoria orientului antic*. Ed. de stat, București, 1951.
244. Barițiu Gh., *Știri economice*. Observatorul, VI, 1883, nr. 84.
245. — *Notă*, în *Gazeta Transilvaniei*, VIII, 1844, nr. 39, p. 154.
246. Bertsch K. und Fr., *Geschichte unserer Kulturpflanzen*, Stuttgart, 1949.
247. Bobulescu P., *Livezile noastre văzute de călătorii străini trecuți pe la noi*. Ziarul *Dimineața*, 1933.
248. Boga L. și Mihnea I., *Cum se moșteneau moșiile în țara românească până la sfârșitul secolului al XVI-lea*, Iași, 1933.
249. Borza Al., *Grădinile fărânești din Munții Apuseni*, Orăștie, 1918.
250. — *Istoria natură a fetei de Gh. Sineai*, Trans. I., II, 1921, nr. 9-12.
251. — *Grădini fărânești din Banat*. Daco-romania, 1920-1921, p. 359-362.
252. — *Flora grădinilor fărânești române*. Buletinul de informații al Grădinii botanice și al Muzeului botanic de la Universitatea din Cluj, 1921, vol. I, p. 64-86.
253. — *Descoperiri arheologice din Banat, din timpul dacilor*, Timișoara, 1942.
254. — *Vegetația Banatului în timpul romanilor*. Buletinul Grădinii botanice, Cluj, 1943, vol. XXII, 130 pag.
255. Brezeanu V. S., *Cîteva caviute asupra pomologiei noastre în trecut*. Rev. viticolă, horticolă și agricolă, București, 1907, nr. 17-18, p. 332-334.
256. Cantemir D., *Descrierea Moldovei* (traducere I. Pascu), București, 1923.
257. Carabella A. D., *Dumitru I. Ștefănescu* (vol. omagial), București, 1947, 205 pag.
258. Carra M., *Histoire de la Moldavie et de la Valachie*, Neuchâtel, 1781.
259. Călinescu Paul, *De unde ne vin puii volitori*. Acțiunea pomicolă, 1939, nr. 5, p. 76-78.
260. Chereșteșu V., Bodea Cornelia, Surdu B., Mureșan C., Nuțu C., Egyed A. și Curticăpeanu V., *Din istoria Transilvaniei*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1961, vol. II.
261. Chițoiu D., *În slujba plugăriei noastre*, București, 1921.
262. Chițulescu G. și Chițulescu I., *Șapte monumente celebre ale arhitecturii antice*. Ed. tehnică, București, 1959.
263. Colson Felix, *De l'état present et de l'avenir des principautés de Moldavie et de la Valachie*, Paris, 1839.
264. Cosminski și Skeazin S. D., *Istoria evului mediu*. Ed. Ministerului Învățămîntului și Culturii, București, 1955, vol. I, partea I.
265. Costăchescu V., *Cultura pomilor în trecutul îndepărtat și în prezent*. Acțiunea pomicolă, 1932, nr. 2, p. 25-26.
266. Daicoviciu R., Pascu St., Chereșteșu V. și Morariu T., *Din istoria Transilvaniei*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1960, vol. I, 1960.
267. Densușianu N., *Dacia preistorică*, București, 1913.
268. Dochnahl Fr., *Beiträge zur Geschichte der Pomologie in übersichtlicher Darstellung*. Regensburg, 1851.
269. * * , *Documente privind istoria României veac. XVI B. Țara Românească*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1951, vol. I (doc. 5, 19, 99).
270. * * , *Documente privind istoria României veac. XVI B. Țara Românească*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1951, vol. II (doc. 23, 80, 120, 136, 148, 166, 169, 201, 230, 308, 341).
271. * * , *Documente privind istoria României veac. XVI A. Moldova*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1951, vol. III (1571-1590).

272. * * , *Documente privind istoria României veac. XIII, XIV, XV. B. Țara Românească*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1953, p. 433.
273. * * , *Documente privind istoria României veac. XVI. B. Țara Românească*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1953, vol. V, p. 240.
274. * * , *Documente privind istoria României, veac. XVI. B. Țara Românească*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1953, vol. VI (doc. 3, 92, 107, 141, 142, 144, 146, 173, 237, 276, 277, 321, 325, 369, 392).
275. * * , *Documente privind istoria României, veac. XIV. C. Transilvania*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1953, vol. II (doc. 101, 125, 309, 352, 448, 534, 540, 548).
276. * * , *Documente privind istoria României, veac. XIV C. Transilvania*. Ed. Academiei R.P.R., București, 1958, vol. I (doc. 7, 34, 181, 331).
277. * * , *Documente privind istoria României, veac. XVII B. Ed. Acad. R.P.R., București, 1951—1954 (vol. I, II, IV)*.
278. * * , *Documente privind istoria României, veac. XV A. Moldova*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1954, (vol. II, doc. 59, 86, 90, 93, 150, 272).
279. Druțu G. h., *Istoricul învățământului agricol în România*, București, 1906.
280. Dubochet J. I., *Les agronomes latins*. Ed. Le Chevalier, Paris, 1851.
281. Emil Cornelia, *Omenirea în stare de pruncie*, Iași, 1886.
282. Engels Fr., *Originea familiei, a proprietății și a statului*. Ed. P.M.R., București, 1950, ed. a III-a.
283. — *Dialectica naturii*. E.S.P.L.P., București, 1954.
284. * * , *Etnografia continentelor. Studii de etnografie generală*. Ed. științifică, București, 1959, vol. I.
285. Furnică D. E., *Documente despre comerțul românesc*, București, 1931.
286. Genăhling Paul, *Les grands économistes*, Paris, 1925.
287. Gerota C., *Aspecte ale civilizației clasice*. Ed. Casei școalelor, București, 1903.
288. Gheorghiu-Dej G. h., *Raport asupra mersului îndeplinirii Directivei Congresului al III-lea al Partidului Muncitoresc Român privind construirea socialismului la sate și dezvoltarea agriculturii, prezentat la Plenara C.C. al P.M.R. din 30 iunie — 1 iulie 1961*. Ed. politică, București 1961.
289. — *Articole și cuvântări. 1959—1961*. Ed. politică, București, 1961.
290. — *Raport la cel de al III-lea Congres al P.M.R.* Ed. politică, București, 1961.
291. — *40 de ani de luptă a partidului*. Ed. politică, București, 1961.
292. Georgescu M. M., *Guluiul uriaș de Vrania*. Revista horticolă, 1953, nr. 3.
293. Giurescu C. C., *Organizarea financiară a Țării Românești în epoca lui Mircea cel Bătrîn*, București, 1927, 58 pag.
294. — *Material pentru istoria Olteniei sub austrieci*, București, 1944, vol. II, 543 p.
295. — *Istoria românilor, I*, București, 1946, ed. a 5-a, XV, 607 p.
296. — *Istoria românilor*, București, ed. III.
297. — *Relațiile economice dintre români și ruși pînă la Regulamentul Organic*. București, 1947, 53 p.
298. — *Un vechi oraș al Țării Românești : Cornățelul*, București, 1957, 36 pag.
299. — *Două monumente religioase din veacul al XIV-lea : Nucetul sau Cozia din Vilcea și Nucetul din Dîmbovița, Mitropolia Olteniei, XIII, 1961, nr. 1—4, p. 38—49*.
300. Godelas, *Un tratat de economie practică și generală*, Iași, 1816.
301. * * , *Grecia antică*. Ed. științifică, București, 1958.
302. Griselini Francis, *Istoria Banatului Timișan între anii 1774—1777*, Viena, 1780. Traducere de N. Bolocan, București, 1926.
303. Hașdeu B. P., *Arhiva istorică a României*, București, 1864.
304. Homer, *Odissea*. Ed. Casei Școalelor, București, 1944.
305. Iorga N., *Negoțul și meșteșugurile în trecutul românesc*, București, 1906.
306. — *Situația agrară, economică și socială a Olteniei în epoca lui Tudor Vladimirescu*, București, 1915.
307. — *Istoria românilor prin călătorii. Lecții făcute la Școala de război*, București, 1920—1922, vol. I—IV.
308. — *Istoria comerțului românesc. Epoca veche. Epoca nouă*, București, 1925, vol. I, 327 p., vol. II, 210 p.
309. — *O gospodărie moldovenească la 1777 după socotelile cronicarului Ionifă Conta*, București, 1928.
310. — *Moșnenii de pe Vârbilău și de pe Valea Buzăului*, București, 1931.
311. * * , *Istoria universală*. Ed. științifică, București, 1958 vol. I.
312. * * , *Istoria universală*. Ed. științifică, București, 1959, vol. II.
313. * * , *Istoria universală*. Ed. științifică, București, 1960, vol. III.
314. * * , *Istoria României*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1960, vol. I.
315. * * , *Istoria României*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1962, vol. II.

316. Lips Julius, *Obârșia lucrurilor*. Ed. științifică, București, 1958.
317. Lenin V. I., *Divergențele în stnul mișcării muncitorești europene*. Opere, 1950, vol. IV.
318. Luță Petre, *Istoricul culturii pomilor*. Acțiunea pomicolă, Fălțiceni, 1937, nr. 5, 6, 7, 8, 9, p. 89—91, 97—98; 125—126; 137—138.
319. Kalinderu Ion, *Vilegiatura și reședințele de vară la Romani*. Jurnalul Societății centrale agricole București, 1895, nr. 12.
320. — *Din viața romană*. Ed. Institutului de arte grafice, București, 1904.
321. Kogălniceanu M., *Lelopisețele Țării Moldovei*, București, 1872, ed. a II-a.
322. Kosven M. O., *Introducere în istoria culturii primitive*. Ed. științifică, București, 1957.
323. Maior G., *Politica agrară la romani*, București, 1906.
324. — *La holar*, București, 1913.
325. Marghidovici, I. P., *Istoria descoperirilor geografice*. Ed. științifică, București, 1959.
326. Martin I., *Din istoricul pomiculturii*. Progresul horticol, 1936, nr. 3, p. 2—4.
327. Mașkin N. A., *Istoria Romei antice*. Ed. de stat, București, 1951.
328. Melchisedec Ep., *Cronica Romanului și a Episcopiei de Roman*, București, 1874, partea I, 1875, partea a II-a.
329. — *Notițe istorice și arheologice adunate de pe la 18 mănăstiri și biserici antice din Moldova*, București, 1885.
330. Nikolski V. K., *Copilăria omenirii*. Ed. de stat, București, 1952.
331. Oprescu Anton, *Vechimea pomiculturii la romani*, Progresul horticol, 1937, nr. 1, p. 4.
332. Panu Gheorghe, *Cercetări asupra stării țăranilor în veacurile trecute*, București, 1910, vol. I.
333. Papiu Ilarian A., *Tezaurii de monumente istorice pînă în România*, București, 1862, t. I.
334. Paplica Nicolae, *Studiul istoric despre învoicile agricole*, București, 1916.
335. Penescu I., *Prințipuri de agricultură română*, București, 1845.
336. Radianu P. S., *Studii de economie rurală*, București, 1882.
337. — *Învățămintele agriculturii și silviculturii*, București, 1886.
338. — *Din trecutul agriculturii romine*, București, 1906.
339. — *Din trecutul și prezentul agriculturii romine*, București, 1906.
340. — *Georgicele lui Virgiliu*, București, 1908.
341. Rosetti Radu, *Cronica Bohodîlni*, București, 1905.
342. — *Cronica Vaseanilor din jud. Sucava*, București, 1906.
343. Serghiev V. S., *Istoria Greciei antice*. Ed. de stat, București, 1951.
344. Sestini Domenico, *Viaggio curioso scientifico-antiquaria per Valahia, Transilvania e Ungheria fino a Vienne*, Firenze 1815.
345. * * *, *Scurtă istorie a Chinei*. Ed. tineretului, București, 1959.
346. Sturdza-Scheeanu D. C., *Acte și legiuiri privilegiate la chestia fărâncască*, București, 1907, seria I.
347. Surupăceanu Al., *Istoria pomiculturii*. Viața agricolă, București, 1911, nr. 5.
348. * * *, *Școala superioară de agricultură Herăstrău — București (1853—1928)*, București, 1928.
349. Ștefănescu D., *Privire istorică asupra grădinilor*. Rev. Cîmpul, 1909, nr. 11.
350. Țintă A., *Aspecte din lupta maselor populare din Banat, împotriva cexploatării habsburgice în prima jumătate a secolului al XVIII-lea*. Studii și articole istorice și filologice din R.P.R., București, 1927.
351. Urechea V. A., *Opere complete (Miron Costin)*, București, 1886, t. I.
352. — *Opere complete*, București, 1888.
353. — *Istoria românilor*, București, 1891, vol. I.
354. — *Istoria românilor*, București, 1896, vol. IX, 716 p.
355. — *Societatea sub I. C. Caragea*, București, 1901.
356. Ureche Grigore, *Lelopisețul Țării Moldovei*. Ed. de stat pentru literatură și artă. 1955, 244 p.
357. Xenopol A. D., *Studii economice*, Iași, 1879.
358. — *Istoria românilor din Dacia Traiană*, Iași, 1892, vol. II.
359. — *Mijloacele de îndreptare ale stării țăranului român*, Iași, 1907.
360. — *Istoria românilor din Dacia Traiană*, București, 1914.
361. * * *, *Osservazioni storiche naturali a politiche internole Valachia e Moldavia*, Napoli, 1788.
362. Vaillant A., *La Roumanie*, Paris, 1844.
363. Werneck H., *Römischer u. vorrömischer Wein- u. Obstbau im österreichischen Donauraum*. Jahrb. Bundesgymn. Krems-Donau, 1955—1956, 56—21—31.
364. Wilkinson, *Voyage dans la Valachie et Moldavie*, Paris, 1831.

III. LUCRĂRI PRIVIND MORFOLOGIA ȘI SISTEMATICA POMILOR ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI

365. Anghel Gh., *Curs de botanică*, București, 1956, ed. a III-a, partea I.
366. Anghel Gh., Chirilei H. și Todor I., *Botanica*. Ed. agro-silvică de stat, București, 1956.
367. Beldie Alex., *Plantele lemnoase din R.P.R.* Ed. agro-silvică de stat, București, 1953.
368. Brandza M., *Flora ilustrată a plantelor lemnoase din România*. Cartea Românească, București, 1934.
369. Cerneavski P., Nedealkov S., Ploșcakova L. i Dimitrov Iv., *Dtreta i hrasti v gorite na Bulgaria*, Sofia, 1959.
370. Chadeffaud M. et Emberger L., *Trailé de botanique systématique, Les végétaux vasculaire*, Paris, 1960.
371. Chirilei H., Pușcaș M. și Bărbat I., *Manual de fiziologia plantelor*, București, 1957.
372. * * *, *Derevia i kustarniki*. Akad. Nauk SSSR, Moscova, 1959.
373. * * *, *Derevia i kustarniki SSSR II-V*, 1951-1960. Akad. Nauk SSSR, Bot. Inst. Im. Komarova.
374. De Candolle, *Origine des plantes cultivées*, Paris, 1896.
375. Dumitriu-Tătăranu I., *Arbori și arbuști forestieri și ornamentali cultivați în R.P.R.* Ed. agro-silvică, București, 1960.
376. Enculescu P., *Zonele de vegetație lemnoasă din România*, București, 1924.
377. * * *, *Flora R.P.R.* Ed. Acad. R.P.R., București, 1952-1961, vol. I-VIII.
378. * * *, *Flora SSSR*, Moscova, 1936-1941, vol. I-X.
379. Geisenhagen K., *Lehrbuch der Botanik*, Verlag von Taubner, Berlin, 1928.
380. Georgescu C. C., *Manual de botanică forestieră*, București, 1939.
381. Ghenkel P. A. i Kudreașov L. B., *Botanika*. Učpedgiz, Moscova, 1950.
382. Ghișa E., *Curs de plante superioare*, Cluj 1933, fasc. I.
383. Gorovei Artur și Lupescu M., *Botanica poporului român*, Fălticeni, 1926.
384. Grințescu I., *Curs de botanică generală*, Cluj, ed. II, fasc. I, 1928, 1934 și 1948.
385. Gușuleac M., *Der genetische Standpunkt in der Taxonomie der Früchte*. Bul. Fac. de științe din Cernăuți, 1938, v. XII.
386. — *Zur Präzierung der Nomenklatur der Früchte und der Prinzipien eines natürlichen Fruchtsystems*. Bul. Fac. de științe din Cernăuți, 1938, vol. XII.
387. Gușuleac M., Anghel Gh., Tarnavschil. și Ștefureac Tr., *Căile evoluției în regnul vegetal. Darwinismul și problemele evoluției în biologie*. Ed. Acad. R.P.R., București, 1960.
388. Hegi G., *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*, München, 1908-1931, vol. I-VII.
389. Hennig W., *Morphologisch — Systematische u. Genetische Untersuchungen an Arten u. Artbastarden d. Gattung Malus*. Der Züchter, 1947, 17/18, p. 283-349.
390. Hermann E., *Tabellen zum Bestimmen der wichtigsten Holzgewächse*, 1932.
391. Herzog M., *Über die Phanerogamen-Flora v. Bistritz*. Pogr. d. evang. Gymn., Bistrița, 1859.
392. Janchen Erwin, *Catalogus florae austriacae*, 1/1.1956, 1/2.1957, 1/3.1958, 1/4.1959, Viena, 1956-1959.
393. Jukovski P. M., *Kulturne rastenija i ih sorodici*. Izd. Sovetskaja nauka, Moscova, 1950.
394. — *Botanica*. Ed. de stat, București, 1953.
395. Komarov V., *Vvedenie v botaniku*. Izd. Sovetskaja nauka, Moscova, 1949.
396. Krumholz G., *Beiträge zur Morphologie der Apfelblüte, über die Zahl der Samenanlagen in der Blüte in ihrer Abhängigkeit von Genotypus und der Stellung der Blüte in Blütenstand*. Gartenbauwissenschaft, Berlin, 1935, vol. 9, caiet. 2.
397. Kursanov L. I. i sotrudniki, *Botanika*, Moscova, 1950, 1951, caiet. I, II.
398. Mansfeld R., *Vorläufiges Verzeichnis landwirtschaftlich oder gärtnerisch-kultivierten Pflanzenarten*, 1959.
399. Maout Emm. et Decaisne Th., *Traité général de botanique*, Paris, 1876.
400. Maximov N. A., *Fiziologia plantelor*. E.S.L.S., București, 1951.
401. Morariu I., *Botanica generală și sistematică*. Ed. agro-silvică, București, 1960.
402. Nagy F., *Contribuții la cunoașterea structurii fesurilor conducătoare ale speciei Prunus insititia Just*. Contr. Bot. din Cluj, 1959, p. 203-212.
403. Negulescu E. și Săvulescu Al., *Dendrologia*. Ed. agro-silvică de stat, București, 1957.
404. Pop Emil, *Contribuțiuni la istoria botanicii românești*. Bul. Grădinii botanice Cluj, 1930, vol. X.
405. — *Cei dintii culegători ai numelor românești de plante*. Țara Birsei, 1930, nr. 2.
406. — *Congresul Societății Unionale de Botanică*. Natura, 1957, nr. 5.

407. Pop Emil, Sălăgeanu N., Péterfi Șt. și Chirilei IL, *Manual de fiziologia plantelor*, București, 1958.
408. Popov M. G., *Sistema pokrtoosemannyh rastenii v svezi s problemoi ih evoluii*. Pot. jurnal, 1954, nr. 6.
409. Purcelian St. V. și Cocălca T. D., *Cultura speciilor lemnoase ornamentale*, Ed. agro-silvică, București, 1961.
410. Ricin Iu. V., *Drevesno-kustarnikovaia flora*, Moscova, 1959.
411. Schiemann Elisabeth, *Entstehung der Kulturpflanzen*. Handbuch der Vererbungswissenschaft, Berlin, 1932.
412. Schneider Camillo, *Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde*, Jena, 1906, vol. I, 1912, vol. II.
413. Stankov S. S. i Taliev V. I., *Opredeliteli vlișih rastenii evropeiskoi ciasi SSSR*. Sovetskaia nauka, Moscova, 1949.
414. Standt G., *Entwicklung u. Ausbreitung der Gattung Fragaria*. Ber. der deutsch Bot. Ges. G.G., 1953, p. 236—238.
415. Stoianov N. i Stefanov B., *Flora na Bulgaria*, Sofia, 1948, ed. III.
416. Tahtadjean A. L., *Contribuții la problema originii florii temperate a Eurasiei*. Analele romîno-sovietice, seria biologie, 1958, nr. 2 (Bot. jurnal, 1957, nr. 11).
417. Tarnavski I. T., *Die Chromosomenzahlen der Anthophyten-Flora von Rumänien mit einem Ausblick auf das Polyploidie problem*. Bul. Grădinii botanice și al Muzeului botanic de la Universitatea din Cluj, 1947, vol. XXVII.
418. Terpó Andras, *Magyarország vadkőrtői (Pyri Hungariae)*. Annales Academiae Horti et Viticulturae, 1958, Budapesta, 1960, vol. XXII.
419. Timiriazev K. A., *Viața plantelor*. E.S.L.S., București, 1949.
420. Todor I., *Botanica. Morfologia*. București, 1958, vol. I.
421. Topa E., *Natura ca factor constitutiv*. . . Revista pedagogică, IV, 1934, p. 161—194.
422. — *Bibliografia manualelor românești de botanică*. Revista pedagogică V (1935) și VI (1936). Cernăuți
423. — *Contribuțiuni critice la cunoașterea florei R.P.R. Filiala Cluj*, III, 1952.
424. — *Din evoluția regnului vegetal*. Natura, 1956, t. VIII, nr. 4.
425. — *Contribuțiuni la cunoașterea vegetației forestiere din R.P.R.* Rev. Pădurilor, 1958, p. 301—302.

IV. LUCRĂRI PRIVIND BIOLOGIA POMILOR ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI

426. Avakian A. A., *Stadiinie profeșt i tak nazvaemie gormoni joelenii*. Agrobiologhiia, 1948, nr. 1.
427. — *Nekotorte voprosi individualnogo razvitiia rastenii*. Agrobiologhiia, 1948, nr. 2.
428. — *Tvelenie dvuhletnih kultur v pervom godu jizni*. Agrobiologhiia, 1949, nr. 6.
429. Avakian A. A. i Iastreba M. G., *O neobratimosti stadiinht profesov*. Agrobiologhiia, 1949, nr. 6.
430. Baskirov A. M., *O periodičnosti plodoșeniia iabloni*. Sad i ogorod, 1955, nr. 9.
431. Bielinska Maria, *Studia nad zawartošcia azotu i węglowodanow w liściach i pedach iabloni przemienne ovocujacich*. Raczniiki nauk rolniezych, Varșovia, 1957, t. 75 A—3.
432. Bijhouwer J., *De Periodiciteit van de Knopontwikkeling bij den Apple*. Meded. Landbouws. 27, 1924.
433. Bordeianu T., *De ce unii pomi nu rodesc în fiecare an*. Bul. Camerei agricole Hotin, 1930, nr. 4—5, p. 1—4.
434. — *Numărul florilor în inflorescențe la meri și peri*. Agricultura nouă, 1938, nr. 7—8, p. 266—271.
435. — *Înfloritul înălțării al perilor*. Agricultura nouă, 1938, nr. 9, p. 316—318.
436. — *Sterilitatea la meri, cauzele și efectele ei*. Horticultura românească, 1939, nr. 7—9, p. 1—8.
437. — *Importanța observațiunilor fenologice la pomii roditori*. Horticultura românească, 1943, nr. 7—3, p. 80—87.
438. — *Observațiuni asupra rezistenței la ger a pomilor roditori*. Pul. Fac. de agronomie București, 1945, nr. 1, 20 pag.
439. — *Seceta, gerul și pomii*. Bul. Fac. de agronomie București, 1947, nr. 1—2, p. 173—183.
440. Bordeianu T. și colaboratori, *Cercetări preliminare în vederea studiului portaltoilor la măr, păr, și corcoduș*. Bul. Fac. de agronomie București, 1945, nr. 4, p. 105—126.
441. — *Încercări de refacerea pomilor degerați în pepinieră*. Analele I.C.A.R., 1947, vol. XIX, p. 55—77.
442. Botez M. I., *Felul de a se comporta în procesul de fecundare a citorva varietăți de păr*, Analele I.C.A.R., vol. X, 1939, p. 395—415.

443. Botez M. I., *Contribuțiuni la cunoașterea comportării unor soiuri de măr în procesul de polenizare-fecundare în anii 1955, 1956, 1957*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1959.
444. — *Cercetări asupra germinării polenului la câteva soiuri de măr*. Contr. Pot. din Cluj, 1959, p. 213—223.
445. Botez M. I., Onigoaie M. și Străulea M., *Contribuții la stabilirea polenizatorilor la 12 soiuri de păr*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1960, p. 411—414.
446. Botnariuc N., *Din istoria biologiei generale*. Editura științifică, București, 1961.
447. Burloiu Niculina, *Comportarea mugurilor de cais în timpul iernii în reg.* București. Comunicările Academiei R.P.R., t. VII, 1957, nr. 9, p. 785.
448. Ceailahian M. H., *Osnovie zakonomernosti ontogeneza vîsșih rastenii. Iloghi i perspektiv issledovanii razvitiia rastenii*. Izd. Akademii nauk SSSR, Moscova, 1959.
449. Ceapoiu N., *Considerațiuni generale asupra ecologiei plantelor*. Probleme agricole, 1955, nr. 8.
450. Celiadinova A. I., *Prisposobilnoe znacenie perioda pokoia u semian drevesnih rastenii*. Agrobiologhii, 1957, nr. 2.
451. Cernenko E. S., *Izucenie biologicheskikh osobennosti scianŭev iabloni polucennih iz raznokaestvennih tkanei*. Doklady Akademii nauk, vol. 132, 1960, nr. 2.
452. Cojencanu Natalia, *Ritmul de creștere și de dezvoltare a mugurilor la cais*. Inst. agr. I. Ionescu de la Brad, Lucrări științifice, Iași, 1958, p. 259—274.
453. Constantinescu N., *Observațiuni asupra rezistenței la brumă a florilor diferitelor specii și varietăți de pomi fructiferi*. Agricultură nouă, Cluj, 1937, nr. 8.
454. — *Auto- și interfertilitatea la varietățile de păr*. Progresul horticola, 1938, nr. 9, p. 151—153.
455. — *Contribuțiuni la studiul autofertilității și interfertilității diferitelor soiuri de vișin*. Rev. horticola, 1939, nr. 5, p. 1—4.
456. — *Contribuțiuni la studiul fertilității diferitelor varietăți de prun*. Horticultura românească, 1939, nr. 9—10, p. 2—4.
457. — *Contribution à l'étude de l'autofertilité et de l'interfertilité chez les variétés de cerisier et griottier*. Analele Soc. de Științe din România, București, 1939, vol. I, nr. 1, p. 120—130.
458. — *Noi contribuțiuni la studiul autofertilității și interfertilității la soiurile de cireș și vișin*. Agricultură nouă, 1942, nr. 12, p. 336.
459. — *Lichidarea periodicității de rodire și obținerea recoltelor mari la pomi*. E.A.S.S, București, 1954, 127. p.
460. — *Studiul plăgilor de ger și al ruperii prunului Tulea gras*. Analele I.C.A.R., București, vol. XXI I, nr. 3, 1955, p. 299—317.
461. — *Corelația între procesele de creștere și de fructificare la plante cu punire specială la pomi și vița de vie*. Comunicare sesiunea științifică jubiliară a Universității I. C. Parhon, 1961.
462. Constantinescu N. și Morușu G. H., *Încercări de stimulare a rodirii la păr*. Comunicările Academiei R.P.R., t. 2, 1952, nr. 7—8, p. 435—439.
463. Constantinescu N., Prică D., Doneaud A. și Dragomir E., *Studiul unor factori privind comportarea caisului în bazinul Geoagiu*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1959, p. 307—309.
464. Constantinescu N., Popa P. și Micu I., *Comportarea soiurilor de prun în condițiile zonei de silvostepă*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1960, p. 381—392.
465. Constantinescu N., Cvasnii D., Șuta A. și Modoran I., *Realizările obținute în R.P.R. în problema lichidării periodicității de rodire la pomi*. Comunicate la sesiunea științifică jubiliară a Universității Al. I. Cuza din Iași, 1960.
466. Cuny Hilarie, *Există oare viață în alte lumi?* Orizonturi, București, 1959, nr. 103.
467. Darwin Charles, *Originea speciilor*. Ed. Acad. R.P.R. București, 1957.
468. Dolgușin D. A., *Osbennosti stadiinogo razvitiia ozimih pšenit v usloviah osennogo poseva*. Moscova, 1959 N.I.R.J.M.
469. Duka S. N., *O nasledovanii priznakov i svoistu u zemliani (Fragaria ananasa) v svezi s usloviami virașivania*. N.I.R.J.M., Moscova, 1959.
470. Edelstein V. I., *Vajneiste voprost plodovogorastenievodstva*, Tula, 1916.
471. Eissmann E., *Über die Bedingungen eines guten Blüten- und Fruchtsatzes bei unseren Obstbäumen und die Keimfähigkeit ihres Pollens*. Geisenheimer Mitt. Obst- und Gartenbau, 1924, nr. 39.
472. Florin R., *Biologiska undersogningar av fruktlrad*. Sveriges pomol. Foren. Arsskr., 1918.
473. Ghena N., *Particularitățile creșterii și rodirii mărului pe diferiți portalanți*, Grădina, via și livada, 1957, nr. 2, p. 48—56.
474. Ghenkel P. A., *Znacenie prinŭpa stadiinosti v izucenii individualnogo razvitiia organizmov*. N.I.R.J.M., Moscova, 1959.

475. Gluşcenko I. E., *Hibridarea vegetativă a plantelor*, Ed. Academiei R.P.R., Bucureşti, 1952.
476. — *Izvenenie majestvennogo oplodovorenia u rastenii*. Agrobiologhila, 1957, nr. 1.
477. Górezyński T., *Zytologische Untersuchungen über die Variabilität v. *Pirus Communis**. Ann. Sc. Horticoles III, Varsovia, 1936.
478. Heilborn Otto, *Cytologische Studien über Pollensterilität von Apfelsorten*. Sv. Bot. Tidskr., 1928, nr. 22.
479. Hooper Cecil H., *Observations on the blossoming of hardly cultivated fruits*. J. Ray. Hort. Soc., III, 1911, nr. 36.
480. Iablokov A. S., *Selekcia drevsnih porod s osnovami lesnogo semenovodstva*, I. *Genetica*. M. — I. Goslesbumizdat, 1952.
481. Ioniţă C., *Contribuţiuni la studiul fertilităţii soiului de prun Tuleu gras*. Grădina, via şi livada, 1956, nr. 5, p. 66—69.
482. Ivancenko G. A., *Vvedenie v biologhiu*, Moscova, 1951.
483. Jeleznov N. I., *Observations sur le développement des bourgeon spendant l'hiver*. Bull. Soc. Imp. de Nat. de Moscou, Moscova, 1951.
484. Kaniveti I. I., *Roľ mikrofortl kulturalnoi rastitelnosti v povişenii dostupnosti elementov pitannia v pocive*. Dokladi VASHNIL, 1950, fasc. 7.
485. Klebs G., *Willkürliche Entwicklungsänderungen bei Pflanzen*. Verlag Gustav Fischer, Iena, 1903.
486. Kobel Fr., *Ursachen und Folgen der teilweisen Pollensterilität verschiedener Äpfel- und Birnsorten*. Landw. H. Schweiz, 1926.
487. Kolo mieř I. A., *Periodicnosti plodonoşnii i puti ego preodolenia*. Sad i ogorod, 1946, nr. 1.
488. * * * *Vlianie mineralnih udobrenii na obrazovanie reproduktivnih organov u molodih iabloni*. Botaniceski jurnal, t. XXXVIII, 1952, nr. 1.
489. * * * *Biologhiceskie osobnosti razvitiia foetocintih pocok i foetkov iabloni*. Sad i ogorod, 1955, nr. 10.
490. * * * *Biologhiia individualnogo razvitiia plodovh rastenii* N.I.R.J.M.M., Moscova, 1959.
491. Kolo mieř I. A., *Preodolenie periodicnosti plodonoşenii iabloni*. Kiev, 1961, p. 300.
492. Kovtun I. M., *Issledovania stadiinoi raznokacestvennosti ikanei plodovogo rastenia*, N.I.R.J.M., Moscova, 1959.
493. Kraus E. J. a. Kraybill H.R., *Vegetation and reproduction with special reference to tomato (*Lycopersicum esculentum*)*, Oregon Stat. Bull. (1958), 149, 5.
494. Krenke N. P., *Regeneracija rastenii*. Moscova, 1950.
495. Kuperman E. M., *Osnove zakonomernosti ontogeneza rastenii v svete teorii stadiinogo razvitiia*, N.I.R.J.M. Moscova, 1959.
496. Lisenko T. D., *Agrobiologhia*, Moscova, 1949.
497. — *O zakone žizni biologhiceskih vidov i ego znacenie dlia praktiki*. N.I.R.J.M., Moscova, 1959.
498. Loew O., *Zur Theorie der blütenbildenden Stoffe*. Flora, 1905, nr. 94.
499. Lundegard G., *Vlianie klimata i pociv na žizni rastenii*. Selhozghiz, Moscova, 1937.
500. Luyten Ida, *Der Periodiciteit van de Knopentwikkeling bij de Prun*. Mede. Landbouwhoogeschool, 1921, nr. 18.
501. Mateescu N., *Studiul infioritului şi legării fructelor la nuc (*Juglans regia* L.)*. Lucrări ştiinţifice I.C.H.V., 1959, p. 357—363.
502. Metlićki Z. A., *Zimnie povređeniiia plodovih dereviev*. Selhozghiz, Moscova, 1956.
503. Micurin I. V., *Socineniia*. Selhozghiz, Moscova, 1948, t. I—IV.
504. Mircea I., *Punerea în valoare a pomilor netgrijiji*. Grădina, via şi livada, 1954, nr. 2, p. 39—43.
505. Molisch H., *Pflanzenphysiologie als Theorie der Gärtnerei*, Iena, 1922.
506. Moşkov B. S., *Iskusstvennoe osvōşenie kak metod vozrastivaiia na rastenii*. Agrobiologhila, 1957, nr. 6.
507. — *Znacenie sredt v vliavlenii nasledstvennih svoiste rastenii*. N.I.R.J.M., Moscova, 1959.
508. Müller Thurgau H., *Die Befruchtungsverhältnisse bei den Obstbäumen*. Landw. Jahrbuch Schweiz, 1905.
509. — *Weitere Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse bei den Obstbäume*, Ebenda, 1907.
510. — *Die Befruchtungsverhältnisse bei den Obstbäumen*, Ebenda, 1915.
511. — *Die Einwirkung der Ernährung auf die Blütenbildung der Obstbäume*. Ebenda, 1917.
512. Neagu M. I., *Luther Burbank, un mare selecţionator darwinist*, Bucureşti, 1956.
513. Nebel B.R., *Über einige Obstkreuzungen aus dem Jahre 1929 und zur Cytologie von Malus*. Züchter, 1929, nr. 1.
514. Nesterov I. S., *K voprosu o klonovoi izmencivosti plodovh*. Agrobiologhila, 1957, nr. 3.
515. Nightingale G. T., *Effects of temperature on growth, anatomy and metabolism of appel and peach roots*. Bot. Gaz. 96, 581, 1935.
516. Novikov V. A., *Poiavlenie novih priznakov u rastenii pri izmenenii fotoperiodiceskih uslovii na tretiei stadii razvitiia*. N.I.R.J.M., Moscova, 1959.

517. Nuǵdin N. I., *Sovremennoe sostoianie izučeniia o materialnih nositeliah nasledstvenosti*, N.I.R.J.M., 1959.
518. Osterwalder A., *Blütenbiologie, Embryologie und Entwicklung der Frucht unserer Kernobstbäume*, Lanw. Jb. Schweiz., 1910, 39, 917.
519. Pavlov T., *Ostuplenie ili nastuplenie po vsemu teoreticeskomu i praticeskomu frontu micirinskoj biologhii*, Agrobiologhii, 1948, nr. 4.
520. Poenicke W., *Die Fruchtbarkeit der Obstbäume, ihre physiologische Ursachen und ihre Einleitung auf künstlichem Wege*, Stuttgart, Eugen Ulmer, 1922.
521. Poplavski K. M., *Zimnii period v žizni iabloni*, Sad. i ogorod, 1958, nr. 10.
522. Potter G. F., a. Philips T. G., *Composition and fruit bud formation in non bearing spurs of the Baldwin apple* New. Hampshire Agric. Exp. Stat. Techn. Bull., 1930, 42—1.
523. Prezent I. I., *O haraktere sviazi stadii razvitiia rastenii*, N.I.R.J.M., Moscova, 1959.
524. Proebsting E. L., *Root distribution of some deciduous fruit trees in California orchard*, Proc. Amer. Soc. Hort. Sci., 1943, 1, 43.
525. Razumov V. I., *K itogam issledovaniu po teorii stadiinogo razvitiia*, Agrobiologhii, 1957, nr. 5.
526. Reabov I. N., *Selekcia persika v iujnoi zone SSSR. Selekcia Kostacikov kultur*, Selhozghiz, Moscova, 1956.
527. Ribin V. V., *O cisle hromozom pri somaticheskom i reduktionom deleniu kulturnoi iabloni v sviazi s voprosom sterilnosti pitli nekotorih sortov*, Trudi Prikl. Botan. Selek. XVII, 1927.
528. Roberts R. H., *The development and winter injury of cherry blossombuds*, Agric. Exp. Stat. Univ. Wisconsin, 1922.
529. Rodionov A. P., *Formirovanie zimostoikosti u seiancev persika v zavisimosti ot ih stadiinogo sostoiania*, N.I.R.J.M., Moscova, 1919.
530. — *Izucenie stadii iarovizatii u voilocinoi višni*, Dokladi VASHNIL, 1959, nr. 3.
531. Rogers W. S., *The influence of „stem-builder” intermediates on apple root systems*, J. Pom. and Hort. Sci., 17, 20, 1939.
532. Rudenko I. S., *O formirovanii plodovih pocet iabloni*, Sad. i ogorod, 1958, nr. 8.
533. Rudloff C. F. und Schandler H., *Befruchtungbiologische Studien an Äpfeln*, Gartenbauwissenschaft 11 B, 3 H., Berlin, 1937.
534. Sachs Julius, *Stoff und Form der Pflanzenorgane. Gesammelte Abhandlungen über Pflanzenphysiologie*, S. 1168, 1892.
535. Semakin V. P., *Klonovaja izmencivost i otbor matocinht dereviev iabloni*, Sad. i ogorod, 1959, nr. 7.
536. Sergeenko V. M., *Usloviiia ejegodnogo plodonosenia iabloni*, Sad i ogorod, 1958, nr. 4.
537. Sergeev L. G., *Teoria dezvoltarii în stadii, lege fundamentala a fiziologiei plantelor*, Analele romîno-sovietice, seria biologie, 1951, nr. 1.
538. — *Analiza biologică a ciclului anual de dezvoltare a culturii pomilor și importanța ei*, Analele romîno-sovietice, seria agr.-zoot., 1952, nr. 10.
539. — *Vînoslivosti rastenii*, Moscova, 1957.
540. Sergeev L. G. i Ciuhno D. F., *O godicinom fikle razvitiia plodovht kultur*, Sad i ogorod, 1951, nr. 1.
541. Sisler G. P., a. Overholser F. J., *Influence of climatic conditions on date of full bloom of Delicious apples in the Wenatchee Valley*, Proc. Amer. Soc. Hort. Sci., 43, 29, 1943.
542. Sonea V., *Pierderile suferite de pomicultori și pepinieriști în urma gerului din iarna 1942*, Horticultura romîneasă, 1942, nr. 6—7, p. 70—72.
543. — *Observațiuni asupra timpului de înflorire și puterea de germinație a polenului la cîteva soiuri de meri în primăvara anului 1941*, Jud. Sibiu. Agricultură nouă, București, 1943, nr. 3—4.
544. Steinegger P., *Cytologisch bedingte Ei- und Zigotensterilität bei triploiden Apfelsorten*, Perichte Schweiz. bot. Ges., 41, 119, 1932, 42, 285, 1933.
545. Shaw J. K., *Leaf Characters of Apple Varieties*, Bull. 208 Mass Agr. Stat., 1922.
546. Swingle C. F., *Burrknot formations in relation to the vascular system of the apple stem*, J. Agr. Res. 34, 533, 1927.
547. Șain O. I., *Vlianie kaceslva i količeslva solnecinogo sveta na razvitie rastenii*, N.I.R.J.M. Moscova, 1959.
548. Șitt P. G., *Vvedenie v agrotehniku plodovostva*, Selhozghiz, Moscova, 1936.
549. — *Biologiceskie osnovy agrotehniki plodovostva*, Moscova, 1952.
550. — *Ucenie o roste razvitiia plodovht i iagodnht rastenii*, Selhozghiz, Moscova, 1958.
551. Tillson A. B., *Blossom bud differentiation and embryo development in Prunus mahaleb*, Roc. Americ. Soc. Hort. Sci., 50, 219, 1947.
552. Turbin N. B., *Ob agrobiologhiceskoi nauke i lojnih pozitiiiah*, Botaniceskogo jurnala. Pravda, nr. 348, din 14. XII. 1958.

553. Ursulenko P. K., *Fiziologicheskie osnovy agrotehniki polucenia rjegovnogo urojaja i visokoi morozoustoi- civosti iabloni*. Bul. nauchno-tehniceskoi informacii. N.I.I. Sadovodstvo imeni I.V. Miciurina, 1956, nr. 1.
554. Vavilov N. I., *Teoreticheskie osnovy selekcii rastenii* tom. 1. Obščia selekcia rastenii, Moscova -Leningrad, 1935.
555. Velkov V., *Izledovania vtrhu pricuinie za alternativnoto polodovanie na iabalkovite darveta*. Recit. Koop. Grafik, Plovdiv, 1948.
556. Viktorov S. V., *Rezmnojenie kletok v pocikah kustarnikov zimoi*, D. A. N., 1112, XXXIV, 1943, nr. 6.
557. * * . *Voprosy miciurinskoj biologii*, Moscova 1951.
558. Zwintscher M., *Die genetischen Grundlagen und die Methoden der Züchtung*, Handbuch der Pflanzen- züchtung, Berlin, 1960, vol. VI.

V. LUCRĂRI PRIVIND SPECIILE ȘI SOIURILE DE POMI ȘI ARBUȘTI FRUCTIFERI

559. Alioșin E. I., *Vvedenie v selekciiu i sortoizucenie plodovih rastenii*. Moscova, 1933.
560. Anzin B. N., *Vișnea i sliva*. Ed. Moskovskii bolševik, Moscova, 1945.
561. Anzin B. N., Enikeev H. K. i Rojko M. I., *Sliva*. Gosizdat, Moscova, 1956.
562. Baranov P. A., *Poliploidia na službe sovetскому sel'skomu hoziaistvu*. Botaniceskii žurnal, 1954, nr. 2.
563. Bassi Edorado, *Frutticoltura*, Torino, 1932.
564. Băbăleanu P., *O varietate de cais rezistentă*. Drumul nou, București, 1935, nr. 19, p. 300.
565. — *Vișinul*. Progresul horticol, București, 1936 nr. 10—11, p. 6—10.
566. * * . *Bălgarska pomologhiia*. Zemizdat, Sofia, vol. I, 1958, vol. II, 1960.
567. Bellaïr G. Ad., *L'abricolier, le cerisier et le prunier*, Paris, 1889.
568. — *Le pommier, le cognassier et le néflier*, Paris, 1889.
569. Bellucci Adolfo, *La coltivazione del pesco a Massalombarda*, Ravenna, 1908.
570. Bereczki Máté, *Gyümölcsseizeli vártalok* (4 volume), Arad, 1877—1887.
571. Bivort Alexandre, *Album de pomologie*, Bruxelles, 1851.
572. Blagoveščenski A. V., *Bazele biochimice ale procesului de evoluție la plante*. Ed. agro-silvică, București, 1953.
573. Blaja D., *Productivitatea soiului de păr Curé, în raionul Bistrița*. Grădina, via și livada, 1955, nr. 3 p. 64—65.
574. — *Hibridul de căpsuni „Creastă de cocoș” X „Laxton” și comportarea lui în primii ani*. Comunicările Academiei R.P.R., t. VI, 1956, nr. 11.
575. — *Soiuri de pere cu coacere foarte timpurie în bazinul Bistrița*. Grădina, via și livada, 1957, nr. 7, p. 47—49.
576. Blaja D., și Gherghi A., *Productivitatea soiurilor de căpsun Laxton nobil și Creastă de cocoș*. Grădina, via și livada, 1958, nr. 8, p. 27.
577. Boček Otto, *Pomologia*, Praga, 1954.
578. Bodo F., *In Burgenland Atlas*, Viena, 1910, p. 33/44, Obst-, Wein-u. Gemüsebau.
579. Böhm Lenart, *Del Magyaroszag vagy az ugnevezett Bánság Külön lörtenelme*, vol. I, Budapesta, 1867.
580. Bohumil Nemeš, *Dejiny ovoenictvi*, Praga, 1955.
581. Boikov D. i Zahov T., *Vișnea i cereșa*. Zemizdat, Sofia, 1950.
582. Bologovskaia R. P., Pavlova N. M. i Katinskaia I. K., *Sorta iagodnih kultur*. Selhozghiz, Leningrad, 1937.
583. Bordeianu T., *Para popescă (Curé)*. Agricultura nouă, 1936, nr. 7—8, p. 268—270.
584. — *Para Beurré d'Hardenpont*. Agricultura nouă, 1936, nr. 10, p. 356—359.
585. — *Soiurile de mere recomandate pentru Rominia*. Calendarul plugarilor, 1937.
586. — *Soiuri bune de fructe*. Ogorul românesc, București, 1943, nr. 2, 3, 4, 5, 6.
587. — *Regiunile pomicele din Rominia*. Ogorul românesc, București, 1943, nr. 21, p. 70, nr. 22, p. 12, nr. 23, p. 10—11, nr. 24, p. 10—11; 1944, nr. 1, p. 11, nr. 2, p. 12—13, nr. 3, p. 13—14, nr. 4 p. 10, nr. 5, p. 11—12.
588. — *Ce specii și ce soiuri se pot cultiva în regiunile de șes*. Calendarul plugarilor, București, 1944, nr. 24, p. 112—119.
589. — *Despre problema raionării speciilor și soiurilor în pomicultură*. Pomicultura și viticultura, București, 1952, nr. 3, p. 6—10.
590. — *Sortimente pentru pomicultura din R.P.R.* Grădina, via și livada, București, 1954, nr. 2, p. 32—38.

591. Bordeianu T., și Cupcinenco I., *Perspectivile culturii gutuiului în R.P.R.* Grădina, via și livadă, 1958, nr. 7, p. 46.
592. Bordeianu T. și Liacu A., *Soiurile românești create de selecția poporului și importanța lor pentru pomicultură*. Volumul omagial „Traian Săvulescu”, Ed. Academiei R.P.R., București, 1959.
593. Bordeianu T., Cupcinenco I. și Pandelescu Iuliana, *Studiul soiurilor de gutui cultivate în R.P.R.* Studii și cercetări de biologie, seria biologie vegetală. Academia R.P.R. 1959, vol. XI, nr. 4, p. 395.
594. Bordeianu T., Cupcinenco I., Pandelescu Iuliana, Oros Florica și Pompeius Elena, *Studiul soiurilor de gutui din Delta Dunării*, Hidrobiologia, Ed. Academiei R.P.R., 1962.
595. Borza A.I., Görtler C., *Varietățile de mere cultivate în Grădina Botanică din Cluj*. Tipografia Națională, Cluj, 1933, p. 24.
596. Borza A.I., Görtler C. și Trif A., *Arborii și arbuștii cultivați în Grădina botanică din Cluj*, I.C.E.S. II, 13, Manuale, ref. monografii, Ed. agro-silvică de stat, București, 1957.
597. Botez M. I., *Sortimente de varietăți pentru regiunile pomicele ale României*. Progresul horticol, București, 1938, nr. 2, p. 25–30.
598. Bredstet H. C., *Handbog i danske Pomologie*, Odense, 1893.
599. Breviglieri N., *Peschicoltura*, Roma, 1950.
600. — *La biologia florale e di fruttificazione del pero*. Ortofrutticoltura italiana, Firenze, vol. XVI, 1953.
601. — *Ricerche sull'impollinazione del pero nel Ferrarese*, Roma, 1955.
602. — *Forme di allevamento e sistemi di potatura del pero*, Firenze, 1957.
603. — *La peschicoltura italiana ed europea*. L'Italia Agricola, Roma, 1957, nr. 9.
604. — *Ricerche sull'impollinazione del melo e del pero*. Ortofrutticoltura italiana, Firenze, 1958, vol. XLII, nr. 11–12.
605. — *Il melo Delizioso a le sue mutazioni gennuarie*, Roma, 1960.
606. — *Le forme di allevamento e la potatura del susino*. Estratto da „La cultura del susino”, Firenze, vol. XLIV, 1960.
607. — *Il miglioramento genetico del susino*. Estratto da „La cultura del susino”, Firenze, vol. XLIV, 1960.
608. — *Ferrara — capitale della frutticoltura europea indica una delle vie per la nuova agricoltura*. Giornale di Agricoltura, Firenze, 1960, nr. 44.
609. — *La concimazione nella frutticoltura*, Roma, 1961.
610. Breviglieri N., Turbati E., *Aspetti della peschicoltura italiana*, Roma, 1958.
611. Brezeanu V. S., *Pomologia la noi*. Rev. viticolă, horticolă și agricolă, București, 1903, nr. 7 p. 145–146, nr. 9 p. 193–194.
612. Budișteanu N., *Pomologia, producția și comerțul cu fructele*. Rev. Cîmpul, București, 1909, nr. 12, p. 11.
613. Caillaud H. et Souty J., *Monographie des principales variétés de pêchers*, Bordeaux, 1950.
614. * * *, *Catalogue descriptif des fruits adoptés par le congrès pomologique*, Lyon, 1895.
615. Cauwenbergh E. d., *Pomologie*, Vilvorde, 1938.
616. — *Fruits*, Bruxelles, 1954.
617. — *Sports et variétés nouvelles*. Congrès pomologique international, Paris, 1956.
618. Ceapoiu N., *Curs de selecția plantelor agricole*. București, 1954, vol. I.
619. Chasset L., *Essai de détermination des fruits*, Villefranche, 1928.
620. Chernbach F.I., *Pomologia în finutul Fălciului : prunii*. Viața agricolă, 1914, nr. 5.
621. — *Piersicile și nucile*. Viața agricolă, 1916.
622. — *Rezultatele unor experiențe pomologice din Jud. Fălciu*, București, 1929.
623. Christ Johann Ludwig, *Pomologisch — theoretisch — praktisches Handwörterbuch*, Leipzig, 1802.
624. Cireașă V., *Soiuri autohtone de măr din depresiunea Ozana-Toplița*. Lucrări științifice, Inst. agr. Iași, 1957, p. 107–113.
625. — *Soiuri autohtone de păr din masivul Ghindăoani*. Lucrări științifice, Inst. agr. Iași, 1958, p. 293–300.
626. Claude Saint Etienne, *Nouvelle instruction pour connaître les bons fruits selon le mois de l'année*, Paris, 1660.
627. Cociu V., *Migdalul*. Ed. agro-silvică de stat, București, 1954.
628. — *Criterii pentru studiul pomologiei al nukului*. Analele I.C.A.R., vol. XXII, 1955, p. 429–444.
629. — *Nucul*. Ed. agro-silvică, București, 1958, p. 172.
630. Cociu V. și Pandelescu Iuliana, *Contribuții la studiul nucilor cultivați la Sebeș, Fălțiceni, Buzău și Sibiu*. Analele I.C.A.R., vol. XXV, București, 1958, p. 371.
631. Cojocaru D. N., *Tratat practic de pomologie*. Tip. Viața Românească, Iași, 1905, p. 99.
632. Cojocaru S., *Pomicultura în țara Hațegului*. Grădina, via și livadă, 1956, nr. 3, p. 48–53.

633. Comșa D., *Pomărul*, Sibiu, 1877.
634. — *Prăsirea pomilor*, Sibiu, 1890.
635. Constantinescu N., *Organizarea stațiunilor pomicole experimentale în raport cu sortimentele de fructe*. Progresul horticol, 1937, nr. 11—12, p. 233—235.
636. — *Solurile de fructe din România și nevoia unui tratat de pomologie românească*. Viața agricolă, București 1944, nr. 1—2, 13 p.
637. — *Despre noțiunea de soi în pomicultură și viticultură*. Grădina, via și livada, 1953, nr. 7, p. 63.
638. — *Regiunile pomicole, baza agriculturii socialiste în R.P.R.* Grădina, via și livada, 1953, nr. 11.
639. — *Regiunile pomicole, baza pomiculturii socialiste în R. P. R.* Grădina, via și livada, 1954, nr. 1, p. 28—37.
640. Constantinescu N., Bordeianu T., Ioniță C. și Cvasnii D., *Solurile indigene de mere cultivate în Muntenia și Moldova*. Analele I.C.A.R. seria nouă, vol. XX, 1948—1949, nr. 1, p. 244.
641. Constantinescu N., Bordeianu T., Ioniță C. și Sonea V., *Regiunile pomicole din R.P.R. cu premisele pentru dezvoltarea în perspectivă a pomiculturii*. Ed. Academiei R.P.R. București, 1955, 112 p.
642. Constantinescu N. și Popa P., *Prunul*. Ed. agro-silvică de stat, București, 1956, 234 p.
643. — *Soluri de cireș și vișin bune pentru zona de silvostepă și de măr, păr și prun pentru zona subcarpatică meridională*. Grădina, via și livada, 1960 nr. 5, p. 34.
644. Costețchi M., *Bazele științifice ale pomologiei*. Ed. Mănăstirea Neamț, 1934, 301 p.
645. Crane M. B. și Lawrence U. J., *Ghenetika plodovih i oroscinih rastenii*. Moscova, 1936.
646. Cupcinenco I., *Să extindem cât mai mult cultura gutuiului în R.P.R.* Grădina, via și livada, 1954, nr. 8, p. 48—50.
647. Cupcinenco I. și Bumbac Ecaterina, *Cultura gutuiului în regiunea Constanța*. Grădina, via și livada, 1959, nr. 3, p. 45—47.
648. Dăculescu C., *Gutuiul*. Gazeta săteanului, București, 1889, p. 31—32.
649. Dănciuc V., *Pomologia Țării Românești*. Viața agricolă, București, 1916, nr. 1, p. 24.
650. Dediu Alex. P., *Varietăți de masă de mere*. Rev. viticolă, horticolă și agricolă, București, 1907, nr. 16, p. 321—325.
651. — *Din ale pomologiei*. Viața agricolă, București, 1910, nr. 5 p. 452, și 6, p. 527.
652. Diel August, *Systematisches Verzeichniss der vorzüglichsten in Deutschland vorhandenen Obstsorten, mit kurzen Bemerkungen über Auswahl, Güte und Reifezeit*, Frankfurt, 1818.
653. — *Versuch einer systematischen Beschreibung der in Deutschland vorhandener Kernobstsorten*, Frankfurt, 1819.
654. Dorofeev P. P., *Cultura nucului în Moldova*. Chișinău, 1948.
655. Dragavțev A. P., *Iablonia gor'nykh obilaniĭ*. Izd. Akademii nauk, Moscova, 1956.
656. Duhamel du Monceau, *Pomona gallica*, Nürnberg, 1762.
657. — *Traité des arbres fruitiers contenant leur figure, leur description, leur culture*, Paris, 1768.
658. Duriaz C., *Le noyer*, Paris, 1928.
659. Dușutina K. K., *Kultura gruzi v Moldavii*, Gliz. Mold, Chișinău, 1956.
660. Efimov V. A., *Kastan evropeiskii* (în Enciclopedia agricolă a URSS) vol. II, Moscova, 1951.
661. Ekimov V. P., *Subtropiceskoe plodovodstvo*, Moscova, 1955.
662. Eneroth Smirnoff, *Handbog i svensk pomologi*. Stockholm, 1896.
663. Engelbrecht T., *Deutschlands Apfelsorten. Illustrierte systematische Darstellung der im Gebiete des deutschen Pomologen-Vereins gebauten Apfelsorten*. Braunschweig, 1889.
664. Ferrari J. B., *Pomona italiana*, 1839.
665. Georgescu Gruian, *Cultura prunului*. Ed. Inst. de Arte Grafice, Tg. Jiu, 1929, 53 p.
666. Georgescu Gruian Leonida, *Nucul*. Bibl. Universul, București 1934.
667. Georgescu M. M., *Cultura pomilor roditori*. Bibl. Cultura Națională, București, 1942, p. 117—119.
668. Georgian R., *Cultura arborilor roditori în România*. București, 1934. 64 p.
669. Gheorghiu L., *Contribuții la recunoașterea și cultura nucilor la Sibiu*. Grădina, via și livada, 1957, nr. 10, p. 31—35.
670. Gheorghiu V. D., *Principalele varietăți de fructe în podgoriile Muscelului*. Rev. Viticolă, horticolă și agricolă, București, 1899, Nr. 5, p. 115—118.
671. Gherghi A., Ivan I. și Giurea Margareta, *Studiul solurilor de cireș din bazinul pomicol Bistrița*. Analele I.C.A.R.
672. Gorin T. I., *Aiva*. Selhozgiz, Moscova, 1953.

673. Grebnițkii A., *Atlas plodov.*, vol. I—IV, Petersburg, 1903—1906.
674. Grințescu Ernest, *Propuneri în legătură cu nomenclatura pomicolă*. Comunicare susținută la Societatea Națională de Horticultură din România, 1943, 3. III.
675. Groh Wilhelm, *Anbau der Pflaume*, Berlin, 1900.
676. — *Anbau der Sauerkirsche*, Berlin, 1960.
677. Grünwald Clara, *În legătură cu problema poliploidiei*. Probleme agricole, 1958, nr. 1.
678. Gruzdoz C. F. și colab., *Malina i cjevika*. Gosizdat, Krasnodar 1949.
679. Guinea Emilio, *Manzanas de España*. Madrid, 1957.
680. Hașeganu I., *Nucul (Juglans regia)* Jurn. Soc. Centr. Agr. din România, București, 1898, nr. 33, p. 775—778.
681. — *Gutuul (Cydonia communis)*. Jurn. Soc. Centr. Agr. din România, București, 1899, nr. 1, p. 36—38.
682. Hedrick U. P., *The Plums of New York*, Albany, 1911.
683. — *The Cherries of New York*, Albany, 1915.
684. — *Pomologhiia*. Moscova, 1937.
685. Helmhard von Hochberg, *Georgica curiosa*. Nürnberg, 1682.
686. Hențescu I., *Pomologia*, București, 1871, 266 p.
687. Hessler H., *Pomologie illustrée*, Berna, 1949.
688. Iliev I., *Malina i kapina*. Ed. Cooperat. Sofia, 1947.
689. Iliev I. i Penev S., *Iabălca*. Zemizdat, Sofia, 1945.
690. Ionescu Gh. D., *Din ale pomologiei*. Rev. viticolă, horticola și agricolă, București, 1897, nr. 17, p. 327—331.
691. — *Chestiunea pomologică în România*, București, 1899, 26 p.
692. — *Cultura arborilor roditori*. Ed. Gutenberg, București, 1906.
693. Ioniță C., *Soiuri indigene de Cireși valoroase*. Grădina, via și livada, 1953, nr. 6, p. 50—53.
694. — *Cireșul. Ed. agro-silvică de stat*, București, 1953, 120 p.
695. — *Compoența pe specii a livezilor din R.P.R.* Grădina, via și livada, București 1954, nr. 3, p. 25—30.
696. — *Piersicul*. Ed. agro-silvică de stat, București, 1961.
697. Junge E., *Unser Beerenobst im Feld und Garten*, Wiesbaden, 1919.
698. — *Strauch und Schalenobst*, Wiesbaden, 1920.
699. Junin J., *Classification des pêches et nectarines*, Paris, 1913.
700. Juriev V. I., Cuciumov P. V., Linnic G. N. și col., *Ameliorarea și producerea semințelor la plantele agricole*. Ed. agro-silvică, București, 1953.
701. Kabluciko G. A., *Sorta plodovih kultur Moldavii*, Gosizdat. Moldavii, 1954.
702. Kamenicky K., *Otrznch odrudach*, Praga, 19...
703. Kamenicky K., Kohout K., *Atlasrznich odrud ovoce*, Praga, 1957.
704. Kappert H., und Rudolf W., *Grundlagen der Pflanzenzüchtung*. Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen, Berlin, 1958.
705. Kemmer E., *Die Sortenbewegung beim Kernobst im Laufe der letzten Jahrzehnten*. Gartenbauwissenschaft, Berlin, 7 B, 2 H.
706. Kenworthy A. L., *Soil moisture and growth of apple trees*. Boc. Amer. Soc. Hort. Sci. 1949, 54/29.
707. Kerekes Lajos, *Pomologia*, Budapesta, 1937.
708. Kiaer Eigil, *Havens frugter og baer*. Kobenhavn, 1958.
709. Knabe, *Horti-pomologia*. Nürnberg, 1921.
710. Knechtel W., *Pruul*. Economia rurală, București. 1881, nr. 10.
711. — *Curs de pomologie*. Școala superioară de agricultură Herăstrău, București 1908.
712. Knoop Johann Herman, *Pomologia*, Amsterdam, 1771.
713. Kolensnikov M. A., *Cireșnea*, Moscova, 1959.
714. Kolesnikov V. A., *Plodovostoo Krtma*. Simferopol, 1951.
715. — *Perspektivne formi greškogo oreha v Krtmu (Miciurinskce ucenie na slujbu naroda vol. II)*, Moscova, 1955.
716. Kordon R., *Aivan SSSR*. Gosizdat selhozlit., Leningrad, 1953.
717. Kostina K. F., *Abrikos*, Izd. VASHNIL., Moscova, 1936.
718. Kriukov F. A., *Sliva*. Gosizdat, Moscova, 1931.
719. Krotkevici P. G., *Kultura orehoplodnih*. Gosselhosizdat, Kiev, 1954.
720. Krümel H., Groh W. und Friederich G., *Deutsche Obstsorten*, Berlin, 1956.

721. Kuznețova E., *Zemlianika*. Izd. Moskovskii rabocii, Moscova, 1952.
722. Lauche Wilhelm, *Handbuch des Obstbaues auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage*, Berlin, 1882.
723. — *Deutsche Pomologie*, Berlin, 1879—1883.
724. Le Lectier, *Catalogue des arbres cultivés dans son verger et plant.*, Orléans, 1628.
725. Leroy André, *Dictionnaire de pomologie*, t. I—VI, Paris, 1866—1879.
726. „*“, *Les meilleurs fruits au début du XX-e siècle*, Paris, 1904.
727. Lesourd F., *Le noyer*, Paris, 1920.
728. „*“, *Leșcina*. Ministerul Agriculturii din U.R.S.S., 1953.
729. Liegel Georg, *Pomologische Kunstsprache*, Passau, 1826.
730. — *Beschreibung neuer Obstsorten*, Regensburg, 1851.
731. — *Systematische Anleitung zur Kenntniss der Pflaumen*, Passau, 1818—1856.
732. Lihonos F. D., *Iablonia*, Moscova, 1950.
733. Lindley George, *Pomologia Britannica of figures and descriptions of the most important varieties of fruit cultivated in Great-Britain*, Londra, 1841.
734. Löschnig Jos., *Die Niedere-Oesterreich Obstsorten*, Viena.
735. Löschnig Jos., Müller H., und Pfeiffer H., *Empfehlenswerte Obstsorten*, Viena, 1912.
736. Lucas Ed., *Leitfaden zum Bestimmen der Obstsorten*, Stuttgart, 1855—1865.
737. — *Anleitung in das Studium der Pomologie für angehende Pomologen, Freunde und Förderer der Obstkunde und Obstzucht*, Stuttgart, 1877.
738. Lucas Ed. und Oberdieck J., *Das illustrierte Handbuch der Obstkunde*, Stuttgart, 1855—1865.
739. Luizet Gabriel, *Classification des fruits du genre pèche*, Lyon, 1861.
740. Lupașcu C., *Piersicul*. Tip. Universul, București, 1935, 39 p.
741. Magniet L., *Nucul (soiuri și cultura)*. Rev. hortico-agricolă și economică, București, 1900, nr. 2 și 3.
742. Manger Heinrich, Ludwig, *Vollständige Anleitung zu einer systematischen Pomologie*, Leipzig, 1783.
743. „*“, *Manualul inginerului agronom*, vol. II, București, 1952.
744. Marinov P., *Slivovi sortova v Bălgaria*. Zemizdat, Sofia, 1961.
745. Mayer Johann, *Pomona franconica oder natürliche Abbildung und Beschreibung der besten und vorzüglichsten europäischen Gattungen der Obstbäume und Früchte*. Nürnberg, 1776—1779—1801.
746. Merlet Jean, *L'abregé des bons fruits*, Paris, 1667.
747. Metlički Z. A., *Iablonia*. Izd. Moskovskii rabocii, Moscova, 1946.
748. Metzger Johann, *Die Kernobstsorten des südlichen Deutschlands*, Frankfurt, 1847.
749. Micușorin I., *Opere alese*. Ed. Academiei R.P.R., București, 1954.
750. Mihăescu Gr., *Cultura piersicului în Șimleul Silvaniei*. Grădina, via și livada, 1953, nr. 9, p. 57—61.
751. — *Să cultivăm cel mai bine cașii și piersicii*, Ed. agro-silvică de stat, București 1956, 129 /131/ p.
752. Mihăescu Gr. și Popovici N., *Cultura căpșunilor în zona capitalei*. Grădina, via și livada, 1950, nr. 9.
753. Milițiu I., Lupescu Fl. și Stanciu Gh., *Pomicultura specială și pomologie*. Ed. agro-silvică. București, 1961.
754. Miron Gh., *În legătură cu zonificarea pomicolă*. Agricultură nouă, Cluj, 1934, nr. 3, p. 171—176.
755. — *Cele mai bune varietăți de mere cultivate în România*, Tipografia Universul, București, 1939.
756. Mitu M., *Soiuri autohtone de păr din centrul pomicol Comarna*. Lucrări științifice, Inst. agr. Iași, 1958, p. 287—292.
757. Mitu M., Cireașă V. și Teleman E., *Contribuții la studiul tipurilor de nuci din reg. Iași*. Grădina, via și livada, 1955, nr. 8, p. 48—55.
758. Moga B., *Cultura nucului*. Economia rurală, București, 1883, nr. 9, p. 410—417.
759. Moga Vasile, *Cultura mărului și părului din punct de vedere economic*. Ed. Inst. de Arte Grafice, București, 1900, nr. 11, 12 p.
760. — *Cultura pomilor roșiori*. Ed. IX, București, 1930, 100 p.
761. Mohácsy Matei și Magyar Iuliu, *Cultura nucului, migdalului, alunului și castanului*, Budapesta, 1936.
762. Mohácsy M. es Porpáczy A., *Dio mandulakomgyore gesztanye*, Budapesta, 1951.
763. — *A kőrt természetese is nemesitese*, Budapesta, 1958.
764. Molnar Istvan, *Magyar pomologia*, Budapesta, 1900.
765. Molon Girolamo, *La coltivazione del pesco in Lombardia*, Milano, 1892.
766. — *Dizionario pomologico internazionale*, Milano, 1895.

767. Molon Girolamo, *Pomologia*, Milano, 1901.
768. — *Bibliografia Orticola*, Milano, 1927.
769. Moruju Gheorghe, *Rezultatele lucrărilor de ameliorare a sortimentului de măr și păr la stațiunea experimentală pomicolă Voinesti*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1959 p. 331—341.
770. Moruju Gh. și Rădulescu C., *Sortimentul actual și obiectivele ameliorării la măr și prun*. Grădina, via și livada, 1955, nr. 12, p. 52—56.
771. Müller Johann, Bissmann Otto și colab., *Deutschlands Obstsorten*, Stuttgart, 1907—1922, vol. I—VI.
772. Nazarean E. A. și i sotmdniki., *Gruşa*. Gosizdat, Moscova, 1960.
773. Năstase Gh., *Soiurile de mere cultivate în România*. Tip. M. Saidman, Fălticeni, 1934, 56 p.
774. Neagu M., *Selecția plantelor horti-viticole*. Ed. agro-silvică, București, 1960, 516 p.
775. Negrilă A. și Mircea I., *Manual de pomologie*. Editura pentru literatură științifică, București, 1952, 209 p.
776. Negru Al., *Varietăți de mere din regiunea Geoagintui, Geoagiu*, 1944, 15 p.
777. Negru A. M., *K kriticeskomu peresmolru poneatii „Sort vinograda”*, Colecția referatelor științifice, Academia Timiriazov, Moscova.
778. Nekrasov V., *Rod Juglans Turkestane, Trudi po prikl. botanike i ghenetike*, XVIII, 1927, 1928.
779. * * *Nouvelle pomologie romande*, Lausanne, 1927.
780. Oberdieck J., *Pomologische Notizen nach langjährigen eigenen Erfahrungen zusammengestellt*, Stuttgart, 1869.
781. — *Deutschlands beste Obstsorten*, Leipzig, 188.
782. Palocsay R., *Un nou soi de măr creat pe baza învâfăturii micuriniste*. Probleme agricole, 1951, nr. 1—3, p. 53—60.
783. — *Experiențele mele*. Ed. agro-silvică de stat, București, 1955, 348 p.
784. Palocsay R., Vereş Şt., Antal D., Mozes Pál, Keezi-Harmath, *Héjasok és Bogyós-gyümölcsnemek termesztése és nemesítése*, Ed. agro-silvică de stat, Eucurești, 1957.
785. Palocsay R., Vereş Şt., Antal D., Mozes P., *Az almatermeszték és csontlőjasok termesztése és nemesítése*. Ed. agro-silvică de Stat, București, 1954.
786. Palocsay R. și Oprea St., *Comportarea citorva hibrizi de măr de perspectivă, obținui la stațiunea experimentală pomicolă Cluj*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1960, p. 395—400.
787. Panțu Z., *Planțele cunoscute de poporul romln*, București, 1929.
788. Paškevici V. V. *Sliwa*, Petersburg, 1895.
789. — *Plodovoe sortovedenie ili pomologhia na novih nacealah*, Petersburg, 1911.
790. — *Obščeaia pomologhiia*, Moscova, 1930.
791. — *Sortoizucenie i sortopodstva plodovih dereviev*. Gosizdat, Moscova, 1933.
792. Paškevici V. V., Simonovici I. D., *Osnovanie kelboru standartnih porod semiaciovih i kosto cikovih*. Trudi pe prikladnoi botanike i selekții. Leningrad, 1928.
793. Pavlov N. M., *Krijochnik*, Izd. VASHNII, Leningrad, 1935.
794. Pavlova M., *Krijochnik*. Izd. Moskovskii rabocii, Moscova, 1948.
795. Péterfi Şt. și colab., *Contribuțiuni la cunoașterea soiurilor de mere din Ardeal*. Studii și cercetări biologice, Filiala Acad. Cluj, 1957, t. 8, nr. 1—2, p. 159.
796. — *Soiuri autohtone de pere, prune și cireșe din Ardeal*. Studii și cercetări de biologie, Ed. Academiei R.P.R., Cluj, 1960, t. XI, nr. 2.
797. Piescu A., *Despre poliploidie*. Buletinul cultivării și fermentării tutunului, 1946, nr. 1—4.
798. Pirovano Alberto, *Le nuove pesche italiane*. Istituto di Frutticoltura e di Elettrogenetica, Roma, 1953.
799. — *Le nuove pere italiane*. Istituto de Frutticoltura e di Elettrogenetica, Roma, 1956.
800. Poiteau Antoine, *Pomologie française*, Paris, 1838—1848.
801. * * *Pomologie romande illustrée*. Neuchatel, 1916.
802. Popa P., *Observații asupra comportării a 30 soiuri de prun la pepiniera Istrifa*. Grădina, via și livada, 1955, nr. 8, p. 56—59.
803. Popa V., și Cociu V., *Cultura mărului*. Ed. pentru literatură științifică, București, 1952, 88 p.
804. Popescu C. și Liacu A., *Contribuții la studiul castanului comestibil în regiunea Baia de Aramă și Tismana*. Viața agricolă, 1949, nr. 5.
805. Porta Giovanni Batista, *Pomarium*, Napoli, 1583.
806. Prince Williams, *The pomological manual*, New York, 1831.

807. Radianu P. S., *Prunele din regiunea Muscelului*. Journ. Soc. Centr. Agr. din România, București, 1905, nr. 17, p. 513–517.
808. Rapaisc Raymund, *A magyar gyümölcs*, Budapest, 1940.
809. Rădulescu Dobre, *O privire asupra regiunilor pomicele din Muscel*. Viața agricolă, București, 1922, nr. 6, p. 166–168.
810. — *Prunii în pepiniera Goleștii-Badi*. Viața agricolă, București, 1922, nr. 15 și 17, p. 470–473 și 556–559.
811. — *Prunul*. Ed. Cartea Românească, București, 1929, 72 p.
812. Rădulescu C. și Cvasnii D., *Soiuri locale de prun din valea Dimboviței*. Analele I.C.A.R., vol. XXIV, 1957, p. 413–426.
813. Regel E., *Ruskaia pomologhia*. Petersburg, 1868.
814. Rehder A., *Manual of cultivated trees and shrubs*, 1958.
815. Rejman P. și colab., *Pomologia*, Varsavia, 1956.
816. René le Berriyas, *Traité des jardins*, Paris, 1768.
817. Richter A. A., *Mindali na mirovom rince*. Krimghiz Ialta, 1933.
818. Richter A. A., Kolesnikov V. A., *Orehoplodnye kultury*, Krimzdat., Simferopol, 1952.
819. Riha Jan și colab., *Ceske ovoce*, Praga, 1937.
820. Ritter Gustav, *Leirasa az erdélyi részekben termeszes azantott gyümölcsfajoknak*, 1885.
821. Ritov M. V., *Russkie iabloki*, Moscova, 1914.
822. Roda Giuseppe, *Almanaco del frutticoltura*, Torino, 1868–1885.
823. Roy H., *Le congrès de la noix de Grenoble*, 1936.
824. Rössler Matej, *Pomona Bohemica*, Praga, 1795.
825. — *Systematisches Verzeichniss aller in den Baumschulen der Podirbrader Dechanten kultivierten Obstsorten*, Praga, 1798.
826. Rubțov G. A., *Grușa*. Selhozghiz, Moscova, 1937.
827. Salvatore del Gaudio, *Compilazione di una scheda amigdalografica*. Frutticoltura, 1957, nr. 4.
828. Santy Z., *L'intérêt des sélections clonales dans les variétés fructifères*. Congrès Pomologique de France, 1954. Ed. Villefranche, 1955.
829. * * *, *Schweizerische Obstsorten*, 1812.
830. Simirenko L. P., *Krimskoe promyslennoe plodovodstvo*. Moscova, 1912.
831. — *Pomologhiia*, t. I, Iablonea. Izd. Ukrainskoi Akademii s/h. Nauk, Kiev, 1961, 580 p.
832. Smirnov V. F., *Iablonia i grusha v sadu micurina opitnika*. Izd. Univers., Moscova, 1951.
833. — *Vișnea i sliva v sadu micurina opitnika*. Izd. Univers., Moscova, 1956.
834. Smith R. E., *Walnut culture in California*, 1912.
835. Sonea V., *Observațiuni asupra timpului de înflorire și puterii de germinație a polenului la câteva soiuri de meri*. Agricultură nouă, București, 1943, nr. 3–4.
836. — *Contribuțiuni la studiul pomologie și tehnologie al corcodușului din R.P.R.* Analele I.C.A.R., vol. XXIII, 1956, nr. 4, p. 307–332.
837. — *Mirobolanul*. Ed. Academici R.P.R., București, 1957, 147 p.
838. — *Horticultura*. Ed. agro-silvică de stat, București, 1957, 168 p.
839. Sonea V., Negrilă A., Mircea I., Lupescu F. și Milițiu I., *Arbuștii fructiferi*. Ed. agro-silvică de stat, București, 1955, 304 p.
840. * * *, *Sorta selskokoziastvennkh rastenii* (Din Bolșaia sovetkaia ențiklopedia, t. 40), Moscova, 1948.
841. * * *, *Sorta plodovih i iagodnh kultur*. Moscova, 1951.
842. * * *, *Sorta plodovih i iagodnh kultur*. Selhozghiz, Moscova, 1953.
843. Stoicikov J., *Ovoštarstvo*. Vol. I, Zemizdat, Sofia, 1959.
844. Stoicikov J., Marinov P., *Sliva*. Zemizdat, Sofia, 1950.
845. Stoll Rudolf, *Oesterreichische-Ungarische Pomologie*, Viena, 1883.
846. Străulea M., *Observațiuni asupra unor hibrizi de păr intrați pe rod la stațiunea experimentală horticolă*, Cluj. Lucrări științifice I.C.H.V., 1959, p. 345–347.
847. Šitt P. G., *Sortoizucenie i razmnoženie plodovh rastenii*, Simferopol, 1952.
848. Ștefănescu D., *Să cultivăm gutuiul*, Rev. viticolă, horticolă și agricolă, 1911, nr. 3, p. 56–58.
849. — *Cele mai bune fructe: Calville blanc*. Journ. Soc. Centr. Agr. 1912, nr. 5, p. 136.
850. — *Para Beurré Bosc*. Buletinul agriculturii, București, 1920, nr. 7–12, p. 198–207.
851. — *Fructele*. Buletinul agricol, 1922, nr. 1–3, p. 57–93.

852. Ștefănescu D., *Cîteva observațiuni asupra degerării prunului d'Agen în România*. Revista horticolă, București, 1923, nr. 7, p. 156—160.
853. — *Cîteva din soiurile bune de fructe*, Revista horticolă, București, 1924, nr. 14, p. 298.
854. — *Grădinile experimentale și demonstrative de pomi roditori*, Buletinul agricol, București, 1925, 13 p.
855. Tamaro Domenico, *Frutticoltura razionale*, Cassone, 1887.
856. — *Il pero, il melo, il pesco*, Cassone, 1899.
857. — *Perche il pesco non produce*, Ottavi, 1911.
858. — *Frutta di grande reddito*, Milano, 1928.
859. — *Tratato di frutticoltura*, Milano, 1940.
860. Teodorescu C. I., *Pomologia*, Rev. Cimpul, 1910, nr. 1.
861. Turbin N. B., *Ghenetika s osnovami selekții*. Izd. Sovetskaja nauka, Moscova, 1950.
862. Ulianșcev M. M., *Tablonia*, Moscova, 1957.
863. Usikov I. P., *Kratkaia pomologhiia*, Petersburg, 1900.
864. Vasiliev V., *Badem*. Zemizdat, Sofia, 1957.
865. Vasiliev V. i Anghelov T., *Grușa i diulea*. Zemizdat, Sofia, 1955.
866. Velcov V. i Iliev I. V., *Pomologhiia*. Zemizdat, Sofia, 1958.
867. Veniaminov A. N., *Vișnea*, Selhozgiz, Moscova, 1936.
868. — *Selekția vișni, sliv i abrikosa*, Moscova, 1954.
869. Vercier J., *Arboriculture fruitière en images*, Paris, 1907.
870. Ville A., *Cenni sulla coltura del pesco*, Firenze, 1895.
871. Walkerling Emma, *La bibliografia pomologica europea en los siglos. XVII, XVIII y XIX*, Buenos-Aires, 1958.
872. Zač V. K., *Programa i metodica selekții plodovih i iagodnih kultur*, Miciurinsk, 1956.
873. Zahov T., *Oreh*, Sofia, 1948.
874. — *Leșniți*. Zemizdat, Sofia, 1949.
875. Zaliwskii S. i Rejman P., *Pomologia polska*, Varșovia, 1957.

VI. LUCRĂRI PRIVIND METODELE PENTRU STUDIUL SOIURILOR DE POMI ȘI ARBUȘTI FRUCTIFERI

876. Antonianini C., Serini G., *Correlazione tra tenore in 2—3 butilenglicole e state di maturazione dei prodotti frutticoli*. Annali Sperim. Agraria, 1955, IX, nr. 1.
877. A.O.A.S., *Official and tentative methods of analysis*, Washington D.C., 1955.
878. Avakian A. G., *Sposobi izmerenia veličini plodov*, Fiziol. rast., t. 4, fas. 1, 86—92, 1957.
879. Blagovescenski A. V., *Biohimia rastenii*, Moscova, 1954.
880. Bobrinski A. A., *O želennii rastenii i priroste kornei*, Moscova, 1882.
881. Bodo T., *Untersuchungen auf dem Gebiete des Wurzelwachstums des Apfels und der Zwetschke*. Fortschrr. Landsr. 1926, H.H.
882. Bondariev L. S., *Skala fctov*, Moscova, 1954.
883. Caldwell L. S., *Chemical composition of Apple Juices as Affected by Climatic Condition*. Journ. Agric. Research, 1928, vol. 36.
884. — *Mean summer or „Optimum” Temperatures in relation to chemical composition in the Apple*. Jour. Agric. Research, 1928, vol. 36.
885. — *Hydrion concentration changes in relation to growth and ripening in fruits*. U.S. Dept. Agr. Tech. Bull. 1934, 403.
886. Constantinescu N., *Contribuțiuni la cunoașterea ramurilor și mugurilor la pomii roditori*. Horticultura românească, 1943, nr. 3—4, p. 47—60, 5—6 p. 47—60, 7—8, p. 75—80.
887. — *Degustarea fructelor — metodă de recunoaștere a soiurilor de pomi și de stabilire a sortimentelor*. Grădina, via și livada, 1953, nr. 11, p. 12—18.
888. Duhanin K. S., *Metod izučeniia kornevih sistem pri pomošci bura*. Jurnal „Himizația” soț. zemledelia, 1938, nr. 5.
889. Duțescu I. și colab., *Contribuțiuni la studiul chimic al nucilor și alunelor din țara noastră*, București, 1936, 13 p.
890. Eggenberger W., *Biochemische Untersuchungen der Apfel während der Entwicklung und Lagerung*. Bericht. d. Schweiz. bot. Gesellsch. vol. 59. 1940.

891. Enăchescu Georgeta, *Conținutul în vitamina C a soiurilor de mere românești și de proveniență străină la maturitatea de consum și în timpul păstrării*. Analele I.C.A.R., 1955, vol. XXII, p. 621—629.
892. Enescu I. și colab., *Prunele noastre*. Bul. Agr. vol. II, București 1927, nr. 4—6, p. 3—14.
893. Fortini S., *Respiratione, catalasi, catecolo ossidasico, contenuto in acido ascorbico in relazione all dei tessuti fogliari di alcune specie vegetali*. Ann. Sperim. Agr., vol. X, 1956.
894. Ghena N., *Osobennosti rosta i plodonoseniia iabloni na razlicinñ podvoiañ*. Dokladi TSHA, fasc. II, 1958.
895. — *Arhitektonika i rost nadzemnoi i kornevoi sistem iabloni Antonovka obtkovneniia, privloi na razlicinñ podvoiañ*. Izvestia TSHA, 1959, nr. 1.
896. Kacinskii N. A., *Kornevaia sistema rastenii v pocivah podzolislago tipa*, Moscova, 1925.
897. Kazakevici A. I., *Ekologhia kornevñ sistem*, Saratov, 1925.
898. Kleinerman I. Z., *Raionirovanie plodovñ kultur v primorskih raionah SSSR*. Sad i ogorod, 1949, nr. 8.
899. Kocetkova V. A., *Kornevaia sistema persika i slivt pri razlicinom sodержanii pocivt v sadu*, Simferopol, 1952.
900. Kolesnikov V. A., *Kornevaia sistema plodovñ dereviev*. Naucinoagronomiceskii jurnal, 1925, nr. 3.
901. — *Kornevaia sistema iabloni v Krimu*. Trudi instituta imeni M. I. Kalinina, t. II, 1947.
902. — *Kornevaia sistema plodovñ dereviev*, Simferopol, 1948.
903. — *Upravlenie periodami rosta aktivnñ kornei plodovñ dereviev*. Sad i ogorod, 1948, nr. 7.
904. — *Kornevaia sistema plodovñ rastenii i agrotehnika polucenia vlsokih urojaev*. Sad i ogorod, 1952, nr. 9.
905. — *Stroenie i periodt rosta kornevoi sistemt plodovñ dereviev*. Isvestia TSHA, t. I, 1952.
906. — *Melodika izucenia arhitektoniki i periodov rosta kornevoi sistemt plodovñ rastenii*. Trudi Krimsgogo sñh instituta imeni M. I. Kalinina, t. III, Simferopol, 1952.
907. — *Vlijanie kornevoi sistemt na povšenie uroжайnosti plodovñ dereviev*, Moscova, 1954.
908. — *Novoe v izucenii kornevoi sistemt plodovñ dereviev*. Sad i ogorod, 1955, nr. 5.
909. — *Kornevaia sistema plodovñ i jagodnñ rastenii i metodi eis izucenia*. Selhozlit., Moscova, 1962.
910. Krasovskaia I. V., *Novoe v izucenii kornevñ sistem*, Leningrad, 1929.
911. — *Olenka kornevoi sistemt pri pomošci placia*. Dokladi AN SSSR, novaia seria, t. 55, fasc. 5, 1947.
912. Kursanov A. L., *Fiziologhia rastenii i ee rol v razvitii rastenievodstva*, Moscova, 1959.
913. Kvarathelia T., *Materiali k biologhii kornevoi sistemt plodovñdereviev*, Suhumi, 1927.
914. — *Beiträge zur Biologie des Wurzelsystems der Obstbäumen*, Gartenbauwissenschaft, 4 B, 4 H., Berlin, 1931.
915. Lobanov N. V., *Melodika izucenii kornei drevesnñ rastenii pri razlicnoi vñajnosti pociv*. Dokladi AN SSSR, t. 55.
916. — *Mikotrofnosti glavneisñ drevesnñ i kustarnikovñ porod v usloviiñ evropeiskoi ceasti SSSR*. Agrobiologhia, 1951, nr. 4.
917. Markley K. et al. *Progressive changes on the like coating on the surface of the apples during growth and Storage*. Journ. Agr. Res. 1931, vol. 42.
918. Mihlin D. M. i Bronovičkaia Z. S., *Iodometriceskii metod opredelenii polifenoloxidazt i peroxidazt*. Pñohimii, t. 14, fasc. 4, 379, 1949.
919. Modestov A. P., *Pravda o korneah*. Selhozghiz, Moscova, 1932.
920. Modoran I., *Contribuții la stabilirea influenței îngrășămintelor asupra formării și creșterii rădăcinilor la măr, păr și prun*. Lucrări științifice I.C.H.V. 1961, p. 453—460.
921. Moretti A., *Effetti della concinazione azotata „prefiosale” sulla allegazione a frutti cazione del susino Santa Rosa*. Note di Frutticoltura, XVIII, nr. 9—10, 1940; id. id. XX, nr. 10—11, 1942; id. id. XXI, nr. 1—2, 1943.
922. Murneek A. E., *Quantitative distribution of nitrogen and carbohydrates in apple tree*. Univ. Missouri Agr. Expt. Stat. Res. Bull. 1942, 348, id. Bull. 489, 1945.
923. Murontsev I. A., *Dinamika razvitii kornevoi sistemt seianța iabloni v svezi s razvitiem nadzemnoi ceasti*. Trudi instituta I. V. Miciurina, t. V, 1950.
924. * * * *Nouveaux tableaux de couleurs pour l'horticulture*. Revue Horticulture Suisse, 1957, nr. 1.
925. Pasc I., *Contribuții la studiul sistemului radicalar al prunului în condițiile bazinului pomicol Geoagiu*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1960, p. 453—456.
926. Popa V., *Contribuții la studiul sistemului radicalar al prunului în condițiile de relief, tipuri de sol și grade de eroziune ale bazinului pomicol Bîlcești*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1960, p. 459—461.
927. Potapov A. I., *Razvitie kornevoi sistemt ceianogo kusta v subtropiceskoi pocive*. Moscova, 1934.
928. Prodan G. h. și Mihăescu G. r., *Întoarcerea unui buletin pentru aprecierea calității fructelor semințnase prin degustare*. Lucrări științifice, Inst. agr. N. Bălcescu București, 1956.

929. * * . *Programma i metodika sortoizucenia plodovih i ugolnih kultur*, Niciurinsk, 1961.
930. Fisaiev G. M., *K metodike izucenija ekologhii kornevih sistem*. Dokladi po agrofiziologii VII, Leningrad, 1934.
931. Puškarev N. I., *Metod issledovaniia kornevih sistem v monolitah i v esestvennih usloviah*, Rostov, 1925.
932. Radu F. I., *Catalaza la plante. I. Contribuții la tehnica metodei pentru determinarea catalazei la plante*. Bul. Acad. R.P.R., Secția biologie și științe agricole (seria botanică), t. IX, nr. 2, 1957. II, Activitatea catalazei în organele diferitelor specii de plante. Idem, t. XI, nr. 3, 1959.
933. — *Dinamica azotului total în timpul vegetației și perioadei de repaus la măr, păr, cais și piersic*. Lucrări științifice I.C.H.V. 1961, p. 97—111.
934. Radu F. I., și Bordeianu T., *Industrializarea produselor horticoale*, București, 1946, 322 p.
935. Radu F. I., Pandelescu Iuliana și Enăchescu Georgeta, *Corelații între componentele chimice ale fructelor la maturitatea de consum*. Academia R.P.R. Buletinul științific, secția biologie și științe agricole (seria agronomie), nr. 4, t. IX, 1957.
936. Radu F. I., Iuliana Pandelescu și Enăchescu Georgeta, *Proprietățile fizice, chimice și tehnologice ale fructelor principalelor specii pomice, cultivate în R.P.R.*, Ed. Acad. R.P.R. București, 1957, 57 p.
937. Radu F. I., Enăchescu Georgeta, Iliescu Elena și Gherghi A., *Dinamica creșterii și maturării la prune*. Lucrări științifice I.C.H.V. 1961, p. 115—126.
938. Radu F. I., Gherghi A. și Năstase C., *Dinamica creșterii și maturării la mere*. Lucrări științifice I.C.H.V. 1960, p. 499—510.
939. Radu F. I. și Gherghi A., *Dinamica creșterii și maturării la cireșe și vișine*. Lucrări științifice I.C.H.V. 1961, p. 129—139.
940. — *III. Dinamica activității catalazei la pomi pe fenofaze*. Acad. R.P.R., Studii și cercetări de biologie, seria biologie vegetală, t. XI, 1959, nr. 3.
941. Rahteenko I. N., *Kornevite sistemy drevesnykh i kustarnikovykh porod*. Goslesbumizdat, Moscova, 1952.
942. Razdorski V. F., *Arhitektonika rastenii*. Sovetskaja Nauka, Moscova, 1955.
943. Ribakov A. A., *Kornevite sistemy plodovnykh rastenii*. Trudi instituta AN Uzbeskoi SSSR, fasc. 19, Moscova, 1953.
944. Rogers W. S., și Vyvyan M. C., *The root systems of some tenpear old apple trees on two different rootstocks and their relation to tree performance*. East Malling, 1926.
945. Rotmistrov V. G., *Novii metod otimki kornei*. Jurnal opitnoi agronomii, t. 7, 1907.
946. Sabinin D. A., *O znacanii kornevoi sistemy v jiznedeiatelnosti rastenii*. Timiriazevskoe citenie IX AN SSSR, 1949.
947. Šitt P. G., *Agrotehnika plodovodstva v kontinentalnykh raionakh SSSR*. Oghiz, Moscova, 1947.
948. Șuta A., *Creșterea sistemului radicular al pomilor în primii ani de la plantare în condițiile bazinului pomicol Voinești*. Lucrări științifice I.C.H.V., 1960, p. 445—449.
949. Șuta A., Modoran I. și Dumitrache I., *Contribuții la studiul sistemului radicular al pomilor*. Analele I.C.A.R., vol. XXIV, nr. 5, 1957, p. 429.
950. Taranovskaia M. G., *Metodi izucenija kornevih sistem*. Selhozgiz, Moscova, 1957.
951. Ten Eyck A. M., *The roots of plantes*, Kansas, 1905.
952. Timiriazev K. A., *Fiziologia rastenii kak osnova raionalnogo zemledelia*. Izbrannie socinenia, t. 2, Moscova, 1948.
953. Tolski A. P., *O vlianii temperatury pocvty na razvitie kornei*. Jurnal opitnoi agronomii, 1906, nr. 6.
954. Terevitinov F. V., *Himii i fizarovedenie svoeikh plodov i ovošcei*.

ПОМОЛОГИЯ

РУМЫНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Р Е З Ю М Е

В Румынской Народной Республике плодоводство составляет одну из главных отраслей сельского хозяйства. В течение первых десятилетий XX века по общему производству фруктов Румыния занимала четвертое место среди европейских стран, а по производству фруктов на каждого жителя — второе место.

Главная масса плодоносящих садов расположена в холмистых районах по обе стороны Карпатских гор, где существуют особенно благоприятные условия для плодоводства.

Вследствие чрезмерного обилия сливовых садов в прошлом, а также того, что сравнительно небольшое количество существовавших посадок яблонь и груш в значительной степени было представлено преимущественно летними и осенними сортами, наблюдалось большое изобилие фруктов в эти сезоны и их недостаток зимой и весной.

С другой стороны, наличие плодовых садов со смесью большого числа сортов с различными сроками созревания и плодами зачастую низкой рыночной ценности обусловило то, что экспорт фруктов из страны в прошлом носил в большинстве случаев случайный характер.

Чтобы покончить с таким положением вещей, в годы народно-демократического строя были созданы условия, имевшие целью поднять урожайность уже существующих насаждений и увеличить их площадь путем массивной посадки садов на крупных площадях, где большинство работ было бы механизировано.

Согласно перспективному плану развития производства, к 1965 году общая площадь садов в массивных насаждениях должна возрасти до 300 000 гектаров, а соотношение между различными породами стать значительно более рациональными: 43% слив, 26,4% яблонь, 6,3% груш, 3,8% ореховых деревьев, 5,8% черешень, 6,1% абрикосов, 3,7% вишен, 2,1% айвы, 1,9% персиков и 0,9% других пород. Общий сбор фруктов достигнет 1 700 000 тонн.

Учитывая, что как средство производства „сорт решает успех всего дела в плодоводстве“ (И. В. Мичурин), Академия РНР в сотрудничестве с Министерством земледелия провела районирование плодовых и ягодных культур.

С этой целью площадь страны была разделена на 11 плодородческих районов и для каждого из них был установлен наиболее подходящий сортимент плодовых пород. Одновременно с проведением районирования было предусмотрено и уменьшение числа культивируемых сортов.

В установленные сортименты входит также и значительное число отечественных сортов, как например сорт яблони Пэтул, сорт сливы Тулеу грас, черешни — Пиетроасе де Леордень, вишни — Кришана и Мокэнешть и проч.

Из множества зарубежных сортов, постепенно введенных у нас в культуру, очень хорошие результаты дали сорта яблони Джонатан, Пеплин Лондонский и Золотой Пармен; сорта груши — Любимица Клаппа, Вильямс, Добрая Луиза из Авранша и Кюре; черешни Гермрсдорфер и Гейдельфингер и др., которые и составляют в сущности основу экспорта фруктов из РНР.

Для пополнения сортиментов будут введены и другие зарубежные сорта, которые после предварительного изучения будут внедрены в культуру.

В целях испытания сортов были созданы опытные сады с богатыми коллекциями пород и сортов, начало посадки которых относится еще к 1925 году. В 1938—1939 гг. была введена коллекция советских сортов, содержащая в себе также и ряд мичуринских сортов.

В период между двумя мировыми войнами возникла необходимость в издании работы по помологии, которая содержала бы описание большинства культивируемых в стране сортов.

Предварительные работы по составлению такого труда могли быть предприняты и углублены лишь в годы народно-демократического строя, благодаря поддержке, оказываемой науке партией и правительством. Таким образом, к этой работе было приступлено в Научно-исследовательском агрономическом институте лишь в 1948 году, а с 1953 года она была продолжена под руководством Академии РНР.

Методы изучения и описания сортов были установлены членами редакционного коллектива „Помологии РНР“, который и составил необходимые для этого схемы.

В свете мичуринского агробиологического учения, в „Помологии РНР“ сорт считается средством производства; поэтому, помимо изложения морфологических признаков дерева и плода, в описании сортов указываются также и их биологические свойства, как например морозной засухоустойчивость, устойчивость к поражению болезнями и вредителями, раннеспелость, урожайность и проч., а там где это было необходимо, были введены и элементы сравнительной помологии и указаны объективы для улучшения сортов.

„Помология РНР“ выходит в 7 томах.

Том I содержит исторический обзор развития плодоводства и помологии как науки, общие сведения по биологии пород и сортов плодовых деревьев, а также и методы, применяемые при определении, изучении и описании сортов.

Том II содержит описание сортов яблони.

Том III содержит описание сортов груши, айвы, мушмулы и рябины.

Том IV содержит описание сортов сливы, черешни, вишни и кизила.

Том V содержит описание сортов абрикоса и персика.

Том VI содержит описание культивируемых сортов и типов грецкого ореха, лещины, миндаля и каштана.

Том VII содержит описание сортов садовой земляники, малины, крыжовника и смородины.

Согласно Международному кодексу по номенклатуре культурных растений, утвержденному XV Международным конгрессом по садоводству, состоявшемуся в Ницце в 1958 году, разрешившему „перевод, транслитерацию и изменение названий сортов“, названия некоторых зарубежных сортов были внесены в „Помологию РНР“ так, как они произносятся на румынском языке.

Благодаря сближению содержащегося материала, „Помология РНР“ является первой подобной работой по плодоводству в румынской научной литературе.

Выход ее в свет совпадает с широкой кампанией, предпринятой Румынской рабочей партией и правительством по развитию плодоводства, представляющей собой резкий поворот в истории плодоводства РНР.

В введении к настоящему тому дается определение помологии и указываются ее общие цели, подчеркивая те крупные задачи помологического характера, которые требуют своего разрешения в РНР. Этими задачами являются:

- продолжение изучения отечественных сортов плодово-ягодных культур;
- изучение зарубежных, введенных в разное время сортов;
- улучшение сортиментов плодово-ягодных культур по пловодческому району;
- введение в культуру некоторых новых пород и сортов плодовых растений;
- установление дифференцированной агротехники для разных пород и сортов;
- установление критериев, необходимых для стандартизации фруктов и для организации торговли фруктами;
- регулирование потребления фруктов путем ознакомления с сортами массового потребления.

Глава I

ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПЛОДОВОДСТВА И ПОМОЛОГИИ

РАЗВИТИЕ ПЛОДОВОДСТВА И ПОМОЛОГИИ В МИРОВОМ МАСШТАБЕ

Древняя эпоха. От этой эпохи до нашего времени дошло лишь очень немного описаний сортов фруктов. Эти описания принадлежат преимущественно греческим и римским авторам. Помологические описания того времени не представляют собой самостоятельных работ, а являются частями трактатов по земледелию, и к тому же они были очень краткими и неполными. Из работ этих авторов видно, что в древние времена не занимались выведением сортов плодовых растений.

Средние века. Во времена раннего феодализма плодоводством и помологией занимались мало. Однако позже прогресс, происходивший во всех областях деятельности, стал наблюдаться и в помологии и заключался в изучении множества введенных в культуру сортов. Описания остаются все еще очень краткими и относятся к сортам, выведенным более или менее случайно неизвестными садоводами. Попытки выведения новых или же селекции старых, уже существующих в культуре сортов, еще не наблюдаются.

Новая эпоха создает более благоприятные условия для развития науки. В течение первой половины этой эпохи помологическая наука продолжает развиваться во многих странах Европы. Помологи делают подробные описания сортов по признакам плода и дают оценку поведения сортов в различных почвенно-климатических условиях.

Число авторов, описывающих в этот период сорта, непрерывно возрастает. Однако, они не всегда указывают синонимии сортов и лишь в редких случаях делают попытки их классификации, улучшения и, в особенности, создания новых сортов. Только начиная с XVIII века отмечаются попытки выведения новых сортов путем посева семян, полученных от естественного опыления или же от элитных деревьев, взятых из дикорастущей флоры. Все же, селекционеры не ставят еще вопроса о создании сортов путем искусственной гибридизации.

Во второй половине новой эпохи, развитие плодоводства как отрасли производства заставляет приступить к возможно более подробному изучению сортов плодово-ягодных культур. В этих условиях развитие помологии идет быстрыми темпами и она становится самостоятельной наукой с собственными методами исследования. Появляются крупные помологические работы, содержащие гораздо более полные описания и значительно лучше иллюстрированные; в некоторых случаях к тексту прилагаются также и цветные таблицы.

Характерным для этого времени является и появление многотомных классических трудов по помологии, отличающихся не только огромным количеством описываемых сортов, но и уточнением их синонимии. Вследствие существования очень большого количества культурных сортов, в течение этого периода наблюдаются также и попытки их систематизации и классификации.

Однако системы классификации, относящиеся к этой эпохе, являются односторонними, основывающимися лишь на морфологических признаках плода. Все же, помологические работы с подробными описаниями, сопровождаемые рисунками и цветными таблицами, в значительной степени облегчали изучение и опознавание сортов.

На этом этапе было окончательно установлено, что новые сорта плодовых растений можно получать из семян путем отбора полученных из них семян. Однако селекция не основывается еще на знании основных законов изменчивости.

Некоторые из вышедших в то время помологических работ имели лишь местный характер, другие — национальный и только небольшое число работ являлись универсальными и могли быть с успехом использованы в любой стране земного шара.

Третий этап новой эпохи относится к периоду, когда плодоводство становится производственной отраслью промышленно-коммерческого характера. Потребность в

монографических работах по помологии становится все более настоятельным. Следствием этого явилось то, что в странах с развитым плодоводством выходит в свет множество помологических работ, в которых описываются биологические свойства и урожайность сортов в зависимости от условий среды.

Большинство работ по помологии, вышедшие на этом этапе, имеют универсальный характер.

На этом последнем этапе новой эпохи наблюдается и значительный прогресс в деле выведения новых сортов. Теперь, однако, эти работы отличаются новым, материалистическим подходом к природе и изменчивости растений. Выведение новых сортов основывается на научной селекционной работе; поэтому этот этап рассматривается как этап научной селекции. Он открывается работами двух великих преобразователей природы растений — И. В. Мичурина и Лютера Бёрбанка.

И. В. Мичурин (1855—1935) является в России основоположником совершенно нового течения в создании новых сортов. Путем применения методов как половой, так и вегетативной гибридизации, строгого отбора и направленного воспитания гибридов ему удалось вывести свыше 300 новых сортов плодово-ягодных растений, обладающих прекрасными качествами и отличающихся исключительной морозоустойчивостью.

Лютер Бёрбанк (1847—1926) вел экспериментальную работу свыше 50 лет и получил крупные результаты как для практики плодоводства, так и для теоретической науки.

Современная эпоха отличается особым подъемом в области научных исследований. Развитие плодоводства и помологии идет быстрыми темпами. Применяя диалектический метод научных исследований, многочисленные прогрессивные ученые из всех стран мира получают крупные успехи в области изучения и описания сортов и публикуют множество ценных помологических работ, внося таким образом крупный вклад в дело развития в мировом масштабе этой науки.

В этот период истории, во всех странах мира идет непрерывная работа по выведению сортов, постоянно обогащающих существующие сортименты. Во главе этого движения находится Советский Союз, где И. В. Мичурин, получивший поддержку со стороны советской власти, с огромным успехом продолжал дело выведения новых сортов и продвижения ареала распространения плодовых культур к северу и во многие районы Сибири.

Практически применяя разработанные И. В. Мичуриным принципы и методы, целая плеяда научных работников в СССР, в странах народной демократии и, даже на западе, получила замечательные результаты в деле выведения новых сортов и расширения ареала плодовых культур.

В современную эпоху во многих странах основываются садоводческие или помологические общества, созываются национальные и международные конгрессы — помологические и по садоводству. Все многочисленное становятся также периодические издания, посвященные вопросам плодоводства и помологии. Весьма важными являются помологические коллекции, где происходит сравнительное изучение сортов. В различных странах основываются исследовательские институты и опытные станции, создающие оптимальные условия работы и имеющие целью обеспечение прогресса помологии как самостоятельной науки.

РАЗВИТИЕ ПЛОДОВОДСТВА И ПОМОЛОГИИ В РУМЫНСКОЙ НР

РУМЫНСКОЕ ПЛОДОВОДСТВО И ПОМОЛОГИЯ В ДРЕВНЕЕ ВРЕМЯ И СРЕДНИЕ ВЕКА

Начало разведения плодовых деревьев на территории Румынской НР следует искать за много веков до нашей эры, еще во времена северо-дунайских фракийцев (1800 г. до н.э. — VI н.э.).

Присутствие дикорастущих видов плодовых растений на нынешней территории является доказательством того, что местное население было уже очень давно знакомо с ними.

Во времена римского владычества в Дакии, основой народного хозяйства являлось земледелие, причем среди прочих растений возделывались плодовые растения и виноградная лоза. Плодоводство продолжало развиваться и после ухода римлян из Дакии, в дофеодальный период (III—X века н.э.).

В это время население этих районов было уже знакомо с различными породами плодовых деревьев. Подтверждением этого служит то, что в румынском языке сохранились латинские названия для ряда пород плодовых растений.

Названия некоторых местностей являются лучшим доказательством того, что плодоводство было одним из главных занятий населения в румынских государствах; они указывают также, что в этих местностях плодовые сады развивались одновременно с основанием соответствующих человеческих поселений и дают указания относительно преобладающих пород, которые отразились в этих названиях.

ПЛОДОВОДСТВО И ПОМОЛОГИЯ ПРИ ФЕОДАЛЬНОМ СТРОЕ В ВАЛАХИИ И В МОЛДОВЕ *

Первые письменные указания о возделывании плодовых растений на нынешней территории РНР встречаются в документах, хрониках и записках иностранных путешественников, посетившие румынские государства. Несмотря на свою краткость, эти сведения являются неоспоримым свидетельством о состоянии плодоводства и помологии в это время.

Так, например, в одном из документов, относящемся к 1385 году, говорится об орехах, пожертвованных одному монастырю. В одном из перевозочных документов, относящихся к 1466 году, говорится о перевозке яблок крестьянами в дунайские порты по-видимому для их вывоза. То обстоятельство, что яблоки служили предметом вывоза, указывает на высокую степень развития культуры этой породы в то время.

В XVI столетии эти указания встречаются чаще, причем из плодовых пород больше других упоминаются яблоня, груша, грецкий орех, шелковица и проч. Из документов, относящихся к этому веку, можно видеть, что плодовые сады приносили крупные доходы, доказательством чего служит то, что они были обложены целым рядом налогов. В конце этого столетия производились покупки многочисленных садов одними и теми же лицами, по-видимому, с целью переработки плодов и их продажи в дунайских портах для вывоза.

В период турецкого владычества в румынских княжествах и религиозных связей со странами Балканского полуострова и Ближнего Востока через купцов, монахов и других путешественников завозились новые сорта и вводились более усовершенствованные приемы возделывания и переработки фруктов.

В 1639—1640 гг. Баксич писал, что в Валахии в предгорных областях произрастает такое количество разных фруктов, груш и слив, что во многих местах имеются настоящие леса плодовых деревьев, которых никто не охраняет.

Павел Алеппский при своем посещении Молдовы в 1650—1660 гг. указывает, что здесь можно любоваться красивыми, душистыми и вкусными яблоками, называемыми Домнешть, которые хранятся в погребах в соломе до следующего года. Эти данные говорят уже о более высоком техническом уровне, при котором яблоки сохранялись для потребления в зимнее время.

Из свода законов (*Празила*) Василе Лупу можно видеть, что в этом веке государство уже участвует в покровительстве плодоводству и его развитию, причем этот свод содержит целое законодательство, касающееся плодовых садов.

В своем „Описании Молдовы” (1716 г.) Димитрий Кантемир сообщает ценные данные относительно распространения плодовых растений и качества фруктов. С этого времени разведение плодовых деревьев развивается все больше, что объясняется в первую очередь вовлечением румынских княжеств в сферу влияния европейского рынка, после заключения Кучук-Кайнарджийского мира. Наблюдается также и появление

* Так как история Валахии и Молдовы, как феодальных стран, развивалась отдельно от истории Трансильвании, прошлое плодоводства и помологии в этих частях страны также рассматриваются здесь отдельно.

научной литературы сначала в виде переводов, а затем в виде сводных работ компилятивного характера, написанных непосредственно на румынском языке.

В конце этого века начинает уже замечаться забота о подготовке специалистов, которые бы содействовали поднятию плодоводства на более высокий уровень. Так „Кодексом” Ал. Ипсиланти, опубликованным в 1775 году, учреждается должность садовника. Из других документов можно видеть, что в это время в Молдове применялась прививка плодовых растений и что существовали специальные орудия для садоводства. Встречаются также данные относительно торговли сушеными сливами с Константинополем, и обилии в румынских княжествах высококачественных фруктов, в значительных количествах вывозившихся преимущественно в Константинополь.

Интересные сведения имеются также в записках Райчевича и Меркулиуса, из которых последний указывает, что в 1794 году в румынских княжествах имелись для вывоза яблоки, груши, арбузы и грецкие орехи. Вилькинсон в 1820 году и барон д'Оссез в 1837 году также упоминают о большом обилии отличных фруктов в румынских княжествах. Вайян, в своей работе о Румынии, опубликованной в 1844 году, впервые упоминает о некоторых возделываемых здесь заграничных сортах.

ПЛОДОВОДСТВО И ПОМОЛОГИЯ В ТРАНСИЛЬВАНИИ ПРИ ФЕОДАЛЬНОМ СТРОЕ

О существовании плодовых садов в Трансильвании часто упоминается в большом числе документов, относящихся к первым трем десятилетиям XIV века. Это указывает на то, что они существовали уже задолго до этого и играли крупную роль как в экономике помещичьих имений, так и крестьянских хозяйствах.

Документы, относящиеся к XVI веку, указывают также на существование интереса к переработке фруктов. Плодоводство развивается и во время турецкого владычества. Переход под власть Габсбургов, после ухода турок из Юго-восточной Европы, обусловил крупный прогресс в деле развития производительных сил, разрушенных за время частых войн между Австрией и Турцией.

В первой половине XVIII века уделяется внимание обучению населения более рациональному возделыванию хлебных злаков, виноградной лозы, посадке плодовых деревьев и их размножению прививкой.

В 1742 году некий Анонимус Карансебешский (Anonimus Caransebesiensis), в изданном им „*Dictionarium valachicum latinum*” перечисляет породы и сорта плодовых деревьев, возделываемых румынами в Карансебеше.

Немецкая колонизация во второй половине этого же столетия также способствовала увеличению числа пород и сортов плодовых растений, а также и улучшению агротехники плодоводства.

В конце XVIII и, в особенности, в начале XIX века начинают публиковаться работы по плодоводству, из которых некоторые были переведены на румынский язык.

РАЗВИТИЕ РУМЫНСКОГО ПЛОДОВОДСТВА И ПОМОЛОГИИ В НОВОЕ ВРЕМЯ

ПЛОДОВОДСТВО И ПОМОЛОГИЯ В МОЛДОВЕ И МУНТЕНИИ ПРИ КАПИТАЛИСТИЧЕСКОМ СТРОЕ

Данные относительно состояния плодоводства в начале этого периода времени имеются в работах Иона Ионеску де ла Брад, из которых можно видеть и начало заботы со стороны государства о развитии этой отрасли производства.

В конце XIX века, наряду со ввозом привитого винограда, необходимого для восстановления уничтоженных филлоксерой виноградников, преникают в страну и зарубежные сорта плодовых пород, которые размножаются затем в питомниках, создаваемых в наиболее крупных плодоводческих и виноградарских районах.

Вместе с тем при министерстве земледелия учреждается Отдел по виноградарству, в обязанности которого входили и вопросы, связанные с развитием плодового хозяйства.

Государственные и частные питомники способствовали введению в культуру значительного количества зарубежных сортов. При этих питомниках создаются помологические коллекции, с помощью которых изучается поведение большого количества сортов в различных почвенно-климатических условиях.

Одновременно наблюдается и стремление к подготовке кадров специалистов. В земледельческих училищах, в учительских, а также и духовных семинариях преподаются краткие сведения по плодоводству, а в 1912 году, учреждается первая школа по садоводству с отделениями по различным специальностям.

Вместе с тем, с 1895 года начинается распространение сведений по плодоводству при помощи ряда периодических изданий.

Появляются также и труды по плодоводству, в большинстве случаев представляющие собой учебные пособия, в которых, однако, уделяется очень мало места описанию сортов плодовых растений вообще и изучению отечественных сортов — в частности. Понятие „помология“ продолжает ошибочно применяться вместо понятия „плодоводство“.

ПЛОДОВОДСТВО И ПОМОЛОГИЯ ПРИ КАПИТАЛИСТИЧЕСКОМ СТРОЕ В ТРАНСИЛЬВАНИИ

В этих частях страны плодоводство развивалось с большим успехом. Во-первых, благодаря колонизации, здесь наблюдается значительное обогащение сортамента сортов, так как колонисты привезли с собой множество ценных сортов плодовых растений как из Германии, так и из районов с венгерским населением. Вместе с тем они способствовали прогрессу плодоводства и путем применения более усовершенствованной агротехники. Кроме того, развитию плодоводства способствовало создание внутреннего рынка и расширение вывоза, требовавшего все больше фруктов лучшего качества.

В это время выходит также в свет и ряд исследований по помологии, среди которых некоторые были очень ценными, как например 4-томник *Gyumolocsészeti Vázlatok* М. Берецкого (М. Bereczki), с описанием 1075 сортов плодовых растений, среди которых большое количество трансильванских и банатских, а также и многочисленные описания местных сортов Ференца Надь (Ferencz Nagy), открывшего сорт яблони Пейник.

Много новых сортов яблок и груш было выведено Альбертом Ваксманом (Albert Wachsmann); этот автор опубликовал описание многих сортов и ряд помологических исследований в „Помологии Венгрии“. Он же создал в районе Бистрица одну из богатейших для того времени помологических коллекций, содержащую 700 сортов яблони, 150 сортов груши, 50 сортов сливы, 50 сортов черешни и вишни и т.д.

Для подготовки специалистов во второй половине XIX века в Банате, в Синьолауле Маре открывается земледельческое училище, где преподаются также предметы плодоводства и помологии.

РАЗВИТИЕ ПЛОДОВОДСТВА И ПОМОЛОГИИ В СОВРЕМЕННУЮ ЭПОХУ

РАЗВИТИЕ ПЛОДОВОДСТВА И ПОМОЛОГИИ МЕЖДУ 1917 и 1944 ГГ.

Этот период характеризуется непрерывно возрастающим интересом к плодоводству.

Почти в течение всего этого промежутка времени наблюдается усиленная деятельность по посадке плодовых растений для восстановления сильно пострадавших в течение войны садов. С этой целью создаются новые питомники для выращивания посадочного материала наиболее ценных сортов. Наряду с этим появляются также и многочисленные частные питомники, деятельность которых позже была взята под госу-

дарственный контроль и являлась иногда отрицательной, так как они ввозили и распространяли в стране множество сортов плодовых растений без предварительного их изучения; кроме того, они способствовали проникновению в страну множества карантинных болезней и вредителей (среди которых и калифорнийская щитовка), что в значительной степени обусловило вырождение плодовых деревьев в ряде крупных плодородческих районов страны.

Для получения прививочного материала от чистых сортов, организуется работы по определению сортов плодовых растений.

В связи с развитием дела по выращиванию посадочного материала, публикуется множество работ, касающихся организации питомников.

В течение этого периода министерство земледелия ведет усиленную деятельность по созданию ряда крупных посадок плодовых растений в наиболее значительных плодородческих районах. С этой целью были посажены „образцовые” и „показательные” сады с наиболее ценными сортами плодовых деревьев. Однако, ввиду того что такие сады организовывались обычно в имениях помещиков или же на землях богатых крестьян, бедное крестьянство не могло пользоваться помощью государства; крестьянские сады продолжали оставаться смесью сортов, зачастую малоценных, а применяемая в них агротехника не подымалась над прежним, весьма низким уровнем.

Так как сады мелких собственников являлись преобладающими во всех плодородческих районах, эти показательные посадки не дали ожидавшихся результатов.

Кампания по насаждению садов подготовлялась и поддерживалась путем опубликования множества статей в печати и путем выпуска специальных брошюр.

Большое значение имело разграничение плодородческих районов, проводившееся Министерством земледелия с целью специализации их в разведении определенных сортов. Однако, эта мера не дала результатов, так как этим преследовалось в первую очередь ограничение площади сливовых садов, специально предназначенных для производства сливовой водки, что было против интересов крупных садовладельцев.

Значительное внимание уделялось организации рационального использования урожая фруктов как путем их сбыта для потребления в свежем виде, так и при их промышленной переработке. С этой целью было построено большое число сушилок для фруктов, а также 12 консервных фабрик для приготовления мармелада, компотов и проч. и хранилищ для хранения фруктов, емкостью от 20 до 40 вагонов, с целью их потребления в зимнее время. Для повышения экспорта фруктов были организованы центры по их сортировке и упаковке, согласно международным стандартам. Этому предшествовала пропаганда путем опубликования большого числа книг, брошюр и статей как в специальных журналах, так и в повседневной печати.

Для руководства плодородством, в 1920 году при Министерстве земледелия организуется Дирекция садоводства и виноградарства, с отделом плодородства.

В 1941 году были учреждены 12 плодородческих центров, при которых были организованы курсы с демонстрацией агротехнических приемов; эти центры оказывали техническую помощь по организации плодовых посадок и по уходу за ними, а также по уборке и хранению урожая фруктов. Тогда же были учреждены и 8 фитосанитарных округов, на обязанности которых лежало проведение обязательных предупредительных обработок в питомниках и садах, а в качестве специального задания — фитосанитарный контроль питомников и надзор за пересылкой посадочного материала из одного округа в другой.

Следует отметить также существование при Министерстве земледелия специального Отдела защиты растений, который занимался и защитой плодовых культур.

В деле руководства плодородством важную роль сыграло значительное число инженеров-агрономов, получивших специальное образование за границей.

В отношении подготовки кадров специалистов, следует упомянуть о создании в 1925 году средней школы по садоводству.

Особое внимание в течение этого периода времени уделялось организации научных исследований в области плодородства. Так, например, для изучения плодовых растений во многих питомниках были основаны помологические коллекции; эта работа проводилась по почину Д. И. Штефенеску, которому помогали Ал. Скарлат и М. Костедки

Результаты производившихся наблюдений оказались очень полезными в деле распределения пород и сортов плодово-ягодных культур на территории страны и положили начало для установления их сортиментов. В этих коллекциях производились исследования по фертильности сортов, по их морозо- и засухоустойчивости; все эти вопросы нашли свое отражение в многочисленных опубликованных тогда работах.

Для организации и координации исследований на научных основах, в 1937 году при Научно-исследовательском агрономическом институте был организован отдел по садоводству, где преимущественно изучались вопросы пловодства. Были реорганизованы прежние помологические коллекции и основаны новые.

В этом подотделе создались благоприятные для исследований условия, так что вскоре началось опубликование постепенно все возрастающего количества научных работ по этой специальности.

Развитие пловодства после первой мировой войны вызывало все более настоятельную необходимость в изучении культурных сортов; этому вопросу и в Румынии стали уделять все возрастающее внимание. Подобные исследования начались с изучения сортов яблони; из них особое внимание было обращено на сорт Пэтул, в широком масштабе выращиваемый в Трансильвании и внедренный в плодовые сортименты Молдовы и Мунтении. По этому вопросу был опубликован ряд работ, в которых, помимо чисто пловодческих вопросов, значительное внимание уделяется и вопросам помологии.

В этот период наблюдаются также и единичные попытки выведения новых сортов. Так, например, Н. Криер создает несколько сортов груши (Декана Криера и др.), абрикоса, персиков, гибрид мирбели с абрикосом и два вегетативных гибрида груши с айвой (*Pirocydonia de Jassy* и *P. Krieri*); М. Костецки выводит сорта черешни и миндаля, а Р. Палочай получает множество гибридов яблони, груши, черешни и сливы, среди которых и ряд перспективных.

Общество садоводства, основанное в 1913 году, сыграло важную роль в развитии садоводства и пловодства в Румынии. При помощи своего печатного органа *Садоводческий журнал* (*Revista Horticola*), а позже *Румынское садоводство* (*Horticultura Românească*), это общество внесло свой вклад в изучение всех вопросов, касавшихся садоводства, а следовательно и пловодства страны.

РАЗВИТИЕ ПЛОДОВОДСТВА И ПОМОЛОГИИ ПОСЛЕ 1944 ГОДА

Этот период характеризуется все возрастающим вниманием, уделяемым плододству и помологии.

Руководство плододством осуществляется на новых началах: как со стороны Департамента земледелия, так и со стороны Департамента государственных хозяйств, причем каждый из этих департаментов имеет особую Дирекцию по садоводству и виноградарству. Число специалистов по вопросам пловодства значительно возрастает; они работают не только в исследовательском секторе, но и в производстве, в администрации областей и районов, а также во многих государственных и коллективных хозяйствах.

Производство посадочного материала происходит планированно, с соблюдением установленных райониowaniem сортиментов. Ставится вопрос о восстановлении ускоренными темпами существующих садов, а также вопрос о создании новых посадок на крупных площадях. Вследствие этого начинает чувствоваться потребность во все большем производстве посадочного материала. Результатом принятых мер является увеличение производства высококачественного посадочного материала, гарантированного с точки зрения здоровья и подлинности сортов, с 550 000 шт. в 1949 году до 12 251 000 шт. в 1961 году.

Исходя из принципа мичуринской биологии, что посадочный материал следует выращивать в тех почвенно климатических условиях, в которых деревья будут расти затем в садах, множество вновь учреждаемых питомников размещается в сеновных пловодческих районах. Следует заметить, что питомники начинают организовывать собственные маточные посадки для получения привоев.

Научные исследования, имеющие тематикой вопросы, касающиеся питомников, начинают занимать видное место в научно-исследовательской работе опытных плодородческих станций. Результаты их публикуются в многочисленных работах.

Посадка плодовых насаждений начинает развиваться усиленным темпом и проводится по заранее разработанному плану, причем делается на крупных участках от 150 до 700 га; таким образом, создаются плодородческие районы, специализированные в культуре определенных видов и сортов плодовых растений, с целью производства больших количеств товарных фруктов как для потребностей внутреннего рынка, так и для вывоза.

Начинают засаживаться плодово-ягодными культурами крупные площади также и в степных районах, где в прошлом плодородства не существовало (в Бэрэганской степи и Добрудже). Наряду с этим обширные площади склонов, непригодные для выращивания сельскохозяйственных культур, расположенных в холмистой зоне, террасируются и также засаживаются плодово-ягодными растениями.

В Научно-исследовательском институте плодородства, овощеводства и виноградарства изучаются вопросы освоения склонов под посадку плодовых деревьев и ягодных кустарников и публикуется множество работ (инструкции, методы, исследования) по этим вопросам.

Были поставлены также и ряд опытов по освоению песков и песчаных почв, занимающих обширные площади в областях Олтении, Кришана и Галац, под посадку плодовых деревьев. Результаты этих исследований были также опубликованы.

С целью увеличения урожаев фруктов, исследователями в области плодородства разработаны передовые методы до дифференцированной агротехнике, в зависимости от пород и сортов плодовых деревьев, что также нашло свое отражение в многочисленных опубликованных работах.

Начиная с 1949 года Академией РНР было приступлено к изучению плодородческих районов (бассейнов), что является основным условием для развития промышленного плодородства. На основании материалов, собранных за период времени с 1949—1955 г., территория страны была разделена на 11 плодородческих округов, причем для каждого из них были установлены временные сортименты.

В 1956 и 1957 гг. было проведено районирование плодородства при этом установлены сортименты не только по крупным плодородческим областям, но и по отдельным плодородческим бассейнам.

Большое значение, придаваемое плодородству на этом этапе, конкретно выражается, в отношении научного образования в этой области, в создании факультетов садоводства в Бухаресте, Яссах и Крайове, специальных профессиональных и средних школ по плодородству, а также организацией краткосрочных курсов, практической демонстрации показа и инструктажа продолжительность от 2—3 недель до 5—6 месяцев.

В научных исследованиях в области плодородства и помологии наблюдается в это время еще невиданный подъем. Социализм дал новый толчок исследовательской работе и развитию этой области знаний, призванной в свою очередь способствовать развитию плодородства в рамках социалистического сельского хозяйства.

На этом этапе помология уже отделяется от плодородства, фигурируя в аналитической программе факультетов садоводства в виде самостоятельной дисциплины; понятие о помологии получает ясную формулировку, уточняется ее цель и задачи. Теперь помология получает новое направление в духе принципов мичуринской биологии. Сорт рассматривается как результат условий существования, вследствие чего изучение его происходит в неразрывной связи со средой. Вместе с тем изменяется и взгляд на ряд отечественных сортов, которым уделяется надлежащее внимание, так как они обладают множеством ценных свойств.

Все возрастающее число инженеров и техников вовлекается в дело определения, изучения и описания сортов, которые на этот раз изучаются уже и с агробиологической точки зрения, причем особое внимание уделяется их морозо- и засухоустойчивости, их поведению в процессе опыления, а также их отношению к условиям окружающей среды. На основании этих данных и биохимического изучения сортов, помологические описания приобретают совершенно новый характер.

По мере развития этих исследований, начинает публиковаться множество работ по помологии. Одновременно выходит в свет ряд монографических исследований пород и сортов плодовых растений. IV том Флоры РНР является ценным вкладом в изучение дикорастущей флоры плодовых растений нашей страны.

Вместе с тем, в работах по селекции и по выведению новых сортов отмечаются заметные успехи и, в отличие от прошлого, производятся на основании установленной государством официальной тематики. При проведении этих работ широко используются мичуринские методы.

Вследствие непрерывного возрастания интереса к изучению сортов, в 1953 году при Академии РНР был организован коллектив для составления *Помологии РНР*, которая должна содержать помологическое описание и агробиологическую характеристику сортов, культивируемых в РНР плодово-ягодных растений.

Исследовательский отдел по плодоводству был радикально реорганизован и включен в Научно-исследовательский институт садоводства, овощеводства и виноградарства, располагающий в настоящее время 10-ю опытными плодоводческими станциями и 72 спорными показательными пунктами, организованными при различных социалистических хозяйствах.

В рамках сети опытных станций и опорных пунктов был создан целый ряд помологических коллекций. К концу 1961 года в них насчитывалось 18 пород и 1965 сортов плодовых деревьев и ягодных кустарников. Эти коллекции содержат также большое количество сортов, полученных от различных научно-исследовательских институтов Советского Союза, НР Болгарии, Германской ДР, Польской НР, Франции, Италии, Швейцарии и других стран.

Весьма важные исследования по устойчивости сортов к поражению паразитами и вредителями ведутся фитопатологическим отделом и отделом сельскохозяйственной энтомологии и зоологии Научно-исследовательского агрономического института и отделом защиты растений Научно-исследовательского института садоводства, овощеводства и виноградарства. Первые два отдела публикуют с этой целью *Фитосанитарное состояние* (начиная с 1927 года) и *Ситуацию вредителей* (с 1947 года).

Характерным для этого этапа является то, что исследовательская работа и изучение вопросов по плодоводству и помологии ведутся на этот раз крупными исследовательскими коллективами, способ работы которых позволяет углубление исследований и дает гарантии их объективности, причем эта работа ведется под непосредственным руководством и координируется Академией РНР и Центральным научно-исследовательским сельскохозяйственным институтом.

Крупный вклад в дело развития научных исследований как в области плодоводства, так и помологии, представляют собой как периодические издания Академии РНР и научно-исследовательских институтов и вузов, так и другие научные журналы.

Глава II

МОРФОЛОГИЯ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ РАСТЕНИЙ

В этой главе рассматриваются с морфологической и анатомической точек зрения органы плодовых деревьев и кустарников (корень, ствол, почки, побеги, ветви, лист, цветок и плод), и выявляются все те характерные признаки, которые позволяют определение пород и сортов.

Корень. В разделе, касающемся морфологии корня рассматриваются:

— зоны корня (корневой чехлик, зона роста, зона всасывания);

— ветвление корня: корневая система, зона распространения корней, направление их роста и их окраска.

В разделе, касающемся анатомии корня, рассматривается как первичная, так и вторичная его структура.

Ствол. После того как даются основные понятия по морфологическому строению ствола, показываются типы ветвления и уточняются типы стволов, в зависимости от направления их роста.

В разделе о древесном стволе излагаются соображения относительно его высоты, толщины, формы и анатомического строения (первичной и вторичной структуры).

Почки рассматриваются в зависимости от их назначения, их расположения на ветвях, а также и по состоянию, в котором они находятся.

Побеги описываются по их положению на материнской ветке. Рассматриваются также боковые и жировые (водяные) побеги и их признаки.

В отдельном пункте изучаются скелетные ветви, углы ветвления и углы расхождения, направление роста ветвей, а также и виды плодовых веток, встречающиеся у плодовых деревьев и кустарников.

В разделе о кроне плодовых деревьев рассматривается ее форма.

Затем описываются различные категории листьев, части листа, его цвет, размеры и расположение листьев на побеге.

В параграфе о цветке анализируются его части и симметричность его строения. Далее рассматриваются различные типы соцветий, встречающиеся у плодово-ягодных растений.

Плод. После общей характеристики плода рассматривается его околоплодная часть — перикарпий — и описываются различные типы плодов, встречающиеся у плодовых пород.

Затем следует раздел о частях плода.

Глава заканчивается рассмотрением — по породам и с приведением примеров по сортам внутри соответствующей породы — внешних или внутренних морфологических признаков плодов.

Для всех приведенных признаков даются примеры по сортам.

Глава III

СИСТЕМАТИКА ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ РАСТЕНИЙ, ИМЕЮЩИХ ЗНАЧЕНИЕ В ПЛОДОВОДСТВЕ РНР

В этой главе перечисляются те систематические единицы (выше вида), к которым принадлежат плодовые растения: порядки, семейства, подсемейства и роды, охватывающие культивируемые в РНР виды плодовых деревьев и кустарников. После уделения особого внимания роли вида как основной систематической единицы, используемой в помологических работах, указывается затем подробно значение рода, семейства, порядка и типа, к которым принадлежат важные в плодоводческом и помологическом отношении виды.

Из 18 родов выращиваемых в РНР плодовых растений, 14 родов принадлежат к порядку розоцветных (Rosales).

В рамках этого порядка указываются основные ботанические признаки листьев, соцветий и плодов, по которым различаются подсемейства и роды, причем дается как общая формула цветка для семейств и некоторых подсемейств, так и более подробная характеристика цветков. Для каждого рода указывается его значение в плодоводстве, его синонимия и ареал распространения, а также, описываются различные признаки, по которым делается разделение его на виды.

Из подсемейства Rosoideae по таким критериям характеризуются виды, принадлежащие к родам *Fragaria* и *Rubus*.

Из семейства Saxifragaceae дается характеристика видов, принадлежащих к родам *Ribes* и *Grossularia*.

Затем указываются главные признаки для распознавания видов, принадлежащих к порядку Junglandales.

В конце главы даются основные филогенетические связи между порядками и семействами, к которым принадлежат культивируемые в РНР плодовые растения, а также указывается распределение на земном шаре важных в пловододецком отношении видов.

Глава IV

СОРТ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В ПОМОЛОГИИ И ПЛОДОВОДСТВЕ

Указываются взаимоотношения, существующие между сортом и породой, даются данные, необходимые для определения понятия сорта, причем сорта разделяются, в зависимости от их давности и происхождения, на отечественные (местные) и селекционные. Далее указываются причины изменчивости сортов.

Уточняется затем происхождение сортов плодовых растений, описывается процесс их образования и указываются как центры образования, так и пути распространения по земному шару видов плодовых растений.

Далее подчеркивается необходимость непрерывного улучшения сортиментов и указываются основные пути создания новых сортов плодовых культур: путем отбора и размножения почковых вариаций; путем отбора и воспитания полученных при помощи свободного оплодотворения семян; путем половой и вегетативной гибридизации.

В конце главы говорится о принципах сортоиспытания плодовых растений и излагаются критерии, положенные в основу их районирования в РНР.

Глава V

БИОЛОГИЯ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ РАСТЕНИЙ

В начале этой главы, после изложения учения И. В. Мичурина об индивидуальном развитии плодовых деревьев и кустарников, указывается, что в индивидуальном развитии плодовых растений И. В. Мичурин различал 4 периода: эмбриональный период, молодой период, зрелый период или период плодоношения и период упадка или старения.

Он же был первым, который выявил, сформировал и практически применил в селекции плодовых пород основные законы индивидуального развития. Так, он открыл закон пластичности молодых организмов, на основании которого разработал методы расщипывания наследственности этих организмов; разрешил вопрос взаимного влияния между привсем и подвоем, причем пришел к применению вегетативной гибридизации и использованию ментора; он первый показал существование качественной дифференциации тканей вдоль ствола плодового дерева или же любого растения, выращенного из семени, отражающей различную степень индивидуального развития растений, которую необходимо учитывать как в селекционной работе, так и в агротехнике пловодства.

Затем излагается теория Т. Д. Лысенко о стадийном развитии растений и основные положения этого развития.

При описании стадийных процессов у плодовых растений указывается, что многочисленные результаты научных исследований, а также и соображения биологического порядка приводят к выводу, что:

— у плодовых растений, помимо стадий онтогенетического развития, протекающих лишь один раз в жизни растений, наблюдаются сверх того и ежегодные стадийные процессы, связанные с их ежегодным плодоношением;

— стадии развития имеют место лишь один раз в жизни как древесных, так и однолетних растений, тогда как процессы, связанные с ежегодным плодоношением, являются лишь процессами по выработке специфического питания, необходимого для плодоношения.

Знание стадийного возраста плодовых растений имеет решающее значение как при выведении новых сортов, так и при разработке агротехники плодоводства.

Далее приводятся соображения относительно различий между плодовыми деревьями, выращенными на собственных корнях, и привитыми, а также и относительно взаимного влияния между привоем и подвоем.

Затем излагается учение П. Г. Шитта, касающееся возрастных периодов в жизненном цикле плодовых растений, и указывается связь между различными периодами их жизни и дифференцированной агротехникой.

В разделе, касающемся закономерностей роста и развития плодово-ягодных растений, рассматриваются: полярность, ярусность расположения ветвей, корреляция между различными органами и функциями плодовых растений, рост корней, закономерности образования габитуса, мощность и характер роста, продолжительность жизни.

Далее, при рассмотрении биологических особенностей вегетативного и полового размножения плодовых растений, обращается внимание на условия, необходимые как для вегетативного, так и для полового размножения плодово-ягодных растений.

Автор анализирует затем периодические явления роста и развития в течение годового цикла жизни растений, в периоды роста и покоя, а также и по вегетационным фазам (фенофазам).

При описании этих фенофаз излагаются различные теории и соображения относительно факторов, обуславливающих дифференциацию цветочных почек, порядок цветения у различных видов и у принадлежащих к ним сортов, процесс образования пыльцы и женского полового аппарата, процесс оплодотворения, явление стерильности у плодовых растений (самофертильности, самостерильности и интерфертильности), явления паретенокарпии и ремонтантности, июньского или физиологического, а также и более позднего опадения плодов; говорится о фазе созревания, о наиболее важных процессах, происходящих в плодах в фазе созревания, и о физиологической, уборочной потребительской спелости.

Автор разбирает экологические потребности плодово-ягодных растений и указывает, что их следует изучать, познавать в свете советской науки, согласно которой „организмизм и условия, необходимые для его существования, являются единым целым”.

Анализируются основные факторы роста: свет и теплота, почва (пища), вода и воздух. Указывается также на роль этих факторов в жизни растений, потребности последних в отношении каждого из них, а также и последствия недостатка этих факторов или их избытка.

Изучение всех явлений, связанных с факторами роста, помогают в практике плодоводства разрешению многочисленных жизненно важных вопросов, связанных с районированием, посадкой плодовых насаждений на склонах, установлением расстояний посадки, обрезкой и проч.

В последней части указываются требования каждой породы плодовых растений в отношении факторов роста.

В заключение излагаются соображения относительно периодичности плодоношения у плодовых растений и ее причин.

Глава VI

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИЗУЧЕНИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ

Указывается, что изучение корневой системы плодовых растений следует делать на основании правильно выбранной, тщательно разработанной и проверенной на практике методики. Так как методы не являются универсальными, то для получения

убедительных данных, необходимых для разрешения вопросов как теоретического, так и практического характера, применяется одновременно несколько методов.

Способы изучения корневой системы плодовых растений разнятся между собой в зависимости от поставленной цели (приводится ряд наиболее часто встречающихся примеров), причем в каждом отдельном случае указывается с какой целью производится исследование.

Для изучения корневой системы плодовых деревьев в садах описываются следующие методы исследования: метод скелета, метод профиля, траншейный метод, метод монолита, метод проб или свободного монолита, стационарный метод или же метод „применения стекла” и другие.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОРТОВ ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ ПЛОДОВОГО РАСТЕНИЯ И ПО ПЛОДУ

В этом разделе подробно описываются признаки, которые следует учитывать, а также и нормы, по которым делается характеристика различных органов надземной части плодово-ягодных растений. Указывается, что при определении сортов, в особенности из группы семечковых, следует учитывать также и некоторые внутренние признаки плодов, которые анализируются по указанным в тексте нормам.

ИЗУЧЕНИЕ И ИСПЫТАНИЕ СОРТОВ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ РАСТЕНИЙ

Авторы указывают на роль изучения и испытания сортов плодово-ягодных растений в установлении их сортиментов для различных плодородческих районов (бассейнов). Отмечается, что это изучение следует производить в специально устроенных для этой цели насаждениях, в условиях соответствующего района и что оно должно касаться динамики роста и развития в онтогенезе плодово-ягодных растений.

Затем указывается на значение фенологических наблюдений при изучении сортов этих растений.

Далее рассматриваются следующие методы исследований для изучения и испытания сортов плодово-ягодных растений: стационарный метод, метод биологических исследований, метод сортоиспытаний в производственных условиях.

Для каждого метода указываются его цель, техника работы, принципы, на которых он основывается, изучаемые элементы, учет и объяснение полученных данных.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛОДОВ И ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ И ОРГАНОВ ПЛОДОНОШЕНИЯ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ

Указывается, что изучение химического состава плодов позволяет производить как количественную, так и качественную дифференциацию не только пород, но и сортов одной и той же породы, и делает возможной оценку состояния роста и созревания как плодов, так и вегетативных органов. Перечисляются: проблемы, которые могут быть разрешены на основании анализа плодов; аналитические определения, необходимые для установления физических свойств; аналитические определения для установления химического состава; определение динамики накопления основных органических веществ по фазам роста и созревания; определение влияния почвенно-климатических факторов и агротехнических приемов на ритм роста и созревания плодов и вегетативных органов; определение количественного соотношения между веществами обуславливающими пригодность для использования плодов, собранных в различные фазы созревания; определение направления и интенсивности процессов обмена веществ во время роста и созревания плодов; определение продолжительности жизнеспособности плодов и их потребительской зрелости; определение степени используемости и приспособляемости к данной среде; определение пределов изменчивости в зависимости от среды; обоснование норм

качественной оценки плодов и поведения плодового растения в течение вегетационного периода и периода покоя в данной среде; количественное и качественное обоснование помологического описания сортов и вообще родителей для выведения новых сортов.

СХЕМЫ ДЛЯ ОПИСАНИЯ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ

Описание сортов плодово-ягодных растений в „Помологии Румынской Народной Республики” дается по единой схеме, с применением общепринятой терминологии.

Помимо морфологических признаков, эти описания сортов содержат также и их агробиологическую и производственную характеристику; таким образом, дается подробная характеристика основных ценных свойств, указываются требования сортов к условиям среды и уточняется как хозяйственная их ценность, так и ареал их возделывания.

Агробиологическая характеристика является основой для оценки и районирования сортов и для установления дифференцированных по сортам агротехники.

В той части схемы, которая касается морфологического описания, указываются наиболее важные признаки и свойства, по которым один сорт отличается от другого, близкого к нему сорта.

LA POMOLOGIE

DE LA RÉPUBLIQUE POPULAIRE ROUMAINE

R É S U M É

Dans la République Populaire Roumaine, l'arboriculture fruitière représente une branche importante de l'agriculture. Au début du XX^e siècle, la Roumanie tenait, parmi les pays d'Europe, la quatrième place du point de vue de la production fruitière totale, et la deuxième place du point de vue de la production par tête d'habitant.

Les arbres fruitiers sont répartis surtout dans la région de collines d'un côté et de l'autre des Carpates, où les conditions climatiques sont les meilleures pour leur culture.

Naguère, le nombre exagéré de pruniers et celui assez réduit de pommiers et de poiriers, représentés pour la plupart par des variétés d'été et d'automne, avait pour conséquence une grande abondance de fruits pendant ces deux saisons et une pénurie pendant l'hiver et le printemps.

De plus, nos plantations présentaient une foule de variétés à maturité trop variée, ayant pour la plupart une valeur économique médiocre, voire nulle, ce qui rendait l'exportation de fruits presque fortuite.

Sous le régime de démocratie populaire, cet état de choses a pris fin. On a réalisé des conditions propres à l'augmentation du rendement en fruit des arbres et à l'accroissement des superficies plantées en vergers par la création de plantations massives et étendues dans lesquelles les travaux d'entretien sont pour la plupart mécanisés.

Conformément au plan de développement en perspective de l'arboriculture fruitière, jusqu'en 1965 la superficie totale des plantations fruitières en massif doit atteindre 300 000 ha, tandis que le rapport entre les espèces sera de beaucoup plus rationnel : pruniers : 43,0 % du total ; pommiers : 26,4 % ; poiriers : 6,3 % ; noyers : 3,8 % ; cerisiers : 5,8 % ; abricotiers : 6,1 % ; griottiers : 3,7 % ; cognassiers : 2,1 % ; pêchers : 1,9 % ; autres espèces : 0,9 %. La récolte totale de ces arbres sera annuellement de 1 700 000 tonnes de fruits.

Vu que la variété considérée comme moyen de production « détermine le succès dans l'arboriculture fruitière » (I. V. Mitchourine), l'Académie de la R.P.R. en collaboration avec le Ministère de l'Agriculture a entrepris les travaux concernant la répartition territoriale des espèces et des variétés d'arbres et d'arbustes fruitiers. Dans ce but on a délimité sur le territoire du pays 11 régions fruitières, en établissant pour chacune l'assortiment le plus approprié et en réduisant en même temps le nombre beaucoup trop grand de variétés répandues dans les plantations. Ces assortiments contiennent aussi un bon nombre de variétés autochtones : le pommier Pătul, le prunier Tuleu gras, le cerisier Pietroase de Leordeni, les griottiers Crişane et Mocăneşti, etc.

Parmi les nombreuses variétés étrangères introduites chez nous au cours des années, de très bons résultats ont donné : les pommiers Jonathan, London Pepping et Parmain d'or, les poiriers Favorite de Clapp, Bon chrétien, Williams, Bonne Louise d'Avranches et Curé, les cerisiers Germersdorf et Hedelfinger, etc., variétés qui constituent du reste la base de l'exportation de fruits de la R.P.R.

Les assortiments établis seront complétés successivement par d'autres variétés étrangères, lesquelles seront introduites en culture après une étude préalable.

En vue d'étudier les variétés on a constitué des vergers expérimentaux ayant de vastes collections d'espèces et de variétés, dont les origines datent déjà de 1925. En 1938 — 1939 ces collections ont été complétées par des variétés reçues de l'U.R.S.S., parmi lesquelles quelques-unes créées par Mitchourine.

Pendant la période d'entre les deux guerres mondiales, la nécessité d'un travail de pomologie, contenant la description de la majorité des variétés fruitières cultivées dans la R.P.R., devenait toujours plus impérieuse.

Les travaux et les études préliminaires en vue de la rédaction d'une telle œuvre n'ont pu toutefois être intensifiés et approfondis que dans les conditions nouvelles créées dans la R.P.R. par le régime de démocratie populaire, grâce à l'aide accordée aux hommes de science par le parti et le gouvernement, de sorte que l'action fut reprise en 1948 par l'Institut de recherches agronomiques et continuée à partir de 1953 dans le cadre de l'Académie de la R.P.R.

La méthode d'étude et de description des variétés a été élaborée par le collectif de coordination de l'ouvrage *Pomologia R.P.R.*

Dans la *Pomologia R.P.R.*, la variété est considérée selon la conception agrobiologique mitchourinienne comme un moyen de production. En conséquence, la description des variétés comprend, outre les caractères morphologiques de l'arbre et du fruit, leurs caractères biologiques (résistance aux intempéries et parasites, précocité et productivité, etc.) ainsi que certains éléments de pomologie comparée et les buts de l'amélioration des variétés.

L'ouvrage *Pomologia R.P.R.* va paraître en 7 volumes :

Le I^{er} comprendra un aperçu historique sur le développement de l'arboriculture fruitière et de la pomologie comme sciences ; des généralités concernant la biologie des espèces fruitières et des variétés et les méthodes utilisées pour la détermination, l'étude et la description des variétés.

Le II^e volume comprend l'étude et la description des variétés de pommier.

Le III^e, celles des variétés de cognassier, de néflier et de sorbier.

Le IV^e, celles des variétés de prunier, de cerisier, de griottier et de cornouiller.

Le V^e, celles des variétés d'abricotier et de pêcher.

Le VI^e, celles des variétés cultivées de noyer, de noisetier, d'amandier et de marronnier.

Le VII^e comprend l'étude et la description des variétés de fraisier, de framboisier, de groseillier à grappes et de groseillier à maquereau.

Conformément aux prévisions du code international pour la nomenclature des plantes cultivées — approuvé en ce qui concerne l'horticulture par le XV^e Congrès international d'horticulture de Nice en 1958 — qui « permet la traduction, la translittération ou le changement des dénominations des variétés », les dénominations d'un certain nombre de variétés étrangères ont été inscrites suivant la prononciation phonétique, en roumain.

Grâce au vaste matériel qu'il contient, l'ouvrage *Pomologia R.P.R.* constitue le premier travail de ce genre de la littérature pomologique roumaine.

Son apparition coïncide avec l'action de grande envergure entreprise par le Parti Ouvrier Roumain et le gouvernement de la R. P. Roumaine en vue d'une transformation du secteur de la culture fruitière, action qui constitue un vrai tournant pour cette branche de l'agriculture.

Dans l'introduction du présent ouvrage, on donne la définition et on montre les buts de la pomologie en général, en soulignant les principaux problèmes d'ordre pomologique à résoudre dans les conditions de la R. P. Roumaine :

— identifier et étudier en continuation les variétés autochtones d'arbres et d'arbustes fruitiers ;

— étudier les variétés étrangères introduites chez nous au cours du temps ;

— améliorer les assortiments d'arbres et d'arbustes fruitiers des régions fruitières ;

— introduire en culture de nouvelles espèces et variétés d'arbres fruitiers ;

— indiquer une technique culturale différenciée par espèces et variétés ;

— établir les critères nécessaires à la standardisation des fruits et à l'organisation du commerce d'Etat :

— aider les consommateurs à développer leurs connaissances en ce qui concerne les variétés de fruits, en vue d'augmenter la consommation.

Chapitre I

L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE ET LA POMOLOGIE À TRAVERS LES ÂGES

DÉVELOPPEMENT DE L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE ET DE LA POMOLOGIE DANS LE MONDE

L'antiquité. Les descriptions de variétés de fruits qui nous sont parvenues de cette époque si reculée, sont fort peu nombreuses et appartiennent aux écrivains grecs et romains. Ces descriptions ne représentaient pas de travaux spéciaux, mais faisaient partie des traités d'agriculture; elles étaient en outre sommaires et incomplètes. Toute préoccupation concernant la création de nouvelles variétés de fruits était absente en ce temps.

Le moyen âge. Au début de l'époque féodale, les préoccupations pour l'arboriculture fruitière et la pomologie étaient bien réduites. Plus tard, le progrès enregistré dans tous les domaines de l'activité humaine s'est fait ressentir aussi en pomologie, laquelle s'occupe de l'étude des variétés fruitières, bien nombreuses, introduites dans la culture. Les descriptions en sont toujours sommaires et elles portent sur les variétés obtenues par les cultivateurs par sélection anonyme et fortuite. Des essais concernant la création de nouvelles variétés ou l'amélioration des variétés existantes ne sont pas encore à signaler.

L'époque moderne crée des conditions plus favorables au développement des sciences. Durant la première partie de cette époque, le mouvement pomologique continue à se développer dans de nombreux pays d'Europe.

Les pomologues font des descriptions plus détaillées des variétés d'après les caractères du fruit et des appréciations sur le comportement des variétés dans différentes conditions de sol et de climat.

Les auteurs qui décrivent les variétés sont de plus en plus nombreux. Toutefois, ils ne donnent pas toujours les synonymes et ce n'est que bien rarement qu'ils essayent à classer les variétés et moins encore à les améliorer ou à en créer de nouvelles. Ce n'est qu'au XVIII^e siècle qu'on signale des essais en vue de l'obtention de variétés nouvelles par semis en utilisant à cet effet des graines provenant d'arbres cultivés ou d'arbres élite identifiés dans la flore spontanée. Les sélectionneurs n'envisagent pas l'hybridation artificielle pour l'obtention de variétés nouvelles.

Dans la deuxième partie de l'époque moderne on assiste au développement de l'arboriculture fruitière comme une branche de production, ce qui impose l'étude détaillée des variétés d'arbres et d'arbustes fruitiers. La pomologie prend un grand essor et devient une science indépendante, avec des méthodes de recherche propres. Le nombre des œuvres pomologiques parues pendant cette étape est bien grand. Les descriptions des variétés sont beaucoup plus complètes et beaucoup mieux illustrées, voire même accompagnées de planches colorées.

On doit, de même, mentionner comme un fait caractéristique de cette étape, la parution de quelques travaux classiques de pomologie en plusieurs volumes, impressionnants par le grand nombre de variétés décrites et aussi par leur précision en ce qui concerne les synonymes.

Le grand nombre de variétés existantes dans la culture détermine l'apparition de quelques essais de systématisation et de classification des variétés.

Les systèmes de classification de cette étape sont unilatéraux, n'ayant à leur base que les caractères morphologiques des fruits. Tout de même, avec leurs amples descriptions, leurs dessins et leurs planches en couleurs, ces ouvrages ont beaucoup facilité l'étude et l'identification des variétés.

C'est durant cette étape qu'on a définitivement établi la possibilité d'obtenir des variétés nouvelles par semis et sélection des scions qui en résultent. Mais la sélection n'a pas encore comme fondement les lois de la variabilité, inconnues de ce temps.

Quelques-uns des ouvrages pomologiques parus pendant cette étape ont un caractère régional, d'autres un caractère national, et ce n'est qu'un nombre assez restreint qui ont un caractère universel, et qui par conséquent peuvent être utilisés avec succès dans n'importe quel pays du globe.

Durant la troisième étape de l'époque moderne, l'arboriculture fruitière, devenue branche de production, prend un caractère commercial-industriel. La nécessité d'ouvrages monographiques et de pomologie devient toujours plus ardente. Aussi, dans tous les pays grands cultivateurs d'arbres fruitiers, on assiste à la parution de nombreux ouvrages de pomologie, qui décrivent les propriétés biologiques et les qualités de productions des variétés, en rapport avec les conditions du milieu. La plupart de ces ouvrages ont un caractère universel.

Pendant cette dernière étape de l'époque moderne on constate aussi un progrès important en ce qui concerne l'obtention de variétés nouvelles. Les travaux qui s'en occupent sont caractérisés cette fois-ci par une conception nouvelle, matérialiste, sur la nature et la variabilité des plantes. La création de nouvelles variétés se base sur les travaux scientifiques concernant la sélection ; c'est pourquoi cette étape peut être considérée comme l'étape de la sélection scientifique, dont le début coïncide avec les travaux des grands transformateurs de la nature des plantes : I. V. Mitchourine et Luther Burbank.

I. V. Mitchourine (1855 — 1935) inaugure en Russie un courant tout à fait nouveau en ce qui concerne la création de variétés nouvelles. En appliquant la méthode de l'hybridation sexuée et végétative, ainsi qu'en pratiquant une sélection rigoureuse et l'éducation dirigée des hybrides, Mitchourine est parvenu à créer plus de 300 nouvelles variétés d'arbres et d'arbustes fruitiers doués de qualités remarquables et caractérisées par une grande résistance des arbres aux grands froids.

Luther Burbank (1847 — 1926) a expérimenté pendant plus de 50 ans en obtenant de très bons résultats tant au point de vue pratique que théorique.

L'époque contemporaine. Durant cette époque, où la recherche scientifique connaît un essor particulier, l'arboriculture fruitière et la pomologie se développent elles aussi dans un rythme très vif. En utilisant la méthode dialectique de recherche scientifique, de nombreux hommes de sciences progressistes, de tous les pays du monde, obtiennent des résultats importants dans le domaine de l'étude et de la description des variétés et publient de nombreux travaux de pomologie d'une grande valeur qui apportent des contributions précieuses au développement sur plan mondial de cette science.

Durant cette époque, dans tous les pays du globe, on travaille assidûment pour la création de variétés nouvelles qui accroissent continuellement les assortiments.

A la tête de cette action se trouve l'U.R.S.S., où I. V. Mitchourine, apprécié et aidé par le régime soviétique, continue avec beaucoup de succès son œuvre de création de variétés nouvelles et d'expansion de la culture fruitière vers le nord et dans plusieurs régions de la Sibérie.

En appliquant les principes et les méthodes élaborées par I. V. Mitchourine, une pléiade de successeurs de l'Union Soviétique, des pays de démocratie populaire et même des pays occidentaux ont obtenu des succès remarquables en ce qui concerne la création de variétés nouvelles et l'extension de l'aire de culture des arbres fruitiers.

Pendant l'époque contemporaine, des sociétés d'horticulture et de pomologie se constituent et des congrès nationaux et internationaux d'horticulture et de pomologie ont lieu dans les différents pays. De même, les publications périodiques qui s'attaquent aux problèmes d'arboriculture fruitière et de pomologie deviennent toujours plus nombreuses. Une réalisation fort importante est l'institution des collections pomologiques qui permettent l'étude comparée des variétés. Rappelons aussi la création dans différents pays d'instituts de recherches et des stations expérimentales qui garantissent des conditions optimales de travail dans le but d'assurer le progrès de la pomologie comme science indépendante.

LE DÉVELOPPEMENT DE L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE ET DE LA POMOLOGIE DANS LA R. P. ROUMAINE

L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE ET LA POMOLOGIE ROUMAINE DANS L'ANTIQUITÉ ET AU MOYEN ÂGE

Les origines de la culture des arbres fruitiers sur le territoire actuel de la R. P. Roumaine sont à puiser dans les temps anciens, à l'époque des Thraces qui vivaient au nord du Danube (XVIII^e — VI^e siècle a.n.è.).

L'existence des espèces pomicoles spontanées sur le territoire actuel de la R.P.R. prouve que les habitants de ces contrées les ont connues dès les temps les plus reculés.

Pendant la domination romaine en Dacie, c'est l'agriculture qui constituait la base de l'économie; parmi d'autres plantes on cultivait aussi les arbres fruitiers et la vigne.

La culture des arbres fruitiers continua à se développer même après l'abandon de la Dacie par les Romains, durant la période préféodale (III^e — X^e siècle d.n.è.), pendant laquelle les habitants de ces régions connaissaient différentes espèces fruitières. Une preuve en est la présence dans notre langue des dénominations d'origine latine pour certaines espèces.

La dénomination de certaines localités constitue elle aussi un témoignage des plus clairs que la culture fruitière était l'une des occupations capitales des habitants des pays roumains. Elle prouve que dans ces localités l'arboriculture fruitière et la vie sociale se sont développées parallèlement et nous donne des indications sur les espèces dominantes qui ont imposé ces dénominations.

L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE ET LA POMOLOGIE PENDANT LE RÉGIME FÉODAL EN VALACHIE ET EN MOLDAVIE ¹

Les premières informations écrites concernant la culture des arbres fruitiers sur le territoire actuel de la R.P.R. nous sont fournies par des documents, des chroniques et des mémoires de voyage des étrangers qui ont visité les principautés roumaines. Quoique bien succinctes, ces informations constituent quand même des témoignages incontestables concernant la situation de l'arboriculture fruitière et de la pomologie pendant ces temps-là. C'est ainsi qu'un document de l'an 1385 parle de la donation de certains noyers à un monastère. Dans un document de transport de l'an 1466 on parle des pommes transportées par les paysans vers les ports de Chilia et Cetatea Albă, probablement en vue de l'exportation. Le fait que les pommes constituaient un article d'exportation témoigne du niveau de développement que la culture de cette espèce avait atteint pendant ces temps-là.

De telles mentions sont encore plus fréquentes pendant le XVI^e siècle, quand on cite comme espèces fruitières surtout le pommier, le poirier, le noyer, le mûrier, etc. Les documents appartenant à ce siècle révèlent que les vergers rapportaient assez bien, preuve qu'ils étaient imposés à différentes charges. A la fin du dit siècle, on signale l'achat de plusieurs vergers par une seule personne, probablement en vue de l'industrialisation des fruits et de leur vente dans les ports danubiens pour l'exportation.

Pendant le joug ottoman et grâce aussi aux relations religieuses avec la Péninsule Balcanique et le Proche Orient, des variétés nouvelles et aussi des méthodes plus avancées concernant la culture des arbres fruitiers et la valorisation des fruits nous ont été apportées par des marchands, des moines ou d'autres voyageurs.

Bacsici, vers 1639 — 1640 écrit que dans la Valachie « les régions du voisinage des montagnes produisent de grandes quantités de fruits de toute espèce, poires et prunes et que dans certaines régions on trouve de vraies forêts d'arbres fruitiers que personne ne garde ». Paul d'Alep qui a visité la Moldavie entre 1650 et 1660 nous raconte qu'on peut

¹ Vu que l'histoire de la Valachie et de la Moldavie, comme Et ts féodaux, s'est développée à part de celle de la Transylvanie, l'histoire de l'arboriculture fruitière et de la pomologie en sera elle aussi traitée à part.

à admirer les pommes aromatiques, belles et savoureuses, dénommées « Domnești », conservées dans la paille et dans des caves jusqu'à l'année suivante — information qui témoigne d'un niveau technique plus élevé, les pommes étant conservées pour être consommées aussi en hiver.

La *Pravila* (= loi, code) de Vasile Lupu nous renseigne sur l'intervention de l'Etat en ce qui concerne la protection et le développement de l'arboriculture fruitière, la dite loi contenant une juridiction toute entière concernant les plantations d'arbres fruitiers.

Dans la *Descriptio Moldaviae* (1715) de Démètre Cantémir on trouve de précieuses données sur la répartition des arbres fruitiers et la qualité des fruits. La culture des arbres fruitiers prend maintenant une extension toujours plus grande, due principalement à l'attraction des principautés roumaines, après la paix de Kutchuk-Kaïnardji, dans le circuit du marché européen. On enregistre aussi l'apparition d'une littérature de spécialité, représentée à ses débuts par des traductions, et plus tard par des travaux de compilation écrits directement en roumain.

À la fin du dit siècle, on constate une préoccupation concernant la formation de spécialistes appelés à élever l'arboriculture sur un échelon supérieur. Ainsi par le *Code* d'Alexandre Ypsilante (1775) on crée la fonction de jardinier. D'autres documents nous renseignent qu'en Moldavie on pratiquait déjà le greffage des arbres fruitiers et qu'il existait des outils spéciaux pour l'arboriculture fruitière. On y trouve aussi des données relatives au commerce de pruneaux avec Constantinople ou à l'abondance de fruits de qualité supérieure dans les principautés roumaines, qui en exportaient des quantités appréciables surtout à Constantinople.

On trouve aussi des données intéressantes dans les mémoires de Raïtchevitch et Merkelius, anciens consuls d'Autriche, dont le dernier raconte qu'en 1794 il y avait dans les principautés roumaines, disponibles pour l'exportation, des pommes, des poires, des melons et des noix. De même, Wilkinson en 1820 et le baron d'Hauseez en 1837 mentionnent eux aussi l'abondance de fruits de qualité dans les principautés roumaines. Vaillant, dans un ouvrage de 1844 sur la Roumanie, mentionne pour la première fois certaines variétés étrangères cultivées dans le pays.

L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE ET LA POMOLOGIE PENDANT LE RÉGIME FÉODAL EN TRANSYLVANIE

Les plantations d'arbres fruitiers de la Transylvanie sont souvent mentionnées dans de nombreux documents appartenant aux premières décennies du XIV^e siècle. Ce fait dénote qu'elles y existaient déjà bien avant et qu'elles jouaient un rôle important dans l'économie des grands domaines aussi bien que des petites propriétés paysannes.

Les documents du XVI^e siècle font voir des préoccupations concernant l'industrialisation des fruits. L'arboriculture fait des progrès aussi sous la domination des Turcs. L'instauration du règne des Habsbourgs après la retraite des Turcs du sud-est de l'Europe marque un progrès en ce qui regarde le développement des forces de production détruites pendant les fréquentes guerres entre l'Autriche et la Turquie.

Durant la première moitié du XVIII^e siècle, on cherche à diriger les habitants vers une culture plus rationnelle des céréales, de la vigne, vers la plantation d'arbres fruitiers et leur multiplication par le greffage.

En 1742, un certain Anonimus Caransebiensis, dans son *Dictionarum valachicum latinum* énumère les espèces et les variétés d'arbres fruitiers cultivées par les roumains de la région de Caransebeș.

Les colonisations allemandes de la deuxième moitié du XVIII^e siècle ont contribué aussi à l'accroissement du nombre des espèces et des variétés fruitières, de même qu'à l'amélioration de la technique culturale.

Vers la fin du XVIII^e siècle et surtout au début du XIX^e on commence à imprimer des travaux à caractère pomologique, parmi lesquels quelques-uns traduits en roumain.

LE DÉVELOPPEMENT DE L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE ET DE LA POMOLOGIE ROUMAINE PENDANT L'ÉPOQUE MODERNE

L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE ET LA POMOLOGIE DURANT LE RÉGIME CAPITALISTE EN VALACHIE ET EN MOLDAVIE

On trouve des données relatives à l'état de l'arboriculture fruitière au début de cette époque dans les œuvres de Ion Ionescu de la Brad, d'où l'on constate en même temps une certaine préoccupation officielle concernant le développement de cette branche de production.

Vers la fin du XIX^e siècle, lors de l'importation de vignes greffées nécessaires à la reconstitution des vignobles détruits par le phylloxéra, on importe aussi des variétés fruitières qui sont multipliées dans les pépinières qu'on installe dans les bassins fruitiers et viticoles importants.

En même temps, on crée dans le cadre du Ministère de l'Agriculture un Service de la viticulture qui devait s'occuper aussi des problèmes concernant le développement de l'arboriculture fruitière.

Les pépinières d'Etat et privées contribuent à l'introduction dans la culture d'un grand nombre de variétés étrangères. On leur attache des collections d'arbres fruitiers où l'on étudie le comportement d'un grand nombre de variétés dans des conditions pédo-climatiques différentes.

On observe également une préoccupation pour la formation de spécialistes. Dans les écoles d'agriculture, dans les écoles normales, ainsi que dans les séminaires théologiques on enseigne aussi des notions d'arboriculture fruitière, et en 1912 on crée la première école d'horticulture avec plusieurs spécialités. Les différents périodiques avaient commencé dès 1895 à propager des connaissances sur l'arboriculture fruitière.

On signale aussi la parution de travaux d'arboriculture fruitière, pour la plupart des manuels didactiques, qui contiennent toutefois une sommaire description des variétés d'arbres fruitiers. On prête également quelque attention à l'étude des variétés autochtones.

La dénomination de « pomologie » continue à être utilisée à tort au lieu de celle d'arboriculture fruitière.

PRÉOCCUPATIONS D'ARBORICULTURE FRUITIÈRE ET DE POMOLOGIE DURANT LE RÉGIME CAPITALISTE DANS LA TRANSYLVANIE

Dans ces contrées l'arboriculture fruitière a enregistré de grands progrès. On constate premièrement un enrichissement des assortiments grâce aux colonisations, les colonistes apportant de nombreuses variétés méritantes de l'Allemagne et des contrées habitées par les Tchèques et les Hongrois. Ils contribuèrent en même temps au progrès de l'arboriculture fruitière par l'application dans les plantations d'une technique culturale plus avancée. A ce point de vue, une contribution importante est due aussi à la création d'un marché national, aussi bien qu'au développement de l'exportation, qui nécessitait de grandes quantités de fruits de qualité supérieure.

C'est maintenant qu'on note la parution de nombreuses études pomologiques, en partie très valeureuses, comme p. ex. : *Gyümölcsészeti Vázlatok* en 4 volumes par M. Bereczki, dans laquelle on donne la description de 1075 variétés d'arbres fruitiers, dont un assez grand nombre originaires de la Transylvanie et du Banat, et de nombreuses descriptions de variétés autochtones dues à Ferencz Nagy, qui a découvert la variété « Poinie ».

Albert Wachsmann a créé de nombreuses variétés de pommes et de poires et a publié de nombreuses descriptions de variétés et d'études pomologiques dans la *Pomologie hongroise*. C'est toujours lui qui a créé dans le district de Bistrița l'une des collections pomologiques les plus riches de son temps, qui contenait 700 variétés de pommiers, 150 variétés de poiriers, 50 variétés de pruniers, 50 variétés de cerisiers et griottiers etc.

Dans le but de former des cadres spécialisés, dans la deuxième moitié du XIX^e siècle on créa au Banat l'école d'agriculture de Sinnicolaul Mare, où on enseignait aussi des connaissances sur l'arboriculture fruitière et la pomologie.

LE DÉVELOPPEMENT DE L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE ET DE LA POMOLOGIE ROUMAINE DURANT L'ÉPOQUE CONTEMPORAINE

LE DÉVELOPPEMENT DE L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE ET DE LA POMOLOGIE ROUMAINE ENTRE 1917 ET 1944

Cette étape est caractérisée par l'intérêt croissant qu'on accorde à l'arboriculture fruitière en général.

L'étape presque entière se caractérise par une action très soutenue concernant la plantation des arbres fruitiers, en vue du redressement du patrimoine pomicole fortement endommagé par la guerre. Dans ce but on crée de nouvelles pépinières, dans lesquelles on multiplie les meilleures variétés en produisant le matériel nécessaire aux plantations.

Parallèlement, on note aussi l'apparition de nombreuses pépinières privées, contrôlées et dirigées plus tard par l'Etat. Une partie de ces pépinières ont eu une activité négative; elles ont importé et répandu un fort grand nombre de variétés, sans les avoir préalablement étudiées, ainsi que des maladies parasitaires et des insectes de quarantaine, comme le pou de San José, qui ont largement contribué à la dégénération des arbres dans beaucoup de bassins fruitiers importants du pays.

Pour garantir l'authenticité des variétés dans le choix des greffons, on organise une action de reconnaissance des variétés fruitières.

Parallèlement à l'action de production du matériel à planter, on publie de nombreux travaux sur la pépinière d'arbres fruitiers.

Pendant cette étape, le Ministère de l'Agriculture mène aussi une action soutenue dans le but de créer certaines plantations massives dans les bassins fruitiers les plus importants. On établit des « plantations modèles » ou « démonstratives » contenant les meilleures variétés. Mais, vu que celles-ci s'organisaient en général chez les grands propriétaires ou chez les riches habitants, les paysans pauvres n'ont pas pu bénéficier de l'aide de l'Etat, leurs plantations continuant à contenir un mélange de variétés bien souvent sans aucune valeur et la technique culturale appliquée s'y trouvant toujours à un niveau bas.

Etant donné que les plantations des petits cultivateurs prédominaient comme nombre dans toutes les régions fruitières, cette action ne produisit pas l'effet désiré.

La campagne de plantation a été préparée et soutenue par de nombreux articles parus dans la presse de spécialité et par des brochures.

L'action concernant la délimitation des régions fruitières, entreprise par le Ministère de l'Agriculture dans le but de créer des bassins fruitiers spécialisés dans la culture de certaines espèces fruitières, fut d'une grande importance. Cette action n'a toutefois pas donné de résultats, car elle impliquait la réduction des superficies cultivées avec des pruniers destinés exclusivement à la fabrication de l'eau de vie (« țuica »), fait qui était au détriment des grands propriétaires.

On a prêté une grande importance à l'organisation de la valorisation des fruits, tant à l'état frais qu'industrialisés. Dans ce but on a construit un très grand nombre de séchoirs, ainsi que 12 fabriques de marmelade, de compote, etc., et des silos pour la conservation des fruits, avec une capacité entre 20 et 40 wagons, en vue de leur valorisation pendant l'hiver. De même, on a créé des centres pour le triage et l'emballage des fruits, en introduisant les standards utilisés dans le commerce international, dans le but d'intensifier l'exportation. Cette action a toujours été préparée et stimulée par un grand nombre de travaux, brochures de popularisation et articles publiés dans les revues de spécialité et dans la presse quotidienne.

Afin de diriger l'arboriculture fruitière, on a créé en 1920 au Ministère de l'Agriculture, la Direction de l'Horticulture et de la Viticulture, en lui attachant un Service d'arboriculture fruitière.

Dès 1941, on a créé 12 centres pomicoles où on organisait des cours et des démonstrations pratiques concernant la technique culturale et qui prêtaient assistance technique pour la création de plantations fruitières et leurs soins d'entretien, aussi bien que pour la récolte et la conservation des fruits.

On établit aussi 8 régions phytosanitaires dont la tâche était l'application obligatoire des traitements dans les pépinières et les plantations d'arbres fruitiers, le contrôle phytosanitaire des pépinières et la surveillance de la circulation du matériel à planter entre les différentes régions.

On mentionne aussi l'existence, dans le cadre du Ministère de l'Agriculture, d'un service de la protection des plantes, qui s'est aussi occupé de très près de la protection des plantations fruitières.

Dans l'action ayant comme but de diriger l'évolution de l'arboriculture fruitière, de nombreux ingénieurs agronomes rentrés de l'étranger où ils avaient suivi des études de spécialisation, ont joué un rôle important.

En ce qui concerne la formation des cadres spécialisés, on doit mentionner la création de l'Ecole moyenne d'Horticulture de Bucarest (1925).

L'organisation des recherches scientifiques en arboriculture fruitière bénéficie, elle aussi, durant cette époque, d'une attention spéciale. Ainsi, on établit dans de nombreuses pépinières, des « *arboretums pomologiques* », action due à D. I. Ștefănescu aidé par Al. Scarlat et M. Costețchi. Les résultats de ces observations ont été d'une grande utilité dans la répartition territoriale des espèces et des variétés, en constituant le point de départ pour l'établissement des assortiments. Dans ces collections on a fait aussi des études ayant trait à l'infertilité, à la résistance des variétés au froid et à la sécheresse et dont les résultats ont été publiés dans de nombreux travaux.

Afin d'organiser sur des bases scientifiques et de coordonner les essais, on a créé, en 1937, dans le cadre de l'Institut de recherches agronomiques, une sous-section horticole, dont le programme comprenait notamment des études à caractère pomicole. Dans ce but on passe à la réorganisation des collections pomologiques existantes, en créant en même temps de nouvelles.

Dans le cadre de cette Sous-section on crée des conditions favorables en vue de l'exécution de recherches et d'études originales, de sorte qu'en peu de temps un certain nombre de travaux de spécialité commence à paraître.

L'évolution de l'arboriculture fruitière après la première guerre mondiale a rendu plus impérieuse la nécessité de bien connaître les variétés cultivées, problème auquel on accorde chez nous aussi une importance toujours croissante. On a commencé par les variétés de pommiers, en accordant une grande attention surtout à la variété « Pătul », très répandue en Transylvanie, introduite aussi dans les assortiments de la Moldavie et de la Valachie. Relativement à ce problème on mentionne la parution de plusieurs travaux dans lesquels, en dehors des problèmes d'arboriculture fruitière, on accorde une attention spéciale aux problèmes de pomologie.

Durant cette étape on enregistre aussi des tentatives sporadiques concernant la création de variétés nouvelles. Ainsi N. Krier obtient des variétés de poiriers (Doyenné Krier et autres), d'abricotiers, de pêcheurs, un hybride entre le myrobolan et l'abricotier (« Mirocais ») et deux hybrides végétatifs entre le poirier et le cognassier (*Pirocydonia de Jassy* et *P. Krieri*); M. Costețchi obtient des variétés de cerisiers et d'amandiers, tandis que R. Palocsay obtient de nombreux hybrides de pommier, de poirier, de cerisier et de prunier, dont certains de perspective.

La Société d'Horticulture créée en 1913, a joué un important rôle positif dans l'évolution de l'horticulture et de l'arboriculture fruitière de la Roumanie. Par l'intermédiaire de la *Revista horticolă*, et plus tard de la *Horticultura românească*, elle a proclamé son opinion dans tous les problèmes ayant trait à l'horticulture et partant à l'arboriculture fruitière.

LE DÉVELOPPEMENT DE L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE ET DE LA POMOLOGIE
ROUMAINE APRÈS 1944

Cette étape est caractérisée par l'intérêt toujours plus grand qu'on accorde à l'arboriculture fruitière de même qu'à la pomologie.

La culture fruitière est organisée sur de nouvelles bases par le Département de l'Agriculture et celui des Exploitations d'Etat, chacun ayant une Direction de l'horticulture et de la viticulture.

Le nombre des spécialistes en arboriculture fruitière devient toujours plus grand; ils déploient leur activité tant dans la recherche scientifique que dans la pratique, auprès des régions administratives, des districts, ainsi que dans plusieurs exploitations agricoles d'Etat et collectives.

Le matériel à planter est obtenu selon un plan, eu égard aux assortiments établis par la répartition territoriale des espèces et des variétés. C'est maintenant qu'on envisage le problème du redressement en rythme rapide des plantations existantes et de la création de nouvelles plantations étendues. Ceci entraîne la nécessité de produire des quantités toujours plus grandes de matériel à planter. Les mesures prises dans ce but ont eu comme effet l'augmentation de la production d'arbres de 550 000 en 1949 à 12 251 000 en 1961 — matériel de qualité dont la santé et l'authenticité sont garanties.

Conformément au principe de l'agrobiologie mitchourinienne, selon lequel les arbres doivent être formés dans les mêmes conditions pédoclimatiques que celles de la région où ils vont être plantés, les nombreuses pépinières nouvellement créées sont placées dans les bassins fruitiers les plus importants. De même, on doit mentionner l'organisation de plantations-mères auprès des pépinières en vue de l'obtention des greffons.

Les recherches portant sur la pépinière occupent une place importante dans l'activité de recherche des stations expérimentales d'arboriculture fruitière. Les résultats de ces études et recherches sont publiés dans de nombreux travaux.

L'action de la plantation des arbres fruitiers atteint un rythme fort vif; elle est dirigée et les plantations nouvelles sont massives, ayant une superficie entre 150 et 700 ha. Ceci permet la création de bassins spécialisés pour la culture de certaines espèces et variétés, en vue de l'obtention de grandes quantités de fruits nécessaires à couvrir les besoins du marché intérieur et de l'exportation. L'arboriculture fruitière est maintenant étendue à des régions de la steppe (le Brggan et la Dobrogea). De très grandes superficies de la zone montueuse, impropres à la culture des plantes agricoles, sont, de même, transformées en terrasses et plantées d'arbres et d'arbustes fruitiers.

L'Institut de recherches horti-viticoles étudie les problèmes ayant trait à la valorisation des terrains en pente par la plantation d'arbres et d'arbustes fruitiers et publie de nombreux travaux (conseils, méthodes et études).

Des expériences ont été organisées concernant la valorisation des sables et des terrains sablonneux, qui occupent de grandes étendues dans les régions d'Olténie, de Crişana et de Galaţi, par la plantation d'arbres fruitiers. Les résultats de ces études ont également été publiés.

Afin d'obtenir des récoltes plus abondantes, les chercheurs du secteur d'arboriculture fruitière ont élaboré des méthodes avancées de technique culturale, différenciée par espèces et variétés, en publiant en même temps de nombreuses études.

Dès 1949 l'Académie de la R.P.R. a initié l'étude des principaux bassins pomicoles, condition-clé pour le développement de l'arboriculture fruitière industrielle. En se basant sur le matériel recueilli pendant les années 1949—1955, le territoire de la R.P.Roumaine a été divisé en 11 régions fruitières en établissant les assortiments provisoires pour chaque région.

En 1956 et 1957 on a effectué la répartition territoriale de l'arboriculture fruitière en établissant les assortiments tant par grandes régions fruitières, que pour chaque bassin fruitier à part.

La grande importance accordée à l'arboriculture fruitière pendant cette étape est concrétisée en ce qui concerne l'enseignement de spécialité par la création de la Faculté

d'Horticulture de Bucarest, de la Section horticole au sein de l'Institut agronomique de Jassy, d'écoles spéciales professionnelles et moyennes d'arboriculture fruitière, ainsi que par l'organisation de cours de courte durée, de démonstrations pratiques et d'instructions d'une durée de 2—3 semaines jusqu'à 5—6 mois.

Les recherches scientifiques ayant trait à l'arboriculture et à la pomologie enregistrent durant cette étape un essor encore inconnu jusqu'ici. Le socialisme prête une impulsion nouvelle aux recherches pomologiques et au progrès de cette branche de la science, appelée à contribuer à son tour au développement du secteur pomicole dans le cadre de l'agriculture socialiste.

Durant cette étape, la pomologie se sépare de l'arboriculture fruitière et dans le programme analytique des facultés d'Horticulture elle apparaît comme discipline indépendante : la notion de pomologie se dessine, on établit ses buts et ses tâches. La pomologie revêt une orientation nouvelle en concordance avec les principes agrobiologiques mitchouriniens. La variété est considérée comme le résultat des conditions vitales et, par conséquent, elle est étudiée en relation indissoluble avec le milieu. On change également d'attitude envers certaines variétés autochtones témoignant de qualités valeureuses, en leur accordant l'attention méritée.

Une pléiade toujours plus grande d'ingénieurs et de techniciens sont entraînés dans l'action d'identification, d'étude et de description des variétés, qui cette fois-ci sont étudiées au point de vue agrobiologique, en tenant compte tout spécialement de leur résistance aux grands froids et à la sécheresse, de leur comportement dans le processus de la pollinisation, ainsi qu'envers les conditions du milieu environnant. Les descriptions pomologiques qui s'appuyent maintenant sur ces éléments et sur l'étude des variétés au point de vue biochimique, revêtent un caractère nouveau.

Au fur et à mesure que les études mentionnées avancent, on publie de nombreux travaux de pomologie. Durant cette étape paraissent aussi de nombreuses études monographiques ayant trait aux espèces et variétés fruitières. Le IV^e volume de la *Flora R.P.R.* apporte une contribution importante en ce qui concerne l'identification de la flore spontanée d'arbres fruitiers de notre pays.

En même temps, les travaux relatifs à l'amélioration et à la création de nouvelles variétés enregistrent des progrès manifestes et se déploient maintenant selon un programme officiel et en faisant appel, dans une large mesure, aux méthodes mitchouriniennes.

L'intérêt concernant l'étude des variétés devenant toujours plus grand, un collectif est constitué en 1953 au sein de l'Académie de la R.P.R. dont la tâche est de rédiger la « Pomologia R.P.R. », ouvrage qui doit comprendre la description pomologique et la caractérisation agrobiologique des variétés d'arbres et d'arbustes fruitiers cultivées dans la R.P.R.

Le secteur de recherches dans le domaine de l'arboriculture a été radicalement réorganisé et englobé dans l'Institut de recherches horti-viticoles, créé en 1957, qui dispose actuellement de 10 stations expérimentales pomicoles, de 72 points d'appui démonstratifs, organisés dans les différentes exploitations socialistes.

Dans le cadre du réseau de stations et de points d'appui, on établit des collections pomologiques. A la fin de 1961, celles-ci comprenaient 18 espèces et 1965 variétés fruitières. On y trouve aussi de nombreuses variétés reçues des différents instituts de recherches scientifiques de l'U.R.S.S., de la R. P. de Bulgarie, de la R. D. Allemande, de la R. P. de Pologne, de France, d'Italie, de Suisse et d'autres pays.

La Section de phytopathologie et celle d'entomologie et de zoologie agricole de l'Institut de recherches agronomiques, aussi bien que la Section de la protection des plantes de l'Institut de recherches horti-viticoles effectuent de très importantes études concernant le comportement des variétés envers l'attaque des parasites végétaux et animaux. Les premières publient depuis 1927 *L'état phytosanitaire* et depuis 1947 *La situation des animaux nuisibles aux plantes cultivées*.

Un trait caractéristique de cette étape est le fait que la recherche scientifique et l'étude des grands problèmes de l'arboriculture et de la pomologie sont abordées cette fois-ci par de grands collectifs de chercheurs — méthode qui permet d'approfondir et de

garantir l'objectivité des recherches ; l'activité de ces collectifs est dirigée et coordonnée par l'Académie de la R.P.R.

Les publications périodiques de l'Académie de la R.P.R., des instituts de recherches et d'enseignement supérieur et les revues de spécialité ont apporté d'importantes contributions au progrès et au développement des recherches scientifiques tant dans le domaine de l'arboriculture fruitière que dans celui de la pomologie.

Chapitre II

MORPHOLOGIE DES ARBRES ET DES ARBUSTES FRUITIERS

On étudie, au point de vue morphologique et anatomique, les organes constitutifs des arbres et des arbustes fruitiers (racine, tige, bourgeons, pousses, rameaux, feuilles, fleurs, fruits) en soulignant les caractères spécifiques grâce auxquels on peut identifier les espèces et les variétés fruitières.

La racine. Dans le paragraphe consacré à la morphologie de la racine, on étudie :

— les zones de la racine (la pilorhyse, la région lisse, la région des poils absorbants) ;
— la ramification de la racine, le système racinaire, la zone d'extension des racines, la direction de croissance et la couleur des racines.

Le paragraphe concernant l'anatomie de la racine traite de la structure primaire et secondaire de la racine.

La tige. On donne des notions relatives à la morphologie de la tige, en soulignant les formes de ramification et en précisant les différents types de racines, selon la direction de croissance.

En ce qui concerne le tronc, on étudie : la hauteur, l'épaisseur, la forme et l'anatomie (structure primaire et secondaire de la tige).

La description des bourgeons est faite en raison de leur nature, de leur position sur le rameau et de leur état.

L'étude des pousses comprend leur description selon leur position sur la branche mère. On étudie également les pousses anticipées et les gourmands, aussi bien que les caractères des pousses.

Dans un paragraphe à part on étudie les branches de charpente, y compris les angles de ramification et d'ouverture, la direction d'accroissement, les branches fruitières des arbres et des arbustes à fruits.

En ce qui concerne la couronne, on étudie sa forme.

On décrit ensuite les différentes sortes de feuilles, les parties de la feuille, la couleur, les dimensions et la disposition des feuilles sur les pousses.

La fleur est étudiée au point de vue de ses parties composantes et de la symétrie florale.

Enfin, dans un paragraphe à part, on s'occupe des différentes sortes d'inflorescences rencontrées chez les arbres et les arbustes fruitiers.

Le fruit. Après une caractérisation générale du fruit, on étudie le péricarpe ; on classe les types de fruits rencontrés chez les arbres et les arbustes fruitiers.

Le paragraphe suivant traite des parties qui composent le fruit.

Le chapitre finit par l'étude des caractères morphologiques externes et internes des fruits — par espèces et par variétés dans le cadre de l'espèce. Les descriptions sont étayées d'exemples.

Chapitre III

SYSTÉMATIQUE DES ARBRES ET ARBUSTES FRUITIERS PRÉSENTANT DE L'IMPORTANCE POUR L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE DE LA R. P. R.

Le chapitre commence par l'énumération des unités systématiques supérieures à l'espèce à laquelle appartiennent les plantes pomicoles : ordres, familles, sous-familles et genres auxquels appartiennent les espèces d'arbres et d'arbustes fruitiers cultivées dans la R. P. Roumaine. On insiste sur l'importance de l'espèce comme unité systématique de base utilisée dans les travaux de pomologie et on souligne l'importance du genre, de la famille, de l'ordre et l'embranchement dans lesquels sont encadrées les espèces importantes pour l'arboriculture fruitière et la pomologie.

Des 18 genres d'arbres et d'arbustes fruitiers cultivés dans la R. P. Roumaine, 14 appartiennent à l'ordre *Rosales*.

On étudie les caractères botaniques principaux des feuilles, des inflorescences et des fruits d'après lesquels on fait la classification en sous-familles et genres, en indiquant la formule florale générale de la famille aussi bien que de quelques sous-familles et en même temps une caractérisation plus détaillée des fleurs.

On montre pour chaque genre l'importance culturelle, les synonymes et la répartition géographique et on décrit les différents caractères qui différencient les espèces.

Dans la sous-famille des *Rosoideae* on caractérise d'après les mêmes critères les espèces des genres *Fragaria* et *Rubus*. Dans le cadre de la famille des *Saxifragaceae* on caractérise les espèces du genre *Ribes* et *Grassularia*.

On montre également les principaux caractères d'identification des espèces de l'ordre *Juglandales*.

Le chapitre se termine par les principales liaisons phylogénétiques des ordres et des familles auxquelles appartiennent les arbres et les arbustes fruitiers de la R. P. Roumaine et on indique la répartition sur le globe des espèces importantes au point de vue de l'arboriculture fruitière.

Chapitre IV

LA VARIÉTÉ ET SON IMPORTANCE POUR LA POMOLOGIE ET L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE

On expose les relations qui unissent variété et espèce, on énumère les éléments définissant la notion de « variété » et on propose une division des variétés en raison de leur ancienneté et de leur provenance, en variétés autochtones et variétés améliorées. Les causes de la variabilité des variétés sont aussi étudiées.

On précise ensuite l'origine des variétés d'arbres fruitiers, le processus de leur formation ; on indique les centres de formation et les voies d'expansion sur le globe des espèces d'arbres et d'arbustes fruitiers.

La nécessité d'améliorer constamment les assortiments est ensuite soulignée et on indique les principales voies de création des variétés : sélection et multiplication des variations gemmaires ; sélection et éducation des scions issus de la pollinisation libre ; hybridation sexuée et végétative.

Les principes qui sont à la base de l'essai des variétés et les critères qui ont régi la répartition territoriale des variétés d'arbres et des arbustes fruitiers dans la R. P. Roumaine sont exposés à la fin du chapitre.

Chapitre V

BIOLOGIE DES ARBRES ET DES ARBUSTES FRUITIERS

Au début de ce chapitre, on présente la conception d' I. V. Mitchourine sur le développement des arbres et des arbustes fruitiers, en montrant que ce dernier distinguait, dans le développement individuel des plantes fruitières, 4 périodes : embryonnaire, de jeunesse, de maturité ou de fructification et de déclin ou de vieillesse.

C'est toujours Mitchourine qui, le premier, a mis en évidence, formulé et appliqué dans la pratique de la sélection des arbres, les lois fondamentales du développement individuel. Il a découvert la loi de la plasticité des organismes jeunes, en vertu de laquelle il a élaboré les méthodes d'ébranlement de l'hérédité de ces organismes ; il a trouvé la solution du problème de l'influence réciproque entre greffon et porte-greffe, au moyen de laquelle il a abouti à la pratique de l'hybridation végétative et à l'emploi du mentor ; il a été le premier à avoir démontré que, le long de la tige d'un arbre ou de toute plante venue de graine, les tissus sont différenciés au point de vue qualitatif, reflétant différents degrés du développement individuel des plantes, dont il faut tenir compte dans les travaux d'amélioration et d'entretien.

On expose plus loin la théorie de Lyssenko sur le développement par stades des plantes et les grandes thèses du développement stadial.

En ce qui concerne le développement par stades des arbres fruitiers, on peut formuler, grâce aux résultats scientifiques et à certaines considérations biologiques, les conclusions suivantes.

— On constate chez les arbres fruitiers outre les stades de développement ontogénétiques, qui n'ont lieu qu'une seule fois dans la vie des plantes, des processus annuels de développement stadial superposés aux premiers et se rattachant à la fructification.

— Les stades de développement ne se produisent qu'une seule fois dans la vie des plantes ligneuses et annuelles ; tandis que les processus liés à la fructification annuelle se limitent à des processus d'élaboration de la nourriture spécifique, nécessaire à la fructification.

Chez les arbres, la connaissance de l'âge stadial est d'une importance décisive tant pour la création de nouvelles variétés, que dans la technique de l'arboriculture.

L'auteur fait ensuite des considérations au sujet de la différence qui existe entre francs et arbres greffés, ainsi que sur l'influence réciproque entre le greffon et le porte-greffe.

Il présente ensuite la conception de P. G. Sitt sur les périodes d'âge au sein du cycle de vie des arbres, en exposant la relation qui existe entre les diverses périodes d'âge et la technique culturale différenciée.

Dans le cadre du paragraphe s'occupant des lois de croissance et du développement des arbres fruitiers, l'auteur traite de la polarité ; du phénomène d'étagement des branches ; des corrélations entre différents organes et fonctions ; de la croissance des racines ; des lois de la constitution de l'habitus ; de la vigueur et du mode de croissance des arbres ; de leur durée de vie .

En ce qui concerne les particularités biologiques de la reproduction végétative et sexuée des arbres, on insiste sur les conditions nécessaires à la reproduction végétative et sexuée des arbres et des arbustes fruitiers.

L'auteur analyse ensuite les phénomènes périodiques de croissance et de développement dans le cycle annuel de vie des arbres, pendant les périodes de végétation et de repos et au cours des phases de végétation (phénophases).

A l'occasion de la description de ces phénophases, on expose les différentes théories et considérations portant sur les facteurs qui déterminent la différenciation des bourgeons florifères ; l'ordre de floraison des différentes espèces et des variétés qu'elles comprennent, les facteurs qui déterminent la floraison des arbres, le processus de formation du pollen et de l'appareil sexuel féminin, le processus de la pollinisation, le phénomène de la stérilité chez les arbres (autofertilité, autostérilité et interfertilité), les phénomènes de parté-

nocarpie et de remontance ; la chute de juin ou la chute physiologique des fruits, la chute ultérieure ; l'auteur rappelle la sous-phase de la véraison, les processus plus importants qui ont lieu dans les fruits à la phase de maturation ; la maturité physiologique, la maturité de récolte et de consommation, avec sa variante, la maturité technique.

L'auteur traite des nécessités écologiques des arbres et des arbustes fruitiers, démontrant que ces nécessités doivent être connues, étudiées et satisfaites à la lumière de la conception de la science agrobiologique soviétique, selon laquelle «l'organisme et les conditions nécessaires à la vie forment un tout».

On analyse les principaux facteurs de végétation : la lumière et la chaleur, le sol (la nourriture), l'eau et l'air. On montre le rôle que ces facteurs jouent dans la vie des plantes et les exigences des arbres à l'égard de chacun de ces facteurs, ainsi que les conséquences dues à leur insuffisance ou à leur excès.

La connaissance de tous ces phénomènes qui se rattachent aux facteurs de végétation contribue à résoudre les nombreux problèmes d'importance vitale qui se posent aux praticiens en rapport avec la répartition par zones de culture, les plantations sur les côtes, l'établissement des distances de plantation, les tailles, etc.

Dans la partie finale on trouve les exigences de chaque espèce d'arbres par rapport aux facteurs de végétation.

Pour clore le chapitre, on expose quelques considérations sur la périodicité de fructification des arbres et sur ses causes.

Chapitre VI

MÉTHODES DE RECHERCHE

L'ÉTUDE DU SYSTÈME RADICULAIRE DES ARBRES

L'auteur démontre que l'étude du système racinaire des arbres doit s'appuyer sur une méthode judicieusement choisie, minutieusement établie et vérifiée par la pratique. Les méthodes n'étant pas universelles, il arrive parfois qu'on emploie plusieurs méthodes en même temps, afin d'obtenir des données plus concluantes, nécessaires à la solution de certains problèmes d'un caractère théorique ou pratique.

La méthode de recherche diffère selon les problèmes étudiés et selon les buts poursuivis.

Pour l'étude du système racinaire des arbres des vergers, l'auteur décrit les méthodes de recherche suivantes : la méthode du squelette, la méthode du profil, la méthode de la tranchée, la méthode du monolithe, la méthode des tests ou du monolithe libre ; la méthode stationnaire ou de «l'emploi de la vitre», la méthode des pots enterrés et d'autres méthodes.

DÉTERMINATION DES VARIÉTÉS EN RAISON DES CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES DE L'ARBRE ET D'APRÈS LES FRUITS

Dans ce chapitre sont présentés de manière détaillée les caractères à prendre en considération ainsi que les normes selon lesquelles il faut établir les caractères des différents organes de la partie aérienne des arbres et des arbustes fruitiers.

Il est démontré que dans la détermination des variétés, notamment de celles du groupe à pépins, il faut également prendre en considération certains caractères intérieurs des fruits qui sont analysés en raison de normes exposées dans le texte.

L'ÉTUDE ET L'ESSAI DES VARIÉTÉS DES ARBRES ET DES ARBUSTES FRUITIERS

Les auteurs exposent le rôle de l'étude et de l'essai des variétés d'arbres et d'arbustes fruitiers, dans l'établissement des assortiments pour les différents bassins fruitiers. Ils démontrent que les études doivent être effectuées dans des plantations créées à ces fins, dans les conditions de la région fruitière respective. Ces études doivent porter sur la marche de la croissance et du développement des arbres et des arbustes fruitiers en ontogénèse.

On expose ensuite l'importance des observations phénologiques pour l'étude des variétés d'arbres et d'arbustes fruitiers.

Plus loin, on traite des méthodes de recherche pour l'étude et l'essai des arbres et des arbustes fruitiers : la méthode stationnaire, la méthode de recherche biologique et la méthode d'essai des variétés, dans les conditions de la production.

Pour chaque méthode, les auteurs indiquent le but, la technique de travail, les principes sur lesquels elle se fonde, les éléments qu'il faut suivre, la tenue à jour et l'interprétation des données obtenues.

DÉTERMINATION DE LA COMPOSITION CHIMIQUE DES FRUITS ET DES ORGANES VÉGÉTATIFS ET FRUCTIFÈRES DES ARBRES

L'étude de la composition chimique des fruits permet de différencier, du point de vue quantitatif et qualitatif, non seulement les espèces, mais aussi les variétés au sein d'une même espèce et rend possible l'appréciation d'un certain état de croissance et de maturation, tant pour les fruits que pour les organes végétatifs. On énonce les problèmes qui peuvent être déterminés et résolus en vertu de l'analyse des fruits ; les déterminations analytiques nécessaires pour établir les propriétés physiques ; les déterminations analytiques nécessaires pour établir la composition chimique ; la dynamique de l'accumulation des principales substances organiques en raison des phases de croissance et de maturation ; la détermination de l'influence des facteurs pédo-climatiques et des mesures de technique agricole sur le rythme de développement et de maturation des fruits et des organes végétatifs ; la détermination de la relation quantitative existant entre les substances qui conditionnent la valeur d'utilisation des fruits, récoltés à différents degrés de maturité ; la détermination de la direction et de l'intensité des processus métaboliques au cours de la croissance et de la maturation des fruits ; la détermination de la durée de la vitalité des fruits et de la maturité de consommation ; la détermination du degré d'utilisation et d'adaptation au milieu donné ; la détermination des limites de variabilité en fonction du milieu ; l'établissement sur des bases scientifiques des normes d'appréciation qualitative des fruits et du comportement de l'arbre au cours de la végétation et du repos dans un milieu donné ; l'établissement sur des bases scientifiques de la description quantitative et qualitative des variétés et du choix des organes végétatifs destinés à la création de variétés nouvelles.

SCHEMAS POUR LA DESCRIPTION DES VARIÉTÉS DE PLANTES FRUITIÈRES

La description des variétés d'arbres et d'arbustes fruitiers dans la *Pomologia R.P.R.* est faite selon un schéma unique où l'on emploie une terminologie consacrée.

Les descriptions des variétés comprennent, outre les caractères morphologiques, une caractérisation agrobiologique et de production ; on fait donc une caractérisation détaillée des principales propriétés de valeur, on met en évidence les exigences envers les conditions du milieu et on précise la valeur économique des variétés ainsi que leur aire de culture.

La caractéristique agro-biologique constitue la base pour l'appréciation, la répartition par zones et l'établissement de la technique agricole différenciée, en raison des variétés.

Dans la partie consacrée aux schémas ayant trait à la description morphologique, sont énumérés les caractères et les propriétés plus importantes d'après lesquelles on peut reconnaître une variété ou en établir la différence d'avec une variété apparentée.

THE POMOLOGY OF THE ROMANIAN'S PEOPLE REPUBLIC

ABSTRACT

In Romania, the fruit growing is an important branch of agriculture. In the early twentieth century, Romania was among the countries of Europe, on the fourth place as regards the total fruit production, and on the second place concerning the output per capita.

Fruit trees are distributed mainly in the hilly region on the one side and on the other of the Carpathians, where climatic conditions are the best for their culture.

Previously, the exaggerated number of the quite small plum and apple and pear trees, mostly represented by summer and autumn varieties, has as a consequence a great abundance of fruit for two seasons and a shortage for the winter and spring.

In addition, our plantations had a lot of maturing varieties, too varied, mostly having a low economic value, which made the export of fruits almost incidental.

Under the regime of popular democracy, this situation has ended. It has made conditions for increasing the yield of fruit trees and the increase in area planted with orchards through the creation of massive and extensive plantations in which maintenance work is mostly mechanized.

In accordance with the development plan view of the orchards, until 1965 the total area of fruit plantations in mass should reach 300,000 ha, while the relationship between species will be much more rational: plum: 43.0% of the total, apple: 26.4%; pear: 6.3%; walnut: 3.8%, cherry: 5.8%; apricot: 6.1%; sour: 3.7%; quince: 2.1 % peach: 1.9%; other species: 0.9%. The total harvest of these trees will be annually 1.7 million tons of fruit.

Since the variety, as a mean of production, "determines success in fruit growing (I.Y. Michurin), Academy of the RPR in collaboration with the Ministry of Agriculture has begun the work on the spatial distribution of species and varieties of fruit trees and shrubs. For this purpose we have defined the territory of the country's 11 fruit regions, setting the range for each as needed and at the same time reducing the excessive number of popular varieties in plantations. The kits also contain a good number of indigenous varieties: Patula apple, Tuleu fat plum, Pietroasa de Leordeni cherry, the Mocănești and Crisan sour, etc.

Among the many foreign varieties introduced to us over the years, good results were given by: the Jonathan, London Pepping Parmain apple and Clapp Favorite, Good Christian Williams, Bonne Louise d'Avranches and Cure golden pears, and Germersdorf Hedelfinger cherry, etc., varieties which are still the basis of export fruit of the RPR.

The established varieties will be completed successively by other foreign varieties, which will be introduced in culture after a preliminary study.

In order to study the varieties, were established test orchards with large collections of species and varieties, whose origins date back to 1925. In 1938-1939 these collections have been supplemented by varieties received from the FRNs, including some created by Michurin.

In the period between the two world wars, the need for a work of Pomology, containing descriptions of fruit varieties grown in the RPR, became ever more urgent.

The work and preliminary studies for the drafting of such a work could nevertheless

be intensified and deepened in the new conditions created in the RPR the people's democratic regime, with the help given to scientists by the party and the government, so that the action was revived in 1948 by the Institute of Agronomic Research and continued from 1953 through Academy of EPE .

The method of study and description of varieties has been developed by the coordination board of the *Pomología RPR* work.

In *Pomología RPR*, the variety is considered by the agrobiological conception of Michurin as a mean of production. Accordingly, the description of varieties includes, besides the morphological characteristics of the tree and fruit, their biological characteristics (resistance to weather and pests, early maturity and productivity, etc.) and some elements of Pomology and comparative goals of the improvement of varieties.

The book *Pomología RPR* will be published in seven volumes:

In the first one will be included an overview of the historical development of fruit trees and Pomology as sciences; generalities about the biology of fruit species and varieties and the methods used for identification, study and description of varieties.

The second volume includes the study and description of apple varieties.

The third, the varieties of quince tree, medlar tree, rowan-tree.

The fourth, the varieties of plum, cherry, sour cherry and dogwood.

The fifth, the varieties of apricot and peach.

The sixth, cultivars of walnut, hazelnut, almond and chestnut.

The seventh includes the study and description of varieties of strawberry, raspberry, currant and gooseberry.

As expected from the International Code of Nomenclature for Cultivated Plants - approved in horticulture by the XVth International Horticultural Congress of Noce in 1958 - that "allows the translation, transliteration or change the names of varieties, names of a number of other varieties have been registered after the phonetic pronunciation in Romanian".

With the vast material it contains, the book *Pomología RPR* is the first work of this kind of Romanian Pomological literature

Its appearance coincides with the major effort undertaken by the Romanian Workers' Party and the Romanian Government for a transformation of fruit growing, an action which constitutes a real turning point for this branch of agriculture.

In the introduction to this book, are defined and demonstrated the goals of Pomology in general, highlighting the main problems to be solved in pomological conditions of Romania:

- Identify and study continuation indigenous varieties of trees and berry bushes;
- Studying foreign varieties introduced to us over time;
- Improving the assortment of fruit trees and shrubs for fruit-growing regions;
- Introduce cultivation of new species and varieties of fruit trees;
- Indicate a cultivation technique differentiated by species and varieties;
- Establish the necessary criteria for standardizing the fruit and the organization of state trading;
- Help consumers develop their knowledge regarding the varieties of fruit, to increase consumption.

Chapter I

FRUIT GROWING AND POMOLOGY THROUGH THE AGES

THEIR DEVELOPMENT IN THE WORLD

Antiquity. Descriptions of varieties of fruits which have survived from this period so early are very few and belong to the Greek and Roman writers. These descriptions do not represent any special work, but part of treatises on agriculture, they were also short and incomplete. Any concern about the creation of new fruit varieties was absent at that time.

The Middle Ages. Early in the feudal era, concerns for fruit growing and Pomology were much reduced. Later, the progress made in all areas of human activity was felt also in Pomology, which deals with the study of fruit varieties, though numerous, introduced into the culture. The descriptions are still sketchy and they relate to the varieties obtained by farmers with limited selection and chance. Tests on the creation of new varieties or improved varieties are not yet available to report.

The modern age creates conditions more favorable for the development of science during the first part of this period, pomological movement continued to grow in many European countries.

The pomologists make more detailed descriptions of varieties based on fruit characters and comments on the conduct of varieties in different soil conditions and climate.

The authors describing the varieties become more numerous. However, they do not always give synonyms and only rarely they try to classify the varieties and even less to improve or create new ones. In the eighteenth century there are trials to obtain new varieties from seed, using for this purpose grown trees from seeds or elite trees identified in the spontaneous flora. Selectors will not consider the artificial hybridization to obtain new varieties.

In the second part of the modern era, we are witnessing the development of fruit growing as an industry which requires detailed study of varieties of fruit trees and shrubs. The Pomology takes a great leap and becomes an independent science, with specific research methods. The number of works published during this stage is very great. The descriptions of the varieties are much more comprehensive and much better presented, even accompanied by color plates.

It should likewise be mentioned as a characteristic of this stage, the release of some classic works of pomology in several volumes, impressive by the great number of described varieties and their accuracy in regard to synonyms.

The large number of existing varieties in culture determines the appearance of some tests of systematization and classification of varieties.

Classification systems of this stage are unilateral, considering only the morphological characteristics of fruit. Still, with their ample descriptions, their drawings and color plates, these works have greatly facilitated the study and identification of varieties.

During this stage, we have definitely established the possibility of obtaining of new varieties by seed selection and scions involved. But the selection did not build upon the laws of variability, unknown at that time.

Some of the books published during this stage are regional, others have national character, and a relatively small number that are universal, and therefore can be used

successfully in many country of the world.

In the third stage of the modern era, fruit, become an industry branch, having a commercial-industrial character. The need for monographic and pomologic works becomes ever fiercer. Also, in all countries large growers of fruit trees, we see the publication of numerous books of Pomology, which describe the biological properties and qualities of products of varieties, in relation to environmental conditions. Most of these works have a universal character.

During this last stage of the modern era there is also an important step in the obtaining of new varieties. The works are characterized this time by a new, materialistic conception on the nature and variability of plants. Creating new varieties is based on the scientific work on the selection, so this step can be considered the stage of scientific selection, which coincides with the early work of two major processors in the nature of plants: I.Y. Michurin and Luther Burbank.

I.Y. Michurin (1857-1935) opened in Russia an entirely new course with regard to the creation of new varieties. By applying the method of sexual and vegetative hybridization, and engaged in a rigorous selection and directed education of hybrids Michurin managed to create over 300 new varieties of fruit trees and shrubs endowed with remarkable qualities and characterized by a large tree resistance to extreme cold.

Luther Burbank (1847-1926) has experienced for over 50 years, obtaining very good results both in the practical and theoretical field.

Contemporary times. During this time, when scientific research highly developed, fruit growing and Pomology also developed in a very lively pace. Using the dialectic method of scientific research, many scientists made progress all over the world, achieving important results in the field of study and description of varieties and published numerous works of Pomology making valuable contributions to the development of science.

During this time, in all countries of the world works are done in order to create new varieties which continually increase sets.

At the head of this action is the USSR, where I.Y. Michurin, appreciated and supported by the Soviet regime, who continues his very successful work of producing new plants and expansion of fruit growing to the north and in several areas of Siberia.

By applying the principles and methods developed by I.Y. Michurin, a host of successors to the Soviet Union, the countries of popular democracy and even Western countries have achieved remarkable success in the creation of new varieties and expansion of area under fruit trees.

In modern times, horticultural and pomological societies are constituted, and national and international conferences of Horticulture and Pomology take place in different countries. Similarly, periodic publications that consider the problems of fruit growing and pomology become increasingly numerous. An important achievement is the strong institution of pomological collections that allow the comparative study of varieties. One can also mention the creation in various countries of research institutes and experimental stations to ensure best work conditions, to ensure the progress of Pomology as an independent science.

DEVELOPMENT OF HORTICULTURAL FRUIT AND POMOLOGY IN RPR

ROMANIAN ARBORICULTURAL FRUIT GROWING AND POMOLOGY IN ANTIQUITY AND THE MIDDLE AGES

The origins of the culture of fruit trees on the present territory of the R. P. Romania have to dip into ancient times, at the time of the Thracians who lived north of the Danube (the XVIII – VIth century BC.).

The existence of spontaneous apple producing species in the present territory of the RPR, proves that the inhabitants of these countries have known since the earliest times.

During the Roman domination in Dacia, agriculture constituted the backbone of the economy, among other plants were cultivated as fruit trees and vines.

The cultivation of fruit trees continued to grow even after the abandonment of Dacia by the Romans during the pre feudal (third-tenth century dne.). During which the inhabitants of these regions knew different fruit species. A proof is the presence in our language names of Latin origin for some species.

The names of certain localities are also one of the clearest evidence that the fruit crop was one of the occupations of people in the capital of Romania. It proves that in these localities fruit cultivation and social life have developed in parallel and gives us an indication of the dominant species that have imposed such names.

ARBORICULTURAL FRUIT GROWING AND POMOLOGY DURING THE FEUDAL REGIME IN WALLACHIA AND IN MOLDOVA¹

The first written information about the cultivation of fruit trees on the present territory of the RPR we are supplied by documents, chronicles and travel memoirs of foreigners who have visited the Romanian principalities. Although very brief, this information is still compelling testimony regarding the situation of fruit trees and Pomology during those times and C is a document of the year 1385 speaks of the gift of a certain hickory monastery. In a paper transporting the year 1166 we are talking apples transported by farmers to ports Chilia and Cetatea Albă, probably for export. The fact that apples were an export item reflects the level of development that the culture of this species had reached during those times.

Such references are more frequent during the sixteenth century when it cites as fruit species mostly apple, pear, walnut, mulberry, etc. Records in this century reveal that orchards reported fairly good evidence that they were taxed at different loads. At the end of the century said, it is reported the purchase of several orchards by one person, probably for the industrialization of fruits and sale in the Danubian ports for 'export.

During the Ottoman rule and also by religious relations with the Balkan Peninsula and the Middle East, new varieties and also more advanced methods for the cultivation of fruit trees and fruit development have been made by merchants, monks other travelers.

Bacsici, in aprox. 1639-1640, written that in Wallachia "regions near the mountains produce large quantities of fruits of all kinds, pears and plums, and in some areas there is a

¹ Because the history of Wallachia and Moldavia, as feudal states, grew from that of Transylvania, the history of fruit growing and Pomology will also treated separately.

real forest of fruit trees that nobody care". Paul of Aleppo, who visited Moldova between 1650 and 1660 tells us that one can admire and enjoy the aromatic apples, beautiful and tasty, known as "Domnești" kept in straw and in cellars until next year - information indicating a higher technical level, the apples are stored for consumption during winter as well.

The *Pravila* (= law, code) Vasile Lupu informs us about the state intervention with regard to the protection and development of fruit trees known as the law contains a whole court on planting fruit trees

In the *Descriptio Moldaviae* (1715) Demetrius Cantemir found valuable data on the distribution of fruit trees and fruit quality. Growing fruit trees is now an ever greater expansion, mainly due to the attraction of Romanian principalities after the peace of Küçük Kainardji in the circuit of the European market. It also records the appearance of a specialized literature represented in its infancy with translations, and later by the work of compilation was written directly Romanian.

By the end of the century, there is a concern about the training of specialists in order to raise the tree at a higher level. Thus through the Code of Alexander Ypsilante (1775) is created the gardener job. Other documents tell us that in Moldova is already practicing the grafting of fruit trees and there were special tools for fruit growing. It also includes data on trade with Constantinople plums or abundance of top-quality fruit in the Romanian principalities, which were exporting significant quantities primarily to Constantinople.

There are also interesting data in memoirs of Kaïtchevitch and Merkelius former consuls of Austria, the last said in 1794 there were in the Romanian principalities, available for export, apples, pears, melons and nuts. Similarly, Wilkinson in 1820 and Hauseez in 1837 also mention the abundance of quality fruit in the Romanian principalities. Taillant, in a book on Romania in 1844, mentions for the first time some other varieties grown in the country.

ARBORICULTURAL FRUIT GROWING AND POMOLOGY DURING THE FEUDAL REGIME IN TRANSYLVANIA

Planting fruit trees in Transylvania is often mentioned in many documents belonging to the first decades of the fourteenth century. This fact indicates that there existed before and they played an important role in the economy of large areas as well as small peasant holdings.

Documents of the sixteenth century are presenting concerns about the industrialization of fruit. The tree also made progress under the domination of the Turks. The establishment of Habsburg rule after the retreat of the Turks in the south-east of Europe marks a step forward in what concerns the development of productive forces destroyed during the frequent wars between Austria and Turkey.

During the first half of the eighteenth century, it seeks to lead people towards a more rational culture of cereals, vines, about planting fruit trees and their propagation by grafting.

In 1742, an Anonimus Caransebiensis in his *Dictionarium valachicum latinum* lists the species and varieties of fruit trees cultivated by the Romanian region Caransebeș.

The German colonization of the second half of the eighteenth century also contributed to the increase in the number of species and varieties of fruit, as well as improved

cultivation techniques.

Towards the end of the eighteenth century and the beginning of the nineteenth begins to be printed- pomological works, including some translated into Romanian.

DEVELOPMENT OF ROMANIAN ARBORICULTURAL FRUIT GROWING AND POMOLOGY DURING THE MODERN EPOCH

ARBORICULTURE FRUIT GROWING AND POMOLOGY DURING THE CAPITALIST REGIME IN MOLDOVA AND WALLACHIA

It contains data on the status of fruit trees at the beginning of this period in the works of Ion Ionescu de la Brad, where one finds during the same time some concern regarding the formal development of this branch production.

In the late nineteenth century, when the import of vines grafted needed to replenish the vineyards destroyed by phylloxera, it also imports fruit varieties that are propagated in nurseries that installs in the orchards and vineyards major basins.

At the same time, it creates within the Ministry of Agriculture a Viticultural Department which should deal also with problems concerning the development of fruit growing.

The state and private nurseries contribute to the introduction into the culture of a large number of foreign varieties, also collections of fruit trees where one studies the behavior of a large number of varieties in different climatic conditions.

There was also a concern for the training of specialists. In the agricultural schools, in colleges and in seminaries theological concepts are taught as fruit growing, and in 1912 they founded the first school of horticulture with many specialties. The various magazines had begun in 1895 to spread knowledge about fruit growing.

It also mentions the publication of work fruit growing, for most textbooks, which, however, contain a brief description of varieties of fruit trees. It also pays some attention to the study of native varieties.

The name "Pomology" continues to be wrongly used instead of the fruit growing.

CONCERNS ABOUT FRUIT GROWING AND ARBORICULTURAL POMOLOGY DURING THE CAPITALIST REGIME IN TRANSYLVANIA

In those countries the fruit growing has achieved great progress. There was first an enrichment kits through colonization, the colonists making many varieties worthy of Germany and the countries inhabited by the Czechs and Hungarians. They helped along the progress of fruit trees by the application in planting of more advanced cultivation techniques. From this point of view, an important contribution is due to the creation of a national market, as well as export development, which required great quantities of premium quality fruits.

Now we mention the publication of numerous pomological studies, partly very valuable, as: *Gyümölcsészeti Vázlatok* in 4 volumes per M. Bereczki in which we give the description of 1075 varieties of fruit trees, including a fair number from Transylvania and Banat, and many descriptions of native varieties due to Ferencz Nagy, who discovered the variety "Poinic".

Albert Wachsmann created many varieties of apples and pears and has published numerous descriptions of varieties and studies in *Hungarian Pomology*. He created within the Bistrița district one of the richest pomological collections of his time, which contains 700 varieties of apples, 150 varieties of pears, 50 varieties of plums, 50 varieties of sweet and sour cherry etc.

In order to train specialized personnel, in the second half of the nineteenth century were created in the Banat School of Agriculture Sinnicolaul Mare, where they also taught knowledge about fruit growing and Pomology.

DEVELOPMENT OF ROMANIAN FRUIT GROWING AND ARBORICULTURAL POMOLOGY DURING CONTEMPORARY TIMES

DEVELOPMENT OF ROMANIAN FRUIT GROWING AND ARBORICULTURAL POMOLOGY BETWEEN 1917 AND 1944

This stage is characterized by the growing interest for the fruit growing in general.

The stage was almost entirely characterized by very strong action on the planting of fruit trees for the rehabilitation of heritage apple heavily damaged by the war. For this purpose were created new nurseries, in which one multiplies the best varieties that produced needed equipment for planting.

In parallel, we also note the emergence of many private nurseries, controlled and run later by the state. Some of these nurseries have had a negative activity; they imported and spread a great number of varieties, without first having studied and parasitic diseases and insects of quarantine, as the San José, which largely contributed to the degeneration of trees in many important fruit basins of the country.

To ensure the authenticity of varieties in the choice of grafts, we organized a reconnaissance action of fruit varieties.

Along with the action of planting material production, it has published numerous papers on the nursery of fruit trees.

During this stage, the Ministry of Agriculture also conducts sustained actions in order to create some massive plantations in the watersheds of the most important fruits. It establishes "plantation model" or "demonstrative" containing the best varieties. But given that they were organized in general with the landowners or the rich people, poor farmers could not qualify for government assistance, their plantations continued to contain a mixture of many varieties often worthless and cultivation techniques applied therein still low.

Since the smallholders plantations predominated as numbers in all fruit growing regions, this action does not produce the desired effect.

The planting season has been prepared and supported by numerous articles, published in the press and specialty brochures.

The action concerning the delimitation of fruit-growing regions, undertaken by the Ministry of Agriculture in order to create pools that specialize in fruit growing some fruit species, was of great importance. This action has not been successful because it involved a reduction in area cultivated with plum exclusively for the manufacture of brandy ("Tzuica"), which was done at the expense of landlords.

We paid great importance to the recovery organization of fruit, both fresh and industrialized. For this purpose we built a great number of kilns, mills and 12 of marmalade, compote, etc. and silos for the storage of fruits, with a capacity between 20 and 40 wagons, for recovery during winter. Similarly, it has established centers for sorting and packing of fruit, by introducing the standards used in international trade, in order to increase export. This action has been prepared and stimulated by a large number of works popularizing brochures and articles published in specialized magazines and in newspapers.

To manage the orchards, was created in 1920 within the Ministry of Agriculture, the Directorate of Horticulture and Viticulture, and a Service tree fruit.

Since 1941, we established 12 apple producing centers which are organized lectures and demonstrations on the cultivation technique and lend technical assistance for the creation of fruit plantations and their maintenance care as well as for harvesting and conservation fruit.

It is also established eight regional plants whose task was to implement mandatory treatment in nurseries and plantations of fruit trees, nurseries pest control and monitoring of movement of planting material between different regions.

It also mentions the existence, within the Ministry of Agriculture, Department of Plant Protection, which also worked closely in the protection of orchards field.

In the action having as objective the development of fruit growing, many agricultural engineers returned from abroad where they had specialized in the field, played an important role.

Regarding the training of specialists, we must mention the creation of the School of Horticulture average of Bucharest (1925).

The organization of scientific research in fruit growing benefits, too, during this period, a special attention. Thus, we establish in many nurseries, "*arboreta pomological*" action due to D.I. Ștefănescu helped by Al. Scarlat and M. Costețchi. The results of these observations have been of great use in the geographical distribution of species and varieties, forming the basis for the establishment of sets. In these collections were also studies related to the inter-fertility, the resistance of varieties to cold and drought and whose results were published in many works.

To organize scientific basis and coordinate tests, created in 1937 under the Agricultural Research Institute, horticultural subsection, whose program included studies in apple character. For this purpose we go to the reorganization of existing pomological collections in the same time creating new ones.

As part of this Subsection are created favorable conditions for conducting research and original studies, so that soon a number of specialty work began to appear.

The evolution of fruit trees after the First World War has made more urgent the need to fully understand the varieties grown, a problem that is given an ever increasing importance. We started with the varieties of apple trees, giving a particular attention to the "Pătul" variety dominant in Transylvania, also introduced in the assortment of Moldavia and Wallachia. In relation to this issue mentions the publication of several works in which, apart from the problems of fruit growing, it gives special attention to the problems of Pomology.

During this stage are also made sporadic attempts to create new varieties. Thus N. Krier gets pear varieties (Deanery Krier and others), apricot, peach, a hybrid of apricot and myrobalan ("*Mirocais*") and two vegetative hybrids between pear and quince (*Pirocydonia*

of Iași and P. Krier), M. Costetchi obtains varieties of cherry and almond trees, while R. Palocsay creates numerous hybrids of apple, pear, cherry and plum, with some perspective.

The Horticultural Society founded in 1913, has played an important positive role in the development of horticulture and fruit growing in Romania. Through the *Revista horticolă*, and later the *Horticultura românească*, it proclaimed its expression in all issues relating to horticulture and hence to the fruit growing.

DEVELOPMENT OF ROMANIAN ARBORICULTURAL FRUIT GROWING AND POMOLOGY POST 1944

This stage is characterized by the growing interest for the fruit trees as well as for the Pomology.

Fruit growing is organized on a new basis by the Department of Agriculture and the State Farms, each before a Directorate of Horticulture and Viticulture.

The number of specialists in fruit growing is becoming larger as they deploy their activities in scientific research and in practice among administrative regions, districts, and several state farms and collective.

The planting material is obtained according to a plan, having regard to the sets established by the territorial distribution of species and varieties. Now we consider the problem of rapid recovery in existing plantations and the establishment of new plantation areas. This entails the need to produce ever greater quantities of planting material. The measures taken for this purpose have been effective in increasing the production of trees 550.000 in 1949, 12.251 million in 1961 - high quality material including health and authenticity are guaranteed.

In accordance with the principle of organic farming Michurin, that trees should be trained in the same climatic conditions as those in the region where they will be planted, many nurseries are placed in newly created ponds most important fruit. Similarly, we must mention the parent organization of plantations to the nursery for obtaining grafts.

Research on the nursery is an important research activity in the experimental station of fruit trees. The results of these studies and researches are published in many works.

The action of planting fruit trees reached a very lively pace and is directed and new plantations are massive, with an area of between 150 and 700 ha. This enables the creation of ponds for the specialized cultivation of certain species and varieties in order to obtain large quantities of fruit needed to cover domestic requirements and export. Fruit tree cultivation is now extended to areas of the steppe (the Bărăgan Plain and Dobrogea). Very large areas of the mountainous region, unsuited to cultivation of agricultural crops, are likewise transformed into terraces and planted with fruit trees and shrubs.

The Research Institute of Horti-wine exploring issues relating to the enhancement of slopes by planting fruit trees and shrubs and has published numerous papers (tips, methods and studies).

Experiments were conducted on the recovery of sand and sandy soils, which occupy large areas in the regions of Oltenia, Crișana and Galați, by planting fruit trees. The results of these studies have been published.

In order to obtain higher yields, researchers' fruit growing sector have developed advanced methods of cultivation techniques, differentiated by species and varieties, by

publishing the same time many studies.

Since 1949 the Academy of R.P.R. initiated the study of the major apple producing basins, key conditions for the development of fruit growing industry. Based on the material collected during the years 1949-1955, the territory of RP Romania was divided into 11 regions by establishing fruit assortments provisional for each region.

In 1956 and 1957 was conducted in the territorial distribution of fruit growing in both sets by establishing large areas, fruit, fruit that for each basin separately.

The great emphasis on fruit trees during this stage is realized with regard to the teaching of specialty by the creation of the Faculty of Horticulture Bucharest, Horticultural Section in the Agricultural Institute of Iași, special schools and vocational middle of orchards, and by organizing short courses, practical demonstrations and instructions for a period of 2-3 weeks to 5-6 months.

Scientific research related to arboriculture and Pomology recorded a rise during this stage still unknown so far. Socialism lends new impetus to pomological research and progress of this branch of science, has called in turn its contribution to the development of the apple industry in the context of socialist agriculture.

During this stage, pomology separates from the fruit growing and in the analytical program of faculties of horticulture appears as an independent discipline: the notion of Pomology emerges; it sets its goals and tasks. The Pomology is a new direction in line with the agro-biological principles of Michurin. The variety is considered the result of life conditions and, therefore, it is studied in indissoluble relationship with the environment. It also changes in attitude towards indigenous varieties reflecting valorous qualities, giving them the attention they deserve.

A myriad of ever-increasing engineers and technicians are trained in an identification, study and description of varieties action, which this time are studied in terms of agro biodiversity, especially taking into account their resistance to extreme cold and drought, their behavior in the process of pollination, and towards the conditions of the environment. The pomological descriptions that are now relaying on these elements and the study of biochemical varieties point of view, have now a new character.

As the studies progressed, it has published numerous papers of Pomology. During this stage numerous monographs relating to species and varieties of fruit are published. The fourth volume of the *Flora RPR* makes a significant contribution regarding the identification of the natural flora of fruit trees of our country.

At the same time, work on improving and creating new varieties are making progress and manifest unfolding now as an official program and bringing in large measure, methods Michurin.

Interest in the study of varieties becoming ever greater, a group formed in 1953 is within the Academy of the RPR whose task is to write the *Pomologia RPR*, a work which must include a pomological and agro-biological description and characterization of varieties of fruit trees and shrubs cultivated in the RPR.

The area of research in the field of arboriculture has been radically reorganized and included in the Horticultural and Vine Research Institute, established in 1957, which currently has 10 experimental stations of apple growing, 72 points demonstrative support, organized in various socialist farms.

As part of the station network and support points are established pomological collections. At the end of 1961, these included 18 species and 1965 varieties of fruit. There

are also many varieties received from various scientific research institutes of the USSR, R.P. Bulgaria, the R.D. German, R.P. Poland, France, Italy, Switzerland and other countries.

Plant Phytopathology and the Entomology and Zoology Divisions of agricultural research institute, as well as the Section of Plant Protection from Horti-viticultural Research Institute, perform very important studies on the behavior of varieties to the attack of plant and animal pests. The first publishes in 1927 *Phytopathological conditions* and in 1947 *the Situation of pests in crops*.

A characteristic of this stage is that scientific research and the study of the major problems of Pomology are approached by great researchers - a method that can deepen and secure the objectivity of research and the activity of these groups is led and coordinated by the Academy of the RPR.

The regular publications of the Academy of the RPR, research institutes and higher education and specialized magazines have made significant contributions to the advancement and development of scientific research both in the field of fruit growing in that of Pomology.

Chapter II

MORPHOLOGY: TREES AND SHRUBS OF FRUIT

We study the point of view of morphology and anatomy, the constituent bodies of fruit trees and shrubs (the root, stem, buds, shoots, twigs, leaves, flowers, fruit), highlighting the specific character through which we can identify species and fruit varieties.

Root. In the section on the morphology of the root, we study:

- Areas of the root (the pylonus, the smooth area, the region of root hairs);
- The branching of the root, the root system, the extension zone of roots, the growth direction and color of the roots.

The paragraph concerning the anatomy of the root is about the primary and secondary structure of the root.

Stem. It gives ideas on the morphology of the stem, highlighting the shapes of branching and specifying the different types of roots, according to growth direction.

Regarding the trunk, we study the height, thickness, shape and anatomy (primary and secondary structure of the stem).

The description of the buds is made because of their nature, their position on the twig and state.

The study includes descriptions of shoots by their position on the parent branch. It also examines the early shoots and suckers as well as the characters of shoot.

In a separate paragraph we study the structure of industries, including branching angles and opening up, the direction of growth, the branches of fruit trees and fruit bushes.

With regard to the crown, we study its shape.

It then describes the different kinds of leaves, leaf parts, color, size and arrangement of leaves on shoots.

The flower is studied in terms of its component parts and the floral symmetry.

Finally, in a separate paragraph, it is dealt with different kinds of inflorescences encountered among fruit trees and shrubs.

The fruit. After a general characterization of the fruit, the pericarp is studied; we classify the types encountered in fruit trees and berry bushes.

The following paragraph deals with the parts that make up the fruit.

The chapter ends with the study of external and internal morphological characters of fruit - per species and varieties within the species. The descriptions are supported with examples.

Chapter III

SYSTEMATIC OF FRUIT TREES AND SHRUBS WITH THE IMPORTANCE FOR THE ARBORICULTURE OF RPR

The chapter begins by listing the systematic units of the species to which belong the producing plants: orders, families, subfamilies and genera belong to which species of tree and bush crops cultivated in the R. P. Romania. It stresses the importance of the species as the basic unit used in routine work of Pomology and emphasizes the importance of gender, family, order and the branch in which are framed for significant species fruit growing and Pomology.

Of the 18 kinds of fruit trees and shrubs grown in R P. Romania, 14 belong to the order Rosales.

We study the main botanical characteristics of leaves, inflorescences and fruits of which were made after the classification into subfamilies and genera, indicating the floral formula of Family as well as some sub-families and at the same time further characterization of the flowers.

It shows the importance for each crop type, synonyms and geographical distribution and describes the different characters that distinguish species.

The Rosoideae subfamily is characterized by the same criteria species as the genera *Fragaria* and *Rubus*. As part of the Saxifragaceae family, is characterized species of the genus *Ribes* and *Grassularia*.

It also shows the main characters for identifying species of the order Juglandales.

The chapter ends with the main phylogenetic links of orders and families that own the fruit trees and shrubs of R.P. Romania and it is shown the distribution of the important species in world in terms of fruit cultivation.

Chapter IV

THE VARIETY AND ITS IMPORTANCE FOR THE POMOLOGY AND ORCHARDS

It exposes the relationships between species and variety, it lists the elements defining the term "variety" and proposed a division of varieties due to their age and provenance, in autochthonous and improved varieties. The causes of varieties variability are also studied.

It then specifies the origin of varieties of fruit trees, the process of their formation is indicated training centers and routes of expansion into the world species of trees and fruit bushes.

The need to constantly improve the assortment is then highlighted and we list the main ways of creating varieties: selection and propagation of buds changes, selection and education of scions from the open pollination, vegetative and sexual hybridization.

The principles are the basis of the test varieties and criteria that have governed the territorial distribution of the varieties of fruit trees and shrubs in R. P. Romania are at the end of the chapter.

Chapter V

BIOLOGY OF FRUIT TREES AND SHRUBS

At the beginning of this chapter, we present the opinion of I.Y. Michurin on the development of fruit trees and shrubs, showing that it differed in the individual development of fruit plants, four periods: embryonic youth, maturity and fruiting and decay and old age.

Michurin was the first who highlighted, formulated and applied in practice the selection of trees, the fundamental laws of individual development. He discovered the law of the plasticity of youth agencies, and he has developed methods of vibration of the inheritance of these organisms, he has solved the problem of the interplay between graft and rootstock, through which he approached the practice of vegetative hybridization and the use of mentor and was the first to have demonstrated that, along the stem of a tree or any plant seed came the tissues are differentiated in terms of quality reflecting different degrees of individual development of plants, which must be taken into account in the upgrading and maintenance.

It further explains the theory of Lysenko on development through stages of plants and major theories of stage development.

Regarding the development of fruit trees in stages, one can make, thanks to scientific results and some biological considerations, the following conclusions.

- It is found in fruit trees in addition to the stages of ontogenetic development, which take place only once in the life of plants, and annual stage development superimposed on the first and connected to fruition.

- The stages of development may occur only once in the life of woody plants and annuals, while the processes associated with the annual fruiting limited to process specific food necessary for fruiting.

In trees, the knowledge of the stage age is of decisive importance both for the creation of new varieties, as in the technique of growing trees.

The author then retells considerations about the difference between engrafted and grafted trees, and on the interplay between the graft and the rootstock.

It then presents the opinion of P.G. Sitt on age periods in the life cycle of trees, exposing the relationship between the various age periods and differentiated cultivation techniques.

In subsection concerned with the laws of growth and development of fruit trees, the author deals with the polarity of the phenomenon of layering of the branches of correlations between different organs and functions of root growth of laws of the constitution of habitus, the strength and the growth pattern of trees in their lifetime.

Regarding the biological characteristics of vegetative and sexual reproduction of trees, we insist on the conditions necessary for sexual reproduction and vegetative trees and fruit bushes.

The author then discusses the recurring phenomena of growth and development in the annual cycle of life for trees during the growing season and during resting and the phases of vegetation (phenophases).

On the occasion of the description of these phases, it presents the different theories and considerations on the factors that determine the differentiation of flowering buds, the order of flowering species and varieties they include, the factors that determine flowering, the process of pollen formation and female sexual organs, the process of pollination, the phenomenon of sterility in trees (self-fertility, and self-sterility inter-fertility) parténocarpie and reassembling phenomena, the June fall or physiological fruit drop fall, further the author recalls the sub-phase of ripening, the most important processes occurring in fruit ripening stage, physiological maturity, harvest maturity and consumption, with its variant, the technical maturity.

The author deals with the ecological requirements of fruit trees and shrubs, showing that these requirements must be known, studied and met the light of the concept of Agrobiological Soviet science, that "the body and the conditions necessary for life form a whole".

It analyzes the key factors of vegetation: the light and heat, the soil (food), water and air. It shows the role these factors played in the lives of plants and trees requirements in respect of each of these factors and the consequences resulting from their failure or their excess.

Knowledge of all these phenomena are related to factors of vegetation helps to solve many problems of vital importance that face practitioners in relation to the distribution areas of crops, plantations on the coast, the establishment of distance planting, size, etc.

In the final part are the requirements for each tree species in relation to factors of vegetation.

To close the chapter, we presented some considerations on the frequency of fruiting trees and its causes.

Chapter VI

RESEARCH METHODS

STUDY OF THE ROOT SYSTEM OF TREES

The author demonstrates that the study of the root system of trees must be based on a method chosen wisely, carefully prepared and verified by practical methods are not universal, sometimes we employ several methods simultaneously to obtain more conclusive data, necessary for the solution of some problems of a theoretical or practical.

The research method differs depending on the issues studied and the purposes pursued.

To study root systems of trees in the orchards, he describes the following search methods: the method of the skeleton, the profile method, the method of the trench, the method of the monolith, the testing method or the monolith stationary or free method of "the employment of the glass, the method of burial jars and other."

VARIETY OF DETERMINATION REGARDING THE MORPHOLOGICAL CHARACTERS OF THE TREE AND AFTER THE FRUITS

In this chapter are presented in detail the characters to be considered and the standards that we must establish the characters of different organs of the aerial part of trees and fruit bushes.

It is shown that in the determination of varieties, including those of group seeds must also take into account some internal characters of the fruit, which are analyzed because of the standards outlined in the text.

STUDY AND TEST OF VARIETIES OF FRUIT TREES AND SHRUBS

The authors describe the role of the study and testing of varieties of fruit trees and shrubs in the preparation of kits for different basins fruit. They show that the studies must be conducted in plantations created for these purposes in conditions beyond fruit respective region. These studies should focus on the progress of growth and development of fruit trees and shrubs in ontogenesis

It then explains the importance of observation for phenological study of varieties of fruit trees and shrubs.

Further, it deals with research methods for studying and testing of fruit trees and shrubs: stationary method, the method of biological research and the method of testing the varieties under the conditions of production.

For each method, the authors indicate the purpose, technical work, and the principles on which it relies, the elements that must be followed, maintenance and interpretation of data.

DETERMINATION OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF FRUIT AND VEGETATIVE AND FRUIT ORGANS OF TREES

The study of the chemical composition of fruits can differentiate, in terms of quantity and quality, not only species but also the varieties within a species and enables the assessment of a certain state of growth and maturation, both for the fruit to vegetative organs. It outlines the problems which can be determined and resolved under the analysis of fruit analytical determinations needed to establish the physical properties, analytical determinations necessary to establish the chemical composition and the dynamics of accumulation of the main organic substances because the phases of growth and maturation, the determination of the influence of soil and climatic factors and measures of agricultural technology on the pace of development and maturation of fruits and vegetative organs, determination of the quantitative relationship between substances which determine the

usefulness of fruit harvested at different stages of maturity, determination of the direction and intensity of metabolic processes during growth and maturation of fruit, determination of the duration of vitality of fruit maturity and consumption; determining the degree of use and adaptation to specific environment, determining the limits of variability depending on the environment, the establishment of scientific standards for assessing qualitative fruit and behavior of the tree during the vegetation and the rest in a given setting the institution on the scientific basis of the quantitative and qualitative description varieties and selection of vegetative organs for the creation of new varieties.

SCHEMES FOR THE DESCRIPTION OF THE VARIETY OF FRUIT PLANTS

The description of varieties of fruit trees and shrubs in the *Pomología RPR* is made by a single scheme where we use renowned terminology.

The descriptions of the varieties include, in addition to morphological, agro and production characterization. Therefore is made a detailed characterization of the main value properties, it highlights the demands on the environmental conditions and sets out the economic value of varieties and their cultivation area.

The characteristic agro-biodiversity is the basis for assessing the distribution zones and the establishment of agricultural differentiated because of varieties.

In the section on patterns related to the morphological description, listing the characters and the more important properties by which we can recognize a variety or establish the difference with a related variety.

CUPRINS

	<u>Pag.</u>
<i>CUVÎNT ÎNAINTE</i>	5
<i>PREFAȚĂ</i>	7
<i>INTRODUCERE</i>	17

Capitolul I

DIN ISTORICUL POMICULTURII ȘI POMOLOGIEI

de T. Bordeianu

Dezvoltarea pomiculturii și pomologiei pe plan mondial	19
Începuturile culturii pomilor și preocupării de pomologie în antichitate	20
Dezvoltarea pomiculturii și pomologiei în evul mediu	30
Dezvoltarea pomiculturii și pomologiei în epoca modernă	38
Dezvoltarea pomiculturii și pomologiei în epoca contemporană	60
Dezvoltarea pomiculturii și pomologiei în țara noastră	70
Pomicultura și pomologia românească în antichitate și în evul mediu	71
Pomicultura și pomologia din Țara Românească și din Moldova în orînduirea feudală	73
Pomicultura și pomologia din Transilvania în orînduirea feudală	83
Dezvoltarea pomiculturii și pomologiei românești în epoca modernă	87
Pomicultura și pomologia din Moldova și Muntenia în orînduirea capitalistă	87
Preocupări pomicole și pomologice din timpul orînduirii capitaliste în Transilvania	101
Dezvoltarea pomiculturii și pomologiei românești în epoca contemporană	105
Dezvoltarea pomiculturii și pomologiei românești între anii 1917 și 1944	105
Dezvoltarea pomiculturii și pomologiei românești după anul 1944	117

Capitolul II

MORFOLOGIA POMILOR ȘI ARBUSTILOR FRUCTIFERI

de T. Bordeianu și A. Negrilă

	Pag.
Rădăcina	132
Morfologia rădăcinii	133
Anatomia rădăcinii	138
Tulpina	142
Morfologia tulpinii	142
Anatomia tulpinii	143
Trunchiul	148
Mugurii	151
Lăstarii	153
Ramurile	154
Coroana pomului	160
Frunza	165
Floarea	175
Fructul	179
Caracterele morfologice exterioare ale fructului	182
Caracterele morfologice interioare ale fructului	217

Capitolul III

SISTEMATICA POMILOR ȘI ARBUSTILOR FRUCTIFERI DE IMPORTANȚĂ
POMICOLĂ PENTRU R.P.R.

de Gh. Anghel

Unitățile sistematice superioare speciei din care fac parte plantele pomicole cultivate în R.P.R.	229
Ordinul <i>Rosales</i>	232
Familia <i>Rosaceae</i> Juss.	233
Subfamilia <i>Pomoideae</i> Focke	234
Subfamilia <i>Prunoideae</i> Focke	243
Subfamilia <i>Rosoideae</i> Focke	252
Familia <i>Saxifragaceae</i> DC.	255
Subfamilia <i>Ribesoideae</i>	256
Ordinul <i>Juglandales</i>	259
Familia <i>Juglandaceae</i> Lindl.	259
Ordinul <i>Fagales</i>	260
Familia <i>Fagaceae</i> A. Br.	260
Familia <i>Betulaceae</i> Rich.	260
Ordinul <i>Umbellales</i> (Umbelliflorae)	261
Familia <i>Cornaceae</i> Link.	261
Principalele legături filogenetice ale ordinelor și familiilor din care fac parte plantele pomicole cultivate în R.P.R.	262
Repartiția speciilor de importanță pomicolă pentru R.P.R. în diferite regiuni floristice de pe glob	264

Capitolul IV

SOIUL ȘI IMPORTANȚA ACESTUIA PENTRU FOMOLOGIE ȘI POMICULTURĂ

de M. Neagu, V. Cociu, V. Sonea, C. Ioniță

	<u>Pag.</u>
Noțiunea de soi	267
Soiul în relația sa cu specia biologică	267
Elemente pentru definirea noțiunii de soi	269
Gruparea soiurilor după vechime și proveniența lor	271
Variabilitatea soiurilor	275
Diversitatea soiurilor de pomi	276
Originea soiurilor de pomi	277
Istoricul soiurilor de pomi	278
Procesul de formare a soiurilor de pomi	283
Centrele de formare și căile de răspândire a speciilor de pomi	285
Crearea soiurilor de pomi	293
Necesitatea lucrărilor de ameliorare a pomilor în R.P.R.	293
Principalele căi și metode de creare a soiurilor de pomi 294 ♦ Selecția și înmulțirea variațiilor mugurale 295 ♦ Selecția și educarea puieților obținuți pe calea fecundărilor libere 298 ♦ Hibridarea sexuată 301 ♦ Hibridarea vegetativă 307 ♦ Selecția și edu area puieților 307 ♦	
Încercarea soiurilor de pomi	309
Raionarea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi	310

Capitolul V

BIOLOGIA POMILOR ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI

de N. Constantinescu

Dezvoltarea pomilor și arbuștilor fructiferi	325
Concepția lui I. V. Miciurin despre dezvoltarea individuală a plantelor pomicole	325
Teoria lui T. D. Lisenko despre dezvoltarea plantelor în stadii	326
Procese stadiale la pomi	331
Caracteristica plantelor pomicole tinere și a celor mature din punct de vedere stadial	335
Deosebirea între pomii crescuți pe rădăcini proprii și cu altoiți	336
Influența reciprocă între altoi și portaltoi	338
Perioadele de vîrstă în ciclul de viață al pomilor	341
Legitățile creșterii și dezvoltării pomilor și arbuștilor fructiferi	344
Fenomenele periodice de creștere și dezvoltare în ciclul anual de viață al pomilor	354
Perioadele de vegetație și repaus la plantele pomicole	354
Fazele de vegetație (fenofazele) a pomilor și arbuștilor fructiferi	356
Cerințele ecologice ale pomilor și arbuștilor fructiferi	382
Cerințele pomilor față de lumină	383
Cerințele pomilor față de căldură	386

	Pag.
Cerințele pomilor față de apă	391
Cerințele pomilor față de sol	393
Cerințele pomilor față de aer	397
Comportarea speciilor și soiurilor de pomi față de factorii de vegetație	398
Periodicitatea de rodire la pomi și cauzele ei	404

Capitolul VI

METODE DE CERCETARE

Studiul sistemului radicular al pomilor — de N. Ghena, I. Modoran A. Șuta	409
Metoda scheletului	410
Metoda profilului	418
Metoda probelor sau a monolitului liber	420
Metoda staționară sau a folosirii geamului	424
Determinarea soiurilor după caracterele morfologice ale pomului și ale fructului — de T. Bordeianu	425
Studiul și încercarea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi — de N. Ștefan, D. Cvasnii, I. Modoran	437
Metoda staționară pentru studiul soiurilor de pomi și arbuști fructiferi	437
Metoda de cercetare biologică pentru studiul soiurilor de pomi și arbuști fructiferi	438
Metoda de încercare a soiurilor de pomi și arbuști fructiferi în condiții de producție	442
Determinarea compoziției chimice a fructelor și formațiunilor vegetative și de rod ale pomilor — de I. F. Radu	444
Stabilirea valorii tehnologice și alimentare a fructelor 445 ◊ — Determinarea mersului acumulării principalelor substanțe organice pe faze de creștere și maturare 448 ◊ Determinarea influenței factorilor pedoclimatici și a măsurilor agrotehnice asupra ritmului de creștere și maturare a fructelor și a organelor vegetative 449 ◊ Determinarea relației cantitative dintre substanțele care condiționează valoarea de folosire a fructelor, recoltate la diferite grade de maturare 450 ◊ Determinarea direcției și a intensității proceselor metabolice în timpul creșterii și maturării fructelor 451 ◊ Determinarea duratei vitalității fructelor și a maturității de consum 453 ◊ Determinarea gradului de folosire și de adaptabilitate la mediul dat 454 ◊ Determinarea limitelor de variabilitate în funcție de mediu 456 ◊ Fundamentarea normelor de apreciere calitativă a fructelor și a comportării pomului în timpul vegetației și al repausului în mediul dat 457 ◊ Fundamentarea cantitativă și calitativă a descrierii pomologice a soiurilor și a alegerii părinților pentru crearea de soiuri noi 459 ◊	

	<u>Pag.</u>
Scheme pentru descrierea soiurilor de plante pomicole	460
Schemă pentru descrierea soiurilor de pomi	460
Schemă pentru descrierea soiurilor de căpșun și frag	468
Schemă pentru descrierea soiurilor de zmeur și mur	470
Schemă pentru descrierea soiurilor de agriș și coacăz	472
 <i>BIBLIOGRAFIE</i>	 475
<i>REZUMAT ÎN LIMBA RUSĂ</i>	499
<i>REZUMAT ÎN LIMBA FRANCEZĂ</i>	515

Redactor responsabil: STĂNCIULESCU MIHAIL

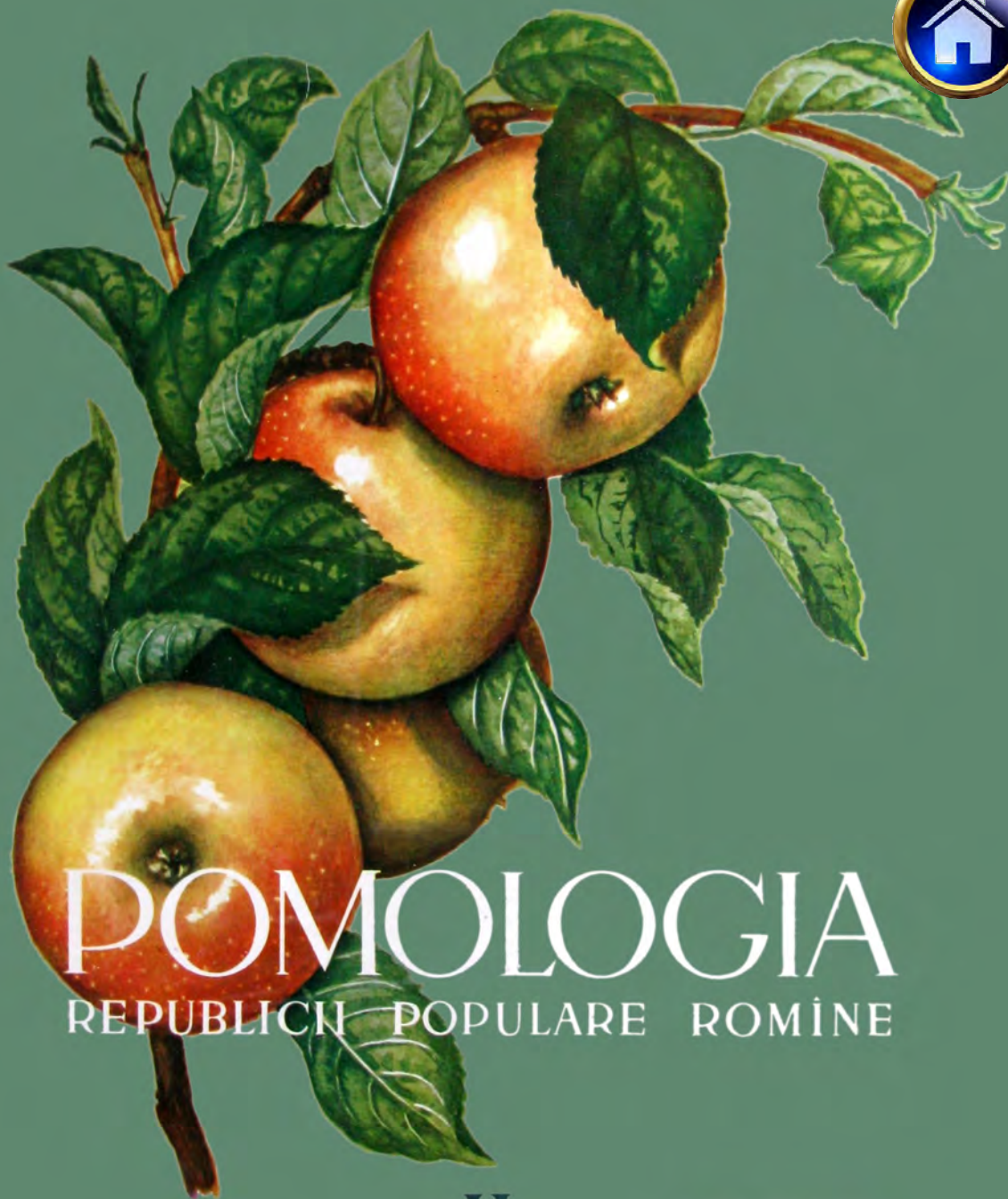
Tehnoredactor: ELENA PREDA

*Dat la cules 27.09.1962. Bun de tipar 08.02.1963. Apărut 1963. Tiraj 5000 ex. legate.
Hîrtie velină ilustrată de 100 g/m² 8;610×860. Coli editoriale 54,89. Coli de tipar 67.
A 29247/1962. C.Z. pentru bibliotecile mari și mici 634.1;7.*

Întreprinderea poligrafică nr. 2. Str. Brezolanu nr. 23-25, București, R.P.R.,
comanda nr. 4246.

E R A T A

<u>Pagina</u>	<u>rîndul</u>	<u>în loc de :</u>	<u>va citi :</u>	<u>din vîna :</u>
187	18 de jos	prinse	prinse bine	autorului
212	13 de sus	faptul	felul	„
312	12 de sus	pînă la 24°,5	pînă la —24°,5	editurii
356	14 de jos	de sol	din sol	autorului
378	7 de jos	densitatea	intensitatea	„
402	19 de sus	solurile	soiurile	„
424	19 de sus	62 mm	6,2 mm	editurii
456	5 de sus	modelele	metodele	autorului
524	23 de jos	Bgrggan	Bărăgan	tipografiei



POMOLOGIA

REPUBLICII POPULARE ROMÎNE

II

MĂRUL

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII POPULARE ROMÎNE

POMOLOGIA

REPUBLICII POPULARE ROMÎNE

II MĂRUL

COLABORATORII VOLUMULUI II

ILEANA BIRTA-PETROVICI, ELISABETA DANCANITS,
GEORGETA ENĂCHESCU, D. GORDUZA, V. ȘT. POPA,
I. F. RADU

P R E F A Ț Ă

Potrivit sarcinilor trasate prin Directivele Congresului al III-lea al Partidului Muncitoresc Român, în țara noastră se va realiza pînă la sfîrșitul anului 1965 o suprafață de peste 300 000 ha de livezi în masiv. Deoarece solul și clima de la noi permit o extindere și mai mare a sectorului pomicol, prin planul de dezvoltare a pomiculturii, inițiat de Partid, se prevede ca în perspectivă suprafața ocupată cu livezile de pomi să crească și mai mult.

Încheierea colectivizării agriculturii în anul 1962 a creat condiții din cele mai favorabile pentru dezvoltarea pomiculturii pe baze cu totul noi.

Spre deosebire de trecut, cînd livezile se înființau izolat și dispersat în spațiu, în etapa actuală se urmărește ca sectorul pomicol comercial să nu fie răspîndit pe tot cuprinsul țării și pe suprafețe relativ mici, ci să formeze livezi mari, în masiv, în cadrul gospodăriilor agricole colective și de stat.

O altă trăsătură caracteristică a dezvoltării sectorului pomicol în etapa actuală o constituie faptul că livezile de pomi se înființează cu precădere în bazinele pomicole consacrate din zona dealurilor, îndeosebi pe terenurile în pantă. În felul acesta, prin folosirea mai bună, decît prin cultura plantelor agricole, a unor suprafețe mari de terenuri în pantă, se aduce o contribuție reală la consolidarea economică a gospodăriilor agricole colective din zona dealurilor.

Un alt aspect al dezvoltării pomiculturii în etapa actuală constă în faptul că în livezile gospodăriilor agricole colective se plantează numai soiurile prevăzute în sortimentele stabilite pe baza lucrărilor de raionare a pomiculturii din anul 1956 și mai ales a celor de micro-raionare a pomiculturii din anul 1963. Pe această cale se va îmbunătăți în scurt timp raportul dintre specii în favoarea celor semănțoase și se vor răspîndi în cultură numai soiuri valoroase, a căror fructe sînt cerute atît pe piața internă, cît și la export.

Îmbunătățirea sortimentelor existente necesită însă cunoașterea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi existente în cultură și crearea de soiuri noi, mai valoroase. În acest scop, în volumul de față și în cele următoare ale Pomologiei R.P.R. se va prezenta, pe specii, descrierea principalelor soiuri de pomi și arbuști fructiferi, cultivate la noi.

În prezentul volum, al doilea, al 'Pomologiei R.P.R., se dă descrierea unui număr de 289 soiuri de măr identificate în cele mai importante bazine pomicole ale țării.

În prima parte a volumului se descriu 63 soiuri raionale și 75 — de perspectivă.

Printre acestea figurează unele soiuri autohtone ca : Domnesc, Crețești, Poinic, Pătul, Sovari nobil, care alături de cele de origine străină : Parmen auriu, Jonathan, London Pepping, Astrahan roșu, Renet Baumann, Wagner premiat și altele vor constitui baza sortimentelor viitoare de măr ; unele din acestea sînt raionale chiar în toate regiunile țării. Soiurile autohtone : Țigănci de Comarna, Roșii de Geoagiu, Nemțesc cu miezul roșu, Cormoșe vârgate de Mada, precum și unele din cele străine ca : Recordul lui Fey, Signe Tillish, Roz de Berna, Winesap, Frumusețea Romei, Kalterer Böhmer, Renet portocaliu, Candil Sinap și altele, cu toate că în momentul de față sînt relativ puțin răspîndite în cultură, au fost prevăzute în sortimentele de perspectivă, în cele mai dese cazuri, ca soiuri de completare sau de încercare.

În ansamblu, livezile de măr formate din soiurile trecute în sortimentele de perspectivă vor furniza în viitorul apropiat cantități mari de fructe, producție-marfă, care vor permite realizarea unui consum intern ridicat și lărgirea posibilităților de export.

Celelalte soiuri, cu toate că nu sînt raionale, prezintă importanță mare pentru cultura în livezile gospodăriilor agricole colective, în grădinile de lângă case ale colectivităților, precum și în acelea ale muncitorilor și salariaților. Importanța cunoașterii acestor soiuri constă mai ales în faptul că numărul lor mare, cu epoci diferite de maturitate a fructelor, permite pe baza unor sortimente locale rațional întocmite, un consum eșalonat de fructe proaspete aproape în tot cursul anului.

În partea a doua a volumului se face descrierea unui număr de 151 soiuri autohtone, neraionale. Formate în decurs de secole pe teritoriul unor anumite bazine pomicole, soiurile autohtone de măr constituie un material pomologic bogat și foarte variat. Fiind adaptate la condițiile de mediu din țara noastră, cele mai multe din acestea se caracterizează prin unele însușiri care, în anumite condiții, determină superioritatea lor față de multe soiuri străine. Într-adevăr, în timp ce de la o altitudine de 800—850 m în zonele premontane și de munte, soiurile străine nu mai dau rezultate satisfăcătoare, cele autohtone, mai ales cele de proveniență locală au o creștere viguroasă, durată lungă de viață și se disting prin productivitate ridicată. Acest fapt permite ca soiurile autohtone de măr să fie cultivate pe pante și în regiunile unde condițiile impun menținerea solului din livadă sub formă înfelenită. Fiind rustice și nepretențioase, soiurile respective sînt singurele care reușesc în asemenea condiții.

Din unele soiuri autohtone, sub influența condițiilor de mediu, au apărut altele care, deși nu se deosebesc fundamental de soiul inițial, prezintă totuși multe însușiri prețioase. Așa de pildă, în cadrul grupului de Crețești există numeroase soiuri ca : C. auriu, C. roșu, C. dungat, C. înfierat, C. de Simici, C. de Dragoslăveni și altele. De asemenea în cadrul grupului de Pătule se disting soiurile : P. galben, P. roșu, P. înflăcărat, P. verde și P. dulce. Acest fapt denotă că prin selecție clonală din unele soiuri autohtone pot fi obținute altele mai bune.

Prin faptul că posedă însușiri valoroase, soiurile autohtone de măr se pot folosi și ca genitori pentru crearea de soiuri noi. În această direcție stațiunile experimentale pomicole ale Institutului central de cercetări agricole au și obținut rezultate promițătoare.

Cercetările întreprinse au scos de asemenea în evidență că soiurile autohtone prezintă interes și ca sursă pentru producerea de portaltoi ; din acest punct de vedere s-au remarcat pînă în prezent soiurile : Troțușe, Roșioare, Călugărești, Crețești, Muntenesti, Fără nume, Viști, Crăciunești, Sălcium, Zmeurii și altele.

Cu toate că unele din soiurile autohtone au însușiri inferioare în ceea ce privește gustul, aroma, consistența și suculența fructelor, cunoașterea lor este necesară întrucît reprezintă, după

cum s-a specificat mai înainte, un sortiment prețios pentru regiunile dealurilor înalte și ale zonei premontane, constituie un material inițial foarte important pentru ameliorare și crearea de soiuri noi, precum și pentru producerea de portaltoi cu însușiri valoroase.

Cele mai multe dintre soiurile autohtone cuprinse în acest volum și în special cele din partea a doua a volumului se descriu pentru prima dată în literatura pomologică.

COMITETUL DE REDACȚIE

INTRODUCERE

IMPORTANȚA CULTURII MĂRULUI

Cultura mărului ocupă suprafețe mari pe glob, mai ales în zonele cu climă temperată. Această răspîndire largă se datorește unei variabilități pronunțate a genului și a principalelor specii de *Malus*, care favorizează adaptarea lor la cele mai diferite condiții de climă și sol. Miile de soiuri, create în decursul timpului de om sau pe calea selecției naturale, oferă posibilitatea de a practica cultura mărului în cadrul unui areal foarte vast și de a alcătui sortimente pentru condiții pedoclimatice mult deosebite unele de altele.

Merele ajung la maturitate în diferite epoci ale anului, creînd posibilitatea unei aprovizionări aproape neîntrerupte a consumatorilor cu fructe proaspete. Pentru sezonul de iarnă și de primăvară, cînd se simte o mare lipsă de vitamine, aprovizionarea cu mere capătă o importanță cu atît mai mare.

Merele, în special cele de iarnă, se păstrează timp îndelungat, suportă cu destulă ușurință transportul la depărtări mari și, cu excepția fructelor de nucifere, se manipulează mult mai ușor decît fructele celorlalte specii pomicele. Toate aceste însușiri, ca și faptul că merele constituie pentru hrana omului un aliment însemnat, fac din ele unul din fructele cele mai valoroase.

În afară de faptul că se consumă pe scară largă în stare proaspătă, merele reprezintă și o materie primă valoroasă pentru industrializare. Din mere se obțin numeroase produse ca : marmeladă, magiun, pastă, compot, dulceată, fructe uscate, suc, cidru și alte produse. În multe regiuni de pe glob, ca și din țara noastră, merele se valorifică și sub formă murată.

În valori medii, merele conțin 98% pulpă și 2% refuzuri, reprezentate prin pielită, peduncul, semințe și pereții lojilor. Prin aceasta, merele se deosebesc de fructele din grupa simburoidelor, la care refuzurile sînt mult mai mari, ca urmare a volumului însemnat pe care îl ocupă simburoidele.

Mărul este caracterizat și prin producții mari, ceea ce face cultura lui deosebit de rentabilă.

Unele specii și soiuri de măr prezintă importanță și ca plante de ornament. În această grupă intră : *Malus pumila* var. *paradisiaca* (L.) C. K. Schneider și *Malus prunifolia* (Willd.) Borkh. *M. floribunda* Sieb. care înfloresc abundent și au fructe viu colorate. Din acest punct de vedere sînt foarte valoroase soiurile cu frunzele, florile și fructele roșii obținute de I. V. Miciurin în urma hibridării unor soiuri cultivate cu *Malus pumila* var. *niedzwetzkyana* (Dieck) C. K. Schneider.

AREALUL OCUPAT DE CULTURA MĂRULUI

În stare sălbatică mărul se întâlnește în Europa, America de Nord și în Asia centrală, unde în regiunea de nord-vest a Munților Himalaia există păduri formate numai din măr sălbatic care ocupă suprafețe întinse și urcă până la o altitudine de circa 3 000 m.

În cultură, mărul a fost introdus din timpuri străvechi, la început în China și India, de unde s-a răspândit apoi și în celelalte regiuni de pe glob. Judecând după merele carbonizate, găsite în locuințele lacustre din Elveția, după sculpturile de mere găsite în piramidele din Egipt și alte monumente vechi, precum și după indicațiile din mitologia popoarelor din antichitate, se presupune că acum 7 000—7 500 ani, cultura mărului era cunoscută de multe popoare.

Se înțelege că în acele timpuri, mărul ocupa în cultură suprafețe relativ reduse, mai mult în imediata apropiere a locuințelor. Din scrierile lui Teofrast se poate deduce că pe la anul 2 400 înaintea erei noastre, mărul era cultivat în Europa numai de către popoarele din Caucaz, Crimeea și Grecia antică. Probabil că suprafețele ocupate de livezi erau destul de întinse, deoarece naturaliștii în scrierile lor se preocupă și de unele soiuri de măr.

Prin faptul că scriitorii romani Cato, Varro, Columella și Pliniu cu câteva secole mai târziu au descris unele soiuri de măr și au dat îndrumări asupra tehnicii altoirii practicate la măr și la celelalte specii pomicele, se poate presupune că în această epocă, cultura pomilor, deci și a mărului, se practica pe suprafețe mai mari și că se cunoșteau unele date asupra acestei culturi. De îndată ce de la greci și romani, cultura pomilor, deci și a mărului, a trecut și la celelalte popoare din Europa, arealul ocupat de măr s-a extins mult în suprafață.

Prin introducerea mărului în America de Nord, America de Sud, Africa de Sud, Algeria și Tunis, precum și în Australia, arealul ocupat de cultura acestuia s-a extins continuu.

În zilele noastre, cultura mărului este mult răspândită în regiunile cu climă temperată, unde ocupă cele mai întinse suprafețe. Limita nordică până la care se extinde astăzi cultura mărului se află pe paralela 63°. Un rol hotărîtor în dezvoltarea pomiculturii și în special de lărgire a arealului de cultură a mărului în regiuni nordice, cu totul noi, aparține lui I. V. Miciurin și continuatorilor săi.

În regiunile cu climă mai caldă, cultura mărului este posibilă numai în zona dealurilor și la poalele munților, cu condiția ca să fie irigată.

În emisfera sudică, arealul de cultură a mărului se întinde până la paralela 37°, în Australia.

După P. M. Jukovski (59), (60), suprafața totală de pe glob ocupată de cultura mărului este de aproximativ 3 000 000 ha, iar producția anuală medie de mere se ridică la 11 000 000 t.

Țările mari cultivatoare de măr se găsesc în zona cu climă temperată și anume: U.R.S.S., R.D.G., R.F.G., S.U.A., Anglia, Canada, Franța, R. P. Polonă, R. P. Română, R. S. Cehoslovacă, R.S.F. Iugoslavia, Austria, Elveția, Spania, R. P. Ungară și Italia.

Din cauza condițiilor climatice mai puțin favorabile, mărul ocupă suprafețe mai mici în Olanda, Danemarca, Suedia, Norvegia, și alte țări din nordul Europei.

În Africa de Sud și în Australia, mărul ocupă suprafețe relativ întinse.

CULTURA MĂRULUI ÎN R.P.R. ȘI PERSPECTIVELE DE DEZVOLTARE

Cultura pomilor pe teritoriul țării noastre este cunoscută din timpuri foarte îndepărtate. Acest fapt se poate deduce după basoreliefurile și însemnările de pe monumentele vechi aflate în diferite regiuni, după memoriile călătorilor străini care au trecut prin Țările Române, după documentele cronicarilor autohtoni, după folosirea denumirii speciilor pomicele pentru unele localități, dar mai ales din existența unui număr mare de soiuri de pomi de origine românească, create de popor în decurs de mai multe secole.

Cu toate că mărul ca specie pomicolă a fost cunoscut încă înainte de cucerirea Daciei de către romani, documente scrise asupra „pometelor cu meri” există de-abia de la sfârșitul secolului al XIV-lea. În această perioadă, în memoriile călătorilor străini și în scrierile cronicarilor sînt citate tot mai des „merele aromatice, frumoase și gustoase” cultivate în diferite ținuturi ale Țărilor Române. Dintre soiuri, se pomenesc cele Domnești, Oarzăne, Dulci, Văratice, Iernatice, Vărgate și altele.

După cum arată consulul austriac *Merkelius*, la 1794 „în Țările Române se găseau disponibile pentru export mere, pere, pepeni și nuci”¹⁾; de aici se poate deduce că între timp pomicultura luase o dezvoltare satisfăcătoare.

În epoca contemporană și în special după primul război mondial, cultura mărului s-a dezvoltat în toate regiunile pomicele. Importul unor soiuri străine, valoroase, înmulțirea și răspîndirea acestora au favorizat mult extinderea culturii mărului. Acțiunile de plantare a pomilor organizate de Ministerul Agriculturii și cerințele mari de mere la export au contribuit în largă măsură la creșterea numărului de meri în livezile țării noastre.

Prețurile ridicate care se plăteau la export pentru merele destinate fabricării cidrului, precum și pretențiile încă modeste ale consumatorilor din țară au favorizat în multe bazine pomicele menținerea în cultură a unui număr mare de soiuri locale, neameliorate.

În regimul democrat-popular, creîndu-se condiții deosebit de favorabile pentru dezvoltarea sectorului pomicol, cultura mărului a înregistrat progrese mari. Astfel, în gospodăriile agricole de stat s-au înființat peste 16 000 ha plantații de pomi, în care mărul intră în proporție de peste 40%. În gospodăriile agricole colective se plantează de asemenea mult; în sectorul colectivizat din reg. Argeș, de pildă, numai în anii 1960—1963 s-au plantat pe terenuri în pantă livezi pe o suprafață de 39 475 ha, în care mărul ocupă un loc însemnat.

O dată cu extinderea culturii mărului, în sortimente se introduce numai soiuri raionate, de valoare economică mai mare. În același timp, prin aplicarea unei agrotehnici superioare, se obțin producții mari, de calitate.

La sfârșitul anului 1963, în R.P.R. se afla în cultură un număr de 17 346 500 meri, din care circa 47% — pe rod și circa 53% — tineri.

După cum se constată din tabloul nr. 1, livezile de meri ocupă un loc important în zona dealurilor din nordul țării, în regiunile Maramureș și Cluj. Aci există centre pomicele importante ca cele din Baia Mare, Șomcuta, Copalnic, Scini, Beclean, Bistrița, Năsăud și altele.

O dezvoltare mare o are cultura mărului în Regiunea Mureș-Autonomă Maghiară și regiunea Brașov, unde condițiile pedoclimatice sînt favorabile. În centrele pomicele Sibiu,

¹⁾ D. E. Furnică, *Documente despre comerțul românesc*. București, 1931.

Cisnădie, Săliște, Sighișoara, Miercurea Ciuc, Tîrgu Mureș și altele există livezi întinse unde, pe lângă alte fructe, se obțin și cantități mari de mere.

Dealurile din vestul țării, din regiunile Crișana, Hunedoara și Banat, adăpostesc bazine pomicele importante pe valea Mureșului și a Cernei. Centrele vestite în cultura mărului din aceste regiuni sînt : Valea lui Mihai, Gurahonț, Teiuș, Aiud, Orăștie, Geoagiu, Hațeg, Bulzești, Zăguzeni, Bolvașnița, Vîrciorova, Iablanița, Luncașița, Domașnea, Cornea, Mehadia și altele.

În zona dealurilor de est, pe teritoriul regiunilor Suceava și Bacău, există de asemenea bazine pomicele importante pentru cultura mărului. Dintre acestea, mai importante sînt :

Liteni, Valea Glodului, Fălticeni, Rădășeni, Opișeni, Suceava, Bosanci, Broșteni, Piatra Neamț, Ceahlău, Tîrgu Ocna, valea Trotușului și tot ținutul Vrancei.

Subcarpații Meridionali de pe teritoriile regiunilor Ploiești, Argeș și Oltenia formează de asemenea numeroase bazine pomicele cu condiții pedoclimatice favorabile culturii mărului. Dintre acestea mai importante sînt bazinele riurilor Rîmnicu Sărat și Rîmna cu centrele Răducești, Dumitrești, Cotești și Vîrteșcoiu. În bazinul riului Buzău, centrele Pătîrlagele, Chiojdu, Cislău, Pîrscov și multe altele sînt recunoscute pentru cultura mărului Crețesc.

Centrele pomicele de pe văile Teleajenului și Slănicului, ca : Vălenii de Munte, Drajna, Homoriciu, Izvoarele, Măgurele, Slănic, Vărbilău sînt cunoscute de asemenea pentru cultura mărului.

Centrele pomicele Moroieni, Pietroșița, Pucioasa, Fieni de pe valea Ialomiței, Gemenea, Cîndești, Voinești,

Dragodănești și Rîu Alb de pe valea Dimboviței, precum și Curtea de Argeș, Tigveni, Merișani, Dobrogea, Cîmpulung-Muscel, Stîlpeni, Mățău, Priboieni, Valea Mare Pravăț, Budișteni și altele din bazinul superior al Argeșului produc cantități însemnate de mere care servesc atît pentru acoperirea consumului de fructe în orașe, cît și pentru export.

Bazinele Olului și Jiului cu centrele Rîmnicu Vîlcea, Olănești, Govora, Horezu, Bistrița, Baia de Aramă, Tismana, Cărbunești și altele oferă de asemenea condiții foarte bune pentru cultura mărului.

În zona de cîmpie, numărul pomilor în general este mic. Dacă se examinează structura livezilor din aceste regiuni se constată că mărul ocupă suprafețe relativ neînsemnate. Din această cauză, producția de mere este în general mică. Pentru înlăturarea acestui neajuns, este necesară extinderea în viitor a suprafețelor cultivate cu măr în limitele dictate de acoperirea numai a consumului din cursul verii și numai în localitățile cu condiții mai mult sau mai puțin favorabile.

Tabloul nr. 1

Numărul merilor cultivați în R.P.R. în anul 1963

Nr. crt.	Regiunile administrative	Numărul merilor		
		pe rod	tineri	total
1	Argeș	757 400	1 756 800	2 514 200
2	Bacău	280 700	375 800	656 500
3	Banat	564 300	502 300	1 066 600
4	Brașov	749 500	576 700	1 326 200
5	București	284 800	144 700	429 500
6	Cluj	1 145 800	1 018 000	2 163 800
7	Crișana	368 500	290 700	659 200
8	Dobrogea	53 700	123 900	177 600
9	Galați	211 700	301 900	513 600
10	Hunedoara	224 500	296 600	521 100
11	Iași	276 700	799 600	1 076 300
12	Maramureș	1 073 000	629 900	1 702 900
13	Mureș-Aut. Maghiară	469 900	453 100	923 000
14	Oltenia	359 400	764 800	1 124 200
15	Ploiești	815 800	779 800	1 595 600
16	Suceava	488 600	408 200	896 200
Total R.P.R.		8 123 700	9 222 800	17 346 500

Planul de refacere și dezvoltare a pomiculturii din R.P.R. prevede sporirea în fiecare an a producției de fructe la toate speciile, în așa fel ca în anul 1965 să ajungă la 1 700 000 t, urmînd ca în perspectivă să crească de 2,0 — 2,5 ori. Din aceasta, o cotă însemnată trebuie să revină și merelor.

Pentru atingerea obiectivelor trasate prin planul de refacere și dezvoltare a pomiculturii este necesar în primul rînd, ca prin aplicarea unei agrotehnici superioare să se sporească producția livezilor existente, iar în al doilea rînd să se înființeze livezi de tip socialist pe suprafețe mari. O dată cu acestea, se va schimba și raportul dintre specii. În această privință, planul de perspectivă prevede sporirea suprafețelor pentru cultura mărului și menținerea la nivelul actual a celor de prun.

Potrivit planurilor existente, în anul 1975 numărul merilor din cultură va reprezenta aproximativ 27,50% din numărul total al pomilor din livezi, față de 13,5% cît reprezenta în anul 1958.

Extinderea culturii mărului pe suprafețe mari se va face în primul rînd în cele mai importante bazine pomicele cu condiții favorabile, din regiunile administrative Maramureș, Mureș-Autonomă Maghiară, Bacău, Cluj, Hunedoara, Brașov, Suceava, Ploiești, Argeș și Oltenia.

Paralel cu plantațiile mari de tip socialist, în viitorul apropiat se vor înființa și numeroase grădini de pomi pe lîngă locuințele muncitorilor și țăranilor colectivști, atît în regiunile pur pomicele, cît mai ales în acelea din cîmpie, unde pomicultura este reprezentată încă necorespunzător. În raport cu condițiile pedoclimatice și economice din regiunile respective, mărul va ocupa un loc corespunzător și în aceste grădini.

ORIGINEA ȘI PROPRIETĂȚILE BIOLOGICE ALE MĂRULUI

SPECIILE DIN CARE PROVIN SOIURILE DE MĂR

Din punct de vedere pomologic, mărul aparține grupului de specii semîtoase, din care mai fac parte părul, gutuiul, moșmonul și scorușul.

Din punct de vedere sistematic, mărul face parte din familia *Rosaceae* Juss., subfamilia *Pomoideae* Focke, genul *Malus* Mill.

Pină nu de mult, principalele semîtoase erau cuprinse într-un singur gen, *Pirus*. În momentul de față speciile de măr sînt trecute într-un gen aparte, *Malus*, cele de gutui, în genul *Cydonia*, iar denumirea de *Pirus* este păstrată numai pentru speciile de păr.

Pină în prezent se cunosc 33 de specii de măr care cresc spontan numai în emisfera nordică (23).

După C. K. S c h n e i d e r (121), genul *Malus* se împarte în două secții : *Eumalus* Zabel și *Sorbomalus* Zabel.

Secția *Eumalus* cuprinde speciile cu frunze întregi și prezintă interes atît pentru producție, cît și pentru selecție. Aceasta se împarte în două grupuri mari : *silvestris* și *baccatae*.

— Grupul *silvestris* Pash. (a merilor pădureți) se caracterizează prin fructe mari și caliciu persistent. Aci intră : mărul pădureț (*M. silvestris* (L.) Mill.) și mărul pitic (*M. pumila* Mill.), cu varietățile : dusen (*M. pumila* var. *praeox* (Pall.) C.K. Schneid.), paradis (*M. pumila* var. *paradisiaca* (L.) C. K. Schneid.), mărul lui Niedzwetzky (*M. pumila* var. *niedzwetzkyana* (Dieck) C. K. Schneid.), mărul păros (*M. pumila* var. *dasyphylla* Borkh.) și mărul cultivat (*M. pumila* var. *domestica* (Borkh.) C.K. Schneid.).

— Grupul *baccatae* Rehd. (a merilor baciferi) se caracterizează prin fructe mici, cu caliciu caduc. Cea mai importantă specie din acest grup este mărul siberian (*M. baccata* (L.) Borkh.), răspîndită mai ales în Asia orientală.

Secția *Sorbomalus* cuprinde speciile caracterizate prin frunze lobate, specii care cresc spontan în Asia orientală și America de Nord, ca : mărul coronat (*M. coronaria* (L.) Mill.), mărul lui Sargent (*M. sargentii* Rehd.) și altele.

În cultură se cunosc astăzi peste 10 000 de soiuri de măr ; din acestea, unele au valoare economică recunoscută și răspîndire universală.

La formarea soiurilor aflate în cultură au luat parte următoarele specii :

Mărul pădureț sau sălbatic (*Malus silvestris* (L.) Mill.) se întîlnește în toată Europa, în special în zona ei centrală. În stare sălbatică crește în păduri, pe coaste bine luminate, precum și în poienile adăpostite de vânturi.

Arborele este relativ înalt, de 5—15 m, iar în condiții favorabile atinge și înălțimi de 20 m. Are trunchi drept, de dimensiuni variabile și coroană deasă (fig. 1) formată din numeroase ramuri cu spini. Scoarța de pe trunchi și de pe ramurile de schelet este de culoare cenușie sau brună-cenușie. Mugurii sînt ovoizi, glabri sau pubescenti. Lăstarii, de culoare brună, la început sînt pubescenti, iar mai tîrziu păroși. Frunzele sînt eliptice,



Fig. 1. — Mărul pădureț sau sălbatic (*Malus silvestris* (L.) Mill.).

ovate sau rotunjite, cu baza cordată sau rotunjită, virful acut sau acuminat, marginile serate sau crenate, au limbul de 3—5 cm lungime și 2—3 cm lățime, de culoare verde închis, aproape glabre pe fața superioară și verde deschis, uneori argintii, puternic pubescente pe cea inferioară; petiolul este lung de 10—17 mm. Inflorescența este un racem umbelat; la înfiorarea bobocilor, petalele sînt de culoare roz; stilurile sînt concrescute numai la bază sau pe toată lungimea.

Mărul pădureț începe să fructifice la vîrsta de 7—9 ani. Fructele sînt sferic-turtite, ovoide sau conic-trunchiate, de dimensiuni variabile, în general mici, cu un diametru de 20—25 mm, avînd pielea de culoare verde, galbenă sau rumenită pe o parte și pulpa tare, lipsită de suculență, acră și astringentă.

Sistemul radicular, bine dezvoltat atât în straturile de la suprafața solului, cât și în adâncime, nu suportă excesul de apă. De obicei, nu drăgonează în zona climatului temperat.

Mărul pădureț are un areal foarte mare de răspîndire. Se întâlnește în toată Europa centrală, în Peninsula Balcanică, în Asia Mică, în Crimeea și Caucaz, precum și în Asia centrală.

Ca și în alte țări, mărul pădureț formează și la noi, în zonele de dealuri, masive mari în asociație cu stejarul, carpenul și alte foioase. Mai rar crește în pădurile unde predomină mesteacănul și dispare complet în pădurile de conifere.

Mărul pădureț, ca și celelalte specii de măr, nu s-a păstrat în forma lui inițială, deoarece fiind o plantă alogamă (cu polenizare încrucișată) prezintă numeroase forme care se deosebesc după habitusul general și forma coroanei, după începutul și sfîrșitul vegetației, după epoca maturității fructelor, după forma, dimensiunile și coloritul acestora, după calitățile pulpei și după numărul semințelor. Cele mai multe dintre formele de măr pădureț sînt rezistente la ger, însușire pe care o transmit și soiurilor din cultură.

Soiurile de măr care se trag din mărul pădureț se caracterizează prin creștere viguroasă și ramificație pronunțată. Frunzele, lăstarii și fructele tinere ale soiurilor respective sînt glabre sau cu pubescență neînsemnată.

Mărul pădureț împreună cu cel oriental și mărul lui Sieversi au luat parte la formarea unui număr mare de soiuri de măr cultivate în zona climei temperate. După A. M. Skibinskaja (citată după (58)), dintre acestea mai importante sînt: Antonovka obiknovennaia, Papirovka, Transparent de Croncels, Slavianka, Putivka și altele.

N. G. Jucikov presupune că din mărul pădureț se trag și unele soiuri din grupul calvilelor și ramburelor (58).

Mărul pitic (*Malus pumila* Mill.) crește în stare sălbatică în sud-estul Europei, Asia centrală, Caucaz, Transcaucazia, Iran, Asia Mică și pe țărmurile Mărilor Caspică și Neagră.

Ajunge la 3—10 m înălțime și are coroana sferică, relativ rară. Lăstarii, fără spini, sînt drepecți, la început păroși, iar mai tîrziu glabrescenți. Mugurii, mai mari ca la mărul pădureț, sînt păroși. Frunzele sînt lat-eliptice, ovate sau obovate, de 5—8 cm lungime, cu virful acut sau obtuz, îngustate la bază, cu marginile serate, dublu serate sau crenate, la început pubescente pe ambele fețe, apoi lucioase pe cea superioară și păroase pe cea inferioară, cu pețiolul de 1,5—3 cm lungime. Inflorescența este un racem umbeliform cu 7—9 flori mari, cu petale roșiatice. Fructele sînt sferic-turtite sau sferice, de dimensiuni mijlocii sau mici, cu pielea galbenă-verzuie, rar rumenită pe o parte, pedunculii mai lungi ca la mărul pădureț, iar pulpa dulceagă.

Sistemul radicular bogat este format din numeroase rădăcini fibroase, situate mai mult în straturile apropiate de suprafața solului.

Se înmulțește ușor prin marcotaj și butășire; are o perioadă de vegetație mai scurtă decît mărul pădureț, precum și o longevitate mai redusă.

Prezintă cerințe mai mari față de căldură în perioada de vegetație, este sensibil la secetă și uscăciunea atmosferică. Cere soluri fertile.

A. M. Skibinskaja (citată după (58)) afirmă că mărul pitic împreună cu mărul pădureț și cel oriental au luat parte la obținerea soiurilor Astrahan alb, Calvil alb de vară, Ananas, Papirovka, Galben nobil.

Mărul pitic este reprezentat prin mai multe varietăți botanice, dintre care mai importante sînt: dusenul, paradisul, mărul lui Niedzwetzky, mărul păros și mărul cultivat.

Dusenul (*Malus pumila* var. *praecox* (Pall.) C. K. Schneid.) este reprezentat prin arbori de 6—10 m înălțime, cu ramuri de schelet puternice care formează o coroană globuloasă, răsfirată. Lăstarii, numai în mod excepțional cu spini, sînt de culoare brună, uneori cafenie închis, cu numeroase lenticole albicioase. Lemnul (în secțiune) este alb, cu nuanță verzuie. Frunzele, mai mult rotunjite, cu pețiole relativ lungi. Începe să rodească la 3—4 ani. Fructele, mici sau de dimensiuni mijlocii, sînt sferice sau sferic-turtite, cu pulpa dulceagă, ajungînd la maturitate în cursul verii.

Sistemul radicular este viguros, bogat în rădăcini fibroase, repartizat relativ adînc în sol, din care cauză rezistă bine la ger.

Prin faptul că are o perioadă scurtă de vegetație, lemnul dusenului ajunge la maturitate toamna devreme, de aceea nu suferă de ger.

În pomicultură se folosește ca portaltol pentru formele semipitice (cu semitrunchi).

După unii autori, dusenul ar reprezenta o specie de sine stătătoare, *Malus praecox* Borkh.

Paradisul (*Malus pumila* var. *paradisiaca* (L.) C. K. Schneid.) se prezintă sub forma de arbuști de 3—4 m înălțime, cu coroana globuloasă sau invers-piramidală. Lăstarii, fără spini, de culoare verzuie sau cafenie-roșatică, sînt acoperiți cu un număr mic de lenticole. Lemnul (în secțiune) este de culoare gălbuie. Atît mugurii (voluminoși), lăstarii, frunzele (eliptice), cît și pețiolii sînt pubescenti. Începe să rodească la vîrsta de 2—3 ani. Fructele sînt sferice sau sferic-turtite, verzui, uneori puternic rumenite pe partea expusă la soare, cu pulpa dulceagă; ajung la maturitate în luna iulie.

Sistemul radicular, format din numeroase rădăcini fibroase, este repartizat foarte aproape de suprafața solului. Rădăcinile se caracterizează prin fragilitate excesivă.

Mărul paradis se folosește în pomicultură ca portaltol pentru merii pitici și cei cultivați în forme artificiale.

Mărul paradis este considerat de unii autori (F. C. Medikus) ca specie aparte, *Malus paradisiaca* Medik.

Mărul lui Niedzwetzky (*Malus pumila* var. *niedzwetzkyana* (Dieck) C. K. Schneid.), originar din Caucaz, se deosebește de celelalte varietăți ale mărului pitic prin prezența pigmentului antocianic în toate organele; frunzele, mai ales cele tinere, sînt de culoare roșie-violacee; florile, roșii-ciclamen; pielea și pulpa fructelor, semințele, scoarța de pe lăstari, precum și lemnul sînt de asemenea de culoare roșie-violacee.

În multe lucrări de botanică, de pomicultură și pomologie, mărul lui Niedzwetzky este considerat ca specie aparte, *Malus niedzwetzkyana* Dieck.

Mărul lui Niedzwetzky a fost folosit de I. V. Miciurin în lucrările de hibridare pentru obținerea de soiuri de mere cu pulpa roșie: Belle fleur krasnii, Belle fleur record, Komsomoleț, Krasnii standard și altele (83).

Mărul păros (*Malus pumila* var. *dasyphylla* Borkh.), originar din Asia centrală și Caucaz, se prezintă ca arbust, cu ramuri și muguri tomentoși, de culoare cenușie. Are frunze ovate sau obovate, îngustate mult spre bază, de 5—7 cm lungime, cu pețiole lungi de 1,0—2,5 cm. Lăstarii sînt viguroși, fără spini, tomentoși ca și mugurii, fața inferioară a frunzei și pețiolii. Fructele sînt mai mari ca ale mărului sălbatic.

În general, mărul păros prezintă caractere de trecere de la mărul sălbatic la cel pitic.

Mărul cultivat este o unitate taxonomică în care sînt grupate soiurile de măr aflate în cultură. Unii sistematicieni consideră mărul cultivat drept o varietate a mărului pitic, *Malus pumila* var. *domestica* (Borkh.) C. K. Schneider, iar alții ca specie de sine stătătoare, *Malus domestica* Borkh.

După datele existente în literatură, soiurile de măr provin din speciile: *M. silvestris*, *M. pumila* var. *praecox* și var. *paradisiaca*, *M. dasycphylla*, *M. niedzwetzkyana*, *M. prunifolia*, *M. baccata*, *M. orientalis* și *M. sieversii* (58).

Soiurile de măr fiind hibridogene, noțiunile de „varietate domestica” sau „specie domestica” sînt sintetice, iar nu sistematice.

Prin faptul că mărul cultivat în zona climatului temperat are cele mai multe caractere deosebite de ale mărului pitic, în pomicultură și pomologie este considerat ca specie aparte, *Malus domestica* Borkh.

Soiurile de măr din cultură cuprinse în această specie sintetică se caracterizează printr-o variabilitate mare în ceea ce privește dimensiunile pomului, forma coroanei, tipul de ramificare, caracterul ramurilor de rod, dimensiunile mugurilor, florilor, fructelor etc.

Mărul siberian (*Malus baccata* (L.) Borkh. sin. *Pirus baccata* L.) este mult răspîndit în Siberia, de la Munții Altai pînă la Oceanul Înghețat, în Manciuria, Himalaia și centrul R. P. Chineze. La noi este cultivat prin parcuri și în grădinile botanice.

Se prezintă sub forma de arbust sau arbore pînă la 8—10 m înălțime, cu coroana sferică, uneori puțin turtită. Are lăstari lungi, subțiri, de culoare gălbuie pînă la brună-cenușie. Frunzele sînt ovate, alungit-ovate sau eliptice acuminate, rotunjite sau cuneate la bază, de 3—3,5 cm lungime și de 2—2,5 cm lățime, cu marginile serate mărunț, glabrescente pe fața inferioară, cu pețiole pînă la 3,5 cm lungime. Florile sînt albe, grupate în inflorescențe, formate ca la gutui, pe lăstari de 7—10 cm lungime. Fructele globuloase, mici, sau mijlocii, de culoare gălbuie, rumenite pe partea expusă la soare, cu caliciul caduc, au pulpa de culoare gălbuie, astringentă, acră, uneori și amară, care nu se păstrează decît foarte puțin din cauză că devine mălăiață în timp foarte scurt după ce ajunge la maturitate. Pedunculii fructelor sînt prinși foarte tare de ramură, din care cauză rămîn pe pomi pînă în primăvară.

Datorită întîrzierii înfloririi, mărul siberian nu suferă de brume. Este foarte productiv și rezistent la ger, suportînd temperaturi pînă la —40°. Primăvara pornește în vegetație foarte de timpuriu, iar toamna își încheie vegetația înaintea altor specii de măr.

Prin faptul că are rădăcinile repartizate în straturile de la suprafața solului, suferă de secetă în verile cu arșiță și de ger în iernile fără zăpadă.

Această specie este strămoșul multor soiuri de măr obținute în Siberia și caracterizate prin rezistență mare la ger. Dintre acestea, A. M. Skibinskai a citează: Ranetka purpuroaia (*M. baccata* cu *M. sieversii* și *M. silvestris*), Iantarka altaiskaia (*M. baccata* cu *M. silvestris* și *M. orientalis*), Nepobedimaia Grelia (*M. baccata* cu *M. prunifolia* și *M. pumila*), Seianet pudovșcini (*M. baccata* cu *M. silvestris*, *M. pumila* și *M. orientalis*) și altele.

Toate soiurile provenite din *M. baccata* sînt cunoscute în literatură sub numele de „crabe”.

Mărul chinezesc (*Malus prunifolia* (Willd.) Borkh.) nu s-a găsit încă în stare sălbatică, din care cauză unii autori (A. R e d e r) nici nu-l consideră ca specie aparte. După caracterele sale ocupă un loc intermediar între mărul pitic și mărul siberian.

Arborii, înalți pînă la 10 m, au coroana larg-piramidală (fig. 2). Lăstarii, la început pubescenti, formează un mare număr de lăstari anticipați. Frunzele sînt glabre, lucioase, ovat-alungite și lung pețiolate. La fel ca și mărul siberian, are flori albe, fructe mici, cu un diametru de 12—18 mm, sferic-turtite sau ovoide, de culoare galbenă sau roșie,

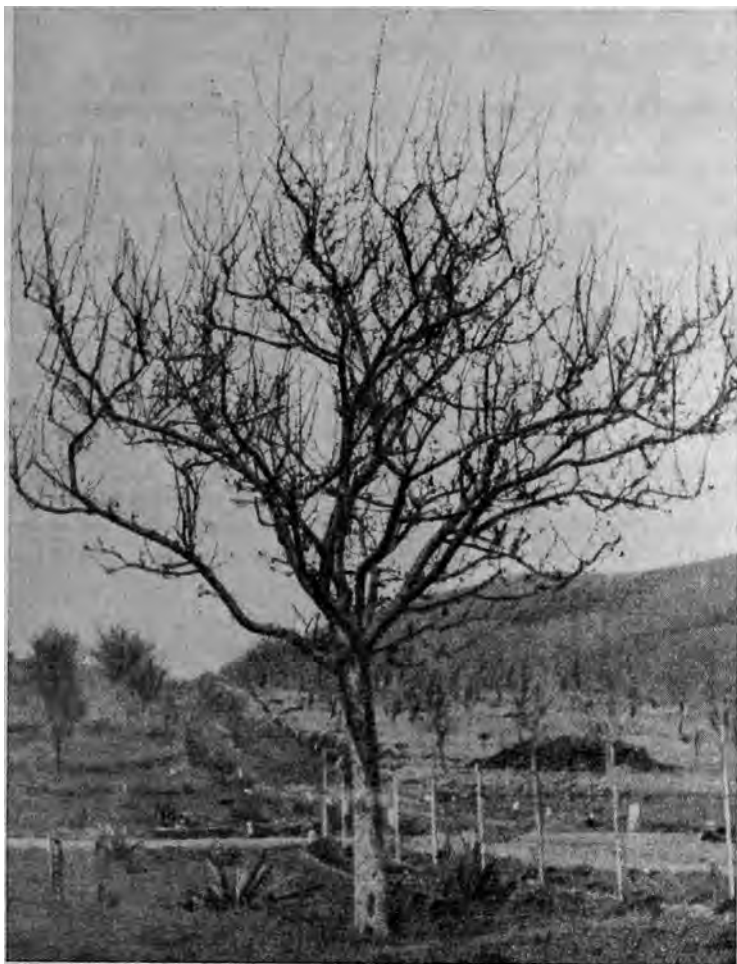


Fig. 2. — Mărul chinezesc (*Malus prunifolia* (Willd.) Borkh.).

cu pedunculi lungi și subțiri. Cavitătea pedunculară este foarte mică, de cele mai multe ori inexistentă. Pulpa fructelor este tare, acrișoară și foarte astringentă.

Fructele nu se pot păstra, întrucît pulpa devine mălăiață în timp foarte scurt după recoltare.

Mărul chinezesc este foarte rezistent la ger și la variațiile mari de temperatură.

A. M. Skibinskaja (citată după (58)) presupune că mărul chinezesc, împreună cu cel pitic, caucazian, mărul lui Sieversi și mărul pădureț au luat parte la formarea

unui mare număr de soiuri ca : Anisik omskii, Kitaika saninskaia, Grušovka moskovskaia, Koricinoe polosatoe și altele.

Fiind rezistent la ger, productiv și avînd multe caractere apropiate cu cele ale mărului cultivat, mărul chinezesc este folosit în vederea obținerii soiurilor rezistente la ger. Prin încrucișarea soiurilor din cultură cu mărul chinezesc, I. V. Micușin (83) a obținut soiuri noi, de mare valoare economică : Candil Kitaika, Belle fleur Kitaika, Șafran Kitaika, Peppin șafrannii, Slavianka și altele.

Mărul coronat (*Malus coronaria* (L.) Mill.), care crește spontan în America de Nord, este un arbore de 8—10 m înălțime. La noi se întâlnește ca arbore de ornament în parcuri și în grădinile botanice. În primele faze de creștere, lăstarii bruni-roșiați, argintii, sînt pubescenti, iar mai tîrziu devin glabri. Frunzele sînt lungi de 5—7 cm, alungit-ovate, ovate sau eliptice ; pe lăstarii lungi sînt lobate, cordiforme la bază, serate neregulat, la început tomentoase, apoi aproape glabre, cu pețiole de 1—4 cm lungime. Are flori mici, albe sau roz, foarte parfumate și fructe sferice, mici, de culoare galbenă-verzuie. După gust, fructele se aseamănă foarte mult cu cele de măr pădureț.

Mărul coronat se folosește ca plantă mamă în procesul creării de noi soiuri.

Mărul oriental (*Malus orientalis* Uglitz) crește în regiunile muntoase din Crimeea, Caucaz și Asia centrală. Se caracterizează prin sensibilitate la ger, perioadă lungă de vegetație, păstrare îndelungată a fructelor.

După A. M. Skibinskaiia (citată după (58)), mărul oriental a luat parte la formarea soiurilor Rozmarin alb și Renet ananas ; caracterele acestei specii, împreună cu cele ale speciilor *M. silvestris* și *M. sieversii*, se disting de asemenea și la soiurile Renet de Orléans, Aport, Renet de Borsdorf și altele.

Mărul lui Sieversi (*Malus sieversii* Ldb.) crește ca arbore înalt de 8—12 m, în masivele păduroase din Asia centrală, pînă la altitudinea de 1 200 m. Se caracterizează prin rezistență moderată la ger, precocitate, înflorire tîrzie și prin proprietatea de a se înmulți pe cale vegetativă, mai ales prin drajoni.

După A. M. Skibinskaiia (citată după (58)), *M. sieversii* a luat parte, împreună cu alte specii, la formarea soiurilor Renet de Orléans, Renet Baumann, Wealthy, Titovka și altele.

Mărul ornamental (*Malus floribunda* Sieb.) este reprezentat prin arbuști sau arbori de 3—4 m înălțime, fiind cultivat prin parcuri și grădini. Prezintă interes pentru selecție.

Mărul japonez (*M. toringo* Sieb.), originar din Japonia, este reprezentat prin arbuști de 2—3 m înălțime ; se cultivă ca plantă ornamentală.

Fiind rezistent la atacul de făinare și la ger, prezintă interes pentru crearea de soiuri noi de talie mică, rezistente la atacul paraziților vegetali.

Mărul ornamental japonez (*Malus spectabilis* (Ait.) Borkh.), originar din Japonia și R.P. Chineză, este reprezentat prin arbori de 6—8 m înălțime, cultivat în parcuri pentru florile sale de culoare roșie, uneori învoalte. Prezintă interes pentru selecție, fiind rezistent la atacul paraziților vegetali.

CARACTERIZAREA SOIURILOR DE MĂR DUPĂ PRINCIPALELE PROPRIETĂȚI BIOLOGICE

Vîrsta intrării pe rod, productivitatea soiurilor de măr și longevitatea pomilor

Vîrsta intrării pe rod a mărului depinde de proprietățile biologice ale soiului, port-altoi, condiții pedoclimatice, agrotehnica aplicată în livezi, precum și de alți factori.

Sub raportul vîrstei cînd încep să rodească, soiurile de măr se grupează în : soiuri precoce, soiuri cu precocitate mijlocie și soiuri tardive.

Se consideră soiuri precoce acelea care, altoite pe măr sălbatic sau pe franc, intră pe rod după 4—5 ani de la plantare.

Dintre acestea, mai cunoscute în cultură sînt : *Parmen auriu*, *Wagner premiat*, *Bismarek*, *Borovinka*, *Delicios auriu*, *Wealthy* și altele. În unele cazuri, soiurile respective înfloresc abundent, chiar din pepinieră (fig. 3).

Dintre soiurile cu precocitate mijlocie care, altoite pe măr sălbatic sau pe franc, încep să rodească la 6—8 ani de la plantare, mai răspîndite în cultură sînt : *Antonovka*, *Boiken*, *Frumos galben*, *Calvil de zăpadă*, *Gustav durabil*, *Cardinal*, *Jonathan*, *London Pepping*, *Mașanschi*, *Renet de Champagne*, *Renet de Landsberg*, *Renet de Orléans* și altele.

Ca soiuri tardive se consideră acelea care, altoite pe măr sălbatic, încep să rodească mulțumitor după 10—12 ani de la plantare. Dintre acestea, mai importante sînt : *Candil Sinap*, *Napoleon*, *Rozmarin alb*, *Tirolka*, *Gravenstein*, *Roșu de Stettin*, *Trotușe*, *Domnesc*, *Șovari nobil* și altele.

Soiurile *Sari Sinap* și *Renet Pomphelia*, altoite tot pe măr sălbatic, încep să rodească mult mai tîrziu, de-abia la vîrsta de 15—18 ani de la plantare.

Precocitatea sau tardivitatea soiurilor de măr trebuie apreciate însă nu numai după vîrsta intrării pe rod a pomilor, ci și după ritmul în care crește producția o dată cu înaintarea pomilor în vîrstă. În sectorul de producție, în general se preferă soiurile care încep să rodească mai devreme, dau recolte crescînde de la un an la altul și nu manifestă tendință de rodire intermitentă.

Productivitatea mărului este o însușire care diferă de la un soi la altul.



Fig. 3. — Meri înfloriți în pepinieră.

În sectorul de producție se cunosc atît soiuri care dau recolte mari, cît și soiuri cu productivitate mică. În afară de proprietațile biologice ale soiurilor de măr, productivitatea acestora depinde în mare măsură de condițiile de climă și sol, de portaltui, precum și de nivelul agrotehnicii aplicate. De aceea, unul și același soi în condiții naturale și de îngrijire diferite poate da recolte variate.

În livezi, producția mărului variază foarte mult de la un an la altul, în funcție și de condițiile climatice ale anului.

Din acest punct de vedere, datele statistice (39) arată că în anul 1955, producția globală de mere pe țară a fost de 236 400 t, ceea ce reprezintă 36,8 kg/pom sau 5 741 kg/ha¹⁾. În anul 1956, din cauza condițiilor nefavorabile, producția globală de mere a fost numai de 118 400 t, ceea ce echivalează cu 15,1 kg/pom sau 2 355 kg/ha.

În gospodăriile agricole socialiste, în condiții de agrotehnică superioară se obțin recolte mult mai mari. Astfel, în anul 1954, la gospodăria agricolă de stat „I. V. Miciurin” din Bistrița, regiunea Cluj (22), de pe unii pomi izolați s-au obținut următoarele recolte la merii altoiți pe sălbatic :

Pătul	în vîrstă de 40 ani	400 kg/pom
Pătul	„ „ 90 „	1 000 „
Calvil roșu de iarnă	„ „ 40 „	300 „
Gustav durabil	„ „ 70 „	500 „
Eiserapfel	„ „ 70 „	800 „

La Stațiunea experimentală pomicolă Bilcești, raionul Muscel, regiunea Argeș, în anul 1955, într-o livadă în vîrstă de 50 de ani, situată la altitudinea de 800 m (87), merii altoiți pe sălbatic au produs în medie :

Pătul	211 kg/pom, cu maxima de 329 kg
Renet de Landsberg	159 „ „ „ „ 229 „
Gravenstein	146 „ „ „ „ 312 „
Frumos de Boskoop	87 „ „ „ „ 178 „
Parmen auriu	79 „ „ „ „ 117 „
Renet Baumann	60 „ „ „ „ 122 „
Renet Damason	55 „ „ „ „ 83 „
Crețesc auriu de Vlcea	28 „ „ „ „ 133 „

Prin îngrijirile date la timp și în condițiile unei agrotehnici superioare, Stațiunea experimentală pomicolă Voinești, raionul Tîrgoviște, regiunea Ploiești, a reușit să înlăture intermitența de rodire și să obțină la soiul Jonathan o producție maximă de 41 897 kg/ha (136), iar Stațiunea Crăciunel, raionul Tîrnăveni, regiunea Cluj, să obțină la soiul Pătul altoit pe dusen, o producție medie pe 4 ani de 46 119 kg/ha (140).

În condițiile din R.P.R., au o productivitate mare soiurile : Borovinka, Boiken, Bismarck, Cellini, Parmen auriu, Napoleon, Hammerstein, Transparent de Croncel, Galben nobil, Renet ananas, Renet de Orléans, Mașanschi, Tirolka, Sari Sinap, Renet de Champagne, Renet de Cassel, Bohnapfel, Țigănci, Trotușe, Tare de Ghinda etc.

Dintre soiurile cu productivitate mijlocie mai cunoscute în cultură sînt : Papirovska, Astrahan roșu, Roz de Virginia, Antonovka, Renet de Landsberg, Renet Baumann, Frumusețea Romei, Winesap, Ontario, London Pepping, Jonathan, Gustav durabil, Banana de iarnă, Calvil de zăpadă, Wagner premiat, Pătul, Domnesc, Crețesc roșu etc.

Produs relativ moderat soiurile : Aport, Frumos de Boskoop, Renet auriu de Blenheim, Renet cenușiu, Renet de Canada, Renet Oberdieck, Prinzenapfel, Wealthy, Turtit

¹⁾ S-au luat ca bază 150 pomi la hectar.

cu coada scurtă, Roșu de Stettin, Rozmarin alb, Calvil alb de iarnă, Frumos galben, Botane, Cormoșe vârgate de Mada, Șovari nobil, Poinic.

Longevitatea merilor depinde de proprietățile biologice ale soiurilor, precum și de acelea ale portaltoilor.

Altoite pe unul și același portaltol, de pildă pe măr sălbatic, unele soiuri de măr au longevitate mare, care depășește vârsta de 60—70 ani, altele au longevitate mijlocie, de 40—55 ani și, în fine, sînt soiuri cu longevitate redusă care nu depășesc vârsta de 35—40 ani.

Longevitatea unui soi este influențată în mare măsură și de portaltol. Astfel, pomii unor soiuri cu longevitate mare pot atinge vârsta de 70—80 ani, cînd sînt altoiți pe măr sălbatic sau franc, de 30—35 ani în cazul altoirii pe dusen și numai de 20—25 ani cînd sînt altoiți pe paradis.

În general, se consideră că un măr altoit pe sălbatic dă recolte mulțumitoare timp de 40—45 ani.

În condiții naturale, merii altoiți pe sălbatic pot atinge vârste și mai mari, pînă la 100—120 ani.

Dintre soiurile de măr cu longevitate mare, mai importante sînt Frumos de Boskoop, Galben nobil, Sari Sinap, Roșu de Stettin, Mașanschi, Frumos galben, Wealthy, Domnesc, Crefesc roșu, Șovari nobil, Pătul, Poinic, Trotușe, Tare de Ghinda.

Longevitate mijlocie au soiurile : Parmen auriu, Jonathan, London Pepping, Bismarck, Bohnapfel, Boiken, Gustav durabil, Aport, Ontario, Renet de Champagne, Renet Baumann, Banana de iarnă, Napoleon.

Dintre soiurile cu longevitate redusă, în R.P.R. se cultivă : Renet ananas, Renet de Orléans, Roz de Virginia, Astrahan roșu, Astrahan alb, Papirovska, Wagner premiat și altele.

Comportarea soiurilor de măr față de ger și secetă

Cu toate că rezistența la ger este o proprietate biologică a soiurilor, ea depinde totuși în mare măsură de clima regiunii, de condițiile meteorologice din cursul perioadei de vegetație precedente iernii, de mărimea recoltei de fructe, de măsurile agrotehnice aplicate și de posibilitățile de călire a pomilor înainte de începerea iernii. Rezistența la ger mai depinde de asemenea și de vârsta pomilor, de starea lor fitosanitară, de sol, relieful locului, de felul cum sînt apărați pomii contra vînturilor dominante etc.

Proprietatea soiurilor de a-și încheia vegetația toamna înaintea începerii înghețurilor și de a parcurge în condiții normale perioada repausului obligatoriu, fără a se trezi în cursul iernii, constituie un factor important care determină în mare măsură rezistența pomilor la ger.

În condiții asemănătoare, soiurile de măr din cultură se deosebesc după rezistența la ger. Astfel, la unele soiuri se înregistrează în anumite ierni degerarea parțială sau totală numai a mugurilor; la altele sînt distruși lăstarii tineri, uneori chiar și ramurile mai în vîrstă. În livezile intrate pe rod, din cauza gerului se formează pe trunchi și la baza ramurilor de schelet plăgi sau răni mai profunde (fig. 4), iar în unele cazuri și scorburii (fig. 5).

Din observațiile făcute în livezile de la noi, s-a constatat că mugurii de rod suferă în iernile grele la soiurile : Rozmarin alb, Napoleon, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet ananas și Frumos galben.

În unele ierni se înregistrează degerarea lăstarilor la soiurile : Calvil alb de iarnă, Rozmarin alb, Napoleon, Renet de Champagne, Frumos galben, Nemțesc cu miezul roșu și altele.

Pe trunchi și la baza ramurilor de schelet, după iernile grele uneori se formează plăgi și răni la soiurile : London Pepping, Renet cenușiu, Frumos de Boskoop, Renet



Fig. 4. — Trunchi de măr cu plăgi și răni produse de ger.



Fig. 5. — Ramuri de măr cu scorburi produse de ger.

ananas, Renet de Landsberg, Ontario, Frumos galben, Calvil alb de iarnă, Wagner premiat și altele.

La soiurile de măr Napoleon, Candil Sinap și Sari Sinap, în cursul iernilor geroase se formează crăpături adânci în lemn, care se închid însă după începerea vegetației și se vindecă în întregime în cursul verii.

Dintre soiurile de măr cultivate la noi în țară, cele mai rezistente la acțiunea gerului, sînt soiurile autohtone ca : Pătul, Crețesc roșu, Domnesc, Călugărești, Poinic, Crăciunești, Țigănci, Roșioare, Muntenesti, Trotușe, Viești, Botane și altele. Dintre soiurile străine au dovedit o rezistență mare : Calvil de zăpadă, Tirolka, Borovinka, Karolka, Antonovka, Parmen auriu, Renet de Cassel, Renet Baumann, Astrahan alb, Astrahan roșu, Wealthy, Renet Oberdieck, Boiken, Renet de Orléans, Kalterer Böhmer.

În regiunile pomicele din zona dealurilor favorabile culturii mărului, soiurile cultivate parcurg în condiții normale perioada repausului obligatoriu de iarnă, din care cauză suferă mai puțin de ger.

Pornirea în vegetație în cursul iernii, dar mai ales spre primăvară, se înregistrează doar la unele soiuri, în iernile cu variații mari de temperatură, îndeosebi în zona dealurilor joase și în câmpie. În asemenea cazuri se înregistrează pagube prin degerarea florilor sau a fructelor imediat după legare.

Organele florale ale mărului suferă la temperaturi de $-2^{\circ},7$ până la $-3^{\circ},8$, în faza infoierii bobocului, și la temperaturi de $-1^{\circ},6$ până la $-2^{\circ},2$, în faza cînd florile sînt deschise.

Fructele abia legate sînt destul de sensibile la frig, degerînd la temperaturi de $1^{\circ},1-2^{\circ},2$.

Cu toate că în anumite condiții și de la anumite limite, temperaturile scăzute au o acțiune dăunătoare asupra creșterii și dezvoltării mărului, pentru a rodi normal această specie, originară din zonele cu climă temperată, are nevoie să se găsească un anumit timp în cursul iernii sub influența unei temperaturi sub $+10^{\circ}$. Dacă este cultivat în zonele climatice calde, în care temperatura minimă din cursul iernii nu coboară sub $+4^{\circ}$, mărul nu înflorește, respectiv nu rodește.

În această privință, L. S e r g h e e v (citată după (34)) arată că în California, după unele ierni călduroase în care temperatura se menține deasupra valorii de $+10^{\circ}$, se înregistrează o întîrziere a înfloririi la măr. De asemenea, în sudul Africii, mărul nu rodește după iernile călduroase. În regiunile tropicale, unde în cursul iernii nu se înregistrează niciodată temperaturi scăzute, mărul crește dar nu rodește. Din această cauză, în aceste regiuni, mărul lipsește din cultură.

Soiurile de măr se deosebesc între ele și după felul cum se comportă față de temperatura excesiv de ridicată din cursul verii (peste $+35^{\circ}$). Din acest punct de vedere, se știe că toate soiurile de măr nu dau rezultate bune în zona de stepă, cu precipitații insuficiente și umiditate atmosferică scăzută. În asemenea condiții, cele mai multe soiuri de măr suferă de insolăție, pierd fructele, iar uneori și frunzele.

Dintre soiurile cele mai sensibile la secetă se consideră : *Parmen auriu*, *Jonathan*, *Delicios auriu*, *Calvil alb de iarnă*, *Renet Baumann*, *Hammerstein*, *Delicios roșu*, *Crețesc roșu*, *Pătul*, *Tare de Ghinda* și altele.

Prin faptul că de rezistența la ger și secetă a soiurilor depind în mare măsură longevitatea, vigoarea și productivitatea pomilor, aceste proprietăți trebuie neapărat luate în considerare la întocmirea sortimentelor pe bazine sau regiuni pomicele.

Comportarea soiurilor de măr față de paraziții vegetali și dăunătorii animali

Principalele boli datorite paraziților vegetali, care produc pagube în livezi, sînt : rapănul merelor, făinarea, putregaiul brun al fructelor, cancerul deschis etc.

Fructele atacate de rapăn rămîn mici, deformate și crapă uneori chiar pînă la inimă. Merele atacate de putregai se depreciază în timp foarte scurt. Și într-un caz și în altul, fructele nu se pot păstra timp îndelungat și în general au o valoare comercială foarte scăzută.

Merii atacați de făinare dau în general producții mici și de calitate inferioară. Pierzînd frunzele pe la mijlocul verii, nu formează muguri de rod pentru anul următor, din care cauză rodesc intermitent.

Merii atacați de cancerul deschis pierd din vigoare, devin sensibili la ger și alți paraziți, au productivitate scăzută și durată de viață mai scurtă.

Observațiile făcute au arătat că sub raportul sensibilității față de atacul paraziților vegetali și al dăunătorilor animal, soiurile de măr se comportă cu totul diferit, chiar și în cazurile când se compară pomii de aceeași vîrstă, altoiți pe același portaltoi și cultivați în aceleași condiții ecologice și de agrotehnică.

Astfel, în condițiile din R.P.R. sînt foarte sensibile la rapăn, produs de *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd., soiurile : Parmen auriu, Borovinka, Renet de Landsberg, Renet de Orléans, Renet de Canada, Renet Oberdieck, Renet de Cassel, Renet Baumann, Renet

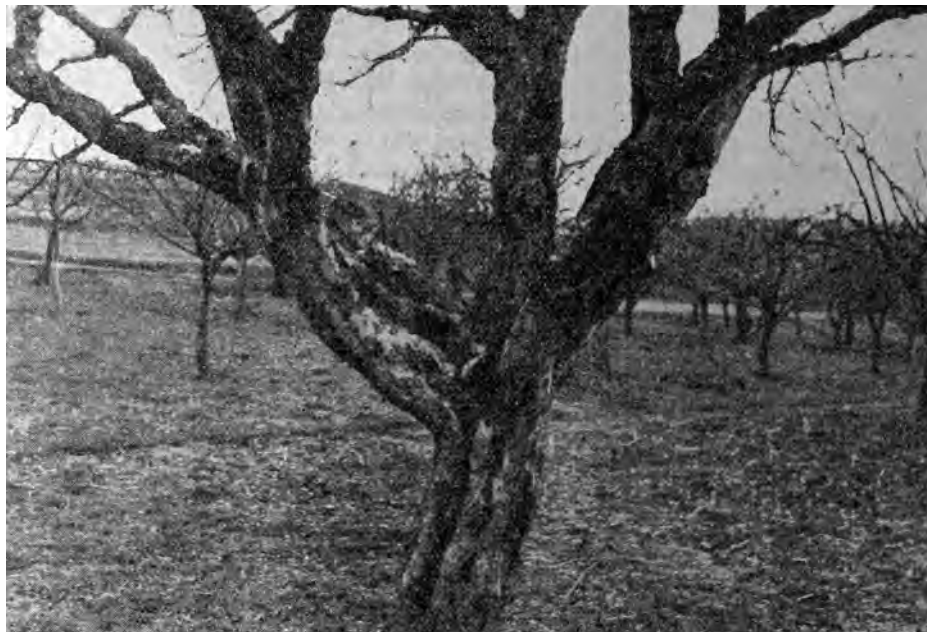


Fig. 6. — Crăciunesc de Rădășeni atacat de cancerul deschis.

portocaliu, Boiken, Crăciunesc de Rădășeni, Crețești, Calvil roșu de toamnă, Delicios dublu roșu, Jonathan, Astrahan roșu, Aport, Recordul lui Fey, Transparent de Croncels, Gravenstein, Prinzenapfel, Calvil de Danzig, Kalterer Böhmer, Frumos de Boskoop, Napoleon, Șovari nobil, Pătul, Calvil alb de iarnă, Rozmarin alb, Cousinot purpuriu, Candil Sinap, Roșu de Stettin, Sari Sinap, Ontario, Frumos galben, London Pepping, Tirolka.

Mai puțin sensibile la rapăn sînt soiurile : Astrahan alb, Galben nobil, Mașanschi, Poinic, Renet de Champagne, Renet cenușiu, Renet ananas, Renet auriu de Blenheim, Wealthy, Țigănci, Wagner premiat, Parker Pepping și altele.

Făinarea, cauzată de *Podosphaera leucotrycha* (Ell. et Ev.) Salmon, atacă puternic soiurile : Rozmarin alb, Jonathan, Tirolka, Pătul, Boiken, Hammerstein, Calvil roșu de toamnă, Borovinka, Transparent de Croncels, Renet de Landsberg, Renet portocaliu, Ontario, Crețești, Tare de Ghinda.

Relativ rezistente la atacul făinării sînt soiurile : Calvil de zăpadă, Bohnapfel, Frumos de Boskoop, Calvil de Danzig, Renet de Champagne, Renet ananas, Renet Baumann, Mașanschi, Antonovka, Aport, Sari Sinap, Banana de iarnă.

Putregaiul brun al fructelor, datorat ciupercii *Monilinia fructigena* (Aderh. et Ruhl.) Honey, produce pagube mari la soiurile : Aport, Borovinka, Cellini, Crețesc de Simici, Renet de Landsberg, Renet de Orléans, Renet auriu de Blenheim.



Fig. 7. — Măr uscat din cauza vîscului.

O rezistență destul de mare la putrezirea și mumifierea fructelor prezintă soiurile : Tirolka, Karolka, Sari Sinap, Renet de Champagne, Tare de Ghinda.

Cancerul deschis, produs de *Nectria ditissima* Tul., atacă în mod frecvent trunchiurile și baza ramurilor de schelet ale merilor (fig. 6) din soiurile : Crăciunesc de Rădășeni, Frumos galben, Roșu de Stettin, Wagner premiat, London Pepping, Calvil alb de iarnă, Calvil roșu de toamnă, Parmen auriu, Candil Sinap, Rozmarin alb, Ribston Pepping, Renet ananas, Renet de Orléans, Mașanschi, Ontario, Renet de Canada, Renet Oberdieck, Banana de iarnă, Bohnapfel, Prinzenapfel, Cousinot purpuriu, Muntenesc cu coada scurtă.

Dintre dăunătorii animali, viermele merelor (*Carpocapsa pomonella* L.) produce pagube mari la soiurile : Parmen auriu, Astrahan roșu, Frumos de Boskoop, Renet ananas,

Renet de Orléans, Renet auriu de Blenheim, Renet de Canada, Renet Baumann, Galben nobil, Tare de Ghinda. Mai puțin sensibile la atacul acestui dăunător sînt : Wagner premiat, Karolka, Renet de Champagne, Mașanschi, Sari Sinap, Tirolka etc.

Păduchele din San José (*Quadraspidiotus perniciosus* Comst.) atacă cu predilecție soiurile : Boiken, Renet ananas, Renet Baumann, Renet auriu de Blenheim, Șovari nobil, Pătul etc.

Cu toate că nu se poate vorbi despre o rezistență a soiurilor de măr la atacul păduchelului din San José, observațiile din practică arată că sînt totuși mai puțin atacate soiurile : Aport, Calvil de zăpadă, Parmen auriu, Mașanschi, Gustav durabil, Tare de Ghinda.

Deși are o răspîndire limitată, păduchele lînos (*Eriosoma lanigerum* Hausm.) produce pagube la soiurile : Parmen auriu, Frumos galben, Calvil alb de iarnă, Renet portocaliu, Aport, Renet ananas, Șiculane și altele.

Viscul (*Viscum album* L.), ca plantă semiparazită se instalează uneori pe măr, provocînd uscarea pomilor. Aceasta se înregistrează în apropierea pădurilor de stejar, în livezile neîngrijite (fig. 7).

Felul cum se comportă soiurile de măr față de atacul paraziților vegetali și al dăunătorilor animalii trebuie luat în considerare la întocmirea sortimentelor și mai ales la extinderea culturii mărului în centre și bazine noi.

Comportarea soiurilor de măr față de portaltoi

Soiurile de măr se altoiesc pe mărul pădureț sau sălbatic (*Malus silvestris* (L.) Mill.), pe mărul franc (*M. domestica* Borkh.), pe dusen (*M. pumila* var. *praecox* (Dieck) C. K. Schneider) și pe paradis (*M. pumila* var. *paradisiaca* (L.) C. K. Schneider).

În afară de însușirile soiului altoit, vigoarea, rodirea și longevitatea pomilor depind în mare parte de natura portaltoiului.

Pe mărul pădureț se pot altoi toate soiurile de măr aflate în cultură întrucît, cu excepția unor forme de măr pădureț, între acest portaltoi și soiurile respective există afinitate bună.

În unele cazuri, destul de rare, cu toate că la locul de altoire nu se formează umflătură caracteristică, portaltoiul rămîne totuși mai subțire decît altoiul (fig. 8).

Soiurile de măr altoite pe mărul franc prezintă în anumite împrejurări o afinitate condiționată atît de vigoarea altoiului, cît și a portaltoiului. În acest caz este necesar ca pentru altoire să se aleagă parteneri de aceeași vigoare. Din observațiile făcute rezultă că portaltoii franc obținuți din semințele soiurilor străine dau în general rezultate slabe sau chiar nesatisfăcătoare. În același timp, cercetările organizate la stațiunile experimentale pomicole arată că puieții de măr franc obținuți din semințele soiurilor autohtone au o afinitate foarte bună cu toate soiurile cultivate. Soiurile locale de măr : Roșioare, Crețești, Călugărești, Botane, Trotușe, Tare de Ghinda și altele formează o sudură perfectă cu soiurile altoite și nu prezintă umflătură la locul altoirii.

Pe dusen și paradis pot fi altoite aproape toate soiurile de măr care se cultivă în formă de piramidă sau ca forme artificiale.

Din cauza deosebirii de vigoare dintre acești portaltoi și majoritatea soiurilor de măr cultivate, la locul de altoire se formează o umflătură caracteristică, cu toate că sudura dintre cei doi parteneri este relativ bună (fig. 9).



Fig. 8. — Portaltolul mai subțire decît altoiul.



Fig. 9. — Umflătură la locul de altoire.

În general, pe portaltoi pitici reușesc soiurile de măr cu dezvoltare slabă. Dintre acestea, mai importante sînt : *Parmen auriu*, *London Pepping*, *Calvil alb de iarnă*, *Banana de iarnă*, *Ontario*, *Wagner premiat*, *Renet ananas*.

Din observațiile făcute la stațiunile experimentale pomicole rezultă că soiurile de măr *Calvil de zăpadă*, *Cousinot purpuriu* și *Prinzenapfel* nu prezintă afinitatea necesară față de dusen și paradis; din cauză că au în general creșteri slabe și longevitate mică, nu se recomandă altoirea acestor soiuri pe portaltoi pitici.

Fazele de vegetație și de fructificare la măr

Soiurile de măr se deosebesc între ele după durata perioadei repausului relativ și după durata perioadei de vegetație.

În condiții identice de cultură, unele soiuri intră mai devreme în perioada repausului relativ, dar pornesc și mai devreme în vegetație, primăvara. Asemenea soiuri înfloresc destul de timpuriu și deseori înregistrează pagube în urma gerurilor de revenire de la începutul primăverii.

Alte soiuri intră tîrziu în repausul de iarnă, nu reacționează de loc la perioadele de căldură care se înregistrează în cursul iernii, înfloresc relativ tîrziu și suferă puțin sau de loc în urma înghețurilor de revenire din primăvară.

Ca soiuri de măr cu repausul relativ scurt și cu o perioadă de vegetație mai lungă se cunosc : *Astrahan alb*, *Astrahan roșu*, *Borovinka*, *Papirovska*, *Renet ananas*, *Renet de Cassel*, *Renet de Landsberg*.

Din cauză că soiurile respective reacționează ușor la temperaturile ridicate din cursul iernii, înregistrează uneori pagube și în iernile mai ușoare.

Ca soiuri cu perioada de repaus și de vegetație mijlocii se consideră : *Bismarck*, *Frumos de Boskoop*, *Gravenstein*, *Gustav durabil*, *Jonathan*, *Pătul*, *Roșu de Stettin*, *Wagner premiat* etc. De obicei, aceste soiuri pornesc mai tîrziu în vegetație și nu înregistrează pagube însemnate în cazul gerurilor de revenire.

Dintre soiurile cu perioada de repaus relativ lungă și perioada de vegetație mai scurtă se cunosc : *Aport*, *Boiken*, *Calvil roșu de toamnă*, *Cellini*, *Delicios auriu*, *Entz Rozmarin*, *Frumos de Bath*, *Frumos galben*, *Hammerstein*, *Mc. Intosh*, *Parmen auriu*, *Renet auriu de Peasgood*, *Ribston Pepping*, *Renet Baumann*, *Renet auriu de Blenheim*, *Renet de Canada*, *Renet de Champagne*, *Renet portocaliu*, *Tare de Ghinda*, *Wealthy*, *Winesap* etc.

Aceste soiuri nu reacționează la perioadele de căldură din timpul repausului de iarnă și pornesc în vegetație tîrziu sau foarte tîrziu primăvara. Ca urmare, la aceste soiuri, în condiții meteorologice normale, nu se înregistrează pagube din cauza gerurilor de revenire din timpul iernii sau de primăvară.

După cum se constată din tabloul nr. 2, perioada de vegetație precum și înflorirea nu încep concomitent la toate soiurile de măr, chiar în aceeași localitate și în aceleași condiții de cultură.

Cu excepția unor soiuri, diferențele în timp între diferite fenofaze și mai ales între datele înfloririi sînt în general mici. Acest fapt se evidențiază în anii cu primăverile tîrzii cînd, la venirea zilelor călduroase, aproape toate soiurile de măr înfloresc în 2—4 zile.

Astfel, în anul 1957, la Stațiunea experimentală pomicolă Bistrița, începutul înfloririi s-a înregistrat : la 27 aprilie pentru soiul *Pătul*; la 28 aprilie pentru soiul *Boiken*;

Tabloul nr. 2

Parcursul unor faze de vegetație și de fructificare la câteva soiuri de măr cultivate în R. P. R.

Soiul	Anul	Stațiunea	Faze de vegetație *)				Faze de fructificare					
			îm- flarea mugu- rilor	dez- mugu- rarea	înce- putul înfrun- zirii	căde- rea frun- zelor	îm- flarea mugu- rilor	dez- mugu- rarea	înce- putul înflori- rii	înce- putul în- floririi	du- ra- ta în- floririi	data recol- tării fruct.
Pătul	1957	Cluj	24.III	7.IV	9.IV	22.X	19.III	26.III	23.IV	2.V	10	18.X
		Bistrița	27.III	12.IV	22.IV	21.X	20.III	29.III	27.IV	6.V	10	12.X
		Bilcești	29.III	15.IV	26.IV	20.X	23.III	1.IV	10.V	18.V	9	5.X
	1958	Cluj	17.IV	22.IV	6.V	24.X	27.III	14.IV	10.V	16.V	7	22.IX
		Bistrița	18.IV	25.IV	8.V	11.XI	28.III	17.IV	11.V	17.V	7	17.IX
		Bilcești	28.IV	4.V	10.V	14.XI	14.IV	20.IV	13.V	18.V	6	25.IX
Parmen auriu	1957	Cluj	25.III	29.III	3.IV	20.X	22.III	31.III	28.IV	6.V	9	29.IX
		Bistrița	4.IV	7.IV	23.IV	22.X	24.III	1.IV	29.IV	10.V	12	18.X
		Bilcești	6.IV	18.IV	29.IV	20.X	25.III	2.IV	16.V	23.V	8	20.X
	1958	Cluj	17.IV	23.IV	29.IV	27.X	22.III	14.IV	10.V	14.V	5	18.X
		Bistrița	19.IV	24.IV	2.V	12.XI	27.III	17.IV	12.V	18.V	7	20.X
		Bilcești	26.IV	30.IV	6.V	27.XI	14.IV	21.IV	13.V	19.V	7	15.IX
Jonathan	1957	Cluj	19.III	23.III	14.IV	22.X	19.III	23.III	27.IV	8.V	12	25.X
		Bistrița	23.III	5.IV	18.IV	18.X	20.III	27.III	29.IV	10.V	12	26.X
		Bilcești	25.III	9.IV	24.IV	21.X	22.III	1.IV	16.V	24.V	9	20.X
	1958	Cluj	11.IV	22.IV	29.IV	26.X	22.III	10.IV	8.V	14.V	7	9.X
		Bistrița	19.IV	24.IV	30.IV	12.XI	27.III	16.IV	11.V	17.V	7	5.X
		Bilcești	21.IV	25.IV	5.V	13.XI	13.IV	21.IV	12.V	19.V	8	29.IX
Frumos de Boskoop	1957	Cluj	25.III	29.III	6.IV	18.X	19.III	25.III	26.IV	7.V	12	16.X
		Bistrița	27.III	8.IV	20.IV	20.X	20.III	28.III	29.IV	11.V	13	22.X
		Bilcești	27.III	20.IV	22.IV	24.X	23.III	1.IV	12.V	18.V	7	21.X
	1958	Cluj	13.IV	20.IV	28.IV	24.X	24.III	10.IV	9.V	13.V	5	4.X
		Bistrița	16.IV	21.IV	30.IV	18.XI	11.IV	17.IV	13.V	17.V	5	6.X
		Bilcești	20.IV	24.IV	5.V	10.XI	14.IV	22.IV	12.V	19.V	8	1.X
London Pepping	1957	Cluj	25.III	30.III	15.IV	18.X	22.III	30.III	28.IV	7.V	10	21.X
		Bistrița	26.III	6.IV	23.IV	21.X	24.III	31.III	30.IV	10.V	11	20.X
		Bilcești	2.IV	17.IV	25.IV	27.X	26.III	3.IV	14.V	24.V	11	24.X
	1958	Cluj	20.IV	25.IV	30.IV	27.X	31.III	14.IV	10.V	14.V	5	11.IX
		Bistrița	23.IV	27.IV	2.V	5.XI	7.IV	22.IV	12.V	15.V	4	10.X
		Bilcești	25.IV	29.IV	5.V	11.XI	14.IV	24.IV	14.V	19.V	6	5.X
Boiken	1957	Cluj	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Bistrița	27.III	10.IV	24.IV	22.X	22.III	27.III	28.IV	15.V	18	18.X
		Bilcești	8.IV	15.IV	26.IV	24.X	25.III	29.III	15.V	25.V	11	20.X
	1958	Cluj	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Bistrița	10.IV	25.IV	2.V	14.XI	29.III	10.IV	12.V	16.V	5	12.X
		Bilcești	14.IV	28.IV	3.V	16.XI	11.IV	24.IV	15.V	19.V	5	8.X

*) Datele fenologice au fost înregistrate de M. Onigoaie la Cluj, D. Blaja la Bistrița și C. V. Popescu la Bilcești.

la 29 aprilie pentru soiurile *Parmen auriu*, *Jonathan* și *Frumos de Boskoop*; la 30 aprilie pentru soiul *London Pepping*.

Diferențe asemănătoare s-au constatat și la Stațiunile experimentale Cluj și Bilcești.

În raport cu altitudinea și condițiile meteorologice ale anului, se înregistrează diferențe apreciable în parcurgerea fenofazelor la unul și același soi.

De exemplu, la Stațiunea experimentală pomicolă Cluj, situată la 360 m altitudine, la soiul *Pătul* înfrunzirea a început la 9 aprilie 1957, iar înflorirea la 23 aprilie. În aceleași condiții, fenofazele respective au început la soiul *Parmen auriu* la 3 și 28 aprilie, la soiul *Jonathan* la 14 și 27 aprilie etc.

În același an și în aceleași condiții de cultură, la Stațiunea experimentală pomicolă Bistrița, situată la altitudinea de 480 m, fenofazele respective s-au înregistrat cu întârzieri apreciable și chiar mari față de localitatea Cluj și anume: la *Pătul*, 22 și 27 aprilie, la *Parmen auriu*, 23 și 29 aprilie, la *Jonathan*, 18 și 29 aprilie etc.

La Stațiunea experimentală pomicolă Bilcești, situată la altitudinea de 840 m, fenofazele respective s-au succedat astfel: la soiul *Pătul*, 26 aprilie și 10 mai, la *Parmen auriu*, 29 aprilie și 16 mai, la soiul *Jonathan*, 24 aprilie și 16 mai etc.

Comparând data începutului fazei înfloririi la același soi, însă în localități diferite (*Pătul*, 23 aprilie, 27 aprilie, respectiv 10 mai 1957), se constată că la o diferență în altitudine de 120 m între Cluj și Bistrița, fenofaza considerată începe cu o întârziere de 4 zile, iar la o diferență de altitudine de 480 m, cit există între Cluj și Bilcești, întârzierea corespunzătoare este de 17 zile.

Se confirmă astfel cele stabilite de L. Phillips (citată după (71)) că la fiecare 33—34 m altitudine în plus înflorirea întârzie cu circa una zi.

Diferențele în cauză se datoresc și latitudinii diferite a localităților respective (Cluj 46°46', Bistrița 47°10' și Bilcești 45°21').

În anul 1958, primăvara survenind cu întârziere față de anul 1957, fazele fenologice respective au început de asemenea mult mai târziu. Astfel, la soiul *Pătul* înfrunzirea a început la Cluj la 6 mai, iar înflorirea la 10 mai; la soiul *Parmen auriu* la 29 aprilie și 10 mai, la soiul *Jonathan* la 29 aprilie și 8 mai.

La Bistrița, fenofazele respective au fost parcurse astfel: la *Pătul*, 8 mai, respectiv 11 mai; la *Parmen auriu*, 2 mai, respectiv 12 mai și la soiul *Jonathan*, 30 aprilie, respectiv 11 mai.

La Bilcești, la o altitudine mai mare, toate fenofazele au fost parcurse mai târziu. Astfel, la soiul *Pătul* înfrunzirea a început la 10 mai, iar înflorirea la 13 mai; la soiul *Parmen auriu* la 6 mai și 13 mai, iar la soiul *Jonathan* la 5 mai, respectiv 12 mai.

Din urmărirea felului de parcurgere a fenofazelor în anul 1958 rezultă că din cauza începerii mai târziu a vegetației, toate fazele fenologice din primăvară au fost parcurse într-un ritm mai rapid. Astfel, în timp ce înflorirea a durat în anul 1957, 8—18 zile, în anul 1958 aceeași fază s-a petrecut numai în 4—8 zile. Cu toate acestea, așa după cum arată F. Kobel (71), succesiunea relativă în ordinea înfloririi soiurilor de măr a rămas aproape aceeași.

Din observațiile menționate mai sus reiese că, pe lângă alți factori, expoziția, natura solului, precipitațiile, durata de strălucire a soarelui, temperatura (aerului și solului) joacă un rol hotărâtor în parcurgerea fenofazelor, în special a înfloririi.

Cunoscându-se faptul că între fazele de vegetație și fructificare și suma temperaturilor active există o corelație strânsă (71), rezultă că pentru desfășurarea fenofazelor din cursul perioadei de vegetație este necesară acumularea unei anumite cantități de căldură.

De aceea, umflarea mugurilor, dezumugurirea, înflorirea etc. nu încep decît în acel moment cînd suma temperaturilor active înregistrate depășește minimum necesar pentru începerea fenofazei respective.

Considerînd după V. P. P o p o v (109) temperatura de 8° drept prag biologic pentru măr, în tabloul nr. 3 se dau sumele de temperatură necesare pentru începerea principalelor fenofaze la 11 soiuri de măr cultivate la altitudinea de 480 m (Stațiunea Bistrița), considerată ca favorabilă pentru cultura mărului, unde temperatura medie anuală este cuprinsă între 9 și 11°, iar media temperaturii din întreaga perioadă de vegetație se menține în jurul valorii de 16°.

Tabloul nr. 3

Suma gradelor de temperatură (t°) de la înregistrarea pragului biologic (8°), necesară pentru începerea principalelor fenofaze la unele soiuri de măr, cultivate la Stațiunea experimentală pomicolă Bistrița

Soiul	Suma gradelor de temperatură (t°) necesară pentru începerea următoarelor fenofaze :					
	umflarea mugurilor		dezumugurirea		începutul înfloririi	recoltarea fructelor
	floriferi	vegetativi	floriferi	vegetativi		
Astrahan roșu	37	108	76	151	280	2 035
Boiken	53	117	135	255	340	3 235
Frumos de Boskoop	26	108	98	226	346	3 243
Gustav durabil	46	153	108	237	346	3 235
Jonathan	46	98	75	203	383	3 235
London Pepping	37	153	76	246	383	3 278
Parmen auriu	46	76	98	237	398	2 988
Pătul	46	226	108	277	346	3 235
Renet de Champagne	46	226	108	286	411	3 279
Tare de Ghinda	169	246	173	322	429	3 235
Wagner premiat	46	156	108	246	346	3 235

Din datele cuprinse în tablou se constată că de la înregistrarea pragului biologic pînă la începutul umflării mugurilor floriferi ai mărului se acumulează o cantitate de 26—169° (în circa 3—12 zile), iar pînă la umflarea mugurilor vegetativi cantitatea de 76—246° (în circa 9—23 zile).

Pînă la desfacerea mugurilor floriferi se acumulează 76—173° (în circa 8—16 zile).

Pentru desfacerea mugurilor vegetativi se acumulează o cantitate de 151—322° (în circa 17—30 zile).

Începutul înfloririi se înregistrează după ce se acumulează o cantitate de 280—429° (în circa 25—38 zile).

Deschiderea în masă a florilor de măr are loc cînd temperatura aerului este mai mare de 11°, iar umiditatea atmosferică sub 70%. La majoritatea soiurilor de măr, perioada înfloririi durează 6—12 zile, cînd temperatura aerului este cuprinsă între 15 și 20° și umiditatea atmosferică între 55 și 60%. În anii reci și ploioși, cînd temperatura din timpul înfloririi variază între 8 și 15°, iar umiditatea atmosferică trece peste 80—85%, această perioadă durează 12—18 zile, uneori chiar și mai mult.

Recoltarea merelor, în funcție de soi, are loc după ce, de la stabilirea pragului biologic, se acumulează o cantitate de 2 035—3 279° (în circa 129—195 zile).

În întreaga perioadă de vegetație, după cum se constată din datele prezentate, se acumulează pînă la 3 178—3 295° (în circa 191—199 zile).

În zona dealurilor, zona cea mai favorabilă pentru cultura mărului, unde nu se înregistrează perioade de căldură în cursul iernii, aproape toate soiurile reușesc în condiții bune sau foarte bune. Aici pomii nu pornesc în vegetație în timpul iernii, au creștere viguroasă și prelungită în cursul verii, iar căderea frunzelor se înregistrează destul de tîrziu. În asemenea condiții climatice, pomii se caracterizează prin durată lungă de viață și productivitate ridicată.

În regiunea colinelor și mai ales în cîmpie, unde în cursul iernii se înregistrează perioade de căldură și înghețuri de revenire în primăvară, la unele soiuri degeră ramurile de un an, mai rar mugurii de rod. În asemenea condiții, din cauza brumelor tîrzii de primăvară, recolta unor soiuri de măr este compromisă.

Soiurile de măr cultivate în țara noastră se deosebesc între ele și după epoca de diferențiere a mugurilor de rod.

În raport cu condițiile climatice, epoca diferențierii mugurilor de rod variază de la o regiune la alta. În cazul exemplelor citate, procesul diferențierii mugurilor de rod începe mai devreme la Stațiunea Cluj și mult mai tîrziu la Stațiunea Bilcești, situată în zona premontană.

În aceleași condiții de mediu, vîrstă și portaltol, la unele soiuri diferențierea mugurilor de rod începe mai devreme, după terminarea căderii fiziologice din iunie, la altele ceva mai tîrziu, iar la unele pe la sfîrșitul verii.

Sub acest raport, al epocii de diferențiere a mugurilor de rod, soiurile de măr cultivate la noi pot fi grupate în : soiuri cu diferențiere timpurie, soiuri cu diferențiere semitimpurie și soiuri cu diferențiere tîrzie.

Dintre soiurile cu diferențiere timpurie a mugurilor de rod, la care acest proces începe în prima decadă a lunii iulie, se cunosc : Astrahan alb, Borovinka, Papirovska, Parmen auriu, Transparent de Croncels.

Ca soiuri cu diferențiere semitimpurie a mugurilor de rod, la care acest proces începe pe la mijlocul sau sfîșitul lunii iulie, se consideră : Bismarck, Frumos de Boskoop, Gravenstein, Jonathan, Renet ananas, Renet Baumann, Roz de Virginia, Wagner premiat etc.

Dintre soiurile cu diferențiere tîrzie a mugurilor de rod, la care acest proces începe la sfîrșitul lunii iulie sau începutul lunii august, se cunosc : Aport, Boiken, Candil Sinap, Entz Rozmarin, Gustav durabil, Mașanschi, Renet de Canada, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Rozmarin alb, Roșu de Stettin etc.

La unele soiuri ca : Astrahan alb, Borovinka, Papirovska, Transparent de Croncels există corelație pozitivă între diferențierea timpurie a mugurilor de rod și înflorirea timpurie și foarte timpurie a pomilor.

De asemenea, soiurile Boiken, Entz Rozmarin, Mașanschi, Rozmarin alb, Tare de Ghinda, care înfloresc tîrziu, se caracterizează și printr-o diferențiere tardivă a mugurilor de rod.

Această corelație pozitivă între epoca diferențierii mugurilor de rod și epoca de înflorire a pomilor nu constituie totuși o regulă generală. Astfel, la soiul Parmen auriu, care înfloresc tîrziu, diferențierea mugurilor de rod are loc de timpuriu. La fel soiul Bismarck înfloresc foarte timpuriu, în timp ce diferențierea mugurilor de rod are loc în perioada semitimpurie.

Comportarea soiurilor de măr în procesul polenizării

Cercetările făcute pînă în prezent scot în evidență că majoritatea soiurilor de măr sînt autosterile. P. G. Šitt (134), (135) și N. G. Jucikov (58) arată că în condițiile pedoclimatice din U.R.S.S. soiurile Cellini, London Pepping, Kalterer Böhmer sînt autofertile.

T. G. h. Kovacev (73) și J. P. Stoicikov (132) subliniază că în condițiile din R. P. Bulgaria s-au afirmat ca parțial autofertile soiurile Boiken, Jonathan și Parmen auriu.

Intersterilitatea la măr se întâlnește foarte rar, din care cauză se consideră că practic nu există. Acest fapt denotă că soiurile de măr dintr-o plantație se polenizează reciproc, cu condiția să aibă polen bun și să înflorească concomitent.

După cercetările făcute de F. Kobel (67), (68), (69), (70) au polen bun toate soiurile diploide. Folosite ca polenizatori, aceste soiuri garantează legarea unui număr mare de fructe.

Au polen rău soiurile triploide, care nu pot fi deci polenizatori pentru alte soiuri.

În anumite condiții nefavorabile, soiurile diploide pierd însușirea de buni polenizatori. Sub acest aspect, Stoicikov (132) arată că soiurile Parmen auriu, Renet Baumann, Calvil roșu de toamnă și Calvil alb de iarnă, în anumite localități, nu sînt polenizatori buni pentru soiurile diploide, deoarece formează polen cu vitalitate scăzută. Soiurile respective nu sînt polenizatori buni nici pentru soiurile triploide. Kobel (71) arată, de pildă, că soiul Parmen auriu, diploid, uneori lasă de dorit ca polenizator pentru soiul triploid Renet de Canada.

Acest fapt denotă că sînt necesare încă studii pentru precizarea felului cum se comportă soiurile de măr ca polenizatori în condiții pedoclimatice diferite.

Pentru asigurarea polenizării încrucișate, soiurile de măr se repartizează în livadă astfel ca să coincidă epocile lor de înflorire. Aceasta prezintă o importanță mare, întrucît unele soiuri, deși cu polen bun, au epoci de înflorire diferite, din care cauză polenizarea încrucișată este exclusă.

Împărțirea după epoca de înflorire în : foarte timpurii, timpurii, tîrzii și foarte tîrzii, are valabilitate numai pentru una și aceeași localitate. Din acest punct de vedere principalele soiuri de măr cultivate în R.P.R. se grupează astfel :

Soiuri cu înflorire foarte timpurie

Astrahan alb (b) ¹⁾	Gravenstein (r) ²⁾
Astrahan roșu (b)	Papirova (b)
Borovinka (b)	Transparent de Croncels (b)

Soiuri cu înflorire timpurie și semitîrzie

Antonovka (b)	Renet ananas (b)
Calvil alb de iarnă (b)	Renet Baumann (b)
Calvil de zăpadă (b)	Renet Berlepsch
Calvil roșu de toamnă (b)	Renet auriu de Blenheim (r)
Cellini (b)	Renet cenușiu (r)
Frumos de Bath	Renet Damason (r)

¹⁾ (b) soi bun polenizator.

²⁾ (r) soi rău polenizator.

Frumos de Pontoise (b)	Renet de Landsberg (b)
Hammerstein (b)	Richard galben
Jacob Lebel (r)	Rozmarin alb (b)
Jonathan (b)	Roșu de Stettin (b)
Kalterer Böhmer	Roz de Virginia (b)
Parmen Adams	Signe Tillish
Pătul (b)	Wagner premiat (b)
	Zmeuriu

Soiuri cu înflorire târzie

Allington Pepping	London Pepping (b)
Aport (b)	Prinzenapfel
Banana de iarnă (b)	Ontario
Bismarck (b)	Parker Pepping
Boiken (b)	Parmen auriu (b)
Calvil de Danzig (b)	Renet portocaliu
Candil Sinap (b)	Renet de Canada (r)
Cardinal (r)	Renet de Cassel (b)
Cousinot purpuriu	Renet de Orléans (b)
Bohnappel (r)	Renet Zuccalmaglio (b)
Delicios auriu (b)	Ribston Pepping (r)
Delicios roșu (b)	Roz de Berna (b)
Frumos galben	Sari Sinap (b)
Frumos de Boskoop (r)	Wealthy (b)
Galben nobil (b)	Winesap (b)

Soiuri cu înflorire foarte târzie

Entz Rozmarin (b)	Renet de Champagne (b)
Eiserapfel (r)	Renet Oberdieck (b)
Frumuseșea Romei	Taffet alb de iarnă
Graham	Tare de Ghinda (b)
Mașanschi	Turtit cu coada scurtă (b)
Renet roșu stelat	Verzișoare

În ceea ce privește epoca înfloririi, între soiurile din două grupe vecine se înregistrează o diferență de 2—3 zile. Din această cauză, epoca înfloririi optime la aceste soiuri, deseori se suprapune, în așa fel încât soiurile din grupele respective se pot cultiva alăturat în vederea asigurării polenizării încrucișate.

Soiurile din grupa celor care înfloresc foarte timpuriu nu pot fi folosite însă ca polenizatori pentru soiurile care înfloresc târziu sau foarte târziu, din cauză că de cele mai multe ori epocile lor de înflorire nu se suprapun în timp.

Pentru ca polenizarea încrucișată să poată fi asigurată pe toată durata de viață a pomilor, se mai recomandă ca în acest scop să se planteze alăturat numai soiurile care intră pe rod la aceeași vîrstă și care au aproximativ aceeași longevitate.

Ținînd seama de suprapunerea epocilor de înflorire, de calitatea polenului, de infertilitatea între soiuri, precum și de importanța economică a acestora, pe bază de studii și cercetări s-au stabilit liste de polenizatori pentru fiecare soi de măr din cultură.

În tabloul nr. 4 se dau după diferiți autori (14), (20), (27), (34), (73), (75), (80), (85), (115), (116), (132), (134), (135) principalele soiuri polenizatoare pentru cele mai importante soiuri de măr, precum și soiurile pentru care soiul de măr respectiv servește ca polenizator.

Tabloul nr. 4
Principalele soluri polenizatoare pentru măr

Solul	Solurile polenizatoare	Solurile polenizate
Antonovka	Astrahan alb, Boiken, Borovinka, Calvil de zăpadă, Jonathan, Renet Baumann, Renet Simirenko	Boiken, Borovinka, Calvil de zăpadă, London Pepping, Papirovka, Parmen auriu
Antonovka de 600 g	Antonovka, Slavianka	—
Aport	Antonovka, Astrahan alb, Calvil de Danzig, Parmen auriu, Papirovka	—
Astrahan alb	Antonovka, Aport, Borovinka, London Pepping, Papirovka, Renet de Champagne, Renet de Landsberg	Antonovka, Aport, Borovinka
Astrahan roșu	Borovinka, Mc. Intosh, Renet Oberdieck, Renet Simirenko	Borovinka, Papirovka, Parmen auriu, Renet de Landsberg
Banana de iarnă	Candil Sinap, Renet de Orléans, Rozmarin alb	Candil Sinap, Rozmarin alb
Boiken	Antonovka, Calvil de zăpadă, London Pepping, Papirovka, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet Simirenko, Rozmarin alb	Calvil de zăpadă, London Pepping, Papirovka, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet Simirenko, Renet de Landsberg
Borovinka	Antonovka, Aport, Astrahan alb, Astrahan roșu, Calvil de zăpadă, Papirovka, Renet Baumann, Renet de Landsberg, Wagner premiat	Mc. Intosh, Papirovka, Renet Baumann, Renet de Landsberg
Calvil de Danzig	Calvil de zăpadă, Jonathan, Ontario, Parmen auriu, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Roz de Berna	Frumos de Boskoop, Ontario, Renet de Champagne
Calvil de zăpadă	Antonovka, Boiken, Jonathan, London Pepping, Parmen auriu, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Rozmarin alb	Antonovka, Boiken, Jonathan, London Pepping, Calvil de Danzig, Napoleon, Papirovka, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet de Cassel, Renet de Landsberg, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Sari Sinap
Candil Sinap	Banana de iarnă, London Pepping, Renet de Champagne, Renet de Orléans, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Sari Sinap	Boiken, Banana de iarnă, London Pepping, Papirovka, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Landsberg, Rozmarin alb, Sari Sinap

tabloul nr. 4 (continuare)

Sotul	Soturile polenizatoare	Soturile polenizate
Crețești	Jonathan, Parmen auriu, Pătul, Renet Baumann	—
Delicios roșu	Borovinka, Jonathan, Mc. Intosh, Papirovska, Parmen auriu, Renet portocaliu, Wealthy	Jonathan, Mc. Intosh
Delicios dublu roșu	Borovinka, Jonathan	—
Domnesc	Antonovka, Astrahan alb, Borovinka, Jonathan, Papirovska, Renet Baumann, Renet de Champagne, Tirolka, Țigănci, Viești	—
Eiseraffel	Parmen auriu, Renet portocaliu	—
Frumos de Boskoop	Bismarck, Calvil de Danzig, Ontario, Parmen auriu, Renet ananas, Renet Baumann, Renet de Lansberg	—
Frumos galben	Antonovka, Calvil alb de iarnă, Candil Sinap, Rozmarin alb	—
Galben nobil	Antonovka, Borovinka, Papirovska, Parmen auriu, Renet portocaliu, Transparent de Croncels	Eiseraffel, Frumos de Boskoop, Frumos galben, Granvenstein, Renet auriu de Blenheim
Gravenstein	Boiken, Borovinka, Galben nobil, Jonathan, Mc. Intosh, Papirovska, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet portocaliu, Roz de Berna, Transparent de Croncels	—
Jonathan	Calvil de zăpadă, Crețesc, Mc. Intosh, Parmen auriu, Renet Simirenko, Wealthy	Cavil de zăpadă, London Pepping, Papirovska
Kalterer Böhmer	Renet de Champagne	—
Karolka	Calvil de zăpadă, Tirolka, Wagner premiat	Calvil de zăpadă, Renet Simirenko, Tirolka, Wagner premiat
London Pepping	Boiken, Calvil de zăpadă, Jonathan, Papirovska, Parmen auriu, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Rozmarin alb	Boiken, Calvil de zăpadă, Parmen auriu
Mc. Intosh	Antonovka, Delicios dublu roșu, Jonathan, Wealthy	Jonathan, Renet auriu de Blenheim
Napoleon	Calvil de zăpadă, London Pepping, Sari Sinap	—
Ontario	Calvil de Danzig, Renet de Champagne, Roz de Berna	Calvil de Danzig, Renet auriu de Blenheim, Renet de Champagne, Roz de Berna

tabloul nr. 4 (continuare)

Solul	Soiurile polenizatoare	Soiurile polenizate
Papirovska	Antonovka, Astrahan roșu, Boiken, Borovinka, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, Mc. Intosh, Parmen auriu, Jonathan, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet portocaliu, Renet de Landsberg, Renet Simirenko, Transparent de Croncels	—
Parmen auriu	Antonovka, Boiken, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, Kalterer Böhmer, London Pepping, Mc. Intosh, Papirovska, Renet Baumann, Renet de Cassel, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Sari Sinap, Wealthy	Aport, Boiken, Calvil de Danzig, Calvil de zăpadă, Jonathan, London Pepping, Papirovska, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet de Cassel, Renet de Landsberg, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Sari Sinap
Prinzenapfel	Parmen auriu, Renet portocaliu, Renet de Landsberg	Turtit cu coada scurtă
Renet ananas	Parmen auriu, Renet Baumann	Boiken, Frumos de Boskoop, Renet Baumann
Renet auriu de Blenheim	Bismarck, Boiken, Calvil de Danzig, Papirovska, Renet Baumann, Renet portocaliu, Renet de Landsberg, Transparent de Croncels	—
Renet auriu de Peasgood	Mc. Intosh, Renet Oberdieck, Rozmarin alb	Aport, Rozmarin alb
Renet Baumann	Boiken, Borovinka, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, Papirovska, Parmen auriu, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet Simirenko, Rozmarin alb	Antonovka, Borovinka, Papirovska, Renet de Landsberg, Rozmarin alb
Renet cenușiu	Jonathan, Napoleon, Parmen auriu, Pătul, Renet de Cassel, Renet de Landsberg	—
Renet de Canada	Boiken, Banana de iarnă, Calvil de zăpadă, Calvil de Danzig, Candil Sinap, Frumos galben, Jonathan, London Pepping, Napoleon, Ontario, Papirovska, Parmen auriu, Renet ananas, Renet de Champagne, Renet de Orléans, Rozmarin alb, Sari Sinap	—

tabloul nr. 4 (continuare)

Soiul	Soiurile polenizatoare	Soiurile polenizate
Renet de Cassel	Calvil de zăpadă, Papirovska, Parmen auriu, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet Simirenko	—
Renet de Champagne	Boiken, Borovinka, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, Kalterer Böhmer, London Pepping, Papirovska, Parmen auriu, Renet de Landsberg, Renet de Orléans, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Sari Sinap, Tirolka, Wagner premiat	Boiken, Calvil de zăpadă, Calvil de Danzig, Candil Sinap, Kalterer Böhmer, London Pepping, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Canada, Renet de Cassel, Renet de Landsberg, Renet de Orléans, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Sari Sinap, Tirolka, Wagner premiat
Renet de Landsberg	Antonovka, Boiken, Borovinka, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, London Pepping, Mc. Intosh, Parmen auriu, Papirovska, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Wagner premiat	Borovinka, Papirovska, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Sari Sinap
Renet de Orléans	Banana de iarnă, Candil Sinap, London Pepping, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Sari Sinap	—
Renet Pomphelia	Boiken, Mașanschi, Parmen auriu	—
Renet portocaliu	Antonovka, Boiken, Jonathan, Mc. Intosh, Papirovska, Parmen auriu	Frumos galben, Renet de Landsberg, Ribston Pepping
Renet Simirenko	Boiken, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, Delicios roșu, London Pepping, Papirovska, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Cassel, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet de Orléans, Rozmarin alb, Sari Sinap	Boiken, Calvil de zăpadă, Parmen auriu, Papirovska, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet de Landsberg
Ribston Pepping	Parmen auriu, Renet portocaliu	—
Rozmarin alb	Banana de iarnă, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, London Pepping, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet de Orléans, Renet Simirenko, Sari Sinap	Boiken, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Sari Sinap

tabloul nr. 4 (continuare)

Soiul	Soiurile polenizatoare	Soiurile polenizate
Sari Sinap	Calvil de zăpadă, Candil Sinap, London Pepping, Parmen auriu, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet de Orléans, Renet Simirenko, Rozmarin alb	Candil Sinap, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Rozmarin alb
Tirolka	Boiken, Renet de Cassel, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Wagner premiat	Boiken, Renet de Champagne
Transparent de Cronsels	Borovinka, Jonathan, Papirovka, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet portocaliu, Renet de Landsberg	Antonovka, Aport, Frumos galben, Ribston Pepping, Renet de Landsberg, Turtit cu coada scurtă
Turtit cu coada scurtă	Parmen auriu, Renet portocaliu	Frumos de Boskoop, Ribston Pepping
Wagner premiat	Borovinka, Karolka, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet Simirenko, Rozmarin alb	Borovinka, Mc. Intosh, Renet de Landsberg
Wealthy	Antonovka, Borovinka, Mc. Intosh, Papirovka	Boiken, Jonathan, Mc. Intosh, Parmen auriu

Epoca maturității de consum a merelor

După epoca maturității de consum a fructelor, soiurile de măr se împart în trei grupe: de vară, de toamnă și de iarnă. Această împărțire este întrucitva convențională, deoarece — după cum se constată din reprezentarea grafică trecută în tabloul nr. 5 — perioada de consum nu începe și nu se termină în același timp la toate soiurile din aceeași grupă. De exemplu, maturitatea de consum a merelor Astrahan alb și Papirovka începe la sfârșitul lunii iulie, în timp ce fructele soiului Astrahan roșu pot fi date în consum de-abia pe la mijlocul lunii august.

Același decalaj în ceea ce privește durata perioadei maturității de consum a merelor se înregistrează și în grupa soiurilor de toamnă și în aceea a soiurilor de iarnă. De aceea, considerăm necesar să se introducă în fiecare din cele trei grupe și subdiviziunile: timpurii, semitimpurii (mijlocii) și târzii.

Merele de vară ajung la maturitate în cursul lunii iulie sau în primele zile din august. Maturitatea de recoltare la aceste soiuri coincide de obicei cu maturitatea de consum.

Fructele pot fi consumate în stare proaspătă chiar în momentul recoltării sau peste câteva zile după aceasta. Se păstrează însă puțin, numai 10—15 zile după recoltare, deci au și o perioadă de consum foarte scurtă.

Epoen maturității de consum a merelor

<div><div></div><div></div></div>		Luna		VII			VIII			IX			X			XI			XII			I			II			III			IV			V			VI		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
Sotiri raionale și de perspectivă																																							
Astrahan alb																																							
Papirovska																																							
Astrahan roșu																																							
Roz de Virginia																																							
Borovinka																																							
Frumos de Bath																																							
Roz de vară																																							
Transparent de Crancels																																							
Aport																																							
Gravenstein																																							
Cardinal																																							
Calvil roșu de toamnă																																							
Viești																																							
Frumos de Pontoise																																							
Recordul lui Fey																																							
Cellini																																							
Prinzenapfel																																							
Jacob Lebel																																							
Parmen roșu																																							
Graham																																							
Signe Tillish																																							
Roz de Berna																																							
Botane																																							
Renet de Landsberg																																							

tabloul nr. 5 (continuare)

Sociul	Luna			VII			VIII			IX			X			XI			XII			I			II			III			IV			V			VI		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Cucurbetos																																							
Merinești																																							
Pizloape																																							
Iernărețe din Slatina de Mureș																																							
Parișe verzi																																							
Roșii sălcine																																							
Galbene mari dulci																																							
Verzi de Ribita																																							
Mărul cu gust de fragă																																							
Roz de Geoagiu																																							
Dulce turcesc																																							
Urzii																																							
Vărgate de Budureasa																																							
Domnești de Ardeal																																							
Domnești de Dumbrăvița																																							
Țigânci de Muscel																																							
Boghilșe																																							
Ursești																																							
Mere din Avram Iancu																																							
Mere de la toptilă																																							
Cugle																																							
Mustoase de Vidra																																							
Sure mari de Budureasa																																							
Roșii de Cociuba																																							
Acre de Fornădia																																							
Albastru țigănesc																																							

tabloul nr. 5 (continuare)

Luna Soliul	VII			VIII			IX			X			XI			XII			I			II			III			IV			V			VI		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Vișate																																				
Acre de Cociuba																																				
Rotilate de Tebea																																				
Comăncele																																				
Verzișoare																																				
Cărunte																																				
Alb de Ghinda																																				
Ascutit de Ghinda																																				

Avînd pulpa fină, mai mult sau mai puțin moale, merele de vară nu suportă bine transportul. Din această cauză, în vederea expedierii la distanțe mari, fructele soiurilor respective se recoltează în pîrgă.

Merele de vară sînt destinate mai mult pentru consumul în stare proaspătă și mai puțin pentru industrializare.

Soiurile de măr de vară, ca : Astrahan alb, Papirovska, Roz de Virginia, Borovinka, Astrahan roșu se cultivă în momentul de față mai mult în grădinile de lângă case și mai puțin în livezile de tip socialist.

Merele de toamnă ajung la maturitatea de recoltare la sfîrșitul lunii august sau în cursul lunii septembrie. Maturitatea de consum o capătă de-abia după 15—25 zile de la recoltare. În condiții prielnice, fructele unor soiuri de toamnă se pot păstra timp de 30—60 de zile după recoltare.

Ca soiuri de toamnă se citează : Gravenstein, Renet de Landsberg, Recordul lui Fey, Calvil roșu de toamnă etc.

Soiurile de măr de toamnă se cultivă de asemenea mai mult în grădinile de lângă case și mai puțin în livezile mari. Prin faptul că au o perioadă de consum de scurtă durată care la noi corespunde cu sezonul de pepeni și struguri, proporția soiurilor de măr de toamnă în cadrul sortimentelor va rămîne aproape aceeași și în viitor.

Merele de iarnă se recoltează, în funcție de soi și regiune, de la sfîrșitul lui septembrie pînă la mijlocul lui octombrie. La maturitatea de consum ajung în timpul păstrării, uneori după cîteva luni.

Durata de păstrare este foarte lungă și, în funcție de soi, se prelungește din decembrie pînă în iunie.

În grupa merelor de iarnă există un număr foarte mare de soiuri. Dintre acestea, mai importante sînt : Calvil de zăpadă, Pătul, Crețești, London Pepping, Renet de Champagne, Renet de Orléans, Jonathan, Wagner premiat, Renet de Canada, Candil Sinap, Ontario etc.

Soiurile de măr de iarnă se cultivă atît în grădinile de lingă casă, cît mai ales în livezile mari. Avînd în vedere însușirile prețioase ale fructelor, rezistența lor la transport, precum și durată lungă de păstrare, soiurile de iarnă trebuie să ocupe în sortimentele de măr un loc din ce în ce mai important.

Compoziția chimică și însușirile tehnologice ale merelor

Importanța economică a soiurilor de măr cultivate în aceleași condiții pedoclimatice și de agrotehnică se apreciază după regularitatea producției, mărirea recoltelor, după durată perioadei de producție și după calitatea fructelor respective, adică după consistența și suculența pulpei, precum și după conținutul în substanță uscată, zahăr, aciditate, vitamină C, pectine, substanțe minerale etc.

În afară de soi și condițiile pedoclimatice, compoziția chimică a merelor variază și în funcție de gradul de maturitate.

Din studiile întreprinse de I. F. Radu, Iuliana Pandele și Georgeta Enăchescu (112), (113), rezultă că principalele componente chimice ale soiurilor de mere cultivate la noi variază, la maturitatea de consum, între următoarele limite, la % :

apă	77,80—88,50
zahăr total	7,59—16,40
aciditate totală exprimată în acid malic	0,16— 1,27
substanțe tanoide	0,06— 0,31
substanțe pectice	0,23— 1,14
proteine brute	0,18— 0,72
substanțe minerale (cenușă)	0,10— 0,42
alcalinitatea cenușei	1,20— 6,27
acid ascorbic (vitamina C)	1,00—47,00 mg
beta caroten (provitamina A)	0,17— 0,45 mg
zahăr : aciditate	11,80—76,30
valoarea energetică	46,00—84,40 cal

Datele arată că mărul are o mare capacitate de adaptare la diferitele condiții de mediu și că, în funcție de acestea, variază nu numai cantitatea, ci și compoziția substanței organice, adică calitatea fructelor. De exemplu, cantitatea de zahăr total variază între 7,59 și 16,40 %, în raport cu condițiile meteorologice ale anului, cu localitatea, soiul etc. Studiile întreprinse în această direcție (112) arată că merele intens colorate conțin cu circa 5 % mai mult zahăr total decît cele slab colorate.

Zahărul total din mere este reprezentat prin glucoză, fructoză și zaharoză. După F. V. Terevitinov (141), în pulpa de mere formele de zahăr intră în următoarele valori medii, la % :

glucoză	2,50—5,55
fructoză	4,15—7,85
zaharoză	pînă la 4,55

Din cercetările întreprinse (112) rezultă că raportul dintre componentele zahărului total variază în funcție de gradul de maturitate și cu durată păstrării merelor. Cu cît această durată este mai lungă, cu atît merele conțin cantități mai mici de zaharoză. Cu toate acestea, fructele continuă să rămînă dulci. Faptul se datorește nu numai micșorării conținutului în acizi, ci mai ales trecerii glucozei în fructoză. În momentul optim al maturității de consum, conținutul în fructoză atinge 74 % din zahărul total.

Acizii organici se găsesc în mere sub forma liberă (malic, citric) și combinată (malic, citric, succinic, lactic, salicilic, oxalic). În total, acizii organici din mere, exprimați în acid malic, dau o aciditate destul de însemnată, care variază între 0,16 și 1,27%.

La fel de variabil este și conținutul merelor în substanțe tanoide, 0,06—0,31%. Acestea condiționează gustul și durata de păstrare. În merele tăiate și expuse un timp oarecare la aer (pentru compot sau uscare), substanțele tanoide condiționează brunificarea pulpei.

Substanțele pectice, care variază între 0,23 și 1,14%, influențează structura și textura pulpei și condiționează felul de folosire pe cale industrială a merelor (compot, peltea, marmeladă, murare).

Proteinele brute, deși în cantitate mică, 0,18—0,72%, joacă un rol activ în metabolismul fructelor, condiționând — într-o oarecare măsură — durata timpului de păstrare.

Substanțele minerale (cenușa), 0,10—0,42%, și alcalinitatea cenușei, 1,20—6,27%, permit aprecierea gradului de adaptabilitate la condițiile de sol și de folosire a fructelor în alimentație, pentru reglarea echilibrului acido-bazic în nutriția omului.

Pe lângă sărurile minerale și celelalte componente organice, merele aprovizionează organismul și cu provitamina A, vitamina B și mai ales cu vitamina C. Din acest punct de vedere, soiul Galben nobil cultivat la noi conține până la 40 mg % vitamina C, iar soiul autohton Roșioare, până la 14 mg % (102), (112).

În afară de substanțele enumerate merele mai conțin : celuloză, hemiceluloză, pentoze, lignină, lipide, lipoide, enzime, iar în timpul păstrării se formează alcool etilic, aldehydă acetică, etilen etc., substanțe care limitează durata de păstrare prin aceea că în final alterează gustul.

Pentru a scoate în evidență variația principalelor componente chimice ale merelor în funcție de condițiile pedologice și climatice, reproducem în tabloul nr. 6, după I. F. Radu, Iuliana Pandele și Georgeta Enăchescu (112), compoziția chimică a unor soiuri de măr din sortimentele diferitelor bazine pomicele din țară.

Datele expuse în tablou scot în evidență, în primul rînd, faptul că merele de vară (Recordul lui Fey) sînt mai sărace în zahăr total decît cele de toamnă (Calvil roșu de toamnă, Aport) și mai ales decît cele de iarnă (Frumos de Boskoop, Gustav durabil, Parmen auriu, Renet de Champagne).

Datele respective arată de asemenea că limita inferioară cea mai mică (8,21—8,70%) a conținutului în zahăr se întîlnește la soiurile autohtone ca Poinic și Pătul, recolta 1948 și Călugăresc și Murgi, recolta 1949. Dintre soiurile autohtone, conținutul cel mai mare în zahăr total îl au soiurile : Sălcii, recolta 1949 (13,10%), Muntenesti, recolta 1950 (14,20%), Poinic, recolta 1954 (14,40%), Trotușe, recolta 1950 (13,50%) și Tare de Ghinda, recolta 1950 (13,07%). Celelalte soiuri autohtone Crețești, Roșioare, Țigănci au produs în perioada 1948—1954 fructe cu un conținut în zahăr total de 10,00—12,60%.

La soiurile de mere străine, cel mai mic conținut în zahăr (7,59—8,93%) se înregistrează la Frumos de Pontoise, Jonathan și Wagner premiat, recolta 1948, la Ontario, recolta 1951 și la Recordul lui Fey, recolta 1954. Cel mai mare conținut în zahăr total (15,50—16,44%) îl au soiurile Renet de Canada, recolta 1950, Frumos de Boskoop, recolta 1951 și Parker Pepping, recolta 1954.

Cele mai multe soiuri străine de mere cultivate la noi (Renet Baumann, Renet de Champagne, Parmen auriu, Jonathan, Wagner premiat și altele) produc fructe cu un conținut în zahăr total cuprins între 9 și 15%.

Tabloul nr. 6

Compoziția chimică a unor soluri de mere cultivate în R.P.R.

Solul	Localitatea	Recol- ta anu- lui	În grame la 100 g substanță proaspătă								
			apă	zahăr total	acidi- tate (acid malic)	tano- ide	pec- tine	pro- teine brute	cenușă	vita- mina C mg %	zahăr : acidi- tate
Allington Pepping	Bilcești	1948	81,70	13,41	0,58	0,09	0,45	0,34	0,33	17,4	35,2
	"	1949	34,80	12,90	0,55	—	0,47	0,32	0,26	27,0	23,4
Aport	Bilcești	1948	86,60	10,19	0,36	0,08	0,50	0,42	0,30	2,8	28,3
	Bistrița	1954	85,84	11,11	0,72	0,10	0,51	0,28	0,23	7,8	15,4
Banana de iarnă	Bilcești	1949	87,40	9,70	0,28	—	0,52	0,32	0,17	7,5	34,6
	"	1952	84,66	11,75	0,48	0,12	0,54	0,55	0,34	10,8	24,5
	"	1954	83,79	11,11	0,49	0,22	0,73	0,31	0,26	5,9	22,6
Boiken	Bilcești	1950	85,50	11,50	0,56	—	0,60	0,20	0,22	5,5	20,5
	"	1951	85,60	12,00	0,72	—	0,41	0,26	0,24	4,3	15,2
	"	1953	84,60	11,40	0,72	0,07	0,59	0,44	0,22	—	15,8
	Bistrița	1951	85,10	13,10	0,72	—	0,51	0,36	0,23	2,9	18,1
	"	1952	83,87	10,09	0,70	0,11	0,56	0,43	0,39	2,9	14,4
	"	1953	86,20	11,90	0,87	0,07	0,50	0,35	0,22	8,4	13,6
Călugăresc	Voinești	1949	86,90	8,50	0,39	—	0,48	0,27	0,22	4,10	21,7
	Fălticeni	1949	86,20	9,50	0,28	—	0,40	0,24	0,20	—	33,9
	"	1952	85,60	9,30	0,35	0,09	0,48	0,34	0,21	3,9	26,5
	"	1953	83,50	11,80	0,48	0,13	0,58	0,30	0,35	—	24,5
Calvil roșu de toamnă	Bilcești	1949	85,70	10,40	0,56	—	0,41	0,30	0,19	5,6	18,5
	Bistrița	1954	85,43	11,87	0,48	0,12	0,61	0,20	0,20	4,7	24,7
Crețesc de Simici	Bilcești	1948	85,80	10,29	0,29	0,13	0,49	0,39	0,18	3,6	35,4
	"	1950	86,70	10,40	0,83	—	0,56	0,17	0,26	1,0	12,5
	Baia Mare	1950	84,70	11,50	0,65	—	0,60	0,20	0,24	6,0	17,6
Crețesc auriu de Vilcea	Voinești	1950	84,15	11,98	0,44	—	0,52	0,26	0,20	6,0	27,2
	"	1952	86,21	11,00	0,50	0,14	0,48	0,43	0,30	2,4	22,0
	Bistrița	1953	85,14	12,60	0,47	0,17	0,52	0,55	0,23	2,0	26,8
	Bilcești	1954	83,82	11,11	0,94	0,19	0,57	0,46	0,27	5,0	11,8
Domnesc	Bilcești	1949	84,90	10,10	0,59	—	0,52	0,34	0,22	5,0	17,1
	"	1952	87,01	9,67	0,42	0,20	0,52	0,27	0,32	3,7	23,0
	"	1954	83,73	11,97	0,60	0,17	0,59	0,30	0,40	2,5	19,9
Frumos de Boskoop	Voinești	1948	81,50	14,60	0,62	0,07	0,44	0,49	0,28	2,8	21,7
	"	1949	81,70	12,00	0,97	—	0,61	0,42	0,31	6,8	12,3
	"	1950	82,50	13,90	0,98	—	0,46	0,20	0,20	—	14,0
	Bilcești	1950	83,10	14,20	0,93	—	0,46	0,22	0,16	12,0	15,2
	"	1951	78,60	15,50	1,27	—	0,94	0,30	0,31	5,4	12,2
	"	1952	82,35	14,74	0,87	0,14	0,72	0,49	0,41	6,9	16,0
	Bistrița	1950	82,10	13,80	0,89	—	0,59	0,40	0,20	12,5	15,5
	"	1951	82,40	14,70	0,76	—	0,63	0,38	0,18	3,6	19,2
	"	1951	82,40	14,70	0,76	—	0,63	0,38	0,18	3,6	19,2
Frumos de Pontoise	Bilcești	1948	86,90	7,59	0,58	—	0,71	0,38	0,27	1,4	—
Galben nobil	Bilcești	1950	84,30	12,40	0,86	—	0,67	0,23	0,20	40,0	14,4
	"	1951	84,58	11,26	1,29	0,09	0,53	0,29	0,24	35,0	8,7

tabloul nr. 6 (continuare)

Soiul	Localitatea	Recol- ta anu- lul	În grame la 100 g substanță proaspătă								
			apă	zahăr total	acidi- tate (acid malic)	tano- ide	pec- tine	pro- teine brute	cenușă	vita- mina C mg %	zahăr : acidi- tate
Gustav durabil	Bistrița	1950	83,00	12,40	0,52	—	0,50	0,27	0,24	2,0	23,8
	„	1952	83,35	12,29	0,46	0,07	0,54	0,26	0,29	6,0	26,7
	„	1953	82,29	13,57	0,33	0,12	0,65	0,45	0,20	3,6	41,1
	„	1954	81,23	13,32	0,53	0,11	0,49	0,28	0,18	3,0	25,1
Jonathan	Fălticeni	1948	81,70	8,70	0,42	0,05	0,46	0,35	0,25	1,7	20,7
	„	1949	86,80	9,70	0,49	—	0,45	0,22	0,21	3,6	19,7
	„	1950	83,70	13,10	0,52	—	0,85	0,20	0,24	—	25,1
	Bistrița	1950	83,90	12,90	0,61	—	0,49	0,29	0,23	2,5	21,1
	„	1952	83,60	13,30	0,56	0,05	0,30	0,37	0,26	4,6	23,7
	Bilcești	1949	85,40	11,20	0,49	—	0,43	0,27	0,13	2,4	22,8
	„	1951	85,30	11,22	0,45	0,03	0,59	0,51	0,29	2,6	24,9
	„	1952	85,53	11,46	0,61	0,09	0,41	0,33	0,30	4,3	18,8
	„	1953	84,42	13,16	0,84	0,10	0,48	0,42	0,30	6,4	15,60
London Pepping	Bilcești	1949	85,30	10,90	0,42	—	0,46	0,26	0,27	7,1	25,9
	„	1952	84,80	12,70	0,55	0,04	0,46	0,45	0,30	7,5	23,1
	Bistrița	1950	85,08	11,24	0,42	—	0,59	0,18	0,25	9,0	26,7
	„	1951	86,80	9,66	0,37	0,06	0,53	0,31	0,23	7,2	26,1
Muntenești	Crăciunel	1950	81,20	14,20	0,58	—	0,84	0,25	0,26	4,0	24,4
Murgi	Volnești	1949	85,10	8,50	0,65	—	0,50	0,28	0,28	2,0	13,0
Ontario	Bilcești	1948	86,20	10,32	0,48	0,08	0,39	0,46	0,18	7,5	22,7
	„	1949	84,70	11,20	0,53	—	0,45	0,25	0,17	18,0	21,1
	„	1951	87,93	8,55	0,69	0,13	0,57	0,34	0,26	14,0	12,4
	Crăciunel	1952	84,00	12,20	0,70	—	0,48	0,32	0,20	—	17,4
	„	1953	87,82	9,91	0,58	0,88	0,38	0,40	0,21	9,2	17,0
	Bistrița	1952	87,46	9,83	0,54	0,15	0,40	0,45	0,29	13,4	18,2
	„	1953	85,30	10,80	0,56	0,14	0,53	0,32	0,21	—	19,2
Parker Pepping	Bilcești	1951	77,90	15,75	0,71	0,22	0,87	0,46	0,42	7,2	22,2
	Bistrița	1954	78,13	16,44	0,76	0,21	0,70	0,37	0,37	4,0	21,6
Parmen auriu	Bilcești	1948	84,70	9,46	0,28	—	0,65	0,37	0,23	5,9	33,7
	„	1949	82,50	12,70	0,59	—	0,55	0,40	0,26	9,0	21,5
	„	1953	80,75	14,46	0,53	0,20	0,67	0,42	0,25	12,6	27,3
	„	1954	85,10	11,55	0,58	0,14	0,58	0,34	0,22	9,4	19,9
	Bistrița	1952	82,60	14,20	0,39	0,13	0,46	0,34	0,21	6,02	36,4
	„	1953	83,50	13,79	0,48	0,09	0,44	0,38	0,19	8,45	28,7
	„	1954	81,72	14,56	0,48	0,15	0,57	0,36	0,27	5,4	30,3
	„	1954	81,72	14,56	0,48	0,15	0,57	0,36	0,27	5,4	30,3
Pădul	Fălticeni	1948	88,50	8,70	0,26	0,07	0,54	0,24	0,26	1,1	33,4
	„	1951	85,20	11,50	0,55	—	0,44	0,15	0,26	—	20,9
	Volnești	1949	85,40	10,90	0,30	—	0,42	0,20	0,12	1,2	36,3
	„	1950	84,40	12,60	0,61	—	0,43	0,22	0,11	3,0	20,6
	Crăciunel	1953	86,50	10,30	0,37	0,11	0,49	0,20	0,18	2,0	27,8
	Fălticeni	1949	85,70	9,50	0,65	—	0,41	0,41	0,24	7,0	14,6
	Bistrița	1954	83,04	12,93	0,48	0,18	0,49	0,19	0,23	3,2	26,9

tabloul nr. 6 (continuare)

Soiul	Localitatea	Recol- ta anu- lui	În grame la 100 g substanță proaspătă								
			apă	zahăr- total	acidi- tate (acid malic)	tano- ide	pec- tine	pro- teine brute	cenușă	vita- mina C mg %	zahăr : acidi- tate
Poinic	Fălțiceni	1948	88,00	8,21	0,32	0,12	0,41	0,36	0,28	3,0	25,6
	„	1950	83,10	12,00	0,48	—	0,59	0,24	0,29	1,5	25,0
	Bistrița	1951	85,30	12,20	0,34	—	0,68	0,35	0,18	5,2	35,8
	„	1954	80,85	14,40	0,41	0,24	0,69	0,55	0,41	2,5	35,2
Recordul lui Fey	Bilcești	1952	86,20	9,88	0,58	0,21	0,66	0,48	0,37	2,0	17,0
	„	1954	87,18	8,93	0,55	0,09	0,53	0,37	0,19	2,9	15,8
Renet Baumann	Bistrița	1949	84,30	10,60	0,64	—	0,65	0,19	0,15	4,8	16,5
	„	1952	86,06	10,67	0,43	0,14	0,60	0,57	0,27	3,3	24,7
	„	1954	83,04	13,33	0,55	0,11	0,67	0,33	0,31	3,6	24,2
	Bilcești	1952	85,90	10,90	0,64	—	0,50	0,38	0,23	7,0	17,0
	„	1953	85,20	11,80	0,69	0,16	0,58	0,36	0,20	—	17,1
	„	1954	83,96	11,04	1,04	0,13	0,77	0,37	0,27	9,6	10,6
Renet de Canada	Bistrița	1949	81,10	14,00	0,80	—	0,74	0,19	0,17	14,7	17,5
	„	1950	79,60	16,40	0,91	—	0,77	0,29	0,28	13,0	18,0
Renet de Champagne	Bilcești	1948	86,80	12,58	0,53	0,10	0,40	0,34	0,23	10,7	23,7
	„	1953	85,40	12,30	0,91	0,05	0,42	0,32	0,30	7,7	13,4
	Bistrița	1950	84,02	14,14	0,79	—	0,54	0,27	0,24	10,5	17,8
	„	1953	85,25	12,25	0,82	0,18	0,54	0,37	0,26	5,60	14,9
Roșioare	Muscel	1949	83,80	11,50	0,29	—	0,41	0,35	0,16	14,0	39,6
Sălci	Voinești	1949	80,00	13,10	0,37	—	0,42	0,38	0,30	4,0	35,4
	Bilcești	1954	83,00	12,88	0,89	0,34	0,72	—	0,24	—	14,4
Tare de Ghinda	Bistrița	1950	82,25	13,07	0,37	—	0,65	0,45	0,30	10,0	35,3
	„	1951	85,20	10,33	0,31	0,08	0,57	0,49	0,23	4,5	33,3
	„	1952	85,90	10,38	0,36	0,09	0,63	—	0,25	5,4	28,8
	„	1953	85,20	10,33	0,31	0,08	0,57	0,49	0,23	4,5	33,3
Trotușe	Fălțiceni	1950	80,10	13,50	0,52	—	0,99	0,37	0,15	2,0	42,1
Țigănci	Iași	1949	84,90	10,00	0,51	—	0,50	0,27	0,20	12,0	19,6
Verzi de Rădășeni	Fălțiceni	1949	84,20	10,90	0,28	—	0,65	0,29	0,18	4,1	38,9
Wagner premiat	Bilcești	1948	88,30	8,80	0,25	0,10	0,52	0,26	0,23	7,2	35,2
	„	1949	86,50	11,20	0,25	—	0,50	0,27	0,19	—	44,8
	„	1950	85,80	11,20	0,47	—	0,56	0,22	0,21	10,0	23,8
	„	1951	83,26	12,82	0,45	0,12	0,78	0,35	0,26	14,8	28,5
	„	1952	87,20	10,00	0,49	0,15	0,47	0,37	0,20	15,2	20,4
	„	1953	86,60	10,20	0,31	0,06	0,42	0,30	0,14	9,0	32,9
	Bistrița	1951	86,60	13,40	0,39	0,07	0,45	0,31	0,24	13,0	34,3
	„	1953	86,60	10,20	0,31	0,06	0,42	0,30	0,14	13,0	32,9
Wealthy	Bilcești	1949	84,30	11,20	0,30	—	0,55	0,56	0,21	5,3	37,3
	„	1950	82,30	13,80	0,42	—	0,50	0,40	0,24	2,0	32,8

Se constată de asemenea că la unele soiuri de mere autohtone, limita inferioară a conținutului în zahăr total depășește pe aceea a majorității soiurilor străine. De exemplu, soiurile Crețesc auriu de Vilcea (11,0%), Tare de Ghinda (10,33%), Sălcii (12,88%) depășesc soiurile Jonathan (8,70%), Wagner premiat (8,80%), Parmen auriu (9,46%), Renet de Champagne (12,30%).

În același timp, unele soiuri autohtone au aproape aceleași limite de variație. De exemplu : Pătul (8,70—12,93%) cu Jonathan (8,70—13,30%) și Ontario (8,55—12,20%), iar Crețesc auriu de Vilcea (11,00—12,60%) cu Galben nobil (11,26—12,40%).

Datele prezentate scot în evidență nu numai faptul că din punct de vedere al conținutului în zahăr unele soiuri autohtone de mere sînt destul de valoroase, ci arată că pe măsura îmbunătățirii agrotehnicii, aceste soiuri sînt capabile să ajungă, ba chiar și să depășească multe din soiurile străine, în privința calității fructelor.

În ceea ce privește aciditatea totală, datele cuprinse în tabloul nr. 6 arată că cea mai mică aciditate (0,25—0,37%), exprimată în grame acid malic la 100 g pulpă de fructe proaspete, se găsește la soiurile : Pătul, Roșioare, Sălcii, Verzi de Rădășeni, Banana de iarnă, Wagner premiat.

Cel mai mare conținut în aciditate (0,83—1,29%) îl au soiurile : Crețesc de Simici, Crețesc auriu de Vilcea, Frumos de Boskoop, Galben nobil.

În ceea ce privește substanțele tanoide, cel mai mic conținut (0,03—0,07%) se înregistrează la soiurile : Boiken, Frumos de Boskoop, Gustav durabil, Jonathan, London Pepping, Wagner premiat, iar cel mai mare (peste 0,20%) la soiurile : Banana de iarnă, Domnesc, Poinic, Recordul lui Fey, Parker Pepping.

Cel mai mic conținut în substanțe pectice (0,30—0,38%) îl au soiurile Jonathan și Ontario, iar cel mai ridicat (0,94%) se înregistrează la Frumos de Boskoop.

Proteinele brute variază de la 0,15% (Pătul) la 0,55—0,57% (Banana de iarnă, Crețesc auriu de Vilcea, Poinic, Renet Baumann).

Cel mai mic conținut în cenușă (0,11—0,14%) îl au soiurile : Jonathan, Pătul, Wagner premiat, iar cel mai ridicat se înregistrează la : Recordul lui Fey (0,37%), Boiken (0,39%), Frumos de Boskoop (0,41%).

Conținutul în vitamina C variază foarte mult atît la soiurile autohtone, cît și la cele străine. Astfel, în timp ce la unele soiuri conținutul respectiv reprezintă numai 1,0—2,0 mg% (Crețesc de Simici, Wealthy, Gustav durabil, Pătul), la cele mai multe soiuri conținutul în acid ascorbic este mijlociu sau chiar ridicat, 10—20 mg% (Allington Pepping, Frumos de Boskoop, Ontario, Parmen auriu, Renet de Champagne, Wagner premiat).

Cel mai mare conținut în vitamina C, 35—40 mg%, s-a găsit la soiul Galben nobil, cultivat la Bilcești.

Raportul zahăr: aciditate variază între 8,7% la Galben nobil și 44,8% la Wagner premiat.

În ceea ce privește însușirile tehnologice, aproape toate soiurile de mere cultivate la noi se pretează pentru *consumul în stare proaspătă*.

În acest scop, după cum arată I.F. Radu, Iuliana Pandele și Georgeta Enăchescu (112), (113), se preferă soiurile cu pielea bine colorată în diferite nuanțe de roșu, cu pulpa crocantă, gustoasă și cu aromă plăcută.

Întrucît structura și textura merelor, precum și raportul dintre componentele chimice, care condiționează gustul și aroma, variază de la un soi la altul, pentru consumul în stare proaspătă, merele se clasifică în :

Categoria I : Calvil de zăpadă, Jonathan, Parmen auriu, London Pepping, Napoleon, Frumuseștea Romei, Banana de iarnă, Rozmarin alb, Calvil alb de iarnă,

Renet portocaliu, Renet de Orléans, Kalterer Böhmer, Candil Sinap, Wagner premiat etc.

Categoria a II-a : Roz de Virginia, Aport, Crețești, Renet de Cassel, Ontario, Poinic, Roșioare, Roșu de Stettin etc.

Categoria a III-a : Botane, Călugăresc, Domnesc, Fără nume, Trotușe, Bismarck, Roșii de Rădășeni etc.

Pentru uscare și deshidratare se pretează soiurile : Boiken, Parmen auriu, Pătul, Frumos galben, Frumos de Boskoop, Renet de Landsberg, Roșu de Stettin, Renet ananas, Renet Baumann, London Pepping, Ontario, Botane, Tare de Ghinda, Wagner premiat etc. Fructele acestor soiuri au un conținut ridicat în substanță uscată, formată în mare majoritate din zahăr, ceea ce asigură obținerea unui produs finit de calitate superioară.

Pentru transformarea în marmeladă, peltea, pastă și pistil se pretează cele mai multe soiuri autohtone de mere, care au un conținut apreciabil în substanță uscată, cât mai mare în aciditate și substanțe pectice și o aromă puternică. Dintre acestea, mai răspândite în cultură sînt : Crețești, Domnesc, Muntenesti, Mașanschi, Roșii de Rădășeni, Pătul, Călugăresc, Verzi de Rădășeni, Trotușe, Crăciunești, Tare de Ghinda etc.

Pentru prepararea sucului și a cidrului de calitate superioară se cere ca fructele să conțină minimum 14% zahăr total, 0,8% aciditate, 0,15% substanțe tanoide și 15% substanță uscată.

Dintre soiurile de mere cultivate în R.P.R., pentru suc și cidru se recomandă : Muntenesti, Sălcii, Trotușe, Crețesc de Simici, Șovari, Bismarck, Boiken, Frumos galben, Frumos de Boskoop, Ontario, Renet Baumann, Renet auriu de Blenheim, Renet de Canada, Renet de Champagne, Wagner premiat etc.

Aceste soiuri conțin cantități potrivite de substanță uscată, zahăr, aciditate și substanțe pectice. La unele soiuri, fructele sînt de asemenea puternic aromate și intens colorate.

Pentru compot sînt potrivite toate soiurile de mere aflate în cultură, care au o structură și textură fermă, o aromă pronunțată și pulpa de culoare deschisă. Dintre acestea mai folosite sînt : Parmen auriu, Boiken, Ontario, Tirolka, Sari Sinap, Candil Sinap, Karolka.

Pentru murat se întrebuințează toate soiurile de mere, în special de calitatea a III-a pentru că celelalte calități se pot valorifica mult mai bine în stare proaspătă.

Acest mod de valorificare tehnologică a fructelor se practică îndeosebi în orașele : Iași, Suceava, Fălticeni și alte localități din nordul Moldovei, unde se preferă soiurile Fără nume, Verzi de Rădășeni, Trotușe, Crăciunești, Parmen auriu etc.

Pentru întrebuințări culinare, adică pentru plăcinte, tarte etc. se pretează toate soiurile de mere care nu întrunesc însușirile specificate mai sus. Cele mai preferate în acest scop sînt : Borovinka, Aport, Bismarck, Domnesc, Călugăresc.

Pentru prepararea rachiului de mere sau a oțetului se folosesc fructele tuturor soiurilor care nu îndeplinesc condițiile altor moduri de folosință și care nu sînt stricate.

OBIECTIVE PENTRU SELECȚIA SOIURILOR DE MĂR CULTIVATE ÎN R.P.R.

Principalele obiective pentru selecția soiurilor de măr sînt sporirea rezistenței pomilor la ger, secetă, boli și dăunători, precocitate în rodire, productivitate mare și constantă an de an, aspectul frumos al fructelor, uniformitatea mărimii, îmbunătățirea permanentă a gustului fructelor, sporirea conținutului lor în zaharuri, vitamine etc.

Solul și clima din R.P.R. oferă condiții favorabile pentru cultura mărului. Astfel se explică prezența în diferitele bazine a unui număr mare de soiuri autohtone. De asemenea, în țara noastră au fost introduse și aclimatizate numeroase soiuri de măr din alte țări.

Dintre soiurile autohtone, unele sînt cantonate pe suprafețe mici, acestea fiind specifice anumitor văi sau bazine pomicole, de exemplu : Vêrzi de Rădășeni, Cornoșe vîrgate de Mada, Verzi de Comarna, Troțușe etc., altele au un areal mai mare, găsindu-se aproape peste tot în țară, cum sînt soiurile : Pătul, Domnesc, Crețuști și Călugăresc.

Din aceste soiuri, sub influența mediului, au apărut tipuri care, deși nu se deosebesc fundamental de soiul inițial, prezintă totuși caracteristici prețioase ; de exemplu, soiul Crețesc roșu are fructul asemănător cu cel de la Crețesc auriu, este însă mai bogat în pruină, are o culoare roșie aprins, foarte atrăgătoare și se păstrează mai bine și timp mai îndelungat. Există de asemenea deosebiri și între soiurile Crețesc auriu, Crețesc înfierat, Crețesc de vară și altele.

De cele mai multe ori, soiurile străine introduse în țară nu reușesc bine în toate regiunile de cultură a mărului ; altele prezintă chiar semne de degenerare, fiind atacate puternic de paraziții vegetali și dăunătorii animalii, din care cauză au viață scurtă și produc puțin.

Se impune deci perfecționarea permanentă a soiurilor pentru a putea valorifica din plin condițiile unei agrotehnici diferențiate, a le îndepărta unele defecte și a le imprima calități și însușiri noi, pozitive, cerute de consumatori.

Obținerea unor soiuri de calitate superioară, cu epoca de coacere timpurie, de vară, întrucît sortimentul nostru de mere, în genere bogat în soiuri de iarnă, este foarte limitat în ceea ce privește soiurile de vară în adevăr bune, constituie o sarcină principală a selecției mărului în R.P.R.

În afară de obiectivele principale ale selecției mărului, există o serie de sarcini legate de înlăturarea unor defecte pentru anumite condiții de cultură.

La soiul Jonathan, de exemplu, pomul este foarte sensibil la făinare, din care cauză în unii ani pierde frunzișul în mijlocul verii, ceea ce influențează negativ asupra formării mugurilor de rod pentru anul următor. Prin ameliorarea soiului Jonathan se urmărește imprimarea unei vigori mai mari pomului și a unei rezistențe mai ridicate față de făinare.

Soiul Frumos de Boskoop întrunește multe calități : productivitate, vigoare, frunziș bogat, fructe mari și sănătoase. El trebuie însă ameliorat, deoarece prezintă defecte

ca : aciditatea excesivă a fructului, slaba rezistență la păstrare, pulpa lipsită de finețe și aromă.

Soiul Renet ananas este foarte bun și cu fructe atrăgătoare. Pomul însă este sensibil la ger și atacat de cancer, iar fructul are dimensiuni relativ mici. Înlăturarea acestor defecte constituie obiective importante pentru ameliorarea soiului.

Renet de Orléans este unul din cele mai bune soiuri din grupa renetelor. Slaba rezistență a fructului la atacul rapănului face imposibilă cultura acestui soi, fără îngrijiri deosebite.

Dintre soiurile autohtone foarte răspândite în cultură, cele care prezintă anumite defecte trebuie ameliorate.

Merii Crețești, care în raioanele Tîrgoviște, Muscel, Curtea de Argeș și Rîmnicu Vîlcea formează baza livezilor de meri, se remarcă prin productivitate mare, rezistență la ger, calitatea fructelor, etc. Prezintă însă și defecte care trebuie să constituie obiectul ameliorării și anume lipsa pruneii din care cauză în timpul păstrării, fructele pierd apă și se zbircesc, conținutul insuficient în zahăr al unor tipuri de Crețesc, lipsa de aromă și în același timp gustul ierbos.

Folosind metoda încrucișării cu soiurile bogate în pruină, arome și cu conținut ridicat în zahăr, ca : Antonovka, Parmen auriu, Jonathan, Banana de iarnă, Delicios dublu roșu, Kalterer Böhmer și London Pepping, stațiunile experimentale pomicele urmăresc corectarea defectelor amintite ale soiului Crețesc.

Mărul Domnesc, răspândit foarte mult în cultură, are fructe mari, frumoase, iar pomul este foarte rezistent și destul de productiv. Prezintă defectul că are pulpa tare, așchioasă, insuficient de dulce și lipsită de aromă. Pentru înlăturarea acestor defecte se fac încrucișări cu soiurile : Jonathan, Frumos de Boskoop, Delicios dublu roșu, Delicios auriu, Parmen auriu, Renet portocaliu.

Mărul Călugăresc este un soi autohton, viguros și productiv ; are însă fructul de calitate inferioară. Pentru îmbunătățirea calității fructului se fac încrucișări cu Delicios roșu, Delicios auriu, Jonathan și altele.

Soiul Pătul este unul dintre cele mai bune soiuri autohtone. Pomul este viguros, produce mult, fructele sînt de calitate superioară și foarte atrăgătoare. O dată cu înaintarea în vîrstă, produce însă fructe mici, lipsite de aromă. Este de asemenea sensibil la rapăn, din care cauză în anii ploioși fructele sînt pătate, iar fructele cad încă din timpul verii. Prin încrucișare cu soiuri valoroase, mai rezistente, trebuie să se înlătore aceste defecte.

Mărul Muntenesc cu coada scurtă, format în comuna Rădășeni și răspândit în bazinele pomicele din zona deluroasă a regiunii Suceava, se caracterizează prin vigoare, dimensiuni excepționale (fig. 10), longevitate, productivitate extrem de mare și facultatea de a se înmulți pe cale vegetativă. Este necesară însă îmbunătățirea calității fructului.

În afară de aceste soiuri, fiecare bazin pomicol are soiuri proprii, care în general se caracterizează prin longevitatea mare a pomilor, rezistența la boli și ger, păstrarea îndelungată și rezistența la transport a fructelor ; au totuși unele defecte comune, ca : pulpa tare, lipsită de finețe și aromă, gustul ierbos, suculența slabă etc.

Ținînd seama de însușirile prețioase pe care le au, precum și de faptul că în unele regiuni aceste soiuri se prezintă în masiv, va trebui, ca prin ameliorare să se urmărească înlăturarea acestor defecte.

În stațiunile experimentale pomicele există actualmente un bogat fond de hibrizi, obținuți în urma procesului de selecție, care permite să se facă propuneri pentru comple-

țarea sortimentului de măr cu soiuri mai productive, în special mai rezistente la răpăn și făinare, principal obiectiv în ameliorarea mărului.

Astfel, dintre hibrizii obținuți la Stațiunea experimentală pomicolă Voinști se remarcă :

Banana de iarnă × *Călugăresc* cu fructe de mărime supramijlocie, foarte frumos colorate, cu pulpa fină, galbenă, fondantă și plăcut aromată, având epoca de coacere prelungită până primăvara ; pomul rezistent la ger, viguros și rustic.



Fig. 10. — Muntenesc cu coada scurtă.

Jonathan × *Frumos de Boskoop*, unul dintre hibrizii de perspectivă, datorită calității și aspectului fructelor și rezistenței la făinare, mult mai mare ca a soiului Jonathan.

Dintre hibrizii obținuți la Stațiunea experimentală pomicolă Bistrița, se evidențiază :

Jonathan × *Renet ananas*, caracterizat prin productivitate foarte mare, rezistență la ger și boli, fructe cu gust și aromă superioară multor soiuri raionate.

Renet ananas × *Pătul* cu fructe de mărime mijlocie, cu pulpa albă-verzuie, crocantă și suculentă, cu gustul și aroma caracteristice soiului Renet ananas ; pomul mai rezistent la răpăn și făinare, decât genitorii.

Hibrizi valoroși de măr s-au obținut și la Stațiunea experimentală horti-viticolă Cluj, dintre care se remarcă :

Parmen auriu × *Jonathan* caracterizat prin fructe de mărime mijlocie, uniforme, cu coacerea de vară, după Astrahan alb și Papirovska, pe care le depășește în ceea ce privește calitatea fructelor.

Frumos galben × (*Jonathan* × *Delicios roșu*) cu fructe mari, uniforme, cu gust bun și maturitatea de consum din decembrie până în aprilie.

Foarte prețioși, ca material inițial, în vederea unor noi lucrări de ameliorare, sînt hibridii dintre soiurile cultivate (Wagner premiat, Jonathan, London Pepping etc.) și speciile sălbatice de măr (*Malus prunifolia* (Willd.) Borkh., *M. floribunda* Sieb., *M. spectabilis* (Ait.) Borkh.) obținuți la Stațiunile Bistrița și Mărculești, datorită rezistenței lor deosebit de mare la rapăn și făinare.

CLASIFICAREA SOIURILOR DE MĂR

După datele din literatură, în momentul de față se cunosc în cultură peste 10 000 de soiuri de măr. În același timp, în institutele de cercetări și stațiunile experimentale se creează pe an ce trece, un număr din ce în ce mai mare de soiuri.

Condițiile de climă și sol care influențează asupra unor soiuri timp îndelungat, le modifică uneori într-o măsură atât de mare, încât nu pot fi recunoscute decât cu greutate. De aceea, în toate timpurile, oamenii au căutat să încadreze soiurile de pomi, deci și soiurile de măr, în anumite sisteme pomologice cu ajutorul cărora să le poată identifica, recunoaște și determina.

Prima încercare de clasificare a soiurilor de măr după forma fructului o face V. C o r d u s în a doua jumătate a secolului al XVI-lea (1561).

Mai târziu, în anul 1668, J. J o n s t o n a propus un sistem de clasificare a merelor care n-a găsit însă aplicare în practică.

În anul 1790, H. M a n g e r , luînd ca bază forma fructelor, împarte merele în : rotunde, elipsoidale, ovoide, alungite, turtite, hiperbolice, parabolice și neregulate.

Acest sistem de clasificare n-a găsit o aplicare largă în pomologie, din care cauză au existat mereu tendințe de elaborare a altora noi.

Într-adevăr, în anul 1792, pomologul german A. D i e l împarte merele în șapte clase, după formă, culoare și calitatea pulpei. După consistența pulpei, fiecare clasă o împarte apoi în trei grupe.

Deși sistemul lui Diel a fost mult mai natural decât acela al lui Manger, nici acesta n-a fost folosit multă vreme.

În anul 1797, A. B o l o t o v , în Rusia, clasifică merele după forma și mărimea fructului, culoarea pielii, lungimea și grosimea pedunculului, precum și după caracterele pomului.

Cu toate că sistemul de clasificare propus de B o l o t o v cuprinde multe elemente noi față de sistemele precedente, el nu a avut decât o întrebuințare de scurtă durată.

Au urmat apoi timp de o jumătate de secol numeroase încercări ale pomologilor ruși, francezi, englezi și germani de a întocmi un sistem pomologic care să poată avea o întrebuințare largă. Propunerile făcute în această perioadă nu aduceau însă nimic nou față de sistemul pomologic al lui Diel.

În anul 1848, pomologul german E. L u c a s împarte soiurile de măr în patru grupe mari, luînd ca bază poziția diametrului fructului față de înălțimea acestuia. Fiecare din cele patru grupe le subdivide apoi în cîte trei unități pe baza formei fructului.

În prima grupă intră merele turtite, cu diametrul maxim situat la mijlocul fructului, în grupa a doua intră merele sferice, la care diametrul maxim se află de asemenea la ju-

mătatea înălțimii fructului, în grupa a treia, merele conice, la care diametrul maxim se află mai jos de jumătatea înălțimii fructului, deci mai aproape de peduncul, iar în ultima grupă, merele neregulate.

Schematic, sistemul lui Lucas de clasificare a soiurilor de măr se prezintă astfel :

I. Mere turtite	1. turtite
	2. sferic-turtite
	3. semisferice
II. Mere sferice	4. sferice
	5. ovo-sferice
	6. cilindro-ovoide
III. Mere conice	7. conice
	8. conic-trunchiate
	9. ovoide
IV. Mere neregulate	10. clopotiforme
	11. gutuiforme
	12. bergamotiforme

În anul 1851, R. H o o g propune un sistem de clasificare a soiurilor de măr în care pe lângă forma și culoarea fructului, introduce și epoca de coacere.

Deși sistemele de clasificare elaborate la sfârșitul secolului al XVIII-lea și începutul secolului al XIX-lea au fost între timp completate și perfecționate, ele nu au putut satisface în întregime cerințele practicii. De aceea, L u c a s se reîntoarce la sistemul artificial al lui Diel, îl modifică, îl combină cu al său și întocmește în anul 1869 sistemul Diel-Lucas pentru mere. După acest sistem, soiurile de măr se împart în două grupe mari și anume : mere cu coaste, adică cu suprafața ondulată, și mere fără coaste, cu suprafața netedă. La rîndul lor, fiecare grupă se subdivide mai departe după alte caractere, așa încît în final rezultă 15 clase.

Schematic, sistemul Diel-Lucas de clasificare a merelor se poate reprezenta astfel :

Mere	fără coaste	înguste	pe toată lungimea fructului	{ 1. calville 2. sunătoare 3. florine
			plină la mijlocul fructului	{ 4. trandafirii 5. hulubașe
		largi	pulpă fină, fără aromă	6. rambure
			pulpă mai fină, puternic aromată	7. renete-rambure
	cu gust de renete	fără coaste	fructe mici turtite	8. renete de Borsdorf
			fructe mijlocii	9. renete unicolore sau de ceară
		fără coaste	dungate	10. renete roșii
			fără dungi	11. renete aurii
	fără coaste	înguste	pe toată lungimea fructului	12. renete răpănoase (cenușii)
			plină la mijlocul fructului	13. mere dungate
		largi	pulpă fină, fără aromă	14. mere gurguiete
			pulpă mai fină, puternic aromată	15. mere turtite

Întrucît acest sistem de clasificare a fost aplicat în pomologie timp îndelungat, folosindu-se din el anumite părți și în momentul de față, se dă în cele ce urmează, după J. L ö s c h n i g (79) și M. O s t e ț c h i (36), o descriere sumară a claselor respective.

1. Calvile. În această clasă se încadrează soiurile de măr cu fructe mari sau mijlocii, de formă neregulată, uneori asimetrică, cu vârful îngustat sau ascuțit. Suprafața fructului este ondulată, formată din cinci coaste care se întind pe toată suprafața fructului; între acestea, la unele soiuri se disting încă cinci coaste, de dimensiuni mai mici, care există numai pe partea superioară a fructului, în special în regiunea cavității caliciale. Pelița fructului este elastică, subțire, netedă și unsuroasă la maturitatea deplină. Pulpa este fină, cu aromă puternică de fragă sau zmeură. Lojile sînt deschise sau semideschise.

După culoarea pielii, merele din această clasă se împart în :

- unicolorate (Calvil alb de iarnă, Calvil de zăpadă);
- dungate (Gravenstein);
- cu roșeață (Calvil roșu de toamnă, Calvil roșu de iarnă).

2. Sunătoare. Fructele soiurilor care fac parte din această clasă sînt de diferite mărimi și de formă asemănătoare calvilelor, uneori însă turtite sau alungite; în unele cazuri, forma merelor este chiar neregulată. Pelița este netedă, uneori lucioasă, rar sau de loc unsuroasă. Pulpa este mai puțin fină, chiar grosieră, fără aromă sau cu aromă slabă. Lojile sînt largi sau foarte largi și deschise. Camera axială este foarte mare, în așa fel că semințele se desprind și ies ușor din lojă. Dacă fructul se agită, se produce un sunet în camera axială de unde vine și numele de „sunătoare” a merelor din această clasă.

După culoarea pielii, soiurile din această clasă se împart în :

- unicolorate (Mere Verzi);
- dungate (Prinzenapfel);
- cu roșeață (Trosnițele).

3. Florine. Fructele din această clasă sînt mari sau mijlocii, de formă variabilă, asemănătoare cu aceea a calvilelor, însă mai rotunjite și cu coastele mai puțin pronunțate. Pelița este destul de groasă, netedă, semilucioasă, galbenă-aurie și de obicei acoperită cu o roșeață aprinsă. Pulpa este tare, fină, aromată, asemănătoare mai mult cu pulpa renetelor decît a calvilelor. Inima este mare și turtită, lojile sînt de asemenea largi și deschise, cu pereții crăpați.

După culoarea pielii se deosebesc soiuri :

- unicolorate (Renet de Champagne);
- cu roșeață (Boiken, London Pepping).

4. Trandafirii. Soiurile din această clasă au fructele de mărime mijlocie, de formă regulată, mai mult sau mai puțin turtită, cu coaste înguste care se observă numai în cavitatea caliciale sau și pe partea superioară a fructului. Pelița este subțire, netedă, lucioasă, uneori unsuroasă, fără pete de rugină. Atît pulpa cît și pelița au aromă puternică de trandafir. Pulpa este moale, uneori foarte fină și cedează ușor la presiune.

După culoarea pielii se deosebesc soiuri :

- unicolorate (Astrahan alb, Antonovka);
- dungate (Roz de Virginia, Astrahan roșu);
- cu roșeață (Napoleon, Wagner premiat).

5. Hulubașe. Soiurile din această clasă au fructe de mărime mijlocie, de formă regulată, însă variabilă, de cele mai multe ori alungită, cu coaste înguste, de-abia vizibile pe partea superioară a fructului sau numai în cavitatea caliciale. Pelița este groasă, însă fină și lucioasă. Pulpa este tare, mai consistentă decît la merele trandafirii, fină, asemă-

nătoare cu aceea a renetelor, cu aromă caracteristică. Lojile sînt mari, semideschise sau deschise.

După culoarea pielîței se deosebesc soiuri :

- unicolorate (Rozmarin alb);
- dungate (Roter Jungfernapfel);
- cu roșeață (Candil Sinap, Sari Sinap, Tirolka).

6. Rambure. Fructele soiurilor din această clasă sînt mari sau foarte mari, ajungînd pînă la greutatea de 400—500 g, de formă regulată, cu coaste mici rotunjite sau șterse. Pielîța fructelor este fină, netedă, lucioasă sau semilucioasă, fără rugină. Pulpa este tare, grosieră, dulce-acidulată, fără aromă sau cu aromă foarte slabă. Sînt soiuri cu întrebunătăiri industriale și mai puțin pentru masă.

După culoare se deosebesc soiuri :

- unicolorate (Rambur de iarnă);
- dungate (Frumos de Pontoise);
- cu roșeață (Aport).

7. Renete-rambure. Fructele sînt mari sau foarte mari, de formă neregulată, de cele mai multe ori asimetrice, cu coaste largi, caracter după care se aseamănă cu merele calvile. Pielîța este destul de groasă, unicolorată, mai rar înroșită, însă fără dungi. Pulpa este tare, asemănătoare cu a renetelor, fină, succulentă, dulce-acidulată, cu aromă caracteristică merelor rambure. Inima este mare, lojile largi, deschise și camera axială mare.

După caracterul pielîței se deosebesc soiuri :

- cu pielîța netedă (Domnesc, Poinic);
- cu pielîța aspră (Renet de Canada).

8. Renete de Borsdorf. Fructele sînt mici sau mijlocii, de formă sferic-turtită sau conic-trunchiată, de obicei regulată, cu suprafața netedă, uneori prevăzută cu negi. Pielîța este unicolorată pe partea umbrită și cu roșeață uniformă sau cu dungi pe partea însoțită. Pulpa este tare, succulentă, cu aromă caracteristică renetelor.

După culoarea pielîței se deosebesc soiuri :

- unicolorate (Mașanschi);
- dungate (Renet de Borsdorf);
- cu roșeață (Crăciunești).

9. Renete unicolorate sau de ceară. Mărimea fructelor variază de la mică pînă la mijlocie, rareori este mare, forma conic-trunchiată sau ovoidă. Pielîța este unicolorată și numai foarte rar pe partea expusă la soare capătă o rumeneală fină. Culoarea predominantă din timpul vegetației este verde, din care cauză unii autori denumesc această clasă, a renetelor „verzi”. La maturitatea de consum, pielîța devine galbenă de ceară, de unde și numele clasei.

După mărimea fructelor se deosebesc soiuri :

- cu fructe mici (Renet ananas);
- cu fructe mijlocii (Renet Simirenko, Renet Oberdieck).

10. Renete roșii. Mărimea fructelor este variabilă, forma mai mult sau mai puțin regulată, cu suprafața netedă, pielîța fină, lucioasă, de culoare verde, galbenă-verzuie sau galbenă deschis, acoperită pe cea mai mare parte din suprafață, în special în partea ex-

pusă la soare, cu o roșeață suflată sau cu dungi, fără pete și puncte de rugină. Prin culoarea de fond ștearsă și cea acoperitoare curată și vie, rețele roșii se deosebesc de cele aurii. Pulpa este compactă, fină, succulentă, puternic aromată.

După culoarea pielii se deosebesc soiuri :

- dungate (Jonathan, Renet tămios);
- cu roșeață (Renet Baumann).

11. Renete aurii. În această clasă se încadrează soiurile cu fructe mijlocii sau supra-mijlocii, de formă regulată, care au culoarea de fond galbenă-aurie. Pelița este tare, aspră, rumenită pe partea expusă la soare, cu dungi suprapuse de aceeași culoare, uneori cu puncte și pete ruginii. Pulpa este crocantă, de culoare gălbuie, cu nuanță portocalie, cu gust pronunțat de rețete.

După culoarea suprapusă, rețele aurii se împart în :

- dungate (Parment d'Or, Renet de Orléans);
- fără dungi, numai cu roșeață (Ribston Pepping).

12. Renete răpănoase (cenușii). În această clasă intră soiurile cu fructe variabile ca mărime și de formă regulată. Pelița este în cea mai mare parte sau în întregime acoperită cu rugină, sub care la unele soiuri se observă o roșeață uniformă și murdă, sau la altele mai există și dungi de culoare mai intensă. Pulpa este densă, succulentă.

După culoarea pielii se deosebesc soiuri :

- unicolorate (Renet cenușiu, Renet Damason);
- dungate (Frumos de Boskoop);
- cu roșeață ștearsă numai pe o parte (Parker Pepping).

13. Mere dungate. Forma fructelor este variabilă, suprafața neregulată, cu coaste. Pulpa este semifină sau grosieră și de cele mai multe ori fadă. Gustul este vinuriu, uneori dulce-acrișor sau dulce, fără aromă sau foarte slab aromat.

Soiurile din această clasă se împart, după felul suprafeței fructului, în mere cu :

- suprafața netedă (Cellini);
- cu coaste (Königlicher Streifling).

14. Mere gurguiete. Fructele sînt de mărime mijlocie, uneori mare sau mică. Au suprafața netedă, pielii groasă, lucioasă, avînd culoarea de fond și cea acoperitoare fără dungi. Pulpa este de consistență tare, însă fragedă, cu gust dulceag sau vinuriu.

Soiurile din această clasă se deosebesc de cele din clasa precedentă prin faptul că sînt mai alungite și mai ascuțite și prin culoarea pielii care niciodată nu este dungată.

În această clasă se disting soiuri :

- unicolorate (Mere-pere);
- cu culoare acoperitoare (Domicile, Gurguiete).

15. Mere turtite. Fructele sînt mari sau mijlocii, de formă sferic-turtită, neregulată, de cele mai multe ori asimetrică. Pelița este groasă, netedă, lucioasă, fără parfum. Pulpa este tare, compactă, cu gust dulce sau acru, fără aromă pronunțată.

După culoarea pielii, soiurile din această clasă se împart în :

- unicolorate (Verde de Stettin, Galben nobil, Pătul);
- cu culoare acoperitoare (Roșu de Stettin).

Cu toate că sistemul de clasificare Diel-Lucas a fost considerat ca cel mai bun și mai natural, totuși în practică nu a fost folosit în întregime.

În momentul de față, din acest sistem se aplică gruparea soiurilor în clasa calvilelor și a renetelor. De fapt, în sistemul respectiv, clasele 7—12 fac parte din grupa renetelor și corespund în linii mari cu ceea ce se înțelege în practică sub acest nume.

În anul 1894, V. V. Pașkevič propune un sistem de clasificare a soiurilor de măr pe baza caracterelor botanice ale frunzelor, florilor și fructelor. Pe lângă aceste caractere, în clasificarea sa, mai introduce și caracterele morfologice ale pomilor.

Potrivit acestui sistem, merii se împart în trei grupe mari :

1. cu frunze nelobate și răsucite în mugure ; 2, cu frunze oarecum lobate și plisate în mugure ; 3, cu frunze avînd forme intermediare.

După caracterele morfologice ale florilor, înălțimea pomului și forma coroanei, fiecare din aceste grupe se împarte în mai multe clase.

Cu toate că a fost primul sistem de clasificare a soiurilor de măr bazat pe criterii științifice, sistemul respectiv n-a putut să aibă o circulație largă. Cauza principală a constituit-o faptul că acest sistem se bazează mai mult pe caractere botanice și nu se ocupă cu o grupare a soiurilor în unități cu caractere comune, adică în grupuri naturale.

În anul 1925, U. P. Hedrick propune clasificarea soiurilor de măr după formă, în 10 grupe și anume :

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. sferică | 6 asimetrică |
| 2. turtită | 7. ovoidă |
| 3. alungită | 8. ovo-sferică |
| 4. conică | 9. sfero-conică |
| 5. conic-alungită | 10. sfero-alungită |

În același timp, după gust, Hedrick împarte merele în două grupe mari : dulci și acre. Fiecare din aceste grupe le subdivide apoi după epoca de coacere în : timpurii, semitimpurii și târzii. În fiecare din aceste subdiviziuni clasifică merele după culoare în : verzi, galbene, roșii și ruginii.

Hedrick arată că toate sistemele de clasificare a soiurilor de măr pot fi folosite în pomologie. Dintre acestea nu există însă nici unul cu aplicare largă și cu rezultate satisfăcătoare. De aceea, el părăsește ideea de a cuprinde toate caracterele fructelor într-un singur sistem și propune în acest scop o cheie, adică un îndreptar pentru determinarea soiurilor de mere după un număr mic de caractere.

Pe lângă sistemele de clasificare propuse în decursul timpului, în pomologie, se mai folosesc și alte criterii. Unul dintre acestea are la bază epoca de coacere a fructelor. După acest criteriu, merele se împart în : soiuri de vară, de toamnă și de iarnă.

Se mai obișnuiește de asemenea împărțirea soiurilor de mere după gust, în mere dulci și acre. Pentru a defini soiurile a căror gust este intermediar între dulce și acru se folosesc termenii : dulceag, dulce-acrișor, vinuriu etc.

După culoarea pielii, soiurile de mere se împart în :

- mere verzi (Verzi de Rădășeni, Verzi de Comarna, Renet Simirenko) ;
- mere galbene (Frumos galben, Galben nobil, Delicios auriu) ;
- mere colorate, cu dungi (Domnesc, Parmen auriu, Cardinal) ;
- mere rumenite, colorate pe o parte, dar fără dungi (Calvil de zăpadă, Boiken, Pătul) ;

- mere roșii (Calvil roșu de toamnă, Calvil roșu de iarnă, Roșu de Stettin);
- mere ruginii sau răpănoase (Frumos de Boskoop, Renet cenușiu, Renet Oberdieck).

După modul de folosință, soiurile de măr se împart în : mere de masă, mere de bucătărie, mere industriale și de cidru.

Merele de masă avînd gust plăcut, pulpa fină și aromă deosebită, sînt destinate în special pentru consumul în stare proaspătă.

Merele industriale sînt acelea care, avînd un gust mai puțin plăcut, nu se pretează pentru consumul în stare proaspătă. Servesc mai mult ca materie primă pentru uscare, pregătirea marmeladei, pastei etc.

Merele de bucătărie se folosesc ca fructe coapte, pentru plăcintă etc.

Prin mere de cidru se înțeleg acele soiuri de măr care au pulpa succulentă și se pretează în special pentru pregătirea sucurilor și fabricarea cidrului. Unii autori înglobează merele de cidru în grupa merelor industriale.

În fine, după forma fructului, merele se clasifică în :

- turtite (Renet de Champagne);
- sferic-turtite (Crețesc);
- sferice (Pătul);
- ovo-sferice (Frumos galben);
- sferic-alungite (Bohnafel);
- elipsoidale (Sari Sinap);
- cilindrice (Candil Sinap);
- conice (Boiken);
- conic-alungite (Parment Adams);
- conic-trunchiate (Calvil de zăpadă);
- gutuiforme (Allington Pepping);
- bergamotiforme (Renet bergamot);
- neregulate (Frumos de Boskoop).

Acest criteriu de clasificare a merelor după formă, propus de colectivul „Pomologia R.P.R.”, stă la baza descrierii fructului în prezenta lucrare.

SOIURILE DE MĂR PROPUSE ÎN SORTIMENTELE DE PERSPECTIVĂ DIN R.P.R.

În sortimentele pomicele din țara noastră, mărul este reprezentat atât prin soiuri autohtone, cât și străine. Până acum 60—70 ani, în livezile din regiunile Suceava, Bacău, Galați, Ploiești, Argeș și Oltenia, în bazinele cu condiții foarte favorabile pentru cultura mărului, multe dintre soiurile străine erau aproape necunoscute.

La sfârșitul secolului al XIX-lea și începutul secolului al XX-lea, o dată cu înființarea pepinierelor de stat, s-au înmulțit și răspândit multe din aceste soiuri; ele n-au reușit însă să se extindă prea mult în cultură, rămânând cantonate de obicei în jurul pepinierelor respective.

În Transilvania și Banat, soiurile străine au însă o vechime mai mare și o răspândire mai largă.

În ultimii 25—35 ani, multe dintre soiurile străine valoroase s-au răspândit pe tot cuprinsul țării.

În cele mai multe bazine pomicele, mai ales în cele situate la distanțe mari de căile bune de comunicație, soiurile autohtone au fost menținute și mai departe în proporție dominantă. Aceasta se explică prin vigoarea și productivitatea soiurilor, longevitatea și rezistența la ger a pomilor, precum și prin durata lungă de păstrare și rezistența mare la transport a fructelor.

Superioritatea soiurilor străine în ceea ce privește calitățile gustative ale fructelor, a determinat scoaterea treptată din cultură a unor soiuri autohtone, din care cauză în multe bazine pomicele, soiurile străine ocupă astăzi un loc important.

Caracteristic pentru soiurile autohtone de măr constituie faptul că majoritatea lor au rămas cantonate în granițele bazinelor pomicele în care s-au format. Unele dintre acestea, ca: Pătul, Crețești, Domnesc, Poinic, Șovari nobil, Roșii de Rădășeni, Țigănei și altele, care s-au distins prin calități deosebite, au eucerit treptat locul în diferitele bazine din toată țara.

Soiurile străine s-au extins în cultură mai mult pe criterii de ordin economic și anume după cerințele pieței. În unele cazuri, aceste soiuri nu sînt însă adaptate bine la condițiile pedoclimatice în care sînt cultivate.

Cu respectarea atât a cerințelor de ordin biologic, cât și a celor de ordin economic, după cum se constată din tabloul nr. 7, soiurile străine vor constitui baza sortimentelor viitoare de măr, care trebuie să asigure consumul de fructe pe un timp îndelungat din cursul anului, să aprovizioneze industria alimentară prelucrătoare de fructe cu materia primă de care are nevoie, și să constituie o bază puternică pentru un export mai masiv de fructe.

Tablout nr. 7

Rălonarea sotiurilor de măr în R.P.R., pe regiunile pomtice

Denumirea românească sau cea adoptată	Regiunea I Subcar- patică meridio- nală	Regiunea a II-a Dealurile de vest	Regiunea a III-a Dealurile de nord	Regiunea a IV-a Dealurile de est	Regiunea a V-a Dealurile din sud- estul Transil- vaniei	Regiunea a VI-a Cîmpia Banatului, Crișurilor, și a Someșului	Regiunea a VIII-a Colinele Moldovei	Regiunea a IX-a Cîmpia Transil- vaniei	Regiunea a X-a Bărăganul și Dobrogea
<i>Sotiuri de vară</i>									
Astrahan alb	C**)	C	—	C	—	B	B	B	B
Papirovka	—	B	C	—	B	B	—	B	B
Astrahan roșu	I***)	B	B	B	B	C	I	B	B
Roz de Virginie	C	—	—	C	—	B	I	B	B
Borovinka	C	—	C	C	—	—	B	B	B
<i>Sotiuri de toamnă</i>									
Transparent de									
Croncels	—	C	C	B	—	B	B	C	B
Grande Alexandre	—	C	—	C	C	—	C	—	C
Gravenstein	C	C	C	I	—	C	C	B	B
Calvil roșu de									
toamnă	C	C	C	C	C	—	C	—	—
Recordul lui Fey	I	C	I	—	C	I	I	C	C
Signe Tillish	I	I	I	B	C	C	B	C	C
Roz de Berna	—	C	C	—	C	—	—	C	—
Renet de Lands- berg	C	B	C	B	C	B	C	C	—
Wealthy	C	I	I	C	I	C	C	C	I
<i>Sotiuri de iarnă</i>									
Parmen auriu	B	B	B	B	C	B	C	C	C
Calvil de Danzig	—	B	C	I	C	C	—	—	I
Galben nobil	C	I	—	—	C	C	—	—	—
Winesap	C	—	—	I	—	—	I	I	—
Renet de Orléans	I	—	C	C	—	—	C	I	—
Delicios auriu	C	I	—	—	I	I	I	—	—

* B = sol de bază.

** C = completat.

*** I = încercare.

tabloul nr. 7 (continuare)

Denumirea românească sau cea adoptată	Regiunea I Subcar- patică meridio- nală	Regiunea a II-a Dealurile de vest	Regiunea a III-a Dealurile de nord	Regiunea a IV-a Dealurile de est	Regiunea a V-a Dealurile din sud- estul Transil- vaniei	Regiunea a VI-a Cmpia Dunării	Regiunea a VII-a Cmpia Banatului Crișurilor și a Someșului	Regiunea a VIII-a Colinele Moldovei	Regiunea a IX-a Cmpia Transil- vaniei	Regiunea a X-a Bărăganul și Dobrogea
Țigănci de Comarna	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—
London Pepping	B	B	B	B	B	C	B	C	B	C
Calvil de zăpadă	C	I	I	C	I	—	C	B	C	—
Roșii de Geoagiu	—	B	B	—	C	—	C	—	—	—
Bismarck	—	I	C	C	C	—	I	—	—	—
Reinette ananas	I	I	C	C	I	—	I	C	C	—
Frumusețea	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rome Beauty	I	—	—	I	—	—	—	I	—	—
Belle fleur jaune	—	C	C	C	C	—	C	—	C	—
Reinette de Canada	B	B	B	B	B	—	B	C	C	—
Kalterer Böhmer	C	C	B	C	C	—	C	I	I	—
Reinette orange de Cox	C	C	—	C	C	—	C	C	—	—
Reinette grise	—	C	B	B	—	—	—	—	C	—
Frumos de Boskoop	B	C	C	C	B	—	C	I	C	—
Gustav durabil	—	C	B	—	B	—	—	—	B	—
Banana de iarnă	I	I	I	I	I	—	I	I	I	—
Poinic	—	—	B	—	B	—	—	—	C	—
Domnesc	C	—	—	C	I	—	—	I	—	—
Jonathan	B	B	B	B	B	C	B	B	B	C
Nemțesc cu miezul roșu	—	—	—	C	—	—	—	I	—	—
Candil Sinap	I	—	—	—	—	—	—	C	—	—
Delicios dublu roșu	B	I	I	I	—	—	I	I	C	—
Renet auriu de Blenheim	—	C	B	I	—	C	C	—	—	C
Renet Baumann	C	B	B	B	B	—	B	C	B	—
Pătul	C	B	B	B	B	—	B	B	B	—
Wagner premiat	B	C	C	B	C	—	C	B	C	—
Parker Pepping	—	C	C	—	C	—	I	—	C	—

Denumirea românească sau cea adoptată	Denumirea străină mai des întâlnită	Regiunea I Subcarpatică meridională	Regiunea a II-a Dealurile de vest	Regiunea a III-a Dealurile de nord	Regiunea a IV-a Dealurile de est	Regiunea a V-a Dealurile din sud-estul Transilvaniei	Regiunea a VI-a Cîmpia Dunării	Regiunea a VII-a Cîmpia Banatului Crișuri'or și a Someșului	Regiunea a VIII-a Colinele Moldovei	Regiunea a IX-a Cîmpia Transilvaniei	Regiunea a X-a Bărăganul și Dobrogea
Sovari nobil	—	—	B	B	—	—	—	B	—	B	—
Mașanschi	Maschanzker	I	B	B	—	B	—	B	—	C	—
Șiculane	—	—	—	C	—	I	—	—	—	C	—
Crețesc auriu de Vilcea	—	B	—	—	C	—	—	—	C	—	—
Crețesc roșu	—	B	—	—	C	—	—	—	C	—	—
Crețesc dungat de iarnă	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rozmarin alb	Romarin blanche	C	—	—	C	—	—	I	C	I	—
Roșu de Stettin	Roter Stettiner	I	—	I	C	—	—	C	C	C	—
Boiken	Boikenapfel	—	B	B	—	B	—	C	B	C	—
Budai Domokoș	—	C	C	C	C	C	—	—	—	—	—
Renet de Cham-pagne	Reinette de Cham-pagne	—	C	C	—	—	—	—	—	—	—
Bohnapfel	Grosser Rhei-nischer Bohnapfel	C	C	C	C	C	C	I	B	—	—
Renet Simirenko	Reinette Simirenko	—	C	C	—	C	—	—	—	C	—
Eiserapfel	Roter Eiserapfel	—	—	C	C	—	—	C	C	I	—
Cornoșe vârgate de Mada	—	—	C	—	—	C	—	—	—	C	—
Ontario	Ontario	—	C	—	—	C	—	—	—	C	—
Renet de Cassel	Grosse Casseler Reinette	—	—	—	B	—	—	—	B	C	—
Soturi de bază	9	14	16	13	8	13	11	13	12	7	7
„ „ completare	19	22	22	22	7	22	22	17	25	7	7
„ „ Incercare	10	10	7	7	1	7	12	9	6	2	2
Total	38	46	45	42	16	39	45	43	16	16	16

Soiurile de măr Astrahan roșu, Parmen auriu, Jonathan și London Pepping sînt raionate în toate regiunile țării. Această răspindire a soiurilor nu este legată întotdeauna și de o intensitate corespunzătoare în cultură. Astfel, soiul Jonathan va deține în viitor 14,2%, iar Parmen auriu numai 9,4% din sortimentele pentru măr. Soiul Astrahan roșu, deși universal, nu va reprezenta decît 3,2% din total. În schimb, soiul Pătul va deține pe țară 10,6%, cu toate că lipsește din sortimentul regiunilor a VI-a și a X-a. În același timp, soiul Crețese roșu, neintrodus în patru regiuni pomicole, va ocupa totuși 9% din totalul merilor pe țară.

Soiurile Jonathan, Pătul, Parmen auriu, Crețesti, London Pepping, Șovari nobil și Astrahan roșu, ca cele mai valoroase, vor deține în viitor circa 56% din sortimentele pentru măr.

Sortimentele pentru măr întocmite pe baza studiilor efectuate pe teren și indicate în tablou nu au un caracter permanent. Ele sînt susceptibile de îmbunătățiri, completări și modificări. În primul rînd, un soi se va menține în cultură pînă în momentul în care vor apărea altele mai valoroase. Acest principiu al perfecționării permanente a sortimentelor constituie un factor puternic și mobilizator pentru dezvoltarea pomiculturii. Din acest punct de vedere, la noi există mari posibilități. Din numărul mare de soiuri propuse în sortimente cu titlu de încercare se vor evidenția unele valoroase, care vor trece în categoria soiurilor de bază sau cel puțin în grupa soiurilor de completare. Pe de altă parte, în institutele de cercetare se creează un număr din ce în ce mai mare de soiuri noi. Unele din acestea vor întrece ca valoare multe din soiurile vechi, pe care le vor înlocui treptat în cultură.

Modificarea sortimentelor va fi determinată în viitor și de extinderea comerțului nostru exterior și de dezvoltarea industriei alimentare prelucrătoare de fructe. Anumite cerințe ale piețelor străine pentru unele soiuri sau pentru anumite produse industrializate vor impune desigur introducerea și răspindirea în cultură și a soiurilor care vor corespunde acestor scopuri. În această privință, prin lucrările de microraiionare din anul 1963 s-a precizat ca soiurile Delicios auriu, Delicios roșu și altele cerute mult pe piețele străine să fie cultivate pe suprafețe mai mari în bazinele pomicole unde găsesc cele mai bune condiții de creștere și rodire.

Cu toate modificările de care sînt susceptibile în viitor, sortimentele propuse aduc totuși o îmbunătățire substanțială în situația pomiculturii din Republica Populară Romînă.

**SOIURI DE MĂR
RAIONATE ȘI DE PERSPECTIVĂ**

ASTRAHAN ALB

Sinonime : *rus.* Astrahanskoe beloe, Astrahanka, Nalivnoe zelionoe, Serfi naliv.
franc. Pomme de glace, Pomme gelée, Pomme de Moscovie, Astracan blanche.
germ. Weisser Astrachan, Eis Apfel, Astrachanischer Sommerapfel.
engl. White Astrachan, Transparent apple.
ital. Melo d'Astrachan.
mag. Asztraháni fehél.
bulg. Bial astrahan.
ceh. Astrachan bílý.

Origine. După părerea celor mai mulți pomologi, soiul Astrahan alb este originar din sudul U.R.S.S., din regiunea Mării Caspice. S-a încetățenit mai mult în țările nordice, unde s-a afirmat ca un soi foarte rezistent la ger.

A fost descris pentru prima dată în anul 1653, de către pomologul N. de B o n n e - f o n d sub numele de Pomme glacée d'été.

Răspindire. Este foarte răspândit în Norvegia, Suedia, Finlanda, în U.R.S.S., R.S.S. Estonă, R.S.S. Letonă și R.S.S. Lituană, Anglia, Franța, Germania, ca și în America de Nord.

La noi se întâlnește în toată țara, în grădinile de lângă case și mai puțin în plantațiile mari din gospodăriile socialiste.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în pepinieră crește drept, viguros și se formează ușor ; în livadă, în general, nu atinge dimensiuni mari ; în terenurile bogate și cu suficiente rezerve de umiditate are vigoare supramijlocie și atinge dimensiuni destul de mari.

Înflorește foarte timpuriu sau timpuriu, perioada înfloritului fiind de 6—8 zile. Este un soi autosteril. Pentru polenizarea încrucișată se recomandă plantarea în asociație cu soiurile : Antonovka, Aport, Borovinka, London Pepping, Papirovska, Renet de Champagne, Renet de Landsberg. Are polen bun și servește ca polenizator pentru soiurile : Antonovka, Aport, Borovinka.

Se altoiește mai frecvent pe măr sălbatic și paradis. Altoit pe măr sălbatic intră pe rod la vârsta de 5—6 ani după plantare, produce destul de bine și în fiecare an ; altoit pe paradis intră pe rod la 3—4 ani, produce abundent și regulat ; intră în perioada de plină rodire pe la 9—10 ani.

Fructele sînt de calitate I, foarte bune pentru masă, răcoritoare, cu aromă plăcută; au însă rezistență mică la transport și păstrare, cel mult 4—6 zile. Se recoltează cu 5—7 zile înainte de maturitatea completă, adică în momentul cînd devin de culoare albă. Sînt atacate de rapăn și de viermele merelor.



[Fig. 11. — Astrahan alb.

Soiul Astrahan alb este rezistent la secetă și ger. Aceste însușiri permit ca să fie cultivat în multe regiuni nordice, iar la noi pînă în zona de munte. Preferă solurile ușoare, însă fertile. Pe cele grele, argiloase și cu exces de umiditate crește slab și produce fructe de dimensiuni mici, de cele mai multe ori atacate de rapăn, frunzele fiind atacate și de făinare. Cele mai bune rezultate le dă în terenurile inundabile de aluviune sau irigabile, din lungul Dunării etc.

Deoarece fructele ajung la maturitate în cursul verii, soiul se poate cultiva și în regiunile de cîmpie, secetoase.

Calități : precocitatea soiului, rezistența la ger, înflorirea tîrzie și rodirea în fiecare an a pomilor precum și maturitatea timpurie a fructelor.

Defecte : maturitatea eșalonată a fructelor și durata scurtă de păstrare, brunificarea pulpei în locurile lovite, precum și transparența ei în anii răcoroși.

POMUL

Pomul, de vigoare mijlocie, formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța cenușie-roșiatică.

Coroana — sfero-conică sau larg-piramidală, cu timpul devine sferică, largă, de desime potrivită (fig. 11).

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, aproape drepte în tinerețe, formează cu axul un unghi aproximativ de 45° ; scoarța de culoare brună-verzuie, cu numeroase lenticile alungite. În perioada de plină rodire, sub greutatea recoltelor, ramurile se arcuiesc și stau cu vîrfurile aplecate.

Ramurile de rod — predomină pintenii și țepușele.

Lăstarii — cu internodii foarte mari, pubescenti la vîrf, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie, acoperită cu lenticile mici, albe, destul de rare.

Mugurii vegetativi — alungiți, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, bombați, pubescenti.

Frunzele — mari sau foarte mari, ovate sau ovat-alungite, cu vîrful acut, de culoare verde deschis, netede, vălurate și cu marginile serate, mai mult crenate. Pețiolul de lungime mijlocie, de culoare brună-verzuie, înroșit la bază, cu un jgheab pronunțat la partea superioară, cu stipele scurte, alungite, care cad de timpuriu.

Florile — cu petalele albe, cu irizații roz; bobocii floralii roșii.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, variabilă pe același pom, $H^1) = 54 - 63$ mm și $D^2) = 68 - 82$ mm; greutatea variază între 69 și 153 g, cu media de 93 g.

Forma — variabilă, conic-turtită, sferic-alungită sau conică, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului sau mai aproape de peduncul. Din regiunea diametrului maxim, fructele se rotunjesc spre bază și devin mai înguste către vîrf; unele fructe sînt asimetrice. Merele mari au pe toată suprafața 3—5 coaste destul de pronunțate; cele mici sînt aproape netede (fig. 12).

Culoarea — de fond albă-verzuie, apoi albă, foarte rar acoperită cu o roșeață fină pe partea expusă la soare. Punctele de sub piele numeroase, de culoare albă, se disting bine pe fondul verzui al fructelor și nu se mai observă după ce fructul a ajuns la maturitate. Fructele crescute în umbră sînt unicolorate.

Pedunculul — de dimensiuni variabile, mai frecvent scurt, gros și cărnos la bază, de culoare verde-brună și slab pubescent.

Cavitatea pedunculară — largă, puțin adîncă, avînd pielea acoperită cu rugină abundentă, dispusă în formă de raze.

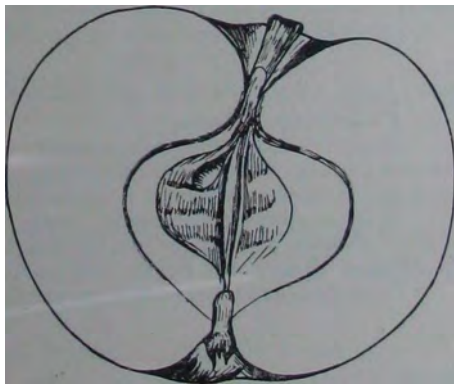


Fig. 12. — Astrahan alb.

¹⁾ H = înălțimea fructului.

²⁾ D = diametrul maxim al fructului.

Caliciul — mic, de cele mai multe ori închis, format din sepale de culoare brună-verzuie, lipsite de perișori, lungi, ascuțite cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — îngustă și superficială astfel că tot caliciul pare așezat direct în vîrfurile fructului, avînd pereții cu suprafața ondulată și mărginită de cîteva ridicături proeminente, care se transformă în coaste după ce ies din cavitate.

Pieluța — subțire, puțin rezistentă, netedă, fără luciu, acoperită cu un strat subțire de pruină, de culoare cenușie-verzuie, cu parfum slab de pepene galben, foarte plăcut; dacă se întîrzie recoltarea fructelor, plesnește.

Cavitatea subcalicială — destul de largă, aproape cilindrică, uneori în formă de pîlnie largă, cu staminele așezate în partea superioară a cavității.

Inima — de mărime supramijlocie sau mare, cordiformă, situată mai aproape de caliciu.

Lojile — mari, larg deschise, cu pereții crăpați și calusați, comunică cu camera axială.

Semințele — în număr de 8—10, foarte mari, de culoare castanie.

Arul — deschis, variabil ca înălțime și lărgime, uneori umplut cu un țesut spongios.

Pulpa — albă, fin granulată, succulentă, cu gust vinuriu, acrișoară, devine puțin făinoasă la maturitatea completă; în anii reci, mai ales în regiunile de munte, străvezie, de culoare verde-cenușie.

Maturitatea de consum — coincide în general cu cea de recoltare, la sfîrșitul luni iunie, începutul lunii iulie (în regiunea de cîmpie).

RECOMANDĂRI. Soiul Astrahan alb se recomandă să fie cultivat în grădinile de lîngă case și în plantații masive ca soi de bază în regiunile a VI-a — Cîmpia Dunării, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, a VIII-a — Colinele Moldovei, a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea; ca soi de completare în regiunile I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest și a IV-a — Dealurile de est.

РЕЗЮМЕ

Созревание — июль.

Дерево — здоровое, выносливое, нетребовательное к почве и климату, мощное, быстро образует широко-пирамидальную или шаровидную крону; начинает рано плодоносить и дает ежегодный и обильный урожай.

Плод — средней величины, усеченно-конической формы, зеленовато-белый, очень редко с нежным румянцем; мякоть белая, нежная, сочная, тонко-зернистая, кисловатая, ароматная, приятного вкуса. Плоды плохо переносят транспорт.

Сорт рекомендуется культивировать вблизи промышленных центров и городов.

RÉSUMÉ

Maturité — juillet.

Arbre — sain, résistant au froid et aux maladies; peu exigeant quant aux conditions de sol; il a une croissance vigoureuse, formant une large couronne pyramidale ou sphérique; fructifie très tôt et donne chaque année des récoltes abondantes.

Fruit — moyen, tronconique, blanc-verdâtre, très rarement couvert d'une fine rougeur; chair blanche, succulente, finement granulée, acidulée, au goût vineux, fort savoureuse. Les fruits sont sensibles au transport.

La variété Astrakhan blanche est recommandée pour la culture dans le voisinage des grands centres industriels et des villes.

ABSTRACT

Maturity – July.

Tree – healthy, resistant to cold and diseases; undemanding as regards soil conditions and has a vigorous growth, forming a broad pyramidal or spherical crown; fruiting early and provides annual harvests.

Fruit – medium, conical, greenish-white, rarely covered with a thin red, white flesh, juicy, fine grained, sour, winey flavour, very tasty. Fruits are sensitive to transport.

The white Astrahan variety is recommended for culture in the vicinity of major industrial centres and cities.

PAPIROVKA

Sinonime :	<i>pol.</i>	Papierowka biela, Inflancka.
	<i>rus.</i>	Papirovska, Prozracinoe beloe, Belii naliv nastoiashcii.
	<i>franc.</i>	Transparente blanche, Pomme de Revel, Transparente jaune.
	<i>germ.</i>	Durchsichtiger Sommerapfel, Weisser Transparentapfel, Weisser Klarapfel, Polnischer Papierapfel.
	<i>engl.</i>	Jellow Transparent.
	<i>ceh.</i>	Prusvitné Zluté.
	<i>mag.</i>	Papirovska, Fehér Clar.
	<i>bulg.</i>	Biala prozracina.
	<i>rom.</i>	Clar alb.

Origine. Nu este încă stabilită originea acestui soi; se presupune că ar proveni din regiunea Mării Baltice (R.S.S. Letonă, R.S.S. Lituană, R.P. Polonă), unde se întâlnește pretutindeni.

Răspindire. Se cultivă în toate țările din Europa și în special în partea centrală și de sud-est a U.R.S.S.

La noi este destul de răspândit pretutindeni, mai ales în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul atinge dimensiuni mijlocii sau supramijlocii și reușește altoit pe măr sălbatic și dusen. Pentru obținerea formelor palisate de la care se obțin fructe foarte frumoase și mari, se altoiește pe paradis.

Are o durată de viață până la 40—50 ani.

Înflorește foarte timpuriu, durata perioadei respective fiind de 7—10 zile.

Soiul Papirovska este autosteril și pentru asigurarea polenizării se cultivă în asociație cu : Antonovka, Astrahan roșu, Boiken, Borovinka, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, Jonathan, Mc. Intosh, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet portocaliu, Renet de Landsberg, Renet Simirenko, Transparent de Croncels. Are polen de calitate bună.

Este un soi precoce, intră pe rod la vârsta de 3—4 ani, uneori chiar în pepinieră. De la vârsta de 6—7 ani, producția devine mare și asigurată. La vârsta de 18—20 ani, dă o recoltă medie de 80—90 kg/pom. G. A. K a b l u c i k o menționează că producțiile record se ridică chiar până la 200 kg/pom (61).

Fructele sînt de calitate I, succulente, cu gust acrișor-dulceag, răcoritor, fiind foarte apreciate pentru consumul în stare proaspătă. Cu toate că au pulpa moale, recoltate și ambalate îngrijit, suportă totuși transportul la distanțe nu prea mari. După recoltare se pot păstra timp de 2—3 săptămîni. Pentru expediere trebuie recoltate cu cîteva zile înainte de maturitate.



Fig. 13. — Papirovka.

Atît pomul cît și fructele sînt relativ rezistente la atacul bolilor și dăunătorilor. În anii ploioși, fructele sînt însă atacate de rapăn. Fructele sînt de asemenea sensibile la soluțiile cupro-arsenicale cu care se tratează pomii.

Pomii nu suferă de ger și nu au cerințe deosebite față de climă și sol. Dau totuși rezultate mai bune pe solurile luto-nisipoase, fertile și revene. Fiind un soi rustic, se poate cultiva și în regiunile de munte pînă la o altitudine de 1 200 m.

Asemănări cu alte soiuri. Se aseamănă cu soiul Astrahan alb, de care se deosebește totuși prin dimensiunile mai mici și prin prezența unei muchii în lungul fructului, foarte caracteristică; culoarea fructului la Astrahan alb prezintă uneori o slabă roșeață și dungi fine, ceea ce lipsește la Papirovka.

Calități : rezistența pomului la ger și boli, rodirea abundentă și în fiecare an, maturitatea timpurie și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : sensibilitatea mare a fructelor la vînt, precum și pătarea lor în locurile lovite.

POMUL

Pomul de vigoare mijlocie, în pepinieră crește puternic, formînd trunchi drept și coroană piramidală foarte frumoasă ; în livadă nu atinge dimensiuni mari.

Coroana — invers-piramidală, largă, uneori globuloasă (fig. 13).

Ramurile de schelet — destul de groase, drepte, cu scoarța gălbuie-cenușie, formează cu axul un unghi de circa 45°.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin pînteni și țepușe ; bursele scurte, destul de voluminoase.

Lăstarii — de vigoare mijlocie, aproape drepecți sau slab curbați, cu internodii destul de lungi, 40 cm, pubescenti, din care cauză par albi-cenușii, mai ales la vîrf, cu scoarța verzuie-măslinie, cu nuanță slabă roșatică, pe care se observă lenticile gălbui murdare, alungite pe lăstarii tineri și rotunjite pe ramurile mai bătrîne.

Mugurii vegetativi — mijlocii, uneori destul de mici, slab pubescenti, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovo-conici, bombați, pubescenti.

Frunzele — mari sau foarte mari, cu lungimea de 117 mm și lățimea de 70 mm, ovate, de culoare verde deschis, mai late la bază, cu vîrf ascuțit și marginile serate, glabre pe fața superioară și slab pubescente pe cea inferioară. Pețiolul subțire, lung de 25—45 mm, drept, pubescent la frunzele expuse la soare și glabru la frunzele din interiorul coroanei, la bază cu stipele mari, eliptice.

Florile — cu petalele ovate, puțin gofrate, de culoare albă, cu irizații roz ; bobocii floralii de culoare roșie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 59-63$ mm și $D = 62-69$ mm ; greutatea medie de 174 g. Pe pomii tineri sau pe cei crescuți în condiții favorabile de sol, fructele ating dimensiuni mari.

Forma — variabilă, la majoritatea fructelor ovo-sferică, mai rar conic-alungită. Diametrul maxim se află la jumătatea înălțimii fructului, de unde acesta se îngustează spre vîrf, astfel că baza fructului este mai largă decît vîrf. Pe suprafața fructului se observă trei, patru, mai rar cinci coaste, bine pronunțate în apropiere de cavitatea calicială. Caracteristic pentru acest soi este prezența unei muchii înguste și ascuțite care se întinde de la caliciu la peduncul (fig. 14).

Culoarea — de fond, la recoltare, verzuie, acoperită cu un strat gros de pruină albicioasă, la începutul maturității devine albă ca hîrtia, de unde numele de Papirovska, iar la completa maturitate, galbenă deschis. Pe partea expusă la soare, unele fructe au, foarte rar, o rumeneală ștearsă, cu nuanță cărămizie.

Pedunculul — gros, destul de lung, 20—30 mm, iese din cavitate, de culoare verde murdar, slab pubescent, uneori cărnos la bază, drept sau puțin curbat.

Cavitatea pedunculară — puțin adincă, largă, neregulată, de culoare verzuie, uneori cu raze fine de rugină.

Caliciul — mare, închis, avînd separele late, pubescente, care rămîn timp îndelungat verzi.

Cavitatea calicială — puțin adincă, destul de îngustă, cu suprafața ondulată, iar pe margini cu coaste foarte pronunțate.

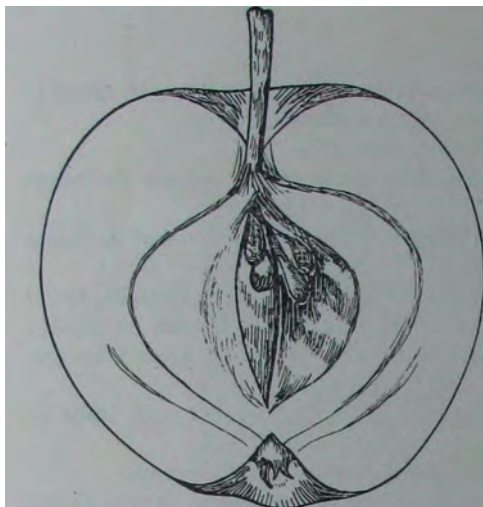


Fig. 14. — Papirovka.

Pelița — subțire, netedă, cu un strat abundent de pruină albicioasă, din care cauză pare mată; dacă este frecată puțin apare un luciu marmorat, foarte frumos.

Cavitatea subcalicială — destul de scurtă, conică, neajungînd la camera axială.

Inima — foarte mare, alungită, de formă eliptică, cu pereții galbeni, bine marcați, de multe ori asimetrică.

Lojile — foarte mari, larg deschise, cu pereții crăpați.

Semințele — în număr mare, de mărime mijlocie, rotunjite, parțial turtite, de formă neregulată; uneori, la maturitate, cad în camera axială și produc un sunet caracteristic la agitare a fructului.

Axul — deschis, formează o cameră axială fusiformă, destul de mare și spațioasă care comunică cu lojile.

Pulpa — albă, fină, granuloasă, succulentă, dulce-acidulată, slab aromată; uneori în interiorul fructului, altă dată chiar de la exterior, este inundată de suc celular, din care cauză devine transparentă și foarte plăcută la gust; la supramaturitate devine mălăiață, făinoasă, începînd să putrezească de la interior.

Maturitatea de consum — în luna iulie; fructele se pot pune în consumație chiar din faza de pîrgă, încă înainte de recoltare.

RECOMANDĂRI. Soiul Papirovka se recomandă să fie cultivat în grădinile de lingă casă și în plantațiile gospodăriilor agricole colective din apropierea centrelor industriale și a orașelor mari, ca soi de bază în regiunile : a II-a — Dealurile de vest, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VI-a — Cîmpia Dunării, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea ; ca soi de completare în regiunea a III-a — Dealurile de nord.

PEZIOME

Созревание — вторая половина июля.

Дерево — средних размеров, сильнорослое с широко-пирамидальной кроной, выносливое, морозо- и болезнестойчивое, нетребовательное к почве; начинает рано плодоносить, давая ежегодный урожай.

Плод — средней величины, яйцевидно-округлый, реже продолговато-конической формы, чисто-беловатый, блестящий, очень редко со слабо размытым румянцем кирпич-

ного цвета; мякоть белая, нежная, зернистая, сочная, приятного кисло-сладкого вкуса, зачастую просвечивающая. Плод слабо держится на дереве; лежкость и транспортабельность слабые.

Сорт любительский, а также рекомендуется для крупных садов, расположенных вблизи промышленных центров и городов.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de juillet.

Arbre — vigoureux, de dimensions moyennes, à large couronne pyramidale; rustique, résistant aux grands froids et aux maladies cryptogamiques, peu exigeant quant aux conditions de sol; fructifie tôt et donne chaque année des récoltes abondantes.

Fruit — moyen, ovo-sphérique, plus rarement conique-allongé; peau d'un blanc luisant, très rarement teinté de rouge brique; chair blanche, fine, granuleuse, juteuse, sucrée, acidulée, de bonne qualité; elle devient assez souvent translucide.

Les fruits se conservent peu, sont sensibles au transport et aux vents.

Cette variété est recommandée pour les jardins d'amateurs, ainsi que pour les plantations commerciales des environs des grands centres et des villes.

ABSTRACT

Maturity — end of July.

Tree — strong, of medium size, broad pyramidal crown; rustic, resistant to extreme cold and fungal diseases, undemanding as to soil conditions, grows each year and provides early harvests.

Fruit — medium, egg-spherical, rarely conical-elongated white skin shining, rarely tinged with red brick, white flesh, fine grained, juicy, sweet, tart, good quality, it becomes quite often translucent.

The fruit can be preserved, are sensitive to transportation and winds.

This variety is recommended for gardens of amateurs, as well as for commercial plantations surrounding major cities and towns.

ASTRAHAN ROȘU

Sinonime :	<i>rus.</i>	Krasnoe astrahanskoe, Astrahanskoe krasnoe.
	<i>franc.</i>	Astracan rouge, Vermillon d'été, Rouge hâtive, Carmin de juin.
	<i>germ.</i>	Roter Astrachan.
	<i>engl.</i>	Red Astrachan, Beauty of Wales.
	<i>ceh.</i>	Astrachan červený.
	<i>mag.</i>	Asztraháni piros.
	<i>pol.</i>	Oliwka czerwona.
	<i>bulg.</i>	Cerven Astrahan.

Origine. După părerea celor mai mulți pomologi, soiul Astrahan roșu ar proveni din regiunea orașului Astrahan (U.R.S.S.), de unde pe la anul 1800 a început să se răspândească în toate țările cu caracter pomicol.

Răspîndire. Este răspîndit mai ales în U.R.S.S., R.S.S. Letonă, R.S.S. Estonă și R.S.S. Lituană, în Germania, Suedia, Norvegia, Finlanda și Franța. Se întîlnește și în America de Nord, însă pe o scară mai restrînsă decît soiul Astrahan alb.

La noi se găsește în colecțiile pomologice și este cultivat mai mult în grădinile de lîngă case, în special în nordul Moldovei și nordul Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Astrahan roșu se caracterizează prin pomi de talie mijlocie. Reușește altoit pe măr sălbatic, pe dusen și paradis. Trăiește relativ puțin, 40—50 ani, deoarece se epuizează repede.

Înflorește foarte timpuriu, iar perioada respectivă durează numai 5—7 zile. Este un soi autosteril; pentru polenizarea încrucișată se plantează în asociație cu soiurile: Borovinka, Mc. Intosh, Renet Oberdieck, Renet Simirenko. Avînd polen bun, servește la rîndul său ca polenizator pentru soiurile: Borovinka, Papirovka, Parmen auriu, Renet de Landsberg.

Începe să rodească de timpuriu, la vîrsta de 3—4 ani cînd este altoit pe portaltoi pitici și la 5—6 ani cînd este altoit pe măr sălbatic. La vîrsta de 18—20 ani produce 80—120 kg/pom.

Fructele, de calitate excepțională, sînt foarte frumoase, cu gust acidulat foarte plăcut, bune pentru masă și industrializare. Conțin 8,01—11,05% zahăr, 0,77—1,30% aciditate, 0,17—0,22% tanoide, 0,48—0,55% substanțe pectice și 6,0—6,5 mg% vitamina C.

Fructele se recoltează cu cel puțin o săptămână înainte de maturitate, căci altfel devin mălăiețe și nu suportă transportul la depărtări mari. Avînd pielea fină, merele se pătează în locurile lovite. Se păstrează 2—3 săptămîni după recoltare, dar numai în încăperi reci. Sînt întrucîtva sensibile la rapăn și la atacul viermelui merelor; în timpul creșterii sînt sensibile la soluțiile cupro-arsenicale.

Soiul Astrahan roșu este nepretențios față de sol și expoziție, fiind rezistent la secetă și ger. Reușește mai bine în localitățile cu climă răcoroasă.



Fig. 15. — Astrahan roșu.

În general, pe trunchi și pe ramurile de schelet nu se înregistrează răni și plăgi ca la alte soiuri mai puțin rezistente. De asemenea, nu suferă de ger nici mugurii, nici lăstarii. Ca urmare, poate fi cultivat în regiunile muntoase pînă la altitudini de 900—1 000 m.

Deoarece fructele nu sînt prinse bine pe ramuri, are nevoie de locuri adăpostite. Reușește mai bine și dă recolte mari pe solurile afinate, fertile și revene.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele soiului Astrahan roșu se aseamănă mult cu acelea ale soiului Roz de vară; ajung însă la maturitate cu 8—10 zile mai tîrziu și obișnuit sînt mai intens și mai uniform colorate.

Calități : intrarea de timpuriu pe rod, rodirea regulată și abundentă, frumusețea și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : longevitatea mică a pomilor, sensibilitatea față de boli și dăunători, slaba rezistență a fructelor la vînt.

POMUL

Pomul în pepinieră crește drept și viguros, formînd coroana piramidală foarte frumoasă. În livadă, la început crește repede, se oprește însă curînd și nu atinge dimensiuni mari; are trunchiul viguros, cu scoarța roșiatică-cenușie.

Coroana — deasă, invers-piramidală sau sferic-alungită (fig. 15).

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, formînd cu axul un unghi aproximativ de 50°, cu virfurile întotdeauna îndreptate în sus.

Ramurile de rod — predomină pîntenii, țepușele și bursele.

Lăstarii — cu virfurile arcuite în sus, destul de groși, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, netezi, cu lenticile alungite, puține la număr, de culoare albă murdar, uneori cu nuanță roz.

Mugurii vegetativi — foarte mici, pubescenti, de culoare cenușie.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu solzii desfăcuți la vîrf.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate, cu virful foarte ascuțit și cu marginile serate, puțin pubescente, pe fața inferioară. Stipelele scurte și drepte, iar pețiolul de lungime mijlocie sau lung, 25—40 mm, aproape drept, gros, foarte slab pubescent, roșu pal.

Florile — cu petalele mari, roz-albicioase și staminele mari; bobocii floralți roșiatici.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uneori chiar supramijlocie, $H = 58 - 56$ mm și $D = 63 - 72$ mm și greutatea medie de 96 g, cu variații între 54 și 162 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită, puțin conică spre vîrf, uneori puțin asimetrică. Diametrul maxim se află la jumătatea înălțimii. Pe partea superioară a fructului se disting coaste foarte puțin pronunțate (fig. 16).

Culoarea — de fond verde-gălbui în momentul recoltării și galbenă la maturitate, acoperită pe toată suprafața cu o rumeneală carmin-zmeurie intens, marmorată cu dungi roșii închis, vizibile. Sub piele există puncte albicioase, destul de mari la bază și mai mici spre vîrf.

Pedunculul — destul de lung, de cele mai multe ori cărnos, de culoare verde murdar, pubescent, inserat oblic.

Cavitatea pedunculară — destul de adîncă, îngustă și neregulată din cauza unui pînten al pulpei; la fructele fără pînten, este deschisă și are formă regulată de pîlnie. Pielea din cavitate este acoperită aproape în întregime cu rugină de culoare verzuie-gălbui.

Caliciul — de mărime mijlocie, închis sau semideschis, cu sepalele late și lungi, cu virful ascuțit brusc; rămîn verzi și pubescente la bază timp îndelungat, strînse și virfurile întoarse în afară.

Cavitatea calicială — puțin adîncă, îngustă, cu pereții încrețiți.

Pielușă — subțire, fină, netedă, acoperită cu un strat gros de pruină violacee care dă un aspect foarte frumos fructului. Frecate, fructele devin lucioase, unsuroase și foarte frumoase.

Cavitatea subcalicială — largă, conică, scurtă sau în formă de pilnie, cu staminele așezate la mijloc sau mai aproape de calicin.

Intina — de dimensiuni mijlocii sau mari, de formă conică, lărgită, așezată în centrul fructului sau mai aproape de calicin.

Lojile — mari sau mijlocii, aproape închise, cu pereții netezi sau puțin crăpați, de culoare verzuie.

Semințele — destul de mari, ovoid-alungite, de culoare roșiatică-brună, câte 2—4 într-o lojă, de multe ori nedevelopate.

Azul — formează o cameră axială fusi-formă, îngustă și înaltă; uneori lipsește.

Pulpa — în momentul recoltării, de culoare verde-albicioasă și la maturitate, galbenă deschis sau albă, uneori cu infiltrații roșii sau chiar colorată în roșu, mai ales sub pielișă, destul de fină, suculentă, de consistență mijlocie, vinurie-acidulată, cu dulceață plăcută și aromă pronunțată.

Maturitatea de consum — iulie-august, ceva mai târziu decât la soiurile Papirovka și Astrahan alb.

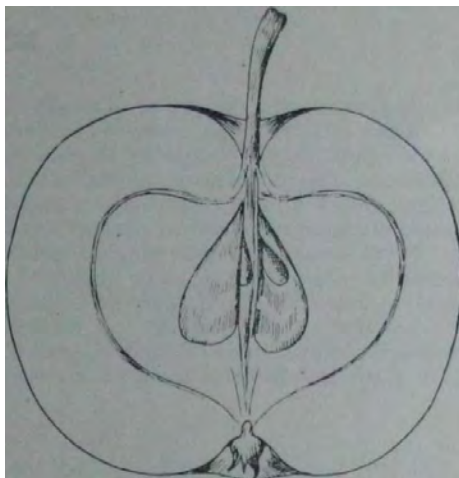


Fig. 16. — Astrahan roșu.

RECOMANDĂRI. Ca toate soiurile de vară, soiul Astrahan roșu este indicat pentru grădinile din jurul caselor și pentru plantațiile mari din apropierea centrelor muncitorești și industriale, precum și în jurul orașelor mari. Pentru viitor se recomandă ca soi de bază în regiunile: a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VI-a — Cîmpia Dunării, a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea; ca soi de completare în regiunea a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și ca soi de încercare în regiunile I — Subcarpatică meridională și a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля — начало августа.

Дерво — средних размеров, довольно сильноорослое, образует густую обратно-пирамидальную или шарообразно-продолговатую крону, прививается на все виды яблонных подвоев. Нетребовательное к почве и экспозиции, устойчиво к морозам и засухе, но слабо устойчиво к болезням и вредителям. Начинает плодоносить рано и дает ежегодный и обильный урожай.

Плод — средней величины, шарообразной или слегка приплюснутой формы, желтый, почти сплошь покрыт красновато-кирпичным румянцем; мякоть белая или светло-желтая, с красноватыми прожилками, иногда красноватая, довольно нежная, сочная,

винно-сладкая, ароматная, приятного вкуса. Чувствителен к болезням и вредителям и непрочно держится на дереве; транспортабельность хорошая, но лежкость слабая.

Сорт любительский, а также рекомендуется для выращивания вблизи больших центров для потребления населения.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de juillet — début d'août.

Arbre — assez vigoureux, de taille moyenne, à couronne pyramidale, renversée ou sphérique-allongée compacte. Il peut être greffé avec succès sur tous les porte-greffes du pommier. Peu exigeant quant aux conditions de sol et l'exposition, résistant à la sécheresse et aux gelées d'hiver; sensible aux maladies et insectes. Il fructifie de bonne heure et donne d'abondantes récoltes chaque année.

Fruit — moyen, sphérique, ou sphérique-aplati, jaune, presque complètement recouvert de rouge-carminé; chair blanche ou jaune clair, finement veinée de rouge, parfois rougeâtre, assez fine, juteuse, au goût sucré-vineux, arôme prononcé et saveur agréable.

Les fruits sont sensibles aux maladies, aux insectes et au vent, ne se conservent que peu de temps, mais supportent bien le transport. Variété pour les amateurs et pour les plantations commerciales à proximité des grands centres de consommation.

ABSTRACT

Maturity — late July to early August.

Tree — fairly vigorous, medium sized, pyramidal crown, reversed or elongated-spherical compact. It can be grafted successfully on all the rootstocks of apple. Not very demanding regarding soil conditions and exposure, resistant to drought and winter frosts; susceptible to diseases and insects. It bears fruit early and gives abundant crops every year.

Fruit — medium, spherical, or spherical-flattened, yellow, almost completely covered with crimson-red, flesh white or pale yellow, finely veined with red and sometimes reddish, fairly thin, juicy, sweet and winy taste, pleasant aroma and flavour.

The fruits are susceptible to diseases, insects and wind, only shortly good to be preserved, but resistant to transportation.

Variety for amateurs and commercial plantations near large consumption centres.

ROZ DE VIRGINIA

Sinonime : *rus.* Virghinskoe rozovoe.
franc. Rose de Virginie.
germ. Virginischer Rosenapfel, Liefländer Liebling.
ital. Mella rosa della Virginia.
ceh. Letni panenske ruzové, Virginské ružové.
mag. Virginai rózsalma.
pol. Rozanka wirginska.

Origine. Nu se cunoaște precis proveniența soiului; cei mai mulți pomologi sînt de părere că provine din apropierea Mării Baltice, unde este foarte răspîdit și unde pe alocuri se întîlnesc chiar pomi seculari din acest soi; unii pomologi cred însă că acest soi ar fi originar din America de Nord, din statul Virginia, de unde i s-ar trage numele.

Răspîndire. Este răspîdit în toate țările din Europa și America de Nord.
La noi se întîlnește rar, numai în grădinile de lingă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul atinge dimensiuni destul de mari, avînd coroană larg-piramidală, relativ rară. Reușește altoit pe măr sălbatic, duse și paradis și ajunge pînă la vîrsta de 35—40 ani.

Înflorește timpuriu, perioada respectivă fiind de scurtă durată. Polenizatorii pentru acest soi sînt încă puțin studiați la noi; din observațiile făcute pînă în prezent, s-a constatat că în asociație cu: Borovinka, Renet Baumann, Wagner premiat, Calvil roșu de toamnă, Renet de Landsberg și Pătul leagă foarte bine.

Intră pe rod destul de timpuriu, la 5—6 ani altoit pe măr sălbatic și la 3—4 ani cînd este altoit pe portaltui pitici. Produce însă relativ puțin și neregulat. La vîrsta de 19—20 ani, recolta de fructe se ridică la 75—90 kg/pom.

Fructele sînt dese pe ramuri, formînd adevărate ghirlande; sînt prinse slab de ramuri și cad ușor la vînturi. Recoltate în pirgă, se păstrează în condiții corespunzătoare circa două săptămîni; nu se zbircesc în timpul păstrării și nu înregistrează pierderi în timpul transportului.

Nu este pretențios față de climă și sol, însă este sensibil la rapăn. Preferă locuri adăpostite, soluri adînci, revene și fertile. În asemenea condiții dă producții mari și de calitate superioară.

Calități : precocitatea și ușoara adaptare a soiului la condițiile de mediu, maturitatea timpurie și calitatea bună a fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

Defecte : longevitatea mică a pomilor, insuficiența rezistență a frunzelor și fructelor la rapăn și a fructelor la vânturi, perioada foarte scurtă de păstrare și consum, mălăiețirea pulpei la supracrecerea fructelor.

POMUL

În pepinieră, pomul crește destul de puternic, cu trunchiul drept, formînd de cele mai multe ori coroană incompletă.



Fig. 17. — Roz de Virginia.

Coroana — pînă la intrarea pe rod de formă piramidală, iar în perioada de rodire se lărgeste, devenind sferică sau sferic-turtită (fig. 17).

Ramurile de schelet — formează cu axul unghiuri de circa $45-50^\circ$ și sînt degarnisite foarte mult la bază.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin pinteni și țepușe ; nuieleușele se întilnesc rar.

Lăstarii — viguroși, lungi, groși la bază și foarte subțiri la vîrf, cu internodii foarte lungi, cu seoața de culoare brună-gălbuie, pubescenți la vîrf, cu lenticile albe, alungite.

Mugurii vegetativi — mari, rotunjiți, pubescenți, așezați pe pernute foarte proeminente.

Mugurii floriferi — foarte mari, de formă ovoidă.

Frunzele — ovat-alungite, plane, lucioase, slab serate pe margine, cu nervurile proeminente, înroșite și cu pubescență gălbuie. Pețiolul subțire, lung, flexibil, de culoare verde-roșiatică.

Florile — mari, cu petalele albe, cu irizații roz intens, rezistente la intemperii.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 63-65$ mm și $D = 68-72$ mm; greutatea medie de 140g.

Forma — variabilă, de la ovo-sferică pînă la conic-alungită. Diametrul maxim situat de obicei mai jos de jumătatea înălțimii fructului; baza fructului turtită, iar vîrful puțin îngustat. Pe toată suprafața fructului există 3—4 coaste bine distincte. În secțiune longitudinală, fructul este simetric (fig. 18).

Culoarea — de fond verde deschis la recoltare și albă-gălbuie la maturitate, prezintă pe partea expusă la soare dungi fine, înguste, roz-roșiaticice, de lungimi diferite, cu puncte mici, roșiaticice, distribuite des printre ele. Culoarea acoperitoare lipsește. Sub pielea există puncte albicioase, bine distincte.

Pedunculul — lung, subțire, îngroșat la bază, îndoit, uneori răsucit, puțin zbîrcit, brun închis, pubescent.

Cavitatea pedunculară — largă, de adîncime mijlocie, citeodată îngustă și superficială, cu suprafața netedă, de culoare verde, uneori puțin ruginie.

Caliciul — închis sau semideschis, fiind format din sepale lungi, ascuțite, verzi, pubescente și cu vîrfurile uscate și răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, îngustă, cu baza plată, avînd suprafața ondulată, iar marginile cu creste pronunțate.

Pieluța — subțire, însă tare, uscată, aproape mată, acoperită cu pruină albicioasă, uneori cu dungi fine de rugină și negi, cu parfum de trandafir.

Cavitatea subcalicială — în formă de pilnie, de mărime mijlocie, cu staminele în partea superioară.

Inima — în formă de ceapă alungită, situată mai aproape de caliciu, marcată de un grup de fascicule galbene, uneori întrerupte.

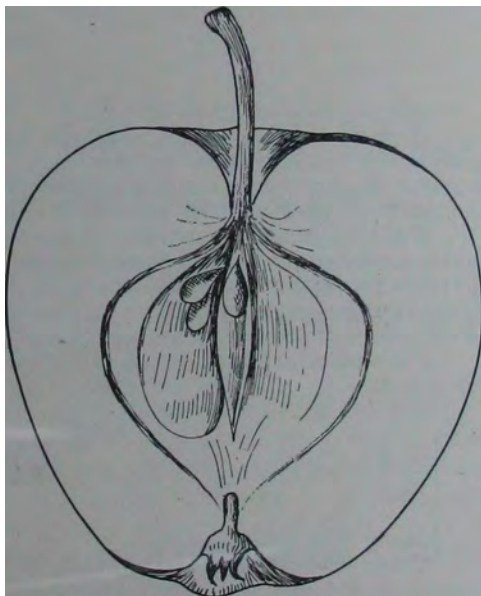


Fig. 18. — Roz de Virginia.

Lojile — mari, deschise, cu pereții crăpați.

Semințele — alungite, înguste, de culoare castanie-cenușie, câte 2—3 într-o lojă.

Axul — formează o cameră axială deschisă, largă, care comunică cu lojile prin deschideri mari.

Pulpa — galbenă-albicioasă, cu nuanță portocalie la completa maturitate, fină, puțin fondantă, succulentă, vinurie, plăcut acidulată, dulceagă, puternic aromată, uneori puțin amăruie; la completa maturitate devine făinoasă, foarte rar transparentă.

Maturitatea de consum — sfârșitul lunii iulie sau începutul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Roz de Virginia se recomandă în special pentru grădinile din jurul caselor și în plantațiile socialiste, situate în apropierea piețelor mari de desfacere, în care este propus ca soi de bază în regiunile: a VI-a—Cîmpia Dunării, a VII-a—Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, a IX-a—Cîmpia Transilvaniei și a X-a—Bărăganul și Dobrogea; ca soi de completare în regiunile — Subcarpatică meridională și a IV-a—Dealurile de est; ca soi de încercare în regiunea a VIII-a—Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — июль — август.

Дерево — сильнорослое, довольно больших размеров, образует шаровидную продолговатую сравнительно разреженную крону; прививается на все виды яблонных подвоев; неприхотливо к почве и климату, но чувствительно к болезням, начинает рано плодоносить, дает урожай ежегодно; один год умеренный, другой — обильный.

Плод — средней величины, разнообразной формы от округло-яйцевидной до продолговато-конической, желтовато-белый, с длинными и узкими полосками розовато-красного цвета; мякоть желтовато-белая, нежная, слегка тающая, сочная, винно-сладкая с сильным ароматом, приятного вкуса. Чувствителен к болезням, непрочно держится на дереве, лежкость слабая, но транспортабельность довольно хорошая.

Сорт любительский, но рекомендуется также и для крупных посадок вблизи рынков сбыта.

RÉSUMÉ

Maturité — juillet — août.

Arbre — vigoureux, assez grand, à couronne sphérique-allongée, assez rare; peu exigeant quant aux conditions de sol et de climat; sensible aux maladies; il fructifie tôt et produit chaque année, donnant tous les deux ans des récoltes abondantes.

Fruit — moyen, de forme variable, ovo-sphérique à conique-allongé, blanc-jau-nâtre, recouvert de longues stries étroites roses-rougeâtres; chair blanche, fine, mi-fondante, juteuse, sucrée-vineuse, très aromatique, au goût agréable. Les fruits sont sensibles aux maladies et au vent et se conservent peu; elles se prêtent néanmoins bien au transport.

Variété d'amateur, recommandée pour les grandes plantations à proximité des grands débouchés.

ABSTRACT

Maturity – July to August.

Tree – vigorous, large enough, spherical, elongated, somewhat rare crown, undemanding as to soil conditions and climate; sensitive to diseases, it bears fruit early and produces each year, giving every two years of bumper crops.

Fruit – medium, variable in shape, ovoid spherical to conical-elongate, yellowish-white, and covered with reddish long narrow pink stripes, white flesh, thin, half-melting, juicy, sweet, vinous, very aromatic, pleasant tasting. The fruits are susceptible to disease and wind and not good for preservation, they are nevertheless well suited to transport.

Variety for amateurs, recommended for large plantations near large markets.

BOROVINKA

Sinonime : *rus.* Harlamovoskoe, Borovițki, Borovinka.
franc. Charlamovsky, Borowitsky.
germ. Charlamowsky.
engl. Duchess of Oldenburg.
ceh. Charlamowski.
mag. Charlamowszky.
pol. Charlamowska.
bulg. Borovinka.

Origine. Soi rusesc, originar din regiunile Tula și Moscova.

Răspîndire. Este răspîndit foarte mult în partea europeană a U.R.S.S., în Germania, Belgia, Franța, Anglia și în America de Nord.

La noi se cultivă aproape în toată țara, dar numai în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros pînă la intrarea pe rod, apoi creșterea încetinește. Reușește altoit pe toți portaltoii mărului și este rezistent la ger.

Longevitatea pomului este relativ scurtă, pînă la 45—50 ani.

Înflorește foarte timpuriu. Fiind autosteril se cultivă în asociație cu polenizatorii : Antonovka, Aport, Astrahan alb, Astrahan roșu, Calvil de zăpadă, Mc. Intosh, Papirovska, Renet Baumann, Renet de Landsberg și Wagner premiat. Avînd polen bun, soiul Borovinka servește ca polenizator pentru surile : Mc. Intosh, Papirovska, Renet Baumann, Renet de Landsberg.

Începe să fructifice la 3—4 ani după plantare și produce mulțumitor de la vîrsta de 7—8 ani. Un pom de vîrstă mijlocie produce 50—125 kg.

Fructele ajunse aproape de maturitate se scutură ușor de vînt. Se păstrează circa două săptămîni. Prin faptul că suferă în timpul transportului, se recomandă ambalarea îngrijită. Sînt fructe de calitate a II-a, folosite mai mult pentru masă și mai puțin pentru uscare și industrializare.

În plantațiile dese și mai ales în anii ploioși suferă mult de rapăn și de putregaiul brun al fructelor. Pe solurile cu exces de umiditate, trunchiul și ramurile de schelet sînt atacate de cancerul deschis.

Față de sol nu cere condiții deosebite. Totuși reușește bine și dă recolte mari pe solurile luto-nisipoase, fertile și revene ; în condiții de umiditate insuficientă în sol, fructele rămîn mici, lispite de gust și se scutură.

Ramurile nu se sudează bine cu axul, ca urmare se dezbină ușor sub greutatea fructelor și în timpul furtunilor. De asemenea, și lemnul acestui soi este destul de fragil. Pentru a preveni ruperea și dezbinarea ramurilor se impune folosirea proptelelor.

Calități : rezistența la ger, lipsa de pretenții față de sol și climă, intrarea de timpuriu pe rod și aspectul frumos al fructelor.

Defecte : fragilitatea lemnului, longevitatea scurtă a pomilor, precum și sensibilitatea acestora față de putregaiul brun și viermele merelor.

POMUL

Pomul în pepinieră crește viguros și drept ; în livadă este însă de vigoare mijlocie.

Coroana — în pepinieră se formează ușor, de multe ori fără intervenții ; în livadă, mai ales în perioada de rodire, este globuloasă, iar mai târziu sferic-turtită, rară (fig. 19).



Fig. 19. — Borovinka.

Ramurile de schelet — groase, cu scoarță netedă, de culoare măslinie-cenușie, formează cu axul un unghi foarte mare dezbinându-se foarte ușor de pe trunchi.

Ramurile de rod — scurte și groase ; bursele de lungime mijlocie, voluminoase.

Lăstarii — drepecți la bază, puțin curbați și pubescenti către virf, cu numeroase lenticele albe, rotunjite.

Mugurii vegetativi — de dimensiuni mijlocii, turtiți și lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, pubescenti, cenușii-albicioși.

Frunzele — de dimensiuni mijlocii sau mari, 75—100 mm lungime și 52—65 mm lătime, eliptice sau ovate, avind limbul ondulat, cu virful îndoit în jos și cu marginile serate sau crenate neregulat. Pețiolul de lungime mijlocie, 36—40 mm, înroșit mult la bază, foarte puțin canaliculat, cu stipele lungi și înguste.

Florile — cu petalele albe, pătate foarte slab cu roz pe partea exterioară ; bobocii floralii de culoare roșie deschis, cu nuanță verzuie în regiunea sepalelor.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, $H = 62-80$ mm și $D = 72-84$ mm ; greutatea medie de 144 g.

Forma — sferic-turtită, uneori aproape sferică, cu suprafața fructului netedă sau prevăzută cu coaste șterse, însă largi (fig. 20).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită cu roz peste care se suprapun dungi de culoare roșie-carminie, întrerupte și îngustate înspre regiunea cavității pedunculare.

Pedunculul — de lungime și grosime variabile, pubescent, de culoare brună-verzuie.

Cavitatea pedunculară — îngustă, uneori însă largă, adincă, în formă de pîlnie, cu pereții acoperiți cu rugină.

Caliciul — destul de mare, închis sau semideschis, format din sepal largi, verzi și pubescente pînă în momentul recoltării.

Cavitatea calicială — largă, de adîncime mijlocie, cu baza plată, unde uneori există cinci ridicături cărnoase, cunoscute sub numele de „perle”.

Pelița — groasă, netedă, lucioasă, acoperită cu un strat abundent de pruină violacee.

Cavitatea subcalicială — adincă, în formă de pîlnie, nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă sau cordiformă, situată în mijlocul fructului.

Lojile — destul de mari, comunică cu camera axială, uneori una din loji este turtită și lipsită de semințe.

Semințele — mari, voluminoase, ascuțite, de culoare brună, de obicei cîte două în lojă.

Axul — închis sau foarte puțin deschis, cilindric sau fusiform.

Pulpa — albă-gălbui sau galbenă-albicioasă, uneori cu nuanță roz sub peliță și îndeosebi lingă caliciu, fină, puțin consistentă, succulentă, cu gust vinuriu-acidulat plăcut,

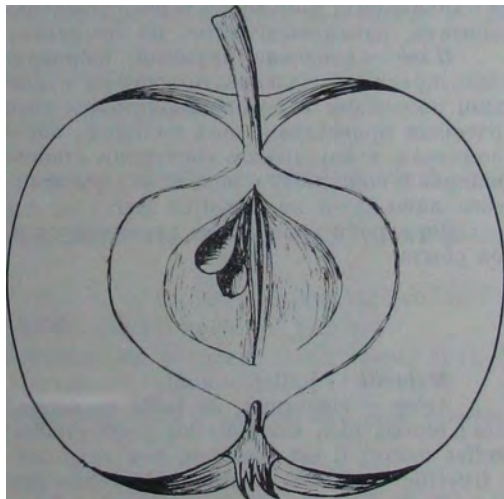


Fig. 20. — Borovinka.

devine făinoasă la completa maturitate ; după 5—6 zile de la recoltare întrunește optimum de calitate.

Maturitatea de consum — corespunde cu jumătatea lunii iulie — începutul lui august.

RECOMANDĂRI. Soiul Borovinka este indicat pentru grădinile de lângă case în toată țara și ca soi de bază în sortimentele din regiunile : a VI-a — Cîmpia Dunării, a VIII-a — Colinele Moldovei, a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea ; ca soi de completare în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a III-a — Dealurile de nord și a IV-a — Dealurile de est.

РЕЗЮМЕ

Созревание — июль — начало августа.

Дерево — сильнорослое, средних размеров, образует шаровидную или шаровидно-приплюснутую редкую крону; хорошо приживается на всех подвоях и, в особенности на карликовых; выносливо и нетребовательно к климату и почве; начинает рано плодоносить, давая ежегодные, но неодинаковые урожаи.

Плод — довольно крупный, шаровидно-приплюснутый, иногда почти круглый, очень красивый, зеленовато-желтый, с розовым румянцем, покрытым кирпично-красными полосками и розово-фиолетовым восковым налетом; мякоть желтовато-белая, с красными прожилками под кожицей, довольно мягкая, сочная, винно-кисло-сладкая, ароматная, в перезрелом состоянии становится мучнистой. Плод чувствителен к плодовой гнили и монилиозу и непрочно держится на дереве; транспортабелен, но сохраняется всего лишь 2—3 недели.

Сорт любительский, но рекомендуется также и для крупных посадок вблизи рынков сбыта.

RÉSUMÉ

Maturité — juillet — août.

Arbre — vigoureux, de taille moyenne, à couronne sphérique ou sphérique-aplatie, rare; réussit bien sur tous les porte-greffes du pommier et spécialement sur les portes-greffes nains; il est rustique, peu exigeant quant aux conditions de climat et de soleil; il fructifie de bonne heure, mais donne des récoltes inégales.

Fruit — assez grand, sphérique-aplati, parfois presque sphérique, très joli, jaune-verdâtre, lavé de rose et abondamment strié de rouge carminé et couvert de pruine rose-violet; chair d'un blanc-jaunâtre, avec des filaments rouges sous la peau, assez tendre, juteuse, vineuse-acidulée, aromatique; blette à la surmaturité.

Les fruits sont sensibles aux *Carpocapse* et *Monilinia* et au vent; ils supportent assez bien le transport, mais ne peuvent être conservés que 2—3 semaines.

Variété pour amateurs et pour les grandes cultures à proximité des grands centres de consommation.

ABSTRACT

Maturity – July to August.

Tree – vigorous, medium height, spherical or spherical-flattened, rare crown, good grafting on all rootstocks of apple and especially on the port dwarfs grafts; it is strong, undemanding as to the conditions of climate and sun, bears fruits early, but provides uneven crops.

Fruit – fairly large, spherical-flattened, sometimes almost spherical, very pretty, greenish-yellow, tinged with pink and heavily streaked with crimson red bloom and covered with pink-purple flesh of a yellowish-white, with red filaments in skin, rather soft, juicy, vinous, tart, aromatic chard on to maturity.

The fruits are susceptible to *Carpocapse* and *Monilinia* and wind, they support very well the transport, but cannot be kept for more than 2-3 weeks.

Variety for amateurs and for arable crops near major consumption centres.

FRUMOS DE BATH

Sinonime : *engl.* Beauty of Bath.

germ. Schöner aus Bath, Schönheit aus Bath.

Origine. Soi de origine engleză.

Răspindire. Este răspândit în nord-vestul Europei.

La noi se întâlnește numai în stațiunile experimentale, colecțiile didactice și în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și reușește pe toți portaltoii mărului. Nu se pretează însă pentru forme palisate. Este destul de longeviv altoit pe mărul sălbatic.

Înflorește devreme sau către mijlocul sezonului, din care cauză uneori suferă de brumele târzii de primăvară.

Intră repede pe rod și produce regulat. Fructele se țin bine pe pom pînă ce intră în pirgă, din care cauză pomul poate fi folosit și pentru plantarea pe șosele.

Fructele sînt de calitate I, cu aspect frumos. Se păstrează relativ bine, timp de 4—5 săptămîni.

Soiul Frumos de Bath, în condiții favorabile de climă și agrotehnică, este rezistent la rapăn și putregaiul brun.

Preferă solurile adînci, revene și fertile ; în cele umede suferă de ger.

Calități : precocitatea soiului, vigoarea pomilor, rodirea regulată și abundentă, aspectul frumos și calitatea bună a fructelor.

Defecte : exigența față de sol și insuficienta rezistență la ger a pomilor în terenurile umede, sensibilitatea la boli în anii ploioși, precum și dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

Pomul crește viguros, cu trunchiul drept, foarte rar slab răscutit.

Coroana — sferic-alungită, în perioada de plină rodire, devine sferic-turtită, uneori aproape plîngătoare (fig. 21).

Ramurile de schelet — groase, formează cu trunchiul unghiuri de 45—55°.

Ramurile de rod — predomină țepușele.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare cafenie-verzuie, cu pubescență rară spre vîrf.

Mugurii vegetativi — mici, conici, pubescenti.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovo-conici, pubescenti.

Frunzele — ovat-alungite, cu vîrf acuminat, cu marginile serate rar, de culoare verde închis, lucioase pe fața superioară și verde-gălbuie, pubescente, pe cea inferioară.



Fig. 21. — Frumos de Bath.

Petiolul de lungime și grosime mijlocii, foarte puțin înroșit la bază, cu stipele lanceolate.

Florile — mijlocii, cu petalele obovate, de culoare roz-albicioasă.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 40-45$ mm și $D = 55-60$ mm; greutatea medie de 75 g.

Forma — sferic-turtită, uneori conic-trunchiată rotunjită la bază și îngustată treptat spre vîrf; diametrul maxim se află mai jos de jumătatea înălțimii. Conturul ușor neregulat din cauza unor urme de coaste (fig. 22).

Culoarea — de fond verde-gălbui la recoltare și galbenă-portocalie la maturitate; cea acoperitoare roșie-portocalie, peste care sînt suprapuse dungi de culoare mai intensă, de formă și mărimi variabile. Pe suprafața fructului sînt răspindite puncte galbene-aurii cu centrul ruginiu.

Pedunculul — de circa 20 mm lungime, ușor arcuit, lignificat, pubescent, de culoare brună-măslinie.

Cavitatea pedunculară — conică, de adîncime și lărgime mijlocii, cu pielea curată sau acoperită cu un strat subțire de rugină.

Caliciul — semideschis sau deschis, pubescent format din sepale lungi, aplecate spre interior și cu virfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — puțin adîncă, relativ largă, cu pereții netezi, fără încrețituri.

Pielea — subțire, tare, netedă, puțin unsuroasă, se dezlipește relativ ușor de pe pulpă.

Cavitatea subcalicială — scurtă, în formă de V deschis, comunică foarte rar cu camera axială; staminele cu așezare mijlocie.

Inima — mare, turtită la bază, apoi rotundită, delimitată bine de fascicule gălbui care se unesc sub sepale.

Lojile — mari, deschise sau semideschise, cu pereții de culoare galbenă-verzuie, cu crăpături calusate.

Semințele — pline, ovoide, de culoare cafenie.

Azul — de mărime mijlocie, semideschis, fusiform, uneori ajunge pînă în cavitatea subcalicială.

Pulpa — gălbui, cu infiltrații roșiatice sub piele, tare, succulentă, dulce, puțin acrișoară, cu aromă plăcută.

Maturitatea de consum — în regiunile de cîmpie la sfîrșitul lunii iulie sau începutul lunii august și durează 25—30 de zile; în regiunea dealurilor înalte și în zona de munte începe de-abia în luna septembrie.

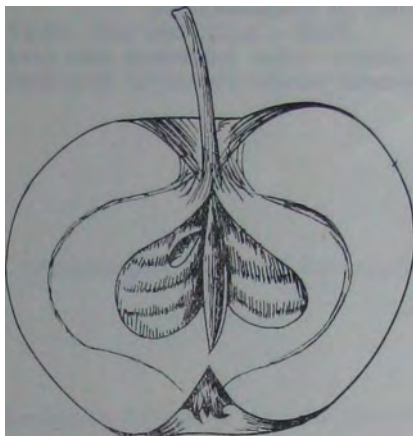


Fig. 22. — Frumos de Bath.

RECOMANDĂRI. Fiind foarte timpuriu, cu fructe de bună calitate, soiul Frumos de Bath se recomandă pentru grădinile de lîngă case de pe tot teritoriul țării. Nu este trecut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля — август.

Сорт английский, мало распространен в РНР.

Дерево — сильнорослое, с широкой и большой кроной; плодоношение раннее, регулярное и обильное.

Плод — мелкий, очень красивый, ярко красный, хорошего вкуса и качества; хранится сравнительно долго, не теряя сочности и вкуса.

Рекомендуется как любительский сорт для всех плодородных районов страны.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet — début août.

Variété anglaise, peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, à couronne large et grande; fructifie de bonne heure, régulièrement et abondamment.

Fruit — petit, très joli, coloré en rouge brillant, savoureux, de bonne qualité, se conserve assez longtemps sans perdre la succulence et la saveur. Mérite d'être répandue comme variété d'amateur dans toutes les régions pomicoles du pays.

ABSTRACT

Maturity — late July to early August.

English variety, uncommon in Romania.

Tree — vigorous, broad and large crown, bears fruit early, regularly and thoroughly.

Fruit — small, very pretty, coloured bright red, tasty, good quality, keeps a long time without losing the succulence and flavour. Deserves to be spread like a variety for amateurs in all apple growing regions of the country.

ROZ DE VARĂ

Sinonime : *franc.* Pomme d'été rouge-carmin.

rus. Persikovoe letnee.

germ. Pfirsichroter Sommerapfel, Pfirsichapfel, Jenaer Rosenapfel.

Origine. Soi vechi, de origine franceză.

Răspîndire. Este foarte răspîndit în Franța, Germania, Austria și celelalte țări din Europa, pretutindeni cultivîndu-se mai mult în grădinile de lângă case.

La noi se întîlnește în livezile unor gospodării agricole de stat din raioanele Sibiu, Bistrița, Reghin și Baia Mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie. Reușește altoit pe măr sălbatic, în formă de semi-trunchi sau trunchi înalt și are o longevitate destul de mare.

Înflorește, devreme avînd perioada de înflorire foarte scurtă.

Intră pe rod de timpuriu și în condiții favorabile produce mult și în fiecare an. Fructele se țin bine pe pom, însă de îndată ce intră în pîrgă, încep să cadă în masă, de aceea trebuie recoltate mai devreme.

Este un soi apreciat pe piață. Fructele sînt de calitate a II-a și se păstrează maximum 2—3 săptămîni. Pe lângă faptul că încep să putrezească în masă, prin păstrare mai îndelungată pierd mult din calitate, întrucît se ofilesc, iar pulpa devine făinoasă și fadă.

Este pretențios față de sol; în terenurile grele, argiloase și umede suferă de ger și este atacat de cancer, rapăn și putregaiul brun; în terenurile uscate produce puțin, iar fructele rămîn mici și cu pulpa făinoasă.

În terenuri profunde, calde și fertile, precum și în locuri adăpostite, reușește pînă la altitudini de 750—900 m.

Calități : precocitatea și productivitatea regulată.

Defecte : sensibilitatea fructelor la putregaiul brun și căderea în masă la pîrgă.

POMUL

Pomul nu atinge dimensiuni mari, are trunchiul înalt, drept, destul de gros.

Coroana — sferică, foarte deasă, în perioada de rodire devine sferic-turtită, cu ramurile aplecate.

Ramurile de schelet — scurte sau mijlocii, destul de groase, răsfirate, geniculate, degarnisite la bază, bine ramificate către vîrf.

Ramurile de rod — mijlocii și scurte, către vîrf groase, avînd scoarța de culoare cafenie-măslinie; bursele de lungime mijlocie, voluminoase.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare brună-roșiatică deschis, cu lenticile cenușii, puține la număr.

Mugurii vegetativi — conici, rotunjiți, glabri, lipiți de lăstari.

Mugurii floriferi — ovoizi, bombați, cu pubescență foarte rară.

Frunzele — mari, ovate, întrucîtva rotunjite, cu vîrf acuminat, marginile serate rar, cu nervura principală și o parte din cele secundare puternic înroșite; frunzele din rozete sînt în mod obișnuit de formă eliptică, alungite către vîrf și bază, cu limbul mai subțire și mai neted. Pețiolul, la frunzele de pe lăstari, lung, gros, înroșit, cu stipelele verzui, lanceolate; iar la frunzele din rozete, mai lung și mai subțire, drept sau slab arcuite.

Florile — mari, cu petalele obovate, gofrate pe margini, roz-albicioase; la cădere. devin albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 55-67$ mm și $D = 62-69$ mm; greutatea de 55—60 g.

Forma — conică, rotunjită la bază și îngustată scurt spre vîrf (fig. 23). Pe suprafața fructului există cinci coaste rotunjite, din care cauză conturul în secțiune transversală apare slab colțurat,

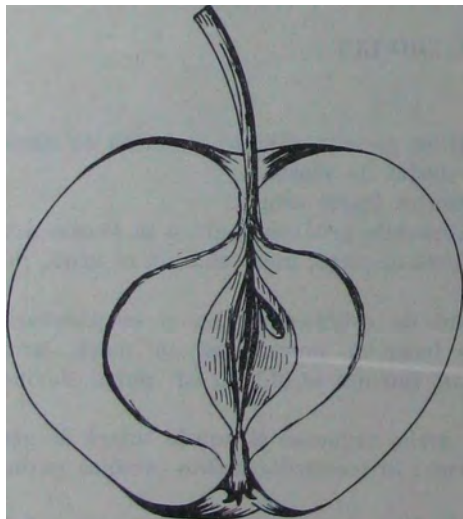


Fig. 23. — Roz de vară.

Culoarea — de fond verde-gălbui la recoltare; mai târziu galbenă-albicioasă acoperită pe toată suprafața fructului cu o rumeneală fină, roz-zmeurie, peste care se suprapun dungi intense, neregulate. Pe piele există puncte mari, ruginii, aureolate cu roșu, precum și pete de rugină fină, care în unele locuri întrerup dungile.

Pedunculul — de lungime mijlocie sau lung, destul de gros, curb, lignificat, pufos, de culoare brună-măslinie, uneori roșiatică, iese mult din cavitate.

Cavitatea pedunculară — puțin adîncă, relativ largă, cu pereții netezi, acoperiți cu un strat subțire de rugină verzuie-cafenie care iese din cavitate în formă de raze.

Caliciul — închis, format din sepale late, lungi, ascuțite, de culoare verde și pisloase la bază, cu vîrfurile îndoite.

Cavitatea calicială — mică, îngustă, neregulată, cu pereții ondulați, din cauza celor cinci proeminențe de pe margine; adesea asimetrică.

Pieluța — subțire, tare, netedă, unsuroasă, acoperită cu pruină violacee.

Cavitatea subcalicială — tubulară, adâncă, se unește cu camera axială; staminele cu așezare mijlocie.

Inima — mare, rotunjită, turtită la bază și puțin ascuțită către vîrf, bine delimitată de fascicule verzui care se unesc în regiunea sepalelor.

Lojile — spațioase, largi, semideschise, cu pereții de culoare cenușie-verzuie.

Semințele — ovoid-alungite, cu vîrfurile scurte, de culoare brună închis, majoritatea (8—9) pline.

Arul — formează o cameră axială îngustă, semideschisă, care comunică cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — albă-verzuie murdar în pîrgă și albă la maturitate, cu nuanță roz, moale, fină, puțin suculentă, cu gust puțin acrișor plăcut și cu aromă slabă de trandafir.

Maturitatea de consum — începînd din luna august se prelungește 20—30 zile.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Roz de vară se recomandă pentru încercare în toate regiunile pomicele din zona dealurilor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — август.

Старый французский сорт, распространенный в Трансильвании большей частью как любительский.

Дерево — среднерослое, довольно долговечное; плодоносит рано и регулярно, давая хорошие урожаи.

Плод — мелкий или ниже средней величины, конический желтовато-белый, с красивым розовым румянцем и блестящими красными полосками на стороне, обращенной к солнцу, довольно хорошего вкуса и качества; сохраняется плохо и с большими потерями.

Рекомендуется для испытания в предгорных районах страны.

RÉSUMÉ

Maturité — août.

Vieille variété d'origine française, répandue en Transylvanie, dans les jardins des amateurs.

Arbre — de vigueur moyenne, assez longévif; il commence à fructifier de bonne heure et produit régulièrement de grandes récoltes.

Fruit — petit ou sous-moyen, conique, blanc-jaunâtre, teinté de rose, rayé de rouge sur le côté exposé au soleil, assez savoureux et de bonne qualité; se conserve mal et avec de grandes pertes. Se recommande à titre d'essai dans les zones des collines du pays.

ABSTRACT

Maturity — August.

Old French origin, common in Transylvania, in the gardens of amateurs.

Tree — medium vigour, very long-lived, and he begins to grow early and regularly produces large crops.

Fruit — small or sub-medium, conical, yellowish white, tinged with pink, red stripes on the side exposed to sun, quite tasty and good, keep well and with great loss. It is recommended a trial basis in the areas of hill country.

TRANSPARENT DE CRONCELS

Sinonime : *franc.* Transparente de Croncels.

rus. Prozracinoe Kronselskoe.

germ. Apfel aus Croncels, Durchsichtiger aus Croncels, Eisapfel von Croncels.

ceh. Cronselska.

pol. Kronselska.

bulg. Kronselska.

Origine. Soi obținut de pepinieristul Baltet din Troyes, districtul Croncels (Franța), în anul 1869.

Răspindire. Este răspândit foarte mult în nord-vestul Europei, în Germania, Austria și sudul U.R.S.S.

La noi în țară se cultivă numai în stațiunile experimentale și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește în general puternic, reușind altoit pe toți portaltoii și sub toate formele palisate. Datorită creșterii viguroase, se folosește ca portaltou intermediar.

Înflorește către sfârșitul perioadei de înflorire și este ferit de brumele de primăvară. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Borovinka, Jonathan, Papirovska, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Landsberg, Renet portocaliu. Având polen bun, soiul Transparent de Croncels servește ca polenizator pentru soiurile : Antonovka, Aport, Frumos galben, Renet de Landsberg, Ribston Pepping, Turtit cu coada scurtă.

Intră timpuriu pe rod și produce abundent. La vârsta de 15—16 ani dă o recoltă de 130—160 kg/pom.

Fructele sînt de calitatea I, cu pulpa moale, se păstrează puțin și suferă în timpul transportului. După maturitatea deplină, devin făinoase și pierd mult din calități.

Pomul rezistă la ger și nu este pretențios față de sol. Este de asemenea relativ rezistent la rapăn și făinare și puțin atacat de păduchele lînos.

Deoarece fructele nu se țin bine pe pom, soiul Transparent de Croncels trebuie cultivat numai în locuri adăpostite. Tendința pomului de a forma o coroană prea deasă face ca fructele din interiorul coroanei să rămînă mici și slab colorate.

Calități : rezistența pomilor la ger și boli, rodirea abundentă și de timpuriu, mărimea și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea fructelor la vânturi, la stropirile cu soluții acide, la transport precum și perioada scurtă de păstrare și de consum.

POMUL

Pomul crește viguros, cu trunchiul de grosime mijlocie, cu scoarța brună-cenușie. *Coroana* — sferică sau sferic-alungită, frumoasă, destul de deasă (fig. 24).



Fig. 24. — Transparent de Croncels.

Ramurile de schelet — groase, cu scoarța de culoare brună închis, cu numeroase lenticile.

Ramurile de rod — reprezentate prin smicele, mai rar țepușe.

Mugurii vegetativi — mici, conici, bruni-cenușii.

Mugurii floriferi — mijlocii, bombați, cu pubescență slabă.

Lăstarii — lungi, cu scoarța închisă la culoare, avînd răspîndite pe toată suprafața numeroase lenticile.

Frunzele — mari, ovate sau obovate, cu vârful foarte scurt și marginile limbului crenate, cu nuanță gălbuie-roșiatică pe fața inferioară, nervurile proeminente, de culoare roșie-vișinie. Pețiolul lung, gros, roșiatic.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele ovate, de culoare albicioasă, cu nervuri roșii.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H = 65-75$ mm și $D = 85-95$ mm; greutatea medie de 126 g.

Forma — aproape sferică, rotunjită la bază și mai îngustată spre caliciu, unde prezintă urme de coaste (fig. 25).

Culoarea — de fond la început verde-albicioasă, mai târziu albă-gălbuie, acoperită cu pruină albicioasă. Lângă caliciu și peduncul se disting mai bine puncte albicioase; pe partea expusă la soare, unde pielea este aurie ca chihlimbarul și mată, punctele sînt verzui.

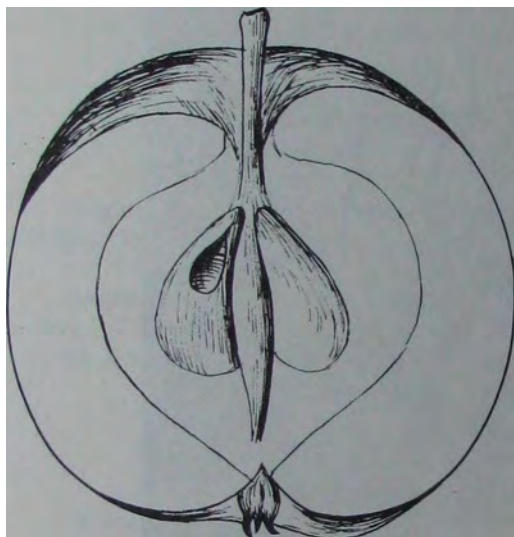


Fig. 25. — Transparent de Croncels.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, verde sau brun, pubescent, uneori cu excrescențe cărnoase la bază.

Cavitatea pedunculară — largă, în formă de pîlnie, de multe ori avînd pereții acoperiți cu un strat subțire de rugină.

Caliciul — semideschis sau închis, format din sepale lungi, de culoare brună, răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — largă, cu baza plată și cu suprafața fin ondulată.

Pielea — subțire, parfumată.

Cavitatea subcalicială — conică, largă, puțin adîncă, nu comunică cu camera axială.

Inima — largă, mare, în formă de ceapă, trasă la ambele capete, slab marcată de un grup de fascicule gălbui.

Lojile — spațioase, în formă de semilună.

Semintele — numeroase, bombate, scurte, pline.

Axul — deschis, formînd o cameră axială largă.

Pulpa — gălbuie, cu nuanță slabă roz, fină, succulentă, dulce-vinurie, moale, avînd aromă foarte plăcută.

Maturitatea de consum — începe în luna august și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Transparent de Croncels este propus ca soi de bază în regiunile : a IV-a — Dealurile de est, a VI-a — Cîmpia Dunării, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișu-

rilor și a Someșului, a VIII-a — Colinele Moldovei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea; ca soi de completare în regiunile: a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord și a IX-a — Ținutul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа—сентябрь.

Дерево — сильнорослое, средних размеров, с шаровидно-удлиненной, довольно густой кроной; хорошо приживается на всех подвоях; очень устойчиво к морозам, засухе, болезням и вредителям и плодоносит рано, регулярно и обильно.

Плод — крупный, круглый, на конце слегка суженный, чистого зеленовато-белого цвета; мякоть желтовато-белая, мягкая, нежная, сочная, винно-сладкая, приятно ароматная, хорошего качества. Часто мякоть бывает просвечивающей. Плод легко опадает от ветра, плохо переносит перевозку, а в перезрелом состоянии становится мучнистым.

Сорт любительский, но рекомендуется также и для крупных посадок вблизи рынков сбыта.

RÉSUMÉ

Maturité — fin d'août et septembre.

Arbre — vigoureux, de taille moyenne, à couronne sphérique allongée, assez compacte; peut être greffé avec succès sur tous les porte-greffes; il est résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles; il fructifie tôt, et donne régulièrement d'abondantes récoltes.

Fruit — assez gros, sphérique légèrement rétréci vers le sommet, d'un blanc-verdâtre immaculé; chair d'un blanc-jaunâtre, tendre, fine, juteuse, douce-vineuse, à l'arôme agréable, de bonne qualité. Souvent la chair devient translucide. Les fruits sont sensibles aux vents et au transport, et deviennent blets à la surmaturité.

Variété d'amateur, mais se prêtant aussi à la grande culture, à proximité des grands centres et des débouchés.

ABSTRACT

Maturity — end of August to September.

Tree — vigorous, medium height, spherical elongated crown, fairly compact, can be grafted successfully on all rootstocks, it is resistant to cold, drought, disease and insect pests, and it bears fruit early and regularly gives abundant harvests.

Fruit — big enough, ball slightly narrowed towards the summit, a white-greenish pristine, white flesh with a yellowish, soft, delicate, juicy, sweet and vinous, with pleasant aroma, good quality. Often the flesh becomes translucent.

The fruits are susceptible to wind and transport, and become overripe at maturity.

Variety for amateurs but is suitable also for the major culture, in the proximity of major centres and outlets.

APORT

Sinonime : *rus.* Aporta, Gusevskoe, Aport ukrainskii, Aport osennii.
franc. Grand Alexandre, Empereur Alexandre.
germ. Kaiser Alexander, Allerweltsapfel.
engl. Alexander.
ceh. Car Alexander.
pol. Aporta.
bulg. Țar Alexandăr.
rom. Marele Alexandru.

Origine. Soi obținut în secolul al XII-lea pe teritoriul actual al R.S.S. Ucrainene. Numele de Aport se trage de la „A. Porta”, ceea ce se referă probabil la proveniența acestui soi dintr-o regiune care aparținea în trecut turcilor.

Răspindire. Este cunoscut și cultivat în toate țările din Europa și din America de Nord. În U.R.S.S. se cultivă în toată zona centrală și de sud, în nordul Caucazului, precum și în Kazahstan.

La noi se cultivă aproape în toate regiunile, însă numai în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și atinge dimensiuni mari. Reușește altoit pe măr sălbatic, precum și pe portaltoii pitici.

Înflorește târziu, deci este mai puțin expus la brumele de primăvară. Fiind auto-steril, are nevoie de polenizare încrucișată; ca polenizatori se recomandă: Antonovka, Astrahan alb, Calvil de Danzig, Papirovska, Parmen auriu, Renet auriu de Peasgood, Transparent de Croncels.

Altoit pe măr sălbatic intră pe rod la vârsta de 6—7 ani, iar pe portaltoii pitici începe să fructifice mai devreme.

Se caracterizează prin producții mari. La vârsta de 25—30 ani, dă o recoltă de circa 170—200 kg/pom. După I. S. Isaev (57) în sovhozul „Batrațkaia dacea”, în 1934, pomii în vîrstă de 47 ani au dat pînă la 507 kg/pom.

Fructele sînt de calitate a II-a, foarte mari, cu aspect frumos și atrăgător, mai ales dacă provin de pe pomii pitici. Se caracterizează printr-un conținut moderat în zahăr (10,19—11,11%) și destul de ridicat în aciditate (0,36—0,72%); de aceea au un gust vinuriu-acidulat. Conținutul de 0,51% în pectine și de 0,28—0,42% proteine brute im-

primă fructelor și proprietăți tehnologice valoroase ; se pretează pentru fabricarea sucurilor, cidrului și pentru uscare. Au un conținut variabil în vitamina C (2,8—7,8 mg%) și o valoare energetică de 52,8—56,5 cal.

Se păstrează puțin, pînă în octombrie, mai rar noiembrie. Păstrarea lor este legată de greutate, întrucît în depozit putrezesc din interior, ca urmare a faptului că lojile seminale și camera axială comunică direct cu exteriorul. Avînd pulpa moale, trebuie ambalate și transportate cu multă grijă.

Merele sînt puternic atacate de putregaiul brun, iar în anii ploioși și de rapăn. Nu sînt prinse bine de ramuri și sînt scuturate de vînturi.

Soiul Aport s-a afirmat ca soi de mare productivitate. Producții mari se obțin



Fig. 26. — Aport.

însă numai pe soluri fertile, revene, cu subsolul drenat. Pe solurile cu exces de umiditate suferă de ger și cancer.

După forma, culoarea fructului și epoca de coacere, se deosebesc tipurile : Aport roșu, Aport alb, Aport ucrainean, Aport roșu-sîngeriu.

Asemănări cu alte soiuri. Fructul la prima vedere se aseamănă întrucîtva cu mărul Domnesc, de care se deosebește prin faptul că este mai tras spre vîrf. Se aseamănă însă

mai bine și uneori se confundă cu cel al soiului Bismarck în ceea ce privește forma și culoarea. Se deosebește însă prin caracterele interne și mai ales prin calitatea pulpei.

Calități: productivitatea, mărimea și aspectul atrăgător al fructelor.

Defecte: slaba rezistență a fructelor la vânturi și sensibilitatea la putregaiul brun.

POMUL

În pepinieră, pomul crește puternic, formînd coroană înaltă, piramidală, frumoasă. Pe tulpina altoiului de un an cresc foarte mulți lăstari anticipați.

Coroana — sferic-turtită, destul de rară (fig. 26).

Ramurile de schelet — lungi, groase, viguroase, cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu nuanță roșiatică, cu lenticile mici, rotunjite.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin piteni și țepușe.

Lăstarii — destul de groși, cu pubescență moderată, cu scoarța de culoare brună-roșiatică.

Mugurii vegetativi — mari, voluminoși, conici, pubescenti, aproape pîșloși, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — voluminoși, bruni-roșiatice, cu pubescență rară.

Frunzele — mari, ovat-alungite, puțin pubescente și cu nervurile roșiatice pe fața inferioară, au limbul foarte ondulat, cu marginile dublu serate, lung de 91—125 mm și lat de 49—91 mm, iar petiolul lung de 36—38 mm, subțire, flexibil, canaliculat și cu stipele scurte și late.

Florile — mari, cu petalele ovate, de culoare roz-albicioasă; înainte de scuturare devin albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 75-90$ mm și $D = 90-100$ mm; greutatea medie de 360 g.

Forma — conic-trunchiată sau sferic-alungită, avînd diametrul maxim mai jos de jumătatea înălțimii fructului; din această regiune, fructul se rotunjește spre bază, iar spre vîrf devine mai îngust; suprafața fructului netedă, fără coaste, sau cu coaste șterse, foarte slab proeminente. În secțiune longitudinală, fructul este simetric (fig. 27).

Culoarea — de fond verde-gălbui în timpul recoltării și galbenă-verzuie, uneori albicioasă-aurie, la maturitate; culoarea acoperitoare roșie deschis, avînd suprapuse dungi carmin, colorate intens și marmorate, întrerupte, din loc în loc; pe partea expusă direct la soare, dungile confluează și nu se disting. Sub piele se găsesc puncte mici, abia vizibile.

Pendunculul — gros, lung de 15—25 mm, lignificat, de culoare brună, pubescent, rar îngroșat sau cărnos la baza cavității.

Cavitatea pedunculară — adîncă, foarte largă, în formă de pîlnie, avînd pereții acoperiți cu raze neuniforme de rugină verzuie, care nu trec peste marginile acesteia. Acolo unde culoarea de fond este acoperită de cea roșie, nu mai există rugină.

Caliciul — foarte mare, semideschis sau larg deschis, avînd sepalele alungite și ascuțite, depărtate la bază, de culoare verde-brună și pubescente la bază, cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — largă, ca un castron, adîncă, avînd suprafața plisată, mai ales la baza sealelor, pubescentă, iar marginile ondulate sau prevăzute cu mici încrețituri, care se continuă cu coastele largi, șterse, de pe suprafața fructului.

Pieluța — subțire, însă tare, netedă, lucioasă acoperită cu pruină.

Cavitatea subcalicială — largă, în formă de pîlnie, sau îngustă și adîncă, în formă de V, sau cilindrică, comunică cu camera axială; staminele așezate aproape la mijloc.

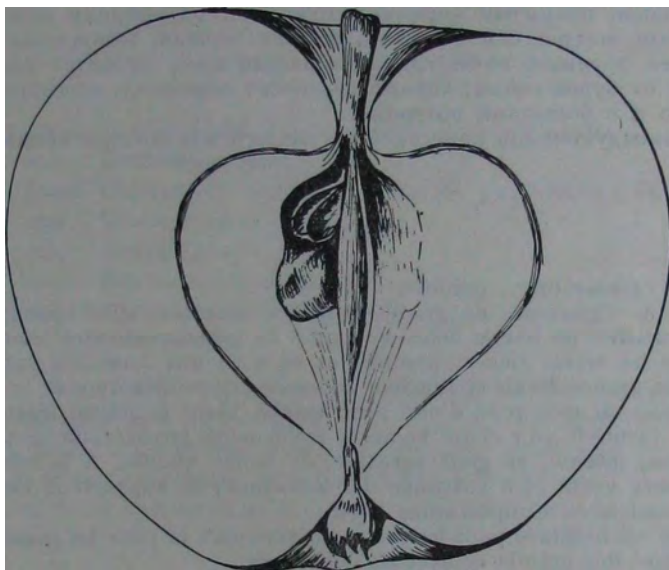


Fig. 27. — Aport.

Inima — mare, în formă de ceapă, slab marcată, cu baza dreaptă, cîteodată prezintă și al doilea fascicul care se pierde în partea superioară.

Lojile — mari, largi de bază, semideschise sau deschise spre ax, cu pereții verzui, cu crăpături transversale, calusate.

Semințele — ovoid-ascuțite, de culoare castanie închis, pline.

Azul — formează o cameră axială foarte înaltă, potrivit de largă, care comunică cu exteriorul prin cavitatea subcalicială.

Pulpa — albă, foarte puțin gălbuie, afinată; succulentă, dulce-vinurie, plăcut acidulată, slab aromată.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lunii august se continuă în luna septembrie, uneori pînă în octombrie-noiembrie.

RECOMANDĂRI. Pentru viitor, soiul Aport este recomandat ca soi de completare în sortimentele regiunilor : a II-a — Dealurile de vest, a IV-a — Dealurile de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VIII-a — Colinele Moldovei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea.

РЕЗИОМЕ

Созревание — сентябрь—октябрь.

Дерево — сильнорослое, достигает крупных размеров; образует широкую шаровидно-приплюснутую крону; начинает рано плодоносить и дает ежегодные и обильные урожаи, но только на плодородных, проницаемых и довольно влажных почвах. Дерево морозоустойчиво, но очень чувствительно к излишку влаги в почве.

Плод — крупный или очень крупный, редкой красоты, беловато-желтый, со светло-красным румянцем, покрытым карминово-красными блестящими полосками; мякоть белая, со слабым желтоватым оттенком, рыхлая, сочная, винно-сладкая, кисло-сладкая, приятного вкуса, хорошего качества. Созревающий плод держится слабо на дереве и часто страдает от бурой гнили; хорошо переносит перевозку, но сохраняется сравнительно недолго и с большими потерями.

Сорт рекомендуется для приусадебных садов и для посадок вблизи крупных центров сбыта.

RÉSUMÉ

Maturité — septembre — octobre.

Arbre — très vigoureux, de grande taille, à couronne sphérique-aplatie étalée; il commence à fructifier de bonne heure et donne de grandes récoltes chaque année, mais seulement dans les terres riches, perméables et avec une humidité suffisante. L'arbre est résistant aux grands froids et sensible à l'excès d'humidité du sol.

Fruit — gros ou très gros, d'une rare beauté, blanc-jaunâtre, légèrement roussi et strié de rouge carminé vif; chair blanche, faiblement nuancée de jaune, fine, douce-vineuse, acidulée, juteuse, au goût agréable, de bonne qualité. A la véraison, les fruits sont sensibles aux vents et à l'attaque de *Monilinia*; ils supportent bien le transport; se conservent mal avec d'importantes pertes.

La variété est indiquée pour les jardins d'amateurs et pour les plantations commerciales à proximité des grands centres et débouchés.

ABSTRACT

Maturity — September to October.

Tree — very vigorous, large, spherical-flattened crown spread it is starting to bear fruit early and give large crops each year, but only in the rich soil, permeable and with sufficient moisture. The tree is resistant to extreme cold and sensitive to excess soil moisture.

Fruit — large or very large, of rare beauty, white-yellowish, slightly singed and streaked with bright crimson red, flesh white, faintly tinged with yellow, thin, soft-winey, tart, juicy, great tasting, and good quality. At veraison, the fruit is sensitive to wind and *Monilinia* attack, although they bear the transport does not store well with significant losses.

The variety is suitable for garden enthusiasts and commercial plantations near large centres and outlets.

GRAVENSTEIN

Sinonime : *germ.* Grafen-Apfel, Gravensteiner, Prinzessinapfel.
rus. Grafensteinskoe.
franc. Grafenstein rouge, Calville de Grafenstein, Grafensteiner.
engl. Grave Stigne.
ceh. Gravstynke.
mag. Gravesnteini alma.
pol. Grafsztynek Prawdziwy.
bulg. Grafenştain.

Origine. Soi foarte vechi, denumit astfel după castelul Gravenstein din Schleswig-Holstein. Asupra originii sale nu se cunosc date precise ; unii pomologi susţin că ar fi fost găsit prima dată în apropierea castelului care i-a împrumutat numele (50) ; alţii cred însă că ar fi de origine olandeză (50), iar Chr. Hirschfeld (citât după (77)) descriindu-l în anul 1788, susţine că ar fi fost adus din Tirol la castelul respectiv prin secolul al XVI-lea.

Răspîndire. Este răspîndit mult în U.R.S.S., Germania, Danemarca, Suedia, Norvegia şi alte ţări din Europa, precum şi în S.U.A.

La noi se cultivă mult în nordul ţării, în regiunile Cluj şi Maramureş.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin vigoare deosebită şi longevitate mare.

În mod curent se altoieşte numai pe măr sălbatic şi se poate cultiva pînă la altitudini de 750—800 m. Pe portaltoii pitici nu reuşeşte din cauza creşterii sale viguroase.

Înfloreşte foarte timpuriu, printre primele soiuri ; de aceea florile sînt vătămate foarte des de brumele de primăvară, fapt care constituie una din cauzele recoltelor neregulate.

Ca polenizatori pentru Gravenstein se recomandă soiurile : Boiken, Borovinka, Galben nobil, Jonathan, Mc. Intosh, Parmen auriu, Papirovska, Renet Baumann, Renet portocaliu, Roz de Berna, Transparent de Croncels.

Intră pe rod la vîrsta de 10—12 ani şi are tendinţă de rodire intermitentă.

După calitatea pulpei, mărul Gravenstein este considerat ca unul din cele mai bune soiuri de mere pentru masă. Consumatorii apreciază acest soi pentru fineţea, suculenţa, gustul răcoritor şi aroma caracteristică foarte plăcută a fructului.

Merele se ţin foarte slab pe pom şi sînt foarte sensibile la rapăn. În condiţii favorabile, de cultură, pomul este rezistent la cancer.

Fiind originar din ținuturi maritime, preferă regiuni cu umiditate atmosferică potrivită și soluri adânci, afinate și umede. În solurile cu exces de umiditate este atacat de cancer și de boli criptogamice, în special de făinare și rapăn.



Fig. 28. — Gravenstein.

Pe terenurile expuse la soare se dezvoltă foarte bine, dă o producție mare, fructe frumoase și de calitate superioară.

Asemănări cu alte soiuri. Uneori se poate confunda cu fructele mici ale soiului Cardinal, care sînt însă mult mai intens colorate.

Calități: dimensiunile mari și calitățile gustative superioare ale fructului.

Defecte: rezistența relativ slabă la ger a pomilor, cerințele mari față de condițiile de climă și intrarea tîrzie pe rod.

POMUL

Pomul crește viguros în pepinieră și livadă, atîngînd dimensiuni mari.

Coroana — sferic-turtită, largă, mult răsfirată (fig. 28).

Ramurile de schelet — de grosime potrivită, cu scoarța roșiatică.



Gravenstein

Ramurile de rod — scurte, de grosime mijlocie: bursele scurte și voluminoase.

Lăstarii — groși, pubescenti, pe partea expusă la soare cu scoarța de culoare brună-roșiatică, iar pe partea opusă, măslinie murdar, cu lenticile rotunde, albicioase, puține la număr.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, de formă ovoidă, turtiți și lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — ovo-conici, cu vârful rotunjit, pubescenti, albicioși.

Frunzele — mari, de formă ovată, rotunjită la bază și ascuțite la vîrf, cu marginile serate, pe fața inferioară pubescente, albicioase.

Florile — foarte mari, cu petalele roz deschis.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H = 60-75$ mm și $D = 70-85$ mm: greutatea medie de 170 g.

Forma — conic-trunchiată ca a calvilelor, întotdeauna cu coaste bine pronunțate care se întind pe toată suprafața; diametrul maxim la jumătatea înălțimii fructului (pl. I și fig. 29).

Culoarea — de fond verde-gălbui, devenind apoi galbenă de ceară sau galbenă-portocalie; pe partea expusă la soare acoperită cu o rumeneală plăcută, marmorată, de culoare roșie-portocalie, peste care se suprapun dungii, pete și puncte de o roșeață mai intensă. Punctele de sub piele, de culoare brună, mici, puține la număr, de-abia vizibile. În regiunile sudice, pielea devine de obicei roșie peste tot, cu nuanță mai intensă, fapt care dă fructului o frumusețe deosebită.

Pedunculul — lung de 8–10 mm, de grosime mijlocie, lignificat, uneori cărnos.

Cavitatea pedunculară — largă, foarte adîncă, cu coaste aparente și acoperită cu rugină.

Caliciul — mare, închis sau semideschis, verde, puțin pubescent, cu sepelele destul de largi, aproape unite la bază, lungi, ascuțite și cu vîrfurile răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — neregulată, de adîncime mijlocie, largă, cu suprafața foarte plisată, din cauza coastelor care converg spre calicin.

Pielea — subțire, fină, netedă, devine foarte unsuroasă la maturitate, din care cauză fructele nu se zbîrcesc niciodată în timpul păstrării.

Cavitatea subcalicială — largă, conică, ajungînd aproape pînă la camera axială; staminele cu așezare medie.

Inima — de mărime submijlocie, de formă ovoidă, situată central, cu pereții slab marcați.

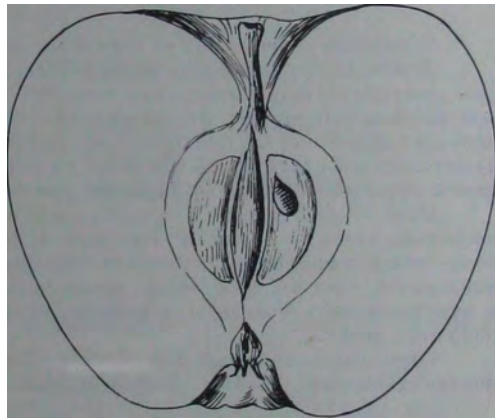


Fig. 29. — Gravenstein.

Lojile — deschise, largi, cu pereții puternic crăpați.

Semințele — mici, ovoid-alungite, ascuțite, de culoare brună, de cele mai multe ori foarte slab dezvoltate.

Axul — deschis, formînd o cameră axială mare, largă, care comunică cu lojile.

Pulpa — albă-gălbuie sau albă, sub piele și în apropierea inimii de culoare galbenă mai pronunțat, fină, suculentă, tare, granulată fin, de-abia acidulată, aromată puternic.

Maturitatea de consum — din luna septembrie pînă la jumătatea lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Soinul Gravenstein se recomandă ca soi de bază în plantațiile colective din apropierea centrelor muncitorești și a orașelor mari, din regiunile : a VI-a — Cîmpia Dunării, a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și a X-a — Bărganul și Dobrogea ; ca soi de completare în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a VII-a — Cîmpina Banatului, Crișurilor și a Someșului și a VIII-a — Colinele Moldovei ; ca soi de încercare în regiunea a IV-a — Dealurile de est.

РЕЗЮМЕ

Созревание — сентябрь — середина октября.

Дерево — сильнорослое, долговечное, достигает больших размеров, имеет крупную, широкую, шаровидно-приплюснутую разреженную крону; приживается только при прививке на дичке; требовательно к климатическим и почвенным условиям, предпочитает проницаемые, плодородные, достаточно влажные почвы и прохладный климат; наилучшие результаты дает в зоне предгорий. Начинает плодоносить в 10—12 лет, давая периодические, но обильные урожаи.

Плод — крупный или средний, ребристый, коническо-усеченной формы, желтовоскового цвета, с оранжево-красным мраморным румянцем с полосками и пятнами более интенсивной окраски; мякоть желтовато-белая или белая, нежная, очень сочная, кисловатая, сильно ароматная, превосходного вкуса. Плод слабо держится на дереве и чувствителен к болезням, переносит сравнительно хорошо перевозку и сохраняется довольно долго.

Сорт очень хороший для приусадебных участков и для разведения в крупных посадках вблизи рабочих центров и больших городов.

RÉSUMÉ

Maturité — septembre — mi-octobre.

Arbre — vigoureux, de grande taille, longévif, à couronne sphérique-aplatie, large et étalée; il peut être greffé avec succès seulement sur franc; exigeant quant aux conditions de sol et de climat; préfère les terres perméables, fertiles, à humidité suffisante et climat frais; il donne les meilleurs résultats dans la zone des collines. Il fructifie à 10—12 ans; sa productivité est intermittente, mais abondante.

Fruit — gros ou moyen, tronconique, côtelé, d'un jaune cireux, teinté de rouge-orangé sur le côté exposé au soleil, marbré, à stries et taches superposées, de couleur plus vive; chair blanche ou blanc-jaunâtre, fine, très juteuse, acidulée, très parfumée, au goût excellent. Les fruits sont sensibles aux vents et aux maladies; ils supportent assez bien le transport et se conservent assez bien.

C'est une variété très indiquée pour les jardins d'amateurs et aussi pour les grandes plantations à proximité des centres ouvriers et des grandes villes.

ABSTRACT

Maturity – September to mid-October.

Tree – vigorous, large, long-life, spherical, flattened, and wide spread crown and can be transplanted successfully only on Demanding as regards soil conditions and climate; prefers permeable land, fertile, with adequate moisture and cool climate, it gives the best results in the hilly area. It grows up to 10-12 years; its productivity is intermittent, but abundant.

Fruit – large or medium, conical, ribbed, a waxy yellow colour, with reddish-orange on the sun exposed side, mottled with streaks and spot, more vividly colour, flesh is white or yellowish-white, and very juicy, tangy, very fragrant, great taste. The fruits are susceptible to wind and disease, they support well enough transport and resist very well.

This variety is very suitable for garden lovers and also for large plantations near the industrial centres and large cities.

CARDINAL

Sinonime : *germ.* Geflammtter Kardinal, Geflammtter weisser Kardinal, Semmelapfel, Strudelapfel, Gestreifter, Pfundapfel.
rus. Kardinal krasnii.
franc. Cardinal blanc flammé, Cardinal blanc flambant.
ceh. Kardinál žibaný.
pol. Kardynalska.
rom. Cardinal aprins, Cardinal înflăcărat.

Origine : Soi originar din Australia, de proveniență necunoscută.

Răspîndire : Este răspîndit mult în Europa, mai ales în zona centrală.

La noi se întîlnește numai în grădinile de lîngă case, mai ales în Transilvania, în colecțiile didactice și stațiunile experimentale și mai puțin în livezile mari.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, atît în pepinieră cît și în livadă, crește destul de viguros. Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a mărului.

Reușește altoit pe măr sălbatic, dusen și paradis. În primul caz începe să producă de la vîrsta de 6—7 ani și intră în plină rodire la 9—10 ani. Rodește abundant și în fiecare an.

Fructele sînt mari, frumoase, rezistente la boli, dăunători și la vînturi. Sînt de calitate I, bune pentru masă și bucătărie, se transportă fără pierderi. Se prezintă ca formă și mărime variabile pe același pom și se păstrează cu mare greutate.

Soiul Cardinal nu este pretențios față de climă și sol, dînd rezultate bune și pe solurile sărace și uscate, unde alte soiuri nu reușesc. Pe solurile compacte și umede suferă însă de ger și este atacat de cancer.

Asemănări cu alte soiuri. Fructul se aseamănă cu acelea ale soiurilor Gravenstein și Bismarck. Se deosebește însă de acestea prin prezența unei muchii caracteristice care pleacă din cavitatea calicală și ajunge pînă la marginile cavității pedunculare.

Calități : rusticitatea și adaptarea soiului chiar și în condiții mai grele de climă și sol, producția regulată și destul de abundentă, aspectul frumos, atrăgător al fructelor.

Defecte : mărimea variabilă a fructelor pe același pom și păstrarea anevoioasă, cu pierderi mari.

POMUL

Pomul în pepinieră crește foarte viguros, însă strîmb și are nevoie de a fi tutorat.

Coroana — răsfnrată, largă și boltită, neregulată, potrivit de deasă (fig. 30).

Ramurile de schelet — lungi și subțiri, geniculate și aplecate, degarnisite pe o distanță mare de la bază.



Fig. 30. — Cardinal.

Ramurile de rod — mijlocii și scurte, mai rar lungi, relativ subțiri ; bursele de lungime mijlocie, cilindrice, puțin voluminoase.

Lăstarii — lungi, geniculați, cu scoarța de culoare gălbuie, pubescenți spre vîrf.

Mugurii vegetativi — mici, conici, pubescenți, lipiți de ramură, pe pernuțe mici și slab pronunțate.

Mugurii floriferi — de dimensiuni mijlocii, pufoși la vîrf, cu solzi roșcați și lucioși.

Frunzele — mari, eliptice sau ovate, de culoare verde deschis, semimate, cu marginile limbului serate foarte adînc și neregulat, slab ondulate. Pețiolul lung de 30—35 mm, gros, drept, de culoare verde-gălbuie.

Florile — mari, cu petalele late, rotunjite, roz-albicioase.

FRUCTUL

Mărimea — foarte variabilă, de la mijlocie pînă la foarte mare, $H = 70-85$ mm și $D = 74-92$ mm; greutatea de 110—240 g.

Forma — de asemenea foarte variabilă, sferic-turtită sau conic-trunchiată, uneori alungită, alteori aproape cilindrică sau cu totul neregulată; prezintă uneori trei coaste foarte mari; diametrul maxim la jumătatea înălțimii fructului. În secțiune longitudinală fructul este asimetric; în secțiune transversală are contur neregulat (fig. 31).

Culoarea — de fond albă-gălbui sau galbenă, acoperită cu o rumeneală vie, fină, spulberată pe toată suprafața și mai ales pe partea inferioară. Pe partea expusă la soare se observă dungi roșii-coral, cu luciu caracteristic, de diferite lățimi și lungimi, distribuite neregulat, fapt care dă impresia că fructul este cuprins în flăcări, de unde și numele de „înflăcărat”.

Pedunculul — de lungime mijlocie, de grosime variabilă, lignificat, arcuit și umflat la capete, puțin zbîrcit, de culoare brună deschis, pubescent.

Cavitatea pedunculară — largă, foarte adîncă, triedrică, neregulată, cu piețiță murdară din cauza ruginii care iese din cavitate în formă de raze neregulate.

Caliciul — mare sau mijlociu, închis sau semideschis, cu sepalele verzi și îndepărtate la bază, aplecate spre interior și cu virfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — mare, foarte adîncă, neregulată, cu piețiță rugoasă, verde-ruginie.

Pielețița — subțire, semilucioasă, unsuroasă, la maturitatea fructului, aderentă de pulpă, puțin elastică.

Caritatea subcalicială — mare, largă, adîncă, în formă de V, cu piețița curată și staminele așezate la mijloc, comunică cu camera axială.

Înima — de mărime mijlocie sau mare, rotundă, destul de regulată și bine marcată prin fascicule verzi, așezată simetric la mijlocul fructului.

Lojile — mari, înguste, în formă de semilună, cu pereții galbeni-verzui, crăpați și calusați.

Semințele — mari, ovoide, ascuțite, de culoare brună deschis, câte 1—2 în fiecare lojă.

Axul — deschis, formînd o cameră axială foarte mare, înaltă și largă, care comunică cu lojile.

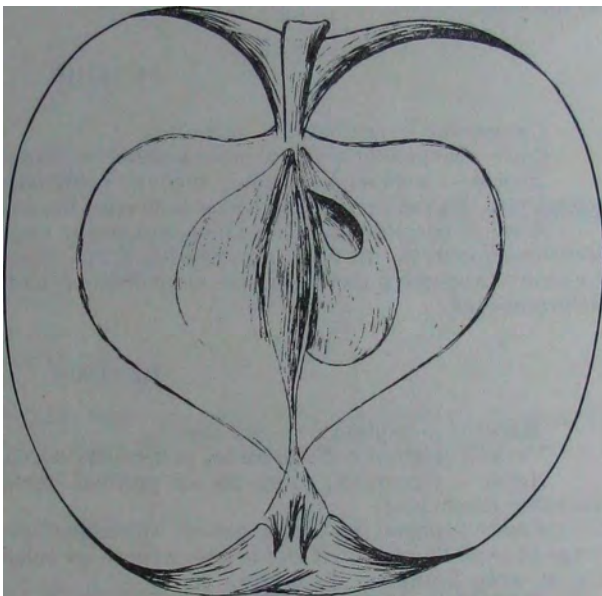


Fig. 31. — Cardinal.

Pulpa — albă-gălbuie, uneori albă-verzuie, destul de tare, succulentă, fragedă, fină, acrișoară-vinurie, răcoritoare, bună la gust, fără aromă; mai târziu își pierde succulența și devine făinoasă.

Maturitatea de consum — din luna septembrie până la sfârșitul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Cardinal este potrivit pentru cultura în grădinile de lângă case, în toate regiunile pomicele din zona dealurilor. Nu este prevăzut pentru sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — сентябрь — октябрь.

Сорт австралийского происхождения и мало распространен в РНР.

Дерево — довольно мощное; требует глубокой, плодородной и достаточно влажной почвы. Начинает плодоносить довольно поздно.

Плод — средний или довольно крупный, округло-сплюснутый или же в форме усеченного конуса, желтый, с румянцем и красными полосками на стороне, обращенной к солнцу, хорошего качества, но сохраняется плохо и с большими потерями. Сорт любительский.

RÉSUMÉ

Maturité — septembre—octobre.

Variété originaire d'Australie, peu répandue dans la R.P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, exige un sol profond, fertile et assez humide. Il commence à fructifier assez tard.

Fruit — moyen ou assez grand, sphérique-aplati ou tronconique, jaune, lavé de rouge et rayé de rouge vif sur le côté exposé au soleil. Bonne qualité; conservation difficile et avec beaucoup de pertes.

Variété d'amateur.

ABSTRACT

Maturity — September to October.

Variety originating in the Australia, uncommon in Romania.

Tree — strong, requires a deep, fertile and moist soil. It begins to bear fruit very late.

Fruit — medium or large enough, spherical or flattened-conical, yellow, red and washed red stripes on the side exposed to the sun. Good quality, difficult conservation with many losses.

Variety for amateurs.

CALVIL ROȘU DE TOAMNĂ

Sinonime : *franc.* Calville rouge d'automne.

rus. Osennii krasnii kalvil.

germ. Rosenapfel, Kirschapfel, Brautapfel, Elntapfel, Roter Herbst Kalvil, Roter Paradiesapfel, Edelkönig.

ceh. Kalvil červený podzimní.

mag. Oszí piros Kalvil.

pol. Jablko malinowe.

bulg. Červen esenen kalvil.

Origine. Soi foarte vechi, de origine franceză, obținut în departamentul Auvergne și cunoscut în literatură din anul 1670, fiind descris pentru prima dată de **Claude St. Etienne**.

Răspîndire. Este un soi cunoscut și răspîndit în toate țările din Europa, fiind căutat pentru aspectul frumos al fructului.

La noi se întâlnește numai în grădinile de lângă case, în stațiunile experimentale și în plantațiile didactice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Se caracterizează prin creștere viguroasă, coroană mare, largă, sferic-turtită, cu frunziș foarte bogat.

Pomul reușește altoit pe măr sălbatic, însă cele mai bune rezultate le dă pe portaltoii pitici dusen și paradis.

În condiții necorespunzătoare de cultură are longevitate mijlocie sau chiar scurtă.

Înflorește la mijlocul sezonului de înflorire a mărului. Cu toate că polenizatorii pentru acest soi nu sînt studiați, s-a observat totuși că în asociație cu soiurile *Parmen auriu*, *Borovinka* și *Jonathan* leagă foarte bine.

Intră tîrziu pe rod, însă produce regulat și abundent. Fructele sînt scuturate ușor de vînturi numai în faza de pîrgă.

Merele Calvil roșu de toamnă se caracterizează printr-un conținut de 10,40—11,87% zahăr și 0,48—0,56% aciditate. Raportul între zahăr și aciditate condiționează gustul acrișor pronunțat, mediocru al fructelor. Mai conțin 0,10—0,12% tanoide, 0,41—0,65% pectine, 0,20—0,30% proteine brute și 4,7—5,6 mg% vitamina C. Valoarea energetică a merelor se ridică la 57,2—58,3 cal.

Fructele sînt de calitate a II-a și se păstrează puțin, cel mult pînă în noiembrie. Se întrebuințează pentru consumul în stare proaspătă, pentru uscare și pentru fabricarea cidrului.

Pomul este rezistent la ger și secetă, dar arată o sensibilitate relativ mare la făinare și cancer. În anii ploioși, fructele sînt atacate intens de rapăn și de putregaiul brun.



Fig. 32. — Calvil roșu de toamnă.

Față de sol este pretențios, reușind mai bine pe solurile bogate, adînci și revene.

Asemănări cu alte soiuri. După formă și culoare, fructul se aseamănă mult cu cel al soiului Calvil roșu de iarnă, de care se deosebește însă după epoca de coacere.

Calități : rodirea abundentă și regulată, frumusețea și calitatea fructelor.

Defecte : sensibilitatea pomilor și fructelor la boli și dăunători, exigența față de umiditatea din sol, precum și scurta perioadă de păstrare și consum.

POMUL

În pepinieră și în perioada de tinerețe, pomul crește foarte viguros, formînd trunchi drept.

Coroana — sferică, mult turtită, foarte frumoasă (fig. 32).



Calvil roșu de toamnă

Ramurile de schelet — drepte, puțin curbate spre vîrf.

Ramurile de rod — predomină țepușele și pintenii.

Lăstarii — de grosime și lungime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-roșiatică, pubescenti spre vîrf, cu lenticile dispuse rar.

Mugurii vegetativi — mari, voluminoși, conici, rotunjiți, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mari, de culoare brună-roșiatică, cu pubescență deasă.

Frunzele — foarte mari, ovate, de culoare verde-albicioasă pe fața inferioară. Limbul plan, cu vîrf alungit, serat pe margini. Pețiolul lung, canaliculat pe partea superioară, cu stipelele mici.

Florile — cu petalele de culoare roșie, înainte de cădere devin albicioase, cu slabe irizații roz; bobocii floralii de culoare roșie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H = 70-80$ mm și $D = 80-90$ mm; greutatea medie 189 g; fructele sînt uniforme pe același pom.

Forma — conică, caracteristică calvilelor, largă la bază și trasă spre vîrf, cu cinci coaste pronunțate și cinci creste mai mici care se întind pe toată înălțimea fructului. Din cauza coastelor și a creștelor secțiunea transversală a fructului este costată și se apropie de aceea a unui poligon (pl. II și fig. 33).

Culoarea — de fond, pe părțile umbrite, verde-gălbui, iar pe cele expuse la soare acoperită în întregime cu o rumeneală roșie-carmin, cu nuanță sîngerie, care uneori devine roșie închis; peste roșeață sînt suprapuse dungi de culoare mai intensă. Sub piele se disting clar puncte albe, răspîndite destul de rar.

Pedunculul — subțire, de lungime mijlocie, lignificat, de culoare brună închis, acoperit cu pubescență abundentă; pe partea expusă la soare, colorat în roșu, iar pe cea umbră, în verde.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, în formă de pîlnie, cu pereții abrupti, cu coaste ușoare și cu suprafața acoperită cu rugină, dispusă în formă de raze care se răsfrîng peste marginile rotunjite ale cavității.

Caliciul — închis sau semideschis, avînd sepalele mari, verzui, pubescente și cu vîrfurile de regulă uscate, îndoit spre exterior.

Cavitatea calicială — mare, adîncă, cu baza plată, pubescentă, mărginită de coaste foarte proeminente de diferite mărimi, în număr pînă la zece, din care cinci foarte pronunțate și cinci mai șterse.

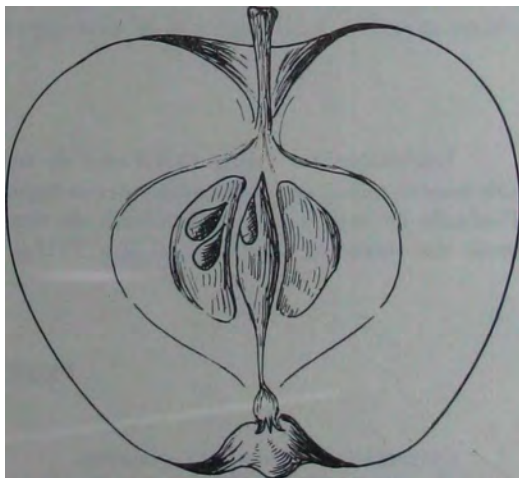


Fig. 33. — Calvil roșu de toamnă.

Pelița — foarte subțire, netedă, parfumată; pe măsură ce fructul se apropie de maturitate, devine din ce în ce mai unsuroasă; stratul de pruină este atât de abundent, încât fructul așezat pe hîrtie lasă urme de grăsime.

Cavitatea subcalicială — largă sau îngustă, fusiformă, întotdeauna foarte adîncă, comunicînd chiar cu camera axială; staminele așezate la mijloc, mai rar la partea superioară.

Înima — foarte mare, în formă de ceapă, bine marcată, așezată mai aproape de caliciu, rămîne de culoare albă-verzuie, chiar cînd fructul este matur, spre deosebire de restul pulpei care este colorată intens în roșu.

Lojile — mari, spațioase, foarte înalte, largi, deschise, cu pereții reniformi, prevăzuți cu crăpături transversale.

Semințele — brune închis, bine dezvoltate, fixate foarte slab, din care cauză se desprind ușor dacă se agită fructul și cad în camera axială; datorită sunetului produs de ele în asemenea ocazii, soiul mai este cunoscut și sub numele generic de „sunătoare”.

Azul — deschis mult, formînd o cameră axială mare, largă, care comunică cu exteriorul.

Pulpa — de culoare roșie imediat sub peliță, apoi albă cu infiltrații roșii, iar în interiorul inimii albă-verzuie, afinată, destul de succulentă, dulce-vinurie, avînd o aromă foarte caracteristică, asemănătoare cu aceea de zmeură sau de căpșună; la completa maturitate devine însă făinoasă și lipsită de succulență.

Maturitatea de consum — începe din luna septembrie, iar în anii secetoși chiar din ultima decadă a lunii august și se prelungește pînă în luna noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Calvil roșu de toamnă se recomandă să se cultive în plantațiile masive numai ca soi de completare în regiunile: I—Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — сентябрь — ноябрь.

Дерево — сильнорослое, с шаровидно-сплюснутой, широкой и богато облиственной кроной, приживается при прививке на дичке и на карликовых подвоях; морозо- и болезнеустойчивое, неприхотливое к почвенным условиям, но очень требовательное к влажности; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — крупный, ребристый, красиво окрашенный, с карминово-красным румянцем, покрытым интенсивно окрашенными полосками. Мякоть красная под кожицей и переходит постепенно в белую, пронизанную красными жилками, мягкая, нежная, рыхлая, сочная, кисло-сладкая, с характерным ароматом; в перезрелом состоянии становится мучнистой. Плод страдает от плодовой гнили и парши; в фазе созревания слабо держится на дереве; сохраняется плохо.

Сорт любительский и промышленно-коммерческий.

RÉSUMÉ

Maturité — septembre—novembre.

Arbre — vigoureux, de grande taille, à couronne sphérique-aplatie étalée et feuillage riche ; réussit bien greffé sur sauvageon et sur les nains ; résistant aux grands froids, aux maladies ; il est peu exigeant quant aux conditions du sol en général, mais exigeant envers l'humidité du sol ; il fructifie régulièrement et abondamment.

Fruit — gros, côté, uniforme, joliment coloré en rouge sang et rayé d'une teinte plus vive. Chair rougeâtre sous la peau devenant blanche à l'intérieur, veinée de rouge, tendre, fine, juteuse, douce-vineuse, à fort arôme caractéristique des calvilles, devenant blette à surmaturité.

Les fruits sont sensibles à l'attaque des *Carpocapsa pomonella* et *Fusicladium* et offrent peu de résistance aux vents à la phase de véraison ; ils se conservent mal.

Variété d'amateurs, mais se prêtant aussi pour les plantations commerciales et industrielles.

ABSTRACT

Maturity — September to November.

Tree — vigorous, large, spherical-flattened spread crown and rich foliage, good results grafted on wild stock and on the dwarf ones; resistant to extreme cold, diseases and is undemanding as to soil conditions in general, but demanding regarding soil moisture, it bears fruit regularly and thoroughly.

Fruit — large, ribbed uniform, beautifully coloured and striped in red blood of a brighter hue. Reddish flesh under the skin becoming white inside, streaked with red, tender, delicate, juicy, sweet and vinous, with a strong characteristic aroma of Calville, becoming overripe at the maturity.

The fruits are susceptible to attack *Carpocapsa pomonella* and *Fusicladium* and offer little wind resistance during ripening, they do not resist well at preservation.

Variety for amateurs, but also suitable for industrial and commercial plantations.

VIEȘTI

Sinonime : Viesc.

Origine. Soi autohton, format în centrul Moldovei, în zona podgoriilor, de unde a primit și numele de Viesc.

Răspîndire. Se găsește răspîndit în mai multe bazine pomicele din Moldova, dintre care cele mai importante sînt : Hîrlău, Cotnari, Iași, Bîrlad. În raioanele Focșani și Panciu este răspîndit în bazinele Milcovului și Putnei. În raionul Tîrgu Neamț se întîlnește la : Toplița, Săcălușești, Filioara și Agapia, fiind adus aici inițial din comuna Ivești, raionul Tecuci. În raionul Fălticeni se găsește destul de des în livezile din : Rădășeni, Lămășeni, Rotopănești, Valea Glodului și Liteni, precum și în alte centre pomicele unde a fost adus de mult de la Cotnari.

CARACTERISTICA SOIULUI

Este un soi care, în locurile adăpostite și pe solurile fertile, trăiește mult, fiind viguros. Astfel, în centrele pomicele din împrejurimile orașului Iași precum și în comuna Toplița din raionul Tîrgu Neamț, există mulți pomi în vîrstă de 80—100 ani ; la Rădășeni și în alte comune din raionul Fălticeni, precum și în raionul Rădăuți, pomul nu trăiește însă mai mult de 30 — 40 ani ; nu ajunge la dimensiuni mari, capătă plăgi geroase pe trunchi și ramuri.

Înflorește către sfîrșitul perioadei de înflorire a mărului, timp de 12—14 zile.

Este un soi cu productivitate mare ; rodește abundant și regulat. Producția medie la un pom de vîrstă mijlocie este de circa 150 kg ; în anii favorabili se ridică însă la 300 — 400 kg.

Fructele sînt relativ bune la gust, suculente și aromate ; se pretează mai bine pentru industrializare și pentru murare, deoarece sînt sensibile la transport și mai ales nu se păstrează în depozit timp îndelungat, se maturează repede, devin mălăiețe și pierd gustul, deși își păstrează forma și turgescența. Sînt considerate ca fructe de calitate a II-a sau a III-a.

Este rezistent la boli.

Calități : vigurozitatea, producția mare, rezistența la boli.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor, în special pentru consumul în stare proaspătă, mălăiețirea și pierderea suculenței pulpei la supracocere.



Viești

POMUL

Pomul viguros, cu înălțimea de 7—9 m la vîrsta de 20—25 ani, cu trunchiul potrivit de gros, cilindric, nerăsucit, cu scoarța de culoare cenușie-măslinie, netedă sau cu mici crăpături care nu se desfac de pe trunchi ; în unele regiuni prezintă plăgi provocate de ger.

Coroana — invers-piramidală sau globuloasă, rară, cu diametrul de 9—11 m (fig. 34).



Fig. 34. — Viești.

Ramurile de schelet — în număr de 7—10, de grosime mijlocie, aproape drepte, cu vîrfurile îndreptate în sus, cu scoarța netedă, brună-roșcată ; formează cu axul unghiuri de 50—65°.

Ramurile de rod — de lungime mijlocie, predominînd țepușele.

Lăstarii — de vigoare mijlocie, drepți cu scoarța de culoare roșiatică, lipsiți de puf.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, bonți, roșcați, pubescenti, lipsiți de lăstari, cu pernutele proeminente.

Mugurii floriferi — mari, bombați bruni-roșcați.

Frunzele — mari, în medie lungi de 94 mm și late de 64 mm, ovat-alungite. Limbul erbaceu, verde închis, de grosime mijlocie, cu vârful obtuz, marginile adânc și neregulat serate, rotunjit la bază. Pețiolul lung și gros, verzui, roșiatic la bază, slab pubescent.

Florile — cite 6—7 în inflorescență, mari, albe pe fața superioară a petalelor și roșii pe cea inferioară; bobocii floralți de culoare roșie.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 69$ mm și $D = 89$ mm ; greutatea medie de 167 g, variînd între 150 și 185 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur aproape regulat (pl. III și fig. 35).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie ; cea acoperitoare vineție, iar cea suprapusă purpurie, în formă de dungi mari întrerupte, care cuprind aproape întreg fructul.

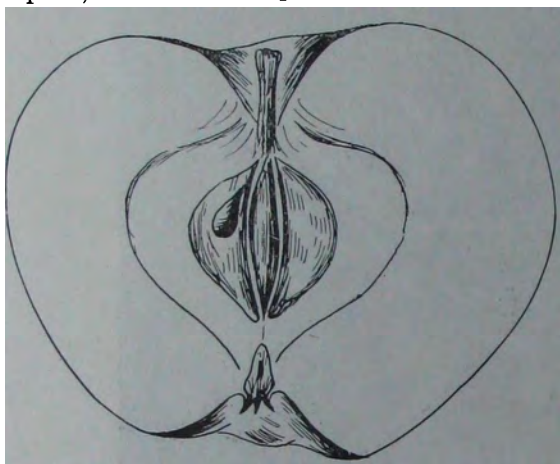


Fig. 35. — Viești.

Pedunculul — drept, relativ lung, în rare cazuri depășește marginile cavității pedunculare, destul de gros, de culoare cafenie-verzuie, semilignificat, pubescent, prins bine de fruct.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, în formă de pilnie, neregulată, acoperită cu rugină care se revărsă peste marginile cavității în formă de raze.

Caliciul — semideschis, format din sepal de mărime mijlocie, pubescente, împreunate la bază.

Cavitatea calicială — potrivită de largă, adîncă, regulată, în formă de farfurie, cu peri fini pe pereții cavității.

Pieluța — subțire, netedă, semilucioasă sau mată, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, adîncă, îngustă, în formă de V, nu comunică cu axul ; staminele cu așezare medie, iar pistilul nu ajunge la înălțimea staminelor.

Inima — mare, în formă de ceapă, așezată spre cavitatea calicială ; fasciculele verzui, care delimitează inima, se termină la mijlocul cavității subcaliciale.

Lojile — largi, cu pereții de culoare galbenă-verzuie, crăpați și calușați.

Semințele — ovoid-alungite, brune-cenușii, seci în proporție de 30%.

Axul — deschis, formează o cameră axială largă.

Pulpa — albă sau albă-verzuie, semifăinoasă, succulentă, plăcut aromată, dulceagă, lipsită de aciditate, întrucîtva răcoritoare.

Maturitatea de consum — începe din luna septembrie ; fructele întrunesc optimum de calitate la mijlocul lunii octombrie și începutul lunii noiembrie.

RECOMANDĂRI. Deși nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Viești se recomandă pentru încercare în podgoriile din centrul și sudul Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — сентябрь — октябрь.

Сорт молдавского происхождения, распространен во всей Молдове, в особенности в Ясской области в зоне виноградников, на что указывает и само название сорта.

Дерево — сильнорослое и в благоприятных почвенно-климатических условиях долговечное; устойчивое к грибным болезням и вредителям и морозоустойчивое; требует плодородную достаточно влажную почву; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — средний, округлосплюснутый, желтый, с красновато-оранжевым размытым румянцем и пурпурно-красными полосками; мякоть желтовато-белая, сочная и ароматная, довольно приятного вкуса, посредственного качества. Сохраняется хорошо, но в перезрелом состоянии становится мучнистым. Используется в свежем виде, но пригоден также для промышленных целей и для квашения.

Сорт любительский, рекомендуется для виноградных зон Молдовы.

RÉSUMÉ

Maturité — septembre — octobre.

Variété originaire de la Moldavie centrale, où elle est assez répandue dans la région de Jassy, dans la zone des vignobles, d'où son nom.

Arbre — vigoureux, longévif, dans des conditions favorables de sol et de climat; résistant aux maladies cryptogamiques, aux insectes et aux grands froids; il exige un sol fertile et suffisamment humide; récoltes abondantes et régulières.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, jaune, lavé de rouge-orangé, rayé et strié de rouge pourpre; chair d'un blanc-jaunâtre, juteuse, parfumée et assez savoureuse, de qualité médiocre; les fruits se conservent bien, mais deviennent blets à surmaturité; variété de table qui se prête aussi pour l'industrie alimentaire et la saumure.

Variété d'amateurs, recommandée pour la zone de vignobles de Moldavie.

ABSTRACT

Maturity — September to October.

Variety originating in the central Moldova, where it is fairly widespread in the region of Iași, in the area of vineyards, hence its name.

Tree — vigorous, long-life in favourable conditions of soil and climate, resistant to fungal diseases, insects and extreme cold, it requires a fertile soil and sufficient moisture, abundant, annual harvests.

Fruit — medium, oblate-spherical, yellow, tinged with orange-red, striped and streaked with purple, white flesh with a yellowish, juicy, fragrant and tasty enough, of poor quality; fruit will preserve well, but become overripe towards maturity, variety for table consumption, that is also suitable for the food industry and brine.

Variety of amateurs, recommended for the area of vineyards in Moldova.

FRUMOS DE PONTOISE

Sinonime : *franc.* Belle de Pontoise.
rus. Pontuazskaia krasvița.
germ. Schöner aus Pontoise, Schöner von Pontoise.
ceh. Pontoiské.

Origine. Acest soi a fost obținut în anul 1881 dintr-o sămință de Aport de către Remy în localitatea Pontoise (Franța).

Răspîndire. Se cultivă în toate țările cultivate de măr, însă numai în grădinile de amatori.

La noi se află în colecțiile didactice, stațiunile experimentale și în grădinile de lângă case din nordul țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în pepinieră și în primii ani după plantarea în livadă. O dată cu intrarea pe rod, creșterea încetinește. Reușește altoit pe toți portaltoii mărului; pe paradis formează pomi de talie mică, în general cu creșterea foarte înceată; dacă este altoit pe măr sălbatic, produce recolte mari în fiecare an. Înflorește timpuriu.

Deoarece crește viguros în tinerețe, intră pe rod destul de timpuriu la vîrsta de 6—7 ani.

Merele conțin 7,59% zahăr, 0,58% aciditate, 0,71% substanțe tanoide, 0,38% pectine și 0,27% proteine brute. Datorită conținutului mic în zahăr și destul de ridicat în aciditate, fructele au un gust pronunțat acrișor. Conținutul relativ ridicat în tanoide imprimă acestor mere oarecare astringență. Valoarea energetică a fructelor este de 52,4 cal.

Fructele, deși foarte frumoase, sînt de calitate a II-a sau a III-a în funcție de condițiile de mediu, în special de sol. Sînt folosite pentru masă și mai ales pentru întrebuințări culinare și industrializare. Cu toate că se transportă ușor și fără pierderi, de cele mai multe ori fructele nu se pot păstra întrucît putrezesc în mare măsură.

Soiul este sensibil la viermele merelor, rapăn și putregaiul brun, care în unii ani depreciază recolta; față de condițiile de mediu, nu este pretențios.

Calități : creșterea viguroasă a pomului, intrarea de timpuriu pe rod, recolte mari, precum și frumusețea fructelor.

Defecte : sensibilitatea mare la atacul paraziților vegetali și dăunătorilor animali.

POMUL

Pomul crește viguros în pepinieră, formînd coroană piramidală, dresată.

Coroana — la început invers-piramidală, în perioada de rodire devine sferică sau sferic-turtită, largă (fig. 36).



Fig. 36. — Frumos de Pontoise.

Ramurile de schelet — formează cu trunchiul unghiuri de $55-60^\circ$; sub greutatea recoltei se apleacă și cu timpul atîrnă spre pămînt.

Ramurile de rod — reprezentate mai mult prin țepușe și piteni.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare verde-măslinie, cu roșeață pe partea expusă la soare.

Mugurii vegetativi — conici, pubescenti.

Mugurii floriferi — bombați, rotunjiți, cenușii, cu pubescență abundentă.

Frunzele — mari, ovate, rotunjite la bază, cu vârful acut, de culoare verde închis pe fața superioară și verde-gălbuie pe cea inferioară, cu nervura principală și mai puțin cele

secundare puternic înroșite. Limbul puțin aplecat spre partea inferioară, cu marginile crenate și slab involute.

Florile — cu petalele mari, ovate, albe sau roz pal, apropiate mult una de alta.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, uneori chiar foarte mare, $H = 55-70$ mm și $D = 75-90$ mm; greutatea medie de circa 210 g.

Forma — sferic-turtită sau conic-trunchiată, cu diametrul maxim situat în treimea inferioară. La bază, fructul este teșit, iar spre vîrf, îngustat și rotunjit. Din cavitatea calicială pleacă cinci coaste rotunjite, care la unele fructe ajung pînă în cavitatea pedunculară (fig. 37).

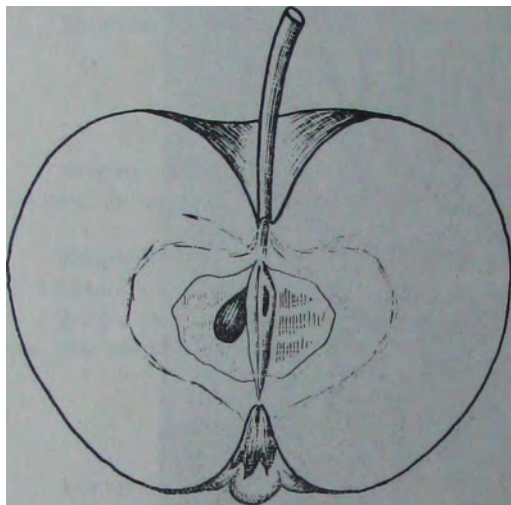


Fig. 37. — Frumos de Pontoise.

Cavitatea pedunculară — relativ largă, adincă, în formă de pilnie, foarte regulată, cu pereții netezi acoperiți cu rugină verzuie care iese din cavitate în formă de raze; la unele fructe rugina cuprinde întreaga cavitate și se revarsă ca un miceliu.

Caliciul — mare, larg deschis, format din sepale mari, late, de culoare verde-albicioasă, pubescente, cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — în formă de castron, cu pereții abrupti și cutați, de culoare verde, fără rugină.

Pelița — subțire, elastică, netedă, lucioasă, acoperită cu pruină albă-violacee caracteristică.

Cavitatea subcalicială — mare, largă, în formă de V deschis, cu baza rotunjită, comunică cu camera axială; staminele au așezare superioară.

Inima — de mărime mijlocie, largă, situată central sau puțin deplasată spre caliciu, aproape plată la bază, bine delimitată de fascicule gălbui ramificate la bază și care se termină pe la mijlocul cavității subcaliciale.

Lojile — mari, largi, semideschise, în formă de semilună, cu pereții verzi-gălbui, crăpați și calusați.

Culoarea — de fond verde-gălbui în perioada de recoltare și galbenă-verzuie la completa maturitate, fiind acoperită aproape pe toată suprafața fructului cu o roșeață mată, peste care sînt suprapuse dungi de culoare roșie-carmin. Atît culoarea acoperitoare cît și cea suprapusă sînt mai intense pe partea expusă la soare și în jurul cavității pedunculare. Pe culoarea de fond apar în evidență puncte ruginii, cu aureolă galbenă-albicioasă.

Pedunculul — de grosime mijlocie, lung de 20 — 30 mm, lignificat, îngroșat la punctul de inserție, de culoare verde-cafenie, înroșit spre bază, pubescent, înfipt puțin oblic, bine prins de fruct și de ramură, iese din cavitate.

Semintele — mari, plate, de culoare castanie închis, pline.

Axul — deschis, mare, formind o cameră axială largă, fusiformă, care comunică cu **cavitatea subcalicială**.

Pulpa — albă, cu nuanțe gălbui, străbătută de infiltrații verzui, moale, granulată, suculentă, slab aromată, cu gust slab dulcag-acrișor, puțin astringent și amăru, răcoritor.

Maturitatea de consum — din septembrie, se prelungește în condiții favorabile pînă în noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soi potrivit numai pentru grădinile de lângă case. Nu face parte din sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — сентябрь—ноябрь.

Французский сорт, выведенный из семян Апорта. Распространен в любительских садах северной части Трансильвании.

Дерево — средней мощности, плодоносит рано, давая ежегодно обильные урожаи.

Плод — крупный, округло-приплюснутый или усеченно-конический, желтый, с матовым, полосатым, кирпично-красным румянцем; мякоть белая, сочная кисло-сладко-винная, качеством не хуже, чем у Апорта; плод хорошо держится на дереве, но сильно поражается паршой; хорошо переносит перевозку, но при хранении легко загнивает и дает большие потери.

Рекомендуется как любительский сорт.

RÉSUMÉ

Maturité — septembre—novembre.

Variété d'origine française, obtenue des semences de la variété Aport; elle est répandue dans les jardins d'amateurs du Nord de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur moyenne; il fructifie de bonne heure et donne de grandes récoltes chaque année.

Fruit — moyen ou assez gros, sphérique-aplati ou tronconique, de couleur jaune, recouvert d'une rougeur mate rayée de rouge carmin; chair blanche, juteuse, douce-acidulée, vineuse, de la même qualité que les fruits de la variété Aport; les fruits résistent bien au vent, mais sont très sensibles à l'attaque de la tavelure; supportent bien le transport; pendant la conservation ils pourrissent, ce qui entraîne de grandes pertes.

Variété d'amateur.

ABSTRACT

Maturity — September to November.

Variety of French origin derived from seed of the Aport variety and is widespread in the gardens of amateurs of northern Transylvania.

Tree — medium vigour, it bears fruit early and gives large crops each year.

Fruit — medium or rather large, spherical or flattened-conical, yellow, covered with a dull red striped carmine red, white flesh, juicy, sweet-tart winey, the same quality as the fruit of the Aport variety, the fruits are highly resistant to wind, but are very sensitive to the attack of scab; support well the transport but they rot during storage, causing great losses.

Variety for amateurs.

RECORDUL LUI FEY

Sinonime : *germ.* Fey's Record.
mag. Fay's record.

Origine. Soi de origine germană.

Răspîndire. Se cultivă în Germania și celelalte țări nordice precum și în America de Nord. Ca soi de amatori este răspîndit pretutindeni.

La noi se întîlnește la stațiunile experimentale pomicole și în colecții didactice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Recordul lui Fey este caracterizat prin creștere viguroasă. Reușește foarte bine altoit pe măr sălbatic și pe paradis.

Din observațiile făcute la Stațiunea experimentală pomicolă Bilcești, s-a constatat că leagă fructe în condiții bune dacă este cultivat în asociație cu soiurile Delicios auriu, Parmen auriu și Jonathan.

Intră de timpuriu pe rod și produce abundent.

Prezintă valoare prin faptul că fructele sînt destul de mari, aspectuoase și ajung la maturitate în luna septembrie cînd pe piață se găsesc încă puține soiuri de mere. Fructele, de calitate excepțională, au un gust acidulat foarte plăcut ca urmare a unui conținut moderat în zahăr (8,93%—9,88%) și relativ bogat în aciditate (0,55—0,58%); conțin de asemenea cantități însemnate de pectine (0,53—0,66%), proteine brute (0,37—0,48%) și tanoide (0,21%); sînt sărace în vitamina C (2,0—2,9 mg%) și au o valoare energetică de 51,28—55,20 cal.

În condiții bune de păstrare, merele pot ajunge pînă la începutul iernii.

Pomul este rezistent la boli și dăunători. Altoit pe paradis, la Stațiunea experimentală pomicolă Bilcești, situată la o altitudine de peste 840 m, crește viguros și produce regulat fără să sufere de ger.

Calități : precocitatea și productivitatea ridicată a pomilor, aspectul, mărimea și calitatea excepțională a fructelor.

Defecte : rezistența slabă a fructelor la vînturi.

POMUL

Pomul crește viguros, avînd trunchi drept și neted.

Coroana — îngust-piramidală, devine cu timpul larg-piramidală, foarte rară (fig. 38).

Ramurile de schelet — destul de lungi, de grosime mijlocie, cu poziție aproape orizontală și cu virfurile îndreptate în sus. Ramurile de un an au scoarța de culoare brună închis, cu pubescentă pîsloasă, fină, spre vîrf, cu lenticile mici, puține la număr, distribuite neuniform. Scoarța de pe ramurile mai în vîrstă este brună-roșiatică, cu nuanță galbenă-verzuie, cu multe lenticile alungite, dispuse transversal.



Fig. 38. — Recordul lui Fey.

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe, care se formează de obicei pe burse ; destul de frecvent se întîlnesc și nuielușele. Producțiile fructifere se deplasează în general spre vîrf din care cauză ramurile de schelet rămîn degarnisite la bază pe o lungime de 50 — 80 cm.

Lăstarii — foarte viguroși, de lungime mijlocie sau lungi, groși, îngroșați la vîrf, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu slabă nuanță violacee, acoperiți cu puf, foarte abundent către vîrf, cu lenticile mici, rotunde sau ovale, albicioase, răspîndite în grupuri și foarte neregulat.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie pînă la mari, turtiți, lățiți la bază, ascuțiți la vîrf, cenușii, pufoși, lipiți de ramură ; pernutele destul de proeminente, delimitate lateral de cute : cicatricele lăsate de frunze sînt mici și unghiuloase.

Mugurii floriferi — foarte mari, ovoizi, alungiți, bombați, cu solzii mari, de culoare cenușie la vîrf și roșie închis la bază.

Frunzele — mari, ovate, cu vîrf acut, colorate în verde intens, lucioase pe fața superioară și verde-gălbui pe cea inferioară, cu nervura principală proeminentă, de culoare verde deschis, puțin suflată cu roșu la bază. Limbul aproape plan sau foarte puțin îndoit în sus, în special la frunzele de la vîrf, cu marginile serate rar și neregulat, pronunțat gofrat la frunzele în vîrstă și mai puțin la cele tinere. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, de culoare verde deschis, slab înroșit la bază și pe partea inferioară, cu stipele înguste, lungi, aproape aciforme.

Florile — de dimensiuni mijlocii, cu petalele înguste, albe, cu striatii roz.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, în unele cazuri chiar mare, $H = 69-80$ mm și $D = 68-86$ mm; greutatea de 95—132 g.

Forma — alungită, aproape cilindrică, puțin îngustată la vîrf, sau conic-trunchiată, cu o bază destul de mare și cu cinci coaste, slab aparente în regiunea cavității caliciale, care se pierd pînă la jumătate din înălțimea fructului. Diametrul maxim este situat aproape de bază. Fructele așimetrice, cu suprafața netedă (fig. 39).

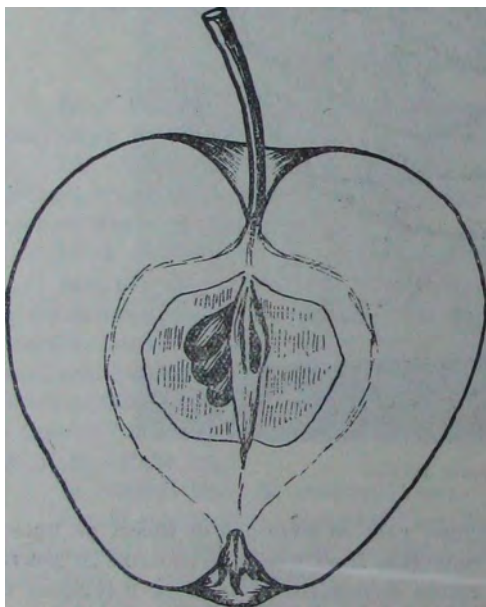


Fig. 39. — Recordul lui Fey.

Culoarea — de fond verde-gălbuie, peste care se așterne o culoare acoperitoare roșie-violacee, suflată neregulat, întreruptă de pete de rugină fină, galbene-verzui murdar; pe partea expusă la soare, culoarea roșie este mai intensă și brăzdată de dungi neregulate de culoare mai închisă. Sub pielea există numeroase puncte albicioase, aureolate cu roșu-violaceu. Pe fructele mari se observă numeroase puncte alungite, suberificate, care întrerup roșeața.

Pedunculul — lung, relativ subțire, de culoare brună, pubescent, uneori cu o mică proeminență în cavitate, prins slab de pom, din care cauză fructele nu rezistă la vînt.

Cavitatea pedunculară — mică, aproape inexistentă la fructele cu peduncul scurt; la celelalte, îngustă, foarte puțin

adîncă, regulată, conică, cu pereții netezi, de culoare verde-gălbuie, uneori stropiți cu roșu sau acoperiți cu rugină care formează pete neregulate.

Caliciul — de dimensiuni mijlocii, închis sau semideschis, format din sepale lungi, apropiate și cu vîrf îndreptat în afară.

Cavitatea caliciale — mică, îngustă, puțin adîncă, cu pereții ondulați, fin plisați, cu pielea gălbuie sau verde, stropită cu roșu-violaceu și cu foarte puțină rugină.

Piclița — rezistentă, tare, neaderentă, acoperită cu pruină abundentă, de culoare violacee, din care cauză de la distanță fructele par albastrui-roșiaticice.

Cavitatea subcalicuală — foarte mică, în formă de U deschis, uneori aproape inexistentă, nu comunică cu camera axială.

Inima — mare, de formă larg ovală sau puțin alungită, delimitată de fascicule slab verzui, întrerupte.

Lojile — spațioase, cu pereții tari, avînd crăpături calusate; deschise spre camera axială.

Semințele — de cele mai multe ori cîte trei în fiecare lojă, de culoare brună-castanie, pline; rareori se întîlnesc și semințe seci.

Azul — larg, formează o cameră spațioasă.

Pulpa — de culoare albă, cu nuanță foarte slabă de galben, cu slabe ramificații care pornesc de la fasciculele ce înconjoară inima, semierocantă, textură fină, gustul dulce, plăcut acidulat, răcoritor.

Maturitatea de consum — din septembrie pînă în noiembrie și chiar decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Recordul lui Fey se recomandă să fie plantat în grădinile de lingă case în toată țara, altoit pe portaltui pitici, și în plantațiile mari ca soi de încercare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a III-a — Dealurile de nord, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a VIII-a — Colinele Moldovei; ca soi de completare în regiunile: a II-a — Dealurile de vest, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VI-a — Cîmpia Dunării, a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea.

PEZIOME

Созревание — сентябрь — ноябрь.

Дерево — сильнорослое, прививается как на дичке, так и на карликовых подвоях; крона сначала узкопирамидальная, а потом широко пирамидальная, сильно разреженная; морозоустойчивое, устойчиво к болезням и вредителям; предпочитает плодородную, рыхлую и достаточно влажную почву; плодоносит рано, регулярно и обильно.

Плод — довольно крупный, усеченно-конической продолговатой, иногда почти цилиндрической формы, красиво окрашенный в красновато-фиолетовый цвет, покрыт полосками более темного цвета; с плотным восковым фиолетовым налетом; мякоть белая, нежная, очень сочная кисло-сладкая, очень приятного вкуса и высокого качества. Плод слабо держится на дереве, довольно хорошо переносит транспортировку и хорошо сохраняется.

Рекомендуется только для приусадебных участков с прививкой на карликовых подвоях.

RÉSUMÉ

Maturité — septembre-novembre.

Arbre — vigoureux, tant sur sauvageon que sur les porte-greffes nains, à haute couronne pyramidale, qui plus tard devient large pyramidale et rare; résistant au froid, aux maladies et aux insectes nuisibles; préfère les terres riches, perméables, à humidité suffisante; fructifie de bonne heure et donne des récoltes régulières et abondantes.

Fruit — assez gros, tronconique, allongé, parfois presque cylindrique, joliment coloré en rouge-violet, à stries d'une teinte plus vive, couvert d'une dense pruine violette; chair blanche, fine, très juteuse, sucrée-acidulée, très agréable au goût, de qualité supérieure. Les fruits sont sensibles aux vents; supportant assez bien le transport et se conservent assez bien.

Indiquée seulement pour les jardins d'amateur, greffée sur porte-greffes nains.

ABSTRACT

Maturity – September to November.

Tree – vigorous, both on savage and the dwarf rootstocks, high pyramidal crown, which later becomes large pyramidal and rare; cold, disease and insect pests resistant, prefers rich soil, permeable to sufficient moisture; bears fruit early and give regular and abundant crops.

Fruit – large enough, tapered, elongated, sometimes almost cylindrical, beautifully coloured reddish-purple streaks in a brighter hue, covered with a dense bloom of violet flesh white, fine, very juicy, sweet-tart, very palatable, high quality. The fruits are susceptible to the winds, bearing good enough transport and preserve very well.

Suitable only for amateur gardeners grafted on dwarf rootstocks.

CELLINI

Sinonime : *engl.* Philip's Seedling, Seedling Peppin.
rus. Cellini.
franc. Cellini.
germ. Cellini.
bulg. Celini.

Origine. Soi de origine engleză, obținut de către L. Phillips în anul 1850, în localitatea Vauxhall de lângă Londra și denumit astfel în memoria sculptorului italian Benvenuto Cellini.

Răspîndire. Este cunoscut în toate regiunile pomicele din Europa.

La noi se cultivă în stațiunile experimentale pomicele și în grădinile de lângă case, în nordul Moldovei și al Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat, formînd coroană sferică, rară. Reușește altoit pe toți portaltoii mărului; cele mai bune rezultate le dă pe măr sălbatic; altoit pe paradis dă pomi de talie foarte mică, care nu au longevitate mare din cauză că se epuizează repede.

Înflorește la începutul perioadei de înflorire a mărului; datorită faptului că perioada respectivă durează mult, o parte din flori scapă de influența brumelor tîrzii de primăvară.

Problema polenizatorilor pentru acest soi nu este încă studiată; din observațiile făcute pe teren, rezultă că acest soi în asociație cu Renet Baumann, Parmen auriu, Borovinka și Astrahan alb dă foarte bune rezultate.

Intră devreme pe rod și produce abundent.

Datorită conținutului moderat în zahăr (10,40%) și relativ ridicat în aciditate (0,83%), fructele au un gust acrișor-vinuriu, plăcut. Pectinele (0,56%) și proteinele brute (0,18%) condiționează folosirea fructelor nu numai pentru consumul în stare proaspătă, ci și pentru scopuri industriale. Merele au de asemenea un conținut ridicat în vitamina C (15,0 mg%) și o valoare energetică de 54,0 cal.

Fructele fiind mari și prinse slab de ramuri, sînt scuturate ușor de vînturi, din care cauză pentru cultura soiului Cellini sînt necesare locurile adăpostite. Pe lângă mărime și aspect foarte atrăgător, fructele sînt gustoase și reprezintă unul din cele mai bune soiuri de toamnă pentru masă și bucătărie. Se păstrează 1—2 luni de la recoltare, însă cu pierderi mari.

Este un soi sensibil la rapăn și putregaiul brun ; în anii ploioși, pagubele produse de aceste boli sînt foarte mari.

Necesită tăieri de reîntinerire mai devreme decît celelalte soiuri. Față de sol și con-



Fig. 40. — Cellini.

dițiile de climă, este puțin pretențios, Fiind rezistent la ger, este potrivit pentru regiunile dealurilor înalte.

Calități : rodirea de timpuriu, regulată și abundentă, fructele mari și frumoase, de calitate bună.

Defecte : durata de viață mică, sensibilitatea pomilor și fructelor la boli și dăunători și slaba rezistență a fructelor la vînturi.

POMUL

Pomul este viguros, crește drept și se formează ușor în pepinieră.

Coroana — piramidală în tinerețe, devine sferică sau sferic-turtită, rară, în perioada de rodire (fig. 40).

Ramurile de schelet — de vigoare mijlocie, formază cu axul unghiuri de $55 - 70^\circ$; scoarța de culoare brună-roșiatică, se menține timp îndelungat netedă.

Ramurile de rod — reprezentate prin piteni și țepușe.

Lăstarii — viguroși, cu scoarța de culoare roșiatică-violacee, cu lenticile alungite mai dese spre vîrf.

Mugurii vegetativi — alungiți, ascuțiți, pubescenti, lipiți de lăstari.

Mugurii floriferi — mari, de formă conică, rotunjiți.

Frunzele — mari, ovat-alungite, cu vîrf acuminat. Limbul involut și îndoit puțin spre fața inferioară, cu marginile serate rar, pe fața superioară de culoare verde închis, iar pe cea inferioară verde-gălbuie.

Florile — destul de mari; după desfacere, petalele sînt roșii pe partea inferioară și albe-rosii către vîrf pe partea superioară; înainte de cădere devin albe; bobocii floralii de culoare roșie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H = 65 - 75$ mm și $D = 75 - 90$ mm; greutatea medie de 170 g. La formele palisate și la pomii altoiți pe dusen, fructul este chiar foarte mare. Mărimea fructelor pe același pom, în general, destul de uniformă.

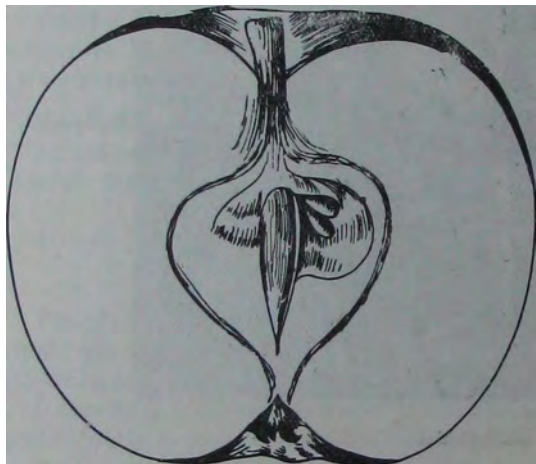


Fig. 41. — Cellini.

Forma — conic-trunchiată, rare ori sferic-turtită, foarte regulată, simetrică, rotunjită și turtită la bază și puțin îngustată spre partea superioară, avînd diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii sau puțin mai jos. Suprafața fructului este aproape netedă. În secțiune transversală prezintă contur neregulat (fig. 41).

Culoarea — de fond verde-gălbuie la recoltare, iar la completa maturitate galbenă, vizibilă numai pe partea umbră, în cavitatea pedunculară și mai puțin în cavitatea calicială; toată suprafața fructului este acoperită cu o rumeneală intensă, de cu-

loare roșie-cărămizie, cu dungi suprapuse de diferite forme și mărimi, adesea unite între ele, și cu puncte roșii-albicioase, distribuite pe toată suprafața, mai rar, puncte de rugină.

Pedunculul — foarte scurt, nu iese din cavitate, gros, lignificat, pubescent, de culoare brună-verzui murdar, bine prins de fruct, însă slab prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — largă, de adîncime mică, cu suprafața netedă, regulată, cu pielea brună-verzuie, presărată cu ușoară rugină care iese din cavitate și se întinde puțin sub formă de raze și pe partea inferioară a fructului.

Caliciul — deschis, format din sepale scurte, late, îndepărtate la bază, cu vîrfurile răsfrînte în afară, pubescente, de culoare cenușie-verzuie.

Cavitatea calicială — destul de largă și adîncă, de formă regulată, cu pereții cutați la baza sepalului.

Pieluța — destul de groasă, casantă, semilucioasă sau lucioasă, puțin unsuroasă.
Cavitatea subcalicială — largă, de adâncime mică, în formă de V deschis; staminele așezate la mijloc.

Inima — mică sau mijlocie, așezată central, rotunjită la bază, bine marcată de fascicule verzi.

Lojile — închise, largi, formînd aproape un semicerc, însă de dimensiuni mici.

Semințele — de mărime mijlocie, rotunjite, de culoare brună deschis, pline.

Axul — deschis, formînd o cameră axială destul de mare, largă, în formă de migdală.

Pulpa — albă, cu slabă nuanță verde, destul de tare, foarte suculentă, vinurie-dulceagă, puțin aromată, bună la gust, uneori chiar foarte bună.

Maturitatea de consum — din a doua decadă a lunii septembrie sau începutul lunii octombrie se prelungește uneori pînă în noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Cellini este indicat pentru grădinile din jurul caselor și mai puțin pentru plantațiile mari, nefiind prevăzut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец сентября — начало ноября.

Английский сорт, мало распространенный в РНР.

Дерево — средней мощности; благодаря раннему и обильному плодоношению скоро истощается и сравнительно недолговечно.

Плод — средний или довольно крупный, усеченно-конический, желтый, очень красиво окрашенный, с румянцем, покрытым ярко-красными полосками, приятного вкуса и довольно хорошего качества. Используется как в свежем виде, так и для приготовления кушаний. Слабо держится на дереве, загнивает легко как на дереве, так и при хранении. Считается хорошим осенним сортом. Рекомендуется для приусадебных участков и в меньшей мере для садов коммерческого профиля.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de septembre — début de novembre.

Variété d'origine anglaise, peu répandue dans la R.P. Roumaine.

Arbre — de vigueur moyenne; grâce à la fructification précoce, régulière et abondante, il s'épuise de bonne heure et a la vie brève.

Fruit — moyen ou assez gros, tronconique, très joliment coloré en jaune, lavé de rouge et rayé de rouge intense, assez savoureux, de qualité assez bonne. Fruit de table et de ménage. Il résiste mal au vent et pourrit sur l'arbre et pendant la conservation.

C'est une bonne variété d'automne, recommandée pour les jardins d'amateurs et moins pour ceux commerciaux et industriels.

ABSTRACT

Maturity — late September to early November.

Variety of English origin, uncommon in Romania.

Tree — medium vigour, thanks to the early fruiting, regular and abundant, it runs out early and has short life.

Fruit — average or too large, tapered, beautifully coloured in yellow, red and washed striped bright red, fairly tasty, fairly good quality. Fruit for table and households. It has poor resistance to wind and rot on the tree and during storage.

It's a good variety during fall, recommended for the amateurs and less for the commercial and industrial use.

PRINZENAPFEL

Sinonime : *germ.* Prinzenapfel, Melonenapfel, Schafsnase, Berliner.
rus. Prinț.
franc. De Prince, Melon.
ceh. Rehtáč soudkovitý.
pol. Kniazeka.

Origine. Soi foarte vechi, de origine germană.

Răspindire. Este cunoscut și răspândit mult în Germania, Belgia, Norvegia, Anglia și în alte țări din Europa.

La noi se întâlnește în colecțiile pomologice și în grădinile din jurul caselor, în Transilvania, în nord-estul regiunii Suceava și în centrul și sudul Moldovei, în special în raioanele Focșani și Panciu.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi caracterizat prin creștere slabă și coroană globuloasă. Se cultivă mai mult altoit pe măr sălbatic, întrucât pe paradis și dusen crește neregulat și se epuizează foarte repede.

Are longevitate mare când este altoit pe măr sălbatic, putând atinge vârsta de 70—80 ani și dimensiuni destul de mari, până la 11—12 m înălțime și o coroană de 12—14 m în diametru.

Înflorește târziu, perioada respectivă durează însă mult, așa încât scapă de brume. Ca polenizatori se recomandă soiurile : *Parmen auriu*, *Renet portocaliu*, *Renet de Landsberg*. La rîndul său servește ca polenizator pentru soiul *Turtit* cu coada scurtă.

Intră repede pe rod și produce mulțumitor ; în condiții favorabile, chiar abundent. Fructele sînt prinse slab de ramuri, din care cauză sînt scuturate ușor de vînt ; ca atare are nevoie de locuri adăpostite.

Fructele se păstrează 2—3 luni ; în timpul păstrării, mai ales către sfîrșitul perioadei, se zbîrcesc puțin. Fructe de masă și pentru industrializare, aspectuoase și apreciate în comerț, de calitate a II-a.

Este sensibil la rapăn și cancer. Nu este pretențios față de condițiile de mediu, reușind în regiunile de munte pînă la altitudini de peste 1 000 m.

Calități : înfățișarea frumoasă a pomilor, rodirea de timpuriu și abundentă, frumusețea fructelor, precum și rezistența lor la păstrare.

Defecte : sensibilitatea fructelor la rapăn și slaba rezistență la vînturi.

POMUL

Pomul crește moderat sau slab, din care cauză în pepinieră are nevoie de o perioadă mai îndelungată pentru formare.

Coroana — în tinerețe este invers-piramidală, la pomii în plină rodire devine sferic-turtită, potrivit de deasă (fig. 42).

Ramurile de schelet — lungi, subțiri, degarnisite mult la bază.



Fig. 42. — Prinzenapfel.

Ramurile de rod — predomină pintenii și țepusele pe burse, care sînt scurte și puțin voluminoase.

Lăstarii — subțiri, dresați, slab pubescenti, arcuiți, cu scoarța de culoare brună-cenușie închis și lenticile orbiculare, de culoare cenușie deschis.

Mugurii vegetativi — mari, conici, pubescenti, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — bombăți, de culoare brună-roșiatică, pîsloși.

Frunzele — mijlocii, ovate, cu baza rotunjită și cu vîrful acuminat, cu marginile crenate ; pe fața superioară sînt de culoare verde închis, iar pe cea inferioară verde-gălbuie ; nervurile sînt proeminente, iar pețiolul scurt, gros, înroșit la bază, pubescent, cu stipele filiforme.

Florile — de dimensiuni mijlocii, cu petalele înguste, de culoare albă, cu striatii roz.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, $H = 70-80$ mm și $D = 65-70$ mm; greutatea medie de 125 g.

Forma — conic-alungită sau cilindrică, neregulată, trunchiată la extremități, cu diametrul maxim la jumătatea înălțimii; deseori în secțiune longitudinală apare asimetrică, avînd un umăr mai ridicat (fig. 43).

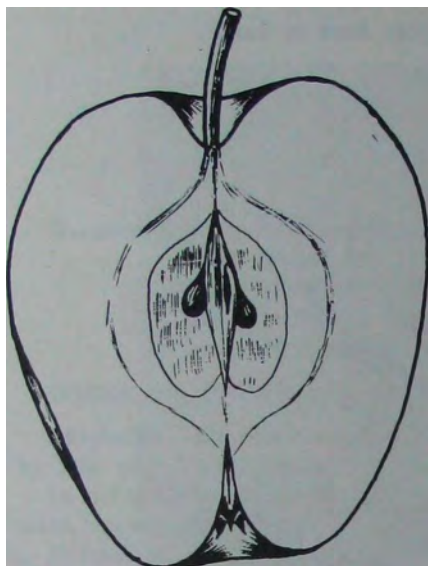


Fig. 43. — Prinzenapfel.

Culoarea — de fond galbenă-verzuie la recoltare și galbenă-limonie la maturitate, acoperită pe partea expusă la soare cu o culoare roșie-cărămizie murdar, peste care se suprapun dungi marmorate, de culoare carmin mai intens. Pe suprafața fructului există puncte mici de rugină, de culoare cafenie deschis, puțin vizibile.

Pedunculul — lung, potrivit de gros, lignificat, iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — îngustă, adîncă, regulată, cu pereții acoperiți cu un strat gros de rugină.

Caliciul — mic, semideschis sau închis, format din sepale verzi, libere și pubescente la bază.

Cavitatea calicială — largă, de adîncime mică, cu pereții cutați și cu marginile proeminente.

Pelița — subțire, netedă, lucioasă.

Cavitatea subcalicială — mare, în formă de V deschis, largă și adîncă; staminele au așezare medie.

Inima — eliptică, îngustată către ambele capete, delimitată de fascicule gălbui care se unesc la baza cavității subcalicale.

Lojile — mari, înalte, reniforme, cu pereții de culoare galbenă deschis, cu crăpături calusate.

Semințele — mici, lung ascuțite, de culoare brună închis.

Azul — mare, formînd o cameră axială deschisă, largă, de înălțimea lojilor; nu comunică cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — albă-gălbuie, cu slabă nuanță roz ca la pepenele galben, moale, fină, succulentă, cu gust dulce-acrișor și aromă specifică acestui soi.

Maturitatea de consum — de la mijlocul lui septembrie pînă în noiembrie-decembrie.

RECOMANDĂRI. Deși nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Prinzenapfel se recomandă să fie cultivat atît în grădinile din jurul caselor, cît și în livezile din zona dealurilor înalte, precum și pe marginea aleilor și a căilor de comunicație.

PEZIOME

Созревание — половина сентября — ноября.

Немецкий сорт, мало распространенный в РНР; встречается главным образом в любительских садах на севере Трансильвании и Молдовы.

Дерево — средней мощности, с обратно-пирамидальной кроной, отличается большой скороплодностью, высокой урожайностью, выносливостью и может расти даже в самых суровых климатических условиях.

Плод — больше среднего, продолговато-конической или же почти цилиндрической формы, желтого цвета, с карминово-красным румянцем, покрытым красными полосками более темного цвета; мякоть довольно плотная, нежная, сочная, кисло-сладкая, прекрасного вкуса и очень высокого качества. Очень хороший столово-рыночный сорт. Рекомендуется для приусадебных участков, а также для торгово-промышленных садов и посадок вдоль аллей и дорог.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-septembre — novembre.

Variété d'origine allemande, peu répandue dans la R.P. Roumaine; généralement rencontrée dans les jardins d'amateurs, du Nord de la Transylvanie et de la Moldavie.

Arbre — de moyenne vigueur, avec une couronne pyramidale-renversée; se caractérise par une fructification précoce et abondante et par sa rusticité; il réussit même sous les climats les plus rigoureux.

Fruit — au-dessus de la moyenne, conique — allongé ou presque cylindrique; couleur jaune, recouverte de rouge-carmin et rayée de rouge plus intense; chair assez compacte, fine, juteuse, sucrée-vineuse, au goût excellent et de très bonne qualité.

C'est une très bonne variété de table et de commerce, recommandée pour être plantée le long des routes et des allées et dans les jardins d'amateur, ainsi que dans les plantations commerciales et industrielles.

ABSTRACT

Maturity — mid-September to November.

Variety of German origin, very widespread in Romania, usually encountered in the gardens of amateurs, northern Transylvania and Moldavia.

Tree — medium vigour, with a pyramidal crown-reversed, is characterized by an abundant and early fruiting and its hardiness, it succeeds even under the harshest climates.

Fruit — above average, conical-elongated or almost cylindrical, yellow, covered with crimson-red and red striped more intense enough flesh compact, thin, juicy, sweet and winey, great taste and very good quality.

This is a great variety of table and trade, recommended to be planted along roads and walkways and gardens of the amateurs, as well as for commercial and industrial plantations.

JACOB LEBEL

Sinonime : *franc.* Jacques Lebel.
rus. Jak Lebel.
germ. Jakob Lebel.
ceh. Lebelovo.
mag. Lebel Jakob.

Origine. Soi de origine franceză, obținut pe la anul 1829 de către pepinieristul J. Lebel, în localitatea Amiens.

Răspîndire. Este răspîndit în toată Europa, în special în Franța, Belgia, Germania și Anglia.

La noi este introdus în colecțiile pomologice și cele didactice și se întâlnește în grădinile de lângă case în partea de nord a Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și atinge dimensiuni mari.

Reușește altoit pe toți portaltoii mărului și are o longevitate destul de mare.

Înflorește pe la mijlocul sau chiar către sfîrșitul perioadei de înflorire a mărului. Nu este bun polenizator.

Intră repede pe rod și dă producții mari. Este un soi de toamnă, cu fructe de calitate a II-a, plăcut colorate, care cad însă ușor din pom. Se pot păstra pînă la sfîrșitul lunii decembrie. Suportă transportul fără pierderi.

Are frunziș abundent și rezistent la boli. Este puțin pretențios față de condițiile de mediu ; fiind rustic, poate fi cultivat pe văile munților pînă la altitudini de 850—950 m.

Calități : precocitatea soiului, longevitatea, productivitatea mare și rezistența pomului față de ger, boli și dăunători.

Defecte : slaba rezistență a fructelor la vînturi.

POMUL

Pomul crește foarte viguros atît în pepinieră, cît și în livadă.

Coroana — sferică, răsfirată, foarte rară (fig. 44).

Ramurile de schelet — viguroase, bine sudate, formează cu axul unghiuri de 60—75°; în perioada de rodire ramurile se apleacă.

Ramurile de rod — predomină pintenii și țepușele simple; bursele sînt scurte, destul de voluminoase, de culoare verde-gălbui, pubescente.

Lăstarii — lungi, destul de groși, ușor arcuiți, cu scoarța de culoare cafenie-roșiatică



Fig. 44. — Jacob Lebel.

închis, pubescenti, cu lenticile numeroase, alungite, foarte mari, răspindite pe toată lungimea lăstarilor.

Mugurii vegetativi — mari, conici, pubescenti, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — voluminoși, de formă ovoidă, mult bombăți, de culoare castanie, acoperiți cu pubescență albicioasă-cenușie.

Frunzele — mari, ovate, cu vârful acuminat, de culoare verde închis pe fața superioară și verde-cenușiu, pubescente, pe cea inferioară. Limbul aproape plan, cu marginile serate adînc și rar. Pețiolul lung, gros, înroșit la bază, cu stipele lanceolate.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele aproape rotunde sau slab îngustate către vîrf, albe pe fața superioară și pătate cu roz pe cea inferioară; bobocii floralî de culoare roz pal.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, în cazuri rare, foarte mare; $H = 59-70$ mm și $D = 77-90$ mm; greutatea de 150—250 g, media 180 g.

Forma — sferic-turtită, asimetrică; suprafața fructului netedă (fig. 45).

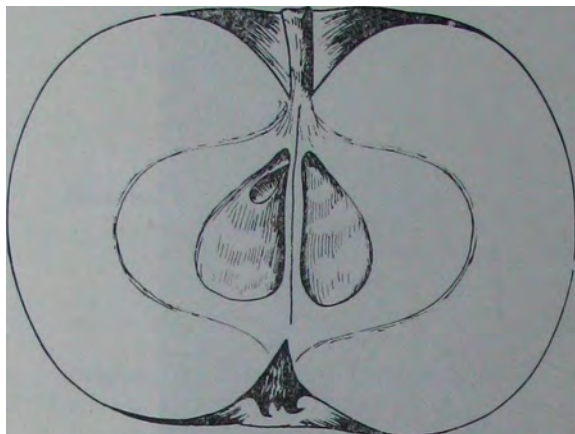


Fig. 45. — Jacob Lebel.

Culoarea — de fond galbenă-verzuie în momentul recoltării și galbenă-limonie la maturitate; culoarea acoperitoare roșie-carmin, peste care sînt suprapuse dungi de culoare mai intensă, de dimensiuni și forme diferite. Pe suprafața fructului apar în evidență puncte cenușii, uneori și pete de rugină, închise la culoare.

Pedunculul — scurt, gros, uneori lung și subțire, arcuit, lignificat, cîteodată cărnos.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, cu pereții regulați și acoperiți cu rugină grosieră care se întinde peste marginile cavității, neregulat sau sub formă de raze.

Caliciul — mare, închis sau semideschis, format din sepale late, cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — largă, de adîncime mică, cu pereții fin onduțați și pubescenti la baza sepalilor.

Pelița — subțire, fină, netedă, acoperită cu pruină; la maturitate devine foarte unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — mare, largă, în formă de V deschis; staminele cu așezare inferioară.

Inima — mare, așezată central, rotunjită, bine delimitată de fascicule verzui.

Lojile — mari, în formă de semilună, cu pereții de culoare verde-gălbui.

Semințele — ovoide, cu vîrfurile ascuțite, de culoare cafenie închis; multe rămîn nedezvoltate.

Axul — închis sau slab deschis, foarte îngust, cilindric.

Pulpa — albă-gălbui, mai galbenă sub peliță și în jurul inimii, străbătută de vinișoare verzui, destul de tare, fină, succulentă, dulce-acidulată, cu aromă slabă, de calitate bună.

Maturitatea de consum — de la mijlocul lunii septembrie, începutul lui octombrie, pînă la sfîrșitul lunii noiembrie, uneori pînă în decembrie; în zona dealurilor înalte, începe prin noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Jacob Lebel este recomandat pentru grădinile de lingă case și pentru plantațiile mari numai din apropierea orașelor. Nu face parte din sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь—ноябрь.

Французский сорт. В РНР распространен мало, только в северной части Трансильвании.

Дерево — сильнорослое и крупное, может произрастать на значительной высоте, очень выносливое, отличается скороплодностью и обильным, хотя и с перерывами, плодоношением.

Плод — крупный или средний, округлый, сплюснутый с обоих концов, желто-лимонного цвета, с красными полосками и мраморностью; мякоть белая, нежная, мягкая, переменного качества, иногда очень хорошего, слабо держится на дереве. Хороший столово-хозяйственный сорт.

Рекомендуется для приусадебных садов, а также для садов коммерческого профиля, в хорошо защищённых местах.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — novembre.

Variété d'origine française. Peu répandue dans la R. P. Roumaine : dans le Nord de la Transylvanie.

Arbre — très vigoureux et de grande taille, très rustique, peut être cultivé à haute altitude ; il se caractérise par une productivité très précoce et très abondante, mais parfois intermittente.

Fruit — gros ou moyen, sphérique, aplati aux deux pôles ; couleur jaune-citron, marbrée et striée de rouge vif ; chair blanche, fine, tendre, de qualité variable, parfois très bonne ; sensible au vent.

C'est une bonne variété de table et de ménage, indiquée pour les jardins d'amateur et pour les plantations commerciales et industrielles, dans des contrées bien abritées.

ABSTRACT

Maturity — October to November.

Variety of French origin. Uncommon in Romania: in northern Transylvania.

Tree — very vigorous and large, very resistant, can be grown at high altitude and is characterized by productivity very early and very abundant, but sometimes intermittent.

Fruit — large or medium, spherical, flattened at the poles, lemon-yellow, mottled and streaked with bright red flesh white, thin, tender, of variable quality, sometimes very good, sensitive to wind.

It's a good variety of table and household, suitable for amateur gardens and commercial plantations and industrial lands in a good shelter.

PARMEN ROȘU

Sinonime : *engl.* Scarlet Pearmain, Oxford's Peach.
rus. Armen krasnii, Șafran krasnii.
franc. Écarlate d'été.
germ. Scharlachrote Parmäne, Englische Scharlach Parmäne.
rom. Armen șarlah-roșu, Șofran roșu de toamnă.

Origine. Soi de origine engleză, obținut la sfîrșitul secolului al XVII-lea.

Răspîndire. Este introdus și cunoscut în toate regiunile pomicole din Europa, unde se cultivă mai mult în grădinile de amator.

La noi se întîlnește în stațiunile experimentale pomicole și în grădinile de lingă case din Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros pe mărul sălbatic; altoit pe dusen și paradis crește slab și se epuizează repede; trăiește relativ puțin, nu depășește vîrsta de 50—55 ani.

Soiul este productiv. Fructele sînt considerate de calitate I, fiind folosite pentru masă; avînd și aspect atrăgător, sînt apreciate mult în comerț. Se transportă fără pierderi și se păstrează în condiții bune.

Este destul de rezistent la boli și dăunători.

Preferă solurile ușoare și fertile, cu toate că dă rezultate bune atît pe solurile grele și revene, cit și pe cele cu umiditate insuficientă.

Parmen roșu este unul dintre puținele soiuri valoroase de vară.

Calități : productivitatea mare, acomodarea ușoară la condițiile de climă și sol, rezistența la boli și dăunători, frumusețea și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : durata de viață relativ mică a pomilor și insuficienta rezistență a fructelor în anii ploioși.

POMUL

Pomul crește viguros, cu trunchiul drept, nerăsucit.

Coroana — invers-piramidală, largă, cu timpul devine globuloasă, cu diametrul de 6,5—7,8 m (fig. 46).

Ramurile de schelet — relativ subțiri, formează cu axul unghiuri de 60—80°; au scoarța măslinie, rugoasă din cauza lenticelilor numeroase.

Ramurile de rod — predomină țepușele și pintenii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, arcuiți, cu scoarța de culoare brună-violacee-roșiatică, pubescentă, chiar pîsloși către vîrf, cu lenticелеle mari și alungite, mai rar orbiculare.

Mugurii vegetativi — mici, conic-rotunjiți, pufoși, lipiți strîns de lăstar.



Fig. 46. — Parmen roșu.

Mugurii floriferi — rotunjiți la vîrf, pîsloși.

Frunzele — de dimensiuni mijlocii, ovate, uneori eliptice, de culoare verde deschis, glabre, pe fața superioară și verde-cenușie deschis, tomentoase, pe cea inferioară. Limbul are vîrf acuminat și marginile adînc și neregulat serate. Pețiolul de lungime mijlocie, înroșit la bază, cu stipele filiforme.

Florile — mari, cu petalele obovate, de culoare albicioasă-roșiatică.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H=60$ mm și $D=65$ mm ; greutatea de 95—100 g.

Forma — conică, scundă, regulată, cu suprafața netedă și cu diametrul maxim situat aproape de bază. Cele mai multe fructe sînt asimetrice (fig. 47).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie la început și apoi galbenă-aurie, acoperită pe cea mai mare parte a fructului cu o rumeneală cărămizie (șarlah), peste care sînt suprapuse numeroase dungi, de forme și dimensiuni diferite; la unele fructe, pe partea expusă la soare, pe roșeața închisă la culoare dungile nu se disting. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite puncte ruginii, mai mari și altele cenușii, mai mici.

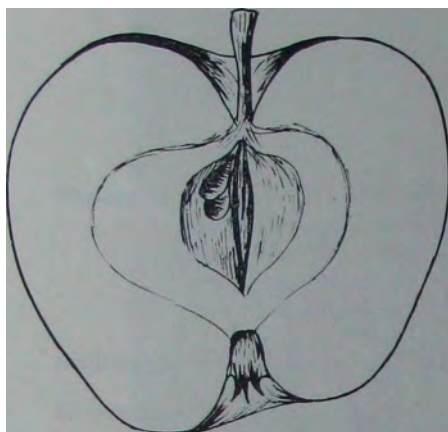


Fig. 47. — Parmen roșu.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, lignificat, puțin zbîrcit, cafeniu închis, pubescent, rareori iese din cavitate, bine prins de ramură și foarte bine de fruct.

Cavitatea pedunculară — de adîncime și lărgime mijlocii, regulată, cu pielea curată sau acoperită cu un strat fin de rugină dispusă sub formă de raze care nu depășesc marginile cavității.

Caliciul — mijlociu, semideschis sau deschis, format din sepal distanțate la bază, verzi, slab pubescente, înguste, ascuțite, dreșate și cu virfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — în formă de ceașcă, cu pereții abrupti și cutați; marginile cavității prezintă ridicături care nu se transformă însă în coaste; baza caliciului este pubescentă.

Pielea — subțire, fină, tare, netedă,

unsuroasă în timpul păstrării și parfumată, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V deschis, destul de adîncă, nu comunică cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

Inima — mare, asimetrică, turtită și cu inflexiuni la bază, delimitată de fascicule gălbui care se unesc pe la mijlocul cavității subcaliciale.

Lojile — mari, spațioase, cu pereții verzui-gălbui, cu crăpături calusate.

Semințele — ovoide, ascuțite, de culoare brună închis, pline.

Axul — aproape închis, formînd numai rareori o cameră axială mică, semideschisă, fusiformă, nu comunică cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — albă-gălbuie, cu infiltrații roșii sub pielea, fină, crocantă, mai tîrziu moale, succulentă, dulce, cu aciditate plăcută și aromă pronunțată, cu gust foarte bun.

Matunitatea de consum — începe pe la jumătatea lunii septembrie și se prelungește pînă în lunile noiembrie-decembrie.

RECOMANDĂRI. Deși nu este trecut în sortimentele de perspectivă, soiul Parmen roșu se recomandă pentru plantațiile din zona dealurilor și pentru grădinile de lîngă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина сентября — ноябрь.

Английский сорт. В РНР распространен только как любительский сорт.

Дерево — сильнорослое, но недолговечное; отличается ранними регулярными и обильными урожаями.

Плод — средней величины, правильной конической формы, желтого цвета, с красным красным размытым и полосатым румянцем, очень хорошего качества.

Считается одним из лучших осенних сортов. Рекомендуется для садов торгово-промышленного профиля в районах предгорий, а также как любительский сорт.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-septembre — novembre.

Variété d'origine anglaise. Dans la R. P. Roumaine elle est répandue seulement dans les jardins d'amateurs.

Arbre — vigoureux, mais peu longéitif; se caractérise par une fructification précoce, régulière et abondante.

Fruit — moyen, de forme conique, haute et régulière; jaune, lavé de rouge et strié, de très belle apparence; très bonne qualité.

C'est une des meilleures variétés d'automne, recommandée pour être plantée dans les jardins commerciaux et industriels des zones des collines ainsi que dans les jardins d'amateur.

ABSTRACT

Maturity — mid-September to November.

Variety of English origin. In Romania is widespread only in the gardens of amateurs.

Tree — vigorous, but not long-lived, is characterized by an early fruiting, regular and abundant.

Fruit — medium, conical, high and regular, yellow, red and striped washed, very beautiful appearance, very good quality.

One of the best varieties of autumn, recommended to be planted in gardens commercial and industrial areas of the hills and in the gardens of amateurs.

GRAHAM

Sinonime : *engl.* Graham Royal jubilee, Grimes Golden, Grimes.
rus. Graima iubileinoe, Zolotoe Graima, Graama iubileinoe.
germ. Grahams Jubiläumsapfel, Grahams Königin, Jubiläumsapfel.
ceh. Grahamovo.

Origine. Soi de origine engleză.

Răspindire. Este cultivat în țările din nord-vestul Europei.

La noi se întâlnește în stațiunile experimentale și foarte rar în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, avînd coroană neregulată. Se altoiește mai mult pe mărul sălbatic, pe care atinge dimensiuni destul de mari.

Înflorește foarte tîrziu, iar perioada înfloririi are o durată foarte scurtă. Dacă în acest timp se înregistrează ploi sau timp friguros, leagă puțin.

Intră devreme pe rod, rodește în fiecare an, însă moderat sau puțin. Fructele, deși de calitate a II-a, au gust plăcut și aromă specifică și se păstrează fără pierderi pînă în decembrie-ianuarie.

Atît frunzele cît și fructele sînt rezistente la atacul bolilor și dăunătorilor.

Fructele se țin slab pe pom, din care cauză cultura acestui soi necesită locuri adăpostite.

Soi puțin pretențios față de sol ; are nevoie însă de o climă răcoroasă și relativ umedă.

Calități : precocitatea soiului, dimensiunile mari, frumusețea fructelor și rezistența lor la transport.

Defecte : exigența față de climă, slaba rezistență a fructelor la vînturi.

POMUL

Pomul în pepinieră crește viguros, drept.

Coroana — larg-piramidală la început și foarte răsfirată ; în perioada de rodire devine semisferică, largă, neregulată.

Ramurile de schelet — lungi și groase, slab ramificate, avînd poziție aproape orizontală, cu scoarța brună-cenușie, cu lenticile aparente, suberificate, alungite și dispuse transversal.

Ramurile de rod — scurte sau mijlocii, destul de groase; bursele scurte, puțin voluminoase. Din cauza prezenței unui număr mare de nuielușe are tendința de rodire pe vîrfuri.

Lăstarii — foarte viguroși, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu nuanță violacee, mijlociu pubescenti, cu lenticile mici, numeroase, distribuite neregulat; la începutul creșterii, sînt verzi-gălbui și foarte pufoși.

Mugurii vegetativi — mici, turtiți, cenușii, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — umflați, conic-alunghiți, cenușii la bază și roșiatici la vîrf.

Frunzele — mari, eliptice sau eliptic-alungite, mult alungite mai ales către vîrf și ascuțite, de culoare verde închis pe fața superioară și mai deschis pe cea inferioară. Limbul puțin gofrat, cu marginile serate mărunt, în multe cazuri chiar dublu. Pețiolul lung, de culoare verde, puțin înroșit la bază. Rozetele au 5—7 frunze.

Florile — mari, cu petalele obovate, cu marginile involute, de culoare roz-albicioasă.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, uneori chiar foarte mare, uniformă la fructele de pe același pom; $H = 85-90$ mm și $D = 90-95$ mm, greutatea medie de 175 g.

Forma — conic-trunchiată, uneori aproape cilindrică, alteori foarte mult lărgită la bază și înguiată spre vîrf. Suprafața fructului netedă, numai la unele fructe foarte rar se întîlnește cîte o muchie ascuțită care se prelungește pe toată suprafața. În regiunea cavității caliciale se observă cinci coaste care dispar imediat ce ies din cavitate (fig. 48).

Culoarea — de fond verde deschis, chiar albicioasă la recoltare și gălbuie la maturitate, peste care se așterne, pe părțile expuse la soare, o rumeneală portocalie-cărămizie, foarte fină. Sub piele există numeroase puncte trandafirii-zmeurii, foarte mici, aureolate pe partea expusă la soare cu vișiniu-roșiatic, iar pe partea umbrită cu alb.

Pedunculul — scurt și gros, de culoare verde, cu puncte ruginii; fiind slab prins de ramuri, fructele cad înainte de maturitate.

Cavitatea pedunculară — mică, conică, regulată, cu pereții netezi, de culoare verde sau acoperiți cu rugină roșiatică, care iese din cavitate sub formă de raze.

Caliciul — semideschis sau închis, mare, cu sepelele cenușii, late la bază, îndreptate în sus și cu vîrfurile în afară.

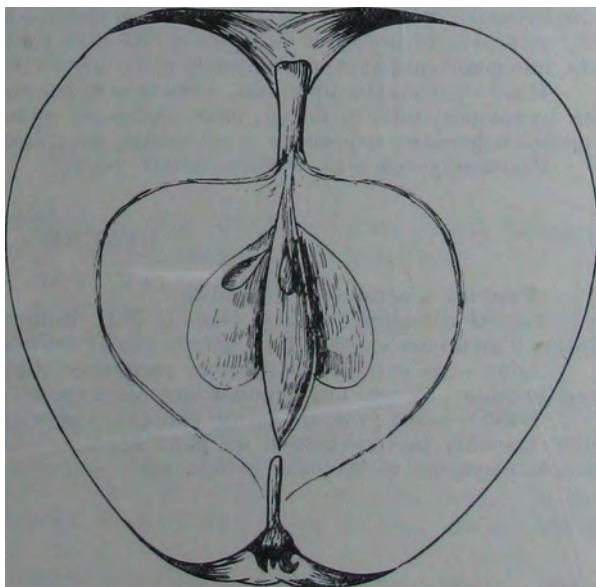


Fig. 48. — Graham.

Cavitatea calicială — mică, superficială, cu pereții încrețiți, cu pielea de culoare verde, stropită cu puțin roșu.

Pielita — groasă, tare, acoperită cu un strat subțire de pruină sau lipsită de aceasta.

Cavitatea subcalicială — largă, foarte adincă, tubulară.

Inima — mare, cu baza turtită, delimitată de fascicule portocalii, care se termină pe la jumătatea înălțimii cavității subcaliciale.

Lojile — mari, cu pereții de culoare verde-cenușie.

Semințele — ovoide, cu vârful alungit, de culoare cafenie deschis, câte două într-o lojă.

Azul — mare, formînd o cameră axială deschisă, fusiformă, largă; uneori se unește cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — gălbuie, moale, cu gust vinuriu, răcoritor.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii septembrie și se prelungește pînă în decembrie-ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Graham este indicat numai pentru grădinile de lîngă case. Nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Сорт английского происхождения. В РНР имеет ограниченное распространение в любительских садах и на опытных плодородческих станциях.

Дерево — отличается быстрым и сильным ростом и ранним регулярным и обильным плодоношением; предпочитает прохладный климат.

Плод — довольно крупный, конической формы, зеленый, с очень нежным размытым румянцем; мякоть белая, винно-сладкая, приятного вкуса и хорошего качества. Хорошо переносит перевозку и хранение, но слабо держится на дереве.

Рекомендуется как любительский сорт.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — décembre.

Variété d'origine anglaise. Dans la R.P. Roumaine elle est peu réapadue : dans les jardins d'amateurs et dans les stations expérimentales d'arboriculture fruitière.

Arbre — se caractérise par une croissance rapide et une grande vigueur, par une fructification précoce, une productivité régulière et abondante; il exige un climat frais.

Fruit — assez gros, de forme conique, vert-clair, lavé de rouge, finement nuancé; chair blanche, sucrée-vineuse, au goût agréable; bonne qualité. Les fruits supportent bien le transport et la conservation, mais sont sensibles aux vents. Variété d'amateur.

ABSTRACT

Maturity — October to December.

Variety of English origin. In Romania is so widespread in the gardens of amateurs and experimental stations in fruit growing.

Tree — is characterized by rapid growth and a large force, by early fruiting, productivity, regular and abundant, and it requires a cool climate.

Fruit — quite large, conical, light green tinged with red, finely nuanced, white flesh, sweet and winy, pleasant tasting, good quality. The fruits bear out the transport and storage, but are sensitive to wind. Variety for amateurs.

SIGNE TILLISH

Sinonime : *dan.* Signe Tillish.
rus. Sini Tilliș.
franc. Signe Tillisch.
germ. Signe Tillisch.
ceh. Signe Tillisch.

Origine. Soi de origine daneză, obținut în anul 1866 de către H. Tillish în localitatea Bjerre și dedicat fiicei sale.

Răspindire. Se cunoaște în cultură în toate țările din Europa.

La noi este introdus în stațiunile experimentale pomicole, în colecțiile didactice, precum și în grădinile de lângă case din nordul Moldovei și Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atât în pepinieră, cât și în livadă până intră pe rod. Reușește altoit pe toți portaltoii mărului; altoit pe paradis produce fructe foarte mari.

Pomii sînt longevivi, ajungînd pînă la vîrsta de 60—80 ani.

Înflorește destul de timpuriu, însă nu suferă din cauza brumelor. Are polen mult, cu germinație bună, pînă la 90%; este un foarte bun polenizator pentru soiurile Renet Baumann și Parmen auriu.

Începe să fructifice de timpuriu și regulat în fiecare an, producînd 50—80 kg fructe la pomii între 20—25 ani și 420—500 kg la pomii de 60—70 ani.

Fructele sînt de calitate bună, plăcute la gust, folosite mai mult pentru consumul în stare proaspătă. Prin faptul că au pielea subțire, de culoare deschisă, fructele se pătează în timpul transportului; în depozit se păstrează destul de bine, dar nu multă vreme.

Merele Signe Tillish se caracterizează printr-un conținut de 9,53—12,00% zahăr și 0,56—0,70% aciditate. Raportul favorabil între zahăr și aciditate condiționează un gust răcoritor și plăcut. Mai conțin 0,06—0,09% tanoide, 0,37—0,40% pectine, 0,20—0,37% proteine brute și 3,2—5,6 mg% vitamina C.

În anii ploioși, fructele sînt atacate de rapăn.

Față de sol, pomul nu este pretențios; reușește și pe solurile grele, argiloase, cu suficientă umiditate și la altitudini mari (800—900 m). Este de asemenea rezistent la ger.

Asemănări cu alte soiuri. După forma și culoarea fructului se aseamănă în mică măsură cu Renet de Landsberg, London Pepping și mai puțin cu Hammerstein și Galben nobil.

Calități : rodirea timpurie și abundentă, fructele mari sau foarte mari, frumoase.

Defecte : insuficienta rezistență a fructelor la rapăn și brunificarea pulpei în locurile lovite.

POMUL

Pomul crește viguros, atingând dimensiuni mari.

Coroana — sferică, voluminoasă, rară ; atinge dimensiuni destul de mari (fig. 49).

Ramurile de schelet — lungi și groase, degarnisite la bază, bine sudate, formează cu axul unghiuri de 45—60°.



Fig. 49. — Signe Tillish.

Ramurile de rod — predomină nuielușele ; în număr mic se întâlnesc și piteni și țepușe.

Lăstarii — lungi, groși, de culoare brună-roșiatică, prevăzuți cu numeroase lenticile orbiculare, pubescenti către vîrf.

Mugurii vegetativi — relativ mari, conici, cu baza lătită, vârful slab rotunjit, cafenii-cenușii, pubescenti, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bruni-cenușii, pubescenti.

Frunzele — variabile, de la mici la mijlocii, ovate, cu vârful acuminat, de culoare verde închis, mate, pe fața superioară și de culoare verde deschis, acoperite cu multă pubescență, pe cea inferioară, cu marginile limbului involute și serate fin și petiolul foarte lung, de culoare verde deschis, care se rupe ușor în timpul furtunilor.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele ovate, albe, cu nervurile roz.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, $H = 71-80$ mm și $D = 85-100$ mm; greutatea medie de 195 g.

Forma — conic-trunchiată sau sferic-turtită, rotunjită la bază și îngustată treptat către vîrf, cu diametrul maxim aproape de bază. Din cavitatea calicială pleacă cinci coaste rotunjite care se prelungesc pe toată suprafața fructului (fig.50).

Culoarea — de fond verde la recoltare, verde-gălbui și galbenă-verzuie la maturitate. Pe partea expusă la soare există uneori o culoare acoperitoare roșie-portocalie, de-abia perceptibilă, peste care rareori se suprapun dungi fine și pete șterse. Pe toată suprafața fructului, dar mai ales pe partea expusă la soare, se află răspândite puncte albicioase, rare.

Pedunculul — de lungime și grosime variabile, de la foarte scurt la mijlociu, lignificat, pubescent, de culoare cafenie, bine prins de fruct și de ramură.

Cavitatea pedunculară — adîncă, largă, cu pereții netezi, de culoare verde, peste care se așterne uneori o rugină cenușie-verzuie, care iese din cavitate sub forma de raze neregulate.

Caliciul — semideschis, format din sepale lungi, înguste, cu virfurile răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — în formă de castron, de dimensiuni mijlocii, cu pereții onduțați, mărginită de cinci proeminente mari și cinci intermediare.

Pelița — foarte subțire, fină, acoperită cu un strat gros de pruină care apără fructul de zbircire în timpul depozitării.

Cavitatea subcalicială — în formă de pîlnie largă sau V deschis și alungit, adîncă, cu staminele așezate la partea superioară; adesea comunică cu camera axială.

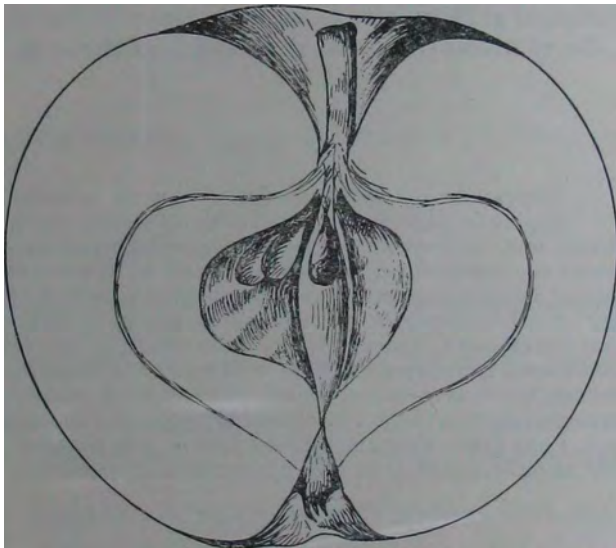


Fig. 50. — Signe Tillish.

Inima — mare, turtită și largă la bază, îngustată mult spre virf, delimitată de fasciculele verzui, care se unesc la baza sepalelor și cuprind cavitatea subcalicială.

Lojile — de mărime mijlocie, semideschise, cu pereții subțiri, de culoare galbenă-verzuie, lucioși, cu crăpături calusate.

Semințele — de dimensiuni mijlocii, de culoare cafenie deschis, pline, câte 1—2 în fiecare lojă.

Azul — deschis, formînd o cameră axială, fusiformă, mare, largă.

Pulpa — albă-gălbuie, străbătută de vinișoare verzui, moale, de suculență mijlocie, dulceagă-vinurie, cu aromă puternică.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lui septembrie—începutul lui octombrie, imediat după recoltare, pînă în noiembrie sau cel mult pînă la începutul lui decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Signe Tillish este propus pentru viitor ca soi de bază în regiunile : a IV-a — Dealurile de est, a VI-a — Cîmpia Dunării și a VIII-a — Colinele Moldovei ; ca soi de completare în regiunile : a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea ; ca soi de încercare în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest și a III-a — Dealurile de nord.

PEZIOME

Созревание — конец октября — начало декабря.

Дерево — долговечное, сильнорослое, крупное, образует шаровидную редкую крону, прививается на все подвой яблони; устойчиво как к морозам, так и к поздним весенним заморозкам, нетребовательно к почвенным условиям, но чувствительно к парше; скороплодное, плодоношение регулярное и обильное.

Плод — крупный, усеченно-конический или округло-приплюснутый, с закругленным основанием, красивый, желто-зеленый, с оранжево-красным румянцем, покрытым полосками, неясными пятнами и беловатыми точками на стороне, освещенной солнцем; мякоть желтовато-белая, мягкая, полусочная, винно-сладковатая, с сильным ароматом, приятного вкуса. Плод чувствителен к ударам и перевозке; сохраняется довольно хорошо.

Сорт Синь Тиллиш рекомендуется для посадок коммерческого профиля, а также как любительский сорт для приусадебных участков.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — décembre.

Arbre — longéitif, vigoureux, de très grande taille, avec une couronne sphérique et rare ; il peut être greffé avec succès sur tous les porte-greffes du pommier, résistant aux grands froids et aux gelées blanches tardives du printemps ; peu exigeant quant aux conditions de sol, mais sensible à *Fusicladium* ; produit très tôt et abondamment.

Fruit — gros, tronconique ou globuleux-aplati, à base arrondie, beau, d'un vert-jaunâtre, nuancé de rouge-orangé sur le côté exposé au soleil, et recouvert de raies, de taches effacées et de points blanchâtres ; chair d'un blanc-jaunâtre, tendre, mi-juteuse, sucrée-vineuse, très parfumée, au goût agréable. Les fruits sont sensibles aux chocs et au transport, se conservent assez bien.

La variété Signe Tillish se recommande pour les grandes plantations commerciales et pour les jardins d'amateur.

ABSTRACT

Maturity – October to December.

Tree – long-life, vigorous, very large, with spherical crown, rare and can be grafted successfully on all apple rootstocks; resistant to extreme cold and late spring frosts; undemanding as to the conditions soil, but sensitive to *Fusicladium*, produces very early and abundantly.

Fruit – large, globular, flattened or tapered, rounded base, beautiful, yellowish-green tinged with red-orange on the side exposed to sun, and covered with stripes, spots and white spots obliterated; flesh of yellowish-white, soft, semi-juicy, sweet, vinous, very fragrant, pleasant taste. The fruits are susceptible to shock and transport, preserves very well.

The Sign Tillish variety is recommended for large commercial plantations and for gardens of amateurs.

ROZ DE BERNA

Sinonime : *rus.* Rozovoe bernskoe.
franc. Rose de Berne.
germ. Berner Rosenapfel.
ceh. Bernské ružové.
bulg. Bernska rozova.

Origine. Soi originar din Elveția, obținut în anul 1888 de către pepinieristul D a e p p din Oppligen, cantonul Berna.

Răspindire. Este răspândit în Elveția, Belgia, Olanda, Germania, R. P. Polonă etc. În țara noastră este puțin răspândit.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros. Reușește altoit pe măr sălbatic și pe portaltoi pitici. Este longeviv și la vîrsta de 40—45 ani dă cele mai mari recolte.

Înflorește tirziu, o dată cu cele mai multe soiuri; perioada înfloritului durează 7—8 zile.

Producția la pomii în vîrstă de 18—20 ani ajunge la 120—150 kg. Aceasta este regulată în plantațiile unde se aplică o agrotehnică superioară și intermitentă acolo unde pomii nu se îngrijesc.

Este un soi de toamnă tirziu, foarte bun. În condiții bune de păstrare, fructele pot ajunge pînă în decembrie.

Fructele conțin 11,88% zahăr, 0,37% aciditate, 0,11% tanoide, 0,48% pectine, 0,37% proteine brute și au o valoare energetică de 68,36 cal.

Este destul de rezistent la fîinare și la rapăn, de asemenea rezistent la ger și brume.

Calități : productivitatea pomilor și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : importante, nu are.

POMUL

Pomul este viguros, avînd trunchiul de grosime și înălțime mijlocii, cu scoarța gîlbuie-cenușie, cu nuanță roz, care prezintă crăpături mici de suprafață.

Coroana — invers-piramidală, cu diametrul mare în treimea superioară (fig. 51).

Ramurile de schelet — de mărime mijlocie, cu unghiuri de ramificare care variază între 35 și 60°, au scoarța cafenie, cu lenticile mici și destul de rare, așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină țepușele.

Lăstarii — lungi de 15–25 cm, subțiri, roșcați, pubescenti.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ascuțiți, de culoare cafenie închis, pubescenti, lipiți de lăstar, cu pernuțe proeminente.

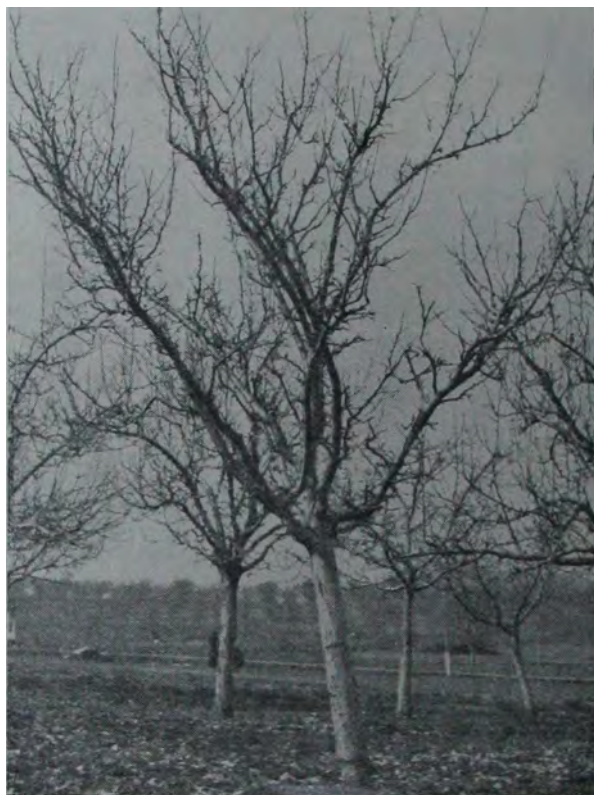


Fig. 51. — Roz de Berna.

Mugurii floriferi — mijlocii ca mărime, conici, de culoare cafenie închis, cu multă pubescență.

Frunzele — de mărime mijlocie, de formă ovată sau eliptică, cu vârful acuminat, de culoare verde închis pe fața superioară și verde-argintie pe cea inferioară, au suprafața vălurată, cu marginile serate mărunț și cu baza limbului îngustă. Pețiolul lung și subțire, de culoare roșcată-violacee pe partea inferioară și verde deschis, pubescent, pe cea superioară.

Florile — grupate câte 6 în inflorescență, cu petalele albe, de mărime mijlocie; bobocii floralii de culoare albă, cu nuanță roșiatică.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, $H = 57-62$ mm și $D = 62-65$ mm; greutatea variază între 90 și 115 g, maxima fiind de 175 g.

Forma — ovo-sferică sau sfero-conică trunchiată, cu suprafața netedă sau puțin ondulată, formînd coaste șterse la virful fructului în cavitatea calicială (fig. 52).

Culoarea — de fond verde-gălbui; cea acoperitoare roz ocupă aproape întreg fructul, iar cea suprapusă zmeurie-violacee este reprezentată uneori prin dungii. Pe suprafața fructului se observă puncte cenușii-albicioase, mai numeroase spre caliciu.

Pedunculul — variabil ca lungime și grosime, cilindric, semilignificat, de culoare cafenie-gălbui, pubescent, prins bine de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — în formă de pîlnie, de mărime mijlocie, chiar mică, potrivit de largă, puțin adîncă, pufoasă, uneori cu puțină rugină la baza pedunculului.

Caliciul — mic, uneori închis, alteori deschis, cu sepalele puțin pufoase, împreunate la bază și răsfrînte la virf.

Cavitatea calicială — în formă de castron, de mărime mijlocie, regulată, prezentînd încrețituri mici și numeroase.

Pelița — subțire, tare, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă, acoperită cu pruină abundentă, de culoare violacee.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă și largă, avînd forma de V sau pîlnie, cu staminele inserate la baza sepalelor.

Inima — mare, cordiformă, așezată central sau mai aproape de caliciu, bine delimitată de fascicule galbene-verzui.

Lojile — potrivit de mari, cu pereții gălbui, închise.

Semințele — 90% pline, de mărime mijlocie, de formă ovoid-ascuțită, castanii închis.

Axul — mic, închis, înalt și foarte îngust.

Pulpa — de culoare albă, cu infiltrații roșii-carmin sub peliță, mai puternic în apropierea cavității calicale și pedunculare, precum și în jurul inimii, de consistență destul de tare, însă la completa maturitate devine făinoasă, potrivit de suculentă, puțin dulce-acrișoară, cu aromă de trandafir.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lunii septembrie se prelungește pînă în luna decembrie în condiții bune de păstrare.

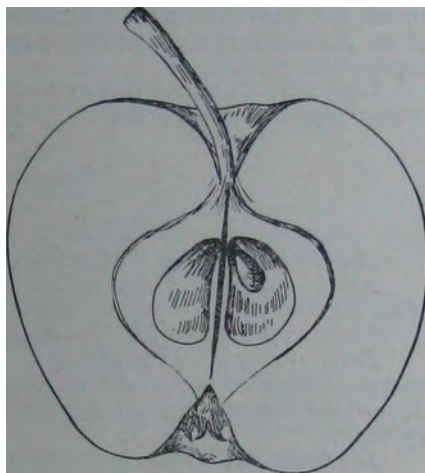


Fig. 52. — Roz de Berna.

RECOMANDĂRI. Soiul Roz de Berna este prevăzut în sortimentele de perspectivă, ca soi de completare în regiunile: a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei. Se recomandă de asemenea pentru grădinile de lângă case în toate regiunile de dealuri.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Дерево — сильнорослое, долговечное, небольших размеров, устойчиво к морозам и заморозкам, но малоустойчиво к парше; довольно требовательное к почве, сравнительно скороплодное; дает регулярные, но неравномерные урожаи.

Плод — средней величины, округло-яйцевидной или коническо-усеченной формы, слабо ребристый, зеленовато-желтый, с почти сплошным румянцем, покрытым розово-фиолетовыми полосками; мякоть белая с красными прожилками, твердая, довольно сочная, кисло-сладкая, с ароматом розы, высокого качества. Плод довольно устойчив к болезням и вредителям, прочно держится на дереве, транспортабелен, но сохраняется мало.

Сорт рекомендуется как любительский для приусадебных садов и для испытания в садах торгово-промышленного профиля в холмистой и подгорной зоне.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — décembre.

Arbre — vigoureux, de petite taille, d'une longévité remarquable, résistant aux gelées d'hiver et aux gelées blanches, assez exigeant quant aux conditions de sol, sensible à la tavelure; fructification hâtive, mais inégale;

Fruit — moyen, ovo-sphérique ou tronconique, à côtes effacées, vert-jaunâtre, presque totalement recouvert de rouge et rayé de rose-violacé; chair blanche avec des infiltrations rouges, ferme, assez juteuse, sucrée-acidulée, à parfum de rose, de qualité supérieure.

Les fruits sont assez résistants aux maladies et aux insectes, tiennent bien à l'arbre, supportent bien le transport, mais se conservent peu de temps.

Cette variété est recommandée pour les jardins d'amateur et aussi pour l'expérimentation dans les plantations commerciales de la zone des collines et pré-montagneuse.

ABSTRACT

Maturity — October to December.

Tree — vigorous, small size, a remarkable longevity, frost-resistant in winter, quite is demanding as to soil conditions, susceptible to scab, early fruiting, but uneven.

Fruit — medium, egg-spherical or conical, ribbed deleted, yellowish-green, almost completely covered with red-striped purple-pink, white flesh with red infiltration, firm, fairly juicy, sweet-tart perfume of rose, superior.

The fruits are quite resistant to diseases and insects, resist well in the tree, support well the transport, but resist shortly.

This variety is recommended for gardens of amateurs, also for experimentation on commercial plantations in the hilly areas and pre-mountainous zones.

BOTANE

Sinonime : Botești.

Origine. Soi autohton, format în zona subcarpatică meridională.

Răspindire. Este răspândit pe valea Argeșului, în bazinul Rîului Doamnei, Rîului Tîrgului, Dimboviței, pe valea Buzăului, în regiunea a IV-a — Dealurile de est și mai puțin în regiunea a VIII-a — Colinele Moldovei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește destul de mult. Înflorește tîrziu și nu suferă de brumele tîrzii de primăvară.

Este un soi de mare productivitate, dînd cîte 400—600 kg/pom, la vîrsta de 30—35 ani.

Fructele sînt mari, rezistă la transport, se păstrează relativ bine și sînt potrivite pentru întrebuintări culinare și industrializare, fiind de calitate a III-a.

Pomul este rustic, rezistent la ger, boli și dăunători.

În prezent nu se mai înmulțește în pepiniere, deoarece este întrecut de multe alte soiuri în ceea ce privește calitatea fructului.

Asemănări cu alte soiuri. Se aseamănă cu fructele de Antonovka ca culoare, uneori și ca aspect general. Soiul Antonovka n-are însă umflături, neregularități pe suprafața fructului și nici gîtuituri la vîrf ca merele Botane.

Calități : productivitatea mare, rezistența la ger, boli și dăunători.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

Pomul este viguros, atîngînd dimensiuni mari.

Coroana — sferic-turtită, răsfirată, cu diametrul foarte mare.

Ramurile de schelet — destul de groase, aplecate mult spre pămînt și formînd cu trunchiul unghiuri de 85—90°; au scoarța cenușie și sînt degarnisite la bază pe o porțiune de 1,0—1,5 m. Ramurile de 2 ani sînt cenușii-măslinii, cu lenticile orbiculare, mari; ramurile mai în vîrstă de culoare cenușie murdar, cu lenticile suberificate.

Ramurile de rod — predomină țepușele, formate pe burse, mai rar pe vetre.

Lăstarii — foarte viguroși, de culoare brună închis, acoperiți cu puf cenușiu și cu lenticile foarte mici, dispuse rar.

Mugurii vegetativi — rotunjiți, bombați, semilipiți de lăstar, de culoare roșiatică-cenușie, pubescenti, cu pernutele și cicatricele mici.

Mugurii floriferi — ovoizi, rotunjiți, de culoare cafenie-cenușie, pubescenti.

Frunzele — mari sau foarte mari, de 12 cm lungime și 6 cm lățime, ovate, alungite, cu baza rotunjită și vârful acuminat, au limbul vălurat, de culoare verde închis, cu marginile serate, glabru pe fața superioară și cu pubescență deasă pe partea inferioară. Pețiolul de 2—2,5 cm lungime, verde, puțin înroșit la bază.

Florile — mari, cu petalele albe, rotunde, bombate pe linia nervurii principale, cu marginile aplecate în jos.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H=66$ mm și $D=85$ mm ; greutatea medie de 218 g.

Forma — conic-trunchiată, scundă, cu diametrul maxim situat în treimea inferioară. Din cavitatea calicială pornesc cinci coaste, dintre care trei, mai proeminente, se întind pînă în cavitatea pedunculară. Majoritatea fructelor sînt asimetrice (pl. IV și fig. 53).

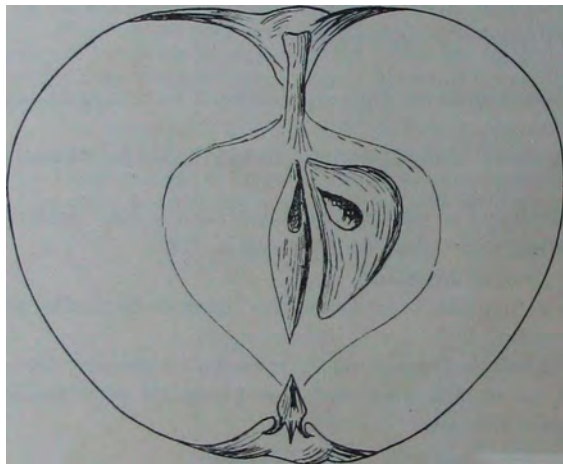


Fig. 53. — Botane.

Culoarea — de fond, la început verde-gălbui, iar mai târziu galbenă. Pe suprafața fructului există numeroase puncte mari, mai dese spre cavitatea calicială, de culoare cafenie, aureolate cu verde-gălbui, mai evidente pe partea expusă la soare. La unele fructe, aproape toată suprafața este acoperită cu un strat subțire de rugină de culoare cafenie-gălbui.

Pedunculul — foarte scurt, destul de gros, pubescent, semilignificat, de culoare cafenie deschis, bine prins de fruct, însă mai slab de ramură ; de aceea fructele cad cu mult înainte de maturitate.

Cavitatea pedunculară — în formă de pilnie, destul de largă, adîncă, neregulată, cu marginile slab ondulate, cu pereții acoperiți cu rugină grosieră care se revarsă sub formă de pensulări peste marginile cavității.

Caliciul — mare, semideschis, format din sepale foarte lungi, late la bază, pubescente și cu vîrfurile uscate.

Cavitatea calicială — potrivit de adîncă, neregulată, în general mică, cu pereții încrețiți la baza caliciului, unde există și o pubescență argintie ; marginile cavității au 3—5 proeminente rotunjite, de unde încep coastele fructului.

Pieluța — mijlociu de groasă, tare, netedă, semilucioasă, acoperită cu pruină, se dezlipește ușor de pulpă.



Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de V deschis, cu staminele așezate la mijloc; nu comunică cu camera axială.

Inima — relativ mare, în formă de ceapă, deplasată spre caliciu, bine delimitată de fasciculele verzui care se termină pe la mijlocul cavității subcaliciale.

Lojile — mari, largi, deschise, cu pereții de culoare albă-gălbuie, cu nuanță verzuie, lucioși, cu crăpături calusate.

Semintele — foarte mici, pline, de culoare castanie închis, câte 5—6 în fruct.

Arul — deschis, formînd o cameră axială mare, largă, ovoidă.

Pulpa — albă-verzuie la început, apoi gălbuie, cu infiltrații verzui, moale, semi-făinoasă, destul de succulentă, fără dulceață și aromă și cu aciditate lipsită de finețe.

Maturitatea de consum — începe din ultimele zile ale lunii septembrie și se prelungește pînă în luna decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Botane fiind rustic, este recomandat pentru zona dealurilor înalte, unde soiurile valoroase, în general, nu dau rezultate bune. Nu face parte din sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Румынский сорт, распространенный в Прикарпатье.

Дерево — очень сильнорослое, долговечное, очень неприхотливое и очень урожайное.

Плод — крупный или очень крупный, усеченно-конической формы, желтого цвета; хорошо выдерживает перевозку и хранение, но посредственного качества.

Хороший хозяйственный и промышленный сорт. Рекомендуется для посадок в высокохолмистых местностях, где не удаются более селекционные сорта.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — décembre.

Variété roumaine, répandue dans la zone précarpatique.

Arbre — très vigoureux, longévif, très rustique et très productif.

Fruit — gros ou très gros, tronconique, jaune, supporte très bien le transport et la conservation, mais de qualité médiocre.

C'est une bonne variété ménagère et industrielle, recommandée pour les hautes collines, où les variétés plus nobles ne réussissent pas.

ABSTRACT

Maturity — October to December.

Romanian variety, widespread in the pre-Carpathian area.

Tree — very vigorous, long life, very resistant and very productive.

Fruit — large or very large, tapered, yellow, very tolerant of transport and storage, but of poor quality.

It is a good for home made food and an industrial variety also, recommended for the high hills, where the finest varieties fail.

RENET DE LANDSBERG

Sinonime : *germ.* Landsberger Reinette.
rus. Renet Landsberga, Renet jioltti, Renet Landsbergskii.
franc. Reinette de Landsberg.
ceh. Landsberská reneta.
mag. Landsbergi renet.
pol. Reneta Landsberska.
bulg. Landsberska reneta.

Origine. Soi obținut din semințe în localitatea Landsberg, de către Th. Burchardt, în anul 1840.

Răspîndire. De la început, s-a impus ca soi de valoare și s-a răspîndit foarte repede, fiind cultivat peste tot unde este posibilă cultura mărului, dar mai ales în Germania, Belgia, Franța, R. P. Polonă și U.R.S.S., în R. S. S. Moldovenească și sudul R.S.S. Ucrainene.

La noi se cultivă în grădinile de lângă case din regiunile Iași și Suceava. În celelalte regiuni pomicole se întâlnește mai rar.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se evidențiază prin creștere viguroasă, mai ales în pepinieră unde dă material săditor de calitate superioară. În livadă crește de asemenea viguros imediat după plantare; formează coroană mare, sferică.

Reușește altoit pe toți portaltoii mărului; pe dusen sau paradis produce fructe frumoase, de calitate superioară.

Înflorește la începutul sau către mijlocul perioadei de înflorire a mărului, iar perioada respectivă durează 12—18 zile.

Ca polenizatori se recomandă : Antonovka, Astrahan roșu, Boiken, Borovinka, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, London Pepping, Mc. Intosh, Parmen auriu, Papirovka, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet portocaliu, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Transparent de Croncels, Wagner premiat.

La rîndul său, soiul Renet de Landsberg este polenizator bun pentru soiurile : Borovinka, Parmen auriu, Papirovka, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Sari Sinap.



Renet de Landsberg

Intră pe rod destul de timpuriu, la vîrsta de 3—4 ani, cînd este altoit pe portaltoi pitici și la 6—7 ani, cînd este altoit pe măr sălbatic. La vîrsta de 18—20 ani dă recolte de 220—230 kg/pom. În condiții de agrotehnică superioară s-au înregistrat și producții de 350—400 kg/pom.

Din cauza producțiilor mari și susținute de la un an la altul, pomul se epuizează repede, astfel că la vîrsta de 25—30 ani necesită tăieri de întinerire. Pe măsură ce pomii intră în declin, produc fructe din ce în ce mai mici, de calitate inferioară.

Fructele sînt bine prinse pe ramuri și nu se scutură decît în cazul furtunilor.

Pe același pom se înregistrează o mare variabilitate în ceea ce privește mărimea fructelor; cele mici rămîn verzi, fără culoare acoperitoare, au gust fad și se păstrează greu, zbîrcindu-se în scurt timp după recoltare.

Fructele de calitate I sînt colorate frumos, au aspect atrăgător și gust foarte plăcut, datorită raportului armonios între conținutul în zahăr (12,10%) și aciditate (0,49 %). Conțin circa 0,31% proteine brute și au o valoare energetică de 63,60 cal.

În cazul păstrării în încăperi necorespunzătoare, fructele, chiar și cele de calitate superioară, putrezesc de la interior, pulpa devenind amară.

Soiul Renet de Landsberg este rezistent la rapăn și la viermele merelor, fiind însă sensibil la făinare, care în anii ploioși atacă puternic frunzele, și la putregaiul brun care atacă fructele.

Față de condițiile de mediu este destul de pretențios. Preferă solurile ușoare, revente și fertile. Pe solurile cu umiditate insuficientă produce fructe mici care se scutură încă din timpul verii. De aceea, se recomandă pentru cultură în regiunea dealurilor, unde are asigurată umiditatea necesară.

În pepinieră și în livadă pînă la intrarea pe rod, pomii își încheie vegetația foarte tîrziu; din această cauză suferă de ger, mai ales dacă temperatura scade brusc la începutul iernii. În asemenea cazuri se înregistrează degerarea vîrfurilor și pe trunchi apar plăgi caracteristice.

Asemănări cu alte soiuri. Fructul soiului Renet de Landsberg se aseamănă cu cel al soiului Hammerstein; nu are însă coastele acestuia, cavitatea calicială este mai mică, iar cea pedunculară este mai strînsă și acoperită cu rugină. De asemenea, pe suprafața pielii există puncte brune, colțurate, foarte dese, pe cînd la Hammerstein acestea lipsesc și există numai puncte brune sub piele.

Se mai poate confunda și cu fructul soiului Galben nobil. Acesta are însă o culoare galbenă-aurie, fără rumeneală. De asemenea, la Renet de Landsberg în cavitatea pedunculară există multă rugină, care la Galben nobil aproape nu se întîlnește.

Calități: precocitatea soiului, rodirea bogată și în fiecare an, rezistența la vînturi și transport, frumusețea și calitatea fructelor.

Defecte: fragilitatea lemnului, dezbinarea ramurilor de schelet și slaba rezistență a pomilor la secetă și ger.

POMUL.

Pomul crește destul de viguros, cu trunchiul drept, cilindric, nerăsucit, cu scoarța netedă, de culoare cenușie-măslinie; în regiunile de șes prezintă plăgi provocate de ger și insolatie.

Coroana — sferică, rară, cu ramurile atîrnînde și frunziș foarte bogat (fig. 54).

Ramurile de schelet — în număr de 5—6, la început cresc aproape orizontal, apoi se curbează în sus, potrivit de groase, slab ramificate, însă foarte bine îmbrăcate cu ramuri de rod, cu scoarța de culoare roșie-măslinie deschis pe partea expusă la soare și verde-măslinie pe partea umbrită, cu lenticile mici, numeroase, de culoare brună-gălbuie, vizibile mai ales pe ramurile de 2—3 ani.



Fig. 54. — Renet de Landsberg.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate mai ales prin țepușe, formate pe burse care durează 6—7 ani.

Lăstarii — groși, destul de lungi, puțin arcuiți, cu scoarța de culoare cenușie-verzuie, cu nuanță gălbuie, având lenticile galbene-ruginii distribuite pe toată suprafața.

Mugurii vegetativi — mari, conici sau ovoizi, pufoși, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — destul de mari, ovoizi, bombați, de culoare cenușie-albicioasă, pîsloși.

Frunzele — foarte mari, ovate sau eliptice, cu virful rotunjit, au limbul de 82 mm lungime și 60 mm lățime, ușor ondulat, lipsit de puf și cu luciu slab, cu marginile serate simplu sau dublu, adînc și neregulat, cu nervurile de pe fața inferioară de nuanță

violacee. Pețiolul drept sau curbat la bază, de grosime mijlocie, lung de 28—30 mm, la bază cu stipele lanceolate.

Florile — mari, cu petalele roz la începutul înfloririi.

FRUCTUL

Mărimea — foarte variabilă chiar pe același pom, $H = 52-95$ mm și $D = 68-102$ mm; predomină fructele de mărime supramijlocie; greutatea fructelor variază între 123 și 350 g, cu media de 149 g.

Forma — sfero-conică sau sferic-turtită, uneori puțin asimetrică, cu diametrul maxim la mijlocul fructului; conturul este foarte regulat (pl. V și fig. 55).

Culoarea — de fond verde-gălbui, mai târziu galbenă-pai, uniformă pe toată suprafața fructului; culoarea acoperitoare portocalie-arămie apare numai pe partea expusă la soare; culoarea suprapusă lipsește. Majoritatea fructelor umbrite nu prezintă de loc roșeață, rămânând unicolorate. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite puncte mici, cafenii sau cenușii, uneori înconjurate de aureolă albă-verzuie.

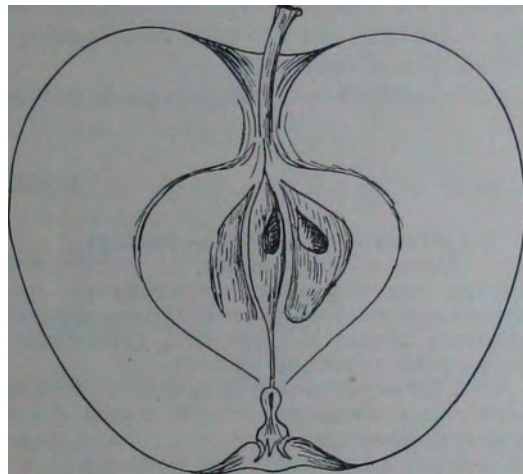


Fig. 55. — Renet de Landsberg.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, uneori scurt și gros, altă dată curbat, îngroșat la bază, lignificat, acoperit cu puf ruginiu închis, de cele mai multe ori iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — largă și adîncă, cu suprafața regulată, uneori acoperită cu rugină cafenie-gălbui care cuprinde toată cavitatea și chiar se revărsă peste margini sub formă de raze.

Caliciul — închis sau semideschis, cu sepalele dresate, ascuțite, verzi la bază, brune la vîrf, pubescente și răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — mică sau mijlocie, cu suprafața neregulată din cauza celor cinci coaste foarte șterse care apar în această parte a fructului și cu pielea încrețită și pubescentă la baza sepalilor.

Pielea — foarte subțire, elastică, foarte fină, slab aderentă la pulpă, netedă, lucioasă, mătăsoasă și unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — largă, conică, uneori în formă de V deschis sau de pungă, adîncă, cu staminele așezate la mijloc; comunică cu axul fructului, încît umiditatea pătrunde în interior și favorizează deprecierea fructelor.

Înima — mare, sferică sau sfero-conică, turtită la partea inferioară, bine delimitată de fascicule verzi-gălbui, așezată central sau deplasată puțin spre caliciu.

Lojile — mari, destul de largi, semideschise sau deschise, cu pereții subțiri, lucioși, crăpați transversal și calușiți, de culoare albă-gălbui, cu nuanță verzuie.

Semințele — destul de mari, ovoide, asimetrice, turtite într-o parte, castanii deschis, mate; într-un fruct 1—4 semințe; multe sînt seci.

Azul — deschis, formează o cameră axială largă, în formă de migdală.

Pulpa — albă-gălbuie uniformă, foarte succulentă, dulce-acidulată, vinurie, semi-pufoasă, aromată, foarte fină, mai ales la fructele mari; la cele mici, pulpa pierde din valoare.

Maturitatea de consum — din ultimele zile ale lunii septembrie pînă la sfîrșitul lunii decembrie; deși fructele se păstrează pînă în februarie-martie, începînd din ianuarie pierd din calități.

RECOMANDĂRI. Soiul Renet de Landsberg se recomandă să fie cultivat în proporție restrînsă, ca soi de bază în regiunile: a II-a — Dealurile de vest, a IV-a — Dealurile de est și a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului; ca soi de completare în sortimentele din regiunile: I — Subcarpatică meridională, a III-a — Dealurile de nord, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

În grădinile de lîngă case poate fi cultivat în toată țara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Дерево — сильнорослое, но достигает только средних размеров; образует шаровидную или шаровидно-приплюснутую крону; довольно требовательно к климатическим и почвенным условиям, мало морозоустойчивое и неустойчивое к засухе; предпочитает легкие, плодородные, достаточно увлажненные почвы. Скороплодное, дает регулярные обильные урожаи.

Плод — различной величины в большинстве случаев крупнее средних, округло-конический, очень правильной формы, соломенно-желтого цвета, со слабым оранжево-красным румянцем только на плодах, хорошо освещенных солнцем. Мякоть желтовато-белая, очень сочная, не очень плотная, винно-сладкая, ароматная, очень нежная, превосходного качества. Плод прочно держится на дереве, но чувствителен к болезням; транспортабелен, с довольно хорошей лежкостью.

Ренет Ландсбергский пригоден для приусадебных садов, а также для крупных насаждений промышленного профиля в районах с прохладным климатом и мягкими зимами.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — décembre.

Arbre — vigoureux, de taille moyenne, à couronne pyramidale et rare, devenant sphérique-aplatie avec l'âge; assez exigeant quant aux conditions du sol et sensible aux grands froids et à la sécheresse; il préfère des terres légères, humides et fertiles. Fructifie de bonne heure et donne des récoltes régulières et abondantes.

Fruit — de dimensions variables sur le même arbre, généralement au-dessus de la moyenne, jaune paille; les fruits exposés au soleil sont teintés d'orangé-rougeâtre; chair d'un blanc-jaunâtre, très juteuse, mi-compacte, sucrée, acidulée, parfumée, très fine, de première qualité. Les fruits sont résistants aux vents, sensibles aux maladies, supportent bien le transport et se conservent assez bien.

Reinette de Landsberg se prête très bien à la culture dans les jardins d'amateur, ainsi que pour les grands vergers destinés au commerce et à l'industrie.

ABSTRACT

Maturity – October to December.

Tree – vigorous, medium sized, pyramidal crown, rare, becoming flattened-spherical with age, quite demanding as to soil conditions and sensitive to extreme cold and drought, and prefers light soils, moist and fertile. Fruiting early and give regular and abundant crops.

Fruit – of varying sizes on the same tree, generally above average, straw yellow fruits exposed to the sun is tinted orange-reddish flesh of a yellowish-white, very juicy, semi-compact, sweet, sour, fragrant, very fine, top quality. The fruits are resistant to wind, susceptible to disease, tolerate well the transport and keep very well.

Reinette de Landsberg is well suited for cultivation in gardens amateur as well as for large orchards for trade and industry.

W E A L T H Y

Sinonime : *engl.* Wealthy.
rus. Plodorodnoe.

Origine. Soi de origine americană, obținut din semințe în anul 1860 de către P. Gideon, în localitatea Excelsior din statul Minnesota (S.U.A.).

Răspîndire. Este răspîndit mult în cultură, în special în America de Nord, Belgia, Olanda, Germania, Austria, R. S. Cehoslovacă, R. P. Polonă.

La noi se cultivă în colecțiile didactice și stațiunile experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră, pomii cresc repede și formează o coroană piramidală, dresată; mai târziu, în livadă, coroana devine sferică, rară și răsfirată. În general, pomii nu ating dimensiuni mari, fapt pentru care soiul Wealthy se pretează pentru culturile intercalate în livezi și pentru forme palisate.

Reușește bine altoit pe măr sălbatic și pe portaltoi pitici; pe aceștia din urmă are însă o longevitate relativ scurtă.

Înflorește pe la mijlocul sezonului de înflorire a mărului. Ca polenizatori se recomandă soiurile: Antonovka, Borovinka, Mc. Intosh, Papirovska. La rîndul său, soiul Wealthy este polenizator bun pentru soiurile: Boiken, Jonathan, Mc. Intosh, Parmen auriu.

Pomii intră pe rod destul de timpuriu, la vîrsta de 4—5 ani, iar la vîrsta de 9—10 ani încep să producă cîte 20—25 kg/pom. Un pom în plină producție dă între 120 și 220 kg.

Fructele, de calitate I, ajung la maturitate în mod eșalonat, de aceea este bine să fie recoltate în 2—3 reprize. Sînt caracterizate printr-un conținut de 11,20—13,80% zahăr, 0,30—0,42% aciditate, 0,40—0,56% proteine brute, 0,50—0,55% pectine și 2,0—5,3 mg% vitamina C, valoarea lor energetică fiind cuprinsă între 62,80 și 70,80 cal. Se păstrează greu.

Soiul este rezistent la ger, din care cauză nici pe ramurile de schelet, nici pe trunchi nu se întîlnesc plăgile caracteristice; de asemenea, este destul de rezistent la rapăn și alte boli.

Preferă solurile fertile și revene; pe cele cu umiditate insuficientă dă producții mici, iar fructele cad înainte de a ajunge la maturitate.

Calități : rezistența mare față de ger și rezistența satisfăcătoare față de boli, frumusețea și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : exigența pomilor față de condițiile de sol și de agrotehnică, slaba rezistență la secetă și la scuturare în faza de pîrgă a fructelor.

POMUL

Pomul viguros, de dimensiuni mici.

Coroana — sferică, puțin turtită, rară și răsfirată.

Ramurile de schelet — viguroase, geniculate, conerescute bine cu axul cu care formează un unghi mijlociu, nu înregistrează dezbinări ; scoarța netedă, de culoare cenușie-măslinie, formează un desen împetrișat, caracteristic.

Ramurile de rod — lungi sau mijlocii, formează vetre ramificate, complexe către vârful ramurilor ; bursele scurte, puțin voluminoase.

Lăstarii — lungi sau foarte lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța la maturitate de culoare brună-roșiatică, acoperită cu o peliculă ceroasă, cenușie, cu lenticile mici, rotunde, de culoare cafenie-albicioasă, dispersate neuniform și potrivit de des.

Mugurii vegetativi — mari, largi la bază, conici, pubescenti.

Mugurii floriferi — mari sau foarte mari, ovo-conici, alungiți, bombați, cu solzii lipiți, de culoare brună-roșiatică, pubescenti.

Frunzele — de dimensiuni mici, eliptice, cu vârful acuminat, pubescente pe fața inferioară, cu marginile serate mărunț. Pețiolul lung, subțire, pufos și cu stipele lungi.

Florile — mari, cu petalele rotunjite, de culoare albă, cu slabe irizații roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie pînă la supramijlocie, $H = 62 - 68$ mm și $D = 77 - 80$ mm ; greutatea medie de 182 g ; fructe foarte uniforme ca mărime.

Forma — sferică, ușor turtită la bază, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii sau deplasat puțin spre jumătatea inferioară ; suprafața netedă, fără coaste sau ondulații (pl. VI și fig. 56).

Culoarea — de fond albă-verzuie, mai târziu albă-gălbuie ; cea acoperitoare carmin deschis, dispusă ca o pată difuză pe o parte a fructului, iar culoarea suprapusă carmin închis, în formă de dungi longitudinale, cu contur neregulat, mai accentuate pe partea însoțită. Nu prezintă puncte de rugină, dar are sub piele puncte cenușii, mai ales în zona colorată intens.

Pedunculul — de lungime variabilă, subțire, îngroșat la capete, semilignificat, flexibil, slab arcuit, de culoare verde sau brună-verzuie, pubescent, bine prins de fruct și de ramură, iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie sau mică, destul de largă și adîncă, cu marginile drepte și cu pielea de culoare verde, lipsită de rugină.

Caliciul — de mărime variabilă, semideschis sau închis, cu sepelele verzi la bază și brunificate la vîrf, lungi, suprapuse la bază, cu vîrfurile răsfirîte în afară.

Cavitatea calicială — potrivit de mare, simetrică, destul de adîncă ; uneori are forma unui castron, cu marginile ușor ondulate și cu pereții încrețiți spre sepele.



Wealthy

Pielușa — potrivit de groasă, elastică, netedă, fină, semiaderentă la pulpă, lucioasă, cu un strat foarte subțire de pruină; în timpul păstrării devine unsuroasă.

Caritatea subcalicială — în formă de pîlnie, cu gîtul foarte lung, uneori comunică cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ridiche sau ușor turtită, bine conturată, simetrică și puțin deplasată spre caliciu.

Lojile — închise, de dimensiuni mijlocii, ovoide sau aproape rotunde, cu pereții netezi.

Semințele — de mărime mijlocie ovoid-alungite, cu vîrful ascuțit, de culoare castanie, pline.

Axul — îngust, fusiform, aproape închis.

Pulpa — albă imaculată, de consistență moale, foarte suculentă, cu aromă puternică, fină și foarte caracteristică, cu gust dulce și aciditate bine dozată; la mestecat devine spumoasă.

Maturitatea de consum — din luna octombrie pînă la sfîrșitul lunii decembrie.

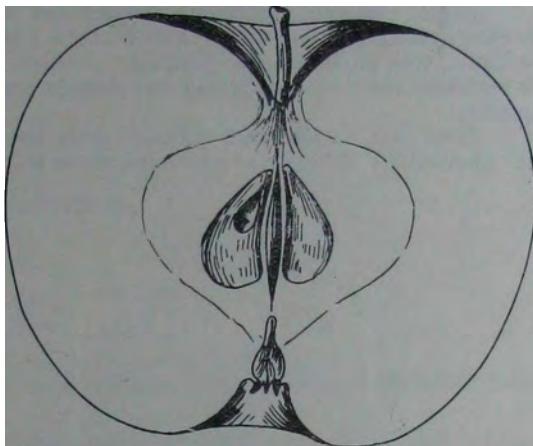


Fig. 56. — Wealthy.

RECOMANDĂRI. Pentru viitor, soiul Wealthy este prevăzut ca soi de completare în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a IV-a — Dealurile de est, a VI-a — Cîmpia Dunării, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei; ca soi de încercare în regiunile : a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea. De asemenea se recomandă să fie cultivat și în grădinile din jurul caselor în toată țara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Дерево — небольших размеров, но сильнорослое, с шаровидной, слегка приплюснутой редкой и раскидистой кроной; прививается на все подвои яблони; отличается большой морозоустойчивостью и средней устойчивостью к болезням и вредителям; предпочитает плодородные, достаточно увлажненные почвы; скороплодное, плодоношение регулярное и обильное.

Плод — средней величины, округлой, слегка приплюснутой формы, зеленовато-белой окраски со светло-карминовым полосатым румянцем; мякоть чисто-белая, нежная, очень сочная, кисло-сладкая, очень ароматная, отличного качества. Плод слабо держится на дереве; хорошо выдерживает перевозку, но сохраняется трудно и с большими потерями.

Очень рекомендуется для приусадебных и промышленно-коммерческих насаждений вблизи крупных городов.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — décembre.

Arbre — vigoureux, de petite taille ; la couronne sphérique, légèrement aplatie, rare et étalée ; réussit sur tous les porte-greffes du pommier ; très résistant aux gelées d'hiver et suffisamment résistant aux maladies et aux insectes ; préfère les sols fertiles et suffisamment humides ; il produit tôt et donne des récoltes régulières et abondantes.

Fruit — moyen, sphérique, légèrement aplati, de couleur blanc-verdâtre, teinté de rouge-carminé clair, strié ; chair blanche immaculée, fine, tendre, très juteuse, sucrée, acidulée, très parfumée, de première qualité. Les fruits sont très sensibles aux vents ; ils résistent assez bien au transport, mais se conservent assez mal, avec des pertes appréciables.

C'est une variété très indiquée pour les petits jardins d'amateur, ainsi que pour les plantations de type commercial, dans le voisinage des grandes villes.

ABSTRACT

Maturity — October to December.

Tree — vigorous, small, crown spherical, slightly flattened, rare and unfolded succeeds on all rootstocks of apple tree; it is very resistant to winter frosts and sufficiently resistant to diseases and insect; prefers fertile soils moist enough, it produces early and gives regular and abundant crops.

Fruit — medium, spherical, slightly flattened, greenish-white, tinged with carmine-red light, striatum; pristine white flesh, delicate, tender, very juicy, sweet, tangy, very fragrant, top quality. The fruits are very sensitive to wind and they are quite resistant to transport, but resist very badly, with significant losses.

This variety is very suitable for small gardens and for the planting of commercial type, in the vicinity of large cities.

ANTONOVKA

Sinonime : *rus.* Antonovka obiknovennaia.
franc. Antonovca.
germ. Antonowka.
ceh. Antonowka.
pol. Antónówka zwykla.

Origine. Soi de origine rusă, foarte vechi, obținut în urma selecției făcută de popor.

Răspîndire. Este răspîndit pe un teritoriu întins în partea centrală a U.R.S.S. (regiunile Tula, Reazan, Moscova și altele), unde reprezintă cel mai important soi de măr de iarnă, foarte mult apreciat. Spre nord ajunge pînă la limita de cultură a mărului. În partea de sud a R.S.S. Ucrainene și în R.S.S. Moldovenească se cultivă mai puțin; în aceste regiuni devine soi de toamnă sau chiar de vară tîrzie.

La noi este introdus numai în colecțiile didactice și în stațiunile experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul atinge dimensiuni mari și formează coroană sferic-turtită, cu ramurile de schelet aproape orizontale, bine sudate cu trunchiul, care nu se dezbină nici sub greutatea recoltelor și nici din cauza poleiului. Reușește pe toți portaltoii mărului, dar în special pe sălbatic.

Trăiește mult, circa 60—70 ani, iar în condiții bune poate atinge vîrsta de 100 ani.

Înflorește pe la mijlocul sezonului și nu suferă de brumele tîrzii de primăvară. Ca polenizatori se recomandă : Astrahan alb, Borovinka, Boiken, Calvil de zăpadă, Jonathan, Renet Baumann, Renet Simirenko.

Soiul Antonovka este bun polenizator pentru soiurile : Borovinka, Boiken, Calvil de zăpadă, London Pepping, Parmen auriu, Papirovka, Transparent de Croncels.

Intră pe rod la vîrsta de 6—8 ani și produce mulțumitor, cîte 150—160 kg/pom la vîrsta de 25—30 ani.

Fructele se țin bine pe pom și cad numai în verile secetoase. Se transportă cu ușurință și se păstrează foarte bine peste iarnă, dacă sînt culese la vreme și provin din regiuni

răcoroase și cu destulă umezeală. Sînt bune pentru masă și utilizări culinare (bucătărie, murat).

Soiul Antonovka este rezistent la boli și dăunători. În general, pomul este foarte sănătos și rezistent la ger ; este însă foarte pretențios față de umiditatea atmosferică și a solului. Din această cauză nu dă rezultate bune decît în regiunile cu climă umedă și răcoroasă.

Asemănări cu alte soiuri. În mică măsură, mărul Antonovka se aseamănă ca formă cu cea a fructului de Renet de Canada ; prezintă însă coaste mai ascuțite, iar regiunea cali-



Fig. 57. — Antonovka.

cială este mai îngustă. Se poate confunda și cu soiul Botane ; acesta este însă mai înalt, are forma unghiuloasă și nu prezintă coaste.

Calități : productivitatea pomilor, mărimea și calitatea bună a fructelor pentru toate scopurile.

Defecte : exigența pomilor față de umiditatea din sol și sensibilitatea la secetă, care influențează asupra calității și duratei de păstrare a fructelor.



Antonovka

POMUL

Pomul crește viguros, atingînd dimensiuni mari.

Coroana — larg-piramidală în tinerețe, iar în perioada de plină rodire devine sferică sau sferic-turtită (fig. 57).

Ramurile de schelet — viguroase, cu scoarța de culoare cenușie închis, formează cu axul un unghi aproape drept.

Ramurile de rod — mijlocii și scurte; bursele scurte și destul de voluminoase.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, acoperiți la vîrf cu un strat ceros violaceu, pubescenti, cu lenticile mici, dese, orbiculare.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, așezați la distanțe relativ mari unul de altul.

Mugurii floriferi — ovoizi, ascuțiți, puțin alungiți, pubescenti.

Frunzele — de dimensiuni mijlocii, rotunde, cu virful acuminat, de culoare verde murdar pe fața superioară, pubescente pe cea inferioară, cu marginile limbului serate sau crenate adînc. Pețiolul scurt, puțin înroșit, cu stipele eliptice, bine dezvoltate.

Florile — cu petalele albe, cu pete rare, neuniform dispersate, de culoare roz, conturul lor fiind foarte regulat.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, $H = 68-72$ mm și $D = 72-76$ mm; greutatea medie de 164 g.

Forma — sferic-turtită sau conic-trunchiată, scundă, cu coaste largi, abia aparente; diametrul maxim situat ceva mai jos de jumătatea înălțimii fructului (pl. VII și fig. 58).

Culoarea — de fond verde-gălbui la recoltare și gălbui la maturitate; culoarea acoperitoare galbenă-aurie, cu nuanță slabă roz-portocalie, apare pe partea expusă la soare. Fructele umbrite rămîn unicolore. Pe toată suprafața fructului ies în evidență numeroase puncte mari, albicioase.

Pedunculul — scurt, lignificat, slab arcuit, de culoare brună murdar din cauza ruginii și gălbui pe părțile neacoperite cu rugină, iese puțin din cavitate.

Cavitatea pedunculară — destul de adîncă, largă, acoperită cu rugină deasă, care trece sub formă de raze peste marginile cavității.

Caliciul — mic sau mijlociu, închis, format din sepale ascuțite, pubescente la bază.

Cavitatea calicială — adîncă, de lărgime mijlocie, cu suprafața și marginile ondulate din cauza coastelor care la unele fructe se prelungesc pînă la jumătatea înălțimii.

Pelița — groasă, destul de tare, netedă; devine unsuroasă în timpul păstrării.

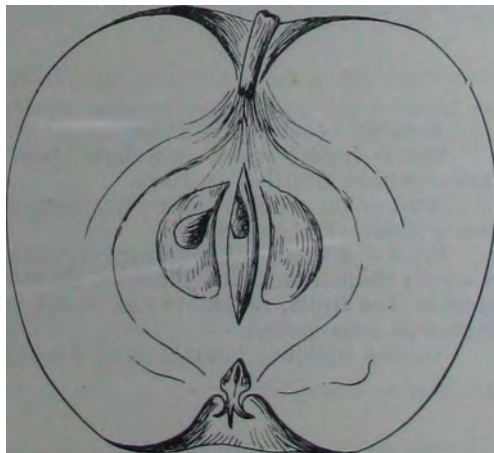


Fig. 58. — Antonovka.

Cavitatea subcalicială — scurtă, în formă de pîlnie sau V deschis; staminele cu așezare mijlocie.

Inima — de dimensiuni mijlocii, slab alungită spre peduncul și deplasată spre caliciu.

Lojile — închise sau semideschise.

Semințele — ascuțite, de culoare cafenie, pline.

Azul — reprezentat printr-o cameră axială deschisă, care comunică cu lojile.

Pulpa — albă-gălbuie, granulată, suculentă, vinurie, cu aromă caracteristică, foarte plăcută; calitatea pulpei variază foarte mult.

Maturitatea de consum — de la începutul lui octombrie se poate prelungi pînă în ianuarie, în funcție de regiune.

RECOMANDĂRI. Fiind productiv, cu fructe de calitate bună, soiul Antonovka, cu toate că nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, se recomandă ca soi de încercare în partea de nord a țării, la altitudini mai mari de 350—400 m.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Старый русский сорт, введенный в коллекции опытных плодородческих станций страны.

Дерево — среднерослое, долговечное, очень выносливое и неприхотливое, довольно рано и обильно плодоносит.

Плод — средней величины, округло-приплюснутой формы, светложелтого цвета с бледно-розовым румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть желтовато-белая, зернистая, сочная, винно-сладкая, ароматная, приятного вкуса; прочно держится на дереве, хорошо выдерживает перевозку и сохраняется долго без потерь.

Рекомендуется для подгорной зоны северной части страны.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — décembre.

Vieille variété russe, introduite dans les collections des stations expérimentales d'arboriculture fruitière du pays.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, très résistant et rustique, à fructification assez précoce et abondante.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, jaune clair, lavé de rose pâle sur le côté exposé au soleil; chair d'un blanc-jaunâtre, granulée, juteuse, sucrée-vineuse, parfumée, à goût agréable. Les fruits, résistants aux vents, supportent bien le transport et se conservent longtemps sans pertes.

Variété indiquée pour la zone des collines de la partie Nord du pays.

ABSTRACT

Maturity — October to December.

Old Russian variety, introduced in the collections of experimental stations fruit growing country.

Tree — medium vigour, long-lived, very strong and hardy, fairly early and abundant fruiting.

Fruit — medium, spherical, flattened, pale yellow, tinged with pale pink on the side exposed to the sun-white flesh with a yellowish, granular, juicy, sweet, vinous, perfumed, with pleasant taste. The fruit, strong winds, support well the transportation and preserves long time without losses.

Variety suitable for the hilly area of the northern part of the country.

BELLE FLEUR KITAİKA

Sinonime : *rus.* Belflör Kitaika.
ceh. Krasokvět Kitajka.
pol. Bellfleur Kitajka.

Origine. Soi creat de I. V. Miciurin în anul 1908, în urma încrucișării soiului Belle fleur jaune cu specia *Malus prunifolia*. Primele fructe s-au obținut în anul 1914.

Răspîndire. Soiul Belle fleur Kitaika a intrat în sortimentele multor regiuni din U.R.S.S. și s-a răspîndit repede în zona centrală și sudică.

La noi este introdus în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale pomicele.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, este rezistent la ger, cu frunziș foarte bogat, rezistent la brumele târzii în epoca înfloririi.

Intră pe rod la vîrsta de 6—8 ani și la vîrsta de 12—15 ani produce 180—200 kg. Are fructe foarte frumoase care, după calitățile sale, concurează cu multe soiuri de origine sudică.

POMUL

Pomul crește puternic, atîngînd dimensiuni mari.

Coroana — sferică, deasă.

Ramurile de schelet — bine sudate, formează unghiuri mari cu axul.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin țepușe.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu lenticile cenușii, slab pubescenti.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare brună-roșiatică, pubescenti.

Mugurii floriferi — mijlocii, rotunjiți, de culoare castanie-roșiatică, cu pubescență slabă.

Frunzele — mari, ovate sau eliptice, de culoare verde închis, vălurate, foarte pubescente, cu marginile crenate. Pețiolul de lungime mijlocie, destul de gros, cu stipele mici, filiforme.

Florile — de dimensiuni mijlocii, cu petalele ovate, slab gofrate, de culoare albicioasă, cu mult roz.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 85$ mm și $D = 100$ mm; greutatea medie de 340 g.

Forma — sferic-alungită, foarte puțin costată, cu diametrul maxim plasat spre bază (fig. 59).

Culoarea — de fond galbenă-aurie, uniformă, peste care se așterne culoarea acoperitoare roșie, cu striuri și pete stropite.

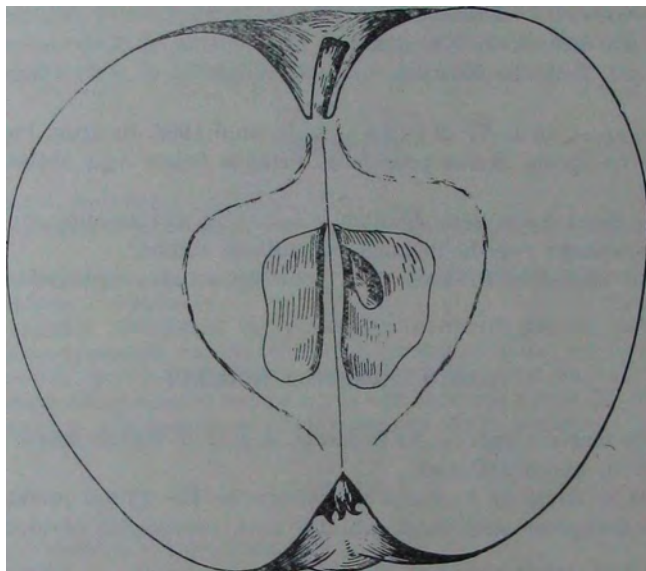


Fig. 59. — Belle fleur Kitaika.

Pedunculul — gros și scurt, de circa 8 mm lungime, fixat într-o cavitate adîncă, de lărgime mijlocie, cu piețița curată sau acoperită cu un strat foarte subțire de rugină.

Caliciul — închis, așezat de asemenea într-o cavitate adîncă cu marginile neregulate.

Inima — mică, delimitată slab, plasată la mijloc, cu axul îngust și lojile închise sau semideschise, conținînd semințe foarte mari, cafenii, cu o brazdă longitudinală caracteristică.

Pulpa — de culoare albă ca zăpada, succulentă, fin granulată, cu gust foarte plăcut, răcoritor și cu aromă fină.

Maturitatea de consum — din octombrie se prelungește pînă în ianuarie—februarie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Belle fleur Kitaika se recomandă să se cultive în zona dealurilor înalte, în grădinile de lîngă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец сентября — начало февраля.

Мичуринский сорт. Введен для испытания на опытных плодородческих станциях РНР.

Дерево — отличается высокой морозоустойчивостью, устойчивостью к грибным заболеваниям и очень высокой урожайностью.

Плод — довольно крупный, округло-продолговатой формы, сплюснутый с концов, золотисто-желтого цвета с размытым румянцем привлекательного вида и приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — fin septembre — début février.

Obtenue par I. V. Mitchourine, introduite dans la R.P. Roumaine, aux stations expérimentales d'arboriculture fruitière en tant que variété d'essai.

Arbre — se caractérise par une très grande résistance au froid et aux maladies et par une très grande productivité.

Fruit — assez gros, sphérique-allongé et aplati aux deux pôles, couleur jaune-dorée, lavée de rouge, d'un aspect attractif; goût agréable.

ABSTRACT

Maturity — late September to early February.

Obtained by I.V. Michurin introduced in Romania in experimental stations of fruit growing as a variety of test.

Tree — is characterized by a high resistance to cold and diseases and a high productivity.

Fruit — quite large, spherical, elongated and flattened at the poles, yellow-gold, washed in red, an attractive appearance, pleasant taste.

P A R M E N A U R I U

Sinonime : *engl.* Winter Pearmain, King of the Pippins.
rus. Zolotoi parmen, Polosatii şafran, Zimnii zolotoi parmen.
franc. Parmain d'or, Parmain dorée, Reine des reinettes.
germ. Winter Goldparmäne, Herzogs Reinette.
mag. Aranypármén.
ceh. Parména zlatá.
pol. Królowa renet.
bulg. Zlatna parmena.

Origine. Se presupune că soiul *Parmen auriu* este de origine engleză. Această presupunere se bazează pe faptul că pomologul german A. Diel a primit acest soi în anul 1800 de la un pepinierist din Londra sub numele de *Golden Winter Pearmain*, pe care l-a descris pentru prima dată în anul 1802.

După alți autori acest soi este originar din Normandia, de unde în anul 1066 a fost introdus în Anglia.

Răspîndire. *Parmen auriu* este unul din cele mai vechi soiuri din grupa renetelor, care se cultivă în toate țările și care a contribuit la obținerea unui mare număr de soiuri noi.

Este foarte răspîndit în partea de sud a U.R.S.S., R.S.S. Ucraineană (Crimeea) și R.S.S. Moldovenească.

La noi este răspîndit în toate bazinele pomicole, unde ocupă un loc însemnat (7—8%). Se cultivă mai puțin în zona de cîmpie, deoarece fructele cad înainte de a intra în pîrgă.

C A R A C T E R I S T I C A S O I U L U I

În pepinieră, soiul *Parmen auriu* dă un procent mare de prindere la altoire și formează pomi viguroși, drepți, cu coroană foarte frumoasă.

În primii ani după plantarea în livadă, pomul crește viguros, formînd coroană larg-piramidală, cu ramuri dresate. După ce intră pe rod, coroana se lărgește, devine invers-piramidală, iar vigoarea începe să scadă treptat.

Tipul ramificației este foarte caracteristic: pe ramurile din anul precedent apar la vîrf 3—4 lăstari destul de lungi, apoi un număr mare de pînteni și țepușe, iar la bază rămîne în stare dormindă un număr destul de mic de muguri.



Parment aurii

Reușește bine altoit pe măr sălbatic, dusen și paradis. Pe portaltoii pitici se dezvoltă foarte viguros, întrecând majoritatea soiurilor și dă fructe intens colorate, de calitate superioară.

Longevitatea pomilor variază în funcție de portaltai; astfel, pomii altoiți pe paradis ajung la vârsta de 18—22 ani, pe dusen, la 25—35 ani și cei altoiți pe sălbatic, la 50—60 de ani.

Înflorește târziu. În condiții normale perioada înfloririi durează 10—12 zile; în comparație cu alte soiuri înflorește eșalonat.

Este un soi autosteril; de aceea se plantează în amestec cu următoarele soiuri polenizatoare: Antonovka, Astrahan roșu, Banana de iarnă, Boiken, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, Frumos galben, Gustav durabil, Jonathan, London Pepping, Kalterer Böhmer, Mașanschi, Mc. Intosh, Papirovska, Renet Baumann, Renet de Cassel, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Sari Sinap, Șovari nobil, Tare de Ghinda, Wealthy.

Are polen bun și servește ca polenizator pentru numeroase soiuri, dintre care mai importante sînt: Aport, Boiken, Calvil de Danzig, Calvil de zăpadă, Jonathan, London Pepping, Papirovska, Renet Baumann, Renet de Canada, Renet de Cassel, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Sari Sinap, Wagner premiat.

Soiul Parmen auriu începe să rodească timpuriu, de la vârsta de 4—5 ani, mai rar de la 6—7 ani. Pe portaltoii pitici intră pe rod mult mai devreme. La Stațiunea experimentală pomicolă Bilcești un măr altoit pe paradis a produs chiar din primul an de la plantare 18 fructe.

În condiții de agrotehnică bună, rodește regulat și uniform. Recoltele sporesc de la un an la altul, așa încît de la vârsta de 8—10 ani, în cazul portaltoiului sălbatic, produce 40—60 kg/pom. La vârsta de 18—23 ani, s-au înregistrat recolte pînă la 320 kg/pom (10). V. K. Z a i e ț citează cazul cînd în sovhozul „Bilki” din regiunea Vinița, R.S.S. Ucraineană, de pe pomii izolați în vîrstă de 35 ani s-au obținut recolte pînă la 800 kg/pom (54).

La pomii altoiți pe dusen și paradis, la vârsta de 10—12 ani producția se ridică la 30—35 kg/pom.

Datorită faptului că fructifică de timpuriu și rodește abundent, se epuizează și îmbătrînește mult mai repede decît alte soiuri, mai ales dacă nu primește îngrijirile necesare și este cultivat pe terenuri sărace. Ca urmare, pentru cultura soiului Parmen auriu sînt necesare soluri fertile, luto-nisipoase, adînci și revene, aplicarea îngrășămintelor și a tăierilor de întinerire.

Pe solurile sărace, precum și în regiunile secetoase dă producții mici, fructele pierd din suculență, rămîn fără gust și cad mult înainte de a ajunge la maturitate. De aceea, în regiunea dealurilor joase sau în cîmpie i se rezervă treimea inferioară a pantei sau luncele cu sol fertil și reavăn.

În regiunile umede și cu insuficientă căldură sau pe terenuri cu exces de umiditate, cum este zona dealurilor înalte, pulpa fructelor devine prea apoasă și capătă un gust ierbos, iar în depozite intră repede în fermentație alcoolică, căpătînd un gust dezagreabil; în aceleași condiții ramurile nu ajung la maturitate, din care cauză suferă de ger.

Avînd în vedere aceste defecte, mărul Parmen auriu trebuie cultivat de preferință în zona dealurilor, fără să fie extins în zona submontană și în aceea de stepă și chiar de silvostepă.

Soiul este slab rezistent sau sensibil la atacul bolilor și dăunătorilor. Este expus la cancerul deschis, fiind atacat de molia mărului, păduchele din San José și păduchele linos. Fructele sînt de asemenea intens atacate de viermele mărului și de rapăn.

Pînă la intrarea pe rod, are nevoie de tăieri în fiecare an, cu scopul de a favoriza lărgirea coroanei și garnisirea ramurilor de schelet. În plină perioadă de rodire, i se aplică numai tăieri de rodire, iar către sfîrșitul acestei perioade, și tăieri de întinerire.

Fructele sînt prinse slab de ramuri, din care cauză sînt scuturate ușor de vînt. Căderea fructelor se accentuează îndeosebi cînd acestea se apropie sau sînt ajunse la maturitate. De aceea, se acordă o atenție deosebită stabilirii momentului de recoltare, care de obicei are loc cu cel puțin o săptămîină mai devreme decît la alte soiuri.

Fructele se pot da în consum după 2—3 săptămîni de la recoltare. Nu suferă în timpul transportului și se păstrează în condiții bune pînă în ianuarie, uneori chiar și pînă în martie — aprilie. În acest caz, se înregistrează însă un procent mare de pierderi, pulpa devine făinoasă, lipsită de suculență și pierde mult din gustul caracteristic.

Avînd un conținut destul de ridicat în zahăr, care după condițiile meteorologice ale anului și după regiune variază între 9,46 și 14,56 %, moderat în aciditate, 0,28—0,60 %, și în tanoide, 0,09—0,20 %, merele *Parmen auriu* se folosesc în primul rînd pentru consumul în stare proaspătă, ca fructe de masă, de primă calitate.

Conținînd 0,44—0,67 % pectine și 0,33—0,42 % proteine brute, merele acestui soi constituie și o materie primă valoroasă pentru scopuri industriale.

Au un conținut destul de ridicat în vitamina C, 5,4—12,64 mg % și o valoare energetică de 61,20—77,00 calorii (122).

Pe lingă fruct de masă de prima calitate, mărul *Parmen auriu* se pretează foarte bine pentru compot, uscare, murat și pentru prepararea cidrului.

După frumusețea fructului și calitățile pulpei, *Parmen auriu* este clasat printre cele mai bune soiuri de mere, fiind apreciat și căutat pe piața internă și cerut la export.

Asemănări cu alte soiuri. Fructul soiului *Parmen auriu* se aseamănă cu cel al soiului *Parmen Adams* prin formă, mărime și aspect general, dar se deosebește prin faptul că acesta din urmă este mai colorat, fără dungi, prezintă puncte ca la *Renet de Orléans*, este mai înalt și mai îngustat spre vîrf și mai aromat.

De soiul *Renet auriu de Blenheim* se deosebește prin faptul că acesta este mai larg la bază, mai turtit, mai colorat, cu caliciul mai deschis, fără dungi și cu pulpa acrișoară la gust, iar de *Renet de Orléans*, prin faptul că acesta este sferic-turtit, colorat în carmin, cu numeroase puncte albicioase, mai dese ca la *Parmen Adams*.

Se aseamănă și cu soiul *Renet portocaliu*; acesta are însă forma sferică, trasă spre vîrf, este colorat mai intens, cu pulpa mai dulce și aromă caracteristică.

Calități: precocitatea, rezistența la ger, producția regulată și abundentă a pomului, fructele foarte frumos colorate, plăcute la gust, de calitate superioară, rezistente la transport și păstrare.

Defecte: intrarea de timpuriu în declin, sensibilitatea la păduchele linos, păduchele din San José, viermele merelor, la făinare, rapăn și putregaiul brun.

POMUL

În perioada de plină rodire pomii ating înălțimea de 5—7 m, cu trunchiul drept, gros, avînd 35—55 cm în diametru, cu scoarța mai mult sau mai puțin netedă; la pomii maturi și cei bătrîni scoarța se desface în plăci longitudinale regulate, care se desprind începînd de la cele două capete.

Coroana — larg-piramidală, cu diametrul de 7—7,5 m (fig. 60).

Ramurile de schelet — câte 3—5 în etaje, cresc dresat formînd cu axul unghiuri de 35—45°, cu scoarța cenușie, sub care apar zone verzui care cu timpul devin brune-gălbui, bine garnisite cu ramuri de rod. Ramurile de un an drepte, aparent noduroase, la pomii tineri, de obicei foarte viguroase.



Fig. 60. — Armeniaca vulgaris.

Ramurile de rod — reprezentate prin pînteni scurți și țepușe inelate; nuielușele se întîlnesc rar și întotdeauna pe burse; smicelele, puține la număr, se formează atît pe burse cît și pe ramuri.

Lăstarii — lungi, groși, de obicei noduroși, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu nuanță verzuie sau cenușie, determinată de o pubescență violacee, aproape ceroasă, cu lenticile albicioase, orbiculare sau alungit-ovale, așezate longitudinal, neregulat și foarte rar.

Mugurii vegetativi — mici, scurți, ascuțiți spre vîrf, lipiți de ramură, cu pernuțele de la bază proeminente, avînd cicatricea îngustă, în formă de semilună.

Mugurii floriferi — relativ mici, scurți, conici sau ovo-conici, de culoare roșiatică-cenușie, pubescenti, mai ales spre vîrf.

Frunzele — destul de mari, de formă ovată, cu vârful acuminat. La frunzele tinere, limbul puțin îndoit în sus, în lungul nervurii principale, iar la cele care au ajuns la dimensiunile normale aproape plan, cu suprafața netedă, uneori ondulată, cu marginile serate neregulat; lungimea limbului variază între 75 și 88 mm, iar lățimea între 36 și 48 mm. Pețiolul, lung de 16—28 mm, drept și gros, de culoare verde deschis, puțin înroșit la bază și pe partea inferioară, cu stipele foarte înguste.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele ovat-alungite sau eliptice, de culoare roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, destul de uniformă, $H = 39-68$ mm $D = 49-75$ mm; greutatea unui fruct variază între 85 și 245 g, cu media de 167 g.

Forma — conic-trunchiată sau sfero-conică, mai largă spre bază, rotunjită în regiunea cavității caliciului și a pedunculului, în general foarte regulată, cu suprafața

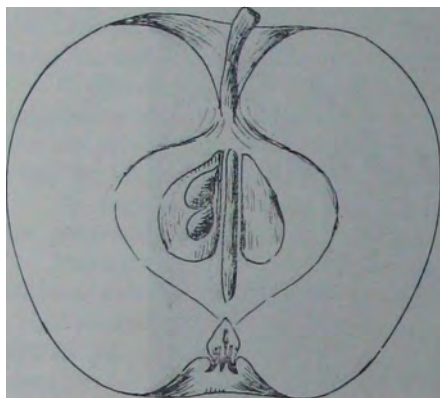


Fig. 61. — Parmen aurlu.

netedă. În secțiune transversală conturul fructelor este rotunjit regulat. Uneori fructele sînt puțin asimetrice; diametrul maxim al fructului, aproape în toate cazurile, se află mai jos de jumătatea înălțimii (pl. VIII și fig. 61).

Culoarca — de fond verde-gălbui în epoca recoltării și galbenă-portocalie, cu reflexe aurii la maturitate, fiind acoperită pe partea expusă la soare cu rumeneală roșie-portocalie, peste care se suprapun dungi de diferite forme și mărimi, de culoare carmin, de nuanțe și intensități variate care dau fructului un aspect atrăgător.

Pe toată suprafața fructului există puncte mici, rotunjite sau colțurate, de culoarea plutei sau roșiatice, răspindite neregulat; sub piele se observă alte puncte mici, de culoare mai deschisă aproape albicioase.

Pedunculul — de 15—25 mm lungime, subțire, îngroșat la capete, lignificat sau semi-lignificat, de culoare verde-gălbui murdar, drept sau puțin arcuit, de cele mai multe ori inserat oblic, bine prins de fruct și mai slab de ramură, iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — regulată, potrivit de largă și adîncă, de formă conică, cu suprafața netedă, cîteodată cu marginile fin și neregulat ondulate, avînd pielea mată, aspră, acoperită cu rugină, mai puțin pe fundul cavității și mai mult ridicîndu-se pînă pe marginile ei, de culoare verde-gălbui sau măslinie, dispusă în formă de raze neregulate sau în formă de pete, cu marginile colțurate.

Caliciul — variabil, de la deschis pînă la închis, format din sepale lungi, arcuite, verzi, pubescente, cărnoase și distanțate la bază, aplecate spre interior și cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — largă, puțin adîncă, foarte regulată, în formă de cupă, cu pereții înclinați, pubescenti în jurul caliciului, cu pielea curată, încrețită, de culoare galbenă-aurie, caracteristică soiului.

Pieluța — subțire, elastică, tare, aspră din cauza ruginii foarte fine, măslinie, răspîndită neregulat sub formă de miceliu, mată, foarte rar lucioasă, acoperită cu pruină; pe măsură ce fructul se apropie de maturitate devine unsuroasă; unele fructe au negi, de culoare verzuie-arămie.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, conică sau în formă de pîlnie largă, cu staminele așezate la mijloc.

Inima — destul de mică, în formă de ceapă, așezată central, bine delimitată de fasciculele gălbui.

Lojile — mari, largi, deschise sau semideschise, cu pereții netezi, relativ înguști, întregi, rar crăpați și calusați, de culoare gălbuie, lucioși.

Semințele — pline, rotunjite, de obicei cîte două în fiecare lojă.

Azul — deschis, cilindric, formînd o cameră axială largă, care comunică cu lojile seminale prin deschideri înguste.

Pulpa — de culoare gălbuie, cu numeroase vinișoare aurii, la început mai tare, densă, apoi suculentă, crocantă, fină, dulce-acidulată, aromată, foarte bună la gust.

Maturitatea de consum — începe imediat după recoltare și se prelungește pînă în lunile octombrie—decembrie, iar în unele cazuri pînă în luna ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul *Parmen aurii* se recomandă ca soi de bază în regiunile: I—Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est și regiunea a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului; ca soi de completare în regiunile: a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VI-a — Cîmpia Dunării, a VIII-a — Colinele Moldovei, a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea.

În grădinile de lingă case poate fi cultivat în toată țara, cu condiția ca în zonele de stepă și silvostepă să i se atribuie locurile cu suficiente rezerve de umiditate.

PEZIOME

Созревание — октябрь — январь.

Дерево — средней мощности, образует округло-продолговатую крону; морозоустойчивое, довольно чувствительное к нападению листовых плошек и к поражению пятнистостью листьев. Требуется плодородных теплых и довольно влажных почв. Дает хорошие результаты на высоте 250—500 м над уровнем моря, на хорошо освещенных и защищенных участках. Привитое на дичке, начинает плодоносить с 6—7-летнего возраста. Дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, усеченно-конической правильной формы, в фазе полной спелости золотисто-желтого цвета с карминовым размытым румянцем, покрытым полосками такого же, но более темного цвета; мякоть твердая, желтоватая, нежная, сочная, сладкая, очень вкусная. Плод чувствителен к парше и плодовой гнили и слабо держится на дереве; хорошо выдерживает перевозку и сохраняется довольно хорошо, но с потерями.

Сорт столовый и хозяйственно-промышленный, очень хорошего качества; рекомендуется для крупных садов коммерческого профиля, а также как любительский сорт.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — janvier.

Arbre — de vigueur moyenne, formant une couronne sphérique allongée. Il résiste au froid, mais est assez sensible à l'attaque des pucerons et à la maladie des taches. Il exige des terrains riches, chauds, suffisamment humides. Donne de très bons résultats jusqu'à 700—950 m d'altitude, sur les côtes abrités et exposés au soleil. Commence à fructifier à 6—7 ans, sur franc, et produit régulièrement et abondamment.

Fruit — moyen, tronconique, régulier; jaune doré, à la maturité complète recouvert de carmin pâle et strié de carmin vif; chair ferme, jaunâtre, fine et croquante, juteuse, sucrée et très savoureuse.

Les fruits sont sensibles à la tavelure, à l'attaque du *Carpocapse* et aux vents; supportent bien le transport et se conservent assez bien, mais avec des pertes.

Variété de table, de ménage et industrielle, recommandable pour la grande culture ainsi que pour les jardins d'amateur.

ABSTRACT

Maturity — October to January.

Tree — medium vigour, forming an elongated spherical crown. It is resistant to cold, but is quite susceptible to attack by aphids and disease spots. It requires rich soils, warm, moist enough. Gives very good results up to 700-950 m above sea level on the slopes sheltered and exposed to sunlight. Begin to grow at 6-7 years, on floors, and regularly and thoroughly.

Fruit — medium, conical, fair, golden yellow to full maturity pale and covered with crimson streaked with bright crimson, firm flesh, yellowish, thin and crisp, juicy, sweet and very tasty.

The fruits are susceptible to scab, to attack of the *Carpocapse* and winds; support well the transport and keep very well, but with losses.

Variety of table, household and industrial advisable for field crops and in gardens of amateurs as well.

ALLINGTON PEPPING

Sinonime : *engl.* Allington Pippin.
germ. Allingtoner Pepping, Allington Peppin.
franc. Allington Pippin.

Origine. Soi de origine engleză, obținut dintr-o sămânță de Renet portocaliu.

Răspîndire. Este cunoscut în toate țările unde reușește mărul. Se cultivă însă pe suprafețe mici, numai de către amatori și în stațiunile experimentale.

La noi este introdus în colecțiile pomologice și cultivat în număr foarte restrîns în grădinile de lingă case din regiunile Maramureș, Cluj și Mureș-Autonomă Maghiară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin creștere viguroasă și aspect sănătos. Reușește altoit pe toți portaltoii mărului și în special pe mărul sălbatic.

Înflorește pe la mijlocul perioadei de înflorire sau chiar mai tîrziu și nu suferă de brumele tîrzii de primăvară. Are polen bun.

Intră de timpuriu pe rod și produce abundent.

Fructele sînt bogate în zahăr (12,90—13,41 %), aciditate (0,55—0,58 %), pectine (0,45—0,47 %) și în special foarte bogate în vitamina C (17,4—27,0 mg %). Zahărul și aciditatea aflîndu-se în raport echilibrat, merele au un gust dulce-vinuriu, foarte plăcut. Proteinele brute variază între 0,32 și 0,34 %, iar valoarea energetică este de 60,8—73,2 cal. În general, sînt considerate ca fructe de masă de calitate a II-a ; se păstrează bine și aproape fără pierderi ; suportă bine și transportul.

Soi rezistent la ger, însă foarte atacat de păduchele lînos.

Asemănări cu alte soiuri. Fructul se aseamănă cu cel de London Pepping ; are însă crestele mai mari, din care cauză se aseamănă și cu gutuia.

Calități : rodirea de timpuriu și abundentă, fructele de bună calitate, cu păstrare ușoară, foarte bogate în vitamina C.

Defecte : insuficienta rezistență a pomilor la dăunători.

POMUL

Pomul crește viguros atât în pepinieră cât și în livadă.

Coroana — la început sferic-alungită, cu ramurile dresate, în perioada de plină rodire devine sferic-turtită, potrivit de deasă (fig. 62).

Ramurile de schelet — lungi, groase, bine garnisite cu ramuri mai subțiri și de rod, cu portul dresat, apoi recurbat și cu vîrfurile aplecate în jos, semn al producțiilor abundente.



Fig. 62. — Allington Pepping.

Ramurile de rod — lungi, destul de groase, cu numeroase vetre și burse ; au scoarța netedă, de culoare brună-cenușie.

Lăstarii — lungi și groși, de culoare verzuie-roșiatică, cu lenticile orbiculare, răs-pîndite neregulat.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, lipiți de ramuri.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovo-conici, pubescenti.

Frunzele — mijlocii în rozete, mari pe lăstari, ovate, scute, rotunjite la bază, cu vîrf acuminat și marginile serate neregulat, groase, de culoare verde intens, semilucioase

pe fața superioară, verde deschis pe cea inferioară și cu perișori în lungul nervurilor. Petiolul de lungime și grosime mijlocii.

Florile — mijlocii, cu petalele alungite, gofrate pe margini, de culoare albă pe fața superioară și roșiatică-albicioasă pe cea inferioară.

FRUCTUL

Măimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 55-58$ mm și $D = 62-70$ mm; greutatea medie de 125 g.

Forma — regulată, conică, scundă, ușor trasă spre vîrf ca la soiul London Pepping, cu cinci coaste proeminente, mai pronunțate în jurul cavității caliciale și șterse spre baza fructului (fig. 63).

Culoarea — de fond verzuie sau verde-gălbui la recoltare și galbenă, cu slabă nuanță verde la maturitate; fructele bine expuse la soare capătă o roșeață frumoasă, striată. Sub piele se observă puncte albicioase, dese, potrivit de mari.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, lignificat, de culoare brună închis, pubescent, nu iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — largă și adîncă, neregulată, cu pereții vălurați, de cele mai multe ori acoperiți cu rugină, și marginile cu ridicături caracteristice merelor calvil.

Caliciul — închis, format din sepale lungi, verzi și pubescente la bază, cu virfurile uscate și răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — largă, adîncă, mărginită de creste mari care pătrund pînă la baza sepalului.

Pielita — destul de groasă, tare, se încrețește puțin în timpul păstrării.

Cavitatea subcalicială — aproape cilindrică, adîncă, ajunge pînă în camera axială; staminele cu așezare superioară.

Inima — mare, turtită mult, delimitată de fascicule galbene-verzui, care se unesc pe la mijlocul cavității subcaliciale.

Lojile — largi, cu pereții de culoare gălbui, cu crăpături calusate.

Semințele — alungite, înguste, cu virful ascuțit, de culoare brună-roșiatică.

Azul — deschis, formează o cameră axială largă, care se unește cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — de culoare gălbui-albicioasă, străbătută de vinișoare verzui, tare, crocantă, potrivit de suculentă, dulce-vinurie, răcoritoare, cu aromă fină.

Maturitatea de consum — începe din prima decadă a lunii octombrie și durează pînă la sfîrșitul lunii decembrie — începutul lunii ianuarie.

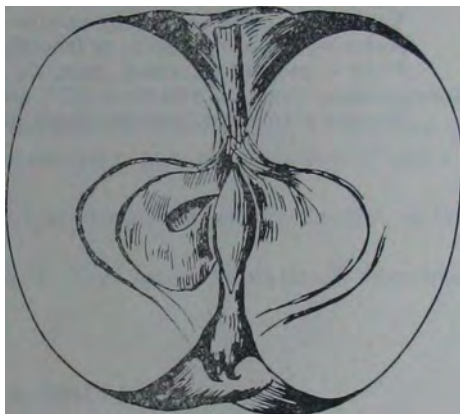


Fig. 63. — Allington Pepping.

RECOMANDĂRI. Deși nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Allington Pepping poate fi introdus ca soi de încercare în toate regiunile în care reușește mărul, dar numai în grădinile din jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина октября — начало января.

Сорт английского происхождения, еще мало распространенный в РНР.

Дерево — сильнорослое, здоровое, рано и обильно плодоносит.

Плод — средний или довольно крупный, правильной конической формы, зелено-вато-желтый, с высоким содержанием витамина С, приятного вкуса и хорошего качества.

Рекомендуется как любительский сорт для всех плодородных районов страны.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième moitié d'octobre — début de janvier.

Variété d'origine anglaise, encore peu répandue dans la R.P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, sain, à fructification précoce et abondante.

Fruit — moyen ou assez gros, de forme conique régulière, jaune-verdâtre, exceptionnellement riche en vitamine „C”, au goût agréable, de bonne qualité.

Variété d'amateur, recommandée pour toutes les régions pomicoles du pays.

ABSTRACT

Maturity — the second half of October to early January.

Variety of English origin, still uncommon in Romania.

Tree — strong, healthy, and abundant early fruiting.

Fruit — medium or large enough, regular conical shape, greenish yellow, exceptionally rich in vitamin C, palatable, good quality.

Variety for amateurs recommended for all apple growing regions of the country.

RICHARD GALBEN

Sinonime : *germ.* Gelber Richard, Winter Richard.

rus. Riciard jiolții.

franc. Richard jaune.

rom. Richard auriu.

Origine. Soi de origine germană, cu proveniența din Mecklenburg, unde a fost cunoscut în cultură încă înainte de 1859, când a fost descris pentru prima dată de F l o t o w.

Răspîndire. Este răspîndit în toate țările din nord-vestul și centrul Europei, ca Germania, Olanda, Belgia, Austria.

La noi se întâlnește rar, numai în grădinile de lângă case și în stațiunile experimentale pomicele.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește destul de viguros, reușind altoit pe măr sălbatic, pe paradis și dusen. Înflorește semitîrziu, iar perioada respectivă durează relativ mult.

Intră tîrziu pe rod și în condiții favorabile produce în fiecare an, însă moderat.

Fructele, de calitate I, sînt mari, suportă ușor transportul și se păstrează bine pînă în luna decembrie. Înregistrează pierderi mari în locurile expuse la vînturi și în anii secetoși. Este un soi bun pentru consumul în stare proaspătă.

Preferă solurile adînci, revene, calde și locurile adăpostite. În terenurile prea umede se obțin fructe fără aromă. Pomii suferă de cancer, de făinare și rapăn.

Calități : rodirea regulată, frumusețea, rezistența la transport și păstrare și calitatea bună a fructelor.

Defecte : exigența pomilor față de natura solului, sensibilitatea fructelor la vînturi și boli, variabilitatea calității fructelor în raport cu condițiile de climă și sol.

POMUL

Pomul crește destul de viguros și se ramifică abundent încă din pepinieră.

Coroana — în tinerețe dresată, semicompactă, în perioada de rodire devine sferică, sferic-turtită, răsfirată.

Ramurile de schelet — în perioada de rodire capătă o poziție aproape orizontală.

Ramurile de rod — mijlocii, scurte și foarte scurte, subțiri; bursele mici și scurte.
Lăstării — drepți, dresați, de grosime și lungime supramijlocii, cu scoarța de culoare brună-gălbuie, înroșiți și pubescenti spre vîrf: lenticелеle, orbiculare și de dimensiuni mici.

Mugurii vegetativi — mici, conici, ascuțiți, pubescenti, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, bombați și strangulați la bază, pubescenti, de culoare brună-cenușie.

Frunzele — de dimensiuni mijlocii sau mici, ovate, uneori rotunjite, de culoare verde-închis, lucioasă, cu marginile serate regulat. Pețiolul lung, subțire, drept sau slab arcuit, înroșit la bază, slab pubescent, cu stipele scurte, filiforme.

Florile — de dimensiuni mijlocii, cu petalele ovate, relativ înguste, de culoare albicioasă, cu striatii roz.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, $H = 70-85$ mm și $D = 65-75$ mm; greutatea de 125–135 g.

Forma — conic-alungită, trunchiată la capete, cu diametrul maxim în treimea inferioară a fructului; din regiunea calicială pleacă cinci coaste rotunjite, care dispar la jumătatea înălțimii (fig. 64).

Culoarea — de fond verde deschis la recoltare și galbenă-limonie, cu nuanță verde

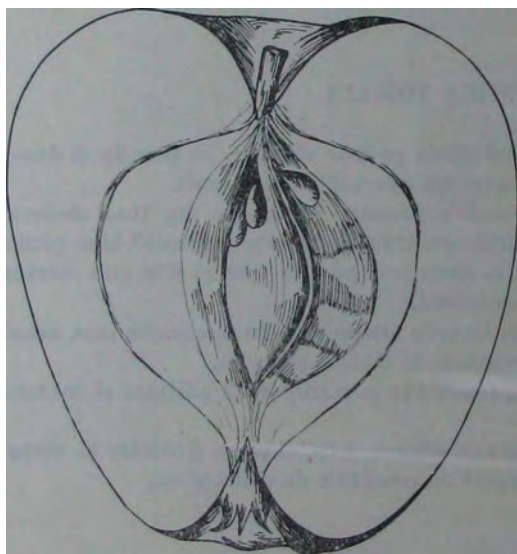


Fig. 64. — Richard galben.

la maturitatea de consum, acoperită pe partea expusă la soare cu roșu-violaceu. Pe toată suprafața fructului, dar mai ales pe culoarea de fond, ies în evidență numeroase puncte albicioase, aureolate cu verde; pe măsură ce culoarea de fond devine galbenă-limonie, punctele respective dispar.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, drept sau slab arcuit, verde-cafeniu, puțin pubescent, lignificat, nu iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — îngustă, adîncă, regulată, cu pereții netezi, de culoare verde-gălbuie sau acoperiți cu rugină.

Caliciul — de dimensiuni mijlocii sau mari, semideschis, de cele mai multe ori deschis, format din sepale alungite, verzui și pubescente la bază, cu vîrfurile brunificate și răsfrinte mult în afară.

Cavitatea calicială — de adîncime mijlocie, relativ largă, cu pereți cutați și mărginită de cinci proeminente.

Pelița — netedă, foarte subțire, fină, acoperită cu un strat de pruină albă-violacee, unsuroasă la maturitate.

Cavitatea subcalicială — în formă de V, uneori mai lung și îngust, alteori mai deschis și scurt; staminele cu așezare inferioară.

Inima — mare, ovală, rotunjită și cu mici inflexiuni la vîrf, delimitată de fascicule galbene-verzui, înguste, care se unesc la baza sepalilor.

Lojile — adinci, în formă de migdală, cu pereții galbeni-verzui, cu numeroase crăpături calusate.

Semintele — mici, scurte, bombate, cu vîrfurile ascuțite, brune-castanii, multe sînt seci.

Azul — reprezentat printr-o cameră axială deschisă, mare, largă, nu comunică cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — albă, cu infiltrații roșiatică în interiorul inimii, fină, moale, succulentă, dulce, vinurie-acidulată, cu aromă plăcută de zmeură, foarte bună la gust.

Maturitatea de consum — din octombrie pînă în decembrie, uneori chiar pînă în ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Richard galben este indicat pentru grădinile din jurul caselor, nefiind prevăzut în sortimentele pentru viitor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина октября — декабрь.

Сорт германского происхождения, мало распространенный в РНР.

Дерево — довольно сильнорослое, с пирамидальной сравнительно редкой кроной; начинает плодоносить довольно поздно, давая ежегодные, но умеренные урожаи; требует богатой и довольно влажной почвы.

Плод — больше среднего или крупный, продолговато-конический, желто-лимонный, с размытым карминово-красным румянцем на обращенной к солнцу стороне, красивого вида. Мякоть нежная, сочная, винно-кисловатая, приятного вкуса, хорошего качества.

Столовый и промышленный сорт рекомендуется для приусадебных садов и для насаждений коммерческого профиля с соответственными почвенными условиями.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième moitié d'octobre — décembre.

Variété d'origine allemande, peu répandue dans la R.P. Roumaine.

Arbre — assez vigoureux à couronne pyramidale assez rare; il commence à fructifier assez tard, produit chaque année, mais modérément; il exige un sol riche et assez humide.

Fruit — au-dessus de la moyenne ou gros, conique-allongé, jaune-citron, lavé de rouge carmin sur le côté exposé au soleil, d'un bel aspect; chair fine, juteuse, vineuse-acidulée, au goût très agréable, de bonne qualité.

Variété de dessert et de commerce. Elle est indiquée pour les jardins d'amateur et pour les plantations commerciales, au sol riche et humide.

ABSTRACT

Maturity — the second half of October to December.

Variety of German origin, uncommon in Romania.

Tree — strong enough to pyramidal crown rare it is starting to grow quite late, yields annually, but moderately, it requires a rich and moist soil.

Fruit — above average or large, conical-elongate, lemon-yellow, tinged with carmine on the sunny side of a beautiful appearance, fine flesh, juicy, vinous, tart, the taste very pleasant, quality.

Variety for desserts and trade. It is suitable for amateur gardens and commercial plantations, the soil rich and moist.

CALVIL DE DANZIG

Sinonime : *germ.* Danziger Kantapfel, Später Weinapfel, Himbeerapfel, Roter Kantapfel.
rus. Danțigskoe rebristoe.
franc. Calville de Danzig.
ceh. Hranáč gdanský.
pcl. Kantowka gdanska.
mag. Danzingi bordás.
bulg. Danțigska rabesta.

Origine. Soi foarte vechi, originar probabil din împrejurimile orașului Danzig.

Răspindire. Este răspindit mult în ținuturile de pe țărmul Mării Baltice și al Mării Nordului. Se cultivă mult în Germania, Olanda, Elveția, R.P. Polonă, R.S.S. Letonă, R.S.S. Estonă și R.S.S. Lituană.

La noi se întâlnește mai rar, în grădinile de lângă case și în plantațiile cu caracter didactic și experimental.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, reușește altoit pe măr sălbatic, duse și paradis.

Înfloritul începe către sfârșitul perioadei de înflorire a mărului și durează mult. Ca polenizatori se recomandă : Calvil de zăpadă, Jonathan, Parmen auriu, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Roz de Berna. La rindul său, soiul Calvil de Danzig este polenizator bun pentru soiurile : Frumos de Boskoop, Ontario, Renet de Champagne.

Intră de timpuriu pe rod și produce regulat și abundent.

Deși de calitatea a II-a, fructele sunt apreciate pe piață pentru aspectul frumos. Sunt bune pentru masă și diferite întrebuințări culinare și industriale. Din cauza coastelor pronunțate suferă în timpul transportului ; de aceea au nevoie de ambalare îngrijită și manipulare atentă.

Fructele, de mărime mijlocie, intens colorate în roșu-sîngeriu, au un conținut de 9,70 % zahăr, 0,52 % aciditate, 0,50 % pectine, 0,18 % proteine brute și 4,5 mg % vitamina C. Datorită conținutului moderat în zahăr și relativ ridicat în aciditate, valoarea energetică a merelor este numai de 52,8 cal.

În anii cu exces de umiditate este atacat de rapăn. După verile prea călduroase fructele sunt predispuse la putrezire în interior.

Soi rustic, destul de rezistent la ger, puțin pretențios față de expoziție ; dă rezultate bune pînă la 800—820 m altitudine. Nu reușește pe solurile lipsite de umiditate și în



Calvil de Danzig

general în regiunile secetoase, unde dă producții scăzute și fructe de dimensiuni mici. Reușește bine în terenurile nisipo-argiloase cu suficientă umiditate. Din această cauză probabil nu s-a răspândit decât în regiunile nordice unde a găsit soluri potrivite și climă umedă.



Fig. 65. — Calvil de Danzig.

Asemănări cu alte soiuri. După aspectul și culoarea fructului se aseamănă cu soiurile Frumos de Pontoise, Eiserapfel și Roz de Berna. Se deosebește însă prin dimensiunile mai mici ale fructelor și în special prin pulpa fină care cedează chiar la apăsarea cu degetul.

Calități : productivitatea abundentă, rezistența relativ ridicată a pomului și a fructelor la rapăn și calitățile gustative ale fructelor.

Defecte : sensibilitatea fructelor la putregaiul brun și la transport.

POMUL

Pomul de vigoare mijlocie, cu portul în tinerețe mai mult dresat.

Coroana — sferică sau sferic-turtită, largă, deasă, cu un aparat foliar foarte bogat (fig. 65).

Ramurile de schelet — lungi, relativ subțiri, cu scoarța de culoare roșiatică, formează cu axul unghiuri foarte mari, unele având poziție aproape orizontală.

Ramurile de rod — predomină țepușele.

Lăstarii — groși, puțin curbați la bază, foarte pufoși, pe suprafața cărora se disting lenticile roșiatică, dispuse foarte rar, de cele mai multe ori de formă rotundă.

Mugurii vegetativi — turtiți, cenușii, cu solzii desfăcuți.

Mugurii floriferi — aproape rotunjiți, ovoizi, cenușii.

Frunzele — mari, ondulate, foarte lucioase pe fața superioară, pubescente și cu nervuri albicioase foarte proeminente pe cea inferioară. Limbul ovat-alungit, cu vârful acuminat și marginile crenate; la pipăit lasă impresia că frunza este groasă, tare și aspră. Petiolul scurt și gros, puțin curbat în sus, deschis la culoare, roz la bază, slab pubescent, cu stipele eliptice sau lanceolate.

Florile — mari, cu petale ovate, trase brusc la bază, de culoare roz, care înainte de căderea petalelor, devine albă, sau albă cu slabă nuanță roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uneori chiar mare, având în medie $H = 63$ mm și $D = 78$ mm; greutatea medie de 118 g; în condiții neprielnice, fructele rămân mici.

Forma — sferică, mai mult sau mai puțin conică spre vîrf, asimetrică, cu coaste foarte pronunțate. Diametrul maxim se află la jumătatea înălțimii fructului sau puțin mai jos; de aici fructul se rotunjește regulat, formînd o bază largă, cu coaste slab aparente. La fructele mici coastele sînt mai pronunțate numai în apropiere de caliciu. În secțiune transversală forma este ondulată sau chiar unghiuloasă, ceea ce corespunde cu cele cinci coaste mai largi și cu celelalte cinci mai mici (pl. IX și fig. 66).

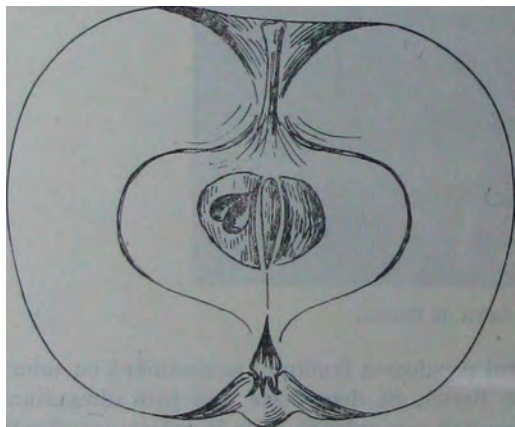


Fig. 66. — Calvil de Danzig.

Pedunculul — de lungime mijlocie, subțire, îngroșat la capăt, lignificat, drept, pubescent, de culoare brună-roșiatică.

Cavitatea pedunculară — foarte adîncă și largă, uneori cu pereții netezi, alteori cu mici coaste, cu pielea netedă și curată, foarte rar acoperită cu rugină, de culoare roz pal, în formă de raze.

Caliciul — de mărime mijlocie, uneori mic, închis, în perioada de coacere semideschis sau deschis, slab pubescent cu sepalele aproape unite la bază, înguste, lungi, ascuțite, dresate și cu vîrfurile îndoit în diferite direcții.

Culoarea — de fond verde-gălbui, puțin murdară, vizibilă numai în cavitatea calicială și în cea pedunculară; restul fructului de culoare roșie-singerie, foarte intensă pe părțile expuse la soare. Pe suprafața fructului uneori se disting puncte mari, de culoare albă.

Cavitatea calicială — largă, destul de adâncă, cu coaste proeminente și cu piețița zbircită caracteristic; de cele mai multe ori una din coaste este mai ridicată, formînd o muchie îngustă și ascuțită pe toată lungimea fructului pînă la bază.

Pielîța — groasă, lucioasă, uneori chiar unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — conică, de mărime mijlocie, cu staminele așezate la mijloc sau puțin mai jos.

Înima — așezată central, în formă de ceapă, de mărime mijlocie, bine marcată de un grup de fascicule de culoare galbenă-verzuie.

Lojile — potrivit de largi, semirotunde, cu pereții puțin crăpați și calusați, comunică cu camera axială.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, brune, cu vîrfurile scurte și ascuțite, pline.

Azul — îngust, deschis.

Pulpa — albă sau gălbuie, suculentă, foarte moale, fondantă și aromată, cu gust dulceag-acrișor, bun.

Maturitatea de consum — din octombrie pînă în ianuarie — februarie.

RECOMANDĂRI. Pentru viitor, soiul Calvil de Danzig, se recomandă ca soi de bază în regiunea a II-a — Dealurile de vest; ca soi de completare în regiunile: a III-a — Dealurile de nord, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului; ca soi de încercare în regiunile: a IV-a — Dealurile de est, a VI-a — Cîmpia Dunării și a X-a — Bărăganul și Dobrogea.

РЕЗИОМЕ

Созревание — октябрь — февраль.

Дерево — сильнорослое, долговечное и неприхотливое; образует плоско-округлую, широкую и густую крону; морозоустойчиво и устойчиво к поздним весенним заморозкам, так как цветет поздно, предпочитает суглинистые почвы; мало засухоустойчивое и чувствительное к грибным болезням в районах с избыточной влажностью; плодоносит рано, регулярно и обильно.

Плод — различной величины, округло-продолговатый, ребристый, красного цвета, более темного на освещенной солнцем стороне. Мякоть белая, мягкая, нежная, сочная, винно-сладкая, с нежным ароматом, очень приятного вкуса. Плод чувствителен к грибным болезням и плохо выдерживает перевозку.

Сорт рекомендуется как для приусадебных садов, так и для насаждений промышленно-коммерческого профиля в плодородных бассейнах, расположенных в возвышенной зоне.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — février.

Arbre — vigoureux, rustique et longévif, à couronne sphérique aplatie, étalée et dense, résistant aux gelées d'hiver et aux gelées blanches tardives du printemps, étant donné sa floraison tardive; il préfère les sols argilo-sablonneux; sensible à la sécheresse et aux maladies dans les régions humides; il fructifie tôt et donne des récoltes abondantes et régulières.

Fruit — de grosseur variable, sphérique allongé, à côtes prononcées d'un vert-jau-nâtre, lavé de rouge plus vif sur le côté exposé au soleil; chair blanche, tendre, fine, juteuse, sucrée — vineuse, à l'arome subtil et au goût très agréable. Les fruits sont sensibles aux maladies et au transport.

Variété indiquée pour les jardins d'amateur et les plantations commerciales des bassins fruitiers de la zone des collines.

ABSTRACT

Maturity – October to February.

Tree – vigorous, hardy and long-lived, with spherical crown flat, spreading, dense, resistant to frost in winter and late spring frosts, because it blooms late, and prefers sandy clay soils, susceptible to drought and diseases in humid areas and it bears fruit early and give good harvests and fair.

Fruit – of variable size, spherical, elongated, ribbed pronounced green-yellow, tinged with brighter red on the sunny side, white flesh, tender, delicate, juicy, sweet – vinous aroma with subtle and the taste very pleasant. The fruits are susceptible to diseases and transportation.

Variety suitable for amateur gardens and commercial plantations of fruit basin area of hills.

GALBEN NOBIL

Sinonime :	<i>engl.</i>	Golden pippin.
	<i>rus.</i>	Jioltoe blagorodnoe.
	<i>franc.</i>	Golden noble.
	<i>germ.</i>	Gelber Edelpfel, Glassreinette, Glassapfel, Plattapfel, Wachsapfel, Zitronenapfel.
	<i>ceh.</i>	Ušlechtile žluté.
	<i>pol.</i>	Szlachetna.

Origine. Soi provenit din semințe, identificat de Flanagan în localitatea Stowe Hall (Norfolk) din Anglia.

Fructele acestui soi au fost expuse pentru prima dată sub numele de Golden noble la expoziția de horticultură din Londra în anul 1820.

Răspindire. Din Anglia, începînd din anul 1869, soiul Galben nobil a fost importat și răspîdit în Europa. Se cultivă în toate țările unde reușește mărul, fiind răspîdit mai mult în Germania.

La noi se întîlnește în grădinile de lângă case, în regiunile Suceava, Maramureș, Cluj și Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atît în pepinieră cit și în livadă și reușește altoit pe toți portaltoii mărului.

Înflorește pe la mijlocul sezonului de înflorire a mărului. Prin faptul că perioada înfloririi durează timp îndelungat, indiferent de starea timpului, se asigură polenizarea încrucișată întotdeauna.

Ca polenizatori se recomandă soiurile : Antonovka, Borovinka, Papirovka, Parmen auriu, Renet portocaliu, Transparent de Croncels. La rîndul său, soiul Galben nobil este bun polenizator pentru soiurile : Frumos de Boskoop, Frumos galben, Gravenstein, Renet auriu de Blenheim, Eiserapfel.

Pomul intră de timpuriu pe rod și produce în fiecare an recolte mari. La vîrsta de 30—35 ani producția se ridică la 150—160 kg/pom.



Galben nobil

Aspectul frumos al fructelor condiționează cerința mare a acestui soi pe piață. Au un conținut ridicat în zahăr (11,26—12,40%), aciditate (0,86—1,29%), bogat în pectine (0,53—0,67%). După conținutul în vitamina C (35,0—40,0 mg%) soiul Galben nobil se află în fruntea tuturor soiurilor de măr cultivate în R.P.R. Valoarea energetică a fructelor se ridică la 62,80 cal. Sînt fructe bune pentru masă și căutate foarte mult pentru uscare și industrializare.



Fig. 67. — Galben nobil.

Fructele se țin bine pe pom și transportate în bune condiții se păstrează ușor. Avînd pielea subțire, trebuie ambalate îngrijit. Sînt rezistente la rapăn, dar atacate intens de viermele merelor.

Pomul are nevoie de climă umedă și răcoroasă; de aceea se poate cultiva pînă la altitudini de 900—950 mm. Pe solurile în care apa stagnează, devine sensibil la ger, iar în regiunile secetoase produce fructe mici care cad ușor din pom.

Calități: precocitatea soiului, rodirea regulată și abundentă, frumusețea și calitatea destul de bună a fructelor și conținutul lor foarte bogat în vitamina C.

Defecte: exigența pomilor față de climă și sol, sensibilitatea fructelor la viermele mărului și la transport.

POMUL

Pomul crește viguros, formînd trunchi puternic.

Coroana — sferic-turtită, foarte răsfirată (fig. 67).

Ramurile de schelet — groase, bine ramificate la rîndul lor.

Ramurile de rod — scurte, mai rar lungi.

Lăstarii — lungi, flexibili, cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu numeroase lenticele.

Mugurii vegetativi — conici, ascuțiți, acoperiți cu pubescență slabă.

Mugurii floriferi — tronconici, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate sau ovat-alungite, lucioase pe fața superioară și mate, pubescente pe cea inferioară, cu marginile puternic serate. Pețiolul scurt, pubescent, iar stipelele înguste, lanceolate.

Florile — mari, cu petalele ovate, de culoare roz-albicioasă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H = 60-80$ mm și $D = 70-90$ mm; greutatea de 160—165 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită, foarte regulată și frumoasă, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului. Baza și vîrfurile fructului sînt foarte regulat rotunjite.

Secțiunea transversală a fructului are forma unui cerc; în secțiune longitudinală fructul uneori este slab asimetric (pl. X și fig. 68).

Culoarea — de fond verde-gălbui în momentul recoltării și galbenă la maturitatea completă; pe partea expusă la soare culoarea este mai intensă. Sub piele se disting puncte mici, cenușii sau roșiatice de rugină, înconjurate cu o aureolă albicioasă, opalescentă.

Pedunculul — scurt, gros, lignificat, pubescent, de culoare brună-verzuie, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — în formă de pîlnie, adîncă, cu pereții de culoare

verzuie, prăfuită cu rugină care se răsfrînge spre margini sub formă de raze sau miceliu.

Caliciul — închis sau semideschis, format din sepale mici, verzui și pîsloase la bază și brune la vîrf.

Cavitatea calicială — largă, puțin adîncă, în formă de farfurie, cu suprafața netedă sau puțin plisată.

Pielea — subțire, netedă, uscată, mătăsoasă, lucioasă și slab aderentă de pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de pîlnie, de obicei puțin adîncă, la unele fructe adîncă, comunicînd cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

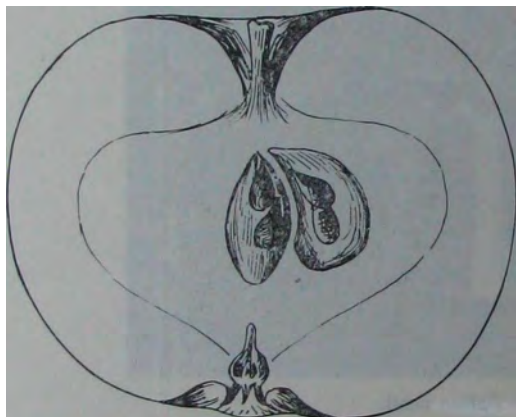


Fig. 68. — Galben nobil.

Inima — mare, în formă de ceapă, marcată slab, deplasată spre caliciu.

Lojile — mari, semideschise sau deschise, largi, cu pereții puternic crăpați și calusați, de culoare verzuie-albicioasă.

Semințele — ovoid-alungite, ascuțite, de culoare castanie deschis.

Axul — mare, formind o cameră axială largă, înaltă, fusiformă, care comunică cu lojile, iar în unele cazuri și cu cavitatea subcaliciale.

Pulpa — albă-gălbuie, mai galbenă sub piele, tare, fin granulată, succulentă, afi-nată, sfărâmițoasă, vinurie-acidulată, cu aromă plăcută însă slabă.

Maturitatea de consum — din octombrie până în februarie.

RECOMANDĂRI. Pentru viitor, soiul Galben nobil se recomandă ca soi de completare în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a VIII-a — Colinele Moldovei ; ca soi de încercare în regiunea a II-a — Dealurile de vest.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — январь.

Дерево — довольно сильнорослое, образует приплюснуто-шаровидную, широкую и густую крону; удается хорошо на всех подвоях яблони, морозоустойчиво, но слабо засухоустойчиво, довольно требовательно к почвенно-климатическим условиям. Дает очень хорошие результаты в районах с влажным и прохладным климатом на высоте до 900—950 м, на проницаемых, плодородных и достаточно влажных почвах. Скороплодное, плодоносит почти ежегодно и обильно.

Плод — довольно крупный, округлый или округлоприплюснутый, золотисто-желтый, более темного оттенка на обращенной к солнцу стороне; мякоть желтовато-белая, плотная, тонко-зернистая, сочная, вино-кисловатая, слабо ароматная, с чрезвычайно высоким содержанием витамина С, высокого качества. Плод сильно поражается плодовой гнилью, плохо выдерживает перевозку, но имеет хорошую лежкость.

Сорт рекомендуется для приусадебных участков, а также для посадок промышленно-торгового профиля.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — janvier.

Arbre — assez vigoureux, à large couronne sphérique-aplatie, étalée, mais dense ; il réussit bien sur tous les porte-greffes du pommier ; il est résistant au froid, sensible à la sécheresse et assez exigeant quant aux conditions de climat et de sol. Il donne de très bons résultats dans les régions fraîches et humides, pouvant être cultivé jusqu'à 900—950 m d'altitude et dans les sols perméables, fertiles et humides. Il fructifie tôt et donne presque chaque année des récoltes abondantes.

Fruit — assez gros, sphérique ou sphérique-aplati, jaune d'or, plus intense sur le côté exposé au soleil ; chair d'un blanc jaunâtre, ferme, finement granulée, juteuse, acidulée — vineuse, faiblement aromatisée, exceptionnellement riche en vitamine „C”, de première qualité. Les fruits sont sensibles au *Carpocapsa* et au transport ; se conservent bien.

Golden noble est indiquée pour les jardins d'amateur, ainsi que pour les plantations commerciales.

ABSTRACT

Maturity – October to January.

Tree – fairly vigorous, broad crown spherical, flattened, spread out, but dense, and it does well on all rootstocks of apple and is resistant to cold, sensitive to drought and quite demanding about the conditions of climate and soil. He gives very good results in cool, moist areas that can be grown to 900 950 m and in permeable soils, fertile and moist, fruiting earlier and gives almost yearly harvests.

Fruit – quite large, spherical or spherical-flattened, golden yellow, more intense on the side exposed to sun flesh yellowish white, firm, fine grained, juicy, tangy – vinous, slightly flavoured, exceptionally rich in vitamin „C“, first grade. The fruits are sensitive to *Carpocapsa* and transportation; preserve well.

Golden Noble is suitable for amateur gardens, as well as for commercial plantations.

W I N E S A P

Sinonime : *engl.* Stark's Winesap.

Origine. Soi vechi, de proveniență americană, de origine necunoscută.

Răspindire. Se cultivă în toate regiunile pomicole din America de Nord și pretutindeni în Europa.

La noi este cunoscut în colecțiile didactice și în stațiunile experimentale.

C A R A C T E R I S T I C A S O I U L U I

Pomul este viguros, înflorește târziu și intră repede pe rod. La vârsta de 8—9 ani pomii pitici produc o recoltă medie de 15—20 kg /pom.

Pe solurile ușoare, fertile, adânci și drenate, produc regulat și abundent ; pe solurile sărace și în regiunile secetoase se obțin fructe mici, de calitate inferioară.

Deoarece este sensibil la ger, dă rezultate mai bune în regiunile în care perioada de vegetație este mai lungă.

Deși de calitate a II-a, este mult apreciat de consumatori pentru fructele sale intens colorate, cu pulpa acidulată și răcoritoare. Conțin 9,70 % zahăr, 0,31 % aciditate, 0,086 % tanoide, 0,43 % pectine, 0,53 % proteine brute și 1,9 mg % vitamina C. Valoarea energetică a merelor ajunge până la 59,60 cal.

Fructele suportă bine transportul și se păstrează ușor.

Calități : precocitatea soiului, vigoarea deosebită a pomilor, rodirea abundentă și regulată, fructele frumos colorate, cu păstrare ușoară și îndelungată.

Defecte : insuficienta rezistență a pomilor la ger și a fructelor la rapăn.

P O M U L

Pomul deși viguros, atinge dimensiuni mijlocii.

Coroana — larg-piramidală, cu timpul devine răsfirată, potrivit de deasă (fig. 69).

Ramurile de schelet — lungi, destul de groase, recurbate și cu virfurile îndreptate în sus, cu scoarța verzuie, cenușie.

Ramurile de rod — lungi, mai rar scurte, garnisesc bine ramurile de schelet, afară de o porțiune de 30—40 cm de la bază care rămâne golașă.

Lăstarii — de lungime mijlocie sau lungi, cu internodiile scurte, cu scoarța de culoare roșiatică-cenușie și lenticile mici, eliptice sau rotunde, distribuite regulat.

Mugurii vegetativi — mici, turtiți, conici, cu vârful ascuțit, cenușii-roșiatici, lipiți de lăstar, pe pernuțe mici, puțin proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, bombați, de culoare roșiatică-cenușie, cu solzii bine lipiți, pubescenti.



Fig. 69. — Winesap.

Frunzele — de dimensiuni variabile, mai mult mici, de formă eliptică sau ovată, avînd marginile limbului serate neuniform și neregulat și pețiolul drept, verde deschis, înroșit intens pe partea inferioară, cu stipelele îngust-lanceolate, încovoiate spre lăstar.

Florile — mari, cu petalele rotunjite la vîrf, de culoare albă-roșiatică, cu luciu.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mică, $H = 46-58$ mm și $D = 48-68$ mm; greutatea de 95—168 g.

Forma — de obicei conică sau sferică, cu baza turtită, fără coaste sau cu coaste aparente în secțiune (fig. 70).

Culoarea — de fond verde-gălbui, acoperită în întregime cu roșu intens peste care se suprapun pete și dungi purpurii. Sub piețiță prezintă pete mici, de culoare albă, dispuse rar.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, subțire.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, adincă, cu pereții încrețiți, acoperiți cu rugină.

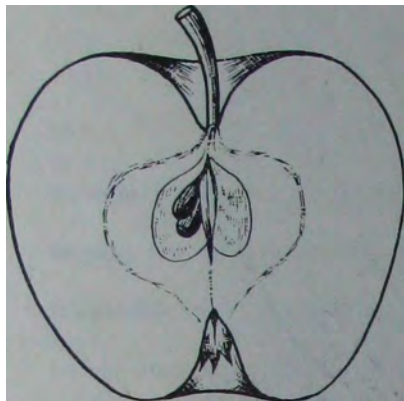


Fig. 70. — Winesap.

Pulpa — galbenă, cu infiltrații roșiatice, consistentă, granulată, succulentă, cu gust plăcut, vinuriu-acidulat, răcoritor.

Maturitatea de consum — din luna octombrie pînă la sfîrșitul lunii martie, iar în unii ani pînă în luna mai.

Calicîul — mare, deschis, cu sepalele lungi și înguste.

Cavitatea calicială — mică, adincă, îngustă, cu suprafața ondulată și zbîrcită.

Pieleța — tare, netedă, lucioasă, acoperită cu un strat gros de pruină violacee.

Cavitatea subcalicială — variabilă, de cele mai multe ori mică, în formă de V; staminele cu așezare superioară.

Înima — mică, de formă conic-alungită, bine marcată.

Lojile — semideschise sau deschise, cu pereții netezi.

Semințele — mari, voluminoase.

Axul — deschis, formînd o cameră de mărime mijlocie.

RECOMANDĂRI. Soiul Winesap se recomandă să fie cultivat ca soi de completare în regiunea I — Subcarpatică meridională și ca soi de încercare în regiunile: a IV-a — Dealurile de est, a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei, iar în toate celelalte regiuni numai în grădinile de lângă case.

PEZIOME

Созревание — октябрь—март.

Дерево — сильнорослое, образует шаровидно-продолговатую крону, становящуюся со временем округло-раскидистой, довольно редкой; удаётся хорошо на всех подвоях; мало морозоустойчиво, предпочитает глубокие, плодородные и достаточно влажные почвы; плодоношение регулярное и обильное.

Плод — средней величины, конический, желтый с пятнами с полосками пурпурового цвета; мякоть желтая, иногда с красными жилками, плотная, зернистая, сочная, освежающе-кисловатая, приятного вкуса. Плод мало устойчив к парше; переносит хорошо перевозку и долго сохраняется.

Сорт рекомендуется для промышленных посадок в прикарпатских районах Молдовы, Мунтении и на Трансильванском плато, а также и для любительских садов во всей стране.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — mars.

Arbre — vigoureux, à couronne sphérique-allongée, qui devient avec l'âge sphérique-aplatie étalée, assez rare; il réussit bien sur tous les porte-greffes; sensible aux grands froids, préfère les sols profonds, fertiles et assez humides; fructification régulière et abondante.

Fruit — moyen, conique, jaune, strié et taché de rouge pourpre; chair jaune à filaments rougeâtres, compacte, granuleuse, juteuse, vineuse, rafraîchissante, au goût agréable; qualité supérieure. Les fruits, insuffisamment résistants au *Fusicladium*, résistent bien au transport et se conservent bien et pendant longtemps.

Variété indiquée pour les régions subcarpatiques de la Moldavie, de la Valachie et le Plateau de Transylvanie, ainsi que pour les jardins d'amateur de tout le pays.

ABSTRACT

Maturity — October to March.

Tree — vigorous, elongated spherical crown, which becomes spherical with age-flattened spread fairly rare and it does well on all rootstocks; sensitive to extreme cold, prefers deep, fertile soils and relatively humid, yields regularly and abundantly.

Fruit — medium, conical, yellow, streaked and spotted with red purple yellow flesh with red filaments, compact, granular, juicy, vinous, refreshing, great tasting, high quality. Fruits, insufficiently resistant to *Fusicladium*, are resistant to transport and store well for a long time.

Variety suitable for Sub-Carpathian regions of Moldavia, Wallachia and Transylvania Plateau, as well as for amateur gardens across the country.

OUȚE DE ARDEAL

Sinonime : Țița fetei.

Origine. Soi autohton, denumit astfel din cauza formei fructului.

Răspîndire. Este răspîndit mai mult în raionul Hunedoara și mai puțin pe valea Streiului din raionul Hațeg, precum și în raionul Șomcuta Mare din regiunea Maramureș. Se cultivă în livezi ca pom răzleț ; se întîlnește destul de rar în zona dealurilor înalte.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros. De obicei nu se altoiește, ci este cultivat pe rădăcini proprii, înmulțindu-se prin drajoni. Înfloarește pe la mijlocul perioadei ; înflorirea durează 4—5 zile.

Intră tîrziu pe rod. Produce mult, pînă la 200—250 kg/pom. Fructele se coc treptat, mai întîi cele expuse la soare. Sînt de calitate mediocră, cu gust sălcu, pulpa tare ; se păstrează bine în depozit și sînt bune pentru industrializare.

Pomul este foarte rezistent la ger și secetă, nu prezintă plăgi de ger pe trunchi sau ramuri ; este atacat de păduchele din San José.

Este un soi rustic, nepretențios față de climă și sol.

Calități : rusticitatea, productivitatea, rezistența la boli și dăunători și înmulțirea ușoară prin drajoni a pomilor.

Defecte : intrarea tîrzie pe rod, calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul mic sau mijlociu, cu trunchiul gros, slab răsucit.

Coroana — largă și turtită, uneori cu diametrul de două ori mai mare decît înălțimea.

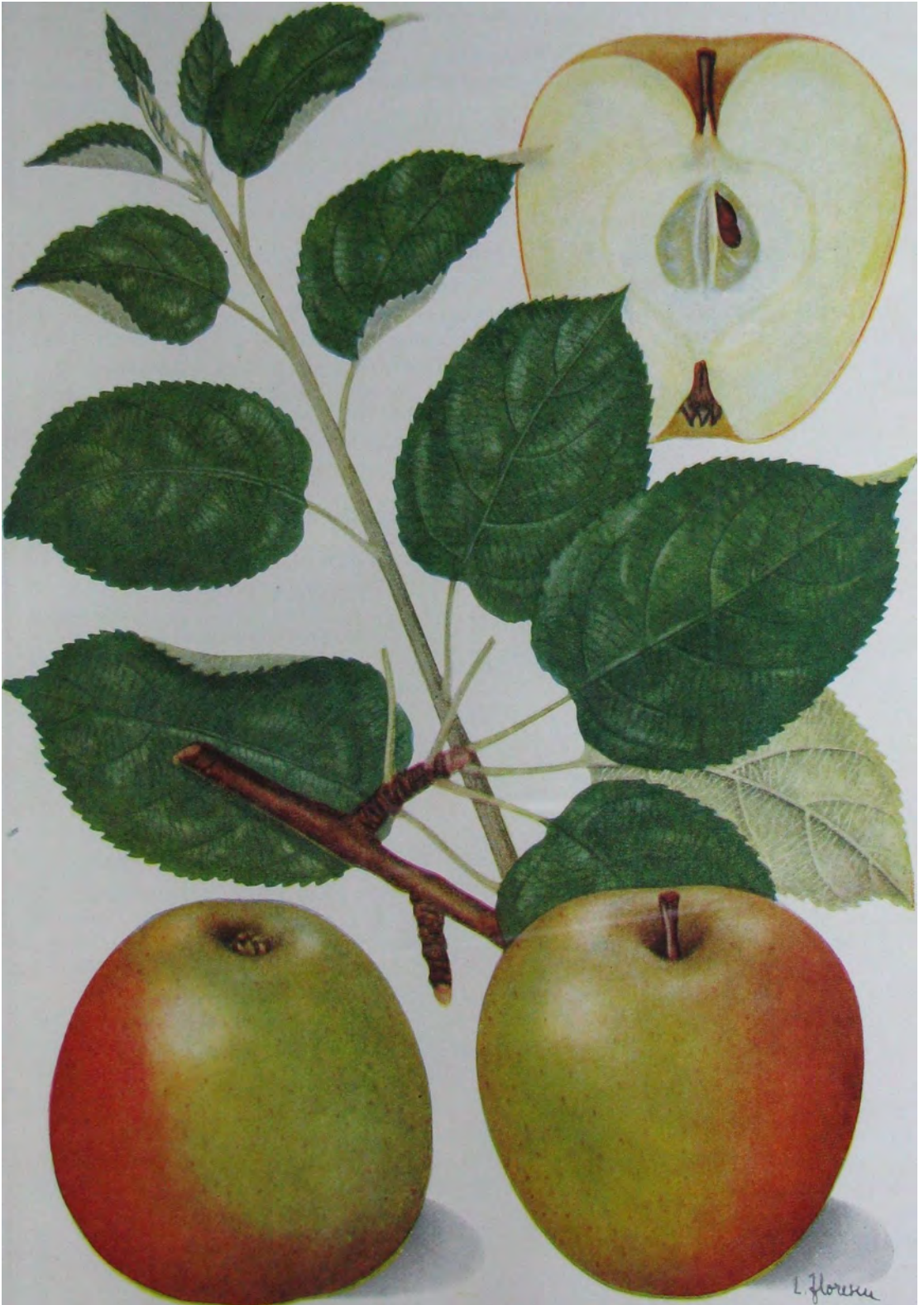
Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, numeroase, formează cu axul unghiuri de 40—45°. Ramurile mai tinere prezintă numeroase lenticele mici, așezate longitudinal.

Ramurile de rod — de tipul țepușelor și mlădițelor, grupate în vetre ; garnisirea este foarte bună.

Lăstarii — viguroși, de culoare cafenie-cenușie, pubescenti.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, de culoare brună, glabri.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, bombați, de culoare roșcată, glabri.



Ouțe de Ardeal

Frunzele — mijlocii, ovate, cu vârful acuminat, de culoare verde închis, cu suprafaţa limbului lucioasă şi cu marginile serate. Peţiolul de lungime mijlocie, alb-verzui, slab pubescent, cu glande gălbui.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe-roz.

FRUCTUL

Mărimea — mare, în medie $H = 75$ mm şi $D = 71$ mm ; greutatea medie de 152 g.

Forma — ovoidă, trasă mult înspre caliciu (pl. XI şi fig. 71).

Culoarea — de fond verde-gălbuie, acoperită pe jumătate din suprafaţă cu o roşeată suflată, lipsită de dungi. Pe toată suprafaţa fructului sînt răspîndite puncte mici, ruginii.

Pedunculul — subţire, scurt, semier-baceu, de culoare cenuşie, lipsit de pubescenţă.

Cavitatea pedunculară — adîncă şi îngustă, în formă de pîlnie, cu foarte puţină rugină.

Caliciul — închis, format din sepale mici, slab pubescent.

Cavitatea calicială — de lărgime şi adîncime mijlocii, în formă de ceaşcă, cu pieţiţa întinsă şi lucioasă.

Pieluţa — tare, rugoasă, aproape lipsită de pruină.

Cavitatea subcalicială — adîncă, cilindrică, cu pereţii ruginii, nu comunică cu camera axială.

Inima — destul de mare, în formă de ceapă, turtită la bază, bine conturată prin fascicule groase, de culoare brună-verzuie.

Arul — reprezentat printr-o cameră axială deschisă şi largă.

Lojile — mari, largi, deschise, cu pereţii netezi sau cu crăpături fine, necalusate.

Seminţele — mari, ovoid-alungite, de culoare cafenie, cîte două în fiecare lojă, pline ; rar se întîlnesc seci.

Pulpa — albă-gălbuie, tare, elastică, succulentă, dulceagă şi lipsită complet de aciditate, cu gust sălcu, fără fineţe şi aromă.

Maturitatea de consum — din prima decadă a lunii octombrie pînă în lunile decembrie—ianuarie.

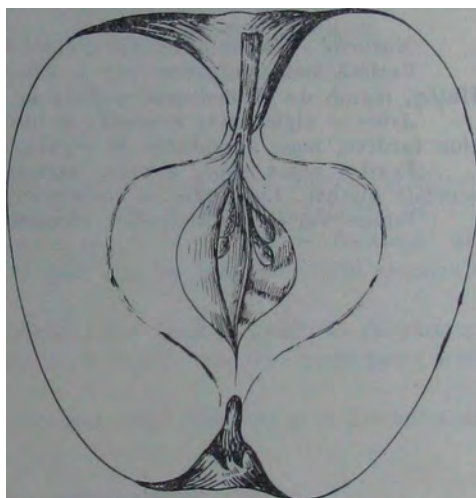


Fig. 71. — OŢe de Ardeal.

RECOMANDĂRI. Deşi nu e prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul OŢe de Ardeal se recomandă pentru a fi plantat în livezile din zona dealurilor înalte, şi ca soi de încercare în regiunile Hunedoara şi Maramureş.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина октября — начало января.

Сорт местный, народной селекции, распространен в Хацегском районе, Хунедоарской области и в северной части Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, долговечное, размножается легко корневыми побегами, начинает плодоносить поздно, но дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — довольно крупный, яйцевидной формы, зеленовато-желтого цвета, со слабым румянцем; мякоть плотная невысокого качества; лежкость хорошая.

Хороший промышленный сорт.

Рекомендуется для горных местностей.

RÉSUMÉ

Maturité — Seconde moitié d'octobre — début de janvier.

Variété locale, obtenue par la sélection populaire, répandue dans le district de Hațeg, région de Hunedoara et dans la partie Nord de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, longétif; se multiplie facilement par les drageons; fructification tardive, mais abondante et régulière.

Fruit — assez gros, ovoïde, vert-jaunâtre, légèrement doré; chair compacte, de seconde qualité. Les fruits se conservent bien.

Bonne variété industrielle, recommandée pour les régions montagneuses.

ABSTRACT

Maturity — second half of October to early January.

Local variety, obtained by popular selection, widespread in the Hațeg, Hunedoara district and in the northern part of Transylvania.

Tree — vigorous, has long life; multiplies easily by suckers, late fruiting, but plentiful and regular.

Fruit — quite large, ovoid, yellowish-green, slightly gilded flesh compact, second quality. The fruit stores well.

Good variety industrial, recommended for mountain areas.

RENET DE ORLÉANS

Sinonime : *franc.* Reinette d'Orléans, Reinette Triomphante, Court-pendu de Tournay, Court-pendu blanc, Princesse noble.
rus. Orleanskii renet, Krasnii şafran, Zimnii şafran.
germ. Orléans Reinette, Triumph Reinette, Perl Reinette.
engl. Pepping Pearmaine.
bulg. Niuiorska reneta.
mag. Orléansi renet.

Origine. A fost descris pentru prima dată în anul 1766 de către pomologul olandez J. K n o o p sub numele de Reinette d'Orléans, fără a se arăta precis originea lui. Unii pomologi, printre care E. L u c a s, arată că acest soi ar fi de origine franceză, alții însă, în frunte cu W. L a u c h e, presupun că este originar din sud-vestul Germaniei.

Răspindire. În Europa occidentală se întâlnește mai mult în grădinile de amatori; în sudul U.R.S.S., dar mai ales în Crimeea, figurează printre cele mai importante soiuri comerciale.

La noi se întâlnește în grădinile de lângă case în nordul Moldovei și al Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră, pomul crește repede, viguros și formează coroană piramidală regulată. În livadă, la început crește viguros, însă pe măsură ce înaintează în vîrstă se epuizează, încetează să crească, din care cauză nu atinge dimensiuni mari și are o viață numai de 35—40 ani.

Reușește altoit pe măr sălbatic, dusen și paradis.

Înflorește tirziu. Ca polenizatori se folosesc soiurile : Banana de iarnă, Candil Sinap, London Pepping, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Sari Sinap.

Intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani cînd este altoit pe mărul sălbatic și mai devreme cînd este altoit pe portaltoii pitici.

Produce abundent și se epuizează repede. Un pom în plină producție dă 300 kg/pom.

Fructele conțin 11,60% zahăr, 0,67% aciditate, 0,62% pectine, 0,20% proteine brute și 8,0 mg% vitamina C. Valoarea energetică a merelor ajunge la 64,4 cal.

Merele sînt de calitatea I, fiind folosite pentru consumul în stare proaspătă și pentru scopuri culinare; sînt bune de asemenea pentru uscarea, pentru fabricarea cidrului și industrializare.

Fructele sînt foarte atacate de rapăn și viermele merelor, iar pomul suferă de cancer. Scoarța de pe trunchi și ramurile de schelet suferă deseori de atacul ciupercii *Sphaeropsis malorum* Peck.

În condiții nefavorabile de climă, în urma atacului intens de rapăn, fructele se deformează mult și crapă.



Fig. 72. — Renet de Orléans.

Soiul Renet de Orléans cere locuri apărate de vînt, expuse la soare, cu soluri fertile, revene, însă fără exces de apă. Pe solurile sărace sau uscate, precum și pe cele cu exces de umiditate, dă rezultate slabe.

Asemănări cu alte soiuri. Se aseamănă cu fructul soiului Parmen auriu, de care se deosebește însă prin faptul că acesta din urmă nu are puncte și pete ruginii; este superior ca gust și calitate soiului Parmen auriu.

Se aseamănă puțin și cu soiul Turtit cu coada scurtă, care are însă fructele mai mari, mult mai turtite și cu dungi pronunțate, lipsite de punctele caracteristice pentru soiul Renet de Orléans.

Se mai aseamănă puțin și cu Parmen Adams, care are însă fructul de formă tronconică, mai înaltă, iar punctele de sub piele mai mari, de culoare mai deschisă.



Renet de Orléans

Calități : productivitatea mare, calitatea superioară a fructelor pentru masă și industrializare.

Defecte : exigența față de sol, epuizarea de timpuriu, sensibilitatea la atacul bolilor și dăunătorilor.

POMUL

Pomul crește repede, viguros, avînd trunchiul drept, de grosime supramijlocie, cu scoarța brăzdată în fișii înguste și paralele.

Coroana — invers-piramidală, largă, relativ deasă (fig 72).

Ramurile de schelet — groase, dresate, formînd cu axul unghiuri de 55—75°, cu scoarța de culoare verde-măslinie, în special spre bază, cu lenticile cafenii, rotunde, suberificate, proeminente.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin pînteni și țepușe.

Lăstarii — de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie-roșiatică, lenticilele mici, acoperiți cu puf ceros care se dezlipește greu.

Mugurii vegetativi — mici, aproape acoperiți de teaca pețiolului, conici, turtiți, rotunjiți la vîrf, pubescenti, lipiți de lăstari.

Mugurii floriferi — de dimensiuni mijlocii, ovoizi, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie sau supramijlocie, de formă ovat-alungită sau eliptică, cu limbul rotunjit la ambele capete și încovoiat spre partea inferioară, cu marginile îndreptate în sus și dublu serate, de 95—118 mm lungime și 56—68 mm lățime. Pețiolul reprezintă 1/3 din lungimea limbului, de grosime mijlocie, drept, pufos, verde deschis la culoare, singieriu-roșcat la bază, cu teaca bine dezvoltată, care acoperă mugurele axilar; marginea superioară a tecii se termină cu două stipele înguste, pufoase, care pornesc de la partea superioară a mugurelui.

Florile — mijlocii, răsfirate în inflorescență, cu petalele ovat-alungite, îndepărtate la bază, de culoare roz pal.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau submijlocie, foarte uniformă, $H = 56-68$ mm și $D = 64-77$ mm; greutatea medie de 103 g.

Forma — sferic-turtită, foarte regulată și simetrică, avînd diametrul maxim puțin mai jos de jumătatea înălțimii fructului (pl. XII și fig. 73).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie în momentul recoltării, devenind spre maturitate galbenă-aurie, spre roșie-portocalie. Partea expusă la soare este frumos colorată în roșu-cărămiziu, cu dungi mici, de nuanță vișinie mai închis, puțin distincte.

Pe toată suprafața fructului există numeroase puncte galbene-verzui, mai dese pe partea superioară și mai rare spre peduncul; de asemenea, puncte de rugină, deschise la culoare, rotunde lingă caliciu și în formă de stea pe partea inferioară a fructului; pe partea colorată, fructele prezintă și puncte încercuite de aureole galbene. La unele fructe se mai observă pete rare, ruginii, de diferite forme și desene.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, uneori foarte scurt (8—17 mm), bine prins, lignificat, de culoare cenușie-roșiatică, fin pubescent, de obicei nu iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — puțin adincă, largă, în formă de pîlnie, cu pielița de culoare galbenă-verzuie, acoperită cu rugină cafenie-argintată, care se întinde peste marginile cavității în formă de raze. Uneori cavitatea pedunculară este mai îngustă, fiind deformată de un pinten al fructului care se ridică într-o parte a pedunculului.

Caliciul — mare, larg deschis, avînd sepalele verzi, scurte, late și distanțate la bază, cu virfurile uscate și răsfripte în afară.

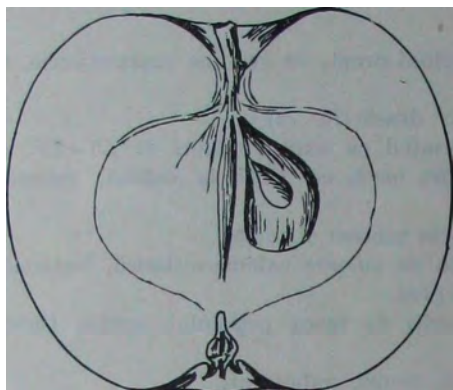


Fig. 73. — Renet de Orléans.

Cavitatea calicială — foarte largă, puțin adincă, aproape superficială, avînd pereții slab încrețiți în jurul caliciului; ondulațiile respective nu ies însă din cavitate și nu influențează deci forma regulată și suprafața netedă a fructului.

Pieleța — potrivit de groasă, pe o parte netedă, iar pe alta puțin aspră, lucioasă; în anii ploioși, se acoperă cu o rețea fină de rugină.

Cavitatea subcalicială — largă, în formă de pîlnie, de adîncime mică la unele fructe, cilindrică, îngustă și adîncă, comunică uneori cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, cu pereții slab marcați de fascicule verzui, uneori dubli.

Lojile — de mărime mijlocie, largi, deschise, cu pereții întregi și netezi, de culoare verzuie.

Semințele — turtite, de culoare castanie, cîte două în fiecare lojă.

Azul — deschis, formînd o cameră axială înaltă, largă.

Pulpa — de culoare gălbuie sau albă-gălbuie, tare și compactă, iar la completa maturitate puțin făinoasă, foarte fină, succulentă, plăcut acidulată și dulceagă, aromată, specifică renetelor, superioară pulpei de *Parmen* auriu.

Maturitatea de consum — din octombrie pînă în martie, depășind astfel cu două luni perioada de consum a soiului *Parmen* auriu.

RECOMANDĂRI. Pentru viitor, soiul Renet de Orléans este propus ca soi de încercare în regiunile I — Subcarpatică meridională și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei; ca soi de completare în regiunile: a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est și a VIII-a — colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь—март.

Дерево — сильнорослое, невысокое с обратно-пирамидальной кроной; удаётся хорошо на всех подвоях. В молодом возрасте чувствительно к морозам, требовательно в климату и почве; малоустойчиво к засухе, болезням и вредителям. Нуждается в за-

щищенных от ветра и хорошо освещенных солнцем участках, с плодородными достаточно увлажненными, но без излишка влаги, почвами. Плодоносит довольно рано, регулярно и обильно, но скоро истощается.

Плод — средней и равномерной величины, округло-приплюснутый и симметричный, густого золотисто-желтого цвета, переходящего в оранжево-красный с кирпично-красным румянцем на освещенной солнцем стороне, покрытым мелкими полосками более темного цвета и с угловатой ржавой пятнистостью по всей поверхности плода; мякоть плотная, нежная, хрупкая, желтовато-белая, кисловато-сладкая, сочная, ароматная, превосходного вкуса. Плод слабо держится на дереве и малоустойчив к болезням и вредителям; транспортабельность и лежкость хорошие.

Сорт рекомендуется для насаждений торгово-промышленного профиля и для приусадебных участков.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — mars.

Arbre — vigoureux, à couronne pyramidale renversée, taille moyenne; il réussit bien sur tous les porte-greffes. Sensibles aux grands froids dans son jeune âge, exigeants quant au climat et au sol; peu résistant à la sécheresse, aux insectes et aux maladies; il exige des terrains bien abrités et exposés au soleil et un sol fertile, assez humide, mais sans excès; il fructifie tôt et donne des récoltes régulières et abondantes, mais s'épuise vite.

Fruit — moyen, très uniforme, sphérique aplati, très régulier et symétrique, d'un jaune d'or intense, teinté de rouge orangé, nuancé de rouge brique sur le côté exposé au soleil, à rayures plus foncées et entièrement recouvert de points roux anguleux; chair d'un blanc-jaunâtre, compacte, fine, croquante, aromatisée, sucrée-acidulée, juteuse, au goût exquis.

Les fruits sont sensibles aux vents, aux maladies et aux insectes; supportent bien le transport et se conservent longtemps.

Variété indiquée pour les grandes plantations commerciales, ainsi que pour les jardins d'amateur.

ABSTRACT

Maturity — October to March.

Tree — vigorous, pyramidal crown reversed, medium and it does well on all rootstocks. Sensitive to severe frost when young, demanding as to climate and soil is not resistant to drought, insects and disease, it requires lots of well-sheltered and exposed to the sun and a fertile, moist enough but not excessive; it bears fruit early and give regular and abundant crops, but soon exhausted.

Fruit — medium, very uniform, spherical, flattened, very regular and symmetrical, an intense golden yellow, with reddish-orange shade of red brick on the side exposed to sun, darker stripes and completely covered with red points angular, white flesh with a yellowish, compact, thin, crisp, aromatic, sweet-tart, juicy flavour.

The fruits are susceptible to wind, disease and insects; support well the transportation and preserve long time. Variety suitable for large commercial plantations, and for amateur gardens.

ZMEURIU

Sinonime : *franc.* Framboise de Holovousy.
germ. Himbeerapfel von Holovousy.
ceh. Malinové holovouské.

Origine. Soi de origine necunoscută. Este posibil să fie identic cu soiul autohton ceh Malinové holovouské, care a putut să ajungă în regiunea Suceava, de unde s-a răspândit apoi și în celelalte regiuni ale țării.

Răspîndire. Este răspîndit pe scară restrînsă în regiunile Iași și Suceava și în raioanele Bistrița și Năsăud din regiunea Cluj. Se cultivă însă numai ca pom izolat în grădinile de lîngă case și mai puțin în livezile mari.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere viguroasă, trăiește pînă la 70—80 ani ; de la vîrsta de 40—45 ani are însă nevoie de tăieri de întinerire. Reușește altoit pe toți portaltoii mărului.

Este un soi tardiv, intră pe rod la vîrsta de 8—9 ani, cînd este altoit pe măr sălbatic.

La început rodește în fiecare an ; mai tîrziu, în perioada de rodire, începe să fructifice intermitent. La vîrsta de 30—35 ani produce pînă la 350 kg/pom.

Fructele se țin bine pe pom, fiind rezistente la vînturi. Suportă bine transportul și se păstrează destul de bine, cu pierderi puține ; către sfîrșitul lunii ianuarie, pulpa fructelor devine însă făinoasă. Sînt apreciate ca fructe de calitate a II-a de masă, bune pentru compoturi și pentru uscare.

Soiul Zmeuriu reușește în locurile adăpostite, pe solurile argilo-nisipoase, permeabile, revene, fertile, din regiunile cu climă răcoroasă.

Este rezistent la ger și destul de rezistent la atacul paraziților vegetali și dăunătorilor animali.

Calități : productivitatea mare a pomilor, rezistența la transport, frumusețea, calitatea bună, gustul și aroma caracteristică a fructelor.

Defecte : exigența pomilor față de condițiile de sol, păstrarea relativ scurtă și mălăiețirea fructelor ajunse la supracoadere.

POMUL

Pomul este viguros sau de vigoare mijlocie ; altoit pe măr sălbatic, la vîrsta de 30—35 ani atinge înălțimea de 12—15 m.

Coroana — sferică, rară, cu diametrul de 9—10 m (fig. 74).

Ramurile de schelet — viguroase, formează cu axul unghiuri de 65—70°, se ramifică puțin și au scoarța netedă, cu lenticile dispuse transversal.



Fig. 74. — Zmeuriu.

Ramurile de rod — predomină țepușele care garnisesc bine ramurile de schelet ; smicelele și nuielușele rare.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu pubescență slabă și un număr mic de lenticile.

Mugurii vegetativi — mici, conici, roșiatici, pubescenti, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — de dimensiuni mijlocii, rotunjiți, de culoare brună-roșiatică, pubescenti.

Frunzele — de mărime și formă variabile, mai mult ovate, cu vârful acuminat. Limbul verde închis, neted și lucios, cu marginile serate. Pețiolul, de 20–35 mm lungime, subțire, verzui, slab pubescent, cu stipele mici, lanceolate.

Florile — mici, cu sepalele ovate, aproape plane, albe și de culoare roz pe partea exterioară.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau submijlocie, în medie $H=44$ mm și $D=55$ mm; la pomii tineri se obțin fructe mai mari, cu $H=72$ mm, $D=75$ mm și greutatea medie de 165 g.

Forma — sferic-turtită sau ovo-sferică, uneori conică, foarte regulată, rar asimetrică, cu suprafața netedă sau cu coaste rotunjite, puțin pronunțate spre caliciu; diametrul maxim deplasat spre bază (fig. 75).

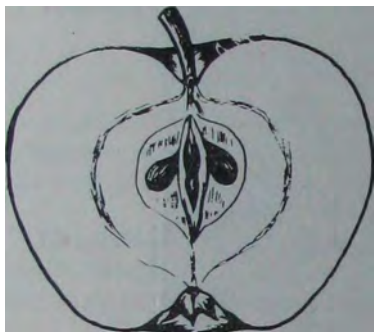


Fig. 75. — Zmeuriu.

Culoarea — de fond galbenă-verzuie la recoltare și galbenă-limonie la maturitate; cea acoperitoare roșie-portocalie sau roșie-carmin ocupă circa $\frac{3}{4}$ din suprafața fructului și peste ea se suprapun dungi dese, înguste și lungi, de culoare roșie aprins. Pe suprafața fructului sînt răspîndite puncte albicioase, care ies în evidență mai bine pe partea umbrită; parte din puncte sînt suberificate. În general, fructele au aspect plăcut și atrăgător.

Pedunculul — mijlociu sau lung, uneori ieșind din cavitate, de grosime mijlocie, lignificat, de culoare verzuie-cărămizie, pubescent, înfipt oblic și prins bine de fruct și de ramură.

Cavitatea pedunculară — destul de largă, de adîncime mijlocie, în formă de pilnie, regulată, cu piețița curată, acoperită cu roșeață caracteristică sau cu un străt fin de rugină verzuie, rugoasă, care nu iese din cavitate; la unele fructe, din cauza unei excrescențe cărnoase, cavitatea pedunculară devine neregulată.

Caliciul — mare, închis sau semideschis, cu sepalele late și distanțate la bază, pubescente, de culoare verde deschis, cu vîrfurile uscate, îndreptate spre interior sau ușor răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — largă, superficială, în formă de farfurie, cu pereții încrețiți pînă la baza sepalelor și marginile ușor ondulate, din cauza celor cinci proeminente de unde încep coastele.

Pielețița — groasă, tare, netedă, slab aderentă la pulpă, acoperită cu pruină, unsuroasă la maturitatea de consum.

Cavitatea subcalicială — scurtă, largă, în formă de pilnie sau V larg deschis, ajunge pînă la camera axială; staminele cu așezare mijlocie.

Inima — mare, delimitată bine de fasciculele gălbui care se unesc la jumătatea cavității subcaliciale.

Lojile — mari, adînci, deschise, cu pereții de culoare gălbuie-verzuie, crăpați transversal.

Semințele — de mărime mijlocie, castanii închis, slab muchiate, lucioase, cîte două în lojă; multe semințe sînt seci.

Arul — format dintr-o cameră axială deschisă, largă, fusiformă, care comunică cu lojile.

Pulpa — albă sau albă-crem, cu infiltrații roz sub piele, semicompactă, destul de fină, succulentă, dulce-acrișoară, vinurie, cu aromă pronunțată de zmeură; la maturitatea deplină devine făinoasă.

Maturitatea de consum — începe în octombrie și se prelungește până la sfârșitul lunii ianuarie sau până în februarie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Zmeuriu se recomandă pentru grădinile de lângă case din zona dealurilor, în nordul Transilvaniei și Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября—январь.

Сорт неизвестного происхождения, вероятно чешского. В РНР распространен в северной части страны, но сравнительно мало.

Дерево — сильнорослое, долговечное, выносливое, начинает плодоносить довольно поздно, но дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — довольно крупный, округло-приплюснутый, желтый, с размытым красным румянцем, покрытым полосками более тонкого красного цвета; хорошего качества, с приятным ароматом малины.

Сорт любительский, рекомендуется также и для испытания в насаждениях торгово-промышленного профиля в северной части Трансильвании и Молдовы.

RÉSUMÉ

Maturité — fin d'octobre — janvier.

Variété d'origine inconnue; probablement tchèque. Dans la R. P. Roumaine, elle est peu répandue dans la partie Nord du pays.

Arbre — vigoureux, assez longévif, résistant et rustique; fructification tardive, régulière et abondante.

Fruit — moyen ou assez gros, sphérique-aplati, jaune, lavé de rouge et rayé de rouge plus foncé, de bonne qualité, au parfum agréable de framboise.

Variété d'amateur, recommandée aussi pour être cultivée à titre d'essai dans les plantations commerciales du Nord de la Transylvanie et en Moldavie.

ABSTRACT

Maturity — end of October to January.

Variety of unknown origin, probably Czech. In Romania, it is not widespread, in the northern part of the country.

Tree — vigorous, very long lived, tough and rustic; late fruiting, regular and abundant.

Fruit — medium or large enough, spherical, flattened, yellow, red and washed with red stripes over dark, good quality, pleasant scent of raspberry.

Variety for amateurs, also recommended being cultivated on a trial basis in commercial plantations of northern Transylvania and Moldavia.

RENET AURIU DE PEASGOOD

- Sinonime :** *engl.* Peasgood's Nonsuch.
rus. Renet Pisguda, Renet zolotoi Pisguda, Nesravnennoe, Nesravnennoe Pisguda.
franc. Sans pareil Peasgood, Non pareille de Peasgood.
germ. Peasgood's Goldreinette, Peasgood's Unvergleichlicher, Peasgood's Sondergleichen.
ceh. Peasgoodova.
mag. Peasgood párotlanja.

Origine. Soi de origine engleză, obținut în anul 1872 în localitatea Peasgood dintr-o sămânță de Aport.

Răspindire. Se cultivă în Germania, R. P. Polonă, R. S. Cehoslovacă și U.R.S.S., în R. S. S. Letonă, R. S. S. Estonă, R. S. S. Lituană și R. S. S. Ucraineană.

La noi este introdus în colecțiile didactice și în stațiunile experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, reușind pe toți portaltoi ; se pretează și pentru cultura pe spalieri.

Epoca de înflorire este mijlocie sau semitîrzie ; florile sînt destul de ferite de efectul brumelor tîrzii. Soi autosteril ; ca polenizatori se recomandă : Mc. Intosh, Renet Oberdieck, Rozmarin alb. La rîndul său servește ca polenizator pentru soiurile Aport și Rozmarin alb.

Pomul intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani și produce mulțumitor. La vîrsta de 18—20 ani, producția ajunge la 220—260 kg. De la vîrsta de 35—40 ani intră în declin și necesită tăieri de întinerire.

Fructele sînt mari, cu aspect foarte frumos, se transportă ușor și fără pierderi. Ca urmare a conținutului ridicat în zahăr (12,17%) și relativ scăzut în aciditate (0,16%), fructele au un gust dulceag-vinuriu, din care cauză sînt apreciate mult pentru consumul în stare proaspătă, pentru întrebunțări culinare și pentru uscare. Sînt sărace în vitamina C (2,1 mg%) și au o valoare energetică de 67,2 cal. Durata păstrării variază foarte mult după regiune și an. În general, fructele se păstrează greu și cu pierderi însemnate.

Soiul este sensibil la rapăn și putregaiul brun. În anii ploioși această din urmă boală distruge o mare parte din recoltă.

Se caracterizează printr-o bună rezistență la ger și secetă. Este pretențios față de sol și expoziție. Se dezvoltă bine în locurile adăpostite, pe solurile adânci, drenate și fertile.

Dintre soiurile de măr cu fructele mari, Renet auriu de Peasgood este socotit ca unul dintre cele mai bune și cu fructele cele mai frumoase.



Fig. 76. — Renet auriu de Peasgood.

Calități : precocitatea soiului, rezistența pomului la secetă, productivitatea ridicată, mărimea, frumusețea și calitatea bună a fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

Defecte : exigența pomului față de sol și climă, crăparea fructelor încă pe pom și sensibilitatea lor la rapăn.

POMUL

Pomul atinge la vârsta de 18—20 ani înălțimea de circa 8 m.

Coroana — sferică sau sferic-turtită, cu diametrul de circa 11 m, cu ramurile aplecate (fig. 76).

Ramurile de schelet — foarte lungi, destul de groase, cu poziție aproape orizontală, în perioada de plină rodire ajung cu virfurile pînă la pămînt.

Ramurile de rod — reprezentate prin toate tipurile, fiind ramificate spre vîrf; bursele destul de lungi și voluminoase.

Lăstarii — de grosime mijlocie, drepți sau slab arcuiți, cu scoarța de culoare gălbuie-măslinie, cu pubescență slabă la vîrf și cu lenticile albicioase de dimensiuni mijlocii, răspindite neregulat și rar.

Mugurii vegetativi — mici, ovoizi, alungiți, pisloși, albicioși.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, sfero-conici, bombați, pubescenti, cu solzii slab lipiți.

Frunzele — mari, ovate, de culoare verde închis, cu limbul vălurat, slab pubescent pe fața inferioară și cu marginile serate sau crenate regulat și destul de adînc. Pețiolul de lungime mijlocie, verde-roșiatic, cu stipele eliptice.

Florile — mari, cu petalele roz, care devin albe înainte de cădere.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 75-80$ mm și $D = 85-90$ mm; greutatea de 280—300 g.

Forma — sferic-turtită, uniformă, fără coaste, simetrică; diametrul maxim situat mai jos de jumătatea înălțimii fructului (fig. 77).

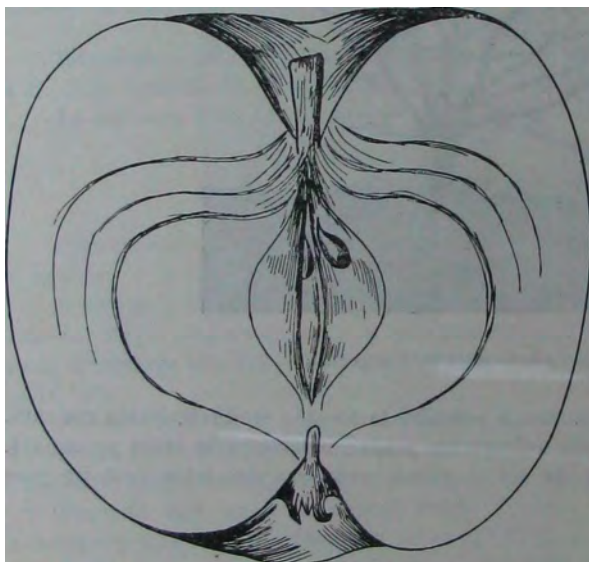


Fig. 77. — Renet auriu de Peasgood.

Culoarea — de fond verde-gălbuie în momentul recoltării și galbenă, cu nuanțe verzui, la maturitate; pe partea expusă la soare acoperită cu o culoare galbenă-portocalie, peste care se suprapun dungi și pete portocalii-roșiaticice; printre acestea, la unele fructe, apar puncte mari de rugină.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, de culoare brună, pubescent.

Cavitatea pedunculară — largă, destul de adîncă, regulată, de cele mai multe ori acoperită cu rugină cafenie-verzuie.

Caliciul — semideschis sau deschis, format din sepale late, scurte, verzui, cu virfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — mare, uniformă, cu pereții netezi sau slab ondulați.

Pelița — groasă, tare, lucioasă; în timpul păstrării devine unsuroasă și degajă un miros foarte plăcut.

Cavitatea subcalicială — în formă de pilnie, destul de adincă.

Inima — mare, în formă de ceapă, delimitată de fascicule verzui, ramificate triplu la bază.

Lojile — mici, închise, cu pereții verzui, cu crăpături calusate.

Semințele — de dimensiuni mijlocii, bombate, cafenii deschis, cu vârful alungit și recurbat.

Azul — închis sau semideschis.

Pulpa — gălbuie sau gălbuie-albicioasă, străbătută de vinișoare verzui, afinată, fină, succulentă, cu gust vinuriu și aromă slabă, de calitate bună.

Maturitatea de consum — din octombrie-noiembrie până în ianuarie-februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Renet auriu de Peasgood este bun pentru grădinile de lângă case. Nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября — начало февраля.

Английский сорт, выведенный из семян Апорта. В РНР распространен мало и изучается в испытательных культурах на опытных помологических станциях.

Дерево — очень сильнорослое, морозоустойчивое и урожайное.

Плод — крупный или очень крупный, при прививке на карликовых подвоях округло приплюснутый, очень правильной формы, светлого зеленовато-желтого цвета с размытым оранжево-красным румянцем, покрытым ярко-розовыми пятнами; столовый, высококачественный сорт. Плоды поражаются паршой и плохо сохраняются.

Сорт любительский.

RÉSUMÉ

Maturité — fin d'octobre — début de février.

Variété d'origine anglaise, obtenue des grains d'Aport, peu répandue dans la R. P. Roumaine; cultivée à titre d'essai dans les stations expérimentales d'arboriculture.

Arbre — très vigoureux, résistant et productif.

Fruit — gros ou très gros, lorsqu'il est greffé sur porte-greffe nain, sphérique-aplati très régulier, d'un vert-jaunâtre clair, lavé de rouge-orangé et moucheté de rose vif; fruit de table de bonne qualité. Les fruits sont sujets à la tavelure et au *Monilinia* et se conservent assez mal. Variété d'amateur.

ABSTRACT

Maturity — late October to early February.

Variety of English origin derived from grains Aporta, uncommon in the Romania; cultivated on a trial basis in experimental stations of arboriculture.

Tree — very strong, resilient and productive.

Fruit — large or very large, when is grafted on dwarf rootstock, spherical-flattened very regular, a light yellowish-green, tinged with red-orange and dotted with bright pink; table fruit quality. The fruits are susceptible to scab and *Monilinia* and retain badly. Variety for amateur.

MC. INTOSH

Sinonime : *engl.* Mac Intosh red.
rus. Mekintoș.
germ. Mac Intosh.
ceh. Mc. Intosh red.
bulg. Makintoș.

Origine. Soi obținut din semințe de către M c. I n t o s h din districtul Dundas County din statul Ontario, Canada. S-a răspindit în cultură începând din anul 1870.

Răspindire. Se cultivă pe scară largă în America de Nord și mai puțin în Europa. La noi este introdus în Stațiunile experimentale pomicele : Bilcești, Voinești, Bistrița, Cluj și altele.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros și formează o coroană sferică, răsfirată, destul de rară. Reușește bine altoit pe măr sălbatic și paradis.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire. Soi autosteril; ca polenizatori se recomandă : Antonovka, Borovinka, Delicios roșu, Delicios dublu roșu, Jonathan, Papirovka, Wagner premiat, Wealthy.

Având polen bun, servește ca polenizator pentru soiurile : Borovinka, Jonathan, Papirovka, Renet auriu de Blenheim, Wagner premiat.

Pomul intră pe rod la 6—7 ani, produce relativ mult, 90—115 kg fructe la vîrsta de 20 ani.

Fructele acestui soi sînt de primă calitate, cu gust bun și aromă puternică, caracteristică; au mărime potrivită, sînt foarte frumos colorate și constituie un bun soi de masă.

Este foarte atacat de rapăn, care provoacă uscarea frunzelor și deformarea fructelor.

Calități : vigoarea pomului, rodirea regulată și abundentă, calitatea superioară și frumusețea fructelor.

Defecte : sensibilitatea fructelor la rapăn, maturizarea eșalonată care impune recoltarea în 2—3 reprize și insuficienta rezistență a fructelor la vînturi și transport.

POMUL

Pomul, de vigoare mijlocie sau viguros, cu tulpina și axul drept, formează 2—3 etaje.

Coroana — sferică sau sferic-turtită, răsfirată, rară, neregulată (fig. 78).

Ramurile de schelet — de vigoare mijlocie, neuniform dezvoltate, cu numeroase ramificații de ordin superior; cele de la bază cu poziție aproape orizontală și cu vîrfurile îndreptate în sus; scoarța este netedă, de culoare măslinie-cenușie.



Fig. 78. — Mc. Intosh.

Ramurile de rod — lungi, mijlocii și mai puțin scurte; vetrele se formează către vîrfurile ramurilor mijlocii și lungi; în general sînt subțiri; bursele de lungime mijlocie, puțin voluminoase, de culoare verde-gălbui, pubescente.

Lăstarii — lungi sau mijlocii, subțiri, cu scoarța de culoare brună-roșiatic închis, cu lenticile mici, rotunde sau ovale, dispersate destul de uniform și des.

Mugurii vegetativi — mici, plați, scurți, pubescenti, lipiți sau slab îndepărtați de ramură.

Mugurii floriferi — mici, mai rar mijlocii, ovoizi, alungiți, cu solzii slab lipiți, de culoare castanie-roșiatică, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, obovate, de culoare verde deschis, cu limbul subțire, mătăsos, slab pubescente, cu marginile crenate.

Florile — de dimensiuni mici, cu petalele de culoare albă, cu irizații roșii pe partea exterioară.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie; în condiții bune de cultură, mare și destul de uniformă pe același pom; $H = 70$ mm și $D = 80$ mm; greutatea de 180–200 g.

Forma — destul de uniformă pe același pom, sferic-turtită, avînd creste lungi și rotunjite. Cu toate că diametrul este mai mare decît înălțimea, fructul este destul de înalt (fig. 79).

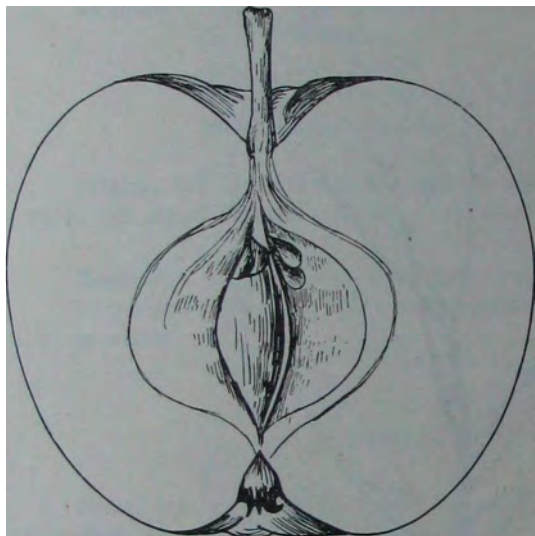


Fig. 79. — Mc. Intosh.

Culoarea — de fond verde-gălbui; cea acoperitoare carmin, cu nuanță violacee, care în partea însoțită formează o pată. Peste acestea sînt suprapuse dungi fine, întrerupte în partea umbrită. Pe toată suprafața apar puncte decolorate, albe sau gălbui, mici pe partea colorată și mari pe cea necolorată.

Pedunculul — lung, de 14–29 mm, iese din cavitate, mijlociu de gros, verde, pubescent, puțin lignificat, îngroșat spre extremități.

Cavitatea pedunculară — mare, largă, de adîncime mijlocie, în general asimetrică, unghiuloasă, cu marginea ondulată și pereții pubescenti, uneori acoperiți cu puțină rugină.

Caliciul — mic, închis sau semideschis, format din sepale foarte mici, înguste, scurte, ascuțite, verzi în jumătatea inferioară, cu vârful uscat și răsfrint în afară.

Cavitatea calicială — mai mică decît cea pedunculară, de lărgime mijlocie, destul de adîncă, cu marginile ondulate și pereții plisați, pubescentă la baza sepalelor.

Pelița — groasă, tare, elastică, acoperită cu pruină fină albă, se dezlipește ușor de pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V scurt; staminele cu așezare superioară sau medie.

Inima — elipsoidală sau turtită, deplasată ușor spre caliciu, slab delimitată.

Lojile — largi, deschise, cu pereții verzui, fără crăpături.

Semințele — bombate, scurte, fără apendice, ovoido-conice, asimetrice, de culoare castanie deschis, cite două în lojă, toate pline; la agitatea fructului semințele se desprind din loji, cad în camera axială și produc un sunet caracteristic.

Azul — mare, formînd o cameră axială largă, deschisă.

Pulpa — albă, cu nuanță verzuie spre inimă, moale, foarte afînată și suculentă, destul de dulce, cu aciditate plăcută și cu aromă puternică, caracteristică.

Maturitatea de consum — începe în luna octombrie și se prelungește pînă în luna februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Mc. Intosh poate fi recomandat atît pentru grădinile din jurul caselor, cit și ca soi de încercare în regiunea dealurilor înalte. Nu face parte din sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября — начало февраля.

Канадский сорт, еще мало распространенный в РНР.

Деревцо — очень сильнорослое, урожайное, очень чувствительное к парше.

Плод — средний или крупный, одинаковой величины и формы, округло-приплюснутый, желтый, с очень красивым красновато-фиолетовым размытым румянцем; мякоть белая, с красными прожилками, плотная, нежная, очень сочная, ароматная, кисловатая, очень приятного вкуса и высокого качества.

Рекомендуется для культуры в горных местностях и как любительский сорт.

RÉSUMÉ

Maturité — fin d'octobre — début de février.

Variété originaire du Canada, encore peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — très vigoureux, productif, très sensible à la tavelure.

Fruit — moyen ou gros, très régulier quant aux dimensions et à la forme, globuleux-aplati; jaune lavé de rouge-violet; très joli; chair blanche, avec des filaments rouges, compacte, fine, très juteuse, parfumée, acidulée, très savoureuse, de qualité supérieure.

Variété recommandée pour les jardins d'amateur des régions montagneuses.

ABSTRACT

Maturity — late October to early February.

Variety from Canada, still rare in Romania.

Tree — very vigorous, productive, very sensitive to scab.

Fruit — medium or large, very regular in size and shape, globular, flattened, yellow tinged with red-purple, very pretty, white flesh with red filaments, compact, fine, very juicy, aromatic, acidic, very tasty, high quality.

Variety recommended for amateurs gardens in the mountain regions.

ROȘIOARE CĂLUGĂREȘTI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în regiunea subcarpatică din Moldova.

Răspindire. Soiul Roșioare călugărești este puțin răspândit, întâlnindu-se mai mult în jurul mănăstirii Neamțului. A fost introdus de asemenea în plantațiile pomologice ale pepinierii din orașul Fălticeni, de unde s-a răspândit în multe bazine pomicole din regiunea Suceava. Neavînd calități deosebite, nu se mai înmulțește în pepinieră.

CARACTERISTICA SOIULUI

Prezintă interes pentru ameliorare, întrucît pomul este foarte viguros, atît pe rădăcini proprii, cît și altoit pe măr sălbatic.

Înflorește tîrziu, din care cauză este ferit de efectul brumelor tîrzii de primăvară.

Produce moderat, însă în fiecare an. Rodul nu este repartizat uniform; de obicei o ramură sau vîrful pomului este încărcat de rod, iar restul ramurilor sînt lipsite de fructe.

Fructele sînt rezistente la transport și păstrare, au aspect puțin atrăgător, de calitate a II-a. Se pretează pentru prelucrare industrială; pentru consumul în stare proaspătă nu prezintă valoare mare. Conțin 9,50—11,80% zahăr, 0,28—0,48% aciditate, 0,09—0,13% tanoide, 0,40—0,58% pectine și 0,24—0,34% proteine brute. Au de asemenea un conținut mic în vitamina C, 3,9 mg% și o valoare energetică de 51,6—66,0 cal.

Este un soi rustic, rezistent la ger și la boli; frunzișul se păstrează sănătos tot timpul perioadei de vegetație.

Calități : rusticitatea, longevitatea și rodirea regulată a pomilor.

Defecte : aspectul puțin atrăgător și calitatea relativ mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul, atît în pepinieră, cît și în livadă, crește repede și viguros, cu trunchiul gros, cilindric, cu scoarța aspră, fără crăpături, de culoare verde-cenușie, foarte caracteristică.



Roșioare călugărești

Coroana — invers-piramidală, largă, rară; la vârsta de 20 ani are diametrul de 5,5—6,0 m (fig. 80).

Ramurile de schelet — foarte lungi, groase, bine concreseute cu trunchiul și axul, cu care formează un unghi mare, de peste 70°; nu rezistă bine la îndoire, rupere și dezbinare, au tendință pronunțată de bifurcare.



Fig. 80. — Roșioare călugărești.

Ramurile de rod — predomină nuielușele și mlădițele, iar țepușele lipsesc aproape cu desăvîrșire; ca și ramurile de schelet au tendință spre bifurcare.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie-verzuie, pubescenti spre vîrf, cu lenticele distribuite regulat.

Mugurii vegetativi — relativ mici, conici, de culoare brună-cenușie, pubescenti la vîrf.

Mugurii floriferi — mijlocii, bombați, cu solzii roșiatici, pubescenti.

Frunzele — mari, ovate sau obovate, cu vîrf ascuțit, marginile serate, uneori crenate, pubescente pe fața inferioară. Pețiolul slab înroșit.

Florile — mijlocii, cu petalele albe, cu striatii roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 46-62$ mm și $D = 62-82$ mm; greutatea variază între 95 și 265 g.

Forma — sferic-turtită sau sferic-alungită, regulată, lipsită de coaste, adesea ușor asimetrică (pl. XIII și fig. 81).

Culoarea — de fond galbenă-limonie, peste care se așterne o culoare acoperitoare roșie-cărămizie, suprapusă de dungi roșii-vișinii; pe partea expusă la soare, aceste dungi au o nuanță și mai închisă. Înspre cavitatea pedunculară și cea calicială, pielea capătă o culoare verde caracteristică. Pe toată suprafața fructului sînt răsfrîndite puncte albicioase, de mărime variabilă.

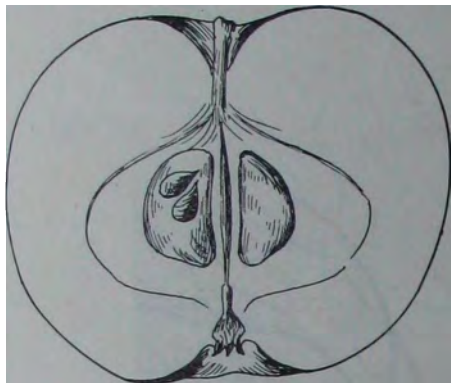


Fig. 81. — Roșioare călugărești.

Pedunculul — foarte scurt sau scurt, de grosime mijlocie, umflat la bază, semilignificat, brun-roșcat sau verzui, pubescent.

Cavitatea pedunculară — largă și adîncă, avînd conturul aproape regulat, cu pielea netedă și acoperită uneori cu un strat de rugină verzuie, care se continuă radier și în afara cavității.

Caliciul — de mărime mijlocie, închis, format din sepale mici, de culoare verde sau cenușie, pubescente, drepte, unite la bază, cu virfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — de mărime variabilă și potrivit de adîncă, cu pereții neregulați, cu pielea de aceeași culoare ca și restul fructului.

Pielea — grosă, aspră, tare, întinsă bine pe fruct, fără luciu pronunțat.

Cavitatea subcalicială — foarte îngustă, adîncă, în formă de pîlnie, cu gîtul lung, comunică cu camera axială.

Inima — în formă de ceapă, deplasată spre caliciu, ceva mai sus de baza cavității subcaliciale, cu pereții bine delimitați, uneori dubli sau ramificați.

Lojile — mari, adînci, cu pereții de culoare galbenă de ceară, cu nuanță verzuie, cu crăpături suberificate.

Semințele — mici, turtite, de culoare castanie închis, cîte 2—3 într-o lojă.

Azul — foarte îngust, aproape inexistent.

Pulpa — de culoare albă-gălbnie, cu nuanță verzuie în apropierea inimii, tare, suculentă, cu aromă foarte slabă, gust dulce și în același timp vinuriu-acrișor, plăcut.

Maturitatea de consum — din a doua jumătate a lunii octombrie pînă în luna februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșioare călugărești prezintă interes pentru hibridări. Se recomandă să fie cultivat pe marginile căilor de comunicație și prin finețe. Nu este trecut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября—начало февраля.

Местный сорт, распространенный в прикарпатской зоне Молдовы.

Дерево — очень сильнорослое и долговечное; плодоносит умеренно, но регулярно.

Плод — средней величины, продолговато-округлый, немного приплюснутый, желтый с красной полосатостью, мало привлекательного вида, довольно приятного вкуса и качества; хорошо переносит перевозку и хранение.

Сорт столовый, а также пригоден и для промышленной переработки.

Рекомендуется как любительский и для экстенсивной культуры, а также для посадок вдоль дорог, на лугах и пастбищах. Представляет интерес для гибридизационных целей.

RÉSUMÉ

Maturité — fin d'octobre—début de février.

Variété locale, répandue dans la zone de montagne de la Moldavie.

Arbre — très vigoureux et longéif; il donne des récoltes modérées, mais régulières.

Fruit — moyen, sphérique-allongé, un peu aplati; la couleur de base est jaune, rayée de rouge, d'un aspect peu attractif; assez savoureux, de qualité assez bonne; ils supportent bien le transport et la conservation. Fruit de table et d'industrie.

Variété d'amateur, indiquée aussi pour la culture le long des routes, dans les prés et les pâturages.

Elle présente de l'intérêt pour l'hybridation.

ABSTRACT

Maturity — late October to early February.

Local variety, widespread in the mountain area of Moldova.

Tree — very vigorous and long lived, and he gives crops moderate but regular.

Fruit — medium, elongated, spherical, slightly flattened base colour is yellow, striped with red, not a very attractive, very tasty, very good quality and they stand up well to transport and storage. Table fruit and for industry also.

Variety for amateur also suitable for culture along roadsides, in meadows and pastures.

It is of interest for hybridization.

DELICIOS AURIU

Sinonime : *engl.* Golden delicious.
rus. Zolotoe prevoshodnoe.
mag. Arany delicious.
bulg. Zlatna prevozhodna.

Origine. Soi obținut din semințe pe la anul 1900 de către A. Mullins, în statul Virginia (S.U.A.).

Răspindire. În S.U.A., precum și în unele țări din Europa, ca Franța și Elveția, mărul Delicios auriu intră într-o proporție mare în sortimente. În unele bazine pomicole din aceste țări reprezintă până la 70 % din totalul soiurilor străine.

La noi se întâlnește în colecțiile didactice, în stațiunile experimentale și în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, se formează ușor în pepinieră și trăiește mult. Reușește altoit pe măr sălbatic și pe portaltoi pitici.

Înflorește pe la mijlocul perioadei de înflorire a mărului, o dată cu multe alte soiuri. Polenizatorii nu sînt încă suficient studiați. La Stațiunea experimentală pomicolă Bilcești, acest soi, altoit pe paradis și cultivat în asociație cu soiurile : Banana de iarnă, Boiken, Jonathan, Mc. Intosh, Parmen auriu și Recordul lui Fey, leagă destul de bine în fiecare an.

Pomul intră de timpuriu pe rod și rodește abundant și regulat.

Fructele conțin 10,80—13,05 % zahăr total și 0,24—0,37 % aciditate. Din cauză că raportul dintre acestea este în favoarea zahărului, merele au un gust dulceag, aproape lipsite de aciditate. Conțin 0,08 % substanțe tanoide, 0,54—0,59 % pectine, 0,30—0,43 % proteine brute și 2,6—5,0 mg % vitamina C ; au valoarea energetică de 63,28—65,64 cal. Fructe de calitate I, care în anumite împrejurări sînt superioare ca gust soiului Jonathan. Peste iarnă se păstrează foarte bine, aproape fără pierderi.

Soiul Delicios auriu este rezistent la ger. Se comportă bine în orice condiții de mediu, pînă la altitudini de 850 m, dînd producții mari.

Asemănări cu alte soiuri. Fructul se aseamănă puțin cu acela al soiului Frumos galben și Calvil de zăpadă. Se deosebește totuși prin faptul că este puțin mai tronconic și mai scurt ca acestea, are pedunculul foarte lung și gust caracteristic, foarte dulce.

Calități : intrarea de timpuriu pe rod, rodirea abundentă și regulată, uniformitatea și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : sensibilitatea frunzelor la rapăn și aciditatea insuficientă a pulpei fructului.

POMUL

Pomul este viguros pe măr sălbatic și de vigoare mijlocie pe paradis.

Coroana — piramidală la început, devine apoi sferică, răsfirată, potrivit de deasă (fig. 82).

Ramurile de schelet — aproape orizontale și cu vîrfurile îndreptate în sus, mult degar-



Fig. 82. — Delicios aurii.

nisite la bază, au scoarța netedă, de culoare castanie-cenușie, iar către vîrf roșiatică, cu nuanță gălbuie, cu lenticile albicioase, mari, suberificate și proeminente, așezate transversal.

Ramurile de rod — mai mult lungi, mult ramificate la rîndul lor ; bursele mari și voluminoase.

Lăstarii — scurți, de grosime mijlocie, drepecți, cu scoarța de culoare galbenă-verzuie la bază și cenușie-roșiatie către vîrf, slab pubescenti, cu lenticile relativ mici, rotunde, de culoare albicioasă, dispersate destul de uniform și des.

Mugurii vegetativi — mari sau mijlocii, ovoizi, turtiți, asimetrice, cu vîrfu aplecat într-o parte, lipiți sau puțin desprinși de ramură.

Mugurii floriferi — mici sau mijlocii, ovoizi, bombați, cu solzii lipiți, de culoare roșiatie, pubescenti pe margini și la vîrf.

Frunzele — mari, alungite, cu limbul involut și serat pe margini. Pețiolul de dimensiuni mijlocii, verde deschis, puțin înroșit la bază, cu stipelele lanceolat-ovate.

Florile — mari, cu petalele distanțate, albicioase, cu irizații roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, pînă la supramijlocie, destul de variabilă pe același pom, $H = 54-72$ mm și $D = 60-74$ mm; greutatea de 95—120 g.

Forma — conică, relativ îngustă, trunchiată și umflată la bază și îngustat-rotunjită la vîrf, cu cinci coaste de-abia distincte pe marginea cavității caliciale, care se pierd pînă la jumătatea înălțimii fructului. În secțiune transversală, conturul este neregulat (fig. 83).

Culoarea — de fond verde-gălbui, acoperită foarte puțin pe partea expusă la soare cu o rumeneală portocalie, cu nuanțe violacee; la unele fructe, această rumeneală este

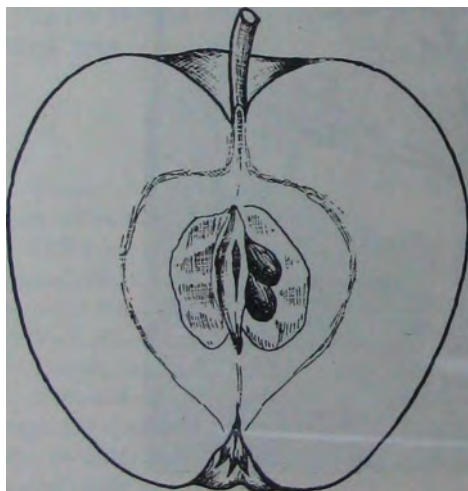


Fig. 83. — *Delicios aurii*.

reprezentată prin dungi scurte sau pete de culoare roșie; majoritatea fructelor sînt însă de culoare gălbui-albicioasă. La unele fructe apar pe alocuri pete neregulate de rugină sub formă de stropi. Sub piele există puncte brune-ruginii, înconjurate de aureole albe-verzui murdar.

Pedunculul — lung, subțire, lignificat, verde-gălbui, puțin ruginiu-roșiatie, curbat, cu perișori foarte fini.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, ca o pîlnie, cu pereții netezi, colorați în verde-gălbui; uneori cu rugină fină, dispusă în formă de raze care nu ies din cavitate.

Caliciul — semideschis, mai des închis, format din sepale lungi, fin pubescente, strînse la bază, cu vîrfu îndoit în afară.

Cavitatea calicială — în formă de con, în general adîncă și potrivit de largă, cu

pereții ondulați, chiar plisați, de culoare verde sau stropiți cu rugină.

Pielea — tare, notedă, pieleasă, aderentă la pulpă, acoperită cu un strat abundent de pruină.

Cavitatea subcalicială — în formă de pîlnie, cu gîtul scurt și turtit, nu comunică cu camera axială; staminele așezate la bază sau la mijloc.

Inima — mică, în formă de ceapă, asimetrică, deplasată către partea superioară a fructului.

Lojile — mici, reniforme, cu pereții lucioși, cu crăpături fine, necalusate.

Semințele — destul de mari, alungite, înguste, puțin comprimate, cu vârful ascuțit, de culoare castanie, numeroase.

Axul — potrivit de mare, formind o cameră axială slab deschisă, care comunică cu lojile.

Pulpa — de culoare gălbuie, crocantă, ușor elastică, succulentă, cu gust foarte dulce, slab acidulat, aromă fină de cantalup, puțin pronunțată, specifică acestui soi; prin păstrare își pierde aciditatea, devenind prea dulce.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii septembrie, imediat după recoltare; fructul întrunește maximum de calități din luna octombrie, putându-se consuma până în luna martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Delicios auriu este indicat pentru livezile mari ca soi de completare în sortimentul regiunii I — Subcarpatică meridională și ca soi de încercare pentru regiunile: a II-a — Dealurile de vest, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a VIII-a — Colinele Moldovei. De asemenea, se recomandă și pentru grădinile din jurul caselor, în localitățile cu climă răcoroasă și precipitații suficiente.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — март.

Дерево — долговечное, сильнорослое, средних размеров, с кроной сначала пирамидальной, которая с возрастом становится шарообразной, раскидистой и довольно густой; очень хорошо удается на карликовых подвоях и дичке; морозоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям, неприхотливое к почве; рано, регулярно и обильно плодоносит.

Плод — средней величины, усеченно-конической суженной и закругленной на конце формы, зеленовато-желтого цвета, с оранжевым румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть желтоватая, плотная, сочная, очень сладкая, почти лишенная кислотности, с нежным ароматом, превосходного качества. Плод страдает от парши; хорошо переносит перевозку и легко сохраняется продолжительное время.

Сорт особенно рекомендуется для приусадебных садов и крупных насаждений торгово-промышленного профиля в плодородных районах с прохладным климатом и с достаточным количеством осадков.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Arbre — longévif, vigoureux, de taille moyenne, avec une couronne pyramidale, qui avec l'âge devient sphérique, divergente, assez dense; il réussit très bien sur porte-

greffes nains et sur sauvageon ; résistant aux gelées d'hiver, aux maladies et aux insectes ; peu exigeant quant au sol ; il fructifie tôt ; productivité régulière et abondante.

Fruit — moyen, tronconique, rétréci et arrondi vers le sommet ; jaune-verdâtre, teinté d'orange sur le côté exposé au soleil ; chair jaunâtre, compacte, juteuse, très sucrée, presque dépourvue d'acidité, à l'arome fin, de qualité excellente. Les fruits sont sensibles au *Fusicladium*, mais résistants au transport ; se conservent bien et longtemps.

Très indiquée pour les jardins d'amateur et pour les vergers de type commercial des régions forestières, à climat frais et précipitations suffisantes.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Tree — long-life, vigorous, medium sized, with a pyramidal crown which becomes spherical with age, divergent, fairly extensive, very successful on dwarf rootstocks and wild stocks; resistant to winter frosts, diseases and insects; undemanding as to soil, it bears fruit early, regular and abundant productivity.

Fruit — medium, conical, narrowed and rounded top, greenish-yellow, tinged with orange on the side exposed to sun yellow flesh, compact, juicy, very sweet, almost free of acidity, aroma and excellent quality. The fruits are susceptible to *Fusicladium* but resistant to transport and store well for long.

Very suitable for amateur gardens and orchards of commercial type of forest areas, to cool climate and adequate rainfall.

RENET DE BORSDORF

Sinonime : *germ.* Edelborsdorfer, Borsdorfer, Winter Borsdorfer, Marschankzer, Porstorffer.

rus. Blagorodnoe Borsdorfskoe, Borsdorfskoe zimnee, Borsdorfskoe.

franc. Pomme de Borsdorf, Borsdorfer, Reinette Borsdorfer, Reinette d'Allemagne, Reinette de Misnie, Orgueil des Germaines.

engl. Edelborsdorfer, Borsdorfer Apple, King Apple.

Origine. Este unul din cele mai vechi soiuri de mere de origine germană. R. Böhme menționează în anul 1175 că acest soi a fost adus în apropierea orașului Jena de unde s-a răspândit mai departe. V. Cordus, în 1544, pomeneste despre soiul de mere Borsdorfer, cultivat mult în preajma orașului Meissen. Pe de altă parte, L. P. Simirenko arată că acesta este fără îndoială unul dintre cele mai vechi și valoroase soiuri de mere pentru masă de origine cehă, care încă pe la mijlocul secolului al XVI-lea constituia un articol important de comerț cu Austria și alte țări.

Nu se știe exact când a pătruns la noi și în celelalte țări.

Răspindire. Se cunoaște în cultură în Germania, Austria, R. S. Cehoslovacă, R. P. Polonă și în R. S. S. Ucraineană. La noi este răspândit de multă vreme în Banat și Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Acest soi se caracterizează printr-o creștere înceată; în pepinieră pomii au vigoare mijlocie, cresc drept și se formează destul de ușor, sub formă de semitrunchi, mai rar trunchi sau trunchi înalt. În ultimele două cazuri, durata de formare se prelungește cu cel puțin un an în plus, din cauza creșterii încete. Vigoarea pomului crește cu timpul și acesta atinge dimensiuni mari. Trăiește mult, ajungând vârsta de peste 100 ani. Reușește bine altoit pe măr sălbatic.

Înflorește târziu, din care cauză este ferit de efectele brumelor târzii. Intră pe rod târziu, la 8—9 ani; la început produce puțin, apoi din ce în ce mai mult; în condiții favorabile de climă și sol produce în general abundent.

Fructele, deși nu sînt mari, sînt apreciate în comerț. Fructe de masă de calitatea a II-a, bune și pentru industrializare. Se păstrează bine, suportă foarte bine transportul, menținându-și mult timp suculența, gustul și aroma, fără să se altereze.

Pomul este foarte rezistent la ger în condițiile din țara noastră și este destul de rezistent la boli și dăunători. Necesită soluri bogate, revene, argilo-nisipoase; reușește mai bine în terenurile mai compacte, decât în terenurile ușoare. În regiunile secetoase produce puțin.

Calități: productivitatea, rezistența la ger a pomilor și calitatea bună a fructelor.

Defecte: exigența soiului față de sol, dimensiunile relativ mici ale fructelor.

POMUL

Pomul de dimensiuni mijlocii sau mari, viguros, cu trunchiul puternic.

Coroana — la început sferică, apoi sferic-turtită, largă, destul de deasă.

Ramurile de schelet — recurbate și aplecate, în general lungi și groase, subțindu-se mult către vîrf.

Ramurile de rod — mijlocii și scurte, subțiri; predomină cele scurte.

Lăstarii — lungi sau mijlocii, geniculați, pubescenti, de culoare brună-verzuie, cu lenticile mari, de formă variabilă, împrăstiate destul de des și regulat.

Mugurii vegetativi — mici, ovoizi, turtiți, depărtați de ramură, cu pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — mici, mai rar mijlocii, ovoizi, bombați, cu vîrfurile rotunjite, pubescenti, de culoare brună-cenușie.

Frunzele — mici, eliptice, cu vîrfurile acute, cu nuanță cenușie-gălbuie și pubescente pe fața inferioară; marginile limbii fine și superficial crenate către vîrf. Pețiolul relativ scurt și gros, mai ales la frunzele de pe lăstari, pubescent, drept sau curbat la bază.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, cu irizații roz pe fața exterioară.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau aproape mică, mai rar mijlocie, $H = 41-46$ mm și $D = 53-60$ mm; greutatea de 54-68 g.

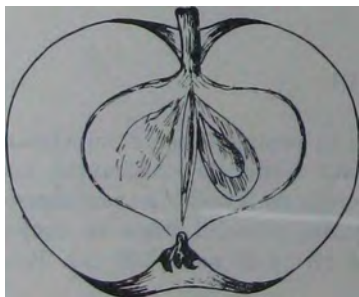


Fig. 84. — Renet de Borsdorf.

Forma — variabilă, sfero-conică, turtită la capete sau sferic-turtită mult, cu suprafața netedă, regulată, fără coaste (fig. 84).

Culoarea — de fond verde-gălbuie, apoi galbenă-aurie, cu roșeață ștearsă, uneori aprinsă, cu nuanță carmin pe partea însoțită. Pe toată suprafața sînt împrăstiate puncte colțurate și pete mici de rugină, de culoare verzuie-cafenie și dungi scurte, verzui sau roșiatice, dese, grupate neregulat. În general, fructele au un aspect destul de plăcut și atrăgător.

Pedunculul — scurt, de grosime variabilă, verde-gălbui sau cafeniu-gălbui, lignificat, drept sau slab curbat și îngroșat la bază, înfipt drept sau oblic, foarte bine prins de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, conică, foarte regulată, de adîncime variabilă, cu pielea curată; la unele fructe cu rugină verzuie.

Caliciul — destul de mare, deschis, cu sepalele scurte, dresate, pubescente, de culoare verde.

Cavitatea calicială — largă, de adâncime variabilă, în general mică, cu suprafața netedă sau slab cutată, formînd cinci încrețituri liniare, sub formă de raze.

Pelița — groasă, tare, rezistentă, aderentă la pulpă, semilucioasă sau lucioasă; uneori cu 1—2 negi foarte caracteristici.

Cavitatea subcalicială — mică, largă, în formă de pîlnie, cu gîtul scurt.

Inima — mijlocie sau mare, în formă de ceapă turtită, bine marcată, deplasată mult către caliciu.

Lojile — destul de largi, cu pereții netezi, fără crăpături, de culoare albă-verzuie, închise.

Semințele — de mărime mijlocie, de formă ovoid-ascuțite, bombate, de culoare castanie-roșiatică, 1—2 în fiecare lojă.

Azul — mic, închis sau puțin deschis, cilindric.

Pulpa — albă-gălbuie, fină, compactă, destul de moale la maturitatea completă, succulentă, dulce, cu aciditate slabă, vinurie, parfumată, foarte bună la gust.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lui octombrie-începutul lui noiembrie pînă în februarie; în condiții bune de păstrare, fructele pot ajunge pînă în martie.

RECOMANDĂRI. Deși nu este trecut în sortimentele de perspectivă, soiul Renet de Borsdorf se recomandă să fie răspîndit în grădinile din jurul caselor și în livezile mari, pe scară restrînsă. Se pretează bine sub formă de trunchi înalt și pentru plantațiile de pe marginea șoselelor. Prezintă interes în lucrările de selecție, fiind un soi bun, robust, cu longevitate mare și producție ridicată.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября — начало февраля.

Очень старый сорт германского происхождения. В РНР распространен с давних времен, но в малом масштабе.

Дерево — отличается медленным ростом, морозо и засухоустойчивое, требовательное к почве, очень урожайное.

Плод — мелкий, округло-конический, светло-желтый с красным размытым румянцем на стороне, обращенной к солнцу, блестящий, очень вкусный; высокого качества. Хорошо держится на дереве и сохраняется долго.

Сорт рекомендуется как любительский.

RÉSUMÉ

Maturité — fin d'octobre — début de février.

Vieille variété allemande, introduite depuis longtemps dans la R. P. Roumaine, mais peu épandue.

Arbre — croît lentement; il résiste aux gelées d'hiver et à la sécheresse; exigeant quant aux conditions de sol et très productif.

Fruit — petit ou moyen, sphéro-conique, jaune clair, lavé de rouge vif sur le côté exposé au soleil, luisant, très savoureux, de qualité supérieure. Les fruits sont résistants aux vents et à la conservation.

Variété d'amateur.

ABSTRACT

Maturity – late October to early February.

Old German variety was introduced long time ago in Romania, but not very spread.

Tree – grows slowly and it is resistant to winter frosts and drought; demanding as to soil conditions and very productive.

Fruit – small to medium, spherical-conical, light yellow, tinged with red on the side exposed to the sun, shining, very tasty, high quality. The fruits are resistant to wind and conservation.

Variety for amateurs.

RENET CENUȘIU DE CANADA

Sinonime : *franc.* Reinette de Canada grise, Reinette grise du Canada, Canada gris.

Origine. Soi vechi, de origine necunoscută.

Răspindire. Este cultivat în Franța, Belgia, Germania, Austria, R. S. Cehoslovacă și în sudul U.R.S.S., pretutindeni pe scară restrînsă.

La noi în țară, soiul Renet cenușiu de Canada este răspîndit în livezi în Moldova și Muntenia, în special pe valea Buzăului, unde dă cele mai bune rezultate, și prin grădinile de lângă case. Slaba răspîndire a acestui soi se explică prin aspectul exterior al fructelor puțin atrăgător și prin rezerva consumatorilor față de toate soiurile cenușii, răpănoase.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros și rustic. Reușește pe toți portaltoii mărului și se pretează la toate formele de palisare. Produce destul de abundant fructe mari, de calitate bună, care se păstrează ușor. Se folosesc ca fructe de masă și sînt excelente pentru scopuri culinare și industrializare.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele seamănă cu cele ale soiului Renet de Canada; în regiunile umede și reci acestea se acoperă numai în parte cu rugină, în proporție mult mai mică decît cele ale soiului Renet cenușiu de Canada, care sînt complet acoperite cu rugină și în general, mai mari și mai neregulate.

Calități : vigoarea, rusticitatea, rezistența la boli și dăunători și productivitatea ridicată a pomilor, calitatea bună și perioada lungă de păstrare a fructelor.

Defecte : pielea răpănoasă, cu aspect neplăcut.

POMUL

Pomul are creștere viguroasă, formînd trunchi drept și înalt.

Coroana — voluminoasă, răsfirată, largă, neregulată (fig. 85).

Ramurile de schelet — lungi și groase, cu poziție aproape orizontală, cu scoarța aspră, de culoare brună-cenușie, degarnisite la bază și bine ramificate de la mijloc către vîrf.

Ramurile de rod — scurte, groase, bine ramificate, cu burse de lungime mijlocie și voluminoase.

Lăstarii — lungi și groși, pubescenti și suflați cu brumă cenușie-argintie, au scoarța brună-măslinie, mai deschisă pe partea umbrită, cu lenticile destul de mari, de culoare deschisă, proeminente, rotunde, mai rar ovale, dispersate rar.



Fig. 85. — Renet cenușiu de Canada.

Mugurii vegetativi — destul de mari, conici, pubescenti, albi-cenușii, slab îndepărtați de ramură, așezați pe pernuțe mici, slab pronunțate.

Mugurii floriferi — mari, ovo-conici, rotunjiți la vîrf sau sfero-conici alungiți, pubescenti, albicioși.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate sau eliptice, rotunjite la bază, cu virful acuminat, cu marginile serate regulat și adînc, puțin ridicate la frunzele de pe lăstari și limbul recurbat pe partea inferioară pe linia nervurii principale, groase, pielose, de culoare verde intens pe fața superioară și verde deschis pe cea inferioară. Pețiolul scurt și gros, slab colorat în roșu la bază, cu stipele de lungime și lățime mijlocii.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele de culoare roz; cite 3—7 într-o inflorescență semicompactă.

FRUCTUL

Mărimea — mare, uneori foarte mare, $H = 65-80$ mm și $D = 87-106$ mm; greutatea de 190—300 g; exemplarele excepționale depășesc 400—450 g.

Forma — sferic-turtită, neregulată, adesea asimetrică atât în plan orizontal, cit și vertical; puternic turtită la bază și mai slab pe partea superioară, cu coaste mari, largi, șterse pe suprafața fructului și mai pronunțate în cavitatea calicială, fapt prin care se deosebește de Renet de Canada (fig. 86).

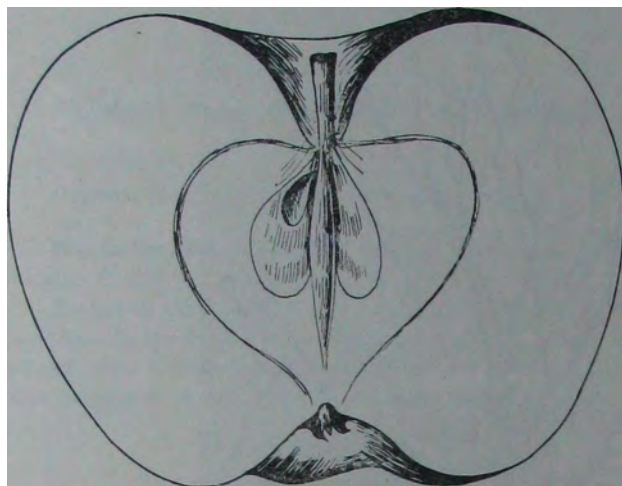


Fig. 86. — Renet cenușiu de Canada.

Culoarea — de fond verde deschis, trecind în verde-gălbui; prin iulie-august se acoperă cu rugină de culoarea scortişoarei, aproape pe toată suprafața, mai densă pe partea însoțită și la baza fructului.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, lignificat, drept sau slab curbat, îngroșat treptat către bază, nu iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — foarte mare, largă și adâncă.

Caliciul — mare, închis sau semideschis, cu sepelele scurte, late, pubescente, dresate și cu virfurile răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — mare, largă și adâncă, cu pereții ondulați, aplecați către exterior, formind coaste mari, inegal dezvoltate, care ies din cavitate și se pierd treptat pe partea superioară a fructului.

Pieluța — aspră, destul de groasă, mată; la completa maturitate se desprinde ușor de pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie sau mică, de adâncime mică, în formă de U; staminele cu așezare superioară.

Inima — mică în raport cu fructul, sferic-alungită, rotunjită la extremități, alungită brusc către cavitatea calicială, cu pereții bine narați.

Lojile — destul de mici sau mijlocii, închise, amplasate simetric și mai mult către cavitatea pedunculară, cu pereții netezi, lucioși, sidefii, foarte subțiri.

Semințele — ovoide, bombate, cu virful foarte alungit, ascuțit și încovoiat, de culoare brună-castanie, pline, câte una, rar două în fiecare lojă.

Azul — mare, deschis, formează o cameră axială de formă neregulată și variabilă, în general mai înaltă decât lojile.

Pulpa — albă-gălbui, cu nuanță verzuie, mai pronunțată către inimă, fină, dulce-acidulată, răcoritoare, suculentă, parfumată, foarte plăcută la gust.

Maturitatea de consum — de la sfârșitul lunii octombrie-începutul lunii noiembrie până în luna februarie.

RECOMANDĂRI. Deși nu face parte din sortimentele de perspectivă, soiul Renet cenușiu de Canada poate fi cultivat ca soi de încercare în toate regiunile pomicole ale țării, în special în regiunile I — Subcarpatică meridională și a IV-a — Dealurile de est.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября — половина февраля.

Сорт неизвестного происхождения. В РНР распространен в прикарпатской зоне Молдовы и Мунтении, в особенности в бассейне реки Бузэу. Отличается от Ренета канадского белого более крупными плодами, с большим содержанием витаминов и кожцей почти целиком ржавого цвета.

Дерево — сильнорослое, здоровое, очень урожайное, выносливое и нетребовательное к почвенным условиям.

Плод — очень вкусный, хорошего качества.

Очень хороший столовый сорт, заслуживающий широкого распространения как любительский во всех плодородных районах страны.

RÉSUMÉ

Maturité — fin d'octobre — mi-février.

Variété d'origine inconnue. Dans la R. P. Roumaine, elle est répandue dans la zone subcarpatique de la Moldavie et de la Valachie, et spécialement dans le bassin de la rivière Buzău. Cette variété se distingue de la Reinette blanche du Canada par ses fruits plus gros et plus riches en vitamines, et par la peau complètement recouverte de rouille.

Arbre — vigoureux, sain, très productif, résistant et peu exigeant, quant au sol.

Fruit — très savoureux et de bonne qualité.

Très bonne variété de dessert, méritant une plus grande extension comme variété d'amateur, dans toutes les régions fruitières du pays.

ABSTRACT

Maturity — late October to mid-February.

Variety of unknown origin. In Romania, is widespread in the Carpathian region of Moldavia and Wallachia, and especially in the basin of the Buzău river. This variety is distinguished from the Reinette Blanche of Canada by its fruits are larger and richer in vitamins, and the peel is completely covered with rust.

Tree — strong, healthy, very productive, resilient and undemanding regarding the ground.

Fruit — very tasty and good quality.

Very good variety for desserts, requiring further extension as a variety of amateur fruit in all regions of the country.

SLAVIANKA

Sinonime : *ruș.* Slavianka.
ceh. Slavjanka.

Origine. Soi obținut de I. V. Micușin în anul 1889, în urma încrucișării soiului Antonovka cu Renet ananas. A fructificat pentru prima dată în 1896.

Răspindire. Este răspândit în multe regiuni din zona centrală a U.R.S.S., iar sub formă tîritoare se cultivă în Urali și Siberia.

La noi este introdus în colecțiile pomologice de la stațiunile experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mijlocie, fiind autofertil. Intră pe rod la vîrsta de 4—6 ani. Un pom de 17 ani produce pînă la 250 kg fructe, de calitate bună, relativ rezistente la rapăn, bune pentru consumul în stare proaspătă, excelente pentru murare.

Pomii sînt foarte rezistenți la ger. Pentru a preveni epuizarea pomilor, se recomandă folosirea pe scară largă a îngrășămintelor.

POMUL

Pomul are trunchiul drept, de grosime mijlocie.

Coroana — sferică, răsfirată, largă.

Ramurile de schelet — destul de viguroase, cu scoarța de culoare galbenă-verzuie.

Ramurile de rod — lungi sau scurte, de grosime mijlocie.

Lăstarii — drepți, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie, cu pubescență abundentă.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare brună-cenușie.

Mugurii floriferi — de dimensiuni mijlocii, ovoizi, bombați, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — obovate sau rotunjite, cu pubescență deasă, serate mărunț pe margini; stipelele mici, filiforme.

Florile — cu petalele înguste, de culoare albă, cu nuanță verzuie și slabe striatii roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avind în medie $H = 60$ mm și $D = 70$ mm ; greutatea medie de 107 g.

Forma — sferică sau sferic-alungită, cu coaste abia aparente ; pe unele fructe există o dungă proeminentă care se prelungește de la caliciu spre cavitatea pedunculară (fig. 87).

Culoarea — de fond verde-gălbui în momentul recoltării și galbenă-aurie la maturitatea de consum ; culoarea acoperitoare lipsește ; numai în cazuri foarte rare există o rumeneală ștearsă. Punetele, numeroase, albiicioase.

Pedunculul — scurt, destul de gros, așezat într-o cavitate puțin adâncă și îngustă, lipsită de rugină.

Caliciul — mare, închis, format din sepale scurte, late, strinse în smoc, așezat într-o cavitate cu pereții mult încrețiți.

Pelița — tare, lucioasă, extrem de unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — scurtă, în formă de pungă.

Inima — turtită, cu lojile închise sau semideschise, conținând semințe de formă neregulată, cafenii.

Azul — mic, scurt, eliptic, comunică cu lojile.

Pulpa — albă, fină, succulentă, dulce, cu aciditate plăcută și gust răcoritor.

Maturitatea de consum — de la sfârșitul lui octombrie-începutul lui noiembrie până la sfârșitul lui februarie.

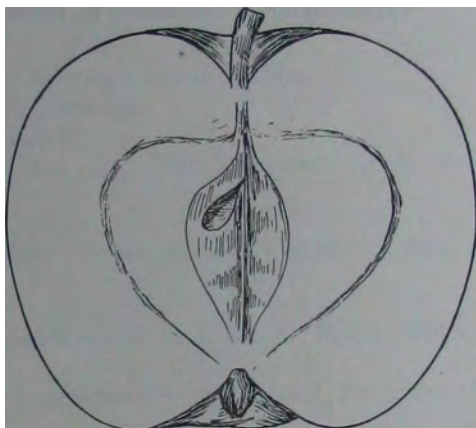


Fig. 87. — Slavianka.

RECOMANDĂRI. Se recomandă studiul soiului Slavianka în diferite regiuni ale țării pentru stabilirea ariei de răspândire în viitor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—февраль.

Мичуринский сорт. Введен в РНР в коллекциях опытных pomологических станций.

Дерево — среднерослое, рано и очень обильно плодоносит, морозоустойчивое и достаточно устойчивое к грибным болезням и вредителям.

Плод — средней величины, приплюснутой или шаровидно-продолговатой формы, желтовато-золотистого цвета, приятного вкуса и хорошего качества.

Сорт промышленный.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — février.

Variété mitchourinienne, introduite dans les collections des stations expérimentales d'arboriculture fruitière.

Arbre — de vigueur moyenne, produit de bonne heure et abondamment ; résistant aux grands froids et assez résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes.

Fruit — moyen, aplati, ou sphérique-allongé, jaune-doré, au goût agréable et de bonne qualité.

Variété pour le commerce et l'industrie.

ABSTRACT

Maturity — November to February.

Variety from Michurin, introduced in the collections of experimental fruit growing stations.

Tree — medium vigour produces early and abundantly, resistant to extreme cold and strong enough to fungal diseases and insects.

Fruit — medium, flattened, spherical or elongated, yellow-gold, palatable and of good quality.

Variety for trade and industry.

NAPOLEON

Sinonime : *ital.* Mele Napoleone, Mela Azeruola, Cosenza gentile.
rus. Napoleon, Prelestnoe, Prelestneișee.
franc. Pomme délicateuse, Napoléon.
germ. Der Köstlichste, Köstlicher von Tirol, Napoleonsapfel, Zallingerapfel.

Origine. Soi obținut din semințe în localitatea Cosenza din Italia, după cum arată și sinonimul de Cosenza gentile.

Răspîndire. Se cultivă mult în Italia, sudul Austriei, în U.R.S.S., R.S.S. Moldovenească și R.S.S. Ucraineană (Crimeea).

La noi este răspîndit puțin în Moldova, în împrejurimile orașelor Iași, Tirgu Neamț și Suceava.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul formează coroană strinsă, piramidală. Din această cauză se pretează pentru cultura în lungul aleilor sau ca pom pentru plantarea pe șosele.

Pentru formele pitice, în special cele palisate, se altoiește pe paradis și dusen. Prin faptul că în livezile mari se cultivă în formă de semitrunchi, se altoiește mai mult pe mărul sălbatic.

Înflorește o dată cu majoritatea soiurilor, pe la mijlocul perioadei de înflorire. Ca polenizatori se folosesc soiurile: Borovinka, Calvil de zăpadă, Jonathan, London Pepping, Sari Sinap.

Soiul Napoleon intră pe rod relativ târziu și anume la vîrsta de 6—7 ani cînd este altoit pe portaltoii pitici și la 10—12 ani cînd este altoit pe mărul sălbatic.

În general produce mult; la vîrsta de 30—35 ani dă o recoltă de 250—300 kg/pom. După V. Z a i e ț, producția unor pomi în vîrstă de 40 ani se ridică pînă la 600 kg/pom (54). Are însă tendința de a produce intermitent.

Fructele, de calitate excepțională, au mărime uniformă, aspect frumos și se păstrează timp îndelungat. Fiind sensibile, au nevoie de o manipulare atentă și de un ambalaj îngrijit.

Este pretentios față de fertilitatea solului și expoziție. Dă rezultate bune în locurile adăpostite, expoziții sudice, pe soluri fertile, afinate și drenate. Pe solurile cu apă în exces, lăstarii nu ajung la maturitate, din care cauză adesea degeră în cursul iernii. În aseme-

nea condiții, fructele rămân mici, necolorate, cu gust ierbos, fad, lipsite de dulceață și aromă.

Pomul este sensibil la atacul păduchilor verzi, care influențează în rău coacerea lăstarilor. Din această cauză are nevoie de tratamente aplicate la timp și să fie plantat la distanțe optime.



Fig. 88. — Napoleon.

Fructele sînt foarte sensibile la rapăn. De aceea nu se recomandă cultura acestui soi în regiunile cu ploi abundente și acolo unde se înregistrează multe zile cu ceață.

Calități : vigoarea pomilor, frumusețea și calitatea excepțională a fructelor.

Defecte : exigența pomilor la condițiile de mediu, intrarea tîrzie pe rod, slaba rezistență la vînturi și boli a fructelor.

POMUL

Pomul formează în pepinieră coroană piramidală dresată ; în livadă crește foarte viguros.

Coroana — deasă, piramidală, la vîrsta de 15—18 ani atinge înălțimea de 5—5,5 m, iar diametrul de 4—4,5 m (fig. 88).

Ramurile de schelet — concresecute bine cu trunchiul, formează unghiuri de 40—60°; la oarecare distanță de trunchi, ramurile se îndoaie și se ridică în poziție aproape verticală; scoarța de culoare cenușie se detașează în plăci longitudinale, regulate.

Ramurile de rod — reprezentate prin piteni, țepușe și nuielușe.

Lăstarii — lungi, drepti și puternici, lucioși sau puțin pufoși, au scoarța de culoare roșiatică închis, cu lenticile de culoare deschisă, mari și foarte dese, mai ales pe lăstarii și ramurile de unu și doi ani.

Mugurii vegetativi — mici, conici, pubescenti.

Mugurii floriferi — bombați, de culoare brună-cenușie, pubescenti la vîrf.

Frunzele — foarte mari, eliptic-alungite și ascuțite la vîrf, de culoare verde închis și lucioase. Limbul aproape plan, cu nervura principală foarte pronunțată, cu marginile serate foarte fin, de 120—140 mm lungime și 45—66 mm lățime. Petiolul lung de circa 35 mm, de grosime mijlocie, verde-gălbui, puțin roșiatic.

Florile — grupate câte 6—7 în inflorescență, cu petalele de culoare albicioasă cu striții roz; bobocii floralii cu diferite nuanțe roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, sau mare, foarte uniformă, $H = 70-80$ mm și $D = 58-75$ mm; greutatea medie de 120 g.

Forma — ovo-conică, cu baza largă, puțin gîtuită în partea superioară, foarte regulată și simetrică; suprafața fructului netedă în partea inferioară și foarte puțin ondulată în cea superioară, formînd coaste mici, numeroase și neuniforme ca mărime în cavitatea calicială; diametrul maxim se află puțin mai jos de jumătatea înălțimii fructului (fig. 89).

Culoarea — de fond verde deschis la recoltare, devine la maturitate albă-gălbui sau galbenă deschis, cu o rumeneală foarte fină, carmin aprins pe partea expusă la soare. Fructele umbrite de frunze sau ramuri rămîn unicolore, verzi. Punctele foarte numeroase și mici, de culoare galbenă-verzuie, se observă mai bine în locurile colorate în roz.

Pedunculul — lung, subțire, arcuit, cu perișori fini, lignificat, de culoare castanie, iese mult din cavitate.

Cavitatea pedunculară — mijlocie ca mărime, în formă de pilnie îngustă, foarte regulată, cu marginile ondulate, iar pielea netedă, curată și lucioasă, galben deschis, fără rugină sau numai cu urme de rugină în formă de raze.

Caliciul — mic, închis, puțin pufos la baza separelor, care sînt verzui, lungi, ascuțite și dresate, cu vîrfurile răsrînte în afară.

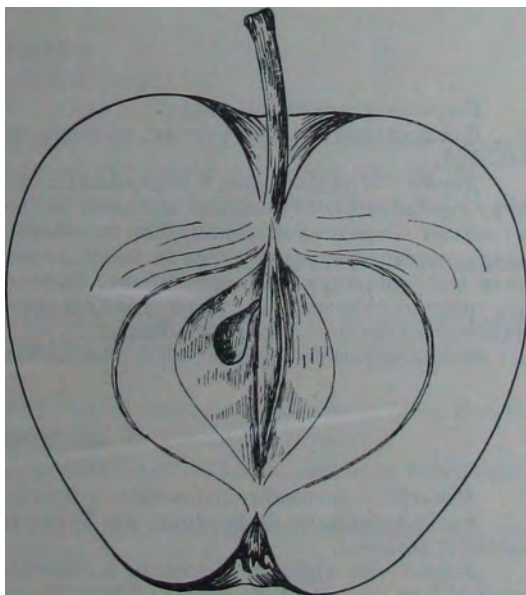


Fig. 89. — Napoleon.

Caritatea calicială — mică, îngustă, puțin adâncită, cu suprafața încrețită și neregulată din cauza creștelor.

Caritatea subcalicială — mică, în formă de V, îngustă și puțin adâncă, nu comunică cu axul; staminele cu așezare superioară.

Pieluța — foarte subțire, netedă, mătăsoasă și lucioasă, foarte fină.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, deplasată spre caliciu, avînd pereții bine marcați de fascicule ramificate la partea inferioară.

Lojile — mijlocii sau mari, largi, închise sau semideschise; pereții prezintă crăpături largi, transversale.

Semițele — de mărime mijlocie, ovoid-ascuțite, de culoare castanie închis.

Axul — larg, de mărime mijlocie, la unele fructe lipsind cu totul.

Pulpa — albă, moale ca de vată, nu se aseamănă cu nici un alt soi, fină, străbătută de fascicule galbene-verzui, care delimitează inima, cu gust delicios, dulce-vinuriu și aromă puternică de trandafir, foarte succulentă, chiar spumoasă, de calitate superioară.

Maturitatea de consum — începe din ultimele zile ale lunii octombrie sau la începutul lunii noiembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii februarie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este prevăzut în sortimente, soiul Napoleon se recomandă pentru grădinile din jurul caselor și ca soi de încercare în toate regiunile deluroase. Mai este indicat și pentru a fi plantat pe marginile căilor de comunicație, datorită portului piramidal, frumos, al pomilor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—март.

Итальянский сорт из Тироля, мало распространенный в РНР и только как любительский.

Дерево — среднерослое с пирамидальной кроной, требовательное к почве и к климату, плодоношение довольно позднее, но регулярное и обильное.

Плод — средней величины, округло-конический, исключительно привлекательного вида, приятного вкуса и очень высокого качества; в этом отношении сорт превосходит почти все существующие сорта яблок. Высоко ценится на рынке и заслуживает широкого распространения во всех плодородных районах страны с подходящими почвенно-климатическими условиями.

Исключительно ценный сорт для любительских садов.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Variété italienne de la région du Tyrol, très peu répandue dans notre pays comme variété d'amateur.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne pyramidale, exigeant en ce qui concerne les conditions de sol et de climat; il fructifie assez tard, mais donne des récoltes régulières et assez abondantes.

Fruit — moyen, conique-arrondi, très beau, savoureux et de qualité excellente, dépassant presque toutes les variétés existantes.

Variété très appréciée sur les marchés et méritant d'être répandue dans toutes les régions fruitières du pays, offrant des conditions favorables de sol et de climat. Variété très précieuse pour les jardins d'amateur.

ABSTRACT

Maturity – November to March.

Variety of Italian Tyrol, very uncommon in our country as an amateur variety.

Tree – medium vigour, pyramidal crown, demanding regarding soil conditions and climate it grows late, but gives fairly regular and abundant crops.

Fruit – medium, conical-rounded, beautiful, tasty and of excellent quality, surpassing almost all varieties.

This variety is very popular in markets and deserving to be widespread in all fruit growing regions of the country, providing favourable conditions do soil and climate. This variety is very valuable for amateur gardens.

GULDERLING AURIU

Sinonime : *germ.* Goldgulnerling, Gelber Englischer Gulnerling.
franc. Gulnerling doré.

Origine. Soi de origine olandeză, descris pentru prima dată de J. K n o o p în anul 1766.

Răspîndire. Este răspîndit mult în Anglia, Germania, Franța, Belgia, Olanda și alte țări din Europa.

La noi se întîlnește în regiunea Cluj, în raioanele Năsăud și Ristrița, unde este bine cunoscut și apreciat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, la vîrsta de 25—30 ani atinge o înălțime numai de 4,5—5 m. În condiții favorabile de cultură, pomii ajung pînă la vîrsta de 75—80 ani.

Înflorește pe la mijlocul sau sfîrșitul sezonului de înflorire, perioada respectivă fiind scurtă. Are polen bun. Din practică s-a constatat că soiul Gulnerling auriu dă recolte mai mari și fructe de calitate superioară dacă este cultivat în asociație cu soiurile Jonathan și Gustav durabil.

Rodește timpuriu, la 5—6 ani, dacă este altoit pe măr sălbatic, și produce regulat pînă la vîrsta de 40—45 ani. Fructele se țin bine pe pom, suportă greu transportul, însă se păstrează timp îndelungat.

Este sensibil la păduchele din San José și relativ rezistent la păduchele lînos. Fructele sînt puternic atacate de rapăn și ceva mai puțin de putregaiul brun.

Calități : precocitatea soiului, rodirea abundentă și regulată, păstrarea îndelungată, frumusețea și calitatea foarte bună a fructelor pentru masă.

Defecte : sensibilitatea fructelor la rapăn, putregaiul brun și la păduchele din San José, slaba rezistență la transport și manipulare.

POMUL

Pomul este de vigoare mijlocie, avînd trunchiul cu scoarța cenușie-cafenie, crăpată longitudinal.

Coroana — sferică sau sferic-turtită, cu diametrul de 6—6,5 m (fig. 90).

Ramurile de schelet — groase, bine concrescute cu trunchiul, formează unghiuri de 65—70°.

Ramurile de rod — predomină pintenii și țepușele care garnisesc foarte bine ramurile; mai rar nuielușele și mlădițele.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, drepți sau puțin arcuiți, cu scoarța de culoare brună-purpurie închis, pubescenti, cu lenticile foarte mici, alungite, dispuse rar.

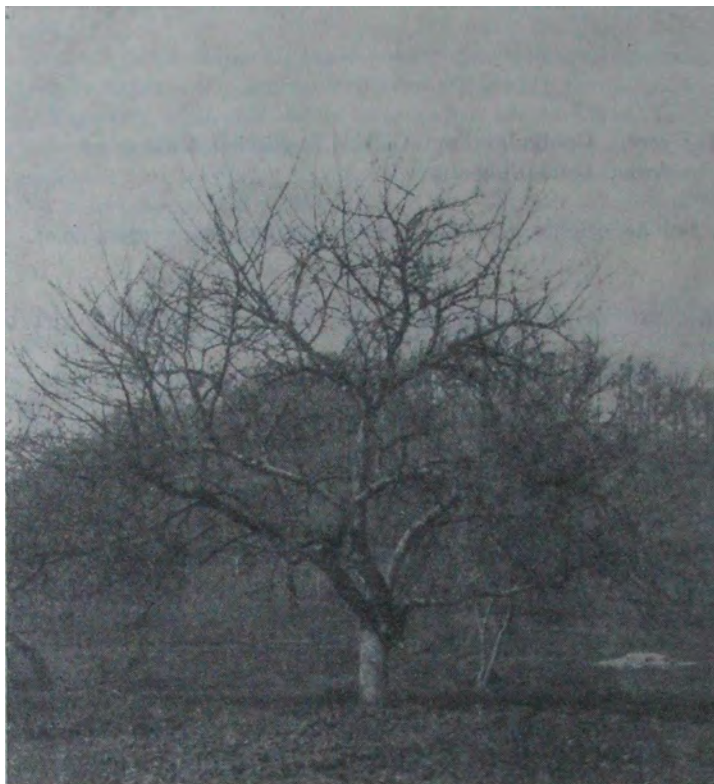


Fig. 90. — Gulderling aurii.

Mugurii vegetativi — conici, turtiți, lipiți de lăstar, de culoare castanie sau purpurie pubescenti.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, conici, ușor ascuțiți și pisloși.

Frunzele — mijlocii sau mari, ovate sau eliptice, cu vârful acuminat, cu baza rotundă sau puțin alungită; au limbul gofrat, cu marginile serate, de culoare verde închis, semilucios pe fața superioară și mai deschis, pubescent pe cea inferioară, cu nervura principală și o parte din cele secundare de culoare roșie-violacee. Pețiolul scurt, de grosime mijlocie, pubescent, roșu-violaceu, cu stipele rudimentare.

Florile — câte 2—6 în inflorescență, cu petalele alungite, albe, cu slabe irizații roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 64$ mm și $D = 70$ mm ; greutatea de 80 — 90 g.

Forma — neregulată, asimetrică, ovoidă sau sferic-alungită, trasă spre vîrf, cu diametrul maxim la jumătatea înălțimii fructului sau puțin deplasat spre bază (fig. 91).

Culoarea — de fond, verde-gălbuie, iar la maturitatea deplină galbenă-limonie sau galbenă aurie ; cea acoperitoare roz-portocalie, suflată, ocupă peste $2/3$ din suprafața fructului ; peste aceasta se suprapun pete neregulate, de culoare roșie-coral. Pe suprafața fructului se găsesc numeroase puncte de culoare verde care ies mai bine în evidență pe partea umbră ; pe partea expusă la soare, punctele sînt albicioase și aureolate cu roșu, răspindite neregulat. Multe fructe rămîn unicolore.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, semilignificat, de culoare castanie-roșiatică, pubescent, drept sau puțin curbat, bine prins de fruct și de ramură.

Cavitatea pedunculară — regulată, în formă de pilnie, largă, destul de adîncă, cu pielea din cavitate de cele mai multe ori curată ; rareori există rugină la baza cavității.

Caliciul — mare, închis sau semideschis, format din sepale lungi, pubescente, de culoare cafenie, distanțate la bază, cu vîrfurile uscate și răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — mică, îngustă, aproape superficială, în formă de castron, cu pereții încrețiți, de culoare verde închis.

Pelița — foarte subțire, casantă, netedă, unsuroasă, lucioasă, aderentă la pulpă, destul de tare ; la unele fructe aspră din cauza ruginii dispusă sub formă de miceliu.

Cavitatea subcalicială — de lărgime mijlocie, destul de adîncă, în formă de pilnie sau V deschis, comunică la unele fructe cu camera axială ; staminele cu poziție mijlocie sau superioară.

Inima — mare, slab conturată, intrucît fasciculele care o delimitează se confundă la culoare cu pulpa fructului.

Lojile — largi, înalte, adînci, cu pereții galbeni-verzui, crăpați oblic sau transversal.

Semințele — mari, ovoid-alungite, de culoare castanie-roșiatică, cîte două în lojă, pline.

Axul — mare, deschis, fusiform, formînd o cameră axială largă care comunică cu lojile.

Pulpa — albă sau albă-gălbuie, crem sub pielea, crocantă, semitare, fin granulată, dulce, puțin acidulată, cu suculență slabă și cu aromă puternică de renet.

Maturitatea de consum — începe de la sfîrșitul lunii octombrie și se prelungește pînă în luna martie.

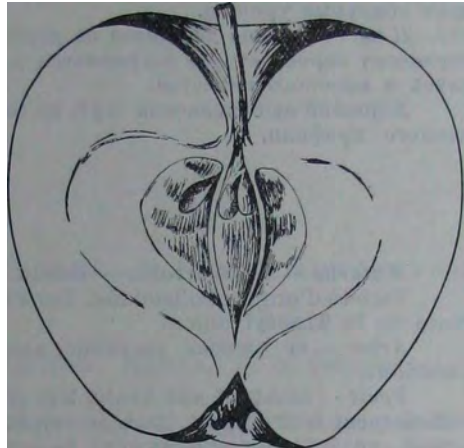


Fig. 91. — Gulderling aurii.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este trecut în sortimentele pentru viitor, soiul Gulderling aurii poate fi cultivat în grădinile de lângă case și încercat în plantațiile mari, în regiunea dealurilor de nord.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября — начало марта.

Сорт голландского происхождения. В РНР распространен в северной части Трансильвании.

Дерево — среднерослое, довольно долговечное; рано начинает плодоносить и дает обильные урожаи.

Плод — хорошо держится на дереве, очень чувствителен к парше и гнили; плохо переносит перевозку, но сохраняется долго; очень привлекательного вида, приятного вкуса и высокого качества.

Хороший любительский сорт, но заслуживает распространения и в садах промышленного профиля.

RÉSUMÉ

Maturité — fin d'octobre — début de mars.

Variété d'origine hollandaise. Dans la R.P. Roumaine elle est répandue dans la partie Nord de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur moyenne, assez longéif; fructification précoce; productivité abondante.

Fruit — résistant aux vents, très sensible à la tavelure et à la pourriture; supporte difficilement le transport, mais se conserve bien et longtemps; les fruits ont un très bel aspect, un goût agréable et sont de bonne qualité.

Variété d'amateur, mais qui mérite d'être cultivée dans les plantations commerciales.

ABSTRACT

Maturity — late October to early March.

Variety from the Netherlands. In Romania is widespread in the northern part of Transylvania.

Tree — medium vigour, very long-lived, early fruiting, productivity abundant.

Fruit — strong winds, very sensitive to scab and rot; hard to bear transportation, but keeps well and long, the fruits have a very beautiful appearance, taste good and are of good quality.

Variety of amateur, but that should be cultivated in commercial plantations.

KRONPRINZ RUDOLF

Sinonime : *germ.* Kronprinz.

Origine. Se presupune că acest soi provine din Austria, fiind creat de M. K l ö c h n e r și introdus în cultură pe la 1883.

Răspindire. Este răspândit puțin în Germania, Austria, R. S. Cehoslovacă și R.P. Polonă.

La noi în țară este cunoscut și se cultivă mai mult în jurul orașului Bistrița și în bazi-nul pomicol al riului Bistrița, în livezile mari, în colecții și în grădinile de lângă case, precum și în sud-estul regiunii subcarpatice a Moldovei, în raionul Focșani.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este puternic, deși are creștere moderată.

Reușește pe toți portaltoii, însă rezultatele cele mai bune le dă pe măr sălbatic.

Înflorește devreme și rezistă la înghețurile târzii. Durata înfloririi este de 5—6 zile; dacă timpul este neprielnic, polenizarea se poate face chiar într-o singură zi însoțită. Este bun polenizator pentru soiurile : Jonathan, Pătul, Parmen auriu și Renet Baumann.

Intră de timpuriu pe rod, produce mult și regulat. Astfel, la G.A.S. „I. V. Miciurin”, raionul Bistrița, s-au obținut de pe un pom în vîrstă de 50 ani, 1400 kg fructe, pe cînd în mod normal se obțin între 600 și 800 kg.

Fructele, de calitate a II-a, sînt apreciate pentru finețea și gustul plăcut al pulpei, precum și pentru procentul mic de pierderi din timpul păstrării. Sînt rezistente la vînt, de asemenea la transport.

Acest soi se caracterizează prin rezistența la condițiile aspre de viață, precum și față de boli. Este însă sensibil la viermele mărului.

Asemănări cu alte soiuri. Pomul și fructul se aseamănă după formă cu soiul Pătul. Fructele se deosebesc prin gust și culoarea acoperitoare.

Calități : precocitatea, productivitatea ridicată a pomilor, precum și păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la dăunători.

POMUL

Pomul are trunchiul subțire, uniform ca grosime, înalt, cu scoarța netedă, brună-verzuie, care se desface în plăci mici și subțiri.

Coroana — invers-piramidală, deasă, cu diametrul de circa 6 m (fig. 92).



Fig. 92. — Kronprinz Rudolf.

Ramurile de schelet — lungi, subțiri, flexibile, cu scoarța de culoare brună-verzuie pe părțile umbrite și cu nuanță roșiatică pe părțile însorite.

Ramurile de rod — scurte și lungi, predomină țepușele, bursele alungite și în număr mic nuielușele.

Lăstarii — lungi, subțiri, bruni-roșiatici, pubescenti, cu lenticile mici, răspândite neregulat.

Mugurii vegetativi — mijlocii, scurți, conici, bruni-roșiatici, pubescenti, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — ovoizi, cu vârful rotunjit, bruni-roșiatici, cu pubescentă bogată.

Frunzele — de mărime mijlocie, de formă ovată, cu vârful acuminat, baza ușor rotunjită și marginile serate, destul de groase, netede, lucioase, pubescente pe fața inferioară.

Petiolul variabil ca lungime și grosime, de culoare roșie-violacee care se prelungește pe nervuri, pubescent, la bază cu stipele slab dezvoltate.

Florile — cu petalele albe, cu striaii roșii discrete pe fața exterioară; bobocii floral roșiatici.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 48$ mm și $D = 59$ mm; greutatea de 150 g.

Forma — sferic-turtită, regulată, costată, mai pronunțată spre cavitatea calicială, uniformă (fig. 93).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită pe partea însoțită cu roșu-purpuriu, uniform. Pe toată suprafața fructului se găsesc puncte; pe partea însoțită galbene-crem, înconjurată de un roșu mai puternic decît culoarea acoperitoare și pe partea umbrîtă verzi-ruginii cu aureolă opalescentă.

Pedunculul — scurt, subțire, brun-roșiatic, pubescent, lignificat, rezistent la rupere, foarte bine prins de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă, superficială, cu pereții colorați în verde intens; în unele cazuri prezintă rugină fină, în striuri transversale.

Caliciul — mic, închis, format din sepale mici, alungite, ascuțite, uscate, pubescente, rar răsfrînte în afară, lăsînd să se vadă staminele uscate.

Cavitatea calicială — mică, neregulată, încrețită, slab pubescentă, cu marginile costate.

Pelița — subțire, elastică, fină, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă, acoperită cu un strat gros de pruină.

Cavitatea subcalicială — potrivit de adîncă, destul de largă, în formă de V sau U, acoperită cu un strat fin de rugină.

Inima — de mărime variabilă, în formă de ceapă, ușor deplasată spre caliciu, bine delimitată de fascicule care în secțiune transversală apar ca 10 puncte.

Lojile — mici, rotunjite, cu pereții membranoși, subțiri, galbeni-verzui.

Semințele — mici, rotunjite, cu vîrfurile ascuțite, brune-roșiatic.

Axul — deschis, formînd o cameră axială mare.

Pulpa — albă-verzuie, fină, fragedă, crocantă, succulentă, plăcut acidulată, slab aromată, potrivit de dulce.

Maturitatea de consum — începe în ultima decadă a lunii octombrie și se prelungește pînă în lunile februarie—martie.

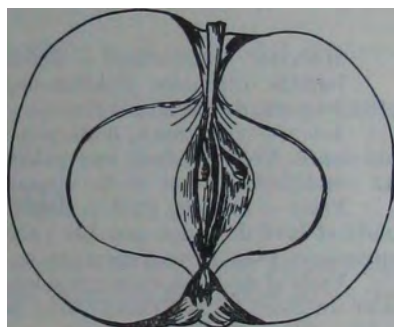


Fig. 93. — Kronprinz Rudolf.

RECOMANDĂRI. Deși nu a fost prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Kronprinz Rudolf se recomandă pentru încercare în regiunea a III-a — Dealurile de nord.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — начало марта.

Сорт австрийского происхождения, в РНР распространен на севере Трансильвании и юго-западе Молдовы.

Дерево — сильнорослое, но достигает только средних размеров; плодоношение раннее, регулярное и довольно обильное. Отличается большой устойчивостью к морозам, болезням и вредителям, и хорошей приспособляемостью к почвенным и климатическим условиям.

Плод — средней величины, иногда довольно мелкий, округло-приплюснутый, слабо ребристый, слабо окрашенный размытым пурпурово-красным румянцем; мякоть нежная, сочная, кисло-сладкая, приятного вкуса; хорошо переносит перевозку и хранение. Один из основных сортов, районированный в северной Трансильвании для посадок промышленного значения и для испытания во всех гористых и холмистых зонах страны.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — début de mars.

Variété originaire d'Autriche, répandue dans la partie Nord de la Transylvanie et le Sud-Ouest de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, mais peu volumineux ; fructification précoce, régulière et assez abondante. Très résistant aux gelées d'hiver, aux maladies et aux insectes, très adaptable aux conditions de sol et de climat.

Fruit — moyen, parfois assez petit, aplati et arrondi, à côtes effacées, faiblement coloré et lavé de rouge pourpre ; chair fine, juteuse, sucrée-acidulée, savoureuse ; les fruits supportent bien le transport et se conservent bien.

Variété de base, cultivée selon la répartition par zones dans les plantations commerciales du Nord de la Transylvanie et, à titre d'essai, dans toutes les régions montagneuses et de collines du pays.

ABSTRACT

Maturity — November to early March.

Variety from Austria, widespread in the northern part of Transylvania and the South-West Moldova.

Tree — vigorous, but somewhat bulky, early fruiting, regular and fairly abundant. Highly resistant to winter frost, disease and insects, very adaptable to soil conditions and climate.

Fruit — medium, sometimes quite small, flattened, rounded, ribbed deleted, slightly stained and washed red purple, fine flesh, juicy, sweet-sour, savoury fruit stand up well to transport and store well.

Basic variety, grown at the breakdown by areas in commercial plantations of Northern Transylvania, on a trial basis in all mountainous regions and hilly country.

ANTONOVKA DE 600 G

Sinonime : *rus.* Antonovka șestisotgrammovaia, Antonovka polutorafuntovaia.

Origine. Acest soi reprezintă o variație mugurală a soiului Antonovka, identificată de I. V. Miciurin în anul 1888 și fixată prin altoire.

Răspindire. Cu toate că este un soi nou, are o răspindire largă în U.R.S.S. și anume în regiunile Moscova, Tambov și Kuibișev.

La noi este introdus în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

După indicațiile din literatura sovietică, soiul Antonovka de 600 g este parțial autofertil. Pentru asigurarea unor recolte mari, se recomandă plantarea în amestec cu : Antonovka și Slavianka.

Este foarte productiv. Pomii în vîrstă de 24 ani, în condițiile din Penza, produc pînă la 680 kg/pom. Fructele sînt mari, cu aspect atrăgător, necesitînd manipulare și transport îngrijit, întrucît se pătează în locurile lovite.

Este un soi rezistent la ger. Pomii sînt foarte sensibili la cancer, iar fructele sînt puternic atacate de putregaiul brun atît pe pom, cît și în depozit.

Calități : productivitatea ridicată și dimensiunile mari ale fructelor.

Defecte : sensibilitatea la transport și durata scurtă de păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul are o creștere foarte viguroasă, atingînd dimensiuni mari.

Coroana — sferică, răsfirată, largă.

Ramurile de schelet — viguroase, lungi și groase, flexibile, formînd cu axul unghiuri de 70—75°, bine garnisite cu ramuri de rod, mai mult către virfuri. Ramurile de 2 ani au scoarța de culoare brună-verzuie, cu lenticile albicioase, slab proeminente.

Ramurile de rod — de lungime mijlocie sau scurte, destul de groase; predomină țepușele.

Înfloriri — groși, de vigoare mijlocie, pubescenti spre virf, au scoarța de culoare brună-cenușie, cu lenticile rare, neregulate, cafenii.

Mugurii vegetativi — mici, alungiți, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mari, bombați.

Frunzele — mari, ovate sau obovate, pubescente, cu marginile limbului serate sau crenate; stipelele mici, lanceolate.

Florile — mari, cu petalele rotunjite, late, cu striții de culoare roz pe fața inferioară, albe, strălucitoare, pe cea superioară.

FRUCTUL

Mărimea — foarte mare, avînd în medie $H = 98$ mm și $D = 125$ mm; greutatea de 500–600 g și chiar mai mult.

Forma — sferic-turtită, sfero-conică largă sau sferic-alungită, cu suprafața slab costată pe partea superioară a fructului (fig. 94).

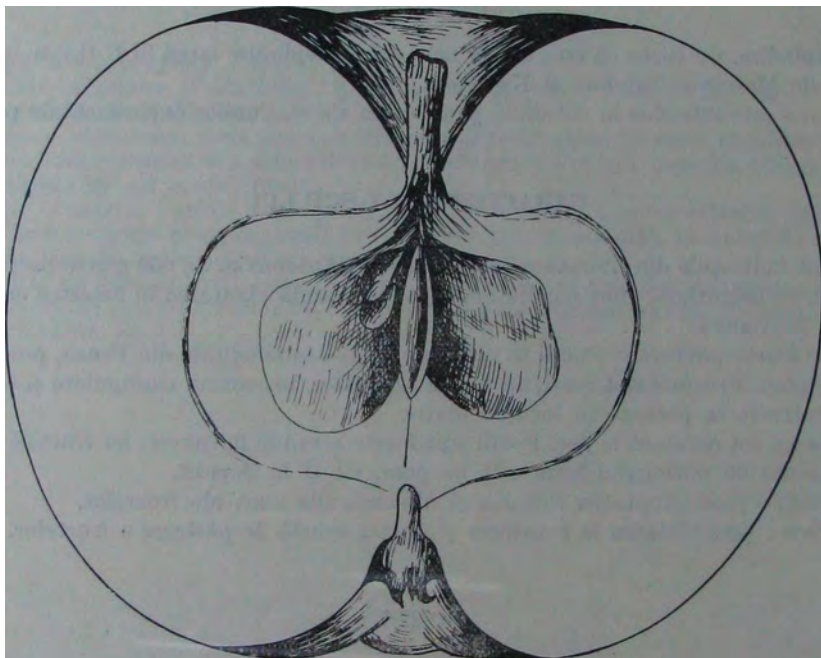


Fig. 94. — Antonovka de 600 g.

Culoarea — de fond verzuie sau aproape albă, cu puncte albicioase; cea acoperitoare lipsește. Pe fața expusă la soare există uneori o rumeneală foarte ștearsă.

Pedunculul — scurt, gros, așezat într-o cavitate adîncă, largă, cu pereții acoperiți cu rugină.

Caliciul — închis, așezat într-o cavitate cu pereții foarte neregulați.

Pelița — subțire, lucioasă, semiaderentă la pulpă, slab rezistentă.

Cavitatea subcalicială — mare, adincă, în formă de pîlnie.

Inima — turtită, cu lojile închise sau semideschise.

Semințele — de mărime potrivită, ascuțite la vîrf, pline, de culoare brună închis.

Axul — slab deschis, formează o cameră fusiformă.

Pulpa — albă, granuloasă, succulentă, dulce-acrișoară, cu aromă fină.

Maturitatea de consum — din lunile noiembrie — decembrie pînă în luna martie.

RECOMANDĂRI. Fiind valoros, soiul Antonovka de 600 g se recomandă să fie încercat în diferite regiuni ale țării, în vederea extinderii în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — начало марта.

Мичуринский сорт. В РНР был введен в коллекции опытных помологических станций.

Дерево — растет очень быстро, мощное, морозоустойчивое, но неустойчивое к грибным болезням.

Плод — очень крупный, округло-приплюснутой формы, желтовато-белого цвета; мякоть белая, сочная, хрупкая, кисло-сладкая, с нежным ароматом; приятного вкуса и высокого качества. Плод страдает от гнили не только в лежке, но даже и на дереве.

В подходящих почвенно-климатических условиях может стать ценным торгово-промышленным сортом.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — début de mars.

Variété mitchourinienne, introduite dans la R.P.Roumaine dans les collections des stations expérimentales d'arboriculture fruitière, à titre d'essai.

Arbre — pousse très vite, très vigoureux, résistant aux fortes gelées, mais sensible aux maladies cryptogamiques.

Fruit — très gros, globuleux, aplati, blanc-jaunâtre ; chair blanche, juteuse, cassante, sucrée-acidulée, finement parfumée, savoureuse et de bonne qualité. Les fruits sont sujets à la pourriture, pendant la conservation et même sur l'arbre. Dans des conditions favorables de sol et de climat, cette variété promet de devenir intéressante pour des fins commerciales et industrielles.

ABSTRACT

Maturity — November to early March.

Variety brought by Michurin, introduced in the Romanian collections of experimental stations of fruit trees, on a trial basis.

Tree — grows very fast, very strong, resistant to heavy frosts, but susceptible to fungal diseases.

Fruit — very large, globular, flattened, white-yellowish white flesh, juicy, crumbly, sweet-tart, delicately fragrant, tasty and good quality. The fruits are prone to rot, for the conservation and even the tree. Under favourable conditions of soil and climate, this variety promises to become interesting for commercial and industrial.

ȚIGĂNCI DE COMARNA

Sinonime : Țigănci de Moldova.

Origine. Este un soi autohton, foarte vechi, format în centrele pomicole din Moldova.

Sub numele de Țigănci, se cunoaște o grupă de soiuri care se aseamănă între ele după caracterele morfologice ale pomului și ale fructului. Dintre acestea, mai important este soiul Țigănci de Comarna.

Răspîndire. Este răspîndit în împrejurimile orașului Iași, mai ales în centrul pomicol Comarna. Se întîlnește de asemenea și în centrele pomicole Cotnari, Hirău, Rădășeni și altele.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Țigănci de Comarna este caracterizat prin creșteri viguroase pînă la vîrsta de 15—20 ani; mai tirziu creșterea încetinește.

Reușește altoit pe măr sălbatic, iar pomii ajung pînă la vîrsta de 75—90 ani.

Intră pe rod la 7—9 ani și dă producții mari, de 300—320 kg/pom, la vîrsta de 25—30 ani. Se citează unele cazuri cînd în comuna Comarna, de pe pomi în vîrste înaintate s-au obținut recolte între 450 și 630 kg/pom.

Pe măsură ce pomul înaintează în vîrstă, producțiile se măresc, însă dimensiunile fructelor devin din ce în ce mai mici.

Fructele se transportă relativ ușor și se păstrează timp de 1—2 luni după recoltare. Conținutul apreciabil în zahăr (10,00 %) și conținutul relativ ridicat în aciditate (0,51 %) imprimă fructelor un gust dulce-acrișor foarte plăcut, pentru care sînt apreciate ca fructe de masă. Din cauza conținutului relativ ridicat în pectine (0,50 %) și proteine (0,27 %), merele Țigănci de Comarna sînt apreciate și în industria alimentară. Sînt apoi foarte bogate în vitamina C (12,00 mg %) și au valoare energetică de 60,4 cal. Sînt considerate fructe de calitate a II-a.

Ca toate soiurile autohtone, se caracterizează de asemenea prin rezistență mare la ger, la atacul dăunătorilor și bolilor din care cauză fructele sînt sănătoase și curate.

Preferă solurile adînci, revene și fertile. Pe solurile nisipoase, ușoare și în general sărace în substanțe nutritive produce puțin și intermitent, iar fructele rămîn mici.

Asemănări cu alte soiuri. Soiul Țigănci de Comarna se aseamănă cu soiul Eiserapfel datorită punctelor albe, rare, răspîndite pe suprafața fructului.

Calități : rodirea abundentă și destul de regulată, păstrarea ușoară și îndelungată a fructelor, rezistența remarcabilă a pomilor la ger.

Defecte : prinderea slabă a fructelor de ramuri, căderea ușoară după ce intră în pîrgă.

POMUL

Pomul crește viguros în pepinieră, dînd material săditor de calitate bună.

Coroana — la început sferic-alungită, mai tîrziu sferic-turtită, chiar plîngătoare (fig. 95).



Fig. 95. — Țigănci de Comarna.

Ramurile de schelet — viguroase, se sudează bine cu trunchiul, formînd unghiuri mari, de 75—90°.

Ramurile de rod — reprezentate mai mult prin țepușe și pîteni ; cele lungi se întîlnesc la pomii tineri.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, au scoarța de culoare roșiatică-cenușie, cu numeroase lenticile albicioase, proeminente.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare roșiatică-cenușie, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — de dimensiuni mijlocii, bombați, de culoare brună-roșiatică, pufoși.

Frunzele — mijlocii sau mari, ovate, cu vârful acuminat și aplecat spre fața inferioară, cu marginile serate, de culoare verde închis pe fața superioară și mai deschisă pe cea inferioară. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, uneori scurt, de culoare verde deschis, pubescent.

Florile — mari, cu petalele de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 60-70$ mm și $D = 70-80$ mm; greutatea medie de 100 g.

Forma — sferic-turtită, câteodată îngustată spre caliciu, cu suprafața slab costată; diametrul maxim situat aproape la jumătatea înălțimii fructului (fig. 96).

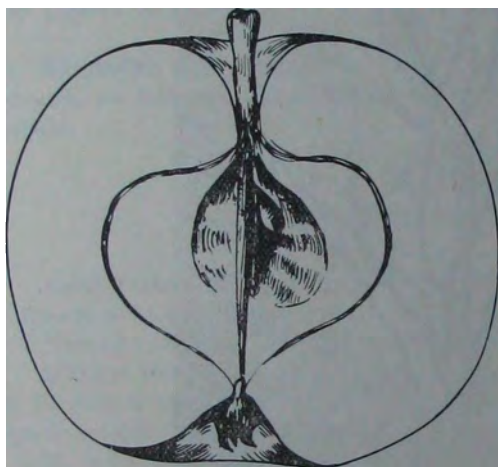


Fig. 96. — Țigănci de Comarna.

Culoarea — de fond galbenă șters, aproape nu se observă, întrucât culoarea acoperitoare, roșie zmeurie închis, învăluie toată suprafața fructului. Numai uneori, pe partea umbrită se observă desene neclare și slab aparente, formate din dungi de diferite mărimi. Pe fondul culorii roșii ies în evidență puncte albicioase, foarte mici.

Pedunculul — scurt sau de lungime mijlocie, semilignificat, brun-cenușiu, acoperit cu perișori fini, albicioși, prins slab de ramură.

Cavitatea pedunculară — îngustă, relativ adâncă, regulată, cu pereții acoperiți cu rugină de culoare brună-verzuie; uneori rugina se revărsă și peste marginile cavității sub formă de pene fine.

Caliciul — relativ mare, închis, format din sepale verzui-cenușii, pubescente, cu virfurile răsfrite în afară.

Cavitatea calicială — mică, superficială, cu pereții ușor încrețiți, iar marginile ondulate foarte ușor, fără ridicături.

Pelița — destul de subțire, densă, cu un luciu slab, semiunsuroasă.

Cavitatea subcalicială — mică sau foarte mică, în formă de pilnie, cu staminele așezate spre bază.

Inima — destul de mare, așezată spre caliciu, delimitată bine de fascicule roz, care în partea superioară cuprind baza cavității subcalicale.

Lojile — potrivit de mari, largi, semideschise, cu pereții lucioși, fără crăpături.

Semințele — mari, cafenii, bombate și cu virfurile ascuțite, câte 1-2 în fiecare lojă.

Axul — închis sau semideschis.

Pulpa — albă, cu puternice infiltrații roz, iar sub piele roșie-violacee, fin granulată, moale, aproape fondantă, relativ succulentă, plăcut acidulată, potrivit de dulce și cu aromă plăcută.

Maturitatea de consum — noiembrie — decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Țigănci de Comarna se recomandă pentru cultura în grădinile de lângă case și ca soi de completare în regiunea a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — декабрь.

Дерево — сильнорослое, долговечное, средних размеров, с шаровидно-продолговатой кроной, которая с возрастом становится шаровидно-приплюснутой; морозоустойчивое, устойчивое к болезням и вредителям, нетребовательное к почве; начинает плодоносить довольно поздно, но дает обильные и регулярные урожаи.

Плод — средней величины, округло-приплюснутой формы, красиво окрашенный в темный красно-малиновый цвет с беловатыми точками; мякоть белая или беловато-красноватая, с розовыми прожилками, полумягкая, мелко-зернистая, довольно сочная, кисловатая, приятно ароматная, но недостаточно сладкая. Плод устойчив к болезням и вредителям, хорошо держится на дереве, хорошо переносит перевозку и долго сохраняется.

Сорт рекомендуется для приусадебных садов и насаждений промышленно-торгового значения.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — décembre.

Arbre — vigoureux, longéif, de dimensions moyennes, à couronne sphérique-allongée, qui plus tard devient sphérique aplatie; résistant au froid, aux maladies et aux insectes; peu exigeant quant au sol; fructifie assez tard, mais donne des récoltes abondantes et régulières.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, d'une jolie couleur rouge vif-ramboise foncé, parsemé de points blanchâtres; chair d'un blanc-rougeâtre avec des infiltrations, mi-tendre, finement granulée, assez juteuse, acidulée, agréablement parfumée, mais insuffisamment sucrée. Les fruits résistent bien aux maladies, aux insectes et aux vents; ils supportent bien le transport et se conservent longtemps.

Variété indiquée pour les petits jardins d'amateur, ainsi que pour les plantations commerciales et industrielles.

ABSTRACT

Maturity — November to December.

Tree — vigorous, long-life, medium size, with spherical crown elongated, who later becomes spherical flattened cold hardy, disease and insects; undemanding as to soil grows late, but give good harvests and fair.

Fruit — medium, oblate-spherical, a nice bright red, dark raspberry, dotted with white spots, white flesh with a reddish-infiltration, semi-soft, finely granular, fairly juicy, tangy, pleasantly scented, but insufficiently sweet. The fruits are resistant to diseases, insects and wind, they stand up well to the transportation and have long shelf life.

Variety suitable for small gardens amateur as well as for industrial and commercial plantations.

ROȘII DE RĂDĂȘENI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, probabil originar din comuna Rădășeni, raionul Fălticeni.

Răspindire. Este cultivat local pe suprafețe mari în comuna Rădășeni, raionul Fălticeni, regiunea Suceava.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin creștere viguroasă, adaptarea la orice condiții de sol și prin rezistența la ger și boli. Se cultivă mai mult altoit pe măr sălbatic.

Fructele sînt de calitate a II-a, rezistă la transport și păstrare.

Calități : rusticitatea pomului și păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul viguros, avînd trunchiul gros, cilindric, cu scoarța aspră, cenușie-verzuie. *Coroana* — invers-piramidală, dresată, rară.

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu scoarța cenușie-măslinie, cu lenticile mici și rare.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin țepușe inelate și burse slab dezvoltate.

Lăstarii — viguroși, gălbui-roșiatici, cu lenticile numeroase, de culoare ruginie murdar.

Mugurii vegetativi — mici, conici, ascuțiți, de culoare roșiatică-cenușie.

Mugurii floriferi — ovoizi, bombați, cu solzi bruni-roșiatici la bază și pubescenți la vîrf.

Frunzele — mari, puțin ondulate, de culoare verde închis, cu marginile crenate. Pețiolul de lungime mijlocie, de culoare roz-verzuie.

Florile — de dimensiuni mici, cu petalele roz-albicioase, distanțate la bază.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 48-58$ mm și $D = 57-72$ mm ; greutatea de 85—90 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur foarte regulat (fig. 97).

Culoarea — de fond la maturitate galbenă-verzuie, peste care se așterne o culoare frumoașă roșie. Pe partea însorită se suprapun dungi roșii-vișinii închis, late, întrerupte.

Pedunculul — subțire, mijlociu, de culoare brună, pubescent.

Cavitatea pedunculară — îngustă și foarte adincă.

Caliciul — închis, cu sepalele de mărime mijlocie, cu virfurile răsfripte în afară, pubescente.

Cavitatea calicială — largă, destul de adincă, cu marginile ușor ondulate.

Pieluța — potrivit de groasă, netedă, bine întinsă pe fruct, puțin ceroasă.

Cavitatea subcalicială — mică, adincă, în formă de pilnie, nu comunică cu camera axială.

Inima — mijlocie, cepiformă, asimetrică, așezată spre calicin, bine delimitată.

Lojile — mari, largi, cu pereții crăpați transversal.

Semințele — de mărime mijlocie, de formă alungită, pline.

Axul — deschis.

Pulpa — albă-gălbuie, cu infiltrații roz, moale, slab succulentă, lipsită de aciditate și dulceață, fără aromă.

Maturitatea de consum — din noiembrie pînă în ianuarie-februarie; uneori se prelungește pînă în martie.

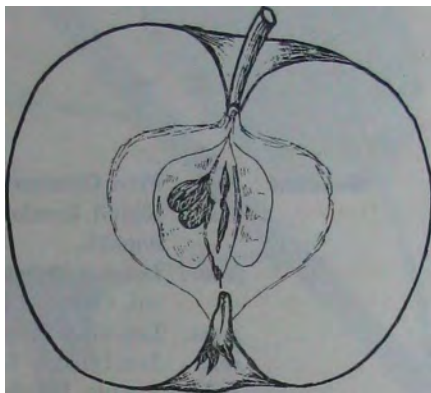


Fig. 97. — Roșii de Rădășeni.

RECOMANDĂRI. Fiind rustic, soiul Roșii de Rădășeni se recomandă ca material inițial pentru crearea de soiuri noi și pentru grădinile de lingă case din zona dealurilor înalte, în regiunea Suceava.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — начало марта.

Местный сорт из Рэдэшень, распространенный во всей Сучавской области.

Дерево — среднерослое, очень урожайное и очень неприхотливое.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, красиво окрашенный в темно-красный цвет; посредственного вкуса.

Сорт торгово-промышленного значения, пользуется довольно большим спросом на рынке.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — début de mars.

Variété locale de la commune de Rădășeni, district de Fălticeni, répandue dans toute la région de Suceava.

Arbre — de vigueur moyenne, très productif, très rustique.

Fruit — moyen, aplati, arrondi, joliment coloré en rouge intense, au goût médiocre.

Variété commerciale et industrielle assez recherchée sur le marché.

ABSTRACT

Maturity – November to early March.

Local variety of Rădășeni, Fălticeni district, spread throughout the Suceava region.

Tree – medium vigour, very productive, very resistant.

Fruit – medium, flattened, rounded, beautifully colored in deep red, not very pleasant taste.

Variety for commercial and industrial purposes, very popular on the market.

LONDON PEPPING

- Sinonime :** *engl.* Five Crowned Peppin, London Pepping.
rus. Kalvil korolevskii, Kalvil jiolții, Kalvil limonni, Peppin Londonskii.
franc. London Pepping, Calville du roi, Peppin de Londres, Reinette du roi, Citron d'hiver.
germ. Londoner Pepping, Bastard Kalvil, Winter Citronenapfel.
ceh. Londýnské, Londýnský jadernáč.
pol. Pepina Londynska.
mag. Londoni Pepin.
bulg. Londonski pepin.

Origine. Soi de origine engleză, obținut în anul 1580 în comitatul Norfolk.

Răspîndire. Este răspîndit în Europa în toate țările cultivatoare de măr. În U.R.S.S. este foarte apreciat și cultivat în R.S.S. Ucraineană (Crimeea) și în republicile din Asia centrală. Dă rezultate foarte bune în regiunea Krasnodar și R.S.S. Moldovenească.

La noi în țară se cultivă pretutindeni, atît în livezile mari, cît și în grădinile de lângă case, cu excepția regiunilor de stepă și a celor de la munte.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, mai ales în pepinieră, unde se formează ușor. În livadă crește moderat, formînd coroană globuloasă, cu ramurile atîrnînde, dispuse aproape orizontal. În general, pomul nu atinge dimensiuni mari. Reușește altoit pe măr sălbatic, dusen și paradis.

Soiul London Pepping înflorește tîrziu, o dată cu cele mai multe soiuri de măr; înflorirea durează 10—15 zile.

Ca polenizatori se recomandă soiurile : Antonovka, Boiken, Calvil de zăpadă, Jonathan, Papirovska, Parmen auriu, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet Simirenko, Rozmarin alb.

La rîndul său, soiul London Pepping este bun polenizator pentru soiurile : Boiken, Calvil de zăpadă, Parmen auriu, Renet de Champagne.

Soiul London Pepping nu trebuie cultivat împreună cu Wagner premiat pentru că sînt intersterile. În afară de aceasta, perioada de înflorire nu coincide.

Pomul intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani dacă este altoit pe măr sălbatic și la 3—4 ani în cazul portaltoilor pitici.



London Pepping

În condiții de agrotehnică superioară rodește în fiecare an. În perioada de creștere și rodire dă o producție medie de 80—120 kg/pom. La vârsta de 25—30 ani poate da recolte pînă la 220—250 kg/pom. Producția soiului London Pepping se caracterizează printr-o neuniformitate pronunțată a fructelor, atît în ceea ce privește mărimea, culoarea, cît și gustul fructelor.

Neuniformitatea mărimii fructelor se înregistrează atît în cuprinsul aceluiași pom, dar mai ales de la un pom la altul. Ca regulă generală, fructele de dimensiuni mari sînt colorate intens și au gust foarte plăcut; cele de dimensiuni mici, mai ales cele crescute în umbră, rămîn de culoare verde și au gust medioeru, ierbos.

Fructele provenite de pe merii altoiți pe paradis sînt de dimensiuni mai mari, au colorit mai viu și mai atrăgător și gust excepțional.

Fructele, mai ales cele de calitate I, sînt foarte apreciate în consum datorită suculenței, fineței și mai ales gustului dulce-acidulat al pulpei, ca urmare a conținutului destul de ridicat atît în zahăr (9,66—12,70%) cît și aciditate (0,28—0,63%). Pe lîngă aciditate, taninoidele (0,04—0,06%) și pectinele (0,39—0,59%) favorizează păstrarea îndelungată a fructelor, desigur în condiții corespunzătoare. Au un conținut apreciabil în vitamina C (5,1—10,2 mg%) și o valoare energetică de 53,6—64,4 cal.

După soiurile Crețesti, Pătul, Jonathan și Parmen aurin, este cel mai important soi în ceea ce privește suprafața ocupată și producția.

În anii ploioși sau în regiunile cu climă umedă, fructele sînt foarte atacate de rapăn. Sînt slab atacate de viermele merelor și relativ rezistente la putregaiul brun.

Prin faptul că pornește tîrziu în vegetație, suferă mai puțin de brumele tîrzii de primăvară. În urma iernilor grele, mai ales după verile cu recolte abundente, pomii suferă de ger; în acest caz pe trunchi se formează plăgi care nu se vindecă de loc sau se vindecă cu multă greutate. Pe plăgile respective se instalează cancerul deschis, produs de *Nectria ditissima* Tul.

Este pretențios față de sol și foarte sensibil la excesul de calciu. În asemenea cazuri, pomii îmbătrînesc înainte de vreme și se usucă. Reușește însă bine pe solurile luto-nisipoase cu un conținut scăzut în calciu, mai ales pe aluviunile fertile, cu suficiente rezerve de apă; reacționează însă negativ la excesul de umiditate. Pe solurile ușoare, în anii secetoși, fructele rămîn mici, de culoare verde cenușie și lipsite de gustul caracteristic.

Asemănări cu alte soiuri. După formă, mărul London Pepping se aseamănă cu fructul soiului Boiken. Se deosebește totuși, prin faptul că mărul Boiken este ceva mai înalt, are culoarea de fond mai albicioasă, iar roșeața acoperitoare este mult mai vie, mărimea este apoi mai uniformă, iar pulpa este de culoare albă.

Calități: precocitatea soiului, rodirea regulată și bogată, calitatea superioară și aspectul frumos al fructelor.

Defecte: insuficiența rezistență a pomilor la ger, mărimea neuniformă a fructelor, mucegăirea și putrezirea amară a fructelor, începînd de la mijloc spre exterior, gustul medioeru al fructelor de dimensiuni mici.

POMUL

Pomul, în perioada de rodire, atinge înălțimea de 4,5—5,0 m, avînd trunchiul drept, gros, 20—22 cm în diametru, cu scoarța netedă, de culoare verde-gălbui, cu crăpături longitudinale, înguste.

Coroana — piramidală la început, devine apoi globuloasă, pentru ea în perioada de plină rodire să devină turtită, cu diametrul de circa 5 m, deasă și compactă (fig. 98).

Ramurile de schelet — groase, drepte, formînd cu axul unghiuri de $55-87^\circ$; cele mai în vîrstă au scoarța de culoare portocalie-verzuie, cu lenticile suberificate, alungite, așezate transversal; ramurile de doi ani au scoarța de culoare portocalie-măslinie, iar ramurile de un an, destul de viguroase, au scoarța de culoare brună-măslinie sau brună-cenușie,



Fig. 98. — London Pepping.

acoperite pe toată lungimea cu un puf fin și aderent, cu lenticile mici, albicioase, puține la număr, răspîndite neregulat.

Ramurile de rod — garnisesc foarte bine ramurile de schelet pe toată lungimea lor; predomină țepușele; bursele sînt alungite, puțin umflate la mijloc; de cele mai multe ori de pe acestea pornesc țepușe, mai rar nuieleușe.

Lăstarii — scurți, groși, sinuoși, pubescenti, de culoare brună-verzuie, cu numeroase lenticile.

Mugurii vegetativi — cenușii, mici, scurți, turtiți, umflați la bază, cu virful ascuțit și lipit de ramură, cu pernuțele de la bază mici, teșite, avînd cicatricea îngustă în formă de semilună.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi sau conici, roșiatici la bază și cenușii-albicioși la vîrf.

Frunzele — mijlocii sau mici, de 77—107 mm lungime și 37—53 mm lățime, eliptice, ascuțite spre vîrf, cu marginea limbului serată, de culoare verde-gălbui, pe fața inferioară. Petiolul gros, lung de 28—39 mm, drept, verde-cenușiu, foarte puțin înroșit, cu nuanță violacee la bază, prevăzut cu stipele mici, lanceolate, care pornesc de la nivelul înălțimii mugurelui.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele ovate, cu vîrfurile știrb, de culoare albă, cu roz pal pe margini.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă pe același pom, $H = 53-75$ mm și $D = 70-78$ mm; greutatea de 93—150 g; pe pomii tineri și mai ales pe cei altoiți pe paradis, pînă la 280—300 g.

Forma — conică, specifică calvilelor, însă joasă, cu baza largă și trasă scurt spre vîrf, prezentînd cinci coaste bine pronunțate pe toată suprafața fructului, în special în partea superioară, unde coastele se transformă în creste; diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului. Multe fructe au formă asimetrică (pl. XIV și fig. 99).

Culoarea — de fond verde-gălbui în timpul recoltării și galbenă de ceară la maturitatea deplină; pe partea expusă la soare este acoperită cu o rumeneală arămie, fină, ștearsă; la multe fructe, aceasta prezintă o nuanță cenușie-negricioasă, afumată. Pe suprafața fructului există numeroase puncte de culoare albă, care pe partea însoțită sînt încercuite cu o aureolă zmeurie, iar pe cea umbrită de culoare verde-lăptoasă.

Pedunculul — drept, subțire, îngroșat la bază, erbaceu sau semilignificat, de culoare brună-cenușie, uneori pubescent, foarte rar iese din cavitatea pedunculară.

Cavitatea pedunculară — relativ largă, foarte regulată, în formă de pîlnie, cu pielea uneori acoperită cu rugină.

Caliciul — mijlociu, închis sau semideschis, format din sepale verzui, dresate și cu vîrfurile îndreptate înspre interior, ca un smoc.

Cavitatea calicială — mijlocie sau mică, neregulată, în formă de castron, cu suprafața ondulată, pielea curată și lucioasă sau suflată cu rugină și acoperită cu perișori fini în jurul caliciului.

Pielea — subțire, tare, rezistentă, semiaderentă; din cauza stratului abundent de pruină, în timpul păstrării devine unsuroasă și lucioasă, căpătînd în același timp și o nuanță mai închisă.

Cavitatea subcalicială — îngustă, în formă de pîlnie, ajunge pînă în camera axială; staminele așezate în partea superioară.

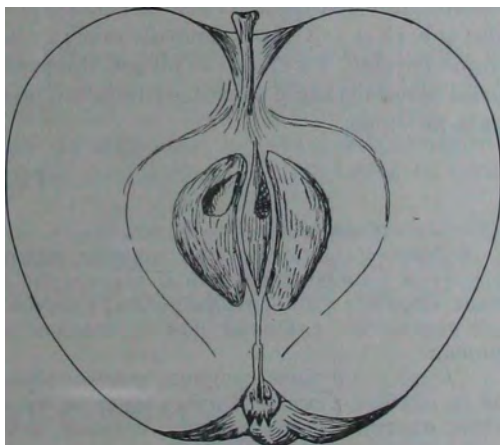


Fig. 99. — London Pepping.

Inima — supramijlocie, conică sau în formă de ceapă, rotunjită la partea inferioară, așezată central, cu pereții bine marcați de fascicule verzui care urmează forma fructului.

Lojile — foarte mari, largi, reniforme sau ovoide, deschise sau semideschise, cu pereții lucioși, de culoare galbenă-verzuie și cu crăpături transversale calusate.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, castanii deschis, câte 1—2 în fiecare lojă.

Axul — format dintr-o cameră axială mare, largă și înaltă, comunică cu lojile și ajunge la cavitatea subcalicială, lăsind o deschidere de comunicare cu exteriorul, fapt care constituie un defect al soiului.

Pulpa — de culoare gălbuie, crocantă, destul de consistentă, cu toate acestea foarte fină, fondantă, suculentă, dulce-acidulată, cu aromă specifică foarte plăcută; în anii sece-toși, pierde puțin din suculență.

Maturitatea de consum — începe din luna noiembrie și se prelungește pînă în luna martie.

RECOMANDĂRI. Avînd în vedere numeroasele calități ale soiului London Pepping, pentru viitor acesta este propus ca soi de bază în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei; ca soi de completare pentru regiunile : a VI-a — Cîmpia Dunării, a VIII-a — Colinele Moldovei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea. De asemenea se recomandă și pentru grădinile din jurul caselor, din toate regiunile țării, cu excepția zonei de stepă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—март.

Дерево — сильнорослое, средних размеров, с пирамидальной кроной, которая с возрастом становится плотной шаровидно-приплюснутой; недостаточно морозоустойчивое, поражается корневым раком; удаётся на суглинистых и плодородных аллювиальных достаточно влажных почвах, плодоношение ранне, даёт ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупнее средних, усеченно-конической формы, ребристый, желто-восковой со слабым румянцем цвета меди на стороне, обращенной к солнцу; мякоть желтоватая, плотная, очень нежная, тающая, сочная, кисло-сладкая, со специфическим ароматом, прекрасного вкуса, высшего качества. Плод хорошо переносит перевозку и сохраняется долго, но с довольно большими потерями.

Рекомендуется как для приусадебных садов, так и для посадок торгово-промышленного значения.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Arbre — vigoureux, de taille moyenne, à couronne pyramidale, qui, avec l'âge, devient sphérique-aplatie, compacte; insuffisamment résistant aux gelées d'hiver et sensible au chancre; réussit sur les sols argilo-sablonneux, ainsi que sur les alluvions fertiles, ayant des réserves suffisantes d'eau; il fructifie tôt, produit régulièrement et abondamment.

Fruit — au-dessus de la moyenne, tronconique, côtelé, coloré en jaune de cire, cuivré sur la partie exposée au soleil; chair jaunâtre, ferme, très fine, fondante, juteuse, sucrée-acidulée, à l'arome spécifique, au goût excellent; qualité supérieure.

Les fruits supportent bien le transport et se conservent longtemps, mais avec des pertes importantes.

Variété indiquée pour les petits jardins d'amateur et pour les plantations commerciales.

ABSTRACT

Maturity – November to March.

Tree – vigorous, medium size, pyramidal crown, which, with age, becomes spherical, flattened, compact, sufficiently resistant to winter frosts and susceptible to canker; successful on sandy clay soils, and on fertile alluvial soil, with adequate reserves of water, it bears fruit early, regularly and thoroughly.

Fruit – above average, conical, ribbed, coloured in yellow wax, copper on the part exposed to sun yellow flesh, firm, very fine, soft, juicy, sweet-sour, aroma specific to excellent taste, superior quality.

Bear much fruit transportation and long shelf life, but with significant losses.

Variety suitable for small gardens for amateur and commercial plantations.

CALVIL DE ZĂPADĂ

Sinonime : *rus.* Kalvil snejnii, Kalvil belosnejnii.
franc. Calville de neige.
germ. Schnee Calvill.

Origine. După G. A. K a b l u c i k o (61), soiul Calvil de zăpadă a fost obținut în R. S. S. Moldovenească.

Răspîndire. Pe la începutul secolului al XX-lea, s-a răspîndit în multe regiuni din R. S. S. Ucraineană, R.S.F.S.R. (Krasnodar), unde s-a aclimatizat în condiții bune și s-a afirmat ca un soi valoros. În alte țări este răspîndit mai mult în colecțiile pomologice.

La noi în țară se întâlnește în grădinile de lângă case, în colecțiile pomologice și în livezile mari, mai ales în partea centrală și de nord a Moldovei, precum și în nordul Transilvaniei.

Reușește aproape pretutindeni unde a fost introdus pînă în prezent. S-a constatat însă că în centrele Rădășeni, Gura Humorului și Bistrița, în anii reci și ploioși, fructele nu capătă toate calitățile proprii acestui soi; în special pulpa devine mai tare, mai puțin suculentă și cu aromă mai slabă.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de talie mijlocie; numai altoit pe măr sălbatic și în condiții de irigare capătă talie mare. În regiunile secetoase sau în condiții de umiditate insuficientă talia pomilor rămîne submijlocie sau mică. În pepinieră crește destul de bine, drept, însă de vigoare mijlocie. Formează numeroși lăstari anticipați, ceea ce permite obținerea în condiții ușoare a coroanei.

Pentru prevenirea culcării ramurilor pe pămînt, se recomandă ca în pepinieră să se adopte un trunchi de cel puțin 1,20 m și să se aplice în primii ani tăieri scurte pentru a provoca o creștere mai dresată a ramurilor din coroană.

Reușește bine altoit pe măr sălbatic, dînd rezultate bune și pe dusen. Cu mărul paradis nu are afinitate, din care cauză în locul de altoire formează o umflătură caracteristică.

Fîind un soi cu creșteri viguroase, foarte puțin atacat de ger, pomii au longevitate mare, ajungînd pînă la vîrsta de 70—80 ani.

În condițiile de la noi înflorește pe la mijlocul perioadei de înflorire a mărului.

Este un soi practic autosteril. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Antonovka, Boiken, Karolka, Jonathan, London Pepping, Parmen auriu, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Tirolka. La rîndul său, soiul Calvil de zăpadă este bun polenizator pentru soiurile : Antonovka, Boiken, Calvil de Danzig, Jonathan, London Peping, Napoleon, Papirovska, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Cassel, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Sari Sinap.

Altoit pe măr sălbatic, soiul Calvil de zăpadă intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani; altoit pe dusen și mai ales pe paradis începe să rodească de la vîrsta de 3—4 ani. Se remarcă prin producții regulate și relativ mari, care încep de la vîrsta de 8—10 ani. În medie, la vîrsta de 18—22 ani, în condiții de agrotehnică corespunzătoare, dă o producție de 150—180 kg. Se cunosc și cazuri cînd la aceeași vîrstă producția a fost de 330—360 kg/pom (61).

Datorită pulpei fine, a aromei și a gustului plăcut, merele acestui soi sînt considerate ca fructe de calitate I pentru masă, fiind apreciate de consumatori la fel ca și fructele de Parmen auriu, Napoleon și Calvil alb de iarnă.

Avînd pielea subțire, de culoare deschisă și pulpa fină, merele trebuie recoltate, împachetate și transportate cu atenție.

Cu toate că nici conținutul în zahăr (10,08—13,01 %), nici în aciditate (0,26—0,48 %) nu este prea ridicat, raportul între aceste două componente este armonios, ceea ce determină un gust dulceag, foarte plăcut acidulat. Conținutul destul de ridicat în pectine (0,42—0,79 %), precum și cel în tanoide (0,08—0,15 %), condiționează fermitatea pulpei și păstrarea îndelungată a fructelor. Acestea sînt însă sărace în vitamina C (1,0—4,5 mg %) și au o valoare energetică numai de 53,36—68,80 cal.

În timpul păstrării nu înregistrează pierderi mari prin putrezire. În încăperi cu umiditate relativă, mai mică de 80—85 %, fructele se zbircesc în timpul păstrării.

Frunzele și fructele soiului Calvil de zăpadă sînt relativ rezistente la rapăn. În unii ani, fructele sînt puternic atacate de viermele mărului.

În condițiile de la noi, soiul Calvil de zăpadă s-a afirmat ca rezistent la ger, secetă și la vînturi. În același timp s-a impus ca un soi productiv, cu fructe aspectuoase și cu coacere timpurie.

În general, se remarcă prin trunchi și ramuri de schelet viguroase și sănătoase; chiar și la pomii în vîrstă, foarte rar se întîlnesc plăgi produse de ger.

Este puțin pretențios față de sol și expoziție. Totuși crește mult mai viguros și produce recolte mari în cazul cînd este cultivat pe soluri fertile, cu suficientă umiditate și în poziții expuse la soare. Dă rezultate bune pe solurile argilo-nisipoase, cu subsolul scurs sau drenat. În terenurile cu exces de umiditate suferă de cloroză și de uscarea vîrfurilor lăstarilor. Cele mai bune rezultate le dă însă pe terenurile aluvionare și în condițiile de irigare.

Asemănări cu alte soiuri. După formă și culoare, merele soiului Calvil de zăpadă se aseamănă puțin cu cele ale soiului Boiken. Nu se pot însă confunda, întrucît primele au înălțimea mai mică și sînt colorate mai viu.

Calități : intrarea de timpuriu pe rod, rodirea regulată și abundentă, vigoarea și rezistența la ger a pomilor, calitatea foarte bună, precum și păstrarea ușoară și îndelungată a fructelor.

Defecte : insuficienta rezistență a fructelor la atacul viermelui merelor.



Calvil de zăpadă

POMUL

Pomul este de mărime mijlocie, foarte viguros, cu trunchiul drept, gros, cu scoarța cenușie-argintie.

Coroana — deasă, larg-piramidală în tinerețe, apoi globuloasă și turtită în perioada din plină rodire, cu ramurile mult aplecate (fig. 100).



Fig. 100. — Calvil de zăpadă.

Ramurile de schelet — subțiri și lungi, cu scoarța netedă, curată, de culoare cenușie, formează cu axul unghiuri de 60–90°.

Ramurile de rod — mai dese țepușele, apoi bursele mici, aproape sferice; pe burse se formează câte o țepușă și câte una mai des două nuielușe; predomină însă smicelele și nuielușele mijlocii sau lungi care atârnă ca și vîrfurile ramurilor la pomii în plină rodire.

Lăstarii — viguroși, relativ subțiri, cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu nuanță cenușie, acoperită cu pubescență deasă, cu lenticile mici, rotunde, albicioase, răspindite des și neregulat; ramurile de un an de culoare roșie-violacee sau brună-cenușie, acoperite

în partea superioară cu puf ceros abundant, cenușiu-argintiu, caracter prin care se aseamănă cu soiul Jonathan.

Mugurii vegetativi — largi la bază, foarte scurți, ascuțiți, conici, de culoare brună-cenușie, lipiți de ramură, cu pernuțele slab proeminente, foarte pisloase, cu cicatrice înguste în formă de semilună.

Mugurii floriferi — mari, ovoid-alungiți, bruni-roșcați la bază și cenușii pisloși la vîrf; în cursul verii ies bine în evidență din centrul rozetei, formate din 7—8 frunze.

Frunzele — variabile ca formă și mărime, ovat-alungite, ascuțite la vîrf și rotunjite spre pețiol, de cele mai multe ori asimetrice. Limbul lung de 64—85 mm și lat de 30—46 mm, de culoare verde deschis, semimat pe fața superioară și albicios-argintiu, cu pubescență fină pe cea inferioară, cu marginile serate. Pețiolul lung de 30—40 mm, reprezintă circa jumătate din lungimea limbului, drept, subțire, pubescent, de culoare verde deschis, suflat cu foarte puțin roșu la bază, cu teaca frunzelor mică, terminată prin două stipele acuminate.

Florile — cu petalele albe, cu irizații roz; bobocii floralii de culoare roșie-violacee.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, supramijlocie, uneori mare, $H = 58-74$ mm și $D = 60-78$ mm; greutatea de 105—197 g.

Forma — conică, neregulată, conic-alungită sau conic-trunchiată, uneori asimetrică, cu coaste bine pronunțate pe toată lungimea fructului; la unele fructe, aparente numai

la partea superioară; diametrul maxim ușor deplasat în jumătatea inferioară a fructului. În general, fructele sînt uniforme pe același pom (pl. XV și fig. 101).

Culoarea — de fond la început verzuie-gălbui, apoi albă-verzuie sau limonie, acoperită pe partea însoțită cu o rumeneală roz-violacee care uneori devine roșie-carmin. În mod obișnuit, rumeneala ocupă circa 1/4 din suprafața fructului; în unii ani însă și în unele localități (Fălticeni, Bistrița), aceasta este foarte intensă și acoperă mai mult din jumătatea suprafeței. La toate fructele se observă numeroase puncte mici, albe.

Pedunculul — variabil ca lungime, 15—22 mm, subțire, mai îngroșat la capăt, drept, foarte rar încovoiat, lignificat, pubescent, de culoare brună-cenușie, iese puțin din cavitate.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, potrivit de largă, adîncă, conică, destul de regulată și cu pereții slab ondulați, cu pielea acoperită cu rugină sub formă de raze, uneori curată. Coastele încep chiar din această cavitate și se continuă pînă la caliciu;

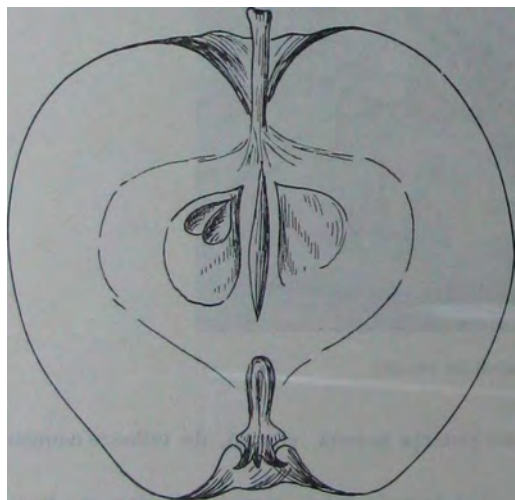


Fig. 101. — Calvil de zăpadă.

de obicei, în partea inferioară și pînă la jumătatea înălțimii fructului sînt șterse, iar în apropiere de regiunea calicială devin mai înguste și mai ascuțite.

Caliciul — mijlociu sau mare, închis, rar semideschis, cu sepalele lungi, late, depărtate, dresate sau răsfrinte în afară, pubescente, verzui-albicioase la bază.

Cavitatea calicială — de adîncime și lărgime mijlocii, neregulată, avînd suprafața ondulată și încrețită în jurul caliciului, cu pielea curată, foarte rar cu rugină.

Pieluța — subțire, rezistentă, lucioasă, acoperită cu un strat fin de pruină albicioasă; uneori prezintă și negi; fiind de culoare deschisă permite ca sub lozurile lovite să iasă în evidență pulpa care devine brună sau negricioasă.

Cavitatea subcalicială — foarte adîncă, fusiformă sau în formă de pungă, cu staminele așezate în partea superioară; uneori ajunge pînă la camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă turtită, cu virful ascuțit, situată spre regiunea caliciului, foarte slab delimitată de fascicule, reprezentate în partea inferioară printr-o linie continuă, iar în partea superioară întreruptă; închiderea liniei care marchează inima în partea superioară se face deasupra bazei cavității subcalicale.

Lojile — mari sau mijlocii, deschise sau semideschise, foarte rar închise, reniforme, cu pereții de culoare verzuie, cu crăpături calusate.

Semințele — de mărime mijlocie, de culoare castanie închis, ovoid-ascuțite, turtite pe o parte, câte 1—2 în fiecare lojă.

Axul — formează o cameră axială de mărime și formă variabile, mai des fusiformă, largă, comunică cu lojile, nu lipsește aproape de la nici un fruct.

Pulpa — albă ca zăpada, tare, succulentă, dulce și foarte plăcut acidulată, uneori insuficient acidulată, cu aromă fină, foarte bună la gust.

Maturitatea de consum — începe în prima jumătate a lunii noiembrie și se prelungește pînă în luna aprilie.

RECOMANDĂRI. Avînd calități și însușiri deosebite, soiul Calvil de zăpadă se recomandă pentru viitor ca soi de bază în regiunea a VIII-a — Colinele Moldovei; ca soi de completare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a IV-a — Dealurile de est, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei; ca soi de încercare în regiunile a II-a — Dealurile de vest, a III-a Dealurile de nord și a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—апрель.

Сорт происходит из Молдавской ССР. В РНР распространен мало и то только в северной и центральной части Молдовы и на севере Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, средних размеров, с широкой пирамидальной кроной, которая с возрастом становится шарообразно-приплюснутой; довольно морозо- и засухоустойчивое, выносливо к ветрам, болезням и вредителям. Предпочитает плодородные суглинистые, достаточно влажные почвы. Довольно скороплодное и дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — средних размеров, усеченно-конической формы, со слабой ребристостью, желтовато-белого цвета; мякоть белая, нежная и сочная, сладкая, приятно-кисловатая, ароматная, высокого качества. Недостаточно устойчив к плодовой гнили; переносит хорошо перевозку и очень хорошо сохраняется.

Рекомендуется для посадок торгово-промышленного значения и для приусадебных садов во всех плодородных районах подгорной зоны.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — avril.

Variété originaire de la R. S. S. Moldave. Dans la R. P. Roumaine, elle est encore peu répandue, dans le Nord et le centre de la Moldavie et dans le Nord de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, de taille moyenne, à large couronne pyramidale, devenant sphérique-aplatie avec l'âge ; assez résistant quant au froid, à la sécheresse, aux vents, aux maladies et aux insectes ; préfère les sols argilo-sablonneux, fertiles, à humidité suffisante ; il fructifie assez tôt, et donne des récoltes régulières et abondantes.

Fruit — moyen, tronconique, à côtes peu prononcées, de couleur blanc-jaunâtre ; chair blanche, fine, juteuse, sucrée, très agréablement acidulée, parfumée ; qualité supérieure. Les fruits sont insuffisamment résistants à l'attaque du *Carpocapse* ; supportent bien le transport et se conservent très bien.

Variété indiquée pour les vergers à caractère commercial et pour les jardins d'amateur, dans toutes les régions fruitières de la zone des collines.

ABSTRACT

Maturity — November to April.

Variety originating in the R. Moldova. In Romania, it is still uncommon in northern and central Moldova and northern Transylvania.

Tree — vigorous, medium sized, broad pyramidal crown, becoming spherical-flattened with age as fairly resistant to cold, drought, wind, disease and insect, prefers clay soils are sandy, fertile, with sufficient moisture ; it bears fruit early, and provides regular and abundant crops.

Fruit — medium, conical, ribbed faint, yellowish-white, white flesh, fine, juicy, sweet, pleasantly tart, perfumed quality. The fruits are insufficiently resistant to attack by the codling moth, well support the transport and keep well.

Variety suitable for commercial orchards and gardens amateur fruit-growing areas in all hilly areas.

ROȘII DE GEOAGIU

Sinonime : *germ.* Gyogyer roter.
mag. Gyógyi piros.

Origine. Soi foarte vechi, format pe valea râului Geoagiu, de unde s-a răspândit în toată regiunea Hunedoara.

Răspindire. De la școala pomicolă din Geoagiu și pepinierele de la Aiud, soiul s-a răspândit în toată Transilvania, pe valea Mureșului, precum și pe văile din partea de sud a Munților Apuseni. După introducerea soiului Jonathan, răspîndirea lui s-a micșorat mult.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere mijlocie. Pe terenurile fertile crește viguros, lăstărește puternic și formează ramuri lacome foarte viguroase, pe seama cărora coroana se reface foarte repede, cînd se produc ruperi de ramuri.

Înflorește tîrziu, iar perioada respectivă se prelungește 8—10 zile, astfel că polenizarea este asigurată chiar în primăverile cu condiții nefavorabile.

Este bun polenizator pentru soiurile: Frumos galben, Jonathan, Parmenauriu, Delicios roșu și în general pentru toate soiurile cultivate.

Intră tîrziu pe rod, la 10—12 ani, și produce relativ regulat, cîte 120—150 kg/pom.

Fructele suportă bine transportul și se păstrează ușor chiar în depozite neamenajate pentru acest scop. Au un conținut bogat în zahăr (12,28%) care se află în raport armonios cu aciditatea (0,71%); ca urmare, au gust plăcut acidulat. Au însă un conținut scăzut în vitamina C (2,40 mg%). Deși de calitate a II-a, sînt apreciate totuși ca fructe de masă; se pretează însă și pentru prelucrare industrială.

Fructele nu sînt atacate de rapăn, putregaiul brun și nici de viermele merelor; sînt sensibile însă la atacul păduchelui din San José.

Pomul, deși este rezistent la ger, prezintă totuși, după iernile mai aspre, plăgi caracteristice pe trunchi. Se caracterizează prin rezistență mare la brumele și înghețurile tîrzii de primăvară.

Pretinde soluri bogate în umiditate și substanțe fertilizante.

Calități: producția regulată și abundentă, rezistența pomilor la ger și a fructelor la boli și dăunători, precum și frumusețea fructelor.

Defecte: dimensiunile relativ mici ale fructelor și conținutul scăzut în vitamina C.

POMUL

Pomul are trunchiul puternic, înalt de 1,60—2 m, gros, cu scoarța cenușie, care se desface în plăci subțiri.

Coroana — piramidală în tinerețe, mai târziu globuloasă, de 6—7 m în diametru și cu înălțimea de 7—8 m (fig. 102).



Fig. 102. — Roșii de Geoagiu.

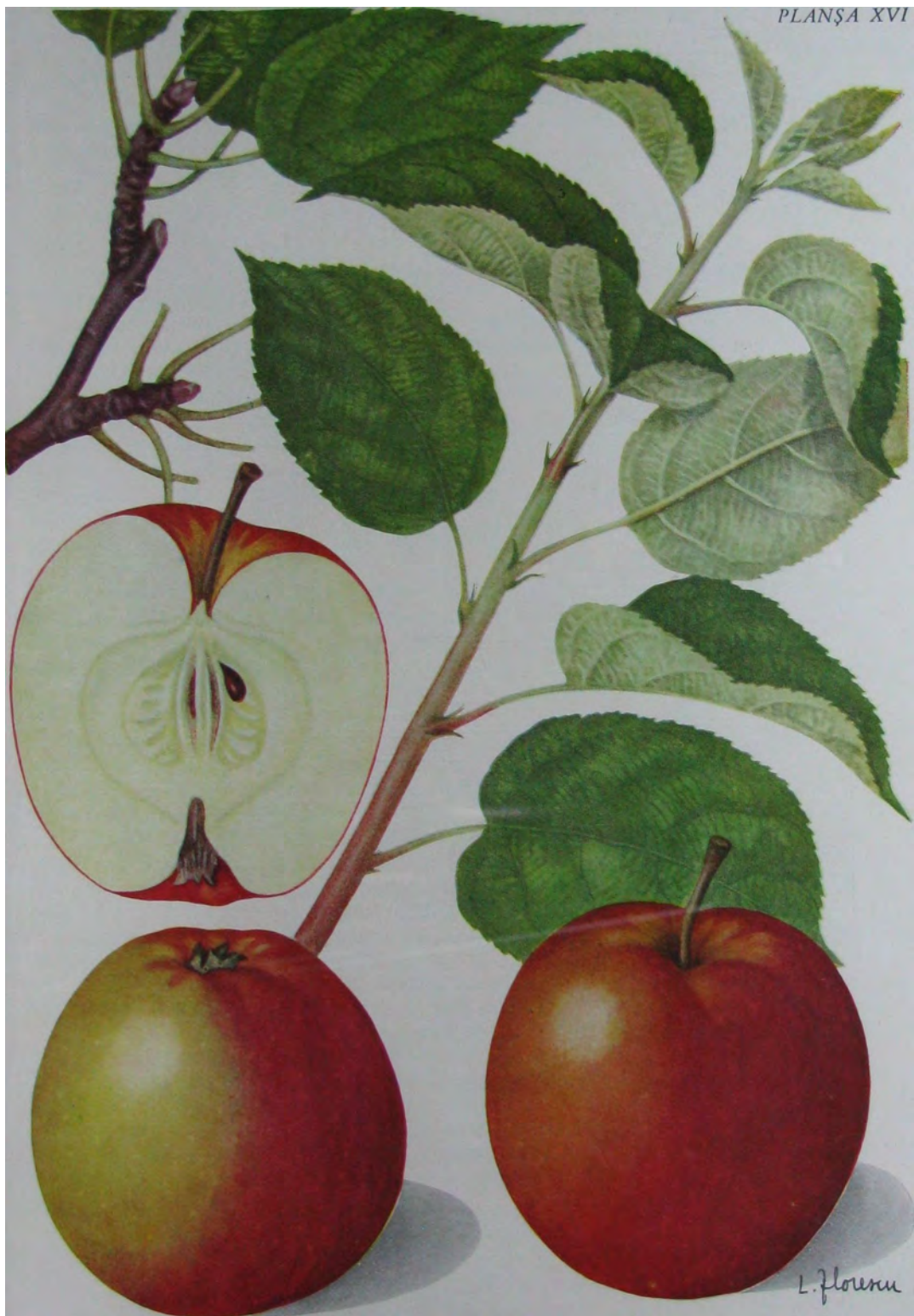
Ramurile de schelet — groase, destul de dese în coroană (7—8 pe ax), cresc la început drept, apoi se arcuiesc, cu axul formează unghiuri de 40—45°, au scoarța cenușie, cu lenticile puține și mici.

Ramurile de rod — predomină țepușele și pintenii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, glabri.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, de culoare cenușie-brună, pubescenti, lipiți de lăstar, având pernuțe mici, slab aparente.

Mugurii floriferi — mijlocii, bombați, de culoare roșiatică, cu vârful cenușiu, datorită pubescentei.



Roșii de Geoagiu

Frunzele — de mărime mijlocie, obovat-alungite, cu vârful acuminat, rotunjite la bază, de grosime mijlocie, de culoare verde închis, cu suprafața ușor vălurată, cu marginile dublu serate. Pețiolul lung de 20—30 mm, de grosime mijlocie, de culoare brună-roșiată, pubescent.

Florile — mijlocii sau mari, cu petalele roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mică, destul de uniformă, $H = 59-66$ mm și $D = 57-68$ mm; greutatea medie de 91 g.

Forma — sferic-alungită, ușor trasă atît spre vârful, cît și spre baza fructului, cu contur neregulat, avînd coaste largi și șterse, abia perceptibile, mai pronunțate spre cavitatea calicială. Fructele sînt uniforme chiar și în anii cu producții mari (pl. XVI și fig. 103).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie; cea acoperitoare roșie-purpurie, ștearsă pe partea însoțită și pensulată pe cea umbrată, roșie-vioacee. Punctele de sub piele, albicioase sau cenușii, de diferite mărimi, bine distincte, răspîndite pe toată suprafața fructului, mai dese spre caliciu.

Pedunculul — lung și relativ subțire, bine prins, depășește cu mult cavitatea, puțin curbat, lignificat, de culoare brună-castanie, glabru sau slab pubescent.

Cavitatea pedunculară — de formă regulată, cu patru coaste bine conturate care îi imprimă o formă de piramidă, de lărgime mijlocie, are pereții acoperiți cu rugină verzuie sau violacee care, în cele mai multe cazuri, iese afară din cavitate sub formă de raze.

Caliciul — deschis sau semideschis, format din sepale mijlocii, cărnoase, pubescente, de culoare verde, împreunate la bază și răsfripte mult în afară.

Cavitatea calicială — mijlocie, puțin adîncă, în formă de castron, cu pielea încrețită, prezintă zece creste mici care se pierd imediat ce ies din cavitate.

Pielea — subțire, netedă, puțin unsuroasă, lucioasă, aderentă la pulpă, acoperită cu pruină abundentă, de culoare violacee.

Cavitatea subcalicială — mare, adîncă, cilindrică, nu comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ridiche, bine conturată.

Lojile — mari, largi, cu pereții crăpați și bine calusați, de culoare verde-gălbui, deschise larg spre camera axială.

Semințele — mari, ascuțite la vîrf, de culoare cafenie-roșcată închis, pline.

Azul — larg, deschis.

Pulpa — de culoare crem, cu slabe infiltrații roz pal sau carmin, semifondantă, suculentă, plăcut acidulată, dulceagă, cu gust în general plăcut.

Maturitatea de consum — începe în prima jumătate a lunii noiembrie și se prelungește pînă în luna martie.

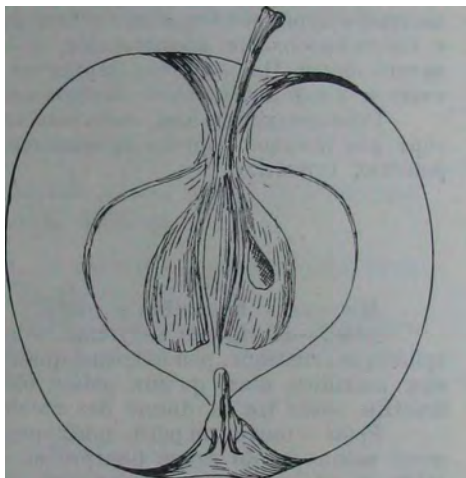


Fig. 103. — Roșii de Geoagiu.

RECOMANDĂRI. Dat fiind însușirile soiului Roșii de Geoagiu, în sortimentele de perspectivă este prevăzut ca soi de bază în regiunile a II-a — Dealurile de vest și a III-a — Dealurile de nord; ca soi de completare în regiunile a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—март.

Дерево — среднерослое, с широко-пирамидальной кроной, которая с возрастом становится шарообразной. Сорт выносливый, малоприхотливый к климату и почве; морозоустойчивый, устойчивый к болезням, вредителям и поздним весенним заморозкам; довольно скороплодный, плодоношение регулярное и обильное.

Плод — средний или мелкий, округло-продолговатой формы, слабо-ребристый, желтый с пурпурово-красным румянцем и фиолетовым налетом; мякоть кремового цвета с бледно-розовыми прожилками, полутающая, сочная, приятного сладковато-кисловатого вкуса. Плод прочно держится на дереве, обладает хорошей транспортабельностью и продолжительной лежкостью.

Рекомендуется для любительских приусадебных садов и как второстепенный сорт для посадок торгово-промышленного значения в подгорных и высоко-холмистых районах страны.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Arbre — de vigueur moyenne, à large couronne pyramidale qui, avec l'âge, devient sphérique; rustique, peu exigeant quant au climat et au sol, résistant aux grands froids, aux maladies, ainsi qu'aux gelées blanches tardives de printemps et aux insectes; il fructifie assez tôt et donne des récoltes régulières et abondantes.

Fruit — moyen ou petit, sphérique-allongé, peu côtelé, de couleur jaune, presque totalement recouvert de rouge pourpre et d'une pruine violacée; chair de couleur crème, à infiltrations rose pâle, mi-fondante, juteuse, agréablement acidulée, douceâtre, au goût agréable. Les fruits résistent aux vents, supportent bien le transport et se conservent longtemps.

Variété indiquée pour les jardins d'amateur et aussi pour compléter les grandes plantations commerciales dans les régions de montagne et de hautes collines.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Tree — medium vigour, broad pyramidal crown with age, becoming spherical; resistant, undemanding as to soil and climate, resistant to extreme cold, disease, and the late spring frost and insects it bears fruit early and give regular and abundant crops.

Fruit — medium or small, spherical, elongated, slightly ribbed, yellow, almost completely covered with purple and a purple bloom, cream coloured flesh, with penetration pink, half-melting, juicy, pleasantly tart, sweet, to taste pleasant. The fruits are resistant to wind; well support the transport and long shelf life.

Variety suitable for amateur gardens and also to complete large commercial plantations in mountain areas and high hills.

B I S M A R C K

Sinonime : *germ.* Bismarckapfel, Bismarck, Bismarckapfel aus Neuseeland.
rus. Bismarck.
franc. Bismarck.
ceh. Bismarckovo.
bulg. Bismark.

Origine. Soi obținut în Noua Zeelandă din semințele soiului Aport, de către botanistul german Müller, pe la sfârșitul secolului al XIX-lea.

Răspindire. În anul 1889 a fost adus în Anglia, iar de acolo în scurt timp a trecut în Germania, de unde s-a răspindit apoi în toate țările din Europa.

La noi se întâlnește în toate regiunile, mai ales în grădinile de lângă case, fiind mult apreciat pentru producțiile sale abundente.

C A R A C T E R I S T I C A S O I U L U I

Pomul este caracterizat prin creșteri moderate, mai ales după ce intră în perioada de rodire. Reușește altoit atât pe măr sălbatic cât și pe dusen. Are longevitate mijlocie, ajungând pînă la vîrsta de 40—45 ani.

Înflorește tîrziu, perioada respectivă prelungindu-se mult, din care cauză suferă mai puțin de brume.

Intră foarte de timpuriu pe rod, de multe ori chiar din pepinieră. Produce regulat și abundent, pînă la 180—220 kg/pom.

Fructele sînt mari, frumoase, suportă bine transportul și se păstrează pînă în lunile februarie sau martie, fără a se zbîrci. Raportul între zahăr (11,55 %) și aciditate (0,87 %) este în favoarea acidității, din care cauză merele au un gust vinuriu-acidulat, aproape lipsit de dulceață. Conțin 0,18 % substanțe tanoide, 0,59 % pectine și 0,37 % proteine brute. Sînt sărace în vitamina C (1,4 mg %) și au o valoare energetică de 65,52 cal.

Ca fruct de masă, mărul Bismarck este de calitate a II-a, fiind însă foarte bun pentru întrebuințări culinare și industrializare.

Pomul este rustic, rezistent la ger și la boli.

Nu este pretențios față de climă, sol și expoziție. Cu toate că preferă condițiile de climă răcoroasă și umedă, dă rezultate mulțumitoare și pe solurile cu umiditate insuficientă. În asemenea cazuri, deși dă producții mari, fructele rămîn mici.

În regiunea dealurilor înalte, unde se înregistrează multe ploi, soiul Bismarck devine sensibil la făinare.

Asemănări cu alte soiuri. După aspect, fructul se aseamănă cu cel al soiului Aport, de care se deosebește totuși prin faptul că în culoarea acoperitoare predomină o nuanță cafenie, care nu este atât de intensă și se păstrează mai mult timp, pe măsură ce trece timpul, pielea



Fig. 104. — Bismarck.

merelor Bismarck nu se detașează de pulpă nici la supracocere și nu devine galbenă-albicioasă ca la Aport, ci rămâne de culoare portocalie-verzuie.

Calități: intrarea timpurie pe rod, producția regulată și abundentă, mărimea și frumusețea fructelor, cu păstrare ușoară și îndelungată, precum și rezistența la rapăn.

Defecte: sensibilitatea la făinare.

POMUL

În pepinieră pomul crește repede, dând material săditor foarte frumos, de calitate superioară; în livadă are trunchiul potrivit de gros, cu scoarța de culoare cenușie murdar; ritidomul se exfoliază în plăci înguste de forme neregulate.



Bismarck

Coroana — sferic-turtită, foarte largă, răsfirată și potrivit de deasă (fig. 104).

Ramurile de schelet — relativ groase, formează cu trunchiul unghiuri de 50 și 60°; în perioada de rodire, se arcuiesc, avînd vîrfurile aplecate; sînt bine garnisite cu ramuri de rod și au scoarța brună-verzuie.

Ramurile de rod — foarte scurte sau scurte, cu burse voluminoase, de culoare gălbuie, pubescente.

Lăstarii — de grosime și lungime foarte variabile, puțin arcuiți, cu scoarța de culoare roșie-brună, acoperiți cu pubescență abundentă la vîrf și lenticile mici, orbiculare, de culoare gălbuie.

Mugurii vegetativi — foarte mari, ovoizi, cenușii, pubescenti, lipiți de ramură, așezați pe pernute slab proeminente.

Mugurii floriferi — mici sau mijlocii, ovoizi, cu vîrful ascuțit, cu solzii bine lipiți, acoperiți cu perișori scurți și foarte deși.

Frunzele — mari, ovate, slab rotunjite, cu vîrful acuminat, cu marginile limbului crenate, glabre pe fața superioară, iar pe cea inferioară pubescente, cu nervuri proeminente. Pețiolul lung de 20—25 mm, gros, la bază puțin pubescent, cu stipele alungite, slab dezvoltate.

Florile — mari, cu petalele rotunjite, involute, de culoare albă, cu numeroase striții roz.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau chiar foarte mare, mijlocie dacă este cultivat în terenuri nepotrivite; H = 65—70 mm și D = 85—90 mm; greutatea medie de 220 g.

Forma — tronconică sau sferic-turtită, cu baza foarte largă, uneori avînd coaste abia pronunțate lingă cavitatea calicială (pl. XVII și fig. 105).

Culoarea — de fond la început verde deschis, mai tîrziu verzuie și verde-gălbuie, acoperită cu o rumeneală roșie peste care se suprapun dungi de culoare roșie-carmin; uneori fructul este colorat în roșu-portocaliu pe toată suprafața; alături pe partea umbrită rămîne vizibilă culoarea de fond. Pe suprafața fructului se observă puncte mici ruginii și altele mai mari albicioase; pe unele fructe există și pete de rugină, iar în cazuri rare se întîlnesc și negi acoperiți cu rugină.

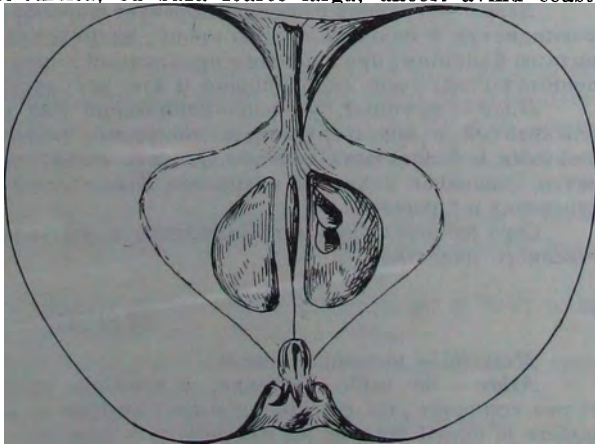


Fig. 105. — Bismarck.

Caliciul — mare sau foarte mare, deschis sau semideschis, format din sepale largi, scurte, de culoare verzuie, pubescente la bază, răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — în formă de castron, cu pereții abrupti, foarte adîncă, de lărgime variabilă, simetrică, avînd suprafața încrețită.

Pedunculul — de lungime variabilă, 10—26 mm, nu iese din cavitate, cărnos, îngroșat la bază, de culoare brună-verzuie, puțin pubescent și zbircit, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — regulată, adâncă, destul de îngustă, în formă de pilnie, cu pereții rotunjiți și pielița verzuie, acoperită cu rugină murdară, măslinie, care uneori iese din cavitate sub formă de raze.

Pieluța — groasă, netedă, tare, semilucioasă, destul de elastică.

Cavitatea subcalicială — în formă de pilnie sau de V, foarte largă și destul de scurtă, comunică cu camera axială; staminele așezate la mijloc.

Inima — mică, în formă de ceapă, așezată central, bine marcată de un grup de fascicule verzuie.

Lojile — mijlocii, de formă ovală, închise, cu pereții de culoare verzuie, ușor crăpați.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-alungite, cu vârful ascuțit, de culoare castanie, cite 2—3.

Axul — eliptic, îngust, formînd o cameră axială ușor deschisă la bază.

Pulpa — albă sau albă-verzuie, verzuie în jurul inimii, granuloasă, succulentă, vinurie, lipsită de dulceață și aromă; expusă la aer se oxidează foarte repede.

Maturitatea de consum — din noiembrie pînă în martie, iar uneori și mai mult.

RECOMANDĂRI. În sortimentele pentru viitor, soiul Bismarck este prevăzut ca soi de completare în regiunile: a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est și a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei; ca soi de încercare în regiunile a II-a — Dealurile de vest și a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—март.

Дерево — средних размеров, образует шарообразно-приплюснутую очень широкую, раскидистую и не очень густую крону; неприхотливое и устойчивое к морозам и паразитным болезням; предпочитает прохладный климат и плодородные достаточно увлажненные почвы; очень скороплодное и дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — крупный, усеченно-конический или округло-приплюснутый, желтовато-зеленоватый с ярким румянцем, покрытым полосками карминово-красного цвета с ржавыми и беловатыми точками. Мякоть зеленовато-белая, зернистая, сочная, кисловатая, лишенная сладости и аромата. Плод устойчив к болезням; хорошо переносит перевозку и хранение.

Сорт любительский и промышленно-хозяйственный; как десертный сорт — посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Arbre — de taille moyenne, à couronne sphérique-aplatie, très large, divergente et peu compacte; est rustique, résistant au froid et aux attaques des parasites végétaux; préfère le climat frais et les sols fertiles à humidité suffisante; commence à fructifier de bonne heure et donne des récoltes régulières et abondantes.

Fruit — gros, tronconique, ou sphérique-aplati; vert-jaunâtre, lavé de rouge vif, strié de rouge-carminé et parsemé de points roux; chair d'un blanc-verdâtre, granulée, juteuse, vineuse, exempte de douceur et d'arome. C'est une bonne variété pour les usages culinaires et industriels; médiocre pour la consommation à l'état frais. Les fruits sont résistants aux maladies, au transport et à la conservation.

Indiquée pour les jardins d'amateur.

ABSTRACT

Maturity – November to March.

Tree – medium height, crown spherical, flattened, broad, divergent and slightly compact; is hardy, resistant to cold damage by pests and plants, prefer the cool climate and fertile soil moisture adequate; begins to grow good time and provides regular and abundant crops.

Fruit – large, tapered, or spherical-flattened yellowish-green, tinged with red, carmine red-striped and dotted with red points; flesh of a greenish-white, granular, juicy, vinous, free of softness and aroma. It's a good variety for culinary uses and industrial poor for consumption fresh. The fruits are resistant to diseases, transport and storage.

Suitable for gardens of the amateurs.

SĂLCIU

Sinonime : Mere jujane, Mere de piele, Mere roșii, Sălciu.

Origine. Soi autohton, format probabil în regiunea subcarpatică meridională.

Răspîndire. Este mult răspîndit în toate comunele din zona Subcarpaților Meridionali, în raioanele Tîrgoviște, Muscel și Curtea de Argeș, unde este cunoscut sub numele de Sălciu.

Din raionul Muscel, prin Rucăr și Bran, a fost introdus în raionul Făgăraș, unde s-a aclimatizat bine și cu timpul a căpătat denumirile locale de Mere jujane, Mere de piele, Mere roșii. În acest raion se întîlnește frecvent în comunele Breaza, Viștea de Sus, Pojorita și Lisa.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii sînt de vigoare excepțională, cu longevitate foarte mare; multe exemplare depășesc vîrsta de 120 ani.

Soiul este caracterizat prin producții mari.

Cu toate că au un conținut relativ ridicat în zahăr (12,88—13,10%) și un conținut variabil de aciditate (0,37—0,89%), merele au un gust sălcu, puțin apreciat de consumatori. Slaba astringență și tăria pulpei sînt date de substanțele tanoide (0,31%) și de pectine (0,42—0,72%). Conțin numai 0,38% proteine brute și 4,0 mg% vitamina C. Valoarea energetică a merelor este destul de ridicată, 68,0—80,0 cal.

În general, fructele soiului Sălciu sînt considerate de calitate a II-a, chiar a III-a; se pretează mai mult pentru bucătărie, marmeladă și cidru. Sînt rezistente la vînturi, transport și păstrare.

Soiul se adaptează ușor la condițiile de mediu, este rezistent la ger și boli; totuși în anii ploioși și în zona dealurilor înalte, fructele sînt atacate de rapăn.

Calități : vigoarea și longevitatea foarte mare a pomilor, rodirea abundentă, rezistența la transport și păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

Pomul foarte viguros, atinge o înălțime pînă la 10 m, cu trunchiul gros, puțin răsucit, de formă cilindrică.

Coroana — larg-piramidală sau sferică, relativ deasă, uneori plingătoare, cu diametrul maxim plasat în treimea inferioară a coroanei; unghiul de ramificare descrește în etajele superioare de la 65 la 35° (fig. 106).

Ramurile de schelet — groase, arcuite spre vîrf, cu scoarța cenușie, cu lenticile multe, mari și așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină pintenii inelați și țepușele; nuieleșele și mlădițele lipsesc aproape cu desăvîrșire.



Fig. 106. — Sălcu.

Lăstarii — lungi de 10–30 cm, subțiri, cu scoarța de culoare roșiatică și cu pubescenta slabă.

Mugurii vegetativi — ascuțiți, lipiți de ramură, de culoare verde-roșiatică, glabri, cu pernuțele foarte reduse.

Mugurii floriferi — ovoizi, rotunjiți, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mari, eliptice, ascuțite spre bază, cu vîrf acuminat, de culoare verde închis, iar nervurile de culoare roșiatică, cu suprafața limbului ușor gofrată.

Florile — relativ mari, cu petalele unite la bază, rotunjite și gofrate la vîrf, de culoare albă cu striatii late, roșii.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 59$ mm și $D = 69$ mm; greutatea de 76—100 g.

Forma — conic-trunchiată, cu diametrul maxim la baza fructului, conturul ușor neregulat din cauza unor coaste șterse și abia aparente (fig. 107).

Culoarea — de fond verde-gălbui; cea acoperitoare vișinie; culoarea suprapusă sub formă de dungi întrerupte, de nuanță roșie mai închis. Punctele numeroase, evidente, variabile ca mărime, albicioase și aureolate. Rugina este distribuită pe suprafața fructului sub formă de miceliu.

Pedunculul — de mărime mijlocie, relativ subțire, ușor curbat, lignificat, de culoare cafenie, pubescent spre punctul de inserție cu ramura, bine prins de fruct și de ramură.

Cavitatea pedunculară — adîncă, potrivit de largă, cu pereții aproape drepți, cu rugină de culoare cafenie-verzuie care se revarsă peste marginile cavității sub formă de raze.

Caliciul — semideschis, format din sepale de mărime mijlocie, cu vîrfurile răsfrinte în afară, distanțate la bază, pubescente.

Cavitatea calicală — potrivit de largă, dîncă, în formă de ceașcă, cu pereții încreșiți, u pieluță mată.

Pieluța — lucioasă, netedă, tare, grosieră și aderentă la pulpă, cu negi foarte mari.

Cavitatea subcalicală — în formă de V deschis, relativ adîncă, avînd staminele cu așezare inferioară; nu comunică cu axul.

Înima — mijlocie, în formă de ridiche, bine conturată de fascicule vasculare care se unesc ceva mai sus de baza cavității subcalicale.

Lojile — mari, cu pereții verzi-albicioși, netezi și lucioși.

Semintele — de mărime mijlocie, ovoide, ascuțite, de culoare cafenie-roșcată.

Arul — semideschis.

Pulpa — albă-verzuie, cu slabe infiltrații roșiatice, de consistență ca vata, puțin suculentă, cu aciditate pronunțată, cu aromă plăcută și gust sălcu.

Maturitatea de consum — din luna noiembrie pînă în lunile februarie — martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Sălcu este indicat pentru plantarea pe marginile căilor de comunicație, prin finețe și în grădinile de lîngă case, în zona dealurilor înalte din regiunile Argeș și Brașov.

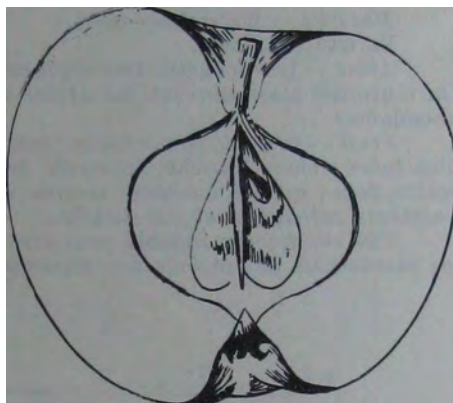


Fig. 107. — Sălcu.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—март.

Сорт отечественного происхождения.

Дерево — исключительно сильнорослое и долговечное, здоровое и хорошо приспособленное к местным условиям. Нередко встречаются деревья 120-летнего возраста, дающие еще обильные урожаи.

Плод — средней величины, усеченно-конической формы, желтовато-зеленого цвета с красным румянцем, покрытыми полосками более темно-красного цвета; мякоть белая с красными прожилками, виннокислая, сладковатая, безвкусная; посредственного качества как столовый сорт, но хорош для хозяйственных целей и для переработки в консервной промышленности.

Рекомендуется для насаждений вдоль шоссе и на лугах и пастбищах, а также для садов в пригородных районах.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre—mars.

Variété roumaine.

Arbre — très longévif, très vigoureux, sain et bien adapté aux conditions du milieu. On rencontre assez souvent des arbres âgés de 120 ans, qui donnent encore des récoltes abondantes.

Fruit — moyen, tronconique, vert-jaunâtre, recouvert de rouge et rayé de rouge plus foncé; chair blanche, traversée de filaments rouges, vineuse, assez acidulée, douceâtre, fade; qualité médiocre comme variété de table, mais bonne pour différentes préparations ménagères et industrielles.

Elle est recommandable pour être plantée le long des routes, sur les prés et dans les plantations des régions montagneuses.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Romanian variety.

Tree — very long life, very vigorous, healthy and well adapted to environmental conditions. We meet quite often trees aged 120 years, giving more abundant crops.

Fruit — medium, conical, yellowish-green, covered with red and darker red stripes, white flesh, crossed filaments red, vinous, somewhat sour, sweet, bland, poor quality as a variety of table, but good preparations for different household and industrial.

It is recommended to be planted along the roads, meadows and on plantations in the mountainous regions.

RENET ANANAS

Sinonime : *rus.* Ananasnii renet.
franc. Reinette ananas.
germ. Ananas Renette.
ceh. Ananasová reneta.
mag. Ananász renet.
bulg. Ananasova reneta.

Origine. După E. L u c a s, soiul Renet ananas este de origine olandeză.

Răspîndire. Este răspîndit mult în Germania, Italia, R.S.F. Iugoslavia și în U.R.S.S., în Crimeea.

La noi se întâlnește în puține regiuni și numai în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Renet ananas este caracterizat prin pomi de talie mijlocie. Deși crește viguros în pepinieră, în livadă, după ce intră pe rod, slăbește din vigoare și nu atinge dimensiuni mari. Ca urmare se poate planta mai des.

Reușește altoit pe dusen și paradis și mai puțin pe mărul sălbatic. Se pretează pentru semitrunchi și forme palisate.

Înflorește de timpuriu, iar perioada înfloritului durează relativ mult. Ca polenizatori se recomandă soiurile Parmen auriu și Renet Baumann. Avînd polen bun, servește ca polenizator pentru soiurile : Boiken, Frumos de Boskoop, Renet Baumann.

Intră devreme pe rod, la vîrsta de 3—4 ani; produce regulat, însă dă recolte mijlocii.

Fructele, de calitate foarte bună deși sînt mici sau de dimensiuni mijlocii, sînt uniforme pe același pom, au aspect atrăgător, se transportă și se păstrează bine.

Se caracterizează printr-un conținut de 11,71 — 13,70 % zahăr, 0,65—0,68 % aciditate, 0,55—0,85 % pectine, 0,24—0,34 % proteine brute și 0,07 % tanoide. Sînt foarte bogate în vitamina C, 15,1—26,5 mg%, și au o valoare energetică de 61,44—64,40 cal.

Pomul este rezistent la rapăn, însă este atacat de păduchele linoș și de cancerul deschis.

Cere locuri adăpostite, bine expuse la soare, soluri adânci, drenate, revene. În condiții neprielnice și pe solurile reci, lăstarii nu ajung întotdeauna la maturitate, din care cauză degeră în cursul iernii. Pe solurile lipsite de umiditate și sărace, fructele rămân mici și cad; în asemenea condiții și pomii se dezvoltă anevoios.

Asemănări cu alte soiuri. După fruct se aseamănă cu soiul Renet Zuccalmaglio; la acesta însă, punctele de sub piele sunt mai mici, mai numeroase, răspândite neuniform, de culoare cafenie, aureolate cu alb.



Fig. 108. — Renet ananas.

Calități: precocitatea, productivitatea relativ ridicată, uniformitatea, frumusețea și calitatea foarte bună, neîntrecută, a fructelor.

Defecte: pretențiile mari ale pomului față de condițiile de mediu, dimensiunile mici ale fructelor, sensibilitatea pomului la atacul păduchelui linoș și a cancerului deschis.

POMUL

Pomul, de vigoare mijlocie, are trunchiul puternic, nerăsucit, cu scoarța de culoare cenușie-argintie.

Coroana — la început sferică, cu timpul devine largă, sferic-turtită, deasă, aproape de două ori mai largă decât înaltă (fig. 108).

Ramurile de schelet — arcuite și cu vîrfurile aplecate la pomii în plin rod, flexibile, bine garnisite cu ramuri de rod pe toată lungimea, cu scoarța netedă, de culoare verzuie-cenușie pe partea umbrită și brună-roșiatică pe partea însorită.

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe și nuielușe, de grosime mijlocie, care formează către vîrfurile ramurilor, vetre pe burse voluminoase, foarte pubescente.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, mai groși la bază și subțiați către vîrf, cu internodii scurte, au scoarța roșiatică, puternic pubescentă, cu perișori scurți, deși, cenușii și lenticile rotunde, potrivit de mari, dispersate uniform, de culoare cenușie-albicioasă.

Mugurii vegetativi — mici, conici, lipiți de ramură, așezați pe pernuțe largi și proeminente.

Mugurii floriferi — mici sau mijlocii, ovo-conici, cu solzii slab lipiți, de culoare castanie-roșiatică, puternic pubescenti.

Frunzele — mari sau mijlocii, de 57—87 mm lungime și 37—60 mm lățime, ovat-alungite pînă la ovate, simetrice, cu baza rotunjită, vîrful acuminat și marginile ondulate și crenate. Pețiolul scurt de 20—28 mm, gros, foarte pufos.

Florile — mici sau mijlocii, cu petalele neuniforme ca mărime și formă, asimetrice.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mică, $H = 60-65$ mm și $D = 45-52$ mm și mare, $H = 65-72$ mm și $D = 60-65$ mm, de pe pomii pitici și formele palisate; în general uniformă pe același pom; greutatea unui fruct de 80—90 g, în condiții excepționale putînd ajunge pînă la 120—180 g.

Forma — conică, ovo-sferică, uneori aproape cilindrică, rotunjită la vîrf și turtită la bază, cu diametrul maxim aproape la jumătatea înălțimii fructului sau puțin mai jos. În general, fructele sînt regulate, simetrice, fără coaste, uneori foarte puțin vălurate (pl. XVIII și fig. 109).

Culoarea — galbenă pronunțată, unicoloră, iar la maturitate devine portocalie-cenușie, fără urme de rumeneală. Pe toată suprafața prezintă numeroase puncte de rugină, de diferite mărimi, în formă de stea, triunghiulare sau circulare, verzi pînă la maturitatea fructelor, apoi cafenii, înconjurate cu un cerc alb-verzui.

Pedunculul — de lungime variabilă, 10—20 mm, iese din cavitate, subțire, îngroșat la capete, lignificat, brun-verzui, puțin pufos.

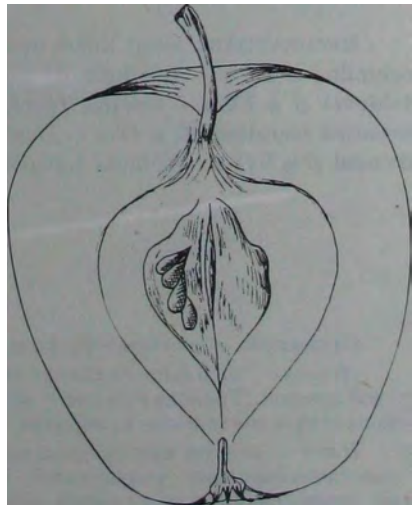


Fig. 109. — Renet ananas.

Cavitatea pedunculară — largă, de adâncime mică, cu pereții rotunjiți regulat, cu pielea de culoare verde pronunțat, iar la unele fructe cu urme de rugină măslinie, dispusă concentric, foarte caracteristic.

Caliciul — de mărime mijlocie, deschis sau semideschis, avînd sepalele verzi la bază și brune la vîrf, cu vîrfurile răsfrite în afară, așezate în formă de stea, ca un smoc înfipt în vîrfurile fructului.

Cavitatea calicială — superficială sau foarte puțin adîncă, cu suprafața ondulată foarte fin.

Pielea — subtire, tare, netedă, ceroasă, semilucioasă; la maturitatea completă își pierde luciul și devine aspră la pipăit.

Cavitatea subcalicială — mică sau mijlocie, în formă de pîlnie, cu gîtul îngust; staminele așezate la mijloc.

Inima — de mărime mijlocie sau mare, în formă de ceapă alungită, așezată la jumătatea înălțimii fructului și delimitată de fasciculele gălbui care se unesc la jumătatea înălțimii cavității subcaliciale.

Lojile — mijlocii, înguste, cu pereții puțin crăpați.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, castanii-roșiatice, bine dezvoltate, bombate, cu vîrfurile ascuțite, de regulă cîte patru în fiecare lojă.

Azul — fusiform, deschis pe jumătatea înălțimii inimii.

Pulpa — albă-gălbuie, aproape galbenă, fin granulată, la început oarecum crocantă, apoi aproape fondantă, totuși destul de consistentă și succulentă, cu gust de renet, dulce-vinurie, foarte plăcut și cu aromă pronunțată asemănătoare cu aceea a fructelor de ananas.

Maturitatea de consum — începe din luna noiembrie și se prelungește pînă în luna februarie; mai tîrziu, fructele pierd din calitate.

RECOMANDĂRI. Soiul Renet ananas este propus pentru viitor ca soi de completare în regiunile: a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est, a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei; ca soi de încercare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—февраль.

Дерево — довольно сильнорослое, но небольших размеров, с почти шарообразной густой кроной. Требуемое к почвенным и климатическим условиям, а во влажных районах чувствительное к морозам и парше; плодоносит рано, умеренно но ежегодно.

Плод — мелкий или средней величины, яйцевидной формы желто-лимонного цвета с многочисленными угловатыми ржавыми точками. Мякоть желтоватая, хрустящая, вино-сладкая, с сильным ананасным ароматом.

Сорт любительский, но пригоден также и для крупных насаждений.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre—février.

Arbre — de petite taille, assez vigoureux, à couronne presque sphérique, compacte ; exigeant quant aux conditions de sol et de climat et sensible aux grands froids et au *Fusicladium*, dans les régions humides ; il fructifie tôt, et sa productivité est modérée et régulière.

Fruit — petit ou moyen, ovo-sphérique, jaune-citron, parsemé de nombreux points roux anguleux ; chair d'un jaune-blanchâtre, croquante, juteuse, sucrée-vineuse, à fort parfum d'ananas.

Indiquée pour les jardins d'amateur et pour les plantations commerciales.

ABSTRACT

Maturity — November to February.

Tree — small, sturdy enough to crown nearly spherical, compact, demanding as to soil conditions and climate and sensitive to extreme cold and *Fusicladium* in humid regions, it bears fruit early, and productivity is moderate and regular .

Fruit — small or medium-spherical egg, lemon-yellow, dotted with many sharp points red, flesh yellow-white, crisp, juicy, sweet and vinous, with a strong scent of pineapples.

Suitable for amateur gardens and commercial plantations.

FRUMUSEȚEA ROMEI

Sinonime : *engl.* Rome Beauty, Dark Red.

rus. Rimskaja krasavița.

franc. Belle de Rome.

mag. Róma szépe.

ceh. Rimské krásné.

Origine. Soi de origine americană, obținut de H. Gillet în localitatea Lavrence County din statul Ohio (S.U.A.) și cunoscut din anul 1848. În anul 1849 a fost introdus în Franța de către A. Leroy.

Răspîndire. Din Franța, s-a răspîndit începînd din anul 1852, în toate țările din Europa.

La noi se cultivă în livezile didactice și stațiunile experimentale pomicele, dînd rezultate bune pînă la altitudini de 840—850 m.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are dimensiuni mijlocii, totuși este viguros. Reușește bine pe toți portaltoii pe care se altoiește mărul. Înflorește foarte tîrziu.

Intră timpuriu pe rod și fructifică abundant în fiecare an.

Fructele sînt mari, uniforme și au aspect frumos atrăgător. Se țin slab pe pom, scuturîndu-se ușor, mai ales în jumătatea a doua a verii; de aceea, pomii din acest soi trebuie plantați în locuri bine adăpostite. Datorită pielii groase, rezistă la transport și se păstrează timp îndelungat fără pierderi.

Conțin 14,20 % zahăr, 0,60 % aciditate, 0,05 % substanțe tanoide, 0,30 % pectine, 0,43 % proteine brute și 4,82 mg% vitamina C. Prin faptul că între componentele chimice există un raport echilibrat, fructele au gust plăcut, aromă specifică și valoarea energetică de 68,8 cal. Sînt considerate de calitatea I.

Soiul Frumusețea Romei este rezistent la ger și boli și puțin pretențios față de condițiile de sol.

Asemănări cu alte soiuri. După fruct se aseamănă cu soiul Jonathan, de care se deosebește însă prin dimensiunile mai mici, forma mai rotunjită, colorația sîngerie mai intensă și prin stratul abundant de pruină violacee.

Calități : precocitatea soiului, producția regulată și abundentă, frumusețea și calitatea superioară a fructelor, precum și păstrarea ușoară și îndelungată a acestora.

Defecte : slaba rezistență a fructelor la vînt.



Frumusețea Romei

POMUL

Atît în pepinieră cit și în livadă, pomul crește viguros ; după cîteva recolte abundente, vigoarea devine mijlocie.

Coroana — largă, sferic-alungită, neregulată, destul de rară (fig. 110).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța cafenie-cenușie, cu direcție oblică, apoi sînt recurbate și cu vîrfurile îndreptate în sus, bine garnisite cu ramuri de rod.

Ramurile de rod — lungi, mai rar scurte ; cele scurte se întîlnesc mai mult pe burse



Fig. 110. — Frumusețea Romei.

și vetre, formate în vîrfurile ramurilor lungi și mijlocii ; bursele sînt scurte sau mijlocii, puțin voluminoase.

Lăstarii — de vigoare și dimensiuni mijlocii, bruni-roșcați, cu nuanță cenușie, foarte puțin violacee, din cauza pufului slab care acoperă toată lungimea lor, avînd răspîndite foarte rar și neregulat, în special la bază, lenticile mici, albicioase, potrivit de mari, eliptice, așezate transversal.

Mugurii vegetativi — mici, scurți, conici, ascuțiți, turtiți și lipiți de lăstar, de culoare brună-cenușie, acoperiți cu puf fin, pîslos, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie sau destul de mari, ovoizi, alungiți, rotunjiți la vîrf, acoperiți cu puf abundent și fin.

Frunzele — mari sau mijlocii, alungite ovate, cu vîrful alungit și marginile limbului serate rar, sînt involute și curbate puțin spre fața inferioară; la frunzele ajunse la dezvoltarea normală, limbul este aproape plan sau cu marginile puțin gofrate. Pețiolul lung, aproape egal cu jumătate din lungimea limbului, subțire, de culoare verde deschis, cu foarte puțină roșeață la bază, cu stipele mici, îngust lanceolate, de cele mai multe ori aciforme.

Florile — mari, cu petalele gofrate pe margini, de culoare albă, cu numeroase striatii roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 50-58$ mm și $D = 55-72$ mm, uneori supramijlocie și chiar mare; greutatea medie de 85–95 g, cea maximă de 140 g.

Forma — sferic-turtită sau ovoidă, uneori tronconică sau turtită la bază și rotunjită neregulat spre vîrf, cu diametrul maxim la jumătatea înălțimii fructului. Suprafața netedă, cu coaste slab pronunțate în regiunea cavității caliciale. Multe fructe sînt asimetrice (pl. XIX și fig. 111).

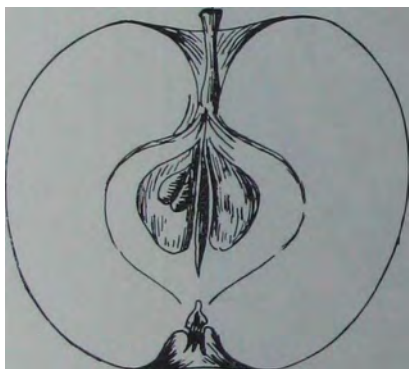


Fig. 111. — Frumușețea Romei.

Culoarea — de fond galbenă, puțin verzuie, vizibilă numai în apropierea cavității caliciale și pe părțile umbrite: cea acoperitoare roșie-vișinie, uniformă, intensă la maturitate; pe părțile umbrite, roșeața trece în dungi roșiatice, aflate pe un fond galben-verzui. La unele fructe se întîlnesc pete de rugină suflată fin; sub piele, mai ales pe partea colorată, se observă puncte albicioase, de forme și dimensiuni variabile.

Pedunculul — de lungime mijlocie, subțire, puțin îngroșat la bază, lignificat, de culoare cafenie deschis sau puțin ruginie, pubescent, bine prins de fruct, însă foarte slab de ramură.

Cavitatea pedunculară — de dimensiuni mijlocii, în formă de con, cu pielea netedă sau acoperită de rugină galbenă sau roșiatică, dispusă în fișii radiare care nu ies din cavitate.

Caliciul — mijlociu, închis sau semideschis, format din sepale lungi, verzi la bază, brunificate la vîrf, pubescente, apropiate între ele, cu vîrfurile alungite și răsfrinte slab în afară.

Cavitatea calicială — la majoritatea fructelor largă, puțin adîncă, în formă de farfurie, cu pereții netezi sau puțin ondulați, colorați în roșu sau acoperiți cu rugină, cu perisori fini și deși la bază.

Piclița — groasă, netedă, elastică lucioasă și tare, acoperită la maturitate cu pruină violacee, abundentă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V sau de pîlnie, cu gîtul scurt și îngust, nu comunică cu camera axială; staminele au așezare mijlocie.

Inima — mică, în formă de ceapă, deplasată spre caliciu, simetrică, cu fascicule roșiatice evidente; marginile ei se închid aproape de baza cavității subcaliciale.

Lojile — mijlocii, ovoide, cu vârful ascuțit în jos, semideschise, cu pereții de culoare galbenă pal, lucioși și cu crăpături fine, necalusate.

Semintele — destul de mari, alungite, cu vârful ascuțit, de culoare castanie deschis și lucioase; circa 30% sînt seci.

Axul — puțin deschis, formează o cameră axială, fusiformă, care comunică cu lojile.

Pulpa — galbenă-albicioasă, consistentă, fină, succulentă, dulce, plăcut acidulată, cu aromă slabă.

Maturitatea de consum — din noiembrie pînă în februarie-martie.

RECOMANDĂRI. Frumusețea Romei fiind un soi valoros, se recomandă să fie cultivat ca soi de încercare în sortimentele regiunilor: I — Subcarpatică meridională, a IV-a — Dealurile de est și a VIII-a — Colinele Moldovei; de asemenea și în grădinile din jurul caselor din zona dealurilor înalte în toată țara.

PEZIOME

Созревание — ноябрь—март.

Дерево — сильнорослое с шаровидно-продолговатой кроной, морозо и болезнестойчивое, нетребовательное к почве; скороплодное, плодоносит регулярно и обильно.

Плод — крупный округло-приплюснутый, желтый с вишневым темно-красным румянцем; мякоть желтовато-белая, плотная, нежная, сочная, приятно-кисловатая, со слабым ароматом, высокого качества. Плод слабо держится на дереве, но хорошо переносит перевозку и долго сохраняется.

Сорт рекомендуется для любительских садов и для испытания во всех горных и высоко-холмистых районах и в посадках торгово-промышленного значения.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Arbre — vigoureux, à couronne sphérique-allongée, résistant au froid et aux maladies; peu exigeant quant aux conditions du sol; il fructifie tôt et donne des récoltes régulières et abondantes.

Fruit — gros, sphérique-aplati, jaune lavé de rouge griotte-foncé; chair d'un jaune blanchâtre, consistante, fine, juteuse, agréablement acidulée, faiblement parfumée, de qualité supérieure. Les fruits sont très sensibles aux vents, supportent bien le transport et se conservent longtemps.

Variété indiquée pour les jardins d'amateurs et à titre d'expérience dans toutes les régions de montagne et des hautes collines pour les plantations à caractère commercial.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Tree — vigorous, crown spherical, elongated, resistant to cold and disease; undemanding as to soil conditions, it bears fruit early and give regular and abundant crops.

Fruit — large, spherical, flattened, yellow tinged with red cherry, dark flesh of a whitish yellow, consistent, fine, juicy, pleasantly tart, slightly fragrant, high quality. The fruits are very sensitive to wind, although support transportation and long shelf life.

Variety suitable for garden lovers and as an experiment in all areas of mountains and hills for commercial purposes.

FRUMOS GALBEN

Sinonime : *engl.* Yellow Bellflower, White Bellflower, Lincoln pippin, Linnéous pippin.
rus. Jioltii belflior, Krasotvet.
franc. Belle fleur jaune, Belle flavoise.
germ. Gelber Belle fleur, Metzger Calville.
mag. Sàrga szèpvirágú.
ceh. Krasokvét žlutý.
pol. Pepina Linneusza.
bulg. Jolt Belflior.

Origine. Soi de proveniență americană, originar din statul New-Jersey (Crosswicks). În Europa a fost adus în secolul al XIX-lea și introdus în sortimentele tuturor regiunilor pomicole unde reușește mărul.

Răspindire. Face parte din sortimentele de măr în America de Nord și în toate țările din Europa. De la începutul secolului al XX-lea, după extinderea altor soiuri mai valoroase (Delicios dublu roșu, Jonathan), acest soi se cultivă mai puțin.

La noi se cultivă în grădinile de lângă case, în colecțiile didactice, în stațiunile experimentale și mai puțin în livezile mari.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, crește repede și atinge dimensiuni foarte mari.

Reușește altoit pe toți portaltoii mărului și se cultivă ca forme palisate, trunchi pitic sau semitrunchi. Ramurile de rod, lungi, nu trebuie niciodată scurtate, ci suprimate numai cele de prisos. În general, pomul nu suportă alte tăieri în afară de rădirea coroanei.

Înflorirea are loc pe la mijlocul perioadei de înflorire a mărului și durează timp de 10—16 zile. Înfloarește treptat, așa că polenizarea încrucișată se asigură cu tot timpul nefavorabil care s-ar înregistra în această vreme.

Ca polenizatori pentru soiul Frumos galben se recomandă: Antonovka, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, Galben nobil, Renet portocaliu, Rozmarin alb, Transparent de Croncels.

Soiul Frumos galben intră pe rod tirziu, la vîrsta de 9—12 ani cînd este altoit pe măr sălbatic, și dă recolte mijlocii, cu tendința de a produce intermitent.



Frumos galben

Fructele provenite de pe pomii cultivați în condiții favorabile sînt foarte frumoase și de calitate superioară.

În timpul păstrării, în condiții necorespunzătoare și îndelungate fructele capătă pete brune sub piele și chiar mai adînci în pulpă, încep să putrezească de la interior, iar pulpa devine amară. Din această cauză se recomandă păstrarea fructelor numai în încăperi bine ventilate.



Fig. 112. — Frumos galben.

Conțin 11,30% zahăr și 0,56% aciditate, 0,43% pectine, 0,39% proteine brute și 10,8 mg% vitamina C. Valoarea energetică a merelor este de 73,20 cal.

Soiul are nevoie de locuri adăpostite, soluri fertile, ușoare, de natură argilo-nisipoasă sau argilo-calcaroasă, cu suficientă umiditate. În regiunile umede, mai cu seamă în partea de nord a țării, la Piatra Neamț, Fălticeni, Bistrița, etc., pomii suferă foarte mult de cancer, iar frunzele în anii ploioși de pătarea cafenie.

Pomii suportă ușor seceta și gerul, fiind rezistenți într-o oarecare măsură și la atacul dăunătorilor.

Asemănări cu alte soiuri. Se aseamănă după fruct, dar nu se confundă, cu soiul *Delicios auriu*; se deosebește prin faptul că are pedunculul mult mai scurt și este mai ovoid.

Se aseamănă după formă și cu Calvil alb de iarnă, dar se deosebește prin faptul că acesta nu are puncte de rugină, colțurate, are o formă mai turtită, pielea galbenă deschis și pulpa albă.

Calități : mărimea și aspectul atrăgător al fructelor.

Defecte : dezbinarea ramurilor de schelet din cauza lemnului (lax) și a sudurii slabe cu trunchiul, producția neregulată de la un an la altul, neuniformitatea fructelor pe același pom, slaba rezistență la vânturi, iar în anii ploioși și la rapăn.

POMUL

Pomul este viguros, cu trunchiul slab răsucit, foarte gros, cu scoarța cenușie-gălbuie.

Coroana — sferică, largă, rară, cu ramurile atârânde (fig. 112).

Ramurile de schelet — formează cu axul unghiuri de 45—55° și nu se sudează bine; sint lungi și subțiri, avind scoarța netedă, lucioasă, de culoare cenușie-gălbuie, cu lenticelule mici, albicioase, dispersate neregulat.

Ramurile de rod — predomină nuielușele și smicelele care dau pomului în perioada de rodire un aspect cu totul particular.

Lăstarii — lungi, subțiri, de culoare gălbuie-verzuie murdar.

Mugurii vegetativi — mici sau foarte mici, conici, scurți, turtiți, lipiți de ramură, așezați pe pernuțe mici și slab proeminente.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, cu solzii slab lipiți, de culoare roșiatică, pubescenti.

Frunzele — mari sau foarte mari, ovate sau eliptice, ascuțite și alungite la vîrf, au limbul lung de 75—125 mm, lat de 36—65 mm, cu marginile serate regulat și mărunț, semilucios pe fața superioară, mat, albicioși și pubescent pe cea inferioară. Pețiolul drept, subțire, lung de 25—35 mm, puțin variabil pe același pom, însă mult variabil de la o regiune la alta. În general frunzișul este foarte bogat, de culoare verde deschis cu nuanță gălbuie.

Florile — foarte mari, cu petalele mari, distanțate la bază, de culoare roz pal.

FRUCTUL

Mărimea — mare, foarte variabilă pe același pom, $H = 65-80$ mm și $D = 70-85$ mm; greutatea medie de 157—200 g.

Forma — ovoidă sau conică, largă la bază și ascuțită la partea superioară, deseori asimetrică, cu coastele foarte pronunțate, în special către vîrful fructului (pl. XX și fig. 113).

Culoarea — de fond verde-gălbuie, devenind galbenă-limonie la completa maturitate, unicoloră. Punctele de rugină, brune, colțurate, de diferite mărimi, cu aureolă albicioasă, distribuite pe toată suprafața fructului. La unele fructe pielea este acoperită cu pete roșii-portocalii, răspîndite mai mult în jurul punctelor brune; mai rar se poate observa o roșeață fină.

Pedunculul — de grosime și lungime mijlocii, 15—20 mm, uneori mai gros, semilignificat, pubescent, adesea arcuit și îngroșat la capăt, iese puțin din cavitatea pedunculară.

Cavitatea pedunculară — mare, destul de largă, uneori îngustă, adîncă, neregulată, adesea asimetrică, avind pielea curată sau acoperită cu dungi de rugină sub formă de raze care la unele fructe ies chiar din cavitate.

Caliciul — mare, închis, mai rar semideschis, avînd sepalele lungi, subțiri și răsfripte în afară, de culoare verzuie, pubescente.

Cavitatea calicială — îngustă, adîncă, neregulată, formată din cinci coaste proeminente, de multe ori asimetrică, cu pielea curată, încrețită la bază.

Pelița — subțire, fină, semilucioasă, netedă.

Cavitatea subcalicială — foarte adîncă, îngustă, în formă de pîlnie, cu gîtul larg și lung; staminele cu așezare superioară.

Inima — așezată central, mijlocie sau mare, ovoid-conică, strangulată la partea superioară, în formă de ridiche, cu pereții foarte slab marcați, dubli la partea inferioară.

Lojile — foarte mari, foarte largi și înalte, complet deschise, avînd pereții cu crăpături transversale, calusate.

Semințele — mari, colțurate, de culoare castanie închis, cîte 1—2 în fiecare lojă.

Azul — larg deschis, formînd o cameră axială mare, spațioasă.

Pulpa — albă-gălbui, prevăzută cu fascicule gălbui, de consistență moale, fină, succulentă, dulce și plăcut acidulată, gustoasă, cu aromă de fragi sau gutui; nerecoltată la timp, lasă de dorit ca finețe și devenind făinoasă și fadă.

Maturitatea de consum — din noiembrie pînă în februarie-martie.

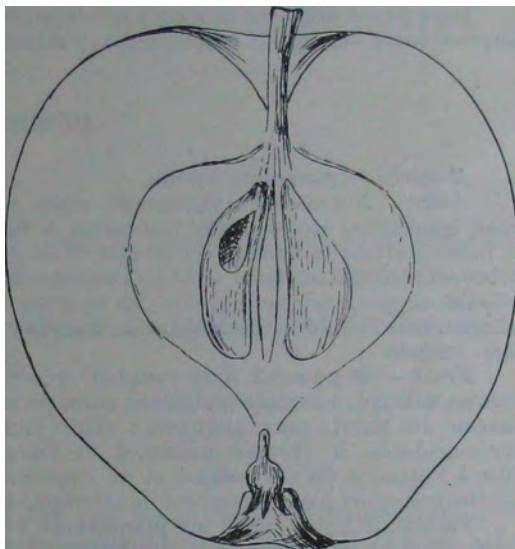


Fig. 113. — Frumos galben.

RECOMANDĂRI. Frumos galben se recomandă ca soi de completare în sortimentele regiunilor: a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—март.

Дерево — сильнорослое, но небольших размеров, образует широкоокруглую довольно густую крону с несколькими отвисающими ветвями; удаётся хорошо на всех подвоях; древесина очень хрупкая, вследствие чего ветви легко ломаются; морозо и засухоустойчивое; довольно устойчивое к вредителям, но поражается грибными болезнями. Предпочитает защищенные местоположения с плодородными легкими суглинистыми достаточно влажными почвами, начинает плодоносить довольно поздно, плодоношение регулярное, но неравномерное.

Плод — очень разнообразной величины, в большинстве случаев выше средней, яйцевидно-конической продолговатой формы с волнистой поверхностью и заметной ребристостью у верхней части плода; желто-лимонного цвета с угловатыми

ржавыми точками, рассеянными по всей поверхности. Мякоть светлого желтовато-белого цвета, мягкая, нежная, сочная, кисло-сладкая с сильным земляничным ароматом, очень приятного вкуса. Плод сильно страдает от плодовой гнили и парши и слабо держится на дереве; хорошо переносит перевозку и долго сохраняется, но с большими потерями.

Сорт рекомендуется для посадок торгово-промышленного значения, а также и для приусадебных садов, на подходящих участках.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre—mars.

Arbre — à croissance vigoureuse mais n'atteignant pas une grande taille; couronne sphérique, étalée, assez compacte, à rameaux tombants; il réussit bien sur tous les porte-greffes; le bois en est fragile et les rameaux se séparent et cassent facilement; l'arbre est résistant au froid et à la sécheresse, assez résistant aux insectes, mais sensible aux maladies cryptogamiques; préfère les endroits abrités et les sols riches argilo-sablonneux, suffisamment humides. Commence à fructifier tard; sa productivité est assez régulière, mais inégale.

Fruit — de grosseur très variable, généralement au-dessus de la moyenne, ovoïde-conique, allongé, à surface ondulée et côtes prononcées à la partie supérieure; jaune citron, parsemé des points roux anguleux; chair jaune pâle-blanchâtre, tendre, fine, juteuse, sucrée-acidulée, à l'arome prononcé de fraises, goût excellent. Les fruits sont très sensibles à l'attaque du *Carpocapse* et du *Fusicladium*; peu résistants aux vents, supportent bien le transport; se conservent longtemps, mais avec des pertes importantes.

Variété indiquée pour les plantations à caractère commercial, ainsi que pour les jardins d'amateur, dans des conditions favorables de climat et de sol.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Tree — growing vigorously but not very tall; spherical crown, spreading, fairly compact, drooping branches, it does well on all rootstocks, the wood is brittle and branches split and break easily; the tree is resistant to cold and drought, rather resistant to insects, but susceptible to fungal diseases; prefer sheltered areas and sandy clay-rich soil, sufficient moisture. Begins to bear fruit later, its productivity is fairly steady, but uneven.

Fruit — very variable in size, generally above average, ovoid-conical, elongated, undulating surface and ribs made at the top, lemon yellow, dotted red angular points; pale whitish-yellow flesh, tender, delicate, juicy, sweet-tart, with strawberry aroma, excellent taste. The fruits are very susceptible to attack of the codling moth and *Fusicladium*; little resistance to wind, although easy to be transported; a long shelf life, but with significant losses.

Variety suitable for commercial plantations and gardens of amateurs in favorable conditions of climate and soil.

RENET DE CANADA

Sinonime : *franc.* Reinette du Canada, Reinette blanche du Canada, Reinette monstrueuse du Canada.

rus. Renet Kanadskii.

germ. Kanada Reinette, Sternreinette, Holländische Reinette, Pariser Rambour Reinette.

mag. Kanadai renet.

ceh. Kanadská reneta.

bulg. Kanadska reneta.

Origine. Soi de origine necunoscută. Cei mai mulți pomologi presupun că a fost obținut în Normandia (Franța), unde era cunoscut de pe la anul 1768. De aci a fost introdus în Canada de către coloniști. După ce s-a răspândit mult pe continentul american, a fost reintrodus în Europa, de data aceasta sub numele de Renet de Canada, ca și cum ar fi fost vorba de un soi nou.

Răspindire. Este răspândit și cunoscut în toate țările unde se cultivă mărul.

La noi se întâlnește în grădinile de lângă case și în livezile mari, mai ales în Transilvania și Muntenia, mai puțin în Moldova.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește repede în pepinieră, obținându-se material săditor de bună calitate. De asemenea crește viguros și în livadă, unde formează coroană sferică, largă, voluminoasă. După ce intră în perioada de plină rodire, sub greutatea fructelor, ramurile se apleacă, coroana devenind sferic-turtită.

Soiul are o facultate redusă de lăstărire, din care cauză ramurile de schelet rămân degarnisite la bază, iar coroana este destul de rară.

Reușește altoit pe măr sălbatic și pe portaltoi pitiei.

Înflorește târziu; perioada înfloririi durează mult, până la 10—14 zile.

Este un soi autosteril și are nevoie de polenizare încrucișată. Ca polenizatori buni se consideră soiurile: Banana de iarnă, Boiken, Calvil de Danzig, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, Jonathan, London Pepping, Ontario, Papirovska, Parmen auriu, Renet ananas, Renet de Champagne, Renet de Orléans, Rozmarin alb, Sari Sinap. Are polen rău, din această cauză nu poate fi folosit ca polenizator pentru alte soiuri,

Intră pe rod la vârsta de 4—5 ani, în cazul cînd este altoit pe măr sălbatic, și produce recolte mijlocii sau mari. Pomii la vârsta de 25—30 ani dau recolte care variază între 70—120 kg.

Fructele sînt mari, de calitate superioară și se țin bine pe ramuri; se recoltează cit mai tîrziu, se transportă fără pierderi și se păstrează pînă la începutul primăverii. În condiții nefavorabile de păstrare, fructele se zbircesc.

Cu toate că au un conținut ridicat în zahăr, de 14,00—16,40%, merele au un gust plăcut acrișor pronunțat datorită conținutului ridicat și în aciditate, care variază între 0,80 și 0,91%. Conțin de asemenea cantități mari de pectine (0,74—0,77%), proteine brute (0,19—0,29%) și vitamina C (13,0—14,7 mg%). Au valoare energetică mare, de 75,6—81,6 calorii. Fructele se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă cit și pentru uscare.

Pomul este pretențios față de condițiile de mediu. Dă rezultate bune în locurile adăpostite, pe solurile adinci, revene și fertile. În locurile ușoare, neîngrășate, precum și în cele cu umiditate insuficientă, crește anevoios, dă producții în fiecare an, însă fructe de dimensiuni mici.

În regiunile cu exces de umiditate, pomii suferă de ger și cancer, iar fructele sînt atacate de rapăn. Ca urmare, pentru obținerea unor recolte de calitate superioară, se recomandă ca soiul Renet de Canada să fie cultivat numai în locuri adăpostite și însozite. În general, în condiții potrivite de climă, frunzele și fructele sînt rezistente la rapăn, putregaiul brun și făinare.

Asemănări cu alte soiuri. După prezența ruginii de pe fruct se aseamănă cu Frumos de Boskoop, fiind însă deosebit ca formă. La Frumos de Boskoop rugina formează un strat uniform și urecă de la bază spre vîrf, pe cînd la Renet de Canada este reprezentată prin puncte și pete proeminente. Se aseamănă în măsură mai mică, tot după stratul de rugină, și cu Renet Oberdieck. Are gust asemănător cu Renet auriu de Blenheim și Renet de Champagne.

Calități: precocitatea soiului, creșterea viguroasă a pomului, rodirea mulțumitoare și regulată, mărimea și calitatea superioară a fructelor.

Defecte: exigența față de condițiile de climă și sol, sensibilitatea la viermele merelor și putregaiul brun, precum și aspectul puțin atrăgător al fructelor.

POMUL

Pomul crește viguros, atingînd 6—7 m înălțime, cu trunchiul gros.

Coroana — sferic-turtită, mare, largă, răsfirată, cu un diametru de 7—8 m (fig. 114).

Ramurile de schelet — foarte viguroase, se sudează bine cu trunchiul, cu care formează un unghi mare, aproape drept. Ramurile de doi ani au scoarța de culoare brună-verzuie, sînt pubescente, cu lenticile proeminente.

Ramurile de rod — predomină țepușele; bursele sînt scurte și destul de voluminoase.

Lăstarii — viguroși, cu scoarța de culoare brună-roșcată, acoperiți cu puf, mai des în părțile însozite, cu lenticile mici, albicioase, rotunde, răspindite rar și neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, conici, pufoși, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mari sau foarte mari, ovoizi, de culoare brună-roșatică, cu solzii slab lipiți, foarte pubescenti.



Renet de Canada

Frunzele — foarte mari, ovate, ascuțite la vîrf, verzi pe partea superioară și cenușii, pubescente pe cea inferioară, cu marginile serate neregulat. Pețiolul de grosime mijlocie, reprezentînd $\frac{1}{4}$ din lungimea limbului, cu toaca scurtă, terminată prin stipele lanceolate sau acuminat.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele colorate puțin în roz.



Fig. 114. — Renet de Canada.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 68-96$ mm și $D = 91-102$ mm; greutatea medie de 187 g, variînd între 138 și 265 g.

Forma — conic-trunchiată, scundă, mai îngustă spre vîrf și foarte turtită la bază, cu diametrul maxim deplasat ușor în jumătatea inferioară, prezintă suprafața neregulată, ondulată, cu contur unghiulos și cu cinci coaste foarte largi și rotunjite, care se întind pe toată suprafața fructului, mai proeminente în regiunea calicială și mai șterse spre peduncul. La unele fructe forma este asimetrică, o jumătate mult mai înaltă decît cealaltă (pl. XXI și fig. 115).

Culoarea — de fond verde murdar în momentul recoltării și galbenă-verzuie la completa maturitate; pe partea expusă la soare acoperită cu o rumeneală brună-roșiatică ștearsă sau cu roșu-portocaliu. Pe suprafața pielii se observă pete de rugină și puncte colțurate sau în formă de stea, de diferite mărimi, care uneori se unesc formînd figuri

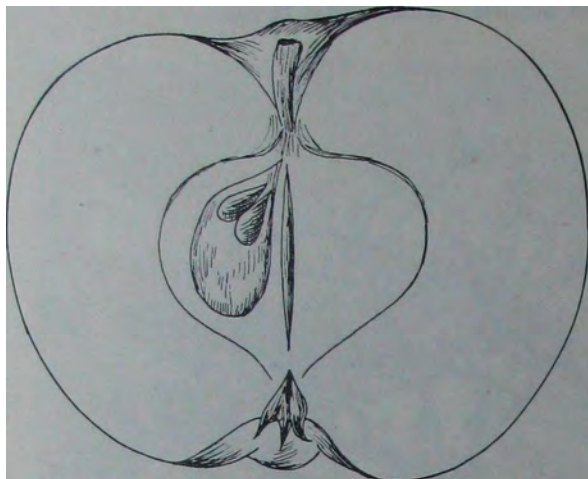


Fig. 115. — Renet de Canada.

caracteristice pentru acest soi. Culoarea suprapusă lipsește; în zona dealurilor înalte fructele sînt lipsite și de culoarea acoperitoare, rămînînd cu o culoare verde-cenușie, acoperită cu un strat abundent de rugină.

Pedunculul — scurt, de 7—10 mm lungime, nu iese din cavitate, de grosime mijlocie, mai gros la bază, semilignificat, de culoare brună-verzuie, pubescent, foarte bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — mare, largă, adîncă, în formă de pîlnie, rareori neregulată, cu pereții oblici și marginile larg ondulate, cu pielea aspră, ver-

de-gălbuie, acoperită cu rugină grosieră, dispusă în striuri concentrice care se întind și în afară.

Caliciul — mare sau foarte mare, semideschis sau deschis, cu sepalele verzi la bază, lungi, late, ascuțite, pubescente, aplecate spre centrul caliciului, iar virfurile răsrinite în afară.

Cavitatea calicială — largă, adîncă, în formă de castron, cu suprafața ondulată, cu pielea ruгоasă, mai închisă decît culoarea de bază a fructului; în jurul caliciului se disting numeroase striuri concentrice de rugină grosieră care se întind și pe partea superioară a fructului, unde sînt repartizate de asemenea concentric. Ondulațiile din cavitatea calicială trec peste margini, devenind coaste largi, rotunjite, care se prelungesc destul de clar, aproape pînă la baza fructului.

Pielea — subțire, însă tare, mată, fără pruină și aspră la pipăit, semiaderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V deschis sau de pîlnie largă, de adîncime mică sau mijlocie, nu comunică cu camera axială; staminele cu așezare inferioară sau mijlocie.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, puțin alungită spre caliciu, destul de bine marcată printr-un grup de fascicule verzui care se unesc cu marginile cavității subcaliciale; de multe ori asimetrică.

Lojile — foarte mari, bine dezvoltate, ovale sau reniforme, semideschise sau deschise, comunicînd cu camera axială, cu pereții verzi-gălbui, lucioși, cu crăpături transversale fine, necalusate.

Semințele — mari, turtite, ovoid-alungite, cu vîrfurile ascuțite, bombate, de culoare castanie deschis sau brună; predomină cele seci.

Arul — mic sau mijlociu, formînd o [cameră axială destul de îngustă, înaltă, fusiformă.

Pulpa — la început albă-verzuie, devine apoi gălbuie, cu nuanță spre portocaliu, de consistență tare în momentul recoltării, crocantă, moale pe măsură ce avansează în păstrare, elastică, fin aromată, suculentă, dulce și plăcut acidulată, delicioasă; după perioada optimă de consum, devine făinoasă și își pierde complet calitățile.

Maturitatea de consum — din luna noiembrie pînă în decembrie-ianuarie, uneori chiar pînă în martie-aprilie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Renet de Canada trebuie răspîndit mai mult, fiind prevăzut pentru viitor ca soi de bază în sortimentele regiunilor: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a VII-a — Cimpia Banatului, Crișurilor și a Someșului; ca soi de completare în regiunile a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cimpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—март.

Дерево — очень сильнорослое с большой шаровидно-приплюснутой, широкой и раскидистой кроной; удается на всех подвоях яблони, в областях с избыточной влажностью, страдает от морозов, рака и парши, на легких засушливых почвах растет слабо; дает хорошие результаты в защищенных местах и на плодородных глубоких и достаточно влажных почвах; плодоношение раннее, регулярное и обильное.

Плод — крупный или очень крупный, усеченно-конической формы, суженный к верхушке и сильно приплюснутый у основания, с неровной волнистой поверхностью; зеленовато-желтый, редко с мутно-красным, слабым оранжево-красным румянцем на стороне, обращенной к солнцу; по всей поверхности разбросаны ржавые пятна и характерные угловатые точки. Мякоть желтая, нежная, мягкая, сочная, кисло-сладкая, превосходного вкуса. Плод повреждается плодовой гнилью и монилиозом; хорошо переносит перевозку и обладает хорошей лежкостью.

Канадский ренет рекомендуется для крупных посадок торгово-промышленного значения, а также и для приусадебных садов.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre—mars.

Arbre — très vigoureux, avec une couronne sphérique-aplatie, large, divergente; réussit bien sur tous les porte-greffes; dans les régions excessivement humides, il est sensible au froid, au chancre et à l'attaque du *Fusicladium*; il se développe péniblement dans les sols légers, sujets à la sécheresse, mais donne de bons résultats dans les terrains abrités, sur sols profonds, humides et fertiles.

Fruit — gros ou très gros, tronconique, rétréci vers le sommet et très aplati à la base; à surface irrégulière, ondulée, jaune-verdâtre, qui se couvre rarement, sous l'influence du soleil, de rouge ou rouge-orangé passé; entièrement recouvert de taches rousses et de points anguleux caractéristiques. Chair jaune, fine, tendre, juteuse, sucrée-acidulée, au goût excellent.

Les fruits sont sensibles à l'attaque du *Carpocapse* et de *Monilinia*; supportent bien le transport et se conservent bien.

Reinette de Canada est indiquée pour les plantations commerciales de la zone des collines, ainsi que pour les jardins d'amateur.

ABSTRACT

Maturity – November to March.

Tree – very vigorous, with a spherical ring-flattened, broad, divergent, does well on all rootstocks, in excessively humid areas, it is sensitive to cold, canker and the attack of *Fusicladium* it develops difficulty in light soils, prone to drought, but gives good results in the sheltered land on deep, moist and fertile.

Fruit – large or very large, tapered, narrowed to the top and flattened at the base, surface is irregular, wavy, yellow-green, which rarely covers, under the influence of the sun, red or red-orange past; completely covered with red spots and dots angular features. Flesh yellow, thin, tender, juicy, sweet-tart taste good.

The fruits are susceptible to attack by the codling moth and *Monilinia*; well support the transport and keep well.

Reinette de Canada is suitable for commercial plantations of the hills area and in the gardens of amateurs.

KALTERER BÖHMER

Sinonime : *germ.* Kalterer Böhmer, Mantuaner, Böhmer von Kaltern, Böhmer, Apfel von Mantua.

rus. Kalterer Böhmer, Mantuanskoe, Nariadnoe, Zimnee raspisnoe, Zimnee zolotoe semiaciko.

ital. Rosa Mantovana, Rosa gentile, Rosa di Caldaro.

Origine. Cu toate că după denumirea germană ar părea că acest soi este originar din Boemia, nu este cunoscut de loc în această regiune. În schimb, este răspândit mult în Tirol, în deosebi în localitățile Kaltern, Mantua, Lana, Bozen, Meran. De la primele două localități a împrumutat și numele de Kalterer Böhmer și Mantuaner.

Răspindire. Se cultivă pe scară largă în Italia, sudul Austriei și U.R.S.S., în R.S.S. Moldovenească și mai ales în Crimeea și Caucaz.

La noi se cultivă în stațiunile experimentale pomicole, în colecțiile didactice, iar în cazuri rare și în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii nu ating dimensiuni mari. În prima perioadă cresc încet, iar mai târziu se caracterizează prin vigoare mijlocie. În pepinieră cresc încet și coroana se formează cu oarecare greutate.

Soiul reușește altoit atât pe măr sălbatic, cât și pe portaltoi pitici.

Înflorește timpuriu. Fiind autosteril, în vederea polenizării încrucișate se cultivă în asociație cu soiurile: Renet de Champagne, Jonathan, Wagner premiat, Candil Sinap, Sari Sinap, Rozmarin alb.

Pomii intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani, produc regulat, însă neuniform. În anii favorabili, pomii în vîrstă pot da recolte mari, de 400—450 kg.

Fructele sînt de calitate superioară, se păstrează în condiții foarte bune, fără a pierde din calități și fără a se zbîrci; nu sînt sensibile la transport. Se caracterizează printr-un conținut de 11,40% zahăr, 0,49% aciditate, 0,14% substanțe tanoidice, 0,56% pectine, 0,37% proteine brute. Sînt în general sărace în vitamina C (2,2 mg%) și au o valoare energetică de 65,56 cal. Sînt fructe de masă de primă calitate, bune și pentru orice întrebuințare în gospodărie, foarte cerute la export. În regiunea Iași, fructele mici de calitate a III-a se folosesc la murat.



Kalterer Böhmer

Este un soi pretențios față de sol și umiditate. Reușește bine pe aluvii, iar în terenurile grele se dezvoltă slab și produce puțin. Preferă pantele înșorite, solurile calde și dă rezultate bune până la altitudini de 750—800 m.

Față de ger este rezistent și nu prezintă pe trunchi și ramurile de schelet plăgi caracteristice.

Fructele sînt foarte sensibile la rapăn. Pentru prevenirea atacului se recomandă ca acest soi să nu fie cultivat în regiuni cu multe ploi și mai ales acolo unde se înregistrează multe zile cu ceață.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele se aseamănă cu cele ale soiului Jonathan la culoare, mărime, formă și caliciu ; soiul Jonathan nu are însă baza fructului atît de largă, pedunculul iese afară din cavitate, are mai multă rugină și pulpa este galbenă.



Fig. 116. — Kalterer Böhmer.

Se mai aseamănă și cu fructele soiurilor Wagner premiat și Zmeuriu. Se deosebesc de primul soi prin roșeața mai puțin ștearsă, dungile mai pronunțate și prin forma mai rotunjită și mai regulată ; de soiul Zmeuriu se deosebesc prin culoarea mai intensă, luciul mai pronunțat al pielii și prin finețea, gustul și aroma cu totul deosebită a pulpei.

Calități : rodirea regulată și abundentă, frumusețea fructelor de calitate cu totul superioară, cu păstrare ușoară și îndelungată.

Defecte : exigența pomilor față de climă și sol, sensibilitatea fructelor la rapăn.

POMUL

Pomul de vigoare mijlocie, cu trunchiul gros, aproape cilindric.

Coroana — larg-piramidală, cu timpul devine invers-piramidală sau conic-răsturnată, răsfirată și cu ramurile atârânde în perioada de plină rodire (fig. 116).

Ramurile de schelet — de culoare cenușie-cărămizie ca și trunchiul, cu lenticile suberificate și dese, așezate transversal pe toată lungimea. Ramurile de 5—7 ani sînt lipsite de ramuri de rod pe o lungime de 50—70 cm de la bază.

Ramurile de rod — predomină țepușele scurte; bursele sînt de dimensiuni diferite; pe cele mici se formează țepușe, pe cele mai mari 1—2 smicele, mai rar nuielușe.

Lăstarii — de vigoare mijlocie, cu scoarța de culoare brună-cenușie murdar, acoperită pe toată lungimea cu un strat pîslis fin, cu lenticile mici, de culoare deschisă, dispuse neregulat, mai numeroase la bază.

Mugurii vegetativi — mici, conici, scurți, lipiți de lăstar, de culoare cenușie, pubescenti, cu pernuțele slab proeminente, cu cicatrice în formă de semilună.

Mugurii floriferi — mici, scurți, conici, pufoși, de culoare cenușie-roșiatică.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate, cu vârful acut, de culoare verde închis, lipsite de luciu pe fața superioară și verde-cenușii pe cea inferioară. Limbul aproape plan la frunzele bătrîne și puțin îndoit în sus la cele tinere, cu marginile fin serate sau crenate. Petiolul de dimensiuni mijlocii, de culoare verde deschis, puțin înroșit la bază, cu cele două stipele înguste, aciforme.

Florile — mari, de culoare roz pal; bobocii floralți roșii închis.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, uniformă, avînd în medie $H=54$ mm și $D=75$ mm; greutatea atinge 90—100 g; pe pomii tineri și cei altoiți pe paradis, $H=68-72$ mm și $D=93$ mm; greutatea de 110—190 g.

Forma — sferic-turtită, uneori tronconică, în general foarte regulată, ca la soiul Pătul, cu diametrul mai mare decît înălțimea, deplasat simțitor în jumătatea inferioară, rotunjită atît spre bază cît și spre vârful fructului. În secțiune transversală, unele fructe, mai ales cele prea mari, prezintă contur puțin unghiulos, corespunzînd cu coastele slab proeminente (pl. XXII și fig. 117).

Culoarea — de fond albicioasă-gălbui de ceară, lucioasă, acoperită pe trei sferturi din suprafață cu o roșeață singerie, brăzdată de dungi mai intense la culoare. Partea de la vîrf a fructului, în special la cele umbrite, rămîne unicolorată și numai foarte rar roșeața avansează spre vîrf, uneori intrînd chiar în cavitatea calicială. Locurile acoperite de fructele vecine, de frunze sau ramuri, de asemenea rămîn unicolorate. La supracoacere (spre primăvară) culoarea fructelor devine auriu intens, iar roșeața devine mată, cu nuanță brună-purpurie. Punctele de sub piele, de culoare galbenă-albicioasă, mai dese spre vîrf, mari, distribuite destul de regulat, abia vizibile pe culoarea de fond, fiind însă bine distincte pe culoarea acoperitoare.

Pedunculul — subțire, de circa 15—17 mm lungime, de-abia ieșind din cavitate, puțin îngroșat la vîrf, slab pubescent, de culoare brună-roșiatică pe o parte și verde-măslinie pe alta, foarte bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — conică, foarte adîncă, largă la margine și foarte îngustă spre bază, cu pereții foarte regulați, netezi și acoperiți cu rugină verzuie abundentă, dispusă sub formă de raze; în cazuri rare, în cavitate se formează un pinten cărnos.

Caliciul — de mărime mijlocie, uneori mic, semiînchis sau închis, cu sepelele înguste, lungi, pubescente, ascuțite, cenușii-brune, drepte, cu vîrfurile răsucite în diferite direcții.

Cavitatea calicială — adîncă, largă la bază, cu suprafața netedă sau cu slabe ondulații, cu pereții puțin concavi la bază, în partea superioară formînd vîrf unghiulos al fructului.

Pelița — subțire, tare, netedă, destul de lucioasă, acoperită cu un strat abundent de pruină violacee, cu parfum foarte pronunțat în epoca maturității complete a fructului.

Cavitatea subcalicială — în formă de pilnie, cu gîtul lung, îngust și ascuțit, nu comunică cu camera axială; staminele cu așezare medie sau superioară.

Inima — mijlocie, în formă de ceapă, așezată central sau deplasată spre partea superioară a fructului, delimitată prin fascicule verzi.

Lojile — mici, închise, cu pereții lucioși, cu crăpături fine; din cinci loji numai una comunică cu camera axială.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, ascuțite, de culoare brună închis.

Axul — mic, închis sau slab deschis.

Pulpa — de culoare albicioasă, uneori cu slabă nuanță roz, fină, afinată, succulentă, cu aromă de trandafir și gust excelent, dulce-vinuriu, răcoritor.

Maturitatea de consum — din noiembrie pînă în februarie-aprilie.

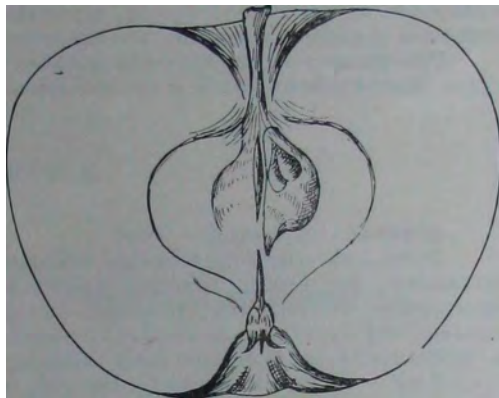


Fig. 117. — Kalterer Böhmer.

RECOMANDĂRI. Soiul Kalterer Böhmer este indicat să fie cultivat în plantațiile mari ca soi de bază în regiunea a III-a — Dealurile de nord; ca soi de completare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a IV-a — Dealurile de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului; ca soi de încercare în regiunile a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — начало апреля.

Дерево — среднерослое, не достигает больших размеров; крона широко-пирамидальная, с возрастом становится шаровидно-приплюснутой, раскидистой; удаётся на

всех подвоях яблони; морозоустойчивое; предпочитает плодородные достаточно влажные наносные, хорошо освещенные солнцем почвы; начинает плодоносить с 6—7-летнего возраста, дает ежегодные, но неодинаковые урожаи.

Плод — средней величины, одинаковый, округло-приплюснутый, очень правильной формы, светло-желтого воскового цвета, покрытый почти целиком красновато-красным румянцем с полосками более темной блестящей окраски; мякоть белая с розовыми прожилками или почти белая, нежная, рыхлая, сочная с сильным ароматом розы, превосходного вкуса, винно-сладкая, освежающая, отличного качества. Плод очень чувствителен к парше, переносит хорошо перевозку и хорошо сохраняется.

Рекомендуется для крупных посадок торгово-промышленного значения, а также и для приусадебных садов в плодородных районах предгорной зоны.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — avril.

Arbre — de vigueur moyenne, n'atteint pas une grande taille; large couronne pyramidale, qui devient sphérique-aplatie avec l'âge, divergente; réussit sur tous les porte-greffes du pommier, résistant aux grands froids; préfère les terrains riches, à humidité suffisante (les alluvions) et exposés au soleil. Commence à fructifier vers 6—7 ans; sa productivité est régulière mais inégale.

Fruit — moyen, uniforme, sphérique, très régulier; jaune cire, presque entièrement recouvert de rouge sang, strié de rouge plus intense; chair blanche, à infiltrations roses, ou presque blanche, fine, tendre, juteuse, avec un fort parfum de rose, sucrée-vineuse, rafraîchissante, au goût excellent, de première qualité. Les fruits sont très sensibles à la tavelure, supportent bien le transport et se conservent facilement.

Variété indiquée pour les grandes plantations commerciales et pour les petits jardins d'amateur, dans la région des collines.

ABSTRACT

Maturity — November to April.

Tree — medium vigour does not grow tall, broad pyramidal crown that becomes flat-spherical with age, divergent; succeeds on all apple rootstocks resistant to extreme cold, preference for rich soils, with sufficient moisture (alluvium) and exposed to sunlight. Begin to grow at around 6-7 years productivity has been steady but uneven.

Fruit — medium, uniform, spherical, very smooth, waxy yellow, almost completely covered with blood-red, streaked with more intense red, white flesh, with penetration pink or nearly white, thin, tender, juicy, with a strong rose scent, sweet, vinous, refreshing, great taste, top quality. The fruits are very susceptible to scab, although the transport support and maintain easily.

Variety suitable for large commercial plantations and small amateur gardens, in the hilly region.

RENET PORTOCALIU

Sinonime : *engl.* Cox Orangen Pippin.

rus. Renet Coxa.

franc. Reinette orange de Cox, Orange de Cox.

germ. Cox's Orangen Pippin, Verbesserte Muscat Reinette.

mag. Cox narancs renet.

bulg. Koksova oranjeva reneta.

ceh. Coxova reneta.

pol. Koksa Pomaranczowa.

rom. Renet Cox portocaliu.

Origine. Soi obținut în anul 1830 de către M. Cox, în localitatea Colnbrook-Lawn (Anglia) dintr-o sămință de Ribston Pepping; a fost înmulțit și răspândit începînd din anul 1858.

Răspindire. Este răspândit în Anglia și în toată Europa, fiind mult apreciat în sudul U.R.S.S., mai ales în Crimeea.

La noi este introdus în colecțiile didactice, în stațiunile experimentale pomicele, precum și în unele gospodării agricole de stat din regiunile Ploiești, Argeș și Oltenia.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în pepinieră, iar în livadă se dezvoltă mai anevoios. Pentru că se epuizează repede, are nevoie de tăieri de întinerire de îndată ce se oprește din creștere și produce fructe de dimensiuni mici.

Reușește altoit pe toți portaltoii mărului. Pentru livezile mari se preferă forma de semitrunchi sau trunchi înalt, mai ales acolo unde există posibilități de mecanizare a lucrărilor solului.

Înflorirea începe târziu, către sfîrșitul perioadei și durează relativ mult. Ca urmare, suferă mai puțin de brumele tîrzii de primăvară. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Antonovka, Boiken, Jonathan, Mc. Intosh, Papirovka, Parmen auriu. La rîndul său, soiul Renet portocaliu este bun polenizator pentru soiurile : Frumos galben, Renet de Landsberg, Ribston Pepping.

Intră pe rod destul de repede și produce mulțumitor în fiecare an. Fructele sînt de calitate superioară, se păstrează timp îndelungat, fără ca să putrezească și să se zbîrcească. Raportul foarte armonios între zahăr (12,20 %) și aciditate (0,49 %) determină gustul dulcevinuriu, foarte plăcut al fructelor. Pectinele, în cantitate de 0,50 %, condiționează consistența fermă a fructului și într-o oarecare măsură și păstrarea îndelungată. Se mai caracte-



Fig. 118. — Renet portocaliu.

rizează printr-un conținut de 0,10 % tanoide, 0,30 % proteine, 3,6 mg % vitamina C și o valoare energetică de 66,2 cal.

Preferă soluri fertile, ușoare, afinate și lucrate. Față de expoziție nu este pretențios, putînd fi cultivat oriunde.

Se consideră ca soi rezistent la ger, însă sensibil la făinare și rapăn.

Asemănări cu alte soiuri. După aspectul fructului și gustul pulpei, se aseamănă cu Renet de Orléans; la acesta însă caliciul este mai mic și deschis, fructul are forma sferic-turtită, iar pe piele există puncte de plută colțurate, caracteristice. Se aseamănă și cu soiul Parmen auriu; acesta are însă forma sfero-conică sau conic-trunchiată, o colorație aurie mai deschisă, dungi mai pronunțate și pulpa mai densă.



Renet portocaliu

Calități : precocitatea soiului, rezistența la ger a pomului, rodirea regulată, calitatea superioară a fructelor.

Defecte : insuficiența rezistență la boli atât a pomului cât și a fructelor, exigența pomului față de fertilitatea și umiditatea solului.

POMUL

Pomul crește moderat, avînd trunchiul gros, aproape cilindric, cu scoarță brună-cenușie.

Coroana — piramidală în tinerețe și globuloasă în perioada de rodire (fig. 118).

Ramurile de schelet — scurte, de grosime mijlocie, formează cu axul unghiuri de 45—70°, se degarnisesc repede, de aceea ramurile de rod se formează mai mult la periferie. Ramurile de doi ani sînt de culoare brună-verzuie, pe partea inferioară puțin pufoase, cu lenticele rare, suberificate, mai mari ca pe lemnul de un an.

Ramurile de rod — predomină țepușele scurte, formate pe burse aproape cilindrice, foarte puțin unflate, sau direct pe ramuri; nuielușele se întîlnesc mai rar.

Lăstarii — lungi și subțiri, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, acoperiți cu puf abundent cenușiu, cu lenticele mici, orbiculare, dispuse rar.

Mugurii vegetativi — mici, scurți, cenușii, turtiți, cu vîrfurile întorse spre lăstari, cu pernuțele nedevelopate, iar cicatricile imperceptibile.

Mugurii floriferi — de formă ovo-conică, mici, cu solzii roșiatice, parțial acoperiți cu puf.

Frunzele — ovat-alungite, de culoare verde închis, cu marginile serate sau crenate. Pețiolul foarte lung, subțire, pubescent, de culoare verde, înroșit la bază.

Florile — mijlocii, cu petalele de mărime variabilă, ovat-alungite, de culoare roz pal.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 52-63$ mm și $D = 64-72$ mm; greutatea de 108—150 g.

Forma — semisferică sau sferic-turtită, mai largă la bază, simetrică, cu suprafața regulată, fără coaste, rotunjită în regiunea pedunculară; diametrul maxim situat mai jos de jumătatea înălțimii fructului (pl. XXIII și fig. 119).

Culoarea — de fond, verde-gălbui în momentul recoltării și galbenă-aurie sau portocalie mai târziu, acoperită pe partea expusă la soare de roșu-portocaliu, peste care sînt suprapuse dungi carmin, precum și diferite figuri din rugină, vizibile mai ales în regiunea caliciale.

Pedunculul — scurt sau de lungime mijlocie, de grosime mijlocie, verde-castaniu, puțin pubescent, lignificat, iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — largă, puțin adîncă, cu marginile rotunjite, cu pereții netezi, uneori acoperiți cu rugină dispusă în formă de raze.

Caliciul — semideschis sau închis, format din sepale lungi, brune-verzui, cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — de adâncime și lărgime potrivită, în formă de castron, cu suprafața netedă sau puțin ondulantă mai ales pe margini, cu pielea de culoare verde, fără rugină, cu perișori fini la baza sepalului.

Pieluța — subțire, netedă, aspră și lipsită de pruină.

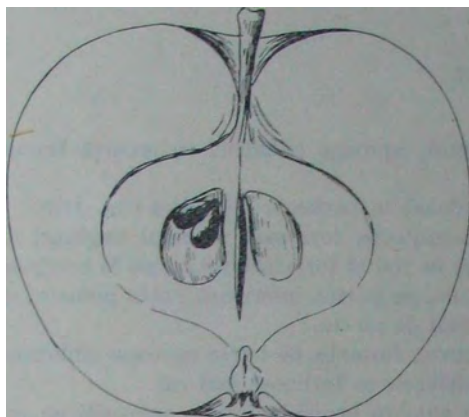


Fig. 119. — Renet portocaliu.

Cavitatea subcalicială — în formă de pilnie, cu gîtul scurt, sau de V îngust, nu comunică cu camera axială; staminele așezate în mijlocul cavității.

Inima — în formă de ceapă, îngustată la ambele capete, așezată central, bine delimitată.

Lojile — mici, semideschise, largi, cu pereții de culoare verde-gălbui, cu crăpături transversale.

Semințele — ovoid-ascuțite, de culoare cafenie deschis, numeroase.

Axul — deschis, înalt, relativ îngust.

Pulpa — gălbui-albicioasă, tare, crocantă, foarte succulentă, dulce-vinurie, cu aromă caracteristică de cantalup, plăcută; de

multe ori, datorită conținutului în zahăr prea mare aciditatea nu se simte de loc.

Maturitatea de consum — din noiembrie și pînă în martie.

RECOMANDĂRI. Pentru calitățile lui deosebite, soiul Renet portocaliu se recomandă ca soi de completare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a IV-a — Dealurile de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a VIII-a — Colinele Moldovei.

PEZIOME

Созревание — ноябрь—март.

Дерево — среднерослое, не достигает крупных размеров; в молодости образует пирамидальную крону, которая к периоду плодоношения становится шарообразной; удаётся на всех подвоях яблони; морозоустойчивое, требовательное к почве, предпочитает плодородные, легкие и достаточно влажные почвы; поражается паршой и мучнистой росой, скороплодное, дает ежегодные, но лишь умеренные урожаи.

Плод — средней величины, округлый или округло-приплюснутый, золотисто-желтого цвета, который в лежке становится оранжево-желтым с карминово-красным румянцем и полосками более интенсивной окраски; мякоть желтовато-белая, плотная, очень сочная, винно-сладкая с приятным ароматом, высокого качества. Плод недостаточно устойчив к болезням, хорошо переносит перевозку, сохраняется хорошо и долго.

Будучи очень ценным сортом, рекомендуется для посадок торгово-промышленного значения, а также и для приусадебных участков во всех плодородных районах страны.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Arbre — de vigueur modérée, n'atteint pas une grande taille; couronne pyramidale, dans le jeune âge, globuleuse, pendant la période de fructification; réussit bien sur tous les porte-greffes du pommier; résistant aux gelées d'hiver, exigeant quant aux conditions de sol, préférant les sols légers, fertiles, à humidité suffisante; sensible à la tavelure et au blanc; fructification précoce; produit chaque année de manière satisfaisante.

Fruit — moyen, sphérique ou sphérique-aplati, couleur jaune-dorée qui, plus tard, devient jaune-orangé, recouvert de rouge-carmin et rayé de la même couleur, plus intense; chair d'un jaune-blanchâtre, ferme, très juteuse, sucrée-vineuse, agréablement parfumée, de qualité supérieure. Les fruits ne sont pas suffisamment résistants aux maladies, supportent bien le transport et se conservent bien et longtemps.

Variété indiquée pour les plantations de type commercial et pour les petites plantations autour des maisons, dans toutes les régions fruitières du pays, étant considérée comme une variété très valeureuse.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Tree — moderate vigour, does not reach a large, pyramidal crown — dale, when young, globose, during the fruiting season, doing well on all rootstocks of apple, frost-resistant winter exacting as to soil conditions, preferring light soils fertile, with sufficient moisture; susceptible to scab and powdery mildew, early fruiting, produced each year satisfactorily.

Fruit — medium, spherical or spherical-flattened, golden-yellow colour, which later becomes yellow-orange, covered with red-striped carmine and the same colour, more intense yellow-flesh white, firm, very juicy, sweet and winy, pleasantly scented, high quality. The fruit is not sufficiently resistant to disease, tolerate well the transport and keep well and long.

Variety suitable for plantations of commercial type and small plantations around houses, in all fruit growing regions of the country, being considered as a variety with great value.

RENET CENUȘIU

Sinonime : *franc.* Reinette grise, Reinette grise française, Reinette grise d'hiver.

rus. Renet serii, Renet serii franțuzskii.

germ. Graue Leder Reinette, Graue französische Reinette, Lederapfel, Lederreinette, Rauhapfel, Graue Reinette.

ceh. Kožená reneta zimní.

mag. Bör Kormoš.

bulg. Siva franțuzka reneta.

rom. Renet răpănos.

Origine. Soi foarte vechi, de origine franceză, cunoscut în cultură încă din secolul al XVI-lea.

Răspindire. Este răspândit în toate țările din Europa unde reușește cultura mărului.

La noi se întâlnește în toate bazinele pomicele, atât în grădinile de lângă case cât și în plantațiile mari. Cu toate calitățile deosebite pe care le are, acest soi nu s-a răspândit încă pe scară largă, probabil din cauza aspectului puțin prezentabil, răpănos, al fructului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Atât în pepinieră cât și în livadă pomul crește viguros pînă în perioada de rodire, cînd vigoarea începe să slăbească.

Reușește altoit atât pe măr sălbatic, cât și pe dusen și paradis.

Înflorește semitîrziu, iar perioada respectivă la acest soi durează 11—14 zile.

La noi nu s-au stabilit încă polenizatorii. Din observațiile făcute în producție, rezultă că soiul Renet cenușiu dă recolte mari în cazul cînd se cultivă în asociație cu soiurile : Jonathan, Napoleon, Parmen auriu, Pătul, Renet de Cassel, Renet de Landsberg.

Intră pe rod devreme și anume, la vîrsta de 5—6 ani în cazul cînd este altoit pe mărul sălbatic și la 3—4 ani altoit pe portaltoii pitici. La vîrsta de 15—18 ani produce 60—110 kg/pom.

Fructele, cu toate că au un aspect puțin atrăgător, sînt de calitate I, apreciate pentru gustul foarte plăcut ; suportă bine transportul și se păstrează timp îndelungat. Pe lângă faptul că sînt foarte bune pentru masă, constituie și o materie primă valoroasă pentru industrializare.



Renet cenușiu

Soiul Renet cenușiu cere soluri fertile și revene; în cele lipsite de umiditate și în anii secetoși, produce fructe mici care se scutură în timpul verii.

Fiind destul de rustic, se poate cultiva până la altitudini de 850—900 m. În condițiile de la noi s-a afirmat ca un soi rezistent la ger și dăunători. În anii ploioși și în regiunile înalte, atât frunzele cât și fructele sînt atacate de rapăn.

Asemănări cu alte soiuri. Soiul Renet cenușiu se aseamănă cu soiul Parker Pepping; acesta are însă fructul mai puțin acoperit cu rugină, pedunculul foarte lung, iar frunzele eliptice, foarte alungite. De asemenea, se poate confunda cu soiul Ribston Pepping; acesta are însă frunzele obovate, mult mai mari, iar fructele de formă conic-trunchiată, de multe ori asimetrică, cu rugină numai în cele două cavități.

Calități: productivitatea, vigoarea, rezistența la ger a pomilor și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte: sensibilitatea pomilor la secetă, slaba rezistență la vînturi a fructelor, precum și aspectul puțin atrăgător al acestora.

POMUL

Pomul este foarte viguros și robust, cu trunchiul drept și gros, nerăsucit, cu scoarța netedă, de culoare cenușie-verzuie, fără plăgi provocate de ger.

Coroana — la început invers-piramidală, mai târziu aproape sferică sau sferic-alungită.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, slab ramificate, dresate, formează cu axul unghiuri de 40—50°, au scoarța netedă, fără crăpături, de culoare brună-cenușie.

Ramurile de rod — scurte; predomină pintenii și țepușele simple sau pe burse; nuiele nu se întîlnesc decît foarte rar. Garnisirea este în general foarte bună.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare brună-cafenie, cu pubescență abundentă, cu lenticile mici, rotunde, răsbindite rar.

Mugurii vegetativi — mici, triedrici, bruni deschiși, pubescenti.

Mugurii floriferi — mari, bombați, de culoare cafenie deschiși, cu multă pubescență.

Frunzele — mari, cu limbul de 120 mm lungime și 54 mm lățime, eliptice, asimetrice, cu vârful arcuit, cu marginile simplu sau dublu serate, pe fața inferioară cu nuanță gălbuie, cu perișori deși, mici și foarte fini. Pețiolul lung de 25—30 mm, gros, drept, puțin răsucit, pubescent, verde-gălbui, cu stipele mici și înguste la bază.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele de culoare roz; după ce se deschid se decolorează treptat.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 48-66$ mm și $D = 56-72$ mm; greutatea medie de 143 g.

Forma — sferic-turtită, puțin asimetrică, uneori conic-trunchiată, cu diametrul maxim la jumătatea înălțimii fructului (pl. XXIV și fig. 120).

Culoarea — de fond, cenușie-măslinie, mată la recoltare și galbenă-aurie la maturitate, peste care se așterne o roșeață ușoară, acoperită în cea mai mare parte cu rugină; pe partea expusă la soare se află suprapusă o culoare roșie-portocalie sub formă de dungi

de diferite forme și mărimi. Punctele albicioase, răspândite pe toată suprafața fructului, devin mai vizibile pe măsură ce fructele se maturizează.

Pedunculul — scurt sau foarte scurt, gros, drept, semilignificat, uneori cărnos la bază, verzui și acoperit cu puf, nu iese afară din cavitate.

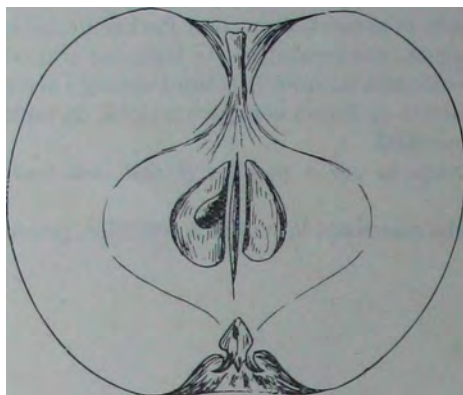


Fig. 120. — Renet cenușiu.

Lojile — mici, înguste, închise sau semideschise, cu pereții netezi, foarte lucioși, fără crăpături; cuprind câte o singură sămânță.

Semințele — mici, bombate, turtite lateral, cu vârful ascuțit, de culoare castanie, lucioase, câte una în fiecare lojă.

Azul — mic, îngust, la unele fructe slab deschis.

Pulpa — gălbuie, galbenă-verzuie sub piele, compactă, tare, elastică, succulentă și cu aromă plăcută; către sfârșitul iernii se afinează și devine dulce-vinurie, cu gust plăcut.

Maturitatea de consum — din noiembrie până în martie — aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Renet cenușiu se recomandă pentru plantațiile mari ca soi de bază în regiunile a III-a — Dealurile de nord și a IV-a — Dealurile de est; ca soi de completare în regiunile a II-a — Dealurile de vest și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

PEZIOME

Созревание — ноябрь — апрель.

Дерево — в молодости сильнорослое, а потом среднерослое; крона вначале обратно-пирамидальная, позже становится продолговато-шаровидной или почти круглой; удаётся хорошо на всех подвоях яблони, в особенности на дичке; морозоустойчивое и устойчивое к вредителям, но чувствительно к болезням, в особенности в пригорных зонах и в дождливые годы; требует плодородных и влажных почв; в засушливых районах плоды остаются мелкими и преждевременно осыпаются; плодоношение раннее, регулярное и обильное.

Плод — средней величины, шаровидно-приплюснутой формы, иногда усеченно-конической, зеленовато-серовато-оливкового цвета, становящегося позже золотисто-желтым; большая часть поверхности плода покрыта ржавчиной, а обращенная к солнцу сторона оранжево-красными полосками; мякоть желтоватая, плотная, упругая,

сочная, ароматная, винно-сладкая, приятного вкуса. Плод слабо держится на дереве, хорошо выдерживает перевозку и легко и долго сохраняется.

Сорт десертный и промышленный, рекомендуется как для приусадебных садов, так и для крупных посадок торгово-промышленного значения, в особенности в предгорных и высоко-холмистых районах.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — avril.

Arbre — manifeste une croissance vigoureuse dans la jeunesse et modérée par la suite ; la couronne pyramidale renversée, au début, devient avec l'âge sphérique-allongée, presque sphérique ; il réussit sur tous les porte-greffes et surtout sur doucin ; il est résistant au froid et aux insectes, mais assez sensible aux maladies, dans les régions de montagne et les années pluvieuses ; exige des sols fertiles et assez humides ; dans les régions exposées à la sécheresse, les fruits restent petits et tombent de l'arbre avant de mûrir ; commence à fructifier de bonne heure et produit des récoltes riches et régulières.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, parfois tronconique, vert-grisâtre-olive, ensuite jaune-doré, presque entièrement recouvert de rouille et rayé de rouge-orangé sur le côté exposé au soleil ; chair jaunâtre, ferme, élastique, juteuse, parfumée, sucrée-vineuse, au goût agréable. Les fruits sont sensibles aux vents, supportent bien le transport et se conservent bien et longtemps.

Variété de table et pour l'industrialisation, indiquée comme variété d'amateur et pour les plantations commerciales notamment dans les régions de montagne et de hautes collines.

ABSTRACT

Maturity — November to April.

Tree — shows a strong growth in youth and moderate thereafter inverted pyramidal crown, initially spherical with age becomes elongated, almost spherical, and it succeeds on all rootstocks and especially doucin it is resistant to cold and insects, but rather susceptible to diseases in mountain areas and high rainfall, fertile soils and requires quite wet in areas prone to drought, the fruits are small and fall from the tree before to mature; begins to bear fruit early and produces rich harvests and fair.

Fruit — medium, oblate-spherical, sometimes tapered, green-greyish-olive, then golden yellow, almost completely covered with rust and orange-red stripes on the side exposed to sun yellow flesh, firm, elastic, juicy, fragrant, sweet, vinous, pleasant taste. The fruits are susceptible to winds, well support the transport and keep well and long.

Variety of table and industrialization, indicated for amateur and commercial plantations especially in mountain areas and high hills.

FRUMOS DE BOSKOOP

Sinonime : *rus.* Boskopskaia krasavița.
franc. Belle de Boskoop.
germ. Schöner von Boskoop, Boskoop, Reinette von Montfort.
engl. Belle de Boskoop.
mag. Boskoopi szép.
ceh. Boskoopské.
pol. Boskoop.
bulg. Boskopska hubavița.

Origine. Soi de origine olandeză, obținut pe la anul 1850 de către pomologul K. O t t o l a n d e r din Boskoop, dintr-un lăstar apărut pe un portaltoi.

Răspindire. Este răspindit în toată Europa.

La noi se întâlnește pretutindeni unde reușește cultura mărului. În special, se cultivă în nordul Moldovei (zona deluroasă a regiunii Suceava) și în Transilvania. Se întâlnește de asemenea în grădinile de lângă case și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Frumos de Boskoop altoit pe măr sălbatic se caracterizează, atât în tinerețe, cât și în perioada de rodire, prin creșteri viguroase ; din acest punct de vedere întrece majoritatea soiurilor de măr.

Prin faptul că în tinerețe are coroană îngust-piramidală, în Europa centrală se folosește uneori și pentru plantațiile de-a lungul căilor de comunicație.

Pe solurile fertile reușește altoit și pe paradis ; pe cele mai sărace, pe dusen și pe măr sălbatic. Se pretează pentru orice formă artificială ; își păstrează vigoarea și pe portaltorii pitici.

Caracteristic pentru soiul Frumos de Boskoop este îngroșarea mai mare a altoiului față de toți portaltorii, chiar și față de mărul sălbatic.

Trăiește până la 90—110 ani, cînd este altoit pe măr sălbatic.

Înflorește târziu, perioada de înflorire fiind de lungă durată. Soiul Frumos de Boskoop este complet autosteril. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Bismark, Calvil de Danzig, Galben nobil, Ontario, Renet de Landsberg, Turtit cu coada scurtă.

Avînd polen rău, nu se folosește ca polenizator pentru alte soiuri.



Frumos de Boskoop

Altoit pe măr sălbatic, începe să producă la vârsta de 6—7 ani; pe dusen și paradis, mai devreme, de la 3—4 ani. În general dă producții bune, chiar abundente, însă neregulate de la un an la altul. În special, în anii cu condiții nefavorabile în timpul înfloririi, dă producții mici. La vârsta de 35 ani produce între 220 și 250 kg/pom.

La Stațiunea experimentală pomicolă Voinesti, regiunea Ploiești, în anul 1950, an favorabil producției, de pe un pom în vîrstă de 25 ani, altoit pe măr sălbatic, s-au recoltat 1 060 kg fructe, din care 940 kg de bună calitate.

Merele soiului Frumos de Boskoop se caracterizează prin gust acrișor sau chiar acru din cauza acidității ridicate (0,62—1,27%) care maschează întrucîtva zahărul (12,20—15,50%); conținutul în proteine de 0,20—0,49%, precum și cel de pectine de 0,44—0,94% asigură fermitatea pulpei și păstrarea îndelungată a fructelor. Conținutul în vitamina C variază mult, între limitele de 2,8 și 12,5 mg%, iar valoarea energetică oscilează între 70 și 85,6 cal. Sînt fructe bune pentru masă, de calitatea I.

Fructele sînt prinse bine de ramuri, se transportă și se păstrează aproape fără pierderi. Dacă se păstrează într-o atmosferă cu exces de umiditate, merele sînt atacate uneori de boala fiziologică Bitter pit.

În anii cu ploi abundente fructele devin sensibile la rapăn, crapă, mai ales în regiunea cavității pedunculare, și putrezesc.

Soiul Frumos de Boskoop are frunziș bogat; deși destul de rezistent la atacul bolilor criptogamice, este sensibil la cancer; este atacat de păduchele lînos și de păduchele din San José.

Reușește bine și la altitudini de 600—650 m, cu condiția ca să fie plantat în locuri adăpostite, bine expuse la soare. Dacă se cultivă la altitudini mai mari, fructele rămîn crude, acre și lipsite de gust; în aceste condiții ramurile suferă adesea de ger, iar florile sînt distruse de brume.

Reușește pe solurile bogate în substanțe nutritive și revine ca cele argilo-nisipoase. Pe solurile cu umiditate insuficientă pomul se dezvoltă slab, iar dacă terenul este prea umed, fructele sînt lipsite de culoarea acoperitoare și putrezesc în interior în timpul păstrării.

Asemănări cu alte soiuri. După rugina de pe suprafață, fructul se aseamănă cu cel de Renet de Canada; la acesta există însă puncte caracteristice și striații pe marginea cavității caliciului, după care se recunoaște ușor.

Uneori se poate confunda și cu Renet de Cassel, soi care are însă o rugină mai fină, mai prăfuită, iar pulpa, cu nuanță verzuie, de calitate mai inferioară.

Calități: rodirea abundentă, calitatea bună și rezistența la transport a fructelor.

Defecte: rodirea neregulată de la un an la altul, sensibilitatea fructelor la putregaiul brun.

POMUL

Pomul are talie mijlocie sau mare cu trunchiul mult mai gros decît la alte soiuri, cu scoarța netedă, care se exfoliază în plăci late, longitudinale.

Coroana — în pepinieră, piramidală, voluminoasă; în livadă, mare, sferică, puternică și largă (fig. 121).

Ramurile de schelet — groase, degarnisite la bază, formează cu axul unghiuri de 45—60°.

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe și nuielușe, cu scoarță de culoare brună-roșiatică, cu aspect brumat.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, roșiatici-cenușii, cu multă pubescență și lenticile mari, cafenii.

Mugurii vegetativi — mari, ovoizi, cu pubescență slabă, lipiți de lăstar.

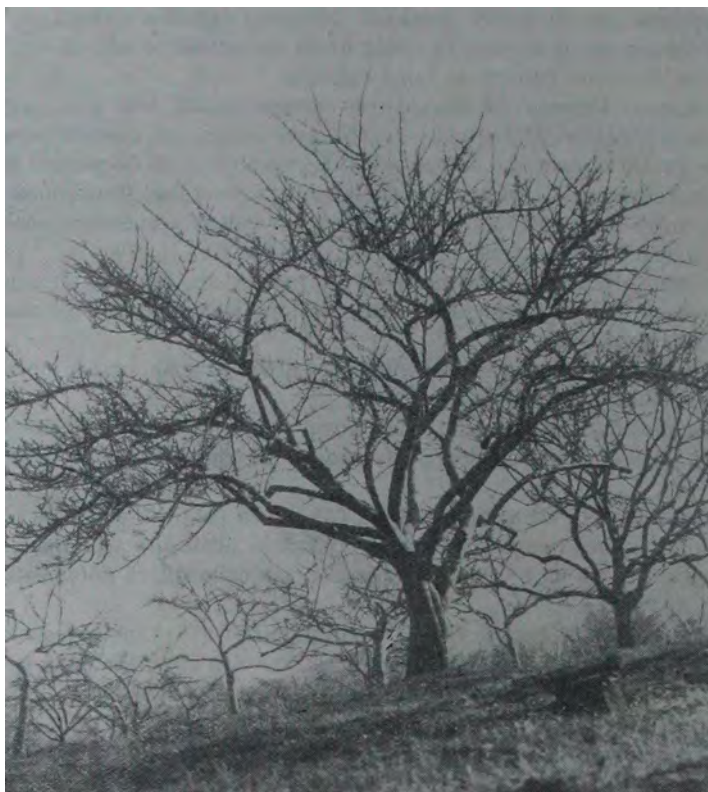


Fig. 121. — Frumos de Boskoop.

Mugurii floriferi — mari, roșiatici, cu vârful ascuțit.

Frunzele — foarte mari, ovate, cu vârful acuminat, pubescente pe fața inferioară, scortoase, cu marginile serate. Petiolul lung și gros, de culoare verde deschis.

Florile — mari, cu petalele aproape înroșite, cu nervurile proeminente; spre sfârșitul înfloririi roșeața dispare treptat; bobocii floralii de culoare roșie-violacee.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, uneori mijlocie, uniformă, $H = 65-70$ mm și $D = 80-90$ mm; greutatea medie de 125 g și maximă de 258 g.

Forma — variabilă, conic-trunchiată sau sferic-turtită, asimetrică, uneori ușor vâlurată sau costată; în secțiune transversală, conturul este neregulat; diametrul maxim

plasat la jumătatea înălțimii fructului; cînd acesta se află în jumătatea inferioară, fructul devine trunchiat în partea superioară (pl. XXV și fig. 122).

Culoarea — de fond verde-gălbui în momentul recoltării, iar mai tîrziu galbenă-pai murdar; peste aceasta se așterne culoarea acoperitoare roșie-cărămizie, spulberată; culoarea suprapusă reprezentată prin dungi late, întrerupte, cu marginile neregulate, roșii-carmin intens. Culoarea fructului este acoperită cel puțin pe jumătate din suprafață cu rugină aspră, grosieră, de culoare brună-măslinie; în anii ploioși și în regiunile reci și umede, rugina acoperă aproape toată suprafața fructului. Pe suprafața lipsită de rugină există puncte suberificate, mari, în formă de stelute; în regiunea cavității caliciale punctele au dimensiuni mai mici.

Pedunculul — de lungime mijlocie, 15—30 mm, puternic, ușor comprimat lateral, de multe ori cărnos, uneori lignificat, de culoare brună-ruginie, pubescent și îngroșat la capete, cîte o dată cu excrescență cărnoasă.

Cavitatea pedunculară — destul de largă, adîncă, în formă de pîlnie, regulată, uneori comprimată, cu pielea acoperită uniform cu rugină grosieră care se revarsă pe toată suprafața fructului.

Caliciul — destul de mare, închis sau semideschis, cu sepelele foarte mari, verzi și pubescente la bază, cu virfurile brune și răsfrinte în afară.

Cavitatea calicală — adîncă și largă la bază, cu suprafața ruginie, ondulată; la fructele cu forma alungită există în jurul caliciului coaste pronunțate, iar cavitatea este asimetrică, cu pereții abrupti.

Pielea — subțire, semilucioasă sau mată, aspră la pipăit, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicală — conică, foarte largă, adîncă, nu comunică cu camera axială.

Inima — cu așezare mijlocie, în formă de ceapă, bine marcată de un grup de fascicule, de culoare gălbui, care se unesc la baza sepelelor.

Lorile — mari, semideschise, reniforme, cu pereții lucioși, cu crăpături calusate.

Semințele — puțin ascuțite, de multe ori incomplet dezvoltate, cîte una sau două în fiecare lojă.

Axul — fusiform, de dimensiuni mici.

Pulpa — gălbui, succulentă, acră sau numai acrișoară, cu dulceață slabă și puțin aromată; pînă la începutul lunii decembrie tare, elastică, mai tîrziu devine moale, întrucitva făinoasă și cu gust vinuriu plăcut.

Matunitatea de consum — începe în luna noiembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii martie.

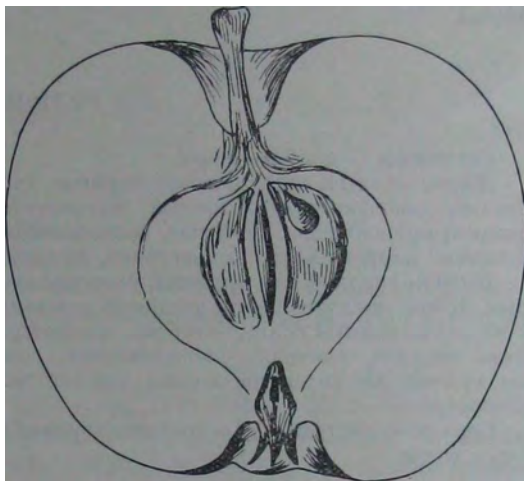


Fig. 122. — Frumos de Boskoop.

RECOMANDĂRI. Pentru viitor, soiul Frumos de Boskoop este prevăzut ca soi de bază în regiunile I — Subcarpatică meridională și a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei; ca soi de completare în regiunile: a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei; ca soi de încercare în regiunea a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—март.

Дерево — очень сильнорослое, крупное, здоровое и долговечное, с большой шарообразной, довольно густой кроной; морозоустойчивое и устойчивое к вредителям и болезням; предпочитает глубокие, проницаемые, достаточно увлажненные и плодородные почвы; плодоносит рано, ежегодно, но неравномерно.

Плод — средний или крупный усеченно-конической или шаровидно-приплюснутой формы, грязно-желтого цвета, усыянный ржавыми пятнами, с кирпично-красным румянцем на обращенной к солнцу стороне, покрытым широкими прерывистыми полосами; мякоть твердая, плотная, бледно-желтая, сочная, кисловатая, с слабым ароматом. Плод прочно держится на дереве, хорошо выдерживает перевозку и сохраняется без потерь.

Сорт рекомендуется для посадок торгово-промышленного значения и для приусадебных садов.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Arbre — très vigoureux, de grande taille, sain et longévif, à grande couronne sphérique, assez compacte; il est résistant aux grands froids et très résistant aux maladies et aux insectes; préfère les sols profonds, perméables, fertils et suffisamment humides; fructifie tôt, productivité régulière, mais inégale.

Fruit — moyen ou gros, tronconique ou sphérique-aplati, jaune sale, taché de rouille et doré de brique sur le côté exposé au soleil, à raies larges interrompues; chair ferme, compacte, jaune clair, juteuse, acidulée, faiblement parfumée. Les fruits résistent aux vents et aux transports et se conservent très bien et presque sans pertes.

Variété indiquée pour les plantations commerciales et pour les jardins d'amateur.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Tree — very vigorous, large, healthy and long lived, large crown spherical, very compact and is resistant to extreme cold and very resistant to diseases and insect prefers deep soils, permeable, fertile and moist enough, early fruiting, productivity steady but uneven.

Fruit — medium or large, spherical, tapered or flattened, dirty yellow, spotted with rust and gold brick on the side exposed to sunlight, broad lines interrupted, firm flesh, compact, light yellow, juicy, tangy, slightly fragrant. The fruits are resistant to wind and transport and keep well and almost without loss.

Variety suitable for commercial plantations and gardens of amateurs.

GUSTAV DURABIL

Sinonime : *germ.* Gustav Dauerapfel.
ceh. Gustavovo trvanlivé.

Origine. Soi de origine elvețiană, obținut de L ö b n e r din Wädenswill și denumit astfel în memoria tatălui său. A fost descris pentru prima dată de F. S p ä t h în anul 1899, în *Pomologische Monatshefte* ¹⁾.

Răspîndire. Este răspîndit mult în Germania, R.P. Polonă, R. S. Cehoslovacă și U.R.S.S., în R.S.S. Letonă, R.S.S. Lituană, R.S.S. Estonă și R.S.S. Ucraineană.

La noi se cultivă în Banat, Transilvania și în zona premontană din regiunea Suceava, precum și în bazinele pomicole din Baia Mare, Năsăud și Reghin, unde intră în proporție mare în componența livezilor de măr.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu aspect sănătos, cultivîndu-se mai mult altoit pe mărul sălbatic. În general este un soi cu durată lungă de viață a pomilor, care ajung la vîrsta de 70—80 de ani.

Înflorește tîrziu, iar perioada respectivă durează destul de mult ; din această cauză există posibilități de polenizare.

Ca polenizatori se folosesc soiurile : Boiken, Calvil de Danzig, Jonathan, Parmen auriu, Pătul. Este un bun polenizator pentru soiurile : Pătul, Jonathan, Renet Baumann, Parmen auriu.

Este un soi productiv. Fructele sînt de calitate superioară, foarte aspectuoase, fiind cerute mult pe piața internă și pentru export. Se transportă cu ușurință și se păstrează fără pierderi.

Fructul este considerat de calitatea I ; are aromă caracteristică și gust dulceag pronunțat, ca urmare a raportului între zahăr (12,29—13,57%) și aciditate (0,33—0,53%) favorabil celui dintîi component. Mai conține 0,07—0,12% substanțe tanoide, 0,49—0,65% pectine, 0,26—0,45% proteine brute și 4,0—6,0 mg% vitamina C. Valoarea energetică a merelor este de 66,60—75,08 cal.

Soiul Gustav durabil dă rezultate bune în locuri adăpostite, pe soluri profunde, revene și fertile. Necesită puține tăieri ; numai la pomii în plină rodire, pe cale de epuizare

¹⁾ Informație primită de la W. Groh, de la Institutul de pomicultură din Marquardt (Potsdam).

se recomandă tăieri de întinerire, pentru a evita uscarea virfurilor la ramurile de schelet și degarnisirea la care este predispus.

Atît frunzele cît și fructele sînt sensibile la rapăn, precum și la unele soluții de stropit.

Asemănări cu alte soiuri. Se aseamănă cu fructul de Delicios roșu, are însă forma mai regulată, o colorație mai vie, consistența pulpei și gustul cu totul deosebite.



Fig. 123. — Gustav durabil.

Calități : producția regulată, frumusețea, rezistența la transport și păstrare și calitatea bună a fructelor.

Defecte : fragilitatea lemnului, insuficienta rezistență la secetă și în același timp exigența față de natura, fertilitatea și umiditatea solului.

POMUL

Pomul — de vigoare mijlocie, avînd trunchiul drept, cu scoarța roșiatică-măslinie.

Coroana — globuloasă, rară, cu axul deplasat de la verticală (fig. 123).



Gustav durabil

Ramurile de schelet — viguroase, cu scoarța de culoare măslinie-cenușie, cu lenticile negricioase, proeminente, suberificate.

Ramurile de rod — predomină țepușele și pintenii; mușchii și mlădițele aproape lipsesc.

Lăstarii — de vigoare mijlocie, acoperiți cu puf des, cenușiu-violaceu, puțin aderent, cu scoarța de culoare brună închis, cu lenticile mici, brune-roșcate.

Mugurii vegetativi — conici, turtiți, lipiți de lăstari, de culoare roșiatică, acoperiți cu puf abundent spre vîrf.

Mugurii floriferi — mari, bombați, de culoare roșiatică, cu pubescentă.

Frunzele — asimetrice, ovate, cu vîrf acuminat, cu suprafața aspră, vălurată, lucioasă pe partea superioară și cenușie, pubescentă pe fața inferioară, cu marginile limbului serate rar. Pețiolul reprezintă jumătate din lungimea limbului, de culoare verde-cenușie, acoperit cu puf, cu stipelele de la bază foarte mici, aciculare.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albicioase, cu irizații discrete de roz.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, cu dimensiunile medii $H = 65$ mm și $D = 70$ mm; greutatea variază între 100 și 180 g.

Forma — tronconică, turtită la bază și la vîrf, cu diametrul maxim în treimea inferioară; de cele mai multe ori asimetrică, cu suprafața netedă, uneori foarte slab costată (pl. XXVI și fig. 124).

Culoarea — de fond la început verde-gălbui și mai târziu galbenă-portocalie; peste aceasta se așterne culoarea acoperitoare roșie-zmeurie, iar suprapuse peste aceasta există dungi întrerupte, mai închise la culoare, purpurii, de lungimi și lățimi diferite, mai puțin vizibile pe partea expusă la soare deoarece se contopesc cu culoarea acoperitoare. Sub piele sînt răspîndite numeroase puncte de culoare albă-violacee, cu centrul mai deschis. Întreaga suprafață a fructului este acoperită cu un strat de pruină violacee care îi dă aspect brumat.

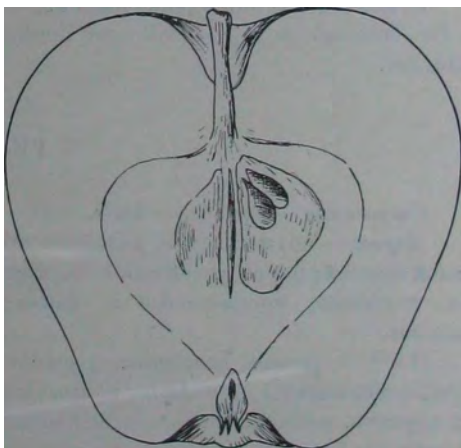


Fig. 124. — Gustav durabil.

Pedunculul — de lungime variabilă, potrivit de gros, semilignificat, colorat în verde-măsliniu, acoperit cu puf abundent, bine prins de ramură și foarte bine de fruct, uneori iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — în formă de pilnie adîncă, regulată, îngustă, cu pielea colorată în verde-auriu, acoperită cu rugină verde-cenușie, dispusă în formă de raze.

Caliciul — mic, semideschis sau deschis, format din sepale înguste, lungi, pubescente, de culoare cenușie, adunate în smoc.

Cavitatea calicială — de adîncime mijlocie, largă, cu pereții ușor ondulați și colorați în verde-gălbui, pubescenti la baza caliciului; prezintă la unele fructe dungi înguste de rugină.

Pielîța — tare, groasă, netedă, elastică, acoperită cu pruină, semilucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V, potrivit de largă și de adîncime variabilă, cu staminele așezate în partea inferioară.

Inima — în formă de ceapă, asimetrică, alungită spre vîrf, delimitată de fascicule galbene-verzui care se unesc la jumătatea adîncimii cavității subcaliciale.

Lojile — mari, largi, închise, aproape rotunde sau reniforme, cu pereții de culoare albă-gălbuie, cu crăpături transversale, calusate.

Semințele — cîte 2—3 în lojă, pline, potrivit de mari, cu vîrfurile ascuțite, de culoare castanie, cu dungi albicioase.

Azul — mic, închis.

Pulpa — albă, cu nuanțe verzui la recoltare, albă-gălbuie la maturitate, consistentă, fină, destul de suculentă, dulce, cu aciditate slab pronunțată și aromă caracteristică; la maturitatea deplină devine făinoasă.

Maturitatea de consum — începe din noiembrie și durează pînă la sfîrșitul lui martie; din aprilie fructele încep să piardă o parte din dulceață și aromă.

RECOMANDĂRI. Pentru viitor, soiul Gustav durabil este prevăzut ca soi de bază în regiunile: a III-a — Dealurile de nord, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a IX-a — Cîmpia Transilvaniei; ca soi de completare în regiunea a II-a — Dealurile de vest.

În afară de regiunile pomicele unde este raionat, soiul Gustav durabil se recomandă să fie cultivat și în grădinile de lîngă case, în toate regiunile pomicele din zona dealurilor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — март.

Дерево — среднерослое, довольно крупное, долговечное, здоровое, с шаровидной, редкой кроной; морозоустойчивое, но чувствительно к засухе, предпочитает плодородные, глубокие, проницаемые и влажные почвы; плодоношение регулярное и обильное.

Плод — средней величины, усеченно-конической формы, желтовато-оранжевого цвета, с малиновым румянцем, покрытым полосками различных размеров, более темной окраски, мякоть белая или желтовато-белая, плотная, нежная, довольно сочная, сладкая, слабо винно-кисловатая, с характерным ароматом, приятного вкуса и высокого качества. Плоды поражаются паршой, хорошо переносят перевозку и долго сохраняются.

Сорт рекомендуется для садов торгово-промышленного значения, расположенных в высоко-холмистых районах, а также для приусадебных участков.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Arbre — de vigueur moyenne, sain, longéif, d'assez grande taille, à couronne globuleuse, rare; résistant aux gelées d'hiver, sensible à la sécheresse, préfère les sols riches,

profonds, perméables et assez humides ; il produit régulièrement et abondamment.

Fruit — moyen, tronconique, jaune-orangé, lavé de rouge framboise, à raies et stries d'une nuance plus foncée ; chair blanche, ou blanc-jaunâtre, consistante, fine, assez juteuse, sucrée, peu acidulée, à parfum caractéristique et goût agréable ; bonne qualité. Les fruits sont sensibles à la tavelure, résistent fort bien au transport et se conservent longtemps.

Variété indiquée pour les plantations commerciales, dans les régions de collines, ainsi que pour les jardins d'amateur.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Tree — medium vigour, healthy, long-life, fairly large, globular crown, rare; frost resistant in winter, sensitive to drought, prefers rich soil, deep, permeable and sufficiently moist, and it produces regularly and thoroughly.

Fruit — medium, conical, orange-yellow, tinged with red raspberry stripes and striations of a darker shade, white flesh, white or yellowish, consistent, fine, fairly juicy, sweet, slightly tart flavour characteristic to palatable, good quality. The fruits are susceptible to scab, highly resistant to transportation and long shelf life.

Variety suitable for commercial plantations in hilly areas and in gardens of amateurs.

BANANA DE IARNĂ

Sinonime : *engl.* Winter Banana, Flory.

rus. Zimnee bananovoe, Banan zimnii, Bananovoe.

franc. Banane d'hiver.

germ. Winter Banana.

ceh. Banánové zimni.

mag. Téli banán.

bulg. Zimna bananova.

Origine. Se presupune că soiul Banana de iarnă provine din Cass County, statul Indiana (S.U.A.). Prin faptul că se cultivă mult și în Olanda, unii autori pretind că ar fi de origine olandeză, de unde a fost introdus apoi în America de Nord. În cultură se cunoaște de pe la anul 1890.

Răspîndire. Se cultivă pe scară largă în America de Nord și mai puțin în Europa.

La noi este cultivat în stațiunile experimentale, colecțiile didactice și în grădinile de lângă case și foarte puțin în livezile mari ale unităților socialiste.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, se altoiește pe paradis și dusen pentru cultura în cordoane și pe mărul sălbatic în vederea culturii ca semitrunchi.

Înflorește târziu. Ca polenizatori se recomandă : Candil Sinap, Renet de Orléans, Rozmarin alb. Avînd polen bun, servește ca polenizator pentru soiurile Candil Sinap și Rozmarin alb.

Este un soi precoce, intrînd pe rod la vîrsta de 3—6 ani, în funcție de portaltui. Se consideră ca soi productiv ; la vîrsta de 9—10 ani dă producții de 16—20 kg/pom, iar la vîrsta de 35—40 ani produce pînă la 150—180 kg/pom. Producții record s-au obținut pînă la 450—500 kg/pom.

Avînd pielea fină și de culoare deschisă, fructele se pătează în urma loviturilor, de aceea se impune manipularea lor cu mare grijă. Sînt sensibile și la transport.

Datorită coloritului său frumos, mărul Banana de iarnă este foarte apreciat pe piață. Are un conținut de 9,70—11,75 % zahăr și 0,28—0,49 % aciditate, care imprimă pulpei un gust dulce-acidulat, destul de plăcut. Acestui fapt se datorește și folosirea lor ca fructe de masă. Conținutul ridicat în tanoide (0,12—0,22 %) și pectine (0,52—0,73 %) favorizează păstrarea îndelungată a fructelor și menținerea consistenței ferme. Au un conținut relativ ridicat în vitamina C (5,9—10,8 mg %) și o valoare energetică de 50,4—64,8 cal.



Banana de iarnă

L. Gloreanu

În condițiile de la noi s-a dovedit a fi un soi sensibil la cancer și rapăn. Reușește pe solurile fertile, destul de reventive; este suficient de rustic și rezistent la ger, din care cauză poate fi cultivat până la altitudini de 750—950 m; de asemenea, reușește bine și în regiunile de silvostepă.

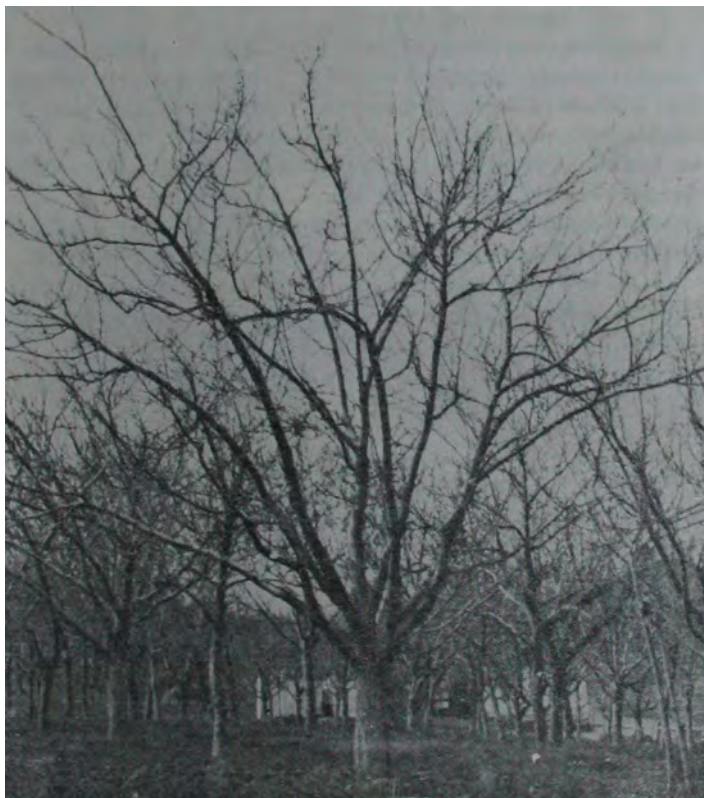


Fig. 125. — Banana de iarnă.

Din punct de vedere calitativ, este unul dintre cele mai bune soiuri, fără să fi putut atinge însă finețea merelor din grupa renetelor. Fructul este bun pentru consum în stare proaspătă, pentru compot și marmeladă.

Calități : precocitatea, producția regulată și abundentă și rezistența la ger a pomului, precum și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : rezistența slabă a fructelor la rapăn și a pomului la păduchele linos, sensibilitatea fructelor la lovituri și transport.

POMUL

Pomul are trunchiul drept, gros; formează ritidom de timpuriu.

Coroana — invers-piramidală în tinerețe, mai târziu sferic-turtită, largă, cu ramurile aplecate (fig. 125).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie sau destul de groase, arcuite în sus, cu un unghi de ramificare de circa 60° , în general concresec bine cu axul și nu se dezbină. Ramurile de 2, 3 și 4 ani au scoarța de culoare cafenie-măslinie, iar cele mai în vîrstă, mult mai cenușie, cu lenticile suberificate, dispuse transversal, destul de des. Ramurile mai în vîrstă rămîn degarnisite la bază și au tendința de rodire abundentă numai spre vîrf.

Ramurile de rod — predomină țepușele.

Lăstarii — foarte viguroși, lungi și foarte lungi, groși și subțiați către vîrf, cu scoarța de culoare castanie-roșcată, pisloși spre vîrf și bruni-roșcați, cu nuanță verzuie, spre bază, cu lenticile rotunde, albicioase, dispersate destul de regulat și des.

Mugurii vegetativi — mici triedrici, ascuțiți, scurți, lipiți de lăstari, de culoare cenușie-roșiatică, au pernuțele proeminente, cu o cută la mijloc și două laterale, destul de prelungite, cu cicatricele unghiuloase, în formă de acoladă.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, bombați la mijloc, alungiți, cu vîrfurile ascuțite, de culoare roșie-vișinie, pubescenti la vîrfurile solzilor, slab lipiți de ramură.

Frunzele — mari și largi la bază, ovate, cu baza rotunjită, vîrfurile acuminat și marginile crenate. Limbul neted, puțin involut, cu pețiolul lung, gros, slab pubescent, înroșit pe partea inferioară, avînd stipelele lanceolate.

Florile — mari cu petalele rotunjite, de culoare roz-albicioasă.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, mare sau foarte mare, $H=70-82$ mm, cu media 76 mm, și $D=77-95$ mm, cu media 86 mm; greutatea de 190—290 g, cu media de 225 g; pe pomii tineri fructele sînt și mai mari.

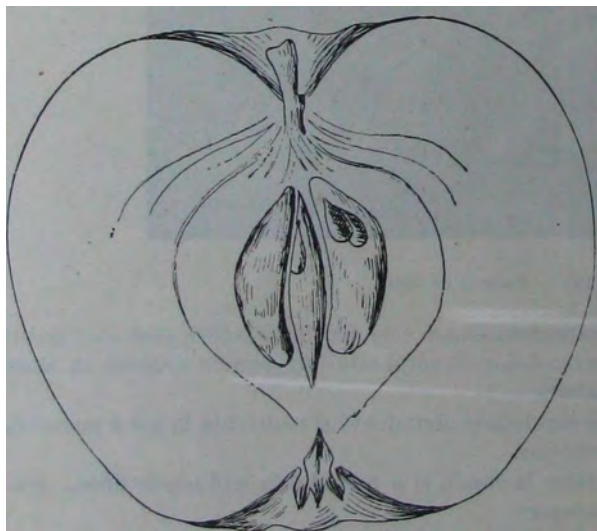


Fig. 126. — Banana de iarnă.

Forma — conic-trunchiată sau obtuză, turtită la bază, asimetrică, cu diametrul maxim plasat la jumătatea înălțimii fructului sau puțin mai jos; în secțiune transversală conturul este regulat. Cîteva coaste largi, dar foarte șterse, se întind pe toată suprafața fructului pînă la bază. Drept caracter tipic al soiului se consideră una sau mai multe muchii care pleacă de lîngă caliciu și ajung pînă la baza fructului, adesea delimitînd tranșant culorile galben și roșu (pl. XXVII și fig. 126).

Culoarea — de fond verde-gălbui la recoltare și galbenă-aurie la maturitate, acoperită pe partea

expusă la soare cu o rumeneală uniformă carmin, ștersă, peste care foarte rar se suprapun dungi distincte, zmeurii. Sub piele sînt răspindite numeroase puncte mari, verzui-albicioase, cu centrul ruginiu, aureolate cu alb-zmeuriu pe partea însoțită și

cu aureolă albă-lăptoasă, mată, pe părțile umbrite. În general, coloritul dă fructului un aspect foarte frumos, plăcut.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, de grosime potrivită, semilignificat, uneori cu o excrescență cărnoasă la bază, pubescent, de culoare brună-violacee pe partea umbrită și roșie-carmin pe cea expusă la soare, inserat drept sau puțin oblic, bine prins de ramură și foarte bine de fruct.

Cavitatea pedunculară — mare, largă, destul de adincă, cu marginile ondulate regulat și pereții oblici, cu coaste slab pronunțate sau netede și acoperite cu puțină rugină; pielea din cavitate are aceeași culoare cu fructul, însă cu nuanță verzuie.

Caliciul — mijlociu sau mare, închis sau parțial deschis, cu sepalele scurte, late, verzi, aplecate spre interior sau îndreptate în sus, formînd o deschidere ca o cupă cilindrică.

Cavitatea calicială — destul de largă, puțin adincă, în formă de farfurie, cu suprafața ondulată sau plisată, cu pereții teșiți prelung și încrețiți, iar marginile cavității ușor costate.

Pielea — subțire, tare, netedă, fină, sfărîmicioasă, acoperită cu pruină, unsuroasă și lucioasă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V deschis mult la partea superioară, scurtă; staminele așezate în partea superioară.

Inima — mică, mai rar de mărime mijlocie, situată central sau puțin oblic, bine marcată de fascicule numeroase, galbene-verzui; în secțiune transversală se schițează abia ca o rozetă.

Lojile — deschise sau semideschise, cu pereții lucioși, de culoare galbenă-sidefie, crăpați transversal și puternic calusați.

Semințele — mici sau de mărime mijlocie, bombate, cu cioc mic, de culoare brună închis, mată.

Azul — mare, formînd o cameră axială fusiformă, larg deschisă, care comunică cu lojile.

Pulpa — albicioasă-gălbuie, consistentă, fină, dulce-acidulată, succulentă, cu aromă puternică de banane, foarte plăcută la gust; la maturitatea completă devine puțin făinoasă.

Maturitatea de consum — începe din luna noiembrie și se prelungește pînă în martie-aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Banana de iarnă se recomandă să se cultive ca soi de încercare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est, a V-a Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — март.

Дерево — очень сильнорослое, с продолговато-шаровидной кроной, которая с возрастом становится шаровидно-приплюснутой, широкой и объемной; неприхотливое, морозоустойчивое и нетребовательное к почве; поражается раком и паршой; рано, регулярно и обильно плодоносит.

Плод — крупный, усеченно-конический, светло-желтый или золотисто-желтый, со слабым карминовым румянцем, покрытым слабо-заметными малиновыми полосками и многочисленными зеленовато-белыми точками, с центром ржавого цвета; мякоть желтовато-белая, плотная, нежная, немного кисловатая, сочная, с сильными банановым ароматом, очень приятного вкуса. Плод поражается паршой и чувствителен к повреждениям во время перевозки, лежкость хорошая.

Рекомендуется как любительский сорт, а также для садов торгово-промышленного профиля вблизи крупных центров сбыта, в подгорной зоне с прохладным климатом и достаточным количеством осадков.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Arbre — très vigoureux, à couronne sphérique-allongée, qui avec l'âge devient sphérique-aplatie, étalée et volumineuse; résistant aux grands froids, peu exigeant quant au sol, mais sensible au chancre et à la tavelure. Variété précoce, à productivité régulière et abondante.

Fruit — gros, tronconique, jaune clair ou jaune doré, teinté de rouge-carminé, à raies framboise effacées et couvert de points verdâtres-blanchâtres, au centre roux; chair d'un jaune-blanchâtre, ferme, fine, sucrée, peu acidulée, juteuse, à fort arôme de banane et goût excellent. Les fruits sont sensibles à la tavelure, aux chocs et au transport, mais se conservent bien.

Variété indiquée pour les jardins d'amateur et pour les plantations commerciales dans le voisinage des grands centres de la zone des collines à climat frais et précipitations suffisantes.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Tree — very vigorous, elongated spherical crown, which becomes spherical with age-flattened, spread and voluminous, resistant to extreme cold, undemanding as to soil, but susceptible to canker and scab. Early variety, with regular and abundant productivity.

Fruit — large, tapered, light yellow or golden yellow, tinged with carmine-red, striped raspberry erased and covered with greenish-white points, centre red, flesh yellow-white, firm, thin, sweet, slightly tart juicy, with a strong aroma of banana and taste great. The fruits are susceptible to scab, shock and transport, but keep well.

Variety suitable for amateur gardens and commercial plantations in the vicinity of the major centres of the hilly area with cool climate and adequate rainfall.

POINIC

Sinonime : *franc.* Ponyik.

germ. Poinikapfel.

mag. Ponyik, Pojnik, Ponyik-alma, Pojenics.

Origine. Soiul Poinic provine din Transilvania și derivă cu siguranță de la un pom obținut din sămînță. Se presupune că numele de Poinic reprezintă o prescurtare a denumirii locului unde a fost găsit pentru prima dată, într-o pădure, și anume în „poiana mică”.

Răspîndire. Se cultivă în R.P. Ungară, R. S. Cehoslovacă și Germania.

La noi este răspîndit mult în Transilvania, mai ales pe văile Someșului și a Mureșului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Acolo unde găsește condiții favorabile, pomul crește viguros și atinge dimensiuni mari; se altoiește aproape numai pe măr sălbatic.

Înflorește în a doua jumătate a perioadei de înflorire a mărului; nu este bun polenizator pentru alte soiuri.

Întră pe rod târziu și dă recolte ridicate. La vîrsta de 40—45 ani produce anual cîte 100—150 kg/pom.

Fructele conțin 8,21—14,40% zahăr și 0,32—0,48% aciditate. Întrucît raportul dintre aceste componente este în favoarea zahărului, merele au un gust dulceag, slab acidulat. Mai conțin 0,12—0,24% substanțe tanoide, 0,41—0,69% pectine, 0,24—0,55% proteine brute și 1,5—5,2 mg% vitamina C. Valoarea energetică a fructelor este de 48,0—76,6 cal. Sînt considerate ca fructe de calitate a II-a.

Avînd pielea tare și pulpa densă, merele se transportă fără pierderi și se păstrează timp îndelungat. În condiții de păstrare necorespunzătoare, pulpa fructelor pierde suculența și devine făinoasă.

Soiul Poinic este pretențios față de expoziție, dînd rezultate mai bune pe terenurile ridicate, pe platouri și pe coastele expuse la soare. Preferă solurile revene, adînci și fertile, pe care produce cele mai mari recolte. În regiunile cu ploi abundente, mai ales la munte și pe solurile cu exces de umiditate, frunzele și fructele sînt foarte atacate de rapăn.

În văile înguste din regiunea dealurilor înalte, unde există curenți reci, în unele ierni degeră vîrfurile ramurilor. În aceste condiții înghețurile tîrzii de primăvară provoacă de asemenea pagube prin faptul că distrug florile și fructele tinere.

Asemănări cu alte soiuri. După habitus, soiul Poinic se aseamănă mult cu soiul Pătul. Se deosebește însă după frunzele care au dimensiuni mai mari, sînt mai puțin lucioase

și mai ales după fructele turtite, de culoare galbenă-limonie. Fructele se aseamănă cu cele de Renet de Champagne după formă; se deosebesc însă în același timp, prin faptul că au pielea groasă și aspră, de culoare gălbuie murdar, în timp ce la Renet de Champagne este



Fig. 127. — Poinic.

foarte fină, subțire, netedă și de culoare albicioasă; gustul merelor Renet de Champagne este de asemenea mai acru.

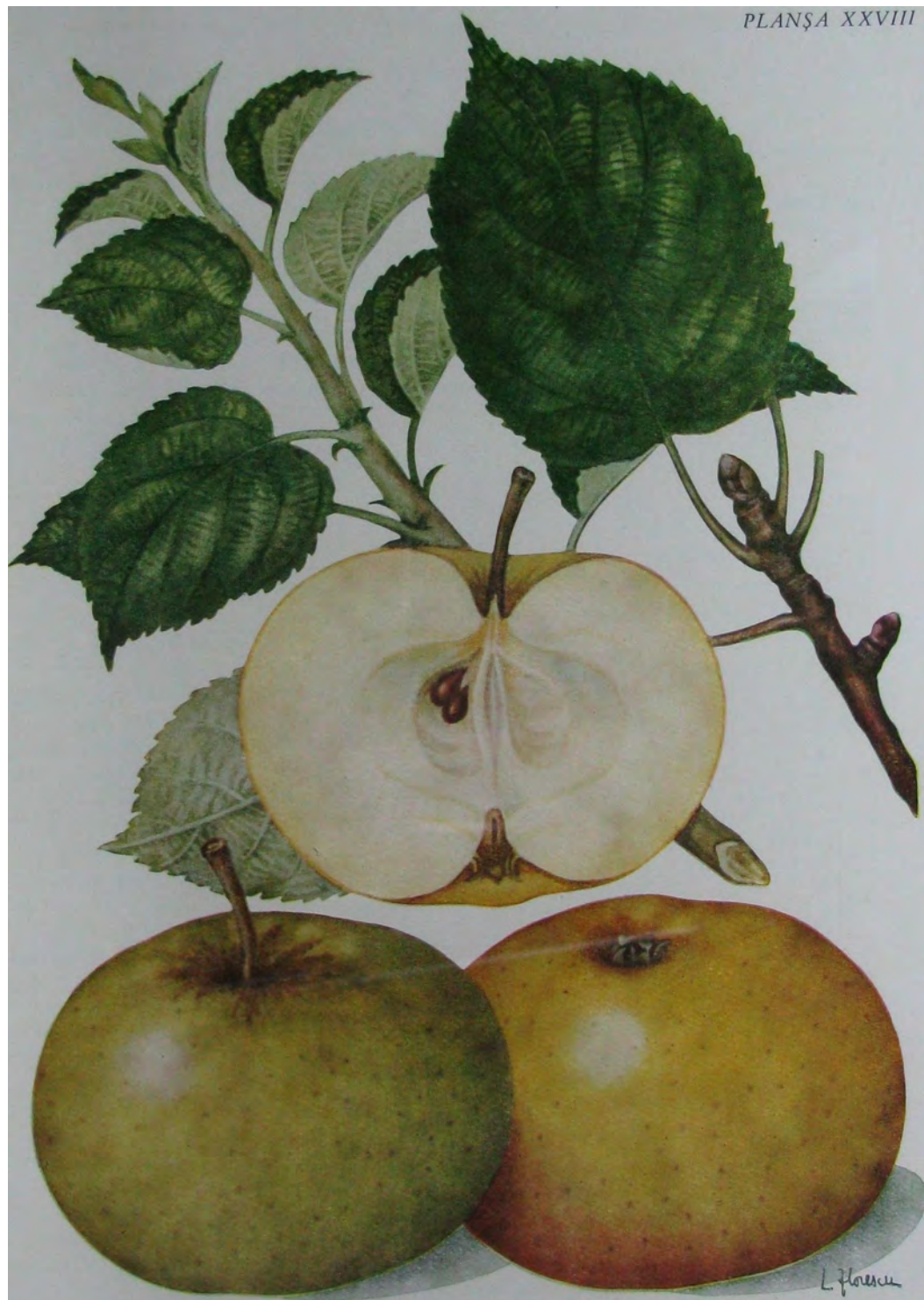
Calități: vigoarea și productivitatea pomilor, rezistența la transport și păstrare a fructelor.

Defecte: exigența pomilor față de sol și expoziție, rodirea intermitentă, slaba rezistență la rapăn.

POMUL

Pomul crește viguros, având trunchiul puternic, drept, cu scoarța netedă, de culoare cenușie-murdar.

Coroana — globuloasă turtită, cu ramurile răsfirate (fig. 127).



Poinic

Ramurile de schelet — cu scoarța de culoare cenușie închis, netedă, care se desface în plăci mici neregulate.

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe și nuielușe și burse foarte rare.

Lăstarii — viguroși, cu scoarța de culoare brună-măslinie, cu lenticile mici, albicioase, dispuse neregulat, cu pubescență slabă.

Mugurii vegetativi — mari, conici, ascuțiți, turtiți, lipiți de lăstar, cu vârful acuminat, pufoși în special spre vîrf.

Mugurii floriferi — mai mici decît cei vegetativi, conici și foarte pufoși.

Frunzele — mari, ovate, cu vârful acut, glabre, lucioase, de culoare verde închis pe fața superioară și verde deschis, pufoase, pe cea inferioară, cu marginile limbului serate adînc. Pețiolul gros, reprezentînd circa 1/3 din lungimea limbului, verde, pufos, cu teacă mică, terminată cu stipele liniare, acuminat.

Florile — cu petalele albicioase, avînd marginile roz; bobocii floralî albî-verzui, cu irizații roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H = 63$ mm și $D = 84$ mm; greutatea de 165—190 g.

Forma — sferic-turtită mult, uneori asimetrică, cu suprafața vălurată din cauza coastelor slab aparente; diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului (pl. XXVIII și fig. 128).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie la recoltare și galbenă la maturitate; cea acoperitoare reprezentată printr-o ușoară rumeneală portocalie, peste care uneori se aștern dungi longitudinale, foarte fine. Sub piele există puncte mici, rare, fine și discrete, de culoare verzuie sau cenușie, cu un punct ruginiu-negricios în centru.

Pedunculul — de lungime și grosime variabile, lignificat, de culoare brună-verzuie, îngroșat la punctul de inserție pe ramură și acoperit cu puf foarte fin, inserat puțin oblic și foarte bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — largă, în formă de castron, stropită cu rugină în formă de raze; la unele fructe fără rugină.

Caliciul — închis, format din sepale late, scurte, cu vîrfurile ascuțite, pubescente.

Cavitatea calicială — superficială, largă, neregulată, acoperită cu rugină în formă de raze.

Pielea — groasă, netedă, cu pruină, foarte aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V sau cilindrică, adîncă și largă; staminele așezate la mijloc sau în partea superioară.

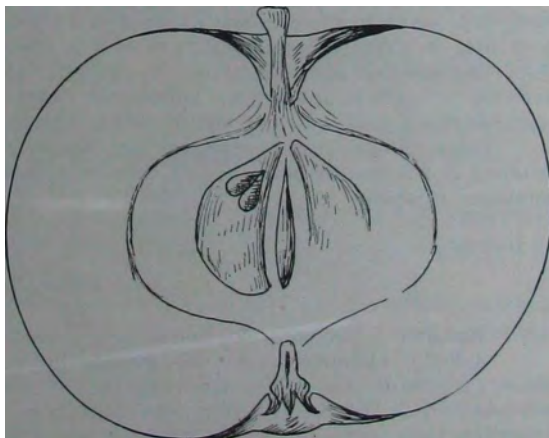


Fig. 128. — Poinic.

Inima — turtită, mai mare decât jumătate din diametrul fructului, delimitată de fascicule de culoare verzuie-gălbuie.

Lojile — mari, alungite, avînd pereții galbeni-verzui, subțiri, cu crăpături calusate.

Semințele — mici, ovoide, bombate, de culoare castanie; majoritatea rămîn seci.

Axul — reprezentat printr-o cameră axială deschisă, de înălțimea lojilor, nu comunică cu cavitătea subcalicială.

Pulpa — albă-gălbuie spre exterior și verzuie în zona delimitată de fasciculele inimii, densă, crocantă, foarte succulentă, dulce, cu aciditate slabă, puțin aromată.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lunii octombrie pînă în luna aprilie.

RECOMANDĂRI. Fiînd foarte valoros, soiul Poinic se recomandă ca soi de bază în sortimentele regiunilor a III-a — Dealurile de nord și a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei; ca soi de completare în regiunea a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

PEZIOME

Созревание — ноябрь — март.

Дерево — сильнорослое, крупное, долговечное, с шаровидно-приплюснутой раскидистой кроной; морозоустойчивое, предпочитает глубокие, проникаемые, плодородные и влажные почвы, чувствительно к поражению паршой; начинает плодоносить поздно, но дает высокие урожаи.

Плод — крупный, округло-приплюснутый с неровной поверхностью, слабо-ребристый, желтовато-зеленого цвета при уборке и золотисто-желтый при полном созревании, со слабым оранжевым румянцем, иногда с нежными полосками более темной окраски; мякоть желтовато-белая, плотная, очень сочная, сладкая, со слабой кислотностью и слабым ароматом, хорошего качества, Плод прочно держится на дереве, чувствителен к парше; хорошо выносит перевозку и долго сохраняется.

Сорт очень распространен на севере Трансильвании, ценится на местных рынках, а также как экспортный. Рекомендуется для крупных садов торгово-промышленного профиля.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Arbre — vigoureux, de très grande taille et longéif; couronne sphérique-aplatie, étalée; résistant aux gelées d'hiver; préfère les terrains en pente et les sols profonds, perméables, fertiles et suffisamment humides; sensible à la tavelure; il commence à fructifier tard, mais donne de grandes récoltes.

Fruit — gros, sphérique-aplati, à surface ondulée et côtes presque nivelées, jaune-verdâtre au moment de la récolte et jaune doré à la maturité complète, teinté de rouge orangé, parfois finement rayé d'une nuance plus intense; chair d'un blanc-jaunâtre, compacte, très juteuse, sucrée, faiblement acidulée et parfumée, de bonne qualité. Les fruits résistent bien aux vents, sont sensibles à la tavelure; supportent bien le transport et se conservent bien et longtemps.

Variété très répandue dans le Nord de la Transylvanie, appréciée sur le marché intérieur et pour l'exportation.

Indiquée pour les plantations commerciales et industrielles.

ABSTRACT

Maturity – November to March.

Tree – vigorous, very large and long lived; spherical ring-flattened, unfolded frost-resistant winter prefers slopes and deep soils, permeable, fertile and moist enough; susceptible to scab and it begins to grow later, but gives great crops.

Fruit – large, spherical-flattened, corrugated ribs and almost levelled, greenish-yellow when do the harvest and golden yellow when fully ripe, orange-tinged red, sometimes finely striped with a shade more intense flesh of yellowish-white, compact, very juicy, sweet, slightly tangy and tasty, good quality. The fruits are resistant to winds are susceptible to scab; well support the transport and keep well and long.

Variety widespread in northern Transylvania assessed on the domestic market and for export. Suitable for industrial and commercial plantations.

DOMNESC

Sinonime : *rus.* Domnești.
franc. Dominiska, Pomme de Seigneur, Pomme de Moldavie.
germ. Domneschti, Herrenapfel.
rom. Domnești.

Origine. Soi autohton, foarte vechi, cunoscut în vechime sub numele de Basilico sau Vasilico.

Soiul Domnesc a fost cunoscut din timpuri foarte îndepărtate și în alte țări din Europa. Astfel, U. Dietrich în anul 1839 îl citează în Germania, iar A. Leroy arată în anul 1873 că înmulțește în pepinierele sale, în Franța, soiul Domnesc de pe la anul 1855.

Răspîndire. Este cunoscut în Germania, R. P. Polonă, R.S.S. Moldovenească și în R.S.S. Ucraineană.

La noi este răspîndit mai ales în Moldova, în zona Carpaților Răsăriteni și în Muntenia, în special în bazinele râurilor : Dîmbovița, Doamnei, Tîrgului, Argeșului și Oltului. În Transilvania este răspîndit mai puțin.

În ultimii 35—40 ani, după introducerea în cultură a unor soiuri mai valoroase, soiul Domnesc s-a înmulțit din ce în ce mai puțin în pepiniere. Ca atare, în momentul de față, în livezi se întîlnesc numai pomi bătrîni.

În afară de soiul Domnesc, în unele regiuni, bazine pomicole sau localități există și alte soiuri sub același nume, ca : Domnești de Ardeal, Domnești de Dumbrăvița și altele.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere viguroasă și ajunge la înălțimea de 10—13 m. Trăiește mult, atingînd vîrsta de 90—100 ani și reușește altoit pe mărul sălbatic și pe portaltoii pitici.

Înflorește destul de tîrziu în comparație cu alte soiuri. Cu toate că nu s-au făcut studii pentru stabilirea polenizatorilor, totuși după observațiile din practică, dă producții mari cînd este cultivat în asociație cu soiurile : Astrahan alb, Jonathan, Renet Baumann, Renet de Champagne, Țigănci de Comarna, Tirolka, Viești.

Soiul Domnesc intră tîrziu pe rod, la vîrsta de 8—10 ani dacă este altoit pe mărul sălbatic și la 4—5 ani altoit pe portaltoii pitici.

Rodește abundent, dar neregulat de la un an la altul. Pomii în vîrstă de 18—20 ani produc 150—180 kg, iar cei de 30—35 ani, pînă la 250—280 kg/pom.

Fructele sînt mari, frumoase, foarte sensibile la lovituri, din care cauză se transportă greu. De asemenea se păstrează anevoios și cu pierderi mari. Sînt rezistente la vînturi.



Fig. 129. — Doimnesc.

Raportul între zahăr (9,67—11,97%) și aciditate (0,42—0,60%) este în favoarea acidității, din care cauză fructele au un gust acidulat. Substanțele tanoide (0,17—0,20%) adaugă la gust o nuanță sălcie, cu o slabă astringență. În același timp pectinele (0,52—0,59%) condiționează consistența tare a pulpei. Conținutul în vitamina C este relativ scăzut (2,5—5,0 mg %), iar valoarea energetică variază între 51,50 și 65,08 cal.

Din cauza pulpei tari și așchioase este de calitate a II-a, puțin apreciat ca fruct de masă, folosindu-se mai mult pentru bucătărie și în industria alimentară.

Reușește pe solurile luto-nisipoase, revene și fertile; pe solurile ușoare, cu umiditate insuficientă sau în anii secetoși, produce fructe de dimensiuni mici care cad în timpul verii.

Pomii sînt rezistenți la ger, neavînd plăgi geroase ca unele soiuri străine. Față de boli sînt însă sensibili, mai ales în anii ploioși sau cînd sînt cultivați pe terenurile umede.



Domnesc

Calități : longevitatea, vigoarea, dimensiunile mari și rodirea abundentă a pomului, dimensiunile mari și frumusețea fructelor.

Defecte : rodirea intermitentă, sensibilitatea fructelor la atacul viermelni merelor, la lovituri, precum și calitatea mediocră a pulpei pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

Pomul crește foarte viguros, mai ales dacă este altoit pe măr sălbatic.

Coroana — sferic-turtită, răsfirată, destul de rară și neregulată, atingând 9—11 m în diametru la vârsta de 40—50 ani (fig. 129).

Ramurile de schelet — groase și aplecate în jos, puțin ramificate, formează cu axul un unghi mare, aproape de 90°, sînt bine sudate, puternice, formînd arcade de pe care se regenerează în mod natural, ceea ce asigură și longevitatea pomilor ; lemnul, tare și flexibil în același timp, permite ca acest soi să nu necesite proptele.

Ramurile de rod — scurte, de grosime mijlocie ; predomină pintenii și țepușele scurte ; bursele puțin voluminoase, de culoare verzuie-gălbui, pubescente, foarte caracteristice.

Lăstarii — groși, cu scoarța de culoare cenușie-verzuie.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conic-ascuțiți, pubescenti, slab îndepărtați de lăstar.

Mugurii floriferi — mari, conici, cu virful obtuz, puternic pubescent.

Frunzele — mari sau foarte mari, ovate sau obovate, cu virful acuminat, de culoare verde închis. Limbul gros, cu virful aplecat în jos, cu marginile serate, are pețiolul scurt, gros, puțin curbat, verde-cenușiu.

Florile — foarte mari, cu petalele de culoare roz pal.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 75-80$ mm și $D = 82-95$ mm ; greutatea de 160—237 g, în unele cazuri peste 300 g.

Forma — sferic-turtită, mai rar sferică, în general regulată, foarte rar asimetrică, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii, cu suprafața netedă, fără coaste (pl. XXIX și fig. 130).

Culoarea — de fond galbenă sau galbenă-verzuie la recoltare și galbenă-pai la maturitatea de consum ; cea acoperitoare roșie-portocalie, ștearsă, iar cea suprapusă roșie-rubinie, dispusă în formă de dungi late, întrerupte neregulat, mai intens colorate și frecvente spre peduncul, iar mai puțin colorate și mai rare spre caliciu ; printre dungi se observă o roșeață ștearsă, roșie-vineție murdar, deosebită de aceea a dungilor. Puncte foarte puține, mici, de culoare verde-albicioasă.

Pedunculul — scurt, gros, cărnos, uneori umflat la bază, de culoare verde-cafenie, drept și puțin pubescent.

Cavitatea pedunculară — largă, potrivit de adîncă, cu pereții acoperiți totdeauna cu rugină multă și groasă, de culoare castanie-verzuie, care iese afară din cavitate.

Caliciul — mare, semideschis sau deschis complet, cu sepale mari, distanțate mult la bază, verzi, pubescente, avînd virfurile uscate și răsfrînte.

Cavitatea calicială — largă, potrivit de adîncă, cu pereții neregulați, curați și lipsiți de rugină.

Pieleța — groasă, lucioasă, aderentă la pulpă, elastică, bine întinsă și unsuroasă.
Cavitatea subcalicială — largă, conică, nu comunică cu camera axială.

Inima — destul de mare, în formă de ridiche sau de ceapă, turtită la bază, deplasată spre caliciu, simetrică, bine delimitată de fascicule de culoare verzuie, care se unesc la jumătatea cavității subcaliciale.

Lojile — mici, adânci, cu pereții lucioși, foarte puțin crăpați.

Semințele — mici, ovoide, brune-cenușii, umflate la bază, cu vârful ascuțit.

Axul — semideschis, îngust.

Pulpa — albă-verzuie sau albă, cu nuanță gălbuie, foarte consistentă, așchioasă, succulentă, dulceagă, sălcie, în general slab acidulată, lipsită de finețe și aromă, fără gust deosebit; în unii ani devine translucidă, îndeosebi în jurul inimii.

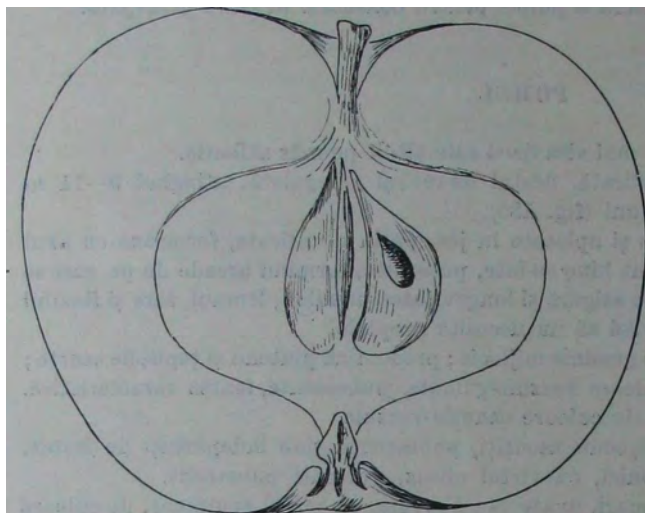


Fig. 130. — Domnesc.

Maturitatea de consum — începe în noiembrie și se prelungește până în martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Domnesc fiind un soi autohton, vechi, se recomandă să fie cultivat pe scară restrînsă, ca soi de completare în regiunile I — Subcarpatică meridională și a IV-a — Dealurile de est; ca soi de încercare în regiunile a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — март.

Дерево — сильнорослое, крупное, долговечное, с шаровидно-приплюснутой раскидистой и довольно редкой кроной; морозоустойчивое, но неустойчивое к болезням; предпочитает глубокие и пронизываемые почвы и хорошо защищенные местоположения; начинает плодоносить довольно поздно; дает обильные, но нерегулярные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, шаровидно-приплюснутый, с ровной поверхностью, соломенно-желтый с оранжевым размытым румянцем, покрытым рубиново-красными, широкими и прерывистыми полосками; мякоть белая с желтоватым оттенком, очень плотная, ломкая, сочная, сладковатая, лишенная нежности и аромата. Используется в основном для приготовления кушаний. Сильно страдает от плодовой гнили, слабо держится на дереве и чувствителен к повреждениям. Сохраняется долго, но с довольно большими потерями.

Сорт рекомендуется как любительский, а также для садов торгово-промышленного значения.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Arbre — vigoureux, de grande taille, longétiif, à couronne sphérique-aplatie, divergente, assez rare et irrégulière ; résistant au froid et sensible aux maladies ; préfère les sols profonds, perméables et les terrains bien abrités ; commence à fructifier assez tard, produit abondamment mais irrégulièrement.

Fruit — gros ou très gros, sphérique-aplati à surface lisse, jaune paille, lavée d'orangé, à larges raies rouges-rubis, interrompues et déchirées ; chair blanche, avec une nuance jaunâtre, très consistante, juteuse, douceâtre, sans finesse et parfum. Excellent pour le ménage et l'industrie, mais médiocre comme fruit de dessert. Les fruits sont sensibles au *Carpocapse*, aux vents et aux chocs. Se conservent longtemps, mais avec des pertes.

Variété d'amateur, indiquée aussi pour les plantations commerciales.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Tree — vigorous, large, long lived, with spherical crown-flattened divergent, rare and irregular cold-resistant and susceptible to disease; prefers deep soils, permeable and well sheltered land, is beginning to grow quite late produced abundantly but irregularly.

Fruit — large or very large, spherical-flattened smooth, pale yellow, washed with orange, broad-striped red-ruby broken and torn, white flesh with a yellowish tint, very consistent, juicy and sweet, without finesse and perfume. Excellent for household and industry, but not very good as a fruit for dessert. The fruits are susceptible to codling moth, the winds and shocks. Long shelf life, but with losses.

Variety for amateurs, also suitable for commercial plantations.

RENET POMPHELIA

Sinonime : *franc.* Reinette de Pomphelia.

germ. Pomphelias Roter Renette, Pomphelias Renette.

ceh. Pomphelia.

Origine. Soi foarte vechi, probabil de origine engleză, răspindit de către pepinieristul I. K i r k e, pe la începutul secolului al XIX-lea.

Răspindire. Este răspindit pe scară restrinsă în toată Europa.

La noi se întâlnește în bazinele pomicole din Năsăud, Bistrița și Baia Mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și atinge dimensiuni mari. Reușește altoit pe toți port-altoi mărului, în special pe sălbatic.

Înflorește la sfârșitul perioadei de înflorire a mărului. Ca polenizatori se folosesc soiurile : Boiken, Pătul, Mașanschi, Parmen auriu.

Începe să rodească târziu, abia pe la 12—15 ani. Produce abundant, însă periodic ; de la un pom în vîrstă de 20—25 ani se recoltează în medie 300 kg fructe.

Fructele sînt de calitate superioară, cu gust echilibrat și colorit deosebit de frumos și atrăgător. Se consumă ca fructe proaspete, iar uneori sînt folosite pentru compoturi, deoarece își păstrează culoarea. Avînd textura densă, cu pielea relativ tare și elastică, rezistă bine la transporturi.

Soiul Renet Pomphelia nu este pretențios la sol, reușind în orice condiții.

În anii cu multe ploi, frunzele și fructele sînt ușor atacate de rapăn. Pomii sînt sensibili și la cancer, care atacă ramurile tinere.

Asemănări cu alte soiuri. Soiul Renet Pomphelia se aseamănă mult cu Șovari dungat, în special la fruct. Se deosebește de acesta prin faptul că are fructul mai turtit, de culoare mai roșiatică și cu gust mai bun.

Calități : vigoarea și longevitatea pomilor, rodirea abundentă, adaptarea la condițiile de mediu, frumusețea și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : intrarea târzie pe rod, periodicitatea în rodire, sensibilitatea pomilor la cancer.

POMUL

Pomul este foarte viguros, atingînd la vîrsta de 20 ani o înălțime de circa 8 m, cu trunchiul slab răsucit și scoarța brună-roșiatică, aspră.

Coroana — globuloasă în tinerețe, mai tîrziu globuloasă-turtită, destul de deasă, cu diametrul de circa 9 m (fig. 131).



Fig. 131. — Renet Pomphelia.

Ramurile de schelet — bine sudate cu axul, formează unghiuri de 50—60°, cu scoarța de culoare brună-roșiatică.

Ramurile de rod — predomină pintenii și țepușele.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare brună-verzuie, tomentoși, cu lenticile mici, brune deschis, orbiculare.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vârful lipit de lăstar, de culoare brună-vio-lacee, cu pernuțele în formă de semilună, proeminente, colorate în brun închis.

Mugurii floriferi — ovoizi-conici, cu vârful rotunjit.

Frunzele — ovate, cu vârful acuminat și baza rotunjită, de 50—85 mm lungime și 43—63 mm lățime, au limbul vălurat, cu marginile serate, pe fața superioară verde, iar pe cea inferioară verde deschis, pubescent, cu nervura principală proeminentă, tomentoasă și puțin înroșită. Pețiolul de 20—27 mm lungime și 1,1—1,7 mm grosime, verde deschis, acoperit cu roșu-carmin mai intens pe partea superioară, la bază cu stipele lanceolate, cu marginile dantelate.

Florile — cu petalele late, rotunjite, de culoare albicioase-roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, avînd în medie $H = 62$ mm și $D = 75$ mm; greutatea medie de 120 g.

Forma — sferic-turtită, rotunjită la bază și slab teșită spre vîrf (fig. 132).

Culoarea — de fond la recoltare galbenă-verzuie, iar mai tîrziu galbenă-limonie; peste aceasta se așterne o culoare carmin care trece în roșu-carmin pe partea însoțită, unde se suprapun dungii roșii-singerii. Punctele sînt mici, de-abia vizibile.

Pedunculul — scurt, de 8—25 mm, gros de 1,5—2,3 mm, semilignificat, verde-cenușiu, pubescent.

Cavitatea pedunculară — adîncă, în formă de pîlnie cu marginile umerilor rotunjite, cu pielea galbenă-verzuie, acoperită la baza cavității cu rugină ușoară, iar spre margini cu raze roșii-ruginii care se prelungesc pe restul fructului spre cavitatea calicială.

Caliciul — închis sau semideschis, format din sepale verzi, lungi, pufoase, cu vîrfurile uscate și răsfrînte în afară, unite la bază.

Cavitatea calicială — superficială, în formă de farfurie, cu pereții ușor încrețiți, uneori costăți, de culoare galbenă, peste care se așterne un roz-carmin.

Pielea — subțire, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă, elastică și rezistentă.

Cavitatea subcalicială — de forma unei cupe, adîncă și largă, comunică cu camera axială.

Inima — în formă de ceapă, cu inflexiuni la bază și cu vârful ajuns în cavitatea subcalicială.

Lojile — de dimensiuni mijlocii, cu pereții în forma unei pungi, de culoare verde-sidefie, netezi.

Semințele — în număr de cîte 2—4 în lojă, ovoid-ascuțite, brune-castanii.

Axul — relativ mic, formează o cameră axială fusiformă, cu vârful ascuțit.

Pulpă — albă la început și albă-gălbui la maturitatea de consum, străbătută

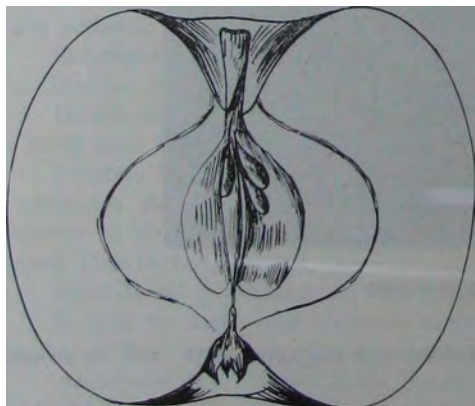


Fig. 132. — Renet Pomphella.

de infiltrații verzi-gălbui, puțin înroșită în imediata apropiere a pielei, densă, crocantă, dulce-acidulată, succulentă, foarte plăcut aromată.

Maturitatea de consum — din luna noiembrie pînă în lunile februarie — martie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Renet Pomphelia se recomandă pentru încercare în toată țara, cu deosebire în regiunea dealurilor de nord.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — начало марта.

Старинный сорт английского происхождения, распространенный на севере Трансильвании.

Дерево — мощное, достигает больших размеров, очень нетребовательное к почвенным условиям, морозоустойчивое, но поражается паршой и раком. Начинает плодоносить очень поздно, в 12—15-летнем возрасте. Дает обильные, но периодические урожаи.

Плод — довольно крупный, шаровидно-продолговатой формы, желтовато-зеленого цвета, с карминным румянцем; мякоть белая, пронизанная желтовато-зелеными жилками, плотная, хрустящая, кисло-сладкая, с приятным ароматом, высокого качества. Плод хорошо переносит перевозку и долго сохраняется.

Хороший столовый сорт; рекомендуется для испытания во всех плодородных районах страны.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — début de mars.

Vieille variété d'origine anglaise, répandue dans le Nord de la Transylvanie.

Arbre — très vigoureux et de grande taille, peu exigeant quant aux conditions du sol, résistant au froid, sensible à la tavelure et au chancre. Fructification très tardive, vers 12—15 ans, abondante mais périodique.

Fruit — assez gros, sphérique-allongé, vert-jaunâtre, lavé de rouge-carmin; chair blanche, avec des filaments vert-jaunâtres, compacte, croquante, sucrée-acidulée, au parfum agréable; qualité supérieure. Les fruits supportent bien le transport et se conservent longtemps et facilement.

Bonne variété de table; recommandée à être essayée dans toutes les régions pomicoles du pays.

ABSTRACT

Maturity — November to early March.

An old variety of English origin, common in northern Transylvania.

Tree — very vigorous and large, undemanding as to soil conditions, cold-resistant, sensitive to scab and canker. Fruiting very late, around 12-15 years, but periodic abundant.

Fruit — quite large, spherical, elongated, green-yellow-red tinged with carmine, white flesh, with yellowish-green filaments, compact, crisp, sweet-tart fragrance pleasing quality. Bear much fruit transportation and long shelf life and easily.

Good variety of table recommended to be tried in all apple growing regions of the country.

CRĂCIUNEȘTI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Numele de Crăciunești se referă la epoca de coacere a fructelor, de la sfârșitul lunii decembrie-începutul lunii ianuarie.

Sub acest nume sînt grupate diferite soiuri de mere autohtone, care se aseamănă după pom și întrucîtva după caracterele morfologice ale fructelor.

Dintre acestea mai importante sînt Crăciunesc de Rădășeni și Crăciunesc de Muscel.

Răspindire. Se întîlnesc în zona dealurilor de est și în zona subcarpatică meridională. În Moldova se cultivă mult în centrul pomicol Rădășeni și în alte comune din raionul Fălticeni. Pe scară largă au fost înmulțite și răspîndite înainte prin pepinierele din Rădășeni și Fălticeni.

În Muntenia se întîlnesc în raionul Tîrgoviște, pe valea Dîmboviței și în raionul Muscel, pe văile Rîului Tîrgului și Rîului Doamnei.

În prezent, soiurile Crăciunești se înmulțesc prea puțin în pepiniere, din care cauză în livezi nu se întîlnesc decît pomi peste 35—40 ani.

CARACTERISTICA SOIULUI

În condiții favorabile și în cazul aplicării măsurilor agrotehnice necesare, pomul crește viguros. Se întîlnește altoit exclusiv pe mărul sălbatic, pe care atinge dimensiuni impresionante și vîrsta de 80—90 ani. Întră tîrziu pe rod.

Polenizatorii pentru aceste soiuri n-au fost încă studiați. În livezile de la Rădășeni, în asociație cu soiurile Crețești, Munteneschi, Fără nume, Parmen auriu, leagă foarte bine și dau recolte mari.

Fructele sînt caracterizate prin gust acrișor datorită faptului că aciditatea relativ ridicată (0,65%) maschează în bună parte zahărul (12,0%). Conținutul destul de bogat în pectine (0,50%) și în proteine brute (0,54%) constituie un indiciu că fructele acestor soiuri pot constitui o materie primă valoroasă pentru industria alimentară. Sînt relativ bogate în vitamina C (8,5 mg%) și au o valoare energetică de 57,2 cal.

Fructele, de calitatea a II-a, cu aspect frumos și aromă plăcută, sînt destul de apreciate, fiind folosite în special în regiunile Suceava și Iași pentru murat. În urma murării, merele Crăciunești capătă o dulceață foarte plăcută și o aromă deosebită.

Ca fructe de masă sînt apreciate îndeosebi la sfîrșitul lui decembrie, cînd ies în evidență foarte bine toate însușirile și calitățile.

Soiul Crăciunești de Rădășeni se aseamănă mult cu Renet de Borsdorf, din sămînța căruia se bănuiește că ar proveni. În același timp, soiul Crăciunesc de Muscel are multe asemănări cu soiul Domnesc, din care cauză se bănuiește că aceste două soiuri au aceeași proveniență.

Calități : vigoarea și rezistența la ger a pomilor, productivitatea mare, calitatea bună a fructelor.

Defecte : exigența pomilor față de sol, sensibilitatea lor față de cancer și rapăn, pătrarea din cauza loviturilor și păstrarea relativ scurtă și anevoioasă a fructelor.

Întrucît merele Crăciunești de Rădășeni se deosebesc puțin de cele cultivate în raionul Muscel, se descrie complet soiul Crăciunesc de Rădășeni și sumar Crăciunesc de Muscel.

CRĂCIUNESC DE RĂDĂȘENI

POMUL

Pomul crește viguros și se formează ușor în pepinieră. În livadă, atinge înălțimea de 12—14 m, trunchiul rămînînd relativ subțire.

Coroana — invers-piramidală în tinerețe și sferic-turtită, rară, în perioada de plină rodire, cu diametrul de 9—11 m (fig. 133).

Ramurile de schelet — lungi, subțiri, degarnisite mult la bază în perioada de plină rodire.

Ramurile de rod — reprezentate prin nuielușe și mlădițe.

Lăstarii — lungi, subțiri, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, pubescenti.

Mugurii vegetativi — conici, rotunjiți la vîrf, de culoare brună-roșiatică, acoperiți cu pubescentă slabă.

Mugurii floriferi — ovoizi, bine dezvoltati, pufoși.

Frunzele — ovate, cu vîrf acuminat, limbul avînd 65—120 mm lungime și 45—70 mm lățime, cu pețiolul lung de 32—42 mm, de grosime mijlocie, drept.

Florile — cu petalele albe; bobocii florali de culoare verde-albicioasă cu pete roz.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mică, $H = 45-50$ mm și $D = 52-56$ mm, uniformă pe același pom; greutatea medie de circa 75 g.

Forma — simetrică, sferic-turtită, rotunjită uniform la ambele capete, cu suprafața regulată și netedă. Din cauza umflăturii cărnoase de la baza pedunculului așezat oblic, unele fructe au aspectul de pipă (fig. 134).

Culoarea — de fond albă-verzuie la recoltare și gălbuie cu nuanță verde la maturitate; pe partea expusă la soare, dar mai ales spre peduncul, peste culoarea de fond se așterne o rumeneală fină portocalie închis. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite destul de uniforme puncte de culoare cafenie închis.

Pedunculul — scurt sau de lungime mijlocie, destul de gros, inserat adesea oblic, cu o umflătură cărnoasă la bază, care constituie un caracter distinctiv pentru acest soi.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adâncime mijlocii, cu pereții netezi la fructele

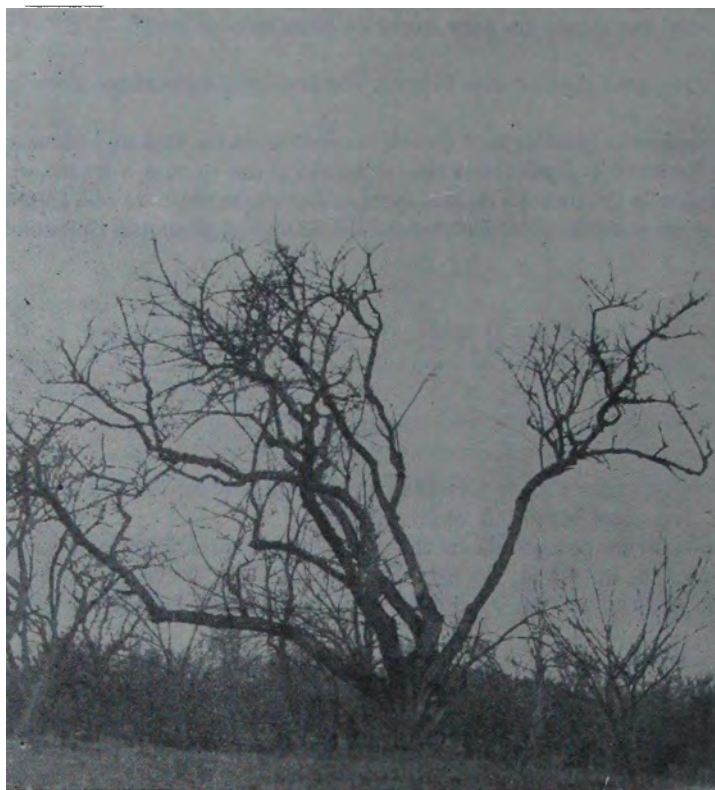


Fig. 133. — Crăciunesc de Rădășeni.

cu pedunculul normal; neregulată ca formă la merele cu pedunculul cărnos; pielea din cavitate, albă-verzuie, uneori acoperită parțial cu rugină care iese din cavitate sub formă de raze.

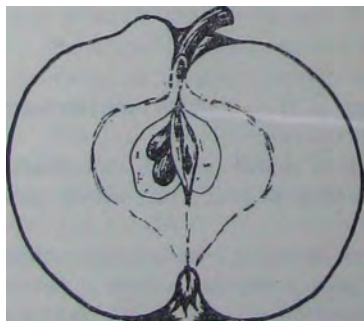


Fig. 134. — Crăciunesc de Rădășeni.

Caliciul — mic, închis, cu sepale verzi, dresate, cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — mică sau mijlocie, în formă de castron, de adâncime mijlocie, foarte regulată, cu pereții netezi.

Pielea — destul de groasă, rezistentă, slab aderentă la pulpă; se zbîrcește în timpul păstrării.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V, puțin adîncă.

Inima — de mărime mijlocie, bine marcată de fascicule verzi.

Lojile — mici, înguste, cu pereții lucioși, destul de subțiri.

Semințele — de dimensiuni mijlocii, de formă sfero-conică, ascuțite, de culoare cafe-nie-roșiatică.

Arul — mic, închis sau deschis foarte puțin în partea inferioară.

Pulpa — la început albă-verzuie, mai târziu albă, destul de tare, fină, succulentă, plăcut acidulată, fără aromă.

Maturitatea de consum — începe din luna noiembrie și se prelungește pînă în luna ianuarie.

PEZIOME

Созревание — ноябрь — начало января.

Местный сорт из села Рэдэшень Сучавской области, довольно широко распространенный в прикарпатском районе и в холмистой зоне северной и центральной Молдовы.

Дерево — сильнорослое, крупное и долговечное, довольно требовательное к почвенным условиям. На плотных и влажных почвах страдает от парши и рака; начинает плодоносить довольно поздно, но дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — средний, шаровидно-приплюснутой формы, желтовато-белого цвета, иногда со слабым размытым оранжевым румянцем, покрытым многочисленными ржавыми точками; мякоть очень сочная, нежная, винно-сладкая, очень приятного вкуса.

Столовый сорт, рекомендуется для садов торгово-промышленного значения в холмистых районах страны.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — début de janvier.

Variété roumaine, originaire du village de Rădășeni, région de Suceava, assez répandue dans la zone subcarpatique et des collines du Nord et du centre de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, de grande taille et longévité, assez exigeant quant aux conditions du sol. Dans les terrains compacts et humides, il est souvent sujet au chancre et à la tavelure; fructification assez tardive, mais régulière et abondante.

Fruit — au-dessous de la moyenne, sphérique-aplati, jaune-blanchâtre, parfois lavé d'orangé, recouvert de points roux; chair très juteuse, fine, vineuse-sucrée, au goût très agréable.

Variété de table, de commerce et pour les buts industriels, indiquée pour les zones des collines de pays.

ABSTRACT

Maturity — November to early January.

Romanian variety, from the Rădășeni village, Suceava region, fairly widespread in the Carpathian area and the hills of Northern and central Moldova.

Tree — vigorous, large and long lived, quite demanding as to soil conditions. In the compact, wet lands, it is often subject to canker and scab; fruiting rather late, but steady and abundant.

Fruit — below the average, spherical, flattened, yellow-white, sometimes washed with orange, covered with red points; flesh is very juicy, fine-wine-sweet taste very nice.

Table Rock, trade and industrial purposes, suitable for hill areas of countries.

CRĂCIUNESC DE MUSCEL

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uneori mică, $H = 40-45$ mm și $D = 48-62$ mm ; greutatea medie de 63 g, variind între 52 și 68 g.

Forma — conic-trunchiată, scundă, sau sferic-turtită, de obicei cu suprafața regulată ; numai rareori are rudimente de creste rotunjite care se prelungesc pînă la jumătatea înălțimii, unde este plasat și diametrul maxim. Majoritatea fructelor au forma simetrică ; în cazuri rare se întîlnesc și fructe asimetrice (fig. 135).

Culoarea — de fond verde-gălbui la recoltare și galbenă-verzuie mai tîrziu ; cea acoperitoare reprezentată printr-o roșeață stearsă, peste care se suprapun dungi roșii-sîngerii, late, scurte și întrerupte, mai subțiri pe părțile laterale, mai lungi și mai dese spre cavitatea pedunculară ; printre dungi, culoarea acoperitoare se așterne peste cea de fond sub formă de stropi roșii, neregulați ca formă și intensitate. Punctele sînt mici, abia vizibile. În general, culoarea mărului Crăciunesc de Muscel se aseamănă mult cu aceea a mărului Domnesc.

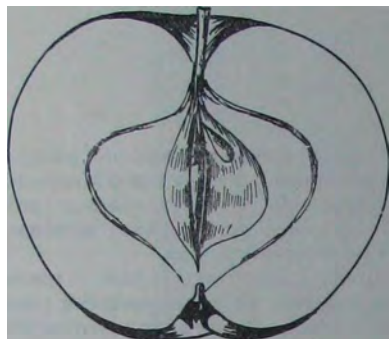


Fig. 135. — Crăciunesc de Muscel.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, foarte rar lung, cînd iese din cavitate, lignificat, de culoare cafenie, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — destul de adîncă, relativ îngustă, uneori neregulată, cu pereții acoperiți cu rugină grosieră, dispusă concentric, fără să iasă din cavitate.

Caliciul — mic, închis, format din sepale mici sau mijlocii, de culoare verde și pubescente la bază, cu vîrfurile uscate și răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — îngustă, superficială, cu pereții înclinați și încrețiți la bază și marginile puțin ondulate ; pielea din cavitate este curată, de culoare gălbui, cu dungi roșii.

Pieluța — destul de groasă, tare, bine întinsă pe fruct, semilucioasă, unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de pîlnie, cu staminele așezate la mijloc.

Inima — mare, cu așezare superioară, bine delimitată prin fascicule verzui care cuprind baza cavității subcaliciale.

Lojile — înguste, adînci, destul de înalte, cu pereții verzui, cu crăpături calusate.

Semințele — mici, scurt ascuțite, cafenii, cîte două în lojă.

Arul — fusiform, puțin deschis la partea inferioară.

Pulpa — la început albă-verzuie, apoi albă, destul de consistentă, mai tîrziu pufoasă, destul de succulentă, cu gust acrișor, lipsită de dulceață și aromă, iar mai tîrziu și de aciditate, se aseamănă la gust cu mărul Domnesc.

Maturitatea de consum — din noiembrie pînă în ianuarie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor bune ale pomilor și calităților fructelor, soiurile Crăciunești, deși nu sînt prevăzute în sortimentele de perspectivă, se recomandă pentru zona dealurilor înalte din Moldova, în special pentru grădinile din jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — начало января.

Местный сорт, распространенный преимущественно в районах Мусчел и Тырговиште.

Дерево — крупное, морозоустойчивое, начинает плодоносить поздно.

Плод — средней или ниже средней величины, иногда довольно мелкий, коническо-приплюснутой формы, зеленовато-желтого цвета с размытым красноватым румянцем, покрытым на обращенной к солнцу стороне кроваво-красными полосками; мякоть белая, плотная, сочная, кисловатая, слабо-сладкая без аромата, второго качества.

Столовый сорт, рекомендуется для подгорной зоны Южных Карпат.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — début de janvier.

Variété roumaine, répandue surtout dans les districts de Muscel et de Tîrgoviște.

Arbre — de grande taille, résistant aux gelées d'hiver; commence à fructifier tard.

Fruit — moyen ou au-dessous de la moyenne, parfois assez petit, conique-aplati, jaune-verdâtre, lavé de rouge et rayé de rouge sang sur le côté exposé au soleil; chair blanche, assez compacte, juteuse, acidulée, peu sucrée, sans parfum; deuxième qualité.

Bonne variété de table, recommandée pour la zone subcarpatique des Carpates Méridionales.

ABSTRACT

Maturity — November to early January.

Variety of Romanian origin, widespread especially in the districts of Muscel and Tîrgoviște.

Tree — large, frost-resistant in winter, begins to grow later.

Fruit — average or below average, sometimes quite small, conical-flattened, greenish-yellow, tinged with red stripes and red blood on the side exposed to sun light meat, fairly compact, juicy, tangy, slightly sweet, fragrance; second grade.

Good variety for table, recommended in the sub-Carpathian region of Southern Carpathians.

VERZI DE COMARNA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în regiunea pomicolă a colinelor Moldovei.

Răspîndire. Este răspîndit în centrele pomicole de la sud-est și nord-vest de Iași, unde se cultivă mai mult ca pom răzleț în gospodăriile individuale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și se remarcă prin longevitate mare ; foarte des se întîlnesc pomi care depășesc vîrsta de 120 ani.

Intră pe rod tîrziu, dă producții destul de mari, pînă la 150—200 kg, însă rodește cu intermitență, o dată la doi ani.

Fructele sînt de mărime mijlocie, de calitate mediocră și neaspectuoase din cauza culorii verzui neatrăgătoare. Rezistă bine la vînturi, suportă ușor transportul și se păstrează bine. Se consideră ca fructe de masă de calitate a II-a, însă foarte bune pentru industrializare.

Pomii sînt rezistenți la ger, secetă, boli și dăunători.

Calități : longevitatea, rusticitatea și productivitatea pomului, precum și rezistența la transport și păstrare a fructelor.

Defecte : intrarea tîrzie pe rod și rodirea intermitentă, dimensiunile mici, aspectul puțin atrăgător și calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul, de talie mijlocie, cu înălțimea pînă la 8 m, avînd trunchiul drept, nerăsucit, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-cenușie, care se desface în plăci prismatice.

Coroana — globuloasă, destul de regulată, cu diametrul de 8—8,30 m.

Ramurile de schelet — numeroase, groase și lungi, arcuite sau geniculate, formează cu axul un unghi mare, pînă la 80° ; scoarța crăpată și de aceeași culoare ca și pe trunchi. Ramurile mai tinere au scoarța verde-cafenie, cu lenticile numeroase, de culoare albă-gălbuie, dispuse transversal.

Ramurile de rod — predomină țepușele și nuielușele.



Verzi de Comarna

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, pubescenti, de culoare castanie, lipiți de lăstar și cu pernuțele slab dezvoltate.

Mugurii floriferi — bontți, pubescenti, de culoare măslinie-roșcată, mari.

Lăstarii — lungi și subțiri, cu scoarța de culoare verde-măslinie, acoperiți cu puf; lenticелеle de mărime mijlocie, orbiculare, de culoare albicioasă, răspândite neregulat.

Frunzele — de mărime mijlocie, au limbul de 69—100 mm lungime și de 38—50 mm lățime, de grosime mijlocie, eliptic, cu vârful acuminat și curbat spre fața inferioară, de culoare verde închis, lipsit de luciu; neted și glabru pe fața superioară, pubescent pe fața inferioară numai în lungul nervurilor, cu marginile crenate. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, de culoare verzuie, cu nuanță roșiatică la bază, pubescent.

Florile — mijlocii, cu petalele albe, cu foarte puțin roz pe margine.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 53$ mm și $D = 63$ mm; greutatea de 70—80 g.

Forma — tronconică, mai rar sferic-turtită, ceva mai îngustă spre caliciu, aproape simetrică, cu contur regulat (pl. XXX și fig. 136).

Culoarea — de fond verde sau verde-gălbui; cea acoperitoare de regulă lipsește și numai în mod excepțional, apare o ușoară rumeneală ștearsă pe partea expusă la soare. Punctele, mici, albicioase sau ruginii, presărate pe toată suprafața fructului; în unele cazuri există pete suberificate în apropierea cavității pedunculare.

Pedunculul — scurt și gros, lignificat, de culoare verde-cenușie, pubescent, drept, fixat oblic în fruct, foarte bine prins de ramură și fruct, încît la recoltare se rupe cu rămurică cu tot.

Cavitatea pedunculară — foarte regulată, în formă de pîlnie, de mărime mijlocie, adîncă, prezintă rugină verzuie care nu iese afară din cavitate.

Caliciul — închis, format din sepale mari sau mijlocii, pubescente, de culoare verde-albicioasă, împreunate la bază, cu vîrfurile uscate, drepte sau întoarse spre interior.

Cavitatea calicială — mijlocie, potrivit de largă, în formă de farfurie, avînd marginile ușor încrețite din cauza celor 4—5 creste puțin aparente.

Pieluța — potrivit de groasă, netedă, lucioasă, unsuroasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V deschis, nu comunică cu axul fructului; staminele au așezare inferioară.

Inima — în formă de ceapă, deplasată spre cavitatea calicială.

Lojile — largi, înalte și adînci, cu pereții de culoare verzuie, lucioși, fără crăpături.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-alungite, cu vârful foarte ascuțit, brune-cafenii; în fiecare fruct cîte 6—8 semințe pline; cele seci sînt rare.

Axul — mare și deschis pe toată înălțimea lui.

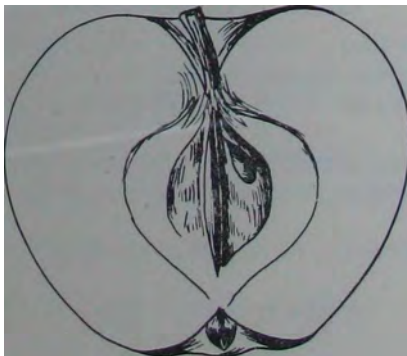


Fig. 136. — Verzi de Comarna.

Pulpa — de culoare albă, consistentă, cu structură granuloasă, suculentă, cu gust ierbos, acrișor, destul de pronunțat, uneori puțin astringentă și lipsită de aromă.

Maturitatea de consum — de la jumătatea lunii noiembrie până la sfârșitul lunii martie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru grădinile de lângă case din regiunea Iași. Nu este trecut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — половина ноября — март.

Местный сорт из села Комарна Ясской области.

Дерево — мощное и долговечное. Плодоношение периодическое, раз в два года, отличается морозоустойчивостью и устойчивостью к засухе, болезням и вредителям.

Плод — средней величины или меньше средней, усеченно-конический, слегка суженный к верхушке, желтовато-зеленый, очень редко со слабым румянцем; мякоть белая, зернистая, сочная, довольно кислая, травянистого вкуса. Плод прочно держится на дереве, переносит перевозку и хорошо сохраняется.

Любительский и промышленный сорт.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-novembre — mars.

Variété roumaine, originaire du village de Comarna, de la région de Jassy.

Arbre — très vigoureux et longéif; fructification alternante, tous les deux ans; très résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes.

Fruit — moyen, ou au-dessous de la moyenne, tronconique, un peu rétréci vers le sommet; vert-jaunâtre, très rarement teinté de rouge; chair blanche, granuleuse, juteuse, assez aigre et herbacée. Les fruits résistent aux vents, au transport et à la conservation.

Variété d'amateurs et commerciale.

ABSTRACT

Maturity — mid-November to March.

Romanian variety, from the Comarna village, Iași region.

Tree — very vigorous and long lived; fruiting alternating every two years, very resistant to cold, drought, disease and insects.

Fruit — average or below average, tapered, slightly narrowed towards the apex, green-yellow, rarely tinged with red, white flesh, granular, juicy, very sour and grassy. The fruits are resistant to the winds, the transport and storage.

Variety for amateurs and also for commercial purposes.

VERZI DE RĂDĂȘENI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, provenit din comuna Rădășeni, raionul Fălticeni, regiunea Suceava, de unde îi provine și numele.

Răspindire. Este răspândit în comunele Rădășeni, Boroaia, Lămășeni, din raionul Fălticeni, precum și în raionul Suceava (comuna Bosanci și altele).

CARACTERISTICA SOIULUI

Este un soi rustic, cu creștere potrivit de viguroasă. Se întâlnește altoit exclusiv pe mărul sălbatic. Pomii, deși nu ating dimensiuni mari, sînt longevivi, sănătoși și rustici.

Înflorește o dată cu cele mai multe soiuri și are fecundația asigurată. Nu sînt studiați polenizatorii, însă în asociație cu soiurile : Roșii de Rădășeni, Muntenesc cu coada scurtă, Fără nume, Crăciunești, Crețești și Parmen auriu leagă foarte bine și produce abundant, la început regulat, apoi intermitent, o dată la doi ani.

Fructele se țin bine pe pom, suportă foarte bine transportul și se păstrează în depozit timp îndelungat.

Avînd un conținut foarte scăzut în aciditate (0,28%) față de cel în zahăr (10,9%), gustul fructelor este dulceag, lipsit de prospețime. Conținutul ridicat în pectine (0,65%) condiționează consistența fermă și păstrarea îndelungată a merelor. Sînt relativ sărace în vitamina C (4,1 mg%) și au o valoare energetică de 63,20 cal.

În prezent, acest soi nu se mai înmulțește, deoarece este întrecut de multe alte soiuri mai valoroase, introduse recent în cultură. Fructele care se mai obțin de la pomii existenți se valorifică exclusiv prin fabricile de marmeladă.

Calități : rusticitatea, productivitatea și rezistența la ger și dăunători a pomilor, rezistența la transport și păstrare a fructelor.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

Pomul este de vigoare mijlocie, cu trunchiul potrivit de gros sau chiar subțire, uniform ca grosime, cu scoarța netedă, verde-măslinie, care se menține mulți ani fără crăpături.

Coroana — rară, aproape sferică sau invers-piramidală (fig. 137).

Ramurile de schelet — lungi, potrivit de groase, bifurcate la vîrf și slab garnisite cu ramuri de rod, pornesc sub un unghi de aproape 45° , au scoarța de culoare măslinie murdar, cu numeroase lenticile, mai ales pe ramurile de doi ani.

Ramurile de rod — rare, reprezentate mai ales prin țepușe scurte, așezate direct pe



Fig. 137. — Verzi de Rădășeni.

ramură sau pe burse, și prin smicele și nuielușe potrivit de lungi; în general, pomul este degarnisit atît la bază cît și în interiorul coroanei.

Lăstarii — slabi sau de vigoare mijlocie, cenușii din cauza stratului ceros albicios-argintiu, cu lenticile rare și dispuse mai mult spre bază.

Mugurii vegetativi — conici, alungiți, de culoare cenușie, lipiți de lăstar, cu pernuțe scurte și abrupte și cu cicatrice îngustă.

Mugurii floriferi — destul de mari, ovoizi, slab pubescenti.

Frunzele — destul de mari, avînd limbul lung de 71—100 mm și lat de 38—50 mm, de formă ovată, cu vîrful acuminat și marginile serate, iar pețiolul lung de 26—40 mm și subțire.

Florile — cu petalele albe, cu slabă nuanță roz după înflorire și complet albe la căderea lor; bobocii floralii de culoare roz intens, aproape roșie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 58-74$ mm și $D = 64-82$ mm ; greutatea medie de 140 g.

Forma — sferică, sferic-turtită, cu coaste largi, rotunjite, simetrică atât în plan vertical cât și în cel orizontal (fig. 138).

Culoarea — de fond verde, la maturitatea de consum devine galbenă-verzuie sau verde-gălbuie ; pe partea expusă spre soare și în special spre peduncul, există o culoare acoperitoare roșiatică-cărămizie sub formă de dungi fine. Pe suprafața fructului sint răspindite puncte albicioase, mai vizibile pe culoarea de fond verde.

Pedunculul — scurt și subțire, lignificat, de culoare brună-roșcată, puțin păros și de obicei drept.

Cavitatea pedunculară — îngustă, de adâncime mică, conică, cu marginile regulate și pereții cavității colorați în verde, fără încrețituri, curați sau acoperiți cu urme de rugină.

Caliciul — închis sau semideschis, cu sepelele mari, verzi la bază, acoperite cu perișori albi, foarte fini și uscate la vîrf.

Cavitatea calicială — largă, adîncă, uneori chiar foarte adîncă, cu pereții de culoare verde, încrețiți pînă la marginea de sus a cavității ; nu formează însă creste.

Pelița — netedă, fără luciu ; prin frecare, fructele capătă un luciu deosebit.

Cavitatea subcalicială — adîncă, de largime mijlocie, conică ; stilul, de culoare cenușie trece printre stamine pînă la înălțimea sepelelor.

Inima — globuloasă, ușor asimetrică, puțin deplasată spre partea superioară, delimitată de fascicule care se întîlnesc la nivelul bazei cavității subcaliciale.

Lojile — înalte, largi și adînci, cu pereții de culoare verzuie, lucioși și cu crăpături, se deschid în cavitatea axială.

Semințele — cîte două în fiecare lojă, de formă ovoidă, mult alungite, de culoare brună-albicioasă.

Axul — formează o cameră axială largă și deschisă pe toată înălțimea.

Pulpa — de culoare albă, cu slabă nuanță verzuie, crocantă, lipsită de suculență și aciditate, dulceagă și fără aromă.

Maturitatea de consum — din noiembrie — decembrie pînă în februarie — martie.

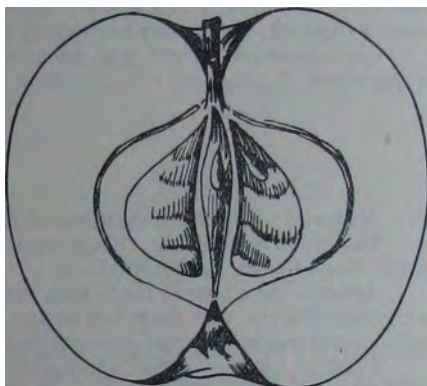


Fig. 138. — Verzi de Rădășeni.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este trecut în sortimentele de perspectivă, soiul Verzi de Rădășeni se recomandă pentru cultură în grădinile de lîngă case și pe finețe, în zona dealurilor înalte din nordul Moldovei, acolo unde soiurile valoroase nu dau rezultate satisfăcătoare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец ноября — начало марта.

Местный сорт, распространенный на северо-западе Молдовы.

Дерево — среднерослое, но крупное и долговечное, здоровое, очень морозоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям, очень неприхотливое. В молодом возрасте плодоносит ежегодно, в более позднем — плодоношение становится периодическим.

Плод — средних размеров, шаровидно-приплюснутой формы, со слабой ребристостью к вершине, зеленого или желтовато-зеленого цвета на стороне, обращенной к солнцу; мякоть белая, хрупкая, сладкая, лишенная кислотности, малосочная, посредственного качества. Плод прочно держится на дереве, устойчив к вредителям, но поражается паршой; переносит перевозку и хорошо сохраняется.

Сорт рекомендуется для посадок на лугах, пастбищах и там, где другие сорта не удаются.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de novembre — début de mars.

Variété originaire du village de Rădășeni, de la région de Suceava, répandue dans la partie Nord-Ouest de la Moldavie.

Arbre — de vigueur moyenne, mais de grande taille et longévif, sain, très résistant aux gelées d'hiver, aux maladies et aux insectes, très rustique. Dans son jeune âge, il a une productivité régulière, qui devient intermittente par la suite.

Fruit — moyen, sphérique-aplati et un peu côtelé vers le sommet, vert ou vert-jaunâtre sur le côté exposé au soleil. Chair blanche, cassante, sucrée, dépourvue d'acidité, peu juteuse, de qualité médiocre. Les fruits sont résistants aux vents et aux insectes, mais un peu sensibles à la tavelure; se transportent et se conservent bien.

Variété recommandée à être plantée dans les prés, les pâturages, etc., là où les autres variétés ne réussissent pas.

ABSTRACT

Maturity — late November to early March.

Variety from the Rădășeni village, Suceava region, widespread in the north-western part of Moldova.

Tree — medium vigour, but large and long life, healthy, very resistant to winter frosts, diseases and insects, very rustic. In his youth, it has a regular productivity, which is intermittently thereafter.

Fruit — medium, spherical, flattened and slightly ribbed towards the apex, green or yellowish-green on the side exposed to the sun. Flesh white, crumbly, sweet, free acidity, slightly juicy, of poor quality. The fruits are resistant to wind and insects, but a bit susceptible to scab; resist well to transport and storage.

Variety recommended to be planted in meadows, pastures, etc., where other varieties fail.

JONATHAN

Sinonime : *engl.* Jonathan, Ulster, Esopus Spitzenberg, Ulster Seedling, Philip Rick.
rus. Djonathan.
germ. Jonathan.
franc. Pomme Jonathan.
ceh. Jonathan, Džónetn.
mag. Jonathan.
bulg. Djonatan.

Origine. Soi de origine americană, obținut pe la anul 1880 de P h. R i c k în localitatea Ulster din statul New York. A fost introdus la început în Anglia în anul 1890, de unde în scurt timp s-a răspândit în toată Europa. A fost denumit astfel în cinstea pepinieristului H. J o n a t h a n care a contribuit mult la răspândirea soiului.

Răspîndire. Astăzi se cultivă pe scară largă în toate țările din apusul și centrul Europei. În R.S.S. Moldovenească și în R.S.S. Ucraineană (Crimeea), ocupă de asemenea un loc important în livezi.

La noi se cultivă pe cuprinsul întregii țări și este foarte apreciat și căutat de consumatori. Livezi mari în care predomină soiul Jonathan se întîlnesc în raioanele : Fălticeni, Gura Humorului, Năsăud, Bistrița, Baia Mare, Hațeg, Caransebeș, Horezu, Tîrgoviște, Teleajen și altele.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii cresc destul de bine în pepinieră. Avînd facultatea de a da numeroși lăstari anticipați, la pomii pitici, coroana se poate forma chiar în cîmpul al II-lea. În general, pomul are creștere mijlocie și formează mai ales în perioada de rodire o coroană sferic-turtită, uneori chiar plîngătoare, fapt ce îngreunează executarea mecanică a lucrărilor și aplicarea tratamentelor. De aceea, se recomandă formarea coroanei la 80—100 cm înălțime. Reușește altoit pe toți portaltoii mărului.

Înflorește semitirziu, iar perioada respectivă durează 8—10 zile.

Există indicații că soiul Jonathan ar fi parțial autofertil. Totuși, pentru obținerea de producții mari se recomandă să fie plantat în amestec cu polenizatorii : Calvil de zăpadă, Crețesc, Delicios roșu, Gustav durabil, Mașanschi, Mc. Intosh, Parmen auriu, Pătul, Renet

ananas, Renet de Orléans, Renet Pomphelia, Renet Simirenko, Tare de Ghinda, Wagner premiat, Wealthy.

La rindul său, soiul Jonathan este bun polenizator pentru soiurile : Calvil de zăpadă, London Pepping, Papirovka.

Pomul intră pe rod la vârsta de 3—4 ani în cazul când este altoit pe duse și paradis și la 6—7 ani când este altoit pe sălbatic. În general este un soi care rodește în fiecare an și dă producții mari. În condiții de agrotehnică obișnuită, mărul Jonathan produce 80—150 kg/pom. În condiții de agrotehnică superioară, la vârsta de 20—25 ani produce 180—220 kg/pom. La unii pomi se înregistrează chiar producții peste 320—400 kg/pom.

Fructele soiului Jonathan sînt viu colorate, fiind mult apreciate de consumatori ca fructe de masă de calitate I, pentru pulpa fină, succulentă și gustul dulceag, de-abia acidulat, care rezultă din raportul foarte armonios între conținutul în zahăr (8,70—13,30%) și aciditate (0,39—0,84%). Consistența merelor, care se păstrează timp foarte îndelungat, este determinată de conținutul în pectine care variază între 0,30 și 0,85%. Fructele sînt relativ sărace în vitamina C (2,0—6,4 mg%), au însă o valoare energetică mare care se ridică la 73,2. Sînt bune și pentru uscare.

În general, fructele se transportă foarte bine și se păstrează fără pierderi pînă primăvara tîrziu.

Pomul este sensibil la putregaiul brun, rapăn și la cancerul deschis. În condiții cu umiditate în exces, în anii ploioși și în zona dealurilor înalte, frunzele sînt atacate intens de făinare. În asemenea cazuri, frunzele se usucă și cad pe la jumătatea verii. Ca urmare, pomul slăbește, dă producții mici și intermitente. Dintre dăunători, este atacat cu predilecție de păduchele din San José și viermele merelor.

Este rezistent la ger, însă sensibil la secetă. Este pretențios față de condițiile de mediu. Dă rezultate bune pînă la altitudini de 650—750 m, în locuri adăpostite, pe pante expuse la soare și pe soluri argilo-nisipoase, structurale, fertile și revene. Pe soluri sărace și mai ales în condiții de umiditate insuficientă, crește slab, dă producții intermitente și fructe mici, slab colorate și de calitate inferioară.

Asemănări cu alte soiuri. Se aseamănă cu fructele de Kalterer Böhmer și Frumuseșea Romei ca mărime, formă și culoare; acestea se deosebesc însă prin aceea că au pedunculul mai scurt și gros, caliciul deschis, culoarea de fond galbenă-lăptoasă și în special, fiecare are gust și aromă specifice.

Se mai aseamănă după fruct și cu soiul Eiserapfel, care este însă colorat în carmin închis, cu dungi întunecate, cu puncte albicioase și de rugină, cu caliciul deschis sau semi-deschis, mai puțin înalt, lipsit de aromă.

Calități : precocitatea și productivitatea pomului, frumuseșea și calitățile excepționale ale fructului.

Defecte : sensibilitatea mare față de făinare și pătarea fructelor în timpul păstrării.

POMUL

Pomul este de mărime mijlocie, cu trunchiul drept, cu scoarța cenușie-argintie, care rămîne netedă timp îndelungat.

Coroana — la început larg-piramidală, mai tîrziu semisferică, neregulată, destul de deasă, largă, cu diametrul de 6,7—8,2 m (fig. 139).



Jonathan

Ramurile de schelet — cu scoarța de culoare brună-verzuie, lungi, subțiri și flexibile, parțial atirînde, formează cu axul unghiuri de 70—85°. Ramurile de doi ani și cele mai în vîrstă devin cenușii-castanii în partea însorită și cenușii-verzui pe cea umbrită. Ramurile de un an, de vigoare slabă sau mijlocie, cu internodii lungi, cu scoarța de culoare verde-



Fig. 139. — Jonathan.

măslinie sau brună-cenușie; pubescența fin pisloasă, aderentă pe toată lungimea, mai accentuată spre vîrf, determină culoarea cenușie a ramurilor.

Ramurile de rod — rare și în general lungi; predomină nuielușele și țepușele cu picior lung.

Lăstarii — relativ subțiri și potrivit de lungi, acoperiți de perișori deși și albicioși, cu lenticile puține la număr, albicioase, de dimensiuni mici, orbiculare sau alungite.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vîrf rotunjit, lipiți de lăstar și abundent acoperiți cu puf, cu pernuțele proeminente, teșite, cu cicatricele înguste, de formă intrucitva unghiuloasă.

Mugurii floriferi — mari, înfoiați, bombați la mijloc și rotunjiți la vîrf, de culoare cenușie-albicioasă, slab roșcați la bază.

Frunzele — mici, ovate sau obovate, alungite spre vîrf, cu marginile limbului ondulate și involute, serate rar și neregulat. Datorită feței inferioare a limbului, acoperită cu peri deși de culoare deschisă și expusă mai mult, frunzișul are aspect argintiu-cenușiu. Pețiolul mijlociu de gros, mai mic de jumătate din lungimea limbului, de culoare verde-albicioasă, cu ușoară roșeață numai la bază; teaca cu stipele de formă lanceolată, cu vîrfurile ușor ascuțite.

Florile — cu petalele ovate, albicioase, cu nuanță roz; bobocii floralii de culoare roșie intens.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, destul de uniformă pe același pom, cu dimensiunile medii $H = 51-79$ mm și $D = 52-82$ mm; greutatea medie de 113 g la pomii altoiți pe mărul sălbatic și de 131 g, variind între 110 și 147 g la pomii pitici.

Forma — conic-trunchiată, rotunjită la ambele capete, regulată și aproape simetrică, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii sau deplasat ușor în jumătatea inferioară a fructului; suprafața netedă, cu coaste abia aparente spre caliciu; în secțiune transversală, conturul este aproape regulat (pl. XXXI și fig. 140).

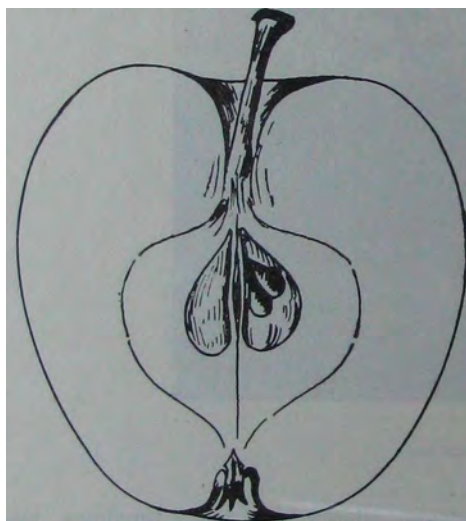


Fig. 140. — Jonathan.

Culoarea — de fond galbenă-limonie, cu ușoară nuanță verzuie, se poate observa numai pe partea umbră a fructului și în cavitatea calicială; culoarea acoperitoare, care se întinde aproape peste tot fructul, este roșie-sîngerie aprins, peste care se întind dungi vișinii închise, puțin vizibile la majoritatea fructelor. Pe toată suprafața există puncte rotunde, albicioase, rare, foarte mici.

În regiunea dealurilor înalte, precum și în anii răcoroși, fructele nu se colorează intens, ci rămîn de culoare galbenă-limonie peste care se așterne o rumeneală difuză; în asemenea condiții, fructul nu are culoarea sîngerie caracteristică, ci este dungat, prin pensulări neuniforme.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, de 15—25 mm lungime, iese în afara umerilor cavității, drept sau curb, de grosime mijlocie, lignificat, de culoare galbenă-verzuie sau brună

din cauza ruginii, îngroșat la punctul de inserție pe ramură, zbîrcit și fin pubescent.

Cavitatea pedunculară — adîncă sau foarte adîncă, îngustă, conică, regulată, uneori neregulată, cu marginile drepte sau ușor ondulate, are pielea de culoare roșie aprins ca și pe restul fructului; uneori prezintă pete ruginii-verzui sau ruginii, neregulate, care adesea radiază în afară.

Caliciul — supramijlociu, închis sau semideschis, cu sepalele înguste, aplecate înăuntru la bază, apoi dresate și răsfrite în afară, uscate, de culoare cenușie și cu peri foarte deși pe ambele părți.

Cavitatea calicială — în formă de ceașcă, relativ strîmtă, cu pereții abrupti, adîncă, cu marginile adesea ondulate din cauza creștelor șterse, are pielea curată și netedă sau cu rugină fină, de culoare roșiatică-verzuie.

Pielea — subțire, netedă, tare, elastică, se zbîrcește în condiții rele de păstrare, lucioasă, puțin unsuroasă și cu parfum slab; la multe fructe, puțin rugoasă din cauza unui strat fin de rugină care acoperă o parte din suprafața fructului sub formă de miceliu.

Cavitatea subcalicială — mică, conică, cu pereții ruginii, stilul și filamentele staminelor bine conservate și așezate departe de baza sepalelor, la o oarecare adîncime.

Inima — mică, în formă de ceapă rotunjită, plasată mai sus de diametrul maxim al fructului, bine marcată de fasciculele verzui care cuprind baza cavității subcaliciale.

Lojile — foarte mici, înguste, închise, rareori semideschise.

Semințele — mari, plate, ușor ascuțite, de culoare castanie închis, câte 1—2 în fiecare lojă, pline.

Azul — foarte mic, îngust, în formă de V, iar la unele fructe inexistent.

Pulpa — gălbuie-verzuie, galbenă-crem sau galbenă mai închis în zona inimii, la unele fructe sub pielea cu infiltrații roșiatice, foarte fină, succulentă, dulce, de-abia acidulată, puternic aromată, excelentă la gust.

Maturitatea de consum — începe din noiembrie și se prelungește pînă în aprilie — mai.

RECOMANDĂRI. Soiul Jonathan pentru viitor este raionat ca soi de bază în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei; ca soi de completare în regiunile a VI-a — Cîmpia Dunării și a X-a — Bărăganul și Dobrogea.

PEZIOME

Созревание — ноябрь—май.

Дерево — среднерослое, с полушаровидной, широкой, довольно густой кроной; морозоустойчивое, довольно требовательное к почве и чувствительное к вредителям и болезням; плодоносит рано, регулярно и обильно.

Плод — средней величины, иногда более крупный, округлой усеченно-конической формы, лимонно-желтого цвета, с густым, ярким, почти сплошным румянцем, покрытым редкими, мелкими, беловатыми точками и характерной сетчатой ржавчиной; мякоть желтовато-кремовая, очень нежная, сочная, сладкая, со слабой кислотностью, очень ароматная, превосходного вкуса. Плод поражается паршой и горечью (Bitter Pit), но менее плодояркой; хорошо выносит перевозку и хорошо и долго сохраняется.

Сорт, наиболее распространенный в РНР, являющийся главным, как в крупных посадках торгово-промышленного значения, так и в приусадебных садах.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre—mai.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne mi-sphérique, large et assez compacte; résistant aux grands froids et assez exigeant quant au sol; est sensible aux maladies et aux insectes; fructifie tôt et donne des récoltes régulières et abondantes.

Fruit — moyen ou au-dessus de la moyenne, tronconique, arrondi, jaune-citron, presque totalement recouvert de rouge-pourpre, de rares petits points blanchâtres et d'un réticule roux, caractéristique; chair d'un crème-jaunâtre, très fine, juteuse, sucrée, légèrement acidulée, très parfumée, au goût excellent.

Les fruits sont sensibles à la tavelure, au Bitter pit et peu au Carpocapse; supportent bien le transport et se conservent très bien et longtemps.

C'est la variété la plus répandue dans ce pays et constitue la base des grandes plantations commerciales et industrielles ainsi que des jardins des amateurs.

ABSTRACT

Maturity — November to May

Tree — medium vigour, semi-spherical-crowned, broad and rather compact, resistant to extreme cold and quite demanding on the ground is susceptible to diseases and insects, fruiting earlier and provides regular and abundant crops.

Fruit — average or above average, tapered, rounded, lemon-yellow, almost completely covered with red-purple, with a few small white spots and a red crosshairs, characteristic of a skin cream-yellow, very thin, juicy, sweet, slightly tart, very fragrant, great taste.

The fruits are susceptible to scab, the Bitter pit and little Codling; well support the transport and keep well and long.

This is the most common variety in this country and is the basis of large commercial and industrial plantations and also in gardens of amateurs.

NEMȚESC CU MIEZUL ROȘU

Sinonime : Cu miezul roșu.

Origine. Este considerat ca soi local, cu toate că după nume pare să fie un soi străin, adus din Boemia de către coloniștii nemți care s-au stabilit în localitățile Rădăuți, Cacica și Solca. De aici probabil a fost introdus și în livezile din cele mai multe sate pomicole din Moldova.

Răspindire. Acest soi s-a răspindit foarte mult în nordul Moldovei și este apreciat de pomicultorii din această parte a țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, deși se cultivă altoit numai pe măr sălbatic; se epuizează însă și îmbătrânește relativ devreme. Intră pe rod la 6—7 ani, rodește regulat și abundent, din care cauză se epuizează repede.

Fructele, deși de calitatea a II-a, sînt frumoase, de culoare vie, atrăgătoare, fapt care le mărește mult valoarea pe piață; se țin bine pe pom și sînt puțin sensibile la boli. Rezistă de asemenea bine la transport și păstrare. Sînt căutate pentru consumul în stare proaspătă și pentru fabricarea marmeladei.

Pomul este rezistent la atacul bolilor, însă destul de sensibil la ger; după iernile grele, se formează crăpături sau chiar plăgi geroase pe trunchi.

Asemănări cu alte soiuri. Fructul frumos, avînd o culoare și formă atrăgătoare, se aseamănă cu soiul Jonathan, este însă ceva mai înalt și cu însușiri gustative inferioare.

Calități : rodirea regulată și abundentă a pomului, frumusețea, precum și păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la ger, epuizarea rapidă și durata de viață relativ mică a pomului.

POMUL

Pomul, de vigoare mijlocie, cu trunchiul relativ subțire, uneori răsucit, cu scoarța cenușie-măslinie care se desface în plăci lungi și înguste.

Coroana — larg-piramidală, dresată și strînsă, mai ales în tinerețe; după ce pomul intră pe rod, devine mai largă, cu diametrul de 4—5 m (fig. 141).

Ramurile de schelet — lungi, drepte și groase, degarnisite pe o porțiune de 1—2 m de la bază; spre periferie garnisirea este bună.

Ramurile de rod — cele mai frecvente sînt țepușele inelate; bursele, în general slab dezvoltate, formează foarte ușor vetre; fiecare bursă poartă de obicei 1—2 țepușe. Nuielurile și mlădițele se întîlnesc foarte rar.



Fig. 141. — Nemțesc cu miezul roșu.

Lăstarii — în general puțini la număr, scurți și drepți, cu scoarța de culoare brună-gălbui, lucioasă, cu lenticle mici și rare.

Mugurii vegetativi — mici, lați și scurți, cenușii-verzui, lipiți de lăstar, cu pernuțele și cicatricele slab dezvoltate.

Mugurii floriferi — ovoizi, bombați, de culoare brună-cenușie, cu pubescență bogată.

Frunzele — ovate, cu vârful lung-acuminat, marginile serate simplu și dublu și nervurile proeminente.

Florile — mari, cu petalele albicioase, cu slabă nuanță verde și irizații roz pe partea exterioară.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 48-69$ mm și $D = 57-68$ mm ; greutatea de 95—110 g.

Forma — foarte variabilă, de la sferic-turtită până la conic-alungită, fără coaste ; la unele fructe se observă totuși ondulații rotunjite (fig. 142).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită cu o culoare roșie-cărămizie sau roșie-carmin, peste care se suprapun dungi roșii, colorate mai intens.

Pedunculul — variabil, în general scurt, semilignificat, de culoare verde-gălbuie sau brună, cu o umflătură la bază și de cele mai multe ori aplecat într-o parte ; numai în cazuri rare depășește nivelul marginilor cavității pedunculare.

Cavitatea pedunculară — îngustă, conică, cu marginile regulate ; pielea, de culoare mai deschisă decât restul fructului, este curată sau suflată cu rugină.

Caliciul — închis sau semideschis, format din sepale mici, de culoare cenușie, cu vârful răsfrint în afară.

Cavitatea calicială — îngustă, de adâncime mică, cu pereții netezi sau puțin încrețiți, cu marginile regulate, fără creste.

Pielea — subțire, netedă, lucioasă și acoperită cu un strat de pruină.

Cavitatea subcalicială — în formă de pilnie, cu corpul scurt, dar cu un gît lung și îngust ; stilul verde-cenușiu, trecînd printre stamine, ajunge la nivelul sepalelor.

Inima — slab delimitată ; marginile superioare ale fasciculelor, care o delimitează, trec de baza cavității calicale.

Lojile — destul de mari, cu pereții lucioși, galbeni-verzui, cu crăpături suberificate.

Semințele — cîte una sau două în fiecare lojă, mai frecvent cîte una, mici, ovoide, cu vârful ascuțit, de culoare cafenie-roșiatică.

Azul — deschis, formează o cavitate mare care comunică cu lojile.

Pulpa — de culoare albă-gălbuie, uneori cu infiltrații roșii, consistentă, dulceagă, slab acidulată, fără aromă și suculență ; la maturitatea completă devine mălăiață.

Maturitatea de consum — începe din luna noiembrie și se prelungește pînă în luna mai.

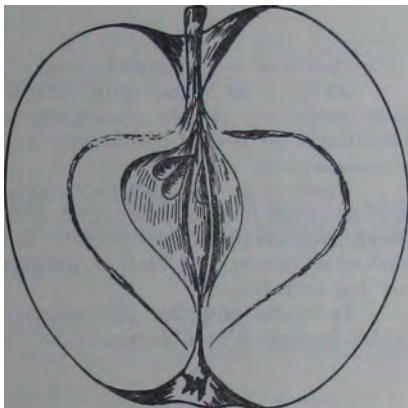


Fig. 142. — Nemțesc cu miezul roșu.

RECOMANDĂRI. În sortimentele de perspectivă soiul Nemțesc cu miezul roșu se recomandă ca soi de completare în regiunea a IV-a — Dealurile de est și ca soi de încercare în regiunea a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — май.

Дерво — среднерослое, с шаровидно-продолговатой, неправильной формой и довольно густой кроной ; морозоустойчивое, устойчивое к болезням, нетребовательное к почве ; начинает плодоносить на 6—7 году, дает ежегодные и обильные урожан.

Плод — средней величины, округло-приплюснутой или конической формы, ребристый, зеленовато-желтого цвета, с кирпично-красным румянцем, покрытым полосками более темного цвета; мякоть желтовато-белая с красными прожилками, плотная, сочная, сладкая со слабой кислотностью, без аромата, приятного вкуса. Плод прочно держится на дереве, хорошо выносит перевозку и хранение. Вследствие своего привлекательного вида ценится на рынке.

Рекомендуется как второстепенный сорт для садов торгово-промышленного значения, а также и как любительский сорт.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mai.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne sphérique-allongée, assez compacte, à contour irrégulier; grande résistance au froid et aux maladies; peu exigeant quant aux conditions de sol; il commence à fructifier vers 6—7 ans, produisant chaque année et abondamment.

Fruit — moyen, sphérique-aplati ou conique, jaune-verdâtre, lavé de rouge brique et rayé de rouge plus intense; chair d'un blanc jaunâtre, à infiltrations rouges, ferme, juteuse, sucrée, peu acidulée, sans parfum, au goût agréable. Les fruits résistent aux vents, au transport et se conservent bien et longtemps; grâce à leur aspect attractif, ils sont appréciés sur les marchés.

Indiquée pour les plantations de type commercial et industriel et aussi pour les petits jardins d'amateur, autour des maisons.

ABSTRACT

Maturity — November to May

Tree — medium vigour, crown spherical, elongated, fairly compact, irregularly shaped with high resistance to cold and disease; undemanding as to soil conditions, it begins to grow around 6-7 years, producing annually and abundantly.

Fruit — medium, spherical, conical or flattened, greenish-yellow, tinged with red brick and red stripes more intense yellowish-white flesh, with penetration red, firm, juicy, sweet, slightly acidic, fragrance, taste pleasant. The fruits are resistant to the winds transport and store well and long, and thanks to their attractive appearance, they are popular in markets.

Suitable for industrial planting of commercial type and also for small gardens of amateurs, around the houses.

ADERSLEBER CALVIL

Sinonime : *germ.* Adersleber Kalvil, Adersleber Calvill.

franc. Adersleber Calville.

ceh. Kalvil aderslebenský.

Origine. Soi de origine germană, obținut între anii 1870 și 1875 de L i c h t h a r d, în urma încrucișării soiului Weisser Winter Calvill cu Gravenstein. A fost denumit astfel după numele localității unde a fost creat.

Răspîndire. Se cultivă mult în nord-vestul Europei.

La noi în țară este puțin răspîndit, întîlnindu-se mai mult în colecțiile stațiilor experimentale și prin grădinile de lîngă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin creștere viguroasă, atît în pepinieră cît și în livadă; crește însă neregulat și cere o deosebită atenție la aplicarea tăierilor de formare.

Înflorește semitimpuriu și prelungit, iar perioada respectivă coincide cu aceea a multor soiuri cultivate la noi.

Fructele sînt de calitate I, cu un conținut destul de ridicat în zahăr (11,02%) și aciditate (0,51%). Raportul echilibrat între aceste componente condiționează gustul dulce-vinuriu, răcoritor, foarte plăcut. Pectinele (0,56%), substanțele tanoide (0,07%), proteinele brute (0,28%) și vitamina C (3,1 mg%) se găsesc în cantități mici sau moderate. Valoarea energetică a merelor este de 66,8 cal.

Soiul Adersleber calvil este destul de pretențios față de sol, rezistent la ger, rapăn și la dăunători, produce regulat și abundent.

Calități : producția bogată și regulată, rezistența pomilor la ger, boli și dăunători, mărimea, frumusețea, calitatea foarte bună și păstrarea destul de îndelungată a fructelor.

Defecte : exigența pomilor față de sol.

POMUL

Pomul are trunchiul relativ subțire, uneori răsucit, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Coroana — sferică, largă, rară, dezechilibrată (fig. 154).

Ramurile de schelet — lungi și strimbe, de grosime mijlocie, arcuite și cu vîrfurile aplecate, mai ales la pomii în plină rodire, bine garnisite.

Ramurile de rod — predomină pîntenii și țepușele.

Lăstarii — lungi, subțiri, acoperiți cu puf cenușiu și lenticele mici, dispuse rar.

Mugurii vegetativi — mici, conici, lipiți de lăstar, pubescenti.

Mugurii floriferi — mari, conici, bombați, pubescenti mai mult la vîrf.

Frunzele — destul de mari, obovate, cu vîrf acut, curbat pe nervura principală și aplecat în jos. Limbul gros, pîslos, slab gofrat, cu marginile serate adînc și foarte neregulat, de culoare verde intens, semilucios, cu nervurile groase și proeminente. Pețiolul destul de



Fig. 143. — Adersleber calvil.

lung și gros, drept sau puțin curbat, pubescent, de culoare cafenie-roșiatică, mai intensă pe partea inferioară și care se extinde și pe întreaga nervură principală.

Florile — destul de mari, cu petalele albe pe fața superioară, roșii pe cea inferioară; câte 5—7 într-o inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, destul de uniformă pe același pom, $H = 48-65$ mm și $D = 60-75$ mm; greutatea de 156—194 g.

Forma — sferic-turtită, cu coaste caracteristice calvilelor, destul de proeminente pe partea superioară a fructului (fig. 144).

Culoarea — de fond verde-gălbui la recoltare, galbenă-verzuie la maturitatea de consum, acoperită cu roșeață slabă pe partea însoțită; la unele fructe, roșeața cuprinde aproape jumătate din suprafață. Se observă și numeroase puncte verzui-albicioase, cu contur ruginiu.

Pedunculul — de lungime variabilă, 18—26 mm, de grosime mijlocie, iese din cavitate, drept sau slab curbat, înfipt puțin oblic, lignificat, de culoare cafenie sau castanie deschis, pubescent.

Cavitatea pedunculară — mare, largă, adincă, conică, cu marginile slab ondulate, rotunjite, cu pielea curată, având culoarea de fond a fructului sau acoperită în mare parte cu rugină cafenie în formă de raze neregulate, puțin pubescentă la bază.

Caliciul — mic, închis sau semideschis, cu sepalele mijlocii, înguste, dresate, verzui, uneori cu virfurile răsfripte în afară și uscate, pubescente, puțin distanțate la bază.

Cavitatea calicială — mică, destul de îngustă, cu pereții abrupti, încrețită în jurul caliciului, neregulată din cauza coastelor neuniform dezvoltate, cu pielea pubescentă, uneori cu ușoară rugină.

Pielea — potrivit de groasă, netedă, elastică, rezistentă, semilucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — destul de mare, adincă, în formă de pîlnie; nu comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ceapă, turtită mult la bază, deplasată spre caliciu, cu pereții bine marcați însă nu pe toată întinderea.

Lojile — mari, adinci, cu pereții crăpați transversal, necalusați, de culoare gălbui, lucioși.

Semințele — mijlocii, bombate, ovoide, cu vârful acut, de culoare castanie-roșiatică, câte două în fiecare lojă, pline.

Axul — reprezentat printr-o cameră axială mare, deschisă, care comunică cu lojile.

Pulpa — albă-crem sau albă, cu nuanță gălbui, semicompactă, fină, foarte suculentă, dulce-vinurie, cu aromă pronunțată specifică calvilelor; devine făinoasă dacă fructele se recoltează cu întârziere.

Maturitatea de consum — începe în a doua decadă a lunii noiembrie și se prelungește pînă în luna martie.

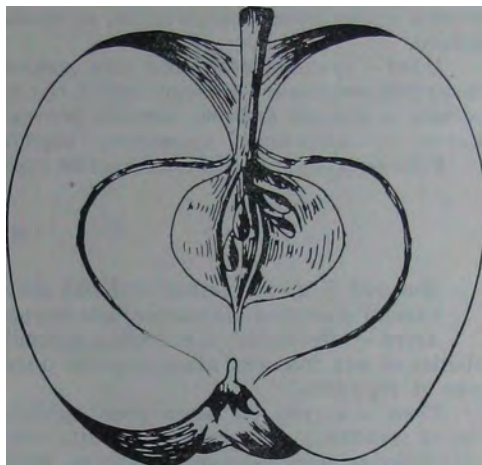


Fig. 144. — Adersleber calvil.

RECOMANDĂRI. Deși nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Adersleber calvil poate fi totuși recomandat pentru grădinile din jurul caselor și ca soi de încercare în plantațiile mari, în toată țara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина ноября — начало марта.

Сорт немецкого происхождения, мало распространенный в РНР.

Дерево — сильнорослое, с неправильной и редкой кроной; морозоустойчивое, устойчивое к болезням и вредителям, но требовательное к почве; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — средней величины или довольно крупный, округло-продолговатый, приплюснутый, зеленовато-желтого цвета, со слабым размытым румянцем, многочисленными точками, с ржавой каймой; мякоть беловато-кремовая, нежная, очень сочная, вино-сладкая, с приятным ароматом, хорошего вкуса, высокого качества.

Рекомендуется как любительский сорт.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-novembre — début de mars.

Variété d'origine allemande, encore peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, à couronne irrégulière et rare, résistant aux gelées d'hiver, aux maladies et aux insectes, mais exigeant quant aux conditions de sol; productivité abondante et régulière.

Fruit — moyen ou assez gros, sphérique-allongé, aplati; jaune-verdâtre, lavé de rouge et recouvert de nombreux points roux; chair crème-blanchâtre, fine très juteuse, sucrée-vineuse, agréablement parfumée, savoureuse et de qualité supérieure.

Variété d'amateur.

ABSTRACT

Maturity — mid-November to early March.

Variety of German origin still uncommon in Romania.

Tree — vigorous, irregular crown, rare, resistant to winter frosts, diseases and insects, but demanding as to soil conditions, abundant and regular productivity.

Fruit — medium or rather large, spherical, elongated, flattened, greenish-yellow, tinged with red and covered with numerous red points, cream-white flesh, fine juicy, sweet and winy, pleasantly fragrant, tasty and high quality.

Variety for amateur gardeners.

RIBSTON PEPPING

Sinonime : *engl.* Ribston Pippin, Glory of York.
rus. Pepin Ribstona.
franc. Ribston Pippin, Reinette de Traver.
germ. Ribston Pepping, Kaiser Reinette.
ceh. Ribstonský jadernáč, Ribstonské.
mag. Ribston pepin.
pol. Pepina Ribstona.
bulg. Ribstonov Pepin.

Origine. Soi de origine engleză, obținut din sămânță pe la începutul secolului al XVIII-lea la Ribston, în comitatul York.

Răspindire. Fiind un soi foarte valoros, s-a răspindit în toate țările din Europa.

La noi s-a introdus în stațiunile experimentale, colecțiile didactice și la unele gospodării agricole de stat din regiunile Maramureș și Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și formează încă din tinerețe o coroană foarte largă.

Înflorește pe la mijlocul sezonului ; din cauză că perioada respectivă durează mult, soiul nu suferă de brume târzii. Ca polenizatori servesc soiurile : Parmen auriu, Renet portocaliu, Transparent de Croncels, Turtit cu coarda scurtă.

Intră relativ devreme pe rod, fructifică abundent, chiar și în anii nefavorabili. Fructele, deși sînt puțin atrăgătoare, au pulpa fină, tare, foarte plăcută la gust și cu aromă pronunțată. La păstrare îndelungată se zbîrcesc și pierd din valoare. Se păstrează bine pînă în martie. Sînt fructe de masă de calitatea a II-a, bune și pentru industrializare.

Soiul este pretențios față de sol ; pe solurile umede suferă de cancer, iar pe cele cu umiditate insuficientă, crește anevoios și dă producții mici. Pe solurile adînci, calde, revene, de natură argilo-nisipoasă, crește foarte bine și produce abundent.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele se aseamănă cu cele de Renet auriu de Blenheim și Bismarck ; sînt însă mai asimetrice, acoperite cu rugină mai abundentă, în general mai mici și mai slab colorate.

Calități : vigoarea pomului, rodirea de timpuriu, abundentă și susținută, păstrarea ușoară și calitatea bună a fructelor.

Defecte : exigența mare a pomului față de umiditatea și fertilitatea solului, sensibilitatea față de cancer și rapăn, aspectul puțin atrăgător al fructului.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari, avînd trunchiul viguros, cu scoarța roșiatică-cenușie.

Coroana — globuloasă, răsfirată, foarte largă (fig. 145).

Ramurile de schelet — groase, cu unghiuri de ramificare de 45—70°.



Fig. 145. — Ribston Pepping.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, arcuiți, de culoare cafenie-cenușie, pubescenti, cu lenticile mari, orbiculare.

Mugurii vegetativi — mari, conici, lipiți de lăstar, de culoare cenușie deschis.

Mugurii floriferi — mari, bombați, pisloși.

Frunzele — mari, ovate, cu baza puțin rotunjită și vârful acuminat, de culoare verde închis pe fața superioară și pubescente, cenușii-albicioase pe cea inferioară, cu marginile limbului dublu serate, uneori crenate. Pețiolul, de lungime mijlocie, pubescent, însoțit de stipele drepte și lungi.

Florile — mari, cu petalele ovate, cu contur regulat, de culoare albă pe fața superioară și roz pe cea inferioară.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avînd în medie $H = 70$ mm și $D = 72$ mm ; greutatea medie de 125 g.

Forma — aproape sferică sau sferic-alungită, turtită la bază, îngustată și rotunjită spre vîrf, cu diametrul maxim situat mai jos de jumătatea înălțimii (fig. 146).

Culoarea — de fond verde-gălbui la recoltare și galbenă-aurie la maturitate ; cea acoperitoare reprezentată printr-o rumeneală carmin, suflată fin, peste care sînt suprapuse dungi mai închise, rare, de diferite forme și dimensiuni ; pe rumeneală ies în evidență puncte gălbui-albicioase cu centrul ruginiu.

Pedunculul — scurt, gros, lignificat, uneori umflat, pubescent, de culoare cafenie, nu iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — mare, largă, destul de adîncă, uneori regulată, alteori îngustată din cauza unei escrescențe cărnoase, cu rugină grosieră care se prelungește pe suprafața fructului sub formă de raze neregulate.

Caliciul — mic, închis sau foarte puțin deschis, format din sepale mici, largi la bază, ascuțite, strînse în smoc.

Cavitatea calicială — de dimensiuni mici, puțin adîncă, cu pereții abrupti și vălurați ; marginile cavității cu proeminente care corespund cu coastele ce se pierd pe la jumătatea înălțimii fructului ; pielea acoperită cu rugină care se revarsă sub formă de raze.

Pielea — netedă sau aspră din cauza ruginii.

Cavitatea subcalicială — mare, în formă de pilnie largă, cu staminele așezate la mijloc.

Inima — turtită la bază, fără inflexiuni spre vîrf, slab delimitată de fascicule gălbui.

Lojile — lungi, adînci, înguste, rotunjite spre vîrf și ascuțite spre peduncul.

Semințele — de dimensiuni mijlocii, ascuțite lung, de culoare cafenie ; multe sînt seci sau nedezvoltate.

Axul — închis sau foarte slab deschis, cilindric.

Pulpa — galbenă-albicioasă, la început tare, moale și fină la maturitate, cu gust vinuriu de renete, răcoritor, foarte plăcut.

Maturitatea de consum — din noiembrie — decembrie pînă în martie.

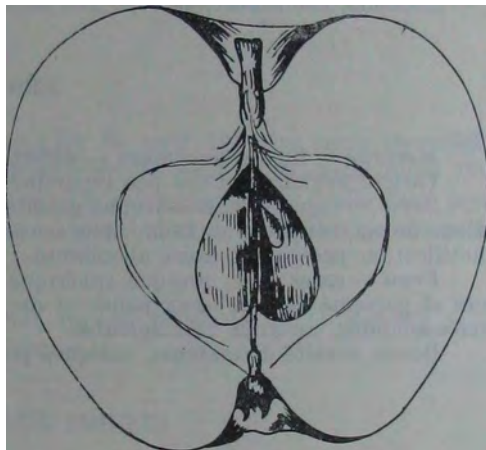


Fig. 146. — Ribston Pepping.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Ribston Pepping se recomandă pentru grădinile de lângă case în toate bazinele pomicele din zona dealurilor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец ноября — начало марта.

Сорт английского происхождения, мало распространенный в РНР.

Дерево — сильнорослое, с большой и широкой кроной, требовательное к почве; морозоустойчивое, но чувствительное к парше и довольно часто поражается раком; плодоносит рано и довольно обильно.

Плод — довольно крупный, почти шаровидной формы, желтовато-зеленого цвета, с ржаво-карминовым румянцем, испещренным ржавыми точками и такой же пестринкой; мякоть белая, нежная, кисло-сладкая, очень приятного вкуса.

Хороший любительский сорт для подгорных и холмистых зон страны.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de novembre — début de mars.

Variété anglaise, encore peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, à couronne grande et large, exigeant en ce qui concerne les conditions de sol, résistant au froid, mais sensible à la tavelure et parfois sujet au chancre; fructification précoce et assez abondante.

Fruit — assez gros, presque sphérique; vert-jaunâtre, recouvert de rouge-carminé-roux et parsemé de nombreux points et de petites taches de rouille; chair blanche, fine, sucrée-acidulée, au goût très agréable.

Bonne variété d'amateurs, indiquée pour les zones prémontagneuses et des collines.

ABSTRACT

Maturity — late November to early March.

English variety, still uncommon in Romania.

Tree — vigorous, with large crown and wide, demanding regarding soil conditions, cold-resistant, but susceptible to scab and sometimes subject to canker, early fruiting and fairly abundant.

Fruit — quite large, almost spherical, yellowish-green, covered with crimson-red-brown and dotted with numerous points and small spots of rust, white flesh, delicate, sweet-tart taste, very nice and pleasant.

Good variety for gardeners, suitable for mountainous areas and hilly meadows.

BELLE FLEUR RECORD

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi obținut de I. V. Miciurin în anul 1915 în urma încrucișării hibridului Belle fleur Kitaika cu hibridul Iahontovoie. În felul acesta, soiul Belle fleur record este un hibrid obținut în urma încrucișării a patru parteneri: (Belle fleur jaune \times *Malus prunifolia*) \times (*Malus niedzwetzkyana* \times Antonovka). A fructificat pentru prima dată în anul 1925.

Răspîndire. Intră în sortimentele multor regiuni pomicele din U.R.S.S.
La noi este introdus în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Belle fleur record este productiv, rezistent la ger, cu frunziș foarte bogat. Fructele se țin bine pe pom, sînt de calitate superioară și rezistente la atacul putregaiului brun.

POMUL

Pomul crește viguros, avînd trunchiul cu scoarța brună-roșiatică.

Coroana — larg-piramidală, rară.

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, destul de flexibile, cu scoarța brună-roșiatică.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin pînteni și țepușe.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, de culoare brună-verzuie, cu nuanțe violacee.

Mugurii vegetativi — conic-alungiți, cu solzii bruni-roșiatici, slab pubescenti.

Mugurii floriferi — mari, bombați, de culoare roșiatică.

Frunzele — mari, ovate, pieltoase, cu marginile crenate rar.

Florile — mari, cu petalele involute, de culoare roz intens.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 53$ mm și $D = 71$ mm; greutatea medie de 123 g.

Forma — conic-trunchiată, cu coaste rotunjite (fig. 147).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită pe toată suprafața cu rumeneală carmin și pete de culoare mai intensă pe partea expusă la soare.

Pedunculul — destul de gros, lung, fixat într-o cavitate adâncă, destul de largă, cu pereții acoperiți cu rugină brună-cenușie.

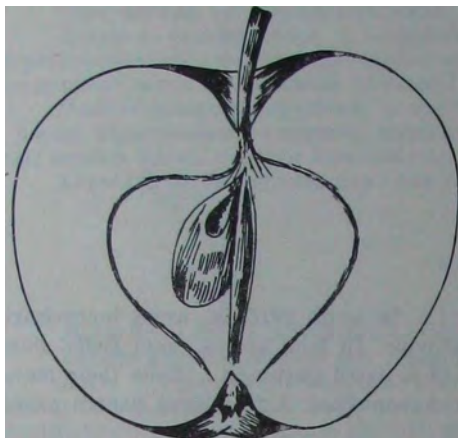


Fig. 147. — Belle fleur record.

Caliciul — mic, semideschis, așezat într-o cavitate adâncă, cu pereții puternic ondulați.

Pelița — tare, bine întinsă pe fruct.

Inima — de dimensiuni mijlocii, delimitată de fascicule verzui.

Lojile — deschise, cu pereții galbeni-verzui.

Semințele — mijlocii, ascuțite, cafenii cu nuanță roșiatică.

Azul — mic, îngust.

Pulpa — de culoare roz, afinată, fin granulată, cu gust dulce-acrișor plăcut și aromată.

Maturitatea de consum — de la jumătatea lunii noiembrie pînă în lunile februarie — martie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă încercarea soiului Belle fleur record în toate regiunile pomicole, în vederea extinderii în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина ноября — начало марта.

Сорт выведен И. В. Мичуриным. В РНР встречается только в коллекциях опытных плодородческих станций.

Дерево — сильнорослое, с широко-пирамидальной, редкой кроной; характеризуется обильной урожайностью, высокой морозоустойчивостью и устойчивостью к грибным болезням.

Плод — средней величины, усеченно-конической формы, с закругленной ребристостью, зеленовато-желтого цвета, покрыт почти сплошным карминовым румянцем, более густым на стороне, обращенной к солнцу; мякоть розоватая, мелко-зернистая, сладко-кисловатая, приятного вкуса, ароматная, хорошего качества.

Сорт является перспективным для торгово-промышленных целей.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-novembre — début de mars.

Variété obtenue par I. V. Mitchourine. Dans la R. P. Roumaine, ne se rencontre que dans les collections des stations expérimentales d'arboriculture fruitière.

Arbre — vigoureux, à large couronne pyramidale et rare; caractérisé par une productivité abondante, une grande résistance aux gelées d'hiver et aux maladies cryptogamiques.

Fruit — moyen, tronconique, à côtes arrondies; jaune-verdâtre, presque entièrement recouvert de rouge carminé d'une nuance plus intense sur le côté exposé au soleil; chair de couleur rosâtre, finement granulée, sucrée-acidulée, au goût agréable, parfumée; bonne qualité.

Promet de devenir une bonne variété commerciale et industrielle.

ABSTRACT

Maturity – mid-November to early March.

Variety obtained by I.V. Michurin. In Romania is only found in the collections of experimental stations for fruit growing.

Tree – vigorous, broad and rare pyramidal crown characterized by abundant productivity, high resistance to winter frost and fungal diseases.

Fruit – medium, conical, ribbed rounded, yellow-green, almost entirely covered with carmine red with a shade more intense on the side exposed to sun-colour flesh pink, fine grained, sweet-tart taste good, fragrant; good quality.

Promises to become a good commercial and industrial variety.

BELLE FLEUR ROȘU

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi obținut de I. V. Miciurin în anul 1915, în urma încrucișării hi-



Fig. 148. — Belle fleur roșu.

bridului Belle fleur Kitaika cu soiul hibrid Iahontovoie. Belle fleur roșu este deci hibrid compus. Prima recoltă a fost obținută în anul 1924.

Răspindire. Până în prezent este introdus ca soi de bază în sortimentul regiunii Tambov din U.R.S.S. și se încearcă și în alte regiuni.

La noi este introdus în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi productiv, precoce și rezistent la ger. Fructele, cu pulpa de culoare roz, se țin bine pe pom și sînt de calitate superioară.

POMUL

Pomul de vigoare mijlocie, nu atinge dimensiuni mari.

Coroana — sferică, rară, cu ramurile atîrnînde (fig. 148).

Ramurile de schelet — bine sudate, formează cu axul unghiuri de 65—80°, cu scoarța cenușie închis.

Ramurile de rod — scurte, pîteni și țepușe inelate.

Lăstarii — cu scoarța de culoare brună-roșiatică, foarte pubescenti.

Mugurii vegetativi — conici, slab alungiți, de culoare brună-cenușie, pubescenti.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu solzi brun-roșiatici.

Frunzele — destul de mari, ovate sau eliptice, puțin pubescente, cu nervurile roșii și marginile serate; cele tinere de culoare roșie-violacee, caracteristică.

Florile — mari, cu petalele gofrate pe margini, de culoare roșie, cu irizații albe.

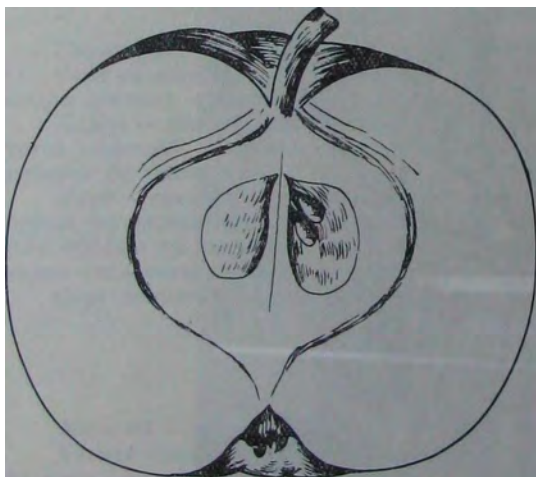


Fig. 149. — Belle fleur roșu.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 60$ mm și $D = 80$ mm; greutatea medie de 158 g.

Forma — bergamot, sferic-turtită, uneori cu coaste abia aparente (fig. 149).

Culoarea — de fond liliachie-gălbui, iar cea acoperitoare roșie închis-violacee, cu dungi carmin, suprapuse, care ocupă toată suprafața fructului; punctele sînt mici, de-abia vizibile.

Pedunculul — gros, de lungime mijlocie, de culoare roșie închis, așezat într-o cavitate adîncă, cu pereții cutați.

Caliciul — închis, așezat într-o cavitate adîncă.

Pelița — groasă, tare, acoperită cu pruină abundentă, violacee.

Cavitatea subcalicială — conică, în formă de V deschis.

Înima — largă, în formă de ceapă, cu lojile seminale închise.

Semințele — mijlocii, bombate, de culoare roșie închis, pline.

Azul — mic, îngust, aproape inexistent.

Pulpa — succulentă, fin granulată, dulceagă, cu aciditate plăcută; sub piele și în jurul inimii este de culoare roz.

Maturitatea de consum — de la jumătatea lunii noiembrie până în luna martie.

RECOMANDĂRI. Pentru viitor, se recomandă încercarea soiului Belle fleur roșu în bazinele pomicele din zona dealurilor înalte, în vederea extinderii în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина ноября — начало марта.

Сорт выведен И. В. Мичуриным. В РНР встречается как испытываемый сорт на опытных плодородческих станциях.

Дерево — среднерослое, с шарообразной редкой кроной, очень морозоустойчивое, плодоносит рано и обильно.

Плод — средней величины, округло-приплюснутой формы, бледно-лилового цвета, покрыт лилово-карминными штрихами почти по всей поверхности; мякоть сочная, зернистая, сладкая, с приятной кислотностью, вкусная, хорошего качества. Плод прочно держится на дереве.

Хороший столовый сорт, перспективный и для торгово-промышленных целей.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-novembre — début de mars.

Variété obtenue par I. V. Mitchourine. Dans la R. P. Roumaine, elle est cultivée à titre d'essai aux stations expérimentales d'arboriculture fruitière.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne globuleuse et rare; très résistant au froid; fructification précoce et abondante.

Fruit — moyen, sphérique-aplati; lilas-pâle, entièrement strié de lilas-carminé; chair juteuse, granuleuse, sucrée, d'une acidité agréable, savoureuse et de bonne qualité. Les fruits résistent aux vents.

Bonne variété de table, promet de devenir une bonne variété de commerce.

ABSTRACT

Maturity — mid-November to early March.

Variety obtained by I.V. Michurin. In Romania it is cultivated on a trial basis to experimental stations fruit growing.

Tree — medium vigour, crown globular and rare, very resistant to cold, early fruiting and abundant.

Fruit — medium, spherical-flattened pale-lilac, all streaked with lilac-carmine, juicy, crumbly, sweet, a pleasant acidity, tasty and good quality. The fruits are resistant to winds.

Good variety of table, promises to become a good variety of trade.

CANDIL KITAICA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi creat de I. V. Miciurin în anul 1892, în urma încrucișării speciei *Malus prunifolia* cu soiul Candil Sinap. A produs primele fructe în anul 1902.

Răspindire. În momentul de față se răspindește în zona centrală a U.R.S.S., R. S. S. Ucraineană și R. S. S. Moldovenească.

La noi este introdus numai în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale cu caracter pomicol.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește potrivit de viguros, intră pe rod la 6—8 ani și la vîrsta de 15—16 ani dă recolte de 50—60 kg/pom.

Fructele se țin bine pe pom, sînt rezistente la rapăn și se păstrează fără pierderi pînă la sfîrșitul lunii mai.

Este foarte rezistent la ger.

POMUL

Pomul de dimensiuni mari, atinge înălțimea de 7—8 m.

Coroana — piramidală, strînsă.

Ramurile de schelet — lungi, flexibile, formează un unghi mic și sînt bine sudate cu axul.

Ramurile de rod — reprezentate prin nuielușe și mlădițe, mai puțin prin țepușe.

Lăstarii — subțiri, flexibili, cu scoarța de culoare brună-cenușie, pubescenti.

Mugurii vegetativi — conici, alungiți, de culoare brună-cenușie.

Mugurii floriferi — relativ mici, ovoizi, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — ovat-alungite, pubescente, în formă de jgheab, cu marginile serate și gofrate. Pețiolul lung, subțire, de culoare roșie deschis.

Florile — mari, cu petalele de culoare albă cu striții roz; cite 5—6 în inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, în medie $H = 78$ mm și $D = 65$ mm ; greutatea medie de 165 g.

Forma — ovoid-conică, uneori ovoid-cilindrică (fig. 150).

Culoarea — de fond verzuie, peste care se întinde o rumeneală roșie-carmin, mai ales pe partea expusă la soare ; mai târziu culoarea de fond devine gălbuie, cu aceeași colorație pe partea care a fost expusă la soare. Punctele, numeroase, mari, albicioase, ies bine în relief pe culoarea acoperitoare.

Pedunculul — subțire, lung, iese afară din cavitatea pedunculară care este îngustă și adâncă.

Caliciul — semideschis, format din sepale mari și verzi, așezat într-o cavitate în formă de pîlnie.

Pieluța — lucioasă, tare, bine întinsă pe fruct.

Înima — mare, așezată înspre peduncul.

Lojile — închise sau semideschise.

Semințele — pline, de mărime mijlocie, ascuțite, de culoare brună.

Axul — semideschis.

Pulpa — albă sau albă-verzuie, tare, compactă, dulce-vinurie, cu gust plăcut.

Maturitatea de consum — de la mijlocul lunii noiembrie pînă în luna martie.

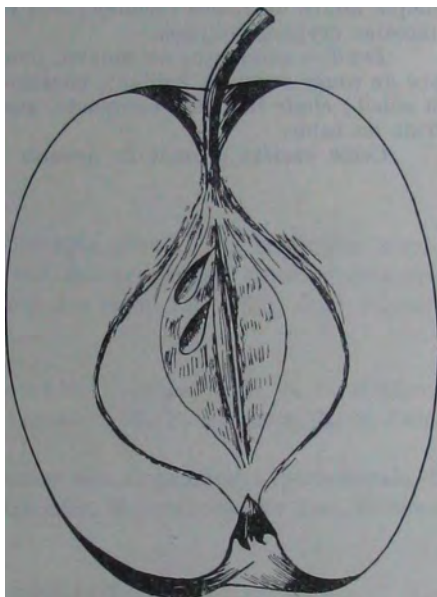


Fig. 150. — Candil Kitaika.

RECOMANDĂRI. În vederea extinderii în cultură, se recomandă ca soiul Candil Kitaika să fie încercat în diferite regiuni ale țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—март.

Сорт выведен в СССР И. В. Мичуриным. В РНР встречается лишь в коллекциях опытных плодородческих станций.

Дерево — довольно сильнорослое; дает ежегодные и обильные урожаи; очень морозоустойчивое и почти не страдает от грибных болезней.

Плод — довольно крупной или средней величины, яйцевидно-конической, иногда яйцевидно-сплюснутой формы, зеленовато-желтого цвета с карминово-красным размытым блестящим румянцем, покрытым беловатыми хорошо заметными точками на обращенной к солнцу стороне; мякоть белая, плотная, винно-сладкая, приятного вкуса и хорошего качества.

Столовый сорт, но является также перспективным в качестве ценного торгово-промышленного сорта.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Variété obtenue en U.R.S.S. par I. V. Mitchourine. Dans la R. P. Roumaine, elle a été introduite récemment, dans les collections des stations expérimentales d'arboriculture fruitière.

Arbre — assez vigoureux, commence à fructifier d'assez bonne heure et donne chaque année de riches récoltes ; très résistant aux grands froids et presque immun aux maladies cryptogamiques.

Fruit — assez gros ou moyen, ovoïdo-conique, parfois ovoïde-aplati, jaune-verdâtre, lavé de rouge-carminé, brillant, parsemé de points blancs, bien visibles sur le côté exposé au soleil ; chair blanche, compacte, sucrée-vineuse, au goût agréable, de bonne qualité. Fruit de table.

Cette variété promet de devenir une précieuse variété de commerce.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Variety obtained by U.R.S.S. by I.V. Michurin. In Romania, it has been introduced recently in the collections of experimental stations of fruit growing.

Tree — strong enough begins to grow early enough each year and gives rich harvests, very resistant to extreme cold and almost immune to fungal disease.

Fruit — fairly large or medium, ovoid-conic, sometimes flat-ovoid, greenish-yellow, tinged with carmine-red, shiny, dotted with white dots, clearly visible on the side exposed to the sun; flesh white, compact, sweet, vinous to taste nice, good quality. Table fruit.

This variety promises to be a valuable variety for trade.

CANDIL SINAP

Sinonime : *rus.* Kandil Sinap, Kandil.
ceh. Kandil Sinap.

Origine. Nu se cunoaște; după toate probabilitățile, provine din semințele soiului Sari Sinap. Denumirea candil (cuvînt turcesc) a fost dat acestui soi pentru frumusețea fructelor mari, lunguiețe, intens colorate, care atîrnă din vîrfurile ramurilor, dînd impresia unui candelabru.

Răspindire. Este răspîdit în R. S. S. Ucraineană (Crimeea) și R. S. S. Moldovenească, fiind cunoscut și cultivat și în R. S. F. Iugoslvia, R. P. Bulgaria, R. S. Cehoslovacă și R. P. Polonă.

La noi se întîlnește rar în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale, în cîmpurile didactice și mai puțin în grădinile de lingă case, în jurul orașelor Iași, Fălticeni și Bistrița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și după port se aseamănă cu acela al soiului Sari Sinap. Are însă coroana puțin mai largă la bază și mult îngustată spre vîrf.

În condiții favorabile de climă și sol, pomul atinge dimensiuni mari și trăiește peste 100 ani. Reușește altoit atît pe mărul sălbatic, cît și pe portalttoi pitici.

Înflorește tîrziu. Este autosteril și pentru polenizare se plantează în asociație cu soiurile : Banana de iarnă, London Pepping, Papirovska, Parmen auriu, Renet de Champagne, Renet de Orléans, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Sari Sinap.

Avînd polen bun, soiul Candil Sinap servește ca polenizator pentru soiurile : Banana de iarnă, Boiken, London Pepping, Papirovska, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Landsberg, Rozmarin alb și Sari Sinap.

Intră foarte tîrziu pe rod; altoit pe mărul sălbatic începe să rodească la vîrsta de 12—14 ani, iar pe portalttoi pitici la vîrsta de 7—8 ani.

Soiul Candil Sinap dă recolte foarte mari. După V. K. Z a i e ț se cunoaște un caz cînd un singur pom a produs în anul 1883 o cantitate de 1 426 kg mere (54). Pomii în vîrstă de 25—30 ani, în condiții favorabile de vegetație, produc 150—180 kg fructe.

Fructele conțin 9,50—12,10% zahăr, 0,40—0,53% aciditate, 0,12—0,21% tanoide, 0,44—0,50% substanțe pectice, 0,28—0,32% substanțe proteice și 4,0—6,2 mg % vitamina C. Din cauza acidității relativ scăzute, merele au un gust mai mult dulceag. Sînt considerate ca fructe de masă de calitatea I.

Prin faptul că fructele se scutură uşor, recoltarea trebuie făcută cu multă grijă. De asemenea fructele cer un ambalaj îngrijit, întrucât suferă în timpul transportului. În general, se păstrează bine, însă un timp mai scurt decât cele de Sari Sinap.



Fig. 151. — Candil Sinap.

Este un soi rezistent la ger, însă foarte sensibil la rapăn. În anii ploioşi, fructele atacate se deformează şi pierd în întregime valoarea comercială. De asemenea, pomul este atacat de cancer. Preferă terenurile bogate şi adânci de aluviune, cu umiditate potrivită şi locuri bine adăpostite de vânturi.

Asemănări cu alte soiuri. După forma şi mărimea fructului se aseamănă puţin cu Prinzenapfel şi Sari Sinap, numai că acesta din urmă este mult mai mic, mai scurt şi mai ovoid. Soiul Prinzenapfel are culoarea roşie mai închisă cu numeroase dungi, iar soiul Sari Sinap roşie mai violacee, cu nuanţe verzi.

Calităţi : longevitatea mare a pomilor, recolte abundente, fructele mari şi frumoase colorate, păstrarea uşoară şi îndelungată, precum şi calitatea lor superioară.

Defecte : intrarea târzie pe rod, slabă rezistenţă a fructelor la vânturi şi sensibilitatea la rapăn.



Candil Sinap

POMUL

Pomul, de vigoare mijlocie, de dimensiuni mari, are trunchiul aproape cilindric, cu scoarța gălbuie-roșiatică murdar.

Coroana — strînsă, îngust-piramidală în tinerețe și larg-piramidală, răsfirată în perioada de rodire (fig. 151).

Ramurile de schelet — lungi, subțiri, flexibile, formează cu axul unghiuri de 43 — 50° pe mărul sălbatic și de 35—70° pe paradis. Ramurile de doi ani brune-verzui, cu lenticele rare, suberificate; cele mai în vîrstă, cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu lenticele transversale mici.

Ramurile de rod — lungi, reprezentate prin nuielușe și mlădițe, garnisesc bine ramurile de schelet.

Lăstarii — subțiri, drepți, cu scoarța de culoare brună-roșcată, acoperiți cu un puf cenușiu, rar.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți, lipiți de lăstar, de culoare brună, pufoși, apărați de teaca pețiolului, din care cauză par a fi ascunși.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, de culoare roșiatică, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, obovate sau eliptice, cu vîrf acuminat, ascuțite la ambele capete, mai late totuși spre vîrf, îngustîndu-se treptat spre pețiol, de culoare verde deschis, cu marginile serate și puțin vălurate. Pețiolul drept, îngroșat, pubescent, avînd 18—25 mm lungime, cu stipele filiforme, pufoase, care pornesc de pe teacă de la înălțimea vîrfului mugurelui.

Florile — mari, cu petalele de culoare roz pal.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 72-84$ mm și $D = 57-72$ mm; greutatea de 110—190 g.

Forma — foarte caracteristică, alungită, aproape cilindrică, în cele mai dese cazuri ușor îngroșată la mijloc, puțin mai îngustă spre vîrf, însă rotunjită la partea inferioară, puțin asimetrică în secțiune longitudinală; în secțiune transversală formează o circumferință regulată, cîteodată ușor ondulată (pl. XXXII și fig. 152).

Culoarea — de fond verzuie la început și galbenă-pai la maturitate. Partea expusă la soare este acoperită cu o rumeneală fină, de culoare roșie-carmin, care acoperă aproape jumătate din fruct; necolorate rămîn numai locurile umbrite de frunze care formează contraste de culori. Pe suprafața fructului există puncte rare, albicioase, încercuite cu aureolă roșiatică.

Pedunculul — subțire, lung de 15—24 mm, arcuit, lignificat, de culoare verzuie cu pete brune, foarte puțin pubescent, bine prins de fruct și slab de ramură, iese din cavitate aproape pe jumătate din lungime.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, destul de adîncă, foarte regulată, avînd pielea curată și lucioasă; culoarea acoperitoare cuprinde și cavitatea pedunculară.

Caliciul — mic, închis, cu sepalele la început verzi, iar mai tirziu uscate, cafenii închis, puțin pubescente, foarte alungite, înguste, ascuțite.

Cavitatea calicială — mijlocie, potrivit de adîncă, îngustă, de formă neregulată, adeseori asimetrică, avînd suprafața cutată la baza caliciului.

Pelița — subțire, tare, elastică, rezistentă, netedă, lucioasă, foarte curată și fără nici o pată de rugină.

Cavitatea subcalicială — mijlocie, destul de largă și adâncă, conică.

Inima — de mărime mijlocie, conic-alungită, asemănătoare cu forma unei frunze, simetrică, cu pereții marcați de fascicule galbene-verzui, cu vârful ajungând la caliciu.

Lojile — foarte mari și deschise, cu pereții aproape netezi.

Semințele — mici, ovoid-alungite, de culoare castanie deschis, câte două în fiecare lojă.

Axul — deschis, formând o cameră axială foarte mare, înaltă și largă.

Pulpa — albă, puțin verzuie-gălbuie sub pieliță, tare, succulentă, fină, dulce-vinurie, puțin parfumată și foarte bună la gust; devine mălăiață dacă fructele se păstrează prea mult și în condiții nefavorabile.

Maturitatea de consum — începe din noiembrie și se prelungește pînă în ianuarie — februarie.

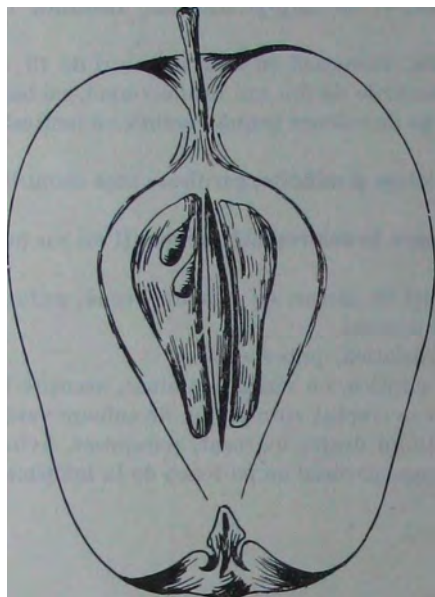


Fig. 152. — Candil Sinap.

RECOMANDĂRI. Pentru viitor, soiul Candil Sinap este propus ca soi de completare în regiunea a VIII-a — Colinele Moldovei și ca soi de încercare în regiunea I — Subcarpatică meridională. În același timp se recomandă să

fie cultivat pe marginile căilor de comunicație și pe terenurile de aluviune din luncele apelor curgătoare, în locuri adăpostite.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—февраль.

Дерево — достигает больших размеров в преклонном возрасте; крона узко-пирамидальная в молодом возрасте, а к периоду плодоношения становится раскидисто-пирамидальной; удаётся на всех подвоях и в особенности на дичке; морозоустойчивое, но поражается раком и паршой; предпочитает плодородные и глубокие аллювиальные умеренно влажные почвы; начинает плодоносить очень поздно, но даёт обильные урожаи.

Плод — крупный, почти цилиндрической формы, беловато-желтого цвета, с ярким карминово-красным румянцем; мякоть белая, нежная, сочная, винно-сладкая, слабо-ароматная, очень приятного вкуса. Поражается паршой, хорошо держится на дереве, хорошо выдерживает перевозку и долго сохраняется; в переспелом состоянии мякоть становится рыхлой.

Сорт рекомендуется для посадок вдоль аллей, а также для крупных садов торгово-промышленного значения на плодородных аллювиальных почвах, в поймах рек, хорошо защищенных от ветра.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — février.

Arbre — de vigueur moyenne, mais constante, de grande taille et longéitif; la couronne étroitement pyramidale, dans sa jeunesse, et pyramidale étalée dans la période de fructification. Réussit bien sur tous les porte-greffes et spécialement sur franc; résiste aux grands froids, est sensible au chancre et à la tavelure; il préfère les sols alluvionnaires riches, profonds et suffisamment humides; commence à fructifier très tard, mais produit abondamment.

Fruit — gros, presque cylindrique, de couleur jaune-blanchâtre, lavé de rouge-carminé brillant; chair blanche, fine, juteuse, sucrée-vineuse, peu parfumée, au goût excellent. Les fruits sont sensibles à la tavelure, résistants aux vents, supportent bien le transport et se conservent longtemps; à la surmaturité ils deviennent blets.

Variété très indiquée pour être plantée sur les bords des allées et dans les plantations commerciales, dans les riches terrains alluvionnaires des forêts riveraines bien abritées.

ABSTRACT

Maturity — November to February.

Tree — medium vigour, but constant, large and long life, the crown narrowly pyramidal in youth, and pyramid spread over the fruiting period. Does well on all rootstocks, and especially on frank resistant to extreme cold, is susceptible to canker and scab, and prefers the rich alluvial soil, deep and moist enough, begins to grow very late, but produced abundantly.

Fruit — large, almost cylindrical, yellow-white, washed-carmine red shiny white flesh, delicate, juicy, sweet, vinous, slightly fragrant, great taste. The fruits are susceptible to scab, resistant to wind, well support the transportation and long shelf life, on the maturity they become overripe.

This variety is very suitable for being planted on the edges of driveways and in commercial plantations in the rich alluvial soils of riparian forests well sheltered.

HAMMERSTEIN

Sinonime : *germ.* Minister von Hammerstein.

ceh. Hammerstenovo.

bulg. Hamersceainska.

Origine. Soi de origine germană, obținut în anul 1882 de către R. Goethe din Geisenheim dintr-o sămânță de Renet de Landsberg. A produs primele fructe în anul 1891 și a fost dedicat lui H a m m e r s t e i n, pe atunci ministru al agriculturii. A fost descris pentru prima dată în 1900.

Răspîndire. Fiind productiv și avînd fructe de calitate superioară, soiul Hammerstein s-a impus repede în cultură și s-a răspîndit în toate țările din Europa, în zonele de cultură a mărului.

La noi este introdus în colecțiile didactice, în stațiunile experimentale pomicele și se cultivă în grădinile de lingă case mai ales în partea de nord a Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și reușește altoit pe toți portaltoii mărului. Înflorește timpuriu. Intră foarte timpuriu pe rod, uneori chiar din pepinieră.

Se caracterizează prin producții mari, cu fructe dispuse în ghirlande, de calitate superioară, cu aromă fină, deosebită. Se transportă fără pierderi și se păstrează foarte bine peste iarnă.

Merele soiului Hammerstein au un gust foarte plăcut datorită unui raport armonios între conținutul în zahăr (13,27%) și aciditate (0,44%). Substanțele pectice (0,62%) și proteinele brute (0,23%) condiționează tăria pulpei și alte însușiri tehnologice. Au un conținut scăzut de vitamina C (2,5 mg%) și o valoare energetică de 62,0 cal.

Soiul Hammerstein preferă soluri afinate, revene, fertile și este de asemenea foarte recunoscător la îngrășăminte.

Este sensibil la făinare și putregaiul brun.

Cu toate calitățile pe care le are, este puțin cerut pe piață, întrucît toamna, după recoltare, are o culoare verde-cenușie murdar și un aspect puțin atrăgător.

Asemănări cu alte soiuri. Fructul se aseamănă bine cu acela al soiului London Pepping, de care se deosebește prin faptul că nu este colorat atît de viu, are pulpa mai crocantă și cu aromă specifică.

Calități : precocitatea soiului, producțiile abundente și regulate, precum și calitățile gustative foarte bune ale pulpei.

Defecte : aspectul puțin atrăgător al fructului, sensibilitatea la putregaiul brun și pierderile relativ mari în timpul păstrării.

POMUL

Pomul viguros, atinge dimensiuni mari, avînd trunchiul aproape cilindric, cu scoarța măslinie-cenușie.

Coroana — la început invers-piramidală și deasă, de îndată ce intră pe rod, se lărgeste și devine cu timpul sferic-turtită, largă (fig. 153).



Fig. 153. — Hammerstein.

Ramurile de schelet — lungi și groase, îndreptate în sus, degarnisite la bază.

Ramurile de rod — scurte, garnisesc bine ramurile de schelet, în special de la mijloc spre vîrf.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii în tinerețe și scurți în perioada de rodire, cu scoarța de culoare cafenie-roșiatică, cu nuanță violacee și numeroase lenticile deschise la culoare.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, turtiți și lipiți de lăstar, de culoare roșiatică cenușie.

Mugurii floriferi — destul de mari, ovoizi, bombați, pubescenti, de culoare cenușie-albicioasă.

Frunzele — ovate, cu vârful acut, de culoare verde închis pe fața superioară și verde-gălbui pe cea inferioară. Limbul cu nervurile proeminente, marginile slab involute și serate uneori crenate. Pețiolul scurt, gros, slab înroșit la bază.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H = 55-65$ mm și $D = 75-85$ mm; greutatea de 180–215 g.

Forma — conic-trunchiată secundă sau sferic-turtită, îngustată la vîrf, cu cinci coaste puțin pronunțate, care se continuă pînă în cavitatea pedunculară (fig. 154).

Culoarea — de fond verde-cenușie murdar la recoltare și galbenă-verzuie murdar la completa maturitate; culoarea acoperitoare roz-portocalie sau cărămizie, suflată pe partea însoțită. Pe suprafața umbrită există numeroase puncte albicioase care se transformă în striuri spre cavitatea pedunculară; pe partea expusă la soare, punctele sînt de culoare cafenie, încercuite cu aureolă galbenă-aurie.

Pedunculul — de 10–20 mm lungime, gros, lignificat, la început verzui, apoi brun-roșcat, pubescent, uneori fixat oblic, nu iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, în formă de pilnie, cu pereții netezi și pielița curată; numai în rare cazuri acoperită cu un strat fin de rugină care se revarsă peste margini sub formă de raze.

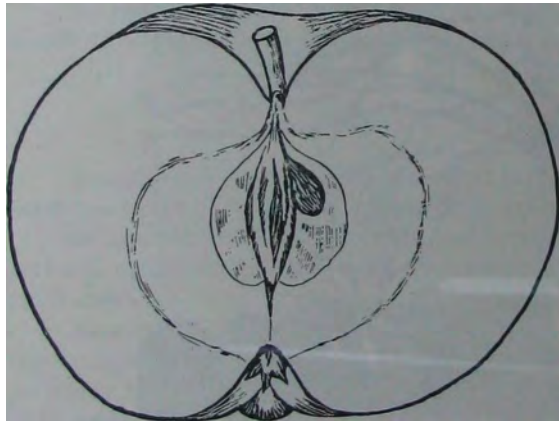


Fig. 154. — Hammerstein.

Caliciul — închis sau semideschis, format din sepale lungi, ascuțite, verzi-argintii, cu vîrfurile brunificate, răsfrînte în afară, puternic pubescente.

Cavitatea calicială — relativ mică, cu pereții cutați și mărginită de cinci creste.

Pielita — subțire, netedă, tare, aderentă la pulpă, acoperită cu puțină pruină, dar totuși lucioasă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V semideschis.

Inima — mare, așezată central, turtită la bază, rotunjită mult la vîrf, delimitată de fasciculele duble,

de culoare gălbui, care se termină la partea superioară a cavității subcaliciale.

Lojile — mari, cu pereții în formă de semilună, de culoare albă-gălbui, cu striuri transversale.

Semințele — de mărime mijlocie, ascuțite, castanii, pline.

Axul — mare, formînd o cameră axială deschisă, fusiformă, nu comunică cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — galbenă-albicioasă, mai deschisă în jurul inimii, crocantă, foarte suculentă, cu gust dulce, plăcut acidulat, răcoritor și cu aromă deosebită.

Maturitatea de consum — începe în a doua decadă a lunii noiembrie și se prelungește până în februarie-martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Hammerstein este potrivit pentru grădinile de lângă case, în toată țara, în zona dealurilor, pe soluri permeabile, cu umiditate suficientă. Nu este prevăzut în sortimentele pentru viitor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец ноября — март.

Сорт немецкого происхождения. В РНР встречается на севере Трансильвании и в коллекциях опытно-плодоводческих станций.

Дерево — сильнорослое, с обратно-пирамидальной кроной; требовательное к почвенным условиям и агротехнике; поражается мучнистой росой и серой гнилью; плодоношение раннее, регулярное и обильное.

Плод — довольно крупный, усеченно-конической или округло-приплюснутой формы, слабо-ребристый, желтовато-зеленого цвета со слабым оранжевым румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть желтовато-белая, зернистая, очень сочная, кисло-сладкая, освежающая, с приятным ароматом. Плод хорошо выдерживает перевозку и долго сохраняется, но с большими потерями.

Хороший любительский сорт, рекомендуется для посадки в холмистой зоне на глубоких, плодородных и влажных почвах.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de novembre — mars.

Variété allemande. Dans la R. P. Roumaine, elle est cultivée dans la partie Nord de la Transylvanie et dans les collections des stations expérimentales pomicoles.

Arbre — vigoureux, à couronne pyramidale renversée; exigeant en ce qui concerne les conditions du sol et de technique culturale; sensible à l'oidium et à la pourriture; fructification précoce, régulière et abondante.

Fruit — assez gros, tronconique, ou sphérique-aplati, faiblement côtelé, jaune-verdâtre, faiblement teinté d'orangé sur le côté exposé au soleil; chair d'un blanc-jaunâtre, granuleuse, mais très juteuse, sucrée-acidulée et rafraichissante, agréablement parfumée, de première qualité. Les fruits résistent bien au transport, se conservent longtemps, mais avec de grandes pertes.

Bonne variété d'amateurs, pour la zone des collines et pour les sols profonds, fertiles et suffisamment humides.

ABSTRACT

Maturity — end of November to March.

German variety. In Romania, it is cultivated in the Northern part of Transylvania and in the collections of apple growing experimental stations.

Tree — vigorous, pyramidal crown reversed; demanding regarding soil conditions and cultivation techniques; susceptible to mildew and rot, early fruiting, regular and abundant.

Fruit — large enough, tapered, or spherical-flattened, slightly ribbed, yellow-green, slightly tinged with orange on the side exposed to sun flesh of a yellowish-white, grainy, but very juicy, sweet-tart and refreshing pleasantly scented, premium. The fruit stand up well to transport, long shelf life, but with large losses.

Good variety of fans, for the area of hills and the deep, fertile and moist enough.

RENET ZUCCALMAGLIO

Sinonime : *germ.* Zuccalmaglios Reinette.
franc. Reinette de Zuccalmaglio.
ceh. Zuccalmaglio reneta.
bulg. Zukalmaglio reneta.

Origine. Soi de origine germană, obținut de U. Dittrich jun. în anul 1878, în localitatea Grevenbroich, de pe valea Rinului, în urma încrucișării soiurilor Renet ananas cu Agat purpuriu ; a fost dedicat consilierului Zuccalmaglio.

Răspîndire. Este răspîndit în toate țările din sudul și centrul Europei, fiind cultivat însă pe scară foarte restrînsă.

La noi se întîlnește foarte rar, numai în nordul Transilvaniei, în grădinile de lîngă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează printr-o creștere moderată. Reușește altoit pe toți portaltorii mărului, dă însă rezultate mai bune pe mărul sălbatic.

Înflorește tîrziu ; perioada respectivă fiind lungă, din care cauză nu suferă de brumă. Intră de timpuriu pe rod, produce regulat și dă rezultate mulțumitoare, însă se epuizează repede.

Preferă solurile revene ; pe cele uscate se dezvoltă slab și rodește puțin. Este rezistent la boli și afide. Fructele suportă transportul și se păstrează bine, fără a se zbîrci.

Calități : precocitatea și productivitatea soiului, rezistența la atacul bolilor și dăunătorilor, calitatea superioară a fructelor.

Defecte : epuizarea de timpuriu a pomului.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii, avînd trunchiul aproape cilindric, cu scoarța măslinie închis.

Coroana — piramidală, deasă, mai tîrziu globuloasă (fig. 155).

Ramurile de schelet — bine sudate cu trunchiul, formează unghiuri de 40—70°.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin piteni și țepușe inelate.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare cafenie-roșiatică deschis, cu pubescență slabă.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare brună-cenușie, pubescenti.

Mugurii floriferi — ovoizi, bombați, de culoare roșiatică, slab pubescenti.



155. — Renet Zuccalmaglio.

Frunzele — de dimensiuni mijlocii, ovate, cu vârful acuminat, de culoare verde închis pe fața superioară și verde-gălbuie, pubescente, pe cea inferioară, cu limbul ondulat, cu marginile serate. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, înroșit pe partea inferioară, cu stipele lungi, lanceolate.

Florile — mari, cu petalele colorate roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, uneori chiar mare, $H = 65-70$ mm și $D = 62-69$ mm; greutatea medie de 118 g.

Forma — conic-trunchiată, regulată, îngustată spre vîrf și rotunjită regulat la ambele capete; diametrul maxim situat sub jumătatea înălțimii (fig. 156).

Culoarea — de fond, galbenă-verzuie la recoltare și galbenă-limonie la maturitatea de consum, pe partea expusă la soare există o culoare acoperitoare portocalie deschis, peste care uneori se suprapun pete și figuri neregulate, de culoare roșie-zmeurie sau cafenie. Pe suprafața fructului există numeroase puncte ruginii, aureolate cu alb-verzui; se întîlnesc și pete de rugină.

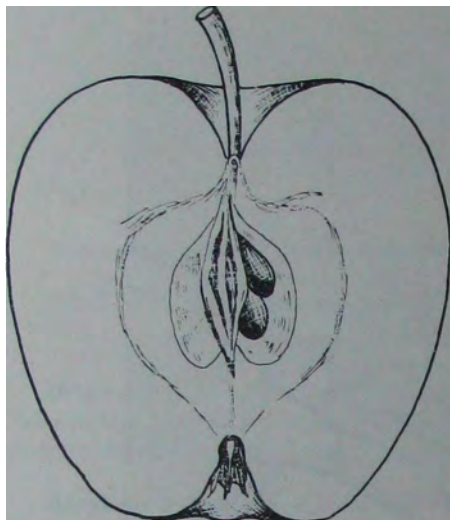


Fig. 156. — Renet Zuccalmaglio.

Pedunculul — lung, foarte rar scurt, de grosime mijlocie, semilignificat, de culoare brună-măslinie, uneori cărămizie, înfipt puțin oblic, în general bine prins de fruct, iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — adîncă, îngustă, regulată, cu marginile ondulate, are pereții netezi, de culoare verde închis sau galbenă-portocalie la bază și spre margini, acoperiți cu rugină care se prelungește sub formă de raze și pete neregulate și pe suprafața fructului.

Caliciul — semideschis, format din se-pale scurte, de culoare verde-cenușie, pubescente la bază.

Cavitatea calicială — largă, de adîncime mică, în formă de castron, cu pereții ondulați, pubescenti și încrețiți la baza sepalelor; marginile cavității sînt neregulate din cauza

proeminențelor care se transformă în coaste rotunjite, ce se pierd pînă la jumătatea înălțimii fructului.

Pieluța — groasă, tare, puțin aspră, lipsită de pruină, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, în formă de V deschis sau pilnie, cu baza trunchiată; staminele prinse la gîtuțura pilniei.

Înima — mică sau mijlocie, așezată central, delimitată de fascicule galbene-verzui care se unesc pe la mijlocul cavității subcaliciale.

Lojile — destul de largi, cu pereții sidefii, de culoare galbenă-verzuie, cu crăpături calusate.

Semințele — mari, de culoare cafenie deschis, pline.

Axul — mare, formînd o cameră axială deschisă, fusiformă, care nu comunică însă cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — albă-gălbuie, cu slabă nuanță portocalie, fină, la început tare, crocantă, mai tirziu moale, foarte suculentă și cu aromă plăcută.

Maturitatea de consum — de la jumătatea lunii noiembrie pînă în luna martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Renet Zuccalmaglio se recomandă să fie cultivat în grădinile de lîngă case, numai în bazinele din zona dealurilor de nord, altoit pe portaltoi pitici.

Nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗИОМЕ

Созревание — середина ноября — начало марта.

Сорт немецкого происхождения, мало распространенный в РНР.

Дерево — отличается умеренным ростом, морозоустойчивостью и устойчивостью к болезням и вредителям; довольно требовательное к почве; плодоношение раннее, ежегодное, но неравномерное.

Плод — средних размеров или довольно крупный, правильной усеченно-конической формы; светло-желтого цвета с размытым оранжевым румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть желтовато-белая, нежная, хрустящая, очень сочная, приятно ароматная, хорошего качества.

Любительский сорт, рекомендуется для холмистых районов при прививке на карликовых подвоях.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-novembre-début de mars.

Variété d'origine allemande, peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur moyenne, résistant au froid; assez exigeant quant aux conditions de sol; fructifie de bonne heure et donne des récoltes régulières, mais inégales.

Fruit — moyen ou assez gros, de forme tronconique régulière; jaune clair, lavée d'orangé sur le côté exposé au soleil; chair d'un blanc-jaunâtre, fine, croquante, très juteuse, agréablement parfumée, savoureuse et de bonne qualité.

Variété d'amateur qui mérite d'être répandue dans les zones des collines, greffée sur des porte-greffes nains.

ABSTRACT

Maturity — mid-November to early March.

Variety of German origin, very widespread in the Romania.

Tree — medium vigour, resistant to cold fairly demanding as to soil conditions, grows early and gives regular harvests, but unequal.

Fruit — medium or large enough, regular conical shape, pale yellow, washed with orange on the side exposed to sun flesh of a yellowish-white, thin, crisp, very juicy, pleasantly fragrant, tasty and good quality.

Variety of amateurs which deserves to be widespread in areas of hills, grafted on dwarf rootstocks.

VAN MONS

Sinonime : *germ.* Graue Reinette, Van Mons, Goldreinette, Van Mons Reinette.

Origine. Soi obținut de P. Meuris și dedicat pomologului Van Mons.

Răspîndire. Se cultivă în Germania, R. S. Cehoslovacă, R. P. Polonă și mai puțin în alte țări.

La noi este răspîndit în livezile din raionul Bistrița, regiunea Cluj, unde mai este cunoscut și sub denumirea de Van Mons Reinette.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii cresc viguros și trăiesc pînă la 70—80 ani ; se altoiesc mai mult pe măr sălbatic. Soiul Van Mons înflorește tîrziu, fiind astfel ferit de efectul brumelor și înghețurilor tîrzii de primăvară. Perioada înfloririi durează 7—10 zile.

Este bun polenizator pentru soiurile Jonathan și Parmen auriu.

Intră de timpuriu pe rod și produce în fiecare an recolte mari, pînă la 600 kg/pom.

Fructele sînt de calitate I, foarte apreciate. Se depreciază însă, cînd sînt culese înainte de coacere. Sînt rezistente la vînturi, transport și păstrare.

Pomii sînt rezistenți la ger, brume, boli și dăunători, dar pretențioși față de sol ; reușesc în terenurile ușoare, revene, adăpostite, calde, îngrășate.

Calități : precocitatea și productivitatea soiului, calitatea foarte bună și păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : exigența mare față de sol a pomilor.

POMUL

Pomul are trunchiul potrivit de gros, cu scoarța brună-cenușie, crăpată longitudinal, puțin adînc, care se exfoliază în plăci înguste.

Coroana — sferică, deasă, atinge 6—7 m în diametru (fig. 157).

Ramurile de schelet — drepte, lungi, potrivit de groase, cu scoarța de culoare brună-verzuie.

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe, pinteni și burse alungite.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, verzui-roșiatici, cu lenticile mici, ovale, răspîndite neuniform.

Mugurii vegetativi — conici, scurți, turtiți, lipiți de ramură, bruni-cenușii.

Mugurii floriferi — tronconici, pubescenti, roșiatici-cenușii.

Frunzele — de mărime mijlocie, de formă rotundă spre ovată, cu vârful acuminat, marginile serate, lucioase, de culoare verde intens pe fața superioară și verde pal, pubescente,



Fig. 157. — Van Mons.

pe cea inferioară. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, roșu-violaceu, pubescent, prezintă un șanț pe partea superioară și teacă la bază.

Florile — cu petalele albe, cu ușoară nuanță și irizații roșii.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mică, avînd în medie $H = 47$ mm și $D = 57$ mm; greutatea de 80—85 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur costat (fig. 158).

Culoarea — de fond galbenă-aurie, acoperită pe partea însoțită cu roșu-portocaliu. Prezintă rugină pe toată suprafața fructului, în formă de stelute și de miceliu.

Pedunculul — de lungime mijlocie, gros, rar depășește marginile cavității pedunculare, pubescent, lignificat, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — regulată, largă, adîncă, în formă de pîlnie, cu rugină în formă de striuri concentrice.

Caliciul — deschis, cu separele de mărime mijlocie, distanțate la bază, pubescente, de culoare verde-albicioasă, cu virfurile uscate, răsrinite în afară.

Cavitatea calicială — largă, superficială, în formă de farfurie, cu piețița mată, pubescentă.

Piețița — subțire, tare, lucioasă, netedă, aderentă la pulpă.

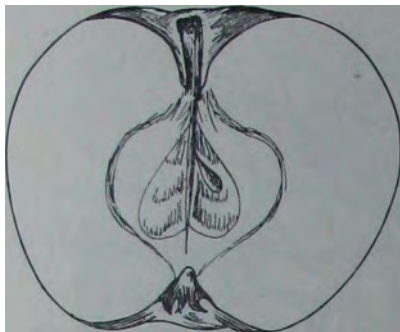


Fig. 158. — Van Mons.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de U, puțin adincă, nu comunică cu camera axială.

Inima — mică, în formă de ridiche.

Lojile — mici, înguste, cu pereții galbeni-verzui, puțin crăpați transversal, în curs de calusare.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, de culoare cafenie, pline, câte două în lojă.

Azul — mic, aproape închis.

Pulpa — albă-gălbuie, crocantă, dulce-vinurie, suculentă, cu aromă de renet.

Maturitatea de consum — începe în a doua decadă a lunii noiembrie și se prelungește pînă în luna aprilie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că soiul Van Mons nu este trecut în sortimentele de perspectivă, se recomandă să fie încercat în toată țara, avînd perspective de a fi introdus în cultură pe suprafețe mari.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина ноября — начало апреля.

Сорт бельгийского происхождения.

Дерево — сильнорослое, долговечное, морозостойкое, хорошо переносит весенние заморозки, устойчиво к грибным болезням и вредителям, но требовательное к почвенным условиям; дает хорошие результаты на легких, плодородных, защищенных и достаточно влажных почвах; плодоносит рано, регулярно и обильно.

Плод — мелкий или ниже-средней величины, округло-приплюснутой формы, ребристый, золотисто-желтый с красновато-оранжевым румянцем и звездчатой пятнистостью на стороне, обращенной к солнцу; мякоть желтовато-белая, зернистая, винно-сладкая, сочная с ароматом ренета, отличного качества.

Ценный столовый и торгово-промышленный сорт.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-novembre — début d'avril.

Variété originaire de Belgique.

Arbre — vigoureux, longéif, résistant aux gelées d'hiver et aux gelées blanches, aux maladies cryptogamiques et aux insectes, mais exigeant quant aux conditions du sol; il donne de bons résultats dans les sols légers, fertiles, abrités et suffisamment humides; fructification précoce, régulière et abondante.

Fruit — petit ou moyen, sphérique-aplati et côtelé, jaune doré, lavé de rouge-orangé sur le côté exposé au soleil, et recouvert de points étoilés; chair d'un blanc-jaunâtre, granuleuse, vineuse-sucrée, juteuse, au parfum de reinette; qualité excellente.

Variété précieuse de table et de commerce.

ABSTRACT

Maturity – mid-November to early April.

Variety from Belgium.

Tree – vigorous, long-life, resistant to winter frosts and frost, fungal diseases and insects, but demanding as to soil conditions and it performs well in light soils, fertile, sheltered and moist enough, fruiting early, regularly and abundantly.

Fruit – small to medium, spherical and flat-ribbed, golden yellow, tinged with orange-red on the sunny side, and covered with star points, white flesh with a yellowish, granular, vinous, sweet, juicy, with perfume Pippin; best quality.

Valuable for table and trade.

DELICIOS DUBLU ROȘU

Sinonime : *engl.* Starking double red delicious.
rus. Prevoshodnoe dvoinoe.

Origine. Soi originar din America de Nord, de proveniență necunoscută. Se presupune că reprezintă o selecție a soiului Delicios roșu.

Răspindire. Se cultivă pe scară largă în America de Nord și în toate țările din Europa, puncurind cu soiul Jonathan.

La noi se cultivă în toată țara în plantațiile gospodăriilor agricole de stat, în stațiunile experimentale, precum și în colecțiile didactice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere viguroasă, în special pe portaltoi pitici, față de care are afinitate bună. Din observațiile făcute pînă în prezent în diferite regiuni ale țării, acest soi pare a fi destul de longeviv.

Pomul intră pe rod de timpuriu, la 4—5 ani, produce regulat în fiecare an și dă recolte mari sau chiar abundente.

Înflorește pe la mijlocul perioadei de înflorire a mărului, care durează 8—11 zile. Fiind autosteril, se recomandă plantarea în asociație cu polenizatorii Jonathan și Borovinka.

Fructele conțin 13,07—13,66% zahăr și 0,21—0,27% aciditate; raportul dintre aceste două componente fiind în favoarea zahărului, merele au un gust dulce pronunțat. Conținutul în tanoide este de 0,13—0,14%, de pectine 0,23—0,52% și de proteine brute 0,24—0,32%. Conținutul în vitamina C este relativ mic, 2,0—3,0 mg%, iar valoarea energetică variază între 66,0 și 79,60 cal. Sînt considerate de calitate I.

Deoarece fructele cad cu ușurință, se recomandă să fie cultivat numai în locuri adăpostite.

Soiul este pretențios față de sol.

Asemănări cu alte soiuri. Se aseamănă foarte mult după fruct cu soiul Delicios roșu. Se deosebește de acesta prin dimensiunile mai mari ale fructului și printr-o culoare sîngerie mai intensă, aproape fără dungi sau cu dungi abia vizibile.

Calități : precocitatea soiului, rodirea regulată și abundentă a pomilor, frumusețea și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : exigența pomilor față de sol și expoziție, insuficienta rezistență a fructelor la vânturi și slabă aciditate a pulpei.

POMUL

Pomul crește viguros, cu trunchiul drept și axul coroanei sinuos.

Coroana — larg-piramidală, răsfirată (fig. 159).



Fig. 159. — Delicios dublu roșu.

Ramurile de schelet — ramificate neregulat, au direcție oblică, cu vîrfurile îndreptate în sus, degarnisite la bază pe o lungime de 40—50 cm.

Ramurile de rod — lungi și scurte; bursele de lungime mijlocie, de formă aproape cilindrică, puțin voluminoase, pe care se formează pinteni și țepușe sau uneori cresc 1—3 smicele sau nuielușe foarte bine dezvoltate.

Lăstarii — de vigoare mijlocie, cu scoarța de culoare brună-cenușie închis, pubescenți, cu aspect de prăfuire, în special spre vîrf, cu lenticele de dimensiuni diferite, dispuse neregulat și rar, cele mari alungite pe direcția longitudinală.



Delicios dublu roşu

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, puțin bombați la bază, cu vârful slab rotunjit, aproape lipiți de lăstar, de culoare brună-cenușie, pubescenti, cu pernuțe proeminente și cicatrice foarte înguste, în formă de semilună.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoizi, alungiți, cu vârful rotunjit și pufos, cu solzii desprinși sau slab lipiți, de culoare castanie-roșiatică, pubescenti mai ales la bază și spre margini.

Frunzele — de dimensiuni obișnuite, ovate, cu vârful acut, marginile limbului serate mărunț și neregulat. Pețiolul destul de lung, subțire, de culoare verde, înroșit și cu puf fin la bază, cu stipele înguste, ovate sau lanceolate.

Florile — mari, cu petalele înguste, ovate, de culoare roz-albicioase.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, uneori chiar foarte mare, $H = 60-80$ mm și $D = 60-94$ mm; greutatea de 130–300 g.

Forma — conic-trunchiată, strangulată către vîrf, turtită la bază, cu cinci coaste în special în regiunea cavității caliciale, unde formează cinci ridicături proeminente; coastele coboară și se pierd la nivelul cavității pedunculare. Destul de des se întâlnesc exemplare asimetrice. Suprafața fructului este netedă, foarte rar ondulată. În secțiune transversală conturul este neregulat. Diametrul maxim se află mai jos de jumătatea înălțimii fructului (pl. XXXIII și fig. 160).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie; cea acoperitoare roșiatică pe toată suprafața fructului și în special pe cea expusă la soare, peste care se suprapun dungiscurte, late, neregulate, de culoare carmin închis. Sub piele există numeroase puncte albe, înconjurate de un cerc roz care se pierde în roșeața fructului, printre care se observă și puncte brune, cu o aureolă ruginie deschis.

Pedunculul — lung, de grosime mijlocie, îngroșat bine la bază, semilignificat, de culoare roșiatică; la unele fructe este cărnos, lățit, prins oblic, fiind împins de un pinten cărnos, caracteristic.

Cavitatea pedunculară — largă și adîncă, conică, cu pielea roșie, uniformă la fructele expuse la soare sau verde-cenușie la cele umbrite; foarte rar se observă dungii galbene-ruginii, dispuse în formă de raze care nu ies din cavitate.

Caliciul — mare, închis sau semideschis, format din sepale verzi, pubescente, lungi, apropiate pînă la jumătatea înălțimii lor și cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — adîncă și largă, cu pereții ondulați din cauza celor cinci coaste, cu pielea curată, fără rugină.

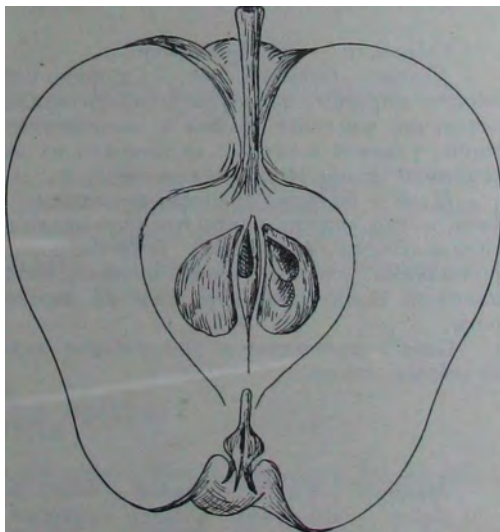


Fig. 160. — Delicios dublu roșu.

Pieluța — groasă, tare, lucioasă, acoperită cu rugină violacee, foarte abundentă.

Cavitatea subcalicică — largă, adâncă, în formă de pilnie, nu comunică cu camera axială; staminele cu așezare mijlocie.

Infimă — mijlocie sau mică, în formă de ceapă, înaltă, bine conturată.

Lojile — mici, reniforme sau ovoide, cu pereții crăpați transversal, calușați.

Semințele — mici, ovoide, de culoare castanie închis.

Axul — deschis, formînd o cameră axială mică ce comunică cu lojile.

Pulpa — gălbuie, cu slabe infiltrații roșii imediat sub pieluța, destul de densă, fină, uneori crocantă, foarte succulentă, dulce, cu aromă pronunțată, însă lipsită de aciditate; la unele fructe devine translucidă către vârful fructului.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii noiembrie și se prelungește pînă în luna februarie.

RECOMANDĂRI. Pentru viitor, soiul *Delicios* dublu roșu este propus ca soi de bază în regiunea I — Subcarpatică meridională; ca soi de completare în regiunea a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și ca soi de încercare în regiunile: a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—февраль.

Дерево — сильнорослое, с широко-пирамидальной раскидистой кроной; устойчивое к морозам, болезням и вредителям; предпочитает плодородные, проницаемые и достаточно влажные почвы и защищенные, хорошо освещенные солнцем местоположения; удаётся в горных местностях на высоте 850—900 м над уровнем моря; рано, регулярно и обильно плодоносит.

Плод — большой средней величины, коническо-усеченный; зеленовато-желтого цвета, почти сплошь покрытый карминово-красным румянцем с короткими, широкими неправильными полосками, темнобордового цвета; мякоть желтоватая с красными прожилками, плотная, очень нежная, сочная, сладкая, без кислотности, с сильным ароматом. Плод слабо держится на дереве; хорошо транспортабелен и сохраняется долго.

Сорт рекомендуется для посадок торгово-промышленного значения и для приусадебных садов.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de novembre — début de février.

Arbre — vigoureux, à large couronne pyramidale étalée, résistant aux grands froids, aux maladies et aux insectes; il préfère les sols fertiles, perméables, suffisamment humides et les terrains abrités et ensoleillés: il réussit bien dans les régions de montagne à des altitudes de 850—900 m. Il fructifie tôt et donne des récoltes abondantes.

Fruit — au-dessus de la moyenne, tronconique, jaune-verdâtre, presque entièrement recouvert de rouge-carminé foncé, à larges raies, courtes et irrégulières, bordeaux; chair jaunâtre, avec de faibles infiltrations rouges compactes, très fine et juteuse, sucrée, dépourvue d'acidité, parfumée; première qualité. Les fruits sont sensibles aux vents, résistants au transport et à la conservation.

Variété indiquée pour les plantations commerciales et industrielles et pour les jardins d'amateur.

ABSTRACT

Maturity – late November to early February.

Tree – vigorous, wide spread pyramidal crown, resistant to extreme cold, disease and insects and prefers fertile soil, permeable and sufficiently moist sheltered and sunny land, and he succeeded well in mountain regions at altitudes of 850-900 m. It bears fruit early and gives good harvests.

Fruit – above average, tapered, greenish-yellow, almost completely covered with dark carmine-red, broad-striped, short and irregular, maroon, yellow flesh, with low infiltration red compact, thin and juicy, sweet, devoid of acidity, fragrant premium. The fruits are susceptible to winds, strong transportation and storage.

Variety suitable for industrial and commercial plantations and for gardens of amateurs.

RENET AURIU DE BLENHEIM

Sinonime : *engl.* Woodstock Pippin, Northwick Pippin, Kempster's Pippin.
rus. Renet blengheinskii, Renet zolotoi blengheinskii.
franc. Reinette de Blenheim, Blenheim Orange, Blenheim Pepping, Pomme de Blenheim.
germ. Goldreinette von Blenheim, Blenheimer Goldreinette, Blenheim Orange.
ceh. Blenheimská reneta.
mag. Blenheimi renet.
pol. Blenheimska.
bulg. Blenhaimska zlatna reneta.
rom. Renet de Blenheim.

Origine. Soi de origine engleză, obținut din sămânță la începutul secolului al XIX-lea, în localitatea Woodstock (Blenheim).

Răspîndire. Fiind un soi cu multe calități, s-a răspîndit în scurt timp atît în Anglia, cît și în toate țările din Europa centrală și în sudul U.R.S.S. În nordul R. P. Polone și în regiunile din U.R.S.S. situate la aceeași latitudine, suferă însă în iernile grele.

La noi în țară, soiul Renet auriu de Blenheim se cultivă în colecțiile pomologice, în grădinile de lîngă case și mai puțin în livezile mari. Pe scară ceva mai largă se cultivă în Moldova și în special în nordul Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin creșteri viguroase, formînd coroană mare, deasă, globuloasă.

În pepinieră crește de asemenea viguros, drept, formînd coroană piramidală, voluminoasă. Fiind un soi viguros, se poate folosi cu succes și ca portaltoi intermediar. Reușește altoit pe toți portaltoii mărului. Pomii altoiți pe dusen și paradis produc însă întotdeauna fructe mai mari și de calitate superioară.

Înflorește către sfîrșitul perioadei de înflorire a mărului. Durata înfloririi este de 7—10 zile.

Soiul Renet auriu de Blenheim este autosteril; ca polenizatori se recomandă : Bismarck, Boiken, Calvil de Danzig, Galben nobil, Jonathan, Mc. Intosh, Ontario, Papirovska,

Renet Baumann, Renet portocaliu, Renet de Landsberg, Renet Pomphelia, Signe Tillish, Van Mons, Wagner premiat.

Altoit pe măr sălbatic începe să fructifice de la 6—7 ani, intrînd în perioada de plină rodire pe la 9—10 ani. La vîrsta de 60—70 ani produce pînă la 500—600 kg fructe foarte frumoase, cu calități gustative alese.

Merele Renet auriu de Blenheim conțin 13,75% zahăr, 0,56% aciditate, 0,14% substanțe tanoide, 0,51% pectine, 0,43% proteine brute și 4,0 mg% vitamina C. Componentele respective aflîndu-se într-un raport echilibrat, fructele au pulpa consistentă, cu gust dulce, îmbinată totodată și cu aciditate foarte plăcută. Valoarea energetică a merelor este de 70,64 cal.

În încăperi potrivite fructele se pot păstra pînă în aprilie. Sînt bune pentru masă și pentru scopuri culinare.

Soiul este puțin pretențios față de sol, reușind destul de bine chiar și în terenurile ușoare, nisipoase. Fructele fiind sensibile la vînturi, soiul trebuie cultivat numai în locuri bine apărute.

În terenurile prea compacte, umede și grele, pomul este predispus la cancer. Se consideră ca soi rezistent la rapăn.

Pomii tineri, în pepinieră și în primii ani după plantare în livadă, suferă de ger; de aceea nu dau rezultate bune decît pînă la altitudini de 550—600 m. În perioada de rodire se înregistrează vătămări, pe trunchi și pe ramurile de schelet, provocate de ger. Rănile respective se vindecă însă repede, fără a se transforma în plăgi ca la soiurile London Pepping și Wagner premiat.

Asemănări cu alte soiuri. Merele Renet auriu de Blenheim se aseamănă cu fructele soiului Renet de Orelâns și întrucîtva cu cele de Parmen auriu. De acestea din urmă se deosebesc însă prin faptul că sînt mult mai voluminoase, cu formă sferic-turtită și au caliciul mult mai deschis. De merele Renet de Orléans se deosebesc prin prezența pe acestea din urmă a unor puncte suberificate și proeminente.

Calități: vigoarea, longevitatea, producția bogată și regulată a pomilor, mărimea, frumusețea și păstrarea ușoară a fructelor.

Defecte: insuficienta rezistență la ger a pomilor tineri și slaba rezistență la vînt a fructelor, mălăiețirea fructelor la păstrarea îndelungată.

POMUL

Pomul crește viguros în pepinieră, iar în livadă atinge dimensiuni mijlocii, avînd trunchiul drept, sferic, cu scoarța cenușie, aproape netedă.

Coroana — globuloasă, mare, puțin turtită, foarte compactă (fig. 161).

Ramurile de schelet — foarte groase și destul de scurte, cu vîrfurile ridicate, formează cu axul unghiuri de 65—75°; în perioada de rodire au o poziție aproape orizontală.

Ramurile de rod — reprezentate mai mult prin nuielușe groase.

Lăstarii — groși, de lungime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie-brună, pubescenti, cu lenticile mici, rotunjite, dispersate rar și neregulat.

Mugurii vegetativi — mari, voluminoși, rotunjiți, lipiți de ramură, pisloși, așezați pe pernuțe destul de proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, bombați, strangulați la bază, pubescenti, de culoare brună-cenușie.



Renet aurii de Blenheim

Franzele — mijlocii sau mari, obovate, sau eliptice, cu vârful acut, cu marginile serate regulat, pubescente pe fața inferioară. Petiolul scurt sau mijlociu, destul de gros, cu stipelele de la bază late.



Fig. 161. — Renet auriu de Blenheim.

Florile — mari, cu petalele puțin alungite, netede, roz-albicioase; bobocii floralii de culoare roșie închis.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, mare sau foarte mare, $H = 80-100$ mm și $D = 90-120$ mm; greutatea medie de 215 g.

Forma — globuloasă sau sferic-turtită, regulată, cu diametrul maxim la jumătatea înălțimii sau ceva mai jos. Atît lingă caliciu cît și lingă cavitatea pedunculară fructul este rotunjit foarte regulat; în jurul caliciului, fructul are uneori suprafața ondulată (pl. XXXIV și fig. 162).

Culoarea — de fond verde-gălbui în perioada recoltării și galbenă-aurie în timpul păstrării, stropită pe partea expusă la soare, cu o rumeneală plăcută, de culoare roșie-carmin, peste care se suprapun dungi roșii mai aprins. Pe toată suprafața fructului sînt răspindite puncte cu aureolă verzuie și pete proeminente ruginii, mai mari și mai numeroase

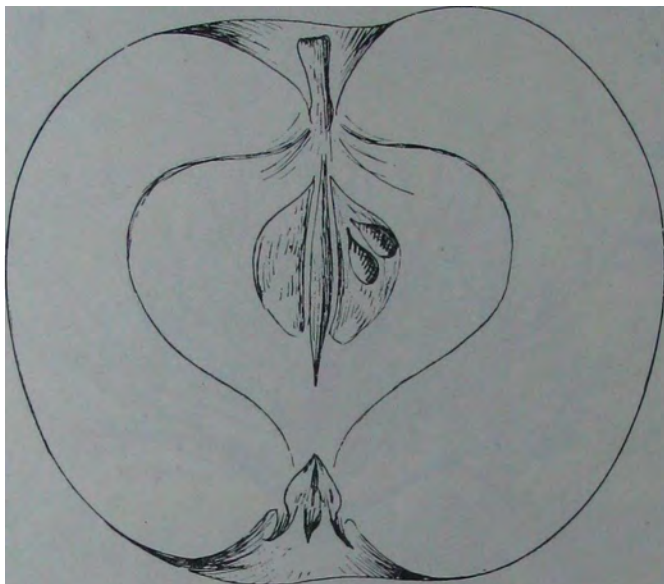


Fig. 162. — Renet auriu de Blenheim.

în anii reci și ploioși, vizibile mai ales pe fondul gălbui. În regiunea cavității pedunculare sau pe flancurile fructului există negi potrivit de mari.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, destul de gros, de culoare brună-cafenie, semi-lignificat sau cărnos.

Cavitatea pedunculară — adîncă, de lărgime mijlocie, regulată, fără coaste, acoperită uneori cu rugină multă care se revarsă peste marginile cavității.

Caliciul — foarte mare, larg deschis, cu sepalele late, scurte, pubescente, depărtate mult unele de altele, de culoare verde la exterior și brune spre interior.

Cavitatea calicială — largă, destul de adîncă, regulată, uneori cu pereții puțin ondu-lați; în jurul caliciului, pielea este verde și rareori lipsită de rugină.

Pielea — netedă, semilucioasă, lipsită de parfum.

Cavitatea subcalicială — scurtă, largă, conică, nu comunică cu camera axială; staminele cu așezare mijlocie.

Înima — în formă de ceapă, foarte turtită, delimitată de fascicule galbene-verzui bine distincte, ale căror capete se unesc pe la mijlocul cavității subcaliciale.

Lojile — mari, de obicei deschise, conținînd numeroase semințe alungite.

Axul — deschis, formează o cameră fusiformă, alungită.

Pulpa — galbenă-albicioasă, cu infiltrații slabe roșii sub pielea, consistentă, foarte suculentă, parfumată, cu gust dulce-vinuriu, foarte plăcut, la început tare și crocantă, mai tîrziu se înmoaie, pentru ca la sfîrșit să devină făinoasă.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii noiembrie și se prelungește pînă în lunile februarie—martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Renet auriu de Blenheim se recomandă pentru viitor ca soi de bază în regiunea a III-a — Dealurile de nord ; ca soi de completare în regiunile : a II-a — Dealurile de vest, a VI-a — Cîmpia Dunării, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a X-a — Bărăganul și Dobrogea ; ca soi de încercare în regiunea a IV-a — Dealurile de est.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—март.

Дерево — сильнорослое, образует большую, шарообразную, густую крону, нетребовательное к почве, недостаточно морозоустойчивое, но устойчивое к парше; плодоносит рано, регулярно и обильно.

Плод — крупный, округло-приплюснутой формы, золотисто-желтый, с как-бы разбрызганным румянцем и красными полосками более яркого цвета; мякоть беловато-желтая, плотная, очень сочная, винно-сладкая, ароматная, приятного вкуса, высокого качества. Плод слабо держится на дереве, хорошо выдерживает перевозку и долго сохраняется.

Сорт рекомендуется для крупных садов торгово-промышленного профиля, а также и для любительских посадок.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Arbre — vigoureux, à grande couronne, dense, globuleuse ; peu exigeant quant aux conditions du sol ; résistant à la tavelure ; fructification précoce, régulière et abondante.

Fruit — gros sphérique-aplati, jaune doré, à fines taches rouges, rayé de rouge plus vif ; chair d'un blanc jaunâtre, compacte, très juteuse, sucrée-vineuse, parfumée, au goût agréable, de première qualité. Les fruits résistent mal aux vents, mais supportent bien le transport et la conservation.

Cette variété est indiquée pour les grandes plantations commerciales et industrielles et comme variété d'amateur.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Tree — vigorous, large crown, dense, globular undemanding as to soil conditions, resistant to scab, early fruiting, regular and abundant.

Fruit — large spherical-flattened, golden yellow, with fine red spots, streaked with brighter red, white flesh with a yellowish, compact, very juicy, sweet, vinous, perfumed, pleasant tasting and top quality. The fruit cannot withstand the winds, but bear out the transportation and storage.

This variety is suitable for large industrial and commercial plantations and variety as an amateur.

RENET TĂMIOS

Sinonime : *franc.* Reinette musquée.
rus. Renet muskatnii.
germ. Muskat Reinette, Gewürz Reinette, Muskateller Reinette.
ceh. Muškátová reneta.
rom. Renet muscat.

Origine. Se presupune că soiul Renet tămios este de origine franceză, unde în Normandia era cunoscut încă pe la începutul secolului al XVII-lea.

Răspîndire. Din Normandia s-a răspîndit în Anglia, Olanda, Germania, Austria și în celelalte țări din Europa.

La noi se întâlnește în colecțiile pomologice, stațiunile experimentale, plantațiile didactice și în grădinile de lângă case, în special în nordul Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat, formînd coroană globuloasă, cu dimensiuni reduse. Înflorește pe la mijlocul sezonului de înflorire a mărului și este rezistent la brumele tîrzii. Intră pe rod de timpuriu, produce abundent și în fiecare an, epuizîndu-se repede; necesită tăieri de întinerire.

Fructele sînt rezistente la rapăn, se țin bine pe pom, se transportă fără pierderi și se păstrează bine timp îndelungat. Sînt bune pentru masă, pentru fabricarea cidrului și la industrializare. Sînt însă neuniforme ca mărime, din care cauză rămîn multe deșeuri la sortare.

Pomul este foarte rezistent la ger; este însă sensibil la făinare. Preferă solurile cu umiditate potrivită, deoarece în solurile cu exces de umiditate suferă de cancer; în soluri prea uscate rodește puțin, iar fructele pierd din calitățile gustative.

Calități : precocitatea soiului, rodirea regulată și abundentă, calitatea bună a fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

Defecte : sensibilitatea pomilor la boli, exigența lor față de sol, neuniformitatea mărimii fructelor.

POMUL

Pomul, de vigoare mijlocie, are trunchiul gros, cu scoarța mult crăpată, de culoare cenușie închis.

Coroana — sferic-alungită, cu dimensiuni mici; mai târziu se lărgeste treptat, devenind sferic-turtită.

Ramurile de schelet — viguroase, formează cu axul unghiuri de 35—50°; cu timpul pe măsura înaintării în vîrstă, se apleacă.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin piteni și țepușe inelate.

Lăstarii — lungi, subțiri, cu scoarța de culoare cafenie închis, pubescenti, cu lenticile mici, puține la număr.

Mugurii vegetativi — conici, scurți, pubescenti, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, rotunjiți la vîrf, pubescenti.

Frunzele — mijlocii sau submijlocii, ovate sau ovat-alungite, cu vîrf acuminat și marginile serate rar sau crenate, de culoare verde deschis pe fața inferioară. Pețiolul reprezintă circa jumătate din lungimea limbului, verde, pubescent, cu stipele foarte lungi.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 60$ mm și $D = 65$ mm; greutatea medie de 85 g.

Forma — conic-trunchiată seundă, cu diametrul maxim mai jos de jumătatea înălțimii fructului, turtită la bază și îngustată către caliciu. La unele fructe există coaste rotunjite care pornesc din cavitatea calicială și se pierd pe la jumătatea înălțimii (fig. 163).

Culoarea — de fond verde sau verde-gălbui la recoltare și galbenă-limonie murdar la maturitate; cea acoperitoare roșie-carmin cuprinde aproape 2/3 din suprafața fructului, peste care se suprapun dungi rare, abia vizibile, colorate mai intens. Pe toată suprafața fructului există numeroase puncte gălbui și pete de rugină de culoare verzuie care dau fructului aspect bronzat.

Pedunculul — scurt sau de lungime mijlocie, lignificat, fixat puțin oblic, nu iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — în formă de pilnie, adîncă, cu pereții netezi sau acoperiți cu rugină grosieră, dispusă în cercuri concentrice.

Caliciul — destul de mare, semideschis sau închis, format din sepale lungi, ascuțite, pubescente.

Cavitatea calicială — largă, puțin adîncă, cu pereții încrețiți, de multe ori acoperiți cu rugină.

Pelița — subțire însă rezistentă, tare, netedă, lucioasă, uneori unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — în formă de pilnie, largă la partea superioară, cu gîtul cilindric, îngust și lung; staminele cu așezare mijlocie.

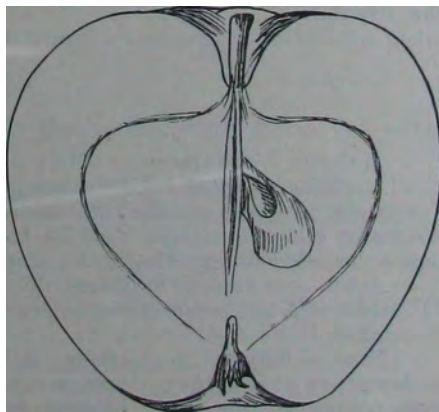


Fig. 163. — Renet tâmbios.

Inima — mare, rotunjită la bază, fără inflexiuni la partea superioară, delimitată de fascicule verzui care se unesc la mijlocul cavității subcaliciale.

Lojile — mici, înguste, cu pereții de culoare verzuie-albicioasă.

Semințele — pline, bombate, de culoare cafenie închis, câte 2 în lojă.

Axul — mare, formînd o cameră axială deschisă, înaltă, însă îngustă.

Pulpa — verzuie la recoltare și gălbuie, cu nuanțe verzui la maturitate, relativ tare, compactă, însă fină, destul de succulentă, cu gust dulce-vinuriu și cu aromă puternică, specifică.

Maturitatea de consum — începe din noiembrie și se prelungește pînă în martie-aprilie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Renet tămios se recomandă în special pentru regiunile nordice ale țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — начало апреля.

Происхождение сорта точно неизвестно; предполагается, что этот сорт происходит из Нормандии, где был известен еще в начале XVII века. В РНР встречается в любительских садах и в коллекциях плодородческих опытных станций.

Дерево — среднерослое, небольшое, очень морозоустойчивое, но чувствительное к мучнистой росе и парше; мало требовательное к почве; плодоносит рано, ежегодно и обильно.

Плод — средней величины, коническо-усеченной формы, слабо-ребристый; грязного желто-лимонного цвета, покрытый на 2/3 поверхности карминово-красным румянцем и многочисленными желтоватыми точками; мякоть белая, плотная, нежная, довольно сочная, винно-сладкая, приятного вкуса и хорошего качества.

Рекомендуется как любительский сорт, а также для испытания в северных районах страны.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — début d'avril.

L'origine de cette variété n'est pas bien établie; elle provient probablement de la Normandie (France), où elle est connue depuis le début du XVII^e siècle. Dans la R. P. Roumaine elle est cultivée dans les jardins d'amateurs et dans les collections pomologiques des stations expérimentales d'arboriculture fruitière.

Arbre — de vigueur moyenne, de petite taille, très résistant au froid mais sensible à l'oïdium et à la tavelure; peu exigeant quant au sol; fructification précoce, régulière et abondante.

Fruit — moyen, tronconique, faiblement côtelé, jaune-citron sale, recouvert, sur les deux tiers de sa surface, de rouge-carminé et de nombreux points jaunes; chair blanche, assez compacte, fine, assez juteuse, sucrée, vineuse, parfumée, au goût agréable et de bonne qualité.

Variété indiquée pour le Nord du pays, dans les jardins d'amateur et à titre d'essai, dans les grandes plantations.

ABSTRACT

Maturity – November to early April.

The origin of this variety is not well established, it probably comes from Normandy (France), where it is known since the early seventeenth century. In Romania it is cultivated in the gardens of amateurs and in the pomologic collections from experimental stations of fruit growing.

Tree – medium vigour, small, very cold-resistant but susceptible to powdery mildew and scab; undemanding as to soil, fruiting early, consistent and abundant.

Fruit – medium, conical, slightly ribbed, yellow-lemon dirty, covered, over two thirds of its surface, carmine-red and numerous yellow flesh white, very compact, thin, fairly juicy, sweet, vinous, perfumed, palatable and of good quality.

Variety indicated for the northern regions, in gardens and as a test in amateur's gardens, in large plantations.

KOMSOMOLEȚ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi obținut de I. V. Miciurin în anul 1916, în urma încrucișării hibridului Belle fleur Kitaika cu hibridul Rubin. Primele fructe au fost obținute în anul 1926.

Răspindire. Este răspândit în zona centrală a U.R.S.S.

La noi este introdus în colecțiile pomologice de la stațiunile experimentale pomicole, precum și în plantațiile cu caracter didactic.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul de vigoare mijlocie, rezistent la ger, se remarcă prin productivitate susținută și fructe de calitate superioară, cerute mult de industria alimentară.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii, avînd trunchiul slab răsucit, cu scoarța brună-cenușie.

Coroana — invers-piramidală, rară.

Ramurile de schelet — lungi, relativ groase, cu scoarța măslinie și cu lenticile cenușii pe ramurile mai tinere.

Ramurile de rod — scurte, pîteni și țepușe ; foarte rar se întîlnesc nuielușe și mlădițe.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare verde-violacee, cu nuanță roșiatică, cu lenticile albicioase spre vîrf.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu solzi roșiatici, pubescenți.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, bombați, cu solzi de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mari, ovate, de culoare verde închis, cu nuanțe roșiatice-violacee.

Florile — mari, cu petalele roz-albicioase ; bobocii floralii roșii.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H=58$ mm și $D=51$ mm ; greutatea medie de 80 g.

Forma — conic-trunchiată, amintind întrucîtva pe aceea a soiului Candil Sinap, neregulată, cu coaste rotunjite foarte caracteristice (fig. 164).

Culoarea — de fond roz-carmin șters ; în partea dinspre soare este mult mai aprinsă decît în cea umbrîtă. Toată suprafața fructului este presărată cu numeroase puncte mici, cenușii.

Pedunculul. — foarte lung, subțire, așezat într-o cavitate îngustă, adîncă, cu marginile neregulate.

Caliciul — mare, format din sepale verzui-roșiatice, așezat într-o cavitate largă și adîncă cu pereții ondulați.

Pielîța — groasă, tare, netedă, foarte rar acoperită cu pete mici de rugină.

Cavitatea subcalicială — adîncă, tubulară, cilindrică.

Inima — mare, așezată aproape central.

Lojile — mari, semideschise, conținînd semințe mari, de culoare roșie pal.

Axul — mare, deschis, comunică cu lojile.

Pulpa — de culoare roz, colorată mai intens înspre inimă, precum și lîngă pielîță, compactă, suculentă, dulce-acrișoară.

Maturitatea de consum — începe din ultima decadă a lunii noiembrie și se prelungește pînă în lunile februarie-martie.

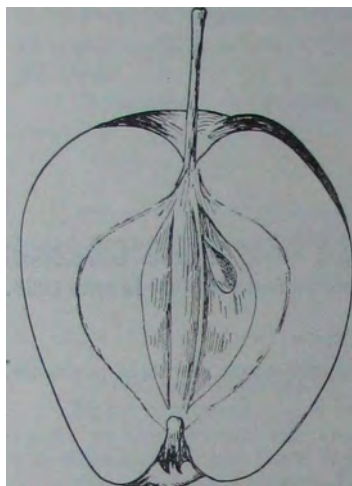


Fig. 164. — Komsomoleț.

RECOMANDĂRI. Soiul Komsomoleț se recomandă pentru încercare în nordul Moldovei și Transilvaniei, în vederea introducerii în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец ноября—март.

Сорт выведен И. В. Мичуриным. В РНР встречается в учебных и плодородческих коллекциях.

Дерево — отличается среднерослостью, морозоустойчивостью и нетребовательностью к почвенно-климатическим условиям; урожайное.

Плод — средней величины, усеченно-конической или продолговатой формы, розового цвета, более густого на обращенной к солнцу стороне, с многочисленными серыми точками. Плод приятного вкуса и высокого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de novembre—mars.

Variété obtenue par I. V. Mitchourine. Dans la R. P. Roumaine, on la rencontre dans les collections didactiques et pomologiques.

Arbre — se caractérise par une vigueur moyenne, résistant aux grands froids et peu exigeant quant aux conditions de sol et de climat ; productif.

Fruit — moyen, tronconique allongé, d'un rose qui prend une teinte plus vive sur le côté exposé au soleil, avec de nombreux petits points gris ; goût agréable ; première qualité.

ABSTRACT

Maturity – end of November to March.

Variety obtained by I.V. Michurin. In Romania, it occurs in educational and pomological collections.

Tree – is characterized by an average force, resistant to extreme cold and undemanding as to soil conditions and climate; productive.

Fruit – medium, elongated conical, a pink tint that makes a living on the sunny side, with many small gray dots; palatable – premium quality.

RENET BAUMANN

Sinonime : *germ.* Baumann's Reinette, Roter Reinette.
rus. Renet Baumana.
franc. Reinette Baumann, Reinette Bollwiller.
engl. Baumann's Reinette.
pol. Reneta Baumana.
mag. Baumann renet.
ceh. Baumannova reneta.
bulg. Baumanova reneta.

Origine. Soi obținut din semințe în anul 1811 de către pomologul V a n M o n s, profesor de chimie de la Universitatea din Bruxelles, și numit astfel în cinstea pepinieriștilor frații B a u m a n n de la Bollville (Alsacia).

Răspindire. Este mult răspindit în sudul U.R.S.S., Germania, Franța, Belgia și în Peninsula Balcanică.

La noi se cultivă în Moldova și Transilvania, iar în restul țării se întâlnește mai mult în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră și în primii ani după plantare în livadă, pomul crește repede, viguros sau chiar foarte viguros. În perioada de rodire, din cauza recoltelor abundente, pomul se epuizează repede, creșterea devenind moderată; de aceea, pomul nu atinge dimensiuni mari.

Reușește altoit pe toți portaltoii și se pretează pentru forma de trunchi înalt și pitic, precum și pentru toate formele palisate. În literatură se menționează că în formă de cordo orizontal dă producții mari și fructe de frumusețe rară.

Înflorește semitîrziu și nu suferă din cauza brumelor târzii de primăvară.

Soiul Renet Baumann este autosteril; ca polenizatori se recomandă soiurile : Astrahan roșu, Boiken, Borovinka, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, Crețești, Gustav durabil, Mașan-schi, Papirovska, Parmen auriu, Pătul, Renet ananas, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Signe Tillish, Wagner premiat.

La rîndul său, soiul Renet Baumann este bun polenizator pentru soiurile : Antonovka, Borovinka, Papirovska, Renet de Landsberg, Rozmarin alb.

Intră pe rod tîrziu, la vîrsta de 4—5 ani, cînd este altoit pe măr sălbatic. Rodește regulat, dînd și producții destul de mari. La vîrsta de 25—28 ani dă circa 150 kg/pom.

În literatură se arată că în condiții favorabile, la vârsta de 30—35 ani, dă o producție medie de circa 250 kg/pom, producția record ajungând pînă la 478 kg/pom (61). În condițiile de la noi din regiunea Hunedoara, pomii în vîrstă de 45 ani dau în medie o producție de 150—160 kg, iar la Bilcești (Muscel) s-a obținut o producție record de 1 250 kg/pom.

Fructele sînt foarte frumos colorate, de mărime și formă regulate, cu aspect foarte atrăgător; stau cite 2—3 la un loc, acoperind ramurile ca niște ghirlande. Coloritul fructelor variază foarte mult în intensitate de la o localitate la alta, în legătură cu influența solului și condițiile climatice. Astfel, fructele din sudul țării, mai ales cele recoltate mai tîrziu, sînt mai intens colorate, pe cînd cele care provin din zona dealurilor înalte au o roșeață mai slabă, deasupra căreia se observă mai clar dungile.

Fructele conțin 10,60—13,33% zahăr, 0,43—1,04% aciditate, 0,11—0,14% substanțe tanoide, 0,50—0,77% pectine, 0,19—0,57% proteine brute și 3,3—9,6 mg% vitamina C. Valoarea energetică se ridică la 55,76—67,84 cal. Sînt de calitatea a II-a.

Mercele au gust foarte bun, dacă provin de pe soluri fertile și locuri expuse la soare. În regiunile de munte, unde căldura este insuficientă, pulpa merelor este așchioasă, fără finețe și cu un procent scăzut de zahăr.

Fructele suportă bine transportul, rezistă bine la vînturi și se păstrează fără pierderi. Se pretează pentru consumul în stare proaspătă, pentru uscare și pentru alte produse.

Pomul nu este pretențios față de natura și fertilitatea solului; reușește și pe terenurile sărace și pe cele nisipoase. Se epuizează și îmbătrînește înainte de vreme în terenurile bogate în carbonați și în cele cu subsolul argilos compact. Este unul dintre puținele soiuri care rezistă foarte bine și la secetă. Pe solurile grele, argiloase, se obțin fructe mici, neuniforme ca mărime și colorate foarte slab. În asemenea condiții, pomii suferă mai mult de ger, din care cauză pe trunchi și ramurile de schelet se formează plăgi.

Fiind nepretențios față de climă, se poate cultiva pînă la altitudini de 950—1 000 m. Suportă bine gerul, deși după anii ploioși, în regiunile dealurilor înalte, pomii tineri, atît cei din pepinieră cît și cei din livadă, degeră puțin, însă fără consecințe grave.

Este un soi relativ rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor. În anii ploioși și în regiunile umede, fructele se pătează totuși de rapăn, din care cauză pierd aspectul lor frumos.

Reușește bine în condițiile de silvostepă.

Calități: exigența mică față de sol, producția timpurie, regulată și abundentă, rezistența la ger și la rapăn.

Defecte: neuniformitatea mărimii și culorii, gustul mediocru, lipsit de finețe al fructelor în regiunile cu climă rece.

POMUL

Pomul crește viguros, avînd trunchiul cilindric, cu scoarța cenușie, aproape netedă.

Coroana — la început invers-piramidală, răsfirată, potrivit de deasă, cu ramurile dresate, în perioada de rodire devine sferic-turtită, rară, cu ramurile puțin aplecate (fig. 165).

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, cu multe ramuri de ordin superior, formează cu axul un unghi mijlociu și nu se dezbină. Ramurile de doi ani și mai în vîrstă, au scoarța cenușie, cu nuanțe de verde murdar, și lenticile suberificate, slab proeminente, răspîndite rar.

Ramurile de rod — în majoritatea cazurilor scurte; bursele mari, scurte și grupate în vetre, pe care, în multe cazuri, se formează nuielușe; garnisesc bine ramurile și axul.



Renet Baumann

Lăstarii — lungi și viguroși la pomii tineri, cu scoarța puțin mai deschisă la culoare decât la *Parmen* auriu, cu lenticile neregulate, mici, puține la număr.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, bombați, cu vârful rotunjit brusc și lipit de ramură, de culoare cenușie, de sub care se întrezărește cea roșiatică ; pernuțele

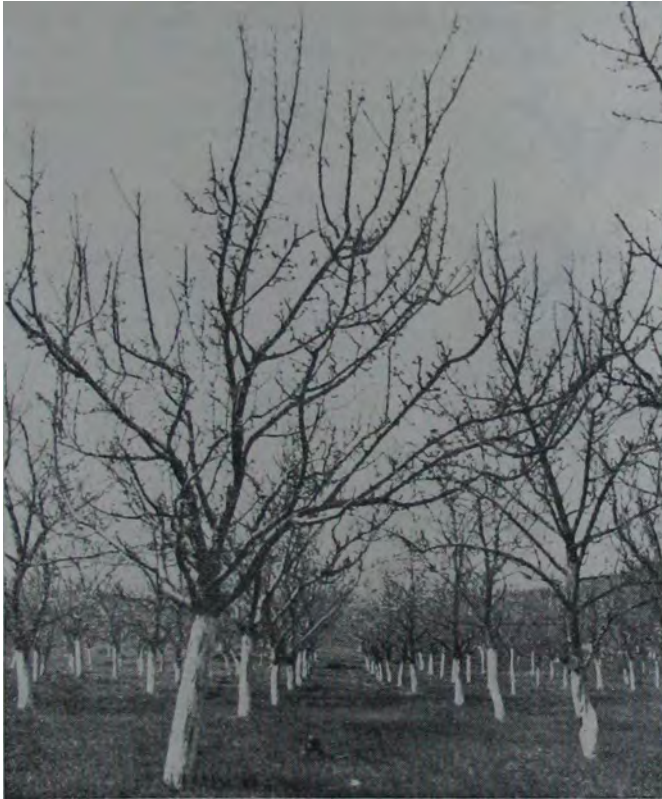


Fig. 165. — Renet Baumann.

puțin proeminente și slab dezvoltate, delimitate de două cute vizibile.

Mugurii floriferi — mari, umflați, rotunjiți, ovoizi sau aproape sferici, de culoare roșiatică-cenușie, acoperiți cu puf ; marginile solzilor roșiatici.

Frunzele — pe lăstarii anuali, mari sau foarte mari, de formă ovată, ascuțite și alungite regulat spre vîrf, iar pe ramurile de rod, mai mici, mai înguste, alungite, aproape eliptice, cu marginile serate. Limbul de culoare verde închis, mat, neted, aproape plan, are lungimea de 72—105 mm și lățimea de 48—72 mm pe lăstari și dimensiuni mai mici în rozete. Pețiolul gros sau mijlociu, drept, de lungime variabilă, 20—30 mm, mai lung la frunzele de pe ramurile de rod, prevăzut cu stipele înguste și alungite.

Florile — de culoare roz, cu petalele late și rotunjite ; bobocii floralți mari, de culoare roz-roșiatică.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uneori supramijlocie și numai în condiții nefavorabile și la pomii debilitați, submijlocie; în general uniformă pe același pom, $H = 52-58$ mm și $D = 68-75$ mm; greutatea medie de 124 g.

Forma — variabilă, în general sferic-turtită, avînd diametrul la jumătatea înălțimii fructului sau mai jos; la fructele mici sferic-alungită sau conică, rotunjită la capete, iar la cele mari conic-turtită, cu proeminențe mici la partea superioară; uneori asimetrică (pl. XXXV și fig. 166).

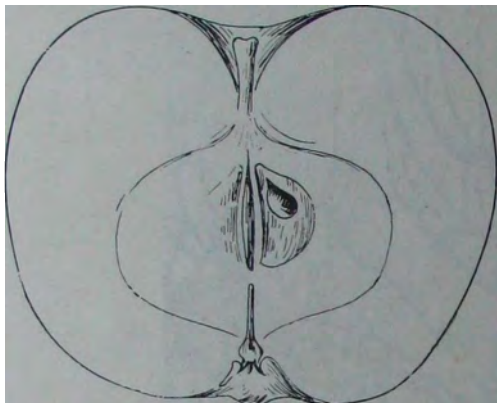


Fig. 166. — Renet Baumann.

Culoarea — de fond verde-albicioasă, la completa maturitate devine galbenă-limonie și apoi galbenă de ceară; culoarea acoperitoare roșie-vișinie ocupă cel puțin $3/4$ din suprafața fructului; peste aceasta se suprapun dungi de diferite mărimi, destul de lungi, de culoare mai închisă, mai ales pe partea însoită a fructului. De asemenea se întîlnesc pete de rugină fină, cu puncte mici, foarte rare, de culoare brună sau roz-albicioasă și pete de culoare verde-gălbui. Părțile umbrite ale fructului rămîn verzi-gălbui, în mare contrast cu restul fructului.

Pedunculul — scurt sau foarte scurt, gros, mai rar de grosime mijlocie, drept, lignificat, de culoare verde-măslinie, pe o parte și puțin roșiatic pe alta, iese puțin din cavitate la unele fructe.

Cavitatea pedunculară — largă, mare, conică, potrivit de adîncă, de formă regulată, avînd pereții netezi și pielea aspră, de culoare galbenă-verzuie, cu dungi fine de roșeață care se prelungesc pe partea inferioară a fructului; la cele mai multe fructe pielea este acoperită cu rugină, dispusă în formă de raze.

Caliciul — mic sau mijlociu, închis sau semideschis, avînd sepelele mici, unite pe toată lungimea lor, ascuțite și dresate, uneori cu virfurile puțin răsfrînte în afară, de culoare verde la bază, brune și puțin pufoase la vîrf.

Cavitatea calicială — mijlocie sau îngustă, potrivit de adîncă, cu pereții mai mult sau mai puțin ondulați, cu marginile costate; uneori coastele se prelungesc pînă la jumătatea înălțimii fructului.

Pielea — subțire, tare, semilucioasă, netedă, uneori aspră, puțin sensibilă la lovituri.

Cavitatea subcalicială — mijlocie sau mică, în formă de pîlnie cu tubul lung, cilindric, foarte îngustă și de adîncime variabilă; uneori ajunge pînă la loji, însă nu comunică cu camera axială.

Înima — foarte mare, turtită, de formă variabilă, delimitată de fascicule galbene, slab marcate.

Lojile — mici, în formă de migdală, închise, de culoare verzuie.

Semințele — mijlocii, ovoide, cu virful lung ascuțit, brune-roșiatic.

Azul — foarte mic, aproape inexistent.

Pulpa — albă-gălbuie în momentul recoltării, cu nuanță verzuie, compactă, tare, destul de fină și succulentă, dulce-vinurie, slab parfumată și plăcută la gust; la maturitatea completă devine făinoasă și lipsită de succulență.

Maturitatea de consum — din noiembrie până în martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Renet Baumann se recomandă pentru viitor ca soi de bază pentru regiunile: a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei; ca soi de completare în regiunile I — Subcarpatică meridională și a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—март.

Дерево — сильнорослое, но в периоде плодоношения скоро истощается; у молодых деревьев крона обратно-пирамидальная, которая со временем становится шаровидно-приплюснутой, редкой; удаётся на всех подвоях и в любой форме; нетребовательное к почвенно-климатическим условиям, хорошо переносит засуху, но несколько чувствительно к морозам; плодоносит рано, регулярно и обильно.

Плод — очень красиво окрашенный, больше средней величины; мякоть нежная, рыхлая, довольно сочная, винно-сладкая, очень приятного вкуса; в неблагоприятных условиях почвы мякоть становится жесткой, лишенной нежности и имеет посредственный вкус. Плод прочно держится на дереве, хорошо выдерживает перевозку и продолжительное хранение без потерь.

Рекомендуется для торгово-промышленных насаждений в малом масштабе, в плодородческих бассейнах с прохладным климатом.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre—mars.

Arbre — vigoureux, mais s'épuise rapidement dans la période de fructification; couronne pyramidale renversée, dans le jeune âge, et sphérique-aplatie et rare, par la suite; il réussit sur tous les porte-greffes et dans toutes les formes; peu exigeant en ce qui concerne les conditions de sol et de climat, résiste très bien à la sécheresse, un peu sensible au froid; il fructifie de bonne heure et donne des récoltes régulières et abondantes.

Fruit — très joliment coloré, moyen ou au-dessus de la moyenne; chair fine, peu compacte, assez juteuse, sucrée-vineuse, au goût très agréable; dans des conditions défavorables du sol, la chair est dépourvue de finesse et devient médiocre.

Les fruits résistent aux vents, supportent bien le transport et se conservent longtemps et presque sans pertes.

Variété indiquée pour les plantations commerciales et industrielles, sur une échelle réduite dans les régions au climat froid.

ABSTRACT

Maturity – November to March.

Tree – vigorous but is rapidly depleted in the fruiting period, pyramidal crown reversed at an early age, and spherical-flattened and rare, then it succeeds on all rootstocks and in all forms, little demanding as regards the conditions of soil and climate, is very resistant to drought, a bit sensitive to cold and it bears fruit early and provides regular and abundant crops.

Fruit – beautifully colourful, average or above average, flesh thin, very compact, very juicy, sweet and vinous, very pleasant taste, in adverse conditions of ground, the flesh is devoid of subtlety, and becomes weak.

The fruits are resistant to winds, well support the transportation and long shelf life and almost without loss.

Variety suitable for commercial and industrial plantations, on a smaller scale in areas with cold climate.

PĂTUL

Sinonime : *rus.* Batullen.

franc. Pomme de Transylvanie, Pomme Batul.

germ. Batullenapfel, Batullen.

mag. Batul-alma, Naranesalma, Uvegalma.

rom. Pătul galben.

Origine. Este originar de pe valea Mureșului din Transilvania, fiind obținut din semințe.

Numele de Pătul provine de la modul de păstrare peste iarnă a acestor mere, practicat în trecut de către sătenii din Transilvania în păturele (șirele) de fin.

În cadrul grupului Pătul se diferențiază câteva soiuri valoroase, ca : P. galben, P. verde (P. dulce), P. roșu, P. dungat, P. înflăcărat și altele.

Dintre acestea, Pătul galben este considerat ca cel mai valoros și reprezintă de fapt soiul cel mai mult răspândit în cultură.

Răspîndire. Astăzi este răspîndit în toate țările din Europa și în special în Austria, R.P. Ungară, Germania, R.S.S. Moldovenească și R.S.S. Ucraineană, unde este considerat ca unul din cele mai valoroase soiuri de măr.

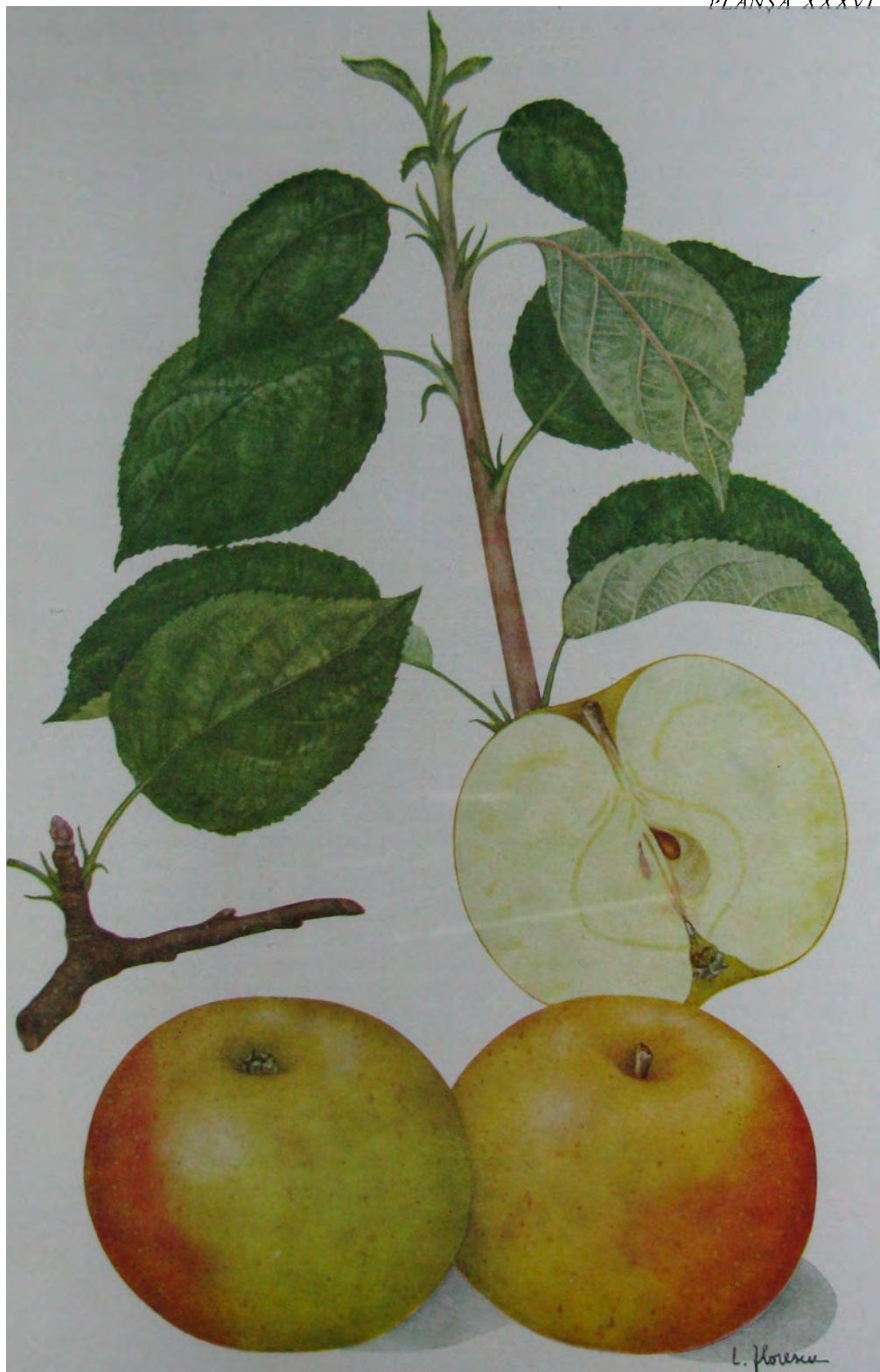
La noi este răspîndit în toată Transilvania, unde reprezintă 25—30% din producția de mere; de asemenea se introduce din ce în ce mai mult și în celelalte regiuni pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, altoit atît pe mărul sălbatic, cît și pe portaltoii pitici. În pepinieră se formează ușor, dînd material săditor de calitate superioară; în livadă crește repede și este longeviv. Pe valea Mureșului și în bazinul pomicol al Bistriței se întîlnesc frecvent pomi în vîrstă de 80—100 ani.

Înflorește pe la mijlocul sezonului de înflorire a mărului, o dată cu cele mai multe soiuri de măr; perioada respectivă durează 6—12 zile. Se polenizează cu soiurile : Gustav durabil, Jonathan, London Pepping, Renet ananas, Signe Tillish, Tare de Ghinda, Wagner premiat.

Începe să fructifice tîrziu; altoit pe măr sălbatic, la vîrsta de 8—9 ani, iar producții mari dă la vîrsta de 10—15 ani. În condiții favorabile de climă și agrotehnică rațională rodește în fiecare an. Producțiile anuale variază în funcție de vîrstă și de agrotehnica aplicată. La G.A.S. „I. V. Miciurin” din Bistrița, merii altoiți pe sălbatic, la vîrsta de 40 ani au produs, în 1954, o recoltă de circa 400 kg/pom. La pomii de 50—55 ani producția



a fost de circa 600 kg/pom, iar la unii pomi în vîrstă de 90—95 ani, s-a ridicat pînă la 1 000 kg/pom (22).

Fructele, cu toate că nu au un conținut relativ ridicat în zahăr (8,70—12,93%), datorită raportului armonios între acesta și aciditate (0,26—0,65%) au gust foarte plăcut și răcoritor. Conținutul apreciabil în pectine (0,41—0,54%) și în substanțe tanoide (0,07—0,18%) face ca pulpa fructelor să aibă o consistență fermă, ceea ce favorizează ușurința la transport și durată lungă de păstrare. Fructele au un conținut scăzut în vitamina C (1,1—3,2 mg %), care numai în cazuri rare se ridică pînă la 7 mg%, iar valoarea energetică ajunge la 67,84 cal.

Merele Pătul provenite de pe pomii cultivați în localități cu microclimat favorabil și în condiții de agrotehnică superioară, capătă un gust excelent, aproape neîntrecut și un colorit foarte atrăgător. Asemenea fructe se întîlnesc la Fălticeni, Ghinda (Bistrița), Șomcuta (Baia Mare) Hațeg și alte localități.

Ca urmare a pulpei fine și suculente, cu gust dulce-acidulat, răcoritor, a formei regulate și a coloritului viu, sînt considerate ca fructe de calitate I, ocupînd primul loc printre soiurile autohtone și putînd rivaliza cu multe soiuri străine valoroase. Sînt foarte apreciate pe piața internă și cerute mult la export.

Pe lîngă frumusețea formei și calitățile gustative, merele Pătule se țin bine pe pom și sînt rezistente la viermele merelor. Suportă ușor transportul la distanțe mari și se păstrează timp îndelungat fără a pierde din suculența și gustul caracteristic.

În general, pomul este sănătos, puțin sensibil la boli și dăunători. În locurile joase, în zona dealurilor înalte și în anii ploioși, atît frunzele cit și fructele sînt atacate puternic de rapăn.

Soiul Pătul este rezistent la ger și nu suferă de brumele tîrzii de primăvară. Reușește mai bine în regiunea colinelor și a dealurilor înalte, în climă răcoroasă și pe solurile argilo-nisipoase, cu suficiente rezerve de umiditate. În regiunile secetoase, mai ales acolo unde în timpul verii umiditatea atmosferică este insuficientă, soiul Pătul crește anevoios, dă producții mici și fructe mărunte.

Avînd o creștere viguroasă și din cauză că formează coroană deasă, are nevoie de tăieri de rărîre în fiecare an.

Calități : vigoarea, longevitatea și rezistența pomilor la ger, rodirea regulată și abundentă, mărimea uniformă, frumusețea, păstrarea ușoară și îndelungată și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : intrarea relativ tîrzie a pomilor pe rod, insuficiența lor rezistență la secetă și la rapăn în anii ploioși și în zona dealurilor înalte.

În afară de soiul Pătul (P. galben), în cultură se mai remarcă și Pătul verde sau Pătul dulce, răspîndit deocamdată numai în Transilvania și îndeosebi pe valea Someșului. Acesta se caracterizează prin fructul de formă sferică, de culoare verde deschis, foarte slab rumenit pe partea însorită, cu pulpa gălbuie, crocantă, cu gust dulceag sau chiar dulce și cu aromă plăcută și pronunțată. Celelalte soiuri sînt răspîndite mai puțin în cultură.

POMUL

Pomul este de mărime mijlocie, în perioada de creștere și rodire cu înălțimea de 4,50—6,80 m, avînd trunchiul drept, cu scoarța netedă, de culoare verzuie-cenușie; numai la pomii bătrîni scoarța se desface în plăci neregulate.

Coroana — mare, deasă, aproape sferică, foarte frumoasă, iar în perioada de plină rodire sferic-turtită (fig. 167).

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie și destul de ramificate.

Ramurile de rod — premomină țepușele.

Lăstarii — lungi, cu scoarța de culoare brună-roșcată, cu nuanță cenușie datorită perilor albicioși care îi acoperă și lenticele cenușii-albicioase, rotunde și foarte mari.



Fig. 167. — Pătul.

Mugurii vegetativi — mici, conici, ascuțiți, pufoși, lipiți de lăstari.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, de formă ovoid-conică, foarte pufoși, de culoare cafenie-albicioasă.

Frunzele — mici, de formă rotundă, cu vârful scurt-acuminat. Limbul ondulat, lung de 70–82 mm și lat de 40–68 mm, cu marginile simplu sau dublu serate, verde închis, lucios, glabru pe fața superioară și verde deschis, mat, cu peri mici și deși pe cea inferioară. Pețiolul drept, de grosime mijlocie, verde deschis, având la bază stipele lanceolate.

Florile — mijlocii, cu petalele relativ mici, de formă variabilă, de culoare roz pal.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau submijlocie, foarte uniformă pe același pom. $H = 51-69$ mm și $D = 58-73$ mm ; greutatea medie de 143 g.

Forma — sferică, regulată, puțin turtită la capete, simetrică, avînd aspectul unui obiect modelat la strung ; diametrul maxim se află la jumătatea înălțimii fructului (pl. XXXVI și fig. 168).

Culoarea — de fond verde gălbuie în perioada recoltării și galbenă-limonie la maturitatea deplină ; pe partea expusă la soare fructele capătă o rumeneală suflată, de culoare roșie-carmin aprins care le dă un aspect foarte atrăgător. Pe suprafața fructului se găsesc puncte cafenii-albicioase de diferite mărimi, răspîndite neregulat, uneori chiar pe cafeenii de rugină.

Pedunculul — scurt sau foarte scurt, nu iese din cavitate, subțire, lignificat, de culoare brună-verzuie, acoperit cu perișori scurți și deși.

Cavitatea pedunculară — mică, foarte regulată, conică, destul de adîncă, cu pielea de culoare verde sau verzuie, rareori acoperită cu rugină.

Caliciul — mic sau mijlociu, închis sau foarte rar deschis, cu sepelele verzi, dresate, răsfrinte în afară, acoperite cu perișori fini.

Cavitatea calicială — de lărgime și adîncime mijlocii, de formă regulată, cu pielea curată.

Pielita — foarte subțire, elastică, semilucioasă, slab aderentă de pulpă.

Cavitatea subcalicială — conică, îngustă sau în formă de pilnie, destul de adîncă.

Inima — foarte mică, aproape sferică sau în formă de ceapă, puțin trasă spre caliciu, bine marcată de fascicule verzi-gălbui, uneori duble ; în acest caz, linia exterioară din apropierea caliciului formează un zig-zag.

Lojile — mici, înguste, închise, cu pereții subțiri, lucioși, de culoare verzuie.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-ascuțite, castanii, pline, câte 1—2 în fiecare lojă.

Axul — îngust, formează o cameră axială slab dezvoltată în partea inferioară a inimii.

Pulpa — de culoare albă sau albă-gălbuie, cu nuanță verde, consistentă, crocantă, foarte fină, dulce-acidulată, suculentă, cu gust foarte bun, răcoritor.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lui noiembrie sau începutul lui decembrie pînă în aprilie.

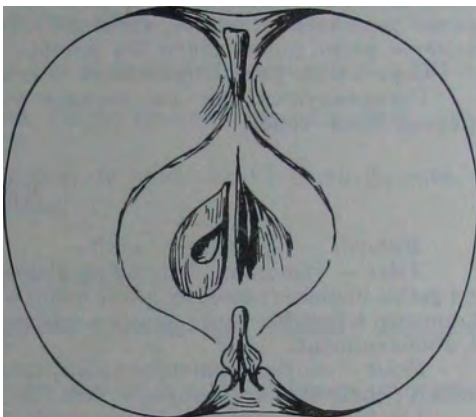


Fig. 168. — Pătul.

RECOMANDĂRI. Soiul Pătul fiind cel mai valoros soi de iarnă, autohton, se recomandă pentru viitor ca soi de bază în regiunile : a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Cîmpia Dunării, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilva-

niei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei; ca soi de completare în regiunea I — Subcarpatică meridională.

PEZIOME

Созревание — ноябрь—апрель.

Дерево — силънорослое, долговечное и довольно крупное; хорошо переносит морозы и заморозки; довольно требовательное к почве, чувствительное к парше; начинает плодоносить довольно поздно; на богатых и достаточно влажных почвах плодоносит ежегодно.

Плод — средней величины, округло-приплюснутой очень правильной формы, лимонно-желтого цвета с ярким карминово-красным размытым румянцем; мякоть белая, плотная, очень нежная, кисло-сладкая, сочная, высокого качества. Плод прочно держится на дереве, устойчив к парше, выдерживает хорошо перевозку и сохраняется очень долго почти без потерь.

Сорт очень распространенный и ценный.

Рекомендуется как для посадок торгово-промышленного значения, так и для приусадебных садов.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — avril.

Arbre — vigoureux, longéif et d'assez grande taille; résistant aux gelées d'hiver et aux gelées blanches; assez exigeant quant aux conditions de sol; sensible à la tavelure; commence à fructifier tard; dans les sols assez humides et fertiles, il produit chaque année et abondamment.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, très régulier; jaune-citron lavé de rouge-carminé brillant; chair blanche, compacte, très fine, sucrée-acidulée, juteuse, de qualité supérieure.

Les fruits sont résistants aux vents, à la tavelure; ils résistent bien aux transports et se conservent très longtemps et presque sans pertes.

Variété très répandue et très appréciée.

Indiquée pour les grandes plantations commerciales et pour les petits jardins d'amateur.

ABSTRACT

Maturity — November to April.

Tree — vigorous, long-lived and fairly large; resistant to winter frosts and frost; quite demanding as to soil conditions, susceptible to scab; begins to grow late into the soil fairly moist and fertile, it produced annually and thoroughly.

Fruit — medium, spherical, flattened, very smooth, yellow-lemon-washed crimson red shiny white flesh, compact, very fine, sweet-tart, juicy, high quality.

The fruits are resistant to wind, scab, they stand up well to transport and keep very long and almost without loss.

Variety widespread and appreciated.

Suitable for large commercial plantations and small gardens amateur.

RAMBOUR DE IARNĂ

Sinonime : *franc.* Rambour d'hiver, Rambour rouge, Rambour doux.

Origine. Soi de origine franceză, cunoscut încă de la începutul secolului al XVII-lea.

Răspîndire. Este mult răspîndit în Franța, Belgia, Olanda, Germania, R. S. Cehoslovacă, R.P. Polonă și mai puțin în U.R.S.S.

La noi se întâlnește în grădinile de lângă case, în nord-vestul regiunii Suceava, în regiunile Iași, Galați, Cluj, Maramureș și Crișana.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și în pepinieră se formează ușor. Vigoarea se menține și în livadă pînă la punerea pe rod.

Reușește altoit pe toți portaltoi mărului. Pe paradis se pretează pentru orice formă palisată. Are longevitate mijlocie, ajungînd la vîrsta de 75—90 ani.

Înflorește concomitent cu majoritatea soiurilor de măr, perioada respectivă avînd o durată de 8—11 zile.

Intră tirziu pe rod și produce regulat și abundent. Fructele sînt mari, cu aspect atrăgător, cu gust plăcut și răcoritor, fiind de calitate a II-a. Se folosesc ca fructe de masă, pentru scopuri culinare și pentru industrializare.

Din cauză că fructele sînt mari, cad ușor și nu rezistă la vînt. Se transportă ușor și se păstrează mult, fără pierderi.

Nu este pretențios față de condițiile de mediu. Preferă totuși regiunile mai răcoroase cu precipitații suficiente și locurile adăpostite.

Este rezistent la ger, boli și dăunători.

Prin faptul că fructifică abundent, în perioada de plină rodire are nevoie de tăieri de reducere, eventual chiar de întinerire.

Calități : vigoarea pomilor, rodirea abundentă, dimensiunile mari și frumusețea fructelor.

Defecte : slaba rezistență a fructelor la vînt.

POMUL

Pomul, de talie mare, formează trunchi de grosime foarte mare.

Coroana — sferică, deasă, cu ramurile de la bază aplecate.

Ramurile de schelet — destul de numeroase, lungi și groase, degarnisite la bază.

Ramurile de rod — scurte și groase, mai rar mijlocii; bursele de lungime mijlocie voluminoase.

Lăstarii — viguroși, lungi, cu scoarța de culoare roșiatică spre vîrf și gălbuie-cenușie spre bază, pubescenti la vîrf; lenticele rotunde, destul de mari, dispersate rar, de culoare cafenie-gălbuie sau albicioase.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, de culoare cafenie-roșiatică, pubescenti, cu solzii slab lipiți, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — voluminoși, ovoizi, bombați, de culoare cafenie-roșiatică, acoperiți cu puf albicios.

Frunzele — de mărime variabilă, în general mari, cu limbul de 93—114 mm lungime și 60—70 mm lățime, de formă ovat-alungită, cu vîrf acut și răsucit, cu suprafața slab ondulată, de culoare verde închis, mat pe fața superioară și de culoare deschisă, pubescent pe cea inferioară, aspru, cu marginile serate sau uneori crenate destul de adînc; nervura principală și o parte din cele secundare foarte proeminente, de culoare verde-albicioasă. Pețiolul lung de 16—19 mm, gros, drept, glabru, înroșit la bază și prevăzut cu stipele lanceolate, mici.

FRUCTUL

Mărimea — variază de la supramijlocie pînă la mare sau foarte mare, $H = 55-85$ mm și $D = 75-105$ mm; greutatea medie de 280 g; pomii altoiți pe paradis produc fructe foarte mari, cu o greutate pînă la 420 g.

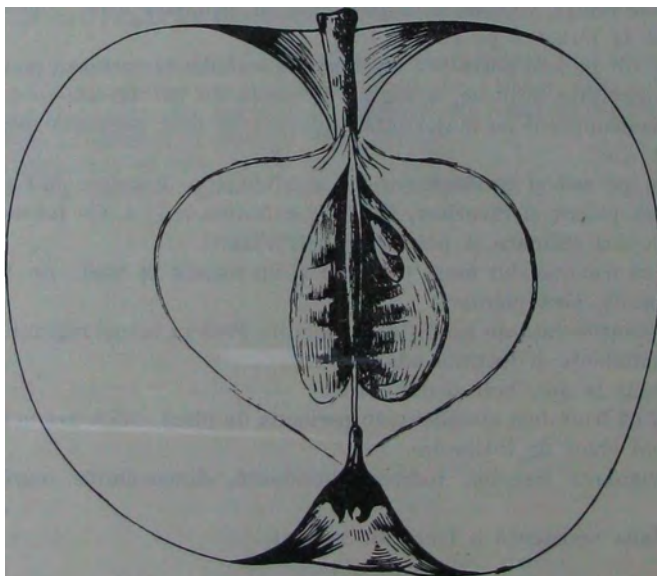


Fig. 169. — Rambour de iarnă.

Forma — sferică, sferic-turtită, uneori sferic-alungită, cu suprafața netedă sau cu coaste largi, rotunjite, care pornesc din cavitatea calicială și se pierd pe la jumătatea înălțimii (fig. 169).

Culoarea — de fond verde-gălbuie în momentul recoltării și galbenă la maturitate, rar suflată pe partea expusă la soare cu roșeață, peste care se suprapun dungi întrerupte de culoare roșie-vineție sau roșie-carmin. Pe suprafața fructului există puncte mici, cenușii, aureolate cu alb-verzui; la unele fructe există și pete de rugină care formează un miceliu ruginiu.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, destul de gros, drept sau arcuit, lignificat, pubescent, fixat oblic, îngroșat la punctul de inserție pe ramură, deseori iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — foarte mare, largă, destul de adâncă, cu pielea de culoare verde închis, parțial acoperită cu rugină cafenie-gălbuie, care iese uneori din cavitate sub formă de raze neregulate.

Caliciul — mare, închis sau semideschis, format din sepale late, ascuțite, dresate, pubescente, care se mențin verzi timp îndelungat.

Cavitatea calicială — mică, îngustă, de adâncime mijlocie, în formă de ceașcă, cu suprafața neregulată și încrețită la baza calicinului, cu pielea curată și marginile cu cinci ridicături care corespund cu coastele fructului.

Pielea — subțire, fină, elastică, lucioasă, unsuroasă, destul de rezistentă.

Cavitatea subcalicială — în formă de pîlnie, largă în partea superioară, potrivit de adâncă, uneori neregulată; la unele fructe comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, sfero-conică, cu pereții groși, bine marcați în partea inferioară și mai slab către vîrf.

Lojile — de mărime supramijlocie, închise sau semideschise, cu pereții de culoare albă-gălbuie, lucioși, cu crăpături oblice, slab calusate.

Semințele — de formă neregulată, asimetrice, cu vîrful ascuțit, de culoare cafenie, mate; multe sînt seci.

Azul — deschis, mic sau mijlociu, fusiform, îngust.

Pulpa — albă în perioada recoltării și albă-gălbuie la maturitate, fin granulată, tare, succulentă, dulce-acrișoară, slab aromată, însă bună la gust.

Maturitatea de consum — începe din noiembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii martie, începutul lui aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Rambour de iarnă se recomandă în toate regiunile pomicele pentru grădinile din jurul caselor. Nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—март.

Сорт французского происхождения, известный еще с XVII века.

Дерево — очень сильнорослое, долговечное, морозоустойчивое, устойчивое к грибным болезням и вредителям, нетребовательное к почвенным условиям, начинает плодоносить поздно, но дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, округлый или округло-продолговатой формы, с широкой и закругленной ребристостью; желтовато-зеленого цвета, иногда с карминовым румянцем и точками с зеленовато-белой каймой. Мякоть белая, нежно-хрупкая, плотная, сочная, кисло-сладкая, слабо ароматная, очень приятного вкуса, хорошего качества; слабо держится на дереве, хорошо выдерживает перевозку и долго сохраняется.

Хороший столовый сорт, рекомендуется для любительских садов во всех районах страны.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Variété d'origine française, connue depuis le commencement du XVII^e siècle.

Arbre — très vigoureux, longéif, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes, peu exigeant en ce qui concerne les conditions du sol; fructification tardive, régulière et abondante.

Fruit — gros ou très gros, de forme sphérique ou sphérique-allongée, à côtes larges et arrondies; vert-jeunâtre ou jaune mat, parfois lavé de rouge-carminé et parsemé de points gris encerclés d'anneaux blancs-verdâtres; chair blanche, finement granulée, compacte, juteuse, sucrée-acidulée, faiblement parfumée, très savoureuse; bonne qualité. Les fruits sont sensibles aux vents, mais supportent bien le transport et se conservent facilement et longtemps.

Bonne variété de table, recommandée pour les jardins d'amateurs de toutes les régions du pays.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Variety of French origin, known since the beginning of the seventeenth century.

Tree — very vigorous, long-lived, resistant to extreme cold, fungal diseases and insects, undemanding with regard to soil conditions, fruiting late, regular and abundant.

Fruit — large or very large, spherical or spherical-elongated, ribbed broad and rounded, yellowish-green or dull yellow, sometimes tinged with carmine-red and dotted with gray spots surrounded with white rings, greenish white flesh finely granular, compact, juicy, sweet-tart, slightly fragrant, very tasty, good quality. The fruits are susceptible to winds, but holds up well to transport and easy to maintain and long.

Good variety of table, recommended for garden enthusiasts from across the country.

WAGNER PREMIAT

Sinonime : *engl.* Wagener price apple, Wagener.
rus. Wagnera prizovoe, Wagner.
franc. Pomme Wagener.
germ. Wagner preiss Apfel, Wagener, Wagener Apfel.
ceh. Wegenerovo.
mag. Wagner Dijas.
rom. Wagener premiat.

Origine. A fost obținut din sămînță în statul New York, în anul 1791.

Răspîndire. Se cultivă în regiunile favorabile culturii mărului din R.S. Cehoslovacă, R.P. Ungară, R.S.S. Moldovenească și R.S.S. Ucraineană.

La noi se cultivă în toată țara, atît în plantațiile mari, cît și în grădinile de lingă case. Are densitate mai mare în nordul Moldovei și Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

În primii ani după plantare pomul crește viguros, formînd coroană invers-piramidală, largă; mai tîrziu însă, după ce intră în perioada de rodire, vigoarea slăbește, iar coroana tinde spre forma globuloasă, devine rară și neregulată. Fără îngrijiri speciale, pomul crește încet.

Reușește altoit pe mărul sălbatic, în care caz se cultivă sub formă de semitrunchi, precum și pe dusen și paradis, sub formă de trunchi pitic.

G. A. K a b l u c i k o (61) menționează că soiul Wagner premiat altoit pe paradis sau dusen are tendința de a trece pe rădăcini proprii; în acest caz, pomii au viață mai lungă, creștere mai viguroasă, dau producții mai mari și nu mai sînt atacați de cancer. Frunzele și lăstarii, precum și fructele sînt rezistente la rapăn și păduchele lînos. De asemenea, viermele merelor și puricii verzi le atacă relativ rar și numai în anii secetoși.

Pomii au o viață scurtă, de 35—40 ani.

Soiul Wagner premiat înflorește destul de timpuriu, dar concomitent cu mai multe soiuri care îi asigură polenizarea încrucișată. Perioada înfloririi durează 9—17 zile. Fiind autosteril, se cultivă în asociație cu soiurile: Borovinka, Karolka, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet Simirenko, Rozmarin alb și Tirolka.

Avînd polen bun, soiul Wagner premiat servește la rîndul său ca polenizator pentru soiurile : Borovinka, Mc. Intosh, Renet de Landsberg și altele.

Nu se recomandă plantarea soiului Wagner premiat în asociație cu London Pepping, întrucît sînt intersterile.

Este un soi caracterizat prin faptul că rodește de timpuriu. Altoit pe măr sălbatic, începe să rodească la vîrsta de 4—5 ani, iar pe paradis și dusen intră pe rod la vîrsta de trei ani.

Se înregistrează și cazuri cînd începe să fructifice chiar din pepinieră. La vîrsta de 8—9 ani dă o producție de 30—40 kg/pom. La vîrsta de 22—25 ani, recolta se ridică la 80—120 kg ; în cazuri izolate s-au înregistrat și producții de 150 kg/pom.

Pe pom, fructele ajung la maturitate aproape concomitent. De obicei, pe același pom se înregistrează o mare variabilitate în ceea ce privește mărimea fructelor. Spre deosebire de alte soiuri, atît fructele mari cît și cele mici și chiar deformate au gust plăcut.

Pe lîngă faptul că sînt colorate viu și au aspect plăcut și atrăgător, merele Wagner premiat sînt și de calitate superioară, ca urmare a conținutului apreciabil în zahăr (8,80—13,40%), aflat într-un raport armonios cu aciditatea (0,25—0,49%). Conținutul în tanoide (0,06—0,12%), precum și pectinele (0,42—0,78%) imprimă fructelor fermitate și favorizează transportul și păstrarea îndelungată, fără pierderi. Au de asemenea un conținut ridicat în vitamina C (7,2—15,2 mg%), iar valoarea energetică ajunge la 66,96 cal.

Avînd pulpa fină, succulentă, răcoritoare și cu gust foarte bun, merele Wagner premiat sînt considerate ca fructe de calitate I, fiind apreciate foarte mult pentru consumul în stare proaspătă.

Dacă se păstrează timp mai îndelungat, fructele pierd din succulență și devin făinoase ; nu se zbîrcesc și nu pierd însă aspectul lor frumos.

Pomii sînt sensibili la boli ; în regiunile cu climă mai umedă și răcoroasă, pe soluri cu umiditate suficientă, pomii au viață lungă și produc recolte mari.

Cu toate că sînt pretențioși față de umiditatea din sol, reușesc destul de bine și în regiunile cu precipitații mai scăzute. În general, fructele se țin bine pe pom, de aceea poate fi cultivat și în locuri mai puțin adăpostite.

În regiunile cu ploi abundente și mai ales pe solurile cu umiditate în exces, pomii suferă de ger. În asemenea cazuri, ramurile se usucă de la vîrfuri, iar pe trunchi se formează plăgi caracteristice, pe care se instalează cancerul deschis. Rezultă că în condițiile dealurilor înalte, unde umiditatea este în exces, pentru soiul Wagner premiat trebuie alese locuri adăpostite, pante expuse spre sud, precum și terenuri drenate.

Prin faptul că este precocă și fructifică în fiecare an, se epuizează repede ; ca urmare reclamă o agrotehnică diferențiată. Pentru a preveni epuizarea pomilor se recomandă menținerea solului din livadă sub formă de ogor negru, combinat cu plante acoperitoare-siderate, aplicarea îngrășămintelor și a tăierilor de reducere.

Pomii se ramifică slab și formează numeroase țepușe. De aceea, în perioada formării au nevoie de tăieri scurte.

Asemănări cu alte soiuri. În cursul verii, deci înainte de a se colora, merele Wagner premiat se aseamănă cu acelea ale soiului Ontario.

Calități : precocitatea soiului, rodirea regulată și bogată, frumusețea și calitatea superioară, cu păstrare ușoară și îndelungată a fructelor.

Defecte : exigența la condițiile de sol și agrotehnică și insuficienta rezistență a pomilor la ger și la boli, precum și variabilitatea mărimii fructelor.



POMUL

Pomul nu atinge niciodată dimensiuni mari ; la vârsta de 15—18 ani are înălțimea de 3,5—4 m și trunchiul relativ subțire, cu scoarța cenușie-roșiatică.

Coroana — invers-piramidală, cu diametrul de circa 4 m (fig. 170).



Ramurile de schelet — scurte și groase, cu scoarța galbenă-aurie pe partea expusă la soare și cenușie-murdar pe părțile umbrite, puțin ramificate, formează cu axul unghiuri care variază între 50 și 75°.

Ramurile de rod — subțiri, predomină țepușele ; nuieleșele se întâlnesc foarte rar.

Lăstarii — de vigoare slabă, subțiri, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu nuanță roșiatică, pufoși la vîrf și slab cerați la bază, prezintă lenticele mici, orbiculare, răspîndite foarte rar și neregulat.

Mugurii vegetativi — potrivit de mari, conici, turtiți, îngroșați la bază, de culoare cenușie, apropiați de lăstar, cu pernuțele mici, cu cicatrice foarte înguste, unghiuloase.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, mai lați la bază și rotunjiți la vîrf, de culoare cenușie-brună, cu solzi roșiatici la bază.

Frunzele — mijlocii sau mari, cu limbul de 85—107 mm lungime și 44—53 mm lățime, de formă ovată sau eliptic-alungită, cu vârful acuminat, suprafața mult vălurată, de culoare verde închis pe fața superioară și verde-gălbuie, uneori gălbuie-argintie pe cea inferioară, din cauza abundenței perișorilor; marginile limbului serate regulat și îndreptate mult în sus sau chiar involute, caracter după care se recunoaște ușor, atât în pepinieră cât și în livadă. Pețiolul drept și pubescent, verde deschis, foarte rar înroșit la bază, reprezintă aproape o treime din lungimea limbului (31—38 mm); în punctul de inserție pe lăstar, are o teacă bine dezvoltată, cu stipele lanceolate, serate profund.

Florile — cu petalele de mărime mijlocie, ovate, scurte, cu contur regulat, de culoare albă-roșiatică, înainte de cădere devin aproape albe; bobocii floralii de culoare roșie, grupați în inflorescențe compacte.

FRUCTUL

Mărimea — foarte variabilă pe același pom, de la mică pînă la mare, $H=60-67$ mm și $D=64-73$ mm; greutatea medie de 124 g; pe pomii pitici și cei tineri, dimensiunile fructelor sînt mai mari și anume: $H=65-75$ mm și $D=68-95$ mm; greutatea de 155—250 g.

Forma — sferic-turtită, adeseori ușor asimetrică, cu suprafața vălurată, cu coaste largi, neregulate și rotunjite, de-abia aparente, ca la Renet de Champagne; diametrul maxim plasat la jumătatea înălțimii fructului sau puțin mai spre bază, mai mare decît înălțimea (pl. XXXVII și fig. 171).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie în momentul recoltării și galbenă-aurie, cu slabă nuanță verde, pe măsură ce fructele avansează în maturitate; pe partea expusă la soare acoperită aproape pe jumătate din suprafață cu o rumeneală ștearsă, roșie-carmin sau purpurie, peste care sînt suprapuse dungi de aceeași culoare, însă mai intensă. Pe suprafața

fructului se observă puncte mici, de culoare albă, răspindite rar, neregulat. În unele condiții extrem de favorabile, merele Wagner premiat se colorează în întregime.

Pedunculul — trece puțin peste marginile cavității pedunculare, este subțire și umflat la capăt, lignificat, uneori arcuit, pubescent, de culoare cafeenie deschis, bine prins pe ramură și de fruct.

Cavitatea pedunculară — mare, conică, uneori neregulată, adîncă, puțin acoperită cu rugină, dispusă în dungi radiare care nu ies din cavități.

Caliciul — mic, mai rar mijlociu, închis sau semideschis, format din sepale mici, scurte, ascuțite, apropiate în smoc și cu vîrfurile răsfripte în afară, de culoare verzuie, pubescente.

Cavitatea calicială — de adîncime și lărgime mijlocii, în formă de castron, cu pereții netezi sau puțin ondulați, cu pielea colorată ca și suprafața fructului.

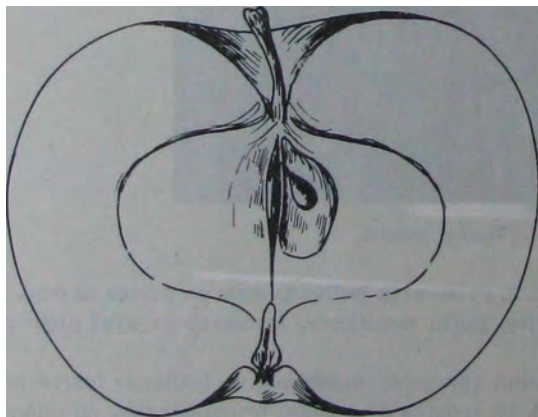


Fig. 171. — Wagner premiat.

Pieluța — subțire, foarte tare, elastică, netedă, lucioasă și unsuroasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — îngustă, în formă de pilnie, cu gîtul lung sau în formă de V deschis, adîncă; staminele cu așezare superioară.

Înima — mare, în formă de ceapă turtită, bine marcată, plasată simetric față de axul longitudinal al fructului și împinsă spre caliciu.

Lojile — mici, semideschise sau închise, cu pereții lucioși, avînd crăpături transversale fine.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-ascuțite, cu virful scurt, de culoare castanie deschis, pline.

Axul — formează o cameră axială potrivit de largă, de înălțimea lojilor.

Pulpa — gălbuie, de consistență tare la recoltare, moale mai tîrziu, suculentă, chiar spumoasă, foarte fină, potrivit de dulce, plăcut acidulată, răcoritoare, cu aromă slabă și gust foarte bun.

Matunitatea de consum — începe prin noiembrie sau decembrie, cînd fructele ating maximum de calități și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii mai, fără pierderi.

RECOMANDĂRI. Avînd calități și însușiri deosebite, soiul Wagner premiat se recomandă să fie cultivat ca soi de bază în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a IV-a — Dealurile de est și a VIII-a — Colinele Moldovei ; ca soi de completare în regiunile : a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

PEZIOME

Созревание — декабрь—май.

Дерево — среднерослое, небольших размеров, образует обратно-пирамидальную крону, которая с возрастом становится шаровидной, довольно редкой и неправильной; предпочитает районы с более влажным и прохладным климатом и достаточно влажной почвой, поражается паршой; плодоносит очень рано, ежегодно и обильно.

Плод — больше средней величины, округло-приплюснутый, с волнистой поверхностью; золотисто-желтого цвета с карминовым румянцем, покрытым полосками такой же более темной окраски; мякоть желтоватая, очень нежная и сочная, кисловато-сладкая, прекрасного вкуса. Плод хорошо выдерживает перевозку и отлично сохраняется продолжительное время.

Десертный сорт, высоко ценимый как на местных рынках, так и для экспорта.

Рекомендуется для садов торгово-промышленного значения и для приусадебных посадок.

RÉSUMÉ

Matunité — décembre—mai.

Arbre — de vigueur moyenne, de petite taille, à couronne pyramidale renversée, qui avec l'âge devient globuleuse, assez rare et irrégulière; préfère le climat humide et frais et les sols assez humides; il est sensible à la tavelure, fructifie tôt et produit chaque année abondamment.

Fruit — au-dessus de la moyenne, sphérique-aplati, à surface ondulée, jaune-dorée, recouverte de rouge carminé brillant et de raies superposées d'une nuance plus intense; chair jaunâtre, très fine, juteuse, sucrée-acidulée, au goût excellent. Les fruits supportent bien le transport et se conservent facilement et longtemps.

Variété de dessert, très appréciée sur le marché intérieur et à l'exportation, indiquée pour la grande culture et aussi pour les petits jardins d'amateurs.

ABSTRACT

Maturity – December to May.

Tree – medium vigour, small, inverted pyramidal crown which becomes globular with age, rare and irregular prefers moist, cool climate and soil wet enough, it is susceptible to scab, and early fruiting abundantly produced each year.

Fruit – above average, spherical-flattened, corrugated, golden-yellow, covered with brilliant crimson red lines and superimposed a shade more intense yellowish flesh, fine, juicy, sweet-tart, the excellent taste. The fruit holds up well to transport and easy to maintain and long.

Variety of desserts, popular in the domestic market and export, suitable for high culture and also for small gardens of amateurs.

PARKER PEPPING

Sinonime : *engl.* Parker's Pippin.

franc. Pepin gris de Parker, Parker.

germ. Parkers Pepping, Graue Reinette, Parkers grauer Pepping.

ceh. Parkerova.

Origine. Soi vechi, de origine engleză, identificat în grădina Societății de horticultură din Londra pe la începutul secolului al XIX-lea și dedicat pomologului W. P a r k e r.

Răspindire. Este răspândit în Germania, Austria, nordul Italiei, R.P. Polonă, R.S.Cehoslovacă și R.S.S. Ucraineană.

La noi se întâlnește în livezile gospodăriilor agricole de stat din Transilvania, în Stațiunile experimentale pomicele Voinești, Bistrița, Bilcești, Cluj, Geoagiu și în colecțiile didactice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește la început destul de viguros, se epuizează însă repede și necesită tăieri de reducere spre a provoca creșteri noi. Reușește altoit pe toți portaltoii și se pretează pentru forme palisate.

Înflorește la jumătatea sezonului de înflorire a mărului, perioada respectivă fiind destul de scurtă.

Intră de timpuriu pe rod și produce mult când este altoit pe portaltoii pitici; altoit pe măr sălbatic dă producții moderate.

Fructele sînt foarte rezistente la vînt și rezistente la transport și păstrare. Conțin 15,75—16,44% zahăr, 0,71—0,76% aciditate, 0,21—0,22% tanoide, 0,70—0,87 pectine, 0,37—0,46% proteine brute și 4,0—7,2 mg% vitamina C. Au valoare energetică ridicată, de 87,48—88,40 cal.

Fructele trebuie recoltate cît mai tîrziu, altfel se zbircesc în timpul păstrării.

Soiul Parker Pepping rezistă bine la ger și secetă; nu este pretențios față de sol; rezistă bine la boli și dăunători.

Asemănări cu alte soiuri. După mărimea și forma fructului se aseamănă cu Ribston Pepping, care este însă mai aspectuos, de calitate mai bună, dar se păstrează mai puțin.

Calități : adaptarea ușoară a pomilor la condițiile de climă și sol, vigoarea, precocitatea, rodirea regulată și bogată, mai ales cînd este cultivat pe portaltoii pitici, păstrarea îndelungată și ușoară și calitatea bună a fructelor.

Defecte : longevitatea redusă din cauza epuizării rapide a pomilor, aspectul puțin atrăgător al fructelor.



Parker Pepping

POMUL

Pomul crește moderat, avînd trunchiul înalt, de grosime mijlocie, cu scoarța cenușie închis, care se desface în plăci neregulate.

Coroana — globuloasă, largă, rară; în plină rodire devine invers-piramidală cu partea superioară rotunjită, semisferică (fig. 172).



Fig. 172. — Parker Pepping.

Ramurile de schelet — geniculate, formează cu trunchiul unghiuri de 50—60°; se degarnisesc mult de la bază.

Ramurile de rod — predomină cele scurte, pintenii și țepușele pe burse.

Lăstarii — destul de lungi, arcuiți, cu scoarța de culoare cafenie-măslinie închis, uneori roșiatică, acoperiți cu pubescență deasă; lenticелеle orbiculare sau alungite sînt distribuite pe toată suprafața lăstarului.

Mugurii vegetativi — destul de mari, ovoizi, pufoși, apropiați de lăstari.

Mugurii floriferi — voluminoși, alungiți, pisloși.

Frunzele — mari, ovate, uneori eliptice, cu vârful acuminat și marginile involute, răscuite și serate. Pețiolul foarte lung, gros, de culoare verde-gălbui, însoțit de stipele lanceolate.

Florile — mari, cu petalele alungite și ascuțite la vîrf, îndepărtate de la bază, de culoare roz-albicioasă la început, care devine albicioasă la desfacerea completă a florilor.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 50-55$ mm și $D = 65-70$ mm; greutatea de 95—115 g.

Forma — sferic-turtită, regulată, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii; baza fructului rotunjită, iar spre vîrf îngustată treptat (pl. XXXVIII și fig. 173).

Culoarea — de fond verde deschis la recoltare și galbenă murdar la maturitate; pe partea expusă la soare acoperită cu o rumeneală portocalie, suflată, și cu pete verzui. La cele mai multe fructe aproape toată suprafața este acoperită cu un strat subțire de rugină brună-verzuie murdar; punctele mari, cenușii-albicioase, sînt răspindite pe toată suprafața.

Pedunculul — lung de 20—25 mm, de grosime mijlocie, lignificat, arcuit, puțin zbîrcit, fixat drept sau oblic, de culoare brună-cenușie, acoperit cu pubescență rară, bine prins de ramură și de fruct.

Cavitatea pedunculară — destul de largă, adîncă, regulată, cu pereții puțin ondulați, cu pielea acoperită cu rugină rugoasă.

Caliciul — semideschis sau închis, format din sepale late la bază, ascuțite, lungi, de

culoare verde, pîsloase, adunate în smoc și cu vîrfurile uscate, răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — de lărgime și adîncime mijlocie, în formă de ceașcă, cu pereții încrețiți mărunt și acoperiți cu striuri concentrice, fine, de rugină.

Pielea — subțire, aspră din cauza stratului de rugină, relativ elastică, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — foarte largă, de adîncime mică, în formă de V; staminele cu așezare superioară sau mijlocie.

Inima — mare, rotunjită la bază, cu slabe inflexiuni spre vîrf, bine delimitată de fascicule verzi, puțin deplasată spre caliciu.

Lojile — mari, spațioase, cu pereții verzi-gălbui, prevăzuți cu crăpături caluse, sînt deschise spre camera axială.

Semințele — mari, cu vîrf ascuțit prelung, de culoare cafenie închis, pline.

Axul — reprezentat printr-o cameră axială deschisă, fusiformă, de înălțimea lojilor.

Pulpă — de culoare verde-albicioasă la început și galbenă-verzuie la maturitate, străbătută de numeroase vinișoare verzui, semicompactă, fină, succulentă, dulce, cu aciditate pronunțată și plăcută, cu aromă și gust de renete.

Maturitatea de consum — din decembrie pînă în martie — aprilie.

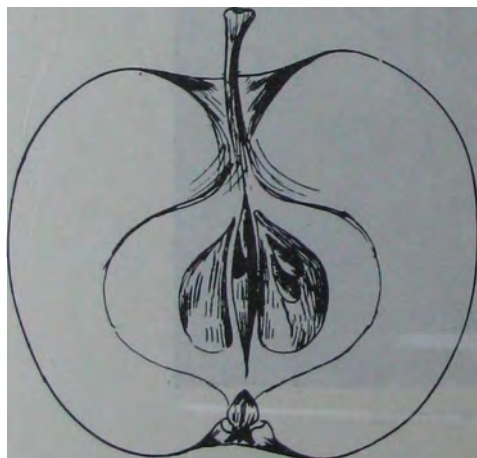


Fig. 173. — Parker Pepping.

RECOMANDĂRI. Soiul Parker Pepping se recomandă ca soi de completare în regiunile : a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei; ca soi de încercare în regiunea a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—апрель.

Дерево — в молодом возрасте растет сильно, но скоро истощается и не достигает больших размеров; крона шаровидная, редкая, во время плодоношения становится обратно-пирамидальной с округленной вершиной; нетребовательное к почве, переносит хорошо морозы и засуху; начинает рано плодоносить и дает обильные урожаи, в особенности на карликовых подвоях.

Плод — средней или нижесредней величины, округло-приплюснутой правильной формы, грязновато-желтого цвета с оранжевым размытым румянцем, покрытым зеленоватыми пятнами и зеленовато бурой грязноватого цвета ржавчиной; мякоть зеленовато-желтая, не очень плотная, нежная, сочная, сладкая, приятно кисловатая, ароматная, ренетного вкуса. Плод очень прочно держится на дереве и устойчив к болезням и вредителям; хорошо переносит перевозку и сохраняется легко и долго.

Сорт рекомендуется для приусадебных садов.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—avril.

Arbre — vigoureux dans sa jeunesse, mais s'épuise rapidement et n'atteint pas une grande taille; la couronne globuleuse, rare, devenant pyramidale renversée à la période de pleine production, au sommet arrondi; peu exigeant quant aux conditions de sol, résistant aux grands froids et à la sécheresse; fructification hâtive; productivité abondante, surtout si greffé sur porte-greffes nains.

Fruit — moyen ou au-dessous de la moyenne, sphérique-aplati, régulier, jaune-sale, lavé d'orangé, à taches verdâtres et rouille brune-verdâtre sale; chair jaune-verdâtre, mi-compacte, fine, juteuse, sucrée, agréablement acidulée, à l'arome et goût de reinette.

Les fruits résistent très bien aux vents, aux maladies et aux insectes, supportent bien le transport et se conservent bien.

Variété indiquée pour les jardins d'amateur.

ABSTRACT

Maturity — December to April.

Tree — strong in his youth, but quickly runs out and does not reach a large, globular crown, rare, becoming pyramidal overturned the period of full production, with a rounded top; undemanding as to soil conditions, resistant to extreme cold and drought, early fruiting, productivity abundant, especially if grafted on dwarf rootstocks.

Fruit — average or below average, spherical-flat, regular, dirty yellow, washed with orange, green and rust-spotted brown-greenish dirty greenish-yellow flesh, semi-compact, thin, juicy, sweet, pleasantly tart, aroma and taste of rennet.

The fruits are highly resistant to wind, insects and diseases, tolerate well the transport and keep well.

Variety suitable for amateur gardens.

ENTZ ROZMARIN

Sinonime : *mag.* Entz Rosmarin, Husveti rosmarin, Teli ezitrom alma, Honti alma.
franc. Romarin d'Entz.
germ. Entz's Rosmarin.
rom. Dulce-amărui.

Origine. Soi de origine ungurească, obținut probabil din semințe, cunoscut de timp foarte îndelungat în partea de sud a R.P. Ungare, unde se cultivă pe suprafețe mari. Numele de Entz Rozmarin a fost dat acestui soi de către M. B e r e c z k i în cinstea pomologului maghiar F. E n t z, fondatorul pomologiei ungare.

Răspindire. Se cultivă pe scară largă în R.P. Ungară, R.S. Cehoslovacă, R.P. Polonă și mai puțin în alte țări.

La noi este răspândit în bazinele pomicole din Bistrița, Năsăud și Baia Mare, unde se cunoaște și sub numele de Dulce-amărui.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii cresc foarte viguros, mai ales în pepinieră unde se obțin ușor exemplare frumoase. Datorită creșterii drepte, pomii pot fi formați fără tutori și cepi. Reușește altoit pe măr sălbatic și dusen.

Soiul Entz Rozmarin este un foarte bun intermediar pentru toate soiurile de măr, întrucât le imprimă încă de la început vigoare și asigură o productivitate sporită. Pomii la vârsta de 70—80 ani nu-și pierd încă vigoarea.

Înflorește la sfârșitul perioadei de înflorire a mărului, fiind considerat ca unul dintre soiurile cu înflorirea cea mai târzie și mai prelungită.

Soiul Entz Rozmarin este parțial autosteril; ca polenizatori se recomandă soiurile : Parmen auriu, Renet Baumann și Wagner premiat.

Între pe rod la vârsta de 6—7 ani. Producția de fructe este moderată și susținută de la un an la altul. La vârsta de 20 ani dă în medie 90 kg/pom. La unele exemplare producția maximă ajunge până la 200 kg/pom în anii de plină rodire.

Fructele soiului Entz Rozmarin sînt de calitate a II-a, fiind întrebuințate pentru scopuri culinare și pentru industrializare. Rezistă foarte bine la transport și nu formează

pete în locurile lovite. Datorită stratului de pruină bogat de pe suprafața fructelor, pierderile prin evaporare sînt foarte mici.

Reușește bine și pe terenurile compacte și mai puțin fertile.

Este un soi foarte rustic, rezistent la ger și secetă, precum și la boli, în special la făinare și rapăn. La atacul păduchelui din San José este sensibil, mai cu seamă, acolo unde se aplică o agrotehnică inferioară.



Fig. 174. — Entz Rozmarin.

Asemănări cu alte soiuri. Pomul se confundă de multe ori cu cel al soiului Șovari roșu. Se deosebește însă de acesta prin frunzișul mai mare, mai pielos, prin ramurile mai aplecate, creșterile puternice și prin portul mai puțin ridicat. Fructul se mai aseamănă cu cel de Renet de Orléans, este însă mai alungit și se deosebește ușor și după gust.

Calități: vigoarea, sănătatea și productivitatea susținută a pomilor, mărimea și aspectul frumos, păstrarea ușoară și îndelungată a fructelor.

Defecte: insuficienta rezistență a pomilor la secetă, calitatea mediocră a pulpei pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

Pomul la vârsta de 20 ani atinge înălțimea de 5—6 m, cu trunchiul drept, foarte rar răsucit, de 25—28 cm grosime, cu scoarța cenușie închis care se exfoliază în plăci neregulate.

Coroana — globuloasă, largă și rară, ramificată de la bază (fig. 174).

Ramurile de schelet — groase, cu unghiuri de ramificare de 55—70°; scoarța cenușie închis prezintă crăpături longitudinale neregulate și superficiale la bază, cu lenticile orbiculare, așezate transversal și neregulat.

Ramurile de rod — predomină pintenii și țepușele; pe burse se formează mai totdeauna lăstari viguroși care încep să crească o dată cu inflorescența, ceea ce este caracteristic pentru soi.

Lăstarii — foarte viguroși, atingând în medie lungimea de 57 cm și grosimea de 9 mm, de culoare măslinie-violacee, tomentoși, cu lenticile mici, foarte rare.

Mugurii vegetativi — de dimensiuni mijlocii, conici, lipiți de lăstar, cu vârful slab rotunjit, de culoare roșiatică, acoperiți cu puf; pernuțele proeminente, mari, în formă de semilună.

Mugurii floriferi — ovoizi, cu vârful ușor rotunjit, de culoare brună-roșiatică, cu nuanțe violacei, pubescenti.

Frunzele — mari, ovate, cu vârful scurt, ascuțit și baza rotunjită, piełoase, au lungimea limbului de 65—120 mm, iar lățimea de 50—100 mm, suprafața ușor vălurată și marginile serate. Pețiolul scurt, reprezentând 1/4 din lungimea limbului, verzui-violaceu, pubescent, la bază cu stipele lanceolate.

Florile — mari, cu petalele rotunjite, gofrate pe margini, albicioase, pătate cu roșu.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau destul de mare, $N = 72-85$ mm și $D = 70-85$ mm; greutatea de 125—150 g.

Forma — conic-trunchiată sau ovoid-alungită, slab turtită la cei doi poli (fig. 175).

Culoarea — de fond la început verzuie, apoi galbenă deschis, peste care se așterne o rumeneală carmin pe partea însoțită. Pe întreaga suprafață a fructului pornesc de la cavitatea pedunculară dungi roșii-singerii, întrerupte, care dau fructului un aspect foarte frumos. Punctele sînt negre, regulat dispuse și aparente.

Pedunculul — gros, umflat la bază, de 18—33 mm lungime, semilignificat, de culoare cenușie murdar.

Cavitatea pedunculară — de adîncime și lărgime mijlocii, în formă de pîlnie, cu pieळा de culoare galbenă, acoperită la baza cavității cu rugină gălbuie-măslinie uniformă, iar spre margini brăzdată de dungi singerii în formă de raze.

Caliciul — mijlociu, semideschis sau deschis, cu sepale cărnoase și unite la bază, uscate și strînse în formă de smoc spre vîrf.

Cavitatea calicială — superficială, largă, în formă de farfurie, cu pereții și umerii cutați, galbenă-verzuie în interior și cu umerii acoperiți cu roșeață din ce în ce mai intensă

spre exterior; rugina apare dispersată, atât în interiorul cit și în exteriorul cavității caliciale.

Pelița — groasă, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă; la maturitate devine mai lucioasă și mai unsuroasă.

Cavitatea subcaliciale — în formă de pîlnie, cu gîtul lung și îngust, nu comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ridiche, delimitată de fascicule verzui, întrerupte.

Lojile — mijlocii, cu pereții verzi-sidefii, în formă de semilună.

Semințele — ovoide, ascuțite brusc, castanii închis.

Azul — deschis, fusiform.

Pulpa — albă-gălbuie, cu irizații verzui la începutul maturității și galbenă deschis la coacerea deplină, cu textura laxă, gustul dulce, cu ușoară amăreală; la maturitatea deplină capătă suculență pronunțată și aromă de pepene galben, iar la supracocere se prăbușește.

Maturitatea de consum — din noiembrie—decembrie pînă în martie, chiar începutul lunii aprilie.

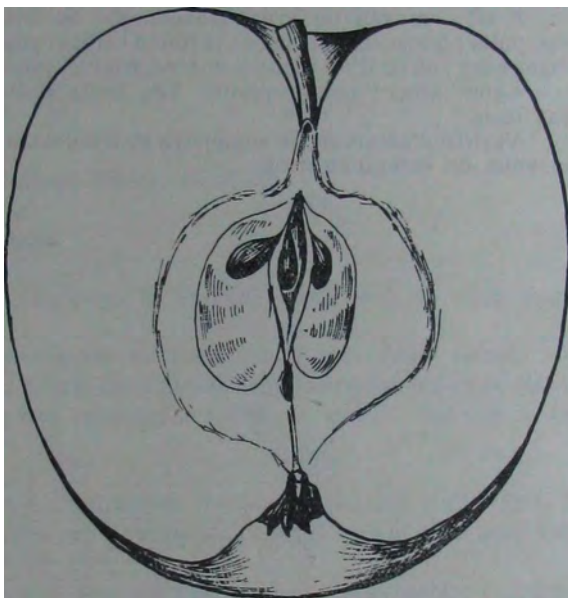


Fig. 175. — Entz Rozmarin.

RECOMANDĂRI. Deși nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Entz Rozmarin se recomandă să fie cultivat în grădinile din jurul caselor, pe marginile căilor de comunicație și mai puțin în plantațiile mari.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — апрель.

Сорт венгерского происхождения, распространенный на севере Трансильвании.

Дерево — очень сильнорослое и выносливое, долговечное; плодоносит умеренно, но ежегодно; устойчиво к грибным болезням и вредителям.

Плод — средней величины или крупный, усеченно-конической или яйцевидно-продолговатой формы, немного сплюснутый с обоих концов, светло-желтый с блестящим карминово-красным полосатым румянцем и кроваво-красными пятнами; мякоть желтовато-белая, нежнохрупкая, сочная, ароматная, кисловато-сладкая, со слабой горечью, хорошего качества. Плод хорошо переносит перевозку и хранение.

Хороший любительский и промышленный сорт. Рекомендуется также и для посадок по сторонам шоссеиных дорог.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — avril.

Variété d'origine hongroise, répandue dans le Nord de la Transylvanie.

Arbre — très vigoureux et rustique, longétiif; productivité modérée, mais régulière; résistant aux insectes et aux maladies cryptogamiques.

Fruit — moyen ou gros, tronconique ou ovoïde-allongé, légèrement aplati à ses deux pôles; jaune clair teinté de carminé brillant sous l'influence du soleil, à raies et taches rouges sang; chair d'un blanc-jaunâtre, friable, juteuse, parfumée, acidulée, sucrée, avec un arrière-goût amer; bonne qualité. Les fruits résistent bien au transport et se conservent bien.

Variété d'amateur, de commerce et d'industrie, indiquée pour les plantations le long des voies de communication.

ABSTRACT

Maturity — November to April.

Variety of Hungarian origin, he is common in north of Transylvania.

Tree — very vigorous and hardy, long lived, productivity moderate, but steady; resistant to insects and fungal diseases.

Fruit — medium to large, conical-ovoid or elongated, slightly flattened at both poles, light yellow-tinted crimson gleaming under the influence of sunlight, rays and blood red spots, white flesh with a yellowish, friable, juicy flavoured, tangy, sweet, with a bitter aftertaste, good quality. The fruit stand up well to transport and store well.

Variety for amateur, for trade and industry, suitable for plantation along the lines of communication.

ȘOVARI NOBIL

Sinonime : *mag.* Nemes Sovari-alma, Borka, Styepoka.
franc. Noble de Sovar.
germ. Edel Sovarerapfel.

Origine. Originea soiului nu se cunoaște. În cultură există însă de timp foarte îndelungat.

Sub denumirea de Șovari sînt cunoscute în Transilvania mai multe soiuri, fapt subliniat și de I. M o l n a r (86). Deși în linii mari aceste soiuri se aseamănă între ele, au totuși câteva caractere distincte. Cele mai importante tipuri de Șovari sînt : Ș. nobil, Ș. roșu, Ș. comun și Ș. dungat.

Răspîndire. Soiul Șovari nobil s-a răspîndit la început în bazinul riului Tisa, în R.P. Ungară. M. B e r e c z k i l-a descris sub numele de Nemes Sovari și după anul 1880 l-a răspîndit în Franța, Germania și alte țări.

La noi este răspîndit în Transilvania aproape pretutindeni, cu deosebire în partea de vest și de nord, unde în raioanele Baia Mare, Dej, Năsăud și Bistrița intră în sortimente în proporție destul de mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin creștere viguroasă și longevitate mare. Reușește altoit pe măr sălbatic.

Înflorește tîrziu, scăpînd astfel de efectul brumelor tîrzii de primăvară.

Întră pe rod destul de tîrziu, la vîrsta de 8—10 ani. La început produce moderat ; astfel, la vîrsta de 25 ani dă în fiecare an producții de 35—50 kg/pom. Pe măsură ce înaintează în vîrstă se accentuează intermitența de rodire, iar producțiile anuale cresc progresiv. Ajunge la vîrste foarte înaintate și dă producții mari. Se cunosc în cultură pomi în vîrstă de 90—100 ani, care sînt încă viguroși, sănătoși și în mod curent produc circa 600 kg/pom anual.

Ca producție record se citează cazul unui pom de 93 ani, din comuna Mănăstur, regiunea Maramureș, care a produs în anul 1955 o cantitate de 1 750 kg mere.

Fructele au culoare frumoasă, sînt atrăgătoare și au gust plăcut. Sînt rezistente la transport și păstrare. La supracocere pulpa devine însă mălăiață și își pierde calitățile. Conțin 12,43 % zahăr, 0,26 % aciditate, 0,16 % substanțe tanoide, 0,75 % pectine și 4,3 mg % vitamina C. Valoarea energetică a merelor se ridică la 72,0 cal.

Mărul Șovari nobil este apreciat ca fruct de masă ; se pretează însă și pentru uscare, precum și pentru fabricarea cidrului.

Reușește pe solurile argilo-nisipoase, adânci și revene, de pe șesurile calde ; nu reușește pe cele argiloase și reci.



Fig. 176. — Șovari nobil.

Este rezistent la ger și secetă, precum și la boli. Din cauză că are frunzele tari, groase și păroase, este foarte puțin atacat de omizile fluturilor *Aporia crataegi* L. și *Hiponomeuta malinella* Zell.

Calități : longevitatea mare a pomilor, rodirea abundentă, rezistența pomilor și fructelor la dăunători și boli și calitatea bună a fructelor.

Defecte : intrarea târzie pe rod, rodirea intermitentă și exigența pomilor față de natura și fertilitatea solului.

POMUL

Pomul viguros, de înălțime mare (13—14 m), avînd trunchiul relativ subțire, cu scoarța de culoare cenușie care prezintă crăpături longitudinale, de forme neregulate.

Coroana — sferic-turtită, cu diametrul de circa 15 m, la vîrsta de 90 ani (fig. 176).



Şovari nobil

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, cu unghiuri de ramificare de 50—60°; scoarța de culoare roșiatică spre violet, cu lenticile numeroase, mari, așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină țepușele și bursele; smicelele și nuielușele se întilnesc rar.

Lăstarii — groși, ajungind pină la 60—70 cm lungime, cu scoarța de culoare cafenie, bătînd spre violet, pubescenti.

Mugurii vegetativi — mijlocii, turtiți, ascuțiți, de culoare roșiatică, pubescenti, lipiți de lăstar, cu pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — bombați, roșiatici, cu nuanță cenușie din cauza pubescentei.

Frunzele — mari, ovate, cu vârful acuminat, cu limbul gros, vălurat și marginile serate, pubescente pe fața inferioară și glabre pe cea superioară; unele frunze prezintă pubescentă și pe partea superioară, mai mult în lungul nervurilor. Pețiolul de lungime mijlocie, gros, de culoare verzuie pe partea superioară și roșcat pe cea inferioară.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele roz-albicioase; inflorescențele dese, cu 5—7 flori.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 60$ mm și $D = 69$ mm; greutatea de 140—150 g.

Forma — conic-trunchiată sau sferic-alungită (pl. XXXIX și fig. 177).

Culoarea — de fond verde-gălbui; cea acoperitoare roșie-violacee, peste care se suprapun dungi mai mult sau mai puțin late, neregulate. Punctele ies bine în evidență.

Pedunculul — de mărime mijlocie sau supramijlocie, flexibil, lignificat, puțin îngroșat la punctul de inserție, uneori cărnos la bază, de culoare cenușie închis, pubescent, așezat puțin oblic, prins bine de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — regulată, de forma unei pîlnii, mijlocie ca lărgime și adîncime, cu puțină rugină la bază.

Caliciul — mic, închis sau semideschis, format din sepale mici, ascuțite, pubescente, uscate și împreunate la bază.

Cavitatea calicială — de lărgime mijlocie, de adîncime mică, de formă neregulată, cu marginile formate din cinci ridicături și crețuri care se pierd ușor pe suprafața fructului.

Pieluța — groasă, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, adîncă, în formă de V; staminele cu așezare inferioară.

Inima — de mărime variabilă, în formă de ceapă, delimitată de fascicule gălbui.

Lojile — largi și adînci, avînd pereții de culoare galbenă-verzuie, cu crăpături transversale și longitudinale calusate.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-alungite, de culoare cafenie deschis; 10—15 % sînt seci.

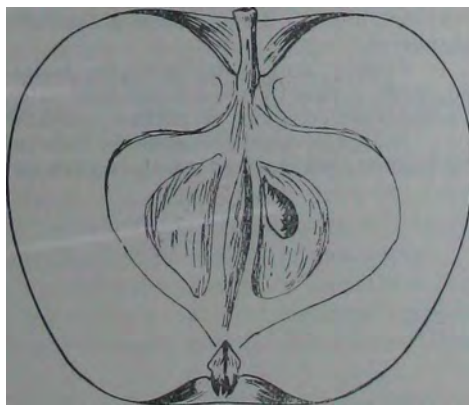


Fig. 177. — Șovari nobil.

Axul — formează o cameră axială mare, deschisă pe toată înălțimea.

Pulpa — albă-verzuie, cu infiltrații de culoare verzuie, la început crocantă, iar mai târziu, la maturitatea completă fondantă, dulce-acrișoară la gust și cu aromă plăcută; în jurul inimii este buretoasă și se strică începând de la mijloc.

Maturitatea de consum — din decembrie până în aprilie—mai.

RECOMANDĂRI. Fiind rustic și cu productivitate mare, soiul Șovari nobil se recomandă ca soi de bază în regiunile : a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a VII-a — Cimpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a IX-a — Cimpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—апрель.

Дерево — долговечное, неприхотливое, морозоустойчивое, устойчивое к вредителям и грибным болезням, начинает плодоносить поздно и дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — средней величины, усеченно-конической формы, зеленовато-желтого цвета с красновато-фиолетовым румянцем на обращенной к солнцу стороне, с узкими полосками более темного цвета; мякоть зеленовато-белая, твердая, тающая, кисло-сладкая с приятным ароматом и вкусом.

Рекомендуется как основной сорт в плодородных районах Трансильвании, для крупных насаждений торгово-промышленного значения.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—avril.

Arbre — longévif, rustique, résistant aux gelées d'hiver, aux insectes et aux maladies cryptogamiques; il commence à fructifier tardivement et donne des récoltes riches et régulières.

Fruit — moyen, tronconique, jaune-verdâtre, lavé de rouge-violet sur le côté exposé au soleil, à raies d'une nuance plus intense; chair d'un blanc-verdâtre, ferme, fondante, sucrée-acidulée, goût et parfum agréables.

Indiquée comme variété de base dans les régions fruitières de la Transylvanie, pour les grandes plantations commerciales et industrielles.

ABSTRACT

Maturity — December to April.

Tree — long lived, hardy, resistant to winter frosts, insects and fungal diseases, it begins to grow late and gives rich harvests and fair.

Fruit — medium, conical, greenish-yellow, tinged with red-purple on the side exposed to sun rays in a shade more intense flesh of a greenish-white, firm, soft, sweet-tart flavour and fragrance pleasant.

Suitable as basis variety in fruit-growing regions of Transylvania, for large industrial and commercial plantations.

TAFFET ALB DE IARNĂ

Sinonime : *germ.* Weisser Winter Taffetapfel, Wachsapfel, Spiegelapfel.

rus. Taftianoe beloe zimnee.

franc. Taffetas blanc d'hiver.

Origine. Soi de origine germană, foarte vechi, de proveniență necunoscută.

Răspîndire. Este răspîndit mult în Germania, Austria și nordul Franței. În celelalte țări din Europa se cultivă nrai puțin.

La noi se întâlnește în grădinile de lângă case, în regiunea Suceava, nordul Transilvaniei și în Țara Hațegului. De asemenea este introdus în stațiunile experimentale și colecțiile didactice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat, formînd coroană sferic-alungită.

Înflorește foarte tîrziu, iar perioada respectivă durează un timp scurt. Din această cauză, dacă în timpul înfloririi se înregistrează ploi sau ceață, nu leagă fructe.

Soiul intră tîrziu pe rod, la vîrsta de 7—9 ani. La început rodește regulat, iar de la vîrsta de 22—25 ani intermitent. În perioada rodirii produce 180—250 kg/pom.

Conținutul moderat în zahăr (11,08%) și ridicat în acizi (0,56%) imprimă fructelor un gust dulce-acrișor plăcut, din care cauză se folosesc mai mult ca fructe de masă. Avînd în medie 0,61% pectine și 0,30% proteine brute, merele Taffet alb de iarnă se pretează și pentru prelucrări industriale. Se caracterizează prin conținut scăzut în vitamina C (2,0 mg%) și o valoare energetică de 61,04 cal. Sînt considerate ca fructe de calitate a II-a.

Avînd pulpa densă, se transportă cu ușurință; necesită însă ambalare îngrijită, întrucît pe fondul alb-gălbui al fructului ies în evidență foarte bine locurile care se brunifică în urma loviturilor.

Soiul preferă locurile adăpostite, solurile revene și calde. În regiunile ploioase vegetația se prelungește, din care cauză ramurile de un an degeră în cursul iernii. În aceste condiții, pomul este atacat de rapăn și de cancerul deschis.

Asemănări cu alte soiuri. Soiul Taffet alb de iarnă se aseamănă mult cu Renet de Champagne. După pom se deosebește prin faptul că la Renet de Champagne coroana este piramidală sau invers-piramidală, iar la Taffet alb de iarnă, sferică sau sferic-turtită. Fructele acestor soiuri se deosebesc după caliciu, la Taffet alb de iarnă fiind format din

sepale mai late și cu virfurile răsfrite în afară, și după gustul fructului, dulce-vinuriu la Taffet alb de iarnă și acrișor la Renet de Champagne.

Calități: longevitatea, înflorirea târzie, aspectul atrăgător și gustul plăcut al fructelor, mult apreciate pentru consum.

Defecte: sensibilitatea pomului la cancer, iar în anii ploioși și în terenuri umede și la rapăn.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 8—9 m, avînd trunchiul gros, cu scoarța cenușie murdar.

Coroana — în tinerețe sferic alungită, în perioada de plină rodire se lărgeste și devine sferic-turtită (fig. 178).



Fig. 178. — Taffet alb de iarnă.

Ramurile de schelet — groase, formează cu axul unghiuri de 45—70°; în perioada de plină rodire, se arcuiesc și se degarnisesc la bază pe o lungime destul de mare.

Ramurile de rod — scurte, foarte scurte, mai rar mijlocii, destul de groase, reprezentate prin pînteni și țepușe.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu nuanțe roșiatică pe partea expusă la soare, pubescenți, cu lenticile mici, orbiculare, dese.

Mugurii vegetativi — mari, ovoizi, pubescenți, slab îndepărtați de lăstar, așezați pe pernuțe voluminoase și proeminente.

Mugurii floriferi — destul de voluminoși, ovoizi, bombați, pubescenți.

Frunzele — mari, ovate sau eliptice, cu vârful acuminat și marginile serate adânc, slab gofrate, de culoare verde intens pe fața superioară, verde deschis și slab pubescente pe cea inferioară. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, cu stipele lungi, lanceolate la bază, înroșit pe toată lungimea; roșeața de pe pețiol se prelungește și pe nervura principală.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe pe fața superioară, roz pe cea inferioară, alungite, îndepărtate la bază, cu marginile vălurate.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 55-60$ mm și $D = 70-80$ mm; greutatea de 80—180 g.

Forma — sferic-turtită, aproape plată, neregulată (fig. 179).

Culoarea — de fond galbenă deschis în timpul recoltării și albă-gălbui, ceroasă, la completa maturitate, acoperită pe partea expusă la soare cu o rumeneală roz-zmcurie foarte discretă. Pe suprafața fructului se întâlnesc puncte albicioase, foarte mici.

Pedunculul — mijlociu, subțire sau uneori destul de gros, de multe ori fixat oblic din cauza unei excrescențe carnoase din cavitate.

Cavitatea pedunculară — adâncă, relativ îngustă, cu suprafața adesea neregulată, cu piețița de culoare verde, acoperită de cele mai multe ori cu un strat fin de rugină, dispusă sub formă de raze.

Caliciul — închis sau semideschis, format din sepale mici, ascuțite, de culoare verzuie, aplecate spre mijloc și cu virfurile răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — de adâncime și lărgime mijlocii, cu pereții ondulați și cu perle la baza caliciului.

Pielețița — subțire, absolut netedă, lucioasă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V sau U, având staminele cu așezare superioară.

Inima — plată, așezată central, slab delimitată de fascicule înguste, gălbui.

Lojile — mici, aproape închise.

Semințele — scurte, ovoide, de culoare cenușie-cafenie; multe sînt seci.

Axul — îngust, uneori aproape inexistent.

Pulpa — albă, străbătută de fascicule gălbui, tare, destul de fină, suculentă, dulce-acrișoară, cu aromă specifică, plăcută.

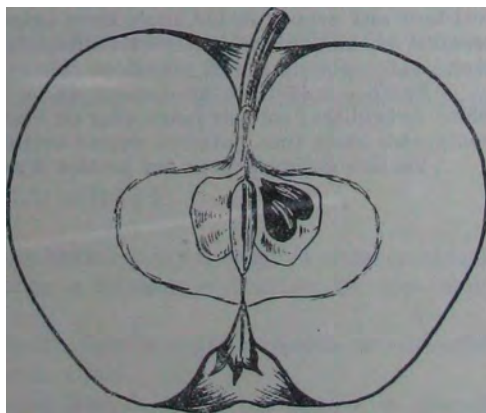


Fig. 179. — Taffet alb de iarnă.

Maturitatea de consum — din decembrie pînă în aprilie ; de la jumătatea lunii ianuarie, fructele încep să piardă din calități.

RECOMANDĂRI. Deși nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Taffet alb de iarnă rămîne potrivit pentru grădinile de lingă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — начало апреля.

Сорт немецкого происхождения; в РНР встречается в Сучавской области, на севере Трансильвании и в Хацегском районе Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, с шаровидной удлинённой кроной, долговечное, довольно выносливое, морозоустойчивое, но довольно требовательное к почвенным условиям; предпочитает теплые достаточно влажные почвы и хорошо защищенные местоположения; начинает плодоносить поздно, но дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — средней и ниже средней величины, округло-приплюснутой, плоской неправильной формы, светло-желтого цвета с розово-оранжевым румянцем; мякоть белая, плотная, довольно нежная, сочная, вино-сладкая, ароматная, хорошего качества.

Рекомендуется для любительских и промышленных садов.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—début d'avril.

Variété d'origine allemande. Dans la R.P. Roumaine, elle est répandue dans la région de Suceava, le Nord de la Transylvanie et le district de Hațeg — région de Hunedoara.

Arbre — de vigueur modérée, à couronne sphérique-allongée, longévif, assez rustique, résistant aux grands froids, mais assez exigeant quant aux conditions du sol, il préfère les terrains chauds, bien abrités et suffisamment humides; fructification tardive; productivité assez abondante et régulière.

Fruit — moyen ou au-dessous de la moyenne, de forme sphérique-aplatie, presque plate, irrégulière; couleur jaune clair ou blanc-jaunâtre, lavé de rose orangé; chair blanche, compacte, assez fine, juteuse, sucrée-acidulée, parfumée, de bonne qualité.

Variété indiquée pour les jardins d'amateur et les plantations commerciales.

ABSTRACT

Maturity — December to early April.

Variety of German origin. In Romania, is widespread in the region of Suceava, northern Transylvania and the District of Hațeg — Hunedoara.

Tree — moderate vigour, crown spherical, elongated, long-lived, very hardy, resistant to extreme cold, but quite demanding as to soil conditions, it prefers warm land, well sheltered and moist enough, late fruiting, productivity abundant and regular.

Fruit — average or below average, spherical, flattened, almost flat, irregular pale yellow or yellowish-white, tinged with orange-pink, flesh white, compact, fairly thin, juicy, sweet-tart, fragrant of good quality.

Variety suitable for amateur gardens and commercial plantations.

MAȘANSCHI

Sinonime : *germ.* Edelborsdorfer, Maschanzker, Tiroler Maschanzker, Deutscher Maschanzker.

rus. Borsdorfskoe blagorodnoe.

franc. Reinette de Misnie, Reinette d'Allemagne.

engl. King Apple.

ceh. Mi eňské, Mišeň česká.

mag. Masanszki alma.

rom. Mașance.

Origine. Soi de origine germană, fiind cultivat la Borsdorf (Saxonia), pe la anul 1175, pe suprafețe mari. În literatură există indicații că pe la anul 1544 era cultivat mult și pe teritoriul de astăzi al R.S. Cehoslovace într-un bazin pomicol mare, cu centrul în localitatea Misen (50). Sinonimele de Maschanzker derivă de la denumirea cehă a soiului Misenské (jablko).

Răspindire. Fiind un soi valoros, s-a răspândit foarte mult în toate țările din Europa.

La noi se cultivă mult în Banat, în Transilvania (raioanele Năsăud, Bistrița, Baia Mare, Satu Mare și Turda), înspre zona muntoasă a regiunii Suceava și mai puțin în restul Moldovei și în Muntenia.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul la început crește moderat, mai târziu devine viguros, atingând dimensiuni mari și vîrste înaintate. În bazinele pomicole Bistrița și Năsăud, se întîlnesc frecvent mulți pomi în vîrstă de 80—90 ani.

În mod curent, se altoiește pe măr sălbatic. Spre a grăbi începerea fructificației, localnicii altoiesc acest soi în coroana merilor în vîrstă.

Înflorște foarte târziu, perioada respectivă fiind de 8—12 zile. Scapă de brumele târzii de primăvară, însă este foarte sensibil la timpul friguros și ploios din epoca înfloririi. Ca polenizator pentru alte soiuri este mediocru.

Intră pe rod relativ târziu, la 7—8 ani, și produce destul de mult. La Stațiunea experimentală pomicolă Voinști (reg. Ploiești), la pomii în vîrstă de 45—50 ani s-au înregistrat recolte pînă la 320 kg pom, iar la G.A.S. „I. V. Miciurin” din Bistrița, producția unor pomi în vîrstă de 60 ani s-a ridicat pînă la 340 kg/pom.

Fructele, de calitate a II-a, sînt de dimensiuni mici, tari, se țin bine pe pom, rezistă la transport și se păstrează pînă în luna martie fără a-și pierde gustul lor caracteristic și fără a se zbîrci. Sînt apreciate pe piața internă și cerute la export. Conțin 11,11—14,50% zahăr, 0,38—0,60% aciditate, 0,06—0,11% substanțe tanoide, 0,58—0,75%

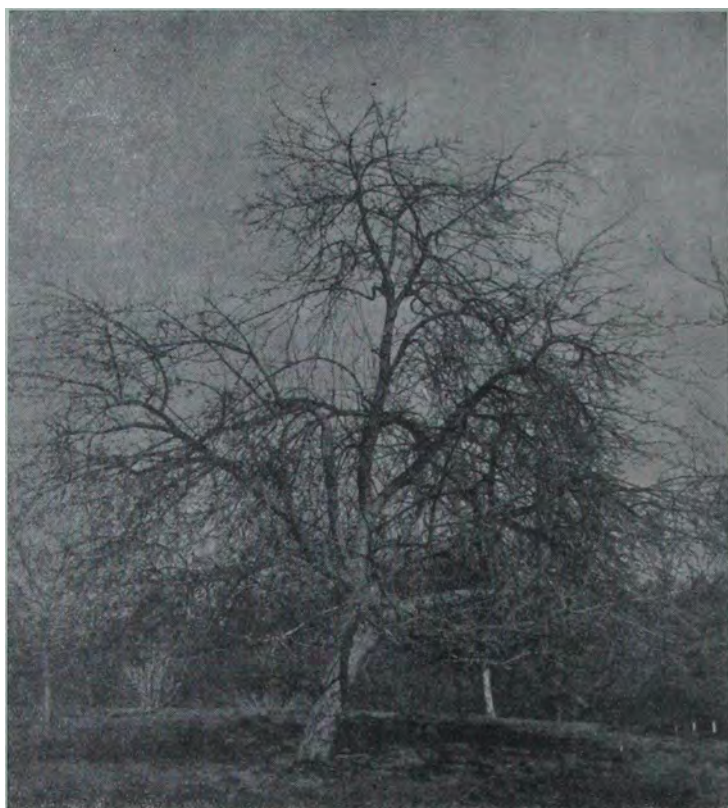


Fig. 180. — Mașanschi.

pectine și 0,28—0,37% proteine brute. Conținutul în vitamina C variază foarte mult, între 5,5 și 20,0 mg%, iar valoarea energetică a merelor este cuprinsă între 58,32 și 71,60 cal.

Fiind un soi rustic, reușește în orice condiții de climă și sol, urcîndu-se pe văi pînă la altitudini de 850—900 m; se dezvoltă însă bine și dă recolte mari în locuri adăpostite, pe soluri afinate, revene și fertile.

Este rezistent la ger și la viermele merelor. În anii ploioși, atît frunzele cît și fructele sînt puternic atacate de rapăn. În regiunea dealurilor înalte și mai ales pe terenurile cu apă în exces, este atacat și de cancerul deschis.

Asemănări cu alte soiuri. Soiul Mașanschi se aseamănă cu soiul Pătul, atît în ceea ce privește pomul, cît și fructul. Se deosebește prin faptul că soiul Pătul are fructe de dimensiuni mai mari, colorate mai viu și cu pielea verde în cavitatea pedunculară.

Calități: longevitatea și rusticitatea pomului, rodirea abundentă, calitățile gustative, păstrarea ușoară și îndelungată a fructelor.

Defecte: intrarea târzie pe rod, dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

În pepinieră pomul crește încet, în livadă devine însă viguros, avînd trunchiul drept, cu scoarța brună-roșiatică care se exfoliază mai târziu în plăci lungi, înguste, neregulate.

Coroana — la început sferic-alungită, devine mai târziu sferic-turtită, largă, potrivit de deasă; la vîrsta de 40—45 ani atinge 10—11 m în diametru (fig. 180).

Ramurile de schelet — arcuite, bine garnisite cu ramuri de rod de la mijloc către vîrf și degarnisite la bază.

Ramurile de rod — mijlocii și scurte, destul de groase, foarte ramificate; bursele de lungime mijlocie, voluminoase sau foarte voluminoase, puternic pubescente.

Lăstarii — mijlocii sau lungi, îngroșați la bază, drepți, acoperiți cu puf fin și des, de culoare brună-verzuie pe partea umbrită și la bază și roșiatică pe partea însorită, cu lenticile potrivit de mari, eliptice, foarte rare, dispersate neuniform.

Mugurii vegetativi — mici, conici, scurți, turtiți și lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mari sau destul de mari, sferic-alungiți, cu vîrfurile rotunjite, cu solzii lipiți, de culoare roșiatică, aproape complet acoperiți cu puf des, de culoare cenușie-albicioasă.

Frunzele — mici sau mijlocii, ovat-alungite, rotunjite la bază, cu vîrfurile acuminat, de culoare verde metalic, lucioase, cu marginile limbului dublu serate. Pețiolul scurt sau mijlociu, gros, pufos, cu baza înroșită și stipelele lanceolate.

Florile — mici sau mijlocii, cu petalele puțin alungite și cu marginile încrețite, albicioase, cu irizații roz; bobocii floralii de culoare roz închis.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 45$ mm și $D = 55$ mm; greutatea de 74—120 g.

Forma — regulată, sferic-turtită, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului; în secțiune transversală formează un cerc regulat, iar în cea longitudinală jumătățile sînt simetrice. Suprafața fructului absolut netedă, ca un obiect dat la strung, numai rareori are negi (fig. 181).

Culoarea — de fond verde-gălbui la recoltare, devenind la maturitate galbenă-aurie, pe partea expusă la soare cu o rumeneală vie. Sub piele există puncte gălbui, aureolate cu roșu, precum și puncte și dungi fine de rugină, ascuțite la capete.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, destul de gros, cu o umflătură la punctul de prindere pe ramură, de culoare cafenie, pubescent.

Cavitatea pedunculară — de adîncime și lărgime mijlocii, cu pereții netezi, acoperiți cu rugină aspră.

Caliciul — mare, deschis sau semideschis, format din sepale late, scurte și dresate, de culoare verde la bază, uscate la vîrf, răsfrînte în afară.

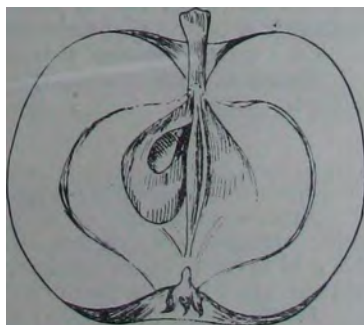


Fig. 181. — Mașanschi.

Cavitatea calicială — de adincime mijlocie sau mică, largă, cu suprafața netedă, puțin plisată numai la baza caliciului, acoperită cu un strat foarte subțire de rugină.

Pelița — subțire, netedă, lucioasă.

Cavitatea subcalicială — în formă de pîlnie, puțin adîncă; staminele prinse la baza cavității.

Inima — mare, alungită spre caliciu și rotunjită la bază; fasciculele gălbui care delimitează inima se unesc la jumătatea înălțimii cavității subcaliciale.

Lojile — închise, înguste, cu pereții crăpați și calusați.

Semințele — de mărime mijlocie, bine dezvoltate, ovoidale, de culoare castanie, câte 1—2 în fiecare lojă.

Azul — îngust și închis.

Pulpa — albă, gălbuie-albicioasă, foarte fin granulată, tare, crocantă, foarte fină la completa maturitate, suculentă, cu gust vinuriu-dulceag nu tocmai bun.

Maturitatea de consum — începe în luna decembrie și se prelungește pînă în luna martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Mașanschi se recomandă pentru viitor ca soi de bază în regiunile: a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului; ca soi de completare în regiunea a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și ca soi de încercare în regiunea I — Subcarpatică meridională.

De asemenea se poate cultiva și în grădinile de lîngă case în zona dealurilor înalte acolo unde alte soiuri nu dau rezultate satisfăcătoare.

PEZIOME

Созревание — декабрь—март.

Дерево — сильнорослое, крупных размеров, с шаровидной, приплюснутой, широкой, не очень густой кроной; выносливое и нетребовательное к почве и климату; поражается паршой и раком в холодных районах и на влажных почвах; начинает плодоносить довольно поздно, но дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — мелкий или средней величины, округло-приплюснутой правильной формы, зеленовато-желтовато-беловатого цвета, с ярким румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть желтовато-белая, нежная, плотная, сочная, винно-сладкая, не особенно высокого качества. Плоды повреждаются плодовой гнилью и паршой; хорошо переносят перевозку и долго сохраняются.

Сорт распространен в Банате и Трансильвании.

Рекомендуется для приусадебных садов и для насаждений коммерческого характера.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — mars.

Arbre — vigoureux et de grande taille, à couronne sphérique-aplatie, assez compacte; rustique, peu exigeant en ce qui concerne les conditions de climat et de sol; sensible à la tavelure et au chancre, dans les régions froides et en sol humide; commence à fructifier assez tard, la productivité en est abondante et régulière.

Fruit — petit ou moyen; sphérique-aplati, régulier, vert-jaunâtre, clair, avec une vive rougeur sur le côté exposé au soleil; chair d'un blanc-jaunâtre, très fine, compacte, juteuse, sucrée-vineuse, de qualité peu supérieure. Les fruits sont sensibles au *Carpocapse* et à la tavelure; ils résistent bien au transport et se conservent longtemps.

Variété répandue dans le Banat et la Transylvanie; indiquée pour les jardins d'amateurs et pour les plantations commerciales.

ABSTRACT

Maturity – December to March.

Tree – vigorous and large, flat-crowned spherical, fairly compact, resistant, undemanding as regards the conditions of climate and soil, susceptible to scab and canker in colder and wet soil; begins to bear fruit late, productivity is plentiful and regular.

Fruit – small or mid-range spherical-flat, regular, yellowish-green, clear, with a deep blush on the sun exposed side; flesh of a yellowish-white, very thin, compact, juicy, sweet, vinous quality slightly higher. The fruits are susceptible to codling moth and scab, they are resistant to transportation and long shelf life.

Variety widespread in the Banat and Transylvania, suitable for garden enthusiasts and commercial plantations.

ȘICULANE

Sinonime : *franc.* Sikula.

germ. Sikulaerapfel, Seklerapfel.

mag. Sikulai-alma, Szekély-alma.

ceh. Sikulaské.

Origine. Soi autohton foarte vechi, obținut din semințe în comuna Șicula, raionul Ineu, regiunea Oradea. În literatura maghiară se arată că acest soi era cunoscut în împrejurimile orașului Arad cu mult înainte de invazia turcilor în Europa.

Răspindire. Este foarte răspândit în partea de vest a Transilvaniei, unde alături de Pătul, Poinic și Șovari nobil constituie baza plantațiilor de măr.

CARACTERISTICA SOIULUI

Cu toate că are creștere moderată, pomul este viguros, reușește altoit pe toți portaltoi, însă se întâlnește altoit mai mult pe măr sălbatic. În condiții favorabile de sol atinge dimensiuni destul de mari și vîrste înaintate. Intră de timpuriu pe rod și produce abundent.

Fructele sînt frumos colorate, mari, cu pielea tare și pulpa densă, se păstrează bine pînă primăvara tîrziu, fiind rezistente și la transport. Conțin 9,73 mg% vitamina C. Fructele, deși de calitate a II-a, au gust plăcut datorită echilibrului dintre zahăr și aciditate.

Soiul Șiculane este pretențios față de climă și sol. Preferă locurile adăpostite, cu climă caldă, cu soluri revene, adînci și fertile. Pomul este sensibil la atacul păduchelui lînos și întrucîtva la rapăn.

Calități : precocitatea soiului, rodirea regulată și abundentă, frumusețea, păstrarea ușoară și calitatea bună a fructelor, atît pentru consumul în stare proaspătă cît și pentru scopuri culinare și industriale.

Defecte : exigența pomilor față de sol, expoziție și sensibilitatea în special față de excesul de umiditate din sol, insuficienta rezistență a pomului la dăunători.

POMUL

Pomul crește moderat, reușind sub formă de trunchi înalt sau semitrunchi.

Coroana — mare, voluminoasă, larg-piramidală, cu ramurile arcuite în perioada de rodire.

Ramurile de schelet — rare, drepte și groase.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin piteni și țepușe inelate.

Lăstarii — drepti, destul de groși, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu pubescență abundentă spre vîrf.

Mugurii vegetativi — mici, obtuși, de formă triedrică.

Mugurii floriferi — ovoizi, situați mai mult spre extremitatea ramurilor.

Frunzele — mari, ovate, de culoare verde închis pe fața superioară, pufoase pe cea inferioară, cu marginile regulat serate.

Florile — mari, cu petalele rotunjite, albicioase-roșiaticie.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avînd în medie $H = 65$ mm și $D = 90$ mm; greutatea de 110–125 g.

Forma — sferică sau conic-trunchiată; fructele mici mai simetrice, iar cele mari, mai dezvoltate într-o parte, asimetrice (pl. XL și fig. 182).

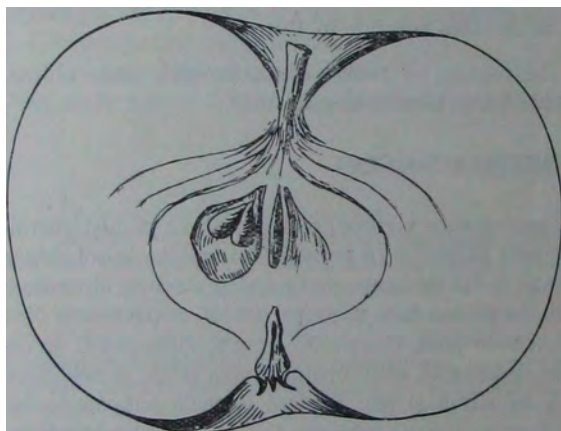


Fig. 182. — Șiculane.

Culoarea — de fond verde-gălbui; peste aceasta se așterne pe toată suprafața fructului culoarea acoperitoare roșie închis sau roșie-sîngerie, peste care se suprapun dungi de culoare mai închisă și raze de rugină cafenie, foarte fină, care pornesc din cavitatea calicială și cea pedunculară.

Caliciul — închis, cu sepalele uscate și pubescente.

Cavitatea calicială — largă, în formă de castron, puțin vălurată, din care cauză este neregulată.

Pedunculul — de mărime mijlocie sau scurt, lignificat, de culoare brună-verzuie, nu iese afară din cavitate.

Cavitatea pedunculară — mare, largă, profundă și destul de regulată.

Pelița — groasă, netedă și lucioasă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V, cu staminele prinse la mijloc.

Inima — mică, turtită, în formă de ceapă, delimitată bine de fascicule galbene-verzui, ramificate la bază.

Lojile — semideschise, cu pereții albi-gălbui, cu crăpături calusate, cuprind mai multe semințe pline.

Axul — mic, îngust și închis.

Pulpa — albă-gălbui, cu nuanță slabă verzuie, tare, la maturitatea deplină devine moale și succulentă, dulce-acrișoară, plăcută la gust, lipsită însă de aromă.

Maturitatea de consum — corespunde cu perioada decembrie–aprilie.



Siculane

RECOMANDĂRI. Soiul Șiculane se recomandă ca soi de completare în regiunile a III-a — Dealurile de nord și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și ca soi de încercare în regiunea a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—апрель.

Дерево — среднерослое, довольно крупных размеров; предпочитает защищенные местоположения с теплым климатом, влажными, глубокими и плодородными почвами; поражается кровавой тлей и в меньшей степени паршой.

Плод — больше средней величины или крупный, округлый или округло-приплюснутый, зеленовато-желтый с кроваво-красным темным румянцем и полосками более густого оттенка; мякоть желтовато-белая, твердая, сочная, кисло-сладкая, лишенная аромата, хорошего вкуса и качества. Плод чувствителен к парше; хорошо выдерживает перевозку и хранение.

Десертный и хозяйственный сорт, широко распространенный в северной Трансильвании.

Рекомендуется для садов торгово-промышленного назначения и как любительский сорт для приусадебных участков.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—avril.

Arbre — de vigueur moyenne, d'assez grande taille; il exige des terrains abrités, un climat chaud et un sol profond, fertile et assez humide; il est sensible à l'attaque du puceron lanigère et, en une moindre mesure, à la tavelure.

Fruit — au-dessus de la moyenne ou gros, sphérique ou sphérique-tronqué; vert-jaunâtre, lavé de rouge sang et rayé de la même couleur, mais d'une nuance plus vive; chair d'un blanc-jaunâtre, ferme, juteuse, sucrée-acidulée, sans parfum, au goût agréable, de bonne qualité. Les fruits sont sensibles à la tavelure, supportent bien le transport et la conservation.

Variété de table, de ménage et industrielle, très répandue dans le Nord de la Transylvanie. Elle est recommandée pour les grandes plantations commerciales et industrielles, aussi bien que pour les jardins entourant les maisons.

ABSTRACT

Maturity — December to April.

Tree — medium vigour, fairly large and it requires lots of sheltered, warm climate and a deep, fertile and moist enough, it is susceptible to attack of aphids and to a lesser extent to scab.

Fruit — above average or large, spherical or spherical-truncated yellowish-green, washed in blood red and striped with the same colour but a shade more lively flesh of a yellowish white, firm, juicy, sweet-tart fragrance, pleasant tasting, good quality. The fruits are susceptible to scab; well support the transportation and storage.

Variety of table, household and industrial, widespread in northern Transylvania. It is recommended for large industrial and commercial plantations, as well as in the gardens surrounding the houses.

CREȚEȘTI

Sinonime : Crețesc struguros, Crețesc roșu de Breaza, Crețesc roșu de Prahova, Crețesc dungat de Vilcea, Crețesc stuhos.

Origine. Denumirea de Crețești se crede că vine de la faptul că pielița fructelor se încrețește foarte mult, în cazul când fructele se recoltează de timpuriu și se păstrează în încăperi necorespunzătoare de căldură și umiditate atmosferică.

Sub acest nume sînt cunoscute mai multe soiuri autohtone, foarte apropiate și înrudite între ele, obținute prin selecția îndelungată a poporului în regiunea subcarpatică meridională. Soiurile respective se deosebesc după epoca de maturitate în : C. de vară, C. de toamnă și C. de iarnă ; după culoarea fructului : C. aurii, C. roșii, C. dungate, C. înfierate etc. ; după localitate : C. de Simici, C. de Homoriei, C. de Vilcea, C. de Dragoslăveni etc.

Răspindire. Se cultivă în regiunea subcarpatică meridională, unde formează baza plantațiilor de măr, în celelalte regiuni, mai puțin.

CARACTERISTICA SOIULUI

Aproape toate soiurile Crețești întîlnite în cultură se aseamănă în primul rînd după caracterele morfologice ale pomului și după însușirile pulpei ; se deosebesc mai mult după epoca de maturitate și culoarea fructelor.

Pomii sînt foarte viguroși, monumentali, ajung la vîrste foarte înaintate. Coroana în general este foarte mare, cu ramurile aplecate, foarte deasă, din care cauză are nevoie de aplicarea regulată a tăierilor. În regiunea subcarpatică meridională se întîlnesc exemple de vîrstă seculară care continuă să dea încă recolte mari. În cultură se altoiesc numai pe măr sălbatic.

Intră tîrziu pe rod, la vîrsta de 8—12 ani. În tinerețe rodesc în fiecare an, iar de la vîrsta de 30—35 ani, intermitent. Producția de fructe depinde de vîrsta pomului și de agrotehnica aplicată. Astfel, la Stațiunea experimentală pomicolă Voinești, la pomi de 22—25 ani s-au înregistrat recolte pînă la 260 kg/pom. La G.A.S. din Pucioasa, de la pomii în vîrstă de aproape 100 de ani, s-au obținut producții care au variat între 720—1 080 kg/pom.

În primii ani după intrarea pe rod se obțin fructe mari, de calitate bună. Fructele se țin slab pe pom ; rezistă foarte bine la transport și se păstrează timp îndelungat fără pierderi,

Se folosesc ca fructe de masă și ca materie primă pentru industria alimentară.

Răspindirea largă în cultură se datorește și faptului că sint puțin pretențioși față de climă și sol. Din observațiile făcute pe teren rezultă că pe solurile argilo-nisipoase, chiar argiloase, profunde, revene și fertile, dau cele mai bune rezultate.

Pomul este rezistent la ger ; pretutindeni unde este cultivat, de la poalele dealurilor pînă la altitudinile de 800—1 000 m, nu prezintă plăgi geroase pe trunchi și nici ramuri uscate. Este însă sensibil la atacul bolilor și dăunătorilor ; în anii ploioși fructele sint intens atacate de rapăn, din care cauză se deformează și pierde foarte mult din valoare.

Dintre merele Crețști se dă descrierea soiurilor raionate : Crețesc auriu de Vilcea, Crețesc roșu și Crețesc dungat de iarnă.

CREȚESC AURIU DE VÎLCEA

Sinonime : Crețesc struguros.

Origine. Soi autohton, obținut în regiunea subcarpatică meridională, în centrele pomicele din jurul orașului Rîmniciu Vîlcea.

Răspindire. Se cultivă pe suprafețe mari în raioanele : Curtea de Argeș, Rîmniciu Vîlcea, Horezu și Tîrgu Jiu, unde reprezintă circa 20% din numărul total al merilor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Crețesc auriu de Vîlcea are caracteristicile comune arătate anterior.

Din observațiile făcute în producție, soiul Crețesc auriu de Vîlcea leagă bine și produce recolte abundente dacă este cultivat în asociație cu soiurile : Jonathan, Parmen auriu, Pătul și Renet Baumann.

Fructele soiului Crețesc auriu de Vîlcea se caracterizează printr-un conținut moderat în zahăr (11,00—12,60 %) și aciditate relativ ridicată (0,44—0,94 %), fapt care condiționează gustul acrișor, caracteristic. Substanțele tanoide (0,14—0,19 %), pectinele (0,48—0,57 %), precum și proteinele brute (0,26—0,55 %) condiționează fermitatea pulpei și păstrarea îndelungată a fructelor. Au un conținut relativ scăzut în vitamina C (2,0—6,0 mg%) și o valoare energetică de 55,16—64,72 cal.

Calități : longevitatea mare, vigoarea și rezistența pomilor la ger, rodirea abundentă, aspectul frumos, păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : sensibilitatea fructelor la rapăn, aciditatea pronunțată a pulpei, încrețirea fructelor în cazul unei păstrări îndelungate și necorespunzătoare.

POMUL

Pomul crește viguros și se formează ușor în pepinieră. În livadă își menține vigoarea, avînd trunchiul foarte gros, cu suprafața neregulată, brăzdată, cu scoarța măslinie murdar.

Coroana — voluminoasă, sferic-alungită sau sferică, cu timpul devine sferic-turtită, cu ramurile aplecate (fig. 183).

Ramurile de schelet — foarte viguroase, bine ramificate la rîndul lor ; cele de la periferia coroanei lungi, subțiri și flexibile, din care cauză au vîrfurile aplecate.



Cretesc aurin de Vilcea

Ramurile de rod — predomină nuieleușele ; pintenii și țepușele se întâlnesc în proporție mai mică.

Lăstarii — cu scoarța de culoare măslinie, cu nuanță roșiatică, și lenticele cafenii, foarte mici, dispuse rar.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare cenușie, pubescenti.



Fig. 183. — Crețesc auriu de Vilcea.

Mugurii floriferi — ovoizi, de culoare brună-roșiatică, pufoși.

Frunzele — de mărime variabilă, cu limbul lung de 73—79 mm și lat de 41—55 mm, ovate, cu virful acuminat și arcuit, cu marginile serate mărunț, de culoare verde închis, mate pe fața superioară și verde deschis pe cea inferioară din cauza pubescentei mătăsoase. Petiolul de 20—28 mm, drept, destul de subțire, curbat, pubescent, puțin înroșit la bază ; stipelele înguste, arcuite, lanceolate.

Florile — cu petalele albe-roz, cu reflexe violacee pe nervuri ; bobocii floralii roșii aprins.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd în medie $H = 67$ mm și $D = 82$ mm ; greutatea medie de 180 g.

Forma — sferic-turtită, cu conturul aproape regulat (pl. XLI și fig. 184).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie la recoltare și galbenă-aurie la maturitate; cea acoperitoare de culoare roșie-portocalie, iar cea suprapusă, sub formă de dungi de mărimi și grosimi diferite, întrerupte, de culoare roșie-carmin. Punctele de sub piele de mărime mijlocie, galbene, aureolate cu galben-verzui, în parte suberificate.

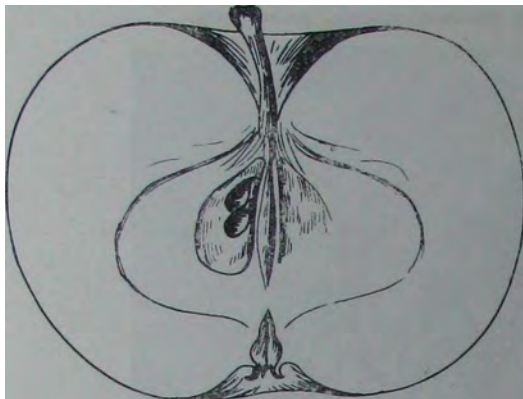


Fig. 184. — Crețesc auriu de Vilcea.

verde-albicioasă, pubescentă, adunate, încît devine închis, cu vîrfurile uscate, ușor răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — largă, adîncă, în formă de castron, cu pereții ondulați și încrețiți la baza caliciului.

Pielea — grosieră, tare, netedă, lucioasă, unsuroasă, semiaderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — adîncă, îngustă, în formă de V; staminele cu așezare superioară.

Inima — de mărime mijlocie spre mare, cepiformă, bine conturată de fascicule albe-verzui, așezată mai aproape de cavitatea calicială.

Lojile — cu pereții de culoare galbenă pal, ușor crăpați transversal.

Semințele — pline, de culoare castanie deschis, de mărime mijlocie, ovoide, cu cioc mijlociu, puțin recurbat, cîte două în fiecare lojă.

Awul — deschis sau semideschis.

Pulpa — albă-gălbuie, uneori cu nuanță verzuie, semicrocantă, dulceagă, dar și acrișoară în același timp, succulentă, cu aromă slabă.

Maturitatea de consum — corespunde cu perioada decembrie — mai.

RECOMANDĂRI. Crețesc auriu de Vilcea se recomandă pentru viitor ca soi de bază în regiunea I — Subcarpatică meridională, ca soi de completare în regiunile a IV-a — Dealurile de est și a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — май.

Дерево — мощное, долговечное, с густой шаровидной кроной, устойчивое к морозам и вредителям, но чувствительное к парше; нетребовательное к почве; начинает плодоносить поздно, плодоносит обильно, но нерегулярно.

Плод — средней величины, шаровидно-приплюснутый, правильной формы, золотисто-желтого цвета с красновато-оранжевым румянцем и карминово-красными полосками; мякоть желтовато-белая, довольно мягкая, винно-кисловато-сладкая, сочная, с очень слабым ароматом, довольно вкусная. Плод страдает от парши; хорошо переносит перевозку и долго сохраняется.

Сорт рекомендуется для насаждений торгово-промышленного назначения в подгорной зоне.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—mai.

Arbre — très vigoureux, longéif, à couronne sphérique, compacte, résistant aux grands froids et aux insectes, mais sensible à la tavelure; peu exigeant quant aux conditions du sol; il fructifie assez tard; productivité irrégulière, mais abondante.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, très régulier, jaune doré, lavé de rouge-orangé et strié de rouge-carminé; chair d'un blanc-jaunâtre, mi-croquante, juteuse, douceâtre-acidulée, faiblement parfumée et au goût assez bien. Les fruits sont sensibles à la tavelure, mais supportent bien le transport et se conservent longtemps.

Variété indiquée pour les plantations commerciales et industrielles dans la zone des collines.

ABSTRACT

Maturity — December to May.

Tree — very vigorous, long life, spherical, compact crown, resistant to extreme cold and insects, but susceptible to scab; undemanding as to soil conditions, it grows very late, productivity irregular but abundant.

Fruit — medium, spherical, flattened, very smooth, golden yellow, tinged with orange-red and streaked with crimson-red, white flesh with a yellowish, semi-crunchy, juicy, sweet-tart, slightly fragrant and taste quite well. The fruits are susceptible to scab, but bear good transportation and long shelf life.

Variety suitable for industrial and commercial plantations in the hilly zone.

CREȚESC ROȘU

Sinonime : Crețesc roșu de Breaza, Crețesc roșu de Prahova.

Origine. Soi autohton format în regiunea subcarpatică meridională, în bazinul râului Prahova.



Fig. 185. — Crețesc roșu.

Răspindire. Este cultivat pe scară largă în raioanele Muscel, Tîrgoviște, Cîmpina, Ploiești și Rîmnicu Sărat.



Creșesc roșu

CARACTERISTICA SOIULUI

Prezintă aceleași caracteristici ca toate soiurile Crețești.

Fructele conțin 10,83—11,20% zahăr, 0,44—0,75% aciditate, 0,21% substanțe tanoide, 0,51—0,54% pectine și 0,24—0,28% proteine brute. Raportul dintre componentele respective condiționează consistența și gustul acidulat al pulpei, precum și păstrarea îndelungată a fructelor. Conținutul în vitamina C este relativ scăzut, de 3,8—8,0 mg%, iar valoarea energetică a merelor ajunge la 56,8—62,04 cal.

POMUL

Caracterele morfologice ale pomului sînt asemănătoare cu cele ale soiului Crețesc auriu de Vilcea (fig. 185).

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 52-66$ mm și $D = 60-75$ mm ; greutatea medie variază între 80 și 130 g.

Forma — sferic-turtită, uneori asimetrică, cu suprafața regulată, netedă, diametrul maxim la jumătatea înălțimii fructului (pl. XLII și fig. 186).

Culoarea — de fond verde la recoltare, devine apoi verde-gălbui, verde-albicioasă sau verde-aurie ; culoarea acoperitoare vișinie deschis, în formă de stropi mărunți și deși, pe partea expusă la soare, peste care se suprapun dungi de diferite mărimi, de aceeași culoare, însă mai intensă. În general, culoarea este mai închisă spre peduncul și mai deschisă spre regiunea caliciului, unde iese în evidență mai bine culoarea de fond. La unele fructe, aproape că nu se observă culoarea de fond, fiind învaluită peste tot de culoarea acoperitoare, peste care se suprapun dungile caracteristice de culoare roșie-vișinie intens. Sub piele se observă puncte mari, ruginii, aureolate cu alb, care ies mai bine în evidență pe partea colorată, unde au în centru câte un punct mic ruginiu.

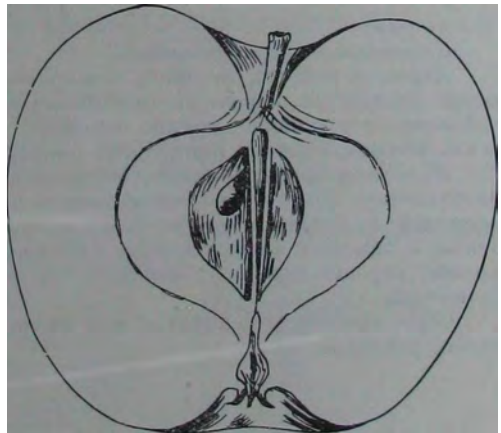


Fig. 186. — Crețesc roșu.

Pedunculul — scurt, subțire, semilignificat sau lignificat, cu pubescență fină, de culoare castanie deschis, bine prins de fruct, rareori iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — conică, îngustă, potrivit de adîncă, regulată, cu pielea de culoarea fructului ; pe marginile cavității se observă uneori urme de rugină, dispusă radial, în formă de săgeți.

Caliciul — de mărime mijlocie, închis, foarte rar semideschis, format din sepale lungi, drepte la bază și răsfrînte în afară la vîrf, de culoare brună-cenușie, de cele mai multe ori uscate.

Cavitatea calicială — largă, relativ adincă, cu baza largă, plată și cu pereții încrețiți.

Pieluța — destul de groasă, elastică, semilucioasă, lipsită de pruină, slab aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V sau pîlnie, îngustă, adincă, cu staminele așezate imediat sub sepale.

Inima — de mărime mijlocie, turtită la bază, rotunjită pe flancuri, în formă de ceapă, bine marcată de fascicule verzui care se unesc la partea inferioară a cavității subcaliciale.

Lojile — mici, înguste, închise, cu pereții lucioși, fără crăpături.

Semințele — de mărime mijlocie, bombate, de culoare cenușie-roșiatică, pline, câte 1—2 în lojă.

Arul — închis sau deschis foarte puțin la bază.

Pulpa — albă-verzuie la recoltare, mai târziu albă, foarte rar albă-gălbuie, la început consistentă, mai târziu moale, fină, fragedă, foarte suculentă, puțin dulceagă, slab tani-noasă, puternic și plăcut acidulată, răcoritoare, cu aromă de-abia perceptibilă.

Maturitatea de consum — decembrie — martie, uneori pînă în mai — iunie.

RECOMANDĂRI. Pentru viitor, soiul Creșesc roșu se recomandă ca soi de bază în regiunea I — Subcarpatică meridională și ca soi de completare în regiunile a IV-a — Dealurile de est și a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—март.

Дерево — мощное, крупное, с шаровидно-продолговатой кроной, которая с возрастом становится шаровидно-приплюснутой; очень морозоустойчивое, но довольно-требовательное к почве; трудно переносит засуху, ветры и болезни; начинает плодоносить поздно; сначала плодоносит ежегодно, а потом периодически.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, правильной формы, с ровной поверхностью, желтовато-зеленого цвета с вишнево-красным румянцем и полосками различной величины; мякоть зеленовато-белая или белая, мягкая, нежная, очень сочная, с заметной кислотностью, слабо ароматная, освежающая. Плод поражается паршой; хорошо переносит перевозку и очень долго и хорошо сохраняется почти без потерь.

Сорт очень рекомендуется для садов торгово-промышленного значения в холмистых районах.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—mars.

Arbre — très vigoureux, de grande taille, longéitif, ayant une couronne sphérique-allongée, qui avec l'âge devient sphérique-aplatie; très résistant aux gelées d'hiver, mais assez exigeant en ce qui concerne les conditions du sol; sensible à la sécheresse, aux vents et aux maladies cryptogamiques; il fructifie assez tard; dans le jeune âge, il produit régulièrement et plus tard, périodiquement, mais très abondamment.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, à surface lisse et régulière; jaunâtre, lavé de rouge griotte, à raies de différentes dimensions; chair d'un blanc-verdâtre ou blanche, tendre, fine, très juteuse, à l'acidité prononcée, très peu parfumée, rafraîchissante. Les fruits sont sensibles à la tavelure; résistent bien au transport et se conservent très facilement et longtemps, presque sans pertes.

Variété très indiquée pour les plantations commerciales, dans les régions de collines.

ABSTRACT

Maturity – December to March.

Tree – very vigorous, large, long lived, with spherical crown elongated, which becomes spherical with age-flattened highly resistant to winter frosts, but quite demanding in regard to soil conditions, sensitive Drought, wind and fungal diseases, it grows quite late in childhood, he regularly and later, periodically, but very thoroughly.

Fruit – medium, oblate-spherical, smooth and regular, yellowish, tinged with red cherry, with lines of various sizes flesh of a white or greenish-white, soft, fine, very juicy, with pronounced acidity, little fragrant, refreshing. The fruits are susceptible to scab, highly resistant to transport and easily and keep very long, almost without loss.

This variety is very suitable for commercial plantations in hilly areas.

CREȚESC DUNGAT DE IARNĂ

Sinonime : Crețesc dungat de Vilcea, Crețesc stuhos.

Origine. Soi autohton, format în regiunea subcarpatică meridională, în centrele pomicole Curtea de Argeș, Dobrogea, Merișani.

Răspindire. Se întâlnește în cultură aproape în toate bazinele pomicole din regiunea I — Subcarpatică meridională, cu deosebire în bazinele Oltului și Argeșului.

POMUL

Caracterele morfologice ale pomului sînt aproape identice cu cele descrise la soiul Crețesc auriu de Vilcea.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uniformă pe același pom, $H = 45-52$ mm și $D = 60-66$ mm ; greutatea de 110—130 g.

Forma — sferic-turtită, rotunjită la ambele capete, în general foarte regulată, avînd diametrul maxim situat sub jumătatea înălțimii (fig. 187).

Culoarea — de fond verde deschis la recoltare și albă-verzuie sau galbenă deschis mai târziu ; cea acoperitoare reprezentată printr-o roșeață vișinie murdar, stropită, peste care se suprapun dungi de diferite mărimi, de culoare vișinie aprins. Culoarea acoperitoare și cea suprapusă ocupă toată partea inferioară a fructului, în special pe cea expusă la soare. Pe toată suprafața fructului și mai cu seamă pe partea însoțită, se observă puncte foarte mari albe-cenușii, cu centrul ruginiu.

Pedunculul — scurt sau foarte scurt, subțire, drept, semilignificat, puțin îngroșat la bază, de culoare verde-cafenie, rar iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, foarte regulată, în formă de pilnie, cu pielea colorată ca și restul fructului, rar acoperită cu rugină.

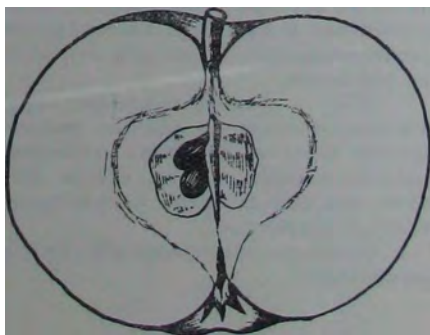


Fig. 187. — Crețesc dungat de iarnă.

Caliciul — mijlociu sau mic, închis, format din sepale verzi, pubescente, dresate, cu virfurile ascuțite, răsfrinte în afară sau unite strâns într-un smoc.

Cavitatea calicială — variază în raport cu mărimea fructelor, de la mică la supra-mijlocie, largă, ca un castron, cu pereții abrupti, cu suprafața regulată, încrețită mărunț, piețița de culoarea fructelor.

Pielțița — subțire, elastică, destul de rezistentă, netedă, lucioasă, slab aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — îngustă, foarte adincă, cilindrică, de multe ori comunică cu camera axială.

Inima — mică, deplasată spre caliciu, foarte turtită la bază, rotunjită pe flancuri și delimitată de fascicule galbene-verzui.

Lojile — de mărime mijlocie, destul de largi, închise sau semideschise, cu pereții lucioși.

Semințele — câte 1—2 în fiecare lojă, ovoide, turtite lateral, de culoare castanie deschis; multe sînt seci.

Arul — mic, îngust, cilindric sau fusiform.

Pulpa — albă, cu nuanță verzuie la recoltare și albă, albă-crem la maturitatea de consum, semicompactă, moale, totuși fină, succulentă, puțin astringentă, cu gust dulce-acrișor, vinuriu, fără aromă.

Maturitatea de consum — din primele zile ale lunii decembrie pînă în lunile aprilie—mai.

RECOMANDĂRI. Soiul Crețesc dungat de iarnă se recomandă pentru cultură în zona dealurilor înalte, unde alte soiuri mai valoroase nu dau rezultate satisfăcătoare, precum și ca soi de completare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a IV-a — Dealurile de est și a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—апрель.

Дерево — сильнорослое, крупное, с большой, густой шаровидной кроной, с отвисающими ветвями; очень морозоустойчивое и устойчивое к вредителям, но недостаточно устойчивое к парше; нетребовательное к почве и к месторасположению; плодоносить начинает поздно, в молодом возрасте дает ежегодные урожаи, а потом периодические, но обильные.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, закругленный с обоих концов; зеленовато-белый со слабым вишнево-красным румянцем грязноватого оттенка и яркими вишнево-красными полосками; мякоть белая, иногда с кремовым оттенком, мягкая, нежная, сочная, слегка вяжущая, кисло-сладкая, лишенная аромата. Плод легко опадает от ветра и чувствителен к парше; хорошо выдерживает перевозку и долго сохраняется.

Очень распространенный сорт, рекомендуется, для садов торгово-промышленного назначения.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—avril.

Arbre — vigoureux, de grande taille, à grande couronne, sphérique et compacte et aux branches retombantes; très résistant au froid et aux attaques des insectes; sensible

à la tavelure, assez exigeant quant aux conditions de sol et d'exposition ; commence à fructifier assez tard ; au début, il produit chaque année ; avec l'âge, les récoltes deviennent intermittentes, mais très abondantes.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, arrondi aux deux bouts ; blanc-verdâtre, lavé de rouge griotte passé ; rayé d'une nuance plus vive ; chair blanche ou crème, tendre, fine, juteuse, un peu astringente, sucrée-acidulée, sans parfum. Les fruits sont sensibles aux vents et à la tavelure ; ils résistent très bien au transport et se conservent facilement et longtemps.

Variété très répandue, indiquée pour les plantations commerciales.

ABSTRACT

Maturity — December to April.

Tree — vigorous, large, large spherical crown, compact and falling branches, very cold-resistant and also to insects attack ; susceptible to scab, quite demanding as to soil conditions and exposure, starts to grow quite late and at first it produces each year with age, crops become intermittent, but very abundant.

Fruit — medium, spherical, flattened, rounded at both ends, greenish-white, tinged with red cherry past struck a shade brighter, white or cream flesh, tender, delicate, juicy, slightly astringent, sweet-tart fragrance. The fruits are susceptible to wind and scab, they are highly resistant to transport and easy to maintain and long.

Widespread variety, suitable for commercial plantations.

COUSINOT PURPURIU

Sinonime : *germ.* Purpurroter Cousinot, Eisenapfel, Jagdapfel, Winter Cousinot, Rote Reinette, Roter Taffetapfel.

franc. Cousinot rouge d'hiver, Cousinot rouge pourpre, Reinette rouge.

Origine. Soi foarte vechi, de origine necunoscută, germană sau olandeză.

Răspindire. Este foarte mult răspândit în țările din vestul Europei, unde se cultivă pe suprafețe mari.

La noi se întâlnește foarte rar în grădinile de lângă case și în unele gospodării agricole de stat din Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește puternic în tinerețe și moderat după ce intră pe rod. Reușește altoi numai pe măr sălbatic ; pe dusen și paradis formează pomi slabi care se epuizează foarte repede. Înflorește târziu, iar perioada respectivă durează mult.

Intră repede pe rod, uneori chiar în pepinieră, produce abundant în prima perioadă și moderat mai târziu.

Fructele se țin bine pe pom, din care cauză rezistă la vânturi. Suportă transportul și se păstrează timp îndelungat. Fructe de masă, de calitate a II-a, folosite pentru fabricarea cidrului și alte întrebuințări industriale.

Soiul Cousinot purpuriu crește în orice condiții de sol, în regiuni cu clima aspră până la altitudini de 900—950 m. În solurile cu exces de umiditate suferă de cancer și rapăn.

Calități : precocitatea soiului, productivitatea ridicată și păstrarea îndelungată fructelor.

Defecte : sensibilitatea pomilor la cancer și rapăn în zona premontană.

POMUL

Pomul de vigoare mijlocie, are trunchiul cilindric, neted, cu scoarța de culoare cenușie închis.

Coroana — la început invers-piramidală, dresată, se lărgeste după ce pomul încep să rodească (fig. 188).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, puțin ramificate.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate mai mult prin țepușe.

Lăstarii — dreپți, lungi, groși, cu scoarța de culoare cafenie-roșcată la vîrf și cafenie-măslinie la bază, cu pubescență rară și lenticile mici, orbiculare, dispuse rar.



Fig. 188. — Cousinot purpurii.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, de culoare brună-cenușie, pubescenti, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mari, globuloși, acoperiți cu pubescență deasă.

Frunzele — mari, ovate, cu baza rotunjită, cu vîrf lung-acuminat, de culoare verde deschis, cu marginile involute, serate neregulat. Pețiolul de lungime mijlocie, roșu-violaceu la bază, însoțit de stipele ovate, lungi.

Florile — cu petalele de culoare roșie-purpurie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 54$ mm și $D = 61$ mm; greutatea medie de 75 g.

Forma — sferic-turtită, ușor trasă spre vîrf, cu conturul relativ regulat; diametrul maxim plasat sub jumătatea înălțimii (fig. 189).

Culoarea — de fond la început galbenă-verzuie, iar la maturitate limonie, acoperită pe toată suprafața fructului cu o rumeneală de culoare roșie-cărmizie până la vișinie-purpurie pe partea însoțită; peste aceasta se suprapun dungi de culoare roșie-purpurie, cuprinzând aproape toată suprafața fructului. Pe culoarea de fond se observă puncte verzui și galbene, în parte suberificate, care în unele cazuri confluează.

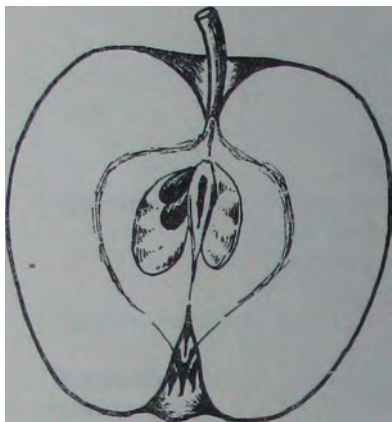


Fig. 189. — Cousinot purpuriu.

Pedunculul — de lungime mijlocie, depășind cavitatea cu puțin, subțire, semilignificat, de culoare măslinie, pubescent.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, conică, de culoare verzuie sau puțin ruginie, în unele cazuri rugina depășește marginile cavității.

Caliciul — semideschis sau închis, mare, cu sepelele pubescente, relativ dresate, împreunate la bază, cu virfurile uscate și ușor răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — de lărgime mijlocie, adâncă, în formă de castron, cu pereții ușor încrețiți la baza caliciului.

Pielă — grosieră, tare, lucioasă, unsuroasă, netedă, slab aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — adâncă, largă, în formă de pîlnie, cu gîtul scurt, sau în formă de

V, cu staminele așezate la mijloc; nu comunică cu camera axială.

Inima — mică, în formă de ceapă bine delimitată de fasciculele gălbui care se continuă până la jumătatea cavității subcaliciale.

Lojile — mici sau mijlocii ca mărime, cu pereții de culoare galbenă pal, crăpați transversal și ușor calusați.

Semințele — de mărime mijlocie, invers-ovoide, de culoare castanie, cu nuanțe negre, pline, câte două în lojă.

Axul — deschis sau foarte puțin deschis, fusiform, scurt.

Pulpa — albă-gălbuie, ușor înroșită la fructele intens colorate, crocantă, slab succulentă, dulce-acrișoară.

Maturitatea de consum — începe în luna decembrie și se prelungește până în aprilie—iunie, fără pierderi.

RECOMANDĂRI. Deși nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Cousinot purpuriu este foarte indicat pentru grădinile de lângă case, în nordul Transilvaniei, deoarece asigură consumul de fructe în lunile de primăvară.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—июнь.

Очень старый сорт неизвестного происхождения, очень мало распространенный в РНР (главным образом в Трансильвании).

Дерево — сильнорослое в молодом возрасте и среднерослое в период плодоношения; плодоносит рано и обильно, но с возрастом урожаи становятся умеренными;

очень выносливое и удаётся в горных районах, расположенных на 900—950 м высоты над уровнем моря.

Плод — средней величины, округло-приплюснутой формы, слегка суживающийся к вершине; желто-лимонного цвета с кирпично-красным румянцем на стороне, обращенной к солнцу; мякоть желтовато-белая, у сильно окрашенных плодов — иногда немного красноватая, плотная, сочная, ароматная, кисло-сладкая, хорошего качества. Плод годен для употребления в свежем виде, а также для приготовления лимонада и для промышленной переработки.

Сорт очень рекомендуется для любительских садов, так как обеспечивает потребность в свежих фруктах в весенние месяцы.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—juin.

Variété très ancienne, d'origine inconnue, très peu répandue dans notre pays (surtout en Transylvanie).

Arbre — vigoureux dans son jeune âge et d'une vigueur moyenne à la période de pleine production; fructification très précoce; productivité abondante, qui devient modérée avec l'âge; très rustique, réussit dans les régions de montagne jusqu'à 900—950 m d'altitude.

Fruit — moyen, sphérique-aplati et un peu rétréci vers le sommet, jaune-citron, lavé de rouge-brique sur le côté exposé au soleil; chair d'un blanc-jaunâtre, parfois un peu rougeâtre chez les fruits vivement colorés, croquante, juteuse, sucrée-acidulée, de bonne qualité. Fruit de table et à cidre, se prêtant à différentes utilisations industrielles.

Variété très indiquée pour les jardins d'amateur, car elle fournit des fruits durant les mois de printemps.

ABSTRACT

Maturity — December-June.

Very old variety of unknown origin, but very uncommon in our country (especially in Transylvania).

Tree — strong in his youth and vigour to the period average full production very early fruiting, productivity abundant, becoming moderate with age, very rustic, succeeded in mountain areas up to 900-950 m altitude.

Fruit — medium, spherical, flattened and slightly narrowed towards the top, lemon yellow, tinged with red brick on the side exposed to sun flesh of a yellowish-white, sometimes slightly reddish in brightly colour fruit, crisp, juicy, sweet-tart, good quality. Table fruit and cider, suitable for various industrial uses.

This variety is very suitable for amateur gardens because it provides fruit during the spring months.

CALVIL ROȘU DE IARNĂ

Sinonime : *franc.* Calville rouge d'hiver, Calville musqué, Calville rouge de Pâques.
rus. Kalvil krasnii zimnii.
germ. Roter Winter Kalvil, Roter Oster Kalvil, Roter Winter Erdbeerapfel.
ital. Caleville sanguinole.

Origine. Soi de origine franceză, cunoscut în cultură pe la anul 1600.

Răspindire. Este răspândit în toate țările din Europa unde reușește cultura mărului. La noi se cunoaște numai în stațiunile experimentale, colecțiile didactice și în gospodăriile agricole de stat din regiunile Suceava, Cluj și Maramureș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, însă nu atinge dimensiuni mari. Reușește altoit pe toți port-altoii mărului. Intră pe rod târziu și produce moderat.

Fructele sînt de calitate a II-a și se păstrează pînă la sfîrșitul lunii martie; mai târziu încep să piardă din calități și pulpa devine făinoasă.

În general, merele Calvil roșu de iarnă sînt apreciate pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare. De obicei apar pe piață o dată cu merele Jonathan și unele renete. Se transportă cu pierderi, întrucît pulpa se innegrește în locurile lovite.

Soiul Calvil roșu de iarnă preferă solurile afinate și revene; pe cele argiloase, grele și cu exces de umiditate, suferă de ger și este atacat de cancer și rapăn.

Asemănări cu alte soiuri. Se aseamănă cu fructul soiului Calvil roșu de toamnă. Este superior acestuia și se deosebește prin faptul că este mai voluminos la bază și acoperit cu un strat mai gros de pruină.

Calități : frumusețea atrăgătoare, gustul plăcut aromat și păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : rodirea târzie, producția moderată, slaba rezistență la transport a fructelor.

POMUL

Pomul de talie mijlocie, avînd trunchiul gros, cilindric, cu scoarța de culoare cenușie, slab roșiatică.

Coroana — deasă, sferic-turtită (fig. 190).

Ramurile de schelet — lungi, groase, puțin geniculate, cu scoarța brună-violacee și cu numeroase lenticile mici, albicioase, alungite.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin pinteni și țepușe inelate.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, bruni-roșiatici, cu lenticile cenușii, alungite.



Fig. 190. — Calvil roșu de iarnă.

Mugurii vegetativi — de dimensiuni mijlocii sau mici, pubescenti, turtiți și lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, roșiatici-cenușii, pubescenti.

Frunzele — mari, ovat-alungite, acuminate, cu baza rotunjită și marginile serate și involute, verzi deschis pe fața superioară și cenușii pe cea inferioară din cauza pubescentei. Pețiolul lung, gros, de culoare verde, slab înroșit la bază cu stipelele lungi, înguste și ascuțite.

Florile — de dimensiuni mici, cu petalele de culoare roz intens; în momentul scuturării culoarea lor se schimbă, devenind albă.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, de obicei uniformă, $H = 74-78$ mm și $D = 68-72$ mm; greutatea de 165–180 g.

Forma — conică, puțin alungită, cu coaste mai ascuțite și mai proeminente spre caliciu, diametrul maxim ceva mai jos de jumătatea înălțimii fructului; în secțiune transversală are contur neregulat (fig. 191).

Culoarea — de fond verde-gălbui, acoperită aproape în întregime cu roșu-cărămiziu, culoare neîntilnită la alte soiuri; unele fructe au suprapuse dungi de culoare mai închisă.

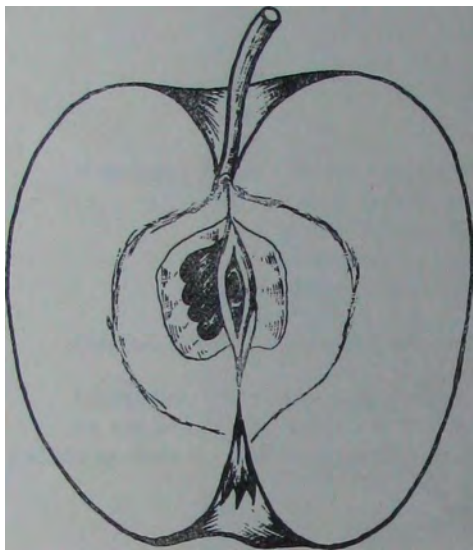


Fig. 191. — Calvil roșu de iarnă.

Pe toată suprafața fructului se disting puncte albe-violacei sau cenușii-ruginii, repartizate mai mult spre caliciu. Aspectul fructului este frumos și atrăgător.

Pedunculul — de lungime variabilă, semilignificat sau cărnos, uneori zbircit, slab curbat și inserat puțin oblic, de culoare brună-roșiatică, slab pubescent, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — foarte adâncă și largă, conică sau în formă de pilnie, avînd pielea de culoare verzuie sau puțin ruginie, cu marginile accentuat ondulate din cauza coastelor, iar pereții ușor încrețiți sau onduțați.

Caliciul — mijlociu, închis sau semideschis, cu sepalele verzi, fin păroase, ascuțite spre vîrf și răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — de adîncime mijlocie, destul de îngustă, lipsită de rugină, mărginită de coaste foarte mari care se continuă pe pereții puternic încrețiți.

Pielă — subțire, mătăsoasă, elastică, rezistentă, netedă și acoperită cu un strat subțire de pruină abia sesizabilă.

Cavitatea subcalicială — de lărgime și adîncime mijlocii, cîteodată adîncă, în formă de V, ajungînd pînă la camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, situată în mijlocul fructului, uneori deplasată spre caliciu, bine delimitată de fascicule verzui.

Lojle — mari, spațioase, complet deschise, cu pereții crăpați oblic, galbeni-verzui, sîdefii.

Semințele — numeroase, bine dezvoltate, pline, cîte 3—4 în fiecare lojă, lungi, ovoide, cu vîrf ascuțit, de culoare brună deschis sau închis; cînd există numai cîte 1—2 semințe în lojă, lîngă cele pline se găsesc și semințe seci sau numai sub formă de rudimente.

Axul — spațios, formînd o cameră axială mare, deschisă larg.

Pulpa — de culoare albă, sub pielea roz la fructele mai intens colorate sau chiar cu infiltrații roșiatică pînă la inimă, afinată, succulentă, cu gust dulce-rinuriu și aromă foarte puternică de fragi.

Maturitatea de consum — începe în a doua decadă a lunii decembrie și se prelungește pînă în martie.

RECOMANDĂRI. Deși nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Calvil roșu de iarnă se recomandă să fie cultivat în grădinile de lîngă case, precum și ca soi de încercare în livezile mari din nordul Moldovei și Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — половина декабря — март.

Очень старый сорт французского происхождения, известный еще с 1600 года, мало распространенный в нашей стране.

Дерево — сильнорослое, но некрупное, плодоносить начинает поздно, довольно регулярно, но дает умеренные урожаи; довольно требовательное к почвенным условиям.

Плод — крупный или очень крупный, продолговато-конический, ребристый, неправильной формы, желтовато-зеленого цвета, почти вся поверхность плода покрыта кирпично-красным румянцем; мякоть белая, у сильно окрашенных плодов под кожей с розовым оттенком, рыхлая, очень нежная, винно-сладкая с сильным ароматом малины, очень приятного вкуса, высокого качества. Плод слабо держится на дереве, поражается вредителями и слабо переносит перевозку.

Прекрасный любительский сорт; рекомендуется для испытания в торгово-промышленных садах.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-décembre—mars.

Très vieille variété française, connue depuis l'année 1600, peu répandue dans la R.P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, de taille moyenne, fructification tardive, assez régulière, mais modérée; assez exigeant en ce qui concerne les conditions du sol.

Fruit — gros ou très gros, conique-allongé, côtelé, à contour irrégulier; vert-jaunâtre, mais presque totalement recouvert de rouge brique, parfois rayé de rouge plus vif; chair blanche, teintée de rose sous la peau, chez les fruits très colorés; peu compacte, sucrée-vineuse, à fort parfum de fraise, très savoureuse, de qualité supérieure. Les fruits sont assez sensibles aux vents et aux insectes, supportent difficilement le transport.

Variété excellente pour les jardins d'amateurs, recommandée à être essayée dans les plantations commerciales.

ABSTRACT

Maturity — mid-December to March.

Very old French variety, known since the year 1600, uncommon in Romania.

Tree — vigorous, medium, late fruiting, fairly regular, but moderate, quite demanding in regard to soil conditions.

Fruit — large or very large, conical-elongated, ribbed, irregularly shaped, yellowish-green, but almost completely covered with red brick, sometimes with red stripes more lively white flesh tinged with pink under the skin in fruit very coloured, very compact, sweet and winy, with a strong scent of strawberries, very tasty, high quality. The fruits are quite sensitive to wind and insects, stand up to transport.

Excellent variety for garden enthusiasts, recommended to be tested on commercial plantations.

CĂLUGĂRESC

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, cunoscut din timpuri vechi în jurul mănăstirilor, de unde s-a răspindit și prin grădinile de lângă case.

Răspindire. Este cultivat în regiunile Ploiești, Argeș, Oltenia, Iași și Suceava, unde se găsește în proporție de 1—2% din numărul total al merilor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și atinge vârsta de 70—80 ani. Se cultivă altoit numai pe măr sălbatic; înflorește către sfârșitul perioadei de înflorire a mărului.

Produce moderat, până la 75—200 kg/pom. Fructele sînt de calitate mediocră, însă prin faptul că suportă bine transportul și se păstrează destul de ușor, sînt mult apreciate de cultivatori. Conțin 8,50—11,80% zahăr, 0,28—0,48% aciditate, 0,09—0,13% tanoide, 0,40—0,58% pectine și 0,24—0,30% proteine brute. Sînt relativ sărace în vitamina C (3,9—4,1 mg%) și au o valoare energetică de 51,6—66,0 cal.

Soiul Călugăresc este rustic, rezistent la ger, boli și dăunători, fiind bine adaptat în regiunile de munte și dealuri înalte.

Calități : rusticitatea și rezistența pomilor la boli și dăunători.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul de dimensiuni mari, avînd trunchiul foarte gros, aproape cilindric, cu scoarța cenușie-măslinie care se exfoliază de la vârsta de 15—18 ani.

Coroana — sferică, mai tîrziu sferic-turtită, potrivit de rară (fig. 192).

Ramurile de schelet — lungi, geniculate, potrivit de groase, dresate oblic, formînd cu axul unghiuri de 45—60°, cu scoarța de culoare cenușie închis, cu lenticile de mărime mijlocie, rare, așezate transversal.

Ramurile de rod — scurte, mijlocii, mai rar lungi, destul de groase.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, avînd scoarța de culoare cenușie, cu nuanță roșiatică.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie sau mici, de culoare brună-cenușie, așezați pe pernute mici, slab proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, conici, de aceeași culoare ca cei vegetativi, pubescenti.



Fig. 192. — Călugăresc.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate, cu vârful acut, baza îngustată și marginile serate, pelloase, cu suprafața netedă, slab pubescente pe fața inferioară; petiolul de lungime mijlocie.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele de culoare roșiatică.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 52$ mm și $D = 71$ mm, uniformă pe același pom; greutatea de 90—162 g.

Forma — sferic-turtită, cu suprafața ondulată, fără coaste; diametrul maxim plasat la jumătatea înălțimii fructului. Adesea se întîlnesc fructe asimetrice (fig. 193).

Culoarea — de fond verde-gălbui la recoltare, galbenă-aurie la maturitatea completă, stropită cu roșu de nuanțe diferite, în formă de dungi mai lungi sau mai scurte, mai dese în regiunea pedunculară. Pe toată suprafața fructului sînt împrăștiate numeroase puncte albicioase.

Pedunculul — de lungime variabilă, de la mijlociu la lung, de grosime mijlocie, uneori subțire, bine prins de ramură și de fruct, lignificat, zbîrcit, puțin arcuit, slab pubescent, prezintă la unele fructe o umflătură cărnoasă la bază, care, la detașare de fruct, rămîne pe peduncul.

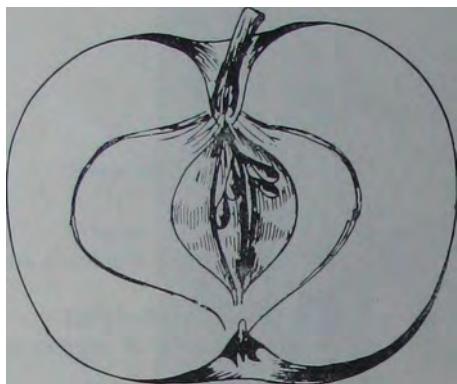


Fig. 193. — Călugăresc.

Cavitatea pedunculară — conică, regulată, destul de îngustă și adîncă, cu pereții acoperiți cu rugină pînă la 3/4 din suprafață.

Caliciul — semideschis sau închis, cu sepalele verzi la bază și brunificate la vîrf, pubescente, puțin distanțate la bază.

Cavitatea calicială — îngustă și superficială, cu marginile neregulate și cu pereții încrețiți în jurul sepalilor, acoperită la bază cu perișori fini și deși.

Pelița — groasă, tare, rezistentă, aspră, fără pruină, semilucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă

de pîlnie, cu gîtul scurt, nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie pînă la mare, în formă de ceapă, adesea slab conturată, uneori asimetrică, așezată central sau puțin deplasată spre partea superioară a fructului.

Lojile — mici sau mijlocii, destul de largi, semideschise, cu pereții groși, lucioși, de culoare galbenă-verzuie, crăpați transversal.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, bombate, cu vîrfurile scurte, de culoare castanie-roșiatică, pline.

Azul — deschis, comunică cu lojile.

Pulpa — albă-verzuie, de consistență mijlocie, succulentă, cu gust dulceag-acidulat, cu aromă caracteristică, însă slabă; prin păstrare îndelungată devine făinoasă și pierde din succulență.

Maturitatea de consum — corespunde cu perioada decembrie—februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Călugăresc se recomandă pentru grădinile de lingă case și ca pomi răzleți pe finețe, mai ales în zona dealurilor înalte. Nu este trecut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—февраль.

Очень старый румынский сорт, распространенный в прикарпатской зоне Молдовы и в Арджешской, Плоештской и Олтенской областях.

Дерево — сильнорослое, долговечное, морозоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям; хорошо приспособлено к условиям подгорных и высокохолмистых районов; цвести начинает поздно, плодоношение регулярное, но умеренное.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, иногда усеченно-яйцевидный с волнистой поверхностью, в фазе полной зрелости золотисто-желтого цвета с красными пятнами и полосками различного оттенка; мякоть зеленовато-белая, довольно плотная, сочная, малосладкая, кисловатая с характерным ароматом, приятного вкуса и довольно хорошего качества.

Рекомендуется для приусадебных садов, а также и для отдельных посадок на лугах и пастбищах.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—février.

Très ancienne variété autochtone, répandue dans la zone subcarpatique de Moldavie, et dans les régions d'Argeș, Ploiești et de l'Olténie.

Arbre — vigoureux, longéif, résistant aux grands froids, aux insectes et aux maladies cryptogamiques; bien adapté aux conditions des régions de montagne et des hautes collines; floraison tardive, fructification régulière, mais modérée.

Fruit — moyen, de forme sphérique-aplatie, parfois ovoïde-tronquée, à surface ondulée; jaune doré, à la maturité complète, tacheté de rouge de différentes nuances et rayé; chair d'un blanc-verdâtre, assez compacte, juteuse, acidulée, peu sucrée, au parfum caractéristique et au goût agréable; assez bonne qualité.

Bonne variété pour les jardins d'amateurs, recommandée aussi pour les plantations solitaires dans les pâturages et les prairies.

ABSTRACT

Maturity — December to February.

Very old native variety, widespread in the Carpathian region of Moldova and in the regions of Argeș, Ploiești and Oltenia.

Tree — vigorous, long life, resistant to extreme cold, insects and fungal diseases; well adapted to mountain regions and high hills; late flowering, fruiting steady but moderate.

Fruit — medium, oblate-spherical, sometimes ovoid-truncate, Corrugating, golden yellow to full maturity, spotted with various shades of red and striped; flesh of a greenish-white, fairly compact, juicy, tangy, slightly sweet, the characteristic aroma and taste pleasant enough good quality.

Good variety for garden enthusiasts, also recommended for planting in solitary pastures and meadows.

PARMEN ADAMS

Sinonime : *engl.* Adams Pearmain, Pearmain d'Adams, Norfolk Pippin, Norfolk Russet.

rus. Parmen Adamsa.

franc. Adams Parmain.

germ. Adams Parmäne, Adamsapfel.

Origine. Soi de origine engleză, obținut la începutul secolului al XIX-lea de către R. A d a m s din comitatul Norfolk. La început soiul a fost răspândit sub numele Norfolk Pippin.

Răspindire. Se întâlnește în toate țările din Europa ; pretutindeni însă nu formează plantații mari, ci se cultivă numai în grădinile de amatori.

La noi este cunoscut în Transilvania și Moldova, în zona dealurilor din regiunea Suceava.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat și nu atinge dimensiuni mari. Reușește altoit pe toți portaltoii mărului ; pe dusen și paradis se epuizează însă repede.

Înflorirea începe de timpuriu și durează timp îndelungat.

Pomul intră repede pe rod, produce abundent și regulat de la un an la altul. Fructele rămân uneori relativ mici, din care cauză nu sînt căutate mult în comerț.

Soiul Parmen Adams avînd nevoie de climă răcoroasă, dă rezultate bune la altitudini de 600—700 m. Este rezistent la boli și nu suferă de ger.

Calități : precocitatea, rezistența la ger, adaptarea la condițiile de mediu, rodirea regulată și abundentă, frumusețea și calitatea superioară a fructelor, cu păstrare ușoară și îndelungată.

Defecte : variabilitatea mărimii fructelor în raport cu condițiile de climă și sol, slaba rezistență la secetă.

POMUL

Pomul nu atinge dimensiuni mari, avînd trunchiul de grosime mijlocie, cu scoarța cenușie închis.

Coroana — piramidală sau larg-piramidală în tinerețe și sferic-alungită în perioada de rodire.

Ramurile de schelet — groase, relativ scurte, garnisite bine cu ramuri de rod.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin piteni, țepușe și burse.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, slab arcuiți, pubescenti, cu scoarța de culoare cafenie-măslinie, cu nuanță roșiatică și lenticile orbiculare, fine, numeroase.

Mugurii vegetativi — conici, ascuțiți, îndepărtați de lăstar.

Mugurii floriferi — globuloși, de culoare brună închis, pufoși.

Frunzele — de dimensiuni mici, ovate, slab rotunjite la bază, acuminate, cu marginile serate, mai rar crenate, colorate în verde închis. Pețiolul gros, relativ lung, de culoare verde închis.

Florile — mari, cu petalele de culoare albă-roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 62-65$ mm și $D = 60-62$ mm; greutatea de 80—90 g.

Forma — conic-trunchiată, cu diametrul maxim situat în treimea inferioară; conturul regulat, fără coaste (fig. 194).

Culoarea — de fond verzuie la recoltare și galbenă-verzuie la maturitatea de consum, acoperită pe partea expusă la soare cu roșu-zmeuriu intens, peste care se suprapun dungi roșii-carmin. Pe toată suprafața fructului sînt răspindite numeroase puncte mari, cenușii-albicioase, cu un punct de rugină în centru, mai numeroase și mai mici în regiunea cavității caliciale. La multe fructe se mai întîlnesc și diferite figuri neregulate de rugină.

Pedunculul — relativ subțire, lung, în general iese din cavitate, arcuit, lignificat, inserat oblic la fructele cu excreșcență cărnosă în cavitate.

Cavitatea pedunculară — îngustă, de adîncime mijlocie, cu pereții acoperiți cu rugină.

Caliciul — mare, semideschis sau închis, format din sepale mari, late, dresate și aplecate spre interior, cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — de lărgime și adîncime mijlocii, în formă de castron, cu pereții ondulați, cu pielea pubescentă la baza se-palelor.

Pielea — subțire, netedă, puțin aspră, lipsită de pruină.

Cavitatea subcalicială — în formă de V deschis, de adîncime mijlocie, cu staminele așezate superior.

Inima — mare, foarte regulată, delimitată de fascicule galbene-verzii care cuprind și cavitatea subcalicială.

Lojile — spațioase, rotunjite, deschise, cu pereții verzi-gălbui, cu crăpături calusate.

Semințele — mici, ovoid-alungite, de culoare brună închis, pline.

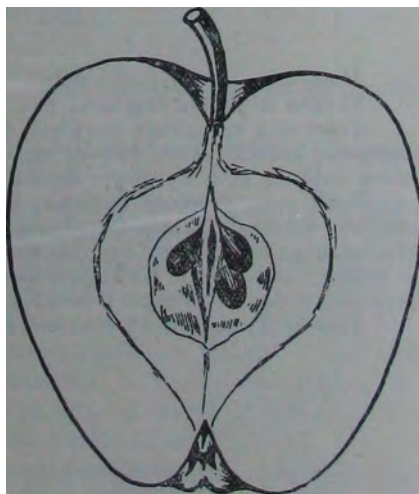


Fig. 194. — Parmen Adams.

Awul — mare, formînd o cameră axială deschisă, fusiformă, numai de înălțimea lojilor, nu comunică cu cavitatea subcalicală.

Pulpa — albă, sau albă-gălbuie, fină, moale, succulentă, dulce-vinurie, cu aciditate armonizată și plăcută, cu aromă slabă.

Maturitatea de consum — din luna decembrie, fructele păstrîndu-se bine, fără a se zbîrci, pînă în luna martie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este introdus în sortimentele de perspectivă, soiul *Parmen Adams* este potrivit pentru grădinile de lîngă case în zona dealurilor înalte, în toată țara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — начало марта.

Сорт английского происхождения, мало распространенный в нашей стране.

Дерево — среднерослое, морозоустойчивое и устойчивое к грибным болезням; плодоношение раннее, регулярное и обильное; хорошо удается в высокохолмистых районах на высоте до 600—700 м над уровнем моря.

Плод — различной, преимущественно средней величины, правильной усеченно-конической формы; желтовато-зеленого цвета с кирпично-малиновым полосатым и штриховатым румянцем, с множеством беловатых пятнышек с ржавой точкой в середине; мякоть желтовато-белая, нежная, мягкая, сочная, винно-сладкая, слабо ароматная, довольно приятного вкуса, второсортная.

Сорт рекомендуется для любительских и торгово-промышленных насаждений в высокохолмистой зоне.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — début de mars.

Variété d'origine anglaise, peu répandue dans la R.P. Roumaine.

Arbre — à croissance modérée, résistant aux grands froids et aux maladies cryptogamiques; fructification hâtive, régulière et abondante; il réussit dans les régions des hautes collines et à l'altitude de 600—700 m.

Fruit — de grosseur variable, mais surtout moyenne, tronconique, régulier; vert-jaunâtre, teinté de brique-framboisé sur le côté exposé au soleil, rayé et strié de rouge carminé, avec de nombreux points assez grands, d'un gris-blanchâtre avec un point rouille au milieu; chair d'un blanc-jaunâtre, fine, tendre, juteuse, sucrée-vineuse, faiblement parfumée, assez savoureuse; deuxième qualité.

Variété d'amateur et commerciale, pour la zone des hautes collines.

ABSTRACT

Maturity — December to early March.

Variety of English origin, uncommon in Romania.

Tree — moderate growth, resistant to extreme cold and fungal diseases; fruiting early, regular and abundant, he succeeded in areas of high hills and altitude of 600-700 m.

Fruit — of variable size, but above average, conical, fair, green-yellow, strawberry-coloured brick on the sunny side, striped and streaked with crimson red, with many points quite large, gray-white with rust amid a point; flesh of a yellowish-white, thin, tender, juicy, sweet, vinous, slightly fragrant, tasty enough; second grade.

Variety of amateur and commercial, for the area of high hills.

RENET DAMASON

Sinonime : *franc.* Reinette de Damason, Reinette de Maçon.
germ. Damason Reinette, Reinette von Damason.
rus. Renet Damason.

Origine. Soi foarte vechi, de origine franceză, provenit din localitatea Maçon (Saône-et-Loire), menționat pentru prima oară în anul 1628 sub numele de Double Reinette de Maçon și descris de-abia în anul 1800 de A. Diez sub numele lui actual.

Răspîndire. Este răspîndit în multe țări din Europa, în special în partea de nord-vest. La noi se întîlnește în regiunile Suceava, Cluj, Maramureș și Crișana, fiind introdus și în Stațiunile experimentale pomicele Bilcești, Voinești și Bistrița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atît în livadă cît și în pepinieră, unde, prin faptul că lăstarii sînt puternic arcuiți, necesită să fie tutorat.

Reușește altoit atît pe mărul sălbatic cît și pe portaltoii pitici și îndeosebi pe paradis.

Înflorește semitirziu și este puțin sensibil la brume.

Pomul intră timpuriu pe rod și dă producții mari și abundente, chiar în anii defavorabili, cînd alte soiuri nu reușesc. Este predispus la rodire intermitentă.

Fructele au mărimea mijlocie, sînt rezistente la transport și cu toate că sînt de calitate a II-a, în comerț sînt apreciate deoarece se păstrează ușor, aproape fără pierderi și timp îndelungat. Raportul dintre zahăr (12,82%) și aciditate (0,45%) este foarte armonic, din care cauză merele au gust dulceag, cu aciditate răcoritoare foarte plăcută. Conținutul ridicat în pectine (0,78%) și în tanoide (0,12%) contribuie la prelungirea duratei de păstrare. Au un conținut potrivit în proteine brute (0,35%) și destul de ridicat în vitamina C (14,8 mg%). Au de asemenea valoare energetică ridicată, de 81,24 cal.

Soiul Renet Damason reușește pretutindeni, chiar și pe solurile grele și reci din zona dealurilor înalte, cu climă umedă și răcoroasă. În aceste condiții are însă nevoie de pante expuse la soare. Este rezistent la ger și la atacul dăunătorilor, însă sensibil la rapăn.

Calități : adaptarea la condițiile de mediu, productivitatea, mărimea uniformă, rezistența la transport și păstrare a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la rapăn.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari, avînd trunchiul gros, aproape cilindric, cu scoarța cenușie, cu pete cafenii.

Coroana — sferică, regulată, cu dimensiuni mijlocii (fig. 195).



Fig. 195. — Renet Damason.

Ramurile de schelet — formează cu axul unghiuri mari, din care cauză cele inferioare sint aplecate mult în perioada de rodire.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin pintoni, țepușe și burse alungite.

Lăstarii — lungi în perioada de tinerețe și de lungime mijlocie sau scurți după intrarea pe rod, puternic arcuiți, pubescenti, cu scoarța de culoare brună-măslinie și lenticелеle, slab aparente, mici, orbiculare.

Mugurii vegetativi — destul de mari, conici, de culoare brună-cenușie, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, slab alungiți, de culoare brună-cenușie, pubescenti.

Frunzele — de dimensiuni mijlocii sau mari, ovate, rotunjite la bază, cu vârful acut, cu limbul ondulat și serat neuniform pe margini. Pețiolul scurt și gros, cu nuanță violacee, însoțit de stipele scurte și late.

Florile — de mărime mijlocie sau destul de mari, cu petalele mari, late, de culoare roz-albicioasă pe fața superioară și roz intens pe cea inferioară.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 55-60$ mm și $D = 65-75$ mm ; greutatea de 110—120 g.

Forma — sferic-turtită, rotunjită la bază și îngustată spre vîrf, cu suprafața netedă ; în secțiune apare asimetrică (fig. 196).

Culoarea — de fond verde închis la recoltare și verde-gălbui la maturitate ; pe partea expusă la soare acoperită cu roșu-ruginiu, peste care se suprapun pete și diferite figuri, neregulate, roșii-sîngerii, mate.

Pedunculul — de grosime mijlocie, umflat la bază, drept, lignificat, de culoare brună închis.

Cavitatea pedunculară — relativ îngustă, adîncă, foarte regulată, cu pereții netezi, de culoare brună-verzuie, cu numeroase striuri ruginii, așezate concentric ca la soiul Renet de Canada, care se prelungesc și pe marginile cavității.

Caliciul — mijlociu sau mare, semideschis sau deschis, format din sepale late la bază, scurte și ascuțite.

Cavitatea calicială — mică, cu pereții netezi sau slab undulați și încrețiți la baza sepalelor ; pe pereții din cavitate și pe marginile acesteia există striuri ruginii, dispuse concentric, ca și în cavitatea pedunculară.

Pieluța — tare, casantă din cauza ruginii.

Cavitatea subcalicială — foarte largă, de adîncime mică, în formă de U sau V deschis ; staminele cu așezare inferioară.

Inima — de dimensiuni mijlocii, turtită mult, delimitată de fascicule galbene-verzui.

Lojile — spațioase, rotunjite la partea superioară și îngustate treptat spre bază, cu pereții crăpați și calusați.

Semițele — pline, cu vârful ascuțit și alungit, de culoare castanie, câte două în loje.

Azul — mic și foarte îngust, fusiform.

Pulpa — albă-gălbui, cu nuanță verzuie, tare, crocantă, succulentă, dulce, cu aciditate bine dozată, răcoritoare, fără aromă sau mai rar cu aromă.

Maturitatea de consum — începe prin decembrie, fructele păstrindu-se foarte bine pînă în martie.

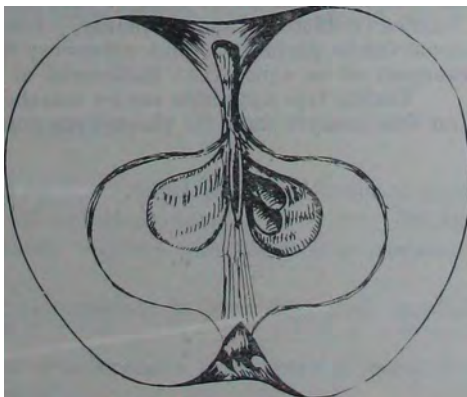


Fig. 196. — Renet Damason.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este trecut în sortimentele de perspectivă, soiul Renet Damason se recomandă totuși pentru grădinile de lângă case și ca soi de încercare în toate regiunile pomicele din zona dealurilor înalte, cultivat pe portaltoi pitici.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — начало марта.

Очень старый сорт французского происхождения, мало распространенный в Трансильвании, Молдове и Сучавской области.

Дерево — сильнорослое с ранним, ежегодным и обильным плодоношением, очень выносливое, очень морозоустойчивое, мало чувствительное к вредителям, но чувствительное к парше.

Плод — средней величины, округло-приплюснутой формы, суженный к верхушке; желтовато-зеленого цвета с ржаво-мраморным румянцем, покрытым кроваво-красной матовой пятнистостью; мякоть желтовато-белая с зеленым оттенком, плотная, хрустящая, сочная, с умеренной кислотностью, освежающая, без аромата, приятного вкуса, второго качества. Плод хорошо выдерживает перевозку и долго сохраняется.

Сорт очень ценится; рекомендуется для любительских садов и для испытания в крупных посадках торгово-промышленного профиля в подгорной зоне.

Рекомендуется и как любительский сорт.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—début de mars.

Très ancienne variété d'origine française, peu répandue en Transylvanie et en Moldavie (région de Suceava).

Arbre — vigoureux, à fructification hâtive, régulière et abondante; très rustique, très résistant aux grands froids et à l'attaque des insectes, mais sensible à la tavelure.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, rétréci vers le sommet; vert-jaunâtre à la maturité complète, marbré de roux et tacheté de rouge sang, mat; chair d'un blanc jaunâtre à nuance verdâtre, ferme, croquante, juteuse, sucrée, à l'acidité bien dosée, rafraîchissante, dépourvue de parfum, à goût agréable; deuxième qualité. Les fruits supportent bien le transport et se conservent facilement et longtemps.

Variété très appréciée sur les marchés, recommandée pour les jardins d'amateurs et pour être essayée dans les plantations commerciales de la zone des hautes collines.

ABSTRACT

Maturity — December to early March.

Very old variety of French origin, uncommon in Transylvania and Moldavia (region of Suceava).

Tree — vigorous, early fruiting, regular and abundant, very hardy, very resistant to cold weather and insect damage, but susceptible to scab.

Fruit — medium, spherical, flattened, narrowed near the apex, yellow-green when fully ripe, mottled brown and mottled blood red, dull-white flesh is yellowish to greenish hue, firm, crisp, juicy, sweet, right amount of acidity, refreshing fragrance free, to taste pleasant second grade. The fruit holds up well to transport and easy to maintain and long.

This variety is very popular on the market recommended for garden enthusiasts and to be tested in commercial plantations in the area of high hills.

RENET BERGAMOT

Sinonime : *rus.* Renet bergamotnii.

ceh. Bergamotová reneta, Bergamotnoje.

Origine. Soiul Renet bergamot a fost obținut de I. V. Miciurin în anul 1893, în urma altoirii unui mugure de Antonovka de 600 g pe un puiet de păr sălbatic, în vîrstă de 3 ani. Sub influența părului mai în vîrstă din punct de vedere stadial, individul tînăr de măr a căpătat unele caractere și însușiri proprii părului. A produs primele fructe în anul 1898.

Răspindire. Face parte din sortimentele regiunilor Tambov și Kuibișev și alte regiuni din zona centrală a U.R.S.S.

La noi se cultivă numai în Stațiunile experimentale Bistrița, Cluj, Voinești și Mărculești și în plantațiile cu caracter didactic.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, drept și nu ramifică în pepinieră în primul an. Se formează ușor.

Intră pe rod la 6—8 ani și la vîrsta de 12—15 ani dă producții pînă la 160—190 kg.

Fructele se țin bine pe pom și au gust foarte plăcut. Suportă transportul și se păstrează pînă în luna aprilie fără pierderi.

Este unul din soiurile miciuriniște cele mai rezistente la ger. Este însă sensibil la rapăn.

Calități : rezistența pomilor la ger, precum și a fructelor la păstrare și transport.

Defecte : slabă rezistență a fructelor la rapăn.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari, avînd trunchiul gros, cu scoarța cenușie închis, brăzdată.

Coroana — destul de rară, larg-piramidală.

Ramurile de schelet — lungi și groase, îndreptate în sus, formînd cu axul un unghi de circa 45°.

Ramurile de rod — reprezentate prin pînteni, țepușe și parțial prin mlădițe.

Lăstarii — lungi, drepti, de grosime mijlocie, cu scoarța verzuie, cu pete cafenii-roșiatică, mai intense pe partea expusă la soare.

Mugurii vegetativi — conici, roșiatici, foarte pubescenti, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — ovoizi, roșiatici, acoperiți cu puf albicios.

Frunzele — destul de mari, rotunjite sau ovale, cu vârful ascuțit, cu marginile ondulate și crenate, verzi-albicioase, slab pubescente pe fața inferioară. Pețiolul lung de 30—40 mm, destul de gros și curbat, cu stipele lanceolate.

Florile — mijlocii sau mari, cu petalele gofrate, de culoare albă, cu striții roz-violacee.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 58$ mm și $D = 77$ mm; greutatea de 171 g, la unele fructe depășește 200 g.

Forma — de ridiche, fără coaste, seamănă cu cea a perelor bergamot (fig. 197).

Culoarea — de fond verde-gălbui, lăcioasă, pe partea expusă la soare cu o colorație roșie, lucioasă. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite puncte albicioase.

Pedunculul — gros și cărnos, lung de 20 mm, prins de o excrescență cărnoasă caracteristică perelor, cavitatea pedunculară lipsind.

Caliciul — semideschis și așezat într-o cavitate superficială.

Pelița — subțire, tare, puțin parfumată.

Cavitatea subcalicială — mare, adîncă, ajunge pînă la ax.

Inima — în formă de ceapă alungită.

Lojile — închise sau semideschise.

Semințele — pline, de formă alungită, de culoare brună deschis.

Axul — închis.

Pulpa — albă, albă-verzuie, compactă, caracteristică renetelor, cu gust dulceag, foarte plăcut.

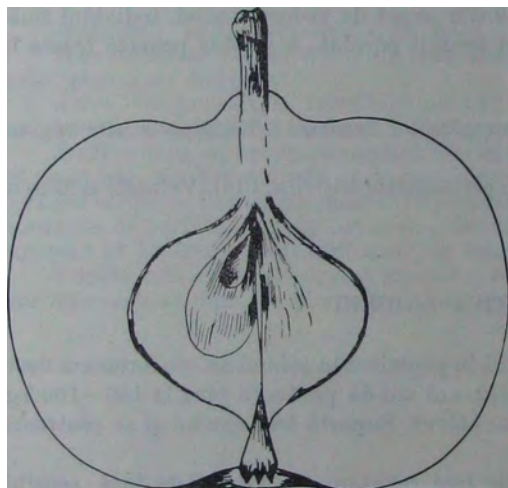


Fig. 197. — Renet bergamot.

Maturitatea de consum — începe în luna decembrie și se prelungește pînă la jumătatea lunii aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Renet bergamot se recomandă să fie încercat în nordul Moldovei și Transilvaniei, în vederea introducerii în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — середина апреля.

Мичуринский сорт. Мало распространен в РНР, встречается только в помологических коллекциях опытных плодородческих станций.

Дерево — сильноорослое, морозоустойчивое, но чувствительное к парше; плодоносить начинает в 6—8-летнем возрасте, давая ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, бергамотной репчатой формы, желтовато белого цвета с блестящим красным румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть плотная как у ренетов, сладкая, очень приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité—décembre—mi-avril.

Variété obtenue par I. V. Mitchourine, peu répandue dans la R. P. Roumaine. On la rencontre dans les collections didactiques et pomologiques des stations expérimentales d'arboriculture fruitière.

Arbre —vigoureux, résistant aux gelées d'hiver, mais sensible à la tavelure; commence à fructifier à l'âge de 6—8 ans et donne des récoltes régulières et abondantes.

Fruit — moyen, bergamotiforme, de couleur blanc-jaunâtre, lavé de rouge brillant sur le côté exosé au soleil; chair blanche, compacte, caractéristique des reinettes, sucrée, très savoureuse.

ABSTRACT

Maturity — December to mid-April.

Variety obtained by I.V. Michurin, uncommon in Romania. It occurs in pomological and educational collections of experimental stations of fruit growing.

Tree — vigorous, resistant to winter frosts, but susceptible to scab; begins to grow at the age of 6-8 years and provides regular and abundant crops.

Fruit — medium, bergamotiforme, yellowish-white, tinged with bright red on the sunny side, flesh white, compact, and characteristic of Reinette variety, sweet and very tasty.

CALVIL ALB DE IARNA

Sinonime : *franc.* Calville blanche d'hiver, Bonnet carré, Calville de Paris.
rus. Kalvil belii zimnii.
germ. Weisser Winter Calvill, Quittenapfel.
engl. White Winter Calville.
ital. Calvilla alba.
ceh. Kalvill bílý zimní.
bulg. Bial zimen Kalvil.

Origine. Soi foarte vechi, originar din Normandia (Franța) unde pe la anul 1600 era răspândit și cunoscut sub numele de Calville à Eure.

Răspîndire. În trecut cele mai renumite fructe din acest soi se obțineau în jurul Parisului de pe merii cultivați în formă de cordoane. Pe la sfîrșitul secolului trecut, soiul Calvil alb de iarnă era foarte cunoscut și apreciat în sudul Tirolului și în sudul Crimeii. În prezent este cultivat numai în Franța, Italia și sudul R. S. S. Ucrainene (Crimeea), în condiții de microclimat foarte favorabil.

La noi în țară se cultivă numai în colecțiile pomologice și Stațiunile experimentale, Cluj, Bistrița și Voinești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere slabă, reușește altoit pe portaltoii pitici, mai ales pe paradis, pe care produce fructe de calitate superioară. Altoit pe măr sălbatic, nu dă rezultate bune, rodește slab, neregulat, iar fructele sînt de obicei de mărimi foarte variate. Rezultatele cele mai bune le dă cînd este cultivat sub formă de spalier.

Înflorește semitîrziu. Este un bun polenizator pentru multe soiuri de măr cu înflorire în același timp.

În condiții favorabile intră pe rod foarte timpuriu, uneori după 2—3 ani de la plantare; produce mulțumitor pe paradis și mai slab pe dusen, întrucît pe acest din urmă portaltoi crește prea viguros.

În general dă producții mici. Fructele sînt bogate în vitamina C (12,67 mg%), fiind excelente sau de calitatea I, foarte apreciate și căutate.

În timpul păstrării fructele nu se zbircesc, dacă sînt depozitate în încăperi prea uscate.



Calvil alb de iarnă

Soiul Calvil alb de iarnă este foarte pretențios față de climă, sol și expoziție. Cere o climă caldă, sol cu structură, cu suficientă umiditate, poziții adăpostite și bine expuse la soare.

Este foarte sensibil, la ger, boli și dăunători. Cultivat în condiții puțin favorabile, pe soluri compacte, umede, reci, pomul este atacat puternic de cancer și rapăn. Dintre dăunători, pagube însemnate produc păduchele linoș și păduchii verzi.

Asemănări cu alte soiuri. Se aseamănă cu fructul de London Pepping, de care se deosebește însă prin crestele mai numeroase, mult mai pronunțate și mai proeminente din regiunea cavității caliciale și prin culoarea mai deschisă, aproape lipsită de rumeneală sau cu urme neînsemnate.

Calități : dimensiunile mari și calitatea excepțională a fructelor.

Defecte : sensibilitatea mare a pomilor la ger, boli și dăunători, exigența lor mare față de sol, expoziție și agrotehnică.

POMUL

Pomul de dimensiuni mijlocii, cu trunchiul relativ subțire, avînd scoarța cenușie închis, care se desface în plăci neregulate.

Coroana — sferic-turtită, rară, cu dimensiuni mijlocii.

Ramurile de schelet — de grosime potrivită, de culoare cenușie-argintată.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin piteni, țepușe și burse voluminoase.

Lăstarii — subțiri, destul de lungi, pubescenti, cu scoarța de culoare brună închis, mată, cu lenticile de-abia aparente.

Mugurii vegetativi — destul de mari, turtiți, ascuțiți.

Mugurii floriferi — conici, puțin trunchiați, pubescenti.

Frunzele — foarte mari, oval-alungite, cu vârful acut, verzi, mate pe fața superioară și pubescente pe cea inferioară, au limbul serat pe margine, iar la baza petiolului două stipele alungite.

Florile — mari, cu petalele late, de culoare roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, pînă la foarte mare, în general cu înălțimea mai mică decît diametrul. Fructele cele mai frumoase au $H = 74$ mm și $D = 94$ mm, dimensiunile medii fiind $H = 58$ mm și $D = 80$ mm; greutatea de 180—250 g; în condițiile din Crimeea și Tirol, se ridică uneori pînă la 500 g.

Forma — destul de variabilă, uneori înaltă, alteori largă, mai mult sau mai puțin conică, întotdeauna cu coaste caracteristice, foarte pronunțate, în număr de 5—10, care se prelungesc pe toată suprafața fructului, de la caliciu pînă la peduncul, foarte mari și ridicate la intrarea în cavitatea caliciale. Diametrul maxim situat ceva mai jos de jumătatea înălțimii fructului, de unde fructul se rotunjește în jos, formînd o bază largă, și se îngustează spre vîrf. Uneori fructele sînt asimetrice (pl. XLIII și fig. 198).

Culoarea — de fond în momentul recoltării verde-albicioasă, în timpul păstrării trece în galbenă-albicioasă, apoi galbenă-aurie deschis, iar la sfîrșitul sezonului de păstrare devine galbenă ca chihlimbarul; pe partea expusă la soare apare uneori o rumeneală foarte

slabă, de culoare roz-portocalie. Pe toată suprafața se disting numeroase puncte de culoare brună, înconjurate cu aureolă, la început verde, iar mai târziu albicioasă. Dacă fructele sînt păstrate la întuneric, pielea devine albă cu nuanță foarte slabă galbenă.

Pedunculul — subțire și de lungime variabilă, 8—30 mm, foarte pubescent.

Cavitatea pedunculară — foarte adîncă și largă, avînd pielea cutată, acoperită cu rugină aspră, de culoarea plutei, care se întinde sub formă de raze și pe partea inferioară a fructului.

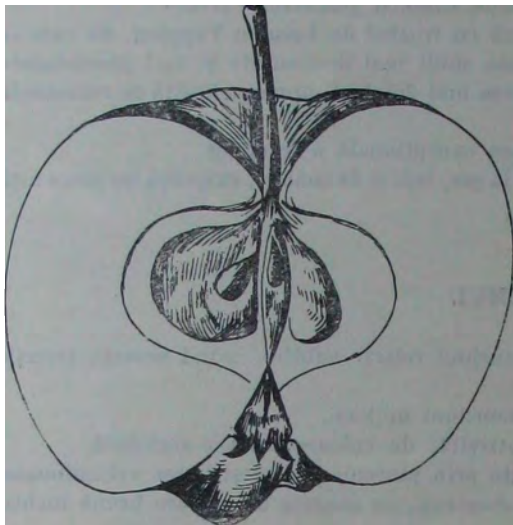


Fig. 198. — Calvil alb de iarnă.

Caliciul — mare, brun, slab pubescent, semideschis sau închis, format din sepale late, scurte, cu vîrfurile alungite și curbate în afară, care rămîn verzi tot timpul.

Cavitatea calicială — adîncă, uneori îngustă, alteori destul de largă, avînd pereții cutați și marginile cu coaste foarte pronunțate.

Pielea — subțire, netedă, mată, mătăsoasă, acoperită cu un strat foarte subțire de pruină albicioasă, cu parfum pronunțat, devine foarte unsuroasă în timpul păstrării.

Cavitatea scalicială — conică, largă, destul de mare.

Inima — mică, în formă de ceapă

turtită, împinsă către caliciu; cu pereții bine marcați de fascicule gălbui.

Lojile — largi, cordiforme, deschise, comunică cu camera axială.

Semințele — puține la număr, de mărime mijlocie, bine dezvoltate, ovoid-alungite, de culoare brună.

Axul — mare, formînd o cameră axială largă, fusiformă.

Pulpa — galbenă-albicioasă, crocantă, extrem de fină, foarte succulentă, fondantă, cu aromă asemănătoare cu cea de căpșuni sau de zmeură, cu gust dulce-vinuriu delicios.

Maturitatea de consum — începe la jumătatea lunii decembrie și se prelungește pînă în luna aprilie.

RECOMANDĂRI. Fiind foarte valoros, soiul Calvil alb de iarnă se recomandă să fie cultivat în grădinile din jurul caselor, numai în locurile cele mai însorite, adăpostite și pe soluri cu suficientă umiditate, deoarece este foarte exigent.

РЕЗИОМЕ

Созревание — половина декабря — апрель.

Очень старый французский сорт. В РНР встречается мало вследствие его высокой требовательности к почвенно-климатическим условиям.

Дерево — довольно сильнорослое, если привито на дусене или парадивке и при благоприятных почвенно-климатических условиях: требует теплого и сухого климата

и теплых, глубоких, плодородных и довольно влажных почв: сильно поражается грибными болезнями и вредителями: плодоношение раннее, регулярное и довольно обильное.

Плод — выше средней величины или крупный, конический с сильной ребристостью; бледно-зеленый, в зрелом состоянии желто-воскового цвета со слабым карминовым, как бы разбрызганным румянцем на освещенной солнцем стороне: мякоть белая, очень нежная, хрустящая, сочная и ароматная, исключительно тонкого вкуса и прекрасного качества.

Несмотря на все его недостатки, сорт рекомендуется для любительских садов в местностях с соответствующими почвенно-климатическими условиями.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-décembre — avril.

Très ancienne variété française peu répandue dans la R. P. Roumaine à cause des très grandes exigences de l'arbre quant aux conditions de sol et de climat.

Arbre — assez vigoureux sur doucin et sur paradis, dans des conditions favorables de sol et climat; exige un climat chaud, sec. un sol chaud, profond, fertile et assez humide; très sensible aux maladies cryptogamiques et aux insectes; fructification précoce, assez grande et régulière.

Fruit — surmoyen ou gros, conique, à côtes très prononcées; vert pâle, passant au jaune cire à la maturité, finement tacheté de rouge carminé sur le côté exposé au soleil; chair blanche, extrêmement fine, croquante, juteuse, parfumée, de qualité exceptionnelle.

Malgré ses défauts, cette variété mérite d'être cultivée dans tous les jardins d'amateurs où les conditions du sol et du climat le permettent.

ABSTRACT

Maturity — mid-December to April.

Very old French variety uncommon in Romania because of the high demands of the tree on soil conditions and climate.

Tree — fairly vigorous and heavy on doucin, under favourable conditions of soil and climate, requires a hot, dry, warm soil, deep, fertile and moist enough, very sensitive to fungal diseases and insects; early fruiting, large enough and regular.

Fruit — medium to large, conical, ribbed very pronounced, light green, yellow wax from mature, finely speckled with carmine red on the sunny side, white flesh, very thin, crisp, juicy, and fragrant in quality.

Despite its flaws, this variety should be cultivated in the gardens of amateurs where the soil conditions and climate allow it.

ROZMARIN ALB

Sinonime : *germ.* Weisser Rosmarinapfel, Edelweisser, Weisser Italienischer Rosmarinapfel.

rus. Rosmarin belii.

franc. Romarin blanc, Romarin blanche.

engl. White Romarin.

ital. Mela di Rosmarino, Rosmarino, Rosmarina bianca.

ceh. Rozmarýnové Fénix.

Origine. Cei mai mulți pomologi susțin că acest soi este originar din Tirol, unde se cultivă pe suprafețe mari, mai ales în localitățile Lana, Bolzano și Merano, fiind considerat ca cel mai bun soi de măr pentru comerț.

Răspindire. Este răspândit în Italia, Austria, R.S.F. Iugoslavia, R.S.S. Moldovenească și R.S.S. Ucraineană (Crimeea).

La noi se cultivă în Moldova, în regiunea Iași, unde reușește foarte bine, apoi în Transilvania și Banat. Este cunoscut și în restul țării, fiind însă răspândit puțin și numai prin grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, formînd coroană potrivit de deasă, piramidală, care se lărgeste după ce pomul intră în plină rodire. În pepinieră se formează foarte ușor.

Reușește altoit atît pe mărul sălbatic, cît și pe portaltoii pitici. Pomul are longevitate mijlocie și anume 50—60 ani.

Înflorește pe la mijlocul sezonului de înflorire a mărului. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Banana de iarnă, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, Frumos galben, London Pepping, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet auriu de Peasgood, Renet de Orléans, Renet Simirenko, Sari Sinap.

La rîndul său soiul Rozmarin alb este bun polenizator pentru soiurile : Boiken, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Sari Sinap.

Soiul Rozmarin alb intră pe rod relativ tîrziu, la vîrsta de 10—12 ani dacă este altoit pe măr sălbatic, la 4—5 ani dacă este altoit pe paradis și la 6—7 ani, pe dusen.

Produce abundent, însă neuniform. În condiții de agrotehnică superioară, la vîrsta de 18—20 ani produce aproape 600 kg/pom. N. G. J u c i k o v (58) arată că în sovhozul „Kibrai” de lângă Tașkent, pomi izolați din acest soi au dat o producție de 1 700 kg/pom.

Merele Rozmarin alb sînt considerate ca fructe de masă de calitate I, datorită formei regulate, culorii atrăgătoare și aromei caracteristice. În fructele acestui soi, zahărul (13,33 %) se află într-un raport foarte armonios cu aciditatea (0,65 %), ceea ce determină gustul dulce-vinuriu foarte plăcut al merelor, apreciat mult de consumatori. Conținutul relativ bogat în substanțe tanoide (0,23 %) și pectine (0,70 %) condiționează fermitatea pulpei



Fig. 199. — Rozmarin alb.

și păstrarea îndelungată. Au un conținut mijlociu în vitamina C, 14,7 mg %, iar valoarea energetică se ridică pînă la 76,08 cal.

Fructele se păstrează ușor, au însă pielea de culoare deschisă și se pătează ușor în urma loviturilor ; ca atare, trebuie ambalate și transportate cu grijă.

Soiul Rozmarin alb este pretențios față de sol și expoziție. Dă rezultate bune pe soluri adînci, fertile, destul de revene, cum sînt cele de pe luncile riurilor. Suportă bine inundația. Pe solurile cu umiditate insuficientă, fructele rămîn mici și cad ușor.

Este un soi rezistent la ger ; nu prezintă plăgi și răni. De asemenea rănilor provocate de tăieri se vindecă repede și bine. Frunzișul este atacat destul de puternic de făinare, iar fructele, de viermele merelor și în măsură mai mică de rapăn.

Calități : producția mare și regulată ; rezistența la ghera pomilor, frumusețea și calitatea superioară, gustul și aroma caracteristică a fructelor.

Defecte : exigența pomilor față de condițiile de sol și climă și sensibilitatea fructelor la lovături.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari, având trunchiul gros, cu suprafața brăzdată, cu scoarța cenușie închis.

Coroana — larg-piramidală, înaltă, relativ deasă (fig. 199).

Ramurile de schelet — lungi, formează cu axul unghiuri de 45—65°, fiind bine concrescute ; cu vârsta, pe măsură ce pomul intră în perioada de plină rodire, se apleacă, din care cauză coroana devine rară și răsfirată ; au scoarța roșiatică, cu lenticile mici, albicioase.

Ramurile de rod — scurte, piteni, țepușe și în măsură mai mică, mlădițe.

Lăstarii — lungi, drepți și subțiri, pubescenti, albicioși la vîrf, cu scoarța de culoare cafenie sau roșcată, cu numeroase lenticile mici.

Mugurii vegetativi — alungiți, conici, albicioși, pufoși.

Mugurii floriferi — mai bombați și foarte pufoși.

Frunzele — destul de mari sau mijlocii, de formă eliptică, alungite și ascuțite la ambele capete, mai rar rotunjite spre pețiol. Limbul simetric, aproape plan, subțire, de 68—85 mm lungime și 31—43 mm lățime, de culoare verde închis, semilucios pe fața superioară și mai deschis și foarte slab pubescent pe cea inferioară, cu marginile adînc, fin și regulat serate și ușor ondulate. Pețiolul subțire, drept, lung de 31—40 mm, egal aproape cu jumătate din lungimea limbului.

Florile — mari, cu petalele albe, cu slabe irizații roz pe fața exterioară.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, uniformă pe același pom, $H = 70-75$ mm și $D = 60-68$ mm ; greutatea medie de 69 g, iar la pomii tineri și cu recoltă moderată poate atinge 118—165 g.

Forma — ovo-sferică sau conic-alungită, foarte regulată și simetrică, avînd diametrul maxim mai jos de jumătatea înălțimii fructului (fig. 200).

Culoarea — de fond verde-gălbui la recoltare, devenind mai tirziu albă-gălbui, cu nuanțe verzui, iar la completa maturitate galbenă-pai ; pe părțile expuse la soare se acoperă cu o rumeneală discretă, de diferite nuanțe. Pe toată suprafața fructului, sub piele, există puncte albe, mari, vizibile foarte clar prin transparență, iar pe partea acoperită cu rumeneală, puncte de culoare gălbui, avînd centrul de culoare mai intensă, foarte caracteristic.

Pedunculul — mijlociu sau lung, subțire, mai gros la capăt, lignificat, de culoare brună-roșiatică, pubescent.

Cavitatea pedunculară — mică, destul de adîncă, îngustă, neregulată, avînd pielea acoperită cu pete ruginii, de culoare închisă.

Caliciul — mijlociu sau mic, închis sau semideschis, format din sepale lungi, ascuțite, care se păstrează mult timp verzi.

Cavitatea calicială — mică, îngustă, potrivit de adincă, cu baza plată, piețița avînd ondulații și încrețituri la baza caliciului.

Piețița — destul de subțire, fină, elastică și rezistentă, netedă, lucioasă, uneori unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — foarte mică, îngustă, destul de adincă, în formă de pîlnie sau fusiformă, mai voluminoasă la bază; staminele cu așezare mijlocie.

Inima — mare, ovoidă cu pereții destul de slab marcați.

Lojile — foarte mari, largi și înalte, deschise.

Semințele — lungi, ascuțite, de culoare cafenie deschis, iar cînd se usucă, cenușie, cîte 2—3 în lojă.

Axul — deschis, formînd o cameră axială mare, largă și înaltă.

Pulpa — de culoare albă, iar la maturitate cu nuanță crem, foarte fină, moale sau aproape fondantă, foarte suculentă, dulce-vinurie, cu aromă fină, caracteristică numai acestui soi, foarte bună la gust.

Maturitatea de consum — din decembrie—ianuarie pînă în aprilie—mai.

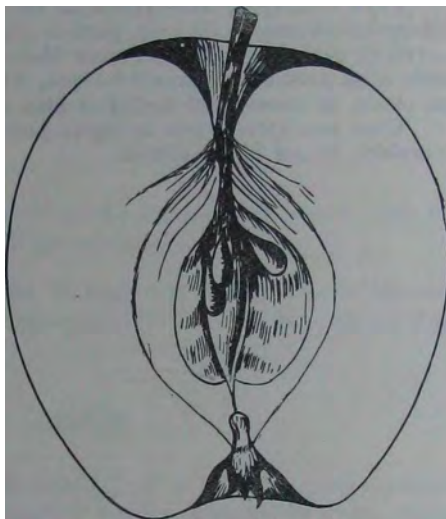


Fig. 200. — Rozmarin alb.

RECOMANDĂRI. Soiul Rozmarin alb se recomandă ca soi de completare în regiunile a IV-a — Dealurile de est și a VIII-a — Colinele Moldovei și ca soi de încercare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a III-a — Dealurile de nord, a VII-a Cîmpia Banatului, Crișurilor și Someșului și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—апрель.

Дерево — сильнорослое, образует высокую, узкопирамидальную довольно густую крону, которая с возрастом становится широкой и редкой; морозоустойчивое; предпочитает защищенные, хорошо освещенные солнцем местоположения и плодородную, проницаемую, достаточно влажную почву; начинает плодоносить поздно, дает обильные, но неравномерные урожаи.

Плод — средней величины, округло-яйцеобразной или конически-продолговатой очень правильной формы, ровного желтовато-белого цвета с зеленоватым оттенком, иногда со слабым румянцем на стороне обращенной к солнцу, с крупными белыми точками; мякоть белая, очень нежная, очень сочная, вино-сладкая, с характерным ароматом, очень приятного вкуса и превосходного качества. Плод, хотя и очень чувствительный к повреждениям, сохраняется хорошо и долго.

Сорт рекомендуется для всех приусадебных садов.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—avril.

Arbre — vigoureux, à haute couronne pyramidale assez compacte, qui avec l'âge devient large et rare ; il résiste aux grands froids, préfère les terrains abrités et ensoleillés, les sols riches, perméables et suffisamment humides ; fructification tardive, productivité abondante, mais irrégulière.

Fruit — moyen, ovo-sphérique ou conique allongé, très régulier ; blanc-jaunâtre, uniformément nuancé de vert, parfois avec une faible rougeur sur le côté exposé au soleil, pourvu de gros points blancs ; chair blanche, très fine, tendre, très juteuse, sucrée-vineuse, douée d'un arôme fin caractéristique, d'excellente qualité. Les fruits sont très sensibles aux chocs, se conservent toutefois bien et pendant longtemps.

C'est une variété très indiquée pour les jardins d'amateurs, jouissant de conditions favorables de sol et de climat.

ABSTRACT

Maturity — December to April.

Tree — vigorous, high pyramidal crown compact enough that with age becomes large and rare; it is resistant to extreme cold, prefers a sheltered, sunny lands, rich soils, permeable and sufficiently wet late fruiting, productivity abundant, but irregular.

Fruit — medium, egg-spherical or conical elongated, highly regular, yellowish-white, uniformly tinged with green, sometimes with faint blush on the sunny side, equipped with large white spots flesh white, thin, soft, highly juicy, sweet, vinous, and endowed with a fine aroma characteristic of excellent quality. The fruits are very sensitive to shocks, but will resist for a long time.

This variety is very suitable for garden enthusiasts, enjoying favourable conditions of soil and climate.

MUNTENEȘTI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, de proveniență necunoscută; probabil că a fost adus din zonele premontane și s-a încetățenit în ținutul Făgărașului.

Răspindire. Este răspândit în raionul Făgăraș, în comunele : Lisa, Breaza, Sinbăta de Sus, Pojorîta, Viștea de Sus și Mănăstirea Brîncoveanu. Este un soi deosebit de Muntenesc cu coada scurtă răspândit în Moldova.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de dimensiuni mijlocii, ajungînd pînă la 7—8 m înălțime. Deși nu există pomi mai în vîrstă, judecînd însă după starea generală a celor existenți în livezi, pomul este longeviv, nu prezintă plăgi geroase pe trunchi sau ramuri, lăstarii și mugurii sînt bine dezvoltăți și sănătoși, iar creșterile anuale de asemenea viguroase.

Produce regulat și destul de abundent. Pomii în vîrstă de 15—20 ani dau o producție medie de 85—100 kg/pom.

Fructele conțin 14,28 % zahăr, 0,58 % aciditate, 0,84 % pectine, 0,25 % proteine brute și 4,0 mg % vitamina C. Au o valoare energetică ridicată, de 75,2 cal. Cu toate că sînt potrivit de mari și aspectuoase, ca urmare a raportului ce există între substanțele componente, lasă de dorit în ceea ce privește consistența pulpei, care este prea tare, cu gust acrișor și în același timp leșios, întrucîtva dezagreabil.

Fructele rezistă la vînt, suportă foarte bine transportul și se păstrează în depozit pînă în primăvară.

Atît pomul cit și fructele soiului Muntenesc sînt foarte rezistente la boli.

Preferă solurile nisipo-lutoase și se pretează pentru cultura irigată.

Calități : longevitatea și rusticitatea pomilor, rodirea regulată și abundentă, rezistența fructelor la boli și dăunători, la vînt, păstrare și transport.

Defecte : calitatea inferioară a fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

Pomul de mărime mijlocie, are trunchiul de grosime mijlocie, cilindric, cu scoarța cenușie-roșcată, cu crăpături puține și superficiale.

Coroana — îngust-piramidală, deasă (fig. 201).

Ramurile de schelet — potrivit de groase, drepte, puțin arcuite înspre vîrf, destul de rare, 7—9, cu axul formează unghiuri de 45—50°; au scoarța netedă, de culoare cafenie, cu numeroase lenticile mari.

Ramurile de rod — predomină pintenii și țepușele scurte, care mai tîrziu se transformă în burse.



Fig. 201. — Muntenești.

Lăstarii — de lungime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie, pubescenti înspre vîrf.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, lipsiți de puf, de culoare roșiatică, depărtați de lăstar, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mari, roșiatici și pufoși.

Frunzele — ovate, cu vîrf acuminat, de culoare verde caracteristică, cu suprafața limbului netedă și lucioasă, pubescentă pe fața inferioară, mai ales de-a lungul nervurilor.

Florile — relativ mici, cu petalele înguste, puțin gofrate, albicioase-roșiatică.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 44-57$ mm și $D = 50-67$ mm ; greutatea de 70—125 g.

Forma — sferic-turtită, regulată sau cu depresiuni într-o parte, uneori formînd un șanț larg (fig. 202).

Culoarea — de fond verde-gălbui; cea acoperitoare, pe partea expusă la soare roșie-carmin, ștearsă, peste care se suprapun dungi foarte puțin vizibile. Punctele sînt numeroase, de culoare verde sau brună. De foarte multe ori prezintă negi mari, cu contur neregulat, acoperiți cu rugină suberificată.

Pedunculul — scurt, subțire, lignificat, curbat spre extremitatea de prindere pe ramură, pubescent, de culoare cafenie.

Cavitatea pedunculară — regulată, îngustă, potrivit de adîncă, cu rugină grosieră care se revarsă peste marginile cavității sub formă de raze.

Caliciul — deschis, format din sepale mari, verzi-albicioase, pubescente, distanțate la bază, cu vîrfurile uscate și răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, în formă de farfurie, neregulată, din cauza unor crețuri, cu piețița mată, netedă și de aceeași culoare cu restul fructului.

Piețița — grosieră, tare, netedă, lucioasă, unsuroasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V deschis, cu pistilul uscat dar persistent și staminele cu așezare medie, nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, plasată la mijloc, delimitată bine de fascicule care se termină pe la mijlocul cavității subcaliciale.

Lojile — relativ mari, cu pereții de culoare verde-albicioasă, puternic crăpați și calusați.

Semințele — mari, de culoare castanie-roșcată, invers-ovoide, plate, cîte una în lojă ; circa 50 % sînt șistave.

Axul — semideschis.

Pulpă — albă imaculată, foarte tare, aproape pietroasă, acidulată, puțin suculentă, cu gust ierbos sau leșios, destul de dezagreabil.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii decembrie și se prelungește pînă în luna aprilie.

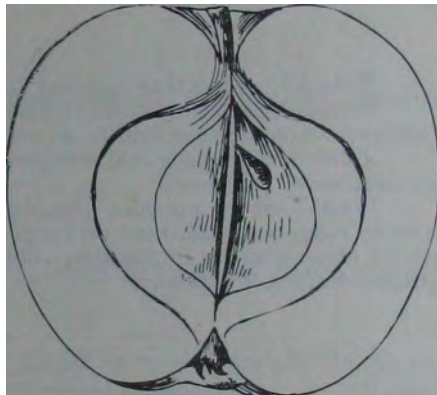


Fig. 202. — Muntenești.

RECOMANDĂRI. Soiul Muntenești prezintă interes pentru selecție. Se recomandă pentru cultura în grădinile de lingă case, pe fînețe și pe marginile drumurilor în zona dealurilor înalte, unde soiurile valoroase nu reușesc.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — начало апреля.

Сорт неизвестного, возможно румынского происхождения, на что указывает его название и распространение в Фэгэрашском районе, Брашовской области.

Дерево — среднерослое, морозоустойчивое, здоровое; дает обильные урожаи.

Плод — средней величины или довольно крупный, яйцевидной или округло-приплюснутой формы, желтовато-зеленый с карминово-красным размытым румянцем; с красной полосатостью более темного цвета, но только на обращенной к солнцу стороне; мякоть чистобелая, очень плотная, кисловатая, травянистого вкуса, третьего качества.

Рекомендуется только для любительских садов.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — début d'avril.

Variété d'origine inconnue ; il est possible qu'elle soit de provenance roumaine, comme l'indique son nom ; zone limitée de culture (district de Făgăraș — région de Brașov).

Arbre — de vigueur moyenne, résistant aux gelées d'hiver, sain ; donne des récoltes abondantes et régulières.

Fruit — moyen ou assez gros, de forme ovoïde ou sphérique-aplatie ; vert-jaunâtre, lavé de rouge carminé, rayé de rouge plus foncé, mais seulement sur le côté exposé au soleil ; chair blanche immaculée, compacte, un peu aigre, au goût d'herbe ; troisième qualité. Variété d'amateur.

ABSTRACT

Maturity — December to early April.

Variety of unknown origin, it is possible that it is of Romanian origin, as its name implies, limited area of cultivation (District of Făgăraș — Brașov region).

Tree — medium vigour, frost-resistant winter healthy give good harvests and fair.

Fruit — medium or rather large, ovoid or spherical-flattened yellowish-green, tinged with carmine red, striped with darker red, but only on the sunny side; pristine white flesh, compact, slightly sour, with grassy taste; third grade. Variety for amateurs.

RENET ENGLEZ

Sinonime : *engl.* Newtown Pippin.

rus. Renet angliiskii.

franc. Reinette d'Angleterre, Reinette blanche d'Angleterre, Reinette grosse d'Angleterre.

germ. Weisse Englische Winter Reinette.

bulg. Angliiska reneta.

rom. Renet britanic, Renet englezesc.

Origine. Soi foarte vechi, de origine engleză, cunoscut în literatură de la anul 1670 (77), (122).

Răspindire. Este cultivat pe scară largă în Anglia și în celelalte țări din vestul Europei. Se cultivă mult și în U.R.S.S., în Crimeea, unde formează plantații masive.

La noi se întâlnește în livezile din raioanele: Năsăud, Bistrița, Baia Mare și Hațeg.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere viguroasă, se altoiește mai mult pe măr sălbatic; atinge vârsta de 130—150 ani și dimensiuni mari.

Intră repede pe rod și dă producții mari, 600—800 kg/pom. Astfel, în anul 1954, la G.A.S. „I. V. Miciurin” din Bistrița s-au înregistrat producții pînă la 1 000 kg/pom în vîrstă de 70—80 ani (22). Fructele sînt de dimensiuni mari, de calitate bună și se transportă ușor.

Soiul Renet englez este sensibil la ger, astfel că în nordul Transilvaniei și în alte regiuni cu climă mai aspră degeră adesea. S-a dovedit a fi însă rezistent la boli. În depozit, fructele, mai ales cele mari, sînt atacate de bitter-pit.

Pomul este nepretențios față de expoziție și sol.

Asemănări cu alte soiuri. Soiul Renet englez se aseamănă cu Renet de Canada atît în ce privește pomul, cît și fructul. Se deosebește însă prin faptul că fructele sînt lipsite de rugină sau o au în cantitate mai mică, iar punctele sînt orbiculare albicioase, în timp ce la Renet de Canada sînt colțurate, de culoare cafenie deschis, de cele mai multe ori proeminente. Apoi, la fructele de Renet englez mai lipsesc striurile din jurul caliciului

sau sînt în număr mai mic decît la Renet de Canada. Se aseamănă și cu soiul Șovari nobil, de care se deosebește însă prin punctele caracteristice.

Calități : longevitatea, vigoarea, slaba exigență față de condițiile de sol a pomilor, rodirea abundentă, mărimea și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea față de ger, aspectul puțin atrăgător al fructului, pierderile mari în timpul păstrării.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari, avînd trunchiul gros, nerăsucit, cu scoarța care se exfoliază în plăci subțiri, neregulate.



Fig. 203. — Renet englez.

Coroana — potrivit de deasă, la început larg-piramidală, iar în perioada de plină rodire sferic-turtită (fig. 203).

Ramurile de schelet — groase, bine sudate cu trunchiul, cu care formează unghiuri mari,

Ramurile de rod — reprezentate prin pinteni și țepușe inelate, precum și burse alungite.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu internodii scurte, de culoare verde închis, cu roșeață pe partea însoțită, pubescenti, cu lenticile orbiculare, mici și distribuite neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, rotunjiți, pubescenti, slab îndepărtați de lăstar.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, bombați, rotunjiți, pubescenti.

Frunzele — ovate, rareori acuminat, cu limbul gros, de culoare verde închis, cu marginile serate. Pețiolul scurt, pubescent, însoțit de stipele mici, filiforme.

Florile — mari, cu petalele albe, cu dungi de culoare roz; bobocii floralii înfoiați, de culoare roz pal.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, supramijlocie, mare, uneori foarte mare, $H = 79-94$ mm și $D = 76-102$ mm; greutatea de 190-270 g.

Forma — conic-trunchiată, uneori aproape cilindrică (fig. 204).

Culoarea — de fond verde deschis în momentul recoltării și galbenă-albicioasă sau galbenă-limonie la maturitate; pe fața expusă la soare, la unele fructe există o rumeneală roșie, cu dungi mai închise. Pe toată suprafața fructului ies în evidență numeroase puncte orbiculare, de culoare brună-cenușie.

Pedunculul — scurt sau de lungime mijlocie, gros, drept sau arcuit, fixat oblic.

Cavitatea pedunculară — largă și adâncă, cu marginile ondulate și pielea acoperită cu rugină brună-verzuie.

Caliciul — de dimensiuni mijlocii, deschis sau semi-deschis.

Cavitatea calicială — largă, de adâncime mijlocie, cu pereții slab încrețiți; la unele

fructe, pe marginile cavității există striuri așezate concentric, ca la soiul Renet de Canada.

Pielea — groasă, aspră, uscată, fără luciu.

Cavitatea subcalicială — mare, largă, conică, destul de adâncă.

Inima — mare, în formă de ceapă turtită, bine delimitată.

Lojile — mari, largi, semideschise.

Semințele — mijlocii, ovoid-alungite, de culoare brună, cu nuanță cenușie.

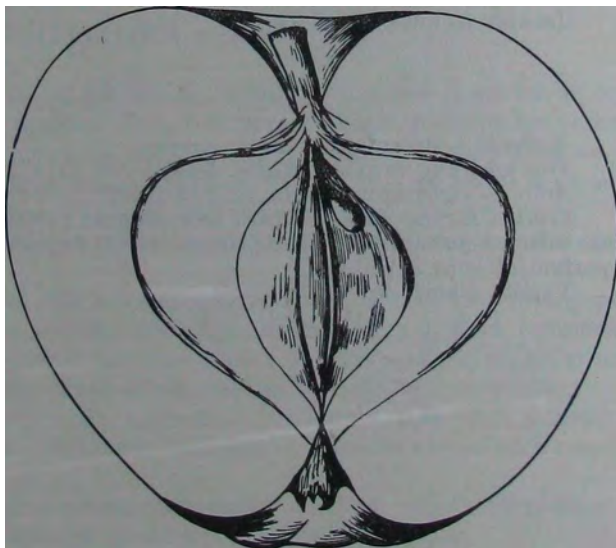


Fig. 204. — Renet englez.

Axul — deschis, destul de larg, migdaliform, nu depășește înălțimea lojilor.

Pulpa — albă-gălbui, fină, succulentă, dulce-vinurie, cu aromă pronunțată și gust plăcut.

Maturitatea de consum — începe din luna decembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii martie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că Renet englez nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, se recomandă în locuri adăpostite, pe soluri cu suficientă umiditate, în special pentru grădinile de lingă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — конец марта.

Очень старый сорт английского происхождения. В РНР распространен в Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, очень долговечное, рано и обильно плодоносящее.

Плод — средний или довольно крупный, усеченно-конической, иногда почти цилиндрической формы, бледно-зеленого цвета, а при полной зрелости — лимонно-желтого, мякоть желтовато-белая, нежная, сочная, винно-сладкая, с приятным ароматом и вкусом.

Ценный любительский сорт.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — fin de mars.

Très ancienne variété anglaise. Dans notre pays, elle est répandue en Transylvanie.

Arbre — vigoureux, très longévif, à fructification précoce et abondante.

Fruit — moyen ou assez gros, tronconique, parfois presque cylindrique ; vert-pâle, jaune-citron à maturité complète ; chair d'un blanc-jaunâtre, fine, juteuse, sucrée-vineuse, à parfum et goût agréables.

Variété d'amateur.

ABSTRACT

Maturity — December to end of March.

Very old English variety. In our country, it is common in Transylvania.

Tree — vigorous, very long-lived, early and abundant fruiting.

Fruit — medium or rather large, conical, sometimes almost cylindrical, pale green, lemon yellow at full maturity, flesh of a yellowish-white, fine, juicy, sweet and vinous, with pleasant aroma and taste.

Variety for amateurs.

FĂRĂ NUME

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, vechi, format în centrul pomicol Rădășeni din raionul Fălticeni.

Răspindire. Este răspândit în nordul Moldovei, mai ales în raioanele Tîrgu Neamț, Fălticeni, Suceava și Rădăuți, unde alături de soiul Trotușe formează baza plantațiilor de măr, în vîrstă de 30—40 ani.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră, soiul Fără nume dă un procent ridicat de prindere la altoire, în ocu-lație. Pomii cresc viguros și dau material săditor de calitate bună. Reușește foarte bine altoit pe mărul sălbatic, cu care face o sudură perfectă. Cultivatorii altoiesc acest soi pe măr sălbatic, plantat în prealabil în livadă, la înălțimea de circa 80—100 cm de la pămînt. În livadă formează pomi foarte viguroși, mari, destul de longevivi, 60—80 ani.

Înflorește tîrziu și din această cauză brumele de primăvară influențează mai puțin producția acestui soi.

Pomii produc mult și regulat, iar fructele sînt rezistente la boli, transport și păstrare. Sînt foarte mult apreciate de cultivatorii din nordul Moldovei, fiind valorificate atît în stare proaspătă, mai ales primăvara cînd capătă un gust mai plăcut, cît și prin murare. Fructele mai mici sau cele căzute se valorifică în fabricile de marmeladă.

Merele conțin 10,40—11,70% zahăr, 0,28—0,52% aciditate, 0,46—0,47% pectine, 0,20—0,28% proteine brute și 2,4—10,0 mg% vitamina C. Valoarea energetică a merelor este cuprinsă între 54,0 și 68,4 cal.

Calități : longevitatea pomilor, producția mare și regulată, rezistența pomilor și fructelor la dăunători și boli și păstrarea ușoară și îndelungată a fructelor.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

Pomul înalt de 8—9 m, cu trunchiul potrivit de gros, uniform ca grosime, cu scoarța netedă, de culoare verde-cenușie.

Coroana — voluminoasă, aproape sferică, cu diametrul de 8—10 m (fig. 205).

Ramurile de schelet — potrivit de groase, destul de lungi, rezistente la îndoire, formează cu axul unghiuri de 45—50°, bine concrescute, rezistă foarte bine la dezbinare, sub greutatea fructelor se apleacă pînă la pămînt și cu timpul rămîn în această poziție. Ramurile de doi ani au scoarța de culoare brună-cenușie, cu lenticile albicioase.

Ramurile de rod — predomină țepușele scurte; bursele scurte, puțin umflate, de obicei poartă două țepușe sau o țepușă și o nuielușă; garnisirea este foarte bună.



Fig. 205. — Fără nume.

Lăstarii — viguroși, lungi, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, uneori sîngerii și lucioși, cu puf ceros spre vîrf; lenticilele mici, albicioase, împrăștiate pe toată suprafața lăstarului.

Mugurii vegetativi — conici, scurți și lățiți la bază, de culoare cenușie, cu pernuțele teșite, iar cicatricele în formă de semilună.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, bombați, de culoare brună, pisloși.

Frunzele — de formă eliptică, regulată, acuminată, cu marginile mărunț crenate, avînd dimensiunile de 88—111 mm lungime și 42—53 mm lățime, iar pețiolul de 45—50 mm lungime.

Florile — de dimensiuni mari, cu petalele ovate, de culoare albă sau cu nuanță slabă roșiatică.



Fără nume

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 59$ mm și $D = 74$ mm ; greutatea medie de 111 g, minimă de 93 g, iar maximă de 148 g.

Forma — sferic-turtită sau aproape sferică, asimetrică pe verticală sau foarte puțin trasă în partea superioară, rar asimetrică la cavitatea calicială, lipsită complet de creste ; secțiunea transversală circulară, iar diametrul maxim situat la mijlocul înălțimii (pl. XLIV și fig. 206).

Culoarea — de fond verde, devine la maturitatea completă verde-gălbuie, acoperită cu puncte cenușii de mărimi diferite și răspindite neuniform ; unele fructe prezintă rumeneală pistruiată pe partea în-sorită.

Pedunculul — de lungime mijlocie sau lung, subțire, nelignificat, se rupe ușor.

Cavitatea pedunculară — adîncă și îngustă, în formă de pîlnie, cu piețița galbenă, acoperită cu rugină foarte fină, dispusă foarte frumos în cercuri concentrice.

Caliciul — strîns, cu sepelele mici, pubescente, verzi la bază și uscate la vîrf ; una din sepele mult mai dezvoltată.

Cavitatea calicială — mică, atît ca lățime cît și ca adîncime, adesea alungită, neregulată, cu piețița totdeauna verde.

Piețița — groasă, densă, aderentă la pulpă, mată, lipsită de pruină, din care cauză apare uscată și aspră.

Cavitatea subcalicială — în formă de pîlnie, de adîncime mică, cu staminele așezate în partea superioară.

Inima — mijlocie, de forma fructului, cu așezare superioară, cuprinzînd cu marginile sale verzi și distincte baza cavității subcaliciale.

Lojile — alungite, cu pereții verzi, lucioși, puternic crăpați, cu calus pufos, de culoare albă, care apare pe linia crăpăturilor.

Semințele — mici, puțin alungite, cu cioc de culoare cenușie-cafenie deschis ; în fiecare lojă în mod obișnuit cîte două semințe, din care una, de regulă, seacă.

Axul — deschis sau închis, formînd o cameră axială relativ mare.

Pulpa — albă sau slab verzuie, moale, uneori cu aspect de ofilire, relativ suculentă, dulceagă la gust, lipsită de aciditate și aromă, totuși nu este displăcută.

Maturitatea de consum — începe în decembrie—ianuarie și se prelungește pînă în luna aprilie.

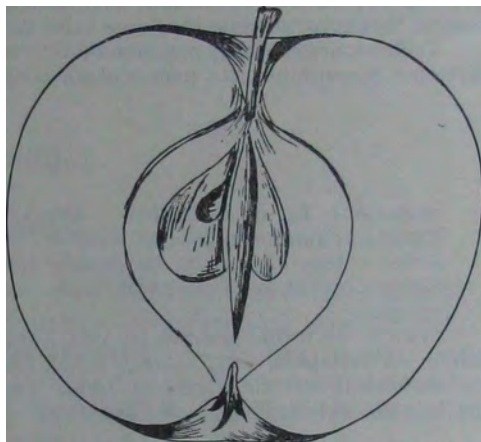


Fig. 206. — Fără nume.

RECOMANDĂRI. Soiul Fără nume se recomandă pentru grădinile din jurul caselor în regiunea dealurilor de est, în zona premontană, unde soiurile valoroase nu dau rezultate bune.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец декабря — начало апреля.

Молдавский сорт, распространенный на севере Молдовы.

Дерево — очень сильнорослое, крупное, долговечное, с обильным и ежегодным плодоношением, морозоустойчивое, устойчивое к грибным болезням и вредителям, очень выносливое.

Плод — средней величины, округлой, желтовато-зеленый, покрытый множеством серых точек; мякоть белая или бледно-зеленая, нежная, довольно сочная, лишенная аромата, немного кисловатая, довольно хорошего вкуса.

Любительский сорт, рекомендуется также и как второстепенный сорт для существующих промышленных насаждений в прикарпатской части Молдовы.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de décembre — début d'avril.

Variété roumaine répandue dans le Nord de la Moldavie.

Arbre — très vigoureux, de grande taille, assez longévif, à productivité abondante et régulière; résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; très rustique.

Fruit — de forme globuleuse, vert-jaunâtre, parsemé de nombreux points gris; chair blanche ou vert-pâle, fine, assez juteuse, fade, peu acidulée, assez bonne.

Variété d'amateurs, recommandée aussi pour compléter les plantations existantes dans la zone subcarpatique de Moldavie.

ABSTRACT

Maturity — late December to early April.

Variety of Romanian origin, widespread in northern Moldova.

Tree — very vigorous, large, relatively long-lived, abundant and regular in productivity, resistant to extreme cold, fungal diseases and insects, very rustic.

Fruit — globular, yellowish-green, dotted with many gray dots, white or green flesh pale, thin, fairly juicy, bland, slightly sour, fairly good.

Variety of amateurs, also recommended supplementing the existing plantations in the Carpathian region of Moldova.

MUNTENESC CU COADA SCURTĂ

Sinonime : Muntenești, Albe de Tîrgu Neamț.

Origine. Soi autohton din nordul Moldovei.

Răspindire. Este răspindit mai mult în partea deluroasă a raionului Fălticeni, regiunea Suceava, în comunele Bogata, Rîșca și Boroaia, unde formează baza sortimentului în livezi. De aici a fost luat în cultură și răspindit în celelalte comune din acest raion și raioanele vecine. Astfel, se întâlnește foarte frecvent în livezile din comunele Rădășeni, Valea Glodului, Bosanci și Solca din regiunea Suceava. În raionul Tîrgu Neamț se cultivă pe suprafețe mari în centrul pomicol Băltătești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin creștere viguroasă, dezvoltare excepțională și longevitate. În comuna Rădășeni din raionul Fălticeni există plantații întregi în vîrstă de 100—120 ani și care sînt încă în plin rod.

Înflorește tîrziu, din care cauză scapă de influența brumelor tîrzii de primăvară. Rodește foarte abundent și destul de regulat. Se înregistrează producții între 800 și 1 000 kg fructe/pom.

Fructele sînt puțin aspectuoase și lasă mult de dorit în ceea ce privește gustul. Se țin bine pe pom, rezistă la transport, chiar fără a fi ambalate cu grijă și se păstrează bine pînă în primăvară. În ultima vreme nu mai prezintă importanță ca fruct de masă; sînt însă bune de folosit ca materie primă în fabricile de produse alimentare și pentru murare.

Soiul Muntenesc cu coada scurtă este foarte rezistent la ger și în același timp, nepretențios față de climă, sol și agrotehnică. Suportă bine terenurile umede și reci, unde alte soiuri nu rezistă.

În anii de rod bogat, fructele rămîn mici și uneori se pătează de rapăn.

O însușire importantă a acestui soi este aceea că ramurile, chiar cele bătrîne, imediat ce vin în atingere cu pămîntul emit rădăcini. Sînt cazuri în Rădășeni cînd trunchiul dezbinat și căzut la pămînt a emis rădăcini, continuînd să trăiască pe baza acestora. De pe tulpina căzută, din loc în loc au apărut lăstari lacomi, puternici, care cu timpul s-au transformat în adevărate tulpini noi, s-au ramificat, poartă ramuri de rod și produc fructe.

Calități : longevitatea, vigoarea și productivitatea foarte mare a pomilor, rezistența mare a fructelor la vînt, la transport și păstrare.

Defecte : aspectul puțin atrăgător, calitatea mediocră și sensibilitatea fructelor la rapăn.

POMUL

Pomul crește extrem de viguros și ajunge la 10—12 m înălțime, avînd trunchiul foarte gros, cu diametrul pînă la 70—80 cm, scoarța se menține mult timp netedă și abia la pomii mai bătrîni se desprinde sub formă de plăci lungi și înguste.



Fig. 207. — Muntenesc cu coada scurtă.

Coroana — globuloasă în tinerețe, mai tîrziu turtită; la vîrsta de circa 80 ani, diametrul coroanei ajunge pînă la 26 m (fig. 207).

Ramurile de schelet — foarte viguroase, formînd adevărate tulpini, se degarnesc cu timpul pe porțiuni de pînă la 3—4 m de la bază, spre periferia coroanei fiind bine ramificate.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin țepușe inelate și numeroase vetre.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlociei, bruni-cenușii, pubescenti la vîrf, cu lenticele mici, dese.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare brună-cenușie, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — relativ mici, ovoizi, bruni-roșiatici, pubescenti.

Frunzele — mici, ovate, cu limbul lung de 68—85 mm și lat de 42—55 mm, iar petiolul de 30—40 mm lungime.

Florile — mici, cu petalele ovat-alungite, asimetrice, albe, cu striaiți de culoare roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau submijlocie, $H = 46-54$ mm și $D = 58-64$ mm; greutatea variază între 56 și 96 g.

Forma — sferic-turtită sau conic-trunchiată, ușor trasă spre cavitatea calicială (fig. 208).

Culoarea — de fond verde, caracteristică tuturor soiurilor rustice, devine la maturitate verde-gălbui sau galbenă-verzuie; pe partea expusă la soare este suflată cu roșu, iar deasupra puternic striată cu roșu-carmin; spre cavitatea pedunculară culoarea este mai intensă și se pierde apoi spre cavitatea calicială. Pe fondul verde al fructelor se observă puncte albicioase.

Pedunculul — foarte scurt, destul de gros, lignificat, brun-roșiatic, pubescent, acoperit cu rugină, drept sau puțin aplecat față de ax; rareori iese afară din cavitatea pedunculară; la unele fructe, la baza pedunculului se află o excrescență cărnoasă, caracteristică.

Cavitatea pedunculară — mijlocie și superficială, cu pielea verde-gălbui, rareori acoperită cu urme de rugină.

Caliciul — închis, format din sepale mici, înguste, unite aproape pe toată lungimea lor, dresate sau aplecate înăuntru, de culoare cenușie și acoperite cu puf albicios foarte abundent.

Cavitatea calicială — mică, mijlocie, cu pereții netezi.

Pielea — potrivit de groasă, tare, casantă, puțin elastică, aderentă la pulpă, lipsită de luciu.

Cavitatea subcalicială — foarte mică, conică.

Inima — de mărime mijlocie sau mare, turtită și bine delimitată prin fascicule verzi, care se unesc la baza cavității subcaliciale.

Lojile — potrivit de largi, destul de mari în raport cu mărimea fructului, închise; pereții lojilor prevăzuți cu crăpături.

Axul — puțin deschis.

Semințele — alungite, cu vîrfurile ascuțite, de culoare cafenie deschis, câte două în fiecare lojă.

Pulpa — albă-verzuie la fructele cu pielea puțin colorată și albă-gălbui la cele colorate intens, consistentă, potrivit de succulentă, dulceagă, slab acidulată și relativ plăcută la gust, lipsită de aromă, rareori puțin înecăcioasă.

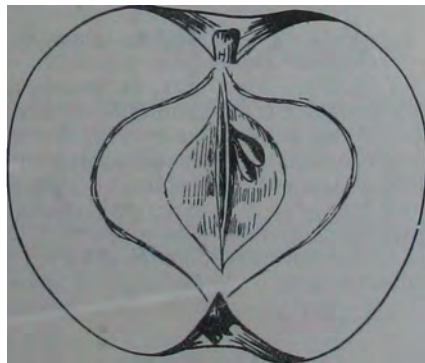


Fig. 208. — Muntenesa cu coada scurtă.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii decembrie și se prelungește în condiții bune până în luna martie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Muntenesc cu coada scurtă se recomandă în zona premontană a Moldovei. Se recomandă de asemenea ca portaltui pentru alte soiuri de măr.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — март.

Молдавский сорт, сильно распространенный в Молдове.

Дерево — сильнорослое, крупное, долговечное, здоровое, очень устойчивое к морозам, грибным болезням и вредителям, собиальным, но периодическим плодоношением.

Плод — средней величины, усеченно-конической или округло-приплюснутой формы; желтовато-зеленого цвета с красным румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть плотная, довольно сочная и сладкая, со слабой кислотностью, без аромата, посредственного вкуса; для потребления в свежем виде почти не годится, но годится для промышленной переработки. В дождливые годы плод страдает от парши; хорошо выдерживает перевозку и хранение.

Сорт рекомендуется для торгово-промышленных садов в подгорной части Молдовы, а также в качестве подвоя для других сортов яблони.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — mars.

Variété autochtone, répandue surtout en Moldavie.

Arbre — vigoureux, de grande taille, longévif, sain, très résistant aux gelées d'hiver, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; fructification périodique, mais abondante.

Fruit — petit ou moyen, tronconique ou sphérique-aplati, vert-jaunâtre, lavé de rouge sur la partie exposée au soleil; chair compacte, assez juteuse et sucrée, à faible acidité, dépourvue de parfum, au goût médiocre, de troisième qualité comme fruit de table, mais bon pour le ménage et l'industrie. En année pluvieuse, les fruits souffrent des attaques de la tavelure; ils supportent le transport et la conservation.

Variété recommandée pour les plantations commerciales et industrielles de la zone subcarpatique de la Moldavie et aussi comme porte-greffe pour les autres variétés.

ABSTRACT

Maturity — December to March.

Native variety, especially widespread in Moldova.

Tree — vigorous, large, long lived, healthy, very resistant to winter frosts, fungal diseases and insects; fruiting periodic, but abundant.

Fruit — small to medium, conical or spherical-flattened, yellowish-green, tinged with red on the exposed to the sun, flesh compact, fairly juicy and sweet, low acidity, free of perfume, mediocre taste, as of third grade dessert fruit, but good for the household and industry. In a rainy year, the fruits suffer attacks of scab and they bear the transportation and preservation.

Variety recommended for commercial plantations and industrial area of Carpathian Moldavia and also as a rootstock for other varieties.

ROTER JUNGFERNAPFEL

Sinonime : *ceh.* Penenské české.
rus. Krasnii petușok.
franc. Pomme de Vierges.
germ. Roter Jungfern-Apfel.
bulg. Češka momîța, Evropeiska kiciovka.

Origine. Soi de origine cehă.

Răspîndire. Este foarte răspîndit și cunoscut în R.S. Cehoslovacă. S-a răspîndit în toate țările vecine și în special în Austria, Germania, R.P. Bulgaria.
La noi în țară se întîlnește mai mult în nordul Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este mijlociu de viguros, nu atinge însă dimensiuni mari, este destul de longeviv, ajungînd la vîrsta de 70—80 ani.

Produce abundent și regulat. Fructele, deși mici, fiind frumos colorate în roșu intens și cu pielița tare și foarte lucioasă, sînt de mare efect, fiind foarte apreciate. Au pulpa tare și compactă, putîndu-se păstra bine vreme îndelungată, chiar pînă în luna aprilie. Este un soi bun de masă, pentru bucătărie și industrializare.

Pomul este rezistent la secetă, ger, boli și dăunători. Este rustic, foarte puțin pretențios față de climă și sol, putînd da recolte satisfăcătoare, chiar și pe soluri mai sărace și în anii secetoși, fructele fiind rezistente la cădere.

Recoltele bogate și regulate slăbesc vigoarea pomului, din care cauză se recomandă aplicarea tăierilor de întinerire după vîrsta de 35—40 ani.

Acest soi este depășit la noi, ca mărime și calitate, de soiul Jonathan, însă poate fi cultivat cu succes acolo unde acesta nu reușește.

Calități : rusticitatea, productivitatea, rezistența la boli și dăunători, frumusețea, calitatea bună, păstrarea ușoară și îndelungată a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

Pomul de vigoare mijlocie, cu trunchiul înalt, drept, gros, cu scoarța de culoare cenușie-roșiatică, rugoasă, care se exfoliază în plăci neregulate.

Coroana — sferic-alungită, mai tîrziu devine sferică, destul de rară.

Ramurile de schelet — drepte și geniculate, groase și destul de lungi, cu scoarța seminedată, lipsită de crăpături, de culoare verde-roșiatică, prezintă lenticile evidente, de formă dreptunghiulară, de culoare brună deschis.

Ramurile de rod — de lungime și grosime mijlocii, bursele mici și scurte, grupate mai mult către vârful ramurilor.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, pubescenti, cu scoarța de culoare brună-roșiatică pe partea însoțită și mai intensă la bază.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare brună-cenușie, cu pubescență slabă.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, bruni-roșiatice, pubescenti la vîrf.

Frunzele — lungi de 61—75 mm și late de 38—47 mm, ovate, cu vîrf acuminat, baza rotunjită sau slab alungită, marginile serate-crenate, suprafața netedă cu tendință de răsucire, formînd un jgheab, pubescente pe ambele fețe, de consistență erbacee, verzi închis, puțin lucioase pe fața superioară și verzi deschis, mate pe cea inferioară. Pețiolul lung, gros, verde închis pe partea superioară și mai deschis pe cea inferioară.

Florile — mijlocii, cu petalele ovate, cu marginile gofrate, de culoare albicioasă-roșiatică; bobocii floralii de culoare roșie.

FRUCTUL

Mărimea — mică, uniformă, avînd în medie $H = 51$ mm și $D = 54$ mm; greutatea de 80—90 g.

Forma — sferic-turțită, mai des tronconic-alungită; în secțiune longitudinală este asimetrică, iar în cea transversală, rotundă (fig. 209).

Culoarea — de fond galbenă-portocalie, cu slabă nuanță verde, acoperită cu roșu pal, peste care se suprapune pe întreaga suprafață a fructului o culoare roșie, cu puncte de rugină, cu aureolă albă.

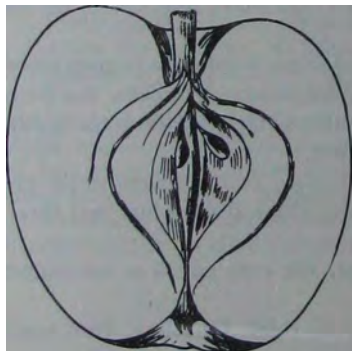


Fig. 209. — Roter Jungfernapfel.

Pedunculul — lung de 11—14 mm, gros de 3—4 mm, adînc înfipt în fruct în poziție oblică, lignificat, de culoare castanie deschis, pubescent, cu perișori deși și fini, de culoare albicioasă.

Cavitatea pedunculară — submijlocie, în formă de pîlnie, regulată, cu pereții acoperiți adesea cu un strat de rugină, mai abundentă la baza cavității și care se revarsă uneori peste marginile cavității sub formă de raze din ce în ce mai subțiri.

Caliciul — semideschis sau închis, cu sepalele mici și ascuțite, dresate, de culoare verde pal la bază, spre vîrf aproape negre, uscate, pubescente.

Cavitatea calicială — mică, în formă de farfurie, puțin adîncă, cu marginile aproape drepte, foarte puțin ondulate la baza caliciului.

Pelița — groasă, netedă, întinsă, lucioasă, rezistentă, aderentă la pulpă, puțin unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V, cu staminele așezate mijlociu.

Inima — destul de mare, în formă de ceapă sau ridiche, alungită către caliciu, bine delimitată, așezată simetric și central.

Lojile — destul de mari, în formă de semilună, cu pereții galbeni-verzui, sidefii, întregi sau cu puține crăpături transversale.

Semințele — mari, ovoide, bombate, cu vârful foarte ascuțit, de culoare castanie-roșiatică, câte 2—3 în fiecare lojă.

Arul — deschis, fusiform, îngust, comunică cu lojile prin mici deschizături.

Pulpa — albă, cu slabă nuanță verde-gălbuie, cu textura fină, puțin succulentă, crocantă, dulce, consistentă, cu aromă plăcută, cu gust foarte bun.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii decembrie și se prelungește pînă tîrziu, primăvara (martie—aprilie).

RECOMANDĂRI. Soiul Roter Jungfernapfel deși nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, se recomandă să fie răspîndit în principalele bazine pomicole din țară, cel puțin în grădinile de lingă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец декабря—апрель.

Сорт чешского происхождения; в РНР распространен на севере Трансильвании.

Дерево — среднерослое, некрупное довольно долговечное, морозо- и засухоустойчивое, устойчивое к болезням и вредителям, нетребовательное к почвенным условиям; плодоношение ежегодное и обильное.

Плод — мелкий, усеченной коническо-продолговатой формы, желто-оранжевого цвета, покрытый почти целиком бледно-красным румянцем более яркого цвета на обращенной к солнцу стороне; мякоть белая с желтовато-зеленым оттенком, нежная, малосочная, хрустящая, сладкая, с приятным ароматом, хорошего вкуса и качества.

Сорт рекомендуется как второстепенный в садах важнейших плодородческих бассейнов страны.

RÉSUMÉ

Maturité — fin décembre—avril.

Variété d'origine tchèque, répandue dans le Nord de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur moyenne, peu volumineux, assez longévif, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et à l'attaque des insectes; peu exigeant quant aux conditions du sol; fructification régulière et abondante.

Fruit — petit, tronconique-allongé ou sphérique-allongé; jaune-orangé, presque entièrement recouvert de rouge pâle nuancé de rouge vif sur le côté exposé au soleil; chair blanche, nuancée de vert-jaunâtre, fine, peu juteuse, croquante, sucrée, agréablement parfumée; goût et qualité très bons.

Variété indiquée pour compléter les vergers des principaux bassins fruitiers du pays.

ABSTRACT

Maturity — late December to April.

Variety of Czech origin, common in northern Transylvania.

Tree — medium vigour, few large, relatively long-lived, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insect attack; undemanding as to soil conditions, regular and abundant fruiting.

Fruit — small, elongated or spherical-conical-elongated, yellow-orange, almost completely covered with pale red shade of red on the sunny side; white flesh tinged with yellowish-green, thin, slightly juicy, crunchy, sweet pleasantly fragrant taste and excellent quality.

Variety indicated to supplement the fruit orchards of the main basins of the country.

ROȘU DE STETTIN

Sinonime : *germ.* Roter Stettiner, Herrenapfel, Malerapfel, Zwiebelapfel.
rus. Ștetinskoe krasnoe, Podoliskoe krasnoe, Krasnaia șcetina.
franc. Rouge de Stettin, Pomme de fer vineuse.
mag. Török Bálint.
ceh. Vejlímek červený, Štétinské.

Origine. Este un soi foarte vechi, de origine necunoscută. Unii pomologi susțin că provine din Austria, iar alții presupun că este originar din Germania. Se crede de asemenea că provine din apropierea orașului Stettin.

Răspîndire. Este răspîndit mult în cultură în Germania, Austria, R.S.S. Moldovenească și R.S.F.S.R.

La noi se cultivă pe scară largă în regiunile Suceava, Cluj, Maramureș și Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

În general, pomul crește moderat, iar în condiții favorabile de climă și sol, viguros, atingînd dimensiuni mari și vîrste înaintate, de 70—90 ani.

Reușește pe toți portaltoii mărului. Întrucît pe portaltoii pitici crește mai slab, în pepinieră se altoiește aproape exclusiv pe măr sălbatic, dîndu-i-se forma de semitrunchi.

Înflorește pe la mijlocul perioadei de înflorire, timp de 8—10 zile. Florile nu sînt sensibile la brumele și ploile reci de primăvară. Nu este bun polenizator pentru alte soiuri.

Intră pe rod la vîrsta de 9—10 ani dacă este altoit pe măr sălbatic ; la vîrsta de 22—25 ani produce 170—240 kg/pom.

Fructele, foarte intens colorate, se țin bine pe pom, sînt rezistente la transport și se păstrează timp foarte îndelungat. Cele lovite în timpul manipulărilor și transportului se depreciază foarte repede.

Raportul dintre zahăr (10,70—12,70%) și aciditate (0,40—0,65%) este în favoarea acidității, din care cauză gustul fructelor este mai mult acidulat decît dulce. Conținutul ridicat în tanoide (0,09%) și pectine (0,32—0,72%) ridică valoarea merelor acestui soi ca materie primă pentru industria alimentară. Fructele sînt sărace în vitamina C (1,0—2,7 mg%) și au valoare energetică de 55,6—65,20 cal. Este un soi de masă de calitate a II-a, însă foarte bun pentru uscare și industrializare.



Roşu de Stettin

L. Florescu

Soiul Roșu de Stettin are nevoie de soluri adânci, revene, fără exces de apă. În general, nu este pretențios față de expoziție și dă rezultate bune pînă la altitudini de 600 — 650 m. Este rezistent la ger, însă sensibil la rapăn, făinare și cancer, mai ales în locurile cu apă stagnantă.



Fig. 210. — Roșu de Stettin.

Calități : longevitatea pomilor, rezistența la ger, adaptarea ușoară la condițiile de mediu, producția abundentă, frumusețea fructelor și calitatea bună pentru scopuri industriale.

Defecte : intrarea tîrzie pe rod, rodirea intermitentă, sensibilitatea fructelor la lovitură, calitatea mediocră a fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

Pomul crește în pepinieră viguros, iar în livadă moderat, avînd trunchiul gros, cilindric, cu scoarța brună-cenușie.

Coroana — deasă, globuloasă, iar în perioada de rodire, sferic-turtită, răsfirată (fig. 210).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, degarnisite mult la bază, formează cu axul un unghi mare, din care cauză atîrnă în perioada de plină rodire; sînt însă bine sudate și nu se dezbină.

Ramurile de rod — concentrate mai mult în virful ramurilor tinere; predomină țepușele și pintenii pe burse.

Lăstarii — subțiri, drepți, lungi, pubescenti, cu lenticele alungite, mari, dispuse rar.

Mugurii vegetativi — mici, conici, pubescenti, apropiați de lăstar.

Mugurii floriferi — rotunjiți, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mari, ovat-rotunjite, acuminate, serate, uneori crenate, colorate în verde intens, cu limbul lung de 85—115 mm și lat de 40—65 mm și pețiolul de 26—35 mm lungime, cu stipele scurte și înguste.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele rotunjite, cu contur neregulat, cu marginile ridicate și gofrate, de culoare roz-albicioasă sau albă; bobocii floralii albi-roșiatici.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uneori chiar mare, $H = 75-79$ mm și $D = 92-102$ mm; greutatea medie de 150 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită, foarte regulată, cu suprafața netedă și numai rareori cu coaste slab distincte; în secțiune longitudinală ușor asimetrică, iar în cea orizontală perfect circulară (pl. XLV și fig. 211).

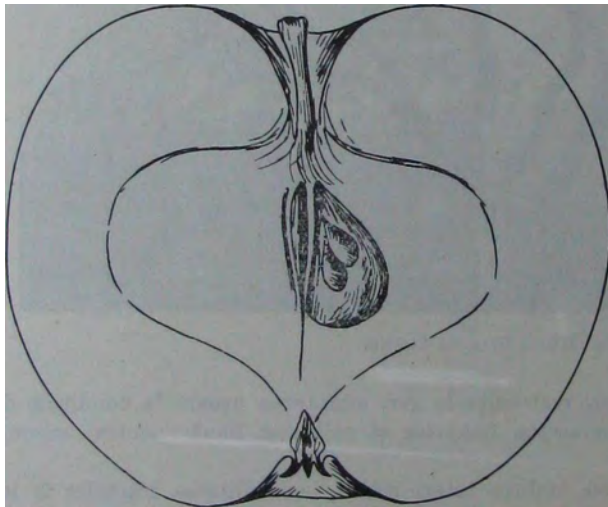


Fig. 211. — Roșu de Stettin.

Culoarea — de fond verde, gălbuie la maturitate; este acoperită aproape în întregime de un roșu-zmeuriu pe partea expusă la soare roșu-singeriu încît întreg fructul apare roșu. Uneori, pe suprafața fructului se observă negi și dungi foarte înguste de rugină, care se întind de la caliciu spre peduncul. Sub piele există numeroase puncte mici, albicioase, care se disting mai bine pe partea umbrată.

Pedunculul — scurt, subțire, lignificat, de culoare castanie; de cele mai multe ori iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — largă, în formă de pîlnie, adîncă, acoperită cu un strat fin de rugină verzuie.

Caliciul — semideschis, cu sepelele mici, pufoase, răsfrinte în afară, de culoare brună închis.

Cavitatea calicială — mică, puțin adîncă, acoperită cu ondulații plisate, avînd uneori și cîteva ridicături mai proeminente.

Pielîța — groasă, tare, se dezlipește de pulpă, acoperită cu un strat subțire de pruină.

Cavitatea subcalicială — conică, puțin adîncă, cu pereții acoperiți cu rugină.

Inima — mare, în formă de ceapă turtită, bine marcată de un grup de fascicule de culoare verzuie.

Lojile — mici, înguste.

Semintele — de mărime mijlocie, de culoare castanie deschis, de cele mai multe ori zbîrcite sau șistave.

Arul — îngust, relativ mic, deschis la bază.

Pulpa — verde-albicioasă, cu fascicule verzi, tare, rar crocantă, foarte suculentă, avînd gust acidulat, fără aromă.

Matunitatea de consum — din luna decembrie pînă în mai—iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșu de Stettin este propus pentru viitor ca soi de bază în sortimentele regiunilor: a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord și a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei; ca soi de completare pentru regiunile: a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—май.

Дерево — среднерослое, достигает больших размеров и преклонного возраста; с шаровидной, а с возрастом шаровидно-приплюснутой, раскидистой кроной; морозоустойчивое, но чувствительное к парше, мучнистой росе и краку, в особенности на тяжелых избыточно-влажных почвах; требует глубоких плодородных и достаточно влажных почв; начинает плодоносить довольно поздно, дает обильные, но периодические урожаи.

Плод — средний или крупный, округло-приплюснутый, очень правильной формы с ровной поверхностью; почти сплошь покрытый темным кроваво-малиновым румянцем; мякоть зеленовато-белая с зелеными прожилками, хрупкая, очень сочная, приятного кисловатого вкуса, не ароматная. Плод чувствителен к повреждениям, прочно держится на дереве, хорошо выдерживает перевозку и хранение.

Рекомендуется как основной и второстепенный сорт для садов торгово-промышленного назначения, а также для приусадебных участков.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—mai.

Arbre — de vigueur moyenne, mais pouvant atteindre une grande taille; longéitif, à couronne globuleuse, devenant sphérique-aplatie, divergente; il résiste au froid, mais il est sensible à la tavelure, au blanc et au chancre, surtout dans les sols compacts et à excès d'humidité; il exige des terrains profonds, fertiles et suffisamment humides; commence à fructifier assez tard. Sa productivité est abondante, mais intermittente.

Fruit — moyen ou gros, sphérique-aplati, très régulier, lisse, presque entièrement recouvert de rouge framboise foncé ou de rouge sang; chair d'un vert-blanchâtre, à infiltrations vertes, croquante, très juteuse, acidulée, au goût agréable, sans parfum. Les fruits sont sensibles aux chocs; résistants aux vents, au transport et à la conservation.

Indiquée comme variété de base et pour compléter les plantations commerciales et industrielles et aussi pour les petits jardins auprès des maisons.

ABSTRACT

Maturity – December to May.

Tree – medium vigour, but can reach a large size; long-life, globular crown, becoming spherical-flattened, divergent, it is resistant to cold, but is susceptible to scab, powdery mildew and canker, especially in compacted soils and excess moisture, land requires deep, fertile and moist enough; begins to grow late. Productivity is abundant but intermittent.

Fruit – medium or large, spherical-oblate, very regular, smooth, almost entirely covered with dark crimson or blood-red flesh with a whitish-green, green to infiltration, crisp, juicy, tart, taste good, fragrance. The fruits are susceptible to shocks; resistant to winds, transport and storage.

Suitable as basic variety and to complete commercial and industrial plantations and also for small gardens near the houses.

BOIKEN

Sinonime : *germ.* Boikenapfel.
rus. Boiken.
franc. Pomme Boiken.
dan. Beuken.
ceh. Boikowo.
pol. Zlotka Boikena.
mag. Boiken-alma.
bulg. Boiken.

Origine. Soi de origine germană, provenit din împrejurimile oraşului Bremen, descris pentru prima dată în anul 1828 de către M. S c h r ö d e r şi dedicat inspectorului pomicol D e i c h v o i g t B o i k e.

Răspîndire. Este foarte răspîndit în toată Europa, mai ales în regiunile cu climă mai rece, unde este şi foarte apreciat.

La noi în ţară se întâlneşte pretutindeni, atît în grădinile de lîngă case, cît şi în livezile mari.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează printr-o creştere viguroasă, sănătate, precocitate şi productivitate mare. Formează coroană mare, globuloasă, largă şi deasă.

Reuşeşte altoit pe măr sălbatic, dusen şi paradis. Pe portaltoii pitici se altoieşte foarte rar, intrucît şi pe măr sălbatic dă fructe mari şi frumoase.

Înfloreşte tîrziu, spre sfîrşitul perioadei de înflorire a mărului; perioada înfloririi durează 7—10 zile.

Ca polenizatori se recomandă soiurile : Antonovka, Bohnapfel, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, Karolka, London Pepping, Mc. Intosh, Parmen auriu, Papirovska, Renet ananas, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Tirolka, Wealthy.

La rîndul său, soiul Boiken este polenizator bun pentru soiurile : Antonovka, Calvil de zăpadă, London Pepping, Papirovska, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Landsberg, Renet Simirenko.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani şi produce în fiecare an mulţumitor, în medie 30—40 kg/pom la vîrsta de 8—12 ani şi 180—210 kg/pom la vîrsta de 18—20 ani. L. M.



Boiken

Sergheev arată că în condiții favorabile de sol și umiditate, în Cuban s-a înregistrat la un pom de 19 ani o producție record de 635 kg. (54).

Fructele se țin bine pe pom, rezistind chiar și la furtuni mai mari, se păstrează timp îndelungat și sînt rezistente la transport și la rapăn. În anii nefavorabili, reci, ploioși, fructele ajung tîrziu la maturitate și în general rămîn acre.

Merele sînt de dimensiuni mijlocii sau mari și frumos colorate, fiind apreciate pe piața internă și cerute la export. Cu toate că au un conținut apreciabil în zahăr (11,40—13,10%), aciditatea ridicată (0,56—0,87%) imprimă fructelor un gust puternic acidulat. Conținutul în proteine (0,19—0,44%), dar mai ales în pectine (0,41—0,69%), dă indicații că merele Boiken pot fi folosite și la fabricarea de marmeladă, peltea etc. Conținutul în vitamina C variază între 2,9 și 8,45 mg%, iar valoarea energetică se ridică pînă la 64,5 cal. Fructele sînt foarte bune pentru masă și uscare.

Pomul este rezistent la rapăn, însă foarte atacat de păduchele din San José. În anii ploioși și reci, precum și pe terenurile cu expoziții nordice sau în condiții de umiditate în exces, soiul Boiken este atacat intens de făinare, mai ales frunzele de pe lăstari și mai puțin cele din rozetă.

Nu este pretentios față de sol și expoziție; preferă clima rece, soluri cu suficientă umiditate și locuri deschise.

Asemănări cu alte soiuri. Se aseamănă cu soiul London Pepping, de care se deosebește însă prin faptul că are forma fructului mai înaltă, trasă brusc spre vîrf, cu mai mult de cinci creste inegale, pielea albicioasă sau gălbuie și cu o roșeață mai vie, pulpa de culoare albă, mai fină, cu gust mult mai acru și mai răcoritor.

Uneori soiul Boiken se poate confunda și cu soiul Calvil alb de iarnă. Acesta din urmă are însă fructul cu creste mai pronunțate, nu are roșeață, iar pulpa este mult mai fină și mai plăcută la gust.

Calități: vigoarea și sănătatea pomilor, rodirea regulată și uniformă, destul de abundentă, rezistența mare a fructelor la vînt, uniformitatea, frumusețea și păstrarea ușoară și îndelungată.

Defecte: sensibilitatea pomilor și fructelor la boli în anii ploioși și aciditatea pronunțată a pulpei în condiții nefavorabile de climă.

POMUL

Pomul crește foarte viguros, atingînd înălțimea de 7—8 m; are trunchiul drept, cilindric, cu scoarța măslinie-cenușie.

Coroana — dresată și îngustă în pepinieră, devine sferic-turtită, largă, cu ramurile aplecate, avînd diametrul de 8—9 m în perioada de rodire (fig. 212).

Ramurile de schelet — destul de groase, formînd cu axul un unghi mare, sînt bine sudate și nu se dezbină; majoritatea sînt degarnisite, au scoarța netedă, de culoare verde-gălbuie pe partea umbrită și cafenie-gălbuie pe cea însorită, lucioasă. Pe ramurile de 2—3 ani există numeroase lenticile suberificate.

Lăstarii — viguroși, cu scoarța de culoare verde-roșcată și lenticile cafenii, rare, dispuse neregulat, cu puf des, aderent, pe toată lungimea lor.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conici, turtiți, cu vîrf rotunjit și recurbat într-o parte, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mari sau mijlocii, bombați, rotunjiți, pufoși, de culoare argintie.

Frunzele — de formă ovată, cu vârful acut, aspre, vălurate mărunț pe fața superioară, pufoase pe cea inferioară, cu marginile serate, involute. Pețiolul gros, uniform, reprezintă $\frac{1}{3}$ din lungimea limbului, este verde-cenușiu, pufos, roșu-violaceu spre bază, cu teaca mică, largă, terminată la partea superioară prin două stipele acuminat, caracteristice.



Fig. 212. — Boiken.

Florile — de mărime mijlocie sau submijlocie, cu petalele ovat-alungite, neregulate, cu marginile ondulate, suprapuse la bază, de culoare roz-albicioasă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H = 50-82$ mm și $D = 70-98$ mm, destul de uniformă pe același pom; greutatea de $100-210$ g, maximă până la 320 g.

Forma — tronconică, asimetrică, largă la bază, îngustată și trunchiată spre caliciu. În secțiune transversală are contur ondulat. De la caliciu pornesc cinci coaste foarte pronunțate, care se întind pe toată lungimea fructului și printre care se observă coaste mai mici pe marginea cavității caliciale; diametrul maxim deplasat spre peduncul (pl. XLVI și fig. 213).

Culoarea — de fond verde-gălbui la recoltare, devine la maturitate galbenă-pai; cea acoperitoare, cu o rumeneală vie roșie pe partea expusă la soare, cu luciu caracteristic; culoarea suprapusă lipsește. Pe toată suprafața fructului sînt distribuite numeroase puncte mici, albicioase sau ruginii, mai ales pe partea însoțită.

Pedunculul — de lungime mijlocie, nu trece peste marginea cavității, destul de gros, îngroșat la bază, puțin arcuit, lignificat, brun-roșcat, acoperit cu perișori, bine prins de fruct și de ramură.

Cavitatea pedunculară — foarte largă, adîncă, conică, cu coaste aparente, cu pielea de obicei verde sau galbenă, uneori acoperită cu rugină fină, de culoare verde-cenușie, dispusă în formă de raze care nu ies din cavitate.

Caliciul — mijlociu sau mare, semideschis, rar deschis, format din sepale verzi, mici, late și scurte, ascuțite, pubescente, îndoite în interior la bază și cu vîrfurile îndreptate în sus.

Cavitatea calicială — largă, adîncă, pubescentă, cu pereții abrupti și suprafața brăzdată de mai multe ondulații și mărginită de coaste foarte pronunțate.

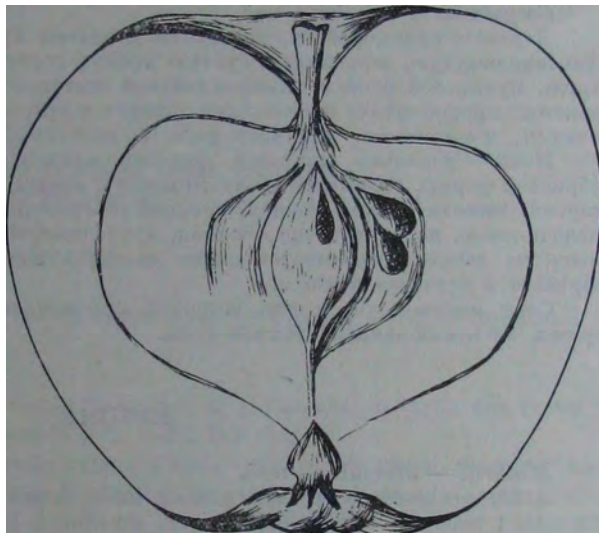


Fig. 213. — Boiken.

Pielea — groasă, tare, netedă, acoperită cu pruină abundentă, lucioasă, lipsită de aromă; în timpul păstrării devine unsuroasă și nu se zbrește.

Cavitatea subcalicială — mare, în formă de tub sau de V deschis, adîncă, ajungînd uneori pînă la inimă; staminele cu așezare mijlocie.

Inima — mare, întrece jumătate din diametrul fructului, în formă de ceapă, deplasată spre vîrf fructului, bine marcată de fascicule galbene-verzui, ondulate, rar duble.

Lojile — mici, semideschise sau deschise, reniforme, cu pereții lucioși, gălbui-verzui, cu crăpături calusate.

Semințele — pline, ovoide, de culoare castanie închis, numeroase.

Azul — mare, formînd o cameră axială foarte largă, elipsoidală, care comunică cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — albă, fină, de consistență mijlocie, fin granulată, succulentă, răcoritoare, puternic acidulată, însă suficient de dulce, puțin aromată, slab astringentă, din care cauză fructele nu se pot consuma decît tîrziu, devine făinoasă și fadă după maturitatea deplină.

Maturitatea de consum — începe din luna decembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii mai.

RECOMANDĂRI. Fiind foarte valoros, soiul Boiken este prevăzut ca soi de bază în regiunile a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a VIII-a — Colinele Moldovei

și ca soi de completare în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—май.

Дерево — сильнорослое, достигает довольно крупных размеров; образует большую шаровидную, широкую и густую крону; хорошо переносит морозы, страдает от парши, мучнистой росы и калифорнийской щитовки; нетребовательно к почве и к экспозиции; предпочитает прохладный климат и открытые места с достаточно влажными почвами; плодоносить начинает рано и дает обильные но неравномерные урожаи.

Плод — довольно крупный, усеченно-конический, суживающийся к вершине, ребристой формы, соломенно-желтого цвета с ярким румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть белая, нежная, средней плотности, сочная, освежающая, с сильной кислотностью, но достаточно сладкая, ароматная, приятного вкуса. Плод прочно держится на дереве, сохраняется очень долго; в дождливые и холодные годы поздно созревает и остается кислым.

Сорт рекомендуется для широкой промышленной культуры во всех районах страны, за исключением степной зоны.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—mai.

Arbre — vigoureux, d'assez grande taille, à grande couronne globuleuse, étalée et compacte; résistant aux gelées d'hiver, sensible à la tavelure, au blanc et au pou de San José; peu exigeant quant aux conditions de sol et d'exposition; préfère un climat froid, les sols suffisamment humides et les terrains découverts; fructification hâtive; productivité abondante, mais irrégulière.

Fruit — moyen ou gros, tronconique, rétréci au sommet, côtelé; jaune-paille, lavé de rouge vif sur le côté exposé au soleil, ponctué de nombreux points blanchâtres; chair blanche, fine, de consistance moyenne, juteuse, rafraîchissante, fortement acidulée, mais suffisamment sucrée, parfumée, au goût agréable. Les fruits résistent aux vents, se conservent longtemps; en année pluvieuse et froide, la maturation est retardée et les fruits restent acides.

Indiquée pour les vergers de type commercial de toutes les régions, excepté la zone de steppe.

ABSTRACT

Maturity — December to May.

Tree — vigorous, fairly large, large globular crown, spread and compact, frost-resistant winter susceptible to scab, powdery mildew and San José; undemanding as to soil conditions and exposure; prefers a cold climate, soil sufficiently moist and open areas; early fruiting, productivity abundant but irregular.

Fruit — medium or large, tapered, narrowed at the top, ribbed, yellow-straw, washed red on the sunny side, punctuated by numerous points whitish flesh white, fine to medium texture, juicy, refreshing, highly acidulated but sufficiently sweet, fragrant, pleasant taste. The fruits resist winds, long shelf life, in rainy season and cold, maturation is delayed and the fruits are acidic.

Suitable for standard commercial orchards in all regions except the steppe zone.

DELICIOS ROȘU

Sinonime : *engl.* Starking Red delicious, Stark delicious.
rus. Prevoshodnoe krasnoe.
mag. Piros delicious.
bulg. Cervena prevăzhodna.

Origine. Soi obținut în anul 1881 în statul Iowa (S.U.A.) și introdus în cultură în anul 1895.

Răspindire. Este foarte mult răspândit în S.U.A. și Canada, în țările din vestul și centrul Europei, în toate țările balcanice și în sudul U.R.S.S.

La noi se întâlnește în Stațiunile experimentale pomicole Voinești, Bistrița, Cluj Istrița și Geoagiu, în colecțiile didactice și la câteva gospodării agricole de stat din nordul Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au creștere viguroasă. Reușesc pe toți portaltoii mărului, însă rezultatele cele mai bune se obțin pe portaltoii pitici.

Înflorește pe la mijlocul perioadei respective, care durează 9—12 zile, o dată cu cele mai multe soiuri.

Soiul Delicios roșu este autosteril. Ca polenizatori se folosesc soiurile : Borovinka, Jonathan, Mc. Intosh, Papirova, Parmen auriu, Renet portocaliu, Wealthy. La rîndul său, folosește ca polenizator pentru soiurile Jonathan și Mc. Intosh.

Pomii intră pe rod de timpuriu, la 4—5 ani ; produc regulat în fiecare an și dau recolte mari, uneori chiar abundente.

La Stațiunea experimentală pomicolă Bilcești, la o altitudine de 840 m, pomii pitici din acest soi se comportă foarte bine.

Din cauza ramurilor de rod lungi, fructele atîrnă întotdeauna cu caliciul în jos.

Fructele au gust dulceag pronunțat din cauză că raportul dintre zahăr (9,77 — 14,79%) și aciditate (0,18—0,27%) este în favoarea zahărului. Conținutul în celelalte componente este relativ scăzut, substanțele tanoide variază între 0,05 și 0,13%, pectinele între 0,25 și 0,49, proteinele brute între 0,27 și 0,46%, iar vitamina C între 1,7 și 3,5 mg%. Valoarea energetică a merelor este de 60,80—75,52 cal.

Pomii sînt puțin pretențioși față de condițiile de mediu, totuși preferă terenurile bogate, permeabile și cu suficientă umiditate.

Atît fructele cît și toate organele verzi ale pomului s-au dovedit a fi suficient de rezistente la boli și dăunători.

Asemănări cu alte soiuri. Se aseamănă foarte mult, atît după caracterele pomului cît și după forma fructului, cu soiul Delicios dublu roșu, care are însă o culoare roșie mai intensă, aproape sîngerie, pulpa cu slabe infiltrații de roșu și aromă mai plăcută.

Calități: precocitatea soiului, vigoarea și rezistența pomilor la ger și rapăn, rodirea abundentă și regulată, precum și frumusețea și calitatea superioară a fructelor.

Defecte: slaba aciditate a pulpei.

POMUL

Pomul are trunchiul drept, destul de gros, cu 3—4 etaje la pomii pitici.

Coroana — piramidală, răsfirată și rară (fig. 214).



Fig. 214. — Delicios roșu.

Ramurile de schelet — lungi și destul de groase, degarnisite la bază și puternic ramificate de la mijloc spre vîrf, cu scoarța de culoare brună-roșcată, cu nuanță cenușie.



Delicios roșu

Ramurile de rod — lungi și mijlocii; bursele lungi sau mijlocii, puțin voluminoase, formează vetre puternic ramificate, mai mult către vârful ramurilor.

Lăstarii — scurți, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare castanie-roșiatică și lenticile mici, ovale sau rotunde, foarte rare, dispersate neregulat.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, turtiți și lipiți de ramură, de culoare cenușie, pubescenti, catifelați, așezați pe pernute mici, însă proeminente și puțin arcuite, cu cicatricele foarte înguste, în formă de semilună.

Mugurii floriferi — mijlocii sau destul de mari, ovoizi, bombați, cu solzii slab lipiți, de culoare castanie-roșiatică, slab pubescenti, pufoși la vîrf.

Frunzele — ovate sau eliptice, acuminate, verzi închis pe fața superioară și verzi-gălbui pe cea inferioară, cu marginile limbului serate mărunț, neregulat și puțin indoite în sus. Petiolul lung și subțire, de culoare verde deschis, puțin înroșit la bază, pufos pe toată lungimea, cu stipelele de la bază mici, îngust-eliptice.

Florile — mari, cu petalele ovate, gofrate, de culoare roz-albicioase.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, $H = 55-86$ mm și $D = 58-89$ mm; greutatea de 88—295 g.

Forma — conic-trunchiată, regulată, foarte rar asimetrică, gîtuită spre caliciu, uniformă pe același pom, cu cinci coaste proeminente, care în regiunea cavității caliciale formează cinci ridicături pronunțate; coastele se micșorează pînă la jumătate din înălțimea fructului și se pierd complet la marginea cavității pedunculare. Diametrul maxim situat la jumătatea inferioară a fructului. În secțiune transversală are contur neregulat (pl. XLVII și fig. 215).

Culoarea — de fond gălbuie-roșiatică, ștearsă, apare net spre vârful fructului și pe partea umbrită; cea acoperitoare roșie, mai puțin intensă decît la Delicios dublu roșu. Pe suprafața fructului există dungi mici, colorate în roșu mai închis, iar sub piele numeroase puncte albicioase și mai puțin roșii-ruginii, înconjurate de o roșeață care se pierde în culoarea acoperitoare.

Pedunculul — lung, de grosime mijlocie, umflat la ambele capete, roșiatic; la unele fructe, cărnos.

Cavitatea pedunculară mare, largă, adîncă, conică, cu pielea de culoare verde sau roșiatică, uneori lipsită de rugină.

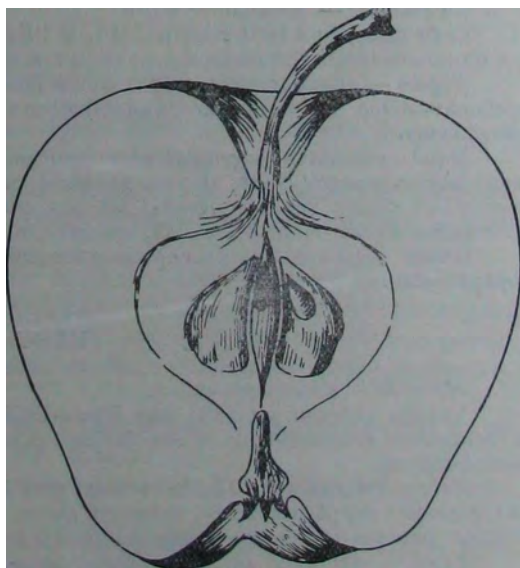


Fig. 215. — Delicios roșu.

Caliciul — mare, închis sau semideschis, cu sepalele pubescente, verzi, lungi, cu virfurile răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — adincă și largă, cu pereții neregulați și abrupti din cauza proeminențelor formate de coaste, cu piețișă netedă, lipsită de rugină, de culoare verde-gălbui acoperită mai mult sau mai puțin cu roșeață.

Piețișă — foarte groasă, tare, netedă, acoperită cu pruină deasă, de culoare albă-vioacee.

Cavitatea subcalicială — în formă de pilnie, cu gîtul lung, larg, cilindric, nu comunică cu camera axială; staminele cu așezare mijlocie.

Înima — destul de mare, în formă de ceapă, îngustă și înaltă, bine conturată, cu așezare centrală.

Lojile — destul de mari, ovoide sau reniforme, deschise, cu pereții subțiri, lucioși și cu crăpături transversale, slab calusate.

Semînțele — mici, ovoide, cu virful ascuțit brusc, bombate.

Axul — mare, formind o cameră axială deschisă, în formă de fus, care comunică cu lojile.

Pulpa — de culoare gălbui, cu nuanță verzuie, de consistență mijlocie, foarte fină, succulentă, dulce, cu aciditate foarte slabă, în general de calitate foarte bună.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lui decembrie pînă la sfîrșitul lui martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Delicios roșu este potrivit pentru cultura în grădinile de lingă case în zona dealurilor. Nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — март.

Сорт выведен в 1881 году в США. В РНР встречается лишь в любительских садах и в помологических коллекциях научных и опытных учреждений.

Дерево — сильнорослое, морозоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям, требовательное к почвенно-климатическим условиям; рано, регулярно и обильно плодоносит.

Плод — довольно крупный или крупный с сильной, но неправильной ребристостью, желтовато-зеленого фона, почти целиком покрыт размытым красным румянцем с полосками более темного цвета; мякоть желтая с зеленоватым оттенком, средней плотности, очень нежная, сочная, сладкая, почти без кислотности.

Очень хороший торгово-промышленный и любительский сорт для садов в подгорной зоне.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — mars.

Variété obtenue en 1881 aux Etats-Unis d'Amérique. Dans la R.P. Roumaine on la rencontre seulement dans les jardins d'amateurs et les collections didactiques et pomologiques.

Arbre — vigoureux, résistant aux grands froids et aux insectes, assez résistant aux maladies cryptogamiques, exigeant quant aux conditions de sol et de climat; fructification précoce et régulière, grande productivité.

Fruit — surmoyen ou gros, tronconique-allongé, un peu étranglé vers le sommet, à côtes proéminentes, uniformes; vert-jaunâtre, lavé de rouge sur la plus grande partie de la surface et rayée de rouge intense; chair jaunâtre, nuancée de vert, de consistance moyenne, très fine, juteuse, sucrée et presque dépourvue d'acidité.

Variété indiquée pour les plantations de type commercial et pour les jardins d'amateurs, dans les zones de collines.

ABSTRACT

Maturity – December to March.

Variety produced in 1881 in the United States of America. In Romania it occurs only in the gardens of amateurs and educational collections and in pomological ones.

Tree – vigorous, resistant to cold weather and insects, rather resistant to fungal diseases, demanding as to soil conditions and climate, early fruiting and regular productivity.

Fruit – medium to large, conical-elongate, slightly strangled to the summit, prominent ribs, uniform, green-yellow tinged with red on most of the surface and streaked with bright red, yellow flesh, tinged with Green, of medium consistency, very thin, juicy, sweet and almost devoid of acidity.

Variety suitable for planting of commercial type and in the gardens of amateurs, in the hilly areas.

KAROLKA

Sinonime : *rus.* Karolka belaia franțuskaia, Karolka belaia, Golubok obikno-vennii, Golubok moldavskii.

Origine. Soiul Karolka este originar din R. S. S. Moldovenească. Se crede că este un hibrid între Tirolka și Candil Sinap. Această presupunere se bazează pe faptul că atât fructul cât și pomul au foarte multe caractere intermediare între Tirolka și Candil Sinap, cu predominanța celui dintîi.

Răspîndire. În U.R.S.S., în special în R. S. S. Moldovenească și R. S. S. Ucraineană, unde formează livezi masive.

La noi se întîlnește numai în colecțiile pomologice și cîmpurile didactice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, însă mai viguros decît la soiul Tirolka. În pepinieră dă un procent mare de prindere, iar pomii altoiți se formează ușor.

Reușește altoit pe măr sălbatic și pe dusen. În primul caz, deși dă recolte mai mari, fructele rămîn însă de dimensiuni mici. Pe portaltoii pitici formează umflături la locul altoirii.

Înflorește destul de tîrziu, scăpînd astfel de efectul brumelor tîrzii de primăvară.

Ca polenizatori se folosesc soiurile : Boiken, Calvil de zăpadă, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Tirolka, Wagner premiat. La rîndul său, soiul Karolka este bun polenizator pentru soiurile : Boiken, Calvil de zăpadă, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Tirolka, Wagner premiat.

Pomul intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani, dă recolte bogate și susținute de la un an la altul. La vîrsta de 18—20 ani dă 150—180 kg/pom.

Ca și soiul Tirolka, leagă un număr mare de fructe, care sînt dispuse des pe ramuri, formînd ghirlande caracteristice.

Fructele se țin bine pe pom, se păstrează timp îndelungat și se transportă ușor, fără pierderi.

Sînt mult apreciate pentru gustul plăcut și pentru coloritul frumos. Au un conținut moderat în zahăr (9,73—10,71 %), aciditate (0,22—0,24 %) și substanțe tanoide (0,184 %) și un conținut ridicat în pectine (0,42—0,61 %) și proteine brute. Merele sînt sărace în vitamina C (3,6 mg %) și au o valoare energetică de 59,12—66,80 cal. În general, sînt

considerate ca fructe de calitate I, pentru masă; însă sînt apreciate și pentru uscare și murare.

Soiul Karolka este pretențios față de natura, fertilitatea și umiditatea solului. Preferă solurile ușoare, cu subsoluri drenate.

Pomul este rezistent la ger, iar fructele la viermele merelor și la rapăn.

Asemănări cu alte soiuri. După fruct se aseamănă cu soiul Tirolka; se deosebește totuși de acesta prin forma sa mai rotunjită la capete, mai regulată și lipsită de creste,



Fig. 216. — Karolka.

precum și printr-o culoare mai vie; de asemenea, la un procent mare de fructe cavitatea subcalicială este mare, sub formă de pungă, asemănătoare cu aceea a soiului Calvil de zăpadă, ceea ce nu se observă la soiul Tirolka. Se deosebește de Tirolka și după forma coroanei care este larg-piramidală cu ramurile dresate, în loc de sferică cu ramurile aplecate.

Calități: precocitatea soiului, rodirea abundentă, aspectul frumos, păstrarea foarte ușoară și aproape fără pierderi și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte: dimensiunile relativ mici ale fructelor, precum și pretențiile pomului față de natura și fertilitatea solului.



Karolka

POMUL

Pomul crește moderat, avînd trunchiul de grosime mijlocie, cu scoarța cenușie-roșiatică.

Coroana — la început dresată, larg-piramidală, mai tîrziu devine globuloasă (fig. 216).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, formînd cu axul unghiuri de circa 50—70°.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin pînteni și țepușe, foarte dese.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, foarte pubescenti, cu lenticile numeroase.

Mugurii vegetativi — mici, conici și lipiți de lăstar, pubescenti.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, de culoare roșiatică-cenușie, pufoși.

Frunzele — mari, eliptic-alungite, ascuțite la vîrf, pufoase și cu marginile limbului serate mai fin și mai regulat ca la Tirolka. Pețiolul lung, subțire, drept și pubescent.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, rezistente la brumă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau semimijlocie, variabilă pe același pom, în general mai mare ca la Tirolka, avînd în medie $H = 56$ mm și $D = 52$ mm; greutatea medie de 70 g.

Forma — ovo-sferică, regulată, mai rar asimetrică, asemănătoare cu aceea a soiului Tirolka, însă întotdeauna mai alungită și mai ovoidă (pl. XLVIII și fig. 217).

Culoarea — de fond verzuie-vineție înainte de recoltare și galbenă-pai la maturitatea deplină; acoperită pe partea expusă la soare cu o rumeneală destul de intensă, roșie-carmin, cu trecere nuanțată spre verdele de pe partea umbrită. Sub piele se observă numeroase puncte albicioase.

Pedunculul — de lungime mijlocie, subțire, arcuit, lignificat, verde-brun, pubescent.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, îngustă, regulată, în formă de pîlnie, acoperită cu rugină care se revarsă radiar în afară din cavitate.

Caliciul — mic, închis sau semideschis, caracter după care se deosebește de Tirolka, sepalele verzi, cu vîrfurile uscate și răsucite.

Cavitatea calicială — de adîncime mijlocie, uneori asimetrică, cu pereții puțin neregulați, din cauza proeminențelor de pe margini și pielea curată.

Pielea — groasă, tare, acoperită cu un strat gros de pruină alburie, cu nuanță violacee.

Cavitatea subcalicială — în formă de pîlnie, îngustă, aproape conică.

Inima — mare, în formă de ceapă turtită, dispusă la mijlocul fructului, delimitată prin fascicule înguste de culoare verzuie.

Lojile — mici, închise sau semideschise.

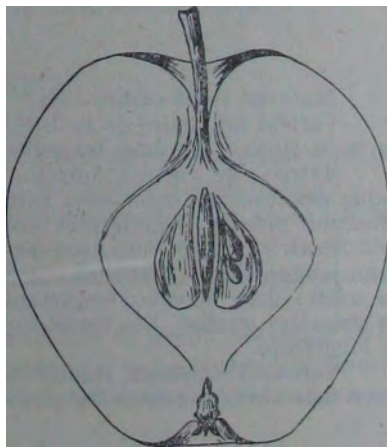


Fig. 217. — Karolka.

Semințele — mijlocii, bombate, de culoare castanie închis, cite două în fiecare lojă.

Axul — mic, îngust, nu comunică cu lojile.

Pulpa — albă, consistentă, fină, suculentă, dulce-vinurie, foarte bună la gust, cu aromă asemănătoare cu aceea a soiului Rozmarin alb.

Maturitatea de consum — din decembrie până în mai—iunie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este prevăzut în sortimente, soiul **Karolka** se recomandă pentru grădinile de lângă case și în livezile mari situate pe luncile râurilor, unde nu există curenți reci.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—май.

Сорт происходит из Молдавской Советской Социалистической Республики; очень мало распространен в РНР и то лишь в помологических коллекциях.

Дерево — среднерослое, морозоустойчивое, устойчивое к болезням и вредителям, но требовательное к почвенным условиям и влажности; плодоношение раннее, ежегодное и обильное.

Плод — средней или ниже средней величины, округло-яйцевидный, очень правильной формы; беловато-зеленый, при полном созревании соломенно-желтый с карминово-красным размытым румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть белая, плотная, нежная, сочная, винно-сладкая, очень приятного вкуса и высокого качества. Плод хорошо выдерживает перевозку и долго сохраняется.

Сорт рекомендуется как любительский, а также и для насаждений торгово-промышленного значения в долинах, защищенных от холодного ветра.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—mai.

Variété originaire de la R.S.S. Moldave. Peu répandue dans la R.P. Roumaine; on ne la trouve que dans les collections didactiques et pomologiques.

Arbre — de vigueur moyenne, résistant aux gelées d'hiver, aux maladies et à l'attaque des insectes, mais assez exigeant quant aux conditions de sol et d'humidité; fructification précoce, régulière et abondante.

Fruit — moyen ou sous-moyen, ovo-sphérique régulier; vert-blanchâtre, devenant jaune-paille à maturité complète, lavé de rouge carmin nuancé sur le côté exposé au soleil; chair blanche, consistante, fine, juteuse, sucrée-vineuse, au goût très agréable, de première qualité. Les fruits supportent bien le transport et se conservent facilement et longtemps.

Variété d'amateurs, recommandée aussi pour les plantations commerciales des vallées riveraines abritées contre les courants d'air froid.

ABSTRACT

Maturity — December to May

Variety originating in the R. Moldova. Uncommon in Romania, it is only found in the educational and pomological collections.

Tree — medium vigour, resistant to winter frost, disease and insect attack, but quite demanding as to soil conditions and moisture fruiting early, consistent and abundant.

Fruit — average or below-average egg-regular, spherical, whitish-green, becoming straw-yellow at full maturity, washed with crimson shade on the sunny side, white flesh, consistent, fine, juicy, sweet and vinous the taste very nice, top quality. The fruit holds up well to transport and easy to maintain and long.

Variety of amateurs, recommended for commercial planting in river valleys sheltered against the cold drafts.

RENET OBERDIECK

Sinonime : *germ.* Oberdieck's Reinette.
rus. Renet Oberdika.
franc. Reinette Oberdieck.
bulg. Oberdikova reneta.

Origine. Soi obținut din semințe, identificat pe la anul 1850 de către E. Lucas din Cannstatt (Württemberg) și dedicat pomologului german J. Oberdieck.

Răspindire. Este răspândit în Germania, R.P. Polonă și U.R.S.S., în R.S.S. Lituană, R. S. S. Letonă, R.S.S. Estonă, R.S.S. Ucraineană (Crimeea) și R.S.F.S.R. (Krasnodar).

La noi se cultivă în stațiunile experimentale și colecțiile didactice, precum și în grădinile de lângă casă. În raioanele : Rădăuți, Gura Humorului, Beclean, Dej, Oradea, Satu-Mare și altele se cultivă și în livezile mari, pe suprafețe relativ reduse.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin creștere viguroasă în tinerețe, care slăbește de îndată ce intră pe rod. Reușește altoit atît pe mărul sălbatic, cît și pe portaltoii pitici.

Înflorește foarte tîrziu. Este puțin sensibil la timpul rece și ploios din epoca înfloririi.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani dacă este altoit pe măr sălbatic, iar la vîrsta de 15 ani dă o recoltă de 80—100 kg/pom. Fructele sînt de calitate I, fiind mult apreciate pentru masă și solicitate de industria alimentară.

Soiul Renet Oberdieck este pretențios față de condițiile de mediu. Reușește bine în locurile însorite, pe solurile argilo-nisipoase, fertile, revene și cu un conținut moderat în carbonat de calciu ; în terenurile secetoase dă producții mici, iar fructele cad cu mult înainte de maturitate.

În condițiile de la noi s-a dovedit rezistent la ger ; este sensibil la rapăn, cancer și făinare, fiind atacat de gîrgărița florilor de măr, molia mărului și păduchele din San José.

Calități : vigurozitatea și rezistența la ger, rodirea de timpuriu și regulată, dimensiunile mari, calitatea bună și păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : exigența pomilor față de condițiile de mediu, în special față de natura solului, sensibilitatea la boli și dăunători, slaba rezistență a fructelor la vînt.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii, de 6—8 m înălțime, avînd trunchiul drept, cilindric, cu scoarța cenușie-argintie.

Coroana — piramidală în tinerețe, devine sferic-alungită sau larg-piramidală în perioada de rodire (fig. 218).



Fig. 218. — Renet Oberdieck.

Ramurile de schelet — lungi, destul de groase, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, formează cu axul unghiuri de 50—70°.

Ramurile de rod — scurte, pîteni și țepușe.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie-roșiatică și lenticile albicioase, orbiculare, mari.

Mugurii vegetativi — de formă ovoid-alungită, acoperiți cu pubescență abundentă, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — aproape sferici, turtiți, de culoare brună-roșiatică, pisloși.

Frunzele — ovat-alungite, cu vîrful acuminat, destul de mari, cu marginile serate. Pețiolul lung, slab înroșit la bază, cu stipele filiforme.

Florile — grupate cîte cinci în inflorescență, de mărime mijlocie, cu petalele albe; bobocii floralii de culoare albă, cu striții roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, avînd în medie $H = 60$ mm și $D = 75$ mm; greutatea medie de 150 g.

Forma — sferic-turtită, cu suprafața netedă, fără coaste (fig. 219).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie la recoltare și galbenă deschis la maturitate; pe partea expusă la soare, la unele fructe există și o rumeneală acoperitoare. Pe toată suprafața fructului sînt distribuite numeroase puncte și striuri ruginii.

Pedunculul — subțire, de 15–20 mm lungime.

Cavitatea pedunculară — largă, destul de adîncă, cu pielița verde, acoperită cu un strat fin de rugină.

Caliciul — mare, închis sau semideschis, format din sepale mari, îndepărtate la bază.

Cavitatea calicială — largă, destul de adîncă, cu pereții încrețiți.

Pielița — subțire, netedă; în timpul păstrării devine grosieră și se zbîrcește.

Cavitatea subcalicială — în formă de V deschis, puțin adîncă.

Inima — turtită la bază și ascuțită mult spre caliciu, bine delimitată de fascicule gălbui.

Lojile — mici, cu pereții crăpați și calusați.

Semințele — pline, ovoid-alungite, de culoare cafenie deschis.

Azul — mic, formînd uneori o cameră semideschisă.

Pulpa — albicioasă sau galbenă deschis, tare, crocantă, fină, suculentă, dulce, cu aciditate plăcută vinurie și fără aromă.

Maturitatea de consum — din decembrie pînă la sfîrșitul lui aprilie.

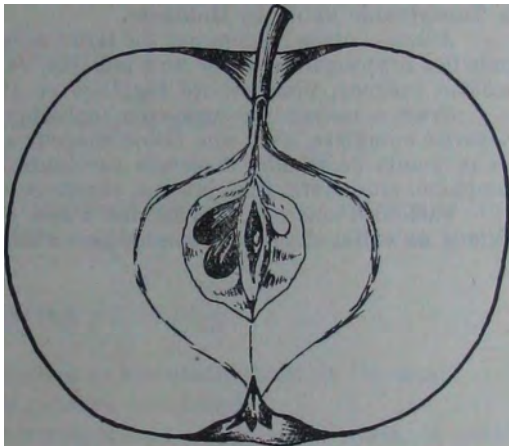


Fig. 219. — Renet Oberdieck.

RECOMANDĂRI. Deși soiul Renet Oberdieck nu este inclus în sortimentele de perspectivă, se recomandă pentru grădinile din jurul caselor din zonele premontane, în locuri însorite și ferite de vînturi.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — апрель.

Сорт немецкого происхождения. В РНР мало распространен, в основном на севере Трансильвании и Молдовы.

Дерево — среднерослое, некрупное, морозоустойчивое, но неустойчивое к грибным болезням и вредителям; требовательное к почвенно-климатическим условиям; плодоносит рано, ежегодно и обильно.

Плод — средней или вышесредней величины, округло-усеченно-конической формы, зеленовато-желтого, а при полном созревании светло-желтого цвета, со слабым красноватым румянцем и штриховатостью на обращенной к солнцу стороне, с ржавого цвета точками по всей поверхности; мякоть белая или светло-желтая, плотная, хрупкая, нежная, сочная, приятного кисло-сладкого вкуса, без аромата.

Сорт любительский, рекомендуется для испытания в крупных посадках в подгорных районах, в хорошо защищенных и освещенных солнцем местах.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—avril.

Variété d'origine allemande, peu répandue dans notre pays, dans la partie Nord de la Tansylvanie et de la Moldavie.

Arbre — assez vigoureux, de taille moyenne, résistant au froid, mais sensible aux maladies cryptogamiques et aux insectes, exigeant quant aux conditions de sol; fructification précoce, productivité régulière et abondante.

Fruit — moyen ou surmoyen, sphérique-tronqué, jaune-verdâtre ou jaune clair à maturité complète, avec une faible rougeur striée sur le côté exposé au soleil et de nombreux points de rouille, dispersés sur toute la surface; chair blanchâtre ou jaune clair, compacte, croquante, fine, juteuse, sucrée et agréablement acidulée, dépourvue de parfum.

Variété d'amateur, qui mérite d'être essayée dans la grande culture fruitière des régions de collines, sur les côteaux bien abrités et bien ensoleillés.

ABSTRACT

Maturity — December to April.

Variety of German origin, very widespread in our country, in the northern part of Transylvania and Moldova.

Tree — fairly vigorous, medium sized, cold-resistant, but susceptible to fungal diseases and insects, exact as to soil conditions, early fruiting, productivity regular and abundant.

Fruit — medium or medium-truncated spherical, yellow or greenish-yellow when ripe, complete with a small red stripe on the sunny side and many rust spots scattered over the entire surface white or pale yellow flesh, compact, crisp, delicate, juicy, sweet and pleasantly sour, with no fragrance.

Variety amateur that should be tested in large areas of cultivation of fruit hills, on the slopes well protected and very sunny.

UNSUROASE DE GEOAGIU

Sinonime : Untoase, Mere de unt, Prundarițe.

Origine. Este un soi autohton foarte vechi, originar în valea râului Geoagiu, regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Se întîlnește prin livezile țărănești, aproape în toată regiunea Hunedoara și îndeosebi în satele de pe valea râului Geoagiu, unde este mult apreciat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere și vigoare asemănătoare cu ale soiului Roșii de Geoagiu.

Înflorește pe la mijlocul perioadei de înflorire a mărului.

Intră pe rod la 4—5 ani și rodește abundent, însă neregulat. Fructele, de calitate bună pentru masă și industrializare, conțin 10,70 % zahăr, 0,56 % aciditate și 3,60 mg % vitamina C.

Reușește mai bine pe solurile aluvionare, de unde îi vine și numele de Prundarițe.

Este destul de rezistent la ger și la boli.

Calități : precocitatea, rodirea abundentă, fructele de calitate bună și cu păstrare îndelungată.

Defecte : exigența pomilor față de natura și fertilitatea solului, rodirea neregulată, cu tendință pronunțată de periodicitate, sensibilitatea la atacul viermelui merelor.

POMUL

Pomul are creștere viguroasă, cu trunchiul înalt de 1,5—2 m, cu scoarța de culoare cenușie deschis, fără răni provocate de ger.

Coroana — mare, voluminoasă, larg-piramidală sau sferic-alungită cu diametrul de 6—7 m (fig. 220).

Ramurile de schelet — în număr de 7—8, viguroase cu unghi de ramificare mare, scoarța puțin crăpată, de culoare cenușie, cu lenticile mici, rare, așezate longitudinal.

Ramurile de rod — predomină nuielușele.

Lăstarii — mijlocii sau lungi, relativ groși, de culoare brună-roșiatică, cu lenticile albicioase, pubescenti la vîrf.

Mugurii vegetativi — mijlocii, de culoare cenușie închis, lipiți de lăstar, cu pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — mici, conici, pubescenti.



Fig. 220. — Unsuroase de Geoagiu.

Frunzele — mari, eliptice, cu vârful acuminat, baza îngustată și marginile serate, de culoare verde închis, cu pețiolul de 35—40 mm lungime.

Florile — cu petalele albe la interior și roz la exterior.

FRUCTUL

Mărimea — neuniformă, mijlocie sau supramijlocie, avînd în medie $H = 55$ mm și $D = 63$ mm; greutatea medie de 124 g.

Forma — sferic-turtită, aproape plată, cu contur neregulat (fig. 221).

Culoarea — de fond galbenă-portocalie; cea acoperitoare roșie-carmin, întinsă uniform peste tot fructul, iar peste aceasta sînt suprapuse dungi mai închise la culoare. Punctele sînt foarte mici, de culoare albă și foarte rare.

Pedunculul — potrivit de lung și de subțire, lignificat, de culoare cafenie închis, pubescent, bine prins.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă, adîncă, cu contur neregulat, iar la unele fructe foarte neregulat, din cauza coastelor destul de proeminente care pornesc de aici și se mențin și pe restul suprafeței fructelor, dîndu-i aspect costat; pielea pereților acoperită cu rugină abundentă care se revărsă în afară sub formă de raze înguste.

Caliciul — închis, format din sepale mijlocii, verzi, drepte, nerăsucite, la unele fructe mari, distanțate la bază și unite la vîrf, pubescente.

Cavitatea calicială — largă, superficială, de formă neregulată, cu pereții încrețiți, adesea cu o excrescență cărnoasă.

Pielea — groasă, elastică, unsuroasă, slab aderentă la pulpă, de multe ori se zbîrcește la fructele care stau un timp în depozit.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, în formă de V, cu pereții cafenii-ruginii, comunică printr-un coridor foarte îngust cu camera axială.

Înima — potrivit de mare, chiar mare, în formă de ceapă, cu contur neregulat și delimitată mai bine înspre cavitatea calicială, prin fascicule de culoare roz intens.

Lojile — mici, largi, cu pereții crăpați și calusați, de culoare verde-cafenie murdar.

Semințele — mijlocii, ovoide, de culoare cafenie, obtuze la ambii poli; multe sînt seci.

Axul — deschis și larg, asemănător cu acel de la soiul Roșii de Geoagiu.

Pulpă — de culoare albă, cu infiltrații roz lingă pielea, cu consistență moale, pufoasă, cu gust dulce-acrișor, vinuriu, foarte suculentă, cu aromă specifică plăcută.

Maturitatea de consum — din decembrie pînă în mai.

RECOMANDĂRI. Soiul Unsuroase de Geoagiu se recomandă pentru cultură în zona dealurilor înalte și ca material inițial pentru selecție.

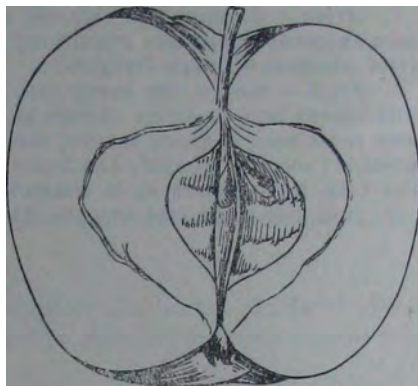


Fig. 221. — Unsuroase de Geoagiu.

PEZIUOME

Созревание — декабрь — начало мая.

Очень старый сорт румынского происхождения довольно распространенный в крестьянских садах Хунедоарской области.

Дерево — довольно сильнорослое; морозоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям; требовательное к почвенно-климатическим условиям; рано, обильно, но нерегулярно плодоносит.

Плод — средней или крупной величины, неправильной, округло-приплюснутой формы; оранжево-желтого цвета, с карминно-красным, почти сплошным размытым румянцем и полосками более темного цвета; мякоть белая с розовыми прожилками под кожницей, мягкая, кисло-сладкая, очень сочная, ароматная, приятного винного вкуса, второго качества. Плод повреждается плодовой жоркой, хорошо выдерживает перевозку и легко сохраняется.

Сорт рекомендуется для испытания в горных районах.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — début de mai.

Variété autochtone très ancienne, répandue dans les vergers paysans de toute la région.

Arbre — de moyenne vigueur, assez résistant au froid, aux maladies et aux insectes, assez exigeant quant aux conditions de sol et de climat, à fructification précoce; productivité abondante, mais irrégulière.

Fruit — moyen ou surmoyen, sphérique-aplati, irrégulier, jaune-orangé, presque entièrement lavé de rouge carmin et rayé de rouge plus intense; chair blanche à infiltrations roses sous la peau, tendre, sucrée-acidulée, très juteuse, parfumée, au goût vineux, agréable; seconde qualité. Les fruits sont sensibles aux attaques du Carpocapse; supportent bien le transport et la conservation.

Indiquée pour être essayée dans les régions de montagne.

ABSTRACT

Maturity — December to early May

Ancient aboriginal variety, widespread in the orchards of farmers throughout the region.

Tree — medium vigour, very resistant to cold, disease and insects, very particular about soil conditions and climate, early fruiting, productivity abundant but irregular.

Fruit — medium to medium, oblate-spherical, irregular, yellow-orange, almost entirely cleared of carmine red and striped red over intense infiltration pink to white flesh under the skin, soft, sweet-tart, juicy, fragrant, winy taste, pleasant second quality. The fruits are susceptible to attacks of Codling; well support of the transportation and storage.

Suitable to be tried in the mountain regions.

TROTUȘE

Sinonime : Turtur.

Origine. Soi autohton, originar de pe valea Trotușului, regiunea Bacău, de unde îi vine și numele.

Răspîndire. Este mult răspîndit în bazinele pomicole din nordul Moldovei și mai ales în raioanele Fălticeni, Suceava și Cîmpulung. Aproape peste tot în aceste raioane soiul Trotușe constituie baza plantațiilor vechi de măr.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Trotușe formează pomi foarte viguroși, de dimensiuni impresionante, cu longevitate prelungită. În comuna Rădășeni din raionul Fălticeni și Bosanci din raionul Suceava există exemplare care depășesc vîrsta de 150 ani și sînt încă în plin rod. În satul Rădășeni, există un exemplar a cărui vîrstă se apreciază la circa 300 ani, care produce încă pînă la 600 kg fructe anual.

Din practică se cunoaște că soiul Trotușe este foarte bun intermediar pentru unele soiuri de măr și în special pentru Jonathan. Mulți pomicultori din satul Rădășeni și orașul Fălticeni altoiesc soiul Jonathan în coroana soiului Trotușe. În acest caz, soiul Jonathan capătă o vigoare deosebită, un frunziș mai bogat și rezistent la boli, iar fructele devin mult mai mari și mai frumoase.

Soiul înflorește către sfîrșitul perioadei respective, care durează 9—14 zile, după regiune și an.

Întră pe rod la vîrsta de 7—8 ani altoit pe măr sălbatic produce mult și destul de regulat.

Fructele, cu toate că lasă de dorit ca finețe și gust, sînt foarte rezistente la boli, transport și păstrare.

Conținutul relativ ridicat în zahăr (13,5%) maschează aciditatea (0,52%), din care cauză merele au un gust dulceag și fad. Pectinele, în cantitate mare (0,99%), imprimă fructelor fermitate și favorizează păstrarea de lungă durată. Conținutul ridicat în pectine constituie un indiciu că merele Trotușe sînt indicate pentru fabricarea marmeladei și extragerea sucului. Sînt sărace în vitamina C (2,0 mg%) și au o valoare energetică de 79,6 cal.

Cu toate că sînt de calitate inferioară ca fructe de masă, sînt totuși apreciate primăvara tîrziu pe piețele orașelor Iași, Suceava, Botoșani, Dorohoi, Bacău și Vatra Dornei.

Calități : rusticitatea, longevitatea, producția abundentă, rezistența la ger și la atacul bolilor și dăunătorilor pomilor, păstrarea timp îndelungat fără pierderi și rezistența foarte bună la transport a fructelor.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari, pînă la 10—12 m înălțime, avînd trunchiul foarte gros de 60—70 cm în diametru, de cele mai multe ori cu suprafața neregulată; scoarța se exfoliază în plăci înguste neregulate.

Coroana — aproape sferică, cu diametrul pînă la 16 m (fig. 222).



Fig. 222. — Trolușe.

Ramurile de schelet — groase, foarte lungi și degarnisite pe distanța de 3—4 m de la trunchi, formează cu axul unghiuri de 80—90°, scoarța de culoare măslinie-roșiatică.

Ramurile de rod — predominante țepușele și nuielușele.

Lăstarii — lungi, relativ subțiri, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, lenticilele foarte mici, aproape invizibile.

Mugurii vegetativi — potrivit de mari, conici, de culoare cenușie.

Mugurii floriferi — de dimensiuni mijlocii, ovoizi, pubescenti.

Frunzele — cu limbul aproape rotund, gofrat, cu virful acuminat și marginile crenat-serate. Pețiolul potrivit de gros, de lungime mijlocie.

Florile — mari, cu petalele albe, cu irizații roz.



Trotușe

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 46-59$ mm și $D = 58-69$ mm ; greutatea de 80—120 g.

Forma — sferic-turtită, uniformă, fără coaste (pl. XLIX și fig. 223).

Culoarea — de fond verde ; culoarea acoperitoare roșie-violacee sau vineție, peste care se suprapun dungi dese de culoare mai închisă. Sub piețiță se observă puncte albicioase, răspindite des pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — scurt sau foarte scurt, gros, drept sau puțin aplecat față de ax, lignificat și acoperit cu perișori cenușii, nu depășește marginile cavității pedunculare.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă, puțin adincă, regulată ca formă, cu piețița netedă, acoperită cu rugină verzuie dispusă radier.

Caliciul — destul de mare, închis, cu sepale lungi, cu vîrfurile uscate și răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — mică și îngustă, puțin adincă, neregulată și asimetrică ; atît sepalele cît și marginile cavității calicale acoperite cu puț de culoare albicioasă.

Piețița — groasă, relativ elastică, puțin aderentă la pulpă, lipsită de pruină și luciu.

Cavitatea subcalicială — conică, îngustă, puțin adincă.

Inima — globuloasă, puțin turtită în partea inferioară și ușor trasă spre cavitatea subcalicială, bine delimitată de fascicule de culoare brună sau roz.

Lojile — de lărgime și înălțime mijlocii, cu pereții de culoare galbenă-verzuie, cu puține crăpături.

Semințele — mari, de culoare cafenie-albicioasă, cîte 1—2 în fiecare lojă.

Axul — deschis, formează o cameră axială relativ mică.

Pulpa — albă-verzuie, cu aspect buretos, elastică, fără suculență, dulceagă, complet lipsită de aciditate și aromă.

Maturitatea de consum — din decembrie pînă în martie ; uneori se prelungește pînă în luna mai, chiar și mai mult.

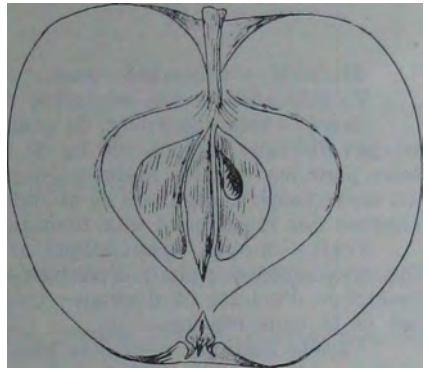


Fig. 223. — Trotuse.

RECOMANDĂRI. Soiul Trotuse este indicat pentru a fi cultivat de-a lungul căilor de comunicație, pe finețe și în zonele premontane din nordul Moldovei.

PEZIOME

Созревание — декабрь — март.

Молдавский сорт, распространенный в прикарпатской зоне Молдовы.

Дерево — очень сильнорослое, крупное и долговечное (в местных садах встречаются экземпляры 150—300-летнего возраста, дающие еще до 600 кг яблок ежегодно). Рекомендуется в качестве промежуточного привоя для менее мощных сортов, в частности

для сорта Ионатан. Начинает плодоносить довольно поздно, но ежегодно и обильно. Морозоустойчивое и очень устойчивое к болезням и вредителям.

Плод — средней величины, усеченно-конической округлой формы; зеленого цвета с красно-фиолетовым румянцем и красными более темного цвета полосками; мякоть — зеленовато-белая, плотная, упругая, малосочная, сладкая, лишенная кислотности и аромата. Плод хорошо выдерживает перевозку и легко сохраняется.

Рекомендуется для посадок вдоль дорог и на лугах и пастбищах в подгорных районах.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — mars.

Variété autochtone, répandue dans la partie subcarpatique de la Moldavie.

Arbre — très vigoureux, de grande taille et longéif (on en trouve, âgés de 150 à 300 ans, qui donnent jusqu'à 600 kg de fruits par an); indiqué comme porte-greffe intermédiaire pour les variétés moins vigoureuses et spécialement pour le Jonathan. Fructification assez tardive, régulière et abondante. Résistant aux grands froids, très résistant aux attaques des insectes et aux maladies; très rustique.

Fruit — moyen, tronconique arrondi; vert, recouvert de rouge-violet et de raies d'un rouge intense; chair d'un blanc-verdâtre, compacte, élastique, peu juteuse, sucrée, dépourvue d'acidité et d'arome; troisième qualité. Les fruits supportent bien le transport et la conservation.

Variété indiquée pour être plantée le long des routes, dans les herbages des régions prémontagneuses.

ABSTRACT

Maturity — December to March.

Aboriginal variety widespread in the Carpathian part of Moldova.

Tree — very vigorous, large and has long life (there are between the ages of 150-300 years, giving 600 kg of fruit per year) as indicated through rootstock for less vigorous varieties especially for Jonathan. Fruiting late enough, regular and abundant. Resistant to extreme cold, very resistant to insects and diseases, very rustic.

Fruit — medium, conical rounded, green, covered with red-violet rays and deep red; greenish-white, compact, elastic, slightly juicy, sweet, devoid of acidity and aroma; third grade. Bear much fruit transportation and storage.

Variety indicated to be planted along roadsides, in pastures of mountain meadow areas.

RENET ROȘU STELAT

Sinonime : *germ.* Rote Sternrenette, Herzapfel.
rus. Renet zvezdciatii.
franc. Reinette rouge étoilée, Calville étoilée.
ceh. Hvězdnatá reneta.

Origine. Soi de origine germană, provenit din regiunea cursului inferior al Rinului.

Răspîndire. Este răspîndit în Germania, Belgia, Olanda, Franța, precum și în celelalte țări din Europa.

La noi se întîlnește numai în livezile unor gospodării agricole de stat, ca cele din Cisnădie, Apold, Sighișoara, Bistrița, Ghinda.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere relativ viguroasă. Înflorește foarte tîrziu ; cu toate că perioada înfloririi durează timp îndelungat, în anii ploioși leagă foarte puține fructe.

Intră tîrziu pe rod, fructifică moderat, uneori periodic. Fructele sînt deosebit de frumoase și de calitate bună. Se țin bine pe pom și trebuie recoltate cît mai tîrziu ; avînd pielea tare, se transportă cu ușurință și fără pierderi.

Soiul Renet roșu stelat reușește bine în toate regiunile cu climă răcoroasă și umedă. Pe solurile cu exces de apă, precum și în cele nisipoase, cu umiditate insuficientă, pomii suferă de ger și cresc anevoios. Este rezistent la atacul bolilor.

Calități : rezistența la boli și dăunători, frumusețea deosebită, calitatea bună, păstrarea ușoară și îndelungată a fructelor.

Defecte : intrarea tîrzie pe rod, rodirea neregulată și moderată, sensibilitatea la secetă.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari, avînd trunchiul gros, drept, cu scoarța de culoare cenușie-roșiatică.

Coroana — sferic-alungită, rară.

Ramurile de schelet — viguroase, formează cu axul unghiuri de 45—50°.

Ramurile de rod — scurte și lungi, reprezentate prin țepușe și mai puțin prin nuielușe.

Lăstarii — groși, lungi, arcuiți, pubescenti, cu scoarța de culoare brună-roșiatică și lenticile de mărime variabilă, numeroase, răspândite pe toată suprafața lăstarilor.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoizi, cu pubescență slabă, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — de dimensiuni mici, ovoizi, bruni-cenușii, slab pubescenti.

Frunzele — mari, ovate, cu vîrf acut, cu marginile serate adînc, de culoare verde închis pe fața superioară și verde-gălbuie pe cea inferioară. Pețiolul de lungime mijlocie înroșit la bază, cu stipelele filiforme.

Florile — de dimensiuni mijlocii, cu petalele ovate, de culoare albă-roșiatică.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 50-60$ mm și $D = 60-70$ mm, greutatea de 90—95 g.

Forma — sferic-turtită, regulată, cu suprafața netedă, fără coaste; diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii sau puțin mai jos (fig. 224).

Culoarea — de fond gălbuie, vizibilă numai în cavitatea calicială, de cele mai multe ori fiind acoperită pe toată suprafața fructului cu roșu-vișiniu, peste care, pe partea expusă la soare, se suprapune o roșeață densă, mai închisă. Pe toată suprafața fructului există numeroase puncte cenușii deschis, în formă de stea, mai mici și mai dese în regiunea cavității caliciale, mai mari și așezate mai rar spre baza fructului.

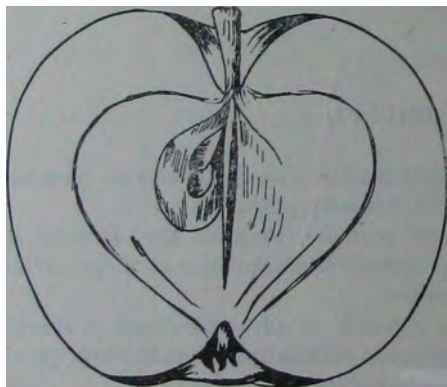


Fig. 224. — Renet roșu stelat.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, îngroșat la bază, uneori cărnos, iese puțin din cavitate.

Cavitatea pedunculară — în formă de pîlnie, de lărgime și adîncime mijlocii, cu pereții regulați, de cele mai multe ori acoperiți cu rugină.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale lungi, ascuțite, cu vîrfurile răsfrite în afară.

Cavitatea calicială — largă, de adîncime foarte mică, uneori aproape inexistentă, cu pereții ondulați și acoperiți cu rugină fină la baza sepalelor.

Pieluța — subțire, netedă, acoperită cu pruină, unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V deschis, puțin adîncă.

Inima — turtită la bază, cu inflexiuni la vîrf, delimitată de fascicule roșiaticie, întrerupte, care se unesc sub sepale.

Lojile — mici, înguste, închise, cu pereții galbeni-portocalii, fără crăpături.

Semințele — pline, bombate, de culoare cafenie închis, cîte două în fiecare lojă.

Axul — mic, închis sau semideschis, nu comunică nici cu lojile, nici cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — albă sau albă-gălbuie, cu slabe infiltrații roz sub pieluță și în jurul inimii, tare, totuși fină, succulentă, acrișoară-dulceagă, cu aromă plăcută.

Maturitatea de consum — din luna decembrie pînă în luna martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Renet roșu stelat este foarte indicat pentru grădinile de lângă case din nordul Transilvaniei, unde dă rezultate bune. Nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — начало марта.

Сорт немецкого происхождения, мало распространенный в РНР.

Дерево — среднерослое, начинает плодоносить поздно, дает умеренные урожаи, иногда периодически; довольно морозоустойчивое и устойчивое к грибным болезням и вредителям; нетребовательное к почвенным условиям.

Плод — средней величины, округлый, правильной формы; очень красиво окрашенный в кармино-красный цвет с крупными звездчатыми точками, разбросанными по всей поверхности; мякоть нежная, сочная, **винно-сладкого** приятного вкуса и аромата; хорошо сохраняется.

Сорт любительский, рекомендуется для приусадебных и для торгово-промышленных садов на севере Трансильвании.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—début de mars.

Variété allemande, peu répandue dans notre pays.

Arbre — de vigueur moyenne, à fructification tardive, donne des récoltes modérées, parfois alternantes; peu résistant aux grands froids; résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes, peu exigeant quant aux conditions de sol.

Fruit — moyen, de forme arrondie, régulière, d'une très belle couleur rouge ou carmin, entièrement recouvert de gros points étoilés; chair fine, juteuse, sucrée-vineuse, agréablement parfumée, savoureuse. Se conserve bien.

Bonne variété de table pour les jardins d'amateur et les plantations commerciales du Nord de la Transylvanie.

ABSTRACT

Maturity — December to early March.

German variety, rare in our country.

Tree — medium vigour, fruiting late harvest gives moderate, sometimes alternating, very resistant to extreme cold; resistant to fungal diseases and insects, undemanding as to soil conditions.

Fruit — medium, rounded, regular, a beautiful red colour or red and covered in bullet point's star, flesh thin, juicy, sweet and winy, pleasantly fragrant and tasty. Keeps well.

Good variety for table, gardens of amateur and commercial plantations of northern Transylvania.

TURTIT CU COADA SCURTĂ

Sinonime : *rus.* Korolevskaia korotkonojka.

franc. Court pendu rouge, Court pendu plat, Court pendu rouge royal, Courte queue, Reinette des Belges.

germ. Königlicher Kurzstiel.

engl. Court pendu plat.

ceh. Krátkostopka královská.

pol. Krótkonóżka, Krolewska.

Origine. Soi foarte vechi, probabil de origine olandeză, descris pentru prima dată în anul 1613 de către J. B a u h i n.

Răspîndire. Este răspîndit în cultură, fiind cultivat pe suprafețe mari în Olanda, Belgia, Franța, Germania, Anglia, R. P. Polonă și U.R.S.S.

La noi este introdus în Stațiunile experimentale pomicole Fălticeni, Bistrița și Voinesti, la gospodăriile agricole de stat din nordul Moldovei și se întâlnește în multe grădini de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este caracterizat prin creștere înceată, din care cauză pentru formarea în pepinieră are nevoie de 1—2 ani în plus față de alte soiuri. În general nu atinge dimensiuni mari. Roușește altoit pe toți portaltoii mărului. În mod curent se altoiește pe măr sălbatic și se formează ca semitrunchi sau trunchi înalt.

Dezmugurește și înflorește foarte tîrziu, de-abia după ce celelalte soiuri de măr au legat. Din această cauză, în timpul cînd înfloresc celelalte soiuri de măr, pomii din acest soi par a fi uscați. Prin faptul că înflorește tîrziu este recomandat pentru cultură în văile înguste din regiunile de munte, unde primăvara începe tîrziu.

Pomul intră repede pe rod, uneori chiar în pepinieră; produce moderat, însă în fiecare an.

Fructele sînt de masă, de calitate bună și cu păstrare îndelungată, trebuie culese cît mai tîrziu, pentru a nu se zbîrci în timpul păstrării.

Soiul Turtit cu coada scurtă nu este pretențios față de condițiile de mediu; pe solurile lipsite de umiditate, fructele cad însă înainte de vreme.

Este destul de rezistent la boli și dăunători. În anii ploioși este atacat de rapăn.



Turtit cu coada scurtă

Calități : precocitatea soiului, înflorirea târzie, rodirea regulată, adaptarea la condițiile de mediu, calitatea bună, păstrarea ușoară și îndelungată a fructelor.

Defecte : insuficienta rezistență a fructelor la rapăn, mai ales în anii ploioși.

POMUL

Pomul crește foarte încet ; nu atinge dimensiuni mari, avînd trunchiul de grosime mijlocie, drept, cu scoarța cenușie.

Coroana — piramidală în tinerețe, mai târziu, în perioada de rodire, devine invers-piramidală (fig. 225).



Fig. 225. — Turtit cu coada scurtă.

Ramurile de schelet — scurte și groase, cu scoarța netedă, de culoare brună-măslinie.

Ramurile de rod — scurte, mai rar mijlocii.

Lăstarii — scurți, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verzuie, cu nuanță brună, pubescenti, cu numeroase lenticile.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, turtiți, lipiți de ramură, pubescenti.

Mugurii floriferi — mari, bombați, slab alungiți, cu solzii dezlipiți, pubescenti.

Frunzele — ovate, înguste, cu vârful acuminat, de culoare verde închis pe partea superioară și verde-argintiu pe cea inferioară, acoperite cu peri deși, au marginile serate și involute, caracter după care se pot recunoaște ușor. Pețiolul scurt, gros, de culoare verde, cu nuanță roșiatică.

Florile — relativ mici, cu petalele eliptice, scurte, netede, de culoare albă pe fața superioară și roz pe cea inferioară; bobocii floralii roșii.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau submijlocie, $H = 42-55$ mm și $D = 60-75$ mm; greutatea de 76-107 g, cu media de 91 g.

Forma — foarte caracteristică, sferic-turtită, simetrică, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii. Spre extremități, fructul se rotunjește foarte regulat (pl. L și fig. 226).

Culoarea — de fond verde deschis la recoltare și galbenă-aurie la maturitate, acoperită pe partea expusă la soare cu o rumeneală carmin, peste care se suprapun dungi vișinii. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite puncte galbene-cenușii sau brune. În anii cu ploi abundente, culoarea este parțial mascată de rugină galbenă-cenușie.

Pedunculul — gros și foarte scurt, brun-verzui, pubescent, lignificat, nu iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — mică sau mijlocie, potrivit de adîncă, în formă de pilnie, cu pereții teșiți, acoperiți cu rugină fină.

Caliciul — mare, foarte deschis, avînd sepalele lungi, late, pubescente, verzi-cenușii cu virfurile îndoite în afară.

Cavitatea calicială — puțin adîncă, în formă de farfurie, mărginită de ondulații abia distincte.

Pelița — aspră din cauza ruginii care o acoperă sau netedă, mată, slab aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — scurtă, în formă de pilnie; staminele cu așezare inferioară.

Inima — uneori mică, în formă de

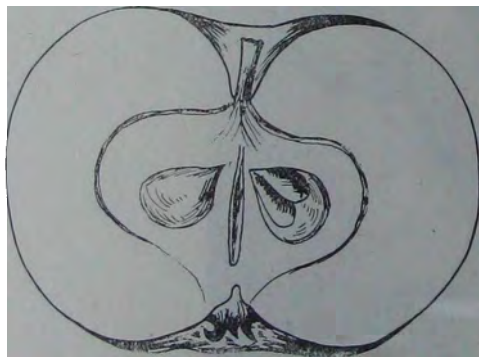


Fig. 226. — Turtit cu coada scurtă.

ceapă turtită, asimetrică, bine marcată de fascicule verzui.

Lojile — relativ mici, rotunde, închise.

Semințele — mijlocii, ovoide, cu vârful foarte ascuțit, de culoare brună, câte două în fiecare lojă.

Axul — reprezentat printr-o cameră axială deschisă, fusiformă, îngustă.

Pulpa — albă-gălbuie, tare, crocantă, puțin succulentă, la maturitate devine fină, moale, aromată, cu gust dulce-vinuriu, foarte plăcut, uneori, la completa maturitate, prea dulce; aroma fructului amintește foarte mult de cea a anasonului.

Maturitatea de consum — din luna decembrie, prelungindu-se pînă în luna aprilie,

RECOMANDĂRI. Soiul Turtit cu coada scurtă se recomandă pentru grădinile de lângă case și de-a lungul căilor de comunicație.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — начало апреля.

Сорт голландского происхождения, мало распространенный в нашей стране.

Дерево — отличается слабым ростом, небольших размеров; начинает плодоносить очень рано, иногда даже в питомнике и дает ежегодные, но умеренные урожаи; выносливое, нетребовательное к почве, но чувствительное к болезням.

Плод — средней и нижесредней величины, округло-приплюснутой формы; в фазе полной спелости золотисто-желтого цвета, с карминным размытым румянцем, на обращенной к солнцу стороне с красными полосками более темного цвета и с желтовато-серого цвета точками; мякоть желтовато-белая, плотная, несочная, нежная, винно-сладкая, ароматная, приятного вкуса и первого качества.

Рекомендуется для приусадебных садов, для торгово-промышленных насаждений в качестве второстепенного сорта, а также и для посадки вдоль аллей и шоссе-ских дорог.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — début d'avril.

Vieille variété hollandaise, peu répandue dans notre pays.

Arbre — pousse lentement, de taille réduite; fructification hâtive, parfois même dès la pépinière; productivité régulière, mais modérée; il est rustique, peu exigeant en ce qui concerne les conditions du sol, assez sensible aux maladies.

Fruit — moyen ou sous-moyen, sphérique-aplati, arrondi; vert-clair, jaune doré à maturité complète, lavé de rouge-carmin sur le côté exposé au soleil, rayé de rouge plus vif, parsemé de points jaune-grisâtres; chair d'un blanc-jaunâtre, compacte, peu juteuse, fine, parfumée, sucrée-vineuse, au goût agréable, de première qualité.

Variété indiquée pour les jardins d'amateur, pour compléter les plantations commerciales et pour être plantée le long des allées et des routes.

ABSTRACT

Maturity — December to early April.

Variety originating in the Holland, rare in our country.

Tree — grows slowly, small; fruiting early, sometimes as early as the nursery productivity steady but moderates it is hardy, undemanding with regard to soil conditions, rather susceptible to diseases.

Fruit — average or below-average ball-flat, rounded, light green, golden yellow when fully ripe, red-washed crimson on the sunny side, streaked with brighter red, dotted with gray-yellow dots; flesh a yellowish-white, compact, slightly juicy, delicate, fragrant, sweet and winey, pleasant-tasting, top quality.

Variety suitable for amateur gardens to supplement the commercial plantations and to be planted along the driveways and roads.

BULZEȘTI

Sinonime : Mere de Bulzești, Pietroșele de Bulzești.

Origine. Soi autohton, format în comuna Bulzești, raionul Brad, regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Este întîlnit în raionul Brad, regiunea Hunedoara, de unde s-a răspîndit în multe comune din regiunea Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, rodește regulat și este longeviv.

Fructele, de calitate a II-a, sînt apreciate pentru masă datorită conținutului bogat în zahăr (11,59 %), care se află în raport favorabil cu aciditatea (0,57 %). Au și un conținut destul de mare de vitamina C (10,68 mg %).

Soi rezistent la ger, boli și dăunători.

Calități : aroma plăcută și păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii, avînd trunchiul gros, cu scoarța brună-cenușie.

Coroana — piramidală, strînsă.

Ramurile de schelet — viguroase, cu unghi de deschidere mic.

Ramurile de rod — numeroase, predominînd nuielușele.

Lăstarii — cu scoarța brună-violacee.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare castanie, pubescenti.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, de culoare brună-roșiatică, pubescenti.

Frunzele — mijlocii, de 40—50 mm lungime și 20—30 mm lățime, eliptic-alungite, cu vîrf obtuz și baza rotunjită, de culoare verde deschis, cu marginile fin serate ; pețiolul lung de 10—15 mm.

Florile — mari, cu petalele ovate sau eliptice, de culoare albă-roz.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 41$ mm și $D = 47$ mm ; greutatea medie de 49 g.

Forma — sferică, trasă ușor spre caliciu, asimetrică (fig. 227).

Culoarea — de fond verde, apoi verde-gălbui, suflată cu roșu pe partea expusă la soare. Prezintă pete neregulate de rugină și puncte mici, brune și albe, presărate pe toată suprafața.

Pedunculul — foarte lung, răsucit, oblic, lignificat.

Cavitatea pedunculară — în formă de pilnie, largă, de adâncime mijlocie.

Caliciul — închis, cu separele mici, pubescente, uscate.

Cavitatea calicială — de adâncime mijlocie, largă, în formă de castron cu pereții cutați.

Pieluța — groasă, aspră, mată, slab aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V.

Inima — mijlocie, în formă de ceapă.

Lojile — mijlocii, cu pereții albi-verzui, au crăpături transversale.

Semințele — mijlocii, ovoid-ascuțite, de culoare castanie deschis, în medie câte 2.

Axul — închis.

Pulpa — albă, moale, succulentă, dulce-acidulată, cu aromă plăcută, asemănătoare cu a merelor Cormoșe vărgate de Mada.

Maturitatea de consum — începe din decembrie și se prelungește pînă în aprilie—mai.

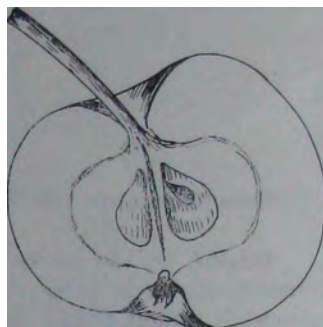


Fig. 227. — Bulzești.

RECOMANDĂRI. Soiul Bulzești este potrivit pentru grădinile de lângă case în regiunile premontane din regiunea Hunedoara. Nu face parte din sortimentele de perspectivă.

PEZİOME

Созревание — декабрь — начало мая.

Местный сорт из села Булзесть, Хунедоарской области, где он очень распространен и очень ценится.

Дерево — сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам, болезням, вредителям; дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — мелкий, округлый, немного суженный к верхушке; желтовато-зеленый с красным размытым румянцем на обращенной к солнцу стороне, с множеством белых и ржавых, рассеянных по всей поверхности точек; мякоть белая, мягкая, иногда мучнистая, сочная, кисловато-сладкая с приятным ароматом; посредственного качества.

Рекомендуется для предгорных районов.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—début de mai.

Variété locale, originaire du village de Bulzești, de la région de Hunedoara, où elle est répandue et très appréciée.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant aux gelées d'hiver, aux maladies et aux insectes; fructification régulière et abondante.

Fruit — petit, globuleux, un peu rétréci vers le sommet; vert-jaunâtre, lavé de rouge sur le côté exposé au soleil, parsemé de nombreux points blancs et roux sur toute la surface; chair blanche, molle, parfois farineuse, juteuse, sucrée-acidulée, agréablement parfumée, de qualité médiocre.

Variété indiquée pour les régions prémontagneuses.

ABSTRACT

Maturity – December to early May

Local variety from the Bulzești village, Hunedoara district, where it is widespread and highly appreciated.

Tree – vigorous, long lived, resistant to winter frosts, diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit – small, rounded, slightly narrowed near the apex, yellowish-green, tinged with red on the sunny side, dotted with many white spots and red sui entire surface white flesh, soft, sometimes mealy, juicy, sweet-tart, pleasantly scented, of poor quality.

Variety suitable for pre mountainous regions.

RENET BERLEPSCH

Sinonime : *germ.* Goldrenette Freiherr von Berlepsch, Berlepschs Goldrenette.

Origine. Soi de origine germană, obținut de către U. Dittrich în localitatea Grewenbroich de pe valea Rinului, în ultimele decenii ale secolului al XIX-lea, în urma încrucișării soiului Renet ananas cu Ribston Pepping.

Răspîndire. Se cultivă în Germania, Austria și mai puțin în R. S. Cehoslovacă.

La noi este răspîndit în Transilvania și nordul Moldovei, în restul țării fiind aproape necunoscut.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros. Reușește altoit pe toți portaltoii mărului. Pe paradis se pretează pentru orice formă palisată.

Înflorește pe la mijlocul sezonului de înflorire a mărului; perioada respectivă durează relativ mult, din care cauză nu suferă de brumele de primăvară.

Intră pe rod foarte repede și produce mulțumitor.

Fructele sînt de calitate bună și se păstrează timp îndelungat. Au un conținut moderat în zahăr (10,92—11,40 %) și relativ ridicat în aciditate (0,45—0,75 %); din această cauză, gustul merelor este vinuriu-acidulat. Conținutul moderat în pectine (0,52—0,56 %), proteine brute (0,23—0,26 %) și conținutul ridicat în vitamina C (10—20 mg %) fac ca fructele acestui soi să fie foarte apreciate pentru masă. Valoarea energetică este de 55,60—61,76 cal.

Este pretențios față de expoziție și sol; reușește la altitudini de 300—500 m; la altitudini mai mari, în regiunile ploioase sau pe solurile umede suferă de cancer și de ger și devine sensibil la boli.

Calități : vigoarea, rodirea de timpuriu și regulată, calitatea bună a fructelor pentru masă, păstrarea îndelungată și conținutul ridicat în vitamina C.

Defecte : exigența pomilor față de sol, rodirea moderată, sensibilitatea la rapăn în regiunile umede.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari, avînd trunchiul drept, cilindric, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Coroana — piramidală, dresată, în perioada de rodire devine semisferică, largă, răsfirată, cu ramurile aplecate (fig. 228).

Ramurile de schelet — lungi, groase, puține la număr, degarsinite la bază și bine ramificate de la mijloc către vîrf.

Ramurile de rod — scurte și groase, reprezentate prin pinteni și țepușe.

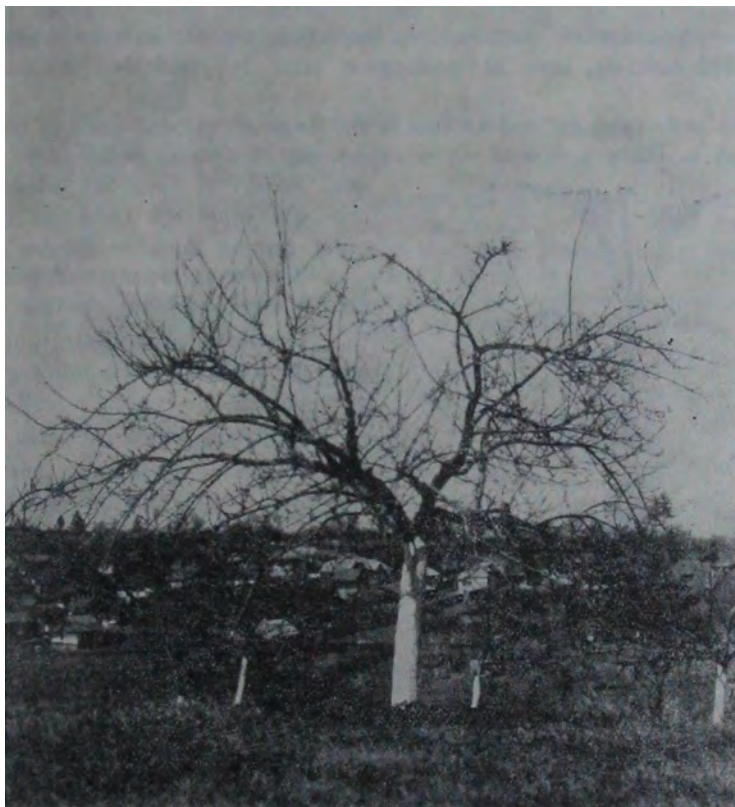


Fig. 228. — Renet Berlepsch.

Lăstarii — de lungime mijlocie, groși, cu scoarța de culoare brună-verzuie, slab pubescenti spre vîrf.

Mugurii vegetativi — mijlocii ca mărime, conici, turtiți, lipiți de ramură, slab pubescenti.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, bombați, pubescenti către vîrf, cu solzi bine lipiți, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — de dimensiuni mijlocii, ovate, cu vîrf acuminat, cu marginile crenate, de culoare verde închis pe fața superioară și verde-argintiu pe cea inferioară, cu nervurile proeminente, verzi deschis. Pețiolul scurt, gros, de culoare verde-cenușie, slab roșiatic la bază, însoțit de stipele lanceolate.

Florile — de dimensiuni mari, cu petalele rotunjite, slab involute, de culoare roz-albicioasă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 55 - 65$ mm și $D = 65 - 75$ mm ; greutatea medie de 110 g.

Forma — sferic-turtită, uniformă, cu suprafața netedă, cu coaste aparente în regiunea cavității caliciale, care se prelungește pînă la jumătatea înălțimii fructului (fig. 229).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie la recoltare și galbenă-aurie la maturitate ; pe partea expusă la soare acoperită cu o rumeneală cărămizie, peste care se suprapun

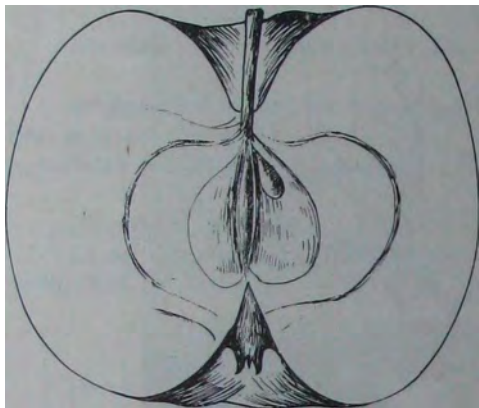


Fig. 229. — Renet Berlepsch.

pete, striuri și dungi de culoare roșie-zmeurie. Pe suprafața fructului există numeroase puncte mici, colțurate, verzi-cenușii.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, lignificat, pubescent, uneori iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — de dimensiuni mijlocii, în formă de pilnie regulată, cu pereții netezi, de culoare galbenă-roșiatică, cu rugină sub formă de pete.

Caliciul — închis sau semideschis, format din sepale lungi, ascuțite, pubescente.

Cavitatea calicială — de mărime și adâncime mijlocii, cu pereții abrupti, puternic ondulați, din cauza coastelor care încep chiar de la baza caliciului.

Pieluța — subțire, netedă, tare, rezistentă, acoperită cu pruină, uneori unsuroasă, la maturitate se încrețește fin.

Cavitatea subcalicială — mare, largă, în formă de pilnie sau V deschis.

Inima — de dimensiuni mijlocii, turtită la bază, cu slabe inflexiuni spre virf, slab delimitată de fascicule galbene-verzui care se unesc pe la jumătatea cavității subcaliciale.

Lojile — mari, deschise sau semideschise, reniforme, cu pereții galbeni-verzui.

Semințele — pline, de culoare castanie, câte două în fiecare lojă.

Axul — formează o cameră axială deschisă, îngustă și neregulată, care nu comunică cu lojile.

Pulpa — albă-gălbuie, tare, foarte succulentă, cu dulceață slabă, vinurie, fin și puternic aromată.

Maturitatea de consum — din decembrie pînă în martie-aprilie.

RECOMANDĂRI. Deși nu este trecut în sortimentele de perspectivă, datorită însușirilor și caracterelor sale deosebite, soiul Renet Berlepsch se recomandă să fie încercat în toate regiunile pomicole.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — начало апреля.

Сорт немецкого происхождения, ограниченно распространенный в Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, требовательное к почвенно-климатическим условиям; недостаточно морозоустойчивое в сырых местностях, страдает от парши и рака; плодоносит рано, регулярно и обильно.

Плод — средней величины, правильной приплюснутой формы, слабо-ребристый золотисто-желтого цвета с кирпично-красным румянцем и узкими темно-красными полосками; мякоть плотная, очень сочная, ароматная, винно-сладкая, приятного вкуса.

Сорт рекомендуется как любительский для приусадебных участков.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—début d'avril.

Variété allemande, peu répandue en Transylvanie.

Arbre — vigoureux, exigeant quant aux conditions de sol et de climat, insuffisamment résistant au froid et sensible à la tavelure et au chancre, dans les terrains humides; fructification précoce, productivité abondante et régulière.

Fruit — moyen, régulier, aplati, légèrement côtelé; jaune doré, teinté de rouge brique et rayé de rouge vif sur le côté exposé au soleil; chair compacte, très juteuse, parfumée, sucrée-vineuse, au goût agréable.

Bonne variété de table pour les jardins d'amateur.

ABSTRACT

Maturity — December to beginning of April.

Variety German uncommon in Transylvania.

Tree — vigorous, exacting as to soil conditions and climate, inadequate cold-resistant and susceptible to scab and canker, in wet, early fruiting, abundant and regular productivity.

Fruit — medium, regular, flattened, slightly ribbed, golden yellow, tinged with red brick and bright red stripes on the side exposed to sun compact flesh, very juicy, fragrant, sweet and winey, pleasant taste.

Good variety of table gardens amateur.

BORSDORF KITAİKA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi obținut de I. V. Miciurin în anul 1907, în urma încrucișării soiului Borsdorf cu specia *Malus prunifolia*. Primele fructe s-au obținut în anul 1915.

Răspîndire. Este încă puțin răspîndit în cultură în U.R.S.S., mai mult în regiunea Tambov.

La noi este introdus în Stațiunile experimentale pomicole Voinesti, Bistrița și Fălticeni.

CARACTERISTICA SOIULUI

Se caracterizează prin vigoare excepțională, precocitate și rezistență la ger.

În condițiile de la Miciurinsk, soiul Borsdorf Kitaika, la vîrsta de 12 ani dă recolte care variază între 140 și 195 kg.

Fructele se țin pe pom, sînt rezistente la rapăn și se păstrează bine timp îndelungat.

Calități : productivitatea pomului și păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : aspectul puțin atrăgător al fructelor.

POMUL

Pomul are trunchiul gros ; nu atinge dimensiuni mari.

Coroana — mijlocie, sferică.

Ramurile de schelet — viguroase, de lungime mijlocie, cu scoarța măslinie-cenușie.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin piteni și țepușe.

Lăstarii — groși, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, pubescenți, cu numeroase lenticele.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare roșiatică-cenușie.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, de culoare roșiatică, pubescenți.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate sau eliptice, de culoare verde închis, cu marginile serate și cu stipele mici, filiforme.

Florile — mici, cu petalele ovate, de culoare albă, cu irizații roz.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, avînd în medie $H = 42$ mm și $D = 51$ mm ; greutatea medie de 55 g.

Forma — sferic-turtită sau sferică, foarte regulată, fără coaste (fig. 230).

Culoarea — de fond verde în timpul recoltării și verde-gălbui la maturitate ; pe partea expusă la soare există o rumeneală slabă. Pe toată suprafața fructului ies în evidență numeroase puncte albe, mari.

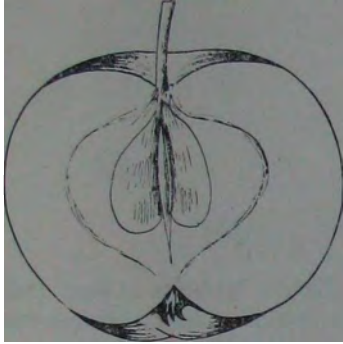


Fig. 230. — Borsdorf Kitaika.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, așezat într-o cavitate largă, puțin adîncă, cu pereții netezi și fără rugină.

Caliciul — mic, închis, așezat într-o cavitate largă, puțin adîncă.

Pelița — groasă, relativ aspră, aproape lipsită de pruină.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V.

Înima — de dimensiuni mijlocii, în formă de ceapă.

Lojile — de mărime mijlocie, închise.

Semințele — mijlocii, de culoare cafenie deschis, pline.

Arul — fusiform, îngust.

Pulpa — albă, tare, granulată, fin succulentă, cu gust și aromă de renet.

Maturitatea de consum — de la începutul lunii ianuarie pînă în luna mai.

RECOMANDĂRI. Soiul Borsdorf Kitaika se recomandă pentru încercare în regiunea dealurilor din Moldova și Transilvania.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — начало мая.

Мичуринский сорт. В РНР встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, морозоустойчивое с ранним и обильным плодоношением.

Плод — средней или нижесредней величины, округло-приплюснутой очень правильной формы, зеленовато-желтого основного цвета с как-бы разбрызганным румянцем и большими беловатыми точками; мякоть белая, плотная, зернистая, нежная, сочная, приятного вкуса.

Хороший столовый сорт.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier—début de mai.

Variété obtenue par I. V. Mitchourine. Dans la R.P. Roumaine, on ne la rencontre que dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, résistant aux grands froids, à fructification précoce et abondante.

Fruit — moyen ou sous-moyen, sphérique-aplati ou sphérique, très régulier, jaune-verdâtre, soufflé de rouge et recouvert de grands points blanchâtres ; chair blanche, compacte, granuleuse, fine, juteuse, au goût agréable.

Bonne variété de table.

ABSTRACT

Maturity – January to early May

Variety obtained by I.V. Michurin. In Romania, the only known in pomological collections.

Tree – vigorous, resistant to extreme cold, early and abundant fruiting.

Fruit – average or below-average ball-flat or spherical, very regular, yellow-green, red and blown main points covered in white: white flesh, compact, granular, fine, juicy, and palatable.

Good variety of table.

BUDAI DOMOKOŞ

Sinonime : *mag.* Budai Domokos.

franc. Pomme de Dominique Budai.

Origine. Acest soi a fost creat de J. B u d a i, la şcoala din Miskolcz în anul 1883, prin încrucişarea mărului Parmen auriu cu soiul Jaszvadoka, dorind să îmbine frumuseţea şi rodnicia soiului Parmen auriu cu rezistenţa la ger şi la păstrare a soiului Jaszvadoka. Din seminţele obţinute au rezultat doi hibrizi din care s-a selecţionat în urmă acest soi.

Răspîndire. Este cultivat în R.P. Ungară, Austria şi foarte puţin în celelalte ţări. La noi este răspîndit în Transilvania, în special în partea de sud-est.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte viguros, reuşind altoit pe toţi portaltoii mărului.

Produce mult şi în fiecare an. Fructele sînt frumoase, rezistente la transport şi se păstrează bine timp îndelungat, chiar pînă la recolta din anul următor. Se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cît şi pentru industrializare şi scopuri culinare.

Este rezistent la ger, secetă, boli şi dăunători şi nu manifestă cerinţe deosebite faţă de sol şi expoziţie.

Calităţi : vigoarea, precocitatea, rodirea regulată, frumuseţea, calitatea bună şi păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : mai importante nu are.

POMUL

Pomul foarte viguros, robust, formează trunchi gros, cilindric, cu scoarţa de culoare brună-cenuşie.

Coroana — piramidală, dresată, destul de deasă (fig. 231).

Ramurile de schelet — viguroase, destul de numeroase, cu creştere aproape verticală, bine garnisite cu ramuri de rod.

Ramurile de rod — scurte şi groase.

Lăstarii — de lungime mijlocie, groşi şi drepti, cu numeroase lenticile, pubescenţi la vîrf, cu scoarţa de culoare brună-violacee, uneori gălbuie, cu internodii scurte.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, turtiți, lipiți de lăstar și pubescenti.

Mugurii floriferi — numeroși, de formă ovoidă, de culoare brună-roșcată, pubescenti.



Fig. 231. — Budai Domokoș.

Frunzele — mijlocii, ovate, cu vârful scurt și obtuz, limbul neted, lucios, pubescent pe fața inferioară, cu marginile serate la bază și dublu serate spre vîrf.

Florile — de dimensiuni mijlocii, cu petalele albe, cu irizații roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, uniformă, avînd în medie $H = 52$ mm și $D = 60$ mm; greutatea de 75—80 g.

Forma — sferic-turtită, uneori trasă ușor spre bază și spre vîrf, cu diametrul maxim la mijlocul fructului (fig. 232).

Culoarea — de fond la început verde-gălbui, iar mai tîrziu devine galbenă-verzuie sau limonie; pe partea însorită este acoperită cu o culoare roșie-cărmizie, suflată, peste care se suprapun dungi șterse, întrerupte, subțiri, de culoare cărmin. Puncte galbene sau verzui sînt răspindite pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — scurt, potrivit de gros, nu iese din cavitate, puțin curbat, castaniu-verzui, pubescent, lignificat, prins bine de fruct și de ramură.

Cavitatea pedunculară — largă, întinsă, iar apoi adâncită brusc, mijlocie, cu rugină verzuie care se revărsă și peste margini; forma este neregulată, datorită unui pinten de la baza pedunculului.

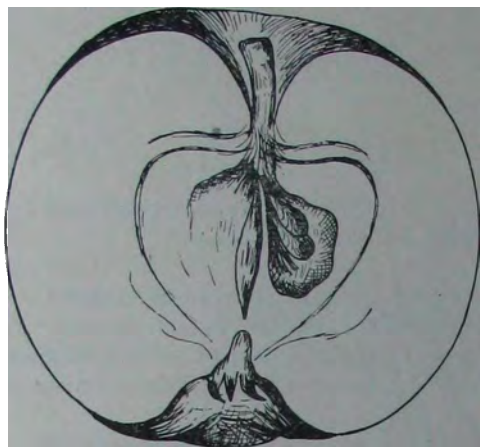


Fig. 232. — Budai Domokoș.

Caliciul — de mărime mijlocie, deschis sau semideschis, format din sepale late și scurte, distanțate la bază, pubescente, de culoare verde-albicioasă, cu vîrfurile uscate și răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — de lungime și adîncime mijlocii, în formă de ceașcă cu marginile ușor ondulate din cauza unor coaste slab dezvoltate care se continuă peste marginile cavității și se pierd pe la jumătatea înălțimii fructului.

Pelița — groasă, tare, semilucioasă, netedă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de adîncime și lărgime mijlocii, în formă de U, cu staminele așezate median, nu comunică cu camera axială.

Inima — mare, ovoidă, ușor trasă și plasată mai mult spre caliciu, delimitată

relativ bine de fascicule vasculare verzui care se continuă pînă aproape de mijlocul cavității subcaliciale.

Lojile — mici sau mijlocii, cu pereții crăpați ușor transversal, de culoare galbenă pal sau limonie, aproape transparenți.

Semințele — potrivit de mari, invers-ovoide, trase spre vîrf, de culoare castanie deschis, cu nuanțe negricioase.

Azul — puțin deschis, fusiform, nu comunică cu lojile.

Pulpa — albă, crocantă, dulce-acrișoară, potrivit de succulentă, slab aromată.

Maturitatea de consum — din ianuarie pînă în mai.

RECOMANDĂRI. Soiul Budai Domokoș este recomandat ca soi de completare în regiunile : a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord și a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — май.

Дерево — сильнорослое, мощное, достигает крупных размеров, хорошо переносит мороз и засуху и устойчиво к болезням и вредителям; не очень требовательное к почве и расположению; начинает плодоносить рано и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней или больше средней величины, округло-приплюснутой формы, несколько суженный по направлению к верхушке, зеленовато-желтого или лимонного

цвета с размытым кирпично-красным румянцем на обращенной к солнцу стороне, и тонкими прерывистыми полосками мутного, карминного цвета; мякоть белая, хрупкая, кисло-сладкая, довольно сочная слабо-ароматная, хорошего качества. Плод устойчив к болезням и вредителям; хорошо переносит перевозку и хранение.

Рекомендуется для крупных насаждений торгово-промышленного назначения на юге Трансильвании и для испытания в других плодородных районах предгорной зоны.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier — mai.

Arbre — vigoureux, robuste, de grande taille, résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes et ne manifestant pas de prétentions spéciales envers le sol et l'exposition; il est précoce, fructifie chaque année et assez abondamment.

Fruit — moyen ou surmoyen, sphérique-aplati un peu rétréci vers la base et le sommet; jaune-verdâtre ou citron, teinté de rouge brique et faiblement rayé de rouge carmin sur le côté exposé au soleil; chair blanche, croquante, sucrée-acidulée, assez juteuse, faiblement parfumée, de bonne qualité. Les fruits sont résistants aux maladies et aux insectes, au transport et à la conservation.

Indiquée pour les vergers de type commercial et industriel du Sud de la Transylvanie et pour la culture expérimentale dans les autres régions fruitières de la zone des collines.

ABSTRACT

Maturity — January to May

Tree — vigorous, robust, tall, resistant to cold, drought, disease and insects showing no pretensions to special soil and exposure, it is early, grows each year and abundantly.

Fruit — medium to medium, spherical-flattened slightly narrowed towards the base and apex, yellow-green or lemon, tinged with red brick and low carmine red stripes on the side exposed to sun white flesh, crisp, sweet-sour, fairly juicy, slightly fragrant, good quality. The fruits are resistant to diseases and insects, transport and storage.

Suitable for orchards Commercial and Industrial South of Transylvania and the experimental cultivation in other regions of the fruit of the hilly area.

RENET DE CHAMPAGNE

Sinonime : *franc.* Reinette de Champagne, Reinette blanche de Champagne, Reinette de Versailles.

rus. Şampanskii renet, Renet bumajinii, Renet bezpodobnii, Renet şampanskii.

germ. Weisser Zwiebelapfel, Käsapfel, Loskrieger, Herrenapfel, Glattapfel, Zweijährling, Wachsrenette, Champagner Renette.

ceh. Şampanská reneta.

mag. Champagnei renet.

bulg. Şampanska reneta.

Origine. Asupra originii soiului Renet de Champagne există păreri împărţite. Cu toate că după nume s-ar presupune că provine din regiunea Champagne din Franţa, totuşi majoritatea pomologilor arată că este originar din sudul Germaniei, unde era cunoscut pe la sfîrşitul secolului al XVIII-lea, fiind descris de A. Die l în anul 1799 sub numele de Loskrieger. După literatură, sinonimul de Reinette de Champagne se întâlneşte pentru prima dată la J. O b e r d i e c k, în anul 1852.

Răspîndire. Este un soi răspîndit în R.S.F.S.R. (Krasnodar), R.S.S. Ucraineană şi R.S.S. Moldovenească, în R.P. Bulgaria şi în toate ţările din sudul şi vestul Europei.

La noi se cultivă în colecţiile pomologice din Staţiunile experimentale pomicole Fălticeni, Bistriţa şi Voinesti şi mai puţin în livezile mari din nordul Moldovei şi din Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este potrivit de viguros şi sănătos ; creşte însă destul de încet şi în general nu atinge dimensiuni mari. În pepinieră dă un procent mare de prindere la altoirea în ocluţie. Pomii altoiţi cresc viguros şi dau material săditor de calitate superioară. Reuşeşte bine altoit pe măr sălbatic, duse şi paradis. Se pretează şi pentru cultura în forme artificiale, palisate.

Soiul Renet de Champagne înfloreste foarte tîrziu şi prelungit ; cînd o parte din flori îşi scutură petalele, alta abia începe să se deschidă. Din această cauză nu suferă de brumele tîrzii de primăvară şi polenizarea este asigurată.

Ca polenizatori se recomandă soiurile : Boiken, Borovinka, Calvil de Danzig, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, Kalterer Böhmer, London Pepping, Ontario, Papirovska, Parmen



Renet de Champagne

auriu, Renet de Landsberg, Renet de Orléans, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Sari Sinap, Tirolka, Wagner premiat.

La rindul său, soiul Renet de Champagne este bun polenizator pentru soiurile : Boiken, Calvil de Danzig, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, London Pepping, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Canada, Renet de Cassel, Renet de Landsberg, Renet de Orléans, Renet Simirenko, Rozmarin alb, Sari Sinap, Tirolka, Wagner premiat.

Altoit pe măr sălbatic intră pe rod la vârsta de 7—9 ani, pe paradis și dusen începe să fructifice de la 4—5 ani. De la 10 — 12 ani dă recolte normale, progresive. La 18 — 20 ani produce 250 — 260 kg/pom, producție care se menține până la vârsta de 40—50 ani.

Renet de Champagne formează un număr foarte mare de ramuri roditoare scurte și este un soi de mare productivitate. În anii cu condiții favorabile, în perioada căderii fiziologice se scutură un număr mic de fructe, din care cauză cele rămase nu ating dimensiuni mari. În asemenea cazuri se recomandă rădirea fructelor.

În general, fructele stau grupate câte 2—4 la un loc și mai rar izolate. Fiind puțin atacate de rapăn și viermele merelor, avînd un aspect frumos, precum și un gust plăcut, fructele acestui soi sînt bine apreciate și căutate atît în țară cît și la export.

Merele soiului Renet de Champagne se caracterizează prin gust vinuriu-acidulat, uneori chiar acru, datorită faptului că zahărul (10,19—14,14 %) este mascat de conținutul relativ ridicat în aciditate (0,47 — 0,91 %). Conținutul mare în pectine (0,40 — 0,54 %) asigură fermitatea fructelor, iar alături de aciditate și tanoide (0,05—0,18 %) contribuie la prelungirea duratei de păstrare. Conținutul în vitamina C variază între 2,5 și 10,7 mg %, iar valoarea energetică se ridică pînă la 63,92 cal.

Fructele sînt de calitate I, se păstrează timp îndelungat, uneori chiar pînă la recolta anului următor, fără a înregistra pierderi mari. Păstrate pînă în primăvară tîrziu, nu-și pierde de loc aspectul frumos și nu se zbîrcesc; păstrate peste vară, pierd însă din suculență și aciditate și devin făinoase.

Merele suportă foarte bine transportul; deoarece sînt deschise la culoare și se pătează ușor în urma vătămărilor, trebuie recoltate și ambalate cu grijă.

În condițiile de la noi, soiul Renet de Champagne este destul de rezistent la ger. Numai în partea de nord a țării, în locurile expuse la vînturi și pe solurile cu umiditate în exces suferă în iernile grele; în special, se înregistrează degerarea mugurilor de rod și a ramurilor de un an. Pomii în vîrstă rezistă mai bine decît cei tineri. Din această cauză, pentru prevenirea plăgilor de pe trunchi, se recomandă învelirea sau stropitul cu var a acestora în timpul iernii.

Datorită faptului că frunzele rămîn pe pom uneori pînă în luna februarie, în prima jumătate a iernii pomii sînt mai sensibili; ca urmare, în cazul scăderii mari de temperatură la începutul iernii se înregistrează degerări mai intense.

Este un soi pretentios față de natura și fertilitatea solului. Pe solurile adînci, calde, argilo-nisipoase, mai ales pe aluviuni, produce regulat și abundent. Ca urmare a prelungirii vegetației, în unii ani în asemenea condiții suferă de ger. Pe solurile argiloase, grele, pe podzoluri, precum și în regiunile secetoase, deși produce abundent, fructele rămîn mici. În terenurile cu subsolul argilos și compact și solul bogat în calciu, pomii se epuizează și se usucă înainte de vreme. În asemenea condiții se înregistrează și creșteri neînsemnate, frunzele rămîn mici, din care cauză pomul slăbește de la un an la altul. Ca urmare, este atacat de boli și dăunători, cu toate că în condiții normale de cultură, soiul Renet de Champagne este unul din cele mai rezistente la atacul bolilor,

Asemănări cu alte soiuri. După fruct, Renet de Champagne se aseamănă și se confundă cu soiul Taffet alb de iarnă, care are însă pedunculul mult mai lung și este mult mai dulce.

După formă se aseamănă în unele cazuri cu soiurile Ontario și Wagner premiat. Nu se poate confunda cu acestea, întrucât ambele sint intens colorate.

Calități : precocitatea și productivitatea ridicată a soiului, înflorirea târzie și rezistența florilor la brume, rezistența la vânturi, la transport și păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : rezistența mică la secetă, prelungirea vegetației până toamna târziu și aciditatea ridicată a fructelor.



Fig. 233. — Renet de Champagne.

POMUL

Pomul de înălțime mijlocie, având trunchiul uniform ca grosime, cu scoarța de culoare brună-cenușie care se desface în plăci relativ înguste.

Coroana — deasă, invers-piramidală, cu diametrul de 6—8 m, care nu-și schimbă cu timpul forma din cauza fructificației (fig. 233).

Ramurile de schelet — groase și solide, bine concreseute cu trunchiul, formează unghiuri de 60—70°, potrivit de ramificate, cu scoarța de culoare cenușie, nu se dezbină. Ramurile de 2—3 ani brune-verzui, cu lenticile aparente.

Ramurile de rod — reprezentate mai mult prin țepușe.

Lăstarii — groși, pufoși, cu scoarța de culoare roșcată, cu lenticile dese, cafenii, de formă neregulată.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți, pufoși, acoperiți de teacă; cei terminali mari, îngroșați, caracter distinctiv.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovo-conici, rotunjiți la vîrf, pubescenti.

Frunzele — mari, ovate, cu vîrful scurt-acuminat. Limbul de culoare verde închis, pufos pe fața inferioară, cu suprafața vălurată, iar marginile serate adînc, destul de regulat și ridicate în sus; lungimea lui variază între 65—82 mm, iar lățimea între 44 și 66 mm. Pețiolul reprezintă circa 1/3 din lungimea limbului, este drept, gros, pubescent, de culoare verde deschis, avînd la bază două stipele mici, înguste și acuminate.

Florile — de dimensiuni mijlocii, cu petalele de culoare roz; grupate în inflorescențe compacte.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, mai rar mică, variabilă pe același pom, H = 52—55 mm și D = 68—71 mm; greutatea de 110—120 g; pe pomii pitici pot atinge dimensiuni mari, cu greutatea de 200—250 g.

Forma — turtită, uneori sferic-turtită, regulată, cu diametrul maxim la jumătatea înălțimii fructului, rotunjită la ambele capete, frumoasă, simetrică; foarte rar cu coaste rotunjite, slab aparente, iar în unele cazuri cu coaste largi, asemănătoare cu feliile de cantalup (pl. LI și fig. 234).

Culoarea — de fond verde-gălbui în momentul recoltării, pe măsură ce ajunge la maturitate devine galbenă-albicioasă; pe partea expusă la soare, fructele au uneori, pe o porțiune relativ mică, o culoare acoperitoare sub formă de roșeață ștearsă. Sub pielea sînt puține puncte mici, albicioase, abia vizibile, distribuite rar; uneori pe suprafața pielii există și puncte de rugină.

Pedunculul — scurt, de 15—22 mm, uneori iese din cavitate, drept, subțire, lignificat, îngroșat la capăt, de culoare brun-verzuie, puțin pubescent, bine prins de fruct și de ramură.

Cavitatea pedunculară — largă și adîncă, de multe ori neregulată, cu pereții ondulați, formînd o pilnie aproape triedrică; pielea în cele mai dese cazuri acoperită cu rugină în formă de pete sau raze care trec uneori și peste marginile cavității.

Caliciul — variabil, mic sau mijlociu, închis, sub formă de smoc, rar semideschis, cu sepelele verzui, pubescente la bază, ascuțite, răsfrînte în afară și bine păstrate.

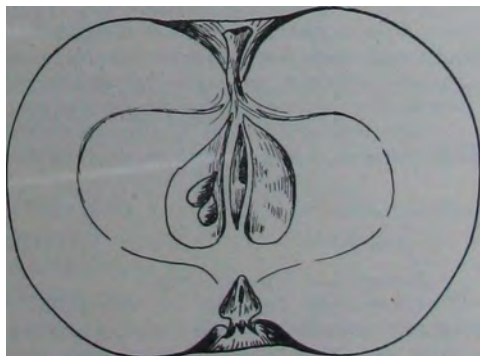


Fig. 234. — Renet de Champagne.

Cavitatea calicială — largă, puțin adîncă, cu suprafața puțin ondulată și piețița curată.

Piețița — foarte subțire, fină, însă rezistentă, lucioasă, semiaderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de adîncime mijlocie, conică, uneori largă; staminele cu așezare mijlocie.

Înima — de mărime mijlocie, uneori mică, turtită, avînd pereții bine marcați prin fasciculele verzui sau gălbui.

Lojile — mici, semideschise, cu pereții de culoare albă-gălbuie, crăpați, comunică cu axul.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, cu virfurile ascuțite, de culoare castanie închis, cîte două în lojă; uneori sînt seci.

Axul — mic, formează o cameră îngustă.

Pulpa — albă, tare, consistentă, fragedă, vinurie-acidulată, uneori acidă, foarte suculentă și cu aromă slabă.

Maturitatea de consum — din ianuarie pînă în mai; în condiții bune se prelungește pînă în iulie, uneori și mai mult.

RECOMANDĂRI. Soiul Redet de Champagne se recomandă ca soi de bază în regiunea a VIII-a — Colinele Moldovei; ca soi de completare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VI-a — Cîmpia Dunării; ca soi de încercare în regiunea a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului.

PEZIOME

Созревание — январь — май.

Дерево — среднерослое и средних размеров. Образует обратно-пирамидальную густую крону; удаётся на всех подвоях яблони и в любой форме; довольно морозоустойчивое к засухе и очень чувствительное к присутствию карбонатов в почве, которые при высоком содержании ведут к преждевременному истощению дерева; плодоносить начинает довольно поздно, но дает хорошие, даже обильные урожаи.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, иногда слабо ребристый, желтовато-белого цвета, с чистой кожцей, очень редко со слабым размытым румянцем; мякоть плотная, белая, очень сочная, винно-кисловатая или с заметной кислотностью и слабым ароматом, довольно приятного вкуса. Плод устойчив к поражению вредителями и болезнями; выдерживает хорошо перевозку, долго сохраняется.

Сорт рекомендуется для садов торгово-промышленного назначения в холмистых и предгорных районах, а также в защищенных от холодных ветров поймах рек.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier — mai.

Arbre — de vigueur et de taille moyennes; à couronne pyramidale-renversée, compacte; réussit bien sur tous les porte-greffes et en toutes les formes; assez résistant au froid, sensible à la sécheresse et très sensible aux carbonates du sol; il commence à fructifier tard, mais produit abondamment.

Fruit — moyen, sphérique aplati, parfois faiblement côtelé; blanc-jaunâtre, immaculé, rarement lavé d'une légère rougeur; chair ferme, blanche, consistante, vineuse-acidulée, peu parfumée, assez bonne. Les fruits sont résistants aux maladies, aux insectes, au transport et à la conservation.

Indiquée pour les plantations commerciales de la zone des collines et dans les forêts riveraines, abritées des courants d'air froid.

ABSTRACT

Maturity – January to May

Tree – medium vigour and size, crown-inverted pyramid, compact, doing well on all rootstocks and in all forms; quite cold hardy, drought-sensitive and very sensitive to soil carbonates, and starts to grow later, but produced abundantly.

Fruit – medium, oblate spherical, sometimes slightly ribbed, yellowish-white, immaculate, rarely washed with a slight redness flesh firm, white, consistent, winey, tart, slightly fragrant, pretty good. The fruits are resistant to diseases, insects, transport and storage.

Suitable for commercial plantations of the area of hills and riparian forests, sheltered from cold winds.

BOHNAPFEL

Sinonime : *germ.* Grosser Rheinischer Bohnapfel, Grosser Bohnapfel, Bohnapfel, Anhalter, Salzhäuser Rheinischer, Rheinischer Bohnapfel.
rus. Bobovoe bolşoe, Reinskoe bobovoe.
franc. Gros-Bohn.
ceh. Strýmka.
mag. Bohn-alma.
pol. Grochowka.

Origine. Soi de origine germană, de proveniență din valea Rinului, așa după cum arată unele denumiri pe care le poartă.

Răspîndire. Este foarte răspîndit în Germania, R. P. Polonă, R.S. Cehoslovacă, Austria și mai puțin în celelalte țări.

La noi se întâlnește atît în grădinile de lingă case, cit și în livezile mari, mai mult în partea de nord a țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, formînd coroană invers-piramidală foarte frumoasă. Se folosește pentru plantarea în lungul șoselelor. Reușește pe toți portaltoii mărului. Pe mărul sălbatic pomii au longevitate mare și o mai bună adaptare față de condițiile de sol.

Înflorește spre sfîrșitul epocii de înflorire a mărului și suferă mai puțin din cauza brumelor tîrzii de primăvară.

Polenizatorii nu sînt bine studiați, însă cultivat în asociație cu soiurile: Boiken, Calvil de zăpadă, Jonathan, Parmen auriu și London Pepping, dă rezultate bune.

Intră pe rod destul de tîrziu, însă produce abundent.

Merele soinlui Bohnapfel se caracterizează printr-un gust relativ acru la început, datorită faptului că zahărul (9,46—12,47 %) este mascat de conținutul ridicat în aciditate (0,39—0,68 %); fermitatea fructelor este dată de conținutul ridicat în pectine (0,53—0,86 %), iar conținutul în tanoide (0,15—0,21 %) le imprimă astringența caracteristică. Din cauza conținutului apreciabil în pectine și proteine (0,26—0,43 %), fructele constituie o materie primă valoroasă pentru fabricarea de marmeladă, peltea și cidru. Conținutul în vitamina C variază între 2,5 și 10,2 mg %, iar valoarea energetică se ridică pînă la 71,48 cal. Sînt considerate ca fructe de masă de calitate a II-a, bune pentru întrebuințări culinare. Sînt rezistente la transport.

Soiul Bohnapfel este foarte puțin pretențios față de sol și expoziție. Reușește atît pe terenurile ușoare, cît și pe cele compacte.

Este rezistent la ger, la atacul păduchelui lînos și nu este pretențios față de măsurile agrotehnice.

Calități : productivitatea ridicată a pomului și păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la atacul cancerului în solurile cu umiditate în exces, dimensiunile relativ mici și aspectul puțin atrăgător al fructelor.



Fig. 235. — Bohnapfel.

POMUL

Pomul în pepinieră crește foarte puternic, formîndu-și coroana ușor, aproape fără intervenții; în livadă formează trunchi gros, cu scoarța brună-cenușie.

Coroana — invers-piramidală, largă (fig. 235).

Ramurile de schelet — viguroase, formează cu axul un unghi destul de ascuțit, au scoarța de culoare cenușie-măslinie.

Ramurile de rod — predomină țepușele și pintenii.



Bohnapfel

Lăstarii — puternici, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu pubescență slabă și cu lenticile gălbui, foarte mici.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare castanie-cenușie din cauza pubescentei abundente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, roșiatici, pubescenti.

Frunzele — mari, ovate, cu vârful acuminat, lungi de 80—90 mm, late de 50—55 mm, lucioase pe fața superioară și pufoase pe cea inferioară, cu marginile limbului serate foarte des și mărunț. Pețiolul scurt, gros, pubescent, cu stipele mici, lanceolate.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele ovate, cu contur regulat, de culoare albicioasă, cu nervuri roz și cu suprafața slab gofrată; bobocii floralți de culoare roșie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H=69$ mm și $D=64$ mm; greutatea de 155—170 g.

Forma — foarte variabilă, de la sferică pînă la cilindrică; frecvent ovoidă, cu vârful turtit, asemănătoare cu un butoiuș. Diametrul maxim situat ceva mai jos de jumătatea înălțimii fructului. În secțiune transversală, conturul este regulat, suprafața fructului fiind netedă; foarte rar cu coaste care dispar spre extremități (pl. LII și fig. 236).

Culoarea — de fond la început verde-cenușie, devine mai tirziu galbenă deschis sau galbenă-aurie pe partea expusă la soare; uneori chiar întreg fructul este acoperit cu o roșeață suflată, mată, peste care se suprapun dungi rare, cu nuanță mai pronunțată; în timpul păstrării, culoarea acoperitoare devine din ce în ce mai intensă. Pe toată suprafața fructului, în special spre vîrf, sînt răspîndite numeroase puncte gălbui, înconjurată de aureolă ștearsă, vizibile foarte clar pe roșeața fructului; de asemenea se mai observă și puncte de rugină.

Pedunculul — scurt, gros, cărnos, pubescent, umflat la bază, drept sau puțin aplecat în partea opusă unei excrescențe cărnoase formată în cavitate, de culoare cafenie-roșiatică, pîslos, foarte bine prins de fruct și de ramură.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, conică, cu pereții netezi, uneori acoperiți cu puțină rugină, de sub care apare, în formă de raze, o culoare roz sau roșie-violacee.

Caliciul — mare, semideschis sau deschis, de culoare cenușie și verde la bază, cu sepelele late, lungi, pubescente, depărtate la bază, înclinate spre centrul caliciului și apoi dresate; în timpul manipularii se rup ușor.

Cavitatea calicială — mică, cu pereții slab ondulați și pielea de culoare verde-gălbui.

Pielea — groasă, foarte tare, netedă, cu luciu slab, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — regulată, în formă de pilnie; staminele cu așezare supramijlocie.

Înima — de mărime normală, ovală sau eliptică, ascuțită la ambele capete, așezată la mijlocul fructului, delimitată neclar.

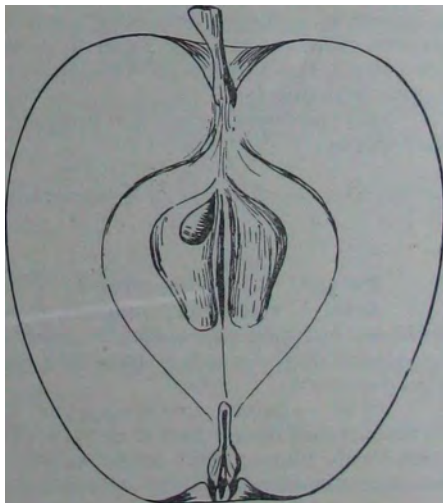


Fig. 236. — Bohnapfel.

Lojile — închise sau semideschise, mari, înalte, cu pereții de culoare gălbuie-albicioasă, netezi sau puțin crăpați, necalusați.

Semințele — mari, alungite, 2—3 într-o lojă, uneori slab dezvoltate.

Azul — închis sau deschis, formind o cameră axială mică, îngustă.

Pulpa — albicioasă-verzuie, tare, sfărâmicioasă, succulentă, la început acră și astringentă, bună numai pentru scopuri culinare; mai târziu devine moale, pierde din aciditate putînd fi consumată în stare proaspătă.

Maturitatea de consum — din ianuarie pînă în iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Bohnapfel este prevăzut pentru viitor ca soi de completare în regiunile: a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei. Se recomandă și pentru plantare de-a lungul căilor de comunicație.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — июнь.

Дерево — сильнорослое, долговечное, образует обратно-пирамидальную очень красивую крону; морозоустойчивое, выносливое, очень нетребовательное к почвенным условиям, но на избыточно-влажных почвах поражается раком; плодоношение довольно позднее, но обильное.

Плод — средней величины, яйцевидной формы, светло или золотисто-желтый, почти сплошь покрытый разбросанным матовым румянцем с полосками более темной окраски и многочисленными желтоватыми точками, окаймленными беловатыми кольцами; мякоть твердая, рыхлая, сочная, сначала вяжущая, позже становится мягкой, приятного вкуса. Плод очень прочно держится на дереве, хорошо переносит перевозку и очень долго сохраняется.

Сорт рекомендуется для приусадебных садов и для посадок вдоль аллей и шоссе-ных дорог.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier—juin.

Arbre — vigoureux, longéitif, à très belle couronne pyramidale-renversée; résistant au froid, rustique, peu exigeant quant aux conditions du sol; sensible au chancre, lorsqu'il est planté dans les sols à humidité excessive; commence à fructifier tard, mais produit abondamment.

Fruit — moyen, ovoïde, jaune clair ou jaune-doré, presque entièrement recouvert de fines taches rouges mat et de raies plus foncées et parsemé de nombreux points jaunâtres auréolés de blanc; chair ferme, cassante, juteuse, acidulée et astringente au début, mais devenant ensuite tendre et savoureuse. Les fruits sont résistants aux vents, au transport et se conservent longtemps.

Indiquée pour les petits jardins d'amateurs et pour être plantée le long des allées et des voies de communication.

ABSTRACT

Maturity — January to June

Tree — vigorous, long lived, very beautiful crown-inverted pyramid, cold resistant, hardy undemanding as to soil conditions; susceptible to canker, when planted in soils with excess moisture begins to grow later, but produced abundantly.

Fruit — medium, oval, light yellow or golden yellow, almost entirely covered with thin dull red spots and stripes darker and dotted with numerous yellowish dots rimmed with white flesh is firm, brittle, juicy, sour and astringent at first, but then becoming tender and tasty. The fruits are resistant to wind, transportation and long shelf life.

Suitable for small gardens of amateurs and to be planted along paths and roads.

RENET SIMIRENKO

Sinonime : *engl.* Wood's Greening.

rus. Renet Simirenko, Zeleonii renet Simirenko.

franc. Reinette verte de Simirenko, Reinette verte incomparable.

germ. Wood's Grünling.

ceh. Simirenkova reneta.

Origine. Se crede că acest soi este originar din Anglia, unde este cunoscut sub numele de Wood's Greening.

Pe la mijlocul secolului al XIX-lea a fost adus în Rusia de către pepinieristul P. Simirenko care l-a cultivat și apoi înmulțit în pepiniera de la Mleevo, din apropiere de Kiev. Aici, găsind condiții climatice foarte favorabile, însușirile pozitive ale soiului au fost scoase în evidență mai bine decît în Anglia, soiul fiind înmulțit și răspîdit apoi sub numele de Renet Simirenko. Sub acest nume a ajuns apoi și în străinătate.

Răspîndire. Este răspîdit în Anglia, în țările din apusul Europei, în R.S.S. Moldovenească și în sud-vestul R.S.S. Ucraineană, mai ales în Crimeea, unde și-a cîștigat un loc de frunte în livezile masive.

La noi se cultivă în stațiunile experimentale pomicele și în colecțiile didactice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin creștere viguroasă în perioada de tinerețe, cînd formează coroană piramidală. De îndată ce intră pe rod, vigoarea scade, iar coroana devine sferică. Reușește altoit atît pe măr sălbatic cît și pe portaltoii pitici.

Soiul Renet Simirenko este precoce, intrînd pe rod la vîrsta de 5—7 ani; dă producții mari și apoi mulțumitoare pînă la vîrsta de 38—45 ani.

Înflorește relativ tîrziu. Pentru polenizare se cultivă în asociație cu soiurile: Boiken, Calvil de zăpadă, Candil Sinap, Karolka, Delicios roșu, London Pepping, Papirovska, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Cassel, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet de Orléans, Sari Sinap.

Avînd polen bun, soiul Renet Simirenko servește ca polenizator pentru soiurile: Boiken, Calvil de zăpadă, Karolka, Papirovska, Parmen auriu, Renet Baumann, Renet de Champagne, Renet de Landsberg.

Este un soi foarte productiv. În condiții favorabile de climă și sol, la vîrsta de 20—25 ani produce pînă la 350—370 kg/pom.

G. A. K a b l u c i k o (61) arată că în raionul Tiraspol, la această vîrstă producția se ridică pînă la 650—700 kg/pom, iar A. I. M e m i n în sovhozul „Mihailovski pereval”, în urma aplicării unei agrotehnici înaintate, a obținut o producție record de 1 000 kg/pom (54).

Cu toate că în epoca recoltării merele nu sînt atrăgătoare, ca urmare a culorii lor verzi, în timpul păstrării acestea capătă o nuanță verde-gălbuie, iar mai tîrziu galbenă-verzuie, extrem de plăcută, care atrage atenția consumatorilor. La începutul perioadei de păstrare fructele au pulpa tare și puternic acidulată, datorită conținutului ridicat în aciditate (0,51 %) și pectine (0,52 %) și a unui conținut moderat în zahăr (12,70 %). Spre primăvară, după ce dispar pectinele și aciditatea, pulpa devine fină, foarte succulentă, cu gust vinuriu-dulceag, foarte plăcut. Conținutul în vitamina C (3,0 mg %) este foarte scăzut în comparație cu alte soiuri. Este considerat ca cel mai bun măr de masă din clasa renetelor verzi.

Fructele se țin bine pe pom și rezistă la vînturi; se transportă cu ușurință și se păstrează timp îndelungat fără a se zbirci.

Toate fructele, atît cele mari sau mici, cit și cele atacate de viermele merelor sînt la fel de gustoase și nu putrezesc în timpul păstrării.

Soiul Renet Simirenko nu este pretențios față de natura și fertilitatea solului. Totuși, pe solurile structurale, fertile, calde, suficient de revene și în locurile apărate dă rezultate mai bune. Pe solurile cu umiditate insuficientă fructele rămîn mici. Este foarte recunoscător la irigare; în acest caz însă, vegetația se prelungește, lăstarii nu ajung la maturitatea completă, din care cauză degeră în timpul iernii.

Este de asemenea atacat puternic de rapăn, mai ales dacă pomii se cultivă în terenuri cu exces de umiditate și pe pante expuse spre nord.

Calități: precocitatea soiului, vigoarea pomilor, rodirea regulată și abundentă, marea rezistență a fructelor la vînturi, la transport și păstrare și gustul excepțional de bun.

Defecte: slaba rezistență la rapăn și aspectul, puțin atrăgător al fructelor.

POMUL

Pomul, atît în pepinieră cit și în livadă, crește foarte repede, atîngînd dimensiuni mari; are trunchiul gros, cu scoarța roșiatică-cenușie.

Coroana — înalt-piramidală, cu aparat foliar foarte abundent și cu ramurile dresate; în perioada de rodire se rotunjește și devine sferică, mult turtită (fig. 237).

Ramurile de schelet — viguroase, cu scoarța de culoare roșiatică închis, formează cu axul unghiuri aproape drepte; nu se înregistrează dezbinări, fiind sudate perfect. Ramurile de un an își schimbă culoarea scoarței în cafeniu, care devine mai intensă pe măsură ce ramurile înaintază în vîrstă; pe toată lungimea ramurilor există numeroase lenticile.

Ramurile de rod — predomină țepușele; caracteristic pentru soi este faptul că durează timp de 8—9 ani.

Lăstarii — pubescenti și verzi, pe partea expusă la soare cu o roșeață brună.

Mugurii vegetativi — mici, lipiți de lăstari.

Mugurii floriferi — mari, bombați, roșiatici-cenușii; caracteristic că uneori se formează chiar pe ramurile de un an.



Renet Simirenko

Frunzele — ovat-alungite, cu vârful acuminat, cu marginile serate rar, de obicei involute și indoite pe fața inferioară, de culoare verde închis și lucioase pe fața superioară, mate cenușii, pubescente pe cea inferioară, de circa 105 mm lungime și 45 mm lățime. Pețiolul scurt, gros, roșiatic la bază și însoțit de două stipele înguste.

Florile — mari, cu petalele obovate, de culoare albă, cu slabe irizații roz.



Fig. 237. — Renet Simirenko.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H=54-65$ mm și $D=70-78$ mm ; pe pomii tineri și cei pitici, fructele au $H=65-70$ mm și $D=85-93$ mm ; greutatea medie a unui fruct de calitatea I de 150—160 g.

Forma — sferic-turtită, spre vîrf conică, foarte rar asimetrică, avînd diametrul maxim mai în jos de jumătatea înălțimii fructului. De la marginile cavității caliciale spre bază se disting uneori coaste puțin aparente (pl. LIII și fig. 238).

Culoarea — de fond în momentul recoltării verde deschis, acoperită cu un strat abundent de pruină ; la începutul maturării devine verde-gălbui (culoarea canarului),

iar prin aprilie—mai galbenă-pai, mai intensă pe partea care a fost expusă la soare, pe care uneori, în timpul păstrării, apare o rumeneală de culoare roz pal, foarte fină și frumoasă; culoarea suprapusă lipsește. Punctele sînt mari, albicioase, bine distincte, mai ales în momentul cînd fructele încep să devină galbene, foarte rare la baza fructului, mai dese, dar mai mici spre vîrf; la unele fructe sînt albicioase, cu centrul brun sau cenușiu.

Pedunculul — subțire, lung de 10—14 mm, iese rar din cavitatea pedunculară, uneori curbat, lignificat, galben sau brun deschis, foarte puțin pubescent, prins slab de fruct.

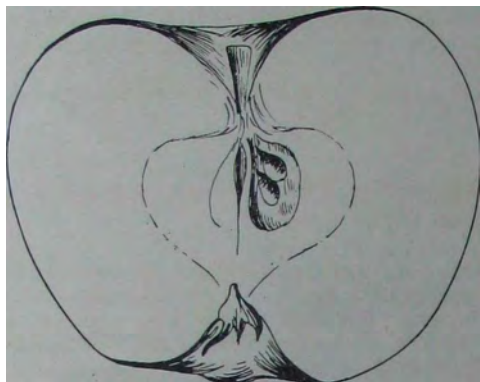


Fig. 238. — Renet Simirenko.

Cavitatea pedunculară — destul de adîncă, largă, avînd pielea de culoare verde deschis, acoperită cu puțină rugină fină care iese puțin din cavitate în formă de raze.

Caliciul — de mărime mijlocie, semi-deschis, de culoare cenușie-violacee, pubescent, cu sepalele bine dezvoltate, lungi, verzi la bază și ascuțite la vîrf, îndreptate la început spre interior, apoi în sus, avînd virfurile curbate în afară; la fructele mici sepalele sînt scurte.

Cavitatea calicială — de adîncime și lărgime mijlocii la fructele mari, mai mică și puțin adîncă la fructele mici; în general, cu coaste foarte pronunțate, pielea puțin încrețită sau netedă, baza cavității largă, cu pielea de culoare verde murdar.

Pielea — destul de groasă, acoperită cu pruină, în timpul păstrării devine unsuroasă; deseori prezintă negi acoperiți cu rugină.

Cavitatea subcalicială — de lărgime considerabilă, scurtă, în formă de pîlnie largă sau V deschis, cu staminele așezate la mijloc, nu comunică cu camera axială.

Înima — mijlocie, în formă de ceapă, asimetrică, slab marcată de un grup de fascicule galbene-verzui, situată mai aproape de caliciu.

Lojile — mici, destul de înalte, cu pereții netezi, lucioși, crăpați și calusați.

Semințele — mici, ovoide, de culoare castanie.

Azul — mic, deschis numai la bază.

Pulpa — la începutul coacerii verzuie, tare, crocantă, foarte succulentă, dulce-vinurie, fără aromă deosebită; mai tîrziu devine albă-gălbuie, întrucîtva roz-verzuie, nisipoasă, chiar fină, cu gust și aromă foarte plăcute de renet.

Maturitatea de consum — din ianuarie pînă în iunie.

RECOMANDĂRI. Fiind foarte valoros, soiul Renet Simirenko se recomandă pentru viitor ca soi de completare în sortimentele regiunilor: a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est și a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — июнь.

Дерево — в молодом возрасте отличается быстрым ростом, но в период плодоношения рост становится умеренным, так что дерево достигает лишь средних размеров;

крона в молодом возрасте пирамидальная, позже становится шаровидно-приплюснутой; морозоустойчивое и засухоустойчивое, предпочитает глубокие проницаемые, плодородные, теплые и довольно влажные почвы; в условиях орошения дает прекрасные результаты; рано, регулярно и обильно плодоносит.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, несколько суженный к верхушке, светло-зеленый, позже становится ровного желтого цвета; кожица мягкая, жирная; мякоть зеленовато-белая, нежная и очень сочная, винно-сладкая, освежающая, без особого аромата, превосходного вкуса. Плод чувствителен к парше, очень прочно держится на дереве, хорошо выдерживает перевозку и долго сохраняется. Благодаря исключительно хорошему вкусу плодов ренет Симиренко является одним из наиболее ценных зимних сортов.

Сорт рекомендуется как для приусадебных садов, так и для крупных насаждений торгово-промышленного назначения.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier — juin.

Arbre — croissance vigoureuse dans sa jeunesse, modérée pendant la période de fructification; taille moyenne; couronne haute-pyramidale, qui avec l'âge devient sphérique-aplatie; il résiste bien au froid et à la sécheresse, préfère les sols profonds, perméables, fertiles, chauds et assez humides; donne des résultats excellents dans les plantations irriguées; il commence à fructifier de bonne heure et se caractérise par des productions régulières et abondantes.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, rétréci au sommet, vert clair, puis vert-jaunâtre, unicolore; peau lisse, onctueuse; chair d'un blanc-verdâtre, fine, très juteuse, sucrée-vineuse, rafraîchissante, sans parfum particulier, au goût excellent. Les fruits sont sensibles à la tavelure, résistent aux vents, au transport et à la conservation.

Reinette Simirenko, par la qualité exceptionnelle du fruit, se situe parmi les meilleures variétés d'hiver.

Indiquée pour les petits jardins d'amateurs et pour les plantations commerciales.

ABSTRACT

Maturity — January to June

Tree — growth vigorous in its youth, moderate during the fruiting period, medium sized, high-pyramidal crown which becomes spherical with age-flattened and it is resistant to cold and drought, prefers deep soils, permeable, fertile, warm and rather humid gives excellent results in the irrigated plantations, he begins to bear fruit early and is characterized by abundant and regular productions.

Fruit — medium, spherical, flattened, narrowed at the top, light green, then yellowish-green, one colour, smooth, creamy, white flesh with a greenish, fine, very juicy, sweet, vinous, refreshing fragrance particular, great taste. The fruits are susceptible to scab, resistant to wind, transportation and storage.

Reinette Simirenko, the exceptional quality of the fruit, is among the best varieties of winter. Suitable for small gardens of amateurs and commercial plantations.

EISERAPFEL

Sinonime : *germ.* Roter Eiserapfel, Klosterapfel, Roter Bach, Roter drei Jahre dauernder Streifling, Mohrenkopf.
rus. Krasnii jelesniak, Krasnoe Aizera.
franc. Eiser rouge, Pomme rouge rayée.
ceh. Jeptiska.
pol. Zelezniać.
rom. Eizer roșu, Fier roșu.

Origine. Soi de origine germană, cunoscut din secolul al XVI-lea, când era cultivat pe suprafețe mari în împrejurimile orașelor Nürnberg și Bamberg.

Răspîndire. Este răspîndit în întreaga Europă și cultivat în toate bazinele pomicele.

La noi se întîlnește în grădinile de pe lângă case, precum și în livezile mari din regiunile Suceava, Maramureș și Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește încet însă viguros, atingînd dimensiuni mari. Reușește altoit pe toți portaltoii mărului.

Înflorește foarte tîrziu, iar perioada respectivă durează mult. Ca polenizatori se recomandă soiurile Galben nobil, Parmen auriu și Renet portocaliu.

Pomul intră tîrziu pe rod, la vîrsta de 9—12 ani, și dă producții mari și susținute.

Fructele sînt foarte tari; din această cauză soiul se mai numește și Fier roșu (tare ca fierul), rezistă la transport și se păstrează timp îndelungat. În unii ani, către primăvară, la fructele păstrate în depozit apar sub pieliță pete spongioase de plută, de culoare brună, amare la gust, care reduc din valoarea fructului. Sînt potrivite ca fructe de masă, bune pentru fabricarea cidrului și pentru uscare.

Soiul Eiserapfel reușește în regiunile cu climă răcoroasă și pe solurile cu umiditate potrivită. În terenurile cu umiditate insuficientă, cu toate că pomul atinge dimensiuni mari și nu este atacat de boli și dăunători, rodește totuși puțin și neregulat. În condiții favorabile de cultură nu suferă de rapăn decît foarte puțin.

Asemănări cu alte soiuri. Se aseamănă cu soiurile Jonathan, Țigănci de Comarna și Troțușe. Se deosebește de acestea însă după formă și culoarea caracteristică, precum și după dungile mai închise și pulpa inferioară celei de Jonathan.



Calități : rezistența pomilor la ger, boli și dăunători, frumusețea fructelor, rezistența mare la transport și păstrare a fructelor.

Defecte : intrarea târzie pe rod, exigența pomilor față de natura solului și excesul de umiditate.

POMUL

Pomul are trunchiul gros, nerăsucit, cu scoarța de culoare brună-roșiatică.

Coroana — mare, sferic-turtită, răsfirată (fig. 239).

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, cenușii, lucioase, formînd cu axul un unghi de circa 50°, se răsfiră mult în părți; scoarța de pe ramuri rămîne netedă timp îndelungat, fiind presărată cu lenticile mici, de culoare cenușie închis, slab proeminente.



Fig. 239. — Eiserapfel.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin piteni, țepușe și burse alungite.

Lăstarii — drepți, groși, cu internodii de lungime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-măslinie, acoperiți cu puf scurt, cenușiu, care se șterge ușor.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, lipiți de lăstari, de culoare roșiatică, acoperiți din abundență cu peri cenușii.

Mugurii floriferi — destul de mari, ovoizi, bruni-roșiatici, acoperiți cu puf cenușiu.

Frunzele — mari, ovate, cu vârful lung-acuminat, aspre, de culoare verde deschis, lucioase pe fața superioară și pubescente pe cea inferioară, cu marginile limbului serate rar, mai mult spre vîrf. Pețiolul reprezintă circa $1/3$ din lungimea limbului, drept, destul de gros, de culoare roșie-cenușie închis, pufos, avînd la bază două stipele liniare.

Florile — mari, cu petalele albe, cu irizații roz, se deschid tîrziu.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau submijlocie, $H = 60-70$ mm și $D = 65-82$ mm; greutatea de 118—215 g.

Forma — sfero-conică, cu coaste puțin aparente, deseori asimetrică, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii (pl. LIV și fig. 240).

Culoarea — de fond în momentul recoltării roșie-vișinie și numai în locurile acoperite de frunze sau ramuri rămîne verde murdar; pe măsură ce fructul avansează în maturitate, trece din verde în galbenă-cenușie; culoarea acoperitoare, roșie, devine mai intensă. Pe toată suprafața fructului apar dungi pensulate suprapuse, de-abia vizibile, și sînt răspîndite puncte orbiculare, rare și mari, caracteristice, de culoare cenușie-albicioasă sau cafenie deschis, cu rugină în mijloc.

Pedunculul — foarte scurt sau mijlociu, cărnos, îngroșat la bază, drept, flexibil, pubescent, verde-măsliniu, puțin roșiatic pe o parte, bine prins de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — în formă de pîlnie, destul de adîncă, foarte largă, cu marginile rotunjite, piețița de culoare verde sau slab măslinie, uneori acoperită cu rugină fină.

Caliciul — închis, destul de mic, verzui, pubescent, cu sepalele de lungime mijlocie, înclinate spre centru, cu vîrfurile ridicate în sus.

Cavitatea calicială — destul de largă, puțin adîncă sau superficială, delimitată de 5—10 coaste care pleacă de la caliciu și se întind pînă la jumătatea înălțimii fructului, ceea ce îi dă aparență de calvil; uneori cavitatea este atît de mică, încît caliciul pare așezat în vîrfurile fructului.

Pielețița — groasă, nu prea rezistentă, netedă, uneori aspră, fiind acoperită cu pruină violacee, se desface ușor de pe pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V îngust, destul de adîncă, nu comunică cu camera axială.

Înima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, apropiată de caliciu, slab delimitată de fasciculele verzui care ajung la marginile superioare ale cavității subcaliciale.

Lojile — închise sau puțin deschise, mici, ascuțite la ambele capete, cu pereții crăpați, de culoare verde-sticloasă sau gălbuie, mată.

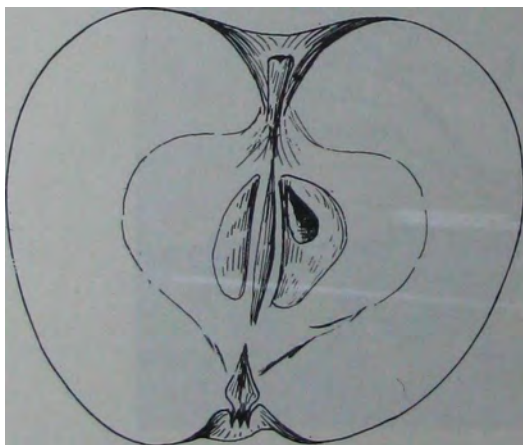


Fig. 240. — Eisera pfel.

Semințele — mici, pline, alungite, cafenii sau alburii, înglobate în calus.

Axul — formează o cameră axială îngustă, care nu comunică cu cavitatea subcalicală.

Pulpa — albă-verzuie în momentul recoltării, sub piele colorată în roșu-zmeuriu, foarte tare; în timpul maturării devine gălbuie, puțin succulentă, fin granulată, cu gust dulce-vinuriu, fără aromă deosebită; în urma păstrării îndelungate sau în încăperi călduroase devine mălăiață.

Maturitatea de consum — din ianuarie pînă în iunie; se poate prelungi însă și pînă la un an.

RECOMANDĂRI. Pentru viitor, soiul Eiserapfel este prevăzut ca soi de completare pentru regiunile: a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Dealurile de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a VIII-a — Colinele Moldovei; ca soi de încercare în regiunile: a II-a — Dealurile de vest și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — июнь.

Дерево — растет медленно, но достигает больших размеров; образует редкую шаровидно-приплюснутую крону; устойчивое к морозам, вредителям и болезням; предпочитает прохладный климат и глубокие проникаемые и умеренно влажные почвы; начинает плодоносить поздно, но дает устойчивые и обильные урожаи.

Плод — средней величины, серовато-желтого цвета, с вишневым румянцем и едва заметными полосками и характерными крупными беловатыми точками; мякоть желтоватая, под кожицей красно-малиновая, твердая, мелко-зернистая, мало сочная, винно-сладкая, без особого аромата. Плод устойчив к поражению болезнями и вредителями; исключительно хорошо переносит перевозку и хранение.

Сорт рекомендуется для приусадебных садов и торгово-промышленных насаждений, в качестве второстепенного сорта.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier — juin.

Arbre — grandit lentement, mais atteint une grande taille; la couronne est rare, sphérique-aplatie; résistant au froid, aux maladies et aux insectes; préfère un climat frais et les sols profonds, perméables et suffisamment humides; commence à fructifier tard et donne de grandes récoltes soutenues.

Fruit — moyen, sphéro-conique, faiblement côtelé; jaune-cendré, lavé de rouge griotte, à raies à peine visibles et ponctué de grands points blanchâtres, caractéristiques; chair jaunâtre, rouge fraise sous la peau, ferme, finement granulée, peu juteuse, au goût doux-vineux, sans parfum particulier. Les fruits sont résistants aux maladies et aux insectes et exceptionnellement résistants au transport et à la conservation.

Indiquée pour les petits jardins d'amateurs et pour compléter les vides des plantations commerciales.

ABSTRACT

Maturity – January to June

Tree – grows slowly, but reaches a large size, the crown is rare, spherical-flattened cold hardy, disease and insect prefers a cool climate and deep soils, permeable and sufficiently wet and begins to grow later gives large crops supported.

Fruit – medium, sphere-conical, slightly ribbed, yellow-cinereous, tinged with red cherry, striped barely visible, punctuated with large white spots, characteristics, flesh yellow, strawberry red under the skin, firm, fine grained, juicy little to taste sweet, winey, no particular smell. The fruits are resistant to diseases and insects and exceptionally resistant to transportation and storage.

Suitable for small gardens of amateurs and to supplement the gaps in commercial plantations.

CORMOȘE VĂRGATE DE MADA

Sinonime : *rom.* Mere de Mada, Verzi de Mada, Perești.
franc. Reinette grise de Mada.
germ. Grauerapfel von Mada.
mag. Máдай kormos.

Origine. Soi autohton, provenind din sămînță de măr pădureț din pădurile de la Geoagiu, în comuna Mada. Numele de Cormoșe de Mada l-a primit cu ocazia expozițiilor internaționale de fructe de la Budapesta din 1890—1900 datorită culorii suprapuse cu aspect de funingine (în limba maghiară kormos = funinginos).

Fiind înmulțit prin semințe, s-au obținut cîteva soiuri apropiate, dintre care mai cunoscute sînt Cormoșe verzi și Cormoșe roșcate.

Răspindire. Este foarte răspîdit în toate comunele din centrul pomicol Geoagiu și în toată Transilvania, unde intră în sortimente în proporție de peste 30 %.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Cormoșe vărgate de Mada se caracterizează prin vigoarea excepțională a pomilor, care ajung la dimensiuni foarte mari, trăiesc mult și se mențin în putere de rodire chiar și la vîrsta de peste 109 ani. În comunele din raionul Orăștie, există exemplare din acest soi în vîrstă de peste 120 ani.

Intră pe rod abia la 10—12 ani de la plantare și rodește intermitent. În regiunea Hunedoara, pomii în vîrstă de 45 ani produc în medie 120—180 kg/pom.

Fructele, destul de uniforme și aspectuoase, rezistente la vînturi, la transport și la păstrare, sînt de calitate bună, ca urmare a conținutului apreciabil în zahăr (10,87 %) care este într-un raport armonios cu aciditatea (0,60 %), dîndu-le gust fin acidulat; au însă un conținut scăzut în vitamina C (2,91 mg %). Sînt bune pentru consumul în stare proaspătă și pentru scopuri industriale.

Este un soi rustic, nepretențios și foarte rezistent la ger. De asemenea este rezistent la boli și dăunători, înecî chiar în anii cu umiditate în exces fructele nu sînt pătate de rapăn.

Lemnul este tare și foarte flexibil, din care cauză, deși ramurile se apleacă mult sub greutatea fructelor, nu se înregistrează ruperi sau dezbinări de ramuri.

Calități : longevitatea, vigoarea foarte mare, rusticitatea și sănătatea pomilor, păstrarea ușoară și îndelungată a fructelor.

Defecte : intrarea tîrzie a pomilor pe rod, rodirea intermitentă.



Cormoșe vârgate de Mada

POMUL

Pomul atinge dimensiuni foarte mari, avînd înălțimea pînă la 10—12 m ; formează trunchi foarte gros, cu scoarța brună-negricioasă, crăpată longitudinal.

Coroana — piramidală, apoi largă, sferic-turtită, cu diametrul de 8—10 m (fig. 241).

Ramurile de schelet — groase, potrivit de dese pe ax, 7—8, cresc drept, sub unghiuri de 40—45° ; culoarea scoarței cenușie, cu numeroase lenticile mari, așezate longitudinal.



Fig. 241. — Cormoșe vărgate de Mada.

Ramurile de rod — predomină formațiile scurte, țepușe și pinteni.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare cenușie-roșcată, pubescenti.

Mugurii vegetativi — mici, de culoare cenușie, pubescenti și lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mijlocii, conici, de culoare cafenie-roșcată, slab pubescenti.

Frunzele — mijlocii, iar la pomii tineri foarte mari, cu limbul lung de 80—100 mm, lat de 60—70 mm, ovate, cu vârful acuminat, pieleose, de culoare verde deschis, cu suprafața vălurată, pubescente pe fața inferioară, cu marginile biserate și cu baza rotunjită. Pețiolul lung de 20—30 mm, de grosime mijlocie, de culoare cenușie-verzuie, roșcat la bază, pubescent.

Florile — mari, cu petalele albe ; bobocii floralii de culoare roz pal.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, avînd în medie $H = 57$ mm și $D = 62$ mm ; greutatea medie de 115 g.

Forma — ovo-sferică, neregulată (pl. LV și fig. 242).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, cea acoperitoare portocalie, iar cea suprapusă roșie-violacee, suflată sau în formă de dungi subțiri și întrerupte, pe partea însoțită. Puncte ruginii, de mărimi diferite, pînă la mari, distribuite des pe suprafața fructului ; de asemenea și pete de rugină brună, mai ales înspre cavitatea pedunculară.

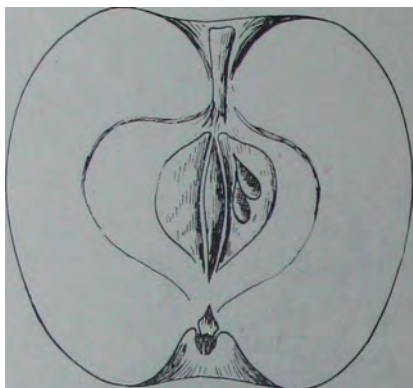


Fig. 242. — Cormoșe vârgate de Mada.

Pedunculul — scurt, subțire, în formă de măciucă, de culoare castanie, slab pubescent, lignificat, bine prins de fruct și ramură, nu depășește marginile cavității.

Cavitatea pedunculară — de formă regulată, adîncă, de mărime mijlocie, în formă de pilnie, cu multă rugină care se revărsă peste marginile cavității.

Caliciul — închis, format din sepal'e mijlocii, pubescente, argintii, drepte, de culoare verde-albicioasă, distanțate la bază.

Cavitatea calicială — largă și mijlocie de adîncă, în formă de castron, cu pielea încrețită și cu rugina dispusă concentric numai în formă de puncte.

Pielea — groasă, tare, aspră, mată, foarte puțin unsuroasă și aderentă la pulpă ; uneori prezintă negi de diferite mărimi.

Cavitatea subcalicială — în formă de V, puțin adîncă, de mărime mijlocie ; staminele cu așezare mediană ; nu comunică cu camera axială.

Inima — asimetrică, în formă de ridiche, de mărime mijlocie.

Axul — deschis, formînd o cameră axială destul de largă.

Lojile — de mărime mijlocie, cu pereții de culoare verzuie-gălbui, lucioși, întregi.

Semințele — pline, ovoide, de culoare castanie, turtite, cîte 2—3 în fiecare lojă.

Pulpa — de culoare galbenă-crem, cu infiltrații fine verzi sub pielea, tare, crocantă, dulce și fin acidulată, succulentă și răcoritoare, cu aromă fină de ananas.

Maturitatea de consum — începe în ianuarie și se prelungește pînă în iunie.

RECOMANDĂRI. În sortimentele de perspectivă soiul Cormoșe vârgate de Mada este prevăzut ca soi de completare în regiunile : a II-a — Dealurile de vest, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

PEZIOME

Созревание — январь — начало июня.

Дерево — мощное, достигает очень крупных размеров и векового возраста, очень выносливое и нетребовательное к климату и почве, морозоустойчивое и устойчивое к

болезням и вредителям; плодоносить начинает поздно и дает периодические, но обильные урожаи.

Плод — средней величины, неправильной формы, зеленовато-желтого цвета с оранжевым румянцем, с красно-фиолетовыми прерывистыми полосками и бурой ржавчиной по всей поверхности плода, мякоть кремового цвета, с розовыми прожилками под кожицей, твердая, хрустящая, сладкая, со слабой кислотностью и ароматом ананаса, сочная, освежающая, приятного вкуса. Плод устойчив к болезням; хорошо выдерживает перевозку и хранение; пригоден как для употребления в свежем виде, так и для промышленной переработки.

Сорт рекомендуется для приусадебных садов в Банате и Трансильвании и для крупных посадок в областях, где он районирован.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier—début de juin.

Arbre — exceptionnellement vigoureux, de très grande taille et très longévif; peu exigeant quant au sol, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; il fructifie tard et donne des récoltes intermittentes, mais abondantes.

Fruit — irrégulier; jaune-verdâtre, teinté d'orangé à raies interrompues rouges-violacées et entièrement recouvert de rouille brune; chair d'un jaune-crème, à infiltrations roses sous la peau, compacte, croquante, sucrée et faiblement acidulée, à fin arôme d'ananas, juteuse, rafraîchissante, au goût agréable.

Indiquée pour les jardins d'amateur du Banat et de la Transylvanie, ainsi que pour les plantations commerciales des régions où elle est cultivée selon la répartition territoriale par zones.

ABSTRACT

Maturity — January to early June

Tree — exceptionally strong, very tall and very long lived, undemanding as to soil, resistant to extreme cold, fungal diseases and insects, and it grows late and provides intermittent crop, but abundant.

Fruit — irregular, greenish-yellow, tinged orange-red-striped purple and stopped completely covered with rust-brown flesh of a yellow-cream, pink under the skin infiltration, compact, crisp, sweet and slightly tart, with late flavour of pineapple, juicy, refreshing, pleasant taste.

Suitable for gardens amateur Banat and Transylvania, as well as for commercial plantations areas where it is grown according to geographical distribution by area.

ONTARIO

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine americană, obținut de către C. h. A r n o l d în provincia Ontario din Canada în urma încrucișării soiurilor Northern Spy și Wagner premiat. Pentru prima dată a fost descris în 1874. În Europa a fost introdus și înmulțit de către pepiniera fraților T r e n s o n din Orléans, începînd din anul 1882.

Răspîndire. Se cultivă în America de Nord și se întîlnește în toate țările din Europa însă cultivat pe suprafețe mici.

La noi se cultivă în stațiunile experimentale pomicele, cîmpurile didactice, precum și în grădinile de lîngă case și foarte puțin în plantațiile mari (Focșani, Tîrnăveni, Cîmpulung-Muscel și altele).

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră pomul se formează ușor, iar în livadă crește viguros. Reușește pe toți portaltoii ; cele mai bune rezultate le dă atunci cînd este cultivat în formă pitică, altoit pe dusen și paradis. Altoit pe măr sălbatic se cultivă ca semitrunchi sau ca pom cu trunchi înalt în vederea plantării pe șosele.

Înflorește tîrziu, din care cauză nu suferă de brumele tîrzii de primăvară.

Fiînd autosteril, în vederea polenizării încrucișate se recomandă să fie cultivat în amestec cu soiurile : Calvil de Danzig, Renet de Champagne, Roz de Berna.

La rîndul său, soiul Ontario servește ca polenizator pentru soiurile : Calvil de Danzig, Renet auriu de Blenheim, Renet de Champagne și Roz de Berna.

Pomul intră pe rod foarte timpuriu și fructifică abundant în fiecare an.

Fructele au pielea groasă și pulpa tare, de aceea rezistă la transport și se păstrează timp îndelungat fără pierderi. Cu toate că au un conținut apreciabil în zahăr (8,55—12,20 %), merele Ontario au un gust pronunțat acid, datorită acidității ridicate, care variază între 0,48 și 0,70 %. Pectinele (0,38—0,57 %) și tanoidale (0,13—0,88 %) condiționează consistența fermă a merelor și păstrarea lor timp îndelungat. Conținutul în vitamina C se ridică la 7,5—18 mg %, iar valoarea energetică este de 48,72—64,00 cal. Sînt bune pentru masă și industrializare.

Soiul dă rezultate bune pînă la altitudini de 700—750 m ; la altitudini mai mari crește anevoios, iar fructele pierd din calitate. Are nevoie de soluri bogate, cu structură și cu suficientă umiditate.



Pomul este rezistent la atacul dăunătorilor, însă sensibil la cancer, făinare și rapăn.

Asemănări cu alte soiuri. Mărul Ontario se aseamănă cu Wagner premiat, de care se deosebește prin dimensiuni mai mari, coaste, formă mai turtită, o culoare mult mai ștearsă (dominând culoarea de fond galbenă, cu nuanță verzuie), prin pruina albăstruie de pe pieliță și prin gustul acrișor.



Fig. 243. — Ontario.

Calități : vigoarea pomilor, intrarea pe rod foarte timpurie, rodirea regulată și abundentă, uniformitatea și dimensiunile mari ale fructelor.

Defecte : exigența mare a soiului față de fertilitatea solului și agrotehnică, calitatea inferioară a fructelor în cazul culturii pe teren cu exces de umiditate.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari, avînd trunchiul gros, cilindric, cu scoarța brună-roșiatică, crăpată.

Coroana — mare, aproape sferică, rară (fig. 243).

Ramurile de schelet — viguroase, lungi, cu scoarța verde-gălbui, puțin roșiatică, cu lenticile ovale, răspândite neuniform și așezate neregulat.

Ramurile de rod — predomină de obicei cele scurte care garnisesc bine ramurile de schelet pe toată lungimea lor.

Lăstarii — viguroși, cu scoarța de culoare gălbui-roșiatică, cu nuanță cenușie, acoperiți cu puf; lenticilele albicioase, dispuse rar și neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți, cenușii, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, umflați la bază, alungiți, cenușii-roșiatici.

Frunzele — mari, lungi și late, tari, cu limbul colorat în verde închis pe fața superioară și verde-gălbui, cu nuanță argintie pe cea inferioară, cu marginile serate, puțin ondulate și îndoite în sus. Pețiolul lung, de culoare verde, înroșit pe partea inferioară, cu stipelele cenușii, mici, filiforme; la bază cu o pernă caracteristică formată din trei proeminente alungite, una la mijloc și două sub stipele.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele relativ mici, ovate, scurte, gofrate, cu puncte și striatii roz; înainte de cădere devin albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 70-80$ mm și $D = 70-95$ mm; greutatea medie de 180—205 g și maximă de 335 g.

Forma — regulată, sferic-turtită, cu 5—10 coaste aparente, bine pronunțate, dar șterse spre bază; diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului (pl. LVI și fig. 244).

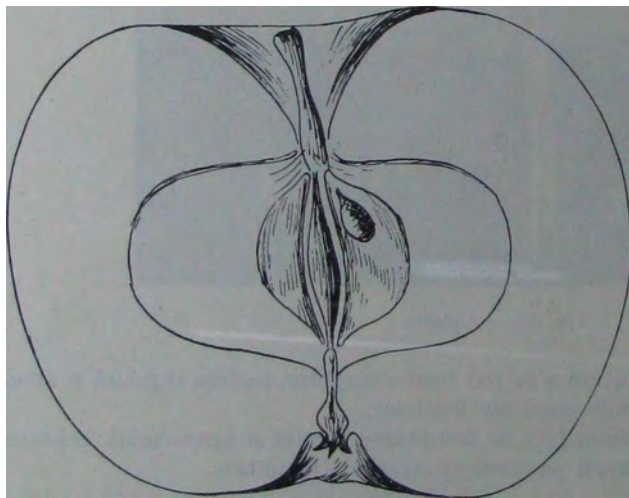


Fig. 244. — Ontario.

Culoarea — de fond verde-gălbui la recoltare și galbenă deschis la completa maturitate, acoperită cu roșeață pe partea expusă la soare, pe care se disting numeroase dungi carmin suprapuse. Sub piele se observă numeroase puncte mici, albicioase, destul de dese în partea superioară a fructului. În general mărul are un aspect murdar.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, rar iese din cavitate, verzui, lignificat, pubescent, zbireit și puțin îngroșat la capete.

Cavitatea pedunculară — mare, conică, adâncă, largă, cu pereții încrețiți, marginile ondulate, cu rugină fină în formă de raze care nu ies din cavitate.

Caliciul — mic, închis, având sepalele verzi, înguste, fin pubescente, ascuțite și răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — mică, adincă, îngustă, cu pereții brăzdați sau numai onduțați, adesea stropiți cu rugină grosieră, de culoare închisă, rar cu figuri mai mari.

Pelița — groasă, tare, cu un strat gros de pruină violetă-albicioasă.

Cavitatea subcalicială — îngustă, în formă de pilnie, cu gitul gros și destul de lung, care comunică cu camera axială; staminele cu așezare supramijlocie.

Înima — mică, turtită, în formă de ceapă, simetrică, așezată central și bine conturată.

Lojile — de mărime mijlocie, ovale, ascuțite, largi, deschise, cu pereții lucioși, cu crăpături transversale.

Semințele — scurt-ovoide, de culoare brună.

Axul — deschis, formînd o cameră axială mare și largă.

Pulpa — albă-gălbuie, tare, granulată fin, succulentă, răcoritoare, la început aspră, apoi vinurie, cu aromă pronunțată; în momentul recoltării foarte acră și cu gust puțin foxat; la maturitate devine mai plăcută la gust.

Maturitatea de consum — începe din ianuarie și se prelungește pînă în iunie, fără ca fructul să piardă din calitate.

RECOMANDĂRI. Soiul Ontario este raionat pentru viitor ca soi de completare în sortimentele regiunilor: a II-a — Dealurile de vest, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei; se poate recomanda de asemenea ca soi de încercare și pentru regiunile I — Subcarpatică meridională și a IV-a — Dealurile de est.

PEZIOME

Созревание — январь — июнь.

Дерево — сильнорослое, с редкой почти шарообразной кроной; удаётся хорошо на всех подвоях яблони, и в особенности на карликовых; морозоустойчивое, но требовательное к почвенным условиям; устойчивое к вредителям; чувствительное к раку, мучнистой росе и парше; плодоносит рано, регулярно и обильно.

Плод — больше средней величины или крупный, шаровидно-приплюснутой формы с сильно заметной ребристостью почти исчезающей к основанию плода; светло-желтый с размытым румянцем на обращенной к солнцу стороне и густым беловато-фиолетовым налетом; мякоть желтовато-белая, плотная, нежная, сочная, в начале жесткая, позже винно-кисловатая с сильным ароматом, при полном созревании становится приятного вкуса. Плод прочно держится на дереве, отлично переносит перевозку и долго сохраняется.

Очень хороший столовый и промышленный сорт. Рекомендуются для массивных насаждений и как любительский сорт для приусадебных участков во всех плодородных районах страны.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier — juin.

Arbre — vigoureux, à la couronne rare, presque sphérique; il réussit bien sur tous les porte-greffes, les nains en particulier; résistant aux grands froids, mais exigeant quant à la fertilité et à l'humidité du sol; résistant aux attaques des insectes, mais sensible au chancre, au blanc et à la tavelure; fructification hâtive; productivité régulière et abondante.

Fruit — surmoyen ou gros, sphérique-aplati, de forme régulière, à côtes saillantes, plus effacées vers la base; jaune clair, lavé de rouge sur le côté exposé au soleil et recouvert d'une pruine épaisse mauve-blanchâtre; jaunâtre, fine, juteuse, âpre au début, vineuse ensuite, fortement aromatisée, légèrement acidulée, goût agréable, à la maturité complète.

Très bonne variété de table et pour l'industrie, recommandée pour la grande culture fruitière et les jardins d'amateur de toutes les régions fruitières du pays.

ABSTRACT

Maturity – January to June

Tree – vigorous, crown rare, almost spherical, and it succeeds well on all rootstocks, especially dwarfs, resistant to extreme cold, but demanding on soil fertility and soil moisture, resistant to attack insects, but susceptible to canker, powdery mildew and scab, early fruiting, productivity regular and abundant.

Fruit – to medium or large, spherical-flat, regular shape, with ribs, erased more towards the base yellow, tinged with red on the sunny side and covered with a thick bloom purple-whitish, yellowish thin, juicy, bitter at first, then vinous, strongly flavoured, slightly tart, sweet, to full maturity.

Very good variety and tableware industry, recommended for field crops and fruit gardens amateur fruit across the country.

TIROLKA

Sinonime : *rus.* Tirolka obiknovennaia, Tirolka moldavskaia, Golubok moldavskii, Golubok obiknovennii, Tirolka dnestrovskaaia, Golubok dnestrovskii.

germ. Tyroler Pepping, Moldovaner Taubenapfel.

Origine. Proveniența acestui soi nu este cunoscută. Prin faptul că este foarte mult răspândit în R.S.S. Moldovenească și în vestul R.S.S. Ucrainene, autorii sovietici L. M. Serghееv (54) și G. A. K a b l u c i k o (61) presupun că soiul Tirolka este originar din R.S.S. Moldovenească. Această presupunere este oarecum confirmată și de unele sinonime ca : Moldovaner Taubenapfel, Tirolka de pe Nistru etc. Numele de Tirolka sau Tyroler Pepping provine probabil de la asemănarea pe care o are cu soiul Rose du Tyrol.

Răspîndire. Este foarte răspîndit în R.S.S. Moldovenească, mai ales în raionul Bender, aproape în toată R.S.S. Ucraineană, cu deosebire în partea de vest, apoi în R.S.F.S.R., regiunea Rostov și Krasnodar. În celelalte țări se întâlnește numai în colecții.

La noi este cultivat în colecțiile pomologice, în plantațiile didactice și mai puțin în grădinile de lângă case, în partea centrală a Moldovei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere moderată, formînd o coroană potrivit de deasă, sferic-turtită în perioada de plină rodire. În pepinieră dă un procent mare de prindere. Reușește altoit pe măr sălbatic, dusen și paradis; pe portaltoii pitici formează însă umflătură la locul de altoire, iar deseori pe trunchi apar plăgi, produse de cancerul deschis. Din cauza ramurilor aplecate care împiedică executarea mecanizată a lucrărilor, se impune ca trunchiul să aibă cel puțin 80—100 cm înălțime.

În condiții favorabile de sol, pomii au o durată de viață de 50—55 ani. Pe solurile sărace și lipsite de umiditate, pomii slăbesc în urma producțiilor mari, sînt atacați de dăunători și pier pe la vîrsta de 35—40 ani.

Înflorește pe la mijlocul perioadei de înflorire a mărului. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Boiken, Calvil de zăpadă, Karolka, Renet de Cassel, Renet de Champagne, Renet Simirenko, Wagner premiat.

La rîndul său, soiul Tirolka s-a dovedit a fi polenizator bun pentru : Boiken, Calvil de zăpadă, Karolka, Renet de Cassel, Renet de Champagne, Wagner premiat.



Tirolka

Tirolka se consideră ca soi precoce, intrind pe rod la vârsta de 4—5 ani, mai ales dacă este altoit pe duse și paradis. Produce abundant însă periodic. La vârsta de 13—15 ani dă recolte de 180—200 kg, iar în perioada de plină rodire producția se ridică pînă la 300 kg. Leagă foarte multe fructe, din care cauză acestea rămîn mici.

Fructele sînt dispuse foarte des pe ramuri, formînd ghirlande caracteristice. Dacă este cultivat pe soluri fertile și revene, fructele se țin bine pe pom.



Fig. 245. — Tirolka.

Se păstrează foarte bine, nu numai în pivnițe, ci și în pămînt. Pe lingă faptul că se consumă în stare proaspătă, sînt foarte apreciate și pentru murare. Fructele se caracterizează printr-un conținut de 12,50 % zahăr, 0,22 % aciditate, 0,61 % substanțe pectice, 0,36 % proteine brute și 0,06 % tanoide; au o valoare energetică de 79,6 cal.

Soiul Tirolka cere soluri fertile, revene și cu structură. Reușește bine pe solurile ușoare, cum sînt aluviunile. Pe solurile sărace și cu umiditate insuficientă fructele cad în masă. Experiențele făcute în R.S.S. Moldovenească au arătat că aplicarea îngrășămintelor și irigarea favorizează menținerea fructelor pe pom.

Este considerat ca unul din soiurile cele mai rezistente la ger și viermele merelor, fiind însă foarte sensibil la răpăn.

Asemănări cu alte soiuri. Fructul se aseamănă cu cel al soiului Karolka, însă este mai conic spre vîrf și în general de dimensiuni mai mici.

Calități : intrarea de timpuriu pe rod, producția abundentă, rezistența la ger, gustul foarte bun și păstrarea timp îndelungat fără pierdere a fructelor.

Defecte : exigența față de umiditatea solului, dimensiunile mici ale fructelor, insuficienta rezistență la rapăn.

POMUL

Pomul formează trunchi subțire, cu scoarța cafenie-cenușie, cu nuanță argintie. Coroana — sferică-turtită, potrivit de deasă (fig. 245).

Ramurile de schelet — destul de lungi, subțiri și flexibile.

Ramurile de rod — predomină cele scurte și vetrele formate pe burse scurte și mici.

Lăstarii — subțiri, pufoși, cu scoarța de culoare cenușie-cafenie, cu puține lenticile.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți, pubescenti.

Mugurii floriferi — de dimensiuni mijlocii, ovoizi, pubescenti, albicioși.

Frunzele — de dimensiuni mici, ovate, pieleose, cu marginile serate, de culoare verde deschis, cu pubescență abundentă pe fața inferioară, din care cauză au aspect argintiu.

Florile — mici, cu petalele ovate, relativ înguste, de culoare albă-verzui, cu striții roz.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, $H = 56-67$ mm și $D = 58-65$ mm ; greutatea medie de 74 g.

Forma — conică, turtită la capete sau ovoid-ascuțită, adeseori asimetrică, cu suprafața netedă ; diametrul maxim deplasat spre peduncul (pl. LVII și fig. 246).

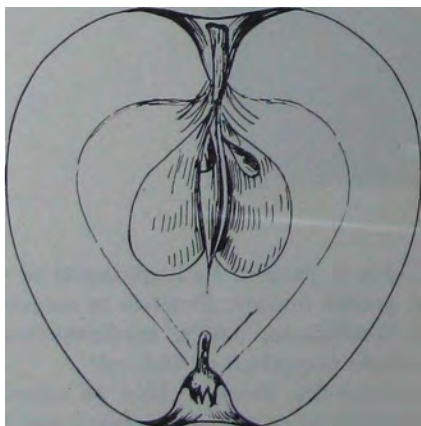


Fig. 246. — Tirolka.

Culoarea — de fond verde-vioacee în momentul recoltării și galbenă-verzuie aproape aurie la maturitatea deplină ; peste aceasta se așterne o rumeneală ștearsă. În locurile umbrite fructele rămân unicolorate. Pe toată suprafața fructului se disting puncte mici, albe, mai vizibile pe partea expusă la soare.

Pedunculul — scurt, nu iese din cavitate, subțire, puțin curbat, lignificat, pubescent, de culoare brună-ruginie.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, destul de adîncă, de formă regulată, conică, fără coaste, sau neregulat ondulată, cu pielea acoperită cu puțină rugină care nu trece peste marginile cavității.

Caliciul — mic, deschis sau semideschis, format din sepale scurte, late, răsucite, de culoare verzui-cenușiu.

Cavitatea calicială — mică, îngustă, de adîncime potrivită, cu pielea curată și suprafața încrețită în jurul caliciului, adesea asimetrică.

Pieluța — groasă, uneori chiar foarte groasă, rezistentă, puțin unsuroasă, acoperită cu un strat gros de pruină albicioasă.

Cavitatea subcalicială — foarte adâncă, îngustă, cilindrică sau în formă de pîlnie, umflată în partea inferioară.

Inima — destul de mare, reprezintă mai mult de jumătate din diametrul fructului, în formă de ceapă alungită, cu pereții slab marcați.

Lojile — deschise ușor, mari, bombate, cu pereții crăpați, avînd deschideri în camera axială.

Semințele — numeroase, ovoide, scurte, pline, de culoare castanie închis.

Axul — mic, fusiform, îngust.

Pulpa — albă sau gălbuie, tare, granulată foarte fin, succulentă, dulce-vinurie, foarte bună la gust, cu aromă fină de trandafir numai la fructele de calitate I, bine dezvoltate și colorate intens.

Maturitatea de consum — din decembrie pînă în mai—iunie.

RECOMANDĂRI. Deși nu este trecut în sortimente, soiul Tirolka se recomandă pentru încercare în plantațiile mari, pe luncile riurilor, în terenuri ușoare și fertile.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — май.

Сорт неизвестного происхождения. Хотя его название и указывает на одну из областей в Австрии, он там не известен. Предполагается, что он, возможно, происходит из приднестровской, затопляемой зоны Бендерского района, Молдавской ССР, где он сильно распространен и является одним из основных сортов в местном сортименте. В РНР распространен в любительских садах и в коллекциях опытных плодородческих станций.

Дерево — отличается среднерослостью, устойчивостью к сильным морозам и недостаточной устойчивостью к грибным болезням; требует плодородных глубоких достаточно влажных почв.

Плод — мелкий или меньше средней величины, яйцевидной или конической формы, округленный на обоих концах, беловато-желтого с красивым размытым карминным румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть белая, плотная, нежно-зернистая, сочная, винно-сладкая, с сильным ароматом розы и приятным вкусом. Плод обладает хорошей транспортабельностью и лежкостью.

Очень хороший как столовый, так и торгово-промышленный сорт; заслуживает повсеместного распространения, где позволяют почвенные условия.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—mai.

L'origine de cette variété n'est pas bien établie. Quoique le nom indique une région de l'Autriche, elle n'est pas connue dans cette région. On suppose qu'elle est originaire de la région inondable du Dniestr, district de Bender, R.S.S. Moldave, où elle est très

répandue et constitue une variété de base de la collection locale de variétés. Dans la R.P. Roumaine elle est répandue dans les jardins des amateurs et dans les collections des stations expérimentales d'arboriculture fruitière.

Arbre — caractérisé par une vigueur modérée, résistant aux gelées d'hiver, sensible aux maladies cryptogamiques ; il demande des sols profonds, fertiles, assez humides.

Fruit — petit ou sous-moyen, ovoïde ou conique, arrondi aux deux pôles ; blanc-jaunâtre, avec une belle rougeur carminée sur le côté exposé au soleil ; chair blanche, ferme, finement granulée, juteuse, douce-vineuse, avec un parfum prononcé de rose, au goût très agréable. Les fruits supportent très bien le transport et la conservation.

Très bonne variété de table, pour le commerce et pour l'industrie. Mérite d'être répandue partout où les conditions du sol le permettent.

ABSTRACT

Maturity — December to May

The origin of this variety is not well established. Although the name indicates a region of Austria, it is not known in this region. Assume it is native to the region of the Dniester floodplain district, Bender, R. Moldova, where it is widespread and constitutes a basic variety of the collection of local varieties. In Romania is widespread in the gardens of amateurs and in the collections of experimental stations for fruit growing.

Tree — characterized by a moderate force, resistant to winter frosts, sensitive to fungal diseases, it requires deep, fertile soils, sufficient moisture.

Fruit — small or sub-average, ovoid or conical, rounded at both poles, yellowish-white, with a beautiful crimson blush on the sunny side, white flesh, firm, fine grained, juicy, sweet and vinous, with a perfume pronounced pink, very pleasant taste. Fruits support very well the transport and storage.

Very good variety of table, for trade and industry. Deserves to be spread wherever soil conditions permit.

RENET DE CASSEL

Sinonime : *germ.* Grosse Casseler Renette, Holländische Gold Renette, Doppelte Casseler Renette.

rus. Renet kasselskii, Renet bolșoi kasselskii.

franc. Reinette de Caux.

bulg. Kaselska reneta.

Origine. Este un soi vechi, probabil de origine germană și denumit astfel după numele orașului Cassel din provincia Hesse-Nassau. Se presupune că din Germania a fost răspândit în Olanda, unde i s-a dat numele de Renet olandez și în Franța, unde a fost înmulțit și cultivat sub numele de Reinette de Caux.

Răspîndire. Fiind un soi valoros, se cultivă în toată Europa, în regiunile unde reușește mărul.

La noi se întâlnește în colecțiile didactice, în stațiunile experimentale pomicole și în grădinile de lângă case, îndeosebi în regiunile Suceava, Maramureș și Cluj și mai puțin în zona colinelor din regiunile Iași și Galați.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat, formînd la început coroană larg-piramidală, iar mai tîrziu sferic-alungită, destul de deasă. Prin faptul că are coroană alungită, se folosește pentru plantarea de-a lungul șoselelor. Avînd ramurile de rod scurte și în număr foarte mare, se pretează și pentru formele palisate. Se altoiește atît pe măr sălbatic cît și pe dusen și paradis.

Înflorește spre sfîrșitul perioadei de înflorire, fapt care îl ferește de efectul brumelor tîrzii de primăvară.

Fiind autosteril, are nevoie de polenizare încrucișată. În acest scop se recomandă soiurile : Calvil de zăpadă, Papirovska, Parmen auriu, Renet de Champagne, Renet de Landsberg și Renet Simirenko.

Soiul Renet de Cassel intră pe rod destul de timpuriu și are o perioadă lungă de producție.

La vîrsta de 25—30 ani produce pînă la 280—300 kg/pom. De la vîrsta de 35—40 ani, productivitatea scade și se manifestă tendința de periodicitate.

Fructele soiului Renet de Cassel se remarcă prin faptul că rezistă la transport, se păstrează timp îndelungat fără pierderi și nu se zbîrcesc ; pentru aceasta se recoltează

cît mai tîrziu, chiar în octombrie. Conțin 14,10% zahăr, 0,96% aciditate, 0,67% pectine, 0,24% proteine brute și 13,5 mg% vitamina C. Au o valoare energetică ridicată de 73,60 cal. Deși sînt de calitate a II-a, se folosesc ca fructe de masă, fiind potrivite și pentru bucătărie și pentru prepararea cidrului.

Reușește bine și dă producții mari pe solurile revene; pe cele uscate, deși intră repede pe rod, produce fructe de calitate inferioară.



Fig. 247. — Renet de Cassel.

Pe solurile ușoare, nisipoase, are nevoie de îngrășămintă. Pe cele cu exces de umiditate, reci, precum și pe văile înguste și în regiunile cu ploi și ceață, fructele sînt pătate intens de rapăn.

Față de expoziție nu are pretenții deosebite; reușește atît pe pantele expuse spre nord cît și pe cele așezate în partea vînturilor dominante.

Din cauza recoltelor mari, ramurile se apleacă mult. Ca urmare, coroana are nevoie din timp în timp de tăieri pentru întinerire. În tinerețe necesită tăieri lungi, iar mai tîrziu după o perioadă lungă de rodire, tăieri mai scurte.

Asemănări cu alte soiuri. Se aseamănă cu fructul soiului Frumos de Boskoop, care are însă dimensiuni mai mari, mai multă rugină, forma mai înaltă, pedunculul



Renet de Cassel

ceva mai scurt și mai gros, pulpa mai moale, mai elastică, mai intens și mai fin aromată.

Calități : productivitatea mare, rezistența pomilor la ger, rezistența la vânturi și păstrarea timp îndelungat a fructelor.

Defecte : producția intermitentă în regiunile secetoase și în terenurile cu umiditate insuficientă, sensibilitatea la rapăn și putregaiul brun.

POMUL

Pomul are capacitate mare de lăstărire, crește viguros, mai ales în tinerețe.

Coroana — larg-piramidală sau sferic-alungită, foarte regulată; cu timpul însă, din cauza recoltelor mari, își pierde forma; nu atinge dimensiuni mari (fig. 247).

Ramurile de schelet — groase, lungi, formînd cu axul unghiuri de 45—55°.

Ramurile de rod — predomină țepușele și pintenii; se întîlnesc însă și nuleușe.

Lăstarii — drepti sau puțin curbati, pubescenti la vîrf, cu scoarța de culoare verzuie-roșiatică, aspră din cauza lenticulelor proeminente, foarte numeroase, albicioase, orbiculare la bază și de formă alungită spre vîrf.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare roșiatică-cenușie, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, de culoare roșiatică-cenușie, pubescenti.

Frunzele — ovate, puțin ascuțite, cu limbul cărnos, plan, cu marginile serate, fața superioară aproape mată, iar cea inferioară albicioasă, acoperită cu peri foarte fini. Pețiolul drept, gros, pubescent la bază, cu stipele eliptice, bine dezvoltate.

Florile — de mărime supramijlocie sau mare, cu petalele ovate, de culoare roz pal.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uneori chiar mare, $H = 52-70$ mm și $D = 62-80$ mm; greutatea medie de 132 g și maximă de 180 g.

Forma — regulată, sferică sau sferic-turtită; la fructele mici alungită și puțin trunchiată, cu diametrul maxim la mijlocul înălțimii fructului. Conturul este regulat, foarte rar neregulat din cauza coastelor abia perceptibile de pe suprafață (pl. LVIII și fig. 248).

Culoarea — de fond verde sau verde-gălbuie; pe partea expusă la soare există o roșeață cu nuanță cenușie, peste care se suprapun dungi roșii murdar. În timpul păstrării, culoarea de fond devine aurie-gălbuie, iar roșeața mai vie, aproape portocalie. Fructul prezintă numeroase puncte cafenii și pete foarte dese de rugină cafenie deschis, fără a forma figuri ca la Renet de Canada și Frumos de Boskoop.

Pedunculul — lung, subțire, pubescent, lignificat, de culoare cafenie, iese din cavitate, fiind inserat puțin oblic.

Cavitatea pedunculară — adîncă, destul de îngustă, în formă de pîlnie, acoperită cu rugină pulberată sub care se vede culoarea verde.

Caliciul — mic, închis, fără să fie strîns, format din sepale mici, ascuțite, puțin pubescente, cu vîrfurile răsfrînte.

Cavitatea calicială — în formă de castron, îngustă, puțin adâncită, cu pereții aproape abrupti și plisați la baza caliciului, iar marginile ușor ondulate; la unele fructe piețița din cavitate este rugoasă.

Piețița — groasă, elastică, aspră din cauza ruginii.

Cavitatea subcalicială — conică sau tubulară, largă, foarte adâncă; staminele cu așezare superioară.

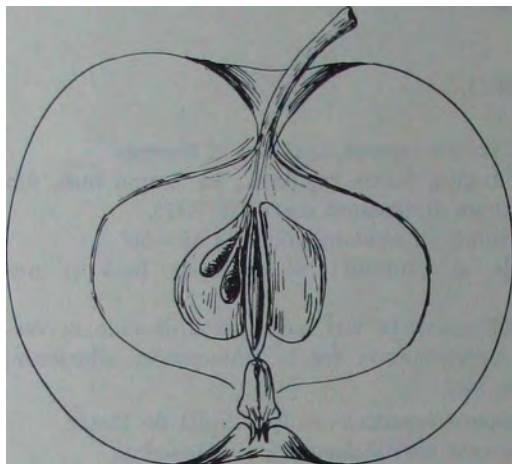


Fig. 248. — Renet de Cassel.

Inima — de mărime supramijlocie, rotundă-turtită, bine conturată de fascicule galbene-verzui; în secțiune orizontală fasciculele formează o rozetă.

Lojile — închise, cu numeroase semințe.

Semințele — ovoide, cafenii, pe partea bombată cu o ușoară adâncitură; în proporție mare sînt seci.

Arul — mic, îngust, nu comunică cu lojile.

Pulpă — la recoltare albă-gălbuie, tare, aspră, chiar astringentă, crocantă, lipsită de gust; la maturitatea de consum devine gălbuie, consistentă, succulentă, cu gust dulceag, mai mult acidulat, fără aromă deosebită.

Maturitatea de consum — din ianuarie—februarie pînă în iunie; în regiunile cu climat temperat se poate prelungi chiar pînă în august, iar în cele călduroase numai pînă în aprilie.

RECOMANDĂRI. Pentru viitor soiul Renet de Cassel este propus ca soi de bază în sortimentele regiunilor: a IV-a — Dealurile de est și a VIII-a — Colinele Moldovei și ca soi de completare în regiunea a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — февраль — до июня.

Сорт немецкого происхождения из города Касселя. В РНР имеет незначительное распространение в Сучавской области и на севере Трансильвании; хорошо удаётся в Молдове, в холмистых зонах Ясской и Галацкой областях.

Дерево — среднерослое, с широко-пирамидальной кроной; плодоносит рано, ежегодно и обильно. Предпочитает глубокие, плодородные и довольно влажные почвы; морозоустойчивое и устойчивое к нападению вредителей, но поражается паршой.

Плод — средний, иногда крупный, округлый или округло-сплюснутый, правильной формы, желтовато-зеленый с ржавого красного цвета полосками и многочисленными ржавыми точками; мякоть желтоватая, плотная, сочная, сладковатая и ароматная, немного вяжущая, второго сорта.

Сорт рекомендуется для торгово-промышленных посадок в тех областях, где он районирован, а также как любительский в предгорной зоне.

RÉSUMÉ

Maturité — février—juin.

Variété d'origine allemande, provenant de la ville de Cassel, d'où provient son nom allemand de „Grosse Casseler Reinette". Dans la R.P. Roumaine, elle est peu répandue dans la région de Suceava et le Nord de la Transylvanie; donne de bons résultats en Moldavie, dans la zone des collines des régions de Jassy et Galatz.

Arbre — de vigueur modérée, à couronne large pyramidale; fructification assez précoce; productivité riche et assez régulière; il préfère les sols profonds, fertiles et suffisamment humides; résistant au froid et aux attaques des insectes; assez sensible à la tavelure.

Fruit — moyen, parfois gros, sphérique ou sphérique-aplati, régulier; vert-jaunâtre rayé de rouge, roux parsemé de nombreux points roux; chair jaunâtre, compacte, juteuse, douceâtre et parfumée, un peu astringente; deuxième qualité.

Variété recommandée pour la grande culture fruitière dans les régions établies selon a répartition territoriale et comme variété d'amateur, dans la zone des collines.

ABSTRACT

Maturity — February to June

Variety of German origin, from the city of Kassel, where its name comes from German "Big Cassel Ribbit." In Romania, it is not widespread in the region of Suceava and Northern Transylvania; gives good results in Moldavia in the hilly area of Iași and Galați regions.

Tree — moderate vigour, wide crown pyramidal fairly early fruiting, productivity and wealth fairly regular, it prefers deep, fertile soils and enough wet and cold resistant to insect attack, sensitive enough to scab.

Fruit — medium, sometimes large, spherical or spherical-oblate, regular, green-yellow striped red, reddish brown peppered with many points, flesh yellowish, compact, juicy, sweet and fragrant, slightly astringent second grade.

Variety recommended for large fruit-growing regions was established by territorial distribution and variety as an amateur in the hilly area.

STAYMAN

Sinonime : *engl.* Stayman Winesap, Stayman's Red.

Origine. Soi de origine americană, obținut în anul 1886 de către J. Stayman, în statul Kansas (S.U.A.), din sămînța soiului Winesap, cu care se aseamănă după fruct.

Răspîndire. Aria de răspîndire a acestui soi este limitată chiar și în America de Nord, numai în localitățile cu perioada de vegetație prelungită, deoarece în regiunile nordice produce fructe mici, slab colorate și fără gust. În Europa se găsește în colecțiile pomologice.

La noi este introdus nu de mult și se cultivă în Stațiunile experimentale pomicole Bilcești, Voinești, Bistrița și Cluj, unde pînă în prezent a dat rezultate bune.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere viguroasă. Reușește altoit atît pe mărul sălbatic cit și pe port-altoii pitici. La Stațiunea experimentală Bilcești, raionul Muscel, la altitudini de 800—850 m, pomii din acest soi, altoiți pe paradis, dau rezultate foarte bune.

Intră pe rod de timpuriu și dă producții mari și regulate. Nu este pretențios la condițiile climatice și de sol, rezistă la ger și este destul de rezistent la boli și dăunători.

Este un soi de iarnă, folosit ca fruct de masă de calitate bună sau foarte bună, rezistent la transport.

Fructele conțin 10,18—14,20% zahăr, 0,21—0,51% aciditate și 0,04% tanoide. Raportul dintre aceste componente este în favoarea acidității, din care cauză merele au un gust acidulat-răcoritor plăcut. Conținutul în pectine variază între 0,36 și 0,89%, cel al proteinelor brute, între 0,23 și 0,30%, iar cel al vitaminei C, între 4,0 și 6,2 mg%. Valoarea energetică a merelor este de 53,20—63,50 cal.

Calități : precocitatea soiului, vigoarea și rezistența pomilor la ger, rodirea abundentă și regulată, în special la pomii pitici și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : aspectul puțin atrăgător al fructelor.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari, avînd trunchiul de grosime mijlocie, cu scoarța brună-roșiatică.

Coroana — conică în tinerețe, iar mai tîrziu largă, răsfirată, rară, neregulată (fig. 249).

Ramurile de schelet — lungi și potrivit de groase, degarnisite la bază și puternic ramificate la vîrfuri, cu scoarța netedă, de culoare brună cenușie.

Ramurile de rod — lungi, mijlocii și scurte, de grosime mijlocie.

Lăstarii — scurți, de grosime mijlocie, avînd scoarța castanie-roșiatică.

Mugurii vegetativi — foarte mici, conici, lipiți de ramură, pe pernuțe proeminente.



Fig. 249. — Stayman.

Mugurii floriferi — de mărime și formă variabile, de la mijlocii pînă la mari, ovoizi, cu vîrfurile ascuțite, puțin strangulați la bază, cu solzii dezlipiți, pubescenti, de culoare cenușie, cu marginile solzilor fără perișori.

Frunzele — de mărime mijlocie, lungi de 65—95 mm și late de 40—51 mm, avînd forma ovat-alungită sau ovată, rotunjită la bază și cu vîrfurile acuminat, de culoare verde mat pe fața superioară și verde deschis pe cea inferioară, cu nervurile pisloase. Pețiolul lung de 27—38 mm, drept, de grosime mijlocie, pubescent, de culoare verde, cu nuanță gălbuie.

Florile — mari, cu petale ovate, puțin involute, de culoare albicioasă-roșiatică.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 57$ mm și $D = 70$ mm ; greutatea medie de 131 g.

Forma — sferică sau sfero-conică, rotunjită la vîrf și turtită la bază, asimetrică, cu suprafața netedă (fig. 250).

Culoarea — de fond verde-gălbui la recoltare, galbenă, cu nuanță verzuie la maturitate, de multe ori acoperită cu roșeață, peste care se suprapun dungi carmin, abia distincte. Punctele cenușii și ruginii, rare, ies în evidență mai ales pe partea însoțită a fructului.

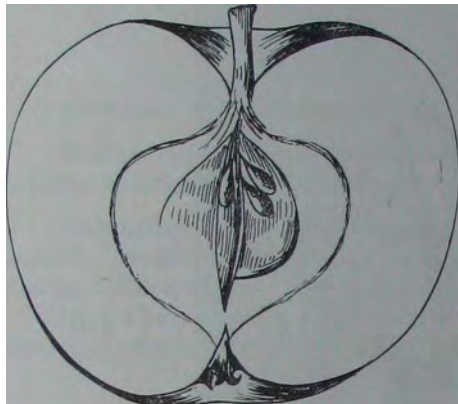


Fig. 250. — Stayman.

Pedunculul — scurt, de grosime potrivită, înfipt drept, lignificat, de culoare verzuie pe partea umbrită și roșie pe partea însoțită.

Cavitatea pedunculară — mare, conică, adîncă, uneori cu pereții puțin ondulați, acoperiți cu rugină.

Caliciul — mic, închis, cu sepalele lungi și ascuțite, cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — mică, puțin adîncă, cu pereții abrupti, de multe ori îngustă, cu suprafața puternic ondulată.

Pelița — groasă și tare, netedă, semi-lucioasă, slab unsuroasă, numai la unele fructe

aspră pe partea umbrită și acoperită cu rugină în formă de miceliu.

Cavitatea subcalicială — conică, adîncă și foarte îngustă, cu staminele așezate la mijloc.

Inima — mică, bine marcată, asimetrică.

Lojile — închise sau semideschise, avînd pereții subțiri, fini și netezi.

Semințele — lungi, groase, uneori șistave.

Axul — relativ mare, formînd o cameră axială semideschisă, fusiformă, care comunică cu lojile.

Pulpa — gălbui, tare, fin granulată, crocantă, fină, succulentă, plăcut acidulată, răcoritoare, puternic aromată.

Maturitatea de consum — începe tîrziu, prin luna ianuarie și se prelungește în condiții foarte bune, pînă în mai—iunie.

RECOMANDĂRI — Deși nu face parte din sortimentele de perspectivă, soiul Stayman se recomandă pentru încercare în plantațiile mari din toate regiunile țării și în grădinile din jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — май.

Сорт северо-американского происхождения, выведенный Штейманом в штате Канзас в 1866 году. В РНР распространен еще мало, только в помологических коллекциях и очень редко встречается в любительских садах.

Дерево — сильнорослое, плодоносит очень рано, ежегодно и обильно. На опытной плодородческой станции Билчешть, Мусчелского района, хорошо растет на высоте в 800—860 м при прививке на дусене или на парадизке и очень морозоустойчивое.

Плод — средней величины, округлый или округло-конический, зеленовато-желтый, зачастую с румянцем и мало заметными полосками и ржавыми точками по всей их поверхности; мякоть желтая, плотная, нежная, хрупкая, сочная, очень ароматная, винно-сладкая, приятного освежающего вкуса.

Прекрасный десертный сорт; рекомендуется для испытания во всех плодородческих районах страны и как любительский сорт на карликовых подвоях.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier—mai.

Variété originaire des Etats-Unis, obtenue par Stayman en 1866, dans l'Etat de Kansas; encore assez peu répandue dans la R.P. Roumaine, dans les collections didactiques et très peu dans les jardins d'amateurs.

Arbre — vigoureux, produit très tôt, régulièrement et abondamment. A la station expérimentale de Bilcești, district de Muscel, il vient très bien à l'altitude de 800—850 m; très résistant au froid, greffé sur paradis et doucin.

Fruit — moyen, globuleux ou conique arrondi; jaune-verdâtre; recouvert assez souvent de rouge et de raies effacées et ponctué de rouille; chair jaune, compacte, finement granulée, fine, juteuse, très parfumée, douce-vineuse, au goût agréable et rafraichissant.

Excellente variété de table; recommandée pour être expérimentée dans toutes les régions pomicoles du pays et cultivée en formes naines dans les jardins d'amateurs.

ABSTRACT

Maturity — January to May

Variety originating in the U.S.A., obtained by Stayman in 1866 in the state of Kansas still fairly uncommon in Romania, in educational collections and very little in the garden enthusiasts.

Tree — vigorous, produces early, regularly and thoroughly. At the experimental station Bilcești, Muscel district, he comes very well at altitude 800-850 m; very resistant to cold, and grafted doucin paradise.

Fruit — medium, globular or conical rounded, yellow-greenish, often covered with red and dotted lines erased and rusty yellow flesh compact, finely granular, fine, juicy, very fragrant, sweet and winey, pleasant tasting and refreshing.

Excellent variety of table, recommended to be tested in all apple growing regions of the country and grown dwarf forms in the gardens of amateurs.

PARAGON

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi obținut în anul 1830 în statul Tennessee (S.U.A.) probabil din semințele soiului Winesap, cu care se aseamănă mult.

Răspindire. Este răspândit în America de Nord. În Europa se cultivă în colecții.

La noi în țară se găsește în colecțiile didactice, în Stațiunile experimentale pomicole Bilcești, Voinești și Bistrița și foarte puțin prin grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii sînt rezistenți la ger, puțin pretențioși față de climă și sol și destul de rezistenți la boli și dăunători.

Fructele sînt de mărime mijlocie, frumoase, de calitate superioară, folosite pentru masă; se păstrează foarte bine și suportă bine transportul. Ajunse în pîrgă, sînt scuturate ușor de vînturi.

Pomii intră pe rod la 4—5 ani, produc regulat și mult. La Stațiunea experimentală Bilcești, raionul Muscel, la altitudinea de 840 m, acest soi altoit pe paradis dă foarte bune rezultate :

Calități : productivitatea pomului și păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : slaba rezistență la vînturi.

POMUL

Pomul crește viguros, cu trunchiul drept, avînd scoarța de culoare roșiatică-cenușie, cu lenticile ruginii, dispuse transversal.

Coroana — larg-piramidală, rară, neregulată, cu ramurile de la bază aplecate (fig. 251).

Ramurile de schelet — lungi și potrivit de groase, ramificate neregulat, cu scoarța brună-roșcată închis, degarnisite la bază pe o porțiune de 30—40 cm. Ramurile de doi ani și mai în vîrstă au scoarța de la cenușie-castanie deschis pînă la brună-verzuie murdar, din cauza stratului ceros care le acoperă; lenticilele rotunde sau oval-înguste, suberificate se observă pe lemn pînă la 5 ani; pe lemnul mai în vîrstă se pierd.

Ramurile de rod — de lungime mijlocie și scurte, subțiri, bine ramificate ; predomină țepușele, în majoritatea cazurilor formate pe burse, mici și scurte, de culoare brună-cenușie.

Lăstarii — mijlocii, mai rar lungi, subțiri, de culoare brună-castanie, slab pubescenti la bază și pufoși la vîrf, cu lenticile mici, rotunde, foarte rare, dispersate neregulat, de culoare cafenie-cenușie.



Fig. 251. — Paragon.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți, scurt ascuțiți, de culoare cenușie-roșcată, lipiți de lăstar, cu pernuțe mici și cicatrice foarte înguste, în formă de semilună.

Mugurii floriferi — de mărime variabilă, ovoizi, alungați, cu solzii slab lipiți, de culoare roșiatică-cenușie, pubescenti, de obicei bine dezvoltăți, din cauză că rozetele sînt formate din 5—7 frunze.

Frunzele — de dimensiuni mijlocii, aproape ovate sau eliptice, cu vîrf acuminat și marginile serate rar, simplu sau dublu, neuniform și neregulat, lipsite de luciu ; la frunzele tinere limbul este vălurat, cu marginile slab involute. Pețiolul de dimensiuni mijlocii, verde-cenușiu, puțin înroșit la bază, cu stipele verzi-roșiatice, aciforme.

Florile — de dimensiuni mijlocii, cu petalele obovate, de culoare albă-roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau submijlocie, avînd în medie $H = 65$ mm și $D = 69$ mm ; greutatea de 80—85 g.

Forma — conic-trunchiată scundă sau sfero-conică, cu suprafața mai mult netedă ; numai la puține fructe cu coaste în regiunea calicială, care se pierd pînă la jumătate din înălțime ; la unele fructe una din coaste este mai proeminentă, ceea ce face ca fructul să fie asimetric (fig. 252).

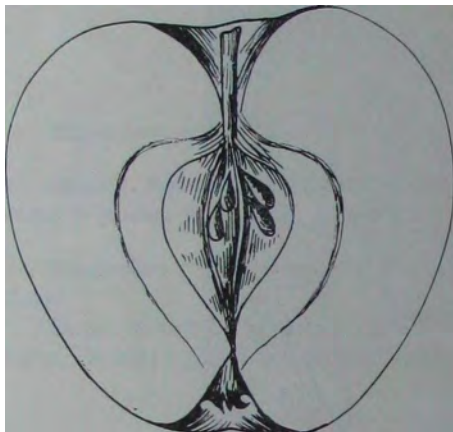


Fig. 252. — Paragon.

Culoarea — de fond verde deschis, mai târziu gălbuie, peste care se așterne o rumeneală roșie-cărmizie, brăzdată de numeroase dungi slab pronunțate, care aproape se confundă cu roșeața fructului. În unele cazuri, roșeața este întreruptă de pete sau dungi de rugină gălbuie, neregulate. Sub pielă există puncte roz-albicioase pe partea însorită și albicioase murdar pe cea umbrită.

Pedunculul — scurt, rareori iese din cavitate, de culoare roșie-ruginie, lignificat.

Cavitatea pedunculară — îngustă, adîncă, regulată, cu pereții netezi, colorați în roșu-măsliniu sau acoperiți cu rugină în formă de raze.

Caliciul — mic, închis, format din sepale uscate.

Cavitatea calicială — de adîncime mică, cu pereții plisați, de culoare verde sau puțin înroșiți pe crestele încrețiturilor.

Pielă — tare și netedă, rezistentă, aderentă la pulpa.

Cavitatea subcalicială — conică, de dimensiuni mici, cu staminele așezate la mijloc.

Inima — mică, cordiformă, așezată central, bine delimitată.

Lojile — semideschise, cu pereții cordiformi, subțiri.

Semințele — relativ mari, alungite, ascuțite, de culoare brună închis, de cele mai multe ori nede dezvoltate.

Axul — mare, formînd o cameră axială largă care comunică cu lojile.

Pulpa — de culoare gălbuie, densă, granulată, totuși fină, suculentă, cu aromă slabă și aciditate, plăcută la gust.

Maturitatea de consum — din ianuarie pînă în mai.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este trecut în sortimentele de perspectivă, avînd fructe de calitate superioară, cu păstrare îndelungată, soiul Paragon se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și ca soi de încercare în plantațiile mari, în zona dealurilor înalte din regiunea subcarpatică meridională.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — начало мая.

Сорт американского происхождения, очень мало распространенный в РНР в любительских садах и в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое с высокой широко-пирамидальной кроной, очень морозоустойчивое, нетребовательное к почвенным условиям; устойчивое к вредителям и болезням, плодоносить начинает рано и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней или нижесредней величины, усеченно-конической правильной формы; желтого основного цвета с почти сплошным кирпично-красным румянцем, покрытым полосками более темного красного цвета и ржавыми пятнами; мякоть желтоватая, плотная, зернистая, но нежная, сочная, ароматная, очень приятного вкуса и прекрасного качества.

Сорт рекомендуется как любительский, а также для промышленных садов в предгорных районах.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier—début de mai.

Variété originaire de l'Amérique du Nord, encore très peu répandue dans la R.P. Roumaine dans les jardins d'amateurs et dans les collections didactiques.

Arbre — vigoureux, à haute et large couronne pyramidale; résistant aux grands froids, peu exigeant quant aux conditions du sol; résistant aux maladies et aux insectes; il produit de bonne heure et donne régulièrement de grandes récoltes.

Fruit — moyen ou sous-moyen, tronconique, régulier; jaune, presque entièrement lavé de rouge-brique, rayé de rouge plus intense et tacheté de rouille; chair jaunâtre, compacte, granuleuse, mais fine, parfumée, au goût très agréable, très bonne qualité.

Variété d'amateur et de commerce, recommandée pour être plantée dans la région des hautes collines.

ABSTRACT

Maturity — January to early May

Variety originating in the North America, still relatively uncommon in Romania in the gardens of amateurs and in educational collections.

Tree — vigorous, high crown and wide pyramidal resistant to extreme cold, undemanding as to soil conditions, resistant to diseases and insects, he produced early and regularly donates large harvests.

Fruit — average or below-average, conical, regular, yellow, almost completely washed red-brick, more intense red stripes and spotted with rust, yellow flesh, compact, grainy, but thin, fragrant, very pleasant taste, very good quality.

Variety of amateur and commercial, to be recommended planted in the region of high hills.

SARI SINAP

Sinonime : *rus.* Sari Sinap, Sinap Sary.
franc. Sary Sinap.
germ. Gelberapfel von Sinope, Sary Sinap.
mag. Sari alma, Sinap alma.

Origine. În literatură există indicații că soiul Sari Sinap ar fi originar din localitatea Sinop situată în nordul Turciei, pe țărmul sudic al Mării Negre. În traducere, din limba tătară, înseamnă „Sinap galben”.

Răspindire. Este cultivat pe suprafețe întinse în U.R.S.S., R.S.S. Ucraineană (Crimeea), R.S.F.S.R. (regiunea Krasnodar), R.S.S. Kirghiză și R.S.S. Moldovenească (raionul Bender), unde ocupă un loc însemnat în cultură.

La noi se cultivă în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale, în cîmpurile didactice și în grădinile de lângă case, în unele localități din regiunea Iași, în raionul Fălțiceni, regiunea Suceava și raionul Bistrița, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră pomul crește relativ repede și se formează ușor. Are o coroană îngust-piramidală, foarte frumoasă. Din această cauză, soiul Sari Sinap se pretează pentru plantarea pe marginea șoselelor și pentru a forma alei în livezi. De la vîrsta de 20—25 ani, pe măsură ce intră în perioada de plină rodire, sub greutatea fructelor ramurile se arcuiesc, din care cauză coroana devine largă, răsfirată.

Reușește altoit atît pe mărul sălbatic, cît și pe dusen și paradis. Față de portaltoii pitici prezintă afinitate slabă, formînd la locul de altoire o umflătură mai mult sau mai puțin pronunțată.

Altoit pe dusen și paradis, atinge vîrsta de 40—50 ani, pe cînd altoit pe măr sălbatic ajunge pînă la 100—150 ani.

Înflorește pe la mijlocul sezonului de înflorire a mărului. Fiind un soi autosteril, se recomandă să fie cultivat în asociație cu soiurile : Calvil de zăpadă, Candil Sinap, London Pepping, Parmen auriu, Renet de Champagne, Renet de Landsberg, Renet de Orléans, Renet Simirenko și Rozmarin alb. La rîndul său, soiul Sari Sinap servește ca polenizator



pentru soiurile : Candil Sinap, Renet de Champagne, Renet Simirenko și Rozmarin alb.

Altoit pe măr sălbatic pomul începe să rodească la vîrsta de 12—14 ani, iar pe dusen și paradis, la 7—8 ani.

Soiul Sari Sinap este foarte productiv ; la vîrsta de 22—25 ani dă producții de 300—420 kg/pom, pomii în vîrstă adesea dînd peste 1 000 kg/pom.

Se recomandă ca recoltarea fructelor să se facă tîrziu, deoarece în ultimele zile ele își măresc volumul și capătă o culoare mai plăcută. Avînd pulpa densă, se păstrează bine și nu se zbircesc. De asemenea suportă ușor transportul.

Merele Sari Sinap se caracterizează printr-un conținut de 11,80 % zahăr, 0,25 % aciditate, 0,42 % pectine, 0,27 % proteine brute și 9,3 mg % vitamina C. Valoarea energetică a merelor ajunge pînă la 58 cal. Sînt fructe de masă de calitate I, excelente pentru bucătărie și industrializare.

Soiul Sari Sinap este rezistent la ger. În iernile cu temperaturi foarte scăzute se înregistrează crăparea trunchiului și a axului. În primăvară, rănilor respective se închid însă, din care cauză nu se întîlnesc plăgile caracteristice pentru alte soiuri (London Pepping și Wagner premiat). Rănilor care se fac cu ocazia aplicării tăierilor se vindecă de asemenea repede și bine ; ca atare, se micșorează posibilitățile de infecție cu cancer deschis. În anii ploioși, este destul de atacat de rapăn ; fructele sînt rezistente la viermele merelor și putregaiul brun.

Pe solurile fertile și cu umiditate suficientă, are viață mai lungă și dă producții mari. În special, pe aluviuni, reușește foarte bine. Pe solurile sărace și mai ales în regiunile secetoase, pomii cresc mai greu, au viață mai scurtă, dau fructe de dimensiuni mai mici și în general cu valoare comercială mică. Are nevoie de locuri adăpostite.

Calități : longevitatea pomilor, procentul mare de fructe de calitate I, transportul ușor și păstrarea timp îndelungat.

Defecte : intrarea tîrzie pe rod și exigența pomilor față de sol, dimensiunile relativ mici ale fructelor în cazul recoltelor abundente și în anii secetoși.

POMUL

Pomul la vîrsta de 15—16 ani are înălțimea de 4,8—5 m, formînd trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța gălbuie-cenușie.

Coroana — îngust-piramidală, deasă, foarte frumoasă, în perioada de plină rodire devine larg-piramidală (fig. 253).

Ramurile de schelet — lungi, groase, dresate, cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu lenticile transversale ; deși formează cu axul unghiuri ascuțite de 32—40°, nu se dezbină ca la alte soiuri (Frumos galben, Renet de Landsberg), întrucît sînt bine sudate. Ramurile de doi ani lungi au scoarța de culoare cenușie-verzuie, cu lenticile aparente.

Ramurile de rod — predomină țepușele și pintenii.

Lăstarii — subțiri, cu scoarța de culoare brună-verzuie, măslinie, acoperiți cu puf cenușiu, lipit de scoarță.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți și lipiți de lăstar, cu virful ușor ascuțit, pufoși.

Muguri floriferi — mici, bombați, roșiatici, pufoși.

Frunzele — de mărime mijlocie, eliptic-alungite, înguste, netede, lucioase, de culoare verde închis, avînd virful acuminat și marginile serate fin. Pețiolul drept, subțire, slab



Fig. 253. — Sari Sinap.

pubescent, de culoare verde deschis, avînd la bază două stipele foarte înguste, de culoare închisă. Frunzele din rozete au teaca foarte dezvoltată, îndoită ca un jgheab.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe-roz.

FRUCTUL

Mărimea — uniformă, submijlocie, $H = 56-61$ mm și $D = 51-56$ mm; greutatea de 63—80 g.

Forma — ovoidă sau elipsoidă, trunchiată la ambele capete, ca de butoiăș, foarte regulată, avînd diametrul maxim la jumătatea înălțimii fructului (pl. LIX și fig. 254).

Culoarea — de fond verzuie, la completa maturitate devine galbenă deschis. Pe partea expusă la soare, circa $1/3$ din întreaga suprafață acoperită cu roșeață caracteristică

care trece de la roz la roșu închis, carmin, cu slabă nuanță violacee; în unele cazuri, peste rumeneală se suprapun dungi înguste, mai intense la culoare; în general, culorile sînt șterse. Punctele albe, numeroase, se pierd în roșeață.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, subțire, lignificat, de culoare brună-verzuie, pubescent, iese puțin din cavitate.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, în formă de pilnie, de adîncime mijlocie foarte regulată, cu pielița de culoare galbenă-verzuie sau acoperită cu rugină.

Caliciul — mic, închis, sepalele uscate, mici, lungi și răsfrînte în afară, pubescente la bază.

Cavitatea calicială — mică, îngustă, puțin adîncă, cu suprafața slab ondulată.

Pielița — destul de groasă, foarte tare, luscioasă; la unele fructe, cu negi destul de mici.

Cavitatea subcalicială — conică, mică, îngustă.

Inima — cordiformă, bine marcată de fascicule verzui.

Lojile — mijlocii, înguste, închise.

Semințele — pline, alungite, de culoare cafenie închis, cîte două în fiecare lojă.

Axul — mic, îngust, de înălțimea lojilor.

Pulpa — albă, cu slabă nuanță verzuie, tare, suculentă, dulce-vinurie, de-abia acidulată, parfumată, destul de bună la gust, în general lipsită de prospețime, nerăcoritoare; la fructele răscoapte devine albă-gălbuie, făinoasă, aproape fără suculență.

Maturitatea de consum — din ianuarie-februarie pînă în mai-iunie.

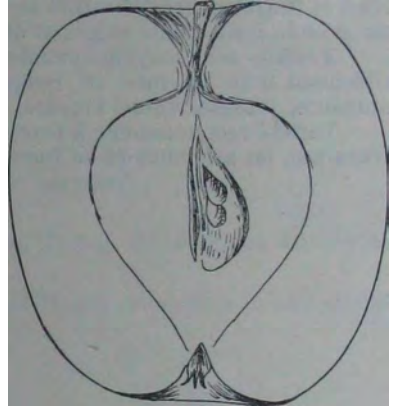


Fig. 254. — Sari Sinap.

RECOMANDĂRI. Deși nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Sari Sinap se recomandă să fie încercat în livezile mari, în regiunea dealurilor, pe terenurile de luncă și în incintele îndiguite din Lunca Dunării. Avînd port piramidal, se pretează pentru plantarea în lungul aleilor și în general a căilor de comunicație.

PEZIOME

Созревание — январь — начало мая.

Сорт неустановленного происхождения, вероятно, турецкий, из окрестностей города Синапа, очень распространенный в СССР, преимущественно в Крыму и в Молдавской ССР. В РНР разводится в Молдове и Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, с высокой узко-пирамидальной кроной и с длинными тонкими и гибкими ветвями; начинает плодоносить поздно; дает обильные, но периодические урожаи; очень морозоустойчивое, но требовательное к почвенным условиям.

Плод — меньше средней величины, яйцевидной или эллипсоидной очень правильной формы; светло-желтого, беловатого цвета, с розовым или красно-фиолетовым румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть белая, плотная, сочная, винно-сладкая, со слабой кислотностью, приятного вкуса и хорошего качества.

Сорт рекомендуется для промышленных садов, на пойменных и аллювиальных почвах, а также для посадки вдоль алей и шоссеиных дорог.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier—début de mai.

Variété d'origine incertaine, probablement turque, des environs de la ville de Sinap ; elle est très répandue dans l'U.R.S.S. et surtout en Crimée et dans la R. S. S. Moldave. Dans notre pays, on la rencontre en Moldavie et en Transylvanie.

Arbre — vigoureux, à haute et étroite couronne pyramidale ; rameaux longs, grêles et flexibles ; fructification très tardive, mais abondante et périodique ; il est résistant aux grands froids mais exigeant quant aux conditions de sol.

Fruit — sous-moyen, ovoïde ou elliptique, très régulier ; couleur jaune clair, faiblement lavé de rose ou rouge-violet sur le côté exposé au soleil ; chair blanche, compacte, juteuse, douce-vineuse, faiblement acidulée, au goût agréable ; bonne qualité.

Variété recommandée à être plantée dans les vergers de type commercial, les vallées riveraines, les alluvions et en bordure des routes et des allées.

ABSTRACT

Maturity — January to early May

Variety of uncertain origin, probably Turkey, near the city of Sinap, it is widespread in the USSR and especially in the Crimea and the R. Moldova. In our country, it is found in Moldova and Transylvania.

Tree — vigorous, tall, narrow pyramidal crown, branches long, slender and flexible; fruiting very late, but abundant and regular, it is resistant to extreme cold but demanding as to soil conditions.

Fruit — sub-average, ovoid or elliptical, very smooth, pale yellow, faintly tinged with pink or red-purple on the side exposed to sun flesh white, compact, juicy, sweet, vinous, slightly tart taste good; quality.

Variety recommended to be planted in the orchards of commercial type, the river valleys, and alluvium, and along roads and walkways.

H A Ț E G A N E

Sinonime : Bănățesc, Țigănești, Mere acre, Mere vârgate.

Origine. Soi autohton, format în centrul pomicol Hațeg din regiunea Hunedoara.

Răspindire. Este mult răspândit în centrul pomicol Hațeg, precum și în alte comune din regiunea Hunedoara.

C A R A C T E R I S T I C A S O I U L U I

Pomul crește viguros. Produce destul de regulat, dar nu abundent. Fructele sînt de calitate mediocră, cu un conținut relativ scăzut în zahăr (8,85 g %) și destul de ridicat în aciditate (0,75 g %). Ca urmare a raportului între aceste două componente, rezultă gustul relativ acru al fructului. Prezintă însă valoare prin conținutul bogat în vitamina C (23,80 mg %).

Se transportă fără pierderi și se păstrează pînă în mai-iunie. Este un fruct bun pentru industrializare.

Soiul este rezistent la ger, boli și dăunători.

Calități : rezistența la ger a pomilor, păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : aciditatea ridicată a fructelor.

P O M U L

Pomul formează trunchi gros, aproape cilindric, de culoare cenușie închis.

Coroana — mare, piramidală, largă (fig. 255).

Ramurile de schelet — foarte numeroase, lungi, de grosime mijlocie, cu unghiul de ramificare mare.

Ramurile de rod — numeroase, reprezentate prin nuielușe și țepușe.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare roșiatică-cenușie, cu pubescență spre vîrf.

Mugurii vegetativi — mici, conici, bruni-roșiatici, pubescenti la vîrf.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, de culoare roșiatică, pubescenti.



Fig. 255. — Hațegane.

Frunzele — mari, de formă eliptică, cu vîrf obtuz și baza rotunjită, de culoare verde închis, pubescente pe fața inferioară, cu marginile serate.

Florile — mici, cu petalele ovate, de culoare roz-albicioase.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 55$ mm și $D = 56$ mm; greutatea medie de 89 g.

Forma — ovoidă, cu diametrul maxim mai jos de jumătatea înălțimii (fig. 256).

Culoarea — de fond verde-gălbui, apoi galbenă-pai, stropită peste tot cu roșu și cu dungi întrerupte, suprapuse, de culoare roșie mai închis.

Pedunculul — de grosime mijlocie, lung de 20–25 mm, lignificat, slab pubescent, de culoare brună, foarte bine prins de fruct și ramură.

Caritatea pedunculară — în formă de pilnie, îngustă, adîncă, fără rugină.

Caliciul — închis, cu sepalele mijlocii, pubescente.

Caritatea calicială — adîncă, de lărgime mijlocie, în formă de castron, cu pielița încrețită, pubescentă.

Pielîța — groasă, netedă, puțin unsuroasă, licioasă, aderentă la pulpă.

Caritatea subcalicială — în formă de tub, comunică cu axul.

Inima — mică, în formă de ceapă.

Lojile — cu pereții albi-verzui, întregi.

Semințele — cîte două în fiecare lojă, de mărime mijlocie, ovoide, ascuțite, cafenii.

Axul — deschis.

Pulpa — albă, tare, succulentă, cu gust acru, puțin sălcu și cu aromă slabă.

Matunitatea de consum — începe din februarie și se prelungește pînă în mai-iunie.

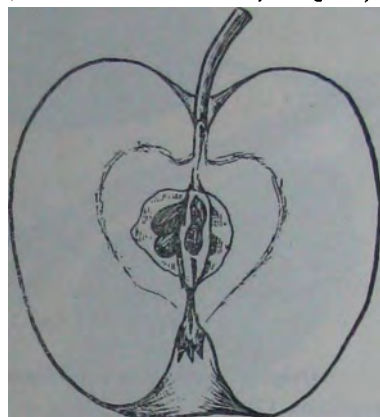


Fig. 256. — Hațegane.

RECOMANDĂRI. Soiul Hațegane este potrivit pentru regiunea dealurilor înalte din Țara Hațegului, unde poate asigura consumul local în cursul iernii și primăverii.

РЕЗЮМЕ

Созревание — февраль — начало июня.

Местный сорт, распространенный в Хацегском районе, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, морозоустойчивое, не страдает от вредителей и грибных болезней, плодоносит регулярно и обильно.

Плод — средней величины, яйцевидной формы, соломенно-желтого цвета с разбросным румянцем и полосками более темного красного цвета; мякоть белая, твердая, сочная, слабо ароматная, кисловатая, с высоким содержанием витамина С.

Рекомендуется для всей предгорной зоны в Цара Хацегулуй.

RÉSUMÉ

Matunité — février — début juin.

Variété locale répandue dans le district de Hațeg, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, résistant au froid, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; produit régulièrement et abondamment.

Fruit — moyen, ovoïde, jaune-paille, lavé et rayé de rouge; chair blanche, ferme, juteuse, peu parfumée, aigrelette, très riche en vitamine „C”.

Indiquée pour la zone des hautes collines de la région de Hațeg.

ABSTRACT

Maturity — February to early June

Local variety common in Hațeg district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, resistant to cold, disease and insect fungal; regularly and thoroughly.

Fruit — medium, ovoid, yellow-straw, washed and striped with red, white flesh, firm, juicy, slightly fragrant, tart, rich in vitamin „C”.

Suitable for the area of high hills of the region Hațeg.

TARE DE GHINDA

Sinonime : *rom.* Tare de Ghinda verde.
germ. Winter Dauerapfel, Hartapfel.

Origine. Soi autohton, foarte vechi, obținut în comuna Ghinda din raionul Bistrița, regiunea Cluj.

Răspîndire. Este răspîndit în comuna Ghinda, unde formează baza plantațiilor vechi de măr. Se găsește cultivat și în alte comune din raioanele Bistrița și Năsăud, însă în proporție mai mică.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și atinge dimensiuni foarte mari. Se altoiește pe măr sălbatic și intră pe rod la 7—9 ani. Înflorește tîrziu, iar perioada de înflorire durează mult, deoarece florile se desfac treptat.

Pomul dă producții destul de mari și susținute de la un an la altul.

Conținutul în zahăr al fructelor este de 10,33—13,07 %, în aciditate de 0,31—0,37 %, în substanțe tanoide de 0,08—0,09 %, în pectine de 0,57—0,65 % și în proteine brute de 0,45—0,49 %; conținutul în vitamina C variază între 4,5 și 10,0 mg %, iar valoarea energetică este de 59,2—79,2 cal.

Fructele sînt de calitate a II-a sau a III-a, au pulpa tare, densă, pielea groasă, din care cauză nu suferă în timpul transportului și se păstrează fără pierderi. Se folosesc pentru bucătărie, industrializare și cidru.

Soiul Tare de Ghinda verde este puțin pretentios față de condițiile de mediu și agrotehnica aplicată. Este destul de sensibil însă la atacul păduchelui din San José. În anii ploioși, este puternic atacat de rapăn; atacul este mai intens la pomii cu producții abundente și intrați în declin.

Calități : longevitatea pomilor, rezistența la ger, producțiile mari și susținute, păstrarea foarte ușoară și îndelungată a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la rapăn și calitatea inferioară a pulpei pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

Pomul are trunchiul gros, cu suprafața brăzdată, cu scoarța de culoare roșiatică-cenușie, care se exfoliază neregulat.

Coroana — mare, aproape sferică (fig. 257).



Tare de Ghinda

Ramurile de schelet — groase, bine garnisite, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu lenticile cafenii, proeminente, de formă rotunjită.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin țepușe, piteni și burse alungite.



Fig. 257. — Tare de Ghinda.

Lăstarii — foarte viguroși, pubescenti, cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu lenticile de formă variabilă, așezate des și neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mici, aproape conici, cu pubescență bogată.

Frunzele — simetrice, ovat-alungite, cu vârful acuminat, limbul ușor ondulat, cu marginile serate fin și involute, de culoare verde metalic pe fața superioară și argintie pe cea inferioară, din cauza pubescenței pronunțate. Pețiolul verde-cenușiu, acoperit cu roșeață slabă și puf abundent, reprezintă 1/3 din lungimea limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe; bobocii floralii de culoare albă-roșiatică.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, avînd în medie $H = 57$ mm și $D = 71$ mm; greutatea medie de 95 g.

Forma — conic-trunchiată sau sferic-turtită, uniformă pe același pom (pl. LX și fig. 258).

Culoarea — de fond verzuie-cenușie în epoca recoltării și galbenă-limonie murdar, cu nuanță verzuie la maturitate; cea acoperitoare roșie-portocalie, suflată pe partea expusă la soare. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite neregulat puncte mari, albicioase, din care unele cu centrul ruginiu.

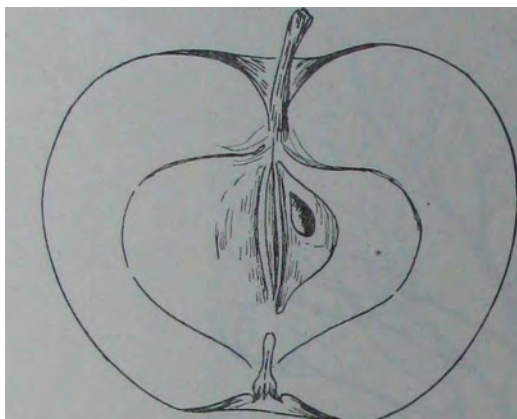


Fig. 258. — Tare de Ghinda.

Pedunculul — lung de 10—15 mm, gros, iese totdeauna din cavitate, în general cărnos, de culoare brună-ruginie, inserat puțin oblic, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă, cu marginile regulate, avînd pereții colorați în verde și acoperiți cu puțină rugină și perișori scurți albicioși.

Caliciul — mic, închis sau semi-deschis, mare, format din sepale verzi la bază, cu vîrfurile uscate și răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — mică, în formă de farfurie, puțin adîncă, uneori superficială, largă, avînd pielea vălurată, acoperită cu perișori rari și puțină rugină la baza sepalelor.

Pielea — groasă, tare, întrucîtva aspră, acoperită cu puțină pruină, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de pîlnie, cu gîtul lung, sau în formă de V închis și prelungit; nu comunică cu axul.

Inima — mare, în formă de ridiche, aproape egală cu jumătate din diametrul fructului, delimitată de fascicule verzi, care se unesc cu marginea superioară a cavității subcalicale.

Lojile — mici, închise, cu pereții de culoare galbenă-verzuie, fără crăpături, luscioși, sîdefii.

Semințele — mici, pline, cafenii, cu punctul de inserție alb.

Axul — fusiform, formînd o cameră axială mică, foarte puțin deschisă.

Pulpa — în momentul recoltării de culoare verde-albicioasă, tare, lipsită de suculență, cu gust ierbos, iar la maturitate gălbuie, suculentă, dulceagă, fără aromă, lipsită de aciditate.

Maturitatea de consum — începe prin februarie-martie și se prelungește pînă în iulie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este trecut în sortimentele de perspectivă, soiul Tare de Ghinda se recomandă pentru cultură în zona dealurilor înalte din nordul Transilvaniei, unde alte soiuri valoroase nu reușesc.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец февраля — начало июля.

Очень старый местный сорт из села Гинды, Бистрицкого района, где имеет широкое распространение и составляет основу местных насаждений.

Дерево — сильнорослое, долговечное, крупных размеров, выносливое, но довольно чувствительное к парше и калифорнийской щитовке; дает обильные и регулярные урожаи.

Плод — средней или вышесредней величины, усеченно-конической формы, реже округло-приплюснутый, светло-зеленого цвета; при полном созревании становится зеленовато-желтым с красновато-оранжевым румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть зеленовато-белая, твердая, плотная, сочная, сладковатая, лишенная аромата с едва заметной кислотностью, посредственного качества.

Любительский и промышленный сорт; рекомендуется для гибридизации и селекционной работы.

RÉSUMÉ

Maturité — fin février—début de juillet.

Très ancienne variété roumaine, originaire du village de Ghinda, répandue dans le district de Bistrița, où elle est très répandue, constituant la base des plantations.

Arbre — vigoureux, longévif, de grande taille, rustique, assez sensible au *Fusicladium* et au pou de San-José; il donne de grandes récoltes soutenues.

Fruit — moyen ou surmoyen, tronconique, parfois sphérique-aplati; vert clair devenant à la complète maturité jaune-verdâtre, lavé de rouge-orangé sur le côté exposé au soleil; chair d'un blanc-verdâtre, ferme, compacte, juteuse, douce, dépourvue d'arome, peu acidulée, de qualité médiocre.

Variété d'amateur et pour l'industrie, recommandée comme matériel initial pour les hybridations et la sélection.

ABSTRACT

Maturity — late February to early July.

Very old variety Romanian originating in the Ghinda village, widespread in the district of Bistrița, where it is widespread, forming the basis of the plantations.

Tree — vigorous, long life, large, rustic, fairly sensitive to *Fusicladium* and lice of San-Jose, gives large crops supported.

Fruit — medium to medium, conical, spherical, sometimes flattened, light green to full maturity becoming greenish-yellow, tinged with red-orange on the side exposed to sun flesh of a greenish-white, firm, compact, juicy, soft, devoid of aroma, slightly sour, poor quality.

Variety amateur and for the industry, recommended as initial material for hybridization and selection.

**SOIURI DE MĂR
AUTOHTONE, NERAIONATE**

DUNGATE DE IULIE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în centrele pomicole din regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Este răspîndit local în valea Hațegului, mai ales în comunele Demsuș și Hățăgel.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie ; înflorește către sfîrșitul epocii de înflorire, timp de circa două săptămîni.

Rodește în fiecare an și abundent. Fructele sînt de calitate mediocră, se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și marmeladă.

POMUL

Pomul crește înalt de 7 m, formînd trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța crăpată longitudinal, care se exfoliază în formă de plăci mici și subțiri.

Coroana — globuloasă, turtită, deasă, cu diametrul de 8—9 m.

Ramurile de schelet — lungi, potrivit de groase, cu creștere arcuită, rar dreaptă, cu lenticile puține, mici, rotunjite, așezate transversal, de culoare brună-albicioasă.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți, pubescenti, de culoare albicioasă, lipiți de lăstar, cu pernuțele reduse.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, umflați la mijloc, puternic pubescenti, de culoare cenușie-albicioasă.

Frunzele — mari, ovate, obovate sau eliptice, cu vîrf ascuțit, baza rotunjită, marginile serate, glabre, semilucioase pe fața superioară și verde-albicioase, pubescente pe cea inferioară. Pețiolul lung, pubescent, de culoare verde-albicioasă, cu nuanță roșiatică pe partea însoțită.

Florile — mari, cu petalele roz ; grupate în inflorescențe dese.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H=52$ mm și $D=60$ mm ; greutatea de 60—65 g.

Forma — sferic-turtită, rar conică, cu contur regulat (fig. 259).

Culoarea — de fond galbenă-limonie, acoperită pe trei sferturi din suprafață cu dungi de mărimi diferite, scurte, vișinii. Prezintă numeroase puncte galbene-verzui, mari, slab vizibile.

Pedunculul — drept, rareori curbat, foarte lung, depășește cu mult marginile cavității, gros, de culoare cafenie, pubescent, bine prins de fruct.

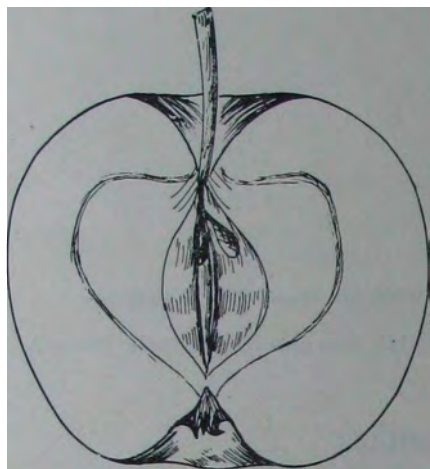


Fig. 259. — Dungate de iulie.

Semințele — mici, ovoide, castanii-roșcate.

Azul — deschis.

Pulpa — albă-gălbuie, moale, dulce-acrișoară, cu aromă slabă, făinoasă la supracoacere.

Maturitatea de consum — în a doua jumătate a lunii iulie, la 8—10 zile după recoltare.

RECOMANDĂRI. Soiul *Dungate de iulie*, apreciat pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare, se recomandă pentru grădinile din jurul caselor, numai în regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — 20—30 июля.

Местный сорт из Хунедоарской области.

Дерево — средней силы роста. Плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, желто-лимонного цвета с красными более яркими полосками, низкокачественный для потребления в свежем виде, но годится для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — 20—30 juillet.

Variété autochtone, originaire de la région de Hunedoara.

Arbre — vigueur moyenne; productivité abondante et régulière.

Fruit — moyen, sphérique aplati, jaune citron, recouvert de rouge et rayé d'un rouge plus intense. Qualité inférieure comme fruit de table; convient surtout pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity – 20-30 July.

Variety originating in the Hunedoara region.

Tree – medium vigour, productivity abundant and regular.

Fruit – medium, spherical flattened, lemon yellow, covered with red and striped with a more intense red.

Low quality as table fruit, suitable especially for industrialization.

ORZĂNE

Sinonime : Orzăști.

Origine. Soi autohton, obținut probabil în zona subcarpatică din Moldova. Este denumit astfel pentru faptul că fructele ajung la maturitate în cursul verii, în perioada cînd se recoltează orzul.

Răspindire. Se întâlnește atît în Moldova, regiunea Suceava, cît și în Transilvania, regiunea Cluj și regiunea Mureș-Autonomă Maghiară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere moderată și se caracterizează prin longevitate mare. În comuna Dumbrava, raionul Toplița, regiunea Mureș-Autonomă Maghiară, se găsesc meri din acest soi în vîrstă de aproape 150 ani.

Produce în fiecare an cîte 50—80 kg/pom, iar pomii în vîrstă pot da 250—300 kg. Fructele au gust bun, plăcut; se pătează ușor prin lovituri, transportîndu-se cu multă greutate; putrezesc însă puțin.

Este rezistent la ger și secetă, reușind atît pe terenurile fertile, cît și pe cele sărace, precum și în finețe.

POMUL

Pomul ajunge în perioada de rodire la înălțimea de 4—5 m, avînd trunchiul înalt, gros, drept, cu ritidom care se formează tîrziu și se exfoliază în plăci înguste, trapezoidale.

Coroana — invers-piramidală, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — lungi și destul de groase, degarnisite la bază, formează cu axul unghiuri mici, ascuțite, din care cauză se dezbină ușor.

Ramurile de rod — mijlocii și scurte, concentrate mai mult către periferia coroanei.

Lăstarii — lungi la pomii mai tineri, mijlocii la pomii în vîrstă, de grosime mijlocie.

Mugurii vegetativi — mici, conici, lipiți de lăstar, așezați pe pernuțe slab proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, pubescenti.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mijlocie, avînd în medie $H = 50$ mm și $D = 65$ mm ; greutatea de 75—80 g.

Forma — sferic-turtită (fig. 260).

Culoarea — de fond verde-gălbuie la recoltare și galbenă la maturitate ; cea acoperitoare reprezentată printr-o roșeață suflată, peste care se suprapun dungi roșiatice mai intense, care acoperă fructul de la cavitatea calicială pînă la cea pedunculară.

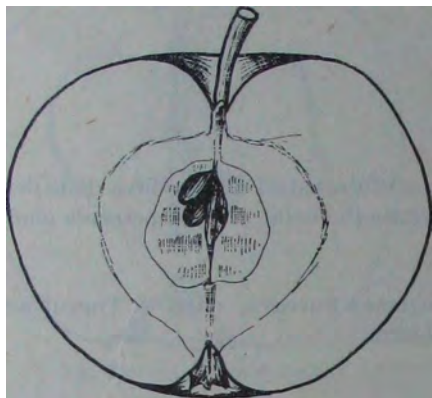


Fig. 260. — Oarzâne.

Pedunculul — de lungime mijlocie, subțire, lignificat, slab curbat.

Pulpa — albă-verzuie sau albă, pe măsură ce ajunge la maturitate devine galbenă-verzuie și gălbuie, de consistență mijlocie, cu gust acrisor, răcoritor și plăcut.

Maturitatea de consum — din prima jumătate a lunii iulie, durează 10—15 zile, pînă la începutul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Oarzâne, altoit pe măr sălbatic, se pretează pentru a fi plantat în jurul caselor și prin finete, în nordul țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина июля—начало августа.

Молдавский сорт, распространенный и в Трансильвании.

Дерево — средней силы роста, но очень долговечное, живет более 150 лет, очень неприхотливое; плодоношение ежегодное и обильное.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, желтый с красными полосками; мякоть белая, сочная, кисловатая, хорошего качества; плохо переносит перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — première quinzaine de juillet—début août.

Variété originaire de Moldavie, répandue aussi en Transylvanie.

Arbre — de vigueur moyenne, mais longévif, dépassant 150 ans ; très rustique, productivité abondante et régulière.

Fruit — moyen, sphérique aplati, jaune rayé de rouge ; chair blanche, juteuse, acidulée, bonne qualité. Faible résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — the first fortnight of July to early August.

Variety originating in the Moldova, in Transylvania also widespread.

Tree — medium vigour, but long-lived, more than 150 years, very resistant, abundant and regular productivity.

Fruit — medium, spherical flattened, yellow striped with red, white flesh, juicy, tart, good quality.

Low resistance to transport.

VĂRATIC

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în regiunea a VIII-^a — Colinele Moldovei.

Răspîndire. Se cultivă în raionul Focșani, regiunea Galați.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, nepretențios față de climă și sol, crește viguros. Are frunzele mari, cu marginile serate, cu pețiolul lung și drept.

Fructele sînt de mărime mijlocie, ovoide, de culoare albă-verzuie, acoperite cu dungi roșii, deseori răspîndite pe toată suprafața (fig. 261). Au pedunculul potrivit de lung, verde, nelignificat, așezat într-o cavitate mică, puțin adîncă, potrivit de largă; caliciul mic, închis, cu sepale mici, înguste, așezat într-o cavitate potrivit de largă și puțin adîncă.

Pieluța este groasă, elastică, iar pulpa albă-verzuie, moale, fragedă, potrivit de acidulată. Se consumă începînd din a doua decadă a lunii iulie, pînă la sfîrșitul lunii august.

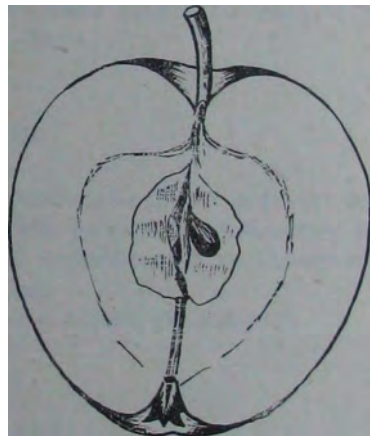


Fig. 261. — Văratîc.

RECOMANDĂRI. Soi potrivit pentru grădinile de lângă case, în regiunea deluroasă din sud-estul Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля — август.

Местный сорт из района Фокшань, Галацкой области.

Дерево — сильнорослое, неприхотливое, нетребовательное к почве и климату, урожайное.

Плод — средней, яйцевидный, зеленовато-белый с широкими красными полосками; мякоть зеленовато-белая, мягкая, нежная, умеренно кисловатая, хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet—août.

Variété originaire du district de Focșani, région de Galatz.

Arbre — vigoureux, rustique, peu exigeant quant aux conditions de sol et de climat, productif.

Fruit — moyen, ovoïde, blanc-verdâtre, recouvert de rayures rouges. Chair d'un blanc-verdâtre, tendre, modérément acidulée. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — late July to August.

Variety originating in the Focșani district, Galați region.

Tree — vigorous, resistant, undemanding as to soil conditions and climate, productive.

Fruit — medium, ovoid, greenish-white, covered with red stripes. Flesh greenish-white, tender, and moderately acidic. Good quality.

ROȘII DE IULIE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Este răspîndit în raionul Hațeg, în comunele Demsuș, Răchitova și Peștenița, în grădinile de lîngă case și ca pom rîzleț prin livezi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, ajunge la vîrsta de 75—90 ani; rodește abundant în fiecare an, dînd o producție de 80—140 kg și chiar 300 kg. Fructele sînt de calitate bună, cerute pe piețele centrelor muncitorești Petroșani, Hunedoara, Arad. Se utilizează pentru consumul în stare proaspătă, marmeladă și rachiu. Se păstrează bine.

Pomul este rezistent la ger, brume, secetă, precum și la boli și dăunători.

POMUL

Pomul crește viguros, înalt de 8—9 m.

Coroana — globuloasă, neregulată, cu diametrul de 8—10 m.

Ramurile de schelet — groase, arcuite sau strimbe, cu scoarța zgrunțuroasă, de culoare cenușie, crăpată longitudinal neregulat, care se exfoliază, cu lenticile puține, mici, așezate transversal, de culoare brună deschis.

Mugurii vegetativi — mici, turtiți, lați la bază, rotunjiți la vîrf, pubescenti, de culoare cafenie-albicioasă, lipiți de lăstar, cu pernute reduse.

Mugurii floriferi — mijlocii ca mărime, ovoizi, umflați la mijloc, cu solzii lipiți de mugure, puternic pubescenti, de culoare albicioasă, cu nuanță brună.

Frunzele — mari, de formă eliptică, rar ovată, subțiri, cu marginile serate mărunt, mate, netede sau ușor ondulate pe fața superioară și slab pubescente pe cea inferioară. Pețiolul de grosime mijlocie, lung, de culoare verde-albicioasă, ușor înroșit pe partea însoțită, pubescent.

Florile — mari, cu petalele roz,

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, în medie $H = 45$ mm și $D = 57$ mm; greutatea de 70—100 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur neregulat (fig. 262).

Culoarea — de fond galbenă-limonie; cea acoperitoare roz, sub formă de dungi lungi și subțiri. Prezintă numeroase puncte albicioase, mici, pe partea expusă la soare.

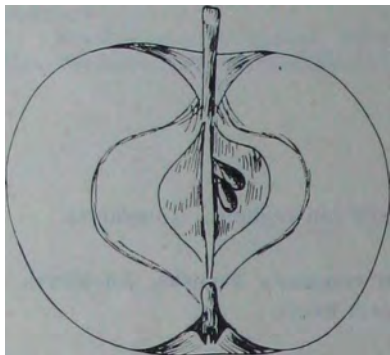


Fig. 262. — Roșii de Iulie.

Pedunculul — drept, potrivit de gros, pubescent, lignificat, de culoare castanie închis, depășește marginile cavității pedunculare.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, cu marginile regulate, adâncă, prezintă puțină rugină în formă de raze.

Caliciul — semideschis, cu sepale de mărime mijlocie, pubescente, de culoare negricioasă, vîrfurile foarte apropiate și distanțate la bază.

Cavitatea calicială — largă, în formă de farfurie, potrivit de adâncă cu piețița încrețită.

Piețița — subțire, aderentă la pulpă, netedă, lucioasă, adesea cu negi de diferite mărimi.

Cavitatea subcalicială — adâncă, de mărime mijlocie, în formă de U, comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ceapă.

Lojile — mijlocii, adânci, cu pereții netezi, de culoare galbenă-verzuie.

Semințele — mici, ovoide, de culoare castanie, pline.

Arul — semiînchis.

Pulpă — crem, moale, succulentă, dulce-acrișoară, slab aromată.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lunii iulie, pînă la sfîrșitul lunii august, iar în regiunile dealurilor înalte, în unii ani, se prelungește pînă la mijlocul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii de iulie se recomandă pentru grădinile din jurul caselor și ca soi de încercare în livezile mari din regiunea Hunedoara, pentru asigurarea unui consum larg în timpul verii.

PEЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июля—конец августа.

Сорт, выведенный в Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почвенно-климатическим условиям, очень урожайное.

Плод — различной величины, от мелкого до среднего, округло-приплюснутый, красиво окрашенный, довольно хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juillet—fin d'août.

Variété originaire de la région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, peu exigeant en ce qui concerne le sol et le climat; très productif.

Fruit — de grosseur variable, petit ou moyen, sphérique déprimé, joliment coloré, assez bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity – last decade of July to late August.

Variety originating in the Hunedoara region.

Tree – vigorous, undemanding as regards soil and climate, very productive.

Fruit – of variable size, small or medium, spherical depressed, beautifully colored, fairly good quality.

TURTURESC

Sinonime : nu are.

Origine. Soi autohton, originar din regiunea a VIII-a — Colinele Moldovei.

Răspindire. Este răspindit în satele de la sud-est de Iași, Comarna, Hilița, Bucium.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros ; altoit pe măr sălbatic, trăiește peste 100 ani.

Rodește neregulat, avînd producții medii de 80—100 kg/pom și maxime de 200 kg. Fructele sînt de calitatea a II-a, cu durată scurtă de păstrare.

Este un soi rezistent la ger, secetă, boli și dăunători, fiind nepretențios la condițiile de mediu.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii, înălțimea de circa 9 m, cu trunchiul drept, gros de 60 cm la pomii în vîrstă înaintată, cu scoarța cenușie-brună, cu crăpături profunde și plăci dispuse orizontal.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de circa 10 m.

Ramurile de schelet — numeroase, lungi și groase, geniculate, cu unghiuri de ramificare de 60—80°, au scoarța crăpată, de aceeași culoare cu trunchiul, spre vîrf netedă, de culoare cafenie-verzuie, cu lenticile rare, mici, eliptice, dispuse neregulat pe ramurile mai groase.

Ramurile de rod — scurte, subțiri, predomină țepușele ; garnisirea foarte bună.

Lăstarii — mijlocii, subțiri, cu scoarța de culoare castanie deschis, pubescenti, cu lenticile rare, eliptice, albe-gălbui, dispuse longitudinal.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare castanie închis, pubescenti, lipiți de lăstar, cu pernuțele puțin dezvoltate.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, pubescenti.

Frunzele — mari, de formă eliptică, cu virful acuminat și întors în jos, marginile serate, netede, mate, pubescente pe fața inferioară și glabre pe cea superioară. Pețiolul subțire și lung, verde pe partea superioară și verde-gălbui pe cea inferioară, roșiatic la bază, slab pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H=57$ mm și $D=63$ mm ; greutatea de 80—90 g.
Forma — sferic-turtită ; în secțiune transversală cu contur neregulat (fig. 263).

Culoarea — de fond verde-gălbuie, la maturitate devine galbenă. Prezintă puncte rare, mici, circulare, de culoare castanie, dispuse neregulat.

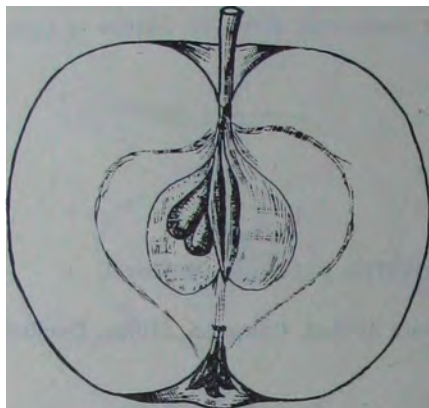


Fig. 263. — Tu turturesc.

Pedunculul — drept, de lungime mijlocie, subțire, semilignificat, pubescent, de culoare verde-castanie, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, de adîncime mijlocie, în formă de pilnie, cu marginile regulate, cu rugină care se revarsă din cavitate sub formă de raze neregulate.

Caliciul — mic, închis, cu sepele mici, verzi la bază, pubescente, cu bazele împreunate și virfurile strînse în smoc.

Cavitatea calicială — îngustă, puțin adîncă, în formă de castron, cu pereții netezi.

Pieluța — subțire, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — cilindrică, în formă de U, adîncă, nu comunică cu camera axială.

Înima — mare, cepiformă, cu poziție superioară.

Lojile — largi, înalte și puțin adînci, cu pereții galbeni-verzui, fără crăpături.

Semințele — mijlocii, ovoide, bombate, cafenii.

Axul — deschis.

Pulpa — albă-gălbuie, fină, moale, dulce-acrișoară, cu aromă slabă.

Maturitatea de consum — începe de la sfîrșitul lunii iulie și durează circa trei săptămîni.

RECOMANDĂRI. Soiul Turturesc se recomandă local pentru grădinile de lîngă case, pentru completarea sortimentului în cursul verii.

PEZIOME

Созревание — конец июля — начало августа.

Молдавский сорт из Ясской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, очень неприхотливое и урожайное.

Плод — средней величины, шаровидный, зеленовато-желтый, посредственного качества; лежкость слабая.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet—début août.

Variété moldave, de la région de Jassy.

Arbre — vigoureux, longéif, très rustique et productif.

Fruit — moyen, globuleux, jaune-verdâtre, qualité médiocre, conservation difficile.

ABSTRACT

Maturity – late July to early August.

Variety of Moldovan origin, region of Iași.

Tree – vigorous, long life, very resistant and productive.

Fruit – medium, globular, yellow-greenish, poor quality, conservation is difficult.

MUȘCĂTARE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Este răspîndit la poalele Munților Poiana Ruscăi, regiunea Hunedoara, prin grădinile de lingă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii sînt de vigoare mijlocie, trăiește mult, ajungînd la vîrsta de 70—80 ani. Rodesc abundent și în fiecare an. Sînt rezistenți la ger, brumă, secetă și dăunători, însă sensibili la boli.

POMUL

Pomul de vigoare mijlocie, înalt de 7—8 m, avînd trunchiul gros, cu scoarța de culoare cenușie închis, cu nuanță brună, crăpată longitudinal.

Coroana — globuloasă, neregulată, cu diametrul de 8—9 m.

Ramurile de schelet — groase, lungi, cu creștere strîmbă și geniculată, prezintă lenticele puține, mici, brune deschis, așezate transversal.

Ramurile de rod — lungi, potrivit de dese.

Mugurii vegetativi — mici, turtiți, puțin pubescenti, de culoare brună închis, lipiți de lăstar și cu pernuțele proeminente.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, puternic pubescenti, de culoare cafenie deschis.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate, cu marginile serate, glabre și netede pe fața superioară și pubescente pe cea inferioară. Pețiolul lung, de grosime mijlocie, pubescent, de culoare verde-albicioasă, ușor roșiatic pe partea însoartă.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H=39$ mm și $D=52$ mm ; greutatea de 60—70 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur regulat (fig. 264).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită trei sferturi cu o culoare uniformă, intensă, vișinie, peste care este suprapusă pruină albăstruie. Pe suprafața fructului se găsesc numeroase puncte albicioase, mici, vizibile.

Peunđculul — de lungime și grosime mijlocii, depășește marginile cavității pedunculare, lignificat, de culoare cafenie, pubescent, oblic, bine prins de fruct.

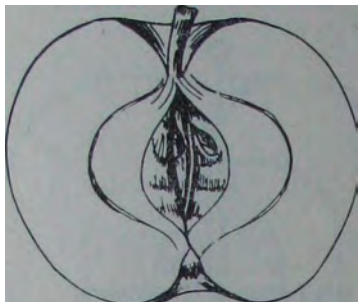


Fig. 264. — Muscătare.

Cavitatea pedunculară — regulată, largă, adincă, cu rugina dispusă în cercuri concentrice.

Caliciul — închis, cu sepalele de culoare cafenie, pubescente, cu vîrfurile adunate.

Cavitatea calicială — de lărgime mijlocie, aproape superficială, cu piețița încrețită.

Piețița — subțire, netedă, lucioasă, semiaderentă la pulpă, cu multă pruină.

Cavitatea subcalicială — mică, îngustă, puțin adincă, în formă de V, comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ceapă.

Lojile — mari, adînci, cu pereții de culoare verde-gălbuie, cu ușoare crăpături transversale, necalusate.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, turtite pe una din părți, negricioase, pline.

Azul — deschis.

Pulpă — albă, cu nuanță crem, cu infiltrații verzui lingă piețița, moale, foarte suculentă, dulce, pronunțat acrișoară, foarte slab aromată, de calitate bună.

Maturitatea de consum — începe în ultima decadă din iulie și durează timp de 20—40 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Muscătare fiind apreciat ca fruct de vară pentru masă, se recomandă să fie încercat pe scară mai largă în regiunea Hunedoara, în vederea extinderii în cultură.

PEЗЮМЕ

Созревание — конец июля — август.

Сорт местный из Хунедоарской области.

Дерево — средней силы, долговечное, хорошо выносит суровые климатические условия, неприхотливое к почвенным условиям, плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — мелкий или средний, округло-приплюснутый, красиво окрашенный в яркий кармино-красный блестящий цвет очень хорошего вкуса и качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet—août.

Variété originaire de la région de Hunedoara.

Arbre — de vigueur moyenne, longéitif, résistant aux intempéries, peu exigeant quant aux conditions du sol; productivité abondante et régulière.

Fruit — petit ou moyen, sphérique aplati, joliment coloré en rouge-carmin luisant, à saveur très agréable. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity – late July to August.

Variety originating in the Hunedoara region.

Tree – medium vigour, long-lived, weather resistant, undemanding as, soil conditions, abundant and regular productivity.

Fruit – small to medium, spherical, flat, beautifully coloured in red-carmines glow, pleasant flavour. Good quality.

CODEȘEL

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în regiunea a VIII-a — Colinele Moldovei.

Răspîndire. Este răspîndit în cuprinsul raionului Focșani, regiunea Galați.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, formează coroana globuloasă ; are frunzele mari, netede, lucioase. Rodește în fiecare an.

Fructele sînt de dimensiuni submijlocii, sferice, de culoare verzuie, peste care se așterne o culoare intensă roșie (fig. 265). Pedunculul este lung și subțire, prins într-o cavitate de adîncime și lărgime mijlocii, cu marginile regulate. Caliciul mic, semiînchis, este așezat într-o cavitate în formă de pîlnie, potrivit de largă, cu coaste slab pronunțate pe margini. Pelița este groasă, lucioasă, iar pulpa albă, crocantă, dulce și plăcut acidulată. Se consumă în cursul lunii august.

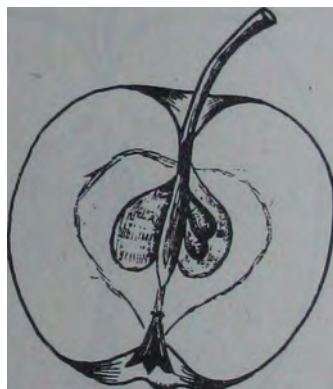


Fig. 265. — Codeșel.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în zona premontană din apropierea Munților Vrancei, pentru a asigura aprovizionarea cu fructe proaspete în cursul verii.

РЕЗЮМЕ

Созревание — август.

Местный сорт из района Фокшань, Галацкой области.

Дерево — сильнорослое, здоровое, устойчивое к морозам, засухе, болезням и насекомым, нетребовательное к почве и климату.

Плод — мелкий, шаровидный, зеленый, с темно-красным румянцем; мякоть белая, хрустящая, сладкая с приятной кислотностью.

RÉSUMÉ

Maturité — août.

Variété originaire du district de Focșani, région de Galatz.

Arbre — vigoureux, sain, résistant aux gelées d'hiver, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes, non exigeant quant aux conditions de sol et de climat.

Fruit — petit, sphérique, vert, recouvert de rouge vif. Chair blanche, croquante, douce, agréablement acidulée.

ABSTRACT

Maturity — August.

Variety originating in the Focșani district, Galați region.

Tree — strong, healthy, resistant to winter frosts, drought, diseases and insects, not exacting as to soil conditions and climate.

Fruit — small, spherical, green, covered in bright red. White flesh, crisp, sweet and pleasantly acidic.

MERE DULCI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton format în regiunea subcarpatică meridională.

Răspindire. Este răspândit în raionul Rîmnicu Vilcea, regiunea Argeș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv, nepretențios față de condițiile de climă și sol.

Fructele sînt de mărime mijlocie sau supramijlocie, sferice, de culoare galbenă-pai, verzui pe partea umbrită (fig. 266). Pedunculul de lungime și grosime mijlocie, arcuit, lignificat, este așezat într-o cavitate largă și puțin adîncă, cu marginile regulate. Caliciul format din sepale de mărime mijlocie, așezat într-o cavitate largă și destul de adîncă. Pie-lița este groasă și puțin unsuroasă, iar pulpa albă, făinoasă, slab succulentă, dulce, puțin acrișoară. Se consumă în a doua jumătate a lunii august.

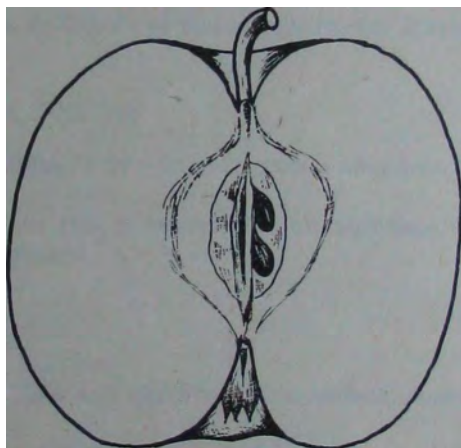


Fig. 266. — Mere dulci.

RECOMANDĂRI. Se recomandă să fie cultivat în zona dealurilor înalte din raioanele Rîmnicu Vilcea și Horezu, regiunea Argeș.

PEZIOME

Созревание — август.

Сорт выведен в районе Рымникул-Вылча, Арджеской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, выносливое.

Плод — средний, округлый соломенно-желтого цвета; мякоть белая, мучнистая, малосочная, сладкая, слегка кисловатая.

RÉSUMÉ

Maturité — août.

Variété originaire du district de R. Vilcea, région d'Argeș.

Arbre — vigoureux, longéif, rustique.

Fruit — moyen, sphérique, jaune paille, chair blanche, farineuse, faiblement juteuse, douce, peu acidulée.

ABSTRACT

Maturity — August.

Variety originating in the Râmnicu Vâlcea district, Argeș region.

Tree — vigorous, long life, resistant.

Fruit — medium, spherical, pale yellow, white flesh, floury, slightly juicy, sweet, slightly tart.

ROȘII DE AUGUST

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Este puțin răspîndit în cultură, întîlnindu-se mai ales în raionul Hațeg, în grădinile de lîngă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii sînt de vigoare mijlocie, depășind vîrsta de 60—70 ani ; produc abundant în fiecare an.

Fructele sînt rezistente la boli, dăunători, la vînt și transport. Sînt apreciate de localnici datorită calității pulpei și aspectului frumos.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni pînă la 8—9 m înălțime.

Coroana — de formă variabilă, larg-piramidală sau globuloasă, neregulată, deasă, cu diametrul de 7—8 m.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, cu creștere strîmbă sau arcuită ; lenticелеle puține, mici, albicioase, așezate transversal.

Mugurii vegetativi — mici, umflați la bază, scurți, pubescenti, lipiți de lăstar, cu pernuțele proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu vîrful alungit, pubescenti, cu solzii lipiți de mugure, de culoare brună-albicioasă.

Frunzele — mari, eliptice, cu vîrful acut, cu marginile serate, verde-gălbui, glabre, semilucioase, încrețite pe fața superioară și verde-albicioase, pubescente pe cea inferioară. Pețiolul de grosime mijlocie, lung, pubescent, verde-albicios, cu nuanță gălbuie pe partea superioară și verde, cu nuanță roșcată pe cea inferioară.

Florile — potrivit de mari, cu petalele de culoare roz.

FRUCTUL

Mărimea — mică spre mijlocie, avînd în medie $H = 46$ mm și $D = 59$ mm ; greutatea de 80—120 g.

Forma — sferic-turtită, neregulată, cu contur roșu costat (fig. 267).

Culoarea — de fond albă-gălbui, acoperită pe partea însoțită cu roz-vișiniu peste care este așternut un strat de pruină violacee. Pe toată suprafața fructului se observă puncte mari, mai dese spre caliciu, de culoare galbenă, punctate de violaceu.

Pedunculul — variabil ca lungime, depășește marginile cavității pedunculare, de culoare albă-gălbui până la castanie, pubescent, lignificat.

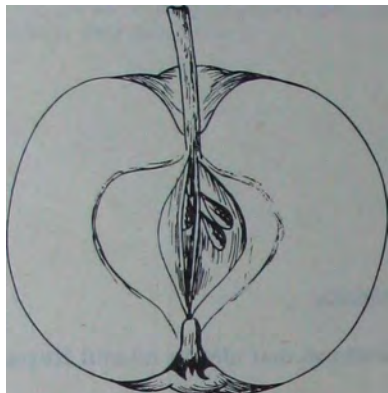


Fig. 267. — Roșii de august.

Cavitatea pedunculară — regulată, în formă de pilnie, de lărgime mijlocie, adîncă, cu rugină în cantitate variabilă.

Caliciul — închis sau semideschis, cu sepalele de mărime mijlocie, pubescente, de culoare cafenie, răsfrinte în afară, cu vîrfurile uscate.

Cavitatea calicală — de lărgime mijlocie, în formă de farfurie, neregulată, cu pielea albă-gălbui, rar roz, pubescentă, încrețită.

Pielea — subțire, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicală — mare, adîncă, în formă de U, comunică cu camera axială.

Inima — mică, în formă de ceapă, bine delimitată, deplasată spre caliciu.

Lojile — mari, lărgi, adînci, cu pereții galbeni-verzui, lucioși, fără crăpături.

Semințele — mari, plate, alungite, de culoare castanie închis.

Axul — deschis.

Pulpa — albă, moale, făinoasă, slab succulentă, dulce, plăcut acrișoară, ușor aromată.

Maturitatea de consum — începe în a doua decadă a lunii august și durează 40—50 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii de august, cu răspîndire locală, este indicat numai pentru grădinile din jurul caselor.

PEZIOME

Созревание — Середина августа — сентябрь.

Сорт происходит из района Хацег, Хунедоарской области.

Дерево — среднерослое; плодоношение регулярное и обильное.

Плод — мелкий или средний, округло-приплюснутый, красиво окрашенный, белый с розоватым румянцем, покрытый синеватым восковым налетом; устойчив к ветру, парше и вредителям; транспортабельность хорошая.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade d'août—septembre.

Variété roumaine du district de Hațeg, région de Hunedoara.

Arbre — de vigueur moyenne, à productivité abondante et régulière.

Fruit — petit ou moyen, sphérique aplati, joliment coloré, blanc avec une dorure rosâtre et pruiné bleuâtre. Résistant aux vents violents, à la tavelure et aux insectes. Supporte bien le transport.

ABSTRACT

Maturity – the second decade of August to September.

Romanian variety, Hațeg district, Hunedoara region.

Tree – medium vigour, with abundant and regular productivity.

Fruit – small to medium, spherical, flat, beautifully coloured, white and pink gold with a bluish bloom. Resistant to high winds, to scab and insects. Resistant to transportation.

ROȘII DE VARĂ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, local din raionul Hațeg, regiunea Hunedoara, de unde se crede că este originar.

Răspindire. Este răspândit prin grădinile de lângă case pe scară destul de mare în raionul Hațeg, fiind apreciat de localnici ca soi de masă, de sfârșit de vară și început de toamnă.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros și longeviv, atingând vârsta de 80—90 ani. Se întâlnește altoit numai pe măr sălbatic, în formă de trunchi înalt. Intră pe rod la 6—7 ani, rodește bogat, o dată la doi ani, avînd o producție medie care variază între 120 și 150 kg.

Fruitele sînt rezistente la vînt, transport, fiind sensibile față de putregaiul brun. Sînt frumoase și de calitate destul de bună pentru consumul în stare proaspătă.

Pomul este rezistent la brumă, ger, secetă, boli și dăunători. Este în general rustic și se pretează la cultura în condiții vitrege de climă.

POMUL

Pomul, de dimensiuni mijlocii, atinge înălțimea de 6—7 m.

Coroana — sferic-turtită, cu diametrul de 7—8 m.

Ramurile de schelet — groase, lungi, arcuite sau geniculate, cu lenticile puține, mici, de formă neregulată, brune-albicioase, cu nuanță cenușie, așezate transversal.

Frunzele — de mărime mijlocie, eliptice, cu vârful acut, cu marginile crenate, glabre, lucioase și ondulate pe fața superioară și puternic pubescente pe cea inferioară. Pețiolul lung, de grosime mijlocie, pubescent, de culoare verde-albicioasă.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele de culoare roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 45-55$ mm și $D = 61-72$ mm ; greutatea de 100—125 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur neregulat (fig. 268).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită cu roșu-sîngeriu, peste care se suprapune pe partea expusă la soare o culoare ștearsă, vișinie. Sub pieliță există numeroase puncte, de culoare verde-gălbuie, puțin proeminente.

Pedunculul — lung, de grosime mijlocie, semilignificat, de culoare galbenă-verzuie sau cenușie, pubescent, prins oblic de fruct.

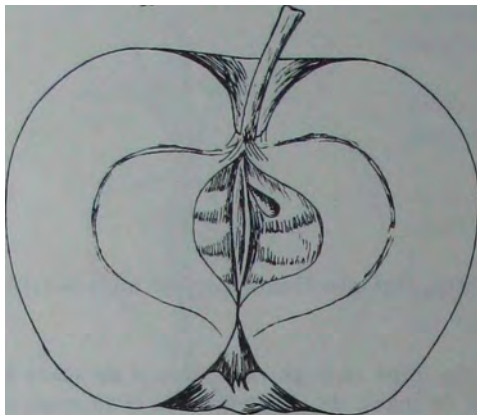


Fig. 268. — Roșii de vară.

Lojile — largi, adînci, potrivit de înalte, cu pereții de culoare galbenă, cu nuanță verzuie și aspect de fildeș, crăpați oblic și calusați.

Semintele — mici sau mijlocii, ovoid-ascuțite, bombate, de culoare cenușie, pline.

Pulpa — de culoare albă, cu infiltrații gălbui, succulentă, dulce-acrișoară, plăcut astringentă, cu aromă potrivită și gust plăcut.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii august și durează 50—60 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii de vară prezintă interes pentru grădinile din jurul caselor și ca pomi răzleți prin finețe și pe coastele dealurilor înalte din regiunea Hunedoara.

PEЗИОМЕ

Созревание — середина августа—сентябрь.

Сорт происходит из Хацера, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, выносливое, нетребовательное к почвенным и климатическим условиям; плодоношение обильное, но иногда периодическое, через год.

Плод — средних размеров, округло-приплюснутый, зеленовато-желтый с кроваво-красным румянцем; сорт устойчив к болезням и вредителям; транспортабельность хорошая; качество плода довольно высокое.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-aout—septembre.

Variété originaire de Hațeg, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, longéif, rustique, peu exigeant quant aux conditions de sol et de climat. Productivité abondante, mais parfois intermittente.

Fruit — moyen, sphérique aplati, jaune verdâtre, recouvert de rouge sang; résistant aux maladies et aux insectes. Supporte bien le transport. Assez bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity – mid-August to September.

Variety originating in the Hațeg district, Hunedoara region.

Tree – vigorous, long lived, hardy, undemanding as to soil conditions and climate. Productivity abundant, but sometimes intermittent.

Fruit – medium, spherical flattened, greenish yellow, covered with red blood resistant to diseases and insects. Withstands transportation. Fairly good quality.

ARIUȘ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din zona deluroasă, în raionul Hațeg.

Răspîndire. Este răspîndit mult în comunele de la poalele Munților Retezatului, Sebeșului și Poiana Ruscăi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au creștere viguroasă, sînt longevivi și cu putere constantă de rodire. Fructele au gust bun, sînt rezistente la vînt, transport, dăunători, însă sensibile la rapăn; nu rezistă la păstrare. Pomul este rezistent la brume și ger, fiind nepretențios față de condițiile de sol și expoziție.

Fructele se utilizează pentru consumul în stare proaspătă, marmeladă, cidru, sucuri, pentru uscare și distilare.

POMUL

Pomul viguros, înalt de 8—9 m, avînd trunchiul gros, cu scoarța de culoare cenușie-brună, crăpată longitudinal, care se exfoliază în plăci subțiri, late și ușor răsucite.

Coroana — larg-piramidală, cu diametrul de 7—8 m.

Ramurile de schelet — groase, 11—15 cm în diametru, de lungime mijlocie, arcuite, cu scoarța de culoare brună-cenușie, mată, cu lenticile numeroase, mici, rotunjite, de culoare albicioasă, așezate transversal.

Mugurii vegetativi — mici, turtiți, slab pubescenti, cafenii-albicioși, lipiți de lăstar, cu pernuțele proeminente.

Mugurii floriferi — mari, conici, umflați la mijloc, pubescenti, de culoare cafenie-albicioasă.

Frunzele — de mărime variabilă, rar mari, eliptice sau ovate, cu marginile serate, membranoase, de culoare verde-cenușie, glabre, mate, puțin ondulate, pe fața superioară și verde-albicioase, puternic pubescente pe cea inferioară. Pețiolul gros, lung, pubescent, verde-roșiatic.

Florile — mari, cu petalele eliptice, neregulate, de culoare roz.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, $H = 45-52$ mm și $D = 55-61$ mm ; greutatea de 70—100 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur regulat, cu suprafața netedă (fig. 269).

Culoarea — de fond verde-gălbui, acoperită cu rumeneală slabă pe partea însoțită, peste care se suprapun dungi fine, roz. Pe suprafața fructului se observă puncte numeroase, mici, verzi și adesea pete de rugină de mărimi variabile.

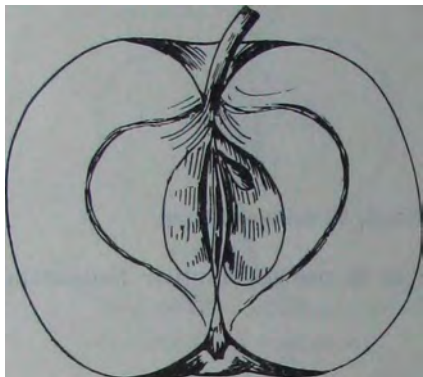


Fig. 269. — Ariuș.

Pedunculul — lung de 21—22 mm, de grosime mijlocie, semilignificat, de culoare verde-gălbui, pubescent, înfipt oblic, bine prins de fruct și mai puțin de ramură.

Cavitatea pedunculară — largă și adâncă, în formă de pilnie, regulată, prezintă rugină care adesea se revarsă în formă de raze.

Caliciul — închis, cu sepalele mici, pubescente, de culoare verde-albicioasă, cu vîrfurile uscate, adunate în smoc.

Cavitatea calicială — largă, puțin adâncă, în formă de farfurie întinsă, neregulată, cu cinci coaste mici.

Pieluța — groasă, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, adâncă, în formă de V, comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ceapă.

Lojile — largi, înalte, destul de adânci, cu pereții de culoare galbenă-verzuie, cu aspect de fildeș, crăpați oblic și calușați.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-alungite, de culoare cafenie deschis.

Azul — mare, formînd o cameră axială deschisă, voluminoasă.

Pulpa — albă, cu nuanță verzuie, moale, fondantă, succulentă, răcoritoare, dulce, plăcut aromată, cu gust în general bun.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul decadei a doua din luna august și se prelungește pînă în cursul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Ariuș se recomandă numai pentru grădinile de lingă case, în localitățile de la poalele munților, din regiunea Hunedoara.

PEZIOME

Созревание — конец августа — сентябрь.

Сорт происходит из предгорий горного массива Ретезат, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, выносливое, нетребовательное к почвенно-климатическим условиям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый, желтовато-зеленый, с розовым румянцем на обращенной к солнцу стороне; сорт устойчивый к вредителям, но чувствительный к парше; лежкость хорошая, но непродолжительная; качество хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août—septembre.

Variété originaire de la zone des collines des monts Retezat, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, longévif, rustique, pas exigeant quant aux conditions de sol et de climat. Productivité abondante et régulière.

Fruit — petit, sphérique aplati, vert-jaunâtre, teinté de rouge sur le côté exposé au soleil. Résistant aux attaques des insectes, sensible à la tavelure, se conserve bien, mais peu de temps. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — late August to September.

Variety originating in the area of Retezat Mountains hills, Hunedoara region.

Tree — vigorous, long lived, hardy, undemanding as to soil conditions and climate. Productivity abundant and regular.

Fruit — small, spherical, flattened, yellowish-green tinged with red on the sunny side. Resistant to insects attack, sensitive to scab, stores well, but not very long time. Good quality.

MĂLĂIETE DE VARĂ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi originar din zona dealurilor înalte, din regiunea Hunedoara.

Răspindire. Se întâlnește mult în grădinile de lângă case, din raioanele Hațeg și Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii sînt de vigoare mijlocie, nu depășesc vîrsta de 50—60 ani. Rodesc mult și în fiecare an, avînd o producție medie de 80—100 kg/pom.

Fructele sînt rezistente la vînt, transport, boli și dăunători. Se păstrează în stare proaspătă cel mult 40 zile. Se utilizează pentru consumul în stare proaspătă și marmeladă.

POMUL

Pomul mijlociu, înalt de 6—7 m, avînd trunchiul de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie, cu nuanță brună.

Coroana — globuloasă, turtită, cu diametrul de 6—7 m.

Ramurile de schelet — groase, lungi, strimbe, cu lenticile numeroase, mici, cu scoarța de culoare albicioasă, așezate transversal.

Frunzele — mijlocii, de formă eliptică, cu marginile crenate, semilucioase, glabre, ondulate pe fața superioară și puternic pubescente pe cea inferioară. Pețiolul destul de lung, de grosime mijlocie, verde-roșiatic, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, $H = 45-52$ mm și $D = 52-62$ mm; greutatea de 80—100 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur regulat (fig. 270).

Culoarea — de fond gălbuie, cu nuanță verzuie, acoperită cu roșu și cu dungi suprapuse, întrerupte, de culoare vișinie. Adesea pe suprafața fructului se observă puncte castanii, de mărimi variabile.

Pedunculul — gros, de lungime mijlocie, semilignificat, de culoare verzuie, adesea castaniu-roșcat, înfipt oblic, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — largă și adincă, în formă de pîlnie, regulată, prezintă rugină abundentă care se revarsă peste marginile cavității în formă de raze.

Caliciul — închis, cu sepalele mici, pubescente, de culoare verde-albicioasă, adunate la bază, cu virfurile uscate, răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — largă, în formă de farfurie, neregulată, cu baza ușor încrețită.

Pelița — subțire, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mare, în formă de V, adincă; staminele cu așezare inferioară.

Înima — mare, în formă de ceapă, așezată central, comunică cu camera axială.

Lojile — largi, înalte, cu pereții galbeni-verzui, crăpați oblic, calusați.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, de culoare cafenie, pline.

Axul — deschis, transformat în cameră axială mare.

Pulpa — albă, moale, mălăiață, slab succulentă, cu aciditate potrivită, dulceagă și cu aromă slabă.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii august și se poate prelungi pînă la începutul lunii octombrie.

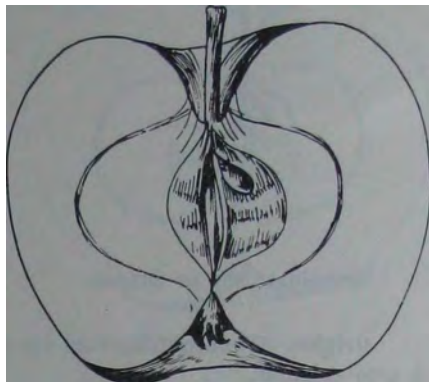


Fig. 270. — Mălăiețe de vară.

RECOMANDĂRI. Soiul Mălăiețe de vară se recomandă să fie cultivat pe scară restrînsă în regiunea Hunedoara, în localitățile apropiate de munți.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа — сентябрь.

Сорт происходит из Хунедоарской области.

Дерево — среднее рослое, плодоношение ежегодное и обильное.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый, желтоватый, покрытый красным румянцем и красновато-гранатовыми полосками; мякоть белая, мягкая, мучнистая, малосочная, кисловато-сладкая, довольно приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août—septembre.

Variété originaire de la région de Hunedoara.

Arbre — de vigueur moyenne, productivité abondante et régulière.

Fruit — sphérique aplati, jaunâtre, recouvert de rouge et rayé de rouge grenat. Chair blanche, tendre, farineuse, faiblement juteuse, douce-acidulée. Assez bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — late August to September.

Variety originating in the Hunedoara region.

Tree — medium vigour, abundant and regular productivity.

Fruit — spherical flattened, yellowish, covered with red and striped red garnet. White flesh, soft, mealy, slightly juicy, sweet-sour. Fairly good quality.

SĂLCII DE VARĂ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, local din raionul Hațeg, regiunea Hunedoara, de unde se crede că este originar.

Răspîndire. Răspîndit puțin prin grădini, pe pășunile și fînețele de pe coaste.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și rodește abundant în fiecare an. Are coroană globuloasă, mare de 8—9 m în diametru, cu ramurile de schelet lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța aspră, cenușie închis, cu nuanță brună, cu lenticile mici, numeroase. Dintre ramurile de rod predomină țepușele și pintenii. Frunzele sînt de mărime mijlocie, ovate sau eliptice, cu vîrf acut, marginile serate, glabre, semilucioase, ușor ondulate pe fața superioară și pubescente pe cea inferioară, cu nervura principală groasă, de culoare verde-roșiatică. Pețiolul gros, lung, pubescent, de culoare verde-albicioasă.

Este rezistent la ger, secetă și dăunători, însă sensibil la rapăn.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, $II = 47-52$ mm și $D = 62-65$ mm ; greutatea de 70—110 g.

Forma — sferic-turtită, neregulată, ușor costată (fig. 271).

Culoarea — de fond galbenă, acoperită cu roz pal pe partea însoțită. Pe suprafața fructului există puncte vizibile, albe, mari.

Pedunculul — drept, depășește marginile cavității, potrivit de gros, lignificat, de culoare cafenie, pubescent, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, regulată, cu puțină rugină la baza cavității, dispusă în formă de raze.

Caliciul — închis, cu sepelele de culoare negricioasă, pubescente, cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — mijlocie, puțin adincă, în formă de farfurie, cu piețița încrețită.

Pielțița — subțire, netedă, lucioasă, unsuroasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, îngustă, puțin adincă, în formă de V, nu comunică cu axul.

Înima — mare, în formă de ridiche.

Lojile — largi, adinci, cu pereții de culoare albă-gălbuie, fără crăpături.

Semințele — mici, ovoide, comprimate lateral, cafenii închis, pline.

Axul — deschis, formind o cameră axială mare, care comunică cu lojile.

Pulpă — albă, cu infiltrații gălbui, tare, dulce-acrișoară, succulentă, cu gust ierbos și aromă slabă, mălăiață la supracoacere.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii august și durează circa 50 zile.

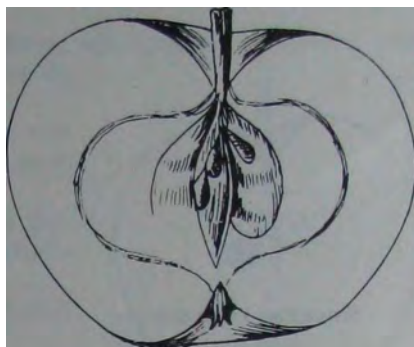


Fig. 271. — Sălci de vară.

RECOMANDĂRI. Soiul Sălci de vară se recomandă să fie cultivat prin grădini, finețe și islazuri, unde nu reușesc alte soiuri mai bune.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа — сентябрь.

Местный сорт из Хунедоарской области.

Дерево — среднерослое, очень нетребовательное, плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — мелкий или средний, округло-приплюснутый, желтый с бледно-розовым румянцем; мякоть белая, плотная, кисло-сладкая, с горьковатым травянистым привкусом, посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août—septembre.

Variété originaire de la région de Hunedoara.

Arbre — de vigueur moyenne, très rustique. Productivité abondante et très régulière.

Fruit — petit ou moyen sphérique aplati, jaune teinté de rose pâle. Chair blanche, compacte, douce-acidulée, à saveur saumâtre, d'herbe. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — late August to September.

Variety originating in the Hunedoara region.

Tree of medium vigour, very rustic. Productivity abundant and very regular.

Fruit — small to medium spherical flattened, yellow tinged with pink. Flesh white, compact, sweet-tart, salty flavour, grass. Poor quality.

POSMĂGEL

Sinonime : nu are.

Origine. Soi autohton, originar din regiunea a VIII-a — Colinele Moldovei.

Răspîndire. Este răspîndit în centrele pomicole de la sud-est și nord-vest de Iași.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul altoit pe măr sălbatic crește viguros și trăiește mult, peste 80—100 ani.

Produce destul de abundent, dar intermitent. Fructele sînt mici, fără aromă și cu durată scurtă de păstrare. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă.

Soi rustic, rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

POMUL

Pomul de talie mijlocie, cu trunchiul drept, nerăsucit, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-cenușie, care se exfoliază în formă de plăci longitudinale.

Coroana — globuloasă, rară.

Ramurile de schelet — puține, lungi, groase, arcuite, cu unghiuri de ramificare de 50—60°.

Ramurile de rod — subțiri, lungi; predomină vetrele.

Lăstarii — mijlocii, fin pubescenti, castanii închis, cu lenticile mici, orbiculare, albe-gălbui, dispuse neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, pubescenti, de culoare castanie, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mari, bonți, pubescenti, de culoare castanie.

Frunzele — mijlocii sau mari, eliptice, cu vârful acuminat și baza rotunjită, cu limbul puțin lucios, neted, cu marginile crenate și ridicate puțin în sus, pubescent pe fața inferioară.

FRUCTUL

Mărimea — foarte mică, avînd în medie $H = 43$ mm și $D = 48$ mm; greutatea de 40—50 g.

Forma — sferic-turtită (fig. 272).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie; cea acoperitoare roz, mai intensă pe partea însorită, iar culoarea suprapusă în formă de dungi de culoare roșie închis. Punctele sînt puțin vizibile, castanii-verzi sau cenușii-albicioase.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, drept, semilignificat, pubescent, măsliniu și roșu-vîșiniu pe partea însorită, bine prins de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocii, în formă de pîlnie, cu rugină verde-ruginie care se revarsă peste marginile cavității în formă de pete.

Caliciul — închis, format din sepale de mărime mijlocie, pubescente, verzi, împreunate la bază, cu vîrfurile drepte.

Cavitatea calicială — superficială și îngustă, în formă de farfurie, cu slabe ondulații.

Pieluța — subțire, netedă, lucioasă și aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică și puțin adîncă, în formă de V, nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, cepiformă, cu poziție centrală.

Lojile — mari, largi, cu pereții verzui, fără crăpături.

Semințele — mijlocii, ovoide, cu vîrfurile ascuțite, bombate, cafenii.

Axul — deschis.

Pulpă — albă, crocantă, succulentă, acrișoară, fără aromă.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii august, imediat după recoltare și durează pînă la sfîrșitul lunii septembrie, începutul lunii octombrie.

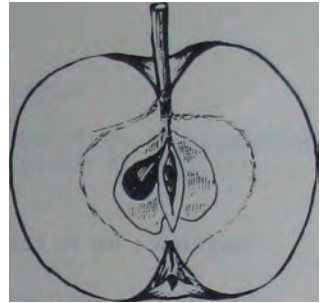


Fig. 272. — Posmăgel.

RECOMANDĂRI. Soiul Posmăgel se recomandă pentru grădinile de lîngă case din regiunea Iași.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа — сентябрь.

Местный молдавский сорт из Ясской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит удовлетворительно но нерегулярно.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый желтый, с розовым румянцем, покрытый темно-красными полосками; мякоть белая, сочная, кисловатая, лишенная аромата; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août—septembre.

Variété originaire de la région de Jassy.

Arbre — vigoureux, longéif, rustique, résistant aux gelées d'hiver, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Productivité satisfaisante, mais intermittente.

Fruit — petit, sphérique aplati, jaune teinté de rose et strié de rouge. Chair blanche, juteuse, acidulée, dépourvue d'arome. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity – late August to September.

Variety originating in the Iași region.

Tree – vigorous, long lived, hardy, resistant to winter frosts, drought, disease and insects. Productivity satisfactory, but intermittent.

Fruit – small, spherical, flattened, yellow tinged with pink and streaked with red. Flesh white, juicy, acidic, lacking aroma. Poor quality.

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton format în Cîmpia Crișurilor.

Răspindire. Este răspîndit în comunele raionului Gurahonț, regiunea Crișana.

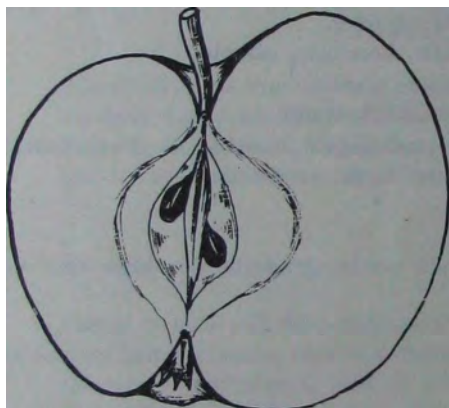


Fig. 273. — Mere bomboane.

Pomul crește viguros, este longeviv și nepretențios față de condițiile de climă și sol.

Fructele de mărime mijlocie, sferice, puțin alungite, asimetrice, cu creste largi în jurul cavității caliciale (fig. 273), de culoare galbenă-verzuie, cu numeroase puncte și rugină dispusă în formă de raze în cavitatea pedunculară. Pedunculul de lungime mijlocie, semilignificat, prins într-o cavitate de adîncime mijlocie, îngustă, cu marginile netede. Caliciul de mărime mijlocie, cu sepale drepte, înguste, așezat într-o cavitate potrivit de largă și de

adîncă. Pelița de grosime mijlocie, netedă, lucioasă, tare. Pulpa este albă, dulce, slab acidulată, succulentă, apoi făinoasă, cu gust plăcut aromat de vanilie. Se consumă imediat după recoltare, la sfîrșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru grădinile de lîngă case în zona deluroasă din regiunea Crișana.

Созревание — конец сентября.

Сорт выведен в районе Гурахонц, область Кришана.

Дерево — сильнорослое, долговечное, неприхотливое.

Плод — средней величины, шаровидный, слегка продолговатый, несимметричный, зеленовато-желтый; мякоть белая, сладкая, со слабой кислотностью, сочная, позже становится мучнистой, приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — fin septembre.

Variété originaire du district de Gurahonț, région de Crișana.

Arbre — vigoureux, longévif, rustique.

Fruit — moyen, sphérique, légèrement allongé, asymétrique, jaune-verdâtre. Chair blanche, douce, faiblement acidulée, juteuse puis farineuse, à saveur agréable.

ABSTRACT

Maturity — end of September.

Variety originating in the Gurahonț district, Crișana region.

Tree — vigorous, long lived, hardy.

Fruit — medium, spherical, slightly elongated, asymmetrical, greenish-yellow. White flesh, soft, slightly acidic, juicy and mealy, with a pleasant taste.

MERE CIUPERCEȘTI

Sinonime : Ciupercinești.

Origine. Soi autohton, format în Depresiunea Tirgu Jiu.

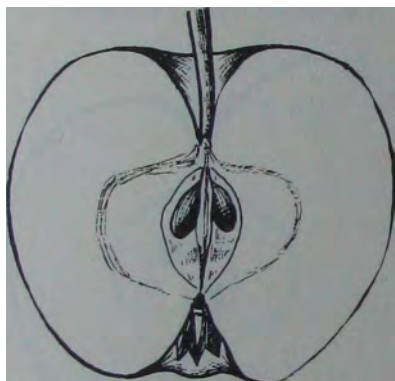


Fig. 274. — Mere ciupercești.

Răspindire. Este răspândit în numeroase comune din raionul Tirgu Jiu, regiunea Oltenia.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul atinge dimensiuni mari, este longeviv, foarte productiv, puțin pretențios față de condițiile de climă și sol.

Fructele de mărime mijlocie, sfero-conice, turtite la bază, ușor trase și costate către vîrf (fig. 274), de culoare galbenă, acoperite cu dungi late, roșii. Pedunculul potrivit de lung, semilignificat, prins într-o cavitate adîncă, îngustă, cu marginile regulate.

Caliciul mare, cu sepale lungi, așezat într-o cavitate potrivit de largă, puțin adîncă, cu marginile ușor ondulate. Pelița este subțire, aderentă de pulpă, netedă și lucioasă. Pulpa de culoare albă, granuloasă, compactă, dulce, ușor acidulată, cu gust fad. Maturitatea de consum începe din luna septembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Fiind rustic și productiv, se recomandă pentru grădinile de lîngă case, în zona premontană din bazinul Jiului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — сентябрь — октябрь.

Сорт, выведенный в районе Тыргу-Жиу, области Олтения.

Дерево — сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам и вредителям.

Плод — средний, округло-конической формы, приплюснутый у основания, желтый, покрытый широкими красными полосками; мякоть белая, зернистая, плотная, сладкая, слегка кисловатая, безвкусная.

RÉSUMÉ

Maturité — septembre—octobre.

Variété originaire du district de Tg. Jiu, région d'Olténie.

Arbre — vigoureux, longétif, résistant aux gelées d'hiver et aux parasites.

Fruit — moyen, sphérico-conique, aplati à la base, jaune, recouvert de larges raies rouges. Chair blanche, granuleuse, compacte, douce, faiblement acidulée, au goût fade.

ABSTRACT

Maturity — September to October.

Variety originating in the Târgu Jiu district, Oltenia region.

Tree — vigorous, long life, resistant to winter frosts and pests.

Fruit — medium, spherical-conical, flattened at the base, yellow, covered with large red stripes. Flesh white, granular, compact, sweet, slightly tart taste bland.

ROTOVELE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, de origine necunoscută.

Răspîndire. Este răspîndit în multe bazine și centre pomicole din raioanele Hațeg și Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, ajungînd la vîrsta de 120—160 ani. Soi productiv, rezistent la ger, puțin pretențios față de sol, rezistent la dăunători și boli. Se întîlnește altoi numai pe măr sălbatic.

Pomul intră pe rod la 7—8 ani, produce mult, însă neregulat.

Fructele se țin bine pe pom, suportă transportul, se păstrează însă puțin și cu destule pierderi. Sint bune pentru consumul în stare proaspătă și pentru scopuri industriale.

POMUL

Pomul are înălțimea de 10—11 m, cu trunchiul scurt, gros, drept, cu scoarța aspră; ritidomul se exfoliază în plăci de formă neregulată.

Coroana — globuloasă, de 9—10 m în diametru.

Ramurile de schelet — lungi, de 7—8 m, arcuite, cu scoarța brună-cenușie, aspră.

Lăstarii — de grosime mijlocie, cu scoarța brună-cenușie, cu lenticile orbiculare, grupate, de culoare cenușie-roșcată.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate, cu vîrf acuminat, baza rotunjită, marginile dublu serate, lucioase pe fața superioară și mate, pe cea inferioară. Pețiolul scurt, de culoare verde murdar, cu nuanțe roșii-carmin.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, avînd în medie $H = 46$ mm și $D = 58$ mm; greutatea medie de 76 g.

Forma — turtită spre sferic-turtită; în secțiune transversală prezintă contur neregulat, în secțiune longitudinală ușor asimetrică (fig. 275).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită pe partea însoară cu roșu-violaceu, peste care se suprapun dungi scurte, colorate mai intens. Pe suprafața pielii se găsesc numeroase puncte de culoare cafenie-roșcată, înconjurată de aureolă albă.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, lignificat, cafeniu, cu pubescență albicioasă, mai abundentă în partea inferioară, pe partea superioară prezintă șanț.

Cavitatea pedunculară — în general mică și puțin profundă, în formă de farfurie, cu marginile regulate; pielea din cavitate galbenă-verzuie, cu puțină rugină de culoare castanie-roșcată.

Caliciul — deschis sau semideschis, cu sepale de formă ovată, cu virfurile brunificate, verzi la bază.

Cavitatea calicială — în formă de castron, cu marginile cutate și pereții înclinați.

Pelița — de grosime mijlocie, netedă, lucioasă, unsuroasă, elastică și aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de pîlnie, cu staminele așezate inferior, comunică cu camera axială printr-un tub îngust.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ridiche, slab delimitată.

Lojile — de mărime mijlocie, reniforme.

Semințele — mari, ovoide, de culoare cafenie deschis, câte două într-o lojă.

Pulpa — albă, gălbuie spre pielă, în rest albă-verzuie, suculentă, dulce-acrișoară, slab parfumată.

Maturitatea de consum — începe în septembrie și se prelungește pînă în noiembrie.

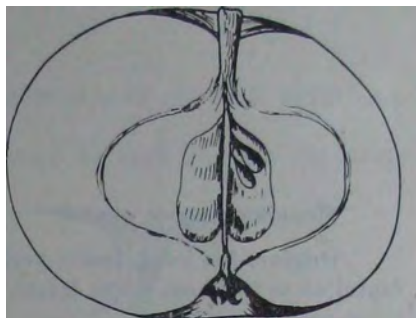


Fig. 275. — Rotovele.

RECOMANDĂRI. Soiul Rotovele se recomandă pentru grădinile din jurul caselor, în zona dealurilor înalte din regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — сентябрь — ноябрь.

Румынский сорт, распространенный в Трансильвании.

Дерево — очень сильнорослое и долговечное, нетребовательное, плодоносит обильно и каждый год.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, зеленовато-желтый, покрытый фиолетово-красным румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть зеленовато-белая, хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — septembre—novembre.

Variété autochtone, répandue en Transylvanie.

Arbre — très vigoureux, longéif, rustique; très productif, récolte régulière chaque année.

Fruit — moyen, sphérique aplati, jaune verdâtre, recouvert de rouge-violet du côté exposé au soleil. Chair blanche-verdâtre. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity – September to November.

Native variety, common in Transylvania.

Tree – very vigorous, long life, rustic, very productive, regular crop every year.

Fruit – medium, oblate spherical, yellowish-green, covered with red-purple on the side exposed to the sun. Greenish-white flesh. Good quality.

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, foarte vechi, format în zona colinelor din centrul Moldovei. Prin faptul că se întâlnesc multe fructe deformate, asemănătoare cu perele, soiul a fost numit impropriu mere-pere.

Răspindire. Este răspândit în Moldova, mai ales în centrele pomicole de la sud-est de orașul Iași, în raioanele Iași, Vaslui, Huși și Birlad.

Pomul crește viguros și trăiește mult, ajungând până la vârsta de 80—90 ani. Se întâlnește altoit numai pe măr sălbatic. Pomii intră pe rod la vârsta de 7—8 ani, produc intermitent, o dată la doi ani, iar recolta medie este de 100 kg/pom. Pomii în vîrstă și în anii cu recolte mai abundente dau până la 300—400 kg/pom.

Fructele sînt de calitatea a II-a, au culoarea galbenă-verzuie, neatrăgătoare, iar în depozit nu se păstrează decît cel mult pînă la sfîrșitul lunii decembrie. Fructele se țin bine pe pom și rezistă foarte bine la transport.

Pomii sînt rezistenți la secetă, ger, brume, boli și dăunători.

Pomul de talie mijlocie, avînd înălțimea de circa 7 m, cu trunchiul drept, nerăsucit, de grosime mijlocie, 35—40 cm în diametru, cu scoarța de culoare brună-cenușie, crăpată superficial, care se desface în plăci prismatice.

Coroana — sferic-turtită, foarte deasă, cu diametrul de circa 8 m.

Ramurile de schelet — numeroase, de grosime mijlocie, curbate din cauza greutateii recoltelor, formează cu axul un unghi de 60° ; la bază au scoarța crăpată, de culoare brună-cenușie, iar spre vîrf netedă, de culoare brună-verzuie, cu lenticile mici, puține și dispuse neregulat.

Ramurile de rod — predomină țepușele ; cele lungi, de tipul nuielușelor, foarte rare.

Lăstarii — scurți și potrivit de groși, cu scoarța de culoare cafenie, slab pubescenți, cu lenticile puține, mici, ovale sau orbiculare, dispuse neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, cafenii, lipiți de lăstar, pubescenți, cu pernuțele puțin dezvoltate.

Mugurii floriferi — mari, bonți, de culoare cafenie, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, eliptic-alungite, cu marginile serate, pubescente pe fața inferioară, în lungul nervurilor. Pețiolul de grosime și lungime mijlocii, pubescent, de culoare verde pal.

FRUCTUL

Fructul — de mărime supramijlocie, avînd în medie $H = 64$ mm și $D = 77$ mm; greutatea de 90—100 g.

Forma — conică, cu diametrul maxim situat aproape de baza fructului (fig. 276).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie la recoltare, mai tirziu devine galbenă-limonie; culoarea acoperitoare și cea suprapusă de obicei lipsesc, rareori apare o rumeneală roz pe partea expusă la soare. Punete mici, de culoare brună, abia vizibile, sînt răspindite neregulat pe suprafața fructului.

Pedunculul — scurt și gros, drept, lignificat, pubescent, de culoare verde-cenușie, iar mai tirziu verde-ruginie, înfipt vertical, bine prins de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — regulată, în formă de pîlnie, potrivit de largă și adîncă. La baza cavității, uneori se găsește puțină rugină de culoare cafenie-ruginie, dispusă în formă de raze subțiri care nu ies afară din cavitate.

Calicul — închis, cu sepele mari, pubescente, de culoare verde-albicioasă, împreunate la bază, cu virfurile uscate și răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — îngustă, potrivit de adîncă, în formă de ceașcă, cu pereții netezi sau ușor ondulați și lucioși.

Pelița — subțire, netedă, lucioasă, semiunsuroasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, puțin adîncă, în formă de V larg deschis; nu comunică cu camera axială; staminele cu așezare inferioară.

Inima — în formă de ceapă, ascuțită înspre caliciu, bine conturată de fascicule groase, de culoare brună-verzuie.

Lojile — largi, înalte și puțin adînci, cu pereții lucioși, de culoare verzuie, crăpați transversal și slab calusați.

Semințele — cite 8—9 într-un fruct, de mărime mijlocie, ovoid-alungite, cu virful ascuțit, de culoare brună-cafenie, pline.

Azul — larg deschis, comunică cu lojile seminale.

Pulpa — de culoare albă-gălbuie, tare, intrucitva buretoasă, slab succulentă, acidulată, lipsită de dulceață și finețe.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii septembrie sau începutul lunii octombrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii decembrie.

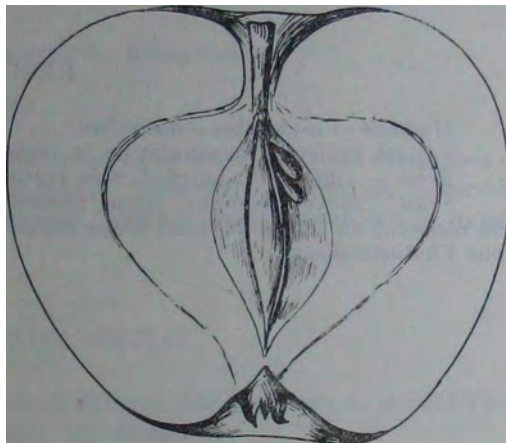


Fig. 276. — Mere-pere.

RECOMANDĂRI. Soiul Mere-pere se recomandă să fie menținut în cultură, în regiunea Iași, pentru aprovizionarea industriei alimentare cu materie primă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — сентябрь — декабрь.

Старый сорт, происходит из Ясской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, очень выносливое и очень урожайное.

Плод — средней величины, конический, желтый, иногда со слабым розовым румянцем: хорошо держится на дереве; транспортабельность хорошая, но лежкость слабая; посредственного качества; сорт пригоден для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — septembre — décembre.

Variété ancienne, originaire de la région de Jassy.

Arbre — vigoureux, longéif, très rustique et productif.

Fruit — moyen, conique, jaune, parfois lavé de rose. Résistant aux vents violents, très résistant au transport, mais d'une conservation difficile. Qualité médiocre. Fruit bon pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — September to December.

Variety originating in the Iași region.

Tree — vigorous, long life, very resistant and productive.

Fruit — medium, conical, yellow, sometimes tinged with pink. Resistant to high winds, heavy duty transport, but conservation difficult. Poor quality. Fruits are good for industrialization.

PORCEȘTI

Sinonime : Porcești de Bălțătești, Porcești de Rotopănești.

Origine. Soi local din nordul Moldovei.

Răspîndire. Este răspîndit în raionul Fălticeni, unde se cunoaște sub denumirea de Porcești de Rotopănești și în raionul Tirgu Neamț, unde este cunoscut sub denumirea de Porcești de Bălțătești, după numele comunei Bălțătești unde predomină în livezile de măr.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte viguros. Altoit pe mărul sălbatic, este longeviv ; în raionul Tirgu Neamț se întîlnesc exemplare care au depășit 100 de ani.

Produce mult, cîte 200—300 kg/pom însă o dată la 2—3 ani.

Fructele sînt frumos colorate, mari și apreciate de localnici. Sînt de calitatea a III-a și se pretează numai pentru industria alimentară ; ca fructe de masă lasă de dorit. Sînt sensibile la transport, iar în timpul păstrării pierd mult din consistența pulpei, care devine mălăiață.

Este un soi rezistent la boli și dăunători, precum și la ger și secetă. Pomii sînt rustici, nepretențioși față de climă și sol.

POMUL

Pomul viguros, înalt peste 12 m, are trunchiul gros, pînă la 40—50 cm în diametru, cu scoarța cenușie-măslinie, cu crăpături destul de adînci, care se desface în plăci poliedrice, de diferite forme.

Coroana — mare, globuloasă, cu diametrul de circa 13 m.

Ramurile de schelet — groase, rare, 6—7 pe ax, cresc sinuos, sub un unghi aproximativ de 80°, ceea ce determină și forma coroanei.

Ramurile de rod — mai dese țepușele, care garnisesc bine ramurile, în proporție mai mică se întîlnesc smicelele și nuielușele.

Frunzele — mari, alungite, groase, cu suprafața limbului ușor vălurată, de culoare verde închis.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie $H = 50-62$ mm și $D = 72-81$ mm ; greutatea medie de 167 g.

Forma — sferic-alungită, sferic-turtită sau conic-trunchiată, foarte variată ; fructul mai turtit la bază și alungit într-o oarecare măsură înspre caliciu. La merele Porcești de Rotopânești creștele din regiunea cavității caliciale sînt mai teșite și mai puțin proeminente, în timp ce la cele Porcești de Bălțătești sînt mai pronunțate (fig. 277).

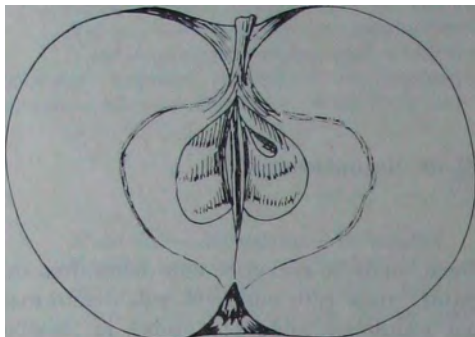


Fig. 277. — Porcești.

Culoarea — de fond verde-gălbuie sau galbenă-verzuie ; cea acoperitoare roșie-carmin, cu nuanță violacee, din cauza pruinei abundente ; peste aceasta se suprapun dungi de aceeași culoare roșie-carmin, însă mai închisă. Punctele de dimensiuni mici, sînt distribuite pe întreaga suprafață a fructului.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, cărnos, mai ales la bază, unde uneori formează o excrescență care înconjură pedunculul sub

formă de burelet, semilignificat, de culoare brună-verzuie, slab pubescent, bine pri de fruct.

Cavitatea pedunculară — neregulată, larg deschisă către exterior și foarte îngus către bază, puțin adîncă, prezintă multă rugină de culoare cafenie deschis, care se revar peste marginile cavității.

Caliciul — mic, semideschis sau închis, cu sepelele mici, slab pubescente, verzi distanțate la bază, cu virfurile uscate și răsfrinte.

Cavitatea calicială — mică, îngustă, superficială, neregulată și asimetrică.

Pelița — destul de groasă, mată, aspră, slab unsuroasă, aderentă la pulpă, relativ elastică, acoperită cu pruină abundentă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V deschis, de adîncime mijlocie, cu staminele așezate inferior, nu comunică cu camera axială.

Inima — în formă de ceapă întoarsă, puțin turtită în partea inferioară, ușor trasă spre cavitatea subcalicială, slab delimitată de fascicule de culoare brună-verzuie sau roz.

Lojile — largi, adînci, cu pereții galbeni-verzui, crăpați oblic, necalusați ; majoritatea semințelor sînt seci.

Axul — deschis sau semideschis.

Pulpă — albă sau crem, cu infiltrații verzui, granuloasă la început și mălăiață după păstrare în depozit, cu gust tămîios.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii septembrie și se poate prelungi pînă la sfîrșitul lunii decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Porcești se recomandă pentru scopuri industriale, numai pentru zona dealurilor înalte din nord-vestul Moldovei, unde nu reușesc alte soiuri valoroase.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Местный сорт из северной Молдовы.

Дерево — сильнорослое, долговечное, очень выносливое и очень урожайное.

Плод — средний или довольно крупный, округло-продолговатый или округло-приплюснутый, желтовато-зеленый, покрытый красно-карминным румянцем с красными полосками более темного цвета; мякоть белая, мучнистая, лишенная аромата, низкого качества; годен для приготовления кушаний и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre—décembre.

Variété originaire du nord de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, longévif, très rustique et très productif.

Fruit — moyen ou assez gros, sphérique-allongé ou sphérique-aplati, vert jaunâtre, recouvert de rouge carmin et rayé d'un rouge plus intense. Chair blanche, farineuse, dépourvue d'arôme. Qualité inférieure. Indiqué pour le ménage et l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — October to December.

Variety originating in the north of Moldova.

Tree — vigorous, long life, very resistant and very productive.

Fruit — medium or large enough, spherical, elongated or spherical, flattened, yellowish green, covered with crimson and struck a more intense red. White flesh, floury, devoid of flavor. Inferior. Suitable for households and industrialization.

URDAȘE DE FELEAC

Sinonime : Parije Urdașe de Feleac.

Origine. Soi autohton, de proveniență necunoscută.

Răspindire. Este puțin răspândit în împrejurimile orașului Cluj, mai frecvent în comuna Feleac.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte productiv. Fructele sînt aspectuoase, însă de calitate mediocră. Sînt rezistente la transport și păstrare, indicate mai mult pentru industrializare.

Ca un defect se consideră faptul că merele sînt prea acre.

POMUL

Pomul crește viguros, ajungînd pînă la 10—11 m înălțime, cu trunchiul gros, 25—30 cm, cu scoarța de culoare cenușie-violacee, puțin crăpată.

Coroana — de formă globuloasă, cu diametrul de 8—9 m.

Ramurile de schelet — groase și potrivit de lungi, strimbe, formînd cu axul unghiuri de ramificare de 60—65°, cu scoarța cenușie-violacee, mai închisă la culoare ca pe trunchi. Ramurile tinere sînt netede, cu scoarța de culoare cenușie închis, bine garnisite.

Ramurile de rod — predomină țepușele și mlădițele.

Lăstarii — potrivit de groși, cu scoarța de culoare cafenie închis, acoperiți cu perișori rari și scurți, cu lenticile rare, oval-eliptice, potrivit de mari și colorate în alb murdar.

Mugurii vegetativi — destul de mari, conici, ascuțiți și lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — ovoizi, cu vîrfurile ușor ascuțite, bombăți, de culoare castanie, acoperiți în întregime cu perișori albicioși.

Frunzele — mari, ovat-rotunjite, cu vîrfurile scurte acuminat, glabre pe fața superioară, iar pe cea inferioară acoperite cu perișori rari, scurți și albicioși. Pețiolul lung, gros, verde pal, acoperit în cea mai mare parte cu violaceu.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, H = 49—64 mm și D = 54—68 mm; greutatea de 82—170 g.

Forma — de la conic-trunchiată pînă la forma de bot de iepure, simetrică, cu diametrul maxim situat mai sus de jumătatea înălțimii fructului; suprafața netedă cu undulații ușoare, care se transformă în cinci coaste largi (fig. 278).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită cu o culoare roșie-vișinie, peste care sînt suprapuse puncte și striuri longitudinale roșii-purpurii. Prezintă și puncte mici, albicioase, uniform răspindite.

Pedunculul — scurt, gros, pubescent, depășește puțin cavitatea pedunculară, bine prins de fruct și ramură: spre bază, prezintă o umflătură carnoasă, brună-roșiatică.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, îngustă, în formă de pilnie, adîncă, cu marginile netede și puțină rugină la bază.

Caliciul — semideschis, mijlociu spre mare, cu urme de stamine; separele lungi cu virfurile brunificate.

Cavitatea calicială — cu margini foarte ondulate care se continuă pe pereți pînă la baza caliciului.

Pelița — groasă, tare, netedă, ceroasă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de pilnie, cu gît scurt, comunică cu camera axială; staminele așezate la mijlocul cavității.

Inima — foarte mare, în formă de frunză, bine delimitată.

Lojile — ascuțite la ambele capete, cu pereții crăpați transversal, de culoare galbenă-verzuie, sîdfie.

Semințele — foarte mari, cu o parte bombată și alta plană, cu virful lung, oblic-trunchiat, de culoare castanie închis, cite două într-o lojă.

Arul — mare, formînd o cameră axială elipsoidă, foarte deschisă.

Pulpa — de culoare albă, cu nuanță verzuie, suculentă, afinată, acidulată, fără aromă.

Matunitatea de consum — începe la sfîrșitul lui septembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lui decembrie.

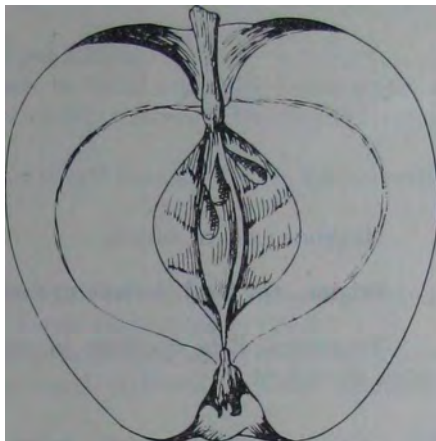


Fig. 278. — Urdășe de Feleac.

RECOMANDĂRI. Soiul Urdășe de Feleac poate fi recomandat pentru plantații pe marginea căilor de comunicație și în zona dealurilor înalte din regiunea Cluj, unde nu reușesc soiurile valoroase.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Румынский сорт, культивируемый в Клужской области.

Дерево — сильнорослое, выносливое, очень урожайное.

Плод — средний, усеченно-конической формы, зеленовато-желтый, с красным цветом черешки, румянцем и красными полосками более темного цвета; низкого качества.

RÉSUMÉ

Matunité — octobre — décembre.

Variété roumaine de la région de Cluj.

Arbre — vigoureux, rustique, très productif.

Fruit — moyen, tronconique, jaune-verdâtre, recouvert de rouge-cerise, rayé d'un rouge plus intense. Qualité inférieure.

ABSTRACT

Maturity – October to December.

Romanian variety, Cluj region.

Tree – vigorous, resistant, very productive.

Fruit – medium, conical, yellow-green, covered with cherry-red, striped with a more intense red. Inferior quality.

MURGI DE TOAMNĂ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format probabil în regiunea Iași.

Răspindire. Este răspindit în centrele pomicole din regiunea Iași și în special în partea de sud-est.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește potrivit de viguros, se epuizează însă repede, coroana se usucă și nu mai reface. Spre deosebire de majoritatea soiurilor locale, soiul Murgi de toamnă trăiește mai mult de 40—50 ani.

Înflorește destul de târziu, perioada respectivă avînd o durată de 10—14 zile. Rode periodic, o dată la doi ani, iar producția medie este de 50—75 kg/pom. În unii ani produce însă pînă la 350—400 kg/pom.

Merele Murgi de toamnă conțin 8,50 % zahăr, 0,65 % aciditate 0,50 % substanțe pectice, 0,28 % proteine brute și 2 mg % vitamina C. Valoarea energetică este de 59,6 cal. Ca urmare a raportului dintre componentele chimice, fructele sînt tari și au gust leșios, lipsit de aromă.

Fructele rezistă la vînt și transport; se păstrează destul de dificil, deoarece în depozit se zbîrcesc, devin mălăiețe și își pierd complet valoarea.

Se pot întrebuița în industria alimentară, pentru marmeladă, sucuri, cidru etc.

Pomii sînt rezistenți la secetă, ger, brume, boli și dăunători. Fiînd un soi rustic, este foarte puțin pretențios față de sol și climă.

POMUL

Pomul, de talie mijlocie, atinge înălțimea de 7—8 m, avînd trunchiul drept, de grosime mijlocie, de circa 27—30 cm în diametru, cu scoarța de culoare brună-cenușie, care se desface în plăci prismatice.

Coroana — globuloasă, uneori turtită, de circa 7,5 m în diametru.

Ramurile de schelet — numeroase, lungi și destul de groase, cu scoarța netedă sau aspră, de culoare cenușie-verzuie, cu numeroase lenticile mici, cenușii, de formă eliptică sau circulară, dispuse neregulat.

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe și puține nuielușe, garnisesc bine ramurile de schelet.

Lăstarii — subțiri și lungi, pubescenti, cu scoarța de culoare cafenie-verzuie, având lenticile rare, mici, de culoare cenușie, orbiculare sau ovale, dispuse foarte neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, pubescenti, de culoare cafenie, lipiți de lăstar, cu pernuțele slab dezvoltate.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, acoperiți cu puf albicios.

Frunzele — de mărime mijlocie, de formă ovată, cu vârful acuminat, lipsite de luciu, cu suprafața netedă, fără ondulații, cu puf abundent pe fața inferioară. Pețiolul de lungime mijlocie, subțire, verzui, aproape lipsit de puf.

Florile — mijlocii, cu petalele de culoare albă, cu irizații roz; cite 5—7 în inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, având în medie $H=52$ mm și $D=60$ mm; greutatea de 60—65 g.

Forma — sferic-turtită, simetrică, cu contur foarte regulat (fig. 279).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie sau verde-gălbuie; cea acoperitoare roz intens, mai ales pe partea expusă la soare; culoarea suprapusă în formă de dungi pensulate, de culoare roșie închis sau vișinie.

Pedunculul — lung și subțire, semilignificat, curbat, bine prins de fruct și de ramură, acoperit cu perișori fini, de culoare albicioasă.

Cavitatea pedunculară — regulată, în formă de pilnic, îngustă și adâncă, fără rugină sau cu puțină rugină verzuie la baza cavității.

Caliciul — închis, format din sepale mari și groase, pubescente, de culoare verde-albicioasă, cu virfurile adunate, uneori chiar răsucite.

Cavitatea calicială — de lărgime și adâncime mijlocii, în formă de farfurie, cu piețița verzuie, cu puf abundent în jurul caliciului.

Piețița — subțire, tare, netedă, lucioasă și aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adâncă, în formă de V, nu comunică cu camera axială.

Inima — în formă de ridiche turtită, cu așezare superioară, bine delimitată de fascicule groase, de culoare verde.

Lojile — largi, adânci, cu pereții lucioși, de culoare verde-gălbuie, prezintă crăpături transversale fine, calusate sau necalusate.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-alungite, cu vârful ascuțit, puțin bombate, de culoare cafenie deschis, cite două în fiecare lojă; circa 10—12 % sînt seci.

Azul → deschis, larg, comunică direct cu lojile seminale.

Pulpa — albă-verzuie, cu infiltrații verzi lingă piețiță, tare, elastică, cu gust leșios, slab suculentă, dulceagă, lipsită complet de aromă; în timpul păstrării, pierde și mai mult din calitate.

Matunitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii septembrie, începutul lunii octombrie și durează pînă la sfîrșitul lunii decembrie.

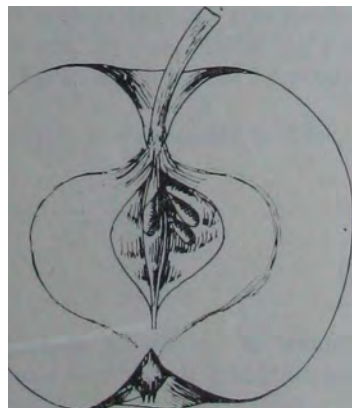


Fig. 279. — Murci de toamnă.

RECOMANDĂRI. Soiul Murgi de toamnă se recomandă să fie menținut în cultură pe scară restrinsă, numai în vederea aprovizionării industriei alimentare cu materie primă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Местный сорт из Ясской области.

Дерево — среднерослое, скоро истощается, недолговечное, плодоносит раз в два года.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый, зеленовато-желтый, с полосатым румянцем интенсивного красного цвета; мякоть твердая, ломкая, малосочная; плод прочно держится на дереве и хорошо переносит перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — décembre.

Variété originaire de la région de Jassy.

Arbre — de vigueur moyenne, s'épuise vite, peu longévif, fructification tous les deux ans.

Fruit — petit, sphérique aplati, jaune-verdâtre, recouvert d'une teinte rougeâtre et strié d'un rouge plus intense. Chair ferme, farineuse, peu juteuse. Résistant aux vents violents. Supporte bien le transport.

ABSTRACT

Maturity — October to December.

Variety originating in the Iași region.

Tree — medium vigour, soon exhausted, few long-lived, fruiting biennially.

Fruit — small, spherical, flattened, greenish-yellow, covered with reddish and streaked with a more intense red. Firm flesh, floury, slightly juicy. Resistant to high winds. Withstands transportation.

DEABUNULUI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în regiunea a IV-a — Dealurile de est.

Este denumit astfel, pentru faptul că are pulpa gustoasă, dulce, cu aromă plăcută ceea ce face ca fructul să poată fi consumat încă din toamnă, chiar de pe pom.

Răspindire. Este cultivat mult în comunele Grumăzești și Curechiștea din raionul Tîrgu Neamț.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros ; altoit pe măr sălbatic, trăiește mult, ajungînd vîrste seculare.

Înflorește semitimpuriu ; durată înfloritului 11—13 zile. Produce destul de mult, însă intermitent ; dacă în unii ani dă recolte de 500—600 kg, în următorii ani nu produce decît 30—50 kg.

Fructele se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, pentru uscare și cidru, se păstrează anevoios și ajung de-abia pînă în ianuarie.

Soi rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

POMUL

Pomul viguros, avînd la vîrsta de 20 ani o înălțime de 7,5—8 m, cu trunchiul drept, gros, de 35—40 cm în diametru, cu scoarța cenușie deschis, cu crăpături mici.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de 8—9 m.

Ramurile de schelet — slab arcuite, formează cu axul unghiuri de 45—50°.

Ramurile de rod — predomină țepușele, care garnisesc bine ramurile de schelet.

Lăstarii — de 15—20 cm lungime, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-măslinie, cu nuanțe roșiatice, slab pubescenti, cu lenticile numeroase, eliptice, mari, dispuse neregulat.

Mugurii vegetativi — conici, de culoare brună-roșcată, pubescenti, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mari, bombați, pubescenti.

Frunzele — de dimensiuni mijlocii, ovate sau eliptice, cu virful acuminat și baza rotunjită, de culoare verde deschis pe fața superioară și slab pubescente pe cea inferioară,

mai ales în lungul nervurilor. Pețiolul scurt, înroșit la bază, pubescent, însoțit de stipele lanceolate.

Florile — mari, cu petalele albe, cu nuanță violacee pe fața inferioară; bobocii floralți albi, cu nuanță violacee pronunțată.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H = 55-58$ mm și $D = 64-75$ mm; greutatea de 85—90 g.

Forma — sferic-turtită, slab asimetrică, cu cinci coaste rotunjite, mai vizibile în regiunea calicială (fig. 280).

Culoarea — de fond verde, la maturitate devine galbenă-verzuie; pe partea însoțită acoperită cu o rumeneală ușoară, peste care se suprapun dungi de culoare roșie-vișinie. Pe toată suprafața fructului există numeroase puncte albicioase.

Pedunculul — relativ lung, de grosime mijlocie, semilignificat, îngroșat la extremități, puțin arcuit, brun-roșcat, pubescent, prins slab de ramură.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adâncime mijlocii, conică, regulată, cu pereții acoperiți de rugină aspră, de culoare brună, care se revarsă uneori peste marginile cavității sub formă de raze.

Caliciul — semideschis, format din sepal mari, distanțate la bază, erecte, verzi și pubescente la bază, cu virfurile uscate și răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — de lungime și adâncime mijlocii, mai rar adâncă, în formă de castron, cu marginile ondulate și pereții încrețiți.

Pelița — groasă, netedă, mată, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de V semideschis, uneori comunică cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

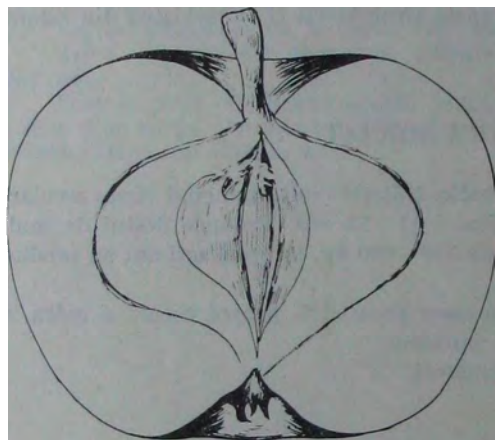


Fig. 280. — Deabunului.

Inima — mare, delimitată bine de fascicule verzi, care se unesc la baza cavității subcaliciale.

Lojile — largi, deschise, cu pereții întregi, de culoare galbenă-verzuie.

Semințele — turtite pe ambele părți, cu virful scurt, de culoare castanie-cenușie; circa 30% sînt seci.

Azul — formează o cameră axială deschisă, mare.

Pulpa — albă-verzuie, moale, succulentă, dulce, slab acidulată, cu aromă care amintește buchetul vinului.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii septembrie și se prelungește pînă în luna ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Deabunului se recomandă pentru grădinile de lingă case și ca soi de încercare în zona dealurilor înalte din nordul Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — начало января.

Старый местный сорт из северо-западной части Молдовы.

Дерево — сильнорослое, долговечное, здоровое, очень устойчивое и очень урожайное, плодоношение периодическое.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, зеленовато-желтый, с слабым полосатым румянцем темно-красного цвета; качество хорошее; плохо сохраняется.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — début janvier.

Variété ancienne, originaire du Nord-Ouest de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, longévif, sain, très résistant et très fertile, mais à fructification intermittente.

Fruit — moyen, sphérique aplati, jaunevert-âtre, un peu teinté de rouge et rayé d'un rouge intense. Bonne qualité. Conservation difficile.

ABSTRACT

Maturity — October to early January.

Variety originating in the northwestern Moldova.

Tree — vigorous, long lived, healthy, very strong and very fertile, but fruiting intermittently.

Fruit — medium, spherical flattened, greenish-yellow, slightly tinged with red and streaked with deep red. Good quality. Conservation is difficult.

DUNGATE DE VÎLCEA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în regiunea subcarpatică meridională.

Răspindire. Este destul de răspândit în raioanele Drăgășani și Horezu, regiunea Argeș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul altoit pe măr sălbatic crește foarte viguros ; este longeviv, depășind vîrsta de 100 ani.

Intră pe rod la 8—9 ani, produce la început regulat, mai tîrziu intermitent, însă abundent.

Este rezistent la ger, boli și dăunători și în general este puțin pretențios față de condițiile de sol.

Fruitele sînt de calitate mediocră ; se pot păstra pînă în ianuarie, dar își pierde foarte mult din calități ; sînt sensibile la transport.

POMUL

Pomul, foarte viguros, atinge 10—11 m înălțime, avînd trunchiul gros, cu o circumferință de 2—2,6 m și axul coroanei foarte puternic.

Coroana — semisferică, foarte largă, cu diametrul de 13—18 m.

Ramurile de schelet — cu unghi de ramificare mare, formează arcade puternice, datorită cărui fapt coroana este bine luminată. Ramurile de 2—4 ani au scoarța cenușie, cu lenticile mici, rare, cafenii. Se mențin bine garnisite chiar și la pomii care au depășit vîrsta de 100 ani.

Ramurile de rod — scurte și lungi ; predomină cele scurte.

Frunzele — mari, ovate, cu vîrfurile foarte scurte, baza limbului prelung îngustată și ușor asimetrică. Limbul involut și cu marginile ondulate fin, superficial crenate, de culoare verde deschis pe fața superioară, potrivit de pubescent pe cea inferioară, cu pețiolul foarte lung.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 52$ mm și $D = 63$ mm ; greutatea medie de 120 g.

Forma — sferic-turtită, asimetrică (fig. 281).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie pînă la galbenă, cu nuanță aurie; culoarea acoperitoare roșie sub formă de stropi, iar culoarea suprapusă purpurie, dispusă sub formă de dungi destul de subțiri, întrerupte. Punctele, de culoare verde-gălbui, sînt proeminente.

Pedunculul — de lungime mijlocie, uneori scurt, subțire, curbat, lignificat.

Cavitatea pedunculară — de formă neregulată, conică, largă, aproape superficială, cu pereții acoperiți cu un strat gros de rugină castanie deschis care se revarsă în afară.

Caliciul — închis sau semideschis, format din sepale mari, slab pubescente, de culoare verde deschis, cu virfurile uscate, răsfrinte în afară și la bază distanțate.

Cavitatea calicială — largă, relativ adîncă, neregulată, în formă de farfurie, uneori cu creste puțin pronunțate.

Pelița — subțire, netedă, unsuroasă, lucioasă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V deschis și scurt; staminele cu așezare mijlocie.

Înima — mică, turtită, puțin deplasată spre caliciu, slab delimitată; în secțiune transversală are contur foarte neregulat.

Pulpa — albă-gălbui, de consistență mijlocie, puțin crocantă, fină, acrișoară, cu aromă slabă, caracteristică.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii septembrie și se prelungește pînă în luna ianuarie.

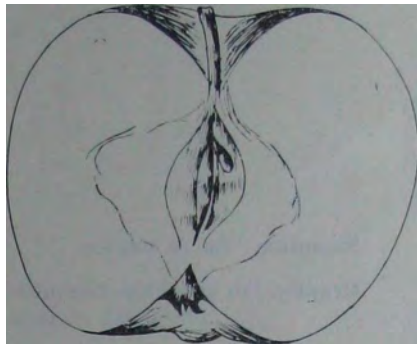


Fig. 281. — Dungate de Vilcea.

RECOMANDĂRI. Soiul Dungate de Vilcea se recomandă pentru grădinile de lîngă case în regiunea subcarpatică meridională, raioanele Horezu și Drăgășani, unde nu reușesc alte soiuri mai puțin adaptate.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Сорт распространен в Арджеской области.

Дерево — очень сильноорослое, долговечное; плодоношение обильное, но периодическое.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, желтый, покрытый красным румянцем с пурпуровыми полосками, низкого вкуса и качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre—décembre.

Variété répandue dans la région d'Argeș.

Arbre — très vigoureux, longévif, à fructification abondante, mais intermittente.

Fruit — moyen, sphérique aplati, jaune, recouvert de rouge et rayé de pourpre. Saveur et qualité inférieures.

ABSTRACT

Maturity – October to December.

Variety widespread in the region of Argeş.

Tree – very vigorous, long-lived, abundant fruiting, but intermittent.

Fruit – average, spherical flattened, yellow, covered with red and purple striped. Lower flavor and quality.

MERE RUSMALINE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton format în zona dealurilor înalte din regiunea Hunedoara.

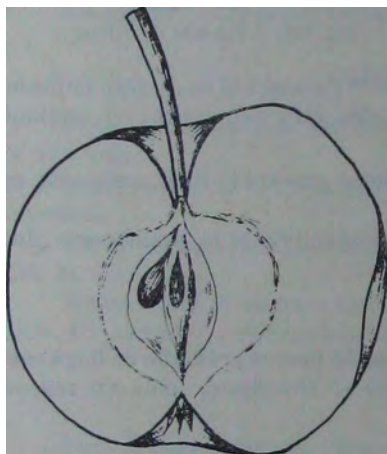


Fig. 282. — Mere rusmaline.

Răspîndire. Este răspîndit local, în raioanele Sebeș și Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, rustic, rezistent la ger și dăunători.

Fructele sînt submijlocii, de formă neregulată (fig.282), în general ovoide, asimetrice, de culoare roșie gălbui spre vîrf. Au pedunculul lung, lignificat, de culoare castanie, așezat într-o cavitate de dimensiuni mijlocii, destul de adîncă, cu marginile regulate. Caliciul este închis, cu sepale mici, înguste, așezat într-o cavitate largă, destul de adîncă. Pulpa fructului este albă, afinată, dulce, puțin acidulată și succulentă. Se pot consuma din luna octombrie pînă la sfîrșitul lunii noiembrie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea soiului în cultură, numai în localitățile unde există.

PEZIOME

Созревание — октябрь — ноябрь.

Сорт выведен в районе Себеш, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное, устойчивое к морозам и вредителям.

Плод — мелкий, неправильной яйцевидной формы, несимметричный, красного цвета; мякоть белая, рыхлая, сладкая слабокисловатая, сочная.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre—novembre.

Variété originaire du district de Sebeș, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, rustique, résistant aux grands froids et aux parasites.

Fruit — petit, irrégulier, ovoïde, asymétrique, rouge. Chair blanche, peu compacte, douce, faiblement acidulée, juteuse.

ABSTRACT

Maturity – October to November.

Variety originating in the Sebeş district, Hunedoara region.

Tree – vigorous, strong, resistant to cold weather and pests.

Fruit – small, irregular, ovoid, asymmetrical, red. Flesh white, slightly compact, sweet, slightly tart and juicy.

ASPRE DIN SLATINA DE MUREȘ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în centrele pomicele din Banat.

Răspindire. Este răspândit în grădinile din Slatina de Mureș, raionul Lipova, regiunea Banat, precum și în alte localități învecinate.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de dimensiuni mari, are trunchiul de grosime mijlocie, coroana turtită, neregulată și ramuri de schelet viguroase cu scoarța cenușie-gălbui. Frunzele mijlocii sau mari, subrotunde, cu baza rotunjită, asimetrică, vârful acuminat și marginile serate sau acut-serate, lung pețiolate.

Soi de toamnă, cu productivitate moderată, periodică, sensibil la boli.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 33-39$ mm, $D = 47-53$ mm; greutatea de 40—55 g.

Forma — sferic-turtită, cu conturul regulat, cu creste puțin pronunțate; frecvent se găsesc fructe asimetrice (fig. 283).

Culoarea — de fond verde-gălbui, pe partea însoțită ușor suflată cu roșu-portocaliu, mai puțin intens. Uneori pe această culoare acoperitoare se găsesc striuri scurte, colorate în roșu-portocaliu mai intens, iar pe toată suprafața fructului există pete mici, brune sau brune-roșcate, în unele locuri confluențe, reticulate.

Pedunculul — lung, relativ gros, drept, verde-gălbui, acoperit cu rugină.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, conică, cu pereții netezi, oblici și cu marginile ușor ondulate; pereții cavității sînt colorați în verde-gălbui și suflați cu rugină reticulată.

Caliciul — mic, închis, format din sepale scurte și erecte.

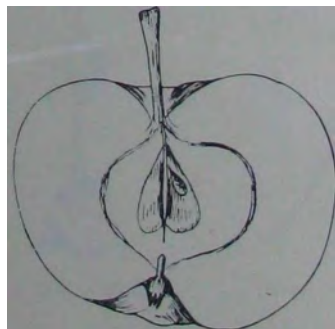


Fig. 283. — Aspre din Slatina de Mureș.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, puțin adincă, în formă de castron, cu pereții ușor cutați și marginile ondulate.

Pelița — de grosime mijlocie, lucioasă, acoperită cu pruină.

Cavitatea subcalicială — adincă, în formă de pilnie.

Inima — mijlocie, globuloasă, asimetrică, așezată central.

Lojile — mici, închise, cu câte 1—2 semințe mici.

Azul — foarte redus.

Pulpa — de culoare albă-verzuie, tare.

Maturitatea de consum — începe în luna octombrie și se prelungește în toată luna noiembrie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea soiului în cultură, numai în localitățile unde există.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — ноябрь.

Банатский сорт из района Липова, Банатской области.

Дерево — среднерослое, поражается грибными болезнями; урожайность средняя.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый, желтовато-зеленый, с слабым оранжево-красным румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть зеленовато-белая, плотная.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre—novembre.

Variété originaire du Banat, district de Lipova, région de Banat.

Arbre — de vigueur moyenne, sensible aux maladies cryptogamiques; productivité moyenne.

Fruit — petit, sphérique-aplati, vert-jaunâtre un peu teinté de rouge-orange sur le côté exposé au soleil; chair d'un blanc-verdâtre, ferme.

ABSTRACT

Maturity — October to November.

Variety originating in the Lipova district, Banat region.

Tree — medium vigour, sensitive to fungal diseases; average productivity.

Fruit — small, spherical, flattened, yellowish-green slightly tinged with red-orange on the side exposed to sun flesh a greenish-white, firm.

MĂLĂUȘE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în centrele pomicole din preajma Munților Apuseni.

Răspîndire. Este cultivat în satul Avram Iancu, raionul Cîmpeni, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu coroana sferic-turtită, rară, cu frunzele mici, subrotunde, avînd baza asimetric rotunjită și marginile limbului acut-serate, uneori dublu serate, cu pețiolul lung, de grosime mijlocie.

Produce fructe mari, de calitate inferioară, avînd un conținut scăzut în zahăr (8,35 %) însă mare în aciditate (0,81 %), ceea ce face ca fructele să aibă un gust acru astringent. Conținutul în vitamina C este mic (2,48 mg %), substanța uscată reprezintă 10,75 %.

Este rezistent la ger și la umiditate atmosferică mare.

FRUCTUL

Mărimea — mare, $H = 50-60$ mm și $D = 75-80$ mm; greutatea de 79-145 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur neregulat rotunjit; crestele de pe marginea cavității caliciale sînt destul de pronunțate, iar coastele de pe suprafața fructului sînt largi, rotunjite, șterse (fig. 284).

Culoarea — de fond verde-gălbui, la maturitate este acoperită aproape în întregime cu roșu-carmin închis, mai intens înspre cavitatea pedunculară.

Pedunculul — de lungime mijlocie, destul de gros, umflat la bază, brun-roșcat, drept, semicărnos.

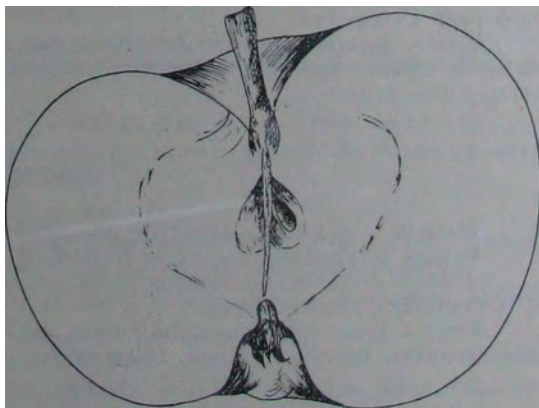


Fig. 284. — Mălăușe.

Cavitatea pedunculară — mare, largă și adincă, de formă conică, cu pereții netezi, rotunjiți, de culoare gălbuie, marginile regulate sau puțin ondulate, cu rugină în formă de raze.

Caliciul — mare, deschis, cu sepalele de lungime mijlocie, drepte sau puțin răsfrinte în afară, cenușii-verzui, strins unite la bază..

Cavitatea calicială — mare, adincă, în formă de U, cu pereții drepți, cutați, marginile cu undulații, complet sau parțial acoperite cu roșu-brun.

Pieluța — de grosime mijlocie, netedă, mată sau puțin lucioasă.

Cavitatea subcalicială — puțin adincă, foarte largă, în formă de U.

Înima — mare, cordiformă, asimetrică, plasată spre caliciu, fiind slab delimitată în această parte.

Lojile — mici, cu pereții netezi, albi-verzui; nu comunică cu axul.

Semințele — mari, ovoidale sau scurt-ovoide, fără vîrf ascuțit, cafenii-roșcate.

Axul — închis.

Pulpa — verde, succulentă, acră și astringentă, la maturitate devine mălăiață.

Maturitatea de consum — începe în octombrie și se prelungește pînă la începutul lui decembrie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură numai în localitățile din preajma Munților Apuseni.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — начало ноября.

Сорт выведен в западных Карпатах.

Дерево — среднерослое, нетребовательное, устойчивое к морозам, болезням и мосферной влажности.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый, с выдающимися ребрами вокруг блюдца, светло-зеленый, с красно-карминным румянцем; мякоть зеленая, кислая, терпкая; плод низкого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — début de décembre.

Variété originaire des centres fruitiers des monts Apuseni.

Arbre — de moyenne vigueur, rustique, résistant aux grands froids, aux maladies et à l'humidité atmosphérique.

Fruit — gros, sphérique-aplati, avec des crêtes prononcées autour de l'œil, vert-pâle, recouvert de rouge carmin. Chair verte, acide, astringente. Qualité inférieure.

ABSTRACT

Maturity — October to early December.

Variety of fruit originating in the Apuseni Mountains.

Tree — medium vigour, strong, resistant to extreme cold, disease and humidity.

Fruit — large, spherical, flattened, with, pronounced peaks around the eye, pale green, covered with crimson. Flesh green, acid, astringent. Inferior quality.

SUNĂTOARE

Sinonime : Mere de cidru, Trosnițele.

Origine. Soi autohton, originar din centrul Transilvaniei și denumit astfel, pentru faptul că la maturitate, semințele cad în camera axială și sună prin agitarea fructului.

Răspîndire. Este răspîndit în comunele din împrejurimile orașului Cluj, mai mult ca pomi răzleți.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte rustic, de vigoare mijlocie. Produce circa 180—200 kg fructe, care, deși au aspect atrăgător, sînt acre, astringente ca merele pădurețe, improprii pentru consumul în stare proaspătă. Se utilizează pentru fabricarea cidrului și a marmeladei. Deși se păstrează mai mult, pulpa pierde din calitate.

Este un soi nepretențios față de sol, rezistent la ger, boli și dăunători.

POMUL

Pomul crește moderat, avînd trunchiul drept, cu scoarța colorată cenușiu închis și crăpată longitudinal.

Coroana — largă, turtită, rară, atinge 7—8 m în diametru la vîrsta de 25 ani.

Ramurile de schelet — groase, slab garnisite cu ramuri de rod, formează cu axul un unghi de 70°.

Ramurile de rod — predomină pîntenii și țepușele.

Lăstarii — de lungime mijlocie, destul de groși, avînd scoarța de culoare cenușie sau albicioasă murdar, cu lenticile rare, mici, rotunde, de culoare cafenie-roșiatică.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conici, bombați, de culoare cenușie, pubescenti, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mari, bombați, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, eliptice, cu virful acut sau acuminat, baza rotunjită și marginile serate. Pețiolul relativ lung, pubescent, de culoare verde-gălbui.

FRUCTUL

Mărimea — mică pînă la mijlocie, $H = 40-54$ mm și $D = 50-62$ mm ; greutatea de 45—87 g, cu media de 65 g.

Forma — sferic-turtită sau aproape sferică, cu diametrul maxim la jumătatea înălțimii, simetrică, în general variabilă (fig. 285).

Culoarea — de fond, galbenă-verzuie la recoltare, galbenă-pai la maturitate. Pe partea însoțită apare o roșeață ștearsă, însă numai la unele fructe. Pe toată suprafața sînt împrăștiate puncte rare, de culoare gălbuie-albicioasă.

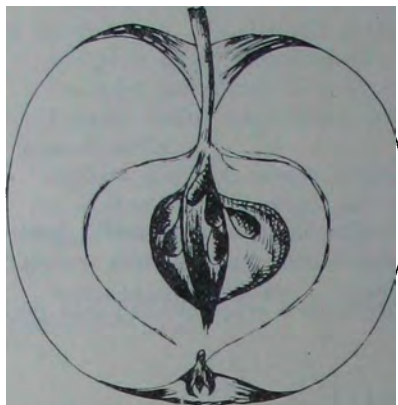


Fig. 285. — Sunătoare.

Pedunculul — lung, subțire, semilignificat, înfipt puțin oblic, pubescent, avînd un fel de stipele mici, bine prins de fruct și de ramură.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, în formă de pilnie, cu pereții neregulați, cu piețița avînd culoarea fructului, acoperită la bază cu rugină fină, cafenie, care urcă uneori în formă de raze pînă aproape de umerii cavității.

Caliciul — mic sau mijlociu, închis, cu sepalele înmănunchiate, cu virfurile uscate, răsfrinte în afară, pubescente.

Cavitatea calicială — mijlocie, de adîncime variabilă, în formă de farfurie; pereții formează uneori creste care depășesc umerii cavității.

Pielețița — subțire, netedă, lucioasă, elastică, aderentă la pulpă; la supracoacere se desprinde însă ușor.

Cavitatea subcalicială — în formă de pilnie, nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, bine delimitată, deplasată către caliciu.

Lojile — mari, în formă de D, cu pereții sifidii, de culoare galbenă-verzuie, crăpați transversal.

Semințele — de mărime mijlocie, de formă scurt-ovoidă, bombate, de culoare castanie deschis, cîte una, mai rar două, în fiecare lojă.

Axul — deschis, formînd o cameră axială largă, mare, care comunică cu lojile.

Pulpa — de culoare albă-gălbuie, făinoasă la completa maturitate, puțin suculentă, grosieră, cu gust acru pronunțat.

Maturitatea de consum — din octombrie pînă în decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Sunătoare prezentînd interes numai pentru industria alimentară, se recomandă în cultură pe scară restrînsă, în localitățile din jurul orașului Cluj.

PEZIOME

Созревание — октябрь — декабрь.

Местный сорт из Клужской области.

Дерево — очень нетребовательное, среднерослое, очень урожайное.

Плод — мелкий или средний, округло-приплюснутый, желтый, покрытый размытым румянцем; мякоть белая, мучнистая, с заметным кислым вкусом; качество плода низкое.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre—décembre.

Variété originaire de la région de Cluj.

Arbre — de vigueur moyenne, très rustique, très productif.

Fruit — petit ou moyen, sphérique déprimé, jaune, lavé d'une teinte rougeâtre.
Chair blanche, farineuse, au goût aigre prononcé. Qualité inférieure.

ABSTRACT

Maturity — October to December.

Variety originating in the Cluj region.

Tree — medium vigour, very hardy, very productive.

Fruit — small to medium, spherical, depressed, yellow, washed with a reddish tinge. Flesh white, mealy sour taste pronounced. Inferior quality.

MĂLĂIETE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în localitățile de la poalele Munților Apuseni, în raionul Ilia.

Răspindire. Se cultivă mult în grădinile din satul Căinelu de Sus, raionul Ilia, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește destul de viguros, formînd coroană piramidală desfăcută, cu ramuri lungi și puțin atîrnînde. Frunzele sînt eliptice sau eliptic-subrotunde, cu marginile serate-crenate și pețiolul lung, drept și subțire.

Fructele conțin 10,25 % zahăr, 0,66 % aciditate și urme de vitamina C. Raportul favorabil dintre zahăr și aciditate condiționează un gust dulceag, slab acidulat. Substanța uscată reprezintă 13,20 %. Prezintă defectul că la maturitatea deplină pulpa devine mălăiață.

Soiul este rezistent la ger și la boli.

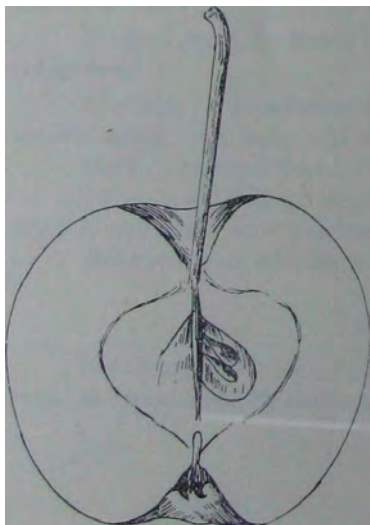


Fig. 286. — Mălăiețe.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, $H = 45-52$ mm și $D = 50-60$ mm; greutatea de 60—65 g.

Forma — sferică sau sfero-conică, cu contur regulat (fig. 286).

Culoarea — de fond verde-albicioasă, pe partea însorită suflată cu o culoare portocalie. Pe toată suprafața fructului se găsesc puncte rare, neregulat așezate, de culoare cenușie, aureolate.

Pedunculul — foarte lung, subțire, neted, acoperit cu rugină, drept sau arcuit, semilignificat, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — de mărime și adîncime mijlocii, conică, cu pereții netezi și marginile ondulate.

Caliciul — semideschis sau închis, cu sepalele lungi, drepte, strins unite la bază.
Cavitatea calicială — mică sau mijlocie, destul de adincă, conică, largă, cu marginile ondulate.

Pieluța — subțire, mată, cu suprafața netedă.

Cavitatea subcalicială — adincă, îngustă, în formă de pilnie.

Înima — mare sau mijlocie, cepiformă, cu așezare centrală, asimetrică.

Lojile — de mărime mijlocie, închise, cu pereții necrăpați.

Semințele — mari, ovoide, simetric bombate, câte două în lojă.

Axul — închis.

Pulpa — albă, destul de tare, puțin succulentă, cu gust dulceag, slab acidulat.

Maturitatea de consum — începe în octombrie și se prelungește pînă în decembrie.

RECOMANDĂRI. Soi de importanță locală, care poate fi menținut în cultură în localitățile din regiunea Hunedoara, unde nu reușesc alte soiuri valoroase.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Сорт происходит из района Илия, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, неприхотливое, морозо- и болезнестойчивое; плодоношение обильное.

Плод — средней величины, округлый или округло-конический, беловато-зеленый, с оранжевым румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть белая, плотная, сладковатая, слегка кисловатая.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre—décembre.

Variété originaire du district d'Iliia, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, rustique, résistant aux grands froids et aux maladies, très productif.

Fruit — moyen, sphérique ou sphéro-conique, vert-blanchâtre, avec une teinte rouge-orange sur le côté exposé au soleil. Chair blanche, compacte, à saveur douceâtre, faiblement acidulée.

ABSTRACT

Maturity — October to December.

Variety originating in the Iliia district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, strong, resistant to extreme cold and diseases, highly productive.

Fruit — medium, spherical or spherical-conical, whitish-green with a reddish-orange on the side exposed to the sun. Flesh white, compact, sweetish, slightly tart.

CRIȘĂNEȘTI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din bazinele pomicole din regiunea Hunedoara.

Răspindire. Se cultivă în satul Țebea, raionul Brad, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi productiv, rezistent la ger și boli. Este un soi de iarnă, cu perioada de maturitate a fructelor relativ scurtă.

Fructele se caracterizează printr-un conținut moderat în zahăr (11,00 %) și aciditate (0,84 %) și o cantitate foarte mică de vitamina C (1,74 mg %). Raportul favorabil între zahăr și aciditate condiționează un gust dulce-acrișor. Substanța uscată reprezintă 19,60 %.

POMUL

Pomul în perioada de rodire atinge înălțimea de 6—7 m, cu trunchiul înalt de 170—180 cm, cu diametrul de 40—50 cm, pronunțat răsucit, cu scoarța de culoare cenușie deschis, care se exfoliază în plăci scurte, așezate neregulat pe suprafața trunchiului.

Coroana — turtită, răsfirată, largă de 8—10 m și înaltă de 4—5 m.

Ramurile de schelet — groase, în număr de 4—5, orizontale sau puțin atârșate.

Ramurile de rod — reprezentate prin nuielușe subțiri, mai rar prin piteni și țepușe.

Frunzele — mijlocii, subrotunde sau obovate, cu vârful de cele mai multe ori rotunjit, marginile neregulat serate și pețiolul lung.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, $H = 47-50$ mm și $D = 55-60$ mm ; greutatea de 47—59 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur regulat și cu crestele de la caliciu puțin pronunțate ; coastele pe flancurile fructului sînt mai șterse, largi și rotunjite (fig. 287).

Culoarea — de fond galbenă intensă, acoperită cu roșu-carmin pe 2/3 din suprafața fructului. Se mai observă puncte dese, mari, alburii, de formă și de distribuire neregulate.

Pedunculul — scurt, gros, de culoare verde-cenușie, răsucit și oblic, destul de rezistent la rupere.

Caritatea pedunculară — de lărgime mijlocie, destul de adâncă, de formă conică, cu pereții netezi, înclinați, cu marginile ușor ondulate.

Caliciul — de mărime mijlocie, închis, format din sepale lungi, înguste și ascuțite, de culoare cenușie, strâns unite la bază, răsfrite în afară.

Caritatea calicială — de lărgime mijlocie, puțin adâncă, în formă de castron, cu pereții netezi, înclinați și cu marginile puțin ondulate.

Pelița — groasă, tare și mată.

Caritatea subcalicială — în formă de V, puțin adâncă și largă.

Inima — mică, în formă de ceapă, așezată central, bine delimitată.

Lojile — mijlocii, închise, cu pereții netezi.

Semințele — mici, lung-ovoide, ascuțite la un capăt.

Azul — deschis.

Pulpa — albă, tare, puțin succulentă, cu gust dulce-acrișor.

Matunitatea de consum — începe în cursul lui octombrie și se prelungește pînă în luna decembrie.

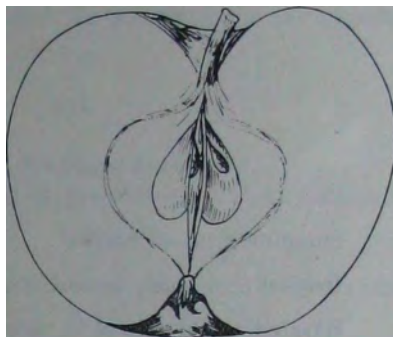


Fig. 287. — Crișănești.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea soiului în cultură, în regiunea Hunedoara, numai în localitățile unde există.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Местный сорт из Хунедоарской области.

Дерево — крупное, сильнорослое, долговечное, неприхотливое.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый, интенсивно-желтый, на 2/3 поверхности покрыт красно-карминным румянцем, мякоть белая, твердая, малосочная; качество плода хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — décembre.

Variété originaire des bassins fruitiers de la région de Hunedoara.

Arbre — de grande taille, vigoureux, longévif, rustique.

Fruit — petit, sphérique aplati, d'un jaune intense, recouvert de rouge carmin sur 2/3 de la surface. Chair blanche, ferme, peu juteuse. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — October to December.

Variety of fruit originating in the Hunedoara basins.

Tree — large, vigorous, long life, strong.

Fruit — small, spherical flattened, deep yellow, covered with crimson on two thirds of the surface. Flesh white, firm, slightly juicy. Quality is good.

FRUMOASE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în centrele pomicole de pe valea Crișului Alb.

Răspindire. Se cultivă în valea Crișului Alb și în special în livezile din satul Tebea, raionul Brad, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Este un soi cu creștere viguroasă și longevitate mare.

Pomul are trunchiul drept și gros, iar ramurile de schelet formează un unghi mare cu axul. Frunzele mari, eliptice sau subrotunde, cu marginile serate și petiolul subțire și lung.

Fructele se caracterizează printr-un conținut moderat în zahăr (11,50%) și scăzut în aciditate (0,43%), din care cauză merele au un gust dulceag, puțin plăcut. Au de asemenea o cantitate mică de vitamina C (2,17 mg%). Substanța uscată este de 14,26%.

După formă și mărime, fructul se aseamănă cu acela al soiului Hulubașe, dar se deosebește de acesta prin tonul culorii de fond, precum și prin prezența pruinei albăstruie-violetă.

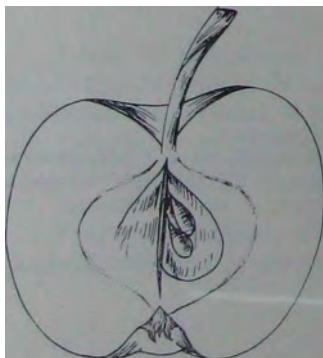


Fig. 288. — Frumoase.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 34-40$ mm și $D = 44-48$ mm ; greutatea de 42—49 g.

Forma — sferică sau ovo-sferică, cu contur regulat și cu crestele de la caliciu șterse (fig. 288).

Culoarea — de fond verde-gălbuie, acoperită cu roz, peste care se suprapun dungi dese, înguste și întrerupte, de culoare roșie-cărămizie. Punctele de sub piele rare, albe, se observă mai ales pe partea mai intens colorată.

Pedunculul — foarte lung, de grosime mijlocie, lignificat, răsucit și oblic, prins puternic de fruct.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adâncime mijlocii, în formă de castron, cu pereții netezi și înclinați.

Caliciul — de mărime mijlocie, semideschis, cu sepelele scurte, tari, strins unite la bază.

Cavitatea calicială — de mărime și lărgime mijlocii, destul de adincă, în formă de castron, cu pereții netezi și cu marginile regulate.

Pieluța — subțire, netedă, acoperită cu pruină alburie.

Cavitatea subcalicială — îngustă și puțin adincă, în formă de V.

Inima — de mărime mijlocie, cepiformă, simetrică, cu așezare mijlocie, imperfect delimitată.

Lojile — mari, închise, cu pereții întregi.

Semînțele — mari, ovoide, bombate, câte două în lojă.

Azul — mic, închis.

Pulpa — albă, destul de tare, puțin succulentă, dulceagă, nearomată.

Maturitatea de consum — începe în octombrie și se prelungește pînă în decembrie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea soiului în arealul actual, fără extinderea în alte localități.

PEZIOME

Созревание — октябрь — декабрь.

Сорт выведен в плодородном бассейне Кришул Алб, области Хунедоара.

Дерево — сильнорослое, крупное, долговечное, неприхотливое и урожайное.

Плод — мелкий, округлый или округло-яйцевидный, правильной формы, желтовато-зеленый, с розовым румянцем, густо покрытыми прерывистыми полосками кирпично-красного цвета; мякоть белая, довольно плотная, сладковатая без аромата, малосочная.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — décembre.

Variété originaire des centres fruitiers de la vallée du Crișul Alb, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, de grande taille, longévif, rustique, productif.

Fruit — petit, sphérique ou ovo-sphérique, à contour régulier, vert-jaunâtre, recouvert de rose, superposé de raies serrées, étroites et interrompues, rouge-brique. Chair blanche, assez ferme, douceâtre, dépourvue d'arôme, peu juteuse.

ABSTRACT

Maturity — October to December.

Variety originating in the Crișul Alb valley fruit centres, Hunedoara region.

Tree — vigorous, large, long life, strong, productive.

Fruit — small, spherical or egg-spherical, smooth contour, yellowish-green, covered with pink stripes superimposed tight, narrow and interrupted, red-brick. Flesh white, fairly firm, sweet, devoid of flavour, slightly juicy.

ACRE DE VĂLIȘOARA

Sinonime. nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, obținut în urma selecției îndelungate făcută de popor.

Răspindire. Se cultivă în grădinile din comuna Vălișoara, raionul Ilia, regiunea Hunedoara și în alte localități învecinate.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi cu creștere viguroasă, reușește altoit pe măr sălbatic.

Pomul este puternic, cu trunchiul gros, cu ramuri de schelet lungi, care formează o coroană sferic-turtită, rară. Frunzele sînt mari, eliptic-alungite, cu marginile acut-serate-lung pețiolate.

Fructele se caracterizează printr-un conținut moderat în zahăr (11,82%) și destul de ridicat în aciditate (1,22%), din care cauză gustul este acru pronunțat; au de asemenea un conținut foarte scăzut în vitamina C (1,89 mg%). Substanța uscată este de 14,61%.

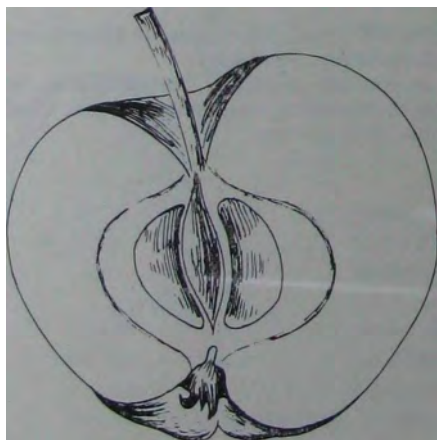


Fig. 289. — Acre de Vălișoara.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 47-57$ mm și $D = 63-67$ mm; greutatea de 68—100 g.

Forma — sferică, sau sferic-turtită, cu contur neregulat și cu creste pronunțate spre caliciu (fig. 289).

Culoarea — de fond la maturitate, galbenă-limonie. Pe toată suprafața fructului se găsesc așezate neregulat și rar puncte de culoare cenușie, înconjugate de aureolă mare, cenușie-albicioasă.

Pedunculul — lung, subțire, lignificat, brun-roșcat, rezistent la rupere.

Cavitatea pedunculară — mare, adîncă, conică, cu marginile slab ondulate, cu pereții netezi, acoperiți cu rugină dispusă sub formă de raze.

Caliciul — închis sau semideschis, format din sepale de lungime mijlocie, dresate, strâns unite la bază.

Caritatea calicială — mijlocie, adâncă, în formă de castron, cu pereții aproape verticali și cutați, iar marginile cu creste.

Pelița — de grosime mijlocie, netedă și lucioasă.

Caritatea subcalicială — largă, scurtă, în formă de cupă.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ridiche, bine delimitată, așezată puțin spre caliciu.

Lojile — mici, închise, cu pereții întregi.

Semințele — mari, ovoid-alungite.

Axul — formează o cameră axială îngustă sau potrivit de largă.

Pulpa — de culoare albă, cu gust acru pronunțat.

Maturitatea de consum — începe în luna octombrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii decembrie.

RECOMANDĂRI. Fiind lipsit de însușiri valoroase, soiul Acre de Valișoara nu este indicat pentru extinderea în cultură.

РЕЗИОМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Сорт происходит из района Илия, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, здоровое, с обильным, но периодическим плодоношением.

Плод — средней величины, округлый или округло-приплюснутый с заметной ребристостью у верхушки, лимонно-желтый; мякоть белая, кислая.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — décembre.

Variété originaire du district de Ilia, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, sain, à productivité abondante, mais périodique.

Fruit — moyen, sphérique ou sphérique-aplati, avec des crêtes prononcées vers l'œil, jaune citron. Chair blanche, à saveur aigre prononcée.

ABSTRACT

Maturity — October to December.

Variety originating in the Hunedoara district.

Tree — strong, healthy, abundant productivity, but periodic.

Fruit — medium, spherical or spherical-flattened, with pronounced peaks around the eye, lemon yellow. White flesh, pronounced sour flavour.

STERPE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, de importanță locală, format în zona dealurilor din partea de vest a Munților Apuseni.

Răspîndire. Se cultivă în bazinul Văii Groșiilor, în special în Slatina de Mureș, raionul Lipova, regiunea Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi-caracterizat prin faptul că leagă foarte puțin și prin rodire periodică pronunțată; de la aceste însușiri îi vine și numele.

Pomul crește moderat, cu trunchiul și coroana de mărime mijlocie. Are fructe supramijlocii, eliptice, cu vârful acuminat, baza îngustată, marginile serate, iar pedunculul lung și subțire.

Fructele se caracterizează printr-un conținut ridicat în zahăr (13,37%) și aciditate (0,87%) și destul de scăzut în vitamina C (1,6 mg%). Raportul dintre zahăr și aciditate condiționează un gust dulceag plăcut. Substanța uscată este de 16,25%.

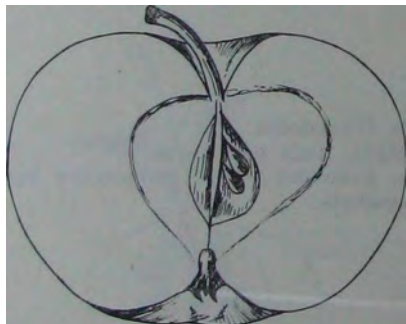


Fig. 290. — Sterpe.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie $H = 40 - 44$ mm și $D = 57 - 60$ mm; greutatea de 50—78 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur neregulat, cu creste pe marginea cavității caliciale, șterse (fig. 290).

Culoarea — de fond galbenă-aurie, mai pronunțată pe partea însoțită. Punctele sînt rare, brune-roșcate și neregulat grupate.

Pedunculul — de lungime mijlocie, răsucit și oblic, acoperit cu rugină.

Cavitatea pedunculară — de mărime și lărgime mijlocii, destul de adîncă, cu pereții netezi.

Caliciul — semideschis, cu sepalele scurte, răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, largă, puțin adîncă, în formă de farfurie cu marginile ondulate.

Pieluța — lucioasă, acoperită cu un strat de pruină.

Cavitatea subcalicială — de adâncime mijlocie, destul de largă, în formă de U.

Infima — de mărime mijlocie sau mare, așezată puțin spre caliciu, asimetrică, bine delimitată.

Lojile — de mărime mijlocie, închise, cu pereții întregi.

Semintele — mari, ovoide, bombate.

Arul — închis.

Pulpa — albă, destul de tare, de structură omogenă, succulentă, cu gust dulceag plăcut.

Maturitatea de consum — începe în luna octombrie și se prelungește pînă în luna decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Sterpe nu prezintă importanță deosebită pentru cultură, din care cauză nu se recomandă în vederea extinderii.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Местный сорт из района Липова, Банатской области.

Дерево — среднерослое; плодоношение умеренное и периодическое.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый, золотисто-желтый, более интенсивно окрашен на стороне, обращенной к солнцу; мякоть белая, плотная, сочная, сладковатая, приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — décembre.

Variété originaire du district de Lipova, région de Banat.

Arbre — de vigueur modérée, productivité moyenne et intermittente.

Fruit — petit, sphérique-aplati, jaune doré, d'une nuance plus intense sur le côté exposé au soleil. Chair blanche, compacte, juteuse, douceâtre, au goût agréable.

ABSTRACT

Maturity — October to December.

Variety originating in the Lipova district, Banat region.

Tree — moderate vigour, average productivity and intermittent.

Fruit — small, spherical, flattened, golden yellow, a shade more intense on the side exposed to the sun. Flesh white, compact, juicy, sweet, and palatable.

PARIȘE ROȘII DE FELEAC

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din centrul Transilvaniei.

Răspindire. Este răspândit în Transilvania în special în comuna Feleac și altele din împrejurimile orașului Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul potrivit de viguros, rezistent la ger, atinge vârsta de 50—60 ani; produce potrivit. Fructele sînt de calitate mediocră, rezistente la vînturi și transport, se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, pentru marmeladă sau uscare.

POMUL

Pomul crește semiviguros, avînd trunchiul scund, drept, cu scoarța de culoare cenușie, brăzdată adînc longitudinal, mai puțin transversal.

Coroana — răsfirată, neregulată, cu diametrul de circa 7,5 m.

Ramurile de schelet — oblice, arcuite în sus, față de ax formează unghiuri mici.

Frunzele — mijlocii, ovate, cu virful și baza rotunjite, marginile dublu serate, cu suprafața limbului rugoasă și lucioasă pe fața superioară și pubescentă pe cea inferioară, de consistență erbacee. Pețiolul de lungime variabilă, destul de gros, de culoare verde deschis, iar în jurul jgheabului cu slabă nuanță roșie, cu stipele lanceolate.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 67$ mm și $D = 61$ mm; greutatea medie de 110 g.

Forma — ovoidă, asimetrică, cu una din jumătăți mai puțin dezvoltată, iar partea cealaltă încovoiată, în formă de semilună; diametrul maxim situat aproape de jumătatea înălțimii fructului. În secțiune transversală fructul prezintă contur neregulat din cauza coastelor (fig. 291).

Culoarea — de fond galbenă-limonie pînă la galbenă-aurie, acoperită cu roșu-carmin în formă de dungi longitudinale, subțiri, mai groase pe partea însoțită. Pe suprafața fructului se găsesc puncte mici, de culoare roz sau cafenie deschis, cu aureolă gălbuie, neuniform repartizate, mai mult în jurul caliciului.

Pedunculul — mic spre mijlociu, gros, înfipt oblic, de culoare cafenie deschis, mai ales pe partea însorită, glabru, lignificat, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — mică, de formă variată, triunghiulară, cu marginile neregulate; la bază prezintă o excrescență.

Caliciul — de mărime mijlocie, închis, cu sepalele lungi, de culoare galbenă-verzuie, bine individualizate, cu vîrfurile brunificate, puternic pubescente.

Cavitatea calicială — adîncă, de formă triunghiulară, încrețită, cu pereții acoperiți cu perisor fini.

Pelița — puțin ceroasă, semilucioasă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V deschis, nu comunică cu camera axială.

Inima — mare, ovoidă, așezată central, slab delimitată de fascicule.

Lojile — mari, aproape cît lungimea inimii, largi, în formă de semilună, cu pereții tari, de culoare galbenă-sidiefie, crăpați; comunică între ele.

Semințele — puține, mici, ovoide, cu cioc, de culoare cafenie deschis, cu nuanțe cenușii, iar la extremități cafenie închis.

Axul — formează o cameră axială deschisă.

Pulpa — albă-verzuie, cu puncte verzi în jurul lojilor, semicompactă, succulentă, dulceagă, puțin aromată, cu aciditate pronunțată.

Maturitatea de consum — începe în cursul lunii octombrie și se prelungește pînă în decembrie—ianuarie.

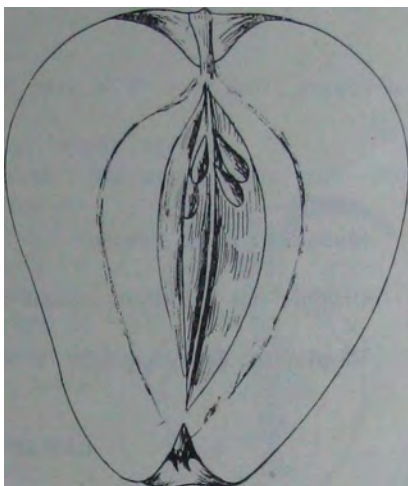


Fig. 291. — Parișe roșii de Feleac.

RECOMANDĂRI. Soiul Parișe roșii de Feleac este potrivit pentru grădinile de lângă case, în zona dealurilor înalte din centrul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — январь.

Местный сорт из местности Феляк, Клужской области.

Дерево — среднерослое, недолговечное, неприхотливое; плодоношение умеренное.

Плод — средней величины, яйцевидный, желтоватый, с карминным румянцем на обращенной к солнцу стороне, посредственного качества, годен для сушки и приготовления кушаний.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre—janvier.

Variété originaire de la commune de Feleac, région de Cluj.

Arbre — de vigueur moyenne, peu longévif, rustique, assez productif.

Fruit — moyen, ovoïde, jaunâtre, teinté de rouge carmin sur le côté exposé au soleil.

Qualité médiocre. Indiqué pour le séchage et la cuisine.

ABSTRACT

Maturity – October to January.

Variety originating in the commune of Feleac, Cluj region.

Tree – medium vigour, few long-lived, hardy, very productive.

Fruit – medium, ovoid, yellowish, tinged with carmine on the side exposed to the sun. Poor quality. Suitable for drying, and cooking.

ȚURCANE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în regiunea a VIII-a — Colinele Moldovei.

Răspindire. Este răspândit în centrele pomicole de la sud-est de orașul Iași.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește în general destul de viguros, se caracterizează printr-o durată lungă de viață, ajungând până la vîrsta de 80—100 ani. Se altoiește pe măr sălbatic.

Rodește intermitent, o dată la doi ani, producînd în medie cîte 50—100 kg/pom : în anii cu recolte abundente de pe un pom se recoltează pînă la 400 kg fructe.

Fructele sînt mijlocii, rezistă la vînt, însă sînt foarte sensibile la boli, mai ales la rapăn. Conțin 10,50 % zahăr, 0,71 % aciditate, 0,56 % pectine, 0,30 % proteine brute și au o valoare energetică de 62 cal. Sînt de calitate a II-a și se pot folosi în special în industria alimentară ; rezistă foarte bine la transport.

Soiul este rezistent la ger, secetă și dăunători, însă este sensibil la boli.

POMUL

Pomul de talie mijlocie, cu înălțimea de circa 8 m, are trunchiul gros, cu diametrul de 48—50 cm, cilindric, nerăsucit ; scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături superficiale, se desprinde în plăci prismatice.

Coroana — globuloasă, puțin turtită la vîrf, cu diametrul de circa 8,6 m.

Ramurile de schelet — puține la număr, lungi, groase, curbate sau geniculate, formează cu axul unghiuri de 60—80°. Pe ramurile tinere, scoarța este de culoare brună-verzuie, cu puține lenticile, mici, eliptice, de culoare albă-gălbuie, așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină țepușele, așezate pe vetre care garnisesc bine ramurile.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare castanie-măslinie, pubescenti, cu multe lenticile mici, orbiculare sau alungite.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, de culoare castanie, pubescenti, lipiți de lăstar, așezați pe pernuțe șterse.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, bonți, de culoare castanie, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, cu limbul îngust, de formă eliptică, cu vârful acuminat și marginile crenate, mate, netede, pubescente numai pe fața inferioară de-a lungul nervurilor. Pețiolul de lungime mijlocie, subțire, verzui, slab pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 56$ mm și $D = 48$ mm; greutatea de 60 — 65 g.

Forma — ovoidă sau conic trunchiată, cu contur regulat (fig. 292).

Culoarea — de fond galbenă sau galbenă-verzuie; cea acoperitoare roșie-carmin, răspîdită pe toată suprafața fructului, mai intens pe partea expusă la soare, lăsînd pete mici galbene-verzui ale culorii de fond în zona caliciului și a pedunculului; tot verzuie rămîne și partea fructului umbrîtă de frunze. Culoarea suprapusă este formată din dungi sau striuri de lungimi diferite, de culoare roșie închis. Punctele, mici, de culoare cenușie-albicioasă sau gălbuie, răspîdite pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — scurt sau foarte scurt, de grosime mijlocie, lignificat, de culoare verde-cenușie, glabru, drept, cu o poziție aproape verticală, bine prins de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — regulată, în formă de pîlnie, îngustă și adîncă, cu pielița acoperită cu rugină verde-arămie, mai ales la baza cavității, care rareori depășește marginile în formă de raze sau striuri neregulate.

Caliciul — deschis sau semideschis, format din sepale mari, verzi, pubescente, împreunate la bază, cu virfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — potrivit de adîncă și largă, în formă de ceașcă, prezintă mici ondulații care nu ies afară din cavitate.

Pielîța — subțire, netedă, lucioasă, slab aderentă la pulpă; în timpul păstrării fructului se zbîrcește.

Cavitatea subcalicială — de lărgime și adîncime mijlocie, în formă de V, nu comunică cu camera axială; staminile cu așzare inferioară.

Inima — destul de mare, în formă de ceapă, bine delimitată prin fascicule de culoare verde, care se dublează spre bază.

Lojile — înalte și înguste, cu pereții verzui, crăpați și calusați.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-alungite, cu virful ascuțit, brune-cafenii; aproape 75% sînt seci.

Azul — înalt, deschis.

Pulpă — albă, cu infiltrații roșiatice sub pielîță, slab succulentă, moale, cu gustul acrișor, aproape fără dulceață, ușor astringent, lipsit de aromă; în timpul păstrării devine mălăiată.

Maturitatea de consum — începe în luna octombrie și se prelungește pînă în luna ianuarie.



Fig. 292. — Țurcane.

RECOMANDĂRI. Soiul Țurcane se recomandă pentru plantațiile în lungul căilor de comunicație, în perdele de protecție și în grădinile de lingă case, în centrul Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — январь.

Сорт происходит из Ясской области.

Дерево — довольно сильнорослое, долговечное, морозо и засухоустойчивое, но чувствительное к грибным заболеваниям; плодоносит обильно, но периодически.

Плод — средней величины, яйцевидный или усеченно-конический, желтый с карминным румянцем, низкого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — janvier.

Variété originaire de la région de Jassy.

Arbre — assez vigoureux, longévif, résistant au froid et à la sécheresse, mais sensible aux maladies cryptogamiques. Productivité abondante, mais intermittente.

Fruit — moyen, ovoïde ou tronconique, jaune, teinté de rouge carmin. Qualité inférieure.

ABSTRACT

Maturity — October to January.

Variety originating in the Iași region.

Tree — fairly vigorous, long-lived, resistant to cold and drought but susceptible to fungal diseases. Productivity abundant but intermittent.

Fruit — medium, ovoid or conical, yellow, tinged with carmine. Inferior quality.

ȚUGUIETE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din nordul Moldovei.

Răspîndire. Este răspîndit în comunele Buhalnița, Cotnari și altele din raionul Hirlău.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros. Altoit pe măr sălbatic, ajunge la o vîrstă de peste 90 ani.

Rodește neregulat, producînd în medie 50—100 kg, iar în anii cu recolte mari pînă la 300—400 kg/pom.

Fructele sînt mari, cu aspect frumos, de calitate mediocră, lipsite de aciditate și aromă și se păstrează puțin.

Este un soi rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

POMUL

Pomul, cu creștere viguroasă, are înălțimea de circa 9 m, cu trunchiul gros, drept, nerăsucit, cu scoarța cenușie-brună, care se desface în plăci longitudinale.

Coroana — sferic-turtită, deasă, cu diametrul de circa 12 m.

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, groase, strimbe sau chiar geniculate, cu unghi de ramificare de 45°.

Ramurile de rod — scurte și groase; predomină vetrele.

Lăstarii — lungi, subțiri, fin pubescenti, mai ales la vîrf, cu scoarța de culoare roșiatică, cu lenticile rare de mărime mijlocie, orbiculare, dispuse neregulat.

Mugurii vegetativi — conici, cu vîrful ușor rotunjit, de culoare castanie, pubescenti, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mari, aproape bonți, de culoare castanie, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, cu limbul gros, de formă eliptică, cu vîrful scurt-acuminat, baza rotunjită și marginile serat-crenate, foarte puțin lucioase, aproape mate, cu suprafața puțin vălurată, fin pubescente pe nervuri pe fața inferioară. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, pubescent, cu șanț vizibil, verde-roșiatic la bază.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd în medie $H = 69$ mm și $D = 72$ mm ; greutatea de 90—105 g.

Forma — conică, uneori conic-alungită (fig. 293).

Culoarea — de fond verde deschis ; cea acoperitoare roz pe partea însoită, suprapusă cu dungi mai închise la culoare. Pe suprafața fructului se observă puncte brune, înconjurate de aureolă gălbuie.

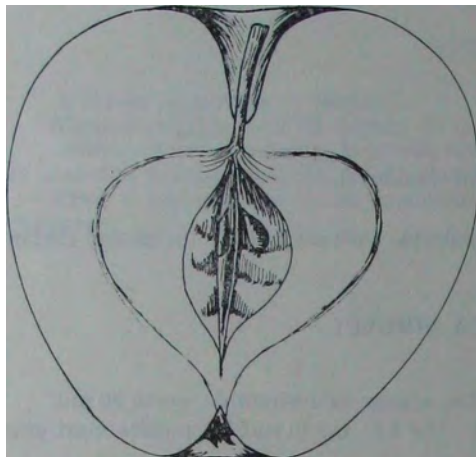


Fig. 293. — Tuguiete.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, lignificat, fin pubescent, cafeniu, înfipt oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă și adîncă, în formă de pilnie, cu rugină care se revărsă în afara cavității în formă de pete sau raze.

Caliciul — deschis, format din sepale mijlocii, verzi, pubescente, unite la bază, cu vîrfurile uscate și răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — îngustă, puțin adîncă.

Pelița — subțire, semilucioasă, netedă, slab aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, superficială, în formă de V deschis, nu comunică cu camera axială.

Inima — mare, cepiformă, așezată central.

Lojile — largi, înalte, adînci, cu pereții verzui, cu crăpături transversale, nume roase, acoperite cu calus alb ; comunică cu camera axială.

Semințele — mari, ovoid-alungite, cu vîrfurile ascuțite, de culoare castanie deschis.

Arul — deschis.

Pulpa — albă, cu structură fină, de consistență moale, succulentă, dulceagă, lipsită de aciditate și aromă, fadă ; la supracoacere devine făinoasă.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii octombrie și se prelungește pînă în luna ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Tuguiete se recomandă pentru grădinile din jurul caselor, în zona dealurilor din nordul Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — январь.

Сорт культивируется в Ясской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, неприхотливое ; плодоносит нерегулярно, но обильно.

Плод — средней величины или крупный, продолговато-конической формы, суженный к верхушке, зеленовато-белый, с румянцем на обращенной к солнцу стороне, довольно вкусный, второсортный.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — janvier.

Variété localisée dans la région de Jassy.

Arbre — vigoureux, longévif, rustique, à productivité abondante mais irrégulière.

Fruit — moyen ou gros, conique allongé, pointu vers le sommet, vert-blanchâtre, recouvert d'une teinte rougeâtre sur le côté exposé au soleil. Assez savoureux. Seconde qualité.

ABSTRACT

Maturity — October to January.

Variety originating in the Iași region.

Tree — vigorous, long lived, hardy, abundant productivity but irregular.

Fruit — medium to large, elongated conical, pointed towards the top, whitish-green, covered with a reddish tinge on the sunny side. Fairly tasty. Second quality.

BARCANALE

Sinonime : Borcănele.

Origine. Soi autohton, format în regiunea a IV-a — Dealurile de est.

Răspîndire. Este răspîndit în raionul Tîrgu Neamţ, mai ales în satul Topliţa şi cele vecine.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte foarte viguros. Altoit pe măr sălbatic, este longeviv; în satul Topliţa există numeroşi pomi care au depăşit vîrsta de 90—100 ani. Înfloreşte tîrziu; durata înfloririi este de 10—14 zile. Produce abundent, însă cu intermitenţă, o dată la 2—3 ani.

Fructele au gust fad, lipsit de fineţe şi aromă; au pedunculul foarte scurt, prins slab de ramură, din care cauză sînt uşor scuturate de vînt; sînt sensibile la transport şi nu se păstrează timp îndelungat. Se pretează mai mult pentru industrializare şi mai puţin pentru consumul în stare proaspătă.

Este un soi rezistent la ger, boli şi dăunători.

POMUL

Pomul viguros, de 11—12 m înălţime, avînd trunchiul gros sau foarte gros, pînă la 80 cm în diametru, ramificat aproape de la suprafaţa solului, cilindric, nerăsucit, cu scoarţa de culoare brună-cenuşie, care se desface în plăci destul de mari, de formă poliedrică.

Coroana — globuloasă sau turtită, mare, cu ramurile de schelet aplecate.

Ramurile de schelet — cu creştere arcuită, ramificate mai mult înspre periferie, din care cauză coroana apare foarte deasă, cu scoarţa de culoare brună-roşiatică, crăpată.

Ramurile de rod — de obicei scurte, reprezentate prin ţepuşe cu picior lung şi inelat, formate pe burse; tot din burse se formează şi smicele şi nuieluşe, însă în număr mai mic.

Mugurii vegetativi — mari, conici, de culoare roşcată, pubescenţi, lipiţi de lăstar şi cu pernuţe proeminente.

Muguri floriferi — mari, bombați și puternic pubescenti.

Frunzele — mari, ovat-alungite, cu virful obtuz, de grosime mijlocie, cu suprafața limbului vălurată, pubescente pe fața inferioară. Petiolul lung, de grosime mijlocie, pubescent, de culoare galbenă-verzuie.

Florile — mari, cu petalele de culoare albă, cu nuanță violacee; grupate câte 4—6 în inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 81$ mm și $D = 92$ mm; greutatea medie de 217 g.

Forma — tronconică, de obicei neregulată, cu coaste largi și proeminente în regiunea cavității pedunculare și mai șterse spre cavitatea calicială (fig. 294).

Culoarea — de fond verde-gălbuie la recoltare, mai tirziu devine galbenă-verzuie; pe partea însoțită capătă o culoare acoperitoare roșie-vișinie, suflată, iar peste aceasta se suprapun dungi de diferite dimensiuni, de aceeași culoare, însă ceva mai închisă. Puncte albicioase există pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — scurt, gros, lignificat, de culoare brună-verzuie, lipsit de puf, prins slab de ramură.

Cavitatea pedunculară — îngustă, de adîncime mică, neregulată, uneori prezintă o excrescență cărnoasă destul de mare, care acoperă pedunculul la bază; la baza cavității pielea este acoperită cu rugină fină.

Caliciul — semideschis sau închis, format din sepale lungi și înguste, pubescente, de culoare verde, răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — îngustă, adîncă, puternic încrețită, costată, de regulă cu trei muchii.

Pielea — groasă, unsuroasă și slab aderentă la pulpă; puțin timp după recoltare, se zbîrcește.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de U, cu staminele în poziție mijlocie, nu comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ceapă, simetrică, bine delimitată de fascicule verzui.

Lojile — largi, cu pereții de culoare verzuie, netezi și lucioși, cu crăpături foarte fine și necalusate.

Semințele — numeroase, mici, de culoare cafenie, aproape sferice, cu virful scurt și ascuțit; la agitarea fructului, sună.

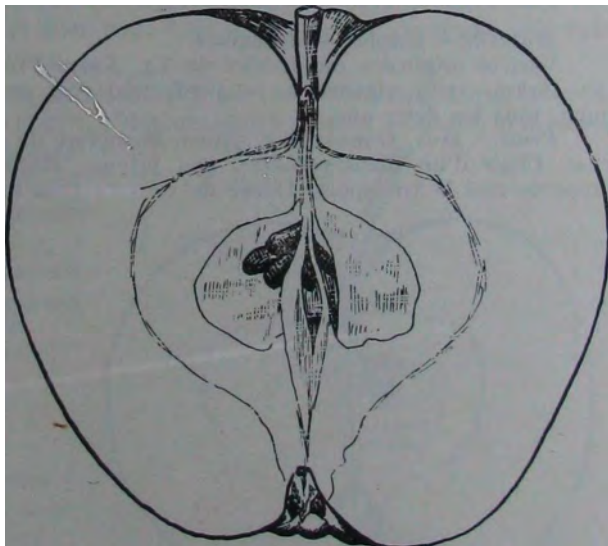


Fig. 294. — Barcanale.

Azul — larg deschis, comunică cu lojile seminale.

Pulpa — albă-verzuie, mai verde spre pielită, făinoasă, cu suculență slabă, gustul fad sau acrișor, lipsită de aromă.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii octombrie și se prelungește pînă în luna ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Barcanale se recomandă numai pentru grădinile de lângă case, în zona premontană din raionul Tîrgu Neamț.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Сорт происходит из района Тыргул-Нямц, область Бакэу.

Дерево — очень сильнорослое, долговечное, неприхотливое, плодоносит обильно, раз в два года.

Плод — крупный, усеченно-конической формы, желтый с красным румянцем, покрытый полосками более интенсивного цвета; мякоть зеленовато-белая, несочная, лишенная аромата; посредственного качества, транспортабельность слабая; сохраняется сравнительно недолго.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — décembre.

Variété originaire du district de Tg. Neamț, région de Bacău.

Arbre — très vigoureux, longévif, rustique, productivité abondante, mais périodique, tous les deux ans.

Fruit — gros, tronconique, jaune, recouvert de rouge et rayé d'un rouge plus intense. Chair d'un blanc-verdâtre, peu juteuse, dépourvue d'arôme; qualité médiocre. Supporte mal le transport. Durée de conservation relativement courte.

ABSTRACT

Maturity — October to December.

Variety originating in the Târgu Neamț district, Bacău region.

Tree — very vigorous, long lived, hardy, abundant productivity, but periodic, every two years.

Fruit — large, tapered, yellow, striped red and covered with a more intense red. Flesh greenish-white, slightly juicy, devoid of flavour; poor quality. Do not support transport. Relatively short shelf life.

JALNICE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în partea de vest a țării, denumit astfel deoarece fructele sînt foarte atacate de putregaiul brun.

Răspîndire. Se cultivă în satul Slatina de Mureș, raionul Lipova, regiunea Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere viguroasă și formează o coroană largă și rară. Frunzele sînt mari, eliptice sau obovat-eliptice, cu virful acuminat, baza rotunjită sau îngustată asimetric, cu marginile acut-serate și pețiolul lung.

Fructele, foarte aspectuoase se caracterizează printr-un conținut ridicat în zahăr (13,83%) și foarte mare în aciditate (1,27%). Raportul între zahăr și aciditate, în favoarea celui de-al doilea element, condiționează un gust acru pronunțat. Substanța uscată este de 17,22%; au însă un conținut scăzut în vitamina C (1,87 mg%).

În anii ploioși fructele sînt puternic atacate de putregaiul brun, din care cauză putrezesc în masă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H=45-56$ mm și $D=65-74$ mm; greutatea de 102—158 g.

Forma — sferic-turtită, neregulat rotunjită, cu creste la caliciu destul de pronunțate și largi (fig. 295).

Culoarea — de fond verde-gălbuie, acoperită cu o culoare roșie, peste care se suprapun dungi întrerupte, destul de late, colorate în roșu închis. Pe suprafața fructului se observă puncte rare, mari, albe, neregulat distribuite.

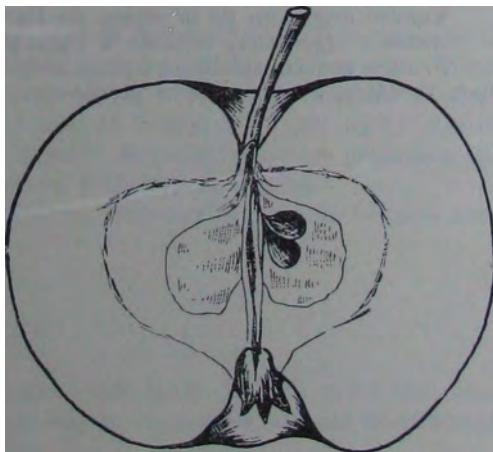


Fig. 295. — Jalnice.

Pedunculul — lung sau foarte lung, subțire, drept, lignificat, brun-cafeniu.

Cavitatea pedunculară — mare, adincă, conică, cu pereții netezi, de culoare roșie, acoperiți cu rugină.

Caliciul — mijlociu, închis, cu sepalele lungi și înguste, cenușii, erecte, răsfrinte la vîrf.

Cavitatea calicială — mare, largă, adincă, conică sau în formă de castron.

Pelița — semitare, aderentă la pulpă.

Lojile — de mărime mijlocie, închise.

Pulpa — verde, uscată, cu gust acru pronunțat.

Maturitatea de consum — începe la jumătatea lunii octombrie și se prelungește pînă la jumătatea lunii ianuarie.

RECOMANDĂRI. Avînd fructele foarte sensibile la putregaiul brun, soiul Jalnice nu se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — январь.

Местный сорт из Банатской области.

Дерево — сильнорослое, поражается грибными болезнями.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, красный, с довольно широкими полосками более интенсивного красного цвета, мякоть зеленоватая, кислого вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — janvier.

Variété originaire de la région de Banat.

Arbre — vigoureux, sensible à l'attaque des maladies cryptogamiques.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, rouge à stries assez larges, d'un rouge plus sombre. Chair verdâtre, à saveur aigre prononcée.

ABSTRACT

Maturity — October to January.

Variety originating in the Banat region.

Tree — vigorous, sensitive to attack of fungal diseases.

Fruit — medium, spherical, flattened, rather broad red stripes, a darker red. Flesh greenish, pronounced sour flavour.

CUCURBETOS

Sinonime : Ibănești, Cucurbecești.

Origine. Soi autohton, de importanță locală, format în bazinele pomicole din regiunea Hunedoara.

Răspindire. Este răspândit în raionul Hațeg, în bazinele pomicole : Demsuș, Răchitova, Lunca Cernii și Sarmisegetuza, precum și în raionul Ilia, cu centrul în satul Fornădia. A fost introdus în cultură de foarte mult timp, însă o dată cu răspindirea soiurilor mai valoroase i s-a acordat atenție mai mică. Acum nu se mai găsește decât în livezile bătrâne.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este rustic, viguros, trunchiul și coroana atingând dimensiuni foarte mari. Se altoiește pe măr sălbatic. Este foarte longeviv, ajungând vîrsta de 100—200 ani fără să piardă puterea de rodire.

Înflorește destul de tîrziu. Rodește abundent, însă cu intermitență. Producția medie este de circa 150—200 kg/pom. Fructele se țin bine pe pom și sînt de calitate relativ bună. Datorită conținutului moderat în zahăr (11,59%) și relativ scăzut în aciditate (0,54%), merele au gust dulceag; au conținut foarte scăzut în vitamina C (1,90 mg%). Rezistă bine la transport și se păstrează mai dificil în depozit. Se consumă în stare proaspătă, dar mai ales se folosesc pentru pregătirea marmeladei și chiar pentru țuică.

Este un soi rezistent față de boli și dăunători, rezistent la ger și la brumele tîrzii de primăvară.

POMUL

Pomul este deosebit de viguros, cu înălțimea pînă la 14—17 mm, avînd trunchiul, gros, de 30—35 cm în diametru, cu scoarța groasă, aspră, cenușie, crăpată longitudinal, care se desprinde sub formă de plăci prismatice.

Coroana — globuloasă, puțin turtită, cu diametrul de 10—12 m.

Ramurile de schelet — groase, de 20—25 cm în diametru, formează cu axul unghiuri de 80—90°; scoarța zgrunțuroasă, crăpată longitudinal, de culoare cenușie închis, cu puține lenticile, destul de mari, așezate transversal.

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe și piteni; nuieleușele și mlădițele se întilnesc mai rar.

Mugurii vegetativi — mici, bombați, de culoare cafenie deschis, puțin pubescenti, lipiți de lăstar, cu pernutele proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, de culoare brună-roșiatică, slab pubescenti.

Frunzele — mari, ovate, cu vârful ascuțit, rotunjite la bază, marginile serate, pie-loase, lucioase, netede sau ușor încrețite.

FRUCTUL

Mărimea — mare, $H = 73-78$ mm și $D = 81-95$ mm; greutatea de 280—370 g.

Forma — conic-trunchiată sau sferic-turtită, cu contur neregulat și creste șterse pe marginile cavității caliciale (fig. 296).

Culoarea — de fond galbenă-aurie; cea acoperitoare roșie-portocalie sau roșie-carmin, ștearsă, iar cea suprapusă, în formă de dungi late, întrerupte. Punctele sînt dese, mici, cenușii sau galbene-verzui pe partea umbrită și suberificate pe cea însoțită.

Pedunculul — scurt, gros, cărnos, drept sau puțin arcuit, pubescent, bine prins de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, conică, regulată, destul de adîncă, cu rugină verde murdar care se revărsă peste marginile cavității.

Caliciul — mijlociu, închis sau semideschis, cu sepalele mici, scurte, de culoare verde-albicioasă, pubescente, cu vîrfurile uscate, ușor răsfrînte în afară și concrescute la bază.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, potrivit de adîncă, în formă de castron, neregulată, cu pereții ușor ondu-lați, avînd marginile cu proeminențe de înălțimi diferite și piețița ușor încrețită la baza caliciului.

Piețița — groasă, tare, netedă, lu-cioasă, slab unsuroasă și aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — adîncă, largă, în formă de liră, cu staminele așezate la mijloc, nu comunică cu ca-mera axială.

Inima — mare, ovoidă, cu pereții subțiri, slab delimitată de fascicule fine, de culoare gălbuie.

Lojile — mari, largi, înalte, cu pereții ușor crăpați și calusați, de culoare verde-gălbuie.

Semințele — mici, ovoide, bombate, de culoare cafenie sau roșcată, cîte 3—4 în fiecare lojă, din care multe sînt seci.

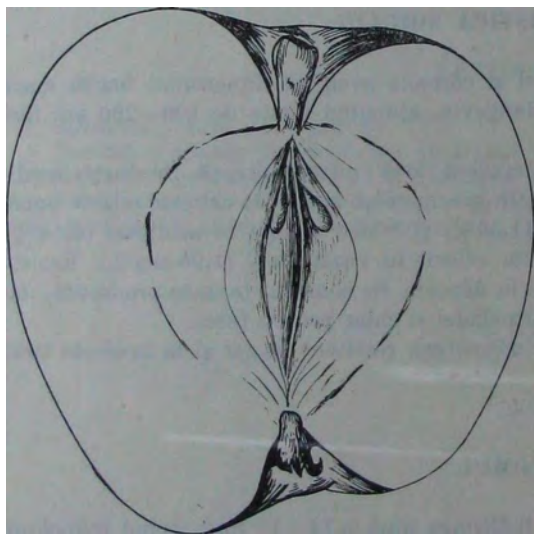


Fig. 296. — Cucurbitos.

Arul — larg și deschis, formînd o cameră axială mare.

Pulpa — de culoare crem, moale, făinoasă, puțin succulentă, lipsită de aromă, dulceagă, rareori cu aciditate mai pronunțată. În unele cazuri, în pulpă, deasupra lojilor, se produc crăpături largi transversale, cu pereții calușați, formîndu-se un gol destul de mare.

Maturitatea de consum — începe din octombrie și se prelungește pînă în ianuarie — februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Cucurbetos avînd importanță locală, restrînsă, poate fi înlocuit în cultură cu alte soiuri autohtone, mai valoroase.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — январь.

Сорт, выведенный в плодородческих бассейнах Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, неприхотливое, плодоносит обильно, но периодически.

Плод — крупный, усеченно-конической или округло-приплюснутой формы, золотисто-желтый, с красновато-оранжевым румянцем на обращенной к солнцу стороне и красными полосками более темного цвета; мякоть посредственного качества, лежкость слабая.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — janvier.

Variété originaire des bassins fruitiers de la région de Hunedoara.

Arbre — de grande taille, vigoureux, longévif, rustique. Productivité abondante, mais intermittente.

Fruit — gros, tronconique ou sphérique-aplati, jaune doré, recouvert de rouge orangé sur le côté exposé au soleil et rayé d'un rouge plus foncé. Qualité médiocre. Conservation difficile.

ABSTRACT

Maturity — October to January.

Variety of fruit originating in the Hunedoara basins.

Tree — large, vigorous, long life, strong. Productivity abundant but intermittent.

Fruit — large, tapered or flattened-spherical, golden yellow, covered with orange-red on the sunny side and striped with a darker red. Poor quality. Difficult to preserve.

MERINEȘTI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în preajma Munților Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în comuna Avram Iancu din raionul Cîmpeni, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, cu coroană mare, rară, răsfirată. Are frunzele supramijlocii, de formă subrotundă sau ovat-subrotundă, cu baza și vârful rotunjit, marginile serate sau serat-acuminate și petiolul relativ lung.

Fructele aspectuoase, cu un conținut moderat în zahăr (10,21 %) și aciditate (0,44 %) și foarte scăzut în vitamina C (1,71 mg %), sînt de calitate bună. Substanța uscată este de 15,76 %.

Soiul Merinești este rezistent la ger și la boli.

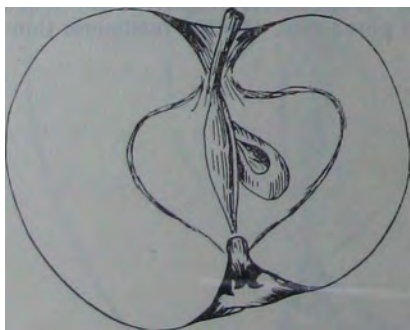


Fig 297. — Merinești.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 51$ mm și $D = 60-65$ mm ; greutatea de 45—84 g.

Forma — sferic-turtită sau sferic-conică, cu contur neregulat și cu creste șterse la caliciu (fig. 297).

Culoarea — de fond galbenă, acoperită în partea pedunculară a fructului cu roșu-portocaliu, peste care sînt suprapuse pete neregulate și striatii ondulate, colorate în roșu-violet.

Pedunculul — scurt, mijlociu de gros, răsucit și oblic, mai îngroșat la bază, semilignificat.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, destul de adîncă, conică, complet acoperită cu rugină.

Caliciul — mare, deschis sau semideschis, cu sepalele lungi, erecte, cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — largă, puțin adîncă, în formă de castron, cu pereții netezi.

Pelița — groasă, unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — puțin adâncă, în formă de U.

Înima — cordiformă, cu așezare spre caliciu, puțin asimetrică, bine delimitată.

Lojile — destul de mari, complet închise, cu pereții netezi, albi.

Semințele — mari, ovoide, bombate, cu un cioc mic.

Arul — formează o cameră axială largă.

Pulpa — albă, fibroasă, succulentă și cu gust dulce.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii octombrie și se prelungește până la sfârșitul lunii noiembrie.

RECOMANDĂRI. Avînd fructe de calitate bună, soiul Merinești, poate fi ameliorat în vederea îmbunătățirii consistenței pulpei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь.

Сорт из холмистой зоны Западных Карпат.

Дерево — сильнорослое, крупное, долговечное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый или округло-конический, неправильной формы, покрытый у основания красновато-оранжевым румянцем; мякоть белая, волокнистая, сочная, сладкого вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre.

Variété originaire de la zone des collines des monts Apuseni.

Arbre — vigoureux, de grande taille, longévif, résistant aux grands froids, aux maladies et aux insectes.

Fruit — moyen, sphérique-aplati ou sphéro-conique, à pourtour irrégulier, recouvert vers la partie pédonculaire de rouge orangé. Chair blanche, fibreuse, juteuse, à saveur sucrée.

ABSTRACT

Maturity — November.

Variety originating in the hilly area of Apuseni Mountains.

Tree — vigorous, large, long-life, resistant to extreme cold, disease and insects.

Fruit — medium, oblate-spherical or spherical-conical, with irregular outline, covered towards the stem of red-orange. Flesh white, fibrous, juicy, sweet flavour.

PIZLOAPE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în zona dealurilor din partea de sud-est a Munților Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în grădinile din Țebea, raionul Brad, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi cu longevitate mare, puțin productiv.

Fructele se caracterizează printr-un conținut mijlociu în zahăr (12,99 %), aciditate (0,51 %) și vitamina C (6,25 mg %).

Substanța uscată este de 21,74 %.

POMUL

Pomul crește înalt, de 7—8 m, cu trunchiul gros, de 40—50 cm, cu scoarța de culoare cenușie deschis, care se exfoliază slab.

Coroana — largă, cu diametrul de 8—10 m și înălțimea de 5—6 m.

Ramurile de schelet — puține, 3—4, cresc în zigzag și se ramifică bogat.

Ramurile de rod — reprezentate prin nuiele și țepușe scurte și groase.

Frunzele — supramijlocii, de formă eliptică, cu vârful acuminat și baza rotunjită, marginile fin serate sau crenate, iar petiolul lung.

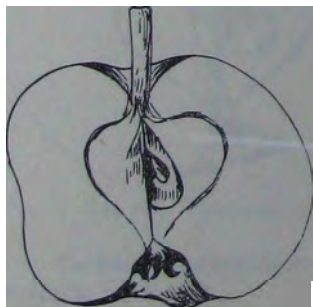


Fig. 298. — Pizloape.

FRUCTUL

Mărimea — mică, H = 35—38 mm și D = 45—50 mm; greutatea de 32—40 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur neregulat, cu creste pe marginea cavității caliciale foarte pronunțate, formînd 5—7 umflături neregulate, foarte proeminente (fig. 298).

Culoarea — de fond galbenă deschis, acoperită cu đungi roșii, întrerupte. Pe toată suprafața se observă puncte mici, cenușii, inegal repartizate.

Pedunculul — mijlociu sau chiar lung, gros, lignificat, drept.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, uneori asimetrică, cu pereții netezi, cu rugină redusă.

Caliciul — mare, închis, cu sepalele lungi, tari, strins unite la bază.

Cavitatea calicială — mare, largă, adâncă, în formă de farfurie, cu pereții netezi și marginile cu creste foarte pronunțate.

Piclița — groasă, netedă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — foarte mică, în formă de U.

Inima — mică, în formă de ridiche, așezată spre caliciu, slab delimitată.

Lojile — mici, înguste, închise.

Semințele — mici, ovoide.

Azul — închis.

Pulpa — albă, fibroasă, lipsită de suculență, cu gust dulce.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii octombrie și se prelungește în toată luna noiembrie.

RECOMANDĂRI. Neavînd calități deosebite, soiul Pizloape nu se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — ноябрь.

Сорт местный из Бродского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильноорослое, долговечное, устойчивое к морозу, болезням и вредителям, но малоурожайное.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый, с заметной ребристостью по краям блюдца, светло-желтый, покрытый красными прерывистыми полосками; мякоть белая, мягкая, волокнистая, несочная, сладкая, посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — novembre.

Variété originaire du district de Brad, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant aux gelées d'hiver, aux maladies et aux insectes, à faible productivité.

Fruit — petit, sphérique aplati, avec des crêtes prononcées autour de la cavité de l'œil, jaune pâle, recouvert de raies rouges interrompues. Chair blanche, tendre, fibreuse, peu succulente, sucrée. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — October to November.

Variety originating in the Brad district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, long-lived, resistant to winter frosts, diseases and insects, with low productivity.

Fruit — small, flattened ball, with pronounced peaks around the cavity of the eye, pale yellow, covered with broken red stripes. White flesh, soft, fibrous, slightly succulent, sweet flavour. Poor quality.

IERNĂREȚE DIN SLATINA DE MUREȘ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, de importanță locală, format în centrele pomicele din Banat.

Răspindire. Se cultivă în grădinile din satul Slatina de Mureș, raionul Lipova, regiunea Banat.

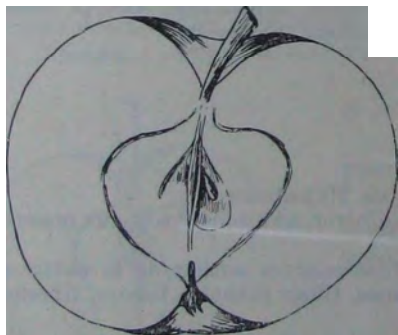
CARACTERISTICA SOIULUI

Soi caracterizat prin productivitate mijlocie și fructe de calitate mediocră.

Pomul de vigoare mijlocie, are coroana rară, sferică sau sferic-turtită. Frunzele mari, de formă eliptică sau eliptic-ovată, cu virful acut, baza rotunjită, cu marginile simplu serate, iar pețiolul destul de lung.

Fructele au un conținut ridicat în zahăr (17,87%) și scăzut în aciditate (0,49%). Din cauza dezechilibrului dintre zahăr și aciditate, merele au gustul prea dulce. Au un conținut ridicat în vitamina C (8,52 mg%). Substanța uscată este de 23,02%.

După mai multe caractere (mărimea și forma fructului, caliciul, cavitatea calicială, pedunculul, cavitatea pedunculară și cavitatea subcalicială) seamănă cu soiul Taffet alb de iarnă, de care însă diferă prin caracterele pulpei și prin prezența punctelor mari, bine vizibile.



FRUCTUL

Mărimea — mică, H = 45—48 mm și D = 55—62 mm; greutatea de 44—76 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur neregulat, cu creste la caliciu bine pronunțate (fig. 299).

Culoarea — de fond galbenă deschis, iar pe partea însoțită suflată cu o culoare roșie-cărămizie. Pe toată suprafața fructului se observă puncte mari, cenușii, de formă neregulată.

Pedunculul — mijlociu, destul de gros, răsucit și oblic, semilignificat, prins puternic de fruct.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, destul de adâncă, conică, cu pereții netezi și cu marginile ondulate.

Fig. 299. — Iernărețe din Slatina de Mureș.

Caliciul — relativ mic, cu sepalele scurte, erecte, concrescute la bază și cu virfurile răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — mijlocie, puțin adinecă, în formă de farfurie, cu pereții cutați și marginile crestate.

Pieluța — groasă, puțin lucioasă, netedă.

Cavitatea subcalicială — îngustă și destul de adinecă, în formă de pilnie.

Infimă — relativ mică, cordiformă, asimetrică, așezată spre caliciu, slab delimitată.

Lojile — mici, închise, cu pereții netezi.

Semințele — mici, ovoide, asimetric bombate, pline.

Axul — formează o cameră axială îngustă.

Pulpa — gălbuie, buretoasă, puțin succulentă, cu gust dulce.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii octombrie și se prelungește pînă în luna decembrie.

RECOMANDĂRI. Avînd fructe mici, de calitate mediocră, soiul Iernărețe din Slatina de Mureș nu se recomandă pentru extinderea în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Сорт местный из района Липова, Банатской области.

Дерево — среднерослое, плодоносит умеренно, но ежегодно.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый, неправильной формы, желтый, с кирпично-красным румянцем на стороне, обращенной к солнцу; мякоть желтая, несочная, сладкого вкуса; качество плода посредственное.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — décembre.

Variété originaire du district de Lipova, région de Banat.

Arbre — de vigueur moyenne, à productivité modérée, mais régulière.

Fruit — petit, sphérique-aplati, au pourtour irrégulier, jaune, recouvert de rouge brique sur le côté exposé au soleil. Chair jaune, peu juteuse, sucrée. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — October to December.

Variety originating in the Lipova district, Banat region.

Tree — medium vigour, productivity to moderate, but steady.

Fruit — small, spherical-flattened, the edges irregular, yellow, covered with red brick on the side exposed to sun a year. Yellow flesh, slightly juicy, sweet. Poor quality.

PARIȘE VERZI

Sinonime : *franc.* Pomme Pâris, Grosse Pomme, Pâris, Pâris vert, Pâris jaune, Pâris de Moros.
germ. Paris Apfel.

Origine. Soi foarte vechi, originar din Transilvania din bazinul mijlociu al Mureșului. A fost descris pentru prima dată în anul 1598 de naturalistul francez J. B a u h i n, care amintește de pomi seculari din acest soi pătruns în Franța prin Württemberg. Mai târziu, în 1866, pomologul german M. B e l k e stabilește precis, pe bază de documente, că acest soi este originar din partea sudică a Transilvaniei.

Numele i-a fost dat în amintirea eroului legendar, păstorul Paris.

Răspîndire. În prezent, soiul Parișe verzi este răspîndit mai mult în zona deluroasă din nordul și Cîmpia Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte viguros ; altoit pe măr sălbatic intră pe rod la 7—8 ani, produce regulat și abundent. Este longeviv, rustic, rezistent la ger, boli și dăunători, puțin pretențios față de sol.

Fructele se țin bine pe pom, rezistă la transport și se păstrează destul de bine ; sînt de calitate bună pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare.

POMUL

Pomul crește viguros, înalt de 10 m, avînd trunchiul înalt, cu scoarța aspră, de culoare cenușie cu nuanță castanie, care se exfoliază în plăci alungite.

Coroana — globuloasă, turtită, cu diametrul de circa 8,5 m.

Ramurile de schelet — lungi de 5—6 m, cu scoarța aspră, cenușie-negricioasă.

Frunzele — de mărime mijlocie spre mare, de formă ovată, cu vîrf acuminat, baza alungită și marginile serate, groase, fin rugoase, lucioase, pubescente pe fața inferioară. Pețiolul lung, pubescent, de culoare verde deschis pe partea inferioară, cu un jgheab de culoare roșie-violacee pe partea superioară, cu stipele lanceolate, pubescente.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 63-70$ mm și $D = 60-65$ mm; greutatea de 80—85 g.

Forma — conic-trunchiată, cu urme de coaste care se observă pe toată suprafața fructului; diametrul maxim al fructului deplasat spre bază. În secțiune longitudinală fructul este ușor asimetric; în secțiune transversală are contur neregulat (fig. 300).

Culoarea — de fond verde pal, acoperită pe o mică suprafață cu roz, peste care se suprapun dungi de culoare roșie-portocalie. Prezintă puncte puține, vizibile, mici, de culoare negricioasă, neuniform răspândite.

Pedunculul — de mărime mijlocie, gros la prinderea de fruct, înfipt oblic, pubescent, de culoare castanie, spre fruct aproape verde.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, în formă de pilnie, adâncă, puțin largă, cu marginile netede, de culoare verde, acoperită cu rugină mai abundentă la baza cavității.

Caliciul — mare, închis, cu sepalele lungi, verzi și individualizate la bază, de formă triunghiulară, pubescente, cu vîrfurile ușor brunificate, suprapuse.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, largă și adâncă, de formă neregulată, cu pereții cutați.

Pieluța — groasă, netedă, lucioasă, puțin unsuroasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de pilnie, puțin adâncă, cu staminele așezate inferior, comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ridiche, așezată central, bine delimitată.

Lojile — de mărime mijlocie, cu pereții tari, sidefii.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, bombate, de culoare castanie-roșiatică.

Pulpa — de culoare albă-verzuie, crocantă, suculentă, fină, acrișoară, slab aromată.

Matunitatea de consum — de la jumătatea lunii octombrie pînă la începutul lunii februarie.

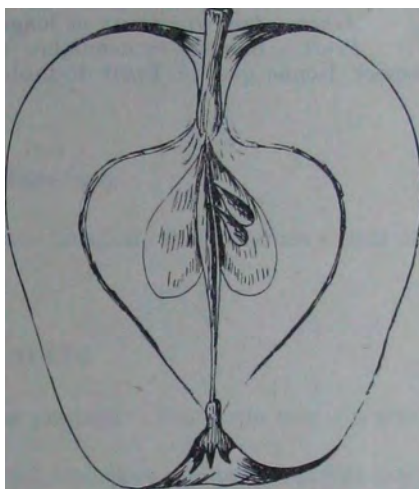


Fig. 300. — Parișe verzi.

RECOMANDĂRI. Soiul Parișe verzi se recomandă pentru grădinile de lângă case, în zona deluroasă din nordul și Cîmpia Transilvaniei.

ПЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — февраль.

Старый трансильванский сорт, распространенный в долине реки Муреша.

Дерево — сильнорослое, долговечное, неприхотливое; плодоношение ежегодное и обильное.

Плод — средней величины, усеченно-конической формы, бледно-зеленый с слабым румянцем, привлекательного вида, хорошего качества; рекомендуется как столовый и промышленный сорт.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — février.

Variété ancienne, originaire de la Transylvanie, répandue dans le bassin du Mureș.

Arbre — très vigoureux et longévif, rustique, à productivité abondante et régulière.

Fruit — moyen, tronconique, vert blafard, faiblement teinté de rouge, d'un bel aspect. Bonne qualité. Fruit de table et pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — October to February.

Old variety originating in the Transylvania, widespread in the Mureș basin.

Tree — very vigorous and long lived, hardy, abundant and regular productivity.

Fruit — medium, conical, pale green, faintly tinged with red, a beautiful appearance. Quality is good. It is a table fruit and for industrialization.

ROȘII SĂLCINE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Este răspîndit în satele Negoii, Lunca Cernii de Sus și Lunca Cernii de Jos, raionul Hațeg, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, cu longevitate mare, foarte productiv. Producția medie a unui pom ajunge pînă la 300—400 kg.

Fructele sînt de calitate bună, rezistente la vînturi, transport și la păstrare. Sînt mult apreciate de populația din satele de la munte.

Pomul este foarte rezistent atît la secetă, cît și la ger, precum și la boi și dăunători.

POMUL

Pomul se caracterizează prin creștere puternică, avînd trunchiul gros, cu scoarța de culoare cenușie închis, cu crăpături adînci și largi.

Coroana — larg-piramidală, cu diametrul de 8—9 m.

Ramurile de schelet — în număr de 7—9, lungi, drepte, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie închis, zgrunțuroasă, crăpată longitudinal, cu lenticele puține, mici, de culoare brună, așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină țepușele și pintenii.

Frunzele — mari, groase, eliptice sau obovate, cu virful acuminat, rar rotunjit, baza rotunjită, marginile crenate, verzi închis, mate, glabre, ondulate pe fața superioară și verzi-albicioase, pubescente pe cea inferioară. Pețiolul lung, de grosime mijlocie, rareori subțire, de culoare verde-albicioasă sau roșcată.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 50-60$ mm și $D = 55-66$ mm ; greutatea de 70—100 g.

Forma — conic-trunchiată, cu contur neregulat din cauza coastelor largi (fig. 301).

Culoarea — de fond verde șters, murdar, cu nuanță gălbuie, acoperită cu roșu-vișiniu sau roșu șters, peste care se suprapun dungi vișinii închis. Pe partea colorată se observă puncte albicioase de diferite mărimi.

Pedunculul — scurt și gros, lignificat, de culoare verde-gălbuie, cu nuanță albicioasă, adesea roșiatică, pubescent, bine prins de fruct și ramură.

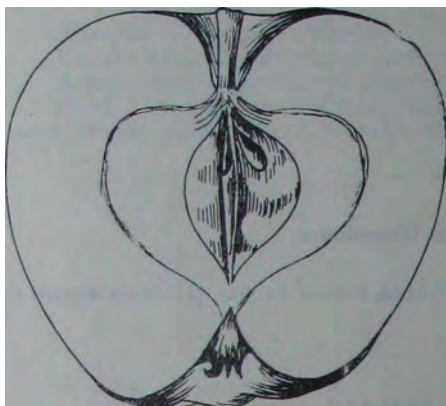


Fig. 301. — Roșii sălcine.

Cavitatea pedunculară — în formă de pilnie, regulată, largă, prezintă rugină care se revarsă peste marginile cavității în formă de raze.

Caliciul — închis, cu sepalele de mărime mijlocie, pubescente, de culoare verde-albicioasă, strânse la bază, cu virfurile uscate și răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — în formă de castron, neregulată, cu marginile ondulate și cu coaste proeminente, largi și rotunjite.

Pielea — groasă, tare, netedă, unsuroasă, stropită cu pete de rugină, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, adică, în formă de V, nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în forma de ceapă, așezată central.

Lojile — adinci, destul de înalte, cu pereții de culoare verde-gălbuie, netezi.

Semințele — pline, mici, ovoide, de culoare cenușie, cu dungi longitudinale, albicioase.

Axul — formează o cameră axială mijlociu de mare.

Pulpa — de culoare verde-gălbuie, tare, crocantă, succulentă, cu aciditate potrivit destul de dulce și cu ușoară amăreală.

Maturitatea de consum — începe pe la sfârșitul lunii octombrie și se prelungește până în luna februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii sălcine se recomandă pentru zona dealurilor înalte din sud-vestul Transilvaniei, pentru a fi plantat pe lângă case, prin finețe și pe marginile căilor de comunicație.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — февраль.

Сорт происходит из Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, морозо- и засухоустойчивое, а также устойчивое к болезням и вредителям; очень урожайное.

Плод — средней величины, усеченно-конической формы, широко-ребристый, грязного желтовато-зеленого цвета, с вишнево-красным румянцем, покрытым бордовыми полосками; мякоть желтовато-зеленая, твердая, хрустящая, сочная, сладковатая с умеренной кислотностью и со слабой горечью; устойчив к ударам, с хорошей транспортабельностью и лежкостью.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — février.

Variété originaire de la région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes ; très productif.

Fruit — moyen, tronconique, à crêtes larges, vert-jaunâtre sale, recouvert de rouge cerise et rayé de bordeaux. Chair d'un vert-jaunâtre, ferme, croquante, juteuse, modérément sucrée, acidulée, avec un faible arrière-goût amer. Résistant aux chocs, au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — October to February.

Variety originating in the Hunedoara region.

Tree — vigorous, long-lived, resistant to cold, drought, disease and insects, very productive.

Fruit — medium, conical, wide-ridged, yellowish-green dirty, covered with cherry red and striped with maroon. Flesh yellowish-green, firm, crisp, juicy, moderately sweet, tangy, with a low bitter aftertaste. Shock resistant, transport and storage.

GALBENE MARI DULCI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Este un soi local, din raionul Hațeg, luat în cultură de multă vreme.

Răspindire. Pînă acum 40—45 de ani a fost foarte răspîdit în această parte a țării, însă o dată cu introducerea în livezi a soiului Jonathan, cultura acestui soi a fost neglijată.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, cu aspect general sănătos și frumos, cu înălțimea care variază între 15 și 17 m. Este un soi bine adaptat condițiilor de mediu din Țara Hațegului; pomii trăiesc mult, întîlnindu-se exemplare în vîrstă de 170 ani, care își mențin încă vigoarea și puterea de rodire.

Este foarte productiv, dînd o recoltă de 500—600 kg/pom. Fructele sînt plăcut acidulate și aromatate, cad ușor și nu se păstrează mult timp în depozit. Se pretează pentru consumul în stare proaspătă, ca fructe de calitate a II-a, și pentru prelucrări industriale.

Soiul este rezistent la ger, boli și dăunători.

POMUL

Pomul este de talie mare, avînd trunchiul gros, la vîrsta de 100 ani de 60 cm în diametru, cu scoarța de culoare cenușie închis, crăpată, care se desface în plăci dreptunghiulare.

Coroana — globuloasă, răsfirată, rară, cu diametrul de 10—15 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, pînă la 20—25 cm în diametru, destul de rare pe ax, 5—8, arcuite, formează cu axul un unghi de circa 45°; cu scoarța cenușie, crăpată longitudinal, care se desprinde în formă de plăci prismatice, cu puține lenticele mici, așezate transversal.

Ramurile de rod — reprezentate prin pînteni și țepușe.

Lăstarii — potrivit de lungi, groși, cu scoarța de culoare brună-verzuie, slab pubescenti.

Mugurii vegetativi — conici, lățiți, lipiți de lăstar, de culoare brună închis, cu pernuțele proeminente.

Mugurii floriferi — groși, bombați, de culoare brună-cenușie, pubescenti.

Frunzele — mari, de formă ovată, cu vîrfurile întrucîtva rotunjit, pubescente pe fața inferioară, cu pețiolul relativ scurt.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 73$ mm și $D = 90$ mm; greutatea de 230—280 g, la fructele cele mai mari, pînă la 370 g.

Forma — destul de neregulată, sferic-turtită sau conic-trunchiată (fig. 302).

Culoarea — de fond galbenă; cea acoperitoare roșie-portocalie, ștearsă. Punctele sînt mici, numeroase, de culoare gălbuie sau verzuie, din care unele suberificate; uneori, pe suprafața fructului există pete de rugină, izolate, de diferite forme.

Pedunculul — gros, scurt, rar depășește marginile cavității pedunculare, de culoare verde-castanie, pubescent, semilignificat, uneori cărnos, înfipt drept.

Cavitatea pedunculară — neregulată, largă, destul de adîncă, acoperită cu rugină grosieră, de culoare cafenie, care uneori se revarsă peste marginile cavității.

Caliciul — mare, deschis, format din sepal mari, pubescente, de culoare verde-albicioasă, despărtate la bază, cu virfurile uscate și ușor răsfrinte în afară.

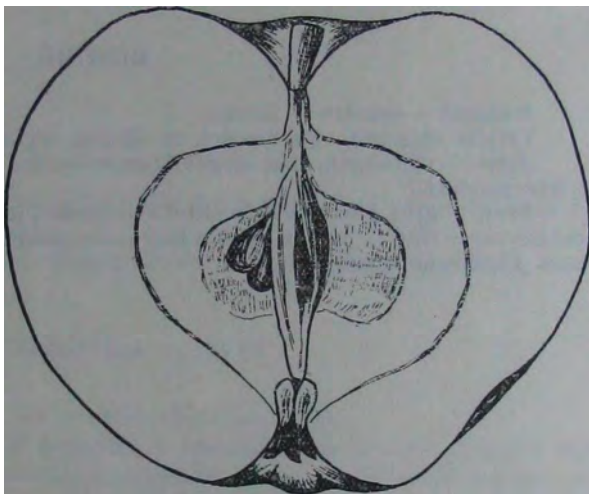


Fig. 302. — Galbene mari dulci.

Cavitatea calicială — îngustă, potrivit de adîncă, de formă neregulată din cauza unor creste largi și slab aparente, cu rugină dispusă în formă de miceliu, care în unele cazuri se revarsă și pe suprafața fructului.

Pelița — subțire, elastică, aderentă la pulpă, lucioasă, netedă și puțin unsuroasă; uneori prezintă negi suberificați.

Cavitatea subcalicială — în formă de liră, neregulată; staminele cu așezare inferioară.

Inima — de mărime mijlocie, sferic-turtită, bine conturată de fascicule galbene-verzui.

Lojile — largi, scurte, adînci, cu pereții crăpați, calusați, de culoare gălbuie.

Semințele — 50% pline, restul șistave, avortate; de culoare cafenie închis.

Axul — larg deschis, formînd o cameră axială spațioasă.

Pulpa — albă-gălbuie, cu infiltrații galbene-verzui, moale, făinoasă, slab succulentă, puțin înecăcioasă, acidulată și cu aromă plăcută.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii octombrie și se prelungește pînă în luna februarie; pe măsură ce se prelungește durata de păstrare, fructele devin din ce în ce mai mălăiețe.

RECOMANDĂRI. Soiul Galbene mari dulce se recomandă pentru zona dealurilor înalte din Țara Hațegului, în grădinile de lingă case, în vederea asigurării consumului local de fructe.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — февраль.

Сорт происходит из Хацегского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, очень долговечное — встречаются деревья 170-летнего возраста; неприхотливое и очень урожайное.

Плод — крупный, неправильной округлой формы, желтый с оранжевым румянцем на освещенной солнцем стороне; мякоть беловато-желтая, рыхлая, слабо ароматная, вкусная; второго качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — février.

Variété originaire du district de Hațeg, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, très longévif (on rencontre des arbres âgés de 170 ans), rustique et très productif.

Fruit — gros, globuleux, à contour irrégulier, jaune, recouvert d'une teinte rougeâtre-orangée sur le côté exposé au soleil. Chair jaune-blanchâtre, farineuse, peu parfumée, savoureuse. Deuxième qualité.

ABSTRACT

Maturity — October to February.

Variety originating in the Hațeg district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, very long-life (one encounters trees aged 170 years), hardy and very productive.

Fruit — large, globular, irregularly shaped, yellow, covered with a reddish-orange on the side exposed to the sun. Whitish-yellow flesh, floury, slightly fragrant, delicious. Second quality.

VERZI DE RIBIȚA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în zona dealurilor din partea de sud a Munților Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în comuna Ribița, raionul Brad, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi destul de rezistent la boli, cu productivitate periodică.

Pomul are creștere viguroasă și formează o coroană largă și rară. Frunzele sint supramijlocii, de formă eliptică sau ovată, cu marginile serate, dublu serate sau alungit-serate, iar pețiolul subțire și relativ lung.

Fructele se caracterizează printr-un conținut mare în zahăr (15,02%), destul de mare în aciditate (0,83%) și mic în vitamina C (1,64 mg%). Raportul între zahăr și aciditate condiționează un gust acrișor. Substanța uscată este de 18,48%.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 40-45$ mm și $D = 60-70$ mm; greutatea de 90—100 g.

Forma — sferic-turtită, cu un contur neregulat, cu creste pe marginea cavității caliciale puternic pronunțate (fig. 303).

Culoarea — de fond galbenă, cu pete neregulate verzi; culoarea acoperitoare roșie-carmin, pe care se observă și pruină albărie-roz. Pe suprafața fructului se observă puncte mici, albe, destul de dese.

Pedunculul — de lungime mijlocie, destul de gros, lignificat sau semicărnos.

Cavitatea pedunculară — mare, adâncă, cu pereții netezi, marginile ondulate și acoperite cu rugină.

Caliciul — mare, deschis, cu sepalele scurte și drepte.

Cavitatea calicială — mare, largă, adâncă.

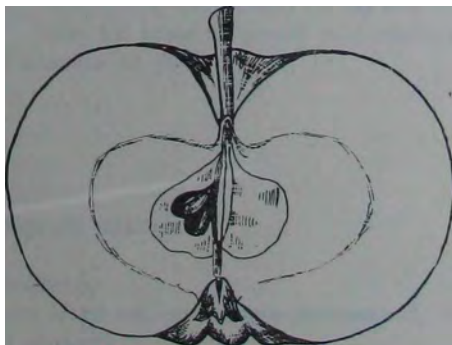


Fig. 303. — Verzi de Ribița.

Pieluța — netedă, lucioasă și unsuroasă.

Pulpa — albă, cu gust acrișor și destul de succulentă.

Maturitatea de consum — începe din octombrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lui februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Verzi de Ribuța se recomandă pentru grădinile de lingă case, în zona premontană din regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — февраль.

Местный сорт из Брадского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, морозоустойчивое и довольно устойчивое к болезням; плодоношение периодическое.

Плод — средней величины или крупный, округло-приплюснутый, желтый, с зелеными пятнами и красно-карминным румянцем; мякоть белая, кисловатая, довольно сочная; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — février.

Variété originaire du district de Brad, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, résistant au froid et assez résistant aux maladies. Productivité intermittente.

Fruit — moyen ou gros, sphérique aplati, jaune, taché de vert et recouvert de rouge carmin. Chair blanche, à saveur aigrelette, assez juteuse. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — October to February.

Variety originating in the Brad district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, cold and fairly disease resistant. Productivity is intermittent.

Fruit — medium or large, spherical, flattened, yellow, spotted with green and covered with carmine. White flesh, slightly sour flavour, pretty juicy. Quality is good.

MĂRUL CU GUST DE FRAGĂ

Sinonime : *rom.* Bernuțe.
germ. Beerenapfel.

Origine. Este cunoscut ca unul dintre cele mai vechi soiuri autohtone cultivate în raionul Bistrița, regiunea Cluj.

Răspindire. În prezent este puțin răspândit în comunele Ghinda, Unirea, Slătinița, Iad și altele din raionul Bistrița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul altoit pe măr sălbatic crește moderat. Este însă longeviv, atingând vârsta de peste 100 ani. Intră pe rod la 7—8 ani, produce regulat și destul de abundent.

Fructele au aromă specifică de fragă, mult apreciate de consumatori. Se țin bine pe pom, suportă transportul și se păstrează destul de bine. Cu toate că pomul este rustic și nepretențios față de climă, fructele sînt puternic atacate de rapăn.

POMUL

Pomul se caracterizează prin creștere de vigoare mijlocie.

Coroana — relativ mare, globuloasă, rară.

Ramurile de schelet — scurte, de grosime mijlocie.

Lăstarii — subțiri, cu internodii scurte, puțin sinuoase, cu scoarța pubescentă, de culoare brună-roșcată, lenticелеle cenușii, mici și alungite.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți, lipiți, cu pubescentă bogată, așezați pe pernute proeminente.

Frunzele — potrivit de mari, obovate, cu vârful acuminat, baza rotunjită și marginile serate. Limbul potrivit de gros, lucios, gofrat, de culoare verde închis pe fața superioară, puternic pubescent pe cea inferioară, cu vârful răsfrînt pe partea inferioară și cu marginea ridicată în formă de jgheab. Pețiolul variabil de lung, subțire, de culoare roșie-purpurie pe partea inferioară.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, avînd în medie $H = 47$ mm și $D = 54$ mm, variabilă pe același pom; greutatea de 75–90 g.

Forma — tronconică (fig. 304).

Culoarea — de fond verde deschis la recoltare și gălbuie la coacerea deplină; culoarea acoperitoare lipsește. Prezintă puncte mici, castanii, cu aureolă verzuie.

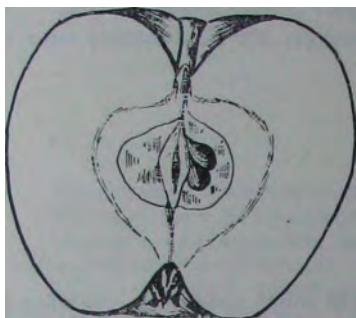


Fig. 304. — Mărul cu gust de fragă.

Pedunculul — foarte scurt, cu capătul îngroșat.

Cavitatea pedunculară — largă, puțin adîncă, acoperită cu un strat de rugină brună-verzuie, care se revărsă peste margini în formă de raze.

Caliciul — mic, închis, cu sepalele mici, ascuțite, pubescente și răsfrinte.

Cavitatea calicială — mică, regulată.

Pelița — netedă, lucioasă, neaderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V deschis, de adîncime mijlocie.

Inima — slab conturată.

Lojile — mici, cu pereții verzuie.

Semințele — mici, rotunjite, cu vârful ascuțit, mate, de culoare castanie.

Arul — larg deschis, scurt.

Pulpa — albă-verzuie, succulentă, potrivit de dulce, puțin acidulată, cu aromă puternică, plăcută, de fragă.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii octombrie și se prelungește pînă la începutul lunii martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Mărul cu gust de fragă este indicat pentru grădinile de lingă case, în nordul Transilvaniei. Avînd fructele puternic aromate, se recomandă și în lucrări de selecție.

PEZIOME

Созревание — октябрь — март.

Старый сорт из Бистрицкого района, Клуужской области.

Дерево — среднерослое, долговечное и очень нетребовательное; плодоношение ежегодное и обильное.

Плод — мелкий, усеченно-конической формы, желтоватый, без румянца; мякоть зеленовато-белая, сочная, довольно сладкая, с сильным земляничным ароматом; хорошо держится на дереве, поражается паршой; транспортабельность и лежкость хорошие.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — mars.

Variété originaire du district de Bistrița, région de Cluj.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif et très rustique, à productivité régulière et abondante.

Fruit — petit, tronconique, jaunâtre, dépourvu de rougeur. Chair d'un blanc-verdâtre, juteuse, assez douce, relevée d'un arôme de fraise très prononcé, résistant aux vents violents, sensible à la tavelure. Se prête au transport. Se conserve bien.

ABSTRACT

Maturity – October to March.

Variety originating in the Bistrița district, Cluj region.

Tree – medium vigour, long-life and very strong, regular and abundant productivity.

Fruit – small, conical, yellowish, without redness. Flesh greenish-white, juicy, fairly sweet, spiced with a very pronounced flavour of strawberries, resistant to high winds, susceptible to scab. Resistant to transport. It preserves well.

ROZ DE GEOAGIU

Sinonime : *rom.* Roșiute, Vărgate de Geoagiu.
mag. Roze de Gyógy, Gyógy csikos.

Origine. A fost obținut între anii 1900 și 1910 la școala de agricultură din Geoagiu, din sămînța soiului Roșii de Geoagiu.

Răspîndire. Se cultivă în comunele Geoagiu, Mada și altele, din raionul Orăștie. Nu a căpătat răspîndire largă deoarece s-au introdus în regiune alte soiuri mai valoroase.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mai mare decît cel al soiului Roșii de Geoagiu ; de asemenea talia și longevitatea sînt mai mari. Intră pe rod de timpuriu. Rodește regulat și abundent, pînă la 300 kg/pom. În anii secetoși, fructele rămîn mici și se deformează.

Fructele sînt rezistente la păstrare și transport. Au un conținut moderat în zahăr (10,53 %) care este bine echilibrat cu aciditatea (0,66 %) și conținut scăzut în vitamina C (3,00 mg%). Sînt foarte apreciate pentru scopuri industriale.

Se evidențiază prin rezistența pomilor la ger și la atacul bolilor și dăunătorilor.

După formă, mărime și culoare, fructele se pot confunda cu cele ale soiului Roșii de Geoagiu ; au însă pielea mai întinsă și sînt mai dungate.

POMUL

Pomul de talie mijlocie, cu înălțimea de 7—8 m, avînd trunchiul slab răsucit, cu scoarța cenușie deschis și cu crăpături pînă la 5 cm lungime.

Coroana — piramidală în tinerețe, mai tîrziu sferică, mai mult răsfirată, uneori turtită, înaltă de 8—10 m și cu diametrul de 6—7 m.

Ramurile de schelet — groase, de 8—9 cm în diametru, flexibile, cu scoarța puțin crăpată sau netedă, de culoare cenușie și presărată cu numeroase lenticile dispersate.

Ramurile de rod — scurte, de tipul pintenilor și țepușelor ; mai rar se întîlnesc și nuielese.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, verzi-cenușii, glabri.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, de culoare cenușie-brună, pubescenți și lipiți de ramură, cu pernuțele reduse.

Frunzele — supramijlocii, eliptice, cu virful acuminat, groase, pieleose, de culoare verde închis, pubescente pe fața inferioară, cu pețiolul potrivit de lung.

Florile — mari, cu petalele de culoare roz pal.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 57$ mm și $D = 61$ mm ; greutatea medie de 77 g.

Forma — sferică sau ovo-sferică, cu contur neregulat (fig. 305).

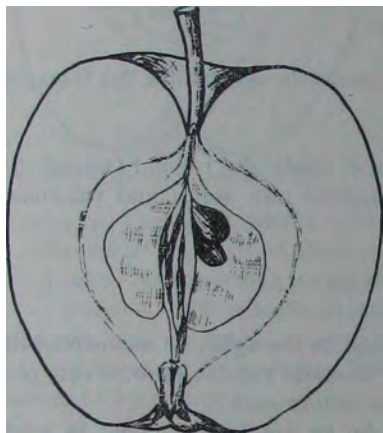


Fig. 305. — Roz de Geoagiu.

Culoarea — de fond galbenă de ceară ; cea acoperitoare roșie-cora sau roșie-carmin, dispusă neuniform pe toată lungimea fructului, mai intens pe partea însoțită ; culoarea suprapusă roșie-violacee, dispusă în formă de dungi, de dimensiuni diferite și întrerupte, care se întind de asemenea peste tot fructul. Punctele sînt suberificate, de diferite mărimi și în număr mare.

Pedunculul — lung, depășind cu mult marginile cavității pedunculare, relativ subțire, de culoare cafenie, slab pubescent, prins bine de fruct, ușor curbat către extremitatea de inserție pe ramură.

Cavitatea pedunculară — îngustă, potrivit de adîncă, uneori superficială, cu marginile aproape regulate ; în cazul cînd există un pînten cîrnos, capătă o formă intrucîtva neregulată ; pereții sînt acoperiți cu rugină verde-măslinie, care însă nu iese afară din cavitate.

Caliciul — mare, semideschis, format din sepale mijlocii, de culoare verde-gălbui, pubescente, cu virfurile brunificate și răsfrînte, iar la bază puțin distanțate.

Cavitatea calicială — aproape superficială, în formă de castron, largă, cu pereții neregulați din cauza unor coaste puțin aparente, late și neregulate, care se continuă pe toată suprafața fructului ; conține uneori foarte puțină rugină.

Pieluța — relativ grosieră, tare, aderentă la pulpă, netedă, lucioasă, cu puțină pruină.

Cavitatea subcalicială — adîncă, îngustă, în formă de liră, cu staminele avînd așezare superioară, nu comunică cu camera axială.

Înima — mare, în formă de ridiche, slab marcată, cu fascicule de culoare gălbui, deosebită de restul pulpei.

Lejile — înalte, largi, cu pereții crăpați și calusați, de culoare galbenă-verzuie, lucioși.

Semintele — de mărime mijlocie, ovoide, cu virful ascuțit, în formă de cioc, de culoare cafenie închis, cu nuanță neagră.

Arul — deschis, ceva mai îngust decît la soiul Roșii de Geoagiu.

Pulpa — roz-albicioasă, succulentă, acidulată, răcoritoare, foarte slab aromată, mai crocantă și ceva mai dulceagă decît la soiul Roșii de Geoagiu.

Maturitatea de consum — începe în ultima decadă a lunii octombrie și se prelungește pînă în luna martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Roz de Geoagiu se recomandă pentru încercare în livezile mari, în regiunea Hunedoara, precum și pentru grădinile de lângă case din zona dealurilor înalte.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — март.

Сорт выведен в сельскохозяйственной школе Джеоаджиу из семян сорта Роший дин Джеоаджиу.

Дерево — сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоношение раннее, ежегодное и обильное.

Плод — средней или малой величины, яйцевидно-округлый, желтый с красновато-коралловым румянцем, покрытым красновато-фиолетовыми полосками; мякоть розовато-белая, сочная, с приятным освежающим вкусом.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — mars.

Variété obtenue à l'Ecole d'Agriculture de Geoagiu (région de Hunedoara) des pépins de la variété Rouge de Geoagiu.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant aux grands froids, aux maladies et aux insectes, fructification hâtive, productivité abondante et régulière.

Fruit — moyen ou sous-moyen, ovoïde arrondi, jaune, recouvert de rouge corail et rayé de rouge violacé. Chair d'un blanc rosé, juteuse, à saveur agréable, rafraîchissante.

ABSTRACT

Maturity — October to March.

Variety obtained at the School of Agriculture Geoagiu (Hunedoara region) from seeds of the variety Red Geoagiu.

Tree — vigorous, long-life, resistant to extreme cold, disease and insects, early fruiting, productivity abundant and regular.

Fruit — average or below-average, rounded oval, yellow, covered with coral red and striped red-purple. Pink-white flesh, juicy, pleasant flavour, refreshing.

DULCE TURCESC

Sinonime : Dulce.

Origine. Soi local, format în bazinele pomicole din raionul Curtea de Argeș.

Răspîndire. Se cultivă în regiunea Argeș, în special pe văile Argeșului și Topologului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, atingînd înălțimi mari; se întîlnește altoit numai pe măr sălbatic. Înflorește abundent, pe la mijlocul perioadei de înflorire a mărului.

Produce regulat, între 150 și 300 kg/pom. Fructele sînt rezistente la vînt, sensibile la transport. Se folosesc în stare proaspătă și la fabricarea marmeladei.

Pomii sînt rezistenți la secetă, brume, ger, boli și dăunători.

POMUL

Pomul crește înalt, pînă la 11 m înălțime, avînd trunchiul gros, cu diametrul de 50 cm, răsucit, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături mari, adînci.

Coroana — sferic-turtită, pînă la 10 m în diametru.

Ramurile de schelet — groase, pînă la 20 cm în diametru, în număr de 4—5, cu scoarța de culoare cenușie, crăpată, cu lenticele puține, mici, așezate transversal.

Frunzele — mari, eliptic-alungite, cu vîrf acut, baza rotunjită și marginile serate, groase, netede, de culoare verde închis, pubescente pe fața inferioară. Pețiolul lung, de culoare cafenie, pubescent.

Florile — mari, cu petalele de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, H = 60 mm și D = 70 mm; greutatea de 85—90 g.

Forma — sferic-turtită, uneori trasă spre caliciu (fig. 306).

Culoarea — de fond verde-gălbui, acoperită cu o culoare roșie și suprapusă de dungi roșii intens. Pe suprafață se observă puncte mici, albicioase și rugină abundentă, revărsată.

Pedunculul — scurt, gros, lignificat, de culoare verde-castanie, pubescent, bine prins de fruct, infipt drept.

Cavitatea pedunculară — de formă regulată, largă și adâncă, prezintă rugină puțină de culoare castanie, revărsată.

Caliciul — mic, semideschis, pubescent, cu sepalele uscate, adunate, cu virfurile răsfrinte.

Cavitatea calicială — îngustă, puțin adâncă, în formă de castron.

Pelița — subțire, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adâncă, în formă de U, nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ridiche.

Lojile — înalte, cu pereții de culoare gălbuie, întregi.

Semințele — câte 3—4 în fruct, de mărime mijlocie, ovoid-alungite, de culoare cafenie închis, pline.

Axul — mare, transformat într-o cameră axială deschisă.

Pulpa — albă, moale, succulentă, lipsită de aciditate, foarte dulce, cu aromă slabă.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii octombrie și se prelungește pînă în luna martie.

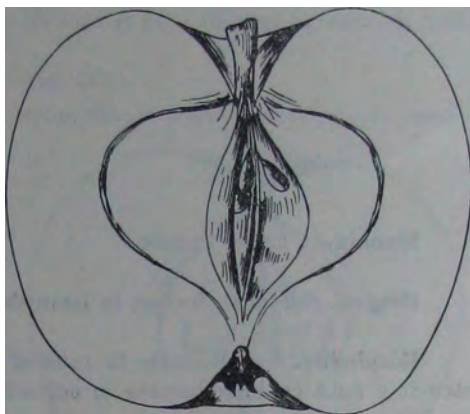


Fig. 306. — Dulce turcesc.

RECOMANDĂRI. Soiul Dulce turcesc se recomandă pentru grădinile din jurul caselor, în regiunea subcarpatică meridională.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — март.

Старый сорт из района Куртя де Арджеш, Арджеской области.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное; рано, регулярно и обильно плодоносит.

Плод — средней величины, конический, желтовато-зеленый, с красным румянцем, покрытым красными полосками более интенсивной окраски; мякоть белая, мягкая, сочная, сладкая, слабо ароматная, довольно приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — mars.

Ancienne variété du district de Curtea de Argeș, région d'Argeș.

Arbre — très vigoureux, de grande taille, rustique, à fructification précoce et productivité régulière et abondante.

Fruit — moyen, conique, vert-jaunâtre, recouvert de rouge et rayé d'un rouge plus intense. Chair blanche, tendre, juteuse, douce faiblement parfumée, au goût assez agréable.

ABSTRACT

Maturity – October to March.

Former variety originating in the Curtea de Argeş district, Argeş region.

Tree – very vigorous, large, rustic, early fruiting and Productivity regular and abundant.

Fruit – medium, conical, yellowish-green, covered with red and striped with a more intense red.
Flesh white, tender, juicy, slightly sweet fragrance, to taste pleasant enough.

URZII

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în bazinele pomicole din zona deluroasă a Moldovei.

Răspindire. Se întâlnește în raionul Tîrgu Neamț; este însă pe cale de dispariție, întrucît o dată cu introducerea în cultură a soiurilor mai valoroase, acesta nu mai este înmulțit.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte viguros, atinge dimensiuni potrivit de mari și trăiește mult. Se întîlnesc exemplare a căror vîrstă trece de 100 ani.

Înflorește pe la sfîrșitul lunii aprilie, rodește abundant pînă la 350 kg/pom, însă nu în fiecare an. Fructele sînt rezistente la transport și păstrare. Au gustul prea acrișor și se pretează de aceea foarte bine pentru industrializare.

Soiul Urzii se caracterizează prin rusticitate și rezistență mare la ger și boli. Nu este pretențios față de climă și sol.

POMUL

Pomul atinge la vîrsta de 70 ani înălțimea de circa 8,5 m, are trunchiul drept cilindric, de circa 35 cm în diametru, cu scoarța brună-cenușie, cu crăpături mici și superficiale, neregulate, dese.

Coroana — globuloasă, puțin turtită, cu diametrul de circa 9 m.

Ramurile de schelet — în număr de 8—9, groase, cu scoarța netedă, cenușie deschis, cresc arcuit, cu un unghi de ramificare de 50°.

Ramurile de rod — reprezentate prin pîteni și țepușe lungi, inelate, care garnisesc bine ramurile de la jumătate spre vîrf; bursele puțin umflate poartă pîteni și țepușe; nu se întîlnesc smicele și nuielușe.

Lăstarii — lungi, subțiri, cu scoarța de culoare roșiatică-violacee, pubescenți, cu puține lenticile gălbui, mici, elipsoidale.

Frunzele — mari, ovat-rotunjite, cu virful scurt. Limbul aspru, verde închis, pubescent pe fața inferioară. Pețiolul de culoare verzuie, roșiatic la bază.

Florile — mari, cu petalele de culoare roz-albicioasă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 55$ mm și $D = 62$ mm ; greutatea medie a fructului este de 75 g.

Forma — sferic-turtită, trasă spre caliciu (fig. 307).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie ; cea acoperitoare roșie-zmeurie, peste care se suprapun dungi de nuanță mai închisă. Puncte ruginii, cu aureolă albicioasă, sînt răspindite pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — scurt, relativ gros, pubescent, de culoare cafenie închis, bine prins de fruct, nu depășește marginile cavității.

Cavitatea pedunculară — largă, puțin adîncă, de formă regulată, cu un strat fin de rugină care se revărsă peste marginile cavității în formă de pene.

Caliciul — mic, închis, format din sepale verzi la bază și uscate la vîrf, răsucite și concrescute.

Cavitatea calicială — mică, superficială, ușor încrețită spre caliciu, acoperită cu puțină rugină.

Pielîța — groasă, aspră, semilucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, puțin adîncă, în formă de V deschis, cu pistilul persistent, care ajunge pînă la nivelul staminelor așezate la intrare în cavitate ; nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, cu tendința de ascuțire spre cei doi poli ; fasciculele vasculare care delimitează inima ajung pînă la mijlocul cavității subcaliciale.

Lojile — largi, cu pereții verzi și puțin crăpați.

Semințele — mici, turtite, ascuțite, cu un cioc lung, de culoare brună.

Axul — deschis, formează o cameră axială mică.

Pulpă — albă, densă, acrișoară, lipsită de aromă.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lui octombrie și se prelungește pînă în mai.

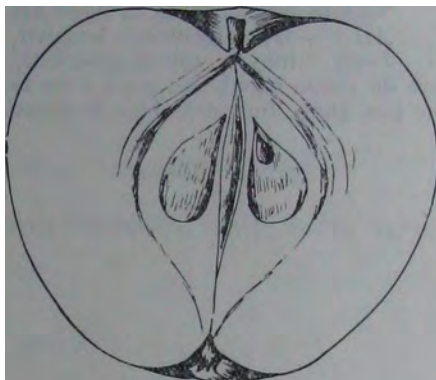


Fig. 307. — Urzii.

RECOMANDĂRI. Soiul Urzii se recomandă să fie plantat în zona dealurilor înalte din Moldova, unde nu reușesc soiurile valoroase, în vederea asigurării consumului local în lunile de primăvară.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — май.

Сорт происходит из холмистой зоны Молдовы.

Дерево — очень сильнорослое, долговечное, здоровое, морозоустойчивое, очень урожайное.

Плод — средний, округло-приплюснутый, слегка суженный к верхушке, зелено-вато-желтый, с красновато-малиновым румянцем, покрытым красными полосками более интенсивного цвета; мякоть белая, плотная, кисловатая; транспортабельность хорошая, лежкость продолжительная.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — mai.

Variété originaire de la zone des collines de la Moldavie.

Arbre — très vigoureux, longévif, sain, résistant au froid, très productif.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, un peu rétréci vers l'œil, jaune-verdâtre, recouvert de rouge framboise, rayé d'un rouge plus intense. Chair blanche, compacte, quelque peu aigre. Supporte bien le transport, se conserve bien et longtemps.

ABSTRACT

Maturity — October to May

Variety originating in the hilly area of Moldova.

Tree — very vigorous, long life healthy, resistant to cold, very productive.

Fruit — medium, spherical, flattened, slightly narrowed towards the eye, yellow-green, covered with crimson, striped with a more intense red. Flesh white, compact, somewhat sour. Withstands transportation, well and long stored.

VĂRGATE DE BUDUREASA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, provenit din regiunea a II-a — Dealurile de vest.

Răspindire. Soi cultivat în grădinile din comuna Budureasa, raionul Beiuș, regiunea Crișana.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere mijlocie, cu coroană largă, răsfirată. Frunzele sînt mijlocii, subrotunde, cu virful rotunjit sau scurt-acuminat, cu baza largă și asimetric rotunjită, marginile limbului serate, iar pețiolul destul de lung.

Fructele sînt de calitate bună, cu un conținut ridicat în zahăr (13,41 %) și aciditate (0,86 %); raportul bine echilibrat între aceste componente condiționează gustul dulce-acrișor al fructelor. Conținutul în vitamina C este scăzut (3,74 mg%). Substanța uscată este de 16,34 %.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, H=56—60 mm și D = 80—85 mm; greutatea de 180—190 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur neregulat rotunjit, cu creste pe marginea cavității caliciale puțin pronunțate, coastele de pe fruct șterse, iar cele de pe marginea cavității pedunculare largi, puțin pronunțate (fig. 308).

Culoarea — de fond verde deschis, vizibilă mai bine în cavitatea calicială și pedunculară; culoarea acoperitoare roșie-violacee, dispusă în formă de dungi întrerupte, mai intensă spre cavități. Punctele de sub piele sînt mici, de culoare cenușie închis, cu aureolă albicioasă, lată.

Pedunculul — scurt și gros, drept, brun sau brun-verzui, cărnos, rezistent la rupere.

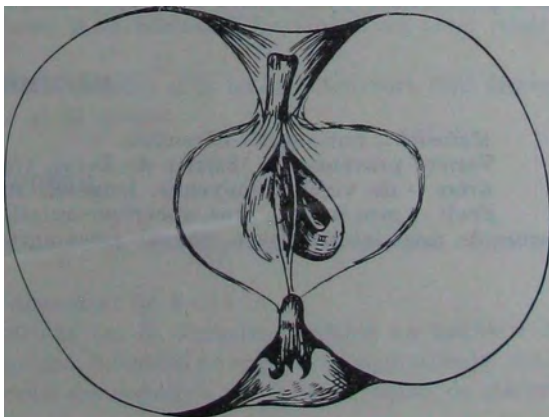


Fig. 308. — Vărgate de Budureasa.

Cavitatea pedunculară — mare, adîncă, largă, conică, cu pereții netezi, de culoare verde-cafenie, cu rugină în formă de raze care nu ies din cavitate.

Caliciul — mare, deschis, cu sepelele scurte, tari, de culoare cenușie deschis, pubescente, drepte și aplecate înăuntru, distanțate la bază.

Cavitatea calicială — mare, largă, puțin adîncă, în formă de castron, de culoare verde deschis, cu porțiuni de culoare galbenă.

Pelița — groasă, mată, acoperită cu pruină albicioasă.

Cavitatea subcalicială — foarte adîncă și lată, în formă de U.

Înima — mică, în formă de ridiche, asimetrică, bine conturată, așezată central.

Lojile — mici, înguste, cu pereții subțiri, întregi.

Semințele — mari, bombate, cafenii.

Axul — mic, puțin deschis.

Pulpa — albă-verzuie, moale, succulentă, dulce-acrișoară și puțin astringentă.

Maturitatea de consum — începe din noiembrie și se prelungește în cursul lunii decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Vărgate de Budureasa avînd calități bune se recomandă pentru zona dealurilor înalte, în regiunea Crișana.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — декабрь.

Сорт происходит из Бейюшского района, области Кришана.

Дерево — среднерослое, долговечное, неприхотливое, устойчивое и урожайное.

Плод — круглый или очень крупный, округло-приплюснутый, зеленый с красновато-фиолетовым румянцем в виде прерывистых полосок; довольно приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — décembre.

Variété provenant du district de Beiuș, région de Crișana.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, rustique, résistant et productif.

Fruit — gros ou très gros, sphérique-aplati, vert, recouvert de rouge-violacé sous la forme de raies interrompues. Saveur assez agréable.

ABSTRACT

Maturity — November to December.

Variety originating in the Beiuș district, Crișana region.

Tree — medium vigour, long lived, hardy, tough and productive.

Fruit — large or very large, spherical, flattened, green, covered with red-purple in the form of lines disrupted. Tastes quite nice.

DOMNEȘTI DE ARDEAL

Sinonime : Domnesc de Ardeal, Rostocane.

Origine. Soi autohton, de proveniență necunoscută; se presupune că este originar din regiunea Hunedoara.

Răspindire. Se întâlnește destul de des în livezile din Peșteana, Peștenița, Demsuș, Răchitova și alte sate din regiunea Hunedoara, unde există pomi seculari răzleți sau cultivați în livezi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii cresc destul de viguroși, atingând înălțimi de 9—11 m. Au aspect general frumos și sănătos. Rodesc abundent, însă cu intermitență, o dată la 2—3 ani; un pom în vîrstă mijlocie produce 120—220 kg fructe.

Fructele, deși aspectuoase, relativ bune la gust, cu aromă plăcută, sînt considerate de calitate a II-a; se folosesc ca fructe de masă, de bucatărie și pentru industrializare.

Fructele pierd repede apa, se zbîrcesc și se păstrează în depozit un timp relativ scurt; sînt rezistente la transport.

Pomii sînt rezistenți la secetă și brume, precum și la boli și dăunători. Sînt atacați foarte puțin de păduchele din San José și de cancer.

POMUL

Pomul are trunchiul gros, de circa 40—50 cm în diametru, cu scoarța aspră, de culoare brună-cenușie, crăpată longitudinal.

Coroana — sferic-turtită, rară, cu diametrul de 8—10 m.

Ramurile de schelet — groase, de 20—25 cm în diametru, arcuite, cu unghiuri de ramificare de 80—90°, au scoarța zgrunțuroasă, brăzdată de crăpături longitudinale, puțin adînci, de culoare cenușie, cu nuanță verzuie sau roșiatică, cu lenticele puține, de mărime mijlocie, așezate longitudinal.

Ramurile de rod — predomină țepușele și pintenii; smicelele, nuielușele și mlădițele se întîlnesc mai rar.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, de culoare cafenie deschis, slab pubescenti, lipiți de lăstar, cu pernute foarte proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, umflați, de culoare cafenie-albicioasă, slab pubescenti.

Frunzele — mari, ovate, potrivit de groase, de culoare verde închis.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, în medie $H = 56$ mm și $D = 68$ mm ; greutatea medie de 146 g.

Forma — sferic-turtită sau conic-trunchiată (fig. 309).

Culoarea — de fond galbenă pal ; cea acoperitoare roșie-corai, uniformă pe partea însorită și suflată pe cea umbrită ; culoarea suprapusă purpurie, dispusă în formă de dungi groase, întrerupte. Punctele de sub piele numeroase, mici, de culoare verde-gălbui.

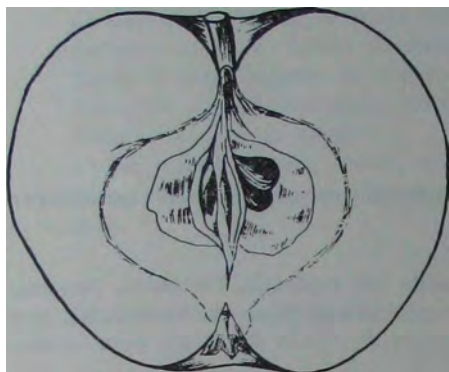


Fig. 309. — Domnești de Ardeal.

Pedunculul — scurt, gros, nu depășește marginile cavității pedunculare, pubescent, de culoare castanie-verzuie, drept sau puțin curbat, semilignificat.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, adincă, cu marginile regulate, cu pereții acoperiți cu rugină care se revarsă radier peste marginile cavității.

Caliciul — mare, semideschis, format din sepal mari, pubescente, de culoare albicioasă, cu virfurile uscate și ușor răsfripte.

Cavitatea calicială — mică, conică, mai rar în formă de ceașcă, cu pielea ușor încrețită și marginile neregulate.

Pielea — relativ groasă, netedă, unsuroasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — superficială, în formă de V deschis ; staminele cu așezare medie ; nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ridiche, așezată central.

Lojile — de mărime mijlocie, puțin adinci, cu pereții de culoare galbenă pal, lucioși, crăpați transversal.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, cafenii, ascuțite, câte 1—2 în lojă ; 10—15 % sînt siștave.

Azul — deschis, formînd o cameră axială mare.

Pulpa — albă, cu nuanță gălbui, cu infiltrații verzui sub piele, tare, așchioasă, fragedă, acidulată, slab aromată ; în timpul păstrării se afinează, își pierde aciditatea și devine făinoasă, fadă.

Maturitatea de consum — din noiembrie pînă la sfîrșitul lui decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Domnești de Ardeal poate să fie menținut în cultură în regiunea Hunedoara, pentru nevoile industriei și pentru consumul larg în stare proaspătă.

PEЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — декабрь.

Предполагается, что сорт происходит из Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, очень неприхотливое ; плодоношение обильное, но периодическое.

Плод — крупный, округло-приплюснутой или усеченно-конической формы, желтый, с красновато-коралловым румянцем, покрытым широкими прерывистыми пурпуровыми полосками на обращенной к солнцу стороне; мякоть белая, желтоватая, хрупкая, мутная, сочная, кисловатая; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre—décembre.

Variété supposée originaire de la région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, de grande taille, résistant au froid, aux maladies et aux insectes, très rustique; productivité abondante, mais intermittente.

Fruit — gros, sphérique-aplati ou tronconique, jaune, recouvert de rouge corail sur le côté exposé au soleil, avec des raies larges, interrompues, d'un rouge pourpre. Chair d'un blanc-jaunâtre, compacte, tendre, acidulée. Deuxième qualité.

ABSTRACT

Maturity — November to December.

Variety originating probably in the Hunedoara region.

Tree — vigorous, large, cold, disease and insects' resistant, very strong, productivity is abundant, but intermittent.

Fruit — large, spherical or flattened-conical, yellow, covered with red coral on the sunny side, with broad lines, interrupted, a red purple. Flesh yellowish-white, compact, soft, tangy. Second quality.

DOMNEȘTI DE DUMBRĂVIȚA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, provenit din regiunea a II-a — Dealurile de vest.

Răspîndire. Este cultivat în grădinile din numeroase comune, în raionul Beiuș, regiunea Crișana, cu deosebire în satul Dumbrăvița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi cu pomi viguroși, rezistenți la ger și la atacul păduchelui din San José.

Pomul atinge dimensiuni mari, avînd o coroană mare, sferică sau sferic-turtită, formată din ramuri groase, cu scoarța crăpată mult, mai ales la bază. Frunzele sînt mari, eliptice, cu virful acut, baza îngustată, marginile serate și petiolul destul de lung.

Fructele au un gust dulce, lipsit de finețe, datorită disproporției dintre cantitatea de zahăr (13,70 % și aciditate (0,42 %). Conțin de asemenea cantități relativ mici de vitamina C și anume 4,35 mg%.

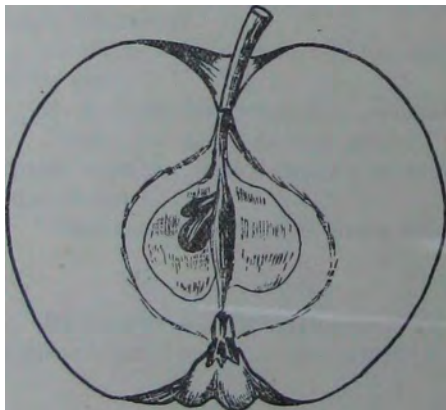


Fig. 310. — Domnești de Dumbrăvița.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, H = 53—57 mm și D = 62—66 mm ; greutatea de 89—93 g.

Forma — sferic-alungită, ușor turtită la cele două capete, cu conturul în secțiune transversală neregulat rotunjit ; crestele de pe marginea cavității caliciale sînt pronunțate, iar coastele de pe flancurile fructului șterse (fig. 310).

Culoarea — de fond, la maturitate, verde-gălbuie, alternează cu suprafețe galbene-verzui.

Pe partea însorită se observă o colorație galbenă-portocalie suflată ușor cu dungi fine, roșii-carmin, șterse. Pe toată suprafața fructului există puncte cenușii, mici, cu aureolă albă.

Pedunculul — lung, rareori mijlociu, de grosime mijlocie, brun-roșcat, drept, uneori răsucit, semilignificat sau cărnos, inserat oblic.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, destul de adîncă, conică, cu pereții ușor cutați, cu marginile ondulate, colorată în verde-gălbui.

Caliciul — mic, închis, cu sepelele lungi, ascuțite, verzi sau gălbui, erecte, dar cu virfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — de lărgime mijlocie, adîncă, în formă de cupă, cu pereții aproape verticali, încrețiți sau cutați, cu margini crestate, colorate în galben-verzui.

Pelița — de grosime mijlocie, netedă, lucioasă, unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — mică, largă, puțin adîncă, în formă de U.

Inima — mică sau mijlocie, simetrică, cordiformă, așezată spre caliciu și destul de slab delimitată.

Lojile — mari, închise, cu pereții întregi.

Azul — formează o cameră axială îngustă și închisă.

Pulpa — albă, succulentă, cu gust foarte dulce, se brunifică repede la aer.

Maturitatea de consum — începe în luna noiembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Domnești de Dumbrăvița se recomandă să fie menținut în cultură numai în localitățile unde se cultivă astăzi.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь— декабрь.

Местный сорт из области Кришана.

Дерево — сильнорослое, устойчивое к морозам, болезням и вредителям.

Плод — средней величины, округло-конической формы, слабопрплюснутый, желтовато-зеленый, с желтовато-оранжевым румянцем на обращенной к солнцу стороне, покрытым карминно-красными тонкими полосками; мякоть белая, сочная, быстро буреет на воздухе, сладкого вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — décembre.

Variété originaire de la région de Crișana.

Arbre — vigoureux, résistant aux gelées d'hiver, aux maladies et aux insectes.

Fruit — moyen, sphérico-conique, un peu aplati, vert-jaunâtre, taché de jaune-verdâtre, jaune-orangé du côté exposé au soleil, avec de fines raies rouges-carmin. Chair blanche, juteuse, devient noirâtre au contact de l'air, à saveur douce, dépourvue de finesse.

ABSTRACT

Maturity — November to December.

Variety originating in the Crișana region.

Tree — vigorous, resistant to winter frosts, diseases and insects.

Fruit — medium, spherical, tapered, slightly flattened, yellowish-green, spotted with greenish-yellow, yellow-orange in the side exposed to the sun, with thin red stripes-carmin. Flesh white, juicy, black becomes in contact with air, sweet flavour with no finesse.

ȚIGĂNCI DE MUSCEL

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, cunoscut de timp îndelungat în bazinele pomicole din împrejurimile orașului Cîmpulung.

Răspîndire. Este cultivat ca pom izolat în grădinile de lingă case în numeroase localități din raionul Muscel ca : Valea Mare-Pravăț, Bilcești, Mățău, Suslănești, Bughea de Sus, Bughea de Jos, Furnicoși, Schitu-Golești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește destul de viguros, formînd coroană sferic-alungită, care cu timpul devine sferic-turtită. Are ramurile de schelet viguroase, bine sudate cu axul. Lăstarii mijlocii, de culoare roșiatică-cenușie, cu numeroase lenticile. Are frunzele mari, ovate, cu vîrf acuminat și pețiolul relativ lung.

Intră pe rod relativ tîrziu, este însă productiv, dînd recolte de 250—300 kg/pom. Este rezistent la ger, boli și dăunători.

Fructele sînt mari, aspectuoase, se transportă ușor și se păstrează bine.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 75-80$ mm și $D = 85-95$ mm, greutatea de 140—170 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită, cu diametrul maxim la mijloc, cu creste mici care se întind din cavitatea calicială pînă la jumătatea înălțimii (fig. 311).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, vizibilă numai la fructele umbrite, deoarece toată suprafața fructului este acoperită cu o culoare roșie-vișinie, fără culoare suprapusă. Pe roșeață se disting clar puncte de culoare cenușie deschis, distribuite destul de rar.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, semilignificat, zbîrcit, de culoare cafenie.

Cavitatea pedunculară — destul de largă și adîncă, în formă de pilnie cu pereții acoperiți cu rugină, care se revarsă peste marginile cavității în formă de raze întrerupte.

Caliciul — mare, semideschis, format din sepale verzi, pubescente la bază și uscate la vîrf,

Cavitatea calicială — de lărgime și adâncime mijlocii, cu pereții încrețiți și pielea colorată în roșu; marginile cavității prezintă proeminențe care se prelungesc sub formă de coaste.

Pielea — groasă, tare, bine întinsă, aproape mată, lipsită de pruină.

Cavitatea subcalicială — în forma unei cupe largi, cu baza rotundă; staminele așezate spre bază.

Inima — de mărime mijlocie sau submijlocie, delimitată bine de fascicule galbene-verzui care cuprind la vîrf baza cavității subcaliciale.

Lojile — de dimensiuni mijlocii, cu pereții gălbui, prevăzuți cu crăpături calusate.

Semințele — mici, în cea mai mare parte seci.

Pulpa — albă-gălbuie, făinoasă, lipsită de suculență și aromă, fadă la gust, săracă în zahăr și mai ales în aciditate.

Maturitatea de consum — începe în prima jumătate a lunii noiembrie și se prelungeste pînă la sfîrșitul lunii decembrie.

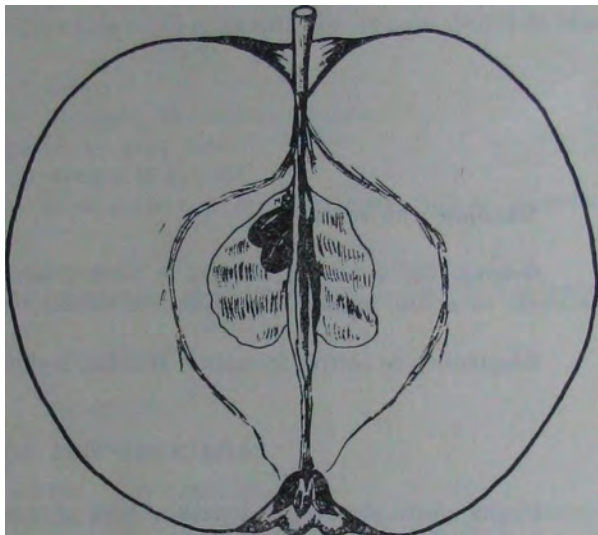


Fig. 311. — Țigănci de Muscel.

RECOMANDĂRI. Soiul Țigănci de Muscel se recomandă pentru grădinile de lîngă casă în regiunea subcarpatică meridională.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — декабрь.

Сорт местный из района Мусчел, Арджешской области.

Дерево — среднерослое, мощное, долговечное, очень неприхотливое, устойчивое к морозам, болезням и вредителям и очень урожайное.

Плод — крупный, округло-приплюснутый, зеленовато-желтый, покрыт целиком красно-бордовым румянцем, мякоть желтовато-белая, мучнистая, несочная и неароматная, безвкусная; содержит мало сахара и кислотности.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — décembre.

Variété originaire du district de Muscel, région d'Argeș.

Arbre — de vigueur moyenne, de grande taille, longévif, très rustique, résistant aux gelées d'hiver, aux maladies et aux insectes, très productif.

Fruit — gros, sphérique-aplati, jaune-verdâtre, entièrement recouvert de rouge bordeaux. Chair d'un blanc-jaunâtre, farineuse, non juteuse, dépourvue d'arôme, à saveur fade, pauvre en sucre et acidité.

ABSTRACT

Maturity – November to December.

Variety originating in the Muscel district, Argeş region.

Tree – medium vigour, large, long-lived, very hardy, resistant to winter frosts, diseases and insects, very productive.

Fruit – large, spherical, flattened, greenish-yellow, entirely covered with red burgundy. Flesh yellowish-white, mealy and not juicy, devoid of aroma, taste bland, low in sugar and acidity.

BOGHIȘE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în zona dealurilor din regiunea a III-a pomicolă. Se crede că a fost obținut din semințele soiului Gravenstein.

Răspindire. Se cultivă în raionul Huedin, regiunea Cluj, în special în comuna Călata.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, cu trunchiul înalt și atinge dimensiuni foarte mari. Este longeviv ajungând la vîrsta de 80—100 ani.

Este sensibil la boli.

Fructele se caracterizează printr-un conținut moderat în zahăr (9,92%), aciditate (0,56) și mic în vitamina C (2,76 mg%); substanța uscată reprezintă 15,60%. Datorită raportului între zahăr și aciditate, favorabil celui din urmă, merele au un gust acrișor.

După gust și aspect, fructele soiului Boghișe se aseamănă puțin cu cele ale soiului Gravenstein.

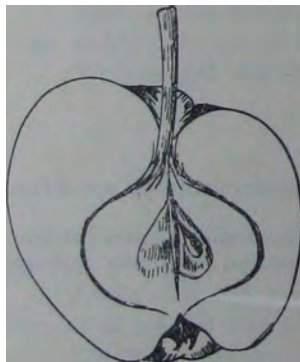


Fig. 312. — Boghișe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 32-43$ mm și $D = 45-50$ mm ; greutatea de 40—50 g.

Forma — sferic-alungită sau conic-trunchiată, cu contur neregulat (fig. 312), cu 8—10 creste la caliciu foarte pronunțate; fructele de cele mai multe ori, asimetrice sau diforme.

Culoarea — de fond verde-gălbui, pe partea însorită galbenă-portocalie, acoperită cu rumeneală roz, peste care se suprapun dungi roșii-carmin.

Pedunculul — lung, destul de gros, drept, verde-brun, semilignificat și rezistent la rupere.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, puțin adîncă, în formă de farfurie, cu pereții netezi sau ondulați, complet acoperită cu rugină care iese din cavitate în formă de raze pînă la o treime din înălțimea fructului.

Caliciul — mare, deschis, cu separele de culoare cenușie-verzuie, aplecate înăuntru.
Caritatea calicială — mică, destul de adâncă, în formă de castron, cu pereții încrețiți, cu marginile neregulate, suflate cu roz.

Pelița — subțire, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mijlocie, în formă de V închis.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ridiche, așezată spre caliciu, destul de bine delimitată.

Lojile — mici, închise, cu pereții netezi.

Semințele — mici, ovoid-alungite, bombate, de culoare brună.

Arul — formează o cameră îngustă, aproape închisă.

Pulpa — albă, pietroasă, cu gust acrișor și aromat.

Maturitatea de consum — începe în noiembrie și se prelungește pînă în ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Boghișe se recomandă să fie menținut în livezile existente, fără a fi extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — январь.

Старый сорт из Хуединского района, Клужской области.

Дерево — сильнорослое, крупное, долговечное, морозоустойчивое, но поражается болезнями.

Плод — мелкий, продолговато-округлый, зеленый на обращенной к солнцу стороне оранжевый; мякоть белая, очень плотная, кисловатая.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — janvier.

Variété ancienne, originaire du district de Huedin, région de Cluj.

Arbre — vigoureux, de grande taille, longévif, résistant aux grands froids, mais sensible aux maladies.

Fruit — petit, sphérique-allongé, vert, orangé sur le côté exposé au soleil. Chair blanche, très compacte, à saveur aigrelette.

ABSTRACT

Maturity — November to January.

Old variety, originating in the Huedin district, Cluj region.

Tree — vigorous, large, size, long lived, resistant to extreme cold, but susceptible to disease.

Fruit — small, spherical, elongated, green, orange on the side exposed to the sun. Flesh white, compact, slightly sour flavour.

URSEȘTI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, de importanță locală, format în centrele pomicele din partea centrală a Munților Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în comuna Albac, raionul Cîmpeni, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi foarte rezistent la ger, polimorf, cu numeroase tipuri care fac trecere de la soiurile cele mai primitive și pînă la soiurile selecționate.

Pomul crește viguros, avînd coroană desfăcută neregulat, cu ramificație relativ rară. Frunzele sînt mari, de formă eliptică, cu firful acut, baza îngustată și marginile acut-serate, cu pețiolul destul de lung.

Fructele se caracterizează printr-un conținut scăzut în zahăr (9,39%) și foarte ridicat în aciditate (1,05%), fapt care imprimă fructelor un gust acru-astringent. Au un conținut foarte mic în vitamina C (1,44 mg%), iar substanța uscată este de 11,99%.

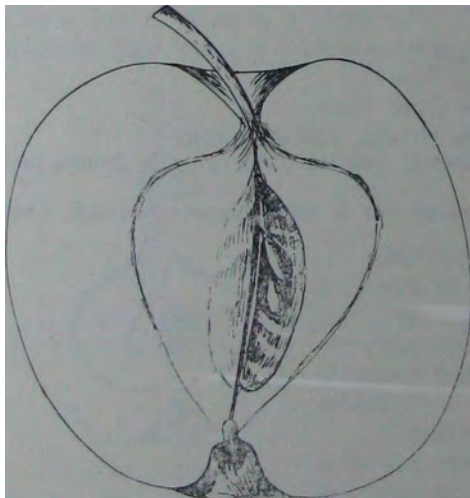


Fig. 313. — Ursești.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H = 58-65$ mm și $D = 70-75$ mm; greutatea de 126—162 g.

Forma — sfero-conică, cu contur neregulat, cu creste pronunțate pe marginea cavității caliciale (fig. 313).

Culoarea — de fond galbenă-limonie, pe partea însorită suflată cu portocaliu.

Pedunculul — lung, subțire, răsucit, oblic, lignificat.

Cavitatea pedunculară — de largime mijlocie, adîncă, conică, cu pereții netezi și marginile ușor ondulate.

Caliciul — de mărime mijlocie, închis, cu sepalele lungi, răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — mijlocie, puțin adâncă, în formă de castron, cu pereții cutați.

Pelița — groasă, unsuroasă și netedă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adâncă, în formă de U.

Inima — mare, cordiformă, asimetrică, așezată spre caliciu, bine delimitată.

Lojile — mari, închise, cu pereții întregi.

Semințele — mari, lung-ovoide.

Azul — închis.

Pulpa — albă-gălbuie, tare, succulentă, cu gust acru-astringent, dar aromat.

Matunitatea de consum — începe în luna noiembrie și se prelungește până în luna ianuarie.

RECOMANDĂRI. Nu se recomandă extinderea soiului în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — январь.

Сорт происходит из центральной части Западных Карпат.

Дерево — сильноорослое, очень морозоустойчивое.

Плод — крупный, округло-конический, с заметной ребристостью по краям блюдца, лимонно- или оранжево-желтый на стороне, обращенной к солнцу; мякоть желтовато-белая, твердая, сочная, кисло-сладкая.

RÉSUMÉ

Maturité : novembre — janvier.

Variété originaire de la partie centrale des monts Apuseni.

Arbre — vigoureux, résistant aux gelées.

Fruit — moyen ou gros, sphéro-conique, avec des crêtes prononcées autour de la cavité de l'œil, jaune-citron et jaune-orangé sur le côté exposé au soleil. Chair d'un blanc-jaunâtre, ferme, juteuse, douce-aigrette.

ABSTRACT

Maturity — November to January.

Original variety originating in the central part of the Apuseni Mountains.

Tree — vigorous, resistant to frost.

Fruit — medium or large, spherical-conical, with pronounced peaks around the cavity of the eye, lemon-yellow and yellow-orange on the side exposed to the sun. Flesh yellowish-white, firm, juicy, sweet-tart.

MERE DIN AVRAM IANCU

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din partea centrală a Munților Apuseni.

Răspîndire. Se cultivă în grădinile din comuna Avram Iancu, raionul Cîmpeni, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi rustic, rezistent la ger, cu diferite tipuri foarte productive.

Pomul are creștere viguroasă, trunchiul gros, cu scoarța cenușie închis, ramurile de schelet groase, garnisite cu ramuri de rod lungi.

Fructele conțin 9,38 % zahăr, 0,68 % aciditate, 2,62 mg % vitamina C și 11,80 % substanță uscată. Raportul între zahăr și aciditate imprimă fructelor un gust acrișor.

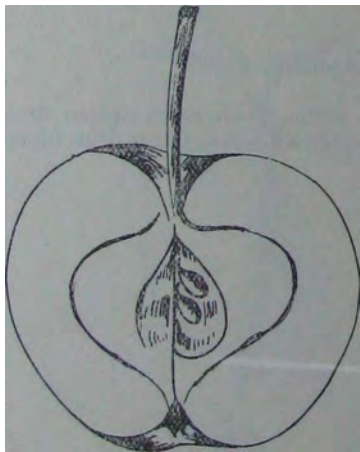


Fig. 314. — Mere din Avram Iancu.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 42 - 43$ mm și $D = 53 - 55$ mm ; greutatea de 30—60 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită, cu contur regulat, cu creste pe marginea cavității caliciale puțin pronunțate (fig. 314).

Culoarea — de fond galbenă-ocru, iar pe partea însoțită galbenă-portocalie, peste care se suprapun pete mici, neregulate și striatii scurte, longitudinale și oblice, de culoare roșie-cărămizie.

Pedunculul — foarte lung, subțire, îngroșat la bază, răsucit și oblic, lignificat, cu negi pe jumătatea inferioară.

Cavitatea pedunculară — mică, destul de adincă, de formă conică, cu pereții netezi.

Caliciul — mic, închis, cu sepalele scurte, drepte, unite aproape pe toată lungimea lor.

Cavitatea caliciale — mică, puțin adincă, în formă de farfurie, cu pereții netezi.

Pieluța — de grosime mijlocie, netedă și mată.

Caritatea subcaliciale — de lărgime și adâncime mijlocii, în formă de V.

Inima — mare, în formă de ridiche, simetrică, așezată spre caliciu, bine conturată.

Lojile — mari, închise, cu pereții netezi.

Semințele — mari, ovoide, asimetrice bombate.

Azul — închis.

Pulpa — albă-gălbuie, moale, suculentă, cu gust acrișor-astringent, cu aromă slabă.

Maturitatea de consum — începe în noiembrie și se prelungește pînă în ianuarie.

RECOMANDĂRI. Nu se recomandă extinderea în cultură a acestui soi.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — январь.

Местный сорт из села Аврам Янку, Кымпеньского района, Клужской области.

Дерево — сильнорослое, мощное, нетребовательное, морозоустойчивое, очень урожайное.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый, желтый, с желтовато-оранжевым румянцем на стороне, обращенной к солнцу, покрытым карминно-красными пятнами и штрихами; мякоть желтовато-белая, мягкая, сочная, кисло-сладкая, довольно приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — janvier.

Variété originaire du village d'Avram Iancu, district de Cîmpeni, région de Cluj.

Arbre — vigoureux, de grande taille, résistant aux grands froids, très productif.

Fruit — petit, sphérique-aplati, jaune, orange sur le côté exposé au soleil, taché et strié de rouge brique. Chair d'un blanc-jaunâtre, tendre, juteuse, douce-aigrelette, d'un goût assez agréable.

ABSTRACT

Maturity — November to January.

Variety originating in the Avram Iancu village, Cîmpeni district, Cluj region.

Tree — vigorous, large, resistant to extreme cold, very productive.

Fruit — small, spherical, flattened, yellow, orange on the sunny side, stained and streaked with red brick. Flesh yellowish-white, soft, juicy, sweet-tart, a rather pleasant taste.

MERE DE LA TOPTILA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din partea centrală a Munților Apuseni. Inițial a fost identificat lângă o topitorie de cînepă (toptilă), de unde i se trage și numele.

Răspindire. Soi cultivat în comuna Avram Iancu, raionul Cîmpeni, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi cu productivitate mijlocie, rezistent la ger și boli.

Pomul este de dimensiuni mijlocii, avînd coroana desfăcută, cu ramificații destul de rare. Frunzele sînt mari, de formă scurt-eliptică sau subrotundă, cu marginile serate sau obtuz-serate și pețiolul relativ lung.

Fructele au un conținut mijlociu în zahăr (9,79%) și destul de mare în aciditate (0,93%). Raportul dintre aceste două componente fiind bine echilibrat, pulpa fructelor are un gust dulce-acrișor. Vitamina C este în cantitate mică (1,53 mg%), substanța uscată este de 12,94%.

Se aseamănă, după anumite caractere (caliciul, pedunculul, cavitatea pedunculară și culoarea de fond), cu soiul Renet cenușiu de Canada, de care însă diferă prin lipsa suberificării pielii, prin gustul și culoarea pulpei.

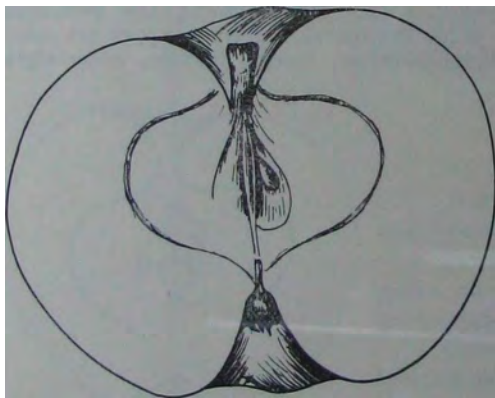


Fig. 315. — Mere de la toptilă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, H = 55—60 mm și D = 70—75 mm ; greutatea de 70—106 g.

Forma — sferic-turtită, cu conturul în secțiune transversală, neregulat rotunjit ; crestele de pe marginea cavității caliciale pronunțate, iar coastele de pe fruct șterse (fig. 315)

Culoarea — de fond verde-gălbui sau galbenă-verzuie pe partea însoțită ; culoarea acoperitoare foarte puțin întinsă, roz-portocalie foarte fin suflată, peste care se găsește suprapuse pete mici colorate în roșu-carmin intens.

Pedunculul — scurt, gros, cărnos, drept, de culoare verde-cenușie și umflat la bază.

Cavitatea pedunculară — mare, adincă, conică, cu pereții netezi, cu marginile ușor ondulate, cu sau fără rugină.

Caliciul — mare, deschis, cu sepelele scurte, obtuze, verzi-cenușii, dresate și unite numai la bază.

Cavitatea calicială — mare, adincă, conică, cu pereții slab cutați și cu marginile pronunțat ondulate; pielița în cavitate, colorată în verde-gălbui sau galben-verzui.

Pieluța — groasă și mată.

Cavitatea subcalicială — largă, destul de adincă și în formă de pîlnie.

Înima — mare, asimetrică, în formă de ceapă, turtită sau globuloasă, așezată central.

Lojile — mici, cu pereții întregi.

Semințele — mici, asimetric bombate, ovoide, cu cioc foarte alungit.

Axul — mic, închis.

Pulpa — de culoare verzuie, suculentă, cu gust dulce-acrișor și aromat.

Maturitatea de consum — începe din luna noiembrie și se prelungește pînă în ianuarie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea soiului în grădinile actuale, fără să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — январь.

Сорт происходит из центральной части Западных Карпат.

Дерево — сильнорослое, здоровое, очень устойчивое к морозам и болезням; плодоносит умеренно.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, с заметной ребристостью по краям блюдца; зеленовато-желтый, с оранжево-розовым неясным размытым румянцем; мякоть зеленоватая, сочная, кисло-сладкого вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — janvier.

Variété originaire des bassins fruitiers de la partie centrale des monts Apuseni.

Arbre — vigoureux, sain, très résistant aux gelées d'hiver et aux maladies cryptogamiques; productivité modérée.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, à crêtes prononcées autour de la cavité de l'œil, jaune-verdâtre, recouvert d'une fine teinte rose orangée. Chair verdâtre, juteuse, à saveur douce-aigrette.

ABSTRACT

Maturity — November to January.

Variety originating in the basins of the central part of the Apuseni Mountains.

Tree — strong, healthy, very resistant to winter frost and fungal diseases; moderate productivity.

Fruit — medium, spherical, flattened, pronounced peaks around the cavity of the eye, yellow-green, covered with a fine pink-orange hue. Flesh greenish, juicy, sweet-tart flavour.

CUGLE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din Munții Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în Munții Apuseni, cu deosebire în comuna Albac, raionul Cîmpeni, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Este un soi de iarnă, foarte productiv, însă cu periodicitate de rodire, rezistent la ger.

Pomul este mic, cu trunchiul subțire și drept. Are numeroase ramuri de schelet, puțin arcuite, pendule, care formează coroană sferică, cu ramuri de rod scurte. Frunzele sînt mari, de formă eliptică sau eliptic-romboidală, cu vîrful acut, baza îngustată și marginile crenate, lung pețiolate.

Fructele se caracterizează printr-un conținut moderat în zahăr (10,82%) și aciditate (0,76%), fapt care condiționează un gust dulce plăcut; au însă un conținut scăzut în vitamina C (1,33 mg%). Substanța uscată este de 13,42%.

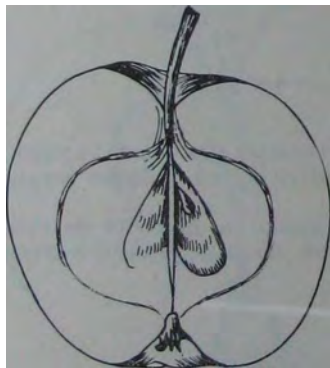


Fig. 316. — Cugle.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 43-45$ mm și $D = 50-55$ mm; greutatea de 34—55 g.

Forma — sferică sau sferic-alungită, cu contur regulat rotunjit, cu creste la caliciu șterse (fig. 316).

Culoarea — de fond galbenă-limonie, pe partea însorită suflată cu roz-carmin. Pe toată suprafața fructului sînt neuniform distribuite puncte mici și mari, de culoare cafenie-roșiatică, de formă neregulată.

Pedunculul — lung, de grosime mijlocie, curbat, de culoare cafenie-roșcată, lignificat.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocii, în formă de farfurie, cu pereții netezi și marginile regulate, acoperită aproape în întregime cu rugină galbenă-cenușie.

Caliciul — mic, semideschis, format din sepale scurte, concrescute la bază și cu vîrfurile puțin aplecate în afară.

Cavitatea calicială — mică sau mijlocie, în formă de castron, cu pereții puțin cutați.

Pieluța — de grosime mijlocie, acoperită cu pruină alburie.

Cavitatea subcalicială — puțin adincă și largă, în formă de U.

Inima — mare, în formă de ridiche, uneori asimetrică, așezată spre caliciu și bine delimitată.

Lojile — mari, turtite lateral și complet închise.

Semințele — mari, de formă ovoidă, asimetrice, turtite lateral, câte două într-o lojă.

Axul — reprezentat printr-o cameră axială îngustă.

Pulpa — albă-gălbuie, succulentă, tare, cu gust dulce.

Matunitatea de consum — începe în luna noiembrie și se prelungește pînă în luna ianuarie.

RECOMANDĂRI. Fiind un soi rustic, se recomandă menținerea în cultură numai în localitățile situate la altitudini peste 800 m, în regiunea Cluj.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — январь.

Сорт, выведенный в Западных Карпатах и распространенный преимущественно в Кымпеньском районе, Клужской области.

Дерево — среднерослое очень устойчивое к морозам, засухе и вредителям; плодоношение обильное, но периодическое.

Плод — мелкий, округлый или продолговато-округлый, лимонно-желтый, со слабым размытым розово-карминным румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть желтовато-белая, сочная, твердая с приятным сладким вкусом.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — janvier.

Variété originaire des monts Apuseni, répandue surtout dans le district de Cîmpeni, région de Cluj.

Arbre — de vigueur modérée, très résistant aux grands froids, à la sécheresse et aux parasites; productivité abondante, mais intermittente.

Fruit — petit, sphérique ou sphérique-allongé, jaune-citron, recouvert d'une fine teinte rose carmin sur le côté exposé au soleil. Chair d'un blanc-jaunâtre, juteuse, ferme, à saveur douce agréable.

ABSTRACT

Maturity — November to January.

Variety originating in the Apuseni Mountains, especially prevalent in the district Cîmpeni region of Cluj.

Tree — moderate vigour, very resistant to extreme cold, drought and pests, productivity abundant but intermittent.

Fruit — small, spherical or spherical-elongated lemon-yellow, covered with a thin carmine pink tint on the side exposed to the sun. Flesh yellowish-white, juicy, firm, sweet, pleasant flavour.

MUSTOASE DE VIDRA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, de importanță locală, format în Munții Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în Vidra, raionul Cîmpeni, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi viguros și adaptat la condițiile de mediu din Munții Apuseni. Este sensibil la rapăn.

Pomul are creștere moderată, coroană sferică sau sferic-turtită, cu ramificație destul de bogată. Frunzele sînt mari, ovate sau subrotund-ovate, cu baza rotunjită, vîrfurile acuminat și marginile serate sau acut-serate, cu pețiolul lung.

Fructele se caracterizează printr-un conținut relativ scăzut în zahăr (8,54%) și mai ridicat în aciditate (0,75%), ceea ce favorizează un gust acrișor. De asemenea conțin o cantitate foarte mică de vitamina C (1,94 mg%). Substanța uscată este de 10,93%.

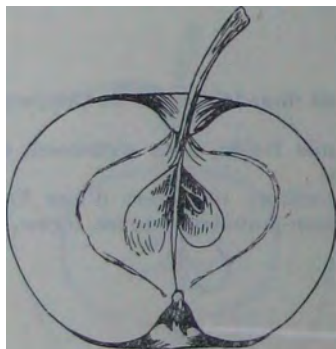


Fig. 317. — Mustoase de Vidra.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 35-43$ mm și $D = 50-58$ mm ; greutatea de 40—72 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur regulat, cu creste șterse pe marginea cavității caliciale (fig. 317).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită cu o culoare carmin, ștearsă, peste care sînt suprapuse dungi înguste, întrerupte, de culoare carmin intens.

Pedunculul — lung, subțire, de culoare cafenie, lignificat.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă, în formă de castron, cu marginile regulate.

Caliciul — mijlociu, deschis sau semideschis.

Cavitatea caliciale — mică, îngustă.

Pelița — groasă, netedă și lucioasă.

Cavitatea subcaliciale — mică, în formă de U.

Inima — mare, în formă de ridiche, cu așezare centrală, simetrică, slab delimitată.

Lojile — mari, complet închise, cu pereții netezi.

Semințele — mari, cafenii, ovoide, cu vârful ascuțit.

Azul — închis.

Pulpa — verde, suculentă, cu gust acrișor.

Maturitatea de consum — începe în luna noiembrie și se prelungește pînă în ianuarie.

RECOMANDĂRI. Nu se recomandă extinderea în cultură a acestui soi.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — январь.

Сорт происходит из Западных Карпат и распространен в Кымпеньском районе, Клужской области.

Дерево — сильнорослое, морозоустойчивое, но чувствительное к болезням; плодоносит обильно, но периодически.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый, зеленовато-желтый, покрытый широкими полосками карминного цвета и узкими полосками более интенсивного цвета; мякоть зеленоватая, сочная, кисловатого вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — janvier.

Variété originaire des monts Apuseni, répandue dans le district de Cîmpeni, région de Cluj.

Arbre — vigoureux, résistant au froid, mais sensible aux maladies ; productivité abondante, mais intermittente.

Fruit — petit, sphérique-aplati, jaune-verdâtre, recouvert de larges raies couleur carmin et de fines raies d'un carmin plus intense. Chair verdâtre, juteuse, à saveur aigrelette.

ABSTRACT

Maturity — November to January.

Variety originating in the Apuseni Mountains, widespread in the Cîmpeni district, Cluj region.

Tree — vigorous, resistant to cold, but susceptible to diseases, productivity abundant but intermittent.

Fruit — small, spherical-flattened, greenish-yellow, covered with broad stripes of crimson colour and fine lines of more intense carmine. Flesh greenish, juicy, tart flavour.

SURE MARI DE BUDUREASA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, cu proveniența din zona dealurilor din partea de vest a Munților Apuseni.

Răspîndire. Soi cultivat în comuna Budureasa, raionul Beiuș, regiunea Crișana.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi rustic, productiv și rezistent la boli și ger.

Pomul este mare, cu trunchi gros, drept, cu ramuri de schelet groase, coroană mare, globuloasă. Are frunzele mari, de formă eliptică sau subrotundă, cu virful acut sau acuminat, cu baza rotunjită și marginile serate.

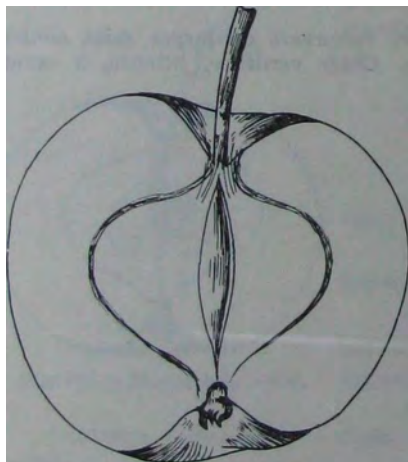


Fig. 318. — Suri mari de Budureasa.

Fructele au un conținut bogat în zahăr (13,85 %) și mijlociu în aciditate (0,76 %). Raportul dintre aceste două componente fiind în favoarea zahărului, fructele au un gust dulce, pronunțat. Conținutul în vitamina C este mijlociu (5,08 mg%), iar substanța uscată este de 19,57 %.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 47 - 56$ mm și $D = 60 - 65$ mm; greutatea medie de 80 g.

Forma — sferică sau sfero-conică, cu conturul fructului în secțiune transversală regulat rotunjit; crestele de pe marginea cavității caliciale sînt pronunțate, iar coastele de pe restul fructului șterse (fig. 318).

Culoarea — de fond galbenă-pai, pe partea însoțită acoperită cu roșu-carmin mai șters, peste care sînt suprapuse pete mici, mai mult sau mai puțin confluențe, colorate în roșu-carmin intens. Punctele sînt mici, neregulate, cenușii, puțin vizibile.

Pedunculul — lung, de grosime mijlocie, drept, de culoare brună-roșcată, lignificat, destul de rezistent la rupere.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adâncime mijlocii, de formă conică, cu pereții netezi și cu marginile ondulate, parțial acoperită cu rugină.

Caliciul — mare, deschis, cu sepalele scurte, tari, erecte.

Cavitatea calicială — largă, puțin adâncă, în formă de castron, cu pereții cutați și cu marginile ondulate sau cu creste, de culoare galbenă.

Pelița — subțire, lucioasă și unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — puțin adâncă și largă, în formă de U.

Inima — mare, în formă de ceapă, simetrică sau puțin asimetrică, bine delimitată, deplasată spre caliciu.

Lojile — aproape inexistente; la fel și semințele, fiind un fruct partenocarpic.

Azul — mare, deschis.

Pulpa — albă, puțin succulentă, cu gust dulce.

Matunitatea de consum — începe în luna noiembrie și se prelungește pînă în luna ianuarie.

RECOMANDĂRI. Avînd fructe partenocarpace soiul Sure mari de Budureasa ar putea servi la crearea unui soi partenocarpic de calitate superioară.

PEZIOME

Созревание — ноябрь — январь.

Местный сорт из области Кришана.

Дерево — сильнорослое, неприхотливое, морозо и болезнестойчивое, довольно урожайное.

Плод — средней величины, округлой или округло-конической формы, желтый, с красновато-карминным размытым румянцем и красновато-карминными яркими пятнами; мякоть белая, сочная, сладкая.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — janvier.

Variété originaire de la région de Crișana.

Arbre — vigoureux, rustique, résistant au froid et aux maladies, assez productif.

Fruit — moyen, sphérique, ou sphérico-conique, jaune, recouvert de rouge carmin terne, avec des taches rouges carmin vif. Chair blanche, juteuse, à saveur douce.

ABSTRACT

Maturity — November to January.

Variety originating in the Crișana region.

Tree — vigorous, strong and resistant to cold and diseases, quite productive.

Fruit — medium, spherical, or spherical-conical yellow, covered with dull crimson, with patches of bright carmine red. Flesh white, juicy, sweet flavour.

ROȘII DE COCIUBA

Sinonime : nu se cunsoc.

Origine. Soi autohton, format în zona dealurilor din partea de vest a Munților Apuseni.

Răspîndire. Se cultivă în grădinile din satul Cociuba Mică, raionul Beiuș, regiunea Crișana.

CARACTERISTICA SOIULUI

Este un soi productiv și rezistent la boli.

Pomul crește viguros, atinge dimensiuni mari, formează coroană sferică sau sferic turtită. Ramurile de schelet groase, bine sudate cu axul. Frunzele supramijlocii, eliptice sau subrotunde, cu virful acut sau chiar acuminat, baza rotunjită, uneori asimetrică și marginile acut-serate, iar pețiolul relativ lung.

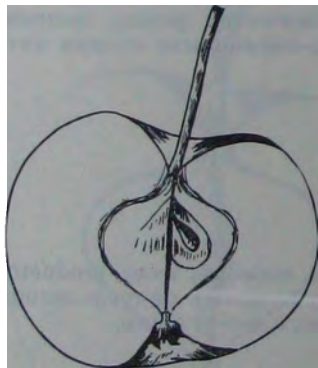


Fig. 319. — Roșii de Cociuba.

Fructele se caracterizează printr-un conținut ridicat în zahăr (15,25 %), mijlociu în aciditate (0,59 %) și vitamina C (6,19 mg %). Raportul între zahăr și aciditate în favoarea primului condiționează gustul dulce al fructelor.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 33-38$ mm și $D = 43-47$ mm ; greutatea de 31—48 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur neregulat, cu creste pe marginea cavității caliciale bine pronunțate (fig. 319).

Culoarea — de fond galbenă deschis, acoperită cu roșu-carmin intens aproape pe jumătate din suprafața fructului, în special în apropierea cavității pedunculare.

Pe toată suprafața fructului sînt distribuite neregulat puncte mari, cafenii, aureolate.

Pedunculul — lung sau foarte lung, subțire, drept sau răsucit, înfipt oblic, brun-roșcat, acoperit cu pruină roz-alburie, semilignificat, rezistent la rupere.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, destul de adîncă, conică, cu pereții netezi,

Caliciul — mijlociu, deschis, cu sepalele lungi, răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — largă, puțin adincă, în formă de farfurie, cu pereții cutați și marginile ondulate.

Pelița — groasă.

Cavitatea subcalicială — mică, largă, în formă de cupă.

Inima — mică, cepiformă, așezată central, simetrică și bine delimitată.

Lojile — mijlocii, închise, cu pereții întregi.

Semințele — mari, ovoide, simetric bombate.

Arul — închis.

Pulpa — gălbuie, succulentă, cu gust dulce.

Maturitatea de consum — începe în noiembrie și se prelungește până în ianuarie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea în cultură a soiului, numai în grădinile existente.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — январь.

Сорт выведен в селе Кочуба, Бейюшского района, области Кришана.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное, морозо и болезнестойчивое, плодоносит обильно.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый, неправильной формы, с заметной ребристостью у верхушки, светло-желтый, с красновато-карминным румянцем, занимающим около половины поверхности плода, мякоть желтоватая, сочная, сладкого вкуса, очень сахаристая.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — janvier.

Variété originaire du village de Cociuba, du district de Beiuș, région de Crișana.

Arbre — vigoureux, longévif, rustique, résistant au froid et aux maladies; productivité abondante.

Fruit — petit, sphérique-aplati, au contour irrégulier, pourvu de crêtes proéminentes sur la moitié supérieure; jaune pâle, recouvert de rouge carmin sur presque la moitié de la surface. Chair jaunâtre, juteuse, à saveur douce, très riche en sucre.

ABSTRACT

Maturity — November to January.

Variety originating in the Cociuba village, Beiuș district, Crișana region.

Tree — vigorous, long life, strong, resistant to cold and disease; abundant productivity.

Fruit — small, spherical, flattened, irregular in outline, provided with prominent ridges on the upper half, pale yellow and covered with crimson on almost half of the surface. Flesh yellowish, juicy, sweet flavour, very rich in sugar.

ACRE DE FORNĂDIA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în bazinele pomicole din regiunea Hunedoara.

Răspindire. Este cultivat în grădinile din satul Fornădia, raionul Ilia, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Este un soi productiv, rodește însă intermitent, este rezistent la ger și la boli.

Fructele au un conținut moderat în zahăr (10,90 %) și ridicat în aciditate (0,80 %); raportul între aceste două componente face ca pulpa să aibă un gust acrișor; conținutul în vitamina C este destul de ridicat (8,85 mg%). Substanța uscată reprezintă 13,92%.

POMUL

Pomul crește puternic, înalt de 8—10 m, cu trunchiul gros de 40—50 cm.

Coroana — largă, cu ramurile aplecate.

Ramurile de schelet — puternice, în număr de 3—4.

Ramurile de rod — lungi și groase, destul de dese.

Frunzele — de la mici pină la mari; cele mici de formă ovată, avînd virful acut și baza rotunjită, iar cele mari elipitic-alungite, cu virful acut, baza lung îngustată și marginile serate. Pețiolul de lungime mijlocie.

FRUCTUL

Mărimea — mare, H = 62—70 mm și D = 80—85 mm; greutatea de 135—190 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită, cu conturul în secțiune transversală neregulat rotunjit; crestele de pe marginea cavității caliciale sînt pronunțate, iar coastele de pe flancuri șterse (fig. 320).

Culoarea — de fond, la maturitate, galbenă deschis, pe partea însorită a fructului suflată cu roșu-carmin. Punctele de sub piele sînt mici, dese, cenușii și aureolate cu alb.

Pedunculul — lung, de grosime mijlocie, de culoare galbenă-brună, semilignificat, bine prins, de cele mai multe ori aplecat și prezentînd negi.

Cavitatea pedunculară — mare, adîncă, de formă conică, cu pereții abrupti și cu creste rotunjite, acoperite parțial cu rugină în formă de raze.

Caliciul — mijlociu, închis, cu sepalele lungi, cenușii, puțin răsucite și răsfrînte în afară, strîns unite aproape pînă la vîrf.

Cavitatea calicială — largă, destul de adîncă, de formă conică, cu pereții încrețiți, prezentînd 5—6 creste larg rotunjite.

Pelița — groasă, lucioasă, unsuroasă, cu pruină dispersată.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V.

Inima — mare, globuloasă, puțin asimetrică și slab delimitată.

Lojile — mici, cu pereții întregi, nu comunică cu axul.

Semințele — mici, bombate, de formă ovoidă.

Axul — mic, închis.

Pulpa — de culoare albă-gălbuie, succulentă, cu gust acrișor.

Maturitatea de consum — începe în noiembrie și se prelungește pînă în ianuarie.

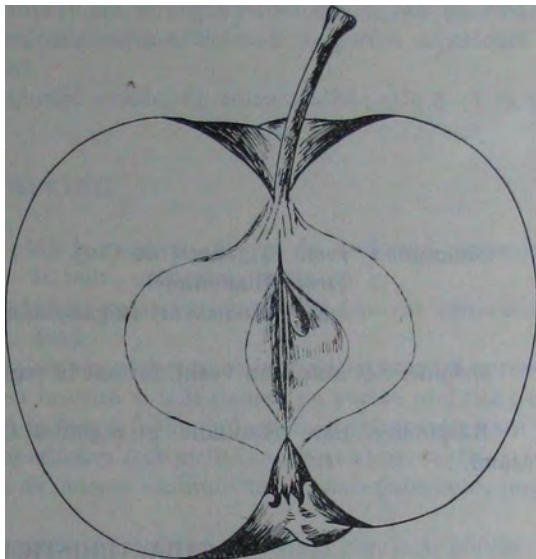


Fig. 320. — Acre de Fornădia.

RECOMANDĂRI. Soiul Acre de Fornădia se recomandă pentru grădinile din jurul caselor, în special în zona deluroasă din sudul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — январь.

Местный сорт из района Илия, Хунедоарской области.

Дерево — очень сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам, засухе и вредителям, очень нетребовательное, плодоносит обильно, но периодически.

Плод — крупный, округло-приплюснутый, с сильной ребристостью по краям блюда, светло-желтый, с размытым карминно-красным румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть желтовато-белая, сочная, кисловатого вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — janvier.

Variété originaire du district d'Ilia région de Hunedoara.

Arbre — très vigoureux, longévif, résistant au froid, à la sécheresse et aux parasites, très rustique; productivité abondante, mais intermittente.

Fruit — gros, sphérique aplati, avec des crêtes prononcées autour de la cavité de l'œil, jaune, pâle, recouvert d'une fine teinte rouge carmin sur le côté exposé au soleil. Chair d'un blanc-jaunâtre, juteuse, saveur aigrelette.

ABSTRACT

Maturity – November to January.

Variety originating in the Ilia district, Hunedoara region.

Tree – very vigorous, long life, resistant to cold, drought and pests, very rustic, productivity abundant but intermittent.

Fruit – large, spherical, flattened, with pronounced peaks around the cavity of the eye, yellow, pale, covered with a thin crimson tint on the side exposed to the sun. Flesh yellowish-white, juicy, tart flavour.

ALBASTRU ȚIGĂNESC

Sinonime : *rom.* Țigănești de Cluj.
germ. Blauerapfel.
mag. Kolozsvári czigányalma.

Origine. Soi autohton vechi, format în regiunea a III-a — Dealurile de nord.

Răspîndire. Este răspîndit în regiunea Cluj, în special în raioanele Bistrița și Năsăud.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în tinerețe. Intră pe rod la 6—7 ani și dă producții de 140—200 kg/pom.

Fructele au un conținut ridicat în vitamina C (11,07 mg%), sînt relativ bogate în zahăr (9,83 g%) și cu un conținut potrivit în aciditate (0,58 g%).

Soiul Albastru țigănesc este rustic și nepretențios la condițiile de climă și sol, rezistent la ger, boli și dăunători.

După forma fructului se aseamănă cu soiul Țigănci de Comarna și mai puțin cu Frumusețea Romei și Nemțesc cu miezul roșu; se deosebește de acestea prin unele caracteristici ale pomului, prin mărimea și culoarea fructelor, prin gustul și calitatea pulpei.

POMUL

Pomul crește viguros, avînd trunchiul drept, de grosime mijlocie, cu scoarța subțire și netedă, de culoare cenușie-roșiatică.

Coroana — la început sferică, apoi turtită, pînă la 12 m în diametru, destul de rară.

Ramurile de schelet — groase, puternice, cu unghiuri de 45—50° față de ax, au scoarța de culoare cenușie, netedă, cu lenticile de mărime mijlocie, așezate transversal, mai mult pe partea superioară a ramurilor.

Ramurile de rod — predomină țepușele.

Mugurii vegetativi — mici, conici, ascuțiți, cu solzii roșiatici, acoperiți cu perișori deși, albicioși, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, puțin bombați, de culoare roșiatică, pubescenți puternic spre vîrf.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare roșiatică, puternic pubescenti.

Frunzele — eliptice, mai rar obovate, cu vârful acuminat și marginile serate. Limbul puțin gofrat, semilucios pe fața superioară și bogat pubescent pe cea inferioară. Pețiolul de lungime mijlocie, gros, de culoare verde-albicioasă pe partea superioară și verde-roșcată pe cea inferioară, pubescent.

Florile — cu petalele de mărime mijlocie, netede, de culoare albă; cite 3—7 în inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, de la mică pînă la mijlocie, destul de uniformă pe același pom, avînd în medie $H = 43$ mm și $D = 56$ mm; greutatea de 80—90 g.

Forma — variabilă, predomină cea sferică, apoi sferic-turtită și mai rar sferic-alungită, simetrică, cu suprafața netedă (fig. 321).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie; cea acoperitoare roșie-violacee acoperă aproape complet tot fructul, mai intensă pe partea însoțită și mai ștearsă pe partea umbrită; culoarea suprapusă se întinde pe tot fructul în formă de dungi înguste și întrerupte, care pe partea însoțită se confundă cu culoarea acoperitoare. Sub pielea se observă puncte albicioase.

Pedunculul — scurt, gros, lignificat, de culoare castanie închis, slab pubescent, puțin arcuit, bine prins de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — conică, îngustă, adîncă, cu suprafața regulată, pielea de culoare verzuie, acoperită cu rugină numai la baza cavității, care se revărsă uneori în formă de raze la exterior.

Caliciul — mic, închis, pubescent, cu sepalele lungi și înguste.

Cavitatea calicială — mică, în formă de farfurie, destul de regulată, cu suprafața încrețită în jurul caliciului.

Pielea — destul de subțire, tare, elastică, semilucioasă, acoperită cu un strat gros de pruină cu nuanță violetă-albăstruie.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă, în formă de V; staminele cu așezare inferioară.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, rotunjită, bine marcată, simetrică, mai rar asimetrică, puțin deplasată către caliciu.

Lojile — destul de mari, în formă de D, largi, închise, cu pereții groși, lucioși, sidefii, de culoare galbenă-verzuie, necrăpați; nu comunică cu camera axială.

Semințele — de mărime mijlocie, bombate, cu o parte aproape plană, cu vârful ascuțit și alungit, de culoare castanie deschis, cite două în fiecare lojă, pline.

Azul — formează o cameră axială mică, fusiformă.

Pulpa — albă, cu nuanță verzuie în regiunea inimii și roșiatică sub pielea, crocantă, suculentă, acidulată, cu aromă discretă, caracteristică, plăcută la gut; la supracocare devine puțin făinoasă.

Maturitatea de consum — începe în noiembrie și se prelungește pînă la începutul lui februarie.

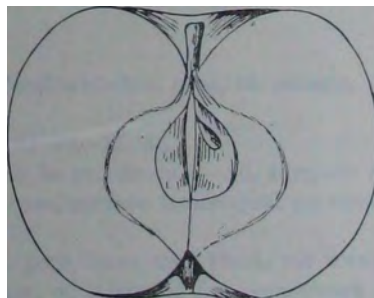


Fig. 321. — Albatru țigănesc.

RECOMANDĂRI. Soiul Albastru țigănesc se recomandă pentru grădinile de lângă case, în regiunea a III-a — Dealurile de nord.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — февраль.

Старинный сорт, выведенный в северо-западной части Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, неприхотливое, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, нетребовательное к почвенным условиям, очень урожайное.

Плод — мелкий или средний, округлый или округло-приплюснутый, симметричный; красновато-фиолетовый, с полосками более интенсивного цвета; мякоть белая, под кожицей красноватая, хрустящая, сочная, приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — février.

Variété ancienne, originaire du Nord-Ouest de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, rustique, résistant au froid, aux maladies et aux insectes, pas exigeant au point de vue du sol, très productif.

Fruit — petit ou moyen, sphérique ou sphérique-aplati, symétrique, rouge-violacé, rayé d'une couleur plus intense. Chair blanche, rougeâtre au-dessous de la peau, croquante, juteuse, à saveur agréable.

ABSTRACT

Maturity — November to February.

Old variety originating in the the north-western Transylvania.

Tree — vigorous, hardy, resistant to cold, disease and insects, not demanding in terms of land, very productive.

Fruit — small to medium, spherical or spherical-flat, symmetrical, red-purple, striped with a deeper colour. Flesh white, reddish beneath the skin, crisp, juicy, pleasant flavour.

SĂLCII DE TOAMNĂ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în raionul Hațeg, regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Se întîlnește prin grădinile de lingă case și ca pom izolat în multe comune din raioanele Hațeg și Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește mult ; se întîlnesc exemplare care depășesc vîrsta de 120 ani. Rodește bogat, însă intermitent. Producția medie a unui pom de 70 ani variază între 230 și 250 kg, iar maximă de 350—400 kg.

Fructele sînt rezistente la vînt, transport și păstrare. Se utilizează în stare proaspătă, cît și pentru prelucrare.

Pomul este rezistent față de intemperii și dăunători ; mai puțin rezistent față de boli și în special față de rapăn.

POMUL

Pomul cu creștere viguroasă, înalt de 9—10 m, avînd trunchiul gros, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături scurte, superficiale.

Coroana — piramidală, neregulată, cu diametrul de 10—11 m.

Ramurile de schelet — groase, foarte lungi și drepte, în număr de 8—10, formînd cu axul unghiuri de 45—65° ; lenticелеle puține, mici, albicioase, așezate transversal pe ramurile mai tinere.

Frunzele — de mărime mijlocie, eliptice, cu vîrf acut, baza ușor trasă, rar rotunjită, marginile serate, membranoase, glabre, semilucioase, ondulate pe fața superioară și pubescente pe cea inferioară. Pețiolul lung, de grosime mijlocie, pubescent, de culoare verde-gălbui.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, $H = 43-56$ mm și $D = 58-72$ mm ; greutatea de 70—100 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur asimetric (fig. 322).

Culoarea — de fond verde-gălbui, acoperită cu o culoare roșie, dungată și stropită cu puncte și pete de rugină de mărimi variate.

Pedunculul — scurt și gros, drept, de culoare verde-gălbui, lignificat, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — largă, în formă de pilnie, regulată, prezintă rugină abundentă care se revărsă peste marginile cavității în formă de raze.

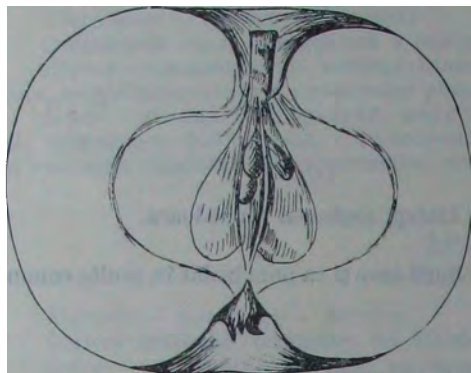


Fig. 322. — Sălcii de toamnă.

Caliciul — închis, cu sepelele mici, pubescente, de culoare verde-albicioasă, cu vîrfurile uscate, răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — largă și destul de adîncă, în formă de castron, cu baza încrețită și marginile ușor ondulate.

Pelița — groasă, tare, netedă, lucioasă, puternic aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, destul de largă și adîncă, în formă de V; staminele cu așezare inferioară; comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ridiche curcubă.

Lojile — de mărime mijlocie, destul de adînci, înguste, cu pereții de culoare galbenă-verzuie.

Semințele — pline, de formă ovoidă, de culoare cenușie.

Arul — mare, deschis.

Pulpă — albă-gălbui, tare, cu aspect sticios, slab succulentă, cu aciditate slabă, dulce, plăcut astringentă, cu gust amărui-sălcii.

Maturitatea de consum — de la jumătatea lunii noiembrie pînă la începutul lunii martie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea soiului Sălcii de toamnă în grădinile din jurul caselor, în regiunea Hunedoara, la altitudini peste 800—850 m.

PEZIOME

Созревание — ноябрь — март.

Сорт происходит из Хацегского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, морозоустойчивое, но чувствительное к болезням и вредителям; плодоношение периодическое, но обильное.

Плод — мелкий, приплюснуто-округлый, несимметрический, зеленовато-желтый, покрытый красным полосатым румянцем; мякоть плотная, мало сочная, сладковатая, со слабой горечью; прочно держится на дереве; транспортабельность и лежкость хорошие.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Variété originaire du district de Hațeg, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, longéif, résistant au froid mais sensible aux maladies et aux insectes. Productivité riche, mais intermittente.

Fruit — petit ou moyen, aplati et arrondi, asymétrique, jaune verdâtre, rayé de rouge. Chair compacte, peu juteuse, douceâtre, avec un léger arrière-goût amer. Résistant aux vents violents, au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity – November to March.

Variety originating in the Hațeg district, Hunedoara region.

Tree – vigorous, long life, cold-resistant but susceptible to diseases and insects. Productivity is rich, but intermittent.

Fruit – small to medium, flat, rounded, asymmetrical, greenish yellow, striped with red. Flesh compact, slightly juicy, sweet, with a slight bitter aftertaste. Resistant to high winds, the transport and storage.

RETEZATE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în preajma Munților Retezatului.

Răspîndire. Este răspîndit în regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii sînt de vigoare mijlocie, longevivi, depășind vîrsta de 90 ani. Rodesc intermitent și sînt rezistenți la ger, boli și dăunători.

Fructele sînt rezistente la vînt, transport și păstrare și nu se sfărîmă la fierbere. Se utilizează pentru consumul în stare proaspătă, marmeladă și compoturi.

POMUL

Pomul de vigoare mijlocie, înalt de 6—7 m.

Coroana — globuloasă, neregulată, cu diametrul de 6—7 m.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, cu creștere arcuită sau strîmbă, cu scoarța de culoare cenușie, cu nuanță brună, zgrunțuroasă și crăpată.

Ramurile de rod — lungi, potrivit de groase, netede, cu scoarța de culoare cenușie, cu nuanță verzuie mată.

Mugurii vegetativi — mici, conici, umflați la bază, pubescenți, de culoare roșiatică, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mijlocii, conici, pubescenți, cafenii-albicioși.

Frunzele — mici sau mijlocii, ovat-ascuțite, cu marginile crenate, cu luciu metalic, glabre, ușor încrețite și ondulate pe fața superioară, puternic pubescente pe cea inferioară. Pețiolul destul de lung, gros, pubescent, de culoare verde-albicioasă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 51-67$ mm și $D = 54-71$ mm ; greutatea de 70—130 g.

Forma — conic-trunchiată, cu contur ușor neregulat (fig. 323).

Culoarea — de fond verde-gălbui, acoperită cu roșu-vișiniu șters și suprapusă de dungi vișinii, împetritate cu puncte numeroase, albicioase, de mărini variabile.

Pedunculul — de lungime mijlocie, gros, drept, bine prins de fruct și ramură, lignificat, de culoare cenușie, cu nuanță roșiatică, pubescent.

Cavitatea pedunculară — largă și adâncă, în formă de pilnie, regulată, prezintă rugină abundentă care se revărsă sub formă de raze.

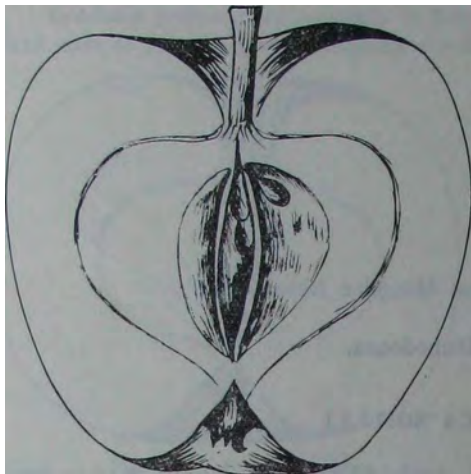


Fig. 323. — Retezate.

Caliciul — închis, avînd sepalele unite la bază, de mărime mijlocie, pubescente, de culoare verde-albicioasă, cu virfurile răsfripte.

Cavitatea calicială — foarte largă, adâncă, în formă de castron, neregulată, cu marginile ușor încrețite și cu rugină.

Pieluța — groasă, destul de tare, netedă, unsuroasă, lucioasă, puternic aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, potrivit de adâncă, largă, în formă de V, nu comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ceapă.

Lojile — mari, largi, înalte, în formă de semilună, cu pereții de culoare galbenă-verzuie, cu aspect de fildeș, crăpați oblic, necalusați.

Semințele — pline, de mărime mijlocie, ovoide, de culoare cenușie, cu nuanță albastruie.

Axul — deschis, transformat într-o cameră axială mare.

Pulpa — de culoare albă-verzuie, crocantă, fondantă, succulentă, dulce-acrișoară, cu aromă slabă și gust în general bun.

Maturitatea de consum — începe de la jumătatea lunii noiembrie și durează pînă la începutul lunii martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Retezate este indicat pentru grădinile din jurul caselor în zona deluroasă a regiunii Hunedoara.

PEZIOME

Созревание — ноябрь — март.

Сорт, выведенный в предгорьях горного массива Ретезат.

Дерево — среднерослое, долговечное, морозоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям; плодоношение периодическое.

Плод — средней величины, усеченно-конической формы, вишнево-красный, с полосками бордового цвета; мякоть белая, хрустящая, тающая, сочная, кисло-сладкая, со слабым ароматом, приятного вкуса; транспортабельность и лежкость хорошие.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Variété originaire de la zone des collines du mont Retezat.

Arbre — de vigueur moyenne, longétif, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification périodique.

Fruit — moyen, tronconique, rouge cerise, rayé de bordeaux. Chair blanche, croquante, fondante, juteuse, douce-aigrelette, à faible arôme et goût agréable. Résistant au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Variety originating in the area of the hills of Retezat Mountain.

Tree — medium vigour, long-lived, resistant to extreme cold, fungal diseases and insects. Periodic fruiting.

Fruit — medium, conical, cherry red, striped with maroon. White flesh, crisp, melting, juicy, sweet-tart, low aroma and pleasant taste. Resistant to transport and storage.

AURIU DE PETRINZEL

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în satul Petrinzel, raionul Huedin, regiunea Cluj.

Răspîndire. Este răspîndit în comunele din raionul Huedin.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros. Intră pe rod tîrziu și dă recolte mari în fiecare an.

Fructele sînt mari, aspectuoase, suportă transportul fără pierderi și se păstrează timp îndelungat.

Pomul dă rezultate bune în terenurile ridicate, expuse la soare și preferă soluri revene, adînci și fertile.

În unele ierni grele degeră virfurile ramurilor, de asemenea înghețurile tîrzii de primăvară provoacă pagube prin faptul că distrug florile și fructele tinere.

Este foarte rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor, îndeosebi la molia mărului și rapăn.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari, avînd trunchiul gros, cu scoarța brună-cenușie, care se exfoliază în plăci neregulate.

Coroana — globuloasă, turtită, cu ramurile răsfirate.

Lăstarii — viguroși, cu scoarța brună-măslinie.

Mugurii vegetativi — mici, conici, ascuțiți, lipiți de lăstar, pufoși în special spre vîrf.

Mugurii floriferi — mai mici decît cei vegetativi, conici și foarte pufoși.

Frunzele — mari, cu petalele ovate, glabre, lucioase, cu marginile serate adine.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd în medie $H = 55$ mm și $D = 74$ mm; greutatea de 85—90 g.

Forma — sferic-turtită, destul de variabilă, ușor asimetrică, cu coaste rotunjite (fig. 324).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, pe partea însorită portocalie, cu dungi cărămizii și puncte mari sau mijlocii, cafenii-verzui.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, semilignificat, de culoare verde-cafenie, puțin pubescent, bine prins de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — în formă de pilnie, largă, neregulată, foarte puțin acoperită cu rugină.

Pelița — subțire, aspră, lucioasă, elastică, tare, semiaderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mijlocie, puțin adâncă, în formă de V, cu staminele cu așezare superioară.

Inima — mare, cepiformă.

Lojile — mijlocii, cu pereții de culoare galbenă deschis, fără crăpături.

Semințele — în număr de 7 — 11, ovoide, puțin ascuțite, pline, de culoare cafenie-închis.

Axul — reprezentat printr-o cameră axială puțin deschisă.

Pulpa — albă, cu nuanță gălbuie, moale, fondantă, suculentă, dulce-acrișoară, plăcută la gust.

Maturitatea de consum — corespunde cu perioada noiembrie—martie.

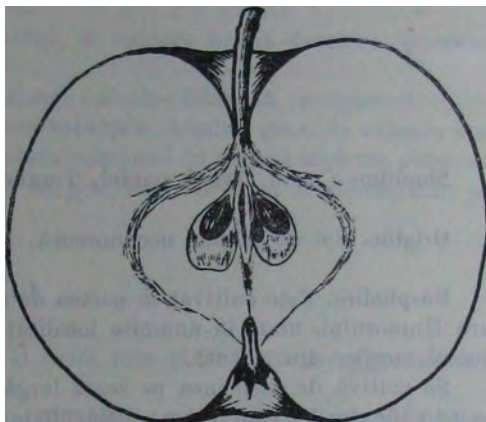


Fig. 324. — Aurii de Petrinzel.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru grădinile de lângă case, în zona deluroasă din regiunea Cluj.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — март.

Сорт происходит из села Петринзел, Хуединского района, Клужской области.

Дерево — сильнорослое, крупное, устойчивое к морозам и вредителям.

Плод — средний или крупный, округло-приплюснутый, слегка ребристый, зелено-желтый, с оранжевым румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть белая, с желтоватым оттенком, мягкая, тающая, сочная, кисло-сладкая, приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Variété originaire de la commune de Petrinzel, district de Huedin, région de Cluj.

Arbre — vigoureux, de grande taille, résistant aux gelées d'hiver et aux parasites.

Fruit — moyen ou gros, sphérique-aplati, légèrement côtelé, jaune-verdâtre, recouvert d'orange sur le côté exposé au soleil. Chair blanche, à nuances jaunâtres, tendre, fondante, juteuse, douce-aigrelette, au goût agréable.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Variety originating in the Petrinzel commune, Huedin district, Cluj region.

Tree — vigorous, large, resistant to winter frost and pests.

Fruit — medium or large, spherical, flattened, slightly ribbed, yellow-green, covered with orange on the side exposed to the sun. Flesh white, yellow shades, soft, melting, juicy, sweet-tart, taste good.

STRUGURELE

Sinonime : *germ.* Traubenapfel, Trauben.

Origine. Soi de origine necunoscută.

Răspîndire. Este cultivat în partea de nord a regiunii Suceava, mai ales în raionul Gura Humorului, unde în anumite localități (Solca) reprezintă circa 15% din numărul total al merilor din cultură.

Se cultivă de asemenea pe scară largă în raionul Hațeg, regiunea Hunedoara, mai ales pe văile riurilor Dan (Criva) și Răchițele (Peștenița). În alte centre pomicele se întîlnește mai rar.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin vigoare mijlocie și longevitate mare, 80—100 de ani. Reușește altoit pe toți portaltoii mărului. Înflorește târziu. Soiul se remarcă prin productivitate mare. În condițiile actuale de cultură rodește intermitent, de obicei o dată la doi ani; în anii cu rod, producția unui pom se ridică pînă la 250—300 kg; în urma aplicării unei agrotehnici superioare (lucrarea solului și îngrășăminte), pomii rodese în fiecare an, producînd pînă la 550 kg/pom.

Fructele se remarcă prin aspect frumos și gust plăcut; se țin bine pe pom, nu sînt scuturate de vînt, suportă bine transportul și se păstrează timp îndelungat. Sînt căutate și mult apreciate pe piețele locale în sezonul de primăvară. Toamna se valorifică ca materie primă pentru industria alimentară, iar în timpul iernii și spre primăvară, ca fruct de masă.

Soiul Strugurele se caracterizează prin rezistență mare la ger, brumele tîrzii de primăvară, la atacul bolilor și dăunătorilor.

POMUL

Pomul de talie mare, cu înălțimea cuprinsă între 9 și 11 m, avînd trunchiul gros, la pomii în vîrstă, cu un diametru de 35—50 cm; scoarța cu crăpături longitudinale, puțin adînci, se desface în fișii subțiri.

Coroana — globuloasă, rară, cu diametrul de circa 10 m.

Ramurile de schelet — groase, arcuite, formează cu axul unghiuri de 65—80°; scoarța zgrunțuroasă, de culoare cenușie, prezintă același aspect general ca și trunchiul; pe ramurile

mai tinere este netedă, de culoare măslinie-roșcată, cu puține lenticile de mărime mijlocie, așezate transversal.

Ramurile de rod — de grosime și lungime mijlocii, foarte fragile ; predomină țepușele și pintenii, iar nuielușele se găsesc în proporție mică.

Lăstarii — scurți și subțiri, cu scoarța de culoare cafenie deschis, cu nuanță verzuie și pubescență slabă.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, turtiți, de culoare brună deschis, pubescenti, cu pernutele foarte slab dezvoltate.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, de culoare cafenie-albicioasă, pubescenti.

Frunzele — mari, ovate, cu virful și baza rotunjite. Limbul gros, de culoare verde deschis, lucios, puternic ondulat sau plisat, pe fața inferioară cu nuanță argintie, pubescent, cu nervurile proeminente și cu virful întors în jos. Pețiolul lung, verde-roșiatic, slab pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 62$ mm și $D = 70$ mm ; greutatea de 90—95 g.

Forma — neregulată, conică, sau conic-trunchiată, cu diametrul maxim deplasat spre bază, cu contur neregulat din cauza unor depresiuni adînci, diferite ca formă și mărime. Uneori, pe o parte fructul este scufundat, formînd un șanț adînc, ceea ce determină și forma asimetrică a fructului. Cele mai multe fructe prezintă un umăr mai dezvoltat (fig. 325).

Culoarea — de fond galbenă-pai ; cea acoperitoare roșie-carmin șters ce se întinde uniform numai pe partea expusă la soare. Pe partea umbrită există rugină, sub formă de pete, striuri sau miceli. Punctele sînt mici, de culoare verzuie, brună sau albicioasă, foarte dese și răspîndite uniform pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — scurt, gros, uneori cu excrescențe cărnoase la bază, semilignificat, de culoare cafenie-verzuie, slab pubescent, prins bine de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă, variabilă ca formă, cu contur foarte neregulat ; pielea acoperită cu rugină groasă de culoare brună murdar sau verde, în formă de raze sau pete neregulate ; uneori se revărsă afară din cavitate în forma unei dungi late neregulate, în care caz fructul apare răpănos pe o parte.

Caliciul — deschis, cu sepalele de mărime mijlocie, pubescente, de culoare verde închis sau brună, de cele mai multe ori uscate și răsucite.

Cavitatea calicială — mică sau mijlocie, de formă variată, adîncă, foarte neregulată din cauza încrețiturilor, cu puțină rugină care iese afară din cavitate în formă de miceliu.

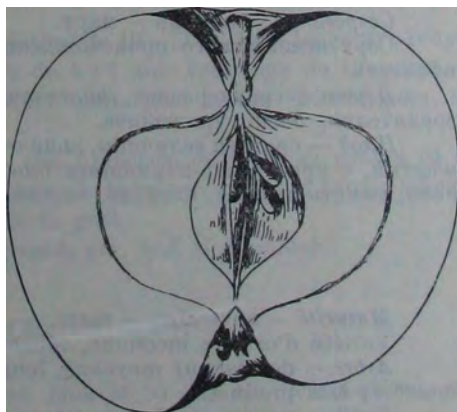


Fig. 325. — Strugurele.

Pieluța — tare și destul de groasă, netedă, lucioasă, elastică, aderentă la pulpă.
Cavitatea subcalicială — largă, puțin adâncă, în formă de V, nu comunică cu camera axială; staminele cu așezare medie.

Inima — sferic-turtită, deplasată spre caliciu, bine conturată de fascicule de culoare brună-verzuie.

Lojile — de mărime mijlocie, cu pereții de culoare galbenă pal, lucioși, cu crăpături transversale fine.

Semințele — mici sau de mărime mijlocie, ovoide, cu virful scurt și ascuțit, de culoare cafenie, pline, cite 1—3 în lojă.

Arul — deschis pe toată înălțimea.

Pulpa — albă-gălbuie, cu structură destul de fină, dulce, acidulată, cu aromă pronunțată, destul de suculentă și cu gust plăcut răcoritor.

Maturitatea de consum — începe din luna noiembrie și se prelungește pînă la începutul lunii martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Strugurele se recomandă pentru grădinile de lângă case în bazinele pomicele din raioanele Hațeg, regiunea Hunedoara, și Gura Humorului, regiunea Suceava, în zona premontană.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — март.

Сорт неизвестного происхождения, распространен в Сучавской и Хунедоарской областях.

Дерево — среднерослое, долговечное, очень устойчивое к морозам, болезням и вредителям, очень урожайное.

Плод — средней величины, конической или усеченно-конической формы, соломенно-желтый, с красновато-карминным блестящим румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть нежная, сладкая, слегка кисловатая, ароматная, приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Variété d'origine inconnue, répandue dans les régions de Suceava et Hunedoara.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, très résistant au froid, aux maladies et aux insectes; très productif.

Fruit — moyen, conique ou tronconique, jaune paille, recouvert de rouge carmin luisant du côté exposé au soleil. Chair fine, douce, acidulée, parfumée, au goût agréable.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Variety of unknown origin, common in the regions of Suceava and Hunedoara.

Tree — medium vigour, long life, highly resistant to cold, disease and insects; very productive.

Fruit — medium, conical or truncated, straw, covered with crimson glow of the sunny side. Flesh thin, sweet, sour, fragrant, pleasant taste.

DULCI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din regiunea a IV-a — Dealurile de est.

Răspîndire. Este răspîndit mult în raioanele Piatra Neamț, Tîrgu Neamț, Focșani, cu deosebire în comunele Grumăzești, Băltătești și Ghindăoani, din raionul Tîrgu Neamț.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere viguroasă, atingînd înălțimi de 10—11 m. Este longeviv ; reușește altoit pe măr sălbatic și intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani. Înfloarește de timpuriu, iar perioada înfloritului durează 13—15 zile. Produce mult, pînă la 400—500 kg/pom, însă intermitent.

Fructele, deși lipsite de aromă și finețe, sînt apreciate de localnici pentru că sînt frumos colorate și cu gustul dulce plăcut. Sînt sensibile la transport, iar în timpul păstrării pierd din calitate, se decolorează și devin fade la gust.

Soiul se evidențiază prin rezistență la secetă, ger, boli și dăunători.

POMUL

Pomul viguros, mare, are trunchiul gros, pînă la 30—35 cm în diametru, cilindric, nerăsucit, cu scoarța de culoare cenușie închis, crăpată.

Coroana — larg-globuloasă, cu diametrul de 9—10 m.

Ramurile de schelet — groase, în număr de 8—9, drepte, cu scoarța roșcată-cafenie, cu crăpături destul de adînci, cu lenticile de mărime mijlocie, dispuse transversal.

Lăstarii — lungi, subțiri, cu scoarța de culoare roșcată, pubescenti, cu lenticile numeroase, mici și eliptice.

Ramurile de rod — de tipul țepușelor, garnisesc bine ramurile de schelet.

Mugurii vegetativi — conici, roșcați, lipiți de lăstar, slab pubescenti, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — bombați, alungiți, puternic pubescenti.

Frunzele — în general mici, de formă ovată, cu baza rotunjită, vîrfurile acute și margi-

nile mărunț serate. Limbul ușor vălurat, subțire, de consistență erbacee, pubescent pe fața inferioară. Pețiolul lung și subțire, roșcat, pubescent.

Florile — mari, cu petalele albe, aproape dreptunghiulare, sepalele lungi, înguste, pubescente, argintii.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, avînd în medie $H = 53$ mm și $D = 65$ mm ; greutatea de 55—75 g.

Forma — sferic-turtită, asimetrică, fără coaste (fig. 326).

Culoarea — de fond verde-gălbuie, mai tîrziu galbenă-verzuie ; peste aceasta se așterne o culoare roșie-portocalie ; culoarea suprapusă purpurie, în formă de dungi întrerupte, care pornesc de la cavitatea pedunculară și se pierd pe măsură ce se apropie de cavitatea calicială. Punctele, foarte mici, sînt răspîndite pe toată suprafața fructului.

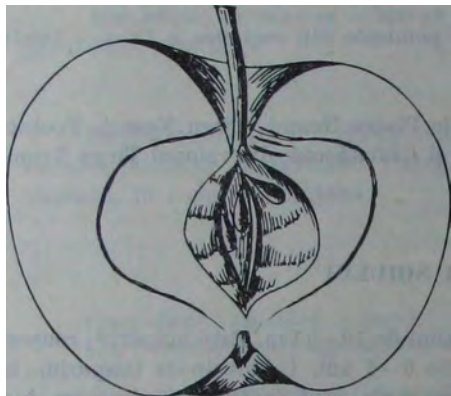


Fig. 326. — Dulci.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocie, pubescent la început, apoi glabru, de culoare castanie, lignificat, ușor arcuit, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, adîncă, în formă de pilnie.

Caliciul — închis, format din sepale mici, pubescente, verzi la bază și uscate spre vîrf.

Cavitatea calicială — mică, superficială, în formă de farfurie, cu pereții slab încrețiți.

Pielîța — foarte subțire, netedă, lucioasă, puțin unsuroasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, superficială, în formă de U ; staminele cu așezare superioară ; nu comunică cu camera axială.

Inima — relativ mare, în formă de ceapă, bine delimitată, cu poziție centrală.

Lojile — largi, adînci, cu pereții verzui, crăpați oblic.

Semințele — ovoide, ascuțite, de culoare castanie-roșcată, pline, cîte două într-o lojă.

Axul — deschis, formînd o cameră axială destul de spațioasă.

Pulpă — albă sau crem, cu infiltrații galbene-verzui, buretoasă, elastică, slab astringentă, amărui, lipsită de aromă, cu gust dulceag-leșios.

Maturitatea de consum — de la mijlocul lunii noiembrie pînă la începutul lunii martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Dulci se recomandă pentru grădinile de lingă case numai în zona premontană din regiunea Bacău, unde alte soiuri mai valoroase nu reușesc.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — март.

Местный сорт из холмистой зоны Молдовы.

Дерево — сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям ; плодоношение периодическое, но обильное.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый, желтовато-зеленый; мякоть белая, с желтовато-зелеными прожилками, сладкая, довольно приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Variété originaire de la zone des collines de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant aux gelées d'hiver, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes; productivité périodique, mais abondante.

Fruit — petit ou moyen, globuleux-aplati, vert-jaunâtre. Chair blanche, à filaments vert-jaunâtres, douce, au goût assez agréable.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Variety originating in the hilly area of Moldova.

Tree — vigorous, long life, resistant to winter frosts, drought, disease and insect productivity periodic, but abundant.

Fruit — small or medium, globular, flattened, yellowish-green. Flesh white, yellowish-green filaments, sweet, tastes quite nice.

MOȚATE DE VÎLCEA

Sinonime : Moțat, Măr moțat.

Origine. Soi autohton, format în regiunea I—Subcarpatică meridională.

Răspindire. Soi cu răspindire locală, găsindu-se mai mult în comunele din raionul Horezu (Oteșani, Mădulari și altele). Este reprezentat în cultură printr-un număr relativ mic de pomi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte viguros până la vîrstă înaintată. Se altoiește pe măr sălbatic și este longeviv. Produce mult.

Fructele sînt de calitate bună, se păstrează fără pierderi și fără a se zbirci pînă la sfîrșitul lunii martie.

Soi foarte rezistent la rapăn, ger și secetă, cu frunziș bogat și sănătos.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 8—9 m.

Coroana — larg-piramidală, deasă, caracteristic rămuroasă, cu diametrul de 12—13 m.

Ramurile de schelet — bine sudate cu axul, formînd unghiuri de 50—70°. Ramurile de 2—6 ani au scoarța de culoare cenușie-verzuie, cu lenticile rare, mici, rotunde, cafenii.

Ramurile de rod — predomină cele lungi, în special nuielușele.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare violacee, pubescenti, cu lenticile cafenii, răspindite destul de des.

Frunzele — mari, obovate sau eliptice, puțin asimetrice, cu baza rotunjit-îngustată, vîrf scurt-acuminat și strîmb, cu marginile serate dublu și involute, verzi, lucioase pe fața superioară și pubescente pe cea inferioară. Pețiolul lung, gros, colorat în violaceu pe toată lungimea, însoțit de stipele mici, lanceolate sau filiforme.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H=77$ mm și $D=74$ mm ; greutatea de 110—125 g.

Forma — tipic ovoidă, aproape ca un butoiăș, asimetrică, cu contur neregulat rotunjit, uneori cu coaste foarte largi abia perceptibile ; diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului (fig. 327).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, vizibilă numai pe o mică parte din fruct, la maturitatea deplină devine galbenă-limonie. Pe cea mai mare parte din suprafața fructului, culoarea de fond este acoperită cu o rumeneală carmin-zmeurie, peste care se suprapun dungi de diferite lățimi și lungimi, de culoare roșie intens, bine distincte, în special pe partea expusă la soare și în cavitatea pedunculară. Pe toată suprafața fructului există puncte castanii cu aureole albicioase, răspândite relativ rar.

Pedunculul — subțire, îngroșat la ambele capete, slab pubescent, depășește marginile cavității, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — mică, destul de îngustă, în formă de pilnie, neregulată, rareori cu rugină dispusă în formă de raze sau concentric.

Caliciul — mijlociu, închis, cu se-palele mari, unite la bază, pubescente, de culoare verde-albicioasă, cu vîrfurile uscate și răsfrinte.

Cavitatea calicială — mică, destul de adîncă, îngustă, în formă de castron, cu piețița mată și încrețită; umerii cavității sînt neegali, cu tendința de a forma creste.

Pielîța — unsuroasă, lucioasă, acoperită cu un strat gros de pruină.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V închis; staminele cu așezare mijlocie.

Inima — de dimensiuni mijlocii, în formă de ceapă, destul de turtită, slab delimitată și așezată aproape central.

Lojile — mari, alungite, cu pereții crăpați și calusați.

Semințele — ovoidale, cu vîrfurile prelunge ascuțite, de culoare castanie, câte două în lojă, pline.

Azul — formează o cameră axială destul de largă, desfăcută spre loji; nu comunică cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — albă-verzuie, de consistență mijlocie, potrivit de succulentă, acrișoară, cu aromă relativ slabă, plăcută.

Maturitatea de consum — începe din noiembrie și se prelungește pînă în martie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor valoroase, se recomandă ca soiul Moțate de Vilcea să fie încercat în toată regiunea subcarpatică meridională.

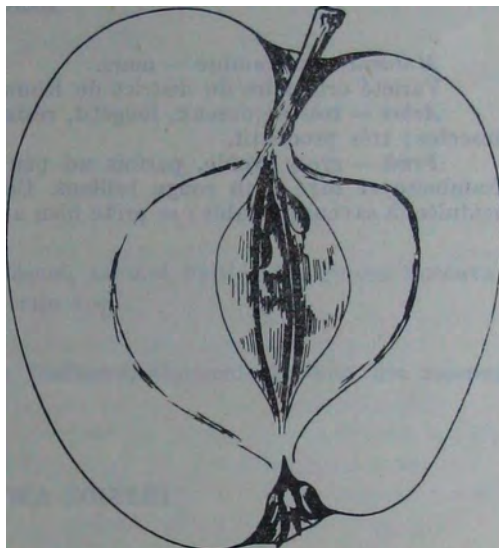


Fig. 327. — Moțate de Vilcea.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — март.

Местный сорт из района Рымникул Вилча, Арджеской области.

Дерево — очень сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, очень урожайное.

Плод — крупный, яйцевидный, иногда слабо-ребристый, желтовато-зеленый с карминно-малиновым румянцем и красными блестящими полосками; мякоть белая, с зеленоватым оттенком, сочная, кисловатая, приятного вкуса; плоды хорошо переносят перевозку и обладают хорошей лежкостью.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Variété originaire du district de Rîmnicu Vilcea, région d'Argeş.

Arbre — très vigoureux, longétif, résistant aux grands froids, aux maladies et aux insectes; très productif.

Fruit — gros, ovoïde, parfois un peu côtelé, vert-jaunâtre, recouvert de carmin-framboise et rayé d'un rouge brillant. Chair d'un blanc-verdâtre, juteuse, fortement acidulée, à saveur agréable; se prête bien au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Variety originating in the Râmnicu Vâlcea district, Argeş region.

Tree — very strong, long-lived, resistant to extreme cold, disease and insects, very productive.

Fruit — large, ovoid, sometimes slightly ribbed, yellowish-green, covered with crimson-raspberry-striped bright red. Flesh greenish-white, juicy, highly acidic, flavour agreeable, resists well to transport and storage.

CHICHINE

Sinonime : Ciuchine.

Origine. Soi autohton din comuna Rădășeni, raionul Fălticeni, regiunea Suceava. Se crede că ar proveni din sămînța soiul Stettin roșu.

Răspindire. Este răspîdit în comunele Rădășeni, Opișeni și altele din raionul Fălticeni.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii cresc viguros. Se întîlnesc pomi bătrîni altoiți în coroană pe măr sălbatic, de vîrstă seculară. Intră pe rod la 6—8 ani. În tinerețe fructifică în fiecare an ; mai tîrziu produce abundent, însă intermitent.

Fructele sînt de calitate a II-a. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă ; se pretează și pentru întrebuițări industriale și culinare. Se țin bine pe pom și rezistă bine la transport. Se păstrează pînă în martie, pierde însă din suculență și pulpa devine mălăiață. Se aseamănă cu fructele soiului Stettin roșu după culoare și pulpă, au însă forma mai puțin regulată.

Pomii sînt rustici și foarte rezistenți la ger, boli și dăunători.

POMUL

Pomul la vîrsta de 40 ani atinge înălțimea medie de 6 m, are trunchiul înalt, gros de 50—65 cm, cu scoarța aspră de culoare cenușie-negricioasă, cu ritidom în formă de plăci neregulate, alungite, cu brazde adînci.

Coroana — neregulată, răsfirată, cu diametrul de 5,5—6 m.

Ramurile de schelet — potrivit de groase, ușor arcuite sau geniculate, cu scoarța cenușie-roșcată, cu lenticile evidente, rotunde, de culoare cenușie deschis, bine garnisite cu ramuri de rod.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate, cu virful acuminat, baza rotunjită și marginile dublu serate, cu suprafața fin rugoasă, avînd tendința de a forma jgheab, de culoare

verde închis, lucioase pe fața superioară și verde deschis, mate pe cea inferioară. Pețiolul lung, de culoare verde deschis, pubescent, cu nuanțe roșii-carmin în lungul jghebului, cu stipelele lanceolate, pubescente.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, avînd în medie $H = 61$ mm și $D = 73$ mm ; greutatea medie de 138 g.

Forma — neregulată, asimetrică, sfero-conică, cu cinci coaste largi, neuniforme (fig. 328).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie la recoltare și galbenă la completa maturitate, acoperită aproape în întregime cu o culoare roșiatică, peste care se suprapune o culoare brună-roșcată, mai accentuată pe partea însovită. Prezintă puncte gălbui răspîndite destul de uniform pe suprafața fructului.

Pedunculul — mijlociu sau lung, depășește marginile cavității, drept, lignificat, pubescent, de culoare castanie închis, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — de adîncime mijlocie, în formă de pîlnie, cu pereții netezi, acoperiți cu un strat subțire de rugină.

Caliciul — mic, închis, format din sepale cărnoase, bine individualizate, verzi la bază și brunificate spre vîrf, pubescente.

Cavitatea calicială — mică, destul de adîncă, în formă de V, cu pereții încrețiți mărunț în jurul caliciului, pubescenti.

Pielita — foarte subțire, elastică și rezistentă, lucioasă, semiaderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de pîlnie; staminele cu așezare superioară; comunică cu camera axială.

Inima — în formă de ridiche, bine delimitată; în secțiune transversală vasele libero-lemnoase apar ca 10 puncte încadrînd lojile seminale.

Lojile — de mărime mijlocie, în formă de semilună, neregulat rotunjite, cu pereții crăpați transversal, de culoare galbenă-verzuie, sifidii, cu crăpături cicatrizate.

Semințele — cîte 8-9 într-un fruct, prezintă flancurile bombate, brune-roșcate pe o parte și cafenii pe cealaltă.

Axul — formează o cameră axială de formă elipsoidală, deschisă.

Pulpa — de culoare albă-gălbuie, cu nuanță verzuie, semicompactă, destul de succulentă, dulce, slab aromată, slab acidulată, răcoritoare, cu gust bun.

Maturitatea de consum — începe din noiembrie și se prelungește pînă în martie.

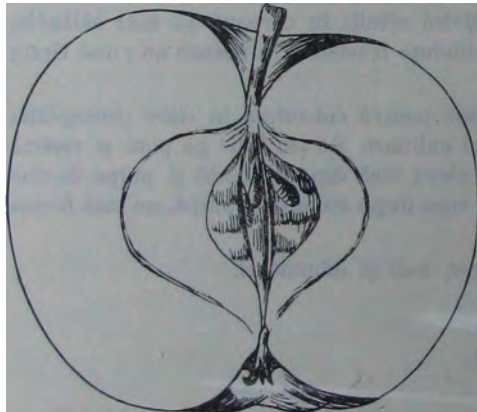


Fig. 328. — Chichine.

RECOMANDĂRI. Soiul Chichine se recomandă pentru nordul Moldovei, în grădinile din jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — март.

Местный сорт из Фэлтиченского района, Сучавской области.

Дерево — сильнорослое, крупное, долговечное, плодоносит регулярно и обильно, устойчивое к морозам, болезням и вредителям.

Плод — средней величины, округло-конической неправильной формы, ребристый, несимметрический, желтый, с красновато-розовым румянцем, а на обращенной к солнцу стороне с румянцем темно-красного цвета; мякоть белая, с желтым оттенком, сочная, сладкая, с слабым ароматом, слегка кисловатая, освежающая.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Variété originaire du district de Fălticeni, région de Suceava.

Arbre — vigoureux, de grande taille, longéif, à productivité abondante et régulière, résistant aux grands froids, aux maladies et aux insectes.

Fruit — moyen, sphérique-conique, irrégulier, côtelé, asymétrique, jaune recouvert de rose-rougeâtre; brun-rougeâtre sur le côté exposé au soleil. Chair d'un blanc-jaunâtre, juteuse, douce, faiblement aromatisée et acidulée, rafraîchissante.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Variety originating in the Fălticeni district, Suceava region.

Tree — vigorous, large, long life, with abundant and regular productivity, resistant to extreme cold, disease and insects.

Fruit — medium, conical, spherical, irregular, ribbed, asymmetrical, covered with yellow-pink reddish-brown reddish on the sunny side. Flesh yellowish-white, juicy, sweet flavoured and slightly tart, refreshing.

ROȘII DE FELEAC

Sinonime : nu are.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din împrejurimile orașului Cluj, cu centrul în comuna Feleac, de unde se crede că este originar.

Răspindire. Este răspândit în multe centre din regiunea Cluj, mai ales în comuna Feleac.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros și atinge dimensiuni mari. Se caracterizează prin rezistență mare la ger și la atacul bolilor și dăunătorilor și prin productivitate abundentă.

Fructele sînt rezistente la vînt, transport și păstrare. Se folosesc atît în stare proaspătă, cît și pentru uscare și compot.

POMUL

Pomul atinge înălțimi de circa 9 m, avînd trunchiul de înălțime mijlocie, cu scoarța aspră, cu ritidom care se exfoliază în plăci longitudinale.

Coroana — răsfirată, de circa 10 m în diametru.

Ramurile de schelet — groase, cu direcția de creștere oblică, cu scoarța asemănătoare celei de pe trunchi.

Frunzele — mari, ovate, cu vîrf acuminat, baza rotunjită, marginile serat-crenate, cu suprafața netedă cu tendința de a forma jgheab, lucioase pe fața superioară și mate, pîsloase pe cea inferioară. Pețiolul lung, pubescent, de culoare verde murdar, cu nuanță roșie-carmin, cu stipelele lanceolate și pubescente.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H=53-56$ mm și $D=63-68$ mm ; greutatea medie de 109 g ; fructe în general uniforme ca mărime.

Forma — sferic-turtită, mai des sferic-alungită, cu contur regulat sau ușor ondulat (fig. 329).

Culoarea — de fond galbenă-limonie, acoperită pe partea însoțită cu roz, peste care sînt suprapuse dungi longitudinale, de lățimi diferite, de culoare roșie. Punctele foarte mici, de culoare cafenie, sînt răspindite uniform.

Pedunculul — relativ lung, gros, de culoare cafenie, cu nuanțe roz spre extremitatea unde se prinde de ramură, înfipt oblic, bine prins de ramură și fruct.

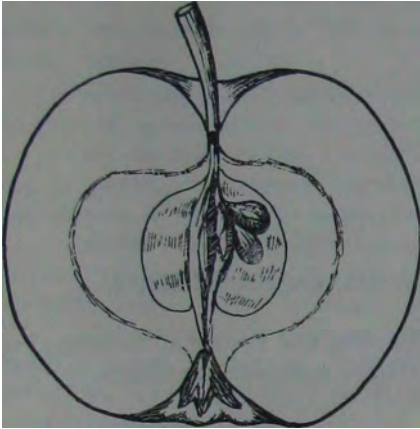


Fig. 329. — Roșii de Feleac.

Cavitatea pedunculară — strîmtă, adîncă, în formă de pilnie, cu pereții netezi, de culoare gălbuie, peste care se observă dungi care se pierd spre marginile netede ale cavității.

Caliciul — semideschis, rar închis, cu sepelele de mărime mijlocie, bine individualizate, de culoare verde la bază, pubescente.

Cavitatea calicială — largă și adîncă, în formă de ceașcă, puțin încrețită în jurul caliciului, cu pereții pubescenti, de culoare gălbuie.

Cavitatea subcalicială — în formă de V deschis, comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ceapă, așezată central, slab delimitată.

Lojile — de mărime mijlocie, reniforme, cu pereții crăpați transversal, de culoare galbenă-sidefie.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-alungite, cu gît pronunțat, de culoare cafenie deschis, cu nuanțe gri, cîte 7-8 într-un fruct.

Pulpa — de culoare albă sau gălbuie, semicompactă spre afinată, făinoasă, dulce, puțin acidulată, cu aromă slab pronunțată, su cîent de succulentă, cu gust bun.

Matunitatea de consum — din noiembrie pînă în februarie-martie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor pomilor, frumuseții și calității fructelor, soiul Roșii de Feleac se recomandă pentru încercare în regiunea a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

ПЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — март.

Местный сорт из окрестностей города Клужа.

Дерево — сильнорослое, крупное, очень устойчивое к морозам, болезням и вредителям и очень урожайное.

Плод — средний, округло-продолговатой формы, лимонно-желтого цвета, на обращенной к солнцу стороне с розовым румянцем, покрытым ярко-красными полосками; мякоть желтовато-белая, мучнистая, довольно сочная, сладкая, хорошего вкуса; прочно держится на дереве; переносит перевозку и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Variété originaire des environs de la ville de Cluj.

Arbre — vigoureux, de grande taille, très résistant au froid, aux maladies et aux insectes; très productif.

Fruit — moyen, sphérique allongé, uniforme, jaune-citron recouvert de rose et rayé de rouge vif. Chair d'un blanc-jaunâtre, farineuse, douce, assez juteuse, à saveur agréable. Résistant aux vents violents, au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity – November to March.

Variety originating in the near the city of Cluj.

Tree – vigorous, large, very resistant to cold, disease and insects, very productive.

Fruit – medium, elongated spherical, uniform, covered with lemon yellow and pink striped bright red. Flesh yellowish-white, fluffy, sweet, quite juicy, with a pleasant taste. Resistant to high winds, transport and storage.

SURI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din zona deluroasă, din raionul Hațeg.

Răspindire. Este răspândit în grădinile de lângă case din Peșteana, Demsuș, Peștenița, Sarmisegetuza și alte comune din raionul Hațeg, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii sînt de vigoare mijlocie, ating vîrsta de 80—90 ani, rodesc mult însă intermitent. La vîrsta de 22—25 ani produc între 180 și 250 kg, uneori chiar 400 kg/pom.

Fructele sînt rezistente la boli și dăunători; de asemenea rezistente la transport și păstrare. Se utilizează pentru consumul în stare proaspătă, marmeladă, compoturi, uscarea, sucuri, cidru și distilare.

Pomii sînt rezistenți la ger, boli și dăunători.

POMUL

Pomul înalt de 8—9 m, cu trunchiul de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie-brună.

Coroana — larg-piramidală, turtită, neregulată, de 9—10 m în diametru.

Ramurile de schelet — groase, de 8—12 cm în diametru, foarte lungi și arcuite.

Ramurile de rod — lungi, reprezentate prin nuiele și mlădițe.

Mugurii vegetativi — mici, bonți, turtiți, pubescenti, de culoare brună-albicioasă, cu solzii mari și lipiți.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, umflați la mijloc, pubescenti, de culoare albicioasă, cu solzii mari.

Frunzele — mici, rar mijlocii, de formă eliptică, rar ovată, cu vîrf acuminat, marginile bicerenate, membranoase, semilucioase, glabre, încrêțite și ondulate pe fața superioară și pubescente pe cea inferioară. Pețiolul de grosime mijlocie, destul de lung, pubescent, cu nuanțe roșiatice.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele de culoare roz; grupate în inflorescențe dese.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, H = 44—59 mm și D = 58—72 mm; greutatea de 60—120 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur regulat (fig. 330).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită cu roșu-vișiniu pal, peste care se suprapune o culoare roșie aprins sub formă de dungă și stropi. Punctele sînt numeroase, mari, verzi, vizibile.

Pedunculul — de lungime și grosime variabile, drept, bine prins de fruct, mai slab de ramură, semilignificat, de culoare verzuie, cu nuanță brună, pubescent.

Cavitatea pedunculară — largă, în formă de pilnie, cu marginea regulată, cu rugină care se revărsă în formă de raze.

Caliciul — închis, mic, pubescent, de culoare verde-albicioasă, cu sepalele cu vîrfurile uscate, unite la bază.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, în formă de castron, cu piețița încrețită în jurul caliciului; marginile cavității ondulate.

Piețița — netedă, întinsă, unsuroasă, lucioasă.

Cavitatea subcalicială — mică, îngustă, adîncă, în formă de V, cu staminele așezate inferior, comunică cu camera axială.

Inima — mare, largă, în formă de ceapă, așezată central.

Lojile — mari, largi și adînci, în formă de D, cu pereții de culoare galbenă-verzuie, cu aspect de fildeș, crăpați oblic și calusați.

Semințele — de mărime mijlocie, de formă ovoidă, pline.

Azul — deschis, formînd o cameră axială spațioasă.

Pulpa — de culoare albă, cu nuanță verzuie, semitare, puțin crocantă, succulentă, compactă, dulce-acrișoară, slab astringentă, cu aromă pronunțată.

Maturitatea de consum — începe în luna noiembrie și se prelungește în tot sezonul de iarnă, pînă în luna martie.

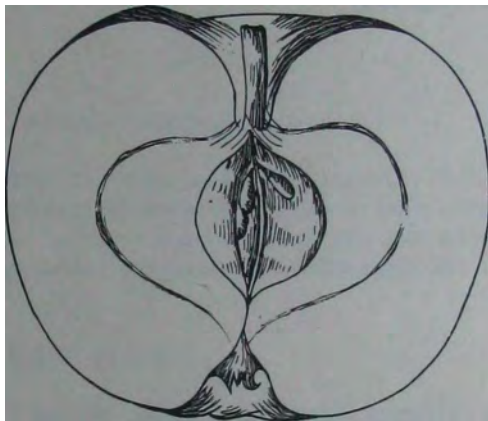


Fig. 330. — Suri.

RECOMANDĂRI. Soiul Suri se recomandă pentru grădinile din jurul caselor, în toată regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — март.

Местный сорт из Хадегского района, Хунедоарской области.

Дерево — среднерослое, мощное, долговечное, неприхотливое и очень урожайное.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, зеленовато-желтый, покрытый бледным вишнево-красным румянцем с полосками ярко-красного цвета; мякоть белая, не твердая, сочная, кисло-сладкая слабо вяжущая.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Variété originaire du district de Hațeg, région de Hunedoara.

Arbre — de vigueur moyenne, de grande taille, longévif, rustique, très productif.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, jaune-verdâtre, recouvert de rouge cerise pâle et rayé de rouge vif. Chair blanche, demi-compacte, juteuse, douce-aigrette, faiblement astringente.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Variety originating in the Hațeg district, Hunedoara region.

Tree — medium vigour, large, long lived, hardy, very productive.

Fruit — medium, spherical, flattened, greenish-yellow, covered with pale red cherry and striped red. Flesh white, semi-compact, juicy, sweet-tart, slightly astringent.

BUDÎI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format probabil în preajma Munților Retezatului.

Răspîndire. Este răspîndit în Transilvania, mai ales în bazinul pomicol Hațeg, atît în livezile gospodăriilor agricole de stat, cît și în grădinile de lîngă case, unde ocupă circa 8—10% din suprafața rezervată mărului. În trecut a avut o răspîndire mai mare; după introducerea soiului Jonathan și a altor soiuri valoroase, a fost înmulțit din ce în ce mai puțin.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, se altoiește pe măr sălbatic, este rustic, longeviv; în Hațeg există exemplare în vîrstă de circa 130 ani. Rodește abundent, pînă la 300 kg pe pom, însă cu intermitență, o dată la 2 ani.

Fructele, de calitate inferioară, se pretează în mică măsură pentru masă și numai imediat după cules, fiind însă foarte bune pentru industrializare. Cînd se apropie de maturitate, fructele se desprind foarte ușor din pom și cad; în depozit nu se păstrează timp îndelungat, devin mălăiețe și pierd complet calitățile.

Este foarte bine adaptat la condițiile de mediu, puțin pretențios față de sol, foarte rezistent la ger, brume tîrzii, boli și dăunători.

POMUL

Pomul de talie mare, cu înălțimea de 10—15 m, avînd trunchiul gros, cu diametrul pînă la 40 cm, scoarța de culoare cenușie închis, cu crăpături adînci, care se desface în plăci mici, prismatice.

Coroiana — globuloasă, largă, rară, de 10—12 m în diametru.

Ramurile de schelet — groase, pînă la 20 cm în diametru la bază, rare, 8—10 pe ax, arcuite, formează cu axul unghiuri de 65—75°; au scoarța cenușie închis, care se curăță ușor, cu lenticile mici, rare, așezate transversal.

Ramurile de rod — scurte, de tipul țepușelor, îmbracă bine ramurile.

Mugurii vegetativi — mici, conici, pubescenti, lipiți de lăstar, cu pernuțe mici.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, de culoare cafenie-albicioasă, cu pubescentă pronunțată.

Frunzele — mari, de formă ovată, ascuțite la vîrf și rotunjite spre bază, groase, de culoare verde închis pe fața superioară și albicioase pe cea inferioară, cu suprafața limbului ușor ondulată. Pețiolul lung, subțire, verde-roșiatic.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H=80$ mm și $D=100$ mm; greutatea de 130—170 g.

Forma — variabilă, conic-trunchiată, sferic-turtită, sferică, în general puțin asimetrică (fig. 331).

Culoarea — de fond galbenă sau galbenă-verzuie; cea acoperitoare mai ales pe partea însoțită roșie-carmin închis, iar peste aceasta se suprapun dungi pensulate, roșii-vineții.

Pedunculul — scurt, gros, slab pubescent, umflat la bază, semilignificat, uneori puțin curbat.

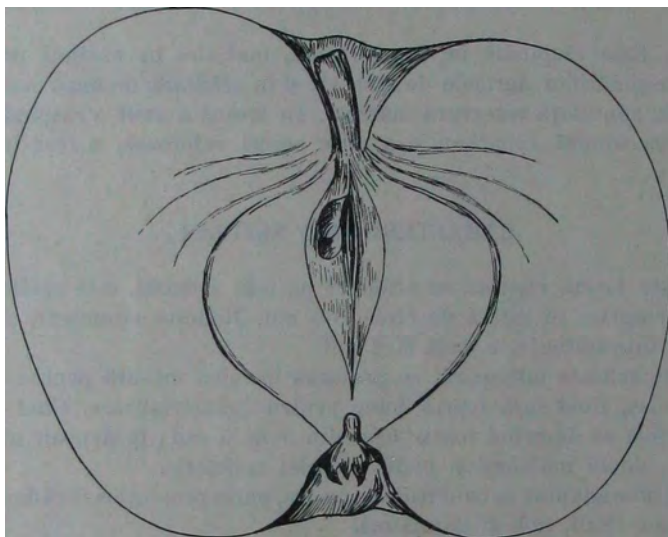


Fig. 331. — Budii.

Cavitatea pedunculară — adîncă și largă, cu pereții neregulați din cauza unor umeri proeminenți și largi, acoperită cu rugină abundentă care se revarsă afară în formă de raze.

Caliciul — mare, semideschis sau deschis, cu sepalele mijlocii, verzi, uscate la vîrf.

Caritatea calicială — mare, de adîncime mijlocie, în formă de castron.

Pelița — groasă, netedă, unsuroasă, lucioasă, puternic aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mijlocie, puțin adîncă, în formă de U; cu staminele așezate inferior.

Inima — mică, în formă de ceapă, bine delimitată de fascicule verzui, ascuțite spre vîrf și rotunjite la bază.

Lojile — foarte mici, înguste, închise, cu pereții albicioși, crăpați și calusați.

Semințele — ovoidale aproape sferice, ascuțite spre vîrf, formînd un cioc, câte una, cel mult două în fiecare lojă; multe sînt seci.

Axul — închis sau deschis, formînd o cameră axială îngustă.

Pulpa — de culoare albă-gălbuie, uneori cu infiltrații verzui, pufoasă, făinoasă, dulceagă, lipsită de aciditate și finețe și cu aromă slabă.

Maturitatea de consum — începe în a doua decadă a lunii noiembrie și se poate prelungi pînă în februarie-martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Budii se recomandă pentru cultură în zonele premontane, pe pășuni și finețe.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — март.

Сорт, выведенный в Хунедоарской области.

Дерево — мощное, крупное, долговечное, нетребовательное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоношение обильное, но периодическое.

Плод — крупный или очень крупный, усеченно-конической или округло-приплюснутой формы, желтый, с красновато-карминовым интенсивным румянцем, покрытым вишнево-красными полосками; мякоть желтовато-белая, рыхлая, мучнистая, сладковатая, не содержит кислотности.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Variété originaire de la région de Hunedoara.

Arbre — très vigoureux, de grande taille, longétif, rustique, résistant aux gelées d'hiver, aux maladies et aux insectes; productivité abondante, mais intermittente.

Fruit — gros ou très gros, tronconique ou sphérique-aplati, asymétrique, jaune, recouvert de rouge carmin et rayé de rouge cerise. Chair d'un blanc-jaunâtre, peu compacte, farineuse, douceâtre, dépourvue d'acidité et de finesse.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Variety originating in the Hunedoara region.

Tree — very vigorous, large, long-lived and rustic, resistant to winter frosts, disease and insect productivity abundant but intermittent.

Fruit — large or very large, spherical, tapered or flattened, asymmetrical yellow, covered with crimson and striped red cherry. Flesh yellowish-white, very compact, fluffy and sweet, devoid of acidity and finesse.

TALGERE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, foarte vechi, format în Munții Apuseni.

Răspîndire. Este răspîndit în numeroase localități din zona dealurilor din partea de est a Munților Apuseni.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere semiviguroasă. Intră pe rod la 5—6 ani și trăiește aproximativ 45—50 ani. Produce regulat, pînă la 120—150 kg/pom.

Fructele sînt mari, frumoase și de calitate destul de bună; rezistă la transport și păstrare.

Soiul preferă expoziție sudică, este rezistent la secetă, ger și boli.

POMUL

Pomul are trunchiul cu scoarța cenușie, cu crăpături înguste superficiale.

Coroana — largă, sferic-turtită.

Ramurile de schelet — oblice, cu unghiuri de ramificare mari, 70—75°, cu scoarța de culoare cenușie-fumurie.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu vîrfurile ascuțite, de culoare castanie-roșiatică, lipiți de lăstar.

Mugurii florișeri — mari, ovoizi, castanii, cu perișori fini, albicioși, care acoperă vîrfurile mugurelui.

Frunzele — mari, cu vîrfurile acuminat, baza rotunjită, suprafața fin rugoasă, ondulată, cu marginile serate. Pețiolul scurt, de culoare verde deschis, cu nuanțe roșii-carmin, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie pînă la mare uniformă și simetrică, avînd în medie $H = 57$ mm și $D = 81$ mm; greutatea de 150—180 g.

Forma — sferic-turtită, cu suprafața netedă, cu ușoare ondulații largi în formă de coaste (fig. 332).

Culoarea — de fond galbenă pal; cea acoperitoare roșie-purpurie, peste care se suprapun dungi întrerupte, care încep de la bază și continuă pînă la cavitatea calicială. Punctele de sub pielită, de culoare roșie.

Pedunculul — scurt și gros, lignificat, de culoare castanie-verzuie, pubescent, înfipt oblic.

Cavitatea pedunculară — mare, adîncă, cu marginile ușor vălurate, cu pereții de culoare verde-gălbuie, acoperiți cu rugină fină.

Caliciul — mic, semideschis, cu sepalele scurte și pubescente pe ambele fețe.

Cavitatea calicială — largă, puțin adîncă, cu marginile ondulate, de culoare galbenă-verzuie, acoperită cu roz și cu perișori scurți, argintii.

Cavitatea subcalicială — largă, în formă de U.

Pielita — subțire, netedă, unsuroasă, semilucioasă, elastică, foarte aderentă la pulpa.

Inima — mică, în formă de ridiche, bine delimitată de restul pulpei.

Lojile — mari, largi, în formă de D, cu pereții de culoare galbenă-sidefie.

Semințele — ovoide, de culoare cafenie, mai închisă la margini.

Axul — larg, formează o cameră care comunică cu cea subcalicială.

Pulpa — de culoare albă-verzuie, fină, succulentă, fragedă, puțin aromată, cu gust acrișor.

Maturitatea de consum — corespunde cu perioada noiembrie-martie.

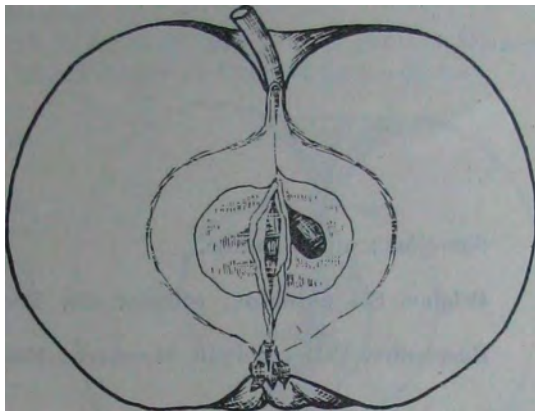


Fig. 332. — Talgere.

RECOMANDĂRI. Fiind un soi destul de valoros, cu fructe mari și frumoase, soiul Talgere se recomandă pentru grădinile din jurul caselor, în zona dealurilor înalte din centrul și sud-estul Transilvaniei.

PEZIOME

Созревание — ноябрь — март.

Старый сорт, происходит, вероятно, из центральной части Западных Карпат.

Дерево — среднерослое, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, плодоносит регулярно и обильно.

Плод — крупный, округло-приплюснутый, бледно-желтый, с пурпурным румянцем, мякоть белая, нежная, сочная, слабо ароматная, кисловатая; транспортабельность и лежкость хорошие.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Ancienne variété, probablement originaire de la partie centrale des monts Apuseni.

Arbre — de vigueur moyenne, résistant au froid, aux maladies et aux insectes. Productivité grande et régulière.

Fruit — gros, sphérique aplati, jaune-paille, recouvert de rouge-pourpre. Chair blanche, fine, juteuse, peu parfumée, à saveur aigrette. Résistant au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity – November to March.

Old variety, probably originating in the central part of the Apuseni Mountains.

Tree – medium vigour, cold hardy, disease and insects. Productivity high and steady.

Fruit – large, flattened spherical, yellow-straw, covered with red-purple. Flesh white, fine, juicy, slightly fragrant, tart flavour. Resistant to transport and storage.

ȚIGĂNEȘTI DE FELEAC

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din Transilvania.

Răspindire. Este răspindit în comuna Feleac și altele din regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, altoit pe măr sălbatic, este de vigoare mijlocie, longeviv, ajungînd pînă la vîrsta de 80—90 ani. Produce mult, uneori chiar abundent.

Fructele sînt frumos colorate, fiind apreciate pentru consumul în stare proaspătă; se păstrează bine și îndelungat. Sînt bogate în vitamina C, avînd 9,85 mg%. Se aseamănă cu fructele soiului Țigănci de Comarna.

Pomii sînt rezistenți la ger și dăunători și nepretențioși față de sol. Fructele se țin bine pe pom; în anii ploioși sînt atacate puțin de rapăn.

POMUL

Pomul la vîrsta de 80 ani atinge înălțimea de 8 m, avînd trunchiul înalt, aproape drept, cu scoarța aspră, cenușie-albicioasă, care se exfoliază în plăci longitudinale.

Coroana — globuloasă, de circa 6 m în diametru.

Ramurile de schelet — lungi, de 7—8 m, groase ușor arcuite, destul de dese, cu scoarța de culoare cenușie-negricioasă, seminetedă, cu lenticile grupate, mici, rotunde, cenușii.

Frunzele — mijlocii, ovate, cu marginile serate, suprafața rugoasă, lucioase pe fața superioară și abundent pubescente pe fața inferioară. Pețiolul lung, de culoare verde deschis, cu nuanță roz spre bază, cu stipelele lanceolate, pubescente.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 60$ mm și $D = 70$ mm; greutatea medie de 133 g.

Forma — sferic-turtită, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului (fig. 333).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită cu vișiniu pal pe aproape toată suprafața, mai accentuat în partea însoțită, suprapusă de vișiniu închis în formă de dungi longitudinale, întrerupte. Prezintă puncte dese, destul de mari, de culoare albicioasă.

Pedunculul — scurt și gros, nu depășește marginile cavității, lignificat, de culoare castanie-verzuie, cu pubescență fină, albicioasă.

Cavitatea pedunculară — adincă și largă, în formă de pilnie, cu marginile ondulate și pereții netezi, fin pubescenti, acoperită cu rugină care se răsfringe în formă de raze.

Caliciul — mijlociu spre mare, cu sepalele lungi, pubescente, distanțate la bază, cu virfurile brunificate.

Cavitatea calicială — în formă de castron, cu marginile ondulate, cu pereții încrețiți, de culoare verde-gălbui, cu ușoară rumeneală roz pal, fin pubescentă mai ales în jurul caliciului, cu puncte albicioase.

Pelița — groasă, netedă, lucioasă, ce-roasă, tare, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V, cu staminele așezate la bază.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ridiche, bine delimitată, așezată central.

Lojile — de mărime mijlocie, în formă de semilună, comunică între ele, având pereții de culoare galbenă-verzuie, sidefii, lipsiți de crăpături.

Semințele — de mărime mijlocie, de formă aproape ovoidă, cu vârful acut, de culoare castanie.

Azul — mic, uneori deschis spre bază.

Pulpa — albă, cu infiltrații verzui, mai accentuate spre peliță, tare, crocantă, destul de succulentă, plăcut acidulată, dulceagă, slab aromată și parfumată.

Maturitatea de consum — din luna noiembrie până în februarie-martie.

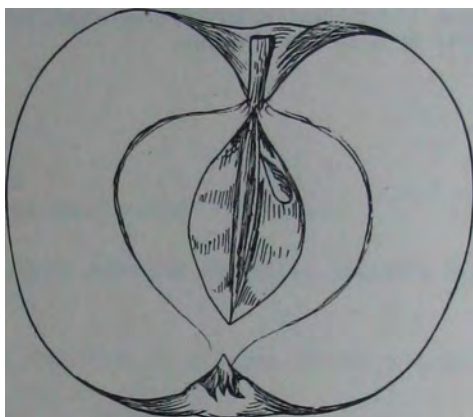


Fig. 333. — Țigănești de Feleac.

RECOMANDĂRI. Soiul Țigănești de Feleac se recomandă local pentru grădinile de lângă case, în condiții mai aspre de climă și sol, unde soiurile mai valoroase nu dau rezultate satisfăcătoare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — март.

Местный трансильванский сорт, распространен в Клуужской области.

Дерево — среднерослое, долговечное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоношение регулярное и обильное.

Плод — средний округло-приплюснутый, желтый с бледно-гранатовым, почти сплошным румянцем; мякоть белая, твердая хрустящая, сочная, с приятной кислотностью; переносит хорошо перевозку и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité -- novembre -- mars.

Variété originaire de la Transylvanie, répandue dans la région de Cluj.

Arbre -- de vigueur moyenne, longétif, résistant au froid, aux maladies et aux insectes ; productivité abondante et régulière.

Fruit -- moyen, sphérique-aplati, jaune, recouvert de grenat pâle sur toute sa surface. Chair blanche, ferme, croquante, juteuse, d'une acidité agréable. Résistant au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity -- November to March.

Variety originating in the Transylvania, widespread in the region of Cluj.

Tree --medium vigour long-lived, resistant to cold, disease and insect abundance and regular productivity.

Fruit -- medium, spherical, flattened, yellow, covered with pale garnet on its surface. Flesh white, firm, crisp, juicy, with a pleasant acidity. Resistant to transport and storage.

POPESC

Sinonime : *germ.* Pfarrerapfel, Pfarapfel.
mag. Szaszpap-alma, Csokros Lanijeralma, Pop-alma.

Origine. Se crede că s-ar fi format în bazinele pomicole din Hațeg, regiunea Hunedoara, unde se întâlnesc pomi foarte bătrini.

Răspindire. Se cultivă în Transilvania și îndeosebi în regiunea Hunedoara, prin grădini.

Este cunoscut și în Austria și Germania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, însă longeviv. Este foarte productiv, rezistent la ger, înghețuri de primăvară, boli și dăunători.

Fructele sînt de calitate bună, plăcute la gust, rezistente la vînturi și transport. Se păstrează timp îndelungat fără pierderi, sînt bune de consumat în stare proaspătă și foarte bune pentru scopuri industriale, în special pentru marmeladă.

POMUL

Pomul atinge la vîrsta de 60 ani înălțimea de 8—9 m.

Coroana — sferică, mult turtită, cu diametrul de 9—10 m.

Ramurile de schelet — groase, lungi, arcuite la pomii în plină rodire, formînd cu axul unghiuri de 60—65°, cu scoarța zgrunțuroasă, de culoare castanie-roșiatică, cu lenticile albicioase, mici, lunguiețe, rare, așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină cele scurte.

Frunzele — mijlocii, de formă ovată sau eliptică, cu vîrf acut, baza rotunjită sau slab alungită și marginile serate. Limbul potrivit de gros, pielos, ușor gofrat, pubescent pe fața inferioară. Pețiolul de lungime variabilă, potrivit de gros, pubescent, verde-roșiatic pe partea superioară și verde pe cea umbrită.

Florile — mici, cu petalele roz.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, de la mică la mijlocie, avînd în medie $H = 44$ mm și $D = 59$ mm; greutatea de 60–80 g.

Forma — conic-trunchiată sau sferic-turtită, cu trei coaste șterse, cu contur regulat (fig. 334).

Culoarea — de fond verde-gălbuie, devine galbenă deschis la maturitatea completă; culoarea acoperitoare roșie-portocalie, peste care sînt suprapuse dungi întrerupte, de culoare roșie-purpurie, cu nuanță violacee, cu puncte castanii-gălbui puțin vizibile.

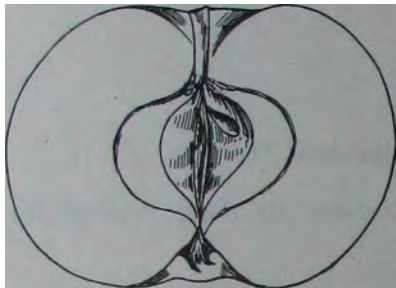


Fig. 334. — Popesc.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, drept, lignificat, de culoare castanie, pubescent.

Cavitatea pedunculară — destul de mică și adîncă, regulată, de culoare brună-gălbuie, acoperită cu rugină în formă de raze.

Caliciul — mic, închis, cu sepalele suprapuse, la bază verzi, cu virfurile uscate, pubescente.

Cavitatea calicială — strîmtă, destul de adîncă, în formă de castron, cu suprafața încrețită, aspră și pubescentă în jurul caliciului.

Pelița — subțire, netedă, elastică, ceroasă, aderentă la pulpă, uneori cu negi mici.

Cavitatea subcalicială — mică sau submijlocie, în formă de V, cu pereții ruginii, nu comunică cu camera axială.

Inima — mică pînă la mijlocie, bine delimitată, așezată central.

Lojile — mijlocii, largi și adînci, cu pereții lucioși.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, de culoare castanie, pline; se desprind și cad în camera axială (mere sunătoare).

Azul — de formă alungită, deschis.

Pulpa — albă, la maturitatea deplină albă-crem, uneori cu slabe infiltrații roșii spre cavitatea calicială, succulentă, dulceagă, cu aciditate potrivită, plăcută la gust, aromată; în timpul păstrării devine moale și făinoasă.

Maturitatea de consum — începe în luna noiembrie și se prelungește pînă în luna martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Popesc poate fi menținut în cultură local, în grădinile din jurul caselor.

ПЕЗИОМЕ

Созревание — ноябрь — март.

Предполагается, что сорт происходит из Хацгерского района, Хунедоарской области.

Дерево — среднерослое, долговечное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, очень урожайное.

Плод — мелкий или средний, усечено-конической или округло-приплюснутой формы, желтовато-зеленый, с оранжево-красным румянцем на обращенной к солнцу стороне и пурпурово-красными полосками; мякоть белая, сочная, ароматная, хорошего вкуса; транспортабельность хорошая, лежкость продолжительная.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Variété probablement originaire du district de Hațeg, région de Hunedoara.

Arbre — de vigueur moyenne, longétif, résistant au froid, aux maladies et aux insectes; très productif.

Fruit — petit ou moyen, tronconique ou sphérique-aplati, vert-jaunâtre, recouvert de rouge-orangé sur le côté exposé au soleil et rayé de rouge pourpre. Chair blanche, juteuse, à arôme et saveur agréable. Supporte bien le transport. Se conserve pendant longtemps.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Variety probably originating in the Hațeg district, Hunedoara region.

Tree — medium vigour, long life, resistant to cold, disease and insects, very productive.

Fruit — small or medium, tapered or flattened-spherical, yellowish-green, covered with red-orange on the sunny side and striped with purple. Flesh white, juicy, with pleasant aroma and flavour. Withstands transportation. It preserves for a long time.

LEȘEȘTI

Sinonime : Moșești.

Origine. Soi autohton, format în centrul pomicol Comarna, regiunea Iași.

Răspindire. Este răspândit în regiunea Iași, mai ales în comunele din apropierea orașului Iași.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere viguroasă și se caracterizează prin longevitatea mare a pomilor, care depășesc vârsta de 80 ani. Rodește destul de abundent, avînd o producție medie de 80—100 kg fructe; în unii ani, de la un pom se recoltează și peste 200 kg mere.

Fructele sînt de calitate mediocră, foarte rezistente la vînturi și mai ales la transport. Se păstrează bine în beciuri obișnuite, în vrac, pînă la sfîrșitul lunii martie. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, dar se pretează mai bine pentru industrializare.

Soiul este foarte rezistent la ger, brume tîrzii de primăvară, secetă, boli și dăunători.

POMUL

Pomul de talie mijlocie, cu înălțimea de circa 8 m, are trunchiul cilindric, nerăsucit, de grosime mijlocie, la locul de altoire formînd o umflătură caracteristică; scoarța de culoare cenușie-negricioasă, cu crăpături longitudinale puțin adînci, se desface în plăci subțiri.

Coroana — globuloasă-turtită, relativ mare, cu diametrul de circa 11 m.

Ramurile de schelet — numeroase, 7—8 în etaj, lungi, groase, cresc strîmb, uneori chiar geniculat, formînd cu axul unghiuri de 60—70°; la bază, scoarța este groasă, crăpată longitudinal, de aceeași culoare cu trunchiul; spre mijlocul ramurilor este aspră sau zgrunțuroasă, de culoare brună-cenușie, iar spre vîrf netedă, de culoare cenușie-verzuie sau galbenă-verzuie, cu numeroase lenticile mici, eliptice, de culoare albicioasă, dispuse neregulat.

Ramurile de rod — groase, de lungime mijlocie, foarte numeroase; predomină țepușele, iar nuieleșele se întîlnesc mai rar.

Lăstarii — lungi și groși, cu scoarța de culoare brună-verzuie, pubescenți, cu numeroase lenticile mici, orbiculare, de culoare galbenă-albicioasă, dispuse neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, lipiți de lăstar, de culoare brună-roșiatică, pubescenți, cu pernutele puțin proeminente.

Mugurii floriferi — mari, umflați la bază și ascuțiți spre vîrf, de culoare brună, pubescenți.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate, cu vîrf scurt-acuminat, marginile crenate, cu limbul gros, slab pubescent de-a lungul nervurilor și scămos pe toată fața inferioară, ușor vălurat, de consistență erbacee. Pețiolul de lungime mijlocie, gros, verzui, slab pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 68$ mm și $D = 69$ mm; greutatea de 75–80 g.

Forma — cilindrică sau conic-trunchiată, cu contur neregulat (fig. 335).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie la recoltare și galbenă-limonie la maturitatea completă; cea acoperitoare roz sau roșiatică, apare numai pe partea expusă la soare; culoarea suprapusă lipsește. Punctele, de culoare albă, destul de mari, sînt răspîndite pe toată suprafața fructului, fiind mai dese spre cavitatea calicială; pe partea rumenită sînt înconjurate de aureolă roz.

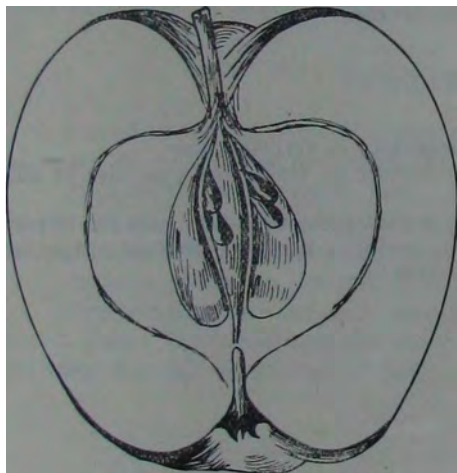


Fig. 335. — Leșești.

Pedunculul — scurt, drept sau puțin curbat, mai gros la bază, lignificat, acoperit pe toată suprafața cu puf alb, foarte des, înfipt oblic.

Cavitatea pedunculară — neregulată, cu trei umeri largi, îngustă, foarte adîncă; la unele fructe există rugină de culoare brună, însă în cantitate mică, în formă de dungi izolate.

Caliciul — mic, închis, cu sepelele de mărime mijlocie, împreunate la bază, cu vîrfurile uscate și răsfrinte în afară, de culoare verde-albicioasă.

Cavitatea calicială — potrivit de largă, de adîncime mijlocie, în formă de castron, cu pereții încrețiți și pubescenți; ondulațiile pereților nu depășesc marginile cavității.

Pieluța — subțire, tare, netedă, lucioasă, unsuroasă și aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mare, adîncă, în formă de tub, nu comunică cu camera axială; staminele uscate, în poziție inferioară; pereții cavității acoperiți cu rugină brună-verzuie.

Inima — mare, în formă de ceapă, bine delimitată de fascicule de culoare brună-gălbui.

Lojile — lungi, relativ adînci, cu pereții verzi, lucioși, fără crăpături.

Semințele — mari, ovoid-alungite, de culoare castanie închis, câte două în fiecare lojă, pline.

Axul — deschis, uneori umplut cu țesut buretos.

Pulpa — albă, de consistență făinoasă, suculentă, acidulată, slab aromată, destul de moale, cu gust dulceag.

Maturitatea de consum — începe din noiembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lui martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Leșești se recomandă pentru grădinile de lîngă case din regiunea Iași, fără să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — март.

Сорт происходит из плодородного района Комарна, Ясской области.

Дерево — сильнорослое, очень долговечное, нетребовательное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, плодоносит обильно.

Плод — средней величины, цилиндрической или усеченно-конической формы, лимонно-желтого цвета, со слабым размытым розовым румянцем на стороне, обращенной к солнцу; мякоть белая, мучнистая, сочная, кисло-сладковатая; посредственного качества; переносит хорошо перевозку и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mars.

Variété originaire du centre pomicole de Comarna, région de Jassy.

Arbre — vigoureux, très longévif, rustique, résistant au froid, aux maladies et aux insectes; productivité abondante.

Fruit — moyen, cylindrique ou tronconique, jaune-citron, teinté de rose sur le côté exposé au soleil. Chair blanche, farineuse, juteuse, acidulée, à saveur douceâtre. Qualité médiocre. Résistant au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — November to March.

Variety originating in the Comarna Fruit Centre, Iași region.

Tree — vigorous, very long life, hardy, resistant to cold, disease and insects; abundant productivity.

Fruit — medium, conical or cylindrical, yellow-lemon, tinged with pink on the side exposed to the sun. Flesh white, mealy, juicy, tangy, sweet flavour. Poor quality. Resistant to transport and storage.

FRĂGĂRELE

Sinonime : Mărul de șezători.

Origine. Acest soi s-a format probabil în bazinele pomicole din regiunea Hunedoara.

Răspindire. Se întâlnește prin livezile din bazinul pomicol Hațeg, ca pom răzleț și chiar în masiv. În livezile actuale intră în proporție de 10%.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se întâlnește altoit numai pe măr sălbatic. În tinerețe crește viguros, iar de la vîrsta de 40—50 ani începe uscarea ramurilor de schelet.

Față de alte soiuri locale, este mai puțin longeviv. Deși se întîlnesc pomi în vîrstă de 80—90 ani, aceștia au virfurile uscate, trunchiul scorburos, ceea ce denotă și o slabă rezistență față de temperaturile scăzute.

Rodește o dată la doi ani, dînd în medie 80—120 kg fructe.

Fructele sînt viu colorate în roșu lucios, foarte aspectuoase și mult apreciate pentru gustul plăcut. Se folosesc pentru masă și industrializare. Sînt rezistente la transport și păstrare, dar slab rezistente la vînt.

POMUL

Pomul de talie mare, cu înălțimea de 9—11 m, are trunchiul de 40—50 cm în diametru, cu scoarța cenușie, crăpată longitudinal, superficial.

Coroana — aproape globuloasă, relativ deasă, cu diametrul de 8—9 m.

Ramurile de schelet — potrivit de groase, avînd diametrul la bază de 15—20 cm, cu scoarța zgrunțuroasă, care se desface în fișii înguste, cu axul formează unghiuri de 50—60°. Ramurile mai tinere sînt netede, lucioase, de culoare cenușie-roșcată, cu puține lenticile mici, de culoare albicioasă, așezate longitudinal.

Ramurile roditoare — scurte, groase; predomină pintenii și țepușele; foarte rar se întîlnesc și nuielușe.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, lipsiți de puf.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, turtiți, de culoare cafenie-albicioasă, pubescenti și lipiți de lăstar, cu pernutele slab dezvoltate.

Mugurii floriferi — voluminoși, cafenii-cenușii.

Frunzele — de mărime mijlocie, de formă lanceolată, ascuțite la vîrf și rotunjite la bază, de culoare verde-gălbui, glabre pe fața superioară și verzi-albicioase, pubescente pe cea inferioară. Pețiolul lung, de grosime mijlocie, pubescent, de culoare verde-roșiatică, care se prelungește și pe nervura principală pînă la vîrf.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 50$ mm și $D = 62$ mm; greutatea de 60—80 g.

Forma — sferic-turtită, neregulată, din cauza coastelor foarte pronunțate în regiunea cavității caliciale (fig. 336).

Culoarea — de fond galbenă de ceară sau portocalie; cea acoperitoare roșie-carmin aprins; culoarea suprapusă roșie-violacee, dispusă în formă de dungi întrerupte, de lățimi diferite. Punctele sînt mici, de culoare roșie deschis, albicioase sau ruginii.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, glabru sau slab pubescent, cafeniu-verzui, semilignificat, prins bine de fruct, drept sau curbat.

Cavitatea pedunculară — neregulată, largă, relativ adîncă, cu pereții ondulați, acoperiți cu rugină de culoare cafenie-verzuie, care în unele cazuri se revarsă peste marginile cavității în formă de dungi sau raze.

Caliciul — mare, deschis sau semideschis, cu sepelele de mărime mijlocie, distanțate la bază, de culoare verde-gălbui, pubescente, cu vîrfurile uscate.

Cavitatea calicială — neregulată, adîncă, largă, cu pereții mult ondulați, cu cinci coaste foarte proeminente și inegale; rugina se află numai în jurul caliciului, în formă de pete.

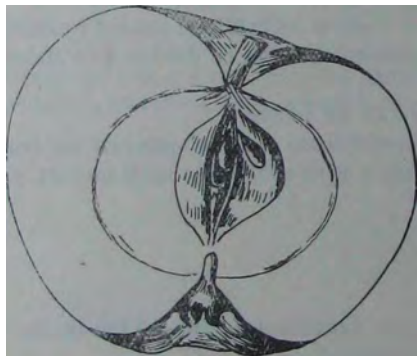


Fig. 336. — Frăgărele.

Pelița — subțire, netedă, foarte lucioasă, tare, lipsită de elasticitate, casantă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de pîlnie, cu gîtul alungit, de adîncime foarte variabilă; staminele cu așezare superioară.

Inima — sferică sau sferic-turtită, slab delimitată.

Lojile — închise, cu pereții galbeni, lucioși, cu crăpături transversale fine, de obicei calusate; nu comunică cu axul.

Semințele — ovoide, cu vîrful ascuțit, de culoare cafenie închis, câte 1—2 în lojă, pline, mai rar șistave.

Azul — larg, mai deschis la mijloc.

Pulpa — de culoare galbenă-crem, cu infiltrații de culoare roz lingă peliță, crocantă, granuloasă, cu gust dulce-acrișor foarte plăcut, destul de suculentă, plăcut aromată (de fragi).

Maturitatea de consum — începe în luna noiembrie și se prelungește pînă în luna aprilie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea soiului Frăgărele în grădinile de lingă case, mai ales în comunele situate la altitudini mari, în regiunea Hunedoara, fără să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — апрель.

Сорт происходит из Хацегского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, крупное, мало морозоустойчивое, довольно требовательное к условиям среды; плодоношение обильное, но периодическое.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, сильно-ребристый, желтовоскового цвета, с красно-карминным румянцем, покрытым прерывистыми красно-фиолетовыми различной величины полосками; мякоть беловато-кремовая, с розовыми прожилками, хрустящая, кисло-сладкая, с приятным земляничным ароматом; переносит транспорт и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — avril.

Variété originaire du district de Hațeg, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, de grande taille, sensible au froid, assez exigeant quant aux conditions de milieu ; productivité abondante, mais intermittente.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, à crêtes prononcées, jaune cire, recouvert de rouge carminé, avec des raies rouges-violacées de longueur différente, interrompues. Chair d'un blanc-crème, infiltrée de rose, croquante, douce-aigrette, avec arôme agréable de fraise. Résistant au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — from November to April.

Variety originating in the Hațeg district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, large, sensitive to cold, fairly demanding about the environmental conditions, productivity abundant but intermittent.

Fruit — medium, spherical, flattened, ridged pronounced, yellow wax, carmine red covered with purplish-red stripes of different length, interrupted. Flesh whitish-cream, pink infiltrated, crisp, sweet-tart, with pleasant aroma of strawberry. Resistant to transport and storage.

MURGI DE IARNĂ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, identificat în comuna Gîdinți, raionul Roman.

Răspîndire. Este răspîndit în mai multe comune din raionul Roman.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește relativ viguros, are frunziș bogat și sănătos. Înflorește tîrziu, după ce trece pericolul brumelor de primăvară. Rodește regulat și destul de abundent, producînd în fiecare an cîte 100—150 kg fructe.

Pomul rezistă bine la secetă și ger, avînd trunchiul și ramurile de schelet fără plăgi de ger și fără uscături în coroană.

Fructele sînt rezistente la rapăn, de calitate mediocră pentru consumul în stare proaspătă. Se aseamănă cu cele ale soiului Nemțesc cu miezul roșu, răspîndit în raionul Fălticeni.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uniformă, avînd în medie $H = 61$ mm și $D = 63$ mm ; greutatea de 75—80 g.

Forma — ovo-sferică, rotunjită spre bază și ușor trasă spre vîrf, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii (fig. 337).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie ; cea acoperitoare roșie-corai în formă de stropi, iar cea suprapusă de culoare roșie-violacee închis în formă de dungi, de mărimi diferite, întrerupte. Punctele sînt albicioase, de-abia vizibile, mici, puține.

Pedunculul — lung, subțire, glabru, de culoare măslinie, curbat înspre punctul de inserție cu ramura, lignificat, prins bine de fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, adîncă, de formă conică sau triedrică, cu rugină verde-cafenie care se revarsă peste marginile cavității.

Caliciul — închis sau semideschis, cu sepalele de mărime mijlocie, de culoare verde-albicioasă, cu virfurile uscate și ușor răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — îngustă, puțin adîncă, în formă de farfurie, cu pereții ușor încrețiți la baza caliciului, cu pielea mată, acoperită cu puf fin, din care cauză are nuanță cenușie (murgă).

Pieluța — subțire, netedă, lucioasă, tare, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — scurtă, în formă de V, nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, aproape sferică, ușor turtită, deplasată spre cavitatea calicială, bine delimitată de fascicule vasculare care se continuă pînă la baza cavității subcaliciale.

Lojile — de mărime mijlocie, cu pereții crăpați transversal, de culoare verzuie pal.

Semințele — invers-ovoide, de culoare castanie deschis, pline, cîte 2—3 într-o lojă.

Axul — deschis pe toată înălțimea, formează o cameră axială fusiformă.

Pulpa — albă-verzuie, verzuie în cuprinsul inimii, cu gust fad, ierbos, potrivit de suculentă, acidulată, lipsită de aromă.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii noiembrie și se prelungește fără pierderi, pînă în luna aprilie.

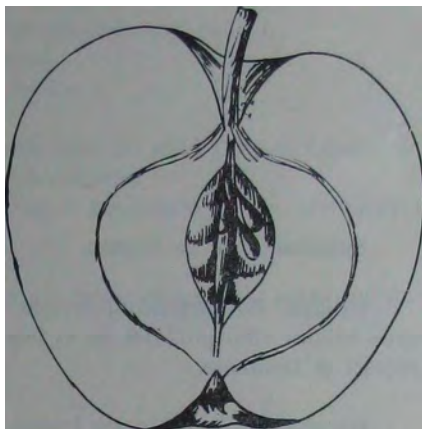


Fig. 337. — Murg de iarnă.

RECOMANDĂRI. Soiul Murg de iarnă se recomandă pentru grădinile de lîngă case în zona dealurilor din centrul Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — апрель.

Сорт происходит из Романского района, Ясской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, неприхотливое, устойчивое к морозам, засухе и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — средний, округло-яйцевидный, зеленовато-желтый, с красновато-коралловым, как-бы разбрызганным румянцем и красновато-фиолетовыми полосками; мякоть белая, безвкусная, травянистая, довольно сочная, кисловатая.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — avril.

Variété originaire du district de Roman, région de Jassy.

Arbre — vigoureux, longéif, rustique, résistant au froid, à la sécheresse et aux parasites; productivité abondante et régulière.

Fruit — moyen, ovo-sphérique, jaune-verdâtre, recouvert de rouge corail sous forme de gouttes et rayé de rouge-violacé. Chair blanche, à saveur fade, herbeuse, assez juteuse, acidulée.

ABSTRACT

Maturity — from November to April.

Variety originating in the Roman district, Iași region.

Tree — vigorous, long-lived, hardy, resistant to cold, drought and pests, productivity abundant and regular.

Fruit — medium, ovo-spherical, greenish-yellow, covered with red coral drop form and striped with red-purple. Flesh white, bland flavour, grassy, fairly juicy, tangy.

CREȚESC-DOMNESC

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din regiunea Ploiești. Denumirea soiului vine probabil de la faptul că fructele au caractere comune cu ale soiurilor Crețești și Domnesc.

Răspindire. Se întâlnește foarte rar, numai ca pom izolat în grădinile de lângă case, în bazinele pomicole de pe văile riurilor Teleajen și Draja din regiunea I — Subcarpatică meridională.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este longeviv, crește viguros, înalt, formînd coroană deasă, de dimensiuni mari, sferic-alungită, mai târziu cu ramurile aplecate.

Intră târziu pe rod, la vîrsta de 8—12 ani, și are tendința de rodire intremitentă. Nu este pretențios față de climă și sol, este rezistent la ger, însă sensibil la rapăn.

Fructele sînt de calitate mediocră pentru consumul în stare proaspătă; au gust pronunțat acrișor, fiind folosite mai mult pentru uscare și magiun.

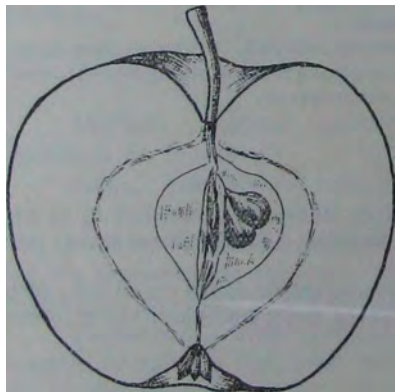


Fig. 338. — Crețesc-domnesc.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau submijlocie, $H = 50-55$ mm și $D = 60-64$ mm; greutatea de 75—80 g.

Forma — sferic-turtită, uneori asimetrică (fig. 338).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie; cea acoperitoare roșie-carmin, peste care se suprapun dungi înguste, întrerupte, colorate mai intens; culoarea suprapusă nu pătrunde în cavități. Pe

întreaga suprafață a fructului există puncte mici, de culoare cenușie.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, semilignificat.

Cavitatea pedunculară — în formă de pilnie, largă și îngustată spre fund, cu pereții acoperiți cu rugină cenușie și aspră, care se revarsă mult în afara cavității.

Caliciul — deschis, format din sepale mari, pubescente, aproape ca la soiul Domnesc.

Caritatea calicială — superficială, largă, cu pereții încrețiți.

Pieluța — groasă, tare, netedă, lucioasă, semiaderentă la pulpă.

Caritatea subcalicială — mică, în formă de V deschis.

Inima — de mărime mijlocie, bine delimitată și plasată spre caliciu.

Lojile — de mărime mijlocie cu pereții albi-verzui.

Semințele — ovoid-ascuțite, de culoare cafenie închis.

Arul — semideschis, de dimensiuni mijlocii.

Pulpa — albă-gălbuie, în general mai consistentă decât la soiul Crețesc dungat de iarnă, succulentă, puternic acidulată, slab dulceagă, răcoritoare.

Maturitatea de consum — începe de la sfârșitul lunii noiembrie și se prelungește pînă în luna ianuarie.

RECOMANDĂRI. Nu se recomandă extinderea soiului Crețesc-domnesc în afara arealului ocupat astăzi.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — январь.

Сорт, народной селекции из Плоештской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, очень урожайное.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, зеленовато-желтый, с красновато-карминным румянцем, покрытым узкими полосками, более интенсивного цвета; мякоть желтовато-белая, сочная, с сильной кислотностью, мало-сладкая, освежающая.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — janvier.

Variété originaire de la région de Ploiești.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant aux gelées d'hiver, aux maladies et aux insectes ; très productif.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, jaune-verdâtre, recouvert de rouge carmin sur le côté exposé au soleil, avec des raies étroites d'un rouge plus intense. Chair d'un blanc jaunâtre, juteuse, fortement acidulée, un peu douceâtre, rafraîchissante.

ABSTRACT

Maturity — November to January.

Variety originating in the Ploiești region.

Tree — strong, long life, resistant to winter frosts, diseases and insects, very productive.

Fruit — medium, spherical, flattened, greenish-yellow, covered with crimson on the sunny side, with narrow lines of a more intense red. Flesh yellowish white, juicy, highly acidic, slightly sweet, refreshing.

CREȚESC DE TOAMNĂ

Sinonime: nu se cunosc.

Origine. Soi autohton vechi, a cărui proveniență nu se cunoaște. Se presupune că ar fi rezultat din sămînță de Crețesc dungat de iarnă.

Răspindire. Este răspîndit în regiunea subcarpatică, din Moldova.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare și dimensiuni mijlocii, are coroana deasă, de formă larg-piramidală, cu baza rotunjită.

Caracterele ramurilor, lăstarilor, mugurilor, frunzelor și florilor se aseamănă cu caracterele celorlalte soiuri Crețești.

Intră pe rod la 7—9 ani, rodește abundant, o dată la doi ani.

Fructele sînt plăcute la gust, se păstrează ușor și fără pierderi. Sînt slab prinse de ramuri, se scutură ușor de vînt, dar sînt rezistente la rapăn și la putregaiul brun.

Pomul este rezistent la boli și dăunători; este puțin pretențios față de sol.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, de la mijlocie la mare, $H = 58-72$ mm și $D = 68-86$ mm; greutatea variază între 130 și 220 g, media 174 g; depășește

celelalte soiuri Crețești, cu excepția soiului Crețesc de Simici.

Forma — conic-trunchiată, cu suprafața netedă, rotunjită, foarte regulată (fig. 339).

Culoarea — de fond verde-albicioasă în timpul recoltării, devine albă-verzuie, uneori cu nuanță gălbuie, la maturitatea de consum; pe partea însoțită acoperită cu rumeneală nuanțată, roșie închis. Spre caliciu prezintă numeroase puncte proeminente.

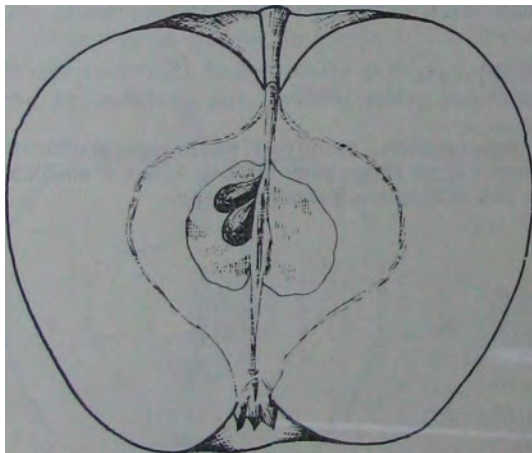


Fig. 339. — Crețesc de toamnă.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, îngroșat la capăt.

Caliciul — închis, cu sepalele verzui, înguste, pubescente.

Cavitatea calicială — destul de regulată, de lărgime mijlocie, puțin adincă, în formă de castron, cu marginile încrețite.

Pelița — de grosime mijlocie, tare, lucioasă, aspră.

Inița — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, cu pereții bine marcați.

Lojile — închise, de mărime mijlocie, largi, cu pereții subțiri, lucioși, de culoare albă, cu nuanță verzuie.

Semințele — ovoid-alungite, turtite într-o parte, cu vârful ascuțit, castanii deschiși, câte două în fiecare lojă.

Azul — mic, închis.

Pulpa — albă, semifină, fără aromă, succulentă, vinurie, plăcută la gust.

Maturitatea de consum — din noiembrie până în ianuarie, începutul lunii februarie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea soiului Crețesc de toamnă numai în grădinile de lângă case din zona dealurilor înalte în Moldova.

PEZIOME

Созревание — ноябрь — январь.

Старый румынский сорт.

Дерево — имеет общую характеристику, свойственную всем сортам из группы Крецешть.

Плод — средний или крупный, усеченно-конической формы, зеленовато-белый с темнокрасным румянцем на обращенной к солнцу стороне; кожица жесткая из-за многочисленно выступающих бугорков; мякоть белая, полу-нежная, лишенная аромата, сочная, винно-кислая, приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — janvier.

Ancienne variété autochtone.

Arbre — plus ou moins semblable aux autres Crețesc.

Fruit — moyen ou gros, tronconique, blanc-verdâtre, teinté de rouge sombre sur le côté exposé au soleil. Peau rugueuse, parsemée de points proéminents. Chair blanche, mi-fine, dépourvue d'arome, juteuse, vineuse, à saveur agréable.

ABSTRACT

Maturity — November to January.

Old native variety.

Tree — more or less similar to other Crețesc species.

Fruit — medium or large, tapered, greenish-white, stained dark red on the sunny side. Rough skin, studded with points prominent. Flesh white, half-thin, devoid of flavour, juicy, vinous, with pleasant flavour.

CREȚESC DE SIMICI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, de origine necunoscută, format probabil în zona dealurilor din nordul Moldovei.

Răspîndire. Se întîlnește ca pom izolat în grădinile din raioanele : Fălticeni, Suceava, Rădăuți, Gura Humorului și Cîmpulung. Nu este răspîndit mult, deoarece fructele sînt foarte atacate de rapăn și putregaiul brun.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mare, cu frunziș bogat, atinge la vîrsta de 18—20 ani dimensiuni destul de impresionante. Este rezistent la ger, nepretențios față de climă și sol. Înflorește destul de tîrziu și în felul acesta scapă de brumele de primăvară. Rodește regulat și foarte abundent.

Fructele sînt destul de mari, aspectuoase și conțin 10,29—11,50 % zahăr, 0,29—0,83 % aciditate, 0,13 % tanoide, 0,49—0,60 % pectine și 0,17—0,39 % proteine brute ; sînt relativ sărace în vitamina C (1,0—6,0 mg %) și au o valoare energetică de 53,2—61,2 cal. Se pretează pentru consumul în stare proaspătă și pentru marmeladă.

Prezintă defectul că fructele sînt atacate de rapăn și putregaiul brun, putrezesc repede și cad în masă.

POMUL

Pomul crește foarte viguros, atinge înălțimea de 10—14 m, cu trunchiul bine dezvoltat, puternic, uniform ca grosime, cu scoarța de culoare verde-măslinie, netedă, fără crăpături.

Coroana — sferic-turtită, cu diametrul de circa 10—12 m.

Ramurile de schelet — viguroase, lungi, slab ramificate și degarnisite pe o lungime pînă la 2 m de la bază ; formează cu axul unghiuri de 80—90°. Ramurile de ordinul al II-lea și al III-lea sînt puternic ramificate înspre vîrf, astfel că la periferie coroana apare mai deasă.

Ramurile de rod — reprezentate mai ales prin țepușe puternice care sînt așezate fie direct pe ramură, fie pe burse groase și umflate ; destul de frecvent se întîlnesc nuiele și mlădițe, mai ales spre periferia coroanei.

Lăstarii — viguroși, lungi și groși, cu scoarța de culoare verde-roșiatică.

Frunzele — mari, cu limbul ondulat, foarte caracteristice soiului, de culoare verde închis; se mențin pe pom pînă la începerea gerului.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 58$ mm și $D = 78$ mm; greutatea medie de 156 g; fructele cele mai mari au greutatea pînă la 290 g.

Forma — sferică, puternic turtită la cei doi poli, cu diametrul maxim situat la mijlocul fructului. Fructul este simetric, frumos rotunjit, fără creste sau muchii, (fig. 340).

Culoarea — de fond la început verde-gălbui, iar mai tîrziu galbenă-verzuie, acoperită în cea mai mare parte cu roșu-vișiniu. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite puncte de rugină, de mărime și desime variabile, uneori dispuse în cercuri concentrice în jurul cavității caliciale.

Pedunculul — destul de lung, gros, drept sau ușor aplecat într-o parte, lignificat, de culoare brună-roșcată și acoperit cu perișori fini, depășește marginile cavității.

Cavitatea pedunculară — foarte largă și adîncă, de formă conică, larg deschisă, cu marginile foarte regulate, fără ondulații, cu pielea de culoare mai deschisă decît restul fructului, acoperită în întregime cu striuri foarte înguste de rugină, dispuse concentric.

Caliciul — mare, semideschis sau deschis, format din sepale mari, depărtate la bază, de culoare brună-cenușie, pubescente.

Cavitatea calicială — nu prea mare în raport cu dimensiunile fructului, largă, destul de adîncă, în formă de castron, cu marginile regulate, cu pielea de aceeași culoare cu restul fructului, ușor încrețită.

Pielea — destul de subțire și elastică, uneori aspră.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de cupă, largă și puțin adîncă; staminele cu așezare inferioară.

Inima — foarte mică în raport cu dimensiunile fructului, în formă de ceapă, turtită la ambii poli, dar mai ales în partea inferioară, bine delimitată de fascicule care se închid la baza cavității subcaliciale.

Lojile — potrivit de largi, adînci și înalte, cu pereții crăpați și necalusați, de culoare galbenă de ceară sau galbenă-verzuie, complet deschise spre camera axială.

Semințele — de mărime mijlocie, turtite și neregulate, cafenii, cîte două în fiecare lojă.

Axul — larg, deschis pe toată înălțimea.

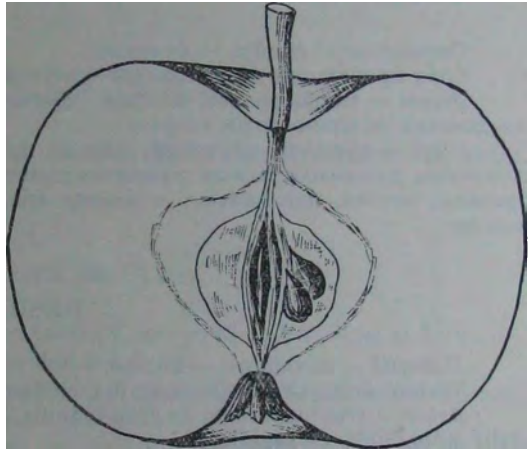


Fig. 340. — Crețesc de Simici.

Pulpa — albă-verzuie sau albă-gălbuie, potrivit de consistentă, suculentă, acidulată, lipsită de dulceață și aromă.

Maturitatea de consum — începe în luna noiembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Crețesc de Simici se recomandă să fie cultivat numai în grădinile de lîngă case, în nordul Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — февраль.

Сорт происходит из холмистой северной части Молдовы.

Дерево — сильнорослое, мощное, долговечное, неприхотливое, морозоустойчивое, плодоносит обильно и регулярно.

Плод — средний, округлый, сильно приплюснутый, зеленовато-желтый с почти сплошным вишнево-красным румянцем; мякоть зеленовато-белая или желтовато-белая, плотная, сочная, кисловатая, лишенная сладости и аромата; сорт не устойчив к болезням.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — février.

Variété originaire de la zone des collines du Nord de la Moldavie.

Arbre — très vigoureux, de grande taille, longétif, rustique, résistant au froid, productivité abondante et régulière.

Fruit — moyen, sphérique, très aplati, jaune-verdâtre, recouvert de rouge cerise sur presque toute sa surface. Chair d'un blanc-verdâtre ou blanc-jaunâtre, ferme, juteuse, acidulé, dépourvue de douceur et d'arome. Très sensible aux maladies.

ABSTRACT

Maturity — November to February.

Variety originating in the areas of the hills of northern Moldova.

Tree — very vigorous, large, long life, resistant to cold, heavy and regular productivity.

Fruit — medium, spherical, flattened, greenish-yellow, covered with red cherry on almost any surface. Flesh greenish-white or yellowish-white, firm, juicy, tangy, devoid of sweetness and aroma. Very susceptible to diseases.

CREȚESC DE DRAGOSLĂVENI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în partea de sud a Moldovei.

Răspindire. Este răspândit în raioanele : Rîmnicu Sărat, Focșani, Panciu, ca pomi răzleți prin grădini.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, asemănător cu al celorlalte soiuri Crețesti, începe să rodească pe la 7—8 ani, produce abundent, însă neregulat, o dată la doi ani.

Fructele se țin bine pe pom, sint rezistente la boli și dăunători. Au aspect foarte frumos, sint de calitate bună și se păstrează bine pînă în primăvară. Pelița rămîne mult timp netedă și lucioasă și nu se încrețește ca la celelalte soiuri de Crețesti.

Pomii sint rezistenți la ger și puțin pretențioși față de condițiile de sol.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uniformă, $H = 56-61$ mm și $D = 68-72$ mm ; greutatea de 92—124 g.

Forma — sfero-conică, rotunjită la capete, foarte uniformă (fig. 341).

Culoarea — de fond albă-gălbuie, uniformă, acoperită cu dungi de culoare carmin, care dau un aspect foarte atrăgător fructelor.

Pedunculul — de lungime mijlocie, subțire, semilignificat.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, foarte regulată, cu pelița curată.

Caliciul — închis, cu sepalele dresate, virfurile fiind răsfrînte în afară ; sepalele se păstrează verzi pînă primăvara.

Cavitatea calicială — de adîncime și lărgime mijlocii, cu suprafața netedă.

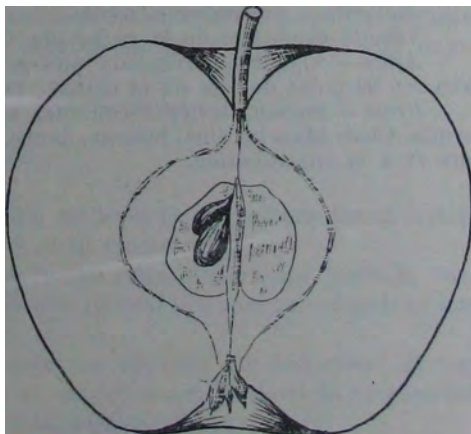


Fig. 341. — Crețesc de Dragoslăveni.

Cavitatea subcalicială — mică, aproape cilindrică.

Pelița — subțire, elastică, rezistentă, lucioasă.

Înima — de mărime submijlocie, bine marcată.

Lojile — cu pereții subțiri, netezi, lucioși, conțin 1—2 semințe pline, asimetrice.

Azul — mic, închis, nu comunică cu lojile.

Pulpa — albă, fină, succulentă, dulce și plăcut acidulată.

Maturitatea de consum — de la sfârșitul lui noiembrie până în aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Crețesc de Dragoslăveni poate fi menținut, local, în grădinite de lângă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — апрель.

Местный сорт из Галацкой области.

Дерево — сильнорослое, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, малотребовательное к почвенно-климатическим условиям, плодоносит обильно, но нерегулярно.

Плод — средней величины, округло-конический, желтовато-белый, покрыт узкими карминными полосками; мякоть белая, нежная, сочная, приятного кисло-сладкого вкуса; хорошо переносит транспорт и лежкость.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — avril.

Variété originaire de la région de Galatz.

Arbre — vigoureux, résistant aux gelées d'hiver, aux maladies et aux insectes, peu exigeant au point de vue sol et climat; productivité abondante, mais irrégulière.

Fruit — moyen, sphéro-conique, blanc-jaunâtre, recouvert de raies fines rouge carmin. Chair blanche, fine, juteuse, douce, agréablement acidulée. Se prête bien au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — from November to April.

Variety originating in the Galați region.

Tree — vigorous, resistant to winter frosts, diseases and insects, undemanding in terms soil and climate, productivity abundant but irregular.

Fruit — medium, conical, spherical, yellowish-white, covered with thin crimson lines. Flesh white, fine, juicy, sweet and pleasantly acidic. Well suited for transport and conservation.

CREȚESC DE BISTRIȚA

Sinonime : Crețesc de Bărăgan.

Origine. Soi autohton, de origine necunoscută; se presupune că provine din partea de sud a regiunii I — Subcarpatică meridională, fapt care poate explica într-o oarecare măsură sinonimul de Crețesc de Bărăgan.

Răspindire. Se întâlnește foarte rar, numai în unele grădini de lângă case din împrejurimile orașului Bistrița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, atingând dimensiuni deosebit de mari; este rezistent la ger, boli și dăunători.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de bună calitate, rezistente la transport și păstrare; sînt prinse slab de ramuri, din care cauză se scutură ușor, mai ales în locurile expuse la vînt.

POMUL

Pomul foarte mare, cu trunchiul brăzdat, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Coroana — foarte mare, deasă, de 17—18 m în diametru.

Ramurile de schelet — groase, de lungime foarte mare, degarnisite mult la bază.

Ramurile de rod — reprezentate mai mult prin pîteni și țepușe; nuieleșele se întîlnesc foarte rar.

Frunzele — mijlocii sau supramijlocii, ovate sau obovate. Limbul drept, aproape neted, semilucios pe fața superioară, pubescent pe cea inferioară. Pețiolul de lungime mijlocie, subțire, îngroșat la bază, cu stipele înguste, aproape liniare.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 51$ mm și $D = 61$ mm; greutatea de 80—85 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită (fig. 342).

Culoarea — de fond verzuie la recoltare și galbenă la maturitatea de consum; la fructele expuse la soare devine galbenă-portocalie. Peste culoarea de fond se aștern dungi

întrerupte, de culoare roșie-purpurie, lucioase. Pe întreaga suprafață se observă puncte mari, rare, brune, precum și dungi subțiri de rugină, de culoare cenușie închis.

Pedunculul — lung, subțire, puțin îngroșat către ambele capete, curbat, semilignificat, pubescent, prins destul de slab de ramură.

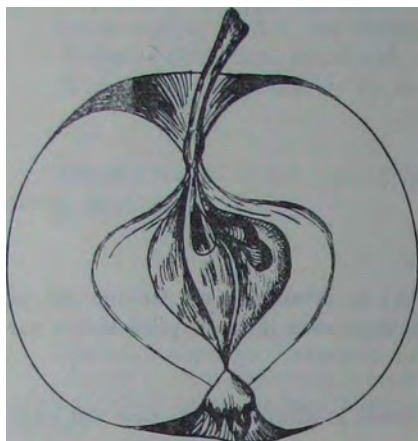


Fig. 342. — Crețesc de Bistrița.

Inima — mare, cepiformă, bine delimitată.

Lojile — mari, înguste, semideschise, cu pereții subțiri, de culoare albă-verzuie sau gălbuie, cu crăpături transversale, calusate.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, cu vârful ascuțit, de culoare castanie deschis.

Azul — larg, comunică cu lojile.

Pulpa — albă, cu nuanță verzuie la recoltare și albă-gălbuie la maturitatea deplină, semicompactă, așchioasă, succulentă, cu gust acidulat și răcoritor; către sfârșitul perioadei de consum devine făinoasă.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii noiembrie și se prelungește pînă în luna aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Crețesc de Bistrița, avînd vigoare și longevitate excepționale, se recomandă să fie încercat în cultură în bazinul pomicol Bistrița.

PEZIOME

Созревание — ноябрь — апрель.

Сорт неизвестного происхождения; предполагается, что он был выведен в западной части Бэрэгана; встречается очень редко в окрестностях города Бистрица.

Дерево — сильнорослое, исключительно крупное, очень долговечное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, плодоносит обильно, но периодически.

Плод — средний или крупный, округло-приплюснутый, зеленовато-желтый, с желто-оранжевым румянцем на стороне, обращенной к солнцу, и с прерывистыми красно-пурпурными полосками; мякоть белая, не очень плотная, сочная, кисловатая, освежающая, приятного вкуса; транспортабельность и лежкость хорошие.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — avril.

Variété d'origine inconnue, probablement de l'ouest du Bărăgan, peu répandue aux environs de la ville de Bistrița.

Arbre — vigoureux, d'une très grande taille, très longévif, résistant au froid, aux maladies et aux insectes; productivité abondante, mais intermittente.

Fruit — moyen ou gros, sphérique-aplati, jaune-verdâtre, teinté de jaune-orangé sur le côté exposé au soleil, à raies interrompues rouge pourpre. Chair blanche, mi-ferme, juteuse, acidulée, rafraichissante, à saveur agréable. Résistant au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — from November to April.

Variety of unknown origin, probably from western Bărăgan Plain, less spread in neighbourhood of Bistrița city.

Tree — strong, a very large, very long-lived, resistant to cold, disease and insect productivity abundant but intermittent.

Fruit — medium or large, spherical, flattened, greenish-yellow, tinged with yellow-orange on the side exposed to the sun, interrupted striped purple. Flesh white, semi-firm, juicy, tangy, refreshing flavour pleasant. Resistant to transport and storage.

CREȚESC ÎNFIERAT

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format probabil în bazinele pomicole de pe valea Prahovei. Se presupune că provine din soiul Crețesc roșu.

Răspindire. Se întâlnește ca pom izolat în livezile din regiunea I — Subcarpatică meridională, mai ales în raioanele Ploiești, Mizil, Cîmpina și Teleajăn.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se deosebește întrucîtva de celelalte soiuri Crețesti prin faptul că în tinerețe formează o coroană strînsă, mai mult piramidală. Cu timpul însă, în perioada de rodire, și la acest soi coroana devine sferic-turtită, asemănătoare în general, cu aceea a soiurilor Crețesti. O altă deosebire constă în faptul că fructele sînt prinse foarte bine de ramură, astfel că la recoltare se detașează foarte greu, iar în unele cazuri se rup chiar împreună cu ramurile de rod.

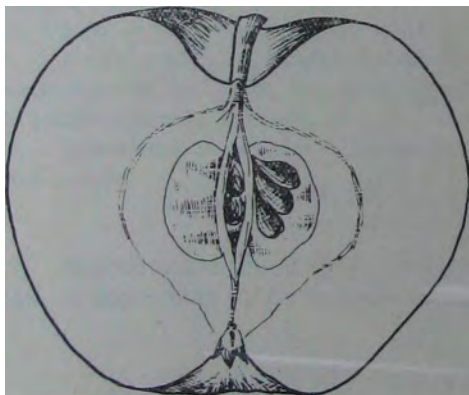


Fig. 343. — Crețesc Înfierat.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 58$ mm și $D = 73$ mm ; greutatea medie de 125 g.

Forma — sferic-turtită, trasă puțin spre caliciu ; diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului (fig. 343).

Culoarea — de fond galbenă de ceară murdar ; cea acoperitoare roșie-violacee, ștearsă ; culoarea suprapusă în formă de pensulări sau dungi, întrerupte, groase, roșii intens, cu nuanță violacee. Punctele de culoare brună, suberificate, muchiate, sînt mari sau foarte mari, mai ales spre peduncul. Pe toată suprafața fructului se găsesc insule mici sau miceli de rugină.

Pedunculul — mijlociu sau scurt, relativ gros, lignificat, de culoare cafenie deschis, pubescent, prins bine de fruct, nu depășește marginile cavității.

Caritatea pedunculară — largă, adîncă, cu pereții netezi, în unele cazuri acoperiți cu rugină care depășește marginile cavității în formă revărsată.

Caliciul — mic, închis sau semideschis, cu sepalele mijlociei, aproape în întregime uscate, numai la bază brune-verzui, pubescente și împrenate.

Cavitatea calicială — puțin adîncă, de lărgime mijlocie, în formă de farfurie, cu pereții încrețiți la baza caliciului, în unele cazuri cu puțină rugină dispusă concentric.

Pieluța — de grosime mijlocie, tare, puțin lucioasă, relativ aspră din cauza punctelor suberificate, semiaderentă la pulpă, acoperită cu pruină violacee-albicioasă.

Caritatea subcalicială — în formă de pilnie sau V deschis, adîncă; staminele cu așezare superioară; în unele cazuri comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ridiche, delimitată de fascicule fibroase.

Lojile — de adîncime mijlocie, largi, cu pereții de culoare galbenă pal, crăpați transversal.

Semintele — de mărime mijlocie, ovoide, muchiate, puțin ascuțite, de culoare cafenie închis, cu nuanțe negre, pline, câte 2—3 într-o lojă.

Pulpa — albă, cu nuanță gălbuie, crocantă, cu slabe fibrozități de culoare galbenă-verzuie, acidulată, slab succulentă și slab aromată.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii noiembrie și se prelungește pînă în luna aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Crețesc înfierat poate fi cultivat numai în grădinile de lingă case, în bazinele pomicele unde se întîlnește astăzi.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — апрель.

Местный сорт из долины реки Прахова.

Дерево — имеет общую характеристику сортов Крещень.

Плод — средний, округло-приплюснутый, желто-воскового цвета, с размытым красно-фиолетовым румянцем, покрытым пятнами и полосками темно-красного цвета; мякоть белая, хрустящая, кисловатая, не сочная.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — avril.

Variété originaire de la Vallée de Prahova.

Arbre — semblable aux autres variétés de „Crețesc”.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, jaune cire, recouvert de rouge-violacé, lavé, avec des taches et des raies d'un rouge intense. Chair blanche, croquante, acidulée, peu juteuse.

ABSTRACT

Maturity — from November to April.

Variety originating in the Prahova Valley.

Tree — similar to other varieties of "Crețesc".

Fruit — average, spherical-flattened, yellow wax, covered in red-violet, washed with spots and stripes of deep red. Flesh white, crunchy, tangy, and slightly juicy.

PORUMBE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din Depresiunea Hațegului, la poalele Munților Retezatului.

Răspîndire. Este răspîndit în regiunea Hunedoara, în grădinile de lîngă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii sînt viguroși, longevivi, depășind vîrsta de 100 ani; epoca de înflorire durează 12—15 zile. Rodesc în fiecare an abundent pînă la 160—200 kg/pom.

Fructele nu au aspect frumos, sînt însă de calitate bună, rezistente la vînt, transport și păstrare. Se utilizează în stare proaspătă, pentru marmeladă, uscare și cidru.

POMUL

Pomul crește viguros, înalt de 9—10 m.

Coroana — globuloasă-alungită, de 8—9 m în diametru.

Ramurile de schelet — foarte groase și lungi, drepte, rareori puțin strimbe, cu lenticile puține, de formă neregulată, mărime variabilă și de culoare albicioasă.

Frunzele — mari, de formă eliptică, cu marginile serate, ușor ondulate, glabre, lucioase pe fața superioară și slab pubescente pe cea inferioară. Pețiolul lung, de grosime mijlocie, verde albicios, pubescent.

Florile — mari, cu petalele roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 46-53$ mm și $D = 61-74$ mm; greutatea de 80—120 g.

Forma — sferic-turtită (fig. 344).

Culoarea — de fond verde-albicioasă, acoperită cu o culoare roșie-vișinie, dungată în partea însorită. Pe suprafața fructului se observă rugină în formă de puncte sau miceliu.

Pedunculul — scurt și subțire, semilignificat, de culoare verde, cu nuanță gălbuie, pubescent, drept, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — largă, adincă, în formă de pîlnie, prezintă rugină care se revărsă peste marginile cavității în formă de raze.

Caliciul — închis, cu sepalele mici, de culoare verde-albicioasă, pubescente, unite la bază, cu vîrfurile uscate, răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — largă și destul de adincă, regulată, în formă de castron, cu baza încrețită.

Pieluța — groasă, aspră, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adincă, în formă de V deschis, nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, așezată central.

Lojile — de mărime mijlocie, potrivit de adinci, înalte, înguste, cu pereții de culoare galbenă-verzuie, uneori crăpați oblic și calusați.

Semințele — pline, ovoide, teșite într-o parte, ascuțite la vîrf, de culoare cafenie, cu nuanță cenușie.

Axul — deschis.

Pulpa — verde-albicioasă, tare, succulentă, dulce-acrișoară, cu aromă plăcută.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lui noiembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lui aprilie.

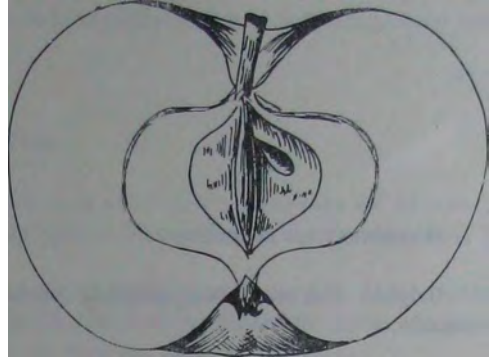


Fig. 344. — Porumb.

RECOMANDĂRI. Soiul Porumb se recomandă să fie menținut în grădinile din jurul caselor, numai la altitudini mari, în regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — апрель.

Местный сорт из Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, мощное, долговечное, неприхотливое, очень урожайное.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, беловато-зеленый, с вишнево-красным полосатым румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть беловато-зеленая, твердая, сочная, кисло-сладкая, с приятным ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — avril.

Variété originaire de la région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, de grande taille, longévif, rustique, très productif.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, vert-blanchâtre, recouvert de rouge cerise et rayé sur le côté exposé au soleil. Chair d'un vert blanchâtre, ferme, juteuse, douce-aigrelette, à l'arome agréable.

ABSTRACT

Maturity – from November to April.

Variety originating in the Hunedoara region.

Tree – vigorous, large, long lived, hardy, very productive.

Fruit – medium, spherical, flattened, whitish-green, covered with red cherry and striped on the side exposed to the sun. Flesh whitish-green, firm, juicy, sweet-tart, with pleasant aroma.

COTNĂRELE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar probabil din podgoria Cotnari, după cum arată și numele.

Răspindire. Este răspândit mai mult în centrele pomicole de la sud-est de orașul Iași.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomi cu creștere viguroasă, longevivi; în centrele pomicole din jurul orașului Iași există pomi în vîrstă de 80—100 ani.

Rodește abundant însă intermitent, o dată la 2—3 ani. Producția medie pe pom este de 50—150 kg; pomii mai în vîrstă produc în anii de rod bogat peste 300 kg fructe.

Fructele se țin bine pe pom, fiind rezistente la vînt; la transport rezistă bine chiar în condiții necorespunzătoare. Sînt de calitate bună, prezintă însă defectul că sînt mici, sensibile la rapăn și în depozit se zbîrcesc, din care cauză pierd mult din calitate. Se pot păstra pînă în mai, însă devin făinoase, fără gust.

Pomii au o rezistență deosebită la ger, secetă și brume, sînt rezistenți și la dăunători.

Fructele se aseamănă ca formă cu acelea ale soiului Recordul lui Fey sînt însă mai puternic colorate și se păstrează peste iarnă.

POMUL

Pomul de talie mijlocie, avînd înălțimea medie de 7,5 m, cu trunchiul drept, cilindric, nerăsucit, de grosime mijlocie; scoarța la pomii tineri netedă, de culoare cenușie-castanie, iar la cei bătrîni cu crăpături mici longitudinale, superficiale, se desface în plăci.

Coroana — globuloasă, întrucîtva turtită, cu diametrul de circa 8 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, curbate, cu numeroase lenticile mici, eliptice sau orbiculare, de culoare albicioasă, dispuse transversal.

Ramurile de rod — se întîlnesc țepușele și nuielușele care garnisesc foarte bine ramurile de schelet.

Lăstarii — scurți, subțiri, cu scoarța de culoare castanie, pubescenți, prevăzuți cu numeroase lenticile mici, ovale, de culoare albă-gălbui, dispuse neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, de culoare castanie, pubescenti, lipiți de lăstar și cu pernute puțin dezvoltate.

Mugurii floriferi — mari, bonți, de culoare castanie, acoperiți cu puf.

Frunzele — mijlocii, eliptice, cu virful acuminat, cu suprafața netedă sau ușor ondulată, marginile crenate, puternic pubescente pe fața inferioară. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, de culoare verzuie, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 54$ și $D = 53$ mm; greutatea de 45—50 g.

Forma — ovoidă, turtită la bază și trasă spre caliciu; diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului (fig. 345).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie; cea acoperitoare roșie-carmin șters; peste aceasta se suprapun striuri de culoare vișinie închis și desene reticulare de culoare ruginie-albicioasă. Punctele sînt mici, puțin vizibile, de culoare gălbuie.

Pedunculul — lung, subțire, drept sau puțin curbat, lignificat, de culoare cafenie, pubescent, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — potrivit de adîncă și largă, de formă mai mult sau mai puțin regulată, lipsită de rugină sau cu foarte puțină rugină la baza cavității dispusă circular.

Caliciul — închis, format din sepale mari, de culoare verde-albicioasă, pubescente, strînse în smoc.

Cavitatea calicială — largă, puțin adîncă, în formă de farfurie, cu pereții ușor onduțați.

Pieluța — groasă, tare, lucioasă, după ce se ia pruina, aspră din cauza striățiilor de rugină, aderență la pulpă, acoperită cu pruină violacee, destul de abundentă.

Cavitatea subcalicială — potrivit de adîncă și largă, în formă de V deschis, nu comunică cu axul; staminele cu așezare superioară.

Inima — cordiformă, bine delimitată de fascicule brune, continue.

Lojile — înguste, înalte, puțin adînci, cu pereții lucioși, necrăpați, de culoare verde-gălbuie, cu nuanță brună.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, ascuțite, cafenii-roșcate, cu nuanță negricioasă, cîte două într-o lojă, pline, rareori seci.

Axul — îngust, mic.

Pulpa — albă, semicrocantă, elastică, puțin suculentă, dulceagă, lipsită de aciditate și aromă.

Maturitatea de consum — din noiembrie pînă în aprilie.

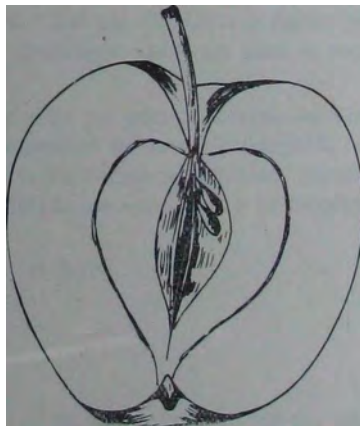


Fig. 345. — Cotnărele.

RECOMANDĂRI. Soiul Cotnărele se recomandă să fie menținut numai în grădinile de lângă case în bazinele pomicele ale regiunii Iași.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — апрель.

Предполагается, что этот сорт происходит из Котнарского винодельческого района Ясской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам, засухе и вредителям; плодоношение обильное, но периодическое.

Плод — мелкий, яйцевидный, приплюснутый у основания, зеленовато-желтый с красновато-карминным румянцем на стороне, обращенной к солнцу, покрытым беловато-ржавым сетчатым рисунком; держится прочно на дереве; транспортабельность и лежкость хорошие.

. RÉSUMÉ

Maturité — novembre — avril.

Variété probablement originaire du vignoble de Cotnari, de la région de Jassy.

Arbre — vigoureux, longéif, résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes; productivité abondante, mais intermittente.

Fruit — petit, ovoïde, aplati à la base, jaune-verdâtre, rouge-carminé sur le côté exposé au soleil, à réticules d'un roux blanchâtre. Résistant aux vents violents, au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — from November to April.

Variety probably originating in the Cotnari vineyards, Iași region.

Tree — vigorous, long-lived, resistant to cold, drought, disease and insect productivity abundant but intermittent.

Fruit — small, ovoid, flattened at the base, greenish-yellow, crimson-red on the side exposed to sun, a red-white crosshairs. Resistant to high winds, transport and storage.

NEBUNE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în partea de est a Moldovei.

Răspindire. Este răspândit în diferite centre pomicele din regiunea Iași, mai ales în comunele Băiceni, Unsa, Rădeni la nord-vest de Iași.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, este caracterizat prin longevitate mare ; în centrele pomicele menționate există pomi care au depășit vîrsta de 90—100 ani. Rodește regulat, producînd în medie 100—150 kg/pom, iar în anii cu recolte abundente de la un pom se recoltează pînă la 500 kg fructe.

Deși fructele sînt foarte mari și grele, totuși se țin bine pe pom și rezistă la vînt ; se păstrează pînă în luna mai și se pretează pentru consumul în stare proaspătă, dar mai ales pentru industrializare. Fructul fiind prea mare, cu forma neregulată, prezintă greutate la ambalare ; în depozit pierde repede din calitățile pe care le are la recoltare. Procentul de fructe putrede este destul de ridicat.

Pomul este foarte rezistent la ger, brume, secetă și boli.

POMUL

Pomul de talie mijlocie, cu înălțimea medie de 7,5 m, are trunchiul drept, puțin răsucit, fără plăgi de ger, cu scoarța de culoare brună-cenușie, crăpată longitudinal care se desprinde în plăci prismatice, subțiri.

Coroana — globuloasă, largă și deasă, cu diametrul de circa 9 m.

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, potrivit de groase, arcuite din cauza greutateii fructelor, formează cu axul un unghi peste 60° și rezistă bine la dezbinare ; la bază au scoarța crăpată și asemănătoare la culoare cu cea de pe trunchi. Ramurile mai tinere au scoarța de culoare brună-verzuie, cu numeroase lenticile orbiculare sau eliptice, de culoare albă-gălbuie sau ruginie, dispuse neregulat.

Ramurile de rod — de lungime și grosime mijlocii, predominînd cele de tipul țepușelor.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare măslinie, acoperiți cu puf fin, albicios, cu numeroase lenticile eliptice, de culoare albă-gălbuie, dispuse neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, lipiți de lăstar, pubescenti, de culoare castanie, cu pernutele slab dezvoltate.

Mugurii floriferi — mari, bonți, pubescenti, de culoare castanie.

Frunzele — mari, eliptic-alungite, cu vârful acuminat. Limbul slab ondulat, cu luciu pronunțat, pubescent pe fața inferioară mai ales în lungul nervurilor. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, slab pubescent, cu o dungă roșiatică pe partea inferioară.

FRUCTUL

Mărimea — foarte mare, avînd în medie $H = 99$ mm și $D = 109$ mm; greutatea variază între 450 și 550 g.

Forma — neregulată, foarte asimetrică, cu contur neregulat din cauza unor coaste care pornesc din cavitatea calicială; fructul este turtit lateral (fig. 346).

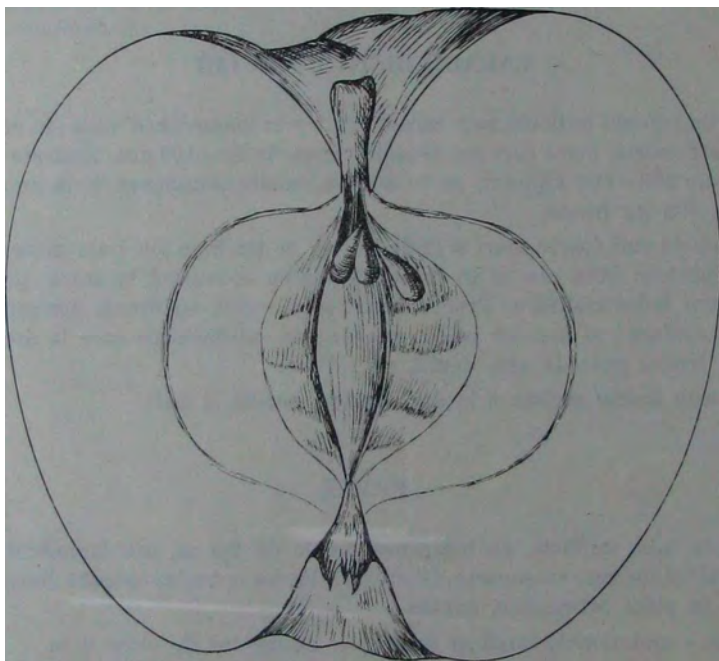


Fig. 346. — Nebune.

Culoarea — de fond verde la recoltare, mai târziu devine galbenă-limonie; culoarea acoperitoare, ca și cea suprapusă, lipsesc. Pe suprafața fructului sînt risipite neregulat numeroase puncte de culoare albicioasă, de formă și mărime foarte variate.

Pedunculul — foarte scurt, gros, uneori îngroșat la bază, lignificat, de culoare castanie, pubescent, înfipt vertical, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — neregulată, largă și adâncă, cu pereții acoperiți uneori cu pete de rugină în formă de raze neregulate, care însă nu se revărsă afară din cavitate.

Calicul — deschis sau semideschis, format din sepale mari, pubescente, de culoare verde-albicioasă, distanțate la bază, cu virfurile uscate și răsfrinte.

Cavitatea calicială — foarte adâncă, potrivit de largă, în formă de castron sau ceașcă.

Pelița — groasă, netedă, lucioasă, foarte unsuroasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mare, adâncă, în formă de V deschis, comunică cu camera axială; staminele cu așezare supramijlocie.

Inima — cepiformă sau ovoidă, așezată spre cavitatea calicială, bine delimitată de fascicule groase, de culoare verde-gălbuie, care se continuă pînă la mijlocul cavității subcaliciale.

Lojile — largi, înalte și adînci, cu pereții de culoare galbenă de ceară, cu crăpături transversale bine calusate.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, bombate, de culoare castanie; numărul lor într-un fruct variază între 4 și 6, din care 50% sînt seci.

Azul — foarte larg deschis, comunică cu lojile seminale.

Pulpa — albă-gălbuie, cu structură fină, la maturitate devine moale, fondantă, potrivit de suculentă, cu gust acrișor răcoritor și cu aromă plăcută; în timpul păstrării pierde mult din calități, devenind mălăiață, fadă.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lunii noiembrie pînă la începutul lunii mai.

RECOMANDĂRI. Soiul Nebune poate fi menținut local în cultură, în grădinile de lîngă case, pentru valorificarea fructelor prin industrializare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — май.

Местный сорт из Ясской области.

Дерево — среднерослое, долговечное, устойчивое к морозам, заморозкам и болезням, плодоносит ежегодно, но неравномерно.

Плод — крупный, лимонно-желтый, неправильной формы; мякоть желтовато-белая, нежная, мягкая, довольно сочная, кисловатая, освежающая, с приятным ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mai.

Variété originaire de la région de Jassy.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, résistant aux gelées d'hiver, aux gelées blanches et aux maladies; productivité régulière, mais variable.

Fruit — gros, jaune citron, de forme irrégulière. Chair d'un blanc-jaunâtre, fine, tendre, suffisamment juteuse, aigrelette, rafraîchissante, agréablement aromatisée.

ABSTRACT

Maturity — November to May

Variety originating in the Iași region.

Tree — medium vigour, long-lived, resistant to winter frosts, the frost and disease, regular productivity, but variable.

Fruit — large, lemon yellow, irregularly shaped. Flesh yellowish-white, thin, tender, juicy enough, tart, refreshing, pleasantly flavoured.

ALBUȚE DE PIETROASA

Sinonime : nu se cunosc

Origine. Soi local, format în Cîmpia Crișurilor.

Răspîndire. Se cultivă în comuna Pietroasa, raionul Beiuș, regiunea Crișana.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul are creștere viguroasă, cu productivitate mare, periodică. Este puțin rezistent la ger.

Pomul este mare, cu trunchiul gros, avînd coroana sferică sau sferic-turtită, cu ramificație deasă. Frunzele sînt mijlocii, scurt-eliptice sau subrotunde, cu vîrf acut, cu baza îngustată sau puțin rotunjită și asimetrică, marginile serate. Pețiolul de 15—25 mm lungime.

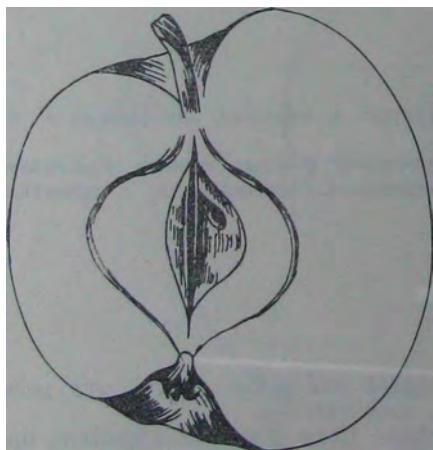


Fig. 347. — Albuțe de Pietroasa.

Fructele se caracterizează printr-un conținut bogat în zahăr (13,20%) și moderat în aciditate (0,57%) din care cauză au gust dulce. Conținutul în vitamina C este scăzut, 3,08 mg%. Substanța uscată este de 18,08%.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, H = 65—70 mm și D = 65—74 mm; greutatea de 100—130 g.

Forma — sferic-alungită; conturul, în secțiune transversală, neregulat rotunjit; crestele de pe marginile cavității caliciale și coastele de pe fruct puțin pronunțate, largi și rotunjite. De multe ori fructele sînt asimetrice (fig. 347).

Culoarea — de fond galbenă, variînd de la galben deschis pînă la galben intens, iar pe partea însoțită suflată cu roz-carmin. Punctele sînt rare, neregulate, mari și cenușii.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, de culoare brună-roșiatică, răsucit și oblic, neted, semicărnos.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, adîncă, conică, cu pereții netezi și cu marginile ondulate, acoperită cu rugină brună-roșcată care se revarsă și pe marginile cavității în formă de dungi late.

Caliciul — de mărime mijlocie, închis, cu sepalele destul de lungi și convergente.

Cavitatea calicială — de lărgime mijlocie, adîncă, în formă de castron sau cupă largă, cu pereții cutați, cu marginile pronunțat ondulate, colorată galben deschis.

Pelița — subțire, netedă, mai mult mată.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, în formă de U.

Înima — mică, asimetrică, în formă de ceapă, așezată spre caliciu, destul de bine delimitată și cu inserția la baza cavității subcaliciale.

Lojile — mici, închise, cu pereții întregi.

Semințele — mari, ovoidale și bombate.

Arul — mic, închis.

Pulpa — gălbuie, succulentă, cu gust dulce.

Maturitatea de consum — începe în luna decembrie și se prelungește pînă în luna ianuarie.

RECOMANDĂRI. Nu se recomandă extinderea în cultură.

PEZİOME

Созревание — декабрь — январь.

Местный сорт из Бейюшского района, области Кришана.

Дерево — сильнорослое, крупное, недостаточно морозоустойчивое; плодоношение обильное, но периодическое.

Плод — средней величины, округло-продолговатый, с сильной ребристостью по краю блюдца, желтый, со слабым розовым румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть желтоватая, сочная, кисло-сладкая, приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — janvier.

Variété originaire du district de Beiuș, région de Crișana.

Arbre — vigoureux, de grande taille, insuffisamment résistant aux grands froids; productivité abondante, mais intermittente.

Fruit — moyen, sphérique-allongé, avec des crêtes proéminentes autour de la cavité de l'œil, jaune, teinté de rose carmin sur le côté exposé au soleil. Chair jaunâtre, juteuse, douce-acidulée, à saveur agréable.

ABSTRACT

Maturity — December to January.

Variety originating in the Beiuș district, Crișana region.

Tree — vigorous, large, insufficiently resistant to extreme cold, productivity abundant but intermittent.

Fruit — medium, elongated-spherical, with prominent ridges around the cavity of the eye, yellow, tinged with carmine on the side exposed to the sun. Flesh yellow, juicy, sweet-tart, pleasant flavour.

ALBE DE BUCEȘ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din regiunea Hunedoara.

Răspindire. Este cultivat în satul Buceș-Vulcan, raionul Brad, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi rustic, cu productivitate mare, rezistent la ger și la secetă. Este adaptat pe solurile calcaroase.

Pomul de înălțime mică sau mijlocie, cu trunchiul de grosime mijlocie și coroana globuloasă, cu ramuri dese și puțin pendule. Are frunzele mari, eliptice sau subrotunde, cu marginile serate, uneori dublu sau adinc serate, lung pețiolate.

Fructele, cu toate că conțin mult zahăr (12,96%) au un gust acrișor pronunțat, datorită conținutului ridicat în aciditate (1,42%). Vitamina C se găsește de asemenea în cantitate mare (11,26 mg%).

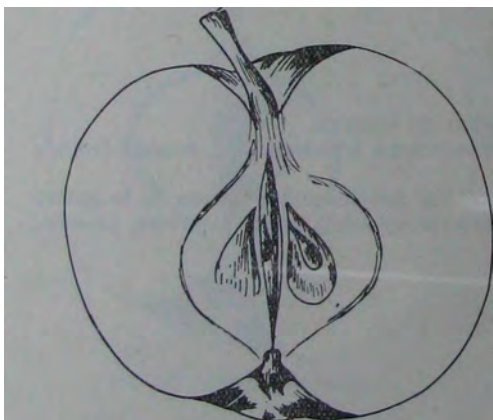


Fig. 348. — Albe de Buceș.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, H = 50—56 mm și D = 65—70 mm; greutatea de 65—112 g.

Forma — sferică sau sfero-conică, uneori puțin turtită, cu conturul fructelor în secțiune transversală neregulat rotunjit, prezentând creste pronunțate la caliciu, care se șterg pe suprafața fructului (fig. 348).

Culoarea — de fond galbenă deschis, pe partea însorită acoperită cu o culoare roșie-carmin. Punctele de sub piele, mici, cenușii-negricioase, aureolate cu alb, răspindite rar și uniform pe suprafața fructului.

Pedunculul — lung, mijlociu de gros sau chiar gros, gălbui-roșcat, de obicei răsucit și oblic, semicărnos, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — largă, destul de adincă, de formă conică, cu pereții netezi, înclinați și cu marginile ușor ondulate, prezentind rugină groasă care se revarsă sub formă de raze peste margini.

Caliciul — mijlociu, închis, cu sepalele cenușii, convergente și răsucite, strâns unite pînă la vîrf.

Cavitatea calicială — destul de largă, puțin adincă, în formă de farfurie, cu pereții încrețiți, prezentind coaste proeminente.

Pelița — de grosime mijlocie, lucioasă, netedă.

Cavitatea subcalicială, — largă, puțin adincă, în formă de U.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, asimetrică, slab delimitată.

Lojile — mici, închise, cu pereții întregi.

Azul — formează o cameră axială mijlociu de mare.

Pulpa — de culoare gălbuie, succulentă, acrișor-astringentă.

Maturitatea de consum — începe din luna decembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Albe de Buceș este potrivit pentru grădinile din jurul caselor din zonele deluroase, pe soluri calcaroase, în regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — январь.

Местный сорт из Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, очень нетребовательное, устойчивое к морозам, засухе и вредителям, плодоносит обильно.

Плод — средний, округлой или округло-конической неправильной формы, с заметной ребристостью у блюдца, светло-желтый, с красновато-карминным румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть желтая, сочная, кисловатая, немного терпкая.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — janvier.

Variété originaire de la région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, très rustique, résistant aux gelées d'hiver, à la sécheresse et aux parasites; très productif.

Fruit — moyen, sphérique ou sphérido-conique, à contour irrégulier, avec des crêtes prononcées vers l'œil, jaune pâle, recouvert de rouge carmin sur le côté exposé au soleil. Chair jaune, juteuse, aigrelette, un peu astringente.

ABSTRACT

Maturity — December to January.

Variety originating in the Hunedoara region.

Tree — vigorous, very hardy, resistant to winter frosts, drought and pests, very productive.

Fruit — medium, spherical or spherical-conical, irregularly shaped, with pronounced peaks around the eye, pale yellow, covered with crimson on the sunny side. Yellow flesh, juicy, tart, slightly astringent.

ROTILATE DIN SLATINA DE MUREȘ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în zona dealurilor din partea de vest a Munților Apuseni.

Răspîndire. Se cultivă în satul Slatina de Mureș, raionul Lipova, regiunea Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii de vigoare mijlocie, au coroana desfăcută, cu ramificație bogată. Frunzele mijlocii, de formă subrotundă, cu vârful acut, baza rotunjită și marginile serate. Petiolul lung de 25—28 mm.

Soi cu productivitate mijlocie, avînd fructe aspectuoase ; este sensibil la boli.

Fructele conțin 12,98% zahăr, 0,69% aciditate și 6,79 mg% vitamina C. Raportul dintre zahăr și aciditate condiționează un gust dulce-acrișor plăcut al fructelor. Substanța uscată este de 15,73%.

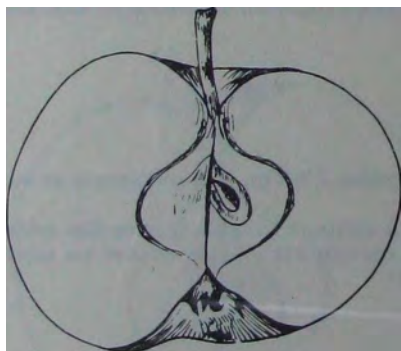


Fig. 349. — Rotilate din Slatina de Mureș.

FRUCTUL

Mărimea—mică sau mijlocie, H=39—48 mm și D = 58—64 mm ; greutatea de 74—88 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur regulat, cu creste pe marginea cavității caliciale puțin pronunțate (fig. 349).

Culoarea — de fond galbenă-aurie, acoperită înspre regiunea cavității pedunculare cu roșu-carmazin. Pe suprafața fructului se găsesc puncte de formă neregulată, cafenii, aureolate.

Pedunculul — mijlociu, drept, semilignificat, rezistent la rupere.

Cavitatea pedunculară — destul de largă, de adîncime mijlocie, conică, cu pereții netezi și marginile regulate sau puțin ondulate.

Caliciul — mic, închis, format din sepale scurte, erecte și cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — mijlocie, în formă de castron, cu pereții cutați.

Pieluța — de grosime mijlocie, mată.

Cavitatea subcalicială — îngustă, adâncă, în formă de V.

Inima — mică, copiformă.

Lojile — mici, complet închise.

Semințele — mari, ovoide și bombate.

Azul — închis.

Pulpa — gălbuie, mălăiață, cu gust dulce-acrișor.

Maturitatea de consum — începe în luna decembrie și se prelungește pînă în luna ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Rotilate din Slatina de Mureș are numai importanță locală, putînd fi menținut numai în grădinile de lîngă case.

PEZIOME

Созревание — декабрь — январь.

Местный сорт из района Липова, Банатской области.

Дерево — среднерослое, поражается грибными болезнями, плодоносит умеренно.

Плод — мелкий или средний, округло-приплюснутый, правильной формы, золотисто-желтый с красновато-карминным румянцем ближе к основанию плода; мякоть желтая, мучнистая, приятного кисло-сладкого вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — janvier.

Variété originaire du district de Lipova, région de Banat.

Arbre — de vigueur moyenne, sensible aux maladies cryptogamiques; productivité modérée.

Fruit — petit ou moyen, sphérique-aplati, à contour régulier, jaune-doré, recouvert de rouge carmin surtout vers sa base. Chair jaune, farineuse, à saveur douce-aigrelette, agréable.

ABSTRACT

Maturity — December to January.

Variety originating in the Lipova district, Banat region.

Tree — medium vigour, sensitive to fungal diseases, moderate productivity.

Fruit — small to medium, spherical, flattened, smooth contour, yellow-gold, covered with crimson especially towards its base. Yellow flesh, floury, sweet-tart flavour, pleasant.

DE TOAMNĂ DIN ALBAC

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, de proveniență locală din bazinele pomicole din Munții Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în comuna Albac, raionul Cîmpeni, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi caracterizat prin creștere viguroasă și rezistență mare la ger.

Pomul are trunchiul gros și coroana mare, sferic-turtită, cu ramificație bogată. Frunzele sînt mari, de formă subrotundă, cu baza rotunjită, virful obtuz și marginile acuminat-serate, cu pețiolul destul de lung.

Fructele au conținut mijlociu în zahăr (11,81%) și aciditate (0,72%) și foarte mic în vitamina C (1,75 mg%). Substanța uscată este de 14,72%). Raportul între zahăr și

aciditate, în favoarea celui de-al doilea, imprimă fructelor un gust acrișor. După formă, fructele se aseamănă cu cele ale soiului Jacob Lebel, de care se deosebesc însă prin culoarea pulpei și prin caracterele cavității subcaliciale.

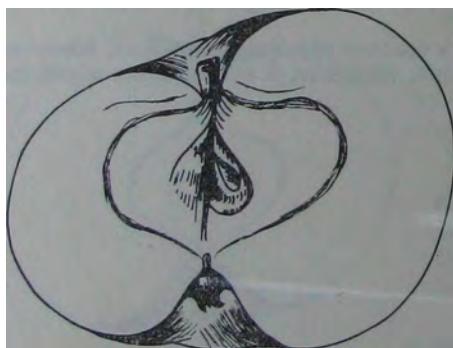


Fig. 350. — De toamnă din Albac.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, H = 45—50 mm și D = 70—75 mm; greutatea de 70—95 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur neregulat, cu creste pe marginea cavității caliciale puțin pronunțate asimetric (fig. 350).

Culoarea — de fond galbenă-limonie, uneori pe partea însoțită suflată cu roșu-portocaliu, peste care se suprapun dungi late, roșii-carmin.

Pedunculul — scurt, gros, umflat la bază, drept, cărnos.

Cavitatea pedunculară — largă, de adîncime mijlocie, în formă de castron, cu marginile ondulate, colorate verde-cenușiu deschis, în formă de raze neregulate.

Caliciul — mare, deschis, cu sepalele lungi, acuminat, unite la bază.

Cavitatea calicială — largă, adâncă, cu marginile ușor ondulate.

Pelița — de grosime mijlocie, lucioasă, cu pruină.

Cavitatea subcalicială — largă, adâncă, în formă de U.

Inima — mijlocie, în formă de ridiche, asimetrică, bine delimitată.

Lojile — mici, închise.

Arul — formează o cameră axială îngustă.

Pulpa — verde, moale, mălăiață, cu gust acrișor.

Maturitatea de consum — începe în decembrie și se prelungește până în ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul De toamnă din Albac nu se recomandă să fie extins în cultură, rămânând numai în localitățile de la altitudini mari.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — январь.

Местный сорт из села Албак, Кымпеньского района, Клужской области.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное, морозоустойчивое.

Плод — средний или крупный, округло-приплюснутый, со слабой ребристостью, лимонно-желтый, с оранжевым румянцем, покрытым широкими карминно-красными полосками; мякоть зеленая, мягкая, мучнистая, кисловатого вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — janvier.

Variété originaire de la commune de Albac, district de Cîmpeni, région de Cluj.

Arbre — vigoureux, rustique, résistant aux gelées d'hiver.

Fruit — moyen ou gros, sphérique-aplati, à crêtes peu prononcées, jaune-citron, teinté de rouge-orangé, avec de larges raies rouge carmin. Chair verte, tendre, farineuse, à saveur aigrette.

ABSTRACT

Maturity — December to January.

Variety originating in the Albac commune, Cîmpeni district, Cluj region.

Tree — vigorous, frost-resistant in winter.

Fruit — medium or large, spherical, flattened, ridged faint, lemon-yellow, tinged with red-orange, with large crimson stripes. Green flesh, soft, mealy, tart flavour.

ROȘII DE ȚEBEA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în bazinele pomicole din partea de sud a Munților Apuseni.

Răspindire. Este cultivat în grădinile din satul Țebea, raionul Brad, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este înalt, viguros, rezistent la boli. Are trunchiul gros, drept și coroana sferică sau sferic-turtită, răsfirată, cu ramuri groase. Frunzele sînt mari, eliptice, cu vîrf acuminat, baza îngustată și marginile limbului serate, cu petiolul foarte lung.

Produce fructe aspectuoase, de calitate foarte bună, cu un conținut mijlociu în zahăr (10,61%) și aciditate (0,35—0,54%), care se află într-un raport bine echilibrat. Conținutul în vitamina C este însă scăzut (1,71—2,04 mg%). Substanța uscată este de 16,38—16,67%.

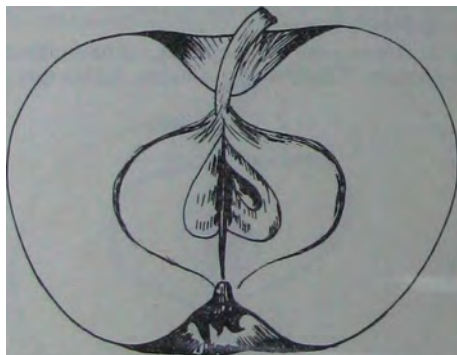


Fig. 351. — Roșii de Țebea.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 38-48$ mm și $D = 63-70$ mm; greutatea de 78—90 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur regulat rotunjit; crestele de pe marginea cavității caliciale sînt pronunțate sau destul de pronunțate, coastele de pe suprafața fructului, șterse sau puțin pronunțate și rotunjite, largi, uneori asimetrice (fig. 351).

Culoarea — de fond galbenă-limonie, acoperită pe partea însorită cu roșu-carmin intens, suflat în formă de striuri. Punctele sînt mici, rare, de culoare cenușie închis, pe partea însorită, aureolate.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, curbat, răsucit și oblic, brun-verzui, puțin pubescent, semilignificat.

Cavitatea pedunculară — largă și adîncă, de formă conică sau castron, cu pereții netezi, înclinați, de culoare galbenă deschis, acoperită cu rugină.

Caliciul — mare, închis, cu sepalele relativ scurte, tari, cenușii, drepte, cu virfurile răsfrinte în afară, strins unite la bază.

Cavitatea calicială — mare, largă și puțin adâncă, în formă de farfurie sau de castron, de culoare galbenă-limonie.

Pelița — de grosime mijlocie, netedă, lucioasă, acoperită cu un strat abundent de pruină.

Cavitatea subcalicială — largă și puțin adâncă, în formă de U.

Inima — de dimensiuni mijlocii, în formă de ridiche, simetrică, bine delimitată, așezată central.

Lojile — mici sau mijlocii, cu pereții netezi.

Semințele — mari, bombate, ovoide sau ovoid-alungite.

Axul — mic, închis.

Pulpa — verzuie-albicioasă, succulentă, cu gust dulce și aromat.

Maturitatea de consum — începe în luna decembrie și se prelungește pînă la începutul lunii februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii de Țebă poate să fie menținut în grădinile de lângă case, în localitățile din preajma Munților Apuseni.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — февраль.

Местный сорт из Бродского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, крупное, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, с выраженной или слабой ребристостью, лимонно-желтый, с карминно-красным румянцем на стороне, обращенной к солнцу; мякоть зеленовато-белая, сочная, ароматная, кисловато-сладкая, приятного вкуса; сорт высококачественный.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — février.

Variété originaire du district de Brad, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, de grande taille, résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, avec des crêtes assez proéminentes, faiblement côtelé, jaune cire, recouvert de rouge carmin intense sur le côté exposé au soleil. Chair d'un blanc-verdâtre, juteuse, aromatisée, douce acidulée, à saveur agréable, de première qualité.

ABSTRACT

Maturity — December to February.

Variety originating in the Brad district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, large, resistant to cold, drought, disease and insects.

Fruit — medium, spherical, flattened, with rather prominent ridges, slightly ribbed, yellow wax, covered with crimson intense on the side exposed to the sun. Flesh greenish-white, juicy, aromatic, sweet tart, pleasant flavour, top quality.

MUSTOASE DE ALBAC

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în Munții Apuseni.

Răspîndire. Este cultivat în comuna Albac, raionul Cîmpeni, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi caracterizat prin productivitate mijlocie și prin frecvența fenomenului de partenocarpie, rusticitate și o bună adaptare la condițiile de mediu.

Pomul de vigoare mijlocie, are coroana neregulată, desfăcută, cu ramificație bogată. Frunzele sînt mari, de formă subrotundă sau obovată, cu vîrf acuminat, marginile dublu serate sau adînc serate și peîolul foarte lung.

Fructele sînt de calitate bună, cu un conținut mijlociu în zahăr (10,04%) și aciditate (0,78%). Raportul dintre aceste două componente este bine echilibrat. Conținutul în vitamina C este scăzut (1,31 mg%). Substanța uscată este de 13,14%.

După formă și culoarea fructului, caliciu și peduncul, se aseamănă cu soiul Gravenstein, de care se deosebește însă prin lojile seminale închise, prin culoarea pulpei și prin epoca de maturitate.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 42-50$ mm și $D = 60-70$ mm ; greutatea de 63—105 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur neregulat rotunjit, cu creste pe marginea cavității caliciale, șterse sau puțin pronunțate, largi și rotunjite, care se pierd pe suprafața fructului (fig. 352).

Culoarea — de fond galbenă sau galbenă-portocalie ; cea acoperitoare roșie-portocalie sau roșie-carmin pe partea însorită, peste care se aștern dungi late și subțiri, colorate roșu intens. Punctele sînt rare, mari, dar puțin vizibile, de culoare galbenă sau portocalie.

Pedunculul — de lungime mijlocie, gros, drept sau îndoit la bază, semilignificat, de culoare brună-gălbui.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocii, conică, cu pereții înclinați, de culoare galbenă, cu rugină în formă de raze, care nu depășește marginile ondulate sau rotunjite ale cavității.

Caliciul — mare, larg deschis, cu separele scurte, tari, obtuze la vîrf, galbene-verzui, neregulat aplecate înăuntru și în afară.

Cavitatea calicială — largă și puțin adîncă, în formă de castron, cu pereții oblici, rotunjiți, cu marginile larg costate, de culoare portocalie sau roșie.

Pieluța — de grosime mijlocie, netedă, acoperită cu pruină alburie.

Cavitatea subcalicială — foarte largă, puțin adîncă, în formă de V larg deschis, obtuz.

Inima — de mărime mijlocie, cordiformă, așezată spre caliciu, bine delimitată, uneori asimetrică.

Lojile — mici, înguste, nu comunică cu camera axială.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, ascuțite, de culoare brună.

Axul — formează o cameră axială îngustă.

Pulpa — albă-verzuie, tare, foarte succulentă, cu gust acrișor.

Maturitatea de consum — începe în luna decembrie și se prelungește pînă la începutul lunii februarie.

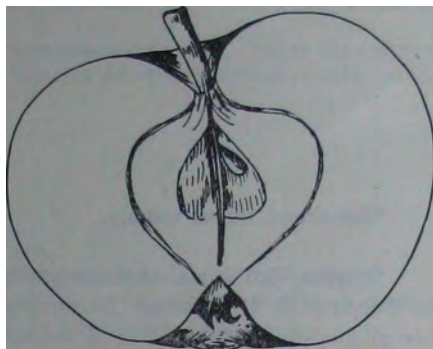


Fig. 352. — Mustoase de Albac.

RECOMANDĂRI. Soiul Mustoase de Albac poate fi menținut numai în localitățile de la altitudini mari.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — февраль.

Местный из Кымпеньского района, Клужской области.

Дерево — среднерослое, неприхотливое, мало требовательное к условиям среды, плодоносит обильно, но периодически.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, асимметричный, желтый, с оранжево-красным румянцем и широкими темно-красными полосками на обращенной к солнцу стороне; мякоть зеленовато-белая, твердая, очень сочная, кисловатого вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—février.

Variété originaire du district de Cimpeni, région de Cluj.

Arbre — de vigueur moyenne, rustique, pas exigeant quant aux conditions de milieu ; productivité abondante, mais intermittente.

Fruit — moyen, sphérique aplati, asymétrique, jaune, recouvert de rouge-orangé sur le côté exposé au soleil, avec des raies larges, d'un rouge intense. Chair d'un blanc-verdâtre, ferme, très juteuse, à saveur aigrelette.

ABSTRACT

Maturity – December to February.

Variety originating in the Cîmpeni district, Cluj region.

Tree – medium vigour, undemanding as to environmental conditions, productivity abundant but intermittent.

Fruit – medium, oblate spherical, asymmetric, yellow, covered with red-orange on the sunny side, with broad stripes, a deep red. Flesh greenish-white, firm, very juicy, tart flavour.

SARBĂD

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, obținut probabil prin hibridare naturală, în bazinele pomicole din Subcarpații Meridionali. Denumirea de Sarbăd i-a fost dată din cauza acidității scăzute și gustului caracteristic al fructelor.

Răspindire. Este răspândit în raionul Rîmnicu Vilcea.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere viguroasă. Atinge înălțimea de 9—10 m, avînd ramurile de schelet bine dezvoltate, groase la bază, trunchiul gros de 35—40 cm, cu scoarța de culoare cenușie, crăpată superficial. Formează coroană globuloasă, cu diametrul de 8—9 m. Frunzele sînt de mărime mijlocie, obovate, cu marginile crenate sau serate și vîrfurile acuminat, potrivit de groase, pielose, cu petiolul lung, glabru.

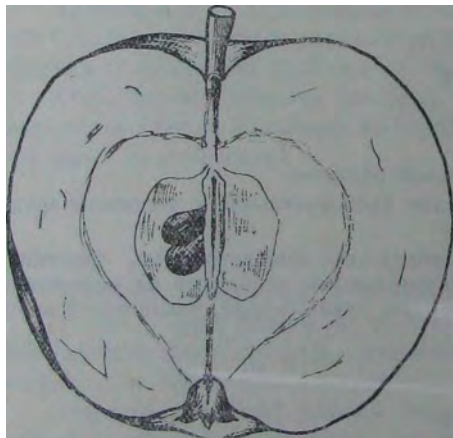


Fig. 353. — Sarbăd.

Produce intermitent pînă la 150 kg/pom. Are fructele de dimensiuni mijlocii, cu o greutate de 70—90 g, de formă sferic-turtită (fig. 353), de culoare verde-gălbui, acoperite cu roz pe o porțiune mică, peste care se suprapun dungi groase, roșii. Au pielea subțire, netedă, lucioasă și unsuroasă. Pulpa este albă, dulce, slab acidulată, caracteristică.

Fructele sînt rezistente la boli și dăunători, suportă bine transportul și se pot consuma de la începutul lunii decembrie pînă la mijlocul lunii februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Sarbăd poate fi menținut numai în grădinile existente, fără a fi extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — февраль.

Местный сорт из Рымнику Вылча, Арджеской области.

Дерево — сильнорослое, неприхотливое; плодоношение обильное, но периодическое.

Плод — средний, округло-приплюснутый, желтовато-зеленый, частично покрытый розовым румянцем с красными полосками; мякоть белая, сладкая, слабо кисловатая безвкусная.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — février.

Variété originaire de R. Vilcea, région d'Argeș.

Arbre — vigoureux, rustique; productivité abondante, mais intermittente.

Fruit — moyen, sphérique-déprimé, vert-jaunâtre, recouvert en partie de rose et de raies rouges superposées. Chair blanche, douce, peu acidulée, fade.

ABSTRACT

Maturity — December to February.

Variety originating in the Râmnicu Vâlcea district, Argeș region.

Tree — vigorous, hardy, abundant productivity, but intermittent.

Fruit — medium, spherical, depressed, yellowish-green, partly covered with pink and red stripes superimposed. White flesh, soft, slightly acidic, fade.

GRASE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, de proveniență locală din bazinele pomicele din Munții Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în grădinile din satul Fornădia, raionul Ilia, regiunea Hunedoara și în localitățile învecinate.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, avînd trunchiul gros de 40—50 cm, cu scoarța care se exfoliază sub formă de solzi mari, alungiți. Formează coroană largă și atîrîndă, cu ramuri de schelet lungi și groase, garnisite rar cu ramuri de rod scurte și subțiri. Are frunzele mari, de formă subrotundă sau ovată, cu vîrful acut și marginile serate și pețiolul relativ lung.

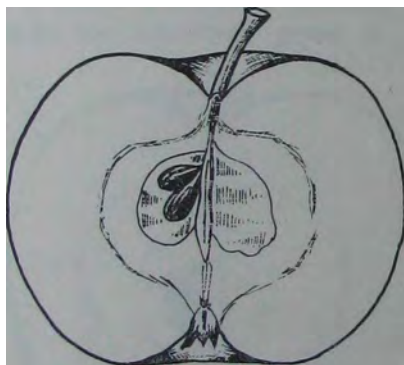


Fig. 354. — Grase.

Soiul este foarte productiv, avînd fructe mici sau mijlocii, de 75—88 g, de formă sferic-turtită (fig. 354) și de culoare galbenă deschis, aproape complet acoperite cu roșu-carmin, cu striatii roșii-violacee pe partea expusă la soare. Pe toată suprafața se observă puncte mari, rare, de culoare roz. Pedunculul este lung și gros, brun-roșiatie, lignificat, răsucit și oblic, așezat într-o cavitate destul de mare. Fructele au pielea subțire, unsuroasă, acoperită cu un strat de pruină alburie și pulpa dulce-acrișoară,

cu gust aromat. Se consumă de la mijlocul lunii decembrie pînă în februarie.

RECOMANDĂRI. Soi local, de mică importanță, care poate rămîne numai în grădinile existente.

PEЗЮМЕ

Созревание — декабрь — февраль.

Местный сорт из района Илия, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, очень урожайное.

Плод — мелкий или средний, округло-приплюснутый, светло-желтый, покрытый почти целиком красновато-карминным румянцем, с полосками интенсивного красновато-фиолетового цвета; мякоть кисло-сладкая, ароматная, приятного вкуса; сорт высококачественный.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—février.

Variété originaire du district d'Ilia, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, rustique, résistant aux gelées d'hiver, aux maladies et aux insectes; très productif.

Fruit — petit ou moyen, sphérique-aplati, jaune pâle, recouvert presque complètement de rouge carmin et rayé d'un rouge intense, violacé. Chair douce-aigrelette, à saveur agréable, de première qualité.

ABSTRACT

Maturity — December to February.

Variety originating in the Ilia district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, hardy, resistant to winter frosts, diseases and insects, very productive.

Fruit — small to medium, spherical, flattened, pale yellow, almost completely covered with crimson and striped deep red, purple. Flesh sweet-tart, pleasant flavour, premium.

BĂNCEȘTI

Sinonime : Busuiocești.

Origine. Soi autohton, format în zona dealurilor din regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Este răspîndit mai mult în centrele pomicele : Balșa, Almaș, Ardeu, Bozeș, Mada, Geoagiu, din raionul Orăștie și în altele din raionul Brad ; izolat se întîlnește în toată regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere viguroasă, trăiește peste 100 ani. Pomul este viguros, formînd o coroană largă, cu ramurile de schelet foarte groase, cu unghi de ramificare mare, rezistente la rupere. Dintre ramurile de rod predomină țepușele.

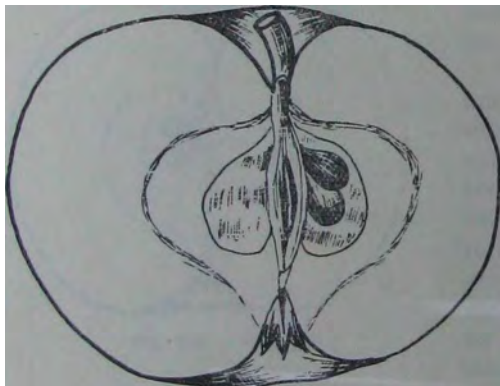


Fig. 355. — Bănțești.

Frunzele sînt de mărime mijlocie, obovate, cu marginile serate, pielose, suprafața rugoasă, pubescente numai pe fața inferioară, cu pețiolul foarte lung, violaceu.

Intră tirziu pe rod. Este rezistent la ger și la atacul bolilor și dăunătorilor. Reușește bine în zona premontană, unde fructele au gust mai plăcut, nu formează pete amărui în pulpă și se păstrează timp îndelungat.

Fructele au un conținut moderat în zahăr (10,05 %) și în aciditate (0,14 %); raportul dintre zahăr și aciditate determină un gust plăcut, fin acidulat ; au însă un conținut scăzut în vitamina C (1,68 mg%).

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd în medie $H = 57$ mm și $D = 77$ mm ; greutatea medie de 172 g.

Forma — sferic-turtită, neregulată, cu ridicături și adîncituri (fig. 355).

Culoarea — de fond verde-gălbui, suflată peste tot cu roșu, peste care se supra-

pun dungi de culoare mai închisă, fără contur precis. Punctele, albe-gălbui, sînt răspîndite neregulat pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — scurt și gros, nu iese din cavitate, lignificat, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, în formă de pîlnie, cu rugină pe toată suprafața.

Caliciul — semideschis, cu sepalele mari, pubescente, uscate.

Cavitatea calicială — largă, de adîncime mijlocie, neregulată, cu pereții ondulați.

Pelița — groasă, netedă, mată, aderentă.

Inima — mare, în formă de ceapă.

Lojile — cu pereții întregi, de culoare albă-verzuie.

Semințele — mari, ovoid-ascuțite, de culoare castanie închis.

Axul — formează o cameră axială potrivit de mare.

Pulpa — albă-verzuie, tare, succulentă, dulce, fin acidulată, cu aromă specifică de busuioc; sub peliță, se formează deoseori pete brune, cu gust amărui, care cuprind mai tirziu toată pulpa.

Maturitatea de consum — începe în decembrie și se prelungește pînă în februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Băncești se recomandă să fie menținut numai în grădinile de lîngă case, la altitudini mari.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — февраль.

Местный сорт из Бродского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильноорослое, очень долговечное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоносит обильно.

Плод — крупный, округло-приплюснутый, неправильной формы, желтовато-зеленый, с красным размытым румянцем, покрытым полосками более темного цвета; мякоть зеленовато-белая, твердая, сочная, сладкая, с ароматом базилика.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — février.

Variété originaire du district de Brad, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, très longévif, résistant aux grands froids, aux maladies et aux insectes; productivité abondante.

Fruit — gros, sphérique-aplati, à contour irrégulier, vert-jaunâtre, recouvert d'une teinte rouge et rayé d'un rouge plus sombre. Chair d'un blanc-verdâtre, ferme, juteuse, douce, à l'arome musqué.

ABSTRACT

Maturity — December to February.

Variety originating in the Brad district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, very long life, resistant to extreme cold, disease and insects; abundant productivity.

Fruit — large, spherical, flattened, irregularly shaped, green-yellow, covered with a red tint and a red stripe darkest. Flesh of a greenish-white, firm, juicy, sweet, musky aroma.

ROȘII MARI DIN LUNCOIU DE SUS

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, cu proveniență din zona dealurilor din partea de sud a Munților Apuseni.

Răspîndire. Este cultivat în satul Luncoiu de Sus, raionul Brad, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Este un soi foarte viguros, rezistent și productiv.

Pomul este mare, viguros, cu trunchiul gros, drept, cu scoarța cenușie închis. Ramurile de schelet formează cu axul un unghi de circa 45°. Frunzele sînt mari, eliptice sau subrotunde, cu baza asimetrică și marginile dublu serate, iar pețiolul lung.

Fructele au un conținut mijlociu în zahăr (10,16%), însă foarte ridicat în aciditate (1,11%); conținutul în vitamina C este mic (2,30 mg%). Substanța uscată este de 14,72%. Din cauza gustului acru, sînt de calitate a II-a.

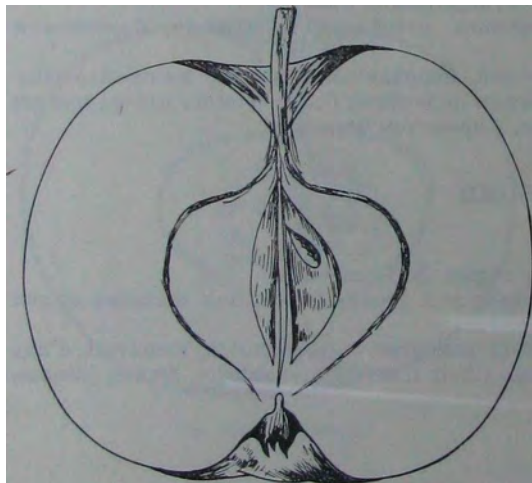


Fig. 356. — Roșii mari din Luncoiu de Sus.

FRUCTUL

Mărimea—mare, H = 63—65 mm și D = 76—78 mm; greutatea de 115—185 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită, cu conturul regulat rotunjit; crestele de pe marginile cavității caliciale șterse (fig. 356).

Culoarea — de fond galbenă, acoperită aproape complet cu roșu-portocaliu. Pe partea însoțită se suprapune compact o culoare carmin intens, care pornește din cavitățile pedunculară sub forma de dungi late și neregulate, pierzînd din intensitate pe restul fructului.

Pedunculul — mijlociu sau lung, subțire, lignificat, brun-roșcat, drept, cu suprafața netedă.

Cavitatea pedunculară — mare, adâncă, în formă de con, cu pereții regulați, înclinați, cu marginile regulate, acoperită cu rugină galbenă-roșcată, care iese din cavitate sub formă de raze inegale.

Caliciul — mare, deschis, cu sepalele mari, lungi, drepte sau puțin aplecate înăuntru, unite la bază, scurt-acuminate, de culoare verde-albicioasă sau verde-cenușie.

Cavitatea calicială — mare, puțin adâncă, în formă de castron, cu pereții încrețiți sau cutați, cu marginile crestate, de culoare galbenă deschis sau galbenă-alburie.

Pelița — groasă, netedă, mată.

Cavitatea subcalicială — în formă de cupă, destul de adâncă.

Inima — mijlocie ca mărime, cordiformă, trasă spre caliciu, bine delimitată.

Lojile — de mărime mijlocie, cu pereții întregi, netezi, complet închise.

Semințele — mari, ovoid-alungite, bombate, cu cioc lung și obtuz.

Axul — mic, închis.

Pulpa — verzuie-albicioasă, cu gust acru.

Maturitatea de consum — începe în luna decembrie și se prelungește până în luna februarie.

RECOMANDĂRI. Fiind rustic, se recomandă menținerea soiului în localitățile apropiate de munți.

PEZIOME

Созревание — декабрь — февраль.

Местный сорт из Бродского района, Хунедоарской области.

Дерево — мощное, нетребовательное и урожайное.

Плод — крупный, округлый или округло-приплюснутый, с почти сплошным оранжево-красным румянцем и темно-красными широкими полосками; мякоть зеленовато-беловатая, кислого вкуса; яблоки второго качества.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—février.

Variété originaire du district de Brad, région de Hunedoara.

Arbre — très vigoureux, rustique et productif.

Fruit — gros, sphérique ou sphérique-aplati, recouvert sur presque toute sa surface de rouge-orangé et rayé de rouge intense. Chair verdâtre-blanchâtre, à saveur aigre. Deuxième qualité.

ABSTRACT

Maturity — December to February.

Variety originating in the Brad district, Hunedoara region.

Tree — very vigorous, strong and productive.

Fruit — large, spherical or spherical-flattened, covered almost the entire surface of red-orange and deep red stripes. Flesh greenish-white, bitter flavour. Second quality.

HĂLMĂGENE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în zona dealurilor din apropierea Munților Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în satul Cociuba Mică și în alte localități din raionul Beiuș, regiunea Crișana.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este mare, cu creștere viguroasă, coroană rară. Are frunzele mari, eliptice, cu vârful acuminat, baza îngustată, marginile acut-serate și petiolul foarte lung.

Fructele conțin 9,74 % zahăr, 1,18 % aciditate și 3,65 mg % vitamina C. Substanța uscată este de 13,65 %. Din cauza dezechilibrului dintre zahăr și aciditate, merele au un gust acrișor pronunțat.

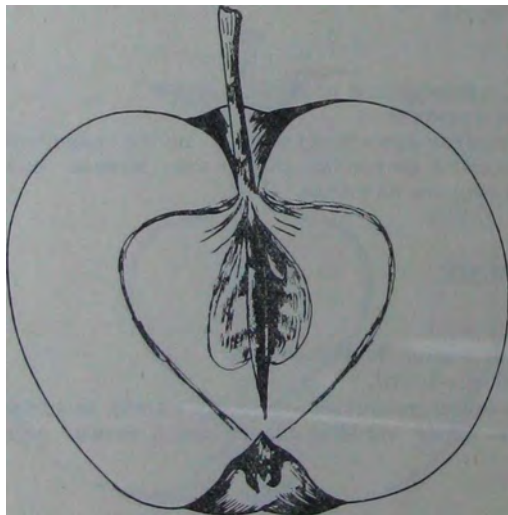


Fig. 357. — Hălmăgene.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H = 56-62$ mm și $D = 63-78$ mm; greutatea de 107–155 g.

Forma — conică sau sfero-conică, cu conturul neregulat rotunjit și cu creste la caliciu pronunțate (fig. 357).

Culoarea — de fond galbenă deschis, alternând cu dungi și pete mai mari, colorate în galben intens. Pe toată suprafața fructului se observă puncte mici, cenușii, rare.

Pedunculul — lung, destul de gros, drept sau puțin oblic, neted, lignificat, total sau parțial acoperit cu rugină.

Cavitatea pedunculară — mare, adâncă, conică, cu pereții cutați și cu marginile ondulate.

Caliciul — mare, închis sau semideschis, cu sepalele lungi, cenușii, răsfripte în afară.
Cavitatea calicială — mare, adincă, în formă de castron, cu pereții cutați, cu marginile ondulate.

Pelița — subțire și mată.

Cavitatea subcalicială — largă, adincă, în formă de V.

Inima — mare, cu așezare centrală, cordiformă, bine delimitată.

Lojile — mici, închise, cu pereții întregi.

Semințele — mici, ovoid-alungite.

Axul — formează o cameră axială largă.

Pulpa — albă-gălbuie, moale, cu gust acrișor pronunțat.

Maturitatea de consum — începe în prima jumătate a lunii decembrie și se prelungește până în luna februarie.

RECOMANDĂRI. Nu se recomandă extinderea soiului în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — февраль.

Сорт, выведенный в Бейюшском районе, области Кришана.

Дерево — сильнорослое, крупное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, нетребовательное.

Плод — крупный, неодинаковой величины, конической или округло-конической формы, с сильной ребристостью к верхушке, светло-желтый с ярко-желтой пятнистостью; мякоть желтовато-белая, мягкая, с кисловатым вкусом.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — février.

Variété originaire du district de Beiuș, région de Crișana.

Arbre — vigoureux, de grande taille, résistant au froid, aux maladies et aux insectes, rustique.

Fruit — gros, à contour irrégulier, conique ou sphéro-conique, à crêtes saillantes vers l'œil, jaune pâle, taché de jaune vif. Chair d'un blanc-jaunâtre, tendre, à saveur aigrelette.

ABSTRACT

Maturity — December to February.

Variety originating in the Beiuș district, Crișana region.

Tree — vigorous, large, cold hardy, disease and insects, rustic.

Fruit — large, irregularly shaped, conical or spherical-conical, protruding ridges towards the eye, pale yellow, spotted with bright yellow. Flesh yellowish-white, soft, sour taste.

CRĂIEȘTI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicele din regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Se cultivă în grădinile din comuna Ribița, raionul Brad, regiunea Hunedoara, precum și în comunele din jur.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi viguros, rezistent și foarte productiv.

Pomul este mare, cu trunchiul gros, puțin răsucit, cu coroana piramidală sau invers-piramidală, avînd ramuri de schelet groase. Frunzele sînt mijlocii, eliptice, cu marginile acut-serate și pețiolul scurt.

Fructele sînt de calitate inferioară, caracterizate printr-un conținut moderat în zahăr (11,90%), mic în aciditate (0,39%) și potrivit în vitamina C (6,30 mg%). Substanța uscată este de 18,67%.

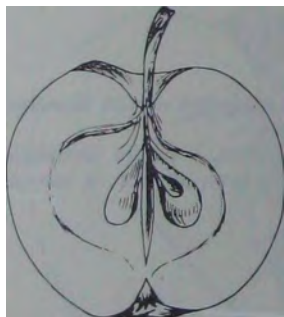


Fig. 358. — Crăiești.

FRUCTUL

Mărimea — mică, sau foarte mică, $H = 36-38$ mm și $D = 43-45$ mm; greutatea de 19—28 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită, cu conturul regulat, cu creste pronunțate în regiunea calicială (fig. 358).

Culoarea — de fond galbenă-limonie, suflată pe partea însoțită cu galben-auriu.

Pedunculul — lung, subțire, răsucit și oblic, lignificat, brun-gălbui, rezistent la rupere.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă, conică, cu suprafața netedă și cu marginile regulate, total acoperită cu rugină care se revarsă peste marginile cavității în formă de raze neregulate, dungi și pete reticulare.

Caliciul — de mărime mijlocie, închis, cu sepalele scurte, strîns unite la bază și răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — superficială, cu marginile ondulate.

Pelița — groasă, netedă și lucioasă.

Cavitatea subcalicială — adîncă, în formă de V.

Inima — mare, în formă de ridiche, asimetrică, așezată central, destul de bine delimitată.

Lojile — mici, închise.

Semințele — ovoide sau reniforme, cu vârful obtuz, bombate.

Axul — formează o cameră axială îngustă și aproape închisă.

Pulpa — albă, mălăiață, puțin succulentă, cu gust dulce.

Maturitatea de consum — începe în cursul lunii decembrie și se prelungește pînă în februarie.

RECOMANDĂRI. Nu se recomandă pentru extinderea în cultură.

РЕЗИОМЕ

Созревание — декабрь — февраль.

Местный сорт из Брадского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям и очень урожайное.

Плод — мелкий или очень мелкий, округлый с сильной ребристостью около блюдца, желтый, с размытым золотистым румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть белая, рыхлая, несочная, сладкая.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—février.

Variété originaire du district de Brad, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, rustique, résistant au froid, aux maladies et aux insectes; très productif.

Fruit — petit ou très petit, sphérique, aux arêtes prononcées vers l'œil; jaune, doré sur le côté exposé au soleil. Chair blanche, farineuse, peu juteuse, douce.

ABSTRACT

Maturity — December to February.

Variety originating in the Brad district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, hardy, resistant to cold, disease and insects, very productive.

Fruit — small or tiny, spherical, edges made to the eye, yellow, gold on the side exposed to the sun. White flesh, floury, slightly juicy, sweet.

T A R I

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de proveniență locală, din Munții Apuseni.

Răspîndire. Se cultivă în comuna Avram Iancu, raionul Cîmpeni, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi rustic, cu mare rezistență la ger și boli, cu productivitate ridicată.

Pomul este viguros, are coroana mare, sferică, cu ramuri bogate. Frunzele sînt mijlocii, eliptice sau subrotunde, cu vîrf obtuz sau chiar rotunjit, avînd marginile crenat-serate sau grosier serate și pețiolul destul de lung.

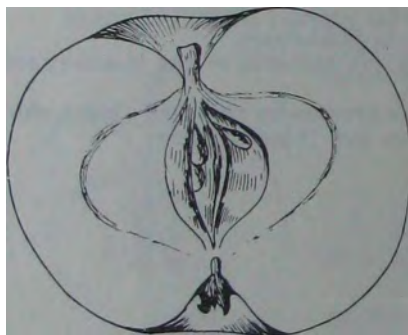


Fig. 359. — Tari.

Fructele sînt aspectuoase, conțin 10,26% zahăr, 0,51% aciditate și 2,47 mg% vitamina C. Substanța uscată este de 14,98%. Raportul echilibrat dintre zahăr și aciditate condiționează un gust dulce-acrișor.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 45-50$ mm și $D = 55-62$ mm ; greutatea de 68—93 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur neregulat (fig. 359).

Culoarea — de fond galbenă-aurie, acoperită în mare parte cu o culoare roșie-carmin, prin care în unele locuri apare ca dungi înguste culoarea de fond ; culoarea suprapusă se observă sub formă de dungi roșii mai șterse. Punctele sînt mai puțin vizibile, însă mari, de culoare roz-portocalie, șterse.

Pedunculul — scurt, uneori chiar foarte scurt, gros, semicărnos, curbat, îngroșat la bază.

Cavitătea pedunculară — de mărime mijlocie, puțin adîncă, conică, lărgită, cu pereții netezi.

Caliciul — mare, închis, cu sepalele lungi, drepte, strîns unite la bază.

Cavitatea calicială — mijlocie, puțin adâncă, în formă de castron, cu marginile regulate.

Pieluța — groasă, lucioasă, netedă, acoperită cu pruină.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de pilnie, puțin adâncă și destul de îngustă.

Inima — relativ mare, în formă de ridiche, așezată spre caliciu, simetrică, bine delimitată.

Lojile — de mărime mijlocie, cu pereții netezi.

Azul — închis, uneori deschis.

Pulpa — albă, tare, cu gust dulce-acrișor.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii decembrie și se prelungește până la sfârșitul lunii februarie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea soiului numai în zona premontană, din raionul Cîmpeni.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — февраль.

Местный сорт из Кымпеньского района, Клужской области.

Дерево — сильнорослое, мощное, долговечное, очень неприхотливое, устойчивое к морозам и к поражению вредителями, очень урожайное.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый, золотисто-желтый, с карминно-красным румянцем; мякоть белая, твердая, кисло-сладкая.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—février.

Variété originaire du district de Cîmpeni, région de Cluj.

Arbre — vigoureux, de grande taille, longévif, très rustique, résistant au froid et aux parasites; très productif.

Fruit — petit, sphérique-aplati, jaune d'or, recouvert de rouge carmin. Chair blanche, ferme, douce-aigrette.

ABSTRACT

Maturity — December to February.

Variety originating in the Cîmpeni district, Cluj region.

Tree — vigorous, large, long lived, very hardy, resistant to cold and pests, very productive.

Fruit — small, spherical, flattened, golden yellow, covered with crimson. Flesh white, firm, sweet-tart.

ALBE MICI DIN LUNCOIU DE SUS

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, cunoscut din timpuri foarte îndepărtate în regiunea a II-a — Dealurile de vest.

Răspindire. Se cultivă în grădinile din Luncoiu de Sus, raionul Brad, precum și în alte localități, mai ales în Căinelu de Jos, raionul Ilia, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi cu durată de viață scurtă, cu creștere mijlocie și productivitate mare.

Pomul este mare, cu trunchiul drept și gros, coroana sferică sau invers-piramidală, cu ramuri de schelet groase, care formează un unghi mare cu axul. Frunzele sînt supra-mijlocii, de formă eliptic-romboidală, cu vîrf acut, baza îngustată, marginile grosier serate și pețiolul relativ lung.

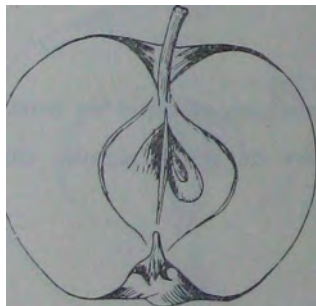


Fig. 360. Albe mici din Luncoiu de Sus.

Fructele au un conținut moderat în zahăr (8,41%), aciditate (0,46%) și vitamina C (3,97 mg%). Substanța uscată este de 16,80%. Datorită procentului scăzut de aciditate, merele se caracterizează prin gust dulce.

FRUCTUL

Mărimea — mică, H = 38–48 mm și D = 50–56 mm; greutatea de 20–66 g.

Forma — sferică, puțin turtită spre peduncul. Conturul în secțiune transversală este neregulat rotunjit sau slab unghiulos, cu coaste puțin pronunțate, largi și rotunjite (fig. 360).

Culoarea — de fond galbenă-limonie, pe partea însoțită ușor suflată cu roz-portocaliu. Pe suprafața fructului se observă puncte mici, de culoare cafenie, dispuse rar și neregulat.

Pedunculul — lung, subțire, drept sau puțin aplecat, neted, lignificat, brun-roșiat.

Cavitatea pedunculară — destul de mare și adincă, conică, acoperită cu rugină care iese din cavitate și se revarsă în formă de raze neregulate.

Caliciul — mijlociu, închis sau semideschis, cu sepalele scurte, drepte.

Caritatea calicială — mijlocie, puțin adâncă, în formă de castron, cu pereții cutați și marginile crestate.

Pieluța — netedă, lucioasă, subțire, acoperită cu pruină.

Caritatea subcalicială — destul de largă și adâncă, în formă de pilnie sau U.

Inima — mică sau mijlocie, în formă de ridiche, asimetrică, așezată spre caliciu, bine delimitată.

Lojile — largi, închise, cu pereții întregi.

Semințele — mari, ovoide, cu vârful obtuz, bombate.

Arul — formează o cameră axială îngustă, închisă.

Pulpa — albă-verzuie, succulentă, cu gust dulceag.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii decembrie și se prelungește până la sfârșitul lunii februarie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea soiului în grădinile din jurul caselor, fiind potrivit pentru marmeladă și magiun.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — февраль.

Очень старый сорт, из села Лункойу де Сус, Бродского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, объемистое, неприхотливое, недолговечное, очень урожайное.

Плод — мелкий, округлый, слегка приплюснутый у основания, желтый на стороне обращенной к солнцу, оранжево-розовый; мякоть зеленовато-белая, сочная и сладковатая.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—février.

Variété très ancienne, originaire du village de Luncoiu de Sus, district de Brad, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, de grande taille, rustique, peu longévif, très productif.

Fruit — petit, sphérique, un peu déprimé à la base, jaune, rose-orangé, sur le côté exposé au soleil. Chair d'un blanc-verdâtre, juteuse, douceâtre.

ABSTRACT

Maturity — December to February.

This variety is very old, originating in the Luncoiu de Sus village, Brad district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, large, strong, long life, low and very productive.

Fruit — small, spherical, slightly depressed at the base, yellow, pink-orange on the side exposed to the sun. Flesh greenish-white, juicy, sweet.

GOLMOAȘE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în zona dealurilor din apropierea Munților Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în grădinile din satul Țebea, raionul Brad, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere viguroasă și formează o coroană larg desfăcută, cu 4—5 ramuri de schelet, garnisite cu țepușe scurte și nuielușe. Frunzele sînt mijlocii, de formă subrotundă sau ovată, cu marginile fin serate și pețiolul foarte lung.

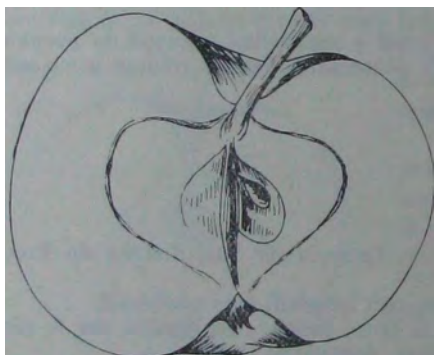


Fig. 361. — Golmoașe.

Fructele se caracterizează printr-un conținut mijlociu în zahăr (11,46%), aciditate (0,46%) și vitamina C (10,38 mg%). Raportul favorabil dintre zahăr și aciditate condiționează un gust dulce, plăcut. Substanța uscată este de 16,57%.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, H = 43—52 mm și D = 65—70 mm; greutatea de 82—94 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur regulat, cu crestele de la caliciu șterse (fig. 361).

Culoarea — de fond galbenă-aurie, acoperită cu o nuanță mai închisă; culoarea suprapusă apare sub formă de dungi late, roșii, care pleacă de la cavitatea pedunculară și dispare spre virful fructului.

Pedunculul — lung, răsucit și oblic, lignificat, puțin umflat la punctul de inserție.

Cavitatea pedunculară — mare, adincă, conică, cu pereții abrupti, netezi, cu margini regulate, cu rugină stelată.

Caliciul — mic, închis, cu sepelele mici, cenușii, drepte, strins unite la bază.

Cavitatea calicială — de mărime și adîncime mijlocie, în formă de castron, cu pereții ondulați.

Pelița — groasă, mată, acoperită cu pruină albă-vineție, foarte pronunțată.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adâncă, în formă de V deschis.

Inima — mare, în formă de ridiche, simetrică, cu așezare spre peduncul, bine delimitată.

Lojile — de mărime mijlocie, închise, largi și cu pereții netezi.

Semințele — mari, bombate, ovoide, cu virful lung și ascuțit.

Axul — formează o cameră axială largă.

Pulpa — gălbuie, dulce și specific aromată.

Maturitatea de consum — începe în luna decembrie și se prelungește pînă în luna martie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale valoroase, acest soi poate fi cultivat în grădinile din jurul caselor, în regiunea Hunedoara.

PEZIOME

Созревание — декабрь — март.

Сорт происходит из села Цебея; Бродского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное, устойчивое к морозам и к поражению вредителями, довольно урожайное.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, желтый, с широкими красными полосками по всей длине плода; мякоть желтоватая, с особенным, свойственным сорту ароматом; плоды высокого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—mars.

Variété originaire du village de Țebea, district de Brad, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, rustique, résistant aux fortes gelées et aux parasites; assez productif.

Fruit — moyen, sphérique déprimé, jaune, avec de larges raies rouges sur toute sa longueur. Chair jaunâtre, à l'arome spécifique. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — December to March.

Variety originating in the Țebea village, Brad district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, hardy, resistant to heavy frost and pests; fairly productive.

Fruit — medium, depressed spherical, yellow, with broad red stripes along its entire length.

Flesh yellowish, with specific aroma. Quality is good.

MULDUANE

Sinonime : Moldovane.

Origine. Soi autohton, de importanță locală, format în zona dealurilor din partea de vest a Munților Apuseni.

Răspindire. Este cultivat în satele Pietroasa și Cociuba Mică, raionul Beiuș, regiunea Crișana.

CARACTERISTICA SOIULUI

Este un soi productiv și rezistent la boli.

Pomul are creștere viguroasă, cu longevitate mare. Coroana este sferică, răsfirată, cu ramificația destul de bogată. Frunzele sînt supramijlocii, subrotunde, cu baza asimetric îngustată sau rotunjită, marginile serate sau acut-serate și petiolul subțire și relativ lung.

Fructele au un conținut ridicat în zahăr (17,60%) și mijlociu în aciditate (0,58%). Raportul între aceste două componente fiind în favoarea zahărului, fructele au gust dulce; aciditatea aproape nu se simte. Conținutul în vitamina C este mijlociu (6,87 mg%). Substanța uscată este de 30,56%.

Se aseamănă cu soiul Renet de Cassel după pedunculul lung, punctele mari și suberificate, precum și după culoarea pielii; se deosebește însă prin forma inimii, caliciul deschis și prin forma fructului.

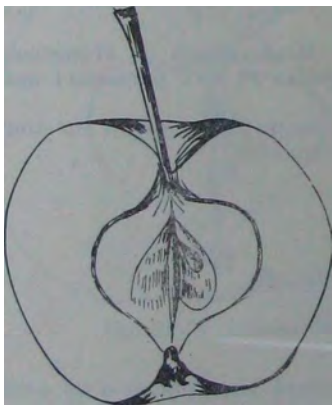


Fig. 362. — Mulduane.

FRUCTUL

Mărimea — mică, H = 40—43 mm și D = 50—52 mm; greutatea de 34—55 g.

Forma — sfero-conică, neregulat rotunjită, cu creste pronunțate pe marginile cavității caliciale și coaste șterse pe suprafața fructului (fig. 362).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, pe partea însoțită acoperită cu roșu-portocaliu. Punctele de sub piele, brune-cafenii, neregulate ca formă, dese, împrăștiate pe toată suprafața fructului sau numai pe partea umbrită.

Pedunculul — lung, subțire, lignificat, de culoare brună-cafenie.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adâncime mijlocii, de formă conică, cu pereții netezi, cu marginile regulate sau puțin ondulate, de culoare brună, acoperită cu rugină compactă care se revărsă peste margini sub formă de raze.

Caliciul — mare, deschis, cu sepalele drepte, scurte, cărnoase, verzi, concrescute la bază.

Cavitatea calicială — de lărgime și adâncime mijlocii, în formă de farfurie, cu pereții încrețiți, cu creste la marginile cavității, cu piețița de culoare verde deschis.

Pielețița — groasă, compactă, netedă, mată.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adâncă, în formă de U.

Înima — de mărime mijlocie, în formă de ridiche, pronunțat asimetrică, așezată spre peduncul, bine delimitată.

Lojile — de mărime mijlocie, cu pereții netezi, lucioși și tari; nu comunică cu camera axială.

Semințele — mari, ovoide, bombate, cu cioc scurt.

Axul — mic, puțin deschis.

Pulpa — verzuie-albicioasă, tare, cu gust dulce, puțin suculentă.

Maturitatea de consum — începe din decembrie și se prelungește pînă la jumătatea lui martie.

RECOMANDĂRI. Nu se recomandă extinderea în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — март.

Местный сорт из Бейюшского района, области Кришана.

Дерево — сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам и к поражению вредителями, урожайное.

Плод — мелкий, округло-конический, с сильной ребристостью в направлении к блюдцу, с красновато-оранжевым румянцем на стороне, обращенной к солнцу; мякоть зеленовато-беловатая, плотная, сладкая, малосочная.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — mars.

Variété originaire du district de Beiuș, région de Crișana.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant au froid et aux parasites; productif.

Fruit — petit, sphéro-conique, avec des crêtes prononcées vers l'œil, jaune-verdâtre, recouvert de rouge-orangé du côté exposé au soleil. Chair verdâtre-blanchâtre, ferme, peu juteuse, à saveur douce.

ABSTRACT

Maturity — December to March.

Variety originating in the Beiuș district, Crișana region.

Tree — vigorous, long-lived, resistant to cold and pests; productive.

Fruit — small, spherical-conical, with pronounced peaks around the eye, yellow-green, covered with red-orange on the side exposed to the sun. Flesh greenish-white, firm, slightly juicy, sweet flavour.

SĂLCII DE RENGHET

Sinonime : Mere dulci.

Origine. Soi local, format probabil în satul Renghet, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara, unde se cultivă mai mult.

Răspîndire. Este răspîndit în toată regiunea Hunedoara și în special în raionul Orăștie.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros. Rodește regulat dînd recolte mijlocii. Fructele au un conținut moderat în zahăr (11,44%) care domină aciditatea (0,40%); conțin o cantitate mică de vitamina C (4,80 mg%).

Soi foarte rezistent la ger, boli și dăunători.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 12—14 m, avînd trunchiul foarte gros, fără plăgi cauzate de ger.

Coroana — largă, rară.

Ramurile de schelet — viguroase, cu unghiul de ramificare mare.

Ramurile de rod — numeroase, predominînd nueleușele și mlădițele.

Mugurii vegetativi — mari, conici, depărtați de ramură, cu pernuțele dezvoltate.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu vîrful fin pubescent.

Frunzele — supramijlocii, de formă ovată, cu vîrful acuminat, baza rotunjită și marginile biserate, pubescente pe fața inferioară; toamna înainte de cădere se colorează în roșu foarte frumos. Pețiolul lung, gros, de culoare roșiatică, slab pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, H = 62 mm și D = 78 mm; greutatea medie de 184 g.

Forma — sferic-turtită (fig. 363).

Culoarea — de fond albă-verzuie, cu puncte brune-verzui.

Pedunculul — scurt, nu iese din cavitate, gros, lignificat, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — largă, de adâncime mijlocie, în formă de castron, cu rugină multă care se revarsă în afară în formă de raze.

Caliciul — semideschis, format din sepale mari, pubescente.

Cavitatea calicială — de adâncime și lărgime mijlocii, cu formă neregulată, cu suprafața încrețită.

Pielita — groasă, netedă, mată, slab aderentă la pulpă.

Inima — mare, în formă de ceapă, slab delimitată.

Lojile — cu pereții albi-verzui, cu crăpături transversale.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-ascuțite, de culoare cafenie, pline.

Axul — formează o cameră axială mijlocie.

Pulpa — albă, tare, succulentă, foarte dulce, lipsită de aciditate, cu gust sălciiu caracteristic, dar totuși plăcut.

Maturitatea de consum — începe din decembrie și se prelungește pînă la jumătatea lunii martie.

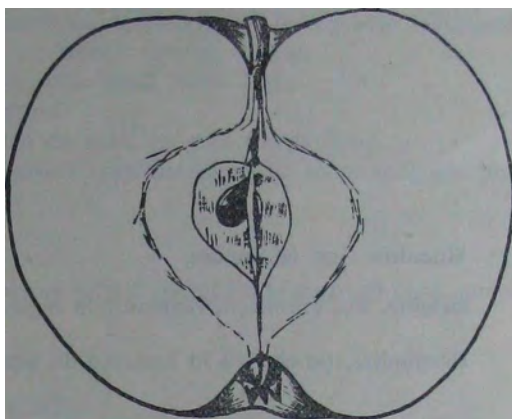


Fig. 363. — Sălcii de Renghet.

RECOMANDĂRI. Se recomandă numai pentru grădinile de lingă case din zona pre-montană, în regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — март.

Сорт происходит из села Ренгет, Бродского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, очень крупное, долговечное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоносит умеренно, но регулярно.

Плод — выше средней величины, округло-приплюснутый, зеленовато-белый; мякоть плотная, белая, сочная, очень сладкая, безвкусная.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—mars.

Variété originaire de la commune de Renghet, district de Brad, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, de très grande taille, longévif, résistant au froid, aux maladies et aux insectes; productivité modérée, mais régulière.

Fruit — au-dessus de la moyenne, sphérique-aplati, blanc-verdâtre. Chair ferme, blanche, juteuse, très douce, au goût saumâtre.

ABSTRACT

Maturity — December to March.

Variety originating in the Renghet commune, Brad district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, very large, long lived, resistant to cold, disease and insect productivity moderate, but steady.

Fruit — above the average, spherical-flattened, greenish-white. Flesh firm, white, juicy, very sweet, briny flavour.

ALBE MARI DIN LUNCOIU DE SUS

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, răspândit în regiunea a II-a — Dealurile de vest.

Răspindire. Se cultivă în Luncoiu de Sus, raionul Brad, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, cu coroana mare, sferic-turtită, formată din ramuri de schelet groase. Frunzele sînt mijlocii, de formă eliptică, cu baza asimetrică, marginile serate și pețiolul destul de lung.

Fructele conțin 7,99% zahăr, 0,37% aciditate, 4,87 mg% vitamina C și 15,10% substanță uscată. Datorită procentului scăzut de aciditate, merele au gustul foarte dulce.

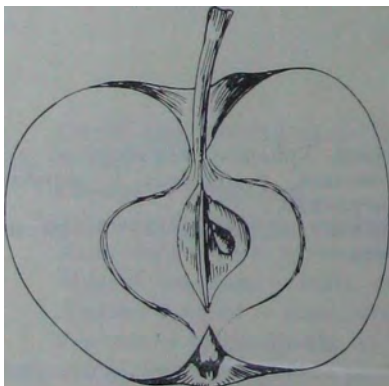


Fig. 364. — Albe mari din Luncoiu de Sus.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, $H=45-47$ mm și $D = 57-62$ mm; greutatea de 93—110 g.

Forma — sfero-conică, turtită, cu conturul regulat, cu creste la caliciu puțin pronunțate (fig. 364).

Culoarea — de fond galbenă deschis, pe partea însorită a fructului acoperită cu roșu-carmin. Punctele, aureolate cu roz, ies bine în evidență pe partea însorită.

Pedunculul — lung, de grosime mijlocie, drept sau puțin curbat, cu suprafața netedă, brun-roșcat, acoperit cu pruină roz-alburie, lignificat și rezistent la rupere.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, destul de adîncă, conică, cu pereții oblici și acoperiți cu rugină, cu marginile puțin ondulate.

Caliciul — mic, închis, cu sepalele lungi, strîns unite pe circa 2/3 de la bază, cu virfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — largă, puțin adîncă, în formă de farfurie, cu pereții aproape orizontali, cu marginile ușor ondulate.

Pieluța — de grosime mijlocie, mată, puțin unsuroasă, acoperită cu pruină roz-alburie.

Cavitatea subcalicială — mijlocie, adîncă, în formă de V ascuțit.

Inima — mijlocie, în formă de ceapă, simetrică, așezată spre caliciu și bine delimitată.

Lojile — de mărime mijlocie, închise, cu pereții întregi, lucioși.

Semințele — relativ mari, lungi, ovoide, cîte două într-o lojă.

Acul — formează o cameră mică, îngustă.

Pulpa — albă-verzuie, succulentă, destul de tare, cu gust foarte dulce.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii decembrie și se prelungește pînă în luna martie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea soiului în grădinile de lingă case, numai în zona deluroasă a regiunii Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — март.

Местный сорт из села Лункойу де Сус, Брадского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильноорослое, крупное, долговечное, неприхотливое, урожайное.

Плод — средней величины, округло-коническо-приплюснутый, желтый, с карминно-красным румянцем; мякоть зеленовато-белая, сочная, сладкая.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — mars.

Variété originaire de Luncoiu de Sus, district de Brad, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, de grande taille, longévif, rustique, productif.

Fruit — moyen, sphérico-conique, déprimé, jaune, recouvert de rouge carmin.

Chair d'un blanc-verdâtre, juteuse, douce.

ABSTRACT

Maturity — December to March.

Variety originating in the Luncoiu de Sus, Brad district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, large, long lived, hardy, productive.

Fruit — medium, spherical-conical, depressed, yellow, covered with crimson. Flesh greenish-white, juicy, sweet.

MURGI DE SĂCĂTURA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, cu proveniență din Munții Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în grădinile din satul Săcătura, raionul Cîmpeni, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi foarte vechi, cu pomi mari, seculari, rezistent la boli.

Fructele sînt de calitate a II-a și se caracterizează printr-un conținut ridicat în zahăr (12,68—14,99%) și scăzut în aciditate (0,44%) și vitamina C (3,09—4,06 mg%). Substanța uscată este de 18,13—18,22%.

Pomul crește viguros, cu trunchiul gros, de 70—80 cm în diametru, și formează coroană largă și rară. Frunzele supramijlocii sau mari, de formă subrotundă, cu virful acuminat, baza uneori asimetrică, marginile dințate sau dințat-serate, cu pețiolul subțire și de lungime variabilă.

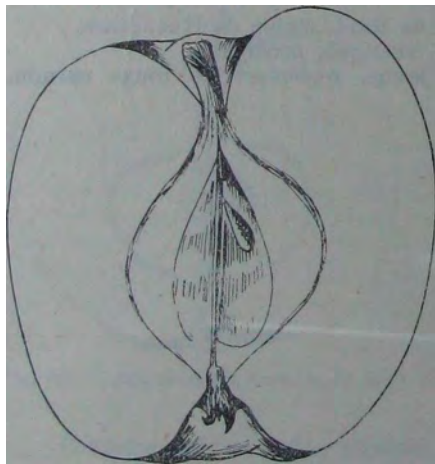


Fig. 365. — Murci de Săcătura.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uneori mare, $H = 40-60$ mm și $D = 48-70$ mm; greutatea de 60—132 g.

Forma — conică sau conic-cilindrică, cu contur regulat, cu creste la caliciu, uneori foarte pronunțate (fig. 365).

Culoarea — de fond galbenă; cea acoperitoare roz, peste care se suprapun dungi dese, roșii, întrerupte, amestecate cu pete mici, confluențe, neregulate, de culoare roșie.

Pedunculul — scurt, mai rar mijlociu, gros, răsucit și oblic, pubescent, semibrunicat.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, conică, cu pereții netezi, cu marginile ondulate, acoperită cu rugină care iese afară sub formă de raze.

Caliciul — mic, închis, cu sepalele lungi, tari, drepte, răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — mijlocie, puțin adîncă, în formă de castron, cu marginile ondulate, de culoare galbenă-portocalie, uneori cu urme de rugină sau suflată cu rugină.

Pieluța — groasă, netedă, unsuroasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — adîncă, largă, în formă de U.

Inima — mare, cepiformă, puțin asimetrică, așezată spre caliciu.

Lojile — mari, cu pereții groși, uneori crăpați, conțin semințe mari.

Axul — închis.

Pulpa — gălbuie, succulentă, cu gust dulce, puțin astringent, dar aromat; la supra-coacere devine făinoasă.

Matunitatea de consum — începe din decembrie și se prelungește pînă în martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Murgi de Săcătura poate fi cultivat numai la altitudini de 850—1 000 m.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — март.

Очень старый местный сорт из Кымпеньского района, Клужской области.

Дерево — сильнорослое, очень крупное, долговечное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; урожайное.

Плод — средний или крупный, конической или цилиндро-конической формы, с сильной ребристостью к верхушке плода, желтый, с розово-карминным румянцем и частыми прерывистыми красными полосками; мякоть желтоватая, мучнистая, сочная кисло-сладкая, со слабой терпкостью.

RÉSUMÉ

Matunité — décembre — mars.

Variété très ancienne, originaire du district de Cîmpeni, région de Cluj.

Arbre — vigoureux, de très grande taille, longévif, résistant au froid, aux maladies et aux insectes, productif.

Fruit — moyen ou gros, conique ou cylindroconique, avec des crêtes proéminentes vers l'œil, jaune, recouvert de rose carmin, avec des raies serrées, interrompues, rouges. Chair jaunâtre, farineuse, juteuse, douce-aigrelette, un peu astringente.

ABSTRACT

Maturity — December to March.

This variety is very old, originating in the Cîmpeni district, Cluj region.

Tree — vigorous, very large, long life, resistant to cold, disease and insects, productive.

Fruit — medium or large, conical or cylindrical-conical, with prominent ridges to the eye, yellow, covered with carmine pink with tight lines, broken, red. Flesh yellowish, mealy, juicy, sweet-tart, slightly astringent.

ȘOVARI COMUN

Sinonime : nu se cunoșc.

Origine. Nu există date asupra originii acestui soi.

Răspîndire. Este mai puțin răspîndit în cultură decît soiurile Șovari roșu și Șovari nobil, fiind cultivat în raioanele Gherla, Dej, Năsăud și Bistrița.

POMUL

Pomul are creștere moderată, cu trunchi drept.

Coroana — sferic-turtită.

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, cu unghi de ramificare mare.

Ramurile de rod — predomină țepușele, însă se întîlnesc frecvent și nuielușele.

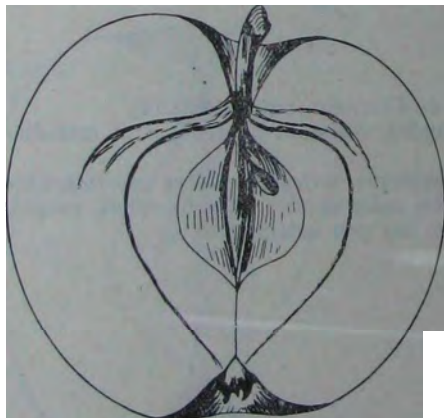


Fig. 366. — Șovari comun.

Lăstarii — destul de viguroși, drepecți, ușor geniculați, cu scoarța de culoare brună-roșcată, cu nuanțe măslinii-roșcate; lenticielele sînt mari, albicioase, alungite, distribuite des.

Mugurii vegetativi — mici, conici, bruni-roșcați, aproape glabri, strîns lipiți de lăstar, cu pernușele proeminente.

Frunzele — de dimensiuni mijlocii, eliptice, cu vîrf scurt-acuminat, cu baza rotunjită și marginile serate.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mijlocie, $H = 52-70$ mm și $D = 47-68$ mm; greutatea de 82—84 g.

Forma — sferic-alungită, prevăzută cu umeri largi, puțin asimetrică (fig. 366).

Culoarea — de fond aproape verde la recoltare și verde-gălbui la maturitatea de consum. Pe partea expusă la soare există o rumeneală stropită, peste care se suprapun pete și striuri de culoare roșie. Punctele de sub piele, mici de culoare brună, aureolate cu alb, distribuite neregulat.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, lignificat, brun, pubescent.

Cavitatea pedunculară — mai adincă decât largă, în formă de pilnie, cu pielea mai închisă decât restul fructului, uneori fiind acoperită cu rugină.

Caliciul — mare, închis sau semideschis, mai rar închis, format din sepale mari, verzi, adesea răsfripte în afară, cu pubescență redusă.

Cavitatea calicială — potrivit de adincă, largă, cu pereții încreșiți, mărginită de proeminente.

Pielea — subțire, densă, acoperită cu pruină.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V, cu staminele așezate spre bază.

Inima — de dimensiuni mijlocii sau mari, în formă de ceapă, alungită, asimetrică.

Lojile — mici, cu pereții lucioși, de culoare gălbuie, cu numeroase crăpături oblice, calusate.

Semințele — mari, bombate, ascuțite, de culoare caștanie deschis.

Axul — formează o cameră axială mică, deschisă, care comunică cu lojile.

Pulpa — albă-verzuie, puțin crocantă, succulentă, lipsită de dulceață, cu aciditate slabă și aromă puțin pronunțată, în general, cu gust fad, puțin ierbos.

Maturitatea de consum — începe din decembrie și se prelungește pînă la începutul lui aprilie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă să fie cultivat pe scară restrînsă în zona dealurilor înalte din nordul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — апрель.

Местный сорт из северной части Трансильвании.

Дерево — среднерослое, долговечное, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям, требовательное к почвенным условиям; плодоносит обильно, но нерегулярно.

Плод — средний, продолговато-круглый, с широким основанием, желтовато-зеленый с как-бы разбрызганным румянцем, покрытым красной штриховатостью; мякоть зеленовато-белая, сочная, не сладкая, безвкусная; плоды посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—avril.

Variété originaire du Nord de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur moyenne, longéif, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes, exigeant quant aux conditions du sol; productivité abondante, mais irrégulière.

Fruit — moyen, sphérique allongé, avec de larges côtes, vert-jaunâtre, éclaoussé et strié de rouge. Chair d'un blanc verdâtre, juteuse, dépourvue de douceur, fade, de qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — December to April.

Variety originating in the northern Transylvania.

Tree — medium vigour, long-lived, resistant to extreme cold, drought, disease and insects, exacting as to soil conditions, productivity abundant but irregularly.

Fruit — medium, elongated spherical, with wide coastlines, green-yellow, splashed and striped with red. Flesh greenish white, juicy, devoid of soft, bland, poor quality.

ȘOVARI PESTRIȚ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Se crede că provine din semințele soiului Șovari nobil.

Răspindire. Este răspândit în cea mai mare parte din regiunile Cluj și Maramureș.

POMUL

Pomul crește moderat, cu trunchiul drept, avînd scoarța cenușie-roșiatică.

Coroana — sferic-turtită, cu diametrul de 7—7,5 m în perioada de rodire.

Ramurile de schelet — groase, cu unghiuri de ramificare de 40—45°.

Ramurile de rod — predomină țepușele ; destul de des se întîlnesc însă și nuielușe.

Lăstarii — destul de lungi, relativ subțiri, drepți sau ușor geniculați, cu scoarța de culoare măslinie-roșiatică, cu numeroase lenticile mici, alungite, albicioase.

Mugurii vegetativi — de dimensiuni mijlocii, conici, cu vîrfurile rotunjite, de culoare brună-roșcată, glabri, puțin îndepărtați de lăstar.

Mugurii floriferi — ovoizi, relativ ascuțiți, de culoare roșiatică, aproape fără pubescență.

Frunzele — de dimensiuni mijlocii, eliptice, cu vîrfurile acuminat, marginile serate adine și neregulat, cu suprafața vălurată, lucioasă pe fața superioară și pubescentă pe cea inferioară, cu nervurile proeminente, înroșite. Pețiolul lung, verde-roșiatic, cu pubescență slabă, însoțit de stipele mici, alungite.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 45-60$ mm și $D = 54-65$ mm ; greutatea de 55—60 g.

Forma — sferic-alungită sau tronconică (fig. 367).

Culoarea — de fond verde la recoltare și verde-gălbui la maturitatea de consum ; pe partea însoțită acoperită cu o rumeneală singerie, peste care se suprapun striuri de culoare roșie-violacee. Punctele mici, numeroase, albicioase, mascate în mare parte de pruină.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, lignificat, de culoare brună-măslinie, cu pubescență rară.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, în formă de pilnie, cu piețița de culoare verde închis.

Caliciul — mare, închis, format din sepale brunificate, pubescente.

Cavitatea calicială — mică, superficială, cu suprafața slab încrețită, cu pielea de culoare verde, pubescentă la baza caliciului.

Pielea — subțire, tare, netedă, acoperită cu pruină.

Cavitatea subcalicială — în formă de pilnie, cu gitul alungit și staminele cu așezare mijlocie.

Inima — mare, trasă spre capete, asimetrică, deplasată spre caliciu, bine delimitată.

Lojile — mari, cu pereții lucioși, de culoare verzuie, cu numeroase crăpături calusate.

Semințele — ovoid-ascuțite, puțin comprimate, de culoare brună închis, câte 2—3 în lojă.

Azul — reprezentat printr-o cameră axială deschisă larg, înaltă, care comunică cu lojile.

Pulpa — albă, tare la început, apoi relativ moale, foarte succulentă, semifondantă, puțin crocantă, cu gust dulce, slab acidulat și cu aromă specifică.

Maturitatea de consum — începe în prima jumătate a lunii decembrie și se prelungește pînă la începutul lunii aprilie.

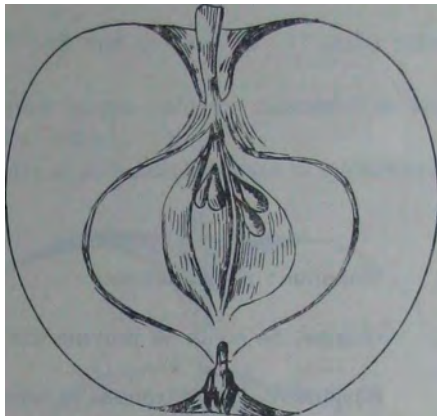


Fig. 367. — Şovari peştriţ.

RECOMANDĂRI. Soiul Şovari peştriţ se recomandă să fie menţinut în livezile existente din nordul Transilvaniei.

PEZIOME

Созревание — декабрь — апрель.

Местный сорт из северной части Трансильвании.

Дерево — имеет те же признаки, как Шовари комун.

Плод — средний, продолговато-округлый, желтовато-зеленый, с кроваво-красным румянцем и с красно-фиолетовой мелкой штриховатостью на обращенной к солнцу стороне; мякоть белая, мягкая, очень сочная, полутающая, слегка хрустящая, с кисло-сладким вкусом и с характерным ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—avril.

Variété originaire du Nord de la Transylvanie.

Arbre — semblable à celui de Şovari commun.

Fruit — moyen, sphérique allongé, vert-jaunâtre, teinté de rouge sang et finement strié de rouge-violet du côté exposé au soleil. Chair blanche, tendre, très juteuse, mi-fondante, un peu croquante, à saveur douce acidulée et arôme spécifique.

ABSTRACT

Maturity — December to April.

Variety originating in the northern Transylvania.

Tree — similar to Şovari common.

Fruit — medium, elongated, spherical, yellowish-green tinged with red blood and finely streaked with red-purple on the side exposed to the sun. Flesh white, tender, very juicy, half-melting, slightly crunchy, tangy sweet flavour and aroma specific.

ȘOVARI ROȘU

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Se crede că provine din semințele soiului Șovari nobil.

Răspîndire. Este răspîndit în nord-estul Transilvaniei, alături de soiul Șovari nobil.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează printr-o creștere viguroasă și longevitate mare.

Intră tîrziu pe rod, produce abundant, însă neregulat.

Fructele au culoare frumoasă și gust plăcut. Sînt rezistente la transport și păstrare.

Soiul Șovari roșu este pretențios față de sol, însă rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

POMUL

Pomul crește viguros, cu trunchiul drept, la vîrsta de 15—20 ani avînd înălțimea de 4—5 m.

Coroana — sferic-turtită, cu diametrul de 5—6 m.

Ramurile de schelet — formează cu axul unghiuri de 45°, fiind bine garnisite cu ramuri de rod.

Ramurile de rod — mai frecvente țepușele și mai rare nuieleușele.

Lăstarii — viguroși, slab arcuiți, uneori geniculați, cu scoarța de culoare verde-roșieatică la bază și brună-măslinie, către vîrf pubescenti, cu lenticile mari, albe, orbiculare, dispuse neregulat.

Mugurii vegetativi — mari, conici, turtiți, de culoare roșieatică, cu pubescentă cenușie, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — ovoizi, cu vîrf alungit și ascuțit, de culoare brună-roșieatică, acoperiți slab cu pubescentă.

Frunzele — de dimensiuni mijlocii, eliptice, cu vîrf acuminat, baza rotunjită și marginile serate adine și neregulat. Limbul ușor vălurat, cu marginile involute, lucios pe fața superioară și slab pubescent pe cea inferioară. Pețiolul relativ lung, verde-roșcat la bază, slab pubescent, însoțit de stipele lungi și înguste.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, $H = 52-69$ mm și $D = 59-77$ mm; greutatea de 110–165 g.

Forma — sferic-alungită, ușor tronconică, trasă înspre caliciu; diametrul maxim situat aproape la jumătatea înălțimii fructului (fig. 368).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie la recoltare și galbenă-albicioasă la maturitate; cea acoperitoare roșie-carmin, peste care se suprapun dungi late, întrerupte, de culoare roșie, mai intense. Prezintă puncte mici pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, lignificat, de culoare brună-verzuie, cu pubescență foarte slabă.

Cavitatea pedunculară — largă, de adâncime mijlocie, în formă de pilnie, cu pete rugoase de rugină care ies din cavitate în formă de raze.

Caliciul — mare, semideschis, format din sepale mari, de culoare verde, pubescente.

Cavitatea calicială — largă, superficială, cu pereții încrețiți și cu marginile ondulate din cauza creștelor, dintre care una este mai proeminentă.

Pelița — de grosime mijlocie, tare, puțin pietoasă, acoperită cu pruină.

Cavitatea subcalicială — în formă de pilnie sau V larg deschis, cu staminele prinse în partea superioară.

Inima — destul de turtită, așezată central sau puțin deplasată spre caliciu, bine delimitată.

Lojile — mici, cu pereții netezi, de culoare gălbuie-verzuie, lucioși, cu crăpături calusate.

Semințele — mari, bombate, alungite, de culoare brună-castanie, câte două în lojă; multe sînt seci.

Axul — fusiform, la unele fructe îngust, la altele mai larg.

Pulpa — albă-gălbuie, cu infiltrații verzui, fină, crocantă, semifondantă, destul de suculentă, cu gust dulce, slab acidulat uneori amărui, aproape lipsită de aromă.

Maturitatea de consum — începe din decembrie și se prelungește pînă în mai.

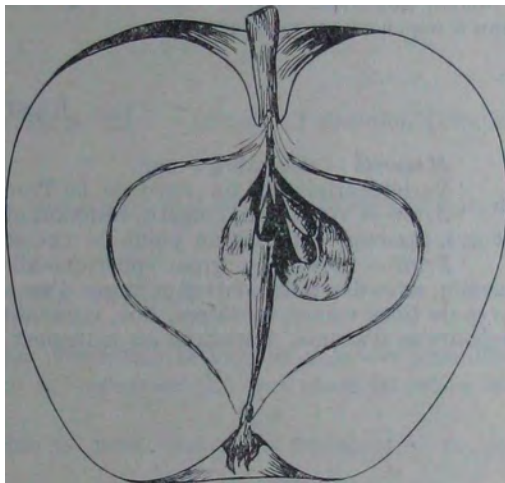


Fig. 368. — Șovari roșu.

RECOMANDĂRI. Soiul Șovari roșu se recomandă pe scară restrînsă în tot nord-estul Transilvaniei, mai ales în zonele premontane.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — май.

Местный сорт из северной части Трансильвании.

Дерево — сильноорослое, долговечное, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям, требовательное к почвенным условиям; плодоношение обильное, но периодическое.

Плод — средний или крупный, округло-продолговатый, желтовато-белый, с карминно-красным румянцем, покрытым короткими, широкими полосками более яркого красного цвета; мякоть желтовато-белая, с зеленоватыми прожилками, нежная, хрустящая, довольно сочная, сладкая, слабо-кисловатая, лишенная аромата; сорт устойчив к перевозке и хранению.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — mai.

Variété originaire du Nord de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, longéif, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes, exigeant au point de vue sol; productivité abondante, mais irrégulière.

Fruit — moyen ou gros, sphérique-allongé, jaune-blanchâtre, recouvert de rouge carmin, avec des raies courtes et larges d'un rouge plus intense. Chair d'un blanc-jaunâtre, avec de fines veines verdâtres, fine, croquante, assez juteuse, douce, faiblement acidulée, dépourvue d'arome. Résistant au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — December to May.

Variety originating in the northern Transylvania.

Tree — vigorous, long life, resistant to extreme cold, drought, disease and insects, demanding perspective soil productivity abundant but irregular.

Fruit — medium or large, spherical, elongated, whitish-yellow, covered with crimson, with short and broad lines of a more intense red. Flesh yellowish-white with greenish veins fine, fine, crisp, fairly juicy, sweet, slightly acidic, lacking aroma. Resistant to transport and storage.

COSĂREȘTI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în regiunea a VII-a — Cîmpina Banatului, Crișurilor și a Someșului.

Răspîndire. Este răspîndit în partea de vest a țării, mai ales în bazinele pomicele din jurul Aradului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, formînd coroană piramidală la început și invers-piramidală în perioada de plină rodire. Are putere mare de regenerare, din care cauză își reface ușor coroana.

Rodește abundent; fructele se țin bine pe pom, rezistă la transport și se păstrează ușor.

Reușește în orice condiții de mediu; este rezistent la atacul păduchelui din San José și puțin sensibil la boli.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, în medie $H = 66$ mm și $D = 72$ mm; greutatea de 110—115 g.

Forma — conic-trunchiată, uneori sferică, puternic costată, cu contur neregulat (fig. 369).

Culoarea — de fond verde la recoltare și verde-gălbui la maturitate, acoperită pe partea însoită cu carmin șters. Pe suprafața fructului se găsesc numeroase puncte albe, mari, cu centrul ruginiu.

Pedunculul — lung, gros, lignificat, de culoare castanie, glabru, fixat oblic, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — mare, adîncă, neregulată, puternic costată, cu puțină rugină.

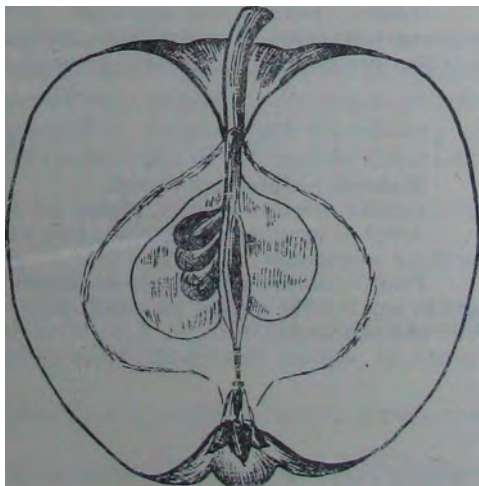


Fig. 369. — Cosărești.

Caliciul — deschis, cu sepalele mari, uscate, de culoare cafenie, depărtate la bază și adunate în smoc la vîrf.

Cavitatea calicială — mare, adîncă, neregulată, cu pereții puternic încrețiți și cu pielea lucioasă.

Pieluța — destul de groasă, netedă, lucioasă, pietoasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — adîncă, în formă de V deschis, cu staminele așezate mijlociu, nu comunică cu camera axială.

Înima — mare, cordiformă.

Lojile — mari, largi, cu pereții de culoare galbenă pal, crăpați transversal.

Semințele — cîte trei în lojă, rar cîte una, mari, ovoide, castanii-roșcate.

Axul — deschis.

Pulpa — de culoare albă, cu infiltrații verzui spre pieluță, moale, puțin făinoasă, slab succulentă, acrișoară, slab aromată.

Maturitatea de consum — începe în luna decembrie și se prelungește pînă în luna aprilie.

RECOMANDĂRI. Fiind apreciat de localnici, soiul Cosărești se recomandă pentru grădinile din jurul caselor, în centrele pomicele din împrejurimile orașului Arad.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — апрель.

Местный сорт из Банатской и Кришанской равнины.

Дерево — сильнорослое, неприхотливое, удается во всех условиях среды, плодоносит обильно.

Плод — средний или крупный, усеченно-конической формы, сильно-ребристый желтовато-зеленый, с размытым карминным румянцем на стороне, обращенной к солнцу; мякоть белая, мягкая, немного мучнистая, кисловатая, со слабым ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — avril.

Variété originaire de la Plaine du Banat et de la Crișana.

Arbre — vigoureux, rustique, peu exigeant quant aux conditions de milieu; productivité abondante.

Fruit — moyen ou gros, tronconique, fortement côtelé, vert-jaunâtre, lavé de rouge carmin sur le côté exposé au soleil. Chair blanche, tendre, un peu farineuse, aigrette, avec peu d'arome.

ABSTRACT

Maturity — December to April.

Variety originating in the Banat and Crișana Plain.

Tree — vigorous, undemanding as to environmental conditions, abundant productivity.

Fruit — medium or large, conical, strongly ribbed, yellowish-green, tinged with carmine on the sunny side. Flesh white, tender, slightly mealy, tart, with little aroma.

ALBANE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, de importanță locală, format în regiunea a VII-a pomicolă. Denumirea se referă la culoarea fructelor care este gălbuie-albicioasă.

Răspindire. Este răspândit mult în centrele pomicole din Criștior, Săliște, Poiana, Cociuba Mică și ceva mai puțin în Budureasa, raionul Beiuș, și Vălcău, raionul Șimleu, regiunea Crișana.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește destul de viguros, trăiește mult, atingând vârsta de 70—80 ani.

În condiții normale de climă, pomul produce regulat pînă la 180—250 kg fructe în fiecare an.

Fructele trebuie recoltate la timp potrivit, deoarece în epoca coacerii cad în număr mare. În timpul transportului trebuie bine ambalate, întrucît dacă sînt lovite capătă pete brune care le depreciază mult valoarea. Se păstrează timp îndelungat. În ceea ce privește valoarea comercială, Albanele stau pe aceeași treaptă cu Mașanschi sau Cucurbetos.

Pomii sînt rezistenți la ger și secetă, puțin pretențioși față de sol ; fructele sînt atacate de rapăn.

POMUL

Pomul viguros, de mărime mijlocie, cu înălțimea de 8—9 m, avînd trunchiul drept, nerăsucit, cilindric, de grosime mijlocie, cu scoarța aspră, de culoare cenușie, cu nuanță roșcată.

Coroana — globuloasă-turtită, cu diametrul de 7—8 m, destul de rară, formată numai din 4—5 ramuri de schelet, foarte viguroase.

Ramurile de schelet — bine concrescute cu trunchiul, cu axul formează unghiuri de 40—50° ; la început cresc drept, mai tîrziu se arcuiesc ; au scoarța de culoare cenușie, crăpată la bază și netedă spre vîrf, unde este de culoare cenușie cu nuanță roșiatică. Pe ramurile mai tinere scoarța este netedă, cu lenticile rare, rotunde, de culoare albicioasă.

Ramurile de rod — potrivit de lungi, de tipul nuielușelor și țepușelor, în proporție egală.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, lipiți de lăstar, de culoare brună.

Mugurii floriferi — mari, bombați, de culoare cenușie închis.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate, cu vârful acuminat, întors spre dreapta, pie-loase, de culoare verde-gălbui, ușor gofrate, glabre pe fața superioară și pubescente pe cea inferioară. Petiolul lung, pubescent, de culoare roșiatică.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 48-55$ mm și $D = 61-65$ mm; greutatea de 55–95 g; fructele mai mari constituie o excepție.

Forma — sferic-turtită, cu contur neregulat; uneori fructul este asimetric (fig. 370).

Culoarea — de fond verde pal sau galbenă-pai, cu nuanță albicioasă; pe partea însoțită capătă o culoare galbenă-portocalie suflată cu roșu-carmin. Pe toată suprafața fructului există puncte neregulate, mari, albicioase sau verzui, aureolate cu roșu-carmin, precum și pete de rugină de diferite forme și dimensiuni.

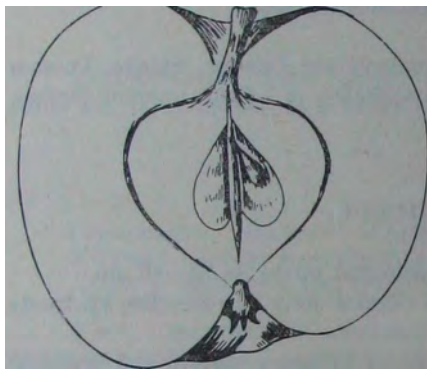


Fig. 370. — Albane.

Pedunculul — scurt și gros, numai uneori subțire, rar depășind marginile cavității pedunculare, drept, glabru, semilignificat, uneori cărnos, de formă măciucată, verde-cenușiu, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — largă, puțin adincă, cu pereții neregulați, datorită unor cute foarte șterse, cu piețița acoperită cu rugină în cantitate mare, de culoare arămie, în formă de pete mari, cu marginile neregulate, groase și prelinse.

Caliciul — mare, închis, format din sepale lungi, verzi-gălbui, îndepărtate la bază și strinse la vîrf, acoperite cu puf fin.

Cavitatea calicială — largă, potrivit de adincă, în formă de castron, cu piețița ușor încrețită, avînd pe margini creste pronunțate, largi și rotunjite; în jurul caliciului există puțină rugină de culoare brună murdar.

Piețița — subțire, netedă, lucioasă, semiaderentă la pulpă, acoperită cu un strat fin de pruină.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adincă, în formă de U lărgit; staminele cu așezare superioară; nu comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ceapă, lățită mult la bază, așezată aproape central și trasă spre vîrf, bine conturată de fascicule vasculare, de culoare brună-verzuie.

Lojile — mijlocii, adinci, închise, cu pereții de culoare galbenă-verzuie, lucioși, fără crăpături.

Semințele — mici, ovoide, de culoare cafenie, pline.

Azul — mare, aproape închis, cu țesut buretos.

Pulpă — de culoare albă-gălbui, fibroasă, succulentă, dulce-acrișoară, cu aromă slabă, comună.

Maturitatea de consum — începe în luna decembrie și se prelungește pînă în luna aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Albane se recomandă pentru grădinile de lîngă case, în nord-vestul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — апрель.

Местный сорт из области Кришана.

Дерево — сильнорослое, долговечное, морозо-и засухоустойчивое, нетребовательное к почве; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — средний, округло-приплюснутый, желтый, а на стороне обращенной к солнцу, оранжево-красный с карминно-красным размытым румянцем; мякоть желтовато-белая, кисло-сладкая, довольно плотная, со слабым ароматом, плоды чувствительны к парше; транспортабельность и лежкость хорошие.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—avril.

Variété autochtone de la région de Crișana.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant au froid et à la sécheresse, pas trop exigeant quant au sol; productivité abondante et régulière.

Fruit — moyen, sphérique comprimé, jaune, rouge-orangé sur le côté exposé au soleil, teinté de rouge carmin. Chair d'un blanc-jaunâtre, douce-aigrette, assez ferme, à faible arôme. Sensible à la tavelure, résistant au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — December to April.

Variety originating in the Crișana region.

Tree — vigorous, long life, resistant to cold and drought, not too demanding as to soil productivity abundant and regular.

Fruit — medium, round tablet, yellow, red-orange on the sunny side, tinged with carmine. Flesh yellowish-white, sweet-tart, firm enough, low aroma. Susceptible to scab, resistant to the transport and storage.

B Ă N Ă Ț E S C

Sinonime : Hațegane, Vărgăluțe, Țigănești, Acre.

Origine. Soi originar din centrul Transilvaniei, format probabil în bazinele pomicole din Hațeg.

Răspîndire. Este foarte răspîndit în bazinele pomicole din Hațeg și în special în comunele Demsuș, Răchitova, Sarmisegetuza și Lunca Cernii, unde reprezintă circa 35% din numărul total al merilor cultivați.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, înalt, atîngînd dimensiuni care ies din comun; în ceea ce privește vîrsta depășește 100 ani, ajungînd chiar pînă la 200 ani.

Dă producții mari, de 230—300 kg/pom, însă o dată la doi ani.

Fructele sînt foarte mult apreciate în regiune, mai ales în sezonul de primăvară pe piețele orașelor mari din Banat.

Fructele sînt bine prinse pe pom, rezistă la vînt, transport și păstrare îndelungată. Se folosesc ca fructe de masă și pentru marmeladă.

Soiul Bănățesc este foarte bine adaptat la condițiile locale de climă și sol, pomii fiind foarte rezistenți la ger, brume și secetă; de asemenea, și față de boli și dăunători prezintă o rezistență deosebită.

POMUL

Pomul viguros, de talie mare, cu înălțimea care variază între 14 și 18 m, are trunchiul gros sau foarte gros, la pomii mai în vîrstă cu diametrul de 70—85 cm; scoarța de culoare cenușie-măslinie, uneori cu nuanță ruginie, aspră, cu crăpături longitudinale, puțin adînci, se desprinde sub formă de fișii înguste și subțiri.

Coroana — globuloasă, destul de deasă, formată din 8—13 ramuri de schelet groase, are diametrul de 10—14 m.

Ramurile de schelet — cresc arcuit, formînd cu axul unghiuri de 45—50°; scoarța cenușie-roșiatică, cu lenticile puține la număr, de mărime mijlocie, așezate longitudinal.

Ramurile de rod — predomină pîntenii și țepușele; nuielușele se întîlnesc foarte rar.

Mugurii vegetativi — mici, conici, ascuțiți, de culoare roșiatică, pubescenti, lipiți de lăstar, cu pernuțele slab dezvoltate.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, puțin pubescenti, de culoare roșiatică-cenușie.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate, cu suprafața limbului verde-gălbuie, ușor ondulată, slab pubescentă pe fața inferioară. Pețiolul relativ lung, subțire, slab pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H=57$ mm și $D=59$ mm; greutatea de 70—75 g.

Forma — conică sau conic-trunchiată; diametrul maxim aproape egal cu înălțimea (fig. 371).

Culoarea — de fond galbenă-limonie; cea acoperitoare roșie, iar culoarea suprapusă roșie-corai, în formă de dungi. Punctele sînt mici, numeroase, de culoare cafenie și cu aureole verzui în partea umbrită.

Pedunculul — scurt, gros, lignificat, de culoare cenușie sau cafenie, prins oblic.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, în formă de pilnie, cu rugină care se revarsă afară în formă de raze sau dungi de culoare brună-verzuie.

Caliciul — semideschis, format din sepale de mărime mijlocie, unite la bază, cu vîrfurile uscate și ușor răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — potrivit de largă, adîncă, în formă de castron, cu pereții ondulați; puțină rugină se găsește numai în jurul caliciului.

Pelița — groasă, netedă, lucioasă, unsuroasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V, nu comunică cu camera axială; staminele cu așezare medie.

Înima — mare, în formă de ceapă, slab delimitată.

Lojile — lungi, înguste și adînci, cu pereții lucioși, de culoare verzuie, fără crăpături.

Semințele — de mărime mijlocie sau mare, invers-ovoide, de culoare cafenie închis, de obicei pline; se mai găsesc și seci, circa 10%.

Azul — semideschis, formînd o cameră axială îngustă.

Pulpa — de culoare albă-verzuie, cu infiltrații gălbui, semitare, slab succulentă, dulce-acrișoară, fără aromă deosebită.

Maturitatea de consum — începe în decembrie și se prelungește pînă în aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Bănățesc se recomandă să fie cultivat pe scară restrînsă în centrele pomicele din regiunea Hunedoara.

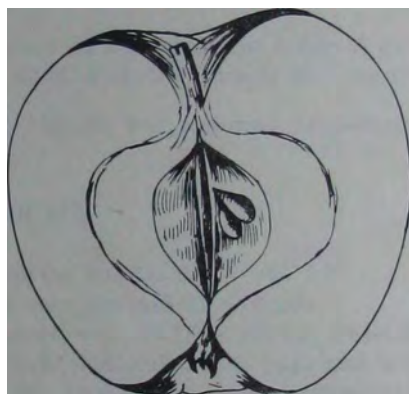


Fig. 371. — Bănățesc

PEZIOME

Созревание — декабрь — апрель.

Сорт происходит из Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, мощное, долговечное, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям, неприхотливое к почве, урожайное.

Плод — средней или вышесредней величины, конической или усеченно-конической формы, желтый, с красным полосатым румянцем, покрытым полосками красно-кораллового цвета; мякоть белая, зеленоватая, полутвердая, кисло-сладкая, малосочная, посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—avril.

Variété originaire de la région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, très volumineux, longéif, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes, peu exigeant quant au sol; productif.

Fruit — moyen ou surmoyen, conique ou tronconique, jaune, à raies rouges et rouges corail superposées. Chair d'un blanc-verdâtre, mi-ferme, douce aigrelette, peu juteuse, de qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — December to April.

Variety originating in the Hunedoara region.

Tree — vigorous, very large, long life, resistant to extreme cold, drought, diseases and insects, undemanding as to soil, productive.

Fruit — medium or medium, a cone, yellow, red stripes and red coral superimposed. Flesh greenish-white, semi-firm, sweet tart, juicy bit of poor quality.

RENET ROZ

Sinonime : Renet romînesc.

Origine. Soi de origine necunoscută. Se presupune că s-a format în decursul timpului în Țara Hațegului. Din cauza pulpei de calitate bună, a căpătat numele de „renet”.

Răspîndire. Este răspîndit în centrul pomicol Demsuș din regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, este longeviv, trăiește 60—70 ani.

Înflorește către sfîrșitul perioadei de înflorire, care durează 12—15 zile.

Rodește abundent, cu intermitență; producția medie este de 180—250 kg. Fructele sînt de calitate bună, rezistente la vînt, transport, boli și dăunători; se păstrează bine pînă în primăvară, cînd însumează optimum de calități; se valorifică în stare proaspătă, pentru uscare și marmeladă.

Pomul este rezistent la boli și dăunători și slab rezistent la secetă, brume și ger.

POMUL

Pomul de talie mijlocie, înalt de 7—9 m, cu trunchiul gros, la vîrsta de 40 ani de 30—35 cm în diametru, avînd scoarța de culoare cenușie, crăpată.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de 6—8 m.

Ramurile de schelet — groase, cresc strîmb, cu scoarța de culoare cenușie închis, zgrunțuroasă, care crapă longitudinal și se exfoliază în plăci dreptunghiulare, lungi.

Ramurile de rod — reprezentate prin pîteni, țepușe și nuielușe.

Mugurii vegetativi — mari, conici, lipiți de lăstar, de culoare cafenie închis, slab pubescenti, cu pernuțele proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, de culoare castanie închis, pubescenti.

Frunzele — de formă și mărime variabile, eliptice sau ovate, cu vîrful acut, baza rotunjită, marginile serate mărunț. Limbul de grosime mijlocie, membranos, ondulat, lucios pe fața superioară și pubescent pe cea inferioară. Pețiolul de grosime și lungime mijlocii, verzui-albicios, pubescent.

Florile — mijlocii, cu petalele ovate, colorate în roz pe fața inferioară; grupate cîte 4—6 într-o inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 60-70$ mm și $D = 60-70$ mm; greutatea de 80—90 g.

Forma — ovo-sferică (fig. 372).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, iar cea acoperitoare roșie, în formă de dungi late, întrerupte. Pe suprafața fructului se observă puncte mari, rare, de culoare ruginie închis.

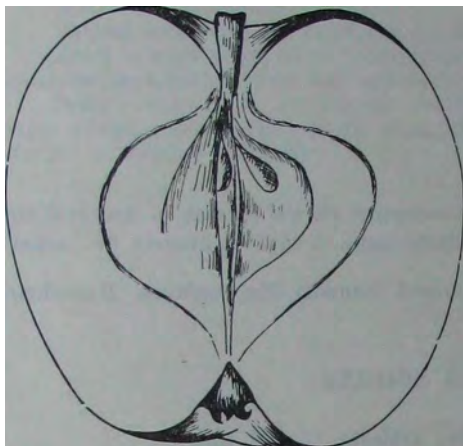


Fig. 372. — Renet roz.

Pedunculul — scurt, drept, bine prins de fruct și ramură, semilignificat, de culoare ruginie-gălbuie, ușor pubescent.

Cavitatea pedunculară — întinsă și puțin adâncă, cu marginile neregulate, prezintă rugină care se revarsă peste margini în formă de raze sau dungi late.

Caliciul — mic, semiînchis.

Cavitatea calicială — largă, în formă de castron, neregulată.

Pielă — groasă, netedă, lucioasă, unsuroasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, superficială, în formă de V; staminele cu așezare inferioară.

Inima — mijlocie, în formă de ceapă.

Lojile — largi și adânci, cu pereții galbeni, crăpați oblic și necalusați.

Semințele — pline, de culoare cafenie.

Axul — formează o cameră axială îngustă, fusiformă.

Pulpa — albă, cu nuanță gălbuie, tare, succulentă, dulce-acrișoară, cu aromă caracteristică.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii decembrie și se prelungește până la jumătatea lunii aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Renet roz este indicat pentru grădinile din jurul caselor, în centrul pomicol Demsuș din regiunea Hunedoara.

ПЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — апрель.

Сорт неизвестного происхождения; предполагается, что он происходит из Хунедоарской области.

Дерево — среднерослое, долговечное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоношение обильное, но периодическое.

Плод — средней величины, яйцевидный, зеленовато-желтый, с широкими прерывистыми красными полосками; мякоть белая, твердая, сочная, кисло-сладкая, с характерным ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—avril.

Variété supposée originaire de la région de Hunedoara.

Arbre — de vigueur modérée, longétif, résistant aux gelées d'hiver, aux maladies et aux insectes ; productivité abondante, mais intermittente.

Fruit — moyen, ovoïde, jaune-verdâtre, avec de larges stries rouges, interrompues. Chair blanche, ferme, juteuse, douce-aigrelette, à l'arome spécifique.

ABSTRACT

Maturity — December to April.

Supposed variety originating in the Hunedoara region.

Tree — moderate vigour, long-lived, resistant to winter frosts, diseases and insects, productivity abundant, but intermittently.

Fruit — medium, ovoid, greenish-yellow with broad red stripes, interrupted. Flesh white, firm, juicy, sweet-tart, the specific flavour.

VERZI DE RENGHET

Sinonime : Verzi din sămînță.

Origine. Soi local, obținut din sămînță în satul Renghet, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara.

Răspindire. Este cultivat mult în satul Renghet, de unde s-a răspîdit și în alte comune din centrul pomicol Geoagiu.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, atîngînd circa 12 m înălțime, iar coroana circa 9 m în diametru. Trunchiul are scoarța cenușie, cu crăpături mari. Ramurile de schelet sînt viguroase, cu unghiul de ramificare mare, garnisite cu țepușe și pîteni. Lăstarii de culoare cenușie închis, iar frunzele mari, obovate, cu marginile fin serate, cu suprafața vălurată, slab pubescente pe fața inferioară în lungul nervurilor. Pețiolul este foarte lung, gros, brun-roșiatie, slab pubescent.

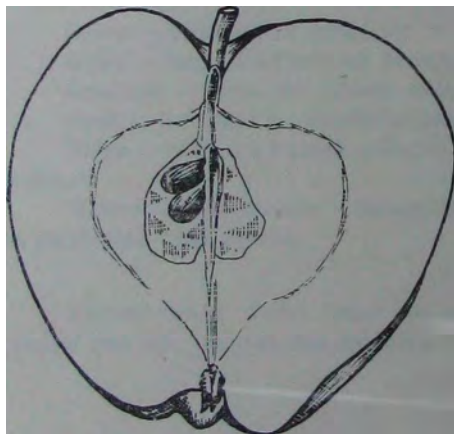


Fig. 373. — Verzi de Renghet.

Fructele sînt de calitate bună, datorită conținutului moderat în zahăr (11,63 %), care este în raport favorabil cu aciditatea (0,45 %) ; au însă un conținut scăzut în vitamina C (2,24 mg%). Sînt rezistente la transport și se păstrează ușor.

Soiul este rezistent la ger, boli și dăunători.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 63$ mm și $D = 68$ mm ; greutatea medie de 147 g.

Forma — conic-trunchiată, cu diametrul maxim în treimea dinspre peduncul. Suprafața fructului prezintă coaste neregulate, mai pronunțate spre caliciu (fig. 373).

Culoarea — de fond verde, la maturitate verde-gălbui suflată cu o rumeneală violacee pe partea însoțită. Puncte de rugină, brune-verzui, există pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — scurt, iese puțin din cavitate, lignificat, brun-verzui, acoperit cu rugină, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — regulată, de mărime mijlocie, adâncă, cu rugină care se revarsă în afară.

Caliciul — deschis, cu sepalele mari, verzi, slab pubescente, împreunate la bază.

Cavitatea calicială — îngustă, de adâncime mijlocie, de formă neregulată, cu pielea încrețită.

Pieluța — groasă, aspră, mată, aderentă la pulpă.

Inima — mare, în formă de ceapă.

Lojiile — largi, cu pereții albi-verzui, cu crăpături transversale.

Semințele — mari, pline, ovoid-ascuțite, de culoare cafenie deschis.

Azul — formează o cameră axială îngustă.

Pulpa — de culoare albă-crem, tare, crocantă, suculentă, dulce, răcoritoare, cu aromă plăcută, apropiată de cea a soiului Cormoșe vârgate de Mada.

Maturitatea de consum — începe de la sfârșitul lunii decembrie și se prelungește până în aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Verzi de Renghet se recomandă să fie menținut în grădinile de lângă case, în zona premontană din regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — апрель.

Местный сорт из села Ренгет, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, мощное, нетребовательное, устойчивое к морозам и к поражению вредителями, очень урожайное.

Плод — средней величины, усеченно-конической формы, с неравномерной ребристостью, желтовато-зеленый, со слабым фиолетовым румянцем на стороне обращенной к солнцу; мякоть кремово-белая, твердая, сочная, сладкая, освежающая с приятным ароматом; транспортабельность и лежкость хорошие.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — avril.

Variété originaire de la commune de Renghet, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, de très grande taille, rustique, résistant au froid et aux parasites, très productif.

Fruit — moyen, tronconique, irrégulièrement côtelé, vert-jaunâtre, finement teinté de rouge-violacé sur le côté exposé au soleil. Chair d'un blanc-creme, ferme, juteuse, douce-rafraichissante, à l'arome agréable. Se prête bien au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — December to April.

Variety originating in the Renghet commune, Hunedoara region.

Tree — vigorous, very large, hardy, resistant to cold and pests, very productive.

Fruit — medium, conical, irregularly ribbed, yellowish-green, finely red-tinted purple on the side exposed to the sun. White flesh with a creamy, firm, juicy, sweet and refreshing, with pleasant aroma. Well suited to transport and conservation.

CÎMPENEȘTI

Sinonime : Roșii bătrînești, Mere bătrînești.

Origine. Soi autohton, originar din zona dealurilor din apropierea Munților Făgărașului. Numele de Cîmpenești arată că a fost adus pe timpuri în raionul Făgăraș de la cîmpie. Sinonimele de Roșii bătrînești și Mere bătrînești indică faptul că în livezi se întîlnesc pomi de vîrste seculare și că în trecut aceștia intrau într-o proporție foarte mare.

Răspîndire. Este răspîndit în raionul Făgăraș, în comunele Lisa, Pojorîta și Breaza. Astăzi nu mai este înmulțit, iar exemplarele de pomi rămase în livezi par adevărate monumente ale naturii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin vigoare excepțională și adaptabilitate mare la condițiile de mediu. Altoit pe măr sălbatic, este longeviv, depășind cu mult vîrsta de 100 ani. Produce mult și în fiecare an. Pomii de vîrstă seculară sînt încă în perioada de rodire, nu manifestă semne de îmbătrînire și nu prezintă plăgi de ger pe trunchi sau ramuri. Creșterile anuale sînt încă destul de bogate.

Fructele sînt de calitate mediocră, folosite mai mult pentru scopuri industriale (cidru, marmeladă). Sînt slab rezistente la vînt și sensibile la rapăn; rezistă bine la transport și păstrare.

Pomii sînt puțin pretențioși față de condițiile de mediu și sînt rezistenți la ger.

POMUL

Pomul atinge înălțimi pînă la 10 m, avînd trunchiul răsucit ușor, foarte gros, de 50—60 cm în diametru, uniform, cu scoarța crăpată longitudinal.

Coroana — invers-piramidală, cu diametrul de 8—9 m, degarnisită pronunțat în interior.

Ramurile de schelet — groase, destul de dese, cresc drept și se ramifică sub un unghi de 45°, aproape constant, avînd scoarța cenușie, cu nuanță verzuie-măslinie și lenticile mari, numeroase.

Ramurile de rod — predomină țepușele; smicelele și nuielușele sînt plasate înspre periferia coroanei.

Lăstarii—lungi, potrivit de groși, cu scoarța de culoare roșiatică și cu pubescență slabă.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ascuțiți, de culoare roșiatică, pubescenti, lipiți de lăstar, cu pernuțele proeminente.

Mugurii floriferi — mari, slab ascuțiți, mai puțin pubescenti decât cei vegetativi.

Frunzele — mari, ovate, alungite, cu virful acuminat, slab pubescente, cu limbul ușor gofrat.

FRUCTUL

Mărimea — mică spre mijlocie, $H = 54$ mm și $D = 63$ mm; greutatea de 55—60 g.

Forma — sferic-turtită, trasă ușor spre vîrf, cu contur neregulat din cauza unor coaste late, slab aparente (fig. 374).

Culoarea — de fond galbenă de ceară la maturitate, peste care se întinde culoarea acoperitoare roșie-portocalie, ștearsă, apoi dungi pensulate și întrerupte, de diferite mărimi. Pe toată suprafața fructului sînt presărate puncte suberificate, de culoare gălbuie.

Pedunculul — lung, de grosime variabilă, semilignificat, cafeniu-roșiatic, pubescent la bază, bine înfipt în fruct și ușor curbat la extremitatea de prindere pe ramură; la unele fructe, în jurul pedunculului există o mică excrescență cărnoasă circulară, sub formă de burelet.

Cavitatea pedunculară — largă, potrivit de adîncă, în formă de pîlnie, cu marginile ușor ondulate, conține rugină numai rareori, în strat subțire, la baza cavității.

Caliciul — închis, format din sepale pubescente, unite la bază, de mărime mijlocie, de culoare verzuie la bază și brună închis spre vîrf.

Cavitatea calicială — potrivit de largă și adîncă, în formă de farfurie, cu marginile ușor ondulate din cauza unor creste late și foarte puțin pronunțate.

Pielîța — relativ groasă, tare, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — puțin adîncă, îngustă, în formă de V, cu staminele așezate la partea superioară, nu comunică cu camera axială.

Inima — în formă de ridiche, plasată mai mult spre caliciu, delimitată slab de fascicule vasculare care se continuă pînă la baza cavității subcaliciale.

Lojile — cu pereții de culoare galbenă pal, cu crăpături transversale necalusate; comunică cu camera axială.

Semințele — mijlocii sau mici, invers-ovoide, castanii, cu nuanță negricioasă, ușor muchiuate, cîte 2—3 în lojă; multe sînt seci.

Azul — deschis pe toată înălțimea, formînd o cameră axială mare.

Pulpa — albă, cu infiltrații roz imediat sub pielîță, iar în cuprinsul inimii de culoare albă-gălbuie, tare, puțin suculentă, acidulată, vinurie, cu aromă slabă și urne de astrin-gență, mai dulce în mijlocul fructului.

Maturitatea de consum — din decembrie pînă la sfîrșitul lui aprilie.

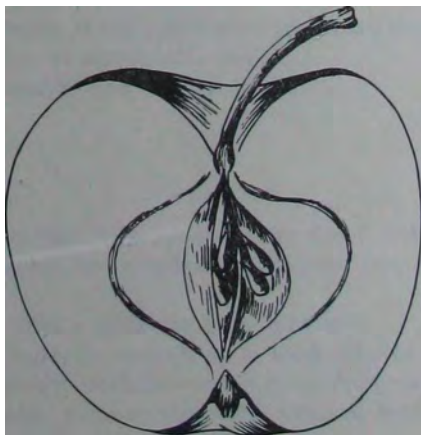


Fig. 374. — Cimpenești.

RECOMANDĂRI. Fiind rustic și productiv, soiul Cîmpenești se recomandă pentru grădinile de lângă case din zona dealurilor înalte, în apropierea Munților Făgărașului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — апрель.

Местный сорт из Фăгăрашского района, Брашовской области.

Дерево — мощное, долговечное, неприхотливое, морозо и болезнеустойчивое; плодоношение обильное и ежегодное.

Плод — мелкий или средний, округло-приплюснутый и слабо суженный к верхушке, желтый с красновато-оранжевым румянцем; мякоть белая, твердая, винно-кисловатая, малосочная, терпковатая; плоды хорошо переносят транспорт и хранение; сорт чувствителен к парше.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—avril.

Variété originaire du district de Făgăraș, région de Brașov.

Arbre — très vigoureux, longéif, rustique, résistant aux gelées d'hiver et aux maladies; productivité abondante et régulière.

Fruit — petit ou moyen, sphérique-aplati, légèrement rétréci vers le sommet, jaune, recouvert de rouge-orangé. Chair blanche, ferme, acidulée-vineuse, peu juteuse et faiblement astringente. Résistant au transport et à la conservation. Sensible à la tavelure.

ABSTRACT

Maturity — December to April.

Variety originating in the Făgăraș district, Brașov region.

Tree — very vigorous, long lived, hardy, resistant to winter frosts and diseases; abundant and regular productivity.

Fruit — small to medium, spherical, flattened, slightly narrowed towards the apex, yellow, covered with red-orange. Flesh white, firm, tart, winey, somewhat juicy and slightly astringent. Tough, transportation and conservation. Sensitive to scab.

TIGVOASE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în bazinul pomicol de pe valea Rîului Tîrgului, din regiunea Argeş.

Răspindire. Este răspîdit în partea de nord a raionului Muscel. Se întîlneşte mai des în comuna Apa Sărată, de lingă Cimpulung.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin vigoare şi longevitate mare, atingînd vîrsta de 100 ani.

Înfloreşte tîrziu, rodeşte regulat şi abundent. Producţia medie este de circa 80—90 kg/pom; unii pomi produc însă peste 300 kg fructe.

Fructele nu sînt scuturate de vînt, sînt rezistente la transport şi se păstrează timp îndelungat. Prezintă defectul că sînt pronunţat acide şi sensibile la rapăn.

Pomul este foarte rezistent la ger, secetă, brumă, boli şi dăunători.

POMUL

Pomul de talie mijlocie, avînd înălţimea medie de 7,5 m, cu trunchiul drept, nerăsucit şi gros, cu scoarţa de culoare cenuşie-cărmizie, cu crăpături profunde, care se desprinde sub formă de plăci mari.

Coroana — globuloasă, rară, cu diametrul de circa 8 m, foarte bine luminată.

Ramurile de schelet — groase şi lungi, uşor arcuite, cu scoarţa de la bază crăpată şi de aceeaşi culoare cu trunchiul, iar înspre vîrf de culoare castanie-verzuie şi cu numeroase lenticile de mărime mijlocie, eliptice sau orbiculare, galbene-portocalii, dispuse foarte neregulat.

Ramurile de rod — predomină ţepuşele care garnisesc bine ramurile.

Lăstarii — de lungime şi grosime mijlocii, pubescenti, cu lenticile mici şi rare, de formă eliptică sau orbiculară, galbene, dispuse neregulat.

Mugurii vegetativi — destul de mari, groşi, conici, de culoare castanie-roşiatică, lipiţi de ramură, cu pernuţe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, bonţi, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, de formă eliptică, cu vârful acuminat, marginile crenate, cu suprafața puțin ondulantă. Pețiolul relativ lung, de grosime mijlocie, pubescent, de culoare verde deschis sau castaniu deschis.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supra mijlocie, $H = 65$ mm și $D = 73$ mm ; greutatea de 110—115 g.

Forma — variabilă, de la semisferică spre conic-trunchiată. Majoritatea fructelor sînt turtite la bază, alungite și subțiate spre caliciu, cu contur asimetric (fig. 375).

Culoarea — de fond verde-gălbui la recoltare și galbenă-verzuie mai târziu ; peste aceasta se întinde o roșeață ștersă, mai ales pe partea însoțită a fructului ; culoarea suprapusă sub formă de dungi întrerupte, de culoare roz-carmin. Punctele de mărime mijlocie, brune, înconjurate de aureolă verde-gălbui, răspindite pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — scurt, gros, de culoare castanie-cenușie, pubescent, lignificat, înfipt drept în fruct ; unele fructe prezintă la baza pedunculului un pinten cărnos.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă și adîncă, de formă conică, cu pereții regulați, acoperiți cu rugină care uneori se revarsă afară din cavitate în formă de raze neregulate.

Caliciul — semideschis, cu sepelele pubescente, de culoare verde-albicioasă, distanțate la bază, cu vîrfurile uscate și răsfîrte în afară.

Cavitatea calicială — îngustă, puțin adîncă, în formă de ceașcă, cu marginile neregulate și încrețite.

Pelița — groasă, netedă, elastică, semilucioasă, semiunsuroasă, și aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă, în formă de V foarte deschis, nu comunică cu axul.

Inima — mare, în formă de ceapă, regulată, așezată spre peduncul, bine delimitată de fascicule groase, uneori duble, de culoare verzuie.

Lojile — de mărime mijlocie, adînci și largi, cu pereții de culoare verde-gălbui, cu crăpături transversale, rare, necalusate.

Semintele — de mărime mijlocie sau mari, ovoide, cu vârful foarte ascuțit, de culoare castanie închis, cîte 2—3 în lojă.

Arul — larg deschis.

Pulpa — albă-verzuie, tare, crocantă, succulentă, cu gust acru, totuși lipsită de finețe, cu aromă foarte slabă, comună.

Maturitatea de consum — începe în luna decembrie și se prelungește pînă în luna mai.

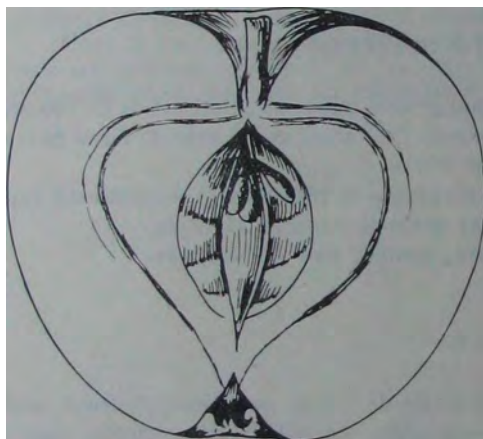


Fig. 375. — Tigvoase.

RECOMANDĂRI. Soiul Tigvoase se recomandă să fie menținut în livezile existente din regiunea I—Subcarpatică meridională, fără ca să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — май.

Местный сорт из Арджеской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам и вредителям, плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — средней величины, продолговато-конической формы, с приплюснутым основанием, зеленовато-желтый, с красным размытым румянцем, покрытым карминно-розовыми полосками, мякоть белая, твердая, хрустящая, сочная, кисловатая, грубоватая; переносит хорошо перевозку и продолжительное хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — mai.

Variété originaire de la région d'Argeș.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant aux gelées d'hiver et aux parasites, à productivité abondante et régulière.

Fruit — moyen, conique allongé, aplati à la base, jaune-verdâtre, reconvert de rouge lavé et rayé de rose carmin. Chair blanche, ferme, croquante, juteuse, aigrette, dépourvue de finesse. Résistant au transport. Se conserve aisément pendant longtemps.

ABSTRACT

Maturity — December to May.

Variety originating in the Argeș region.

Tree — vigorous, long life, resistant to winter frosts and pests' to abundant and regular productivity.

Fruit — medium, elongated conical, flattened at the base, greenish-yellow, covered with washed red and striped carmine. Flesh white, firm, crisp, juicy, tart, devoid of subtlety. Resistant to transport. Will resist long time.

PROCOVENE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, obținut probabil din sămînță în livada schitului Procov, de lîngă mănăstirea Neamțului.

Răspindire. Este răspîndit în comunele Grumăzești și Humulești, raionul Tirgu Neamț, regiunea Bacău.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este deosebit de viguros, mai ales în tinerețe. Se altoiește de obicei numai pe măr sălbatic. Este longeviv și foarte adaptat la condițiile de mediu, puțin pretențios față de sol.

Intră devreme pe rod și produce abundant și regulat. Fructele au gust pronunțat acrișor, uneori chiar amărui, putrezesc în interior din cauza cavității subcaliciale care comunică cu camera axială. Suportă bine transportul. În condiții bune se păstrează timp îndelungat pînă în luna mai.

POMUL

Pomul crește viguros, avînd înălțimea peste 6 m, cu trunchiul destul de gros, 19—20 cm în diametru, scoarța de culoare brună-cenușie, cu ușoare crăpături longitudinale.

Coroana — aproape sferică, cu diametrul de circa 4 m.

Ramurile de schelet — groase, cu unghiuri de 60—65°, cu creșterea geniculată, scoarța netedă, roșcată, cu numeroase lenticile așezate longitudinal.

Ramurile de rod — de tipul țepușelor și al nuielușelor, acestea din urmă fiind destul de numeroase.

Lăstarii — lungi, groși, pubescenti, cu lenticile rare, mari, ovale, dispuse longitudinal.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conici, pubescenti, lipiți de lăstar, avînd pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — voluminoși, ovoizi, tomentoși.

Frunzele — mici sau mijlocii, ovate sau eliptice, cu vîrf acuminat, baza rotunjită și marginile neregulat serate, pe fața superioară lucioase, iar pe cea inferioară pubescente, albicioase. Pețiolul lung, subțire, pubescent, de culoare roșie-violacee la bază.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 62$ mm și $D = 75$ mm; greutatea de 130—200 g.

Forma — sferic-turtită, ușor trasă spre cavitatea calicială (fig. 376).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, la maturitate aproape albă; cea acoperitoare roșie-zmeurie, foarte frumoasă; peste aceasta se suprapun dungi zmeurii mai intense, astfel că fructul apare vîrgat. Pe suprafața fructului există puncte mici, răspîndite neregulat.

Pedunculul — scurt, subțire, lignificat, de culoare brună, pubescent.

Cavitatea pedunculară — regulată, îngustă și adîncă, în formă de pîlnie, cu rugină arămie-verzuie, abundentă, care se revarsă peste marginile cavității.

Caliciul — deschis, format din se-pale mici, cenușii, mult distanțate la bază, verzi și pubescente la bază.

Cavitatea calicială — strîmtă și adîncă, în formă de castron, cu pereții încrețiți și cu puțină rugină verzuie.

Pieluța — relativ subțire, netedă, lucioasă, puțin unsuroasă, elastică și aderentă la pulpă.

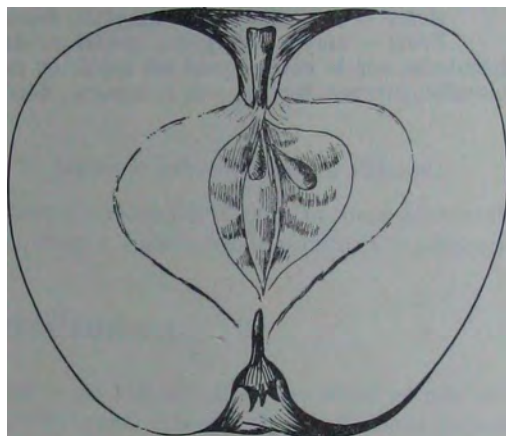


Fig. 376. — Procovene.

Cavitatea subcalicială — adîncă, în formă de pungă sau fus, cu pereții ruginii, comunică cu camera axială; staminele cu așezare medie sau superioară.

Inima — potrivit de mare, în formă de ceapă turtită, slab conturată, deplasată puțin spre caliciu.

Lojile — foarte mari, cu pereții de culoare verzuie sau galbenă, cu multe crăpături, puternic calnsate.

Semințele — câte două în lojă, pline, de culoare castanie închis.

Arul — larg deschis sau semideschis.

Pulpa — albă imaculată, cu puține infiltrații verzui sau roșii în apropierea pieluței, la început crocantă și succulentă, iar mai târziu moale, pufoasă, lipsită de aromă, puțin succulentă, plăcut acidulată, uneori chiar puțin amăruie.

Maturitatea de consum — începe în decembrie și se prelungește pînă în mai.

RECOMANDĂRI. Soiul Procovene se recomandă în zona premontană din regiunea subcarpatică, în nordul Moldovei.

PEZIOME

Созревание — декабрь — май.

Местный сорт из района Тыргу-Нямц, области Бакэу.

Дерево — мощное, долговечное; начинает плодоносить рано, регулярно и обильно.

Плод — средней величины или крупный, округло-приплюснутый, зеленовато-желтый, с малиново-красным румянцем, покрытым полосками малинового более интенсивного цвета на стороне, обращенной к солнцу; мякоть белая, сочная, мягкая, пушистая, без аромата, приятно-кисловатая.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — mai.

Variété originaire du district de Tg. Neamț, région de Bacău.

Arbre — très vigoureux, longétif, fructifie tôt, productivité régulière et abondante.

Fruit — moyen ou gros, sphérique-déprimé, jaune-verdâtre, recouvert de rouge framboise sur le côté exposé au soleil, et rayé d'un rouge framboise plus intense. Chair blanche, juteuse, tendre, peu compacte, dépourvue d'arome, agréablement acidulée.

ABSTRACT

Maturity — December to May.

Variety originating in the Târgu Neamț district, Bacău region.

Tree — very vigorous, long-lived, fruiting earlier, regular and abundant productivity.

Fruit — medium or large, spherical, depressed, greenish-yellow, covered with crimson on the sunny side, and striped with red raspberry more intense. Flesh white, juicy, tender, slightly compact, devoid of flavour, pleasantly tart.

PIETROS

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Este un soi autohton, format în regiunea subcarpatică, în Oltenia.

Răspîndire. Este răspîndit, în cîteva centre din raioanele Tîrgu Jiu, Baia de Aramă, Horezu și anume în comunele : Văləri, Stănești, Runcu, Schela, unde se cultivă în proporție de 25 % față de celelalte soiuri de măr.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros și trăiește mult, chiar peste 100 ani. Reușește altoit pe măr sălbatic ; înflorește foarte tîrziu. În general, produce regulat și foarte abundent. De la un pom în vîrstă se recoltează în medie 280—300 kg fructe.

Fructele sînt considerate de calitate a II-a pentru consumul în stare proaspătă ; se pot folosi și pentru industrializare. Sînt rezistente la transport și se păstrează fără pierderi pînă la sfîrșitul lunii mai.

Soiul Pietros este rustic, puțin pretențios față de sol, rezistent la ger și la boli.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 10—10,5 m, cu trunchiul drept, cilindric, nerăsucit, gros de 40—60 cm în diametru, cu scoarța netedă, de culoare cenușie, cu crăpături superficiale.

Coroana — aproape sferică și turtită, ajunge pînă la 10 m în diametru.

Ramurile de schelet — cenușii, groase, puțin arcuite, formînd cu axul unghiuri de 70—75°. Ramurile de 1—2 ani au scoarța de culoare brună-roșiatică, cu numeroase lenticile mici, răspîndite neregulat.

Ramurile de rod — reprezentate prin nuiceluse, mlădițe și țepușe.

Frunzele — mari, obovate, ascuțite la vîrf, cu marginile serate mărunt, pielose, avînd suprafața puțin vălurată. Pețiolul de lungime mijlocie, verzui, cu striții roșiatice.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, H = 56 mm și D = 68 mm ; greutatea de 75—85 g.

Forma — sferic-turtită, ușor trasă spre vîrf, cu contur regulat (fig. 377).

Culoarea — de fond, la început verde murdar, iar la maturitate galbenă-verzuie, acoperită pe partea expusă la soare cu o rumeneală vișinie-purpurie, ștearsă ; peste aceasta

se suprapun dungi întrerupte, de culoare mai intensă. Pe toată suprafața fructului există puncte suberificate de diferite mărimi, iar în jurul cavității caliciale, puncte mici, galbene.

Pedunculul — scurt, subțire, fixat la baza unei mici excrescențe cărnoase, care imprimă cavității o formă neregulată, glabru, puțin oblic, lignificat, de culoare cafenie, prins bine de fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, destul de adincă, de formă neregulată, cu un strat gros de rugină cafenie-verzuie, care se revarsă mult peste marginile cavității.

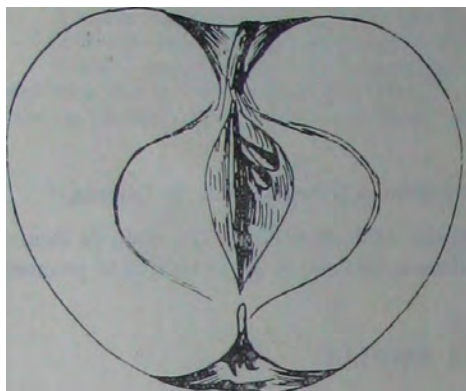


Fig. 377. — Pietros

Caliciul — semideschis sau larg deschis, format din sepale lungi, pubescente, de culoare verde-albicioasă, îndepărtate la bază, cu virfurile uscate și răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — mică, cu contur neregulat, superficială, îngustă, cu pereții ușor încrețiți la baza caliciului, unde piețița are culoarea cenușie.

Piețița — groasă, foarte tare, aspră din cauza punctelor suberificate și proeminente, uscată, sfărâmițoasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — adincă, în formă de pilnie, cu staminele așezate la mijloc; nu comunică cu camera axială.

Inima — în formă de ridiche, situată la mijlocul fructului, delimitată de fascicule

duble, de culoare verzuie, cel puțin într-o parte.

Lojile — de mărime mijlocie, cu pereții galbeni-verzui, cu crăpături fine, necalusate.

Semințele — mari, pline, foarte puțin seci, castanii închis sau negricioase, câte două într-o lojă.

Arul — deschis parțial, formează o cameră îngustă.

Pulpa — albă-verzuie, fin granuloasă, slab aromată, cu gust dulce-acrișor, vinuriu, puțin ierbos; în timpul păstrării devine mălăiață.

Maturitatea de consum — începe de la sfârșitul lunii decembrie și se prelungește pînă în mai, fără ca fructul să înregistreze pierderi.

RECOMANDĂRI. Soiul Pietros este potrivit numai local, pentru grădinile de lângă case din zona dealurilor înalte, unde nu reușesc alte soiuri valoroase.

PEZIOME

Созревание — декабрь — май.

Местный сорт из холмистой части Олтенни.

Дерево — сильнорослое, долговечное, неприхотливое, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, плодоносит обильно и регулярно.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, зеленовато-желтый, с пурпурно-гранатовым румянцем и прерывистыми полосками более интенсивного цвета; мякоть зеленовато-белая, нежно-гранулированная, слабо-ароматная, кисло-сладкая, с травянистым привкусом; плоды низкого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — mai.

Variété originaire de la zone des collines de l'Olténie.

Arbre — vigoureux, longévif, rustique, résistant au froid, aux maladies et aux insectes ; productivité abondante et régulière.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, jaune-verdâtre, recouvert de grenat-pourpre, avec des rayures interrompues d'une nuance plus intense. Chair d'un blanc-verdâtre, finement granuleuse, avec peu d'arome, douce-aigrette, à saveur d'herbe. Qualité inférieure.

ABSTRACT

Maturity — December to May.

Variety originating in the hilly zone of Oltenia.

Tree — originating vigorous, long lived, hardy, resistant to cold, disease and insect abundant and regular productivity.

Fruit — medium, spherical, flattened, greenish-yellow, covered with garnet-purple, with stripes interrupted by a shade more intense. Flesh whitish-green, finely granular, with little aroma, sweet-tart, flavoured herb. Inferior quality.

CHETRUȘELE

Sinonime : Chetroase, Chetricele, Tari, Virtoase.

Origine. Este un soi local, format în regiunea subcarpatică din Moldova.

Răspindire. Este foarte răspândit în raionul Tîrgu Neamț, mai ales în comunele Bălțătești, Valea Seacă, Ghindăoani, Grumăzești, Filioara, Ocea și Toplița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și atinge dimensiuni mari. Reușește altoit pe măr sălbatic și intră pe rod tirziu. Produce foarte regulat și abundent, în mod obișnuit 200—300 kg, iar în unii ani pînă la 600 kg/pom.

Fructele sînt mici, fără aspect plăcut; rezistă la vînt, suportă bine transportul și se păstrează timp îndelungat.

Soiul Chetrușele se evidențiază prin rezistența mare la ger, boli și dăunători, precum și prin pretenții extrem de modeste față de climă.

POMUL

Pomul crește viguros, la vîrsta de 70 ani avînd înălțimea de 9—10 m, cu trunchiul gros, pînă la 60 cm în diametru, drept, cilindric, nerăsucit, cu scoarța de culoare cenușie deschis, crăpată, care se desface în plăci mari, poliedrice.

Coroana — globuloasă sau puțin turtită, cu diametrul de circa 10 m.

Ramurile de schelet — în număr de 7—10, groase, arcuite, cu scoarța crăpată superficial, formează cu axul unghiuri de 45—60°.

Lăstarii — viguroși, lungi, cu scoarța de culoare brună-violacee, slab pubescenti, cu numeroase lenticile elipsoidale, mari, albicioase, dispuse longitudinal.

Mugurii vegetativi — mari, conici, ascuțiți spre vîrf, lățiți, lipiți strîns de lăstar, pubescenti, bruni-roșcați, cu pernuțele proeminente.

Mugurii floriferi — ovoizi, cu vîrful ascuțit, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate, cu marginile serate neregulat, baza rotunjită, vîrful acuminat, suprafața zbîrcită, pubescente pe fața inferioară, cu nervura principală de culoare roșiatică. Pețiolul relativ lung, de culoare verzuie, la bază violaceu, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mică, în medie $H = 53$ mm și $D = 64$ mm; greutatea de 60—65 g.

Forma — sferică, ușor turtită, puțin asimetrică, fără coaste (fig. 378).

Culoarea — de fond verde-gălbui, iar la maturitate galbenă de ceară; culoarea acoperitoare vișinie ștearsă sau roșie-cărămizie. Punctele mari, albe, aureolate pe partea expusă la soare.

Pedunculul — gros, de lungime mijlocie, lignificat, cafeniu închis, slab pubescent sau glabru, prins bine de fruct și ramură.

Caritatea pedunculară — îngustă și adâncă, de formă conică, regulată, cu rugină răpănoasă, de culoare cenușie-verzuie, care se revarsă peste marginile cavității.

Caliciul — semideschis, format din sepale destul de mari, verzi, împreunate la bază, slab pubescente, cu virfurile adunate, ușor răsfripte și uscate.

Cavitatea calicială — îngustă și adâncă, cu pereții abrupti, cu pielea puțin încrețită, slab pubescentă; la baza cavității există rugină în cantitate mică, dispusă în formă de raze.

Pielita — groasă, tare, netedă, aderentă la pulpă, lipsită de pruină.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de U sau V; staminele cu așezare medie.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ridiche, bine delimitată, deplasată ușor spre caliciu.

Lojile — adânci, înguste, cu pereții crăpați și calușiți, de culoare verzuie, lucioși.

Semințele — lungi, cu cioc subțire și ascuțit, plate, de culoare cafenie-roșcată, pline, câte două în lojă; un număr mic de semințe sînt seci.

Axul — mic, foarte îngust, închis.

Pulpa — albă-gălbui, se brunifică repede cînd fructul este tăiat, crocantă, tare, cu puțină suculență, acidulată, slab dulceagă, răcoritoare, cu aromă foarte slabă.

Maturitatea de consum — începe în decembrie și se prelungește timp foarte îndelungat, pînă în iunie.

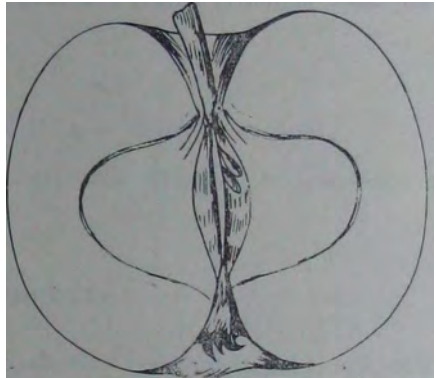


Fig. 378. — Chetrușele.

RECOMANDĂRI. Fiind rustic și productiv, cu fructe care asigură consumul în cursul iernii și primăverii, soiul Chetrușele se recomandă pentru grădinile de lângă case din zona premontană, în raionul Tîrgu Neamț, unde nu reușesc alte soiuri mai valoroase.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь — июнь.

Сорт происходит из северо-западной части Молдавии.

Дерево — сильнорослое, мощное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, нетребовательное к почвенно-климатическим условиям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — мелкий, округлый, слегка приплюснутый, желтый, с размытым румянцем гранатового цвета; мякоть желтовато-белая, твердая, кисловатая, несочная.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—juin.

Variété originaire du Nord-Ouest de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, volumineux, résistant aux grands froids, aux maladies et aux insectes, peu exigeant au point de vue sol et climat; productivité régulière et abondante.

Fruit — petit, sphérique, un peu aplati, jaune, recouvert de grenat lavé. Chair d'un blanc jaunâtre, ferme, acidulée, peu juteuse.

ABSTRACT

Maturity — December to June.

Variety originating in the North-West of Moldova.

Tree — vigorous, large, resistant to extreme cold, disease and insects, undemanding in terms soil and climate, regular and abundant productivity.

Fruit — small, spherical, slightly flattened, yellow, covered with garnet washed. Flesh yellowish-white, firm, tangy, slightly juicy.

ACRE DE DAMIȘ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în regiunea a III-a — Dealurile de nord.

Răspindire. Soi răspândit în raionul Aleșd, regiunea Crișana, cu deosebire în satul Damiș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, ajungând la vîrstă seculară. Este rezistent la ger și boli, cultivîndu-se pînă la altitudini de 1 000 — 1200 m. Atinge dimensiuni foarte mari, avînd trunchiul destul de gros, care depășește uneori diametrul de 50 cm și coroana sferic-turtită, largă, cu ramurile atîrnînde. Frunzele sînt mijlocii, de formă eliptică, cu virful acut, baza rotunjită și marginile serate, lung pețiolate.

Fructele au un gust acru-astringent, din cauză că raportul dintre zahăr și aciditate este în favoarea acidității.

Conțin 7,15 % zahăr, 0,70 % aciditate, 2,09 mg % vitamina C și 11,82 % substanță uscată.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, H=40—52mm și D = 49—62 mm ; greutatea de 28—48 g.

Forma — sferic-turtită, rareori sferic-alungită, cu contur neregulat, cu crește slab pronunțate spre caliciu (fig. 379).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, uniformă ; pe partea însorită a fructului se observă uneori colorație galbenă, cu nuanță aurie.

Pedunculul — scurt, mai rar mijlociu, gros, de culoare galbenă-verzuie, neted, semicărnos.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, conică, cu pereții netezi și cu marginile regulate.

Caliciul — mic, închis, cu sepalele scurte, erecte sau puțin convergente.

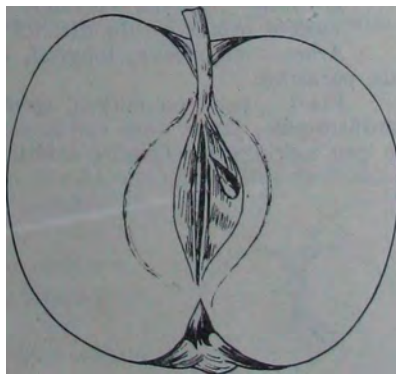


Fig. 379. — Acre de Damiș.

Cavitatea calicială — mijlocie, aproape conică, cu pereții foarte puțin cutați și cu marginile ondulate.

Pieluța — groasă, tare, mată.

Cavitatea subcalicială — mică, scurtă, în formă de V.

Inima — mică, fusiformă, centrală, simetrică și bine delimitată.

Lojile — mari, semideschise, comunică cu axul fructului.

Axul — puțin deschis.

Pulpa — albă, făinoasă ca textură, cu gust acru-astringent.

Maturitatea de consum — începe în ianuarie și se prelungește pînă în februarie.

RECOMANDĂRI. Nu se recomandă extinderea în cultură a acestui soi.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — февраль.

Местный сорт из района Алеșд, области Кришана.

Дерево — сильнорослое, долговечное, мощное, очень неприхотливое, устойчивое к морозам и вредителям.

Плод — мелкий или средний, округлой или округло-удлиненной формы, слегка ребристый; зеленовато-желтый, бледный, золотисто-желтый на стороне, обращенной к солнцу; мякоть белая, зернистая, кислая, слегка терпкая, низкого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier—février.

Variété originaire du district d'Aleșd, région de Crișana.

Arbre — vigoureux, longévif, de grande taille, très rustique, résistant au froid et aux parasites.

Fruit — petit ou moyen, sphérique ou sphérique-allongé, faiblement côtelé, jaune-verdâtre-pâle, jaune doré sur le côté exposé au soleil. Chair blanche, granuleuse, aigre, un peu astringente. Qualité inférieure.

ABSTRACT

Maturity — January to February.

Variety originating in the Aleșd district, Crișana region.

Tree — vigorous, long lived, large, very hardy, resistant to cold and parasites.

Fruit — small to medium, spherical or spherical-elongated, slightly ribbed, pale greenish-yellow, golden yellow on the side facing the sun. Flesh white, grainy, sour, slightly astringent. Inferior quality.

DULCUȚE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, originar din zona dealurilor, în apropierea Munților Apuseni.

Răspîndire. Se cultivă în Luncoiu de Sus, raionul Brad, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi rustic, foarte productiv, adaptat la condițiile pedoclimatice din zona premontană.

Pomul mare, cu creștere viguroasă, are ramurile de schelet groase, cu scoarța cenușie deschis, garnisite cu ramuri de rod scurte. Frunzele mijlocii, de formă elipitică, cu marginile serate sau serat-crenate și petiolul relativ lung.

Fructele se caracterizează printr-un conținut destul de ridicat în zahăr (11,73 %) și mijlociu în aciditate (0,36 %). Datorită dezechilibrului dintre zahăr și aciditate, merele au un gust foarte dulce, puțin plăcut. De asemenea au un conținut scăzut în vitamina C (2,67 mg %). Substanța uscată este de 14,80 %.

FRUCTUL

Mărimea — foarte mică, $H = 25-31$ mm și $D = 30-34$ mm ; greutatea de 9—15 g.

Forma — sferică sau sferic-alungită, cu contur regulat rotunjit și cu creste pronunțate la caliciu (fig. 380).

Culoarea — de fond verde-gălbui, acoperită pe partea expusă la soare cu roșu-carmin intens. Uneori, pe suprafața fructului se observă o rugozitate reticulară sau ramificată.

Pedunculul — foarte lung, subțire, lignificat, verde-cafeniu sau brun-verzui, răsucit și curbat.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, puțin adîncă, de formă conică, cu marginile regulate, cu rugină, uneori puțină, alteori foarte abundentă.

Caliciul — închis, cu sepalele lungi, tari, de culoare cenușie, strins lipite, cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — mică, superficială, cu pereții încrețiți.

Pieluța — groasă, mată, compactă.

Cavitatea subcalicială — foarte puțin dezvoltată, în formă de V foarte deschis.



Fig. 380. — Dulcuțe.

Inima — relativ mare, în formă de ridiche, așezată spre caliciu și destul de slab delimitată.

Lojile — mari, închise, cu pereții netezi, verzi.

Semințele — mari, ovoide, cu vârful alungit.

Arul — formează o cameră axială îngustă, foarte puțin deschisă.

Pulpa — de culoare galbenă-verzuie, puțin succulentă, foarte dulce.

Maturitatea de consum — începe în ianuarie și se prelungește până la sfârșitul lui februarie.

RECOMANDĂRI. Nu se recomandă extinderea în cultură a soiului Dnleuțe.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — февраль.

Местный сорт из Бродского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, неприхотливое и очень урожайное.

Плод — мелкий, округлый или округло-продолговатый, ребристый, желтовато-зеленый, с карминно-красным румянцем; мякоть зеленовато-желтая, несочная, очень сладкая.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier—février.

Variété originaire du district de Brad, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, rustique et très fertile.

Fruit — petit, sphérique ou sphérique-allongé, côtelé, vert-jaunâtre, recouvert de rouge carmin. Chair d'un jaune-verdâtre, peu juteuse, très sucrée.

ABSTRACT

Maturity — January to February.

Variety originating in the Brad district, Hunedoara.

Tree — vigorous, strong and very fertile.

Fruit — small, spherical or spherical-elongated, ribbed, yellowish-green, covered with crimson. Flesh yellow-greenish, slightly juicy, very sweet.

PIETROASE DE BEZNEA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în zona dealurilor din partea de vest a Munților Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în grădinile din satul Beznea, raionul Aleșd, regiunea Crișana.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi rustic, cu productivitate mare. Pomul este mare, cu creștere viguroasă, cu coroană sferică sau sferic-alungită. Frunzele sînt mijlocii, de formă eliptică sau subrotundă, cu marginile serate, iar pețiolul de lungime mijlocie.

Fructele sînt de calitate mediocră, rezistente la transport. Se caracterizează printr-un conținut foarte ridicat în zahăr (20,30 %), mijlociu în aciditate (0,71 %) și mic în vitamina C (3,38 mg %). Dezechilibrul dintre zahăr și aciditate favorizează un gust foarte dulce, puțin plăcut. Substanța uscată este de 28,64 %.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 35-39$ mm și $D = 39-42$ mm ; greutatea de 27—30 g.

Forma — sferică sau sfero-conică, cu contur regulat și cu crestele de pe marginea cavității caliciale puțin pronunțate (fig. 381).

Culoarea — de fond galbenă, acoperită spre peduncul cu roșu-vișiniu, care trece în roșu-portocaliu spre marginile cavității caliciale. Pe toată suprafața fructului se observă numeroase puncte negricioase, aureolate cu roz.

Pedunculul — lung sau chiar foarte lung, subțire, lignificat, răsucit și oblic.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă, în formă de pîlnie, cu marginile regulate, acoperite cu rugină.

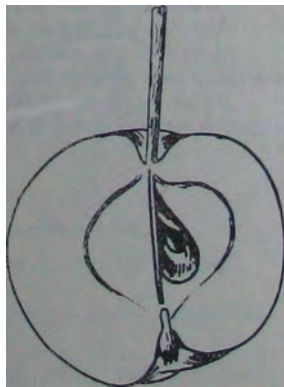


Fig. 381. — Pietroase de Beznea.

Caliciul — închis, format din sepale scurte, tari, drepte, concrescute la bază.
Cavitatea calicială — mică, puțin adâncă, în formă de farfurie, cu pereții cutați, cu marginile puțin ondulate.

Pieluța — groasă, puțin unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — destul de adâncă, în formă de pilnie.

Inima — mijlocie, cepiformă, așezată spre caliciu, simetrică, bine delimitată.

Lojile — de mărime mijlocie, închise, cu pereții întregi.

Semințele — mari, ovoide, pline.

Axul — închis.

Pulpa — de culoare galbenă, puțin succulentă, foarte dulce, slab acidulată.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii ianuarie și se prelungește pînă în cursul lunii februarie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea soiului numai în grădinile existente.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец января — февраль.

Местный сорт из района Алешд, область Кришана.

Дерево — сильнорослое, крупное, долговечное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, очень урожайное.

Плод — мелкий, округлый или округло-конический; желтый, с размытым темно-красным румянцем; мякоть желтая, очень сладкая, малосочная, посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin janvier—février.

Variété originaire du district d'Aleşd, région de Crişana.

Arbre — vigoureux, volumineux, longévif, résistant au froid, aux maladies et aux insectes, très productif.

Fruit — petit, globuleux ou conique arrondi, jaune, lavé de rouge foncé. Chair jaune, à saveur très douce, peu juteuse. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — late January to February.

Variety originating in the Aleşd district, Crişana region.

Tree — vigorous, large, long-lived, resistant to cold, disease and insects, very productive.

Fruit — small, globular or conical rounded, yellow, tinged with dark red. Flesh yellow, very sweet, slightly juicy. Poor quality.

MUSTOASE DE BEZNEA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în zona dealurilor din partea de vest a Munților Apuseni.

Răspîndire. Se cultivă în satul Beznea, raionul Aleșd, regiunea Crișana.

CARACTERISTICA SOIULUI

Este un soi productiv, rezistent la boli. Pomul are creștere moderată, cu trunchiul de grosime mijlocie, cu ramurile de schelet arcuite și aplecate. Coroana este turtită, răsfirată. Frunzele sînt mari, eliptice.

Fructele sînt de calitate bună și conțin 14,4% zahăr, 0,66% aciditate și 2,12 mg% vitamina C. Raportul favorabil între zahăr și aciditate condiționează un gust plăcut, dulce-acrișor. Substanța uscată este de 18,27%.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, $H = 40 - 45$ mm și $D = 58 - 60$ mm; greutatea de 35—90 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur regulat și cu crestele de la caliciu pronunțate (fig. 382).

Culoarea — de fond nu se mai observă, fiind complet acoperită cu roșu intens, care pe partea însorită devine foarte închis. Toată suprafața fructului este uniform acoperită cu puncte dese.

Pedunculul — de mărime mijlocie, gros, puțin răsucit și oblic, semilignificat, de culoare roșiatică, rezistent la rupere.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, conică, cu pereții netezi și marginile puțin ondulate.

Caliciul — de mărime mijlocie, închis sau semideschis, cu sepale scurte, erecte și răsfrinte puțin în afară.

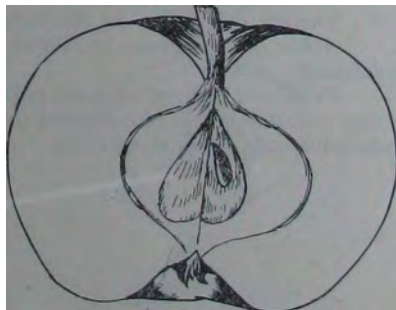


Fig. 382. — Mustoase de Beznea.

Cavitatea calicială — largă, puțin adâncă, în formă de eastron, cu pereții cutați.

Pelița — de grosime mijlocie, netedă, acoperită cu pruină alburie.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adâncă, în formă de V.

Infima — mijlocie, în formă de ridiche, așezată central, simetrică, bine delimitată.

Lojile — de mărime mijlocie, complet închise.

Semințele — bombate, scurte, câte două în fiecare lojă.

Azul — foarte redus.

Pulpa — de culoare roz deschis, succulentă, moale, cu gust dulce-acrișor.

Maturitatea de consum — de la începutul lunii ianuarie până în luna martie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru grădinile de lângă case, în zona dealurilor înalte din regiunea Crișana.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — март.

Местный сорт из района Алешд, Кришанской области.

Дерево — среднерослое, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, очень урожайное.

Плод — мелкий или средний, округло-приплюснутый, правильной формы, темно-красного цвета, а на стороне, обращенной к солнцу, почти черно-красный; мякоть светло-розовая, сочная, мягкая, винно-сладкая, освежающая, хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier — mars.

Variété originaire du district d'Aleşd, région de Crișana.

Arbre — de vigueur modérée, résistant au froid, aux maladies et aux insectes; très productif.

Fruit — petit ou moyen, sphérique-aplati, à contour régulier, rouge sombre, d'un rouge noirâtre sur le côté exposé au soleil. Chair rose pâle, juteuse, tendre, douce-vineuse, rafraîchissante. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — January to March.

Variety originating in the Aleşd district, Crișana region.

Tree — moderate vigour, cold hardy, disease and insects, very productive.

Fruit — small to medium, spherical, flattened, smooth contour, dark red to blackish red on the side exposed to the sun. Flesh pink, juicy, tender-sweet vinous, refreshing. Quality is good.

COSTANE

Sinonime : Gostane.

Origine. Soi autohton, original din zona dealurilor din partea de vest a Munților Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în mai multe localități din raionul Beiuș, regiunea Crișana cu centrul în satul Cocinba Mică.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi cu creștere viguroasă, productiv, rezistent la climă aspră. Pomul este mare, cu trunchiul gros, sau chiar foarte gros și ramurile de schelet de asemenea groase, formind unghi mare cu axul. Frunzele au dimensiuni mijlocii, forma subrotundă, cu marginile serate sau chiar dințate și petiolul scurt.

Fructele se caracterizează printr-un conținut mare în zahăr (16,03 %), mijlociu în aciditate (0,56 %) și mic în vitamina C (3,21 mg %). Substanța uscată este de 24,75 %.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, $H = 50 - 55$ mm și $D = 55 - 65$ mm ; greutatea de 80 — 85 g.

Forma — sferic-turtită sau sfero-conică, cu contur neregulat, cu creste destul de pronunțate la caliciu (fig. 383).

Culoarea — de fond galbenă-limonie, acoperită cu roșu-carmin care trece în portocaliu. Culoarea de fond și cea acoperitoare sînt întrerupte prin numeroase pete albicioase de formă neregulată, reticulate, sau prin dungi albe. Pe toată suprafața fructului se găsesc răspindite neregulat puncte mari, de culoare cenușie, aureolate.

Pedunculul — scurt, gros, cafeniu-roșiatic, răsucit și înfipt oblic.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, adincă, conică, cu pereții netezi, uneori acoperiți cu rugină, și cu marginile regulate.

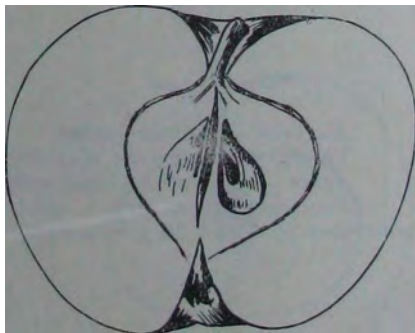


Fig. 383. — Costane.

Caliciul — mic, închis, cu sepelele unite la bază, erecte, răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, adîncă, conică, cu pereții netezi, aproape drepți, de culoare galbenă deschis.

Pieluța — groasă și mată.

Cavitatea subcalicială — adîncă și destul de largă, în formă de U sau V deschis.

Inima — de mărime mijlocie, cordiformă, asimetrică, cu așezare mijlocie, slab delimitată.

Lojile — de mărime mijlocie, perfect închise, cu pereții întregi.

Semințele — mari, ovoide, puțin curbate, bombate.

Axul — formează o cameră axială îngustă, aproape închisă.

Pulpa — suculentă, moale, foarte dulce.

Maturitatea de consum — începe în cursul lunii ianuarie și se prelungește pînă în luna martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Costane poate fi menținut numai în grădinile unde există.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — март.

Местный сорт из Бейюшского района, области Кришана.

Дерево — сильнорослое, хорошо приспособленное к почвенно-климатическим условиям; плодоношение очень обильное.

Плод — мелкий или средний; округло-приплюснутый, желтый, с размытым красновато-оранжевым румянцем и сероватыми пятнами; мякоть сочная, мягкая, очень сладкая.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier—mars.

Variété originaire du district de Beiuș, région de Crișana.

Arbre — vigoureux, bien adapté aux conditions pédoclimatiques, très productif.

Fruit — petit ou moyen, sphérique-aplati, à contour irrégulier, jaune, lavé d'orangé-rougeâtre et taché de gris-cendre. Chair juteuse, tendre, très sucrée.

ABSTRACT

Maturity — January to March.

Variety originating in the Beiuș district, Crișana region.

Tree — vigorous, well adapted to climatic conditions, very productive.

Fruit — small to medium, spherical, flattened, irregularly shaped, yellow, reddish-orange washed and streaked with gray ash. Juicy, tender, very sweet.

DUNGATICE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în zona dealurilor din vecinătatea Munților Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în satul Fornădia, raionul Ilia, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este mare, cu creștere viguroasă, avînd coroana sferic-turtită. Frunzele sînt supramijlocii, eliptice, cu baza asimetrică și marginile serat-crenate, cu pețiolul relativ lung.

Fructele au un conținut scăzut în zahăr (7,69%), mijlociu în aciditate (0,59%) și destul de mic în vitamina C (4,84 mg%). Substanța uscată este de 12,17%. Datorită procentului scăzut de zahăr, merele au un gust acrișor. Sînt de calitate a II-a, puțin aspectuoase, rezistente la transport.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, $H = 43-48$ mm și $D = 53-58$ mm; greutatea de 52–90 g.

Forma — sfero-conică sau sferic-turtită, avînd contur neregulat, cu crestele de la caliciu pronunțate sau chiar foarte pronunțate, care se prelungesc pînă la jumătatea fructului formînd coaste largi, unghiulare, ce se pierd spre baza fructului (fig. 384).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită pe partea însorită cu roșu-portocaliu, peste care se suprapun dungi late, roșii, aproape negricioase. Pe toată suprafața fructului se observă numeroase puncte albicioase.

Pedunculul — mijlociu sau lung, drept sau puțin răsucit, înfipt oblic, semilignificat.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, puțin adîncă, regulată, de formă conică, cu pereții înclinați.

Caliciul — de mărime mijlocie, semideschis, cu sepelele scurte și drepte.

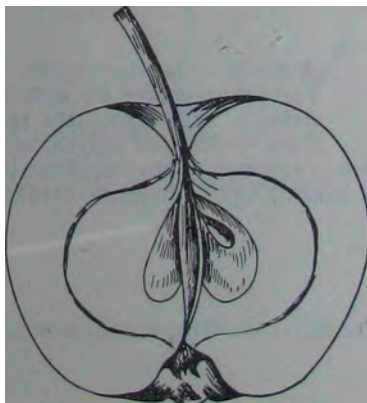


Fig. 384. — Dungatice.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, adincă, în formă de castron, colorată în galben și acoperită cu roșu-carmin.

Pelița — subțire și mată.

Cavitatea subcalicială — foarte mică, aproape inexistentă.

Inima — mare, globuloasă, simetrică, așezată spre caliciu și bine delimitată.

Lojile — mici, largi, complet închise, cu pereții netezi.

Semințele — mari, ovoide, pline.

Azul — formează o cameră axială largă.

Pulpa — albă-verzuie, suculentă și cu gust acrișor.

Maturitatea de consum — începe în luna ianuarie și se prelungește pînă în luna martie.

RECOMANDĂRI. Soi potrivit numai pentru zona dealurilor înalte, în regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — март.

Местный сорт из района Илия, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, очень неприхотливое и урожайное.

Плод — мелкий или средний, округло-конический, неправильной формы, с сильной ребристостью к верхушке; зеленовато-желтый, с размытым красновато-оранжевым румянцем и красными полосками на стороне, обращенной к солнцу; мякоть зеленовато-белая, сочная, хорошо окисленная; сорт второго качества.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier — mars.

Variété originaire du district d'Iliia, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, très rustique et productif.

Fruit — petit ou moyen, conique-arrondi, à pourtour irrégulier, à côtes prononcées vers le sommet, jaune-verdâtre, lavé de rouge-orangé et rayé de rouge sur le côté exposé au soleil. Chair d'un blanc-verdâtre, juteuse, fortement acidulée. Deuxième qualité.

ABSTRACT

Maturity — January to March.

Variety originating in the Iliia district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, very strong and productive.

Fruit — small to medium, conical-rounded, irregular outline, ribbed pronounced towards the apex, greenish-yellow, tinged with red-orange and red stripes on the side exposed to the sun. Flesh greenish-white, juicy, highly acidic. Second quality.

MERE BOTUL OII

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în regiunea a II-a — Dealurile de vest.

Răspîndire. Este răspîndit local, în comunele raionului Caransebeș, regiunea Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este rezistent la ger, boli și dăunători, și nu este pretențios față de condițiile de sol și climă.

Fructele sînt mici, cu greutatea de 45—50 g, de formă tronconic-alungită, rotunjite la bază, asimetrice (fig. 385), de culoare verde-gălbuie. Au pedunculul foarte scurt, lignificat, castaniu închis, așezat într-o cavitate de mărime mijlocie, destul de adîncă, cu marginile regulate. Caliciul este mic, închis, așezat într-o cavitate îngustă, adîncă, cu marginile ondulate. Au pulpa albă, compactă, dulce, cu aromă slabă de ananas. Se pot da în consum în lunile ianuarie — martie.

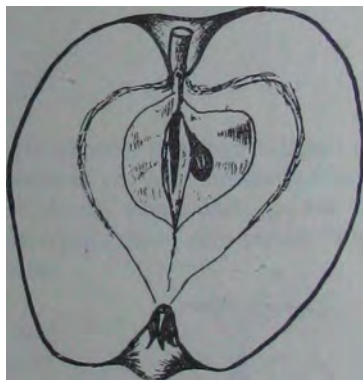


Fig. 385. — Mere botul oii.

RECOMANDĂRI. Soi de importanță locală ; nu se recomandă a se extinde în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — март.

Местный сорт из Карансешского района, Банатской области.

Дерево — сильнорослое, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, неприхотливое к почве.

Плод — мелкий, усеченно-коническо-продолговатый, у основания округленный, асимметричный, желтовато-зеленый; мякоть белая, плотная, сладкая, со слабым ананасным ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier—mars.

Variété originaire du district de Caransebeș, région de Banat.

Arbre — vigoureux, résistant au froid, aux maladies et aux insectes, non prétentieux quant au sol.

Fruit — petit, tronconique allongé, arrondi à la base, asymétrique, vert-jaunâtre. Chair blanche, compacte, douce, ayant un faible arôme d'ananas.

ABSTRACT

Maturity — January to March.

Variety originating in the Caransebeș district, Banat region.

Tree — vigorous, cold, disease and insects resistant, not pretentious regarding the soil.

Fruit — small, elongated conical, rounded at the base, asymmetrical, yellowish-green. Flesh white, compact, smooth, with aroma of pineapple.

PETRUȘELE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, identificat în mai multe localități din Munții Apuseni.

Răspîndire. Se cultivă în grădinile din Albac, raionul Cimpeni, regiunea Cluj și din Tebea, raionul Brad, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi rustic, rezistent și foarte productiv. Pomul crește viguros și atinge înălțimi de 8—10 m. Are trunchiul înalt de 150—160 cm și gros, cu scoarța de culoare cenușie deschis și cu lenticile mici, eliptice, gălbui-albicioase. Coroana este deasă, piramidală, cu ramuri de schelet groase, în număr de 4—5. Ramurile de rod sînt reprezentate prin țepușe lungi și nuielușe. Frunzele, de dimensiuni mijlocii, sînt de formă eliptică, cu marginile serate și petiolul relativ lung.

Fructele se caracterizează printr-un conținut mijlociu în zahăr (12,49%) și aciditate (0,48%) și mic în vitamina C (2,35 mg%). Raportul favorabil între zahăr și aciditate condiționează un gust dulce, plăcut. Substanța uscată este de 15,04%.



Fig. 386. — Petrușele.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 35$ mm și $D = 40-45$ mm; greutatea de 21—32 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur regulat și cu crestele de pe marginea caliciului șterse (fig. 386).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, pe partea însorită suflată cu roșu-portocaliu.

Pedunculul — de lungime mijlocie, subțire, lignificat, răsucit și oblic.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, destul de adîncă, cu pereții netezi și marginile ondulate.

Caliciul — mare, deschis, cu sepalele lungi, înguste, ascuțite, răsfrînte.

Cavitatea calicială — superficială.

Pieluța — de grosime mijlocie, destul de tare, netedă, mată.

Cavitatea subcalicială — mare, destul de adincă și largă, în formă de U.

Inima — mare, în formă de ridiche, așezată central, bine delimitată.

Lojile — mari, largi și închise.

Semințele — mari, ovoide, cu cioc lung, bombate.

Arul — formează o cameră axială largă.

Pulpa — albă-verzuie, moale, cu gust dulce și aromat.

Maturitatea de consum — începe în ianuarie și se prelungește până în martie.

RECOMANDĂRI. Nu se recomandă extinderea în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — март.

Местный сорт из села Албак, Клужской области.

Дерево — мощное, долговечное, неприхотливое, очень устойчивое к морозам, болезням и вредителям; очень урожайное.

Плод — мелкий, округлый, слегка приплюснутый, зеленовато-желтый, с красновато-оранжевым румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть белая, мягкая, сочная, сладкая, вкусная.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier — mars.

Variété originaire du village d'Albac, région de Cluj.

Arbre — volumineux, longévif, rustique, très résistant au froid, aux maladies et aux insectes, très productif.

Fruit — petit, globuleux, un peu aplati, jaune verdâtre, lavé de rouge-orangé sur le côté exposé au soleil. Chair blanche, tendre, juteuse, sucrée, savoureuse.

ABSTRACT

Maturity — January to March.

Variety originating in the Albac village, Cluj region.

Tree — large, long lived, hardy, very resistant to cold, disease and insects, very productive.

Fruit — small, globular, slightly flattened, greenish-yellow, tinged with red-orange on the side exposed to the sun. Flesh white, tender, juicy, sweet and tasty.

ROȘII MICI DE ALBAC

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, de importanță locală, format în Munții Apuseni.

Răspindire. Soi cultivat în comuna Albac, raionul Cîmpeni, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere moderată, coroană sferică, cu ramificație rară. Frunzele sînt mijlocii, de formă eliptică sau subrotundă, cu vîrful obtuz și marginile neregulat serate, iar pețiolul destul de lung.

Fructele, de calitate a II-a, au un conținut scăzut în zahăr (8,91%), mijlociu în aciditate (0,67%) și foarte scăzut în vitamina C (1,41mg %). Raportul dintre zahăr și aciditate condiționează gustul acru pronunțat al fructelor. Substanța uscată este de 13,27%.

Soi rezistent la variații mari de temperatură și umiditate atmosferică.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, $H = 48-50$ mm și $D = 55$ mm; greutatea de 50—66 g.

Forma — sferic-alungită sau conică, de multe ori asimetrică, cu contur rotunjit; crestele de la caliciu sînt pronunțate, iar coastele de pe suprafața fructului șterse (fig. 387).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită pe partea însorită cu roșu-portocaliu, peste care se suprapun pete neregulate sau dungi roșii, colorate mai intens.

Pedunculul — lung, destul de subțire, umflat la bază, semilignificat, de culoare cenușie, răsucit și oblic.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă, în formă de castron, cu pereții netezi sau slab cutați, cu marginile regulate sau slab ondulate, colorată în roșu deschis.

Caliciul — mare, deschis, cu sepalele galbene-verzui, scurte, cu vîrful obtuz, drepte sau puțin convergente, strîns unite la bază.

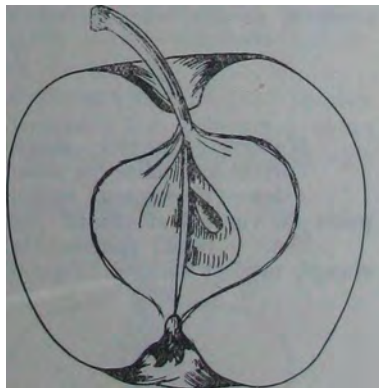


Fig. 387. — Roșii mici de Albac.

Cavitatea calicială — mare, largă, dar puțin adîncă, în formă de castron, cu pereții înclinați, marginile cu creste destul de pronunțate, dar rotunjite, colorată în galben-verzui murdar.

Pelița — groasă, unsuroasă, destul de lucioasă.

Cavitatea subcalicială — puțin adîncă, în formă de U larg.

Înima — mare, în formă de ceapă sau cordiformă, asimetrică, așezată central, bine delimitată.

Lojile — mari, largi, cu pereții întregi, nu comunică cu camera axială.

Semințele — ovoide.

Axul — mic, închis.

Pulpa — albă-verzuie, succulentă, cu gust acru.

Maturitatea de consum — începe în ianuarie și se prelungește pînă în martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii mici de Albac nu se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — март.

Местный сорт из села Албак, Кымпеньского района, Клужской области.

Дерево — среднерослое, устойчивое к морозам и вредителям, мало требовательное к климату и почве, очень урожайное.

Плод — мелкий, округло-продолговатый или конический, зеленовато-желтый, с красновато-оранжевым румянцем, покрытым пятнами и полосками; мякоть беловато-зеленая, сочная, кисловатая, сорт второго качества.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier — mars.

Variété originaire du village d'Albac, district de Cîmpeni, région de Cluj.

Arbre — de vigueur modérée, résistant au froid et aux parasites, peu exigeant au point de vue sol et climat; très productif.

Fruit — petit, sphérique-allongé ou conique, jaune-verdâtre, recouvert de rouge-orangé, rayé et tacheté. Chair d'un vert-blanchâtre, juteuse, acidulée. Deuxième qualité.

ABSTRACT

Maturity — January to March.

Variety originating in the Albac village, Cîmpeni district, Cluj region.

Tree — moderate vigour, resistant to cold and pests, undemanding in terms soil and climate, very productive.

Fruit — small, spherical or conical-elongated, greenish-yellow, covered with red-orange, striped and spotted. Flesh whitish-green, juicy, tangy. Second quality.

ROȘII MARI DE ALBAC

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, provenit din zona dealurilor din apropierea Munților Apuseni.

Răspîndire. Se cultivă în comuna Albac, raionul Cîmpeni, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi foarte productiv, rezistent la rapăn. Pomul are creștere moderată, trunchiul gros, drept sau aplecat, coroana desfăcută și cu ramuri de schelet groase. Frunzele sînt mari, eliptice, cu marginile serate, iar pețiolul destul de lung.

Fructele se caracterizează printr-un conținut mijlociu în zahăr (9,90 %), aciditate (0,54 %) și vitamina C (2,25 mg %). Raportul echilibrat între zahăr și aciditate condiționează un gust dulce-acrișor, plăcut. Substanța uscată este de 13,80 %.

După culoare, cavitatea calicială, subcalicială și pedunculară și după gust, fructele se aseamănă cu cele ale soiului Kronprinz Rudolf. Se deosebesc însă prin aceea că au caliciul deschis și rugină slabă în cavitatea pedunculară, prin lipsa punctelor și prin lojile seminale închise. Se mai aseamănă, după culoarea fructului, după caliciu și peduncul și cu soiul Roter Jungfernapfel, de care se deosebesc însă prin lipsa punctelor, culoarea pulpei (nu este roșie sub piele), forma inimii și lojile închise.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, H = 48—53 mm și D = 67—69 mm ; greutatea de 101—119 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur regulat, crestele de pe marginea cavității caliciale fiind șterse (fig. 388).

Culoarea — de fond galbenă, pe partea însorită acoperită cu roșu-carmin.

Pedunculul — de lungime mijlocie, gros, semilignificat drept sau răsucit, înfipt oblic,

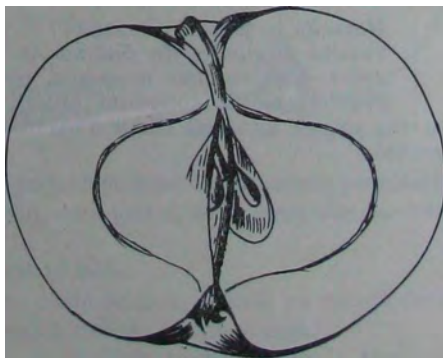


Fig. 388. — Roșii mari de Albac.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, în formă de farfurie, puțin adincă, cu pereții cutați și marginile ondulate.

Caliciul — mare, deschis, cu sepalele scurte, drepte.

Cavitatea calicială — mare, puțin adincă, în formă de farfurie, cu pereții încrețiți.

Pelița — groasă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adincă, în formă de V deschis.

Inima — mare, în formă de ridiche turtită, așezată spre caliciu, puțin asimetrică, bine delimitată.

Lojile — mici, înguste, cu pereții întregi.

Semințele — mici, ovoide, turtite într-o parte, cu vârful scurt și ascuțit.

Axul — formează o cameră axială largă.

Pulpa — albă-verzuie, moale, cu gust dulce-acrișor.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii ianuarie și se prelungește până la sfârșitul lui martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii mari de Albac prezintă importanță locală; nu se recomandă să fie extins.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — март.

Местный сорт из села Албак, Кымпеньского района, Клужской области.

Дерево — среднерослое, устойчивое к парше, очень урожайное.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, правильной формы; желтый, с размытым карминово-красным румянцем на стороне, обращенной к солнцу; мякоть зеленовато-белая, нежная, сладкая, хорошего вкуса и качества.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier — mars.

Variété originaire du district de Cîmpeni, région de Cluj.

Arbre — de vigueur moyenne, résistant à la tavelure, très productif.

Fruit — moyen, sphérique aplati, à contour régulier, jaune, lavé de rouge carmin du côté exposé au soleil. Chair d'un blanc-verdâtre, fine, douce, à saveur agréable. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — January to March.

Variety originating in the Cîmpeni district, Cluj region.

Tree — medium vigour, scab resistant, highly productive.

Fruit — medium, spherical flattened, smooth contour, yellow, tinged with carmine on the side exposed to the sun. Flesh whitish-green, thin, sweet, pleasant flavour. Quality is good.

VĂRGATE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, provenit din zona dealurilor din partea de vest a Munților Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în satul Cociuba Mică, raionul Beiuș, regiunea Crișana.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi rustic, productiv, avînd pomii mari, cu coroană sferică sau sferic-alungită, cu frunzele mijlocii, eliptice, asimetrice, cu marginile crenate și pețiolul de lungime variabilă.

Fructele sînt de calitate bună și conțin 16,26 % zahăr, 0,43 % aciditate și 4,41 mg % vitamină C, iar substanța uscată este de 21,4 %.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H=37-43$ mm și $D=47-50$ mm ; greutatea de 45—50 g.

Forma — sferic-alungită sau sfero-conică, cu conturul neregulat și cu crestele de pe marginea cavității caliciale destul de pronunțate (fig. 389).

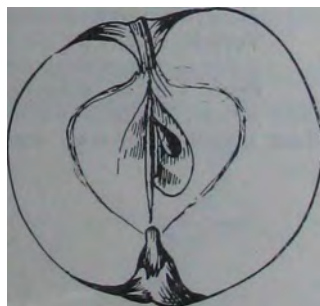


Fig. 389. — Vărgate.

Culoarea — de fond verde-gălbuie, acoperită pe partea însoțită cu galben-portocaliu, peste care se suprapun dungi înguste, roșii-portocalii, care pleacă de la marginile cavității pedunculare și trec de jumătatea fructului.

Pedunculul — scurt, gros, semicărnos, răsucit și oblic.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, puțin adîncă, conică, cu pereții înclinați și netezi, cu marginile ondulate, lipsită de rugină sau cu puțină rugină.

Caliciul — mijlociu, închis sau semideschis, cu sepalele scurte, unite la bază, iar virfurile aplecate înspre interior.

Cavitatea calicială — mijlocie, puțin adîncă, în formă de castron, cu pereții cutați și cu marginile larg ondulate.

Pelița — de grosime mijlocie, lucioasă.

Cavitatea subcalicială — de lărgime mijlocie, puțin adîncă, în formă de U.

Inima — mijlocie, globuloasă, asimetrică, așezată spre caliciu, bine delimitată.

Lojile — mici, cu pereții netezi și complet închiși.

Semințele — mari, ovoide, pline.

Axul — închis.

Pulpa — albă, tare, foarte dulce, slab acidulată.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii ianuarie și se prelungește pînă la sfârșitul lunii martie.

RECOMANDĂRI. Nu se recomandă extinderea soiului în plantații noi.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — март.

Местный сорт из Беюшского района, области Кришана.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное, урожайное.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый или округло-конический, неправильной формы, слегка ребристый, желтовато-белый, с размытым оранжево-красным румянцем, покрытым полосками более интенсивного цвета; мякоть белая, сочная, кисло-сладкая, приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier — mars.

Variété originaire du district de Beiuș, région de Crișana.

Arbre — vigoureux, rustique, productif.

Fruit — petit, sphérique-aplati ou conique arrondi, à contour irrégulier, faiblement côtelé, blanc-jaunâtre, lavé de rouge-orangé et rayé d'une nuance plus sombre. Chair blanche, juteuse, douce-aigrelette, au goût agréable.

ABSTRACT

Maturity — January to March.

Variety originating in the Beiuș district, Crișana region.

Tree — vigorous, strong, productive.

Fruit — small, spherical or flattened-conical rounded, irregularly shaped, low rib, white-yellow, tinged with red-orange and striped with a darker shade. Flesh white, juicy, sweet-tart, pleasant taste.

DULCI DE BUCEȘ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din Munții Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în satul Buceș-Vulcan din raionul Brad, regiunea Hunedoara, precum și în localitățile învecinate.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte mare, viguros, cu coroana piramidală, cu trunchiul gros sau foarte gros, ramurile de schelet groase, garnisite cu ramuri de rod, lungi. Frunzele sînt de mărime mijlocie, subrotunde sau ovate, cu vîrf acut, baza rotunjită și marginile serate, scurt pețiolate.

Este rezistent la ger și secetă. Crește foarte bine pe soluri calcaroase. Rodește periodic.

Fructele conțin 13,55% zahăr, 0,32% aciditate, 0,76 mg% vitamină C și 17,88% substanță uscată. Datorită dezechilibrului dintre zahăr și aciditate, merele au gust foarte dulce, leșios.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H=37-42$ mm și $D=48-49$ mm ; greutatea de 30—39 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur neregulat rotunjit și cu crestele de la caliciu șterse (fig. 390).

Culoarea — de fond galbenă deschis, pe partea înso-rită rumenită în roșu, cu nuanță portocalie, peste care se suprapune o culoare intensă, roșie.

Pedunculul — lung sau foarte lung, de grosime mijlocie, lignificat, brun-verzui, puțin răsucit și oblic.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, puțin adîncă, conică, cu pereții netezi, cu marginile puțin ondulate, acoperită cu rugină care se revărsă în formă de raze peste marginile cavității.

Caliciul — strîns, închis.

Cavitatea calicială — mijlocie, puțin adîncă, în formă de castron, cu pereții ondulați.

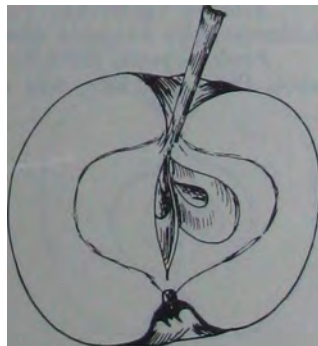


Fig. 390. — Dulci de Buceș.

Pelița — groasă, unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — largă și de adâncime mijlocie, în formă de U.

Inima — mare, în formă de ridiche, așezată central, simetrică și slab delimitată.

Lojile — mari, largi, închise, cu pereții netezi.

Semințele — mari, ovoide, lucioase, pline.

Azul — formează o cameră axială largă, deschisă.

Pulpa — de culoare gălbuie, cu suculență slabă, cu gust foarte dulce, leșios.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lui ianuarie și se prelungește până în martie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea soiului Dulci de Buceș numai în limitele actuale de cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — март.

Местный сорт из Бродского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, крупное, долговечное, морозо и засухоустойчивое, мало требовательное к почве, плодоношение обильное, но периодическое.

Плод — мелкий, округлый, приплюснутый, светло-желтый, с размытым оранжево-красным румянцем, покрытым темно-красными полосками; мякоть желтоватая, очень сладкая.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier — mars.

Variété originaire du district de Brad, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, volumineux, longévif, résistant aux gelées d'hiver et à la sécheresse, peu exigeant quant au sol, à productivité abondante, mais périodique.

Fruit — petit, globuleux-aplati, jaune pâle lavé de rouge-orangé et rayé d'un rouge foncé. Chair jaunâtre, très douce.

ABSTRACT

Maturity — January to March.

Variety originating in the Brad district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, large, long life, resistant to winter frosts and drought, undemanding as to soil, abundant productivity, but periodic.

Fruit — small, globular, flattened, pale yellow tinged with red-orange and striped with a deep red. Flesh yellow, very sweet.

IERNATICE DE BUCEȘ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, de proveniență locală, din regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Se cultivă în mai multe localități, în special în satul Buceș-Vulcan, raionul Brad, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, cu ramificație bogată, formînd o coroană sferică sau sferic-alungită. Frunzele mici, de formă subrotundă sau puțin ovată, cu marginile serate, vîrfurile acute și baza larg rotunjită, cu pețiolul scurt.

Este un soi foarte productiv, cu fructe de calitate bună.

Fructele se caracterizează printr-un conținut ridicat în zahăr (16,41%) și aciditate (0,83%). Raportul favorabil dintre zahăr și aciditate condiționează un gust dulce-acrișor, plăcut. Au un conținut mic în vitamina C (3,40 mg%). Substanța uscată este de 21,49%.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 36-39$ mm și $D = 40-43$ mm ; greutatea de 29—41 g.

Forma — sferic-alungită sau sferic-conică, cu contur neregulat rotunjit, cu crestele de la caliciu puțin pronunțate (fig. 391).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită pe partea însoțită cu roșu-carmin. Pe suprafața fructului se observă raze de rugină și puncte aureolate, vizibile numai pe culoarea acoperitoare.

Pedunculul — lung sau chiar foarte lung, drept sau foarte puțin curbat, semilignificat, rezistent la rupere, cu 1—2 negi.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, de formă conică, cu pereții netezi, cu marginile regulate, acoperită complet cu rugină.

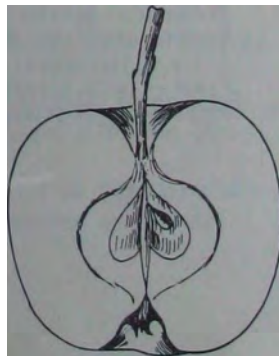


Fig. 391. — Iernatice de Buceș.

Caliciul — mijlociu, închis, cu sepalele de lungime mijlocie, tari, concrescute la bază și răsfrînte în afară la vîrf.

Cavitatea calicială — largă, adîncă, în formă de castron, cu pereții cutați.

Pelița — groasă.

Cavitatea subcalicială — adîncă, de lărgime mijlocie, în formă de V.

Inima — mijlocie, în formă de ridiche, simetrică, așezată central, bine delimitată.

Lojile — mijlocii, complet închise, cu pereții netezi, de culoare gălbuie.

Semințele — mici sau mijlocii, lung-ovoide, asimetric bombate.

Azul — mic, închis.

Pulpa — gălbuie, foarte tare, puțin succulentă, cu gust dulce-acrișor.

Matunitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii ianuarie și se prelungește pînă la începutul lunii aprilie.

RECOMANDĂRI. Soi cu însemnătate locală; nu merită să fie extins în alte centre.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — апрель.

Местный сорт из Бродского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, здоровое, очень урожайное.

Плод — мелкий, округло-продолговатый, зеленовато-желтый, с размытым карминно-красным румянцем; мякоть белая, очень плотная и малосочная, сладкая, с сильной кислотностью, приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier—avril.

Variété originaire du district de Brad, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, sain, très productif.

Fruit — petit, sphérique-allongé, jaune-verdâtre, lavé de rouge carmin. Chair blanche, très compacte, peu juteuse, douce, acidulée, à saveur agréable.

ABSTRACT

Maturity — January to April.

Variety originating in the Brad district, Hunedoara region.

Tree — strong, healthy, very productive.

Fruit — small, spherical, elongated, greenish-yellow, tinged with carmine. Flesh white, very compact little juicy, sweet, sour, pleasant flavour.

TARI DE FĂGĂRAȘ

Sinonime : Viștenești, Cîsnădioare.

Origine. Este un soi local. Denumirea de Tari de Făgăraș vine de la consistența pulpei care este deosebit de tare, mai ales în epoca recoltării; denumirea de Viștenești vine de la satul Viștea unde este răspîndit mai mult, iar Cîsnădioare de la localitatea Cîsnădioara din raionul Sibiu, unde de asemenea este cultivat mult.

Răspîndire. Este răspîndit în comunele de la poalele Munților Făgărașului, unde formează baza plantațiilor, și anume în : Sîmbăta de Jos, Sîmbăta de Sus, Voila, Pojorîta, Lisa, Breaza, Viștea de Jos, Viștea de Sus și altele.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește destul de viguros, ajunge la înălțimea de 7—8 m, trăiește mult atîngînd vîrsta de peste 100 ani.

Intră pe rod foarte tîrziu, abia la 20 ani de la plantare, produce mult, însă intermitent, periodicitatea de rodire fiind foarte pronunțată.

Calitatea fructelor este mediocră; se păstrează bine și suportă ușor transportul.

Pomii se caracterizează printr-o rezistență foarte mare la ger și brume, sînt însă sensibili față de rapăn.

În comparație cu merele Tari de Tîrgu Neamț, merele Tari de Făgăraș sînt mai puțin atrăgătoare, atît în ceea ce privește forma, cît și aspectul general al fructului.

POMUL

Pomul formează trunchi de grosime mijlocie, 18—20 cm în diametru, nerăsucit, cu scoarța de culoare cenușie, care se exfoliază în plăci subțiri.

Coroana — globuloasă, cu ramurile curbate mult și cu axul cotit, foarte caracteristic.

Ramurile de schelet — potrivit de groase sau subțiri, cu unghiuri de ramificare de 80—90°, destul de dese în coroană, arcuite, cu scoarța de culoare cafenie și cu numeroase lenticile mici.

Lăstarii — de lungime mijlocie, destul de groși, cu scoarța de culoare roșiatică și cu pubescență pronunțată.

Ramurile de rod — predomină țepușele și pintenii.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, de culoare cenușie, lipiți de lăstar, pubescenti, cu pernutele proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, de culoare cenușie-roșiatică, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, de formă ovată, cu vârful acuminat, baza rotunjită și suprafața ușor vălurată.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 62$ mm și $D = 66$ mm; greutatea medie de 156 g.

Forma — ovo-sferică, rotunjită la bază și trasă ușor spre vîrf, deseori asimetrică; în partea superioară cu coaste care se pierd spre bază (fig. 392).

Culoarea — de fond la completa maturitate galbenă pal, cea acoperitoare roșie, stearsă, iar cea suprapusă în formă de pensulări. Sub pieliță există puncte mici, albe sau ruginii.

Pedunculul — de grosime și lungime mijlocii, lignificat, de culoare cafenie-brună, slab pubescent, înfipt oblic, prins slab de fruct, depășește cavitatea pedunculară.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, neregulată, acoperită cu rugină care se revarsă mult peste margini în formă de raze sau striuri late.

Caliciul — potrivit de mare, semideschis, avînd sepalele mici sau mijlocii, împreunate la bază, de culoare verde-albicioasă, cu vîrfurile uscate și ușor răsfrînte.

Cavitatea calicială — potrivit de largă, adîncă, neregulată, cu pereții ondulați și cu pielița încrețită la bază, cu rugină de culoare cafenie care depășește marginile cavității.

Pielița — de grosime mijlocie, tare, aspră, unsuroasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, de adîncime mijlocie, în formă de V, nu comunică cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

Inima — de mărime mijlocie spre mare, în formă de frunză, delimitată destul de bine.

Lojile — înalte, adînci, relativ înguste, cu pereții de culoare galbenă-verzuie, cu multe crăpături largi, transversale.

Semințele — mici, bombate, alungite, cu un mic cioc, cafenii închis, aproape negre, pline, cîte 1–2 în fiecare lojă.

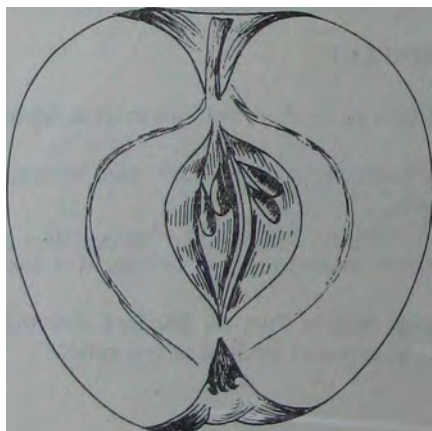


Fig. 392. — Tari de Făgăraș.

Axul — larg deschis, formînd o cameră axială spațioasă.

Pulpă — albă, tare, așchioasă, slab suculentă, acidulată, lipsită de aromă, cu gust ierbos.

Maturitatea de consum — începe în ianuarie și se prelungește pînă în aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Tari de Făgăraș se recomandă pentru grădinile de lingă case din sud-estul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — апрель.

Местный сорт из Фэгэрашского района, Брашовской области.

Дерево — сильнорослое, средних размеров, долговечное, очень морозоустойчивое, чувствительное к грибным болезням, в особенности к парше; плодоношение обильное но периодическое.

Плод — средний, округло-яйцевидный, к верхушке слегка ребристый, светло-желтый, с красным размытым румянцем на стороне, обращенной к солнцу; мякоть плотная, белая, рассыпчатая, малосочная со слабой кислотностью и травянистым вкусом.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier—avril.

Variété originaire du district de Făgăraș, région de Brașov.

Arbre — vigoureux, de taille moyenne, longévif, très résistant au froid, sensible aux maladies cryptogamiques, surtout à la tavelure; productivité abondante, mais périodique.

Fruit — moyen, ovosphérique, faiblement côté vers le sommet, jaune pâle, lavé de rouge du côté exposé au soleil. Chair ferme, blanche, farineuse, peu juteuse et acidulée, à saveur d'herbe.

ABSTRACT

Maturity — January to April.

Variety originating in the Făgăraș district, Brașov region.

Tree — vigorous, medium, highly resistant to cold, sensitive to fungal diseases, especially scab, productivity abundant, but periodic.

Fruit — medium, ovo-spherical, slightly ribbed towards the apex, pale yellow, tinged with red on the side exposed to the sun. Flesh firm, white, mealy, juicy and slightly tart flavour of grass.

MOTI

Sinonime : Moțate, Moațe.

Origine. Soi local, originar din Munții Apuseni.

Răspindire. Se întâlnește în Transilvania, în special în partea de nord-vest, în grădinile de lângă case, în colecțiile pomologice și mai puțin în livezile mari.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează printr-o creștere mijlocie și prin longevitate mare, atingând vârsta de 70—80 ani. Înflorește foarte târziu. Produce regulat, recoltele medii fiind de 90—120 kg/pom.

Fructele sînt de calitate mediocră, potrivit de dulci, slab aromate și puțin acide. Prin consistența ce o are pulpa, fructele rezistă bine la transport și păstrare; la fierbere însă se sfărîmă. Conțin 10,90—11,33 % zahăr, 0,33—0,44 % aciditate, 0,12 % substanțe tanoide, 0,30—0,65 % pectine, 0,25—0,38 % proteine brute și 1,80—2,44 mg % vitamina C. Valoarea energetică a merelor este de 54,4—57,6 cal.

Reușește pe soluri argiloase, însă pe cele argilo-nisipoase și pe pantele sudice crește mult mai viguros și produce recolte mari. Este rezistent la ger și secetă. De asemenea manifestă o rezistență aproape totală față de atacul de făinare și al viermelui merelor.

După culoare și formă, fructele soiului Moți se aseamănă cu cele ale soiului Tare de Ghinda.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—9 m, avînd trunchiul de 18—20 cm grosime, ușor răsucit, cu scoarța de culoare cenușie, puțin roșcată, aspră.

Coroana — invers-piramidală, rară, cu diametrul de 4—6 m.

Ramurile de schelet — groase, drepte, netede, cenușii, cu lenticile numeroase, de mărime mijlocie, așezate transversal.

Ramurile de rod — frecvente țepușele, mai rare nuielușele.

Lăstarii — mijlocii ca vigoare și grosime, cu scoarța de culoare cenușie-roșcată, slab pubescenti.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, de culoare roșcată, slab pubescenti, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, roșiatici, slab pubescenti.

Frunzele — variabile ca formă și mărime, ovate, ascuțite la vîrf, de cele mai multe ori asimetrice. Limbul neted, cu pubescență slabă pe fața inferioară, cu marginile serate mărunț și baza îngustată. Pețiolul roșcat, slab pubescent.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele eliptice sau ovate, albe, roșii pe fața inferioară.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, de la mică la mijlocie, $H = 42-63$ mm și $D = 54-78$ mm; greutatea medie de 120 g.

Forma — sferic-turtită, ușor trasă spre vîrf, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului; uneori prezintă coaste pe toată lungimea, mai frecvent spre cavitatea calicială (fig. 393).

Culoarea — de fond la început galbenă-verzuie, iar mai tîrziu limonie sau galbenă de ceară; pe partea însorită a fructelor ușor colorată cu roșu-rubiniu, care uneori acoperă pînă la 25 % din suprafață; culoarea suprapusă lipsește. Punctele de dimensiuni variabile, galbene-verzui, suberificate, răspindite neregulat pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — variabil ca lungime, de grosime mijlocie, foarte îngroșat la capăt, drept, semilignificat, verzui, pubescent, bine prins de fruct, iese puțin din cavitate.

Cavitatea pedunculară — foarte regulată, în formă de pîlnie, largă și adîncă, cu pereții de culoare verde, acoperiți uneori cu rugină.

Caliciul — mijlociu sau mare, închis sau semideschis, cu sepalele mici, slab pubescente, de culoare verde-albicioasă, drepte, împreunate la bază, cu vîrfurile uscate.

Cavitatea calicială — de adîncime și lărgime mijlocii, neregulată, în formă de farfurie, cu suprafața ondulată și încrețită în jurul caliciului, cu pereții acoperiți cu foarte puțină rugină, dispusă în linii concentrice. Din cavitate pornesc cinci coaste care se prelungesc aproape pînă la baza fructului.

Pelița — subțire, aspră, semilucioasă, acoperită, cu puțină pruină, potrivit de aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V, adîncă, îngustă, staminele avînd așezare superioară; nu comunică cu camera axială.

Înima — mare, în formă de ceapă turtită, asimetrică, bine delimitată de fascicule care se termină la baza cavității subcaliciale.

Lojile — mici, cu pereții de culoare galbenă-verzuie, prevăzuți cu crăpături calusate în interior.

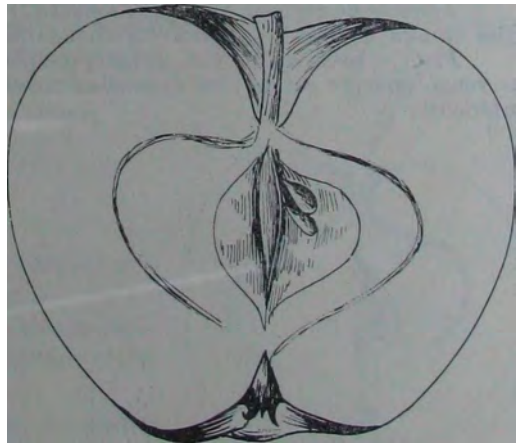


Fig. 393. — Moti.

Semințele — mari, ovoide, cu virful ascuțit, cafenii, câte două într-o lojă.

Acul — închis sau puțin deschis la bază.

Pulpa — albă-verzuie sau albă-gălbuie, foarte tare, relativ succulentă, plăcută la gust, slab aromată, puțin acidă și potrivit de dulce.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lunii ianuarie pînă în luna aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Moți prezintă interes pentru hibridări, fiind aproape imun la dăunători și boli.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — апрель.

Местный сорт из северо-западной части Трансильвании.

Дерево — среднерослое, долговечное, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоношение обильное и регулярное.

Плод — мелкий или средний, округло-приплюснутый, правильной формы, зелено-ватого-желтый, с красновато-пурпурным размытым румянцем на стороне, обращенной к солнцу; мякоть очень твердая, сочная, сладкая; качество сорта низкое.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier—avril.

Variété originaire du Nord-ouest de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur moyenne, longétif, résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes; productivité abondante et régulière.

Fruit — petit ou moyen, sphérique-aplati, à contour régulier, jaune-verdâtre lavé de rouge pourpre sur le côté exposé au soleil. Chair très ferme, juteuse, douce. Qualité inférieure.

ABSTRACT

Maturity — January to April.

Variety originating in the North-west of Transylvania.

Tree — medium vigour, long-lived, resistant to cold, drought, disease and insect productivity abundant and regular.

Fruit — small to medium, spherical, flattened, smooth contour, yellow-green tinged with purple on the side exposed to the sun. Very firm flesh, juicy, sweet. Inferior quality.

STATORNICE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în Munții Apuseni.

Răspindire. Se cultivă în comuna Albac, raionul Cîmpeni, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi cu creștere viguroasă, avînd pomii mari, cu coroana voluminoasă, sferică, răsfirată. Frunzele sînt mijlocii, eliptice, cu vîrful acuminat și baza rotunjită sau îngustată, cu marginile grosier serate sau adînc serate și pețiolul lung.

Fructele conțin 12,48% zahăr, 0,45% aciditate și 2,21 mg% vitamină C. Raportul între zahăr și aciditate în favoarea zahărului condiționează gustul dulce al fructelor. Substanța uscată este de 15,40%. Se păstrează îndelungat și sînt foarte rezistente la transport; în locurile lovite pulpa se suberifică, dar nu putrezește.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H=42-45$ mm și $D = 50-52$ mm; greutatea de 34—56 g.

Forma — sferică sau sfero-conică, cu contur regulat, cu crestele de pe marginea cavității caliciale șterse (fig. 394).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, pe partea însorită acoperită cu roșu-carmin.

Pedunculul — foarte lung, subțire, răsucit și oblic, lignificat, rezistent la rupere.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă, conică, cu pereții netezi și marginile regulate.

Caliciul — mare, semideschis, format din sepale scurte, îndepărtate unele de altele.

Cavitatea calicială — de lărgime mijlocie, puțin adîncă, în formă de castron, cu pereții netezi, cu marginile regulate.

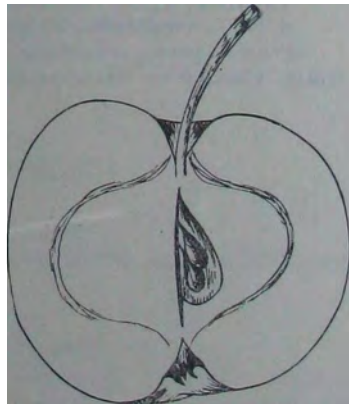


Fig. 394. — Statornice.

Pieluța — groasă, tare și mată.

Cavitatea subcalicială — îngustă, în formă de V.

Inima — mare, în formă de ridiche, așezată central, bine delimitată.

Lojile — mari, largi, cu pereții necrăpați.

Semințele — mari, ovoide, bombate.

Axul — închis.

Pulpa — albă-gălbuie, succulentă și dulce; cu timpul devine mălăiață.

Maturitatea de consum — începe în luna ianuarie și se prelungește pînă în luna mai.

RECOMANDĂRI. Soiul Statornice prezintă interes pentru localitățile din raionul Cîmpeni, situate la altitudini peste 800—900 m.

РЕЗИОМЕ

Созревание — январь — май.

Местный сорт из Кымпеньского района, Клужской области.

Дерево — сильнорослое, мощное, долговечное, неприхотливое, очень урожайное.

Плод — мелкий, округлый или округло-конической формы, зеленовато-желтый, с карминно-красным румянцем; мякоть желтовато-белая, слабо компактная, сочная и сладкая.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier—mai.

Variété originaire du district de Cîmpeni, région de Cluj.

Arbre — vigoureux, de grande taille, longéif, rustique, très productif.

Fruit — petit, sphérique ou conique arrondi, jaune-verdâtre, recouvert de rouge carmin. Chair d'un blanc-jaunâtre, peu compacte, juteuse, douce.

ABSTRACT

Maturity — January to May

Variety originating in the Cîmpeni district, Cluj region.

Tree — vigorous, large, long life, strong, very productive.

Fruit — small, spherical or conical rounded, yellow-green, covered with crimson. Flesh yellowish-white, very compact, juicy and sweet.

PIETROASE DE GEOAGIU

Sinonime : Mere pietroase.

Origine. Soi local format în centrul pomicol Geoagiu, raionul Orăștie.

Răspindire. Este răspândit mult în satele și comunele de munte : Mada, Renghet, Balșa, Almaș și mai puțin în restul regiunii Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, produce moderat, dar regulat. Fructele sînt bune, se păstrează fără pierderi pînă în luna mai. Au un conținut destul de bogat în zahăr (10,70 g%) care le dă un gust dulceag și un conținut potrivit în aciditate (0,28%); au însă un conținut scăzut în vitamina C (1,20 mg%).

Este un soi rezistent la ger, la vînt, la atacul bolilor și dăunătorilor.

POMUL

Pomul are trunchiul gros, cu scoarța crăpată longitudinal.

Coroana — globuloasă, largă, deasă.

Ramurile de schelet — dese, cu unghiuri de ramificare mari.

Ramurile de rod — reprezentate mai mult prin țepușe și piteni, îmbracă bine ramurile de schelet.

Mugurii vegetativi — mijlocii, îndepărtați de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, de culoare castanie, pubescenti.

Frunzele — mari, ovate, cu vîrf acuminat, baza îngustată, marginile serate, cu suprafața netedă, pubescente pe fața inferioară. Pețiolul lung, de culoare roșiatică, slab pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, avînd în medie $H = 52$ mm și $D = 71$ mm; greutatea medie de 146 g.

Forma — sferic-turtită, cu diametrul maxim la mijlocul fructului (fig. 395).

Culoarea — de fond albă-gălbuie, cu foarte puțină rumeneală pe partea expusă la soare. Pe toată suprafața există puncte verzi.

Pedunculul — scurt, gros, turtit lateral, cu îngroșări cărnoase caracteristice, de culoare castanie deschis, bine prins de ramură și înfipt drept în cavitate.

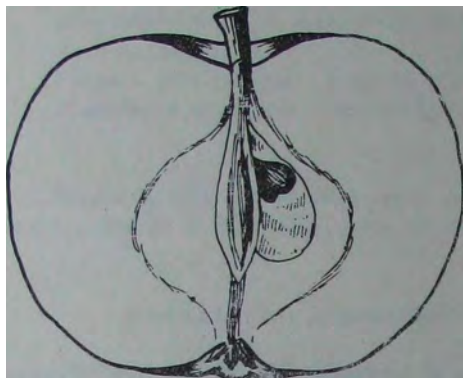


Fig. 395. — Pietroase de Geoagiu.

Cavitatea pedunculară — largă, superficială, în formă de taler.

Caliciul — închis, format din sepale mici.

Cavitatea calicinală — neregulată, largă, superficială, cu piețița încrețită.

Piețița — groasă, netedă, lucioasă, slab aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicinală — mică, adâncă, în formă de tub, nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ridiche, slab conturată.

Lojile — mijlocii, cu pereții de culoare albă-gălbuie, cu crăpături transversale.

Semințele — mijlocii, de formă ovoidă, ascuțite, de culoare castanie deschis, pline.

Azul — formează o cameră axială mare.

Pulpa — albă, tare, suculentă, acidulată, dulceagă, cu aromă plăcută, gustul asemănător cu al soiului Pătul.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lui ianuarie și se prelungește pînă în mai.

RECOMANDĂRI. Soiul Pietroase de Geoagiu poate să fie răspândit în zona premon-tană din regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — май.

Местный сорт из Джеоджии, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное; плодоношение умеренное, но регулярное.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, желтовато-белый, с очень слабым румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть белая, твердая, сочная, кисло-сладкая, ароматная, приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier — mai.

Variété originaire de Geoagiu, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, rustique, à productivité modérée, mais régulière.

Fruit — moyen, sphérique-déprimé, blanc jaunâtre, teinté d'une fine rougeur sur le côté exposé au soleil. Chair blanche, ferme, juteuse, douce-acidulée, parfumée, au goût agréable.

ABSTRACT

Maturity – January to May

Variety originating in the Geoagiu district, Hunedoara region.

Tree – vigorous, strong, moderately productive, but steady.

Fruit – medium, spherical, depressed, yellowish white, tinged with a light blush on the side exposed to the sun. Flesh white and firm, juicy, sweet-tart, aromatic, pleasant tasting.

TOMNATICE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în regiunea colinelor din Moldova. Este denumit impropriu de localnici ca soi tomnatic, întrucît se păstrează mult timp, ajungînd uneori pînă primăvara tîrziu.

Răspîndire. Este răspîndit în raionul Huși, în centrele pomicole Moșna, Huși, Bohotin și Răducăneni, unde reprezintă 4—5% din numărul total de meri.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește mult, atîngînd vîrsta de 80—100 ani.

Produce cîte 100—120 kg fructe, însă intermitent. Fructele se țin bine pe pom, rezistă la transport și se păstrează pînă primăvara tîrziu.

Este un soi rezistent la ger, secetă, la atacul bolilor și dăunătorilor.

POMUL

Pomul la vîrsta de 30 ani atinge înălțimea medie de 8,5 m, are trunchiul drept cu scoarța netedă, de culoare cenușie la pomii tineri și crăpată, de culoare castanie-verzuie la pomii în vîrstă.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de circa 9 m.

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, arcuite, uneori geniculate, formează cu axul unghiuri de 75—80°.

Ramurile de rod — predomină pîntenii și țepușele.

Lăstarii — lungi, subțiri, cu scoarța de culoare roșiatică-măslinie, pubescenti.

Mugurii vegetativi — conici, de culoare cafenie-verzuie, pubescenti, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mari, rotunjiți, de culoare castanie-verzuie, pubescenti.

Frunzele — eliptice, uneori ovate, cu vîrf acuminat. Limbul vălurat, cu marginile serate, pubescent pe partea inferioară, mai ales în lungul nervurilor. Pețiolul de lungime mijlocie, verde închis.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd în medie $H = 62$ mm și $D = 71$ mm; greutatea de 70—90 g.

Forma — sferic-turtită, neregulată, costată (fig. 396).

Culoarca — de fond verde deschis; cea acoperitoare roz, ștearsă, există numai la unele fructe. Prezintă un strat albicios de pruină aproape pe toată suprafața fructului și puncte numeroase, mici, suberificate.

Pedunculul — de mărime mijlocie, gros, rar depășește marginile cavității, puțin arcuit, lignificat, de culoare castanie, glabru, bine prins de fruct și ramură.

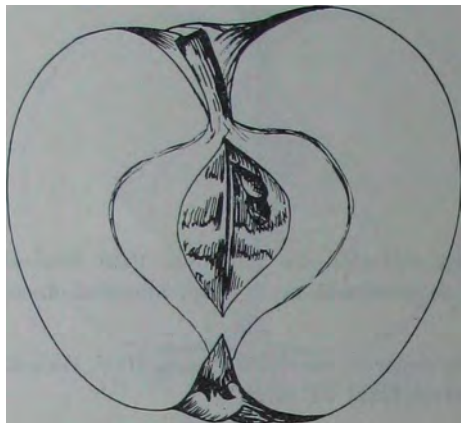


Fig. 396. — Tomnatic.

Cavitățile pedunculară — neregulată, costată, de lărgime mijlocie, adâncă, fără rugină.

Caliciul — mare, închis sau semideschis, cu sepalele mari, pubescente, de culoare verde-albicioasă, cu virfurile uscate, împreunate.

Cavitățile calicială — potrivit de largă, puțin adâncă, neregulată, cu pielea încrețită, lucioasă, pubescentă, cu marginile ondulate.

Pielea — groasă, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitățile subcalicială — adâncă, în formă de V deschis; staminele cu așezare inferioară; nu comunică cu camera axială.

Inima — în formă de ceapă, bine delimitată.

Lojile — destul de largi și adânci, cu pereții galbeni-verzui, crăpați transversal și slab calușați.

Semințele — pline, de culoare castanie închis, cu puf albicios pe toată suprafața.

Arul — închis, uneori mic și fusiform.

Pulpa — albă-verzuie, verde-albicioasă spre inimă, cu infiltrații verzui sub piele, moale, slab suculentă, acidulată, astringentă, fără aromă.

Matunitatea de consum — de la sfârșitul lui ianuarie până la începutul lunii iunie; din aprilie însă, fructele devin mălăiețe.

RECOMANDĂRI. Soiul Tomnatic se recomandă să fie menținut numai în grădinile din jurul caselor, în centrele pomicele unde se cultivă astăzi.

PEZIOME

Созревание — январь — июнь.

Местный сорт из Молдовы, распространенный в Хушском районе, Ясской области.

Дерево — мощное, долговечное, здоровое; плодоношение обильное, но периодическое.

Плод — средний или крупный, округло-приплюснутый, ребристый, неправильной формы, светло-зеленый, с розовым размытым румянцем; мякоть зеленовато-белая, мягкая, кисловатая, терпкая, несочная; качество сорта низкое.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier — juin.

Variété d'origine moldave, répandue dans le district de Huși, région de Yassy.

Arbre — très vigoureux, longévif, sain, à productivité abondante, mais périodique.

Fruit — moyen ou gros, sphérique-déprimé, côtelé, à contour irrégulier, vert pâle, lavé de rose. Chair d'un blanc-verdâtre, tendre, aigrelette, astringente, peu juteuse. Qualité inférieure.

ABSTRACT

Maturity – January to June

Variety of Moldavian origin, common in the Huși district, Iași region.

Tree – very vigorous, long lived, healthy, abundant productivity, but periodic.

Fruit – medium or large, spherical, depressed, ribbed, irregularly shaped, pale green, tinged with pink. Flesh greenish-white, soft, sour, astringent, somewhat juicy. Inferior quality.

MUȘCĂTARNIȚE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, provenit din zona dealurilor în partea de sud a Munților Apuseni.

Răspîndire. Se cultivă în grădinile din satul Fornădia, raionul Ilia, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Este un soi rustic, cu productivitate mare, rezistent la ger și boli.

Pomul este voluminos, avînd coroana sferică sau sferic-turtită, cu ramificație bogată. Frunzele sînt mijlocii, subrotunde sau obovate, cu marginile serate sau acut-serate și pețiolul relativ lung.

Fructele au un conținut moderat în zahăr (11,54%) și foarte scăzut în aciditate (0,36%), fapt care condiționează un gust dulce, lipsit de finețe. Au de asemenea un conținut mic în vitamina C (2,96 mg%). Substanța uscată este de 15,45%. Se păstrează foarte bine și sînt foarte rezistente la transport.

FRUCTUL

Mărimea — mică, sau foarte mică $H = 29-34$ mm și $D = 37-42$ mm; greutatea de 16—26 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită, cu contur regulat, cu creste șterse pe marginea cavității caliciale (fig. 397).

Culoarea — de fond verde-gălbuie, pe partea însorită galbenă-aurie, suflată cu roșu-purpuriu. Pe toată suprafața fructului se observă puncte mici, cenușii, aureolate, așezate neregulat.

Pedunculul — lung sau foarte lung, subțire, lignificat, de culoare verde-gălbuie înfipt oblic.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, în formă de castron, cu pereții netezi și cu marginile regulate.

Caliciul — mare, închis, cu sepale lungi, dresate.



Fig. 397. — Mușcătarnițe.

Cavitatea calicială — mare, puțin adîncă, în formă de farfurie, cu pereții netezi și marginile regulate, fără ondulații.

Pieluța — groasă, puțin lucioasă.

Cavitatea subcalicială — adîncă, îngustă, în formă de V.

Înima — relativ mare, în formă de ridiche, asimetrică, bine delimitată.

Lojile — de mărime mijlocie, largi, cu pereții netezi, complet închise.

Semințele — mari, lungi, cu vîrful alungit.

Axul — închis.

Pulpa — galbenă-verzuie, succulentă, cu gust dulce.

Maturitatea de consum — din luna februarie pînă la sfîrșitul lunii martie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea soiului în centrele unde se cultivă astăzi.

РЕЗЮМЕ

Созревание — февраль — март.

Местный сорт из района Илия, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, крупное, очень морозоустойчивое и устойчивое к вредителям, нетребовательное, урожайное.

Плод — мелкий, округлый или слегка приплюснутый, золотисто-желтый, с пурпуровым румянцем на стороне, обращенной к солнцу; мякоть желтовато-зеленая, сочная, сладкая; сорт посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — février—mars.

Variété originaire du district d'Ilia, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, de grande taille, très résistant au froid et aux parasites, rustique, productif.

Fruit — petit, globuleux ou un peu déprimé, jaune d'or, teinté de pourpre sur le côté exposé au soleil. Chair d'un vert-jaunâtre, juteuse, douce. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — February to March.

Variety originating in the Ilia district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, large, very resistant to cold and pests, hardy, productive.

Fruit — small, globular or somewhat depressed, golden yellow, tinged with purple on the sunny side. Flesh yellowish-green, juicy, sweet. Poor quality.

SURE MICI DE BUDUREASA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, de importanță locală, format în zona dealurilor din partea de vest a Munților Apuseni.

Răspindire. Acest soi este cultivat în comuna Budureasa, raionul Beiuș, regiunea Crișana.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, cu creștere moderată, coroană mare, sferică sau sferic-alungită. Frunzele sînt supramijlocii, subrotunde sau chiar rotunde, cu marginile serate și pețiolul destul de lung.

Este productiv și rezistent la intemperii.

Fructele au un conținut bogat în zahăr (14,82%), bine echilibrat cu aciditatea (0,75%), fapt care condiționează gustul dulce-acrișor al fructelor. Conținutul în vitamina C este scăzut (3,41mg%). Substanța uscată este de 18,40%.

Acest soi este foarte asemănător după fruct cu soiul **Fără nume**, cultivat în raionul Fălticeni.

FRUCTUL

Mărimea—mică, avînd în medie $H = 37-43$ mm și $D = 45-47$ mm ; greutatea de 41—44 g.

Forma — sferic-alungită, uneori sferic-trunchiată a-lungită sau sfero-conică alungită, cu conturul regulat rotunjit ; crestele de pe marginea cavității caliciale sînt pronunțate, iar coastele de pe suprafața fructului, șterse (fig. 398).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită pe partea expusă la soare cu roșu-carmin uniform sau reticulat.

Pedunculul — lung sau chiar foarte lung, de grosime mijlocie sau subțire, drept sau răsucit, înfipțat sau semilinfipțat, de culoare roșcată, înfipțat oblic.

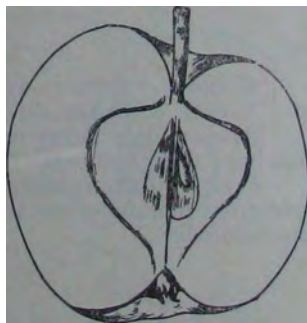


Fig. 398. — Sure mici de Budureasa.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adâncime mijlocii, în formă de con sau de farfurie, cu pereții netezi, înclinați, de culoare verde-gălbuie și într-o parte acoperită cu roșu-portocaliu.

Caliciul — mare, semideschis, cu sepalele scurte, erecte, cenușii-alburii, pubescente, unite la bază.

Cavitatea calicială — largă, puțin adâncă, în formă de farfurie, cu pereții încrețiți.

Pelița — de grosime mijlocie, puțin lucioasă.

Cavitatea subcalicială — largă și puțin adâncă, în formă de V deschis.

Înima — mică, în formă de ceapă, puțin asimetrică, bine delimitată.

Lojile — mici, înguste, cu pereții netezi.

Semințele — mari, ovoid-alungite, cu vârful lung, de culoare cafenie.

Arul — mic, închis.

Pulpa — galbenă-verzuie, mălăiață, cu gust dulce-acrișor.

Maturitatea de consum — începe în februarie și se prelungește pînă în aprilie.

RECOMANDĂRI. Nu se recomandă extinderea acestui soi în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — февраль — апрель.

Местный сорт Бейюшского района, области Кришана.

Дерево — среднерослое, мощное, долговечное, устойчивое к морозам и вредителям, очень урожайное.

Плод — мелкий, округло-продолговатый, к верхушке ребристый, желтый с красновато-карминно-мозаичным румянцем на стороне обращенной к солнцу; мякоть зеленовато-желтая, мучнистая, кисло-сладкая.

RÉSUMÉ

Maturité — février—avril.

Variété originaire du district de Beiuș, région de Crișana.

Arbre — de vigueur moyenne, de grande taille, longévif, résistant au froid et aux parasites; très productif.

Fruit — petit, sphérique-allongé, côtelé vers le sommet, jaune recouvert de rouge carmin, en mosaïque, sur le côté exposé au soleil. Chair d'un jaune-verdâtre, farineuse, douce-acidulée.

ABSTRACT

Maturity — February to April.

Variety originating in the Beiuș district, Crișana region.

Tree — medium vigour, large, long-lived, resistant to cold and pests, very productive.

Fruit — small, spherical, elongated, ribbed towards the apex, covered with crimson yellow, mosaic on the side exposed to the sun. Flesh of a yellow-greenish, mealy, sweet-sour.

ROȘII ȚIGĂNEȘTI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, provenit din zona dealurilor din partea de sud a Munților Apuseni.

Răspîndire. Se cultivă în grădinile din satul Buceș-Vulcan, raionul Brad, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Este un soi productiv și rezistent la boli.

Pomii sînt viguroși, mari, cu coroana sferică, formată din numeroase ramuri. Frunzele sînt mijlocii, de formă ovată sau subrotundă, cu vîrfurile acute, baza rotunjită și marginile serate, lung pețiolate.

Fructele conțin 10,49% zahăr, 0,55% aciditate și 2,34 mg% vitamină C. Datorită raportului favorabil dintre zahăr și aciditate, gustul este dulce-acrișor, plăcut. Substanța uscată este de 15,12%.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H=39-44$ mm și $D=50-57$ mm, greutatea de 43—61 g.

Forma — sferic-turtită, cu contur regulat și cu crestele de pe marginea cavității caliciale șterse (fig. 399).

Culoarea — de fond verde deschis, la maturitate devine galbenă-aurie și aproape complet acoperită cu roșu-carmin, peste care se suprapun pete mari și mici, neregulate, confluențe, colorate în roșu închis aproape negricios.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, răsucit și oblic, semicărnos, brun închis.

Cavitățile pedunculară — de lărgime mijlocie, destul de adîncă, conică, cu pereții netezi și cu marginile regulate.

Caliciul — mare, deschis, cu sepalele lungi, unite la bază, cu vîrfurile răsfrînte în afară.

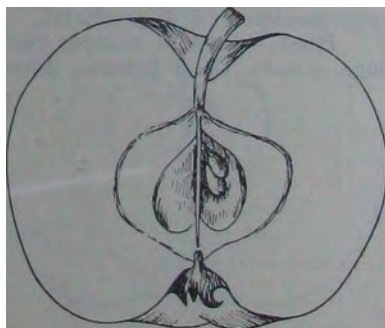


Fig. 399. — Roșii țigănești.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, în formă de castron, cu pereții cutați și marginile ondulate.

Pieluța — groasă.

Cavitatea subcalicială — largă, destul de adâncă, în formă de cupă.

Inima — mică, cepiformă, așezată central și slab delimitată.

Lojile — mici, largi, complet închise.

Semințele — mici, ovoid-alungite, puțin bombate.

Axul — foarte redus.

Pulpa — succulentă, cu gust dulce-acrișor.

Matunitatea de consum — începe în februarie și se prelungește pînă în aprilie.

RECOMANDĂRI. Nu se recomandă extinderea în cultură a soiului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — февраль—апрель.

Местный сорт из Бродского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, мощное, устойчивое к морозам и грибным болезням, очень урожайное.

Плод — мелкий, правильной округло-приплюснутой формы, золотисто-желтый, с карминно-красным румянцем; мякоть сочная, кисло-сладкая, приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Matinité — février—avril.

Variété originaire du district de Brad, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, de grande taille, résistant aux grands froids et aux maladies cryptogamiques; très productif.

Fruit — petit, à contour régulier, sphérique-déprimé, jaune doré, avec une teinte rouge carmin. Chair juteuse, douce-acidulée, au goût agréable.

ABSTRACT

Maturity — February to April.

Variety originating in the Brad district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, large, resistant to extreme cold and fungal diseases, very productive.

Fruit — small, regular in outline, depressed-spherical, golden yellow with a crimson hue. Juicy, sweet-tart taste good.

ROȘII MICI DIN LUNCOIU DE SUS

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în zona dealurilor din partea de sud a Munților Apuseni.

Răspîndire. Se cultivă în satul Luncoiu de Sus, raionul Brad, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Este un soi productiv și rezistent la boli.

Pomul este mare, cu coroana sferică, bogat ramificată. Frunzele sînt mijlocii, de formă ovată, cu marginile fin serate; pețiolul scurt sau potrivit de lung.

Fructele sînt de calitate bună și conțin 11,97% zahăr, 0,49% aciditate și 3,01 mg% vitamină C. Raportul dintre zahăr și aciditate condiționează un gust dulce-acrișor, plăcut. Substanța uscată este de 14,40%.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, H = 51—52 mm și D = 58—63 mm, greutatea de 54—78 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită, cu contur regulat și cu crestele de pe marginea cavității caliciale pronunțate (fig. 400).

Culoarea — de fond galbenă închis, acoperită cu roșu-carmin, peste care sînt suprapuse dungi, striuri și pete mici, neregulate, de roșu închis, aproape negricios. Pe suprafața fructului se observă puncte albe, dese, distribuite neregulat.

Pedunculul — mijlociu, destul de gros, răsucit, oblic, semicărnos, rezistent la rupere.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, destul de adîncă, conică, cu pereții netezi.

Caliciul — mic, închis, cu sepalele scurte, unite aproape pînă la vîrf.

Cavitatea calicială — mijlocie, în formă de castron, cu pereții cutați și marginile ondulate.

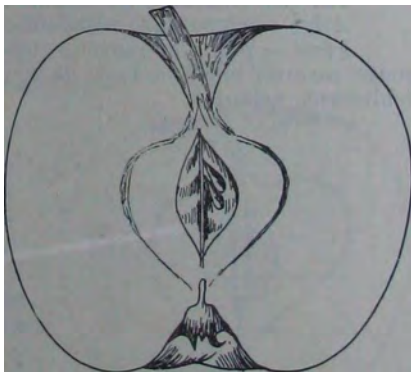


Fig. 400. — Roșii mici din Luncoiu de Sus.

Pielita — groasă și unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — adincă, largă, în formă de cupă.

Inima — mică, cepiformă, așezată central, uneori asimetrică și bine delimitată.

Lojile — mici, largi, închise.

Semințele — mici, ovoide, cu cioc alungit, câte două într-o lojă.

Axul — foarte redus.

Pulpa — albă-verzuie, moale, cu gust dulce-acrișor.

Maturitatea de consum — începe în februarie și se prelungește până în aprilie.

RECOMANDĂRI. Acest soi nu se recomandă pentru extinderea în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — февраль—апрель.

Местный сорт из Бродского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, устойчивое к грибным болезням, урожайное.

Плод — мелкий или средний, округлый, слегка приплюснутый, темно-желтого цвета, с карминно-красным румянцем, покрытым темно-красными пятнами и полосками; мякоть зеленовато-белая, мягкая, сладкая со слабой кислотностью.

RÉSUMÉ

Maturité — février—avril.

Variété originaire du district de Brad, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, résistant aux maladies cryptogamiques, productif.

Fruit — petit ou moyen, globuleux, un peu déprimé, jaune sombre, recouvert de rouge carmin, taché et rayé de rouge foncé. Chair d'un vert-blanchâtre, tendre, douce, faiblement acidulée.

ABSTRACT

Maturity — February to April.

Variety originating in the Brad district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, resistant to fungal diseases, productive.

Fruit — small or medium, globular, somewhat depressed, dark yellow, covered with crimson, spotted and striped dark red. Flesh of a green-white, soft, sweet, slightly tart.

SURE DE FORNĂDIA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, provenit din zona dealurilor din partea de sud a regiunii Hunedoara.

Răspîndire. Se cultivă în satul Fornădia, raionul Ilia, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi rustic, foarte rezistent la boli. Pomul este mare, viguros, avînd coroana desfăcută, cu ramificație bogată. Frunzele sînt mijlocii, scurt-eliptice sau subrotunde, cu vîrful acut și baza îngustată, marginile serate și pețiolul scurt.

Fructele se caracterizează printr-un conținut ridicat în zahăr (14,07%), mic în aciditate (0,38%) și vitamina C (2,08 mg%). Substanța uscată este de 17,50%. Datorită dezechilibrului dintre zahăr și aciditate, merele au gust dulce-leșios. Fructele rezistă foarte bine la transport.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 37-45$ mm și $D = 50-54$ mm; greutatea de 47-61 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită, cu contur neregulat, cu crestele de pe marginea cavității caliciale pronunțate (fig. 401).

Culoarea — de fond galbenă-pai, cu puncte foarte puțin vizibile, rare, de culoare cenușie.

Pedunculul — lung, gros, răsucit, oblic, semi-lignificat.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, puțin adîncă, cu pereții netezi și marginile regulate, acoperită cu rugină groasă care iese din cavitate sub formă de raze.

Caliciul — mic, închis, cu sepelele scurte.

Cavitatea calicală — mică, puțin adîncă, în formă de castron, cu pereții cutați și cu marginile ondulate.

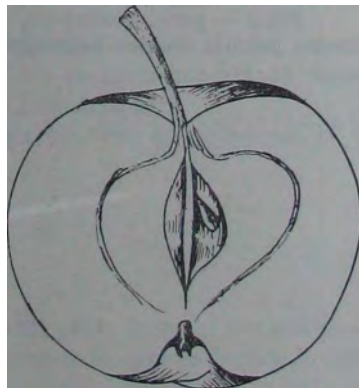


Fig. 401. — Sure de Fornădia.

Pieluța — groasă, puțin lucioasă, cu un strat gros de pruină.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adâncă, în formă de U.

Inima — de mărime mijlocie, cepiformă, asimetrică, bine delimitată.

Lojile — mici, închise.

Semințele — mari, ovoide, asimetrice.

Axul — foarte redus.

Pulpa — albă-gălbuie, succulentă, cu gust dulce-leșios, uneori astringent.

Maturitatea de consum — începe în luna februarie și se prelungește până în luna aprilie.

RECOMANDĂRI. Soi de mică importanță; nu se recomandă pentru extinderea în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — февраль—апрель.

Местный сорт из района Илия, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, мощное, очень нетребовательное.

Плод — мелкий, округлый, слегка приплюснутый, желтый; мякоть желовато-белая, сочная, сладкая, иногда немного терпкая.

RÉSUMÉ

Maturité — février — avril.

Variété originaire du district d'Ilia, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, de grande taille, très rustique.

Fruit — petit, globuleux, un peu déprimé, jaune. Chair d'un blanc-jaunâtre, juteuse, douce, parfois un peu astringente.

ABSTRACT

Maturity — February to April.

Variety originating in the Ilia district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, large, very rustic.

Fruit — small, globular, somewhat depressed, yellow. Flesh yellowish-white, juicy, sweet, sometimes a little astringent.

VIȚATE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în zona dealurilor din apropierea Munților Retezatului.

Răspîndire. Este foarte răspîndit în Țara Hațegului și mai ales în centrele pomicole Poeni, Demsuș și Șteiu. În livezile din centrul pomicol Poeni reprezintă 15% din numărul total de meri.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de talie mare, viguros și longeviv. Există mulți pomi din acest soi care au depășit vîrsta de 120 ani și încă sînt în plină vigoare. De obicei este altoit pe măr pădureț.

Înflorește la sfîrșitul perioadei de înflorire a mărului și intră pe rod destul de tîrziu. Produce regulat și abundent.

Fructele sînt puțin aspectuoase, nu au culoare atrăgătoare, rezistă la vînt, suportă ușor transportul și se păstrează bine pînă în primăvară. Nu prezintă importanță deosebită ca fructe de masă și se folosesc mai mult pentru industrializare.

Soiul Vițate este foarte rezistent la ger, secetă, brume tîrzii de primăvară, și de asemenea, foarte rezistent la boli, mai ales la rapăn.

POMUL

Pomul atinge înălțimi de 10—11 m, avînd trunchiul gros, drept și nerăsucit, cu scoarța de culoare cenușie, zgrunțuroasă, cu crăpături superficiale, care se desface în plăci subțiri prismatice.

Coroana — larg-piramidală, rară la bază, cu diametrul de 7—9 m.

Ramurile de schelet — în număr de 6—9, viguroase, de 20—25 cm în diametru la bază, cu scoarța de culoare cenușie, crăpată. Pe ramurile de 2—3 ani scoarța are culoare cenușie-măslinie, cu puține lenticle mici, așezate transversal.

Ramurile de rod — de grosime și lungime mijlocii, cu scoarța de culoare cenușie-verzuie, cu luciu specific, garnisesc bine ramurile de schelet; sînt reprezentate prin pinteni și țepușe.

Mugurii floriferi — mari, bombați, de culoare cafenie-albicioasă, pubescenti.

Frunzele — mijlocii, lanceolate, cu vârful ascuțit și baza îngustă, subțiri, ușor ondulate, verzi-argintii, acoperite cu puf fin pe fața inferioară. Pețiolul destul de lung, subțire, pubescent, verde-albicios și slab înroșit la bază.

Florile — grupate câte 7—8 în inflorescențe dese.

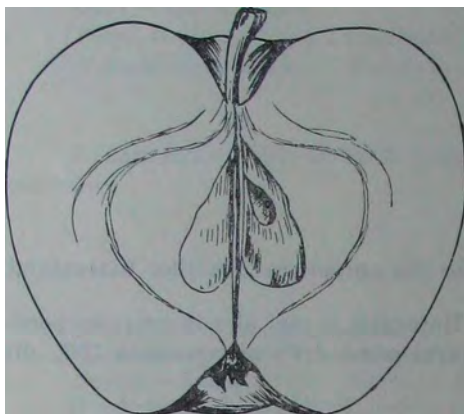


Fig. 402. — Vițate.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uniformă, $H = 50 - 60$ mm și $D = 60 - 70$ mm; greutatea de 70—75 g.

Forma — ovo-sferică, regulată, la unele fructe puțin asimetrică (fig. 402).

Culoarea — de fond verde-gălbui; cea acoperitoare roșie-cărămizie, ștearsă, se observă numai pe partea fructului expusă la soare. Punctele destul de mari, de culoare verde, sînt răspîndite pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, măciucat, puțin curbat, semilignificat,

de culoare ruginie deschis, înfipt puțin oblic, bine prins de fruct și ramură; la unele fructe este prins la baza unei excrescențe cărnoase (pinten).

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă și adîncă, în formă de pilnie, cu contur neregulat, are pereții acoperiți cu rugină groasă, care de cele mai multe ori se revarsă peste marginile cavității în formă de pete neregulate, raze sau dungi prelînse pînă la jumătatea fructului.

Caliciul — închis, format din sepale mici, verzi-albicioase, pubescente și distanțate la bază, erecte, cu virfurile strînse.

Cavitatea calicială — largă, potrivit de adîncă, în formă de castron, cu pereții neregulați, asimetrici și încrețiți, acoperiți cu puțină rugină de culoare brună-verzuie, dispusă concentric.

Pelița — groasă, lucioasă, bine întinsă pe fruct, semiunsuroasă, la unele fructe chiar uscată și aspră.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă, în formă de V; staminele cu așezare medie.

Inima — mare, în formă de ceapă, regulată, așezată înspre cavitatea calicială, mai bine conturată într-o parte de fascicule groase, verzui.

Axul — îngust, drept și semideschis.

Lojile — mijlocii, înguste, deschise, cu pereții lucioși, de culoare galbenă-verzuie, cu crăpături transversale, fine, necalusate.

Semințele — ovoide, cu vârful ascuțit, de culoare cafenie închis, pline, câte 1—2 într-o lojă.

Pulpa — de culoare albă-gălbui, tare, puțin succulentă, cu gust dulceag, aciditate slabă și aromă puțin pronunțată.

Maturitatea de consum — februarie—aprilie, uneori chiar mai, pînă cînd se păstrează bine.

RECOMANDĂRI. Soiul Vițate se recomandă să fie menținut, pentru scopuri industriale și pentru consumul în lunile de iarnă și primăvară, în zona premontană din regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — февраль—май.

Местный сорт из Хацегского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, мощное, долговечное, очень нетребовательное, очень урожайное, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям.

Плод — средней величины, правильной округло-яйцевидной формы, зеленовато-желтый с размытым кирпично-красным румянцем на стороне обращенной к солнцу; мякоть желтовато-белая, компактная, несочная, ароматная, сладкая.

RÉSUMÉ

Maturité — février—mai.

Variété originaire du district de Hațeg, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, de grande taille, longévif, très rustique, très productif, résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes.

Fruit — moyen, uniforme, ovosphérique, jaune-verdâtre, lavé de rouge brique du côté exposé au soleil. Chair d'un blanc-jaunâtre, compacte, peu juteuse, parfumée, douce.

ABSTRACT

Maturity — February to May

Variety originating in the Hațeg district, Hunedoara region.

Tree — sturdy, tall, long lived, very hardy, highly productive and resistant to cold, drought, diseases and insects.

Fruit — medium, uniform, ovo-spherical, greenish-yellow, tinged with red brick on the side exposed to the sun. Flesh of a white-yellow compact little juicy, fragrant, sweet.

ACRE DE COCIUBA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local din regiunea Crișana.

Răspîndire. Este puțin răspîndit, în mai multe localități, cu deosebire în satul Cociuba Mică, raionul Beiuș, regiunea Crișana.

CARACTERISTICA SOIULUI

Este un soi rustic, rezistent la boli și ger. Față de sol nu cere condiții deosebite.

Pomul este de vigoare mijlocie, cu coroana globuloasă, rară. Ramurile de schelet formează cu axul un unghi mare, din care cauză sînt mai mult pendule. Frunzele sînt mari, ovate, cu baza îngustată, vîrfurile acuminat și marginile acuminat-serate.

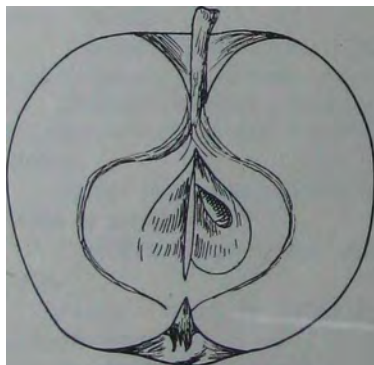


Fig. 403. — Acre de Cociuba.

Fructele au un conținut mijlociu în zahăr (9,57%); aciditatea (0,86%) prevalează însă, din care cauză fructele au un gust acru. Conținutul în vitamina C este scăzut (2,64 mg%). Substanța uscată este de 12,36%.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, $H = 42 - 48$ mm și $D = 53 - 57$ mm; greutatea de 61—66 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită, cu conturul regulat rotunjit, iar crestele de pe marginea cavității caliciale sînt șterse (fig. 403).

Culoarea — de fond la coacere galbenă, pe partea însorită mai intensă, acoperită cu dungi late, neregulate și uneori ramificate, de culoare roșie-carmin, printre care se găsesc numeroase pete mici neregulate și striuri de culoare roșie-carmin șters.

Pedunculul — scurt sau de lungime mijlocie, gros, drept, semilignificat, de culoare verde, puțin roșcat pe o parte.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, puțin adîncă, cu pereții netezi, înclinați, cu marginile regulate, la bază acoperită cu rugină cafenie.

Caliciul — mic, închis, format din sepale mici, drepte, de culoare verde-cenușie, cu vârful cafeniu, strâns unite la bază.

Cavitatea calicială — de lărgime mijlocie, puțin adâncă, în formă de farfurie, cu pereții cutați și înclinați, de culoare galbenă.

Pelița — groasă, lucioasă, unsuroasă, pe fața însoțită prezintă pruină albă-roz.

Cavitatea subcalicială — de lărgime mijlocie, în formă de V ascuțit, destul de adâncă.

Inima — mijlocie, în formă de ridiche globuloasă, așezată spre caliciu, bine delimitată, asimetrică, cu inserția la baza cavității subcaliciale.

Lojile — mari, cu pereți netezi, albi, complet închise.

Semințele — mari, ovoide, cu un cioc mic, pline.

Azul — mic, închis.

Pulpa — albă, grăunțoasă, destul de succulentă și cu gust acru.

Maturitatea de consum — începe în luna februarie și se prelungește până în luna aprilie.

RECOMANDĂRI. Nu se recomandă extinderea acestui soi în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — февраль — апрель.

Местный сорт из Бейюшского района, области Кришана.

Дерево — среднерослое, очень нетребовательное и очень урожайное.

Плод — мелкий или средний, округло-приплюснутый, желтый, на обращенной к солнцу стороне золотисто-желтый, с полосками и пятнами карминно-красного цвета; мякоть белая, зернистая, довольно сочная и кислая.

RÉSUMÉ

Maturité — février — avril.

Variété originaire du district de Beiuș, région de Crișana.

Arbre — de vigueur modérée, très rustique et productif.

Fruit — petit ou moyen, sphérique-déprimé, jaune, d'un jaune-doré sur le côté exposé au soleil, rayé et tiqueté de rouge carmin. Chair blanche, granuleuse, assez juteuse, aigre.

ABSTRACT

Maturity — February to April.

Variety originating in the Beiuș district, Crișana region.

Tree — moderate vigour, very strong and productive.

Fruit — small to medium, spherical-depressed, yellow, yellow-gold on the sunny side, striped in crimson and ticked. Flesh white, grainy, fairly juicy, sour.

ROTILATE DE ȚEBEA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, provenit din zona dealurilor din partea de sud a Munților Apuseni.

Răspindire. Este răspândit în satul Țebea, raionul Brad, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi viguros, cu productivitate mare, rezistent la boli.

Pomul este foarte mare, avînd trunchiul gros, de 45—50 cm, de multe ori pronunțat răsucit, cu coroana sferic-turtită, foarte largă, cu diametrul de 10—11 m, formată din ramuri de schelet groase. Dintre ramurile de rod predomină țepușele și nuielușele. Are frunzele mijlocii, eliptice, cu vîrfurile acute, baza rotunjită și marginile acut-serate, cu petiolul de lungime mijlocie.

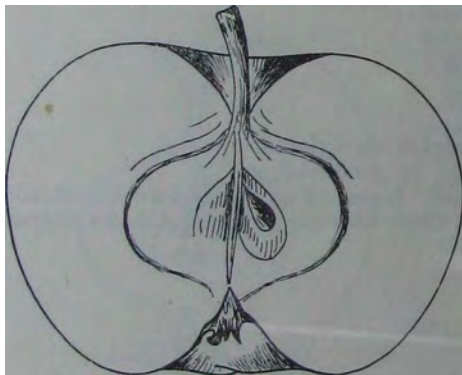


Fig. 404. — Rotilate de Țebea.

Fructele sînt de calitate bună, cu un conținut bogat în zahăr (12,01%), mijlociu în aciditate (0,59%) și mic în vitamina C (1,86 mg%). Substanța uscată este de 15,69%.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 48-50$ mm și $D = 65-70$ mm; greutatea de 47—96 g.

Forma — sferic-turtită, cu conturul în secțiune transversală regulat rotunjit; creștele de pe marginea cavității caliciale pro-

nunțate, iar coastele de pe suprafața fructului șterse (fig. 404).

Culoarea — de fond la coacere galbenă deschis, acoperită pe partea expusă la soare cu roșu-carmin, intens, peste care, în unele locuri, se observă suprapusă o culoare reticulată, roșie închis.

Pedunculul — lung, uneori mijlociu, drept sau răsucit, semilignificat, brun-roșcat, înfipt oblic.

Cavitatea pedunculară — mijlocie sau mare, adîncă, conică, cu pereții netezi și oblici, cu marginile ondulate, de culoare roșie.

Caliciul — mic, închis, cu sepelele gălbui-cenușii, unite la bază, libere la vîrf și răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — mijlocie, în formă de castron, potrivit de adîncă, cu pereții eutați, oblici și cu marginile ondulate, de culoare galbenă deschis.

Pelița — de grosime mijlocie, foarte unsuroasă, acoperită cu un strat subțire de pruină.

Cavitatea subcalicială — adîncă, în formă de V îngust.

Inima — mijlocie, în formă de ridiche, asimetrică, așezată central, bine delimitată.

Lojile — mici, cu pereții întregi, complet închise.

Semințele — mari, bombate asimetric, ovoide, cu cioc ascuțit, cîte două într-o lojă.

Azul — mic, închis.

Pulpa — gălbuie, succulentă, uneori la coacere devine sticloasă, cu gust dulce-acrișor, aromată.

Matunitatea de consum — începe în luna februarie și se prelungește pînă la sfîrșitul lui aprilie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea soiului în centrele situate la altitudini mai mari.

РЕЗЮМЕ

Созревание — февраль—апрель.

Местный сорт из села Цебя, Бродского района, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, устойчивое к грибным болезням, урожайное.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, к верхушке ребристый, светло-желтый, с карминно-красным румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть желтая, сочная, иногда полупрозрачная, ароматная, вино-сладкая.

RÉSUMÉ

Maturité — février—avril.

Variété originaire de la commune de Țebea, district de Brad, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, résistant aux maladies cryptogamiques, productif.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, côtelé vers le sommet, jaune pâle, recouvert de rouge carmin sur le côté exposé au soleil. Chair jaune, juteuse, parfois mi-transparente, parfumée, vineuse, douce.

ABSTRACT

Maturity — February to April.

Variety originating in the Țebea common, Brad district, Hunedoara region.

Tree — vigorous, resistant to fungal diseases, productive.

Fruit — medium, spherical, flattened, ribbed towards the apex, pale yellow, covered with crimson on the sunny side. Yellow flesh, juicy, sometimes semi-transparent, fragrant, vinous, sweet.

COMĂNCELE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în regiunea colinelor din Moldova.

Răspîndire. Este cultivat în raioanele Huși și Iași, în special în centrele pomicole Moșna, Huși, Bohotin și Răducăneni, unde reprezintă 8—10% din numărul total de meri.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de talie mare, viguros și longeviv. În livezi există un număr mare de pomi care depășesc vîrsta de 90—100 ani. Se altoiește pe măr sălbatic și intră mai tîrziu pe rod.

În general, se consideră ca soi productiv, dînd 60—100 kg/pom. În condiții favorabile și agrotehnică superioară, producțiile se ridică la 150—200 kg.

Fructele sînt de calitate mediocră, rezistente la transport și păstrare.

Soiul Comăncele este puțin pretențios față de climă și sol, rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

POMUL

Pomul, de dimensiuni mari, atinge înălțimea de 10 m, cu trunchiul slab răsucit, de 30 cm grosime la vîrsta de 40 ani, cu scoarța de culoare cenușie, care se desface în plăci prismatice.

Coroana — de formă globuloasă, cu diametrul de circa 9 m.

Ramurile de schelet — groase, în număr de 5—6, cu creștere arcuită, puțin strîmbă, cu unghiuri de ramificare de 70—75°.

Ramurile de rod — reprezentate prin pinteni, țepușe și vetre.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, pubescenti, de culoare brună, cu vîrfurile cenușii, lipiți de lăstar, cu pernuțele reduse.

Frunzele — mijlocii, de formă eliptică, cu vîrfurile acute și marginile serate, netede, pubescente numai pe fața inferioară. Pețiolul scurt, verzui, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H=46$ mm și $D=56$ mm ; greutatea de 50—55 g.

Forma — sferic-turtită (fig. 405).

Culoarea — de fond la început verde, apoi verde-gălbui; cea acoperitoare, carmin, acoperă în întregime fructul, mai intens către bază și se pierde către vîrf. Peste aceasta sînt suprapuse dungi purpurii, întrerupte. Punctele vizibile, albicioase, mijlocii, distribuite neregulat.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, depășind marginile cavității, arcuit, semilignificat, de culoare cenușie-verzuie, pubescent, înfipt vertical, bine prins de fruct și potrivit de ramură.

Cavitatea pedunculară — în formă de pîlnie, neregulată, de lățime mijlocie, destul de adîncă, cu pereții netezi, de culoare verde-gălbui, acoperiți cu rugină dispusă concentric, care se revarsă puțin și peste marginile cavității.

Caliciul — semideschis sau închis, format din sepale mici, pubescente, de culoare verde-cenușie, cu vîrfurile uscate.

Cavitatea calicială — largă și adîncă, în formă de castron, cu pereții încrețiți și cu pielița pubescentă la baza caliciului.

Pieluța — grosieră, tare, netedă, lucioasă, slab aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — foarte mică, în formă de V, cu staminele așezate inferior, nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ridiche.

Lojile — înguste și puțin adînci, cu pereții de culoare verde-gălbui sau galbenă de ceară, fără crăpături.

Semințele — de mărime mijlocie, de formă ovoid-alungită sau ascuțită, de culoare brună la bază, și cafenie spre vîrf.

Axul — mic, aproape închis.

Pulpa — albă-gălbui sau albă-verzuie, consistentă, mai tîrziu mălăiață și slab suculentă, cu gust dulce-acrișor, răcoritor, întrucîtva ierbos, fără aromă.

Maturitatea de consum — corespunde cu perioada februarie—mai.

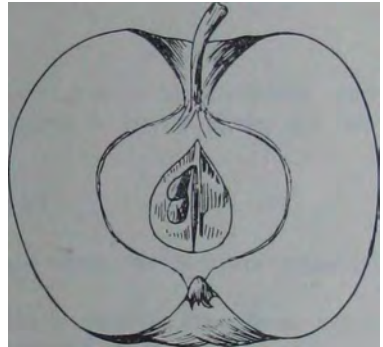


Fig. 405. — Comăncele.

RECOMANDĂRI. Soiul Comăncele se recomandă pentru cultură pe scară restrînsă, în regiunea colinelor din jurul orașului Iași.

РЕЗЮМЕ

Созревание — февраль—май.

Сорт происходит из Ясской области.

Дерево — сильнорослое, мощное, очень неприхотливое.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый, зеленовато-желтый, с размытым карминно-красным румянцем, покрытым пурпурными полосками; мякоть плотная, при полной зрелости мягкая, малосочная, винно-сладкая, освежающая, неароматная.

RÉSUMÉ

Maturité — février—mai.

Variété originaire de la région de Jassy.

Arbre — vigoureux, de grande taille, très rustique.

Fruit — petit, globuleux aplati, jaune-verdâtre, lavé de rouge carmin et rayé de pourpre. Chair compacte, devenant tendre à la maturité complète, peu juteuse, douce-vineuse, rafraîchissante, non parfumée.

ABSTRACT

Maturity — February to May

Variety originating in the Iași region.

Tree — vigorous, large, very rustic.

Fruit — small, globose flattened, greenish-yellow, tinged with carmine red and striped with purple. Flesh compact, making it soft to full maturity, slightly juicy, sweet, vinous, refreshing, fragrance-free.

VERZIȘOARE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de proveniență necunoscută.

Răspîndire. Este răspîndit în jurul orașului Cîmpulung și în comunele din apropiere : Lerești, Valea Mare-Pravăț, Bughea de Jos, Bughea de Sus și altele, din raionul Muscel.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, longeviv. Înflorește tîrziu, iar perioada respectivă durează 12—16 zile.

Intră pe rod la 7—8 ani, produce moderat, însă foarte regulat. Fructele au aspect frumos, se țin bine pe pom, rezistă foarte bine la transport și păstrare.

Pomul este rezistent la ger, boli și dăunători ; de asemenea este nepretențios față de condițiile de sol și agrotehnică.

POMUL

Pomul are trunchiul gros, slab răsucit, cu scoarța cenușie-roșiatică.

Coroana — piramidală, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, bine garnisite cu ramuri de rod.

Ramurile de rod — reprezentate prin nuielușe, pîteni și țepușe, foarte subțiri și ramificate ; bursele mici și scurte.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu internodii scurte cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu lenticile mici, rotunde, rare, de culoare albicioasă, dispersate neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, conici, scurți, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mici sau mijlocii, ovoizi, de culoare brună-castanie, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate, cu virful ascuțit, rotunjite la bază și cu marginile acut-serate. Pețiolul scurt sau mijlociu, aproape drept, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, avînd în medie $H=52$ mm și $D=61$ mm ; greutatea medie de 83 g.

Forma — ovoidă, slab turtită și rotunjită la virf și bază, cu suprafața netedă și regulată (fig. 406).

Culoarea — de fond galbenă deschis, uniformă pe toată suprafața fructului. Sub pieliță se observă puncte albicioase.

Pedunculul — foarte scurt, de grosime mijlocie, îngroșat la bază, semilignificat, pubescent.

Cavitatea pedunculară — mică, în formă de pilnie, cu pereții netezi.

Caliceul — foarte mic, închis, cu sepalele mici, pubescente, strinse către interior.

Cavitatea calicială — mică, îngustă, cu pereții încrețiți, dezvoltăți neuniform, formînd uneori o depresiune într-o parte.

Pielea — groasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, conică, cu staminele așezate inferior.

Inima — mică, cepiformă, cu așezare centrală, bine delimitată.

Lojile — mici, înguste, cu pereții subțiri.

Semințele — mici, ovoide, pline.

Azul — închis.

Pulpa — albă-gălbuie, sfărîmicioasă, dulce, slab acidulată, foarte puțin succulentă.

Maturitatea de consum — începe în februarie și se prelungește pînă în mai.

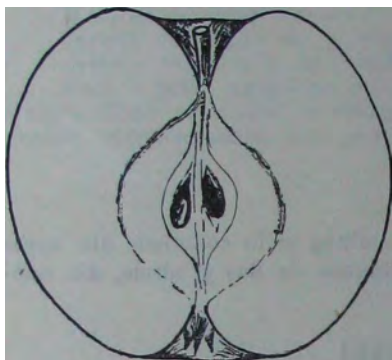


Fig. 406. — Verzișoare.

RECOMANDĂRI. Se recomandă menținerea soiului Verzișoare în grădinile de lingă case, în împrejurimile orașului Cîmpulung.

РЕЗЮМЕ

Созревание — февраль—май.

Местный сорт из Мусчелского района, Арджеской области.

Дерево — среднерослое, долговечное, здоровое, нетребовательное, морозоустойчивое, плодоносит умеренно, но очень регулярно.

Плод — мелкий или средний, яйцевидный, слегка приплюснутый, правильной формы, желтый, равномерно-окрашенный; мякоть желтовато-белая, сладкая, несочная, очень характерная для сорта.

RÉSUMÉ

Maturité — février — mai.

Variété originaire du district de Muscel, région d'Argeș.

Arbre — de vigueur modérée, de taille moyenne, longévif, sain, rustique, résistant au froid; productivité modérée, mais très régulière.

Fruit — petit ou moyen, ovoïde, faiblement aplati, à contour régulier, jaune, unicolore. Chair d'un blanc jaunâtre, douce, peu juteuse, très caractéristique.

ABSTRACT

Maturity — February to May

Variety originating in the Muscel district, Argeș region.

Tree — moderate vigour, medium, long lived, healthy, hardy, resistant to cold, moderate productivity, but very regular.

Fruit — small or medium, ovoid, slightly flattened, smooth contour, yellow, unicolor. Flesh yellowish-white, sweet, slightly juicy, very characteristic.

CĂRUNTE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din bazinele pomicole din regiunea Hunedoara.

Răspindire. Este răspindit în satul Peștenița și pe valea Răchițele din raionul Hațeg.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, atinge vârsta de 50—60 ani. Înfloarește către sfârșitul epocii de înflorire, iar perioada respectivă durează 10—12 zile. Un pom de 30 ani produce în medie 120—150 kg fructe.

Fructele sînt slab aromate, cu gust plăcut. Se consumă primăvara pînă tîrziu, cînd piețele sînt în general lipsite de fructe. Sînt rezistente la vînt, transport și păstrare.

Pomii sînt rezistenți la brumă, secetă, boli și dăunători.

POMUL

Pomul de talie mijlocie, cu înălțimea de 7—9 m, are trunchiul gros, de 30—35 cm la vârsta de 40 ani, cu scoarța crăpată.

Coroana — globuloasă, neregulată, cu diametrul de 6—8 m.

Ramurile de schelet — groase, cu scoarța de culoare cenușie, zgrunțuroasă, care se exfoliază în formă de plăci lungi, neregulate; lenticilele numeroase, lungi, așezate longitudinal.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare cafenie închis, lipiți de lăstar, cu pernuțele reduse.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, cu virful ascuțit, de culoare cafenie-roșiatică, slab pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate sau eliptice, cu virful și baza rotunjite, marginile biserate. Limbul de grosime mijlocie, ușor ondulat, semilucios pe fața superioară și pubescent pe cea inferioară. Petiolul relativ lung, de grosime mijlocie, pubescent, verde-roșiatic.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 70$ mm și $D = 60-70$ mm; greutatea de 85—90 g.

Forma — sferic-turtită, rar ovo-sferică (fig. 407).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită cu roșu și suprapusă cu dungi roșii-violacei. Prezintă pe toată suprafața puncte albe, dese, neregulate.

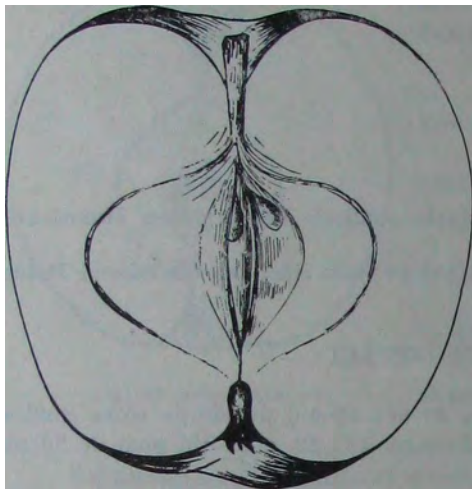


Fig. 407. — Cărunte.

Pedunculul — scurt, potrivit de gros, drept, bine prins de fruct și slab de ramură, semilignificat, de culoare cenușie-verzuie, pubescent.

Cavitatea pedunculară — neregulată, de formă conică, de lărgime și adîncime mici.

Caliciul — mic, semiînchis, pubescent, cu sepalele de culoare verde-albicioasă, unite la bază, cu vîrfurile uscate și răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — neregulată, în formă de castron, de adîncime mică.

Pieluța — groasă, netedă, lucioasă, unsuroasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă, în formă de U; staminele cu așezare superioară.

Inima — mijlocie, în formă de ceapă.

Lojile — mijlocii, cu pereții de culoare galbenă, crăpați oblic și calusați.

Semințele — mici, ascuțite la vîrf, rotunjite la bază, de culoare cenușie, pline.

Pulpa — albă, cu nuanță gălbuie, tare, succulentă, dulce-acidulată, slab aromată, cu gust plăcut.

Maturitatea de consum — începe în februarie și se prelungește pînă în iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Cărunte, fiind rustic și productiv, se recomandă să fie cultivat în grădinile de lîngă case, în toate centrele pomicele din regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — февраль—июнь.

Сорт происходит из Хацегского района, Хунедоарской области.

Дерево — среднерослое, нетребовательное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоношение обильное и регулярное.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, редко округло-яйцевидный; желтовато-желтый, с красновато-фиолетовыми полосками; мякоть белая, твердая, сочная, винно-сладкая, приятного вкуса; прочно держится на дереве; транспортабельность и лежкость хорошие.

RÉSUMÉ

Maturité — février — juin.

Variété originaire du district de Hațeg, région de Hunedoara.

Arbre — de vigueur moyenne, rustique, résistant au froid, aux maladies et aux insectes; productivité abondante et régulière.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, rarement ovosphérique, jaune-verdâtre, rayé de rouge-violet. Chair blanche, ferme, juteuse, douce vineuse, à saveur agréable. Résistant aux vents violents, au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — February to June

Variety originating in the Hațeg district, Hunedoara region.

Tree — medium vigour, hardy, resistant to cold, disease and insect abundance and regular productivity.

Fruit — medium, spherical-flattened, rarely ovo-spherical, greenish-yellow, striped with red-purple. Flesh white, firm, juicy, sweet vinous, with pleasant tasting. Resistant to high winds, transport and storage.

ALB DE GHINDA

Sinonime : *rom.* Tare de Ghinda alb.
germ. Weisser Winterdauer-Hartapfel.

Origine. Soi autohton, originar din satul Ghinda, raionul Bistrița, regiunea Cluj.

Răspindire. Este răspândit atât în satul respectiv, cât și în cele din jur.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin creștere viguroasă și longevitate mare. Înflorește târziu. Rodește regulat și abundent.

Fructele se țin bine pe pom, rezistă la transport și se păstrează în condiții bune până în luna iunie. Conțin 10,21% zahăr, 0,56% acizi și 6,23 mg% vitamina C. Cu toate că are pulpa fructelor de calitate inferioară, soiul Alb de Ghinda este apreciat în bazinul pomicol Bistrița.

Pomul este rezistent la boli, ger și dăunători.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m, are trunchiul gros, cu scoarța brună-cenușie care se exfoliază în plăci neregulate.

Coroana — voluminoasă, sferic-alungită.

Ramurile de schelet — degarnisite mult la bază, formează cu axul unghiuri mici.

Ramurile de rod — predomină țepușele.

Lăstarii — viguroși, slab geniculați, pubescenti, cu scoarța de culoare brună-roșcată, cu lenticile dese, albicioase, mici, alungite.

Mugurii vegetativi — mici, conici, bruni-roșcați, pubescenti, lipiți de lăstar.

Frunzele — mari, ovate sau eliptice, cu baza rotunjită, vârful acut, cu marginile serate, avînd limbul vălurat, involut, lucios pe fața superioară și pubescent pe cea inferioară. Petiolul lung, subțire, pubescent, de culoare verde-roșiatică.

Florile — mici, cu petalele de formă eliptică, albe, cu nuanțe roz pe partea superioară și de culoare roz pe partea inferioară.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, $H = 60-70$ mm și $D = 70-82$ mm; greutatea de 115—120 g.

Forma — sferică, sferic-alungită sau sferic-turtită, simetrică, cu suprafața ușor costată (fig. 408).

Culoarea — de fond albă-gălbuie sau albă-verzuie la recoltare și galbenă-albicioasă la maturitatea deplină; pe partea expusă la soare are o rumeneală portocalie-roșiatică. Punctele sînt mari, orbiculare, brunecenușii, aureolate cu galben deschis.

Pedunculul — de lungime variabilă, gros, lignificat, brun-roșiatic, cu nuanță verzuie, îngroșat la bază, pubescent.

Cavitatea pedunculară — îngustă, de adîncime mică, regulată.

Caliciul — mic, semideschis, format din sepale mari, verzi, pubescente.

Cavitatea calicială — superficială sau de adîncime mică, cu pereții încrețiți.

Pelița — subțire, tare, semiaderentă la pulpă, acoperită cu un strat gros de pruină.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de pîlnie, cu tubulung și îngust, cu staminele prinse la mijloc.

Inima — mare, asimetrică, cu contur neregulat.

Lojile — mari, aproape închise, cu pereții lucioși, galbeni-verzui, cu crăpături calusate.

Semînțele — ovoid-alungite, de culoare castanie închis, deformate, cîte 2—4 în lojă.

Azul — spațios, mare, formînd o cameră axială deschisă larg, care comunică cu lojile numai la bază.

Pulpa — albă-gălbuie, tare, consistentă, puțin crocantă, cu suculență slabă, gust dulce, puțin ierbos din cauza insuficienței de aciditate, cu aromă slabă.

Maturitatea de consum — începe în luna februarie și se prelungește pînă în luna iunie.

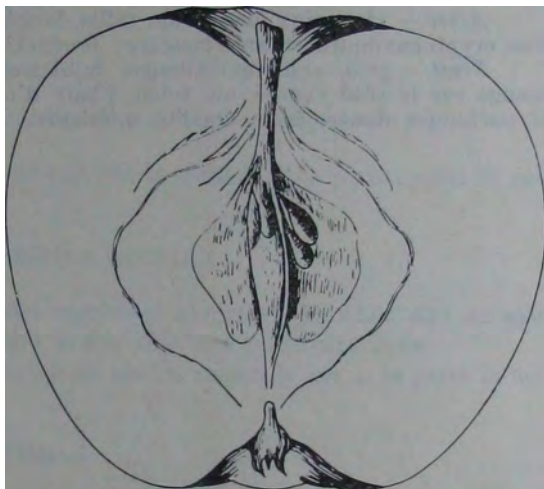


Fig. 408. — Alb de Ghinda.

RECOMANDĂRI. Soiul Alb de Ghinda poate fi menținut în livezile existente, pentru consumul local și pentru scopuri industriale.

РЕЗЮМЕ

Созревание — февраль—июнь.

Сорт происходит из села Гинда, Бистрицкого района, Клузжской области.

Дерево — сильнорослое, мощное, долговечное, устойчивое к морозам, грибным болезням и вредителям; плодоношение обильное и регулярное.

Плод — крупный, округло-продолговатый, слабо-ребристый, желтовато-белый, с размытым оранжево-красным румянцем на стороне, обращенной к солнцу; мякоть желтовато-белая, твердая, малосочная, ароматная, сладкая, безвкусная; сорт низкого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — février — juin.

Variété originaire du village de Ghinda, district de Bistrița, région de Cluj.

Arbre — vigoureux, de grande taille, longévif, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; productivité abondante et régulière.

Fruit — gros, sphérique-allongé, faiblement côté, blanc-jaunâtre, lavé de rouge-orangé sur le côté exposé au soleil. Chair d'un jaune-blanchâtre, ferme, peu juteuse et parfumée, douce, fade. Qualité inférieure.

ABSTRACT

Maturity — February to June

Variety originating in the Ghinda village, Bistrița district, Cluj region.

Tree — vigorous, large, long-lived, resistant to extreme cold, fungal diseases and insect productivity abundant and regular.

Fruit — large, spherical elongated, slightly ribbed, yellowish-white, tinged with red-orange on the side exposed to the sun. Flesh yellow-white, firm, juicy and fragrant little, sweet, bland. Inferior quality.

ASCUȚIT DE GHINDA

Sinonime : *germ.* Spitzapfel.

Origine. Soi autohton din satul Ghinda, raionul Bistrița, regiunea Cluj.

Răspîndire. Este puțin răspîndit, fiind cultivat în satul Ghinda și mai puțin în cele din jur.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere viguroasă, produce regulat și abundent. Fructele sînt de calitate inferioară, se păstrează timp îndelungat și sînt apreciate primăvara tîrziu.

Soiul nu este pretențios față de condițiile de mediu, rezistă la ger și în parte la boli și dăunători.

POMUL

Pomul atinge la vîrsta de 20—22 ani înălțimea de 6—7 m.

Coroana — sferic-turtită, rară, cu diametrul de circa 8 m.

Ramurile de schelet — bine garnisite, formează cu axul unghiuri mijlocii.

Ramurile de rod — predomină țepușele, dar și nuielușele se întîlnesc destul de frecvent.

Lăstarii — de vigoare mijlocie, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu numeroase lenticile distribuite neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, conici, bruni-roșiatici, pubescenti, lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, pisloși.

Frunzele — variabile ca formă, predomină însă cele eliptice, cu virful acuminat, baza rotunjită, marginile serate, cu limbul gofrat și fin pubescent pe fața inferioară. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, puțin înroșit la bază, cu stipele lanceolate.

Florile — mici, cu petalele ovate, albe pe partea superioară și roz pe cea inferioară.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, H = 57—72 mm și D = 55—64 mm ; greutatea de 95—100 g.

Forma — conic-alungită, cu suprafața ușor costată ; diametrul maxim se află în regiunea cavității pedunculare (fig. 409).

Culoarea — de fond verde în momentul recoltării și verde-gălbuie la maturitatea deplină ; pe partea însoțită există o rumeneală portocalie, foarte firă. Punctele de sub piele, mici, cenușii, răspîndite rar și neregulat.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, mai îngroșat la bază, lignificat, brun-verzui, slab pubescent; în cazuri rare este lung, depășind marginile cavității.

Cavitatea pedunculară — mică, în formă de pîlnie, îngustă, neregulată, cu marginile ondulate și pereții acoperiți cu rugină care iese puțin din cavitate în formă de striatii.

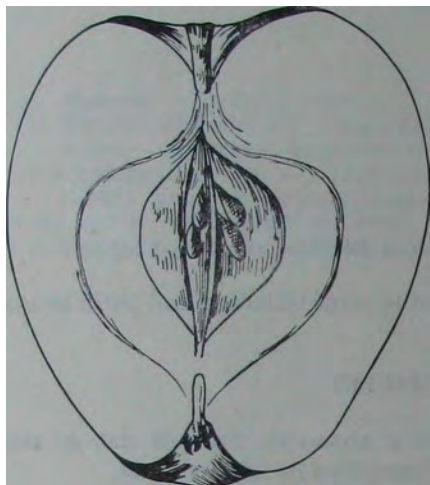


Fig. 409. — Ascuțit de Ghinda.

Axul — mare, formînd o cameră axială semideschisă, care comunică cu lojile prin orificii mici la bază.

Pulpa — albă-verzuie, cu slabă nuanță gălbuie, tare, consistentă, întrucîtva crocantă, cu puțină succulență, cu gust slab acrișor, aproape lipsită de dulceață și aromă.

Maturitatea de consum — începe în februarie și se prelungește pînă la sfîrșitul lui aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Ascuțit de Ghinda se poate recomanda pentru finețele din zonele premontane, precum și de-a lungul căilor de comunicație, în raionul Bistrița.

РЕЗЮМЕ

Созревание — февраль—апрель.

Местный сорт из села Гинда, Бистрицкого района, Клужской области.

Дерево — сильнорослое, очень нетребовательное и урожайное.

Плод — средний, продолговато-конический, заостренный к верхушке, желтовато-зеленый, с красно-оранжевым румянцем на стороне, обращенной к солнцу; мякоть желтовато-белая с зеленоватым оттенком, твердая, малосочная, кислая с травянистым привкусом; сорт низкого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — février — avril.

Variété originaire de la commune de Ghinda, district de Bistrița, région de Cluj.

Arbre — vigoureux, très rustique et productif.

Fruit — moyen, conique-allongé, pointu vers le sommet, vert-jaunâtre, recouvert de rouge orangé sur le côté exposé au soleil. Chair d'un blanc-jaunâtre, à teinte verdâtre, ferme, peu juteuse, aigre, au goût d'herbe, de qualité inférieure.

ABSTRACT

Maturity – February to April.

Variety originating in the Ghinda commune, Bistrița district, Cluj region.

Tree – vigorous, very hardy and productive.

Fruit – medium, elongated conical, pointed towards the apex, yellowish-green, covered with red-orange on the sunny side. Flesh yellowish-white to greenish, firm, slightly juicy, sour taste of grass, low quality.

BIBLIOGRAFIE

1. Anghel Gh. și Ursu T., *Curs de botanică*, Ministerul Agriculturii, București, 1953.
2. Anghel Gh., Chirilei H. și Todor I., *Botanica*, București, Edit. agro-silvică, 1956.
3. Antonini C. e Serini G., *Correlatione tra tenore in 2-3 butilenglicole e stato di maturazione dei prodotti frutticoli*, Annali sperim. agr., nuova serie, 1955, vol. IX, nr. 5.
4. Băbăleanu P., *Indicator tehnic pomicol*, 1941.
5. — *Rodirea pomilor*, București, 1941.
6. Beldie Al., *Plantele lemnoase din R.P.R.*, București, Edit. agro-silvică, 1953.
7. Bocek Otto, *Pomologie*, Praga, 1954.
8. Bordeianu T., *De ce trebuie să alegem cu toată grija portaltotii pentru pomi*, Grădina și livada, 1933, nr. 3.
9. — *Numărul florilor în inflorescențe la măr și păr*, Agricultura nouă, 1938, nr. 7—8.
10. — *Influența îngrășămintelor chimice și a bălegarului de grajd asupra vegetației și productivității merilor Parmain d'or*, București, 1939.
11. — *Sterilitatea la meri, cauzele și efectele ei*, Horticultura românească, 1930, nr. 6—7.
12. — *Observațiuni asupra rezistenței la ger a pomilor roditori*, Bul. Fac. de agr., București, 1945, nr. 1.
13. — *Cercetări preliminare în vederea studiului portaltotilor la măr, păr și corcoduș*, Bul. Fac. de agr. București, 1945, nr. 4.
14. — *Sortimentele pentru pomicultura din R.P.R.*, Grădina, via și livada, 1954, nr. 2.
15. Bordeianu T. și Cvasnii D., *Mărul*, București, Edit. agro-silvică, 1954.
16. Bordeianu T. și Cociu V., *Noi succese în dezvoltarea creatoare a învâțăturii micuriniște*, Grădina, via și livada, 1955, nr. 10.
17. Bordeianu T. și Ioniță C., *Raionarea pomiculturii*, Grădina, via și livada, 1957, nr. 6.
18. Borza Al., *Flora grădinilor fărânești române*, Buletinul de informații al Grădinii botanice și al Muzeului botanic de la Universitatea din Cluj, 1921, vol. I.
19. Borza Al. și Görtler C., *Varietățile de mere cultivate în Grădina botanică din Cluj*, Cluj, 1933.
20. Botez I., *Contribuții la cunoașterea comportării soiului de măr Jonathan în procesul de polenizare*, Lucrări științifice, Institutul agronomic Cluj, 1958, vol. XIV.
21. — *Despre soiul de măr Jonathan*, Grădina, via și livada, 1958, nr. 5.
22. Broscățeanu N., *Producția de mere în livada Ghinda*, Grădina, via și livada, 1955, nr. 3.
23. .*, *Flora R.P.R.*, București, Edit. Acad. R.P.R., 1956, vol. IV, p. 218—235.
24. Cațavela St., *Despre rezistența la ger a pomilor din regiunea Hunedoara în iarna 1955—1956*, Grădina, via și livada, 1956, nr. 10.
25. Cauwenberge Ed., *Pomologie*, Vilvorde, 1938.
26. Cireașă V., *Soiuri autohtone de măr din depresiunea Ozana-Toplița*, Lucrări științifice, Institutul agronomic Iași, 1957.
27. Cociu V. și Bumbac Ecaterina, *Polenizatorii principalelor specii pomicole*, Grădina, via și livada, 1953, nr. 10.
28. Cojocaru S., *Pomicultura în Tara Hațegului*, Grădina, via și livada, 1956, nr. 3.
29. .*, *Nouvelle pomologie Romande illustrée*, Commission pomologique Romande, Lausanne, 1927.
30. .*, *Nouvelle pomologie Romande illustrée*, Commission pomologique Romande, Lausanne, 1937.
31. Constantinescu N., *Observațiuni asupra rezistenței la brumă a florilor diferitelor specii și varietăți de pomi fructiferi*, Agricultura nouă, 1934.

32. Constantinescu N., *Contribuțiuni la cunoașterea ramurilor și mugurilor de pomi fructiferi*, Horticultura românească, 1939, nr. 3—4 și 5—6.
33. Constantinescu N., Bordeianu T., Ioniță C. și Cvasnți D., *Soiurile de mere cultivate în Muntenia și Moldova*, Analele I.C.A.R., 1948—1949, vol. XX.
34. Constantinescu N., *Pomicultura*, București, Edit. agro-silvică, 1957.
35. Constantinescu N., Bordeianu T., Ioniță C. și Sonea V., *Regiunile pomicole din R.P.R. cu premisele pentru dezvoltarea în perspectivă a pomiculturii*, București, Edit. Acad. R.P.R., 1955.
36. Costețchi M., *Bazele științifice ale pomologiei*, Piatra-Neamț, 1934.
37. *., *Marea enciclopedie agricolă*, București, 1937—1943, vol. I-V.
38. Coutanceau M., *Arboriculture fruitière*, Paris, 1953.
39. *., *Anuarul statistic al R.P.R.*, Direcția generală de statistică, București, 1958.
40. Dragavțev A.P., *Iablonia gorntn opitanii*, Moscova, 1956.
41. *., *Pomologie Romande illustrée*, Fédération des sociétés d'horticulture de la Suisse Romande, Geneva, 1916.
42. Friedrich G., *Untersuchungen über die Trieb und Ertragsleistungen einiger Apfelsorten auf verschiedenen Malus Unterlagen in Mitteldeutschland*, Arch. Gartb., 1953, vol. I, caiet 4/5.
43. Gerhard de Haas P., *Marklobstbau*, Viena, Bayerischer Landwirtschaftsverlag, 1957.
44. Ghena N., *Particularitățile creșterii și rodirii mărului pe diferiți portanți*, Grădina, via și livadă, 1957, nr. 2.
45. Gherghi A., *Despre rezistența pomilor la temperaturi joase*, Grădina, via și livadă, 1955, nr. 3.
46. — *Recoltarea și manipularea fructelor de vară*, Grădina, via și livadă, 1955, nr. 6.
47. — *Influența factorilor agro-pedo-climatici asupra proprietăților fizice ale fructelor*, Grădina, via și livadă, 1956, nr. 8.
48. Hegi Gustav, *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*, Viena, vol. IV, caiet 2, p. 743—754.
49. Gorškova T.A., *Iablone — gruzele ghibridi*, Biulleten țentralnoi gheneticeskoi laboratorii imeni I.V. Micurina, Micurinsk, 1956, nr. 1.
50. Grebnițki A., *Atlas plodov*, Petersburg, 1903—1906, vol. I—IV.
51. Guinea Emilio, *Manzanas de España*, Madrid, 1957.
52. Hedrick U.P., *Pomologia*, Moscova, Selhozghiz, 1937.
53. *., *Atlas kulturnoi flori Gruzii*, Tbilisi, Gruzinskii gosudarstvennii sel'sko-hoziaistvennii institut, 1941, t. II.
54. *., *Sorta plodovih i iagodnih kultur*, Naucino-issledovatel'skii institut plodovodstva imeni „I. V. Micurina”, Moscova, 1953.
55. Ioniță C., *Compoziția pe specii a livezilor din R.P.R.*, Grădina, via și livadă, 1954, nr. 3.
56. — *Raionarea pomiculturii*, Grădina, via și livadă, 1955, nr. 11.
57. Isaev I.S., *Selekția iabloni v srednei zone plodovodstva*, în *Selekția iabloni i grusi*, Moscova, Selhozghiz, 1956.
58. Jucikov N.G., *Ciastnoe plodovodstvo*, Moscova, Selhozghiz, 1954.
59. Jukovski P.M., *Kulturne rastenja i ih sorodici*, Moscova, 1950.
60. — *Botanica*, București, Edit. de stat pentru literatură științifică, 1953.
61. Kabluciko G.A., *Sorta plodovih kultur Moldavii*, Chișinău, Gosizdat, 1954.
62. Kamenicky K., *Der Überblick der Frostschaden an Obstbäumen in der Tschechoslowakei*, Gartenbauwiss., Berlin, 1930, vol. 3, caiet 3.
63. — *Atlas trznich odrud ovoce*, Praga, 1957.
64. Kaniveț I.I., *Pociut Moldavskoi SSSR i razmeščenie plodovih porod*, Izvestia Mold., filiala AN SSSR, 1951.
65. — *Pocivenne ustovia i rost iabloni*, Chișinău, 1958.
66. Kemmer E., *Die Sortenbewegung beim Kernobst im Laufe der letzten Jahrzehnten*, Gartenbauwiss., Berlin, 1932, vol. 7, caiet 2.
67. Kobel F., *Die Keimfähigkeit des Pollens einiger wichtiger Apfel und Birnsorten und die Frage der gegenseitigen Befruchtungsfähigkeit dieser Sorten*, Landw. Jahrbuch Schweiz, 1924.
68. — *Befruchtung und Fruchtbildung bei unseren Obstbäumen*, Gartenbauwiss., Berlin, 1929, vol. 2, caiet 2.
69. — *Befruchtungsversuche mit Apfelsorten*, Z. Obst und Weinbau, Schweiz, 1931.
70. — *Lehrbuch des Obstbaues auf physiologischer Grundlage*, Berlin, 1931.
71. — *Plodovodstvo na fiziologiceskoi osnove*, Moscova, Selhozghiz, 1957.
72. Kolo miet I.A., *Particularitățile biologice de dezvoltare a mugurilor de rod și a florilor de măr*, Grădina, via și livadă, 1956, nr. 5.
73. Kovacev T. Gheorghe, *Prinos kim izsledovane pletnata biologija i vzaimootnosenia pri oplojdane na niaoki iabalkovi i krušovi sortove*, Sbornik naucini trudove na naucino-issledovatel'skii institut pri Ministerstvoto na zemedelieto, Sofia, 1955, t. I.

74. Krummel H., Groh W. u. Friedrich G., *Deutsche Obstsorten*, Berlin, 1956.
75. Kurindin I. I., Malinkovskii V. V., Veniaminov A. N. i Belohonov I. V., *Plodovodstvo*, Moscova, Selkhozlit, 1954.
76. Lauche W., *Deutsche Pomologie*, Berlin, 1879—1883.
77. Leroy André, *Dictionnaire de Pomologie*, 1867, 1869, 1873, t. I—III.
78. Lihonos F. D., *Iablonia*, Moscova, 1950.
79. Löschnig J., *Empfehlenswerte Obstsorten*, Viena, 1912.
80. Margolin A. F., *Cultura mărului pitic*, Grădina, via și livada, 1956, nr. 9.
81. Metlițki Z. A., *Iablonia*, Moscova, 1946.
82. Miciurin I. V., *Socinenia*, Moscova, 1948, vol. I—IV.
83. — *Opere alese*, București, Edit. Acad. R.P.R., 1954.
84. Miron Gh., *Cele mai bune varietăți de mere cultivate în România*, București, 1939.
85. Mitu M., *Contribuții la stabilirea polenizatorilor pentru soiurile de măr, păr și prun în regiunea Iași*, Grădina, via și livada, 1955, nr. 5.
86. Molnar Istvan, *Pomologie Hongroise*, Budapesta, 1900.
87. Moruju Gh., *O livadă de meri în vîrstă de 50 de ani*, Grădina, via și livada, 1956, nr. 5.
88. — *Soiuri de măr de mare productivitate*, Grădina, via și livada, 1957, nr. 3.
89. Moruju Gh. și Rădulescu C., *Sortimentul actual și obiectivele ameliorării soiurilor de măr, păr și prun*, Grădina, via și livada, 1956, nr. 5.
90. Müller Johann, Bissmann Otto u. Mitarbeit., *Deutschlands Obstsorten*, Stuttgart, 1907—1922.
91. Munteanu V. și Alexe C., *Producția de fructe la G.A.S. „Vasile Roașă”, Cîsnădie*, Grădina, via și livada, 1959, nr. 6.
92. Murawski Heinz., *Ein Betrag zur Entwicklungsphysiologie an Apfelsämlingen*, Der Züchter, 1957, vol. 27, caiet 1.
93. — *Beiträge zur Züchtungsforschung beim Apfel*, Der Züchter, 1958, vol. 28, caiet 7.
94. Năstase Gh., *Soiurile de mere cultivate în România*, Fălticeni, 1934.
95. Neagu M., *Selecția plantelor hortivile, București*, Edit. agro-silvică, 1960.
96. Negrilă A. și Mircea I., *Manual de pomologie*, București, Edit. pentru literatură științifică, 1952.
97. Negulescu E. și Săvulescu Al., *Dendrologia*, București, Edit. agro-silvică, 1957.
98. Negru Alexandru, *Varietăți de mere din regiunea Geoagului*, Geoagiu, 1944.
99. Nikonenko M. N., *Selecția iabloni na Ukraina, în Selecția iabloni i gruși*, Moscova, Selkhozgiz, 1956.
100. Palocsay R., *Un nou soi de măr creat pe baza învătăturii micuriniste*, Probleme agricole, 1951, nr. 1—3.
101. Palocsay R. și colab., *Az almatermesűk es csonthejasok termesze es nemesise*, București, Edit. agro-silvică, 1954.
102. Pandele Iuliana, *Vitaminele și importanța lor în nutriția omului*, Grădina, via și livada, 1954, nr. 12.
103. Pașkevič V. V., *Obščeaia pomologhia*, Moscova, 1930.
104. — *Sortoizucenie i sortovodstvo plodovih dereviev*, Moscova, Gosizdat 1933.
105. Péterfi Șt., Edită Brugovitzky și Francisc Nagy Toth, *Contribuții la cunoașterea soiurilor de mere din Ardeal*, St. cerc. biol., Filiala Cluj, Edit. Acad. R.P.R., nr. 1—2, anul 1957.
106. Popa V., *Dezvoltarea pomiculturii în regiunile înalte*, Grădina, via și livada, 1957, nr. 4.
107. Popescu C., *Observațiuni și măsurători asupra vegetației altoilor de un an la cîteva varietăți din speciile de pomi cultivate în pepiniera I.C.A.R. Băneasa, cu privire la influența portaltoilor*, Analele I.C.A.R., 1946, vol. XII.
108. Popescu H., *Cultura pomilor cu trunchi pitic*, Grădina, via și livada, 1956, nr. 6.
109. Popov V. P., *Ekologičeskie osnovy borib s morozami în Povolženie uroжайnosti sadov i likvidacija periodičnosti plodonosenia*, VASHNIL, Moscova, 1937.
110. Popov E., Stoicikov I., Velkov V., Boikov D. i Iliev I., *Bălgarska pomologhia*, Sofia, Zemizdat, 1958.
111. Radu I. F., *Maturarea și recoltarea fructelor*, Grădina, via și livada, 1954, nr. 9.
112. Radu I. F., Pandele Iuliana și Enăchescu Georgeta, *Proprietățile fizice, chimice și tehnologice ale fructelor principalelor specii pomice cultivate în R.P.R.*, București, Edit. Acad. R.P.R., 1957.
113. — *Modificări fizico-chimice la mere în timpul păstrării*, în *Recomandări pentru ridicarea producției în cultura plantelor*, București, Edit. agro-silvică, 1958.
114. Rejman A. i Zaliwski S., *Pomologia*, Varșovia, 1956.
115. Rudloff C. F. u. Schanderl H., *Befruchtungsbiologische Studien an Äpfeln*, Gartenbauwiss., Berlin, 1938, vol. 11.

116. Rudloff C. F. u. Schmidt M., *Befruchtungsbiologische Studien an Malus, Pirus und Prunus-Arten*, Gartenbauwiss., Berlin, 1939, vol. 12, caiet 2.
117. Săvulescu Traian, *O ramură a bogăției noastre naționale la răspîntie*, Academia Română, Memoriile Secțiunii științifice, 1937, seria III, t. XIII.
118. — *Monografia Uredinalelor*, București, Edit. Acad. R.P.R., 1953.
119. Săvulescu Traian șicobab., *Starea fitosanitară în R.P.R. în anii 1953—1954 și 1954—1955*, București, Edit. Acad. R.P.R., 1957.
120. Schieferdecker H., *Untersuchungen über die Tragbarkeit der Apfelsorte „Schöner von Boskoop“ auf verschiedenen Unterlagen*, Gartenbauwiss., Berlin, 1932, vol. 7, caiet 1.
121. Schneider C. K., *Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde*, Iena, 1906, vol. I, p. 714—725.
122. Simirenko L., *Krimscoe promišlennoe plodovostvo*, Moscova, 1912.
123. Smirnov V., *Iablonia i grușa v sadu micurina optnka*, Moscova, 1951.
124. *., *Les meilleurs fruits au début du XX-ème siècle*, Société Nationale d'Horticulture de France, Paris, 1904.
125. *., *Catalogue descriptif des fruits adoptés par le Congrès pomologique*, Société pomologique française, Lyon, 1873.
126. Sokolov M., *Kakoi uhod, takov u plod*, Chișinău, 1914.
127. Sonea V., *Ce fel de pomi să plantăm : cu trunchi tnal, mijlociu sau pitic*, Grădina, via și livada, 1956, nr. 5.
128. — *Observațiuni asupra timpului de înflorire și puterii de germinație a polenului la eleve soiuri de mere*, Agricultură nouă, 1943, nr. 3—4.
129. Späth L., *Späthbuch*, Baumschulenweg, Berlin, 1930.
130. Stankevici K. V., *K harakteristike novih letnih sortov iabloni*, Biulleten țentralnoi gheneticeskoi laboratorii imeni „I.V. Micurina“, Micurinsk, 1956, nr. 2.
131. *., *Sorta plodovih i iagodnih kultur*, Moskovskaja polodovo-iagodnaia optnaia stanția, Moscova, 1951.
132. Stoicikov I. P., *Vitru polenovata jiznenost i oproșitelnata efectivnost na nikoi diploidin iabalkovi i krușovi sortove*, Sofia, 1938.
133. Ștefănescu D. I., *Fructele*, Bul. agricol, 1922, nr. 3.
134. Šitt P. G., *Plodovostvo*, Moscova, Oghiz, 1940.
135. — *Sortoizucenie i razmnojenie plodovih rasteņii*, Simferopol, 1952.
136. Șuta A., *Agrotehnica superioară, condiție esențială în reușita cultivării soiului de măr Jonathan*, Grădina, via și livada, 1955, nr. 5.
137. Șuta A., Modoran I. și Dumitrache I., *Contribuții la studiul sistemului radicular al pomilor*, Analele I.C.A.R., 1956, vol. XXIV, nr. 5.
138. Tamaro Domenico, *Fruticolture razionale*, Cassone, 1887.
139. — *Il pero, il melo, il pesco*, Cassone, 1889.
140. Tican I. și Bumbac Ecaterina, *Recolte mari de mere, cinci ani la rînd*, Grădina, via și livada, 1957, nr. 5.
141. Terevitinov F. V., *Himia svejih plodov i ovoșcei*, Moscova, 1933.
142. Usikov I., *Kratkaia pomologhia*, Petersburg, 1900.
143. Ursulenco P. K., *Fiziologhiceskie osnovi agrotehniki polucenia ejegodnogo urojaia i vlskoi morozoustoicivosti iabloni*, Biulleten naucino-tehniceskoi informații naucino-issledovatel'skogo instituta sadovdtsva imeni „I. V. Micurina“, Micurinsk 1956, nr. 1.
144. Velkov Velko, *Prinos ktm proučivane suhoustoicivostta na iabalkovite i krușevite sortove*, Godišnik na Plovdiviskia agronomo-lesovdski facultet, 1945—1946 și 1946—1947, t. I și II.
145. — *Pomologhia*, Sofia, Zemizdat, 1958.
146. Velkov V., Popov S. i Anghelov T., *Prinos ktm ustanoviavane na agrotehnika za preodoliavane na alternativnoto plododavane pri iabalkata*, Naucini Trudove-Visș selskostopanski institut „Vasil Kolarov“, Plovdiv, Sofia, Zemizdat, 1958.
147. Zahov T. i Boikov D., *Izmrizvano na ovoscinite rasteņa prez 1947 godina*, Ministerstvo na zemedelieto, Sofia, 1953.

INDEX ALFABETIC

de specii, soluri și sinonime

A

Aere 896

Aere de Vălișoara 48, **704**

Aere de Cociuba 53, **970**

Aere de Damiș 52, **919**

Aere de Fornădia 49, **776**

Adams Parmain 494

Adams Parmäne 494

Adams Pearmain 494

Adamsapfel 494

Adersleber Calvil 44, **381**

Adersleber Calvill 381

Adersleber Calville 381

Adersleber Kalvil 381

Alb de Ghinda 53, **982**

Albane 51, **893**

Albastru țigănesc 49, **778**

Albe de Tirgu Neamț 525

Albe de Buceș 51, **848**

Albe mari din Luncoiu de Sus 51, **880**

Albe mici din Luncoiu de Sus 51, **872**

Albuțe de Pietroasa 50, **846**

Allerweltsapfel 112

Alexander 112

Allington Peppin 195

Allington Pepping 36, 43, 56, **195**

Allington Pippin 195

Allingtoner Pepping 195

Ananas 16

Ananas Reinette 297

Ananasnii renet 297

Ananasova reneta 297

Ananosová reneta 297

Ananász renet 297

Anhalter 585

Anisik omskii 20

Angliiska reneta 517

Antonovka 181

Antonovka 21, 22, 24, 27, 35, 37, 38,

39, 40, 43, 62, 67, 79, 83, 97, 108, 112, 172, 177, **181**, 189, 206, 230, 250, 265, 274, 280, 306, 321, 389, 427, 536

Antonovka de 600 g 37, 43, **265**

Antonovka obiknovennaia 16, 181

Antonovka polutorafuntovaia 265

Antonovka șestisotgrammovaia 265

Antonowka 181

Antónówka zwykła 181

Apfel aus Croncels 108

Apfel von Mantua 316

Aport 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 34, 36, 37, 39, 42, 56, 60, 68, 79, 97, 108, **11** 189, 226, 289

Aport osennii 112

Aport ukrainskii 112

Aporta 112

Arany delicious 238

Aranypärmen 188

Ariuș 47, **659**

Aseușit de Ghinda 53 **985**

Aspre din Slatina de Mureș 48, **691**

Astracan blanche 73, 79

Astracan rouge 73, 88

Astrachan červený 88

Astrachanischer Sommerapfel 79

Astrachan bílý 79

Astrahan alb 16, 23, 24, 26, 30, 34, 35, 37, 38, 42, 53, 67, 73, **79**, 97, 112, 142, 181, 351

Astrahan roșu 6, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 33, 35, 37, 39, 42, 53, 67, 73, 83, **88**, 97, 172, 189, 427

Astrahanka 79

Astrahanskoe beloe 79

Astrahanskoe krasnoe 88

Asztraháni fehér 79

Asztraháni piros 88

Auriu de Petrinzel 50, **786**

B

Banan zimnii 340

Banana de Iarnă 22, 23, 27, 30, 36, 37, 39, 40, 44, 56, 59, 62, 74, 189, 217, 238, 311, **340**, 397, 508

Banane d'hiver 340

Banánové zimní 340

Bananovoe 340

Bucanale 48, **716**

Bastard Kalvil 274

Basílico 349

Batul-alma 432

Batullen 432

Batullenapfel 432

Baumann renet 427

Baumanova reneta 427

Baumannova reneta 427

Baumann's Reinette 427

Bănățese 51, 629, **896**

Băncești 51, **862**

Beauty of Bath 101

Beauty of Wales 88

Beerenapfel 741

Belfler Kitaika 185

Bellii naliiv nastoiașcii 83

Belle de Boskoop 74, 336

Belle de Pontoise 134

Belle de Rome 302

Belle flavoise 306

Belle fleur jaune 74, 185, 306, 389

Belle fleur Kitaika 43, **185**, 389, 391

Bellifleur Kitajka 185

Belle fleur krasnii 17

Belle fleur record 17, 44, **389**

Belle fleur roșu 45, **391**

Bergamotnoje 501

Bergamotová reneta 501

Berlepschs Goldreinette 570

Berner Rosenapfel 165

Bernska rozova 165

- Bernské růžové 165
 Bernuťe 741
 Beuken 536
 Bial astrahan 79
 Bial zimen Kalvil 504
 Biala prozracina 83
 Bismarek 21, 22, 23, 30, 34, 36, 38, 44, 60, 74, **289**, 330, 417
 Bismarckapfel 289
 Bismarckapfel aus Neuseeland 289
 Bismarckovo 289
 Bismark 289
 Blagorodnoe Borsdorfskoe 243
 Blauerapfel 778
 Blenhainska zlatna reneta 417
 Blenheim Orange 417
 Blenheim Pepping 417
 Blenheimi renet 417
 Blenheimer Goldreinette 417
 Blenheimska 417
 Blenheimská reneta 417
 Blutapfel 125
 Bobovoe bolsoe 585
 Boghlse 49, **760**
 Böhmer 316
 Böhmer von Kaltern 316
 Bohn-alma 585
 Bohnapfel 22, 23, 27, 36, 47, 75, 536, **585**
 Boiken 21, 22, 23, 24, 26, 28, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 46, 56, 60, 67, 75, 83, 117, 172, 177, 181, 189, 238, 274, 280, 297, 311, 322, 335, 354, 397, 417, 427, 508, **536**, 545, 580, 581, 589, 606
 Boikenapfel 75, 536
 Boikowo 536
 Boiken-alma 536
 Bonnet carré 504
 Borcănele 716
 Bör Kormos 326
 Borka 455
 Borovinka 21, 22, 24, 26, 27, 30, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 53, 60, 73, 79, 83, 88, 93, **97**, 108, 117, 125, 142, 172, 177, 181, 206, 230, 253, 413, 427, 441, 442, 541, 580
 Borovički 97
 Borowitsky 97
 Borsdorf Kitaika 46, **574**
 Borsdorfer 243
 Borsdorfer Apple 243
 Borsdorfskoe 243
 Borsdorfskoe blagorodnoe 463
 Borsdorfskoe zimnee 243
 Boskoop 330
 Boskoop szép 330
 Boskopska hubavița 330
 Boskopskaia krasavița 330
 Boskopské 330
 Botane 23, 24, 28, 42, 60, **169**
 Botești 169
 Brautapfel 125
 Budai Domokos 576
 Budai Domokos 46, 75, **576**
 Budii 50, **805**
 Bulzești 46, **568**
 Busuiocești 862
- C**
- Caleville sanguinole 486
 Calvil alb de iarnă 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 35, 38, 46, 59, 67, 280, **504**
 Calvil alb de vară 16
 Calvil de Danzig 26, 27, 36, 37, 38, 39, 43, 73, 112, 189, **202**, 280, 311, 330, 335, 417, 580, 581, 602, 603
 Calvil de západá 21, 22, 23, 27, 28, 30, 35, 37, 40, 41, 44, 53, 59, 67, 74, 83, 97, 172, 181, 189, 202, 238, 253, 274, **279**, 306, 311, 371, 372, 427, 508, 536, 545, 580, 581, 589, 606, 611, 624
 Calvil roșu de iarnă 22, 45, 67, **486**
 Calvil roșu de toamnă 26, 27, 30, 35, 42, 53, 56, 67, 73, 93, **125**
 Calvilla alba 504
 Calville à Eure 504
 Calville blanche d'hiver 504
 Calville de Danzig 202
 Calville de Grafenstein 117
 Calville de neige 74, 279
 Calville de Paris 504
 Calville du roi 274
 Calville étoilée 561
 Calville musqué 486
 Calville rouge d'automne 73, 125
 Calville rouge d'hiver 486
 Calville rouge de Pâques 486
 Canada grise 246
 Candii Kitaika 20, 45, **394**
 Candil Sinap 6, 21, 24, 26, 27, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 45, 53, 60, 68, 74, 83, 172, 189, 217, 306, 311, 316, 340, 394, **397**, 427, 508, 536, 545, 580, 581, 589, 624, 625
 Car Alexander 112
 Cardinal 21, 36, 42, **121**
 Cardinal aprins 121
 Cardinal blanc flambant 121
 Cardinal blanc flammé 121
 Cardinal înflăcarat 121
 Carmin de juin 88
 Călugărese 6, 45, 56, 60, 61, **490**
 Călugărești 24, 28
 Cărunte 53, **979**
 Cellni 142
 Cellni 22, 27, 35, 42, 69, **142**
 Cerven Astrahan 88
 Cerven esenen kalvil 125
 Cervenă prevăzodna 541
 Češka momița 529
 Champagnei renet 580
 Champagner Renette 580
 Charlamovszky 97
 Charlamowska 97
 Charlamowski 97
 Charlamowsky 97
 Chetriciele 916
 Chetroase 916
 Chetrușele 52, **916**
 Chiehine 50, **797**
 Cîsnădioare 945
 Citron d'hiver 274
 Ciuchine 797
 Ciupercinești 670
 Cîmpenești 52, **904**
 Clar alb 83
 Codeșel 47, **651**
 Comănele 53, **974**
 Cormoșe vârgate de Mada 6, 23, 47, 61, 75, **598**
 Cosărești 51, **891**
 Cosenza gentile 253
 Costane 52, **927**
 Cotnărele 50, **840**
 Court-pendu blanc 217
 Court-pendu de Tournay 217
 Court pendu plat 564
 Court pendu rouge 564
 Court pendu rouge royal 564
 Courte queue 564
 Cousinot purpurii 26, 27, 30, 36, 45, **482**
 Cousinot rouge d'hiver 482
 Cousinot rouge pourpre 482
 Cox naranas renet 321
 Cox Orangen Pippin 321
 Cox's Orangen Pippin 321
 Coxova reneta 321
 Crăciunesc de Museel 44, **361**
 Crăciunesc de Rădășeni 27, 44, **359**
 Crăciunești 24, 60, 68, **358**, 367
 Crăiești 51, **868**
 Crețesc 369

Crețese auriu de Vilcea 6, 22, 45, 56, 75, **472**
 Crețese de Bărağan 833
 Crețese de Bistrița 50, **833**
 Crețese de Dragoslăveni 6, 50, **831**
 Crețese de Homorici 472
 Crețese de Simleu 6, 27, 50, 56, **828**
 Crețese de toamnă 50, **826**
 Crețese domneste 50, **824**
 Crețese dungat de Vilcea 6, 470, 479
 Crețese dungat de iarnă 45, 75, **479**
 Crețese înflorat 6, 50, **836**
 Crețese roșu 6, 22, 23, 24, 25, 45, 75, **476**
 Crețesc roșu de Breaza 470, 476
 Crețesc roșu de Prahova 470, 476
 Crețesc struguros 470, 472
 Crețesc stufos 470, 479
 Crețești 5, 6, 26, 28, 38, 55, 60, 61, 62, 358, 367, 427, **470**
 Crișănești 48, **700**
 Cronsekska 108
 Csokros Lanijeralma 813
 Cucurbecești 721
 Cucurbetos 49, **721**
 Cugle 49, **768**
 Cu miezul roșu 377
 Cydonia 14

D

Damasen Reinette 497
 Danțigskă răbasta 202
 Danțigskoe rebristoe 202
 Danziger Kantapfel 73, 202
 Danzigi bordás 202
 Dark Red Rome Beauty 302
 Deabunului 48, **685**
 Delicios auriu 21, 25, 30, 36, 43, 62, 73, 138, **238**
 Delicios dublu roșu 26, 38, 45, 62, 74, 230, **413**
 Delicios roșu 25, 36, 38, 40, 46, 64, 230, 285, 371, **541**, 589
 De Prince 146
 De toamnă din Albac 51, **852**
 Der Köstlichste 253
 Deutscher Maschanzker 463
 Djonatan 371
 Djonathan 371
 Domicile 69
 Dominiska 349
 Domneste 5, 21, 22, 23, 24, 38, 44, 56, 60, 68, 74, **349**

Domneste de Ardeal 753
 Domneschti 349
 Domnești 11, 349
 Domnești de Ardeal 49, 349, **753**
 Domnești de Dumbrăvița 49, 349, **756**
 Doppelte Casseler Reinette 611
 Double red delicious 74
 Double Reinette de Maçon 497
 Duchesse of Oldenburg 97
 Dulce 746
 Dulce-amărui 450
 Dulce-turcese 49, **746**
 Dulei 11, 50, **791**
 Dulei de Buceș 52, **941**
 Dulcețe 52, **921**
 Dungate de iulie 47, **639**
 Dungate de Vilcea 48, **688**
 Dungatice 52, **929**
 Durchsichtiger aus Croncels 108
 Durchsichtiger Sommerapfel 83
 Dusen 14, 17
 Džónetn 371

E

Écarlate d'été 154
 Edelborsdorfer 243, 463
 Edelkönig 125
 Edel Sovarerapfel 455
 Edelweisser 508
 Eis Apfel 79
 Eisapfel von Croncels 108
 Eisenapfel 482
 Eiserapfel 22, 36, 38, 47, 75, 203, 206, **594**
 Eiser rouge 594
 Eizer roșu 594
 Empereur Alexandre 112
 Englische Scharlach Parmäne 154
 Entz Rosmarin 450
 Entz Rosmarin 30, 34, 36, 45, **450**
 Entz's Rosmarin 450
 Esopus Spitzenberg 371
 Eumalus Zabel 14
 Evropeiska kiciovka 529

F

Fay's record 138
 Fără nume 6, 46, 60, 358, 368, **521**
 Fehér Clar 83
 Fey's Record 73, 138
 Fier roșu 594
 Five Crowned Peppin 274
 Flory 340
 Framboise de Holovousy 222

Frăgărele 50, **819**
 Frumose 48, **702**
 Frumos de Bath 30, 35, 42, **101**
 Frumos de Boskoop 22, 23, 24, 26, 27, 30, 31, 32, 34, 37, 38, 39, 44, 56, 60, 61, 62, 69, 74, 202, 206, 297, **330**
 Frumos de Pontoise 36, 42, 56, 68, **134**, 203
 Frumos galben 21, 23, 24, 26, 27, 28, 36, 38, 39, 40, 44, 60, 64, 74, 108, 189, 206, 238, 285, **306**, 321, 508
 Frumusețea Romei 6, 22, 36, 44, 59, 74, **302**

G

Galben nobil 16, 22, 23, 26, 28, 36, 38, 43, 56, 69, 73, 117, 162, **206**, 306, 330, 417, 594
 Galbene mari dulei 49, **736**
 Geflammter Kardinal 121
 Geflammter weisser Kardinal 121
 Gelberapfel von Sinope 624
 Gelber Belle fleur 306
 Gelber Edelpfel 206
 Gelber Englischer Gulderling 257
 Gelber Richard 199
 Gestreifter 121
 Gewürz Reinette 422
 Glassapfel 206
 Glassreinette 206
 Glattapfel 580
 Glory of York 385
 Golden delicious 74, 238
 Golden noble 73, 206
 Golden pippin 206
 Golden Winter Pearmain 188
 Goldgulderling 257
 Goldreinette 410
 Goldreinette Freiherr von Berlepsch 570
 Goldreinette von Blenheim 74, 417
 Golmoșe 51, **874**
 Golubok dnestrovskii 606
 Golubok moldavskii 545, 606
 Golubok obknoventii 545, 606
 Gostane 927
 Graama iubileinoe 158
 Grafen-Apfel 117
 Grafenșceain 117
 Grafenstein rouge 117
 Grafensteiner 117
 Grafensteinskoe 117

Grafsztynek Prawdziwy 117
Graham 36, 42, **158**
 Graham Royal jubilee 158
 Grahamovo 158
 Grahams Jubiläumsapfel 158
 Grahams Königin 158
 Graima iubileinoe 158
 Grand Alexandre 73, 112
Grase 51, **860**
 Graue französische Reinette 326
 Graue Leder Reinette 326
 Graue Reinette 326, 410, 446
 Grauerapfel von Mada 598
 Grave Stigne 117
Gravenstein 21, 22, 26, 30, 34, 38, 42, 53, 67, 73, **117**, 206, 381
 Gravensteiner 73, 117
 Gravensteini alma 117
 Gravstynke 117
 Grimes 158
 Grimes Golden 158
 Grochowka 585
 Gros-Bohn 585
 Grosse Pomme 730
 Grosser Bohnapfel 585
 Grosse Casseler Reinette 75, 611
 Grosser Rheinischer Bohnapfel 75, 585
 Grušovka moskovskaia 20
Gulderling aurii 43, **257**
 Guderling doré 257
 Gurguete 69
 Gusevkoe 112
 Gustav Dauerapfel 74, 335
Gustav durabil 21, 22, 23, 28, 30, 33, 34, 44, 57, 74, 189, **335**, 371, 427, 432
 Gustavovo trvanlivé 335
 Gyógy csicos 743
 Gyógyi piros 285
 Gyogyer roter 285

H

Hamersceainska 402
Hammerstein 22, 25, 26, 30, 36, 45, 162, **402**
 Hammerstenovo 402
 Harlamovskoe 97
 Hartapfel 632
Hafegane 47, **629**, 896
Hálmágyene 51, **866**
 Herrenapfel 349, 532, 580
 Herzapfel 561
 Herzogs Reinette 188

Himbeerapfel 202
 Himbeerapfel von Holovousy 222
 Holländische Gold Reinette 611
 Holländische Reinette 311
 Honti alma 450
 Hranáč gdanský 202
 Husveti rosmarin 450
 Hvězdnatá reneta 561

I

Iahontovoie 389, 391
 Iantarka altaiskaia 18
 Ibănești 721
 Iernatice 11
Iernatice de Buceș 52, **943**
Iernărețe din Slatina de Mureș 49, **728**
 Infiancka 83

J

Jabliko malinove 125
Jacob Lebel 36, 42, **150**
 Jagdapfel 482
 Jacques Lebel 150
 Jak Lebel 150
 Jakob Lebel 150
Jalnice 48, **719**
 Jellow Transparent 83
 Jeptiska 594
 Jenaer Rosenapfel 105
 Jioltti belflior 306
 Jioltoe blagorodnoe 206
 Jolt Belflior 306
Jonathan 5, 21, 22, 23, 25, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 44, 53, 57, 59, 61, 62, 64, 69, 74, 83, 108, 117, 125, 138, 177, 181, 189, 202, 230, 238, 253, 261, 274, 280, 285, 311, 316, 321, 326, 335, 349, **371**, 410, 413, 417, 432, 472, 541, 557, 594
 Jubiläumsapfel 158

K

Kaiser Alexander 112
 Kaiser Reinette 385
Kalterer Böhmer 6, 24, 26, 35, 36, 38, 39, 40, 44, 60, 62, 74, 189, **316**, 580
 Kalvil aderslebenský 381
 Kalvil belli zimní 504

Kalvil belosnejnii 279
 Kalvil červený podzimní 125
 Kalvil jioltti 274
 Kalvil korolevskii 274
 Kalvil krasnii zimní 486
 Kalvil limonnii 274
 Kalvil snejnii 279
 Kalvill bílý zimní 504
 Kanada Reinette 311
 Kanadai renet 311
 Kanadska reneta 311
 Kanadská reneta 311
 Kandil 397
 Kandil Sinap 74, 397
 Kantowka gdanska 202
 Kardinal krasnii 121
 Kardinál žihavý 121
 Kardynalska 121
Karolka 24, 27, 28, 38, 41, 46, 280, 411, 536, **545**, 589, 606
 Karolka belaja 545
 Karolka belaja frančuzskaia 545
 Käsapfel 580
 Kaselska reneta 611
 Kempster's Pippin 417
 King Apple 243, 463
 King of the Pippins 188
 Kirschapfel 125
 Kitaika saninskaia 20
 Klosterapfel 594
 Kniazeca 146
 Koksa Pomaranczowa 321
 Koksova oranjeva reneta 321
 Kolozsvári csigányalma 778
Komsomolet 17, 45, **425**
 Königlicher Kurzstiel 564
 Korolevskaja korotkonojka 564
 Koricinoe dungat 265
 Koricinoe polosatoc 20
 Köstlicher von Tirol 253
 Kožená reneta zimní 326
 Krasnaia šetina 532
 Krasnii jelesniak 594
 Krasnii petušok 529
 Krasnii standard 17
 Krasnii šafran 217
 Krasnoe Aizera 594
 Krasnoe astrahanskoe 88
 Krasokvet Kitajka 185
 Krasokvět žlutý 306
 Krasovet 306
 Krátkostopka královská 564
 Krolewska 564
 Królowa renet 188
 Kronprinz 261
Kronprinz Rudolf 43, **261**

Kronselska 108
Kròtkonòzka 564

L

Landsberger Reinette 172
Landsberska reneta 172
Landsberská reneta 172
Landsbergi renet 172
Lebel Jakob 150
Lebelovo 150
Lederapfel 326
Lederreinette 326
Leșești 50, 816
Letni panenske ruzové 93
Liefländer Liebling 93
Lincoln pippin 306
Linnéous pippin 306
London Pepping 6, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 53, 57, 59, 62, 69, 75, 79, 162, 172, 181, 189, 217, 253, 274, 280, 311, 372, 397, 432, 508, 536, 580, 581, 589, 624
Londoner Pepping 274
Londoni Pepin 274
Londonski pepin 274
Londýnské 274
Londýnský Jadernáč 274
Loskrieger 580

M

Mac Intosh 230
Mac Intosh red 230
Mádai kormos 598
Makintoș 230
Malerapfel 532
Malinové holovouské 222
Malus Mill. 9, 14
Malus baccata (L.) Borkh. 18
Malus coronaria (L.) Mill. 14, 20
Malus domestica Borkh. 18, 28
Malus floribunda Sieb. 20, 66
Malus niedzwetzkyana Dieck 17
Malus orientalis Uglitz. 18, 20
Malus pallasiana Juz. 18
Malus paradisiaca Medik. 17
Malus praeox Borkh. 17
Malus prunifolia (Willd.) Borkh. 9, 18, 19, 64, 185, 389, 394, 574
Malus pumila Mill. 14, 16, 18
Malus pumila var. *paradisiaca* (L.) C. K. Schneid. 9, 14, 17, 18, 28
Malus pumila var. *praeox* (Pall.) C. K. Schneid. 14, 17, 18, 28

Malus pumila var. *niedzwetzkyana* (Dieck) C. K. Schneid. 9, 14, 17, 18, 389
Malus pumila var. *dasyphylla* Borkh. 14, 17, 18
Malus pumila var. *domestica* (Borkh.) C. K. Schneid. 14, 18
Malus sargentii Rehd. 14
Malus sieversii Ldb. 18, 20
Malus silvestris (L.) Mill. 14, 18, 20
Malus spectabilis (Mill.) Borkh. 20, 64
Malus toringo Sieb. 20
Mantuaner 316
Mantuanskoe 316
Marele Alexandru 112
Marschankzer 243
Masanszki alma 463
Maschankzer 75, 463
Mașance 463
Mașanșchi 21, 22, 23, 26, 27, 28, 34, 36, 40, 45, 60, 68, 75, 189, 354, 371, 427, 463
Mălăiețe 48, 698
Mălăiețe de vară 48, 662
Mălăușe 48, 693
Măr moțat 794
Mărul chinezesc 18, 19
Mărul coronat 14, 20
Mărul cultivat 14, 18
Mărul cu gust de fragă 49, 741
Mărul de șezători 819
Mărul japonez 20
Mărul lui Sargent 14
Mărul lui Sievers 19
Mărul lui Niedzwetzky 14, 16, 17
Mărul oriental 20
Mărul ornamental 20
Mărul ornamental japonez 20
Mărul pădureț 14
Mărul pârso 14, 17
Mărul pitic 14, 16
Mărul siberian 18
Me. Intosh 30, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 83, 88, 97, 117, 172, 177, 189, 226, 230, 238, 321, 371, 417, 444, 536, 541
Mc. Intosh red 230
Mekintoș 230
Mela Azeruola 253
Mela di Rosmarino 508
Mele Napoleone 253
Mella rosa della Virginia 93
Melo d'Astrachan 79
Melon 146
Melonenapfel 146

Mere acre 629
Mere bătrânești 904
Mere bomboane 48, 668
Mere botul oil 52, 931
Mere ciuperești 48, 670
Mere de Bulzești 568
Mere de cidru 695
Mere de la toptilă 49, 766
Mere de Mada 598
Mere de piele 293
Mere de unt 553
Mere din Avram Iancu 49, 764
Mere dulei 47, 653, 878
Mere jujane 293
Mere-pere 48, 69, 674
Mere pietroase 953
Mere roșii 293
Mere rusmaline 48, 690
Mere vârgate 629
Merinești 49, 724
Metzger Calville 306
Minister von Hammerstein 402
Mišeň česká 463
Mišeňské 463
Moște 948
Mohrenkopf 594
Moldovane 876
Moldovaner Taubenapfel 606
Moșești 816
Moțat 794
Moțate 948
Moțate de Vlcea 50, 794
Moți 52, 948
Mulduane 51, 876
Muntenese cu coada scurtă 27, 46, 62, 363, 525
Muntenești 24, 46, 57, 60, 358, 513, 525
Murgi 57
Murgi de iarnă 50, 822
Murgi de Săcătura 51, 882
Murgi de toamnă 48, 682
Muskat Reinette 422
Muskateller Reinette 422
Muskátová reneta 422
Mustoase de Albae 51, 856
Mustoase de Beznea 52, 925
Mustoase de Vidra 49, 770
Mușcătare 47, 649
Mușcătarnițe 52, 957

N

Nalivnoe zelionoe 79
Napoleon 21, 22, 23, 24, 26, 37, 38, 39, 43, 59, 67, 253, 280, 326

Napoléon 253
 Napoleonsapfel 253
 Narancsalma 432
 Nariadnoe 316
Nebune 50, 843
 Nemes Sovari-alma 455
Nemțese cu miezul roșu 6, 24, 44, 74, 377
 Nepobedimaia Grelia 18
 Nesravnennoe 226
 Nesravnennoe Pisguda 226
 Newtown Pippin 517
 Niuiorska reneta 217
 Noble de Sovar 455
 Non parcille de Peasgood 226
 Norfolk Pippin 494
 Norfolk Russet 494
 Northwich Pippin 417
 Northern Spy 602

O

Oarzăne 11, 47, 641
 Oberdiecks's Reinette 549
 Oberdikova reneta 549
 Oliwka czerwona 88
Ontario 22, 23, 24, 26, 27, 30, 36, 37, 38, 39, 47, 53, 57, 60, 75, 202, 311, 330, 417, 580, 602
 Orange de Cox 321
 Orgueil des Germains 243
 Orléans Reinette 217
 Orléansii renet 217
 Orléanskii renet 217
 Orzăști 641
 Osennii krasnii kalvil 125
 Osi piroi Kalvil 125
Ouțe de Ardeal 43, 214
 Oxford's Peach 154

P

Panenské české 529
Paprovka 16, 22, 23, 30, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 53, 73, 79, 83, 89, 97, 108, 112, 117, 172, 177, 181, 189, 206, 230, 274, 280, 311, 321, 372, 397, 417, 427, 536, 541, 580, 589, 611
 Papierowka biela 83
 Paradis 14, 17
Paragon 47, 620
 Parije Urdășe de Feleac 680
 Pâris 730

Paris Apfel 730
 Pâris de Moros 730
 Pâris jaune 730
 Pâris vert 730
 Pariser Rambour Reinette 311
Parișe roșii de Feleac 48, 708
Parișe verzi 49, 730
 Parker 446
 Parker Peppin 74
Parker Pepping 26, 36, 45, 57, 69, 74, 446
 Parkerova 446
 Parkers grauer Pepping 446
 Parkers Pepping 446
 Parker's Pippin 446
 Parmain d'or 73, 188
 Parmain dorée 188
Parmen Adams 36, 46, 190, 218, 494
 Parmen Adamsa 494
Parmen auriu 5, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 57, 59, 60, 64, 69, 73, 83, 88, 108, 112, 117, 125, 138, 142, 146, 161, 172, 177, 181, 188, 202, 206, 218, 238, 261, 274, 280, 285, 297, 311, 321, 326, 335, 354, 358, 367, 371, 385, 397, 416, 427, 441, 450, 472, 508, 509, 511, 576, 580, 581, 589, 591, 611, 621
 Parmen krasnii 154
Parmen roșu 42, 154
 Parmen șarlah — roșu 154
 Parména zlatá 188
Pâtul 5, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 32, 33, 36, 38, 39, 45, 53, 57, 60, 69, 74, 93, 261, 326, 335, 354, 371, 427, 432, 472
 Pâtul galben 6, 432
 Pearmain d'Adams 494
 Peasgoodova 226
 Peasgood's Goldreinette 226
 Peasgood's Nonsuch 226
 Peasgood párotlanja 226
 Peasgood's Sondergleichen 226
 Peasgood's Unvergleichlicher 226
 Pepin gris de Parker 446
 Pepin Ribstona 385
 Pepina Linneusza 306
 Pepina Londynska 274
 Pepina Ribstona 385
 Peppin de Londres 274
 Peppin Londonskii 274
 Peppin șafrannii 20
 Pepping Pearmain 217
 Perești 598
 Perl Reinette 217

Persikovoe letnee 105
Petrușele 52, 933
 P'farapfel 813
 P'farrerapfel 813
 P'firsichapfel 105
 P'firsichroter Sommerapfel 105
 P'fundapfel 121
 Philip Rick 371
 Philip's Seedling 142
Pietroase de Beznea 52, 923
Pietroase de Geoagiu 52, 953
Pietros 52, 913
 Pietroșele de Bulzești 568
 Piroi delicious 541
Pirus 14
Pizloape 49, 726
 Plattapfel 206
 Plodorodnoe 177
 Podoliskoe krasnoe 552
Poinie 5, 23, 24, 26, 44, 58, 60, 68, 74, 345
 Poinikapfel 345
 Poinyik-alma 345
 Pojenies 345
 Pojnik 345
 Polnischer Papierapfel 83
 Polosatii șafran 188
 Pomme Batul 432
 Pomme Boiken 556
 Pomme Curé 813
 Pomme de Blenheim 417
 Pomme de Borsdorf 243
 Pomme de Dominique Budai 576
 Pomme délicieuse 253
 Pomme d'été rouge-carmín 105
 Pomme de fer vineuse 522
 Pomme de glace 79
 Pomme de Moldavie 349
 Pomme de Moscovie 79
 Pomme de Revel 83
 Pomme de Seigneur 549
 Pomme de Sikula 467
 Pomme de Transylvanie 432
 Pomme de Vierges 529
 Pomme gelée 79
 Pomme glacée d'été 79
 Pomme Jonathan 371
 Pomme Noble de Sovar 455
 Pomme Pâris 730
 Pomme Ponyik 315
 Pomme reinette grise de Mada 598
 Pomme rouge rayée 594
 Pomme Wagener 441
 Pomoideu Focke 14
 Pomphelia 354
 Pomphelias Reinette 354

Pomphelias Roter Reinette 354
Pontoiské 134

Pontuazskaia krasavița 143

Ponyik 345

Pop-alma 813

Popese 50, 813

Porcești 48, 677

Porcești de Bălătești 677

Porcești de Rotopânești 677

Porstorffer 243

Porumbe 50, 838

Posmăgel 48, 666

Prelestnoe 253

Prelestneisee 253

Prevoshodnoe dvoinoe 413

Prevoshodnoe krasnoe 541

Princesse noble 217

Print 146

Prinzenapfel 22, 26, 27, 30, 36, 39, 42, 67, 146

Prinzessinapfel 117

Procovene 52, 910

Prozracinoe beloe 83

Prozracinoe Kronselskoe 108

Prundarije 553

Prusvitné Zluté 83

Purpurroter cousinot 482

Putivka 16

Q

Quittenapfel 504

R

Rambour de Iarná 45, 68, 437

Rambour d'hiver 437

Rambour doux 437

Rambour rouge 437

Rauhapfel 326

Recordul lui Fey 6, 26, 42, 53, 58, 73, 138, 238

Red Astrachan 88

Rehtáč soudkovitý 146

Reine des reinettes 188

Reinette ananas 74, 297

Reinette Baumann 74, 427

Reinette blanche d'Angleterre 517

Reinette blanche de Champagne 580

Reinette blanche du Canada 311

Reinette Bollwiller 427

Reinette Borsdorfer 243

Reinette d'Allemagne 243, 463

Reinette d'Angleterre 517

Reinette de Blenheim 417

Reinette de Canada 74, 311

Reinette de Canada grise 246

Reinette de Caux 611

Reinette de Champagne 76, 580

Reinette de Damason 497

Reinette de Landsberg 73, 172

Reinette de Maçon 497

Reinette de Misnie 243, 463

Reinette de Pomphelia 354

Reinette de Traver 385

Reinette de Zuccalmaglio 406

Reinette de Versailles 580

Reinette des Belges 564

Reinette d'Orléans 73, 217

Reinette du roi 274

Reinette grise 74, 326

Reinette grise de Mada 598

Reinette grise du Canada 246

Reinette grise d'hiver 326

Reinette grise française 326

Reinette grosse d'Angleterre 517

Reinette monstrueuse du Canada 311

Reinette musquée 422

Reinette Oberdieck 549

Reinette orange de Cox 74, 321

Reinette rouge 482

Reinette rouge étoilée 561

Reinette Simirenko 75

Reinette Triomphante 217

Reinette verte de Simirenko 589

Reinette verte incomparable 589

Reinette von Damason 497

Reinette von Monfort 330

Reinskoe bobovoe 585

Renet ananas 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 31, 35, 38, 39, 41, 60, 62, 68, 74, 250, 297, 311, 371, 427, 432, 536

Renet angliiskii 517

Renet Berlepsch 35

Renet auriu de Blenheim 22, 26, 27, 28, 30, 35, 38, 39, 45, 74, 190, 206, 230, 417, 602

Renet auriu de Peasgood 30, 39, 43, 112, 226, 508

Renet Baumann 6, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 31, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 45, 58, 60, 74, 87, 93, 97, 108, 117, 142, 161, 172, 181, 189, 261, 280, 297, 335, 349, 397, 417, 427, 441, 450, 472, 508, 536, 581, 589

Renet Baumann 427

Renet bergamot 46, 501

Renet bergamotnii 501

Renet Berlepsch 35, 46, 570

Renet bezpodobnii 580

Renet blengheimskii 417

Renet bolsoi kasselskii 611

Renet britanie 517

Renet bumajinii 580

Renet cenușu 22, 24, 26, 35, 39, 44, 69, 74, 326

Renet cenușu de Canada 43, 246

Renet Coxa 321

Renet Cox portocaliu 321

Renet Damason 22, 35, 46, 69, 497

Renet de Blenheim 417

Renet de Borsdorf 20, 43, 68, 243

Renet de Canada 22, 26, 27, 28, 50, 34, 35, 36, 39, 44, 53, 58, 74, 311, 581

Renet de Cassel 22, 26, 30, 36, 39, 40, 41, 47, 60, 75, 189, 280, 326, 581, 589, 606, 611

Renet de Champagne 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 46, 53, 58, 67, 75, 79, 83, 172, 189, 202, 217, 274, 280, 311, 316, 349, 397, 427, 441, 508, 536, 545, 580, 589, 602, 606, 611, 624, 625

Renet de Landsberg 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 53, 73, 79, 83, 89, 93, 97, 108, 146, 162, 172, 189, 274, 280, 321, 326, 330, 397, 417, 427, 441, 442, 508, 536, 581, 589, 611, 624

Renet de Orléans 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 36, 37, 40, 43, 53, 60, 62, 69, 73, 190, 217, 311, 340, 372, 397, 581, 589, 624

Renet englez 47, 517

Renet englezesc 517

Renet englezesc 517

Renet englezesc 517

Renet englezesc 517

Renet englezesc 517

Renet englezesc 517

Renet englezesc 517

Renet englezesc 517

Renet englezesc 517

Renet englezesc 517

Renet englezesc 517

Renet englezesc 517

Renet englezesc 517

Renet englezesc 517

Renet englezesc 517

Renet englezesc 517

117, 146, 172, 206, 306, 321 , 385, 417, 541, 594	Roși de Geoagiu 6, 44, 74, 285	Rozmarínové Fénix 508
Renet răpănos 326	Roși de iulie 47, 645	Rozovoe bernskoe 165
Renet romînesc 899	Roși de Rădășeni 43, 60, 272 , 367	
Renet roșu stelat 36, 46, 561	Roși de Tebea 51, 854	
Renet roz 51, 899	Roși de vară 47, 657	S
Renet serli 326	Roși mari de Albae 52, 937	
Renet serli franțuzskii 326	Roși mari din Luncoiu de Sus 51, 864	Salzhäuser Rheinischer 585
Renet Simirenko 37, 38, 39, 40, 41, 47, 68, 75, 83, 89, 172, 181, 189, 202, 217, 274, 280, 372, 397, 427, 441, 508, 536, 545, 581, 589 , 606, 611, 624, 625	Roși miel de Albae 52, 935	Sans pareil Peasgood 226
Renet șampanskii 580	Roși miel din Luncoiu de Sus 52, 963	Sarbăd 51, 858
Renet tămîios 45, 69, 422	Roși sălelne 49, 733	Sărğa szépvirágú 306
Renet zolotoi blengheinskii 417	Roși țigănești 52, 961	Sari Sinap 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 36, 37, 39, 40, 41, 47, 60, 68, 172, 189, 217, 253, 311, 316, 397, 508, 581, 589, 624
Renet zolotoi Pisguda 226	Roșioare 6, 24, 28, 58, 60	Sarl alma 624
Renet Zucealmaglio 36, 45, 406	Roșioare călugărești 43, 234	Sary Sinap 624
Renet zvezdiatli 561	Roșiute 743	Sălcii 60, 293
Reneta Baumana 427	Roșu de Stettin 21, 23, 26, 27, 30, 34, 36, 46, 60, 69, 75, 532	Săleli de Renghet 51, 878
Reneta Lansdberska 172	Rote Reinette 482	Săleli de toamnă 50, 781
Rețezate 50, 783	Rote Sternreinette 561	Săleli de vară 48, 664
Rheinischer Bohnapfel 585	Roter Astrachan 88	Sălelu 6, 44, 293
Ribston pepin 385	Roter Bach 594	Scarlet Pearmain 154
Ribston Pepping 27, 36, 40, 44, 69, 108, 321, 385	Roter drei Jahre dauernder Strei- fling 594	Schafsnase Berliner 146
Ribston Pippin 385	Roter Eiserapfel 75, 594	Scharlachrote Parmäne 154
Ribstonov Pepin 385	Roter Herbst Kalvil 125	Schnee Calvill 279
Ribstonské 385	Roter Jungfernapfel 46, 68, 529	Schöner aus Bath 101
Ribstonský jádernáč 385	Roter Jungfernapfel 529	Schöner aus Pontoise 134
Richard auriu 199	Roter Kantapfel 202	Schöner von Boskoop 330
Richard galben 36, 43, 199	Roter Oster Kalvil 486	Schöner von Pontoise 134
Richard jaune 199	Roter Paradiesapfel 125	Schönheit aus Bath 101
Riciard jiolții 199	Roter Reinette 427	Seedling Peppin 142
Rimskáia krasavița 302	Roter Stettiner 75, 532	Selaneț pudovșcini 18
Rimské krásné 302	Roter Taffetapfel 482	Seklerapfel 467
Róma szépe 302	Roter Winter Erdbeerapfel 486	Semmelapfel 121
Romarin blanc 508	Roter Winter Kalvil 486	Serli naliy 79
Romarin blanche 75, 508	Rotilate de Tebea 53, 972	Signe Tillisch 161
Romarin d'Entz 450	Rotilate din Slatina de Mureș 51, 850	Signe Tillish 6, 36, 42, 73, 161 , 417, 427, 432
Rome Beauty 74, 302	Rotovele 48, 672	Sikula 467
<i>Rosaceae</i> Juss 14	Rouge de Stettin 532	Sikulaerapfel 467
Rosa di Caldaro 316	Rouge hâtive 88	Sikulai-alma 467
Rosa gentile 316	Rozanka wirginska 93	Sikulaské 467
Rosa Mantovana 316	Roz de Berna 6, 36, 37, 38, 42, 73, 117, 165 , 202, 203, 602	Simirenkova reneta 589
Rose de Berne 73, 165	Roz de Geoagiu 49, 743	Sinap alma 624
Rose de Virginie 73, 93	Roz de vară 42, 105	Sinap Sary 624
Rosenapfel 125	Roz de Virginia 22, 23, 34, 36, 42, 53, 60, 67, 73, 93	Sini Tilliș 161
Rosmarin bellii 508	Roze de Gyógy 743	Siva franțuzka reneta 326
Rosmarina bianca 508	Rozmarin alb 20, 21, 23, 24, 26, 27, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 46, 68, 75, 172, 189, 217, 226, 274, 280, 306, 311, 316, 340, 397, 427, 441, 508 , 536, 581, 624, 625	Slavjanka 16, 20, 37, 43, 250 , 265
Rosmarino 508		Slavjanka 250
Rostocane 753		<i>Sorbomatus</i> Zabel 14
Roși bătrînești 904		Später Weinapfel 202
Roși de august 47, 655		Spiegelapfel 459
Roși de Cociuba 49, 774		Spitzapfel 985
Roși de Feleac 50, 800		Stark delicious 541
		Starking duble red delicious 413
		Starking Red delicious 541

Stark's Winesap 73, 210

Statornice 52, 951

Stayman 47, 616

Stayman Winesap 616

Stayman's Red 616

Sternreinette 311

Sterpe 48, 706

Ștétinské 532

Strudelapfel 121

Strugurele 50, 788

Strýmka 585

Stypoka 455

Sunătoare 48, 695

Sure de Fornădia 52, 965

Sure mari de Budureasa 49, 772

Sure miel de Budureasa 52, 959

Suri 50, 802

Szaszpap-alma 813

Szekély-alma 467

Szlachetna 206

Ș

Șafran Kitaika 20

Șafran krasnii 154

Șampanskă reneta 580

Șampanska reneta 580

Șampanskii renet 580

Șeulane 28, 45, 75, 467

Șofran roșu de toamnă 154

Șovari comun 51, 884

Șovari nobil 5, 21, 23, 26, 28, 45, 75, 189, 455

Șovari pestriț 51, 886

Șovari roșu 51, 888

Ștetinskoe krasnoe 532

T

Taffet alb de iarnă 36, 45, 459

Taffetas blanc d'hiver 459

Taftianoe beloe zimnee 459

Talgere 50, 808

Tare de Ghinda 22, 23, 25, 26, 27, 28, 30, 33, 34, 36, 47, 58, 60, 189, 372, 432, 632

Tare de Ghinda alb 982

Tare de Ghinda verde 632

Tari 51, 870, 916

Tari de Făgăraș 52, 945

Teli banan 340

Teli citrom alma 450

Tigvoase 52, 907

Tiroler Maschanzker 463

Tirolka 21, 22, 24, 26, 28, 38, 40, 41, 47, 60, 68, 280, 349, 441, 536, 545, 581, 606

Tirolka dnestrovskaja 606

Tirolka moldavskaja 606

Tirolka obiknovennaia 606

Titovka 20

Tomnatie 52, 955

Török Bálint 532

Transparent apple 79

Transparente blanche 81

Transparent de Croncels 10, 22, 26, 34, 35, 38, 39, 41, 42, 73, 83, 108, 112, 117, 172, 181, 206, 306, 385

Transparente de Croncels 108

Transparente jaune 83

Trauben 788

Traubenapfel 788

Triumph Reinette 217

Trosnițele 67, 695

Trotușe 6, 21, 22, 23, 24, 28, 46, 58, 60, 61, 557, 594

Turtit cu coada seurtă 22, 36, 39, 41, 46, 108, 146, 218, 330, 385, 564

Turtur 557

Turturese 47, 647

Tyroler Pepping 606

T

Tar Alexandăr 112

Țigănci 24, 26, 38, 58, 112

Țigănci de Comarna 6, 43, 75, 268, 349, 594

Țigănci de Moldova 268

Țigănci de Museel 49, 758

Țigănești 629, 896

Țigănești de Cluj 778

Țigănești de Feleac 50, 810

Țița fetei 214

Țugulete 48, 713

Țurcan 48, 719

U

Ulster 371

Ulster Seedling 371

Unsuraoase de Geoagiu 46, 553

Untoase 553

Urdașe de Feleac 48, 680

Ursești 49, 762

Urzii 49, 748

Urlechilă zlută 206

Uvegalm 432

V

Van Mons 45, 410, 417

Van Mons Reinette 410

Vasific 319

Văratie 11, 47, 643

Vărgate 11, 52, 939

Vărgate de Geoagiu 743

Vărgate de Budureasa 49, 751

Vărgăuțe 896

Vejlínek červený 532

Verbesserte Muscat Reinette 321

Vermillon d'été 88

Verzi de Comarna 41, 61, 364

Verzi de Măda 598

Verzi de Rădășeni 44, 58, 60, 61, 367

Verzi de Renghet 51, 902

Verzi de Ribița 49, 739

Verzi din sâmbintă 902

Verzișoare 36, 53, 977

Viese 130

Viesti 21, 38, 42, 130, 349

Virghinskoe rozovoe 93

Virginai rózsalm 93

Virginischer Rosenapfel 93

Virginské ružové 93

Viștenesti 945

Vițate 53, 967

Vițtoase 916

W

Wachsapfel 206, 459

Wachsrenette 580

Wagener 441

Wagener Apfel 441

Wagener preiss Apfel 441

Wagener premiat 21, 441

Wagener price apple 74, 441

Wagenerovo 441

Wagner 441

Wagner Dijas 441

Wagner premiat 6, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 34, 36, 37, 38, 40, 41, 45, 53, 58, 60, 67, 74, 93, 97, 172, 189, 230, 316, 372, 417, 427, 432, 441, 450, 545, 581, 606

Wagnera prizovoe 441

Wealthy 20, 21, 22, 23, 24, 26, 30, 36, 38, 39, 41, 43, 58, 73, 177, 220, 541

Weisse Englische Winter Reinette 517

Weisser Astrachan 79

Weisser Italienischer Rosmarinapfel 508

Weisser Klarapfel 83	Winter Goldparmäne 188	Zimnee raspisnoe 316
Weisser Rosmarinapfel 508	Winter Pearmain 188	Zimnee zolotoe semiaciko 316
Weisser Transparentapfel 83	Winter Richard 199	Zimnii šafran 217
Weisser Zwiebelapfel 580	Wood's Greening 589	Zimnii zolotoi parmen 188
Weisser Winter Calvill 381, 504	Wood's Grünling 589	Zitronenapfel 206
Weisser Winterdauer-Hartapfel 982	Woodstock Pippin 417	Zlatna parmena 188
Weisser Winter Taffetapfel 459		Zlatna prevoshodna 238
White Astrachan 79		Zlota Szlachetna 266
White Bellflower 306	Y	Zlotka Lorkena 516
White Romarin 508		Zmeurii 6, 26, 43, 222
White Winter Calville 504	Yellow Bellflower 306	Zolotoe Graima 158
Winesap 6, 22, 30, 36, 43, 73, 210 , 620	Z	Zolotoi parmen 188
Winter Banana 74, 340	Zallingerapfel 253	Zolotoe prevoshodnoe 238
Winter Borsdorfer 243	Zeleonii renet Simirenko 589	Zuccalmaglios Reinette 406
Winter Citronenapfel 274	Zelezniac 594	Zuccalmaglioia reneta 406
Winter cousinot 482	Zimna bananova 340	Zukalmaglioia reneta 406
Winter Dauerapfel 652	Zimnee bananovoe 340	Zweijährling 580
		Zwiebelapfel 552

CUPRINS

	Pag.
<i>PREFAȚĂ</i>	5
<i>INTRODUCERE</i> (T. Bordeianu)	
Importanța culturii mărului	9
Arealul ocupat de cultura mărului	10
Cultura mărului în R.P.R. și perspectivele de dezvoltare	11
<i>Originea și proprietățile biologice ale mărului</i> (T. Bordeianu)	14
Speciile din care provin soiurile de măr	14
Caracterizarea soiurilor de măr după principalele proprietăți biologice	21
Vârsta intrării pe rod, productivitatea soiurilor de măr și longevitatea pomilor	21
Comportarea soiurilor de măr față de ger și secetă	23
Comportarea soiurilor de măr față de paraziții vegetali și dăunătorii animalii	25
Comportarea soiurilor de măr față de portaltui	28
Fazele de vegetație și de fructificare la măr	30
Comportarea soiurilor de măr în procesul polenizării	35
Epoca maturității de consum a merelor	41
Compoziția chimică și însușirile tehnologice ale merelor	54
<i>Obiective pentru selecția soiurilor de măr cultivate în R.P.R.</i> (T. Bordeianu)	61
<i>Clasificarea soiurilor de măr</i> (T. Bordeianu)	65
<i>Soiurile de măr propuse în sortimentele de perspectivă din R.P.R.</i> (T. Bordeianu)	72

SOIURI DE MĂR RAIONATE ȘI DE PERSPECTIVĂ

<i>Astrahan alb</i> (T. Bordeianu și N. Constantinescu)	79
<i>Papirouka</i> ([I. M. Botez] și T. Bordeianu)	83
<i>Astrahan roșu</i> (T. Bordeianu și N. Ștefan)	88
<i>Roz de Virginia</i> (T. Bordeianu și Gh. Moruju)	93
<i>Borovinka</i> (T. Bordeianu și D. Cvasnli)	97
<i>Frumos de Bath</i> (N. Constantinescu și Gh. Moruju)	101
<i>Roz de vară</i> (T. Bordeianu și V. Sonea)	105
<i>Transparent de Croncels</i> (D. Cvasnli și R. Palocsay)	108
<i>Aport</i> (D. Cvasnli, M. Costețchi și Gh. Miron)	112

	Pag.
<i>Gravenstein</i> (<u>I. M. Botez</u> și D. Cvasnli)	117
<i>Cardinal</i> (R. Palocsay, Gh. Miron și <u>I. M. Botez</u>)	121
<i>Calvil roșu de loamnă</i> (D. Cvasnli și R. Palocsay)	125
<i>Viești</i> (M. Costețchi și V. Cireașă)	130
<i>Frumos de Pontoise</i> (D. Cvasnli și M. Costețchi)	134
<i>Recordul lui Fey</i> (T. Bordeianu și Ecaterina Bumbac)	138
<i>Cellini</i> (D. Cvasnli și V. Sonea)	142
<i>Prinzenapfel</i> (D. Cvasnli și Al. Iconaru)	146
<i>Jacob Lebel</i> (D. Cvasnli, M. Costețchi și Gh. Miron)	150
<i>Parmen roșu</i> (R. Palocsay și <u>I. M. Botez</u>)	154
<i>Graham</i> (T. Bordeianu și O. Năstase)	158
<i>Signe Tillish</i> (D. Cvasnli și <u>I. M. Botez</u>)	161
<i>Roz de Berna</i> (I. Dumitrache și C. Ioniță)	165
<i>Bolane</i> (M. Rădulescu și D. Cvasnli)	169
<i>Renet de Landsberg</i> (T. Bordeianu și M. Costețchi)	172
<i>Wealthy</i> (T. Bordeianu și Gh. Moruju)	177
<i>Antonovka</i> (D. Cvasnli, M. Costețchi și N. Ghena)	181
<i>Belle fleur Kitaika</i> (N. Ștefan și T. Bordeianu)	185
<i>Parmen auriu</i> (T. Bordeianu și M. Costețchi)	188
<i>Allington Pepping</i> (M. Costețchi și Gh. Moruju)	195
<i>Richard galben</i> (T. Bordeianu și Elena Pompeius)	199
<i>Calvil de Danzig</i> (D. Cvasnli și T. Bordeianu)	202
<i>Galben nobil</i> (D. Cvasnli și N. Constantinescu)	206
<i>Winesap</i> (T. Bordeianu și A. Negrilă)	210
<i>Ouțe de Ardeal</i> (V. Sonea și St. Cațavela)	214
<i>Renet de Orléans</i> (T. Bordeianu și D. Cvasnli)	217
<i>Zmeuriu</i> (M. Costețchi și A. Gherghi)	222
<i>Renet auriu de Peasgood</i> (T. Bordeianu și Gh. Moruju)	226
<i>Mc. Intosh</i> (M. Costețchi și O. Năstase)	230
<i>Roșioare călugărești</i> (D. Cvasnli și C. Ioniță)	234
<i>Delicios auriu</i> (T. Bordeianu și A. Negrilă)	238
<i>Renet de Borsdorf</i> (M. Costețchi, Gh. Miron și Florica Oros)	243
<i>Renet cenușiu de Canada</i> (M. Costețchi și Elena Pompeius)	246
<i>Slavanka</i> (T. Bordeianu și N. Ghena)	250
<i>Napoleon</i> (T. Bordeianu și D. Cvasnli)	253
<i>Gulderling auriu</i> (I. Ivan și Viorica Trandafir)	257
<i>Kronprinz Rudolf</i> (D. Blaja și R. Palocsay)	261
<i>Antonovka de 400 g</i> (N. Ștefan și M. Costețchi)	265
<i>Țigănci de Comarna</i> (N. Constantinescu și M. Mitu)	268
<i>Roșii de Rădășeni</i> (N. Constantinescu și D. Cvasnli)	272
<i>London Pepping</i> (T. Bordeianu și Florica Oros)	274
<i>Calvil de zăpadă</i> (T. Bordeianu și Elena Pompeius)	279
<i>Roșii de Geoagiu</i> (N. Meza și Aneta Lefter)	285
<i>Bismarck</i> (D. Cvasnli, R. Palocsay și Gh. Miron)	289
<i>Sălcu</i> (I. Moldovanu și Al. Iconaru)	293
<i>Renet ananas</i> (T. Bordeianu și D. Cvasnli)	297
<i>Frumusețea Romei</i> (I. Bodi și R. Palocsay)	302
<i>Frumos galben</i> (M. Costețchi și T. Bordeianu)	306
<i>Renet de Canada</i> (M. Costețchi și T. Bordeianu)	311
<i>Kalterer Böhmer</i> (D. Cvasnli, Gh. Miron și M. Costețchi)	316
<i>Renet portocaliu</i> (T. Bordeianu și R. Palocsay)	321
<i>Renet cenușiu</i> (M. Costețchi și H. Popescu)	326
<i>Frumos de Boskoop</i> (M. Costețchi și N. Constantinescu)	330

	Pag.
<i>Gustav durabil</i> (I. Modoran și <u>I. M. Botez</u>)	335
<i>Banana de iarnă</i> (T. Bordeianu și M. Rădulescu)	340
<i>Poinic</i> (I. Modoran și M. Onigoaie)	345
<i>Domnesc</i> (M. Costețchi și D. Cvasnli)	349
<i>Renet Porphelia</i> (I. Modoran)	354
<i>Crăciunești</i>	358
<i>Crăciunesc de Rădășeni</i> (M. Costețchi și Viorica Trandafir)	359
<i>Crăciunesc de Muscel</i> (D. Cvasnli și N. Constantinescu)	361
<i>Verzi de Comarna</i> (M. Mitu și V. Cireașă)	364
<i>Verzi de Rădășeni</i> (D. Cvasnli, Th. Groza și C. Ioniță)	367
<i>Jonathan</i> (T. Bordeianu și D. Cvasnli)	371
<i>Nemjesc cu miezul roșu</i> (D. Cvasnli, C. Ioniță și Th. Groza)	377
<i>Aderleber calvil</i> (<u>I. M. Botez</u> și Florica Oros)	381
<i>Ribston Pepping</i> (D. Cvasnli și Gh. Moruju)	385
<i>Belle fleur record</i> (T. Bordeianu și Elena Pompeius)	389
<i>Belle fleur roșu</i> (T. Bordeianu și N. Ștefan)	391
<i>Candil Kilaka</i> (T. Bordeianu și Florica Oros)	394
<i>Candil Sinap</i> (T. Bordeianu și I. Modoran)	397
<i>Hammerstein</i> (<u>I. M. Botez</u> și D. Cvasnli)	402
<i>Renet Zuccalmaglio</i> (T. Bordeianu și R. Palocsay)	406
<i>Van Mons</i> (D. Blaja)	410
<i>Delicios dublu roșu</i> (R. Palocsay, Șt. Oprea și O. Năstase)	413
<i>Renet auriu de Blenheim</i> (T. Bordeianu și I. Modoran)	417
<i>Renet tâmtios</i> (M. Rădulescu și Viorica Trandafir)	422
<i>Komsomoleț</i> (T. Bordeianu și D. Cvasnli)	425
<i>Renet Baumann</i> (T. Bordeianu și D. Cvasnli)	427
<i>Pătul</i> (M. Costețchi, Th. Groza și M. Onigoaie)	432
<i>Rambour de iarnă</i> (M. Costețchi și R. Palocsay)	437
<i>Wagner premial</i> (T. Bordeianu și D. Cvasnli)	441
<i>Parker Pepping</i> (<u>I. M. Botez</u> , Șt. Oprea și H. Popescu)	446
<i>Entz Rozmarin</i> (I. Modoran și Elena Pompeius)	450
<i>Șovari nobil</i> (I. Bodi și M. Onigoaie)	455
<i>Taffet alb de iarnă</i> (T. Bordeianu și Florica Oros)	459
<i>Mașanschi</i> (T. Bordeianu și C. Ioniță)	463
<i>Șiculane</i> (M. Onigoaie)	467
<i>Creșești</i>	470
<i>Creșesc auriu de Vilcea</i> (A. Negrilă și M. Rădulescu)	472
<i>Creșesc roșu</i> (N. Ștefan și D. Cvasnli)	476
<i>Creșesc dungat de iarnă</i> (M. Rădulescu și N. Constantinescu)	479
<i>Cousinot purpuriu</i> (T. Bordeianu, Șt. Oprea și Florica Oros)	482
<i>Calvil roșu de iarnă</i> (T. Bordeianu și R. Palocsay)	486
<i>Călugăresc</i> (M. Costețchi și C. V. Popescu)	490
<i>Parmen Adams</i> (T. Bordeianu și Elena Pompeius)	494
<i>Renet Damason</i> (N. Constantinescu și Gh. Moruju)	497
<i>Renet bergamot</i> (T. Bordeianu și R. Palocsay)	501
<i>Calvil alb de iarnă</i> (T. Bordeianu și R. Palocsay)	504
<i>Rozmarin alb</i> (T. Bordeianu și D. Cvasnli)	508
<i>Munteșli</i> (I. Moldovanu și Ecaterina Bumbac)	513
<i>Renet englez</i> (T. Bordeianu și Elena Pompeius)	517
<i>Fără nume</i> (D. Cvasnli și C. Ioniță)	521
<i>Muntenesc cu coada scurtă</i> (D. Cvasnli și V. Cireașă)	525
<i>Roter Jungfernapfel</i> (R. Palocsay, <u>I. M. Botez</u> și Gh. Miron)	529
<i>Roșu de Stettin</i> (T. Bordeianu și D. Cvasnli)	532

	Pag.
<i>Boiken</i> (D. Blaja și T. Bordeianu)	536
<i>Delicios toșu</i> (R. Palocsay și N. Constantinescu)	541
<i>Karotka</i> (T. Bordeianu și D. Cvasnfi)	545
<i>Renet Oberdieck</i> (T. Bordeianu și Florica Oros)	549
<i>Unsursoase de Geogaiu</i> (N. Meza și Em. Manughevi)	553
<i>Trolușe</i> (D. Cvasnfi și V. Cireașă)	557
<i>Renet roșu stelat</i> (T. Bordeianu și Florica Oros)	561
<i>Turtit cu coada scurtă</i> (D. Cvasnfi și M. Costețchi)	564
<i>Bulzești</i> (N. Meza și Șt. Péterfi)	568
<i>Renet Berlepsch</i> (D. Cvasnfi și T. Bordeianu)	570
<i>Borsdorf Kitaika</i> (T. Bordeianu și N. Ghena)	574
<i>Budai Domokoș</i> (I. Balasz și M. Costețchi)	576
<i>Renet de Champagne</i> (T. Bordeianu și I. Modoran)	580
<i>Bohnapfel</i> (D. Cvasnfi și V. Cireașă)	585
<i>Renet Simirenko</i> (T. Bordeianu și M. Costețchi)	589
<i>Eiserapfel</i> (D. Cvasnfi, [I. M. Botez] și Gh. Miron)	594
<i>Cormoșe vârgate de Mada</i> (Em. Manughevi și N. Meza)	598
<i>Ontario</i> (N. Constantinescu și Gh. Moruju)	602
<i>Tirolka</i> (T. Bordeianu și I. Cupcinenco)	606
<i>Renet de Cassel</i> (T. Bordeianu și R. Palocsay)	611
<i>Stayman</i> (T. Bordeianu și I. Cupcinenco)	616
<i>Paragon</i> (T. Bordeianu și Elena Pompeius)	620
<i>Sari Sinap</i> (T. Bordeianu și M. Costețchi)	624
<i>Hategane</i> (N. Meza și Em. Manughevi)	629
<i>Tare de Ghinda</i> (I. Modoran și M. Onigoaie)	632

SOIURI DE MAR AUTOHTONE, NERAIONATE

<i>Dungete de iulie</i> (S. Cojocaru)	639
<i>Oarșane</i> (A. Liacu și V. Borșianu)	641
<i>Văralie</i> (S. Bobeanu)	643
<i>Roșii de iulie</i> (S. Cojocaru)	645
<i>Turturesc</i> (M. Mitu)	647
<i>Mușcăture</i> (S. Cojocaru)	649
<i>Codeșel</i> (S. Bobeanu)	651
<i>Mere dulci</i> (Al. Borza)	653
<i>Roșii de august</i> (S. Cojocaru)	655
<i>Roșii de vară</i> (S. Cojocaru și Florica Oros)	657
<i>Ariuș</i> (S. Cojocaru și Elena Pompeius)	659
<i>Mălăiește de vară</i> (S. Cojocaru și Viorica Trandafir)	662
<i>Sălcii de vară</i> (S. Cojocaru)	664
<i>Posmăgel</i> (M. Mitu)	666
<i>Mere bomboane</i> (Al. Borza)	668
<i>Mere ciupercești</i> (Al. Borza)	670
<i>Rotovele</i> (R. Palocsay și [I. M. Botez])	672
<i>Mere-pere</i> (M. Mitu)	674
<i>Porcești</i> (D. Cvasnfi și V. Cireașă)	677
<i>Urdușe de Feleac</i> (R. Palocsay și [I. M. Botez])	680
<i>Murgi de toamnă</i> (Șt. Bălănescu și Ecaterina Bumbac)	682
<i>Deabunului</i> (V. Cireașă)	685
<i>Dungete de Vilcea</i> (Gr. Mihăescu)	688
<i>Mere rusmaline</i> (Al. Borza)	690
<i>Aspre din Slatina de Mureș</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	691
<i>Mălăușe</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	693

	Pag.
<i>Sunătoare</i> (N. Zineă)	695
<i>Mălăiefe</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	698
<i>Crîșănești</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	700
<i>Frumoase</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	702
<i>Acre de Vălișoara</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	704
<i>Sterpe</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	706
<i>Parîșe roșii de Feleac</i> (I. M. Botez și R. Palocsay)	708
<i>Țurcane</i> (M. Mitu și C. Ioniță)	710
<i>Țuguiele</i> (M. Mitu)	713
<i>Burcanale</i> (V. Cireașă)	716
<i>Jalnice</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	719
<i>Cucurbetos</i> (H. Popescu și Șt. Péterfi)	721
<i>Merinești</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	724
<i>Pizloape</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	726
<i>Iernărele din Slatina de Mureș</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	728
<i>Parîșe verzi</i> (R. Palocsay și I. M. Botez)	730
<i>Roșii sălciie</i> (S. Cojocaru)	733
<i>Galbene mari dulci</i> (S. Cojocaru și Viorica Trandafir)	736
<i>Verzi de Ribița</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	739
<i>Mărul cu gust de fragă</i> (D. Blaja)	741
<i>Roz de Geoagiu</i> (Aneta Lefter și N. Meza)	743
<i>Dulce turcesc</i> (Șt. Radu)	746
<i>Urzii</i> (V. Cireașă)	748
<i>Vărgale de Budureasa</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	751
<i>Domnești de Ardeal</i> (S. Cojocaru)	753
<i>Domnești de Dumbrăvița</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	756
<i>Țigănci de Muscel</i> (N. Constantinescu)	758
<i>Boghișe</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	760
<i>Ursești</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	762
<i>Mere din Avram Iancu</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	764
<i>Mere de la Iopțila</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	766
<i>Cugle</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	768
<i>Musloase de Vidra</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	770
<i>Sure mari de Budureasa</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	772
<i>Roșii de Cociuba</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	774
<i>Acre de Fornădia</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	776
<i>Albastru țigănesc</i> (I. Bodi și D. Blaja)	778
<i>Sălcii de toamnă</i> (S. Cojocaru și Florica Oros)	781
<i>Rețezule</i> (S. Cojocaru și Elena Pompeius)	783
<i>Auriu de Petrinzel</i> (Șt. Vereș și Elisabeta Keszi-Harmatn)	786
<i>Strugurele</i> (M. Ungureanu și S. Cojocaru)	788
<i>Dulci</i> (V. Cireașă și V. Borșianu)	791
<i>Moșule de Vilcea</i> (Gr. Mihaescu)	794
<i>Chichine</i> (M. Costețchi, Gh. Miron și R. Palocsay)	797
<i>Roșii de Feleac</i> (R. Palocsay, Gh. Miron și I. M. Botez)	800
<i>Suri</i> (S. Cojocaru și Viorica Trandafir)	802
<i>Budii</i> (S. Cojocaru și Florica Oros)	805
<i>Talgere</i> (I. M. Botez și R. Palocsay)	808
<i>Țigănești de Feleac</i> (R. Palocsay și I. M. Botez)	810
<i>Popesc</i> (D. Blaja și S. Cojocaru)	813
<i>Leșești</i> (M. Mitu)	816
<i>Frâgarele</i> (S. Cojocaru și Ecaterina Bumbac)	819
<i>Murji de iarnă</i> (M. Mitu și V. Cireașă)	822

	<u>Pag.</u>
<i>Creşesc-domnesc</i> (M. Rădulescu)	824
<i>Creşesc de toamnă</i> (M. Costeţchi)	826
<i>Creşesc de Simiei</i> (M. Costeţchi şi D. Cvasnli)	828
<i>Creşesc de Dragostăveni</i> (M. Costeţchi)	831
<i>Creşesc de Bistriţa</i> (D. Blaja)	833
<i>Creşesc înfierat</i> (M. Rădulescu)	836
<i>Porumbe</i> (S. Cojocaru şi Elena Pompeius)	838
<i>Cotnărele</i> (M. Mitu)	840
<i>Nebune</i> (M. Mitu)	843
<i>Albuşe de Pietroasa</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	846
<i>Albe de Buceş</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	848
<i>Rotilate din Statina de Mureş</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	850
<i>De toamnă din Albac</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	852
<i>Roşii de Ţebea</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	854
<i>Mustoase de Albac</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	856
<i>Sarbăd</i> (Al. Iconaru şi Viorica Trandafir)	858
<i>Grase</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	860
<i>Bănecşti</i> (Em. Manughevici şi N. Meza)	862
<i>Roşii mari din Luncoiu de Sus</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	864
<i>Hălmăgene</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	866
<i>Crăieşti</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	868
<i>Tari</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	870
<i>Albe mici din Luncoiu de Sus</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	872
<i>Golmoaşe</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	874
<i>Mulduane</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	876
<i>Sălcii de Renghet</i> (N. Meza şi Em. Manughevici)	878
<i>Albe mari din Luncoiu de Sus</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	880
<i>Murgi de Săcătura</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	882
<i>Şovari comun</i> (M. Onigoaie şi D. Blaja)	884
<i>Şovari pestriţi</i> (D. Blaja, M. Onigoaie şi Gh. Miron)	886
<i>Şovari roşu</i> (M. Onigoaie şi I. Bodi)	888
<i>Cosăreşti</i> (Gh. Brînda şi Viorica Trandafir)	891
<i>Albane</i> (H. Popescu şi Şt. Péterfi)	893
<i>Bănălesc</i> (S. Cojocaru şi Florica Oros)	896
<i>Renet roz</i> (S. Cojocaru şi Elena Pompeius)	899
<i>Verzi de Renghet</i> (Em. Manughevici şi N. Meza)	902
<i>Cîmpeneşti</i> (I. Moldovanu şi Ecaterina Bumbac)	904
<i>Tigvoase</i> (M. Mitu)	907
<i>Procovene</i> (V. Cireaşă)	910
<i>Pietros</i> (Al. Iconaru şi S. Cojocaru)	913
<i>Chelruşele</i> (V. Cireaşă)	916
<i>Acre de Damiş</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	919
<i>Dulcuşe</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	921
<i>Pietroase de Beznea</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	923
<i>Mustoase de Beznea</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	925
<i>Costane</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	927
<i>Dungatice</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	929
<i>Mere bolul oii</i> (Al. Borza)	931
<i>Petruşele</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	933
<i>Roşii mici de Albac</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	935
<i>Roşii mari de Albac</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	937
<i>Vărgale</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	939
<i>Dulci de Buceş</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	941
<i>Iernatice de Buceş</i> (Şt. Péterfi şi Edita Brugovitzky)	943
<i>Tari de Făgăraş</i> (I. Moldovanu şi Ecaterina Bumbac)	945

	<u>Pag.</u>
<i>Moși</i> (A. Gherghi, M. Onigoaie și Gh. Miron)	948
<i>Statornice</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	951
<i>Pietroase de Geogiu</i> (N. Meza și Em. Manughevici)	953
<i>Tomnatice</i> (Al. Duman și Viorica Trandafir)	955
<i>Mușcătarăne</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	957
<i>Sure mici de Budureasa</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky) . . .	959
<i>Roșii țigănești</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	961
<i>Roșii mici din Luncoiu de Sus</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky) .	963
<i>Sure de Fornădia</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	965
<i>Vișate</i> (S. Cojocaru și Elena Pompeius)	967
<i>Acre de Cociuba</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	970
<i>Kotilate de Tebea</i> (Șt. Péterfi și Edita Brugovitzky)	972
<i>Comăncele</i> (Al. Duman și Ecaterina Bumbac)	974
<i>Verzișoare</i> (M. Costețchi și C. V. Popescu)	977
<i>Cărunte</i> (S. Cojocaru și Florica Oros)	979
<i>Alb de Ghinda</i> (M. Onigoaie și I. Modoran)	982
<i>Ascuțit de Ghinda</i> (I. Modoran și M. Onigoaie)	985
<i>Bibliografie</i>	987
<i>Index alfabetic de specii, soiuri și sinonime</i>	991

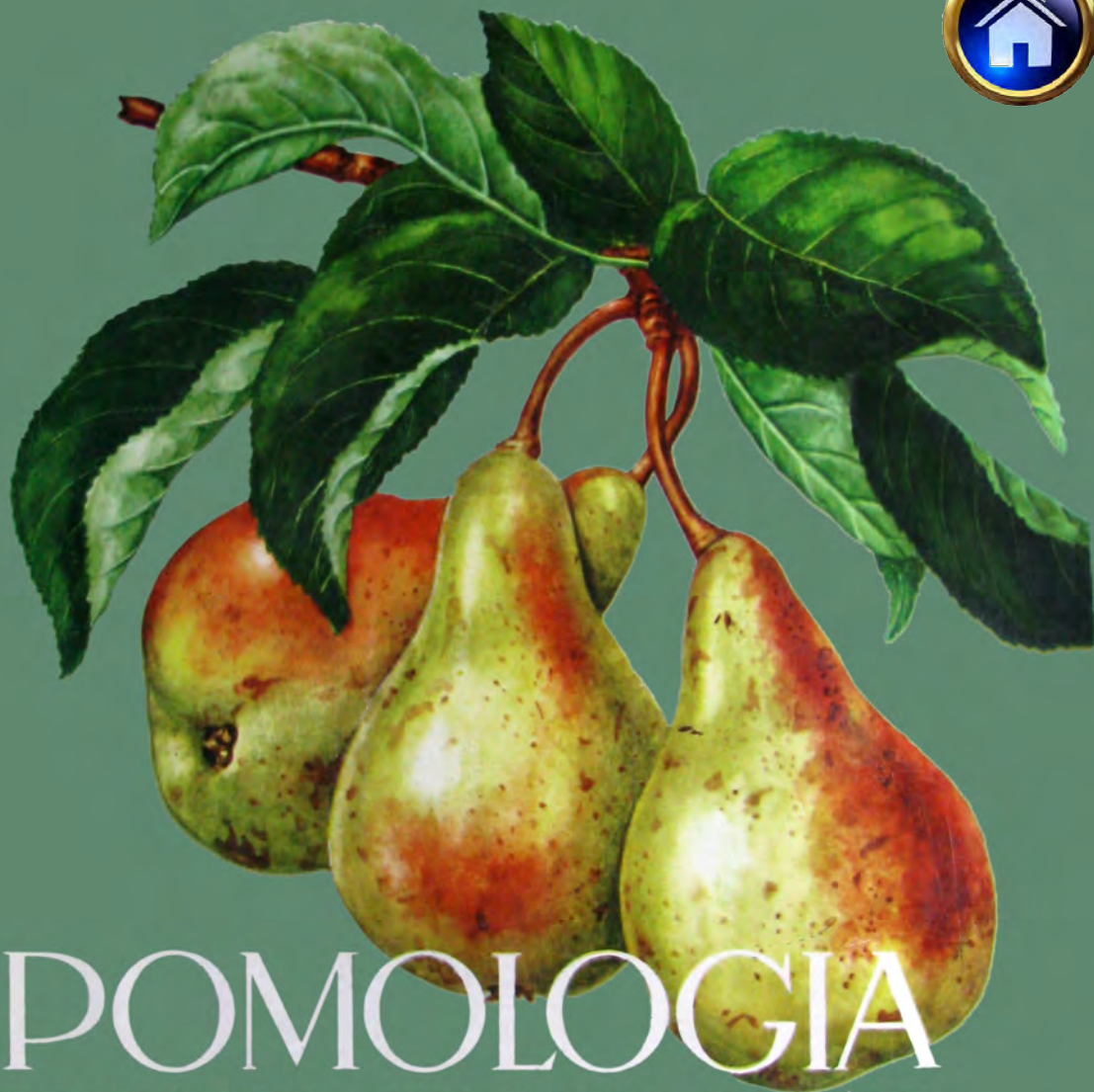
Tehnoredactor: ELENA NEGRU

*Dat la cules 17.05.1963. Bun de tipar 06.02.1964. Apărut 1964, Tiraj 5000 ex. legate.
Hirtie valină 80 g/m², 610 x 860/8. Coli editoriale 78,13 Coli de tipar 126 Plase
tipar înalt 60. A. 5758/1963. C.Z. pentru bibliotecile mari: 634.1/-7 (498) (021).
C.Z. pentru bibliotecile mici: 631.1/-7 (R) (02)*

Întreprinderea Poligrafică Informația, str. Brezoianu nr. 23 - 25, București, R.P.R.
Comanda nr. 2452

E R A T Ă

<u>Pag :</u>	<u>rtndel</u>	<u>in loc de :</u>	<u>se va citi :</u>
25	12	1 ^o ,1—2 ^o ,2	— 1 ^o ,1 — — 2 ^o ,2
90	23	58	53
190	22	(122))	(112)
655	1 de jos	roşu	uşor
694	14 de jos	ноября	декабря
908	7	asimetric	simetric
959	14 şi 15	Fără nume, cultivat in raionul Fălticeni	Sure de Fornădia cultivat in raionul Ilia



POMOLOGIA

REPUBLICII POPULARE ROMÎNE

III

P Â R U L

GUTUIUL

MOȘMONUL

SCORUȘUL

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII POPULARE ROMÎNE

POMOLOGIA

REPUBLICII POPULARE ROMÎNE

III

PĂRUL—GUTUIUL
MOȘMONUL—SCORUȘUL

POMOLOGIA

REPUBLICII POPULARE ROMÎNE

COMITETUL DE COORDONARE

Acad. T. BORDEIANU, N. CONSTANTINESCU, N. ȘTEFAN

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII POPULARE ROMÎNE

POMOLOGIA

REPUBLICII POPULARE ROMÎNE

PĂRUL — GUTUIUL — MOȘMONUL — SCORUȘUL

COMITETUL DE REDACȚIE AL VOLUMULUI III

Acad. T. BORDEIANU (*redactor responsabil*), N. CONSTANTINESCU,
M. COSTEȚCHI, D. CVASNÎI, GH. MIRON, FLORICA OROS, R. PALOCSAY,
ELENA POMPEIUS, N. ȘTEFAN, VIORICA TRANDAFIR

AUTORII VOLUMULUI III

D. BLAJA, S. BOBEANU, I. BODI, T. BORDEIANU,
AL. BORZA, I. M. BOTEZ, V. CIREAȘĂ, S. COJOCARU,
N. CONSTANTINESCU, M. COSTEȚCHI, I. CUPCINENCO,
D. CVASNÎI, N. GHENA, TH. GROZA, C. IONIȚĂ, ANETA
LEFTER, A. LIACU, EM. MANUGHEVICI, N. MEZA, GR. MIHĂ-
ESCU, GH. MIRON, M. MITU, I. MODORAN, GH. MORUJU,
C. NICOLAE, A. NEGRILĂ, M. ONIGOAIE, FLORICA OROS,
R. PALOCSAY, IULIANA PANDELE, P. PARNIA, ȘT. PÉTERFI,
ELENA POMPEIUS, D. PRICĂ, M. SILVESTRU, V. SONEA,
M. STRĂULEA, N. ȘTEFAN, VIORICA TRANDAFIR, ȘT. VEREȘ

1964

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII POPULARE ROMÎNE

COLABORATORII VOLUMULUI III

EDITA BRUGOVITSKY, ECATERINA BUMBAC, ST. COMAN,
ELISABETA DANCANITS, GEORGETA ENĂCHESCU, A. GHERGHI,
ELISABETA KESZI-HARMATH, T. NAGY, I. F. RADU

ILUSTRAȚIA ÎN CULORI :

LUCIA FLORESCU

P R E F A Ț Ă

Prin Documentele de Partid și de Stat, sectorului pomicol din țara noastră i s-a trasat sarcina de a îmbunătăți radical raportul între specii în favoarea mărului, părului și gutuiului, de a extinde plantațiile de meri și peri pitici și semipitici, care intră mai repede pe rod, se îngrijesc mai ușor și dau producții mari la unitatea de suprafață, de a lărgi suprafețele cultivate cu gutui în Delta Dunării și de a extinde mult în cultură soiurile de pomi de mare valoare.

Întrucât culturii părului și gutuiului i s-a acordat în general o atenție foarte neînsemnată în trecut, nu s-a cunoscut nici valoarea soiurilor aflate în cultură. De aceea, pentru a duce la îndeplinire în condiții cât mai bune sarcinile trasate sectorului pomicol, se impune în primul rînd să se cunoască valoarea economică a soiurilor cultivate.

În volumul al III-lea al Pomologiei R.P.R. se prezintă descrierea unui număr de 153 de soiuri de păr și 27 soiuri de gutui.

Printre soiurile de păr, din care 72 sînt raionate și de perspectivă, figurează unele de origine autohtonă, ca: Tămîioasa mică, Sîntiliești, Busuioace, Lămîi, Carafe și Ghindă-oane, care în momentul de față constituie baza sortimentelor de păr în bazinele unde s-au format. Fiind rustice, cu fructe de calitate bună, aceste soiuri vor face parte și în viitor din sortimentele multor localități din zona dealurilor înalte, unde nu reușesc soiurile străine mai valoroase. Aceste soiuri autohtone se descriu pentru prima dată în literatura pomologică romînească.

Unele soiuri străine, ca: Untoasa Amanlis, Untoasa Napoleon, Passe Colmar, Le Lectier, Decana Levavasseur și altele au fost prevăzute în sortimentele de perspectivă pentru completarea golurilor care există astăzi în aprovizionarea populației cu pere proaspete în lunile de iarnă.

Celelalte soiuri autohtone, ca: Fetițe, Babanc, Orzești, Văratice, Iernărețe și multe altele, cu toate că nu sînt prevăzute în sortimentele de perspectivă, au fost trecute în lucrarea de față, întrucât prezintă mare importanță pentru cultura în livezile gospodăriilor agricole colective și în grădinile de lîngă case ale muncitorilor și colectivităților; aceste soiuri vor asigura un consum eșalonat de pere, atît vara, cît și iarna. Soiurile respective se descriu de asemenea pentru prima dată în literatura noastră pomologică.

Dintre cele 27 de soiuri de gutui descrise, 22 sînt autohtone, identificate cu ocazia studiilor întreprinse pentru întocmirea acestei lucrări și descrise pentru prima dată în literatura romînească de specialitate.

Reprezentînd o materie primă valoroasă pentru industria prelucrătoare de fructe, 10 dintre soiurile autohtone, alături de cele străine, sînt raionate în cele mai importante bazine pomicole.

Pe lîngă cele două specii importante pentru pomicultura din R.P.R., părul și gutuiul, în acest volum se face și o succintă prezentare a moșmonului și scorușului, mai mult cu titlu informativ.

COMITETUL DE REDACȚIE

PĂRUL

INTRODUCERE

IMPORTANȚA CULTURII PĂRULUI

Părul, ca specie pomicolă, prezintă valoare economică mare, prin faptul că dă recolte mari în fiecare an și că perele au însușiri gustative superioare față de fructele altor specii de pomi și arbuști fructiferi, cum este cazul la soiurile de păr cu fructele fondante și untoase.

Părul este de asemenea reprezentat în cultură printr-un număr mare de soiuri cu perioadă de maturitate mult eșalonată în timp și cu posibilități de păstrare îndelungată.

E adevărat că tehnica de păstrare a fructelor s-a perfecționat în ultimul timp foarte mult, încît fructele în general, deci și perele, se pot păstra pînă la recolta următoare aproape fără deprecieri. Pînă cînd instalațiile corespunzătoare de păstrare vor putea fi introduse în toate gospodăriile socialiste cu caracter pomicol, este încă necesar să se mențină în cultură un număr mare de soiuri cu diferite perioade de coacere a fructelor.

Cu toate că perioada maturității de consum a celor mai multe soiuri de pere cultivate în momentul de față corespunde cu lunile de toamnă și începutul iernii, există totuși și soiuri care, în condițiile actuale din orice gospodărie, se păstrează pînă în primăvară tîrziu. În felul acesta, numărul mare de soiuri din cultură permite ca perioada de consum a perelor să se prelungească pînă la 8—9 luni.

Perele au valoare alimentară ridicată prin faptul că în compoziția lor intră cantități însemnate de zaharuri, acizi organici, substanțe pectice, proteine, săruri minerale, vitamine etc.

Aceste însușiri ale fructului au determinat sarcinile trasate sectorului pomicol de a extinde mai mult cultura părului în viitor.

ARIA DE RĂSPÎNDIRE A PĂRULUI

Părul se cultivă astăzi în toate continentele, atît în emisfera nordică, cît și în cea sudică. Deși crește și în regiunile tropicale, reușește bine numai în zonele cu climă temperată.

Pînă în prezent nu se cunosc precis epoca, locul și împrejurările care au făcut ca această specie să fie luată în cultură. Se știe doar că părul, alături de măr, exista în

stare sălbatică din timpuri foarte îndepărtate în Asia centrală, la poalele Munților Himalaia. Din această regiune s-a răspândit atât spre răsărit, cât și spre apus, în regiuni cu condiții pedoclimatice asemănătoare.

Spre răsărit, din China părul a pătruns în Japonia, unde încă din secolul al VIII-lea există dovezi asupra culturii acestei specii. Timp foarte îndelungat în aceste țări erau cunoscute în cultură numai soiurile provenite din *Pirus serotina* Rehd. De-abia în secolul al XVIII-lea și la începutul secolului al XIX-lea s-au introdus numeroase soiuri europene superioare. Deoarece acestea nu s-au aclimatizat și nu au dat rezultate bune, de pe la sfârșitul secolului al XIX-lea, în țările din Extremul Orient, problema creării de soiuri noi s-a orientat pe altă cale, și anume, aceea a hibridării soiurilor europene cu speciile spontane locale, ca : *P. ussuriensis* Maxim., *P. serotina* Rehd., *P. pashia* Buch. și *P. betulaeifolia* Bge.

Spre apus, de la poalele Munților Himalaia, aria părului s-a lărgit înspre Iran și Caucaz, unde se cultiva cu circa 4 000 ani înainte de era noastră.

La soiurile aduse din Asia centrală s-a adăugat și un număr mare de soiuri, care după P. M. J u k o v s k i (130), s-au format în Caucaz, în special pe țărmul Mării Negre.

Pe măsura migrării popoarelor, aria de cultură a acestei specii s-a lărgit mereu. Din Caucaz, părul a trecut prin Asia Mică și Siria, ajungând încă înainte de era noastră în Grecia antică — Pelopones, Tesalia și pe insulele din Marea Egee. În aceste regiuni sortimentul s-a îmbogățit și cu alte soiuri, provenite din *Pirus syriaca* Boiss. și *Pirus elaeagrifolia* Pall., precum și cu hibridii între aceste specii și *Pirus piraster* (L.) Medik.

Soiurile din cultură s-au format desigur prin selecția permanentă sau, după cum se exprimă P. M. J u k o v s k i (130), prin „domesticirea” formelor de *P. piraster*. Mai târziu însă, rolul principal în acest proces a revenit hibridării naturale, altoirilor, variațiilor mugurale și adaptării soiurilor la noile condiții.

La grecii antici, despre cultura părului se amintește pentru prima dată în Odiseea, unde H o m e r descrie livada regelui Alcinous din insula Corfu, în care pe lângă alte specii se cultiva și părul.

Faptul că mai târziu T e o f r a s t deosebește perii sălbatici de soiurile cultivate, din care descrie patru, arătând metodele folosite la înmulțirea pomilor (prin semințe, butași și altoire), la aplicarea tăierilor, la inelarea ramurilor, la întrebuințarea îngrășămintelor, la combaterea bolilor și dăunătorilor părului, dovedește că grecii antici cunoșteau multe amănunte privitoare la cultura acestei specii.

Perele cultivate în bazinul Mării Egee erau mult apreciate și în alte ținuturi, iar Peloponesul era cunoscut pe atunci ca „țară a perelor”.

Din Grecia antică soiurile de păr au pătruns în imperiul roman. Despre cultura părului, aici, au lăsat lucrări prețioase C a t o, V a r r o, C o l u m e l l a, P l i n i u cel B ă t r i n, P a l a d i u și alții. Astfel, C a t o, în lucrarea *De re rustica*, descrie șase soiuri de pere și diferite metode de cultură. P l i n i u cel B ă t r i n descrie 41 soiuri de pere, făcând deosebirea între ele după mărimea, forma și culoarea fructelor, precum și după gustul acestora. Din scrierile acestora nu se pot desprinde totuși date asupra arealului ocupat de cultura părului.

După semințele de pere găsite în epoca noastră în locuințele lacustre din Elveția și Italia, precum și după frescele reprezentând pere, descoperite printre ruinele de la Pompei și Herculaneum, se poate deduce că arealul ocupat de cultura părului continua să se lărgască la începutul erei noastre.

Din imperiul roman soiurile de pere au pătruns spre apus și nord, unde în decursul secolelor următoare au ocupat un areal foarte întins în Franța, Belgia, Anglia, Germania și alte țări.

Ca urmare a migrării popoarelor și a războaielor, timp îndelungat cultura pomilor, deci și a părului, n-a putut să fie practică înă decit pe lingă mănăstiri și castelele feudale.

Documente scrise asupra culturii părului în Franța datează din secolul al IX-lea. În această privință, în *Capitulariile* lui Carol cel Mare se recomandă înmulțirea numai a soiurilor dulci de masă și tîrzii.

Faptul că la începutul secolului al XVII-lea Olivier de Serres, părintele agriculturii din Franța, afirmă că „o livadă fără peri nu merită acest nume”, dovedește că părul nu numai că era cunoscut în cultură, ci și mult apreciat. O dată cu lărgirea ariei de cultură, a sporit și numărul soiurilor; în anul 1628, de pildă, Le Lectier are în Orléans o colecție de 260 soiuri de păr.

Tot în acea epocă au început și primele preocupări pentru obținerea de soiuri noi din sămînță. Cu timpul, numărul acestora a crescut foarte mult, așa că pe la mijlocul secolului al XIX-lea, în Franța erau cunoscute aproape 900 soiuri de păr.

Cultura părului a înregistrat apoi mari progrese, atingînd un grad foarte avansat de intensitate. În această epocă, în Franța au luat ființă și primele pepiniere pomicole cu renume mondial, ca cele ale lui A. Leroy, Ballet, Vilmorin și altele.

În Belgia cultura părului a găsit condiții foarte favorabile, datorită cărora aici au apărut numeroase soiuri noi. Primul care s-a ocupat cu obținerea de soiuri noi a fost N. Hardenpont, în secolul al XVIII-lea.

Mai tîrziu, J. B. Van Mons a creat peste 400 soiuri de păr, din care circa 40 s-au păstrat în cultură pînă în prezent.

După Van Mons au urmat mai mulți pomologi: L. Berckmans, A. Bivort, S. Bouvier, P. Espéren, X. Grégoire și alții, de numele cărora sînt legate zeci de soiuri cultivate și astăzi. De altfel, în condiții de climă foarte favorabilă pentru păr, în Belgia s-au obținut rezultate excepționale și în ceea ce privește ameliorarea soiurilor existente și crearea altor soiuri noi de pere. Din epoca respectivă provin cele mai multe soiuri de pere din grupa *untoase*, obținute de către pomologii belgieni.

În Anglia, date asupra culturii părului se găsesc din secolul al XII-lea. Începînd din secolul al XIII-lea, părul se cultivă pe suprafețe din ce în ce mai mari, în livezi întinse. Lărgirea ariei ocupate de cultura acestei specii se poate aprecia după faptul că în secolul al XVII-lea părul era răspîdit în cultură mai mult decît mărul.

Ca și în alte țări, concomitent cu lărgirea ariei de cultură, au apărut și multe soiuri noi, printre care cităm soiul Bon Chrétien Williams (Bartlett), răspîdit astăzi în întreaga lume. În anul 1826, catalogul Societății regale de pomicultură cuprindea, de pildă, 622 soiuri de pere.

Informații asupra culturii părului în Germania există din secolul al IX-lea, de pe timpul lui Carol cel Mare. În această țară, cu condiții pedoclimatice mai puțin favorabile, nu s-au creat însă soiuri noi. Pentru cultură au fost importate cele mai bune soiuri din Franța și Belgia.

Pomologii germanii au însă meritul că, alături de alte specii, au studiat amănunțit soiurile de păr în livezile pomologice din Geisenheim, Reutlingen și Berlin-Dahlem. Pepi-

nierele lui N. G a u c h e r și L. S p ä t h au avut un rol important în răspîndirea soiurilor valoroase nu numai în Germania, ci și în alte țări de pe glob.

În Rusia, cultura părului era cunoscută din timpuri foarte îndepărtate. Caucazul este considerat ca patria părului pădureț, din care au provenit numeroase soiuri valoroase.

După cronicari, încă din secolul al XI-lea, pe lângă mănăstiri existau întinse livezi în care se cultivau și perii. Împrejurimile orașului Kiev au constituit un centru important, de unde pomicultura s-a întins și înspre nord.

După datele din literatură, la începutul secolului al XIX-lea în Rusia erau cunoscute 70 soiuri de pere, dintre care în prima pomologie rusă a lui A. B o l o t o v sînt descrise 39.

Merite deosebite în acțiunea de răspîndire a părului în Rusia și în special în introducerea soiurilor din apusul Europei le-au avut Grădina botanică din Ialta, precum și pomologii N. N. B ö t t l i n g și L. P. S i m i r e n k o. În plantațiile experimentale ale lui B ö t t l i n g erau luate în studiu 500 soiuri de păr, în Grădina botanică din Ialta colecția de peri era formată din 550 soiuri, iar în colecția pomologică a lui S i m i r e n k o se numărau peste 600 soiuri europene și locale.

Un aport foarte însemnat în problema creării de soiuri noi de păr a fost adus de I. V. M i c i u r i n și urmașii lui. Soiurile respective, fiind rezistente la ger, s-au răspîndit mult în colhozuri și sovhozuri, lărgind astfel aria de cultură a părului în U. R. S. S.

Dintre soiurile create de Miciurin, mai răspîndite în cultură sînt: Beurré zimneaia Miciurina, Beurré kozlovskaja, Beurré pobeda, Beurré narodnaia, Bergamot-Novik, Surogat sahara, Avrora, Proletarka, Tolstobejka și multe altele (250).

În Asia centrală cultura părului ocupă încă suprafețe relativ mici, ca urmare a condițiilor climatice nefavorabile.

În Ural, Siberia și în Extremul Orient, soiurile noi de păr create de A. M. L u k a ș o v și N. N. T i h o n o v se impun și ocupă suprafețe din ce în ce mai mari în cultură. De perspectivă s-au dovedit aici în special hibridii între soiurile europene și părul de Ussuria, care pe lângă rezistența la ger au și însușiri tehnologice prețioase.

Pînă la colonizarea europenilor, cultura părului nu a fost cunoscută în America de Nord. Soiurile din Europa au fost introduse de coloniștii englezi în partea de răsărit a S.U.A. și de către coloniștii francezi în Canada.

Cultura părului s-a extins însă relativ încet, din cauză că în condițiile din America de Nord soiurile europene de păr sufereau de atacul provocat de *Erwinia amylovora* (Burill) Winsl. În secolul al XIX-lea, în urma hibridării între *Pirus serotina* Rehd. și soiurile europene s-au obținut hibridi rezistenți la această boală (Le Conte — în 1846 și Kieffer Seedling — în 1863). Pentru completarea sortimentului, în special cu soiuri rezistente la ger, în anul 1879 au fost importate 80 soiuri rusești.

În anul 1911, L. B u r b a n k a dat în producție soiul Teste, care reprezintă un hibrid între soiul european Bon Chrétien Williams și soiul Le Conte. Fiind un hibrid îndepărtat, cu participarea speciei *Pirus serotina* Rehd., soiul Teste s-a dovedit complet imun la atacul de *Erwinia amylovora* (Burill) Winsl., foarte viguros, productiv, avînd fructe mari, de calitate excepțională.

În Algeria, Tunisia, Africa de Sud, America de Sud, precum și în Australia, cultura părului a pătruns în a doua jumătate a secolului al XIX-lea, din care cauză ocupă suprafețe încă restrinse.

În felul acesta aria de cultură a părului s-a extins mult în toate continentele, ajungând la nord pînă la paralela 60°.

După G. A. Rubțov și De Haas, suprafața totală de pe glob ocupată de cultura părului este de aproximativ 700 000 ha, cu un număr de 162 000 000 pomi, iar producția mondială anuală medie se ridică la circa 3 500 000 t. Față de dezvoltarea pe care a luat-o pomicultura în ultimii 25 de ani, se poate presupune că suprafețele ocupate de păr s-au dublat cel puțin. Cele mai mari suprafețe ocupate de cultura părului se află astăzi în apusul Europei și în America de Nord.

Printre țările din Europa, cultivatoare de păr se consideră Belgia, Franța, Italia, Spania și U.R.S.S., în special Crimeea, Caucazul și R.S.S. Moldovenească, precum și R. P. Română, unde condițiile de climă permit obținerea unor producții mari de pere de calitate superioară.

În Austria, Elveția, R. S. F. Iugoslavia, R. P. Bulgaria, R. S. Cehoslovacă și în sudul R. P. Polone, unde se înregistrează scăderi mari de temperatură în timpul iernii, revenirea unor perioade cu ger în primăvară și mai ales perioade prelungite de secetă în cursul verii, părul se cultivă pe suprafețe mai restrinse. Cultura industrială a părului este cantonată în aceste țări mai mult în bazinele pomicole cu perioadă lungă de vegetație, cu ierni blinde și mai ales în unele localități apărute de vînt și curenți reci.

În Germania, Danemarca, Olanda, Anglia, în partea de nord a R. P. Polone și în partea centrală și de nord a U.R.S.S., precum și în Suedia, Norvegia și Finlanda, părul ocupă suprafețe relativ mici din cauza condițiilor climatice necorespunzătoare.

În S.U.A. cultura părului este cantonată aproape în întregime în statul California și mai puțin în jurul Marilor Lacuri și în cîteva bazine din statele Washington și Oregon, unde clima este extrem de favorabilă și unde *Erwinia amylovora* (Burill) Winsl. nu produce pagube mari.

În țările din Asia centrală, Extremul Orient și sudul Asiei (Coreea, R. P. Chineză, India și altele) părul ocupă suprafețe relativ mici.

CULTURA PĂRULUI ÎN R.P.R. ȘI PERSPECTIVELE DE DEZVOLTARE ÎN VIITOR

După datele statistice din anul 1963, în Republica Populară Română se cultivă un număr de 4 210 500 peri, din care un număr de 1 867 500 peri sînt tineri, plantați în livezile înființate în ultimii ani și 2 343 000 peri intrați pe rod (tabloul nr. 1).

În Regiunea Ploiești se cultivă 514 800 peri, din care 295 800 reprezintă pomi în perioada de producție și 219 000 — peri tineri. În această regiune sînt specializate în cultura părului comunele Niculești din Raionul Buzău, Rușavăț și Tega din Raionul Cislău, Udrești, Gornet-Cuib și Măgurele din Raionul Teleajen. În ultimele două comune se cultivă pe scară largă soiurile: Curé, Williams și Ducea de Angoulême.

O mare parte din producția acestor soiuri se valorifică pe piețele capitalei, pe loc în regiune și o mică parte se exportă.

Tabloul nr. 1

Numărul perilor în anul 1963

Regiunile administrative	Numărul perilor pe rod	Numărul perilor tineri	Numărul total de peri
Argeș	239 900	345 400	585 300
Bacău	119 100	122 200	241 300
Banat	155 100	97 600	252 700
Brașov	145 500	51 500	197 000
București	141 700	64 200	205 900
Cluj	180 300	77 400	257 700
Crișana	155 900	44 100	200 000
Dobrogea	44 000	93 100	137 100
Galați	110 900	120 500	231 400
Hunedoara	59 800	30 000	89 800
Iași	136 400	232 000	368 400
Maramureș	111 900	43 400	155 300
Mureș-Autonomă Maghiară	151 900	61 000	212 900
Oltenia	157 300	201 200	358 500
Ploiești	295 800	219 000	514 800
Suceava	137 500	64 900	202 400
Total	2 343 000	1 867 500	4 210 500

În Regiunea Argeș există 585 300 peri, din care 239 900 sînt peri pe rod și 345 400 — peri tineri. Centre importante pentru cultura părului reprezintă localitățile: Găești, Slobozia, Valea-Mare, Leordeni, Priboieni, Topoloveni, Călinești și Ștefănești. Aici se cultivă soiurile Favorita lui Clapp și Williams, a căror producție face obiectul unui comerț intens la sfîrșitul verii și începutul toamnei. Pe lîngă acestea se mai întîlnesc și soiurile autohtone: Busuioace, Sintiliești, Orzești, Fetițe, Tomnatice și altele.

În comunele Șuici, Albești și Tigveni din Raionul Curtea-de-Argeș, în Brezoi, Căzănești și Dăiești din Raionul Rîmniceu-Vilcea, în Oteșani și Pietrari din Raionul Horezu, în Prundeni și Crețeni din Raionul Drăgășani, precum și în Drăgănești, Sprincenate și Gostavățu din Raionul Drăgănești-Olt există de asemenea numeroase centre favorabile pentru cultura părului.

Producția de pere din această regiune se valorifică pe piața capitalei, în regiunile limitrofe din Transilvania și prin export.

În Regiunea Oltenia se cultivă 358 500 peri, din care 157 300 reprezintă peri intrați pe rod și 201 200 — peri tineri. Se cultivă soiurile: Favorita lui Clapp și Curé mai mult în zona deluroasă din Raionul Tg.-Jiu (Dobrița, Mătăsaru Sîmbotinu, Schela) și în Raionul Baia-de-Aramă (Baia-de-Aramă, Ponoarele, Rudina și Tismana). În partea deluroasă a celorlalte raioane părul se cultivă de asemenea pe scară apreciabilă. În raioanele de cîmpie cultura părului este slab reprezentată, îndeosebi prin soiuri locale.

În Regiunea Banat există 252 700 peri, din care un număr de 155 100 sînt în perioada de producție și 97 600 — peri tineri. O dezvoltare mai mare o are cultura părului în localitățile: Mehadia, Dalboșet, Răcăjdia, Broșteni, Tievaniu-Mare, Bolvașnița, Armeniș, Carașova, Clocotici, Reșița, Cilnic, Recaș, Gearmata și altele.

Producția de pere se valorifică atît în cadrul regiunii, cit și prin export.

În Regiunea Crișana se află în cultură un număr de 200 000 peri, din care 155 900 sînt în perioada de rodire, iar 44.100 — peri tineri.

Centre mai importante pentru cultura părului sînt : Bănești, Buteni și altele din Raionul Gurahonț, Cetariu, Sălărd și Surduc din Raionul Oradea, Șimlău, Sărmășag, Carastelec și Chieșd din Raionul Șimlău.

Din producția de pere o parte însemnată se exportă.

În regiunea Maramureș se cultivă 155 300 de peri. Dintre aceștia 111 900 reprezintă peri în perioada de producție și 43 400 peri tineri, plantați în ultimii ani. În număr mare perii se cultivă în localitățile : Seini, Șomeuța, Bernița, Lăpuș, Făurești, Săliște, Crasna, Vișeu de jos și altele.

Producția de pere ce se obține în această regiune se valorifică în cea mai mare parte pe loc ; o mică parte totuși se exportă.

În regiunea Cluj se află în cultură un număr de 257 700 de peri, din care 180 300 reprezintă pomi intrați pe rod și 77 400 peri tineri.

În cadrul regiunii Cluj nu există centre importante pentru cultura părului. Se pot totuși scoate în evidență din acest punct de vedere localitățile : Dorolea, Satul Nou, Mărișelul și Teaca din raionul Bistrița, Lunca-Ilvei și Ilva Mică din raionul Năsăud, Gherla, Buza și Sava din raionul Gherla, Glod, Maia și Reteag din raionul Dej, Crasna, Zalău, Crișeni și Borla din raionul Zalău, Moldoveniști și Băișoara din raionul Turda, Mihai-Viteazul — Orașul Turda, Albac, Avram Iancu, Ponorel și Vidra din raionul Cîmpeni, Gilău și Mihăiești din raionul Huedin, Gheorghieni și Florești din împrejurimile orașului Cluj.

Producția de pere din această regiune se valorifică atît prin export, cît și prin consumul local.

În regiunea Mureș-Autonomă Maghiară există un număr de 212 900 de peri, dintre care 151 900 peri de rod și 61 000 peri tineri.

Prin cultura părului în această regiune se remarcă cîteva comune din raioanele : Ciuc, Tg. Mureș, Reghin, Luduș și Tîrnăveni, unde se cultivă soiurile : Tămioasa mică, Dulci de vară, Favorita lui Clapp, Williams, Untoasa Bosc și altele.

Producția de pere se valorifică numai în cadrul regiunii.

În regiunea Brașov se cultivă 197 000 de peri ; dintre aceștia 145 500 reprezintă peri în perioada de producție și 51 500 peri tineri. Mai frecvent se întîlnesc peri în raioanele Rupea, Sighișoara, Mediaș, Sibiu și Agnita. În zona de munte, atît în aceste raioane, cît și în celelalte, din cauza condițiilor climatice nefavorabile părul se cultivă pe scară foarte restrînsă.

Producția de pere ce se obține se valorifică aproape în întregime în cadrul regiunii.

În regiunea Hunedoara există 89 800 de peri, dintre care 59 800 sînt pe rod, iar 30 000 peri tineri. Prin cultura părului se remarcă în special localitățile : Peșteana, Demsuș, Hațeg, Orăștie, Sebeș și altele ; predomină soiurile locale.

Producția de pere se valorifică în cadrul regiunii, în special în centrele industriale.

În regiunea Suceava există în cultură 202 400 de peri ; dintre aceștia 137 500 reprezintă peri în producție și 64 900 peri tineri. Se remarcă prin cultura părului centrele : Rădășeni, Valea Glodului, Ciumulești, Boroaia, Bosanci, Șendriceni, Zvoriștea, Știubieni, Săveni, Botoșani, Ștefănești și altele. Predomină soiurile autohtone : Busuioace, Sintiliști, Harbuzesti și Ghindăoane. Dintre soiurile străine se cultivă : Favorita lui Clapp, Ducesa de Angoulême, Williams, Untoasa Diel, Untoasa Hardenpont și, pe scară mai mare, Curé.

Producția anuală de pere se valorifică în cea mai mare parte în cadrul regiunii.

În regiunea Iași se cultivă 368 400 de peri ; dintre aceștia 136 400 se află în perioada de rod și 232 000 de peri sînt încă tineri. În cadrul regiunii nu există centre mai importante

din acest punct de vedere, cultura părului întâlnindu-se pretutindeni. Se cultivă pe scară largă soiurile autohtone : Harbuzești, Sîntiliești, Busuioace și, mai puțin, soiurile străine, ca : Favorita lui Clapp, Williams, Ducesa de Angoulême, Curé, Untoasa Diel și altele.

Aproape toată producția de pere se valorifică pe loc, în cadrul regiunii.

În regiunea Bacău se cultivă 241 300 de peri ; dintre aceștia 119 100 sînt în perioada de producție, iar 122 200 sînt peri tineri. Centre mai importante pentru cultura părului sînt în localitățile : Piatra Neamț, Negrești, Bărgăoani, Ozana, Topolița, Lucăcești, Comănești, Cașin, Tg.-Ocna și altele. Pretutindeni predomină soiurile autohtone : Harbuzești, Sîntiliești, Busuioace, Dulci de vară, Ghindăoane și altele. Dintre soiurile străine se întîlnesc Williams, Ducesa de Angoulême, Curé, Untoasa Diel și Untoasa Hardenpont.

Din producția de pere, soiurile de vară se valorifică pe loc, iar cele de iarnă în cea mai mare parte se expediază în alte orașe din țară.

În regiunea Galați există în cultură 231 400 de peri, dintre care 110 900 peri pe rod și 120 500 peri tineri. Numărul respectiv de peri este repartizat aproape uniform în cuprinsul regiunii ; se cultivă aproape aceleași soiuri ca și în regiunile Iași și Bacău.

Producția de pere se valorifică atît în regiune, cît și pe piața capitalei.

În Regiunea București există 205 900 peri, dintre care 141 700 sînt pe rod și 64 200 — peri tineri. Cele mai importante centre de cultura părului se află în jurul capitalei, în localitățile : Ștefănești, Tunari, Buftea, Conțești, Bolintinul-din-Vale, Ciorogirla, Domnești, Comana, Budești și altele. Aici se cultivă soiurile : Favorita lui Clapp, Ducesa de Angoulême, Williams, Untoasa Diel, Decana de iarnă, Curé și altele. În restul regiunii, părul se cultivă sporadic și este reprezentat mai mult prin soiuri autohtone, de vară.

Producția de pere se valorifică în cea mai mare parte pe piața orașului București.

În Regiunea Dobrogea există un număr de 137 100 peri, din care 44 000 se află pe rod și 93 100 — peri tineri, plantați în ultimii ani în livezile gospodăriilor agricole colective.

Cultura părului pe scară mai largă se face în Măcin, Niculițel, Somova, Isaccea, Ceamurlia, Jurilofca, Cernavoda, Oltina și Ostrov. Aproape pretutindeni se cultivă soiuri de vară, autohtone sau străine.

Producția, relativ mică, de 600 t pere se valorifică pe loc în cadrul regiunii.

În vederea găsirii unor soiuri mai adaptate la condițiile locale de climă și sol, stațiunile experimentale, situate în diferite regiuni ale țării, studiază în colecții și în culturi de concurs numeroase soiuri străine și autohtone. Colecțiile și cîmpurile de concurs respective sînt situate în Bărăgan (Mărculești), în regiunea I — Subcarpatică meridională (Istrița-Mizil, Voinesti-Tirgoviste, Ștefănești-Pitești, Bilcești-Muscel și Bîrsești-Tg.-Jiu), în regiunea a II-a — Dealurile de vest (Geoagiu-Hunedoara), în regiunea a III-a — Dealurile de nord (Cluj și Bistrița), în regiunea a IV-a — Dealurile de est (Fălticeni), în regiunea a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului (Lovrin) și în regiunea a VIII-a — Colinele Moldovei (Iași).

Soiurile de păr se studiază de asemenea în colecțiile didactice ale școlilor și facultăților cu caracter agricol din țară.

Considerat pe țară, numărul perilor în cultură este în general mic. Ca soiuri se cultivă mai mult cele autohtone, în special cele de vară ; dintre cele străine, aproape în toate regiunile predomină soiul Curé.

Ca urmare a sortimentelor defectuoase, producția de pere nu asigură pe deplin consumul în interiorul țării pe timp de iarnă și primăvară. Pentru înlăturarea acestui neajuns s-a prevăzut o extindere mare în viitor a suprafețelor cultivate cu păr.

O dată cu sporirea numărului total al perilor în cultură, va spori și numărul acestora altoiți pe gutui pentru a fi cultivați în formă pitică.

Pe baza lucrărilor de microraionare a pomiculturii executate în anii 1962 și 1963, extinderea culturii părului pe suprafețe mari se va face în primul rînd în centrele pomicole specializate în această cultură din regiunile administrative: Ploiești, Argeș, Banat, Cluj, Crișana și Maramureș. În celelalte regiuni, cultura părului se va extinde în primul rînd pentru acoperirea nevoilor de consum local. În jurul capitalei se va crea un centru important în vederea aprovizionării pe timp mai îndelungat cu pere proaspete a populației și a industriei alimentare cu materie primă.

Plantațiile mari de păr se vor înființa în gospodăriile agricole colective și de stat, unde există condițiile necesare pentru aplicarea agrotehnicii la nivel superior.

Concomitent cu plantațiile mari de tip socialist, în anii următori se vor înființa și numeroase grădini de pomi pe lângă locuințele muncitorilor, salariaților și țăranilor colectiviști pe tot cuprinsul țării. În funcție de condițiile pedoclimatice, părul va ocupa un loc corespunzător și în aceste grădini.

ORIGINEA ȘI PROPRIETĂȚILE BIOLOGICE ALE PĂRULUI

SPECIILE DIN CARE PROVIN SOIURILE DE PĂR

Alături de măr, gutui, moșmon și scoruș, din punct de vedere pomologic părul aparține grupului de specii semînțoase.

Din punct de vedere sistematic, părul face parte din familia *Rosaceae* Juss., subfamilia *Pomoideae* Focke, genul *Pirus* L.

După datele din literatură, în momentul de față se cunosc în cultură aproximativ 6 000 soiuri de păr.

Asupra originii acestora nu există date certe. După P. M. J u k o v s k i (130), părul are câteva centre genetice de formare a speciilor, și anume : în regiunea mediteraneană, în centrul Europei, în Caucaz, în Asia centrală și în Asia orientală.

Legat de aceste centre genetice, cele mai multe soiuri provin din *P. piraster* (L.) Medik., *P. nivalis* Jacq., *P. elaeagnifolia* Pall., *P. salicifolia* L., *P. amygdaliformis* Vill., *P. syriaca* Boiss., *P. ussuriensis* Maxim., *P. serotina* Rehd., *P. heterophylla* Rgl. et Schmalh., *P. pashia* Buch., *P. betulaefolia* Bge. și altele.

După unii autori (129), (130), rolul principal în formarea cel puțin a soiurilor cultivate în Europa revine speciei *P. piraster* L. Între această specie și soiurile cultivate există numeroase forme de asemănare. După alți autori (250), soiurile cultivate s-au format în urma încrucișării între speciile enumerate.

Avînd în vedere faptul că părul este avizat la polenizare străină, considerăm că soiurile aflate în cultură s-au format într-adevăr pe calea încrucișării naturale, la început numai între specii, iar ulterior între acestea și soiurile cultivate.

Părul pădureț (*Pirus piraster* (L.) Medik., sin. *Pyr. communis* var. β *pyraster* L., sin. *P. communis* L.) se întîlnește în Europa centrală și de sud, în Asia Mică, Caucaz, în partea de nord a Iranului și în Cașmir. În U.R.S.S. ajunge pînă la 49—50° latitudine nordică, în Suedia pînă la 60°, iar ca altitudine, în Munții Caucaz se ridică pînă la 1 800—2 000 m (129). La noi în țară crește de la cîmpie pînă în etajul montan.

Prețutindeni unde crește spontan, părul se află în asociație cu mărul pădureț, fagul, carpenul și stejarul. Preferă în special colinele și coastele înșorite, eringurile, poienile din păduri și izlazurile (fig. 1). În zona pădurilor de stejar și fag, părul pădureț formează chiar masive în anumite microclimate favorabile. Prin faptul că este rezistent la secetă, se întîlnește destul de frecvent în cîmpie și este nelipsit în pădurile din silvostepă.

Părul pădureț este reprezentat prin arbori de 15—20 m înălțime, iar în condiții favorabile ajunge chiar pînă la 25 m. Are trunchi drept, de dimensiuni variabile și coroană deasă, piramidală sau globuloasă, formată din numeroase ramuri încilcite, de cele mai multe ori prevăzute cu spini. Scoarța de pe trunchi și de pe ramurile de schelet este de



Fig. 1. — Păr sălbatic.

culoare cenușie sau cenușie închis, cu nuanță cafenie. Ritidomul, străbătut de numeroase crăpături longitudinale și transversale, nu se desface în plăci ca la măr, ci formează un strat gros de scoarță (fig. 2).

Sistemul radicular al părului pădureț este foarte viguros, ajungînd pînă la 5—6 m adîncime. Masa principală de rădăcini se repartizează la o adîncime de 60—120 cm. Lateral, rădăcinile părului întrec cu mult proiecția coroanei.

Lăstarii sînt glabri, lucioși, de culoare brună-verzuie, galbenă-castanie sau castanie, cu o nuanță cenușie, acoperiți cu numeroase lenticile de culoare deschisă. Mugurii vegetativi și cei floriferi sînt mici, ascuțiți, cu solzii glabri sau puțin pufoși. Frunzele, de diferite dimensiuni, lungi de 20—50 mm și late de 25—45 mm, sînt ovate, ovat-alungite,

rotunjite sau cordiforme; la bază frunzele sînt rotunjite sau ușor cordate, iar la vîrf — acute sau acuminat, cu marginile întregi sau fin serate; limbul, la începutul creșterii, este pîros, iar mai tîrziu glabrescent, verde închis și lucios pe fața superioară și mai deschis, mat, pe cea inferioară, pielos și subțire. Pețiolul este subțire, mai lung decît limbul sau de aceeași lungime, cu stipele înguste și caduce. Florile, de 25—30 mm în diametru, sînt dispuse cîte 6—9 în corimbe; pedunculii florali, de 20—30 mm lungime, sînt tomentosi împreună cu receptaculul și caliciul. Petalele, de culoare albă, de circa 10 mm în lungime, sînt scurt unguiculate. Staminele, în număr de 15—30, dispuse pe trei rînduri, au filamentele albe, filiforme, curbate la bază; anterele sînt de culoare roșie-violacee. Gineceul compus din 2—5 carpele, libere între ele și conrescute cu receptaculul cîrnos, cu 2—5 stile libere pînă la bază.



Fig. 2. — Caracterul ritidomului la pîr.

toși împreună cu receptaculul și caliciul. Petalele, de culoare albă, de circa 10 mm în lungime, sînt scurt unguiculate. Staminele, în număr de 15—30, dispuse pe trei rînduri, au filamentele albe, filiforme, curbate la bază; anterele sînt de culoare roșie-violacee. Gineceul compus din 2—5 carpele, libere între ele și conrescute cu receptaculul cîrnos, cu 2—5 stile libere pînă la bază.

Fructele sînt globuloase, sferic-turtite, piriforme sau conice, de obicei mici, avînd 20—30 mm în diametru, de culoare verde, brună-verzuie sau galbenă-verzuie. Pulpa fructului este tare, lipsită de suculență, cu numeroase sclereide, acră, astringentă, devenind comestibilă numai după ce se înmoaie și fermentează. Caliciul este persistent.

Fructele pîrului pădureț se pot folosi pentru consumul în stare proaspătă, pentru uscare și ca materie primă la fabricarea compotului, marmeladei, cidrului, rachiului și oțetului. Semințele de pîr pădureț se folosesc în pepiniere pentru obținerea puieților portaltoi.

Lemnul pîrului este tare și se întrebuințează în tîmplărie și construcții, la confecționarea de bibelouri, ustensile de desen etc.

Pîrul pădureț este reprezentat în flora spontană prin numeroase forme botanice cu deosebiri relativ mici. Dintre acestea, mai importante la noi sînt: *P. piraster* f. *dasyphylla* Tausch., *P. piraster* f. *elongata* (Nyár.), *P. piraster* f. *typica* (Nyár.) și *P. piraster* f. *majoricarpa* (Nyár.).

Soiurile de pîr care provin din pîrul pădureț se caracterizează prin creștere viguroasă, dimensiuni mari ale coroanei, prin rezistență la ger și secetă, prin intrare tîrzie pe rod, prin potențial productiv ridicat și durată lungă de viață.

Părul nins (*Pirus nivalis* Jacq.) se întâlnește spontan în Asia Mică, Iran, în Peninsula Balcanică și în Munții Alpi. În Franța, Austria, Elveția și în partea de sud a Germaniei această specie se cultivă în special pentru fabricarea cidrului.

Părul nins este mai sensibil la ger decât cel pădureț, însă este mult mai rezistent la secetă. Din acest punct de vedere prezintă interes ca portaltol pentru regiunile secetoase.

La noi crește spontan în pădurea Băneasa din împrejurimile orașului București și în pădurea Guțu din Raionul Giurgiu. Preferă terenuri uscate, poziții însorite, de obicei pe liziera pădurii.

Părul nins ajunge pînă la 10—17 m înălțime, formînd coroană răsfirată, cu ramuri scurte, groase, lipsite de spini. Mugurii, lăstarii și frunzele sînt albe-tomentoase, de unde, după unii autori vine și numele speciei. Frunzele sînt subrotunde, obovate, eliptice, de 50—80 mm lungime, de 20—45 mm lățime, cu marginile întregi sau serate ușor spre vîrf, rotunjite sau ușor cordate la bază, la început tomentoase pe ambele fețe. Pețiolul de 10—25 mm lungime, de asemenea tomentos. Florile de 40—50 mm în diametru, cite 8—10 în inflorescență, cu petale albe, rotunjite, de circa 16 mm lungime și stilele tomentoase aproape pînă la mijloc. Fructele mici, de 40—50 mm în diametru, sînt aproape sferice sau conice, mai rar piriforme, de culoare galbenă-verzuie, slab înroșite pe partea expusă la soare; pulpa este tare, lipsită de suculență, acidă și astringentă; ajung la maturitate foarte tîrziu, după căderea zăpezii, de unde, după alți autori vine denumirea speciei, cînd devin moi și capătă un gust dulceag.

Părul nins, împreună cu cel pădureț, a luat parte la formarea unor soiuri din fructele cărora în apusul Europei se fabrică cidru.

Părul sălcioară (*Pirus elaeagnifolia* Pall., sin. *P. elaeagnifolia* Steud.) crește spontan în sudul Europei, în special în Peninsula Balcanică, în Asia Mică, în Crimeea și în Caucaz. Se caracterizează prin rezistență mare la ger, secetă și uscăciune atmosferică. Înmulțit prin semințe, are mare plasticitate și posibilități de ameliorare.

La noi crește spontan și subspontan în Dobrogea și mai puțin în regiunea de cîmpie unde se întâlnește în păduri și mai ales prin poieni și pe coline însorite. În pădurile din silvostepă crește în asociație cu *Quercus pedunculiflora* C. Koch și *Q. pubescens* Willd.

Este reprezentat prin arbuști sau arbori pînă la 6 m înălțime, cu coroană sferică, deasă. Ramurile, de culoare brună-cenușie, au numeroși spini. Mugurii sînt rotunjiți și tomentoși, iar lăstarii argintii-gălbui, de asemenea tomentoși. Frunzele lanceolate sau lanceolat-alungite, uneori obovate, cu vîrf obtuz sau scurt acuminat, îngustate la bază, de 30—70 mm lungime și 15—25 mm lățime, de obicei cu marginile întregi, la începutul creșterii albe-tomentoase pe ambele fețe, iar spre toamnă glabrescente pe fața superioară și cenușii-tomentoase pe cea inferioară. Pețiolul de 10—40 mm lungime. Florile asemănătoare cu cele de la *P. nivalis*, de 25—30 mm în diametru, cu receptacolul și caliciul păros. Petalele de 12—15 mm lungime, scurt unguiculate, ovat-rotunde sau rotunjite, iar stilul pînă la mijloc păros. Fructul mic, înalt de 25—30 mm, scurt pedunculat, de culoare galbenă-verzuie, tare, destul de succulent.

Părul sălcioară se încrucișează ușor cu alte specii. La noi, în Dobrogea, crește *P. babadagensis* Prod., care reprezintă un hibrid între *P. elaeagnifolia* × *P. piraster*.

Luat în cultură, părul sălcioară poate fi ușor supus ameliorării. În Crimeea se întîlnesc chiar pomi cu fructe comestibile, obținuți probabil prin hibridare naturală (250). Semințele părului sălcioară se folosesc în pepiniere în vederea producerii de puieți portaltol destinați în special pentru terenurile pietroase.

Părul sălcioară caucazian (*Pirus salicifolia* L.) se întâlnește în Crimeea, Caucaz și R.S.S. Armeană. La noi este cultivat ca arbore de ornament, în grădinile botanice, prin parcuri și în colecțiile pomologice, unde se folosește la hibridări.

Arborele ajunge pînă la 8 m înălțime, formînd coroană globuloasă, răsfirată și aplecată. De cele mai multe ori ramurile sînt prevăzute cu spini, iar lăstarii la început pubescenti și mai târziu glabrescenti. Mugurii conici, ascuțiți, glabri. Frunzele îngust-lanceolate sau îngust-eliptice, alungite spre ambele capete, de 30—90 mm lungime, 5—20 mm lățime, la început mătăsoș-tomentoase, mai târziu glabre, cu marginile întregi, asemănătoare cu cele de salcie. Pețiolul, de 3—5 mm lungime, cu stipele foarte mici la bază. Florile sînt grupate în inflorescențe pauciflore, cu peduncul și sepale tomentoase, petale rotund-ovate și stile păroase numai la bază. Fructul piriform sau sferic-alungit, avînd diametrul de circa 20 mm, de culoare verde-gălbui, înroșit pe partea expusă la soare, cu peduncul scurt și gros. Pulpa tare, lipsită de suculență, astringentă și cu numeroase sclereide.

Părul cu frunza de migdal (*Pirus amygdaliformis* Vill.) este răspîdit în țările mediteraneene ca Spania, Franța, Italia, în Peninsula Balcanică (R.S. F. Iugoslavia, R. P. Bulgaria, R. P. Albania și Grecia), precum și în Asia Mică.

Se caracterizează prin rezistență mare la secetă și la uscăciune atmosferică. Preferă regiuni cu climă caldă și poziții adăpostite.

Crește ca arbust sau arbore de talie mică, pînă la 6 m înălțime, cu coroana globuloasă, foarte răsfirată, formată din ramuri gălbui-cenușii, prevăzute cu numeroși spini. Lăstarii, la început albi-tomentoși, mai târziu devin glabri, lucioși, de culoare cărămizie. Mugurii sînt mici, conici și ascuțiți. Frunzele mici, membranoase, eliptice, obovate, rotunjite sau acute la vîrf, mult alungite la bază, de 25—70 mm lungime, sînt glabre și lucioase pe fața superioară și cenușii-violacee pe cea inferioară; marginile limbului sînt întregi sau fin serate; pețiolul de 10—33 mm lungime. Florile cîte 8—12 în inflorescență, de 20—25 mm în diametru, sînt de culoare albă sau roz. Fructele sînt aproape sferice sau sferic-turtite, puțin alungite spre peduncul, cu un diametru de 20—30 mm, de culoare gălbui-cafenie, cu pulpa tare, astringentă și lipsită de suculență. Pedunculul este gros, mai scurt sau mai lung decît diametrul fructului.

Părul de Siria (*Pirus syriaca* Boiss.) crește în Siria, insula Cipru, în R.S.S. Armeană și Iran.

Arborele are dimensiuni mici, cu ramurile drepte și dresate, prevăzute cu numeroși spini. Lăstarii sînt glabri, de culoare cărămizie; mugurii ovoizi, mult lățiți la bază; frunzele lanceolate, glabre, cu marginile slab serate. Fructele sînt piriforme, lung pe dunculate.

P. syriaca, împreună cu *P. elaeagrifolia* și *P. piraster*, a luat parte la formarea multor soiuri cultivate.

Părul de Ussuria (*Pirus ussuriensis* Maxim.) crește spontan în nord-estul Asiei, nordul R. P. Chineze și în Coreea. În Siberia se cultivă la Omsk, Blagoveșcensk și ajunge pînă la Habarovsk. Se caracterizează prin rezistență mare la ger.

Arborele ajunge la 10—15 m înălțime, cu coroană globuloasă, largă, foarte deasă, formată din ramuri cu spini; scoarța de pe trunchi și ramuri, de culoare cenușie închis. Lăstarii sînt glabri, de culoare gălbui-cenușie, pînă la roșie-cafenie. Frunzele subțiri, ovate sau obovate, cu baza rotunjită sau cordiformă, cu vîrful acuminat, aproape glabre;

marginile au o dințatură caracteristică, filiformă. Florile sînt albe, de 30—40 mm în diametru. Fructul este mic, cu diametrul de 30—40 mm, sferic-turtit sau sferic-alungit, de culoare verde-gălbui, cu caliciul persistent.

Fiind foarte rezistent la ger, părul de Ussuria a fost folosit pe scară largă de către I. V. M i c i u r i n în lucrările de hibridări îndepărtate în vederea obținerii de soiuri rezistente la ger (Beurré zimneaia Miciurina, Tolstobejka, Beurré Okteabrea). Folosind părul de Ussuria în lucrările de hibridare, A. L u k a ș e v a obținut soiuri valoroase pentru Extremul Orient și Siberia (Tioma, Polea, Olga și Lida), iar N. T i h o n o v a creat soiurile Zoia, Pervenet Altaia și altele pentru regiunea Altai. Părul de Ussuria este folosit pe scară largă în Siberia și Extremul Orient ca portaltui rezistent la ger pentru păr.

La noi în țară a fost adus din U.R.S.S. și se cultivă în colecțiile pomologice. Încercat ca portaltui, n-a dat rezultate bune, întrucît nu are afinitate cu soiurile europene.

De asemenea, în condițiile de la noi, iese din starea de repaus în primele zile calde din februarie—martie și apoi este afectat de gerurile de revenire de la sfîrșitul lunii martie. În plus, avînd un sistem radicular superficial, părul de Ussuria este foarte sensibil la secetă. Deocamdată, la noi se folosește numai ca genitor în lucrările de selecție.

Părul chinezesc (*Pirus serotina* Rehd.) crește spontan în R.P. Chineză și Japonia.

Arborele ajunge pînă la 15 m înălțime, avînd ramuri fără spini. Lăstarii sînt glabri sau numai la începutul creșterii slab pubescenti, de culoare verde-cenușie pînă la castanie. Mugurii ovoizi, alungiți, glabri. Frunzele sînt mari, de 70—120 mm lungime, ovat-alungite, foarte rar cordate, cu vîrf alungit și marginile filiforme, la început tomentoase și mai tîrziu glabre. Pețiolul de 30—50 mm lungime. Florile mari, de 30—35 mm în diametru, au pedunculul glabru, de 30—35 mm lungime, sepalele alungite și petalele ovate. Fructul este globulos, cu un diametru de circa 30 mm, de culoare gălbui-cafenie, cu puncte albicioase și pulpa tare. Spre deosebire de alte specii, la *P. serotina* Rehd. caliciul este caduc.

Părul chinezesc dă producții mari de fructe, care se păstrează timp mult mai îndelungat decît perele europene, se consumă mai puțin în stare proaspătă și se folosesc mai mult pentru prelucrări industriale. Cu toate acestea, părul chinezesc se cultivă din timpuri îndepărtate pe litoralul Oceanului Pacific în China și America de Nord, unde nu reușese soiurile europene. Fructele părului chinezesc cultivat ating dimensiuni destul de mari, avînd pînă la 180—200 g în greutate.

În R. P. Chineză, Japonia și în America de Nord, părul chinezesc se cultivă atît, ca portaltui, cît și ca genitori pentru obținerea de soiuri noi. Prin încrucișarea acestei specii cu unele soiuri din cultură, în S.U.A. s-au obținut circa 20 soiuri rezistente la ger și boli, în special la *Erwinia amylovora* (Burill) Winsl.

Părul cu frunze variate (*Pirus heterophilla* Rgl. et Schmalh.) crește numai în Turkestan, între Marea Caspică și lacul Aral.

Arborele ajunge pînă la 6—8 m înălțime, formînd coroană globuloasă, foarte răsfirată, ramurile avînd o poziție aproape orizontală, de cele mai multe ori cu spini. Mugurii sînt mici, ovoizi, glabri, cafenii. Lăstarii sînt pubescenti, iar ramurile tinere glabre, de culoare cafenie-purpurie. Frunzele sînt mici, lanceolate, mai rar penate, cu marginile serate fin, pubescente la începutul creșterii și glabre mai tîrziu; pețiolul, de 20—60 mm

lungime. Florile au 20—25 mm în diametru, cu pedunculul de 10—15 mm lungime. Fructul este sferic-turtit sau piriform, de 25—30 mm în diametru, de culoare galbenă-cenușie, cu pulpa tare.

Părul pashia (*Pirus pashia* Buch.) crește numai în Munții Himalaia, unde se întâlnește până la o altitudine de 1 600 m.

Arborele ajunge până la 12 m înălțime, avind foarte multă asemănare cu aceea a părului pădureț, de care se deosebește prin frunzele sale membranoase, tari, uneori persistente. Ramurile de cele mai multe ori au numeroși spini. Lăstarii la început sînt pubescenti, iar pe la mijlocul verii devin glabri. Mugurii sînt ovoid-ascuțiți, glabri, sau cu foarte puțină pubescență. Frunzele sînt ovat-alungite, de 60—120 mm lungime, cu vîrfurile ascuțite, baza rotunjită și marginile serate. Pe lăstarii tineri frunzele sînt lobate. Pețiolul are 15—40 mm lungime. Florile, de 20—25 mm în diametru, au pedunculul scurt și pubescent. Fructul este sferic, cu un diametru de circa 20 mm, cu numeroase proeminente în formă de negi; pedunculul de 20—30 mm lungime și caliciul caduc. Avind pulpa tare, foarte acidă și astringentă, este necomestibil.

Părul cu frunza de mesteacăn (*Pirus betulacolia* Bge.) se întâlnește în nordul R. P. Chineze, de unde ajunge spre apus până în Munții Tian-Șan. Este cunoscut, mai ales în R. P. Chineză, sub numele de *păr mazărat*, ca urmare a dimensiunilor foarte mici ale fructelor.

Arborele ajunge până la 10 m înălțime, are coroană sferic-turtită, răsfirată, cu ramurile aplecate. Lăstarii pubescenti, iar frunzele asemănătoare cu cele de mesteacăn, ovat-alungite sau romboidale, cu vîrfurile alungite și ascuțite, cu marginile serate, colorate în verde intens, lucioase pe fața superioară și pubescente pe cea inferioară. Pețiolul de 20—30 mm lungime, pubescent. Inflorescențele cuprind 8—10 flori mici, de 15—20 mm în diametru. Fructul este mic, sferic, cu un diametru de 10—15 mm, de culoare cafenie, cu numeroase puncte ruginii.

Părul cultivat (*Pirus sativa* Lam. et DC., sin. *P. communis* var. *hortensis* hort.) reunește toate soiurile aflate în cultură. Unii sistematicieni consideră părul cultivat drept o varietate a părului pădureț (*P. communis* var. *sativa*), iar alții ca specie de sine stătătoare (*P. sativa* Lam. et DC.).

După datele din literatură (129), (130), (250), soiurile de păr s-au format în timp prin încrucișarea speciilor: *P. piraster* (L.) Medik., *P. serotina* Rehd., *P. nivalis* Jacq., *P. ussuriensis* Maxim., *P. elaeagrifolia* Pall., *P. salicifolia* L., *P. syriaca* Boiss. și altele.

Fiind hibridogene, se consideră că soiurile de păr nu pot fi privite numai ca o varietate a părului pădureț (*P. communis* var. *sativa*), ci drept o unitate aparte, *P. sativa* Lam. et DC.

Soiurile de păr cuprinse în această specie sintetică se caracterizează, ca și cele de măr, printr-o variabilitate mare privitoare la dimensiunile pomului, forma coroanei, caracterul lăstarilor, frunzelor, florilor, inflorescențelor, fructelor etc.

Dintre formele de coroană care reprezintă un caracter important, la soiurile de păr predomină: coroana piramidală, larg-piramidală, globuloasă; foarte rar se întâlnesc și coroane cu forma sferic-turtită. La unele soiuri coroana este foarte rară (Dr. Jules

Guyot, Untoasa Bose); la altele, este potrivit de deasă (Fondanta de pădure, Untoasa Diel), iar la cele mai multe — deasă (Untoasa Liegel, Untoasa Hardenpont, Ducesa de Angoulême).

Lăstarii de păr cresc drept la unele soiuri (Williams), geniculat la altele (Olivier de Serres) și la unele arcuit (Untoasa Bose). Culoarea lăstarilor constituie de asemenea un caracter important: se deosebesc lăstari de culoare gălbuie (Williams), cenușie-măslinie (Untoasa Hardenpont), brună-vioacee (Favorita lui Clapp) și verde (Triumf de Jodoigne).

Mugurii pot fi: lipiți de ramură (Sintiliești, Untoasa Giffard, Timpurie de Trévoux, Untoasa romană) sau îndepărtați (Decana de iulie, Magdalena de vară, Williams, Amintirea Congresului).

La soiurile de păr, de obicei, spinii lipsesc. Pentru unele soiuri, mai ales în perioada de creștere, este însă foarte caracteristică și prezența spinilor (Untoasa Hardenpont, Triumf de Jodoigne și altele).

Pe lângă forma frunzelor, care diferă de la un soi la altul, este caracteristic și relieful limbului; după acest caracter se deosebesc frunze cu limbul: plan (Curé), îndoit în jurul nervurii principale (Decana de iarnă), vălurat (Untoasa Hardenpont) și răsucit în jurul nervurii principale (Bergamot Espéren).

Soiurile de păr se deosebesc și după dimensiunile florilor. Acestea pot fi: mari, având 30—40 mm în diametru (Cap de pisică), de dimensiuni mijlocii, cu un diametru de 20—30 mm (Curé, Untoasa Diel) și mici, cu un diametru sub 20 mm (Untoasa cenușie).

Există deosebiri între soiuri și în ceea ce privește numărul florilor în inflorescență. Astfel, la soiul Dr. Jules Guyot acest număr variază între 1 și 8; la Untoasa Hardenpont, între 1 și 11, iar în unii ani între 2 și 13; la Passe Colmar, între 1 și 8 sau 2 și 10; la Untoasa Liegel, între 2 și 4, iar în unii ani între 6 și 20.

La soiurile Timpurie de Vișan, Favorita lui Clapp, Solaner, Untoasa cenușie, Ducesa de Angoulême și altele, mai ales în perioada tinereții, foarte multe flori sînt invoalte.

La soiurile Timpurie de Vișan, Dr. Jules Guyot și Passe Colmar, în afară de înfloritul normal de primăvară, se înregistrează și un înflorit întîrziat, în vîrfurile lăstarilor (26). Fructele care rezultă în urma înfloritului întîrziat rămîn mici, deformate și rareori ajung la maturitate.

Deosebiri mari între soiurile de păr există mai ales în ceea ce privește dimensiunile, forma și coloritul fructelor.

CARACTERIZAREA SOIURILOR DE PĂR DUPĂ PRINCIPALELE PROPRIETĂȚI BIOLOGICE

Vîrsta intrării pe rod, productivitatea soiurilor de păr și durata de viață a pomilor

Vîrsta intrării pe rod constituie o particularitate biologică a soiurilor de păr. Ea depinde însă și de portul soiului, de condițiile pedoclimatice, precum și de agrotehnica aplicată în livezi. Sub acest raport soiurile de păr se clasifică în: soiuri precoce, soiuri cu precocitate mijlocie și soiuri tardive.

Dintre soiurile de păr precoce, care intră pe rod după 4—5 ani de la plantare, cînd sînt altoite pe păr pădureț, și după 2—3 ani, cînd sînt altoite pe gutui, mai importante sînt: Alexandrina Douillard, Bana Luiza de Avranches, Decana de toamnă, Decana

N. Krier, Dr. Jules Guyot, Ducesa de Angoulême, Fondanta de pădure, Margareta Marillat, Passe Colmar, Tămioasa mică, Timpurie de Trévoux, Triumf de Vienne, Timpurie de Vișan, Untoasa Amanlis, Untoasa cenușie, Untoasa Clairgeau, Untoasa Napoleon, Williams și altele.

Ca soiuri cu precocitate mijlocie, care încep să rodească după 6—8 ani de la plantare, când sînt altoite pe păr pădureț, și după 4—5 ani, când sînt altoite pe gutui, se cunosc: Amintirea Congresului, André Desportes, Cap de pisică, Carafe, Curé, Decana de iulie, Dr. Lucius, Favorita lui Clapp, Kieffer Seedling, Magdalena de vară, Passe Crassane, Saint Germain, Sîntiliești, Untoasa Giffard, Untoasa romană și altele.

Principalele soiuri care intră tîrziu în perioada de rodire, și anume, după 9—10 ani de la plantare, în cazul altoirii pe păr pădureț, și după 5—6 ani, în cazul altoirii pe gutui, sînt: Decana Comisiei, Decana de iarnă, Fetițe, Josefina de Malines, Le Lectier, Noua Poiteau, Olivier de Serres, Păstrăvioare, Solaner, Triumf de Jodoigne, Untoasa Hardenpont, Untoasa Hardy și altele.

Productivitatea părului este o însușire biologică care diferă de la un soi la altul și depinde în mare măsură de condițiile de climă și sol, de portaltoi și de nivelul agrotehnicii aplicate.

După datele statistice (2), în anul 1955 producția globală de pere în R.P.R. a fost de 26 400 t, ceea ce reprezintă 14,3 kg/pom sau 2 145 kg/ha¹⁾. În anul 1956, cu toate că producția globală de pere a fost de 27 100 t, din cauza intrării pe rod a unui număr mare de peri din plantațiile tinere, recolta a fost de 10,6 kg/pom sau 1 590 kg/ha. În anul 1957, atît producția globală cît și cea la unitatea de suprafață au fost practic egale cu acelea din anul 1956. În anul 1958, în urma îmbunătățirii agrotehnicii, producția globală a fost de 52 600 t, ceea ce echivalează cu 20,8 kg/pom sau 3 120 kg/ha.

Sub raportul influenței portaltoiului asupra productivității, se știe că soiurile de păr altoite pe portaltoi viguroși dau producții mai mari decît cele altoite pe gutui. Totuși, din acest punct de vedere, soiurile de păr se comportă diferit chiar și atunci cînd sînt altoite pe același portaltoi. Din acest punct de vedere se cunosc soiuri cu productivitate mare, soiuri cu productivitate mijlocie și soiuri caracterizate prin productivitate mică.

Dintre soiurile cu productivitate mare, care, altoite pe păr pădureț, în perioada de plină rodire dau peste 150 kg/pom, mai cunoscute sînt: Alexandrina Douillard, André Desportes, Boierești, Buna Luiza de Avranches, Busuioace, Carafe, Curé, Ducesa de Angoulême, Fără semințe, Favorita lui Clapp, Fetițe, Kieffer Seedling, Saint Germain, Sîntiliești, Triumf de Jodoigne, Triumf de Vienne, Untoasa¹⁾ Amanlis, Untoasa Bose, Untoasa cenușie, Untoasa Hardenpont, Untoasa romană, Williams, Zaharoasa de vară și altele.

Dintre soiurile cu productivitate mijlocie, 80—120 kg/pom, mai importante sînt: Decana de iarnă, Decana de toamnă, Margareta Marillat, Olivier de Serres, Passe Crassane, Păstrăvioare, Timpurie de Trévoux, Untoasa Giffard, Untoasa Liegel, Untoasa Napoleon și altele.

Dintre soiurile cu productivitate mică, sub 40—50 kg/pom, se cunosc: Decana Comisiei, Dr. Jules Guyot și altele.

Productivitatea soiurilor depinde în mare măsură și de condițiile meteorologice ale anului. În Raionul Bistrița, Regiunea Cluj, de pildă, perii din soiul Curé în vîrstă de

¹⁾ S-au luat ca bază 150 pomi la hectar.

25—30 ani produc uneori câte 80—120 kg/pom, iar altele producția lor se ridică la 250—600 kg/pom (20).

Soiurile autohtone dau în general producții mai mari decât cele de origine străină. Astfel, unii pomi din soiurile Fetite, Sintiliești, Carafe, Busuioace, Lămți, Varatice de miere, Boierești și altele la vârsta de 80—90 ani produc în mod curent 700—800, uneori chiar 1 000 kg fructe.

Portaltoii și condițiile de mediu influențează în mare măsură asupra productivității. De pildă, soiul Untoasa Clairgeau, la vârsta de 12—15 ani, altoit pe gutui, produce la Bilești 15—20 kg fructe anual, în timp ce la Bistrița, altoit pe păr pădureț, produce până la 60 kg (19), (20). În condițiile din Regiunea Crișana soiul de păr Bergamot Espéren, altoit pe gutui, la vîrstă de 15 ani, a dat în curs de mai mulți ani o recoltă medie de 35 kg/pom, cu maxima de 45 kg/pom (224).

Durata de viață a pomilor depinde de proprietățile biologice ale soiurilor, precum și de acelea ale portaltoilor.

Altoite pe unul și același portaltoi, de pildă pe păr pădureț, unele soiuri de păr au viață lungă, care depășește vârsta de 50—60 ani, iar altele au o durată redusă de viață, care nu depășește vârsta productivă de 30—40 ani.

Din prima grupă fac parte soiurile: Buna Luiza de Avranches, Busuioace, Curé, Decana Comisiei, Favorita lui Clapp, Fetite, Kieffer Seedling, Le Lectier, Păstrăvioare, Saint Germain, Sintiliești, Triumf de Vienne, Untoasa Amanlis, Untoasa Diel, Untoasa Liegel și altele.

Altoite pe gutui, aceste soiuri nu depășesc vârsta de 25—30 ani.

Dintre soiurile cu durată redusă de viață se cunosc: Decana de iarnă, Dr. Jules Guyot, Ducesa de Angoulême, Margareta Marillat, Timpurie de Trévoux, Untoasa Clairgeau, Untoasa Giffard, Untoasa Napoleon, Williams, Zaharoasa de vară și altele.

Soiurile din această grupă nu depășesc vârsta de 20—25 ani cînd sînt altoite pe gutui.

Comportarea soiurilor de păr față de ger și căldură

Părul este mai pretențios față de condițiile de mediu decât mărul, prunul și cireșul; pentru creștere și dezvoltare are nevoie de o climă temperată și nu suportă temperaturile prea scăzute, nici cele prea ridicate din cursul verii. În general, cultura părului devine nesigură în bazinele și localitățile unde temperatura în cursul iernii scade sub -30° . Unele soiuri mai sensibile încep să sufere de la temperatura de -20° , iar în anumite condiții chiar de la -18° .

Soiurile autohtone adaptate condițiilor din țara noastră suportă scăderi de temperatură pînă la -33° , iar în unele cazuri și pînă la -40° . Asemenea cazuri se întîlnesc des în cîmpie, în Bărăgan, și în localitățile apropiate de munți.

Soiurile cu plasticitate mare se adaptează cu timpul și se mențin în cultură în condiții relativ nepotrivite. De pildă, soiul Curé, cu toate că dă rezultate bune pînă la altitudinea de 850 m, este răspîndit și cultivat cu succes și în Bărăgan. În același timp, soiurile Timpurie de Trévoux, Williams, Passe Crassane, Decana de iarnă și altele sînt adaptate numai în zona dealurilor și nu dau rezultate bune nici în cîmpie, nici în zona dealurilor înalte cu condiții extreme de temperatură.

Modul de comportare a diverselor organe ale părului față de temperatură este diferit și depinde de scăderea sau creșterea bruscă a temperaturii. Rezistența la temperaturile scăzute variază de fapt în raport cu vârsta pomului și momentul în care se înregistrează scăderea temperaturii.

În perioada repausului relativ de iarnă, prin scăderea bruscă a temperaturii, mugurii floriferi degeră mai repede decât cei vegetativi. La fel, măduva și razele medulare degeră mai repede decât lemnul.

Soiurile cu repaus relativ lung și adânc rezistă mult mai bine la geruri decât soiurile cu repaus relativ scurt.

În raport cu vârsta, s-a constatat că în primii ani după plantare perii sunt sensibili la scăderile de temperatură din timpul iernii. Mai târziu, pe măsura înaintării în vîrstă, pomii respectivi devin mai rezistenți.

La pomii în vîrstă, în anumite condiții, după iernile grele se înregistrează degerarea parțială sau totală a mugurilor de rod sau a ramurilor anuale, uneori chiar și a ramurilor de 3—4 ani.

Sub raportul rezistenței la ger, în condițiile din R.P.R., sunt sensibile soiurile : Curé, Kieffer Seedling, Passe Crassane, Timpurie de Trévoux, Triumf de Vienne, Untoasa Clairgeau, Untoasa Hardenpont, Untoasa Napoleon, Williams și altele.

Ca rezistente la ger s-au dovedit soiurile : Amintirea Congresului, André Desportes, Bergamot Espéren, Boierești, Decana de iarnă, Dr. Jules Guyot, Favorita lui Clapp, Fetite, Fondanta de pădure, Ghindăoane, Josefina de Malines, Magdalena de vară, Noua Poiteau, Olivier de Serres, Sintiliești, Timpurie de Vișan, Untoasa cenușie, Untoasa Diel, Zaharoasa de vară și altele.

Rezistența la ger a soiurilor de păr depinde și de comportarea lor în regiunea unde se cultivă. Astfel, în Raionul Bistrița, soiurile Favorita lui Clapp și Buna Luiza de Avranches s-au dovedit rezistente, în timp ce Untoasa Clairgeau și Untoasa Hardenpont în aceleași condiții sunt mult mai sensibile.

La fel, în condițiile din Raionul Fălticeni, soiurile Favorita lui Clapp, Buna Luiza de Avranches, Williams, Decana Comisiei și Contesa de Paris rezistă bine la ger. În aceleași condiții soiul Josefina de Malines suferă însă foarte mult de ger; mulți pomi din aceste soiuri se usucă în urma iernilor grele, iar cei care rămîn în viață continuă să crească slab și să dea producții mici.

În general, soiurile de iarnă sunt mai pretențioase față de condițiile de temperatură, mai ales în timpul iernii. Mai puțin pretențioase sunt soiurile de toamnă, iar cele de vară arată cele mai mici cerințe față de acest factor; ca urmare, acestea din urmă sunt mai rezistente la ger.

Cu toate că există numeroase soiuri cu sensibilitate destul de pronunțată față de ger, la păr sunt totuși mult mai rare cazurile de „arsuri”, adică de degerare a scoarței de pe trunchi și ramurile de schelet. Acest lucru se explică prin faptul că scoarța părului, mai ales în perioada tinereții, are o culoare mai deschisă decât scoarța mărului; ca urmare, scoarța părului înregistrează mai puțin variațiile mari de temperatură. În afară de aceasta, scoarța părului crapă în plăci longitudinale mai înguste, care se desfac de pe trunchi mult mai târziu decât la măr. În felul acesta se creează cu timpul o scoarță groasă (un strat gros de ritidom), care apără trunchiul în cursul iernii de arsuri.

Organele florale ale părului degeră la temperatura sub -3° , în faza infoierii bobocului și la temperatura de $-1,5^{\circ}$ până la $-2,2^{\circ}$ în faza cînd florile sînt deschise.

Fructele de păr abia legate sînt foarte sensibile la frig, degerînd la temperaturi sub $-1,5^{\circ}$; perele ajunse la mărimea normală suportă scăderea temperaturii pe sol pînă la -2° și chiar -4° .

Soiurile de păr nu se comportă la fel nici față de temperatura excesiv de ridicată din timpul verii. Din acest punct de vedere se știe că temperatura peste 35° stînjenește creșterea unor soiuri de păr. Astfel, soiurile Bergamot Espéren, Ducea de Angoulême, Decana de iarnă, Untoasa Hardenpont, Untoasa Diel, Passe Crassane și altele, formate în condiții de climă marină, nu dau rezultate bune în zona de stepă, unde căldura în timpul verii este excesivă, precipitațiile insuficiente și umiditatea atmosferică scăzută. În asemenea condiții, soiurile respective suferă de insolație, pierd fructele, iar uneori și frunzele.

În condiții asemănătoare sînt însă rezistente toate soiurile autohtone, ca : Busuioace, Orzești, Fetițe, Lămii și altele, iar dintre cele străine : Dr. Jules Guyot, Buna Luiza de Avranches, Favorita lui Clapp, Williams, Curé, Untoasa Hardy și altele.

Comportarea soiurilor de păr față de atacul paraziților vegetali și al dăunătorilor animali

Dintre boli, provoacă pagube mari în livezile de păr rapănul, produs de ciuperca *Endostigme pirina* (Aderh.) Syd., monilioza sau putrezirea și mumifierea fructelor, datorită ciupercii *Monilinia fructigena* (Aderh. et Ruhl.) Honey și petele albe de pe frunzele de păr produse de ciuperca *Mycosphaerella scutina* (Fuck.) Schroet.

Dintre soiurile de păr cultivate în R.P.R. se consideră ca sensibile la rapăn, produs de forma conidiană *Fusicladium pirinum* Lib. (Fuck.) a ciupercii *Endostigme pirina* (Aderh.) Syd., următoarele : Alexandrina Douillard, Decana de iarnă, Fondanta de pădure, Magdaleua de vară, Păstrăvioare, Saint Germain, Sintiliești, Untoasa cenușie, Untoasa Giffard, Untoasa Hardenpont, Untoasa Liegel, Untoasa romană și altele.

Sînt rezistente la atacul rapănului următoarele soiuri : Amintirea Congresului, Contesa de Paris, Decana Comisiei, Dr. Jules Guyot, Ducea de Angoulême, Favorita lui Clapp, Olivier de Serres, Passe Crassane, Roșioare de Stuttgart, Untoasa Bose, Untoasa Hardy, Williams, Zaharoasă de vară și altele.

La putrezirea și mumifierea fructelor, provocată de *Monilinia fructigena* (Aderh. et Ruhl.) Honey, sînt sensibile soiurile : Decana de iarnă, Fondanta de pădure, Untoasa Hardenpont, Untoasa Liegel și altele.

Rezistă relativ bine la putrezirea și mumifierea fructelor soiurile : Curé, Decana Comisiei, Dr. Jules Guyot, Favorita lui Clapp, Untoasa romană și altele.

Dintre dăunătorii animali, viermele merelor (*Carpocapsa pomonella* L.) produce pagube mari la soiurile : Williams, Amintirea Congresului, Triumf de Jodoigne și altele. Atacul viermelui fructelor se înregistrează și la alte soiuri, însă în proporție mult mai mică.

Cu ocazia raionării soiurilor este necesar să se țină seama de această proprietate biologică a lor. Soiurile foarte sensibile la rapăn nu trebuie introduse în sortimentele bazinelor pomicole cu climă umedă sau cu soluri cu exces de umiditate. Mai mult, oriunde ar fi cultivate soiurile respective, trebuie să se aplice neapărat tratamente de combatere.

Comportarea soiurilor de păr față de portaltoi

Soiurile de păr se altoiesc pe părul pădureț (*Pirus piraster* (L.) Medik.) și pe gutui (*Cydonia oblonga* Mill.).

Pentru regiunile muntoase, unde temperatura din timpul iernii scade mult, părul se altoiește pe părul de Ussuria (*Pirus ussuriensis* Maxim.) și *Pirus serotina* Rehd. În regiunile secetoase, pe lângă părul pădureț, se poate altoi pe părul sălcioară (*Pirus elaeagnifolia* Pall.) și pe părul de Siria (*Pirus syriaca* Boiss.).



Fig. 3. — Păr altoit pe gutui. Portaltoiul (gutui) a rămas mai subțire decât altoiul (păr).

Pentru studii și cercetări părul se altoiește și pe scoruș (*Sorbus domestica* L., *S. aucuparia* L.), moșmon (*Mespilus germanica* L.) și păducel (*Crataegus oxyacantha* L. și *C. monogyna* Jacq.).

Aproape toate soiurile cultivate la noi în țară reușesc altoite pe părul pădureț. Altoite pe gutui, unele soiuri au afinitate bună, altele — afinitate parțială, iar unele soiuri sînt lipsite de afinitate. În acest din urmă caz, fie că se înregistrează dezbinarea celor doi componenți la locul de altoire, fie că între altoi și portaltoi se înregistrează o diferență mai mare sau mai mică în grosime (fig. 3).

Crește și se dezvoltă bine, altoite pe gutui, soiurile : Alexandrina Douillard, André Desportes, Bergamot Espéren, Cap de pisică, Contesa de Paris, Curé, Decana Comisiei, Decana de toamnă, Fetițe, Frumoasa Angevine, Le Lectier, Magdalena de vară, Noua Poiteau, Notarul Lepin, Olivier de Serres, Păstrăvioare, Președintele Drouard, Saint Germain, Sintiliești, Triumf de Jodoigne, Untoasa cenușie, Untoasa Diel, Untoasa Hardenpont, Untoasa Hardy, Untoasa Liegel, Untoasa Amanlis, Untoasa romană și altele.

Au afinitate parțială cu gutuiul soiurile : Buna Luiza de Avranches, Favorita lui Clapp, Fondanta de pădure, Harbuzеști, Williams, Untoasa Napoleon, Timpurie de Vișan și altele.

Prezintă afinitate foarte slabă cu gutuiul soiurile : Amintirea Congresului, Busuioace, Margareta Marillat, Passe Crassane, Roșioare de Stuttgart, Triumf de Vienne, Untoasa Bose, Untoasa Clairgeau, Untoasa Giffard și altele.

Pentru cultura în formă pitică, soiurile cu afinitate slabă față de gutui se altoiesc pe portaltoi intermediari care au afinitate bună cu gutuiul ; dintre aceștia, pepinierele folosesc pe scară largă soiurile Curé, Untoasa Hardy, Sintiliești, Fetițe.

Studiile făcute în ultimul timp în U.R.S.S. au scos în evidență faptul că soiurile autohtone pot fi folosite cu mult succes ca portaltoi.

Cercetările întreprinse la noi în această direcție (31), (60), (189), (200) au confirmat că soiurile autohtone, mai ales cele cu caracter local, și anume : Harbuzеști, Popești, Alămii, Păsătoase și altele, au perspectiva să fie folosite pe scară largă ca portaltoi.

În școlile de puieți, din semințele soiurilor respective se obține o producție totală de 650 000—770 000 puieți, din care peste 300 000—360 000 puieți sînt de calitatea I ; la altoirea în ochi dormind dau un procent ridicat de prindere (96—100) ; de asemenea, între altoi și portaltoi se realizează o sudură perfectă, trainică (189), (200).

Fazele de vegetație și de fructificare la păr

În cursul unui an, părul, ca și celelalte specii pomicele, trece printr-o perioadă activă sau de vegetație, și printr-una de repaus relativ.

În condiții identice de cultură unele soiuri intră mai devreme în perioada repausului relativ, dar pornesc și mai devreme în vegetație, primăvara. Asemenea soiuri își termină mai devreme repausul de iarnă și uneori, în urma gerurilor de revenire de la începutul primăverii, înregistrează pagube mai mult sau mai puțin însemnate, în urma degerării mugurilor floralii sau a ramurilor de un an.

Alte soiuri intră tîrziu în repausul de iarnă, nu sînt sensibile la gerurile de revenire de la sfîrșitul iernii și înfloresc primăvara destul de tîrziu. Asemenea soiuri de obicei nu înregistrează pierderi de pe urma înghețului.

Se consideră ca soiuri cu perioadă de vegetație scurtă și repausul de iarnă lung următoarele soiuri : Buna Luiza de Avranches, Cap de pisică, Curé, Kieffer Seedling, Le Lectier, Triumf de Jodoigne, Triumf de Vienne, Untoasa Amanlis, Untoasa cenușie, Untoasa Hardy, Untoasa Hardenpont, Untoasa Liegel, Untoasa Napoleon, Williams și altele.

Dintre soiurile cu perioadă de vegetație mai lungă și repausul de iarnă mai scurt se cunosc : Alexandrina Douillard, Amintirea Congresului, Bergamot Espéren, Contesa de Paris, Dr. Jules Guyot, Favorita lui Clapp, Fondanta de pădure, Olivier de Serres, Sint-

iliești, Timpurie de Trévoux, Untoasa de iarnă a lui Miciurin, Untoasa Diel, Zaharoasa de vară și altele.

După cum se constată din tabloul nr. 2, perioada de vegetație, precum și înfloritul nu încep în același timp la toate soiurile de păr, chiar în aceeași localitate și în aceeași condiții de cultură.

Astfel, în anul 1958, în toate cele patru localități unde s-a urmărit parcurgerea fenofazelor, acestea au început mai devreme față de anul 1959. Acest fapt este legat de condițiile meteorologice ale anilor respectivi.

Analizând fenofazele respective pe localități, se constată că la Mărculești, la altitudinea de 39 m, în condițiile de stepă, toate fenofazele, pentru toate soiurile luate în studiu, încep mai devreme față de celelalte localități. Ca succesiune urmează Bistrița și Cluj, aflate în zona dealurilor, la altitudini de 370—480 m. La Bilești, în zona premontană, la o altitudine de 840 m, toate fenofazele încep mai târziu decât în celelalte trei localități.

Cu toate că între cele patru localități există diferențe, succesiunea relativă în ordinea parcurgerii fenofazelor la soiurile de păr rămâne aproape aceeași.

În raport cu dinamica temperaturii, declanșarea vegetației la păr începe în momentul când temperatura medie zilnică este mai mare de 8°.

Creșterea intensivă a lăstarilor la soiurile de păr are loc în lunile mai și iunie, când se realizează o temperatură medie zilnică de 15—20° și există suficientă umiditate în sol. Lăstarii își încetinesc creșterea de îndată ce temperatura medie zilnică trece peste 25°, iar umiditatea din sol scade simțitor, perioadă ce corespunde cu luna iulie și prima jumătate a lunii august. După trecerea acestei perioade de stagnare, la cele mai multe soiuri de păr începe al doilea val de creștere, care se oprește spre toamnă când temperatura medie zilnică coboară sub 15°.

După epoca înfloriturii soiurile de păr se grupează în: soiuri cu înflorire foarte timpurie, cu înflorire timpurie și semitimpurie, cu înflorire târzie și cu înflorire foarte târzie.

La noi, înfloresc foarte timpuriu soiurile: Contesa de Paris, Decana de iarnă, Decana de iulie, Kieffer Seedling, Untoasa Liegel, Zaharoasa de vară.

Înfloresc timpuriu și semitimpuriu soiurile: Alexandru Lucas, Curé, Ducesa de Angoulême, Le Lectier, Passe Crassane, Dr. Jules Guyot, Păstrăvioare, Timpurie de Trévoux, Untoasa Amanlis, Untoasa Clairgeau, Untoasa Diel, Untoasa Giffard, Van Mons.

Înfloresc târziu soiurile: Amintirea Congresului, Bergamot Espéren, Decana de Alençon, Josefina de Malines, Margareta Marillat, Noua Pointeau, Olivier de Serres, Untoasa Hardenpont, Untoasa Hardy, Untoasa Napoleon, Williams.

Înfloresc foarte târziu soiurile: General Tottleben, Untoasa Bose și altele.

Pomii cultivați pe pante expuse spre sud înfloresc mai devreme decât pe cele expuse spre nord. Perii sănătoși și cu creștere viguroasă au o durată de înflorire mai scurtă decât cei aflați în perioada de declin. Solurile ușoare favorizează înfloritul timpuriu, iar cele grele întârziesc această fenofază.

Pentru parcurgerea fenofazelor este necesară acumularea unei anumite cantități de căldură.

Observațiile făcute în această direcție la Stațiunile experimentale pomicole ale Institutului de cercetări hortiviticele au scos în evidență că de la înregistrarea pragului biologic pentru declanșarea vegetației (8°) până la începutul umflării mugurilor floriferi ai părului trece o perioadă foarte scurtă, de 1—3 zile, până ce se acumulează o cantitate de 10—28°. În același timp, până la umflarea mugurilor vegetativi trec 8—13 zile și se acumulează cantitatea de 57—117°.

Tabloul nr. 2

Parcursul unor faze de vegetație și de fructificare la câteva soiuri de păr cultivate în R.P.R.,
în funcție de localitate și condițiile meteorologice ale anului

Soiul	Anul	Stațiunea	Faze de vegetație				Faze de fructificare					
			umflarea mugurilor	dez-mugurirea	înfrunzirea	căderea frunzelor	umflarea mugurilor	dez-mugurirea	înfrunzirea	sfrîșitul înfloririi	durata înfloririi, zile	data recoltării fructelor
Favorita lui Clapp	1958	Mărculești	6.IV	15.IV	8.V	14.X	26.III	3.IV	30.IV	10.V	11	2.VIII
		Bilcești	24.IV	30.IV	9.V	3.X	11.IV	17.IV	11.V	17.V	7	12.IX
		Cluj	21.IV	26.IV	3.V	11.X	28.III	19.IV	10.V	15.V	6	1.IX
		Bistrița	20.IV	25.IV	4.V	12.X	29.III	17.IV	9.V	14.V	6	28.VIII
	1959	Mărculești	26.III	5.IV	12.IV	28.X	21.III	26.III	14.IV	28.IV	15	7.VII
		Bilcești	13.IV	26.IV	4.V	1.X	6.IV	13.IV	7.V	18.V	12	8.IX
		Cluj	28.III	10.IV	28.IV	15.X	22.III	27.III	21.IV	1.V	11	22.VIII
		Bistrița	25.III	6.IV	24.IV	11.X	20.III	26.III	18.IV	28.IV	11	23.VIII
Ducea de Angoulême	1958	Mărculești	4.IV	13.IV	7.V	12.X	24.III	2.IV	28.IV	7.V	10	29.VIII
		Bilcești	16.IV	26.IV	7.V	5.XI	16.IV	21.IV	11.V	18.V	8	20.X
		Cluj	19.IV	29.IV	4.V	29.X	3.IV	11.IV	7.V	11.V	5	29.IX
		Bistrița	21.IV	30.IV	3.V	30.X	5.IV	13.IV	11.V	17.V	7	25.IX
	1959	Mărculești	27.III	8.IV	11.IV	30.X	20.III	28.III	11.IV	25.IV	15	8.IX
		Bilcești	9.IV	21.IV	2.V	31.X	7.IV	16.IV	7.V	19.V	13	16.X
		Cluj	30.III	8.IV	15.IV	17.X	27.III	5.IV	17.IV	23.IV	7	24.IX
		Bistrița	1.IV	9.IV	17.IV	19.X	29.III	4.IV	15.IV	22.IV	8	20.IX
Williams	1958	Mărculești	2.IV	12.IV	6.V	11.XI	24.III	1.IV	26.IV	6.V	11	28.VIII
		Bilcești	24.IV	1.V	10.V	31.XI	11.IV	17.IV	10.V	17.V	8	15.IX
		Cluj	25.IV	29.IV	5.V	4.X	11.IV	26.IV	9.V	12.V	4	9.IX
		Bistrița	27.IV	30.IV	7.V	8.X	14.IV	28.IV	11.V	15.V	5	10.IX
	1959	Mărculești	28.III	8.IV	13.IV	30.X	18.III	28.III	11.IV	25.IV	15	5.IX
		Bilcești	14.IV	27.IV	4.V	24.XI	6.IV	14.IV	4.V	19.V	16	17.IX
		Cluj	4.IV	8.IV	16.IV	14.X	24.III	6.IV	19.IV	28.IV	10	10.IX
		Bistrița	7.IV	10.IV	18.IV	15.X	27.III	9.IV	20.IV	30.IV	11	8.IX
Curé	1958	Mărculești	12.IV	19.IV	30.IV	15.XI	23.III	7.IV	30.IV	6.V	7	14.IX
		Bilcești	23.IV	30.IV	7.V	27.X	12.IV	19.IV	12.V	18.V	7	22.X
		Cluj	22.IV	27.IV	5.V	23.X	10.IV	21.IV	6.V	11.V	6	7.X
		Bistrița	24.IV	30.IV	6.V	27.X	8.IV	19.IV	7.V	13.V	7	5.X
	1959	Mărculești	1.IV	10.IV	13.IV	30.X	23.III	1.IV	13.IV	27.IV	15	8.IX
		Bilcești	13.IV	20.IV	27.IV	31.X	1.IV	9.IV	2.V	8.V	7	12.X
		Cluj	3.IV	8.IV	15.IV	21.X	1.IV	16.IV	20.IV	27.IV	8	7.X
		Bistrița	7.IV	11.IV	19.IV	24.X	28.III	12.IV	17.IV	26.IV	10	9.X
Untoasa Harden-pont	1958	Mărculești	8.IV	19.IV	30.IV	11.XI	23.III	9.IV	27.IV	6.V	10	16.IX
		Bilcești	15.IV	23.IV	2.V	6.XI	9.IV	17.IV	15.V	20.V	6	14.X
		Cluj	26.IV	28.IV	5.V	14.X	10.IV	28.IV	10.V	13.V	4	11.X
		Bistrița	24.IV	25.IV	3.V	11.X	13.IV	24.IV	6.V	10.V	5	9.X
	1959	Mărculești	30.III	10.IV	13.IV	27.X	23.III	1.IV	14.IV	27.IV	14	12.IX
		Bilcești	1.IV	8.IV	10.IV	13.X	26.III	4.IV	8.V	14.V	7	9.X
		Cluj	2.IV	9.IV	14.IV	24.X	28.III	4.IV	21.IV	29.IV	9	7.X
		Bistrița	4.IV	11.IV	15.IV	25.X	26.III	3.IV	18.IV	26.IV	9	2.X

Tabloul nr. 2 (continuare)

Solul	Anul	Stațiunea	Faze de vegetație				Faze de fructificare					
			umfla- rea mu- gurilor	dez- mu- gurea	Înce- putul înfrun- zirii	căde- rea frun- zelor	umfla- rea mu- gurilor	dez- mu- gurea	Înce- putul înflo- ririi	sffrși- tul înflo- ririi	durata în- floririi, zile	data re- coltării fructelor
Olivier de Serres	1958	Mărculești	10.IV	23.IV	30.IV	11.XI	22.III	24.IV	28.IV	5.V	8	16.IX
		Bilcești	12.IV	20.IV	29.IV	6.XI	9.IV	14.IV	17.V	26.V	10	14.X
		Cluj	25.IV	1.V	5.V	2.XI	7.IV	22.IV	8.V	12.V	5	25.X
		Bistrița	26.IV	2.V	7.V	30.X	4.IV	18.IV	5.V	11.V	7	18.X
	1959	Mărculești	1.IV	11.IV	14.IV	30.X	30.III	4.IV	13.IV	29.IV	17	12.IX
		Bilcești	8.IV	15.IV	23.IV	2.XI	2.IV	9.IV	11.V	19.V	9	7.X
		Cluj	3.IV	10.IV	15.IV	4.XI	30.III	2.IV	19.IV	27.IV	9	16.X
		Bistrița	5.IV	12.IV	17.IV	29.X	1.IV	4.IV	24.IV	30.IV	7	12.X
Decana de Iarnă	1958	Mărculești	10.IV	19.IV	29.IV	5.XI	22.III	24.IV	28.IV	8.V	11	16.IX
		Bilcești	13.IV	21.IV	30.IV	5.XI	10.IV	16.IV	8.V	15.V	8	23.X
		Cluj	26.IV	28.IV	7.V	24.X	7.IV	24.IV	7.V	10.V	4	20.X
		Bistrița	24.IV	27.IV	5.V	28.X	8.IV	21.IV	5.V	9.V	5	19.X
	1959	Mărculești	28.III	8.IV	12.IV	24.X	19.III	28.III	12.IV	22.IV	11	7.IX
		Bilcești	7.IV	18.IV	26.IV	2.XI	3.IV	11.IV	1.V	10.V	10	2.X
		Cluj	16.IV	19.IV	30.IV	12.X	2.IV	12.IV	3.V	12.V	10	11.X
		Bistrița	14.IV	18.IV	27.IV	16.X	4.IV	16.IV	5.V	10.V	6	10.X
Untoasa Hardy	1958	Mărculești	11.IV	23.IV	9.V	11.XI	28.III	2.IV	28.IV	9.V	12	16.IX
		Bilcești	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Cluj	25.IV	2.V	6.V	25.X	11.IV	21.IV	10.V	13.V	4	2.X
		Bistrița	28.IV	4.V	8.V	29.X	13.IV	22.IV	12.V	16.V	5	4.X
	1959	Mărculești	1.IV	10.IV	13.IV	27.X	26.III	4.IV	13.IV	27.IV	15	10.IX
		Bilcești	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Cluj	4.IV	7.IV	14.IV	23.X	29.III	5.IV	19.IV	27.IV	9	27.IX
		Bistrița	6.IV	10.IV	16.IV	29.X	30.III	8.IV	22.IV	29.IV	8	26.IX

Pină la desfacerea mugurilor floriferi trec 8—12 zile și se acumulează 57—108°. Pentru desfacerea mugurilor vegetativi această perioadă este de 17—21 zile, cu acumularea unei cantități de 88—226°.

Începutul înfloritului se înregistrează după 15—30 zile de la stabilirea pragului biologic, cind se acumulează o cantitate de 171—322°. Deschiderea în masă a florilor are loc atunci cind temperatura medie zilnică este de 12—15°, iar umiditatea atmosferică de 70—75%. La o temperatură sub 12° și pe timp umed și răcoros, florile se deschid foarte anevoios. În funcție de starea timpului și de soi, înfloritul durează timp de 6—10 zile. Pe timp frumos și călduros perioada respectivă durează mai puțin, iar pe timp rece, umed și ploios, este mult mai lungă.

Recoltarea perelor, în funcție de soi, are loc după 170—195 zile de la stabilirea pragului biologic, perioadă în care se acumulează o cantitate de 2 988—3 243°.

Durata de vegetație a soiurilor de păr se ridică la 191—195 zile, în care timp se acumulează o cantitate de 3 178—3 243°.

Între soiurile de păr cultivate în R.P.R. există deosebiri și în ceea ce privește epoca diferențierii mugurilor floriferi. Din acest punct de vedere se deosebesc :

Soiuri la care diferențierea începe în prima decadă a lunii iulie : Dr. Jules Guyot, Favorita lui Clapp, Frumoasa Angévine, Magdalena de vară, Sintiliești, Timpurie de Trévoux, Untoasa Giffard.

Soiuri la care diferențierea începe în a doua decadă a lunii iulie : Alexandru Lucas, André Desportes, Curé, Ducesa de Angoulême, Fondanta de pădure, Olivier de Serres, Passe Crassane, Saint Germain, Triumf de Jodoigne, Triumf de Vienne.

Soiuri la care diferențierea mugurilor floriferi începe în a treia decadă a lunii iulie : Decana de iarnă, Cap de pisică, Le Lectier, Păstrăvioare, Untoasa Bosc, Untoasa Clairgeau, Untoasa Hardenpont, Williams.

Epoca formării complete a mugurilor floriferi depinde de condițiile în care crește și se dezvoltă pomul. În livadă pot fi găsiți la sfârșitul vegetației pe același pom atît muguri floriferi complet formați, cît și muguri care își continuă pînă în primăvară procesele de transformare.

Comportarea soiurilor de păr în procesul polenizării

Cercetările întreprinse pînă în prezent au stabilit că cele mai multe soiuri de păr sînt practic autosterile și ca atare au nevoie de polenizare încrucișată.

După unii autori (35), (44), (45), (65), (114), (116), (144), în anii cu condiții meteorologice favorabile devin parțial autofertile soiurile : Bergamot Espéren, Buna Luiza de Avranches, Decana Comisiei, Ducesa de Angoulême, Favorita lui Clapp, Fondanta de pădure, Josefina de Malines, Olivier de Serres, Passe Crassane, Untoasa Amanlis, Untoasa Bosc, Untoasa Clairgeau, Untoasa Hardenpont, Untoasa Hardy, Untoasa de iarnă a lui Miciurin, Williams.

Cercetările făcute de F. K o b e l (141), (143) n-au confirmat însă existența soiurilor autofertile de păr. Afirmția privitoare la existența unor soiuri autofertile de păr, K o b e l o atribuie faptului că autorii în cauză au confundat probabil fenomenul de partenocarpie cu autofertilitatea.

După K o b e l (141), (143), toate soiurile de păr diploide au polen bun și pot fi folosite ca polenizatori pentru anumite alte soiuri. După cercetările făcute în diferite țări, marea majoritate a soiurilor de păr au polen bun.

Soiurile triploide au polen rău și nu pot fi folosite ca polenizatori pentru alte soiuri. Dintre acestea se cunosc : Alexandru Lucas, Curé, Margareta Marillat, Nelis de iarnă, Olivier de Serres, Untoasa Amanlis, Untoasa Diel.

Intersterilitatea între soiurile de păr se întâlnește rar. A. O s t e r w a l d e r (citât după (114)), amintește cazuri de intersterilitate între soiurile Buna Luiza de Avranches și Williams ; K o b e l (141), (143) și H. S c h a n d e r l (citât după (114)), între Williams și Timpurie de Trévoux, iar pentru condițiile din țara noastră I. B o t e z (44) citează cazurile de intersterilitate între soiurile Alexandrina Douillard și Președintele Roosvelt, precum, și între soiurile Untoasa Bretonneau și Untoasa Bachelier, puțin cultivate în țara noastră.

Tabloul nr. 3

Polenizatorii principalelor soiuri de păr

Soiul de polenizat	Soiurile polenizatoare
Alexandrina Douillard	Untoasa cenușie, Untoasa Liegel
Alexandru Lucas	Dr. Jules Guyot, Untoasa Clairegeau, Untoasa Hardy, Williams
Amintirea Congresului	André Desportes, Buna Luiza de Avranches, Ducesa de Angoulême, Untoasa Bosc
André Desportes	Buna Luiza de Avranches, Ducesa de Angoulême, Triumf de Vienne, Untoasa Bosc, Untoasa Liegel, Untoasa Hardenpont
Bergamot Espéren	Dr. Jules Guyot, Păstrăvioare, Passe Crassane, Untoasa Hardenpont, Ducesa de Angoulême, Le Lectier
Buna Luiza de Avranches	Untoasa romană, Untoasa Napoleon, Untoasa Bosc, Fondanta de pădure, Favorita lui Clapp, Decana Comisiei, Ducesa de Angoulême, Timpurie de Trévoux
Cap de pisică	Alexandrina Douillard, Noua Poiteau, Williams, Untoasa Bosc, Untoasa Hardenpont
Carafe	Buna Luiza de Avranches, Lămți, Sint-iliști
Contesa de Paris	Triumf de Vienne, Favorita lui Clapp
Curé	Josefina de Malines, Alexandrina Douillard, Untoasa Napoleon, Favorita lui Clapp, Saint Germain, Williams, Untoasa Hardenpont, Untoasa Bosc, Bergamot Espéren, Decana N. Krier
Decana Comisiei	Favorita lui Clapp, Buna Luiza de Avranches, Untoasa Bosc, Untoasa Hardy, Williams, André Desportes, Josefina de Malines, Passe Crassane, Untoasa Hardenpont, Triumf de Vienne
Decana de iulie	Ducesa de Angoulême, Dr. Jules Guyot, Untoasa romană, Bergamot Espéren

Tabloul nr. 3 (continuare)

Soiul de polenizat	Soiurile polenizatoare
Decana de toamnă	Passe Crassane, Favorita lui Clapp, Dr. Jules Guyot, Williams, Bergamot Espéren, Buna Luiza de Avranches, Saint Germain, Untoasa Bosc, Untoasa Napoleon, Untoasa Hardenpont
Decana de iarnă	Passe Crassane, Favorita lui Clapp, Saint Germain, Bergamot Espéren, Williams, Untoasa Bosc, Untoasa Hardenpont, Dr. Jules Guyot
Decana N. Krier	Favorita lui Clapp, Triumf de Vienne, Decana de iarnă, Untoasa Hardenpont, Williams
Dr. Jules Guyot	André Desportes, Decana de iarnă, Favorita lui Clapp, Fondanta de pădure
Dr. Lucius	Untoasa Hardy, Ducesa de Angoulême, Williams
Ducesa de Angoulême	Williams, Buna Luiza de Avranches, Notarul Lepin, Passe Crassane, Decana Comisiei
Fără semințe	Sintiliești, Untoasa Liegel, Fondanta de pădure
Favorita lui Clapp	Williams, Untoasa Bosc, Fondanta de pădure, Untoasa Liegel, Saint Germain, Untoasa Hardenpont, Buna Luiza de Avranches, Untoasa Hardy, Tișpurie de Trévoux, Noua Poiteau, Roștoare de Stuttgart, Untoasa romană, Triumf de Vienne
Fondanta de pădure	Buna Luiza de Avranches, Untoasa Hardy, Williams, Favorita lui Clapp
Josefina de Malines	Williams, Saint Germain, Bergamot Espéren, Fondanta de pădure, Untoasa Liegel, Untoasa Bosc, Ducesa de Angoulême, Decana Comisiei
Kieffer Seedling	Untoasa Hardy, Decana de toamnă, Saint Germain, Buna Luiza de Avranches
Lămii	Sintiliești, Untoasa romană, Favorita lui Clapp, Fondanta de pădure
Le Lectier	Josefina de Malines, Bergamot Espéren, Williams, Saint Germain, Dr. Jules Guyot
Magdalena de vară	Favorita lui Clapp, Sintiliești, Williams, André Desportes
Margareta Marillat	Dr. Jules Guyot, Williams, Ducesa de Angoulême

Tabloul nr. 3 (continuare)

Soiul de polenizat	Soiurile polenizatoare
Nelis de iarnă	Noua Poiteau, Untoasa Bosc, Untoasa Hardenpont, Williams
Olivier de Serres	Williams, Fondanta de pădure, Bergamot Espéren, Saint Germain, Untoasa Bosc
Passe Colmar	André Desportes, Untoasa Liegel, Amintirea Congresului, Dr. Jules Guyot, Untoasa Clairgeau
Passe Crassane	Williams, Untoasa Bosc, Untoasa Hardenpont, Păstrăvioare, Decana de iarnă
Președintele Drouard	Buna Luiza de Avranches, Dr. Jules Guyot, Ducesa de Angoulême, Williams, Untoasa Napoleon
Saint Germain	Favorita lui Clapp, Josefina de Malines, Kieffer Seedling, Untoasa Bosc, Untoasa Hardenpont, Williams, Stntiliești, Decana de iarnă
Stntiliești	Favorita lui Clapp, Untoasa romană, Fără semințe, Saint Germain, Josefina de Malines, Fondanta de pădure, Untoasa Liegel, Lămți
Triumf de Jodoigne	André Desportes, Ducesa de Angoulême, Untoasa Clairgeau
Timpurie de Trévoux	Untoasa Hardy, Untoasa Bosc, Ducesa de Angoulême, Președintele Drouard, Roșioare de Stuttgart, Le Lectier
Triumf de Vienne	Williams, Untoasa Clairgeau, Favorita lui Clapp, Bergamot Espéren
Untoasa Bosc	Buna Luiza de Avranches, Untoasa Hardy, Favorita lui Clapp, Untoasa Hardenpont, Williams, Saint Germain, Passe Crassane, Zaharata de Monluçon, Magdalena de vară, Ducesa de Angoulême, Van Mons, Decana Comisiei, Untoasa Giffard
Untoasa cenușie	Alexandrina Douillard, Untoasa Napoleon
Untoasa Clairgeau	Buna Luiza de Avranches, Ducesa de Angoulême, Favorita lui Clapp, Untoasa Bosc, Decana Comisiei
Untoasa Diel	Magdalena de vară, Roșioare de Stuttgart, Williams, Alexandrina Douillard, Untoasa Bosc, Untoasa Hardenpont, Untoasa Clairgeau, Untoasa Liegel, Dr. Jules Guyot, Favorita lui Clapp, Saint Germain

Tabloul nr. 3 (continuare)

Solul de polenizat	Soiurile polenizatoare
Untoasa Giffard	Buna Luiza de Avranches, Untoasa Liegel, Timpurie de Trévoux, André Desportes, Williams, Dr. Jules Guyot
Untoasa Hardenpont	Buna Luiza de Avranches, Ducesa de Angoulême, Passe Crassane, Williams, Fondanta de pădure, Favorita lui Clapp, Untoasa Hardy, Untoasa Bosc, Saint Germain, Untoasa Clairgeau, Bergamot Espéren
Untoasa Hardy	Buna Luiza de Avranches, Favorita lui Clapp, Williams, Magdalena de vară, Fondanta de pădure, Decana Comisiei
Untoasa Liegel	Alexandrina Douillard, Untoasa Hardy, Untoasa Clairgeau, Williams, Favorita lui Clapp, Ducesa de Angoulême, Zaharata de Montluçon
Untoasa de iarnă a lui Miciurîn	Untoasa de octombrie, Fără semințe
Untoasa Napoleon	Untoasa Clairgeau, Președintele Drouard, Buna Luiza de Avranches, Untoasa cenușie, Ducesa de Angoulême, Van Mons
Untoasa romană	Sintilești, Fără semințe, Lămți
Van Mons	Alexandrina Douillard, Untoasa Bosc, Untoasa Napoleon
Williams	Favorita lui Clapp, Fondanta de pădure, Untoasa Bosc, Untoasa Hardenpont, Passe Crassane, Saint Germain, Dr. Jules Guyot, Ducesa de Angoulême, Decana Comisiei, Păstrăvioare, Kieffer Seedling, Untoasa Hardy
Zaharata de Montluçon	Untoasa Bosc, Untoasa Napoleon, Untoasa Liegel, Alexandrina Douillard
Zaharoasa de vară	Favorita lui Clapp, Williams

Lipsa de concordanță între afirmațiile diferiților cercetători, cu privire la problema fertilității și sterilității soiurilor de păr, constituie o dovadă că sînt necesare studii în fiecare țară pentru precizarea modului cum se comportă soiurile de păr în procesul polenizării în condiții pedoclimatice diferite.

Pentru asigurarea polenizării încrucișate, soiurile de păr se repartizează în livadă astfel ca epocile lor de înflorire să coincidă în timp.

În tabloul nr. 3 se dau, după diferiți autori, principalele soiuri polenizatoare pentru cele mai importante soiuri de păr.

Spre deosebire de măr, la soiurile de păr fenomenul de partenocarpie se întâlnește mult mai des. După K o b e l (141), (143), partenocarpia a fost stabilită la soiurile : Alexandru Lucas, André Desportes, Buna Luiza de Avranches, Decana Comisiei, Decana de iarnă, Decana de iulie, Ducea de Angoulême, Kieffer Seedling, Noua Poiteau, Timpurie de Trévoux, Untoasa Amanlis, Untoasa Bose, Untoasa Diel, Untoasa Giffard, Untoasa Hardy, Williams.

După alți autori (11), (44), (45), (65), (116), (144), la cele stabilite de K o b e l se mai adaugă soiurile : Bergamot Espéren, Fără semințe, Curé, Favorita lui Clapp, Fondanta de pădure, Passe Crassane, Untoasa Clairegeau, Untoasa de iarnă a lui Miciurin.

În unii ani, anumite soiuri formează un număr mare de fructe partenocarpice. În această privință, K o b e l (141), (143) arată că soiul Timpurie de Trévoux, în lipsa polenizatorilor, asigură recolte satisfăcătoare sau chiar mari de fructe partenocarpice.

Perele partenocarpice, după observațiile făcute de M. B. Waite, A. Osterw alder și R. Ewert (citată după (114)), precum și de D. Bla ja (21), se recunosc după forma aproape cilindrică sau neregulată, după dimensiunile mai mici și după faptul că uneori nu ajung la maturitate.

Epoca maturității de consum a perelor

După epoca de consum a fructelor, soiurile de păr, ca și cele de măr, se împart în : soiuri de vară, de toamnă și de iarnă.

Perioada de consum a perelor de vară este foarte scurtă, de 5—8 zile (tabloul nr. 4). Pentru perele de toamnă, această perioadă este de 10—25 zile, iar pentru unele soiuri de iarnă ajunge pînă la 55—120 zile. Perioada respectivă este mai scurtă pentru fructele obținute în cîmpie și mai lungă pentru cele produse în zona dealurilor sau în zonele pre-montane.

Perele se păstrează mai puțin și în general sînt mai sensibile la transport în comparație cu merele. După cum se constată din tabloul nr. 4, cele mai multe soiuri de pere de iarnă se păstrează numai pînă în lunile ianuarie și februarie și numai în puține cazuri, excepționale, durează pînă în primăvară. Din această cauză, în ultimele luni ale iernii piața este lipsită de pere.

Dintre soiurile străine se păstrează mai bine și timp îndelungat : Bergamot Espéren, Contesa de Paris, Curé, Decana de iarnă, Decana Levavasseur, Josefina de Malines, Olivier de Serres, Passe Crassane, Untoasa Hardenpont și altele.

Dintre soiurile autohtone se păstrează timp îndelungat soiurile : Chetroase, Ghindăoane, Babane, Iernărețe, Roșii de iarnă și altele.

Compoziția chimică și însușirile tehnologice ale perelor

Compoziția chimică a perelor variază în funcție de soi, condițiile pedoclimatice și agrotehnica aplicată în livezi.

Din studiile întreprinse la noi (229), rezultă că principalele componente chimice ale soiurilor de pere care se cultivă în R.P.R. variază, la maturitatea de consum, între următoarele limite, la % :

apă	79,19—87,23
zahăr total	8,10—15,22
aciditate totală	0,12— 0,59
substanțe tanoide	0,06— 0,27
substanțe pectice	0,14— 0,71
proteine brute	0,24— 0,65
substanțe minerale (cenușă)	0,14— 0,54
alcalinitatea cenușei	1,70— 5,05
acid ascorbic (vitamina C)	0,60— 4,70 mg
zahăr : aciditate	22,20—97,70
valoarea energetică	51,08—83,24 cal

Pentru a scoate în evidență cum variază principalele componente chimice ale perelor în funcție de soi, localitate și condițiile meteorologice ale anului, în tabloul nr. 5 se dă compoziția chimică a unor soiuri de pere din sortimentele unor bazine pomicole din țară în ani diferiți (229).

Din datele respective reiese că conținutul în zahăr total variază între 8,10% la soiul Favorita lui Clapp și 14,21% la soiul Zaharata de Montluçon.

Soiurile Buna Luiza de Avranches, Contesa de Paris, Curé (1951, 1954), Decana de iarnă, Notarul Lepin, Passe Crassane, Pietroase, Păstrăvioare, Untoasa Bosc, Untoasa Hardenpont și Zaharata de Montluçon au un conținut în zahăr de peste 10% (10,01—14,21%). La celelalte soiuri analizate conținutul în zahăr variază între 8,10 și 9,96%.

Aciditatea perelor este destul de redusă și cuprinsă între 0,12 și 0,45%; aciditate peste 0,30% au soiurile Buna Luiza de Avranches, Notarul Lepin, Passe Crassane, Pietroase și Zaharata de Montluçon. La celelalte soiuri conținutul în aciditate variază între 0,12 și 0,30%.

Conținutul în substanțe tanoide este mai bogat la soiurile : Buna Luiza de Avranches, Curé (1953), Decana Levavasseur, Pietroase (Chetroase) și Untoasa Hardenpont (1953, 1954), variind între 0,11 și 0,27%. La celelalte soiuri variază între 0,05 și 0,08%.

În ce privește substanțele pectice, cel mai bogat este soiul Passe Crassane, care conține peste 0,50% pectine.

Conținutul în proteine brute este mai bogat la soiurile : Contesa de Paris, Decana de iarnă, Ducesa de Angoulême, Favorita lui Clapp, Untoasa Bosc și Untoasa Hardenpont (1953, 1954), care au între 0,41 și 0,65%, în comparație cu celelalte soiuri la care proteinele brute nu depășesc 0,40%.

Conținutul în substanțe minerale (cenușă) variază între 0,14% la Contesa de Paris și Păstrăvioare și 0,41% la Decana de iarnă.

Conținutul în vitamina C la pere este foarte redus în comparație cu cel de la mere. Soiul Untoasa Bosc are numai 0,6 mg%, iar la soiul Untoasa Hardenpont (1954) conținutul în acid ascorbic nu depășește 4,4 mg %.

Raportul zahăr : aciditate variază între limite foarte mari, de la 23,7 la soiul Pietroase (Chetroase) până la 97,7 la soiul Contesa de Paris.

Tabloul nr. 5

Compoziția chimică a unor soiuri de pere cultivate în R.P.R.

Soiul	Localitatea	Recolta anului	În grame la 100 g substanță proaspătă								
			apă	zahăr total	aciditate (acid malic)	tanoid	pectine	proteine brute	cenușă	vita-mina C mg %	zahăr : aciditate
Buna Luiza de Avranches	Bistrița	1954	84,78	12,20	0,35	0,26	0,31	—	0,25	2,0	34,8
Contesa de Paris	Voinești	1951	80,22	12,72	0,13	—	0,50	0,41	0,14	—	97,7
Curé	„	1951	83,71	10,83	0,21	—	0,29	0,24	0,23	—	51,4
„	„	1953	85,50	9,35	0,21	0,27	0,40	0,25	0,17	1,5	44,5
„	Bilcești	1954	82,88	11,11	0,21	0,06	0,45	0,37	0,27	1,1	52,9
Decana de iarnă	„	1954	83,63	10,01	0,16	0,05	0,32	0,63	0,41	1,8	62,5
Decana Levavasseur	Voinești	1953	84,91	9,96	0,24	0,11	0,26	0,38	0,25	—	41,5
Ducesa de Angoulême	Bilcești	1954	83,96	9,52	0,16	0,08	—	0,45	0,35	2,5	49,0
Favorita lui Clapp	Bistrița	1951	87,23	8,10	0,23	—	0,14	0,50	0,24	2,1	34,8
Notarul Lepin	Tirgușorul-Nou	1952	80,16	11,51	0,33	—	0,33	0,24	0,25	—	34,8
Passe Crassane	„	1951	81,52	12,92	0,45	—	0,61	0,36	0,25	—	28,6
Păstrăvioare	„	1952	82,94	10,54	0,19	—	0,29	0,31	0,14	—	55,7
Pietroase (Chetroase)	Voinești	1954	82,00	10,44	0,44	0,14	0,35	—	0,26	—	23,7
Untoasa Bosc	Bistrița	1954	81,70	10,97	0,23	0,08	0,33	0,44	0,31	0,6	47,7
Untoasa Hardenpont	„	1951	80,56	13,13	0,20	—	0,41	0,32	0,26	—	65,5
„	„	1953	81,85	11,26	0,12	0,16	0,25	0,45	0,24	2,5	93,8
„	„	1954	80,94	11,40	0,19	0,11	0,49	0,48	0,28	4,4	60,0
Zaharata de Montluçon	Tirgușorul-Nou	1952	79,93	14,21	0,32	—	0,24	0,26	0,40	—	44,3

În ceea ce privește posibilitățile de valorificare a fructelor, aproape toate soiurile de pere cultivate la noi se pretează pentru consumul în stare proaspătă. Din acest punct de vedere, principalele soiuri de păr se clasifică astfel (229) :

Categoria I : Contesa de Paris, Untoasa Hardenpont, Ducesa de Angoulême, Decana de iarnă, Păstrăvioare și Untoasa Bosc.

Categoria a II-a : Buna Luiza de Avranches, Favorita lui Clapp, Curé, Notarul Lepin și Passe Crassane.

Categoria a III-a : Decana Levavasseur, Chetroase.

În afară de consumul în stare proaspătă, perele se valorifică prin uscare, fabricare de marmeladă, pastă, compot, cidru, oțet și rachiu.

Pentru uscat se pretează soiurile care conțin cea mai mare cantitate de substanță uscată, din care minimum 65% este reprezentată prin zahăr, și care aproape sînt lipsite de sclereide; mai importante dintre acestea sînt : Busuioace, Buna Luiza de Avranches, Contesa de Paris, Passe Crassane, Untoasa Hardenpont, Decana Levavasseur și Zaharata de Montluçon.

Pentru transformarea în marmeladă și pastă se pretează fructele tuturor soiurilor; în acest scop se întrebunțează însă numai fructele care nu satisfac cerințele standardelor în vigoare pentru consumul în stare proaspătă.

Pentru compot sînt potrivite perele cu forma regulată, cu pulpa de culoare albă sau cel mult albă-gălbuie, lipsite de sclereide, cu structură și textură ferme. Compot de calitate superioară se obține din fructele soiurilor : Busuioace, Buna Luiza de Avranches, Fondanta de pădure, Contesa de Paris, Păstrăvioare, Decana Levavasseur, Saint Germain și Williams.

Pentru prepararea rachiului sau a oțetului se folosesc fructele sănătoase ale tuturor soiurilor, care nu îndeplinesc condițiile altor moduri de întrebunțare.

OBIECTIVE PENTRU SELECȚIA SOIURILOR DE PĂR CULTIVATE ÎN R. P. R.

În ultimele două decenii ale secolului trecut și mai ales în secolul al XX-lea, în țara noastră au fost introduse numeroase soiuri de păr din alte țări. Parte din soiurile respective n-au dat rezultatele așteptate : au suferit de ger, iar unele au fost puternic atacate de paraziții vegetali ; ca urmare, au fost scoase treptat din cultură. Din această cauză sortimentul actual de peri din țara noastră este foarte redus, în multe bazine există numai soiuri autohtone de vară și foarte puține de toamnă și mai ales de iarnă, ale căror fructe se păstrează timp îndelungat. Dintre soiurile de iarnă, cel mai răspândit în țară este soiul *Curé*.

Îmbunătățirea actualului sortiment este posibilă pe două căi : prin introducerea celor mai bune soiuri obținute peste hotare și prin crearea de soiuri noi adaptate diferitelor condiții pedoclimatice din R.P.R.

În ultimii ani au fost importate sute de soiuri din străinătate. Spre deosebire de trecut, acestea nu se introduc direct în producție, ci sînt studiate în colecțiile pomologice și culturile de concurs ale stațiunilor experimentale. Numai în urma acestor studii vor fi date în cultură acelea care se vor dovedi mai bune și mai adaptate la condițiile de la noi.

Baza îmbunătățirii sortimentului de păr, ca și a oricărei specii pomicole, o constituie crearea de soiuri noi, care se adaptează mult mai ușor la diferite condiții de climă și sol, specifice regiunilor noastre pomicole.

În acest scop se folosesc ca material inițial : soiurile autohtone, adaptate de secole, ca *Busuioace*, *Sîntiliești*, *Fetițe*, *Zaharoasa de vară* etc. ; soiurile străine deja răspândite în cultură, care se remarcă prin calități gustative superioare, ca : *Williams*, *Favorita* lui *Clapp*, *Untoasa Bosc*, *Untoasa Hardenpont*, *Dr. Lucius* și altele ; soiurile recent introduse, în special cele care provin din țările sau regiunile cu condiții de climă și sol asemănătoare cu cele de la noi ; speciile pomicole spontane din colecțiile dendrologice ale stațiunilor experimentale, care se remarcă prin rezistență deosebită la boli, ca : *Pirus serotina* *Rehd.*, *P. salicifolia* *L.*

Obiectivul principal al lucrărilor de selecție îl constituie obținerea unor soiuri de calitate superioară, cu productivitate mare, rezistente la ger și boli, cu fructe a căror epocă de coacere să se eșaloneze la intervale scurte începînd din vară și pînă la sfîrșitul iernii.

În acest scop s-au și obținut mii de plante hibride, mai ales din încrucișarea unor soiuri autohtone, productive, cu unele soiuri străine cu fructe de calitate superioară.

Unele din aceste plante hibride sînt de mai mulți ani în perioada de fructificare și au putut fi apreciate ca soiuri de perspectivă pentru regiunile pomicole din jurul stațiunilor în care au fost obținute.

Astfel, *hibridul nr. 1—98—51*, obținut la Stațiunea experimentală pomicolă Voinesti din încrucișarea soiului local Busuioace cu soiul străin Favorita lui Clapp, depășește genitorii prin aspectul foarte atrăgător, calitatea superioară a fructelor și rezistența la boli. Fructele, de mărime supramijlocie (140—160 g), ajung la maturitate cu 10—12 zile înaintea soiului Favorita lui Clapp care este de fapt primul soi de vară, de calitate bună.

Hibridul 129—2, obținut la Stațiunea experimentală horti-viticolă Cluj din hibridarea sexuată a soiurilor Untoasa Hardenpont și Dr. Lucius, are fructe mari (peste 450 g), aspectuoase, cu gust dulce-acrișor, plăcut aromat, și epoca de coacere la jumătatea lunii noiembrie.

Hibridul 64—1, obținut la aceeași stațiune din încrucișarea soiului Amintirea Congresului cu soiul Buna Luiza de Avranches, are fructe de mărime mijlocie, cu epoca de coacere la jumătatea lunii septembrie, fiind mult mai gustoase și mai aromate decât fructele soiului mamă. Produce foarte abundent.

De asemenea, hibrizi valoroși de păr s-au obținut la Stațiunea experimentală Mărculești din încrucișarea soiurilor Belle des Abrés și Zaharata de Montluçon, M-me Baltet și Decana de iarnă etc., care au fructe mari, aspectuoase, foarte plăcute la gust, cu epoca de coacere la începutul iernii. Mulți dintre acești hibrizi depășesc genitorii și în ceea ce privește rezistența la ger, secetă și boli.

Hibrizii care prezintă anumite însușiri și caractere valoroase din punct de vedere economic, dar nu îndeplinesc condițiile generale cerute unui soi nou, sînt folosiți ca material inițial pentru alte lucrări de selecție.

CLASIFICAREA SOIURILOR DE PĂR

În cultură se cunosc astăzi circa 6 000 soiuri de păr. Pe lângă acestea, pretutindeni se creează mereu soiuri noi în număr din ce în ce mai mare.

În vederea recunoașterii mai ușoare a soiurilor, în decursul timpurilor oamenii de știință au căutat să le încadreze în anumite grupe.

Forma perelor variază mult mai mult decât aceea a merelor. În cadrul aceluiași soi este însă mai constantă și mai caracteristică. Din această cauză forma fructelor a fost luată ca bază pentru clasificare.

Prima încercare de clasificare a soiurilor de păr după forma fructului o face S i c k l e r la începutul secolului al XVIII-lea, în 1714. El împarte soiurile cunoscute în acel timp în 5 clase, iar fiecare clasă o subdivide în 3 grupe, după felul cum se prezintă fructele în regiunea cavității pedunculare și caliciale.

I. *Pere aproape rotunde spre caliciu*

1. rotunjite spre peduncul
2. semirotunjite „ „
3. trunchiate „ „

II. *Pere subțiate sau foarte alungite spre peduncul*

1. alungite spre caliciu
2. rotunjite „ „
3. trunchiate „ „

III. *Pere potrivit de subțiate spre peduncul*

1. subțiate spre mijloc
2. umflate „ „
3. trunchiate „ „

IV. *Pere subțiate, însă trunchiate spre peduncul*

1. alungite
2. umflate la bază
3. trunchiate

V. *Pere trunchiate spre peduncul*

1. alungite
2. umflate la bază
3. trunchiate

În 1778, M a y e r pune la baza sistemului său de clasificare calitatea pulpei; distinge de asemenea 5 clase:

- I. Pere muscate (parfumate)
- II. Pere fondante
- III. Pere semifondante
- IV. Pere tari
- V. Pere pentru cidru

În 1780, H. M a n g e r împarte perele în 4 clase, în raport cu forma fructelor; în fiecare clasă distinge câte 3—5 diviziuni cu privire specială la formă:

- I. *Pere maliforme (în formă de mere)*
 - 1. rotunde
 - 2. ovicide
 - 3. turtite
- II. *Pere piriforme*
 - 1. ovoid-rotunjite
 - 2. rotunjite
 - 3. ovoide
 - 4. ovoid-trunchiate
- III. *Pere perliiforme (gîtuite aproape de peduncul)*
 - 1. subrotunde
 - 2. subovoide
 - 3. trunchiate
- IV. *Pere gutuiiforme*
 - 1. subrotunde
 - 2. trunchiate
 - 3. sferice
 - 4. sferic-turtite
 - 5. conice

În 1798, J. C h r i s t, în sistemul său de clasificare a perelor, ia ca bază epoca maturității, forma și modul de folosință:

- I. Pere de iarnă
- II. Pere de vară
- III. Pere de toamnă
- IV. Pere Rousselet
- V. Pere Bergamot
- VI. Pere pentru gătit

În fiecare clasă prevede mai multe grupe după însușirile pulpei (suculență, finețe, consistență etc.).

În 1801, A. D i e l elaborează un sistem de clasificare a perelor în raport cu calitatea pulpei, formînd 6 clase:

- I. Pere untoase
- II. Pere semisuculente
- III. Pere crocante
- IV. Pere pentru umplut
- V. Pere fără gust
- VI. Pere cu pieleță groasă

Fiecare clasă o împarte apoi, după formă, în : pere trunchiate, rotunjite și alungite. Fiecare din aceste grupe le subdivide, la rîndul lor, după perioada de maturitate, în : pere de vară, de toamnă și de iarnă.

În 1809, *Christ* propune a doua clasificare a perelor în 9 clase :

- I. Pere untoase
- II. Pere cu pulpă fină
- III. Pere cu pulpă fibroasă
- IV. Pere cu pulpă crocantă
- V. Pere cu pulpă portocalie
- VI. Pere de tipul Bergamot
- VII. Pere de tipul Rousselet
- VIII. Pere muscate
- IX. Pere cu suc incolor

În 1826, *Liege* aduce oarecare modificări în sistemul lui *Diel*, iar în anul 1839 *Dittrich* modifică de asemenea sistemul lui *Diel*, punînd atît unul cît și altul la baza clasificării lor calitatea fructului.

În 1847, *Metzger* împarte perele în 3 clase după formă :

- I. Turtite sau sferic-turtite
- II. Sferice
- III. Piriforme sau alungite

În 1849, *E. Lucas* pentru prima dată introduce în sistemul său de clasificare culoarea fructului și caracterele caliciului.

În 1853, același pomolog clasifică perele în 2 clase mari, după modul de folosire a fructelor, iar apoi fiecare clasă o subdivide în 2—3 grupe, după epoca de maturitate și forma fructelor :

- I. *Pere de masă*
 1. pere de vară
 2. pere de toamnă
 3. pere de iarnă
- II. *Pere de gătit*
 1. alungite
 2. rotunjite

În 1857, *John* propune clasificarea soiurilor după forma frunzelor.

În 1860, *J. B. Van Bosc* elaborează un sistem de clasificare în care combină epoca maturității fructelor și forma fructelor.

În 1864, *Berchius* împarte perele după formă în 12 clase, introducînd pentru prima dată în sistemul de clasificare formele neregulate ale fructelor.

În 1869, *Lucas* încearcă din nou să clasifice perele ținînd seama de epoca de maturitate, forma fructelor și calitatea pulpei.

În 1894, *Goethe* împarte perele în 6 clase, în raport cu forma fructelor, ținînd seama totodată atît de caracterele pedunculului, cît și de culoarea pielii.

În sfîrșit, în 1916, *L. Chasset* împarte perele în 4 clase mari, luînd drept criteriu forma și aspectul general al fructelor. Fiecare clasă este apoi subdivizată în 3—7 familii, obținînd astfel în total 16 familii :

- I. *Pere cu înălțime și diametru egale*
 1. sferice
 2. turbiniform-scurte

3. doliform-scurte
4. gutuiform-scurte

II. *Pere cu diametrul mai mare decât înălțimea*

1. maliforme
2. turbiniforme

III. *Pere cu înălțimea mai mare decât diametrul*

1. doliforme
2. ovoide
3. turbiniforme
4. turbiniform-trunchiate
5. piriforme
6. piriform-trunchiate
7. gutuiforme

IV. *Pere cu înălțimea mult mai mare decât diametrul*

1. piriform-alungite
2. în formă de măciucă
3. neregulate

După cum se constată, în decursul timpului s-au făcut foarte multe încercări de a se realiza un sistem ideal pentru clasificarea soiurilor de păr. Toate încercările n-au dat însă rezultatele așteptate, din cauză că la baza sistemelor respective erau luate caractere care în general variază foarte mult chiar în cadrul aceluiași soi.

Cu toate că pînă în prezent nu s-a stabilit încă un sistem universal, în această privință se întreprind totuși numeroase încercări. Se poate spune chiar că fiecare pomolog își are sistemul său de clasificare.

Toate sistemele de clasificare care se bazează pe anumite caractere morfologice, ca : mărimea, forma, culoarea și epoca maturității perelor, sînt cunoscute astăzi sub numele de *sisteme artificiale*.

Deși au fost făcute numeroase încercări, pînă în prezent nu s-a realizat încă un *sistem natural* de clasificare a perelor, bazat pe principiul filogenetic al legăturii soiurilor cu speciile inițiale din care provin.

Dat fiind greutatea folosirii sistemelor de clasificare existente, în momentul de față pomologii renunță de a mai elabora sisteme universale de clasificare a perelor și se mărginesc numai la întocmirea de chei pentru un număr mic de soiuri cultivate într-un bazin pomicol, cu areal restrîns (250).

Dintre sistemele de clasificare enumerate, la descrierea soiurilor din prezenta lucrare se folosesc cel care are la bază epoca de maturitate și cel după forma fructelor.

După epoca de coacere, soiurile de păr se împart în : de vară, de toamnă și de iarnă.

După forma fructului, perele se împart în :

- | | |
|--|--|
| — sferic-turtite (Olivier de Serres); | — piriforme (Buna Luiza de Avranches, Le Lectier); |
| — sferice (Bergamot Crassane); | — piriform-trunchiate (Williams, Passe Colmar); |
| — sferic-alungite (Decana de toamnă); | — piriform-alungite (Curé); |
| — conice (Josefina de Malines); | — gutuiforme (Untoasa Hardenpont); |
| — conic-trunchiate (Ducasa de Angoulême); | — incovoiate (Untoasa Clairgeau); |
| — ovoide (Untoasa Liegel); | — măciucate (Dr. Jules Guyot, Margareta Marillat); |
| — scurt-gîtuite (Cap de pisică); | |
| — alungit-gîtuite (Untoasa romană, Alexandrina Douillard); | |

SOIURILE DE PĂR PROPUSE ÎN SORTIMENTELE DE PERSPECTIVĂ DIN R. P. R.

În sortimentele pomicole din țara noastră părul este reprezentat atât prin soiuri autohtone, cât și străine.

Dintre cele autohtone există foarte multe soiuri cu caracter local, care au rămas cantonate în bazinele pomicole unde s-au format. Așa se prezintă cazul cu perele Ghindăoane din Raionul Piatra-Neamț, Lămii din Raionul Iași, Fetițe din Raionul Muscel, Para de pîne și Para de miere din Raionul Bistrița și altele. Unele din soiurile autohtone ca : Busuioace, Sîntiliești, Orzești, Zaharoasa de vară și altele s-au evidențiat prin calități deosebite și s-au extins cu timpul în mai multe bazine pomicole.

Soiurile străine s-au răspândit mai mult în jurul orașelor mari și în localitățile legate de acestea cu căi bune de comunicație.

În sortimentul actual predomină soiurile de vară. Pentru ameliorarea acestei situații, în sortimentele de perspectivă, după cum se constată din tabloul nr. 6, s-a acordat un loc corespunzător soiurilor de toamnă și mai ales celor de iarnă. Prin această raionare a soiurilor s-a urmărit asigurarea consumului de fructe pe un timp cât mai îndelungat din cursul anului, aprovizionarea industriei alimentare cu materie primă și crearea unui disponibil pentru export.

În acest scop, pe lângă soiurile de toamnă Untoasa Bosc, Untoasa Hardy, Ducesa de Angoulême, Untoasa Diel, Buna Luiza de Avranches și Fondanta de pădure, în viitoarele livezi se vor atribui suprafețe mari pentru soiurile de iarnă : Untoasa Hardenpont, Contesa de Paris, Olivier de Serres, Passe Crassane, Decana de iarnă, Curé și altele.

Pe baza lucrărilor de microraiionare a pomiculturii, în afară de soiurile raionate, în perspectivă se vor cultiva pe suprafețe mari și soiurile : Untoasa precoce Morrettini, Abatele Fetel, Williams roșu și altele.

Tabloul nr. 6

Hafonarca solurilor de pâr în R.P.R.

Denumirea românească sau cea adoptată	Denumirea străină sau mai des întâlnită	Regiunea I Subcar- patică me- ridională	Regiunea a II-a Dealurile de vest	Regiunea a III-a Dealurile de nord	Regiunea a IV-a Subcar- patică de est	Regiunea a V-a Dealurile din sud-estul Transil- vaniei	Regiunea a VI-a Cîmpia Dunării	Regiunea a VII-a Cîmpia Banatu- lui, Crișu- rilor și a Someșului	Regiunea a VIII-a Colinele Moldovei	Regiunea a IX-a Cîmpia Transil- vaniei	Regiunea a X-a Bărăganul și Dobro- gea
<i>Soluri de vară</i>											
Tămioasa mică	—	C**)	I***)	C	C	—	I	I	—	—	I
Zaharoasa de vară	—	—	—	—	—	—	I	I	—	—	C
Sintilești	Beurré Giffard	I	I	—	—	—	—	—	—	—	I
Untoasa Giffard	Grüne Sommer—	—	C	I	C	C	C	C	C	C	C
Magdalena de vară	Magdalene	—	—	—	C	C	C	C	—	—	C
Busuioace	—	C	—	—	C	C	C	C	C	C	C
Lămi	—	B	—	—	C	C	C	C	C	C	C
Favorita lui Clapp	Clapp's Favourite	—	—	—	C	C	C	C	C	C	C
Carafe	—	—	—	—	C	C	C	C	C	C	C
Untoasa romană	Beurré romain	—	—	—	C	C	C	C	C	C	C
Dr. Jules Guyot	Dr. Jules Guyot	C	—	—	C	C	C	C	C	C	C
Timpurie de Vișan	—	—	—	—	C	C	C	C	C	C	C
Timpurie de Trévoux	Précoce de Trévoux	C	I	I	C	C	C	C	C	C	C
Amintirea Congresului	Souvenir du Congrès	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Williams	Bon Chrétien Williams	B	—	—	C	C	C	C	C	C	C
<i>Soluri de toamnă</i>											
Roșoare de Stuttgart	Rousselet de Stuttgart	I	I	C	C	C	C	C	C	C	C
Triumf de Vienne	Triomphe de Vienne	I	I	C	C	C	C	C	C	C	C
Margareta Marillat	Marguerite Marillat	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Untoasa Amanlis	Beurré d'Amanlis	I	I	C	C	C	C	C	C	C	C
Fondanta de pădure	Fondante de Bois	I	I	C	C	C	C	C	C	C	C
Decana N. Krier	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Buna Luiza de	Bonne Louise	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Avranche	d'Avranche	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Untoasa Hardy	Beurré Hardy	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Untoasa Liège	Beurré Liège	—	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Alexandrina Douillard	Alexandrine Douillard	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dr. Lucius	Minister Dr. Lucius	—	C	C	C	C	C	C	C	C	C

*) B = sol de bază.

**) C = „ „ completare.

***) I = „ „ încercare.

**SOIURI DE PĂR
RAIONATE ȘI DE PERSPECTIVĂ**

TĂMÎIOASA MICĂ

Sinonime : *mag.* Kics.

Origine. Soi autohton format în împrejurimile oraşului Cluj. Datorită faptului că, după formă, fructele se aseamănă cu cele ale părului pădureţ, însă au gustul plăcut şi pulpa aromată, tămîioasă, se crede că reprezintă un hibrid obţinut din încrucişarea naturală între părul pădureţ şi un soi de vară cultivat.

Răspîndire. Este răspîndit în Transilvania, cu deosebire în Regiunea Cluj şi mai puţin în celelalte regiuni alte ţării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte viguros atît în pepinieră cit şi în livadă, în perioada de tinereţe ; mai tîrziu, după cîteva recolte abundente, vigoarea scade treptat, menţinîndu-se mijlocie. Reuşeşte altoit atît pe păr pădureţ cit şi pe gutui şi se formează uşor în pepinieră. În condiţii corespunzătoare de sol, gutuiul este preferat ca portaltol.

Înfloreşte semitimpuriu, iar perioada respectivă durează 7—14 zile, după regiune şi condiţiile meteorologice ale anului. Este puţin pretenţios faţă de condiţiile de climă şi sol, rezistent la ger şi secetă, foarte rezistent la atacul bolilor şi dăunătorilor ; intră de timpuriu pe rod, produce în fiecare an şi, în general, asigură recolte mari.

Fructele sînt foarte mici, însă au gust bun şi aromă plăcută ; sînt scuturate uşor de vînt, dar suportă transportul şi se păstrează bine timp de 8—10 zile. Trebuie recoltate înainte de a ajunge la maturitate, căci altfel pierd din calităţi şi după 3—4 zile încep să se înnegrească de la mijloc, deşi îşi păstrează încă gustul plăcut. Recoltate în pîrgă se pot folosi la prepararea compotului şi a marmeladei ; se pretează de asemenea şi pentru uscare.

Calităţi : vigoarea şi sănătatea pomului, producţiile regulate, maturitatea timpurie şi calitatea bună a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

Pomul creşte înalt, pînă la 12—14 m, formează trunchi drept însă slab răsucit, a cărui scoarţă, de culoare ruginie-cenuşie, prezintă crăpături superficiale, neregulate, de diferite mărimi.

Coroana — larg-piramidală, destul de înaltă și potrivit de deasă (fig. 4).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, unele chiar subțiri, la bază cu un unghi mic de ramificare, arcuite și răsfrinte către vîrf, cu scoarța brună-cenușie, zgrunțuroasă și cu crăpături.



Fig. 4. — Tămîloasa mică.

Ramurile de rod — reprezentate mai mult prin pinteni și țepușe și mai puțin prin smicele și nuielușe, așezate spre periferia coroanei.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, slab pubescenți, cu scoarța de culoare verde, cu nuanță cafenie-roșiatică pe partea însoțită și cu lenticile mici, ovale, așezate longitudinal.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vîrf ascuțit, slab îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovo-conici, bombați, de culoare brună-roșiatică, suflată cu cenușiu.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 54—73 mm lungime și 43—57 mm lățime, ovat-rotunjite, cu vîrf acuminat și marginile serate. Limbul gros, pielos, glabru, de culoare



Tămîioasa mică

verde pe fața superioară și verde deschis pe cea inferioară. Pețiolul subțire, fin pubescent, puțin arcuit, mai rar drept.

Florile — grupate câte 8—10 într-o inflorescență, de obicei răsfirate, sint destul de mari, cu petalele albe, ovate, cu marginile neregulate.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau foarte mică, $H = 31-42$ mm și $D = 28-31$ mm; greutatea medie de 15 g.

Forma — destul de variabilă, predomină însă cea piriformă, adesea asimetrică, încovoiată în partea mai slab dezvoltată, puțin trunchiată spre cavitatea calicială; suprafața prezintă mici depresiuni și încrețituri către peduncul (pl. I).

Culoarea — galbenă-verzuie, cu numeroase puncte gălbui.

Pedunculul — lung sau foarte lung, destul de gros, de culoare verde-gălbui, cu puncte ruginii, semilignificat, puțin îngroșat la vîrf, arcuit, înfipt drept sau puțin oblic.

Cavitatea pedunculară — inexistentă sau formată din cîteva încrețituri.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale mari, subțiri, răsucite, unite la bază și răsfrinte mult în afară.

Cavitatea calicială — foarte mică, însă la cele mai multe fructe inexistentă.

Pelița — subțire, netedă, uneori slab rugoasă, în cele mai dese cazuri lucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, în formă de cupă; staminele cu așezare superioară.

Inima — de mărime mijlocie sau mare, în formă de ceapă, alungită spre peduncul, bine conturată de sclereide.

Lojile — foarte mici, ovale, înguste, cu pereții subțiri, membranoși, albicioși.

Semințele — foarte mici, ovoide, cu vîrful scurt și ascuțit, bombate, turtite într-o parte.

Axul — formează o cameră axială fusiformă, cu pereții albi și subțiri.

Pulpa — albă-gălbui, cu nuanță verzuie sub peliță, tare, suculentă, potrivit de dulce, slab acidulată, cu aromă fină de muscat.

Maturitatea de consum — începe în primele zile ale lunii iulie și se prelungește timp de 8—10 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Tămîioasa mică, fiind rustic, productiv, cu fructe care ajung la maturitate în primele zile ale lunii iulie, se recomandă pentru grădinile de lingă case în toată țara, în zona dealurilor și pentru livezile mari în regiunea a III-a — Dealurile de nord, unde este raionat ca soi de completare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начало июля.

Румынский сорт, выведенный в окрестностях города Клужа; предполагают, что он является естественным гибридом между дикой грушей и одним из летних культурных сортов.

Дерево — сильноорослое, довольно крупное, очень морозо- и засухоустойчивое, а также устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — мелкий или очень мелкий, продолговато-грушевидный асимметричный, зеленовато-желтый, с многочисленными желтоватыми точками; мякоть желтовато-белая, твердая, сочная, довольно сладкая, слабокисловатая с неясным мускатным ароматом; качество хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — commencement de juillet.

Variété autochtone, originaire des environs de la ville de Cluj, présumée être un hybride naturel entre le poirier sauvage et une variété cultivée, d'été.

Arbre — vigoureux, assez volumineux, très résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes; fructification régulière et abondante.

Fruit — petit ou très petit, piriforme, asymétrique; jaune-verdâtre, richement pointillé de jaunâtre. Chair blanc-jaunâtre, ferme, juteuse, modérément sucrée, légèrement acidulée, relevée d'un arôme fin de muscat. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the beginning of July.

Native variety, from near Cluj, presumed to be a hybrid between the natural and wild pear cultivar, summer type.

Tree — vigorous, very large, very resistant to extreme cold, drought, disease and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — small or very small, pear-shaped, asymmetrical, greenish-yellow, richly dotted yellow. Flesh yellowish white, firm, juicy, moderately sweet, slightly tart, and spiced with a fine aroma of Muscat. Good quality.

ZAHAROASA DE VARĂ

Sinonime : *rus.* Saharnaia, Saharnaia grușa, Saharnaia letneaia.

mag. Nyári cukorkörte.

rom. De zahăr, Para de zahăr, Para zaharoasă, Zaharată.

Origine. Soi de origine rusă, provenit din R.S.S. Ucraineană, unde este cultivat din timpuri foarte îndepărtate.

Răspîndire. Este răspîndit în R.S.S. Ucraineană, mai ales în Crimeea, unde se cultivă ca soi de bază.

La noi este răspîndit în nordul Transilvaniei și Moldovei, mai mult în grădinile de lingă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros cînd este altoit pe păr pădureț; pe gutui are o vigoare slabă. Este longeviv, atîngînd vîrsta de 100 ani; nu are exigențe mari față de sol și este rezistent la secetă, ger și la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește foarte timpuriu, iar perioada respectivă durează 7—11 zile. Este un soi autosteril. Ca polenizatori se recomandă soiurile Favorita lui Clapp, Williams și altele.

Intră pe rod de timpuriu. Produce moderat, în fiecare an; în unii ani produce pînă la 300—400 kg fructe.

Fructele, deși de calitate mediocră, cu un conținut bogat în zahăr, aproape lipsite de aciditate, sînt apreciate pentru consumul în stare proaspătă. Recoltate în pîrgă dau o materie primă foarte bună pentru prepararea fructelor zaharate, uscate, și a compotului.

Sînt rezistente la cădere. În primele zile după recoltare suportă bine transportul; se păstrează puțin.

Calități : vigoarea pomului și maturitatea timpurie a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici și gustul mediocru al fructelor.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună închis, brăzdată de crăpături adînci, neregulate, dispuse longitudinal.

Coroana — la început invers-piramidală, mai tîrziu devine sferică sau sferic-turtită, deasă, cu frunziș bogat (fig. 5).

Ramurile de schelet — groase, drepte, cu unghiuri mici de ramificare; au scoarța netedă, de culoare verde-brună, cu nuanță albicioasă sau plumburie, mată, cu lenticile mari, suberificate.

Ramurile de rod — predomină țepușele care garnisesc bine ramurile de schelet; smicelele și nuielele se întâlnesc foarte rar.



Fig. 5. — Zaharoasa de vară.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare brună-roșiatică, glabri, cu lenticile mici, eliptice, de culoarea plutei, împrăștiate neregulat.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, ascuțiți, lipiți de ramură, cu solzi mici, de culoare castanie deschis.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovo-conici, cu vârful ascuțit și solzii lipiți, de culoare cafenie deschis.

Frunzele — mari, de 50–90 mm lungime și 45–60 mm lățime, ovate, cu vârful acuminat, baza rotunjită și marginile serate mai accentuat spre vîrf și aproape întregi la bază. Limbul gros, pielos, de culoare verde închis, formînd un jgheab mic, cu ondulații mari. Pețiolul lung, de culoare verde închis, glabru.

Florile — grupate cîte 5–7 într-o inflorescență, sînt mici, cu petalele albe, gofrate.



Zaharoasa de vară

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 40-50$ mm și $D = 42-47$ mm; greutatea de 40—50 g.

Forma — piriform-alungită, rotunjită în regiunea caliciului și îngustată treptat spre peduncul, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului (pl. II).

Culoarea — de fond verde închis în pîrgă și galbenă, cu puțină rumeneală pe partea expusă la soare, la maturitate deplină. Prezintă puncte mici și dese, uniform răspândite pe suprafața fructului, de culoare cafenie deschis, înconjurate de aureolă verde-gălbuie. Unele fructe au și pete mici de rugină.

Pedunculul — de lungime variabilă, destul de gros, puțin arcuit, cărnos la bază, inserat puțin oblic.

Cavitatea pedunculară — mică sau aproape inexistentă.

Caliciul — deschis, format din sepale mari, dresate.

Cavitatea calicală — de adîncime mică, conică, de cele mai multe ori inexistentă.

Pelița — subțire, netedă, puțin ceroasă, semilucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicală — în formă de pilnie largă, cu gîtul îngust și scurt; nu comunică cu axul.

Inima — mică, în formă de ceapă, înconjurată de sclereide mari, de culoare gălbuie.

Lojile — mici, ovale, cu pereții sîdefii, întregi.

Semințele — mici, ovoide, cu un pînten la bază și cu virful trunchiat, de culoare castanie închis, lucioase.

Azul — mic, puțin deschis, nu comunică nici cu lojile, nici cu cavitatea subcalicală.

Pulpa — albă, destul de tare, suculentă, dulce, aproape lipsită de aciditate, cu gust medioeru.

Maturitatea de consum — începe în a doua decadă a lunii iulie, cu cîteva zile înainte sau o dată cu a soiului Sintiliești și se prelungește 10—15 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Zaharoasa de vară este prevăzut în sortimentele de perspectivă ca soi de bază în regiunea a III-a — Dealurile de nord și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei; ca soi de completare în regiunea I — Subcarpatică meridională, a IV-a — Subcarpatică de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a VIII-a — Colinele Moldovei; ca soi de încercare în regiunea a II-a — Dealurile de vest, a VI-a — Cîmpia Dunării, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a X-a — Bărăganul și Dobrogea.

ПЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июля.

Сорт происходит из Украинской ССР. В РНР распространен в северной части Трансильвании и Молдовы.

Дерево — сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам, засухе, болезням и к вредителям; начинает плодоносить рано и дает умеренные, но ежегодные урожаи.

Плод — мелкий, продолговатый, грушевидный, округлый около чашечки и постепенно суживающийся к плодоножке, с главным диаметром, расположенным по-

середине высоты, желтый со слабым румянцем на солнечной стороне; мякоть белая, довольно твердая, сочная, сладкая, почти лишенная кислотности, посредственного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité—deuxième décade de juillet.

Variété d'origine russe, provenant de la R. S. S. Ukrainienne; dans la R. P. Roumaine, répandue dans le nord de la Transylvanie et de la Moldavie.

Arbre—vigoureux, longéitif, résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; fructification précoce, modérée, mais régulière.

Fruit—petit, piriforme, allongé, arrondi dans la région du calice, s'amincissant graduellement vers le pédoncule, à diamètre maximum situé au milieu du fruit; jaune, faiblement lavé de rouge vermillon du côté exposé au soleil. Chair blanche, assez ferme, juteuse, sucrée, presque dépourvue d'acidité, d'une saveur médiocre.

ABSTRACT

Maturity—second decade of July.

Variety of Russian origin, brought from Ukraine; in Romania, widespread in northern Transylvania and Moldavia.

Tree—vigorous, long-life, resistant to cold, drought, fungal diseases and insects; is fruiting early, moderate, but steady.

Fruit—small, pear-shaped, elongated, rounded in the region of the calyx, gradually tapering to the stalk in maximum diameter located at the middle of the fruit, yellow, faintly tinged with vermillion on the side facing the sun. Flesh white, rather firm, juicy, and sweet, almost devoid of acidity, flavour is poor.

SÎNTILIEȘTI

Sinonime : *rus. Iliinka.*

Origine. Este un soi foarte vechi, a cărui origine nu se cunoaște exact. A fost descris pentru prima dată în anul 1912 de L. P. S i m i r e n k o, în lucrarea *Krîmskoe promîşlennoe plodozodstvo*.

Răspindire. Se cultivă pe un areal foarte larg în sudul U.R.S.S. și anume în R.S.S.-Moldovenească, în R.S.F.S.R., în special în Cuban și în cea mai mare parte din R.S.S.Ucraineană (Crimeea).

La noi se întâlnește ca pom răzleț prin grădinile și vilele din Moldova, mai ales în Regiunile Iași și Suceava.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și atinge dimensiuni mari. Trăiește mult, ajungând uneori la vîrstă de 80—100 ani. Reușește bine altoit pe păr pădureț și este folosit adesea ca portaltot intermediar. Este bine adaptat la condițiile de mediu, nepretențios față de sol, fiind rezistent la ger și secetă, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor. În anii ploioși fructele sînt totuși atacate de rapăn.

Este un soi autosteril. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Favorita lui Clapp, Fără semințe, Fondanta de pădure, Josefina de Malines, Lămii, Untoasa Liegel, Untoasa romană, Saint Germain.

Intră pe rod la vîrstă de 7—8 ani și produce abundant în fiecare an. Un pom în plină producție produce pînă la 400—600 kg fructe anual.

Fructele sînt aspectuoase, însă de calitate mediocră. Dacă se recoltează cu 4—5 zile înaintea maturității de consum, pot fi considerate ca fructe de calitate a II-a; se țin bine pe pom, rezistă la transport și recoltate în pîrgă se pot păstra 5—14 zile.

Deoarece sînt printre primele pere care apar, sînt apreciate pentru consumul în stare proaspătă: constituie însă și o materie primă valoroasă pentru industria alimentară.

Calități: vigoarea și longevitatea pomului, producția abundentă și regulată și aspectul frumos al fructelor.

Defecte: calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul crește înalt, atingând uneori înălțimea de 10—12 m.

Coroana — piramidală sau sferic-alungită, potrivit de deasă : în perioada de rodire devine semisferică, destul de largă, cu diametrul de 12—16 m (fig. 6).



Fig. 6. — Shtilicști.

Ramurile de schelet — lungi, groase, bine ramificate și cu vîrfurile arcuite.

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe și burse, care garnisesc bine ramurile de schelet.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța netedă, de culoare galbenă-violacee, cu lentițele dese, orbiculare, de culoare cenușie.

Mugurii vegetativi — mici, conici, lipiți de ramură, așezați pe pernițe slab proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovo-conici, bombați, așezați pe pernițe mici.



Sîntiliești

Frunzele — supramijlocii sau mari, ovate, cu vârful acuminat, puțin curbat spre fața inferioară, cu marginile întregi. Limbul de culoare verde intens, lucios. Pețiolul de 28—45 mm lungime, de grosime mijlocie.

Florile — câte 2—7 într-o inflorescență, de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, H = 68—76 mm și D = 56—65 mm; greutatea de 90—130 g.

Forma — piriformă, rotunjită la vîrf, alungită brusc, puțin strangulată și slab trunchiată către cavitatea pedunculară, simetrică, cu conturul regulat și suprafața netedă (pl. III).

Culoarea — de fond galbenă deschis, cu ușoară roșeață pe partea însoțită, cu puncte albicioase, încercuite cu un inel de culoare roșie intens.

Pedunculul — de 42—56 mm lungime, de grosime mijlocie, ușor curbat, puțin îngroșat la ambele capete, semilignificat, fragil.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, cu pereții neregulați și marginile ușor ondulate.

Caliciul — mic, deschis sau semideschis, format din sepale mici, dresate, cu vîrfurile ascuțite, răsfrinte puțin în afară.

Cavitatea calicială — largă, superficială, cu pereții ușor încrețiți în jurul caliciului.

Pieluța — subțire, semilucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, conică sau în formă de V.

Inima — mică sau mijlocie, în formă de ceapă, așezată spre caliciu, cu pereții bine marcați de sclereide.

Lojile — de mărime mijlocie, înguste, în formă de scoică, așezate simetric.

Semințele — mijlocii sau mari, ovo-conice, alungite și ascuțite la vîrf, turtite lateral, de culoare brună-castanie.

Axul — formează o cameră largă, fusiformă, care comunică cu lojile.

Pulpa — albă, compactă, fin granulată, semisuculentă, dulce, puțin astringentă.

Maturitatea de consum — corespunde cu decada a doua sau a treia a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Sintiliești se recomandă pentru grădinile de lângă case și pe marginea câilor de comunicații în toată țara. Pentru plantații întinse este raionat ca soi de completare în regiunile a VIII-a — Colinele Moldovei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea.

PEZIOME

Созревание — вторая половина июля.

Стародавний сорт, происхождение которого точно не установлено.

Дерево — сильнорослое, долговечное, морозо- и засухоустойчивое, а также устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — средней величины грушевидный, слегка сдавленный к плодоножке, симметричный с ровной поверхностью, светло-желтый со слабым румянцем на солнечной стороне; мякоть белая, тонкозернистая, малосочная, сладкая, немного терпкая посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité—deuxième quinzaine de juillet.

Variété très ancienne, dont l'origine n'est pas connue avec précision.

Arbre—vigoureux, de haute taille, longévif, résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes, à fructification abondante et régulière.

Fruit—moyen, piriforme, un peu resserré vers le pédoncule, symétrique, à surface lisse; jaune blafard, avec une demi-teinte rougeâtre à l'insolation. Chair blanche, finement granuleuse, mi-juteuse, sucrée, un peu astringente. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity—second half of July.

This variety is very old, whose origin is not known with precision.

Tree—vigorous, tall and long-life, resistant to cold, drought, diseases and insects, regular and abundant fruiting.

Fruit—medium, pyriform, slightly narrowed towards the stalk, symmetrical, smooth and pale yellow, with half-tone reddish sunburn. Flesh white, finely granular, medium-juicy, sweet and slightly astringent. Poor quality.

UNTOASA GIFFARD

Sinonime : *franc.* Beurré Giffard.

rus. Bere Jiffar, Jiffar, Beurré Giffard, Nareadnaia.

germ. Giffards Butterbirne.

ital. Butirra Giffard.

ceh. Giffardova máslovka.

mag. Giffard vajkörte.

bulg. Jifardova maslovka.

Origine. Acest soi, provenit dintr-o sămânță de păr pădureț, a fost găsit în anul 1825, de N. Giffard, pomicultor din Fouassières de lingă Angers (Franța). A fost descris pentru prima dată de M. M i l l e t, președintele Comisiei horticole din Maine-et-Loire, în anul 1840.

Răspindire. Este răspândit mai mult în Franța, Belgia, Germania, Austria și mai puțin în restul țărilor pomicole din Europă.

La noi se întâlnește aproape în toată țara, în special în Regiunile Iași, Galați, Ploiești și București.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră și în primii ani de la plantarea în livadă, pomii se dezvoltă bine ; o dată intrați în perioada de plină rodire, vigoarea scade mult. Are o durată mijlocie de viață. Reușește altoit pe păr pădureț, în care caz se formează ușor în pepinieră ; pe gutui crește slab și trăiește puțin, de aceea se recomandă să fie altoit pe un portaltui intermediar. Din cauza portului, care în perioada de plină rodire devine pletos, nu se recomandă să fie cultivat în formă de piramidă sau să fie plantat în lungul căilor de comunicație.

Are nevoie de locuri adăpostite, expuse la soare, de soluri fertile, adânci, cu suficientă umiditate ; este rezistent la ger, însă sensibil la rapăn ; nu suportă tăierile severe, întrucât crește relativ slab.

Înflorește de timpuriu sau la mijlocul perioadei de înflorire a părului. Este un soi autosteril, cu polen bun. Ca polenizatori se recomandă soiurile : André Desportes, Buna Luiza de Avranches, Dr. Jules Guyot, Timpurie de Trévoux, Untoasa Liegel, Williams și altele. Uneori are tendința de a produce fructe pe cale partenocarpică.

Intră pe rod de timpuriu, la 4—5 ani cînd este altoit pe gutui și la 6—7 ani — pe păr pădureț. La început produce puțin, apoi din ce în ce mai mult; în general, produce moderat, însă regulat.

Fructele sînt de calitate superioară; recoltate în pîrgă, suportă mulțumitor transportul. Ajunse la maturitatea de consum, încă pe pom, pulpa fructelor devine mălăiață și pierde foarte mult din calități, iar după cîteva zile se prăbușește de la mijloc.

Calități: precocitatea, rodirea regulată, precum și calitatea superioară a fructelor.

Defecte: exigența pomilor față de sol, insuficienta rezistență la rapăn și prăbușirea de la mijloc a pulpei fructelor.

POMUL

Pomul nu atinge dimensiuni mari. Trunchiul, înalt, drept, subțire, cu scoarța de culoare cenușie-roșiatică, formează ritidom de timpuriu.



Fig. 7. — Untoasa Giffard.

Coroana — piramidală, rară și răsfirată în tinerețe, apoi globuloasă, largă, plectoasă, cu frunziș sărăcăcios (fig. 7).



Untoasa Giffard.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, arcuite și aplecate aproape pînă la pămînt cînd sînt cu rod.

Ramurile de rod — destul de subțiri, predomină pîntenii și țepușele.

Lăstarii — lungi, subțiri, puțin arcuiți, de culoare roșie-violacee închis, parțial acoperiți cu un strat ceros cenușiu-albicios, cu lenticелеle mici, rotunjite, de culoare albă-cenușie, rare, mai dese către baza lăstarilor.

Mugurii vegetativi — mici, conici, ascuțiți, turtiți, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mici, ovoizi, ascuțiți, cu solzii bine lipiți, de culoare brună deschis, cu nuanță violacee.

Frunzele — mici sau mijlocii, ovate pe lăstari și eliptic-alungite pe rozete, cu vârful acuminat și recurbat spre spate cu marginile întregi, ridicate. Limbul subțire, vălurat, de culoare verde intens. Pețiolul lung și subțire, de culoare verde deschis, cu stipele foarte dezvoltate la frunzele de pe lăstari.

Florile — mari, cu petalele rotunjite, albe, indesate în inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — uniformă pe același pom, submijlocie sau mijlocie, $H = 65-90$ mm și $D = 52-65$ mm; greutatea de 80—100 g; la pomii altoiți pe gutui, ajunge pînă la 150 g.

Forma — piriformă, ascuțită spre peduncul și trunchiată către caliciu, mai rar rotunjită; suprafața netedă sau puțin mamelonată, conturul regulat (pl. IV).

Culoarea — de fond verzuie la recoltare și galbenă-limonie la maturitatea completă, acoperită pe partea însoțită cu o rumeneală nuanțată carmin și cu puncte brune.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, adesea îngroșat la bază, drept sau puțin curbat, înfipt vertical sau foarte puțin oblic.

Cavitatea pedunculară — inexistentă sau uneori foarte îngustă și superficială.

Caliciul — mic, deschis sau semiînchis, format din sepale tari, dresate și cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — superficială, cu pereții plisați, iar la unele fructe inexistentă.

Pieluța — subțire, netedă, fină, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, de adîncime mică, conică.

Inima — foarte mică, ovală, așezată spre caliciu, cu pereții slab marcați.

Lojile — mici, alungite și înguste, cu așezare oblică față de ax.

Semințele — mari, ovoid-alungite, bombate, cu vârful ascuțit, de culoare brună gălbui, pline.

Axul — închis sau foarte puțin deschis în dreptul lojilor.

Pulpă — albă cu nuanță verzuie, fină, fondantă, suculentă, dulce-vinurie, răcoritoare, cu aromă puternică, foarte bună și plăcută la gust.

Maturitatea de consum — în a doua jumătate a lunii iulie în cîmpie și în primele zile ale lunii august în regiunile de munte; se prelungește maximum 7—10 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Untoasa Giffard se recomandă îndeosebi pentru grădinile de lîngă case și în proporție limitată pentru plantațiile din jurul orașelor mari, în funcție de posibilitățile de desfacere. Este raionat ca soi de încercare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a VI-a — Cîmpia Dunării, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a X-a — Bărăganul și Dobrogea.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июля.

Французский сорт, довольно широко распространенный в РНР.

Дерево — средней силы роста, не достигает крупных размеров, требовательно к почве, морозоустойчивое, но восприимчивое к поражению паршой; плодоносит умеренно, но регулярно.

Плод — средней или нижесредней величины, грушевидный, приплюснутый к чашечке, правильной формы с гладкой поверхностью; лимонно-желтого цвета, на солнечной стороне покрыт карминным румянцем с бурыми точками; мякоть белая, нежная, тающая, сочная, винно-сладкая, освежающая с сильным ароматом; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de juillet.

Variété d'origine française, assez répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur moyenne, n'atteignant pas de grandes tailles, exigeant quant aux conditions de sol, résistant au froid, mais sensible à la tavelure; à fructification modérée, mais régulière.

Fruit — sous-moyen ou moyen, piriforme, tronqué vers l'œil, à pourtour régulier et surface lisse; jaune citrin, recouvert à l'insolation d'une rougeur carminée et ponctué de brun. Chair blanche, fine, fondante, juteuse, sucrée-vineuse, rafraichissante, fort aromatique. De première qualité.

ABSTRACT

Maturity — second half of July.

Variety of French origin, fairly widespread in Romania.

Tree — medium vigour, not reaching large sizes, demanding as to soil conditions, cold-resistant, but susceptible to scab; fruiting moderate but steady.

Fruit — sub-medium or medium, pyriform, truncate toward the eye, steady and smooth edges, yellow citrine, covered in sunshine carmine red and dotted with brown. Flesh white, fine, melting, juicy, sweet, vinous, fresh, and very aromatic. First quality.

DECANA DE IULIE

Sinonime : *franc.* Doyenné de juillet, Doyenné d'été.

rus. Dekanka iulskaja, Doyenné de juillet.

germ. Juli Dechantsbirne, Doyenné de juillet.

engl. Summer Doyenné.

ceh. Červencová hruška.

Origine. Nu s-a putut stabili precis originea acestui soi ; este cert însă că există încă de la începutul secolului al XIX-lea, atât în Franța cât și în Belgia, unde era cunoscut sub numele de Beurré blanc d'été. În anul 1802 pomologul german A. Diez îi dă numele de Doyenné d'été. În prezent acest soi este cunoscut aproape în toate țările sub numele de Doyenné de juillet.

Răspindire. Este răspindit în toată Europa.

La noi soiul Decana de iulie este cunoscut aproape în toate regiunile pomicole, fiind mai răspindit în Moldova și Muntenia, mai mult în grădinile de lângă case. Este considerat ca unul dintre cele mai bune soiuri de pere timpurii de vară.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră pomul are o vigoare mijlocie și se formează destul de ușor. În perioada de plină rodire, vigoarea scade. Reușește altoit pe păr pădureț ; altoit pe gutui, crește slab, din care cauză nu se recomandă decât cultivat în terenuri fertile și cu suficientă umiditate. Este longeviv, depășind vîrsta de 100 ani, puțin pretențios față de sol, rezistent la ger, secetă, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește foarte timpuriu ; de aceea este nevoie să fie plantat pe locuri mai înalte, ferite de înghețurile tîrzii de primăvară. Soiul este autosteril, însă bun polenizator pentru alte soiuri. Ca polenizatori pentru acest soi se recomandă soiurile cu înflorire timpurie : Bergamot Espéren, Dr. Jules Guyot, Ducesa de Angoulême și Untoasa romană. Are tendința de a produce fructe pe cale partenocarpică.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani, altoit pe gutui și la 6—7 ani, altoit pe păr pădureț. Produce regulat și abundent.

Fructele sînt mici și uniforme. Recoltate în pîrgă, sînt de calitate foarte bună și suportă bine transportul; recoltate la maturitatea de consum, pierd mult din calități, devin mălăiețe, se păstrează puțin și se prăbușesc repede.

Calități : rusticitatea pomului și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici și aspectul puțin atrăgător al fructelor.

POMUL

Pomul de vigoare mijlocie, cu trunchiul drept și neted, care formează ritidom destul de timpuriu.

Coroana — piramidală, regulată, relativ rară (fig. 8).



Fig. 8. — Decana de iulie.

Ramurile de schelet — numeroase, destul de lungi și subțiri, cu vîrfurile arcuite în afară, formează cu axul unghiuri de 40–45°.

Ramurile de rod — reprezentate aproape numai prin pînteni și țepușe care garnisesc bine ramurile de schelet.



Decana de iulie.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și brună-roșiatică pe partea însoțită, cu numeroase lenticile la bază, mai rare către vîrf, proeminente, de culoare cenușie-albicioasă.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoizi, cu vîrful ascuțit și îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, conici, cu vîrful ascuțit, de culoare brună închis.

Frunzele — mici, în medie de 72 mm lungime și 28 mm lățime, ovat-alungite, cu vîrful acuminat, baza rotunjită și marginile crenate adînc și regulat. Limbul subțire, pielos, de culoare verde deschis, lucios, cu vîrful aplecat în afară și marginile slab ridicate. Pețiolul scurt și gros, avînd la bază stipele mici, înguste, aproape liniare.

Florile — grupate cîte 5—7 într-o inflorescență, sînt mici cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, uniformă pe același pom, $H = 50-65$ mm și $D = 53-64$ mm; greutatea de 70—100 g.

Forma — sferic-alungită, puțin turtită la capete, uneori aproape sferică, cu contur foarte regulat, cu suprafața netedă, foarte asemănătoare cu aceea a soiului Decana de toamnă (pl. V).

Colorarea — verde-gălbui la recoltare și galbenă-limonie la maturitatea de consum, cu puncte mici, cenușii și altele mai mari brune-ruginii. Unele fructe sînt acoperite cu o ușoară nuanță carmin pe partea însoțită.

Pedunculul — de lungime variabilă, gros, drept sau slab curbat, lignificat.

Cavitatea pedunculară — de lărgime variabilă și adîncime mică, cu suprafața regulată, simetrică.

Caliciul — mic sau mijlociu, închis sau deschis, cu sepale înguste, tari, dresate, îndepărtate la bază.

Cavitatea calicială — mică, foarte regulată, puțin adîncă, uneori aproape plată.

Pelița — subțire, fină, netedă, rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de U; staminele cu așezare superioară.

Inima — mică, în formă de ceapă, așezată la mijlocul fructului, slab delimitată.

Lojile — mici, ovale, alungite către peduncul.

Semințele — mici, ovoid-alungite, cu vîrful lung și foarte ascuțit, de culoare neagră-cafenie sau castanie închis, pline, de obicei cîte una în fiecare lojă.

Azul — deschis, formează o cameră axială înaltă, de formă neregulată; nu comunică cu lojile.

Pulpa — albă, fină sau semifină, lipsită de granulații, foarte suculentă, fondantă, dulce-acidulată, aromată, foarte bună la gust.

Maturitatea de consum — începe în decada a treia a lunii iulie și se prelungește cel mult pînă la începutul lunii august.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este raionat, soiul Decana de iulie se recomandă pentru grădinile de lingă case din toată țara, precum și ca soi de încercare pentru plantațiile mari din jurul orașelor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля—начало августа.

Сорт неизвестного происхождения, довольно широко распространенный в РНР.

Дерево — средней силы роста, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям, рано вступает в пору плодоношения и дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — нижесредней величины, продолговатоокруглый, с концов слегка приплюснутый; лимонно-желтого цвета иногда со слабым карминовым румянцем на солнечной стороне и мелкими серыми и несколько более крупными буровато-ржавыми точками; мякоть белая, нежная или полунежная, очень сочная, тающая кисло-сладкая ароматная, без каменистых клеток, очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet — commencement d'août.

Variété d'origine inconnue, assez répandue dans la R.P. Roumaine.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, peu exigeant envers le sol, résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes; à fructification hâtive, régulière et abondante.

Fruit — sous-moyen, sphérique allongé, un peu déprimé aux deux pôles; jaune citrin, parfois finement carminé du côté du soleil, avec de petits points gris et d'autres plus grands, brun-fauve. Chair blanche, fine ou mi-fine, très juteuse, fondante, sucrée-acidulée, aromatique, sans concrétions. De très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of July - beginning of August.

Variety of unknown origin, fairly widespread in Romania.

Tree — medium vigour, with long-life, undemanding towards the soil, resistant to cold, drought, disease and insects; is fruiting early, regular and abundant.

Fruit — sub-medium, spherical elongated, slightly depressed at the poles, yellow citrine, sometimes finely crimson on the sunny side, with small gray dots and other larger, and brown-tan. Flesh white, thin or medium-fine, very juicy, melting, sweet-tart, and aromatic, without concretions. Very good quality.

ANDRÉ DESPORTES

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine franceză, obținut de A. L e r o y din semințele soiului Bon Chrétien Williams, în anul 1854, și dedicat lui A. Desportes.

Răspîndire. Este răspîndit în Franța, Austria, Belgia, R. S. S. Moldovenească, R. S. S. Ucraineană și altele.

La noi este răspîndit mai mult în Moldova, prin grădinile de lângă case. În restul țării se întâlnește mai rar.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atît în pepinieră, cît și în livadă și are o durată mijlocie de viață. Dă rezultate bune altoit atît pe pâr pădureț, cît și pe gutui.

Reușește cultivat în orice expoziție, chiar și pe pantele expuse spre nord, însă preferă solurile ușoare, luto-nisipoase, aluvionare și nu suportă pe cele compacte, cu exces de umiditate. Este rezistent la ger și secetă și foarte rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește semitimpuriu, iar perioada respectivă durează 10—12 zile. Este un soi autosteril, cu tendință de partenocarpie. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Buna Luiza de Avranches, Ducesa de Angoulême, Triumf de Vienne, Untoasa Bosc, Untoasa Liegel, Untoasa Hardenpont. La rîndul său, soiul André Desportes este bun polenizator pentru alte soiuri.

Pomul intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani dacă este altoit pe pâr pădureț și la 4—5 ani în cazul cînd este altoit pe gutui.

Este productiv și rodește regulat, cu excepția perioadei de bătrînețe cînd un an produce abundent și altul moderat. Un pom în plină producție dă pînă la 200—300 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, rezistente la cădere, însă cînd ajung aproape de maturitate se scutură ; sînt rezistente la transport și se păstrează timp de 8—14 zile după recoltare. În mod normal se recoltează cu 5—6 zile înainte de maturitate, cînd sînt încă tari. Datorită calității lor, fructele sînt foarte apreciate pentru consumul în stare proaspătă ; se pot folosi însă și pentru uscarea și pentru prepararea marmeladei.

Calități : vigoarea și sănătatea pomului, rodirea regulată și abundentă, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : fragilitatea ramurilor, care uneori se rup sub greutatea fructelor.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept, cu scoarța brăzdată de numeroase crăpături longitudinale.

Coroana — piramidală, înaltă, potrivit de deasă, iar în perioada de plină producție largă, aproape sferică sau sferic-turtită (fig. 9).



Fig. 9. — André Desportes.

Ramurile de schelet — lungi, groase, geniculate, iar la pomii în vîrstă mult arcuite; au scoarța de culoare brună-cenușie.

Ramurile de rod — scurte și groase, predominînd țepușele și bursele.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare verde-gălbui, iar pe partea însoțită roșie-cafenie, pubescenți, cu numeroase lenticole mari, ovale, de culoare cafenie-gălbui.

Mugurii vegetativi — mari sau mijlocii, conici, adesea turtiți, rotunjiți la bază și lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mari, cilindro-conici, cu vîrful destul de ascuțit, cu solzii bine lipiți, de culoare brună-ruginie, cu reflexe cenușii-argintii.

Frunzele — mari, ovate sau eliptice, rotunjite la bază, cu virful acuminat. Limbul destul de gros, pielos, consistent, verde intens, lucios pe fața superioară și verde deschis, mat, pe cea inferioară, cu marginile serate adânc și ridicate, formînd un fel de jgheab. Pețiolul destul de lung, gros, drept sau slab arcuit.

Florile — grupate cîte 7—9 în inflorescențe compacte, sînt de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 75-80$ mm și $D = 50-56$ mm; greutatea de 60—80 g.

Forma — piriformă, îngroșată și rotunjită către vîrf și îngustată către peduncul, cu contur regulat și suprafața netedă (fig. 10).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie sau galbenă, acoperită pe partea însoțită cu o slabă roșeață ruginie și cu mici striuri roșii-portocalii. Pe toată suprafața fructului sînt împrăștiate puncte mici, cenușii, precum și pete neregulate și striuri de rugină.

Pedunculul — de lungime mijlocie sau scurt, destul de subțire, îngroșat la bază, arcuit, uneori slab răsucit, lignificat, de culoare verde-cafenie sau brună-verzuie, înfipt oblic.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, îngustă, superficială, uneori inexistentă.

Caliciul — mic, deschis, rar semideschis, format din sepale scurte, de culoare cenușie.

Cavitatea calicială — largă, puțin adîncă, cu pereții cutați sau slab ondulați la fructele trunchiate la vîrf.

Pelița — fină, subțire, netedă, lucioasă sau semilucioasă, destul de rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, adîncă, conică sau în formă de V.

Inima — în general mică, rotunjită la vîrf, alungită și ascuțită la bază, așezată simetric, slab delimitată de fasciculele întrerupte.

Lojile — de mărime mijlocie, destul de largi, spațioase, cu pereții subțiri, netezi, albi.

Semințele — de mărime mijlocie, cu virful ascuțit, pline, bombate, de culoare brună-negricioasă.

Axul — mic, aproape închis.

Pulpă — albă sau albă cu nuanță gălbuie, fină, fondantă, succulentă, dulce, slab acidulată, aromată, cu gust foarte bun.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii iulie și se prelungește timp de 8—14 zile.

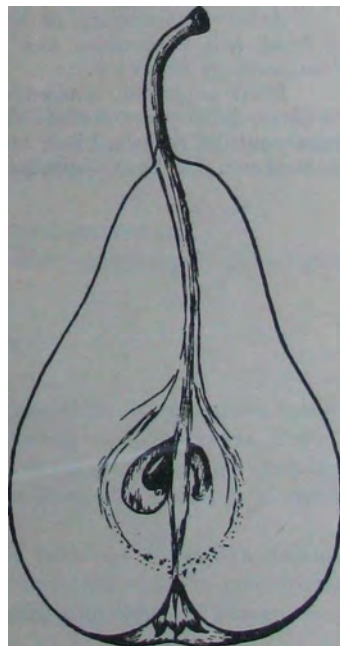


Fig. 10. — André Desportes.

RECOMANDĂRI. Deși nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, datorită faptului că fructele ajung la maturitate timpuriu și treptat, soiul André Desportes se recomandă în toată țara pentru grădinile de lingă case, precum și în număr restrîns pentru livezile mari, situate în imediata apropiere a centrelor industriale și a orașelor mari.

PEZIOME

Созревание — конец июля—начало августа.

Сорт французского происхождения, выведенный в 1854 году, мало распространенный в РНР.

Дерево — сильнорослое, высокое, требовательное к почвенным условиям, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — нижесредней величины коротко-сдавленный, правильной формы с гладкой поверхностью, зеленовато-желтого цвета со слабым ржавым румянцем на солнечной стороне и многочисленными беспорядочно разбросанными мелкими серыми точками; мякоть белая, нежная, тающая, сочная, сладкая, слабокисловатая, ароматная, хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet — commencement d'août.

Variété d'origine française, obtenue en 1854; peu répandue dans la R.P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, de haute taille, exigeant quant aux conditions du sol, résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à production abondante et régulière.

Fruit — moyen, courtement étranglé, à contour régulier et surface lisse; jaune-verdâtre, faiblement tacheté de rouille à l'insolation, richement, finement et irrégulièrement pointillé de gris. Chair blanche, fine, fondante, juteuse, sucrée, faiblement acidulée, aromatique. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of July - beginning of August.

Variety of French origin, obtained in 1854, less spread in Romania.

Tree — strong, tall, demanding as to soil conditions, resistant to cold, drought, fungal diseases and insects that produce abundant and regular.

Fruit — medium, shortly strangled in regular contour and smooth, yellow-green, faintly mottled with rust in the sunshine, rich, finely and irregularly dotted with gray. Flesh white, fine, melting, juicy, sweet, slightly tart and aromatic. Good quality.

MAGDALENA DE VARĂ

Sinonime : *franc.* Citron des Carmes, Madeleine, Précocé.

rus. Magdalena zelennaia, Skleanka, Ledeanka.

germ. Grüne Sommer-Magdaleno, Heubirne, Glasbirne.

engl. Madeleine, Magdelen, Green Chisel.

ceh. Magdalenka, Zelinka, Ranicka, Prazka.

mag. Zöld Magdalena.

Origine. Soi foarte vechi, de origine franceză, descris pentru prima dată de pomologul **L e L e c t i e r** în anul 1628. În anul 1768, **D u h a m e l d u M o n c e a u** i-a dat numele de Citron des Carmes, care este întrebuințat și astăzi mult în Franța.

Răspindire. Este răspândit în toate țările cu pomicultură dezvoltată.

La noi se întâlnește numai în grădinile de lângă case și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros în perioada de tinerețe; mai târziu, după câteva recolte abundente, vigoarea scade. Reușește altoit atât pe păr pădureț, cât și pe gutui. Preferă solurile fertile, permeabile și revene; în asemenea condiții favorabile produce abundant și regulat fructe de calitate superioară. Este rezistent la ger și relativ rezistent la secetă și atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a părului, iar perioada respectivă durează 9—13 zile. Florile sînt rezistente la brumele și la ploile reci de primăvară. Ca polenizatori se recomandă soiurile: André Desportes, Favorita lui Clapp, Sintiliești, Williams. Este bun polenizator pentru alte soiuri.

Pomul intră pe rod la vîrsta de 7—8 ani, iar la vîrsta de 25—30 ani dă pînă la 180—250 kg fructe anual.

Fructele, grupate cîte 3—4, uneori chiar 4—5 pe cîte o ramură de rod, sînt mijlocii, uniforme, de calitate bună; se țin bine pe pom și sînt rezistente la transport, dacă se recoltează cu cîteva zile înainte de maturitate. Se folosesc mai mult pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : productivitatea ridicată și calitatea bună a fructelor.

Defecte : fragilitatea excesivă a ramurilor și prăbușirea pulpei fructelor după 5--6 zile de păstrare.

POMUL

Pomul se formează ușor în pepinieră și crește puternic în livadă, unde atinge înălțimea de 9—10 m, cu trunchiul drept, gros, cu scoarța de culoare brună-cenușie, și formează ritidom de timpuriu.



Fig. 11. — Magdalena de vară.

Coroana — piramidală, îngustă, destul de deasă; după câteva recolte mari, ramurile se arcuiesc, din care cauză coroana se lărgeste, devine răsfirată și potrivit de deasă (fig. 11).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, bogat ramificate, formează cu axul un unghi mic de ramificare.

Ramurile de rod — reprezentate prin pinteni și țepuse, de culoare brună-roșiatică deschis, acoperită cu o brumă cenușie-argintie, cu lenticile mari, dese, de culoare cafenie deschis.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța netedă, semilucioasă, de culoare brună-măslinie, roșiatică pe partea însoțită, cu lenticile rotunjite mici, dese, de culoare cafenie-albicioasă.



Magdalena de vară.

Muguri vegetativi — mici, conici, ascuțiți, turțiți la bază, cu vârful îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe proeminente.

Muguri floriferi — destul de voluminoși, bombati, cu vârful ascuțit, pubescenti.

Frunzele — mici sau mijlocii, avînd 50—67 mm lungime și 27—30 mm lățime, ovate, cu vârful alungit și cu marginile dințate rar și neregulat. Limbul destul de gros, de culoare verde închis.

Florile — mici, cu petalele albe, aproape rotunde, gofrate.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, $H = 52-62$ mm și $D = 42-50$ mm; greutatea de 60—72 g.

Forma — piriform-trunchiată, strangulată către peduncul, asimetrică, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului. Suprafața fructului de obicei regulată; adesea se observă un șanțuleț larg și superficial pe toată înălțimea fructului, foarte caracteristic pentru acest soi (pl. VI).

Culoarea — verde-gălbui sau galbenă-limonie. Fructele provenite din regiunile umede sau în anii ploioși prezintă numeroase puncte sau chiar pete de rugină. Pe toată suprafața fructului, sub piele, se observă puncte destul de dese, de culoare verde mai închis decît culoarea pielii.

Pedunculul — lung de 28—44 mm, destul de gros, îngroșat și adesea cărnos în cavitatea pedunculară, drept sau puțin curbat, semilignificat, înfipt oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, aproape inexistentă, formată dintr-o cută.

Caliciul — mare sau mijlociu, deschis, cu sepalele lungi, înguste, cu vîrfurile dresate sau răsfrînte în afară, pubescente.

Cavitatea calicială — mică, îngustă, cu pereții încrețiți.

Pielita — destul de groasă și rezistentă, netedă, semimată, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V.

Inima — mică, îngustă, situată simetric, slab delimitată.

Lojile — mici, închise, conținînd fiecare cîte 1—2 semințe.

Semințele — mici, alungite, cu vârful ascuțit și încovoiat, de culoare brună închis, adesea seci.

Axul — foarte mic, formînd o cameră fusiiformă, îngustă.

Pulpa — galbenă-verzuie sub piele și albicioasă în restul fructului, semifină, destul de compactă, foarte suculentă, apoasă, fin acidulată, slab parfumată.

Matunitatea de consum — începe în ultima decadă a lunii iulie și se prelungește 6—10 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Magdalena de vară se recomandă în toate regiunile țării, atît în grădinile de lingă case, cît și în livezile de tip socialist din apropierea centrelor de desfacere. Este raionat ca soi de completare în regiunile : a II-a — Dealurile de nord, a IV-a — Subcarpatice de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VI-a — Cîmpia Dunării, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și Someșului, a VIII-a — Colinele Moldovei, a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și în a X-a — Bărăganul și Dobrogea, precum și ca soi de încercare în regiunea a III-a — Dealurile de nord.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля—начало августа.

Сорт французского происхождения, впервые описанный помологом Ле Лектье в 1628 году.

Дерево — сильнорослое, высокое, требовательное к почве, морозоустойчивое и относительно устойчивое к засухе, болезням и вредителям; начинает плодоносить поздно но дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — нижесредней величины, усеченно-грушевидной формы, асимметричный лимонно-желтого цвета с многочисленными зелеными точками под кожицей; мякоть белая полунезрелая, довольно плотная, очень сочная, нежно-кислая со слабым ароматом, хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet — commencement d'août.

Variété d'origine française, décrite pour la première fois par Le Lectier, en 1628.

Arbre — vigoureux, de haute taille, exigeant quant aux conditions du sol, résistant au froid et relativement résistant à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Commence à fructifier tard, mais la fertilité en est régulière et abondante.

Fruit — sous-moyen, piriforme tronqué, asymétrique; jaune citrin, avec de nombreux points verts sous-cutanés. Chair blanche, mi-fine, assez compacte, très juteuse, finement acidulée, à arôme faible. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of July - beginning of August.

Variety of French origin, described for the first time by Le Lectier in 1628.

Tree — strong, tall, demanding as to soil conditions, cold-resistant and relatively resistant to drought, diseases and insects. Begin to grow later, but fertility is regular and abundant.

Fruit — sub-medium, pyriform truncated, asymmetrical, yellow citrine, with many green dots under the skin. Flesh white, half-fine, very compact, very juicy, delicately tart-flavoured low. Good quality.

BUSUIOACE

Sinonime : Busuioace de vară.

Origine. Soi autohton foarte vechi, originar probabil din zona subcarpatică a Moldovei, unde este mai răspândit și cunoscut din cele mai vechi timpuri.

Răspindire. Este răspândit în Moldova și mai puțin în Muntenia și alte regiuni ale țării. Se întâlnește ca pom răzleț prin grădinile din jurul caselor sau pe izlazuri.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și își menține vigoarea până la bătrînețe. Se întâlnește altoit aproape numai pe păr pădureț, pe care se comportă foarte bine, mai ales dacă este altoit sus în coroană, la 1,20 m sau 1,50 m înălțime. Altoit pe gutui crește slab, însă produce abundent fructe mari și intens colorate. Soiul se caracterizează prin pomi de o excepțională longevitate, care depășește vîrsta de 150—170 ani, ajungînd pînă la 200 ani.

Pomul nu este exigent față de climă și sol, dînd rezultate bune aproape în toată țara; este foarte rezistent la ger, secetă și atacul bolilor; fructele sînt însă puternic atacate de viermele merelor (*Carpocapsa pomonella* L.).

Înflorește la mijlocul sezonului de înflorire a părului, o dată cu cele mai multe soiuri; durata perioadei respective este de 7—11 zile.

Intră pe rod tîrziu, la 8—10 ani, însă produce regulat și din ce în ce mai mult; un pom în vîrstă de peste 80 ani dă anual pînă la 600—900 kg fructe.

Fructele, grupate cîte 3—4 la un loc, sînt de calitate bună sau foarte bună. Maturitatea lor are loc treptat, prelungindu-se pînă la trei săptămîni; aceasta implică recoltarea în două-trei reprize, la interval de 4—5 zile, cînd fructele sînt destinate pentru consumul pe loc. Pentru expediere la distanțe mari se recoltează în pîrgă. Se mai folosesc pentru uscat și îndeosebi pentru compot și dulceată. Sînt foarte rezistente la cădere, suportă transportul și se păstrează de asemenea bine.

Calități : vigoarea, longevitatea, rodirea regulată și abundentă a pomilor, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : maturitatea treptată a fructelor.

POMUL

Pomul, la vârsta de 80—100 ani, atinge înălțimea de 16—20 m, avînd trunchiul înalt, drept și gros.

Coroana — invers-piramidală, răsfirată, destul de rară în tinerețe, apoi semisferică, neregulată, foarte largă, cu diametrul de 12—16 m (fig. 12).



Fig. 12. — Busuioace.

Ramurile de schelet — lungi și groase, dresate, bine ramificate, degarnisite de la bază pe o lungime mare, pe măsură ce înaintează în vîrstă; scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături ce delimitează fișii înguste prismatice.

Ramurile de rod — scurte sau de lungime mijlocie, groase, reprezentate mai mult prin pînteni și țepușe.

Lăstarii — scurți, de grosime mijlocie, de culoare verde-măslinie, cu lenticile mici, cafenii-albicioase, răspîndite în grupuri neregulate.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conici, cu vîrful ascuțit, îndepărtat de ramură, de culoare brună-cenușie, slab pubescenți, așezați pe pernițe proeminente.



Bursiioace.

Muguri floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi bombați, de culoare castanie la mijloc și brună-cenușie la bază cu solzii bine lipiți,

Frunzele — de 61—73 mm lungime și 40—61 mm lățime, eliptic-alungite, ascuțite către vîrf și rotunjite la bază, cu marginile serate superficial și neuniform. Limbul gros, pielos, de culoare verde, semilucios pe fața superioară și verde-cenușiu, mat, pe cea inferioară, cu vîrfurile arcuite și puțin răsucite, iar marginile ușor ridicate, formînd un jgheab larg. Pețiolul lung de 25—45 mm, arcuit, verde deschis, uneori puțin roz pe partea superioară.

Florile — grupate cîte 7—10 într-o inflorescență semicompactă, sînt de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, avînd în medie $H = 68$ mm și $D = 41$ mm; greutatea de 60—70 g.

Forma — piriformă, strangulată și alungită treptat către peduncul, cu diametrul maxim situat mai jos de jumătatea înălțimii. În general fructele sînt simetrice, cu suprafața slab undulată (pl. VII).

Culoarea — de fond verde-gălbuie la recoltare, galbenă-verzuie la maturitatea de consum, acoperită cu o roșeață slabă, nuanțată în vinăt-vîșiniu pe partea însoțită, care la completă maturitate devine roșie aprins. Pe toată suprafața fructului sînt presărate puncte mici, albe.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, drept sau arcuit, aproape de aceeași grosime pe toată lungimea, de culoare verde murdar, măslinie sau cafenie la capăt, semilignificat, infipt oblic.

Cavitatea pedunculară — superficială sau inexistentă.

Caliciul — mic, deschis, cu sepale mici, înguste, de culoare galbenă-verzuie, concrescute la bază și cu vîrfurile ascuțite, răsfrînte în afară în formă de destea, uscate și brunificate.

Cavitatea calicială — de lărgime și adîncime foarte mici, aproape superficială, cu suprafața neregulată, undulată și încrețită în apropierea caliciului.

Pelița — de grosime mijlocie, netedă, lucioasă, elastică, rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — foarte mică, în formă de pîlnie cu gîtul lung și strîmt sau în formă de cupă, puțin adîncă.

Inima — de mărime mijlocie, ovală, alungită și îngustată brusc către peduncul, slab delimitată.

Lojile — mici sau mijlocii, ovale, cu pereții albi, lucioși, subțiri.

Semințele — mici, ovoide, cu vîrfurile alungite și ascuțite, de culoare castanie deschis, negricioase la vîrf; cîte 5—7 semințe pline într-un fruct, restul seci sau nedezvoltate.

Pulpă — albă, cu slabă nuanță verzuie sub peliță, lipsită de sclereide, semicompactă, fină, semifondantă, succulentă, dulce, slab acidulată, cu aromă pronunțată de busuioc, înviorătoare, proaspătă, plăcută la gust.

Maturitatea de consum — începe din ultima decadă a lunii iulie și se prelungește pînă la sfîrșitul decadei a doua a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Busuioc este recomandat pentru grădinile de lingă case, pentru plantațiile de pe marginea căilor de comunicație, precum și pentru livezile din

apropierea centrelor industriale mari. Este raionat ca soi de completare în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a IV-a — Subcarpatică de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VIII-a — Colinele Moldovei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea, precum și ca soi de încercare în regiunea a VI-a — Cîmpia Dunării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля—середина августа.

Стародавний румынский сорт прикарпатской зоны Молдовы.

Дерево — очень мощное и долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе и болезням; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — нижесредней величины, грушевидный, к плодоножке удлинённый, симметричный, зеленовато-желтого цвета со слабым румянцем на солнечной стороне и многочисленными мелкими белыми точками; мякоть белая без каменистых клеток, среднеплотная, нежная полутающая, сочная, сладкая, слабокисловатая, с сильным базиликовым ароматом; хорошего или даже очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet — mi-août.

Très ancienne variété autochtone, originaire de la zone subcarpatique de la Moldavie.

Arbre — très vigoureux et longévif, non exigeant quant au sol, résistant au froid, à la sécheresse et aux maladies ; à fructification abondante et régulière.

Fruit — sous-moyen, piriforme, allongé vers le pédoncule, symétrique ; jaune-verdâtre avec une faible rougeur à l'insolation et de nombreux petits points blancs. Chair blanche, sans concrétions, mi-compacte, fine, mi-fondante, juteuse, sucrée, légèrement acidulée, à fort arôme de basilic. Qualité : bonne ou très bonne.

ABSTRACT

Maturity — end of July - mid-August.

Very old native variety, originally from the Carpathian area of Moldavia.

Tree — very vigorous and long life, not exacting as to soil, resistant to cold, drought and disease, regular and abundant fruiting.

Fruit — sub-medium, pyriform, elongated towards the stalk, symmetrical, yellow-green with a faint blush to the sunshine and many small white spots. Flesh white, not concretions, mid-compact, thin, half-melting, juicy, sweet, and slightly tart, with strong basil flavour. Quality: good or very good.

LĂMÎI

Sinonime : *rus.* Limonka, Limonnaia.
rom. Alămii.

Origine. Nu se cunoaște exact originea acestui soi. Se crede că este originar din U.R.S.S., întrucît a fost cunoscut aci din cele mai vechi timpuri.

Răspîndire. Este răspîndit în R. S. S. Ucraineană, R.S.S. Bieloruscă, partea centrală a U.R.S.S., în bazinul rîului Volga și în R.S.S. Moldovenească. În regiunile Ulianovsk, Astrahan, Kuibișev, Rostov, Volgograd etc. acest soi intră în sortimente ca soi de bază în proporție de 1—5,5 %. În R.S.S. Ucraineană este folosit cu succes ca portaltai pentru soiurile valoroase de păr. În alte regiuni se întîlnesc diferite soiuri de Limonka (Lămii), ca Limonka dublă cu fructele și frunzele mai mari, Limonka dulce, Juravlevka, Limonka de Lituania etc., din care unele sînt soiuri deosebite, iar altele diferite tipuri ale soiului inițial, cum sînt la noi diferitele tipuri de Tămiiioase.

În țara noastră soiul Lămii este răspîndit în Moldova, mai ales în zona dealurilor și în podgorii, prin grădinile de lîngă case și prin livezi, unde se întîlnesc pomi bătrîni, de dimensiuni impresionante.

În celelalte regiuni ale țării și mai ales în Transilvania se întîlnesc, în afară de soiul Lămii, alte soiuri care circulă sub numele de Lămii, cum ar fi soiul Alămii, care se deosebesc însă unele de altele nu numai după mărimea și forma fructului ci și după epoca de maturitate; toate sînt mai tîrzii, unele de sfîrșit de vară, altele de toamnă.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte viguros. Reușește bine altoit numai pe păr pădureț și mai ales în coroană; i se dă forma de trunchi înalt, mai rar semitrunchi. Trăiește mult, atîngînd vîrsta de 80—100 ani; nu este pretențios față de sol, necesită însă locuri adăpostite, bine însorite; este rezistent la secetă, ger, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește la începutul sezonului de înflorire a părului, durata perioadei respective fiind de 8—10 zile. Este parțial autosteril. Ca polenizatori se recomandă soiurile: Favorita lui Clapp, Fondanta de pădure, Sîntiliești, Untoasa romană.

Intră pe rod destul de tîrziu, la 7—9 ani. Rodește în fiecare an abundent; un pom în vîrstă de 30—35 ani produce pînă la 350—450 kg fructe.

Fructele sînt de calitate bună ; se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, pentru uscat și prepararea marmeladei ; recoltate în pîrgă, sînt bune și pentru compot. Deoarece la maturitatea completă fructele cad în masă și pierd din calitate, devenind făinoase, este indicat să fie recoltate în pîrgă. În anii ploioși fructele sînt lipsite de suculență, astringente, înecăcioase și atacate de rapăn. Nu suportă transporturile lungi, se păstrează numai cîteva zile și se prăbușesc începînd de la mijloc.

Calități : rusticitatea și longevitatea pomului, precum și maturitatea timpurie a fructelor.

Defecte : insuficienta rezistență a fructelor la cădere, transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni foarte mari, avînd trunchiul înalt, cu scoarța de culoare cenușie închis, cu crăpături longitudinale dese.



Fig. 13. — Lămlă.

Coroana — piramidală și răsfirată la început, iar mai tîrziu globuloasă, atingînd 10–12 m în diametru și tot atît în înălțime (fig. 13).



Lămii.

Ramurile de schelet — lungi și groase, bine ramificate, cu unghiuri de ramificare de 50—60°, cu scoarța netedă, de culoare brună-roșiatică.

Ramurile de rod — reprezentate prin piteni și țepușe, care garnisesc bine ramurile de schelet.

Lăstarii — viguroși, de culoare verde-brună până la cafenie-roșiatică, cu lenticile orbiculare, de culoare brună-gălbuie.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, cu vârful ascuțit, de culoare castanie-roșiatică.

Frunzele — mari, de 74—85 mm lungime și 55—60 mm lățime, ovate, cu vârful acuminat, adesea recurbat și răsucit, cu marginile fin serate, uneori slab ondulate. Limbul gros, pielos, arcuit, de culoare verde închis, semilucios, cu nervura principală proeminentă. Pețiolul foarte lung sau mijlociu, subțire, drept sau curbat, de culoare verde-albicios.

Florile — grupate câte 5—7 într-o inflorescență, sint de mărime mijlocie, cu petalele albe, rotunjite, unguiculate brusc la bază și îndepărtate unele de altele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 65-72$ mm și $D = 55-62$ mm ; greutatea de 130—150 g.

Forma — piriformă, scurtă sau sferic-alungită, străngulată în apropierea pedunculului, formînd o umflătură proeminentă care cuprinde jumătate din cavitatea pedunculară și determină asimetria fructului. Fructul prezintă pe toată lungimea un șanțuleț superficial, caracteristic soiului ; suprafața este netedă sau mamelonată, cu mici depresiuni pe jumătatea dinspre peduncul (pl. VIII).

Culoarea — verde deschis la recoltare și galbenă-limonie la maturitatea de consum, cu nuanță galbenă-aurie pe partea însoțită, foarte rar cu o roșeață suflată. Pe suprafața fructului se observă puncte de culoare verde deschis, mai numeroase în partea dinspre caliciu.

Pedunculul — lung de 35—45 mm, subțire, îngroșat la bază și cărnos la punctul de unire cu fructul, lignificat, fragil, arcuit, înfipt puțin oblic, de culoare verde-gălbuie către fruct și cafenie sau brună-gălbuie către capătul opus și pe toată partea însoțită.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, asimetrică, neregulată.

Caliciul — de dimensiuni mijlocii, deschis sau semideschis, cu sepalele înguste, cu virfurile răsfrinte în afară, brune.

Cavitatea calicială — mică, aproape superficială, cu suprafața regulată, formînd slabe încrețituri numai în jurul caliciului.

Pelița — subțire, foarte fină, netedă, luoioasă, puțin unsuroasă la maturitatea de consum, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de adîncime mică și lărgime mijlocie, în formă de ceașcă, cu pereții tari.

Inima — mică sau mijlocie, ovală, deplasată către caliciu, cu pereții bine marcați de sclereide mari.

Lojile — mici, închise sau semideschise, eliptic-alungite și ascuțite către peduncul.

Semințele — de mărime mijlocie, alungite și ascuțite la vîrf, de culoare cafenie-brună, pline, câte două în lojă.

Axul — mic, semideschis, foarte îngust.

Pulpa — albă-gălbuie, compactă, succulentă, dulce, cu aromă plăcută de muscat puțin astringentă.

Maturitatea de consum — sfârșitul lui iulie — începutul lui august, se prelungește două săptămâni.

RECOMANDĂRI. Soiul Lămii se recomandă pentru grădinile de lângă case în toată Moldova. Pentru plantații mari este raionat ca soi de completare în regiunile a IV-a — Subcarpatică de est și a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля — середина августа.

Местом происхождения этого сорта считают РСФСР, где он известен с очень давних времен.

Дерево — сильнорослое, высокое, долговечное, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит ежегодно и довольно обильно.

Плод — средней величины, грушевидный или округло-продолговатый, неправильной формы с поверхностной бороздой по всей длине, лимонно-желтого цвета с золотистым оттенком на солнечной стороне; мякоть беловато-желтоватая, плотная, сочная, сладкая, с приятным мускатным ароматом, слегка терпкая; качество хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet — mi-août.

Variété présumée originaire d'U.R.S.S., où elle est connue depuis fort longtemps.

Arbre — vigoureux, de haute taille, longévif, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes; à fructification régulière, assez abondante.

Fruit — moyen, piriforme ou sphérique allongé, asymétrique, avec un sillon longitudinal peu prononcé; jaune citrin, avec une nuance dorée à l'insolation. Chair blanc-jaunâtre, compacte, juteuse, sucrée, à l'arôme agréable de muscat, un peu astringente. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of July - mid-August.

Variety probably originating from Russia, where it is known for a long time.

Tree — strong, tall, long-life, resistant to extreme cold, drought, disease and insects; is fruiting regular, fairly abundant.

Fruit — medium, elongated pear-shaped or spherical, asymmetrical, with a shallow longitudinal groove, yellow citrine, with a golden hue in the sunlight. Flesh yellowish-white, compact, juicy, sweet, with pleasant aroma of Muscat, slightly astringent. Good quality.

FAVORITA LUI CLAPP

Sinonime : *engl.* Clapp's Favourite.
rus. Liubimița Clappa, Liubimița.
franc. Clapp's Favourite, Favorite de Clapp.
germ. Clapps Liebling.
ital. Favorita di Clapp.
ceh. Clappova máslovka.
pol. Faworytka.
mag. Klapp kedveltje.
bulg. Clapov Liubimeț.

Origine. Soi de origine americană, obținut în localitatea Dorchester din satul Massachusetts de către pomologul T. Clapp, în a doua jumătate a sec. al XIX-lea dintr-o sămânță provenită de la soiul Fondanta de pădure.

Răspindire. Datorită însușirilor sale deosebit de prețioase, acest soi s-a răspândit în toate țările unde se cultivă părul. În S.U.A. figurează printre primele șase soiuri standard. În U.R.S.S. este foarte răspândit în Crimeea, în nordul Caucazului, în regiunile Rostov, Krasnodar și în R.S.S.A. Daghestan. În R.S.S. Moldovenească ocupă primul loc printre soiurile de vară. În Franța, Belgia, Anglia, Austria, Germania, R.S. Cehoslovacă, R.P. Polonă, R. P. Ungară ocupă de asemenea un loc de frunte.

La noi este cunoscut și răspândit pretutindeni unde în general se cultivă părul, ocupînd primul loc printre soiurile de păr valoroase de vară.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră pomul crește drept și viguros ; în perioada de rodire, vigoarea scade și rămîne moderată. Trăiește în medie 50 — 55 ani și reușește foarte bine altoit pe păr pădureț. Pe gutui, adesea este necesară altoirea pe portaltoi intermediar, deoarece altoiul se dezbină ușor la locul de altoire. Necesită tăieri scurte.

Pomul nu este pretențios față de sol și dintre soiurile străine valoroase, este considerat ca unul dintre cele mai rezistente la ger. Este de asemenea rezistent la secetă, însă în tere-nurile secetoase și în anii fără ploi fructele se scutură de vînt. Atît pomii cît și fructele sînt rezistente la boli și dăunători. Numai în anii excesiv de ploioși fructele sînt atacate de rapăn, însă într-o măsură mai mică decît alte soiuri.

Înflorește semitîrziu sau tîrziu, iar în regiunile sudice o dată cu majoritatea soiurilor de păr. Este bun polenizator pentru alte soiuri. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Buna Luiza de Avranches, Fondanta de pădure, Noua Poiteau, Roșioare de Stuttgart, Saint Germain, Timpurie de Trévoux, Triumf de Vienne, Untoasa Bose, Untoasa Hardenpont, Untoasa Hardy, Untoasa romană și Williams. În condiții favorabile devine parțial autofertil ; are tendința de a produce fructe pe cale partenocarpică.

Intră pe rod la 6—8 ani altoit pe păr pădureț și la 4—5 ani, pe gutui. Produce regulat și dă recolte bogate, uneori abundente ; la vîrsta de 16—18 ani dă 120—160 kg, iar la vîrsta de 30—35 ani dă pînă la 250—300 kg fructe anual.

Fructele sînt foarte bune la gust ; conțin 8,10 % zahăr, 0,23 % aciditate, 0,14 % substanțe pectice, 0,50 % proteine și 2,10 mg % vitamina C. Valoarea energetică a perelor este de 51,08 cal. Fructele trebuie recoltate cu 10—12 zile înainte de maturitatea deplină, altfel se prăbușesc după cîteva zile și nu suportă transportul la distanțe mari. Se păstrează greu și cu pierderi însemnate. Sînt excelente pentru a fi consumate în stare proaspătă, iar recoltate înainte de maturitatea de consum constituie o materie primă foarte bună pentru compot, uscat și marmeladă.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele se aseamănă mult cu acelea ale soiului Timpurie de Trévoux, care ajung la maturitate aproape în același timp ; sînt însă mai mari și mai puțin înalte în raport cu diametrul.

Calități : productivitatea ridicată, rezistența la ger, boli și dăunători a pomilor, frumusețea, calitatea și gustul excelent al fructelor.

Defecte : slaba rezistență la păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m, are trunchiul drept și gros, cu scoarța brună-roșcată la început și brună-cenușie mai tîrziu ; ritidomul se formează tîrziu.

Coroana — larg-piramidală, destul de rară, de dimensiuni mijlocii (fig. 14).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, formînd cu axul unghiuri de 45—55°, cu vîrfurile arcuite la pomii în plină producție, au scoarța netedă, de culoare brună-cenușie, cu nuanță roșiatică la ramurile mai tinere.

Ramurile de rod — numeroase, reprezentate prin pînteni și țepușe, cu scoarța netedă, semilucioasă, de culoare brună, cu nuanță roșiatică.

Lăstarii — lungi, groși, noduroși, drepti, cu scoarța netedă, lucioasă, de culoare brună-violacee pe partea însoțită și măslinie pe partea umbrită, cu numeroase lenticile mari, alungite, de culoare cenușie sau gălbuie.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, ovoizi, ascuțiți la vîrf, îndepărtați, însă cu vîrfurile îndoit către ramură, de culoare brună-cenușie.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, ascuțiți la vîrf, de culoare brună închis.

Frunzele — mari, de 65—110 mm lungime și 41—70 mm lățime, eliptic-alungite, îngustate la bază și alungite către vîrf, cu marginile serate mărunt și regulat. Limbul arcuit și puțin răsucit, gros, pielos, de culoare verde intens, cu marginile formînd un jgheab. Pețiolul lung de 30—63 mm, subțire, drept sau arcuit, de culoare verde deschis, cu slabă roșeață pe partea însoțită.



Favorita lui Clapp

Florile — câte 6—7 în inflorescență, sint mari, cu petalele late, care se suprapun, cu marginile albe, cu irizații roz. În perioada de tinerețe, foarte multe flori sint invoalte.



Fig. 14. — Favorita lui Clapp.

FRUCTUL

Mărimea — destul de uniformă pe același pom, însă foarte variabilă în general, în raport cu portaltolul, modul de cultură și mărimea recoltei : mijlocie la pomii altoiți pe păr pădureț și mare sau foarte mare la pomii tineri și altoiți pe gutui. Dimensiunile variază astfel : $H = 85-100$ mm și $D = 60-75$ mm ; greutatea de 130—260 g ; în cazuri excepționale greutatea unui fruct ajunge pînă la 500 g.

Forma — ovoid-alungită sau piriformă, puțin strangulată spre peduncul și trunchiată la vîrf, simetrică, cu suprafața netedă, uneori puțin vălurată și contur regulat (pl. IX).

Culoarea — galbenă-verzuie sau verde-gălbui la recoltare, galbenă sau galbenă deschis la maturitatea de consum, acoperită cu roșu-carmin sau purpuriu nuanțat pe partea însoțită ; uneori peste roșeață se observă dungi de culoare purpurie. Pe toată suprafața

fructului sînt răspîndite puncte de culoare brună sau ruginie, puțin vizibile pe partea umbrîtă și încercuite cu inele roșii pe partea însorită, care dau fructelor un aspect foarte atrăgător. Pete de rugină se găsesc numai în cavitatea calicială și mai rar la baza pedunculului.

Pedunculul — de lungime variabilă, 26—40 mm, gros, semilignificat, îngroșat și adesea cărnos, drept, slab arcuit, infipt puțin oblic.

Cavitatea pedunculară — de adîncime și lărgime foarte mici, superficială, uneori inexistentă.

Caliciul — de mărime mijlocie sau mare, deschis sau semideschis, cu sepalele înguste, ascuțite, drepte, tari.

Cavitatea calicială — de adîncime mică, îngustă, cu pereții netezi sau puțin plisați.

Pieluța — fină, potrivit de groasă, netedă, lucioasă, destul de rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de pilnie sau de cupă; staminele cu așezare mijlocie.

Înima — de mărime mijlocie, piriform-alungită, deplasată spre caliciu, slab delimitată de granulații fine.

Lojile — de mărime mijlocie, largi, ovale, închise, cu pereții subțiri, albi.

Semințele — mici sau mijlocii, ovoide, cu vîrf alungit și foarte ascuțit, pline, de culoare castanie deschis.

Axul — închis sau uneori formează o cameră îngustă, fusiformă.

Pulpă — albă sau albă-gălbui către exterior, gălbui și uneori cu nuanță roz către interior și în jurul inimii, fină, fondantă, foarte succulentă, aproape apoasă, dulce-vinurie sau uneori slab acidulată, răcoritoare, cu aromă plăcută, foarte bună sau excelentă la gust. La fructele provenite din pomii cultivați în terenuri ușoare și cu insuficientă umiditate este mai puțin succulentă, fadă și cu puțină dulceață; la cele provenite din terenuri compacte, argiloase și umede, este puțin astringentă.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii iulie — începutul lui august și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii august, în funcție de regiune, sol și condițiile anului respectiv.

RECOMANDĂRI. Soiul Favorita lui Clapp este prevăzut pentru viitor ca soi de bază în toate regiunile pomicole ale țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля — августа.

Северо-американский сорт, выведенный в 1860 году, широко распространенный во всех странах Европы, а также и в РНР.

Дерево — сильнорослое, очень морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям, мало прихотливое к почве; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — крупный, иногда очень крупный, продолговатояйцевидной или грушевидной формы, слегка сдавленный вблизи плодоножки, симметричный со слабо волнистой поверхностью, желтый, покрытый красновато-карминовым румянцем на солнечной стороне и многочисленными бурыми или ржавыми беспорядочно разбросанными точками; мякоть белая, нежная, тающая, очень сочная, винносладая с приятным ароматом; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet — août.

Variété d'origine américaine, obtenue en 1860; fort répandue dans tous les pays de l'Europe, y compris la R.P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, très résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes, peu exigeant quant aux conditions du sol; à fructification abondante et régulière.

Fruit — gros, parfois très gros, ovoïde allongé ou piriforme, un peu resserré vers le pédoncule, symétrique, à surface un peu ondulée; jaune, recouvert de rouge carminé du côté du soleil, irrégulièrement et richement pointillé de brun ou de fauve. Chair blanche, fine, fondante, très juteuse, sucrée-vineuse, à l'arôme agréable. De très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of July - August.

Variety of American origin, obtained in 1860, widespread in all countries of Europe, including Romania.

Tree — vigorous, very resistant to extreme cold, drought and disease and insects, undemanding as to the conditions of soil and abundant fruiting regularly.

Fruit — large, sometimes very large, elongated oval or pear-shaped, slightly narrowed towards the stalk, symmetrical, surface slightly undulating, yellow, and covered with crimson red on the sunny side, richly and irregularly dotted with brown or tan. Flesh white, fine, melting, very juicy, sweet and vinous, with pleasant aroma. Very good quality.

CARAFE

Sinonime : *rus.* Butilocinaia.
rom. Garafe, Gărafe.

Origine. Acest soi este cunoscut în sud-estul Europei din cele mai vechi timpuri. L. P. Simirenko îl descrie în anul 1912, menționind că ar fi de origine tătărăscă, cu proveniență din Crimeea.

La noi în țară este considerat însă ca soi autohton, fiind originar din Moldova.

Răspindire. Este răspândit în R.S.S. Ucraineană, mai ales în Crimeea, și în R.S.S. Moldovenească.

În țara noastră este răspândit în Moldova, prin grădinile de lângă case și prin vii, în locuri adăpostite. Este pe cale de dispariție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte viguros și se formează ușor în pepinieră. De obicei se altoiește numai pe păr pădureț. Preferă solurile bogate, profunde, permeabile și cu suficientă umiditate, pe care crește viguros, atingând dimensiuni mari și vârsta de peste 60—80 ani. Producția unor asemenea pomi ajunge la 400—600 kg, iar în cazuri excepționale până la 800—900 kg fructe anual. Pe solurile ușoare și sărace, cu insuficientă umiditate, crește slab și nu atinge dimensiuni mari și nici vârste înaintate.

În tinerețe pomul este sensibil la ger, însă după ce intră în perioada de plină rodire devine destul de rezistent. Este de asemenea sensibil la secetă, însă rezistent la boli și dăunători.

Înflorirea este semitimpurie sau mijlocie. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Buna Luiza de Avranches, Lămii, Sintiliești și altele.

Intră pe rod la 7—8 ani ; la început produce moderat sau mult în fiecare an, iar după ce intră în perioada de plină rodire produce abundent, o dată la doi ani.

Fructele, mediocre la gust, se folosesc pentru uscat, compot și marmeladă. În general, se țin bine pe pom, însă în faza de pîrgă sînt scuturate ușor de vînt. Suportă bine transportul, dacă sînt recoltate la timp și se păstrează 2—3 săptămîni, în general mai bine și cu 5—8 zile mai mult decît cele ale soiului Sintiliești.



Carafe.

Calități : vigoarea, longevitatea, productivitatea mare, rezistența la boli și dăunători, calitatea fructelor pentru uscat și industrializare, frumusețea și uniformitatea lor.

Defecte : slaba rezistență a pomilor la secetă, calitatea mediocră a fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

Pomul are trunchiul drept, foarte gros, cu contur regulat, cilindric.

Coroana — larg-piramidală, înaltă, etajată, deasă (fig. 15).

Ramurile de schelet — lungi și groase, dresate, formînd cu axul unghiuri de $38-45^\circ$, degarnisite mult la bază, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie.



Fig. 15. — Carafe.

Ramurile de rod — predomină pîntenii și țepușele situate mai mult spre periferia coroanei.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, drepti, de culoare verde-roșiatică, cu lenticele ruginii.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, turtiți la bază, cu vârful îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, bombați și slab strangulați la bază.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate, cu limbul gros, membranos, având marginile aproape întregi. Pețiolul de lungime mijlocie, de culoare verde, înroșit spre bază.

Florile — relativ mici, cu petalele mici, ovate sau neregulate, de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, $H = 110-145$ mm și $D = 70-90$ mm; greutatea de 160—180 g.

Forma — piriform-alungită, asemănătoare cu o butelie sau carafă, cu contur regulat și cu suprafața netedă, afară de baza fructului unde în jurul pedunculului formează încrețituri și proeminențe cărnoase (pl. X).

Culoarea — verde deschis sau verde-gălbui la recoltare și galbenă-verzuie la maturitatea de consum; pe partea însoțită se observă foarte rar o nuanță roșie-portocalie.

Pedunculul — lung, gros, îngroșat la punctul de inserție pe ramură și cărnos în cavitatea pedunculară, pe care de cele mai multe ori o umple complet.

Cavitatea pedunculară — inexistentă, rareori foarte mică, îngustă și superficială, cu suprafață neregulată.

Caliciul — mare, deschis, cu sepalele lungi și ascuțite, cu virfurile răsfrinte în afară, uscate.

Cavitatea calicială — în formă de farfurie, mică, cu suprafața netedă.

Pelița — groasă, seminată, rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de lărgime și adâncime mijlocii, în formă de pilnie, cu pereții groși și tari; staminele cu așezare superioară.

Înima — mare, eliptic-alungită, mult îngustată spre peduncul și rotunjită către caliciu, bine marcată de fascicule albe-verzui, deplasată către vârful fructului.

Lojile — înalte, adânci însă înguste, închise, cu pereții albi, netezi, lucioși, sedefii.

Semințele — mari, ovoid-alungite, ascuțite la vîrf, de culoare brună-castanie.

Axul — închis, marcat numai prin țesut spongios.

Pulpa — albă sau albă-verzuie, semicompactă, așchiasă, succulentă, puțin astringentă, inecăcioasă, insuficient de dulce.

Maturitatea de consum — începe în prima jumătate a lunii august și durează 2—3 săptămîni.

RECOMANDĂRI. Soiul Carafe este potrivit pentru grădinile de lângă case și mai puțin pentru livezile mari. Este raionat ca soi de completare în regiunile a IV-a — Subcarpatică de est și a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — в августе.

Сорт известен во всей юго-восточной части Европы с самых давних времен. В РНР он считается местным сортом из Молдовы, где он больше всего распространен.

Дерево — сильнорослое, крупное, долговечное, требовательное к почве, в молодом возрасте слабо-морозоустойчивое, но очень устойчивое к болезням и вредителям; вначале оно плодоносит ежегодно, но умеренно, с возрастом же начинает давать обильные урожан, раз в два года.

Плод — больше средней величины, продолговато-грушевидной бутылочной формы зеленовато-желтого цвета, иногда с оранжево-красным румянцем на солнечной стороне; мякоть белая, среднетолстая, сочная, слегка терпкая, мало сладкая; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — août.

Variété connue dans le sud-est de l'Europe depuis fort longtemps. Dans la R.P. Roumaine, considérée comme variété autochtone originaire de la Moldavie, où elle est d'ailleurs très répandue.

Arbre — vigoureux, volumineux, longévif, exigeant sous le rapport du sol, sensible au froid dans la jeunesse, mais très résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Commence par fructifier régulièrement et modérément, mais plus tard la fructification est abondante et alternante.

Fruit — surmoyen, piriforme allongé, semblable à une carafe; jaune-verdâtre, parfois nuancé de rouge orangé à l'insolation. Chair blanche, mi-compacte, juteuse, un peu astringente, peu sucrée. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — August.

Variety known in the south-eastern Europe since ancient times. In Romania, considered native variety originally from Moldova, where she is also very widespread.

Tree — vigorous, large, long life, requiring the report in the soil, sensitive to cold in youth, but very resistant to fungal diseases and insects. Starts grow regularly and moderately, but later the fruit is abundant and alternating.

Fruit — medium, elongated pear-shaped, like a pitcher, yellow-green, sometimes tinged with orange-red sunburn. Flesh white, half-compact, juicy, slightly astringent, and slightly sweet. Poor quality.

UNTOASA ROMÂNĂ

Sinonime : *germ.* Römische Schmalzbirne.

rus. Франт Мадам, Красавка, Панна.

franc. Beurré romain, Fondante de Rome.

ceh. Piksla.

rom. Panna.

Origine. Nu se cunoaște precis originea acestui soi. Prima descriere a fost făcută de pomologul german A. Diel în anul 1802, iar în Franța a fost descris de către E. Clavel în anul 1805, sub numele de Beurré romain, nume care s-a păstrat până în prezent.

Răspindire. Este răspândit în Franța, Germania, Austria, sudul U.R.S.S. și mai puțin în alte țări.

La noi a fost introdus la sfârșitul secolului trecut, s-a răspândit puțin în toată țara și în prezent se întâlnește numai în grădinile de lângă case. În Moldova este cunoscut și sub numele de Panna.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin creștere viguroasă atât în pepinieră, cât și în livadă. Reușește altoit pe păr pădureț și pe gutui și se formează ușor în pepinieră. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă, preferă însă soluri adânci, permeabile, revene; reușește bine pe locurile joase și pe aluviuni. Este rezistent la ger, boli și dăunători, însă fructele sînt foarte atacate de rapăn.

Înflorește timpuriu, însă florile sînt rezistente la intemperii. Este un soi autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile : Fără semințe, Lămii, Sîntăilești și altele.

Altoit pe păr pădureț, intră pe rod la vîrsta de 6—8 ani, produce regulat și abundent. Un pom în plină producție dă o recoltă pînă la 300—400 kg fructe, iar în cazuri excepționale și pînă la 600—700 kg fructe anual. Altoit pe gutui, pomul intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani.

Fructele sînt destul de mari, uniforme, foarte frumos colorate, însă calitatea pulpei lasă de dorit. Se țin bine pe pom, suportă transportul și dacă sînt recoltate la timp se păstrează 2—3 săptămîni; recoltate mai tîrziu, devin făinoase și se păstrează mai puțin. Deoarece ajung la maturitate treptat, este bine să se recolteze în două reprize, la un interval de 4—6 zile.



Untoasa română.

Calități : vigoarea, producția abundentă și regulată a pomului, ca și aspectul foarte frumos al fructelor.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor și sensibilitatea la rapăn.

POMUL

Pomul crește viguros, atingând 10—12 m înălțime, cu trunchiul gros, aproape cilindric, cu scoarța cenușie închis.

Coroana — larg-piramidală, înaltă, foarte regulată, cu frunziș bogat (fig. 16).



Fig. 16. — Untoasa romană.

Ramurile de schelet — lungi, destul de groase și ramificate, cu scoarța netedă, de culoare brună-roșiatică, pătată cu cenușiu.

Ramurile de rod — reprezentate prin piteni și țepușe, cu scoarța de culoare cenușie închis, cu lenticile ovale sau orbiculare, mici, de culoare cafenie închis.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde închis.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, alungiți, cu vârful ascuțit.

Frunzele — mari, avind 74—80 mm lungime și 40—46 mm lățime, ovat-alungite, rotunjite la bază, cu vârful acuminat. Limbul pielos, lucios, puțin arcuit, de culoare verde intens, cu marginile întregi sau slab serate spre vîrf, uneori ridicate, formind un fel de jgheab larg. Pețiolul de lungime mijlocie, destul de gros.

Florile — cite 6—7 în inflorescență, sînt de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 63-90$ mm și $D = 58-65$ mm; greutatea de 150—200 g.

Forma — piriform-alungită și strangulată la jumătatea înălțimii, sau scurt-gîtuită sau ovoidă, trunchiată la capete (pl. XI).

Culoarea — de fond, galbenă-aurie, acoperită pe partea însoțită cu roșu aprins, mai intens la mijloc și mai deschis pe margine. Pe întreaga suprafață a fructului sînt răspîndite puncte de culoare cenușie-ruginie, aureolate cu alb pe partea însoțită.

Pedunculul — lung de 30—53 mm, subțire, curbat, uneori răsucit, cărnos, înfipt puțin oblic.

Cavitatea pedunculară — îngustă, superficială, adesea inexistentă.

Caliciul — mic, deschis, format din sepale mici, înguste, uscate, cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — îngustă, superficială, cu suprafața regulată.

Pelița — subțire, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă.

Inima — mică, în formă de ceapă, alungită spre peduncul, așezată simetric, slab delimitată.

Lojile — mici, înguste, închise, cu pereții subțiri și netezi.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, cu vârful ascuțit brusc și puțin încovoiat, de culoare brună închis.

Azul — mic, închis.

Pulpa — albă-gălbuie sau galbenă-albicioasă, cu numeroase granulații în jurul inimii, semifondantă, puțin suculentă, destul de dulce, puțin astringentă.

Maturitatea de consum — corespunde cu prima jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Untoasa romană se recomandă în toate regiunile pomicole ale țării, pentru grădinile de lângă case. Pentru cultura pe suprafețe mari este raionat ca soi de completare în regiunile a IV-a — Subcarpatică meridională și a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина августа.

Происхождение этого сорта точно неизвестно; в РНР распространен мало.

Дерево — сильнорослое, мало требовательное к почве и климату; устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — больше средней величины, продолговато-грушевидной или яйцевидной формы, на концах усеченный, золотисто-желтого цвета с ярко-красным румянцем на солнечной стороне и многочисленными серовато-ржавыми, окаймленными белыми точками; мякоть желтовато-белая с каменистыми клетками вокруг сердечка, полутающая, малосочная, довольно сладкая, слегка терпкая; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — première quinzaine d'août.

Variété dont l'origine est inconnue ; peu répandue dans la R.P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, peu exigeant quant aux conditions de sol et de climat, résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes ; à production régulière et abondante.

Fruit — moyen, piriforme allongé, courtement étranglé ou ovoïde, tronqué aux pôles ; jaune d'or recouvert de roux intense à l'insolation, avec de nombreux points gris-fauve, auréolés de blanc. Chair blanc-jaunâtre, pierreuse vers le cœur, mi-fondante, peu juteuse, assez sucrée, légèrement astringente. De deuxième qualité.

ABSTRACT

Maturity — the first half of August.

Variety whose origin is unknown and less spread in Romania.

Tree — vigorous, undemanding as to soil conditions and climate, resistant to cold and drought, fungal diseases and insects that produce regular and abundant.

Fruit — medium, elongated pyriform, shortly strangled or ovoid, truncated at the poles, covered with golden yellow red intense sunshine, with many gray dots fawn, crowned with white. Flesh yellowish-white, stony toward the heart, half-melting, slightly juicy, fairly sweet, slightly astringent. Second quality.

SUROGAT DE ZAHAR

Sinonime : *rus.* Surogat sahara.

Origine. Soi obținut de I. V. Micușin prin hibridarea soiului autohton Țarskaia grușă cu polenul soiului american Idaho, în anul 1905. Puieții au răsărit în anul 1906, iar prima recoltă s-a obținut după 10 ani, în anul 1915.

Răspindire. Este un soi puțin răspândit în U.R.S.S., fiind încă în curs de încercare.

A fost introdus și la noi în țară, unde deocamdată se află în stadiul de încercare la stațiunile experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și se formează ușor în pepinieră. Intră târziu pe rod, produce regulat și abundent. Este insuficient de rezistent la ger în regiunile nordice; atît pomul cît și fructele sînt rezistente la boli și dăunători.

Fructele sînt foarte dulci și plăcute la gust. Ca fructe de masă sînt de prima calitate; ca fructe uscate sînt deosebit de dulci, foarte aromate și gustoase. Fructele proaspete constituie o materie primă neîntrecută pentru marmeladă și siropuri. Sînt rezistente la cădere, suportă bine transportul, însă se păstrează numai 10—14 zile după recoltare, prăbușindu-se de la mijloc.

Calități : vigoarea și aspectul sănătos al pomului, rodirea regulată și abundentă, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : intrarea tîrzie pe rod, precum și păstrarea anevoioasă și de scurtă durată a fructelor.

POMUL

Pomul are trunchiul drept și gros, cu scoarța cenușie închis.

Coroana — larg-piramidală, înaltă, cu ax de prelungire, destul de rară (fig. 17).

Ramurile de schelet — lungi, groase, ramificate neuniform, formează cu axul unghiuri de 50—60°; scoarța ramurilor mai tinere este de culoare brună-roșcată sau castanie închis, lucioasă, asemănătoare cu cea de vișin, foarte caracteristică.

Ramurile de rod — scurte, de grosime mijlocie, reprezentate prin pîteni și țepușe.



L. Florescu

Surogat de zahăr.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu internoduri scurte.

Mugurii vegetativi — conici, turtiți, lipiți de ramură, așezați pe pernțe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovo-conici, bombați și strângulați la bază.



Fig. 17. — Surogat de zahăr.

Frunzele — cele de pe lăstari de mărime mijlocie, de formă eliptică, cu vârful acut; cele din rozete, eliptic-alungite, rotunjite către bază, cu marginile puțin ridicate și adesea ondulate, întregi sau foarte fin și superficial serate spre vîrf. Limbul destul de gros, pielos, de culoare verde intens, lucios. Pețiolul scurt, destul de gros, drept, de culoare verde-deschis-albicios, slab pubescent, curb, mai rar drept.

Florile — mici, cu petalele albe, cu slabă nuanță verzuie și cu striuri roșietice șterse.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 58-65$ mm și $D = 62-70$ mm; greutatea de 96—140 g.

Forma — aproape sferică, bergamotiformă, cu suprafața netedă sau puțin neregulată, cu ridicături șterse (pl. XII).

Culoarea — de fond verde-gălbuie la recoltare, galbenă-verzuie la maturitatea de consum, acoperită cu roșeață brună-cărămizie pe partea însoțită, nuanțată mai intens către caliciu.

Pedunculul — lung de 42—48 mm, destul de gros, lignificat, drept sau curbat către bază, de culoare galbenă-verzuie deschis pe partea umbrită și brună-gălbuie pe cea însoțită.

Cavitatea pedunculară — îngustă, superficială, regulată, adesea aproape inexistentă.

Caliciul — mare sau mijlociu, deschis, cu sepale scurte și late, distanțate la bază, slab pubescente, uscate, adesea cu virfurile rupte.

Cavitatea calicială — mică, aproape superficială.

Pelița — subțire însă rezistentă, parfumată foarte caracteristic.

Cavitatea subcalicială — foarte mică, în formă de V, la cele mai multe fructe inexistentă.

Inima — mare, rotundă, marcată prin sclereide fine, care uneori se prelungește spre caliciu.

Lojile — oval-alungite, închise, cu pereții netezi, sidefii.

Semințele — de mărime mijlocie, de formă ovo-conică, cu virful alungit și ascuțit, puțin recurbat, de culoare brună-castanie deschis.

Azul — mic, închis, de-abia marcat prin două linii albicioase.

Pulpa — albă, cu nuanță verzuie în apropierea pielii, fină, sfărâmicioasă, lipsită de granulații sau cu granulații fine, foarte suculentă, dulce, aproape fără aciditate, cu gust aparte, caracteristic soiului.

Maturitatea de consum — începe în a doua decadă a lunii august și se prelungește două săptămâni.

RECOMANDĂRI. Având în vedere că se află încă în studiu, soiul Surogat de zahăr se recomandă deocamdată numai pentru grădinile de lângă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина и конец августа.

Русский сорт, выведенный И. В. Мичуриным в 1906 году.

В РНР испытывается на опытных плодородческих станциях.

Дерево — сильнорослое, мало устойчивое к морозам, но устойчивое к болезням и вредителям; вступает поздно в пору плодоношения и дает регулярные и обильные урожан.

Плод — средней величины, округло-бергамотововидной формы со слабо волнистой поверхностью, зеленовато-желтого цвета с буровато-кирпичным румянцем на солнечной стороне; мякоть белая, нежная, рыхлая, без каменных клеток, очень сочная, сладкая и почти лишенная кислоты с характерным вкусом; качество очень хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Variété d'origine russe, obtenue par I. V. Mitchourine en 1906. Dans la R.P. Roumaine, en cours d'expérimentation, dans les stations expérimentales d'arboriculture fruitière.

Arbre — vigoureux, insuffisamment résistant aux grands froids, mais résistant aux maladies et aux insectes; fructification tardive, mais régulière et abondante.

Fruit — moyen, sphérique, bergamotiforme, à surface finement ondulée; jaune-verdâtre, vermillonné de brun-carminé du côté du soleil. Chair blanche, fine, cassante, dépourvue de concrétions, très juteuse, sucrée, presque sans acidité, à la saveur caractéristique. De première qualité.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August.

Variety of Russian origin, obtained by I.V. Mitchurin in 1906. In Romania, being tested in experimental stations of fruit growing.

Tree — strong, sufficiently strong to severe cold, but resistant to diseases and insects; fruiting late but steady and abundant.

Fruit — medium, spherical, bergamotiforme, surface finely corrugated; greenish-yellow, crimson, vermilion brown towards the sun. Flesh white, thin, brittle, devoid of concretions, very juicy, sweet, almost no acidity, and flavour characteristic. First quality.

Dr. JULES GUYOT

Sinonime : *franc.* Docteur Jules Guyot.

rus. Juli Ghiuyo.

germ. Dr. Jules Guyot.

mag. Dr. Guyot Gyula.

ceh. Guyotova, Guyotova máslovka.

bulg. Doktor Ghiuyo.

Origine. Soi de origine franceză, obținut în anul 1870 de către frații Baltet, pepinieriști și pomicultori din Troyes, și dedicat doctorului Jules Guyot, viticultor și oenolog francez.

Răspîndire. Acest soi s-a răspîndit repede în Franța, Germania, Belgia, Austria, R. S. Cehoslovacă, U.R.S.S. și în tot sudul Europei, ca și în S.U.A.

La noi a fost introdus la începutul secolului al XX-lea și s-a răspîndit în majoritatea regiunilor pomicole ale țării, unde se cultivă mai mult în grădinile de lângă case și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în pepinieră și se formează ușor; mai tirziu, în perioada de rodire, vigoarea scade treptat. Reușește bine altoit atât pe păr pădureț, cit și pe gutui. În general nu trăiește mult, rar depășind vîrsta de 35—45 ani, cînd este altoit pe păr pădureț, și 25—30 ani, pe gutui. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează 8—10 zile. Este un soi autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile : André Desportes, Decana de iarnă, Favorita lui Clapp, Fondanta de pădure și altele. La rîndul său, soiul Dr. Jules Guyot este bun polenizator pentru alte soiuri.

Intră pe rod de timpuriu și anume la vîrsta de 4—5 ani; rodește în fiecare an, însă din cauza creșterii slabe recoltele sînt în general mici.

Fruitele sînt mari, de calitate bună, se folosesc numai pentru consumul în stare proaspătă și foarte rar pentru compot. Se țin destul de bine pe pom, nu sînt însă suficient



Dr. Jules Guyot.

de rezistente la transport, din care cauză trebuie recoltate mai din vreme, ambalate cu grijă și expediate în primele 2—3 zile. La supracoadere, pulpa fructelor devine făinoasă.

Calități : rezistența pomului la ger, secetă, boli și dăunători, producția regulată, precocitatea, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : slaba rezistență a fructelor la transport și păstrare.

POMUL

Pomul are dimensiuni mijlocii și formează trunchi drept, puțin răsucit; scoarța prezintă crăpături adinci, neregulate.

Coroana — piramidală, îngustă și deasă; cu timpul devine larg-piramidală și rară, destul de înaltă (fig. 18).



Fig. 18. — Dr. Jules Guyot.

Ramurile de schelet — mijlocii sau lungi, destul de groase, formează cu axul unghiuri de ramificare de 35—45°; scoarța este netedă, de culoare cenușie-roșiatică.

Ramurile de rod — predomină țepușele și bursele: smicelele și mlădițele, puține la număr, sînt subțiri, foarte flexibile, cu scoarța netedă, roșiatică.

Lăstarii — mijlocii sau lungi, subțiri, glabri, cu scoarța de culoare măslinie-roșiatică, cu numeroase lenticile mici sau mijlocii, eliptice, așezate transversal.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți lateral, lipiți de ramură, de culoare brună-cenușie.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, alungiți, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mari, avînd lungimea de 50—82 mm și lățimea de 32—55 mm, eliptic-alungite, cu vîrf scurt. Limbul gros, pielos, cu marginile serate neregulat. Pețiolul de 22—54 mm lungime, destul de gros.

Florile — grupate cîte 5—8 în fiecare inflorescență, mici, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, uneori chiar foarte mare, $H = 85-110$ mm și $D = 67-78$ mm; greutatea de 180—340 g.

Forma — piriform-alungită, trunchiată la capete, puțin strangulată spre peduncul, asimetrică, cu suprafața ondulată, avînd adesea coaste destul de pronunțate spre caliciu (pl. XIII).

Culoarea — verde deschis la recoltare și galbenă sau galbenă-aurie la maturitatea de consum, acoperită uneori cu o roșeață fină pe partea însoțită. Pe toată suprafața fructului sînt împrăștiate numeroase puncte mici, care se contopesc mai ales în apropierea cavității caliciale.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, gros, drept sau puțin arcuit, întipt oblic, formează uneori o proeminență cărnoasă la punctul de inserție cu fructul.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, și puțin adîncă, asimetrică, cu pereții neregulați și pielea subțire, adesea acoperită cu rugină fină.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale mari, late, dresate.

Cavitatea caliciale — îngustă, puțin adîncă, cu suprafața neregulată și cu pielea acoperită cu rugină.

Pielea — subțire sau foarte subțire, semilucioasă și netedă, puțin ceroasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcaliciale — largă și foarte puțin adîncă.

Înima — mică, fusiformă, așezată spre caliciu.

Lojile — ovale, înguste, închise sau semideschise, cu pereții subțiri și netezi.

Semințele — mari, ovoid-alungite, de culoare brună închis.

Azul — mic, închis.

Pulpa — albă sau albă-gălbuie, foarte fină, fondantă, succulentă, dulce-vinurie, răcoritoare, aromată.

Maturitatea de consum — sfîrșitul lunii august sau în prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Dr. Jules Guyot este indicat a se cultiva atît în grădinile din jurul caselor, cît și în livezile mari. În sortimentele de perspectivă este propus ca soi de bază în regiunile : a VI-a — Cîmpia Dunării, a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea ; ca soi de completare în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a IV-a — Subcarpatică de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a VIII-a — Colinele Moldovei ; ca soi de încercare în regiunea a III-a — Dealurile de nord.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа—середина сентября.

Французский сорт, выведенный в 1870 году. В РНР встречается во всех плодородных районах.

Дерево — средней силы роста, недолговечное, мало прихотливое к почвенным и климатическим условиям, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит ежегодно, но умеренно.

Плод — больше средней величины или крупный, грушевидный, продолговатый, с концами приплюснутый, асимметричный, с волнистой поверхностью, золотисто-желтого цвета с нежным румянцем на солнечной стороне и многочисленными мелкими, иногда сливающимися точками; мякоть белая, очень нежная, тающая, сочная, винно-сладкая, ароматная; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août — mi-septembre.

Variété d'origine française, obtenue en 1870; dans la R.P.R. Roumaine, répandue dans toutes les régions fruitières.

Arbre — de vigueur moyenne, d'une longévité plutôt réduite, peu exigeant quant aux conditions de sol et de climat, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification régulière, mais modérée.

Fruit — surmoyen ou gros, piriforme allongé, aplati aux deux pôles, asymétrique, à surface ondulée; jaune doré, recouvert d'une teinte fine de rosat à l'insolation et de nombreux petits points, parfois confluent. Chair blanche, très fine, fondante, juteuse, sucrée-vineuse, aromatique. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of August - mid-September.

Variety of French origin, obtained in 1870; in Romania widespread in all fruits regions.

Tree — medium vigour, longevity, rather a small, undemanding as to soil conditions and climate, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects; fruiting steady but moderate.

Fruit — medium or large, pear-shaped elongated and flattened at the poles, unbalanced, Corrugating, yellow gold, covered in a fine shade of roses in the sunshine and many small items, sometimes confluent. Flesh white, very fine, soft, juicy, sweet, vinous, and aromatic. Good quality.

TIMPURIE DE VIȘAN

Sinonime : Ducea timpurie de Vișan.

Origine. Soi de origine românească, obținut în pepiniera Vișan-Iași, în anul 1915, de N. Krier, din semințele soiului Ducea de Angoulême.

Răspindire. A fost înmulțit și răspândit mai mult în Moldova, se întâlnește însă și în comunele din jurul orașului București; a fost luat de asemenea în studiu la stațiunile experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros altoit pe păr pădureț și moderat sau slab pe gutui; în pepinieră crește relativ strimb, din care cauză necesită să fie tutorat. Portaltolul cel mai indicat este părul pădureț, iar ca formă, semitrunchiul. Dă rezultate bune cultivat în locuri adăpostite, cu soluri fertile, suficient de reventive. Epuizându-se repede, necesită tăieri regulate și o agrotehnică superioară. Este rezistent la ger și foarte rezistent la secetă; se comportă foarte bine în regiunile secetoase, ca Iași, Galați, Dobrogea. La Stațiunea Mărculești (Regiunea București) dă rezultate bune, contînd printre soiurile cele mai productive. Este destul de sensibil la rapăn.

Înflorește semitimpuriu. Este un soi remontant, înflorește de 3—4 ori pe an și leagă 2—3 rînduri de fructe. Fructele din a doua și a treia înflorire sînt partenocarpice, rămîn mici, și nu ajung întotdeauna la maturitate.

Intră pe rod de timpuriu, la vîrsta de 4—5 ani altoit pe gutui și la 5—6 ani pe păr pădureț. Produce abundant în fiecare an, din care cauză pomul se epuizează repede. Uneori chiar la pomii tineri se observă un număr foarte mic de ramuri de prelungire, care de obicei se termină cu muguri de rod.

Fructele sînt de calitate bună sau foarte bună; cad destul de ușor după ce au intrat în pîrgă; suportă bine transportul îndată după recoltare și se păstrează cel mult 10—12 zile.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele acestui soi se aseamănă cu cele ale soiului Ducea de Angoulême, sînt însă mai mici, de formă mai regulată și ajung la maturitate cu cel puțin o lună mai devreme.

Calități : precocitatea, producția regulată și calitatea bună a fructelor.

Defecte : durată scurtă de păstrare, slabă rezistență la cădere și sensibilitatea fructelor la rapăn.



Timpurie de Vișan.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii și formează trunchi drept, subțire, cu scoarța netedă. *Coroana* — piramidală, destul de regulată, rară, etajată în mod natural (fig. 19).

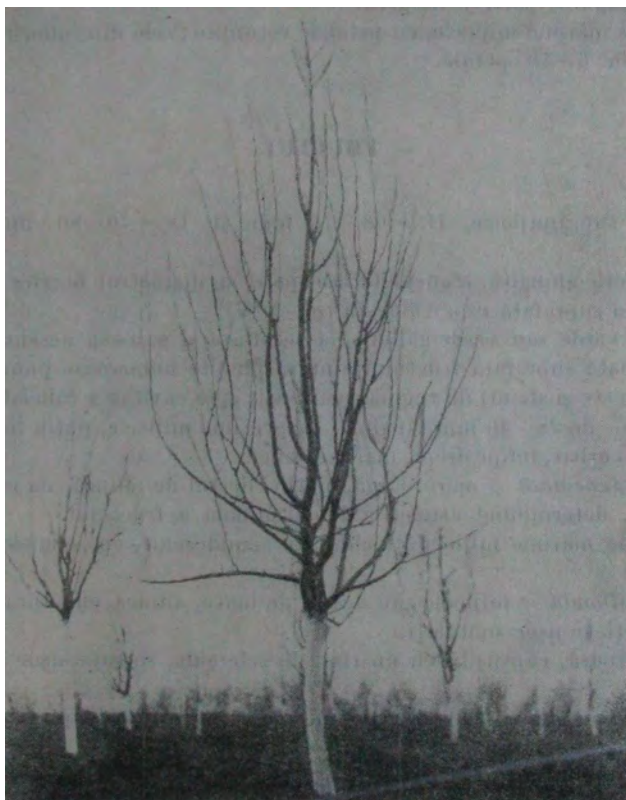


Fig. 19. — Timpurie de Vișan.

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie sau scurte, geniculate, cu vîrfurile aplecate, cu scoarța netedă, de culoare cafenie, suflată cu cenușiu. Pe ramurile tinere există lenticile mari, orbiculare sau ovale, răspîndite neregulat.

Ramurile de rod — reprezentate prin pîteni și țepușe foarte scurte, distribuite neuniform pe ramurile de schelet.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu internoduri scurte sau foarte scurte, pubescenti, cu perișori foarte deși, pisloși, cu scoarța de culoare gălbuie-măslinie, roșiatică spre vîrf, cu lenticile mici sau foarte mici, de culoarea plutei. Lăstarii anticipați și cei de pe burse sînt subțiri, scurți și se termină cu inflorescențe formate din 5—7 flori, din care leagă 1—3 fructe.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, scurți, bombați, cu vârful îndepărtat de ramură, așezați pe pernțe mici, însă proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, de culoare brună-castanie, cu solzișorii slab lipiți.

Frunzele — de mărime mijlocie, având lungimea de 51—76 mm și lățimea de 38—50 mm, ovate, puțin alungite către vîrf, cu limbul aproape plan și cu marginile întregi. Pețiolul de 20—66 mm lungime, potrivit de gros.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele rotunjite; cele din înfloririle întîrziate sînt mici, formate din 6—10 petale.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, $H = 68-78$ mm și $D = 70-80$ mm: greutatea de 170—210 g.

Forma — sferic-alungită, trunchiată la capete, cu diametrul maxim situat în treimea dinspre caliciu, cu suprafața ușor vălurată (pl. XIV).

Culoarea — verde sau verde-gălbuie la recoltare și galbenă deschis la maturitatea de consum. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite numeroase puncte încercuite cu verde, precum și pete și striuri de rugină, mai mult spre cavitatea calicială.

Pedunculul — de 28—40 mm lungime, de grosime mijlocie, puțin îngroșat la ambele capete, lignificat, curbat, înfipt drept, mai rar oblic.

Cavitatea pedunculară — mare, largă, uneori destul de adîncă, cu crestele rotunjite, inegal dezvoltate, determinînd asimetria longitudinală a fructului.

Caliciul — de mărime mijlocie, închis sau semideschis, cu sepalele aplecate către interior.

Cavitatea calicială — mijlocie sau destul de mare, adîncă, cu suprafața neregulată, cu pereții abrupti și ușor ondulați.

Pieluța — groasă, căptușită cu un rînd de sclereide, se rupe ușor și este slab aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de pilnie, cu gîtul lung; staminele cu așezare superioară.

Inima — mică, în formă de ceapă, rotunjită și slab alungită, amplasată mai mult spre caliciu, cu pereții slab marcați.

Lojile — mici, închise, cu pereții subțiri, albi-sidexii, necrăpați.

Semințele — ovoide, cu vârful ascuțit, slab recurbat, de culoare brună-cafenie.

Azul — închis, uneori puțin deschis, cilindric, scurt.

Pulpa — albă, fină, succulentă, fondantă, plăcut acidulată, parfumată, lipsită de sclereide.

Maturitatea de consum — sfîrșitul lunii august și prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Timpurie de Vișan se recomandă pentru grădinile de lingă case și pentru plantațiile mari din apropierea centrelor industriale și a orașelor mari în regiunea a VIII-a — Colinele Moldovei, unde este raionat ca soi de completare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа—середина сентября.

Румынский сорт, выведенный в 1915 году Николаем Криером в Вишанском питомнике возле Иас; распространен еще мало.

Дерево — сильнорослое, морозо- и засухоустойчивое, но восприимчивое к парше; плодоносить начинает рано и дает ежегодные и обильные урожаи. Сорт ремонтантный, цветущий по 2—3 раза в год.

Плод — выше средней величины, продолговато-округлой формы, с концевусеченный, со слабо волнистой поверхностью, светло-желтого цвета с многочисленными рыжеватыми точками, пятнами и штрихами; мякоть белая, нежная, сочная, тающая с приятной плотностью, ароматная, без каменистых клеток, хорошего или даже очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août — mi-septembre.

Variété d'origine roumaine, obtenue dans les pépinières de Vișan — Jassy, en 1915, par N. Krier; peu répandue jusqu'à présent.

Arbre — vigoureux, résistant aux grands froids et à la sécheresse, sensible à la tavelure; à fructification hâtive, régulière et abondante. C'est une variété remontante, dont les fleurs s'épanouissent deux ou trois fois par an.

Fruit — surmoyen, sphérique allongé, tronqué aux deux pôles, à surface un peu ondulée; jaune pâle, abondamment pointillé, strié et tacheté de rouille. Chair blanche, fine, juteuse, fondante, agréablement acidulée, aromatique, sans concrétions. Qualité: bonne ou très bonne.

ABSTRACT

Maturity — end of August - mid-September.

Variety of Romanian origin, obtained from nurseries Vișan-Iași in 1915, by N. Krier; less spread until now.

Tree — vigorous, resistant to extreme cold and drought, susceptible to scab; fruiting early, regular and abundant. This variety is ascending, whose flowers bloom two or three times a year.

Fruit — medium, spherical elongated, truncate at both poles, the surface slightly undulating, pale yellow, heavily dotted, striped and spotted with rust. Flesh white, fine, juicy, creamy, pleasantly tart, and aromatic, without concretions. Quality: good or very good.

UNTOASA SUPERFINĂ

Sinonime : *franc.* Beurré superfin.

rus. Bere superfin.

germ. Hochfeine Butterbirne, Hochfeine.

Origine. Soi de origine franceză, obținut în anul 1837 de pepinieristul Goubault în localitatea Mille-Pieds, dintr-un amestec de semințe din soiurile Duchesse d'Angoulême și Gros Blanquet.

Răspîndire. Este răspîndit în toate țările din Europa, în regiunile de cultură a părului.

La noi se întâlnește numai în colecțiile pomologice și ca pom răzleț în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se formează ușor în pepinieră, crește viguros și are o durată mijlocie de viață. Reușește altoit atât pe păr pădureț, cât și pe gutui; în condiții corespunzătoare de sol, este preferat gutuiul ca portaltol, deoarece pe pomii pitici se obțin fructe mai mari, mai frumoase și de calitate mai bună. Pomul este pretențios față de sol și climă. Reușește bine cultivat pe soluri profunde, permeabile, fertile și revene, în locurile bine însorite și adăpostite; pe solurile ușoare și în regiunile secetoase nu reușește. Cultivat în terenuri compacte și umede, suferă de ger în timpul iernilor grele. Este rezistent la boli și dăunători.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a părului, iar perioada respectivă durează 8—10 zile.

Intră pe rod la vîrsta de 7—8 ani; la început rodește moderat, iar în perioada de plină rodire dă recolte bogate și susținute.

Fructele sînt mari, uniforme, de calitate foarte bună; se țin bine pe pom, suportă transportul și se păstrează timp de 15—20 zile. Se recoltează cu 4—6 zile înainte de maturitatea deplină și se folosesc aproape exclusiv pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : productivitatea mare și regulată, calitatea foarte bună a fructelor și rezistența deosebită la boli și dăunători, atât a pomilor, cât și a fructelor.

Defecte : exigența față de sol și sensibilitatea pomilor la secetă.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept, destul de gros, nerăsucit.
Coroana — larg-piramidală, regulată, potrivit de deasă (fig. 20).



Fig. 20. — Untoasa superfină.

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, dresate, bine ramificate și garnisite cu ramuri de rod pe toată lungimea; au scoarța de culoare cenușie-verzuie, cu lenticile mici, rotunde, rare, răspindite neregulat.

Ramurile de rod — reprezentate prin burse, țepușe și mlădițe.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu vârful îngroșat, cu scoarța de culoare cafenie-măslinie, cu lenticile mici, alungite.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conic-alungiți, cu vârful ascuțit, slab îndepărtați de ramură, de culoare brună cenușie.

Mugurii floriferi — destul de mari, alungiți, ovoizi, bombați, cu vârful slab ascuțit, de culoare brună deschis.

Frunzele — mari, eliptic alungite, rotunjite la bază, cu vârful acuminat, cu marginile serate destul de adânc și regulat, slab ondulate. Limbul gros, consistent, de culoare verde intens pe fața superioară și verde deschis pe cea inferioară. Pețiolul scurt și gros, drept sau slab arcuit.

Florile — de mărime mijlocie, câte 5—7 într-o inflorescență rară, răsfirată.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, $H = 84-90$ mm și $D = 77-82$ mm; greutatea de 200—260 g.

Forma — conică, trunchiată spre caliciu, asimetrică, uneori slab strangulată și îngustată brusc spre peduncul. În general fructul este neregulat, adesea încovoiat și slab răsucit lângă peduncul (fig. 21).

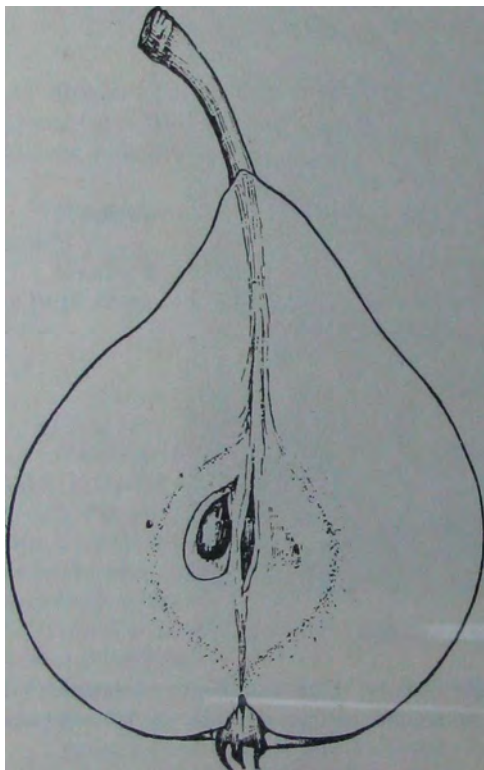


Fig. 21. — Untoasa superfină

Culoarea — de fond, galbenă sau galbenă-aurie, uneori acoperită cu roșu-carmin pe partea însoțită, pătată și punctată din abundență cu rugină fină, mai ales în jurul cavității caliciale.

Pedunculul — de lungime mijlocie, foarte gros, cărnos, constituind o prelungire cărnoasă a fructului, de culoare măslinie la bază și galbenă-cafenie spre vîrf, înfipt oblic, arcuit, răsucit, cu șanțulețe înguste și lenticile mici și dese.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, în cele mai dese cazuri inexistentă.

Caliciul — mare, deschis sau semideschis, cu sepalele scurte, late, îndepărtate unele de altele, aplecate spre interior.

Cavitatea calicială — mare, largă, de adâncime mijlocie, cu pereții ușor ondulați, formînd coaste care nu ies din cavitate, are pielea de aceeași culoare ca și restul fructului, însă mult pătată de rugină.

Pielea — potrivit de groasă, netedă, lucioasă, rezistentă, semiaderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mare, largă, destul de adîncă, conică sau în formă de V.

Inima — mică, ovală, alungită către peduncul, slab delimitată.

Lojile — mari, spațioase, inegal dezvoltate, cu pereții subțiri, lucioși, fără crăpături.

Semințele — mari, ovoide, ascuțite brusc, pline, bombate, de culoare brună-castanie la mijloc și mai închisă la capete și pe flancuri.

Azul — închis sau foarte slab deschis.

Pulpa — albă sau albă-gălbuie, foarte fină, fondantă și suculentă, dulce, plăcut acidulată, aromată, cu gust foarte bun.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii august și se prelungește pînă la mijlocul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Deși nu este raionat, soiul Untoasa superfină se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și ca soi de încercare pentru livezile de tip socialist situate în apropierea centrelor industriale și a orașelor mari.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа—середина сентября.

Французский сорт, выведенный в 1837 году. В РНР распространен мало.

Дерево — сильнорослое, высокое, требовательное к почве и климату, неморозоустойчивое, но устойчивое к болезням и к вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — вышесредней величины или крупный, конический, к чашечке усеченный, асимметричный, неправильной формы, искривленный и слегка скрученный около плодоножки, золотисто-желтого цвета, с карминово-красным румянцем на солнечной стороне и ржавыми пятнами вокруг чашечного углубления; мякоть белая, очень нежная, тающая, сочная, сладкая, с приятной кислотностью, ароматная; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août — mi-septembre.

Variété d'origine française, obtenue en 1837; peu répandue dans la R.P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, de haute taille, exigeant sous le rapport du sol et du climat, sensible aux grands froids, résistant aux maladies et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — surmoyen ou gros, conique, tronqué vers l'œil, asymétrique, irrégulier, contourné et faiblement torsionné près du pédoncule; jaune doré, recouvert de rouge carminé du côté exposé au soleil, tacheté de rouille tout autour de la cavité calicinaie. Chair blanche, très, fine, fondante, juteuse, sucrée, agréablement acidulée, aromatique. De très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of August - mid-September.

Variety of French origin, obtained in 1837; less spread in Romania.

Tree — vigorous, very tall, requiring in point of soil and climate sensitive to cold weather, resistant to disease and insects, regular and abundant fruiting.

Fruit — medium or large, conical, truncated to the eye, asymmetrical, irregular, convoluted and low twist near the stem, yellow gold, covered with crimson red of sun-exposed side, spotted with rust around the calyx cavity. White flesh, very, fine, melting, juicy, sweet, pleasantly tart, aromatic. Very good quality.

TIMPURIE DE TRÉVOUX

Sinonime : *franc.* Précoce de Trévoux.
rus. Skorospelka iz Trevu.
germ. Frühe von Trévoux.
ceh. Trévouská.
pol. Trewinka.
mag. Trevou-i korai.

Origine. Soi originar din Franța, creat de horticultorul Treyve din Trévoux. Primele fructe s-au obținut în anul 1862.

Răspîndire. Este răspîndit în Franța, Belgia, Germania, Austria, R. S. Cehoslovacă, R. P. Polonă, avînd însă o importanță mai mare în țările nordice.

La noi este puțin răspîndit, fiind concurat de alte soiuri locale și străine. Se întîlnește în grădinile de lingă case și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o vigoare destul de mare în primii ani, apoi mijlocie. Reușește altoi atît pe pâr pădureț, cît și pe gutui; pe pâr pădureț trăiește 40—45 ani, iar pe gutui 25—30 ani. Prezintă exigențe destul de mari față de condițiile de sol. Preferă soluri fertile, structurale, revene. Este sensibil la ger și boli.

Înflorește semitimpuriu sau către mijlocul sezonului de înflorire a părului. Este un soi autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile : Ducea de Angoulême, Le Lectier, Președintele Drouard, Roșioare de Stuttgart, Untoasa Bosc, Untoasa Hardy. Uneori leagă fructe și pe cale partenocarpică. La rîndul său este bun polenizator pentru soiurile Favorita lui Clapp și Untoasa Giffard.

Intră pe rod de timpuriu și produce regulat și destul de abundent. Fructele sînt de calitate foarte bună, suportă transportul și se păstrează bine; se recoltează de obicei cu cîteva zile înainte de maturitate. Sînt slab rezistente la cădere, de aceea se cultivă în locuri cît mai adăpostite și expuse la soare. Pentru a atenua căderea fructelor se preferă formele pitice libere sau palisate, iar pomilor altoiți pe pâr pădureț li se dă forma de semitrunchi.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele acestui soi se aseamănă ca formă și culoare cu cele ale soiurilor Favorita lui Clapp și Fondanta de pădure, sînt însă mai mici și au o formă puțin mai alungită.



Timpurie de Trévoux.

Calități : gustul bun al fructelor și rezistența lor la păstrare.

Defecte : exigența față de sol și sensibilitatea la ger a pomului, precum și slaba rezistență la cădere și boli a fructelor.

POMUL

Pomul are trunchiul de înălțime și grosime mijlocii, cu scoarța netedă.

Coroana — înaltă, aproape cilindrică, mai târziu devine larg-piramidală (fig. 22).

Ramurile de schelet — lungi și groase, aproape drepte, slab ramificate, cu scoarța netedă, de culoare cenușie închis, uneori roșiatică, cu numeroase lenticile mari.



Fig. 22. — Timpurie de Trévoux.

Ramurile de rod — predomină cele scurte reprezentate prin pinteni și țepușe, care îmbracă bine ramurile de schelet pe toată lungimea.

Lăstari — lungi, de grosime mijlocie sau subțiri la pomii mai în vîrstă, de culoare verde-cenușie pe partea umbrită, brună-roșiatică pe cea însorită, cu numeroase lenticile mari, de culoare cafenie-albicioasă.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți și lipiți de ramură, așezați pe pernțe foarte slab proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie sau mari, ovoizi, alungiți, ascuțiți la vîrf și strangulați la bază.

Frunzele — mijlocii, ovat-alungite sau lanceolate, cu limbul arcuit pe linia nervurii principale, cu marginile fin și adine serate, ridicate, formînd un fel de jgheab, cu vîrful curbat spre partea inferioară. Limbul de consistență tare, pielos, neted și lucios, de culoare verde închis pe fața superioară și verde deschis, mat, pe cea inferioară. Pețiolul scurt sau mijlociu. Toamna frunzele capătă un colorit brun sau roșu-portocaliu.

Florile — dispuse în inflorescențe compacte, sînt de culoare albă, cu striuri brune-roșietice.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, mijlocie sau supramijlocie după abundența recoltei, portaltui etc., $H = 80-90$ mm, $D = 60-70$ mm; greutatea de 120—160 g.

Forma — cilindro-conică sau ovoidă, rotunjită la vîrf și trunchiată spre peduncul, cu contur neregulat; unele fructe sînt puțin asimetrice. Suprafața fructului prezintă 4—5 ondulații care formează creste neuniforme, din care una mai proeminentă către cavitatea calicială (pl. XV).

Culoarea — de fond verde-gălbuie la recoltare și galbenă deschis la maturitatea completă. Pe toată suprafața fructului sînt împrăștiate numeroase puncte mici, proeminente, de culoare brună-cenușie, iar printre ele din loc în loc se observă și pete de rugină. La fructele bine însorite apare uneori o rumeneală nuanțată, roșie-portocalie sau roșie-purpurie, peste care se suprapun dungi de nuanță mai intensă decît culoarea acoperitoare.

Pedunculul — scurt, mai rar de lungime mijlocie, gros, lignificat, înfipt drept sau puțin oblic.

Cavitatea pedunculară — puțin adîncă, îngustă, cu suprafața neregulată, formată din 3—4 proeminente cărnoase în jurul pedunculului.

Caliciul — mic, închis sau semideschis, format din sepale mici, brune-roșietice, dresate, cu vîrfurile aplecate înăuntru și îndepărtate la bază.

Cavitatea calicială — mică, foarte puțin adîncă, cu suprafața neregulată, uneori inexistentă.

Pieluța — de grosime mijlocie, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă și adîncă, în formă de V, uneori în formă de U.

Inima — mare, în formă de ridiche, îngustă, așezată la jumătatea înălțimii fructului, foarte slab delimitată.

Lojile — mari, spațioase, închise, cu pereții netezi, lucioși, cu aspect de fildeș.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-alungite, cu vîrful ascuțit, de culoare cafenie-negricioasă, în număr de 3—5, de cele mai multe ori seci.

Axul — deschis, fusiform, mai rar închis.

Pulpa — albă, moale, fină, fondantă, fără sclereide, foarte suculentă, dulce, cu aciditate moderată și cu aromă plăcută.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii august și se prelungește pînă în a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Timpurie de Trévoux se recomandă atât pentru grădinile de lângă case, cât și pentru plantațiile mari, fiind raionat ca soi de completare în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a VI-a — Cîmpia Dunării și a X-a — Bărăganul și Dobrogea ; ca soi de încercare în regiunile : a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа—середина сентября.

Сорт французского происхождения, выведенный в 1862 году. В РНР распространен мало.

Дерево — средней силы роста, требовательное к почве, неустойчивое к морозам и к поражению болезнями и вредителями.

Плод — средней или выше средней величины, цилиндрически-конический или яйцеобразный, на конце закругленный, к плодоножке усеченный с неправильным очертанием и иногда асимметрической формы, бледно-желтого цвета, изредка с пурпуровым румянцем на солнечной стороне и множеством ржавых точек и пятен; мякоть белая, мягкая, нежная, тающая, очень сочная, сладкая с приятным запахом, без каменных клеток; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août — mi-septembre.

Variété d'origine française, obtenue en 1862, peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur moyenne, exigeant sous le rapport du sol, sensible aux grands froids, aux maladies et aux insectes ; à production régulière et abondante.

Fruit — moyen ou surmoyen, cylindro-conique ou ovoïde, arrondi vers l'œil et tronqué vers le pédoncule, à pourtour irrégulier, parfois asymétrique ; jaune pâle, parfois vermillonné de rouge pourpre du côté du soleil, abondamment ponctué et tacheté de roux. Chair blanche, tendre, fine, fondante, très juteuse, sucrée, à l'arôme agréable, sans concrétions. De très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of August - mid-September.

Variety of French origin, obtained in 1862, less spread in Romania.

Tree — medium vigour, requiring the report under the ground, sensitive to cold weather, diseases and insects that produce regular and abundant.

Fruit — medium average, cylindrical-conical or ovoid, rounded to the eye and rounded towards the stem, with irregular outline, sometimes asymmetrical, pale yellow, sometimes purple-red vermillion of the Sun Coast, abundantly dotted and spotted with red. Flesh white, soft, thin, soft, very juicy and sweet, with pleasant aroma, without concretions. Very good quality.

AMINTIREA CONGRESULUI

Sinonime : *franc.* Souvenir du Congrès.

rus. Pameat Kongressa.

germ. Andenken an den Kongress, Kongressbirne.

engl. Souvenir du Congrès, Congrès, Souvenir.

pol. Kongresówka.

ceh. Kongresówka.

mag. Kongresszus emléke.

Origine. Soi de origine franceză, obținut din sămință în anul 1852 de F. Morel din Lyon. Pomul inițial a început să rodească în anul 1863. A fost denumit în amintirea Congresului internațional de pomologie ținut la Paris în anul 1867.

Răspindire. S-a răspândit repede în Franța, Belgia, Austria, U.R.S.S. și în S.U.A. Pretutindeni se cultivă însă numai în livezile experimentale, în colecțiile didactice și în grădinile de lângă case.

La noi, deși a fost introdus aproape de 60 ani, nu se întâlnește decât foarte rar în grădinile de lângă case și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, în pepinieră și în primii ani în livadă, crește viguros ; după ce intră în perioada de rodire vigoarea slăbește treptat, din care cauză pomii nu ating dimensiuni mari. Reușește bine altoit pe păr pădureț și foarte slab pe gutui ; pentru formele pitice se altoiește pe portaltoi intermediari. Pomii altoiți pe păr pădureț trăiesc 40—50 ani, iar pe gutui și portaltoi intermediar 28—35 ani. Preferă solurile fertile, adânci, revene, precum și locurile adăpostite. Nu este pretențios față de climă ; este rezistent la ger și boli.

Înflorește târziu. În asociație cu soiurile André Desportes, Buna Luiza de Avranches, Ducesa de Angoulême și Untoasa Bosc produce destul de bine.

Intră pe rod la 7—8 ani altoit pe păr pădureț și la 4—5 ani pe gutui și portaltoi intermediar. Rodește în fiecare an, însă dă producții mijlocii, 60—90 kg de pom.

Fructele, mari și frumos colorate, sînt de calitate bună. Ajung la maturitate cu cîteva zile înaintea soiului Williams ; trebuie recoltate în pirgă, altfel se transportă și se păstrează

greu ; pierd din calităţi, prăbuşindu-se de la mijloc în 10—15 zile după recoltare. Sînt slab rezistente la cădere, mai ales în anii secetoşi ; cad în special şi din cauza atacului masiv de *Carpocapsa*, sînt însă rezistente la rapăn.

Calităţi : rezistenţa la ger şi boli a pomului, mărimea, frumuseţea şi gustul bun al fructelor.

Defecte : durată scurtă de viaţă şi producţia moderată a pomului, păstrarea anevoioasă şi perioada foarte scurtă de consum a fructelor.

POMUL

Pomul nu atinge dimensiuni mari şi formează trunchi de înălţime şi grosime mijlocii, cu scoarţa de culoare cenuşie.



Fig. 23. — Amintirea Congresului.

Coroana — larg-piramidală la început şi invers-piramidală, largă şi răsfirată în perioada de plină rodire (fig. 23).

Ramurile de schelet — lungi şi groase, flexibile, formează cu axul unghiuri de 45—60° ; au scoarţa de culoare cenuşie, cu lenticile mari şi dese, de formă alungită.

Ramurile de rod — scurte și groase, reprezentate prin piteni și țepușe, de culoare brună deschis, roșiatică.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, groși, de culoare cafenie-roșiatică, pubescenti la vîrf, cu lenticile mari, rare, de culoare gălbuie-cenușie.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți lateral, cu vîrful îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — mici sau mijlocii, conici, cu vîrful obtuz, bombați, de culoare brună-castanie.

Frunzele — mijlocii sau mari, de 70—93 mm lungime și 42—65 mm lățime, ovate sau ovat-alungite, cu vîrful ascuțit. Limbul destul de gros, pielos, de culoare verde intens, semilucios, drept sau slab arcuit, cu vîrful aplecat, marginile serate mărunț și neuniform. Pețiolul lung, de grosime mijlocie, de culoare verde-albicioasă pe partea umbrită și cu o slabă roșeață pe cea însoțită.

Florile — cite 5—6 în inflorescență, sînt de mărime mijlocie, cu petalele rotunjite, de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, destul de uniformă pe același pom, $H = 92-120$ mm și $D = 71-92$ mm; greutatea de 176—341 g. În terenurile bogate, la pomii altoiți pe gutui și în bune condiții de cultură, fructele pot ajunge pînă la 600—700 g în greutate.

Forma — piriform-alungită sau foarte lungă, trunchiată în regiunea cavității caliciale, cu contur neregulat, asimetrică, cu ondulații pe partea superioară a fructelor (fig. 24)

Culoarea — galbenă-verzuie în pîrgă și galbenă-limonie la maturitatea de consum; pe partea însoțită se așterne adesea o rumeneală roșie,

fină care dă fructului un aspect atrăgător. Pe întreaga suprafață este răspîndită o rețea de linii și pete galbene-ruginii precum și numeroase puncte mici, verzui pe partea umbrită și ruginii pe partea însoțită.

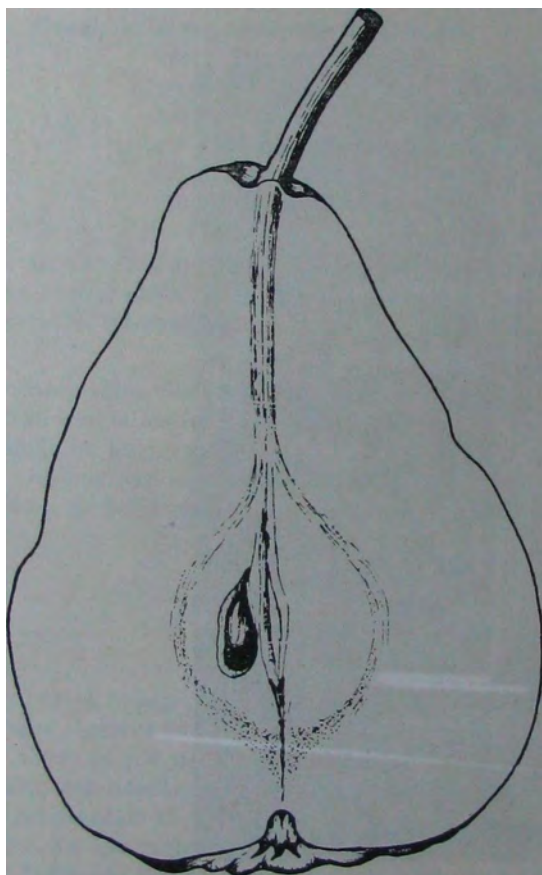


Fig. 24. — Amintirea Congresului.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, de 15—30 mm lungime, gros, drept sau slab arcuit, înfipt de cele mai multe ori oblic, lignificat, de culoare brună-gălbuie, adesea îngroșat la ambele capete sau chiar cărnos în cavitatea pedunculară.

Cavitatea pedunculară — îngustă, de adâncime mică sau superficială, neregulată, de cele mai multe ori înclinată într-o parte, cu suprafața acoperită cu rugină subțire cafenie, care se revărsă și pe baza fructului.

Caliciul — deschis, mai rar semideschis, format din sepale mici, dresate, cu vârful ascuțit, distanțate și tari la bază, de culoare brună-gălbuie, pubescente.

Cavitatea calicială — largă, de adâncime mijlocie, destul de regulată, cu pereții ondulați și abrupti, acoperiți cu rugină.

Pieluța — subțire, fină, netedă, uscată, pe unele porțiuni destul de aspră, slab rezistentă, aderentă la pulpă, la maturitate devine unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — de adâncime mică sau mijlocie, destul de largă, în formă de V.

Inima — mare, eliptică, îngustată și alungită către peduncul, deplasată mai mult către cavitatea calicială, adesea asimetrică, delimitată slab de sclereide fine, de culoare galbenă.

Lojile — de mărime mijlocie, înguste, închise, cu pereții netezi, întregi, de culoare albă-gălbuie.

Semințele — mari, ovoide, cu vârful alungit și ascuțit de culoare brună închis, câte 1—2 în fiecare lojă.

Axul — formează o cameră axială cilindrică, îngustă, uneori foarte puțin deschisă.

Pulpa — albă, cu nuanță gălbuie, la completă maturitate albă-gălbuie, compactă, cu granulații fine, foarte succulentă și fină, dulce, puțin astrigentă, cu aromă pronunțată de muscat, plăcută la gust, de calitate bună; la fructele recoltate prea târziu pierde din succulență și dulceață și devine făinoasă.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii august, începutul lunii septembrie și se prelungește pînă la sfârșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Amintirea Congresului este foarte indicat pentru grădinile de lângă case și mai puțin pentru livezile mari. Este raionat ca soi de completare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Subcarpatică de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a VIII-a — Colinele Moldovei; ca soi de încercare în regiunea a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа—сентябрь.

Сорт французского происхождения, выведенный в 1852 году. В РНР распространен мало.

Дерево — средней силы роста, требовательное к почве, морозо- и болезнеустойчивое; плодоносит ежегодно, но скупо.

Плод — крупный или очень крупный, продолговато-грушевидной формы, с неправильным очертанием и волнистой поверхностью, желтого цвета с румянцем на солнечной стороне и многочисленными мелкими зелеными точками и желтовато-ржавыми пятнами; мякоть белая, плотная, с мелкими каменистыми клетками, очень сочная, нежная, сладкая, немного терпкая с приятным ароматом, хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août — septembre.

Variété d'origine française, obtenue en 1852 ; peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur moyenne, exigeant sur la nature du sol, résistant aux froids et aux maladies, à fructification régulière, mais médiocre.

Fruit — gros ou très gros, piriforme-allongé, à contour irrégulier et surface ondulée ; jaune, recouvert de vermillon du côté du soleil, avec de nombreux petits points verts et taches jaune-fauve. Chair blanche, compacte, à concrétions fines, très juteuse, fine, sucrée, légèrement astringente, à l'arôme agréable. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of August - September.

Variety of French origin, obtained in 1852; less spread in Romania.

Tree — medium vigour, demanding nature of the soil, resistant to cold and disease, regular fruits, but mediocre.

Fruit — large or very large, pear-shaped, elongated, irregularly shaped and undulating surface, yellow, covered with vermillion on the sunny side, with many small green dots and yellow spots fawn. Flesh white, compact, fine concretions, very juicy, fine, sweet and slightly astringent, with pleasant aroma. Good quality.

WILLIAMS

Sinonime : *engl.* Bon Chrétien Williams, Bartlett, Williams Pear.
rus. Viliams letnii, Viliams, Aptekarskaia Viliamsa, Diușes letnii.
franc. Bon Chrétien Williams, Williams, Bartlett de Boston.
germ. Williams Christbirne.
ital. Buon Cristiano Williams.
pol. Bera Wiliamsa, Bonkreta Wiliamsa.
ceh. Williamsova čáslavka.
mag. Vilmoskörte.
bulg. Viliamova maslovka.
rom. Duset galben.

Origine. Soi de origine engleză, obținut în anul 1770 de M. Wheeler în Aldermaston, ducatul Berkshire din Anglia și înmulțit de pepinieristul R. Williams din Londra. În anul 1797 a fost introdus în Statele Unite ale Americii de pomologul american E. Bartlett și începînd din anul 1817 a fost pus în circulație sub numele de Bartlett.

Răspîndire. Este răspîndit în toate țările din Europa și America de Nord. La noi a fost introdus la sfîrșitul secolului trecut și s-a răspîndit în toate regiunile.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat, nu atinge dimensiuni mari și are o durată redusă de viață. Dă rezultate bune altoit pe păr pădureț și pe portaltui intermediar, și parțial pe gutui. Nu este pretențios față de condițiile de climă și sol, reușește pretutindeni și este rezistent la ger și secetă. Altoit pe gutui, nu realizează o sudură perfectă între portaltui și altoi, din care cauză se dezbină ușor de la punctul de altoire. Este sensibil la ger și secetă și asigură recolte mari numai dacă este plantat în locuri adăpostite și bine expuse spre soare, cu soluri fertile, permeabile, revene și calde. Poate fi întrebuințat la formarea de cordoane și orice forme palisate.

Înflorește destul de tîrziu, iar perioada respectivă durează 10—12 zile. Este un soi autosteril, în condiții favorabile devine parțial autofertil, iar uneori rodește partenocarpic. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Decana Comisiei, Dr. Jules Guyot, Ducesa de Angou-

lême, Favorita lui Clapp, Fondanta de pădure, Kieffer Seedling, Passe Crassane, Păstrăvioare, Saint Germain, Untoasa Bosc, Untoasa Hardenpont, Untoasa Hardy; este intersteril cu soiul Buna Luiza de Avranches. La rindul său, soiul Williams este bun polenizator pentru alte soiuri.

Intră pe rod de timpuriu, altoit pe păr pădureț la vîrsta de 5—6 ani, iar pe gutui la 3—4 ani, uneori chiar din pepinieră, și fructifică abundent aproape în fiecare an; un pom în vîrstă de 10—12 ani produce în medie 30—40 kg fructe, iar la vîrsta de 25—30 ani producția se ridică la 120—150 kg. Datorită faptului că intră de timpuriu pe rod, se epuizează repede; de aceea pomii necesită tăieri scurte în fiecare an.



Fig. 25. — Williams.

Fructele sînt mari, de calitate foarte bună, se țin bine pe pom și rezistă la cădere; suportă transportul și se păstrează ușor dacă se recoltează cu 10—12 zile înainte de maturitate; recoltate mai tîrziu, pierd mult din suculență, devin făinoase, se păstrează greu și cu pierderi mari. Sînt rezistente la atacul bolilor și dăunătorilor, însă sensibile la atacul viermelui merelor. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și ca materie primă pentru industrializare.



Calități : precocitatea soiului, rodirea regulată și abundentă, uniformitatea, frumusețea și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : slaba afinitate a pomului cu gutuiul ca portaltui.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi drept, subțire ; scoarța prezintă crăpături adânci și neregulate.

Coroana — piramidală, înaltă, rară și uneori neregulată ; în perioada de plină producție se lărgeste și devine aproape sferică (fig. 25).

Ramurile de schelet — scurte sau mijlocii, destul de groase, dresate, formează cu axul unghiuri de ramificare de 35—60° ; au scoarța netedă, de culoare brună-gălbuie.

Ramurile de rod — scurte, groase, fragile, reprezentate prin piteni, țepușe și burse.

Lăstarii — foarte numeroși, de lungime mijlocie, destul de groși, dreți sau slab arcuiți, cu scoarța de culoare gălbuie, glabri, cu lenticile mici, cenușii, puțin proeminente.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conici, glabri, cu vârful îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe destul de proeminente.

Mugurii floriferi — mici sau mijlocii, ovoizi, cu vârful rotunjit, bombați, de culoare castanie închis la bază și brună deschis către vîrf.

Frunzele — mari, cu lungimea de 75—82 mm și lățimea de 42—55 mm ; eliptice sau ovate, ascuțite la vîrf și rotunjite la bază. Lîmbul de grosime mijlocie, cu marginile puțin ridicate și adînc dințate. Pețiolul de 25—40 mm lungime, de grosime mijlocie, cu stipetele foarte mici și înguste la bază.

Florile — mici sau mijlocii, cu petalele albe, rotunjite, și cu stilurile mai lungi decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, $H = 80-116$ mm și $D = 67-76$ mm ; greutatea de 150—250 g.

Forma — gutuiform-alungită și strangulată spre peduncul sau piriform-trunchiată, tipică, cu suprafața neregulată (pl. XVI).

Culoarea — la recoltare verde-gălbuie, presărată cu numeroase puncte mici, ruginii, iar la maturitatea de consum galbenă-limonie sau galbenă-aurie, uneori acoperită cu o roșeață suflată pe partea expusă la soare. Sub piele există numeroase puncte mici, cenușii.

Pedunculul — mic sau mijlociu, drept sau ușor curbat, gros, mai ales la capete, uneori cărnos sau lignificat, de culoare brună-verzuie și înfipt puțin oblic în cavitatea pedunculară.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, îngustă, asimetrică, cu pereții ondulați sau acoperiți cu proeminente mici.

Caliciul — mijlociu sau mare, deschis, format din sepal înguste și ascuțite, de culoare brună-cenușie.

Cavitatea calicială — mică, îngustă, puțin adîncă, uneori inexistentă.

Pielea — foarte fină, subțire, netedă, lucioasă, se desprinde ușor de pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, destul de adîncă, conică sau în formă de pîlnie, cu pereții subțiri și netezi ; staminele cu așezare superioară.

Inima — de mărime mijlocie, ovală, așezată spre cavitatea calicială, delimitată de o zonă îngustă de sclereide foarte fine.

Lojile — mici, eliptice, înguste, închise, cu pereții foarte subțiri.

Semințele — mici, ovoid-alungite, ascuțite la vîrf, de culoare brună închis.

Azul — închis sau formează o cameră axială foarte mică.

Pulpa — albă, uneori cu nuanță gălbuie, fină, fondantă, fără sclereide, foarte suculentă, dulce-vinurie și cu aromă puternică.

Matunitatea de consum — începe în prima decadă a lunii septembrie și se prelungește 15—20 de zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Williams se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cit și pentru livezile mari. În sortimentele de perspectivă este prevăzut ca soi de bază în toate regiunile pomicole ale țării.

PEZIOME

Созревание — сентябрь.

Сорт английского происхождения, выведенный в 1770 году; распространен во всех плодородных районах РНР.

Дерево — умеренного роста, не достигает крупных размеров, со средней продолжительностью жизни; мало требовательное к почве и климату, морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к поражению болезням и вредителям; плодоносит обильно и почти ежегодно.

Плод — выше средней величины или крупный, удлинённый, в форме айвы, вблизи плодоножки сжатый, с неровной поверхностью золотисто-желтого цвета, иногда покрытый слабым красноватым румянцем на солнечной стороне; мякоть белая, нежная, тающая, без каменистых клеток, очень сочная, кисло-сладкая, сильно ароматная, отличного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — septembre.

Variété d'origine anglaise, obtenue en 1770; répandue dans toutes les régions d'arboriculture fruitière de la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur modérée, peu volumineux, d'une longévité moyenne, peu exigeant sous le rapport du sol et du climat, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes; à fructification abondante, presque régulière.

Fruit — surmoyen ou gros, cydoniforme-allongé, resserré près du pédoncule, à surface irrégulière; jaune doré parfois recouvert d'une faible rougeur du côté exposé au soleil. Chair blanche, fine, fondante, dépourvue de concrétions, très juteuse, sucrée-vineuse, à arôme marqué. De toute première qualité.

ABSTRACT

Maturity — September.

Variety of English origin, obtained in 1770; spread in all fruits growing regions of Romania.

Tree — moderate force, small volume, an average life, requiring little in the report of soil and climate, resistant to extreme cold, drought, disease and insects; abundant fruiting, almost regular.

Fruit — medium or large, cydoniforme elongated, narrow near the stalk, irregular surface, sometimes golden-yellow covered with a faint blush on the side exposed to the sun. Flesh white, thin, soft, devoid of concretions, very juicy, sweet and winey, with distinct aroma. First quality.

ROȘIOARE DE STUTTGART

Sinonime : *germ.* Stuttgarter Gaishirtenbirne, Stuttgarter Russelet, Stuttgarter Gaishirtle.

rus. Ruselet ştutgartskii.

franc. Des chevriers de Stuttgart, Rousselet de Stuttgart.

ceh. Kozačka štutgartská, Pastevnice.

mag. Stuttgarti pirók.

rom. Păstrăvioare de Stuttgart.

Origine. Soi de origine germană, descoperit de un cioban în împrejurimile oraşului Stuttgart, în anul 1779. A fost descris pentru prima dată de pomologul A. D i e l în anul 1805.

Răspîndire. Este răspîndit în toate ţările din Europa unde se cultivă părul şi este apreciat atît pentru însuşirile pomului, cit şi pentru calităţile fructului.

La noi acest soi nu s-a extins mult şi se întîlneşte numai în grădinile de lingă case şi în colecţiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin creştere foarte viguroasă şi durată lungă de viaţă. Reuşeşte altoit pe păr pădureţ; cu gutuiul are afinitate foarte slabă şi se formează uşor în pepinieră. În perioada de plină rodire are nevoie de tăieri de rărire, aplicate în fiecare an. Altoit pe păr pădureţ, pomul atinge dimensiuni foarte mari. Nu este pretenţios faţă de sol, preferă însă locuri adăpostite şi bine însorite, cu soluri fertile şi revene. Este rezistent la ger, precum şi la atacul bolilor şi dăunătorilor.

Între pe rod la vîrsta de 4—5 ani şi produce abundant în fiecare an. Fructele sînt uniforme ca mărime, au aspect atrăgător şi gust dulce specific. Se ţin bine pe pom, rezistă la transport şi se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cit şi pentru industria alimentară.

Calităţi : vigoarea şi sănătatea pomului, producţiile mari şi regulate, precum şi rezistenţa fructelor la cădere, boli şi dăunători.

Defecte : durata scurtă de păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul crește foarte înalt, atingând uneori 12 - 14 m și formează trunchi înalt, gros, drept, aproape cilindric.

Coroana — larg-piramidală, înaltă, deasă și foarte frumoasă (fig. 26).



Fig. 26. — Roșioare de Stuttgart.

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, de grosime mijlocie, drepte, formînd cu axul un unghi mic de ramificare.

Ramurile de rod — reprezentate mai mult prin pînteni și țepușe, care garnisesc bine ramurile de schelet.

Lăstarii — de grosime mijlocie, uneori subțiri, cu scoarța de culoare brună-roșiatică și cu lenticile mici de culoare cafenie deschis.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conici, de culoare brună-cenușie, cu virful rotunjit, ușor îndepărtat de ramură, așezați pe pernțe slab proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, de culoare cafenie-roșiatică sau castanie deschis.



Roșioare de Stuttgart.

Frunzele — mici, ovate, cu virful ascuțit brusc și marginile întregi. Pețiolul lung de 30—40 mm, gros, drept sau slab arcuit.

Florile — grupate în inflorescențe compacte, sînt de mărime mijlocie, cu petalele albe, rotunjite.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, $H = 48-70$ mm și $D = 45-50$ mm; greutatea de 60—150 g.

Forma — piriformă, regulată, uneori puțin asimetrică, cu suprafața netedă și cu diametrul maxim sitnat în treimea superioară a fructului (pl. XVII).

Culoarea — verde-gălbui, acoperită cu roșu aprins pe partea însoțită, cu numeroase puncte mici de culoare carmin, care dau fructului un aspect foarte frumos, caracteristic.

Pedunculul — lung de 20—30 mm, subțire, drept, uneori curbat, puțin îngroșat la ambele capete.

Caritatea pedunculară — îngustă și superficială, uneori inexistentă.

Caliciul — de mărime mijlocie, deschis, format din sepale ascuțite la virf, puțin pubescente, răfînate în formă de stea.

Caritatea calicială — largă, superficială, cu pereții ușor încrețiți în jurul caliciului, adesea acoperiți cu rugină.

Pelița — de grosime mijlocie, mată, netedă, rezistentă, aderentă la pulpă.

Caritatea subcalicială — în formă de V larg deschis, puțin adîncă; staminele cu așezare superioară.

Inima — de mărime mijlocie, piriformă, așezată central, delimitată de sclereide de culoare verzuie.

Lojile — mici, alungite, înguste, cu pereții netezi, semilucioși.

Semințele — mici, ovoide, ascuțite brusc, de culoare brună-roșiatică.

Azul — închis sau slab deschis, fusiform, îngust, deplasat mai mult spre calicel.

Pulpa — albă sau albă-gălbui, foarte suculentă, fondantă, moale la completa maturitate, cu dulceață pronunțată, slab acidulată, cu aromă plăcută, foarte bună la gust.

Maturitatea de consum — începe în primele zile ale lunii septembrie și se prelungește timp de 8—14 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșjoare de Stuttgart este indicat pentru grădinile de lângă casă și pentru livezile mari din apropierea orașelor și a centrelor industriale, fiind raionat ca soi de completare în regiunile: a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Subcarpatică de est, a VI-a — Cîmpia Dunării, a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea; ca soi de încercare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest și a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая и вторая декады сентября.

Немецкий сорт, найденный в 1779 году; мало распространен в РНР.

Дерево — очень сильнорослое, высокое, долговечное, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; начинает плодоносить рано и дает обильное и ежегодные урожаи.

Плод — ниже средней величины, правильной грушевидной формы, иногда немного асимметричный, желтовато-зеленого цвета с ярко-красным румянцем на солнечной стороне и многочисленными мелкими карминовыми точками; мякоть белая, очень сочная, тающая, мягкая, сладкая, чуть кисловатая с приятным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — première et deuxième décade de septembre.

Variété d'origine allemande, découverte en 1779; peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — très vigoureux, de haute taille, longévif, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification hâtive, régulière et abondante.

Fruit — sous-moyen, piriforme, régulier, parfois un peu asymétrique; vert-jaunâtre, recouvert de roux ardent à l'insolation, richement et finement pointillé de rouge carminé. Chair blanche, très juteuse, fondante, tendre, bien sucrée, légèrement acidulée, à l'arôme agréable. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the first and second decade of September.

Variety of German descent, discovered in 1779, less spread in Romania.

Tree — very vigorous, tall, long-life, large cold-resistant, drought, fungal diseases and insects, fruiting early, regular and abundant.

Fruit — sub-medium, pyriform, regular, sometimes slightly asymmetric, yellowish-green, covered with bright red to bright sunshine, richly and finely speckled with carmine red. Flesh white, very juicy, melting, tender, sweet and slightly tart, with pleasant aroma. Good quality.

FĂRĂ SEMINȚE

Sinonime : *rus.* Bessemianka.

Origine. Soi de origine rusă, a cărui proveniență nu se cunoaște exact. Denumirea lui se datorește faptului că fructele sînt în general lipsite de semințe.

Răspîndire. Se cultivă aproape în toată partea europeană a U.R.S.S., fiind socotit ca cel mai important și răspîndit soi ; arealul larg de răspîndire dovedește ușurința cu care acest soi se adaptează condițiilor de climă și sol.

La noi se întîlnește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, nu atinge dimensiuni mari, și este destul de longeviv, ajungînd pînă la vîrsta de 60—80 ani. Reușește altoit pe păr pădureț și se formează ușor în pepinieră. Nu este pretentios față de condițiile de climă și sol și este foarte rezistent la ger, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește tîrziu, iar florile sînt rezistente la înghețurile de primăvară. Este un soi autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile : Fondanta de pădure, Sintiliești, Untoasa Liegel.

Intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani, uneori chiar mai devreme și produce abundant în fiecare an. Un pom în plină producție dă pînă la 160—200 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, se țin bine pe pom și suportă transportul la distanțe mari deoarece au pulpa tare ; se păstrează însă greu și un timp relativ scurt. Sînt apreciate pentru consumul în stare proaspătă și ca materie primă valoroasă pentru industrializare.

Calități : rusticitatea, rezistența la ger și productivitatea ridicată a pomului.

Defecte : păstrarea anevoioasă și de scurtă durată a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi drept, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie.

Coroana — larg-piramidală, regulată, potrivit de deasă (fig. 27).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, drepte, cu scoarța netedă, de culoare brună-gălbuie.

Ramurile de rod — reprezentate mai ales prin piteni și țepușe; smicelele, nuielușele și mlădițele se întâlnesc mai mult la pomii tineri.



Fig. 27. — Fără semințe.

Lăstarii — lungi, subțiri, noduroși, cu scoarța de culoare gălbuie sau brună deschis, cu numeroase lenticile mici, rotunde.

Mugurii vegetativi — mici, conici, lipiți de ramură, așezați pe pernțe proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, bombați, de culoare cafenie.

Frunzele — mici sau mijlocii, ovate sau eliptice, asimetrice, cu marginile limbului întregi sau dințate mărunț, revolute. Pețiolul de 20–30 mm lungime, de grosime mijlocie, drept sau arcuit.

Florile — grupate câte 5–7 în inflorescențe compacte, sint mici, cu petalele albe, rotunjite.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, $H = 50-72$ mm și $D = 45-70$ mm ; greutatea de 55—80 g.

Forma — piriform-trunchiată, strangulată brusc spre peduncul, cu suprafața neregulată, cu coaste rotunjite pe flancuri, mai proeminente în regiunea calicială (fig. 28).

Culoarea — verzuie la recoltare și galbenă deschis la maturitatea de consum, acoperită pe partea însoțită cu o rumeneală portocalie-roșiatică. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite numeroase puncte de rugină.

Pedunculul — de 25—35 mm lungime, subțire, drept, mai rar arcuit, cu baza îngroșată, cărnosă, înfipt drept sau puțin oblic.

Cavitatea pedunculară — îngustă, superficială, aproape inexistentă, cu marginile în general regulate și rotunjite.

Caliciul — de mărime mijlocie, deschis, format din sepale mici, dresate, cornoase, de culoare brună închis.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, puțin adîncă, cu pereții ondulați, mai rar netezi ; în jurul caliciului se află pînă la 10 excrescențe (perle).

Pelița — subțire, netedă, semimată, aderentă la pulpă, destul de rezistentă.

Cavitatea subcalicială — în formă de pîlnie scurtă, cu partea superioară largă și rotunjită.

Înima — mică, eliptică, situată în apropierea cavității calicale, foarte slab delimitată.

Lojile — mici, înguste, închise, cu pereții netezi, subțiri, sîdefii.

Semințele — mici, ovoide, cu vîrfurile ascuțite, în majoritate seci.

Azul — închis sau slab deschis, fusiform.

Pulpa — gălbuie, semifondantă sau fondantă, succulentă, dulce, cu aromă plăcută.

Maturitatea de consum — începe în primele zile ale lunii septembrie și se prelungește 2—3 săptămîni.

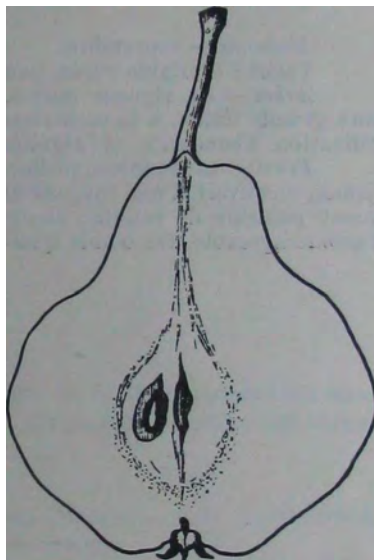


Fig. 28. — Fără semințe.

RECOMANDĂRI. Datorită rusticității pomului și calităților fructului, soiul Fără semințe se recomandă pentru localitățile situate la altitudini mari, unde alte soiuri mai sensibile la ger nu dau rezultate.

РЕЗЮМЕ

Созревание — сентябрь.

Старый русский сорт, мало распространенный в РНР.

Дерево — средней силы роста, долговечное, нетребовательное к почве, очень устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям ; плод приносит обильно и ежегодно.

Плод — ниже средней величины, усеченно-грушевидный, сдавленный к плодоножке с волнистой поверхностью, желтый, с оранжевым румянцем на солнечной стороне и многочисленными, беспорядочно разбросанными ржавыми точками; мякоть желтоватая, полутающая или тающая, сочная, сладкая, с приятным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — septembre.

Variété d'origine russe, peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, peu exigeant quant au sol, très résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — sous-moyen, piriforme tronqué, étranglé vers le pédoncule, à surface ondulée; jaune, recouvert d'une rougeur orangée du côté exposé au soleil, richement et irrégulièrement pointillé de rouille; chair jaunâtre, mi-fondante ou fondante, juteuse, sucrée, à l'arôme agreable. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — September.

Variety of Russian origin, less spread in Romania.

Tree — medium vigour, long-life, undemanding as to soil, very resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — sub-medium, pyriform truncated strangled to stalk Corrugating; yellow, covered by a red-orange on the side exposed to the sun, richly and irregularly spotted with rust, yellow chair, half-melting or melting, juicy, sweet, with pleasant aroma. Good quality.

TRIUMF DE VIENNE

Sinonime : *franc.* Triomphe de Vienne.
rus. Triumf Vieni, Triomphe de Vienne.
germ. Triumph aus Vienne.
ital. Triomfo di Vienne.
mag. Bécs diadala.
ceh. Viennská.
pol. Tryumf z Vienne, Wienneska.

Origine. Soi de origine franceză, obținut din semințe de către J. Collaud din Montagnon în anul 1864, înmulțit și răspândit apoi de către V. Blanchet, pomicultor din Vienne (Isère) Franța.

Răspindire. Este cultivat în Franța, Italia, Belgia, Germania, R.S. Cehoslovacă, R.S.S. Ucraineană, mai ales în Crimeea, și în tot sud-estul Europei.

La noi este răspândit în Moldova, Transilvania și mai puțin în celelalte regiuni.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat, nu atinge dimensiuni mari și are o durată mijlocie de viață. Altoit pe păr pădureț dă rezultate bune; altoit pe gutui nu se sudează bine și are o creștere slabă. Reușește destul de bine altoit pe intermediar. Preferă locurile adăpostite, cu soluri fertile, revene și calde. Este sensibil la ger, însă destul de rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește semitimpuriu, iar durata de înflorire este scurtă, florile fiind sensibile la brume și la excesul de umiditate. Este un soi autosteril. Ca polenizatori se recomandă soiurile: Bergamot Espéren, Favorita lui Clapp, Untoasa Clairgeau, Williams. La rîndul său, soiul Triumf de Vienne este bun polenizator pentru soiurile care înfloresc în același timp.

Intră pe rod de timpuriu, la vîrsta de 3—4 ani altoit pe gutui și la 5—6 ani pe păr pădureț. În condiții favorabile de climă și sol rodește abundent în fiecare an.

Fructele sînt mari sau foarte mari, de calitate foarte bună; nu se țin bine pe pom, suportă transportul numai dacă sînt recoltate cu cîteva zile înainte de a ajunge la maturitate și se păstrează 8—10 zile după recoltare. Ajunse la maturitatea de consum, fructele se prăbușesc de la mijloc, în cîteva zile.

Calități : precocitatea, producția abundentă și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea pomului la ger, fragilitatea lemnului, precum și slaba rezistență la păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul atinge 6—7 m înălțime și formează trunchi drept, cilindric, cu scoarța netedă, de culoare brună-măslinie.

Coroana — piramidală, potrivit de deasă, cu frunziș bogat; în perioada de plină rodire devine largă, cu ramurile aplecate (fig. 29).



Fig. 29. — Triumf de Vienne.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, bine ramificate, cu scoarța netedă, de culoare brună-măslinie.

Ramurile de rod — reprezentate prin pinteni, țepușe și burse.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța netedă, de culoare brună-gălbuie, iar pe partea însoțită brună-roșiatică.



Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie sau mari, conici, turtiți, cu vârful ascuțit-și puțin îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, pubescenți, de culoare brună-cenușie.

Frunzele — mari sau foarte mari, având lungimea de 63—92 mm și lățimea de 42—58 mm, eliptice, cu vârful ascuțit. Limbul destul de gros, pielos, cu marginile fin serate, puțin ridicate în sus, formând un jgheab larg.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele ovate, albe.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, $H = 75-106$ mm și $D = 55-80$ mm; greutatea de 180—220 g.

Forma — piriform-alungită, rotunjită la vîrf, slab trunchiată la bază, asimetrică, cu suprafața ușor vălurată (pl. XVIII).

Culoarea — verde-gălbui la recoltare și galbenă-verzuie la maturitatea de consum, acoperită cu multe pete ruginii dispuse neregulat, precum și cu o rețea fină de rugină.

Pedunculul — de 20—40 mm lungime, de grosime mijlocie, lignificat, puțin îngroșat la bază, cu striuri longitudinale, ușor curbat, înfipt drept, mai rar oblic.

Cavitatea pedunculară — mică, aproape inexistentă, asimetrică, cu o proeminență cărnoasă într-o parte.

Caliciul — mijlociu, deschis sau semideschis, format din sepale mici, alungite, ascuțite, dresate, cornoase, îndepărtate la bază.

Cavitatea calicială — mică, foarte puțin adîncă, cu suprafața destul de regulată; la baza separelor se observă niște perișori fini.

Pieluța — subțire, aspră, mată, destul de rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă, în formă de V.

Inima — mică, fusiformă, largă, așezată către caliciu, cu pereții slab delimitați

Lojile — mari, largi, oval-alungite, închise, cu pereții subțiri, netezi.

Semințele — mari, ovoide, cu vârful ascuțit, de culoare castanie închis.

Axul — închis, nu comunică cu lojile.

Pulpa — albă, fină, fondantă, foarte suculentă, dulce, plăcut acidulată, aromată, cu granulații fine în jurul inimii.

Maturitatea de consum — corespunde cu prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Triumf de Vienne se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și în livezile mari situate în apropierea centrelor industriale și a orașelor mari. În sortimentele de perspectivă este propus ca soi de bază în regiunile a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei; ca soi de completare în regiunile: a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Subcarpatică de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului; ca soi de încercare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a VI-a Cîmpia Dunării și a X-a — Bărăganul și Dobrogea.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина сентября.

Сорт французского происхождения, выведенный в 1864 году; в РНР распространен в Молдове и в центре Трансильвании.

Дерево — умеренного роста, имеет среднюю продолжительность жизни, малотребовательное к почве, неморозоустойчивое, но устойчивое к болезням и вредителям; в благоприятных условиях плодоносит обильно и каждый год.

Плод — выше средней величины или крупный, удлинненно-грушевидный, слабо усеченный у основания, асимметричный, зеленовато-желтый, покрытый множеством беспорядочно разбросанных ржавых пятен; мякоть белая, нежная, тающая, сладкая, приятно-кисловатая, ароматная, с очень мелкими каменистыми клетками вокруг семенного гнезда, очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — première quinzaine de septembre.

Variété d'origine française, obtenue en 1864; dans la R. P. Roumaine, elle est répandue en Moldavie et dans le centre de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur modérée, d'une longévité moyenne, peu exigeant en ce qui concerne les conditions du sol, sensible aux grands froids, mais résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Dans des conditions favorables, produit abondamment chaque année.

Fruit — surmoyen ou gros, piriforme-allongé, un peu tronqué vers le pédoncule, asymétrique; jaune-verdâtre, abondamment et irrégulièrement maculé de roux. Chair blanche, fine, fondante, sucrée, agréablement acidulée, aromatique, à concrétions fines autour des loges. De très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity - the first half of September.

Variety of French origin, obtained in 1864; in Romania is widespread in Moldova and the centre of Transylvania.

Tree - moderate vigour, an average life, undemanding with regard to soil conditions, large cold sensitive but resistant to fungal diseases and insects. Under the right conditions produced abundantly each year.

Fruit - medium to large, pear-shaped, elongated, slightly rounded towards the stem, asymmetrical, greenish-yellow, heavily and irregularly spotted with red. Flesh white, thin, soft, sweet, pleasantly tart, aromatic, fine concretions around the lodges. Very good quality.

SOLANER

Sinonime : *ceh.* Solanka.
franc. Poire de Solany.
germ. Solaner Birne, Salanderbirne.

Origine. Soi de origine cehă, găsit în comuna Solany, districtul Libochovick, în apropiere de Trěbenick.

Răspîndire. Este răspîndit în R.S. Cehoslovacă și Germania, unde cultura lui se extinde din ce în ce mai mult ; în celelalte țări din Europa este cunoscut mai puțin.

La noi se întîlnește mai mult în Transilvania, dar numai în grădinile de lingă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros atît în pepinieră, cît și în livadă ; atinge dimensiuni mari și este longeviv. Reușește foarte bine altoit atît pe păr pădureț, cît și pe gutui și se formează ușor în pepinieră. Datorită creșterii viguroase, se folosește uneori ca portaltol intermediar pentru soiurile cu creștere slabă ; nu este însă recomandabil, deoarece nu are afinitate bună cu toate soiurile. Preferă locuri adăpostite, poziții bine însorite, cu soluri fertile, adînci și revene. Este rezistent la ger și secetă. Atît fructele cît și organele verzi ale pomului sînt destul de rezistente la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește semitimpuriu, însă florile sînt rezistente la brumele și înghețurile de primăvară.

Intră pe rod tîrziu și produce moderat în primii ani ; în perioada de plină rodire asigură recolte bogate în fiecare an.

Fructele sînt submijlocii sau mici, uniforme pe același pom și de calitate bună dacă sînt recoltate cu 4—5 zile înainte de maturitatea fiziologică ; culese mai tîrziu, fructele pierd din suculență și gust și se păstrează mai puțin. Suportă bine transportul și se păstrează ușor și fără pierderi timp de 3—5 săptămîni.

Calități : vigoarea, longevitatea, sănătatea și productivitatea pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : fructificația tîrzie.

POMUL

Pomul crește înalt, are trunchiul drept, gros, cu scoarța netedă, de culoare cenușie-măslinie închis.

Coroana — larg-piramidală, înaltă, destul de deasă (fig. 30).



Fig. 30. — Solaner.

Ramurile de schelet — foarte lungi, groase, drepte, degarnisite la bază pe o lungime destul de mare ; la pomii în vîrstă, au o poziție aproape orizontală, însă cu vîrfurile îndreptate în sus. Ramurile de ordine superioare sînt lungi, viguroase, bine garnisite cu ramuri de rod, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie, cu lenticile mari, proeminente, rotunjite sau eliptice, de culoare cafenie deschis.

Ramurile de rod — reprezentate prin pîteni, țepușe și burse.

Lăstarii — lungi și puternici, cu scoarța de culoare brună-cafenie deschis, cu lenticile mari, eliptice sau orbiculare, rare, răspîndite neuniform.



Solaner

Mugurii vegetativi — mijlocii sau mari, conic-alunghiți, turtiți, lipiți de ramură, de culoare brună-cenușie, așezați pe pernițe mari, proeminente.

Mugurii floriferi — mari sau foarte mari, ovoizi, bombați, de culoare castanie, mai deschisă la vîrf.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd lungimea de 62—90 mm și lățimea de 37—57 mm, eliptic-alungite sau ovate, cu baza rotunjită și vîrful acuminat. Limbul gros, pielos, arcuit, cu marginile întregi sau slab serate, cu suprafața aspră, de culoare verde intens, semilucios pe fața superioară și verde deschis, mat, pe cea inferioară.

Florile — grupate cîte 6—7 în inflorescențe desfăcute sau semicompacte, sînt mari, uneori invoalte, cu sepelele ascuțite, petalele ovat-rotunjite, albe.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mijlocie, $H = 70-85$ mm și $D = 50-54$ mm ; greutatea de 96—185 g.

Forma — piriformă, mult lărgită și bombată spre caliciu, adesea asimetrică, cu contur neregulat și cu suprafața netedă (pl. XIX).

Culoarea — verde deschis, cu nuanță gălbuie la recoltare și galbenă-limonie la maturitatea de consum, uneori acoperită cu o slabă roșeață cărămizie pe partea însoțită și cu striuri de rugină concentrate mai mult spre cavitatea pedunculară.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, lignificat, drept, înfipt oblic în fruct, de culoare cafenie.

Cavitatea pedunculară — slab marcată, neregulată, formînd o proeminență cărnoasă într-o parte și un mic șanț în jurul pedunculului, cu pielea acoperită cu rugină, care se revărsă în formă de raze.

Caliciul — mic, semideschis, cu sepelele îngroșate la bază, de culoare galbenă-verzuie înainte de recoltare și cafenie la maturitate.

Cavitatea calicială — mică sau mijlocie, de adîncime variabilă, cu suprafața neregulată, slab ondulată ; uneori amplasată într-o parte.

Pielea — subțire însă rezistentă, netedă, ceroasă, semimată, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mare, adîncă, în formă de pîlnie cu gîtul lung și îngust.

Inima — mare, ovo-conică, alungită către peduncul, așezată simetric, slab marcată.

Lojile — mici, în formă de semilună, înguste, închise, cu pereții subțiri, netezi, alb sidefii, fără crăpături.

Semințele — mijlocii sau mari, ovoid-alungite, cu vîrful ascuțit brusc și curbat, de culoare castanie.

Azul — mic, închis.

Pulpa — albă sau albă cu nuanță gălbuie, fină, semi-compactă, succulentă, fondantă, dulce-vinurie, uneori slab granuloasă, cu gust foarte bun.

Maturitatea de consum — corespunde cu luna septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Solaner este indicat pe marginea căilor de comunicație și în grădinile de lingă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — сентябрь.

Сорт чехословацкого происхождения, мало распространенный в РНР.

Дерево — очень сильнорослое, достигает крупных размеров, долговечное, требовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — крупный, грушевидный, сильно расширенный к верхушке, асимметричный с неправильным очертанием, лимонно-желтого цвета, покрытый слабым кирпично-красным румянцем на солнечной стороне; мякоть белая, нежная, средней плотности, сочная, тающая, винно-сладкая, приятного вкуса; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — septembre.

Variété d'origine tchèque, peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — très vigoureux, devenant très volumineux, longévif, exigeant au point de vue sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification riche et régulière.

Fruit — sous-moyen ou moyen, piriforme, bien ventru vers l'œil, asymétrique, au pourtour irrégulier; jaune citrin, teinté de rouge brique à l'insolation. Chair blanche, fine mi-compacte, juteuse, fondante, sucrée-vineuse. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — September.

Variety of Czech origin, less spread in Romania.

Tree — very vigorous, becoming very large, long life, requiring point of view soil, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insect rich and regular fruiting.

Fruit — sub-medium or medium, pyriform, much to the eye bulging, asymmetrical, with irregular outline, yellow citrine, tinged with red brick sunstroke. Flesh white, fine mid-compact, juicy, melting, sweet and winy. Good quality.

MARGARETA MARILLAT

Sinonime : *franc.* Marguerite Marillat.
rus. Margarita Marilia, Marilia.
ceh. Marillatova, Marijatova.

Origine. Soi de origine franceză, obținut în anul 1874 de către horticultorul Marillat din Villeurbanne și dedicat soției sale.

Răspindire. Este răspindit în Franța, Belgia, Germania, Italia, R. S. Cehoslovacă, Austria și U.R.S.S., însă nu s-a extins pe suprafețe mari.

La noi este foarte puțin răspindit și se întâlnește numai în colecții sau ca pom răzleț în grădinile de lângă case, mai ales în localitățile situate în jurul pepinierelor și a stațiunilor experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se formează ușor în pepinieră, crește relativ viguros în primii ani de rodire, iar pe măsură ce înaintează în vîrstă vigoarea devine moderată. Reușește bine altoit pe păr pădureț; pentru formele pitice trebuie altoit pe portaltol intermediar, întrucît pe gutui crește foarte slab. Preferă solurile ușoare, luto-nisipoase și revene. În cele reci, pulpa fructului are multe sclereide și pierde din calitate. Este rezistent atît la ger, cît și la boli și dăunători.

Înflorește tîrziu și are asigurată polenizarea chiar în primăverile cu condiții nefavorabile. Fiind un soi autosteril, se cultivă în asociație cu soiurile : Dr. Jules Guyot, Ducea de Angoulême, Williams. Nu se recomandă ca polenizator pentru alte soiuri.

Pomul intră pe rod de timpuriu și anume la vîrsta de 4—5 ani altoit pe gutui și la vîrsta de 6 ani, pe păr pădureț. Produce abundant în fiecare an.

Fructele sînt mari, frumos colorate, de calitate superioară; din cauza mărimii se scutură ușor cînd ajung la maturitate. Suportă transportul bine dacă sînt ambalate cu grijă și se păstrează timp de 2—3 săptămîni dacă sînt recoltate cu cîteva zile înainte de maturitate.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele soiului Margareta Marillat se aseamănă cu cele ale soiului Untoasa Clairegeau; sînt însă de dimensiuni mai mari și de calitate superioară.

Calități : rusticitatea pomului, producția abundentă și regulată, precum și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : durata scurtă de păstrare și prăbușirea pulpei fructelor în timpul păstrării.

POMUL

Pomul crește relativ înalt și formează trunchi drept, înalt, relativ subțire.

Coroana — larg-piramidală destul de rară (fig. 31).

Ramurile de schelet — destul de lungi, groase, noduroase, degarnisite mult la bază.

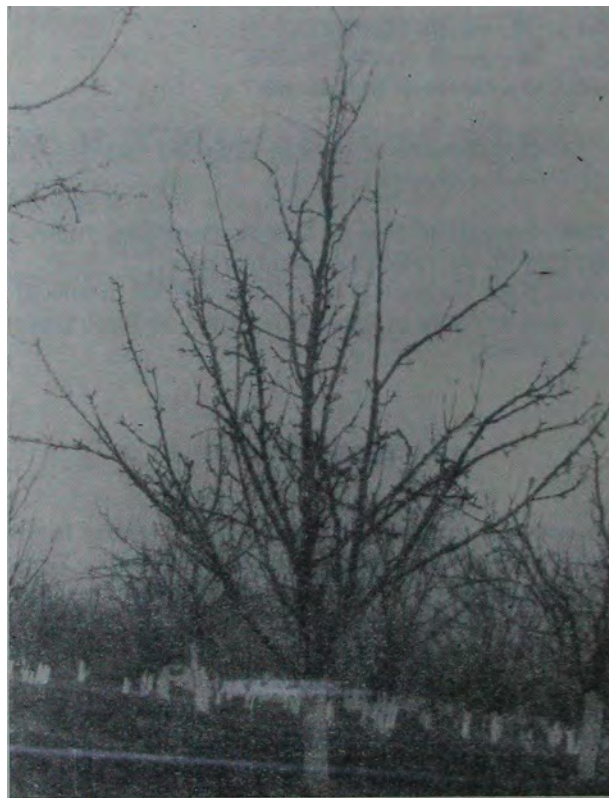


Fig. 31. — Margareta Marillat.

Ramurile de rod — reprezentate prin pinteni, țepușe, burse și vetre.

Lăstarii — de lungime mijlocie, groși, destul de drepți, cu scoarța de culoare galbenă-verzuie, cu lenticile mari, dispuse rar.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, lipiți de ramură, așezați pe pernțe puțin proeminente.



Margareta Marillat.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați și rotunjiți la bază.

Frunzele — mari, ovate sau eliptice, cu vârful alungit și ascuțit. Limbul destul de gros, pielos, cu marginile serate mărunț.

Florile — destul de mari, cu petalele mari, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 108-137$ mm și $D = 80-108$ mm; greutatea de 220—350 g; la pomii altoiți pe gutui poate atinge 400—680 g.

Forma — piriform-alungită sau conic-alungită, strangulată și subțiată spre peduncul, adesea asimetrică (pl. XX).

Culoarea — verde deschis la recoltare și galbenă-pai la maturitatea completă, acoperită cu o roșeață strălucitoare pe partea însoară.

Pedunculul — scurt, gros sau foarte gros, curbat, mai rar drept, infipt oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, cu așezare oblică, delimitată într-o parte de o proeminență mare, cărnosă.

Caliciul — mijlociu, deschis, format din sepale mari, răsrinite în afară.

Cavitatea calicială — largă, puțin adâncă, cu pereții ondulați, acoperiți cu rugină fină și cu marginile proeminente, în formă de coaste alungite, care se pierd în partea superioară a fructului.

Pelița — netedă, subțire, fină, lucioasă; la completa maturitate se desprinde ușor de pulpă.

Cavitatea subcalicială — puțin adâncă, foarte largă, conică.

Inima — destul de mare, fusiformă sau oval-alungită, așezată către partea superioară a fructului, delimitată de un strat subțire de sclereide fine.

Lojile — înalte, înguste, destul de mici în raport cu mărimea fructului.

Semințele — mari, ovoid-alungite, de culoare cafenie deschis, pline, uneori seci.

Azul — închis, format dintr-un țesut buretos.

Pulpa — albă-gălbui, fondantă, fină, succulentă, dulce, fin parfumată.

Maturitatea de consum — de la mijlocul lunii septembrie se prelungește până la începutul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Datorită frumuseții și calității fructelor, soiul Margareta Marillat se recomandă pentru grădinile de lângă case în toată țara și în livezile mari din regiunea I — Subcarpatică meridională, unde este raionat ca soi de completare.

PEZIOME

Созревание — середина сентября—начало октября.

Сорт французского происхождения, выведенный в 1874 году, мало распространен в РНР.

Дерево — средней силы роста, требовательное к почве, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, продолговато-грушевидной формы, сдвоенный и суженный к плодоножке, асимметричный, желтого цвета, покрытый блестящим румянцем на солнечной стороне; мякоть желтовато-белая, тающая, нежная, сочная, сладкая, с нежным ароматом; высшего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-septembre — commencement d'octobre.

Variété d'origine française, obtenue en 1874 ; peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur moyenne, exigeant sous le rapport du sol, résistant au froid, aux maladies cryptogamiques et aux insectes ; à fructification abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, piriforme-allongé, étranglé et rétréci vers le pédoncule, asymétrique ; jaune, recouvert d'une rougeur luisante à l'insolation. Chair blanc-jaunâtre, fondante, fine, juteuse, sucrée, finement aromatique. De qualité supérieure.

ABSTRACT

Maturity — mid-September - beginning of October.

Variety of French origin, obtained in 1874; less spread in Romania.

Tree — medium vigour, requiring the report under the ground, cold-resistant, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — large or very large, elongated pyriform, constricted and narrowed towards the stalk, asymmetrical, yellow, coated with a shiny red with sunburn. Flesh yellowish-white, soft, delicate, juicy, sweet, and delicately aromatic. Superior quality.

UNTOASA AMANLIS

Sinonime : *franc.* Beurré d'Amanlis, Delbart, Thiessoise.

rus. Bere Amanli.

germ. Amanlis Butterbirne, Wilhelmine.

engl. Beurré d'Amanlis.

mag. Amanlis vajkörte.

ceh. Amanliská máslovka.

Origine. Soi de origine franceză, descoperit de J. L. Jamin în localitatea Amanlis din Bretania și descris de pomologul Noisette în anul 1826. La început s-a răspândit sub numele de Thiesse, iar mai târziu sub acela de Hubard. Din Franța s-a răspândit în Belgia sub numele de Wilhelmine de Van Mons. Abia în anul 1862 i s-a atribuit definitiv numele de Beurré d'Amanlis.

Răspindire. Este răspândit în toate țările din apusul Europei, mai puțin în sud-estul Europei și în U.R.S.S.

În țara noastră este puțin răspândit; se întâlnește mai ales în Transilvania și Moldova, ca pom răzleț în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și reușește bine altoit pe păr pădureț și foarte bine pe gutui. În pepinieră crește strîmb, se ramifică slab și necesită tăieri de formare mai atente. Este pretențios față de sol și expoziție, sensibil la ger, precum și insuficient de rezistent la boli și dăunători. În regiunile umede este atacat puternic de rapăn.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a părului, iar perioada respectivă este relativ scurtă. Produce fructe pe cale partenocarpică și este parțial autofertil. Nu are polen bun și deci nu poate fi folosit ca polenizator.

Intră de timpuriu pe rod și produce abundent în fiecare an. Un pom în plină producție dă o recoltă de 120—200 kg fructe anual.

Fructele, deși puțin aspectuoase, sînt de calitate bună sau foarte bună; sînt slab rezistente la cădere, suportă destul de bine transportul și se păstrează ușor în comparație cu fructele altor soiuri de început de toamnă. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și ca materie primă pentru industria alimentară.

Calități : vigoarea și longevitatea pomilor, producția regulată și abundentă, calitatea foarte bună, precum și rezistența la transport și păstrare a fructelor.

Defecte : exigența soiului față de climă și sol, slaba rezistență la boli și dăunători și calitatea variabilă a pulpei fructelor în funcție de mărimea lor.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept, destul de gros.

Coroana — mare, voluminoasă, larg-piramidală (fig. 32).



Fig. 32. — Untoasa Amanlis.

Ramurile de schelet — largi, gicase, bine ramificate, arcuite, răsfirate, cu virfurile aplecate, cu scoarța de culoare roșiatică-cenușie.

Ramurile de rod — reprezentate prin pinteni, țepușe și burse.

Lăstarii — lungi, groși, adesea arcuiți, cu scoarța de culoare verde închis pe partea umbrită și roșiatică pe cea însorită, cu numeroase lenticile alungite, puțin proeminente.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu virful ascuțit, așezați pe pernițe destul de mari.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, cu virful ascuțit, bombați și strangu-lați la bază, de culoare brună închis, acoperiți cu o pubescență fină la vîrf.

Frunzele — mari sau mijlocii, avînd lungimea de 73—93 mm și lățimea de 42—72 mm, ovate, cu virful acuminat și arcuit, cu marginile serate adînc și neregulat. Pețiolul lung de 28—51 mm, subțire, de culoare galbenă-verzuie, glabru.

Florile — mari, cu petalele ovate și rotunjite la vîrf, de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare la fructele de pe pomii altoiți pe gutui, mijlocie sau supramijlocie de pe cei altoiți pe păr pădureț, $H = 80-98$ mm și $D = 79-88$ mm; greutatea de 200—300 g.

Forma — scurt-gîtuită sau sferic-alungită, trunchiată spre caliciu și ascuțită brusc spre peduncul, cu contur regulat, ușor asimetrică în secțiune longitudinală (fig. 33).

Culoarea — verde-gălbuie sau verde închis, cu pete, linii și puncte dese destul de mari, de rugină; pe partea însorită este acoperită cu striuri brune sau roșii.

Pedunculul — lung de 30—46 mm, relativ subțire, semilignificat, de culoare verde, punctat cu brun, curb, înfipt oblic.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, neregulată, înclinată într-o parte.

Caliciul — mare, închis sau semideschis, format din sepale lungi, cu virfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — mijlocie sau mare, largă, superficială, cu suprafața regulată.

Pelița — subțire, semimată, aspră la pipăit, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de lărgime mijlocie, puțin adîncă, în formă de pilnie.

Inima — eliptică, alungită spre peduncul, cu așezare centrală, delimitată slab de sclereide foarte fine.

Lojile — destul de mari, fusiforme, închise, așezate oblic, cu pereții subțiri, netezi, albi.

Semințele — alungite, cu virful foarte ascuțit, de culoare brună deschis.

Azul — închis sau slab deschis, foarte îngust, nu comunică cu lojile.

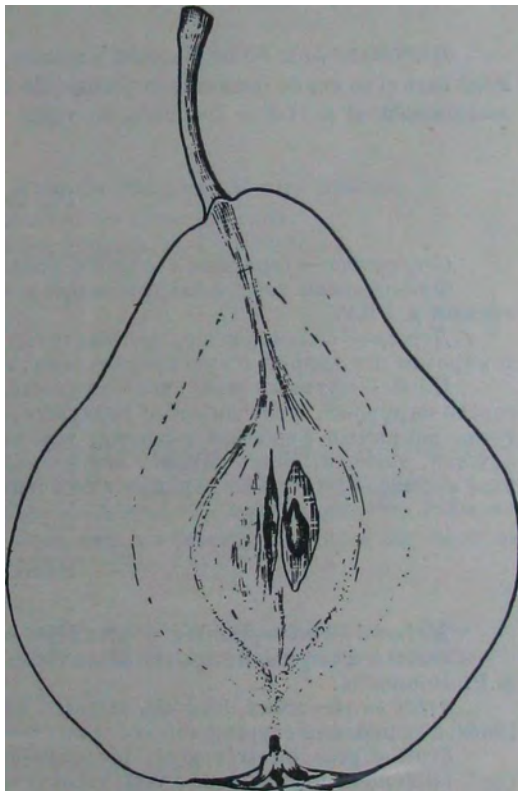


Fig. 33. — Untoasa Amanlis.

Pulpa — albă-verzuie sub piele, albă în jurul inimii, destul de fină, fondantă, cu sclereide foarte fine, foarte suculentă, dulce-vinurie, uneori puțin astringentă, cu aromă fină de muscat.

Maturitatea de consum — de la mijlocul lunii septembrie se prelungește timp de 2—3 săptămâni.

RECOMANDĂRI. Soiul Untoasa Amanlis se recomandă pentru cultură în grădinile de lângă case și ca soi de încercare în plantațiile de tip socialist din regiunile I — Subcarpatică meridională și a II-a — Dealurile de vest.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина сентября—первая декада октября.

Французский сорт, обнаруженный и описанный в 1826 году; мало распространенный в РНР.

Дерево — сильнорослое, долговечное, требовательное к почве, чувствительное к морозам и к повреждению вредителями; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — крупный или очень крупный, грушевидный, сдавленный или продолговато-округлый, усеченный к верхушке, слегка асимметричный, зеленого цвета, густо покрытый ржавыми пятнами, точками и штрихами; мякоть белая, довольно нежная, тающая, очень сочная, винно-сладкая, слегка терпкая; с неясным мускатным ароматом; качество хорошее или очень хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-septembre — première décade d'octobre.

Variété d'origine française, découverte et décrite en 1826; peu répandue dans la R.P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, longéif, exigeant quant à la qualité du sol, sensible aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, piriforme-étranglé ou sphérique-oblong, tronqué vers l'œil, faiblement asymétrique; vert, recouvert de taches, de raies et de nombreux points roux. Chair blanche, assez fine, fondante, très juteuse, sucrée-vineuse, légèrement astringente, finement musquée. Qualité: bonne ou très bonne.

ABSTRACT

Maturity — mid-September - the first decade of October.

Variety of French origin discovered and described in 1826, less spread in Romania.

Tree — vigorous, long-life, requiring about the quality of soil, sensitive to extreme cold, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — large or very large, spherical or pear-necked-oblong, rounded towards the eye, slightly asymmetrical, green, covered with spots, stripes and numerous red. Flesh white, fairly fine, melting, very juicy, sweet and vinous, slightly astringent, finely musk. Quality: good or very good.

FONDANTA DE PĂDURE

Sinonime : *franc.* Fondante des Bois, Belle de Flandres, Beurré Spence.

rus. Lesnaia krasavița, Maslennaia drevoțvetnaia.

germ. Holzfarbige Butterbirne, Baumfarbige Butterbirne.

engl. Flemish Beauty.

pol. Flamandka.

mag. Erdei vajkörte.

ceh. Hajenka.

bulg. Gorska socina.

Origine. Soi descoperit de către M. Chatillon în jurul anului 1800, în pădurea Alost din Flandra și răspândit sub numele flamand de Bose Peer, ceea ce înseamnă Para de pădure. Mai târziu, Van Mons îl înmulțește la început sub numele greșit de Poire de Davy, iar apoi sub acela de Fondante des Bois, care s-a încetățenit și este cunoscut în toate țările pomicele.

Răspindire. Este răspândit în toate țările pomicele din Europa și în S.U.A.

La noi se cultivă în Moldova pe scară mai întinsă, iar în celelalte regiuni se întâlnește mai mult în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează printr-o creștere viguroasă, mai ales în perioada de tinerețe; mai târziu, din cauza recoltelor abundente, vigoarea devine mijlocie. Trăiește destul de mult. Dă rezultate foarte bune altoit pe păr pădureț și mulțumitoare pe gutui. Nu este pretențios față de sol, preferă însă locurile expuse la soare și adăpostite. Este rezistent la ger și destul de rezistent la secetă; în anii secetoși însă fructele cad în număr mare și sint intens atacate de *Carpocapsa*. În anii ploioși sint atacate de rapăn și de putrezirea și mumifierea fructelor.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a părului, care la acest soi durează 10—12 zile. Este parțial autofertil, însă dă rezultate foarte bune cultivat în asociație cu soiurile: Buna Luiza de Avranches, Favorita lui Clapp, Untoasa Hardy, Williams. Uneori are tendința de a rodi pe cale partenocarpică.

Intră pe rod de timpuriu și anume la 5—6 ani după plantare și rodește abundant în fiecare an.

Fructele sînt aspectuoase și de calitate foarte bună. Se scutură ușor de vînt, sînt destul de sensibile la transport și se păstrează cel mult 2—3 săptămîni. Ajunse la maturitate, trebuie date repede în consum, deoarece se prăbușesc de la mijloc și se strică repede; de aceea se recoltează cu 8—10 zile înainte de maturitate.

Calități : producția abundentă și regulată a pomului, precum și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la rapăn, slabă rezistență la cădere și prăbușirea pulpei fructelor ajunse la supracocere.

POMUL

Pomul crește viguros și atinge înălțimea de 9—10 m; are trunchiul de grosime mijlocie, drept, cilindric, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături adînci, rare.



Fig. 34. — Fondanta de pădure.

Coroana — larg-piramidală, cu portul dresat, destul de rară (fig. 34).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, bogat ramificate, formează cu trunchiul unghiuri de 65—70°: În perioada de plină rodire au virfurile arcuite și aplecate.



Fondanta de pădure.

Ramurile de rod — reprezentate prin pintoni, țepușe și burse, groase și scurte.

Lăstarii — destul de viguroși, drepti sau slab arcuiți, cu scoarța de culoare verde închis pe partea umbrită și roșie-violacee pe cea însorită, cu lenticile mici, rare.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici sau ovoizi, turtiți și lipiți de lăstar, așezați pe pernițe proeminente, de culoare brună închis.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, ascuțiți, cu solzii desprinși la margini, de culoare brună închis, cu nuanță cenușie la vîrf.

Frunzele — mijlocii, de 65—70 mm lungime și 38—46 mm lățime, ovate sau eliptic-alungite. Limbul uneori arcuit, cu marginile fin serate, de culoare verde deschis, lucios. Petiolul lung de 38—45 mm, subțire, drept, de culoare roz-gălbui.

Florile — câte 6—7 într-o inflorescență, relativ mici, cu petalele ovate, de culoare albă-roz.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, sau foarte mare, $H = 75-100$ mm și $D = 70-90$ mm; greutatea de 130—300 g.

Forma — conic-trunchiată sau ovoidă, trunchiată spre peduncul, cu suprafața netedă și conturul regulat (pl. XXI).

Culoarea — de fond galbenă-aurie, cu striuri și pete de rugină de diferite forme și mărimi, acoperită pe partea însorită de roșu-carmin aprins și puncte mari de rugină încercuite cu inele galbene-portocalii.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, de 20—32 mm lungime, de grosime mijlocie, puțin îngroșat la ambele capete, drept sau foarte slab curbat, infipt drept în fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă și puțin adîncă, sau largă și potrivit de adîncă la fructele de formă conic-trunchiată, cu pereții destul de regulați și netezi.

Caliciul — mic sau mijlociu, semideschis, cu sepalele mici, erecte, tari, de culoare brună-cenușie, unite la bază.

Cavitatea calicială — de mărime și adîncime mijlocie, în formă de castron, cu pereții uneori slab ondulați.

Pelița — subțire, însă destul de rezistentă, aspră, semilucioasă, aderentă la pulpă; în condiții de mediu favorabile, este netedă și lucioasă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, în formă de pilnie, cu gitul scurt; staminele cu așezare superioară.

Inima — de mărime mijlocie, fusiformă, largă, puțin deplasată spre cavitatea calicială, slab delimitată de sclereide fine.

Lojile — mijlocii sau mari, ovale, largi, cu pereții subțiri, netezi, de culoare albă-sidemie, semilucioși.

Semințele — mijlocii sau mari, ovoid-alungite, cu virful ascuțit și încovoiat, pline, de culoare brună-castanie deschis.

Axul — foarte îngust, fusiform sau complet închis.

Pulpa — albă sau albă-gălbui, fină, fondantă, foarte succulentă, foarte dulce, slab acidulată, cu gust de migdale. La fructele de pe pomii cultivați în terenurile compacte, umede și reci, este așchioasă, lipsită de finețe și aromă, astringentă, cu numeroase sele-

reide mari. În general calitatea pulpei fructelor este foarte mult influențată de condițiile de mediu și de timpul culesului.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii septembrie și se prelungește cel mult 2—3 săptămâni.

RECOMANDĂRI. Soiul Fondanta de pădure este indicat atit pentru grădinile de lângă case, cit și pentru livezile mari. În sortimentele de perspectivă este propus ca soi de completare în regiunile : a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Subcarpatică de est, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина сентября — первая декада октября.

Сорт бельгийского происхождения, обнаруженный в 1800 году. В РНР распространен повсеместно, в особенности в Молдове.

Дерево — сильнорослое, высокое, мало требовательное к почве, морозо- и засухостойчивое, но восприимчивое к болезням и повреждениям вредителями; в сильно засушливые годы наблюдается массовое опадение плодов; плодоносит обильно и каждый год.

Плод — выше средней величины или очень крупный, усеченно-конической или яйцевидной формы, с гладкой поверхностью, золотисто-желтого цвета с карминово-красным румянцем на солнечной стороне и крупными ржавными точками и пятнами; мякоть белая, нежная, тающая, очень сочная и сладкая со слабой кислотностью; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-septembre — première décade d'octobre.

Variété d'origine belge, découverte en 1800. Répandue dans toute la R. P. Roumaine et notamment en Moldavie.

Arbre — vigoureux, de haute taille, peu difficile sous le rapport du sol, résistant aux grands froids et à la sécheresse, mais sensible aux maladies cryptogamiques et aux insectes ; dans les années trop sèches, les fruits tombent en grand nombre ; produit régulièrement et en abondance.

Fruit — surmoyen ou très gros, conique-tronqué ou ovoïde, à surface lisse ; jaune doré, recouvert de rouge carminé à l'insolation, avec de gros points et des taches couleur de rouille. Chair blanche, fine, fondante, très juteuse, très sucrée, légèrement acidulée. De très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — mid-September - the first decade of October.

Variety of Belgian origin, discovered in 1800. Widespread throughout Romania, Moldova in particular.

Tree — strong, tall, slightly difficult in the report of the soil, resistant to extreme cold and drought but is susceptible to fungal diseases and insects in the years too dry fruits fall in large numbers and regularly abundance.

Fruit — above medium or very large, conical-truncated or ovoid, smooth, golden yellow, covered with crimson red to bright sunshine, with large dots and spots of rust colour. Flesh white, fine, melting, very juicy, very sweet and slightly tart. Very good quality.

DECANA N. KRIER

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, obținut din semințele soiului Decana de iarnă de pepinieristul N. Krier, în anul 1916, la pepiniera statului Vișan — Iași. A produs primele fructe în anul 1921.

Răspindire. Între anii 1925 și 1936 s-a răspindit în toată țara, însă nu în măsura în care ar fi trebuit. Se întâlnește în grădinile de lângă case și într-o proporție mai mică în livezile mari, mai ales în Moldova.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros atât în pepinieră, cât și în livadă. Reușește bine altoit atât pe păr pădureț, cât și pe gutui și se formează ușor în pepinieră. Crește bine în regiunile de deal și de silvostepă, pe solurile luto-nisipoase și cernoziom degradat. Este rezistent la ger și secetă, precum și la boli și dăunători. În regiunile de cîmpie și în Dobrogea, fructele sînt adesea atacate de *Carpocapsa*.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a părului, iar perioada respectivă durează 7—9 zile. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Decana de iarnă, Favorita lui Clapp, Triumf de Vienne, Untoasa Hardenpont și Williams.

Intră pe rod de timpuriu și anume la vîrsta de 3—4 ani, altoit pe gutui și la 4—5 ani pe păr pădureț. Produce abundant în fiecare an ; leagă cite 2—3 fructe într-o inflorescență.

Fructele sînt mari, uniforme, aspectuoase, de calitate foarte bună. Se țin bine pe pom și suportă transportul numai imediat după cules ; mai tirziu se prăbușesc de la mijloc ; din această cauză se păstrează relativ greu și destul de puțin.

Calități : vigoarea, sănătatea, rezistența la ger și secetă a pomului, producția abundentă și regulată, precum și frumusețea și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : prăbușirea pulpei fructelor la maturitate și slaba rezistență la transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—9 m, are trunchiul drept, puțin răsucit.

Coroana — sferic-turtită, foarte rară, destul de voluminoasă (fig. 35).

Ramurile de schelet — lungi, groase, puțin ramificate, mult arcuite, cu scoarța netedă, de culoare cenușie.

Ramurile de rod — reprezentate prin piteni, țepușe și burse.

Lăstarii — lungi, groși, uneori arcuiți, cu internoduri mijlocii și cu scoarța de culoare măslinie-gălbuie, cu lenticile mici, alungite, neuniforme, destul de dese.



Fig. 35. — Decana N. Krier.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, scurți, ascuțiți, cu vârful îndepărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mari, conici, bombați, de culoare cenușie-roșiatică.

Franzele — mijlocii sau mari, având lungimea de 66—100 mm și lățimea de 34—54 mm, eliptic-alungite, cu baza rotunjită, cu vârful ascuțit și răsucit, cu suprafața ondulată



Decana N. Krier.

și cu marginile serate fin și regulat. Limbul de culoare verde deschis, cu nuanță gălbuie, lucios pe fața superioară și mat pe cea inferioară, cu nervurile bine reliefate, de culoare albă-gălbuie. Pețiolul lung de 40—82 mm, subțire, cu stipele la bază.

Florile — grupate în inflorescențe mari, răsfirate, sint mari, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 82-98$ mm și $D = 78-84$ mm ; greutatea de 250—300 g ; în cazuri excepționale unele fructe ating greutatea de 700—900 g.

Forma — sferică sau conic-trunchiată, puțin strangulată spre peduncul, cu diametrul maxim situat spre caliciu ; suprafața fructului puțin ondulată, formind 10 coaste rotunjite, aproape deopotrivă de dezvoltate (pl. XXII).

Culoarea — verde-gălbuie, cu nuanță roșiatică și cu numeroase puncte mici, încercuite cu alb, devine la maturitatea completă galbenă-limonie.

Pedunculul — lung de 25—31 mm, gros, semilignificat, înfipt drept, puțin îndoit la bază.

Cavitarea pedunculară — mijlocie sau mare, adincă, cu marginile neregulate.

Caliciul — mare, semideschis, cu sepalele aplecate înăuntru și cu virfurile răsfrinte în afară.

Cavitarea calicială — foarte mare, largă și adincă, cu marginile slab proeminente.

Pelița — foarte groasă, puțin rezistentă și căptușită cu un strat subțire de sclereide.

Cavitarea subcalicială — mare, largă, în formă de pilnie.

Inima — de mărime mijlocie, de formă sferică, puțin alungită spre peduncul.

Lojile — de mărime mijlocie, înguste, cu pereții foarte subțiri, verzui-gălbui, sedefii.

Semințele — mari, de culoare brună închis, în majoritate seci.

Azul — formează o cameră axială mică, aproape cilindrică.

Pulpa — de culoare albă, foarte suculentă, foarte fină, cu gust dulce-acrișor, fondantă și cu aromă fină.

Maturitatea de consum — începe la jumătatea lunii septembrie și se prelungește pînă la jumătatea lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Decana N. Krier se recomandă pentru grădinile de lângă case și pentru plantațiile mari din apropierea orașelor și centrelor industriale. În sortimentele de perspectivă este prevăzut ca soi de încercare în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a VIII-a — Colinele Moldovei.

ПЕЗЮМЕ

Созревание — середина сентября—середина октября.

Отечественный сорт, выделенный Н. Криером в 1921 году ; распространен во всей стране и в особенности в Молдове.

Дерево — очень сильнорослое, раскидистое, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям ; вступает рано в пору плодоношения и дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, округлой или усеченно-конической формы, сдавленный к плодоножке, со слабо волнистой поверхностью, лимонно-желтого цвета, с красноватым оттенком и многочисленными мелкими, окаймленными белыми точками; мякоть белая, очень сочная и нежная, тающая, кисло-сладкая, с нежным ароматом; высокого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-septembre — mi-octobre.

Variété autochtone, obtenue par N. Krier en 1916; répandue sur tout le territoire de la R. P. Roumaine, notamment en Moldavie.

Arbre — fort vigoureux, à port étalé, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à production hâtive, abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, sphérique ou conique-tronqué, étranglé vers le pédoncule, à surface faiblement ondulée; jaune citrin, nuancé de rougeâtre, avec de nombreux petits points auréolés de blanc. Chair blanche, très juteuse et fine, à saveur douce-aigrelette, fondante, finement aromatique. De qualité supérieure.

ABSTRACT

Maturity — mid-September - mid-October.

Native variety obtained by N. Krier 1916; widespread throughout Romania, Moldova in particular.

Tree — very vigorous, spreading, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects in early production, abundant and regular.

Fruit — large or very large, spherical or conical-truncated, strangled to the stalk, gently rolling surface, citrine yellow, tinged reddish, with many small points rimmed with white. Flesh white, very juicy, fine, sweet tart flavour, creamy, delicately aromatic. Superior quality.

UNTOASA CENUȘIE

Sinonime : *franc.* Beurré gris, Beurré roux, Beurré d'Isambart.
rus. Bere gris, Seroe maslo, Izembart.
germ. Graue Herbstbutterbirne, Eisenbart, Isambart.
engl. Brown Beurré, Grey Beurré.

Origine. Este unul dintre cele mai vechi soiuri din grupa perelor untoase, originar din Normandia, unde era cunoscut sub numele de Isambart. În anul 1625, Cl. Mollet i-a dat numele de Beurré gris, iar în anul 1628 a fost descris de către L e c t i e r.

Răspindire. Este răspândit în toate țările din Europa în care se cultivă părul și îndeosebi în Franța, Belgia, Austria, Germania, R. P. Polonă și sudul U.R.S.S. Deși în trecut era considerat ca unul dintre cele mai bune soiuri de pere de toamnă, în prezent importanța lui a scăzut mult, iar în unele regiuni este pe cale de dispariție, din cauză că fructele sînt foarte atacate de rapăn, se păstrează destul de greu și un timp scurt.

La noi este puțin răspândit și se întâlnește numai prin grădinile de lângă case și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și trăiește 40—50 ani, iar în condiții favorabile de mediu depășește această vîrstă. Se formează ușor în pepinieră și reușește foarte bine altoit pe gutui, pe care dă recolte abundente. Reușește și pe păr pădureț, pe care însă se altoiește mai rar. Cere condiții climatice prielnice și locuri bine adăpostite, soluri bogate, calde, revene și destul de adînci. Este sensibil la ger în tinerețe, iar după ce intră în perioada de plină rodire devine rezistent. În regiunile umede este puternic atacat de rapăn.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează 8—10 zile. Florile sînt sensibile la brume, ceea ce face ca nu întotdeauna să fie asigurată fecundația. Ca polenizatori se recomandă soiurile Alexandrina Douillard și Untoasa Napoleon.

Intră pe rod destul de timpuriu, dă recolte bogate și în fiecare an. Fructele, solitare sau grupate mai multe pe o rămurică, sînt de mărime mijlocie, uniforme și de calitate superioară; nu se țin bine pe pom, suportă greu transportul, se păstrează puțin și cu pierderi mari. Ajunse la maturitatea de consum, se trec foarte repede și se prăbușesc de la mijloc.

Calități : vigoarea pomului, producția abundentă și regulată, precum și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : sensibilitatea pomului la ger în perioada de tinerețe, înflorirea timpurie, sensibilitatea la transport și durată scurtă de păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimi mari, pînă la 8—10 m, avînd trunchiul drept, destul de gros, cu scoarța cenușie închis.

Coroana — larg-piramidală, potrivit de deasă, iar în perioada de plină rodire devine sferică, neregulată (fig. 36).

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, groase, cu scoarța de culoare brună-cenușie deschis.

Ramurile de rod — reprezentate prin pinteni, țepușe și burse, destul de groase, cu scoarța netedă, cu lenticile mari și dese, de culoare gălbuie-cenușie.



Fig. 36. — Untoasa cenușie.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, noduroși, cu scoarța de culoare verzuie-roșiatică pe partea umbrită și brună-roșiatică, cu reflexe violacee, pe partea însorită, cu numeroase lenticile de culoare gălbuie-cenușie.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu vârful obtuz și îndepărtat de ramură, așezați pe pernțe mari, proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, puțin ascuțiți la vîrf, cu solzii slab lipiți unul de altul, de culoare brună-negricioasă, glabri, însă cu marginile solzilor fin pubescente.

Frunzele — mici, ovate sau eliptice, cu vârful alungit și ascuțit. Limbul gros, pielos, puțin pubescent, cu marginile ridicate în formă de jgheab, serate larg, adînc și neregulat. Pețiolul scurt, subțire, de culoare verde-roșiatică.

Florile — cîte 6—8 într-o inflorescență, sînt mici, invoalte, cu petalele late și cu marginile ridicate, la unele flori se întîlnesc cîte 6—7 petale.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, mai rar supramijlocie, $H = 76 - 94$ mm și $D = 60 - 82$ mm; greutatea de 100—180 g.

Forma — ovoidă sau piriform-trunchiată, adesea asimetrică, cu contur regulat și suprafața netedă (fig. 37).

Culoarea — destul de variabilă, în general galbenă-verzuie, cu pete de rugină regulate și dese, iar pe partea însoțită, ruginie-cenușie, roșiatică.

Pedunculul — lung de 17—26 mm, de grosime mijlocie, îngroșat și măciucat la bază, slab arcuit, mai rar drept, de culoare galbenă-verzuie sau galbenă-cafenie, lignificat, înfipt puțin oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, superficială, aproape inexistentă.

Caliciul — mic, deschis sau semideschis, format din sepale mici, înguste, dresate, cu vîrfurile răsfrinte în afară, uscate.

Cavitatea calicială — mică sau mijlocie, superficială, cu suprafața regulată.

Pelița — subțire, însă destul de rezistentă, mată, puțin aspră, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — conică sau în formă de cupă ori pilnie, cu gîtul îngustat, puțin adîncă; staminele cu așezare superioară.

Inima — mijlocie sau mare, eliptică, alungită către peduncul și caliciu, așezată simetric, slab delimitată de o zonă largă de sclereide foarte fine.

Lojile — destul de mari, spațioase, cu pereții netezi, subțiri, de culoare albicioasă-verzuie.

Semințele — mici, ovoide, cu vârful alungit și ascuțit, puțin curbat, de culoare aproape neagră.

Axul — mic, închis, nu formează cameră axială.

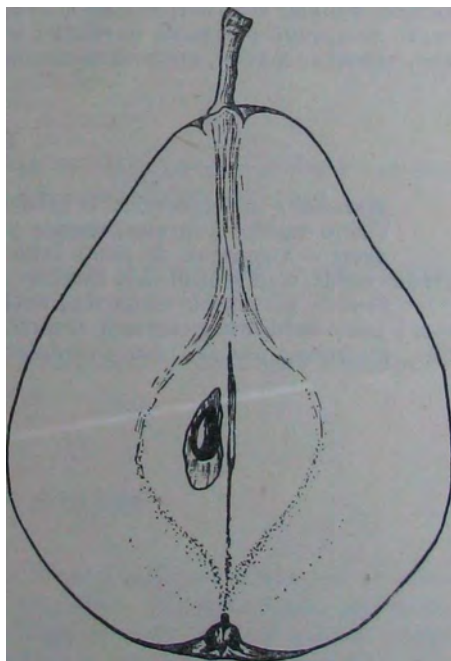


Fig. 37. — Untoasa cenușie.

Pulpa — albă sau albă-verzuie, foarte fină, fondantă, succulentă, dulce-acidulată, vinurie, cu aromă puternică, răcoritoare; la fructele provenite din pomii cultivați în terenuri compacte și umede, devine puțin astringentă, aspră.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii septembrie și se poate prelungi cel mult 2—3 săptămâni.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este raionat, soiul Untoasa cenușie se recomandă atât pentru grădinile de lângă case, cât și pentru livezile mari din apropierea piețelor de desfacere, însă pe suprafețe mici.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина сентября — середина октября.

Старый французский сорт, описанный Ле Лектье в 1628 году.

Дерево — сильнорослое, высокое, требовательное к почве, довольно морозоустойчивое, но восприимчивое к поражению паршей, дает обильные ежегодные урожаи.

Плод — средней или выше-средней величины, яйцевидной или усеченно-грушевидной формы, асимметричный, с гладкой поверхностью, зеленовато-желтого цвета густо покрытый ржавыми пятнами; мякоть белая или зеленовато-белая, очень нежная, тающая, сочная, кисло-сладкая, сильно ароматичная; высокого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-septembre — mi-octobre.

Vieille variété française, décrite par le Lectier en 1628.

Arbre — vigoureux, de haute taille, difficile sur la nature du sol, assez résistant aux grands froids, mais sensible à la tavelure; à fructification abondante et régulière.

Fruit — moyen ou surmoyen, ovoïde ou piriforme-tronqué, asymétrique, à surface lisse; jaune-verdâtre, richement tacheté de rouille. Chair blanche ou blanc-verdâtre, très fine, fondante, juteuse, douce-acidulée, fortement aromatique. De qualité supérieure.

ABSTRACT

Maturity — mid-September - mid-October.

Old French variety, described by Le Lectier in 1628.

Tree — strong, tall, hard on the soil, rather resistant to extreme cold, but susceptible to scab; abundant and regular fruiting.

Fruit — medium or above medium, ovoid or pear-truncated, asymmetrical, smooth, greenish-yellow, richly spotted with rust. Flesh white or greenish-white, very fine, soft, juicy, sweet-tart, highly aromatic. Superior quality.

BUNA LUIZA DE AVRANCHES

Sinonime : *franc.* Louise bonne d'Avranches, Bonne Louise, Louise bonne de Longueval.

rus. Bon Luiz, Bon Luiz Avranșskaia, Dobraia Luiza, Letneaia, Osenneaia Foreli, Bonluiz.

germ. Gute Louise von Avranches, Gute Louise.

engl. Louise Bonne of Jersey.

ital. Buona Luigia d'Avranches.

ceh. Avranšská.

mag. Avranchesi jó Lujza.

bulg. Dobra Luiza Avranška.

Origine. Acest soi a fost obținut din sămință de către Longueval din Avranches (Normandia), care l-a dedicat soției sale. Pomul a dat primul rod în anul 1780.

Răspindire. Este răspândit în toate țările din Europa și mai ales în Franța, Belgia, Austria, Germania, R. S. Cehoslovacă, R. P. Ungară și U.R.S.S. În S.U.A. este recomandat și foarte apreciat, fiind cunoscut și sub numele simplu Louise.

La noi este răspândit mai mult în Moldova și Muntenia ; în restul țării se întâlnește prin grădinile de lângă case și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte viguros. În pepinieră crește drept și se formează ușor ; se pretează la orice formă artificială și este ușor de întreținut prin tăieri. Reușește foarte bine altoit atât pe păr pădureț, cât și pe gutui și are o durată lungă de viață. Preferă solurile adinci și fertile, deși reușește peste tot, cu excepția solurilor prea umede și reci, unde este atacat de rapăn. Este rezistent la ger și secetă ; primăvara însă frunzele tinere sînt foarte sensibile la brume și la vinturile reci și uscate, de aceea este bine să fie cultivat în locuri adăpostite.

Înflorește semitimpuriu. Este autosteril, iar în condiții favorabile devine parțial autofertil. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Decana Comisiei, Ducesa de Angoulême, Favorita lui Clapp, Fondanta de pădure, Timpurie de Trévoux, Untoasa Bose, Untoasa Na-

poleon și Untoasa romană. Față de soiul Williams s-a dovedit intersteril. S-au observat și cazuri de rodire pe cale partenocarpică.

Intră pe rod de timpuriu, la 2—3 ani altoit pe gutui și la 4—5 ani pe păr pădureț. Produce abundant și regulat.

Fructele sînt de calitate bună sau foarte bună, avînd un conținut de 12,20 % zahăr, 0,35 % aciditate, 0,26 % substanțe tanoide, 0,31 % pectine și numai 2,0 mg % vitamina C.

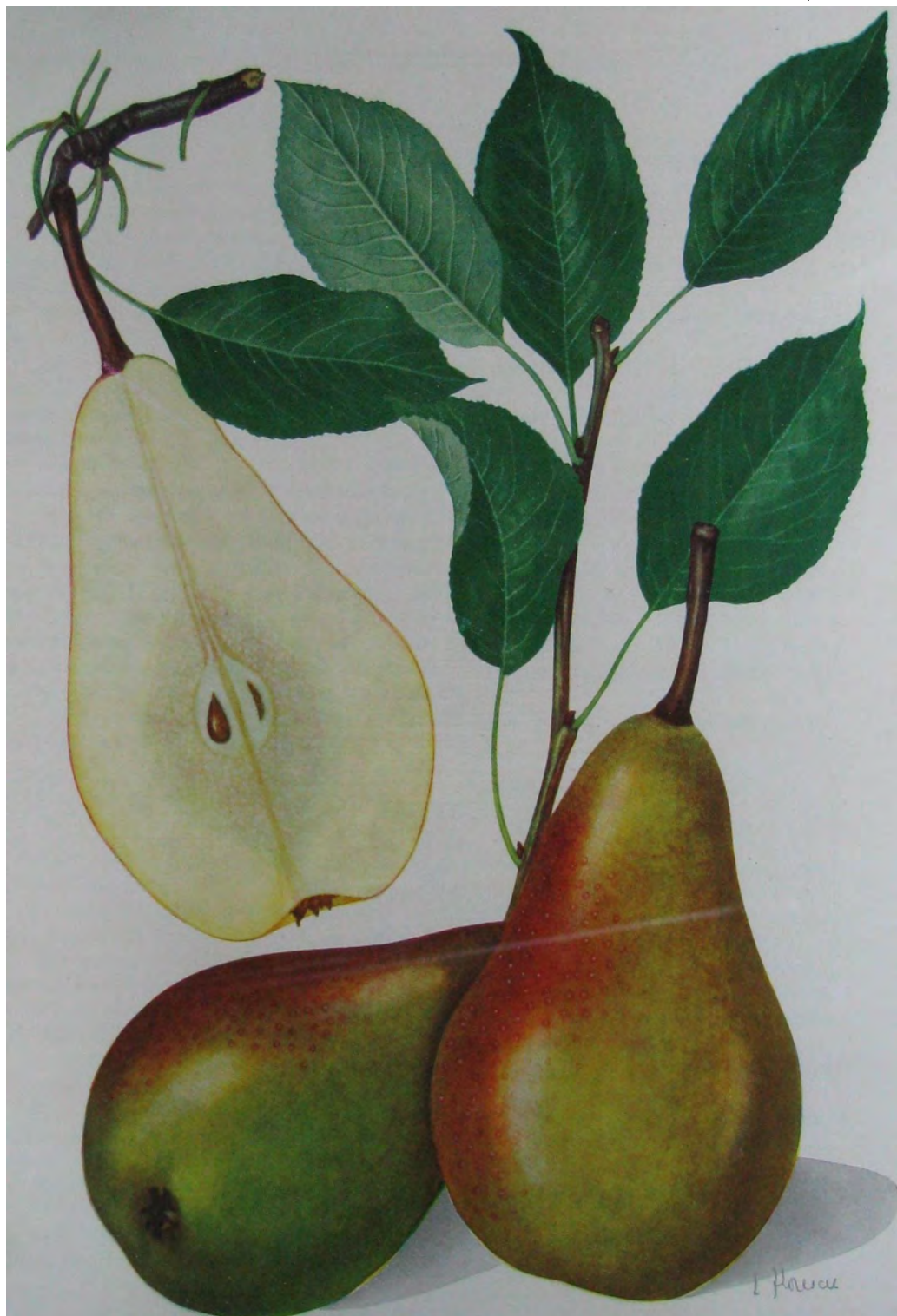


Fig. 38. — Buna Luiza de Avranches.

Valoarea energetică a fructelor se ridică la 60,88 cal. Se țin foarte bine pe pom, suportă bine transportul imediat după recoltare și se păstrează destul de bine și fără pierderi mari, însă timp scurt, cel mult 3—4 săptămîni. Fructele recoltate la maturitatea fiziologică au pulpa excepțional de suculentă, fondantă, plăcută la gust și se păstrează cu 10—14 zile mai mult. La fructele recoltate cu întîrziere pulpa devine făinoasă, pierde din suculență și gust și se păstrează puțin, cel mult 2—3 săptămîni și cu pierderi însemnate.

Calități : precocitatea, rodirea regulată și abundentă a pomului, frumusețea, mărimea uniformă și gustul foarte bun al fructelor.

Defecte : sensibilitatea frunzelor tinere la vînturile reci și brumele tîrzii, insuficiența rezistență a fructelor la rapăn, în anii și în regiunile cu exces de umiditate.



Bona Luiza de Avranches.

POMUL

Pomul crește drept, cu trunchiul de înălțime și grosime mijlocii; scoarța, de culoare brună-cenușie, formează ritidom de timpuriu.

Coroana — larg-piramidală, etajată, potrivit de deasă (fig. 38).

Ramurile de schelet — lungi, groase, drepte, formînd cu axul unghiuri de 45—50°, cu virfurile arcuite la pomii în plină rodire.

Ramurile de rod — numeroase, predomină cele scurte, pintenii, țepușele și bursele, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie deschis.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța netedă, lucioasă, de culoare roșiatică, cu nuanță violacee pe partea însoțită, și roșiatică, cu nuanță verzuie pe cea umbrată, acoperiți cu numeroase lenticile mici, orbiculare sau eliptice, proeminente, de culoare cenușie.

Mugurii vegetativi — mici, conici, ascuțiți la vîrf, lipiți de ramură sau cu vîrful puțin îndepărtat, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, puțin ascuțiți, cu solzii puțin înfoiați, de culoare brună deschis, glabrescenți spre vîrf.

Frunzele — mici sau mijlocii, eliptice sau ovate, cu vîrful acuminat, cu marginile serate neregulat, pubescente cu peri rari și ridicate, formînd adesea un jgheab arcuit și răsucit; nervurile principale și secundare cu pubescență fină. Limbul lucios, verde închis pe fața superioară și mai deschis pe cea inferioară. Pețiolul este scurt sau mijlociu, destul de gros la frunzele de pe lăstari și mijlociu pînă la lung, subțire, la frunzele din rozete, drept, de culoare verde-gălbui, cu o nuanță roșie deschis.

Florile — cîte 5—7 într-o inflorescență, sînt mici sau mijlocii, cu petalele ovate, albe, puțin roz pe partea inferioară.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 83-114$ mm și $D = 58-70$ mm; greutatea de 110—230 g.

Forma — ovoid-alungită sau piriform-alungită, cu vîrful trunchiat, avînd diametrul maxim situat mai jos de jumătatea înălțimii și conturul foarte regulat (pl. XXIII).

Culoarea — verde deschis la recoltare și galbenă deschis la maturitatea de consum, acoperită cu o roșeață slabă pe partea însoțită, cu numeroase puncte cenușii sau verzui, aureolate cu roz, care ies în evidență pe partea însoțită și care imprimă fructelor un aspect foarte frumos, asemănător cu acela al perelor Păstrăvioare.

Pedunculul — de lungime variabilă, subțire sau mijlociu, drept sau curbat, înfipt puțin oblic, îngroșat treptat spre ambele capete sau numai către ramură.

Cavitatea pedunculară — îngustă, superficială, uneori inexistentă, cu pereții puțin încrețiți; adesea există o proeminență într-o parte care imprimă pedunculului o poziție oblică.

Caliciul — de mărime mijlocie, deschis sau semideschis, format din sepale scurte, drepte, ascuțite și uscate la vîrf, îngroșate și îndepărtate la bază.

Cavitatea calicială — variabilă după forma fructului: largă, puțin adîncă, în formă de farfurie, cu pereții slab undulați, sau îngustă, superficială.

Pelița — subțire, fină, netedă, lucioasă, destul de rezistentă ; la maturitatea completă a fructelor se desprinde ușor de pulpă și este căptușită cu selereide fine și dese.

Cavitatea subcalicială — de adincime mică sau mijlocie, largă, conică.

Inima — mijlocie sau mică, ovală sau fusiformă, așezată simetric și deplasată mai mult către caliciu.

Lojile — înalte și înguste, închise.

Semințele — mari, ovoid-alungite, cu vârful ascuțit, de culoare brună, pline, rareori seci, câte una, foarte rar două, într-o lojă.

Axul — semideschis la fructele mari, fusiform, foarte îngust și alungit, sau închis, marcat prin două linii groase, albe ; nu comunică cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — de calitate variabilă, de la foarte bună, chiar excelentă, până la mediocră, după natura solului și mai ales după momentul recoltării, în general însă de calitate bună sau foarte bună, de culoare albă sau albă-gălbuie, fină, fondantă, foarte suculentă, dulce-vinurie, puternic și foarte plăcut aromată ; la fructele recoltate cu 3—4 zile mai devreme este puțin astringentă și insuficient de dulce.

Maturitatea de consum — de la mijlocul lunii septembrie se prelungește până la mijlocul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Buna Luiza de Avranches se recomandă atât pentru grădinile de lângă case, cât și pentru livezile mari. Este raionat ca soi de completare în toate regiunile pomicole ale țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина сентября—середина октября.

Сорт французского происхождения, найденный в 1778 году ; в РНР распространен, преимущественно, в Молдове и Мунтении.

Дерво — очень сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам и засухе, но восприимчивое к парше ; начинает плодоносить рано и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней или выше средней величины, яйцевидной или удлинненно-грушевидной формы, с неправильным очертанием, светло-желтого цвета со слабым румянцем на солнечной стороне и многочисленными серыми или зеленоватыми точками ; мякоть белая, нежная, тающая, очень сочная, винно-сладкая, освежающая, с сильным ароматом ; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-septembre — mi-octobre.

Variété d'origine française, obtenue en 1778 ; dans la R. P. Roumaine est répandue surtout en Moldavie et en Valachie.

Arbre — très vigoureux, longétif, résistant aux grands froids et à la sécheresse, mais sensible à la tavelure ; à fructification hâtive, abondante et régulière.

Fruit — moyen ou surmoyen, ovoïde ou piriforme-allongé, à contour régulier ; jaune pâle, recouvert d'une faible rougeur à l'insolation, richement ponctué de grisâtre ou de verdâtre. Chair blanche, fine, fondante, très juteuse, douce-vineuse, rafraîchissante, fortement aromatique. De très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity - mid-September - mid-October.

Variety of French origin obtained in 1778; in Romania is widespread especially in Moldavia and Wallachia.

Tree – very vigorous, long-life, resistant to extreme cold and drought but susceptible to scab; fruiting early, abundant and regular.

Fruit – medium or above medium ovoid or pear-shaped, elongated in outline, regular, pale yellow, covered with a faint blush at the sunshine, richly dotted with greyish or greenish. Flesh white, fine, melting, very juicy, sweet and vinous, fresh, highly aromatic. Very good quality.

UNTOASA HARDY

Sinonime : *franc.* Beurré Hardy.

rus. Bere Gardi, Maslennaia osenneaia.

germ. Gellerts Butterbirne, Hardys Butterbirne.

engl. Hardy.

bulg. Hardieva maslovka.

ceh. Hardyho máslovka.

mag. Hardy vajkörte.

pol. Bera Hardego.

Origine. Soi de origine franceză, obținut din semințe în anul 1830 de Bonnet din Boulogne-sur-Mer și denumit Beurré Hardy în 1845 de pepinieristul Jamin din Bourg-la-Reine, în onoarea lui Hardy directorul grădinii Luxemburg (Paris). Denumirea de Gellerts Butterbirne i-a fost dată de pomologul german Oberdieck, în onoarea fabulistului german Gellert.

Răspindire. Este răspândit în Franța, Belgia, Anglia, Germania, Austria, sudul U.R.S.S., precum și în alte țări unde se cultivă părul. A fost de asemenea introdus în America de Nord, unde dă rezultate bune.

La noi se întâlnește în toate regiunile pomicole, însă se cultivă pe suprafețe mici în livezi și mai mult în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și este destul de longeviv, depășind uneori vîrsta de 50 – 60 ani. Reușește bine altoit pe păr pădureț și pe gutui și se formează ușor în pepinieră. Se folosește ca portaltoi intermediar pentru soiurile cu creștere slabă.

Preferă soluri adînci, permeabile, fertile și revene. Pe solurile sărace, expuse la secetă, fructele rămîn mai mici și cad înainte de maturitate. În pepinieră, este sensibil la ger, mai tîrziu, în perioada de rodire, devine rezistent și reușește chiar în regiunile de la munte, unde alte soiuri nu reușesc. În general, pomul este sănătos și rezistent la boli, iar fructele sînt rezistente la rapăn.

Înflorește tîrziu, iar perioada respectivă durează 12 – 14 zile. Este autosteril și în condiții favorabile devine parțial autofertil. Ca polenizatori se folosesc soiurile : Buna Luiza de

Avranches, Decana Comisiei, Favorita lui Clapp, Fondanta de pădure, Magdalena de vară și Williams. La rindul său este bun polenizator pentru soiurile : Curé, Favorita lui Clapp, Kieffer, Seedling și Timpurie de Trévoux, Untoasa Bose și Williams. Uneori soiul Untoasa Hardy are tendința de a produce fructe pe cale partenocarpică.

Din cauza creșterii puternice în tinerețe, pomul intră pe rod relativ târziu, la vîrsta de 8—9 ani și în primii ani rodește moderat. După cîteva recolte vigoarea pomului slăbește, iar producțiile devin abundente. Un pom în vîrstă de 25—30 ani dă o recoltă de 120—175 kg fructe anual.

Soiul Untoasa Hardy este considerat ca unul din cele mai valoroase soiuri de pere de început de toamnă. Fructele destul de uniforme pe același pom, deși au aspect puțin atră-



Fig. 39. — Untoasa Hardy.

gător, sînt însă de calitate foarte bună. Se țin bine pe pom, însă ajunse la maturitatea fiziologică trebuie recoltate, deoarece cad. Momentul recoltării influențează asupra calității pulpei fructelor și asupra duratei de păstrare; recoltate tîrziu, pierd din suculență și gust și se păstrează greu. Transportul fructelor la locul de desfacere trebuie făcut numai în primele zile după recoltare și cu un ambalaj cît mai îngrijit, deoarece sînt foarte sensibile la lovături. Se păstrează puțin.

Calități : vigoarea și sănătatea pomului, producția regulată și abundentă, precum și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : aspectul puțin atrăgător, sensibilitatea la transport și păstrarea grea și de scurtă durată a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m, avind trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța cenușie închis.

Coroana — piramidală, înaltă, potrivit de rară ; în perioada de tinerețe este fusi-formă, semicompactă, cu frunziș foarte bogat (fig. 39).

Ramurile de schelet — lungi, groase, drepte, slab ramificate, formează cu axul unghiuri de 37—50°.

Ramurile de rod — reprezentate prin piteni, țepușe și burse scurte, groase, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu lenticile de mărime mijlocie, eliptice, proeminente, așezate transversal.

Lăstarii — viguroși, cu scoarța de culoare verde-măslinie, aproape brună-cenușie, cu nuanță roșiatică pe partea însoțită.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoizi sau conici, cu vârful ascuțit și puțin îndepărtat de ramură, pubescenti.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, alungiți, cu vârful ascuțit, cu solzii dezlipiți unii de alții, foarte fin pubescenti pe margini.

Frunzele — mari, avind 50—100 mm lungime și 37—63 mm lățime, ovate sau obovate, cu vârful ascuțit. Limbul gros, pielos, fin pubescent pe fața inferioară, arcuit, cu marginile seerate rar și neregulat. Pețiolul lung de 30—70 mm, destul de gros.

Florile — mici sau mijlocii, cu petalele obovate, unguiculate.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, $H = 68-95$ mm și $D = 70-83$ mm ; greutatea de 110—220 g.

Forma — ovoidă sau piriform-gîtuată scurt, ușor strangulată spre peduncul, adesea puțin asimetrică (fig. 40).

Culoarea — verde-cenușie la recoltare și galbenă-verzuie pînă la galbenă-aurie, cu o nuanță mai închisă pe partea însoțită la maturitatea de consum. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite neregulat numeroase puncte de rugină, în formă de stea, foarte caracteristice.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, gros, drept, uneori ușor curbat, înfipt puțin oblic.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, îngustă, adesea asimetrică, cu suprafața neregulată.

Caliciul — mare, deschis, cu sepalele ascuțite și cu vîrfurile uscate și răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — largă, puțin adincă, neregulată, cu pereții ondulați.

Pelița — groasă, aspră, mată, slab rezistentă, căptușită cu sclereide fine.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adincă, în formă de cupă.

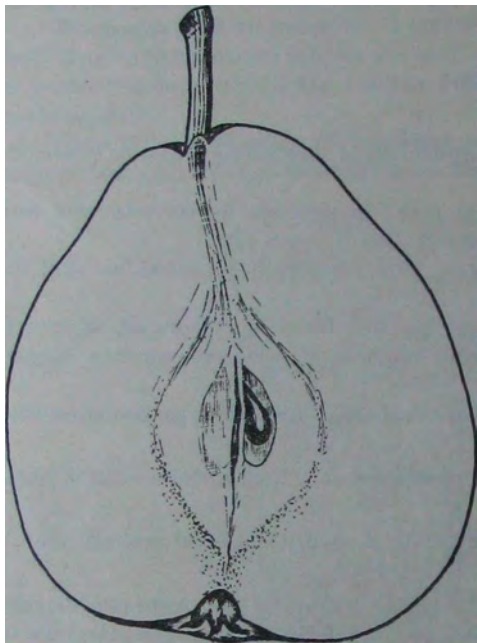


Fig. 40. — Untoasa Hardy.

Înima — submijlocie, ovală, alungită spre ambele extremități, cu pereții slab marcați de sclereide fine.

Lojile — mici, înguste, cu pereții netezi.

Semințele — mari, ovoide, alungite și ascuțite la vîrf, de culoare aproape neagră.

Axul — mic, închis, nu formează cameră axială.

Pulpa — albă, uneori cu nuanță verzuie sub pielă, albă-gălbuie la completa maturitate, fină, fondantă, dulce-vinurie, succulentă, răcoritoare, cu aromă de muscat.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lunii septembrie se prelungește în tot cursul lunii octombrie; în regiunile de munte pînă la mijlocul lunii noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Untoasa Hardy se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru livezile mari de tip socialist din apropierea centrelor de consum. Pentru viitoarele plantații este propus ca soi de bază în sortimentele regi-

unilor I—Subcarpatică meridională și a IX-a—Cîmpia Transilvaniei; ca soi de încercare în regiunea a IV-a—Subcarpatică de est și ca soi de completare în toate celelalte regiuni.

PEZIOME

Созревание — конец сентября—октябрь.

Французский сорт, выведенный в 1830 году; в РНР распространен мало.

Дерево — очень сильнорослое, долговечное, требовательное к почве, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, плодоносить начинает поздно, но дает ежегодно обильные урожан.

Плод — выше средней величины или крупный, яйцевидной или грушевидной формы, коротко-сдавленный к плодоножке, часто асимметричный, золотисто-желтого цвета с более темным оттенком на солнечной стороне; мякоть белая, нежная, тающая, винно-сладкая, сочная, с приятным ароматом; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin septembre — octobre.

Variété d'origine française, obtenue en 1830. Peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — très vigoureux, longétiif, exigeant sous le rapport du sol, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes ; à fructification tardive, mais abondante et régulière.

Fruit — surmoyen ou gros, ovoïde ou piriforme, courtement étranglé, souvent asymétrique ; jaune doré, d'une couleur plus intense à l'insolation. Chair blanche, fine, fondante, douce-vineuse, juteuse, à l'arôme agréable. De très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of September - October.

Variety of French origin obtained in 1830. Less spread in Romania.

Tree — very strong, long life, requiring in the report of the soil, large cold-resistant, fungal diseases and insects, is fruiting late but abundant and regular.

Fruit — medium to large, ovoid or pear-shaped, shortly strangled, often asymmetrical, golden yellow, a colour more intense sunstroke. Flesh white, thin, soft, sweet, vinous, and juicy, with good flavour. Very good quality.

UNTOASA LIEGEL

Sinonime : *ceh.* Koporečka.

rus. Muskatnaia Lighlelea, Koprecika, Amoret, Zimneaia Lighlelea, Maslennaia Lighlelea.

germ. Liegels Winterbutterbirne, Amorette, Kugelbirne.

franc. Beurré Liegel, Suprême Coloma.

mag. Liegel vajkörte.

Origine. Nu există date precise asupra originii acestui soi. Se crede că ar fi fost obținut în anul 1872 în împrejurimile localității Koporeči din Boemia, unde s-a răspindit sub numele de Koporečka și unde este considerat ca soi național. Pomologii belgieni susțin însă că a fost obținut din semințe, în anul 1788, în Belgia, de către pomologul C o l o m a din Malines.

Răspîndire. Este un soi valoros, răspîndit foarte mult în Belgia, Franța, Germania, R. S. Cehoslovacă, R. S. S. Ucraineană, mai ales în Crimeea, și în R.S.F.S.R., în nordul Caucazului.

La noi este răspîndit pretutindeni, cu deosebire în nordul Transilvaniei și Moldovei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și trăiește relativ puțin. În pepinieră se formează ușor și are o creștere moderată; reușește bine altoit atât pe păr pădureț, cât și pe gutui. Preferă solurile luto-nisipoase și de aluviune, destul de revene. În cele ușoare și expuse la secetă, pomii se epuizează repede, iar fructele se scutură ușor de vînt. Este sensibil la ger, mai ales în pepinieră, însă pe măsură ce avansează în vîrstă rezistența la ger crește. Este de asemenea sensibil la atacul bolilor și dăunătorilor. Frunzele și lăstarii sînt puternic atacați de rapăn, iar fructele și de monilioză și *Carpocapsa*.

Fiind autosteril, se cultivă în asociație cu soiurile : Alexandrina Douillard, Favorita lui Clapp, Ducesa de Angoulême, Untoasa Clairgeau, Untoasa Hardy, Zaharata de Montluçon, Williams. La rîndul său este bun polenizator pentru alte soiuri.

Intră pe rod relativ tîrziu și anume la vîrsta de 5—7 ani altoit pe gutui și la vîrsta de 8—10 ani pe păr pădureț. Rodește regulat și destul de abundent; un pom în plină producție dă 120—150 kg fructe anual.



Untoasa Liegel.

Fructele se țin bine pe pom pînă la recoltare și suportă transportul, însă au nevoie de un ambalaj îngrijit; se păstrează bine timp de 2—3 săptămîni, apoi pulpa începe să se prăbușească de la mijloc.

Calități: rodirea regulată și abundentă, precum și calitatea superioară a fructelor.

Defecte: sensibilitatea pomului la ger, secetă, boli și dăunători, dimensiunile mici, perioada scurtă de păstrare și prăbușirea de la mijloc a pulpei fructelor.

POMUL

Pomul este de talie mijlocie și formează trunchi drept, aproape cilindric, destul de gros, cu scoarța cenușie, cu numeroase crăpături longitudinale.

Coroana — piramidală, devine treptat ovoid-alungită, foarte deasă (fig. 41).



Fig. 41. — Untoasa Liegel.

Ramurile de schelet — lungi, curbate, cu vîrfurile subțiri, formează cu axul un unghi aproape de 90° , apoi se ridică luînd o poziție aproape verticală.

Ramurile de rod — predomină nuieleușele și mlădițele subțiri și foarte lungi.

Lăstarii — subțiri, drepți, cu internoduri scurte, cu scoarța netedă, de culoare verde-roșiatică, uneori roșie-cafenie.

Mugurii vegetativi — destul de groși, scurți și îndepărtați de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, de culoare cafenie închis, netezi.

Frunzele — mici, eliptice, înguste și ascuțite la vîrf, cu marginile îndreptate în sus, serate regulat. Limbul subțire, glabru și lucios pe fața superioară și fin pubescent pe cea inferioară. Pețiolul foarte lung, de grosime mijlocie sau subțire, drept sau ușor curbat, de culoare verde-albicioasă.

Florile — grupate pînă la 20 într-o inflorescență, sint mici, cu petalele ovat-eliptice și cu marginile involute.

FRUCTUL

Mărimea — sub mijlocie, sau mijlocie, $H = 56 - 64$ mm și $D = 50 - 58$ mm ; greutatea de 85 — 110 g.

Forma — ovoidă, foarte regulată, puțin trunchiată spre peduncul, cu suprafața netedă (pl. XXIV).

Culoarea — galbenă-verzuie la recoltare, galbenă-aurie la maturitatea de consum, rar cu o nuanță arămie sau portocalie pe partea însoțită, cu numeroase puncte brune-cafenii ; uneori este acoperită cu rugină, în forma unui desen reticulat.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, drept sau puțin curbat, adesea îngroșat la capete, zbîrcit și presărat cu numeroase puncte de culoare deschisă.

Cavitatea pedunculară — mică, de adîncime mijlocie, cu suprafața regulată.

Caliciul — de mărime mijlocie, deschis, format din sepale mici, inegal dezvoltate, uscate, răsfrinte mult în afară.

Cavitatea calicială — mică, foarte puțin adîncă, cu suprafața regulată.

Pelița — subțire, netedă, mată, unsuroasă la maturitate.

Cavitatea subcalicială — mică sau mijlocie, în formă de ceașcă.

Inima — mică sau mijlocie, eliptică, așezată aproape la mijlocul fructului și înconjurată de sclereide fine.

Lojile — oval-alungite, spațioase, închise, cu pereții subțiri și netezi, de culoare gălbuie-verzuie, sidefii.

Semințele — mari, alungite și ascuțite la vîrf, de culoare cafenie-galbenă deschis, cu un cioc la bază ; multe sint seci.

Azul — formează o cameră axială mică, închisă.

Pulpa — albă-gălbuie, untoasă, fină, fondantă, foarte suculentă, dulce, cu aromă caracteristică.

Maturitatea de consum — începe în ultimele zile ale lunii septembrie și se prelungește aproape în tot cursul lunii octombrie ; în regiunile de munte se poate prelungi pînă în decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Untoasa Liegel se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru plantațiile mari. Pentru viitor este raionat ca soi de bază în regiunea a III-a — Dealurile de nord ; ca soi de completare în regiunile : a II-a — Dealurile de vest, a IV-a — Subcarpatică de est, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, a VIII-a — Co-

linele Moldovei și a IX-a — Cimpia Transilvaniei; ca soi de încercare în regiunea a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь.

Происхождение этого сорта точно не известно; предполагается, что этот сорт чехословацкий. В РНР он распространен повсеместно.

Дерево — средней силы роста, живет сравнительно мало, требовательное к почве, чувствительное к поражению болезнями и вредителями; начинает плодоносить поздно, но плодоносит регулярно и довольно обильно.

Плод — нижесредней или средней величины, яйцевидный, правильной формы, с ровной поверхностью; золотисто-желтого цвета, с многочисленными точками буро-коричневого цвета; мякоть желтовато-белая, маслянистая, нежная, тающая, очень сочная, сладкая с сильным ароматом; высокого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin septembre — octobre.

Variété d'origine incertaine, probablement tchèque; répandue sur tout le territoire de la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur moyenne, d'une faible longévité, difficile sur la nature du sol et sensible aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification tardive, mais régulière et assez abondante.

Fruit — sous-moyen ou moyen, ovoïde, régulier, à surface lisse; jaune doré, richement pointillé de brun. Chair blanc-jaunâtre, butyracée, fine, fondante, très juteuse, sucrée, fortement aromatique. De qualité supérieure.

ABSTRACT

Maturity — end of September - October.

Variety of uncertain origin, probably Czech; widespread throughout Romania.

Tree — medium vigour, a short-life, hard on the soil type and sensitive to fungal diseases and insects, fruiting late but steady and fairly abundant.

Fruit — sub-medium or medium, ovoid, regular, smooth, golden yellow and richly dotted with brown. Flesh yellowish-white, butyrate, fine, melting, very juicy, sweet, highly aromatic. Superior quality.

ALEXANDRINA DOUILLARD

Sinonime : *franc.* Alexandrine Douillard.
rus. Aleksandrin Duiiard.
germ. Alexandrine Douillard.

Origine. Soi originar din Franța, creat de P. Douillard, arhitect din Nantes. Primele fructe s-au obținut în anul 1849.

Răspindire. Este răspândit în Franța, Belgia, Germania, Austria, U.R.S.S. și alte țări. În nici o țară însă nu s-a extins mult și nu a depășit importanța unui soi de amatori.

La noi se întâlnește de asemenea numai în grădinile de lângă case și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în perioada de tinerețe, iar mai târziu, în perioada de plină rodire, vigoarea scade la mijlocie. Reușește altoit atât pe păr pădureț, cât și pe gutui și în pepinieră se formează ușor. Nu este pretențios față de sol, preferă însă locurile adăpostite, cu soluri semicompacte, luto-nisipoase și revene. Este destul de rezistent la ger, însă frunzele tinere sînt sensibile la frig și la vînt. Pomul este de asemenea rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor, însă în anii ploioși și în regiunile umede, fructele sînt atacate de rapăn.

Înflorește semitimpuriu, iar florile sînt rezistente la înghețurile de primăvară. Este un soi autosteril și ca polenizatori se folosesc soiurile : Untoasa cenușie, Untoasa Liegel și altele.

Intră pe rod destul de timpuriu, rodește regulat și abundent.

Fructele sînt mari, de calitate I, foarte bune ca fructe de masă. Nu se țin bine pe pom și se scutură ușor de vînt. Suportă destul de bine transportul, mai ales în primele zile după recoltare și se păstrează ușor timp de 5—7 săptămîni. Fructele trebuie recoltate cu 8—10 zile înainte de a ajunge la maturitatea fiziologică ; altfel, în timpul păstrării pulpa devine moale, mălăiață, mai puțin suculentă și pierde din calitate.

Calități : vigoarea pomului, producția abundentă, calitatea și rezistența la păstrare a fructelor.

Defecte : insuficienta rezistență a fructelor la boli și la cădere.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța cenușie închis.

Coroana — piramidală, înaltă, regulată și deasă (fig. 42).



Ramurile de schelet — lungi, groase, drepte, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie, cu lenticile mici, dese.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin pinteni, țepușe și burse.

Lăstarii — groși, scurți, cu scoarța de culoare cenușie-gălbui, iar pe partea însoțită brună-gălbui, pubescentă, cu numeroase lenticile gălbui.

Mugurii vegetativi — mari, conici, puțin turtiți, cu vîrfurile ușor îndepărtate de ramură, așezați pe pernțe destul de mari și proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, cu vîrfurile rotunjite, de culoare brună-roșiatică deschis.

Frunzele — mari, ovat-alungite, îngustate, rotunjite la bază, cu marginile serate, ridicate în formă de jgheab. Limbul deseori recurbat, gros, pielos, de culoare verde închis pe fața superioară și verde deschis, cu reflexe roșietice, pe fața inferioară. Petiolul relativ scurt, de grosime mijlocie.

Florile — grupate în inflorescențe laxe, sint de mărime mijlocie, cu petalele albe, striate cu roșu-sîngeriu.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 82 - 110$ mm și $D = 60 - 80$ mm; greutatea de 300—400 g.

Forma — piriform-alungită, strangulată și mult alungită către peduncul, cu suprafața mamelonată și slab costată spre marginile cavității caliciale (fig. 43).

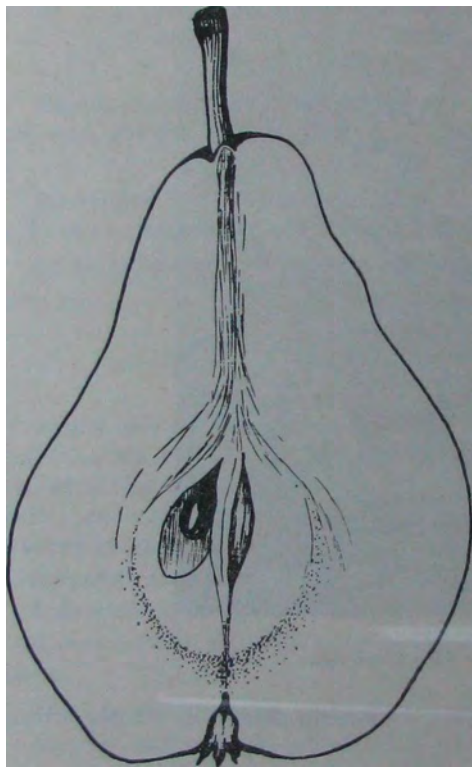


Fig. 43. — Alexandrina Douillard.

Culoarea — verde deschis la recoltare, iar la maturitatea de consum galbenă-pai sau verde-gălbuie, acoperită uneori cu o rumeneală portocalie pe partea însovită. Pe toată suprafața fructului sint împrăștiute numeroase puncte verzi sau cenușii, alături de pete mici de rugină, concentrate mai mult pe partea însovită a fructului, în regiunea caliciale și în jurul pedunculului.

Pedunculul — scurt sau de lungime mijlocie, subțire, puțin îngroșat către bază, arcuit, înfipt oblic, mai rar drept.

Cavitatea pedunculară — foarte îngustă și superficială, uneori inexistentă, cu suprafața neregulată; într-o parte formează o proeminență cărnoasă, din care cauză cavitatea pare aplecată într-o parte, iar fructul asimetric.

Caliciul — de mărime mijlocie, deschis sau semideschis, cu sepalele mici, cornoase, slab dezvoltate.

Cavitatea caliciale — de lărgime mijlocie, puțin adincă, cu pereții ondulați, acoperiți cu pete de rugină fină.

Pelița — subțire, fină, netedă și lucioasă, se desprinde ușor de pulpă.

Cavitatea subcaliciale — adincă, în formă de pîlnie.

Inima — mică, situată în apropierea cavității caliciale, delimitată slab de un strat subțire de sclereide.

Lojile — mijlocii sau mari, spațioase.

Semințele — mari, ovoid-alungite, cu vârful ascuțit și ușor arcuit, bombate pe o parte, de culoare brună închis.

Arul — formează o cameră axială deschisă, avînd înălțimea egală cu aceea a lojilor.

Pulpa — albă sau albă cu nuanță gălbuie, fină, foarte suculentă, dulce, fin acidulată, cu aromă plăcută, caracteristică.

Maturitatea de consum — corespunde cu luna octombrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Alexandrina Douillard se recomandă pentru grădinile de lângă case și pe suprafețe restrinse pentru livezile mari din apropierea centrelor industriale. Este raionat ca soi de încercare în regiunea a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь.

Французский сорт, выведенный в 1849 году; в РНР распространен мало.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве, морозоустойчивое, но молодые листья чувствительны к заморозкам и к ветрам; оно устойчиво также к болезням и вредителям; плодоносить начинает рано и дает регулярные и часто обильные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, продолговато-грушевидной формы, со слаборебристой поверхностью, желтовато-зеленого цвета с оранжевым румянцем на солнечной стороне и многочисленными зелеными или серыми точками; мякоть белая, нежная, очень сочная сладкая, нежно-кисловатая с приятным ароматом; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre.

Variété d'origine française, obtenue en 1849. Peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, non exigeant quant aux conditions du sol, résistant aux grands froids, mais les jeunes feuilles sont sensibles aux gelées printanières et aux vents; résistant aussi aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification hâtive, régulière, assez souvent abondante.

Fruit — gros ou très gros, piriforme-allongé, faiblement côté; vert-jaunâtre, recouvert de vermillon orangé à l'insolation, avec de nombreux points verts ou gris. Chair blanche, fine, très juteuse, sucrée, finement acidulée, à l'arôme agréable. De très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — October.

Variety of French origin obtained in 1849. Less spread in Romania.

Tree — vigorous, not particular about soil conditions, resistant to extreme cold, but the young leaves are susceptible to spring frosts and winds also resistant to fungal diseases and insects, fruiting early, regular, often abundant.

Fruit — large or very large, elongated pear-shaped, slightly ribbed, yellowish-green, and covered with vermillion orange sunshine, with many gray or green dots. Flesh white, fine, very juicy, sweet, and finely tart with pleasant aroma. Very good quality.

Dr. LUCIUS

Sinonime : *germ.* Minister Dr. Lucius.
mag. Dr. Lucius Miniszter.

Origine. Soi de origine germană, obținut din semințe în anul 1884, în comuna Grühna lângă Leipzig și dedicat ministrului de agricultură din acea vreme.

Răspindire. Se cultivă în Germania, Austria, R. S. Cehoslovacă și în alte țări.

La noi este răspândit aproape în toate regiunile pomicole ale țării, ca pom răzleț în grădinile de lângă case și mai puțin în livezile mari.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, se formează ușor în pepinieră și reușește bine altoit atât pe păr pădureț, cât și pe gutui ; nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger, secetă, precum și la boli și dăunători.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează 10—13 zile. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Ducesa de Angoulême, Untoasa Hardy, Williams.

Intră pe rod semitimpuriu și produce abundant în fiecare an.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de calitate I. Se țin bine pe pom, suportă transportul și se păstrează ușor. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele se aseamănă ca formă cu acelea ale soiului Untoasa Diel, care însă ajung mai târziu la maturitate.

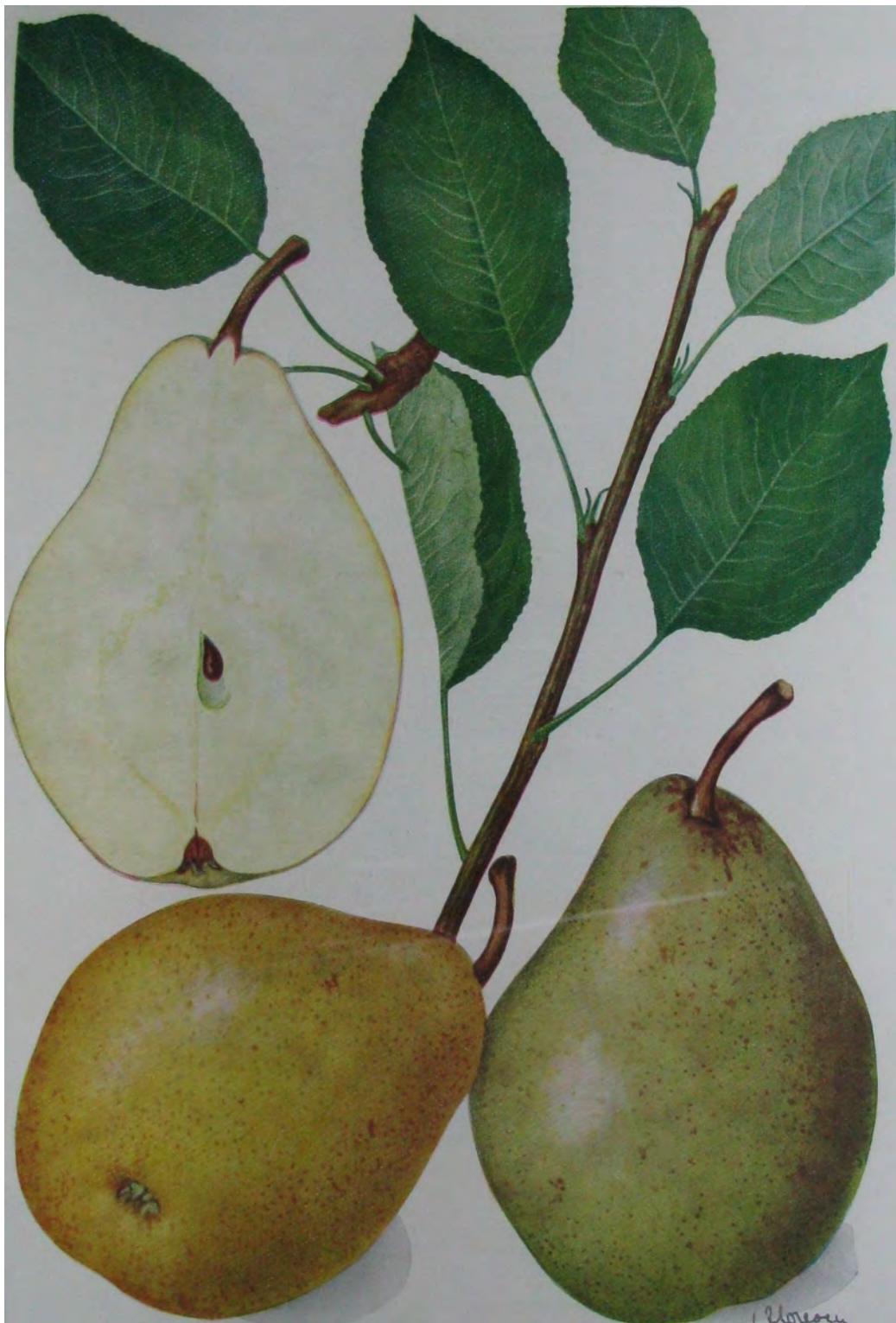
Calități : rusticitatea pomului, producția regulată și bogată, frumusețea și calitatea bună a fructelor.

Defecte : înflorirea prea timpurie.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi drept, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie.

Coroana — piramidală, îngustă în tinerețe, iar pe măsură ce înaintează în vîrstă devine larg-piramidală, răsfirată (fig. 44).



Ramurile de schelet — groase, relativ scurte, noduroase, formînd cu axul unghiuri de 40—45°.

Ramurile de rod — reprezentate prin pinteni, țepușe și burse, cu scoarța brună-cafenie deschis, cu lenticile numeroase, cenușii.



Fig. 44. — Dr. Lucius.

Lăstarii — lungi, cu scoarța de culoare verde-brună deschis, cu numeroase lenticile cenușii.

Mugurii vegetativi — mari, ascuțiți, de culoare brună, cu vârful îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu vârful rotunjit, bombați, de culoare brună-cenușie.

Frunzele — mari, avînd 65—100 mm lungime și 45—75 mm lățime, ovate, cu vârful ascuțit, baza rotunjită și marginile fin serate, ridicate în formă de jgheab. Limbul relativ subțire, verde închis și lucios pe fața superioară și verde deschis pe cea inferioară, puțin pubescent în lungul nervurilor. Pețiolul lung de 24—53 mm, subțire, verde-gălbui pe partea umbră și verde-zmeuriu pe cea însorită.

Florile — mici, cu petalele albe, cu striuri de culoare roz.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 100 - 110$ mm și $D = 70 - 80$ mm ; greutatea de 300—400 g.

Forma — ovoid-alungită sau piriformă, rotunjită la ambele extremități, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii (pl. XXV).

Culoarea — verde-gălbui la recoltare, galbenă la maturitatea de consum, cu numeroase puncte mici în formă de stea împrăștiate neuniform.

Pedunculul — mijlociu sau lung, gros, lignificat, puțin curbat, glabru, de culoare brună închis, cu lenticile de culoare mai deschisă, înfipt drept în fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, superficială, cu pereții acoperiți cu rugină, care se revărsă peste margini în formă de raze și se extinde pe suprafața fructului.

Caliciul — mic, deschis, format din sepale scurte, cornoase, îndepărtate una de alta.

Cavitatea calicială — mică, îngustă, delimitată de câteva ridicături slab proeminente.

Pelița — fină, destul de groasă, lucioasă, slab aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adâncă, în formă de cupă.

Inima — mare, fusiformă, alungită la ambele capete, delimitată de câteva fascicule gălbui și un număr mic de sclereide fine.

Lojile — mari, înguste, cu pereții întregi, netezi, de culoare albă-gălbui.

Semințele — mici, alungite, cu virful ascuțit și încovoiat, de culoare brună închis.

Arul — închis, rar formează o cameră axială mică și îngustă.

Pulpa — albă-gălbui, cu nuanță verzuie, semifondantă, foarte succulentă, dulce-acidulată.

Maturitatea de consum — începe în primele zile ale lunii octombrie și se prelungește timp de 2—3 săptămîni.

RECOMANDĂRI. Soiul Dr. Lucius se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru livezile mari, dar pe scară restrînsă și numai în apropierea centrelor industriale și a orașelor mari. În sortimentele de perspectivă este prevăzut ca soi de completare în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a, — Dealurile de nord, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei ; ca soi de încercare în regiunile a IV-a — Subcarpatică de est și a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь.

Сорт немецкого происхождения, выведенный в 1884 году, довольно известный и распространенный во всех плодородных районах РНР.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям, плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — крупный или очень крупный, продолговато-яйцевидной или грушевидной формы, светло-желтого цвета, с многочисленными мелкими звездообразными, неравномерно разбросанными точками; мякоть желтовато-белая, полутающая, очень сочная, винно-сладкая; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre.

Variété d'origine allemande, obtenue en 1884 ; assez connue et répandue dans toutes les régions fruitières de la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux peu exigeant quant aux conditions du sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes ; à fructification abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, ovoïde-oblong ou piriforme ; jaune pâle, étoilé de nombreux petits points, dispersés irrégulièrement. Chair blanc-jaunâtre, mi-fondante, très juteuse, douce-acidulée. De première qualité.

ABSTRACT

Maturity — October.

Variety of German origin obtained in 1884, quite well known and popular in all fruits regions of Romania.

Tree — vigorous, undemanding about soil conditions, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects; abundant fruiting regularly.

Fruit — large or very large, ovoid-oblong or pear-shaped, pale yellow, studded with numerous small dots scattered irregularly. Flesh yellowish-white, half-melting, very juicy, sweet-sour. Premium quality.

ZAHARATA DE MONTLUÇON

Sinonime : *franc.* Sucrée de Montluçon, Sucrin vert.
rus. Saharnaia Monliuson.
germ. Süsse von Montluçon.

Origine. Soi de origine franceză, descoperit de grădinarul Rochet în anul 1812 în livada Colegiului din Montluçon. Atît numele cît și sinonimele acestui soi se referă la gustul, culoarea și mărimea fructelor.

Răspindire. Soiul Zaharata de Montluçon este răspîndit aproape în toate țările pomicole din Europa, însă nu s-a extins mult în cultură.

La noi se întîlnește în toată țara, însă numai în colecțiile pomologice și în grădinile de lingă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, mai ales în pericada de tinerețe și trăiește destul de mult. Reușește foarte bine altoit atît pe pâr pădureț, cît și pe gutui și se formează ușor în pepinieră. Se preferă gutuiul ca portaltoi, deoarece formele mai înalte favorizează căderea fructelor în regiunile bîntuite de vînturi. Nu este pretențios față de condițiile de climă și sol, necesită însă terenuri bine însozite și mai ales adăpostite ; prin faptul că are coroana deasă, necesită tăieri de rodire în fiecare an. Este rezistent la ger și secetă și destul de rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor ; în anii ploioși însă fructele sînt foarte atacate de rapăn.

Înflorește o dată cu cele mai multe soiuri de pâr, iar perioada respectivă durează 7—11 zile. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Alexandrina Douillard, Untoasa Bose, Untoasa Liegel, Untoasa Napoleon.

Intră pe rod de timpuriu și anume la vîrsta de 5—6 ani altoit pe gutui și la 6—8 ani altoit pe pâr pădureț. Rodește în fiecare an și produce mult, uneori chiar abundent.

Fructele, neuniforme pe același pom, sînt considerate ca fructe de masă de calitate bună și se caracterizează printr-un conținut de 14,21 % zahăr, 0,32 % aciditate, 0,24 % substanțe pectice și 0,26 % proteine. Valoarea energetică a perelor este de 80,28 cal. Fructele se scutură foarte ușor de vînt, după ce au ajuns la maturitatea fiziologică. Se păstrează relativ greu și suportă bine transportul numai în primele zile după cules ; mai tîrziu necesită o manipulare atentă și un ambalaj îngrijit, deoarece în locurile lovite fructele se pătează ușor. Atît calitatea pulpei fructelor, cît și rezistența la păstrare a acestora sînt influențate de momentul recoltării : fructele culese prea devreme se vestejesc în

timpul păstrării, iar cele recoltate prea târziu se mălăiețază, putrezesc și se prăbușesc de la mijloc.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele soiului Zaharata de Montluçon se aseamănă cu cele ale soiului autohton Lucii galbene răspândit în zona subcarpatică a Moldovei; ajung însă la maturitate cu o lună mai târziu, iar pulpa are un gust dulce-vinuriu, pe cînd la soiul Lucii galbene este aproape lipsită de aciditate.

Calități: vigoarea și sănătatea pomului, producția regulată și calitatea bună a fructelor.

Defecte: scuturarea ușoară a fructelor, păstrarea anevoioasă, sensibilitatea la transport și gustul dulce pronunțat al pulpei fructelor.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari și formează trunchi înalt, drept, cu scoarța cenușie închis.

Coroana — piramidală, compactă, foarte regulată și frumoasă, cu axul drept, formînd etaje în mod natural (fig. 45).

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, groase, flexibile, garnisite bine cu ramuri de rod, cu scoarța netedă, brună-cenușie, cu lenticile mari, proeminente, destul de dese.

Ramurile de rod — predomină pîntenii, țepușele, bursele; mai puțin se întîlnesc mlădițele.

Lăstarii — lungi, groși, cu internoduri lungi sau mijlocii, cu scoarța netedă, semilucioasă, de culoare verde-gălbui pe partea umbrită, verde-măslinie închis pe partea însorită, cu lenticile dese, destul de mari.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu virful ascuțit și îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe mari, proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, cu virful ascuțit, bombați, de culoare brună-castanie.

Frunzele — mari, ovat-alungite, cu virful acuminat și marginile serate adînc. Limbul gros, pielos, cu suprafața netedă, de culoare verde intens, lucios pe fața superioară și verde mai deschis, mat, pe cea inferioară.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele ovate, albe.



Fig. 45. — Zaharata de Montluçon.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, $H = 55 - 85$ mm și $D = 50 - 72$ mm; greutatea de 63—92 g.

Forma — ovoidă, conică sau scurt-gîuită, lărgită spre cavitatea calicială, cu suprafața foarte neregulată (fig. 46).

Culoarea — galbenă-verzuie, pătată de brun-ruginiu în jurul pedunculului, punctată și striată de rugină, acoperită cu o ușoară rumeneală pe partea însorită.

Pedunculul — lung, subțire, puțin îngroșat la ambele capete, arcuit, lignificat, înfipt puțin oblic.

Cavitatea pedunculară — variază ca lărgime și adâncime, de cele mai multe ori asimetrică, cu pereții inegal dezvoltăți.

Caliciul — mare, semiînchis, cu sepalele uscate și cu vîrfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — mare, largă, cu pereții neregulați, adesea asimetrică.

Pelița — destul de groasă, se pătează ușor de lovituri, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de cupă, puțin adîncă.

Inima — relativ mică, conică, amplasată către cavitatea calicială, marcată prin fascicule cu nuanță verzuie și prin sclereide fine.

Lojile — mari, înguste, cu pereții groși, cartilaginoși, lucioși.

Semințele — mari, lungi, cu vîrfurile ascuțite și puțin încovoiate, bombate, rotunjite la bază, cu tegumentul de culoare brună-castanie închis.

Axul — închis.

Pulpa — albă, fină, fondantă, suculentă, foarte dulce, slab acidulată, cu aromă fină, lipsită de sclereide.

Maturitatea de consum — în tot cursul lunii octombrie și începutul lunii noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Zaharata de Montluçon se recomandă pentru grădinile de lângă case în toată țara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — начало ноября.

Французский сорт, обнаруженный в 1812 году в саду Колледжа в Монлюксоне. В РНР встречается только в приусадебных садах и в помологических коллекциях.

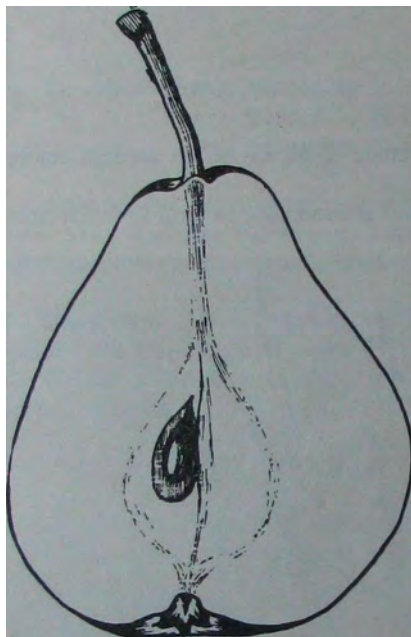


Fig. 46. — Zaharata de Montluçon.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве и к климату; морозо- и засухоустойчивое и довольно устойчивое к болезням и вредителям; дает очень регулярные и богатые урожаи.

Плод — нижесредней величины, яйцевидный, конический или с короткой шейкой; обычно с неровной поверхностью, зеленовато-желтого цвета, с буровато-коричневыми пятнами вокруг плодоножки и многочисленными ржавыми точками и штрихами по всей поверхности, зачастую с красивым красным румянцем на солнечной стороне; мякоть белая, нежная, тающая, сочная, со слабой кислотностью, очень сладкая с нежным ароматом без каменистых клеток; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — commencement de novembre.

Variété française, découverte en 1812 dans le jardin du collège de Montluçon. Dans la R. P. Roumaine, n'est répandue que dans les jardins particuliers et les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, peu difficile sur la nature du sol et du climat, résistant aux grands froids et à la sécheresse, assez résistant aux maladies et aux insectes ; à fructification très régulière et abondante.

Fruit — sous-moyen, ovoïde, conique ou courtement étranglé, à surface irrégulière ; jaune-verdâtre, tacheté de brun autour du pédoncule, pointillé et rayé de rouille sur toute sa surface, souvent teinté de rouge du côté exposé au soleil. Chair blanche, fine, fondante, juteuse, peu acidulée, très sucrée, relevée d'un arôme fin, sans concrétions. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — October - beginning of November.

French variety discovered in 1812 in the garden of the College of Montlucon. In Romania spread only in home gardens and pomological collections.

Tree — vigorous, little hard on the soil and climate, resistant to extreme cold and drought, fairly resistant to diseases and insects at very regular and abundant fruiting.

Fruit — sub-average, ovoid, conical or shortly strangled, irregular surface, yellow-greenish, brownish spots around the stems, dotted and striped with rust on its surface, often tinged with red on the side facing the sun. Flesh white, fine, melting, juicy, slightly acidic, very sweet, and spiced with a fine aroma, without concretions. Good quality.

VAN MONS

Sinonime : *franc.* Van Mons, Van Mons de Léon Leclerc.
rus. Van Mons.
germ. Van Mons Butterbirne.

Origine. Soi de origine franceză, obținut în anul 1828, în localitatea Laval, de către L. Leclerc și dedicat pomologului V a n M o n s.

Răspindire. Fiind apreciat și socotit ca unul dintre cele mai bune soiuri de pere de toamnă, acest soi s-a răspindit repede în Franța, Belgia, Germania, Austria, R. S. S. Ucraineană, mai ales în Crimeea, precum și în alte țări unde se cultivă părul.

La noi a fost introdus la sfârșitul secolului trecut. S-a răspindit însă puțin, și în prezent se întâlnește numai în colecțiile stațiunilor experimentale pomicole și ca pom răzleț în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pomul crește viguros, reușește bine altoit atit pe gutui, cit și pe păr pădureț și se formează ușor în pepinieră. Este rezistent la ger, secetă, precum și la atacul dăunătorilor ; în anii ploioși fructele sînt însă pătate de rapăn.

Ca polenizatori se recomandă soiurile : Alexandrina Douillard, Untoasa Bosc, Untoasa Napoleon.

Intră pe rod de timpuriu și produce abundant în fiecare an.

Fructele sînt bine prinse pe pom, mari, cu aspect atrăgător, grupate cite 2 — 3 la un loc, considerate ca fructe de masă de calitate I.

Calități : precocitatea și productivitatea ridicată a pomului, precum și frumusețea și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea fructelor la rapăn.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni destul de mari și formează trunchi drept, cu scoarța netedă, cenușie închis.

Coroana — îngust-piramidală, înaltă, compactă, cu frunziș bogat (fig. 47).

Ramurile de schelet — lungi, groase, bine garnisite cu ramuri de rod, cu scoarța de culoare verde-măslinie, suflată cu cenușiu, și cu lenticelae mari, ovale sau orbiculare, rare, dispuse orizontal.

Ramurile de rod — reprezentate prin pinteni, țepușe și burse.



Fig. 47. — Van Mons.

Lăstarii — viguroși, lungi sau mijlocii, cu internoduri scurte, cu scoarța de culoare verde-gălbui până la verde-măslinie, și lenticelae rare, destul de mici, colțuroase, împrăștiate neregulat; vârful lăstarilor în creștere slab pubescent.

Mugurii vegetativi — conici, ascuțiți, cu solzii adesea dezlipiți, cu vîrfurile puțin îndepărtate de ramură, așezați pe pernțe destul de mari și proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mari, avînd 71—93 mm lungime și 37—47 mm lățime, ovat-alungite, uneori eliptice. Limbul puțin curbat, cu marginile întregi, ondulate. Pețiolul mijlociu sau lung, destul de gros.

Florile — mari, cu petalele ovate, lung unguiculate, de culoare albă, cu striuri subțiri, roșietice.

FRUCTUL

Mărimea — mare, $H = 102-118$ mm, $D = 76-90$ mm; greutatea de 250–280 g.

Forma — conic-alungită, destul de regulată sau puțin asimetrică, cu diametrul maxim deplasat mult către caliciu (fig. 48).

Culoarea — galbenă-verzuie la recoltare, galbenă-limonie la completa maturitate,

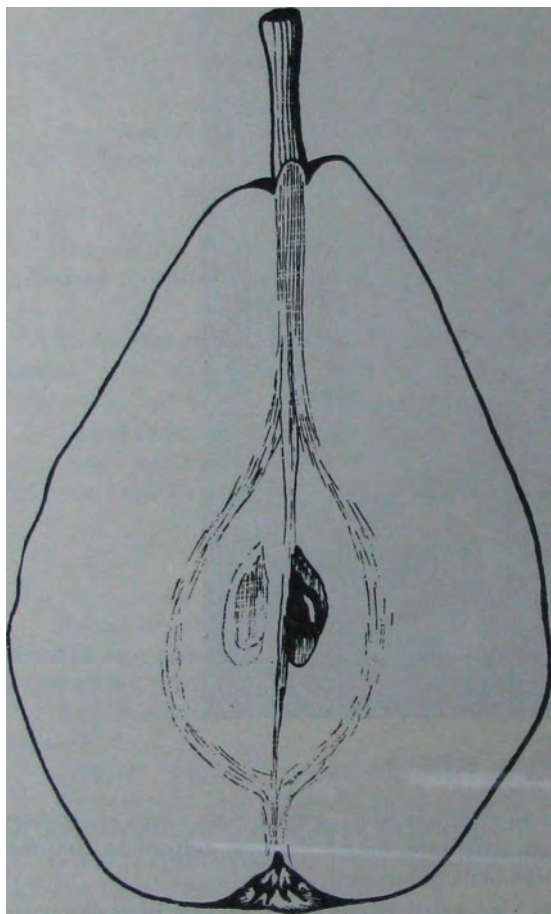


Fig. 48. — Van Mons.

acoperită cu brun-purpuriu pe partea însoțită, cu puncte și pete mari de rugină, împrăștiate neregulat, concentrate mai mult în apropierea cavității caliciale.

Pedunculul — lung de 28–32 mm, destul de gros, subțiat la mijloc, ușor arcuit, mai rar drept, înfipt vertical sau împins puțin oblic de un mamelon proeminent, format într-o parte a cavității pedunculare, care corespunde întotdeauna cu partea mai dezvoltată a fructului.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, îngustă, neregulată, adesea deplasată într-o parte.

Caliciul — mijlociu sau mare, deschis, cu sepelele mici și înguste, unite la bază, cu virfurile răsfripte ușor în afară, pubescente.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, puțin adâncă.

Pelița — destul de groasă, netedă, unsuroasă, semilucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mijlocie, conică, puțin adâncă.

Înima — ovală, alungită spre peduncul, puțin asimetrică, slab marcată de fascicule albe-verzui.

Lojile — mici, înguste, cu pereții netezi, subțiri, albi-verzui, lucioși.

Semințele — mijlocii, ovoid-

alungite, cu vârful foarte ascuțit, de culoare castanie.

Pulpa — albă, foarte fină, succulentă, fondantă, dulce-vinurie, acidulată, cu aromă plăcută, aproape lipsită de sclereide.

Maturitatea de consum — începe din octombrie și se prelungește până la jumătatea lunii noiembrie; în regiunile de munte se poate prelungi uneori până în decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Van Mons, deși nu este raionat, se recomandă pentru grădinile de lângă case în toate regiunile pomicole.

РЕЗИЮМЕ

Созревание — октябрь—середина ноября.

Сорт французского происхождения, выведенный в 1828 году и посвященный бельгийскому помологу Ван Монсу; мало распространен в РНР.

Дерево — очень сильного роста, высокое, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносить начинает рано и дает ежегодно обильные урожаи.

Плод — крупный, конической формы, продолговатый, асимметричный, лимонно-желтого цвета с темно-пурпуровым румянцем на солнечной стороне и крупными ржавыми беспорядочно разбросанными пятнами; мякоть белая, очень нежная, сочная, тающая, винно-сладкая с приятным ароматом, почти без каменистых клеток; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — mi-novembre.

Variété d'origine française, obtenue en 1828 et dédiée au grand pomologue belge Van Mons. Encore peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, de haute taille, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification hâtive, régulière et abondante.

Fruit — gros, conique-allongé, asymétrique; jaune citrin, recouvert de brun-pourpre du côté du soleil, avec de grosses taches de rouille, répandues irrégulièrement. Chair blanche, très fine, juteuse, fondante, sucrée-vineuse, à l'arôme agréable, presque dépourvue de concrétions. Première qualité.

ABSTRACT

Maturity — October - mid-November.

Variety of French origin obtained in 1828 and dedicated to the great Belgian pomologist Van Mons. Still rare in Romania.

Tree — strong, tall, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects, fruiting early, regular and abundant.

Fruit — large, conical-elongated, asymmetrical, yellow citrine, covered with purple-brown side of the sun, with large patches of rust, scattered irregularly. Flesh white, very thin, juicy, melting, sweet and vinous, with pleasant aroma, almost devoid of concretions. Premium quality.

DUCESA DE ANGOULÊME

Sinonime : *franc.* Duchesse d'Angoulême, Des Eparonnais, Duchesse.

rus. Дишес Англем, Герцогинеа Англемскаиа.

germ. Herzogin von Angoulême.

pol. Angulemka, Diuszesa prawdziwa.

ceh. Angoulémská.

mag. Angulêmei Hercegnó.

bulg. Angulémska Dukesa.

Origine. Soi de origine franceză, descoperit în anul 1809 de către A. Audusson în localitatea Angers. La început i s-a dat numele de Poire des Eparonnais, iar în anul 1820 numele de Duchesse d'Angoulême în cinstea Mariei Tereza, fiica regelui Ludovic al XVI-lea, soția ducelui de Angoulême.

Răspîndire. Este răspîndit în Franța, Belgia, Austria, Germania și sudul U.R.S.S., precum și în alte țări unde se cultivă părul.

La noi este răspîndit pretutîndeni, mai ales în Muntenia și Moldova, unde dă cele mai bune rezultate.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în tinerețe, iar pe măsură ce înaintază în vîrstă creșterea devine moderată. Se formează ușor în pepinieră, avînd coroană deasă și ramuri lungi, necesită tăieri regulate de rărire și fructificare. Este longeviv și reușește altoit pe păr pădureț ; altoit pe gutui trăiește puțin și se dezbină ușor de la punctul de altoire, de aceea pentru pomii pitici se folosesc portaltoii intermediari. Este pretențios față de sol, climă și expoziție și necesită soluri fertile, permeabile, afinate, situate în locuri bine expuse la soare și adăpostite. Foarte bune rezultate se obțin în terenurile luto-nisipoase, revene, precum și în terenurile de aluviune. Nu sînt indicate terenurile compacte, reci și nici cele ușoare și expuse la secetă. Recolte bogate și fructe de calitate superioară se obțin în culturile irigate,



Ducesa de Angoulême.

cu condiția ca subsolul să fie permeabil. Este sensibil la ger, secetă și la căldurile prea mari, mai ales în perioada de tinerețe; este însă rezistent la boli, în special la rapăn.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a părului, iar perioada respectivă durează 10—12 zile. O particularitate a acestui soi este tendința de a înflori și în timpul verii. În condiții favorabile este parțial autofertil; uneori are tendința de a forma fructe pe cale partenocarpică. Ca polenizatori se recomandă soiurile: Buna Luiza de Avranches, Decana Comisiei, Notarul Lepin, Passe Crassane, Williams. La rindul său este bun polenizator pentru alte soiuri.

Întră de timpuriu pe rod și produce abundant în fiecare an.

Fructele sînt mari, uneori foarte mari, ajungînd chiar pînă la 700—900 g, de calitate foarte bună, caracterizate printr-un conținut de 9,52 % zahăr, 0,16 % aciditate, 0,08 % substanțe tanoide, 0,45 % proteine și 2,5 mg% vitamina C. Valoarea energetică a fructelor este de 64,16 cal. Se scutură ușor de vînt și se pătează în locurile lovite; suportă transportul dacă sînt recoltate la timp, însă se păstrează greu și cu pierderi însemnate.

Calități: vigoarea și sănătatea pomului, producția adundentă și calitatea superioară, precum și rezistența la rapăn a fructelor.

Defecte: sensibilitatea pomului la ger și secetă, crăparea fructelor în faza de pirgă după o secetă succedată de ploi abundente, precum și slaba lor rezistență la păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături neregulate.

Coroana — piramidală, iar în perioada de plină rodire larg-piramidală și răsfirată (fig. 49).

Ramurile de schelet — lungi, potrivit de groase, bine garnisite cu ramuri de rod, cu lemnul relativ fragil, din care cauză adesea se rup sub greutatea fructelor.

Ramurile de rod — reprezentate mai mult prin pîteni și țepușe; smicelele și nuielele se întîlnesc mai rar, îndeosebi la pomii tineri.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare galbenă-verzuie, pubescenți la vîrf, cu lenticile proeminente pe internodurile de la bază, alungite și dese, iar pe restul lăstarului neregulate ca formă și așezare.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu vîrfurile ascuțite și îndepărtate de ramură, de culoare brună închis.

Mugurii floriiferi — mari, ovoid-alunghiți, cu vîrfurile ascuțite, de culoare brună-roșiatică închis, uneori acoperiți cu perișori albicioși.

Frunzele — mari, ovate sau eliptice, cu vîrfurile ascuțite și îngustate spre peduncul, cu marginile limbului întregi și numai către vîrf serate mărunț. Petiolul de grosime și lungime mijlocii.

Florile — cîte 6—9 în inflorescență, sînt de mărime mijlocie, învoalte, cu petalele alungite și îndepărtate la bază, de culoare albă.



Fig. 49 — Ducesa de Angoulême.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 80 - 125$ mm și $D = 55 - 102$ mm ; greutatea de 250—500 g.

Forma — sferic-alungită, conic-trunchiată spre peduncul, cu suprafața în general vălurată. La unele fructe se observă cinci coaste largi, puțin aparente la mijlocul fructului și bine conturate către cavitatea calicială (pl. XXVI).

Culoarea — la recoltare verde, iar la maturitatea de consum devine galbenă deschis și pe partea însorită galbenă-aurie. Pe toată suprafața fructului sînt răspindite puncte fine de culoare cafenie, precum și pete de rugină, de formă neregulată, concentrate mai mult spre cavitatea calicială.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, puțin arcuit, slab îngroșat la punctul de inserție, semilignificat, de culoare cafenie deschis.

Cavitatea pedunculară — de adîncime și lărgime variabile, asimetrică, cu marginile neregulate și pereții cutați.

Caliciul — mic sau mijlociu, închis sau semideschis, cu sepele mari, înguste, dresate, distanțate la bază.

Cavitatea calicială — mare, largă, destul de adâncă, cu marginile neregulate, cu pereții încrețiți și acoperiți cu rugină dispusă în fișii.

Pelița — groasă, aspră, lucioasă, aderentă la pulpă, căptușită cu sclereide.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adâncă, conică, nu comunică cu camera axială.

Inima — mică, eliptică, simetrică, așezată spre caliciu, delimitată de mai multe rînduri de sclereide fine.

Lojile — mijlocii sau mici, înguste, cu pereții albi, subțiri.

Semințele — mici, ovoide, cu vârful ascuțit, de culoare cafenie; de multe ori seci.

Azul — formează o cameră axială înaltă și îngustă, uneori inexistentă, marcată doar prin două filamente albe.

Pulpa — albă, cu nuanță gălbuie, semifină, succulentă, fondantă, dulce-vinurie, cu aromă plăcută; în timpul păstrării pierde din finețe, devine granuloasă și mai puțin plăcută la gust.

Maturitatea de consum — coincide cu perioada octombrie — noiembrie, mai rar pînă în decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Ducesa de Angoulême se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și în plantațiile mari. În sortimentele de perspectivă este raionat ca soi de bază în toate regiunile pomicele ale țării, cu excepția regiunilor a VI-a — Cîmpia Dunării și a X-a — Bărăganul și Dobrogea unde se recomandă numai ca soi de completare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь—ноябрь.

Сорт французского происхождения, выведенный в 1809 году. Распространен во всех плодородных районах РНР.

Дерево — средней силы роста, требовательное к почвенным и климатическим условиям, чувствительное к морозам и засухе, но устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — крупный или очень крупный, грушевидной или округло-продолговатой формы, с волнистой поверхностью, светло-желтого цвета с нежными точками коричневого цвета и ржавыми неправильной формы пятнами; мякоть белая, полунезная, сочная, тающая, винно-сладкая с приятным ароматом; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — novembre.

Variété d'origine française, obtenue en 1809, répandue dans toutes les régions d'arboriculture fruitière de la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur moyenne, exigeant sous le rapport du sol et du climat, sensible aux grands froids et à la sécheresse, mais résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, piriforme ou sphérique-oblong, à surface ondulée; jaune blafard, avec de petits points bruns et des taches irrégulières de rouille. Chair blanche, mi-fine, juteuse, fondante, sucrée-vineuse, à l'arôme agréable. Très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity – October-November.

Variety of French origin obtained in 1809; spread in all fruits growing regions of Romania.

Tree – medium vigour, as requiring the report of the soil and climate sensitive to extreme cold and drought, but resistant to fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit – large or very large, pear-shaped or spherical, oblong, wavy surface, pale yellow, with small brown dots and irregular patches of rust. Flesh white, half-fine, juicy, melting, sweet and vinous, with pleasant aroma. Very good quality.

UNTOASA BOSC

Sinonime : *franc.* Beurré Bosc, Beurré d'Apremont Cannelle, Calebasse Bosc.
rus. Bere Alexandr, Bere Bosk, Beurré Bosc, Bere Apremont.
germ. Boscs Flaschenbirne, Calebasse Bosc, Kaiserkrone.
engl. Beurré Bosc, Bosc.
ital. Calebasse Bosc.
ceh. Boscova lahvice.
mag. Bosc kobakja.
bulg. Boskova maslovka, Boskova butilkovidna.

Origine. Soi de origine franceză, descoperit de M. Madiot, directorul pepinierii departamentale din Rhône, în apropierea oraşului Apremont (Haute-Saône), ca un pom bătrîn, nealtoit, din care a trimis altoaie Grădinii botanice din Paris. Pomii altoiţi au dat primele fructe în anul 1835. Fructele fiind de calitate excepţională, acest soi a fost dedicat lui B o s c, fost director şi pomolog de la această grădină botanică.

Răspindire. Fiind foarte valoros, soiul Untoasa Bosc a fost preluat din Franţa de către pepinieriştii din Belgia, unde circulă sub numele de Beurré d'Apremont ; s-a răspîndit apoi în Austria, Germania, Anglia, R. S. Cehoslovacă, R. P. Polonă, U.R.S.S. şi alte ţări din Europa. Este cunoscut de asemenea şi în S.U.A., unde este foarte apreciat şi cultivat ca soi de bază.

La noi este răspîndit mai mult în Moldova şi Transilvania şi mai puţin în celelalte regiuni.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în pepinieră creşte destul de slab, însă în livadă vigoarea sporind, acesta atinge dimensiuni mijlocii sau destul de mari, pînă ce ajunge în plină rodire. Mai tîrziu vigoarea scade şi se menţine moderată. Se cultivă mai mult în formă de semitrunchi. Întrucît manifestă tendinţa de degarnisire, este necesar să i se aplice tăieri scurte pentru apropierea producţiilor de rod de ramurile de schelet. Pomul reuşeşte foarte bine altoit pe păr pădureţ ; altoit direct pe gutui se dezvoltă încet, din care cauză se recomandă folosirea portaltoilor intermediari. Preferă solurile fertile, adînci, permeabile şi revene ; cele mai bune rezultate



Untoasa Bosc.

le dă însă pe cernoziom degradat și pe aluviuni. Acolo unde livezile pot fi irigate, soiul Untoasa Bosc dă producții foarte mari și fructe de calitate superioară. Este puțin rezistent față de ger, mai ales în tinerețe, de aceea se recomandă locurile bine adăpostite unde pomii pot atinge vârsta de 50—60 ani. Este rezistent la boli și dăunători.

Perioada de înflorire este foarte târzie și durează destul de mult. Este unul din soiurile care își termină cel din urmă înflorirea, fiind ferit de înghețurile târzii de primăvară. Ca polenizatori se recomandă soiurile: Buna Luiza de Avranches, Favorita lui Clapp, Decana Comisiei, Ducesa de Angoulême, Magdalena de vară, Passe Crassane, Saint Germain, Untoasa Giffard, Untoasa Hardenpont, Untoasa Hardy, Van Mons, Williams și Zaharata de Montluçon. Este bun polenizator pentru alte soiuri și are tendința de a rodi pe cale partenocarpică.

Pomul intră pe rod destul de timpuriu, la 6—8 ani când este altoit pe păr pădureț și la 4—5 ani pe gutui. Produce regulat și abundent; la vârsta de 25—30 ani un pom produce 150—200 kg, iar în condiții favorabile de mediu și agrotehnică dă producții de 200—300 kg pe pom.

Fructele au gust foarte plăcut, fiind de calitate foarte bună sau excelentă; conțin 10,97% zahăr, 0,23% aciditate, 0,08% substanțe tanoide, 0,33% substanțe pectice și 0,6 mg% vitamina C. Valoarea energetică a perelor este de 73,20 cal. Sint rezistente la cădere; suportă bine transportul și se păstrează bine 30—40 de zile după recoltare. Fructele ajung la maturitate treptat, din care cauză se recomandă ca recoltarea să se facă în două reprize, în a doua și a treia decadă a lunii septembrie, la interval de 4—5 zile; cele de pe vîrfuri în prima repriză, iar cele din interiorul coroanei în a doua. În depozit fructele ajung treptat la maturitatea de consum, ceea ce îngăduie desfacerea și consumul eșalonat și în condiții mai bune.

Calități: productivitatea mare a pomilor, gustul excelent și frumusețea fructelor, precum și rezistența lor la boli și dăunători.

Defecte: insuficienta rezistență a pomilor la ger, mai ales în tinerețe.

POMUL

Pomul are trunchiul de înălțime și grosime mijlocii, drept, cilindric, cu scoarța de culoare cenușie.

Coroana — larg-piramidală, rară, răsfirată, cu contur neregulat (fig. 50).

Ramurile de schelet — lungi și groase, geniculate, cu vîrfurile arcuite la pomii în plină rodire.

Ramurile de rod — lungi, predomină smicelele și nuielușele, cu scoarța de culoare cenușie, netedă; la pomii în vîrstă predomină cele scurte, pintenii, țepușele și bursele.

Lăstarii — de lungime mijlocie, groși, arcuiți, cu scoarța netedă, lucioasă, de culoare brună-cafenie, cu lenticile mici, de culoare cafenie deschis, răspindite neregulat.

Mugurii vegetativi — cei de la baza ramurii mici, conici, turtiți, cu vîrfurile ascuțit, lipiți de ramuri, iar cei de la vîrf mari, depărtați, avînd o poziție aproape paralelă cu ramura.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, cu vîrfurile ascuțit, de culoare cenușie.

Frunzele — mari, cu lungimea de 85—90 mm și lățimea de 60—65 mm, ovate sau eliptice, puțin alungite la vîrf, adesea asimetrice, cu marginile puțin ridicate, întregi sau

slab serate la vîrf. Limbul de culoare verde intens, lucios pe fața superioară și verde deschis, mat, pe cea inferioară. Pețiolul scurt și gros la frunzele de pe lăstari și lung, de grosime mijlocie, la frunzele din rozete.

Florile — mari, cu petalele ovat-alungite, îndepărtate la bază, albe sau cu slabă nuanță roz.



Fig. 50. — Untoasa Bosc.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, uniformă pe același pom, însă variabilă în general, fiind influențată mult de condițiile de mediu și de cultură, $H = 85 - 115$ mm și $D = 65 - 75$ mm; greutatea de 150–260 g.

Forma — piriform-alungită și gîtuită, foarte caracteristică, cu partea superioară rotunjită, strangulată și îngustată treptat spre peduncul (pl. XXVII).

Culoarea — de fond, verde-gălbui la fructele în pîrgă, galbenă-aurie la recoltare și galbenă-portocalie la completa maturitate, acoperită pe toată suprafața cu rugină fină,

subțire și presărată de numeroase puncte orbiculare, de culoare brună-cafenie; uneori pe fața însoțită există o rumeneală cărămizie, fină. În general, fructul are un aspect plăcut.

Pedunculul — de lungime și grosime foarte variabile, semilignificat, flexibil, adesea arcuit și răsucit, mai rar drept, îngroșat la ambele capete, de culoare gălbuie-cafenie, neuniformă pe toată lungimea.

Cavitatea pedunculară — îngustă, superficială, adesea inexistentă, cu pereții încrețiți, acoperiți cu rugină.

Caliciul — de mărime mijlocie, adesea semideschis, cu sepelele dresate, scurte, ascuțite, uscate, de culoare brună-cafenie.

Cavitatea calicială — de lărgime și adâncime mici, cu suprafața netedă sau foarte puțin ondulată la fructele trunchiate la vîrf.

Pelița — subțire, netedă, aspră, semimată, destul de rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, de adâncime mică, conică.

Înima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă sau fusiformă, deplasată spre caliciu, slab marcată de un strat de sclereide fine.

Lojile — de dimensiuni mijlocii, ovale, înguste, închise.

Semințele — mici, ovoide, cu vîrf scurt ascuțit, turtite pe o parte, pline, de culoare brună închis, în general, caracteristice acestui soi.

Azul — închis sau formează o cameră axială cilindrică, ascuțită la capete.

Pulpa — albă-gălbuie sau galbenă deschis la maturitatea completă, fină, fondantă, foarte suculentă, dulce, cu aromă fină și gust de migdală sau de scortîșoară, foarte plăcut, de calitate foarte bună sau excepțională.

Maturitatea de consum — octombrie — noiembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților pe care le are fructul, soiul Untoasa Bosch se recomandă pentru grădinile de lingă case și pentru livezile mari în toată țara. Pentru viitor este raionat ca soi de bază în toate regiunile pomicele ale țării, cu excepția regiunilor a VI-a — Cîmpia Dunării și a X-a — Bărăganul și Dobrogea, unde se recomandă numai ca soi de completare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь—ноябрь.

Сорт французского происхождения, довольно распространенный в РНР.

Дерево — умеренной силы роста, достигает средних размеров, требовательное к почве, неморозостойчивое, но устойчивое к болезням и вредителям; дает правильные и обильные урожаи.

Плод — выше средней или крупной величины, продолговато-грушевидный сдавленный, оранжево-желтого цвета, сплошь покрытый тонким ржавым налетом и многочисленными коричневато-бурыми круглыми точками; мякоть желтоватая, нежная, тающая, очень сочная, сладкая с нежным ароматом; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — novembre.

Variété d'origine française, assez répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur modérée, de dimensions moyennes, difficile quant aux conditions du sol, sensible aux grands froids, mais résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes ; à fructification abondante et régulière.

Fruit — surmoyen ou gros, piriforme-allongé et étranglé ; jaune-orangé, complètement recouvert de rouille fine, richement piqué de brun. Chair blanc-jaunâtre, fine, fondante, très juteuse, sucrée, finement aromatiques. De très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — October-November.

Variety of French origin, fairly widespread in Romania.

Tree — moderate vigour, medium size, about the difficult soil conditions, extreme cold-sensitive but resistant to fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — medium to large, pear-shaped, elongated and strangled, yellow-orange, completely covered with rust fine richly speckled with brown. Flesh yellowish-white, fine, melting, very juicy, sweet, and delicately aromatic. Very good quality.

KIEFFER SEEDLING

Sinonime : *engl.* Kieffer's Seedling.
rus. Сеянец Кифера.
germ. Kieffer Sämling.
mag. Kieffer Körte.

Origine. Soi de origine americană, obținut de pomologul P. K i e f f e r din Filadelfia în anul 1863. Se presupune a fi un hibrid natural între *Pirus scroтина* și soiul Williams.

Răspindire. Este răspândit în S.U.A. și în țările din centrul și sudul Europei. La noi se întâlnește ca pom răzleț în grădinile de lângă case și mai rar în livezile mari din Muntenia, Oltenia și Moldova.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, mai alos în perioada de tinerețe, se formează ușor în pepinieră și este destul de longeviv. Reușește altoit numai pe păr pădureț. Nu este pretențios față de sol, suportă foarte bine seceta, este însă sensibil la ger.

Înflorește foarte timpuriu, din care cauză în unii ani florile sînt surprinse de brumele tîrzii de primăvară. Este un soi autosteril, iar în condiții favorabile parțial autofertil. Ca polenizatori se folosesc soiurile : Buna Luiza de Avranches, Decana de toamnă, Saint Germain, Untoasa Hardy. Are tendința de a produce fructe pe cale partenocarpică.

Intră pe rod destul de timpuriu, la vîrsta de 5—6 ani și produce abundant în fiecare an.

Fructele sînt de calitate a II-a, uniforme ca mărime și cu aspect atrăgător ; se țin bine pe pom, se păstrează ușor și suportă foarte bine transportul. La completa maturitate fructele se pătează la cele mai mici lovituri și-si pierd aspectul ; trebuie deci manipulate cu atenție și ambalate în mod deosebit. Din cauza gustului oarecum neplăcut, se folosesc mai puțin pentru consumul în stare proaspătă și mai mult ca materie primă pentru industrializare, deoarece la fiert dispar mirosul și gustul neplăcut, iar fructele își păstrează forma și culoarea.

Calități : vigoarea pomului, producția regulată și abundentă, calitatea bună a fructelor pentru scopuri industriale.

Defecte : sensibilitatea pomului la ger și gustul neplăcut al fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii și formează trunchi drept, cilindric, de grosime mijlocie, cu scoarța netedă.

Coroana — piramidală, dresată, foarte deasă (fig. 51).



Fig. 51. — Kieffer Seedling.

Ramurile de schelet — lungi sau mijlocii, subțiri, flexibile, rezistente la rupere, formează cu axul un unghi ascuțit.

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe și burse.

Lăstarii — lungi, destul de groși, cu scoarța de culoare roșie-cafenie, cu nuanță verzuie.

Mugurii vegetativi — mici, scurți, ascuțiți și lipiți de ramură, de culoare brună-cenușie.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu vârful rotunjit, de culoare brună-cafenie.

Frunzele — mari, avînd lungimea de 80—85 mm și lățimea de 50—60 mm, cu vîrfurile ascuțite. Limbul gros, membranos, cu marginile serate adînc, de culoare verde închis în cursul verii și roșie aprins toamna.

Florile — grupate cîte 3—11 într-o inflorescență, sînt mari, cu petalele de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H = 75-92$ mm și $D = 61-66$ mm; greutatea medie de 190 g.

Forma — ovoidă sau piriformă, subțiată către ambele capete; uneori, în regiunea cavității caliciale, se observă coaste proeminente, din care cauză se aseamănă cu o gutuie. Fructele, în general, sînt uniforme (fig. 52).

Culoarea — la recoltare galbenă-verzuie, iar la maturitatea de consum galbenă sau galbenă-aurie, mai intens pe partea însoțită, uneori cu o roșeață spălată, nuanțată cu carmin. Pe întreaga suprafață a fructului există puncte cenușii de rugină, foarte dese și pe alocuri pete de diferite mărimi, de culoare cafenie.

Pedunculul — de 20—32 mm lungime, de grosime mijlocie, adesea îngroșat și cărnos în cavitate, drept, semilignificat.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, adîncă, adesea asimetrică.

Caliciul — mare, deschis sau semideschis, format din sepale gălbui, cărnoase și îndepărtate la bază, înguste, cu vîrfurile uscate, aplecate către interior și apoi răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, cu pereții încrețiți și cu pielea acoperită cu rugină, răspîndită în formă de raze sau pete neregulate.

Pielea — foarte groasă, tare, mată sau semilucioasă, căptușită cu sclereide, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, în formă de U, cu staminele așezate la mijlocul înălțimii.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, situată central, bine delimitată.

Lojile — destul de mari, deschise, cu pereții subțiri, netezi; comunică cu camera axială.

Semințele — mari, ovoid-alungite, cu vîrfurile ascuțite, turtite într-o parte, de culoare brună închis.

Azul — formează o cameră axială largă.

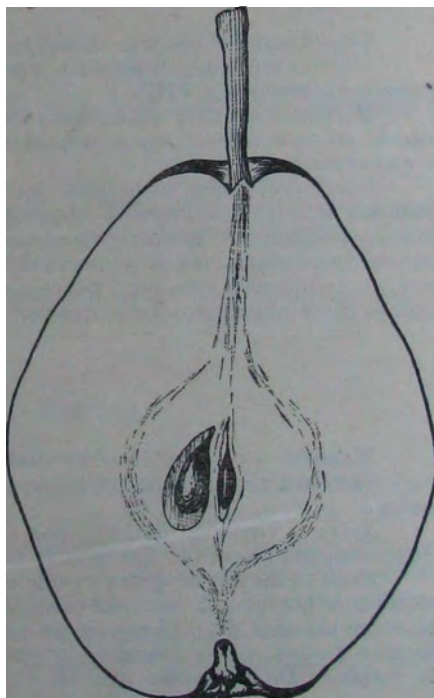


Fig. 52. — Kieffer Seedling.

Pulpa — albă, la completa maturitate albă-crem, succulentă, fondantă, dulce-acidulată, astringentă, fără aromă, la supracocere cu miros neplăcut de terebentină, în jurul inimii cu numeroase selereide.

Maturitatea de consum — începe în a doua decadă a lunii octombrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Kieffer Seedling este indicat mai mult pentru grădinile de lîngă case și mai puțin pentru livezile mari. În sortimentele de perspectivă este prevăzut ca soi de încercare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest și a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина октября—ноябрь.

Сорт северо-американского происхождения, выведенный в 1863 году и мало-распространенный в РНР.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, засухоустойчивое, но чувствительное к морозам; плодоносить начинает рано и дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, яйцевидный или грушевидный, суженный к обоим концам, с сильной ребристостью около чашечного углубления, волотисто-желтого цвета с более интенсивной окраской на солнечной стороне, с множеством серых точек различной величины; иногда с красно-карминовым румянцем на солнечной стороне; мякоть белая, сочная, тающая, кисло-сладкая с неприятным скипидарным запахом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-octobre — novembre.

Variété d'origine nord-américaine, obtenue en 1863 ; peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant quant aux conditions du sol, résistant à la sécheresse, mais sensible aux grands froids ; à production hâtive, abondante et régulière.

Fruit — moyen ou gros ; ovoïde ou piriforme, rétréci vers les deux pôles, fortement côtelé dans la région de la cavité caliciale ; jaune doré, d'un jaune plus intense teinté parfois de rouge carminé du côté exposé au soleil, avec de nombreux points roux-cendré, de différentes tailles. Chair blanche, juteuse, fondante, sucrée-acidulée, à odeur désagréable de terpène. De deuxième qualité.

ABSTRACT

Maturity — mid-October - November.

Variety of North American origin obtained in 1863; less spread in Romania.

Tree — vigorous, long life, not particular about soil conditions, drought resistant, but sensitive to extreme cold, in early production, abundant and regular.

Fruit — medium or large, ovoid or pear-shaped, narrowed towards the poles, strongly ribbed near the cavity of the peduncle, yellow gold, a more yellow sometimes tinged crimson red on the sunny side, with many points Grey-brown, of different sizes. Flesh white, juicy, creamy, sweet-sour, unpleasant-smelling. Second quality.

UNTOASA NAPOLEON

Sinonime : *franc.* Bon Chrétien Napoléon, Napoléon, Beurré Napoléon.
rus. Bere Napoleon.
germ. Napoleons Butterbirne, Glockenbirne, Grüne Mailänderin.
ceh. Napoleonova máslovka.
mag. Napoleon vajkörte.

Origine. Soi de origine belgiană, obținut din sămânță în anul 1804 de grădinarul Liard din orașul Mons.

Răspîndire. Din Belgia a pătruns în Germania, la Stuttgart, unde a fost descris de A. Die l sub numele de Beurré Napoléon, apoi în Anglia, Franța, U.R.S.S. și în celelalte țări din Europa.

La noi se întâlnește numai prin colecțiile pomologice și în grădinile de pe lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros în pepinieră și în primii ani după plantare în livadă. După 3—4 recolte vigoarea scade brusc, devine moderată și chiar slabă la pomii în plină rodire. Nu atinge niciodată dimensiuni mari. Reușește altoit pe păr pădureț, ca și pe gutui, pe care însă se dezvoltă mai slab; se recomandă altoirea pe portaltui intermediar. Altoit pe păr pădureț trăiește 40—45 ani, iar pe gutui 28—30 ani. Necesită soluri ușoare, fertile, revene și locuri bine expuse la soare și adăpostite. Nu rezistă la ger și secetă, este însă rezistent la boli și atacul dăunătorilor, iar în regiunile umede este sensibil la rapăn.

Înflorește târziu, iar perioada respectivă durează mult. Este autosteril, însă bun polenizator pentru alte soiuri. Ca polenizatori pentru soiul Untoasa Napoleon se recomandă : Buna Luiza de Avranches, Ducesa de Angoulême, Președintele Drouard, Untoasa cenușie, Untoasa Clairgeau și Van Mons.

Intră pe rod de timpuriu, la vârsta de 5—6 ani. Rodește aproape în fiecare an, însă moderat din cauza creșterii slabe; ca urmare necesită tăieri în fiecare an. Un pom în plină rodire produce 100—140 kg fructe și numai în cazuri excepționale pînă la 200 kg anual, cînd este altoit pe păr pădureț.

Fructele sînt foarte bune la gust, fiind mult apreciate de consumatori. Untoasa Napoleon este un soi de masă foarte bun; uneori chiar întrece soiul Untoasa Bosc, socotit ca unul dintre cele mai bune și mai valoroase soiuri de pere de toamnă de la noi. Fructele sînt însă ușor scuturate de vînt; în culturile irigate se țin bine pe pom, sînt mai mari și de calitate mai bună. Trebuie recoltate de la jumătatea pînă la sfîrșitul lunii septem-



Fig. 53. — Untoasa Napoleon.

brie, deoarece suportă transportul înainte de maturitatea de consum și se păstrează bine. Sînt rezistente la boli și dăunători; totuși, în regiunile umede și în anii ploioși sînt destul de atacate de rapăn.

Calități: precocitatea pomului, frumusețea și calitatea superioară a fructelor.

Defecte: exigența pomului față de climă și sol și insuficienta rezistență a fructelor la rapăn în regiunile umede.

POMUL

Pomul este de înălțime mijlocie, cu trunchiul subțire și scoarța de culoare brună-cenușie.

Coroana — larg-piramidală, rară, neregulată (fig. 53).



Untoasa Napoleon.

Ramurile de schelet — scurte, de grosime mijlocie, noduroase, dresate, puțin arcuite, cu scoarța de culoare cenușie-roșcată.

Ramurile de rod — scurte și puternic ramificate, reprezentate prin piteni, țepușe și burse.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, de vigoare slabă, cu scoarța netedă, de culoare cenușie-cafenie, mai intensă pe partea însoțită, gălbuie-măslinie pe cea umbrată, cu lenticile foarte mici, rotunjite, dese, de culoare gălbuie-ruginie.

Mugurii vegetativi — mari, ovo-conici, cu vârful ascuțit și îndepărtat de ramură, așezați pe pernțe proeminente.

Mugurii floriferi — foarte mari, ovoizi, bombați, de culoare brună-cafenie.

Frunzele — mari, de 85—95 mm lungime și 55—63 mm lățime, ovate, adesea asimetriche, cu vârful ascuțit brusc și întors într-o parte, cu marginile serate fin, uneori ridicate în sus. Limbul este gros, pielos, lucios, de culoare verde intens. Pețiolul, lung de 37—55 mm, destul de gros, slab arcuit, de culoare verde deschis, glabru.

Florile — grupate câte 3—6 într-o inflorescență răsfirată, sint mari, cu petalele albe, ovat-alungite și îngustate brusc către bază, cu marginile neregulate, gofrate.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, mai rar mare, destul de uniformă pe același pom, $H = 70-86$ mm și $D = 63-74$ mm; greutatea de 120—210 g.

Forma — de clopot, foarte caracteristică, strangulată în treimea de la baza fructului, trunchiată și rotunjită la ambele capete, adesea asimetrică, cu suprafața netedă, fără ondulații (pl. XXVIII).

Culoarea — verde deschis la recoltare și gălbuie la maturitatea de consum, mai intensă pe partea dinspre soare; foarte rar prezintă o slabă roșeață. Pe suprafață se observă numeroase puncte, de culoare ruginie, răspindite neuniform.

Pedunculul — lung de 23—30 mm, de grosime mijlocie sau gros, adesea prezintă noduri, îngroșat brusc la punctul de inserție cu ramura, drept sau slab arcuit, înfipt drept, lignificat, de culoare brună-cafenie.

Cavitatea pedunculară — îngustă, de adâncime mică, cu suprafața neregulată, formată din 2—3 proeminențe cărnoase.

Caliciul — de mărime mijlocie, semideschis sau deschis, cu sepalele scurte, înguste, erecte, de culoare gălbuie-ruginie.

Cavitatea calicială — largă, puțin adâncă, așezată oblic, cu suprafața slab ondulată, mai pronunțat pe marginea cavității.

Pelița — subțire, netedă, semilucioasă, rezistentă, aderentă la pulpă; la maturitatea completă devine mată, uscată.

Cavitatea subcalicială — largă, adâncă, conică.

Inima — mare, în formă de ceapă, largă, turtită și deplasată spre cavitatea calicială, delimitată de un strat de sclereide.

Lojile — mari, alungite, cu pereții albicioși.

Semințele — mari, cu vârful ascuțit și recurbat, pe o parte plane, pe cealaltă bombate, de culoare brună-cafenie, adesea formează la bază o proeminență; câte 1—2 în lojă.

Azul — formează o cameră axială fusiformă, largă.

Pulpa — albă sau albă-gălbuie, foarte fină și succulentă, fondantă, dulce, ușor acidulată sau dulce-vinurie, răcoritoare, parfumată, excelentă la gust, de calitate I.

Maturitatea de consum — octombrie — noiembrie.

RECOMANDĂRI. Fiind un soi foarte valoros, Untoasa Napoleon se recomandă pentru livezile de tip socialist din jurul orașelor mari. Este prevăzut în sortimentele de perspectivă ca soi de încercare în regiunile : a II-a — Dealurile de vest, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь—ноябрь.

Бельгийский сорт, выведенный в 1804 году, малораспространенный в РНР.

Дерево — средней силы роста, не достигает крупных размеров, требовательное к почве, чувствительное к морозам и засухе; устойчивое к болезням и вредителям; плодоносить начинает рано и дает почти ежегодные, но лишь умеренные урожаи.

Плод — средней или вышесредней величины, колокольчатой формы, сдавленный в верхней трети, усеченный и закругленный к обоим концам, асимметричный с ровной поверхностью, желтого цвета с многочисленными ржавыми точками; мякоть — белая, очень нежная, сочная, тающая, сладкая, слегка кисловатая, ароматичная; высшего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — novembre.

Variété d'origine belge, obtenue en 1804; peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur moyenne, n'atteignant pas de trop grandes tailles, exigeant sur la qualité du sol, sensible aux grands froids et à la sécheresse, résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification hâtive, assez régulière, mais modérée.

Fruit — moyen ou surmoyen, en forme de cloche, étranglé dans le tiers inférieur, tronqué et arrondi aux deux pôles, asymétrique, à surface régulière; jaune, richement pointillé de roux. Chair blanche, très fine, juteuse, fondante, sucrée, légèrement acidulée, aromatique. De première qualité.

ABSTRACT

Maturity — October - November.

Variety of Belgian origin produced in 1804; less spread in Romania.

Tree — medium vigour, reaching not too tall, requiring on-the soil quality, sensitive to extreme cold and drought resistant to fungal diseases and insects, fruits early, fairly regular, but moderate.

Fruit — medium or above medium, shaped bell, strangled in the bottom third, truncated and rounded at both poles, unbalanced, with one smooth, yellow, richly dotted with red. Flesh white, very thin, juicy, melting, sweet, slightly tart, and aromatic. Premium quality.

TRIUMF DE JODOIGNE

Sinonime : *franc.* Triomphe de Jodoigne.
rus. Triumf Joduani, Joduani.
germ. Triumph von Jodoigne.
ceh. Jodoigneská.

Origine. Soi de origine belgiană, obținut din sămânță în anul 1830 de S. Bouvier din localitatea Jodoigne. Primele fructe s-au obținut în anul 1843.

Răspindire. În scurt timp s-a răspândit în Franța, Germania, Austria, R. P. Polonă și în U.R.S.S., în R.S.S. Ucraineană, R.S.S. Moldovenească, Caucaz. Datorită calităților și aspectului frumos al fructelor acest soi are o largă arie de răspindire.

La noi este cunoscut aproape în toată țara și se întâlnește în grădinile de lângă case, colecții și livezile experimentale; nu s-a extins însă prea mult.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros atât în pepinieră, cât și în livadă și se formează ușor în pepinieră. Se pretează foarte bine la cultura pe spalieri. Cele mai bune rezultate le dă altoit pe gutui; altoit pe păr pădureț crește slab și nu se dezvoltă decât în condiții foarte favorabile. Este foarte pretențios față de condițiile de sol și climă, factori care influențează mult calitatea și mărimea fructelor. Necesită soluri ușoare, calde și revenc; în terenurile argiloase, reci, grele, fructele rămân mici și pierd mult din gust. Este destul de sensibil la ger, cu deosebire în perioada de tinerețe, și rezistent la boli și dăunători, însă fructele sînt intens atacate de viermele merelor.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a părului. Este un soi autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile: André Desportes, Ducea de Angoulême și Untoasa Clairgeau.

Intră pe rod destul de târziu, la vîrsta de 7—9 ani, rodește regulat și abundent. Un pom în vîrstă de 25—30 ani dă o recoltă de 150—200 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, foarte frumoase, însă variabile ca mărime; pe același pom se găsesc fructe foarte mari și mici, deformate și fără gust. Se țin bine pe pom; în general, fructele trebuie recoltate cu 5—7 zile înainte de a ajunge la maturitate, căci altfel pierd mult din calități. Se păstrează greu și se prăbușesc repede de la mijloc.

Calități : vigoarea pomului, producția abundentă, calitatea și aspectul frumos al fructelor.

Defecte : sensibilitatea pomului la ger, exigența față de sol, mărimea neuniformă pe același pom și slaba rezistență la păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari și formează trunchi înalt, destul de gros, puțin strîmb și răsucit, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături adânci și neregulate.

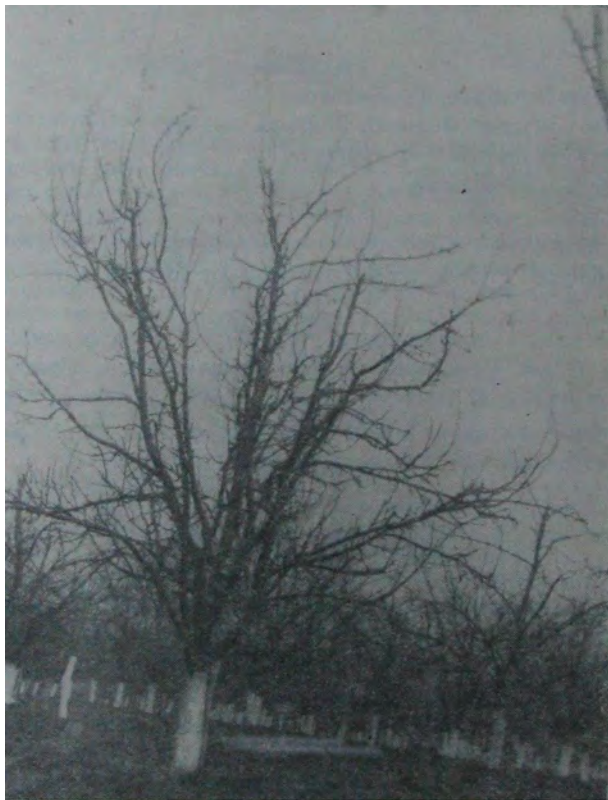


Fig. 54. — Triumf de Jodoigne.

Coroana — larg-piramidală, neregulată, destul de rară (fig. 54).

Ramurile de schelet — puțin ramificate, lungi, de grosime mijlocie, cu vîrfurile aplecate, cu scoarța de culoare cenușie-măslinie, iar pe partea expusă la soare brună-roșcată. În tinerețe ramurile sînt prevăzute cu spini.

Ramurile de rod — destul de lungi și groase, reprezentate prin smicele, nuiele și burse voluminoase.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, pubescenti, cu scoarța de culoare verzuie, cu nuanță brună-roșiatică, cu lenticile mici, orbiculare.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vârful ascuțit, îndepărtat de ramură, așezați pe pernțe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, cu vârful rotunjit, cu solzii de culoare castanie închis.

Frunzele — mari, avînd lungimea de 70—90 mm și lățimea de 55—60 mm, eliptice

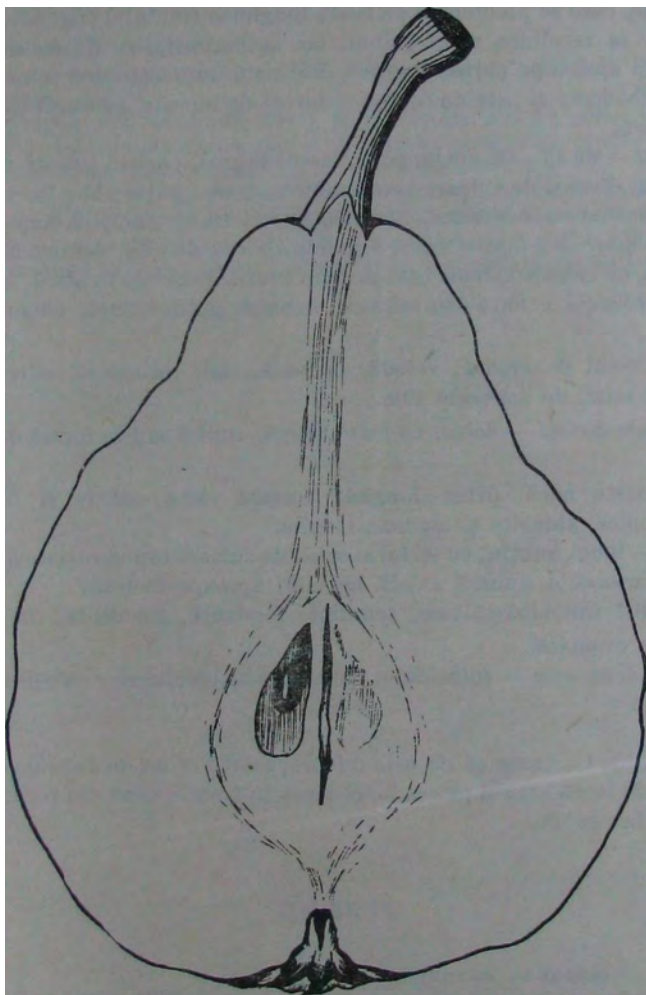


Fig. 55. — Triumf de Jodoigne.

sau ovate, cu vârful ascuțit, cu marginile ondulate, fin serate. Limbul gros, pielos, de culoare verde închis, lucios. Pețiolul de lungime mijlocie, gros, canaliculat.

Florile — grupate câte 1—8 într-o inflorescență, sînt mari, cu petalele albe, ovat-alungite.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 93-150$ mm și $D = 86-118$ mm; greutatea de 290—460 g; în cazuri rare fructele pe pomii pitici ating pină la 800 g.

Forma — piriformă, rotunjită spre caliciu, neregulată, cu proeminențe și cinci coaste rotunjite, vizibile, care se prelungesc pe toată lungimea fructului (fig. 55).

Culoarea — la recoltare verde-gălbui, iar la maturitatea de consum galbenă-pai, acoperită cu roșu aprins pe partea însoțită. Pe toată suprafața fructului sînt răspindite puncte cafenii-albicioase și pete de rugină în formă de miceliu, concentrate mai mult spre cavitatea calicială.

Pedunculul — de 25—40 mm lungime, destul de gros, curbat, uneori răsucit, îngroșat la ambele capete, cărnos, de culoare verde-cafenie, așezat puțin oblic în cavitate.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, uneori inexistentă, cu suprafața ondulată.

Caliciul — mare sau foarte mare, semideschis sau deschis, format din sepale lungi, ascuțite, zbircite, de culoare cafenie-cenușie, cu virfurile răsfrînte în afară, în formă de stea.

Cavitatea calicială — mică sau mijlocie, îngustă, puțin adîncă, cu suprafața neregulată, asimetrică.

Pelița — destul de groasă, netedă, lucioasă, slab rezistentă, aderentă la pulpă, căptușită cu un strat de sclereide fine.

Cavitatea subcalicială — destul de mare, largă, conică sau în formă de U, cu resturi de stamine.

Inima — foarte mică, ovoid-alungită, așezată către caliciu și delimitată slab.

Lojile — conice, alungite și înguste, închise.

Semințele — lungi, subțiri, cu virful ascuțit, de culoare brună-roșiatică închis.

Axul — formează o cameră axială îngustă, aproape închisă.

Pulpă — albă sau albă-gălbui, semifină, fondantă, succulentă, foarte dulce, slab acidulată, plăcut aromată.

Maturitatea de consum — coincide cu jumătatea lui octombrie — sfîrșitul lui noiembrie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este raionat, soiul Triumf de Jodoigne se recomandă pentru grădinile de lingă case și pe scară restrînsă în livezile mari din regiunile cu condiții de sol și climă favorabile.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина октября—ноябрь.

Сорт бельгийского происхождения, выведенный в 1831 году; в РНР он хорошо известен, но распространен мало.

Дерево — очень сильнорослое, достигает крупных размеров, очень требовательное к почвенным и климатическим условиям; чувствительное к морозам, но устойчивое к болезням и вредителям; начинает плодоносить поздно, но дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — крупной или очень крупной величины, грушевидной формы с неровной и бугристой поверхностью, соломенно-желтого цвета с красным румянцем на солнеч-

ной стороне и коричнево-беловатыми точками и ржавыми пятнами, сконцентрированными, преимущественно, вокруг чашечного углубления; мякоть белая, полужелтая, тающая, сочная, очень сладкая, слабо кисловатая, с приятным ароматом; в большинстве случаев хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-octobre — novembre.

Variété d'origine belge, obtenue en 1830. Connue partout dans la R. P. Roumaine, mais peu répandue.

Arbre — très vigoureux, devenant très grand, très difficile au point de vue du sol et du climat, sensible aux grands froids, mais résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification tardive, mais régulière et abondante.

Fruit — gros ou très gros, piriforme, à surface irrégulière, mamelonnée; jaune paille, recouvert de rouge à l'insolation, avec des points brun-blanchâtre et des taches de rouille, concentrées surtout vers la cavité caliciale. Chair blanche, mi-fine, fondante, juteuse, très sucrée, légèrement acidulée, à l'arôme agréable. Généralement, de bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — mid-October - November.

Variety of Belgian origin produced in 1830. Known in Romania but not widespread.

Tree — very vigorous, being very tall, very difficult from the standpoint of soil and climate sensitive to extreme cold, but resistant to fungal diseases and insects; fruiting late but steady and abundant.

Fruit — large or very large, pear-shaped, irregular surface, papillary; straw, covered with red sunshine, with whitish-brown points and spots of rust, mainly concentrated around the cavity caliciale. Flesh white, half-fine, soft, juicy, very sweet and slightly tart, with pleasant aroma. Generally, good quality.

UNTOASA DIEL

Sinonime : *franc.* Beurré Diel, Beurré magnifique, Beurré des Trois-Tours.
rus. Bere Dili, Imperial.
germ. Diels Butterbirne
ital. Butirra Diel.
pol. Bera Diela.
ceh. Dielova máslovka
mag. Diel vajkörte
bulg. Dilova maslovka.

Origine. Soi de origine belgiană, descoperit în anul 1811 de Meuris, grădinarul lui *V a n M o n s*, la ferma *Dry-Toren*, în satul *Perck*, aproape de *Vilvorde*, situat între *Bruxelles* și *Malines*. *V a n M o n s* i-a dat numele de *Beurré Diel* în cinstea marelui pomolog german *A. D i e l*, care i-a făcut prima descriere în anul 1816 iar *V a n M o n s* l-a descris în anul 1819. Înainte de a fi descris sub acest nume, soiul a circulat sub numele de *Beurré des Trois-Tours*.

Răspindire. Soiul Untoasa Diel s-a impus repede și s-a răspândit în toate țările unde se cultivă în general părul : Franța, Germania, R.S. Cehoslovacă, R.P. Polonă, U.R.S.S., mai ales în Crimeea și în Caucaz.

La noi este răspândit pretutindeni unde reușește părul, atît în livezile mari, cit și în grădinile de lingă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros sau foarte viguros atît în pepinieră, cit și în livadă și se formează ușor în pepinieră. Nu atinge dimensiuni mari decît în condiții favorabile. Se pretează la cultură pe spalieri și necesită tăieri lungi. Reușește altoit pe păr pădureț și mai ales pe gutui ; altoiți pe păr pădureț, pomii ating vîrsta de 50—60 ani. Sînt foarte exigenți față de sol ; în cele ușoare și expuse la secetă fructele rămîn mici, se scutură ușor și pierd foarte mult din gustul și calitatea lor ; în solurile umede sînt foarte atacate de rapăn, pierzînd de asemenea mult din gust și devenind astringente. Cele mai bune rezultate se obțin în solurile luto-nisipoase, nisipo-lutoase și de aluviune, revene, adăpostite și bine



Untoasa Diel.

expuse la soare. Pomii sînt rezistenți la ger, putînd suporta o temperatură de -25 pînă la -30°C ; sînt însă foarte sensibili la rapăn, care atacă toate organele verzi.

Înflorește de timpuriu. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Alexandrina Douillard, Dr. Jules Guyot, Favorita lui Clapp, Magdalena de vară, Roșioare de Stuttgart, Saint Germain, Untoasa Bosc, Untoasa Clairgeau, Untoasa Hardenpont, Untoasa Liegel



Fig. 56. — Untoasa Diel.

și Williams. Uneori produce fructe pe cale partenocarpică. Soiul Untoasa Diel nu se recomandă ca polenizator pentru alte soiuri.

Intră pe rod relativ tîrziu, la vîrsta de 6—9 ani altoit pe pîr pădureț și la 5—6 ani pe gutui. Rodește în fiecare an, destul de mult; fructele sînt întotdeauna mari și uniforme pe același pom. Un pom în plină producție dă 120—160 kg fructe anual.

Fructele, în condiții favorabile, sînt frumoase și de calitate superioară. Este un soi de masă foarte apreciat de consumatori. Rezistența la cădere a fructelor este în funcție de condițiile în care crește pomul; suportă destul de bine transportul și se păstrează bine.

Calități : rezistența la ger și producția regulată a pomilor, calitatea bună a fructelor.

Defecte : exigența mare a pomilor față de sol și slaba rezistență la boli.

POMUL

Pomul are trunchiul de înălțime mijlocie, gros, cilindric, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Coroana — mare, larg-piramidală, cu portul divergent, potrivit de deasă (fig. 56).

Ramurile de schelet — lungi, groase, arcuite, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu lenticilele ovale.

Ramurile de rod — lungi, reprezentate prin smicele și nuielușe, cu scoarța de culoare cenușie-verzuie pe partea umbrită și brună-roșiatică pe cea dinspre soare, cu lenticile mici, ovale, rare, de culoare cenușie.

Lăstarii — lungi și subțiri, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie, acoperită cu lenticile dese, de culoare cenușie-albicioasă.

Mugurii vegetativi — mari, conici, ascuțiți, cu vârful îndepărtat de ramură, așezați pe pernțe slab proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, puțin strângulați la bază, cu vârful slab ascuțit, cu solzii mari, de culoare brună, cu reflexe argintii la bază și brună deschis, lucioasă la vîrf.

Frunzele — mari, ovate, cu vârful ascuțit scurt și marginile fin serate. Limbul neted, gros, atîrînd în jos, de culoare verde închis, lucios. Pețiolul scurt și gros pe lăstari, mijlociu și subțire la frunzele din rozete.

Florile — cîte 7—8 într-o inflorescență, sînt mijlocii, cu petalele ovate, albe, imaculate.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H = 69-93$ mm și $D = 61-75$ mm; greutatea de 119—223 g; la pomii altoiți pe gutui, în condiții favorabile poate atinge pînă la 700 g.

Forma — piriform-scurtă sau conic-trunchiată, uneori puțin strîngulată în treimea inferioară; în general fructele au formă și contur regulat (pl. XXIX).

Culoarea — verde-deschis la recoltare, în timpul păstrării trece treptat în galbenă-verzuie, apoi galbenă pînă la galbenă-aurie, uniformă; în unii ani fructele însorite capătă o culoare portocalie-roșiatică. Pe întreaga suprafață sînt dispersate puncte de rugină de diferite mărimi, mai dese și mai mari pe partea însorită, mai mici și rare pe cea umbrită.

Pedunculul — de lungime variabilă, gros, arcuit și înfipt puțin oblic.

Cavitatea pedunculară — variabilă după forma fructului, de la mică pînă la mare, cu suprafața neregulată, adesea asimetrică.

Caliciul — mare, deschis, cu sepelele lungi, înguste, îngroșate și îndepărtate la bază, cu vîrfurile uscate, răscute și răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — îngustă și destul de adîncă, cu pereții ondulați, acoperiți cu rugină.

Pelița — groasă, aspră, rezistentă și aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, conică sau în formă de cupă, cu pereții tari; staminele cu așezare superioară.

Inima — mare, fusiformă sau ovoidă, largă, alungită către ambele capete, bine marcată de scleroide fine și rare.

Lojile — de mărime mijlocie, oval-alungite, potrivit de largi, cu pereții subțiri, netezi și albi.

Semințele — mari, cu vârful arcuit și ascuțit, de culoare castanie-negricioasă, pline, câte două în fiecare lojă, din care una de cele mai multe ori este seacă.

Arul — formează o cameră axială fusiformă, îngustă, puțin deschisă în dreptul lojilor.

Pulpa — albă la recoltare, albă-gălbuie la maturitatea de consum, fină sau semifină, moale, uneori puțin granuloasă, semifondantă sau fondantă, succulentă, dulce-vinurie, de calitate bună sau foarte bună; la fructele recoltate prea târziu sau provenite din pomii crescuți în condiții necorespunzătoare, devine puțin mălăiață, uneori astringentă, de calitate mediocră.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii octombrie și se prelungește în tot cursul lunii noiembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților fructului, soiul Untoasa Diei este recomandat pentru grădinile de lângă case și pentru plantațiile mari. Este raionat ca soi de completare în regiunile a VI-a — Cîmpia Dunării și a X-a — Bărăganul și Dobrogea și ca soi de bază în toate celelalte regiuni pomicole ale țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина октября—ноябрь.

Бельгийский сорт, найденный в 1811 году, довольно широко распространенный в РНР.

Дерево — сильнорослое не достигает крупных размеров, требовательное к почве, морозоустойчивое, но очень восприимчивое к парше; плодоносить начинает поздно и дает ежегодные но лишь умеренные урожаи.

Плод — средней или крупной величины, коротко-грушевидной или усеченно-конической, правильной формы, золотисто-желтого цвета с оранжевым румянцем на солнечной стороне и ржавыми точками различной величины; мякоть белая, нежная или полунежная, мягкая, полутающая, сочная, винно-сладкая; хорошего или очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-octobre — novembre.

Variété d'origine belge, découverte en 1811; assez répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, n'atteignant pas de fortes tailles, difficile quant au sol, résistant aux grands froids, mais très sensible à la tavelure; à fructification tardive, régulière, modérée.

Fruit — moyen ou gros, piriforme court ou conique tronqué, régulier, jaune doré, avec une rougeur orangée du côté du soleil et des points de rouille de différentes grosseurs. Chair blanche, fine ou mi-fine, tendre, mi-fondante, juteuse, sucrée-vineuse. Qualité: bonne ou très bonne.

ABSTRACT

Maturity — mid-October - November.

Variety of Belgian origin discovered in 1811; fairly widespread in Romania.

Tree — vigorous, does not reach large sizes, hard on the ground, resistant to extreme cold, but very susceptible to scab, late fruiting, regular, moderate.

Fruit — medium or large, pear-shaped or truncated conical short, regular, golden yellow, orange with a blush on the sunny side and rust spots of different sizes. Flesh white, thin or medium-thin, soft, half-melting, juicy, sweet and winey. Quality: good or very good.

DECANA DE TOAMNA

- Sinonime :** *ital.* Ghiacciude, Giaccole di Roma, Michel Doyenné.
rus. Osenneaia belaia, Osenneaia dekanka, Jeoltoe maslo, Bere belaia, Blankovaia grușa.
franc. Doyenné blanc, Beurré blanc, Beurré blanc d'automne, De neige, De limon.
germ. Weisse Herbst Butterbirne, Kaiserbirne, Blankbirne.
engl. White Doyenné, Yellow Butter, Saint Michael of Boston, Butter Pear of Pennsylvania.
mag. Cszászár Körte.
rom. Decana albă.

Origine. Soi original din Italia, considerat ca cel mai vechi soi de pere, cunoscut încă de pe timpul lui Pliniu în secolul I. Pomologul german H. Manger scrie în 1870, în lucrarea sa *Systematische Pomologie*, că soiul Decana de toamnă nu ar fi altceva decât para Sementinum, a cărei perioadă de maturitate corespunde cu epoca când se seamănă grîul, de unde-i vine și numele.

Răspîndire. Este răspîndit în toate țările din Europa, unde reușește cultura pârului. Se cultivă de asemenea și în S.U.A.

La noi se întâlnește mai mult în grădinile de lângă case și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atît în pepinieră, cît și în livadă, atinge dimensiuni mari și trăiește mult, depășind uneori vîrsta de 60—70 ani. Reușește bine altoit atît pe gutui, cît și pe pâr pădureț și se formează ușor în pepinieră. Cu gutuiul are afinitate foarte bună, din care cauză se întrebuințează și ca portaltui intermediar; este foarte potrivit pentru formele palisate. Este destul de pretențios față de condițiile de climă și sol; necesită soluri fertile, calde, revene, situate în locuri bine însorite și adăpostite. Este sensibil la ger; în cîmp deschis sau pe văile mai înguste, pomii tineri suferă destul de mult în iernile grele. Fructele și frunzele sînt foarte rezistente la rapăn.

Soiul Decana de toamnă înflorește semitimpuriu. Este autosteril; pentru polenizare se plantează în amestec cu soiurile: Bergamot Espéren, Buna Luiza de Avranches,



Decana de toamnă.

Dr. Jules Guyot, Favorita lui Clapp, Passe Crassane, Saint Germain, Untoasa Bosc, Untoasa Hardenpont, Untoasa Napoleon, Williams.

Este un soi destul de precoce; altoit pe păr pădureț, intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani. Produce regulat și abundent; un pom în vîrstă de 25—30 ani dă 120 kg fructe anual.

Fructele au aspect puțin atrăgător, sînt însă de calitate foarte bună; de altfel, calitatea fructelor este mult influențată de momentul recoltatului. Fructele recoltate prea devreme se zbîrcesc în timpul păstrării, iar cele recoltate prea tîrziu se prăbușesc de la mijloc și se păstrează timp scurt. Sînt foarte bine prinse de ramură, însă cînd ajung la maturitate se scutură ușor. Suportă bine transportul imediat după recoltare și se păstrează



Fig. 57. — Decana de toamnă.

destul de bine 2—3 săptămîni. Ajunse la maturitatea de consum, trebuie consumate într-un timp cît mai scurt, deoarece se prăbușesc repede de la mijloc.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele se aseamănă foarte mult ca formă cu cele ale soiului Untoasa Liegel, deosebindu-se de acestea prin mărimea fructului și după semințe, care la Untoasa Liegel sînt mari, galbene-cafenii, cu un cioc la bază, în timp ce la Decana de toamnă sînt brune-negricioase, fără cioc.

Calități : vigoarea pomului, producția regulată și abundentă și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : exigența pomului față de condițiile de climă și sol, sensibilitatea la rapăn și dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept, destul de gros, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături neregulate.

Corcana — larg-piramidală, semicompactă în perioada de tinerețe, cu timpul devine răsfirată, destul de rară și neregulată (fig. 57).

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, groase, noduroase, arcuite, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Ramurile de rod — scurte, subțiri, reprezentate prin pinteni, țepușe și burse slab umflate.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu internoduri scurte, pubescenți la vîrf, glabri la bază, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu numeroase lenticele mici, orbiculare, împrăștiate neregulat.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vîrful ascuțit și îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, cu solzii bine lipiți, de culoare brună-castanie.

Frunzele — mijlocii, eliptic-alungite, ascuțite la vîrf, cu marginile serate regulat și adînc. Lîmbul gros, consistent, de culoare verde intens pe fața superioară și verde deschis pe cea inferioară. Pețiolul scurt, gros, arcuit, mai rar drept, de culoare verde-albicioasă, uneori slab înroșit pe partea expusă la soare.

Florile — grupate cîte 6—8 în inflorescență, sînt mici, cu petalele albe, plane, rotunjite la vîrf și îndepărtate la bază.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, mai rar mijlocie, destul de uniformă pe același pom, $H = 55-80$ mm și $D = 60-75$ mm; greutatea de 80—95 g.

Forma — sferic-alungită sau conic-trunchiată, slab strangulată spre peduncul, cu diametrul maxim situat în apropierea caliciului, cu conturul foarte regulat și suprafața netedă (pl. XXX).

Culoarca — la recoltare verde deschis cu cantități mici de galbenie, iar la maturitatea de consum galbenă-aurie cu o slabă rumeneală pe fața inferioară la soare. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite numeroase puncte ruginii, mici, proeminente.

Pedunculul — scurt, destul de gros, drept sau slab curbat, de culoare cafenie-gălbui, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, neregulată, cu pereții acoperiți cu rugină.

Caliciul — mic, semideschis sau închis, format din sepale scurte, înguste, unite la bază, de culoare cafenie sau cenușie închis.

Cavitatea calicială — largă, de adâncime mijlocie, uneori superficială, cu suprafața regulată.

Pelița — subțire, netedă, lucioasă, destul de rezistentă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adâncă, conică cu baza rotunjită și pereții de culoare ruginie.

Înima — mare, eliptică, așezată spre caliciu, bine delimitată.

Lojile — relativ mici, destul de largi, închise, cu pereții subțiri, albi, netezi.

Semințele — mijlocii, ovoide, bombate, cu virful alungit și ascuțit, bine dezvoltate, de culoare brună-negricioasă.

Ăzul — închis, îngust, ascuțit la capete.

Pulpa — albă sau albă-gălbuie, fină, fondantă, foarte succulentă, dulce-vinurie, cu aromă slabă, lipsită de sclereide.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii octombrie și se prelungește 2—3 săptămâni, uneori chiar până la sfârșitul lunii noiembrie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că soiul Decana de toamnă nu este raionat, se recomandă totuși pentru grădinile de lângă case în toată țara.

PEZİOME

Созревание — октябрь—ноябрь.

Сорт итальянского происхождения, считающийся самым стародавним сортом пуши, малораспространенный в РНР.

Дерево — сильнорослое, долговечное и крупное, требовательное к морозам, болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — нижесредней, реже средней величины, округлояйцевидной или усеченно-конической формы с ровной и гладкой поверхностью, золотисто-желтого цвета со слабым румянцем на солнечной стороне и с многочисленными мелкими ржавыми точками; мякоть — белая, нежная, тающая, очень сочная, винно-сладкая со слабым ароматом, без каменистых клеток; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-octobre — novembre.

Variété originaire d'Italie, considérée comme la plus ancienne variété de poires. Peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, devenant très grand, longévif, exigeant au point de vue sol, sensible aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — sous-moyen, rarement moyen, sphérique allongé ou conique tronqué, à pourtour régulier et surface lisse; jaune doré, faiblement vermillonné à l'insolation, avec de nombreux petits points roux. Chair blanche, fine, fondante, très juteuse, sucrée-vineuse, faiblement aromatique, sans concrétions. Qualité: très bonne.

ABSTRACT

Maturity — mid-October - November.

Variety of Italian origin, regarded as the oldest variety of pears. Less spread in Romania.

Tree — vigorous, becoming very large, long life, demanding at the point of view soil, sensitive to extreme cold, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — sub-medium, medium rare, spherical or elongated conical truncated at around regular and smooth surface, yellow gold, vermillion to low sunstroke, with many red dots. Flesh white, fine, melting, very juicy, sweet, vinous, and slightly aromatic, without concretions. Quality: very good.

NOUA POITEAU

Sinonime : *franc.* Nouveau Poiteau.

germ. Neue Poiteau, Grüne Flaschenbirne.

ech. Poiteauova, Nová Poiteau.

pol. Patawinka.

Origine. Soi de origine belgiană, obținut de pomologul *V a n M o n s* în anul 1827. Fiul său îl dedică, în anul 1843, lui *A. P o i t e a u*, botanist și pomolog din Paris.

Răspindire. Este puțin răspindit în țările din Europa și se întâlnește mai mult în colecții și în grădinile de amatori.

La noi a fost introdus pe la sfârșitul secolului al XIX-lea o dată cu înființarea colecțiilor de la pepinierele Vișan, Istrița și Strehăia. Deși este un soi apreciat, nu s-a extins prea mult și se întâlnește numai în grădinile de lângă case și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atât în pepinieră, cât și în livadă și se formează ușor în pepinieră. Reușește bine altoit pe păr pădureț și pe gutui; preferă gutuiul, însă nu altoit direct ci folosind un portaltui intermediar. Întrucât ramifică puternic, are nevoie de tăieri în fiecare an. Este puțin pretențios față de sol, rezistent la ger, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor; în terenurile umede și în anii ploioși însă, atât frunzele cât și fructele sunt atacate de rapăn.

Înflorește semitirziu. Este autosteril, iar în condiții pedoclimatice favorabile devine parțial autofertil; uneori are tendința de a forma fructe pe cale partenocarpică. Este bun polenizator pentru alte soiuri.

Întră pe rod destul de tirziu, produce însă abundant, aproape în fiecare an.

Fructele sunt puțin atrăgătoare ca aspect, însă de calitate bună. Se țin foarte bine pe pom și rezistă la transport chiar în momentul cînd au ajuns la maturitate, datorită faptului că au pielea groasă și rezistentă. Recoltate cu 7—10 zile înainte de maturitate, se păstrează bine și ușor, însă un timp scurt; ajunse la maturitatea de consum se păstrează mai greu, se prăbușesc de la mijloc și înregistrează pierderi mari.

Calități : rusticitatea, producția abundantă a pomului și calitatea bună a fructelor.

Defecte : aspectul puțin atrăgător și păstrarea anevoioasă a fructelor.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari și formează trunchi înalt, drept, destul de gros, cu scoarța netedă.

Coroana — mare, piramidală, relativ deasă (fig. 58).

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie, formează cu axul un unghi de ramificare mic.

Ramurile de rod — reprezentate mai mult prin pinteni și țepușe; smicelele și nuielusele se întâlnesc rar.



Fig. 58. — Noua Poiteau.

Lăstarii — lungi, viguroși, cu vârful mai îngroșat, cu scoarța de culoare brună-gălbui, cu nuanță violacee pe partea expusă la soare, cu lenticile de culoare cenușie, răspândite rar.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți la bază, cu vârful îndepărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu vârful rotunjit, de culoare brună-cenușie.

Frunzele — mari, eliptice, rotunjite la bază, cu vârful ascuțit brusc. Limbul consistent, gros, pielos, cu marginile serate regulat și ridicate, formînd un jgheab arcuit pe linia nervurii principale. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii. Frunzele tinere sînt răsucite în rulouri, ceea ce constituie un caracter distinctiv al soiului.

Florile — mari, cu petalele de culoare albă, nu se desfac niciodată complet.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 80 - 107$ mm și $D = 58 - 75$ mm; greutatea de 250—300 g.

Forma — ovoidă sau piriformă, lărgită spre caliciu și strangulată spre peduncul, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului, asimetrică, cu suprafața netedă (fig. 59).

Culoarea — la recoltare verde, iar la maturitatea de consum verde-gălbui, acoperită cu pete vinete-roșietice pe partea expusă la soare și cu pete de rugină.

Pedunculul — lung, gros, cărnos la bază, drept sau arcuit, înfipt de cele mai multe ori oblic.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, uneori inexistentă.

Caliciul — mic, închis sau semideschis, format din sepale mici, scurte, cornoase.

Cavitatea calicială — îngustă, potrivit de adîncă, cu pereții cutați.

Pelița — groasă, aspră, rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, adîncă, conică, adesea neregulată ca formă.

Înima — mică, oval-alungită, delimitată slab de un strat subțire de sclereide fine.

Lojile — înalte și înguste, cu pereții subțiri.

Semințele — ovoide, turtite, cu vârful ascuțit, de culoare brună închis, aproape neagră.

Arul — formează o cameră axială, îngustă, înaltă.

Pulpa — albă, puțin verzuie sub pieliță, fină, fondantă, suculentă, dulce, slab acidulată, fără aromă deosebită.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii octombrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii noiembrie.

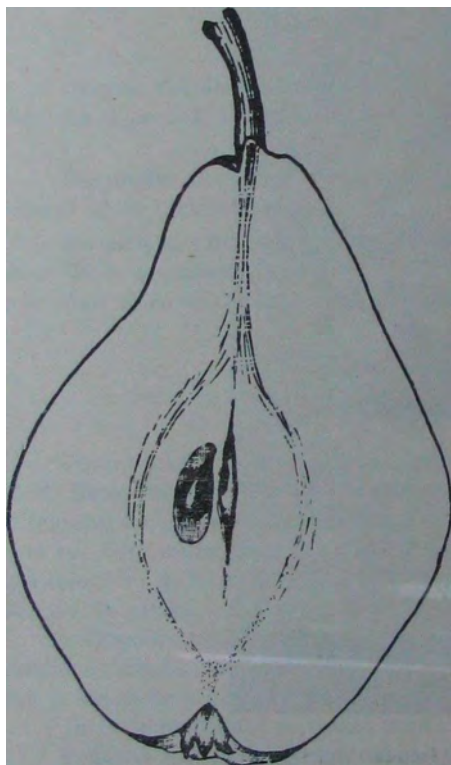


Fig. 59. — Noua Poiteau.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este raionat, soiul Noua Poiteau se recomandă pentru grădinile de lângă case în toate regiunile pomicele ale țării și ca soi de încercare pentru livezile mari din apropierea orașelor sau centrelor industriale.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина октября—ноябрь.

Сорт бельгийского происхождения, выведенный в 1827 году; мало распространен в РНР.

Дерево — сильнорослое, малотребовательное к почве, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; вступает поздно в пору плодоношения, но дает обильные и почти ежегодные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, яйцевидной или грушевидной формы, расширенный к верхушке, асимметричный с гладкой поверхностью, желтовато-зеленого цвета, иногда с красновато-синими пятнами на солнечной стороне; мякоть белая, нежная, тающая, сочная, сладкая со слабой кислотностью; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-octobre — novembre.

Variété d'origine belge, obtenue en 1827; peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, peu difficile sous le rapport du sol, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification tardive, mais abondante et assez régulière.

Fruit — gros ou très gros, ovoïde ou piriforme, élargi vers l'œil, asymétrique, à surface lisse; vert-jaunâtre, maculé de violacé rougeâtre à l'insolation. Chair blanche, fine, fondante, juteuse, sucrée, légèrement acidulée. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — mid-October - November.

Variety of Belgian origin produced in 1827, less spread in Romania.

Tree — vigorous, somewhat difficult in the report of the soil, resistant to extreme cold, fungal diseases and insects, fruiting late, but plentiful and fairly regular.

Fruit — large or very large, ovoid or pear-shaped, expanded to the eye, asymmetric, surface smooth, yellowish-green, reddish purple-stained sunstroke. Flesh white, fine, melting, juicy, sweet, and slightly acidic. Good quality.

IDAHO

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi original din Statele Unite ale Americii, obținut în anul 1870 în apropierea orașului Leviston din statul Idaho.

Răspîndire. În anul 1890 a fost introdus în Europa și răspîndit în toate țările. Nu a fost însă extins prea mult.

La noi a fost introdus în colecții în anul 1896, de unde s-a înmulțit și răspîndit. În prezent se întâlnește rar, numai în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atît în pepinieră, cît și în primii ani după plantare. Mai tîrziu, vigoarea scade și devine mijlocie. Reușește altoit atît pe pâr pădureț, cît și pe gutui. Este foarte pretențios față de condițiile de climă și sol și nu este indicat pentru regiunile umede. Preferă soluri fertile, ușoare, revene, locuri bine adăpostite și expuse la soare ; în solurile reci și umede fructele pierd din calitate, devin astringente și conțin multe sclereide. Este rezistent la ger și secetă, precum și la boli și dăunători ; în anii ploioși însă, frunzele și mai puțin fructele sînt atacate de rapăn.

Înflorește semitimpuriu, iar perioada respectivă durează 8—10 zile.

Intră pe rod de timpuriu și produce moderat în primii ani, apoi, pe măsură ce pomul înaintează în vîrstă, productivitatea crește, ajungînd să dea recolte foarte bogate și în fiecare an.

Fructele sînt de calitate bună, suportă bine transportul și se păstrează destul de ușor. Se folosește atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și ca materie primă pentru industrializare.

Calități : producția mare, calitatea bună și rezistența fructelor la transport și păstrare.

Defecte : cerințele mari ale pomului față de condițiile de sol și climă.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, relativ subțire, cu scoarța cenușie închis.

Coroana — larg-piramidală, rară, de dimensiuni mijlocii (fig. 60).

Ramurile de schelet — lungi, groase, arcuite, cu scoarța cenușie, la bază cu crăpături longitudinale.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin pinteni, țepușe și burse.

Lăstarii — mijlocii sau lungi, destul de groși, cu scoarța de culoare brună-cafenie, cu lenticele mari, orbiculare, de culoare cenușie.



Fig. 60. — Idaho.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu vârful ascuțit și îndepărtat de ramură, de culoare brună-cenușie, pubescenți, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoizi, bombați, cu solzii bine lipiți, de culoare brună-castanie, slab pubescenți.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate sau eliptice, alungite și ascuțite la vîrf. Limbul uneori asimetric, gros, piclos, cu marginile serate adînc și slab ridicate, formînd un jgheab. Pețiolul de 35—62 mm lungime, destul de gros, drept sau ușor curbat, de culoare verde-albicioasă.

Florile — grupate în inflorescențe răsirate, sînt de mărime mijlocie, cu petalele albe, rotunjite.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau supramijlocie, $H = 48-75$ mm și $D = 56-90$ mm; greutatea de 95–200 g.

Forma — sferic-turtită sau bergamotiformă, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului, cu suprafața netedă și conturul regulat (fig. 61).

Culoarea — la recoltare verde deschis, iar la maturitate galbenă-limonie, cu o slabă rumeneală pe partea însoțită și cu numeroase puncte de mărimi diferite, de culoare cafenie-cenușie, repartizate neuniform.

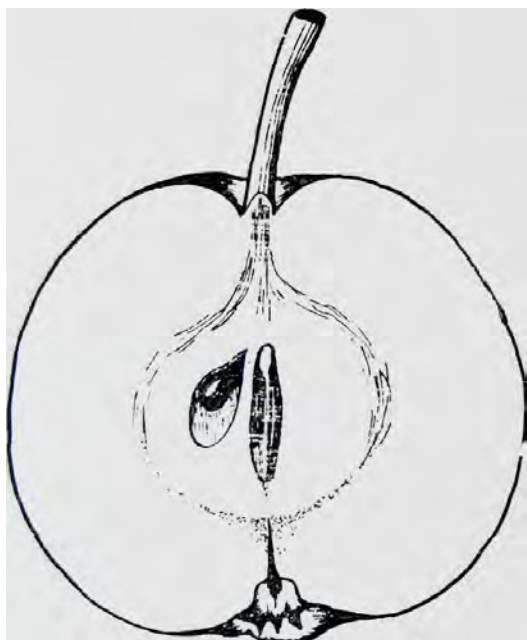


Fig. 61. — Idaho.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, îngroșat la bază, drept sau puțin arcuit, lignificat de culoare castanie, cu striuri longitudinale și cu lenticile mici, orbiculare și dese.

Cavitatea pedunculară — mică, de formă regulată, cu pereții acoperiți cu rugină în formă de raze, care nu ies din cavitate.

Caliciul — mare, deschis sau semi-deschis, format din sepale dresate, ascuțite la vîrf, pubescente, conerescute la bază, slab răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, puțin adîncă, în formă de farfurie, cu marginile neregulate, cu pereții încrețiți, acoperiți cu rugină.

Pelița — netedă, mată sau semilucioasă, rezistentă, aderentă la pulpă, căptușită cu un strat subțire de sclereide fine.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de cupă sau pîlnie, cu pereții rotunjiți; staminele cu așezare superioară.

Înima — mare, aproape rotundă, puțin alungită spre peduncul, așezată central.

Lojile — relativ mari, bombate, cu pereții subțiri, albicioși.

Semințele — mici sau mijlocii, ovoide, cu vîrfurile ascuțite brusc, bombate pe o parte, de culoare brună-cafenie.

Azul — deschis, formează o cameră axială spațioasă, alungită, rotunjită la capete, care nu comunică cu lojile.

Pulpa — albă sau albă-gălbuie, străbătută de fascicule verzui, fondantă, suculentă, dulce-acidulată, plăcut aromată, cu puține sclereide fine în jurul inimii.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii octombrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii noiembrie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este raionat, soiul Idaho este indicat pentru grădinile de lîngă case din toată țara, dar numai în condiții pedoclimatice corespunzătoare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября—ноябрь.

Северо-американский сорт, выведенный в 1870 году в штате Айдахо (США); в РНР распространен мало.

Дерево — средней силы роста, очень требовательное к почвенным и климатическим условиям, устойчивое к морозам и засухе, а также к болезням и вредителям; начинает плодоносить рано; в первые годы дает умеренные, а позже обильные и ежегодные урожаи.

Плод — от ниже средней до выше средней величины, бергамотной или округло-сплюсненной формы с гладкой поверхностью, лимонно-желтого цвета со слабым румянцем на солнечной стороне, с многочисленными коричневато-серыми точками; мякоть белая, тающая, сочная, кисло-сладкая с приятным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin octobre — novembre.

Variété originaire des U.S.A., Etat d'Idaho, obtenue en 1870. Peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur moyenne, très exigeant quant aux conditions du sol et du climat, résistant aux grands froids et à la sécheresse, de même qu'aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification hâtive, modérée au commencement, abondante et régulière par la suite.

Fruit — sous-moyen ou surmoyen, sphérique aplati ou bergamotiforme, à surface lisse; jaun citrin, faiblement vermillonné du côté du soleil, richement pointillé de brun-grisâtre. Chair blanche, fondante, juteuse, sucrée-acidulée, à l'arôme agréable. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity - late October-November.

Pop from the U.S., State of Idaho, obtained in 1870. Less spread in Romania.

Tree — medium vigour, very particular about soil conditions and climate, resistant to extreme cold and drought, as well as fungal diseases and insects. Fruiting early, moderate in the beginning, abundant and regularly thereafter.

Fruit — sub-medium or above medium, spherical or flattened bergamotiforme, smooth, yellow citrine, low vermilion towards the sun, richly dotted with brown-gray. Flesh white, melting, juicy, sweet-tart, with good flavour. Good quality.

GHINDĂOANE

Sinonime : Codane, Curcubete, Codoase.

Origine. Soi autohton, format în regiunea pomicolă a IV-a — Subcarpatică de est.

Răspindire. Este răspândit în bazinul pomicol Ghindăoani, Raionul Tg.-Neamț, Regiunea Bacău.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros atât în pepinieră, cât și în livadă, crește uniform și ramifică abundent. Reușește altoit pe păr pădureț și are o durată lungă de viață. Nu este pretențios față de sol și climă, este rezistent la ger, boli și la atacul dăunătorilor.

Înflorește semitirziu, iar perioada respectivă durează 15—18 zile. Produce în medie 250—300 kg fructe; în unii ani, la pomii în vîrstă de 40—50 ani se înregistrează producții pînă la 600—700 kg fructe anual.

Fructele, de calitate bună, sînt rezistente la boli și dăunători, la transport și păstrare. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele soiului Ghindăoane se aseamănă ca formă cu cele ale soiului Curé.

Calități : rusticitatea, vigoarea, longevitatea și productivitatea ridicată a pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : fragilitatea ramurilor, care se rup ușor în anii cu rod abundent și în locurile expuse la vînturi.

POMUL

Pomul are trunchiul gros, puțin răsucit, cu scoarța cenușie și cu crăpături longitudinale mari.

Coroana — piramidală la început și sferică, răsfirată în perioada de rodire (fig. 62).

Ramurile de schelet — în număr de 6—7, de lungime și grosime mijlocii, arcuite, formează cu axul unghiuri de 50—70°.

Ramurile de rod — scurte și groase, reprezentate prin pinteni și țepușe.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, puțin sinuoși, glabri, de culoare verde-măslinie, iar pe partea dinspre soare roșcați, cu numeroase lenticile mari, eliptice.



Ghindăoane.

Mugurii vegetativi — mari, conici, de culoare brună-roșcată, cu virful îndepărtat de ramură și așezați pe pernțe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, de culoare brună-roșcată.

Frunzele — mari, cu lungimea medie de 83 mm și lățimea de 60 mm, ovate, cu virful



Fig. 62. — Ghindăoane.

acuminat și baza rotunjită, de culoare verde închis, cu suprafața netedă, glabră și lucioasă. Pețiolul lung de 30 mm, de grosime mijlocie, pubescent.

Florile — câte 4–6 într-o inflorescență, cu petalele ovate, rotunjite, albe.

·FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avind în medie $H = 100$ mm și $D = 74$ mm ; greutatea de 225 g.

Forma — piriformă, trunchiată la virf, cu diametrul maxim deplasat spre caliciu (pl. XXXI).

Culoarea — galbenă-verzuie la recoltare și gălbuie sau galbenă la maturitatea de consum, cînd pe suprafața fructului apar numeroase puncte mari, de culoare brună.

Pedunculul — lung de 56 mm, arcuit, semilignificat, umflat la ambele capete și infipt oblic în fruct, de culoare brună-verzuie pe partea dinspre soare și verzuie pe cea umbrită.

Cavitatea pedunculară — inexistentă; o excrescență cărnoasă acoperă într-o parte baza pedunculului.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale mari, verzi-albicioase, cu virfurile uscate.

Cavitatea calicială — de lărgime și adîncime mijlocii, cu marginile ondulate și cu fundul ușor stropit de rugină fină.

Pieluța — groasă, tare, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — adîncă și largă, în formă de pilnie.

Înima — de mărime mijlocie, ovală, deplasată spre caliciu.

Lojile — largi, adînci, cu pereții sîdefii.

Semințele — mari, ovoid-alungite, brune-negricioase, bine prinse în loji.

Axul — formează o cameră axială fusiformă, îngustă, plină de fascicule buretoase; comunică foarte puțin cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — albă, untoasă, succulentă, cu zahărul și aciditatea bine armonizate, cu aromă fină și gust vinuriu, foarte plăcut.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii octombrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Ghindăoane, care prin calitățile sale depășește toate celelalte soiuri autohtone, se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și în livezile mari, mai ales în zona dealurilor înalte. Este raionat ca soi de completare în regiunea a IV-a — Subcarpatică de est.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября—декабрь.

Местный сорт происходит из прикарпатской плодородческой зоны, распространен в плодородческом районе Гиндэоань, Бакэуской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое, к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — крупный грушевидной формы с усеченной верхушкой, желтого цвета, покрытый множеством крупных темных точек; мякоть белая, маслянистая, сочная с гармоничным кисло-сладким вкусом и тонким ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin octobre — décembre.

Variété autochtone, formée dans la région d'arboriculture fruitière subcarpatique de l'est; répandue dans le bassin fruitier de Ghindăoani, région de Bacău.

Arbre — vigoureux, longéitif, peu difficile quant au sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, piriforme, tronqué vers le sommet; jaune, avec de nombreux gros points bruns. Chair blanche, butyreuse, juteuse, à douceur et acidité bien harmonisées, finement aromatique. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity – end of October - December.

Native variety, formed in the Carpathian region of fruit orchards in the east, widespread in the fruit basin of Ghindăoani, Bacău region.

Tree – vigorous, long-life, little hard on the ground, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit – large or very large, pear-shaped, rounded towards the top, yellow, with many large brown spots. Flesh white, buttery, juicy sweetness and acidity with well harmonized, finely aromatic. Good quality.

ALEXANDRU LUCAS

Sinonime: *franc.* Beurré Alexandre Lucas.
germ. Alexander Lucas Butterbirne.
pol. Łukasowka.
ceh. Lucasova máslovka.

Origine. Soi de origine franceză, descoperit întâmplător în anul 1872, în pădurea Blois, de către pomologul A. L u c a s.

Răspîndire. Este răspîndit în Franța, Belgia, Germania, Austria și R. S. Cehoslovacă.

La noi este foarte puțin răspîndit și se întâlnește numai în colecțiile pomologice și în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atât în pepinieră, cât și în livadă și se formează ușor în pepinieră. Reușește altoit atât pe păr pădureț, cât și pe gutui. Din cauză că pe gutui se dezbină de la locul de altoire, se recomandă altoirea pe intermediar. Este destul de pretențios față de condițiile de sol și climă și dă rezultate bune numai în solurile fertile, adînci, permeabile, revene, situate în locuri bine însorite și ferite de vînturi; este însă rezistent la ger, boli și dăunători.

Înflorește timpuriu sau semitimpuriu, iar florile sînt rezistente la brumele și înghețurile din primăvară.

Este un soi autosteril, însă în anumite condiții rodește partenocarpic. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Dr. Jules Guyot, Untoasa Clairegeau, Untoasa Hardy și Williams. La rîndul său, soiul Alexandru Lucas nu este indicat ca polenizator pentru alte soiuri.

Între pe rod de timpuriu, produce abundant în fiecare an. Fructele sînt mari, uniforme, de calitate bună sau foarte bună; se recoltează cit mai tîrziu în octombrie, suportă bine transportul îndată după recoltare și se păstrează ușor, fără pierderi.

Calități : vigoarea și sănătatea pomului, producția regulată și abundentă, precum și calitatea bună sau foarte bună a fructelor.

Defecte : cerințele mari ale pomului față de sol și climă.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi înalt, de grosime mijlocie, strîmb, cu scoarța netedă.

Coroana — larg-piramidală, rară, de dimensiuni mijlocii (fig. 63).



Fig. 63. — Alexandru Lucas.

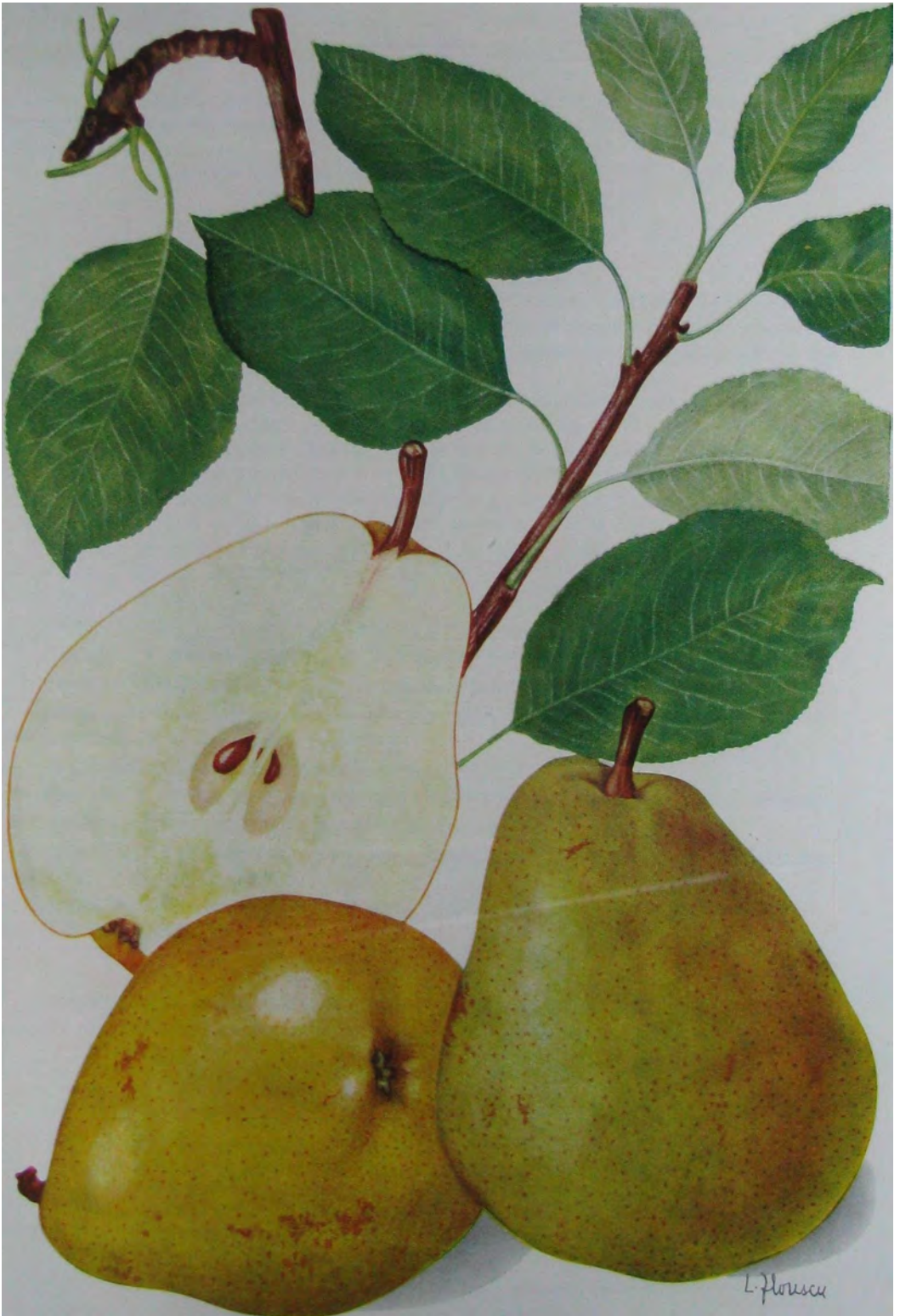
Ramurile de schelet — lungi, groase, arcuite, cu vîrfurile aplecate, bine garnisite cu ramuri de rod, cu scoarța netedă, de culoare cenușie-argintie.

Ramurile de rod — predomină pintenii, țepușele și bursele; smicelele, nuielușele și mlădițele se întîlnesc mai mult la pomii tineri.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare cafenie-roșiatică, cu lenticile dispuse rar.

Mugurii vegetativi — mici, conici, lipiți de ramură, așezați pe pernițe proeminente, de culoare brună-cenușie.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, cu vîrfurile rotunjite, de culoare brună-cafenie.



Alexandru Lucas.

Frunzele — mari, obovate, cu vârful ascuțit. Limbul gros, pielos, lucios, cu marginile serate fin și regulat. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, drept sau puțin arcuit, de culoare verde deschis.

Florile — grupate câte 4—8 într-o inflorescență, sint de mărime mijlocie, cu petale albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare, $H = 85-103$ mm și $D = 67-91$ mm; greutatea de 200—300g.

Forma — ovoidă sau sferic-alungită, uneori ușor strangulată spre peduncul, asemănătoare cu un clopot, cu contur regulat. Caracteristic este o brazdă superficială, care se întinde pe toată lungimea fructului (pl. XXXII).

Culoarea — la recoltare verde-gălbui, iar la maturitatea de consum galbenă, acoperită uneori cu o rumeneală slabă pe partea expusă la soare. Pe toată suprafața fructului sînt răspindite numeroase puncte ruginii, care se măresc pe măsură ce fructul înaintează spre maturitate. Pe unele fructe, chiar și la maturitatea deplină, rămîn pete verzui.

Pedunculul — scurt, de 14—23 mm lungime, gros, lignificat, îngroșat la punctul de inserție pe ramură, de culoare brună închis, înfipt puțin oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară — largă, puțin adîncă, asimetrică, înclinată puțin într-o parte.

Caliciul — închis, format din sepale lungi, cărnoase la bază, verzi, cu vârful ascuțit, dresat și pîslor.

Cavitatea calicială — mică, delimitată de proeminențe cărnoase (perle).

Piclița — de grosime mijlocie, netedă, lucioasă, puțin aspră la pipăit.

Cavitatea subcalicială — largă, în formă de pilnie.

Înima — fusiformă, îngustă și alungită, ajungînd cu cele două capete la caliciu și peduncul, delimitată de sclereide fine, gălbui.

Lojile — mari, alungite, înguste, închise.

Semințele — ovoide, alungite și ascuțite, turtite pe o parte, de culoare brună-castanie.

Axul — închis sau formează o cameră axială mică, foarte îngustă.

Pulpa — albă-gălbui, foarte succulentă, dulce, fondantă, fără aromă deosebită, lipită aproape complet de sclereide.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lunii octombrie se prelungește pînă la sfîrșitul lunii decembrie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că soiul Alexandru Lucas nu este raionat, se recomandă totuși pentru grădinile de lingă case în regiunile cu condiții corespunzătoare din toată țara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября—декабрь.

Французский сорт, обнаруженный в 1872 году; в РНР распространен мало.

Дерево — сильнорослое, довольно требовательное к почвенным и климатическим условиям, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — крупный, яйцевидный или округло-продолговатой правильной формы с поверхностной бороздкой во всю длину; желтого цвета, иногда со слабым румянцем на солнечной стороне и многочисленными ржавыми точками; мякоть желтовато-белая, очень сочная, сладкая, тающая, без каменистых клеток; качество хорошее или очень хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — fin octobre — décembre.

Variété d'origine française, découverte en 1872; très peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, assez difficile sous le rapport du sol et du climat, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — gros, ovoïde ou sphérique allongé, à pourtour régulier, avec un sillon superficiel allant de la base au sommet du fruit; jaune, parfois recouvert d'une faible rougeur du côté du soleil, avec de nombreux points roux. Chair blanc-jaunâtre, très juteuse, sucrée, fondante, dépourvue de concrétions. Qualité: bonne ou très bonne.

ABSTRACT

Maturity — end of October - December.

Variety of French origin discovered in 1872, very little spread in Romania.

Tree — vigorous, very difficult in the report of soil and climate, resistant to extreme cold, disease, fungus and insects, regular and abundant fruiting.

Fruit — large, spherical ovoid or elongate, regular rim, with a shallow groove from the base to the top of the fruit, yellow, sometimes covered with a faint blush on the sunny side, with many red points. Flesh yellowish white, very juicy, sweet and soft, devoid of concretions. Quality: good or very good.

PĂSTRĂVIOARE

Sinonime : *germ.* Forellenbirne.
rus. Foreli, Forelle.
franc. Truitée, Forelle.
pol. Pstragowka.
ceh. Pstružka.

Origine. Soi de origine germană, obținut de Büttner în orașul Halle. A fost descris pentru prima dată de C h r i s t în anul 1804. Numele de Păstrăvioare i s-a dat din cauza colorației de pe partea însoțită a fructelor, care are asemănare cu roșeața păstrăvilor.

Răspindire. Este răspândit în Germania, Franța, U.R.S.S. și în alte țări unde se cultivă părul. Deși este considerat ca un soi bun, nu s-a extins prea mult.

La noi se întâlnește numai în colecții și în grădinile de lângă case, îndeosebi în Moldova.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, atinge dimensiuni mari, trăiește mult și se formează ușor. Reușește altoit pe păr pădureț și pe gutui. Are proprietatea de a forma lăstari anticipați. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă, însă pentru a produce fructe de calitate superioară necesită soluri calde, fertile, revene, precum și locuri adăpostite și expuse la soare. În solurile umede și reci, pomul crește anevoios, iar fructele și lăstarii sînt atacați puternic de rapăn. Este rezistent la ger, însă sensibil la secetă, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește destul de tîrziu, iar perioada respectivă durează mult. Florile sînt rezistente la brume.

Întră tîrziu pe rod și produce abundant. Recolta este însă considerată ca moderată, din cauză că pînă la recoltare multe fructe se scutură de vînt.

Fructele sînt de calitate I, apreciate atît pentru gustul răcoritor, cît și pentru aspectul lor atrăgător. Conțin 10,54 % zahăr, 0,19 % aciditate, 0,29 % substanțe pectice și

0,33% proteine. Valoarea energetică a perelor este de 68,24 cal. Se scutură ușor de vint, suportă însă bine transportul și se păstrează fără pierderi însemnate.

Calități : vigoarea pomului, calitatea și rezistența fructelor la transport și păstrare.

Defecte : sensibilitatea pomului la secetă, boli și insecte și slaba rezistență a fructelor la cădere.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9–10 m și formează trunchi înalt, viguros, de grosime mijlocie, uneori strimb, ușor răsucit, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale, rare și adânci.



Fig. 64. — Păstrăvioare.

Coroana — invers-piramidală, regulată, potrivit de deasă (fig. 64).

Ramurile de schelet — puțin numeroase, slab ramificate, lungi, groase, noduroase, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături adânci.

Ramurile de rod — scurte, groase, reprezentate prin pinteni, țepușe și burse.



Păstrăvioare.

Lăstarii — viguroși, slab pubescenti, cu scoarța de culoare roșie închis, cu lenticle mici, dispuse rar.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți, de culoare roșiatică, pubescenti, lipiți de ramură, așezați pe pernțe slab proeminente, aproape inexistente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, de culoare roșiatică, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovat-alungite, cu marginile serate fin și rar, cu limbul îndoit în formă de jgheab. Frunzele tinere sînt foarte pubescente, aproape pisloase, însă după ce ajung la dimensiuni normale pubescența dispăre.

Florile — grupate cîte 5—7 într-o inflorescență, sînt mici, cu petalele albe, rotunde.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 60-85$ mm și $D = 59-70$ mm; greutatea de 125—150 g.

Forma — foarte variabilă, uneori conic-trunchiată, alteori alungită în formă de clopot, adesea asimetrică, cu contur destul de regulat (pl. XXXIII).

Culoarea — de fond la recoltare verde-gălbui, iar la maturitatea deplină galbenă-limonie, acoperită pe partea însoțită cu o culoare roșie-portocalie, care se pierde pe partea umbră a fructului, peste care sînt suprapuse pete roșii-carmin, lucioase; pe toată suprafața fructului sînt împrăștiate numeroase puncte ruginii.

Pedunculul — de 19—37 mm lungime, de grosime mijlocie, îngroșat la ambele capete, arcuit, mai rar drept, uneori răsucit, lignificat, de culoare verde, cu nuanță cărămidie pe partea însoțită, înfipț puțin oblic.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, cu marginile ușor ondulate, uneori inexistentă.

Caliciul — mic sau mijlociu, deschis, format din sepale distanțate la bază, cu virfurile răsfrînte în afară, pubescente.

Cavitatea calicială — largă și adîncă, asimetrică, cu pereții ondulați neregulat, acoperiți cu rugină dispusă concentric; la baza separelelor se observă ondulații proeminente.

Pelița — subțire, rezistentă, netedă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de lărgime mijlocie, adîncă, în formă de pîlnie; separele cu așezare inferioară.

Inima — mică, turtită, delimitată de sclereide fine, gălbui.

Lojile — destul de mari, largi, închise, cu pereții subțiri, netezi, de culoare albă-gălbui.

Semințele — mici sau mijlocii, ovoide, cu virful ascuțit, de culoare cafenie deschis, adesea seci.

Azul — formează o cameră axială mare, largă, care nu comunică cu lojile.

Pulpa — albă sau albă-gălbui, semicompactă, fină, fondantă, plăcut acidulată, cu aromă caracteristică.

Maturitatea de consum — începe în ultima decadă a lunii octombrie și se prelungește pînă la începutul lunii ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Păstrăvioare se recomandă pentru grădinile de lîngă case și în livezile mari din apropierea centrelor industriale. În sortimentele de perspectivă este prevăzut ca soi de bază în regiunea a III-a — Dealurile de nord și ca soi de completare în regiunea a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября — начало января.

Сорт немецкого происхождения, впервые описанный в 1804 году; мало распространен в РНР.

Дерево — сильнорослое, достигает крупных размеров, долговечное, нетребовательное к почвенным и климатическим условиям, устойчивое к морозам, но чувствительное к засухе, болезням и вредителям; начинает плодоносить поздно и дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — средней или выше средней величины, усеченно-конической или колокольчатой формы, асимметричный, лимонно-желтого цвета, покрытый оранжево-красным румянцем на солнечной стороне с карминово-красными пятнами и многочисленными ржавыми точками; мякоть белая, полутвердая, нежная, тающая с приятной кислотностью и характерным ароматом; качество очень хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — fin octobre — début janvier.

Variété d'origine allemande, décrite pour la première fois en 1804; peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, devenant grand, longévif, peu exigeant sous le rapport du sol et du climat, résistant aux grands froids, mais sensible à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification tardive, mais abondante et régulière.

Fruit — moyen ou surmoyen, conique tronqué ou en forme de cloche asymétrique; jaune-citrin, recouvert de rouge-orangé à l'insolation, avec des taches rouge carminé et de nombreux points roux. Chair blanche, mi-compacte, fine, fondante, agréablement acidulée, à l'arôme caractéristique. Première qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of October - early January.

Variety of German origin, described for the first time in 1804, less spread in Romania.

Tree — vigorous, becoming large, long life, requiring little in the report of soil and climate, resistant to extreme cold, but sensitive to drought, fungal diseases and insects. Fruiting late but plentiful and regular.

Fruit — medium or above medium, truncated conical or bell shaped asymmetrical yellow citrine, covered with red-orange in the sunshine, with carmine red spots and numerous red. Flesh white, half-compact, thin, soft, and pleasantly tart, with aromas. Premium quality.

CONTESSA DE PARIS

Sinonime : *franc.* Comtesse de Paris.

rus. Grafinea Parijskaia, Comtesse de Paris.

germ. Gräfin von Paris, Comtesse de Paris.

ceh. Pařížanka.

pol. Paryżanka, Harbina Paryza.

mag. Párizsi grófnő.

Origine. Soi de origine franceză, obținut în anul 1884, la Dreux, de către horticultorul W. Fourcine în urma încrucișării soiului Saint Germain cu Curé.

Răspindire. Datorită calităților sale a căpătat o largă răspindire în Franța și în celelalte țări din Europa, asigurându-și un loc de frunte în livezile de păr.

La noi se cultivă încă puțin în Moldova, Transilvania și Muntenia.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește drept și viguros atât în pepinieră, cât și în livadă și se formează ușor în pepinieră. Reușește bine altoit pe păr pădureț și în special pe gutui, pretindu-se la orice formă liberă sau artificială. Este destul de pretențios față de sol și expoziție. Preferă solurile fertile, adânci, permeabile, semicompacte, revene și locurile adăpostite, bine expuse la soare. În solurile ușoare, nisipoase, expuse la secetă, fructele pierd foarte mult din calitate, pulpa devine fadă și puțin mălăiață, iar în solurile compacte, lutoase, cu exces de umiditate, ramurile tinere suferă de ger. În regiunea colinelor Moldovei, unde oscilațiile de temperatură în iernile grele sînt mai mari, pomii tineri suferă destul de mult. Pomii sînt rezistenți la boli și la atacul dăunătorilor.

Înflorește foarte timpuriu, iar durata înfloririi este relativ scurtă. Florile sînt sensibile la brume și ploi reci de primăvară. Este un soi autosteril. Ca polenizatori se recomandă soiurile Favorita lui Clapp și Triumf de Vienne.

Pomii altoiți pe păr pădureț intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani, iar pe gutui la 4—5 ani; rodesc regulat și abundent.

Fructele conțin 12,72 % zahăr, 0,13 % aciditate, 0,50 % substanțe pectice, 0,41 % proteine și au o valoare energetică de 79,12 cal. Sînt de calitate foarte bună, rezistente la cădere, suportă transportul și se păstrează bine, aproape fără pierderi. Fructele cele mai frumoase și de calitate cu totul superioară se obțin de la pomii altoiți pe gutui. Ca și pomii, fructele sînt rezistente la boli și dăunători.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele acestui soi se pot uneori confunda cu acelea ale soiului Curé, sint însă mai mici, au forma mai regulată și nu au dunga caracteristică perelor Curé; în schimb au pulpa mai fină și de calitate superioară.

Calități: uniformitatea mărimii și formei, calitatea foarte bună, precum și rezistența la transport și păstrare a fructelor.

Defecte: insuficienta rezistență la ger a pomilor.

POMUL

Pomul are trunchiul de înălțime și grosime mijlocii, drept, cu scoarța brună-cenușie.

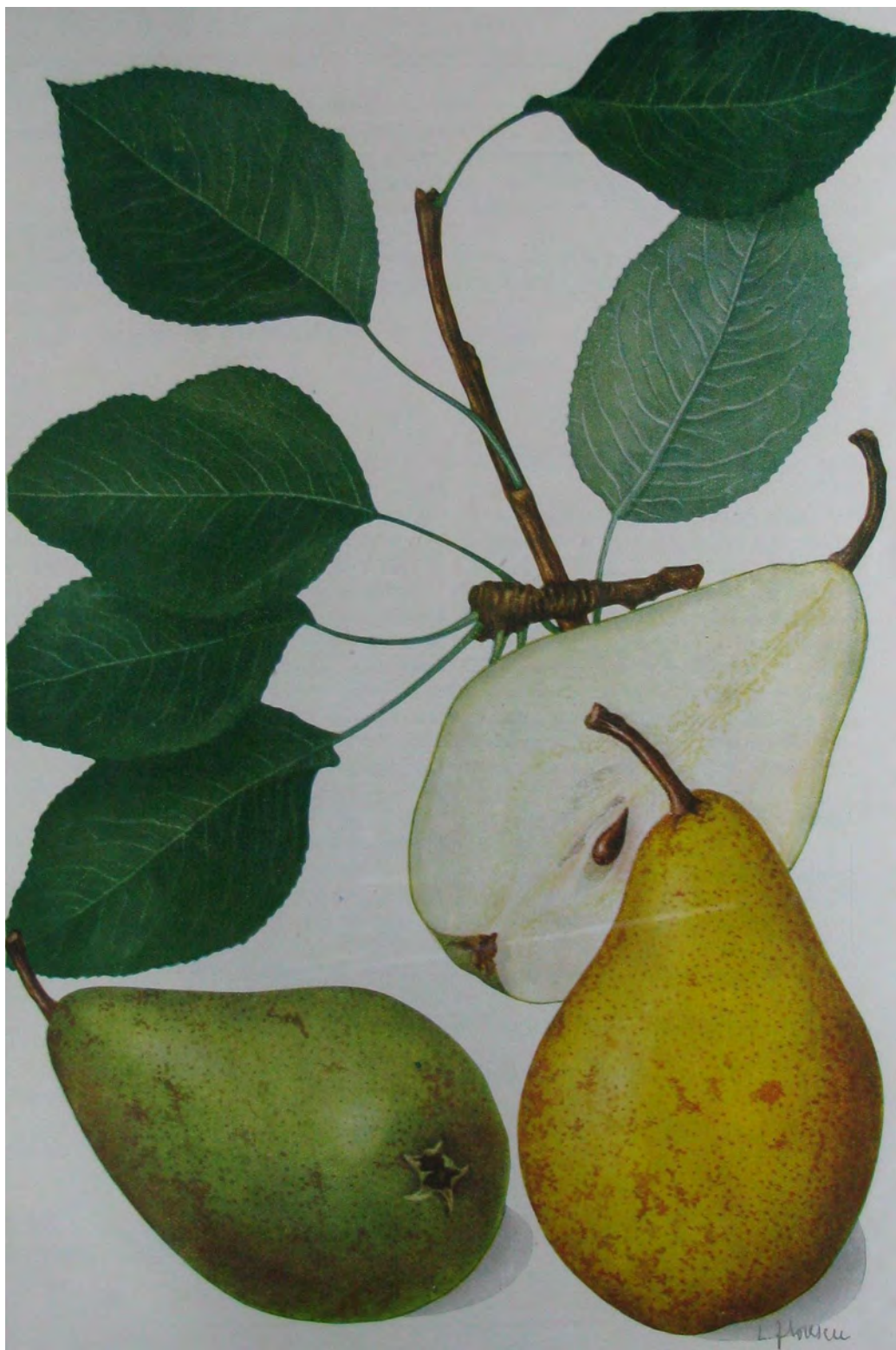
Coroana — larg-piramidală, iar în perioada de plină rodire devine răsfirată, cu ramurile aplecate (fig. 65).



Fig. 65. — Contesa de Paris.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, flexibile, cu unghiuri mici de ramificare; au scoarța la început netedă, de culoare cenușie deschis, care mai târziu formează ritidom, cu crăpături longitudinale.

Ramurile de rod — predomină cele scurte, reprezentate prin pinteni și țepușe.



Contesa de Paris.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, puțin arcuiți, de culoare roșiatică închis, aproape violacee, pubescenti, cu numeroase lenticile alungite, de culoare albă-cenușie.

Mugurii vegetativi — mari, conici, ascuțiți, cu vârful îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, puțin strangulați către bază, cu solzii puțin desfăcuți; cei din vîrf de culoare castanie închis, iar cei de la bază cenușie-argintie, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate, arcuite, de culoare verde închis, lucioase pe fața superioară și verde deschis, pubescente pe cea inferioară. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii.

Florile — de mărime submijlocie, cu petalele mici, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, destul de uniformă pe același pom, $H = 64 - 115$ mm și $D = 82 - 99$ mm; greutatea de 115—175 g.

Forma — piriformă sau piriform-alungită, foarte regulată pe același pom, simetrică sau foarte puțin asimetrică la unele fructe, cu suprafața foarte regulată; diametrul maxim situat în treimea dinspre caliciu (pl. XXXIV).

Culoarea — verde deschis la recoltare, galbenă cu nuanță verzuie sau galbenă-limonie la maturitatea de consum, fără roșeață. Pe toată suprafața fructului sînt împrăștiate puncte dese, ruginii, de mărimi și forme variabile, care pe alocuri se unesc și formează pete de rugină, de mărimi și forme foarte neregulate și variate, caracteristice soiului.

Pedunculul — lung de 20—30 mm, de grosime mijlocie, arcuit, semilignificat, fragil, cărnos către fruct, formînd deseori un mamelon care-i dă o poziție oblică, de culoare verzuie la bază, brună-măslinie spre vîrf, cu numeroase lenticile albicioase, foarte caracteristice.

Cavitatea pedunculară — inexistentă sau uneori foarte mică, îngustă și superficială, înclinată în direcția pedunculului.

Caliciul — supramijlociu sau mare, deschis, cu sepalele lungi, ascuțite la vîrf, uscate, unite la bază, răsfrînte în afară în formă de stea.

Cavitatea calicială — îngustă sau de lărgime mijlocie, puțin adîncă, aproape superficială, de cele mai multe ori înclinată într-o parte, foarte regulată, cu suprafața stropită de rugină, de culoare castanie-gălbui, care se revărsă în afară în formă de stropi regulați, foarte caracteristici soiului.

Pelița — subțire, elastică, rezistentă, semilucioasă și semiaderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de cupă.

Inima — supramijlocie, aproape mare, fusiformă, așezată în mijlocul fructului, foarte slab delimitată.

Lojile — de mărime mijlocie, în formă de migdală, închise, cu pereții albi, netezi, subțiri și lucioși.

Semințele — mari, alungite și ascuțite, cu un mic cioc la vîrf, de culoare castanie deschis; adesea seci.

Axul — mic, marcat printr-o linie.

Pulpă — albă, semifină, fondantă, suculentă, cu vinișoare fine, cu gust dulce, fin și plăcut acidulat, bine armonizat; de calitate foarte bună; gustul și calitatea fructului, în general, mult influențate de epoca de recoltare.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii octombrie și se prelungește până la începutul lunii ianuarie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Contesa de Paris se recomandă atât pentru grădinile de lângă case, cât și pentru livezile mari. Este raionat ca soi de bază în toate regiunile pomicole, cu excepția regiunilor a VI-a — Cîmpia Dunării și a X-a — Bărăganul și Dobrogea, unde nu reușește din cauza oscilațiilor de temperatură mari din timpul iernii.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября—середина января.

Сорт французского происхождения, выведенный в 1884 году; в РНР он распространен еще мало; районирован как основной сорт почти во всех плодородных районах.

Дерево — сильнорослое, довольно требовательное к почве и экспозиции, мало морозоустойчивое, но устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — средней или выше средней величины, продолговатогрушевидный, симметричный, очень правильной формы, лимонно-желтого цвета, густо покрытый ржавыми точками, которые местами сливаются и образуют ржавые пятна; мякоть белая, полунезная, тающая, сочная, сладкая со слабой кислотностью; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin octobre — mi-janvier.

Variété d'origine française, obtenue en 1884; assez peu répandue dans la R. P. Roumaine, mais proposée comme variété de base dans presque toutes les régions d'arboriculture fruitière.

Arbre — vigoureux, assez exigeant quant au sol et à l'exposition, sensible aux grands froids, mais résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification régulière et abondante.

Fruit — moyen ou surmoyen, piriforme-allongé, symétrique, très régulier; jaune-citrin, richement parsemé de points roux qui confluent en formant des taches de rouille. Chair blanche, mi-fine, fondante, juteuse, sucrée, agréablement acidulée. De très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of October - mid-January.

Variety of French origin obtained in 1884, less spread in Romania, but proposed as a basic variety in almost all areas of fruits growing.

Tree — vigorous, very demanding with regard to soil and exposure to extreme cold sensitive, but resistant to fungal diseases and insects, regular and abundant fruiting.

Fruit — medium or above medium, pear-shaped elongated, symmetrical, very smooth, yellow citrine, richly studded with red points that converge to form patches of rust. Flesh white, semi-fine, soft, juicy, sweet and pleasantly acidic. Very good quality.

BERGAMOT CRASSANE

Sinonime : *franc.* Bergamotte Crassane, Beurré plat, Poire plate.
rus. Bergamot Crassane, Crassane d'hiver.
germ. Bergamote Crassane, Die Crassane.
ceh. Crassanská.

Origine. Originea soiului Bergamot Crassane este nesigură. Cert este faptul că acesta exista la începutul secolului al XVII-lea, deoarece J. Merlet pomeneste pentru prima dată de acest soi în 1667, iar Quintinye în anul 1688 vorbește despre el ca de un soi nou și rar. În ceea ce privește numele de Crassane, Molon susține că nu provine de la Crassus, consul roman, ci mai probabil de la localitatea Créssane de lângă Nièvre (Donzy) din centrul Franței.

Răspindire. La început soiul Bergamot Crassane a fost foarte apreciat. Către sfârșitul secolului al XIX-lea popularitatea lui a scăzut însă mult. În Franța este cultivat încă pe scară largă, mai ales în Sarthe și în Normandia.

În țara noastră acest soi se întâlnește foarte rar, ca pom răzleț numai prin grădinile de lângă case și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, mai ales în tinerețe. Reușește altoit atît pe pâr pădureț, cît și pe gutui, cultivat în special în forme palisate.

Altoit pe pâr pădureț atinge vîrsta de 45—50 ani, iar pe gutui 25—30 ani. Pomul este pretențios față de sol; nu dă rezultate bune decît în cele ușoare, adînci, permeabile, fertile, revene și calde. Este de asemenea destul de sensibil la secetă și insuficient de rezistent la ger. Necesită tăieri lungi.

Înflorește la mijlocul sezonului, astfel încît florile sînt ferite de brume.

Intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani și produce destul de regulat, însă moderat.

Fructele sînt de calitate bună sau foarte bună. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă. Nu rezistă la vînt aproape de maturitate; suportă bine transportul înainte de a ajunge la maturitatea de consum și se păstrează destul de bine. Sînt foarte sensibile la rapăn; în anii ploioși și în regiunile umede se pătează puternic și crapă.

Calități : vigoarea pomului, păstrarea destul de îndelungată a fructelor.

Defecte : exigența pomului față de sol, calitatea variabilă a pulpei, slaba rezistență a fructelor la cădere și sensibilitatea la rapăn.

POMUL

Pomul are trunchiul de înălțime mijlocie, gros, cilindric, cu scoarța brună-cenușie.

Coroana — larg-piramidală, frumoasă, cu frunziș bogat (fig. 66).



Fig. 66. — Bergamot Crassane.

Ramurile de schelet — numeroase, lungi sau foarte lungi, groase, drepte la bază și cu vîrfurile ridicate în sus, flexibile, cu scoarța brună-cenușie.

Ramurile de rod — reprezentate atît prin pînteni și țepușe, cit și prin smicele și nuiele. Cele mai frumoase fructe se obțin pe ramurile fructifere lungi.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, de culoare cenușie-verzuie, lucioasă pe partea umbrită și brună-cenușie pe partea însorită, cu lenticile alungite, de culoare cenușie-albicioasă, răspîndite neregulat.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie sau mare, ovo-conici, bombați, cu vârful îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe slab dezvoltate.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, scurt ovoizi, cu vârful ascuțit, de culoare brună-cenușie cu reflexe argintii.

Frunzele — mari, ovat-alungite sau eliptic-alungite, îngustate treptat și ascuțite la vîrf, rotunjite la bază, cu marginile slab serate și puțin ridicate la baza limbului, cu vârful aplecat spre partea inferioară. Limbul gros, pielos, verde deschis, lucios pe fața superioară și verde pal pe cea inferioară. Pețiolul lung, destul de gros, drept sau slab arcuit, de culoare verde-gălbui.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uneori supramijlocie sau mare, $H = 60 - 70$ mm și $D = 70 - 83$ mm ; greutatea de 90—120 g ; în cazuri excepționale, pe formele artificiale poate depăși 400 g.

Forma — sferică, trunchiată la ambele capete, cu contur foarte regulat și suprafața netedă (fig. 67).

Culoarea — verde-gălbui la recoltare și galbenă la maturitatea completă ; pe întreaga suprafață sînt răspindite puncte și vinișoare cenușii, care pe partea umbrită se unesc și formează un desen reticulat de rugină. Pe porțiunile unde pielea este mai curată se observă puncte de culoare verzuie, aureolate de culoare vinătă-brună. În general aspectul exterior al fructului nu este atrăgător.

Pedunculul — lung sau foarte lung, gros, drept sau slab arcuit, lignificat, fragil, îngroșat la bază, infipt drept sau oblic.

Cavitatea pedunculară — largă, de adîncime variabilă, în formă de farfurie, regulată, mai rar neregulată și cu pereții ondulați.

Caliciul — mic, deschis sau semi-deschis, cu sepelele dresate, uscate, pubescente, uneori caduce.

Cavitatea calicială — de lărgime mijlocie, puțin adîncă, în formă de farfurie, uneori cu pereții ușor ondulați sau netezi.

Pielea — groasă, aspră din cauza încrețiturilor foarte mărunte, căptușită la interior cu un strat de sclereide, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — îngustă și adîncă, în formă de pîlnie cu gîtul strîmt ; staminele cu poziție superioară.

Inima — mică sau mijlocie, ovală, alungită către capete, așezată simetric, puțin deplasată către caliciu, delimitată slab de sclereide foarte fine.

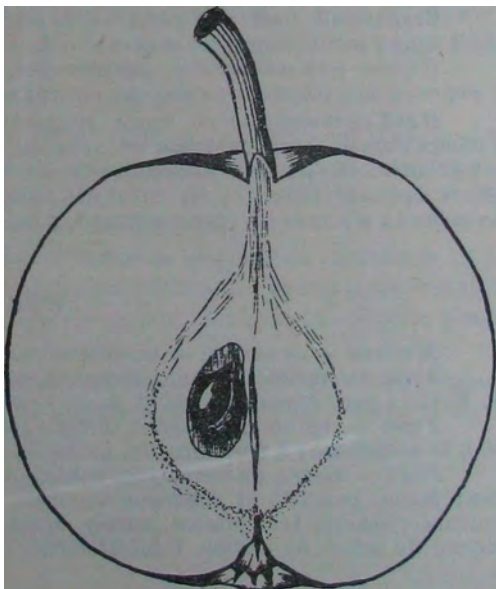


Fig. 67. — Bergamot Crassane.

Lojile — puțin înalte, însă largi, ovale, cu pereții albi, pergamentoși, netezi, lucioși.
Semințele — mari, ovoide, bombate, de culoare castanie deschis, câte 8—10 într-un fruct.

Axul — formează o cameră axială fusiformă, îngustă, uneori inexistentă.

Pulpa — albă-gălbuie sau crem, fină sau semifină, fondantă, uneori granuloasă, moale, foarte suculentă, dulce-acidulată, parfumată, plăcută la gust; în cazuri cu totul defavorabile pulpa devine granuloasă și puțin astringentă.

Maturitatea de consum — din noiembrie până la jumătatea lunii decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Bergamot Crassane se recomandă pentru grădinile de lângă case și pe scară restrinsă și pentru livezile mari. Nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—середина декабря.

Старинный сорт неизвестного происхождения, впервые упомянутый Мерле в 1667 году; мало распространен в РНР.

Дерево — сильнорослое, долговечное, требовательное к почве, чувствительное к морозам и к засухе; плодоносит ежегодно но умеренно.

Плод — средней или выше средней величины, округлой формы, усеченный с обоих концов, с правильным очертанием, желтого цвета, покрытый серыми точками и прожилками; мякоть желтовато-белая, вежная или полупеменная, тающая, мягкая, очень сочная, сладкая, кисловатая; качество очень изменчиво в зависимости от почвенных и климатических условий, в большинстве случаев хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mi-décembre.

Ancienne variété d'origine inconnue, mentionnée pour la première fois en 1667, par J. Merlet; peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, longéitif, difficile sous le rapport du sol, sensible aux grands froids et à la sécheresse; à fructification modérée, mais régulière.

Fruit — moyen ou surmoyen, sphérique, tronqué aux deux pôles, à contour régulier; jaune, pointillé et finement veiné de gris. Chair blanc-jaunâtre, fine ou mi-fine, fondante, tendre, très juteuse, sucrée, acidulée, dont la qualité dépend beaucoup de la nature du sol et du climat. Généralement, de bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — November - mid-December.

Old variety of unknown origin, mentioned for the first time in 1667 by J. Merlet; less spread in Romania.

Tree — vigorous, long life, hard by the report of the soil, sensitive to extreme cold and drought; fruiting moderate, but steady.

Fruit — medium or above medium, spherical, truncate at both poles, regular in outline, yellow, dotted and finely streaked with gray. Flesh yellowish-white, thin or semi-fine, melting, tender, very juicy, sweet, sour, whose quality depends much on the nature of soil and climate. Generally, good quality.

PASSE COLMAR

Sinonime : *franc.* Passe Colmar, Passe Colmar épineux, Colmar d'Hardenpont.
rus. Passe Colmar, Regentin, Beurré d'Argenson.
germ. Regentin, Dornige Colmar, Beurré d'Argenson.
ceh. Kolmarská zlatá.

Origine. Soi de origine belgiană, obținut în anul 1758 de către N. d' H a r d e n p o n t din localitatea Mons. El l-a denumit Passe Colmar épineux și l-a răspândit din pepiniera sa sub acest nume.

Răspîndire. Din Belgia soiul a pătruns mai întâi în Germania prin anul 1794, apoi în Franța pe la anul 1806, iar mai târziu în Austria și în alte țări. În U.R.S.S. este cultivat în R.S.S. Ucraineană, mai cu seamă în Crimeea și în R.S.S. Moldovenească, unde este cunoscut încă din ultimele două decenii ale secolului trecut.

La noi în țară nu se știe exact cînd a fost introdus ; se știe însă cu certitudine că la începutul secolului al XX-lea acest soi figura în colecțiile pepinierelor de stat și era înmulțit. Astăzi se cultivă în livezile mari din cele mai multe regiuni pomicole, în colecțiile pomologice și prin grădinile de lângă case.

Cu toate calitățile acestui soi, considerat de numeroși pomologi din secolul trecut ca cel mai bun soi de pere de iarnă, nicăieri nu a căpătat extinderea pe care ar fi meritat-o și nu se întâlnește cultivat în plantații masive.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în general crește slab și numai în condiții cu totul favorabile atinge o vigoare mijlocie. Se formează destul de ușor în pepinieră și se pretează la orice formă. Reușește bine altoit pe păr pădureț, iar pe gutui crește slab și numai în condiții potrivite se obțin rezultate bune. Fructele cele mai mari, mai frumoase și mai bune se obțin de la pomii pitici, altoiți pe gutui și din livezile irigate. Pomul trăiește destul de mult. În general, dar mai ales cînd este altoit pe gutui, preferă solurile bogate, adînci, permeabile și locurile bine adăpostite. În solurile ușoare și expuse la secetă, în cele argiloase, compacte și reci, fructele rămîn mici și se scutură ușor de vînt. Reușește însă foarte bine pe aluviuni și pe solurile argile-nisipoase, suficient de revene. Este rezistent la ger, boli și atacul dăunătorilor.

Epoca de înflorire este târzie, ferită de efectul brumelor târzii. Ca polenizatori se recomandă soiurile: André Desportes, Untoasa Liegel, Amintirea Congresului, Dr. Jules Guyot și Untoasa Clairgeau.

Între pe rod destul de timpuriu, la 5—6 ani. În condiții obișnuite de cultură, recoltele sînt mijlocii, iar fructele de calitate mediocră; în condiții favorabile însă și mai ales cînd i se aplică îngrijiri speciale, recoltele sînt mari, iar fructele de calitate superioară.



Fig. 68. — Passe Colmar.

O caracteristică a acestui soi este că leagă mai multe fructe, pînă la 3—7, într-o inflorescență; din această cauză ramurile sînt arcuite și cu vîrfurile mult atîrnate.

Fructele sînt de calitate bună, foarte bună sau excelentă, în funcție de sol, an și timpul recoltării. Suportă foarte bine transportul, se păstrează timp îndelungat; ajung la maturitate treptat, nu se prăbușesc de la mijloc și întrunesc toate condițiile unui soi de calitate superioară. Sînt rezistente la boli și dăunători; chiar în anii ploioși fructele nu sînt atacate de rapăn.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele soiului Passe Colmar se aseamănă cu cele ale soiului Untoasa superfină, însă nu se pot confunda deoarece ajung la maturitate mult mai târziu.



Passe Colmar.

Calități : rezistența pomilor și fructelor la boli și dăunători, calitatea superioară pentru consumul în stare proaspătă și rezistența fructelor la transport și păstrare.

Defecte : vigoarea slabă și exigența față de sol a pomilor.

POMUL

Pomul are trunchiul de înălțime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare brun-cenușie.

Coroana — piramidală, răsfirată, neregulată, în general de dimensiuni supramijlocii (fig. 68).

Ramurile de schelet — numeroase, scurte și groase sau de grosime mijlocie, arcuite la vîrf, bine garnisite cu ramuri de rod ; la pomii în vîrstă și la care nu se aplică tăieri regulate, ramurile se degarnisesc la bază, pe o distanță destul de mare.

Ramurile de rod — predomină cele scurte : pîntenii, țepușele și bursele ; la pomii în plină rodire aproape nu se întîlnesc cele lungi, smicelele, nuieleușele și mlădițele.

Lăstarii — de lungime mijlocie, subțiri, de culoare galbenă-verzue pe partea umbrită și cafenie-roșiatică pe cea însorită, cu lenticile mici, orbiculare, puțin proeminente, rare, de culoare albicioasă.

Mugurii vegetativi — mari, ovoizi, obtuși sau conici, cu vîrfurile îndepărtate de ramură, așezați pe pernițe mici.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, rotunjiți la bază, cu solzii înfoiați, pubescenti, de culoare cenușie-argintie la bază și brună deschis la vîrf.

Frunzele — mici, ovate sau lanceolate, cu vîrfurile acuminat și baza rotunjită, cu marginile puțin ridicate, serate fin și regulat. Pețiolul lung, potrivit de gros, de culoare verde albicioasă.

Florile — numeroase, cîte 6—9 în inflorescență, mici, cu petalele eliptice sau ovate, îndepărtate de la bază.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, supramijlocie sau mare, $H = 80-105$ mm și $D = 62-82$ mm ; greutatea de 115—230 g.

Forma — conică, alungită și strangulată în pătrimea dinspre peduncul, puțin trunchiată către caliciu, cu suprafața puțin vălurată, mai ales spre cavitatea calicială ; se întîlnesc și fructe mici, piriforme, scurte, trunchiate la caliciu, foarte puțin strangulate, însă cu baza țesută într-o parte. Majoritatea fructelor sînt asimetrice (pl. XXXV).

Culoarea — de fond la recoltare verde deschis, la maturitatea de consum galbenă-limonie sau galbenă-aurie, împestrită cu numeroase puncte mici, de culoare brună-cenușie și pete mici de rugină, care uneori se unesc în pete diforme, mai mari, marmorate ; în jurul pedunculului și în cavitatea calicială, rugina acoperă aproape complet pielea. La unele fructe există pe partea însorită o roșeață destul de intensă.

Pedunculul — de lungime și grosime variabile, îngroșat și cărnos la bază, drept sau slab arcuit, lignificat, înfipt puțin oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară — foarte îngustă, superficială, cu suprafața neregulată, asimetrică, aplecată într-o parte, uneori inexistentă.

Caliciul — de mărime mijlocie sau mare, deschis sau semideschis, cu sepalele uscate, glabre, cărnoase la bază, formînd adesea umflături de culoare galbenă.

Cavitatea calicială — largă, de adîncime mică, uneori superficială, cu suprafața slab încrețită, uneori mamelonată, neregulată și asimetrică.

Pelița — subțire, fină, lucioasă, aderentă la pulpa.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, conică, nu comunică cu inima; staminele cu așezare mijlocie.

Inima — mică, sferic-alungită, ascuțită brusc la ambele capete, deplasată mult către caliciu, bine marcată.

Lojile — mici, înguste, închise, cu pereții foarte subțiri și netezi, de culoare albicioasă.

Semințele — mari, ovoid-alungite, cu vârful ascuțit și puțin curbat, de culoare cafenie-negricioasă, cîte 1—2 într-o lojă; multe sînt seci sau nedezvoltate.

Azul — mic, marcat printr-o linie.

Pulpa — albă-gălbuie sau gălbuie, albicioasă în jurul inimii, fină, semicompactă, uneori sfărîmicioasă, semifondantă, alteori puțin astringentă la început, dulce, foarte plăcut acidulată, suculentă, cu aromă slabă, însă plăcută, foarte bună la gust.

Maturitatea de consum — din noiembrie—decembrie se poate prelungi pînă în ianuarie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale, soiul *Passe Colmar* se recomandă pentru grădinile de lîngă case și în plantațiile mari, în condiții corespunzătoare de climă, sol și cultură. Este raionat ca soi de încercare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Subcarpatică de est, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—начало января.

Сорт бельгийского происхождения, выведенный в 1758 году; в РНР культивируется во всех плодородных районах, но в ограниченном масштабе.

Дерево — слаборослое и только в благоприятных условиях развивает средний рост, долговечное, требовательное к почве, чувствительное к засухе, но устойчивое к болезням и вредителям; дает умеренные урожаи.

Плод — средней или крупной величины, удлинённо-конической формы, сдавленный к верхушке, с волнистой поверхностью, лимонно-желтого цвета с более интенсивной окраской на солнечной стороне, с ржавыми пятнами, сконцентрированными преимущественно, вокруг углубления; мякоть желтовато-белая, нежная, полутвердая, иногда рыхлая, слабوترпкая, сладкая с приятной кислотностью, сочная со слабым ароматом; качество — от хорошего до отличного, в зависимости от климатических и почвенных условий и сроков уборки урожая.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — commencement de janvier.

Variété d'origine belge, obtenue en 1758; dans la R. P. Roumaine, cultivée dans toutes les régions fruitières, mais sur une échelle réduite.

Arbre — dans les meilleures conditions, à peine de vigueur moyenne, longéitif, exigeant quant au sol, sensible à la sécheresse, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification modérée.

Fruit — surmoyen ou gros, conique-allongé et étranglé vers l'œil, à surface ondulée; jaune-citrin, plus intense à l'insolation, tacheté de rouille, notamment autour des deux cavités. Chair blanc-jaunâtre, fine, mi-compacte, parfois farineuse, légèrement astringente, sucrée, agréablement acidulée, juteuse, faiblement aromatique. Qualité: bonne ou excellente, suivant le climat, le sol et le moment de la récolte.

ABSTRACT

Maturity — November - beginning of January.

Variety of Belgian origin, produced in 1758 in Romania, cultivated in all fruits regions, but on a smaller scale.

Tree — in the best conditions, only average vigour, long life, requiring on the ground, susceptible to drought, resistant to extreme cold, fungal diseases and insects; fruiting moderate.

Fruit — medium to large, conical-elongate and strangled to the eye, corrugating, yellow citrine, the more intense sunstroke, spotted with rust, especially around the two cavities. Flesh yellowish-white, thin, semi-compact, sometimes mealy, slightly astringent, sweet, pleasantly tart, juicy, and slightly aromatic. Quality: good or excellent, depending on climate, soil and time of harvest.

UNTOASA CLAIRGEAU

Sinonime : *franc.* Beurré Clairgeau, Clairgeau de Nantes.

rus. Bere Klerjo.

germ. Clairgeau's Butterbirne.

ital. Clairgeau.

mag. Clairgeau vajkörte.

pol. Krzywka.

ech. Krivice.

Origine. Soi de origine franceză, obținut în anul 1838 de pepinieristul P. Clairgeau, din orașul Nantes și pus în comerț în anul 1848, după ce pomul a produs primele fructe. Începând din anul 1851 pomologul J o n g h e din Bruxelles l-a răspândit și în Belgia.

Răspindire. Din Belgia s-a răspândit și în restul Europei. A pătruns în U.R.S.S. unde este destul de răspândit în R.S.S. Ucraineană, în R.S.F.S.R., mai ales în partea de nord a Caucazului, în Cuban și în R.S.S. Moldovenească. În America de Nord s-a răspândit repede, fiind introdus în sortimente ca unul din principalele soiuri de bază.

La noi este cunoscut aproape pretutindeni, însă răspândit pe scară restrinsă.

CARCATERISTICA SOIULUI

Pomul crește la început viguros, iar pe măsură ce înaintează în vîrstă creșterea devine moderată. Din cauza ramificării slabe în primii ani de la plantare, pomilor trebuie să li se aplice tăieri scurte și tăieri de rărire a coroanei, iar la pomii în plină rodire, care dau semne de epuizare, tăieri de reîntinerire, repetate la fiecare 5—7 ani. Are o durată redusă de viață și reușește altoit pe păr pădureț; pe gutui crește slab din cauza lipsei de afinitate; pentru formele libere se recomandă folosirea portaltoilor intermediari, cu afinitate bună față de gutui. Este foarte pretențios față de condițiile de climă și sol, iar calitatea fructelor este foarte mult influențată de aceste condiții. Cele mai bune rezultate se obțin pe solurile luto-nisipoase, adinci, permeabile, fertile, revene, situate în locuri adăpostite și expuse la soare. Este rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor, însă este foarte sensibil la ger.

Înflorește la mijlocul sezonului de înflorire a părului, avînd astfel polenizarea asigurată. Este un soi autosteril, iar în condiții meteorologice favorabile devine parțial autofertil; uneori se observă fenomenul de partenocarpie. Ca polenizatori se recomandă soiurile :



Untoasa Clairgeau.

Buna Luiza de Avanches, Decana Comisiei, Ducesa de Angoulême, Favorita lui Clapp, Untoasa Bosc. La rîndul său, soiul Untoasa Clairgeau se recomandă ca polenizator pentru alte soiuri.

Între pe rod la vîrsta de 3—4 ani altoit pe gutui și la 5—6 ani altoit pe păr pădureț și produce abundant în fiecare an.

Fructele sînt de calitate bună și foarte frumos colorate; se scutură ușor de vînt și suportă transportul numai îndată după recoltare. Ajunse la maturitatea de consum, se pătează foarte ușor la cele mai mici lovituri și pierd din calitate, prăbușindu-se de la mijloc. Calitatea fructelor este foarte mult influențată și de epoca de recoltare; cele recoltate prea devreme devin fade, iar cele recoltate prea tîrziu se păstrează greu, pulpa se prăbușește repede și pierde din calitate.

Calități: precocitatea, producția abundantă și regulată, precum și mărimea, frumusețea și calitatea bună a fructelor.

Defecte: exigența pomului față de sol și expoziție, sensibilitatea la ger.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari și formează trunchi înalt, drept, subțire, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături mici, longitudinale.

Coroana — îngust-piramidală, dresată, deasă, foarte caracteristică (fig. 69).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, dresate, formează cu axul unghiuri de ramificare de 30—35°.

Ramurile de rod — scurte și destul de groase, reprezentate prin pinteni, țepușe și burse.

Lăstarii — viguroși, drepti, cu scoarța netedă, lucioasă, de culoare brună-verzuie, cu nuanță roșiatică pe partea însoțită, cu numeroase lentilele ovale sau orbiculare.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vîrfurile ascuțite, îndepărtate de ramură, de culoare brună-cafenie.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu vîrfurile ascuțite, cu solzii lipiți, de culoare brun-deschis, suflați cu cenușiu.

Frunzele — mijlocii, avînd lungimea de 57—70 mm și lățimea de 45—50 mm, lanceolate sau obovate, cu vîrfurile ascuțite. Limbul — gros, pielos, cu marginile fin serate. Pețiolul



Fig. 69. — Untoasa Clairgeau.

este scurt, gros, de culoare verzuie, cu nuanță roșiatică pe partea însoțită. Toamna frunzele capătă o culoare roșie aprinsă, foarte caracteristică pentru acest soi.

Florile — grupate câte 1—8 într-o inflorescență, sînt mici, cu petalele de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 107-118$ mm și $D = 77-85$ mm ; greutatea de 218—349 g.

Forma — piriform-alungită, îngustată spre peduncul, asimetrică, cu suprafața netedă.

Culoarea — la recoltare verde deschis, iar la maturitatea de consum galbenă-aurie, acoperită cu roșu-carmin pe partea expusă la soare. Pe toată suprafața fructului sînt răs-pindite numeroase puncte și pete ruginii (pl. XXXVI).

Pedunculul — scurt, gros, drept sau puțin curbat, de culoare brună-verzuie, cărnos, așezat oblic sau chiar perpendicular pe axul fructului.

Cavitatea pedunculară — inexistentă sau superficială, îngustă, cu o proeminență cărnoasă așezată la baza pedunculului și acoperită cu rugină.

Caliciul — mijlociu sau mare, deschis, format din sepale semilungi, distanțate la bază, de culoare cenușie-ruginie, cu vîrfurile mai închise.

Cavitatea calicială — puțin adîncă, largă, cu pereții netezi și cu piețița acoperită cu rugină verzuie.

Piețița — netedă, fină, lucioasă, rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă, conică sau în formă de cupă rotunjită la bază.

Inima — mare, ovală sau eliptică, așezată către caliciu, delimitată de fascicule de culoare verzuie și sclereide foarte fine.

Lojile — mici sau mijlocii, înguste, cu pereții foarte subțiri.

Semințele — mari, ovoid, ascuțite la vîrf, de culoare cafenie deschis.

Axul — mic, închis sau formează o cameră axială îngustă, alungită.

Pulpă — albă, uneori cu nuanță verzuie, la început densă, crocantă, apoi moale, semifondantă, foarte suculentă, dulce, aromată, cu un gust acidulat și plăcut ; în condiții neprielnice, conține numeroase sclereide, devine astringentă și puțin aromată.

Maturitatea de consum — corespunde cu lunile noiembrie — decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Untoasa Clairgeau este raionat ca soi de completare în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei ; ca soi de încercare în regiunile : a IV-a — Subcarpatică de est, a VI-a — Cîmpia Dunării și a X-a — Bărăganul și Dobrogea.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—декабрь.

Сорт французского происхождения, выведенный в 1838 году ; распространен почти во всех плодородных областях РНР, но в ограниченном масштабе.

Дерево — средней силы роста и долговечности; очень требовательное к почвенным и климатическим условиям, чувствительное к морозам, устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — крупный или очень крупный, продолговато-грушевидной формы асимметричный с гладкой поверхностью, золотистого цвета, покрытый карминово-красным румянцем и пятнами; мякоть белая, матовая, вначале плотная хрустящая, а позже мягкая, полутающая, сочная, сладкая со слабой кислотностью, ароматная; качество хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — décembre.

Variété d'origine française, obtenue en 1838; dans la R. P. Roumaine, répandue dans presque toutes les régions fruitières, mais sur une échelle réduite.

Arbre — de vigueur et longévité moyennes, très exigeant quant aux conditions de sol et de climat, sensible aux grands froids, résistant aux maladies et aux insectes; à fructification abonante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, piriforme-allongé, asymétrique, à surface lisse; jaune-doré, recouvert de rouge-carminé du côté de l'insolation, richement ponctué et tacheté de rouille. Chair blanche, mate, d'abord dense et croquante, puis, par la suite, tendre, mi-fondante, très juteuse, sucrée, légèrement acidulée, aromatique. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — November - December.

Variety of French origin obtained in 1838; in Romania widespread in almost all fruits growing regions, but on a smaller scale.

Tree — medium vigour and longevity, very particular about soil conditions and climate sensitive to extreme cold, resistant to disease and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — large or very large, pear-shaped elongated, asymmetric, surface smooth, yellow-gold, covered with crimson-red side of the sunshine, richly dotted and spotted with rust. Flesh white, matt, first dense and crisp, then subsequently, tender, half-melting, very juicy, sweet, slightly tart, aromatic. Good quality.

LE LECTIER

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine franceză, obținut în anul 1884 de A. Lesueur, horticultor din Orléans, din încrucișarea soiului Williams cu soiul Bergamotte Fortuné. A fost pus în comerț pentru prima dată în anul 1888 de pepiniera fraților Transon din Orléans. Soiul a fost dedicat lui L e L e c t i e r, care în anul 1628 cultiva la Orléans 260 soiuri de păr.

Răspindire. Din Franța soiul Le Lectier a pătruns repede în Belgia, Austria, Germania și celelalte țări pomicole din Europa.

La noi a fost introdus pe la începutul secolului al XX-lea în colecțiile de la pepinierele statului Vișan (Iași), Istrița (Buzău), în pepinierele Știrbei (Buftea) etc.

Deși este un soi valoros, totuși nu a căpătat nicăieri o extindere prea mare și nu a depășit, nici chiar în Franța, importanța unui soi de încercare și pentru amatori. La noi, deși este cunoscut, nu se întâlnește în plantații masive.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și are o durată mijlocie de viață. I se poate da orice formă; se pretează foarte bine pentru cultura intercalată. Reușește altoit atât pe păr pădureț, cât și pe gutui; mai preferat este gutuiul, pe care se obțin fructe mari și de calitate mai bună. Este pretențios față de condițiile de sol și climă; preferă terenurile adăpostite, cu soluri fertile, calde, reventive; în solurile compacte, reci și cu exces de umiditate, produce fructe de calitate inferioară, cu gust ierbos, fără dulceață. Este rezistent la ger și secetă, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește timpuriu sau semitimpuriu, din care cauză este sensibil la brume. Este autosteril, iar ca polenizatori se folosesc soiurile: Bergamot Espéren, Dr. Jules Guyot, Josefina de Malines, Saint Germain, Williams. La rindul său, soiul Le Lectier este bun polenizator pentru alte soiuri.

Intră pe rod relativ târziu, produce puțin însă în fiecare an. Fructele sînt de calitate bună sau foarte bună, în funcție de condițiile în care crește pomul; se scutură ușor de vînt, suportă transportul și se păstrează fără pierderi.



Le Lectier.

Calități : rezistența pomilor la ger și secetă, calitatea bună și păstrarea ușoară a fructelor.

Defecte : exigența pomului față de sol, slaba rezistență la cădere și aspectul puțin atrăgător al fructelor.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii și formează trunchi relativ subțire, strâmb, cu scoarța cenușie-argintie.

Coroana — îngust-piramidală, simetrică, potrivit de deasă (fig. 70).



Fig. 70. — Le Lectier.

Ramurile de schelet — lungi, groase, dresate, bine garnisite cu ramuri de rod.

Ramurile de rod — reprezentate prin piteni și țepușe, smicele și nuielușe.

Iăstarii — lungi sau mijlocii, destul de groși, cu internoduri mijlocii, cu scoarța de culoare verde-roșiatică, cu lenticile mari, ovale, rare.

Mugurii vegetativi — mari, conic-alunghiți, cu vârful ascuțit și puțin îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe proeminente.

Mușurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoizi, alungiți.

Frunzele — mari, eliptic-alungite, cu vârful ascuțit și baza rotunjită. Limbul gros, pielos, cu marginile serate regulat, arcuit pe linia nervurii principale, adesea răsucit și aplecat în jos. Pețiolul de lungime mijlocie, subțire, de culoare albicioasă.

Florile — mari, semideschise, cu petale de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, $H = 90-124$ mm și $D = 75-90$ mm; greutatea de 150–225 g.

Forma — piriform-alungită și ascuțită spre caliciu, cu diametrul maxim plasat spre treimea superioară a fructului, asimetrică, cu suprafața neregulată, formînd coaste mai proeminente spre caliciu (pl. XXXVII).

Culoarea — la recoltare verde deschis, iar la maturitatea de consum galben-verzuie. Pe toată suprafața fructului sînt răspindite puncte și pete de rugină de mărimi diferite, concentrate la baza fructului, în formă de raze, care se revarsă din cavitatea pedunculară.

Pedunculul — relativ scurt, de grosime mijlocie, lignificat, arcuit, mai rar drept.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, îngustă, asimetrică, uneori inexistentă.

Caliciul — mic sau mijlociu, închis sau semideschis, format din sepale tari, cornoase, pubescente, de culoare gălbuie, cu virfurile uscate, distanțate la bază.

Cavitatea calicială — largă, puțin adîncă, cu pereții ondulați.

Pelița — netedă, fină, subțire, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, în formă de pilnie; stamilele cu așezare superioară.

Înima — mică, fusiformă, delimitată de mai multe rînduri de sclereide fine.

Lojile — mici, închise, înguste, cu pereții subțiri, netezi, albi, lucioși.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, cu vârful ascuțit, turtite pe o parte, de culoare brună deschis.

Azul — formează o cameră axială mică, deschisă numai în dreptul lojilor.

Pulpa — albă sau albă cu nuanță gălbuie, fină, fondantă, foarte suculentă, dulce, cu aciditate plăcută.

Maturitatea de consum — noiembrie — decembrie; în condiții bune de păstrare, se poate prelungi pînă la jumătatea lunii ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Le Lectier se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru livezile mari. Avînd portul piramidal, este indicat pentru cultura intercalată, altoit pe gutui, printre pomii altoiți pe păr pădureț. În sortimentele de perspectivă este raionat ca soi de completare în regiunea a III-a — Dealurile de nord și ca soi de încercare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a IV-a — Subcarpatică de est, a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—середина января.

Французский сорт, выведенный в 1884 году; в РНР встречается почти во всех плодородных районах, но в ограниченном масштабе.

Дерво — сильнорослое, средней долговечности, требовательное к почвенным и климатическим условиям; устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит ежегодно, но скудно.

Плод — средней или крупной величины, продолговато-грушевидной формы, асимметричный, с неровной поверхностью, зеленовато-желтого цвета, с многочисленными ржавыми точками и пятнами, сконцентрированными преимущественно, около плодоножки; мякоть желтовато-белая, нежная, тающая, очень сочная, сладкая с приятной кислотностью, хорошего или очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mi-janvier.

Variété d'origine française, obtenue en 1884; répandue dans presque toutes les régions fruitières de la R. P. Roumaine mais sur une échelle réduite.

Arbre — vigoureux, de longévité moyenne, exigeant quant aux conditions de sol et de climat, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Fructification régulière, mais médiocre.

Fruit — surmoyen ou gros, piriforme-allongé, asymétrique, à surface irrégulière; jaune-verdâtre, richement ponctué et maculé de rouille, notamment vers le pédoncule. Chair blanc-jaunâtre, fine, fondante, très juteuse, sucrée, agréablement acidulée. Qualité: bonne ou très bonne.

ABSTRACT

Maturity — November — mid-January.

Variety of French origin obtained in 1884; spread in almost all fruits regions of Romania but on a smaller scale.

Tree — strong, average longevity, demanding as to soil conditions and climate, resistant to extreme cold, drought, disease and insects. Regular fruiting, but mediocre.

Fruit — medium to large, pear-shaped, elongated, asymmetrical, irregular surface, greenish-yellow, richly punctuated and stained with rust, especially towards the stalk. Flesh yellowish-white, fine, melting, very juicy, sweet and pleasantly acidic. Quality: good or very good.

SAINT GERMAIN

Sinonime : *franc.* Saint Germain d'hiver, Saint Germain vert.

rus Germen, Kordinskaia zeleonaia, Podolskaia, Starii sen Germen.

germ. St. Germain, Grüne Winter Bergamotte, Winter Französen Birne.

mag. Saint Germain.

Origine. Saint Germain este un soi vechi, de origine franceză, ieșit întâmplător din sămință pe malul râului Fare, în apropiere de comuna Saint Germain. A fost descoperit în jurul anului 1670 și descris pentru prima dată de J. Merlet în anul 1675 în *L'Abrégé des bons fruits*.

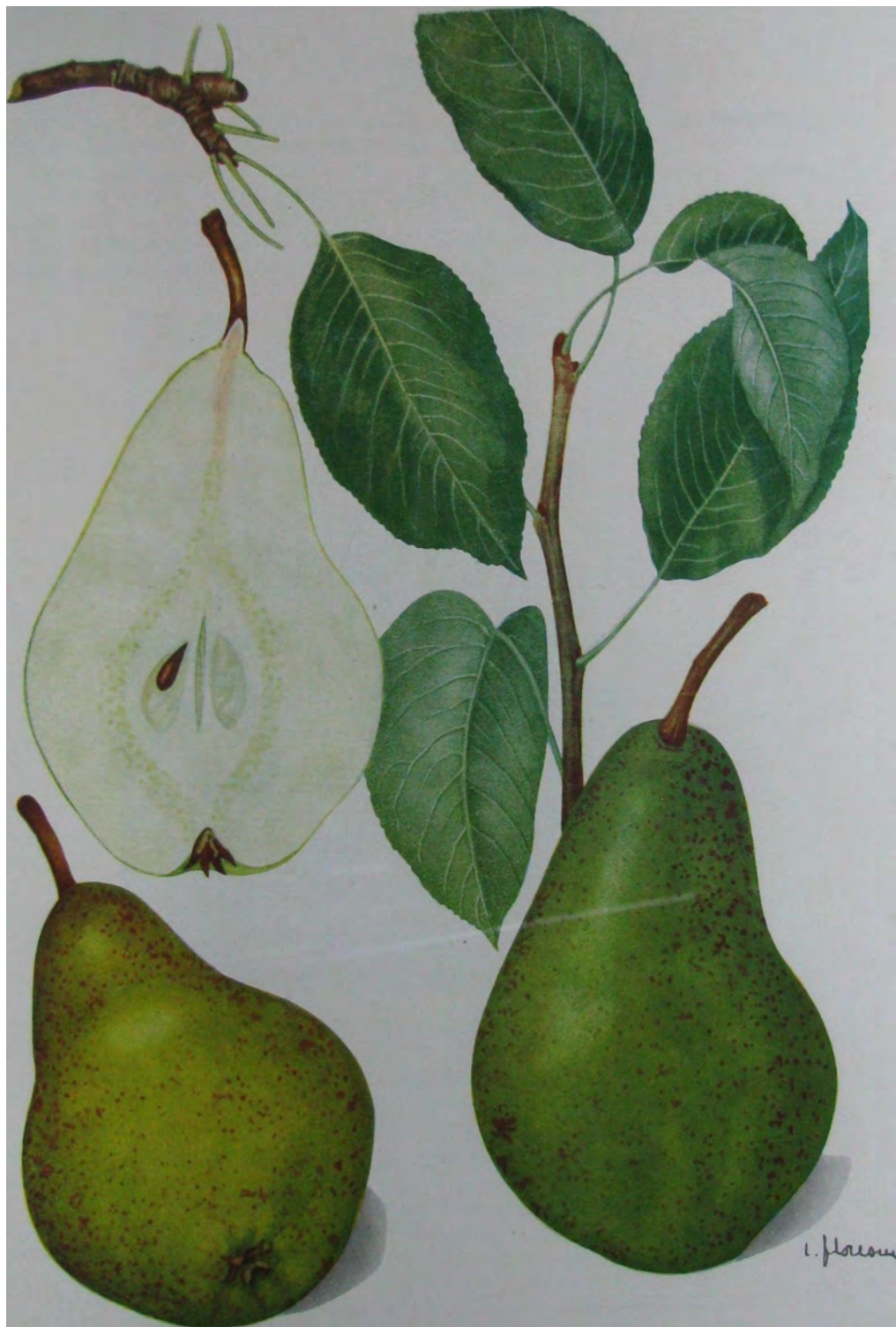
Răspindire. Este răspindit în toată Europa, mai ales în părțile sudice. În afară de Franța, este foarte răspindit în Italia, Austria și alte țări. În U.R.S.S. constituie un soi de bază, fiind răspindit în R.S.F.S.R., în nordul Caucazului, în R.S.S.A. Daghestan și în R. S. S. Ucraineană, mai cu seamă în Crimeea, pe litoralul Mării Negre, unde este cultivat încă de la începutul secolului al XIX-lea. În R. S. S. Moldovenească este de asemenea răspindit, iar în ultimul timp a căpătat o extindere foarte mare.

La noi este răspindit foarte puțin. Se întâlnește numai în colecțiile pomologice și în grădinile de lângă case. Este mai răspindit în Moldova.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, însă nu atinge dimensiuni mari. În pepinieră se formează ușor. Reușește bine altoit pe păr pădureț și pe gutui; în condiții corespunzătoare de sol preferă gutuiul. Este destul de sensibil la ger în tinerețe; odată intrat în perioada de plină rodire, devine însă rezistent, mai ales dacă este plantat în locuri adăpostite, pe coaste sau platouri și în soluri ușoare, calde și revene. Reușește foarte bine în regiunile deluroase din podgorii, unde pomii ating dimensiuni mari și vîrste înaintate de peste 60 ani. La această vîrstă pomii încă își păstrează vigoarea, suportă ușor gerurile și au aspect sănătos. În terenurile fertile, calde și adăpostite este de preferat cultura pomilor pitici. În terenurile argiloase, compacte și reci, în care vegetația se prelungește, ramurile tinere și mugurii derod suferă adesea de ger, iar fructele rămîn verzi și fără gust; în afară de aceasta, frunzele și fructele sînt atacate puternic de rapăn.

Înflorește la mijlocul sezonului de înflorire, iar perioada respectivă durează 5—7 zile. Este un soi autosteril, însă bun polenizator pentru alte soiuri. Ca polenizatori pentru el



Saint Germain.

se recomandă : Decana de iarnă, Favorita lui Clapp, Josefine de Malines, Kieffer Seedling, Sîntîlieşti, Untoasa Bose, Untoasa Hardenpont, Williams.

Altoit pe păr pădureţ intră pe rod la 7-8 ani, iar pe gutui la 4-5 ani. Produce abundant însă cu intermitenţă. Un pom de 25 ani produce anual 160-200 kg fructe, iar la vîrsta de 60 ani, 250-350 kg fructe.

Saint Germain este socotit ca unul dintre cele mai valoroase soiuri de pere de toamnă şi început de iarnă, superior soiului Curé în ceea ce priveşte gustul şi calitatea fructelor.



Fig. 71. — Saint Germain.

Perele se folosesc pentru consumul în stare proaspătă şi pentru industrializare. Nu sînt suficient de rezistente la cădere. Suportă bine transportul şi se păstrează bine.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele soiului Saint Germain se aseamănă cu cele ale soiului Curé ; sînt însă puţin mai turtite, mai îngroşate către peduncul şi le lipseşte dunga caracteristică soiului Curé.

Calităţi : producţia abundentă şi calitatea bună a fructelor în condiţii favorabile.

Defecte : slaba rezistenţă a pomilor la ger în tinereţe şi insuficienta rezistenţă a fructelor la rapăn.

POMUL

Pomul are trunchiul înalt, de grosime mijlocie sau gros, formează ritidom târziu, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Coroana — îngust-piramidală, destul de deasă, regulată, foarte frumoasă (fig. 71).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, bogat ramificate, dresate, formînd cu axul unghiuri de 37—45. Ramurile tinere de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie.

Ramurile de rod — predomină cele scurte, pintenii și țepușele; se întîlnesc și ramuri cu spini ca la soiul Untoasa Hardenpont.

Lăstarii — subțiri sau de grosime mijlocie, drepti sau slab geniculați, de culoare verde-cenușie, glabri, cu lenticile mari sau mijlocii, rare, rotunjite, de culoare cafenie-albicioasă.

Mugurii vegetativi — mari, conici, ascuțiți și cu virful îndepărtat de ramură, de culoare brună-roșiatică, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, bombați, cu solzii bine lipiți, de culoare castanie-roșiatică, pe margini albicioși.

Frunzele — mari, ovate, cu virful acuminat și cu marginile indoite spre partea inferioară, serate fin și slab. Limbul potrivit de gros, consistent, pielos, lucios, de culoare verde-cenușie sau verde-gălbui; la frunzele în creștere de culoare cafenie-roșiatică. Pețiolul lung, potrivit de gros, iar la frunzele de pe lăstari scurt, cu două stipele mici și înguste, galbene-verzui la bază.

Florile — grupate câte 3—7 în inflorescențe compacte, sînt mari, cu petalele eliptice, gofrate, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie destul de uniformă pe același pom, $H = 90 - 100$ mm și $D = 60 - 70$ mm; greutatea de 120—160 g.

Forma — tipică piriformă, puțin asimetrică, sau ovoidă cu diametrul situat în treimea dinspre caliciu. Suprafața fructului este netedă sau slab ondulată în apropierea cavității caliciale (pl. XXXVIII).

Culoarea — verde în pîrgă, verde-gălbui la completa maturitate, uniformă, uneori pe partea însoită devine galbenă-aurie. Pe întreaga suprafață a fructului sînt răspîndite puncte destul de mari, de formă neregulată și variată, de culoare brună-negricioasă sau ruginie.

Pedunculul — de 18—27 mm lungime, subțire, puțin curbat, mai rar drept, îngroșat la ambele capete, adesea cărnos, formînd un guler în cavitate, infipt oblic.

Cavitatea pedunculară — inexistentă sau foarte mică, superficială, neregulată, formînd o simplă încrețitură în jurul pedunculului.

Caliciul — mic sau mijlociu, deschis sau semideschis, cu sepalele răsfrînte în afară în formă de stea.

Cavitatea calicială — îngustă, de adîncime mijlocie, cu suprafața neregulată, ondulată neuniform.

Pieluța — subțire însă rezistentă, netedă, puțin aspră, lucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, conică, puțin adîncă, cu pereții tari.

Inima — mare, eliptică sau oval-alungită, deplasată spre caliciu și delimitată de un strat de secoleide mari și rare.

Lojile — spațioase, largi și alungite, închise, așezate simetric.

Semințele — ovoid-alungite, ascuțite la vîrf, pline, de culoare brună-roșiatică.

Acnul — formează o cameră axială mică și îngustă.

Pulpa — albă sau albă-verzuie, semifondantă sau fondantă, fină, succulentă, dulce-acidulată și răcoritoare, slab aromată, plăcută la gust, de calitate bună.

Maturitatea de consum — din a doua jumătate a lunii noiembrie pînă la jumătatea lunii ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Saint Germain se recomandă pentru grădinile de lingă case în toate regiunile pomicele ale țării, mai ales în podgorii. Pentru livezile mari este raionat ca soi de completare în regiunile I — Subcarpatică meridională și a II-a — Dealurile de vest și ca soi de încercare în regiunea a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului.

PEZIOME

Созревание — ноябрь—середина января.

Старый французский сорт, обнаруженный в 1670 году; в РНР распространен мало.

Дерево — сильнорослое, долговечное, не достигает крупных размеров, требовательное к почве и чувствительное к морозам, в особенности в молодом возрасте, а также к болезням и вредителям; плодоносит обильно, но периодически.

Плод — средней величины или довольно крупный, грушевидный слегка асимметричный с гладкой поверхностью, желтовато-зеленого цвета с многочисленными крупными, черновато-бурыми или рыжеватыми точками; мякоть белая, полутающая, нежная, сочная со слабым ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-novembre — mi-janvier.

Ancienne variété française, découverte en 1670; peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, longévif, ne devenant pas grand, difficile sous le rapport du sol, sensible aux grands froïds, surtout dans la jeunesse, sensible aux maladies et aux insectes. Fructification abondante, mais intermittente.

Fruit — moyen ou surmoyen, piriforme, un peu asymétrique, à surface lisse; vert-jaunâtre, avec nombre de gros points, brun sombre ou roux. Chair blanche, mi-fondante, fine, juteuse, sucrée-acidulée, faiblement aromatique. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — mid-November - mid-January.

Old French variety, discovered in 1670; less spread in Romania.

Tree — vigorous, long life, not becoming a big, difficult in the report of the soil, sensitive to extreme cold, especially in youth, susceptible to diseases and insects. Abundant fruiting, but intermittent.

Fruit — medium or above medium, pear-shaped, slightly asymmetric, smooth, yellowish-green, with many good points, dark brown or red. Flesh white, half-melting, fine, juicy, sweet-tart, slightly aromatic. Good quality.

ANNA AUDUSSON

Sinonime : *franc.* Beurré Anna Audusson, Doyenné Anna Audusson.

Origine. Soi de origine franceză, obținut de pepinieristul A. Audusson, în anul 1830. Fiul său obține primele fructe în anul 1848 și îi dă numele fiicei sale.

Răspindire. Este foarte puțin răspândit atât în țara sa de origine cât și în alte țări. La noi se întâlnește numai în colecțiile pomologice și în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atât în pepinieră, cât și în livadă, în perioada de tinerețe; după câteva recolte vigoarea scade. Reușește altoit atât pe păr pădureț, cât și pe gutui și se formează ușor în pepinieră. Necesită soluri fertile, calde, revene. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod târziu, produce în fiecare an, însă moderat.

Fructele, de calitate a II-a sau a III-a, sînt rezistente la transport și se păstrează timp îndelungat fără pierderi.

Calități : creșterea viguroasă a pomului în tinerețe și păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : producția moderată și calitatea variabilă a fructelor în funcție de condițiile de mediu.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari, avînd trunchiul drept, aproape cilindric, cu scoarța cenușie închis, cu crăpături longitudinale, dese.

Coroana — îngust-piramidală, deasă, foarte regulată (fig. 72).

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, groase, dresate.

Ramurile de rod — scurte și foarte groase, reprezentate prin pinteni, țepușe și burse.

Lăstarii — mijlocii sau lungi, groși, flexibili, cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu numeroase lenticile orbiculare, proeminente.

Mugurii vegetativi — mari, ovoizi, cu vârful rotunjit, turtiți lateral, lipiți de ramură, așezați pe pernițe mari, foarte proeminente.

Muguri floriferi — mari, ovoizi, bombați, slab strangulați la bază.

Frunzele — mari, eliptice, alungite și ascuțite la vîrf, cu marginile serate superficial



Fig. 72. — Anna Audusson.

și regulat. Limbul gros, consistent, pielos, arcuit. Pețiolul scurt sau mijlociu, de grosime mijlocie.

Florile — de dimensiuni mici, cu petalele de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mijlocie, $H = 60 - 83$ mm și $D = 50 - 70$ mm ; greutatea de 60—110 g.

Forma — piriform-trunchiată, aproape plată în regiunea cavității caliciale, cu contur neregulat, asimetrică (fig. 73).

Culoarea — la recoltare verde-gălbui, iar la maturitatea de consum galbenă-aurie. Pe întreaga suprafață există puncte aureolate, de culoare vinătă-negricioasă și pete de rugină.

Pedunculul — scurt, foarte gros, drept sau arcuit, lignificat, cărnos în cavitate, infipt oblic.

Cavitatea pedunculară — largă, puțin adâncă, cu pereții neregulați, acoperiți cu rugină, care se revarsă în formă de raze.

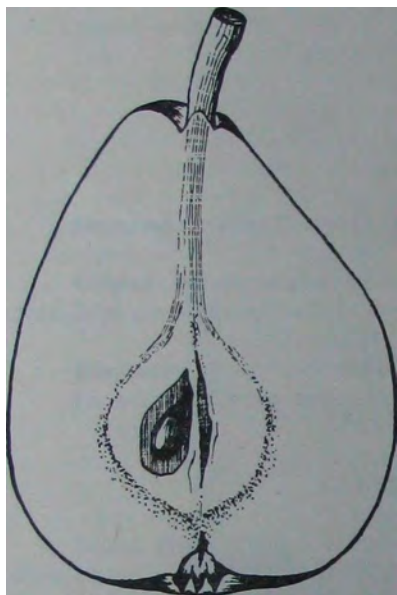


Fig. 73. — Anna Audusson.

Caliciul — mic, semideschis, format din sepale lungi, ascuțite, slab pubescente, cu virfurile uscate și de culoare verde murdar la bază.

Cavitatea calicială — largă, puțin adâncă, cu suprafața netedă, cu pereții uneori pătați cu rugină în formă de raze.

Pelița — de grosime mijlocie, netedă, semilucioasă, elastică, rezistentă, aderentă la pulpă, căptușită cu un rind de sclereide.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de pîlnie, cu gitul scurt și îngust, nu comunică cu axul; staminele cu așezare superioară.

Inima — mică, ovală, puțin alungită spre peduncul, slab delimitată.

Lojile — mici, ovale, înguste, neuniforme ca mărime, cu pereții subțiri, netezi, de culoare albă-gălbui.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, bombate pe o parte, de culoare castanie.

Axul — închis sau formează o cameră axială fusiformă, îngustă.

Pulpă — albă, fondantă, succulentă, dulce-acidulată, slab aromată, cu sclereide în jurul inimii.

Maturitatea de consum — începe la mijlocul lunii noiembrie și se prelungește pînă la mijlocul lunii ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Anna Audusson se recomandă numai pentru grădinile de lângă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина ноября — середина января.

Французский сорт, выведенный в 1830 году, малораспространенный в РНР.

Дерево — сильнорослое, но после нескольких урожаев сила роста убывает; требовательное к почве, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, плодоносит каждый год, но умеренно.

Плод — средней или ниже средней величины, усеченно-грушевидной формы, асимметричный, золотисто-желтого цвета, с многочисленными, окаймленными точками, синевато-темного цвета и ржавыми пятнами; мякоть белая, тающая, сочная, кисло-сладкая, слабоароматная; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-novembre — mi-janvier.

Variété française, obtenue en 1830 ; peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, mais, après quelques récoltes, la vigueur diminue ; exigeant quant aux conditions du sol, résistant aux grands froids, aux maladies et aux insectes ; à fructification régulière, mais modérée.

Fruit — sous-moyen ou moyen, piriforme-tronqué, asymétrique ; jaune doré, avec de nombreux points aréolés, d'un violacé sombre, et des taches de rouille. Chair blanche, fondante, juteuse, sucrée-acidulée, faiblement aromatique. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — mid-November - mid-January.

French variety, obtained in 1830; less spread in Romania.

Tree — vigorous but after a few harvests, the effect diminishes as requiring soil conditions, resistant to extreme cold, disease and insects; fruiting regularly but moderately.

Fruit — sub-medium or medium, pyriform-truncated, asymmetric, yellow gold, with many points areola, a dark purple and rust stains. Flesh white, melting, juicy, sweet-tart, slightly aromatic. Good quality.

PREȘEDINTELE DROUARD

Sinonime : *franc.* Président Drouard.
rus. Prezident Druar.
germ. Präsident Drouard.
ceh. Drouardova máslovka.

Origine. Soi de origine franceză obținut la Angers, în anul 1855, de către horticultorul O. Perroquet, din semințele soiului Untoasa Napoleon; a produs primele fructe în anul 1869. A fost înmulțit de către L. Leroy și răspândit începând din anul 1876 sub numele de Président Drouard, în cinstea președintelui Societății de horticultură din departamentul Maine et-Loire.

Răspindire. Este răspândit în Franța, Germania, Austria, U.R.S.S. și în alte țări, însă pe scară restrînsă.

La noi, de asemenea este puțin răspândit și se întîlnește în Transilvania, Oltenia și Moldova, în colecțiile pomologice și în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros atît în pepinieră, cît și în livadă, în perioada de tinerețe și se formează ușor în pepinieră. Mai tîrziu, în perioada de rodire, vigoarea scade. Are o durată lungă de viață. Reușește altoit atît pe pâr pădureț, cît și pe gutui. Este pretențios față de condițiile de sol și climă și dă rezultate bune numai în soluri fertile, ușoare, calde, revene și mai ales situate în locuri adăpostite. În solurile compacte, grele și umede pomul crește slab, iar fructele pierd mult din suculență și gust. Este rezistent la ger și secetă, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor; în regiunile umede și în anii ploioși însă atît fructele, cît și frunzele sînt atacate intens de rapăn.

Înflorește timpuriu, însă florile sînt destul de rezistente la brume. Perioada de înflorire durează 9—13 zile. Este autosteril, ca polenizatori se recomandă soiurile: Buna Luiza de Avranches, Dr. Jules Guyot, Ducesa de Angoulême, Williams și Untoasa Napoleon. La rîndul său este bun polenizator pentru alte soiuri.

Intră pe rod relativ tîrziu, la vîrsta de 7—8 ani și produce în fiecare an, însă moderat.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de calitate I; se scutură ușor de vînt și suportă transportul îndată după recoltare; pe măsură ce se apropie de maturitatea de consum, necesită un ambalaj foarte îngrijit și o manipulare atentă. Se păstrează ușor, fără pierderi.

Calități : vigoarea, în special în tinerețe, longevitatea pomului, producția regulată, calitatea și aspectul frumos al fructelor.

Defecte : exigența față de sol și climă a pomului și slaba rezistență la cădere a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi înalt, drept, gros, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături adânci, longitudinale.

Coroana — îngust-piramidală, potrivit de deasă (fig. 74).



Fig. 74. — Președintele Drouard.

Ramurile de schelet — în număr de 7—10, de lungime și grosime mijlocii, dresate cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Ramurile de rod — scurte, destul de subțiri, predomină pintenii, țepușele și bursele; smicelele și nuielușele se întâlnesc mai mult la pomii tineri.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-cafenie, cu numeroase lenticile mici, alungite, proeminente.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conici, cu vârful ascuțit, lipiți de ramură, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, cu solzii bine lipiți, de culoare brună-cenușie, pubescenti.

Frunzele — mari, ovat-alungite sau eliptic-alungite, cu vârful ascuțit. Limbul consistent, pielos, lucios, cu marginile întregi sau foarte slab serate, ridicate în formă de jgheab și cu vârful aplecat.

Florile — grupate câte 3—8 într-o inflorescență, sint de mărime mijlocie, cu petalele rotunde, unguiculate, cu marginile neregulate, de culoare albă, cu slabă nuanță roz pe fața inferioară.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, uneori foarte mare, $H=78-100$ mm, $D=67-78$ mm și greutatea de 160—220 g; în cazuri excepționale pot atinge până la 400 g în greutate.

Forma — piriform-trunchiată, simetrică, cu conturul regulat, cu suprafața netedă (fig. 75).

Culoarea — la recoltare verde deschis, iar la maturitatea completă galbenă-aurie.

Pedunculul — scurt, gros, ușor îngroșat la extremități, drept sau ușor arcuit, lignificat, de culoare verzuie, înfipt drept.

Cavitatea pedunculară — largă, puțin adâncă, cu marginile ușor ondulate.

Caliciul — mic, deschis sau semideschis, format din sepale lungi, ascuțite, cornoase, cu vârful dresat, puțin aplecat către interior, pubescente la bază.

Cavitatea calicială — largă, adâncă, cu suprafața ondulantă și cu pielea acoperită cu rugină.

Pielea — foarte subțire, netedă, lucioasă, ceroasă, se desprinde ușor de pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de pilnie, cu gîtul scurt, cu pereții de culoare ruginie; staminele cu așezare superioară.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, așezată spre caliciu, delimitată de sclereide fine.

Lojile — mici, ovale, la un capăt mai înguste, așezate puțin oblic față de ax, cu pereții subțiri, netezi, de culoare albă-sidefie.

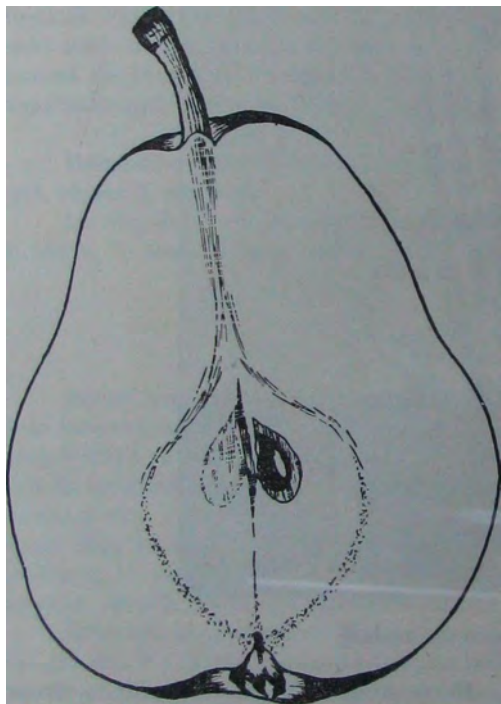


Fig. 75. — Președintele Drouard.

Semințele — mari, ovoid-alungite, cu virful ascuțit și arcuit, cu un mic pinten la bază.

Axul — mic, închis, uneori formează o cameră axială mică, îngustă.

Pulpa — albă sau albă-gălbuie, fină, fondantă, foarte succulentă, foarte dulce, plăcut acidulată și aromată.

Maturitatea de consum — de la mijlocul lunii noiembrie se prelungește pînă la mijlocul lunii ianuarie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este raionat, datorită calității și frumuseții fructelor soiul Președintele Drouard se recomandă pentru grădinile de lângă case, în regiunile de podgorii; pe scară restrînsă poate fi cultivat și în livezile mari.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина ноября — середина января.

Французский сорт, выведенный в 1855 году; в РНР распространен мало.

Дерево — сильнорослое, долговечное, требовательное к почвенным и климатическим условиям, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; начинает плодоносить поздно и дает ежегодные но умеренные урожаи.

Плод — вышесредней или крупной величины, усеченногрушевидной формы, с гладкой поверхностью, золотисто-желтого цвета, мякоть белая, нежная, тающая, очень сочная, очень сладкая, приятно кисловатая и ароматная; качество очень хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-novembre — mi-janvier.

Variété française, obtenue en 1855; peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, longévif, difficile sous le rapport du sol et du climat, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Fructification tardive, régulière, mais modérée.

Fruit — surmoyen ou gros, piriforme-tronqué, à surface lisse; jaune-doré. Chair blanche, fine, fondante, très juteuse et sucrée, agréablement acidulée et aromatique. De première qualité.

ABSTRACT

Maturity — mid-November - mid-January.

French variety obtained in 1855; less spread in Romania.

Tree — vigorous, long life, difficult in the report of soil and climate, resistant to extreme cold, drought, diseases and insects. Fruiting late regularly but moderately.

Fruit — medium to large, pear-truncated, smooth, yellow-gold. Flesh white, fine, melting, very juicy, sweet and pleasantly tangy and aromatic. Premium quality.

GENERAL TOTLEBEN

Sinonime : *franc.* Général Tottleben.
germ. General Tottleben.

Origine. Soi de origine belgiană, obținut în anul 1839 de către F. de Ghélin din Mons. A produs primele fructe în anul 1855, iar în anul 1858 horticultorul A. Verschaffelt îl înmulțește și-l răspîndește sub numele de Général Tottleben, în amintirea apărătorului cetății Sevastopolului.

Răspîndire. Este răspîndit în Belgia, Franța, Germania și în alte țări unde se cultivă părul, însă pretutindeni nu a fost extins prea mult.

La noi se întâlnește numai în colecțiile pomologice și prin grădinile de amatori.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, se formează ușor în pepinieră și se pretează pentru forme pitice și palisate. Reușește altoit atât pe păr pădureț, cât și pe gutui. Este pretentios față de condițiile de sol și climă și dă rezultate bune în locuri însorite, bine adăpostite, ferite de brume, cu soluri fertile, ușoare și revene. Este rezistent la boli și dăunători.

Înflorește foarte târziu, totuși florile sînt foarte sensibile la brume, ceea ce face ca producția acestui soi să nu fie sigură în fiecare an.

Intră pe rod destul de târziu, la vîrsta de 5—7 ani cînd este altoit pe gutui și la 8—9 ani altoit pe păr pădureț. Produce abundent, însă neregulat.

Fructele sînt mari sau foarte mari, puțin aspectuoase, de calitate bună sau foarte bună. Se țin bine pe pom, suportă transportul și se păstrează ușor timp îndelungat; ajunse la maturitatea de consum, trebuie consumate repede, deoarece se prăbușesc de la mijloc fără a se observa la exterior.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele soiului General Tottleben se aseamănă cu cele ale soiului Triumf de Jodoigne; sînt însă mai mici și mai puțin îngustate spre peduncul și se păstrează mai ușor și timp mai îndelungat.

Calități : vigoarea și sănătatea pomului, producția abundentă și calitatea bună sau foarte bună a fructelor.

Defecte : exigența pomului față de condițiile de mediu, sensibilitatea florilor la înghețuri și prăbușirea pulpei fructelor ajunse la supracoadere.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari și formează trunchi înalt, drept, de grosime mijlocie, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie.

Coroana — larg-piramidală, înaltă, potrivit de deasă (fig. 76).



Fig. 76. — General Tottleben.

Ramurile de schelet — lungi, groase, bine ramificate, formează cu axul unghiuri de 45—60°.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin pînți, țepușe și burse.

Lăstarii — de vigoare mijlocie, puțin geniculați, cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu numeroase lenticile proeminente.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, cu vârful ascuțit și îndepărtat de ramură, pubescenti, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoizi, bombați, pubescenti.

Frunzele — mari, ovate sau eliptice, alungite și îngustate la ambele capete, cu vârful acuminat. Limbul arcuit, gros, pielos, lucios, cu marginile întregi sau slab serate, puțin ridicate. Petiolul mijlociu sau lung, subțire, de culoare verde deschis.

Florile — de dimensiuni mijlocii, cu petalele albe, rotunjite, puțin ridicate.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, având în medie $H = 115$ mm și $D = 85$ mm; greutatea de 200–300 g.

Forma — piriform-alungită sau conică, lărgită și foarte înaltă, puțin rotunjită spre

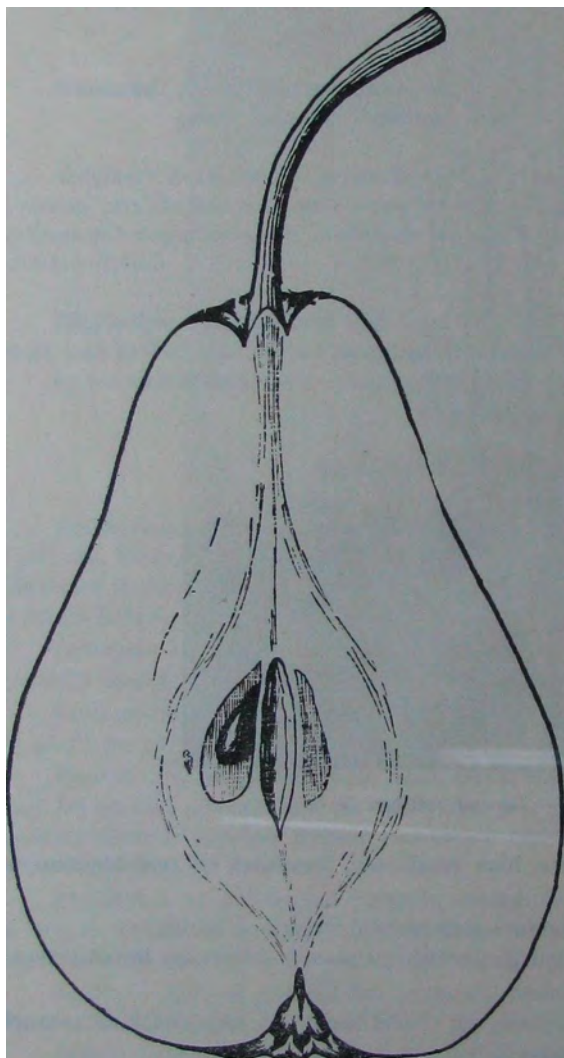


Fig. 77. — General Tottleben.

cavitatea calicială, asimetrică, cu conturul neregulat și cu suprafața ondulată în regiunea cavității caliciale (fig. 77).

Culoarea — la recoltare verde-gălbui, iar la maturitatea completă galbenă-aurie. Pe toată suprafața fructului sunt răspândite numeroase puncte verzi-cenușii și pete de rugină concentrate mai mult în regiunea cavității caliciale.

Pedunculul — lung, neuniform ca grosime, puternic arcuit, cărnos, înfipt oblic, mai rar drept.

Cavitatea pedunculară — puțin adâncă, îngustă, neregulată, cu pereții formați din 3–4 ridicături, dintre care una mai dezvoltată, formând un mamelon; pielea acoperită cu un strat fin de rugină.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale mari, lungi, de culoare brună-verzuie.

Cavitatea calicială — largă, puțin adâncă, cu suprafața neregulată, cu pereții ondulați, formând 4–5 coaste rotunjite.

Pielita — subțire, fină, netedă, semilucioasă; la maturitatea completă se dezlipește de pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adâncă, în formă de pilnie, cu gîtul scurt și îngust.

Inima — mare, fusiformă, așezată simetric și delimitată incomplet de câteva fascicule verzui.

Lojile — lungi, înguste, închise.

Semințele — mari, ovoid-alungite, cu vârful ascuțit, puțin încovoiate.

Azul — formează o cameră axială mare, largă, cu pereții albi, groși, spongioși.

Pulpa — albă, semifină, fondantă, succulentă, dulce-acidulată, cu aromă plăcută.

Maturitatea de consum — de la mijlocul lunii noiembrie se prelungește pînă la sfîrșitul lunii ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul General Totleben, datorită calităților lui, se recomandă atît pentru grădinile de lîngă case, cît și pentru livezile mari; este raionat ca soi de încercare în regiunea I — Subcarpatică meridională.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина ноября — январь.

Сорт бельгийского происхождения, выведенный в 1839 году, малораспространенный в РНР.

Дерево — сильнорослое, высокое, требовательное к почвенным и климатическим условиям; устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит обильно, но нерегулярно.

Плод — крупный или очень крупный продолговато-грушевидной или конической формы, сильно расширенный к чашечному углублению, с волнистой поверхностью, золотисто-желтого цвета с многочисленными серовато-зелеными точками и ржавыми пятнами; мякоть белая, полунезная, тающая, сочная, кисло-сладкая с приятным ароматом; хорошего или очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-novembre — fin janvier.

Variété d'origine belge, obtenue en 1839; peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, de haute taille, exigeant quant aux conditions de sol et de climat, résistant aux maladies et aux insectes; à fructification abondante, mais intermittente.

Fruit — gros ou très gros, piriforme-allongé ou conique, fortement élargi vers l'œil, à surface ondulée; jaune-doré, avec de nombreux points vert-cendré et taches de rouille. Chair blanche, mi-fine, fondante, juteuse, sucrée-acidulée, agréablement aromatique. Qualité: bonne ou très bonne.

ABSTRACT

Maturity — mid-November — end of January.

Variety of Belgian origin produced in 1839; less spread in Romania.

Tree — strong, tall, demanding as to soil conditions and climate, resistant to diseases and insects abundant fruiting, but intermittent.

Fruit — large or very large, pear-shaped or conical-elongate, strongly expanded to the eye, corrugating, yellow-gold, with numerous ash-green specks and spots were stretched. Flesh white, half-fine, soft, juicy, sweet-tart, pleasantly aromatic. Quality: good or very good.

UNTOASA DE IARNĂ A LUI MICIURIN

Sinonime : *rus.* Bere zimneaia Miciurina.
pol. Bera zimowa Mieczurina.

Origine. Soi obținut de I. V. Miciurin în anul 1904, în urma încrucișării păru-lui de Ussuria cu soiul mediteranean Beurré Royal ; a produs primele fructe în anul 1914.

Răspîndire. Soiul se cultivă în zona centrală a U.R.S.S. unde, în regiunile Voronej și Tambov, ocupă un loc de frunte (pînă la 19,3%) în plantațiile de pîr. Este de asemenea introdus în sortimentele regiunilor : Orlov, Saratov, Kursk, Briansk și altele. La noi în țară este introdus numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros. În iernile grele suferă de ger ; este destul de rezistent la boli și dăunători.

Înflorește tirziu ; fiind autosteril se cultivă în asociație cu soiurile polenizatoare : Untoasa de octombrie, Fără semințe, Fiica Blankova, Moldavka roșie, Sapejanka. În condiții favorabile devine parțial autofertil. Are tendința de a produce fructe pe cale partenocarpică.

Intră pe rod la vîrsta de 6—8 ani și produce 150—210 kg/pom. Calitatea fructelor este condiționată în mare măsură de condițiile meteorologice ale anului și de natura solului ; în unii ani se obțin fructe mari, cu pulpa semiuntoasă, plăcute la gust, în timp ce în alți ani sau în alte condiții de sol fructele sînt mici, cu pulpa tare, astringentă și cu un număr mare de sclereide. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și industrializare.

Calități : productivitatea ridicată, rezistența la rapăn și păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : slaba rezistență la ger și exigența față de natura solului.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari, cu trunchiul de grosime mijlocie, cu scoarța netedă, de culoare cenușie deschis.

Coroana — piramidală, regulată în tinerețe, mai tirziu devine de cele mai multe ori neregulată (fig. 78).

Ramurile de schelet — destul de groase și lungi, la pomii în plin rod aplecate.

Ramurile de rod — scurte, de grosime mijlocie, reprezentate prin țepușe simple și burse.

Lăstarii — lungi, subțiri, geniculați.



Fig. 78. — Untoasa de iarnă a lui Miciurin.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, de culoare brună-castanie, cu virful îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — destul de mari, ovo-conici, bombați, de culoare brună-roșcată.

Frunzele — destul de mari, ovate, uneori rotunjite, cu marginile întregi și ușor ridicate, de culoare verde închis.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, ovale, desfăcute mult.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 75$ mm și $D = 85$ mm; greutatea de 270 g.

Forma — piriformă, scurtă, uneori asimetrică (fig. 79).

Culoarea — verde deschis la recoltare și galbenă, cu o rumeneală carmin pe partea expusă la soare, la maturitatea de consum. Pe suprafața fructului sînt răspîndite numeroase puncte cenușii, mici.

Pedunculul — subțire, lung de 25—27 mm, îngroșat la bază, cărnos la vîrf, înfipt într-o cavitate mică, foarte îngustă.

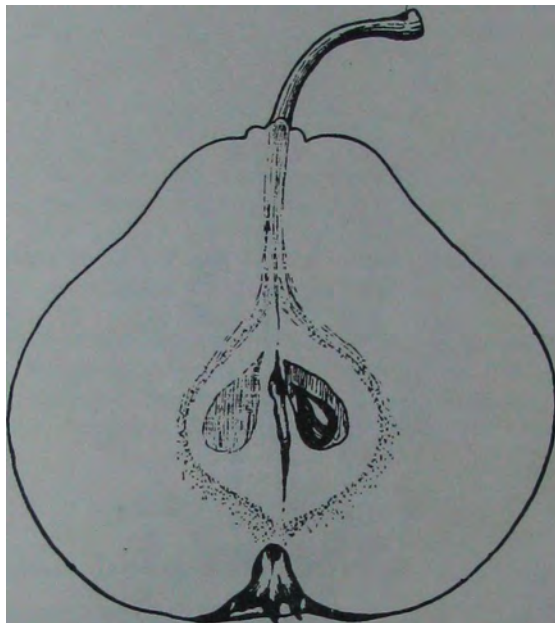


Fig. 79. — Untoasa de iarnă a lui Miciurin.

Caliciul — destul de mare, deschis, așezat într-o cavitate largă, de adîncime mică.

Pelița — groasă, aspră, acoperită cu rugină.

Inima — relativ mică, cu lojile închise și semințele ovoide, pline.

Pulpa — albă, semiuntoasă, succulentă, dulce-vinurie, cu astringență slabă.

Maturitatea de consum — din a treia decadă a lunii noiembrie se prelungește pînă în a treia decadă a lunii ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Untoasa de iarnă a lui Miciurin se recomandă pentru încercare în grădinile de lingă case în zona dealurilor înalte din Moldova.

РЕЗЮМЕ

Созревание — третья декада ноября—январь.

Сорт выведен И. В. Мичуриным в 1903 году путем скрещивания уссурийской груши с сортом Бере-роалья; первые плоды были получены в 1914 году. В РНР встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, требовательное к почве, чувствительное к морозам, довольно устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит обильно и регулярно.

Плод — крупный, коротко-грушевидный, желтый с карминным румянцем на солнечной стороне и многочисленными мелкими серыми точками; мякоть белая, полумаслянистая, сочная, винно-сладкая, слегка терпкая, удовлетворительного или хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — troisième décade de novembre - fin janvier.

Variété obtenue par I. V. Mitchourine, en 1904, par hybridation entre le poirier d'Ussurie et Beurré Royal, ayant donné les premiers fruits en 1914. Dans la R. P. Roumaine, on ne la trouve que dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, exigeant quant au sol, sensible aux grands froids, assez résistant aux maladies et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — gros, piriforme-court; jaune, vermillonné de carmin à l'insolation, avec de nombreux petits points grisâtres. Chair blanche, mi-butyreuse, juteuse, sucrée-vineuse, légèrement astringente. Qualité: médiocre ou bonne.

ABSTRACT

Maturity — the third decade of November - end of January.

Variety obtained by I.V. Michurin in 1904, by hybridization between the pear Ussurie and pear Beurré Royal, giving the first fruits in 1914. In Romania is only found in the pomological collections.

Tree — vigorous, demanding as to soil, sensitive to extreme cold, fairly resistant to diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — large, pear-shaped, short, yellow, carmine, vermillion in sunshine, with many gray dots. Flesh white, half-buttery, juicy, sweet, vinous and slightly astringent. Quality: poor to good.

CURÉ

Sinonime : *franc.* Belle de Berry, De Clion, Poire des prêtres.
rus. Kiure.
germ. Pastorenbirne, Frauenschenkel, Zapfenbirne.
engl. Vicar of Winkfield, Vicar of Wackfield.
ital. Curato.
pol. Plebanka.
ceh. Pastornice.
mag. Pop körte.
bulg. Popska kruša, Kalugherița, Kantarka.
rom. Popești.

Origine. Soi vechi de origine franceză, descoperit de preotul Leroy din Villière în anul 1760, în pădurea de la Fromenteau din apropierea localității Clion, departamentul Indre.

Răspindire. Acest soi s-a răspândit repede în Franța și Belgia, apoi în toate țările din Europa.

La noi, în unele bazine pomicole din Moldova și Muntenia atinge 30 -- 40 % din numărul total al perilor și în general este cel mai răspândit soi de păr din întreaga țară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros sau foarte viguros, mai ales în perioada de tinerețe ; în pepinieră crește strîmb și se formează destul de greu. Altoit pe gutui se cultivă ca pom pitic sau semipitic, iar altoit pe păr pădureț ca semitrunchi, trunchi sau chiar trunchi înalt. Pe măsură ce înaintează în vîrstă, ramurile se degarnisesc, fructificația apropiindu-se de vîrf ; se poate întineri chiar la vîrste înaintate, folosind în acest scop lăstarii laconii. Servește ca portaltoi intermediar pentru soiurile cu afinitate slabă față de gutui. Trăiește destul de mult, atîngînd 60 -- 70 ani altoit pe păr pădureț și 40 -- 50 ani pe gutui. Nu este pretențios față de sol, reușind chiar și în cele ușoare, nisipoase. Fructe de calitate superioară produce însă numai în soluri fertile, luto-nisipoase, calde, revene, situate în locuri bine expuse la soare și ferite de vînturi. Nu este suficient de rezistent la ger, mai ales în perioada de tinerețe, iar în locurile umede și mai ales în anii ploioși, cînd vegetația se prelungește, ramurile tinere



Сирé.

degeră. Atît frunzele cit și fructele sînt sensibile la rapăn și putregaiul brun și mai puțin sensibile la atacul dăunătorilor.

Înflorește semitimpuriu, iar florile sînt rezistente la brume. Nu are polen bun, însă are tendința de a produce fructe pe cale partenocarpică. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Alexandrina Douillard, Bergamot Espéren, Decana N. Krier, Favorita lui Clapp, Josefina de Malines, Saint Germain, Untoasa Bosc, Untoasa Hardenpont, Untoasa Napoleon, Williams.

Intră de timpuriu pe rod, la vîrsta de 4—5 ani altoit pe gutui și la 6—7 ani pe păr pădureț. Rodește abundant în fiecare an ; un pom în vîrstă de 25—30 ani dă 150—300 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, uneori foarte bună, în funcție de condițiile de sol și climă ; conțin 9,35 — 11,11 % zahăr, 0,21 % aciditate, 0,27 % substanțe tanoide, 0,29 — 0,45 % substanțe pectice, 0,24 — 0,37 % proteine și 1,1 — 1,5 mg % vitamina C. Valoarea energetică a perelor variază între 58,00 și 68,48 cal. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cit și ca materie primă pentru industria alimentară. Sînt rezistente la cădere, însă în anii secetoși se scutură ușor, mai ales în lunile august și septembrie ; suportă transportul și se păstrează ușor, fără pierderi.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele soiului Curé se aseamănă cu cele ale soiului Saint Germain, însă acesta are fructele pătate de rugină ; de asemenea și cu soiul Contesa de Paris, care are însă fructul de formă mai regulată, lipsit de dunga de rugină.

Calități : precocitatea, productivitatea ridicată și exigența redusă față de condițiile de climă și sol ale pomului, mărimea, uniformitatea pe același pom, frumusețea, păstrarea ușoară și îndelungată a fructelor.

Defecte : creșterea strîmbă a pomilor și formarea dificilă în pepinieră, fragilitatea ramurilor de rod.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi înalt, puternic, la început drept, iar pe măsură ce înaintază în vîrstă se răsucesce, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături adînci longitudinale.

Coroana — piramidală, rară în perioada de tinerețe, iar mai tîrziu devine larg-piramidală, potrivit de deasă, foarte caracteristică (fig. 80).

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu virfurile aplecate, cu scoarța de culoare cenușie închis, cu crăpături adînci, longitudinale.

Ramurile de rod — scurte, predominînd țepușele și bursele.

Lăstarii — lungi, groși, sinuoși și arcuiți, fragili, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu lenticile mari, ovale, proeminente, răspindite neuniform ; virful lăstarilor de cele mai multe ori este îngroșat, pubescent.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu virful ascuțit și îndepărtat de ramură, de culoare cafenie închis.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, pubescenti la virf.

Frunzele — mari, ovate sau rotunde, cu virful acut. Limbul cu suprafața plană, marginile fin serate, gros, pielos, de culoare verde închis, cu nervurile slab proeminente, fine, de culoare verde-albicioasă, transparente. Pețiolul de lungime mijlocie sau mare și subțire

la frunzele din rozete și scurt și gros la frunzele de pe lăstari, de culoare verde deschis, albicios, canaliculat.

Florile — grupate câte 4—7 într-o inflorescență, sint mijlocii, cu petalele rotunjite și îndepărtate unele de altele, de culoare albă.



Fig. 80. — Curé.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 106-120$ mm, $D = 69-83$ mm ; greutatea de 100—500 g.

Forma — piriform-alungită, adesea asimetrică, cu contur neregulat, cu o brazdă marcată de o linie groasă de rugină, foarte caracteristică, care se întinde aproape pe toată înălțimea fructului (pl. XXXIX).

Culoarea — la recoltare verde deschis, iar la maturitatea de consum galbenă-limonie, acoperită uneori cu o nuanță vișinie pe partea expusă la soare. Pe toată suprafața fructului sint împrăștiate neregulat puncte aureolate și pete de rugină de diferite forme și dimensiuni.

Pedunculul — lung, de grosime mijlocie, răsucit, cu o îngroșare cărnoasă în cavitatea pedunculară, înfipt oblic.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, aproape inexistentă.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale lungi, înguste, răsfripte în formă de stea.

Cavitatea calicială — largă, superficială, așezată oblic față de ax, cu pelița acoperită de cele mai multe ori cu rugină fină.

Pelița — netedă, groasă, aspră la pipăit, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de lărgime mijlocie, destul de adîncă, conică, cu pereții tari.

Inima — relativ mică, îngustă, alungită, delimitată de fascicule verzi-gălbui, care se unesc deasupra lojilor într-un fascicul semilignificat.

Lojile — oval-alungite, regulate, cu pereții subțiri.

Semințele — mari, ovoid-alungite și ascuțite la vîrf, de culoare brună închis.

Azul — formează o cameră axială mică, îngustă, de cele mai multe ori inexistentă.

Pulpa — albă cu nuanță verzuie, la maturitatea completă devine gălbuie, foarte succulentă, fondantă, dulce-acidulată, puțin astringentă, fără aromă; uneori în jurul inimii prezintă numeroase sclereide.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lui noiembrie se prelungește pînă în ianuarie, uneori chiar pînă în februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Curé se recomandă atît pentru grădinile de lîngă case, cît și ca soi de bază în toate regiunile pomicole ale țării, cu excepția regiunilor a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea, unde este raionat ca soi de completare.

PEZIOME

Созревание — третья декада ноября—начало февраля.

Французский сорт, найденный в 1760 году; широко распространен в РНР.

Дерево — очень сильнорослое и довольно долговечное, нетребовательное к почве, но высококачественные плоды дает только на плодородных почвах; чувствительное к морозам, болезням и в меньшей степени к вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — крупный или очень крупный, удлиненно-грушевидной формы, асимметричный, с характерной ржавой бороздой во всю длину плода, желто-лимонного цвета, иногда с вишнево-красным румянцем на солнечной стороне и многочисленными ржавыми точками и пятнами; мякоть желтовато-белая, очень сочная, тающая, кисло-сладкая, слегка терпкая с характерным ароматом корицы; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — troisième décade de novembre — commencement de février.

Variété d'origine française, découverte en 1760; très répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — très vigoureux, assez longévif, peu exigeant sous le rapport du sol, mais ne donnant des fruits de qualité supérieure que dans les sols fertiles; sensible aux grands froids et aux maladies, mais moins sensible aux insectes. Fructification abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, piriforme-allongé, asymétrique, traversé longitudinalement par un sillon de couleur fauve, très caractéristique; jaune-citrin, parfois teinté de rouge foncé du côté de l'insolation, parsemé de nombreux points et taches de rouille. Chair blanc-jaunâtre, très juteuse, fondante, sucrée-acidulée, légèrement astringente, relevée d'un parfum caractéristique de cannelle. Qualité: bonne, parfois même, très bonne.

ABSTRACT

Maturity – the third decade of November - beginning of February.

Variety of French origin, discovered in 1760; widespread in Romania.

Tree – very vigorous, very long life, requiring little in the report of the soil, but giving the fruits of superior quality in fertile soils and sensitive to extreme cold and disease, but less sensitive to insects. Abundant and regular fruiting.

Fruit – large or very large, pear-shaped elongated, asymmetrical, crossed longitudinally by a groove of a tawny colour, very distinctive, yellow-citrine, sometimes tinged with red dark side of sunshine, interspersed with numerous points and rust stains. Yellowish-white flesh, very juicy, melting, sweet-tart, slightly astringent, spiced with a characteristic scent of cinnamon. Quality: good, sometimes even very good.

DECANA COMISIEI

Sinonime : *franc.* Doyenné du Comice, Doyenné du Comice d'Angers.
rus. Dekanka du Komis, Obşcestvennaia Dekanka.
germ. Vereins-Dechantsbirne, Roberts Butterbirne.
pol. Komisowka, Duanna zwiaskowa.
mag. Társulati esperes.
ceh. Děkanka Robertova.

Origine. Soi de origine franceză, obţinut din seminţe în anul 1849, în livada Comisiei societăţii de horticultură din Angers.

Răspindire. Este răspindit în toată Europa, însă pe scară restrînsă.
La noi se întîlneşte ca pom răzleţ în grădinile de lingă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte viguros atît în pepinieră, cît şi în livadă. Ca portaltui se foloseşte gutuiul, faţă de care are o afinitate foarte bună. Altoit pe păr pădureţ dă rezultate mai slabe. Trăieşte mult, atîngînd vîrsta de 60—70 ani. Nu este pretenţios faţă de sol, este rezistent la secetă, ger, boli şi dăunători.

Înfloreşte relativ tîrziu şi nu suferă din cauza brumelor. Fiînd autosteril, se cultivă în asociaţie cu soiurile polenizatoare : André Desportes, Buna Luiza de Avranches, Favorita lui Clapp, Josefina de Malines, Passe Crassane, Untoasa Bosc, Untoasa Hardy, Untoasa Hardenpont, Williams şi Triumf de Vienne. În condiţii favorabile devine autofertil. Are tendinţa de a produce fructe pe cale partenocarpică.

Întră tîrziu pe rod, la vîrsta de 7—9 ani. La început produce puţin, iar mai tîrziu, pe măsură ce pomul avansează în vîrstă, produce abundent, însă intermitent.

Fructele sînt mari, de calitate foarte bună sau excelentă, depăşind cele mai bune soiuri de iarnă. În general însă sînt sensibile la transport şi necesită un ambalaj foarte îngrijit ; trebuie expediate la locul de desfacere în primele zile după recoltare, deoarece au pulpa moale şi pieliţa subţire şi pe măsură ce se apropie de maturitatea de consum suportă transportul mult mai greu. Recoltate la timp, fructele se păstrează uşor şi timp îndelungat.



Decana Comisiei.

Calități : vigoarea și rezistența față de boli a pomului, păstrarea îndelungată și calitatea excepțională a fructelor.

Defecte : intrarea târzie pe rod, recolta slabă în primii ani și sensibilitatea fructelor la transport cînd ajung la maturitate.

POMUL

Pomul crește înalt, atîngînd înălțimea de 8—9 m, cu trunchiul drept, destul de gros și scoarța de culoare cenușie închis.

Coroana — piramidală sau larg-piramidală, deasă (fig. 81).



Fig. 81. — Decana Comisiei.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, garnisite bine cu ramuri de rod.

Ramurile de rod — reprezentate mai mult prin țepușe, pîteni și mai puțin prin nuielușe.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare verde-roșcată, lucioși, cu lenticile mari, ovale, așezate longitudinal.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu vârful îndepărtat de ramură, de culoare brună-cenușie.

Mugurii floriferi — de mărime supramijlocie, ovoizi, cu vârful ascuțit, de culoare brună și cu solzii puțin pubescenti.

Frunzele — mijlocii sau supramijlocii, eliptice, puțin alungite și răsucite la vîrf, cu marginile serate regulat, însă superficial, de culoare verde închis. Pețiolul subțire, de 30—40 mm lungime.

Florile — câte 4—7 într-o inflorescență, sint mari, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, $H = 70 - 110$ mm și $D = 60 - 92$ mm; greutatea de 150—250 g.

Forma — sferic-alungită, puțin strangulată spre peduncul, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului, asimetrică pe plan longitudinal și cu suprafața neregulată (fig. 82 și pl. XL).

Culoarea — la recoltare verde deschis, iar la maturitate devine galbenă-aurie, acoperită cu roșeață pe partea însoțită. Pe toată suprafața fructului se observă pete de rugină de formă neregulată și mărimi diferite.

Pedunculul — scurt, uneori foarte scurt, gros, drept, mai rar răsucit, de culoare ruginie deschis, semilucios.

Cavitatea pedunculară — îngustă, de adincime mică, asimetrică, cu marginile neregulate și cu pereții acoperiți cu rugină.

Caliciul — de mărime mijlocie, închis sau semideschis, format din sepale înguste, alungite, ascuțite la vîrf și distanțate la bază.

Cavitatea calicială — largă, de adincime mijlocie, cu marginile ușor ondulate și cu pereții încrețiți.

Pelița — foarte subțire, fină, semilucioasă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adincită, conică, cu pereții tari.

Inima — mare, în formă de ceapă, așezată către caliciu și slab delimitată.

Lojile — mari, închise, cu pereții foarte subțiri.

Semințele — mari, ovoid-alungite, cu vârful ascuțit, asimetric, de culoare aproape neagră, câte 1—2 într-o lojă.

Axul — formează o cameră axială îngustă și alungită.

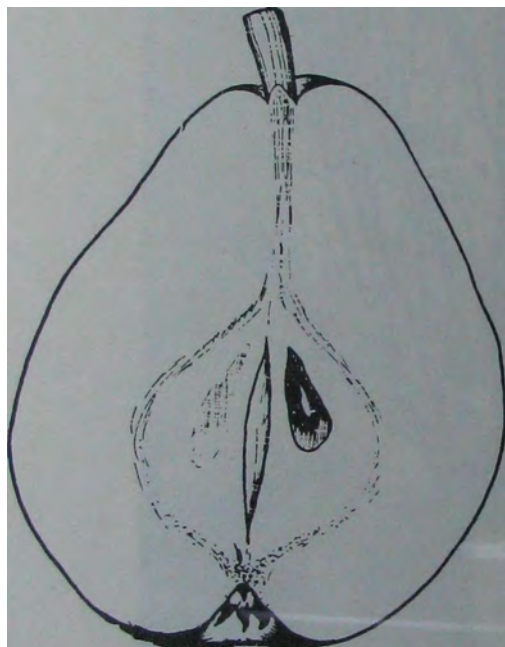


Fig. 82. — Decana Comisiei.

Pulpa — albă, cu nuanță gălbuie, fondantă, succulentă, excepțional de fină, lipsită de sclereide, cu aromă fină, dulce-vinurică, neîntrecută la gust.

Maturitatea de consum — de la sfârșitul lunii noiembrie se prelungește pînă la sfârșitul lunii ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Decana Comisiei se recomandă pentru plantațiile din toate regiunile țării, în special pentru cele de tip socialist din apropierea orașelor, și pentru grădinile de lângă case. În sortimentele de perspectivă este raionat ca soi de încercare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Subcarpatică de est, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

PEZIOME

Созревание — конец ноября—конец января.

Сорт французского происхождения, выведенный в 1849 году; в РНР распространен мало.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям, плодоносить начинает поздно и дает обильные но нерегулярные урожаи.

Плод — выше средней величины или крупный, округло-продолговатый, слегка сдавленный к плодоножке с неровной поверхностью золотисто-желтый с румянцем на солнечной стороне и ржавыми пятнами различной формы; мякоть белая, тающая, сочная, очень нежная, без каменистых клеток с нежным ароматом, винно-сладкая; качество очень хорошее или отличное.

RÉSUMÉ

Maturité — fin novembre — fin janvier.

Variété d'origine française, obtenue en 1849; peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant quant aux conditions du sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Fructification tardive, abondante, mais intermittente.

Fruit — surmoyen ou gros, sphérique-allongé, un peu étranglé vers le pédoncule, à surface irrégulière; jaune-doré, vermillonné de rouge du côté exposé au soleil, irrégulièrement maculé de rouille. Chair blanche, fondante, juteuse, très fine, dépourvue de concrétions, finement aromatique, sucrée-vineuse. Qualité: très bonne ou excellente.

ABSTRACT

Maturity — end of November — end of January.

Variety of French origin, obtained in 1849; less spread in Romania.

Tree - vigorous, long life, not particular about soil conditions, resistant to extreme cold, drought, disease and insects. Fruiting late, great, but intermittent.

Fruit — medium to large, spherical, elongated, slightly strangled to stalk, irregular surface, yellow-gold, vermillion red on the side exposed to the sun, irregularly spotted with rust. Flesh white, melting, juicy and very thin, devoid of concretions, finely aromatic, sweet and winy. Quality: very good or excellent.

UNTOASA HARDENPONT

Sinonime : *franc.* Beurré d'Hardenpont, Beurré d'Arenberg.
rus. Bere Ardanpon, Ferdinand.
germ. Hardenponte Winterbutterbirne, Schinkenbirne.
ital. Butirra d'Hardenpont d'inverno.
ceh. Hardenpontova máslovka.
mag. Hardenpont vajkörte.
bulg. Hardenpontova maslovka.

Origine. Soi de origine belgiană, obținut de N. Hardenpont în anul 1850.

Răspindire. Este foarte răspândit în Franța, Germania, Italia, Austria, U.R.S.S., precum și în toate țările unde se cultivă părul.

La noi este răspândit în toate regiunile țării, fiind cultivat atît în colecțiile pomologice, grădinile de lingă case, cît și în livezile mari din gospodăriile agricole socialiste.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atît în pepinieră, cît și în livadă și se formează destul de ușor în pepinieră, iar pe măsură ce înaintează în vîrstă vigoarea scade și se menține mijlocie pînă la bătrînețe. Este longeviv și reușește bine altoit atît pe păr pădureț, cît și pe gutui. Este destul de pretențios față de sol și dă rezultate bune în solurile luto-nisipoase și nisipolutoase, fertile, revene, în locurile adăpostite și bine însoțite. În terenurile cu umiditate în exces, fructele pierd mult din calități. În terenurile permeabile și irigabile și în condiții de agrotehnică superioară, acest soi dă fructe de calitate excepțională. Atît în pepinieră, cît și în primii ani de la plantare pomul este sensibil la ger. În perioada de plină rodire devine însă rezistent, atît la ger, cît și la secetă.

Înflorește tîrziu, din care cauză florile sînt ferite de brumele tîrzii de primăvară. Soiul Untoasa Hardenpont este socotit autosteril, totuși în condiții pedoclimatice favorabile poate deveni parțial autofertil. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Bergamot Espéren, Buna Luiza de Avranches, Ducesa de Angoulême, Favorita lui Clapp, Fondanta de pădure, Passe Crassane, Saint Germain, Untoasa Bosc, Untoasa Clairgeau, Untoasa Hardy și Williams.



Untoasa Hardenpont

Altoit pe păr pădureț intră pe rod la vîrsta de 8—10 ani ; produce mult și în fiecare an fructe bune, însă mici ; un pom în vîrstă de 25—30 ani dă o producție de 180—200 kg. Altoit pe gutui intră pe rod la 5—6 ani, se pretează pentru orice formă liberă și artificială și produce fructe mari, de calitate superioară.

Fructele sînt caracterizate printr-un conținut de 11,13 % zahăr, 0,12—0,20 % aciditate, 0,11 — 0,16 % substanțe tanoide, 0,25 — 0,49 % substanțe pectice, 0,32 — 0,48 %

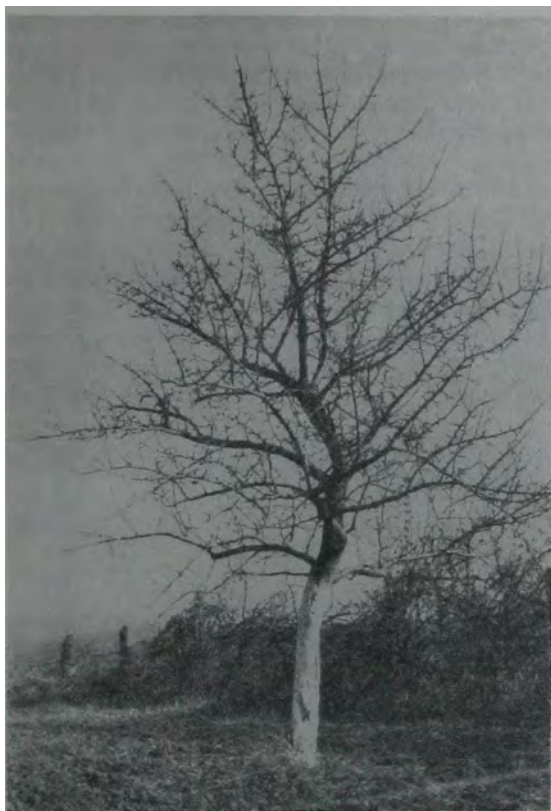


Fig. 83. — Untoasa Hardenpont.

proteine și 2,5 — 4,4 mg% vitamina C. Valoarea energetică este de 72,60 — 77,76 cal. Se țin bine pe pom, însă în terenurile secetoase cad în număr destul de mare la sfîrșitul lunii august — începutul lui septembrie. Ajunse la maturitatea de consum, fructele trebuie manipulate și ambalate cu grijă căci se pătează și se strică în locurile lovite. În condiții bune fructele pot fi păstrate timp mai îndelungat, fără a pierde din greutate. Sînt sensibile la rapăn și monilioză, însă destul de rezistente la atacul viermelui merelor.

Calități : vigoarea pomului, producția regulată și abundentă și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : exigența pomului față de sol și climă și sensibilitatea fructelor la rapăn.

POMUL

Pomul are trunchiul în general drept, cu scoarța semilucioasă, de culoare cenușie, care crapă de timpuriu și formează ritidom.

Coroana — larg-piramidală, destul de deasă, cu portul dresat (fig. 83).

Ramurile de schelet — groase, destul de lungi, noduroase în tinerețe, acoperite cu ramuri scurte, din care multe se termină cu spini ca la pomii sălbatici, cu scoarța de culoare cenușie, bine garnisite cu ramuri de rod pe toată lungimea.

Ramurile de rod — predomină cele scurte și vetrele pe burse.

Lăstarii — subțiri, dreپți sau puțin sinuoși, viguroși, cu scoarța de culoare cenușie-măslinie, cu lenticile mici, numeroase, de formă și mărime variabile, de culoare cafenie deschis.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, bombați, largi la bază, cu virful conic și îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, cu virful rotunjit, de culoare brună închis.

Frunzele — relativ mici, eliptic-alungite, avind uneori virful curbat și răsucit, marginile serate destul de adinc și regulat. Limbul gros, vălurat și răsfrînt spre partea inferioară, de culoare verde închis, lucios pe fața superioară și verde deschis, semilucios, pe cea inferioară. Pețiolul scurt, gros și aproape drept la frunzele de pe lăstari, mijlociu pînă la lung, subțire, drept sau arcuit, uneori răsucit la frunzele din rozetă, de culoare verde deschis.

Florile — mari și numeroase, cîte 8—13 într-o inflorescență, cu petalele ovat-eliptice, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare, uneori chiar foarte mare, $H = 85 - 120$ mm și $D = 78 - 96$ mm ; greutatea medie de 200 g ; la perii altoiți pe gutui unele fructe depășesc greutatea de 400 g.

Forma — gutuiform-alungită, cu baza și virful trunchiate, cu suprafața vălurată formînd proeminente și coaste profunde, mai ales în vecinătatea cavității caliciale ; diametrul maxim al fructului este plasat la jumătatea înălțimii fructului, uneori puțin deplasat către virf (pl. XLI).

Culoarea — verde-gălbuie la recoltare, galbenă-limonie pînă la galbenă de ceară la maturitatea de consum, aproape uniformă, cu numeroase puncte de culoare verde-ruginie, răspîndite pe toată suprafața fructului. Majoritatea fructelor au suprafața curată și numai la o parte din fructe se pot observa pete de rugină și atunci mai mult în cavitatea caliciale. Rar de tot, la fructele bine însorite poate fi observată o roșeață slabă.

Pedunculul — de lungime și grosime variabile, predomină cea mijlocie, drept, mai rar arcuit, puțin îngroșat la bază, înfipt adesea puțin oblic, lignificat, de culoare brună-verzuie sau măslinie.

Cavitatea pedunculară — îngustă, de adincime mijlocie, mărginită de proeminente cărnoase, cu pielea acoperită adeseori cu rugină, care uneori se revarsă peste marginile cavității.

Caliciul — deschis sau semideschis, cu sepalele mari, verzi, pubescente, cu virfurile uscate și răsfrînte în afară, distanțate la bază.

Caritatea calicială — largă, de adâncime variabilă, neregulată, cu pereții ondulați, cu proeminențe dezvoltate neuniform pe margini; numai la puține fructe pereții sînt netezi.

Pieluța — subțire, foarte fină și slab rezistentă, netedă, aspră la pipăit, mată; la maturitatea completă se desprinde ușor de pulpă.

Caritatea subcalicială — îngustă și adîncă, în formă de pilnie cu gitul lung, nu comunică cu camera axială; staminele cu așezare inferioară.

Inima — mijlocie, de formă oval-alungită, deplasată către caliciu, delimitată de o zonă de sclereide foarte fine.

Lojile — destul de mici însă largi și adînci, așezate simetric, cu pereții foarte subțiri, albi și întregi.

Semințele — mari, ovoide, cu vârful ascuțit brusc, de culoare castanie pînă la castanie închis; semințele pline față de cele seci în proporție de 3 :1.

Axul — formează o cameră axială largă și alungită, cu mult mai largă decît lojile.

Pulpa — de culoare albă, cu nuanță verzuie la recoltare, albă-gălbuie la maturitatea de consum, foarte fină, untoasă și fondantă, succulentă, dulce și plăcut acidulată, răcoritoare, fin aromată, excelentă la gust; în condiții pedoclimatice necorespunzătoare și la fructele recoltate înainte de vreme, este astringentă, înecăcioasă, cu aciditate pronunțată și sclereide destul de mari, uneori unite între ele, formînd adevărate nodule.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lui noiembrie pînă în februarie și chiar martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Untoasa Hardenpont se recomandă ca soi de bază pentru plantațiile de tip socialist și pentru grădinile de lingă case în toate regiunile pomicele, cu excepția regiunilor a VI-a — Cîmpia Dunării și a X-a — Bărăganul și Dobrogea.

PEZİOME

Созревание — конец ноября—начало февраля.

Бельгийский сорт, выведенный в 1715 году, довольно широко распространенный в РНР.

Дерево — сильнорослое, долговечное, требовательное к почве, устойчивое к морозам и засухе и восприимчивое к парше; начинает плодоносить поздно и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, айвовидный, продолговатой формы с волнистой поверхностью; лимонно-желтого цвета с многочисленными зеленовато-ржавыми точками; мякоть желтовато-белая, очень нежная, маслянистая, тающая, сочная, сладкая с приятной кислотностью и нежным ароматом; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin novembre — février, ou même mars.

Variété d'origine belge, obtenue en 1850; assez répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, longéti, exigeant sous le rapport du sol, résistant aux grands froids et à la sécheresse, sensible à la tavelure; à fructification tardive, mais abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, cydoniforme-allongé, à surface ondulée; jaune citrin. richement pointillé de vert roux. Chair blanc-jaunâtre, très fine, butyreuse, fondante, juteuse, sucrée, agréablement acidulée, finement aromatique. De très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of November - February or even March.

Variety of Belgian origin, produced in 1850; fairly widespread in Romania.

Tree — vigorous, long life, requiring the report in the soil, resistant to extreme cold and drought, susceptible to scab; fruiting late, but plentiful and regular.

Fruit — large or very large, elongated cydoniforme, corrugating, yellow citrine, richly green dotted red. Flesh yellow-white, very thin, Buttery, creamy, juicy, sweet and pleasantly tangy, delicately aromatic. Very good quality.

NELIS DE IARNĂ

Sinonime : *franc.* Bonne de Malines, Nelis d'hiver, Beurré de Malines.
rus. Nelis zimnii, Ciornaia Alaghirskaia.
germ. Winter-Nelis, Colomas Winterbutterbirne.
mag. Nelis téli vajkörte.

Origine. Soi de origine belgiană, obținut în anul 1814 de către J. Ch. Nelis, consilier de curte în Malines.

Răspîndire. Între anii 1818 și 1828 a fost introdus în Anglia, Franța și America de Nord, unde a fost apreciat. În țările din estul Europei a pătruns mai târziu și nu a avut o extindere mare, iar în U.R.S.S. s-a răspîndit în R.S.S. Ucraineană, mai ales în Crimeea și în R.S.F.S.R., în nordul Caucazului, sub numele de Ciornaia Alaghirskaia.

La noi a fost introdus pe la începutul secolului al XX-lea, nu a fost însă mult extins și în prezent se întâlnește numai prin colecțiile pomologice și grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o vigoare mijlocie, crește încet și nu atinge dimensiuni mari. Reușește altoit pe păr pădureț și se dezvoltă slab altoit pe gutui. Se cultivă în formă de semitrunchi sau trunchi înalt dacă este altoit pe păr pădureț și în forme pitice sau palisate — pe gutui. Avînd o creștere încetă, se recomandă aplicarea tăierilor scurte, pentru a favoriza creșterea și formarea ramurilor roditoare. În perioada de tinerețe are nevoie de asemenea de rădirea coroanei pentru a expune fructele la lumină. Este pretențios față de condițiile mediului și dă rezultate bune în locuri adăpostite, expuse la soare, cu soluri fertile, permeabile și revene. În solurile reci și umede creșterea pomului este foarte încetă, iar fructele rămîn mici și pierd din însușiri. Este un soi relativ rezistent la ger, însă sensibil la boli și dăunători. În anii ploioși și în regiunile cu climat umed fructele sînt atacate puternic de rapăn.

Înflorește la sfîrșitul epocii de înflorire a părului ; ca urmare, florile sînt ferite de brume și înghețuri. Este autosteril și ca polenizatori se recomandă : Noua Poiteau, Untoasa Bosc, Untoasa Hardenpont, Williams și alte soiuri cu înflorire tîrzie. Nu se recomandă ca polenizator pentru alte soiuri, avînd polen rău.

Intră repede pe rod și anume la vârsta de 6—7 ani, produce abundant și în fiecare an.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu aspect puțin atrăgător, însă de calitate foarte bună. Se țin bine pe pom și trebuie recoltate cît mai tîrziu ; în caz contrar se ofilesc în timpul păstrării. Cu toate că au pielea tare și aspră, expedierea la distanțe mari trebuie să



Fig. 84. — Nelis de iarnă.

se facă imediat după recoltare și nu la maturitatea de consum. Se păstrează bine și fără pierderi însemnate.

Calități : producția regulată și abundentă, calitatea bună și rezistența la păstrare a fructelor.

Defecte : cerințele mari ale pomului față de sol, sensibilitatea la boli și dăunători și aspectul puțin atrăgător al fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi mijlociu, subțire, strimb, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături adînci și neregulate.

Coroana — larg-piramidală, rară, răsfirată și neregulată (fig. 34).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, puțin arcuite, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie.

Ramurile de rod — reprezentate prin pinteni, țepușe și burse; unele rămurele scurte se termină cu spini.

Lăstarii — de vigoare mijlocie, scurți, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu lentilele mici, orbiculare.

Mugurii vegetativi — mici, conici, alungiți, cu virful ascuțit, îndepărtat de ramură, de culoare brună-cenușie, așezați pe pernțe mici, slab proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, rotunjiți la vîrf, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mari, avînd în medie 75 mm lungime și 30 mm lățime, eliptice, cu virful alungit și ascuțit, cu marginile întregi, slab serate numai la vîrf, arcuite, îndoite în sus în formă de jgheab. Pețiolul mijlociu sau lung, subțire, de culoare verde deschis.

Florile — cîte 6—7 într-o inflorescență, sînt mari, cu petalele albe, ovate sau eliptice.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 55 - 70$ mm și $D = 58 - 60$ mm și greutatea de 120—180 g.

Forma — scurt-piriformă, puțin strangulată spre peduncul, uneori sferic-alungită în partea dinspre cavitatea calicială (fig. 85).

Culoarea — la recoltare verde, iar la maturitatea completă verde-gălbui. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite numeroase puncte cenușii, iar pe partea umbrită există un strat gros de rugină.

Pedunculul — lung, avînd 35—50 mm lungime, destul de gros, lignificat, drept și inserat puțin oblic.

Cavitatea pedunculară — mică, de adîncime mijlocie, cu pereții de cele mai multe ori neregulați, formînd 4—5 ridicături.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale scurte, răsfrinte în afară, cornoase, îndepărtate la bază, de culoare brună închis.

Cavitatea calicială — largă, de adîncime mijlocie, cu suprafața regulată, aproape toată acoperită cu rugină.

Pieluța — grosă, aspră, aderentă la pulpă, rezistentă.

Cavitatea subcalicială — largă, conică, puțin adîncă, aproape superficială, cu pereții groși.

Înima — mare, în formă de ceapă, alungită către peduncul, așezată spre cavitatea calicială, bine delimitată de sclereide fine.

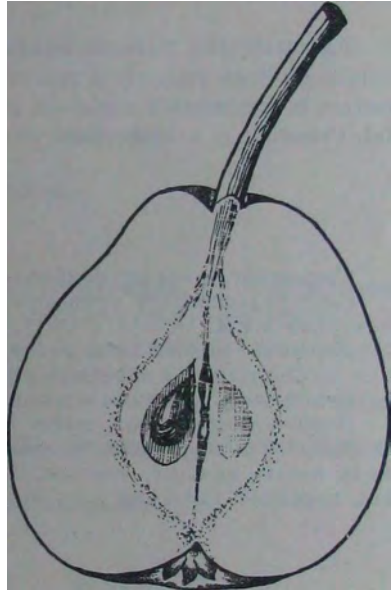


Fig. 85. — Nelis de iarnă.

Lojile — mari, largi și adinci, cu pereții netezi, albi.

Semințele — mari, lungi, cu vârful ascuțit, de culoare aproape neagră.

Arul — închis sau formează o cameră axială mică, îngustă.

Pulpa — albă sau albă-gălbuie, fină, fondantă, succulentă, dulce-acidulată, plăcut aromată.

Maturitatea de consum — de la sfârșitul lui noiembrie și se prelungește pînă în ianuarie ; în condiții bune de păstrare, chiar pînă în februarie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor lui, soiul Nelis de iarnă se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru livezile mari. Pentru viitor este prevăzut ca soi de încercare în sortimentele regiunilor a II-a — Dealurile de vest și a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец ноября—февраль.

Сорт бельгийского происхождения, выведенный в 1814 году, очень мало распространен в РНР.

Дерево — средней силы роста, недостигающее крупных размеров, требовательное к почвенным и климатическим условиям; сравнительно морозоустойчивое, но чувствительное к болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — средней или выше средней величины, коротко-грушевидный, слегка сдавленный к плодоножке, желтовато-зеленый, с многочисленными серыми точками; мякоть белая, нежная, тающая, сочная, кисло-сладкая с приятным ароматом; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin novembre — février.

Variété d'origine belge, obtenue en 1814 ; très peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur moyenne, n'atteignant pas de grandes tailles, difficile sous le rapport du sol et du climat, relativement résistant aux grands froids, mais sensible aux maladies et aux insectes ; à fructification abondante et régulière.

Fruit — moyen ou surmoyen, piriforme court, un peu étranglé vers le pédoncule ; vert-jaunâtre, avec de nombreux points cendrés. Chair blanche, fine, fondante, juteuse, sucrée-acidulée, à l'arôme agréable. De très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of November - February.

Variety of Belgian origin, produced in 1814; very rare in Romania.

Tree — medium vigour, not reaching large size, difficult in the report of the soil and climate, relatively resistant to extreme cold, but susceptible to diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — medium or above medium, short-pyriform, somewhat choked to the stalk, green-yellow, with many points butternut. Flesh white, fine, melting, juicy, sweet-tart, with pleasant aroma. Very good quality.

CAP DE PISICA

Sinonime : *franc.* Catillac, Cadillac, Monstrueuse des Landes.

rus. Katiak.

germ. Grosser Katzenkopf, Pfundbirne.

mag. Nagy macskafej.

Origine. Nu se cunoaște precis originea acestui soi ; se crede însă, așa după cum susține D e c a i s n e, că ar fi de origine franceză și anume din jurul orașelului Cadillac. A fost menționat pentru prima dată de N. de B o n n e f o n d în anul 1665, iar prima descriere a făcut-o M e r l e t în anul 1675.

Răspindire. Este răspândit în Germania, Olanda, Franța, în sud-estul Europei și în sudul U.R.S.S.

La noi se găsește răspândit mai mult în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atît în pepinieră, cit și în livadă în perioada de tinerețe și se formează ușor în pepinieră. Mai tîrziu, în perioada de rodire, vigoarea scade. Reușește altoit atît pe pâr pădureț, cit și pe gutui. Este pretențios față de sol și dă rezultate bune numai în locuri însozite, bine adăpostite, cu soluri bogate, adinci, permeabile, calde și revene. Este sensibil la ger, însă destul de rezistent la boli și dăunători. În regiunile umede și în anii ploioși este totuși atacat uneori de rapăn.

Înflorește tîrziu și este ferit de înghețurile tîrzii de primăvară, iar durata perioadei de înflorire este destul de lungă. Soiul Cap de pisică este autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile : Alexandrina Douillard, Nona Poiteau, Untoasa Bosc, Untoasa Hardenpont, Williams și alte soiuri cu înflorire tîrzie. La rindul său, nu este bun polenizator pentru alte soiuri.

Intră pe rod la vîrsta de 6—8 ani și rodește mult și regulat.

Fructele sînt mari sau foarte mari, atingînd uneori greutatea de 900 g, foarte apreciate ca materie primă pentru industrializare ; ca fructe de masă sînt considerate de calitate mediocră. Din cauza mărinii și a greutateii, fructele se scutură ușor. Suportă foarte bine transportul, însă în timpul păstrării înregistrează pierderi mari.

Calități : vigoarea pomului, producția regulată și abundentă, precum și mărimea fructelor.

Defecte : exigența pomului față de sol, sensibilitatea la ger și calitatea mediocră a fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

Pomul nu atinge dimensiuni mari, formează trunchi înalt, de grosime mijlocie, puțin strîmb, cu scoarța netedă, de culoare cenușie-argintie.

Coroana — globuloasă, rară, neregulată, destul de voluminoasă (fig. 86).



Fig. 86. — Cap de pisică.

Ramurile de schelet — groase, lungi, noduroase și arcuite.

Ramurile de rod — reprezentate prin pinteni, țepușe și burse; smicelele și nuielușele se întâlnesc mai mult la pomii tineri.

Lăstarii — lungi, groși, ușor arcuiți, pubescenti, cu scoarța de culoare verde-măslinie, cu lenticile rare, orbiculare.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu virful îndepărtat de ramură, așezați pe pernțe proeminente.

Mugurii floriferi — foarte mari, ovoizi, cu vârful ascuțit însă foarte scurt, bombați cu solzii bine lipiți, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mari, ovate, rotunjite la bază, ascuțite treptat spre vîrf și cu marginile ușor ridicate. Limbul gros, pielos, pubescent, de culoare verde pal pe fața superioară, iar pe cea inferioară verde-albicioasă. Pețiolul scurt și gros.

Florile — cîte 4—8 într-o inflorescență, sînt mari, albe, campanulate.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 100 - 113$ mm și $D = 90 - 104$ mm; greutatea de 300—350 g.

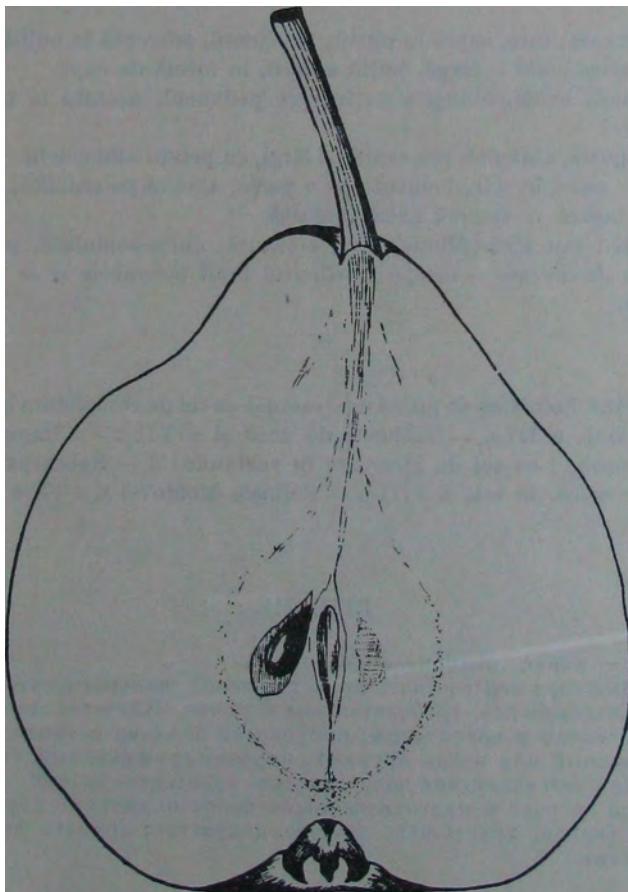


Fig. 87. — Cap de pisică.

Forma — conică, lărgită mult, rotunjită în regiunea calicială și îngustată brusc spre peduncul, trunchiată, aproape plată la vîrf. Suprafața fructului este neregulată, uneori slab vălurată (fig. 87).

Culoarea — la recoltare verde deschis, iar la maturitatea de consum galbenă-aurie, slab înroșită pe partea expusă la soare, presărată cu numeroase puncte mici, de culoare cafenie, înconjurată de o aureolă verzuie. Pe suprafața fructului se întâlnesc și pete izolate de rugină.

Pedunculul — de 31—41 mm lungime, drept sau ușor arcuit, îngroșat, uneori cărnos în cavitatea pedunculară, de culoare cafenie, înfipt puțin oblic.

Cavitatea pedunculară — îngustă, puțin adâncă, adesea superficială, uneori chiar inexistentă, cu suprafața neregulată, uneori formează o proeminență într-o parte.

Caliciul — mare, deschis sau semideschis, cu sepelele scurte, dresate, cu virfurile puțin înclinate spre interior, îngroșate la bază.

Cavitatea calicială — largă, destul de adâncă, cu pereții slab ondulați, încrețiți în jurul caliciului.

Pelița — groasă, tare, aspră la pipăit, rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adâncă, în formă de cupă.

Inima — mică, ovală, alungită puțin spre peduncul, așezată la mijloc, delimitată de sclereide gălbui.

Lojile — înguste, alungite, sau scurte și largi, cu pereții albi-sidefii.

Semințele — mari, ovoide, bombate pe o parte, turtite pe cealaltă, cu vârful ascuțit.

Azul — formează o cameră axială îngustă.

Pulpa — albă sau albă-gălbuie, tare, crocantă, dulce-acidulată, puțin astringentă.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii noiembrie și se prelungește pînă târziu, în martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Cap de pisică este raional ca soi de completare în regiunile : a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord și a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului ; ca soi de încercare în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a IV-a — Subcarpatică de est, a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

PEZIOME

Созревание — конец ноября—апрель.

Очень старый сорт неизвестного происхождения, малораспространенный в РНР.

Дерево — сильнорослое, требовательное к почве, чувствительное к морозам, но устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — крупный или очень крупный, коротко-грушевидный, сильно расширенный к чашечке со слабоволнистой поверхностью, золотисто-желтый со слабым румянцем на солнечной стороне и многочисленными мелкими точками лилового цвета; мякоть белая, твердая, хрустящая, сладко-кисловатая, немного терпкая; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin novembre — mars.

Variété très ancienne, d'origine inconnue, peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, exigeant au point de vue du sol, sensible aux grands froids, mais résistant aux maladies et aux insectes ; à fructification abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, piriforme court, très élargi dans la région caliciale, à surface faiblement ondulée ; jaune-doré, teinté de rouge au soleil, avec de nombreux petits points bruns. Chair blanche, ferme, croquante, sucrée-acidulée, légèrement astringente. Qualité : médiocre.

ABSTRACT

Maturity — end of November - March.

Very old variety of unknown origin, less spread in Romania.

Tree — vigorous, challenging the view of the ground, sensitive to extreme cold, but resistant to diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — large or very large, pear-shaped short, very broad area in caliciale, surface slightly undulating, golden-yellow, tinged with red sun, with many small brown dots. Flesh white and firm, crisp, sweet-tart, slightly astringent. Quality: poor.

DECANA DE ALENÇON

Sinonime : *franc.* Doyenné d'Alençon, Doyenné d'hiver nouveau, Doyenné marbré.
rus. Dekanka Alansonskaia, Doyenné d'Alençon.
germ. Dechantsbirne von Alençon.

Origine. Soi de origine franceză, descoperit întâmplător de către abatele Mallassis la Porte, în localitatea Pace-Cussey în apropiere de Alençon, la începutul secolului al XIX-lea. A fost înmulțit și pus în vânzare de către pepinieristul Thuillier din Alençon în jurul anului 1810.

Răspindire. Acest soi s-a răspândit repede în țările vecine Franței : Belgia, Germania, Austria, Italia și a ajuns către sfârșitul secolului trecut în Crimeea și în țara noastră. Peste tot însă nu are răspindirea pe care o merită.

La noi se întâlnește prin grădinile de lângă case și prin colecțiile pomologice, mai rar în livezile mari.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o creștere rapidă și viguroasă, indiferent de porualtoi, până intră în plin rod, când vigoarea scade treptat și devine moderată. Altoit pe gutui se recomandă mai mult pentru grădinile de lângă case, iar pentru plantațiile mari și pentru terenurile mai uscate pe pârul pădureț. Decana de Alençon este unul dintre foarte puținele soiuri de păr care reușește altoit pe păducel, ceea ce îl face apt pentru cultura pe terenurile pietroase și improprii pentru cultura obișnuită. Are o durată mijlocie de viață.

Pomii sunt destul de rezistenți la ger și la secetă, nu sunt pretențioși față de sol ; cer însă locuri bine adăpostite, ferite de brume și vânt, deoarece înflorind foarte timpuriu florile sunt expuse la înghețurile de primăvară, iar fructele, deși în general se țin bine pe pom, când sunt aproape de coacere se scutură de vânt. Acest soi reușește destul de bine și în zona pre-montană, pe pantele estice sau sudice, unde nu dau rezultate alte soiuri valoroase de pere de iarnă ca Decana de iarnă, Passe Crassane și altele. Având coroana deasă, pomul necesită tăieri regulate de rărire. În general pomii sunt suficient de rezistenți la boli și dăunători.

Înflorește foarte timpuriu, iar durata respectivă este mijlocie. Este un bun polenizator pentru alte soiuri, iar ca polenizatori pentru el trebuie alese soiuri cu înflorire foarte timpurie.

Intră tirziu pe rod. La început rodește mai puțin, însă odată intrat în plină rodire produce în fiecare an.

Fructele sînt bune sau foarte bune; calitatea lor este influențată mult de condițiile de mediu și de timpul recoltării. Ajungînd tirziu la maturitate, ele trebuie recoltate cît mai tirziu, pentru a căpăta maximum de calitate; dacă sînt recoltate mai devreme, se zbîrcece și pierd mult din însușirile lor. Suportă bine transportul și se păstrează timp îndelungat.



Fig. 88. — Decana de Alençon.

În general, sînt rezistente la boli și dăunători; în anii ploioși și în regiunile umede fructele sînt însă uneori atacate de rapăn.

Asemănări cu alte soiuri: Fructele soiului Decana de Alençon se aseamănă mult cu cele ale soiului Decana de iarnă; sînt însă mai mici, de formă mai puțin regulată, cu pielea mai groasă și aproape lipsită de roșeață.

Calități: rusticitatea pomului, păstrarea ușoară și îndelungată și calitatea bună a fructelor, mai puțin variabilă decît la soiul Decana de iarnă.

Defecte: insuficienta rezistență a florilor la brumele tîrzii de primăvară și slaba rezistență a fructelor la cădere.

POMUL

Pomul are trunchiul de înălțime și grosime mijlocii, drept, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Coroana — larg-piramidală, deasă la început și răsfirată cu portul dresat, dar cu ramurile arcuite, la pomii mai în vîrstă; pe gutui, în soluri bogate, calde și revene, se prezintă ca piramide foarte frumoase (fig. 88).

Ramurile de schelet — lungi, groase, geniculate, cu scoarța de culoare brună-cenușie; ramurile de prelungire de asemenea lungi și groase.

Ramurile de rod — în majoritate scurte și groase, măciucate, reprezentate prin pînă, țepușe și burse.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare măslinie pal pe partea umbrită și cenușie-verzuie pe cea însoțită, cu numeroase lenticile, orbiculare sau ovale, proeminente, de culoare cenușie.

Mugurii vegetativi — mari, conici, ascuțiți, pubescenti, cu vîrful îndepărtat de ramură, așezați pe pernă mică, plate.

Mugurii floriiferi — mici sau mijlocii, ovoizi, bombați, cu vîrful rotunjit, puțin strănghelați la bază, cu solzii slab lipiți unii de alții, de culoare brună închis la bază și brună deschis către vîrf.

Frunzele — mari sau mijlocii, eliptic-alungite, rotunjite treptat la bază, arcuite, cu

vîrful aplecat spre fața inferioară și ascuțit, cu marginile fin și regulat serate, adesea ridicate formînd un jgheab, uneori răsucit. Limbul destul de gros, pielos, de culoare verde pal, lucios; cele două jumătăți ale limbului adesea sînt inegal dezvoltate. Petiolul scurt sau mijlociu și gros la frunzele de pe lăstari, drept sau slab arcuit, iar la frunzele din rozete, lung sau foarte lung, destul de gros și slab arcuit, de culoare verde deschis, albicios, nuanțat cu roșu deschis pe partea superioară.

Florile — cîte 4—9 într-o inflorescență, sînt de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, destul de uniformă pe același pom, $H = 75 - 92$ mm și $D = 68 - 88$ mm; greutatea de 120 — 150 g.

Forma — ovoidă, adesea neregulată și asimetrică, trunchiată, uneori globuloasă sau în formă de butoi, cu contur foarte regulat, cu suprafața netedă (fig. 89).

Culoarea — verde deschis la recoltare, verde-gălbui la maturitatea completă, acoperită cu pete de rugină și numeroase puncte de culoare brună-cenușie, răspîndite neuniform. Pe partea însoțită fructele capătă uneori o ușoară rumeneală de culoare roz-cărămizie sau roșie-carmin închis.

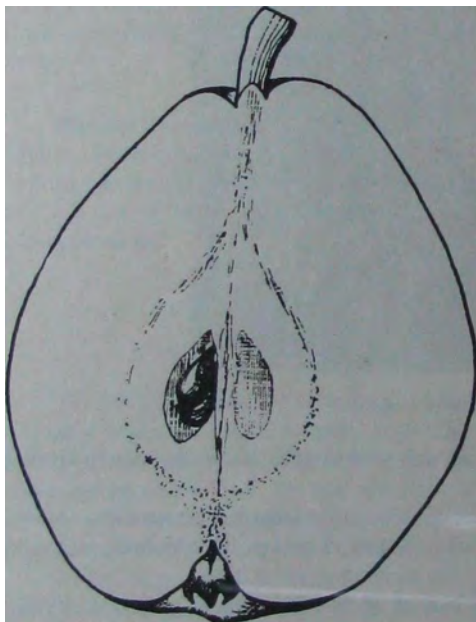


Fig. 89. — Decana de Alençon.

Pedunculul — foarte scurt și gros, ușor turtit lateral, arcuit, mai rar drept, lignificat, de culoare cafenie deschis, înfipt oblic, îngroșat ca o măciucă.

Cavitatea pedunculară — largă, de adâncime mijlocie, cu suprafața neregulată, ondulată, uneori aplecată într-o parte, asimetrică, cu pielița acoperită cu rugină, care uneori se revărsă și peste marginile cavității.

Caliciul — mic sau mijlociu, închis sau semideschis, cu separele ușor alungite și îngustate, distanțate la bază, pubescente, cu virfurile strînse către interior, uscate, de culoare brună-negricioasă.

Cavitatea calicială — largă, de adâncime mijlocie sau mică, în formă de farfurie, cu pereții slab ondulați.

Pieleța — groasă, netedă, întinsă, aspră, semilucioasă sau aproape mată, căptușită pe partea interioară cu un rînd de sclereide aspre, foarte rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de pilnie, largă, cu gitul foarte scurt și îngust; staminele așezate la mijloc.

Inima — de mărime variabilă, ovoidă sau ovoid-alungită către baza și virful fructului, delimitată bine de un strat de sclereide fine.

Lojile — mari, oval-alungite, spațioase, închise, cu pereții subțiri, netezi, pergamentoși.

Semințele — mijlocii sau mari, ovoid-alungite, cu virful lung și ascuțit, la bază cu un mic pînten, bombate pe o parte, aproape plane, cînd sînt cîte două într-o lojă, pe partea opusă, de culoare castanie închisă, mai intensă la virf și la bază; într-un fruct în medie 6—8 semințe pline, restul seci.

Azul — mic, închis, reprezentat de cele mai multe ori numai printr-un țesut buretos.

Pulpa — albă, uneori cu slabă nuanță verzuie, mai pronunțată sub pieleță, fină, fondantă, uneori excesiv de fondantă, foarte succulentă, dulce-acidulată, vinurie, aromată, excelentă la gust.

Maturitatea de consum — din decembrie pînă în februarie, iar în cazuri speciale se poate prelungi pînă în martie.

RECOMANDĂRI. Soi de masă, bun pentru grădinile de lângă case, Decana de Alençon, deși nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă, se recomandă să fie extins în cultură cel puțin pentru încercare, însă numai în locuri adăpostite de vînturi, bine expuse la soare și în soluri ușoare, fertile și revene.

PEZIOME

Созревание — декабрь—февраль.

Французский сорт, обнаруженный в начале XIX века; в РНР распространен мало.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — крупный, яйцевидный, приплюснутый с обоих концов или бочковидный, часто неправильной асимметричной формы, желтовато-зеленого цвета, покрытый ржавыми пятнами и многочисленными точками серовато-бурого цвета; мякоть белая, нежная, тающая, очень сочная, кисло-сладкая, ароматная; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — février.

Variété d'origine française, découverte au commencement du XIX^e siècle; peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, peu difficile sur la qualité du sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification abondante et régulière.

Fruit — moyen, ovoïde, aplati aux deux pôles ou en forme de tonnelet, souvent bosselé et asymétrique; vert-jaunâtre, tacheté de rouille, avec de nombreux points brun-grisâtre; chair blanche, fine, fondante, très juteuse, sucrée-acidulée, aromatique. De très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — December - February.

Variety of French origin, discovered in the beginning of the nineteenth century; less spread in Romania.

Tree — vigorous little hard on the soil quality, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects. Abundant and regular fruiting.

Fruit — medium, ovoid, flattened at the poles or barrel-shaped, often lumpy and asymmetrical, yellowish-green, spotted with rust, with many parts grayish-brown, flesh white, fine, melting, very juicy, sweet-tart aromatic. Very good quality.

UNTOASA GAMBIER

Sinonime : *franc.* Beurré Gambier, Beurré d'hiver nouveau, Doyenné d'hiver nouveau.

rus. Bere Gambie, Beurré Gambier.

Origine. Soi obținut de către M. Gambier în Rhodes-Sainte-Genese în apropiere de Bruxelles, de unde a pătruns în Franța și mai târziu în celelalte țări pomicole din Europa.

Răspindire. Cea mai mare răspindire a căpătat-o în Franța, unde se bucură de o foarte bună apreciere, intrând în sortimentele de bază ale mai multor departamente. În celelalte țări pomicole este încă puțin cunoscut și răspindit. În U.R.S.S. se întâlnește în R. S. S. Ucraineană, mai cu seamă în Crimeea, încă de la sfîrșitul secolului trecut.

La noi în țară a ajuns mai târziu și este încă foarte puțin cunoscut ; se întâlnește în colecțiile stațiunilor experimentale pomicole, unde se cultivă cu titlu de încercare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, reușește bine altoit pe păr pădureț și mai slab pe gutui. Pentru pomii pitici se recomandă folosirea unui portaltui intermediar viguros. Este relativ puțin pretențios față de sol, foarte rezistent la ger, destul de rezistent la secetă și rezistent la boli și dăunători. Necesită tăieri scurte și regulate.

Epoca de înflorire este mijlocie, o dată cu cele mai multe soiuri, astfel încît are polenizarea asigurată.

Intră pe rod foarte de timpuriu, la vîrsta de 3—4 ani cînd este altoit pe gutui și la 5—6 ani pe păr pădureț. Produce regulat și abundent.

Perele sînt de calitate bună sau foarte bună ca fructe de desert, ceea ce le ridică mult valoarea comercială. Pentru a-și menține calitățile superioare, se recomandă ca fructele să fie recoltate cît mai târziu. Se țin slab pe pom cînd ajung aproape de maturitatea fiziologică și mai ales în terenurile expuse la vînturi și secetă. Suportă bine transportul și se păstrează bine și aproape fără pierderi pînă în ianuarie — februarie, iar în regiunile muntoase pînă în martie—aprilie. Sînt de asemenea rezistente la boli și dăunători.

Calități : precocitatea și productivitatea, rezistența la ger, boli și dăunători a pomului ; calitatea bună sau foarte bună, păstrarea îndelungată și ușoară a fructelor.

Defecte : insuficienta rezistență la secetă a pomilor altoiți pe gutui și a fructelor la cădere.

POMUL

Pomul nu atinge dimensiuni mari; trunchiul este destul de gros și drept, cu scoarța de culoare brun-cenușie.

Coroana — larg-piramidală, rară, neregulată și răsfirată (fig. 90).

Ramurile de schelet — lungi și subțiri, bine garnisite cu ramuri de rod, au scoarța



Fig. 90. — Untoasa Gambier.

netedă, semilucioasă, de culoare brună-roșiatică, suflată cu cenușiu, cu lenticile mari, rare, de formă neregulată, așezate transversal, de culoare cafenie-albicioasă.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin piteni și țepușe, distribuite uniform pe toată lungimea ramurilor de schelet mai tinere.

Lăstarii — lungi sau foarte lungi, subțiri, geniculați, cu internoduri scurte sau mijlocii, de culoare măslinie pe partea umbră și brună-roșiatică pe cea însorită; vârful lăstarilor în creștere este pubescent, cu perișori albi pîșloși.

Mugurii vegetativi — mari, conici, scurți, cu vârful obtuz și slab îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe mici, puțin proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, bombați, cu virful slab ascuțit, de culoare brună-castanie.

Frunzele — de mărime variabilă, cu lungimea de 60—88 mm și lățimea de 29—48 mm, eliptice sau eliptic-alungite, ascuțite la vîrf și acuminate, cu marginile ușor ridicate, ondulate, întregi sau foarte rar și superficial dințate. Limbul subțire, slab arcuit. Pețiolul lung de 20—68 mm, de grosime mijlocie, drept sau puțin arcuit, uneori răsucit, de culoare verde-albicioasă, cu două stipele liniare.

Florile — grupate în inflorescențe mici, semicompacte, sînt mijlocii, cu petalele mici, de culoare albă și sepelele mici, cu virful lung și ascuțit.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supra-mijlocie, destul de uniformă, $H = 86 - 97$ mm și $D = 68 - 76$ mm; greutatea de 150—200 g.

Forma — sferic-alungită, regulată, uneori slab strangulată pe treimea de la bază sau scurt-piriformă, cu suprafața netedă (fig. 91).

Culoarea — galbenă-limonie, cu numeroase puncte mici cenușii, împrăstiate pe toată suprafața și cu pete de rugină, de culoare vinătă-roșiatică, care dau fructului un aspect marmorat. Pe partea însorită a fructului se observă uneori o roșeață nuanțată.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, uneori destul de lung și gros, îngroșat treptat către vîrf, drept sau slab arcuit, înfipt drept.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mică sau mijlocie, puțin adîncă, cu suprafața netedă și regulată.

Caliciul — de mărime mijlocie, închis sau semideschis, cu sepelele dresate și cu virfurile răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — mică, superficială, de-abia marcată.

Pelița — subțire, fină, lucioasă, destul de rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, superficială, în formă de cupă; staminele cu poziție superioară.

Inima — de mărime mijlocie, de formă ovală, alungită către peduncul, amplasată mai jos de jumătatea înălțimii fructului.

Lojile — de mărime mijlocie, înguste, închise, cu pereții subțiri, albi-sidefii.

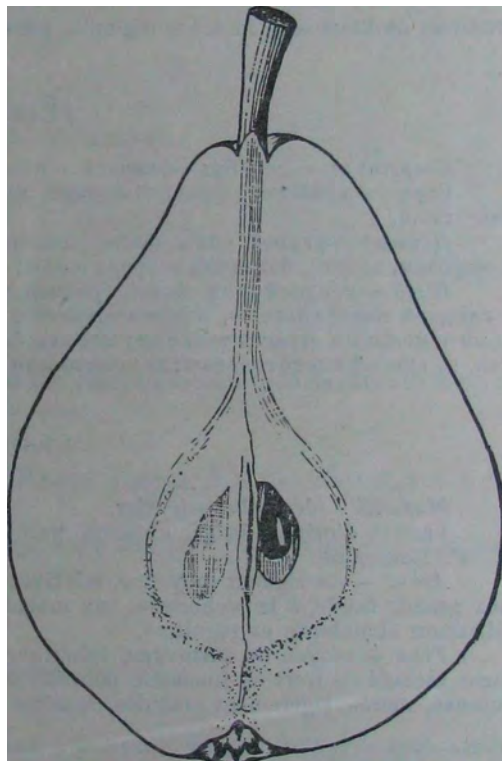


Fig. 91. — Untoasa Gambier.

Semințele — mijlocii sau mari, ovoide, cu virful ascuțit, puțin recurbat, asimetrice, de culoare castanie-negricioasă.

Azul — mic, închis.

Pulpa — albicioasă, fină, fondantă, succulentă, dulce, slab acidulată, fin aromată.

Maturitatea de consum — din decembrie pînă în februarie, iar în condiții favorabile pînă în martie—aprilie.

RECOMANDĂRI. Untoasa Gambier este un soi valoros de iarnă, foarte indicat pentru grădinile de lîngă case în toate regiunile pomicele ale țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—февраль.

Сорт бельгийского происхождения, выведенный М. Гамбье; в РНР распространен мало.

Дерево — средней силы роста, довольно требовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — средней или выше средней величины, продолговато-округлой формы с гладкой поверхностью, лимонно-желтого цвета с многочисленными ржавыми пятнами и мелкими серыми точками; мякоть беловатая, нежная, тающая, сочная, сладкая, со слабой кислотностью; хорошего или очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—février.

Variété d'origine belge, obtenue par M. Gambier; très peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur moyenne, relativement difficile sous le rapport du sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — moyen ou surmoyen, sphérique-allongé, à surface lisse; jaune-citrin, richement tacheté de roux et finement pointillé de grisâtre. Chair blanchâtre, fine, fondante, juteuse, sucrée, légèrement acidulée. Qualité: bonne ou très bonne.

ABSTRACT

Maturity — December - February.

Variety of Belgian origin, obtained by M. Gambier; very little spread in Romania.

Tree — medium vigour, relatively difficult in the report of the soil, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — medium or above medium, spherical-elongated, smooth, yellow citrine, richly mottled brown and finely spotted with gray. Flesh whitish, thin, soft, juicy, sweet, and slightly tart. Quality: good or very good

JOSEFINA DE MALINES

Sinonime : *franc.* Joséphine de Malines.
rus. Jozefina Mehelskaia, Mehelskaia.
germ. Josephine von Mecheln.
engl. Joséphine de Malines, Malines.
pol. Jozefinka.
mag. Malinesi Josefin.
bulg. Josefina Mehelncka.
ceh. Mechelenská.

Origine. Soi de origine belgiană, obținut din sămânță în anul 1830 de către P. E s p é r e n, în localitatea Malines, și dedicat soției sale.

Răspîndire. Este răspîndit în Germania, Franța, Austria, R. S. Cehoslovacă, U.R.S.S., precum și în America de Nord.

La noi este cunoscut pretutindeni și se întâlnește mai mult prin grădinile de lângă case și mai puțin în livezile mari.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat atât în pepinieră, cât și în livadă, trăiește mult și reușește altoit pe păr pădureț și pe intermediar. Pe gutui nu se realizează o sudură perfectă între portaltui și altoi, din care cauză se dezbină de la punctul de altoire. Nu suportă tăierile radicale. Nu este pretențios față de sol și dă rezultate bune chiar în terenurile mai uscate. Este rezistent la ger, putînd suporta pînă la -35°C , chiar și mai mult; este de asemenea rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește destul de tîrziu, iar perioada respectivă este scurtă. Este un soi autosteril, iar în condiții meteorologice favorabile devine parțial autofertil. Ca polenizatori se recomandă soiurile: Bergamot Espéren, Decana Comisiei, Ducesa de Angoulême, Fondanta de pădure, Saint Germain, Untoasa Bosc, Untoasa Liegel, Williams. La rîndul său este bun polenizator pentru soiurile Curé, Saint Germain și altele cu înflorire tîrzie.

Întră pe rod tîrziu, la vîrsta de 7—9 ani altoit pe păr pădureț și la 5—6 ani pe gutui. Un pom în vîrstă de 25—30 ani dă 60—80 kg fructe anual.

Fructele, deși puțin aspectuoase, sînt de calitate foarte bună. Se țin bine pe pom, suportă transportul și se păstrează ușor fără pierderi.

Calități : rezistența pomului la ger, maturitatea de consum eşalonată și gustul excelent al fructelor.

Defecte : aspectul puțin atrăgător al fructelor.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari și formează trunchi înalt, destul de gros, drept, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie.



Fig. 92. — Josefine de Malines.

Coroana — larg-piramidală, răsfirată (fig. 92).

Ramurile de schelet — numeroase, de grosime și lungime mijlocii, arcuite, destul de flexibile.

Ramurile de rod — lungi și subțiri, reprezentate prin smicele, nuielușe și mlădițe.



Josefina de Malines.

Lăstarii — de lungime mijlocie, destul de groși, drepti sau puțin sinuoși, cu scoarța de culoare brună-verzuie la umbră și brună-roșiatică pe partea însorită.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vârful îndepărtat de ramură, de culoare brună închis, cu reflexe argintii, așezați pe pernțe mici, turtite.

Mugurii floriferi — mari, ovoid-rotunjiți, bombați la mijloc, cu solzii înfoiați, de culoare brună deschis, cu reflexe argintii.

Frunzele — mici sau mijlocii, avînd în medie 65 mm lungime și 55 mm lățime, eliptice, rotunjite la bază, cu vârful acut. Limbul în general plan, cu marginile serate fin și regulat, de culoare verde deschis, lucios. Pețiolul destul de lung, subțire, curbat.

Florile — numeroase, cîte 7—9 într-o inflorescență, cu petalele rotunjit-alungite și îndepărtate la bază, de culoare albă; bobocii de culoare roz pal.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 60 - 70$ mm și $D = 50 - 65$ mm; greutatea de 150—200 g.

Forma — aproape conică sau scurt-piriformă, puțin strangulată spre peduncul, asimetrică, cu suprafața netedă (pl. XLII).

Culoarea — la recoltare verde deschis, iar la maturitatea de consum galbenă-limonie. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite puncte destul de mari, precum și pete mici de rugină, concentrate mai mult lingă cavitatea pedunculară, unde adesea acoperă întreaga suprafață.

Pedunculul — de 25—35 mm lungime, de grosime mijlocie, curbat și răsucit, mai rar drept, lignificat, de culoare cafenie, inserat drept sau puțin oblic, foarte bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, neregulată.

Caliciul — mic sau mijlociu, deschis, format din sepale lungi, de culoare verde-gălbui la bază, cu vârful dresat și uscat.

Cavitatea calicială — largă, puțin adîncă, cu suprafața regulată, adesea acoperită cu rugină.

Pelița — destul de subțire, rezistentă, aspră, semimată, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă, conică sau în formă de pîlnie.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, puțin alungită către peduncul, cu pereții bine marcați de sclereide fine.

Lojile — mici, înguste, destul de adînci, închise, cu pereții netezi, semilucioși.

Semințele — mici, alungite și foarte ascuțite la vîrf, turtite pe o parte, de culoare brună închis.

Azul — mic și închis, uneori formează o cameră axială foarte mică și îngustă.

Pulpă — albă-gălbuie sub pielită, galbenă cu nuanță portocalie spre inimă, fină, fondantă, foarte succulentă, dulce-vinurie, cu aromă de trandafir.

Maturitatea de consum — corespunde cu lunile decembrie—februarie; în bune condiții de păstrare ajunge pînă la sfîrșitul lunii martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Josefină de Malines este raionat ca soi de bază în regiunea a III-a — Dealurile de nord; ca soi de completare în regiunile I — Subcarpatică meridională,

a II-a — Dealurile de vest, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei; ca soi de încercare în regiunile a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei și a VIII-a — Colinele Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—февраль.

Сорт бельгийского происхождения, выведенный в 1830 году; распространен почти во всех плодородных районах РНР.

Дерево — умеренной силы роста, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, плодоносить начинает поздно, но дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней или выше средней величины, конической или коротко-грушевидной формы, асимметричный с гладкой поверхностью; лимонно-желтого цвета с многочисленными ржавыми точками и пятнами; мякоть желтая с оранжевым оттенком, нежная, тающая, очень сочная, винно-сладкая с приятным ароматом; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — février.

Variété d'origine belge, obtenue en 1830; répandue dans presque toutes les régions fruitières de la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur moyenne, non exigeant sur la nature du sol, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification tardive, mais abondante et régulière.

Fruit — moyen ou surmoyen, conique ou piriforme court, asymétrique, à surface lisse; jaune-citrin, avec de nombreux points et taches de rouille. Chair jaune nuancée d'orangé, fine, fondante, très juteuse, sucrée-vineuse, à l'arôme agréable. De très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — December - February.

Variety of Belgian origin produced in 1830; spread in almost all fruits regions of Romania.

Tree — medium vigour, non-demanding nature of the soil, resistant to extreme cold, fungal diseases and insects, fruiting late, but plentiful and regular.

Fruit — medium or above medium, short conical or pear-shaped, asymmetric, surface smooth, yellow citrine, with many points and rust stains. Flesh tinged with yellow-orange, fine, melting, very juicy, sweet and vinous, with pleasant aroma. Very good quality.

OLIVIER DE SERRES

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Acest soi a fost obținut din semințele soiului Fortunée d'Angers de A. Th. Boisbunel la Rouen (Franța), în jurul anului 1847. După unii autori primele fructe s-au obținut în anul 1851; A. Leroy susține însă că s-au obținut în anul 1861. Soiul a fost dedicat memoriei lui Olivier de Serres.

Răspindire. S-a răspândit repede în Franța, Belgia, Austria, Germania, U.R.S.S.

La noi a fost introdus pe la sfârșitul secolului al XIX-lea și începutul secolului al XX-lea și răspândit prin pepinierele Istrița-Buzău, Vișan-Iași și altele. Este răspândit mai mult în Moldova.

Cu toate calitățile sale, soiul Olivier de Serres nu a căpătat pînă în prezent o extindere mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat. Rezultatele cele mai bune, adică fructe mari, de calitate superioară, se obțin de pe pomii pitici altoiți pe gutui, mai ales pe intermediar (Curé, Favorita lui Clapp), și cultivați pe terenurile de aluviune. Altoit pe pâr pădureț crește mai viguros și dă rezultate bune în locuri bine însorite și adăpostite și în terenuri adinci, permeabile, bogate și revene. Pentru ajungerea la maturitate și obținerea fructelor de calitate superioară are nevoie de o perioadă lungă de vegetație. Are o durată mijlocie de viață. Pomul este rezistent la ger și slab rezistent la secetă. Este pretentios față de sol; în terenurile compacte și reci și în regiunile umede fructele nu ajung întotdeauna la maturitate completă, rămân mici, iar pulpa conține numeroase sclereide. În general, pomul este rezistent la boli și atacul dăunătorilor.

Înflorește la mijlocul sezonului, o dată cu cele mai multe soiuri. Este parțial autofertil, totuși pentru sporirea producției se recomandă următorii polenizatori: Bergamot Espéren, Fondanta de pădure, Saint Germain, Untoasa Bosc și Williams. Nu este bun polenizator pentru alte soiuri.

Intră pe rod la 6—7 ani. Deși înflorește abundent, leagă relativ puține fructe și produce în general moderat.

Fructele sînt de calitate bună sau foarte bună și sînt foarte apreciate în comerț, deși nu au un aspect tocmai atrăgător. Cele de calitate I și a II-a sînt consumate în stare proaspătă, iar cele de calitate a III-a sînt foarte bune pentru compoturi. Sînt rezistente la cădere, suportă bine transportul și se păstrează timp îndelungat și cu pierderi puține. Sînt rezistente la boli și atacul dăunătorilor.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele soiului Olivier de Serres se pot confunda ca formă



Fig. 93. — Olivier de Serres.

cu cele ale soiului Bergamot Espéren; sînt însă mai mari, mai turtite, cu cavitatea pedunculară mai largă și mai adîncă.

Calități: calitatea foarte bună, gustul excelent, păstrarea ușoară și îndelungată a fructelor.

Defecte: exigența pomului față de condițiile de climă și sol, rodirea moderată și neregulată, precum și dimensiunile relativ mici ale fructelor.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii, are trunchiul drept, cilindric, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Coroana — larg-piramidală, potrivit de deasă (fig. 93).



Olivier de Serres.

Ramurile de schelet — scurte, groase, noduroase, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Ramurile de rod — predomină cele scurte, pintenii și țepușele care garnisesc bine ramurile de schelet.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, geniculați, cu internoduri scurte, de culoare cafenie, cu nuanță verzuie, mai târziu brună-cafenie, cu numeroase lenticile, foarte mici, albicioase.

Mugurii vegetativi — mici, scurți, ovoizi, cu vârful ascuțit și îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe proeminente și voluminoase.

Mugurii de rod — mari, însă scurți și bombați, cu vârful rotunjit, de culoare cenușie deschis, pubescenti la vîrf și pe marginea solzilor.

Frunzele — mici, cu lungimea de 50—85 mm și lățimea de 38—47 mm, eliptice, alungite, cu marginile slab ridicate, serate mărunț, adinc și neregulat. Limbul puțin arcuit, de culoare verde deschis, lucios. Pețiolul lung și subțire, drept sau slab arcuit, de culoare verde deschis, albicios, glabru.

Florile — cîte 1—9 într-o inflorescență, sînt mijlocii sau mici, cu petalele aproape dreptunghiulare, înguste la bază, cu marginile revolute, îndepărtate una de alta, de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H = 62-75$ mm și $D = 75-90$ mm; greutatea de 140 — 210 g; fructele destul de uniforme pe același pom.

Forma — sferic-turtită, rar sferică, cu suprafața neregulată, mai ales către cavitatea calicială și cea pedunculară, unde formează coaste lungi, rotunjite (pl. XLIII).

Culoarea — verde-gălbui, uneori cenușie închis la recoltare și galbenă-verzuie la maturitate, pînă la galbenă-aurie pe partea însoțită și foarte rar cu o roșeață slabă. Pe toată suprafața sînt răspindite puncte brune și pete de rugină de culoare cafenie, formînd un desen marmorat. În general aspectul fructelor nu este atrăgător.

Pedunculul — de lungime mijlocie, 20 — 33 mm, gros, îngroșat la bază, arcuit înfipt puțin oblic, lignificat, de culoare măslinie sau brună-roșiatică, glabru.

Cavitatea pedunculară — largă și adîncă, conică, adesea asimetrică, cu pereții neregulați, acoperiți cu rugină, care se revărsă uneori peste margini.

Caliciul — mare, deschis sau semideschis, cu sepalele late, groase, uscate, de culoare brună închis.

Cavitatea calicială — foarte largă, potrivit de adîncă, alteori puțin adîncă, cu pereții neregulați și brăzdați, acoperiți cu rugină în formă de striuri concentrice.

Pielea — groasă, aspră, mată, aderentă la pulpa.

Cavitatea subcalicială — foarte îngustă și puțin adîncă, în formă de pilnie, cu gitul scurt și îngust.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, deplasată puțin spre cavitatea calicială, delimitată de cîteva rinduri de sclereide.

Lojile — mari, închise, în formă de semilună, cu vârful îndepărtat de ax.

Semințele — mari, pline, turtite pe o parte, late la bază, de culoare brună închis.

Azul — formează adesea o cameră axială destul de spațioasă, cu pereții netezi.

Pulpa — albă cu nuanță gălbuie, sau gălbuie, destul de compactă, fină, foarte suculentă, fondantă, untoasă, dulce, cu slabă aciditate proaspătă, plăcută, cu aromă de migdale, excelentă la gust.

Maturitatea de consum — începe din decembrie și se continuă pînă în martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Olivier de Serres este recomandat ca soi de bază în toate plantațiile de tip socialist, precum și în toate grădinile de lingă case, fiind considerat ca unul dintre cele mai bune soiuri de pere de iarnă. În sortimentele de perspectivă este raionat ca soi de bază în toate regiunile pomicole, cu excepția regiunilor a VI-a — Cîmpia Dunării și a X-a — Bărăganul și Dobrogea.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—март.

Сорт французского происхождения, выведенный около 1847 года; в РНР распространен больше всего в Молдове и Трансильвании.

Дерево — отмечается умеренным ростом и средней долговечностью; оно требовательно к почве, чувствительно к засухе, но устойчиво к морозам, болезням и вредителям; плодоносит ежегодно но умеренно.

Плод — средней величины или крупный, округло-приплюснутый с волнистой поверхностью, в особенности, в области чашечного углубления, зеленовато-желтый со слабым румянцем на солнечной стороне и с ржавыми точками и пятнами; мякоть желтовато-белая, довольно плотная, нежная, очень сочная, тающая, маслянистая, сладкая, слабо-кисловатая с приятным ароматом; качество очень хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — mars.

Variété d'origine française, obtenue en 1847. Dans la R. P. Roumaine, est répandue surtout en Moldavie et en Transylvanie.

Arbre — de vigueur modérée, d'une longévité moyenne, exigeant quant au sol, sensible à la sécheresse, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification régulière, mais modérée.

Fruit — moyen ou gros, sphérique-aplati, à surface ondulée, notamment vers la cavité caliciale; jaune-verdâtre, faiblement rosé à l'insolation, piqué et tacheté de rouille. Chair blanc-jaunâtre, assez compacte, fine, très juteuse, fondante, butyreuse, sucrée, légèrement acidulée, à l'arôme agréable. Qualité: très bonne.

ABSTRACT

Maturity — December - March.

Variety of French origin obtained in 1847. In Romania is especially widespread in Moldova and Transylvania.

Tree — moderate vigour, an average life, demanding as to soil, susceptible to drought, resistant to extreme cold, fungal diseases and insects. Fruiting steady, but moderate.

Fruit — medium or large, spherical-flattened, undulating surface, especially towards the caliciale cavity, yellow-greenish, slightly pink in the sunshine, speckled and spotted with rust. Flesh yellowish-white, fairly compact, thin, juicy, melting, buttery, sweet and slightly tart, with pleasant aroma. Quality: very good.

PASSE CRASSANE

Sinonime : *franc.* Passe Crassane, Passe Crassane Boisbunel.

rus. Krassan, Pass Krassan.

germ. Edel Crassane.

engl. Neue Crassane.

ital. Passa Crassana.

bulg. Pas Krasan.

Origine. Soi de origine franceză obținut din sămință de către pepinieristul M. Boisbunel, la Rouen, în anul 1845. A produs primele fructe în anul 1855.

Răspindire. Soiul Passe Crassane dovedindu-se de mare valoare s-a răspindit foarte repede în Franța, Germania, Anglia, U.R.S.S. și în toate celelalte țări pomicole din Europa, precum și în S.U.A. Este cunoscut și apreciat de cultivatorii și consumatorii din toate țările pomicole.

La noi a fost introdus pe la sfârșitul secolului trecut, însă a căpătat o răspindire mai mare de-abia după primul război mondial, când pepinierele de stat l-au înmulțit. Se cultivă mai mult în Banat, în nord-vestul Transilvaniei și în zona subcarpatică a Olteniei, Munteniei și Moldovei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare variabilă în raport cu clima, solul și portaltolul. Altoit pe pâr pădureț crește moderat, iar pe gutui, slab. Pentru cultura în forme pitice se recomandă folosirea portaltolilor intermediari. Din cauza portului dresat și îngust, se recomandă aplecarea ramurilor de schelet în primii ani după plantare în livadă. Nu sînt indicate formele de trunchi și trunchi înalt. Pomii ajung pînă la vîrsta de 45—50 ani. Sînt sensibili la ger și necesită locuri adăpostite, expoziții sudice, sud-vestice și vestice; rezistă foarte bine la secetă; reușese totuși mai bine în locuri ferite de secetă și în soluri fertile și revene, permeabile, semicompacte.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire, care durează destul de mult, 10—12 zile. Este autosteril, însă în anii cu condiții meteorologice favorabile devine parțial autofertil. Ca polenizatori se recomandă soiurile: Decana de iarnă, Păstrăvioare, Untoasa Bose, Untoasa Hardenpont și Williams. La rîndul său, Passe Crassane este un bun polenizator

pentru aceste soiuri. În unele cazuri, la soiul Passe Crassane se întâlnește fenomenul de partenocarpie.

Intră pe rod la vârsta de 6—7 ani cînd este altoit pe păr pădureț și la 4—5 ani pe gutui. Productivitatea acestui soi este mijlocie, mult influențată de condițiile de climă, sol și agrotehnica aplicată; în condiții favorabile poate fi însă bună sau chiar foarte bună.

Fructele, de calitate foarte bună, sînt mari, uneori foarte mari, cu un conținut de 12,92 % zahăr, 0,45 % aciditate, 0,64 % pectine și 0,36 % proteine. Valoarea energetică a perelor este de 73,92 cal. Sînt rezistente la cădere, suportă foarte bine transportul și se păstrează



Fig. 94. — Passe Crassane.

bine timp îndelungat, fără pierderi. Sînt foarte rezistente la boli și dăunători și în special la rapăn și la viermele perelor.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele mai mici ale soiului Passe Crassane se aseamănă uneori cu cele mai mari ale soiului Bergamot Espéren; sînt însă mai acoperite cu rugină și au o culoare deosebită, cafenie-ruginie.

Calități: precocitatea soiului, calitatea foarte bună, rezistența la cădere, transport și păstrare a fructelor.

Defecte : exigența față de condițiile de sol, sensibilitatea la ger și maturitatea incompletă a fructelor în regiunile nordice și în anii ploioși.

POMUL

Pomul are trunchiul de înălțime mijlocie, destul de gros, drept, cilindric, cu scoarța de culoare brună-cenușie, care formează ritidom târziu.

Coroana — îngust-piramidală, potrivit de rară, foarte caracteristică (fig. 94).

Ramurile de schelet — scurte, groase și dresate, cu scoarța de culoare brună închis.

Ramurile de rod — foarte lungi, predomină smicelele, nuielușele și mlădițele.

Lăstarii — scurți, groși, cu internoduri foarte scurte, de culoare galbenă-verzuie, cu lenticелеle rare, mari, rotunde, albicioase, mai dese la baza lăstarilor.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vârful ascuțit și îndepărtat de ramură, așezați pe pernțe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, rotunjiți la vîrf și la bază, cu solzii bine lipiți unii de alții, de culoare brună închis, cu reflexe argintii pe margini.

Frunzele — foarte mari sau mari, lungi de 70—80 mm, late de 35—42 mm, eliptic-alungite. Limbul răsucit, de culoare verde deschis, lucios, cu marginile întregi sau foarte slab serate spre vîrf. Pețiolul scurt și destul de gros la frunzele de pe lăstari, de lungime submijlocie pînă la mijlocie și de grosime mijlocie la frunzele din rozete, de culoare verde-gălbui.

Florile — grupate cîte 4—7 într-o inflorescență răsfirată, sînt mari, cu petalele albe, unguiculate, îndepărtate la bază.

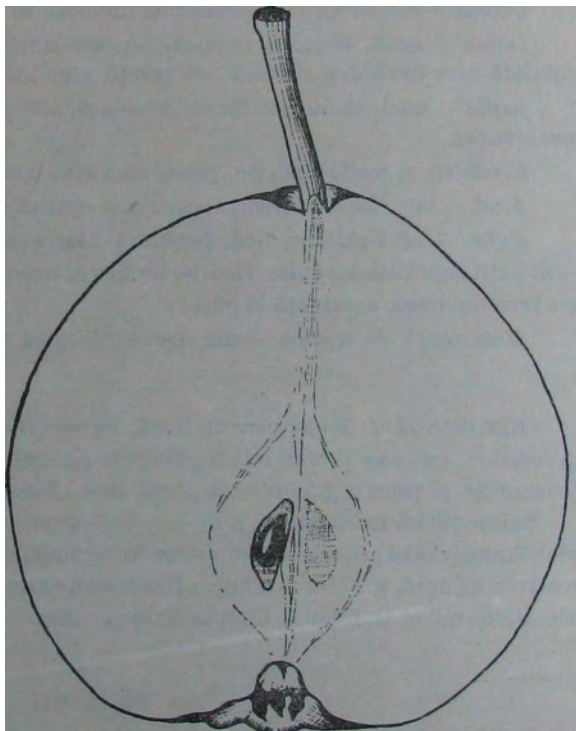


Fig. 95. — Passe Crassane.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, uneori foarte mare, $H = 63 - 100$ mm și $D = 67 - 104$ mm ; greutatea de 140—240 g la fructele de pe pomii altoiți pe păr pădureț și de 300—400 g la fructele de pe pomii altoiți pe gutui.

Forma — sferică sau sferic-turtită, cu diametrul maxim la mijlocul înălțimii fructului, cu suprafața puțin vălurată (fig. 95).

Culoarea — verde închis, negricioasă sau cenușie la recoltare, gălbuie închis, ruginie la completă maturitate, cu numeroase puncte și pete de rugină, concentrate mai mult în cavitatea pedunculară și pe partea inferioară a fructului.

Pedunculul — lung de 25–38 mm, de grosime mijlocie, îngroșat la bază, lignificat, drept, rar arcuit, înfipt drept sau puțin oblic.

Cavitatea pedunculară — îngustă și puțin adâncă sau largă și de adâncime mijlocie, cu pereții neregulați, formând coaste rotunjite.

Caliciul — de mărime mijlocie, deschis sau semideschis, mai rar închis.

Cavitatea calicială — largă sau foarte largă, de adâncime mijlocie, uneori destul de adâncă, cu suprafața pereților ondulată.

Pelița — subțire însă rezistentă, aspră.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de cupă.

Inima — mică, eliptică, îngustă, așezată simetric la mijlocul fructului sau puțin deplasată spre cavitatea calicială, cu pereții bine marcați.

Lojile — mici, închise, în formă de scoică, alungite și înguste, cu pereții netezi, albi, membranoși.

Semințele — mici, alungite, pline, cu vârful bont, de culoare negricioasă.

Axul — mic, închis, rareori formează o cameră axială foarte mică și îngustă.

Pulpa — albă-gălbuie, fină, fondantă, foarte succulentă, cu sclereide în jurul inimii și cavității subcalicale, dulce-vinurie, aromată, uneori puțin astringentă la fructele recoltate prea devreme, excelentă la gust.

Maturitatea de consum — din decembrie până în martie.

RECOMANDĂRI. Soi de pere de iarnă, *Passe Crassane* se recomandă pentru livezile de tip socialist, mai ales pentru cele irigate și în general pentru cultura intensivă, fiind foarte recomandat și pentru grădinile de lângă case. Este raionat ca soi de bază în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a IV-a — Subcarpatică de est și a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei ; ca soi de completare în regiunile : a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, a VIII-a — Colinele Moldovei și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—март.

Сорт французского происхождения, выведенный в 1845 году; распространен почти во всех плодородных районах РНР.

Дерево — средней силы роста, требовательное к почвенным и климатическим условиям, чувствительное к морозам, но засухоустойчивое; урожайность умеренная.

Плод — средний или крупный, округлой или округло-приплюснутый с волнистой поверхностью, темно-желтый с многочисленными точками и ржавыми пятнами; мякоть желтовато-белая, нежная, тающая, очень сочная, винно-сладкая, ароматная, иногда немного терпкая с каменистыми клетками вокруг семенных гнезд; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — mars.

Variété d'origine française, obtenue en 1845 ; répandue dans presque toutes les régions fruitières de la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur moyenne, difficile sous le rapport du sol et du climat, sensible aux grands froids, mais résistant à la sécheresse. Fructification modérée.

Fruit — moyen ou gros, sphérique ou sphérique-déprimé, à surface ondulée ; jaune sombre, abondamment pointillé et tacheté de rouille. Chair blanc-jaunâtre, fine, fondante, très juteuse, sucrée-vineuse, aromatique, parfois légèrement astringente, grenue autour des loges. De toute première qualité.

ABSTRACT

Maturity — December - March.

Variety of French origin obtained in 1845, spread in almost all fruits regions of Romania.

Tree — medium vigour, difficult in the report of the soil and climate, sensitive to extreme cold, but resistant to drought. Fruiting moderate.

Fruit — medium or large, spherical or spherical-depressed, Corrugating, dark yellow, heavily dotted and spotted with rust. Flesh yellowish-white, fine, melting, very juicy, sweet and winey, aromatic, sometimes slightly astringent, grainy around the lodges. Top quality.

BERGAMOT ESPÉREN

Sinonime : *franc.* Bergamotte Espéren, Poire Espéren.

rus. Bergamot Esperena, Bergamote Esperen.

germ. Esperens Bergamotte.

engl. Esperen's Bergamotte.

ital. Bergamotta Esperen.

ceh. Esperenova bergamotka.

bulg. Esperenova.

Origine. Soi de origine belgiană, obținut de P. E s p é r e n în anul 1830. Din Belgia a fost introdus în Franța în anul 1844, de unde s-a răspândit și în celelalte țări din Europa.

Răspindire. Este răspândit în Franța, Germania, Italia, Austria, R. S. Cehoslovacă și U.R.S.S.

La noi, deși a fost introdus încă de la sfîrșitul secolului trecut, nu s-a extins, iar în prezent se întîlnește numai în grădinile de lângă case și în colecții pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv, se formează ușor în pepinieră și reușește altoit atît pe gutui, cît și pe păr pădureț. Pe gutui produce fructe mult mai mari și de calitate mai bună. Este destul de pretențios față de condițiile de mediu, în sensul că mărimea și calitatea fructelor sînt mult influențate de natura solului, expoziția locului și umiditatea aerului. Dă rezultate bune cultivat în soluri ușoare, fertile, revene, situate în locuri bine expuse la soare și adăpostite. Este rezistent la ger, însă foarte sensibil la boli și dăunători.

Înflorește tîrziu, către sfîrșitul epocii de înflorire a părului, iar perioada respectivă durează 9—10 zile. Este parțial autofertil și produce uneori fructe pe cale partenocarpică. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Ducesa de Angoulême, Dr. Jules Guyot, Le Lectier, Passe Crassane, Păstrăvioare, Untoasa Hardenpont. Are polen bun, servind ca polenizator pentru alte soiuri.

Intră pe rod la vîrsta de 4—6 ani altoit pe gutui și la vîrsta de 8—10 ani altoit pe păr pădureț. În condiții normale de cultură pomii produc abundent, o dată la doi ani ; fructele sînt mai mari, de calitate foarte bună. În condiții neprielnice producția este moderată,



Bergamot Espéren.

fructele rămân mici, devin astringente și de calitate mediocră. În general se scutură foarte ușor de pe pom, suportă însă bine transportul și se păstrează timp îndelungat fără pierderi.

Calități : păstrarea ușoară și îndelungată, precum și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : exigența pomilor față de climă și sol, sensibilitatea la boli și dăunători, aspectul puțin atrăgător al fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi mijlociu, subțire, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături adânci, neregulate.

Coroana — larg-piramidală, destul de deasă (fig. 96).



Fig. 96. — Bergamot Esperen.

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, destul de groase, noduroase, dresate.

Ramurile de rod — predomină nuielușele și mlădițele.

Lăstari — mijlocii, subțiri, glabri, slab pubescenti la vîrf, cu scoarța de culoare măslinie, cu lenticile mici, orbiculare, de culoare ruginie-albicioasă.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conici, cu vârful îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe puțin proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu vârful ascuțit, cu solzii bine lipiți.

Frunzele — mari, avind 85—90 mm lungime și 43—52 mm lățime, eliptice, cu vârful ascuțit și marginile serate neregulat, ridicate, cu tendința de a forma un jgheab. Limbul răsucit, consistent, pielos, cu suprafața netedă, lucioasă. Pețiolul lung sau foarte lung, gros, drept sau arcuit.

Florile — grupate câte 7—10 într-o inflorescență, sînt mijlocii, cu petalele neregulate, albe, cu marginile ușor nuanțate în roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 56 - 63$ mm și $D = 65 - 72$ mm; greutatea de 125—190 g.

Forma — sferic-turtită, puțin alungită către peduncul, neregulată și asimetrică (pl. XLIV).

Culoarea — la recoltare verde-cenușie, iar la maturitatea de consum galbenă-aurie, mai intensă pe partea însoțită, cu numeroase puncte și pete mici de rugină care pe alocuri se contopesc.

Pedunculul — de lungime mijlocie, îngroșat la punctul de inserție pe ramură, puțin răsucit și înfipt oblic.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, îngustă, neregulată, uneori inexistentă.

Caliciul — mare, deschis sau semideschis, format din sepale înguste și ascuțite, dresate, cu virfurile puțin răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — mare, largă, destul de adîncă, cu pereții neregulați.

Pielita — groasă, aspră, mată, rezistentă, căptușită cu un strat de sclereide, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — îngustă, adîncă, în formă de pîlnie.

Inima — mică, în formă de ceapă, alungită mult spre caliciu, așezată la mijlocul fructului și delimitată de sclereide fine.

Lojile — mari, largi, ovale, cu pereții netezi, subțiri.

Semințele — mari, alungite, cu vârful lung, ascuțit, de culoare galbenă-aurie.

Azul — formează o cameră axială fusiformă, depășind adesea lungimea lojilor.

Pulpa — albă sau gălbuie cu nuanță verzuie, fină, fondantă, succulentă, plăcut acidulată.

Maturitatea de consum — începe la jumătatea lunii decembrie și se prelungește pînă la începutul lunii aprilie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că nu este raionat, soiul Bergamot Espéren se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pe scară restrînsă în livezile mari din toate regiunile țării.

PEZIOME

Созревание — середина декабря—апрель.

Бельгийский сорт, выведенный в 1860 году; в РНР распространен повсеместно, но в небольшом количестве.

Дерево — сильнорослое, долговечное, довольно требовательное к условиям среды, морозоустойчивое, но очень чувствительное к болезням и вредителям; плодоносит обильно раз в два года.

Плод — средней или выше средней величины, округло-приплюснутый, слегка удлинённый к плодоножке, неправильной асимметричной формы, золотисто-желтый, более темного цвета на солнечной стороне, с многочисленными точками и мелкими ржавыми пятнами; мякоть белая, нежная, тающая, сочная с приятной кислотностью; качество изменчивое в зависимости от почвы, но в общем, очень хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-décembre—avril.

Variété d'origine belge, obtenue en 1830; répandue dans toute la R. P. Roumaine, mais sur une échelle réduite.

Arbre — vigoureux, longéif, assez exigeant quant aux conditions du milieu, résistant aux grands froids, mais très sensible aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification abondante, une fois tous les deux ans.

Fruit — moyen ou surmoyen, sphérique-aplati, un peu allongé vers le pédoncule, au pourtour irrégulier, asymétrique; jaune doré, plus intense à l'insolation, parsemé de nombreux petits points et taches de rouille. Chair blanche, fine, fondante, juteuse, agréablement acidulée. Qualité variable suivant le terrain; généralement, très bonne.

ABSTRACT

Maturity — mid-December - April.

Variety of Belgian origin produced in 1830; spread throughout Romania, but on a smaller scale.

Tree — vigorous, long life, very demanding with regard to environmental conditions, resistant to extreme cold, but very sensitive to fungal diseases and insects. Abundant fruiting once every two years.

Fruit — medium or above medium, spherical-flat, slightly elongated toward the stem, the edges irregular, asymmetric golden yellow, more intense sunstroke, dotted with many small holes and rust stains. Flesh white, fine, melting, juicy, and pleasantly tart. Quality varies depending on terrain and generally very good.

DECANA DE IARNĂ

Sinonime : *franc.* Doyenné d'hiver, Bergamotte de la Pentecôte, Pastorale de Louvain.

rus. Zimneaia Dekanka, Dekanka zimneaia, Zimnii diuşes.

germ. Winter-Dechantsbirne, Pfingstbergamotte, Winter-Herrenbirne.

ital. Decana d'inverno.

pol. Dziekanka Zimowa.

ceh. Děkanka zimní.

mag. Téli esperes.

bulg. Zimna dekanka.

Origine. Soi de origine belgiană, descoperit de pomologul V a n M o n s în anul 1805, în livada mănăstirii din Louvain, sub denumirea de Pastorale de Louvain. Directorul pepinierii de pe lângă mănăstirea Chartreux, considerându-l ca valoros, i-a dat denumirea de Doyenné d'hiver, l-a înmulţit şi răspândit mult în cultură.

Răspindire. Este cultivat în toate ţările din Europa şi în S.U.A.

La noi se întâlneşte pretutindeni în grădinile de pe lângă case şi mai rar în plantaţiile mari.

CARACTERISTICA SOIULUI

În tinereţe pomul creşte viguros, iar pe măsură ce înaintează în vîrstă vigoarea scade. Este longeviv şi reuşeşte altoit pe pâr pădureţ; în condiţii corespunzătoare dă fructe de calitate foarte bună. Pe gutui creşte slab, din care cauză se recomandă altoirea pe intermediar. Pentru susţinerea creşterii, în perioada de plină rodire i se aplică tăieri scurte sau de reîntinerire. Este foarte pretenţios faţă de condiţiile de mediu şi dă rezultate bune în solurile bogate, calde, permeabile, revene, situate în locuri adăpostite şi expuse la soare. În solurile umede, reci, compacte, fructele rămîn mici, nu ajung la maturitate şi sînt puternic atacate de rapăn şi monilioză. De asemenea în terenuri prea uşoare, nisipoase, fructele sînt de calitate mediocră şi se scutură uşor de vînt. Este rezistent la ger, însă foarte sensibil la secetă.

Înfloreşte foarte timpuriu, dar concomitent cu alte soiuri care îi asigură polenizarea. Este autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile : Bergamot Espéren, Dr. Jules



Decana de iarnă.

Guyot, Favorita lui Clapp, Passe Crassane, Saint Germain, Untoasa Bose, Untoasa Hardenpont, Williams. Avînd polen rău, nu se recomandă ca polenizator pentru alte soiuri.

Intră pe rod la vîrsta de 7—9 ani, cînd este altoit pe pîr pădureț și la vîrsta de 5—6 ani, pe gutui. Produce regulat, însă moderat. Un pom în vîrstă de 25—30 ani, altoit pe pîr pădureț, dă o recoltă de 80—100 kg fructe, altoit pe gutui, produce numai 50—60 kg fructe anual.

Fructele sînt mari și în general de calitate superioară, caracterizate printr-un conținut de 10,01 % zahăr, 0,16 % aciditate, 0,05 % substanțe tanoide, 0,32 % substanțe



Fig. 97. — Decana de iarnă.

pectice, 0,63 % proteine și 1,8 mg % vitamina C. Valoarea energetică a perelor ajunge la 65,48 cal. Se țin bine pe pom, suportă transportul și se păstrează foarte bine pînă la începutul primăverii. Se recomandă să se recolteze cit mai tîrziu, în octombrie, deoarece recoltate mai devreme prezintă defectul că nu ajung uniform la maturitatea de consum, unele rămînînd crude se veștejesc și nu mai pot fi folosite decît pentru bucătărie.

Calități : vigoarea și sănătatea pomului, producția regulată, calitatea superioară, precum și rezistența fructelor la transport și păstrare.

Defecte : exigențele pomului față de condițiile de sol și climă.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi mijlociu, drept, gros, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături dese.

Coroana — de dimensiuni mijlocii, larg-piramidală, potrivit de deasă (fig. 97).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, dresate, cu unghi de ramificare mare.

Ramurile de rod — reprezentate prin smicele, nuielușe și mlădițe la pomii tineri, iar la cei mai în vîrstă predomină pintenii, țepușele și bursele.

Lăstarii — viguroși, de grosime mijlocie, arcuiți, de culoare verde-roșcată, cu lenticele mari, orbiculare, de culoare cafenie, răspindite neregulat pe toată suprafața.

Mugurii vegetativi — mari, conici, turtiți la bază, cu vârful îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, cu vârful rotunjit, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — de mărime mijlocie, eliptice, cu vârful acut, cu marginile fin dințate, ușor ondulate și ridicate puțin în sus, formînd un jgheab neregulat și arcuit pe nervura principală. Pețiolul lung și subțire, prevăzut la bază cu două stipele înguste.

Florile — numeroase într-o inflorescență, sînt mici, cu petalele răsfirate, de culoare albă, cu marginile roz.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, $H = 75 - 98$ mm și $D = 70 - 95$ mm ; greutatea de 180—250 g ; în cazuri excepționale pot atinge 700—800 g.

Forma — sferic-turtită sau ca un butoiș, cu suprafața vălurată, mai rar netedă (pl. XLV).

Culoarea — la recoltare verde, iar la maturitatea de consum galbenă-verzuie, cu o ușoară roșeață pe partea expusă la soare. Pe toată suprafața fructului există puncte și pete de rugină.

Pedunculul — scurt, gros, cu o umflătură pronunțată la bază, drept, uneori arcuit, lignificat, înfipt oblic, mai rar drept.

Cavitatea pedunculară — largă, conică, destul de adîncă, delimitată de 4—5 coaste proeminente.

Caliciul — mijlociu sau mare, închis sau semideschis, format din sepale înguste, ascuțite, de culoare brună închis, uscate la vîrf.

Cavitatea calicială — destul de mare, largă, adîncă, cu pereții ondulați, formînd coaste pe margini.

Pelița — groasă, netedă, foarte rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, în formă de pilnie.

Inima — înaltă, fusiformă, largă, așezată simetric la jumătatea înălțimii fructului, slab delimitată de sclereide.

Lojile — de mărime mijlocie, înguste și adânci, închise, cu pereții netezi, semilucioși, albi, subțiri.

Semințele — ovoide, cu vârful alungit și puțin curbat, de culoare brună-roșiatică.

Azul — mic, închis, aproape inexistent; uneori formează o cameră axială foarte mică.

Pulpa — albă sau albă cu nuanță gălbuie, fină, fondantă, succulentă, dulce-vinurie, cu aromă plăcută; la fructele provenite din pomii crescuți în condiții necorespunzătoare de sol și climă, conține sclereide destul de mari în jurul inimii, rămâne crudă, fadă, lipsită de dulceață.

Maturitatea de consum — de la jumătatea lui decembrie se prelungește până în aprilie-mai.

RECOMANDĂRI. Soiul Decana de iarnă este raionat ca soi de bază în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a IV-a — Subcarpatică de est, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a VIII-a — Colinele Moldovei; ca soi de completare în regiunile a III-a — Dealurile de nord și a IX-a — Cîmpia Transilvaniei; ca soi de încercare în regiunea a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei.

ПЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—апрель.

Бельгийский сорт, выведенный в 1805 году; распространен почти во всех плодородных районах РНР.

Дерево — сильнорослое, долговечное, очень требовательное к условиям среды, морозоустойчивое, но очень чувствительное к засухе; дает регулярные, но умеренные урожаи.

Плод — выше средней величины или крупный, округло-приплюснутый с волнистой поверхностью, зеленовато-желтого цвета со слабым румянцем на солнечной стороне, с многочисленными ржавыми точками и пятнами; мякоть белая с желтоватым оттенком, нежная, тающая, сочная, винно-сладкая с приятным ароматом; качество изменчивое, но в общем, высокое.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre—avril.

Variété d'origine belge, obtenue en 1805; répandue dans presque toutes les régions fruitières de la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, longévif, très exigeant quant aux conditions du milieu, résistant aux grands froids, mais très sensible à la sécheresse. Fructification régulière, mais modérée.

Fruit — surmoyen ou gros, sphérique-aplati, à surface ondulée; jaune-verdâtre, parfois faiblement teinté de rouge à l'insolation, abondamment piqué et tacheté de rouille. Chair blanche, nuancée de jaunâtre, fine, fondante, juteuse, sucrée-vineuse, à l'arôme agréable. Qualité variable, généralement très bonne.

ABSTRACT

Maturity — December - April.

Variety of Belgian origin produced in 1805; spread in almost all fruits regions of Romania.

Tree — vigorous, long life, very demanding with regard to environmental conditions, resistant to extreme cold, but very sensitive to drought. Fruiting steady but moderate.

Fruit — medium to large, spherical-flattened, corrugated, yellow-green, sometimes faintly tinged with red in the sunshine, plenty of speckled and spotted with rust. Flesh white, tinged with yellowish, thin, soft, juicy, sweet and vinous, with pleasant aroma. Variable quality, generally very good.

FRUMOASA ANGEVINE

Sinonime : *franc.* Belle Angevine, Bellissime d'hiver, Comtesse de Tervueren.
rus. Anjuiskaia krasavița, Belajon.
germ. Schöne Angevine, Berthe Birne.
engl. Uwedale's Saint Germain, Pound, Angora.

Origine. Originea soiului Frumoasa Angevine este necunoscută. Autorii englezi susțin că a fost obținut în Anglia, unde este cunoscut sub numele de Uwedale's Saint Germain. În același timp autorii din Belgia afirmă că este soiul lor autohton, cunoscut sub numele de Beauté de Tervueren. În Franța a fost citat pentru prima dată în anul 1776 și înmulțit în pepinierele din Angers, de unde s-a răspândit atât în Franța, cit și în celelalte țări din Europa.

Răspindire. Deși este cunoscut și cultivat în toate țările, are o extindere foarte limitată și nu depășește importanța unui soi de amatori.

La noi se întâlnește numai în colecțiile pomologice și în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se formează ușor în pepinieră, crește la început viguros, iar în perioada de plină rodire vigoarea scade la mijlocie. Deși reușește altoit pe păr pădureț, nu se recomandă folosirea acestui portaltui, deoarece fructele rămân relativ mici, nu se colorează frumos, rămân verzi și lipsite de gust. Pentru a obține fructe mari și de calitate superioară, trebuie altoit pe gutui. Pomul este pretențios față de condițiile mediului. Necesită locuri adăpostite și expuse la soare, cu soluri fertile, adânci, permeabile și revene. Este destul de rezistent la ger, la boli și dăunători, însă este sensibil la secetă.

Înflorește de timpuriu, iar perioada respectivă durează 7—9 zile. Soiul Frumoasa Angevine este autosteril; ca polenizatori se recomandă soiurile: Bergamot Espéren, Decana de iarnă, Ducesa de Angoulême, Dr. Jules Guyot și alte soiuri cu înflorire timpurie.

Întră pe rod destul de repede și produce moderat dacă este altoit pe păr pădureț și mulțumitor pe gutui.

Fructele de pe pomii cultivați în condiții optime de climă și sol sînt foarte mari și foarte frumoase. Se folosesc pentru industrializare; nu sînt indicate ca fructe de masă,

avînd pulpa de calitate mediocră. Din cauza greutatei se scutură ușor de rînt. Suportă foarte bine transportul și se păstrează timp îndelungat fără pierderi.

Calități : sănătatea pomului, mărimea, frumusețea excepțională și păstrarea foarte îndelungată a fructelor.

Defecte : cerințele mari ale pomului față de condițiile de mediu și calitatea mediocră a pulpei fructului pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

Pomul are trunchiul de înălțime mijlocie sau mică, gros, neted, cu scoarța de culoare cenușie.

Coroana — piramidală, rară, regulată (fig. 98).



Fig. 98. — Frumoasa Angevine.

Ramurile de schelet — lungi, groase, noduroase, slab ramificate, arcuite la pomii în plină producție. Ramurile mai tinere groase, noduroase, strimbe, cu scoarța netedă, de culoare brună-măslinie pe partea umbrită și roșie-violacee pe cea însorită, cu lenticile mici, rotunjite, mai dese la baza ramurilor.

Ramurile de rod — lungi, predomină smicelele, nuielușele și mlădițele.

Lăstarii — lungi și groși, cu lenticile mici, rotunjite, mai dese către bază.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu vârful ascuțit și puțin îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie sau mare, ovoizi, rotunjiți la bază, de culoare brună-negricioasă, cu solzii bine lipiți unii de alții.

Frunzele — mari, eliptic-alungite sau ovate, cu vârful acuminat, cu marginile ridicate, serate neregulat. Limbul gros, pielos, de culoare verde, cu nuanță gălbuie, lucios. Pețiolul scurt sau foarte scurt, gros, de culoare verde deschis.

Florile — mari, câte 3—6 într-o inflorescență, sint mari, cu petalele albe, rotunjite.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, uneori enormă, $H = 120 - 170$ mm și $D = 85 - 110$ mm; greutatea de 500—600 g, uneori până la 1 500 g.

Forma — piriform-alungită, trunchiată către caliciu, cu conturul neregulat, sau piriformă, cu suprafața destul de regulată, asimetrică (fig. 99).

Culoarea — de fond verde, acoperită cu linii și pete de rugină, care dau un aspect marmorat fructului, iar către cavitatea calicială și către peduncul se contopesc. Pe partea însoțită a fructului se întinde o roșeață aprinsă și nuanțată mai intens cu roșu-carmin strălucitor, iar punctele cenușii sint aureolate cu roz, dind fructului o înfățișare foarte plăcută, aproape nemaîntilnită la alte soiuri. La maturitatea completă culoarea de fond devine galbenă până la galbenă-aurie, iar roșeața iese și mai mult în evidență.

Pedunculul — lung, de grosime supramijlocie, slab arcuit și răsucit, mai rar drept, înfip puțin oblic, lignificat.

Cavitatea pedunculară — foarte îngustă și superficială, adesea inexistentă.

Caliciul — mare, închis sau semiînchis, cu sepalele scurte, dresate.

Cavitatea calicială — largă și adincă, cu pereții neregulați, ondulați și cu ridicături pe margini.

Pelița — groasă, foarte rezistentă, netedă, licioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, adincă, conică.

Inima — mică sau foarte mică în raport cu mărimea fructului, fusiformă, largă, deplasată spre caliciu, delimitată de fascicule subțiri și un strat de sclereide.

Lojile — mici, alungite, înguste, cu pereții netezi, sifedii, subțiri.

Semințele — mari, ovoid-alungite, cu vârful lung și foarte ascuțit și curbat, pline, de culoare brună-castanie.

Arul — mijlociu, formează o cameră axială mai mică decit lojile.

Pulpă — albă sau albă-gălbuie, tare, compactă, așchioasă, crocantă, lipsită de finețe, semisuculentă, lipsită de gust.

Maturitatea de consum — de la jumătatea lunii decembrie și se prelungește până la începutul lunii mai.

RECOMANDĂRI. Frumoasa Angevine, fiind un soi decorativ, se recomandă pentru cultură numai în grădinile de lângă case.

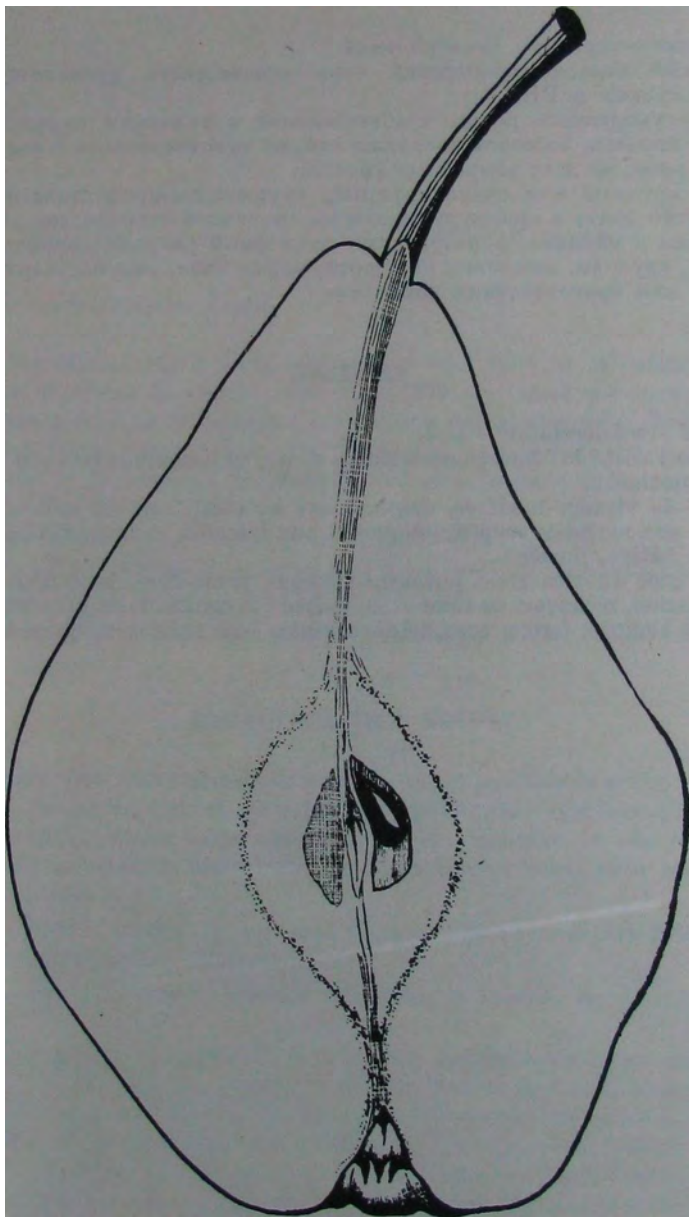


Fig. 99. — Furmoasa Angevine.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина декабря—май.

Старинный западно-европейский сорт неизвестного происхождения, очень мало распространен в РНР.

Дерево — умеренного роста, требовательное к условиям окружающей среды; устойчивое к морозам, болезням и вредителям, но чувствительное к засухе; начинает плодоносить рано, но дает умеренный урожай.

Плод — крупный или очень крупный, грушевидно-продолговатой формы, золотисто-желтого цвета с ярким румянцем на солнечной стороне, покрыт сливающимися штрихами и пятнами, образующими мраморный рисунок; мякоть белая, твердая, плотная, хрупкая, лишенная нежности, малосочная, посредственного качества; используется для приготовления компотов.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-décembre — mai.

Ancienne variété de l'Europe occidentale, d'origine inconnue; très peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — de vigueur modérée, exigeant sur les conditions du milieu, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes, mais sensible à la sécheresse. Fructification hâtive, modérée.

Fruit — gros ou très gros, piriforme-allongé; jaune-doré, lavé d'un rouge vif du côté de l'insolation, recouvert de raies et de taches qui confluent en lui donnant un aspect marbré. Chair blanche, ferme, compacte, cassante, sans finesse, mi-juteuse. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — mid-December - May

Old variety of Western Europe, of unknown origin, very rare in Romania.

Tree — moderate vigor, demanding environmental conditions, resistant to extreme cold, fungal diseases and insects, but sensitive to drought. Fruiting early, moderate.

Fruit — large or very large, pear-shaped, elongated, yellow-gold, washed with a bright red on the side of the sunshine, covered with stripes and spots which coalesce into giving it a marbled appearance. Flesh white, firm, compact, brittle, without finesse, mid-juicy. Poor quality.

NOTARUL LEPIN

Sinonime : *franc.* Notaire Lepin.

Origine. Soi original din Franța, obținut în anul 1860 în Villefranche (Rhône). A fost înmulțit și lansat în comerț din anul 1879 de către pepinieristul Liabaud. Apoi a fost răspândit foarte mult în partea inferioară a departamentului Gironde și împrejurimile orașului Tarence de către notarul Ch. Lepin, de unde provine și numele prescurtat de Notaire Lepin, care s-a generalizat și adoptat în toate țările.

Răspindire. În scurt timp s-a răspândit în toate țările din Europa, ca soi comercial și pentru amatori. Pe la începutul secolului al XX-lea cultura acestui soi a început să se limiteze, fiind depășit de altele cu calități superioare.

La noi se întâlnește numai în colecțiile pomologice și în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în perioada de tinerețe, iar în perioada de rodire vigoarea scade pînă la mijlocie. Reușește altoit atît pe gutui, cît și pe pâr pădureț și necesită soluri fertile, profunde, permeabile, revene, calde, situate în locuri adăpostite. În cele compacte, reci și umede, fructele nu ajung la maturitate, iar pulpa rămîne tare. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Înflorește destul de tîrziu, iar perioada respectivă este scurtă. Are polen bun și este polenizator foarte bun pentru alte soiuri.

Intră pe rod de timpuriu, produce abundent, la început regulat, iar mai tîrziu periodic.

Fructele în general sînt de calitate mediocră, caracterizate printr-un conținut de 11,51 % zahăr, 0,33 % aciditate, 0,33 % substanțe pectice și 0,24 % proteine. Valoarea energetică a perelor este de 79,36 cal. Calitatea fructelor este foarte variabilă, mult influențată de natura solului, regiune, an și epoca recoltării. Fructele se țin bine pe pom, suportă transportul și se păstrează timp îndelungat. Cu cît se recoltează mai tîrziu, cu atît durată de păstrare este mai lungă și calitățile gustative ale pulpei fructului sînt mai bune.

Calități : sănătatea, producția abundentă a pomului, precum și rezistența fructelor la transport și păstrare.

Defecte : exigența pomului față de sol și calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7–8 m și formează trunchi mijlociu, drept, destul de gros, cu scoarța netedă, de culoare brună-roșiatică.

Coroana — invers-piramidală, iar mai târziu devine larg-piramidală, potrivit de deasă (fig. 100).



Fig. 100. — Notarul Lepin.

Ramurile de schelet — destul de lungi și groase, potrivit de ramificate, formează cu axul un unghi mic de ramificare, cu scoarța seminetedă, de culoare brună-cenușie sau cenușie.

Ramurile de rod — reprezentate prin burse și țepușe și mai rar prin nuielușe.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, subțiați spre vîrf, cu internoduri scurte, cu scoarța de culoare brună-verzuie.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vîrfurile ascuțite, lipsiți de ramură, așezați pe pernțe slab proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoid-alunghiți, bombați, de culoare brună închis.

Frunzele — mijlocii, ovat-alungite, rotunjite la bază și ascuțite la vîrf, cu marginile serate superficial și slab ondulate. Limbul gros, adesea asimetric, îndoit într-o parte. Pețiolul de lungime mijlocie, gros, rigid, cu stipele mari la bază.

Florile — grupate câte 6—7 într-o inflorescență, sint de mărime mijlocie, cu petalele ovate, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare la fructele de pe pomii pitici și supramijlocie pînă la mare la fructele de pe pomii altoiți pe pâr pădureț, $H = 88 - 105$ mm, și $D = 82 - 93$ mm; greutatea de 85 — 105 g, uneori pînă la 220 g.

Forma — scurt-piriformă, trunchiată la vîrf sau gutuiformă, cu suprafața foarte neregulată, asimetrică (fig. 101).

Culoarea — la recoltare verde-gălbui, iar la maturitatea de consum galbenă-aurie, cu nuanță verzuie. Pe întreaga suprafață a fructului se observă puncte mari, cafenii, aureolate cu inele de culoare verzuie.

Pedunculul — de 30—35 mm lungime, de grosime mijlocie, cu o umflătură la bază, arcuit, înfipt oblic.

Cavitatea pedunculară — îngustă, puțin adîncă, cu suprafața neregulată, asimetrică, uneori inexistentă.

Caliciul — mic sau mijlociu, deschis, cu sepalele lungi, dresate, despărțite la bază, cornoase, glabre, de culoare galbenă-verzuie.

Cavitatea calicială — largă, puțin adîncă, cu pereții încrețiți în jurul caliciului și cu marginile ușor ondulate.

Pelița — netedă, groasă, tare, rezistentă, aderentă la pulpă.

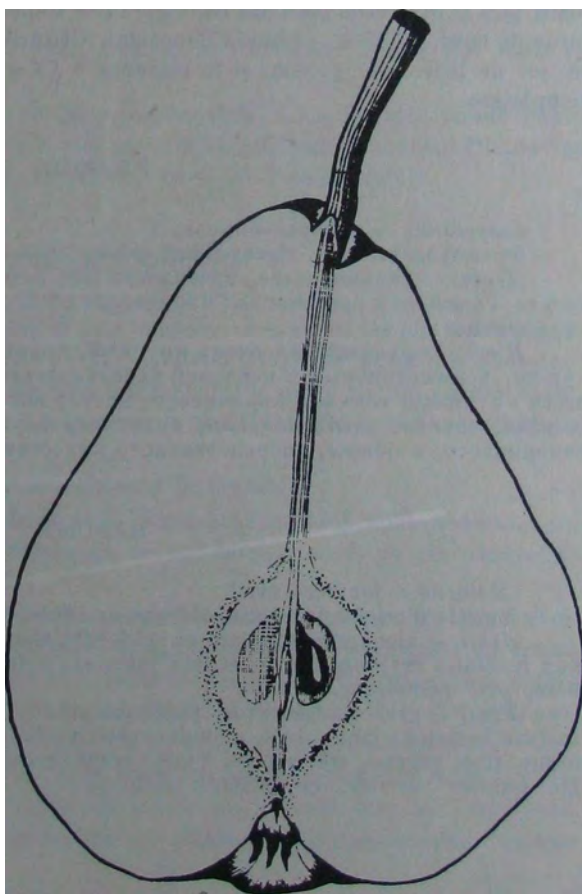


Fig. 101. — Notarul Lepin.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de pilnie, cu gîtul scurt; staminele cu așezare mijlocie.

Inima — foarte mică, în formă de ridiche, așezată spre caliciu, delimitată de sclereide mici.

Lojile — mici, închise, ovale, înguste, cu pereții albi, pergamentoși.

Semințele — mari, ovoide, cu virful alungit și foarte ascuțit, bombate, de culoare cafenie închis.

Axul — închis sau slab deschis, mai larg în dreptul lojilor și ascuțit spre cavitatea subcalicială.

Pulpa — albă-gălbuie, semitara, fină, succulentă, foarte dulce, cu gust plăcut și aproape lipsită de sclereide.

Matunitatea de consum — începe în ianuarie — februarie și se prelungește pînă în aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Notarul Lepin se recomandă pentru grădinile de lingă case în toată țara și în livezile mari din regiunile : I — Subcarpatică meridională, a III-a — Dealurile de nord, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, unde este raionat ca soi de încercare, precum și în regiunea a IX-a — Bărăganul și Dobrogea, ca soi de completare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь—апрель.

Французский сорт, выведенный около 1860 года, малораспространенный в РНР.

Дерево — сильнорослое, требующее плодородных почв, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит обильно, вначале ежегодно, а с возрастом периодически.

Плод — крупный или очень крупный, коротко-грушевидный, усеченный у верхушки, асимметричный с неровной поверхностью, золотисто-желтый с многочисленными крупными точками коричневого цвета; мякоть желтовато-белая, полутвердая, нежная, сочная, очень сладкая, приятного вкуса, почти без каменистых клеток; изменчивого, в общем, посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier—avril.

Variété d'origine française, obtenue en 1860; peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, exigeant un sol fertile, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante, d'abord régulière, puis périodique.

Fruit — gros ou très gros, piriforme court; tronqué au sommet, asymétrique, à surface bosselée; jaune doré, abondamment pointillé de brun. Chair blanc-jaunâtre, mi-ferme, fine, juteuse, très sucrée, d'une saveur agréable, presque dépourvue de concrétions. De qualité variable, en général médiocre.

ABSTRACT

Maturity – January - April.

Variety of French origin, obtained in 1860; less spread in Romania.

Tree – vigorous, requiring fertile soil, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects; abundant fruiting, steady at first, and then periodically.

Fruit – large or very large, pear-shaped short, truncated at the top, asymmetric, bumpy surface, yellow gold, dotted with plenty of brown. Flesh yellowish-white, semi-soft, fine, juicy, very sweet, a pleasant taste, almost devoid of concretions. Variable quality, generally poor.

DECANA LEVAVASSEUR

Sinonime : *franc.* Doyenné Madame Levavasseur.

Origine. Soi de origine franceză.

Răspindire. Este răspîdit în Franța, Germania, Austria și în alte țări unde se cultivă părul.

La noi a fost introdus pe la sfîrșitul secolului al XIX-lea de către pomicultorul Mărunțeanu Sfinx. Se întîlnește atît în Muntenia, mai ales în bazinul pomicol Dîmbovița — comunele Gemenea, Malu-cu-Flori, Izvoarele, cît și în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, înalt și este longeviv. Reușește bine altoit atît pe păr pădureț, cît și pe gutui și se formează ușor în pepinieră. Altoit pe gutui are o creștere mai slabă. Este foarte pretențios față de condițiile de climă și sol, preferînd solurile calde, ușoare și revene. Atît fructele, cît și organele verzi ale pomului sînt destul de rezistente la boli și dăunători.

Înflorește semitîrziu, iar florile sînt rezistente la brumă.

Intră tîrziu pe rod și anume la vîrsta de 8—9 ani, produce la început moderat, apoi din ce în ce mai mult, ajungînd ca la vîrsta de 50 ani un pom altoit pe păr pădureț să producă 400—600 kg fructe.

Fructele sînt în general mari, uniforme pe același pom, însă cu aspect puțin atrăgător. Sînt întrebuințate mai mult la bucătărie și în industrie pentru compot; ca fructe de masă sînt de calitatea a II-a sau a III-a. Se caracterizează printr-un conținut de 9,96 % zahăr, 0,24 % aciditate, 0,11 % substanțe tanoide, 0,27 % substanțe pectice și 0,38 % proteine; valoarea energetică este de 60,36 cal. Se țin bine pe pom, suportă foarte bine transportul și se păstrează timp foarte îndelungat fără pierderi. Avînd o perioadă lungă de păstrare, completează golul în aprovizionarea cu fructe din primele luni ale primăverii.

Calități : vigoarea și productivitatea pomului, precum și păstrarea ușoară și îndelungată a fructelor.

Defecte : calitatea mediocră a pulpei fructului pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 10—12 m și formează trunchi drept, gros, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături dese, superficiale.

Coroana — piramidală, înaltă, potrivit de deasă (fig. 102).



Fig. 102. — Decana Levavasseur.

Ramurile de schelet — lungi sau mijlocii, groase, bine ramificate, cu scoarța de culoare brună-cenușie, aspră.

Ramurile de rod — scurte sau foarte scurte, groase, reprezentate prin țepușe și burse.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-măslinie, cu numeroase lenticile, foarte mici, orbiculare.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, scurți, conici, cu vârful îndepărtat de ramură.



Decana Levavasseur.

Muguri floriferi — mijlocii sau mari, ovoid-alunghiți, bombați, cu solzii slab lipiți, puțin pubescenti.

Frunzele — mari, avind 65—77 mm lungime și 50—59 mm lățime, ovate, rotunjite la bază, cu vârful slab alungit, cu marginile foarte fin și superficial serate, slab ondulate. Limbul gros, pielos, verde deschis, lucios pe fața superioară și verde-albicios, puternic, pubescent, pe cea inferioară.

Florile — grupate câte 2—10 într-o inflorescență, sint de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, uniformă pe același pom, $H = 61 - 85$ mm și $D = 67 - 87$ mm; greutatea de 140—210 g

Forma — scurt-gituită, îngustată brusc spre peduncul, cu contur neregulat și suprafața slab ondulată (pl. XLVI).

Culoarea — la recoltare verde-gălbui, iar la maturitatea de consum galbenă-verzuie. Pe toată suprafața se observă puncte și pete de rugină mici, răspindite neregulat.

Pedunculul — de 20—23 mm lungime, destul de gros, drept, lignificat, de culoare cafenie, înfipt oblic.

Cavitatea pedunculară — îngustă, puțin adâncă, cu o proeminență într-o parte, din care cauză este asimetrică.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale de mărime mijlocie, late la bază, cu virfurile ascuțite, uscate și răsfrinte în afară.

Cavitatea colicală — mare, largă, cu pereții slab cutați sau ondulați, cu pielea acoperită parțial cu rugină dispusă în cercuri concentrice.

Pielea — destul de groasă, tare, puțin elastică, netedă, mată, semiaderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicală — în formă de pilnie largă, cu gîtul îngust, de lungime mijlocie; staminele cu așezare superioară.

Inima — mică, în formă de ceapă, alungită, cu contur neregulat, asimetrică, bine delimitată de fascicule și sclereide fine, așezată spre cavitatea subcalicală cu care comunică.

Lojile — relativ scurte, largi, în formă de semilună, cu pereții subțiri, fără crăpături, albi și lucioși.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-alungite, bombate, cu vârful ascuțit brusc, de culoare brună.

Azul — mic, aproape închis.

Pulpa — albă, cu infiltrații verzui sub pielea, compactă, crocantă, succulentă, dulce-acrișoară, cu aromă slabă.

Maturitatea de consum — începe în luna februarie și în condiții bune de păstrare se prelungește pînă în luna mai, chiar și mai mult.

RECOMANDĂRI. Soiul Decana Levavasseur se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru livezile mari. Este raionat ca soi de completare în regiunea I — Subcarpatică meridională și ca soi de încercare în regiunea a IV-a — Subcarpatică de est.

РЕЗЮМЕ

Созревание — февраль—май.

Сорт французского происхождения, малораспространенный в РНР.

Дерво — очень сильнорослое, высокое, долговечное, очень требовательное к условиям окружающей среды; устойчивое к болезням и вредителям. Плодоношение позднее, регулярное и очень обильное.

Плод — средней или крупной величины, коротко сдавленный со слабо волнистой поверхностью, зеленовато-желтого цвета с мелкими ржавыми пятнами и точками; мякоть белая с зеленоватыми жилками под кожицей, плотная, сочная, кисло-сладкая со слабым ароматом; второсортного качества; годится для приготовления компотов.

RÉSUMÉ

Maturité — février—mai.

Variété d'origine française, peu répandue dans la R. P. Roumaine.

Arbre — très vigoureux, de haute taille, longévif, très exigeant sur les conditions du milieu, résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification tardive, régulière et très abondante.

Fruit — moyen ou gros, courtement étranglé, à surface faiblement ondulée; jaune-verdâtre avec de petits points et taches de rouille. Chair blanche, avec des infiltrations verdâtre, sous la peau, compacte, croquante, juteuse, sucrée, légèrement acidulée, faiblement aromatique. De deuxième qualité.

ABSTRACT

Maturity — February - May

Variety of French origin, less spread in Romania.

Tree — very vigorous, tall, long-life, highly demanding environmental conditions, resistant to fungal diseases and insects. Fruiting late, regular and abundant.

Fruit — medium or large, short ing strangled, gently rolling surface, yellow-green with small dots and spots of rust. Flesh white, with greenish infiltration under the skin, compact, crisp, juicy, sweet, slightly tart, and slightly aromatic. Second quality.

SOIURI DE PĂR
AUTOHTONE, NERAIONATE

VĂRATICE

Sinonime : Codoase, Dulci de vară.

Origine. Soi autohton, foarte vechi, format prin selecție populară.

Răspîndire. Este răspîndit în bazinele pomicole din Regiunea Hunedoara, în centrele pomicole din Raionul Hațeg și în bazinele pomicole din Moldova, în special în centrele pomicole din Regiunea Iași.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, este longeviv, putînd ajunge la vîrsta de 100—150 ani. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă. Reușește foarte bine unde în general reușește părul. Este rezistent la ger, brume și secetă. Este de asemenea rezistent la boli și dăunători.

Epoca de înflorire este semitîrzie, cu o durată de 8—10 zile.

Intră tîrziu pe rod, la vîrsta de 10 ani de la plantare. Rodește regulat și foarte abundent, producția medie la pomii bătrîni fiind de 300 kg de pom; în unele cazuri poate depăși chiar 700 kg. O caracteristică a acestui soi o constituie producerea fructelor pe cale partenocarpică.

Fructele sînt bune la gust, se folosesc în stare proaspătă sau pentru industrializare. Sînt slab rezistente la cădere și transport, se păstrează foarte puțin și sînt sensibile la rapăn.

Calități : rusticitatea, longevitatea, productivitatea mare a pomului, precum și gustul bun al fructelor.

Defecte : intrarea tîrzie pe rod și slaba rezistență a fructelor la cădere și boli, transport și păstrare.

POMUL

Pomul are talie foarte mare, trunchiul gros, cu scoarța cenușie-brună, crăpată în plăci prismatice mari.

Coroana — de formă variabilă, larg-piramidală sau globulos-alungită, neregulată.

Ramurile de schelet — lungi, groase, arcuite, rar geniculate, cu scoarța crăpată longitudinal.

Ramurile de rod — scurte și groase, reprezentate prin piteni și țepușe așezate des pe ramuri, cu scoarța de culoare cenușie.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare cenușie-roșiatică, cu nuanță gălbuie, slab pubescenti, cu numeroase lenticile mici, de formă neregulată, brune-albicioase, așezate longitudinal.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conic-alunghiți, ascuțiți la vîrf, de culoare cafenie, cu nuanță albicioasă, slab pubescenti, cu vîrfurile îndepărtate de ramură, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, cu vîrfurile rotunjite, de culoare cafenie-cenușie.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd lungimea de 70—80 mm și lățimea de 58—68 mm, de formă subrotundă, cu vîrfurile acuminat, marginile dințate și baza rotunjită. Limbul gros, pielos, de culoare verde închis, glabru, lucios pe fața superioară și slab pubescent pe cea inferioară. Petiolul subțire și foarte lung, de culoare verde-gălbuie, slab pubescent.

Florile — cîte 4—6 într-o inflorescență, cu petalele mici, rotunde, de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 40-45$ mm și $D = 36-38$ mm; greutatea de 30—35 g.

Forma — variabilă, ovoidă, cu contur regulat, sau sferic-turtită, scurt ascuțită spre peduncul (fig. 103).

Culoarea — de fond verde-gălbuie; pe partea însoțită prezintă o rumeneală brun-roșiatică, peste care se suprapun dungi roșii, fine; pe toată suprafața se găsesc puncte mici, puțin numeroase, verzui și pete de rugină.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, semilignificat, de culoare brun-verzuie, arcuit, împlintat oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, de cele mai multe ori lipsește; uneori prezintă o prelungire cărnoasă.

Caliciul — deschis, format din sepale de mărime mijlocie, de culoare cenușie-albicioasă, glabre, distanțate la bază, uscate și cu vîrfurile răsfrite în afară.

Pelița — de grosime mijlocie, netedă, fără luciu, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, adîncă, în formă de U; nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, așezată central.

Lojile — înalte, de lărgime mijlocie, adînci, cu pereții verzui, fără crăpături.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-alungite, cu vîrfurile ascuțite, de culoare brun-gălbuie.

Axul — mic, îngust, fusiform.

Pulpa — alb-verzuie, fondantă, moale, foarte succulentă, devine repede mălăiață, dulce, plăcut acidulată, cu aromă caracteristică.

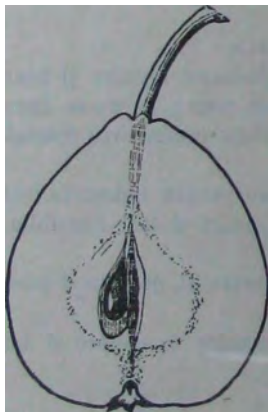


Fig. 103. — Văratec.

Maturitatea de consum — la mijlocul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Văratice se recomandă pentru grădinile de lângă case, în zona dealurilor din Regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина июля.

Очень старый румынский сорт, распространенный больше всего в Молдове и Трансильвании.

Дерево — очень сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, заморозкам, засухе, а также к болезням и вредителям; плодоносить начинает поздно и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — мелкий, яйцевидный или же округло-приплюснутый, коротко заостренный к плодоножке, желтовато-зеленый с красновато-бурым румянцем на солнечной стороне, покрытым красными полосками и ржавыми пятнами; мякоть беловато-зеленая, тающая, мягкая, очень сочная, сладкая, приятно-кисловатая, с характерным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juillet.

Très ancienne variété autochtone, répandue surtout en Moldavie et en Transylvanie.

Arbre — très vigoureux, longévif, non exigeant sur la qualité du sol, résistant aux grands froids, à la gelée blanche, à la sécheresse, de même qu'aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification tardive, mais abondante et régulière.

Fruit — petit, ovoïde ou sphérique-aplati, courtement rétréci vers le pédoncule; vert-jaunâtre, vermillonnée de brun-rougeâtre du côté du soleil, strié de rouge et tacheté de rouille. Chair blanc-verdâtre, fondante, tendre, très juteuse, sucrée, agréablement acidulée, à l'arôme caractéristique. Deuxième qualité.

ABSTRACT

Maturity — mid-July.

Very old native variety, widespread especially in Moldavia and Transylvania.

Tree — very vigorous, long life, non-demanding on soil quality, resistant to extreme cold, the frost, drought, as well as fungal diseases and insects. Fruiting late, but plentiful and regular.

Fruit — small, ovoid or spherical-flattened, shortly narrowed towards the stalk, yellowish-green, reddish-brown, vermilion coast of the sun, streaked and spotted with red rust. Flesh greenish-white, soft, tender, very juicy, sweet, pleasantly tart, aroma characteristic. Second quality.

BUSUIOACE DE ARDEAL

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton format în partea de sud-vest a Transilvaniei.

Răspîndire. Este mult răspîndit în bazinul pomicol Hațeg, Regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în tinerețe, iar mai tîrziu, în plină rodire, vigoarea scade rămînînd mijlocie. Trăiește destul de mult și nu este pretențios față de condițiile de sol și climă, rezistă la ger, secetă, boli și dăunători, însă fructele sînt sensibile la rapăn. Reușește altoit pe păr pădureț și pe gutui.

Înflorește semitîrziu, iar perioada respectivă durează 8—12 zile.

Intră pe rod destul de tîrziu și anume la vîrsta de 8—9 ani și produce abundant în fiecare an. Un pom în vîrstă de 20—25 ani dă o recoltă de 60—80 kg fructe.

Fructele sînt mici, de formă regulată, cu aspect puțin atrăgător, însă de calitate bună. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și ca materie primă pentru industria alimentară. Sînt rezistente la cădere, suportă greu transportul și se păstrează numai 10—15 zile.

Calități : sănătatea și longevitatea pomului, producția regulată și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la rapăn, precum și slaba rezistență a fructelor la transport.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 10—12 m și formează trunchi drept, gros, ușor răsucit, cu scoarța brună-cenușie, cu crăpături longitudinale, adînci și dese.

Coroana — larg-piramidală, puțin neregulată și destul de rară.

Ramurile de schelet — în număr de 6—7, de lungime și grosime mijlocii, noduroase, arcuite, formează cu axul unghiuri de ramificare de 80—90°.

Ramurile de rod — de lungime și grosime mijlocii, predomină țepușele și vetrele formate pe burse.

Lăstarii — lungi, subțiri, pubescenti, cu scoarța de culoare verde-gălbuie, cu lenticele mici, ovale, așezate transversal.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare brună închis, pubescenti, cu vârful ușor îndepărtat de ramură.

Mugurii floriiferi — de mărime mijlocie, ovoizi, ascuțiți la vîrf, puțin pubescenti, de culoare brună-cafenie.

Frunzele — mici sau mijlocii, avînd 66—72 mm lungime și 44—67 mm lățime, eliptice. Limbul membranos, cu marginile întregi, de culoare verde închis, glabru, lucios pe fața superioară și verde deschis, mat, pe cea inferioară. Pețiolul lung, subțire, slab pubescent, de culoare verde-albicioasă, cu nuanță gălbuie.

Florile — cîte 7—11 într-o inflorescență, sînt de mărime mijlocie, cu petalele ovate, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 35-37$ mm și $D = 36-38$ mm; greutatea de 25—30 g.

Forma — ovoidă sau sferic-alungită, puțin turtită la capete, cu conturul regulat și suprafața netedă (fig. 104).

Culoarea — verde-gălbuie, acoperită cu o roșeață pe partea însorită. Pe toată suprafața fructului sînt împrăștiate puncte mici și pete de rugină, de forme și mărimi diferite.

Pedunculul — scurt sau mijlociu, de grosime mijlocie, drept, îngroșat brusc la punctul de prindere pe ramură, semilignificat, înfipt puțin oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, îngustă, uneori inexistentă.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale mari, ascuțite, cu virfurile răsfrînte.

Cavitatea calicială — largă, cu suprafața neregulată.

Pelița — destul de groasă, netedă, semi-lucioasă, puțin aspră, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, superficială, în formă de ceașcă; staminele cu așezare superioară.

Inima — destul de mare în raport cu fructul, sfero-conică, așezată simetric, bine conturată de sclereide.

Lojile — largi, înalte, cu pereții subțiri, de culoare albă-gălbuie.

Semințele — de mărime mijlocie, ascuțite la vîrf, de culoare cafenie deschis.

Axul — mic, îngust, nu comunică cu lojile.

Pulpa — albă, cu nuanță verzuie, moale, suculentă, fondantă, dulce, ușor acidulată, puțin astringentă, puternic aromată.

Maturitatea de consum — în a doua jumătate a lunii iulie; durează numai 10—15 zile.

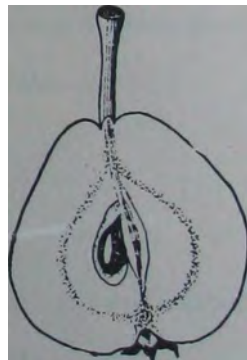


Fig. 104. — Busuioace de Ardeal.

RECOMANDĂRI. Soiul Busuioace de Ardeal se recomandă să fie extins în cultură, cu deosebire în grădinile de lângă case din Regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июля.

Отечественный сорт, сформированный в юго-западной части Трансильвании.

Дерево — умеренного роста, довольно долговечное, нетребовательное к почве, морозо- и засухоустойчивое, устойчивое к болезням и вредителям; плодоносить начинает поздно и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — мелкий, яйцевидный или округло-продолговатый, слегка приплюснутый с обоих концов, желтовато-зеленый, с красным румянцем на солнечной стороне, со множеством мелких точек и ржавых пятен; мякоть белая, мягкая, сочная, тающая, сладкая со слабой кислотностью и терпкостью, с сильным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de juillet.

Variété originaire du sud-ouest de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur modérée, assez longévif, non exigeant sous le rapport du sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Fructification tardive, abondante, régulière.

Fruit — petit, ovoïde ou sphérique-allongé, légèrement aplati aux deux pôles; vert-jaunâtre, recouvert de rouge à l'insolation, avec de nombreux petits points et taches de rouille. Chair blanche, tendre, juteuse, fondante, sucrée, légèrement acidulée, un peu astringente, fortement aromatique. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the second half of July.

Variety from south-west of Transylvania.

Tree — moderate vigour, very long life, not requiring the report under the soil, resistant to extreme cold, drought, disease and insects. Late fruiting, abundant and regular.

Fruit — small, spherical ovoid or elongated, slightly flattened at the poles, green-yellow, covered with red to bright sunshine, with many small holes and rust stains. Flesh white, tender, juicy, melting, sweet, slightly tart, slightly astringent, and strongly aromatic. Good quality.

CĂTRUNELE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în zona deluroasă din nordul Dobrogei.

Răspindire. Este răspândit în Raionul Măcin, Regiunea Dobrogea.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în perioada de tinerețe, iar mai târziu, în plină rodire, vigoarea devine moderată. Trăiește foarte mult, depășind deseori vîrsta de 90—100 de ani. Nu este pretențios față de climă și sol. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Rodește în fiecare an în medie 250—300 kg fructe.

Fructele sînt mici, de calitate a II-a, se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru marmeladă. Au rezistență mijlocie la transport și nu se pot păstra decît cîteva zile, deoarece se prăbușesc de la mijloc.

Calități : longevitatea pomului, precum și producția regulată și abundentă.

Defecte : lipsa de rezistență a fructelor la păstrare.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept, puțin răsucit.

Coroana — semisferică, destul de deasă.

Ramurile de schelet — în număr de 4—5, de lungime și grosime mijlocii, arcuite, formează cu axul unghiuri de ramificare de 50—55°.

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe inelate, piteni și burse.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare galbenă-verzuie, cu lenticile ovale.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu virful îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii de rod — mari, ovoizi, bombați, cu solzii strîns lipiți.

Frunzele — mijlocii, ovate, cu virful ascuțit și marginile fin serate. Limbul pielos, neted, cu marginile ușor ridicate. Pețiolul de lungime mijlocie, subțire, de culoare galbenă-verzuie.

Florile — cîte 6—8 într-o inflorescență, sînt mari, cu petalele ovate, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 43-50$ mm și $D = 37-47$ mm; greutatea de 35–50 g.

Forma — sferic-ovoidă, cu contur regulat (fig. 105).

Culoarea — verde-gălbuie, acoperită cu o roșeață intensă pe partea însoțită. Sub piele există numeroase puncte albicioase.

Pedunculul — de 13–44 mm lungime, gros, semilignificat, verde spre punctul de inserție cu ramura, brunu, glabru, îngroșat la ambele capete, drept.

Cavitatea pedunculară — inexistentă. Locul unde se prinde pedunculul este reprezentat printr-o excrescență inelară.

Caliciul — mare, deschis, cu separele de culoare cenușie, așezate în formă de stea.

Cavitatea calicială — superficială, cu pereții slab încrețiți.

Pielea — groasă, aspră, mată.

Cavitatea subcalicială — foarte mică, în formă de V.

Înima — mare, în formă de ceapă, așezată aproape central, delimitată de fascicule gălbui.

Lojile — largi alungite, cu pereții sifidii.

Semințele — lungi, ovoide, cu vârful ascuțit; multe sînt seci.

Pulpa — albicioasă, tare, untoasă, succulentă, potrivit de dulce, ușor aromată, cu numeroase sclereide în jurul inimii.

Maturitatea de consum — corespunde cu a doua jumătate a lunii iulie.

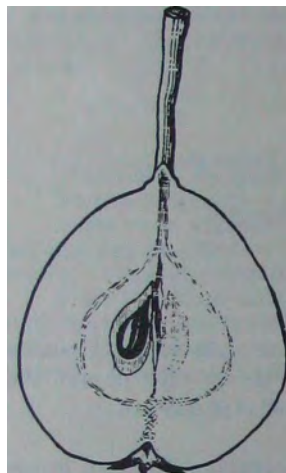


Fig. 105. — Cătrunele.

RECOMANDĂRI. Soiul Cătrunele se recomandă pentru cultură în locurile unde nu reușesc alte soiuri mai valoroase, în zona deluroasă din nordul Dobrogei.

PEZİOME

Созревание — вторая половина июля.

Местный сорт, сформировавшийся в холмистой зоне северной части Добруджи.

Дерево — в молодом возрасте сильно растет, в периоде же плодоношения рост его умеренный, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям.

Плод — мелкий, округло-яйцевидный, желтовато-зеленый с ярким румянцем на солнечной стороне; мякоть беловатая, твердая, маслянистая, сочная, умеренно-сладкая, слабо ароматная, с многочисленными каменными клетками вокруг семенных гнезд, хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de juillet.

Variété originaire de la zone des collines du nord de la Dobrogea.

Arbre — vigoureux dans la jeunesse, de vigueur modérée par la suite, longéif, non exigeant quant au sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes.

Fruit — petit, sphérique, ovoïde ; vert-jaunâtre, recouvert d'une rougeur vive à l'insolation. Chair blanchâtre, ferme, butyreuse, juteuse, assez sucrée, faiblement aromatique, fort granuleuse au cœur. Deuxième qualité.

ABSTRACT

Maturity — the second half of July.

Variety native to the hilly north area of Dobrogea.

Tree — vigorous in youth, vigour, moderate thereafter, long life, not exacting as to soil, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects.

Fruit — small, spherical, ovoid, yellowish-green, covered with a bright red with sunburn. Flesh whitish, firm, buttery, juicy, fairly sweet, slightly aromatic, and very rough to the heart. Second quality.

FETIȚE

Sinonime : Muscate, Tămioase.

Origine. Soi autohton, format în zona deluroasă a Munteniei.

Răspîndire. Este foarte des întîlnit în regiunea I — Subcarpatică meridională și în partea de sud a regiunii a VI-a — Cîmpia Dunării și în special în bazinele rîurilor Dimbovița și Argeș. Este răspîndit foarte mult în Regiunea Argeș și în bazinele rîurilor Rîmnic și Milcov.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte viguros în tot timpul vieții. Trăiește mult, atingînd vîrsta de peste 90—100 ani. Nu este pretențios față de sol și climă și este foarte rezistent la boli și dăunători.

Înflorește de timpuriu, iar perioada respectivă durează puțin. Este un soi autosteril.

Intră pe rod la vîrsta de 8—9 ani și produce regulat, în perioada de plină rodire, dînd adeseori peste 800—1 000 kg fructe.

Fructele sînt de calitate bună, gustoase, dulci, cu aciditate slabă, aromate. Cad ușor din pom la maturitate, de aceea se recomandă să se recolteze cu 3—5 zile înainte de maturitatea completă. În felul acesta suportă mai bine transportul și pulpa este mai suculentă și mai gustoasă. Se păstrează puțin, cel mult 10—12 zile. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, compot și pentru uscat. Sînt rezistente la boli și dăunători.

Calități : rusticitatea pomului, producția abundentă și calitatea bună a fructelor.

Defecte : slaba rezistență a fructelor la cădere, la maturitatea deplină.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 8—10 m și formează trunchi drept, cilindric, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături mărunte.

Coroana — la pomii tineri larg-piramidală sau piramidală, semicompactă, iar la cei în vîrstă devine globuloasă, răsfirată, adesea neregulată.

Ramurile de schelet — lungi și groase, formează cu axul unghiuri de 60—70°; sînt bine garnisite cu producții fructifere către vîrf și degarnisite la bază pe o lungime destul de mare, mai ales la pomii bătrîni.

Ramurile de rod — de lungime și grosime mijlocii; la pomii în plină rodire predomină cele scurte.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, de culoare brună-gălbuie, cu lenticile mici, dese, răspândite neuniform.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare brună, pubescenti, cu vârful puțin îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe slab dezvoltate.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoizi, de culoare cenușie, cu vârful îndepărtat de ramură.

Frunzele — mijlocii, de 65 mm lungime și 38 mm lățime, ovate, rotunjite la bază, ascuțite la vîrf și cu marginile slab serate. Limbul gros, de culoare verde închis. Pețiolul de 20—30 mm lungime, galben-verzui, slab pubescent.

Florile — mici, cu petalele albe, cu staminele violacee.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, $H = 55-65$ mm și $D = 34-48$ mm; greutatea de 50—80 g.

Forma — piriform-alungită, cu suprafața netedă și conturul regulat (fig. 106).

Culoarea — în pirgă verde deschis, iar la maturitatea de consum galbenă-pai, suflată cu o nuanță roșie-carmin pe partea însoțită, cu numeroase puncte albicioase, răspândite neregulat.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, puțin curbat, de culoare brună deschis, slab pubescent, cu lenticile cafenii deschis, inserat oblic, prins slab de ramură.

Cavitatea pedunculară — foarte îngustă, superficială, cu pereții neregulați și acoperiți cu rugină.

Caliciul — de mărime mijlocie, deschis, cu sepalele răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — de adîncime mijlocie, în formă de castron, cu pereții acoperiți cu rugină fină.

Pieluța — potrivit de groasă, netedă, lucioasă și aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de lărgime și adîncime mijlocii, în formă de pîlnie.

Inima — mare, oval-alungită, delimitată de numeroase sclereide fine.

Lojile — alungite și largi, cu pereții tari, comunică cu axul.

Semințele — mici, muchiate și cu vârful ascuțit, de culoare cafenie închis, cîte 6—8 într-un fruct.

Axul — mare, deschis, formînd o cameră axială fusiformă.

Pulpa — albă, moale, succulentă, cu gust dulce, slab acidulat.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii iulie sau la începutul lunii august și se prelungește două săptămîni.

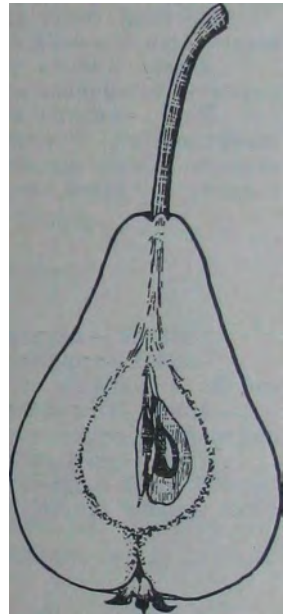


Fig. 106. — Fetite.

RECOMANDĂRI. Soiul Fetițe fiind foarte productiv și cu fructe de calitate bună se recomandă să fie cultivat în grădinile de lângă case, eventual și ca semineer.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июля.

Местный сорт, сформировавшийся в холмистой зоне Мунтении, чаще всего встречается в южной части Молдовы и в бассейнах рек Дымбовицы и Арджеша.

Дерево — очень сильного роста, долговечное, нетребовательное к почве и климату, устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — мелкий или средней величины, продолговато грушевидный с гладкой поверхностью, желтый с карминово-красным размытым румянцем на солнечной стороне и многочисленными беловатыми точками; мякоть белая, мягкая, сочная, сладкая со слабой кислотностью, хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de juillet.

Variété originaire de la zone montagneuse de la Valachie, répandue surtout dans le sud de la Moldavie et les bassins des rivières Dimbovița et Argeș.

Arbre — très vigoureux, longévif, non exigeant au point de vue sol et climat, résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes ; fructification abondante et régulière.

Fruit — petit ou sous-moyen, piriforme-allongé, à surface lisse ; jaune, faiblement vermillonné de rouge-carmin du côté du soleil, abondamment piqué de points blanchâtres. Chair blanche, tendre, juteuse, sucrée, légèrement acidulée. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the second half of July.

Variety native to the mountainous region of Wallachia, widespread especially in the south of Moldova and the basins of the Argeș and Dîmbovița rivers.

Tree — very vigorous, long life, not requiring the view soil and climate resistant to fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — small to medium, pyriform, smooth, yellow, low-carmin vermilion red on the sunny side, heavily speckled with white spots. Flesh white, tender, juicy, sweet and slightly tart. Good quality.

MĂLĂIETE DE MĂCIN

Sinonime : Făinoase.

Origine. Soi autohton, format în zona dealurilor din nordul Dobrogei.

Răspîndire. Este răspîndit în Raionul Măcin, Regiunea Dobrogea.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, trăiește mult, nu este pretențios față de climă și sol. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Rodește abundent; producția medie la un pom în vîrstă este de 100—150 kg, iar cea maximă de 350—400 kg.

Fructele sînt de calitate mediocră, cu pulpa mălăiață și gustul fad. Se folosesc în stare proaspătă ca fructe de masă, dar mai ales pentru industrializare. Ajung la maturitate eșalonat și sînt rezistente la transport imediat după cules.

Calități : rusticitatea, longevitatea și productivitatea pomului.

Defecte : gustul mediocru al fructelor.

POMUL

Pomul nu atinge dimensiuni mari și formează trunchi gros, drept, slab răsucit, cu scoarța crăpată longitudinal, de culoare brună-cenușie.

Coroană — sferică, largă, răsfirată, neregulată.

Ramurile de schelet — lungi, groase, degarnisite la bază pe o distanță mare; bine garnisite cu ramuri de rod către vîrf.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin pinteni, țepușe și burse.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu întrenoduri scurte, cu scoarța de culoare brună-verzuie.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vîrf slab îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, bombați.

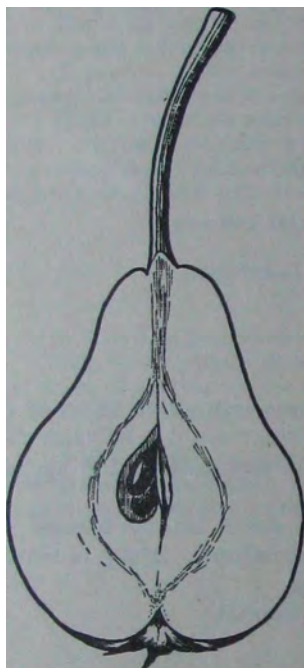
Frunzele — de mărime mijlocie, lungi de 53 — 70 mm și late de 35 — 42 mm, ovate, cu vîrf acut, baza rotunjită și marginile serate mărunț. Limbul de grosime mijlocie, ondulat, de culoare verde închis. Pețiolul lung de 35—65 mm, de culoare verde-roșiatică.

Florile — dispuse în inflorescențe dese, sînt mici, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, $H = 55-67$ mm și $D = 43-50$ mm; greutatea de 37—60 g.

Forma — piriformă, strangulată spre peduncul, în secțiune transversală regulată (fig. 107).



Culoarea — galbenă-limonie, cu numeroase puncte mici sub piele, de culoare albicioasă.

Pedunculul — lung, în medie de 44 mm, de grosime mijlocie, semilignificat, arcuit, înfipt puțin oblic, îngroșat la ambele capete, de culoare galbenă-verzuie, glabru.

Cavitatea pedunculară — mică, aproape inexistentă.

Caliciul — mare, deschis, stelat, cu sepalele lungi, subțiri, aproape filiforme, pubescente.

Cavitatea calicială — foarte mică, superficială.

Pielea — subțire, mată, întinsă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V, de adâncime mijlocie, cu pereții tari.

Inima — de mărime mijlocie, eliptică, deplasată spre caliciu, delimitată de fascicule galbene.

Lojile — mici, înguste, ovale.

Semințele — mari, ascuțite la vîrf și turtite pe o parte, de culoare brună închis.

Azul — deschis, formează o cameră axială mică, îngustă.

Pulpa — albă, făinoasă, slab succulentă, cu gust fad și slab aromată; în jurul inimii se găsesc puține sclereide.

Maturitatea de consum — corespunde cu a doua jumătate a lunii iulie.

Fig. 107. — Mălăiețe de Măcin.

RECOMANDĂRI. Avînd pulpa de calitate mediocră, nu se recomandă extinderea în cultură a soiului Mălăiețe de Măcin; poate fi menținut pe izlazuri, ca semincer.

PEZIOME

Созревание — вторая половина июля.

Местный сорт, сформировавшийся в холмистой зоне северной части Добруджи.

Дерево — средней силы роста, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — мелкий или ниже средней величины, грушевидный, лимонно-желтого цвета, с многочисленными беловатыми подкожными точками; мякоть белая, мучнистая, малосочная, безвкусная, лишенная аромата, с редкими каменистыми клетками вокруг середины плода; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de juillet.

Variété autochtone, de la région des collines du nord de la Dobrogea.

Arbre — de vigueur moyenne, longétif, peu difficile sous le rapport du sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes ; fructification abondante, régulière.

Fruit — petit ou sous-moyen, piriforme ; jaune-citrin, avec de nombreux points blanchâtres sous-cutanés. Chair blanche, farineuse, peu juteuse, d'un goût fade, dépourvue d'arôme, légèrement grenue au centre. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — the second half of July.

Native variety, the hill of northern Dobrogea country.

Tree — medium vigour, long-life, little difficult in the report of the soil, resistant to extreme cold, drought, diseases and insect fungal, fruiting abundant, regular.

Fruit — small to medium, pyriform, yellow-citrine, with numerous white spots under the skin. White flesh, floury, slightly juicy, with a bland taste, devoid of flavor, slightly grainy in the middle. Poor quality.

SÎNGERII

Sinonime : Pere cu miezul roșu.

Origine. Soi vechi autohton, format în diferite bazine pomicole din țară.

Răspindire. Este răspândit în toată țara, mai ales în nordul și centrul Transilvaniei și în Moldova.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește destul de mult. Nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod de timpuriu, rodește regulat și abundent.

Fructele sînt mici, sănătoase, de calitate a II-a. Sînt destul de rezistente la cădere, suportă greu transportul și nu se păstrează decît 2—3 zile, apoi se prăbușesc de la mijloc. Pentru a le putea transporta la distanțe mai mari, fructele trebuie recoltate cu 4—6 zile înainte de maturitate.

Calități : vigoarea și longevitatea pomului, producția regulată și abundentă, precum și calitatea destul de bună a fructelor.

Defecte : lipsa de rezistență a fructelor la transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături superficiale.

Coroana — larg-piramidală, înaltă, rară.

Ramurile de schelet — lungi, drepte, de grosime mijlocie, cu scoarța brună-cenușie.

Ramurile de rod — scurte, de grosime mijlocie, reprezentate prin țepușe, pinteni și burse.

Lăstarii — lungi, subțiri, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu nuanță verzuie și cu lenticile foarte mici, rare, dispuse neregulat.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conici, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — ovoizi, bombați, cu vârful ascuțit și cu solzii bine lipiți.

Frunzele — de mărime mijlocie, eliptice, cu vârful acuminat. Limbul potrivit de gros, pielos, cu marginile întregi, verde intens pe fața superioară și verde-cenușiu pe cea inferioară. Pețiolul lung, gros, drept sau puțin curbat.

Florile — grupate câte 4—6 în inflorescențe răsfirate, sint mari, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 38-45$ mm și $D = 38-47$ mm; greutatea de 25—50 g.

Forma — sfero-conică sau sfero-conică trunchiată, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului, asimetrică, cu suprafața regulată (fig. 108).

Culoarea — galbenă-verzuie, acoperită pe partea însoțită cu o nuanță violacee, în formă de puncte și pete de diferite mărimi. Pe toată suprafața fructului se observă numeroase puncte mici, dese, de culoare verzuie pe partea umbră și ruginii pe cea însoțită.

Pedunculul — lung, uneori mai lung decât înălțimea fructului, semilignificat, drept sau ușor curbat, înfipt oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, îngustă, formând uneori o simplă cută, sau inexistentă.

Caliciul — mare, larg deschis, format din sepale lungi, înguste, ascuțite, recurbate în afară și cu virfurile răsfirte în jos, pubescente, de culoare verde-gălbui pe fața exterioară și cafenie pe cea interioară.

Cavitatea calicială — mică, îngustă, superficială.

Pelița — foarte subțire, aderentă la pulpă, căptușită cu un strat de sclereide fine.

Cavitatea subcalicială — în formă de cupă, cu gîtul foarte lung și adinc; staminele cu așezare superioară.

Inima — mare în raport cu fructul, în formă de ceapă, bine delimitată de un strat de sclereide mari și rare.

Lojile — mici, înguste, deschise sau semideschise, cu pereții foarte subțiri, de culoare roșie-carmin.

Semințele — mari, ovoide, asimetrice, turtite lateral, cu vârful recurbat lateral, de culoare brună-castanie.

Azul — formează o cameră axială destul de largă, cu pereții roșii, calușiți.

Pulpa — albă-roz, roșie-carmin sub peliță și ceva mai intensă în jurul lojilor, sfărâmițoasă, succulentă, dulce-acidulată, slab parfumată, plăcută la gust.

Maturitatea de consum — 2—3 zile din ultima decadă a lunii iulie.

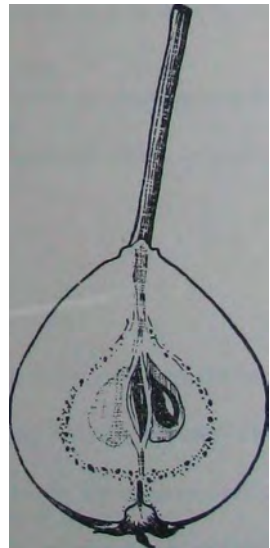


Fig. 108. — Singerii.

RECOMANDĂRI. Soiul Singerii se recomandă să fie cultivat în grădinile de lângă case în nordul și centrul Transilvaniei și în Moldova, însă în măsură mai restrinsă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июля.

Отечественный сорт, распространенный в различных плодородных районах страны.

Дерево — сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — мелкий, округло-конический, усеченный, асимметричный, зеленовато-желтый с лиловатым румянцем на солнечной стороне и множеством тесно расположенных мелких зеленоватых точек; мякоть розовато-белая, окрашенная карминово-красным цветом под кожицей и темно-карминовым цветом вокруг семенных гнезд, рыхлая, сочная, кисло-сладкая, со слабым ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décennie de juillet.

Variété autochtone, répandue dans différents bassins fruitiers de la R. P. Roumaine.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification régulière et abondante.

Fruit — petit, sphéro-conique, tronqué, asymétrique; jaune-verdâtre, vermillonné de rouge violacé à l'insolation, avec de nombreux petits points verdâtres. Chair blanc-rosé, traversée de rouge-carmin sous la peau et de rouge-carmin plus intense autour des loges, cassante, juteuse, sucrée-acidulée, peu aromatique. De deuxième qualité.

ABSTRACT

Maturity — last decade of July.

Native variety, fruit spread in different basins of Romania.

Tree — vigorous, long-life, resistant to cold weather, drought, fungal diseases and insects; regular and abundant fruiting.

Fruit — small, spherical-conical, truncate, asymmetric, yellow-green, purplish red vermillion in the sunshine, with many small dots of green. White-flesh pink, carmine-red crossing under the skin and more intense carmine-red around the lodges, crumbly, juicy, sweet-tart, slightly aromatic. Second quality.

GALBENE DE SECERIȘ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi vechi autohton, format în bazinele pomicole din nord-estul Transilvaniei.

Răspindire. Se întâlnește în cultură în Raioanele Bistrița și Năsăud, Regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat, trăiește peste 80—90 ani. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Produce regulat și abundent, peste 80—100 kg fructe de pom.

Fructele sînt dulci și fin aromate; se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru distilare. Nu se pot păstra decît 5—6 zile după recoltare.

Calități : longevitatea, rezistența la ger, boli, dăunători și productivitatea pomului, precum și coacerea timpurie și calitatea bună a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici ale fructului.

POMUL

Pomul are talie mică, trunchiul cilindric, drept, cu scoarța brună-cenușie, prezentînd crăpături longitudinale neregulate.

Coroana — larg-piramidală la pomii tineri și globuloasă la cei bătrîni, cu axul bine dezvoltat.

Ramurile de schelet — numeroase, drepte și mult ramificate la periferia coroanei.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate mai ales prin pîteni și burse.

Lăstarii — scurți, groși, cu scoarța netedă, semilucioasă, de culoare brună-gălbuie, roșiatică spre partea însoțită, pubescentă, cu striuri longitudinale și lenticile mărunte cenușii, orbiculare.

Mugurii vegetativi — mari, cu vîrfurile rotunjite, de culoare brună-roșiatică, pubescenti, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii floriiferi — mici, bombați, cu vîrfurile scurte, ascuțite, de culoare roșiatică deschis.

Frunzele — mici, ovat-alungite, cu vârful acut, marginile serate mărunț spre vîrf și baza rotunjită. Limbul destul de gros, ierbaceu, lucios și colorat în verde închis. Pețiolul lung, subțire, verde deschis.

Florile — numeroase într-o inflorescență, sînt mici, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — foarte mică, avînd în medie $H = 30$ mm și $D = 25$ mm; greutatea de 15 g.

Forma — piriformă, cu gîtul conic-alungit spre peduncul, rotunjită spre caliciu, puțin asimetrică, cu cinci coaste slab proeminente în jumătatea dinspre caliciu (fig. 109).

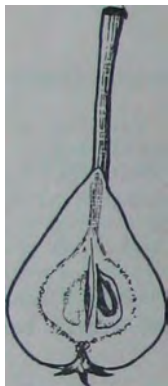


Fig. 109. — Galbene de seceriș.

Culoarea — verde-violacee, la maturitatea deplină galbenă-verzuie, cu numeroase puncte cenușii și ruginii, mai ales spre cavitatea calicială.

Pedunculul — lung de 25—30 mm, destul de gros, drept, îngroșat spre capete și parțial acoperit cu un strat de rugină lucioasă.

Cavitatea pedunculară — inexistentă.

Caliciul — larg deschis, proeminent, cu sepalele lungi, tari, de culoare cenușie, pubescente, așezate în formă de stea, uneori puțin răsfripte.

Cavitatea calicială — puțin adîncă sau inexistentă, cu suprafața acoperită cu rugină brună deschis în formă de puncte fine.

Pelița — groasă, semilucioasă, așezată pe un strat de sclereide de mărime mijlocie.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de V, înconjurată de un strat de sclereide mari.

Inima — foarte mare, în formă de ceapă, asimetrică, delimitată de fascicule libero-lemnoase și sclereide.

Lojile — mici, înguste, rotunjite.

Semințele — mici, de culoare brună închis.

Azul — mic, formează o cameră axială îngustă.

Pulpa — albă-gălbuie, cu nuanță verzuie în jurul inimii, moale, fondantă, succulentă, dulce, fin aromată.

Maturitatea de consum — la sfîrșitul lunii iulie, pe timpul secerișului.

RECOMANDĂRI. Extinderea în cultură a soiului Galbene de seceriș se recomandă numai pe scară restrînsă, în grădinile de lîngă case din bazinele pomicele din nord-estul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля.

Стародавний местный сорт, распространенный в плодородных районах северной части Трансильвании.

Дерево — умеренного роста, долговечное, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — очень мелкий, грушевидный, продолговато-конический к плодоножке, асимметричный, со слабой ребристостью вокруг чашечного углубления, зеленовато-желтого цвета, с многочисленными ржавыми и серыми точками; мякоть желтовато-белая, мягкая, тающая, сочная, сладкая, с нежным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet.

Vieille variété, originaire des bassins fruitiers du nord de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur modérée, longévif, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; fructification abondante et régulière.

Fruit — très petit, piriforme, conique allongé vers le pédoncule, asymétrique, faiblement côté vers l'œil; jaune-verdâtre, abondamment pointillé de gris et de rouille. Chair blanc-jaunâtre, tendre, fondante, juteuse, sucrée, finement aromatique. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of July.

Old variety, native from the fruits basins of northern Transylvania.

Tree — moderate vigour, long life, resistant to heavy frost, drought, fungal diseases and insects; abundant and regular fruiting.

Fruit — very small, pear-shaped, conical to elongate the stalk, asymmetrical, slightly ribbed to the eye, yellow-greenish, heavily speckled with gray and rust. Flesh yellowish white, tender, melting, juicy, sweet and delicately aromatic. Good quality.

ROȘII DE IULIE

Sinonime : *rom.* Pere timpurii, Rumenite de vară, Prințesa, Pere crăiești, Sinta Ana.
mag. Cszászár körte.

Origine. Soi vechi autohton, a cărui proveniență nu se cunoaște exact ; se pare a fi originar din zona deluroasă a Carpaților Orientali.

Răspîndire. Este răspîndit în Regiunea Cluj, în Raioanele Bistrița și Năsăud, precum și în Regiunea Galați, Raionul Panciu, în podgoriile Nicorești, Panciu, Odobești și altele, ca pom răzleț pe lîngă case sau în amestec cu alte soiuri.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, trăiește mult, atingînd vîrsta de 100 ani și reușește altoit pe pâr pădureț. Este exigent față de condițiile de sol. Cele mai bune rezultate se obțin de la pomii plantați în soluri permeabile, calde ; pe solurile argiloase, deși se dezvoltă bine, produce însă mai puțin, fructele au sclereide în jurul inimii și ajung la maturitate mai tîrziu cu 5—10 zile. Este rezistent la ger, secetă și dăunători. În general, atît pomii cît și fructele din livezile prea dese sînt atacate de rapăn, mai ales în anii ploioși. Necesită tăieri pentru formarea coroanei, altfel ramurile se degarnisesc de timpuriu.

Înflorește semitimpuriu, iar perioada respectivă durează 6—8 zile. Polenul este steril. Acest soi are însușirea de a lega fructe pe cale partenocarpică.

Intră de timpuriu pe rod, produce regulat și abundent. De obicei dintr-o inflorescență se dezvoltă în medie pînă la 7 fructe. Un pom în vîrstă de 43 ani produce în medie 100—160 kg fructe.

Fructele sînt de calitate bună și se folosesc mai mult pentru consumul în stare proaspătă. Sînt bine prinse de ramură ; recoltate înainte de maturitatea completă, suportă transportul cu ușurință și se pot păstra aproape două săptămîni.

Calități : durată lungă de viață, producția regulată, rezistența la ger a pomului și gustul bun al fructelor.

Defecte : slabă rezistență la rapăn, sterilitatea polenului și dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

Pomul are talie foarte mare și trunchiul de grosime mijlocie, înalt, cilindric, uneori puțin răsucit, cu scoarța subțire, cenușie, cu crăpături longitudinale, înguste.

Coroana — la început piramidală, largă, apoi devine sferică, înaltă de 6—8 m și cu diametrul de 7—8 m.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, arcuite, geniculate, cu unghiuri de ramificare de 45—50°, îndoite sub greutatea fructelor, formînd mai multe arcade; scoarța de culoare cenușie închis, crăpată în formă de solzi.

Ramurile de rod — scurte și groase, reprezentate prin pînteni și țepușe, de culoare brună-verzuie; smicelele se întîlnesc foarte rar.

Lăstarii — de lungime mijlocie, groși, cu scoarța de culoare brună-verzuie la umbră și roșiatică pe partea însorită, cu lenticile de diferite mărimi, colorate în galben-cenușiu.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu virful ascuțit și îndepărtat de ramură, puțin îndoiți, de culoare brună-roșcată închis.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu virful ascuțit, de culoare roșiatică, slab pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, cu lungimea de 58—78 mm și lățimea de 42—54 mm, eliptice, cu virful acut, baza rotunjită și marginile încrețite, plisate și neregulat serate spre virf. Limbul gros, pielos, neted, lucios, de culoare verde deschis, puțin răsfrint și marginile ridicate slab în formă de jgheab. Pețiolul scurt și gros.

Florile — dispuse în inflorescențe dese, sînt mari, cu petalele albe, cu infiltrații roșii-violacee spre virf și gălbui la bază.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, avînd în medie $H = 52$ mm și $D = 43$ mm; greutatea de 40 g.

Forma — piriformă, cu ambele capete conice, cel dinspre peduncul mai lung și puțin gîuit (fig. 110).

Culoarea — verde în pîrgă, verde-gălbui la maturitatea optimă de consum și portocalie-verzuie la maturitatea completă; pe partea însorită roșie-brună în pîrgă și roșie-zmeurie la maturitatea de consum. Pe suprafața fructului se găsesc numeroase puncte verzi, care se mențin pînă la maturitatea deplină, de asemenea numeroase puncte de plută și în cazuri mai rare pete de rugină.

Pedunculul — lung de 39—50 mm, gros, curbat, răsucit, puțin cărnos și acoperit pe jumătate cu rugină lucioasă.

Cavitatea pedunculară — mică, uneori cu pereții încrețiți spre peduncul, formînd un mamelon.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale lungi, răsfrinte în afară, cenușii, pubescente.

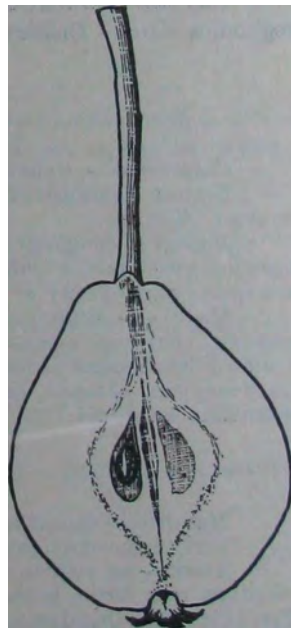


Fig. 110. — Roșii de iulie.

Cavitatea calicială — superficială, cu pereții încreșiți, uneori acoperiți cu un strat subțire de rugină brună-cenușie.

Pelița — groasă, netedă, semilucioasă, căptușită cu un strat de sclereide rare, de mărime mijlocie.

Cavitatea subcalicială — mare, în formă de cupă, cu pereții portocalii-roșietici, caracteristici.

Înima — de mărime mijlocie, de forma fructului, delimitată de sclereide numai înspre caliciu.

Lojile — mici, înguste, ascuțite la ambele capete, cu pereții de culoare albă-gălbuie.

Semințele — mari, lungi, cu virful ascuțit și baza rotunjită, de culoare cafenie-albicioasă.

Axul — deschis, formează o cameră axială înaltă și îngustă.

Pulpa — albă-gălbuie, semitare, fină, succulentă, dulce, slab acidulată și puternic aromată.

Maturitatea de consum — în a doua jumătate a lunii iulie sau la începutul lunii august și se prelungește 8–10 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii de iulie se recomandă ca soi de completare în sortimentul regiunii a III-a — Dealurile de nord și al regiunii a IV-a — Subcarpatică de est.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля—начало августа.

Старый румынский сорт, происходящий, повидимому, из подгорной зоны Восточных Карпат.

Дерево — средней силы роста, высокое, долговечное, требовательное к почвенным условиям, устойчивое к морозам, засухе и вредителям, но чувствительное к парше; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — мелкий или ниже средней величины, грушевидный, конический к обоим концам; зеленовато-оранжевый с малиново-красным румянцем на солнечной стороне, с многочисленными зелеными точками и ржавыми пятнами; мякоть желтовато-белая, полутвердая, нежная, сочная, сладкая со слабой кислотностью и сильным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de juillet — commencement d'août.

Variété ancienne, présumée originaire de la zone des collines des Carpates orientales.

Arbre — de vigueur moyenne, de haute taille, longévif, difficile sur la nature du sol, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse et aux insectes, mais sensible à la tavelure. Fructification abondante et régulière.

Fruit — petit ou sous-moyen, piriforme, conique aux deux pôles; orangé-verdâtre, recouvert d'un rouge framboise du côté exposé au soleil, avec de nombreux points verts et taches de rouille. Chair blanc-jaunâtre, mi-ferme, fine, juteuse, sucrée, légèrement acidulée et très aromatique. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the second half of July - beginning of August.

Old variety, presumably originating from the hilly zone of Eastern Carpathians.

Tree — medium vigour, tall, long-life, hard on the soil, resistant to heavy frost, drought and insects, but susceptible to scab. Abundant and regular fruiting.

Fruit — small or sub-average, pyriform, tapered at both poles; orange-green, covered with a raspberry on the side exposed to the sun, with many green dots and spots of rust. Flesh yellowish-white, semi-soft, fine, juicy, sweet, slightly tart and very aromatic. Good quality.

BOIEREȘTI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton format în zona colinelor Moldovei.

Răspindire. Este răspindit în centrele pomicole de la sud-est de Iași, mai ales în satul Comarna, unde reprezintă 20 % din numărul soiurilor autohtone de păr și în Raionul Măcin, Regiunea Dobrogea.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește foarte mult, unele exemplare ajungând pînă la vîrsta de 180—200 ani. Nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Reușește altoit atît pe păr pădureț, cît și pe gutui.

Înflorește timpuriu și abundent.

Intră tîrziu pe rod, la vîrsta de 9—10 ani, și produce în fiecare an, iar mai tîrziu, cînd pomii se epuizează, producția devine intermitentă. Un pom în vîrstă mijlocie dă 200—300 kg fructe anual, uneori chiar 500—800 kg.

Fructele sînt de calitate bună, se țin bine pe pom și suportă ușor transportul dacă sînt recoltate cu cîteva zile înainte de maturitatea completă. Se păstrează puțin, pînă la 12—15 zile.

Calități : rusticitatea, longevitatea și productivitatea pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : intrarea tîrzie pe rod, perioada scurtă de păstrare a fructelor și prezența sclereidelor în jurul inimii.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 10—12 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cilindric, cu scoarța brună-cenușie, cu crăpături adînci.

Coroana — invers-piramidală, rară.

Ramurile de schelet — puțin numeroase, lungi și groase, geniculate, arcuite, formează cu axul unghiuri de 35—40°; scoarța de culoare cafenie-cenușie, cu lenticile rare, mari, eliptice sau orbiculare, răspindite neregulat.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin pinteni, țepușe și burse.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare cafenie-verzuie, glabri, cu numeroase lenticile eliptice, mai rar orbiculare, răspindite neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, de culoare cafenie închis, glabri, lipiți de ramură, cu pernițele puțin proeminente.

Mugurii floriferi — mari, bombați, de culoare cafenie, glabri.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 67—80 mm lungime și 43—55 mm lățime, eliptice, cu baza rotunjită sau cordată. Limbul subțire, de culoare verde închis, neted, lucios pe fața superioară, pubescent pe cea inferioară, cu marginile fin serate. Pețiolul de 36 mm lungime, destul de subțire, de culoare verde-albicioasă, fin pubescent.

Florile — grupate cîte 3—7 într-o inflorescență, sint mari, cu petalele albe, obovate.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 52-66$ mm și $D = 58-64$ mm ; greutatea de 100—140 g, uniformă pe același pom.

Forma — sferic-turtită, simetrică, cu contur regulat (fig. 111).

Culoarea — la recoltare verde-gălbue, iar la maturitatea completă devine galbenă-limonie. Pe suprafața fructului se găsesc numeroase puncte mici, orbiculare, cafenii, puțin aparente, răspindite neregulat ; unele fructe au și pete de rugină.

Pedunculul — de 45—50 mm lungime și destul de gros, bine prins de ramură, semilignificat, glabru, de culoare cafenie-verzuie, drept sau ușor curbat la vîrf și infipt vertical în cavitate.

Cavitatea pedunculară — îngustă și puțin adîncă, în general lipsită de rugină, cu marginile regulate.

Caliciul — semideschis, format din sepale de mărime mijlocie, ascuțite, pubescente, cu vîrfurile răsfrinte puțin în afară.

Cavitatea calicială — mică, în formă de farfurie întinsă, cu pereții ușor încrețiți.

Pelița — netedă sau cu fine rugozități, în general semilucioasă, subțire și aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, în formă de U, nu comunică cu camera axială ; staminele cu așezare superioară.

Înima — mijlocie, în formă de ceapă, așezată spre caliciu, bine delimitată de fascicule gălbui și de numeroase sclereide.

Lojile — adînci și largi, ovale, cu pereții de culoare albă-gălbue, fără crăpături.

Semințele — mari, cu vîrf alungit și ascuțit, bombate, de culoare cafenie, cîte 6—7 pline și 3—4 seci într-un fruct.

Axul — mic, aproape închis.

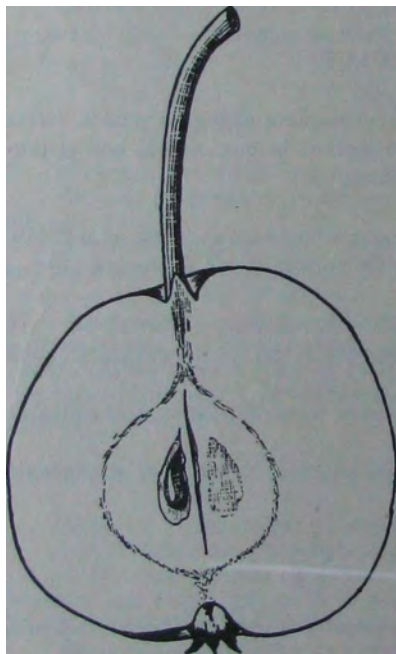


Fig. 111. — Bolerești.

Pulpa — albă-găbuie, succulentă, moale, fondantă, dulce, ușor acidulată, plăcut aromată, cu sclereide în jurul inimii.

Maturitatea de consum — din ultimele zile ale lunii iulie, uneori se prelungește pînă la mijlocul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Boierești se recomandă pentru grădinile de lingă case din zona colinelor Moldovei și din Raionul Măcin.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля — середина августа.

Местный сорт, распространенный в холмистой зоне Молдовы.

Дерево — сильнорослое, очень долговечное, нетребовательное к почве; устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносить начинает поздно и дает ежегодные и обильные урожан.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, асимметричный, желтый с многочисленными мелкими, круглыми коричневыми точками; мякоть желтоватобелая, сочная, мягкая, тающая, сладкая со слабой кислотностью и приятным ароматом, с каменистыми клетками вокруг середины плода; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet — mi-août.

Variété originaire de la zone montueuse de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, très longéif, non exigeant quant aux conditions du sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification tardive, abondante et régulière.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, asymétrique; jaune, avec de nombreux petits points orbiculaires, bruns. Chair blanc-jaunâtre, juteuse, tendre, fondante, sucrée, légèrement acidulée, à l'arôme agréable, grenue au centre. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of July - mid-August.

Variety native to the mountainous area of Moldova.

Tree — vigorous, very long life, not particular about soil conditions, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects. Fruiting late, abundant and regular.

Fruit — medium, spherical, flattened, asymmetrical and yellow, with numerous small spots orbicular, brown. Flesh yellowish-white, juicy, tender, melting, sweet and slightly tart, with pleasant aroma, grainy centre. Good quality.

ORZEȘTI

Sinonime : *rom.* Orzatice, Orzărești, Cătrunele, Tămioase, Tămioase turcești.
ceh. Muškateľka turecká.

Origine. Denumirea de Orzești este dată, ca și în alte țări, unui grup mare de soiuri de vară, ale căror fructe ajung la maturitate în epoca de seceriș a orzului. În general, toate aceste soiuri sînt formate în bazinele pomicole unde se întîlnesc în cultură.

Răspindire. Acest soi este cultivat în grădinile de lingă case, în Muntenia și Moldova, din zona colinelor și pînă în cîmpie. Se întîlnește de asemenea și în Dobrogea, mai ales în Raionul Măcin.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros ; în pepinieră se formează ușor, crește foarte drept și puternic și nu ramifică în primul an. Trăiește foarte mult, este rustic, nepretențios față de sol și climă, rezistent la secetă, ger, brume, boli și dăunători.

Înflorește timpuriu : este autosteril.

Intră de timpuriu pe rod, la 5—6 ani și produce regulat și mult, în medie 220—250 kg ; la 50—60 ani poate da pînă la 900—1 000 kg fructe de pom.

Fructele sînt de calitate bună, au un conținut ridicat în zahăr, dar și o slabă astrin-gență. Sînt rezistente la cădere, transport și păstrare, dacă sînt culese în pîrgă. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă. Sînt în general rezistente la boli și dăunători ; în anii ploioși sînt însă atacate de rapăn.

Calități : rusticitatea, producția regulată și abundentă a pomului, precum și cali-tatea bună a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici ale fructelor și autosterilitatea.

POMUL

Pomul are talie mare, cu trunchiul înalt și scoarța cenușie, cu crăpături longitudinale adînci.

Coroana — înaltă, piramidală sau fusiformă, deasă, cu frunziș bogat ; la pomii în vîrstă devine larg-piramidală.

Ramurile de schelet — foarte lungi și groase, drepte, de la jumătate curbate în sus; scoarța cenușie-argintie, iar la ramurile mai tinere cenușie-argintie cu nuanță gălbuie, acoperită cu lenticile mari, rare, proeminente, răspindite neregulat.

Ramurile de rod — reprezentate atît prin piteni și țepușe, cit și prin smicele și nucluse, distribuite uniform pe toată lungimea ramurilor de schelet, cu scoarța de culoare galbenă-vioacee, mată, netedă.

Lăstarii — lungi sau foarte lungi, groși, drepti, de culoare verde-gălbuie, iar pe partea însoțită măslinie deschis, slab pubescenti la bază și puternic pubescenti către vîrf, foarte fragili, cu lenticile mici, orbiculare, răspindite neregulat.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, scurți, conici, cu virful ascuțit brusc și slab îndepărtat de ramură, de culoare brună-castanie, pubescenti, așezați pe pernițe mici, slab proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, bombați, sfero-conici, de culoare brună-cenușie, pubescenti.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd în medie lungimea de 71 mm și lățimea de 52 mm, eliptic-alungite sau ovat-alungite, cu virful acuminat, marginile crenate și baza rotunjită. Lîmbul cu suprafața netedă, de culoare verde închis. Pețiolul lung, în medie de 40 mm, potrivit de gros, de culoare verde pal, drept sau ușor arcuit.

Florile — dispuse în formă de umbelă, cu petalele de mărime mijlocie, ovate, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, avînd în medie $H = 70$ mm și $D = 39$ mm; greutatea de 30—50 g.

Forma — piriform-alungită, de carafă, cu git lung, tras mult spre peduncul (fig. 112).

Culoarea — galbenă-mată, iar pe partea însoțită, galbenă mai intens pînă la galbenă ca ceara; la unele fructe pe partea însoțită apare o roșeață carmin închis. Prezintă puncte mici, puțin numeroase, răspindite neregulat pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — lung, în medie de 30 mm, de grosime mijlocie, galben-brun, glabru, ușor arcuit și înfipt oblic sub o excrescență cărnoasă, semilignificat, cu lenticile aparente.

Cavitatea pedunculară — de adîncime mică, îngustă, cu puțină rugină.

Caliciul — deschis, format din sepale subțiri, filiforme, pubescente.

Cavitatea calicială — de adîncime mică, în formă de farfurie, cu pielea ușor încrețită și acoperită cu rugină.

Pieluța — groasă, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, de formă conică, cu pereții tari.

Inima — mică, eliptică, alungită spre caliciu, delimitată de scleroide numeroase.

Lojile — de mărime mijlocie, eliptice, înguste, cu pereții netezi, lucioși.

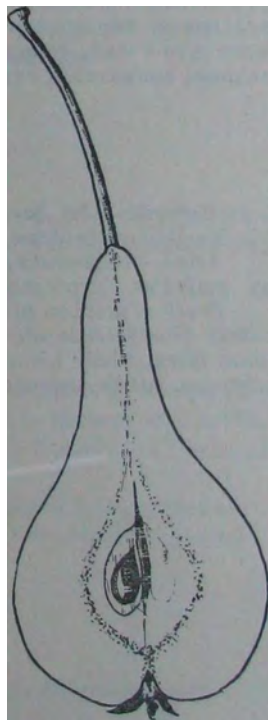


Fig. 112. — Orzești.

Semințele — mari, ovoide, cu un cioc scurt, de culoare brună deschis.

Arul — mic, închis.

Pulpa — albă-gălbuie, tare, crocantă la început și puțin suculentă, apoi untoasă, suculentă, dulce, aromată și cu slabă astringență.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii iulie și se prelungește pînă în a doua decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Orzești se recomandă pentru grădinile de lingă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля—середина августа.

Румынский сорт, распространенный в Мунтении и Молдове.

Дерево — сильнорослое, долговечное, неприхотливое, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — небольшой или ниже средней величины, продолговато-грушевидной, бутылочной формы с длинной шейкой, желтый, на солнечной стороне более интенсивного цвета, иногда с карминовым румянцем с редкими, мелкими точками; мякоть желтовато-белая, твердая, хрустящая, сначала мало сочная, а позже маслянистая, сладкая, ароматная, слегка терпкая; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet — mi-août.

Variété autochtone, répandue en Valachie et en Moldavie.

Arbre — vigoureux, longétif, rustique, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification abondante et régulière.

Fruit — petit ou sous-moyen, piriforme-allongé, calebassiforme allongé; jaune, d'une couleur plus intense du côté du soleil, parfois nuancé de rouge-carmin, avec de petits points rares. Chair blanc-jaunâtre, ferme, croquante, d'abord peu juteuse, par la suite butyreuse, sucrée, aromatique; un peu astringente. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of July - mid-August.

Native variety, common in Wallachia and Moldova.

Tree — vigorous, long life, strong, resistant to heavy frost, drought, fungal diseases and insects. Abundant and regular fruiting.

Fruit — small or sub-medium, pyriform, calebassiforme, elongated yellow, a colour more intense on side of the sun, sometimes tinged with red-carmin, with a few small points. Flesh yellowish-white, firm, crisp, juicy bit first, then buttery, sweet, aromatic, slightly astringent. Good quality.

ZAHAROASA DE REEA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton vechi, format în zona deluroasă a Munților Sebeșului și Retezatului din Regiunea Hunedoara.

Răspindire. În cultură este puțin răspindit ; se întâlnește ca pom răzleț, în amestec cu alte soiuri, în grădinile de lângă case din comunele Regiunii Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o vigoare mijlocie, este sănătos și trăiește 65—80 ani. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă, este rezistent la ger, secetă, precum și la boli și dăunători ; uneori însă frunzele sînt puternic atacate de rapăn.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează 7—8 zile.

Intră relativ devreme pe rod și rodește abundant în fiecare an. Un pom în vîrstă de 45—50 ani produce 125—135 kg fructe.

Fructele sînt de calitate bună, cu un conținut foarte bogat în zahăr și cu aciditate potrivită. Se folosesc numai pentru consumul în stare proaspătă ; la fierbere se sfărîmă. Sînt slab rezistente la cădere, nu suportă transportul și se păstrează numai 3—4 zile după recoltare.

Calități : rusticitatea, producția abundentă a pomului și calitatea bună a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici ale fructului și lipsa de rezistență la transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța brună-cenușie, cu crăpături longitudinale mari și adînci.

Coroana — variabilă ca formă, globuloasă sau larg-piramidală.

Ramurile de schelet — în număr de 6—8, lungi, groase, arcuite, formează cu axul un unghi de ramificare cuprins între 45—80° ; scoarța de culoare cenușie, cu lenticile neuniforme, așezate longitudinal.

Ramurile de rod — destul de dese, reprezentate prin pînteni, țepușe și burse.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare brună-verzuie, mată sau lucioasă, slab pubescenti.

Mugurii vegetativi — mici, conici, puțin pubescenti, cafenii, cu vârful îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, bombați, slab pubescenti, cu solzii strinși și lipiți, de culoare cafenie-deschis.

Frunzele — de mărime mijlocie, cu lungimea de 60—70 mm și lățimea de 39—50 mm, eliptice, cu vârful și baza rotunjită și cu marginile întregi. Pețiolul subțire și foarte lung, 30—70 mm, verde-albicios, glabru.

Florile — grupate în inflorescențe compacte, sînt de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, mai rar submijlocie, $H = 41-52$ mm și $D = 28-43$ mm; greutatea de 25—50 g.

Forma — piriformă, regulată, cu suprafața ondulată (fig. 113).

Culoarea — de fond galbenă cu nuanță verzuie, iar cea acoperitoare ruginie, mai intens nuanțată pe partea expusă la soare. Sub piele se observă puncte verzi, mici, numeroase, puțin vizibile.

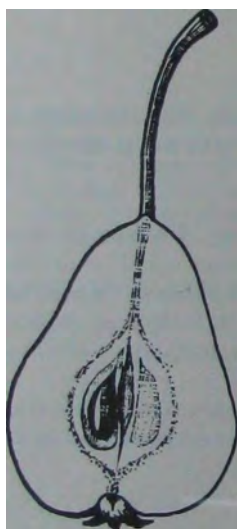


Fig. 113. — Zaharoasa de Rea.

Pedunculul — de 26—43 mm lungime, subțire, mai îngroșat la bază, semilignificat, arcuit, de culoare cafenie, glabru.

Cavitatea pedunculară — inexistentă. În apropierea pedunculului se observă prezența unui mamelon de formă neregulată.

Caliciul — de mărime mijlocie sau mare, deschis, format din sepale lungi, ascuțite la vîrf, răsfrînte mult în afară, de culoare brună-albicioasă, uscate, puțin pubescente.

Cavitatea calicială — superficială, largă, neregulată.

Pielea — de grosime mijlocie, netedă, acoperită cu un strat subțire de pruină, slab aderentă la pulpă, nerezistentă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de ceașcă.

Inima — mijlocie, ovală, așezată central, slab delimitată.

Lojile — înalte, ovale, destul de largi, cu pereții de culoare albă-gălbuie.

Semintele — mari, înguste, cu vârful ascuțit, pline, de culoare cafenie închis.

Axul — formează o cameră axială fusiformă, îngustă.

Pulpa — albă-gălbuie, succulentă, fondantă, foarte dulce, puțin acidulată, răcoritoare, plăcut aromată, cu sclereide în jurul inimii.

Maturitatea de consum — corespunde cu prima decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Zaharoasa de Rea se recomandă pentru grădinile de lângă case în zona dealurilor înalte din Regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая декада августа.

Местный сорт, сформировавшийся в холмистой зоне горного хребта Себеш и Ретезату Хунедоарской области.

Дерево — средней силы роста, сравнительно долговечное, нетребовательное к почвенным и климатическим условиям, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; дает обильные и ежегодные урожан.

Плод — небольшой, грушевидный с волнистой поверхностью, зеленовато-желтый с ржавым румянцем на солнечной стороне; мякоть желтовато-белая, сочная, тающая, очень сладкая со слабой кислотностью и приятным ароматом, с каменистыми клетками вокруг сердцевинки; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — première décade d'août.

Variété originaire de la zone des collines au pied des monts Sebeş et Retezat (région de Hunedoara).

Arbre — de vigueur moyenne, assez longévif, peu difficile sous le rapport du sol et du climat, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification abondante et régulière.

Fruit — petit, piriforme, à surface ondulée; jaune-verdâtre, se couvrant de rouge-rouille à l'insolation. Chair blanc-jaunâtre, juteuse, fondante, très sucrée, légèrement acidulée, à l'arôme agréable, grenue au centre. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the first decade of August.

Variety native to the area of foothills and mountains Sebeş and Retezat (Hunedoara).

Tree — medium vigour, very long-life, little difficult in the report of the soil and climate, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects. Abundant and regular fruiting.

Fruit — small, pear-shaped, wavy surface, yellow-green, being covered with rust-red sunburn. Flesh yellowish white, juicy, melting, very sweet and slightly tart, with pleasant aroma, grainy centre. Good quality.

VĂRATICE DE TG.-NEAMȚ

Sinonime : Dulci.

Origine. Soi local, format în bazinele pomicole din zona deluroasă a Moldovei.

Răspindire. Este răspândit în centrele pomicole din Raionul Tg.-Neamț, Regiunea Bacău.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, longeviv, atingînd vîrsta de peste 100 ani. Nu este pretențios față de climă și sol ; este rezistent la ger, boli și dăunători.

Înflorește semitimpuriu. Produce regulat, în medie 300—350 kg fructe de pom.

Fructele se folosesc pentru consumul în stare proaspătă. Sînt rezistente la transport și se pot păstra 10—12 zile dacă sînt culese în pîrgă.

Calități : rusticitatea, longevitatea și productivitatea pomului, precum și gustul bun al fructelor.

Defecte : scurta perioadă de păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul este de talie mare, cu trunchiul înalt, cu scoarța de culoare cenușie închis, prezentînd crăpături adînci, longitudinale.

Coroana — piramidală, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — lungi și groase, în număr de 8—9, geniculate, cu scoarța de culoare cenușie închis ; ramurile de doi ani de culoare verzuie-măslinie, cu lenticile numeroase, orbiculare.

Ramurile de rod — reprezentate în majoritate prin țepușe inelate, groase și prin burse.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, drepți, de culoare verzuie-măslinie, cu lenticile mici, eliptice.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vîrf puțin întors și îndepărtat de ramură, de culoare brună-roșcată, cu pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, bombați, ascuțiți la vîrf, de culoare brună-roșcată.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd în medie lungimea de 62 mm și lățimea de 47 mm, de formă ovată, cu virful acuminat, marginile întregi sau fin dințate și baza rotunjită. Limbul gros, de culoare verde închis, neted, pubescent. Pețiolul lung de 15—17 mm, de grosime mijlocie.

Florile — câte 6—7 într-o inflorescență, cu petalele ovat-rotunjite, albe, distanțate între ele.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, avînd în medie $H = 56$ mm și $D = 58$ mm; greutatea de 90 g.

Forma — sfero-conică, ușor turtită lângă caliciu și seurt îngustată spre peduncul, cu diametrul maxim situat către caliciu. În secțiune longitudinală fructul este simetric, iar în secțiune transversală neregulat (fig. 114).

Culoarea — galbenă-verzuie, la maturitatea completă galbenă-limonie. Prezintă puncte foarte mici, abia vizibile, de culoare albă-gălbuie și puțină rugină așezată în formă de pete rare.

Pedunculul — lung, în medie de 25 mm, de grosime mijlocie, bine prins de ramură, puțin curbat și îngroșat la bază, de culoare cafenie-gălbuie, înfipt oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară — superficială, cu o excrescență carnoasă într-o parte.

Caliciul — deschis, de mărime mijlocie, format din sepal de culoare verde-albicioasă, pubescente.

Cavitatea calicială — de adîncime și lărgime mijlocii, cu creste largi, rotunjite.

Pelița — subțire, netedă, lucioasă.

Cavitatea subcalicială — mică, superficială, în formă de V.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, înconjurată de numeroase sclereide.

Lojile — largi, adînci, cu pereții lipsiți de crăpături.

Semințele — mari, ovoide, de culoare brună-negricioasă.

Arul — mic și îngust.

Pulpa — albă, crocantă, succulentă, dulce, cu slabă aciditate, fin aromată și cu gust plăcut.

Maturitatea de consum — în prima jumătate a lunii august.

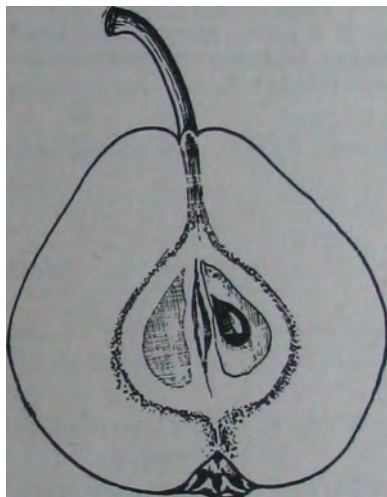


Fig. 114. — Văratice de Tg.-Neamț.

RECOMANDĂRI. Soiul Văratice de Tg.-Neamț se recomandă pentru cultură în zona deluroasă a Moldovei, cu deosebire pentru grădinile de lângă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина августа.

Местный сорт, распространенный в холмистой зоне Молдовы.

Дерево — сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — ниже средней величины, яйцевидный, слегка приплюснутый к чашечке, желтый с очень мелкими желтовато-белыми точками; мякоть белая, хрустящая, сочная, сладкая со слабой кислотностью и нежным ароматом; довольно хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — première quinzaine d'août.

Variété locale, originaire des bassins fruitiers de la zone des collines, de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, longétif, résistant aux fortes gelées, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — sous-moyen, sphérico-conique, faiblement aplati vers l'œil; jaune, avec de très petits points blanc-jaunâtre. Chair blanche, croquante, juteuse, sucrée, modérément acidulée, finement aromatique. D'assez bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the first half of August.

Local variety originating from fruits basins of Moldova hills area.

Tree — vigorous, long-life, resistant to heavy frosts, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — sub-medium, round-conical, slightly flat to the eye, yellow, with very small yellowish-white issues. Flesh white, crisp, juicy, sweet, mildly tangy and delicately aromatic. Fairly good quality.

PERIȘOARE DE REEA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în centrele pomicole din sud-vestul Transilvaniei.

Răspindire. Este răspândit în Regiunea Hunedoara, mai ales în centrul pomicol Reea din Raionul Hațeg.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros. Trăiește mult, depășind vîrsta de 70—80 ani și reușește altoit pe sălbatic. Nu are exigențe față de condițiile de sol și climă, este rezistent la boli și dăunători.

Înflorește de timpuriu. Produce regulat și abundent ; un pom în vîrstă de 40—50 ani produce în medie 120—140 kg fructe, iar producția maximă poate depăși 350 kg.

Fructele sînt foarte bune la gust și se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, pentru dulceață, compot sau uscare ; nu se sfărîmă la fierbere. Sînt rezistente la transport, însă nu rezistă la păstrare. Sînt rezistente la boli și dăunători.

Calități : rusticitatea și productivitatea pomului, gustul foarte bun al fructelor.

Defecte : dimensiunile mici și perioada scurtă de păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul este de talie mare, avînd trunchiul de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie-brună, prezentînd crăpături longitudinale, dese, adînci, de lărgime mijlocie, neregulate.

Coroana — piramidală, neregulată.

Ramurile de schelet — foarte lungi, de grosime mijlocie, geniculate, cu scoarța brună-cenușie, cu crăpături longitudinale ; pe ramurile mai tinere numeroase lenticile mici, cenușii, așezate transversal.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate de pîteni, țepușe și burse, cu scoarța de culoare cenușie, mată, aspră.

Lăstarii — lungi, subțiri, de culoare brună-verzuie, mată sau lucioasă, glabri.

Mugurii vegetativi — mici, conici, rotunjiți la vîrf, cafenii, pubescenti, cu vîrful îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe slab proeminente.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, scurți, groși, cafenii, glabri sau slab pubescenti, cu solzii strîns lipiți.

Frunzele — mici sau mijlocii, cu lungimea de 42—71 mm și lățimea de 36—47 mm, ovate sau eliptice, cu vîrful acut sau rotunjit, baza rotunjită și marginile întregi. Limbul de grosime mijlocie, de culoare verde deschis, cu nuanță gălbuie, lucios, glabru pe fața superioară. Pețiolul lung și subțire, de culoare verde-gălbuie, glabru.

Florile — dispuse în inflorescențe dese, sînt mici, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — foarte mică sau mică, $H = 32-44$ mm și $D = 23-32$ mm; greutatea de 15—30 g.

Forma — piriformă, cu conturul neregulat, adeseori ondulat (fig. 115).

Culoarea — de fond galbenă, cea acoperitoare ruginie, iar pe partea însoită, roz, împestrițată cu puncte mici, numeroase, de culoare gălbuie.

Pedunculul — lung de 32—40 mm, subțire, semilignificat, adesea ierbaceu, arcuit, puțin umflat la capete, de culoare galbenă-verzuie, bine prins de ramură, înfipt oblic pe un mamelon.

Cavitatea pedunculară — inexistentă.

Caliciul — deschis, format din sepale lungi și înguste, ascuțite, uscate și întinse pe fruct, de culoare brună-cenușie, slab pubescente.

Cavitatea calicială — superficială, largă, în formă de farfurie, neregulată.

Pelița — de grosime mijlocie, netedă, unsuroasă, plăcut parfumată, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de lărgime mijlocie, de adîncime mică, în formă de ceașcă.

Inima — mare, ovoidă, așezată central, slab delimitată.

Lojile — largi, înalte și destul de adînci, cu pereții albi-gălbui.

Semințele — mici, ovoide, ascuțite la vîrf și rotunjite la bază, de culoare cafenie-negricioasă; foarte multe sînt seci.

Azul — închis, marcat de o linie.

Pulpa — albă-gălbuie, semicrocantă, succulentă, răcoritoare, dulce, cu aciditate plăcută, aromă caracteristică, sclereide puține, gustul în general foarte bun.

Maturitatea de consum — în prima jumătate a lunii august.



Fig. 115. — Perișoare de Reea.

RECOMANDĂRI. Soiul Perișoare de Reea se recomandă pentru cultură în grădinile de lângă case în zona dealurilor înalte din Regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина августа.

Местный сорт из юго-западной части Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, долговечное, неприхотливое, устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — очень мелкий или мелкий, грушевидный с неправильным очертанием, желтый, покрытый ржавчиной и слабым румянцем на солнечной стороне; мякоть желтовато-белая, сочная, сладкая с приятной кислотностью, характерным ароматом и редкими каменистыми клетками; качество хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — première quinzaine d'août.

Variété originaire du sud-ouest de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, longéif, rustique, résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification régulière et abondante.

Fruit — très petit ou petit, piriforme, à pourtour irrégulier; jaune, recouvert de rouille et faiblement teinté de rouge au soleil. Chair blanc-jaunâtre, juteuse, sucrée, agréablement acidulée, à l'arôme caractéristique, peu grenue. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the first half of August.

Variety from south-west of Transylvania.

Tree — vigorous, long life, strong, resistant to fungal diseases and insects, regular and abundant fruiting.

Fruit — small or very small, pear-shaped, with irregular outline, yellow, covered with rust and weakly stained red in the sun. Yellowish-white flesh, juicy, sweet, pleasantly tart, aroma characteristic bit grainy. Good quality.

GÎTUIŢE DE VARĂ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în centrele pomicole din regiunea a IV-a-Subcarpatică de est.

Răspindire. Este răspândit în zona de coline a podgoriilor Nicoreşti, Panciu şi Odo-beşti, din Regiunea Galaţi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu o durată de viaţă între 40 şi 50 ani. Nu este pretenţios faţă de condiţiile de sol şi climă, este rezistent la ger, secetă, boli şi dăunători.

Rodeşte regulat şi abundent. Un pom în vîrstă de 40 de ani produce în medie 80—100 kg fructe.

Fructele sînt bune la gust şi se folosesc în stare proaspătă. Sînt rezistente la transport boli şi dăunători; sînt însă slab rezistent la cădere şi nu se păstrează în stare proaspătă.

Calităţi : rusticitatea pomului şi gustul bun al fructelor.

Defecte : slaba rezistenţă la cădere şi păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul este de talie mijlocie, avînd trunchiul gros, cu scoarţa de culoare cenuşie-brună, cu crăpături înguste, destul de adînci, neregulate.

Coroana — piramidală aproape fusiformă, cu înălţimea de 7—9 m şi diametrul de 6—7 m.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, drepte, cu scoarţa cenuşie, crăpată neregulat, cu lenticile numeroase, eliptice, brune, aşezate transversal.

Ramurile de rod — lungi, reprezentate prin smicele, nuicluşe şi mlădiţe, cu scoarţa de culoare cenuşie, mată, netedă.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, glabri, de culoare brună-verzuie, semilucioasă.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu virful ascuţit şi îndepărtat de ramură, de culoare brună-cenuşie.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, de culoare brună-cenușie.

Frunzele — mijlocii sau mici, de 52—62 mm lungime și 34—46 mm lățime, de formă variabilă, ovate, rotunjite la bază și cu marginile crenate. Limbul subțire, membranos, de culoare verde pe fața superioară și verde-albicioasă, neted, glabru, semilucios pe cea inferioară. Pețiolul lung și subțire, de culoare verde-gălbuie, glabru.

Florile — de mărime mijlocie, dispuse în inflorescențe dese.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 63-79$ mm și $D = 39-43$ mm; greutatea de 30—50 g.

Forma — măciucată, neregulată, gîuită lung, în secțiune transversală cu contur regulat, uneori puțin costat (fig. 116).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită cu roșu-brun pe partea expusă la soare. Sub pielită, prezintă puncte verzi, mari, neregulate, slab vizibile. Aspectul exterior al fructului destul de frumos.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, arenit, umflat la capete, semilignificat, de culoare verde, cu nuanță brună-gălbuie, glabru, slab prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — inexistentă, înlocuită printr-un mamelon neregulat.

Caliciul — deschis, cu sepale mici, lungi și înguste, cu vîrfurile răsfrînte în afară, de culoare verde-albicioasă, pubescente.

Cavitatea calicială — inexistentă, înlocuită printr-un mamelon cu marginile neregulate din cauza unor coaste șterse.

Pielita — subțire, netedă, ceroasă, curată, semilucioasă, semiaderentă, se rupe ușor.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de ceașcă.

Inima — ovală, așezată central, lipsită de sclereide.

Lojile — mijlocii, destul de spațioase, reniforme, cu pereții albi-gălbui, cu aspect de fildeș.

Semințele — de mărime mijlocie, ascuțite la vîrf și rotunjite la bază, de culoare cafenie închis.

Azul — mic, închis.

Pulpa — albă-gălbuie, slab succulentă, cu aciditate slabă, potrivit de dulce, aromată, în general cu gust bun.

Maturitatea de consum — prima jumătate a lunii august.

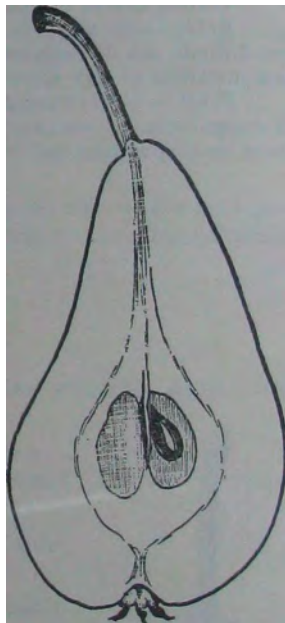


Fig. 116. — Gîuită de vară.

RECOMANDĂRI. Avînd fructe de bună calitate, soiul Gîuită de vară se recomandă pentru cultură în grădinile de lângă case în zona colinelor și a dealurilor înalte.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина августа.

Местный сорт из восточной холмистой части Молдовы.

Дерево — средней силы роста, сравнительно малодолговечное (40—50 лет), нетребовательное к почве и климату, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — небольшой величины, неправильной продолговатой формы со сжатой длинной шейкой, зеленовато-желтого цвета с крапиво-бурым румянцем на солнечной стороне; мякоть желтовато-белая, малосочная и слабокисловатая, умеренно сладкая, ароматная; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — première quinzaine d'août.

Variété locale, originaire de la zone des collines, est de la Moldavie.

Arbre — de vigueur moyenne, d'une longévité relativement réduite (40—50 ans), peu difficile sous le rapport du sol et du climat, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Fructification abondante et régulière.

Fruit — petit, irrégulier, en forme de massue, à long col; jaune-verdâtre, vermillonné de rouge-brun du côté exposé au soleil. Chair blanc-jaunâtre, légèrement juteuse et acidulée, assez sucrée, aromatique. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the first half of August.

Local variety from the east of Moldova hilly area.

Tree — medium vigour, longevity of a relatively small (40-50 years), slightly difficult in the ratio of soil and climate, resistant to extreme cold, drought, disease and insects. Abundant and regular fruiting.

Fruit — small, irregular shaped club do a long neck, yellow-green, vermilion red-brown of the coast in summer. Flesh yellowish-white, juicy and slightly tart, very sweet, aromatic. Good quality.

SEINE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinul pomicol Hunedoara.

Răspindire. Este puțin răspândit și se întâlnește ca pom răzleț în grădinile din Almașu-de-Mijloc, Raionul Orăștie, Regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, trăiește foarte mult, depășind vârsta de 100 ani. Nu este pretențios față de sol și climă; este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Rodește abundant în fiecare an.

FRUCTUL

Mărimea — foarte mică, $H = 25-26$ mm și $D = 25-27$ mm; greutatea de 25—30g.

Forma — sferică, uneori puțin alungită sau turtită (fig. 117).

Culoarea — verde-cenușie, uniformă, cu nuanță albăstruie.

Pedunculul — lung și gros, drept, îngroșat spre fruct, semilignificat, de culoare verde-cenușie.

Cavitatea pedunculară — inexistentă, înlocuită printr-o umflătură la baza pedunculului.

Caliciul — mare, format din sepale scurte, tari, unite la bază, răsfrinte în afară, de culoare cenușie, pubescente.

Cavitatea calicială — superficială, cu pereții netezi și marginile rotunjite.

Pelița — groasă, tare, mată.

Cavitatea subcalicială — mare, în formă de cupă.

Înima — mare, în formă de ceapă, așezată central, slab delimitată.

Lojile — mici, ovale, cu pereții întregi, albi.

Semințele — mici, ovoide, scurt ascuțite, bombate, cite două într-o lojă.

Axul — mare, formează o cameră axială fusiformă, puțin deschisă către loji.



Fig. 117. — Seine.

Pulpa — albă-verzuie, tare, la maturitate devine mălăiață și se brunifică.

Maturitatea de consum — la începutul lunii august și se prelungește 10—15 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul de pere Seine se recomandă pentru grădinile de lângă case din zona deluroasă a Regiunii Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина августа.

Местный сорт, распространенный в Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, неприхотливое; устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — мелкий, округлый, иногда немного продолговатый или приплюснутый, серовато-зеленого цвета с синеватым оттенком; мякоть зеленовато-белая, твердая, при полной зрелости становится рыхлой и бурет, посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — première quinzaine d'août.

Variété originaire de la région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, longéif et rustique, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — très petit, sphérique, parfois un peu allongé ou aplati; vert-grisâtre, nuancé de bleuâtre. Chair blanc-verdâtre, ferme, devenant blette à pleine maturité. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — the first half of August.

Variety from the Hunedoara region.

Tree — vigorous, long life and strong, resistant to heavy frost, drought, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — very small, spherical, sometimes slightly flattened or elongated, green-greyish shade of blue. Flesh greenish-white, firm, becoming fully mature chard. Poor quality.

CETĂȚUI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din centrul Moldovei.

Răspîndire. Este răspîndit în satele de la sud-est de Iași. În satul Comarna ocupă un loc important printre soiurile autohtone de păr.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv, ajungînd pînă la 180—200 ani. Nu este pretentios față de condițiile de sol și climă. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Intră tirziu pe rod, la vîrsta de 8—10 ani de la plantare. Produce în fiecare an, însă neuniform. Producția medie este de 300—400 kg de pom, iar în anii cu recolte abundente pomii în vîrstă produc pînă la 600—700 kg fructe.

Fructele sînt de calitate mediocră, rezistente la cădere, sensibile la transport, se păstrează puțin, maximum 10 zile.

Calități : rusticitatea, productivitatea și longevitatea pomului, precum și rezistența la cădere a fructelor.

Defecte : intrarea tirzie pe rod, perioada scurtă de păstrare și sensibilitatea la transport a fructelor.

POMUL

Pomul este de talie mare, cu trunchiul drept, nerăsucit.

Coroana — piramidală, foarte voluminoasă, deasă.

Ramurile de schelet — lungi și groase, cu scoarța de culoare castanie-cenușie ; la ramurile tinere de culoare castanie-verzuie, prevăzută cu numeroase lenticile mari, eliptice, de culoare cărămizie, dispuse longitudinal.

Ramurile de rod — de lungime și grosime mijlocii, reprezentate prin smicele și nuiele de culoare castanie verzuie ; garnisesc bine ramurile de schelet.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare castanie-verzuie, glabri, cu lenticile numeroase, mici, eliptice, mai rar orbiculare, de culoare castanie-gălbui, dispuse neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful ascuțit și îndepărtat puțin de ramură, de culoare castanie închis, glabri, așezați pe pernțe slab proeminente.

Mugurii floriferi — destul de mari, cu vârful rotunjit, de culoare castanie închis, glabri.

Frunzele — mici, ovat-alungite, cu vârful acuminat și aplecat în jos, marginile foarte fin serate, uneori întregi, iar baza rotunjită sau ușor îngustată. Limbul subțire, de culoare verde închis lucios, cu suprafața aproape netedă și glabru pe ambele fețe, de consistență pielosă. Pețiolul lung și subțire, de culoare verde pal, glabru.

Florile — dispuse câte 5–9 în inflorescențe sferice, sint de mărime mijlocie, cu petalele de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 48$ mm și $D = 42$ mm; greutatea de 45 g.

Forma — sferic-alungită, cu contur regulat (fig. 118).

Culoarea — la început gălbuie, la maturitate devine galbenă-limonie. Pe suprafața fructului se disting numeroase puncte mici, circulare sau eliptice, de culoare verzuie, repartizate neregulat.

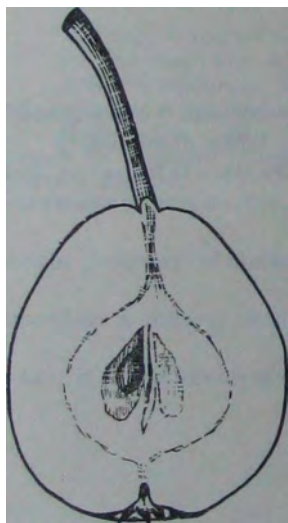


Fig. 118. — Cetățui.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, îngroșat la inserția cu ramura, bine prins, semilignificat, verde deschis, către ramură castaniu-verzui, glabru, curbat și înfipt oblic în fruct, uneori prezintă un gulerăș cărnos la inserția cu fructul.

Cavitatea pedunculară — inexistentă.

Caliciul — deschis sau semideschis, cu sepelele mici, uscate, glabre, distanțate la bază și cu vîrfurile răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — mică și puțin adîncă, în formă de faturie, cu marginile regulate.

Pelița — subțire, netedă, puțin lucioasă și aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — foarte mică, cilindrică, nu comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ceapă, așezată spre caliciu.

Lojile — mici, înguste, cu pereții albi-verzui și fără crăpături.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, cu vârful ascuțit, de culoare cafenie închis.

Pulpă — albă-gălbuie, fină și destul de moale, suculentă, dulce, lipsită de aciditate și cu aromă plăcută; devine repede mălăiață, prăbușindu-se de la mijloc.

Maturitatea de consum — corespunde cu a doua decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Cetățui se recomandă pentru grădinile de lingă case din bazinele pomicele din centrul Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина августа.

Местный сорт, распространенный в центре Молдовы.

Дерево — сильнорослое, очень долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям, плодоносит ежегодно, но неравномерно.

Плод — мелкий, продолговато-округлый, лимонно-желтый с мелкими зеленоватыми точками; мякоть желтовато-белая, нежная, довольно мягкая, сочная, сладкая, лишенная кислотности, быстро становится рыхлой; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-août.

Variété originaire du centre de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, très longévif, peu exigeant quant au sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification régulière mais inégale.

Fruit — petit, sphérique-allongé; jaune-citrin, avec de petits points verdâtres. Chair blanc-jaunâtre, fine, assez tendre, juteuse, sucrée, dépourvue d'acidité, devenant aisément blette. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — mid-August.

Variety native, centre of Moldova.

Tree — vigorous, very long life, undemanding as to soil, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects; fruiting steady but uneven.

Fruit — small, spherical-elongated citrine-yellow, with green dots. Flesh yellowish-white, thin, fairly tender, juicy, sweet, free acidity, easily becoming overripe. Poor quality.

GALBENE FĂINOASE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, foarte vechi, format în bazinele pomicole din Regiunea Hunedoara.

Răspindire. Se întâlnește ca pom răzleț în grădinile de lângă case, în centrele pomicole Peșteana, Peștenița, Demsuș, Șteiu, Răchitova, Raionul Hațeg, Regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și trăiește mult, depășind vîrsta de 120 ani. Nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod destul de tîrziu și rodește abundant în fiecare an ; un pom în vîrstă de 40—50 ani dă 180—220 kg fructe anual.

Fructele sînt mici, de calitate inferioară și se folosesc mai mult pentru prepararea marmeladei și mai puțin pentru consumul în stare proaspătă ; trebuie valorificate îndată după recoltare, deoarece nu se păstrează și nu suportă transportul.

Calități : rusticitatea, vigoarea și longevitatea pomului, precum și producția abundentă.

Defecte : calitatea inferioară a fructelor.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept, gros, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale dese, destul de adînci.

Coroana — globuloasă, alungită, neregulată, formată dintr-un număr mare de ramuri.

Ramurile de schelet — în număr de 8—10, foarte lungi, groase, arcuite, formează cu axul unghiuri de 45—60°.

Ramurile de rod — scurte sau mijlocii, reprezentate prin pîteni, țepușe, burse, smicele.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, glabri, cu scoarța de culoare galbenă-verzuie, cu nuanță cenușie.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vârful ascuțit și îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe proeminente, pubescenti.

Mugurii — mari, ovoizi, cu solzii lipiți, slab pubescenti.

Frunzele — înguste, avind 61—72 mm lungime și 38—52 mm lățime, eliptice, cu vârful ascuțit și marginile fin serate. Limbul membranos, neted, lucios, glabru pe fața superioară și pubescent pe cea inferioară. Pețiolul de 38—74 mm lungime, subțire, de culoare verde-gălbui.

Florile — grupate câte 6—9 într-o inflorescență, sînt de mărime mijlocie, cu petalele albe, ovate.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H=41-49$ mm și $D=40-49$ mm; greutatea de 40—50 g.

Forma — ovoidă, trasă spre caliciu, cu contur regulat și suprafața netedă (fig. 119).

Culoarea — galbenă-verzuie, cu nuanță roz pe partea însoită. Pe toată suprafața fructului sînt împrăștiate pete și puncte de rugină, iar sub pielășă se observă puncte mici, dese, verzui.

Pedunculul — de 35—46 mm lungime, de grosime mijlocie, semilignificat, glabru, de culoare verde-gălbui, foarte bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă și puțin adîncă, neregulată, cu o proeminență puternică în formă de mamelon.

Caliciul — deschis, cu sepelele destul de mari, ascuțite, de culoare cenușie închis.

Cavitatea calicială — largă și puțin adîncă, cu marginile ușor ondulate.

Pielășă — aspră, întinsă, mată, de grosime mijlocie.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă, în formă de V; staminele cu așezare mijlocie.

Inima — mare, în formă de ridiche, așezată central, comunică cu cavitatea subcalicială.

Lojile — mici sau mijlocii, joase, ovale, cu pereții albi-gălbui.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, rotunjite la bază și ascuțite la vîrf, de culoare cafenie.

Axul — mic, aproape închis.

Pulpa — albă, slab succulentă, făinoasă, ușor fondantă, puțin dulce, slab acidulată, fără sclereide.

Maturitatea de consum — corespunde cu a doua jumătate a lunii august.

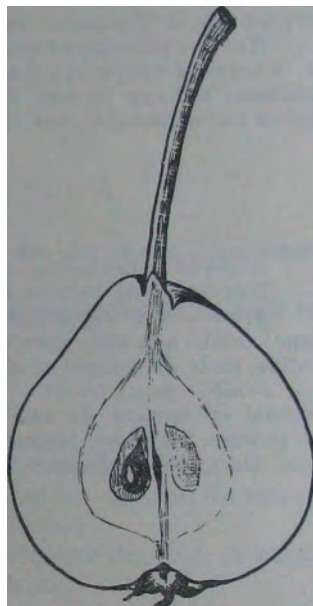


Fig. 119. — Galbene făinoase.

RECOMANDĂRI. Soiul Galbene făinoase nu se recomandă pentru cultura mare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа.

Очень старый местный сорт из Хунедоарской области.

Дерево — очень сильнорослое, крупное и долговечное, неприхотливое, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; начинает плодоносить поздно и дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — мелкий, яйцевидный, зеленовато-желтый со слабым розовым румянцем на солнечной стороне, с ржавыми точками и пятнами и зеленоватыми подкожными точками; мякоть белая, малосочная, мучнистая, легко тающая, малосладкая со слабой кислотностью, без каменных клеток; низкого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Très ancienne variété autochtone, de la région de Hunedoara.

Arbre — très vigoureux, de grandes proportions, longévif, rustique, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification tardive, mais abondante et régulière.

Fruit — petit, ovoïde ; jaune-verdâtre, nuancé de rose du côté exposé au soleil, pointillé et tacheté de rouille, avec des points verdâtres sous-cutanés. Chair blanche, peu juteuse, farineuse, légèrement fondante, peu sucrée et acidulée, dépourvue de concrétions. De qualité inférieure.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August.

Very old native variety of Hunedoara.

Tree — very strong, large proportions, long life, strong, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects. Fruiting late, but plentiful and regular.

Fruit — small, ovoid, yellow-greenish, tinged with pink on the side exposed to the sun, dotted and spotted with rust, green with dots under the skin. Flesh white, slightly juicy, mealy, slightly melted, slightly sweet and tangy, devoid of concretions. Inferior quality.

PARA DE APĂ

Sinonime : *germ.* Wasserbirne.

Origine. Soi autohton format în bazinele pomicole din nord-estul Transilvaniei.

Răspîndire. Este puțin răspîndit și se întâlnește numai prin grădinile de lingă case în Raionul Bistrița, Regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat și trăiește mult, depășind vîrsta de 90—100 ani. Nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Întră pe rod tîrziu și produce puțin, însă în fiecare an. Fructele sînt mici, de calitate inferioară, nu suportă transportul și se păstrează numai cîteva zile.

Calități : rusticitatea și longevitatea pomului.

Defecte : producția mică și calitatea inferioară a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 10—12 m și formează trunchi drept, subțire, puțin răsucit, cu scoarța de culoare brună, cu erăpături longitudinale, regulate.

Coroana — piramidală, cu axul slab dezvoltat.

Ramurile de schelet — drepte, subțiri, puțin răsucite, bogat ramificate, formează cu axul un unghi de 45°.

Ramurile de rod — mici și scurte, predominînd țepușele și bursele.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, arcuiți, cu scoarța netedă, lucioasă, de culoare brună-verzuie, cu lenticile mici, orbiculare.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vîrful ascuțit și îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, bombați, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — de mărime mijlocie, rotund-ovate, cu vîrful acut, baza rotunjită și marginile serate numai spre vîrf. Limbul de grosime mijlocie, pielos. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, de culoare galbenă-verzuie.

Florile — grupate cîte 6—9 într-o inflorescență, sînt mici, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 47$ mm și $D = 41$ mm, greutatea de 35—40 g.

Forma — piriformă, puțin alungită și gîtuită spre peduncul, rotunjită spre caliciu, cu contur regulat și suprafața netedă (fig. 120).

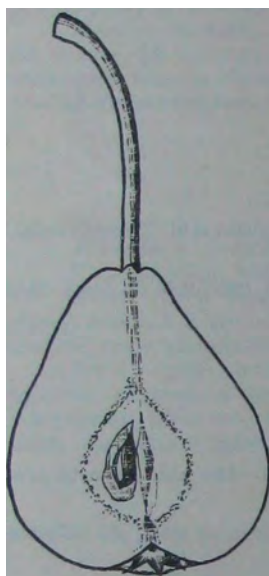


Fig. 120. — Para de apă.

Culoarea — galbenă deschis, cu pete de rugină și numeroase puncte verzi.

Pedunculul — în medie de 47 mm lungime, de grosime mijlocie, semilignificat, îngroșat spre vîrf.

Cavitatea pedunculară — mică, asimetrică și cu încrețituri rare, mari.

Caliciul — destul de mare, deschis, format din sepale late la bază și ascuțite la vîrf, de culoare cenușie închis.

Cavitatea calicială — largă, puțin adîncă și cu pereții acoperiți cu rugină.

Pelița — netedă, lucioasă, groasă, căptușită de un strat de sclereide mărunte și dese.

Cavitatea subcalicială — largă și puțin adîncă, în formă de V.

Inima — mică, ovală, mărginită de sclereide mai ales în partea dinspre caliciu.

Lojile — mici, ovale, cu pereții subțiri.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, cu ambele capete scurt ascuțite, colorate brun închis.

Azul — mic, deschis, alungit.

Pulpă — albă, moale, fondantă, foarte suculentă, chiar apoasă, destul de fină, puțin dulce, slab acidulată, cu aromă slabă și fină.

Maturitatea de consum — corespunde cu a doua jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Para de apă nu se recomandă să fie extins în cultură.

PEZIUOME

Созревание — вторая половина августа.

Местный сорт из северной Трансильвании.

Дерево — умеренного роста, долговечное и неприхотливое, устойчивое к морозам, засухе и вредителям; начинает плодоносить поздно и дает регулярные, но умеренные урожаи.

Плод — мелкий, грушевидный, немного продолговатый и сжатый к плодоножке, светло-желтый с ржавыми пятнами и многочисленными зелеными точками; мякоть белая, мягкая, тающая, очень сочная и даже водянистая, довольно нежная, мало-сладкая, слабокисловатая со слабым и нежным ароматом; низкого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Variété autochtone, du nord de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur modérée, longévif et rustique, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; a fructification tardive, modérée, mais régulière.

Fruit — petit, piriforme, un peu allongé et étranglé vers le pédoncule; jaune blafard, tacheté de rouille et abondamment piqué de vert. Chair blanche, tendre, fondante, très juteuse, aqueuse même, assez fine, peu sucrée, légèrement acidulée, a l'arôme faible mais fin. De qualité inférieure.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August.

Native variety, northern Transylvania.

Tree — moderate vigour, long-life and strong, resistant to heavy frost, drought, fungal diseases and insects; a late fruiting, moderate, but steady.

Fruit — small, pear-shaped, slightly elongated and strangled to peduncle; pale yellow, spotted with rust and studded with plenty of green. Flesh white, tender, melting, very juicy, very watery, subtle, slightly sweet, slightly tart flavour is low but fine. Inferior quality.

LUNGI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din Regiunea Hunedoara.

Răspindire. Este puțin răspândit și se întâlnește ca pom răzleț în grădinile de lângă case în Almașu-de-Mijloc, Raionul Orăștie, Regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește foarte mult, depășind vîrsta de 100—120 ani. Nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Rodește abundant în fiecare an.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 35-45$ mm și $D = 28-33$ mm ; greutatea de 30—55 g.

Forma — piriform-alungită, cu contur neregulat și suprafața ușor ondulată (fig. 121).

Culoarea — la recoltare verde, iar la maturitatea de consum verde-gălbui. Pe toată suprafața fructului se observă numeroase puncte cenușii.

Pedunculul — de 40—50 mm lungime, de grosime mijlocie, drept, semilignificat, de culoare verde.

Cavitatea pedunculară — mică, în formă de șanț circular în jurul pedunculului, cu pereții netezi și cu marginile regulate.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale scurte, dresate, conecscute la bază, de culoare cenușie.

Cavitatea calicială — largă, superficială, cu marginile regulate.

Pieluța — groasă, mată, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă, în formă de U.

Inima — mare, fusiformă, asimetrică, slab delimitată.

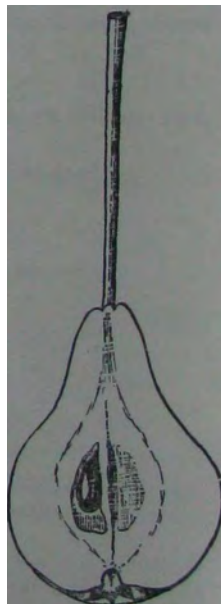


Fig. 121. — Lungi.

Lojile — mici, închise, cu pereții netezi, de culoare albă-gălbuie.

Semințele — mari, ovoide, cu vârful ascuțit, asimetric bombate.

Axul — gros și închis.

Pulpa — albă-verzuie, tare, dulce, ușor acidulată, conține numeroase sclereide.

Maturitatea de consum — corespunde cu a doua jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Avînd fructele mici și de calitate mediocră, soiul de pere Lungi nu se recomandă pentru extinderea în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа.

Местный сорт из Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, очень долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — мелкий, продолговато-грушевидный, неправильной формы, со слабо-волнистой поверхностью, желтовато-зеленого цвета с многочисленными серыми, точками; мякоть зеленовато-белая, твердая, сладкая, слабокисловатая с множеством каменистых клеток; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Variété autochtone, de la région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, très longévif, non exigeant quant au sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — petit, piriforme-allongé, à pourtour irrégulier et surface un peu ondulée; vert-jaunâtre, abondamment ponctué de grisâtre. Chair blanc-verdâtre, ferme, sucrée, légèrement acidulée, fort grenue. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August.

Native variety of Hunedoara region.

Tree — vigorous, very long life, not exacting as to soil, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — small, pear-shaped, elongated, irregular outline and surface slightly undulating, green-yellow, heavily dotted with gray. Flesh greenish-white, firm, sweet, slightly tart and very grainy. Poor quality.

DURDUCE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din Regiunea Hunedoara.

Răspindire. Este puțin răspândit și se întâlnește ca pom răzleț în grădinile de lângă case, în comuna Almaș, Raionul Orăștie, Regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv, destul de voluminos, rustic și nu este pretențios față de sol. Intră pe rod la 7—8 ani altoit pe sălbatic, rodește la început moderat, apoi treptat ajunge la recolte abundente.

Fructele sînt mici și de calitate mediocră pentru consumul în stare proaspătă și se folosesc mai mult pentru uscat și pentru distilare.

Calități : rusticitatea și longevitatea pomului.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 30-35$ mm și $D = 35-37$ mm ; greutatea de 25—40 g.

Forma — piriformă, mult lărgită spre caliciu, cu contur neregulat și cu suprafața ondulată (fig. 122).

Culoarea — galbenă-verzuie, cu nuanță de verde mai intens.

Pedunculul — foarte lung, gros, drept, lignificat, de culoare verde-gălbui.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă, cu pereții netezi și marginile neregulate.

Caliciul — mare, deschis, format din sepal de lungime mijlocie, răsfrînte în afară, de culoare cenușie.

Cavitatea calicială — de lărgime mijlocie, puțin adîncă, cu pereții ușor cutați și cu marginile ondulate.

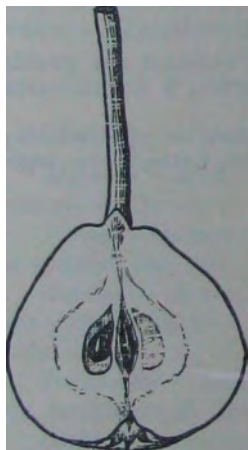


Fig. 122. — Durduce.

Pieluța — groasă, netedă, lucioasă, rezistentă.

Caritatea subcalicială — largă, puțin adincă, în formă de V.

Inima — mare, în formă de ceapă, asimetrică, așezată central, bine delimitată.

Lojile — mici, închise, cu pereții netezi.

Semințele — mici, ovoide, bombate, cu vârful obtuz.

Axul — formează o cameră axială mare.

Pulpa — albă, făinoasă, slab succulentă, dulce, lipsită de aciditate, ușor aromată.

Maturitatea de consum — la mijlocul lunii august și se prelungește 10—15 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Durduce nu se recomandă să fie extins în cultură.

PEZIOME

Созревание — вторая половина августа.

Местный сорт из Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, крупное, долголетнее, неприхотливое; в молодом возрасте дает умеренные урожаи, но позже урожайность постепенно увеличивается и достигает обильных урожаев.

Плод — мелкий, грушевидный, сильно расширенный к чашечному углублению с волнистой поверхностью, зеленовато-желтый; мякоть белая, мучнистая, малосочная, сладкая, лишенная кислотности со слабым ароматом; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Variété autochtone, de la région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, volumineux, longéif et rustique; commence par fructifier modérément, mais arrive peu à peu à donner des récoltes abondantes.

Fruit — petit, piriforme, très élargi vers l'œil, à surface ondulée; jaune-verdâtre. Chair blanche, farineuse, peu juteuse, sucrée, dépourvue d'acidité, à l'arôme faible. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August.

Native variety of Hunedoara region.

Tree — vigorous, large, long-life and strong; starts grow moderately, but gradually comes to give abundant harvests.

Fruit — small, pyriform, very expanded to the eye, corrugating; yellow-green. Flesh white, floury, slightly juicy and sweet, devoid of acidity, aroma low. Poor quality.

PARA DE PÎINE

Sinonime : *germ.* Brotbirne.

Origine. Soi autohton, format în nord-estul Transilvaniei.

Răspîndire. Este răspîndit în nord-estul Regiunii Cluj, mai ales în bazinul pomicol Bistrița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat. Trăiește mult, depășind vîrsta de 100 ani.

Înflorește tîrziu, iar perioada respectivă durează 7—9 zile. Rodește regulat, însă moderat.

Fructele, de calitate mediocră pentru consumul în stare proaspătă, se usucă în cuptorul de piine, de unde vine și numele soiului. Nu sînt rezistente la cădere, sînt rezistente la rapăn, însă sensibile la *Carpocapsa*; se păstrează cel mult o săptămînă.

Calități : durată lungă de viață a pomului și rezistența la rapăn a fructelor.

Defecte : gustul mediocru și perioada scurtă de păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul are talie mijlocie, avînd la 90 ani înălțimea de 8—9 m; trunchiul puțin înalt, gros, drept, cu scoarța foarte groasă, cenușie, crăpată longitudinal în plăci înguste și lungi.

Coroana — globuloasă, cu axul slab dezvoltat.

Ramurile de schelet — numeroase, geniculate, mult ramificate și puțin aplecate spre exteriorul coroanei.

Ramurile de rod — de dimensiuni variabile, reprezentate atît prin pînteni, țepușe și burse, cît și prin smicele și nuiele; predomină țepușele și smicelele.

Lăstarii — de lungime mijlocie, subțiri, arcuiți, de culoare brună deschis, roșcată pe partea însoțită, netezi, semilucioși, cu numeroase lenticile mici, alungite, de culoare brună-cenușie.

Mugurii vegetativi — mici, conici, înguști, și ascuțiți, de culoare brună-roșie-tică, lucioși.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, alungiți, cu vârful ascuțit, de culoare brună-roșie-tică la vîrf și brună-cenușie la bază.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate, rotunjite la bază, cu vârful acut și marginile puțin ridicate, ondulate și mărunț serate spre vîrf. Limbul subțire, neted, lucios, verde. Pețiolul de lungime variabilă, subțire și flexibil, din care cauză limbul atîrnă la majoritatea frunzelor.

Florile — cîte 5 — 7 într-o inflorescență, sînt de mărime mijlocie, cu petalele de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, avînd în medie $H = 61$ mm și $D = 45$ mm; greutatea de 50 g.

Forma — piriform alungită, slab trunchiată spre peduncul și rotunjită la vîrf, diametrul fiind situat în treimea dinspre caliciu (fig. 123).

Culoarea — de fond verde-gălbuie, cu numeroase puncte și pete de rugină care acoperă aproape toată suprafața și dau fructului un aspect puțin plăcut.

Pedunculul — lung, în medie de 53 mm, de grosime mijlocie, flexibil, arcuit, verde-gălbui și acoperit cu rugină lucioasă, brună-gălbuie.

Cavitatea pedunculară — lipsește sau este mică, avînd o umflătură într-o parte.

Caliciul — mare, proeminent, larg deschis, cu sepale triunghiulare, cade și foarte pubescente.

Cavitatea calicială — largă, superficială, verzuie, acoperită cu un strat de rugină groasă, uniformă.

Pelița — subțire, aspră, mată, căptușită cu un strat de sclereide mărunte și dese.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, rotunjită, cu pereții verzuie.

Înima — mare, amplasată mult către caliciu, simetrică, mai largă decît jumătate din diametrul maxim al fructului, rotunjită spre caliciu și ascuțită spre peduncul, înconjurată către caliciu de sclereide rare, mari și galbene, care contrastează cu culoarea albă a pulpei.

Lojile — mici, înguste, oval-rotunjite, cu pereții albi.

Semințele — mici, ovoide, cu vârful ascuțit, de culoare brună-negriciosă.

Azul — mic, deschis, formează o cameră fusiformă, cu pereții catifelați.

Pulpa — albă-verzuie, moale, făinoasă, dulceagă, vinurie și slab aromată.

Maturitatea de consum — corespunde cu a doua jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Para de piine, fiind depășit de alte soiuri, nu se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа.

Местный сорт из северо-восточной части Трансильвании.

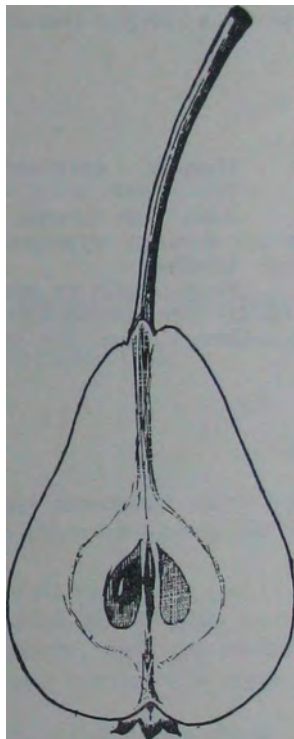


Fig. 123. — Para de piine.

Дерево — умеренного роста, долговечное, устойчивое к морозам, засухе, болезням, но чувствительное к плодовой гнили; плодоносит регулярно, но умеренно.

Плод — мелкий или ниже средней величины, продолговатогрушевидный, слабо-усеченный, желтовато-зеленого цвета с многочисленными ржавыми точками и пятнами; мякоть зеленовато-белая, мягкая, мучнистая кисло-сладковатая со слабым ароматом; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Variété autochtone, originaire du nord-est de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur modérée, longévif, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse et aux maladies cryptogamiques, mais sensible à la carpocapse; fructification régulière, mais modérée.

Fruit — petit ou sous-moyen, piriforme-allongé, un peu tronqué; vert-jaunâtre, abondamment pointillé et tacheté de rouille. Chair blanc-verdâtre, tendre, farineuse, douceâtre, vineuse, peu aromatique. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August.

Native variety from north-east of Transylvania.

Tree — moderate vigour, long-life, resistant to heavy frost, drought and fungal diseases, but susceptible to codling moth, fruit regularly but moderately.

Fruit — small or sub-medium, pyriform, somewhat truncated, yellowish-green, heavily dotted and spotted with rust. Flesh greenish-white, soft, fluffy, sweet, wine and somewhat aromatic. Poor quality.

VARATICE DE TRANSILVANIA

Sinonime: nu se cunosc.

Origine: Soi vechi local, format în bazinele pomicole din centrul Transilvaniei.

Răspindire: Este răspândit în numeroase comune din Regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, atingînd la vîrsta de 35—40 ani dimensiuni mari. Este longeviv. Reușește altoit pe pîr pădureț sau pe gutui. Este puțin pretențios față de climă și sol, rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Rodeste regulat, producînd în medie 200—250 kg fructe de pom.

Fructele se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și mai puțin pentru industrializare. Se transportă ușor și se pot păstra 2—3 săptămîni, dacă sînt recoltate cu cîteva zile înainte de maturitatea completă. Fructele sînt rezistente la rapăn și puțin sensibile la putregaiul brun.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele se aseamănă cu cele ale soiului Sîntiliești ca formă și culoare, sînt însă mai mici și ajung la maturitate mai tîrziu, cu cel puțin 2—3 săptămîni.

Calități: rusticitatea, productivitatea, rezistența pomului la ger, secetă și boli și gustul bun al fructelor.

Defecte: numărul mare de sclereide în jurul inimii.

POMUL

Pomul are talie mare, trunchiul drept, de înălțime mijlocie sau mare, gros, cu scoarța cenușie-albicioasă, prezentînd crăpături longitudinale, înguste, puțin adînci.

Coroana — globuloasă și deasă.

Ramurile de schelet — lungi și groase, drepte, ușor curbate, cu unghi mare față de ax, au scoarța de culoare cenușie închis, cu crăpături longitudinale și transversale; ramurile tinere cu scoarța netedă, de culoare cenușie-castanie.

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe și smicele, garnisesc bine ramurile de schelet.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare măslinie deschis, cu lenticile mari, oval-eliptice, rare.

Mugurii vegetativi — mari, conici, de culoare castanie-cenușie, cu virful ascuțit și îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoid-ascuțiți, de culoare castanie.

Frunzele — de mărime mijlocie, având în medie lungimea de 55 mm și lățimea de 32 mm, ovate, cu virful acut, marginile fin serate și baza rotunjită. Limbul gros, de culoare verde închis, pielos. Pețiolul lung și subțire, galben-verzui, glabru.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe.

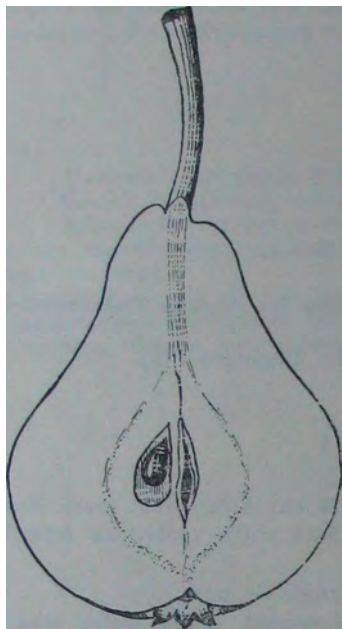


Fig. 124. — Văratice de Transilvania.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mijlocie, având în medie $H = 62$ mm și $D = 52$ mm; greutatea de 65 g.

Forma — piriform-alungită, regulată, cu diametrul maxim situat în treimea dinspre caliciu (fig. 124).

Culoarea — verde-gălbui, devenind galbenă-limonie la maturitatea completă. Pe partea însoțită fructul prezintă o slabă rumeneală în formă de dungi roșii. Punctele de pe suprafață sînt neregulate ca formă, dese, de culoare verde deschis. Caracteristic soiului sînt punctele de rugină mici, presărate pe toată suprafața și care se unesc formînd un desen reticulat înspre caliciu.

Pedunculul — lung, în medie de 33 mm, gros, ușor curbat, galben-verzui, cu pete măslinii spre vîrf.

Cavitatea pedunculară — inexistentă; majoritatea fructelor au o excreșcență carnoasă în formă de umăr, care se prelungește și pe baza pedunculului.

Caliciul — deschis, cu sepalele mici, drepte, cu virfurile uscate și răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — superficială, neregulată, cu pereții ușor încrețiți, cu marginile rotunjite, netede.

Pelița — subțire, mată din cauza unui strat de pruină, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă și puțin adîncă, în formă de V.

Inima — de mărime mijlocie, eliptică, așezată spre caliciu, înconjurată de sclereide mici.

Lojile — mici, oval-alungite.

Semințele — mici, brune-negricioase.

Azul — mare, formînd o cameră fusiformă.

Pulpa — albă-gălbui, puțin suculentă, moale, dulce, armonios acidulată, cu aromă slabă; la multe fructe sclereidele se unesc în nodozități, care depreciază calitatea fructelor.

Maturitatea de consum — corespunde cu a doua jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Văratice de Transilvania se recomandă pentru grădinile de lângă case, în bazinele pomicole din centrul Transilvaniei.

РЕЗИОМЕ

Созревание — вторая половина августа.

Старый местный сорт из центральной Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, крупное, долговечное, малотребовательное к почвенным и климатическим условиям, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — ниже средней величины, продолговато-грушевидный, правильной формы, лимонно-желтого цвета со слабым полосатым румянцем на солнечной стороне и мелкими ржавыми точками, мякоть желтовато-белая, малосочная, мягкая, сладкая с гармоничной кислотностью, со слабым ароматом; у некоторых плодов каменистые клетки образуют комочки; качество посредственное.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Vieille variété locale, du centre de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, volumineux, longéif, peu difficile sous le rapport du sol et du climat, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification abondante et régulière.

Fruit — sous-moyen, piriforme-allongé, régulier; jaune-citrin, faiblement rayé de vermillon du côté de l'insolation et finement pointillé de rouille. Chair blanc-jaunâtre, peu juteuse, tendre, sucrée, et harmonieusement acidulée, peu aromatique, grenue, parfois même pierreuse. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August.

Old local variety, central Transylvania.

Tree — vigorous, large, long-life, little difficult in the report of the soil and climate, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects. Abundant and regular fruiting.

Fruit — sub-medium, pyriform, regular, yellow citrine, faintly striped vermillion towards the sunshine and finely dotted rust. Yellowish-white flesh, slightly juicy, tender, sweet, tangy and harmoniously, very aromatic, textured, sometimes rocky. Poor quality.

PERE DE AUGUST

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din centrul și sud-vestul Transilvaniei.

Răspîndire. Se cultivă în grădinile de lingă case, mai ales în Regiunea Cluj și în centrele Demeș, Peștenița, Răchitova, Sarmizegetusa din Raionul Hațeg, Regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește mult, atingînd uneori vîrsta de 70—80 ani. Nu este pretențios față de condițiile de climă și sol. Este rezistent la secetă, ger, boli și dăunători, însă fructele sînt foarte sensibile la rapăn.

Intră pe rod la vîrsta de 7—8 ani, produce în fiecare an, în medie, cîte 80—120 kg fructe.

Fructele sînt aspectuoase și se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, pentru prepararea cidrului și pentru distilare. Cu toate că au un conținut moderat în zahăr (7,44 %) și aciditate (0,10 %), valoarea fructelor este ridicată de un conținut bogat în vitamina C (7,12 mg%). Se țin bine pe ramură, se transportă cu ușurință și se păstrează în stare proaspătă numai 10—15 zile.

Calități : vigoarea, longevitatea, rezistența la ger și secetă și producția regulată a pomului.

Defecte : sensibilitatea fructelor față de rapăn.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 10—11 m și formează trunchi gros, cu scoarța de culoare cenușie deschis, cu crăpături longitudinale, dese, regulate și adînci.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de 10—12 m.

Ramurile de schelet — groase, formează cu axul unghiuri de 40—45°, sînt arcuite și au scoarța aspră, crăpată, de culoare cenușie, cu numeroase lenticle mici, albicioase, așezate neregulat.

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe și piteni care garnisesc bine ramurile de schelet; nuieleșele și mlădițele se întâlnesc în proporție neînsemnată.

Lăstarii — lungi, potrivit de groși, cu scoarța de culoare verde-măslinie, cu nuanță violacee în partea însoțită, cu lenticile rare, mici, eliptice, de culoare albă murdar.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, de culoare cafenie închis.

Mugurii floriferi — ovoizi, de culoare cafenie-roșcată.

Frunzele — de mărime mijlocie, eliptice, mai rar ovate, cu vârful ascuțit și baza rotunjită. Limbul membranos, cu marginile întregi, verde închis, glabru, lucios, neted pe fața superioară și verde deschis, puțin pubescent pe cea inferioară, cu nervura principală fină, subțire, dreaptă, colorată în galben-verzui. Petiolul foarte lung, 28—49 mm, subțire, pubescent, verde-gălbui.

Florile — grupate câte 7—9 într-o inflorescență, sînt mici, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mijlocie, $H = 52$ —60 mm și $D = 41$ —61 mm; greutatea de 80—100 g.

Forma — piriformă, regulată, uneori puțin asimetrică, cu diametrul maxim situat mai jos de jumătatea înălțimii fructului (fig. 125).

Culoarea — la recoltare verde-gălbui și galbenă-limonie la maturitatea de consum, acoperită cu roșucărâmiu pe partea însoțită; sub piele se observă numeroase puncte mici, bine conturate, de culoare galbenă murdar.

Pedunculul — lung, subțire, lignificat, colorat în verde spre fruct și brun cu numeroase striatii ruginii pe treimea dinspre ramură, ușor arcuit, înfipt oblic, foarte bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — inexistentă, vârful pedunculului fiind îmbrăcat de o excrescență carnoasă a pulpei.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale scurte, de culoare brună deschis, răsfripte în afară și cu vîrfurile rîsucite spre interior.

Cavitatea calicială — puțin pronunțată, largă și superficială, aproape inexistentă.

Pielea — netedă, puțin lucioasă, potrivit de groasă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de U.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, așezată în jumătatea dinspre caliciu.

Lojile — mici, închise, cu pereții netezi și pergamentoși.

Semințele — mici, ovoid-ascuțite, plane pe o față și bombate pe cealaltă, cafenii deschis; câte 8—10 într-un fruct din care 2—4 seci.

Azul — închis, îngust, fusiform.

Pulpa — albă, semifină, puțin succulentă, cu gust dulceag și aciditate moderată.

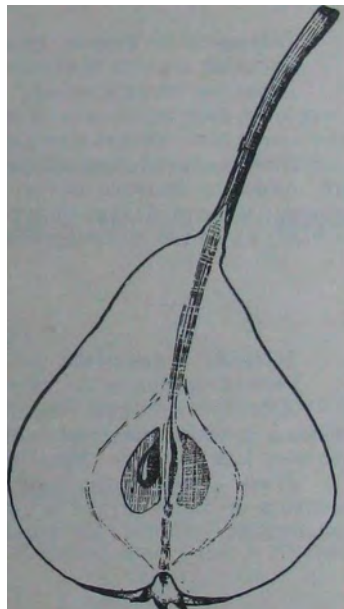


Fig. 125. — Pere de august.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii august, imediat după recoltare, și se prelungește 10—15 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Pere de august se recomandă pentru grădinile de lângă case, în bazinele pomicole din centrul Transilvaniei și din Banat.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа.

Местный сорт из центральной и юго-западной частей Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям, но плоды очень чувствительны к парше; дает ежегодные умеренные урожаи.

Плод — средней или крупной величины, грушевидный, иногда слабо асимметричный, лимонно-желтого цвета, покрытый кирпично-красным румянцем на солнечной стороне; мякоть белая, полунезная, малосочная, сладковатая с умеренной кислотностью; качество посредственное.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Variété originaire du centre et du sud-ouest de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, longévif, peu difficile sous le rapport du sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes, mais aux fruits très sensibles à la tavelure. Fructification régulière, mais modérée.

Fruit — sous-moyen ou moyen, piriforme, parfois un peu asymétrique; jaune-citrin, recouvert de rouge-brique à l'insolation. Chair blanche, mi-fine, peu juteuse, douceâtre, modérément acidulée. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August.

Native variety, central and south-west of Transylvania.

Tree — vigorous, long-life, somewhat difficult as compared soil, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects, but very susceptible to fruit scab. Fruiting regularly but moderate.

Fruit — sub-medium or medium, pear-shaped, sometimes slightly asymmetric, yellow citrine, covered with red-brick sunstroke. Flesh white, half-fine, slightly juicy, sweet and moderately acidic. Poor quality.

VRĂBIUȚE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton vechi, format în centrele pomicole din zona deluroasă a Moldovei.

Răspindire. Este puțin răspândit și se întâlnește numai ca pom răzleț prin grădinile de lângă case din Raionul Tg.-Neamț, Regiunea Bacău.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în tinerețe, iar mai târziu în perioada de rodire vigoarea scade ; drajonează puternic. Nu este pretențios față de sol și se caracterizează printr-o rezistență mare la ger, boli și dăunători.

Intră pe rod târziu și produce regulat, în medie 250—300 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, au aspect frumos și sînt rezistente la transport.

Calități : rusticitatea pomului, producția abundentă și calitatea bună a fructelor.

Defecte : importante nu are.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi drept, înalt de 1,50 m.

Coroana — sferic-turtită, mică, rară.

Ramurile de schelet — în număr de 8—9, lungi, groase, arcuite, formează cu axul unghiuri de ramificare de 70—80°; scoarța de culoare cenușie închis, cu numeroase lenticile mici, orbiculare.

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe inelate și burse foarte groase.

Lăstarii — lungi, groși, ușor arcuiți, pubescenti, de culoare brună-verzuie, cu numeroase lenticile orbiculare.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu virful ascuțit și îndepărtat de ramură.

Mugurii de rod — mari, bombați, ascuțiți la vîrf.

Frunzele — de mărime mijlocie, eliptice. Limbul gros, fin, pubescent pe ambele fețe, cu marginile întregi sau mărunț dințate. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, glabru.

Florile — grupate câte 5—7 într-o inflorescență, sînt mici, cu petale albe, de formă obovată, cu marginile ondulate neregulat.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, avînd în medie $H = 50$ mm și $D = 36$ mm; greutatea de 50 g.

Forma — conică, largă și rotunjită spre caliciu și îngustată spre peduncul (fig. 126).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită pe partea însoțită cu o rumeneală vie. Sub pieliță se observă numeroase puncte de culoare verde.

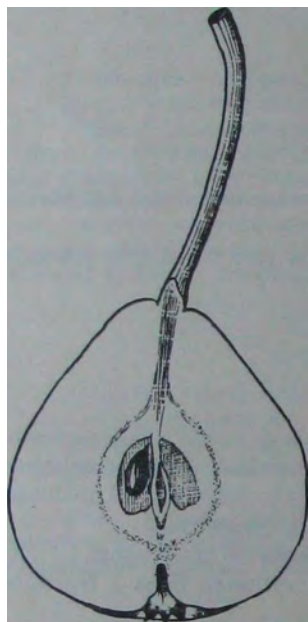


Fig. 126. — Vrăbiuțe.

Pedunculul — foarte lung, de grosime mijlocie, neted, glabru, semilignificat, ușor arcuit, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — mică, superficială, aproape inexistentă.

Caliciul — mic, deschis, format din sepale mici, fin pubescente, de culoare verde-albicioasă, ușor indoite către interior.

Cavitatea calicinală — largă, superficială, cu marginile ușor încrețite și cu pereții acoperiți cu o rugină foarte fină de culoare brună.

Pielița — groasă, netedă, mată, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicinală — mare, adîncă, în formă de pilnie; nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, ovală, așezată aproape central.

Lojile — largi, cu pereții albicioși, fără crăpături.

Semințele — lungi, ovoide, turtite pe o parte, cu tegumentul de culoare brună-negricioasă.

Arul — formează o cameră axială mică, puțin deschisă.

Pulpa — albă, untoasă, slab succulentă, dulce, ușor acidulată, cu aromă fină și cu gust plăcut.

Maturitatea de consum — corespunde cu a doua jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Avînd în vedere calitatea bună a fructelor, soiul Vrăbiuțe se recomandă pentru grădinile de lângă case în regiunea deluroasă a Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа.

Местный сорт из холмистой части Молдовы.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — нижесредней величины, конический, расширенный к чашечному углублению, желтовато-зеленый со слабым румянцем на солнечной стороне; мякоть белая, маслянистая, малосочная, сладкая со слабой кислотностью и нежным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Variété autochtone, de la zone montueuse de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, non exigeant sous le rapport du sol, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — sous-moyen, conique, élargi vers l'œil; jaune-verdâtre, d'un vermillon vif du côté de l'insolation. Chair blanche, butyreuse, peu juteuse, sucrée, légèrement acidulée, finement aromatique. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August.

Native variety, the mountains area of Moldova.

Tree — vigorous, not requiring the report under the soil, heavy frost resistant, drought, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — sub-medium, conical, expanded to the eye, greenish-yellow, a bright vermillion on the side of sunstroke. Flesh white, buttery, slightly juicy, sweet, slightly tart and aromatic finely. Good quality.

GALBENE DE VARĂ

Sinonime : *rom.* Galbene, Gălbioare de Moldova, Zemoase, Văratice, Gălbioare de iulie, Clopoțele.

mag. Nyári sarga körte, Sarga körte.

Origine. Soi autohton vechi, format în zona deluroasă din centrul Transilvaniei.

Răspîndire. Este răspîndit aproape în toată țara ; se întîlnește ca pom răzleț în grădinile de lângă case, mai ales în Transilvania, în Moldova, în bazinele pomicole din Raionul Hațeg, Regiunea Hunedoara și în Raionul Măcin, Regiunea Dobrogea.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și trăiește destul de mult. Nu este pretențios față de sol și climă și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și rodește abundent în fiecare an ; un pom în vîrstă de 25—30 ani dă 200—250 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate destul de bună și se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cit și pentru prepararea marmeladei. Se țin bine pe pom, nu sînt rezistente la transport, din care cauză trebuie recoltate cu 3—4 zile mai devreme și se păstrează numai 5—14 zile de la recoltare.

Calități : vigoarea, rusticitatea, longevitatea și productivitatea mare, precum și rezistența la boli și dăunători a pomului.

Defecte : dimensiunile mici și durată scurtă de păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 10—12 m și formează trunchi înalt, drept, slab răsucit cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale, superficiale.

Coroana — globuloasă, răsfirată, cu ramuri numeroase.

Ramurile de schelet — lungi, groase, arcuite, formează cu axul un unghi mare de ramificare.

Ramurile de rod — reprezentate prin pinteni, țepușe și burse, de culoare cenușie-măslinie.

Lăstarii — scurți, subțiri, pubescenti, cu scoarța de culoare verde-gălbui pe partea umbră și brună-roșatică pe partea însorită, cu lenticile destul de dese, mari, oval-alungite.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful ascuțit și îndepărtat de ramură, de culoare cafenie-roșcată, pubescenti.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, ascuțiți, de culoare castanie-roșcată, pubescenti.

Frunzele — mici sau mijlocii, având 48—60 mm lungime și 36—58 mm lățime, eliptice sau ovate, cu vârful ascuțit și marginile superficial serate. Pețiolul — de 36—58 mm lungime, subțire, drept sau arcuit.

Florile — grupate câte 4—6 în inflorescențe compacte, sînt de dimensiuni mijlocii, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, avînd în medie $H = 55$ mm și $D = 41$ mm; greutatea de 50—60 g.

Forma — piriformă sau piriform-alungită, slab gîuită, cu diametrul mare situat în treimea dinspre caliciu. Multe fructe sînt asimetrice în plan longitudinal (fig. 127).

Culoarea — galbenă pal, fără roșeață, uniformă pe toată suprafața. Sub piele sînt răspîndite puncte numeroase mici, rotunde, cenușii-albicioase și aureolate cu verde deschis.

Pedunculul — de lungime mijlocie, subțire, semilignificat, slab pubescent, striat longitudinal, de culoare verde deschis, curbat la mijloc, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — superficială, de lărgime mijlocie, în formă de farfurie.

Caliciul — mijlociu, deschis, format din sepal mari, triunghiulare, de culoare galbenă deschis, dresate și cu virfurile răsfrînte în afară, cărnoase la bază și brunificate la vîrf, acoperite la bază cu peri albicioși mici.

Cavitatea calicială — superficială, în formă de farfurie, regulată.

Pielea — netedă, semilucioasă, subțire, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mijlocie, în formă de pilnie cu gîtul foarte scurt și îngust, comunică cu camera axială; stilul prezent, de culoare cenușie închis și staminele cu așezare superioară.

Înima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, alungită sau rotunjită și așezată spre caliciu, delimitată slab de restul pulpei.

Lojile — mici, ovale, ușor alungite, cu pereții cartilaginoși, lucioși, conțin de regulă câte două semințe.

Semințele, — mici, alungite, turtite, înguste, de culoare cafenie și curbate în formă de semilună; multe semințe sînt seci.

Azul — mic, îngust, de lungime mijlocie, fusiform sau cilindric, nu comunică cu lojile.

Pulpa — albă-gălbui, semiconcompactă și puțin suculentă, semifină, moale, uneori mălăiață, dulce, slab acidulată, cu aromă plăcută, de calitate a II-a.

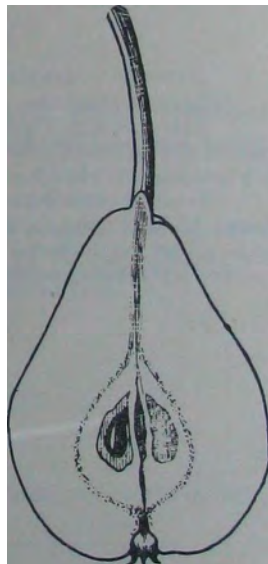


Fig. 127. — Galbene de vară.

Maturitatea de consum — începe la mijlocul lunii august și se prelungește maximum două săptămîni.

RECOMANDĂRI. Soiul Galbene de vară nu se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа.

Старый местный сорт из центральной части Трансильвании.

Дерево — очень сильнорослое, довольно долговечное, нетребовательное к почве и устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — мелкий или ниже средней величины, грушевидный или продолговато-грушевидный, зачастую асимметричный, бледно-желтый, под кожей заметны многочисленные беловатые мелкие точки со светло-зеленым окаймлением; мякоть желтовато-белая, полуплотная, малосочная, полунежная, мягкая, иногда рыхлая, сладкая, слабокисловатая с приятным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Variété ancienne, originaire du centre de la Transylvanie.

Arbre — très vigoureux, assez longéif, non exigeant au point de vue du climat, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — petit ou sous-moyen, piriforme ou piriforme-allongé, souvent asymétrique; jaune blafard avec de nombreux petits points blanchâtres, sous-cutanés, aréolés de vert pâle. Chair blanc-jaunâtre, mi-compacte, peu juteuse, mi-fine, tendre, parfois farineuse, sucrée, légèrement acidulée, à l'arôme agréable. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August.

Old variety, originally from the centre of Transylvania.

Tree — very vigorous, very long-life, non-demanding in terms of climate, resistant to severe frost, drought, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — small or sub-medium, pyriform or pear-shaped, elongated, often asymmetrical, pale yellow with many small white spots, subcutaneous areolar pale green. Flesh yellowish white, semi compact, slightly juicy, medium-fine and soft, sometimes fluffy, sweet and slightly tart, with pleasant aroma. Good quality.

BĂTRÎNEȘTI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton format în bazinul pomicol Geoagiu din sud-vestul Transilvaniei.

Răspindire. Se întâlnește ca pom răsleț în livezile și grădinile de lângă case, în Regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește înalt, are vigoare mijlocie și trăiește destul de mult. Nu este pretențios față de condițiile de climă și sol, este rezistent la ger și secetă, însă sensibil la atacul bolilor și dăunătorilor.

Intră pe rod la vârsta de 6—8 ani și rodește abundent aproape în fiecare an.

Fructele sînt mici, puțin aspectuoase, însă de calitate bună. Se scutură ușor de vînt, rezistă bine la transport, însă nu se pot păstra decît 10—15 zile. Se folosește atît pentru consumul în stare proaspătă, cit și ca materie primă în industria alimentară.

Calități : rusticitatea pomului și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea pomului la boli și dăunători.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi drept, înalt, cu scoarța cenușie, crăpată longitudinal.

Coroana — piramidală, largă la bază.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brun-cenușie, cu crăpături adînci și cu lenticile mici, așezate transversal.

Ramurile de rod — scurte și destul de groase, reprezentate prin pinteni, țepușe și burse.

Lăstarii — de lungime mijlocie, destul de groși, cu scoarța de culoare brună-roșcată și cu lenticile alungite, dispuse longitudinal.

Muguri vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu virful îndepărtat de ramură, ușor pubescenti.

Muguri floriferi — mari, ovoizi, colorați cafeniu-roșcat, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, lungi de 50—90 mm și late de 48—65 mm, ovate, cu vârful acut, baza cuneată, limbul ondulat și marginile crenate. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, de culoare albă-verzuie, glabru.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, în general uniformă pe același pom, avînd în medie $H = 52$ mm și $D = 50$ mm; greutatea de 50—55 g.

Forma — conic-trunchiată, scurtă (fig. 128).

Culoarea — de fond verde-gălbui, iar suprafața acoperitoare cafenie-roșcată, marmorată, în special pe partea însoțită. Pe suprafața fructului se observă numeroase puncte mici gălbui-albicioase și puține pete de rugină.

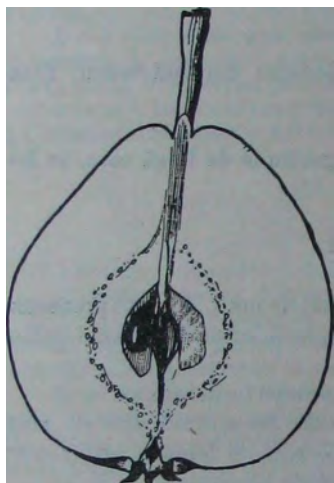


Fig. 128. — Bătrînești.

Pedunculul — de 15—20 mm lungime, de grosime mijlocie, drept, rareori curbat.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, aproape regulată, fără rugină.

Caliciul — deschis, format din sepale de mărime mijlocie, unite la bază și răsfrinte spre exterior, colorate brun închis, pubescente.

Cavitatea calicială — în formă de farfurie, cu pereții puțin încrețiți și acoperiți cu rugină.

Pelița — netedă și subțire.

Cavitatea subcalicială — superficială, în formă de V.

Inima — de mărime mijlocie, înconjurată de un strat de sclereide mari, de culoare gălbui.

Lojile — alungite, cu pereții netezi, sedefii.

Semințele — lungi, ovoidale, prezintă pe partea bombată un cioc retezat, de culoare castanie deschis.

Arul — formează o cameră axială largă.

Pulpa — albă, fondantă, succulentă, dulce și aromată.

Maturitatea de consum — corespunde cu a doua jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Bătrînești se recomandă pentru grădinile de lângă case din bazinul pomicol Geoagiu.

PEZIOME

Созревание — вторая половина августа.

Местный сорт, распространенный в плодородном районе Джеоаджу, в юго-западной части Трансильвании.

Дерево — средней силы роста, высокое, долговечное, не требовательное к почвенным и климатическим условиям, устойчивое к морозам и засухе, но чувствительное к болезням и вредителям; плодоносит обильно и почти ежегодно.

Плод — мелкий или средней величины, усеченно-конический, желтовато-белый, с красновато-коричневым румянцем на солнечной стороне, с мелкими желтовато-белыми точками и ржавыми пятнами; мякоть белая, тающая, сочная, сладкая и ароматная; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Variété originaire du bassin fruitier de Geoagiu (sud-ouest de la Transylvanie).

Arbre — de vigueur moyenne, de haute taille, longévif, peu difficile sous le rapport du sol et du climat, résistant aux grands froids et à la sécheresse, mais sensible aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante, presque régulière.

Fruit — petit ou sous-moyen, conique-tronqué; vert-jaunâtre, recouvert de brun-fauve à l'insolation, avec de petits points jaunâtres-blanchâtres et des taches de rouille. Chair blanche, fondante, juteuse, sucrée et aromatique. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August.

Variety native of Geoagiu fruits basin (south-west of Transylvania).

Tree — medium vigour, tall, long-life, somewhat difficult as the ratio of soil and climate, resistant to extreme cold and drought but is susceptible to fungal diseases and insects abundant fruiting, almost regular.

Fruit — small or sub-medium, conical-truncated yellowish-green, covered with tawny-brown to bright sunshine, with yellowish-white dots and spots of rust. Flesh white, melting, juicy, sweet and aromatic. 'I qqf 's uality.

MIEZ DE PIINE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din partea de sud-vest a Transilvaniei.

Răspîndire. Este răspîndit în centrul pomicol Peșteana, Raionul Hațeg, Regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atingînd vîrsta de 70—80 ani. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Rodește regulat ; un pom de 25—27 ani dă o producție medie anuală de 70—90 kg.

Fructele sînt de calitate bună. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru marmeladă. Sînt rezistente la cădere, însă sensibile la transport, se păstrează foarte puțin și nu rezistă la fierbere. Sînt sensibile la putregaiul brun și la viermele merelor. Se coc eșalonat, din care cauză perioada de recoltare durează 12—14 zile.

Calități : vigoarea și rusticitatea pomului, gustul bun al fructelor.

Defecte : slaba rezistență a fructelor la păstrare, transport și la atacul bolilor și dăunătorilor.

POMUL.

Pomul este de talie mijlocie, avînd trunchiul relativ subțire, cu scoarța de culoare cenușie închis, cu crăpături longitudinale, largi și destul de adînci.

Coroana — larg-piramidală, răsfirată.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, în număr de 7—9, geniculate și arcuite, cu unghiuri de ramificare cuprinse între 45 și 80°, cu lenticile mici, numeroase, albicioase, neregulate, așezate longitudinal.

Ramurile de rod — de lungime și grosime mijlocii, adeseori scurte, reprezentate prin pînteni, țepușe, burse și mlădițe, cu scoarța de culoare cenușie, mată, aspră.

Lăstarii — de lungime mijlocie, subțiri, de culoare brună-gălbuie, mată sau lucioasă, glabri.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conici, de culoare brună-albicioasă, lipiți sau cu virful puțin îndepărtat de ramură, cu pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, conici, de culoare brună deschis, cu o nuanță gălbuie, cu solzii strinși, lipiți, slab pubescenti.

Frunzele — mijlocii, cu lungimea de 52—81 mm și lățimea de 34—45 mm, eliptice sau ovate, cu vârful ascuțit, baza rotunjită sau puțin trasă și marginile dințate. Limbul de grosime mijlocie, membranos, ondulat, de culoare verde intens, lucios și glabru pe fața superioară și verde-albicioasă cu nuanță gălbuie, slab pubescent, pe cea inferioară. Pețiolul, lung și subțire, verde-gălbui, slab pubescent.

Florile — dispuse în inflorescențe dese, sînt de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 59-70$ mm și $D = 44-58$ mm; greutatea de 60—120 g.

Forma — piriform-trunchiată, cu suprafața ușor ondulată (fig. 129).

Culoarea — de fond galbenă cu nuanță verzuie, acoperită cu o rumeneală roz pe partea însoțită. Pe toată suprafața sînt împrăștiate numeroase puncte mici, brune și pete reticulate de rugină, de mărime variabilă; punctele de sub piele sînt mici și de formă neregulată.

Pedunculul — lung de 26—34 mm, gros, arcuit, și umflat la capete, inserat drept în fruct, semilignificat, de culoare brună-verzuie, neted, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — largă și puțin adincă, neregulată, ondulată, fără rugină.

Caliciul — de mărime mijlocie, semideschis, cu se-palele triunghiulare, alungite, de culoare verde-brună, pubescente, cu virfurile uscate, răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — largă și adincă, în formă de castron, cu marginile ondulate.

Pelița — subțire, netedă, întinsă, semilucioasă, slab parfumată, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de largime și adincime mijlocii, în formă de ceașcă.

Inima — de mărime mijlocie, ovală sau fusi-formă, deplasată către cavitatea calicială.

Lojile — de mărime mijlocie, înguste, ovale, de culoare albă-gălbuie.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, trase la vîrf și rotunjite la bază, plate pe o parte, de culoare cafenie deschis.

Axul — mic, închis, aproape inexistent.

Pulpa — albă-gălbuie, moale, untoasă, suculentă, dulceagă, cu aciditate slabă și aromă plăcută, cu sclereide în jurul inimii, mici și puține la număr.

Matunitatea de consum — corespunde cu a doua jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Miez de piine nu se recomandă să fie extins în cultură; se menține în actuala arie de răspîndire.

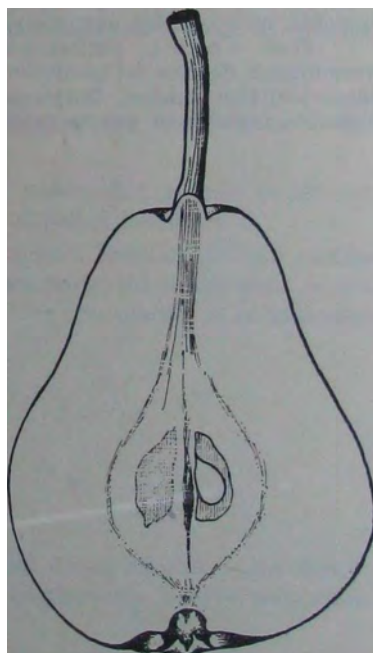


Fig. 129. — Miez de piine.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа.

Местный сорт из юго-западной части Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам, засухе и вредителям, но восприимчивое к болезням; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — средней величины, усеченно-грушевидный, правильной формы со слабо волнистой поверхностью, зеленовато-желтый, с розовым румянцем на солнечной стороне, с мелкими бурыми точками и сетчатыми ржавыми пятнами; мякоть желтовато-белая мягкая, масляничная, сочная, сладковатая, слабнокисловатая с приятным ароматом и мелкими и редкими каменистыми клетками вокруг сердцевины; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Variété autochtone, du sud-ouest de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse et aux insectes, mais sensible aux maladies; à fructification bonne et régulière.

Fruit — moyen, piriforme-tronqué, à surface faiblement ondulée; jaune-verdâtre, vermillonné de rose à l'insolation, avec de petits points bruns et réticulé de roux. Chair blanc-jaunâtre, tendre, butyreuse, juteuse, douceâtre, légèrement acidulée, à l'arôme agréable, légèrement grenue autour du cœur. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity - the second half of August.

Native variety, south-west of Transylvania.

Tree - vigorous, long-life, resistant to frosts, drought and insects, but susceptible to disease and good fruiting regularly.

Fruit - medium, pyriform-truncate, slightly undulating surface, yellow-green, pink to vermilion sunshine, with small brown dots and reticulated red. Flesh yellowish-white, soft, buttery, juicy, sweet, slightly tart, with good flavour, slightly grainy around the heart. Good quality.

CODIȘELE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în nord-estul Transilvaniei.

Răspîndire. Se cultivă în grădinile de lângă case în Raioanele Năsăud și Bistrița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat, însă trăiește mult, ajungînd uneori pînă la vîrsta de 100 ani. Nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Înflorește de timpuriu și rodește în fiecare an abundent. Fructele sînt de calitate mediocră; se folosesc mai puțin pentru consumul în stare proaspătă și mai mult pentru uscat și marmeladă. Sînt rezistente la cădere, suportă bine transportul și se păstrează numai 10—15 zile.

Calități : longevitatea și rusticitatea pomului.

Defecte : calitatea mediocră a fructului.

POMUL

Pomul este de talie mijlocie și formează trunchi înalt, drept, subțire, puțin răsucit, cu scoarța subțire, de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale înguste, neregulate.

Coroana — larg-piramidală, rară.

Ramurile de schelet — numeroase, subțiri, drepte, formează cu axul un unghi de ramificare de 45°.

Ramurile de rod — scurte, predomină bursele și țepușele.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu internoduri de lungime variabilă, cu scoarța netedă, lucioasă, de culoare brună-verzuie, roșiatică pe partea însoțită, cu lenticele mici, orbiculare, colorate brun închis.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, cu virful ascuțit, îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — scurți, groși, bombați, cu virful ascuțit, lucioși și slab pubescenti la bază.

Frunzele — mici, eliptice, cu vârful acut și marginile mărunț serate către virf. Limbul de grosime mijlocie, neted, verde, semilucios, cu marginile ridicate în formă de jgheab.

Florile — grupate în inflorescențe răsfirate, sînt de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 55$ mm și $D = 39$ mm; greutatea de 40—45 g.

Forma — piriform-alungită, puțin strangulată spre peduncul (fig. 130).

Culoarea — galbenă deschis, cu nuanță verzuie, acoperită cu pete și puncte de rugină.

Pedunculul — scurt, subțire, de culoare verde, jumătate acoperit cu rugină roșiatică, prins puțin oblic și ușor curbat.

Cavitatea pedunculară — mică, asimetrică, iar la unele fructe inexistentă.

Caliciul — de mărime mijlocie, larg deschis, format din sepale mici, scurte, cenușii și pubescente.

Cavitatea calicială — mică, superficială, acoperită cu un strat fin de rugină.

Pelița — netedă, semilucioasă, groasă, căptușită cu un strat de sclereide fine și dese.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V, cu pereții sclerificați, brunii.

Inima — ovală, așezată spre caliciu, delimitată de sclereide fine.

Lojile — mici, deschise, cu pereții albicioși, sifidii.

Semințele — mici, alungite, cu vârful ascuțit, de culoare brună închis.

Axul — formează o cameră axială larg deschisă, strangulată la mijloc.

Pulpa — albă-gălbuie, destul de tare, puțin suculentă, cu gust dulceag, fin acidulată și slab aromată.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii august și se prelungește 10—15 zile.

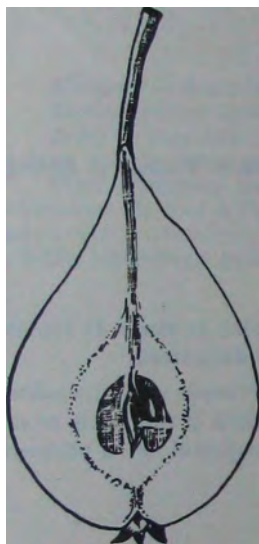


Fig. 130. — Codîșele.

RECOMANDĂRI. Soiul Codîșele nu se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа.

Местный сорт из северо-восточной части Трансильвании.

Дерево — умеренного роста, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям, плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — мелкий, продолговато-грушевидный, светло-желтый, покрытый ржавыми точками и пятнами; мякоть желтовато белая, довольно твердая, малосочная, сладковатого вкуса, нежно-кисловатая, слабоароматная; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Variété autochtone, du nord-est de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur modérée, longétif, peu difficile sous le rapport du sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification abondante et régulière.

Fruit — petit, piriforme-allongé; jaune pâle, recouvert de points et de taches de rouille. Chair blanc-jaunâtre, assez ferme, peu juteuse, douceâtre, finement acidulée, faiblement aromatique. De qualité médiocre.

CBSTRACT

Maturity — the second half of August.

Native variety, north-east of Transylvania.

Tree — moderate vigour, long-life, little difficult in the report of the soil, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects. Abundant and regular fruiting.

Fruit — small, elongated pyriform, pale yellow, covered with dots and spots of rust. Flesh yellowish-white, rather firm, slightly juicy, sweet, delicately tangy and slightly aromatic. Poor quality.

PĂSĂTOASE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele din centrul Moldovei.

Răspîndire. Este răspîndit în centrul pomicol Comarna de la sud-est de orașul Iași.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv, putînd trăi 80—100 ani. Nu este pretențios față de climă și sol ; este în general rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Intră tîrziu pe rod și produce în medie 100—150 kg de pom ; producția maximă poate fi de 300 kg de pom.

Fructele sînt de calitate mediocră și se folosesc pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : vigoarea și longevitatea pomului.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor și scurta perioadă de păstrare.

POMUL

Pomul este de talie mare, cu trunchiul drept, înalt, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături longitudinale, adînci.

Coroana — piramidală, destul de deasă.

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu unghiul de ramificare relativ mic, cu scoarța de culoare cenușie-castanie, cu crăpături adînci.

Ramurile de rod — reprezentate prin pînteni, smicele și nuielușe, cu scoarța de culoare verzuie-castanie.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare castanie-verzuie, la început pubescenti, mai tîrziu devin glabri, cu lenticile mici, orbiculare sau eliptice, de culoare galbenă-cărămizie, dispuse neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu virful ascuțit și îndepărtat de ramură, de culoare castanie închis, glabri, așezați pe pernițe slab proeminente.

Mugurii floriferi — mari, cu virful rotunjit, de culoare castanie închis.

Frunzele — mijlocii sau mici, avînd în medie lungimea de 69 mm și lățimea de 45 mm, ovate, cu vârful acuminat sau uneori acut și aplecat în jos, marginile crenate sau serat-crenate și baza rotunjită. Limbul pielos, verde închis, lucios, iar suprafața netedă cu marginile puțin ridicate, glabru pe ambele fețe. Pețiolul lung și subțire, de culoare verde deschis, glabru.

Florile — de mărime mijlocie, formate din petale ovat-rotunjite, de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, avînd în medie $H = 53$ mm și $D = 50$ mm; greutatea de 60 g.

Forma — sferic-turtită, scurt ascuțită spre peduncul și turtită la caliciu, cu contur regulat (fig. 131).

Culoarea — verde-gălbui, cu puncte mici, circulare, rare, de culoare castanie, puțin vizibile; uneori prezintă pete rare de rugină de diferite mărimi.

Pedunculul — foarte lung, în medie de 60 mm, gros, bine prins de ramură, semilignificat, de culoare castanie-verzuie, glabru, ușor curbat, însă înfipt vertical în fruct, prezentînd lateral o excrescență cărnoasă.

Cavitatea pedunculară — inexistentă.

Caliciul — deschis sau semideschis, format din sepale lung ascuțite, distanțate la bază, verzi și pubescente, cu virfurile uscate și răsfrite în afară.

Cavitatea calicială — îngustă și superficială, în formă de farfurie, cu pereții ușor înclinați, uneori cu mici ondulații.

Pelița — netedă, fără luciu, de grosime mijlocie, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de V, nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă.

Lojile — mici, înguste, destul de adînci, ovoide, cu pereții de culoare albă, cu slabă nuanță gălbui, netezi, lucioși și fără crăpături.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, cu vârful scurt ascuțit, bombate pe partea superioară, de culoare cafenie.

Arul — deschis, formează o cameră axială de mărime mijlocie.

Pulpa — albă-gălbui, succulentă, dulceagă, lipsită de aromă.

Maturitatea de consum — corespunde cu ultima decadă a lunii august.

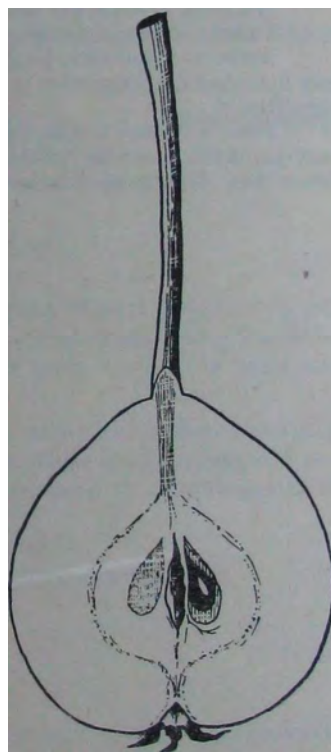


Fig. 131. — Păsătoase.

RECOMANDĂRI. Soiul Păsătoase nu se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада августа.

Местный сорт из центральной части Молдовы.

Дерево — сильнорослое, долговечное, неприхотливое, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; начинает плодоносить поздно, плодоносит обильно и регулярно.

Плод — мелкий или нижесредней величины, округло-приплюснутый, коротко-заостренный к плодоножке, желтовато-зеленый с мелкими и редкими круглыми точками; мякоть желтовато-белая, сочная, сладковатая, неароматная; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade d'août.

Variété autochtone, originaire du centre de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, longéif et rustique, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification tardive, mais abondante et régulière.

Fruit — petit ou sous-moyen, sphérique-aplati, courtement pointu vers le pédoncule; vert-jaunâtre, avec de petits points orbiculaires, rares. Chair blanc-jaunâtre, juteuse, douceâtre, dépourvue d'arôme. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — last decade of August.

Native variety, centre of Moldova.

Tree — vigorous, long life and strong, resistant to severe frost, drought, fungal diseases and insects; fruiting late, but plentiful and regular.

Fruit — small or under-way, round-flattened, shortly pointed toward the stalk, green-yellow, with small dots orbicular, rare. Flesh yellowish-white, juicy, sweet, devoid of flavour. Poor quality.

DUMBRĂVENE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton vechi, originar din zona deluroasă a Munților Poiana Ruscăi și Retezatului.

Răspîndire. Se întîlnește prin grădinile de lingă case, în amestec cu alte soiuri, mai ales în centrul pomicol Peștenița, Raionul Hațeg, Regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat, trăiește destul de mult, depășind deseori vîrsta de 75 ani. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă, rezistă la ger și secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod la vîrsta de 7—8 ani și produce destul de mult. Un pom în plină producție dă o recoltă medie de 80—90 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună și se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și ca materie primă pentru industria alimentară. Sînt rezistente la cădere, suportă însă greu transportul și se păstrează numai cîteva zile, deoarece încep să se prăbușească de la mijloc.

Calități : rusticitatea pomului și calitatea bună a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici și perioada foarte scurtă de păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—9 m și formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături adînci, longitudinale.

Coroana — piramidală, destul de largă, regulată, formată din numeroase ramuri.

Ramurile de schelet — în număr de 13—14, lungi, subțiri, drepte, puțin arcuite spre interior, cu scoarța de culoare cenușie, cu nuanță brună și cu lenticele puține, mijlocii ca mărime, albicioase, așezate transversal.

Ramurile de rod — scurte, groase, potrivit de dese, reprezentate prin pînteni, țepușe și burse.

Lăstarii — scurți și groși, glabri, cu scoarța brună-verzuie cu nuanță cenușie.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, lunguiți, slab pubescenti, cu vârful îndepărtat de ramură, cu pernițe slab proeminente.

Mugurii floriferi — mari, conici, alungiți, puțin pubescenti, cu solzii strins lipiți.

Frunzele — mici sau mijlocii, de 69—81 mm lungime și 43—46 mm lățime, ovat-lanceolate, cu vârful ascuțit și baza rotunjită, cu marginile întregi sau mărunț dințate, de culoare verde închis pe fața superioară și verde cu nuanță gălbuie pe cea inferioară. Pețiolul subțire, foarte lung, de culoare verde-albicioasă.

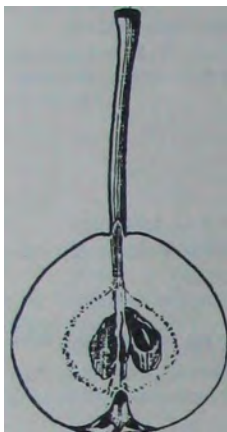


Fig. 132. — Dumbrăvene.

Florile — dispuse în inflorescențe compacte, sint mici, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 28-31$ mm și $D = 33-35$ mm; greutatea de 25—30 g.

Forma — ovo-sferică cu conturul în general regulat (fig. 132).

Culoarea — de fond verde-gălbuie, acoperită cu pete și puncte de rugină. Sub pielăș se observă numeroase puncte de mărime variabilă, puțin vizibile.

Pedunculul — lung de 30—40 mm, de grosime mijlocie, drept sau ușor curbat, semilignificat, de culoare verde-gălbuie, glabru.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, uneori inexistentă.

Caliciul — deschis, format din sepale triunghiulare cu vîrfurile răsfripte în afară, uscate, de culoare cenușie-ruginie, pubescente.

Cavitatea calicială — largă, puțin adincă, neregulată, cu marginile ondulate.

Pielia — netedă, ceroasă, mată, subțire, aderentă la pulpă, puțin rezistentă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de U, comunică cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

Inima — mare, în formă de ceapă, așezată central și simetric.

Lojile — mici, înguste, de formă oval-alungită, cu pereții subțiri, albi.

Semințele — mici, ovoide, ascuțite la vîrf, rotunjite la bază, brune, bine prinse în lojă.

Azul — mic, îngust, formînd o cameră axială foarte mică.

Pulpă — albă cu nuanță gălbuie, moale, cu sclereide în jurul inimii, caracterizată printr-o armonie între conținutul de zahăr și aciditate și aromă puternică, plăcută.

Maturitatea de consum — corespunde cu ultima decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Dumbrăvene se recomandă să fie cultivat în grădinile de lângă case din Regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада августа.

Старый местный сорт из плодородческого района Пештеница, Хунедоарской области.

Дерево — умеренного роста, долговечное, нетребовательное к почвенным и климатическим условиям, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит обильно и регулярно.

Плод — мелкий, яйцевидный, правильной формы, желтовато-зеленый, покрытый ржавыми точками и пятнами; мякоть желтовато-белая, мягкая с каменистыми точками вокруг сердечка, кисло-сладкая с сильным ароматом; качество хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade d'août.

Vieille variété autochtone, du centre d'arboriculture fruitière de Peștenița (district de Hațeg, région de Hunedoara).

Arbre — de vigueur modérée, longévif, peu exigeant quant aux conditions de sol et de climat, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — petit, ovoïde, à pourtour régulier; vert-jaunâtre, recouvert de points et de taches de rouille. Chair blanc-jaunâtre, tendre, pierreuse au cœur, douce-acidulée, à arôme fort. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — last decade of August.

Old native variety, fruits centre of Peștenița (Hațeg, Hunedoara).

Tree — moderate vigour, long-life, undemanding as to soil conditions and climate, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — small, ovoid, with regular edges, yellowish-green, covered points and rust stains. Flesh yellowish-white, soft, stony heart, sweet-tart flavour to strong aroma. Food's work{.

TĂMIIOASE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în zona deluroasă din Regiunea Hunedoara.

Răspindire. Se întâlnește ca pom răzleț sau în amestec cu alte soiuri de păr în grădinile de lângă case, din bazinele pomicole din Demsuș, Peștenița, Răchitova, Raionul Hațeg, Regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și atinge vârsta de 60—70 ani. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă și este rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor.

Rodește în fiecare an, destul de mult ; un pom în vîrstă de 25—35 ani produce 125—150 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună și se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cit și ca materie primă pentru industria alimentară. Se țin bine pe pom, suportă transportul, sînt însă foarte mult atacate de rapăn.

Calități : rusticitatea pomului, producția regulată și calitatea bună a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici și sensibilitatea la rapăn a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 8—9 m și formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale, dese, adînci.

Coroana — piramidală, îngustă, regulată.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, drepte, dresate, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu numeroase lenticile ovale, așezate transversal.

Ramurile de rod — scurte și groase, reprezentate prin pinteni, țepușe și burse.

Lăstari — de lungime mijlocie, groși, pubescenti, cu scoarța de culoare brună-gălbui.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vîrfurile ascuțite și îndepărtate de ramură, așezate pe pernițe proeminente, pubescenti.

Mugurii floriiferi — de mărime mijlocie, ovoizi, cu solzii lipiți, puțin pubescenti.

Frunzele — mari, ovate, ascuţite la vîrf, rotunjite la bază, cu marginile întregi sau foarte fin serate. Limbul de grosime mijlocie, membranos, cu marginile încovoiate în formă de jgheab. Peţiolul subţire, foarte lung.

Florile — mici, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 45-50$ mm şi $D = 39-43$ mm; greutatea de 30—40 g.

Forma — piriformă, scurt-gîtuită, cu conturul neregulat şi suprafaţa ondulată (fig. 133).

Culoarea — la recoltare verde-gălbui, iar la maturitatea completă galbenă-verzuie, acoperită cu roşeată slabă pe partea însoită. Pe toată suprafaţa fructului sînt împrăştiate pete şi puncte de rugină.

Pedunculul — de 25—30 mm lungime, de grosime mijlocie, drept sau uşor arcuit, glabru, de culoare verde cu puncte ruginii, foarte bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — neregulată, cu mici proeminenţe, deseori lipseşte.

Caliciul — deschis, cu sepale mijlocii, ascuţite, de culoare ruginie, glabre, cu virfurile uscate şi rupte.

Cavitatea calicială — largă şi puţin adîncă, în formă de farfurie, cu marginile ondulate.

Peliţa — aspră, mată, subţire şi aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă şi puţin adîncă, în formă de pîlnie, neregulată, comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ceapă, aşezată central.

Lojile — mici şi puţin spaţioase, ovale, cu pereţii de culoare galbenă, cu crăpături oblice şi calusate.

Seminţele — mici, înguste, rotunjite la bază şi ascuţite la vîrf, de culoare brună închis, aproape neagră, bine prinse în loji; 90% pline, restul seci.

Azul — mic, închis.

Pulpa — de culoare albă, cu nuanţă gălbui, succulentă, moale, puternic fondantă, apoasă, cu structura măzărâtă, cu numeroase scleroide în jurul inimii, dulce, plăcut acidulată, cu aromă puternică de tîmîios.

Maturitatea de consum — a doua jumătate a lunii august şi primele zile din septembrie.

RECOMANDĂRI. Fiind depăşit calitativ de alte soiuri mai valoroase, nu se recomandă extinderea în cultură a soiului Tămîioase.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа — начало сентября.

Местный сорт из Хунедоарской области.

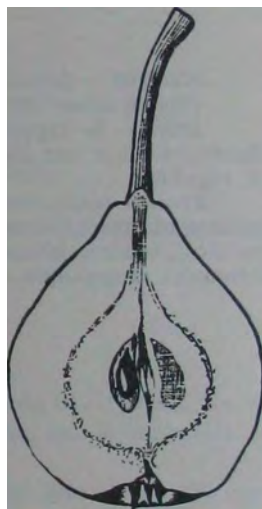


Fig. 133. — Tămîioase.

Дерево — средней силы роста, долговечное, нетребовательное к почвенным и климатическим условиям, устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — мелкий, грушевидный, коротко-сжатый к плодоножке с неровной поверхностью, зеленовато-желтый, со слабым румянцем на солнечной стороне; мякоть белая с желтоватым оттенком, мягкая, сочная, очень нежная, тающая, водянистая, сладкая с приятной кислотностью и сильным ароматом, с множеством каменистых клеток вокруг сердечка; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août — commencement de septembre.

Variété autochtone, de la région de Hunedoara.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, non exigeant sous le rapport du sol et du climat, résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — petit, piriforme, courtement étranglé vers le pédoncule, à surface irrégulière; jaune-verdâtre, faiblement vermillonné du côté de l'insolation. Chair blanche, nuancée de jaunâtre, tendre, juteuse, très fine et fondante, aqueuse, sucrée, agréablement acidulée, fortement aromatique, fort grenue au cœur. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August — beginning of September.

Native variety of Hunedoara.

Tree — medium vigour, long life, not requires the report under the soil and climate, resistant to fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — small, pear-shaped, shortly strangled to stalk, irregular surface, greenish-yellow, vermillion low side of sunstroke. Flesh white, tinged with yellowish, tender, juicy, very fine and creamy, watery, sweet, pleasantly tart, highly aromatic, very grainy at heart. Good quality.

PERE ALBE

Sinonime : Pere albe de Tileș.

Origine. Soi autohton, format în bazinul pomicol Hunedoara.

Răspîndire. Este răspîndit în Raionul Orăștie, în comunele Renghet, Geoagiu și în alte localități de pe malul pîrîului Tileș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte viguros și trăiește mult, depășind vîrsta de 90—100 ani. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă, foarte rezistent la ger, boli și dăunători. Roadește regulat și abundent.

Fructele au gust bun și se folosesc pentru consumul în stare proaspătă; sînt rezistente la cădere și transport; în stare proaspătă se păstrează numai 3—5 zile.

Calități : longevitatea, rusticitatea pomului și gustul plăcut al fructelor.

Defecte : perioada scurtă de păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul este de talie mare, cu trunchiul drept, gros, cu scoarța brună-cenușie, crăpată longitudinal.

Coroana — piramidală în tinerețe, apoi sferică.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, de culoare cenușie-brună.

Ramurile de rod — lungi, predomină nuielușele și mlădițele; în proporție mai mică se întîlnesc și țepușe.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare cafenie deschis.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vîrfurile ascuțite și îndepărtate de ramură, așezați pe pernițe mici.

Mugurii floriferi — mari, ovo-conici, cu solzii strîns lipiți.

Frunzele — de mărime mijlocie, cu lungimea medie de 72 mm și lățimea de 44 mm, eliptice, cu vîrfurile acuminat, baza rotunjită și marginile întregi. Limbul cu suprafața netedă, de culoare verde, glabru, pielos. Pețiolul lung, subțire, de culoare verde.

Florile — dispuse în inflorescențe dese, cu petalele mici, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, $H = 45-55$ mm și $D = 38-45$ mm ; greutatea de 50—70 g.

Forma — piriformă, alungită spre peduncul și trunchiată spre caliciu, cu diametrul maxim situat înspre cavitatea calicială. Suprafața fructului este netedă ; în secțiune longitudinală fructul este ușor asimetric, în cea transversală conturul este regulat (fig. 134).

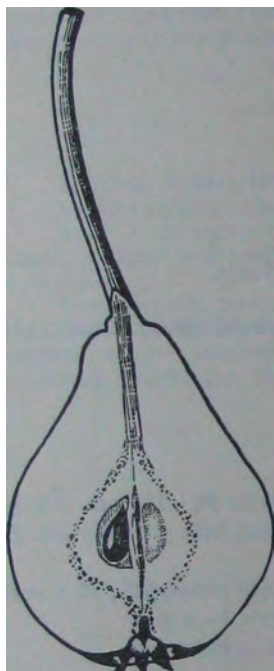


Fig. 134. — Pere albe.

Culoarea — de fond galbenă cu nuanță verzuie ; culoarea acoperitoare roz-roșiatică se observă numai la unele fructe ; culoarea suprapusă lipsește. Prezintă rugină în formă de puncte, mai mult în regiunea caliciului și pînă la jumătatea fructului. Punctele de sub piele numeroase, greu vizibile, de culoare verzuie, iar altele ruginii deschis.

Pedunculul — lung și gros, bine prins de ramură, îngroșat spre fruct, întip oblic, de culoare galbenă-verzuie, brunificat către ramură, glabru, cu striuri superficiale așezate longitudinal.

Cavitatea pedunculară — superficială, în formă de farfurie, cu marginile regulate, fără rugină.

Caliciul — deschis, de mărime mijlocie, cu sepale scurte, de formă triunghiulară, unite la bază, de culoare galbenă-cenușie, pubescente mai mult pe partea inferioară.

Cavitatea calicială — superficială, în formă de farfurie, cu marginile netede și regulate ; prezintă rugină care depășește marginile cavității.

Pielea — subțire, ceroasă, semilucioasă.

Cavitatea subcalicială — mijlocie, în formă de pilnie, cu gîtul îngust, comunică cu camera axială.

Inima — mică, în formă de ceapă, înconjurată de sclereide foarte fine.

Lojile — mici, în formă de D, cu pereții lucioși, sidefii.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, ascuțite la vîrf și rotunjite la bază, formînd un mic pînten, bombate pe o parte, de culoare cafenie-brună.

Azul — mic, închis.

Pulpa — de culoare albă, cu nuanță slabă galbenă-verzuie imediat sub piele, suculentă, semifină, dulce, lipsită de aciditate, plăcut aromată.

Maturitatea de consum — ultima decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul de Pere albe se recomandă numai pentru grădinile de lângă case, în limita Regiunii Hunedoara.

PEZIOME

Созревание — последняя декада августа.

Местный сорт из плодovодческого района Хунедоара.

Дерево — очень сильнорослое, крупное, долговечное и неприхотливое ; очень устойчивое к морозам, болезням и вредителям ; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — мелкий или нижесредней величины, грушевидный, удлинённый к плодоножке и усечённый к верхушке, с гладкой поверхностью, зеленовато-желтого цвета со слабым румянцем на солнечной стороне; мякоть белая с желтоватым оттенком, сочная полунежная, сладкая, лишенная кислотности, с приятным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade d'août.

Variété originaire du bassin fruitier de Hunedoara.

Arbre — très vigoureux, volumineux, longévif et rustique ; très résistant aux fortes gelées, aux maladies cryptogamiques et aux insectes ; à fructification abondante et régulière.

Fruit — petit ou sous-moyen, piriforme, allongé vers le pédoncule et tronqué vers l'œil, à surface lisse ; jaune verdâtre, faiblement lavé de rouge vermillon du côté de l'insolation. Chair blanche, nuancée de jaunâtre, juteuse, mi-fine, sucrée, dépourvue d'acidité, à l'arôme agréable. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — last decade of August.

Native variety, fruits basin of Hunedoara.

Tree — very vigorous, large, long-life and strong, very resistant to frosts, fungal diseases and insects, and abundant fruiting regularly.

Fruit — small or sub-medium, pyriform, elongated and truncated to the stalk to the eye, smooth, greenish yellow, slightly tinged with red vermillion coast of sunstroke. Flesh white, tinged with yellowish, juicy, medium-thin, sweet, free acidity, with pleasant aroma. Good quality.

PERE DE VINȚ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în comuna Vințu-de-Jos, Raionul Alba, Regiunea Hunedoara.

Răspindire. Este cultivat mult în centrele Renghet, Geoagiu, Bozeș și altele din Regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește mult. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă; este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători, însă în anii ploioși este puternic atacat de rapăn. Produce regulat, dar relativ puțin.

Fructele au gust foarte plăcut și se folosesc pentru consumul în stare proaspătă. Suportă bine transportul, sînt însă slab rezistente la păstrare.

Calități : vigoarea pomului și gustul bun al fructelor.

Defecte : sensibilitatea la rapăn a fructelor și numărul mare de sclereide în pulpă.

POMUL

Pomul are talie mare, trunchiul de înălțime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare cenușie.

Coroana — piramidală la început, apoi devine largă.

Ramurile de schelet — lungi și groase, cu scoarța brună-cenușie, cu crăpături longitudinale.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin piteni și țepușe, care garnisesc bine ramurile de schelet.

Lăstarii — lungi și groși, de culoare verde-gălbui, cu lenticele mici, ovale.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, cu solzii strîns lipiți.

Frunzele — mari, în medie de 71 mm lungime și 45 mm lățime, ovate, cu vârful acuminat, baza rotunjită și marginile foarte fin serate. Limbul de grosime mijlocie, de culoare verde închis, glabru. Pețiolul lung și subțire, de culoare verde-gălbui, pielos.

Florile — dispuse în inflorescențe mijlocii, cu petalele mici, ovate.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, $H = 55-65$ mm și $D = 46-56$ mm; greutatea de 60–90 g.

Forma — piriform-alungită, puțin încovoiată spre peduncul, cu diametrul maxim deplasat spre caliciu; conturul în secțiune transversală regulat, rotunjit (fig. 135).

Culoarea — de fond verde-gălbuie în pirgă și galbenă-aurie la maturitate, acoperită cu roșu deschis pe partea însorită, peste care se suprapun dungi de culoare roșie-portocalie. Sub piețiță se observă puncte mici, orbiculare, de culoare ruginie.

Pedunculul — lung de 40–45 mm, gros, prins oblic, lignificat, arcuit, de culoare brună-cenușie.

Cavitatea pedunculară — inexistentă.

Caliciul — semideschis, format din sepale înguste, alungite, pubescente, cărnoase la bază, cu virfurile uscate.

Cavitatea calicială — largă, superficială, asimetrică.

Pielețița — groasă, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — puțin adâncă, largă, în formă de V.

Inima — mare, în formă de ceapă, așezată către caliciu.

Lojile — mici, înguste, puțin spațioase, cu pereții albi.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-alungite, de culoare brună-negricioasă pline.

Azul — deschis, formează o cameră axială fusiformă.

Pulpa — albă-gălbuie, slab succulentă, puțin dulce, slab acidulată, cu aromă slabă, caracteristică, de calitate mijlocie, depreciată de numărul mare de sclereide.

Maturitatea de consum — ultima decadă a lunii august — prima decadă a lunii septembrie.

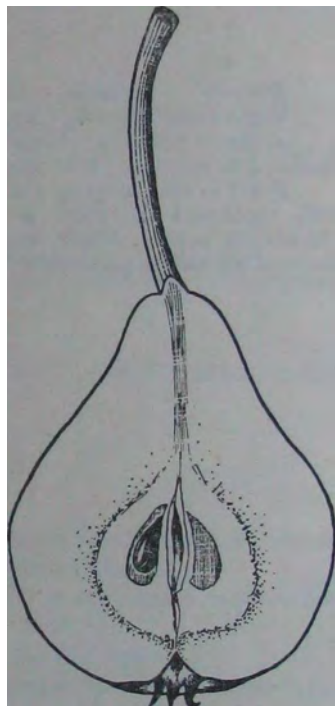


Fig. 135. — Pere de Vinț.

RECOMANDĂRI. Soiul Pere de Vinț nu se recomandă să fie extins în cultura mare, însă poate fi cultivat în grădinile de lângă case în cadrul Regiunii Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа — начало сентября.

Местный сорт из села Винцу-де-Жос, района Алба, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное и неприхотливое; устойчивое к морозам и засухе, чувствительное к парше; плодоносит регулярно, но сравнительно скупо.

Плод — маленький или нижесредней величины, продолговато-грушевидный, слегка загнутый к плодоножке, золотисто-желтый с красным румянцем на солнечной стороне, покрытым оранжево-красными полосками и мелкими круглыми ржавыми точками; мякоть желтовато-белая, малосочная, не сладкая со слабой кислотностью и характерным ароматом, содержит много каменистых клеток; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août — commencement de septembre.

Variété originaire de Vințu-de-Jos (district d'Alba, région de Hunedoara).

Arbre — vigoureux, longéif, rustique, résistant aux grands froids et à la sécheresse, sensible à la tavelure; fructification régulière, mais assez peu abondante.

Fruit — sous-moyen, piriforme-allongé, un peu incurvé près du pédoncule; jaune doré, recouvert de rouge à l'insolation, rayé de rouge-orangé, avec de petits points orbiculaires rouille. Chair blanc-jaunâtre, peu juteuse, faiblement sucrée et acidulée, relevée d'un arôme particulier, fort grenue. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of August - beginning of September.

Native variety Vințu de Jos (Alba district, Hunedoara region).

Tree — vigorous, long life, strong, resistant to extreme cold and drought, susceptible to scab; regular fruiting, but relatively sparse.

Fruit — sub-medium, pyriform, slightly curved near the stem, golden yellow, covered with red sunburn, striped red-orange, with small dots orbicular rust. Yellowish-white flesh, slightly juicy, slightly sweet and tangy, spiced with a distinctive aroma, very grainy. Good quality.

VĂRATICE DE MIERE

Sinonime : *germ.* Honigbirne.

Origine. Soi autohton vechi. Se presupune că provine din tipurile pădurețe (Piperate) cu care se aseamănă mult după fruct.

Răspîndire. Este răspîndit în multe localități din Raionul Bistrița, Regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat și trăiește destul de mult, depășind uneori vîrsta de 100 ani. Nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Înflorește semitîrziu, iar perioada respectivă durează 7—8 zile ; este bun polenizator pentru alte soiuri.

Intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani și rodește în fiecare an, însă moderat.

Fructele sînt de calitate bună și se folosesc mai mult pentru consumul în stare proaspătă. Se țin bine pe pom, suportă cu ușurință transportul dacă sînt recoltate la timp și se pot păstra 5—7 zile.

Calități : longevitatea, rezistența la ger și boli a pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : producția scăzută în unii ani și durată scurtă de păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi destul de gros, drept, cu conturul undulat, cu scoarța subțire, crăpată în plăci longitudinale, înguste și destul de regulate.

Coroana — globuloasă, destul de deasă, cu axul bine dezvoltat.

Ramurile de schelet — numeroase, drepte și puțin ramificate.

Ramurile de rod — scurte și destul de groase, reprezentate prin pînteni și țepușe.

Lăstarii — scurți, de grosime mijlocie, arcuiți, cu scoarța netedă, lucioasă, de culoare brună-verzuie, cu lenticile mici, ovale.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, alungiți, cu vârful îndepărtat și apoi recurbat spre ramură, așezați pe pernițe mari și rotunjite.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, cu baza rotunjită și vârful ascuțit, de culoare brună-cafenie.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd în medie 72 mm lungime și 40 mm lățime, eliptice, cu vârful acut, baza rotunjită și marginile fin serrate. Limbul subțire, neted, lucios, cu vârful puțin răsfrînt, iar marginile ridicate și vălurate. Pețiolul lung și subțire.

Florile — grupate cîte 8—10 într-o inflorescență, sînt de mărime mijlocie, cu petalele albe, cu nuanță roz.

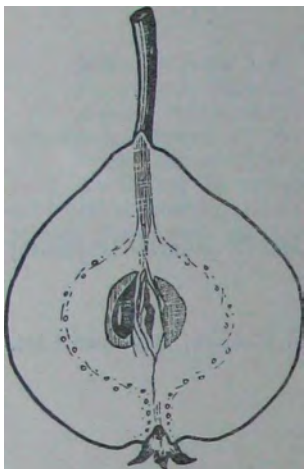


Fig. 136. — Văratice de miere.

FRUCTUL

Mărimea — mică, uneori mijlocie, avînd în medie $H = 47$ mm și $D = 49$ mm; greutatea 55 g; greutatea și mărimea mult variabile.

Forma — sferică, puțin trasă spre peduncul, cu contur neregulat și suprafața ușor undulată (fig. 136).

Culoarea — galbenă-verzuie, portocalie pe partea însoțită, cu numeroase puncte mici, ruginii, dese, neregulate și pete de rugină brună-portocalie răspîndite mai mult spre cele două cavități.

Pedunculul — de 20 mm lungime, destul de gros, acoperit cu rugină brună, lucioasă.

Cavitatea pedunculară — mică, cu o umflătură într-o parte.

Caliciul — mijlociu, închis sau deschis, cu sepalele mari, lungi și dresate.

Cavitatea calicială — superficială, fiind acoperită la majoritatea fructelor cu rugină.

Pieluța — netedă, puțin lucioasă, groasă, căptușită cu un strat de sclereide mici.

Cavitatea subcalicială — mică, nu comunică cu camera axială.

Inima — mare, sferică, înconjurată de sclereide mari și rare.

Lojile — mici, ovale, înguste.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-alungite, ascuțite la vîrf, de culoare brună-castanie.

Arul — formează o cameră axială mare, cu pereții catifelati.

Pulpa — albă-gălbuie, tare, puțin crocantă, suculentă, semifină, foarte dulce, puțin acidulată și fin aromată.

Maturitatea de consum — sfîrșitul lunii august sau primele zile ale lunii septembrie; în general eșalonată mult în timp.

RECOMANDĂRI. Soiul Văratice de miere poate fi extins în cultură, acolo unde este asigurată desfacerea fructelor.

PEZIOME

Созревание — конец августа—начало сентября.

Местный сорт из центральной части Трансильвании.

Дерево — умеренного роста, довольно долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит ежегодно, но умеренно.

Плод — ниже средней величины, округлый со слегка волнистой поверхностью, зеленовато-желтый, на солнечной стороне оранжевый, густо покрытый многочисленными мелкими точками и ржавыми пятнами; мякоть желтовато-белая, твердая, немного хрустящая, сочная, полунезная со слабой кислотностью, очень сладкая; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août — commencement de septembre.

Variété autochtone, du centre de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur moyenne, assez longévif, peu difficile sous le rapport du sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification modérée, mais régulière.

Fruit — petit, parfois moyen, sphérique, à surface un peu ondulée; jaune-verdâtre, orangé et abondamment parsemé de nombreux petits points et taches roux à l'insolation. Chair blanc-jaunâtre, ferme, un peu croquante, juteuse, mi-fine, très sucrée, légèrement acidulée. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of August - beginning of September.

Native variety, centre of Transylvania.

Tree — medium vigour, very long-life, somewhat difficult as compared soil, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects; fruiting moderate, but steady.

Fruit — small, sometimes medium, spherical, surface slightly undulating, yellow-green, orange and abundantly dotted with many small holes and stains red with sunburn. Yellowish-white flesh, firm, slightly crunchy, juicy, medium-fine, very sweet, slightly tart. Good quality.

LUCII GALBENE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în bazinele pomicole din centrul Moldovei.

Răspîndire. Este răspîndit în centrele pomicole de la sud-est de Iași. În Comarna ocupă un loc important printre soiurile autohtone de păr.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, longeviv, unele exemplare ajungînd pînă la vîrsta de 90—100 ani. Nu este pretențios față de sol și climă; este în general rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Înflorește timpuriu. Rodește neregulat, producînd în medie 200—300 kg fructe de pom, iar producția maximă ajunge la 500 kg.

Fructele sînt de calitate bună, rezistente la cădere: se păstrează puțin, maximum o săptămînă.

Calități : rusticitatea, productivitatea pomului, calitatea bună a fructelor și rezistența lor la cădere.

Defecte : perioada scurtă de păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul, de talie mijlocie, atinge înălțimea de 8—9 m, cu trunchiul drept, nerăsucit, gros, și scoarța brună-cenușie, cu crăpături profunde formînd plăci longitudinale.

Coroana — sferic-turtită, deasă, cu diametrul mediu de 11 m.

Ramurile de schelet — lungi și groase, numeroase, arcuite, geniculate, cu unghiuri de ramificare de 60—80°, la bază cu scoarța crăpată și de aceeași culoare cu trunchiul; ramurile tinere cu scoarța de culoare brună-verzuie, prevăzute cu lenticile rare, mici, orbiculare, albicioase, dispuse neregulat.

Ramurile de rod — scurte și subțiri; la pomii în vîrstă predomină vetrele care garnisesc bine ramurile de schelet.

Lăstarii — de lungime mijlocie, subțiri, de culoare castanie, glabri, cu lenticile rare, mici, orbiculare sau eliptice, dispuse neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, de culoare brună-castanie, glabri, așezați pe pernțe slab proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, cu virful rotunjit, de culoare brună-castanie, glabri.

Frunzele — mici, avînd în medie lungimea de 60 mm și lățimea de 50 mm, ovate, cu virful acut, mai rar acuminat, marginile fin serate, crenate și ușor îndoite în sus de-a lungul nervurii mediane, formînd un jgheab larg, baza frunzei rotunjită. Limbul subțire, verde închis, lucios, cu ondulații largi și rare, fin pubescent pe partea inferioară. Pețiolul de lungime mijlocie, subțire, verde deschis, ușor înroșit pe partea superioară, pubescent.

Florile — dispuse în inflorescențe normale, formate din petale de mărime mijlocie, ovate sau ovat-alungite, de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mică, uneori submijlocie, avînd în medie $H=55$ mm și $D=38$ mm; greutatea 50 de g.

Forma — sferic-alungită, turtită spre caliciu și scurt ascuțită spre peduncul, unde prezintă un mic git. Fructul adesea este asimetric, avînd gitul deplasat într-o parte. Conturul fructului neregulat rotunjit, cu cinci coaste, care se șterg spre peduncul (fig. 137).

Culoarea — de fond verde, la maturitate galbenă; culoarea acoperitoare lipsește. Pe suprafața fructului se găsesc numeroase puncte mici, circulare, puțin vizibile, ruginii sau castanii, înconjurate cu aureolă mai deschisă. Uneori prezintă pete de plută și mai rar de rugină.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, bine prins de ramură, semilignificat, castaniu-verzui, glabru, arcuit și înfipt oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară — foarte mică sau inexistentă.

Caliciul — de mărime mijlocie, semideschis sau închis, format din sepale de mărime mijlocie, uscate, glabre, distanțate la bază și cu virfurile răsfripte în afară.

Caritatea calicială — de lărgime și adîncime mijlocii, în formă de castron, cu marginile larg ondulate.

Pelița — netedă, lucioasă, de grosime mijlocie, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă, în formă de V, nu comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ceapă, deplasată spre caliciu.

Lojile — largi, puțin înalte și adînci, ovale, cu pereții netezi, fără crăpături, de culoare albă-gălbui.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, cu virful ascuțit, bombate, de culoare cafenie.

Azul — mic, închis.

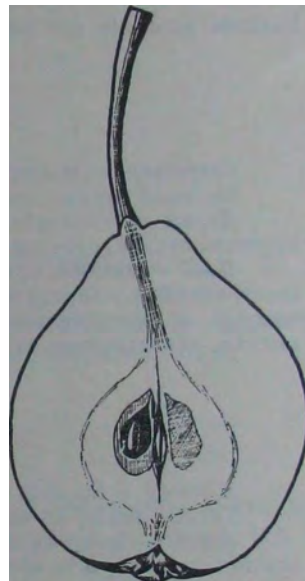


Fig. 137. — Lucii galbene.

Pulpa — albă-gălbuie, moale, fondantă, succulentă, cu gust dulce, lipsită de aciditate, cu aromă plăcută.

Maturitatea de consum — sfârșitul lunii august — începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Lucii galbene se recomandă pentru grădinile de lângă case, în bazinele pomicole din centrul Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа—начало сентября.

Местный сорт из средней части Молдовы.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве и климату, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; дает обильные но нерегулярные урожан.

Плод — мелкий, продолговато-округлый, приплюснутый к верхушке и коротко заостренный к плодоножке, где образует небольшую изогнутую в сторону шейку, желтый, с многочисленными мелкими ржавыми точками; мякоть желтовато-белая, мягкая, тающая, сочная, сладкая, лишенная кислотности; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août — commencement de septembre.

Variété locale, du centre de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, longétif, peu difficile sous le rapport du sol et du climat, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante, mais irrégulière.

Fruit — petit, sphérique-allongé, déprimé vers l'œil et courtement pointu vers le pédoncule, où il forme un petit col un peu contourné; jaune, abondamment parsemé de petits points roux. Chair blanc-jaunâtre, tendre, fondante, juteuse, sucrée, dépourvue d'acidité. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of August - beginning of September.

Landrace, central Moldova.

Tree — vigorous, long-life, somewhat difficult as compared soil and climate, resistant to severe frost, drought, fungal diseases and insects; fruiting abundant but irregularly.

Fruit — small, spherical, elongated, depressed to the eye and shortly pointed towards the stalk, where it forms a small hill a bit convoluted, yellow, heavily sprinkled with red dots. Flesh yellowish white, tender, melting, juicy, sweet and lacking in acidity. Good quality.

PROTOPOPEȘTI DE VARĂ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton vechi, format în bazinul pomicol Hunedoara.

Răspindire. Este puțin răspindit; se întâlnește numai prin grădinile din comunele Raionului Hațeg, Regiunea Hunedoara și în Raionul Caransebeș, Regiunea Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat și trăiește destul de mult, atingând vârsta de 50—60 ani. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători; în unii ani însă este foarte atacat de rapăn.

Rodește destul de abundent în fiecare an; un pom în vîrstă de 20—25 ani produce în medie 60—70 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, caracterizate printr-un conținut bogat în zahăr și aciditate potrivită. Se coc eșalonat și se folosesc mai mult pentru consumul în stare proaspătă. Sînt sensibile la cădere, nu suportă transportul și nu se păstrează decît cîteva zile.

Calități : rusticitatea pomului și producția regulată.

Defecte : sensibilitatea la rapăn și lipsa de rezistență a fructelor la transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 8—9 m, formează trunchi drept, subțire, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături neregulate, largi, puțin adînci.

Coroana — de mărime mijlocie sau mică, larg-piramidală, neregulată.

Ramurile de schelet — lungi și de grosime mijlocie, drepte, uneori strîmbe sau arcuite.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin pînteni, țepușe și burse.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, puțin pubescenti, de culoare brună-gălbui.

Mugurii vegetativi — mici, conici, lunguieți, puțin pubescenti, cu vîrfurile ascuțite și îndepărtate de ramură, așezați pe pernițe mici.

Mugurii floriferi — destul de mari, conic-alunghiți, ascuțiți, puțin umflați la mijloc, slab pubescenti, cu solzii strinși, de culoare cafenie deschis.

Frunzele — mijlocii, avînd 58—83 mm lungime și 34—52 mm lățime, eliptice, cu vîrful ascuțit, baza rotunjită și marginile puțin dințate. Limbul gros, neted, glabru, lucios. Pețiolul subțire, de 31—61 mm lungime, de culoare verde-gălbui, slab pubescent.

Florile — grupate în inflorescențe compacte, sînt mari, cu petalele albe.

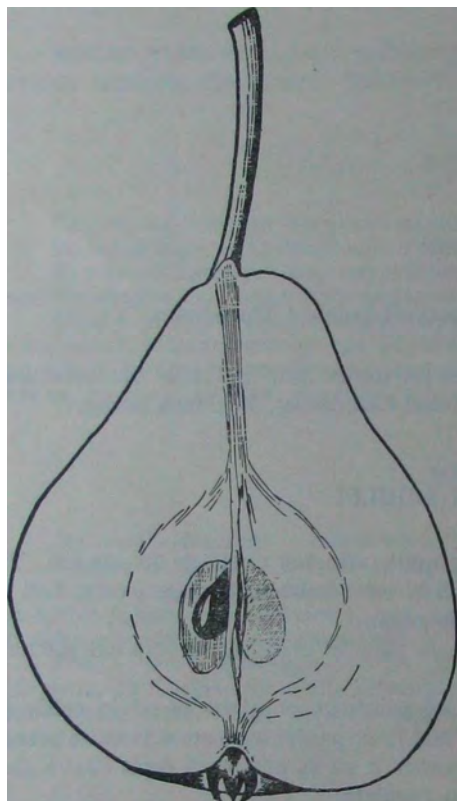


Fig. 138. — Protopopești de vară.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, $H = 68-91$ mm și $D = 53-76$ mm; greutatea de 120—210 g.

Forma — piriformă, cu conturul regulat și suprafața ondulată (fig. 138).

Culoarea — galbenă-verzuie, acoperită cu roz-carmin pe partea însoțită. Pe toată suprafața fructului se observă numeroase puncte mici, roșii și albe.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, îngroșat la capete, arcuit, lignificat, de culoare brună cu nuanță verzuie.

Cavitatea pedunculară — inexistentă, înlocuită printr-un mamelon neregulat, teșit într-o parte.

Caliciul — închis sau semiînchis, format din sepale lungi, ascuțite, pubescente, de culoare galbenă-verzuie, cu vîrfurile uscate și răsfripte înăuntru, deseori împreunate.

Cavitatea calicială — de lărgime mijlocie, superficială, simetrică, cu marginile ondulate.

Pelița — netedă, lucioasă, de grosime mijlocie, slab rezistentă, aderentă la pulpă; la completa maturitate acoperită cu pruină.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, comunică cu camera axială; staminele cu așezare inferioară.

Inima — de mărime mijlocie, ovală, așezată central, delimitată de fascicule verzui.

Lojile — largi, înalte, spațioase, cu pereții netezi, de culoare albă-gălbui.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, ascuțite la vîrf, de culoare cenușie deschis.

Axul — formează o cameră axială.

Pulpa — albă-gălbui, foarte succulentă, moale, fondantă, fin granulată, dulce, ușor acidulată, cu aromă plăcută, lipsită de sclereide.

Maturitatea de consum — sfîrșitul lunii august, începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Protopoești de vară se recomandă pentru grădinile de lângă case, în zona dealurilor din Regiunea Hunedoara și în Raionul Caransebeș din Regiunea Banat.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа — начало сентября.

Местный сорт, распространенный в плодородном районе Хунедоара.

Дерево — умеренного роста, довольно долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — больше средней величины, грушевидный с волнистой поверхностью, желто-зеленый с карминово-розовым румянцем на солнечной стороне и многочисленными мелкими красными и белыми точками; мякоть желтовато-белая, очень сочная, мягкая, тающая, мелко-зернистая, сладкая, слабокисловатая с приятным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août — commencement de septembre.

Variété autochtone, du bassin fruitier de Hunedoara.

Arbre — de vigueur modérée, assez longévif, non exigeant quant à la nature du sol, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — surmoyen, piriforme, à surface ondulée; jaune-verdâtre, recouvert de rose carmin du côté de l'insolation, abondamment parsemé de petits points rouges et blancs. Chair blanc-jaunâtre, très juteuse, tendre, fondante, finement grenue, sucrée, légèrement acidulée, à l'arôme agréable. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of August - beginning of September.

Native variety, fruits basin of Hunedoara.

Tree — moderate vigour, very long life, not exacting as to soil type, resistant to severe frost, drought, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — above-medium, pyriform, corrugating, yellow-green, covered with carmine pink coast of the sunshine, sprinkled with plenty of tiny red and white. Yellowish-white flesh, very juicy, tender, soft, finely grained, sweet, slightly tart, with pleasant aroma. Good quality.

HARBUZEȘTI

Sinonime : Harbuze.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din regiunea a IV-a — Subcarpatică de est.

Răspindire. Este răspândit în majoritatea bazinelor pomicole din Moldova.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atât în pepinieră, cât și în livadă și reușește altoit pe păr pădureț și pe gutui. Are o viață lungă, depășind vîrsta de 100 ani. Nu este pretențios față de condițiile de climă și sol. Este rezistent la boli și dăunători.

Puieții acestui soi sînt buni ca portaltoi pentru diferite soiuri de păr.

Înflorește semitimpuriu, iar florile rezistă bine la înghețurile tîrzii de primăvară.

Intră pe rod de timpuriu și rodește regulat, dînd producții mari.

Fructele sînt de calitate bună, foarte succulente, ca pepenele verde (harbuz), de unde le vine și numele. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă și pentru uscat. Rezistă relativ bine la transport și se pot păstra 2—3 săptămîni.

Calități : vigoarea, longevitatea și rusticitatea pomului, precum și gustul bun al fructelor.

Defecte : importante nu are.

POMUL

Pomul are talie mijlocie, cu trunchiul drept, puternic, cu scoarța de culoare cenușie, prezentînd crăpături longitudinale.

Coroana — piramidală în tinerețe și larg-piramidală după mai mulți ani de rodire.

Ramurile de schelet — lungi și groase, de culoare cafenie deschis către vîrf și cenușie la bază, bine garnisite cu ramuri de rod.

Ramurile de rod — scurte și groase, reprezentate prin pinteni, țepușe și burse ; în proporție mai mică se întîlnesc și ramuri lungi de tipul nuielușelor și mlădițelor.

Lăstarii — lungi și subțiri, de culoare cafenie deschis, cu lenticile mici, longitudinale, de culoare albicioasă.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, ascuțiți, de culoare cafenie, glabri.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, cu solzii lipiți la bază, de culoare cafenie-închis.

Frunzele — mari, ovat-rotunjite, de culoare verde închis, lucioase pe fața superioară și pubescente pe cea inferioară. Pețiolul de lungime mijlocie.

Florile — dispuse în inflorescențe mijlocii, cu petalele mici, ovat-rotunjite, albe.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, $H = 60-70$ mm și $D = 45-50$ mm; greutatea de 60-70 g.

Forma — piriform-alungită, asimetrică (fig. 139).

Culoarea — verde deschis, la maturitate se deschide și mai mult fără să se îngălbenească. Pe toată suprafața fructului se observă puncte de rugină, iar în transparență pete mari de culoare verde închis.

Pedunculul — lung și subțire.

Cavitatea pedunculară — superficială, aproape inexistentă.

Caliciul — mic, închis, cu sepale înguste și drepte.

Cavitatea calicială — de lărgime mijlocie și adâncă, în formă de pilnie.

Pelița — subțire, netedă, întinsă, transparentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de U.

Inima — de mărime mijlocie, ovală, deplasată puțin spre caliciu.

Lojile — de mărime mijlocie, înguste, ovale, cu pereții albi.

Semințele — mari, de culoare cafenie deschis, câte 2 într-o lojă.

Azul — mic, formează o cameră axială fusiformă, îngustă și alungită.

Pulpa — albă, fină, foarte suculentă, dulce și aromată, cu foarte puține sclereide în jurul lojilor.

Maturitatea de consum — de la sfârșitul lunii august se prelungește pînă la mijlocul lunii septembrie.

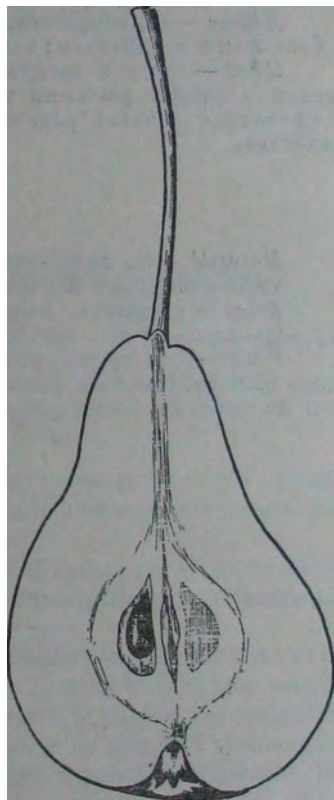


Fig. 139. — Harbuzesti.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Harbuzesti se recomandă să fie cultivat în grădinile de lângă case, și ca soi de încercare în livezile mari din apropierea orașelor, precum și pentru obținerea de puieți portaltoi.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа—середина сентября.

Местный сорт, сформированный в плодородческих районах Молдовы.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — средней величины, продолговато-грушевидной формы, асимметричный, светло-зеленый с ржавыми точками; мякоть белая, нежная, очень сочная, сладкая и ароматная с очень редкими каменистыми клетками вокруг сердечка; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août — mi-septembre.

Variété originaire des bassins fruitiers de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant quant au sol, résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification abondante et régulière.

Fruit — sous moyen, piriforme-allongé, asymétrique; vert pâle, piqueté de rouille. Chair blanche, fine, très juteuse, sucrée et aromatique, avec très peu de concrétions au tour du cœur. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of August - mid-September.

Native variety, fruits basin of Moldova.

Tree — vigorous, long life, not exacting as to soil, resistant to fungal diseases and insects. Abundant and regular fruiting.

Fruit — sub-medium, elongated pear-shaped, asymmetrical, pale green, spotted with rust. Flesh white, fine, very juicy, sweet and aromatic, with very few concretions lap of the heart. Good quality.

TĂMIIOASE GALBENE

Sinonime : *mag.* Sarga muskotaly, Sarga körte.

Origine. Soi local, format în satul Gheorghieni din apropierea oraşului Cluj.

Răspîndire. Este puţin răspîndit în Regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creştere semiviguroasă şi aspect sănătos. Reuşeşte altoit pe sălbatic. Nu este pretenţios faţă de sol şi climă, producînd normal fără să aibă îngrijiri speciale. Este foarte rezistent la ger şi la brumele tîrzii de primăvară.

Intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani. Produce regulat şi abundent ; la vîrsta de 20—22 ani un pom poate da 100—120 kg fructe ; se remarcă prin legarea fructelor în buchete de cite 3—6 fructe.

Fructele sînt bune la gust şi au o aromă pronunţată, caracteristică. Sînt rezistente la cădere şi suportă bine transportul. Se păstrează bine 2—3 săptămîni, deşi este un soi de vară. Se foloseşte pentru consumul în stare proaspătă şi pentru industrializare, mai ales la prepararea compotului. Sînt rezistente la rapăn şi la alte boli şi dăunători.

Calităţi : rezistenţa la ger şi brume a pomilor, producţia regulată şi abundentă, precum şi rezistenţa fructelor la transport şi păstrare.

Defecte : dimensiunile mici ale fructelor şi numărul mare de sclereide în jurul inimii.

POMUL

Pomul creşte înalt şi formează trunchi gros, cu scoarţa cenuşie, cu nuanţă violacee, cu crăpături longitudinale superficiale şi înguste.

Coroana — larg-piramidală, destul de rară, cu diametrul de 4—5 m.

Ramurile de schelet — drepte, netede, cu scoarţa de culoare cenuşie deschis, cu o poziţie orizontală, formînd cu axul unghiuri de 75—80°, bine garnisite cu ramuri de rod.

Ramurile de rod — reprezentate prin piteni şi ţepuşe, cu scoarţa de culoare cenuşie-măslinie ; se întîlnesc şi nuieluşe, însă în număr mic.

Lăstarii — scurţi, de grosime mijlocie, de culoare brună-violacee, cu lenticile numeroase, destul de mari, orbiculare şi ovale.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, bruni-cenușii, slab pubescenti, cu vârful îndepărtat de ramură și așezați pe pernțe proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, castanii-cenușii.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd în medie lungimea de 63 mm și lățimea de 38 mm, ovate, cu vârful acuminat la unele și acut la altele, cu baza rotunjită, marginile limbului gofrate, aproape întregi, iar în treimea de la vîrf rar și fin serate. Limbul potrivit de gros, puțin pielos, de culoare verde închis, lucios. Pețiolul lung, în medie de 38 mm, de grosime mijlocie, verde-gălbui, cu pete cafenii, slab pubescent.

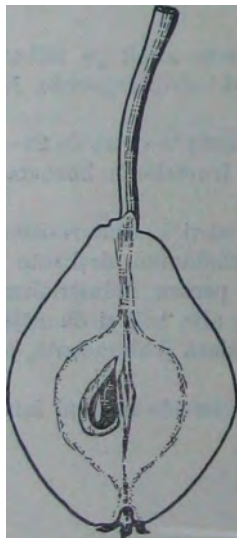
Florile — mici, cu petale rotunde, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau foarte mică, avînd în medie $H = 45$ mm și $D = 34$ mm; greutatea de 35 g.

Forma — ovoidă, trasă spre peduncul, simetrică, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii, cu contur regulat (fig. 140).

Culoarea — verde-gălbui la maturitatea de recoltare și galbenă-limonie la maturitatea de consum. Pe toată suprafața fructului sînt răspindite puncte mici, circulare, de culoare verzuie, aureolate cu o culoare mai deschisă.



Pedunculul — lung, în medie de 35 mm, de grosime mijlocie, curbat, lignificat, de culoare verde-gălbui, cu puncte de rugină, neregulate ca formă și mărime.

Cavitatea pedunculară — mică, superficială; caracteristic soiului este prezența unui mamelon în formă de umăr.

Caliciul — larg deschis, format din sepale mici, alungite, pubescente, cu vîrfurile răscuie, uscate și răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — inexistentă; în jurul caliciului există doar creste șterse și scurte, caracter constant și foarte evident.

Pieluța — subțire, lucioasă, aderentă la pulpă, parfumată.

Cavitatea subcalicială — de lărgime și adîncime mijlocii, în formă de U, nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ridiche, deplasată spre calicin, delimitată de sclereide.

Lojile — închise, de mărime mijlocie, ovale, cu pereții cartilaginoși și netezi.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-alungite, de culoare brună închis.

Azul — mic, închis.

Pulpa — de culoare albă, cu ușoară nuanță gălbui, semicrocantă, cu gust dulce, slab acidulat, răcoritor, foarte plăcut și cu aromă tămioasă caracteristică.

Maturitatea de consum — începe în a treia decadă a lunii august și se continuă pînă în prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Tămioase galbene se recomandă ca soi de completare în livezile bazinului pomicol Cluj și în regiunile deluroase cu climat asemănător.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа—начало сентября.

Местный сорт из села Георгенъ-Клуж.

Дерво — средней силы роста, нетребовательное к почве, очень устойчивое к морозам и к поздним весенним заморозкам, а также устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — мелкий или очень мелкий, яйцевидный, суженный к плодоножке, симметричный, лимонно-желтый с небольшими зеленоватыми точками; мякоть белая, полухрустящая, сладкая, слабислисовая с приятным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août — commencement de septembre.

Variété locale, originaire de Gheorghieni-Cluj.

Arbre — de vigueur moyenne, peu difficile sous le rapport du sol, très résistant aux grands froids et aux gelées printanières, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification abondante et régulière.

Fruit — petit ou très petit, ovoïde, rétréci vers le pédoncule, symétrique; jaune-citrin, finement pointillé de verdâtre. Chair blanche, mi-croquante, sucrée, légèrement acidulée, à l'arôme agréable. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August - beginning of September.

Local variety, from Gheorghieni - Cluj.

Tree — medium vigour, little difficult in the report of the soil, very resistant to extreme cold and spring frosts, fungal diseases and insects. Abundant and regular fruiting.

Fruit — small or very small, ovoid, narrowed towards the stalk, symmetrical, yellow-citrine, finely dotted with green. Flesh white, half-crunchy, sweet and slightly tart, with pleasant aroma. Good quality.

POPEȘTI DE TRANSILVANIA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în nordul Transilvaniei.

Răspîndire. Este puțin răspîndit și se întîlnește numai în grădinile de lingă case, în bazinele pomicele din Regiunea Maramureș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și trăiește mult, depășind uneori vîrsta de 80—90 ani. Este adaptat condițiilor de mediu, rezistent la ger, însă sensibil la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește tîrziu, iar perioada respectivă durează 11—12 zile.

Intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani și rodește abundant în fiecare an.

Fructele sînt aspectuoase, considerate ca fructe de masă de calitate a II-a. Se țin bine pe pom, rezistă la transport și se păstrează ușor 20—30 de zile, după care își pierde calitățile gustative, devin făinoase și se prăbușesc de la mijloc.

Calități : rusticitatea și longevitatea pomului, precum și producția abundantă și regulată.

Defecte : sensibilitatea pomului față de boli și dăunători.

POMUL

Pomul crește înalt, atîngînd uneori 11—12 m, formează trunchi drept, de grosime mijlocie, ușor răsucit, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături longitudinale, dese și adînci.

Coroana — globuloasă, largă, cu axul bine dezvoltat, destul de deasă.

Ramurile de schelet — numeroase, mult ramificate, lungi, dresate, formează cu axul un unghi de 45°.

Ramurile de rod — reprezentate prin pîteni, țepușe și burse; smicelele și nuielușele se întîlnesc mai mult la pomii tineri.

Lăstarii — subțiri, drepecți, cu internoduri lungi, cu scoarța netedă, lucioasă, de culoare brună-gălbui, cu lenticile mici, ovale.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful ascuțit și lipit de ramură.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, puțin bombăți, cu vârful scurt și ascuțit.

Frunzele — mijlocii, avînd 60–70 mm lungime și 30–40 mm lățime, ovate, cu vârful acut, baza rotunjită și marginile mărunț serate. Limbul subțire, pielos, neted, cu marginile ridicate în formă de jgheab. Pețiolul de 35–45 mm lungime, subțire, glabru, ușor frînt în locul de unire cu limbul.

Florile — grupate câte 5–6 într-o inflorescență; sînt mici, cu petalele albe, rotunde și marginile ușor ondulate.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, avînd în medie $H = 59$ mm și $D = 54$ mm; greutatea de 78 g.

Forma — piriform-rotunjită, cu gîtul scurt, avînd conturul regulat și suprafața netedă (fig. 141).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită pe partea însoțită cu o nuanță portocalie, străbătută de dungi roșii-zmeurii. Pe suprafața fructului sînt împrăștiate numeroase puncte aureolate de roșu intens.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, lignificat, de culoare verde-măslinie, acoperit cu rugină, inserat puțin oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, plană, puțin adîncă, la unele fructe acoperită cu rugină portocalie.

Caliciul — mijlociu, deschis, format din sepale subțiri, caduce.

Cavitatea calicială — largă, întinsă, superficială.

Pieluța — netedă, semilucioasă, subțire, căptușită cu un strat de sclereide foarte mici.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, în formă de pîlnie, cu pereții foarte subțiri și colorați portocaliu-roșiatic; prezintă rugină și rudimentele staminelor prinse în partea superioară.

Inima — mare, ovală, cu contur neregulat, delimitată de sclereide mici.

Axul — formează o cameră axială largă.

Lojile — mijlocii, rotunjite, cu pereții albi și subțiri.

Semințele — mijlocii sau mici, rotunjite, cu vârful puțin ascuțit, de culoare brună.

Pulpa — albă-gălbui, crocantă, destul de fondantă, suculentă, fină, potrivit de dulce, puțin acidulată, cu urme de astringență și fin aromată.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii august și se prelungește pînă în a doua jumătate a lunii septembrie.

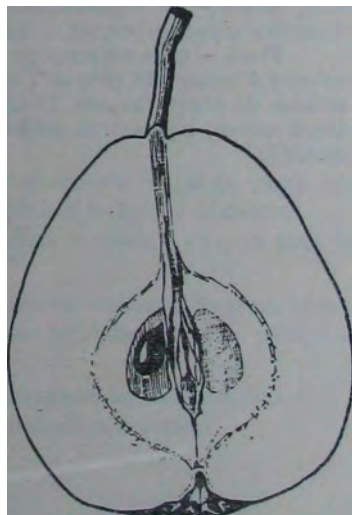


Fig. 141. — Popești de Transilvania.

RECOMANDĂRI. Soiul Popești de Transilvania se recomandă pentru grădinile de lingă case, în bazinele pomicole din nordul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа—середина сентября.

Местный сорт, происходящий из северной части Трансильвании.

Дерево — средней силы роста, долговечное, морозоустойчивое, но восприимчивое к поражению болезнями и вредителями; плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — ниже средней величины, грушевидно-округлой, правильной формы с гладкой поверхностью, зеленовато-желтый с оранжевым румянцем на солнечной стороне, покрытым малиново-красными полосками и многочисленными ярко-красными окаймленными точками; мякоть желтовато-белая, хрустящая, тающая, сочная, нежная, умеренно сладкая, слегка кисловатая, чуть терпкая с нежным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août — mi-septembre.

Variété originaire du nord de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, résistant aux grands froids, sensible aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification abondante et régulière.

Fruit — sous-moyen, piriforme-arrondi, régulier, à surface lisse; jaune-verdâtre, nuancé d'orangé du côté de l'insolation, rayé de rouge framboise, avec de nombreux points aréolés de rouge intense. Chair blanc-jaunâtre, croquante, assez fondante, juteuse, fine, assez sucrée, légèrement acidulée, très peu astringente, relevée d'un arôme fin. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of August - mid-September.

Variety from northern Transylvania.

Tree — medium vigour, long-life, resistant to extreme cold, sensitive to fungal diseases and insects. Abundant and regular fruiting.

Fruit — sub-medium, round-pyriform, regular, smooth, greenish-yellow, tinged with orange from the coast of the sunshine, striped with red raspberry, with many points of intense red areola. Flesh yellowish-white, crisp, fairly melting, juicy, thin, fairly sweet, slightly acidic, very slightly astringent and spiced with a fine aroma. Good quality.

TOMNATICE

Sinonime : Gîrle.

Origine. Soi autohton, originar din nordul Dobrogei, cu denumire improprie întrucît fructele ajung la maturitate în luna august.

Răspîndire. Se întîlneşte ca pom răzleţ, în amestec cu alte soiuri de păr, în grădinile de lîngă case în Raionul Măcin, Regiunea Dobrogea.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează printr-o creştere moderată şi durată lungă de viaţă. Nu este pretenţios faţă de condiţiile de sol şi climă şi este rezistent la boli şi dăunători.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani şi rodeşte abundant în fiecare an; un pom în vîrstă mijlocie dă 250—350 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate mediocră şi se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît şi pentru uscat. Se ţin bine pe pom, sînt rezistente la transport şi se păstrează uşor fără pierderi.

Calităţi : rusticitatea, longevitatea, producţia regulată şi abundenţă a pomului.

Defecte : creşterea moderată a pomului şi calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălţimea de 8—9 m şi formează trunchi mijlociu, drept, cu scoarţa de culoare cenuşie, cu crăpături longitudinale.

Coroana — globuloasă, largă, turtită, neregulată, destul de rară.

Ramurile de schelet — lungi, groase, strîmbe, arcuite, degarnisite la bază.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin pinteni, ţepuşe şi burse.

Lăstarii — lungi, groşi, dreپţi, cu scoarţa de culoare verde-măslinie, cu lenticele numeroase, orbiculare.

Mugurii vegetativi — mari, conici, de culoare brună-roşcată, cu vîrfurile îndepărtate de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu solzii lipiţi, de culoare brună-roşcată.

Frunzele — mari, avînd 72—80 mm lungime și 53—62 mm lățime, ovate, cu virful ascuțit, baza rotunjită și marginile puternic dințate. Limbul gros, pielos, neted, cu virful arcuit. Pețiolul de 40—50 mm lungime, subțire, de culoare verde-gălbuie.

Florile — grupate cîte 6—8 într-o inflorescență, sînt de mărime mijlocie, cu petale orbiculare, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 60-75$ mm și $D = 50-65$ mm; greutatea de 110—160 g.

Forma — piriform-trunchiată, cu conturul neregulat și cu diametrul maxim situat la mijlocul fructului (fig. 142).

Culoarea — verde-gălbuie, iar pe partea însorită acoperită cu roșu-cărămiziu și cu dungi de aceeași culoare, însă mai închisă.

Pedunculul — de 49—77 mm lungime, gros, foarte bine prins de ramură, lignificat, verde, iar spre locul de prindere de ramură brunu, ușor arcuit, îngroșat la ambele capete, neted, glabru, înfipt drept în fruct.

Cavitatea pedunculară — neregulată, de lărgime și adîncime mijlocii, cu marginile ondulate.

Caliciul — semideschis, cu sepalele cărnoase, răsfirate, de culoare verde, pubescente.

Cavitatea calicială — de lărgime și adîncime mijlocii, cu marginile ondulate.

Pelița — aspră, mată, groasă și aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă, în formă de V, nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, eliptică, amplasată către cavitatea calicială.

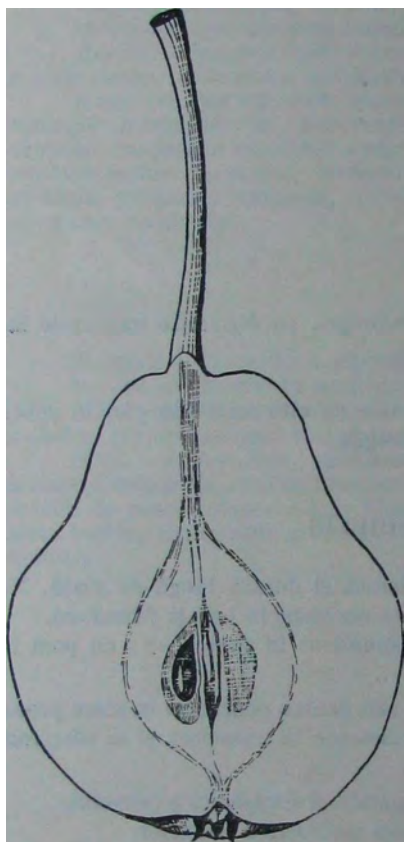


Fig. 142. — Tomnatice.

Lojile — mijlocii, ovale, cu pereții sîdefii.

Semințele — ovoide, cu virful ascuțit; în general seci.

Axul — deschis, formează o cameră axială fusiformă, îngustă.

Pulpa — albă, succulentă, crocantă, dulce, cu aromă fină.

Maturitatea de consum — începe în ultimele zile ale lunii august și se prelungește 2—3 săptămîni.

RECOMANDĂRI. Soiul Tomnatice se recomandă să fie menținut și răspîndit în cultură, în Dobrogea și în sudul Regiunii Galați, atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru scopuri industriale.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа—первая половина сентября.

Местный сорт из северной части Добруджи.

Дерево — умеренного роста, долговечное, нетребовательное к почвенным и климатическим условиям; устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — средней величины, усеченно-конический, желтовато-зеленый, с кирпично-красным румянцем и полосками того же цвета, но только более интенсивного на солнечной стороне; мякоть белая, сочная, хрустящая, сладкая со слабой терпкостью и нежным ароматом; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août — première quinzaine de septembre.

Variété originaire du nord de la Dobrogea.

Arbre — de vigueur modérée, longévif, peu difficile sous le rapport du sol et du climat, résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — moyen, piriforme-tronqué; vert-jaunâtre, recouvert de rouge-brique et de raies de couleur plus intense à l'insolation. Chair blanche, juteuse, croquante, sucrée, un peu âpre, à l'arôme fin. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — end of August - first half of September.

Variety from northern Dobrogea.

Tree — moderately vigorous, long-life, little difficult in the report of soil and climate, resistant to fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — medium, pyriform-truncate, yellowish-green, covered with red-brick and rays more intense colour in sunlight. Flesh white, juicy, crisp, sweet and slightly bitter, with the fine aroma. Poor quality.

PLETOASE

Sinonime : Cîntări.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din centrul Moldovei, denumit astfel din cauza ramurilor atîrnînde.

Răspîndire. Este mult răspîndit în satele de la sud-est de Iași, ocupînd un loc important printre soiurile autohtone de păr.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, longeviv, putînd trăi pînă la 100 ani. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă și este în general rezistent la ger, secetă și dăunători; în unii ani se înregistrează pete de rapăn pe frunze și fructe.

Intră tîrziu pe rod, la vîrsta de 10 ani de la plantare și rodește neregulat, producînd în medie 150—200 kg fructe de pom. În anii cu recolte abundente dă pînă la 300 kg de pom.

Fructele sînt de calitate bună, foarte rezistente la cădere, însă se păstrează puțin.

Calități : rusticitatea și productivitatea pomului, calitatea bună a fructelor și rezistența lor la cădere.

Defecte : intrarea tîrzie pe rod a pomului și scurta perioadă de păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul are talie mare, cu trunchiul drept, nerăsucit.

Coroana — globuloasă, deasă, cu ramurile atîrnînde.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, arcuite, cu scoarța cenușie-castanie, cu numeroase lenticile dispuse neregulat.

Ramurile de rod — în general subțiri, cu scoarța de culoare castanie-verzuie, cu lenticile rare, de mărime mijlocie, orbiculare sau eliptice, gălbui, dispuse neregulat.

Lăstarii — lungi și subțiri, de culoare castanie, glabri, prevăzuți cu numeroase lenticile mici sau mijlocii, orbiculare sau eliptice, albicioase, dispuse neregulat.

Mugurii vegetativi — mari, conici, de culoare cafenie închis, glabri, cu vârful ascuțit și îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe reduse.

Mugurii floriferi — mari, bombați, cu vârful rotunjit, de culoare castanie închis, glabri.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd în medie lungimea de 77 mm și lățimea de 62 mm, ovate, cu vârful acut, cu marginile foarte fin serate, vălurate, puțin ridicate în sus și baza îngustată. Limbul subțire, de culoare verde închis, lucios, cu suprafața aproape netedă, glabru pe ambele fețe, pielos. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, de culoare verde pal, roz la inserția cu ramura, glabru.

Florile — mici, cu petalele oval-alungite, de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, avînd în medie $H = 59$ mm și $D = 54$ mm; greutatea de 80 g.

Forma — tronconică, cu diametrul maxim deplasat spre caliciu și cu un gît mic către peduncul. În general fructul este asimetric, cu suprafața neregulată, prevăzută cu coaste larg rotunjite (fig. 143).

Culoarea — de fond la început verde, la maturitate devine galbenă-verzuie; pe partea însoțită prezintă o rumeneală roz peste care se suprapun dungi neregulate, scurte și late, de culoare mai închisă. Pe suprafața fructului se disting numeroase puncte verzui sau cafenii, mici, circulare; uneori prezintă pete de suber. Unele fructe au rugină în formă de pete, de mărimi și forme variate.

Pedunculul — lung și gros, avînd în medie 56 mm lungime, bine prins de ramură, semilignificat, de culoare cafenie-verzuie, curbat și înfipt oblic în fruct; uneori are la bază o excrescență sau un gulerăș cărnos.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă; uneori lipsește.

Caliciul — mare, semideschis sau deschis, format din sepale mari, uscate, slab pubescente, distanțate la bază, cu vîrfurile răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — largă și puțin adîncă, în formă de farfurie sau de castron, cu pereții ușor înclinați, prevăzuți cu ondulații largi, uneori cu 3—5 creste puțin evidente.

Pelița — destul de subțire, netedă, fără luciu, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de pîlnie sau cilindrică, comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, deplasată spre caliciu.

Lojile — mici, puțin înalte, strîmte, dar adînci, de formă ovală, uneori în formă de D.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-alungite, cu vârful ascuțit, bombate, de culoare cafenie închis.

Axul — deschis, formează o cameră axială îngustă.

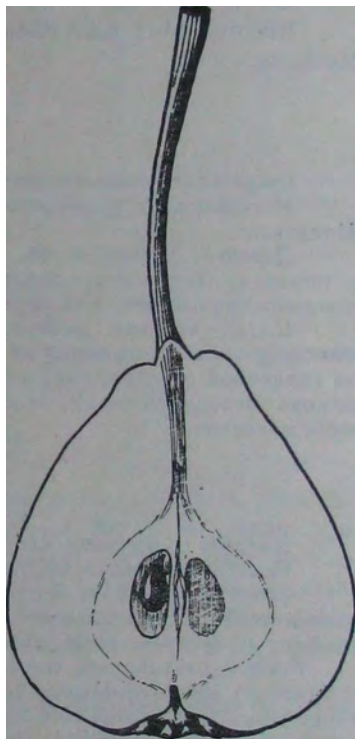


Fig. 143. — Plectroase.

Pulpa — albă-gălbuie, fină, fondantă, suculentă, cu gust dulce și aromă plăcută, fără aciditate.

Maturitatea de consum — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pletoase se recomandă pentru grădinile de lângă case din centrul Moldovei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая декада сентября.

Местный сорт, распространенный в плодородных районах центральной части Молдовы.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе и вредителям; в дождливые годы страдает от парши; начинает плодоносить поздно, дает нерегулярные, но обильные урожаи.

Плод — средней величины, усеченно-конической формы, с короткой шейкой, асимметричный с неровной поверхностью, зеленовато-желтый с розоватым румянцем на солнечной стороне, покрыт неравномерными полосками более интенсивного цвета; мякоть желтовато-белая, нежная, тающая, сочная, сладкая, без кислотности; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — première décade de septembre.

Variété autochtone, originaire des bassins fruitiers du centre de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, longéif, peu exigeant sous le rapport du sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse et aux insectes, parfois susceptible de tavelure. Fructification tardive, irrégulière, mais abondante.

Fruit — sous-moyen, tronconique, présentant un petit col, asymétrique, à surface irrégulière; jaune-verdâtre, avec une teinte rose-vermillon, rayée, irrégulièrement, d'un rouge plus intense, sur le côté exposé au soleil. Chair blanc-jaunâtre, fine, fondante, juteuse, sucrée, dépourvue d'acidité. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the first decade of September.

Native variety, fruits basin of central Moldova.

Tree — vigorous, long life, requiring little in point of soil, resistant to severe frost, drought and insects, sometimes capable of scab. Fruiting late, irregular but abundant.

Fruit — sub-medium, tapered, with a small collar, asymmetrical, irregular surface, yellow-greenish colour with a pink-vermilion, striped, irregularly, a more intense red on the sunny side. Flesh yellowish-white, fine, melting, juicy, sweet and lacking in acidity. Good quality.

OVĂZEȘTI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în centrul Transilvaniei.

Răspîndire. Se întîlnește cultivat în grădinile din jurul caselor, mai ales în Regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, în perioada de tinerețe, are o vigoare mijlocie, care mai tîrziu în plină rodire scade mult. Este longeviv, depășind uneori vîrsta de 100 ani. Nu este pretențios față de sol și climă; este rezistent la ger, secetă, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor.

Intră pe rod tîrziu, la vîrsta de 8—9 ani, rodește aproape în fiecare an, însă moderat.

Fructele sînt mici, de calitate destul de bună, se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru uscat și prepararea marmeladei. Se țin bine pe pom, suportă transportul, însă se păstrează numai 10—15 zile.

Calități : rusticitatea și longevitatea pomului, precum și calitatea destul de bună a fructelor.

Defecte : vigoarea slabă a pomului și perioada scurtă de păstrare a fructelor

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii și formează trunchi drept, înalt, nerăsucit, cu scoarța brăzdată longitudinal, neregulat.

Coroana — la început larg-piramidală, iar mai tîrziu devine neregulată și răsfirată.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, arcuite, cu scoarța de culoare brună-negricioasă, cu nuanță verde.

Ramurile de rod — reprezentate prin pinteni, țepușe, burse; în perioada de tinerețe predomină nuielușele și smicelele.

Lăstarii — de lungime mijlocie, destul de groși la bază și subțiri către vîrf, cu internodurile lungi sau mijlocii, cu scoarța brună-castanie, cu nuanță verzuie.

Mugurii vegetativi — bine dezvoltăți, conic-alunghiți, de culoare cafenie-roșiatică, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii de rod — potrivit de mari, ovoid-ascuțiți, puțin bombați.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 60—85 mm lungime și 35—50 mm lățime, ovate, rotunjite la bază și alungite la vîrf, cu marginile ușor dințate de la jumătatea limbului în sus. Pețiolul lung, subțire, îngroșat treptat către bază.

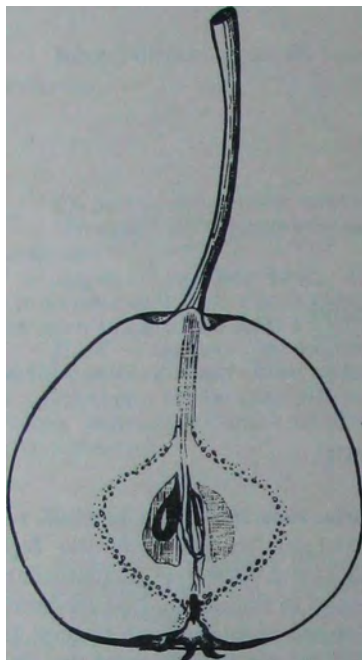


Fig. 144. — Ovăzești.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H=46-55$ mm și $D=52-60$ mm; greutatea de 26—50 g.

Forma — ovoidă sau sferic-turtită, cu diametrul maxim situat la jumătatea fructului și cu conturul regulat (fig. 144).

Culoarea — de fond galbenă pal; culoarea acoperitoare lipsește. Pe toată suprafața fructului sînt răs-pîndite puncte mici, dese, destul de uniforme, de culoare cafenie.

Pedunculul — lung, semilignificat, cu striuri longitudinale pe toată lungimea, glabru, ușor arcuit și infipt oblic în fruct; la supracoacere se smulge ușor din fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, puțin adîncă.

Caliciul — maro, deschis, format din sepale lungi, ascuțite, fin pubescente, unite la bază și răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — largă, superficială, cu marginile ușor ondulate.

Pelița — netedă, semilucioasă, groasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de pîlnie, îngustă; staminele cu așezare superioară.

Inima — în formă de ceapă, situată spre caliciu, delimitată de un strat de sclereide mari și dese.

Lojile — alungite, înguste, cu pereții de culoare albă-sidefie.

Semințele — mici, ovoide, bombate, de culoare brună închis.

Axul — formează o cameră axială; nu comunică cu camera subcalicială.

Pulpa — albă-gălbuie, puțin succulentă, moale, dulce, plăcut acidulată.

Maturitatea de consum — de la începutul lunii septembrie se prelungește 10—15 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Ovăzești se recomandă să se cultive atît în grădinile de pe lîngă case, cît și ca soi de încercare în livezile mari din apropierea centrelor industriale.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина сентября.

Местный сорт из центральной части Трансильвании.

Дерево — средней силы роста, долговечное, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит почти ежегодно, но умеренно.

Плод — мелкий, яйцевидный или же округло-приплюснутый, бледно-желтый с мелкими и густорасположенными точками коричневого цвета; мякоть желтовато-белая, малосочная, мягкая, сладкая с приятной кислотностью; довольно хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — première quinzaine de septembre.

Variété originaire du centre de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur moyenne, longéif, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification modérée, assez régulière.

Fruit — petit, ovoïde ou sphérique-aplati; jaune pâle, abondamment et finement pointillé de brun. Chair blanc-jaunâtre, peu juteuse, tendre, sucrée, agréablement acidulée. D'assez bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the first fortnight of September.

Variety originating from the center of Transylvania.

Tree — medium vigour, long-life, resistant to heavy frost, drought, fungal diseases and insects; fruiting moderate, fairly steady.

Fruit — small, ovoid or spherical-flattened pale yellow, abundant, finely dotted with brown. Flesh yellowish-white, slightly juicy, tender, sweet and pleasantly tart. Fairly good quality.

PARA DE VIN

Sinonime : *germ.* Weinbirne.

Origine. Soi autohton, format în bazinul pomicol Bistrița, Regiunea Cluj.

Răspîndire. Se cultivă în grădinile de lîngă case, în numeroase localități din Raionul Bistrița, Regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește mult, depășind uneori vîrsta de 120—150 ani. Nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Rodește în fiecare an, însă moderat.

Fructele sînt de calitate mediocră și se folosesc mai mult pentru prepararea cidrului și a marmeladei. Se țin bine pe pom, suportă transportul numai imediat după recoltare și se păstrează 5—8 zile.

Calități : vigoarea, rusticitatea și longevitatea pomului.

Defecte : producția moderată și calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul este de talie mare, ajungînd la 13—14 m înălțime și formează trunchi înalt, drept, puțin răsucit, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături longitudinale, înguste.

Coroana — piramidală în perioada de tinerețe, mai tîrziu devine invers-piramidală, neregulată.

Ramurile de schelet — numeroase, subțiri, dresate, puțin ramificate.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin pînteni, țepușe și burse.

Lăstarii — lungi, groși, cu internoduri mijlocii, cu scoarța netedă, de culoare brună-gălbui, cu lenticile ovale.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vîrfurile lipite de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, cu vîrfurile ascuțite.

Frunzele — mari, ovat-eliptice, cu vârful acut, cu baza rotunjită și marginile întregi. Limbul subțire, neted, lucios, mult arcuit.

Florile — grupate câte 6—7 în inflorescențe răsfirate, sint mari, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, avînd în medie $H = 63$ mm și $D = 49$ mm ; greutatea de 77 g.

Forma — piriformă, alungită spre peduncul, cu conturul regulat (fig. 145).

Culoarea — galbenă-portocalie, cu pete de rugină fină, concentrate mai mult spre peduncul.

Pedunculul — de lungime mijlocie, gros, cărnos, acoperit în întregime cu rugină.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă, regulată, cu pereții acoperiți cu rugină.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale lungi, subțiri, răsfrinte mult în afară.

Cavitatea calicială — mică, puțin adîncă, ocupată în întregime de caliciu.

Pelița — grosă, netedă, căptușită cu un strat de sclereide mari.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă.

Inima — ovală, ascuțită la capete, delimitată de sclereide mari.

Lojile — de mărime mijlocie, ovale, cu pereții netezi.

Semințele — de mărime mijlocie, cu vârful scurt și ascuțit, de culoare brună-roșiatică.

Axul — formează o cameră axială alungită, îngustă.

Pulpa — albă-gălbuie, moale, semifină, succulentă, dulce-acidulată, astringentă, slab aromată, cu gust pronunțat de vin.

Maturitatea de consum — în prima jumătate a lunii septembrie.

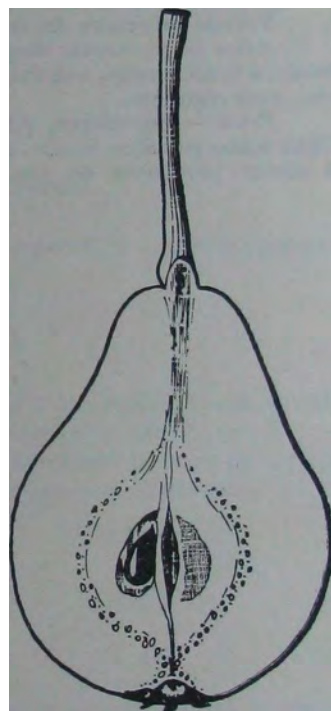


Fig. 145. — Para de vin.

RECOMANDĂRI. Soiul Para de vin nu se recomandă să fie extins în cultură ; se menține în actuala arie de răspîndire.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина сентября.

Местный сорт, распространенный в плодородном районе Бистрица.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям ; плодоносит ежегодно, но умеренно.

Плод — ниже средней величины, продолговатогрушевидной формы, оранжево-желтый с пятнами слабого ржавого цвета; мякоть желтовато-белая, мягкая, полунезревшая, сочная, кисло-сладкая, терпкая со слабым ароматом и характерным винным вкусом; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — première quinzaine de septembre.

Variété originaire du bassin fruitier de Bistrița.

Arbre — vigoureux, longévif, peu difficile sous le rapport du sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes ; à fructification modérée, mais régulière.

Fruit — sous-moyen, piriforme allongé ; jaune-orangé, finement tacheté de rouille. Chair blanc-jaunâtre, tendre, mi-fine, juteuse, sucrée-acidulée, astringente, peu aromatique, à saveur prononcée de vin. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — the first fortnight of September.

Native variety, fruits basin of Bistrița.

Tree — vigorous, long-life, little difficult in the report of the soil, resistant to extreme cold, to drought, fungal diseases and insects; fruiting moderate, but steady.

Fruit — sub-medium, elongated pear-shaped, yellow-orange, finely spotted with rust. Flesh yellowish-white, soft, semi-fine, juicy, sweet-sour, astringent, slightly aromatic, flavoured with wine. Poor quality.

MĂLĂIETE

Sinonime : Para mălăiață.

Origine. Soi autohton, originar din nord-estul Transilvaniei.

Răspindire. Este răspândit în Regiunea Cluj, cu deosebire în bazinul pomicol Bistrița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros și are o durată lungă de viață. Nu are exigențe față de sol și climă; este rezistent la boli și dăunători. Produce regulat și abundent.

Fructele sînt de calitate inferioară, se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare. Recoltate în pîrgă sînt rezistente la transport și păstrare.

Calități : rusticitatea și productivitatea pomului.

Defecte : calitatea inferioară a fructelor.

POMUL

Pomul este de talie mare, cu trunchi înalt, acoperit cu o scoarță crăpată longitudinal și neregulat.

Coroana — sferic-turtită, înaltă de 7—8 m și cu diametrul de 9—10 m.

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, groase, degarnisite la bază, cu unghiul de ramificare mic; ramurile tinere scurte, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-gălbui, cu lenticile mici, orbiculare.

Ramurile de rod — reprezentate prin pînteni și țepușe; în proporție mai mică se întîlnesc și nuiele.

Lăstarii — scurți și subțiri, de culoare brună deschis, lucioși, cu lenticile mici, albicioase, ovale, mai numeroase la bază.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful îndepărtat de ramură, de culoare brună închis, așezați pe pernțe mici.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, de culoare brună, cu solzii strînși.

Frunzele — mici, avînd în medie 58 mm lungime și 50 mm lățime, ovate, cu vârful acuminat, baza rotunjită și marginile ușor gofrate, întregi la bază și crenate spre vîrf.

Limbul subțire și pielos. Pețiolul lung și subțire, puțin îngroșat la bază, de culoare galbenă-verzuie.

Florile — grupate câte 9—12 într-o inflorescență, sînt mici, cu petalele ovate, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 40-53$ mm și $D = 34-48$ mm ; greutatea de 25—55 g.

Forma — piriformă, trasă spre peduncul și trunchiată spre caliciu (fig. 146).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, ușor suflată cu roșu în partea însoțită, cu striuri de culoare portocalie-roșcată.

Pedunculul — de 14—36 mm lungime, gros, cu mici încrețituri la punctul de inserție cu fructul, lignificat, de culoare verde-gălbui acoperit cu pete mici de rugină.

Cavitatea pedunculară — mică, înconjurată de mici proeminente, care sînt mai mari pe partea însoțită.

Caliciul — mare, format din sepale lungi, înguste, verzi, cu virfurile uscate și răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — largă, superficială, cu pereții regulați.

Pelița — de grosime mijlocie, aspră, rugoasă, căptușită cu sclereide mici.

Cavitatea subcalicială — de lărgime și adîncime mijlocii, în formă de cupă.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, deplasată spre caliciu, înconjurată de sclereide mari.

Lojile — mari, rotunjite, cu pereții membranoși, fără luciu.

Semințele — mari, bombate, cu vârful ascuțit, de culoare neagră.

Axul — deschis, formează o cameră axială fusiformă.

Pulpa — albă, tare, suficient de succulentă înainte de maturitatea completă, cu gust dulce, slab acidulat și urme de astringență ; la supracocere se prăbușește, capătă o culoare cafenie și devine mălăiață.

Maturitatea de consum — la începutul lunii septembrie și se prelungește 2—3 săptămîni.

RECOMANDĂRI. Avînd fructele de calitate inferioară, soiul Mălăiețe nu se recomandă pentru extinderea în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — сентябрь.

Местный сорт из северо-восточной части Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве и климату, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям ; плодоносит регулярно и обильно.

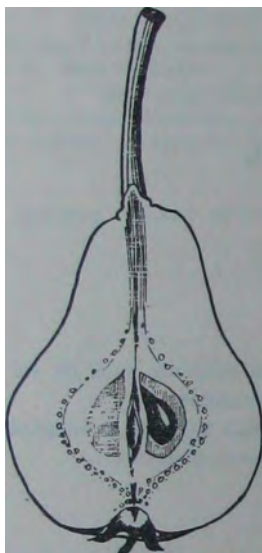


Fig. 146. — Mălăiețe.

Плод — мелкий, грушевидный, приплюснутый к верхушке, зеленовато-желтый с размытым красным румянцем на солнечной стороне, покрытым штрихами красновато-оранжевого цвета; мякоть белая, твердая, довольно сочная, сладкая, слабокисловатая, слегка терпкая, при полной зрелости буреет с середины; низкого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — septembre

Variété autochtone, originaire du nord-est de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, longévif, peu difficile sous le rapport du sol et du climat, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification abondante et régulière.

Fruit — petit, piriforme, aplati vers l'œil; jaune-verdâtre, nuancé de rouge au soleil et strié d'orangé rougeâtre. Chair blanche, ferme, assez juteuse, sucrée, légèrement acidulée, un peu astringente, brunissant aisément de l'intérieur. Qualité inférieure.

ABSTRACT

Maturity — September

Native variety, north-east of Transylvania.

Tree — vigorous, long life, little difficult in the report of soil and climate, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects. Abundant and regular fruiting.

Fruit — small, pear-shaped, flattened to the eye, yellow-green tinged with red in the sun and streaked with reddish-orange. Flesh white, firm, fairly juicy, sweet, slightly tart, slightly astringent and browning easily inside. Mediocre quality.

PLEVIȚE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în centrele pomicole din Banat.

Răspindire. Este răspândit în grădinile de lângă case, din comuna Groșii-Noi, Raionul Lipova, Regiunea Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, rustic, longeviv ; rezistă la ger, boli și dăunători ; rodește abundant în fiecare an.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau foarte mică, $H = 28-30$ mm și $D = 30-32$ mm ; greutatea de 20—40 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită, asimetrică, cu conturul neregulat și suprafața netedă (fig. 147.)

Culoarea — galbenă-verzuie, cu numeroase puncte mici, dese, de culoare roșiatică.

Pedunculul — lung sau foarte lung, gros, drept, semicărnos, de culoare verde-cenușie.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, uneori inexistentă.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale scurte, dresate, concrescute la bază, pubescente, de culoare cenușie.

Cavitatea calicială — de lărgime mijlocie, superficială, cu pereții netezi și marginile regulate.

Pelița — groasă, netedă, puțin lucioasă, rezistentă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adâncă, în formă de cupă.

Inima — mare, în formă de ceapă, simetrică, așezată central, slab delimitată.

Lojile — mici, închise.

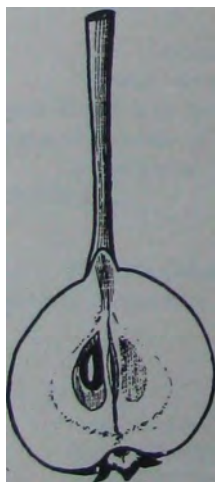


Fig. 147. — Plevițe.

Semințele — mici, ovoide, bombate.

Azul — mijlociu, închis.

Pulpa — albă-gălbuie, tare, slab succulentă, dulce, fără aromă.

Maturitatea de consum — corespunde cu luna septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Plevițe nu se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — сентябрь.

Местный сорт из Баната.

Дерево — сильнорослое, долговечное, неприхотливое; устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — мелкий или очень мелкий, круглый или округлоприплюснутый, асимметричный, зеленовато-желтый с многочисленными красноватыми точками; мякоть желтовато-белая, твердая, малосочная, сладкая, без аромата; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — septembre.

Variété originaire du Banat.

Arbre — vigoureux, longéif, rustique, résistant aux fortes gelées, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — petit ou très petit, sphérique ou sphérique — aplati, asymétrique; jaune-verdâtre, abondamment pointillé de rougeâtre. Chair blanc-jaunâtre, ferme, peu juteuse, sucrée, dépourvue d'arôme. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — September.

Native variety of Banat.

Tree — vigorous, long life, strong, resistant to heavy frosts, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — small or very small, spherical or spherical - flattened, asymmetrical greenish-yellow, heavily spotted with reddish. Flesh yellowish-white, firm, slightly juicy, sweet, devoid of flavour. Mediocre quality.

PIPERATE

Sinonime : *rom.* Pere de chiper, Pere bostănei.
mag. Borsos körte.

Origine. Soi autohton, format în nord-estul Transilvaniei, Regiunea Cluj. Sub numele de Piperate se cunosc mai multe tipuri, din care unele prin prezența spinilor se apropie de perii pădureți, iar altele prin lăstarii groși, mugurii mari și voluminoși, frunza mare etc. se aseamănă cu soiurile valoroase.

Răspindire. Este puțin răspândit și se întâlnește numai prin grădinile de lângă case, în Regiunile Suceava, Cluj și Oltenia.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, atinge dimensiuni foarte mari și trăiește mult, depășind vârsta de 90—100 ani. Este bine adaptat la condițiile de sol și climă, fiind rezistent la ger. Rezistă la boli, este însă sensibil la dăunători, mai ales la *Carpocapsa*.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează 4—5 zile. Este bun polenizator pentru soiurile Untoasa Bosc, Untoasa Hardenpont, Untoasa Liegel.

Intră pe rod târziu, la vârsta de 6—7 ani și produce abundant în fiecare an; un pom în vîrstă de 30—35 ani dă 150—200 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate mediocră, caracterizate printr-un conținut ridicat în zahăr și scăzut în aciditate. Se țin bine pe pom, suportă transportul numai dacă sînt recoltate în pîrgă și se păstrează puțin. La maturitatea completă pulpa se înmoaie și se brunifică.

Calități : rusticitatea și longevitatea pomului, precum și producția regulată și abundentă.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor și slaba rezistență a acestora la transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 12—14 m și formează trunchi înalt, drept, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale, înguste, neregulate.

Coroana — globuloasă, cu axul bine dezvoltat, destul de deasă.

Ramurile de schelet — numeroase, subțiri și lungi, formind cu axul unghiuri de ramificare de $30 - 45^\circ$.

Ramurile de rod — predomină cele scurte, reprezentate prin piteni, țepușe, burse; mai rar se întâlnesc smicele și nuielușe.

Lăstarii — de lungime mijlocie, 17–34 cm, groși, cu internoduri scurte, cu scoarța netedă, lucioasă, de culoare brună-verzuie, roșiatică înspre partea expusă la soare, cu lenticile orbiculare, variabile ca mărime.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vârful ascuțit și îndepărtat de lăstar.

Mugurii floriferi — mici, conici, puțin bombăți, cu vârful ascuțit, roșietici.

Frunzele — mici sau mijlocii, ovat-alungite, cu vârful acut, uneori obtuz. Limbul gros, cu suprafața ușor gofrată, iar marginile spre bază aproape întregi și serate spre vîrf. Pețiolul mult alungit și subțire.

Florile — câte 7–8 într-o inflorescență, de dimensiuni mijlocii, avînd petalele albe, cu infiltrații roșietice, cu marginile ușor ridicate.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 61 - 71$ mm și $D = 56 - 65$ mm; greutatea de 90–140 g.

Forma — ovoidă sau piriformă, rotunjită spre caliciu, asimetrică, cu suprafața netedă (fig. 148).

Culoarea — galbenă-verzuie, acoperită cu roșu-portocaliu pe partea însoțită. Sub pieliță se observă puncte dese, neuniforme ca mărime, de culoare verde-ruginie, înconjurată de o aureolă verde intens. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite pete de rugină, de mărimi diferite.

Pedunculul — de 39–46 mm lungime, gros, ușor arcuit, semilignificat, glabru.

Cavitatea pedunculară — mică, aproape inexistentă, acoperită cu rugină.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale înguste, unite la bază, ascuțite la vîrf, glabre, care se rup în majoritate.

Cavitatea calicială — mijlocie, puțin adîncă, cu pereții încrețiți în jurul caliciului.

Pielița — netedă, groasă, căptușită cu un strat de sclereide fine.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de pilnie, nu comunică cu camera axială.

Inima — mare, ovală, așezată spre caliciu, slab delimitată de sclereide.

Lojile — mari, largi, cu pereții subțiri și cu crăpături fine.

Semințele — mari, cu vârful alungit, de culoare brună.

Azul — formează o cameră axială, largă.

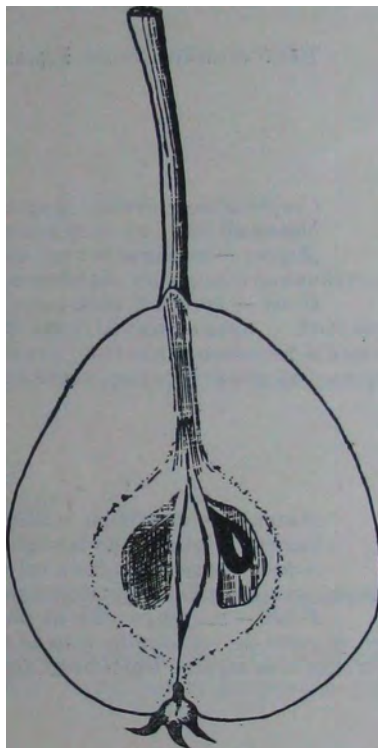


Fig. 148. — Piperate.

Pulpa — albă, tare, crocantă, succulentă, foarte dulce, puțin acidulată, astringentă, slab aromată.

Maturitatea de consum — corespunde cu a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Piperate nu se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина сентября.

Местный сорт из Клужской области.

Дерево — сильнорослое, очень крупное и долговечное, очень неприхотливое; устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — средней величины, яйцевидный или округло-грушевидный, зеленовато-желтый с оранжево-красным румянцем и зеленовато-ржавыми пудкожными точками и ржавыми пятнами; мякоть белая, твердая, хрустящая, сочная, очень сладкая со слабой кислотностью, терпкая и со слабым ароматом; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de septembre.

Variété originaire de la région de Cluj.

Arbre — vigoureux, très volumineux et longévif, très rustique et résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; fructification abondante et régulière.

Fruit — moyen, ovoïde ou piriforme-arrondi; jaune-verdâtre, recouvert de rouge orangé, piqueté de vert-rouille sous la peau, tacheté de roux. Chair blanche, ferme, croquante, juteuse, très sucrée, légèrement acidulée, astringente, peu aromatique. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — the second half of September.

Native variety, Cluj region.

Tree — vigorous, very large and long life, very strong and resistant to extreme cold, fungal diseases and insects, fruit plentiful and regular.

Fruit — medium, ovoid or pear-shaped, rounded, yellow-green, covered with red-orange, speckled with green rust under the skin, mottled with red. Flesh white, firm, crisp, juicy, very sweet, slightly sour, astringent and slightly aromatic. Mediocre quality.

BURDUHOASE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în nordul Moldovei.

Răspindire. Se întâlnește ca pom răzleț în grădinile de lângă case, în Raionul Tg.-Neamț, Regiunea Bacău.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, înalt și trăiește destul de mult.

Rodește neregulat și dă în medie o recoltă de 150—200 kg fructe ; uneori producția maximă este de 450—500 kg.

Fructele sînt de calitate mediocră și se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, numai cînd sînt în pîrgă. Suportă bine transportul, însă nu se pot păstra deoarece se prăbușesc de la mijloc.

Calități : vigoarea și rusticitatea pomului.

Defecte : producția neregulată, calitatea mediocră a fructelor și lipsa de rezistență la păstrare a acestora.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi drept și gros.

Coroana — înaltă, piramidală.

Ramurile de schelet — rare, groase, arcuite, degarnisite la bază pe o porțiune de 1,5—2 m, formează cu axul unghiuri de ramificare de 50—60°.

Ramurile de rod — reprezentate prin numeroase nuiele, țepușe netede și inelate și burse de mărime mijlocie.

Lăstarii — lungi, drepți, glabri, cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu lenticile mari, dese, eliptice.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu virful îndepărtat de ramură, de culoare brună-roșcată, fin pubescenti.

Mugurii floriiferi — mari, conici, bombați, de culoare brună-roșcată.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate, de culoare verde deschis, cu vârful acuminat, baza rotunjită și marginile dințate. Pețiolul lung de 38—48 mm.

Florile — în număr de 4—6 într-o inflorescență, cu petalele de mărime mijlocie, albe, obovate.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, H = 52—72 mm și D = 55—67 mm; greutatea de 85—138 g.

Forma — conică, cu coaste largi, rotunjite și cu diametrul maxim situat la o treime din înălțimea fructului, în regiunea calicială (fig. 149).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, iar cea acoperitoare roșie-cafenie.

Pedunculul — lung, de grosime mijlocie, semilignificat, glabru, de culoare brună, ușor arcuit la capăt, înfipt drept în fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, superficială, neregulată, cu pereții încrețiți.

Caliciul — închis sau semideschis, format din sepale de mărime mijlocie, cu virfurile uscate și răsfrite în afară.

Cavitatea calicială — de adâncime mijlocie, neregulată, cu marginile ondulate, acoperită cu rugină aspră, care adesea se revarsă peste marginile cavității.

Pelița — groasă, mată.

Cavitatea subcalicială — largă, adâncă, în formă de U, comunică cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, așezată la mijlocul fructului.

Lojile — mici și înguste, cu pereții tari, sidefii.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, cu vârful ascuțit.

Azul — formează o cameră axială care comunică cu exteriorul, din care cauză fructele se strică din interior.

Pulpa — albă-gălbuie, moale, suculentă, cu structură grăunțoasă, dulceagă, cu aciditate slabă, nearomată, cu sclereide în jurul inimii.

Maturitatea de consum — coincide cu a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Burduhoase, fiind mult depășit de alte soiuri, nu se recomandă să fie extins în cultură.

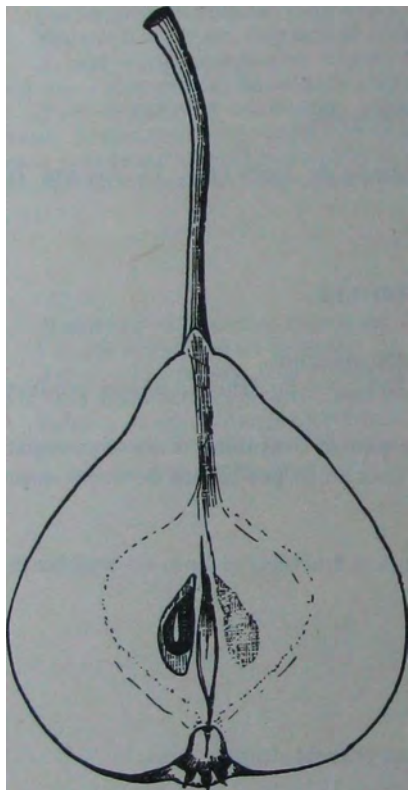


Fig. 149. — Burduhoase

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина сентября.

Местный сорт из северной части Молдовы.

Дерево — сильнорослое, высокое, долговечное, неприхотливое, плодоносит нерегулярно, но обильно.

Плод — ниже средней или средней величины, конический с широкими закругленными ребрами, зеленовато-желтого цвета с красновато-бурым румянцем на солнечной стороне; мякоть желтовато-белая, мягкая, сочная, сладковатая со слабой кислотностью, без аромата, с каменистыми клетками вокруг семенного гнезда; низкого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de septembre.

Variété originaire du nord de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, de haute taille, longévif, rustique ; à fructification irrégulière, mais abondante.

Fruit — moyen, conique, avec des côtes larges et arrondies ; jaune-verdâtre, recouvert de rouge brun sur le côté exposé au soleil. Chair blanc-jaunâtre, tendre, juteuse, douceâtre, légèrement acidulée, dépourvue d'arôme, pierreuse au centre. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — the second half of September.

Variety from north of Moldova.

Tree — strong, tall, long life, strong, irregular fruiting, but abundant.

Fruit — medium, conical, with ribs broad and rounded, yellow-green, covered with red-brown on the side exposed to the sun. Flesh yellowish white, tender, juicy, sweet, slightly acidic, lacking flavour, rocky centre. Mediocre quality.

PLOAPE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din răsăritul Moldovei.

Răspindire. Este răspândit în centrele pomicole Comarna, Tomești, Goruni din Regiunea Iași.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv, putînd trăi pînă la 200 ani. Nu are exigențe față de sol și climă. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători, însă în unii ani frunzele sînt atacate de răpăn.

Intră tîrziu pe rod, la 10 ani după plantare. Rodește regulat, dar după un an cu recolte abundente urmează un an cu recolte mai slabe. Produce în medie 100—150 kg fructe de pom, iar în anii cu recolte abundente 300—400 kg fructe de pom.

Fructele se folosesc în stare proaspătă. Sînt rezistente la cădere și transport, păstrîndu-se cel mult două săptămîni.

Calități : rusticitatea, productivitatea, longevitatea pomului ; rezistența fructelor la scuturare și transport.

Defecte : intrarea tîrzie pe rod, numărul mare de sclereido în jurul inimii și scurta perioadă de păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 12 m și formează trunchi drept, nerăsucit, cu scoarța cenușie-negricioasă, cu crăpături longitudinale profunde, formînd plăci de mărime mijlocie ; la pomii bătrîni trunchiul are scorburi.

Coroana — sferică, voluminoasă, cu ramuri dese.

Ramurile de schelet — lungi și destul de groase, arcuite, geniculate, cu scoarța la baza ramurilor crăpată, de culoare cenușie-negricioasă ca și trunchiul ; ramurile mai tinere de culoare castanie-cenușie, prevăzute cu lenticile rare, de mărime mijlocie, orbiculare sau eliptice, de culoare castanie, dispuse neregulat.

Ramurile de rod — scurte, de grosime mijlocie, reprezentate prin piteni și țepușe, cu scoarța de culoare cenușie-negricioasă, care garnisesc bine ramurile de schelet; la pomii în vîrstă predomină vetrele.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare castanie, cu numeroase lenticile de mărime mijlocie, orbiculare sau eliptice, împrăștiate neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, de culoare brună-castanie, glabri, cu virful îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe puțin proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, cu virful rotunjit, de culoare castanie, glabri.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd în medie lungimea de 70 mm și lățimea de 60 mm, ovate sau subrotunde, cu virful acut și îndoit în jos, marginile fin serate și baza rotunjită. Limbul pielos, de grosime mijlocie, de culoare verde închis, lucios, cu suprafața netedă, aproape plată și glabră pe ambele fețe. Pețiolul lung, în medie de 55 mm, destul de subțire, de culoare verde deschis, glabru.

Florile — dispuse cîte 6—9 în inflorescențe răsfirate, cu petalele de mărime mijlocie, ovate, de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 61$ mm și $D = 53$ mm; greutatea de 100 g.

Forma — ovo-sferică, cu contur regulat, scurt ascuțită către peduncul și turtită la caliciu, cu diametrul maxim situat către caliciu (fig. 150).

Culoarea — de fond, la început verde, la maturitate devine galbenă-verzuie; pe partea însoțită unele fructe sînt acoperite cu o culoare roșie de intensitate variabilă, care se pierde în culoarea de fond. Pe suprafața fructului se disting numeroase puncte mici sau mijlocii, circulare, ruginii-gălbui.

Pedunculul — lung, în medie de 41 mm, gros, bine prins de ramură, semilignificat, de culoare verde, cu pete de rugină, glabru, drept sau puțin curb numai la inserția cu ramura; la inserția cu fructul prezintă uneori un guleras cărnos.

Cavitatea pedunculară — inexistentă.

Caliciul — mare, larg deschis, format din sepale mari, cu virfurile uscate și căzute, distanțate la bază, de culoare verde, pubescente.

Cavitatea calicială — largă, superficială, în formă de farfurie plată și mai rar de castron, cu pereții netezi sau prevăzuți cu foarte mici ondulații.

Pelița — groasă, relativ netedă, fără luciu, uneori cu pete de plută, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, în formă de V, nu comunică cu camera axială.

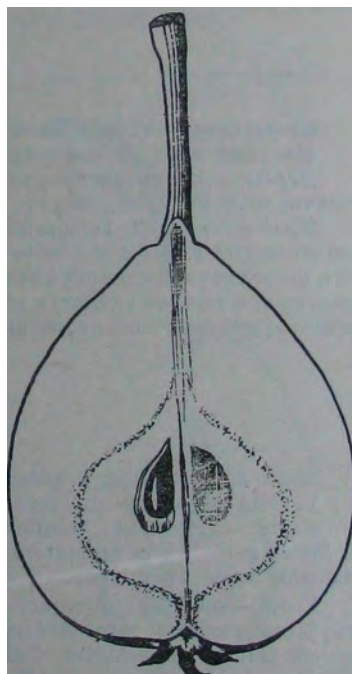


Fig. 150. — Ploape.

Inima — mare, în formă de ceapă, deplasată spre caliciu, înconjurată de numeroase sclereide.

Lojile — largi, de înălțime și adâncime mici, ovale, cu pereții albi sau albi-gălbui, lucioși și fără crăpături.

Semințele — mari, scurt-ovoide, bombate pe o parte și plate pe cealaltă, de culoare cafenie-negricioasă.

Axul — mic, închis.

Pulpa — albă, cu slabă nuanță verzuie, la început tare, iar la maturitatea completă devine moale și puțin suculentă, cu gust dulceag și aromă slabă.

Maturitatea de consum — în a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Ploape se recomandă pentru grădinile de lângă case din Regiunea Iași.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина сентября.

Местный сорт из центральной части Молдовы.

Дерево — сильнорослое, крупное, очень долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, и вредителям; плодоносит обильно раз в два года.

Плод — средней величины, круглый, коротко-заостренный к плодоножке и приплюснутый к чашечке, зеленовато-желтого цвета с румянцем различной интенсивности на солнечной стороне; мякоть белая, со слабым зеленоватым оттенком, вначале твердая, при полной зрелости становится мягкой, малосочной, сладковатого вкуса со слабым ароматом; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de septembre.

Variété originaire du centre de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, volumineux, très longéif, peu difficile quant au sol, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Fructification tous les deux ans, mais abondante.

Fruit — moyen, sphérique, courtement pointu vers le péduncule et déprimé vers l'œil; jaune-verdâtre, recouvert au soleil d'une rougeur de diverses nuances. Chair blanche, finement teintée de verdâtre, d'abord ferme, tendre par la suite, peu juteuse, douceâtre, à l'arôme faible. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — the second half of September.

Native variety, central Moldova.

Tree — vigorous, large, extremely long-life, little hard on the ground, heavy frost resistant, drought, disease and insects. Fruiting every two years, but abundant.

Fruit — medium, spherical, shortly pointed toward the stalk and depressed to the eye, yellow-green, covered the sun reddening of various shades. Flesh white, tinged greenish finely, initially firm, tenders later, little juicy, sweet, aroma low. Mediocre quality.

UNTOASE

Sinonime : *mag.* Vajas körte.

Origine. Soi format în bazinele pomicole din nord-estul Transilvaniei.

Răspîndire. Este puțin răspîndit; se întîlnește ca pom răzleț în grădiniele de lingă case, în comuna Joseni, Raionul Gheorghieni, Regiunea Mureș-Autonomă Maghiară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv, rustic, rezistent la boli și dăunători; rodește abundant în fiecare an.

FRUCTUL

Mărimea — sub mijlocie, $H = 59-63$ mm și $D = 48-55$ mm; greutatea de 60—90 g.

Forma — piriformă, simetrică, cu suprafața netedă (fig. 151).

Culoarea — galbenă, acoperită pe partea însoțită cu roșu-carmin. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite uniform puncte dese, de culoare cafenie.

Pedunculul — lung, subțire, lignificat, arcuit, de culoare brună-gălbui, infipt oblic.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, neregulată, asimetrică, cu pereții acoperiți cu pete mici de rugină.

Caliciul — de mărime mijlocie, format din sepale mari, răsfripte în afară, pubescente, de culoare brună.

Cavitatea calicială — puțin adincă, îngustă, cu pereții neregulați, acoperiți cu pete de rugină.

Pelița — subțire, netedă, lucioasă, puțin aderentă la pulpă.

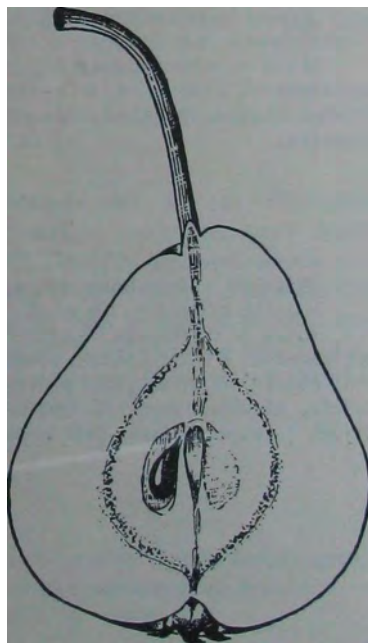


Fig. 151. — Untoase.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de V.
Inima — oval-alungită, așezată central, delimitată de un strat de sclereide.
Lojile — mijlocii, închise, cu pereții netezi.
Semințele — mari, ovoid-alungite, ascuțite la vîrf, de culoare cafenie închis.
Pulpa — albă gălbuie, fondantă, moale, succulentă, dulce, ușor aromată.
Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii septembrie și se prelungește 15–20 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Untoase se recomandă să fie cultivat în grădinile de lângă case în tot cuprinsul Raionului Gheorghieni și introdus ca soi de încercare în toată Regiunea Mureș-Autonoma Maghiară.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина сентября — начало октября.
 Местный сорт из северо-восточной части Трансильвании.
Дерево — сильнорослое, долговечное, неприхотливое, устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.
Плод — нижесредней величины, грушевидный, симметричный, желтый со слабым карминным румянцем и многочисленными мелкими точками коричневого цвета; мякоть желтовато-белая, тающая, мягкая, сочная, сладкая слабоароматная; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de septembre — commencement d'octobre.
 Variété originaire du nord-est de la Transylvanie.
Arbre — vigoureux, longévif, rustique, résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes ; à fructification abondante et régulière.
Fruit — sous-moyen, piriforme, symétrique ; jaune, faiblement teinté de rouge-carmin, abondamment et finement pointillé de brun. Chair blanc-jaunâtre, fondante, tendre, juteuse, sucrée, peu aromatique. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — second half of September - beginning of October.
 Variety from the north-east of Transylvania.
Tree — vigorous, long life, strong, disease resistant and insect fungal, fruiting abundant and regular.
Fruit — sub-medium, pyriform, symmetrical, yellow, faintly tinged with crimson-red, richly and finely dotted with brown. Flesh yellowish white, soft, tender, juicy, sweet, slightly aromatic. Good quality.

GALBENE DE TOAMNĂ

Sinonime : Pere de toamnă, Galbene de septembrie.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din centrul și sud-estul Transilvaniei.

Răspîndire. În cultură este puțin răspîndit ; se întîlnește ca pom răzleț, în amestec cu alte soiuri de păr, în grădinile de lîngă case, în Regiunea Cluj și în Raionul Hațeg, Regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește mult, atîngînd vîrsta de 100—110 ani. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă, rezistă la ger, secetă, boli și dăunători. Rodește abundant în fiecare an ; un pom în vîrstă de 25—30 ani dă 200—250 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate a III-a și se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru uscare și prepararea marmeladei. Se țîn bine pe pom și suportă transportul dacă sînt recoltate cu cîteva zile înainte de a ajunge la maturitatea completă.

Calități : vigoarea, rusticitatea și longevitatea pomului, precum și producția regulată.

Defecte : calitatea inferioară a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 10—12 m și formează trunchi înalt, drept, gros, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături longitudinale și transversale, mici și dese.

Coroana — globuloasă, turtită, neregulată, destul de deasă.

Ramurile de schelet — în număr de 6—7, de lungime și grosime mijlocii, arcuite, cu scoarța de culoare cenușie, cu numeroase lenticile orbiculare.

Ramurile de rod — scurte, de grosime mijlocie, reprezentate prin țepușe și burse ; smicelele, nuielușele și mlădițele se întîlnesc mai mult la pomii tineri.

Lăstarii — de lungime mijlocie, groși, drepți, glabri, cu scoarța netedă, de culoare galbenă-verzuie pe partea umbrită și cu nuanță roșiatică pe cea însorită, cu lenticile mici, rare, eliptic-alungite.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful ascuțit și îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu solzii strâns lipiți, de culoare cafenie închis.

Frunzele — mijlocii, avînd 60—65 mm lungime și 40—45 mm lățime, ovale sau eliptice, cu vârful obtuz sau acut, baza rotunjită și marginile întregi sau fin serate. Limbul de grosime mijlocie, membranos, glabru. Pețiolul de 34—63 mm lungime, subțire, glabru, de culoare verde-gălbuie.

Florile — grupate în inflorescențe răsfirate, sînt mari, cu petalele ovate, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 58-70$ mm și $D = 58-65$ mm; greutatea de 100—150 g.

Forma — ovoidă sau piriform-trunchiată, ușor trasă spre peduncul, cu contur neregulat și suprafața netedă (fig. 152).

Culoarea — galbenă, acoperită cu roșu-portocaliu pe partea însoțită. Sub piele se observă numeroase puncte verzi, iar pe suprafața fructului sînt împrăștiate puncte de rugină, care prin unirea lor în unele părți ale fructului formează un desen reticular.

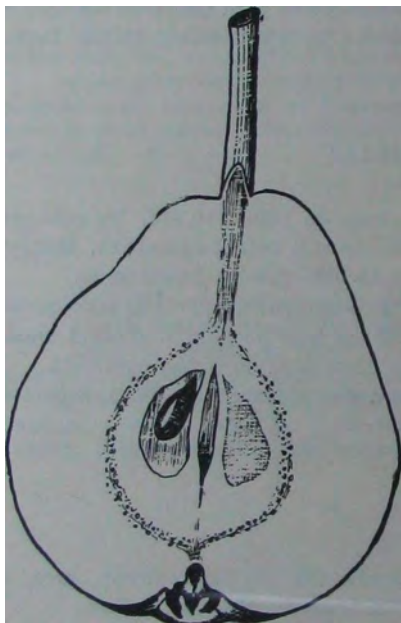


Fig. 152. — Galbene de toamnă.

Pedunculul — de 26—30 mm lungime, gros, drept sau ușor arcuit, lignificat, glabru, de culoare cafenie deschis, cu puncte de rugină.

Cavitatea pedunculară — îngustă, superficială, uneori inexistentă, cu pereții acoperiți cu rugină, care se revărsă peste marginile cavității.

Caliciul — deschis, format din sepale de mărime mijlocie, răsfirate în afară și cu vîrfurile răsucite spre interior, de culoare brună, ușor pubescente.

Cavitatea calicială — largă, adîncă, cu marginile ondulate și pereții acoperiți cu puncte de rugină, dispuse în cercuri concentrice.

Pielea — subțire, netedă, slab rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă, în formă de U; staminele cu așezare inferioară.

Inima — mică, ovală, așezată spre caliciu, delimitată de un strat de sclereide mari.

Lojile — spațioase, ovale, cu pereții de culoare albă-gălbuie, nu comunică cu camera axială.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, ascuțite la vîrf, de culoare cafenie.

Axul — deschis, formează o cameră axială fusiformă.

Pulpa — albă-verzuie, foarte succulentă, aproape lipsită de dulceață, ușor acidulată, slab aromată, cu sclereide mici și puține.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii septembrie și se prelungește 2—3 săptămîni.

RECOMANDĂRI. Soiul Galbene de toamnă se recomandă pentru cultură în grădinile de lângă case, în zona dealurilor înalte din Transilvania.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина сентября—начало октября.

Местный сорт из центральной и юго-восточной части Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, долговечное и неприхотливое, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — средней или выше средней величины, яйцевидный или усеченно-грушевидный, неправильной формы с гладкой поверхностью, желтый, покрытый оранжево-красным румянцем и ржавыми штрихами, образующими сетчатый рисунок; мякоть зеленовато-белая, очень сочная, почти лишенная сладости, слабокисловатая, со слабым ароматом и мелкими редкими каменистыми клетками; низкого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de septembre — commencement d'octobre.

Variété originaire du centre et du sud-est de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, longéif, rustique, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification abondante et régulière.

Fruit — moyen ou surmoyen, ovoïde ou piriforme-tronqué, irrégulier, à surface lisse; jaune, recouvert de rouge orangé et réticulé de roux. Chair blanc-verdâtre, très juteuse, presque dépourvue de sucre, légèrement acidulée, faiblement aromatique, finement et légèrement grenue. De qualité inférieure.

ABSTRACT

Maturity — the second half of September - beginning of October.

Native variety, central and south-east of Transylvania.

Tree — vigorous, long life, strong, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects. Abundant and regular fruiting.

Fruit — medium or above medium, ovoid or pear-truncated, irregular, smooth, yellow, orange and red-coated reticulated red. Flesh greenish-white, very juicy, almost devoid of sugar, slightly tangy, slightly aromatic, fine and slightly grainy. Inferior quality.

URECHELNIȚE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în nordul Moldovei. A fost denumit astfel pentru faptul că fructele sînt atacate de urechelnițe.

Răspindire. Se cultivă în grădinile de lângă case în Raionul Tg.-Neamț, Regiunea Bacău.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește foarte mult, depășind vîrsta de 100 ani. Nu este pretențios față de sol și climă și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod de timpuriu și produce abundant în fiecare an ; un pom în plină producție dă o recoltă medie de 300 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, cu gust plăcut și se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru uscat ; au o rezistență mijlocie la transport și se păstrează numai 2—3 săptămîni.

Calități : vigoarea și longevitatea pomului, producția abundentă și regulată, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : insuficienta rezistență a fructelor la transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m.

Coroana — piramidală, înaltă de 3,5—4,5 m, cu diametrul de 4—5 m.

Ramurile de schelet — în număr de 7—8, lungi de 3—4 m, cu scoarța crăpată, de culoare cenușie închis, formează cu axul unghiuri de ramificare de 50—60°.

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe inelate, groase, pedunculate și prin burse groase, cu scoarța de culoare verde-măslinie.

Lăstarii — lungi, groși, arcuiți, cu scoarța de culoare brună-roșcată, pubescenti, cu lenticile eliptice.

Mugurii vegetativi — mari, conici, de culoare brună-roșcată, fin pubescenti și lipiți de lăstari.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, de culoare brună-roșcată, fin pubescenti.

Frunzele — mari, cu lungimea medie de 76 mm și lățimea medie de 64 mm, aproape rotunde, cu marginile întregi, cu baza rotunjită, de culoare verde închis, glabre. Pețiolul de 20—45 mm lungime, de grosime mijlocie, pubescent.

Florile — în număr de 6—8 într-o inflorescență, sint mari, cu petalele ovate, albe, iar pe fața inferioară roz pal.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, $H = 55-73$ mm și $D = 42-52$ mm; greutatea medie de 57 g.

Forma — piriform-alungită, rotunjită și lărgită spre caliciu, iar spre peduncul mai îngustată, simetrică, cu contur regulat (fig. 153).

Culoarea — gălbuie-verzuie, cu numeroase puncte cenușii foarte mici.

Pedunculul — de 40—60 mm lungime, de grosime mijlocie, drept, lignificat, glabru, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, de cele mai multe ori inexistentă.

Caliciul — mare, deschis, cu sepelele mari, albicioase și virfurile uscate.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, largă, puțin adâncă, cu pereții netezi și marginile ușor ondulate.

Pelița — netedă, lucioasă, de grosime mijlocie, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, foarte îngustă, în formă de tub, comunică cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

Înima — mare, în formă de ceapă, plasată către caliciu.

Lojile — largi, ovale, destul de spațioase.

Semințele — mari, ovoide, turtite pe o parte, negricioase și cu reflexe brune.

Azul — formează o cameră axială cu pereții calușiți.

Pulpa — albă, tare, succulentă, acrișoară, cu dulceață slabă, aromă plăcută și gust răcoritor, înviorător.

Matunitatea de consum — din a doua jumătate a lunii septembrie se prelungește 2—3 săptămâni.

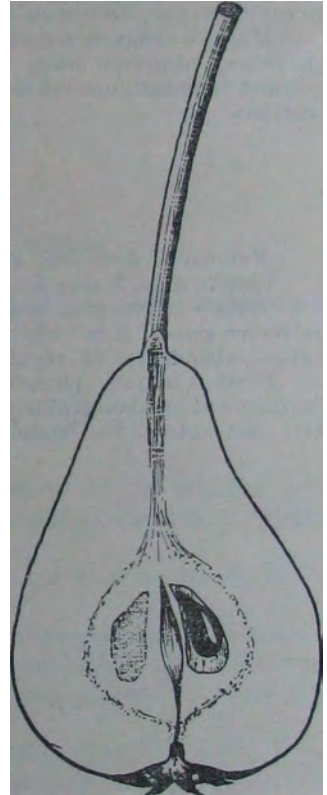


Fig. 153. — Urechelnice.

RECOMANDĂRI. Soiul Urechelnice se recomandă pentru grădinile de lângă case din Raionul Tg.-Neamț, cit și pentru alte locuri cu condiții pedoclimatice asemănătoare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина сентября—начало октября.

Местный сорт, распространенный в северной части Молдовы.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям, дает ежегодные и обильные урожан.

Плод — средней величины, продолговато-грушевидной формы, расширенный к верхушке, симметричный, зеленовато-желтый, с многочисленными серыми, очень мелкими точками; мякоть белая, твердая, сочная, кисловатая, малосладкая, хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de septembre — commencement d'octobre.

Variété autochtone, du nord de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, longéif, non exigeant quant aux conditions du sol, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification abondante et régulière.

Fruit — moyen, piriforme-allongé, élargi vers l'œil, symétrique; jaune-verdâtre, très finement et abondamment pointillé de grisâtre. Chair blanche, ferme, juteuse, aigrette, peu sucrée. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the second half of September - beginning of October.

Original variety, northern Moldova.

Tree — vigorous, long life, not particular about soil conditions, resistant to heavy frost, drought, fungal diseases and insects. Abundant and regular fruiting.

Fruit — medium, elongated pear-shaped, expanded to the eye, symmetrical, yellow-green and finely dotted with plenty of gray. Flesh white, firm, juicy, tart and slightly sweet. Good quality.

PROTOPOPEȘTI DE TOAMNĂ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton vechi, format în bazinul pomicol Hațeg.

Răspindire. Este puțin răspândit și se întâlnește numai ca pom răzleț în livezile de lingă case în Regiunea Hunedoara și Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește mult, depășind vîrsta de 70 ani. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă ; este rezistent la ger, însă sensibil la atacul bolilor și dăunătorilor. Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a părului.

Rodește în fiecare an ; un pom în vîrstă de 23—24 de ani dă o recoltă de 70—80 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, caracterizate printr-un conținut bogat în zahăr și aciditate potrivită. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prepararea compoturilor și marmeladei. Se scutură ușor de pe pom, nu suportă transportul și se păstrează greu.

Calități : vigoarea pomului și calitatea bună a fructelor.

Defecte : slaba rezistență la cădere, transport, păstrarea anevoioasă și sensibilitatea fructelor la boli.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—9 m și formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie, cu nuanță brună și cu crăpături longitudinale.

Coroana — piramidală, neregulată, voluminoasă, formată dintr-un număr mare de ramuri.

Ramurile de schelet — lungi, potrivit de groase, arcuite, formează cu axul unghiuri de ramificare de 35—60°, cu scoarța de culoare brună-cenușie și cu lenticele de mărime variabilă, cenușii, așezate longitudinal.

Ramurile de rod — scurte, de grosime mijlocie, reprezentate prin pinteni, țepușe și burse.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, glabri sau puțin pubescenti, cu scoarța de culoare brună-verzuie.

Mugurii vegetativi — mici, scurți și groși, de culoare brună închis, slab pubescenti, cu vârful îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mici sau mijlocii, bonți, de culoare cafenie închis, cu solzii bine lipiți.

Frunzele — de mărime mijlocie, avind 56—72 mm lungime și 32—59 mm lățime, ovate sau eliptice, cu vârful ascuțit, marginile fin dințate, de culoare verde închis, lucioase pe fața superioară și verde-gălbui, slab pubescente, pe cea inferioară. Pețiolul lung, de grosime mijlocie, puțin pubescent.

Florile — grupate în inflorescențe răsfirate, sînt mari, cu petalele albe.

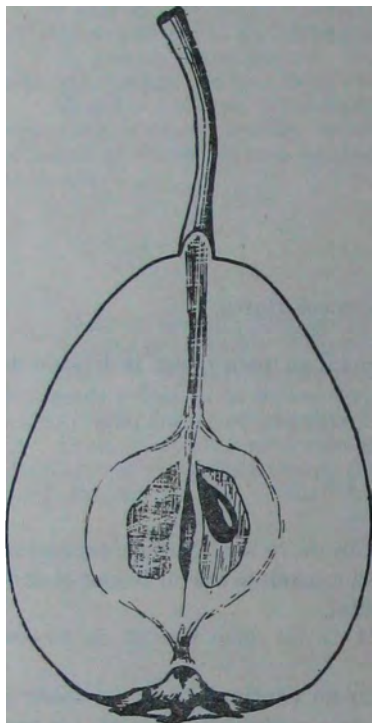


Fig. 154. — Protopopești de toamnă.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mijlocie, $H = 61-73$ mm și $D = 52-63$ mm greutatea de 80—120 g.

Forma — ovoidă sau piriformă, cu contur regulat și cu suprafața ușor ondulată (fig. 154).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, iar cea acoperitoare roșie-ruginie, cu numeroase puncte mici, negricioase. Sub pielea se observă numeroase puncte verzi, slab vizibile.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, arcuit, umflat la ambele capete, semilignificat, de culoare brună-verzuie, cu nuanță gălbuie, glabru.

Cavitatea pedunculară — mică, neregulată, cu marginile ondulate, sau inexistentă. *Caliciul* — deschis, format din sepale înguste, lungi, ascuțite la vîrf, răsfrînte în afară, de culoare verde-albicioasă sau brună închis.

Cavitatea calicială — în formă de farfurie întinsă, cu marginile ușor ondulate.

Pielea — subțire, întinsă, mată, puțin aspră.

Cavitatea subcalicială — mijlocie, destul de adîncă, în formă de ceașcă; staminele cu așezare inferioară.

Inima — mijlocie, în formă de ceapă, așezată central.

Lojile — largi, cu pereții de culoare albă, cu nuanță gălbuie, cu crăpături oblice.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, ascuțite la vîrf, plate pe o parte și bombate pe cealaltă, de culoare cafenie închis.

Arul — mic, formează o cameră axială.

Pulpa — albă, cu nuanță gălbuie, foarte suculentă, moale, fondantă, cu puține scleroide, dulce sau foarte dulce, potrivit acidulată, puternic aromată.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii septembrie și se poate prelungi timp de 25—30 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Protopoești de toamnă se recomandă pentru grădinile de lângă case în Regiunile Hunedoara și Banat.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина сентября—середина октября.

Местный сорт, сформированный в плодородном районе Хагег.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам и засухе, но чувствительное к болезням и вредителям; плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — ниже-средней или средней величины, яйцевидный или грушевидный со слабо волнистой поверхностью, зеленовато-желтый с ржаво-красным румянцем и многочисленными мелкими точками; мякоть белая, очень сочная, мягкая, тающая, сладкая, умеренно-кисловатая и сильно ароматная с редкими каменистыми клетками; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-septembre — mi-octobre.

Variété originaire du centre d'arboriculture fruitière de Hațeg.

Arbre — vigoureux, longévif, peu difficile quant au sol, résistant aux grands froids et à la sécheresse, mais sensible aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification régulière et abondante.

Fruit — sous-moyen ou moyen, ovoïde ou piriforme, à surface un peu ondulée; jaune-verdâtre, recouvert de rouge rouillé, avec de nombreux petits points. Chair blanche, très juteuse, tendre, fondante, sucrée, assez acidulée, fort aromatique, peu grenue. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — mid-September - mid-October.

Native variety, of fruits growing centre of Hațeg.

Tree — vigorous, long-life, little hard on the ground, resistant to extreme cold and drought but susceptible to fungal diseases and insects. Regular and abundant fruiting.

Fruit — sub-medium or medium, ovoid or pear-shaped, slightly wavy surface, yellow-green, covered with rusty red, with numerous small dots. Flesh white, very juicy, tender, melting, sweet, somewhat tart, very aromatic and slightly grainy. Good quality.

ALĂMII

Sinonime : Nobil moldovenesc, Lămii.

Origine. Soi autohton, format în nordul Moldovei.

Răspîndire. Este răspîndit în grădinile de lingă case, în Raionul Tg.-Neamț, Regiunea Bacău.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și este longeviv. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă, rezistă la ger, secetă, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor.

Intră pe rod relativ tîrziu și produce destul de bine în fiecare an ; un pom în vîrstă de 30—40 ani dă 100—150 kg fructe anual.

Fructele sînt aspectuoase, de calitate bună și se folosesc mai mult pentru consumul în stare proaspătă ; se țin bine pe pom, sînt rezistente la transport și se păstrează fără pierderi timp de 20—30 de zile.

Calități : vigoarea, rusticitatea și longevitatea pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : intrarea relativ tîrzie pe rod a pomului.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept, gros, cu suprafața ondulată.

Coroana — piramidală în tinerețe, iar mai tîrziu devine sferic-alungită, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — lungi, groase, rare, geniculate, dresate, degarnisite mult la bază.

Ramurile de rod — reprezentate prin nuielușe, țepușe inelate și burse.

Lăstarii — lungi, subțiri, pubescenti, cu scoarța de culoare verde-măslinie, iar pe partea însorită, roșcată, cu lenticele orbiculare, rare.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vîrfurile îndepărtate de ramură, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, de culoare cafenie-roșcată.

Frunzele — mijlocii, avînd 55—70 mm lungime și 40—57 mm lățime, ovate sau eliptice, cu vîrful ascuțit, baza rotunjită și marginile întregi. Limbul de grosime mijlocie, pubescent pe ambele fețe. Pețiolul scurt, subțire, pubescent.

Florile — grupate cîte 7—8 într-o inflorescență, sînt mici, cu petalele ovate, albe pe fața superioară, iar pe cea inferioară albe cu slabă nuanță roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie $H=63$ —77 mm și $D=59$ —72 mm; greutatea de 110—190 g.

Forma — ovoidă, cu diametrul maxim situat spre caliciu, cu conturul regulat și suprafața netedă (fig. 155).

Culoarea — galbenă, cu numeroase puncte brune, concentrate mai mult spre peduncul și caliciu.

Pedunculul — de 35—40 mm lungime, de grosime mijlocie, drept, semilignificat, glabru.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, superficială, neregulată.

Caliciul — mare, format din sepale lungi, de culoare brună, cu vîrfurile uscate și distanțate.

Cavitatea calicială — de lărgime și adîncime mijlocii, cu marginile ușor ondulate.

Pieluța — subțire și aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, superficială, nu comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ceapă, cu o poziție aproape centrală.

Lojile — largi, ovale și cu pereții de culoare sidefie.

Semințele — mari, ovoide, umflate la bază, de culoare cafenie închis.

Axul — deschis, formează o cameră axială mare, cu pereții calușați.

Pulpa — albă, succulentă, crocantă, compactă, cu zahărul și aciditatea bine armonizate, foarte aromată și cu un gust plăcut, răcoritor.

Maturitatea de consum — începe la mijlocul lunii septembrie și se prelungește pînă la mijlocul lunii octombrie.

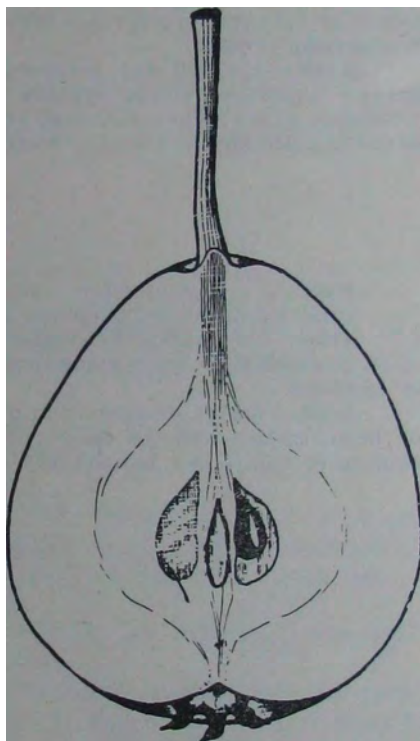


Fig. 155. — Alămii.

RECOMANDĂRI. Soiul Alămii se recomandă să fie extins în cultură în nordul Moldovei, atît pentru grădinile de lîngă case cît și pentru plantațiile de pe marginea șoselelor și ca pom răzleț pe izlazuri.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина сентября—середина октября.

Местный сорт, происходящий из северной части Молдовы.

Дерево — очень сильнорослое, долговечное, неприхотливое, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; начинает плодоносить поздно, но дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — средней или выше средней величины, яйцевидный, гладкий, желтого цвета с многочисленными бурыми точками, сконцентрированными преимущественно у концов плода; мякоть белая, сочная, плотная хрустящая, гармоничного кислото-сладкого вкуса, очень ароматная; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-septembre — mi-octobre.

Variété autochtone, originaire du nord de la Moldavie.

Arbre — très vigoureux, longévif, rustique, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification tardive, mais abondante et régulière.

Fruit — moyen ou surmoyen, ovoïde, à surface lisse; jaune, abondamment piqueté de brun, surtout vers les deux pôles. Chair blanche, juteuse, compacte, croquante, à douceur et acidité bien harmonisées, fort parfumée. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — mid-September - mid-October.

Native variety, originating in northern Moldova.

Tree — very vigorous, long life, strong, resistant to heavy frost, drought, fungal diseases and insects. Fruiting late, but plentiful and regular.

Fruit — medium or above medium, ovoid, smooth, yellow, heavily spotted with brown, particularly towards the two poles. Flesh white, juicy, compact, crisp, with soft acidity and well-harmonized, very fragrant. Good quality.

UNTOASA DE TG.-MUREȘ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în împrejurimile orașului Tg.-Mureș.

Răspindire. Este răspândit mult în Regiunea Mureș-Autonomă Maghiară, în Regiunile Brașov și Cluj, prin grădinile de pe lângă case, mai mult ca pom răzleț.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros în tinerețe, apoi vigoarea devine mijlocie. Reușește altoit pe sălbatic și are viață lungă. Nu este pretențios față de sol; dă însă rezultate mai bune în terenurile adânci, permeabile și suficient de revene. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod relativ târziu, la 7—9 ani. Produce regulat, la început mai puțin, apoi destul de abundent. Fructele sînt grupate cîte 3—4 la un loc.

Fructele sînt bune la gust și se folosesc pentru consumul în stare proaspătă; sînt însă foarte bune pentru uscat și pentru industrializare. Sînt rezistente la cădere și suportă destul de bine transportul îndată după cules. Recoltate cu 4—6 zile înainte de maturitatea completă au gust mai bun și se pot păstra mai bine și timp mai îndelungat. Sînt rezistente la boli și dăunători.

Calități : rusticitatea, longevitatea și productivitatea pomului.

Defecte : numărul mare de sclereide în jurul inimii.

POMUL

Pomul are talie mijlocie, trunchiul drept, de grosime mijlocie, cu scoarța crăpată longitudinal și transversal.

Coroana — piramidală, rară.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, slab arcuite, cu vîrfurile dresate, cu scoarța netedă, de culoare brună-verzuie, suflată cu cenușiu, iar la ramurile tinere de culoare verde-măslinie, cu numeroase lenticele de mărime mijlocie, ovale sau eliptice, de culoare cafenie deschis, așezate transversal.

Ramurile de rod — scurte, de grosime mijlocie, reprezentate prin pinteni, țepușe și burse, repartizate uniform pe toată lungimea ramurilor.

Lăstarii — de lungime variabilă, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-cenușie sau argintie.

Mugurii vegetativi

sî, conici, cu vârful ascuțit și îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, cu solzii strînși, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mari, cu lungimea de 60—90 mm și lățimea de 35—65 mm, ovat-alungite, cu vârful scurt și ascuțit, baza rotunjită și marginile serate. Limbul destul de gros, pielos, de culoare verde deschis, pubescent pe fața inferioară. Pețiolul lung și subțire, de culoare albă-verzuie, foarte pubescent.

Florile — grupate în inflorescențe dese, sînt mici, cu petalele ovate, albe.

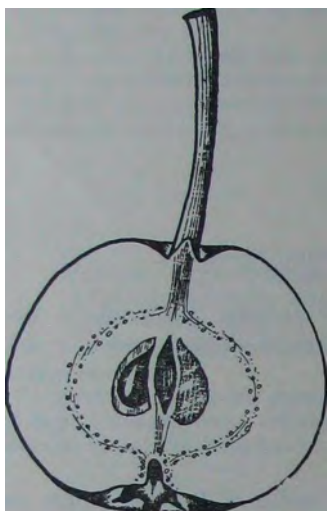


Fig. 156. — Untoasa de Tg.-Mureș.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 37-43$ mm și $D = 43-51$ mm; greutatea de 42—64 g.

Forma — sferică, turtită la ambele capete și mai mult la caliciu, cu diametrul situat la jumătatea înălțimii, conturul regulat, simetric (fig. 156).

Culoarea — verde-gălbui la recoltare, galbenă ca ceara la maturitatea de consum, acoperită uneori cu o roșeață slabă. Pe toată suprafața fructului se observă puncte aureolate cu verde. Pe unele fructe există rugină în formă de pete mici și de rețea.

Pedunculul — de lungime variabilă, gros, bine prins de ramură, semilignificat, drept sau slab arcuit, inserat drept în fruct, de culoare verde-ruginie, fin pubescent.

Cavitatea pedunculară — îngustă, de adîncime mică, în formă de castron, regulată, cu suprafața netedă sau foarte slab ondulată, adesea cu pete de rugină.

Caliciul — deschis, format din sepale mari, drepte, cu virfurile slab răsfrînte în afară, uscate, adesea rupte, de culoare brună-cenușie, pubescente la bază.

Cavitatea calicială — superficială, în formă de farfurie, regulată, cu suprafața netedă, fin pubescentă în jurul caliciului, uneori prezintă pete de rugină în formă de raze.

Pieluța — subțire, netedă, elastică, destul de rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de adîncime mijlocie, în formă de pîlnie, cu gîtul scurt.

Inima — mare, sferică, așezată simetric și amplasată mai mult către cavitatea calicială, bine marcată de un strat de sclereide fine și mai mari în apropierea cavității subcaliciale.

Lojile — mici, înguste, ovale, ascuțite la bază, cu pereții subțiri, albi-sidexii.

Semințele — mari, ovoide, cu vârful ascuțit, bombate pe o parte, de culoare castanie închis, pline.

Axul — închis sau slab deschis, formează o cameră axială scurtă, fusiformă.

Pulpa — albă, semifină, moale, untoasă, succulentă, foarte dulce, aproape lipsită de aciditate, cu aromă destul de pronunțată, plăcută, bună la gust, conține numeroase secheide care o depreciază.

Maturitatea de consum — din a doua jumătate a lunii septembrie până la mijlocul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Untoasa de Tg.-Mureș se recomandă să fie menținut în cultură, prin grădinile de lângă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина сентября—середина октября.

Местный сорт из окрестностей города Тыргу-Муреш.

Дерево — средней силы роста, долговечное, сравнительно требовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносить начинает поздно, дает ежегодные, но не одинаковые урожаи.

Плод — довольно мелкий, округлый, с обоих концов приплюснутый, желтый, иногда со слабым румянцем и окаймленными зелеными точками; мякоть белая, мягкая, полунежная, маслянистая, сочная, очень сладкая, почти лишенная кислотности, ароматная с большим количеством каменистых клеток; качество хорошее и иногда посредственное.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de septembre — mi-octobre.

Variété originaire des environs de la ville de Tîrgu-Mureș.

Arbre — de vigueur moyenne, longéif, relativement exigeant sous le rapport du sol, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification tardive, régulière, mais inégale.

Fruit — assez petit, sphérique, aplati aux deux pôles; jaune, parfois avec une faible rougeur et des points aréolés de vert. Chair blanche, tendre, mi-fine, butyreuse, juteuse, très sucrée, presque dépourvue d'acidité, aromatique, riche en concrétions. De deuxième ou troisième qualité.

ABSTRACT

Maturity — the second half of September - mid-October.

Range from near the town of Tîrgu-Mureș.

Tree — medium vigour, long-life, relatively demanding in the report of the soil, resistant to heavy frost, drought, fungal diseases and insects. Fruiting late steady but uneven.

Fruit — fairly small, round, flattened at the poles, yellow, sometimes with a faint blush, and points green areola. Flesh white, soft, semi-thin, buttery, juicy and very sweet, almost devoid of acid, aromatic, rich concretions. Second or third quality.

RUGINII

Sinonime : Pere rîfoase.

Origine. Soi autohton, format în zona deluroasă a Regiunii Hunedoara.

Răspîndire. Se cultivă ca pom răzleț în grădinile din lîngă case, în centrele pomicole Demsuş, Peşteana, Răchitova, Reea, din Raionul Haţeg, Regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte foarte viguros şi trăieşte mult, depăşind vîrsta de 120 ani. Nu este pretenţios faţă de condiţiile de sol şi climă şi este rezistent la ger, secetă, boli şi dăunători.

Intră pe rod tîrziu, la vîrsta de 7—8 ani şi produce abundant în fiecare an ; un pom în vîrstă de 40—45 ani dă în medie 170—200 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună şi se folosesc mai mult pentru consumul în stare proaspătă. Se ţin bine pe pom, suportă transportul, sînt însă puţin rezistente la păstrare.

Calităţi : vigoarea, longevitatea şi rusticitatea pomului, producţia regulată şi calitatea bună a fructelor.

Defecte : păstrarea grea şi cu pierderi a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălţimea de 10—11 m şi formează trunchi înalt, drept, de grosime mijlocie, cu scoarţa cenuşie, cu crăpături longitudinale.

Coroana — piramidală, neregulată, destul de deasă.

Ramurile de schelet — de lungime şi grosime mijlocii, dresate, uşor arcuite, cu scoarţa cenuşie, cu crăpături longitudinale şi cu lenticile mici, aşezate transversal.

Ramurile de rod — scurte, subţiri, reprezentate prin piteni, ţepuşe şi burse.

Lăstarii — de lungime mijlocie, subţiri, slab pubescenti, cu scoarţa de culoare brună-gălbui.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare cafenie, aşezaţi pe pernîte slab proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, ascuţiţi la vîrf, cu solzii strîns lipiţi, slab pubescenti.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd 87—98 mm lungime și 45—61 mm lățime, eliptice, cu vîrful ascuțit, baza rotunjită și marginile slab serate. Limbul membranos, glabru, cu suprafața netedă și marginile ușor ondulate. Pețiolul de 38—57 mm lungime, subțire, slab pubescent.

Florile — grupate cîte 5—9 într-o inflorescență, sînt mici, cu petalele albe, gofrate.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, $H = 57-93$ mm și $D = 37-52$ mm; greutatea de 30—80 g.

Forma — piriform-alungită, cu contur regulat și suprafața netedă (fig. 157).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, acoperită în întregime cu rugină și cu o ușoară rumeneală pe partea însoartă.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, lignificat, de culoare brună, cu striuri longitudinale și cu lenticile mici, de culoare gălbuie.

Cavitatea pedunculară — inexistentă sau foarte mică, cu marginile neregulate.

Caliciul — de mărime mijlocie, format din sepale lungi, concrescute la bază, cu vîrfurile uscate și răsfrînte în afară, de culoare brună, fin pubescente.

Cavitatea calicială — largă, superficială, cu marginile ușor ondulate.

Pelița — groasă, mată, aspră, rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de pilnie; staminele cu așezare inferioară.

Inima — mică, ovală, așezată spre caliciu, delimitată de fascicule albe-gălbui.

Lojile — de mărime mijlocie, ovale, cu pereții subțiri, de culoare albă-gălbuie.

Semințele — mijlocii, ovoide, cu vîrful ascuțit, de culoare cafenie.

Axul — mic, închis.

Pulpa — albă-gălbuie, moale, fondantă, apoasă, dulce, slab acidulată, aromată, cu scleride în jurul inimii.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii septembrie și se prelungește timp de 40—50 zile.

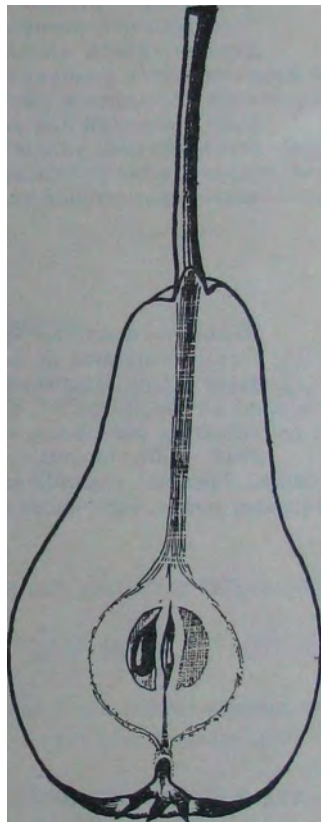


Fig. 157. — Ruginii.

RECOMANDĂRI. Soiul Ruginii se recomandă să fie răspîndit în cultură prin grădinile de lingă case, în toată Regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина сентября—октябрь.

Местный сорт, распространенный в холмистой части Хунедоарской области.

Дерево — очень сильнорослое и долговечное, нетребовательное к почвенным и климатическим условиям, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — мелкий или ниже средней величины, продолговато-грушевидной формы, зеленовато-желтый, сплошь покрытый ржавчиной и слабым румянцем на солнечной стороне; мякоть желтовато-белая, мягкая, тающая, водянистая, сладкая, слабокисловатая, ароматная с каменистыми клетками вокруг сердечка; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de septembre — octobre,

Variété originaire de la zone montueuse de la région de Hunedoara.

Arbre — très vigoureux et longétif, peu difficile sous le rapport du sol et du clima, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — sous-moyen, piriforme-allongé; jaune-verdâtre, entièrement recouvert de rouille, finement vermillonné à l'insolation. Chair blanc-jaunâtre, tendre, fondante, aqueuse, sucrée, légèrement acidulée, aromatique, pierreuse au centre. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the second half of September-October.

Variety native mountainous area of Hunedoara.

Tree — very vigorous and long-life, somewhat difficult as compared soil and climate, resistant to severe frost, drought, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — sub-medium, pyriform, greenish-yellow, entirely covered with rust, finely vermilion to sunstroke. Flesh yellowish-white, soft, soft, watery, sweet, slightly tart, aromatic, stony centre. Good quality.

POPEȘTI DE TG.-NEAMȚ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în zona deluroasă a Moldovei.

Răspindire. Este puțin răspândit și se întâlnește numai în grădinile de lângă case, mai ales în Raionul Tg.-Neamț, Regiunea Bacău.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și are o durată lungă de viață. Nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Produce abundent, în fiecare an; un pom în vîrstă de 30—35 ani dă 150—200 kg fructe anual.

Fructele sînt mari, de calitate mediocră, se folosesc mai mult pentru prepararea marmeladei și mai puțin pentru consumul în stare proaspătă. Se țin bine pe pom, rezistă foarte bine la transport și se păstrează ușor, fără pierderi.

Calități : vigoarea, rusticitatea, longevitatea, precum și producția regulată și abundentă a pomului.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi înalt, drept, de grosime mijlocie.

Coroana — piramidală, destul de rară.

Ramurile de schelet — puține, subțiri, dresate și geniculate.

Ramurile de rod — scurte și mijlocii, reprezentate prin țepușe, burse și smicele.

Lăstarii — subțiri, drepți, cu internoduri lungi, pubescenti, cu scoarța de culoare verde-măslinie.

Mugurii vegetativi — mari, conici, de culoare brună-roșcată, pubescenti.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, de culoare brună-roșcată.

Frunzele — de mărime mijlocie, avind 50—68 mm lungime și 44—52 mm lățime, ovate, cu virful ascuțit și marginile crenate. Limbul subțire, de culoare verde închis, pubescent pe ambele fețe. Pețiolul de 20—40 mm lungime, subțire.

Florile — grupate câte 4—6 într-o inflorescență, sînt de mărime mijlocie, cu petalele albe, ovat-rotunjite.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H=70-96$ mm și $D=69-87$ mm; greutatea de 140—300 g.

Forma — piriform-trunchiată, cu contur neregulat și suprafața ondulată (fig. 158).

Culoarea — la recoltare verde, iar la maturitatea de consum galbenă-verzuie.

Pedunculul — de 25—50 mm lungime, îngroșat la ambele capete, arcuit, lignificat, glabru, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — largă, neregulată, cu adîncime mijlocie, cu o excrescență cărnoasă laterală.

Caliciul — închis sau semideschis, format din sepale mici, de culoare verde-albicioasă.

Cavitatea calicială — în formă de farfurie, largă, de adîncime mijlocie, cu pereții încrețiți, iar marginile larg ondulate.

Pieluța — netedă, mată, groasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, de adîncime mijlocie, în formă de U.

Inima — mică, în formă de ceapă, așezată la mijlocul fructului.

Lojile seminale — mici, ovale, înguste, cu pereții albi.

Semințele — mijlocii ca mărime, late, turtite, colorate brun deschis; multe sînt seci.

Axul — deschis, formează o cameră axială spațioasă, care nu comunică însă cu exteriorul.

Pulpa — albă, foarte suculentă, moale, cu sclereide în jurul inimii, dulceagă, fără aciditate și aromă.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii septembrie și se prelungește timp de 40—50 zile.

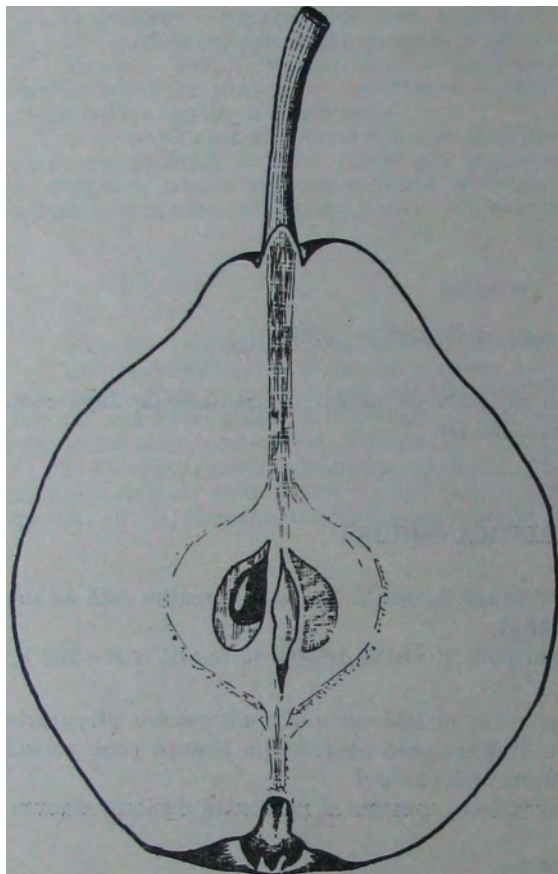


Fig. 158. — Popești de Tg.-Neamț.

RECOMANDĂRI. Avînd fructe de calitate mediocră, soiul Popești de Tg.-Neamț nu se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина сентября—октябрь.

Местный сорт, распространенный в холмистой части Молдовы.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям, плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — средней величины или крупный, усеченно-грушевидный с волнистой поверхностью, зеленовато-желтый; мякоть белая, очень сочная, мягкая, сладковатая, лишенная кислотности и аромата с каменистыми клетками вокруг сердечка; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-septembre — octobre.

Variété originaire de la zone des collines de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, longéif, non exigeant quant au sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes ; à production abondante et régulière.

Fruit — moyen ou gros, piriforme-tronqué, à surface ondulée ; jaune-verdâtre. Chair blanche, très juteuse, tendre, douceâtre, dépourvue d'arôme et d'acidité, pierreuse autour des loges. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — mid-September - October.

Variety native to the hilly area of Moldova.

Tree — vigorous, long life, not exacting as to soil, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects that produce abundant and regular.

Fruit — medium or large, pear-truncated, corrugating, yellow-green. Flesh white, juicy, tender and sweet, devoid of aroma and acidity, stony around the lodges. Mediocre quality.

DE MUST

Sinonime : Pere de cidru, Mustoase.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din centrul și sud-estul Transilvaniei.

Răspindire. Se cultivă în grădinile de lângă case, mai ales în Raionul Sibiu, Regiunea Brașov, în Regiunea Cluj și în Raionul Hațeg, Regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și are o durată lungă de viață. Nu este pretențios față de condițiile de sol și este foarte rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod târziu, la vîrsta de 8—9 ani și produce regulat, însă intermitent ; un pom la vîrsta de 30—40 ani produce 400—500 kg fructe anual.

Fructele sînt mici, de calitate mediocră și se folosesc mai mult pentru prepararea mustului, cidrului și a marmeladei și mai puțin pentru consumul în stare proaspătă. Se țin bine pe pom, suportă transportul îndată după recoltare și se păstrează numai 2—3 săptămîni.

Calități : vigoarea, rusticitatea, precum și producția abundentă a pomului.

Defecte : calitatea mediocră și dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 12—14 m și formează trunchi înalt, de grosime mijlocie, răsucit, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături dese și adînci.

Coroana — piramidală în perioada de tinerețe, iar mai târziu devine invers-piramidală, neregulată, relativ rară.

Ramurile de schelet — lungi, groase, dresate, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu lenticile mici, de culoare cafenie.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin țepușe și burse ; smicelele și nuielușele se întîlnesc mai mult la pomii tineri.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, arcuiți, cu scoarța de culoare cafenie deschis, cu lenticile mici, orbiculare, răspîndite neregulat.

Mugurii vegetativi — mari, conici, alungiți, cu vârful îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu vârful rotunjit.

Frunzele — mijlocii, avînd 46—67 mm lungime și 32—47 mm lățime, ovate, cu vârful ascuțit, baza rotunjită și marginile ușor vălurate. Limbul subțire, neted, de culoare verde închis pe fața superioară și verde deschis, pubescent pe cea inferioară. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, de culoare verde deschis.

Florile — grupate cîte 3—7 în inflorescențe, sînt mici, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 50-60$ mm și $D = 45-55$ mm; greutatea de 25—50 g.

Forma — piriform-trunchiată, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului (fig. 159).

Culoarea — de fond galbenă, cu o ușoară nuanță verzuie, acoperită cu roșu-portocaliu pe partea însovită. Pe toată suprafața fructului sînt răspindite puncte mici, înconjurate de o aureolă verzuie.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, ușor arcuit, lignificat, de culoare cafenie, cu striuri longitudinale și cu lenticile de culoare cafenie deschis, înfipt în fruct aproape vertical.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă, neregulată, cu pereții acoperiți cu rugină.

Caliciul — mare, deschis, format din sepal mici, concrescute la bază, cu vîrfurile răsfrinte, brunificate, fin pubescente.

Cavitatea calicială — mică, adîncă, cu marginile ușor ondulate și pereții încrețiți în jurul caliciului.

Pelița — groasă, tare, aderentă la pulpă, căptușită cu un strat de sclereide.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, în formă de U; staminele cu așezare superioară.

Inima — mare, ovală, ascuțită la ambele capete, așezată spre caliciu, bine delimitată de un strat de sclereide.

Lojile — de mărime mijlocie, ovale, cu pereții netezi, sidefii; nu comunică între ele.

Semințele — mari, ovoide, ușor bombate pe o parte și plate pe alta, de culoare castanie deschis.

Arul — formează o cameră axială fusiformă.

Pulpă — albă-gălbuie, succulentă, dulceagă, astringentă, slab aromată, cu sclereide în jurul inimii și sub peliță.

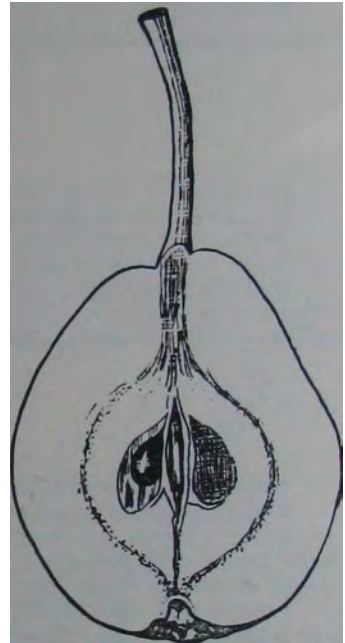


Fig. 159. — De Must.

Maturitatea de consum — de la sfârșitul lunii septembrie se prelungește până în a doua jumătate a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Soiul De must se recomandă pentru cultură numai pe scară restrînsă, în bazinele pomicele din centrul și sud-estul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец сентября—октябрь.

Местный сорт из центральной и юго-восточной части Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит обильно, но с перерывами.

Плод — мелкий, усеченно-грушевидный, желтый с оранжево-красным румянцем на солнечной стороне; мякоть желтовато-белая, сочная, сладковатая, терпкая со слабым ароматом и каменистыми клетками вокруг сердечка; качество посредственное.

RÉSUMÉ

Maturité — fin septembre — octobre.

Variété autochtone, du centre et du sud-est de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, longéif, non exigeant sur la nature du sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante, mais intermittente.

Fruit — petit, piriforme-tronqué; jaune, recouvert de rouge-orangé au soleil. Chair blanc-jaunâtre, juteuse, douceâtre, astringente, peu aromatique, pierreuse autour des loges. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — end of September - October.

Native variety, central and south-east of Transylvania.

Tree — vigorous, long-life, non-demanding nature of the soil, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects; fruiting abundant but intermittent.

Fruit — small, pear-truncated, yellow, covered with red-orange sun. Flesh yellowish-white, juicy, sweet, astringent, slightly aromatic, stony around the lodges. Mediocre quality.

GÎTUIȚE

Sinonime : *mag.* Kicsi nyakas körte.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din estul Transilvaniei.

Răspindire. Este puțin răspândit și se întâlnește numai ca pom răzleț în grădinile de lângă case, mai ales în satul Tăureni, Raionul Odorhei, Regiunea Mureș-Autonomă Maghiară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește înalt, viguros, este rustic, rezistent la boli și dăunători. Rodește aproape în fiecare an abundent. Fructele sînt de calitate bună.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mijlocie, $H = 56-74$ mm și $D = 53-63$ mm; greutatea de 75-130 g.

Forma — piriformă, lărgită spre caliciu, asimetrică, cu suprafața ondulată (fig. 160).

Culoarea — la recoltare verde-gălbuie, iar la maturitatea de consum devine galbenă deschis, acoperită cu rugină fină în formă de raze, mai ales în regiunea pedunculară.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, drept, semilignificat, înfipt oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară — inexistentă.

Caliciul — mic, deschis, format din sepale lungi, ascuțite la virf, răsfrînte în afară, concrescute la bază.

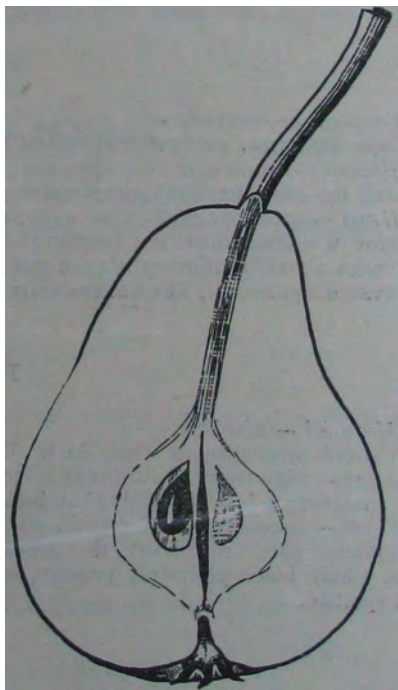


Fig. 160. — Gîtuite.

Cavitatea calicială — de lărgime mijlocie, superficială, cu pereții netezi, acoperiți cu rugină.

Pelița — mată, groasă, foarte puțin aspră, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, adâncă, în formă de pilnic.

Înima — mică, în formă de ceapă, așezată spre caliciu, slab delimitată.

Lojile — mijlocii, închise, cu pereții albi-gălbui, crăpați.

Semințele — ovoid-alungite, de culoare cafenie închis.

Azul — formează o cameră axială mică, fusiformă.

Pulpa — albă-gălbuie, succulentă, dulce, cu aromă plăcută, lipsită de sclereide, bună la gust.

Maturitatea de consum — corespunde cu tot cursul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Gîtuite, fiind de bună calitate ca fruct de masă, se recomandă pentru grădinile de lângă case și ca soi de încercare în toate raioanele din Regiunea-Mureș Autonomă Maghiară.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь.

Сорт местный, распространенный в восточной части Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, крупное, неприхотливое, устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — нижесредней или средней величины, грушевидный, расширенный к верхушке и сдавленный к плодоножке, светло-желтый, покрытый нежной ржавчиной в виде лучей в области плодоножки; мякоть желтовато-белая, сочная, сладкая с приятным ароматом, без каменистых клеток; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre.

Variété originaire de l'est de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, volumineux, rustique, résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — sous-moyen ou moyen, piriforme, élargi vers l'œil et étranglé vers le pédoncule; jaune pâle, recouvert de rouille sous forme de rayons dans la région pédonculaire. Chair blanc-jaunâtre, juteuse, sucrée, à l'arôme agréable, sans concrétions. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — October.

Variety is originally from Transylvania.

Tree — vigorous, large, strong, resistant to fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — sub-medium or medium pear-shaped, expanded to the eye and strangled to the stem; pale yellow, covered with rust in the form of rays in the stem region. Flesh yellowish-white, juicy, sweet, pleasant aroma, without concretions. Good quality.

MURGI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în zona deluroasă de vest a Munților Apuseni.

Răspindire. Se întâlnește ca pom răzleț în grădinile de lângă case, în satul Cociubă-Mică, Raionul Beiuș, Regiunea Crișana.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este rustic, longeviv, rezistent la boli și dăunători. Se cultivă altoit numai pe păr pădureț și de preferință în coroană. Intră pe rod la vîrsta de 7—8 ani și produce regulat și abundent.

POMUL

Pomul are trunchiul gros, drept, cilindric, cu scoarța crăpată superficial și des, zgrunțuroasă.

Coroana — largă, semisferică, destul de rară.

Ramurile de schelet — lungi, groase, degarnisite la bază.

Ramurile de rod — scurte, de grosime mijlocie, concentrate mai mult pe ramuri de 2—5 ani și la periferia coroanei.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-gălbui.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vîrfurile îndepărtate de ramură.

Mugurii floriferi — mijlociu de mari, ovo-conici, alungiți bombăți și strangulați la bază.

Frunzele — de mărime variabilă, eliptic-alungite, cu vîrfurile ascuțite. Limbul slab recurbat în jos pe linia nervurii principale, cu marginile fine și regulate serate, de culoare verde, lucios. Pețiolul de lungime mijlocie, verde deschis.

Florile — grupate câte 6—9 într-o inflorescență mică și compactă, sînt relativ mici, cu petalele albe, ovate-alungite; staminele cu anterele roșietice.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau foarte mică, $H = 32-48$ mm și $D = 32-40$ mm ; greutatea de 25—50 g.

Forma — sferic-turtită, ușor trasă spre peduncul, asimetrică, cu contur neregulat (fig. 161).

Culoarea — galbenă-verzuie, acoperită cu portocaliu pe partea însoțită. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite puncte mari, dese, neregulate, de culoare brună-roșcată.

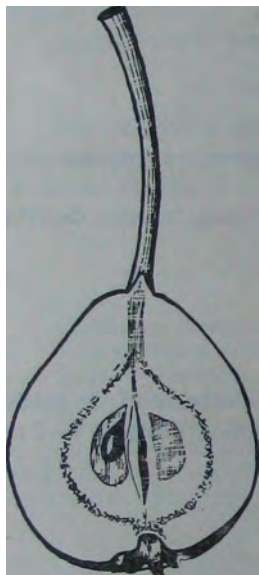


Fig. 161. — Murgi.

Pedunculul — lung, de grosime mijlocie, curbat, lignificat, de culoare cafenie.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, de forma unui șanțuleț circular în jurul pedunculului.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale lungi, cornoase, cu virfurile răsfrînte în afară, de culoare brună.

Cavitatea calicială — largă, superficială, cu pereții cutați și cu marginile ondulate.

Pelița — groasă, netedă, mată, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, de adîncime mijlocie, în formă de U.

Inima — mare, în formă de ceapă, asimetrică, așezată central și destul de bine delimitată.

Lojile — mici, închise complet, cu pereții netezi.

Semințele — mici, ovoide, bombate.

Azul — închis.

Pulpa — albă, tare, slab succulentă, dulce, puțin acidulată, astringentă, fără aromă.

Maturitatea de consum — corespunde cu lunile octombrie—noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Murgi se recomandă să fie cultivat în grădinile de lângă case, acolo unde nu reușesc alte soiuri mai valoroase.

PEZIUOME

Созревание — октябрь—ноябрь.

Местный сорт происходит из холмистой зоны Западных Карпат.

Дерево — сильнорослое, долго вечное и неприхотливое; устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит обильно и регулярно.

Плод — мелкий или очень мелкий, округло-приплюснутый, слегка суженный к плодоножке; зеленовато-желтый с оранжевым румянцем на солнечной стороне и многочисленными крупными правильной формы точками красновато-бурого цвета; мякоть белая, твердая, малосочная, сладкая, слабокисловатая, терпкая, лишенная аромата; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — novembre.

Variété originaire de la zone des collines, ouest des monts Apuseni.

Arbre — vigoureux, longéif, rustique, résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes ; à fructification abondante et régulière.

Fruit — petit ou très petit, sphérique-aplati, un peu rétréci vers le pédoncule ; jaune-verdâtre, teinté de rose orangé au soleil, avec de nombreux points, grands et irréguliers de couleur brun fauve. Chair blanche, ferme, peu juteuse, sucrée, légèrement acidulée, astringente, dépourvue d'arôme. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — October-November.

Native variety of the west hills of the Apuseni Mountains.

Tree — vigorous, long life, strong, disease resistant and insect fungal, fruiting abundant and regular.

Fruit — small or very small, spherical, flattened, slightly narrowed towards the stalk, greenish-yellow and tinged with pink-orange sun, with many issues, large and irregular brown tan. Flesh white, firm, slightly juicy, sweet, slightly sour and astringent, devoid of flavour. Mediocre quality.

DULCI DE TOAMNĂ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton vechi, format în bazinul pomicol Hațeg, Regiunea Hunedoara.

Răspindire. Se întâlnește ca pom răzleț în grădinile de lângă case, mai ales în centrul pomicol Peșteana din Raionul Hațeg, Regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat, trăiește relativ mult, ajungând la vîrsta de 70—80 ani. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă și este foarte rezistent la ger, secetă, brumc, boli și dăunători.

Înflorește pe la mijlocul sezonului, iar perioada respectivă durează 14—15 zile.

Intră pe rod relativ tîrziu, rodește destul de bine, însă intermitent. Un pom în vîrstă de 35—40 ani dă o recoltă medie de 130—140 kg fructe.

Fructele sînt de calitate bună, caracterizate printr-un conținut ridicat în zahăr și scăzut în aciditate. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, pentru uscat și pentru prepararea compotului. Sînt rezistente la cădere, suportă bine transportul, se păstrează însă greu, cel mult 3—4 săptămîni.

Calități : vigoarea, rusticitatea și producția ridicată a pomului.

Defecte : păstrarea anevoioasă a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi drept, gros, cu scoarța de culoare cenușie închis, cu crăpături longitudinale, adînci și dese.

Coroana — globuloasă, turtită, neregulată, destul de deasă.

Ramurile de schelet — în număr de 6—7, lungi, groase, arcuite, cu scoarța cenușie deschis, mată, cu lenticile puține, ovale, mari, albicioase.

Ramurile de rod — reprezentate prin pinteni, țepușe și burse.

Lăstarii — subțiri, scurți, cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu nuanță gălbuie.

Mugurii vege ativi — mici, conici, puțin pubescenti, cu vîrfurile ascuțit și îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe mici și puțin proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, ascuțiți la vîrf, umflați la mijloc, cu solzii mari, puțin pubescenti, de culoare cafenie închis.

Frunzele — mici, ovate, ascuțite la vîrf și rotunjite la bază, cu marginile fin dințate. Limbul glabru, lucios pe fața superioară și puțin pubescent pe cea inferioară. Pețiolul de lungime variabilă, 41—67 mm, subțire, de culoare verde-albicioasă, cu nuanță gălbuie.

Florile — grupate în inflorescențe compacte, sînt mici, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, $H = 58-63$ mm și $D = 56-66$ mm; greutatea de 80—100 g.

Forma — piriform-trunchiată, cu conturul regulat și cu creste șterse spre caliciu (fig. 162).

Culoarea — galbenă-verzuie, acoperită cu roz pe partea însoțită și cu rugină în formă de pete și miceliu. Sub piele se observă puncte dese, de culoare verzuie.

Pedunculul — lung, de grosime mijlocie, semilignificat, foarte bine prins de ramură, arcuit, de culoare brună-verzuie.

Cavitatea pedunculară — mică, neregulată, puțin adîncă, așezată într-o parte, cu marginile ondulate și acoperite cu rugină.

Caliciul — închis, cu sepalele uscate, slab pubescente.

Cavitatea calicială — în formă de castron, puțin adînc și destul de larg, cu marginile ondulate.

Pielea — subțire, semiaspră, ușor zbîrcită, acoperită cu puțină ceară, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică și puțin adîncă, largă în formă de U; staminele cu așezare inferioară.

Inima — mare, de formă ovală, așezată central.

Lojile — de mărime mijlocie, ovale, cu pereții de culoare galbenă deschis.

Semințele — mici, ascuțite la vîrf, bombate pe o parte.

Azul — mic, aproape închis.

Pulpa — albă, cu nuanță gălbuie, slab succulentă, foarte dulce, cu aciditate slabă și aromă plăcută.

Maturitatea de consum — corespunde cu lunile octombrie—noiembrie.

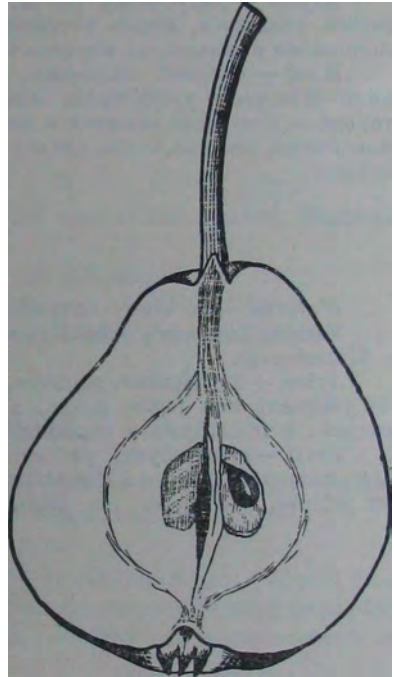


Fig. 162. — Dulci de toamnă.

RECOMANDĂRI. Soiul Dulci de toamnă nu se recomandă să fie extins în cultură, ci se menține în aria actuală de răspîndire.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь—ноябрь.

Старый местный сорт из плодоводческого района Хацег Хунедоарской области.

Дерево — умеренного роста, довольно долговечное, нетребовательное к почвенным условиям, очень устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит обильно, но периодически.

Плод — средней величины, усеченно-грушевидный, с нежной ребристостью около чашечного углубления, зеленовато-желтый с розовым румянцем на солнечной стороне и ржавыми пятнами и мицелиевидным рисунком; мякоть желтовато-белая, малосочная, рыхлая, очень сладкая, слабокисловатая с приятным ароматом; качество хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — novembre.

Variété ancienne, originaire du centre d'arboriculture fruitière de Hațeg (région de Hunedoara).

Arbre — de vigueur modérée, assez longévif, non exigeant sur la nature du sol, très résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante, mais intermittente.

Fruit — sous-moyen, piriforme tronqué, faiblement côtelé vers l'œil; jaune-verdâtre, recouvert de rose à l'insolation, tacheté et réticulé de rouille. Chair blanc-jaunâtre, peu juteuse, très sucrée, peu acidulée, à l'arôme agréable. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — October - November.

Old variety, originally from the fruits growing centre Hațeg (Hunedoara).

Tree — moderate vigour, very long-life, non-demanding nature of the ground drunk, very resistant to frosts, drought, fungal diseases and insects, fruiting abundant but intermittent.

Fruit — sub-medium, pyriform truncated, slightly ribbed to the eye, yellow-green, covered with pink sunburn, spotted with rust and cross linked. Flesh yellowish-white, slightly juicy, quite sweet, slightly tart with pleasant aroma. Good quality.

MOȘMONOASE

Sinonime : Pere moșmoane de Gheorghieni, Ruginii mici de Gheorghieni, Mălăiețe.

Origine. Soi autohton, provenit din sămînță de păr sălbatic.

Răspindire. Se cultivă în satul Gheorghieni din împrejurimile orașului Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, este longeviv, ajungînd pînă la vîrsta de 80 ani. Nu este pretențios față de climă și sol ; este foarte rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Rodește regulat, în medie 200—250 kg fructe de pom.

Fructele, deși sînt mici, au gust plăcut, fiind bune de consumat numai atunci cînd se înmoaie și devin „moșmonoase” ; sînt întrebuințate pentru consumul în stare proaspătă și pentru distilare. Recoltate în pîrgă se păstrează mult, recoltate însă la supracoadere se păstrează puțin, 7—10 zile.

Colități : rusticitatea pomului și gustul plăcut al fructelor.

Defecte : dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

Pomul are trunchiul înalt și gros, cu scoarța cenușie, cu crăpături înguste și adînci.
Coroana — globuloasă, înaltă și largă.

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, groase, la început oblice, apoi se curbează, cu vîrfurile aplecate, cu scoarța cafenie-cenușie și lenticile mari, orbiculare și dese.

Ramurile de rod — reprezentate prin pînteni și țepușe, care garnisesc bine ramurile de schelet.

Lăstarii — lungi și groși, cu scoarța de culoare cafenie-măslinie, cu lenticile mici și rare.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare brună-roșiatică, cu vîrf slab îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, alungiți, de culoare brună-roșcată, slab pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovat-rotunjite, cu vârful și baza rotunjite, marginile serat-dințate. Limbul membranos, de culoare verde închis.

Florile — grupate în inflorescențe de câte 5–7 flori, sînt de mărime mijlocie, cu petalele ovate, albe.

FRUCTUL

Mărime — mică, avînd în medie $H = 42$ mm, $D = 36$ mm; greutatea de 38 g.

Forma — ovoidă, cu diametrul maxim deplasat spre caliciu, cu conturul rotunjit, regulat (fig. 163).

Culoarea — ruginie deschis, cu numeroase puncte, neuniforme ca mărime, de culoare cafenie-gălbuie, mai dese înspre caliciu.

Pedunculul — de lungime mijlocie, gros, prins slab de ramură, semilignificat, drept, alb-gălbui.

Cavitatea pedunculară — mică, reprezentată printr-un șanț mic în jurul pedunculului.

Caliciul — deschis, format din sepale de mărime mijlocie, pubescente, unite la bază, distanțate; vârful uscat cade, rămînînd baza cărnoasă.

Cavitatea calicială — largă și puțin adîncă, în formă de farfurie, cu pereții rușoși.

Pelița — groasă, aspră, mată, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de pîlnie, cu gîtul scurt și îngust.

Inima — mare, în formă de ceapă, bine delimitată de un strat de sclereide mici.

Lojile — mici, ovale, închise, cu pereții netezi, sidefii.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, ușor ascuțite, de culoare brună-castanie.

Axul — mic, închis.

Pulpa — albă-gălbuie, foarte succulentă, dulce, cu aciditatea puțin pronunțată; la supracocere, cînd fructele sînt comestibile, capătă o culoare asemănătoare pulpei de moșmoane, cu gustul dulce, foarte plăcut, caracteristic soiului.

Maturitatea de consum — prima jumătate a lunii octombrie — sfîrșitul lunii noiembrie.

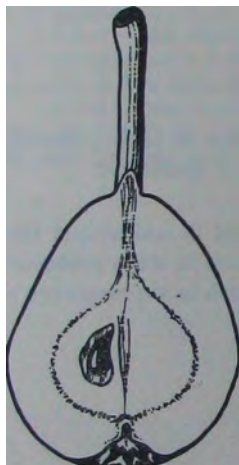


Fig. 163. — Moșmonoase.

RECOMANDĂRI. Soiul Moșmonoase se recomandă pentru grădinile de lingă case, în centrul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь—ноябрь.

Местный сорт, происходит из села Георгиень Клужской области.

Дерево — очень сильного роста, долговечное, нетребовательное к почве и климату, очень устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — мелкий, правильно-яйцевидной формы, светло-ржавого цвета с многочисленными желтовато-кофейными точками; мякоть желтовато-белая, очень сочная, сладкая со слабой кислотностью; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre—fin-novembre.

Variété originaire de Gheorghieni (région de Cluj).

Arbre — très vigoureux, longétif, non exigeant quant aux conditions de sol et de climat, très résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — petit, ovoïde, régulier; de couleur rouille pâle, abondamment ponctué de brun-jaunâtre. Chair blanc-jaunâtre, très juteuse, sucrée, peu acidulée. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — October - end of November.

Variety is originating from Gheorghieni (Cluj region).

Tree — very vigorous, long life, not particular about soil conditions and climate, highly resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — small, ovoid, regular, pale rust colour, punctuated with plenty of brown-yellowish. Flesh yellowish-white, very juicy, sweet, slightly tart. Good quality.

PERE-GUTUI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în sud-estul Transilvaniei.

Răspindire. Este răspândit în centrele : Bențid, Medișor și Cobătești, din Raionul Odorhei, Regiunea Mureș-Autonomă Maghiară.

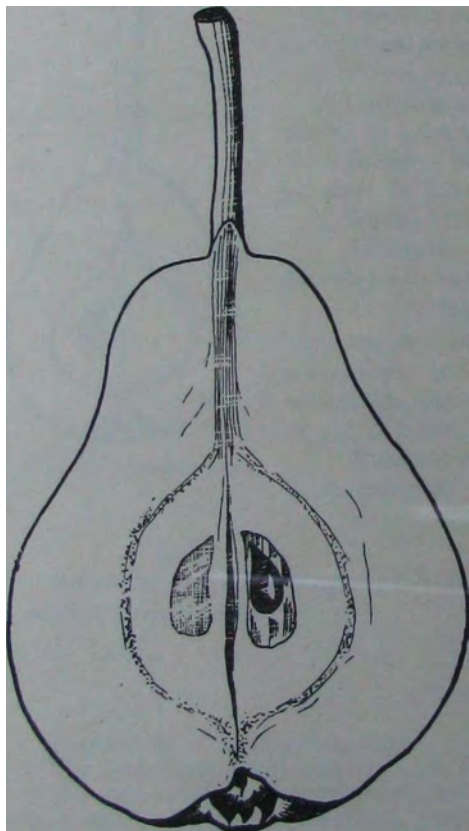


Fig. 164. — Pere-gutui.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește mult. Nu este pretențios față de sol și climă. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Produce regulat și abundent. Fructele sînt de calitate mediocră.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, $H = 75-95$ mm și $D = 62-78$ mm ; greutatea de 180—200 g.

Forma — gutuiformă, alungită, puțin curbată înspre peduncul, cu 5 muchii la caliciu, care se pierd către jumătatea fructului (fig. 164).

Culoarea — verde în pîrgă și galbenă deschis la maturitatea completă, cu pete cafenii și verzi.

Pedunculul — lung de 30—37 mm, gros, puțin umflat la punctul de prindere pe ramură, de culoare verzuie-cafenie.

Cavitatea pedunculară — inexistentă.

Caliciul — închis, format din sepale mici, strînse, de culoare brună-verzuie.

Cavitatea calicială — largă și puțin adîncă, cu suprafața neregulată, muchiată.

Pelița — groasă, netedă, mată.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de cupă, căptușită cu sclereide.

Inima — mare, ovală, înconjurată de sclereide.

Lojile — de mărime mijlocie, cu pereții albi.

Semințele — mari, de culoare cafenie deschis, pline.

Arul — închis.

Pulpa — albă-gălbuie, slab succulentă, devine mălăiață, dulce, lipsită de aromă.

Maturitatea de consum — în lunile octombrie—noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pere-gutui nu se recomandă pentru cultura mare, ci numai ca pom răzleț prin grădinile de lângă case din Raionul Odorhei, Regiunea Mureș-Autonomă Maghiară.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь—ноябрь.

Местный сорт из юго-восточной части Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, долговечное и неприхотливое; устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — выше-средней величины или крупный, айвовидно-продолговатой формы, слегка изогнутый к плодоножке; светло-желтого цвета с зелеными и коричневыми пятнами; мякоть желтовато-белая, малосочная, сладкая, лишенная аромата, в перезрелом состоянии становится рыхлой; качество посредственное.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — novembre.

Variété originaire du sud-est de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, longévif, rustique; résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — surmoyen ou gros, cydoniforme-allongé, un peu incurvé vers le pédoncule; jaune blafard, tacheté de brun et de vert. Chair blanc-jaunâtre, peu juteuse, sucrée, dépourvue d'arôme, devenant aisément blette. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity - October-November.

Variety from south-east of Transylvania.

Tree - vigorous, long life, strong, resistant to extreme cold, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit - medium to large, cydoniform elongated, slightly curved towards the stalk; pale yellow, mottled brown and green. Flesh yellowish-white, slightly juicy and sweet, devoid of flavour, easily becoming overripe. Mediocre quality.

ROȘII DE HUNEDOARA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din sud-vestul Transilvaniei.

Răspindire. Se întâlnește ca pom răzleț în grădinile de lângă case, mai ales în satul Căinelu-de-Jos, comuna Burnene, Raionul Ilia, Regiunea Hunedoara.

POMUL

Pomul crește viguros, este rustic, rezistent la ger, boli și dăunători. Rodește în fiecare an, însă dă producții mijlocii.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, $H = 46 - 53$ mm și $D = 53 - 55$ mm ; greutatea de 30 — 60 g.

Forma — sferic-turtită sau piriform-trunchiată, asimetrică, cu contur neregulat și cu suprafața ondulată (fig. 165).

Culoarea — galbenă deschis, acoperită cu roșu-carmin pe partea însoțită. Pe toată suprafața fructului sînt răspindite puncte mari, de formă poligonală sau stelată, de culoare brună-cafenie.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, drept, lignificat, de culoare brună-roșcată.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, puțin adîncă, cu marginile neregulate și cu pereții acoperiți cu rugină.

Caliciul — mic, format din sepale scurte, dreșate, cu vîrfurile răsfrînte în afară, concreșcute la bază, de culoare cenușie.

Cavitatea calicială — mijlocie, puțin adîncă, cu marginile neregulate și cu pereții cutați, acoperiți cu rugină.

Pelița — groasă, aspră, fără luciu, aderentă la pulpă.

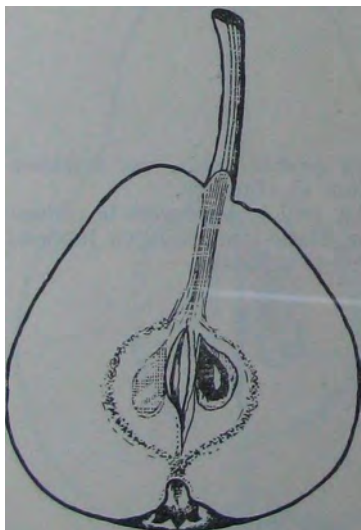


Fig. 165. — Roșii de Hunedoara.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adâncă, în formă de U.

Inima — mică, în formă de ceapă, slab delimitată.

Lojile — mijlocii, închise, cu pereții subțiri, netezi.

Semințele — mari, ovoide, bombate, ascuțite la vîrf.

Arul — gros, închis.

Pulpa — albă, tare, dulce, astringentă, cu numeroase sclereide.

Maturitatea de consum — începe în luna octombrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii de Hunedoara nu se recomandă să fie extins în cultura mare, ci numai pentru grădinile de lingă case în zona dealurilor înalte din Regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь—ноябрь.

Местный сорт из юго-западной части Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, невзыскательное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоносит ежегодно, но умеренно.

Плод — мелкий, округло-приплюснутый или усеченно-грушевидный асимметричный, неправильной формы с волнистой поверхностью, светло-желтого цвета с карминово-красным румянцем на солнечной стороне и крупными звездчатыми коричнево-бурыми точками; мякоть белая, твердая, сладкая, терпкая с многочисленными каменистыми клетками; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — novembre.

Variété autochtone, du sud-ouest de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, rustique, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification régulière, mais modérée.

Fruit — sous-moyen, sphérique-aplati ou piriforme-tronqué, asymétrique, à pourtour irrégulier et surface ondulée; jaune pâle, recouvert de rouge carmin à l'insolation, étoilé de gros points brun-fauve. Chair blanche, ferme, sucrée, astringente, pierreuse au cœur. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — October - November.

Native variety, south-west of Transylvania.

Tree — vigorous, strong, resistant to extreme cold, fungal diseases and insects, fruiting regular, but moderate.

Fruit — sub-medium, spherical or pear-shaped, flat-truncated, asymmetric, with irregular outline and undulating surface, pale yellow, covered with crimson with sunburn, starred with tawny-brown big points. Flesh white, firm, sweet, astringent, stony heart. Mediocre quality.

TOMNATICE DE MIERE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton vechi, format în bazinele pomicole din nord-estul Transilvaniei.

Răspindire. Se cultivă în grădinile de lângă case, în numeroase localități din Raioanele Năsăud și Bistrița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, crește înalt și trăiește mult, depășind vîrsta de 80—90 ani. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă și este rezistent la secetă, ger, boli și dăunători.

Înflorește tîrziu, iar perioada respectivă durează 12—13 zile.

Intră pe rod la vîrsta de 7—8 ani, rodește regulat și abundent. Un pom în plină producție dă o recoltă de 180—200 kg fructe anual.

Fructele se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și ca materie primă pentru industria alimentară. Sînt rezistente la cădere, suportă bine transportul și se păstrează ușor.

Calități : rusticitatea, longevitatea și producția abundentă a pomului, precum și gustul bun al fructelor.

Defecte : importante nu are.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi subțire, drept, cu scoarța de culoare cenușie-brună, cu crăpături longitudinale neregulate.

Coroana — globuloasă, destul de mare, răsfirată.

Ramurile de schelet — numeroase, de grosime mijlocie, cu unghiul de ramificare mai mare de 45°.

Ramurile de rod — predomină țepușele și bursele; în număr mic se întîlnesc și smicele.

Lăstarii — subțiri, de lungime mijlocie, cu scoarța lucioasă, colorată purpuriiu, cu numeroase lenticile mici, alungite.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu vârful îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, puțin bombați, cu vârful ascuțit.

Frunzele — mari, avînd în medie 95 mm lungime și 51 mm lățime, eliptice sau ovate, cu vârful acut. Limbul subțire, pielos, lucios, cu marginile dințate.

Florile — cîte 5–7 într-o inflorescență, de mărime mijlocie, cu petalele ovate, albe, cu marginile ușor încrețite.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 55$ mm, $D = 57$ mm; greutatea medie de 110 g.

Forma — sferică, regulată, scurt gîuită spre peduncul. Prezintă 5 muchii, mai pronunțate spre cavitatea calicială (fig. 166).

Culoarea — de fond galbenă-verzuie, iar pe partea expusă la soare puțin înroșit. Fructul este acoperit cu un strat gros de ceară, sub care se observă numeroase puncte mici de culoare cafenie deschis.

Pedunculul — lung, drept, de grosime mijlocie, lignificat, inserat puțin oblic, în parte acoperit cu rugină.

Cavitatea pedunculară — mică, superficială, puțin asimetrică, cu pereții încrețiți, acoperiți cu rugină portocalie.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale mari, ascuțite, cu vîrfurile răsfrinte.

Cavitatea calicială — mare, largă, puțin adîncă, cu marginile ondulate și cu pereții acoperiți cu un strat subțire de rugină.

Pelița — de grosime mijlocie, netedă, lucioasă, căptușită cu un strat de sclereide mici și dese, de pe care se desprinde ușor.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V.

Inima — rotundă, de mărime mijlocie, bine conturată de un strat de sclereide mari.

Lojile — mici, aproape închise, fusiforme.

Semințele — mari, ovoidale, cu vârful ascuțit, de culoare brună închis.

Axul — formează o cameră axială largă.

Pulpa — albă gălbuie, tare, densă, crocantă, suculentă, dulce, cu aromă slabă, caracteristică.

Maturitatea de consum — începe în a doua decadă a lunii octombrie și se prelungește și în cursul lunii noiembrie.

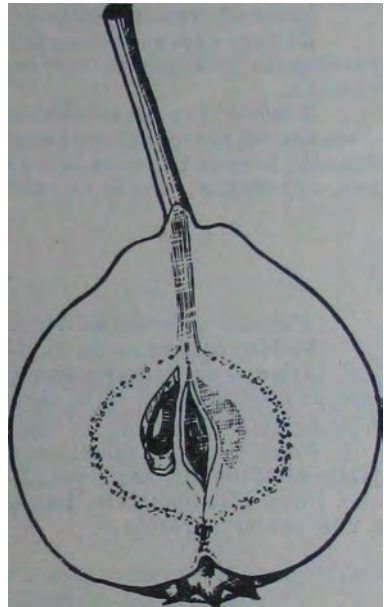


Fig. 166. — Tomnatică de miere.

RECOMANDĂRI. Soiul Tomnatică de miere se recomandă să se cultive în grădinile de lângă case, în regiunea a III-a — Dealurile de nord.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада октября—ноябрь.

Местный сорт из северо-восточной части Трансильвании.

Дерево — средней силы роста, долговечное, нетребовательное к почве и климату; устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — средней величины, округлый, коротко-сдавленный вблизи плодоножки с волнистой поверхностью; зеленовато-желтый, на солнечной стороне со слабым румянцем, покрыт плотным восковым налетом; мякоть желтовато-белая, твердая, плотная, хрустящая, сочная со слабым ароматом, приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade d'octobre — novembre.

Variété originaire du nord-est de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, non exigeant quant au sol et au climat, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — moyen, sphérique, courtement étranglé vers le pédoncule, à surface ondulée; jaune-verdâtre, finement teinté de rose à l'insolation, enduit d'une couche épaisse de cire. Chair blanc-jaunâtre, ferme, compacte, croquante, juteuse, sucrée, peu aromatique, d'une saveur agréable.

ABSTRACT

Maturity — the second decade of October - November.

Variety from the north-east of Transylvania.

Tree — medium vigour, long life, not particular about soil and climate, resistant to severe frost, drought, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — medium, spherical, shortly strangled to stalk, corrugating, yellow-green, finely tinted pink sunburn, coated with a thick layer of wax. Flesh yellowish-white, firm, compact, crisp, juicy, sweet, slightly aromatic with a pleasant taste.

ROTILATE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine : Soi autohton, format în sud-vestul Transilvaniei.

Răspîndire : Este puțin răspîndit și se întâlnește ca pom răzleț în grădinile de lîngă case, în satul Slatina-de-Mureș, comuna Groșii-Noi, Raionul Lipova, Regiunea Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, înalt, trăiește destul de mult, este rustic și rezistent la boli și dăunători. Rodește în fiecare an, însă dă producții mijlocii.

FRUCTUL

Mărimea — mică, $H = 35-40$ mm și $D = 43-48$ mm; greutatea de 30—50 g.

Forma — sferică sau piriform-trunchiată, asimetrică, cu contur neregulat (fig. 167).

Culoarea — galbenă deschis, cu puncte mari albe, destul de dese, răspîndite neuniform pe suprafața fructului.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, îngropat la vîrf, drept, lignificat, de culoare verde-gălbuie.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, puțin adîncă, cu pereții neregulați.

Caliciul — mic, semideschis, format din sepale scurte, tari, dresate, cu vîrfurile răsfrînte, concrescute la bază.

Cavitatea calicială — mijlocie, puțin adîncă, cu marginile ușor ondulate.

Felița — groasă, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, în formă de U.

Inima — mare, sferic-turtită, așezată central, slab delimitată.

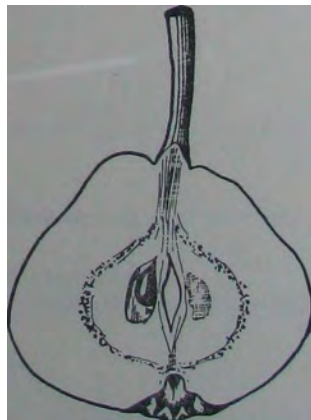


Fig. 167. — Rotilate.

Lojile — mici, închise, cu pereții netezi, de culoare albă-gălbuie.

Semințele — mici, ovoide, cu vârful obtuz.

Avul — formează o cameră axială largă.

Pulpa — albă, tare, slab succulentă, dulce, cu sclereide mari și numeroase.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii octombrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Rotilate nu se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина октября—ноября.

Местный сорт из юго-западной части Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, крупное, долговечное, неприхотливое, устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит ежегодно, но дает лишь средние урожаи.

Плод — мелкий, округлой или усеченно-конической формы, асимметричный, светло-желтого цвета с крупными и довольно многочисленными белыми точками; мякоть белая, твердая, малосочная, сладкая с крупными каменистыми клетками вокруг сердечка; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-octobre — novembre.

Variété originaire du sud-ouest de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, volumineux, longévif, rustique, résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification régulière, mais modérée.

Fruit — petit, sphérique ou piriforme-tronqué, asymétrique; jaune pâle, avec de nombreux gros points blancs. Chair blanche, ferme, peu juteuse, sucrée, grossièrement grenue autour des loges. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — mid-October - November.

Variety originating from south-west of Transylvania.

Tree — vigorous, large, long life, strong, resistant to fungal diseases and insects, fruiting regular, but moderate.

Fruit — small, spherical or pear-truncated, asymmetrical, pale yellow, with numerous large white dots. Flesh white, firm, slightly juicy, sweet and coarsely granular around the lodges. Mediocre quality.

LĂMIÎOARE DE TOAMNĂ

Sinonime : *mag. Őszi citrone kőrte.*

Origine. Soi autohton, format în centrul Transilvaniei.

Răspindire. Este puțin răspindit și se întâlnește numai ca pom răzleț în grădinile de lângă case, mai ales în Regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și este longeviv. Nu este pretențios față de condițiile de climă și sol, este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Rodește în fiecare an, însă moderat ; un pom în vîrstă de 18—20 ani dă 70—80 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitatea a II-a și se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prepararea marmeladei. Se țin bine pe pom, suportă ușor transportul și se păstrează fără pierderi.

Calități : vigoarea și rusticitatea pomului.

Defecte : producția moderată a pomului.

POMUL

Pomul formează trunchi înalt, drept, gros, cu scoarța cenușie închis, cu crăpături longitudinale, înguste și superficiale.

Coroana — larg-piramidală, destul de deasă.

Ramurile de schelet — subțiri, drepte, degarnisite la bază, formează cu axul un unghi de ramificare cuprins între 40 și 90°.

Ramurile de rod — numeroase, predomină pintenii, țepușele și bursele.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, drepți, glabri, cu scoarța de culoare brună-cafenie, cu lenticile mici, ovale.

Mugurii vegetativi — mari, conici, colorați în brun-cafeniu.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu vîrfurile ascuțite.

Frunzele — mijlocii, avînd 50—60 mm lungime și 35—40 mm lățime, ovate sau eliptice, cu vîrfurile obtuze, baza rotunjită și marginile simple sau dublu serate. Limbul mem-

branos, cu suprafața vălurată. Pețiolul de 50—60 mm lungime, subțire, de culoare galbenă-verzuie.

Florile — grupate câte 3—8 în inflorescențe rare, sînt mici, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, avînd în medie $H = 56$ mm și $D = 52$ mm; greutatea de 60—100 g.

Forma — ovoidă, ușor trasă spre peduncul, simetrică, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului (fig. 168).

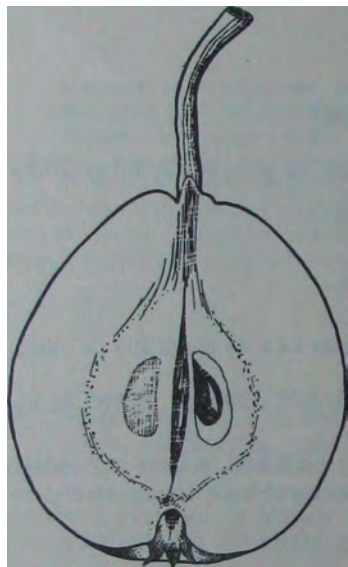


Fig. 168. — Lămțioare de toamnă.

Culoarea — la recoltare verde-gălbui, iar la maturitatea de consum galbenă-limonie. Sub piețiță se observă numeroase puncte mici, rotunde, albe.

Pedunculul — mijlociu de lung, uniform îngroșat, răsucit, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — mică, destul de adîncă, neregulată, cu pereții ondulați și cu o proeminență carnoasă la baza pedunculului.

Caliciul — de mărime mijlocie, semideschis sau deschis, format din sepale triunghiulare, cărnoase la bază și ușor pubescente, cu virfurile răsucite, care se usucă și cad, rămînînd doar bazele lor unite.

Cavitatea calicială — largă, destul de adîncă, în formă de farfurie, cu marginile ondulate.

Pielețița — groasă, tare, lucioasă și cu suprafața asemănătoare lămii.

Cavitatea subcalicială — destul de largă și adîncă, în formă de U; staminele cu așezare mijlocie.

Înima — de mărime mijlocie, oval-eliptică.

Lojile — mari, largi, ovale.

Semințele — mari, ovoide, mult alungite, colorate în cafeniu.

Axul — mare, închis.

Pulpa — albă, puțin succulentă, compactă, crocantă, cu textura granuloasă, puțin dulce, destul de acrișoară, cu gust răcoritor, cu numeroase sclereide mici în jurul inimii.

Maturitatea de consum — din a doua jumătate a lunii octombrie se prelungește pînă în luna decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Lămțioare de toamnă se recomandă să fie menținut în cultură în cadrul Regiunii Cluj, în grădinile de lângă case și ca pom răzleț pe izlazuri și finețe.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина октября—середина декабря.

Отечественный сорт, происходящий из центральной части Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, долговечное, неприхотливое, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно, но умеренно.

Плод — нижесредней величины, яйцевидный, слегка суженный к плодоножке; желтовато-зеленого до желтовато-лимонного цвета с многочисленными мелкими белыми точками; мякоть белая, малосочная, плотная, хрустящая, малосладкая, кисловатая с мелкими каменистыми клетками вокруг сердечка; второстепенного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-octobre — mi-décembre.

Variété autochtone, originaire du centre de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, longétif, rustique, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification régulière, mais modérée.

Fruit — sous-moyen, ovoïde, faiblement rétréci vers le pédoncule; d'un vert jaunâtre allant jusqu'au jaune citrin, avec de nombreux petits points blancs sous la peau. Chair blanche, peu juteuse, compacte, croquante, peu sucrée, aigrelette, finement grenue vers la cœur. De deuxième qualité.

ABSTRACT

Maturity — mid-October - mid-December.

Variety original native of central Transylvania.

Tree — vigorous, long life, strong, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects; fruiting steady but moderate.

Fruit — sub-medium, ovoid, slightly narrowed towards the stalk, yellowish-green to yellow citrine up, with many small white dots under the skin. Flesh white, slightly juicy, compact, crisp, slightly sweet, tart and fine grained to the heart. Second quality.

GUȘATE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton vechi, format în bazinele pomicole din Regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Este răspîndit în Transilvania, în centrele și bazinele pomicole din Regiunea Hunedoara, mai mult în Raionul Hațeg.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, trăiește mult, atingînd vîrsta de 80—90 ani. Nu este pretențios față de climă și sol; este rezistent la boli și dăunători.

Înflorește semitîrziu, este autofertil. Rodește mult, însă intermitent; producția medie la un pom de 25 ani variază între 100 și 150 kg.

Fructele sînt foarte mari, însă de calitate mediocră; conținutul în zahăr este potrivit, aciditatea pronunțată și aroma slabă. Sînt folosite pentru consumul în stare proaspătă, pentru marmeladă și compot. Sînt rezistente la cădere, transport și păstrare; sînt însă sensibile la atacul de *Carpocapsa*.

Calități : rusticitatea, longevitatea, producția mare a pomului și dimensiunile mari ale fructelor.

Defecte : gustul mediocru al fructelor și sensibilitatea la atacul de *Carpocapsa*.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie-brună, avînd crăpături longitudinale, dese, lungi și puțin adînci.

Coroana — mare, piramidală, neregulată.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, geniculate și arcuite, 7—9 la număr, cu scoarța de culoare cenușie închis, cu crăpături superficiale.

Ramurile de rod — dese, avînd scoarța aspră, de culoare cenușie, cu nuanță brună, mată; predomină pintenii, țepușele și bursele.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare gălbuie, cu nuanță brună-cenușie, glabri.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare cafenie-albicioasă, pubescenti, cu vârful îndepărtat de ramură, așezați pe pernțe mici.

Mugurii floriferi — mari, conici, bombați, de culoare brună-cafenie, slab pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, de 74—89 mm lungime și 39—49 mm lățime, de formă variabilă, ovate, eliptice sau lanceolate, ascuțite la vîrf și rotunjite la bază, cu marginile întregi sau puțin dințate. Limbul de grosime mijlocie, de culoare verde închis, slab pubescent pe partea inferioară. Pețiolul foarte lung, de grosime mijlocie.

Florile — cîte 3—8 într-o inflorescență, cu petalele de mărime mijlocie, ovate, de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — foarte mare, $H = 92$ —105 mm și $D = 75$ —88 mm; greutatea de 250—375 g.

Forma — variabilă, piriformă sau scurt-gîduită, cu o umflătură în formă de gușă într-o parte. În secțiune transversală conturul fructului este neregulat rotunjit, cu ondulații mari, mai pronunțate spre caliciu. Caracteristic este prezența unui șanț larg și puțin adînc, care începe din cavitatea pedunculară și se continuă pînă aproape de cavitatea calicială (fig. 169).

Culoarea — de fond verde-gălbuie, cea acoperitoare roșie-vișinie pe partea expusă la soare, iar cea suprapusă împetritată cu puncte numeroase, mari, de culoare brună-roșiatică; punctele de sub piele sînt mari, verzi. Adesea pe fruct se întîlnesc pete de rugină de diferite mărimi.

Pedunculul — lung, de grosime mijlocie, foarte bine prins de ramură, semilignificat, de culoare brună-verzuie, glabru, oblic, umflat la capete, cu negi și puncte albe.

Cavitatea pedunculară — largă și puțin adîncă, așezată într-o parte, cu marginile neregulate, prezentînd ondulații mari; pedunculul este prins pe un mamelon crescut în mijlocul cavității, care uneori iese în afara acesteia.

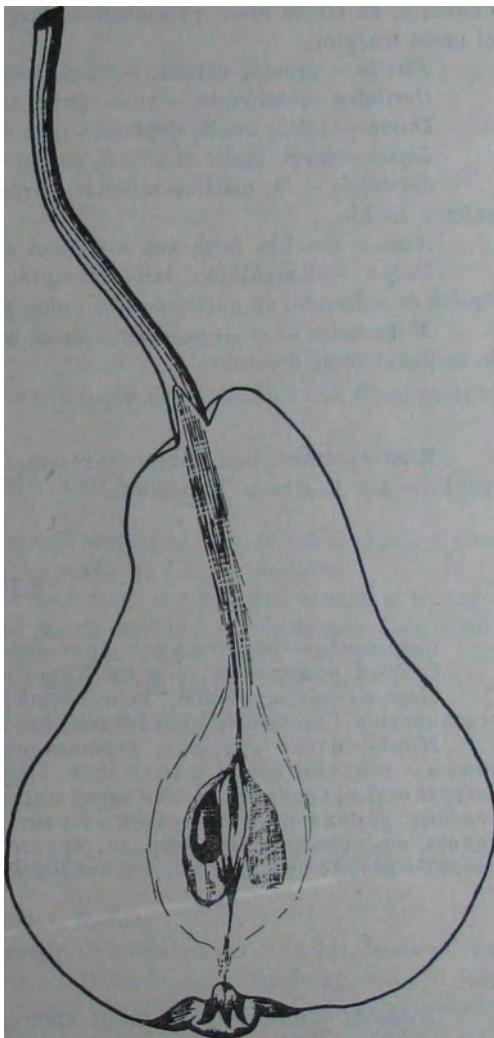


Fig. 169. — Gușate.

Caliciul — deschis, cu sepalele mari, triunghiulare, ascuțite, de culoare brună închis, pubescente, cu vîrfurile uscate și răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — largă și adîncă, în formă de castron, cu marginile puternic ondulate, cu creste mari, proeminente, largi și rotunjite; prezintă rugină care se revarsă și peste margini.

Piclița — groasă, netedă, ceroasă, semilucioasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă, în formă de U.

Inima — mică, ovală, deplasată spre caliciu și delimitată de fascicule verzui.

Lojile — largi, înalte și adînci, cu pereții albi-gălbui.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, cu vîrfurile ascuțite și încovoiate, de culoare cafenie închis.

Axul — deschis, formează o cameră axială fusiformă.

Pulpă — albă-gălbuie, tare, crocantă, succulentă, slab fondantă, cu aspect sticios, lipsită de sclereide, cu gustul acrișor-dulceag.

Maturitatea de consum — din a doua jumătate a lunii octombrie se prelungește pînă la mijlocul lunii decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Gușate se recomandă pentru grădinile de lîngă case, în bazinele pomicole din Regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина октября—середина декабря.

Старый румынский сорт из Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве и климату; устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит щедро, но периодически.

Плод — очень крупный, грушевидный или коротко-сдавленный возле плодоножки с вздутым боком в виде зоба, неправильным очертанием и крупноволнистой поверхностью, более заметной к верхушке плода, желтовато-зеленого цвета с вишнево-красным румянцем на солнечной стороне и ржавыми пятнами различной величины; мякоть желтовато-белая, твердая, хрустящая, сочная, кисло-сладкая без каменистых клеток; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-octobre — mi-décembre.

Vieille variété roumaine, originaire de la région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, longévif, peu difficile sous le rapport du sol et du climat, résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante, mais intermittente.

Fruit — très gros, piriforme ou courtement étranglé, avec un côté renflé «goitreux», au pourtour irrégulier et à grandes ondulations, plus marquées vers l'œil; vert-jaunâtre, recouvert de rouge foncé du côté du soleil, avec des taches de rouille de différentes grosseurs. Chair blanc-jaunâtre, ferme, croquante, juteuse, douce-acidulée, sans concrétions. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity – mid-October - mid-December.

Romanian old variety, from Hunedoara region.

Tree – vigorous, long-life, little difficult in the report of the soil and climate, resistant to fungal diseases and insects; abundant fruiting, but intermittent.

Fruit – very large, pear-shaped or shortly strangled with a swollen hand goitres at irregular outline and large undulations, skewed toward the eye, yellowish-green, covered with dark red on the sunny side, with patches of rust of different sizes. Flesh yellowish-white, firm, crisp, juicy, sweet-tart without concretions. Mediocre quality.

VERZI

Sinonime : *mag. Zöld körte.*

Origine. Soi autohton, originar din Cîmpia Transilvaniei.

Răspîndire. Este răspîndit în jurul oraşului Cluj, cu deosebire în satul Gheorghieni.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie sau slabă, nu este pretenţios faţă de sol şi climă şi este rezistent la boli şi dăunători. Produce regulat, în medie 40—50 kg de pom.

Fructele, prinse câte 1—2 pe ramură, sînt de calitate bună pentru consumul în stare proaspătă. Sînt rezistente la transport şi se pot păstra mult timp ; sînt de asemenea rezistente la boli şi dăunători.

Calităţi : rusticitatea pomului şi calitatea bună a fructelor.

Defecte : vigoarea mijlocie sau slabă şi producţia mică a pomului.

POMUL

Pomul destul de înalt, cu trunchiul de grosime mijlocie, cu scoarţa cenuşie deschis, crăpată longitudinal şi transversal.

Coroana — foarte rară, neregulată ca formă, înaltă.

Ramurile de schelet — scurte şi subţiri, netede, de culoare cenuşie închis, formează cu axul unghiuri foarte mari, avînd poziţie aproape orizontală, cu virfurile aplecate în jos.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin pinteni şi ţepuşe, garnisesc bine ramurile de schelet.

Lăstarii — scurţi, de grosime mijlocie, de culoare cafenie-măslinie, glabri, cu lenticele rare, mici, oriculare sau alungite.

Mugurii vegetativi — mari, conici, turtiţi lateral, lipiţi de ramură, de culoare cafenie-cenuşie.

Mugurii florişeri — mari, conici, rotunjiţi la virf, de culoare cafenie deschis, cu solzii glabri.

Frunzele — mari, cu lungimea de 65—75 mm şi lăţimea de 50—55 mm, ovat-alungite, cu virful acut, rotunjite la bază şi cu marginile uşor gofrate, întregi spre bază şi fin serate

la vîrf. Limbul de culoare verde deschis, lucios. Pețiolul lung de 40—45 mm, verde deschis, glabru.

Florile — dispuse în inflorescențe mijlocii, sînt mici, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 75$ mm și $D = 62$ mm ; greutatea de 125 g.

Forma — piriformă, rotunjită la caliciu și conică spre peduncul (fig. 170).

Culoarea — verde-gălbuie la recoltare și galbenă-pai la maturitatea de consum. Pe toată suprafața fructului se găsesc puncte ruginii, mici, rotunde, aureolate.

Pedunculul — scurt sau de lungime mijlocie, gros, drept, cu ușoare umflături la capete, bine prins de ramură, semilignificat, de culoare verde-măslinie, cu suprafața striată.

Cavitatea pedunculară — superficială, neregulată, cu pereții ușor ondulați și acoperiți cu rugină.

Caliciul — închis, format din sepale mari, alungite, cărnoase la bază, de culoare verde-gălbuie, fin pubescente.

Cavitatea calicială — largă, superficială, în formă de farfurie, cu marginile ușor vălurate.

Pelița — subțire, netedă, lucioasă.

Cavitatea subcalicială — largă, adîncă, în formă de pilnie.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă.

Lojile — mari, înalte și late, în formă de semilună.

Semințele — mari, ovoide, ascuțite la vîrf, colorate brun-cafeniu.

Axul — deschis, formează o cameră axială foarte mare, eliptic-alungită, cu pereții buretoși.

Pulpa — albă, foarte succulentă, fondantă, dulce, armonios acidulată, cu sclereide mici în jurul inimii, de calitate bună.

Maturitatea de consum — din a doua decadă a lunii octombrie se prelungește pînă la mijlocul lunii decembrie.

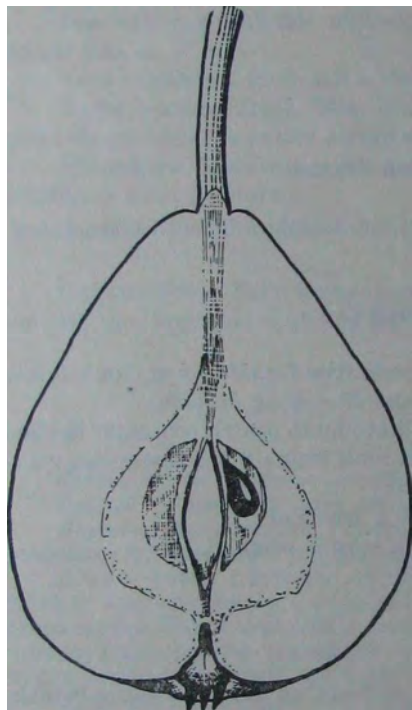


Fig. 170. — Verzi.

RECOMANDĂRI. Soiul Verzi se recomandă pentru grădinile de lingă case, cu deosebire în jurul orașului Cluj.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада октября—декабрь.

Местный сорт с Трансильванской равнины.

Дерево — среднего или слабого роста, нетребовательное к почве и климату; устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит ежегодно, но умеренно.

Плод — средней величины, грушевидный, округленный к чашечке, соломенно-желтого цвета с многочисленными круглыми ржавыми окаймленными точками; мякоть белая, очень сочная, тающая, сладкая с приятной кислотностью; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade d'octobre—mi-décembre.

Variété originaire du plateau de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur moyenne ou faible, non exigeant sous le rapport du sol et du climat, résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification régulière, mais modérée.

Fruit — moyen, piriforme, arrondi vers l'œil; jaune paille, avec de nombreux points circulaires, roux, aréolés. Chair blanche, très juteuse, fondante, sucrée, agréablement acidulée. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the second decade of October - mid-December.

Variety originating from Transylvania plateau.

Tree — medium vigour or small, not requiring the report in the soil and climate, resistant to fungal diseases and insects. Fruiting steady but moderate.

Fruit — medium, pyriform, rounded to the eye, yellow straw, with numerous circular dots, red, areolas. Flesh white, very juicy, melting and sugary, pleasantly tart. Good quality.

BABANE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în partea deluroasă din centrul Moldovei.

Răspîndire. Acest soi este răspîndit în Raionul Tg.-Neamț, Regiunea Bacău.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și are o durată lungă de viață. Nu este pretențios față de sol, rezistă la ger, boli și dăunători. Reușește altoit pe păr pădureț; pe rădăcini proprii crește încet și drajonează puternic.

Rodește în fiecare an abundent; un pom de vîrstă mijlocie dă o recoltă de 80—150 kg fructe anual.

Fructele, de calitate mediocră, se țin bine pe pom și sînt rezistente la transport; se recoltează tîrziu, după căderea brumelor.

Calități : rusticitatea și longevitatea pomului.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie închis, cu crăpături neregulate.

Coroana — sferic-turtită, răsfirată.

Ramurile de schelet — în număr de 8—9, de lungime și grosime mijlocii, arcuite, formează cu axul un unghi foarte mare de ramificare, avînd poziție aproape orizontală.

Ramurile de rod — scurte, de grosime mijlocie, reprezentate prin piteni, țepușe și burse.

Lăstarii — lungi, groși, drepți, cu scoarța de culoare brună-roșcată, cu nuanță măs-linie, pubescenți și cu lenticile rare, eliptice.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vîrfurile îndepărtat de ramură, de culoare brună-roșcată.

Mugurii florișeri — mari, bombați, de culoare brună-roșcată.

Frunzele — mijlocii sau mari, cu lungimea de 70—85 mm și lățimea de 40—53 mm, eliptice, cu vârful acut. Limbul de culoare verde închis, neted, glabru, cu marginile fin serate și cu baza rotunjită. Pețiolul de 15—30 mm lungime, subțire, glabru, verde deschis.

Florile — grupate câte 3—5 în inflorescență, sînt mijlocii, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 80-93$ mm și $D = 75-85$ mm; greutatea de 250—350 g.

Forma — sferică, ușor alungită, cu diametrul maxim la jumătatea înălțimii fructului și cu conturul în secțiune transversală regulat. Pe suprafața fructului se găsesc coaste largi, rotunjite, puțin pronunțate, care apar mai evident spre caliciu (fig. 171).

Culoarea — galbenă-verzuie, acoperită pe partea însorită cu roșu-carmin. Numeroase puncte cafenii sînt răspîndite pe întreaga suprafață a fructului.

Pedunculul — de 43—65 mm lungime, de grosime mijlocie, semilignificat, glabru, bine prins de ramură, verzui, iar pe partea însorită brunu, ușor arcuit, îngroșat la ambele capete, înfipt drept.

Cavitatea pedunculară — îngustă, puțin adîncă, neregulată din cauza unei excrescențe cărnoase așezată lateral.

Caliciul — deschis sau semideschis, cu sepalele de mărime mijlocie și lung ascuțite, pubescente, la bază cărnoase, de culoare albă-verzuie, cu vîrfurile uscate.

Cavitatea calicială — de lărgime mijlocie, adîncă, cu pereții încrețiți în jurul caliciului, cu marginile ondulate.

Pelița — netedă, lucioasă, groasă, rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, de formă cilindrică, comunică cu camera axială.

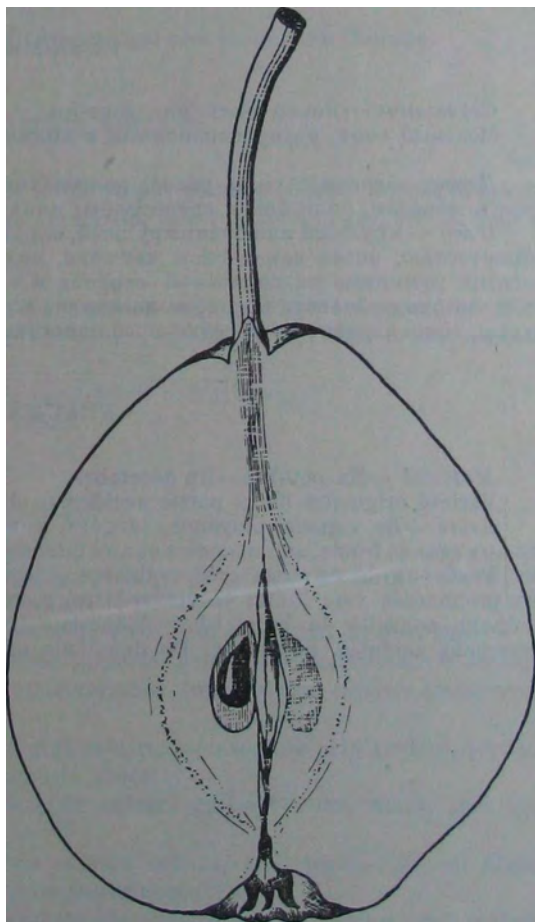


Fig. 171. — Babane.

Inima — mică, eliptică, așezată spre caliciu, delimitată de fascicule libero-lemnoase și de un strat subțire de sclereide.

Lojile — înguste, oval-alungite, avînd pereții cu aspect de fildeș.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, lung ascuțite.

Axul — îngust, fusiform, comunică cu camera subcalicială.

Pulpa — albă-gălbuie, slab succulentă, untoasă, compactă, dulceagă, cu aciditate slabă, puțin aromată.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lunii octombrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii decembrie.

RECOMANDĂRI. Fiind productiv și rustic, soiul Babane se recomandă pentru grădinile de lîngă case, în zona dealurilor înalte.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября—декабрь.

Местный сорт, распространенный в холмистом районе центральной части Молдовы.

Дерево — средней силы роста, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — крупный или очень крупный, слегка продолговатый с широкой ребристостью, более заметной к чашечке, зеленовато-желтого цвета с карминовым румянцем на солнечной стороне и с многочисленными коричневыми точками; мякоть желтовато-белая, малосочная, маслянистая, плотная со слабой кислотностью, сладковатая; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin octobre — fin décembre.

Variété originaire de la partie accidentée du centre de la Moldavie.

Arbre — de vigueur moyenne, longéif, peu difficile sous le rapport du sol, résistant aux grands froids, aux maladies et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, sphérique, légèrement allongé, avec de larges côtes, plus prononcées vers l'œil; jaune-verdâtre, recouvert de rouge-carmin au soleil, abondamment pointillé de brun. Chair blanc-jaunâtre, peu juteuse, butyreuse, compacte, légèrement acidulée, douceâtre. De deuxième qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of October - end of December.

Variety originating of the hilly part of central Moldova.

Tree — medium vigour, long-life, little difficult in the report of the soil, resistant to extreme cold, disease and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — large to very large, spherical, slightly elongated, with large ribs more pronounced to the eye, yellow-green, covered with crimson-red in the sun plenty dotted with brown. Flesh yellowish-white, slightly juicy, buttery, compact, slightly sour and sweetish. Second quality.

GALBENE DE DEMSUȘ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în bazinele pomicole din sud-vestul Transilvaniei.

Răspîndire. Este răspîndit în Raionul Hațeg, mai ales în comuna Demsuș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, reușește altoit pe păr pădureț și are o durată lungă de viață. Nu este pretențios față de condițiile de mediu, este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Rodește regulat și destul de mult.

Fructele sînt de calitate bună, se folosesc pentru consumul în stare proaspătă. Sînt rezistente la cădere, transport, păstrare și dăunători; în anii ploioși fructele sînt atacate de rapăn.

Calități : rusticitatea pomului și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea fructelor la rapăn.

POMUL

Pomul este de talie mare, cu trunchiul de grosime mijlocie, cu scoarța cenușie, aspră, cu crăpături dese, longitudinale și puțin adînci.

Coroana — larg-piramidală, cu înălțimea de 7—9 m și diametrul de 5—7 m.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, geniculate și dresate, cu scoarța cenușie; cele mai tinere au lenticile de mărime variabilă, brune-gălbui, așezate transversal și longitudinal.

Ramurile de rod — scurte, mai rar lungi și subțiri, reprezentate prin pinteni, țepușe, burse și mlădițe, cu scoarța de culoare cenușie, mată.

Lăstarii — lungi și subțiri, cu scoarța de culoare galbenă-brună, mată, slab pubescenti.

Mugurii vegetativi — mari, conici, de culoare cafenie, slab pubescenti, cu virful îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe slab proeminente.

Mugurii floriiferi — mari, ovoizi, bombați, de culoare cafenie deschis, slab pubescenti, cu solzii strînși, lipiți de mugure.

Frunzele — de mărime variabilă, de 48—74 mm lungime și de 35—47 mm lățime, de formă variabilă, ovate, eliptice sau lanceolate, cu vârful acut sau acuminat, rar rotunjit, baza rotunjită și cu marginile întregi sau slab serate. Limbul de grosime mijlocie, membranos, verde, lucios pe fața superioară și verde-albicios, pubescent pe cea inferioară. *Petioulul* — lung și subțire, verde-gălbui, pubescent.

Florile — dispuse în inflorescențe răsfirate, sînt de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mijlocie, $H = 62-86$ mm și $D = 57-68$ mm; greutatea de 80—150 g.

Forma — piriformă, scurt-gîuită, rar ovoidă, cu suprafața netedă sau cu mici ondulații și creste șterse pe marginea cavității caliciale (fig. 172).

Culoarea — de fond galbenă, cu nuanță verzuie, acoperită cu o slabă roșeață pe partea dinspre soare. Pe toată suprafața fructului se observă puncte și pete de rugină de dimensiuni variabile. Punctele de sub piele sînt numeroase, mici sau mijlocii, neregulate, superficiale.

Pedunculul — lung de 25—45 mm, de grosime mijlocie, bine prins de ramură, arcuit, înfipt drept sau oblic, semilignificat, de culoare verde-brună, cu nuanță gălbuie.

Cavitatea pedunculară — inexistentă, fiind înlocuită cu un mamelon, cu sau fără rugină.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale triunghiulare, de culoare verde-albicioasă, pubescente, cu vîrfurile uscate și răsfirate în afară.

Cavitatea calicială — largă, adîncă, în formă de castron, cu marginile neregulate, ușor sau puternic ondulate, adesea cu rugină care se revărsă pe fruct în formă de raze.

Pielea — groasă, tare, netedă, ceroasă, adesea unsuroasă, semilucioasă, slab parfumată, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă și puțin adîncă, în formă de ceașcă.

Inima — de mărime mijlocie, rotundă, așezată central, delimitată de fascicule galbene-verzii.

Lojile — mici sau mijlocii, înguste, puțin spațioase, ovale, cu pereții albi-gălbui.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, trase spre vîrf și rotunjite la bază, de culoare brună-cafenie.

Axul — mic, închis.

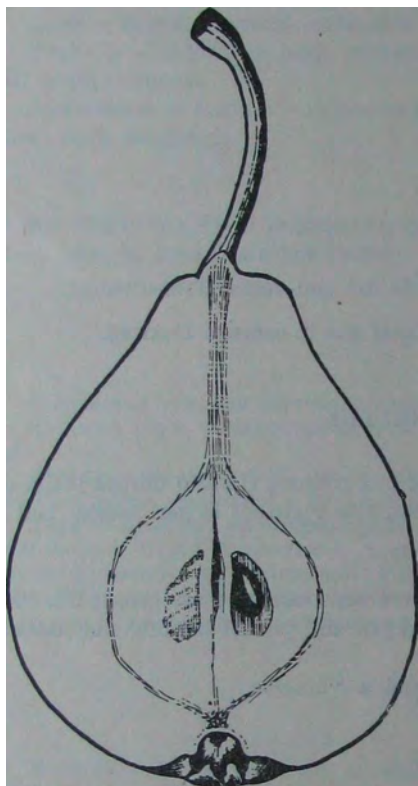


Fig. 172. — Galbene de Demsuș.

Pulpa — albă-gălbuie, destul de tare, succulentă, cu gust dulce și aciditate potrivită, răcoritoare, plăcut astringentă, slab aromată, lipsită de scleroide, cu gustul în general bun.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii octombrie și se prelungește pînă la începutul lunii ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Galbene de Demsuș se recomandă pentru cultura în grădinile de lângă case, în Regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября—начало января.

Местный сорт из юго-западной части Трансильвании.

Дерево — очень сильнорослое, крупное и долговечное, неприхотливое, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и довольно обильно.

Плод — ниже средней или средней величины, грушевидный, с короткой шейкой, редко яйцевидный, зеленовато-желтого цвета, со слабым румянцем на солнечной стороне и многочисленными ржавыми точками и пятнами; мякоть желтовато-белая, довольно твердая, сочная, сладкая и приятно кисловатая, освежающая, без каменных клеток; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin octobre — commencement de janvier.

Variété locale, du sud-ouest de la Transylvanie.

Arbre — très vigoureux, volumineux, longévif, rustique, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification régulière, assez abondante.

Fruit — sous-moyen ou moyen, piriforme, courtement étranglé, rarement ovoïde; jaune-verdâtre, légèrement teinté de rose du côté de l'insolation, abondamment piqué et tacheté de rouille. Chair blanc-jaunâtre, assez ferme, juteuse, sucrée, agréablement acidulée, rafraîchissante, sans concrétions. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of October - beginning of January.

Local variety from south-west of Transylvania.

Tree — very vigorous, large, long life, strong, resistant to heavy frost, drought, fungal diseases and insects. Fruiting regular, fairly abundant.

Fruit — sub-medium or medium, pyriform, shortly strangled, rarely ovoid greenish-yellow, slightly tinged with pink on the side of sunshine, plenty of speckled and spotted with rust. Flesh yellowish-white, quite firm, juicy, sweet, pleasantly tart, refreshing, without concretions. Good quality.

PARA DE SFECLA

Sinonime : *mag.* Répa körte.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din estul Transilvaniei.

Răspîndire. Se întîlnește ca pom răzleț în grădinile de lingă case, în comuna Medișor, Raionul Odorhei, Regiunea Mureș-Autonomă Maghiară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, înalt și trăiește destul de mult ; este rezistent la ger, boli și dăunători. Rodește în fiecare an, însă dă producții mijlocii.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, $H = 93-100$ mm și $D = 75-82$ mm ; greutatea de 150—200 g.

Forma — piriform-alungită, cu diametrul maxim situat spre caliciu și cu suprafața undulată (fig. 173).

Culoarea — la recoltare verde, iar la maturitatea de consum galbenă. Pe toată suprafața fructului sînt împrăștiate numeroase puncte cafenii.

Pedunculul — de 55—72 mm lungime, de grosime mijlocie, arcuit, uneori, ușor răsucit, lignificat.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, uneori inexistentă.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale lungi, răsfrînte în afară, de culoare brună.

Cavitatea calicială — adîncă, largă, cu marginile ondulate.

Pelița — groasă, aspră, rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — adîncă, în formă de pilnie.

Inima — mare, oval-alungită, bine delimitată.

Lojile — mari, ovale, cu pereții netezi.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, ascuțite la vîrf, de culoare cafenie închis.

Azul — formează o cameră axială mare, fusiformă.

Pulpa — albă-gălbuie, crocantă, fibroasă, asemănătoare cu pulpa sfecei, puțin dulce, astringentă, cu sclereide.

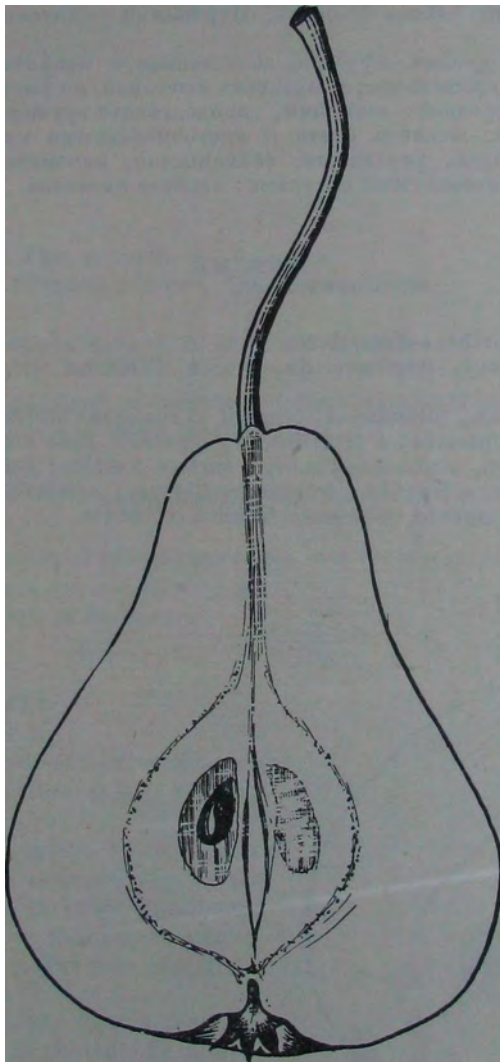


Fig. 173. — Para de sfeclă.

Maturitatea de consum — corespunde cu lunile noiembrie—decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Para de sfeclă nu se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—декабрь.

Местный сорт из района Одорхей, Мурешской — Автономной Венгерской области.

Дерево — сильнорослое, крупное, долговечное и неприхотливое, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоносит ежегодно, но умеренно.

Плод — выше средней величины, продолговато-грушевидной формы с волнистой поверхностью, желтого цвета с многочисленными коричневыми точками; мякоть желтовато-белая, хрустящая, волокнистая, напоминающая свеклу, мало-сладкая, терпкая с каменистыми клетками; низкого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — décembre.

Variété autochtone, originaire du district d'Odorhei (région Mureș-Autonome Hongroise).

Arbre — vigoureux, volumineux, longéif et rustique; résistant aux grands froids, aux maladies et aux insectes; à fructification régulière, mais modérée.

Fruit — surmoyen, piriforme-allongé, à surface ondulée; jaune, avec de nombreux points bruns. Chair blanc-jaunâtre, croquante, fibreuse, semblable à celle de la betterave, peu sucrée, astringente, pierreuse. Qualité inférieure.

ABSTRACT

Maturity — November - December.

Native variety from Odorhei District (region Mureș).

Tree — vigorous, large, long-life and strong, resistant to extreme cold, disease and insects, fruiting regular, but moderate.

Fruit — above medium, pyriform, corrugating, yellow, with numerous brown spots. Flesh yellowish-white, crisp, fibrous, similar to that of beet, bit sweet, astringent, stony. Inferior quality.

PERE-PORTOCALÉ

Sinonime : *rom.* Pere rotunde.

mag. Gömbölyü körte, Öszi narancskörte.

Origine. Soi autohton, format în sud-estul Transilvaniei.

Răspindire. Este răspândit în comunele Medișor, Cobătești și Morăreni din Raionul Odorhei, Regiunea Mureș-Autonomă Maghiară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește mult. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Rodește mult în fiecare an.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, avînd în medie $H = 67$ mm și $D = 63$ mm ; greutatea de 160 g.

Forma — sferică, turtită către caliciu și puțin alungită spre peduncul (fig. 174).

Culoarea — verde în pîrgă și galbenă-verzuie la maturitatea de consum, cu numeroase puncte cafenii și cu pete ruginii în jurul caliciului.

Pedunculul — de 10—15 mm lungime, gros, uneori îngroșat la punctul de inserție cu fructul.

Cavitatea pedunculară — puțin adîncă sau inexistentă.

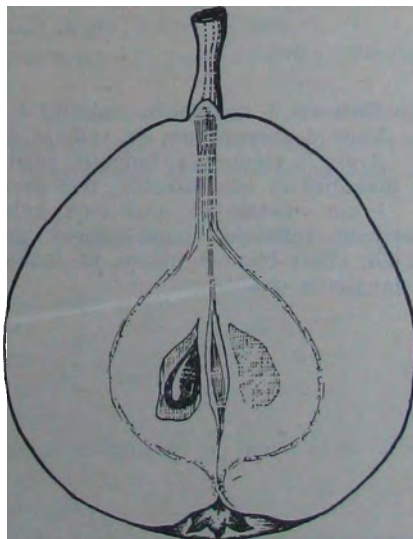


Fig. 174. — Pere-portocale.

Caliciul — deschis, format din sepale de mărime mijlocie, de culoare brună-închis.

Cavitatea calicială — largă, puțin adîncă, cu piețița acoperită cu pete de rugină.

Pielita — groasă, aspră, mată, neaderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de lărgime și adâncime mici, în formă de V.

Inima — mare, ovoidă.

Lojile — mari, spațioase, cu pereții albi.

Semințele — mari, plate, de culoare cafenie.

Axul — deschis, formează o cameră axială fusiformă.

Pulpa — albă-gălbuie, semifondantă, dulceagă, slab acidulată, cu sclereide puține.

Maturitatea de consum — corespunde cu lunile noiembrie—decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pere-portocale se recomandă să fie cultivat în grădinile de lângă case și ca soi de încercare în toată Regiunea Mureș-Autonomă Maghiară.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—декабрь.

Местный сорт из юго-восточной части Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, долговечное и неприхотливое, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; очень урожайное.

Плод — выше средней величины, округлый, приплюснутый к верхушке и слабо удлинённый к плодоножке; зеленовато-желтый с многочисленными точками коричневого цвета и ржавыми пятнами вокруг чашечки; мякоть желтовато-белая, полутающая, сладковатая, слабокисловатая, содержит мало каменистых клеток; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre—décembre.

Variété autochtone, du sud-est de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, longéif, rustique, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes; très productif.

Fruit — surmoyen, globuleux, aplati vers l'œil et légèrement allongé vers le pédoncule; jaune-verdâtre, abondamment pontillé de brun fauve et tacheté de roux autour de l'œil. Chair blanc-jaunâtre, mi-fondante, douceâtre, peu acidulée, légèrement grenue. De deuxième qualité.

ABSTRACT

Maturity — November - December.

Native variety from south-east of Transylvania.

Tree — vigorous, long-lived, rustic, resistant to extreme cold, to drought, disease and insects, very productive.

Fruit — on average, globosely, flattened towards the eye and slightly elongated towards the stalk, greenish-yellow, with plenty of brown dotted, spotted fawn and red around the eye. Flesh yellowish-white, half melting, sweet, slightly tangy and slightly grainy. Second quality.

OUȘOARE

Sinonime : *rom.* Ouțe.
mag. Tajoș kőrté.

Origine. Soi autohton vechi, format în Cîmpia Transilvaniei.

Răspindire. Este puțin răspindit și se întâlnește numai ca pom răzleț prin grădinile de lingă case, în Regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, înalt și trăiește destul de mult. Este adaptat la condițiile mediului și se caracterizează printr-o rezistență foarte mare la ger, boli și dăunători.

Intră tirziu pe rod și produce abundant în fiecare an. Un pom în plină producție dă o recoltă medie de 180—200 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, caracterizate printr-un conținut foarte ridicat în vitamina C. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prepararea compotului și marmeladei. Sînt foarte rezistente la transport și se păstrează ușor, fără pierderi.

Calități : rusticitatea, vigoarea, longevitatea, producția abundentă și regulată a pomului.

Defecte : dimensiunile mici ale fructului.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi drept, înalt, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături adînci, longitudinale.

Coroana — înaltă, globuloasă, de dimensiuni mari.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, strimbe, cu scoarța asemănătoare cu cea a trunchiului.

Ramurile de rod — scurte, subțiri, reprezentate prin pîteni și țepușe.

Lăstarii — scurți, subțiri, cu scoarța de culoare cafenie deschis, cu lenticile mici, oval-alungite.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu vârful ascuțit și îndepărtat de ramură.

Mugurii de rod — de mărime mijlocie, ovoizi, cu vârful ascuțit și cu o pubescență aurie pe marginea solzilor.

Frunzele — mici, ovate sau eliptice, cu vârful acut și baza rotunjită. Limbul pielos, de culoare verde închis pe fața superioară și verde deschis pe cea inferioară. Pețiolul lung, verde-gălbui, glabru.

Florile — grupate câte 4—7 în inflorescențe compacte, sînt de dimensiuni mijlocii, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 53$ mm și $D = 44$ mm; greutatea de 50 g.

Forma — ovoidă, cu diametrul maxim situat spre caliciu la o treime din înălțimea fructului (fig. 175).

Culoarea — de fond galbenă pal, acoperită cu numeroase puncte de rugină, care uneori se unesc în formă de miceliu.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, lignificat, ușor curbat, bine prins de ramură, cu striuri de rugină dispuse longitudinal și puncte de rugină neregulate ca formă și mărime.

Cavitatea pedunculară — mică, de formă neregulată, cu pereții acoperiți cu rugină.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale mari, triunghiulare, cărnoase, pubescente, așezate în formă de stea.

Cavitatea calicială — mare, adîncă, cu marginile ușor ondulate.

Pelița — netedă, mată, de grosime mijlocie, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, în formă de U; staminele cu așezare superioară.

Inima — mijlocie, eliptică, alungită la capete, așezată mai mult spre caliciu.

Lojile — oval-ascuțite, destul de spațioase.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, ascuțite la vîrf; circa 60% sînt seci.

Axul — de multe ori închis, uneori formează o cameră axială mică.

Pulpa — albă, slab succulentă, dulce-acrișoară, compactă, puțin crocantă, cu sclereide mici, răspîndite în jurul inimii.

Maturitatea de consum — începe în noiembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lui decembrie.

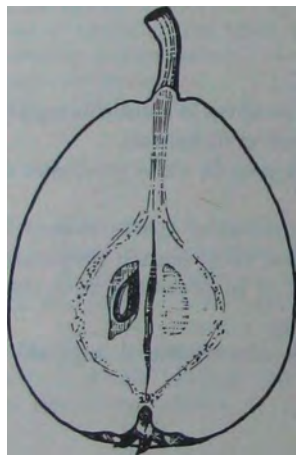


Fig. 175. — Ouşoare.

RECOMANDĂRI. Soiul Ouşoare se recomandă pentru grădinile de lingă case, în Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—декабрь.

Местный сорт из центральной Трансильвании.

Дерево — сильноорослое, высокое, долговечное, очень устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоносит обильно и регулярно.

Плод — мелкий, яйцевидный, бледно-желтого цвета, покрытый многочисленными ржавыми точками; мякоть белая, малосочная, кисло-сладкая, слегка хрустящая с крупными каменистыми клетками вокруг сердечка; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — décembre.

Variété autochtone, originaire du plateau de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, de haute taille, longéif, très résistant aux fortes gelées, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — petit, ovoïde; jaune pâle, recouvert de nombreux points roux. Chair blanche, peu juteuse, douce-aigrette, un peu croquante, pierreuse au tour des loges. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — November - December.

Native variety, from the plateau of Transylvania.

Tree — strong, tall, long-lived, highly resistant to severe frost, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — small, ovoid, pale yellow, covered with numerous red points. Flesh white, slightly juicy, sweet-tart, a bit crisp, stony lap of the lodges. Good quality.

FOITOȘE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinul Someșului.

Răspîndire. Se cultivă în grădinile de lângă case, mai ales în Raioanele Bistrița și Dej, Regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește mult. Nu este pretențios față de condițiile de climă și sol ; este rezistent la ger, secetă, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor.

Rodește abundant în fiecare an.

Fructele sînt aspectuoase, însă de calitate mediocră și se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prepararea compotului și marmeladei. Sînt rezistente la cădere, suportă bine transportul și se păstrează ușor.

Calități : vigoarea și rusticitatea pomului.

Defecte : calitatea 'mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul crește înalt, atîngînd 10—12 m și are trunchiul drept, destul de gros, înalt pînă la 2 m ; scoarța prezintă crăpături longitudinale, destul de dese.

Coroana — larg-piramidală, destul de rară.

Ramurile de schelet — lungi, groase, drepte, bine garnisite cu ramuri de rod.

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe, pîteni și burse ; mai rar se întîlnesc nuielușele și mlădițele.

Lăstarii — de lungime mijlocie, cu internoduri relativ lungi, cu scoarța verde-cenușie pe partea umbrită și brună castanie pe cea însorită, pubescenti, cu lenticele ovale, foarte mici, albicioase.

Mugurii vegetativi — mici, conici, pubescenti, cu vîrfurile puțin îndepărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, pubescenti, de culoare cafenie.

Frunzele — mici sau mijlocii, avînd lungimea de 34—77 mm și lățimea de 26—46 mm, eliptice, cu marginile ușor ondulate, foarte fin serate. Limbul de culoare verde-închis pe fața superioară și verde-deschis, mat pe cea inferioară.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, puțin concave.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 77$ mm și $D = 57$ mm; greutatea 108 g.

Forma — piriform-alungită, cu diametrul maxim situat puțin mai sus de jumătatea fructului, spre caliciu (fig. 176).

Culoarea — galbenă-verzuie, iar pe partea însoțită roz. Pe suprafața fructului se observă numeroase puncte cafenii, cu o aureolă verzuie. Unele fructe prezintă pete neuniforme de rugină, de mărimi diferite.

Pedunculul — foarte lung, 59—79 mm; curbat, răsucit, oblic prins de fruct, de culoare cafenie închis, semilignificat, cu striții longitudinale și cu umflături mici, de culoare cafenie deschis, răspîndite uniform.

Cavitatea pedunculară — mică, uneori inexistentă.

Caliciul — mijlociu, deschis, format din sepale de mărime mijlocie, distanțate la bază, răsfrînte în afară, pubescente, de culoare galbenă-verzuie.

Cavitatea calicială — mijlocie, cu pereții încrețiți în jurul caliciului și cu marginile ondulate.

Pelița — de grosime mijlocie, tare, mată, zbîrcită.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de pilnie, comunică cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, așezată spre caliciu, slab delimitată de sclereide.

Lojile — mijlocii, cu pereții tari, sidefii, comunică cu camera axială.

Semințele — ovoide, ascuțite, bombate pe o parte și turtite pe cealaltă, de culoare cafenie închis.

Azul — formează o cameră axială mijlocie, fusiformă.

Pulpa — albă sau albă-gălbuie, puțin succulentă, astringentă, destul de dulce, slab aromată și cu sclereide gălbui în jurul inimii.

Maturitatea de consum — corespunde cu lunile noiembrie — decembrie.

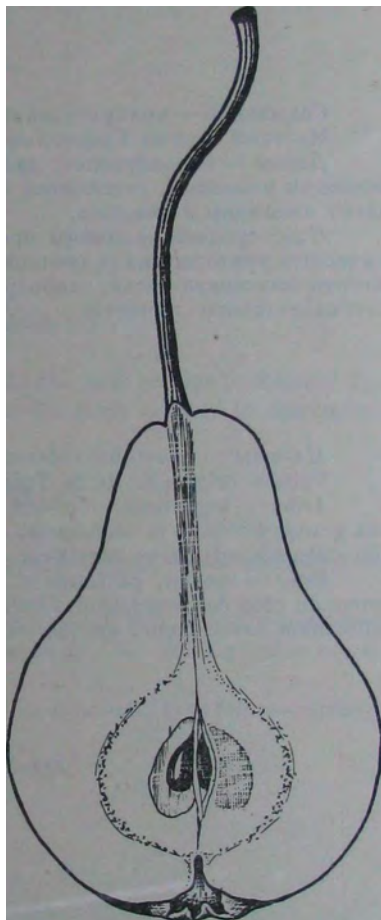


Fig. 176. — Foitoșe.

RECOMANDĂRI. Soiul Foițoșe nu se recomandă să fie extins în cultură, fiind depășit de alte soiuri mai valoroase.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—декабрь.

Местный сорт из Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почвенным и климатическим условиям, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит ежегодно и обильно.

Плод средней величины продолговато-грушевидный, зеленовато-желтого цвета с розовым румянцем на солнечной стороне и многочисленными коричневыми точками; мякоть желтовато-белая, слабоароматная с каменистыми клетками вокруг сердечка; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — décembre.

Variété originaire de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant quant au sol et au climat, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — moyen, piriforme-allongé; jaune-verdâtre, rosé avec de nombreux points bruns du côté de l'insolation. Chair blanc-jaunâtre, peu juteuse, astringente, assez sucrée, faiblement aromatique, grenue au centre. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — November - December.

Native variety from Transylvania.

Tree — vigorous, long life, not exacting as to soil and climate, resistant to extreme cold, to drought, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — medium, elongated pear-shaped, greenish-yellow, pink with many brown spots on the side of sunstroke. Flesh yellowish-white, slightly juicy, astringent, quite sweet, slightly aromatic, textured centre. Mediocre quality.

NEGRE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton vechi, format în nordul Moldovei.

Răspîndire. Se întîlnește ca pom răzleț în grădinile din jurul caselor în Raionul Tg.-Neamț, Regiunea Bacău ; pretutindeni numărul perilor din acest soi este în descreștere.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește mult. Nu este pretențios față de sol și climă ; este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează 8—10 zile. Rodește abundent, în fiecare an. Un pom în plină producție dă o recoltă medie de 170—200 kg fructe anual ; în unii ani recolta poate ajunge pînă la 400—500 kg.

Fructele au un aspect puțin atrăgător, sînt de calitate inferioară și se folosesc aproape numai pentru distilare.

Calități : rusticitatea pomului și producția abundentă.

Defecte : calitatea inferioară a fructelor.

POMUL

Pomul formează trunchi drept, de înălțime și grosime mijlocii.

Coroana — piramidală, destul de deasă.

Ramurile de schelet — în număr mare, groase, cu unghiul de ramificare de 45°.

Ramurile de rod — reprezentate prin numeroase țepușe, netede și inelate și burse lungi, de grosime mijlocie ; ramurile de doi ani de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare roșcată-măslinie, și cu lenticile mari, eliptice.

Lăstarii — subțiri, geniculați, cu scoarța de culoare măslinie și cu lenticile mari, eliptice.

Mugurii vegetativi — mari, conici, bruni-roșcați, negricioși, cu vîrfurile îndepărtate de ramură.

Mugurii floriferi — foarte mari, ovoizi, ascuțiți la vîrf, de culoare brună-roșcată.

Frunzele — mijlocii, avînd lungimea medie de 61 mm și lățimea medie de 53 mm, rotunde, cu virful acut și marginile întregi sau ușor dințate. Pețiolul lung, subțire, alb-verzui, glabru.

Florile — grupate cîte 4—8 în inflorescențe de mărime mijlocie, cu petalele albe, aproape dreptunghiulare, cu marginile ușor vălurate.

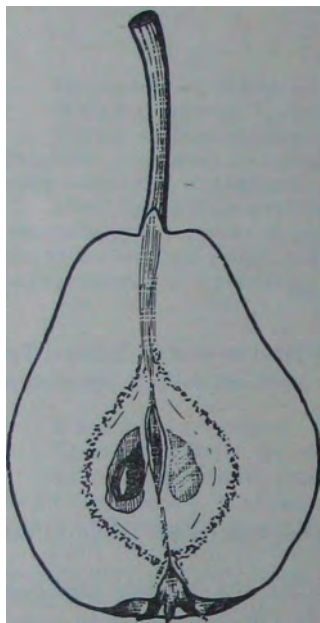


Fig. 177. — Negre.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, avînd în medie $H = 59$ mm și $D = 48$ mm; greutatea medie de 65 g.

Forma — conic-trunchiată, asimetrică, cu diametrul maxim situat în treimea dinspre caliciu (fig. 177).

Culoarea — verde închis, cu puncte și pete de rugină pe toată suprafața fructului, mai dese spre extremități, care dau fructului un aspect puțin atrăgător.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, arcuit, semilignificat, glabru, de culoare cafenie închis, înfipt drept.

Cavitatea pedunculară — superficială, neregulată, cu marginile ondulate.

Caliciul — mare, deschis, cu sepelele ascuțite la virf și uscate.

Cavitatea calicială — superficială, largă, cu marginile rotunjite.

Pelița — aspră, mată, groasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mare, adîncă, în formă de V; staminele au așezare superioară.

Inima — mijlocie, eliptică, așezată spre caliciu.

Lojile — ovale, înguste, cu pereții albi, netezi.

Semințele — mari, ovoide, umflate la bază, de culoare brună-negricioasă; numeroase sînt seci.

Axul — mic, aproape închis.

Pulpa — albă, slab succulentă, tare, dulce, slab acidulată, fin și plăcut aromată, cu sclereide în jurul inimii.

Maturitatea de consum — corespunde cu lunile noiembrie—decembrie.

RECOMANDĂRI. Avînd fructele de calitate inferioară, soiul Negre nu se recomandă să fie extins în cultură.

PEZIOME

Созревание — ноябрь—декабрь.

Местный сорт, распространенный в северной части Молдовы.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — ниже средней величины, усеченно-конической формы, асимметричный, темно-зеленый с ржавыми точками и пятнами; мякоть белая, малосочная, твердая, сладкая, слабокисловатая, с нежным и приятным ароматом, с каменистыми клетками вокруг сердечка низкого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — décembre.

Variété originaire du nord de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant quant au sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification abondante et régulière.

Fruit — sous-moyen, conique-tronqué, asymétrique; d'un vert terne, pointillé et tacheté de roux. Chair blanche, peu juteuse, ferme, sucrée, légèrement acidulée, à l'arôme fin et agréable, pierreuse autour des loges. De qualité inférieure.

ABSTRACT

Maturity — November - December.

Variety from the north of Moldova.

Tree — vigorous, long life, not exacting as to soil, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects. Abundant and regular fruiting.

Fruit — sub-medium, conical-truncated, asymmetrical; a dull green, dotted and spotted with red. Flesh white, slightly juicy, firm, sweet, slightly tart, with fine aroma and pleasant, stony around lodges. Inferior quality.

PRĂSADE CHETROASE

Sinonime : Pietroase roșii.

Origine. Soi autohton, format în centrul Transilvaniei.

Răspîndire. Este puțin răspîndit și se întîlnește numai ca pom răzleț prin curțile și grădinile de lîngă case, în Regiunea Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat și are o durată mijlocie de viață, atingînd vîrsta de 50—60 ani. Nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger, însă foarte sensibil la atacul bolilor și dăunătorilor.

Rodește în fiecare an, însă moderat. Fructele sînt de calitate bună și se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cit și pentru prepararea compotului și a marmeladei. Se țîn bine pe pom, suportă transportul și se păstrează ușor, fără pierderi, timp de 4—6 săptămîni.

Calități : producția regulată și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea pomului la boli și dăunători.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi înalt, drept, relativ subțire, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături longitudinale, superficiale.

Coroana — piramidală în perioada de tinerețe, apoi devine globuloasă, destul de rară.

Ramurile de schelet — scurte, de grosime mijlocie, geniculate, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu lenticele mici, rotunde.

Ramurile de rod — scurte și mijlocii, reprezentate mai mult prin pinteni, țepușe și burse și mai puțin prin smicele și nuielușe.

Lăstarii — scurți, subțiri, cu internodurile scurte și cu scoarța de culoare brună-verzuie.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vîrfurile ușor îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe slab proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, de culoare brună-roșcată.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 42—66 mm lungime și 30—51 mm lățime, ovate sau eliptice, cu baza rotunjită și vîrfurile acute. Limbul subțire, neted, lucios, de culoare verde închis pe fața superioară și verde deschis pe cea inferioară. Pețiolul de 15—40 mm lungime, de grosime mijlocie, drept sau slab arcuit.

Florile — grupate în inflorescențe compacte, sînt mici, cu petalele albe, orbiculare.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, H = 60—70 mm și D = 60—65 mm; greutatea de 120—160 g.

Forma — piriformă sau piriform-trunchiată, simetrică, cu diametrul maxim situat spre caliciu, cu contur regulat și cu suprafața ondulată (fig. 178).

Culoarea — de fond galbenă, acoperită pe partea însoțită cu roșu-violet. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite neuniform puncte și pete de rugină, concentrate mai mult în regiunea cavității caliciale.

Pedunculul — de 21—39 mm lungime, lignificat, ușor arcuit, de culoare brună-închis, glabru, cu striuri longitudinale.

Cavitatea pedunculară — mică, adîncă, neregulată, cu pereții ondulați.

Caliciul — de mărime mijlocie, deschis, format din sepale lungi, înguste, cu vîrfurile ascuțite, răsfripte, de culoare brună, fin pubescente.

Cavitatea calicială — mijlocie, adîncă, cu marginile ondulate și cu pereții acoperiți, cu rugină.

Pelița — groasă, netedă, mată, rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — în formă de pîlnie, cu gîtul scurt, nu comunică cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

Inima — mică, ovală, așezată central, slab delimitată de sclereide fine.

Lojile — mari, largi, ovale, cu pereții netezi, sîdfii.

Semințele — mijlocii, ovoide, bombate pe ambele fețe, ascuțite la vîrf, de culoare cafenie.

Axul — formează o cameră axială mare, fusiformă.

Pulpă — albă-gălbuie, tare, puțin suculentă, dulce, ușor acidulată, slab aromată cu foarte multe sclereide.

Maturitatea de consum — începe în a doua jumătate a lunii noiembrie și se prelungește pînă la începutul lunii ianuarie.

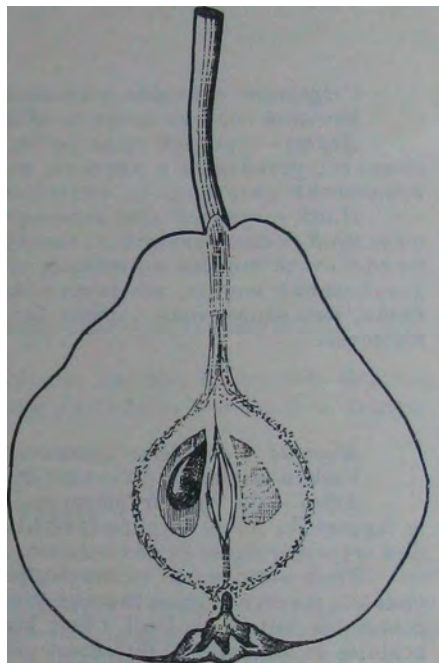


Fig. 178. — Prăsade chetroase.

RECOMANDĂRI. Soiul Prăsade chetroase se recomandă numai pentru grădinile de lângă case în zona deluroasă, din Regiunea Cluj.

PEZIOME

Созревание — вторая половина ноября—начало января.

Местный сорт из центральной части Трансильвании.

Дерево — средней силы роста, живет 50—60 лет, нетребовательное к почве и климату; устойчивое к морозам, но очень чувствительное к болезням и вредителям; плодоносит умеренно, но ежегодно.

Плод — средней или выше-средней величины, грушевидный или усеченно-грушевидный, симметричный с волнистой поверхностью, желтый с ярким румянцем на солнечной стороне и ржавыми точками и пятнами, скученными вокруг чашечного углубления; мякоть желтовато-белая, твердая, малосочная, сладкая, слабокисловатая, слабоароматная с очень большим количеством каменных клеток; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de novembre — commencement de janvier.

Variété originaire du centre de la Transylvanie.

Arbre — de vigueur moyenne, d'une longévité de 50 à 60 ans, peu difficile sous le rapport du sol et du climat, résistant aux grands froids, mais très sensible aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification modérée, mais régulière.

Fruit — moyen ou surmoyen, piriforme ou piriforme-tronqué, symétrique, à surface ondulée; jaune, avec une rougeur vive à l'insolation et des points et des taches de rouille, concentrés autour de l'œil. Chair blanc-jaunâtre, ferme, peu juteuse, sucrée, faiblement acidulée et aromatique, fortement pierreuse. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the second half of November - beginning of January.

Variety originating from the centre of Transylvania.

Tree — medium vigour, a life span of 50-60 years, little difficult in the report of the soil and climate, resistant to extreme cold, but very sensitive to fungal diseases and insects. Fruiting moderate, but steady.

Fruit — medium or above medium, pear-shaped or pear-shaped, truncate, symmetrical, surface undulating, yellow with red to bright sunshine and the dots and spots of rust, concentrated around the eye. Flesh yellowish-white, firm, slightly juicy, sweet, slightly tart and aromatic, very stony. Good quality.

BOLÎNDE

Sinonime : Pere de iarnă, Iernărețe.

Origine. Soi local, format în bazinele pomicole din sud-vestul Transilvaniei.

Răspîndire. Este răspîndit în Regiunea Hunedoara, mai ales în centrele Renghet, Geoagiu, Orăștioara-de-Sus, Ludești și altele din Raionul Orăștie, precum și în Demsuș, Peșteana și altele din Raionul Hațeg.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește mult, atingînd vîrsta de 70—90 ani ; se întîlnește altoit pe sălbatic, la colet sau în coroană. Nu este pretențios la condițiile de sol și climă și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Din cauza fragilității lemnului, ramurile încărcate cu rod se rup.

Înflorește pe la mijlocul epocii de înflorire a părului și produce regulat, însă neuniform.

Fructele se folosesc mai mult pentru industrializare — compot, marmeladă, dulceată. Ca fructe de masă sînt de calitate mediocră. Sînt rezistente la cădere, transport, păstrare, boli și dăunători.

Calități : rusticitatea, longevitatea, productivitatea pomului și mărimea fructelor.

Defecte : fragilitatea lemnului și calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul are trunchiul înalt, drept, cu tendința de răsucire ; scoarța prezintă crăpături adînci, care formează plăci, mici, uniforme.

Coroana — piramidală, îngustă, potrivit de compactă la început, apoi devine rară și neregulată, mai ales la pomii bătrîni.

Ramurile de schelet — puțin numeroase, lungi și groase, cu unghi mic de ramificare ; la pomii în plină rodire devin arcuite și aplecate, garnisite destul de bine cu ramuri de rod de la mijloc spre vîrf.

Ramurile de rod — lungi și mijlocii, predomină nuielușele ; cele scurte se întîlnesc mai mult în vetre formate către vîrfurile ramurilor lungi.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, de culoare verde-gălbuie.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vîrfurile îndepărtate de ramură.

Muguri floriferi — mari, ovoizi, alungiți, cu vârful ascuțit și cu solzii bine lipiți.

Frunzele — de mărime mijlocie până la mare, avînd lungimea de 80—85 mm și lățimea de 40—45 mm, ovate, cu vârful acuminat, marginile întregi și baza rotunjită. Limbul pielos, subțire, neted, de culoare verde deschis, lucios. Pețiolul lung, în medie de 32—38 mm, subțire, glabru.

Florile — mici, cu petalele de culoare albă-verzuie, cu nuanță gălbuie.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, mijlocie pînă la mare și chiar foarte mare, $H = 80-100$ mm și $D = 70-90$ mm; greutatea de 200—300 g.

Forma — piriformă, turtită către caliciu, brusc îngustată către bază și strangulată

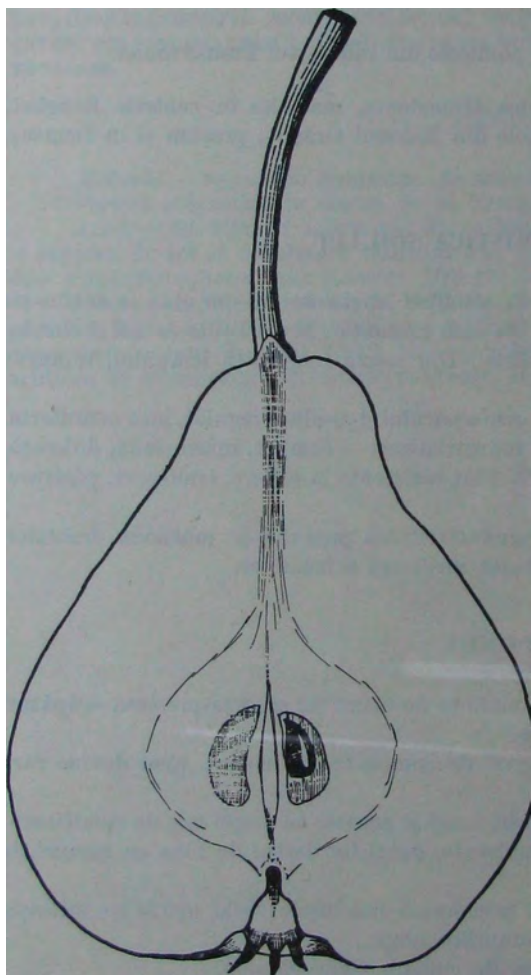


Fig. 179. — Bolinde.

pe treimea de lingă peduncul, avînd diametrul maxim deplasat către caliciu și conturul neregulat, asimetric (fig. 179).

Culoarea — de fond verde-gălbuie la recoltare, iar la maturitate galbenă, pe partea însoțită slab rumenită de roz. Pe toată suprafața fructului sînt răspîndite puncte cu contur neregulat, de culoare cărămizie, cu un punct albicios în mijloc.

Pedunculul — lung sau foarte lung, 40—58 mm, caracteristic acestui soi, îngroșat și cărnos către fruct, arcuit, mai rar drept, înfipt oblic sau drept, bine prins de ramură, semilignificat, foarte fragil, de culoare verde-gălbui, iar pe partea însoțită de culoare cafenie.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, aproape inexistentă; pedunculul pare a fi tras din fruct; la fructele care prezintă o cavitate mică pedunculară, într-o parte se formează un mameelon, care provoacă poziția oblică a pedunculului; pielea din jurul pedunculului adesea acoperită cu puțină rugină.

Caliciul — mare, deschis, iar la unele fructe semiînchis, format din sepale foarte lungi, de formă triunghiulară, ascuțite, dipuse în formă de stea, unite la bază, de culoare verde-gălbuie la vîrf și mai închise la bază, pubescente; la maturitate se brunifică, iar după uscare se îndoaie spre interior.

Cavitatea calicială — largă și adincă, ușor asimetrică, cu pielița galbenă, fără rugină.

Pielîța — groasă, aspră, mată, aderentă la pulpă, rezistentă.

Cavitatea subcalicială — în formă de pîlnie, cu gîtul lung și larg, comunică cu camera axială.

Inima — de dimensiuni mijlocii, în formă de ceapă, slab delimitată de fascicule libero-lemnoase de culoare gălbuie, așezată asimetric, mai mult spre caliciu.

Lojile — de mărime mijlocie, înguste, de formă ovală, cu pereții netezi și întregi, de culoare albă-gălbuie.

Semințele — destul de mari, ovoid-alungite, puțin arcuite, cu vîrful ascuțit, cu un pînten la bază, de culoare neagră, cîte 3—4 în fruct.

Arul — închis sau slab deschis, formînd o cameră axială îngustă.

Pulpa — albă, tare, sfărîmicioasă, suculentă; la supracocere moale, făinoasă și aproape lipsită de suculență, dulceagă, slab acidulată, cu aromă caracteristică, astringentă ca la perele sălbatice, avînd un gust erbaceu, de calitate mediocră.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lui noiembrie se poate prelungi pînă în martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Bolinde nu se recomandă să fie extins în cultură; se menține acolo unde este răspîndit.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец ноября—начало марта.

Местный сорт из юго-западной части Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве и климату; устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно, но неодинаково.

Плод — крупный или даже очень крупный, грушевидный, резко суженный к плодоножке, неправильной формы, асимметричный желтый с розовым румянцем на солнечной стороне и точками кирпичного цвета; мякоть белая, твердая, хрупкая, сладковатая, слабокисловатая, терпкая с характерным ароматом и травянистым вкусом; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin novembre — commencement de mars.

Variété originaire du sud-ouest de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, longéif, peu difficile sous le rapport du sol et du climat, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification régulière, mais inégale.

Fruit — gros, et même très gros, piriforme, brusquement rétréci vers le pédoncule, irrégulier, asymétrique; jaune, recouvert de rose à l'insolation, pointillé de rouge brique. Chair blanche, ferme, farineuse, douceâtre, légèrement acidulée, astringente, douée d'un arôme particulier et d'un goût d'herbe. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity – end of November - beginning of March.

Variety from south-west of Transylvania.

Tree – vigorous, long-life, little difficult in the report of the soil and climate, resistant to heavy frost, drought, fungal diseases and insects. Fruiting steady but uneven.

Fruit – large and even very large, pear-shaped, abruptly narrowed towards the stalk, irregular, asymmetric, yellow, covered with pink sunburn, dotted with red brick. Flesh white, firm, mealy, sweet, slightly sour, astringent and endowed with a distinctive aroma and a taste of grass. Mediocre quality.

IERNĂREȚE

Sinonime : Pietroase, Pere iernatice.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din Regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Se întîlnește ca pom răzleț în grădinile de lingă case, în centrele pomicole Demsuș, Peșteana, Poeni, Fărcădin, Tuștea, din Raionul Hațeg, Regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și are o durată lungă de viață, atingînd uneori vîrsta de 120—130 ani. Nu este pretențios față de sol și climă, este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani și produce mult, însă intermitent ; un pom în vîrstă de 30—35 ani dă în medie 120—140 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate mediocră și se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prepararea compotului. Se țin bine pe pom, sînt rezistente la transport și se păstrează timp îndelungat fără pierderi.

Calități : vigoarea, rusticitatea și longevitatea pomului, precum și rezistența la păstrare a fructelor.

Defecte : producția intermitentă și calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul este de talie mijlocie, atingînd înălțimea de 7—8 m și formează trunchi drept, gros, cu scoarța de culoare cenușie deschis, cu crăpături longitudinale, neregulate, largi și adînci.

Coroana — globuloasă, turtită, neregulată.

Ramurile de schelet — în număr de 7—10, de lungime și grosime mijlocii, arcuite, uneori strimbe, formează cu axul unghiuri de 50—60°.

Ramurile de rod — scurte, de grosime mijlocie, reprezentate prin pinteni, țepușe, burse ; smicelele, nuielușele și mlădițele se întîlnesc în proporție foarte mică.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, slab pubescenti spre vîrf, cu scoarța de culoare galbenă-verzuie.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful ascuțit și îndepărtat de ramură, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — mari sau foarte mari, ovoizi, groși, cu solzii strins lipiți, glabri, de culoare brună-cafenie.

Frunzele — mari sau mijlocii, avînd 65—95 mm lungime și 41—48 mm lățime, lanceolate sau eliptice, cu vârful ascuțit, baza rotunjită și marginile întregi. Limbul de grosime mijlocie, membranos, lucios, glabru, ușor ondulat. Pețiolul foarte lung, de grosime mijlocie, de culoare verde-gălbui, cu nuanță roșcată.

Florile — grupate cîte 5—7 într-o inflorescență, sînt de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare, $H = 72 - 78$ mm și $D = 62 - 67$ mm; greutatea de 150—250 g.

Forma — piriformă, slab strangulată spre peduncul, asimetrică, cu contur neregulat și suprafața ondulată (fig. 180).

Culoarea — de fond verde, cu nuanță gălbui, acoperită cu roz pal pe partea însoțită și cu numeroase puncte mici, de culoare brună. Sub piețișă se observă puncte mici, verzi, puțin vizibile.

Pedunculul — de 28—35 mm lungime, gros, semilignificat, arcuit, glabru, de culoare brună-verzuie, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — inexistentă, înlocuită printr-un mamelon neregulat în jurul pedunculului.

Caliciul — semideschis, format din sepale triunghiulare, ascuțite, mari, pubescente, de culoare verde-albicioasă, cu virfurile răsfrite în afară, distanțate.

Cavitatea calicială — largă, adîncă, neregulată, cu pereții încrețiți și marginile ondulate.

Pielețișă — netedă, puțin ceroasă, întinsă, semilucioasă, groasă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă, îngustă, în formă de ceașcă, comunică cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

Inima — mijlocie, în formă de ceapă, așezată central, delimitată de fascicule libero-lemnoase galbene-verzui.

Lojile — de mărime mijlocie, largi, în formă de D, cu pereții întregi, de culoare albă, cu nuanță gălbui.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, cu vârful ascuțit și arcuit, cu o mică prelungire la bază, de culoare neagră, cu pete albicioase.

Azul — deschis, formează o cameră mică.

Pulpa — albă-gălbui, tare, crocantă, succulentă, lipsită de sclereide, dulce, ușor acidulată, slab astringentă, cu aromă slabă.

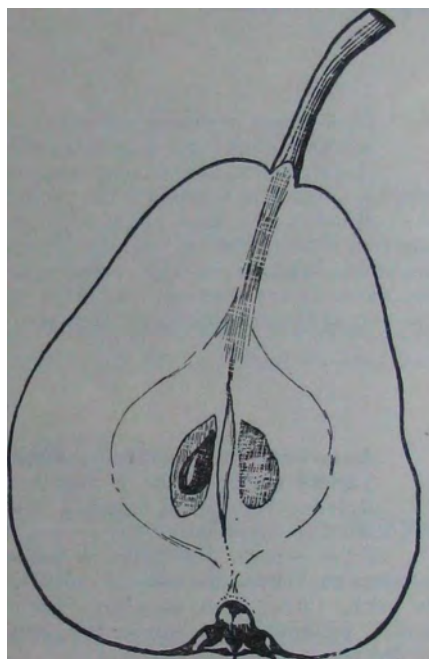


Fig. 180. — Iernărete.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii decembrie și se prelungește pînă în martie — aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Iernărețe se recomandă să fie extins în cultură în cadrul Regiunii Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец декабря — начало апреля.

Местный сорт из Хунедоарской области.

Дерево — силнорослое, долговечное, неприхотливое, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит щедро, но не каждый год.

Плод — крупный, грушевидный, неправильной формы с волнистой поверхностью, желтовато-зеленый со слабым румянцем на солнечной стороне и многочисленными мелкими бурыми точками; мякоть желтовато-белая, твердая, хрустящая, сочная, без каменистых клеток, сладкая, со слабой кислотностью, слегка терпковатая, со слабым ароматом; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin décembre — commencement d'avril.

Variété originaire de la région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, longétif, rustique, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification abondante, mais alternante.

Fruit — gros, piriforme, à pourtour irrégulier et surface ondulée; vert-jaunâtre, faiblement teinté de rosé du côté de l'insolation, abondamment et finement pointillé de brun. Chair blanc-jaunâtre, ferme, croquante, juteuse, dépourvue de concrétions, sucrée, légèrement acidulée, un peu astringente, faiblement aromatique. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — end of December — beginning of April.

Variety originating from Hunedoara region.

Tree — vigorous, long life, strong, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects. Abundant fruiting, but alternating.

Fruit — large, pear-shaped, with irregular outline and undulating surface, yellowish-green, slightly tinged with pink on the side of sunshine, abundant and finely dotted with brown. Flesh yellowish-white, firm, crisp, juicy, devoid of concretions, sweet, slightly tart, slightly astringent, slightly aromatic. Mediocre quality.

CHETROASE

Sinonime : Pietroase, Tari, Vîrtoase.

Origine. Soi autohton, format în nordul Moldovei.

Răspindire. Este răspândit în număr mare în Raionul Tg.-Neamț, Regiunea Bacău, unde se întâlnește ca pom răzleț sau în amestec cu alte soiuri, în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește mult, atingind vîrsta de 80—90 ani. Nu este pretentios față de sol și climă și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani și produce abundent în fiecare an ; un pom în vîrstă mijlocie dă 250—300 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate mediocră și se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru uscat. Se țin bine pe pom, sînt rezistente la transport și au o durată lungă de păstrare.

Calități : vigoarea, rusticitatea și productivitatea pomului.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 11—12 m și formează trunchi înalt, drept, cu scoarța de culoare cenușie închis, cu crăpături adînci, longitudinale.

Coroana — globuloasă, turtită, uneori larg-piramidală, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — puțin numeroase, lungi, groase, drepte.

Ramurile de rod — scurte, groase, reprezentate prin țepușe inelate și burse ; mai rar se întîlnesc nuiele.

Lăstarii — scurți, groși, drepti sau puțin geniculați, glabri, cu scoarța de culoare verde-măslinie, cu numeroase lenticile mari, eliptice.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vîrfurile îndepărtate de ramură, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — foarte mari, umflați, de culoare brună-roșcată.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 61—80 mm lungime și 56—65 mm lățime, ovate, cu virful acuminat, cu baza rotunjită și marginile slab serate. Limbul de grosime mijlocie, neted, glabru, fin pubescent pe fața inferioară. Pețiolul de lungime și grosime mijlocii, glabru, de culoare albă-verzuie.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, ovat-rotunjite.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mijlocie, $H = 50 - 90$ mm și $D = 50 - 70$ mm; greutatea de 50—110 g.

Forma — piriform-alungită, cu diametrul maxim situat spre caliciu, cu contur neregulat și suprafața ondulată (fig. 181).

Culoarea — verde-albicioasă, acoperită cu roșu-vișiniu pe partea însoțită. Pe suprafața fructului sînt răspîndite puncte și pete de rugină, concentrate mai ales în jurul cavității caliciale.

Pedunculul — de 40—60 mm lungime, de grosime mijlocie, ușor arcuit, prins oblic, se rupe foarte ușor.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, uneori inexistentă.

Caliciul — deschis, cu sepalele mici, înguste, ascuțite, cenușii, pubescente, uscate, cu virfurile îndreptate în sus.

Cavitatea calicială — asimetrică, de adîncime mijlocie, îngustă, rugoasă și cu marginile puternic încrețite.

Pelița — groasă, consistentă, aspră, mată, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mare, adîncă, largă, în formă de U, nu comunică cu exteriorul; staminele cu așezare superioară.

Inima — mijlocie, în formă de ceapă, așezată spre treimea inferioară a fructului.

Lojile — mijlocii, ovale, cu pereții lucioși, subțiri.

Semințele — mari, ovoide, turtite pe o parte, de culoare brună.

Azul — mare, deschis, cu pereții calușați.

Pulpa — albă, slab succulentă, tare, compactă, dulceagă, slab acidulată, cu aromă fină, cu numeroase sclereide mai evidente în jurul inimii.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lunii decembrie se prelungește pînă la începutul lunii mai.

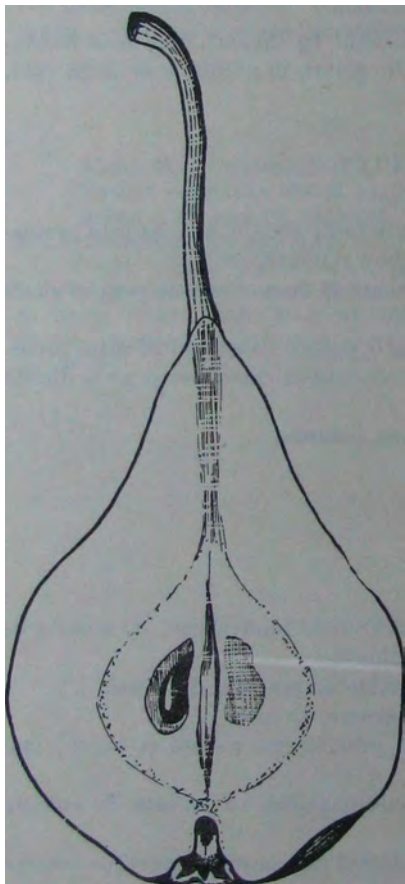


Fig. 181. — Chetroase.

RECOMANDĂRI. Soiul Chetroase se recomandă să fie răspîndit prin grădinile de lângă case în Regiunea Subcarpatică din nordul Moldovei, acolo unde nu reușesc alte soiuri de iarnă mai valoroase.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец декабря—начало мая.

Местный сорт, распространенный в северной части Молдовы.

Дерево — сильнорослое, долговечное и очень неприхотливое, устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям, плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — ниже средней или средней величины, неправильной грушевидной формы с шейкой, с волнистой поверхностью, беловато-зеленого цвета с темно-красным румянцем на солнечной стороне, с ржавыми точками и пятнами, скученными преимущественно вокруг чашечного углубления; мякоть белая, малосочная, твердая, сладковатая, слабокисловатая с нежным ароматом и многочисленными каменистыми клетками вокруг сердечка; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin décembre — commencement de mai.

Variété autochtone, originaire du nord de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, longévif, très rustique, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — sous-moyen ou moyen, piriforme-étranglé, irrégulier, à surface ondulée; vert-blanchâtre, recouvert de rouge sombre du côté de l'insolation, avec des points et des taches de rouille concentrés autour de l'œil surtout. Chair blanche, peu juteuse, ferme, douceâtre, légèrement acidulée, finement aromatique, très pierreuse au centre. Qualité médiocre.

CBSTRACT

Maturity — end of December - beginning of May

Native variety, originating in northern Moldova.

Tree — vigorous long-life, very strong, resistant to heavy frost, drought, fungal diseases and insect abundance and fruiting regularly.

Fruit — sub-medium or medium, pyriform-necked, irregular, undulating surface, whitish-green, covered with dark red on the side of sunshine, with points and rust spots concentrated around the eyes especially. Flesh white, slightly juicy, firm, sweet, slightly tangy, finely aromatic, very stony centre. Mediocre quality.

ULCIOARE

Sinonime : *mag.* Korsós körte.

Origine. Soi autohton, format în sud-estul Transilvaniei.

Răspîndire. Este puțin răspîndit și se întâlnește ca pom răzleț în grădinile de lîngă case, în comuna Nicoleni, Raionul Odorhei, Regiunea Mureș-Autonomă Maghiară.

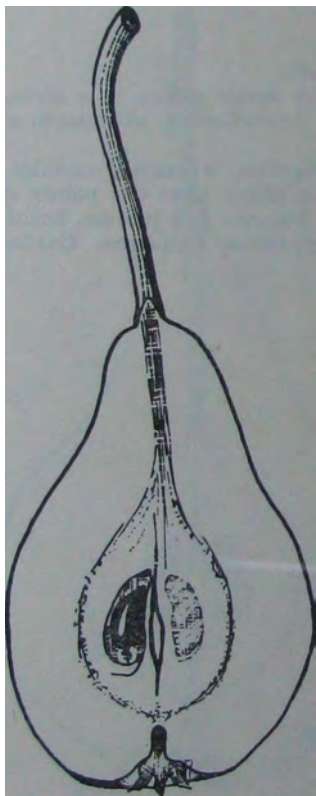


Fig. 182. — Ulcioare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și trăiește mult, depășind vîrsta de 70—80 ani. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă. Este rezistent la ger, secetă și dăunători. Rodește regulat și abundent. Fructele suportă transportul și se păstrează mult timp. Conțin numeroase sclereide și sînt sensibile la rapăn.

Calități : rusticitatea, longevitatea și productivitatea pomului.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor și sensibilitatea la rapăn.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, $H = 65 - 75$ mm și $D = 40 - 48$ mm ; greutatea de 45—62 g.

Forma — piriform-alungită, cu conturul puțin asimetric din cauza unor mici ridicături și ondulații șterse de pe marginea cavității caliciale (fig. 182).

Culoarea — galbenă-verzuie în pirgă și galbenă la maturitatea completă, acoperită cu rugină brună-gălbuie atît în regiunea caliciului, cît și în jurul pedunculului, și care se revarsă pe suprafața fructului în formă de puncte mici.

Pedunculul — lung, gros sau de grosime mijlocie, cărnos la locul de inserție cu fructul, arcuit, prins oblic, de culoare brună deschis, lucios.

Cavitatea pedunculară — inexistentă, fructul prelungindu-se treptat către peduncul.

Caliciul — mic sau mijlociu, deschis, format din sepale mijlocii, conerescute la bază, întinse pe fruct în formă de stea, de culoare brună-cenușie, pubescente.

Cavitatea calicială — superficială, cu slabe ondulații, acoperită cu rugină brună-gălbuie.

Pelița — groasă, mată, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de pilnie, cu gîtul lung.

Inima — de mărime mijlocie, de forma fructului, simetrică, slab delimitată, deplasată spre caliciu.

Lojile — mari sau mijlocii, ovale, cu pereții netezi, fără crăpături, de culoare albă-verzuie, puțin lucioși.

Semințele — mari, ovoide, cu cioc foarte scurt, puțin turtite, de culoare castanie închis, cu nuanță brună.

Axul — mic, închis sau formează o cameră axială fusiformă, scurtă.

Pulpa — albă-verzuie, tare, cu multe sclereide, succulentă, cu gust dulce, aromată.

Maturitatea de consum — începe în luna ianuarie și se prelungește pînă în luna martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Ulcioare se recomandă numai pentru grădinile de lingă case.

PEZİOME

Созревание — январь—март.

Местный сорт из Мурешской-Автономной Венгерской области.

Дерево — средней силы роста, долговечное, неприхотливое, устойчивое к морозам, засухе и вредителям; в дождливые годы листья и плоды страдают от парши; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — мелкий или ниже средней величины, продолговато-грушевидной формы, немного асимметричный со слабой волнистостью в направлении к чашечке, желтого цвета, покрытый желтовато-бурой ржавчиной на обоих концах; мякоть зеленовато-белая, твердая, с многочисленными каменистыми клетками, сочная, сладкая, ароматная; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier — mars.

Variété originaire de la région Mureș-Autonomie Hongroise.

Arbre — de vigueur moyenne, longéif, rustique, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse et aux insectes; les années pluvieuses, les feuilles aussi bien que les fruits sont attaqués par la tavelure. Fructification abondante et régulière.

Fruit — petit ou sous-moyen, piriforme-allongé, un peu asymétrique, légèrement ondulé vers l'œil; jaune recouvert de rouille brun-jaunâtre vers les deux pôles. Chair blanc-verdâtre, ferme, fortement grenue, juteuse, sucrée, aromatique. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity – January - March.

Variety comes from the region-Mureş.

Tree – medium vigour, long life, strong, resistant to severe frost; drought and insects, wet years, leaves as well as fruits are attacked by scab. Abundant and regular fruiting.

Fruit – small or sub-medium, pyriform, slightly asymmetrical, slightly wavy to the eye, yellow-coated rust-brown to yellowish both poles. Flesh greenish-white, firm, highly textured, juicy, sweet and aromatic. Mediocre quality.

ROȘII DE IARNĂ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, originar din bazinul pomicol Hunedoara.

Răspindire. Este răspândit în toată Regiunea Hunedoara și mai ales în comunele din Raionul Orăștie.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă. Este rezistent la ger, boli și dăunători. Rodește regulat și abundent.

Fructele au gust plăcut și se folosesc pentru consumul în stare proaspătă; sint rezistente la transport și se păstrează pînă la sfîrșitul primăverii.

Calități : rusticitatea pomului, gustul plăcut și păstrarea îndelungată a fructelor

Defecte : creșterea moderată, uneori chiar slabă a pomului în perioada de tinerețe

POMUL

Pomul este de talie înaltă, cu trunchiul foarte gros și scoarța de culoare brună-cenușie, crăpată longitudinal.

Coroana — sferică, largă.

Ramurile de schelet — numeroase, groase, arcuite, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Ramurile de rod — scurte și lungi, reprezentate prin țepușe și nuielușe.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare cafenie deschis, cu lenticiele mici, rare, așezate longitudinal.

Mugurii vegetativi — mijlocii, ascuțiți, cu vîrfurile îndepărtate de ramură, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, cu solzii strînși, de culoare cafenie deschis.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie lungimea de 73 mm și lățimea de 50 mm, ovate, cu vîrfurile acuminat, baza rotunjită și marginile întregi. Limbul de grosime mijlocie, pielos, cu suprafața netedă, de culoare verde închis. Pețiolul lung și subțire, verde, glabru.

Florile — grupate în inflorescențe mijlocii, sînt mici cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 93$ mm și $D = 74$ mm; greutatea de 210 g.

Forma — piriform-trunchiată, cu ondulații neregulate, largi; conturul în secțiune transversală asimetric. Pe partea umbrită se găsește adesea un șanț mic, de la caliciu pînă la peduncul (fig. 183).

Culoarea — de fond verde, acoperită pe partea însorită cu roșu-cărămiziu și cu pete brune, rare, neregulate, răspindite pe toată suprafața fructului; la maturitatea completă culoarea de fond devine galbenă. Aspectul fructului este atrăgător.

Pedunculul — lung, de grosime mijlocie, arcuit, răsucit, îngroșat la extremități, inserat oblic în fruct, bine prins de ramură, semilignificat, de culoare verde-gălbuie, acoperit cu rugină spre bază, la recoltare se rupe deseori de la mijloc.

Cavitatea pedunculară — inexistentă sau foarte mică.

Caliciul — semideschis, cu sepalele lungi, ascuțite.

Cavitatea calicială — largă, puțin adîncă, neregulată.

Pieluța — de grosime mijlocie, aspră, mată, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă, în formă de cupă.

Inima — mică, oval-alungită, slab delimitată, lipsită de sclereide.

Lojile — mici, puțin adînci, cu pereții albi-gălbui, întregi.

Semințele — mari, ovoid-ascuțite, pline, de culoare cafenie; uneori se întîlnesc și fructe fără semințe.

Azul — mic, închis.

Pulpa — albă, la maturitatea deplină devine puțin gălbuie, tare, succulentă, dulce-acidulată, cu aromă plăcută.

Maturitatea de consum — din luna ianuarie se prelungește pînă în luna mai.

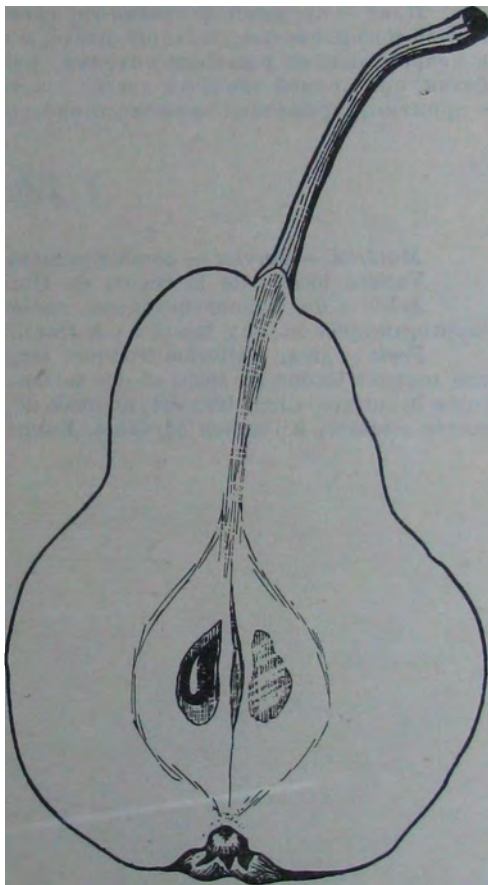


Fig. 183. — Roșii de iarnă.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii de iarnă se recomandă să fie cultivat în grădinile de lângă case, în Transilvania.

РЕЗЮМЕ

Созревание — январь — начало мая.

Местный сорт из Хунедоарской области.

Дерево — средней силы роста, неприхотливое, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоносит обильно и регулярно.

Плод — крупный усеченно-грушевидной формы с неправильной, широко-волнистой поверхностью; зеленого цвета, с бирючьим румянцем на солнечной стороне и неправильными ржавыми пятнами, разбросанными по всей поверхности; мякоть белая, при полной зрелости слегка желтоватая, твердая, сочная, кисло-сладкая с приятным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — janvier — commencement de mai.

Variété locale, de la région de Hunedoara.

Arbre — de vigueur moyenne, rustique, résistant aux fortes gelées, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — gros, piriforme-tronqué, largement et irrégulièrement ondulé; vert, avec une rougeur brique au soleil et des taches de rouille de forme irrégulière, dispersées sur toute la surface. Chair blanche, nuancée de jaunâtre à maturité complète, ferme, juteuse, sucrée-acidulée, à l'arôme agréable. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — January - beginning of May.

Local variety from Hunedoara.

Tree — medium vigour, strong, resistant to heavy frosts, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — large, pyriform, truncate, broadly and irregularly wavy green, with red brick in the sun and rust stains irregularly shaped, scattered over the surface. Flesh white, tinged with yellow at full maturity, firm, juicy, sweet-tart, with pleasant aroma. Good quality.

GUTUIUL

INTRODUCERE

IMPORTANȚA CULTURII GUTUIULUI

Cultura gutuiului a jucat pînă în prezent un rol secundar în pomicultura țării noastre datorită faptului că gutuile se întrebuințează pe scară foarte restrînsă pentru consumul în stare proaspătă.

Dacă în stare proaspătă sînt consumate într-adevăr în cantități mici, gutuile ocupă în schimb un loc important și găsesc o largă întrebuințare în industria alimentară. Din ele se prepară cele mai fine dulceturi, peltele, compoturi, pistil, marmeladă, lichioruri și alte multe produse valoroase. Industria noastră alimentară în continuă dezvoltare a început să folosească an de an cantități tot mai mari de gutui.

Eșalonarea perioadei de maturitate a gutuilor din luna august pînă în octombrie, cît și rezistența destul de mare la păstrare fac ca fructele de gutui să asigure, în stare proaspătă, materia primă pentru industrializare un timp îndelungat în cursul iernii, contribuind astfel la prelungirea sezonului lor de lucru.

Gutuile conțin zaharuri (glucoză, fructoză și zaharoză), acizi organici (malic și citric), celuloză, tanin și vitamine. După conținutul în vitamine gutuile întrec cu mult merele, perele și vișinele.

Pe lîngă faptul că gutuile reprezintă o materie primă valoroasă pentru industria alimentară, există și soiuri cu fructe fără sclereide, mai mult sau mai puțin suculente, cu un conținut scăzut de substanțe tanante, însă mai bogate în zahăr, care se pot consuma și în stare proaspătă. Asemenea soiuri se găsesc în jurul orașului Huși, în comunele Moșna și Comarna de lîngă Iași, în comuna Podenii-Vechi de lîngă Ploiești, precum și în alte localități.

La gutui, pomii au în general înălțimi mici. Din această cauză se pot îngriji cu multă ușurință față de pomii altor specii.

Gutuiul prezintă importanță și pentru faptul că intră de timpuriu pe rod și dă producții mari și regulate, deosebindu-se prin aceasta de măr și păr, la care în condiții agrotehnice inferioare se manifestă periodicitatea de rodire. Gutuii în perioada de rodire produc, în funcție de soi, între 45 și 120 kg fructe anual, ceea ce reprezintă 12 000 — 22 000 kg/ha.

Gutuiul este apreciat în pomicultură și pentru faptul că reprezintă cel mai valoros portaltoi pentru perii pitici. În actuala etapă de dezvoltare a pomiculturii, perilor pitici trebuie să li se acorde o atenție deosebită, întrucît constituie una din posibilitățile de a obține în timp scurt producții mari de fructe.

Importanța gutuiului ca portaltui devine și mai mare prin faptul că perii pitici altoiți pe gutui suportă mai bine decât cei altoiți pe părul pădureț solurile slab salinizate și cele cu umiditate în exces. De asemenea suportă chiar inundații temporare cu o durată de 25—30 zile.

Datorită faptului că înflorește mult mai târziu decât celelalte specii pomicole, gutuiul scapă de pericolul brumelor târzii de primăvară.

Ușurința cu care se înmulțește prin marcotaj, butășire și altoire, face ca gutuiul să fie răspândit în masă și în timp scurt.

Gutuiul poate fi folosit și ca plantă ornamentală, deoarece are flori mari, de culoare albă cu infiltrații roz, foarte plăcut parfumate. Către toamnă atît frunzele sale îngălbenite, brodate cu nervuri verzui-roșietice, cît și fructele sale galbene-limonii produc contraste cu efect decorativ plăcut. Gutuiul poate fi folosit și în perdelele de protecție, ca specie însoțitoare.

Gutuiul prezintă oarecare interes și ca plantă meliferă. Înflorind târziu după celelalte specii, oferă albinelor posibilitatea de a recolta timp mai îndelungat nectarul din florile pomilor; aceasta cu atît mai mult cu cît nu necesită în timpul înfloritului tratamente cu produse insectofungicide dăunătoare pentru albine.

ARIA DE RĂSPÎNDIRE A GUTUIULUI

Asupra originii gutuiului păreri sînt încă împărțite. Unii autori consideră că această specie provine din nordul Iranului, regiunile limitrofe cu Marea Caspică, Caucaz și Asia Mică, unde crește și astăzi în stare spontană (129), (130), (131). Se presupune de asemenea că ar proveni din Asia centrală sau din India. Această din urmă părere n-a fost confirmată însă pînă în prezent prin cercetări științifice.

În stare subspontană, gutuiul se întâlnește și în sudul Europei, mai ales în regiunile mediteraneene.

După A. De Candolle (80), gutuiul a fost luat în cultură acum circa 4 000 ani în China, Iran, Transcaucazia și Asia Mică. Din aceste regiuni cultura lui a pătruns în Asia centrală, Caucaz, Crimeea, sud-estul și estul Europei și în nordul Africii.

În literatură nu există indicații asupra epocii cînd a fost luat în cultură în sudul și sud-estul Europei. Se știe doar că în antichitate gutuiul ocupa suprafețe întinse pe insula Creta, în jurul orașului Cydon, de unde se crede că vine și numele genului. În Grecia antică gutuiul era cunoscut și sub numele de *Chrysomela* (măr de aur).

Prin faptul că scriitorii romani Cato, Varro, Columella, Pliniu cel Bătrîn și Virgiliu amintesc de gutui ca de o specie comună, se poate deduce că gutuiul a fost cunoscut de romani încă înaintea erei noastre, sub numele de *Cotonea* sau *Malus aureum*. După Pliniu cel Bătrîn și Virgiliu, romanii cunoșteau unele soiuri de gutui cu gust plăcut și lipsite de astringență, pe care le apreciau foarte mult.

După ce s-a răspîndit în imperiul roman, gutuiul a pătruns în multe alte regiuni din Europa cu climă maritimă blîndă. După datele din literatură, în anul 812 gutuiul (sub numele de Coing) era recomandat în Franța de către Carol cel Mare, iar Chaucer pomeneste despre gutui în Anglia în secolul al XIV-lea (citât după (129)).

Ceva mai târziu, coloniștii spanioli și francezi au introdus gutuiul și în America de Nord, unde se cultivă pe scară restrînsă, mai mult în grădinile de lîngă case.

În momentul de față gutuiul are un areal vast de răspîndire, fiind cultivat în Extremul Orient, în Asia centrală, în regiunile de sud ale U.R.S.S., în centrul și sudul Europei.

În țările mediteraneene gutuiul se întîlnește și semispontan, din care cauză unii autori bănuiesc că în sudul Europei ar exista de asemenea un centru genetic de formare a gutuiului.

Spre nord, gutuiul ajunge pînă în centrul R.S.S. Ucrainene, sudul R. P. Polone și sudul Germaniei; la nord de această limită se cultivă numai soiurile rezistente la ger, create de I. V. Miciurin.

Pe plan altitudinal, cultura gutuiului se ridică pînă la 800 m deasupra nivelului mării în Caucaz, la 1 500 m în Daghestan și pînă la 2 500 m în R.S.S. Tadjică.

CULTURA GUTUIULUI ÎN R.P.R. ȘI PERSPECTIVELE DE DEZVOLTARE ÎN VIITOR

Potrivit ultimelor date statistice, în țara noastră se cultivă 953 400 gutui, din care, un număr de 677 000 — sînt gutui pe rod și 276 400 — gutui tineri.

După cum se constată din datele trecute în tabloul nr. 7, gutuiul se cultivă aproape pe tot teritoriul țării, cu excepția regiunilor de munte. În cele mai dese cazuri se întîlnește numai izolat, în grădinile de lingă case sau în livezi, răspîndit printre pomii celorlalte specii.

Luînd ca bază numărul pomilor din cultură, gutuiul are o greutate specifică mai mare în Regiunile București, Dobrogea, Oltenia, Ploiești, Iași, Argeș și Bacău. În Regiunile Banat, Cluj, Crișana și Galați are o greutate specifică mijlocie, iar în Regiunile Suceava, Maramureș, Mureș-Autonomă Maghiară, Hunedoara și Brașov se cultivă pe scară foarte restrînsă.

În Regiunea București se cultivă în special în comunele din apropierea capitalei și în cele așezate pe cursul riurilor Argeș, Neajlov, Sabar etc. Dintre acestea mai însemnate sînt: Vidra, Copăceni, Grădinari, Ciocănari, Bolintinul-din-Vale, Bolintinul-din-Deal, Ogrezeni și altele. În raioanele așezate în lungul Dunării, gutuiul ocupă un loc însemnat.

Producția de gutui a Regiunii București se folosește aproape în întregime pentru aprovizionarea pieței capitalei și a fabricilor de conserve.

În Regiunea Ploiești, în centrele Podenii-Vechi, Podenii-Noi, Gornet-Cuib, Valea-Călugărească și Mizil există plantații mari de gutui, care formează adevărate masive. Se cultivă soiurile: De Podeni, Văratice, Tomnatice și alte soiuri locale, precum și soiurile străine: Bereczki, Campion și De Portugalia.

Producția se valorifică prin industrializare și în proporție mică în gospodării.

În Regiunea Oltenia aproape pretutindeni se cultivă numai soiuri locale. Producția de gutui se valorifică pe piața orașului Craiova și pentru acoperirea consumului din regiune.

În cadrul Regiunii Iași formează adevărate masive în localitățile: Huși, Gorban, Răducăneni, Moșna, Comana, Podolenii-de-Sus, Podolenii-de-Jos, Murgeni și altele. Se cultivă soiurile: De Huși, De Moșna, Galbene moldovenești și alte soiuri locale. Dintre cele străine, soiul Bereczki se întîlnește destul de des în livezi.

Producția anuală de gutui se valorifică atât în interiorul regiunii, cât și în Regiunile Suceava și Galați.

În Regiunea Argeș se cultivă aproape pretutindeni numai soiuri locale, foarte rar întâlnindu-se și soiurile Campion, De Portugalia, Bereczki.

Tabloul nr. 7

Numărul gutuilor în anul 1963

Regiunile administrative	Numărul gutuilor pe rod	Numărul gutuilor tineri	Numărul total de gutui
Argeș	37 200	20 000	57 200
Bacău	49 900	3 000	52 900
Banat	21 300	12 800	34 100
Brașov	4 100	4 200	8 300
București	166 200	43 300	209 500
Cluj	25 000	10 800	35 800
Crișana	33 900	2 400	36 300
Dobrogea	47 900	71 700	119 600
Galați	30 100	14 500	44 600
Hunedoara	13 000	800	13 800
Iași	64 200	17 800	82 000
Maramureș	18 200	2 100	20 300
Mureș-Autonomă Maghiară	7 500	4 000	11 500
Oltenia	71 400	34 500	105 900
Ploiești	67 100	30 700	97 800
Suceava	20 000	3 800	23 800
Total	677 000	276 400	953 400

Producția de gutui, se valorifică în cadrul regiunii.

În regiunea Crișana nu există centre importante pentru această cultură, gutuiul fiind răspândit pretutindeni în grădinile de pe lângă case.

Producția anuală servește numai pentru acoperirea nevoilor locale.

În Regiunea Banat se cultivă mai mult în jurul orașelor Timișoara și Arad, precum și în toate podgoriile din regiune.

În Regiunea Bacău gutuiul se cultivă în grădinile de lângă case, ocupind suprafețe mai mari în Raioanele Roman, Bacău și Adjud, în locurile adăpostite de pe văile râurilor.

Producția de gutui se valorifică în cadrul regiunii.

În Regiunea Galați se cultivă pe scară destul de întinsă în jurul localităților : Focșani, Odobești, Panciu, Nicorești și Tecuci.

Producția se valorifică în cadrul regiunii.

În Regiunea Dobrogea centre importante pentru cultura gutuiului există în Raioanele Adamclisi, Istria și în special în Raionul Tulcea. Pe grindurile din Delta Dunării gutuiul constituie cultura predominantă în localitățile Chilia-Veche, Tudor Vladimirescu, Pătlașgeanca, Ceatalchioi, Ostrovul Tătaru și altele. Fructele sînt folosite de către fabrica de conserve din Tulcea și în stare proaspătă în întreaga regiune.

În celelalte regiuni gutuiul este reprezentat printr-un număr relativ mic de pomi și este cultivat numai în grădinile de pe lângă case și în special în locurile adăpostite.

Producția de gutui din aceste regiuni este de asemenea mică și se valorifică pe loc, atât pentru consumul în stare proaspătă, cât și ca materie primă pentru industria alimentară.

Planul de dezvoltare în perspectivă a pomiculturii prevede ca suprafața ocupată de cultura gutuiului să se extindă mult în Delta și Lunca Dunării, în Regiunile Iași, Galați, București, Ploiești, Oltenia, Banat și Crișana.

ORIGINEA ȘI PROPRIETĂȚILE BIOLOGICE ALE GUTUIULUI

SPECILE DIN CARE PROVIN SOIURILE DE GUTUI

Gutuiul face parte din familia *Rosaceae* Juss., subfamilia *Pomoideae* Focke, genul *Cydonia* Mill., care este reprezentat printr-o singură specie *C. oblonga* Mill. (sin. *C. vulgaris* Pers.).



Fig. 184. — Gutui în formă de arbustoid

În stare sălbatică gutuiul crește în formă de arbust de 1,5—2 m înălțime, cu coroana mai mult sau mai puțin răsfirată. În cultură se prezintă ca arbustoid sau pom cu o înăl-

țime de 7—8 m (fig. 184 și 185). În livezile irigate și pe solurile fertile, înălțimea gutuiului poate ajunge chiar pînă la 12 m.

Sistemul radicular al gutuiului este mai mult trasant și se repartizează în sens orizontal la adîncimea de 30 — 60 cm ; numai în solurile ușoare (aluviuni) rădăcinile orizon-



Fig. 185. — Gutui în formă de semitrunchi.

taie pătrund pînă la adîncimea de 100—125 cm ; cele verticale pătrund la adîncimi și mai mari. Lateral, rădăcinile gutuiului se răspîndesc mult în afara proiecției coroanei.

Trunchiul gutuiului, fie că este unul singur, fie că sînt mai multe, este puternic torsionat (fig. 186), cu scoarța de culoare cenușie închis sau brună-castanie închis, netedă, care se desface în plăci subțiri, alungite, de cele mai multe ori neregulate ca formă (fig. 187). Scoarța de pe ramurile mai în vîrstă este de culoare cenușie închis, cu nuanță verde, cu pete argintii și cu lenticile mici, ruginii. Lăstarii sînt de culoare măslinie, verde-cenușii, cu nuanță brună-roșiatică, tomentoși. Mugurii sînt la început de culoare brună-verzuie și tomentoși, iar mai tîrziu bruni-cenușii, glabrescenți, rotunjiți sau ușor costăți.

Ramurile gutuiului formează la un loc o coroană neregulată, deasă, sferică sau răsfirată.

Frunzele în mugure sînt răsucite ; la completa dezvoltare au 5—10 cm lungime, 3—7,5 cm lățime, sînt ovate, rotund-ovate, eliptic-alungite, rotunjite sau cordate la bază, la vîrf ușor acute sau acuminat, la început acoperite cu perișori pîșoși, de culoare albicioasă ; cu timpul puful respectiv dispare pe fața superioară și se păstrează numai pe cea



Fig. 186. — Trunchi de gutui torsionat.

inferioară ; marginile limbului sînt întregi, cu perișori rari în loc de dinți. Pe fața superioară frunzele sînt de culoare verde închis și lucioase, iar pe cea inferioară de culoare verde deschis. Nervurile frunzei sînt proeminente pe fața inferioară. Pețiolul de 1—2 cm lungime, tomentos. Stipelele de 6—12 mm lungime și 4—6 mm lățime, obovate, rotunjite la vîrf, glabre pe fața superioară, pubescente pe cea inferioară, pe margini glandulos dințate ; se usucă imediat după înflorire.

Florile solitare, terminale, mari, de 4—5 cm în diametru, cu receptacul alb-cenușiu, tomentos, cu caliciul bine dezvoltat, format din 5 sepale pubescente, întregi, de 8—15 mm lungime și 6—8 mm lățime. Petalele obovate, de 15—17 mm lungime și pînă la 6 mm lățime, de culoare albă sau roz, cu nervuri roșietice. Androceul format din 15—21 stamine, de 10—12 mm lungime, dispuse pe 3 cercuri, cu filamentele violete și anterele galbene. Cele 5 stile, de 8—10 mm lungime, sînt libere și tomentoase la bază ; stigmatetele sînt înăciucat-

lărgite, mai groase decît stilele. Carpelele, în număr de 5, sînt concreseute, numai la bază închise în întregime în receptaculul cărnos.

În numeroase cazuri staminele se transformă în petale și poartă la vîrf antere; stilul se aseamănă uneori cu o anteră; de cele mai multe ori sepalule se transformă în frunze.



Fig. 187. — Modul de exfoliere a scoarței la gutui.

Fructele gutuiului sînt de forme diferite, destul de mari, acoperite cu peri pisloși, care la maturitatea completă se șterg. Suprafața fructului este mai mult sau mai puțin costată, mai ales în regiunea cavității caliciale. În unele cazuri pe pielea fructului se întîlnesc și puncte de culoare brună.

Fructele mature ale celor mai multe soiuri sînt unicolorate, în galben ca lămîia sau în portocaliu, cu porțiuni de culoare verde, mai ales printre coastele din jurul cavității caliciale. La unele soiuri fructele rămîn verzi și după ce ajung la maturitatea completă. În cazuri rare se întîlnește și o rumeneală portocalie discretă pe partea expusă la soare și cu totul excepțional o culoare acoperitoare mai intensă.

Pulpa este gălbuie, consistentă, acră, astringentă, cu o suculență moderată sau lipsită de suculență și cu numeroase sclereide în jurul inimii.

Lojile, în număr de 5, sînt închise și nu se deschid în camera axială ca la mere. Semințele, de formă conică sau ovoidă, colțurate, pînă la 10 mm lungime, sînt de culoare brună-roșiatică închis; în fiecare lojă sînt cîte 8—16 semințe, așezate în două șiruri verticale și lipite între ele cu o materie lipicioasă.

Fructul este lipsit de peduncul; acesta este inserat direct pe ramura în virful căreia s-a format.

În cadrul speciei *Cydonia oblonga* se cunosc 5 varietăți, și anume:

— var. *maliformis* (Mill.) C. K. Schneid., care are fructele asemănătoare ca formă cu cele de măr;

— var. *piriformis* (Kirchn.) (sin. *C. oblonga* var. *tipica* C. K. Schneid.), care are fructele în formă de pară, fără coaste;

— var. *lusitanica* C. K. Schneid., care are fructele piriforme, cu coastele proeminente;

— var. *marmorata* C. K. Schneid., care se caracterizează prin frunze marmorate, cu pete albe și galbene;

— var. *pyramidalis* C. K. Schneid., care are coroana piramidală naturală, spre deosebire de celelalte la care pomii au coroane mai mult sau mai puțin globuloase.

Gutuiul se cultivă pe soluri lutoase, mijlocii, adînci, calde, bogate în substanțe nutritive și destul de revene. Pe solurile ușoare, nisipoase, dă producții mici și are viață scurtă. Faptul că reușește în Lunca inundabilă și în Delta Dunării demonstrează că gutuiul reușește și pe solurile de natură aluvionară, cu infiltrații de apă și chiar inundate temporar. Cu toate acestea, gutuiul reușește și în zona de cîmpie, rezistînd mulțumitor și la secetă.

După cercetările întreprinse de T. I. G o r i n, I. A. G h e r u n și I. N. R e a b o v, gutuiul este cea mai rezistentă specie pentru solurile slab salinizate. În această privință, T. I. G o r i n arată că pe o parcelă în care solul conținea 0,07012—0,15868% săruri totale, cu 0,00947% clor, gutuiul crește bine și rodește abundant. Pe altă parcelă în care solul pînă la o adîncime de 50 cm conține 0,2310—0,7777% săruri de clor, gutuii au crescut și rodit bine pînă la vîrsta de 15 ani. După această vîrstă, cînd rădăcinile au pătruns în orizontul 74—104 cm, în care solul conținea pînă la 2,1394% săruri de clor, pomii au început să se usuce. De aci se poate deduce că gutuiul este o specie rezistentă la salinizare, putînd suporta pînă la 0,7% săruri în sol (110).

Solurile bogate în calciu sînt improprii gutuiului, deoarece provoacă îmbolnăvirea acestuia de cloroză.

Față de lumină, gutuiul este foarte pretențios. În stare subspontană se cantonează prin poieni, pe liziera pădurilor și în crînguri. La umbra arborilor mari, gutuiul înflorește foarte rar și nu leagă fructe, se dezvoltă slab și pierе în scurtă vreme.

În cazul cînd gutuiul este cultivat în livezi dese, se degarnisește repede, ramurile anuale rămîn mici, fructele nu ating mărimea normală, iar pomii se debilează și sînt atacați de boli și dăunători.

Preferă locurile plane sau pantele dulci, luminate și expuse la soare. În cîmpie deschisă, pentru cultura gutuiului se pretează locurile adăpostite, iar în regiunea de stepă pantele expuse spre nord.

CARACTERIZAREA SOIURILOR DE GUTUI DUPA PRINCIPALELE PROPRIETĂȚI BIOLOGICE

Particularitățile creșterii și rodirii gutuiului

În ciclul anual la gutui se înregistrează în mod normal două valuri de creștere a lăstarilor. Primul începe primăvara devreme și continuă până la începutul lunii iulie; cel de-al doilea durează de la sfârșitul lunii iulie și până în ultima decadă din august sau începutul lunii septembrie; în toamnele umede și călduroase creșterea se prelungește până în luna octombrie.

Spre deosebire de măr și păr, gutuiul formează flori solitare în virful unor lăstari mici (de rod), de 7—10 cm lungime. După legarea fructelor, creșterea în lungime a lăstarilor de rod se oprește. Dacă nu are loc procesul fecundării și deci nu se formează fructe, atunci dintr-unul din mugurii axilari de pe lăstarii de rod apare un lăstar anticipat, care până toamna crește și atinge dimensiuni destul de mari.

Cercetările privitoare la formarea lăstarilor de rod la gutui (110) au scos în evidență că, de obicei, mugurii situați pe treimea superioară a ramurilor de un an dau muguri vegetativi; mugurii plasați pe treimea mijlocie a ramurilor de un an dau lăstari de rod, iar mugurii de pe treimea de la bază a aceluiași ramuri rămân nedezvoltați. Există însă și ramuri de un an la care și mugurii din treimea superioară, inclusiv cel terminal, sînt floriferi (roditori).

Datorită acestei amplasări a mugurilor din care rezultă lăstari de rod, producția gutuiului se află în raport direct cu lungimea pe care o ating lăstarii vegetativi în cursul verii precedente (ramurile de un an). O creștere redusă a lăstarilor vegetativi, ca urmare a unei agrotehnici inferioare, atrage după sine o producție scăzută în anii următori. Din contra, o creștere moderată a lăstarilor vegetativi favorizează formarea florilor și o producție normală. Din cercetările făcute de T. I. Gorin (110), (111) și R. Kordon (150), rezultă că cel mai mare număr de flori se formează pe ramuri de un an, de 35—40 cm lungime.

Pe măsură ce creșterile anuale sînt mai lungi, se micșorează numărul lăstarilor de rod și crește numărul celor vegetativi. În același timp un număr destul de mare de muguri de la baza ramurii de un an rămîne în stare dormindă. Din această cauză nu se recomandă măsuri culturale care provoacă formarea de creșteri viguroase la gutui.

Vîrsta intrării pe rod, productivitatea soiurilor de gutui și longevitatea pomilor

Gutuiul începe să rodească la vîrsta de 3—4 ani după plantare. Soiurile de Leskowatz și Campion intră pe rod chiar în al doilea an după plantare cînd sînt altoite pe portaltoi obținuți pe cale vegetativă. În cazul cînd se folosesc pentru altoire puieti obținuți din semințe, rodirea întîrzie cu 1—2 ani.

În ce privește producția, gutuiul în perioada de rodire dă uneori pînă la 100—120 kg fructe pe pom. Se remarcă prin producție foarte mare soiurile: De Ploiești, Bereczki, Botoase, Campion, De Constantinopol, De Huși, De Jariștea, De Moșna, De Portugalia, Gîtuite, Globuloase, Ruginii de Deltă, Tîrzi de Deltă, De Leskowatz.

Alte soiuri ca: Aurie de Deltă, De Afumați, Tomnatice, Turcești și altele produc cîte 60—80 kg fructe de pom. Mult mai puțin, cîte 30—40 kg de pom, produc soiurile Galbene Moldovenești și altele.

În Crimeea, producția medie a gutuiului variază între 115' și 150 kg/pom, iar în R.S.S. Armeană, după N. G. J u c i k o v (129), între 119 și 475 kg/pom.

Soiurile cu vigoare mare ca De Leskowatz, De Constantinopol, Campion, Bereczki și cele autohtone sînt cele mai longevive, depășind vîrsta de 60 ani, perioadă în care rodesc timp de 30—45 ani. Mult mai puțin trăiesc soiurile precocce și cu productivitate mare, care în condiții normale de cultură nu depășesc vîrsta de 40—45 ani.

Comportarea soiurilor de gutui față de ger și căldură

Format în regiunile subtropicale din Iran și Caucaz, gutuiul este o plantă termofilă care reușește bine în cultură, fără să sufere în cursul iernii, în regiunile unde temperatura medie anuală trece de 9° iar minima absolută nu scade sub -15° . Dă însă rezultate destul de bune și în regiunile unde temperatura în cursul iernii scade pînă la -25° , chiar și mai mult, pînă la -30° .

Gutuiul este mai sensibil la ger decît mărul și părul. În cazul cînd este afectat de ger, se reface mai repede decît celelalte două specii la care procesul de refacere durează mult. În cazul iernilor grele, fără zăpadă, suferă nu numai părțile aeriene ale gutuiului, ci și rădăcinile care sînt situate mai aproape de nivelul solului în raport cu rădăcinile altor specii.

În condițiile din țara noastră s-au dovedit sensibile la ger soiurile : Bereczki, De Constantinopol, Campion, De Portugalia și altele. Sînt rezistente la ger soiurile : De Ploiești, Galbene moldovenești, De Afumați, De Jariște, De Huși, De Moșna și altele.

Comportarea soiurilor de gutui față de atacul paraziților vegetali și al dăunătorilor animalii

În comparație cu mărul și părul, gutuiul este atacat mai puțin de paraziții vegetali și dăunătorii animalii. Totuși, în cazul cînd nu se iau măsuri de prevenire sau de combatere, aceștia pot aduce pagube destul de mari.

Dintre paraziții vegetali care atacă mai frecvent gutuiul sînt : *Monilinia linhartiana* (Prill. et Delacroix) Honey, care provoacă monilioza sau putrezirea și mumifierea fructelor ; *Gloeosporium cydoniae* Mont., care produce antracnoza frunzelor ; *Gymnosporangium confusum* Plowr., care produce rugina frunzelor ; *Entomosporium maculatum* Lév., forma conidiană a ciupercii *Stigmatea mespili* Sorauer, care provoacă pătarea brună a frunzelor și fructelor.

Dintre soiurile care rezistă relativ bine la principalii paraziți vegetali pot fi citate : De Huși, De Ploiești, De Jariște, De Leskowatz și altele.

Dintre dăunătorii animalii mai des întîlniți sînt : *Epicometis hirta* Poda (gîndacul păros), *Carpocapsa pomonella* L. (viermele mărului), *Lepidosaphes ulmi* L. (păduchele țestos al ulmului), *Aphis pomi* De Geer (păduchele verde al mărului) și alții.

Dacă față de paraziții vegetali unele soiuri de gutui prezintă o rezistență oarecare, în ce privește dăunătorii animalii nu există soiuri imune ; la un atac masiv sînt infestate toate soiurile.

Pentru prevenirea atacurilor se recomandă aplicarea cu regularitate a tratamentelor, ca și în plantațiile de măr și păr.

Comportarea soiurilor de gutui față de portaltoi

Soiurile de gutui se altoiesc pe diferite tipuri selecționate din gutuii cu fructe de calitate inferioară. Între acestea și soiurile din cultură există o afinitate foarte bună. Nu s-a observat pînă în prezent o diferență de comportare între soiurile de gutui altoite pe unul și același portaltoi.

În trecut, pepinierele din țara noastră foloseau ca portaltoi pentru gutui de preferință gutuiul de Angers și într-o măsură mică tipurile A, B, C, selecționate la stațiunea East Malling din Anglia. În iernile grele lipsite de zăpadă, cum au fost cele din anii 1929/1930, 1935/1936, 1939/1940 și 1941/1942, gutuii — dar în special perii altoiți pe gutuiul de Angers — au suferit mult de ger. Prin faptul că au suferit rădăcinile, perii altoiți au dispărut în următorii câțiva ani. În prezent, după un studiu de 5—6 ani întreprins în cele mai importante centre pentru cultura gutuiului, pepinierele stațiunilor experimentale de la noi încearcă ca portaltoi un număr de 27 soiuri autohtone de gutui.

După datele din literatură (250), în condiții de secetă prelungită gutuiul se cultivă altoit pe păducel (*Crataegus monogyna* Jacq.).

Fazele de vegetație și fructificare la gutui

Fazele de vegetație la gutui încep aproape concomitent cu cele de la măr și păr, în a doua decadă a lunii martie sau la începutul lunii aprilie. Dez mugurirea și înfrunzirea, după cum se constată din tabloul nr. 8, au loc aproape în același interval ca și la măr și păr. Căderea frunzelor la gutui are loc însă mult mai târziu, și anume prin noiembrie și decembrie.

Fazele de fructificare la gutui încep însă cu o întârziere apreciabilă față de celelalte două specii semănătoare. Înflorirea gutuiului are loc după înflorirea mărului, cu o întârziere de 15—20 zile. Perioada înfloririi, în funcție de soi și condițiile meteorologice ale anului, durează 8—12 zile.

Urmărind parcurgerea fazelor de vegetație și a celor de fructificare din tabloul nr. 8, se constată că între soiuri există deosebiri mici, condiționate atât de particularitățile biologice ale acestora, cât și de localitatea unde se cultivă. La același soi se înregistrează deosebiri mici de la un an la altul, provocate mai mult de condițiile meteorologice.

În linii mari, perioada de vegetație este mai scurtă în cîmpie și mai prelungită în zona dealurilor. La soiurile autohtone perioada de vegetație este de asemenea mai scurtă decît la cele străine. După primele brume, frunzele cad complet la soiurile autohtone, pomii intrînd în iarnă cu lemnul ajuns la maturitate. Așa se explică și rezistența mai mare la ger a acestora; în același timp, la soiurile străine vegetația se prelungește mult, pomii intră în iarnă înfrunziți, cu lemnul neajuns la maturitate, din care cauză aceste soiuri suferă mai des de ger.

După cum se constată din datele expuse, perioada de vegetație, socotită de la umflarea mugurilor pînă la recoltarea fructelor (căderea frunzelor este anormală la gutui), este de circa 7 luni. Perioada de la înflorire pînă la recoltarea fructelor este de aproape 5 luni. După datele lui T. I. G o r i n (110) și R. K o r d o n (150), pentru parcurgerea tuturor fenofazelor din cursul unei perioade de vegetație gutuiul necesită 3 350 — 3 510° de căldură.

De obicei, fructele de gutui ajung la maturitatea de recoltare la sfîrșitul lunii septembrie — începutul lunii octombrie; în mod curent se recoltează în a doua sau a treia decadă

a lunii octombrie, după primele brume de toamnă. După datele din literatură, florile de gutui rezistă până la $-1,5^{\circ}$ iar fructele până la $-2,5^{\circ}$ (110), deci mai mult decât cele de măr și păr.

Comportarea soiurilor de gutui în procesul polenizării

Majoritatea autorilor consideră că soiurile de gutui sînt autofertile. Cercetările întreprinse la Stațiunea experimentală din Salghir (Crimeea) au stabilit că autofertilitatea nu este generală la toate soiurile (110). Astfel, la soiul Bereczki prin autopolenizare s-au obținut de două ori mai multe fructe decât în cazul polenizării încrucișate. Din contră, la gutuiul de Angers s-au obținut mai multe fructe în cazul polenizării cu polen străin.

Cercetările întreprinse de Institutul de cercetări horti-viticole (I.C.H.V.) au scos în evidență că unele soiuri (Tîrzii de Deltă, Ruginii de Deltă și Fala Deltei) leagă mult mai bine în cazul polenizării încrucișate.

Aceste date denotă că problema comportării soiurilor de gutui în procesul polenizării trebuie să fie studiată mai amănunțit.

În ceea ce privește calitatea polenului, cercetările făcute la I.C.H.V. de I. C u p c i - n e n c o arată că cele mai multe soiuri de gutui au polen bun. Acesta germinează cel mai bine la temperatura de $18-20^{\circ}$ într-o soluție de 10% zahăr, după 1-5 ore, după cum urmează :

Aurie de Deltă	28-92%
Bereczki	24-76 „
Campion	19-77 „
De Constantinopol	22-73 „
De Huși	30-52 „
De Jariștea	23-53 „
De Moșna	26-80 „
Galbene moldovenesti	20-65 „
Mălăiețe	23-92 „
Tîrzii de Deltă	34-94 „
Tomnatice	18-52 „

Epoca maturității de consum a gutuilor

După epoca de maturitate a fructelor, soiurile existente astăzi în cultură se clasifică convențional în 3 grupe :

— *timpurii*, cu coacere în perioada de la jumătatea lunii august pînă la jumătatea lunii septembrie ;

— *semitimpurii*, ale căror fructe ajung la maturitate din a doua jumătate a lunii septembrie pînă în a doua jumătate a lunii octombrie ;

— *tîrzii*, cu coacerea fructelor după decada a doua din luna octombrie.

După cum se constată din tabloul nr. 9, perioada maturității de consum a gutuilor începe pe la sfîrșitul lunii octombrie și se prelungește pînă la începutul lunii aprilie. La cele mai multe soiuri această perioadă corespunde cu lunile noiembrie—decembrie. Pînă în lunile ianuarie—martie își păstrează însușirile gustative soiurile : Bereczki, De Huși, Galbene moldovenesti, Aurie de Deltă, De Afumați, De Leskowatz și De Moșna.

Compoziția chimică și însușirile tehnologice ale gutuilor

Din analizele efectuate de I. F. Radu, Iuliana Pandele și Georgeta Enăchescu (229) rezultă că limitele de variație (la %) a componentelor chimice la maturitatea de consum, pentru soiurile de gutui cultivate la noi sînt următoarele :

apă	77,18—85,89
zahăr total	5,69—13,34
aciditate totală	0,59— 1,75
substanțe tanoide	0,19— 0,50
substanțe pectice	0,55— 1,12
proteine brute	0,26— 0,95
substanțe minerale (cenușă)	0,28— 0,49
alcalinitatea cenușei	2,40— 7,20
acid ascorbic (vitamina C)	8,28—34,02 mg
zahăr : aciditate	5,57—20,70
valoarea energetică	56,44—83,69 cal

După cum se constată din tabloul nr. 10, compoziția chimică a gutuilor variază în funcție de condițiile pedoclimatice, locul de cultură, condițiile meteorologice ale anului și soi.

Astfel, conținutul în zahăr total variază între 5,69% la soiul Mălăiețe și 13,34% la soiul Turcești; spre deosebire de soiurile autohtone, la cele străine limitele de variație sînt mult mai restrînse (8,53 — 11,04%). Conținutul maxim în zahăr al soiurilor străine este depășit de soiurile autohtone Turcești (11,40 — 13,34%) și De Huși (12,25 — 12,90%).

Aciditatea gutuilor variază în limite destul de mari, și anume 0,59% și 1,76% la soiul De Huși. Limitele acestei variații sînt mai mici la soiurile străine (0,70 — 1,34%).

Conținutul în substanțe tanoide la soiurile autohtone variază între 0,19% (De Jariștea) și 0,56% (Turcești); la soiurile străine acest conținut variază numai între 0,19% (De Leskowatz) și 0,35% (De Constantinopol).

Ca urmare a variațiilor mai mari ale celor trei componente hotărîtoare pentru gust — zahăr, aciditate și substanțe tanoide — soiurile autohtone sînt foarte diferite din punctul de vedere al însușirilor gustative (39).

Conținutul în substanțe pectice variază, la soiurile autohtone, între 0,55% (Mălăiețe) și 1,13% (De Moșna); la soiurile străine acest conținut variază mai puțin, și anume între 0,61% (Campion) și 0,79% (De Leskowatz).

Datorită conținutului ridicat în substanțe pectice, soiurile autohtone Tomnatice, De Huși, De Moșna, Turcești, constituie o materie primă valoroasă pentru prepararea dulceței, peltelei, marmeladei și altor produse, întrucît favorizează o bună gelificare a acestora.

Conținutul în proteine brute variază între 0,26% (Mălăiețe) și 0,59% (Tomnatice) la soiurile autohtone și între 0,33% (Campion) și 0,48% (De Leskowatz) la soiurile străine.

Conținutul gutuilor în substanțe minerale (cenușă) este mai ridicat decît la mere și pere și variază la soiurile autohtone între 0,28% (De Moșna) și 0,55% (Turcești) și între 0,28% (Campion) și 0,49% (De Portugalia) la soiurile străine.

Conținutul în vitamina C la gutui are limite de variație mult mai mari la soiurile autohtone, și anume între 8,28 mg% (De Moșna) și 34,02 mg% (Mălăiețe), decît la soiurile străine la care variază între 11,90 mg% (De Leskowatz) și 23,50 mg% (Bereczki).

Tabloul nr. 10

Compoziția chimică a unor soiuri de gutui cultivate în R.P.R.

Sorul	Localitatea	Recol- ta anului	În grame la 100 g substanță proaspătă								
			apă	zahăr total	acidi- tate (acid malic)	tano- ide	pec- tine	prote- ine brute	cenușă	vita- mina C mg %	zahăr : acidi- tate
Galbene moldo- venești	Huși	1953	83,23	8,98	0,87	0,40	0,74	0,31	0,40	11,20	10,32
De Ploiești	Podeni	1954	85,26	8,21	0,75	0,26	0,76	0,35	0,45	16,00	11,61
De Jariștea	Jariștea	1954	83,42	10,44	1,16	0,19	0,74	0,41	0,45	15,60	9,00
" "	" "	1955	84,22	9,61	1,10	0,22	0,71	0,44	0,46	18,76	9,71
Tomnatice	Valea-Călugărească	1954	82,64	9,09	1,63	0,21	0,80	0,59	0,30	—	5,57
" "	" "	1955	82,18	10,07	1,65	0,33	0,82	0,46	0,35	17,47	6,08
Pufoase	" "	1954	85,05	7,88	0,63	0,22	0,78	0,35	0,48	—	12,50
" "	" "	1955	86,44	6,78	0,48	0,27	0,69	0,38	0,42	15,30	14,87
Ruginii de Deltă	Ceatalchioi	1954	82,11	10,80	1,19	0,39	0,64	0,38	0,40	12,83	9,07
Mălăiețe	Chilia-Veche	1954	85,88	5,69	0,85	0,26	0,55	0,26	0,42	34,02	6,69
Tirzii de Deltă	" "	1954	84,89	8,89	0,87	0,27	0,61	0,45	0,43	24,70	10,76
De Huși	Valea-Schitului	1953	81,28	12,25	0,59	0,44	0,82	—	0,35	28,90	20,70
" "	" "	1954	79,08	12,90	1,76	0,28	0,76	0,57	0,38	—	7,30
" "	Huși	1954	80,70	12,46	1,15	0,28	0,73	0,47	0,45	16,40	10,83
" "	" "	1955	81,83	10,55	1,05	0,28	0,72	0,51	0,40	12,40	11,75
De Moșna	Moșna	1954	83,67	10,16	1,39	0,23	1,13	0,38	0,28	16,40	7,30
" "	" "	1955	81,87	10,59	1,46	0,26	0,99	0,45	0,44	8,28	7,24
Turcești	Baia-Mare	1953	81,62	11,40	0,79	0,35	0,81	0,38	0,39	—	14,40
" "	" "	1954	79,14	13,34	1,75	0,56	0,90	0,43	0,55	17,80	7,62
Bereczki	Valea-Călugărească	1954	81,92	11,04	1,34	0,22	0,74	0,42	0,42	23,50	8,23
" "	" "	1955	82,79	10,09	1,03	0,28	0,65	0,36	0,41	15,65	10,52
Campion	Valea-Scheii	1954	83,29	9,20	1,20	0,23	0,69	0,33	0,28	18,00	7,13
" "	" "	1955	83,64	10,36	1,20	0,26	0,61	0,35	0,40	23,25	8,89
De Constantinopol	Ploiești	1954	83,00	9,22	0,70	0,35	0,78	0,37	0,44	18,00	13,10
" "	" "	1955	84,78	9,73	0,83	0,25	0,70	0,43	0,42	19,89	11,69
De Leskowatz	Moșna	1954	85,89	9,09	0,92	0,19	0,79	0,48	0,34	15,60	9,87
" "	" "	1955	84,90	8,53	0,77	0,20	0,68	0,41	0,37	11,90	11,26
De Portugalia	Copăcenii	1954	83,33	9,65	1,01	0,37	0,71	0,36	0,49	12,70	9,59

Raportul zahăr : aciditate variază între limitele 5,57 (Tomnatice) și 20,70 (De Huși) la soiurile autohtone și între 7,13 (Campion) și 13,10 (De Constantinopol) la cele străine.

Din cauza lipsei de suculență, a acidității ridicate, a astringenței și mai ales din cauza conținutului ridicat în sclereide, fructele unui număr mare de soiuri nu se pretează pentru consumul în stare proaspătă.

Printre soiurile bune pentru consumul în stare proaspătă locul de frunte îl ocupă : De Ploiești, Bereczki, Campion, De Constantinopol, De Jariște, De Huși, De Leskowatz, De Moșna, De Portugalia, Galbene moldovenesti, Mălăiețe, Ruginii de Deltă ; celelalte soiuri se pretează mai puțin în acest scop.

Ca umare a conținutului ridicat în aciditate, gutuile nu se folosesc pentru uscat ; având un conținut ridicat în substanțe pectice, ele constituie însă o materie primă foarte valoroasă pentru pregătirea dulceții, compotului, peltelei și marmeladei ; produsele respective se fabrică numai din gutui sau în amestec cu alte fructe cărora le imprumută aroma lor.

În afară de fructe, în R.S.S. Armeană pentru fabricarea dulceții se folosesc și petalele florilor.

Semințele de gutui se folosesc în primul rând pentru obținerea de puieți portaltoi. În afară de aceasta, substanța mucilaginoasă, care se extrage din tegumentele semințelor, se folosește în medicină și în industria textilă.

OBIECTIVE PENTRU SELECȚIA SOIURILOR DE GUTUI CULTIVATE ÎN R.P.R.

Cu toate că gutuiul a fost luat în cultură de mult timp, fructele acestei specii, mai ales sub raport calitativ, au fost ameliorate relativ puțin până în prezent. Într-adevăr, soiurile de gutui din cultură conțin încă mari cantități de sclereide, au pulpa așchioasă, astringentă și de cele mai multe ori lipsită de suculență, aproape la fel ca și fructele gutuilor sălbatici.

Rezultate ceva mai bune s-au obținut până în prezent în ceea ce privește mărimea, deci și greutatea fructelor. Dacă fructele gutuilor sălbatici ajung până la maximum 200 g greutate, fructele soiurilor cultivate cîntăresc de la 500—1 000 g (Campion) până la 1 500—2 000 g (Bereczki, De Leskowatz și altele); în Caucaz se întîlnesc unele soiuri ale căror fructe ajung chiar până la 2 500 g greutate (Kiș).

Prin ameliorare greutatea fructelor poate fi mărită și mai mult. În acest scop gutuiul comun trebuie încrucișat cu unele soiuri ale gutuiului japonez (*Chaenomeles japonica* Lind.) și cu gutuiul chinezesc (*Chaenomeles sinensis* (Thuix) Koechne.), care produc fructe până la 3—4 kg în greutate.

În momentul de față nu se pune însă problema sporirii dimensiunilor și greutateii fructelor, ci în primul rînd a îmbunătățirii calității pulpei. Pe această linie se pot obține încă îmbunătățiri substanțiale în ceea ce privește frăgezimea pulpei, o armonie mai bună între zahăr și aciditate, conținut mare în acid ascorbic, substanțe pectice etc. Tot atît de importantă este și însușirea de a se păstra o perioadă mai lungă, fără a pierde din calitățile gustative și elementele nutritive. Ameliorarea calitativă a pulpei se așteaptă în special de la încrucișarea gutuiului cu părul și mărul.

În al doilea rînd se urmărește sporirea rezistenței pomilor la ger și secetă. În vederea sporirii rezistenței la ger a gutuiului, se încrucișează soiurile valoroase din cultură cu tipurile locale, subspontane sau cu gutuiul de nord creat de I. V. Miciurin.

Soiuri noi, rezistente la secetă, ger și soluri salinizate, se pot crea și în urma însămînțării în condiții corespunzătoare a semințelor obținute din polenizarea naturală.

CLASIFICAREA SOIURILOR DE GUTUI

Întrucît soiurile de gutui aflate în cultură se aseamănă mult între ele după formă, culoare, calitatea pulpei și după perioada maturității de consum, nu au existat preocupări pentru clasificarea lor (118).

În practică soiurile se deosebesc după epoca maturității și după forma fructelor. După acest din urmă criteriu, gutuile se împart în :

- sferic-turtite sau maliforme (De Constantinopol);
- sferice sau globuloase (De Afumați);
- cilindrice (Ruginii de Deltă).
- conic-trunchiate sau piriforme (Campion, De Jariștea).

SOIURILE DE GUTUI PROPUSE ÎN SORTIMENTELE DE PERSPECTIVĂ DIN R.P.R.

În livezile din R.P.R. se cultivă cîteva soiuri străine de gutui (Bereczki, Campion, De Constantinopol, De Leskowatz, De Portugalia) și foarte multe soiuri autohtone. Soiurile străine sînt rîspîndite aproape în toate bazinele pomicole, mai ales în zona dealurilor joase și în locurile adăpostite unde condițiile de climă sînt mai favorabile.

Aproape toate soiurile autohtone au numai importanță locală; unele, ca cele din Delta Dunării, sînt cantonate numai pe lunca inundabilă și pe grindurile de pe brațul Chilia. Fiind formate în condiții speciale de climă umedă, soiurile respective, după cum se constată din tabloul nr. 11, au fost propuse pentru viitor numai în regiunea a XI-a — Lunca inundabilă și Delta Dunării.

Soiurile De Moșna, De Huși, Galbene moldovenești, De Ploiești și altele, fiind formate în condiții mai puțin favorabile, cu veri călduroase și ierni cu ger și vînturi puternice, au fost raionate în mai multe bazine pomicole din țară.

În viitor urmează să se atribuie pentru gutui cele mai mari suprafețe în podgorii, unde și în prezent dă cele mai bune rezultate.

În regiunea a VI-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei — și în regiunea a IX-a — Cîmpia Transilvaniei — gutuiul va avea o rîspîndire limitată, numai în locurile adăpostite, cu microclimă favorabilă.

Tabloul nr. 11

Răspunderea soluțiilor de gatul în R.P.R., pe regiunile pontice

Denumirea solului	Regiunea I Subcarpa- tică meri- dională	Regiunea a II-a Dealurile de vest	Regiunea a III-a Dealurile de nord	Regiunea a IV-a Subcarpa- tică de est	Regiunea a V-a Dealurile din sud- estul Transil- vaniei	Regiunea a VI-a Cîmpia Dunărilor	Regiunea a VII-a Cîmpia Banatului, Crisuri- lor și a Someșului	Regiunea a VIII-a Colinele Moldovei	Regiunea a IX-a Cîmpia Transil- vaniei	Regiunea a X-a Bărăganul și Dobrogea	Regiunea a XI-a Lunca înunda- bilă și Delta Dunărilor
De Constantinopol	C	C	C	—	—	C	—	—	—	C	— B
Ruginii de Delta	I	—	—	—	—	—	I	—	—	—	—
De Jariștea	B	B	C	B	—	—	—	—	—	C	— B
Campion	C	C	I	—	—	—	—	—	—	—	—
Gituile	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
De Portugalia	B	I	B	—	—	C	C	B	—	B	—
Berecki	B	B	B	B	—	B	B	B	—	B	—
De Huși	B	B	B	B	—	B	B	B	—	B	—
Galbene moldovenești	I	B	B	—	—	—	—	—	C	—	—
Aurie de Delta	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
De Ploiești	B	B	B	—	—	—	C	—	—	B	—
De Afumați	B	C	C	—	—	—	—	—	—	—	—
Fala Deltel	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
De Leskowitz	I	B	B	—	—	C	C	—	—	—	—
De Moșna	—	B	B	B	—	C	C	B	I	B	—
Soluri de bază	8	7	7	5	—	5	2	4	—	4	4
„ „ completare	2	3	3	1	1	4	5	1	1	3	—
„ „ încercare	4	1	1	—	1	—	1	—	1	—	—
Total	14	11	11	6	2	9	8	5	2	7	4

SOIURI DE GUTUI RAIONATE ȘI DE PERSPECTIVĂ

DE CONSTANTINOPOL

Sinonime : nu se cunosc

Origine. Nu se cunoaște exact proveniența acestui soi ; se presupune a fi originar din Turcia.

Răspîndire. Se întîlnește ca pom răzleț în grădinile de lîngă case sau în livezile mari în amestec cu alte soiuri, mai des în Regiunile București, Ploiești, Bacău, Maramureș, Dobrogea și destul de frecvent în Delta Dunării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, însă longeviv, se înmulțește prin altoire și lăstari înrădăcinați, creșcuți la baza tulpinii. Preferă solurile fertile, bine lucrate și adăpostite. Este destul de rezistent la secetă, însă este sensibil la ger și ușor atacat de boli și dăunători, mai ales în anii secetoși.

Înflorește în a doua decadă a lunii mai.

Intră pe rod la vîrsta de 3—4 ani și produce aproape în fiecare an ; un pom în vîrstă de 10—12 ani dă 60—120 kg fructe anual.

Fructele sînt uniforme, frumoase, de calitate bună, cu gust și aromă plăcute, caracterizate printr-un raport favorabil între zahăr (9,22—9,73%), aciditate (0,70—0,83%), tanoide (0,25—0,35%), pectine (0,70—0,78%) și proteine (0,37—0,43%) ; conținutul în vitamina C este foarte ridicat și variază între 18,00 și 19,89 mg %, iar valoarea energetică a fructelor este de 68,00 cal. Fructele se desprind foarte ușor de pom și nu sînt rezistente la păstrare. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prelucrări în industria alimentară.

Calități : producția regulată și abundentă a pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : căderea înainte de recoltare, sensibilitatea la boli și dăunători, precum și durată scurtă de păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3—4,5 m și formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie, care se desface în plăci de mărime mijlocie.

Coroana — sferic-turtită, rară, cu diametrul de 4—5 m (fig. 188).

Ramurile de schelet — în număr de 3—4, cu unghiuri de ramificare de 45—60°, cu scoarța de culoare asemănătoare cu cea a trunchiului și cu lenticile vizibile, așezate în grupuri.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii groase, dispuse neregulat.

Lăstarii — subțiri, pubescenti, de culoare cenușie și cu lenticile castanii.



Fig. 188. — De Constantinopol.

Mugurii — de mărime mijlocie, conici, turtiți, lipiți de lăstar, pubescenti pe margini și la vîrf.

Frunzele — mici sau mijlocii, avînd 80—85 mm lungime și 35—64 mm lățime, ovate, cu marginile întregi, de consistență pieleasă, puternic pubescente pe fața inferioară, cu nervurile proeminente, de culoare roz-violacee. Pețiolul de mărime mijlocie, subțire, fin pubescent, de culoare verde, cu nuanță roz-violacee la bază.

Florile — mici sau mijlocii, cu petalele de culoare roz-alburie, cu nuanțe de violet faza de deschidere a florilor.



De Constantinopol.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 56-75$ mm și $D = 73-89$ mm; greutatea de 220—375 g.

Forma — maliformă sau aproape sferic-turtită, cu suprafața vălurată din cauza coastelor care se formează în cavitatea calicială și se continuă pînă în cea pedunculară (pl. XLVII).

Culoarea — la recoltare galbenă-verzuie, iar mai târziu devine galbenă-aurie, cu excepția locurilor mai adîncite unde se menține verde.

Ramura de inserție a fructului — scurtă, de grosime mijlocie, lignificată, de culoare brună-cenușie și pubescentă, foarte slab prinsă de fruct, din care cauză la maturitate se desprinde ușor.

Cavitatea pedunculară — largă, potrivit de adîncă, uneori superficială, cu marginile neregulate din cauza umerilor proeminenți, cu pereții pubescenti și cu puțină rugină în jurul pedunculului.

Caliciul — mic sau mijlociu, deschis, format din sepale mici, pubescente, răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — îngustă, potrivit de adîncă, cu marginile ondulate, cu pereții de culoare verzuie, mai pubescentă decît restul fructului.

Pelița — netedă, acoperită cu o pubescentă care se șterge ușor la maturitate cînd fructul devine lucios.

Cavitatea subcalicială — largă, în formă de U sau cilindrică; staminele cu așezare inferioară.

Infima — mare, în formă de ceapă, așezată mai mult spre caliciu, bine delimitată de sclereide.

Lojile — mari, largi, cu pereții albi, cu aspect catifelat, conținînd fiecare cîte 5—10 semințe.

Semințele — mici, ascuțite la vîrf și turtite, de culoare cafenie deschis.

Axul — formează o cameră axială largă.

Pulpa — galbenă-aurie, potrivit de succulentă, cu gust dulce-acrișor și aromă fină.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lunii septembrie se prelungește pînă la sfîrșitul lunii noiembrie.

RECOMANDĂRI. De Constantinopol, fiind un soi valoros, se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru livezile mari. Este raionat ca soi de completare în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a VI-a — Cîmpia Dunării și a X-a — Bărăganul și Dobrogea.

PEZIOME

Созревание — конец сентября—ноябрь.

Происхождение этого сорта точно неизвестно. В РНР он, вероятно, был завезен из Турции; он известен и культивируется почти во всей стране и в особенности в Молдове, Мунтении и Дунайской Дельте.

Дерево — средней силы роста, долговечное, требовательное к почве и экспозиции; устойчивое к морозам и засухе, но чувствительное к болезням и вредителям; плодоносит рано, регулярно и обильно.

Плод — средней или выше средней величины, имеет форму яблока или округло-приплюснутый с волнистой поверхностью из-за выдающихся и округленных ребер; золотисто-желтого цвета; мякоть светло-желтая, довольно сочная с кисло-сладким вкусом и нежным ароматом; довольно хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin septembre—fin novembre.

Variété d'origine incertaine, présumée introduite dans la R.P. Roumaine de la Turquie; connue et cultivée dans presque tout le pays et surtout en Moldavie, en Valachie et dans la région du delta du Danube.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, exigeant quant au sol et à l'exposition, résistant aux fortes gelées et à la sécheresse, sensible aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification hâtive, abondante et régulière.

Fruit — moyen ou surmoyen, maliforme ou sphérique aplati, à surface ondulée, due aux côtes proéminentes et arrondies; jaune d'or. Chair d'un jaune blafard, assez juteuse, à saveur douce-aigrelette, finement aromatique. D'assez bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of September - end of November.

Variety of uncertain origin, presumably made in the Rumanian Turkey; known and cultivated in almost all countries, especially in Moldavia, Wallachia and in the Danube Delta region.

Tree — medium vigour, long-life, demanding as to soil and exposure, resistant to frosts and drought, susceptible to fungal diseases and insects. Fruiting early, abundant and regular.

Fruit — medium or above medium, or spherically flattened, corrugated surface due to the ribs prominent and rounded, yellow gold. Flesh pale yellow, very juicy, sweet-tart flavour, fine aroma. Fairly good quality.

RUGINII DE DELTĂ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine : Soi autohton, originar de pe grindurile din Delta Dunării.

Răspindire. Este răspândit și cultivat în grădinile de lângă case sau pe grinduri în localitățile : Gorgova, Ceatalechioi, Pătlăgeanca și Chilia-Veche din Delta Dunării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, trăiește destul de mult și se înmulțește prin butași și marcote ; preferă condițiile de climă și sol din Delta Dunării și este rezistent la ger, boli și dăunători. Înfloarește în prima decadă a lunii mai.

Produce abundant în fiecare an ; un pom în vîrstă de 12—14 ani dă 60—100 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună și se caracterizează printr-un raport armonios între zahăr (10,8%) și aciditate (1,19%) și un conținut ridicat în substanțe tanoide (0,39%), vitamina C (12,83 mg%), substanțe pectice (0,64%) și celuloza (1,10%). Conținutul în proteine este normal, de 0,38%. Se țin bine pe pom și sînt rezistente la transport și păstrare. Cu toate că sînt destul de bogate în sclereide, datorită gustului dulceag-vinuriu, plăcut, fructele se folosesc pe scară largă pentru consumul în stare proaspătă ; fiind bogate în pectine, fructele reprezintă în același timp și o materie primă valoroasă pentru industria alimentară.

Calități : vigoarea deosebită, rezistența la boli și dăunători, producția regulată a pomului și păstrarea timp îndelungat a fructelor.

Defecte : numărul mare de sclereide.

POMUL

În stare liberă crește ca arbustoid ; în pepinieră se formează ca pom, care atinge înălțimea de 4—5m, avînd trunchiul de înălțime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare cenușie închis, care se desface în plăci neuniforme.

Coroana — globuloasă, turtită, răsfirată, cu un diametru de 3—4 m (fig. 189).

Ramurile de schelet — de grosime și lungime mijlocii, drepte, rar arcuite, cu scoarța de culoare cenușie închis, cu lenticile răspândite pe toată suprafața.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii așezate pe ramurile care au rodit în anul precedent, în special la periferia coroanei.



Fig. 189. — Ruginul de Deltă.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare verde-cenușie, pubescenti spre vîrf; din cauza culorii și pubescentei nu se observă lenticilele care sînt în număr mare, răspândite pe toată suprafața lăstarului.

Mugurii — mari, conici, turtiți, pubescenti spre vîrf, de culoare brună-cenușie.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd lungimea de 71—99 mm și lățimea de 54—65 mm, ovat-alungite, sau rotunde, cu marginile întregi, foarte pubescente pe fața inferioară, cu nervurile proeminente, de culoare roșiatică-violacee. Pețiolul scurt sau mijlociu, potrivit de pubescent.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele de culoare roz-albicioasă, cu striatii roșietice spre margini.



Ruginii de Deltă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H = 68-119$ mm și $D = 80-120$ mm; greutatea de 240—420 g.

Forma — tronconică sau sferic-turtită, uneori aproape cilindrică, cu suprafața costată, cu diametrul maxim așezat la jumătatea înălțimii fructului (pl. XLVIII).

Culoarea — galbenă-portocalie, cu nuanțe verzui, pronunțate mai ales în cavitatea pedunculară și cea calicială; peste aceasta se așterne o culoare în formă de pete ruginii.

Ramura de inserție a fructului — scurtă, lemnoasă și la recoltare rămâne în cavitate.

Cavitatea pedunculară — variabilă: uneori superficială, alteori mai adâncă, în formă de castron, cu un mamelon în mijloc, de care se prinde ramura; pereții din cavitate de culoare verde-ruginie, acoperiți cu un puf ruginiu abundent.

Caliciul — de mărime mijlocie, deschis, cu sepalele cenușii, pubescente, răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — mare, largă, adâncă, cu marginile neregulate și pereții brăzdați de șanțulețe.

Pelița — groasă, netedă, acoperită cu un strat gros de puf cafeniu-ruginiu.

Cavitatea subcalicială — foarte mică, în formă de V; staminele cu așezare inferioară.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ridiche, bine conturată de un strat subțire de sclereide.

Lojile — mici sau mijlocii, cu pereții de culoare albă, catifelați, conținând fiecare câte 7—15 semințe.

Semințele — mari, de culoare castanie, ovoide, turtite, cu virful ascuțit și acoperite cu un mucilagi caracteristic.

Axul — formează o cameră axială largă.

Pulpa — albă-gălbuie, crocantă, lipsită de suculență, aromată, cu un gust dulceag-vinuriu foarte plăcut, conține multe sclereide.

Maturitatea de consum — de la începutul lunii octombrie și se prelungește până la sfârșitul lunii decembrie, uneori chiar în luna ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Ruginii de Deltă se recomandă atât pentru livezile mari, cât și pentru grădinile de lângă case, în toate localitățile din Delta Dunării. Este raionat ca soi de bază în regiunea a XI-a — Lunca inundabilă și Delta Dunării și ca soi de încercare în regiunea I — Subcarpatică meridională.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь—декабрь.

Местный сорт, выведенный в Дельте Дуная, где он больше всего распространен.

Дерево — сильнорослое и долговечное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — от средней до крупной величины, округло-приплюснутый или усеченно-конический с ребристой поверхностью, желтовато-оранжевый, с зеленоватым оттенком

в углубленных местах, с ржавыми пятнами по всей поверхности, откуда и происходит название сорта; мякоть желтовато-белая, малосочная, душистая, с кисловато-сладковатым очень приятным вкусом; содержит каменистые клетки; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — fin décembre.

Variété originaire de la région du delta du Danube, où elle est d'ailleurs le plus répandue.

Arbre — vigoureux et longéif, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — moyen jusqu'à gros, sphérique — aplati ou tronconique, à surface côtelée; jaune-orangé, nuancé de verdâtre dans les deux cavités, tacheté de rouille sur toute sa surface, d'où son nom, Chair blanc-jaunâtre, peu juteuse, aromatique, d'une saveur douce-vineuse, très agréable, pierreuse. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — October — end of December.

Variety comes from the region drank Danube Delta, where she is also the most widespread.

Tree — vigorous, long-life, resistant to extreme cold, disease and insect fungus; abundant and regular fruiting.

Fruit — medium to large, spherical - conical or flattened, ribbed surface, yellow-orange shade of green in the two cavities, spotted with rust on its surface, hence its name, yellowish-white flesh, few juicy, aromatic, sweet flavour, vinous, very pleasant stony. Good quality.

DE JARIȘTEA

Sinonime : Romînești altoite.

Origine. Soi autohton, format în podgoriile din sudul Moldovei.

Răspîndire. Este răspîndit mai mult în podgoriile Jariștea, Odobești și Panciu. Se cultivă prin vii și în grădinile de lingă case în numeroase localități din Regiunea Galați, mai ales în comunele Broșteni, Părești, Virteșcoiu și altele, unde formează chiar livezi mici, numai de gutui.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește mult. Se înmulțește prin marcote și lăstari înrădăcinați sau se altoiește pe puieți proveniți din semințe. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă, rezistă la ger și secetă, însă este sensibil la boli și dăunători.

Înflorește în prima decadă a lunii mai.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și produce abundant în fiecare an ; un pom de vîrstă mijlocie dă 70—120 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, mari, aspectuoase, caracterizate printr-un conținut relativ ridicat în zahăr (9,61—10,44 %) și aciditate potrivită (1,10—1,16 %), ceea ce condiționează un gust plăcut, acrișor ; mai conțin 0,19—0,22 % substanțe tanoide, 0,71—0,74 % substanțe pectice, 0,41—0,44 % proteine. Sînt rezistente la transport, dar se păstrează puțin. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prelucrări industriale.

Calități : vigoarea și rusticitatea pomului, producția abundentă și regulată, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea față de boli și dăunători.

POMUL

În stare liberă crește ca arbustoid, care atinge înălțimea de 6,5 m și formează trunchiuri de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-cenușie, crăpată longitudinal în plăci înguste, care se exfoliază neregulat ; se cultivă și în formă de pom.

Coroana — larg-piramidală, uneori sferică, rară (fig. 190).

Ramurile de schelet — în număr de 3—4, de grosime mijlocie, arcuite, geniculate, formează cu axul unghiuri de ramificare de 30—45°.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii groase, dispuse neregulat.



Fig. 190. — De Jariștea.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, pubescenti, cu lenticile foarte mărunte așezate longitudinal, care se observă greu din cauza pubescenței.

Mugurii — potrivit de mari, conici, puțin turtiți, de culoare castanie, cu vârful pubescent.

Frunzele — mijlocii, având lungimea de 75—120 mm și lățimea de 45—86 mm, ovate, cu vârful ascuțit, cu marginile întregi. Limbul mat pe fața superioară, aspru și lipsit de pubescență, iar pe cea inferioară aproape pîslos, cu nervurile proeminente, de culoare roz-violacee. Pețiolul de mărime mijlocie, roz-violaceu la bază, acoperit cu pubescență deasă și fină.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, cu slabe nuanțe roz.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 77-133$ mm și $D = 90-144$ mm; greutatea de 170—700 g.

Forma — piriform-trunchiată, alungită, trasă brusc spre peduncul, uneori aproape cilindrică, cu suprafața netedă sau cu creste șterse în regiunea cavității caliciale (fig. 191).

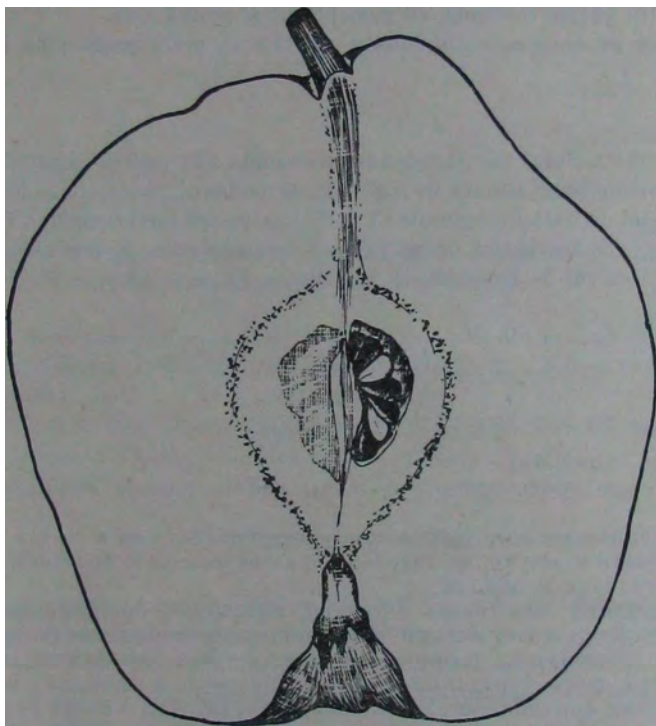


Fig. 191. — De Jariștea.

Culoarea — galbenă-limonie, cu nuanțe verzui. Pe suprafața fructului se observă rugină în formă de pete sau pensulări.

Ramura de inserție a fructului — de grosime mijlocie, de culoare castanie închis și pubescentă la bază.

Cavitatea pedunculară — superficială, largă, cu marginile neregulate, în mijloc cu un mamelon în care este înfipt „pedunculul”; pereții din cavitate acoperiți aproape peste tot cu un strat subțire de rugină.

Caliciul — mijlociu sau mare, semideschis, format din sepale mici, cu margini dințate și lipsite de pubescentă.

Cavitatea caliciale — mare, largă, adincă, cu marginile neregulate și cu pereții de culoare verde-gălbuie, căptușiți cu puf fin care se menține bine tot timpul.

Pieluța — netedă, acoperită cu puf care se curăță ușor la maturitate; frecată, devine lucioasă și uneori chiar unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — largă, adincă, în formă de U, comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ceapă, alungită, delimitată de un strat subțire de sclereide.

Lojile — mari, largi, închise, cu pereții de culoare albicioasă, catifelați.

Semințele — ovoide, bombate, ascuțite, cu cioc la vîrf, de culoare castanie, în număr de 4—5 într-un fruct; la unele fructe lipsesc complet.

Axul — formează o cameră axială largă.

Pulpa — de culoare galbenă pal, cu infiltrații verzui, crocantă, relativ suculentă, fragedă, cu foarte puține sclereide, cu gust plăcut și aromă fină.

Maturitatea de consum — din luna octombrie se prelungește pînă la sfîrșitul lunii noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul De Jariștea se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru livezile mari situate în regiunile de podgorii, unde clima îi este favorabilă. Este raionat ca soi de bază în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a IV-a — Subcarpatică de est; ca soi de completare în regiunea a III-a — Dealurile de nord și ca soi de încercare în regiunea a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь—ноябрь.

Местный сорт происходящий из зоны виноградников Жариштя, Одобешть и Панчу.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве и климату, устойчивое к морозам и засухе, но довольно чувствительное к болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — крупной или очень крупной величины, продолговато-грушевидной формы, усеченный, резко суженный к плодоножке, иногда почти цилиндрический с гладкой поверхностью и мало заметной ребристостью в зоне чашечного углубления; лимонно-желтого цвета с редкими ржавыми пятнами и мазками; мякоть бледно-желтая с зелеными прожилками, довольно сочная, нежная с очень редкими каменистыми клетками, с нежным ароматом и приятным вкусом; очень хорошего первосортного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre—fin novembre.

Variété originaire des vignobles du sud de la Moldavie, répandue notamment dans les vignobles de Jariștea, Odobești et Panciu.

Arbre — vigoureux et longévif, non difficile sous le rapport du sol et du climat, résistant aux grands froids et à la sécheresse, mais assez sensible aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, piriforme-allongé, tronqué, brusquement rétréci vers le pédoncule, parfois presque cylindrique, à surface lisse ou à peine côtelée autour de l'œil; jaune-citrin, tacheté et largement rayé de rouille. Chair jaune pâle, striée de verdâtre, assez juteuse, tendre, très peu grenue, finement aromatique, d'une saveur agréable. De première qualité.

ABSTRACT

Maturity – October - end of November.

Original variety of vineyards in southern Moldova, widespread especially in the vineyards of Jariștea, Odobești and Panciu.

Tree – vigorous and long life, not difficult in the report of soil and climate, resistant to extreme cold and drought, but rather susceptible to fungal diseases and insects. Abundant and regular fruiting.

Fruit – large or very large, elongated pyriform, truncate, abruptly narrowed towards the stalk, sometimes almost cylindrical, smooth or lightly ribbed around the eye, citrine yellow, heavily spotted and striped rust. Flesh pale yellow, streaked with green, fairly juicy, tender, little grainy, finely aromatic, pleasant taste. Quality premium.

CAMPION

Sinonime : *engl.* Champion.
rus. Cempion.

Origine. Soi de origine americană, obținut de Meech în localitatea Vineland, statul New York, și introdus în cultură în jurul anului 1870.

Răspindire. Este foarte răspândit în S.U.A. și în țările din apusul Europei, îndeosebi în Franța, Belgia, Elveția, Italia. Se întâlnește și în țările din sudul și sud-estul Europei, însă în proporție mai mică.

La noi se întâlnește în grădinile de lângă case și în livezile mari, alături de alte soiuri, în Regiunile București, Ploiești, Iași, Galați, Dobrogea.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și este longeviv, atingând vârsta de 60—70 ani; se înmulțește numai prin altoire. Preferă soluri ușoare, fertile, revene, adăpostite și expuse la soare; nu este rezistent la ger deoarece își prelungește vegetația până toamna târziu, din care cauză lemnul ramurilor anuale nu atinge gradul necesar de maturitate. De asemenea este foarte sensibil la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește la începutul decadei a doua a lunii mai, iar perioada respectivă durează 10—12 zile.

Intră pe rod la vârsta de 5—6 ani și produce în fiecare an 70—100 kg fructe.

Fructele sînt mari sau foarte mari, aspectuoase, de calitate bună, caracterizate printr-un conținut ridicat în zahăr (9,20—10,36 %), în aciditate (1,20 %) și substanțe pectice (0,61—0,69 %). Conțin de asemenea cantități apreciabile de tanoide (0,23—0,26 %) și proteine brute (0,33—0,35 %). Conținutul în vitamina C este foarte ridicat și variază între 18,00 și 23,25 mg %, iar valoarea energetică a fructelor este de 66,82 cal. Sînt sensibile la transport și nu se pot păstra timp îndelungat, deoarece sînt ușor atacate de boli. Datorită calității lor se folosesc mult pentru consumul în stare proaspătă; constituie însă și o materie primă foarte apreciată pentru industria alimentară.

Calități : vigoarea și productivitatea pomului, mărimea uniformă, forma regulată și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : vegetația prelungită, slaba rezistență la ger a ramurilor anuale și sensibilitatea fructelor la transport și la atacul bolilor și dăunătorilor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi de grosime mijlocie sau destul de gros, cu scoarța de culoare cenușie închis, brăzdată de crăpături longitudinale, care se desface în plăci destul de mari, neregulate, cu marginile întoarse în afară.

Coroana — în general globuloasă, puțin lărgită, cu un diametru de 4—5 m (fig. 192).



Fig. 192. — Campion.

Ramurile de schelet — lungi, groase și bine repartizate.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii de grosime mijlocie, răspindite neuniform.

Lăstarii — viguroși, acoperiți cu pubescență fină și deasă, precum și cu numeroase lenticile grupate mai mult spre baza lăstarului.

Mugurii — mici, conici, turtiți și lipiți de lăstar, de culoare roz-castanie.

Frunzele — mari, rotund-ovate, cu vârful acut, cu marginile întregi și ușor vălurate, lipsite de luciu pe fața superioară și pubescente pe cea inferioară.

Florile — mari, cu petalele ovate, de culoare albă-verzuie, cu irizații roz.



Campion.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 85-124$ mm și $D = 85-111$ mm ; greutatea de 415—790 g.

Forma — piriformă, scurtă, strangulată către bază și trunchiată, cu diametrul maxim amplasat mai mult în regiunea cavității caliciale ; suprafața fructului aproape netedă (pl. XLIX).

Culoarea — la recoltare galbenă-verzuie, iar mai târziu devine galbenă-limonie.

Ramura de inserție a fructului — de lungime și grosime mijlocii, dreaptă, de culoare brună, puțin pubescentă.

Cavitatea pedunculară — la unele fructe aproape inexistentă, iar la altele îngustă și superficială. De la baza pedunculului se formează uneori șanțulețe care se pierd pe suprafața fructului.

Caliciul — mare, deschis sau semideschis, format din sepale mari, brunificate la vîrf și foarte puțin pubescente.

Cavitatea calicială — largă, cu pereții încrețiți și marginile ondulate, inegal dezvoltate.

Pelița — netedă, acoperită cu puf care se șterge ușor la maturitate.

Cavitatea subcalicială — îngustă, potrivit de adîncă, în formă de V.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, puțin asimetrică și bine conturată de sclereide.

Lojile — înalte, largi, cu pereții albi, catifelați.

Semințele — ovoide, de culoare brună-roșiatică.

Pulpa — albă-gălbui, fină, potrivit de succulentă, dulce-acrișoară și cu aromă plăcută, conține puține sclereide și pare puțin spongioasă.

Maturitatea de consum — din cursul lunii octombrie se poate prelungi pînă în luna decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Campion fiind foarte valoros se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru livezile mari din toate regiunile țării. Este raionat ca soi de completare în regiunile : I — Subcarpatică, meridională, a II-a — Dealurile de vest, a VI-a — Cîmpia Dunării, a X-a — Bărăganul și Dobrogea și ca soi de încercare în regiunea a III-a — Dealurile de nord.

PEZIOME

Созревание — октябрь—начало декабря.

Американский сорт, введенный в культуру в 1874 году. В РНР распространен повсеместно, но чаще всего встречается в виде отдельных деревьев.

Дерево — сильнорослое очень долговечное; встречается в культуре только в привитом состоянии; довольно требовательное к почве и климату; сравнительно малоустойчиво к морозам, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — крупный или очень крупный, коротко-грушевидный, слабосжатый к основанию и усеченный; с почти гладкой поверхностью, привлекательного вида лимонно-желтого цвета; мякоть желтовато-белая, нежная, умеренно сочная, кисло-сладкая, душистая с редкими каменистыми клетками; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — commencement de décembre.

Variété d'origine américaine, qu'on a commencé à cultiver en 1870. Répandue un peu partout dans la R.P. Roumaine, mais surtout comme arbre isolé.

Arbre — vigoureux, très longéif; n'est cultivé que greffé. Assez difficile sous le rapport du sol et du climat, insuffisamment résistant aux grands froids, aux maladies et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, piriforme court, légèrement étranglé et tronqué vers le pédoncule, à surface presque lisse, d'un bel aspect; jaune-citrin. Chair blanc-jaunâtre, fine, assez juteuse, douce-aigrelette, aromatique, peu granuleuse. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — October - beginning of December.

Variety of American origin it began growing in 1870. Widespread throughout Romania, more as isolated trees.

Tree — vigorous, very long life, is grown as grafted. Quite difficult in the report of the soil and climate, insufficiently resistant to extreme cold, disease and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — large or very large, pear-shaped short, slightly strangled and rounded towards the stem, surface nearly smooth, a good appearance; yellow citrine. Flesh yellowish-white, thin, somewhat juicy, sweet-tart, aromatic and slightly granular. Good quality.

GÎTUIŢE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, provenit din Delta Dunării.

Răspîndire. Se întâlneşte atît prin grădinile de lîngă case, cît şi în livezi, în amestec cu alte soiuri, în comunele din Delta Dunării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creştere viguroasă, este longeviv şi se înmulţeşte prin lăstari înrădăcinaţi, butaşi, marcote şi mai puţin prin drajoni. Se dezvoltă bine în solurile nisipoase din Delta Dunării. În general este rezistent la ger, la boli şi dăunători, cu excepţia anilor ploioşi, cînd frunzele sînt atacate de pătarea brună.

Înfloreşte în prima decadă a lunii mai şi este autofertil.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani de la plantare şi produce în fiecare an abundent, cu excepţia anilor cînd survin îngheţuri în timpul înfloritului. Un pom în vîrstă de 30 ani dă 70—120 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, rezistente la transport şi se pot păstra timp îndelungat. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît şi ca materie primă pentru industrializare.

Calităţi : vigoarea, rodirea abundentă, calitatea superioară şi rezistenţa la păstrare şi transport a fructelor.

Defecte : slaba rezistenţă la boli în anii ploioşi.

POMUL

Se cultivă de cele mai multe ori în formă de arbustoid, care atinge înălţimea de 5—6 m şi formează trunchiuri de mărime mijlocie, cu scoarţa de culoare cenuşie închis, care se exfoliază foarte puţin.

Coroana — globuloasă, turtită, mult răsfirată (fig. 193).

Ramurile de schelet — groase, puternice, cu poziţie oblică.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii aşezate spre periferia coroanei.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, acoperiți cu puf abundent.

Mugurii — mici, conici, puțin turtiți, pubescenti, bine lipiți de lăstar.

Frunzele — mijlocii sau mari, cu lungimea de 75—103 mm și lățimea de 62—86 mm, ovate sau subrotunde, cu vârful rotunjit, mai rar ascuțit și cu nervurile proeminente.



Fig. 193. — Gituite.

Florile — mari, cu petalele mari, de culoare roz-alburie; bobocii florali de mărime mijlocie, conici, de culoare roz-albicioasă, cu striății galbene spre vîrf.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 65-108$ mm și $D = 66-93$ mm; greutatea de 180—355 g.

Forma — piriformă, cu gît scurt însă bine pronunțat, cu diametrul maxim situat în treimea superioară a fructului, în regiunea cavității caliciale; suprafața fructului slab costată (pl. L).

Culoarea — verzuie la recoltare, iar la maturitate devine galbenă-limonie. Sub pieleț se observă numeroase puncte verzi răspîndite pe cea mai mare parte din suprafața fructului.



Gituite.

Ramura de inserție a fructului — de 25—50 mm lungime, de grosime mijlocie.

Cavitatea pedunculară — îngustă, superficială, în formă de castron, cu marginile neregulate, cu creste rotunjite proeminente și cu pereții mai pufoși decât pe restul fructului.

Caliciul — mic sau mijlociu, deschis, format din sepale de mărime mijlocie, cu marginile întregi, pubescente și răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — mică, de forma unui castron, cu marginile neregulate și pereții ondulați.

Pieluța — netedă, unsuroasă, acoperită cu puf fin care se șterge ușor la maturitate.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de U, comunică cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

Înima — mică, în formă de ceapă, așezată spre caliciu și bine delimitată de sclereide.

Lojile — de mărime mijlocie, închise.

Semințele — ovoide, cu vârful ascuțit, de culoare castanie, lipite între ele printr-un mucilagiu.

Arul — formează o cameră axială largă care comunică cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — albă-gălbuie, cu gust dulce-acrișor, cu aromă slabă, lipsită de sclereide, de calitate bună.

Maturitatea de consum — începe pe la mijlocul lunii octombrie și se prelungește până la sfârșitul lunii decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Gîtuite se recomandă să fie plantat în livezile mari din Delta Dunării și în grădinile de lângă case. Este raionat ca soi de bază în regiunea a XI-a — Lunca inundabilă și Delta Dunării și ca soi de încercare în regiunea I — Subcarpatică meridională.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь — декабрь.

Сорт, выведенный в Дельте Дуная, где он и распространен.

Дерево — сильнорослое и долговечное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; в дождливые годы листья сильно поражаются черной пятнистостью; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — средней или крупной величины, грушевидный с короткой, но хорошо заметной шейкой, со слабребристой поверхностью, лимонно-желтого цвета с многочисленными зелеными точками; мякоть беловатая с желтоватым оттенком, нежная, без каменистых клеток, кисло-сладкая со слабым ароматом, очень приятного вкуса; высокого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi d'octobre — fin décembre.

Variété originaire du delta du Danube, où elle est en effet répandue.

Arbre — vigoureux et longévif, résistant aux fortes gelées, aux maladies parasitaires et aux insectes; les années pluvieuses, les feuilles en sont pourtant sujettes à la tache-ture des feuilles. Fructification abondante et régulière.

Fruit — moyen, piriforme, courtement mais visiblement étranglé vers le pédoncule, faiblement côtelé; jaune citrin, abondamment ponctué de vert. Chair blanche, nuancée de jaunâtre, fine, sans concrétions, douce-aigrelette, légèrement aromatique, à très bonne saveur. De qualité supérieure.

ABSTRACT

Maturity – mid-October - end of December.

Original variety of the Danube Delta, where it is indeed widespread.

Tree – vigorous and long-life, resistant to severe frost, disease and insect pest; wet years, though the leaves are prone to speckle leaves. Abundant and regular fruiting.

Fruit – medium, pyriform, shortly but apparently strangled to the stem, slightly ribbed, yellow citrine, punctuated by plenty green. Flesh white, tinged with yellowish, thin, no concretions, sweet-tart, slightly aromatic, very good flavour. Superior quality.

DE PORTUGALIA

Sinonime : *franc.* Du Portugal.
rus. Portugalskaia.
germ. Portugiesische Quitte.
pol. Portugalska gdula.

Origine. Asupra originii acestui soi nu sînt date precise. După numele ce-l poartă, pare a fi originar din Portugalia.

Răspindire. Este un soi vechi, răspîdit și apreciat în mod deosebit în Franța, Italia, Austria și în celelalte țări pomicole din Europa.

La noi, acest soi este puțin răspîdit în cultură. Se întîlnește ca pom răzleț în grădinile de lîngă case în Regiunile București, Ploiești, Dobrogea, mai puțin în Moldova și Muntenia.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere moderată, trăiește 45—50 ani și se înmulțește prin altoire. Este pretențios față de condițiile de sol și climă; preferă locurile adăpostite, expuse la soare, cu soluri ușoare, revene, fertile. Este parțial sensibil la ger și secetă, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește în prima decadă a lunii mai.

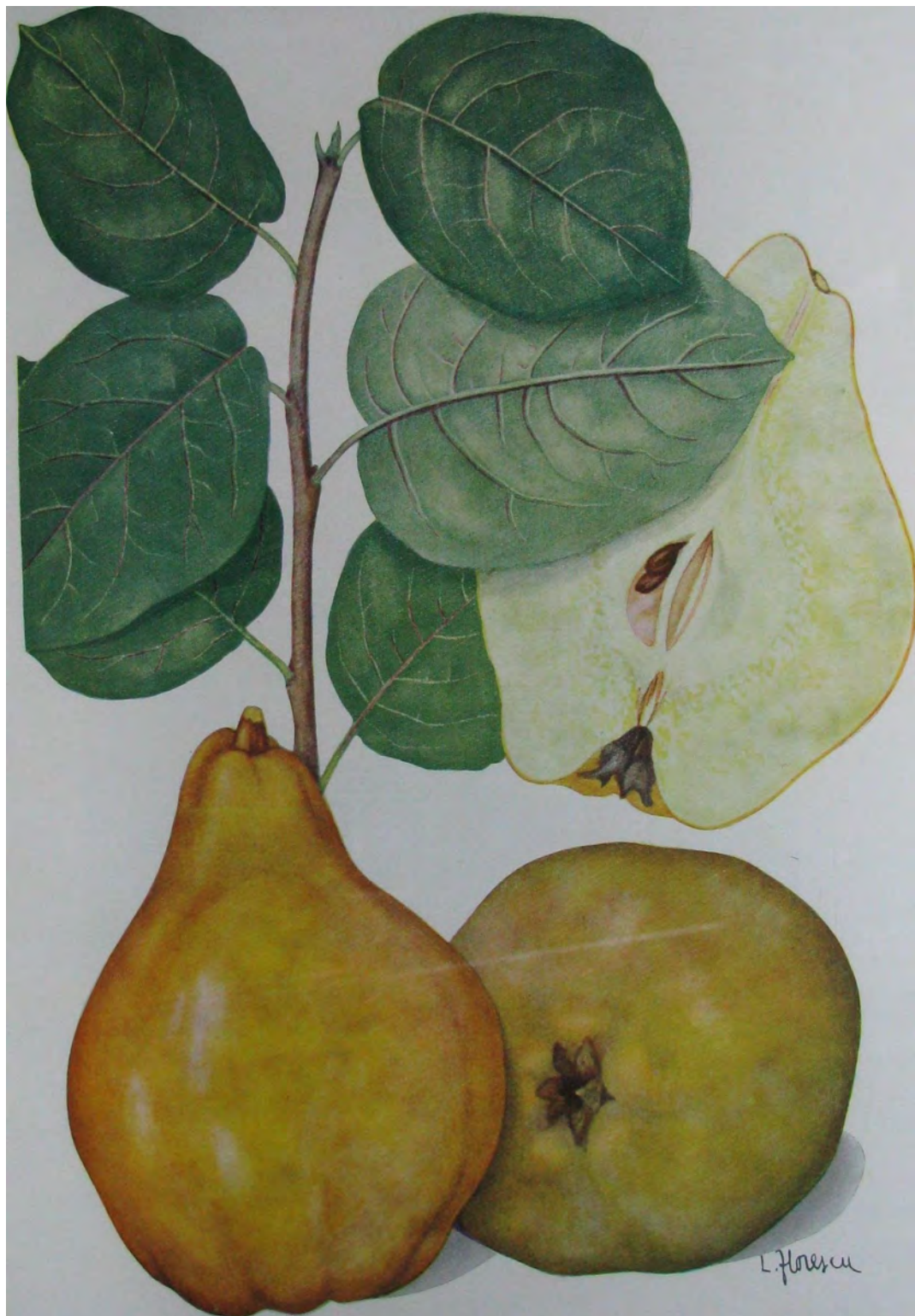
Intră pe rod la vîrsta de 3—4 ani după plantare și produce moderat, cîte 50—60 kg fructe anual.

Fructele sînt în general mari, frumoase, de calitate bună, caracterizate printr-un conținut relativ ridicat în zahăr (9,65%) și ridicat în aciditate (1,01%), pectine (0,71%) și vitamina C (12,70 mg %) și normal în substanțe tanoide (0,37%) și proteine brute (0,36%). Suportă foarte bine transportul și se pot păstra timp îndelungat. Datorită gustului plăcut se folosesc mai mult pentru consumul în stare proaspătă; servesc însă și ca materie primă pentru industrializare.

Asemănări cu alte soiuri. După forma fructelor se aseamănă cu soiul *Campion*; sînt însă mai alungite și au culoarea galbenă mai deschis.

Calități : mărimea, calitatea bună și rezistența la transport și păstrare a fructelor.

Defecte : vigoarea mijlocie, exigența față de sol, precum și productivitatea moderată.



De Portugalia.

POMUL

Pomul ajunge la 5—7 m înălțime și formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună închis, care se desprinde în plăci longitudinale.

Coroana — piramidală, rotunjită, cu un diametru de 3,5—4 m (fig. 194).



Fig. 194. — De Portugalia.

Ramurile de schelet — dispuse neregulat, cu putere de creștere deosebită, au un unghi de ramificare foarte mare, iar vîrfurile aplecate în jos.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii groase, dispuse la periferia coroanei.

Lăstarii — subțiri, cu scoarța de culoare brună-verzuie, pubescenti și cu lenticile destul de vizibile.

Mugurii — mici, turtiți, de culoare brună-roșcată, pubescenti pe margini.

Frunzele — mari, avînd lungimea de 80—127 mm și lățimea de 56—86 mm, ovate, cu vîrf acut și cu marginile întregi, de culoare verde închis, fără luciu pe fața superioară, iar pe cea inferioară puternic pubescent.

Florile — mari, cu petalele ușor vălurate pe margini, albe, cu nuanță roz-carmin.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, $H = 92-120$ mm și $D = 67-93$ mm; greutatea de 175—400 g.

Forma — piriform-alungită, neregulată, cu diametrul maxim situat în regiunea cavității caliciale; spre peduncul, fructul se îngustează uniform și formează un mic gît asimetric, uneori puțin curbat. Suprafața fructului este netedă sau ușor vălurată, însă pronunțat costată la cele două capete (pl. LI).

Culoarea — galbenă-aurie, lucioasă, pe toată suprafața fructului; uneori spre cavitatea pedunculară apare o nuanță verzuie.

Ramura de inserție a fructului — de grosime mijlocie, foarte scurtă, lignificată, pubescentă, bine prinsă de fruct.

Cavitatea pedunculară — superficială, cu marginile neregulate, cu pereții ușor ondulați și acoperiți uneori cu rugină.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale mari, de circa 2—3 cm, pubescente la bază și răsrinite în afară.

Cavitatea caliciale — largă, de adâncime mijlocie, cu marginile ondulate.

Pelița — netedă, unsuroasă, acoperită cu puf fin care se șterge ușor la maturitate.

Cavitatea subcaliciale — destul de mare, în formă de U; staminele cu așezare superioară.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, alungită, delimitată de sclereide.

Lojile — mici sau mijlocii, cu pereții albi, lucioși, închise.

Semințele — mari, muchiate, de culoare cafenie, învelite într-o substanță ceroasă, cu aspect de parafină.

Pulpa — albă-gălbuie, cu infiltrații galbene în zona sclereidelor, crocantă, casantă, cu gust plăcut, aciditate potrivită, ușor astringentă.

Maturitatea de consum — începe de la mijlocul lui octombrie și se prelungește până în decembrie—ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul De Portugalia se recomandă să se cultive în locuri adăpostite atât în grădinile de lângă case, cât și în livezile mari, în toate regiunile țării. Este raionat ca soi de bază în regiunile I — Subcarpatică meridională și a III-a — Dealurile de nord; ca soi de completare în regiunile a VI-a — Cîmpia Dunării și a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului; ca soi de încercare în regiunea a II-a — Dealurile de vest.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь—начало января.

Сорт происходит, вероятно, из Португалии, на что указывает его название. В РНР культивируется издавна в одиночных посадках, в особенности в Молдове и Мунтении.

Дерево — умеренной силы роста и средней долговечности, довольно требовательное к почве и климату; малоустойчивое к морозам и засухе и сравнительно чувствительное к болезням и вредителям; плодоносит рано, регулярно, но умеренно.

Плод — средней или крупной величины, продолговато-грушевидный, иногда неправильной формы со слабоволнистой поверхностью, но явной ребристостью на обоих концах; золотисто-желтый, блестящий; мякоть желтовато-белая, хрупкая, кисло-сладкая, слегка терпкая, очень ароматная, хорошего вкуса; качество хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — mi d'octobre — commencement de janvier.

Variété présumée originaire du Portugal, d'où son nom. Dans la R.P. Roumaine, est cultivée depuis longtemps, comme arbre isolé, en Moldavie et en Valachie.

Arbre — de vigueur modérée et longévité moyenne, assez difficile sous le rapport du sol et du climat, insuffisamment résistant aux grands froids et à la sécheresse, relativement sensible aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification hâtive, régulière, mais modérée.

Fruit — moyen ou gros, piriforme allongé, parfois irrégulier, à surface légèrement ondulée, mais fortement côtelée aux deux pôles; jaune d'or, luisant. Chair blanc-jaunâtre cassante, douce-aigrette, légèrement astringente, fort aromatique, d'une saveur agréable. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity - mid October - beginning of January.

Variety presumed from Portugal, where her name. In Romania is cultivated for a long time as isolated tree, Moldavia and Wallachia.

Tree - moderate vigour and longevity mean quite difficult in the report of the soil and climate, insufficiently resistant to extreme cold and drought, rather sensitive to fungal diseases and insects. Fruiting early, regular, but moderate.

Fruit - medium or large, elongated pyriform, sometimes irregular, wavy surface, but strongly ribbed at both poles, yellow gold, shining. Flesh brittle yellowish-white, sweet-tart, slightly astringent, very aromatic, with a pleasant flavour. Good quality.

BERECZKI

Sinonime : *mag.* Bereczki.
rus. Beretkii.
franc. Coing de Bereczki.
germ. Bereczki's Quitte.
pol. Bereczkeno.

Origine. Soi de origine maghiară, obținut de pomologul B e r e c z k i la Kiș-Kun Felighaza în anul 1883.

Răspindire. Este răspîndit foarte mult în R. P. Ungară, R. P. Bulgaria și alte țări.

La noi este unul dintre soiurile cele mai răspîndite, cu deosebire în vestul și nordul Transilvaniei. Se întîlnește ca pom răsleț, în grădinile de lingă case sau în amestec cu alte soiuri și în Regiunile București, Ploiești și Galați.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și se înmulțește numai prin altoire. Se adaptează ușor și crește destul de bine în toate solurile. Fiind unul din soiurile cele mai bine adaptate la condițiile țării noastre, suportă tot atît de bine și excesul de umiditate și secetele prelungite. Este foarte rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește în a doua decadă a lunii mai, iar perioada respectivă durează 8—12 zile.

Produce regulat, cu excepția anilor în care survin înghețuri tîrzii. Un pom în vîrstă de 20—30 ani dă între 60 și 120 kg fructe anual.

Fructele sînt mari sau foarte mari, de calitate bună, caracterizate prin conținut ridicat în zahăr (10,09—11,04 %), aciditate (1,03—1,34 %) și substanțe pectice (0,65—0,74 %); normal în proteine brute (0,36—0,42 %) și substanțe tanoide (0,22—0,28 %) și foarte ridicat în vitamina C (15,65—23,54 mg %). Valoarea energetică a fructelor se ridică la 72,32 cal. Suportă bine transportul și se păstrează timp îndelungat. Datorită gustului plăcut, fructele se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și ca materie primă valoroasă pentru industrializare.

Calități : creșterea viguroasă, producția regulată și abundentă, adaptarea față de sol și climă a pomului, calitatea bună a fructelor, precum și păstrarea lor timp îndelungat.

Defecte : vegetația prelungită, sensibilitatea ramurilor anuale la ger, legată de pierderea rodului în verile care urmează după iernile grele.



Bereczki.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi de grosime și înălțime mijlocii, torsionat la pomii mai în vîrstă, cu scoarța de culoare cenușie-cafenie, brăzdată de crăpături longitudinale, care se exfoliază în formă de plăci neregulate.



Fig. 195. — Bereczki.

Coroana — invers-piramidală, uneori aproape sferică, semicompactă sau rară, cu un diametru de 3—5 m (fig. 195).

Ramurile de schelet — puternice, variabile ca număr, repartizate bine pe ax.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii repartizate neuniform, mai mult spre vîrfurile ramurilor.

Lăstarii — groși, viguroși, pubescenti, cu lenticile mici, rotunde, răspindite pe toată suprafața.

Mugurii — mari, conici, turtiți, ascuțiți la vîrf și pubescenti, lipiți bine de lăstari.

Frunzele — mari sau foarte mari, avînd lungimea de 88—115 mm și lățimea de 86—96 mm, ovat-alungite, cu marginile ușor vălurate, slab pubescente pe fața superioară, cu

o pubescentă mai abundentă pe cea inferioară, cu nervurile rare, mai pronunțate pe fața inferioară. Petiolul de lungime și grosime mijlocii, pubescent, însoțit de două stipele.

Florile — mari, cu petalele de culoare albă și cu nervațiuni de culoare roz la bază.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, mare sau foarte mare, $H = 80-124$ mm și $D = 77-111$ mm ; greutatea de 225—890 g.

Forma — piriformă sau ovoid-alungită, deseori cu o urmă de git, colorată brun-cenușiu, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului, cu suprafața costată, uneori chiar deformată (pl. LII).

Culoarea — la recoltare galbenă-verzuie, iar mai târziu devine galbenă-limonie.

Ramura de inserție a fructului — groasă, lignificată, înfiptă oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară — superficială, cu marginile ușor ondulate, cu rugină dispusă radiar la baza ramurii de inserție ; uneori inexistentă, reprezentată printr-un mamelon în care este înfiptă ramura.

Caliciul — de mărime mijlocie, semideschis sau închis, format din sepale asemănătoare unor frunzulițe puternic serate.

Cavitatea calicială — adincă, îngustă, cu pereții ondulați și încrețiți și marginile neregulate, formind niște umeri strinși, încât aproape acoperă caliciul ; cutele care se formează în cavitatea calicială nu depășesc marginile acesteia.

Pieluța — subțire, netedă, acoperită cu un puf fin care se șterge ușor când fructul ajunge la maturitate.

Cavitatea subcalicială — îngustă, potrivit de adincă, în formă de V, comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, alungită, bine conturată de sclereide.

Lojile — alungite, mari, cu pereții albi și lucioși.

Semințele — mari, bombate, de culoare castanie și învelite într-o substanță mucilaginooasă.

Pulpa — gălbuie, dulce-acidulată, cu gust plăcut și aromă fină ; deși conține multe sclereide, totuși acestea nu depreciază calitatea fructului.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lui octombrie și se prelungește până în decembrie—ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Bereczki se recomandă atât pentru grădinile de lângă case, cât și în livezile mari, în toate regiunile țării. Este raionat ca soi de bază în toate regiunile pomicele ale țării, cu excepția regiunilor a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și a XI-a — Lunca inundabilă și Delta Dunării.

PEZIOME

Созревание — октябрь—январь.

Венгерский сорт, выведенный помологом Берецким в 1883 году ; в РНР распространен почти во всех областях страны, а в особенности в Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное, нетребовательное к почвенным и климатическим условиям; устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит рано, регулярно и обильно.

Плод — крупный или очень крупный, грушевидной или яйцевидно-продолговатой формы, расширенный к чашечке с ребристой поверхностью, лимонно-желтого цвета, мякоть желтоватая, нежная, кисло-сладкая, с нежным ароматом и каменистыми клетками вокруг сердечка; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin d'octobre — janvier.

Variété d'origine hongroise, obtenue par le pomologue hongrois Bereczki, en 1883; répandue dans presque toutes les régions de la R.P. Roumaine et notamment en Transylvanie.

Arbre — vigoureux, assez longévit, non difficile sous le rapport du sol et du climat, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification hâtive, abondante et régulière.

Fruit — moyen, gros ou très gros, piriforme ou ovoïde allongé, plus élargi vers l'œil, à surface côtelée; jaune-citrin. Chair jaunâtre, fine, douce-acidulée, finement aromatique, pierreuse autour des loges. Bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of October - January.

Variety of Hungarian origin, obtained by the Hungarian pomologist Bereczki, 1883; widespread in almost all regions of Romania and especially in Transylvania.

Tree — vigorous, very long life, not difficult in the report of the soil and climate, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects. Fruiting early, abundant and regular.

Fruit — medium, large or very large, ovoid or pear-shaped elongated, broader towards the eye, surface ribbed; yellow citrine. Flesh yellowish, fine, sweet-tangy, finely aromatic and stony around the lodges. Good quality.

DE HUȘI

Sinonime nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din regiunea a VIII-a — Colinele Moldovei.

Răspîndire. Este răspîndit ca pom răzleț în grădinile de lingă case și în viile din Arsura, Averești, Podolenii-de-Sus, Podolenii-de-Jos și Cozmești din Raionul Huși.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește mult, depășind uneori vîrsta de 60—70 ani. Se înmulțește prin marcote, butași și altoire. Nu este pretențios față de sol. Este rezistent la ger și secetă, precum și la atacul dăunătorilor; în anii ploioși este însă atacat de *Monilinia linhartiana* (Prill. et Delacroix) Honey, iar în cei secetoși de *Carpocapsa pomonella* L.

Epoca înfloritului corespunde cu începutul decadei a doua a lunii mai.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și produce regulat, cu excepția anilor în care survin înghețuri tîrzii. Un pom dă 50—100 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună și foarte apreciate de consumatori. Se caracterizează printr-un conținut ridicat în zahăr (10,55—12,90%), variabil dar ridicat în aciditate (0,59—1,76%), fapt care imprimă fructului un gust acru pronunțat imediat după recoltare; au conținut normal în substanțe tanoide (0,28—0,44%), substanțe pectice (0,72—0,82%), proteine brute (0,47—0,57%) și ridicat în vitamina C (12,4—28,9 mg%). La maturitate fructele se desprind ușor de ramură și cad. Sînt potrivit de rezistente la transport, dar se păstrează timp îndelungat. Datorită gustului lor plăcut, sînt preferate pentru consumul în stare proaspătă; se folosesc și la prepararea dulceții, gemului și compotului.

Calități: vigoarea, buna adaptare a pomului la condițiile locale de climă și sol, producția regulată și calitatea bună a fructelor.

Defecte: slaba rezistență a fructelor la atacul bolilor, în anii ploioși, precum și la atacul dăunătorilor în anii de invazie, crăparea și căderea înainte de vreme a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța cenușie, brăzdată de crăpături longitudinale și transversale, care se desprinde în plăci neuniforme de mărimi mijlocii.

Coroana — globuloasă sau invers-piramidală, destul de deasă (fig. 196).

Ramurile de schelet — de grosime și lungime mijlocii, cu un unghi de ramificare mare.



De Huși.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii răspândite neregulat peste tot, mai ales spre vîrfurile ramurilor.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, pubescenti, cu scoarța de culoare brună-castanie, cu lenticile de culoare ruginie, așezate în grupuri.

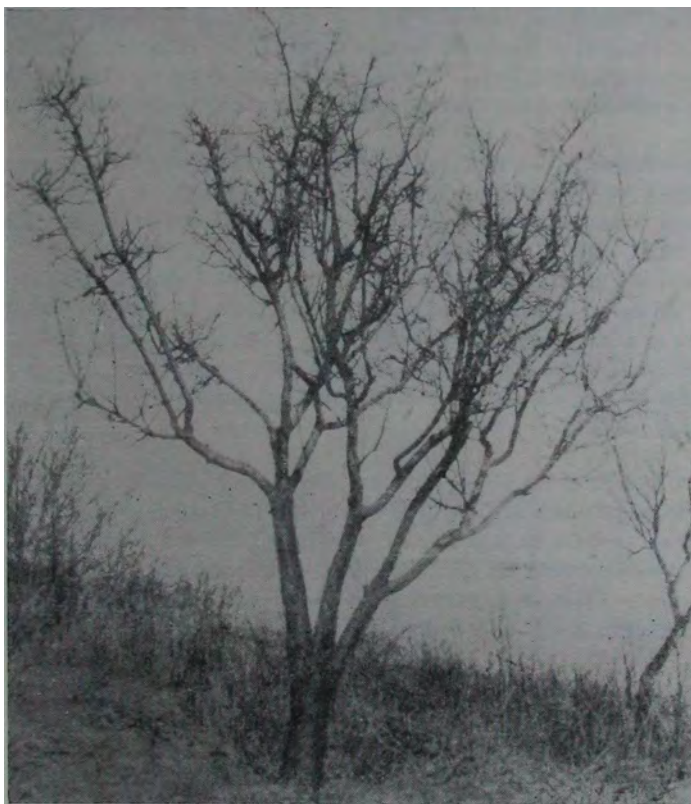


Fig. 196. — De Huși.

Mugurii — de mărime mijlocie, de formă conic-trunchiată, bine lipiți de lăstar.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd lungimea de 60–86 mm și lățimea de 42–62 mm, ovate, cu vîrf acuminat și baza rotunjită, cu marginile întregi. Limbul gros, puțin asimetric, pubescent pe fața inferioară. Pețiolul de lungime mijlocie, pubescent.

Florile — mari, cu petalele de culoare roz-alburie.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă; mică, mijlocie sau mare, $H = 58-98$ mm și $D = 71-100$ mm; greutatea de 180–410 g.

Forma — maliformă, cu coaste largi și rotunjite (pl. LIII).

Culoarea — galbenă-aurie, cu numeroase puncte verzui, mai ales în regiunea cavității pedunculare. Întreg fructul este acoperit cu un puf fin.

Ramura de inserție a fructului — scurtă, de culoare verzuie, pubescentă, se detașează ușor de fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, superficială, iar la unele fructe mai adâncă și mai largă; pe marginile cavității, care sînt formate din cinci proeminente, se găsesc grupe de puncte verzi, care uneori se întind în formă de dungi pînă la jumătatea înălțimii fructului.

Caliciul — semideschis, format din sepale de culoare cafenie, ascuțite la vîrf.

Cavitatea calicială — mare, largă, adîncă, cu pereții ondulați sau chiar încreșiți puternic.

Cavitatea subcalicială — largă, potrivit de adîncă, în formă de V, comunică cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

Înima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, slab conturată de sclereide.

Lojile — mari, largi și închise, conținînd fiecare cîte 3—7 semințe.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, de culoare castaniu închis.

Pulpa — de culoare galbenă pal, potrivit de succulentă, aproape lipsită de sclereide, cu gust vinuriu și aromă plăcută; imediat după recoltare fără gust plăcut, înecăciosă; mai tîrziu însă astringența dispare și capătă calități superioare.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lui octombrie și se prelungește pînă la începutul lui februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul De Huși, fiind un soi cu productivitate ridicată și cu fructe de calitate bună, se recomandă să fie extins în cultură în toate regiunile pomicele ale țării. Este raionat ca soi de bază în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Subcarpatică de est, a VI-a — Cîmpia Dunării, a VIII-a — Colinele Moldovei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea; ca soi de completare în regiunea a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября—начало февраля.

Сорт происходит из холмистой части Молдовы; распространен больше всего в районе Хуша, Яссы области, на что указывает и название сорта.

Дерево — сильнорослое и долговечное, нетребовательное к почве и климату; устойчивое к морозам, засухе, а также и к болезням и вредителям; однако в дождливые годы страдает от гнили (*Monilinia*), а в засушливые — от плодовой гнили; плодоносит рано и дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — средней или крупной величины, продолговато-яблочковидный или коротко-цилиндрический с широкими и закругленными ребрами, золотисто-желтого цвета с многочисленными зелеными точками и нежным пушком; мякоть бледно-желтая, довольно сочная, почти без каменистых клеток с винным вкусом и приятным ароматом, вначале терпкая, а затем по мере созревания, мякоть приобретает высокие вкусовые качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin d'octobre — commencement de février.

Variété originaire de la région des collines de la Moldavie, répandue surtout dans le district de Huși (région de Jassy), d'où son nom.

Arbre — vigoureux et longéif, non exigeant quant au sol et au climat, résistant aux fortes gelées, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes, mais, les années pluvieuses, les fruits en sont attaqués par *Monilinia* et au cours des années sèches par la carpocapse. Fructifie assez tôt, abondamment et régulièrement.

Fruit — moyen ou gros, maliforme, allongé ou cylindrique-court, avec de larges côtes arrondies; jaune d'or, avec de nombreux points verts et recouvert d'un duvet fin. Chair jaune pâle, assez juteuse, presque dépourvue de concrétions, à saveur vineuse et à l'arôme agréable. D'abord astringente, par la suite de qualité supérieure.

ABSTRACT

Maturity — end of October - beginning of February.

Variety comes from the hills of Moldavia region, especially prevalent in the district Huși (region of Iași), hence its name.

Tree — vigorous and long life, not exacting as to soil and climate, resistant to severe frost, drought, fungal diseases and insects, but in wet years, the fruits are attacked by *Monilinia* and dry years the codling moth. Grows in time, thoroughly and regularly.

Fruit — medium or large, elongated or short-cylindrical, with broad rounded ribs, yellow gold, with many green dots and covered with a duvet end. Pale yellow flesh, fairly juicy, almost devoid of concretions, winey flavor and pleasant aroma. First astringent subsequently superior.

GALBENE MOLDOVENEȘTI

Sinonime : Modovenești, Văratie.

Origine. Soi românesc foarte vechi, obținut prin selecție îndelungată practică de cultivatori anonimi.

Răspindire. Este răspândit atât în Moldova, cât și în Muntenia. Se cultivă pe suprafețe mari în Podolenii-de-Sus, Cozmești și Moșna din Raionul Huși, Tohani, Raionul Mizil, Valea-Călugărească, Raionul Ploiești, aproape în toate podgoriile și în toate comunele din zona preorășenească a capitalei, precum și în Raionul Tulcea, Regiunea Dobrogea. Se întâlnește izolat în grădinile de lângă case și în amestec cu alte specii în livezile mari. În general, este unul din cele mai răspândite soiuri din cele cunoscute în R.P.R.

CARACTERISTICA SOIULUI

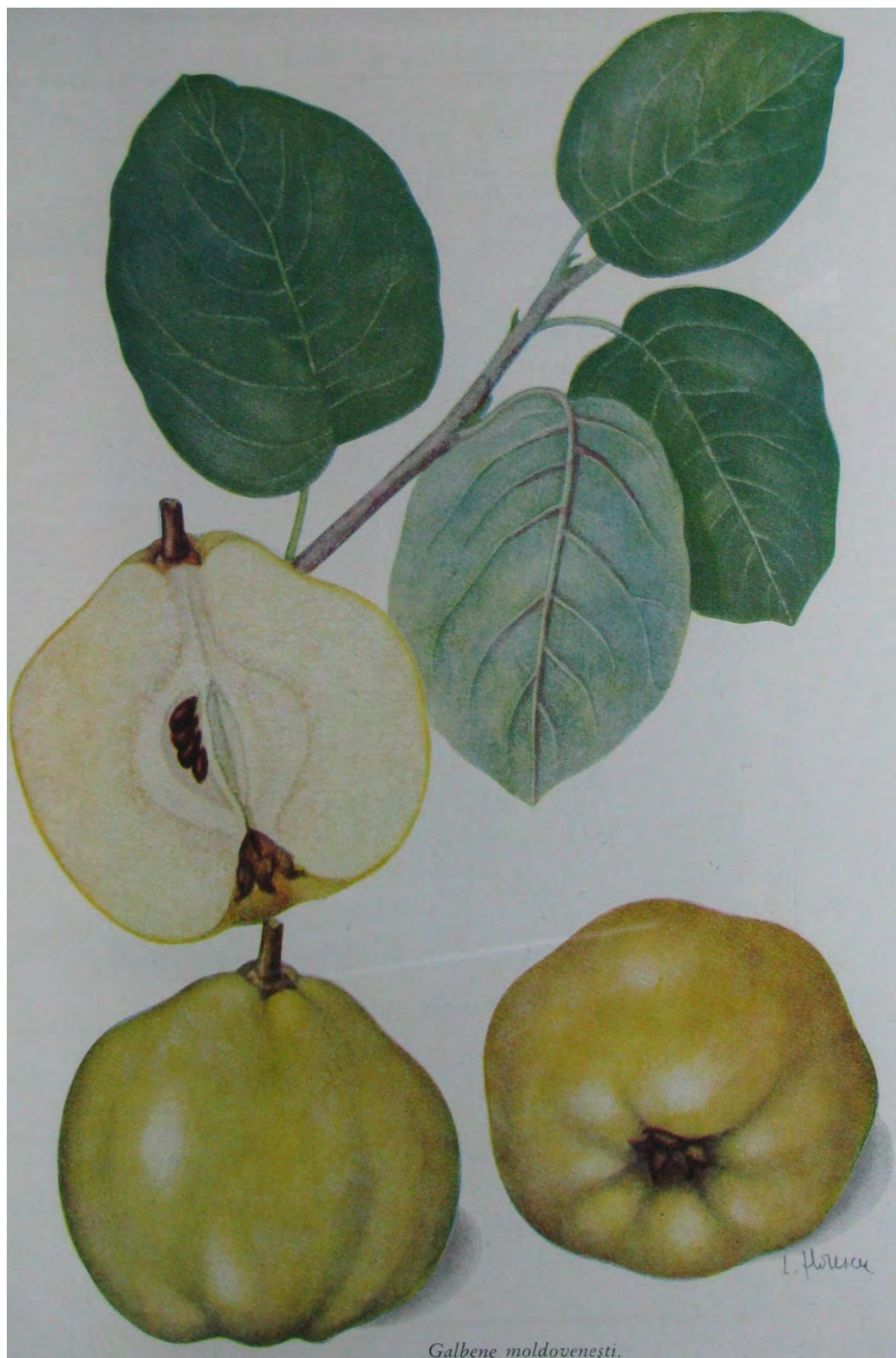
Pomul se caracterizează prin vigoare mijlocie și durată lungă de viață, atingând uneori vârsta de 80—100 ani. Se înmulțește prin lăstari înrădăcinați, butași și mai puțin prin drajoni. Nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger și la secetă și relativ rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor; în unii ani este atacat puternic de viermele merelor.

Epoca înfloritului corespunde cu prima decadă a lunii mai. Este un soi autofertil. Intră pe rod la vârsta de 4—5 ani și produce regulat, cu excepția anilor când se înregistrează înghețuri târzii. Un pom în vîrstă de 10—12 ani dă 30—50 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, cu aromă foarte puternică și plăcută, caracterizate printr-un conținut relativ scăzut în zahăr (8,98 %), moderat în aciditate (0,87 %), destul de mic în proteine brute (0,31 %) și celuloză (1,19 %); sînt însă bogate în substanțe tanoide (0,40 %) pectine, (0,74 %) și în vitamina C (11,2 mg %). Sînt rezistente la transport și se păstrează timp îndelungat. Se folosesc atât pentru consumul în stare proaspătă, cât și pentru pregătirea compotului, dulceții, peltelei și gemului, iar în amestec cu alte fructe, pentru fabricarea marmeladei.

Calități : calitatea bună, aroma foarte puternică, conținutul ridicat în vitamina C, rezistența la transport și durată lungă de păstrare a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici ale fructului.



Galbene moldovenesti.

POMUL

În stare liberă se dezvoltă ca arbustoid; poate fi însă format ca pom, care atinge înălțimea de 5—7 m. Trunchiurile sînt slab torsionate, cu scoarța de culoare cenușie închis, zgrunțuroasă, care se desface longitudinal în fișii neuniforme.



Fig. 197. — Galbene moldovenești.

Coroana — piramidală sau invers-piramidală, semicompactă sau rară, uneori neregulată, cu un diametru de circa 5 m (fig. 197).

Ramurile de schelet — variabile ca număr, de grosime și lungime mijlocii, arcuite sau geniculate, cu unghiuri de ramificare de 50—75°; scoarța de culoare cenușie închis, cu lenticile numeroase, vizibile, așezate longitudinal.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii distribuite neregulat la periferia coroanei.

Lăstarii — lungi, subțiri, pubescenti, cu lenticile alungite, numeroase, de culoare brună, așezate transversal, puțin vizibile spre vîrf din cauza pufului abundent.

Muguri — mici, conici, turtiți, lipiți de lăstar, pubescenti, de culoare brună-cafenie-albicioasă.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 57—82 mm în lungime și 45—69 mm în lățime, rotunde, cu vîrful acut, cu marginile întregi, ușor ondulate. Limbul de culoare verde intens, foarte pubescent, catifelat pe fața inferioară, cu nervurile proeminente, de culoare roz la bază și verde-albicios spre vîrf. Pețiolul de lungime mijlocie (8—11 mm), pubescent, însoțit de două stipele mici, înguste.

Florile — mari, cu petalele de culoare albă, cu nuanță roz.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, uniformă pe același pom, $H = 52-63$ mm și $D = 60-71$ mm; greutatea de 95—150 g.

Forma — maliformă sau sferic-turtită, puțin trasă spre capete, cu diametrul maxim plasat spre cavitatea pedunculară și cu suprafața pronunțat costată (pl. LIV).

Culoarea — galbenă pal în faza de pîrgă și galbenă închis sau aurie la maturitatea de consum.

Ramura de inserție a fructului — scurtă, de grosime mijlocie, prinsă drept.

Cavitatea pedunculară — largă, potrivit de adîncă, în formă de farfurie, cu marginile ondulate, cu pielea de culoare verde: mamelonul din cavitate este ascoperit cu un strat gros de rugină în apropierea locului de inserție pe ramură.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale mari așezate radiar, eliptice, ascuțite la vîrf, pubescente, de culoare verde-cenușie la bază, brune, uscate, spre vîrf, răsfrînte în afară.

Cavitatea calicială — mare, largă, în formă de castron, cu marginile neregulate.

Pielea — netedă, acoperită cu puf fin; după ștergerea pufului devine lucioasă și unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — mică, adîncă, în formă de cupă; comunică cu axul fructului; stilul și staminele se ridică deasupra pînă aproape de nivelul sepalilor.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, așezată central, simetrică, bine conturată de un strat relativ subțire de sclereide.

Lojile — mari, largi, închise, cu pereții cartilaginoși, de culoare albă, mată.

Semințele — ovoide, bombate spre bază și ascuțite spre vîrf, de culoare cafenie, învelite într-o materie vîscoasă solidificată, care se aseamănă cu parafina, cîte 4—10 într-o lojă.

Azul — formează o cameră axială îngustă, care comunică cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — albă-gălbuie, crocantă, cu suculență potrivită și aciditate puțin pronunțată, foarte slab astringentă, cu aromă puternică, în general cu gust plăcut și de calitate bună.

Maturitatea de consum — începe din octombrie — noiembrie și se prelungește pînă la începutul lunii ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Galbene moldovenești se recomandă pentru cultură în toate regiunile țării, fiind raionat ca soi de bază în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Subcarpatică de est,

a VI-a — Cîmpia Dunării, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului, a VIII-a — Colinele Moldovei și ca soi de completare în regiunile : a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei, a IX-a — Cîmpia Transilvaniei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь—начало января.

Очень старый румынский сорт, происходит из виноградарских районов средней части Молдовы; распространен как в Молдове, так и в Мунтении.

Дерево — средней силы роста, долговечное, нетребовательное к почве, засухоустойчивое и сравнительно устойчивое к болезням и вредителям; в некоторые годы плоды сильно повреждаются плодовой гнилью; начинает плодоносить на 4—5 году и дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — мелкий или же ниже средней величины, яблоковидный или округло-приплюснутый, слегка суженный к обоим концам с заметно ребристой поверхностью, темно-желтого или золотистого цвета; мякоть желтовато-белая, довольно сочная со слабой кислотностью, немного терпкая, приятного вкуса и хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — commencement de janvier.

Très ancienne variété roumaine, originaire de la région des vignobles du centre de la Moldavie, répandue tant en Moldavie qu'en Valachie.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, non exigeant quant à la nature du sol, résistant à la sécheresse, relativement résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Néanmoins, certaines années, les fruits sont fortement attaqués par la carpocapse. Commence à fructifier à 4—5 ans; fertilité abondante et régulière.

Fruit — petit ou sous-moyen, maliforme ou sphérique-aplati un peu rétréci vers les deux pôles, à surface fortement côtelée; jaune intense ou jaune d'or. Chair blanc-jaunâtre, assez juteuse, légèrement acidulée, faiblement astringente, à la saveur agréable. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — October - beginning of January.

Very old variety Romanian, native to the area of vineyards in central Moldova, common in Moldova as in Wallachia.

Tree — medium vigour, long life, not exacting as to soil type, drought tolerant, relatively resistant to fungal diseases and insects. However, in some years, the fruits are strongly attacked by the codling moth. Begin to grow at 4-5 years; fertility abundant and regular.

Fruit — small or sub-medium, spherical-flattened slightly narrowed towards the poles, surface strongly ribbed, deep yellow or golden yellow. Flesh yellowish-white, very juicy, slightly tart, slightly astringent, with the pleasant taste. Good quality.

AURIE DE DELTĂ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din Delta Dunării.

Răspindire. Se întâlnește ca pom răzleț în grădinile de lângă case, în amestec cu alte soiuri, în toate localitățile din Delta Dunării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează printr-o vigoare mijlocie și longevitate relativ mare. Se înmulțește prin lăstari înrădăcinați, butași și mai rar prin drajoni; se reface ușor. Crește bine în solurile nisipoase din Delta Dunării, rezistă la ger și suportă bine inundațiile; este de asemenea rezistent la boli și dăunători.

Înflorește în prima decadă a lunii mai, iar perioada respectivă durează 7—10 zile. Produce regulat, cu excepția anilor când survin înghețuri târzii. Un pom dă 50—90 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, se țin bine pe pom, suportă transportul și se păstrează timp îndelungat. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și în industria alimentară la prepararea dulceții, gemului și marmeladei.

Calități : producția abundentă, rezistența la boli și dăunători, rezistența la transport și păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte : importante nu are.

POMUL

Pomul atinge 4—5 m în înălțime și formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța cenușie, brăzdată de crăpături longitudinale și transversale, care se desprinde în plăci neuniforme.

Coroana — larg-piramidală, compactă (fig. 198).

Ramurile de schelet — groase, puternice, cu un unghi mic de ramificare.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii de lungime mijlocie, așezate mai mult spre periferia coroanei.

Lăstarii — groși, viguroși, de culoare cafenie, acoperiți cu puf care se șterge ușor.



Aurie de Deltă.

Mugurii — de mărime mijlocie, conici, bine lipiți de ramură, de culoare castanie și cu marginile solzilor pubescente.

Frunzele — mici sau mijlocii, cu lungimea de 65—106 mm și lățimea de 53—77 mm, ovate sau ovat-rotunjite, cu vârful acut, pubescente pe fața inferioară; nervurile proe-



Fig. 198. — Aurie de Deltă.

minente, iar cea principală de culoare roz-violetă la bază. Pețiolul lung de 55—70 mm.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele mari, de culoare roz-alburie, cu infiltrații violet; bobocii floral conici, ascuțiți la vîrf, de culoare roz-roșiatică.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 74-102$ mm și $D = 77-95$ mm; greutatea de 260—385 g.

Forma — piriformă, trasă și gîtuită spre peduncul, trunchiată spre caliciu, unde formează un gît scurt, cu diametrul maxim situat în treimea superioară a fructului; suprafața fructului este vălurată, mai ales spre caliciu (pl. LV).

Culoarea — galbenă-aurie, cu pete rare de rugină răspândite pe toată suprafața fructului.

Ramura de inserție a fructului — lungă de 45—55 mm, de grosime mijlocie, pubescentă și bine prinsă de fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, superficială și neregulată, cu marginile ondulate, cu pereții pubescenti, acoperiți în parte cu rugină.

Caliciul — mare, format din sepale înguste, cu marginile întregi, pubescente și răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — largă, de adâncime mijlocie, cu marginile puțin ondulate, cu pereții ușor încrețiți și pubescenti.

Pelița — la unele fructe lucioasă și unsuroasă, iar la altele aspră. Sub peliță se observă puncte mici, negricioase.

Cavitatea subcalicială — largă și potrivit de adâncă, în formă de V, comunică cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

Inima — mică sau mijlocie, sfero-conică așezată mai mult spre caliciu și bine conturată de un strat de selereide grosiere.

Lojile — de mărime mijlocie, cu pereții netezi, de culoare albă-gălbuie.

Semințele — mici, ovoide, muchiate, ascuțite la vîrf, învelite într-un mucilagiu cu aspect de parafină.

Azul — formează o cameră axială largă.

Pulpa — gălbuie, cu suculență potrivită, aciditate ridicată, crocantă, puțin astringentă și cu aromă plăcută.

Maturitatea de consum — începe la sfîrșitul lui octombrie, începutul lui noiembrie și se prelungește pînă în ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Aurie de Deltă se recomandă atît pentru grădinile de lîngă case, cît și pentru livezile mari în toate localitățile din Delta Dunării. Este raionat ca soi de bază în regiunea a XI-a — Lunca inundabilă și Delta Dunării și ca soi de încercare în regiunea I—Subcarpatică meridională.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября—январь.

Местный сорт, происходит из Дельты Дуная, где больше всего распространен.

Дерево — средней силы роста и довольно долговечное; морозоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит регулярно и дает богатые урожаи.

Плод — средней или выше средней величины, грушевидный, суженный и сдавленный к плодоножке, с волнистой поверхностью, в особенности в области чашечного углубления, золотисто-желтый, с редкими ржавыми пятнами по всей поверхности; мякоть желтоватая, умеренно сочная, с заметной кислотностью, немного терпкая, с приятным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin d'octobre — janvier.

Variété originaire de la région du delta du Danube, ou elle est le plus répandue.

Arbre — de vigueur moyenne et longévité relativement grande, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — moyen ou surmoyen, piriforme, rétréci et étranglé vers le pédoncule, à surface onduleuse surtout vers l'œil; jaune d'or avec de rares taches de rouille sur toute sa surface. Chair jaunâtre, assez juteuse, fortement acidulée, légèrement astringente, à l'arôme agréable. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of October - January.

Variety comes from the region of the Danube Delta, where it is most prevalent.

Tree — medium vigour and longevity relatively large, resistant to extreme cold, to fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — medium or above medium, pear-shaped, narrowed towards the stalk and strangled, with undulating surface to above the eye, yellow gold with a few rust spots on its surface. Flesh yellowish, fairly juicy, highly acidic and slightly astringent, with pleasant aroma. Good quality.

DE PLOIEȘTI

Sinonime : De Podeni, Turcești.

Origine. Soi autohton, originar din zona deluroasă a Regiunii Ploiești.

Răspîndire. Este răspîndit în Raionul Telcăjen, Regiunea Ploiești, cu deosebire în comunele Podenii-Vechi și Gornet-Cuib, unde se cultivă în livezi masive, formate numai din gutui.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, atinge dimensiuni destul de mari și trăiește 60—70 ani. Se înmulțește prin marcote, lăstari înrădăcinați, butași și mai puțin prin drajoni. Este puțin pretențios față de condițiile mediului, preferă solurile podzolite, luto-bisipoase. Este rezistent la ger, boli și dăunători, însă mai sensibil la putrezirea și mumifierea fructelor și la pătarea brună a fructelor.

Înflorește în a doua decadă a lunii mai, iar perioada respectivă durează 12—14 zile. Este un soi autofertil.

Rodește regulat, cu excepția anilor în care survin înghețuri tirzii; un pom în vîrstă de 15—20 ani produce 70—100 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, cu aromă slabă, potrivit de succulente și inecăcioase. Se caracterizează prin conținut moderat în zahăr (8,21 %), relativ ridicat în aciditate (0,75 %) și potrivit în substanțe proteice (0,35 %). Conținutul destul de ridicat în substanțe pectice (0,76 %) și tanoide (0,26 %) permite folosirea fructelor acestui soi în scopuri industriale. Sînt bogate în vitamina C (16 mg %) și în celuloză (1,17 %). La coacere fructele se desprind ușor de pe ramură, nu rezistă la transport și nu se pot păstra timp îndelungat. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prelucrare industrială.

Calități : adaptarea la condițiile de mediu și productivitatea ridicată a soiului, precum și calitatea bună a fructelor care sînt aproape lipsite de sclereide.

Defecte : rezistența slabă la cădere și transport, precum și durată scurtă de păstrare a fructelor.



De Ploiești.

POMUL

Lăsat liber se dezvoltă în formă de arbustoid ; poate fi însă dirijat ca pom care atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi de mărime și grosime mijlocii, proporționale cu vârsta, cu scoarța de culoare cenușie închis, netedă la pomii tineri, iar la cei mai în vârstă se desface în fișii.

Coroana — mare, globuloasă, turtită (fig. 199).

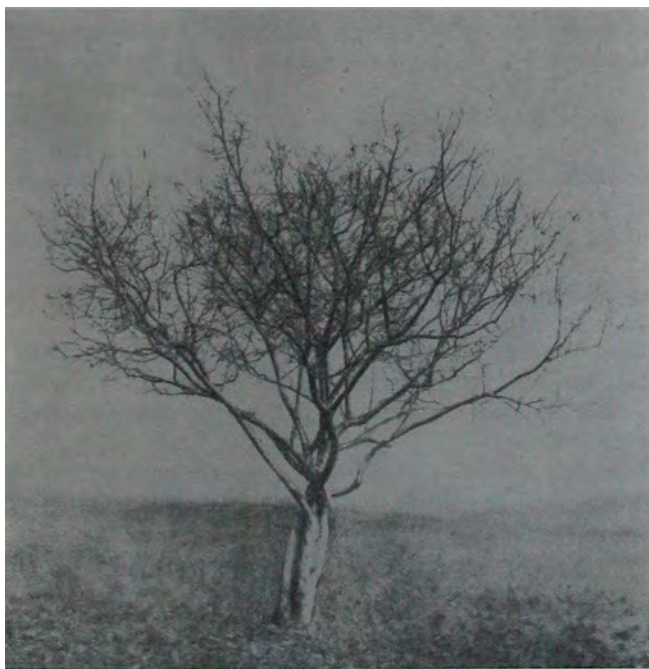


Fig. 199. — De Ploiești.

Ramurile de schelet — groase, lungi, puțin arcuite, cu scoarța de culoare cenușie închis, cu lenticile așezate în grupuri.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii destul de îngroșate.

Lăstarii — potrivit de lungi și groși, pubescenti, de culoare verde-cenușie, albicioasă, cu lenticile răspindite neregulat.

Mugurii — de mărime mijlocie, conici, turtiți, bine lipiți de ramură, pubescenti, de culoare brună-cenușie.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mică, rotunde, cu marginile întregi, ușor vălurate, puternic pubescente pe fața inferioară, cu nervurile mai deschise la culoare. Pețiolul scurt, pubescent, însoțit de două stipele înguste.

Florile — mari, albicioase, cu nuanță intensă roz-violacee la baza petalelor.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, mică, mijlocie sau supramijlocie, $H = 49-113$ mm și $D = 55-126$ mm; greutatea de 79—380 g.

Forma — sferic-turtită, cu diametrul situat aproape la mijlocul fructului. Pe suprafața fructului se observă coaste, uneori destul de pronunțate (pl. LVI).

Culoarea — verde, la maturitate devine galbenă-aurie.

Ramura de inserție a fructului — scurtă, groasă, de culoare brună-cenușie, pubescentă.

Cavitatea pedunculară — adîncă, largă, cu marginile neregulate, cu pereții acoperiți cu rugină dispusă în formă de raze; mamelonul din centrul cavității este mic sau aproape inexistent.

Caliciul — deschis, format din sepale de mărime mijlocie, răsfripte în afară, uscate și slab pubescente.

Cavitatea calicială — relativ îngustă, adîncă, în formă de castron, cu pereții ușor încrețiți.

Pelița — mată, acoperită cu puf fin; la maturitate după ștergerea pufului capătă un luciu frumos.

Cavitatea subcalicială — puțin adîncă și largă, în formă de V, comunică cu axul fructului; staminele cu așezare inferioară.

Infima — mare, în formă de ceapă, așezată mai mult spre caliciu.

Lojile — mari, largi, cu pereții verzui-albicioși și subțiri.

Semințele — mici, bombate, ascuțite la vîrf, învelite într-o materie viscoasă, relativ moale, cîte 2—3 într-o lojă.

Axul — formează o cameră axială largă, care comunică cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — de culoare albă-gălbuie, puțin suculentă, slab crocantă, fără sclereide, cu aromă slabă.

Maturitatea de consum — de la începutul lunii noiembrie pînă la mijlocul lunii decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul De Ploiești se recomandă pentru cultură atît în grădinile de lângă case, cît și în livezile mari în toate regiunile, dar mai ales în Regiunea Ploiești. Este raionat ca soi de bază în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest și a III-a — Dealurile de nord.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—середина декабря.

Местный сорт происходит из холмистой части Плоиештской области, где встречается больше всего в районе Теляжен в виде крупных насаждений.

Дерево — сильнорослое, довольно крупное и долговечное; малотребовательное к почве, устойчивое к морозам, болезням и вредителям, но восприимчивое к поражению плодовой гнилью (*Monilinia linhartiana*) и бурой пятнистостью (*Entomosporium maculatum*); плодоносит регулярно и обильно.

Плод — небольшой, средней или вышесредней величины, округло-приплюснутый с довольно заметной ребристостью; золотисто-желтый; мякоть желтовато-белая, малосочная без каменистых клеток, со слабым ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mi-décembre.

Variété originaire de la zone des collines de la région de Ploiești, répandue notamment dans le district de Teleajen, en plantations massives.

Arbre — vigoureux, assez volumineux, longévif, peu exigeant quant au sol, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes, mais relativement sensible à *Monilinia linhartiana* et à *Entomosporium maculatum*. Fructification abondante et régulière.

Fruit — petit, moyen ou surmoyen, sphérique-aplati, avec des côtes assez proéminentes; jaune d'or. Chair blanc-jaunâtre, peu juteuse, sans concrétions, à arôme faible. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — November - mid-December.

Variety native of the hilly area near Ploiesti, particularly prevalent in the district Teleajen in mass plantings.

Tree — vigorous, very large, long life, undemanding as to soil, resistant to extreme cold, fungal diseases and insects but relatively sensitive to *Monilinia linhartiana* and *Entomosporium maculatum*. Abundant and regular fruiting.

Fruit — small, medium or above medium, spherical-flattened, ribs fairly prominent; yellow gold. Yellowish-white flesh, juicy bit, no concretions, weak-flavoured. Good quality.

DE AFUMAȚI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Este un soi autohton, originar din Regiunea București.

Răspindire. Se întâlnește ca pom răzleț prin grădinile de lângă case, în unele comune din Regiunea București, mai ales în acelea din jurul capitalei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și este destul de longeviv. Se înmulțește prin lăstari înrădăcinați și altoire. Preferă solurile luto-nisipoase sau cernoziomuri. Este rezistent la ger, secetă, precum și la boli și dăunători.

Înflorește în prima decadă a lunii mai și intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani.

Produce abundent și regulat, cu excepția anilor cînd survin înghețuri în timpul înfloritului. Un pom în vîrstă de 14—15 ani dă 70—80 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate foarte bună, cu aromă și gust plăcut. Se țin bine pe pom pînă la recoltare, rezistă la transport și se păstrează timp îndelungat. Sînt foarte apreciate de cultivatori și se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și la prepararea dulceții, gemului și a altor produse alimentare industrializate, precum și pentru scopuri culinare.

Calități : vigoarea, rezistența la ger și secetă, producția regulată și abundentă a pomului, precum și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : importante nu are.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi de grosime și înălțime mijlocii, cu scoarța de culoare brună închis, care se exfoliază în plăci neuniforme.

Coroana — piramidal-rotunjită sau globuloasă, potrivit de compactă, cu un diametru de 3—4 m (fig. 200).

Ramurile de schelet — puțin arcuite, cu unghiuri de ramificare de 45 și 70°.

Ramurile de rod — mijlocii sau mari, potrivit de groase și așezate spre exteriorul coroanei.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, pubescenti și cu numeroase lenticile de culoare cafenie.

Mugurii — mari sau mijlocii, conici, acoperiți cu pubescență deasă, cenușie.

Frunzele — mijlocii, cu lungimea de 65—89 mm și lățimea de 55—70 mm, subrotunde, cu marginile întregi și ușor vălurate. Limbul aspru, fără luciu pe fața superioară

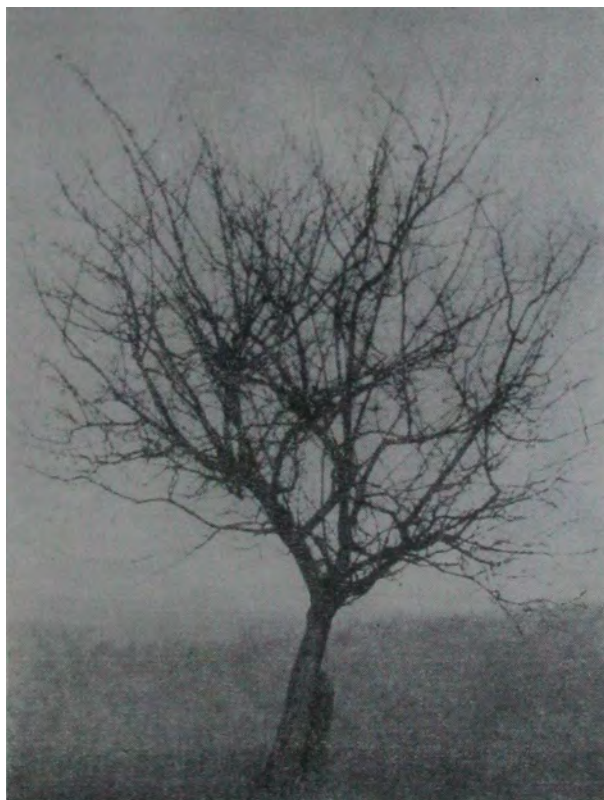


Fig. 200. — De Afumați.

și pubescent pe cea inferioară, cu nervurile vizibile pe ambele fețe și colorate în roz-portocaliu. Pețiolul de lungime mijlocie, pubescent, însoțit de două stipele cu marginile puternic serate.

Florile — mari, cu petalele roz-alburii.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, $H = 59-110$ mm și $D = 62-92$ mm ; greutatea de 270—370 g, uneori și mai mult.

Forma — sferică, trasă puțin spre caliciu, cu diametrul maxim situat la o treime din înălțimea fructului și cu suprafața ușor vălurată (fig. 201).

Culoarea — galbenă pal sau galbenă-verzuie.

Ramura de inserție a fructului — de grosime și lungime mijlocii, de culoare castanie închis, pubescentă și bine prinsă de fruct.

Cavitatea pedunculară — neregulată, superficială, cu pereții acoperiți cu rugină și cu pubescentă fină.

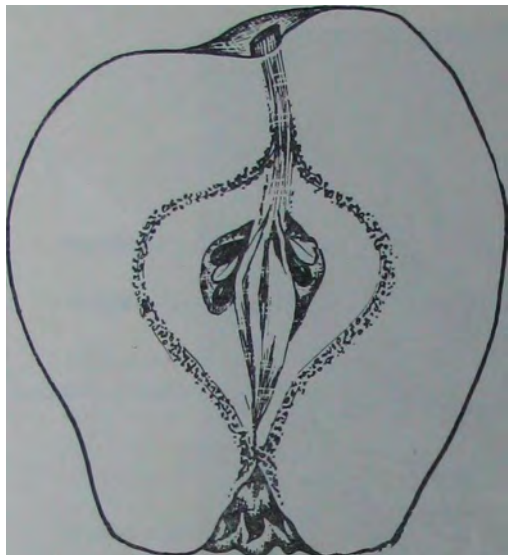


Fig. 201. — De Afumați.

Caliciul — mare, semideschis, format din sepale mari, pubescente, cu virfurile răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — largă, potrivit de adincă, cu marginile foarte neregulate și cu pereții încrețiți.

Pelița — acoperită cu puf fin; după ștergerea acestuia devine lucioasă.

Cavitatea subcalicială — largă, în formă de V, comunică cu camera axială.

Inima — destul de mare, în formă de ceapă, așezată central și conturată de sclereide.

Lojile — largi, înalte, cu pereții albi, spongioși.

Semințele — ovoide, trase spre vîrf, de culoare castanie, acoperite cu puțin mucilagiu, câte 2—4 într-o lojă.

Pulpa — albă-gălbuie, crocantă, lipsită de astringență, cu gust dulce-acrișor, cu aromă plăcută.

Maturitatea de consum — începe în noiembrie și se prelungește pînă în februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul De Afumați se recomandă atît pentru grădinile de lîngă case, cît și pentru livezile mari din toate regiunile pomicole ale țării. Este raionat ca soi de bază în regiunile : I — Subcarpatică meridională, a VI-a — Cîmpia Dunării, a X-a — Bărăganul și Dobrogea ; ca soi de completare în regiunile : a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV-a — Subcarpatică de est, a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și a VIII-a — Colinele Moldovei ; ca soi de încercare în regiunea a V-a — Dealurile din sud-estul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—февраль.

Местный сорт из Бухарестской области, распространенный больше всего в окрестностях Бухареста.

Дерево — сильнорослое и довольно долговечное; устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — средней или выше средней величины, округло-приплюснутый, суженный к чашечке, со слабоволнистой поверхностью; бледно-желтого или желтовато-зеленого цвета; мякоть желтовато-белая, не терпкая, кисло-сладкого вкуса с приятным ароматом; очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — février.

Variété originaire de la région de Bucarest, répandue surtout dans les localités des environs de Bucarest.

Arbre — vigoureux, assez longéif, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — moyen ou surmoyen, sphérique-aplati, rétréci vers l'œil, à surface légèrement onduleuse; jaune pâle ou jaune-verdâtre. Chair blanc-jaunâtre, non astringente, à saveur douce-aigrelette, à l'arôme agréable. De très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — November - February.

Variety comes from the region of Bucharest, widespread especially in localities near Bucharest.

Tree — vigorous, very long-life, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit — medium or above medium, spherical flattened, narrowed towards the eye, gently undulating surface, pale yellow or greenish-yellow. Flesh yellowish-white, non-astringent, sweet-tart flavour, aroma pleasant. Very good quality.

FALA DELTEI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din Delta Dunării.

Răspindire. Este răspândit mai mult prin curți sau în livezi în amestec cu alte soiuri, în toate localitățile din Delta Dunării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, uneori slabă, însă longeviv. Se înmulțește prin lăstari înrădăcinați, butași, marcote și mai puțin prin drajoni. Se dezvoltă bine pe solurile nisipoase din Delta Dunării și este adaptat condițiilor climatice din această regiune. Este potrivit de rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește în primele zile ale lunii mai, iar perioada de înflorire durează 6—11 zile.

Produce abundant și regulat, cu excepția anilor când survin înghețuri în timpul înfloritului. Un pom dă 60—80 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, se țin bine pe pom, sînt rezistente la transport și se păstrează timp îndelungat. Datorită gustului lor plăcut, se folosesc mai mult pentru consumul în stare proaspătă; reprezintă însă și o materie primă valoroasă pentru industria alimentară.

Calități : producția abundentă, rezistența la transport și păstrare și calitatea bună a fructelor.

Defecte : dezvoltarea relativ slabă a pomului, precum și insuficienta rezistență la boli a fructelor, mai ales în anii cu toamne ploioase.

POMUL

În stare liberă crește în formă de arbustoid, de circa 3—4 m înălțime, cu mai multe trunchiuri, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie închis.

Coroana — piramidal-rotunjită sau sferic-turtită, uneori rară, cu un diametru de 3—3,5 m (fig. 202).

Ramurile de schelet — uniform repartizate, formînd cu axul unghiuri cuprinse între 45 și 70°.



Fala Deltei.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii așezate spre periferia coroanei.

Lăstarii — pubescenti, cu numeroase lenticile foarte fine.

Mugurii — mijlocii, conici, acoperiți cu puf des.



Fig. 202. — Fala Deltei.

Frunzele — mici sau mijlocii, ovate, cu vârful acut, marginile întregi și pubescente pe fața inferioară, nervurile proeminente, de culoare verde-gălbui. Pețiolul de lungime mijlocie, pubescent.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele de culoare albicioasă, cu slabă nuanță roz.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, $H = 72-114$ mm și $D = 82-102$ mm; greutatea de 320—485 g.

Forma — maliformă, trasă la ambele capete, cu diametrul maxim situat în treimea inferioară a fructului în regiunea cavității pedunculare; suprafața întregului fruct este ușor vălurată (pl. LVII).

Culoarea — la recoltare verde-gălbui, iar mai târziu devine galbenă pal. Sub piele se observă puncte și striatii de culoare verde.

Ramura de inserție a fructului — de lungime și grosime mijlocii, pubescentă, bine prinsă de fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, cu marginile neregulate, cu pereții ușor încrețiți, de culoare verde, uneori cu rugină care se revărsă și peste marginile cavității.

Caliciul — mijlociu, la unele fructe închis, la altele deschis, format din sepale mari, pubescente, cu marginile serate puternic.

Cavitatea calicială — mare, adâncă, în formă de castron, cu marginile neregulate, cu pereții puternic încrețiți, acoperiți cu pubescență deasă.

Pelița — acoperită cu puf des și abundent care la maturitate se îndepărtează ușor; după aceasta, pielea devine lucioasă.

Cavitatea subcalicială — mare, largă, în formă de V, comunică cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

Inima — mijlocie, în formă de ceapă, alungită, așezată central, bine delimitată de sclereide foarte fine.

Lojile — foarte mari, cu pereții de culoare albă-verzuie, cu aspect spongios.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, cu vârful ascuțit, de culoare castanie, învelite într-un strat de mucilagiu.

Axul — formează o cameră axială foarte largă.

Pulpa — albă-gălbui, fără sclereide, dulce-acrișoară, cu gust plăcut și aromă fină.

Maturitatea de consum — începe în ultimele zile ale lunii noiembrie și se prelungește până la începutul lunii ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Fala Deltei se recomandă pentru cultură în grădinile de lângă case și în livezile mari din Delta Dunării. Este raionat ca soi de bază în regiunea a XI-a — Lunca inundabilă și Delta Dunării și ca soi de încercare în regiunea I — Subcarpatică meridională.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец ноября—января.

Местный сорт из Дунайской Дельты, где широко распространен.

Дерево — среднего, иногда слабого роста, но долговечное; довольно устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — выше средней или крупной величины, айвовидный или яблоковидный, суженный к обоим концам, со слабоволнистой поверхностью; бледно-желтого цвета с зелеными прожилками под кожицей; мякоть желтовато-белая без каменистых клеток, кисло-сладкая, приятного вкуса с нежным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin novembre — janvier.

Variété originaire de la zone du delta du Danube, où elle est très répandue.

Arbre — de vigueur moyenne, parfois faible, mais longévif, assez résistant aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — surmoyen ou gros, cydoniforme ou maliforme, rétréci aux deux pôles, à surface légèrement onduleuse; jaune pâle, strié de vert sous la peau. Chair blanc-jaunâtre, dépourvue de concrétions, douce-agréable, à saveur agréable et finement aromatique. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity – end of November - January.

Variety native to the area of the Danube delta, where it is widespread.

Tree - medium vigour, sometimes low, but long-life, fairly resistant to fungal diseases and insects and abundant fruiting regularly.

Fruit – medium to large, cydoniforme, narrowed at both ends, with a gently undulating surface, pale yellow, streaked with green under the skin. Flesh yellowish-white, devoid of concretions, sweet-tart, pleasant flavour and fine aroma. Good quality.

DE LESKOWATZ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Asupra originii acestui soi nu sînt date precise ; se presupune că a fost descoperit intr-o livadă din Leskowatz (R.S.F. Iugoslavia).

Răspîndire. Se cultivă ca pom r azle  in gr ardinile de l ng a case in centrele Buda, C p aceni, Bolintinul-din-Vale, Bolintinul-din-Deal, 30 Decembrie, Ogrezeni  i altele din Regiunea Bucure ti.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv  i se înmulțește numai prin altoire. Preferă solurile luto-nisipoase  i aluviunile. Este destul de rezistent la ger  i secetă, dar este ușor atacat de boli  i dăunători.  n anii cu precipitații abundente, pagube mari produc ciupercile *Entomosporium maculatum* L v., care provoacă pătarea brună a frunzelor  i fructelor,  i *Monilinia linhartiana* (Prill. et Delacroix) Honey, care provoacă putrezirea  i mumiarea fructelor.

 nflore te în a doua decadă a lunii mai, iar perioada respectivă durează 8—12 zile.

Intră pe rod la v rsta de 3—4 ani  i produce regulat  i abundent, cu excep ia anilor c nd survin temperaturi scăzute  i ploi prelungite in timpul înfloritului. Un pom dă o recoltă anuală de 70—150 kg fructe.

Fructele sînt aspectuoase  i de calitate bună, caracterizate printr-un conținut de 8,53—9,09 % zahăr, 0,77—0,92 % aciditate, 0,19—0,20 % substanțe tanoide, 0,68—0,79 % pectine, 0,41—0,48 % proteine brute, 11,90—15,60 mg % vitamina C  i o valoare energetică de 56,44 cal. Se  in slab de pom, sînt rezistente la transport  i au o durată mijlocie de păstrare. Datorită gustului plăcut, se folosesc pe scară largă pentru consumul în stare proaspătă ; servesc însă mai mult la prepararea gemului, dulce ii  i a compotului, at t în industria alimentară, c t  i în uzul casnic.

Calități : producția regulată  i abundentă, calitatea bună a fructelor at t pentru consumul în stare proaspătă, c t  i ca materie primă pentru industria alimentară.

Defecte : sensibilitatea pomului la ger, secetă, precum  i la atacul bolilor  i dăunătorilor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi de grosime mijlocie; scoarța de culoare cenușie, cu crăpături longitudinale și transversale, se exfoliază în plăci de formă neregulată.

Coroana — invers-piramidală, lărgită, cu un diametru de 3—4 m (fig. 203).

Ramurile de schelet — în număr de 3—4, formează unghiuri de ramificare de 45—55°.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii groase.

Lăstarii — de culoare brună-verzuie, pubescenti la începutul creșterii; când încep



Fig. 203. — De Leskowatz.

să devină lemnoși, pubescența dispare și apar mai vizibile lenticелеle de culoare brună, împrăștiate neuniform.

Mugurii — mici, conici, turtiți, de culoare brună și puțin pubescenti.

Frunzele — mari sau foarte mari, cu lungimea de 92—140 mm și lățimea de 92—116 mm, ovate sau ovat-alungite, cu baza rotunjită și vârful acuminat, marginile în-



tregi, puternic pubescente pe fața inferioară, cu nervurile rare. Pețiolul mic sau mijlociu, de culoare verde, cu nuanță roz-violacee.

Florile — mari, cu petalele de culoare roz-albicioasă.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, $H = 90-120$ mm și $D = 90-116$ mm; greutatea de 390—800 g.

Forma — sferic-turtită, mai rar piriformă, turtită la extremități, de obicei trasă mai mult spre caliciu și lărgită spre cavitatea pedunculară; suprafața fructului este vălurată, iar spre cavitatea pedunculară coastele sînt mai pronunțate (pl. LVIII).

Culoarea — la recoltare verde-gălbuie, iar la maturitatea de consum devine galbenă, cu nuanță ruginie spre cavitatea pedunculară.

Ramura de inserție a fructului — scurtă, groasă, de culoare brună-verzuie, puțin pubescentă, înfiptă într-un mamelon aflat în cavitatea pedunculară; la recoltare se desprinde ușor de fruct.

Cavitatea pedunculară — largă și superficială, cu marginile proeminente, neregulate, cu pereții cutați și acoperiți cu puf și rugină fină.

Caliciul — mare, deschis sau semideschis, format din sepale ascuțite și pubescente.

Cavitatea calicială — adîncă și largă, cu marginile regulate, uneori puțin ondulate și cu pereții fin pubescenti la baza sepalelor.

Pelița — subțire, puțin lucioasă, acoperită cu puf fin care se șterge ușor la maturitate.

Cavitatea subcalicială — adîncă, în formă de pîlnie, comunică cu camera axială; staminele cu așezare superioară.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ridiche, uneori alungită, bine conturată de un strat de sclereide.

Lojile — mari, închise, cu pereții de culoare albă, căptușiți cu un țesut spongios.

Semințele — cîte 2—5 într-o lojă, mari, ovoide, de culoare cafenie, cu vîrfurile ascuțite și învelite într-un mucilagiu cu aspect de parafină.

Axul — fusiform, larg, comunică cu lojile.

Pulpa — albă-gălbuie, succulentă, plăcut acidulată și slab-dulceagă și cu aromă fină. În interiorul pulpei se observă multe sclereide.

Maturitatea de consum — din luna noiembrie se prelungește pînă la sfîrșitul decadei a doua a lunii ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul De Leskowatz se recomandă să fie cultivat în grădinile de lingă case în toate regiunile țării și pe scară mai restrînsă în livezile mari. Este raionat ca soi de bază în regiunile a II-a — Dealurile de vest și a III-a — Dealurile de nord, iar ca soi de completare în regiunile a VI-a — Cîmpia Dunării și a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — январь.

Предполагают, что этот сорт был обнаружен в одном из садов в Лесковац (ФНР Югославия).

Дерево — сильнорослое и долговечное, размножается только путем прививки; требовательное к почвенным условиям, устойчивое к морозам и засухе, но довольно чувствительное к болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — крупный или очень крупный, округло-приплюснутый, реже коротко-грушевидный, приплюснутый с обоих концов, с волнистой поверхностью и заметной ребристостью в области чашечного углубления; желтый с ржавым оттенком к плодоножке; мякоть желтовато-белая, сочная с приятной кислотностью, сладковатая с нежным ароматом, и многочисленными каменистыми клетками вокруг сердечка; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mi — janvier.

Variété supposée découverte dans un verger de Leskowatz (R.S.F. de Yougoslavie).

Arbre — vigoureux et longévif, ne se multiplie que par greffe; exigeant sur la nature du sol, résistant aux grands froids et à la sécheresse, mais assez sensible aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification régulière et abondante.

Fruit — gros ou très gros, sphérique-aplati, rarement pyriforme, court, déprimé aux deux pôles, à surface onduleuse, avec des côtes plus prononcées vers le pédoncule. Jaune, faiblement nuancé de rouille vers le pédoncule. Chair blanc-jaunâtre, juteuse, agréablement acidulée, assez douce, finement aromatique, à concrétions nombreuses autour des loges. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — November — mid-January.

Supposed variety discovered in an orchard by Leskowatz (Yugoslavia).

Tree — vigorous and long life, only multiplies that by grafting; demanding nature of the soil, resistant to extreme cold and drought, but rather susceptible to fungal diseases and insects. Regular and abundant fruiting.

Fruit — large or very large, spherical-flattened, rarely pyriform, short, depressed at both ends, with undulating surface, ribs more pronounced towards the stalk. Yellow, slightly tinged with rust around the stalk. Flesh yellowish-white, juicy, pleasantly tart, somewhat sweet, delicately aromatic, with many concretions around the lodges. Good quality.

DE MOȘNA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton originar din regiunea a VIII-a — Colinele Moldovei.

Răspindire. Este răspândit foarte mult prin curți sau în amestec cu alte specii în grădinile de lângă case, în toate comunele din Raionul Huși. În centrele Moșna, Bohotin, Răducăneni, Podolenii-de-Sus, Cozmești și altele, formează livezi masive numai din gutui sau constituie baza plantațiilor formate din mai multe specii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește destul de viguros, este longeviv și are proprietatea de a se reface ușor, ca urmare a faptului că lăstărește puternic. Se înmulțește prin lăstari înrădăcinați, marcote, butași și drajoni. Se dezvoltă bine în toate tipurile de sol, preferă însă pe cele de aluviune. Este rezistent la ger și secetă, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înfloreste la începutul decadei a doua a lunii mai și este autofertil.

Intră pe rod la vârsta de 4—5 ani și rodește regulat, cu excepția anilor în care survin înghețuri târzii. Producția anuală pe pom se ridică la 90—100 kg.

Fructele sînt de calitate bună, avînd 10,16—10,59 % zahăr, 1,39—1,46 % aciditate, 0,23—0,26 % substanțe tanoide, 0,99—1,13 % substanțe pectice, 0,38—0,45 % proteine brute și 8,28—16,48 mg % vitamina C. Se țîn bine pe pom, suportă ușor transportul și se păstrează timp îndelungat. Se pretează pentru consumul în stare proaspătă, dar sînt foarte apreciate și pentru prelucrări industriale.

Calități : vigoarea, rezistența la ger, secetă și boli a pomului, producția abundentă și calitatea bună a fructelor.

Defecte : lăstărirea excesivă din regiunea coletului.

POMUL

Se cultivă de obicei ca arbustoid, cu înălțimea de 7—8 m, formînd trunchiuri de grosime uniformă pe toată înălțimea, cu scoarța de culoare cenușie închis, care se desprinde în formă de plăci neregulate.

Coroana — invers-piramidală, potrivit de deasă, cu un diametru de 3—4 m (fig. 204).

Ramurile de schelet — potrivit de groase, solide, cu un unghi de ramificare cuprins între 50 și 70°.

Ramurile de rod — de mărime mijlocie, reprezentate prin măciulii.

Lăstarii — lungi, viguroși, de culoare brună-verzuie, puternic pubescenti, cu lenticelule vizibile și repartizate uniform.

Mugurii — de mărime mijlocie, conici, cu vîrfurile pubescente.

Frunzele — mari, avînd lungimea de 83—106 mm și lățimea de 52—80 mm, ovate,



Fig. 204. — De Moșna.

cu vîrfurile ascuțite, cu marginile întregi și pubescente pe fața inferioară. Pețiolul de 12—22 mm lungime, drept, uneori puțin curbat, gros, de culoare verde-roșiatică pubescent.

Florile — mari, cu petalele de culoare roz-alburie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, mare sau foarte mare, $H = 64—144$ mm și $D = 68—116$ mm; greutatea de 160—575 g, uneori și mai mult.

Forma — piriformă, trasă spre extremități, cu diametrul maxim situat la jumătatea



De Moşna.

înălțimii fructului, iar la unele ceva mai spre cavitatea pedunculară; suprafața fructului este ușor costată (pl. LIX).

Culoarea — verde-gălbui la recoltare, iar mai târziu devine galbenă pal. În părțile umbrite ale fructului precum și în cavitățile pedunculară și calicială se păstrează culoarea verde.

Ramura de inserție a fructului — scurtă, lignificată, de culoare verde-cenușie, puțin pubescentă.

Cavitatea pedunculară — mică, neregulată, uneori mai adâncă și îngustă, cu margini neregulate și cu pereții acoperiți cu rugină, care iese din cavitate și se întinde pe restul fructului în formă de dungi întrerupte.

Caliciul — mic sau mijlociu, format din sepale de culoare verzuie, pubescente, cu marginile serate fin, cu vârful ascuțit și răsfrint în afară.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, în formă de pîlnie, cu marginile cutate adine și cu pereții încrețiți.

Pelița — mată, puțin aspră, acoperită cu pubescentă care se șterge la maturitate.

Cavitatea subcalicială — largă, adâncă, în formă de V, cu pereții de culoare castanie; staminele așezate în partea superioară.

Înima — mijlocie, în formă de ceapă, conturată de câteva rinduri de sclereide.

Lojile — mici sau mijlocii, închise, cu pereții de culoare albă, puțin lucioși, tari.

Semănțele — de mărime mijlocie, ovoide, turtite, de culoare castanie închis, învelite într-un strat subțire de mucilagin, câte 3—7 într-o lojă.

Arul — formează o cameră axială largă, înaltă.

Pulpa — de culoare galbenă-aurie, potrivit de succulentă, cu aromă plăcută, însă cu numeroase sclereide, grosiere și foarte tari.

Maturitatea de consum — începe în ultimele zile ale lunii noiembrie și se prelungește pînă la începutul lunii martie.

RECOMANDĂRI. Soiul De Moșna se recomandă atît pentru grădinile de lingă case cît și pentru livezile mari din toate regiunile țării. Este raionat ca soi de bază în regiunile: I — Subcarpatică meridională, a II-a — Dealurile de vest, a III-a — Dealurile de nord, a IV — Subcarpatică de est, a VI-a — Cîmpia Dunării, a VIII-a — Colinele Moldovei și a X-a — Bărăganul și Dobrogea; ca soi de completare în regiunea a VII-a — Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului și ca soi de încercare în regiunea a IX-a — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец ноября—начало марта.

Местный сорт из холмистой части Молдовы, очень распространенный в районе Хушь, Ясской области, где встречается и в крупных посадках.

Дерево — довольно сильноорослое и долговечное; нетребовательное к почве и климату; устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — средней, крупной или очень крупной величины, грушевидный, суженный к обоим концам с заборозистой поверхностью; бледно-желтого цвета, в углублениях же остается зеленым; мякоть золотисто-желтая, довольно сочная с приятным ароматом, но с многочисленными крупными и твердыми каменными клетками; качество хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — fin novembre — commencement de mars.

Variété originaire de la région des collines moldaves, très répandue dans le district de Huși (région de Jassy), où on la trouve également en plantations massives.

Arbre — assez vigoureux et longétif, non difficile sous le rapport du sol et du climat, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification abondante et régulière.

Fruit — moyen, gros ou très gros, piriforme, rétréci vers les deux pôles, à surface faiblement côtelée; jaune pâle, vert dans les deux cavités. Chair jaune d'or, assez juteuse, à l'arôme agréable, mais fort pierreuse autour des loges. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of November - beginning of March.

Variety originating in the hilly region of Moldova, widespread in the district of Huși (region of Iași), which is also found in mass plantings.

Tree — fairly vigorous and long life, not difficult in the report of soil and climate, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insect abundance and fruiting regularly.

Fruit — medium, large or very large, pyriform, narrowed towards the poles, the surface slightly ribbed, yellow, pale green in two cavities. Golden yellow flesh, very juicy with good flavour, but very stony around the lodges. Good quality.

SOIURI DE GUTUI AUTOHTONE, NERAIONATE

MĂLĂIEȚE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din Delta Dunării.

Răspindire. Este răspândit prin curți sau în amestec cu alte specii în grădinile de lângă case în toate localitățile din deltă, mai ales în Pătlăgeanca, Ceatalchioi și Gorgova din Raionul Tulcea.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește destul de viguros și este longeviv. Se înmulțește prin lăstari înrădăcinați, butași și mai puțin prin drajoni. Nu este pretențios față de climă și sol, rezistă la ger și secetă, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește la sfârșitul primei decade a lunii mai, iar perioada respectivă durează 8—10 zile.

Produce regulat, anual, între 70—110 kg fructe pe pom.

Fructele sînt de calitate bună, aproape lipsite de sclereide, caracterizate printr-un conținut foarte scăzut în zahăr (5,69%) și proteine brute (0,26%) și ridicat în aciditate (0,85%) și substanțe pectice (0,55%).

Conțin o cantitate foarte mare de vitamina C (34,02 mg%), fapt care le ridică mult valoarea alimentară. Nu sînt rezistente la transport, deoarece se pătează ușor în locurile lovite. De asemenea nu se pot păstra timp îndelungat. Se folosesc pe scară largă pentru consumul în stare proaspătă. Datorită conținutului ridicat în substanțe pectice, fructele se folosesc și pentru prepararea dulceții, peltei și gemului.

Calități : vigoarea, rezistența la ger, secetă și dăunători a pomului, precum și producția abundentă și regulată.

Defecte : slaba rezistență a fructelor la transport și păstrare.

POMUL

Crește liber în formă de arbustoid, cu 3—4 trunchiuri și atinge uneori înălțimea de 6—7 m, cu scoarța de culoare cenușie închis, cu crăpături longitudinale și care se exfoliază în formă de plăci de dimensiuni mici.

Coroana — invers-piramidală, destul de deasă, cu un diametru de 4—5 m.

Ramurile de schclct — bine prinse de trunchi, de grosime mijlocie, formează unghiuri de ramificare de 45–55°.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii plasate pe ramurile care au rodit în anul precedent.

Lăstarii — subțiri, de culoare verde-cenușie sau măslinie, pubescenti.

Mugurii — mici, conici, turtiți, de culoare castanie deschis, acoperiți cu pubescență fină.

Frunzele — mici sau mijlocii, ovat-alungite, cu vârful acut și marginile întregi. Limbul mat și puțin aspru pe fața superioară, iar pe cea inferioară fin pubescent; nervurile aproape îngropate în mezofil, de aceeași culoare cu limbul. Pețiolul de culoare verde-argintie din cauza pubescenței.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, cu nuanță slabă roz.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mijlocie, $H = 64-90$ mm și $D = 65-83$ mm; greutatea de 140–215 g.

Forma — maliformă, strangulată puțin spre caliciu, cu suprafața netedă; diametrul maxim situat în treimea inferioară a fructului, în regiunea cavității pedunculare (fig. 205).

Culoarea — galbenă-verzuie la recoltare, iar mai târziu devine galbenă-limonie, cu numeroase puncte de culoare brună; în cutelele cavităților rămâne verzuie.

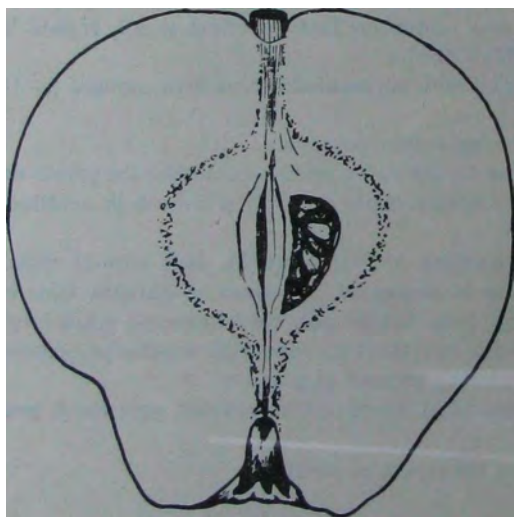


Fig. 205. — Mălăiețe.

Ramura de inserție a fructului — de 3–4 cm lungime, de culoare cenușie-verzuie, pubescentă, se desprinde greu de fruct.

Cavitatea pedunculară — superficială, aproape inexistentă, neregulată, cu marginile ondulate și cu pereții căptușiți cu puf des și pislos.

Caliciul — mijlociu, semideschis, sau deschis, format din sepale pubescente, răsrinite în afară și care rămân verzi pe toată durata de păstrare a fructelor.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, în formă de pîlnie, cu pereții încrețiți și marginile ondulate.

Pelița — netedă, uneori puțin aspră și acoperită cu puf fin, de culoare cenușie-gălbui. După ștergerea aceluia, punctele brune de sub peliță ies bine în evidență.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de V, comunică cu axul fructului.

Inima — mare, în formă de ceapă, alungită spre ambele capete, bine conturată de sclereide.

Lojile — mici, închise, cu pereții de culoare albă, catifelati, conținând fiecare câte 4—8 semințe.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, ușor rotunjite spre vîrf, de culoare cafenie deschis, care în contact cu aerul se brunifică într-un timp scurt, învelite într-un mucilagiul ceros.

Azul — formează o cameră axială de mărime mijlocie, care comunică cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — de culoare galbenă pal, relativ moale, potrivit de succulentă, cu dulceață slabă, puternic acidulată și fără aromă, cu un număr mic de sclereide fine, din care cauză se consumă cu plăcere.

Maturitatea de consum — începe în octombrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lui noiembrie, uneori chiar pînă în decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Mălăiețe se recomandă pentru cultură în grădinile de lingă case și ca portaltui pentru alte soiuri de gutui și păr.

PEZIOME

Созревание — октябрь — ноябрь.

Местный сорт, происходящий из Дельты Дуная, где он и распространен.

Дерево — довольно сильнорослое и долговечное, неприхотливое, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — ниже средней или средней величины, яблоковидный, слегка сдавленный к чашечке, с ровной поверхностью, лимонно-желтого цвета с многочисленными бурыми точками; мякоть светло-желтая, мягкая, малосладкая, с сильной кислотностью, неароматная с небольшим количеством каменистых клеток, очень богатая витамином С, хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — novembre.

Variété autochtone, originaire de la région du delta du Danube, où elle est d'ailleurs répandue.

Arbre — assez vigoureux et longéif, rustique, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification régulière et abondante.

Fruit — sous-moyen ou moyen, maliforme, un peu étranglé vers l'œil, à surface lisse; jaune citrin, richement ponctué de brun. Chair jaune pâle, tendre, peu sucrée, fortement acidulée, dépourvue d'arôme, faiblement et finement grenue, très riche en vitamine C. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — October - November.

Native variety, from the Danube Delta region, where it is also widespread.

Tree — fairly vigorous and long life, strong, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects; regular and abundant fruiting.

Fruit — sub-medium or medium, a little strangled to the eye, smooth, yellow citrine, richly punctuated with brown. Flesh pale yellow, tender, slightly sweet, highly acidic, devoid of flavour, faintly and finely grained, rich in vitamin C. Good quality.

TOMNATICE

Sinonime : Romînești.

Origine. Soi autohton, originar din regiunea Subcarpatică meridională din Muntenia.

Răspindire. Se întâlnește în cultură mai mult în zonele deluroase și cele premontane din Regiunea Pitești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește relativ viguros și atinge vîrsta de 40—50 ani. În cultură se înmulțește prin lăstari înrădăcinați, marcote și butași. Nu este pretențios față de sol și este foarte rezistent la ger și secetă. În anii ploioși este atacat puternic de *Entomosporium maculatum* Lév., care produce pătarea brună a frunzelor și fructelor; de asemenea fructele mai sînt atacate și de *Monilinia tinnartiana* (Prill. et Delacroix) Honey.

Înflorește în prima decadă a lunii mai. Produce regulat, anual, între 40 și 70 kg fructe de pom.

Fructele sînt de calitate bună, caracterizate printr-un conținut ridicat în zahăr (10,07 %), aciditate (1,65 %), celuloză (1,16 %), substanțe pectice (0,80 %) și moderat în substanțe tanoide (0,33 %) și proteine brute (0,46—0,59 %); sînt însă foarte bogate în vitamina C (17,47 mg%). La maturitate fructele se desprind ușor de pe pom și cad; suportă bine transportul și se păstrează timp îndelungat; se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru marmeladă și compot.

Calități : rezistența la ger și secetă a pomului, calitatea bună, precum și rezistența la transport și păstrare a fructelor.

Defecte : sensibilitatea față de boli și dăunători, precum și desprinderea ușoară a fructelor de pe pom.

POMUL

Crește liber ca arbustoid, care atinge înălțimea de 5—7 m și formează trunchiuri de grosime și înălțime mijlocii, cu scoarța de culoare cenușie, crăpată longitudinal și care se desprinde în plăci înguste.

Coroana — piramidală, turtită, rară, cu un diametru de 4—5 m.

Ramurile de schelet — în număr de 3—5, de grosime și lungime mijlocii, formează un unghi de ramificare cuprins între 60 și 80°.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii distribuite în cuprinsul întregii coroane, mai ales spre periferie.

Lăstarii — subțiri, de culoare castanie închis, pubescenti.

Mugurii — de mărime mijlocie, conici, aproape triedrici, bombați, de culoare castanie, cu puțină pubescență.

Frunzele — mici sau mijlocii, avînd lungimea de 41—85 mm și lățimea de 32—64 mm, ovate și cu marginile întregi; pe fața inferioară prezintă o pubescență deasă și nervuri proeminente, de culoare roz-violacee, mai ales la bază. Pețiolul lung de 8—10 mm, puțin roșcat la bază și acoperit în întregime cu pubescență fină.

Florile — mici, cu petalele de culoare albă, nuanțată cu roz.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mijlocie, $H = 63-78$ mm și $D = 60-75$ mm; greutatea de 135—210 g.

Forma — piriformă sau conică, trasă spre peduncul, cu suprafața netedă, uneori cu slabe undulații spre caliciu (fig. 206).

Culoarea — galbenă-limonie, puțin mai verzuie în partea umbrită a fructului; în cavitatea pedunculară rămîne verde aproape pînă în perioada de consum. Sub piele se observă puncte mici, de culoare verde.

Ramura de inserție a fructului — de grosime mijlocie, lignificată, de culoare cafenie, puțin arcuită, așezată pe un mamelon mic în cavitatea pedunculară.

Cavitatea pedunculară — lipsește la cele mai multe fructe sau este superficială, largă, neregulată din cauza celor 3—5 coaste, care se formează aci și se prelungesc pe toată suprafața fructului.

Caliciul — mic, semideschis, cu sepalele verzi și vîrfurile brunificate.

Cavitatea calicială — potrivit de adîncă, largă, cu pereții încrețiți și marginile neregulate, de culoare galbenă și cu striuri verzui între cute.

Pielea — netedă, uneori puțin aspră, acoperită cu puf fin care se șterge ușor la maturitate.

Cavitatea subcalicială — mică, puțin adîncă, comunică cu axul.

Înima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, bine delimitată de sclereide.

Lojile — închise, de mărime mijlocie, cu pereții de culoare albă-gălbuie.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, bombate, cu vîrf ascuțit, cite 5 într-o lojă; dacă se păstrează în fruct timp mai îndelungat, încolțesc.

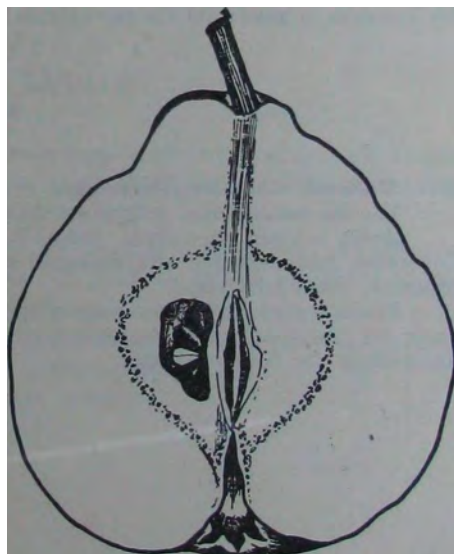


Fig. 206. — Tomnatic.

Arul — mare, formează o cameră axială.

Pulpa — gălbuie, puțin spongioasă, lipsită de sclereide, potrivit de succulentă, fără aromă și cu aciditate pronunțată.

Maturitatea de consum — începe din octombrie și se prelungește până la sfârșitul lui noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Tomnatic se recomandă să fie cultivat în scopuri industriale și folosit ca portaltoi pentru alte soiuri de gutui și păr.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь—ноябрь.

Местный сорт, происходит из южной прикарпатской зоны Мунтении.

Дерево — довольно сильнорослое и долговечное; неприхотливое, устойчивое к морозам и засухе, но чувствительное к болезням и вредителям; плодоносит регулярно, но умеренно.

Плод — мелкий или средней величины, грушевидный, суженный к плодоножке, бледно-желтый; мякоть немного губчатая, довольно сочная без каменистых клеток, без аромата, с заметной кислотностью; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — novembre.

Variété autochtone, originaire de la région subcarpatique de la Valachie.

Arbre — assez vigoureux, longévif, rustique, résistant aux grands froids et à la sécheresse, mais sensible aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification régulière, mais modérée.

Fruit — sous-moyen ou moyen, piriforme, rétréci vers le pédoncule; jaune pâle. Chair un peu spongieuse, modérément juteuse, très acidulée, dépourvue d'arôme, sans concrétions. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — October-November.

Native variety, originally from the Carpathian region of Wallachia.

Tree — fairly vigorous, long life, strong, resistant to extreme cold and drought but susceptible to fungal diseases and insects, fruiting regular, but moderate.

Fruit — sub-medium or medium, pear-shaped, narrowed towards the stalk, yellow light. Flesh, a bit spongy, moderately juicy, very sour, devoid of flavour, without concretions. Good quality.

ROTUNDE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în Delta Dunării.

Răspindire. Este răspândit mult în localitățile din Delta Dunării, în special în localitățile Pătlăgeanca, Ceatalechioi, Chilia-Veche, Gorgova și altele, unde se cultivă răzleț prin grădinile de lângă case, în amestec cu alte soiuri de gutui.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și se înmulțește prin butași și drajoni. Crește bine în solurile nisipoase din Delta Dunării și este adaptat condițiilor climatice din această regiune. Este rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește în prima decadă a lunii mai. Produce regulat și abundent, cu excepția anilor când survin înghețuri în timpul înfloritului. Un pom dă 50—60 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate mediocră. Se țin bine pe pom, rezistă la transport și se păstrează timp îndelungat. Se folosesc mai mult pentru industrializare; în stare proaspătă se consumă foarte puțin din cauza acidității și astringenței ridicate.

Calități : vigoarea, longevitatea și rusticitatea pomului.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Crește liber ca arbustoid, care atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchiuri înalte, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie, care se exfoliază în plăci neuniforme.

Coroana — invers-piramidală, rară, cu ramuri puține la număr.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, cu direcția de creștere oblică.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii scurte.

Lăstarii — subțiri, pubescenti, cu numeroase lenticelo.

Mugurii — conici, cu vârful rotunjit, pubescenti.

Frunzele — mici, cu lungimea de 66—89 mm și lățimea de 50—70 mm, ovate sau ovat-rotunjite, cu vârful acuminat, marginile întregi, pubescente pe fața inferioară, cu nervurile proeminente.

Florile — mici, cu petale de culoare roz și cu infiltrații violete sau roșii.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau supramijlocie, H = 49—87 mm și D = 69—92 mm; greutatea de 190—365 g.

Forma — maliformă sau sferic-turtită, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului, cu suprafața pronunțat costată (fig. 207).

Culoarea — la recoltare galbenă-verzuie, iar la maturitatea de consum galbenă-aurie.

Ramura de inserție a fructului — de lungime și grosime mijlocii, bine prinsă de fruct.

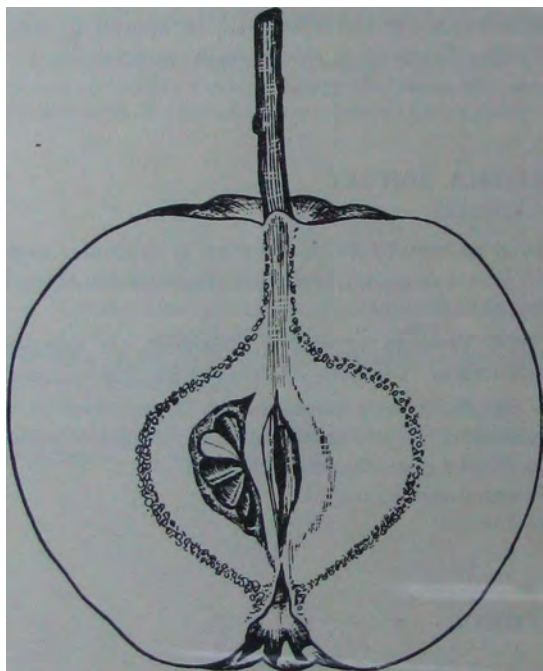


Fig. 207. — Rotunde.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adâncă, cu marginile ondulate, cu pereții cutați și cu pielea de culoare verde, acoperită cu un puf fin.

Caliciul — mic, închis sau semi-deschis, format din sepale mici, pubescente, răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — largă, adâncă, cu marginile cutate.

Pielea — subțire, netedă, acoperită cu puf fin care se îndepărtează ușor la maturitate.

Cavitatea subcalicială — largă, în formă de V, comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ceapă, așezată central, delimitată de sclereide mari.

Lojile — mici, închise, cu pereții de culoare albă.

Semințele — ovoide, ascuțite la vîrf, de culoare castanie, acoperite cu o substanță viscoasă.

Axil — îngust, umplut cu țesut spongios.

Pulpa — galbenă, suculentă, acidulată, astringentă, aromată, fără sclereide.

Maturitatea de consum — începe în octombrie și se prelungește pînă la mijlocul lui decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Rotunde se recomandă să fie cultivat în grădinile de lângă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — октябрь—середина декабря.

Местный сорт из Дельты Дуная, где он и распространен.

Дерево — сильнорослое, долговечное и неприхотливое; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — нижесредней или вышесредней величины, яблоковидный или округло-приплюснутый, золотисто-желтый; мякоть желтая, сочная, кисловатая, терпкая, ароматная, без каменных клеток; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — octobre — mi-décembre.

Variété autochtone, originaire de la région du delta du Danube, où elle est d'ailleurs répandue.

Arbre — vigoureux, longéif, rustique, à fructification régulière et abondante.

Fruit — sous-moyen ou surmoyen, maliforme ou sphérique-aplati; jaune d'or. Chair jaune, juteuse, acidulée, astringente, aromatique, sans concrétions. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — October - mid-December.

Native variety, from the Danube Delta region, where it is also widespread.

Tree — vigorous, long life, strong, regular and abundant fruiting.

Fruit — under or above medium, or spherical-flattened yellow gold. Flesh yellow, juicy, tangy, astringent and aromatic, without concretions. Mediocre quality.

TURTITE VERZI

Sinonime : Romînești, Sălbatică, Nealtoite.

Origine. Soi autohton, provenit din zona deluroasă a regiunii Subcarpatice meridionale din Muntenia.

Răspîndire. Este răspîndit în toate regiunile țării, dar mai ales în comunele din jurul capitalei, pe valea Argeșului, valea Teleajenului și în podgoria Dealul Mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere moderată pînă la viguroasă și trăiește mult, ajungînd pînă la vîrsta de 60—80 ani ; se înmulțește prin lăstari înrădăcinați, butași, marcote și mai puțin prin drajoni. Preferă solurile aluvionare. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Înflorește la începutul decadei a doua din luna mai. Produce regulat, anual, cîte 40—80 kg fructe pe pom.

Fructele, de calitate mediocră, sînt caracterizate printr-un conținut mic în zahăr (6,01 %), relativ ridicat în aciditate (0,67 %), substanțe tanoide (0,33 %), substanțe pectice (0,70 %), proteine brute (0,38 %) și celuloză (1,27 %) ; conținutul în vitamina C se ridică la 8,50 mg %. Se țin bine pe pom, rezistă la transport și se păstrează timp îndelungat. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și ca materie primă pentru industrializare.

Calități : vigoarea, adaptarea la condițiile locale de climă și sol, precum și rezistența pomilor la boli și dăunători.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m și formează trunchi puțin torsionat, cu scoarța de culoare cenușie, care se desprinde în fișii de formă neregulată.

Coroana — sferic-turtită, largă.

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, arcuite, repartizate uniform față de trunchi, de cele mai multe ori cu poziție orizontală în perioada de rodire.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii, distribuite mai ales spre periferia coroanei.

Lăstarii — de mărime mijlocie, subțiri, cu scoarța de culoare verde-cenușie, pubescenti spre vîrf.

Mugurii — mici, tronconici, turtiți, de culoare cenușie închis, cu puțină pubescență pe marginile solzilor.

Frunzele — mijlocii, avînd 60—70 mm lungime și 40—50 mm lățime, ovate, cu vîrf acut, cu marginile întregi, ușor vălurate. Limbul de culoare verde închis și fără luciu pe fața superioară, iar pe cea inferioară reflectă nuanțe argintii din cauza pubescenței, cu nervurile proeminente. Pețiolul de lungime mijlocie, acoperit cu pubescență fină și însoțit de stipele înguste.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albicioase; bobocii floralii cu nuanță slabă roz.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, $H = 48-69$ mm și $D = 62-75$ mm; greutatea de 120 — 195 g.

Forma — maliformă sau sferic-turtită, cu diametrul situat la mijlocul fructului și cu suprafața ușor vălurată (fig. 208).

Culoarea — verde la recoltare și galbenă-limonie la completa maturitate, cu excepția cavității pedunculare și caliciale, unde rămîne verde.

Ramura de inserție a fructului — de lungime mijlocie, lignificată, pubescentă, de culoare brună-verzuie.

Cavitatea pedunculară — mică, superficială, cu marginile neregulate din cauza coastelor care se formează aci și brăzdează întregul fruct; mamelonul caracteristic lipsește.

Caliciul — de mărime mijlocie, închis, cu sepalele de culoare brună-verzuie, puternic pubescente, cu vîrfurile răsfrînte și lipite de fruct.

Cavitatea calicială — mică sau mijlocie, cu pereții pubescenti și neregulat ondulați și cu fundul cavității aproape plat.

Pelița — netedă, acoperită cu pubescență slabă, care la maturitate se șterge și după aceasta devine puțin lucioasă.

Cavitatea subcalicială — îngustă, în formă de V; staminele cu așezare inferioară.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, delimitată de un strat destul de gros de sclereide.

Lojile — mici, închise, cu pereții catifelați, albi, puțin lucioși.

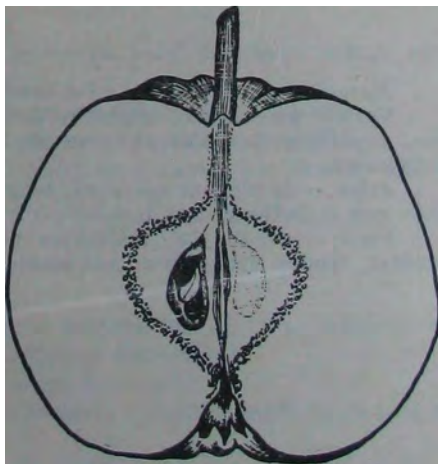


Fig. 208. — Turtite verzi.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, bombate, cu vârful ascuțit, de culoare cafenie, acoperite cu o substanță viscoasă, aproape ceroasă.

Azul — îngust, comunică cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — albă-gălbuie, moale, uneori spongioasă, aproape lipsită de suculență, cu dulceață slabă, acidulat-vinurie.

Maturitatea de consum — începe în luna noiembrie și se prelungește pînă la jumătatea lunii decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Turtite verzi se recomandă pentru grădinile de lângă case ; poate fi încercat ca portaltoi.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь — половина декабря.

Местный сорт из южной, прикарпатской зоны Мунтении, распространенный вокруг столицы, в долине Арджеша и долине Теляжена.

Дерево — средней силы роста, долговечное, требовательное к почве, устойчивое к засухе, болезням и к вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — ниже средней величины, яблоковидный или округло-приплюснутый, лимонно-желтый; мякоть желтовато-белая, мягкая, губчатая, малосладкая, кислотная, посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — mi-décembre.

Variété autochtone, originaire de la région subcarpatique méridionale de la Valachie, répandue dans les environs de Bucarest, dans les vallées des rivières Argeș et Teleajen.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, exigeant quant au sol, résistant à la sécheresse, aux maladies et aux insectes ; à fructification régulière et abondante.

Fruit — sous-moyen, maliforme ou sphérique-aplati ; jaune citrin. Chair blanc-jaunâtre, tendre, spongieuse, peu sucrée, acidulée, vineuse. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — November - mid-December.

Native variety, originally from the Carpathian region of southern Wallachia, widespread in the vicinity of Bucharest, in the valleys of the rivers Argeș and Teleajen.

Tree — medium vigour, long-life, demanding as to soil, resistant to drought, disease and insects, regular and abundant fruiting.

Fruit — sub-medium, spherical-flattened yellow citrine. Flesh yellowish-white, soft, spongy, slightly sweet, tangy and winey. Mediocre quality.

PUFOASE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în podgoria Valea-Călugărească.

Răspîndire. Este puțin răspîndit în comuna Valea-Călugărească, unde a fost identificat ca pom răzleț în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie; preferă soluri fertile; este rezistent la secetă și la dăunători, mai puțin la boli din cauza pufului care reține o cantitate mai mare de apă, ce favorizează dezvoltarea ciupercilor.

Înflorește pe la jumătatea decadei întâia și începutul celei de-a doua a lunii mai. Produce regulat, anual, 40—60 kg fructe pe pom.

Fructele sînt de calitate mediocră, se folosesc numai pentru industrializare.

Calități : rezistența la secetă și dăunători și producția regulată a pomului.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor și slaba lor rezistență la atacul bolilor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m, formează trunchi de 1—1,20 m înălțime, cu scoarța de culoare cenușie închis, brăzdată de crăpături transversale.

Coroana — sferic-turtită și rară, cu un diametru de 3—4 m.

Ramurile de schelet — în număr de 3—4, de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii, localizate mai mult la periferia coroanei.

Lăstarii — de lungime mijlocie, subțiri, cu lenticile mici, răspîndite pe toată suprafața și acoperiți cu pubescență fină, mai ales spre vîrf; la bază, după lemnificare, sînt de culoare cafenie-purpurie, iar spre vîrf castanie-verzuie și chiar verde-cenușie.

Mugurii — mici, de formă tronconică, puțin alungiți, cu vîrfurile pubescente.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd lungimea de 48—79 mm și lățimea de 11—15 mm, ovate, cu vîrf acuminat, marginile întregi și ușor vălurate. Limbul slab pubescent

pe fața superioară, iar pe cea inferioară mai des pubescent, cu nervura principală proeminentă, de culoare vișinie-purpurie, care trece spre vîrf în cărămizie. Pețiolul lung de 11–15 mm, de culoare brună-purpurie, acoperit cu pubescență fină și deasă.

Florile — mari, cu petale de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, $H = 54 - 74$ mm și $D = 72 - 83$ mm; greutatea de 130–185 g.

Forma — sferic-turtită, trasă puțin spre caliciu, cu suprafața ușor costată; diametrul maxim la jumătatea înălțimii fructului sau puțin deplasat spre caliciu (fig. 209).

Culoarea — galbenă-portocalie, acoperită cu un strat dens de puf cenușiu murdar.

Ramura de inserție a fructului — scurtă, potrivit de groasă, lignificată și pubescentă, de culoare verde-cenușie.

Cavitatea pedunculară — largă, adincă, brăzdată de 3–5 șanțuri, care formează între ele niște coaste, ce se prelungesc pe tot fructul; pielea din fundul cavității rămîne verde, fiind acoperită cu puf, care este mai abundent în jurul mamelonului.

Caliciul — de mărime mijlocie, semideschis, cu sepalele neuniforme, crestate pe margini și foarte pubescente.

Cavitatea calicială — îngustă, superficială, brăzdată de șanțulețe, cu marginile neregulate și cu pereții puternic pubescenti.

Pielea — netedă, lucioasă după ștergerea pufului, foarte sensibilă la lovături.

Cavitatea subcalicială — largă, în formă de U, comunică cu camera axială.

Inima — relativ mare, în formă de ceapă, bine conturată de sclereide, așezată înspre caliciu.

Lojile — mari, largi, cu pereții de culoare albicioasă, lucioși.

Semințele — ovoid-alungite, turtite lateral, de culoare castanie închis, acoperite cu un mucilagiu caracteristic, câte 7–9 într-o lojă, dispuse în 2–3 rinduri.

Azul — mare, deschis foarte larg, comunică cu cavitatea subcalicială.

Pulpa — albă-gălbui, moale, lipsită de suculență, fără sclereide, cu un gust ierbos, fără aromă, înecăcioasă.

Maturitatea de consum — începe în noiembrie și se prelungește pînă în decembrie.

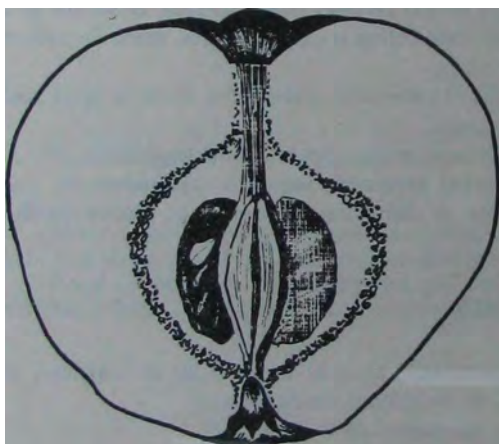


Fig. 209. — Pufosa.

RECOMANDĂRI. Soiul Pufosa se recomandă să se cultive în vederea asigurării industriei alimentare cu materie primă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — с ноября до начала декабря.

Местный сорт из Валя-Кэлугăреасcă, Плоиештской области, где он и распространен.

Дерево — средней силы роста; устойчивое к засухе и к вредителям, немного восприимчиво к болезням; плодоносит регулярно, но умеренно.

Плод — ниже средней величины, округло-приплюснутый, слегка ребристый, оранжево-желтый; мякоть желтовато-белая, мягкая, несочная, без каменистых клеток и аромата, терпкая, посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — début décembre.

Variété locale, de Valea-Călugărească (région de Ploiești), où elle est notamment répandue.

Arbre — de vigueur moyenne, résistant à la sécheresse et aux insectes et peu sensible aux maladies cryptogamiques; à fructification régulière, mais modérée.

Fruit — sous-moyen, sphérique-aplati, faiblement côté; jaune orangé. Chair blanc-jaunâtre, tendre, non juteuse, dépourvue de concrétions, sans arôme, astringente. De qualité médiocre.

CBSTRACT

Maturity — November - beginning of December.

Landrace, Valea Călugărească (Ploiești region), where it is particularly widespread.

Tree — medium vigour, drought-resistant and insensitive to insects and fungal diseases; is fruiting regular, but moderate.

Fruit — sub-medium, round-flattened, slightly ribbed, yellow-orange. Flesh yellowish-white, tender, not juicy, devoid of concretions, without flavour, astringent. Mediocre quality.

TURCEȘTI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din regiunea a III-a — Dealurile de nord.

Răspindire. Este răspândit răzleț sau în amestec cu alte specii, în grădinile de lângă case, în zona podgoriilor din Regiunea Maramureș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o creștere potrivit de viguroasă și este destul de longeviv ; se înmulțește prin lăstari înrădăcinați, butași și prin altoire și se reface ușor ; este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Înflorește la începutul decadei a doua a lunii mai și este autofertil. Produce anual câte 60—90 kg fructe pe pom.

Fructele sînt de calitate bună, cu aromă foarte puternică și se caracterizează printr-un raport echilibrat între zahăr (11,40 — 13,34%), aciditate (0,79 — 1,57%), tanoide (0,35 — 0,56%), substanțe pectice (0,81 — 0,90%) și proteine brute (0,38 — 0,43%) ; conținutul în acid ascorbic este de 17,80 mg %. Se mențin bine pe pom, sînt rezistente la transport și se păstrează timp îndelungat ; se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru întrebuințări culinare și ca materie primă pentru industrializare.

Calități : productivitatea ridicată, rezistența la transport, păstrarea îndelungată, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : dimensiunile relativ mici ale fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—7 m și formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună închis, care se exfoliază sub formă de plăci de mărimi diferite. Lăsat liber crește în formă de arbustoid, cu mai multe trunchiuri.

Coroana — globuloasă, mult răsfirată, cu un diametru de 4—5 m.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, bine conerescute cu trunchiul și cu un unghi mare de ramificare.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii, repartizate neuniform spre periferia coroanei.

Lăstarii — subțiri, pubescenti, cu lenticelae răspândite neregulat.

Mugurii — conici, puțin turtiți, de culoare brună închis, cu marginile pubescente.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mare, avînd 64 — 114 mm lungime și 44 — 77 mm lățime, ovate, cu baza rotunjită și vîrfurile acute, cu marginile întregi, pubescente pe fața inferioară, cu nervurile proeminente, de culoare roșiatică. Pețiolul de lungime mijlocie, pubescent, însoțit de două stipele în formă de spatulă.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele mari, de culoare roz-albicioasă; bobocii de culoare roz deschis.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, $H = 56 - 77$ mm și $D = 70 - 85$ mm; greutatea de 70 — 330 g.

Forma — maliformă sau sferic-turtită, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului și cu suprafața neregulată din cauza coastelor proeminente (fig. 210).

Culoarea — verde-gălbuie în momentul recoltării, iar mai tîrziu galbenă-limonie, acoperită cu pubescență fină. Sub pielea se observă striatii mici, de culoare verde.

Ramura de inserție a fructului — foarte scurtă, groasă, lignificată, de culoare brună închis, cu lenticelae proeminente, pubescentă spre bază și bine prinsă de fruct.

Cavitatea pedunculară — în formă de castron, îngustă și adîncă la unele, largă și superficială la altele, cu marginile neregulate, cu pereții încrețiți și acoperiți cu pubescență deasă.

Caliciul — mare, deschis, format din sepale pubescente, de culoare castanie închis, răsfrite în afară.

Cavitatea calicială — potrivit de adîncă, largă, cu marginile regulate, cu pereții încrețiți și pubescenti la baza sealelor.

Cavitatea subcalicială — largă, puțin adîncă, în formă de V, comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, bine conturată de sclereide fine.

Lojile — de mărime mijlocie, închise, cu pereții de culoare albă, cu aspect spongios.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, bombate, cu vîrfurile rotunjite.

Axul — formează o cameră axială destul de mare.

Pulpa — de culoare galbenă-verzuie, destul de suculentă, cu gust dulce-acrișor, puternic aromată, aproape lipsită de sclereide.

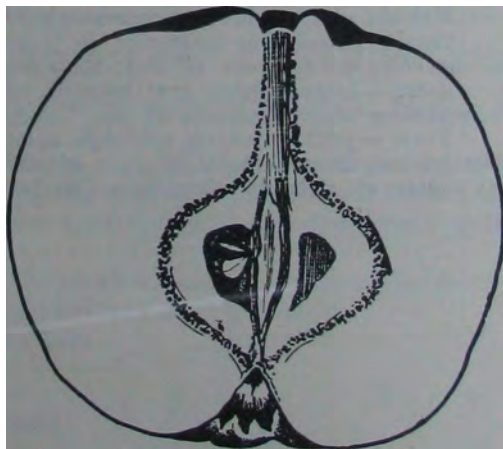


Fig. 210. — Turcești.

Maturitatea de consum — începe în primele zile ale lunii noiembrie și se prelungește pînă la începutul lunii februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Turcești se recomandă pentru cultură în grădinile de lângă case, în Regiunea Maramureș. De asemenea merită să fie ameliorat în vederea măririi dimensiunilor fructului și să fie încercat ca portaltoi pentru gutui și păr.

РЕЗЮМЕ

Созревание — с ноября до начала февраля.

Местный сорт из северной, холмистой части страны, распространенный в винодельческой зоне области Марамуреш.

Дерево — догольно сильнорослое и долговечное, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и догольно обильно.

Плод — мелкий или средней величины, округло-приплюснутый, ребристый, желтовато-лимонного цвета; мякоть зеленовато-желтая, догольно сочная, кисло-сладкая, почти без каменистых клеток, с сильным ароматом, богатая сахаром и витамином С; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — commencement février.

Variété autochtone, originaire de la région des collines du nord, répandue dans les vignobles des environs de Baia-Mare (région Maramureș).

Arbre — assez vigoureux et longéitif, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification régulière et abondante.

Fruit — petit ou moyen, sphérique aplati, côtelé; jaune citrin. Chair jaune-verdâtre, assez juteuse, douce-acidulée, presque dépourvue de concrétions, fortement aromatique, très sucrée et riche en vitamine C. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — November - beginning of February.

Native variety, from the hill country of northern vineyards, widespread in surrounding Baia-Mare (Maramureș area).

Tree — fairly vigorous and long-life, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects. Regular and abundant fruiting.

Fruit — small to medium, spherical, flattened, ribbed, yellow citrine. Flesh greenish-yellow, very juicy, sweet-tart, almost devoid of concretions, highly aromatic, very sweet and rich in vitamin C. Good quality.

GLOBULOASE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din Delta Dunării.

Răspindire. Se întâlnește în grădinile de lângă case sau în livezi în amestec cu alte soiuri, în numeroase localități din Delta Dunării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, longeviv și se înmulțește prin lăstari înrădăcinați, marcote, butași și mai rar prin drajoni. Crește și se dezvoltă bine pe solurile nisipoase din Delta Dunării; suportă gerurile mari din timpul iernii și este rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește în prima decadă a lunii mai. Produce regulat și abundent. Un pom dă 60—100 kg fructe anual.

Cu toate că sînt mari, fructele se țin bine pe pom, sînt rezistente la transport și se păstrează timp îndelungat. Din cauza astringenței pronunțate, se folosesc foarte puțin pentru consumul în stare proaspătă; sînt însă apreciate mult ca materie primă pentru industrializare.

Calități : vigoarea, rezistența la boli și dăunători, precum și rodirea abundentă a pomilor; rezistența la transport și păstrarea timp îndelungat a fructelor.

Defecte : astringența pronunțată a fructelor.

POMUL

În stare liberă crește în formă de arbustoid, care atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchiuri de grosime și înălțime mijlocii, cu scoarța de culoare cafenie închis, care se exfoliază în plăci neregulate.

Coroana — piramidală, semicompactă, cu un diametru de 3—4 m.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, uneori mai alungite, cu unghiuri de ramificare de 45—50°.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii scurte, așezate spre periferia coroanei.

Lăstarii — de lungime mijlocie, subțiri și pubescenti.

Mugurii — de mărime mijlocie, conici, de culoare cafenie, pubescenti, lipiți strins de ramură.

Frunzele — mici sau mijlocii, cu lungimea de 68—104 mm și lățimea de 47—77 mm, ovate, cu vârful acut și marginile întregi, fin pubescente pe fața inferioară, cu nervurile bine distincte. Pețiolul lung de 12—17 mm, pubescent și însoțit de stipele mici.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele de culoare roz-albicioasă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, mare sau foarte mare, $H = 58 - 104$ mm și $D = 85 - 106$ mm; greutatea de 295—500 g.

Forma — sferic-trunchiată sau maliformă, trasă puțin spre caliciu, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului și cu suprafața netedă, ușor ondulată spre caliciu (fig. 211).

Culoarea — galbenă-limonie, cu numeroase puncte mici, care se observă sub piele.

Ramura de inserție a fructului — de grosime mijlocie, lungă de 40—48 mm, pubescentă.

Cavitatea pedunculară — mică, de formă neregulată, cu pereții încrețiți și pubescenti.

Caliciul — mic, închis, format din sepale foarte pubescente.

Cavitatea calicială — îngustă, foarte adâncă, cu marginile neregulate și pereții slab onduțați.

Pielea — netedă, puțin unsuroasă și acoperită cu pubescență fină, care se șterge foarte ușor.

Cavitatea subcalicială — largă, în formă de U, comunică cu camera axială.

Înima — mijlocie, în formă de ceapă, cu așezare centrală.

Lojile — largi, cu pereții albi, cu aspect spongios; conține fiecare câte 10—12 semințe.

Semințele — ovoide, cu vir-

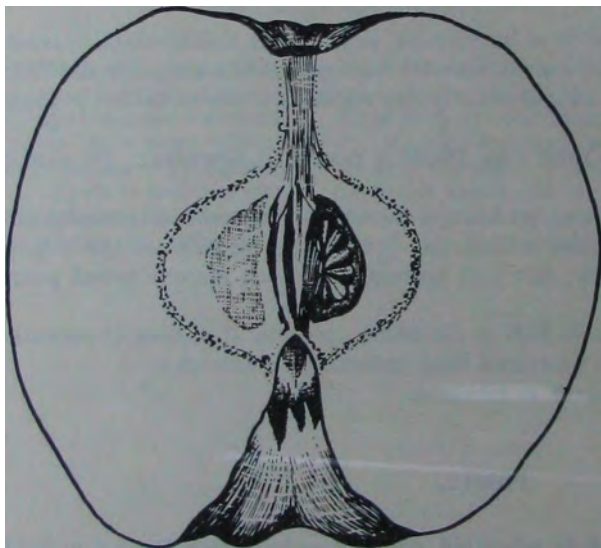


Fig. 211. — Globuloase.

ful ascuțit, de culoare castanie, învelite într-un mucilagiu cu aspect de parafină.

Axul — formează o cameră axială largă.

Pulpa — de culoare albă-gălbuie, tare, astringentă, potrivit de suculentă, cu un strat subțire de sclereide fine, cu gust acrișor și dulceață foarte slabă.

Maturitatea de consum — începe la mijlocul lui noiembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lui decembrie, începutul lui ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Globuloase se recomandă pentru cultură atît în livezile mari cît și în grădinile de lîngă case, pe grindurile din Delta Dunării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина ноября — начало декабря.

Местный сорт из Дельты Дуная, где он и распространен.

Дерево — сильнорослое, долговечное и неприхотливое; устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — средней величины, крупный или очень крупный, продолговато-округлый, приплюснутый или яблоковидный, с гладкой поверхностью, лимонно-желтого цвета; мякоть желтовато-белая, твердая, теркая, довольно сочная, кисловатая, малосладкая; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-novembre — début janvier.

Variété autochtone, originaire de la région du delta du Danube, où elle est notamment répandue.

Arbre — vigoureux, longéitif, rustique, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification régulière et abondante.

Fruit — moyen, gros ou très gros, sphérique-allongé, tronqué ou maliforme, à surface lisse; jaune citrin. Chair blanc-jaunâtre, ferme, astringente, modérément juteuse, aigrelette, très peu sucrée. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — mid-November - beginning of January.

Native variety, from the Danube Delta region, where it is particularly widespread.

Tree — vigorous, long life, strong, resistant to extreme cold, fungal diseases and insects. Regular and abundant fruiting.

Fruit — medium, large or very large, spherical, elongated, truncated, smooth, yellow citrine. Flesh yellowish-white, firm, astringent, moderately juicy, tart, very little sugar. Mediocre quality.

BOTOASE

Sinonime : Bot de iepure.

Origine. Soi autohton, originar din Delta Dunării.

Răspîndire. Este puțin răspîndit în unele localități din Delta Dunării și se întâlnește prin curți sau livezi, alături de alte soiuri de gutui.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie; se înmulțește prin lăstari înrădăcinați, marcote, butași și mai puțin prin drajoni. Crește și se dezvoltă pe solurile nisipoase din Delta Dunării și rezistă bine la gerurile și înghețurile din timpul iernii.

Înflorește în primele zile ale lunii mai. Produce abundent și regulat, dînd anual 60—100 kg fructe.

Fructele sînt de calitate mediocră, rezistente la transport și păstrare. Se folosesc mai mult în industria alimentară pentru prepararea compotului, dulceții și gemului și a altor produse industriale.

Calități : calitățile fructelor ca materie primă pentru industria alimentară.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

În stare liberă crește ca arbustoid, care atinge înălțimea de 3—5 m, formează trunchi de înălțime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie, care se desface în plăci mici și neuniforme.

Coroana — piramidală, lărgită, cu ramurile răsfirate.

Ramurile de schelet — cresc neregulat, avînd o poziție oblică sau aproape orizontală.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii groase, răspîndite mai mult spre periferia coroanei.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare cafenie, acoperiți cu pubescență fină.

Mugurii — de mărime mijlocie, de culoare castanie, pubescenti spre vîrf.

Frunzele — lungi de 62—93 mm, late de 40—69 mm, ovate, cu virful rotunjit, mate

și glabre pe fața superioară, iar pe cea inferioară acoperite cu pubescență deasă. Pețiolul de 14—20 mm lungime.

Florile — mari, cu petalele de culoare roz deschis, cu striaiuni violete.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie $H = 76-91$ mm și $D = 72-90$ mm ; greutatea de 200—325 g.

Forma — maliformă, strangulată spre regiunea cavității caliciale, unde formează un git asemănător cu un bot de iepure ; pe toată suprafața fructului există coaste proeminente ; diametrul maxim situat în treimea inferioară a fructului, în regiunea cavității pedunculare (fig. 212).

Culoarea — verde-gălbuie în perioada recoltării, iar la maturitate devine galbenă intens, cu excepția cavității pedunculare unde se menține nuanța verzuie.

Ramura de inserție a fructului — de grosime și lungime mijlocii, bine prinsă de fruct.

Cavitatea pedunculară — superficială, acoperită cu pubescență deasă în jurul ramurii de care este prins fructul.

Caliciul — mic, semideschis sau închis, iar la unele fructe deschis complet, format din sepale mari, puternic serate, de culoare verde, cu marginile și vârful brunificate și răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — mică, îngustă și adâncă, de forma unui castron, cu marginile neregulate și pereții încrețiți.

Pieluța — netedă, puțin lucioasă, acoperită cu puf fin care-i dă un aspect prăfuit.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V, comunică cu camera axială.

Inima — mare, în formă de ceapă, alungită, asimetrică, așezată central, delimitată de un strat gros de sclereide grosiere.

Lojile — mici, înguste, cu pereții albi, cu aspect spongios ; conțin fiecare câte 4—7 semințe.

Semințele — ovoide, bombate, ascuțite la vîrf, de culoare castanie, învelite într-un mucilagiu cu aspect de parafină.

Axul — formează o cameră largă.

Pulpa — de culoare albă-gălbuie, cu suculență potrivită, puțin acidulată, cu gust relativ ierbos și lipsită de aromă.

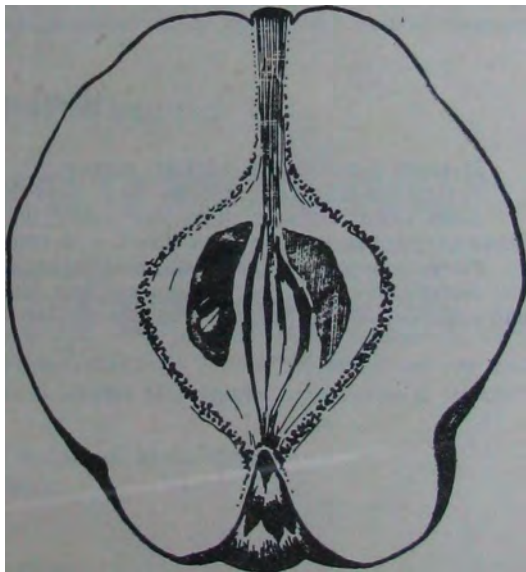


Fig. 212. — Botoase.

Maturitatea de consum — începe în noiembrie—decembrie și se prelungește până la începutul lui ianuarie.

RECOMANDĂRI. Dînd producții mari și regulate de la un an la altul, soiul Botoase se recomandă pentru cultură în livezile mari din Delta Dunării, în vederea producerii materiei prime în industria alimentară, și de asemenea pentru lucrări de selecție în vederea ridicării conținutului în zahăr.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—начало января.

Местный сорт из Дельты Дуная, распространен мало.

Дерево — средней силы роста, довольно долговечное; устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — средней или выше средней величины яблоковидный, сдавленный вблизи чашечки, сильно ребристый, интенсивно желтого цвета; мякоть желтовато-белая, довольно сочная, со слабой кислотностью, неароматная; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre — début janvier.

Variété autochtone, originaire de la zone du delta du Danube, encore peu répandue.

Arbre — de vigueur moyenne, assez longéif, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes ; à fructification régulière et abondante.

Fruit — moyen ou surmoyen, maliforme, étranglé dans la région de la cavité caliciale, fortement côtelé ; jaune intense. Chair blanc-jaunâtre, modérément juteuse, faiblement acidulée, dépourvue d'arôme. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — November - beginning of January.

Native variety, from the Danube Delta area, yet widespread.

Tree — medium vigour, very long-life, resistant to extreme cold, fungal diseases and insects, regular and abundant fruiting.

Fruit — medium or above medium, strangled in the region of the cavity of the calyx, strongly ribbed, yellow. Flesh yellowish-white, moderately juicy, slightly tart, devoid of flavour. Poor quality

PIETROASE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în Regiunea București, probabil în comuna Vidra.

Răspîndire. Se întîlnește ca pom răzleț prin curți sau în amestec cu alte specii, în grădinile de lingă case, în comunele din Regiunea București; în comuna Vidra reprezintă un procent mai mare din numărul total de pomi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, longeviv și se înmulțește prin drajoni sau marcote; nu este pretențios față de sol; rezistă la ger și secetă, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește în a doua decadă alunii mai, iar perioada respectivă durează 8—12 zile. Produce abundent și regulat; un pom de vîrstă mijlocie dă 120 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate mediocră, se mențin bine pe pom, sînt rezistente la transport și se păstrează timp îndelungat. Se folosesc mai mult pentru industrializare; în stare proaspătă se consumă foarte puțin din cauză că sînt astringente, înecăcioase și cu multe sclereide.

Calități : rusticitatea și producția regulată și abundentă.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m, formează trunchi de înălțime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare cenușie închis, care se exfoliază în formă de plăci neregulate. Lăsat liber, crește în formă de arbustoid cu mai multe trunchiuri.

Coroana — invers-piramidală sau globuloasă, lărgită, semicompactă, cu un diametru de 4 m.

Ramurile de schelet — viguroase, arcuite, cu unghiuri de ramificare de 50—70°.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii așezate spre periferia coroanei.

Lăstarii — de grosime mijlocie, pubescenti, cu lenticele proeminente, răspindite pe toată suprafața.

Mugurii — de mărime mijlocie sau mari, conic-trunchiați, bine lipiți de lăstar, de culoare castanie și pubescenti pe margini.

Frunzele — mijlocii sau mari, cu lungimea de 60—95 mm și lățimea de 70—80 mm, ovate sau ovat-rotunjite, cu vârful acut și marginile întregi, slab pubescente pe fața superioară și puternic pubescente, cu nervurile mai proeminente pe cea inferioară. Pețiolul lung de 10—16 mm, de grosime mijlocie, fin pubescent.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele de culoare roz-albicioasă.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mijlocie $H = 70-90$ mm și $D = 70-80$ mm; greutatea de 158—215 g.

Forma — piriformă, trasă la ambele capete, cu diametrul situat la jumătatea înălțimii fructului, cu suprafața ușor vălurată (fig. 213).

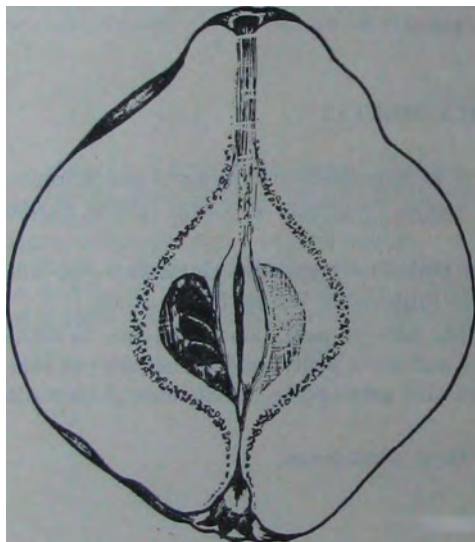


Fig. 213. — Pietroase.

Culoarea — galbenă-limonie.

Ramura de inserție a fructului — de lungime mijlocie, groasă, pubescentă, bine prinsă de fruct.

Cavitatea pedunculară — superficială, cu pereții pubescenti.

Caliciul — deschis, format din sepale de mărime mijlocie, cu marginile dințate, pubescente, răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — de adâncime mijlocie sau superficială, de forma unui castron, cu marginile neregulate, cu pereții încrețiți și pubescenti.

Pieluța — aspră, lipsită de luciu și pufoasă.

Cavitatea subcalicială — largă, de adâncime mijlocie, în formă de U.

Inima — mare, în formă de ridiche, bine conturată de sclereide.

Lojile — largi, adânci, cu pereții albi.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, cu vârful ascuțit, învelite într-un mucilagiu cu aspect de parafină, câte 2—3 într-o lojă.

Axul — formează o cameră axială.

Pulpa — de culoare albă-gălbui, tare, puțin suculentă, cu aciditate potrivită, astringentă și cu numeroase sclereide mari.

Maturitatea de consum — începe la sfârșitul lunii noiembrie și se prelungește până la mijlocul lui ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pietroase se recomandă să se cultive în vederea asigurării industriei alimentare cu materie primă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь—январь.

Местный сорт, происходящий из Бухарестской области; очень распространен, в особенности, в селе Видра.

Дерево — средней силы роста, долговечное и неприхотливое, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — нижесредней или средней величины, грушевидный, суженный к обоим концам, с слабоволнистой поверхностью; лимонно-желтоватого цвета; мякоть желтовато-белая, твердая, малосочная, кисловатая, терпкая с многочисленными и крупными каменистыми клетками; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin novembre — mi janvier.

Variété autochtone, originaire de la région de Bucarest, surtout répandue dans la commune de Vidra.

Arbre — de vigueur moyenne, longéitif, rustique, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification régulière et abondante.

Fruit — sous-moyen ou moyen, piriforme, rétréci vers les deux pôles à surface faiblement ondulée; jaune-citrin. Chair blanc-jaunâtre, ferme, peu juteuse, aigrette, astringente, à concrétions grossières et nombreuses. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — end of November - mid-January.

Native variety, from the Bucharest area, especially prevalent in the town of Vidra.

Tree — medium vigour, long life, strong, resistant to extreme cold, drought, fungal diseases and insects, regular and abundant fruiting.

Fruit — sub-medium or medium, pyriform, narrowed towards the poles surface slightly wavy yellow citrine. Flesh yellowish-white, firm, slightly juicy, tart, astringent, coarse concretions and numerous. Mediocre quality.

TÎRZII DE DELTĂ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, originar din Delta Dunării.

Răspindire. Este răspândit mult în localitățile din Delta Dunării, în special în Pătla-geanca, Ceatalchioi, Chilia-Veche, Vasile Lascăr și altele, unde se cultivă prin curți sau în livezi, în amestec cu alte soiuri de gutui.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește potrivit de viguros și are o durată de viață de 50—70 ani, iar uneori și mai mult. Se înmulțește în mod obișnuit prin drajoni, marcote și butași, mai rar prin altoire. Este rezistent la ger, secetă și la atacul bolilor și dăunătorilor ; suportă relativ ușor inundațiile.

Înflorește în a doua decadă a lunii mai. Produce regulat și dă o recoltă anuală de 40—100 kg fructe pe pom.

Fructele sînt de calitate mediocră și se caracterizează printr-un conținut destul de ridicat în zahăr (8,89 %) normal în substanțe tanoide (0,27 %), proteine brute (0,45 %) și celuloză (1,10 %), ridicat în aciditate (0,87 %) și substanțe pectice (0,61 %) și foarte bogat în vitamina C (24,70 mg %). Sînt rezistente la transport, se pot păstra timp îndelungat și se folosesc mai mult ca materie primă pentru industria alimentară. În stare proaspătă se consumă foarte puțin din cauza acidității ridicate și a astringenței pronunțate.

Calități : rusticitatea, producția abundentă și regulată, rezistența fructelor la transport și păstrare.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

În stare liberă crește în formă de arbustoid, care atinge uneori înălțimea de 5—6 m și formează trunchiuri de înălțime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare cenușie, care se exfoliază în plăci neuniforme.

Coroana — piramidală, relativ deasă, cu diametrul de 3—4 m.

Ramurile de schelet — de grosime și lungime mijlocii, geniculate, cu unghiuri de ramificare cuprinse între 50 și 70°.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii de dimensiuni relativ mici.

Lăstarii — lungi și acoperiți cu pubescență deasă, pisloasă, de culoare cenușie murdar, cu lenticulele mici, izolate, împrăștiate neuniform.

Mugurii — de mărime mijlocie, conici, turtiți, lipiți de lăstar, de culoare brună-cafenie, acoperiți cu pubescență deasă.

Frunzele — mici sau mijlocii, cu lungimea de 54—61 mm și lățimea de 42—50 mm, rotunde, cu vârful acut, marginile întregi, puternic pubescente, pe fața inferioară, cu nervurile proeminente, de culoare roz, mascată de pubescență. Pețiolul gros și pubescent.

Florile — mici, cu petalele de culoare albă-roz, cu striații verzi-gălbui.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, $H = 58-80$ mm și $D = 62-92$ mm; greutatea de 120—320 g.

Forma — maliformă sau sferic-turtită, trunchiată la ambele capete, cu coaste șterse și rotunjite, trasă puțin spre peduncul, diametrul maxim se află la jumătatea înălțimii fructului (fig. 214).

Culcarea — verde la recoltare, apoi galbenă-verzuie, acoperită cu puf des, aproape pe pîslos, de culoare cenușie, prăfuită.

Ramura de inserție a fructului — scurtă, de culoare brună-cenușie, pubescentă; la maturitate se desprinde ușor de fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, adîncă, cu pereții ondulați neregulat și acoperiți cu puf des și rugină, ceea ce îi dă un aspect murdar.

Caliciul — mare, semideschis, cu sepalele strînse în smoc.

Cavitatea calicială — potrivit de largă, adîncă, cu pereții puternic încrețiți și cu marginile neregulate.

Cavitatea subcalicială — largă, de adîncime mijlocie, în formă de V.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, turtită, bine conturată de sclereide.

Lojile — mari, largi, cu pereții de culoare albă-verzuie, puțin lemnoși.

Semințele — de mărime mijlocie, conic-alungite, cu vârful rotunjit, de culoare castanie, învelite într-o masă mucilaginoasă abundentă, câte 8—10 într-o lojă.

Azul — mic, îngust; comunică cu lojile.

Pulpa — albă-verzuie, moale, aproape spongioasă, cu suculență slabă, astringentă, destul de acră, lipsită de sclereide, fără aromă.

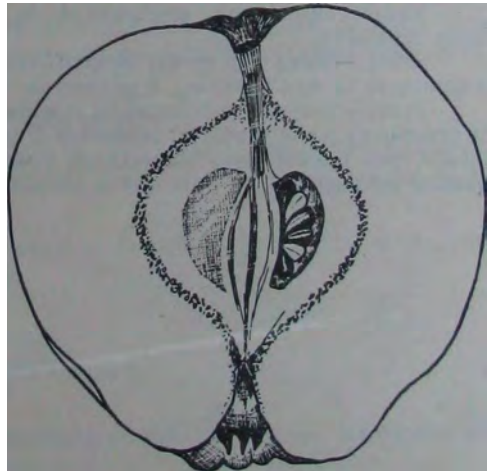


Fig. 214. — Tîrzii de Deltă.

Matunitatea de consum — începe la sfîrşitul lunii noiembrie şi se prelungeşte pînă la începutul lunii februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Tîrzii de Deltă se recomandă să se cultive în grădinile de lîngă case şi să fie folosit ca portaltoi pentru gutui şi păr.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец ноября — начала февраля.

Местный сорт, происходящий из Дельты Дуная, где распространен в ряде сел.

Дерево — довольно сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам, болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — средней величины, яблоковидный или округло-приплюснутый с малозаметными и округленными ребрами, зеленовато-желтый, покрытый густым войлочным опушением; мякоть зеленовато-белая, мягкая, малосочная, без каменистых клеток, безвкусна травянистая не ароматная; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin novembre — début février.

Variété autochtone, originaire de la région du delta du Danube, où elle est d'ailleurs répandue.

Arbre — assez vigoureux, longétif, résistant aux grands froids, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à production régulière et abondante.

Fruit — moyen, maliforme ou sphérique-aplati, avec des côtes très peu accentuées et arrondies; jaune-verdâtre, recouvert d'un duvet dense et feutré. Chair blanc-verdâtre, tendre, peu juteuse, sans concrétions, à saveur d'herbe, fade et dépourvue d'arôme. De qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — end of November - beginning of February.

Native variety, from the Danube Delta region, where it is also widespread.

Tree — fairly vigorous, long-life, resistant to extreme cold, fungal diseases and insects that produce regular and abundant.

Fruit — medium, spherical-flattened, ribs very slightly accentuated and rounded, yellow-green, covered with a dense velvety down. Flesh greenish-white, tender, juicy bit, without concretions, herb-flavoured, insipid and lacking flavour. Mediocre quality.

VERZI DE MALIUC

Sinonime : Zelenka de Maliuc.

Origine. Soi autohton, format în Delta Dunării.

Răspîndire. Este puțin răspîndit în cultură. Se întâlnește ca pom răzleț prin grădinile de lângă case, în localitățile din Delta Dunării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează printr-o creștere moderată, durată mijlocie de viață, rezistență la secetă și inundații, boli și dăunători. Se înmulțește prin lăstari înrădăcinați, butași și mai puțin prin altoire.

Produce regulat, anual, cîte 50—70 kg fructe pe pom.

Fructele sînt de calitate mediocră, se țin bine pe pom, rezistă la transport și păstrare ; se folosesc puțin pentru consumul în stare proaspătă și mai mult ca materie primă pentru industria alimentară.

Calități : rusticitatea pomului și rezistența la transport și păstrare a fructelor.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3—4 m și formează trunchi de grosime și înălțime mijlocii, cu scoarța netedă, de culoare cenușie închis.

Coroana — globuloasă, lărgită, neregulată, rară, cu un diametru de 3—3,5 m.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, cu direcția de creștere arcuită și cu unghiul de ramificare cuprins între 60 și 80°.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii așezate spre periferia coroanei.

Lăstarii — lungi și subțiri, pubescenti, cu lenticile mici, răspîndite neuniform.

Mugurii — mici, conici, de culoare brună și acoperiți cu pubescență fină.

Frunzele — mici sau mijlocii, cu lungimea de 50—75 mm și lățimea de 35—62 mm, ovat-rotunjite, cu vârful acut și marginile întregi. Limbul pielos, lipsit de pubescență pe

fața superioară și puternic pubescent pe fața inferioară, cu nervurile proeminente, colorate verde-alburiu. Pețiolul de mărime mijlocie, pubescent, însoțit de două stipele înguste.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, cu slabă nuanță roz.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mijlocie, $H = 64-86$ mm și $D = 70-89$ mm ; greutatea de 175—280 g.

Forma — piriformă, trasă spre peduncul, unde formează un gît scurt, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului ; suprafața fructului aproape netedă, uneori ușor vălurată (fig. 215).

Culoarea — verde-gălbuie, iar în partea însoțită a fructelor cu o rumeneală. Sub pieliță se observă numeroase puncte verzi.

Ramura de inserție a fructului — lungă de 27—35 mm, groasă, se desprinde greu de fruct.

Cavitatea pedunculară — în formă de castron, asimetrică, cu marginile neregulate și pereții acoperiți cu rugină, care se revarsă în formă de raze peste marginile cavității.

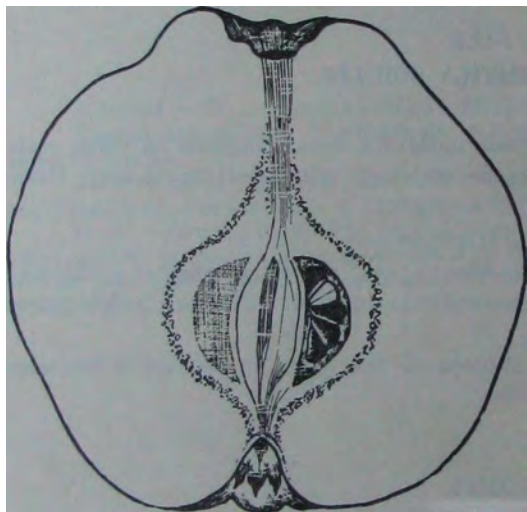


Fig. 215. — Verzi de Maliuc.

Azul — formează o cameră axială largă.

Pulpa — de culoare albă-gălbuie, cu numeroase puncte albe, succulentă, crocantă, puțin acidă, cu gust fad.

Maturitatea de consum — începe la mijlocul lunii decembrie și se prelungește pînă la începutul lunii martie.

Caliciul — de mărime mijlocie, deschis, format din sepal mari, răsfripte în afară ; la unele fructe se păstrează și petalele uscate.

Cavitatea calicială — mare, largă cu marginile neregulate și pereții încrețiți.

Pielita — aspră, acoperită cu pubescență foarte fină.

Cavitatea subcalicială — puțin adîncă, în formă de V, comunică cu camera axială ; staminele cu așezare mijlocie.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, așezată central și bine delimitată de sclereide.

Lojile — de mărime mijlocie, cu pereții albi, cu aspect poros.

Semințele — ovoide, lățite și muchiate, de culoare castanie.

RECOMANDĂRI. Soiul Verzi de Maliuc se recomandă să fie cultivat în vederea asigurării industriei alimentare cu materie primă ; de asemenea este indicat să fie încercat ca portaltol.

РЕЗЮМЕ

Созревает — с середины декабря до марта месяца.

Местный сорт, происходящий из Дельты Дуная, где и распространен.

Дерво — средней силы роста и долговечности, устойчивое к засухе и наводнениям, к болезням и вредителям; дает средние, но ежегодные урожаи.

Плод — ниже средней или средней величины, грушевидный, суженный к плодоножке; поверхность почти ровная, желтовато-зеленого цвета, иногда со слабым румянцем на солнечной стороне; мякоть желтовато-белая, сочная, слабокисловатая, но безвкусная; посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-décembre — mars.

Variété autochtone, originaire du delta du Danube, où elle est notamment répandue.

Arbre — de vigueur modérée et longévité moyenne, résistant à la sécheresse, aux inondations, aux maladies cryptogamiques et aux insectes; à fructification modérée mais régulière.

Fruit — sous-moyen ou moyen, piriforme, rétréci vers le pédoncule, à surface lisse; vert-jaunâtre, parfois faiblement vermillonné à l'insolation, Chair blanc-jaunâtre, juteuse, légèrement acidulée, à saveur fade. Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — mid-December - March.

Native variety, originally from the Danube Delta, where it is particularly widespread.

Tree — moderate vigour and longevity average, resistant to drought, floods, disease and insect fungal, fruiting moderate but steady.

Fruit — sub-medium or medium, pyriform, narrowed towards the stalk, smooth, yellowish-green, sometimes slightly vermilion to sunstroke, Flesh yellowish-white, juicy, slightly tart flavour bland. Mediocre quality.

TÎRZII AURII

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în Delta Dunării.

Răspîndire. Este răspîndit răzleț sau în amestec cu alte specii în grădinile de lângă case din Raionul Tulcea, Regiunea Dobrogea.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și este destul de longeviv. Se înmulțește prin drajoni sau butași și se regenerează ușor. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă; rezistă la secetă, ger și suportă inundațiile; de asemenea este rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește în prima decadă a lunii mai. Produce abundent și regulat, cu excepția anilor cînd survin temperaturi scăzute în perioada înfloritului. Un pom în vîrstă de 20—25 ani dă 70—100 kg fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, se țin bine pe pom și sînt rezistente la transport și păstrare. Sînt apreciate de cultivatori și folosite atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și ca materie primă pentru industria alimentară.

Calități : vigoarea, rusticitatea și producția abundentă și regulată, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : importante nu are.

POMUL

În stare liberă crește în formă de arbustoid, care atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchiuri de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie, zgrunțuroasă, care se desface în plăci neuniforme.

Coroana — de formă piramidală, largă, rară, cu diametrul de 3—4 m.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, cu direcția de creștere arcuită și cu unghiul de ramificare cuprins între 45 și 50°, scoarța de culoare cafenie închis, cu numeroase lenticile, lunguiețe, răspîndite neuniform.

Ramurile de rod — reprezentate prin măciulii subțiri, scurte, răspindite mai mult spre periferia coroanei.

Lăstarii — lungi, subțiri, acoperiți cu pubescență deasă, cenușie.

Mugurii — conici, bombați, de culoare castanie, pubescenți și însoțiți de stipele înguste, cu marginile dințate.

Frunzele — mici sau mijlocii, cu lungimea de 46—67 mm și lățimea de 38—58 mm, ovate, cu vârful acut, marginile întregi și ușor vălurate. Limbul, pe fața superioară, mat, aspru, lipsit de pubescență, iar pe cea inferioară, acoperit cu pubescență fină și deasă; nervurile de culoare verde-alburie, proeminente pe ambele fețe. Pețiolul lung de 7—12 mm, de culoare brună-verzuie, cu nuanță cărămizie, pubescent.

Florile — mici, cu petalele de culoare roz.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau supramijlocie, $H = 55-86$ mm și $D = 70-97$ mm; greutatea de 158—365 g.

Forma — maliformă, mai trasă spre caliciu și cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului; suprafața fructului ușor costată (fig. 216).

Culoarea — galbenă-portocalie, cu nuanțe mai deschise spre cavitatea pedunculară și ruginie în partea însoțită a fructului.

Ramura de inserție a fructului — de grosime mijlocie, bine prinsă de fruct.

Cavitatea pedunculară — superficială, cu marginile vălurate și pereții pubescenți.

Caliciul — mijlociu, format din sepale dințate pe margini și pubescente.

Cavitatea calicială — îngustă, adâncă, deformată, cu pereții încrețiți puternic.

Pelița — aspră, lipsită de luciu, cu pete de rugină pe partea însoțită.

Cavitatea subcalicială — îngustă, mică, în formă de V; cu staminele așezate la mijloc.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, așezată central și delimitată de sclereide.

Lojile — mici, cu pereții netezi, de culoare albă-gălbui.

Semințele — ovoidale, bombate, de culoare castanie, lipite între ele printr-un muci-lagiu.

Azul — formează o cameră axială îngustă, care comunică cu cavitatea subcalicială.

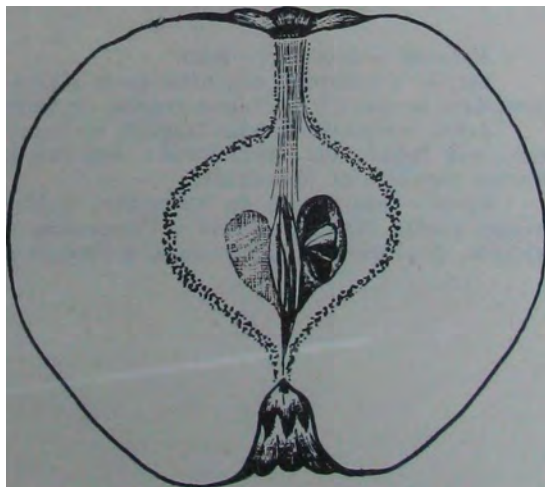


Fig. 216. — Tîrzii aurii.

Pulpa — de culoare galbenă pal, potrivit de succulentă, acidulată, puțin crocantă, fără sclereide, cu gust și aromă plăcută.

Maturitatea de consum — corespunde cu lunile decembrie — ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Tîrzii aurii este indicat pentru cultură în grădinile de lângă case, în localitățile din Raionul Tulcea.

РЕЗЮМЕ

Созревание — декабрь—март.

Местный сорт, происходящий из Дельты Дуная, распространен больше всего в районе Тульча, Добруджской области.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное и неприхотливое, устойчивое к морозам, засухе, наводнениям, а также к болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — ниже средней или выше средней величины, яблоковидный, слегка суженный к чашечке, оранжево-желтого цвета, иногда с ржавым румянцем на солнечной стороне; мякоть бледно-желтая, довольно сочная, кисловатая без каменистых клеток с приятным ароматом; хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — décembre — mars.

Variété autochtone, originaire de la région du delta du Danube, répandue notamment dans le district de Tulcea (région de Dobrogea).

Arbre — vigoureux, assez longévif, rustique, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux inondations, ainsi qu'aux maladies cryptogamiques et aux insectes. Fructification régulière et abondante.

Fruit — sous-moyen ou surmoyen, maliforme, un peu rétréci vers l'œil; jaune orangé, parfois taché de rouille à l'insolation. Chair jaune pâle, modérément juteuse, acidulée, dépourvue de concrétions, à l'arôme agréable. De bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — December - March.

Native variety, from the Danube Delta region, particularly prevalent in the district of Tulcea (Dobrogea region).

Tree — vigorous, very long life, strong, resistant to extreme cold, drought, flooding, as well as fungal diseases and insects. Regular and abundant fruiting.

Fruit — under or above medium, slightly narrowed towards the eye, yellow-orange, sometimes spotted with rust sunstroke. Flesh pale yellow, moderately juicy, tangy, devoid of concretions in the pleasant aroma. Good quality.

MOŞMONUL

IMPORTANȚA CULTURII ȘI ARIA DE RĂSPÎNDIRE

Moșmonul, ca specie pomicolă, se cultivă pe scară restrînsă datorită faptului că fructele sale sînt inferioare față de acelea ale altor specii.

Cu toate acestea, cultura moșmonului merită să fie extinsă cel puțin în grădinile de lingă case, întrucît această specie crește și se dezvoltă bine în orice sol și dă producții mari.

Prin faptul că moșmonul are flori mari, frumoase și înflorește abundent, poate fi întrebuițat și ca plantă de ornament în parcuri și grădini.

În stare sălbatică, moșmonul crește în toate regiunile din Europa caracterizate printr-un climat temperat sau maritim. În cultură, pe suprafețe mai mari, se întîlnește în R. P. Polonă, R. S. Cehoslovacă, Germania, Belgia, Anglia, nord-estul Franței și mai puțin în R.S.F. Iugoslavia și R.P. Bulgaria. Este răspîndit de asemenea în R.S.S. Ucraineană, cu deosebire în Crimeea, apoi în Caucaz, Iran, Asia Mică, Turkestan, Asia centrală și în America de Nord.

La noi în țară există în colecțiile institutelor cu caracter științifice, iar în cultură se întîlnește mai mult prin grădinile din jurul caselor. De obicei este cantonat în localitățile unde se cultivă pe suprafețe mai mari gutuiul. Dintre aceste centre, mai importante sînt : Moșna, Bohotin și Huși din Regiunea Iași ; Podenii-Mari și Urlați din Regiunea Ploiești ; Leordeni, Glimbocata și Topoloveni din Regiunea Argeș ; Cerneț și Turnu-Severin din Regiunea Oltenia ; Simeria, Orăștie și Geoagiu din Regiunea Hunedoara.

Neprezentînd importanță economică, nu a existat și nu există nici în prezent o preocupare pentru extinderea acestei specii în cultură.

PROPRIETĂȚILE BIOLOGICE ALE MOȘMONULUI

Moșmonul face parte din familia *Rosaceae* Juss., subfamilia *Pomoideae* Focke, genul *Mespilus* L., care este reprezentat printr-o singură specie, *Mespilus germanica* L. (sin. *M. vulgaris* Rehb.).

În flora spontană moșmonul se prezintă sub forma de arbust cu o înălțime de 1,5—3 m ; în cultură se formează fie ca arbust, fie ca pom cu înălțimea de 4—5 m, foarte rar pînă la 6 m (fig. 217). Sistemul radicular al moșmonului este trasant, cele mai multe rădăcini fiind repartizate pînă la 100—125 cm adîncime. Are trunchiul răsucit ; coroana răsfirată, foarte neregulată, cu ramurile arcuite și aplecate. Ramurile moșmonului sălbatic sînt prevăzute cu spini, care lipsesc la cel cultivat. Scoarța de pe trunchi și ramurile mai în vîrstă sînt de culoare brună-cenușie-albicioasă, aproape argintie. Lăstarii de obicei

pubescenti, de culoare verzuie la început și brună-cenușie spre toamnă. Frunzele sînt mari, alterne, scurt pețiolate, eliptice sau eliptic-alungite pînă la lanceolat-alungite, mai rar ovate sau obovate, de 4—12 cm lungime, 3—5 cm lățime, scurt acuminate, îngustate sau rotunjite la bază, cu marginile aproape întregi, de culoare verde închis pe fața superioară și brună-cenușie, pîsloase pe cea inferioară. Stipelele sînt obovate sau rotunjite, mucronate la vîrf, pe margini glandulos păroase. Florile sînt solitare, așezate în vîrfurile unui lăstar



Fig. 217. — Moșmon.

în creștere, cu 6—7 frunze. Cîteodată, pe vîrfurile lăstarului florifer apar cîte 2 și chiar 3 flori, dar nu simultan ci succesiv; cea de-a doua sau a treia floare este și mai mică. În general florile sînt mari, avînd 3—4 cm în diametru, cu caliciul format din 5 sepale liniar lanceolate și persistente. Corola este formată din 5 petale mari, obovate, scurt unguiculate, de culoare albă. Staminele, în număr de 20—40, sînt adesea mai scurte decît petalele; anterele sînt roșii, iar cele 4—5 carpele, cu loji monosperme, sînt unite și devin lemnoase la maturitate. Cele 4—5 stile sînt libere sau unite pînă la mijloc.

Fructul, de dimensiuni mijlocii, de 20—30 mm în diametru, are formă semisferică sau aproape sferică, mult turtită la vîrf. Foarte rar se întîlnesc și fructe alungite, ovoide. Cavitatea calicială formează o cupă foarte mare, pe marginea căreia sînt in-

serate se pale mari, lanceolate, persistente. La baza fructului se află una sau mai multe bractee persistente (pl.LX).

Fructul are pielea tare, de culoare castanie-roșiatică. Pulpa la început este albicioasă-gălbuie, tare, marmorată, acră și astringentă; la maturitate, în urma fermentației naturale, se modifică devenind brună, moale, aproape ca o pastă, dulceagă, plăcut acidulată, cu aromă caracteristică. Semințele în număr de 5, cu înveliș lemnos, au forma neregulată, asemănătoare cu aceea a unei semințe de zorele.

După E. Terevitinov, moșmoanele conțin 10,60—12,14 % zaharuri, 1,1—1,5 % acizi, 2,53—5,03 % celuloză, 0,65—0,86 % substanțe proteice, 0,05—0,07 % tanin.

Se consumă în stare proaspătă după brunificare și se folosesc ca materie primă în cofetării pentru umplutura de bomboane, pentru fabricarea pastei, marmeladei, lichiorului și rachiului. În R.S.S. Armeană se consumă murate sau marinate.

După Gustav Hegi (120), *Mespilus germanica* are următoarele forme botanice: f. *macrocarpa* hort., f. *gigantea* hort., f. *abortiva* Kirchner, f. *aureo-variegata* Zabel și f. *argenteo-variegata* Zabel.

Particularitățile creșterii și dezvoltării diferitelor organe ale moșmonului sînt aproape asemănătoare cu cele ale gutuiului. Ramurile de rod se dezvoltă pe lemn mai vechi de 2—4 ani. Ele prezintă muguri floriferi în partea terminală și muguri vegetativi spre bază; cei floriferi sînt mai voluminoși și pot fi recunoscuți chiar în anul formării. Fructificarea are loc pe lăstari formați chiar în anul rodirii, ca la gutui.

Fiind format în climat mai umed și răcoros, moșmonul nu este pretențios față de sol, din care cauză poate fi cultivat aproape oriunde, cu condiția ca apa freatică să fie la cel puțin 1,5 m de la suprafață. Altoit pe gutui dă rezultate bune numai pe soluri revene, afinate și calde.

Față de expoziție și lumină are de asemenea cerințe modeste; de aceea poate fi cultivat atît pe pantele nordice, cît și intercalat printre alte specii de talie mai mare. În flora spontană preferă coastele înșorite, stîncăriile și lizierele luminate din păduri, pînă la altitudinea de 900—1 000 m.

Față de căldură moșmonul nu este atît de sensibil ca alte specii, dezvoltîndu-se bine acolo unde media anuală a temperaturii este cuprinsă între 8 și 9°. Suportă destul de bine gerurile, chiar pînă la -36° , cu condiția ca să nu se înregistreze oscilații mari. Temperatura prea ridicată, peste 30° , cît și uscăciunea atmosferică îi sînt dăunătoare.

Moșmonul se înmulțește prin semințe, marcote și prin altoire. Se altoiește pe moșmon, gutui, pâr, păducel și scoruș; altoiul se aplică cît mai aproape de colet pentru a preveni apariția lăstarilor de pe portaltoi. Se plantează la 3—4 m în toate direcțiile și se îngrijește ca orice altă specie pomicolă.

Fructele se recoltează pe la sfîrșitul lunii octombrie sau începutul lunii noiembrie, după brumele de toamnă. Fiind tari în momentul recoltării, fructele se transportă ușor și fără pierderi. În depozit se așează pe un pat de paie, unde se înmoaie în timp de 15—20 zile, după care sînt bune de consumat.

SOIURI DE MOȘMON

MOȘMONUL COMUN

Sinonime : *franc.* Nêfle ordinaire.

Origine. Se consideră originar din sudul Europei, unde este foarte răspândit în cultură.

Răspîndire. Se cultivă în țările din apusul și sudul Europei.

La noi se întîlnește numai în grădinile din jurul caselor, ca pom izolat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este rustic, nepretențios față de condițiile de climă și sol; rezistent la ger și secetă; înflorește târziu. Este un soi productiv. Cu toate că au dimensiuni mici, fructele sînt de calitate superioară.

POMUL

Pomul este de talie mică, cu creștere viguroasă, trunchiul răsucit.

Coroana — invers-piramidală, uneori sferic-alungită, rară.

Ramurile de schelet — scurte, destul de groase, de culoare brună închis, de cele mai multe ori terminate cu spini.

Lăstarii — scurți, subțiri, de culoare brună-verzuie, cu lenticile mici, rare, slab aparente.

Mugurii — voluminoși, rotunjiți, așezați pe pernițe proeminente, cu virful îndepărtat de ramură.

Frunzele — mari, eliptice, adesea asimetrice, de culoare verde intens, semilucioase pe fața superioară, verde mai deschis și pubescente pe cea inferioară. Pețiolul scurt, gros, puțin arcuit și pubescent.

Florile — solitare, mari, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau submijlocie, cu un diametru de 40—45 mm.

Forma — aproape sferică, trunchiată spre caliciu.

Caliciul — foarte mare, format din sepale persistente, aplecate spre interior.

Cavitatea calicială — reprezentată printr-o depresiune mare în formă de cupă.

Pelița — groasă, tare, aspră, de culoare brună-ruginie.

Pulpa — albă-verzuie, tare, acră și astringentă la recoltare; devine brună-cafenie, moale ca o pastă și dulceagă la maturitatea de consum.

Maturitatea de consum — sfârșitul lunii octombrie, după o păstrare de 15—20 zile de la recoltare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец октября.

Происходит из южной части Европы; в РНР распространяется только в приусадебных садах.

Дерево — сильнорослое, но не достигает больших размеров.

Плод — средней или нижесредней величины, почти округлый с усеченной верхушкой; чашечное углубление очень большое. Кожица твердая, жесткая, ржаво-бурого цвета; мякоть зеленовато-белая, твердая, кислая, терпкая при уборке; при потребительской спелости темно-коричневого цвета, мягкая, сладковатая и приятного вкуса; высокого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin octobre.

Variété originaire du sud de l'Europe; dans la R.P. Roumaine, n'est répandue que dans les jardins particuliers.

Arbre — de petite taille, mais vigoureux.

Fruit — moyen ou sous-moyen, presque sphérique, tronqué vers l'œil, qui est très grand. Peau résistante, rêche, d'un brun roux. Chair blanc-verdâtre, ferme, aigre, astringente à la récolte, brun-café, tendre et sucrée à la maturité complète, d'une saveur agréable. Qualité supérieure.

ABSTRACT

Maturity — end of October.

Variety native to southern Europe, in the Rumanian, is common in home gardens.

Tree — small but strong.

Fruit — average or below-average, almost spherical, truncated to the eye, which is very large. Flesh tough, rough and reddish-brown. Flesh greenish-white, firm, sour and astringent at harvest, coffee-brown, soft and sweet to full maturity, with a pleasant taste. Superior quality.



Mosmoane.

CU FRUCTUL MARE

Sinonime : *rus.* Krupnoplodnaia.

franc. Nêfle à gros fruits, Grosse ancienne.

enlg. Broad leaved dutch, Large dutch.

Origine. Necunoscută ; după toate probabilitățile s-a format în nord-estul Europei.

Răspîndire. Soi cultivat în nordul Franței, Belgia, Germania și mai ales în Anglia.

La noi se întâlnește în grădinile botanice, în colecțiile pomologice și sporadic în grădinile de lângă case din orașe.

POMUL

Pomul crește în formă de arbust sau ca pom cu trunchi răsucit, cu scoarța trunchiului și a ramurilor mai în vîrstă argintie-verzuie.

Coroana — sferică-turtită, răsfirată.

Lăstari — scurți, de grosime mijlocie, de culoare brună-verzuie, cu lenticile mici, ovale, brune, slab aparente.

Mugurii — voluminoși, rotunjiți, pubescenti, așezați pe pernițe proeminente.

Frunzele — mari, eliptic-alungite, de culoare verde închis pe fața superioară și verde deschis-cenușii și pubescente pe cea inferioară, Pețiolul scurt, gros, drept și pubescent.

Florile — solitare, mari, albe ; înflorește tîrziu.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd 58—67 mm în diametru.

Forma — sferic-turtită, trunchiată la vîrf și rotunjită la bază.

Caliciul — foarte mare, format din sepale lungi, ascuțite, răsrînte în afară, persistente.

Pelița — groasă, tare, aspră, brună-ruginie, cu numeroase lenticile roșietice, proeminente.

Pulpa — albă-verzuie, cu slabă nuanță roșiatică în jurul inimii, tare, acră și astringentă la recoltare și brună, moale ca o pastă, cu gust dulceag, la maturitatea de consum.

Maturitatea de consum — la începutul lunii noiembrie, la 15—20 zile după recoltare.

РЕЗИОМЕ

Созревание — начало ноября.

Происходит вероятно из Северо-западной части Европы; в РНР встречается в ботанических садах, помологических коллекциях и изредка в приусадебных садах.

Дерево — кустовидной или древовидной формы со скрученным стволом.

Плод — крупный или очень крупный, округло-приплюснутый, усеченный на конце и закругленный у основания, с очень большим чашечным углублением. Кожича, когда плод еще на дереве, зеленовато-серая; мякоть зеленовато-белая с красноватым оттенком вокруг косточек; при полной зрелости бурая, сладковатая, очень приятного вкуса; качество очень хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — commencement de novembre.

Variété présumée originaire du nord-ouest de l'Europe. Dans la R.P. Roumaine, on la rencontre dans les jardins botaniques, les collections pomologiques et, rarement, dans les jardins particuliers.

Arbre — en forme d'arbuste ou d'arbre tortu.

Fruit — gros ou très gros, sphérique-aplati, tronqué au sommet et arrondi à la base, à l'œil très large. Peau vert-grisâtre — sur l'arbre. Chair blanc-verdâtre, nuancée de rougeâtre vers le milieu du fruit; à la maturité complète brune, douce, très savoureuse. Très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — beginning of November.

Variety presumed from the North-west Europe. In Rumanian, it is found in the botanical gardens, collections pomological and rarely in the gardens.

Tree — shaped shrub or tree crooked.

Fruit — large to very large, spherical-flattened, truncated at the top and rounded at the base, with wide eyes. Flesh greyish-green on the tree. Flesh greenish-white, tinged red towards the middle of the fruit to fully mature brown, sweet and very tasty. Very good quality.

MONSTRUOS DE OLANDA

Sinonime : *franc.* De Hollande, Néflier à fruit monstrueux, Néflier de Hollande à fruit monstrueux.

rus. Golandskaia.

Origine. Se presupune că este ameliorat în Olanda, unde se cultivă pe scară largă.

Răspundire. Se întâlnește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Crește viguros, atît în forma de arbust, cît și ca pom de talie mică, cu coroana sferic-turtită, răsfirată.

Fructele se aseamănă mult cu cele ale soiului Cu fructul mare ; sînt însă de dimensiuni mai mari, de culoare verzuie-argintie, cu luciu metalic.

РЕЗЮМЕ

Созревание — ноябрь.

Происхождение — вероятно Голландия.

Дерево — сильнорослое, кустовидное или же со штамбом небольшой высоты, без шипов.

Плод — похож на крупноплодную, но много крупнее, бронзовато-зеленовато-серебристого цвета; очень приятного вкуса; качество очень хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — novembre.

Origine probable : la Hollande.

Arbre — vigoureux, sous forme d'arbuste ou d'arbre de petite taille, sans épines.

Fruit — plus volumineux que celui du néflier à gros fruits et de couleur bronzé-verdâtre-argenté; très savoureux. Très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — November.

Probable origin: Holland.

Tree — vigorous, as a shrub or small tree without thorns.

Fruit — larger than that of the meddler and bur-greenish-brown colour silver, very tasty. Very good quality.

SCORUŞUL

IMPORTANȚA CULTURII SCORUȘULUI

Scorușul se cultivă în toate țările din Europa, Africa de Nord, Asia Mică și în vestul Siberiei.

În livezile de la noi este răspândit extrem de puțin, aproape necunoscut; se întâlnește în unele curți țărănești, grădinile botanice, în parcurile și arboretele dendrologice.

Pomul, avînd port frumos, inflorescențe bogate cu flori albe puternic parfumate, fructe colorate și frunze decorative toamna prin colorația roșie, se folosește ca specie ornamentală în parcuri și pe alei.

Fiind rezistente la fum, speciile de scoruș sînt aproape singurele care rezistă în parcurile din marile centre industriale. Lemnul scorușului — foarte dur, colorat în brun-roșcat — este folosit în timplărie și strungărie pentru fabricarea obiectelor de artă, iar scoarța, în industria tanantelor.

Fructele scorușului, în special cele dulci, se consumă în stare proaspătă și se folosesc pe scară largă la prepararea compoturilor, dulcețurilor, pastelor și a altor produse industrializate, precum și a diferitelor băuturi (Sorbeto la italieni și Reabinovka la ruși).

Fructele prezintă valoare în special prin conținutul ridicat în substanțe tanante, din care cauză sucul lor este folosit la limpezirea sucului de mere sau de alte fructe și la îmbunătățirea buchetului acestora. Conținutul ridicat în provitamina A și vitamina C face ca fructele de scoruș să fie căutate la fel ca și coacăzele negre, măceșele și lămiile.

Scorușele verzi (crude) se folosesc la extragerea acidului malic, iar cele ajunse la maturitate și supuse uscării dau prin măcinare un bun surogat de ceai.

SPECII DE SCORUȘ

Se cunosc specii din regiunile mediteraneene și altele din partea de nord a Europei, în special din Siberia. Cele originare din sud sînt foarte rezistente la secetă, iar cele de origine nordică rezistente la ger. După datele din literatură, scorușul provenit din ultimele specii (250) este cea mai rezistentă specie pomicolă la ger. Așa se explică răspîndirea lui pînă în cele mai îndepărtate puncte din regiunile de nord, unde de obicei nu reușesc alte specii.

Se cunosc 80 specii, dintre care pentru pomicultură prezintă importanță: *Sorbus domestica* L., *S. aucuparia* L., *S. torminalis* (L.) Cr., *S. melanocarpa* Neynhold.

Pentru genul *Sorbus* în limba romină există două denumiri: scoruș și sorb. Prima denumire se referă la speciile cu frunze imparipenat-compuse, iar denumirea de sorb se atribuie speciilor cu frunzele simple.

Sorbus domestica L. (sin. *Pirus domestica* Sm.) — scorușul, — este reprezentat prin pomi de 15—20 m înălțime (fig. 218), cu coroana piramidală în tinerețe și globuloasă, gigantică în perioada de plin rod, cu scoarța de pe trunchi și ramurile de schelet de culoare cenușie-roșiatică. Lăstarii la început cenușii, tomentoși și mai târziu glabrescenți. Mugurii sînt cleioși, glabri, uneori numai la vîrf slab păroși. Frunzele imparipenat-compuse, cu 6—10 perechi de foliole, pețiol comun, roșiatic, de 5—8 cm lungime. Foliiolele sesile, eliptic-alungite sau ovat-alungite, de 3—5 cm lungime și 1,5—2 cm lățime, cu marginile în partea superioară puternic serate, cu dinți lungi și acumițați; baza foliolei este



Fig. 218. — Scoruș.

rotunjită sau puțin îngustată, cu marginile întregi. Fața superioară a foliolelor la început cu perișori rari, spre toamnă glabră, iar cea inferioară peste tot păroasă. Stipelele sînt penat-lobate, persistente. Florile pînă la 1,5 cm în diametru, grupate în inflorescențe multiflore cu receptacul alb tomentos, au sepale triunghiulare, acute, albe tomentoase, petale rotunjite, scurt unguiculate, de 5—7 mm lungime, albe sau nuanțate ușor cu roșu. Are circa 20 stamine, 2—5 carpele concrescute cu receptaculul, păroase la vîrf și 5 stile unite la bază.

Fructul cărnos, maliform, piriform sau globulos, cu $II = D$ de 1,5–4 cm și greutatea de 25–30 g, de culoare galbenă sau brună-portocalie, slab înroșit pe partea însoțită. Pulpa tare, acră și astringentă la început, devine moale ca pasta, dulceagă și aromată la maturitatea de consum. După F. Terevitinov conține: 13,74% zahăr, 3,73% celuloză, 0,63% acizi, 0,24% tanin, 0,81% substanțe proteice.

Sorbus domestica L. în stare spontană crește în tot bazinul mediteranean.

La noi în țară se întâlnește în Cisteiul-de-Mureș (Raionul Aiud), în Șomeuta (Regiunea Maramureș), Dumbrăveni (Raionul Sighișoara), Teiuș, Sebeș și Deva (Regiunea Hunedoara), Găvojdia și în alte localități din Regiunea Banat.

Preferă colinele însoțite, poienile și marginile de păduri.

Sorbus aucuparia L. (sin. *Mespilus aucuparia* All., *Pirus aucuparia* Gaertn., *Aucuparia silvestris* Medik.) — scorușul de munte — se prezintă ca pom de 10–18 m înălțime, cu coroana globuloasă, cu scoarță de pe trunchi și ramuri negricioasă, brăzdată longitudinal. În condițiile din păduri sistemul radicular al scorușului de munte este repartizat foarte aproape de suprafață. Lăstarii la început cenușii tomentoși, iar mai târziu glabrescenți, netezi, lucioși. Mugurii la vîrf tomentos-păroși, rar glabri, necleioși, cu solzii pe dos albi-cenușii, lănați. Frunzele imparipenat-compuse, de 10–16 cm lungime, cu 4–9 perechi de foliole. Pețiolul comun, canaliculat, glandulos la locul de inserție a foliolelor. Foliolele eliptic-alungite sau lanceolat-alungite, sesile, acute sau obtuze, de 2–5 cm lungime, acut serate pe margini spre vîrf și întregi în treimea inferioară; pe fața superioară sînt de culoare verde închis, dispersat păroase sau glabre, iar pe cea inferioară verzi deschise, păroase; toamna frunzele se colorează în roșu închis. Inflorescența este un corimb, de 10–15 cm în diametru, erectă, multifloră, tomentoasă sau glabrescentă. Receptaculul la început tomentos și mai târziu glabrescent. Sepalele triunghiulare, de 1,5–1,8 mm lungime, glanduloase, tomentoase sau glabrescente. Petalele albe, rotunjite sau lat-ovate, scurt unguiculate, de 3–5 mm lungime. Are circa 20 stamene, aproape de lungimea petalelor și 2–4 stile, păroase în jumătatea inferioară.

Fructele globuloase, ovoide sau elipsoidale, de 8–10 mm în diametru, de culoare roșie, foarte rar galbenă-roșiatică. Semințele îngust alungite, acute și roșietice. După F. Terevitinov fructele conțin: 8,04% zahăr, 3,19% celuloză, 1,53% substanțe proteice, 2,74% acizi, 0,24% substanțe tanante și 0,84% cenușă.

În stare spontană crește în centrul și nordul Europei și în vestul Siberiei.

La noi în țară crește spontan în toate regiunile muntoase. Foarte rar se întâlnește în regiunea de dealuri și numai sporadic în cîmpie.

Sorbus melanocarpa Neynhold este reprezentat prin arbuști de dimensiuni mici, pînă la 1,5–2,5 m, cu ramuri subțiri, frunze simple, eliptice; fructele sferice, avînd diametrul de 15–17 mm, piețița tare, pulpa roșie închis, aproape neagră, suc de culoare rubinie închis, cu gust acrișor, dulceag, cu astringență slabă.

SOIURI DE SCORUȘ

Scorușul reușește în orice sol; soiurile de origine sudică preferă solurile calcaroase iar cele nordice — solurile acide, turboase. Se înmulțește prin semințe, drajoni, marcote și prin altoire. Ca portaltol se folosește scorușul de munte (*S. aucuparia* L.)

La noi în țară, prin parcuri și grădini botanice, se cultivă numai specii din flora spontană.

În R. S. Cehoslovacă, în Moravia, se cultivă destul de mult o varietate de *Sorbus aucuparia* L. numită *S. aucuparia* var. *moravica*, cu fructele dulci, lipsite de amăreală; fierte dau un compot bun.

În U.R.S.S., în nordul R. D. Germane și în țările scandinave, în urma ameliorării formelor sălbatice s-au obținut soiuri valoroase.

În U.R.S.S., I. V. Miciurin, prin hibridări între unele specii de *Sorbus* și alte genuri, a obținut numeroși hibridi cu valoare economică mare pentru regiunile de nord, unde celelalte specii pomicele nu reușesc. Dintre aceștia, mai importanți sînt:

Lichiornaia — obținut în urma încrucișării făcute în anul 1905 între *Sorbus aucuparia* L. și *Sorbus melanocarpa* Neynhold. Prima specie are fructele necomestibile, amare la gust, iar cealaltă — fructe comestibile și dulci; prima rezistă foarte bine la ger, iar cea de-a doua este sensibilă. Hibridul obținut este foarte rezistent la ger, are fructe de culoare neagră, cu gust dulce, folosite pe scară largă la prepararea dulcețurilor, esențelor și a vișinelor.

Burka — obținut în urma încrucișării făcute în anul 1918 între speciile *Sorbus alpina* Neynh. și *Sorbus aucuparia* L. Se caracterizează prin rezistență mare la ger, fapt care permite cultura acestuia pînă în regiunile cele mai nordice din U.R.S.S. Fructul este aproape de două ori mai mare decît cel al speciei *S. aucuparia* L, de culoare brună-roșiatică și cu gust dulce; se folosește în cofetărie și pentru pregătirea diferitelor băuturi.

Granatnaia — reprezintă un hibrid între genuri, obținut în anul 1925 în urma încrucișării scorușului de munte (*S. aucuparia* L.) cu păducelul de Siberia (*Crataegus sanguinea* Pall.)

Se caracterizează prin creșteri moderate, producții abundente și rezistență mare la ger. Fructul este de mărimea unei vișine, cu coaste slab aparente în regiunea cavității caliciale, de culoare roșie închis. Pulpa dulce-acidulată, lipsită de astringență, se pretează pentru pregătirea băuturilor.

Este răspîndit în cultură în sovhozurile și colhozurile din U.R.S.S., în special în Siberia.

Miciurinskaia desertnaia — reprezintă un hibrid între genuri, obținut în anul 1926 din încrucișarea soiului hibrid de scoruș Lichiornaia (*S. aucuparia* L. \times *S. melanocarpa* Neynhold) cu moșmonul (*M. germanica* L.).

Pomul are port pitic, de cele mai multe ori crește în formă de arbust pînă la 1,5 m înălțime, foarte rezistent la ger, din care cauză se cultivă în Siberia, în regiunile cu climă extrem de aspră.

Fructul este de mărime mijlocie, asemănător cu fructul de moșmon, de culoare roșie aprins. Pulpa este dulce la gust, cu o slabă amăreală de scoruș, care face ca fructele să fie destul de picante. Se folosește pentru consumul în stare proaspătă, la pregătirea dulcețurilor și a marmeladei.

ЛИКЕРНАЯ

РЕЗЮМЕ

Сорт выведенный в 1905 году И. В. Мичуриным путем скрещивания видов *Sorbus aucuparia* L. и *Sorbus melanocarpa* Neynhold.

Дерево — очень морозоустойчивое.

Плод — черный, сладкого вкуса; употребляется для приготовления варений, настоек и наливок.

LICHIORNAIA

RÉSUMÉ

Variété obtenue en 1905, par I. V. Mitchourine, par croisement entre *Sorbus aucuparia* L. et *Sorbus melanocarpa* Neynhold.

Arbre — très résistant aux grands froids.

Fruit — noir, à saveur douce ; utilisé à la préparation des confitures, des essences et des liqueurs.

БУРКА

РЕЗЮМЕ

Сорт выведенный И. В. Мичуриным в СССР в 1918 году путем скрещивания видов *Sorbus alpina* Neynhold и *Sorbus aucuparia* L.

Дерево — очень морозоустойчивое.

Плод — почти в два раза крупнее, чем у *Sorbus aucuparia* красновато-бурого цвета, сладкого вкуса. Употребляется в кондитерском деле и для приготовления различных напитков.

BURKA

RÉSUMÉ

Variété obtenue en 1918, par I. V. Mitchourine, en U.R.S.S., par croisement entre *Sorbus alpina* Neynhold et *Sorbus aucuparia* L.

Arbre — très résistant aux grands froids.

Fruit — presque deux fois plus gros que celui de *S. aucuparia*, brun-roux, à saveur plutôt sucrée. Utilisé en confiserie, ainsi que pour la préparation de certaines boissons.

ГРАНАТНАЯ

РЕЗЮМЕ

Сорт выведенный в СССР И. В. Мичуриным в 1925 году, путем межродового скрещивания между *S. aucuparia* L. и *Crataegus sanguinea* Pall.

Дерево — умеренного роста, очень морозоустойчивое.

Плод — величиной с вишню, слабребристый в области чашечного углубления темно-красный (гранатового цвета). Мякоть сладкая, кисловатая, не терпкая. Плоды годятся для приготовления различных напитков.

GRANATNAIA

RÉSUMÉ

Variété obtenue en 1925 en U.R.S.S., par I. V. Mitchourine, par croisement entre les genres : *Sorbus aucuparia* L. et *Crataegus sanguinea* Pall.

Arbre — de vigueur modérée, très résistant aux grands froids.

Fruit — de la taille d'une cerise, faiblement côtelé vers l'œil ; rouge foncé (grenat). Chair douce-aigrette, non astringente. Indiqué pour la préparation de certaines boissons.

LICHIORNAIA**ABSTRACT**

Variety produced in 1905 by I.V. Michurin, by crossing *Sorbus amuparia* L. and *Sorbus melanocarpa* Neynhold.

Tree – very resistant to extreme cold.

Fruit – dark, sweet flavour, used to make jams, essences and liqueurs.

BURKA**ABSTRACT**

Variety produced in 1918 by I.V. Michurin, the USSR, by crossing *Sorbus alpina* Neynhold and *Sorbus aucuparia* L.

Tree – very resistant to extreme cold.

Fruit – almost two times larger than that of *S. aucuparia*, brown-red, to taste pretty sweet. Used in confectionery and for the preparation of certain beverages.

GRANATNAIA**ABSTRACT**

Variety obtained in 1925 by I.V. Michurin, by crossing the genders: *Sorbus aucuparia* L. and *Crataegus sanguinea* Pall.

Tree – moderate strength and resistant to severe frost.

Fruit – about the size of a cherry, ribbed weakly to the eye dark red (garnet). Flesh sweet-tart, not astringent. Suitable for the preparation of certain beverages.

МИЧУРИНСКАЯ ДЕСЕРТНАЯ

РЕЗЮМЕ

Межвидовой гибрид между сортом рябины Ликерная и Мушмулы (*M. germanica* L.), полученный в 1926 году И. В. Мичуриным в СССР.

Дерево — карликовое, очень морозоустойчивое.

Плод — средней величины, похожий на мушмулу, ярко-красного цвета. Мякоть сладкая, со слабой горечью, напоминающая рябину. Употребляется в свежем виде или же для приготовления варенья или мармелада.

MICIURINSKAIA DESERTNAIA

RÉSUMÉ

Variété hybride obtenue en 1926 par I. V. Mitchourine, en U.R.S.S.; résultat du croisement entre la variété hybride de sorbier Liquiornaïa et le néflier (*M. germanica* L.).

Arbre — de petite taille, très résistant aux grands froids.

Fruit — moyen, ressemblant à celui du néflier, de couleur rouge vif. Chair douce, un peu amère, dont la saveur rappelle le fruit du sorbier. Se prête à la consommation comme fruit de table et à la préparation des confitures et marmelades.

ABSTRACT

Hybrid obtained in 1926 by I.V. Michurin; result of crossing between the sorbs hybrid Liquiornaïa and medlar (*M. germanica* L.).

Tree — small, highly resistant to extreme cold.

Fruit — medium, resembling that of the meddler, bright red. Flesh soft, slightly bitter, the flavour is the fruit of sorbs. Getting ready for consumption as table fruit and making jams and marmalades.

BIBLIOGRAFIE

1. Anghel, Gh., Chirilei H. și Todor I., *Botanica*, București, Edit. agrosilvică de stat, 1956.
2. „... Anuarul statistic al R.P.R., București, Direcția centrală de statistică, 1959.
3. Arion, Gh., *Entomologia agricolă*, București, Edit. agrosilvică de stat, 1958.
4. Arnoldi, H., *Beschreibungen der naturgetreuen Obstbaumflie aus Compositionsmasse*, Gotha, 1856—1892.
5. Aubert, Ph. et Lugeon, A., *Arboriculture fruitière moderne*, ed. a 4-a, Lausanne, Librairie Payot, 1941.
6. Baltet, Ch., *Les bonnes poires*, 1859.
7. Barboni, M., *Părul*, „Viața de țară”, 1928, nr. 2.
8. Barbotin, M. F., *Les Hoplocampes des poires et des pommes*, Congres Pomologique de France, octombrie 1953, Rennes, Villefranche, Imprimerie du Patriote Bretonais, 1954.
9. Bassi, Ed., *Frutticoltura*, Torino, 1932.
10. Băbălean, P., *Indicator tehnic pomicol*, 1941.
11. — *Rodirea pomilor*, București, 1941.
12. Beketovskaia, E. A., *Perspektivie sorta ayot v Armenii*, „Sad i ogorod”, 1942, nr. 10.
13. Beldie, Al., *Plantele lemnoase din R.P.R.*, București, Edit. agrosilvică de stat, 1953.
14. Belohonov, I. V., *Pomicultura*, București, Edit. agrosilvică de stat, 1954.
15. Bercescu, C. I., *Pere de iarnă*, „Cimpul”, 1931, nr. 9.
16. — *Ce varietăți de pere să alegeți în grădinite dos.?*, „Cimpul”, 1932, nr. 3.
17. Bereczki, Maté, *Gyümöszeti vaslatók*, vol. I—IV, Arad, 1877—1887.
18. Białobok, S. și colab., *Pomologia*, Varșovia, Państwowe wydawnictwo rolnicze i lesne, 1936.
19. Blaja, D., *Soiuri de pere cu coacere foarte timpurie în bazinul Bistrița*, „Grădina, via și livada”, 1954, nr. 3.
20. — *Productivitatea soiului de păr Curé în raionul Bistrița*, „Grădina, via și livada”, 1955, nr. 3.
21. — *Dezvoltarea partenocarpică a perelor Untoasa Liegel și Untoasa Bosc*, „Grădina, via și livada”, 1959, nr. 2.
22. Bocek, Otto, *Pomologie*, Praga, Statni zemedelske nakladatelstvi, 1954.
23. Bordeianu, T., *Para popească (Curé)*, „Agricultura nouă”, 1936, nr. 7—8.
24. — *Para Beurré d'Hardenpont*, „Agricultura nouă”, 1937, nr. 10.
25. — *Numărul florilor în inflorescențe la meri și peri*, „Agricultura nouă”, 1938, nr. 7—8.
26. — *Înfloritul întârziat al perilor*, „Agricultura nouă”, 1938, nr. 9.
27. — *Soiuri bune de fructe*, „Ogorul românesc”, 1943, nr. 20.
28. — *Regiunile pomicele din România*, „Ogorul românesc”, 1943, nr. 21—24; 1944, nr. 1—5.
29. — *Ce pomi se pot cultiva în regiunile de ses*, „Calendarul plugurilor”, 1944.
30. — *Observațiuni asupra rezistenței la ger a pomilor rădilor*, „Bul. Fac. de agronomie”, 1945, nr. 1.
31. — *Cercetări preliminare în vederea studiului portanților la mar, păr și corcoduș*, „Bul. Fac. de agronomie”, 1945, nr. 4.
32. — *Seceta, gerul și pomii*, „Bul. Fac. de agronomie”, 1947, nr. 2.
33. — *Despre problema raionării speciilor și soiurilor în pomicultură*, „Pomicultura și viticultura”, 1952, nr. 3.

34. Bordeianu, T., *Sortimentele pentru pomicultura din R.P.R.*, „Grădina, via și livada”, 1954, nr. 2.
35. Bordeianu, T., Lupescu, F., Mihăescu, Gr. și Popa, V., *Cercetări asupra germinației polenului diferitelor soiuri de pomi*, în *Lucrările sesiunii științifice a Inst. agronomic „N. Bălcescu”*, București, 1955, p. 161—172.
36. Bordeianu, T. și Modoran, I., *Părul*, București, Edit. Acad. R.P.R., 1956.
37. Bordeianu, T. și Ioniță, C., *Raionarea pomiculturii*, „Grădina, via și livada”, 1957, nr. 6.
38. Bordeianu, T. și Cupcinenco, I., *Perspectivile culturii gutuiului în R.P.R.*, „Grădina, via și livada”, 1958, nr. 7.
39. Bordeianu, T., Cupcinenco, I. și Pandele, Iuliana, *Studiul soiurilor de gutui cultivate în R.P.R.*, „St. cerc. biol.”, seria Biologie vegetală, 1959, t. XI, nr. 4.
40. Bordeianu, T. și colab., *Pomicultura specială*, București, Edit. agrosilvică, 1961.
41. Bordeianu, T. și colab., *Studiul soiurilor de gutui din Delta Dunării*, „Hidrobiologia”, vol. IV, 1962.
42. Botez, M. I., *Regiunea a II-a pomicolă „Centrul Moldovei”*, „Progresul horticol”, 1938, nr. 1.
43. — *Sortimente de varietăți pentru regiunile pomicole ale României*, „Progresul horticol”, 1938, nr. 25.
44. — *Felul de a se comporta în procesul de fecundare al citorva varietăți de păr*, „Anal. I.C.A.R.”, 1939, vol. X.
45. Botez, M. I., Onigoaie, M. și Străulea, M., *Contribuții la stabilirea polenizatorilor la 12 soiuri de păr*, în *Lucrările științifice ale I.C.H.V.*, București, 1960.
46. Breviglieri, N., *La biologia florale e di fruttificazione del pero*, „Ortifrutticoltura italiana”, Florența, 1953, vol. XVI.
47. — *Ricerche sull'impollinazione del pero del Ferrarese*, Roma, 1955.
48. — *Ricerche sull'impollinazione del melo e del pero*, „Ortifrutticoltura italiana”, 1958, nr. 11—12.
49. Brock, R. D., *Pear-apple hybrids*, „Heredity”, 1954, vol. VIII.
50. Brossier, J., *Les problèmes posés par la sélection du cognassier*, în *Congrès pomologique*, octobre 1959, Villefranche, Orleans, Imprimerie du Patriote Beaujolais, 1960.
51. Budișteanu, N. C., *Despre gutui*, „Revista viticolă, horticolă și agricolă”, 1900, nr. 12.
52. Burbank, Luther, *Izbraniie socineniia*, Moscova, Izdat. inostrannoii literatury, 1955.
53. Bussard, L. et Duval, G., *Arboriculture fruitière*, ed. a 2-a, Paris.
54. * * * *Catalogue descriptif des fruits adoptés par le Congrès pomologique*, Lyon, Société pomologique de France, 1906.
55. Cațavela, St., *Despre rezistența la ger a pomilor din regiunea Hunedoara în iarna 1955—1956*, „Grădina, via și livada”, 1956, nr. 10.
56. * * * *Cele mai bune varietăți de pere și mere pentru toamnă și iarnă*, „Jurn. Soc. centr. agr. din România”, 1911, nr. 10.
57. Cerneavski, P., Nedealkov, S., Ploštakovo, L. et Dimitrov, I., *Dărnela i hrasti v gorile na Bălgaria*, Sofia, Zemizdat, 1959, p. 285—293, 295—300, 309—310.
58. Chasset, Louis, *Essai de détermination des fruits (poires)*, Villefranche, Imprimerie du Réveil du Beaujolais, 1928.
59. Childers, N. F., *Modern Fruit Science. Orchard and small fruit culture*, ed. a 4-a, New Brunswick, Horticultural Publication, 1954.
60. Circașă, V., *Soiuri autohtone de păr din masivul Ghindăoani*, în *Lucrări științifice*, Inst. agronomic Iași, București, Edit. agrosilvică de stat, 1958.
61. Cociu, V. și Bumbac, Ecaterina, *Polenizatorii principalelor specii pomicole*, „Grădina, via și livada”, 1953, nr. 10.
62. Cojocaru, S., *Pomicultura în țara Hațegului*, „Grădina, via și livada”, 1956, nr. 3.
63. — *Soiuri autohtone de pere cultivate la Nicorești*, „Grădina, via și livada”, 1959, nr. 1.
64. Constantinescu, N., *Observațiuni asupra rezistenței la brumă a florilor diferitelor specii și varietăți de pomi fructiferi*, „Agricultura nouă”, 1937, nr. 11—12.
65. — *Auto- și intersterilitatea la varietățile de peri*, „Progresul horticol”, 1938, nr. 9.
66. — *Înființarea livezilor de tip socialist*, București, Edit. agrosilvică de stat, 1954.
67. — *Pomicultura*, București, Edit. agrosilvică de stat, 1957.
68. Constantinescu, N. și Moruju, Gh., *Lucrări de stimulare a rodirii la păr*, „Comunicările Academiei R.P.R.”, 1952, t. II, nr. 7—8.
69. Constantinescu, N., Bordeianu, T., Sonea, V. și Ioniță, C., *Regiunile pomicole din R.P.R.*, cu premisele pentru dezvoltarea în perspectivă a pomiculturii, București, Edit. Acad. R.P.R., 1956.

70. Costețchi, M., *Perete Busuioace*, „Bul. agricol, viniviticol, horticol, sericicol și apicol”, 1927, nr. 10—11.
71. — *Para Panna*, „Bul. agricol, viniviticol, horticol, sericicol și apicol”, 1927, nr. 12.
72. — *Pomicultura jud. Holin, Iași*, 1929, 37 p.
73. — *Bazele științifice ale pomologiei, Piatra-Neamț*, 1934.
74. — *Descrieri de soiuri de păr*, în *Marea enciclopedie agricolă*, București, 1938.
75. Crane, M. B. a. Marks, E., *Pear-apple hybrids*, „Nature”, 1952, 170, 1017.
76. Cupcinenco, I., *Să extindem cât mai mult cultura gutuiului în R.P.R.*, „Grădina, via și livadă”, 1954, nr. 8.
77. Cupcinenco, I. și Bumbac, Ecaterina, *Cultura gutuiului în nordul regiunii Constanța*, „Grădina, via și livadă”, 1953, nr. 3.
78. Datculescu, C., *Gutuiul*, „Gazeta săteanului”, 1889.
79. Decaisne, J., *Le jardin fruitier du Muséum*, Paris, Firmin Didot et Frères, 1858—1877, 9 vol.
80. De Candolle, Alphonse, *Origine des plantes cultivées*, Paris, 1912.
81. Delbard, G., *Les beaux fruits de France*, 1947.
82. Delplace, E. et Danguet, P., *Arboriculture fruitière*, ed. a 6-a, Paris, Edit., Lamarre, 1955.
83. Demartini, E. u. Soucek, V., *Das Buch vom Obst*, Praga, Artia, 1961.
84. Deviatov, A. S. i Kalesnikova, A. I., *Aiva v Stalingradskoi oblasti*, „Sad i ogorod”, 1957, nr. 2.
85. Diaconescu, C., *Gutuiul*, „Progresul horticol”, 1936, nr. 2.
86. Liel, Aug. u. Fr. Adr., *Versuch einer systematischen Beschreibung in Deutschland vorhandener Kernobstsorten*, Frankfurt a. M., 1799—1819, 6 vol.
87. — *Vorzüglichste Kernobstsorten*, 1821—1832, 6 vol.
88. Dittich, G. J., *Systematisches Handbuch der Obstkunde*, Jena, 1839—1841.
89. Dochnahl, Fr. J., *Der sichere Führer in der Obstkunde*, Nürnberg, Schmid's Buchhandlung, 1855—1860.
90. Doncev, V., *Varietățile rentabile de pere de vară*, „Bul. agricol”, 1927, nr. 4—5.
91. Downing, Ch., *The fruits and fruit-trees of America*, New York, John Wiley et Son, 1869.
92. Dufour, F., *Traité complet d'Arboriculture fruitière*, ed. a 3-a, Gand, Imprimerie Van Doosselaere & Fils.
93. Dussol, J., *Essais du parathion dans la lutte contre le Carpocapse des Pommes et des Poires*, „Rev. Zool. Agr.”, 1954, nr. 1—3, p. 37—42.
94. — *Essais de traitements par nébulisation insecticide dans la lutte contre le Carpocapse des Pommes et des Poires*, „Rev. Zool. Agr.”, nr. 1—3, p. 23—24.
95. Dușutina, K. K., *Kultura grui în Moldavia*, Kișinău, Ghiz. Mold., 1956.
96. Duțescu, P. G., *Contribuțiuni la cunoașterea compoziției chimice a citorva specii de fructe din țara noastră*, 1934.
97. Evreinoff, V. A., *Le néflier et les cognassiers à gros fruits*, Bibliothèque Vermorel, 1932, nr. 209.
98. — *Gutui cu fructe foarte mari (Urișe de Vrania)*, „Revista horticolă”, 1936, nr. 156.
99. . . . *Flora R.P.R.*, vol. IV, București, Edit. Acad. R.P.R., 1956, p. 202—216.
100. Friedrich, G., *Der Obstbau*, Radebeul, Neumann Verlag, 1958.
101. . . . *Fruita dell'Alto adige*, Bolzano, Edit. J. F. Amonn, 1934.
102. Gaucher, A., *Obstbaukunde*, ed. a 3-a, Berlin, Edit. Paul Parey, 1922.
103. Georgescu, M. M., *Gutuiile*, „Revista horticolă”, 1935, nr. 154.
104. Gherghi, A., *Despre rezistența pomilor la temperaturi joase*, „Grădina, via și livadă”, 1955, nr. 3.
105. — *Influența factorilor agropedoclimatici asupra proprietăților fizice ale fructelor*, „Grădina, via și livadă”, 1956, nr. 8.
106. Ghiuță, M., *Gutuiul*, „Revista horticolă”, 1927, nr. 54.
107. Girokúti, F., *Magyarország Gyümölcsészete színezett rajzokban*, Pesta, 1863.
108. Goethe, R., Degenkolb, H. u. Mertens, R., *Äpfel und Birnen. Die wichtigsten deutschen Kernobstsorten*, Berlin, 1894.
109. Golubinskaia, E. K., *Sorta aivot Krtma i perspektiv ih ispolzovaniia*, „Sad i ogorod”, 1947, nr. 10.
110. Gorin, T. I., *Aiva*, Moscova, Selhozghiz, 1953.
111. — *Aiva v nijnem Povoljii*, „Sad i ogorod”, 1953, nr. 1.
112. Gorter, J. Chr. a. Visser, T., *Parthenocarp of pears and apples*, „Labor. voor Tuinbouwplantenteelt, Landbouwhogeschool, Wageningen”, 1958.
113. Grebnițki, A., *Atlas plodov*, vol. I—IV, Petersburg, Imperatorskoe obščestvo sadovodstva, 1903—1906.
114. Griggs, W. H. a. Iwakiri, B. T., *Pollination and parthenocarp in Bartlett pears*, Hilgardia, 1954, 22, 643.

115. Grisvard, P., *Historique des variétés fruitières*, Soc. pomologique de France. Congrès pomologique, Paris, octobre 1960; Villefranche, Edit. J. Manasse, 1961.
116. Gur, A., *The Compatibility of the Pear with Quince-Rootstocks*, Rehovot, Publication's Department, 1957.
117. Haas, P. G. de, *Marklobstbau*, Bonn, München, Viena, Bayerischer Landwirtschaftsverlag, 1957.
118. Hașeganu, I., *Gutuiul*, „Jurn. Soc. centr. agr. din România, 1899, nr. 1.
119. Hedrick, U. P., *Pomologhiia*, Moscova, Selhozghiz, 1937.
120. Hegi, Gustav, *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*, Viena, vol. IV. caiet, 2, p. 743—754.
121. Herrero, J., *La compatibilité entre les sujets portgreffes et les variétés fruitières*, Congrès pomologique international, octobre 1956, Namur; Villefranche, Imprimerie du Patriote Beaujolais, 1957.
122. Hilkenbäumer, Fr., *Verhalten von Kernobst- und Steinobst-Unterlagen während des Jugendstadiums an verschiedenen Standorten*, Wiesbaden, 1943.
123. — *Das Verhalten von Kernobst- und Pflaumenunterlagen unter verschiedenen Standortverhältnissen während der Zeit des Ertragsanstieges*, „Zeitschrift für Pflanzenzüchtung“, 1953, nr. 32, p. 79—106.
124. Imbert, L., Besson, J. et Joly, E., *La Tordeuse Orientale dans les Vergers de Poiriers et de Pommiers*, Congrès pomologique, octobre 1957, Toulouse; Villefranche, Imprimerie du Patriote Beaujolais, 1958.
125. Ioniță, C., *Raionarea pomiculturii*, „Grădina, via și livada“, 1955, nr. 11.
126. Jahn, F., Lucas, Ed. u. Oberdieck, J. G. C. *Illustriertes Handbuch der Obstkunde*, vol. II, Birnen, Stuttgart, 1860.
127. Janson, A., *Kern-, Stein- und Schalenobst*, Nordhausen am Harz, H. Killinger Verlagsgesellschaft m.b.H. 1936.
128. Javoronov, P. A., *Zimostoikiie iabloni i gruși na Urale*, ed. a 2-a, Celiabinsk, Knijnoe izdatelstvo, 1956.
129. Jucikov, N. G., *Ceasnoe plodovodstvo*, Moscova, Gosizdat ce selhozlit., 1954.
130. Jukovski, P. M., *Kulturnie rastenii i ih sorodici*, Moscova, Gosizdat „Sovetskaja nauka“, 1950, p. 301—307.
131. — *Botanica*, București, Edit. de stat pentru literatură științifică, 1953.
132. Junge, E., *Anbauwürdige Obstsorten*, Wiesbaden, 1932.
133. Kabluciko, G. A., *Sorta plodovih kultur Moldavii*, Chișinău, Gosizdat, Moldavii, 1954.
134. Kamenicky, K., *Der Überblick der Frostschäden an Obstbäumen in der Tschechoslowakei*, vol. III, Gartenbauwiss., Berlin, 1930, caiet 3.
135. Kamenicky, K. et Kohout, K., *Atlas trznich odrud ovoce*, Praga Statni Zemedelské Nakladatelstvi, 1957.
136. Kaniveț, I. I., *Pocivoli Moldavskoi S.S.S.R. i razmeșenie plodovih porod*, „Izv. Mold.“, filiala A. N. U.R.S.S., Chișinău, 1951.
137. — *Pocivante uslovii i rost mnogoletnih sadovih nasajdenii (grușă, slivă, abrikos, cereșnea, vișnea, greții oreh i vinogradnaia loza)*, Chișinău, Gosizdat „Cartea moldovenească“, 1960.
138. Kemmer, E., *Die Sortenbewegung beim Kernobst im Laufe der letzten Jahrzehnte*, Berlin, 1932, vol. VII, caiet 2.
139. Kessler, H., *Birnsorten der Schweiz*, Berna 1948.
140. Kessler, H. u. Stoll, K., *Versuchsergebnisse bei der Kalltlagerung von Birnsorten*, „Landw. Jahrb. der Schweiz“, 1956.
141. Kobel, F., *Die Keimfähigkeit des Pollens einiger wichtigen Äpfel- und Birnsorten und die Frage der gegenseitigen Befruchtungsfähigkeit dieser Sorten*, „Landw. Jahrb. der Schweiz“, 1924.
142. — F., *Ursachen und Folgen der teilweisen Pollensterilität verschiedener Äpfel- und Birnsorten*, „Landw. Jahrb. der Schweiz“, 1926.
143. — *Befruchtung und Fruchtbildung bei unseren Obstbäumen*, Berlin, Gartenbauwiss., 1929, vol. II, caiet 2.
144. — *Plodovodstvo na fiziologiceskoi osnove*, Moscova, Selhozghiz, 1957.
145. Kobel, F., Steinegger, P. u. Anliker, J., *Weitere Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse der Äpfel- und Birnsorten*, „Landw. Jahrb. der Schweiz“, 1939.
146. Kolesnikov, V. A., *Plodovodstvo Krtma*, Simferopol, Krtmizdat, 1951.
147. — *Plodovodstvo i iagodovodstvo*, G.I.S.H.L., Moscova, 1956.

148. Kolesnikov, V. A., *Novle metod polucenia partenocarpnih plodov gruzi*, „Dokl. T.S.H.A. biologhii i rastenievodstvo”, Moscova, 1962, nr. 77, p. 249–254.
149. Kolesnikov, V. A. și colab., *Plodovodstvo*, Moscova, Gosizdat Selhozlit, 1959.
150. Kordon, R., *Aiva v S.S.S.R., v Trudl po prikladnoi botanike, ghenetike i selektii*, Leningrad, 1953, t. XXX.
151. Kovacev, T. G., *Prinos kim izsledovane ietnata biologhii i vzaimootnošenii pri oplojdane na niakoi iabalkovi i krušovi sortove*, în *Sbornik naucini trudove na naucinoizsledovatelските instituti pri Ministerstvoto na Zemedeliето*, Sofia, 1955, t. I.
152. Krümmel, H., *Die vegetativ vermehrbaren Unterlagen des Kern- und Steinobstes*, Berlin, 1956.
153. Krümmel, H., Groh, W. u. Friedrich, G., *Deutsche Obstsorten*, Berlin, Deutscher Bauernverlag, 1956.
154. Kurindin, I. I., Malinkovski, V. V., Veniaminov, A. N. i Belohonov, I. V., *Plodovodstvo*, Moscova, Gosizdat Selhozlit, 1954.
155. Lauche, W., *Deutsche Pomologie*, Berlin, 1879–1883.
156. Leroy, André, *Dictionnaire de Pomologie*, t. I și II, Angers, Edit. Lachèse et Dolbeau, 1867–1869.
157. . . . *Les meilleurs fruits au début du XX-ème siècle*, Société Nationale d'Horticulture de France, Paris, 1904.
158. Lesnic, I., *Soiuri bune de pere*, „Drum nou”, 1935, nr. 19.
159. — *Soiuri bune de pere*, „Drum nou”, 1937, nr. 17 și 21.
160. Liacu, A., Mitu, M., Cîrcașă, V., Roșu, Fl. și Duman, A., *Contribuții la studiul comportării citorva soiuri autohtone de păr în școala de pomi*, în *Lucrări științifice*, Inst. agronomic Iași, 1959.
161. Löschnig, J., *Empfehlenswerte Obstsorten*, Viena, Edit. W. Frick, 1912.
162. Lovinescu-Rădășeni, V., *Părul. Pere de vară – pere de toamnă*, „Jurn. Soc. centr. agr. din România”, 1915, nr. 12, 15–16, 19 și 20.
163. Lucas, Ed., *Die wertvollsten Tafeläpfel und Tafelbirnen*, Stuttgart, 1894.
164. Lucas, Ed. u. Oberdieck, I., *Illustriertes Handbuch der Obstkunde, Birnen*, vol. II și V, Stuttgart, 1875.
165. — *Illustriertes Handbuch der Obstkunde, Apfel und Birnen*, vol. VIII, Stuttgart, 1875.
166. — *Illustriertes Handbuch der Obstkunde, suppl. Birnen*, Stuttgart, 1879.
167. Lucas, Fr., *Doyenné M^{me} Levasseur*, „Pom. Monatshefte”, 1903, p. 218.
168. Manolache, C. și colab., *Situația dăunătorilor animali în anii 1955–1957*, București, Edit. Acad. R.P.R., 1959.
169. Manzo, Pellegrino, *La nuova cultivar di pera „Butira di Roma”*, Gruppo giornalistico dell'edagricole, Bologna, 1960.
170. Marks, G. E., *Giant bud sports in pears*, „J. Hort. sci.”, 1953, 28, 141.
171. Masiukova, O. V., *Cultura gutuiului în Moldova*, Chișinău, Edit. de stat a Moldovei, 1953.
172. — *Biologhiceskie osobennosti ayvl*, „Sadovodstvo, vinogradarstvo i vinodelie Moldavii”, 1957, nr. 4.
173. Mathieu, Carl, *Nomenclator pomologicus*, Edit. Paul Parey, 1889.
174. Maximov, N. A., *Fiziologia plantelor*, București, Edit. pentru literatură științifică, 1951.
175. Mărunțeanu-Stinț, Gr., *Para Charles Ernest*, „Revista viticolă, horticolă și agricolă”, 1904, nr. 3.
176. — *Cultura pomilor roditori*, București, 1935.
177. Metlițki, Z. A., *Osnovnie voprost kultur ayvl*, „Sad i ogorod”, 1953, nr. 1.
178. — *Agrotehnika plodovih kultur*, Moscova, Gosizdat, 1956.
179. Meza, N. și Manughevi, Em., *Soiuri locale de mere și pere de iarnă cultivate în regiunea Hunedoara*, „Grădina, via și livada”, 1960, nr. 2.
180. Micurin, I. V., *Socineniia. Prințipi i metod rabott*, Moscova–Leningrad, Oghiz Selhozghiz, 1939.
181. — *Socineniia*, vol. II. *Pomologhiceskie opisaniie*, ed. a 2-a, Moscova, Gosud. izdat. literatury, 1948.
182. — *Opere alese*, București, Edit. Acad. R.P.R., 1954.
183. Miron, Gh., *În legătură cu zonificarea pomicolă*, „Agricultura nouă”, 1934, nr. 3.

184. Miron, G. h., *O foarte bună pară de iarnă: Iozefina din Malines*, „Agricultura nouă”, 1940, nr. 1.
185. — *Para Contesa de Paris*, „Agricultura nouă”, 1942, nr. 5—6.
186. — *Pomicultura*, București, 1943.
187. — *Măsurători privind creșterea altoiilor în primul an de vegetație la 14 varietăți de păr altoite pe gutui*, „Bul. Fac. de agr.”, Cluj—Timișoara, 1943, vol. X.
188. Mitu, M., *Contribuțiuni la stabilirea polenizatorilor pentru soiurile de măr, păr și prun în regiunea Iași*, „Grădina, via și livadă”, 1955, nr. 5.
189. — *Soiuri autohtone de păr din centrul pomicol Comarna*, în *Lucrări științifice*, Inst. agronomic Iași, 1958.
190. Molnar, E., *Pomologie hongroise*, Budapesta, Athenaeum.
191. Molon, G., *Pomologia*, Milano, U. Hoepli, 1901.
192. Moruju, G. h., *Lichidarea periodicității de rodire la păr*, „Grădina, via și livadă”, 1957, nr. 4.
193. — *Rezultatele lucrărilor de ameliorare a sortimentului de măr și păr la Stațiunea experimentală pomicolă Voinești*, în *Lucrări științifice I.C.H.V.* (1959—1960), București, 1959.
194. Moruju, G. h. și Rădulescu, C., *Sortimentul actual și obiectivele ameliorării soiurilor de măr, păr și prun*, „Grădina, via și livadă”, 1955, nr. 12.
195. Moruju, G. h. și Cvasnfi, D., *Soiuri de măr și păr bune pentru zona subcarpatică meridională*, în *Lucrări științifice I.C.H.V.* (1959—1960), București, 1961.
196. Mosse, B. a. Herrero, J., *Studies on incompatibility between some pear and quince grafts*, „J. Hort. Sci.”, 1951, vol. 26, nr. 3.
197. Müller, J. și colab., *Deutschlands Obstsorten*, Stuttgart, Eckstein & Stähle, 1907—1922.
198. Nazarian, E. A., Lobanov, G. A. i Trusevici, G. V., *Grupa*, Moscova, Gosizdat selhozlit, 1960, 534 p.
199. Năstase, G., *Părul „Doyenné d'hiver”*, „Acțiunea pomicolă”, 1943, nr. 1.
200. Negrilă, A., *Valorificarea potențialului de rodire a livezilor existente*, București, Edit. agrosilvică de stat, 1957.
201. Negrilă, A. și Mircea, I., *Manual de pomologie*, București, Edit. de stat pentru literatură științifică, 1952.
202. Negulescu, E. și Săvulescu, A. I., *Dendrologia*, București, Edit. agrosilvică de stat, 1957.
203. Niculescu, D. I., *Para „Triomphe de Vienne”*, „Rev. horticola”, 1925, nr. 26.
204. — *Două varietăți bune de pere: „Beurré d'Hardenpont” și „Clapp's Favourite”*, „Rev. horticola”, 1925, nr. 31.
205. — *Para „Duchesse d'Angoulême”*, „Rev. horticola”, 1926, nr. 38.
206. — *Para „Beurré Diel” și „Curé”*, „Rev. horticola”, 1926, nr. 44.
207. . . . *Nouvelle pomologie romande illustrée*, Commission pomologique romande, Lausanne, 1937.
208. Oberdieck, J. G. C., *Deutschlands beste Obstsorten*, Lipsca, Hugo Voigt, 1881.
209. Palocsay, R., *Experiențele mele*, București, Edit. agrosilvică de stat, 1955.
210. Palocsay, R. și colab., *Az almatermsűszék és csontléjások termesztése és nemesítése*, București, Edit. agrosilvică de stat, 1954.
211. Pamart, E., *Arboriculture fruitière*, Paris, Gaston Dan & Cie, 1927.
212. Pandele, Iuliana, *Vitaminele și importanța lor în nutriția omului*, „Grădina, via și livadă”, 1954, nr. 12.
213. Parnia, P., *Comportarea în pepinieră a unor soiuri autohtone de păr în școala de puieți*, în *Lucrări științifice I.C.H.V.*, București, 1961.
214. Passy, P., *Pommier, cognassier, nêflier, cormier, figuier, noyer, noisetier*, Paris, Edit. I. B. Baillière et Fils, 1947, p. 50—52.
215. Pașkevici, V. V., *Obščiaia pomologhiia*, Moscova, 1930.
216. — *Sortovozueenie i sortovodstvo plodovih dereviev*, Moscova, Gosizdat, 1933.
217. . . . *Patru excelente pere de iarnă*, „Amicul agricultorului”, 1908, nr. 5.
218. Péterfi, St. și colab., *Soiuri autohtone de pere, prune și cireșe din Ardeal*, „St. și cerc. biol.”, Acad. R.P.R., Filiala Cluj, 1960, tom. XI, nr. 2.
219. Petranovic, Kreso, *Kruska*, Zagreb, Poljoprivredni nakladni zavod, 1959.
220. Petrosian, A. A. și colab., *Lucișie sorta plodovih i iagodnih kultur v Moldavii*, „Vinogradarstvo i Vinodclia”, 1957, 48 p.
221. Pirovano, A., *Le nuove pere italiane*, Istituto di Frutticoltura e di Elletrogenetica, Roma, 1956.
222. Pirovano, A., *Reversioni e fluttuazioni di caratteri del pero*, Florența, Vallecchi Editore, 1958.

223. Poiteau, Pierre-Antoine, *Pomologie française*, Paris—Strasbourg, 1838—1848, 4 vol.
224. Popescu, H., *Cultura pomilor cu trunchi pitic*, „Grădina, via și livadă”, 1956, nr. 6.
225. Popescu, V. C., *Observațiuni și măsurători asupra vegetației altoitilor de un an la câteva varietăți din speciile de pomi cultivate în pășiniera I.C.A.R.-Bineasa, cu privire la influența portaltoilor întrebuințați*, București, Imprimeria națională 1941.
226. Popov, E., Stoicikov, I., Velkov, V., Boikov, D. et Iliev, I., *Bългарска pomologhiia*, Sofia, Zemizdat, 1958, t. I.
227. Racoviță, A., *Munliozele sau putrezirea și mumifierea fructelor*, în I.C.A.R., *Indrumări tehnice*, București, 1949.
228. Radu, F. I., *Malurarea și recoltarea fructelor*, „Grădina, via și livadă”, 1954, nr. 9.
229. Radu, F. I., Pandele, Iuliana și Enăchescu, Georgeta, *Proprietățile fizice, chimice și tehnologice ale fructelor principalelor specii pomice cultivate în R.P.R.*, București, 1957.
230. Randhava, G. S. a. Upshall, W. H., *Comparability of some pear varieties on quince*, „A. Sci. Agr.”, octombrie 1949, vol. 29.
231. . . . *Ratgeber zur Sortenwahl landwirtschaftlicher und gartenbaulicher Pflanzenarten*, Berlin, Deutscher Bauernverlag, 1957.
232. Reimer, F. C., *Genetic bud mutation of the pear*, „J. Hered.”, 1951, 42, 93.
233. Reyman, A. et Zaliwski, S., *Pomologhiia*, Varșovia, 1956.
234. Riadnova, I. M., *Aiva v Krasnodarskom krae*, „Sad i ogorod”, 1951, nr. 6.
235. Rivière, August, *Traité d'arboriculture fruitière*, Paris, Imprimerie spéciale agricole, 1928.
236. Ritov, M. V., *Izbranne trudi*, Moscova, GİSL, 1956, 351 p.
237. Rubțov, G. A., *Gruša*, Leningrad, Selhozgiz, 1937.
238. Rudloff, C. F. u. Schmidt, M., *Befruchtungsbiologische Studien an Malus, Pirus und Prunus-Arten*, Gartenbauwiss., Berlin, 1939, vol. 12, caiet 2, p. 145—169.
239. Rudloff, C. F. u. Schanderl, H., *Die Befruchtungsbiologie der Obstgewächse*, ed. a 3-a, Stuttgart, Eugen Ulmer, 1950.
240. Săvulescu, Alice și colab., *Protecția plantelor*, București, Edit. Acad. R.P.R., 1960.
241. Săvulescu, Tr., *Monografia Uredinalelor*, București, Edit. Acad. R.P.R., 1953.
242. Săvulescu, Tr. și colab., *Starea fitosanitară în Republica Populară Română în anii 1957—1958*, București, Edit. Acad. R.P.R., 1960.
243. Săvulescu, Tr. și Săvulescu, Olga, *Tratat de patologie vegetală*, București, Edit. Acad. R.P.R., 1959.
244. . . . *Schweizerisches Obstbilderwerk*, Schweizerischer Obst- und Weinbauverein, Geneva.
245. Simirenko, L. P., *O sortah gruzh, prigodnykh dlia Jugo-Zapodnogo kraia S.P.B.*, Kiev, Izd. Simirenko, 1899.
246. — *Krainskoe promyshlennoe plodovodstvo*, Moscova, Izd. Simirenko, 1912.
247. . . . *Slovari-Spravochnik Sadovoda*, Moscova, Gosizdat, 1957.
248. Smirnov, V. F., *Iablonea i gruzh v sadu micurinașa optnka*, Moscova, Izd. Mosk. obsc. ispitat. pirodt, 1961.
249. Sokolov, M., *Kakov uhod, takov i plod*, Kișinău, 1914.
250. . . . *Sorta plodovih i iagodnih kultur*, ed. a 2-a, Moskovskaia plodovo-optnaia stanția, Moscova, Gosizdat selhozlit, 1951.
251. . . . *Sorta plodovih i iagodnih kultur*, Nauchnoissledovatel'skii institut plodovodstva imeni „I. V. Micurina”, Moscova, Gosizdat selhozlit, 1953.
252. Southwick, L., French, A. P. a. Roberts, C. C., *The identification of pear varieties from non-bearing trees*, „Mass. Agr. Exp. Sta. Bull.”, 1944, 421 p.
253. . . . *Soiuri bune de pere de vară*, „Calendarul plugarilor”, București, 1932.
254. Späth, L., *Späthbuch*, Berlin, Baumschulenweg, 1930.
255. Stoicikov, I., *Virhu polenovata jizhenost i oproșitel'nata efektivnost na nikoi diptoidi iabalkovi i krușovi sortove*, Sofia, 1938.
256. — *Ovoștarstvo*, partea I, Sofia, 1959.
257. Stoll, Rudolf, *Österreichisch-Ungarische Pomologie*, Klosterneuburg, 1884.
258. Storek, A., *Verhalten gewisser Birnen auf verschiedenen Quittenunterlagen*, Berlin, Gartenbauwiss. 1930, vol. III, caiet 5.
259. Străulea, M., *Observațiuni asupra unor hibrizi de păr intrași pe rod la Stațiunea experimentală horticolă Cluj*, în *Lucrări științifice I.C.H.V.*, București, 1959.
260. Șitt, P. G. și colab., *Sortoizucenie i razmnovenie plodovih rastenii*, Moscova, Selhozgiz, 1952.

261. Șitt, P. G. și colab., *Biologhiceskie osnovi agrotehniki plodovostva*, Moscova, Gosizdat selhozlit, 1952.
262. Șitt, P. G. i Metlițki, Z. A., *Plodovostvo*, Moscova, Selhozghiz, 1940, 660 p.
263. Ștefan, N. și colab., *Îndrumătorul pomiculturului*, București, Edit. agrosilvică de stat, 1960.
264. Ștefan, N. și Moruju, G. H., *Comportarea soiurilor de păr altoite pe gutui în primii ani de la plantare la stagiunea Voinești*, în *Lucrări științifice I.C.H.V.*, București, 1961.
265. Ștefănescu, D., *Să cultivăm gutuiul*, „Rev. viticolă, horticolă și agricolă”, 1911, nr. 3.
266. — *Cele mai bune fructe. Para „Passe Crassane”*, „Viața agricolă”, 1912, nr. 4.
267. — *Para „Beurré Bosc”*, „Bul. agriculturii”, 1920, nr. 7—12.
268. — *Citeva din soiurile bune de fructe (pere, mere)*, „Calendarul plugarilor”, 1921.
269. — *Grădinele experimentale și demonstrative de pomi roditori*, București, 1925.
270. Tamaro, D., *Frutticoltura razionale*, Casale Monferrato, Tip. Lit. C., Cassone, 1887.
271. — *Il pero, il melo, il pesco*, Casale Monferrato, Tip. Lit. C., Cassone, 1889.
272. — *Frutta di grande reddito*, ed. a 2-a, Milano, Edit. U. Hoepli, 1935.
273. Taguşev, N. A., *Adlghizskie (cerkeskie) sorta iabloni i gruși*, Maikop, Adlghelskoe knijnoe izdatelstvo, 1948.
274. Thiel, K., *Untersuchungen zur Frage der Unverträglichkeit bei Birnenedelsorten auf Quitte A (Cydonia EM A)*, „Gartenbauwiss. 2, 1954, 1 (n.s.)
275. Trenkle, R., *Obstsortenwerk, die anbauwürdigsten Obstsorten Bayerns*, München, 1950.
276. — *Neuzeitlicher Obstbau*, ed. a 7-a, Wiesbaden, 1956.
277. Trentin, L., *Frutticoltura*, Casale Monferrato Tip. Lit. C. Cassone, 1908.
278. Terevitinov, F. V., *Himii i tovarovedenie svejth plodov i ovoșcei*, Moscova, Gostorghizdat, 1949.
279. Ulrich, R., *Diversité de comportement en chambre froide des différentes variétés de pommes et poires*, Congr. Pomologique, Paris, Villcfranche, J. Masses, 1961.
280. Usikov, I. P., *Kratkaia pomologhiia v opisaniiah i risunkah dlea russkikh plodovodov i praktikov*, Petersburg, Gosizdat, 1900.
281. Vandendael, A., *Fruits*, Bruxelles, 1954.
282. Varențov, I. L., *Aiva tennaia kultura dlea konseronoi promișlenosti*, „Sad i ogorod”, 1953, nr. 8.
283. . . . *Varietăți bune de pere*, „Amicul agriculturului”, 1905, nr. 21—22.
284. . . . *Varietăți de mere și pere care merită să fie alese pentru plantat în grădină*, „Jurn. Soc. centr. agr. din Rom.”, 1911, nr. 5.
285. . . . *Varietăți de pomi propuse pentru sortimentul provizoriu fixat în conferința specialiștilor de la 25 ianuarie 1937*, „Acțiunea pomicolă” 1937, nr. 5.
286. Vasiliev, V. et Anghelov, T., *Kruša i diulea*, Sofia, Zemizdat, 1955.
287. Velkov, Velko, *Prinos ktm prouicivane suhoustoicivostta na iabălkovite i krușevite sortove*, Godișnik na Plovdiviskia agronomo-lesovdski fakultet, 1945—1946, și 1946—1947, t. I și II.
288. Velkov, Velko et Iliev, I., *Pomologhiia*, Sofia, Zemizdat, 1958.
289. Velican, V. și colab., *Agenda horticulturului*, București, Edit. agrosilvică de stat, 1958.
290. Veniaminov, A. N. și colab., *Sorta plodovih i iagodnih kultur*, Moscova, Gosizdat selhozlit, 1953.
291. Vercier, J., *La détermination rapide des variétés de fruits*, Paris, 1941.
292. — *Arboriculture fruitière*, Paris, Librairie Hachette, 1957.
293. Verdeț, A., *Citeva soiuri de pere bune de cultivat*, „Universul”, 1932, nr. 215.
294. Viktorovski, G. P., *Aiva srednego Tadzhikistana*, Leningrad, 1935.
295. Ville, A., *Fructele de calitate bună, Perele „Duchesse d'Angoulême”*, „Rev. viticolă, horticolă și agricolă”, 1901, nr. 10.
296. — *Fructele de calitate. Perele „Doyenné d'hiver”*, „Rev. viticolă, horticolă și agricolă”, 1901, nr. 12.
297. — *Fructele de calitate bună. Perele „Williams”*, „Rev. viticolă, horticolă și agricolă”, 1901, nr. 16.
298. — *Perele „du Curé”*, „Rev. viticolă, horticolă și agricolă”, 1901, nr. 24; 1902, nr. 1.
299. — *Perele „Marguerite Marillat”*, „Rev. viticolă, horticolă și agricolă”, 1902, nr. 17.
300. — *Perele „Passa Crassane”*, „Rev. viticolă, horticolă și agricolă”, 1903, nr. 7.
301. — *Varietăți bune de fructe. Perele „Bergamotte Espéren”*, „Rev. viticolă, horticolă și agricolă”, 1903, nr. 20.
302. — *Perele „Beurré d'Hardenpont”*, „Rev. viticolă, horticolă și agricolă”, 1904, nr. 17.
303. — *Fructele bune. Perele „Louise bonne d'Avranches”*, „Rev. viticolă, horticolă și agricolă”, 1905, nr. 18.
304. — *Para „Beurré Diel”*, „Rev. viticolă, horticolă și agricolă”, 1907, nr. 14.
305. Woodbridge, C. G., *What we know about pear decline*, „Proc. Wash. State Hort. Soc.”, 1957, vol. 53.
306. Zaet, V. K., *Lucisie sorta plodovih i iagodnih kultur dlea fentralnoi cernoziomnoi zoni*, Tambovskoe knijnoe izdatelstvo 1959, 186 p.
307. Zahov, T. et Boikov D., *Izmrizvanelo na ovoscinite rasteniiia prez 1947 godina*, Sofia, Ministerstvo na zemedelieto, 1953.
308. Zederbauer, E., *Handbuch des Obstbaues*, Viena și Leipzig, 1936.

INDEX ALFABETIC

de specii, soiuri și sinonime

A

Alămii, 31, 45, 93, 512, 513
Alexander Lucas Butterbirne 245
Alexandrina Douillard 25, 26, 29, 31, 35, 36, 38, 39, 42, 54, 56, 171, 184, 188, 191, 196, 200, 227, 295, 311
Alexandrine Douillard 56, 188
Aleksandrin Duillard 188
Alexandru Lucas 32, 35, 36, 40, 42, 245, 247
Amanlis Butterbirne 159
Amanlis vajkörte 159
Amanliská máslovka 159
Amintirea Congresului 25, 26, 28, 29, 31, 32, 36, 38, 41, 50, 56, 130, 133, 262
Amoret 184
Amorette 184
Andenken an den Kongress 130
André Desportes 26, 28, 31, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 73, 81, 83, 85, 114, 130, 221, 262, 298
Angora 346
Angoulêmeška 204
Angulêmei Hercegnó 204
Angulemka 204
Angulêmeška Dukesa 204
Anjuiskaia krasavița 346
Anna Audusson, 43, 278, 280
Aptekarskaia Villamsa 135
Aucuparia silvestris Medik. 731
Aurie de Deltă 605, 608, 610, 616, 654, 656
Avranchesi jó Lujza 175
Avran'ská 175
Avrora 12

B

Babane 5, 40, 46, 556, 558
Bartlett 135
Bartlett de Boston 135
Baumfarbige Butterbirne 163
Bătrâneșii 44, 433, 434
Beauté de Tervueren 346
Bécs diadala 147
Belajon 346
Belle Angevine 346
Belle de Berry 294
Belle de Flandres 163
Belle des Abrès 50
Bellissime d'hiver 346
Bera Diela 226
Bera Hardego 179
Bera Williamsa 135
Bera zimowa Miczurina 290
Bere Alexandr 208
Bere Amanli 159
Bere Apremont 208
Bere Ardlanpon 302
Bere belaia 230
Bere Bosk 208
Bere Dili 226
Bere Gamble 321
Bere Gardi 179
Bere gris 171
Bere Jiffar 73
Bere Klerjo 266
Bere Napoleon 217
Bere superfln 122
Bere zimneaia Miclurina 290
Bereczkeno 642
Bereczki 597, 598, 605, 606, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 615, 616, 642, 644
Bereczki's Quitte 642
Berejkil 642

Bergamot Crassane 43, 54, 257, 260
Bergamot Espéren 25, 27, 28, 29, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 77, 147, 230, 270, 295, 302, 325, 329, 330, 334, 338, 340, 342, 346
Bergamot Esperena 338
Bergamot-Novik 12
Bergamote Crassane 257
Bergamote Espéren 338
Bergamotta Espéren 338
Bergamotte Crassane 257
Bergamotte de la Pentecôte 342
Bergamotte Espéren 338
Berthe Birne 346
Bessemianka 143
Beurré Alexandre Lucas 245
Beurré Anna Audusson 278
Beurré blanc 230
Beurré blanc d'automne 230
Beurré blanc d'été 77
Beurré Bosc 57, 208
Beurré Clairgeau 57, 266
Beurré d'Amanlis 56, 159
Beurré d'Apremont 208
Beurré d'Arenberg 302
Beurré d'Argenson 261
Beurré d'Hardenpont 57, 302
Beurré d'hiver nouveau 321
Beurré d'Isambart 171
Beurré de Malines 307
Beurré des Trois-Tours 226
Beurré Diet 57, 226
Beurré Hardy 56, 179
Beurré Gambier 321
Beurré Giffard 56, 73
Beurré gris 171
Beurré kozlovskaja 12
Beurré Liegel 56, 184
Beurré magnifique 226

Beurré Napoléon 57, 217
 Beurré narodnaia 12
 Beurré Okteabrea 23
 Beurré plat 257
 Beurré pobeda 12
 Beurré romain 56, 106
 Beurré Royal 290
 Beurré roux 171
 Beurré Spence 163
 Beurré superfin 122
 Beurré zimneaia Micurina 12, 23
 Blankbirne 230
 Blankovaia grușă 230
 Bolerești 26, 27, 28, 44, 385, 387
 Bolinde 46, 579, 581
 Bon Chrétien Napoléon 217
 Bon Chrétien Williams 12, 56, 81, 135
 Bonkreta Williamsa 135
 Bonluiz 175
 Bon Luiz 175
 Bon Luiz Avranșkaia 175
 Bonne de Malines 307
 Bonne Louise 175
 Bonne Louise d'Avranches 56
 Borsos körte 492
 Bosc 208
 Bosc kobakja 208
 Boscova lahvice 208
 Bose Peer 163
 Boskova butilkovidna 208
 Boskova maslovka 208
 Boscs Flaschenbirne 208
 Bot de iepure 700
 Botonse 605, 609, 610, 700, 702
 Broad leaved dutch 723
 Brotbirne 418
 Brown Beurré 171
 Burka 732, 733
 Buna Luiza de Avranches 25, 26, 27, 28, 29, 31, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 47, 48, 50, 54, 55, 56, 73, 81, 98, 102, 130, 136, 163, 175, 178, 179, 205, 209, 213, 217, 230, 267, 282, 298, 302
 Buon Cristiano Williams 135
 Buona Luigia d'Avranches 175
 Burduhouse 45, 495, 496
 Busuioace 5, 14, 15, 16, 26, 27, 29, 31, 41, 48, 49, 50, 55, 56, 89, 91
 Busuioace de Ardeal 44, 384, 365
 Busuioace de vară 89
 Butirra Giffard 73
 Butflocinaia 102
 Butirra d'Hardenpont d'inverno 302
 Butirra Diel 226
 Butter Pear of Pennsylvania 230

C

Cadillac 311
 Calebasse Bosc 208
 Campeon 597, 598, 605, 606, 608, 609, 610, 611, 612, 614, 615, 616, 631, 633
 Cannelle 208
 Cap de pistea 25, 26, 31, 36, 43, 54, 57, 311, 314
 Carafe 5, 26, 27, 36, 41, 56, 102, 104
 Catillac 311
 Cătrunele 44, 367, 368, 388
 Cempion 631
 Červencová hruška 77
 Cetaui 44, 405, 406
 Chaenomeles japonica Lindl. 613
 Chaenomeles sinensis Thuin) Koec-hne 613
 Champion 631
 Chetrouse 40, 46, 47, 48, 585, 587
 Chrysomela 596
 Ciornaia Alaghirskaia 307
 Citron des Carmes 85
 Cintări 478
 Clairgeau 266
 Clairgeau de Nantes 266
 Clairgeau's Butterbirne 266
 Clairgeau vajkörte 266
 Clapp's Favourite 56, 97
 Clapps Liebling 97
 Clapov Liubimeț 97
 Clappova máslovka 97
 Clopoșele 430
 Codane 242
 Codoase 242, 361
 Coing de Bereczki 642
 Colmar d'Hardenpont 261
 Colomas Winterbutterbirne 307
 Comtesse de Paris 57, 253
 Comtesse de Tervueren 346
 Congrès 130
 Contesa de Paris 28, 29, 31, 32, 36, 40, 42, 47, 48, 55, 57, 253, 256, 295
 Cotonea 596
 Crassane d'hiver 257
 Crassanská 257
 Crataegus monogyna Jacq. 30, 607
 Crataegus oxyacantha L. 30
 Crataegus sanguinea Pall. 732, 733
 Császár körte 230, 382
 Cu fructul mare 723
 Curato 294
 Curcubete 242

Curé 14, 15, 16, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 36, 40, 43, 47, 48, 49, 54, 55, 57, 180, 242, 254, 275, 294, 297, 325
 Cydonia oblonga Mill. 30, 600, 604
 Cydonia oblonga var. lusitanica C. K. Schneid. 604
 Cydonia oblonga var. maliformis (Mill.) C. K. Schneid. 604
 Cydonia oblonga var. marmorata C. K. Schneid. 604
 Cydonia oblonga var. pyramidalis C. K. Schneid. 604
 Cydonia oblonga var. piriformis Kirchn. 604
 Cydonia oblonga var. tipica C. K. Schneid. 604
 Cydonia vulgaris Pers. 600

D

De Afumați 605, 606, 608, 610, 614, 616, 662, 664
 De Angers, 607, 608
 De Clion 294
 De Constantinopol 605, 606, 608, 610, 611, 612, 614, 615, 616, 619, 621
 De Hollande 725
 De Huși 597, 605, 606, 608, 609, 610, 611, 612, 615, 616, 646, 648
 De Jariștea 605, 606, 608, 610, 611, 612, 614, 616, 627, 630
 De Leskowatz 605, 606, 608, 610, 611, 612, 613, 615, 616, 669, 671
 De limon 230
 De Moșna 598, 605, 606, 608, 609, 610, 611, 612, 615, 616, 673, 675
 De must 46, 524, 526
 De neige 230
 De Ploiești 605, 606, 610, 612, 615, 616, 658, 660
 De Podeni 597, 658
 De Portugalia 597, 598, 605, 606, 610, 611, 612, 615, 616, 638, 640
 De zahăr 65
 Decana albă 230
 Decana comisiei 26, 27, 28, 29, 31, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 57, 135, 175, 180, 205, 209, 267, 298, 301, 325
 Decana de Alençon 32, 43, 316, 319
 Decana de Iarnă 16, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 34, 35, 37, 38, 40, 43, 47, 48, 50, 55, 57, 114, 167, 275, 317, 333, 342, 345, 346

Decana de iulie 25, 26, 32, 36, 40, 41, 77, 79
Decana de toamnă, 25, 26, 31, 37, 42, 54, 213, 230, 231, 233
 Decana d'inverno 342
Decana Levavasseur 5, 40, 43, 47, 48, 57, 355, 357
Decana N. Krler 25, 36, 37, 42, 56, 167, 169, 295
 Dechantsbirne von Alençon 316
 Dekanka Alansonskaia 316
 Dekanka du Komis 298
 Dekanka iulskaia 77
 Dëkanka Robertova 298
 Dëkanka zimni 342
 Dekanka zimneaia 342
 Delbart 159
 Des chevriers de Stuttgart 139
 Des Eparonnais 204
 Die Crassane 257
 Diel vajkörte 226
 Dielova máslovka 226
 Diels Butterbirne 226
 Dilova maslovka 226
 Dlusza prawdziwa 204
 Diușes Angulem 204
 Diușes letnii 135
 Dobraia Luiza 175
 Dobra Luiza Avrańska 175
 Docteur Jules Guyot 114
 Doktor Ghiuyo 114
 Dornige Colmar 261
 Doyenné Anna Audusson 278
 Doyenné blanc 230
 Doyenné d'Alençon 316
 Doyenné d'été 77
 Doyenné d'hiver 57, 342
 Doyenné d'hiver nouveau 316, 321
 Doyenné de juillet 77
 Doyenné du Comice 57, 298
 Doyenné du Comice d'Angers 298
 Doyenné Madame Levavasseur 57, 355
 Doyenné marbré 316
 Dr. Guyot Gyula 114
Dr. Jules Guyot 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 54, 56, 73, 77, 114, 116, 135, 155, 227, 231, 245, 262, 270, 282, 338, 342, 346
Dr. Lucius 26, 37, 42, 49, 50, 56, 192, 194
Dr. Lucius Minszter 192
 Drouardova máslovka 282
 Du Portugal 638
 Duanna związkowa 298

Ducesa de Angoulême 15, 16, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 47, 48, 54, 55, 57, 77, 81, 118, 126, 130, 135, 155, 175, 184, 192, 204, 207, 209, 217, 221, 267, 282, 302, 325, 338, 346
 Ducesa timpurie de Vișan 118
 Duchesse 204
 Duchesse d'Angoulême 57, 204, 122
 Dulci 394
Dulci de toamnă 46, 532, 533
 Dulci de vară 15, 16, 361
Dumbrăvene 45, 445, 446
Durdue 44, 416, 417
 Duset galben 135
 Dziekanka Zimowa 342

E

Edel Crassane 333
 Eisenbart 171
 Erdei vajkörte 163
 Esperenova 338
 Esperenova bergamotka 338
 Esperen's Bergamotte 338
 Esperens Bergamotte 338

F

Fala Deltel 608, 609, 610, 616, 666, 668
 Favorita di Clapp 97
Favorita lui Clapp 14, 15, 16, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 47, 48, 49, 50, 56, 65, 69, 85, 93, 97, 100, 114, 126, 136, 147, 163, 167, 175, 180, 184, 209, 227, 231, 253, 267, 275, 295, 298, 302, 343
 Favorite de Clapp 97
 Faworytka 97
 Făinoase 373
Fără semințe 26, 37, 38, 39, 40, 41, 69, 106, 143, 145
 Ferdinand 302
Fetile 5, 14, 26, 27, 28, 29, 31, 44, 49, 55, 370, 372
 Flamandka 163
 Flemish Beauty 163
Foltoșe 46, 570, 572
Fondanta de pădure 25, 26, 28, 29, 31, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 48, 55, 56, 69, 93, 97, 98, 114, 126, 136, 143, 163, 166, 175, 180, 302, 325, 329
 Fondante de Rome 106
 Fondante des Bois 56
 Foreli 249

Forelle 249
 Forellenbirne 249
 Fortunée d'Angers 329
 Franț Madam 106
 Frauenschenkel 294
 Frühe von Trévoux 126
Frumoasa Angevine 31, 35, 43, 346, 348

G

Galbene 430
Galbene de Demsuș 46, 559, 561
Galbene de seceriș 44, 379, 380
 Galbene de septembrie 503
Galbene de toamnă 45, 503, 505
Galbene de vară 44, 430, 432
Galbene făinoase 44, 408, 409
Galbene moldovenesti 597, 605, 606, 608, 610, 612, 615, 616, 650, 652
 Garafe 102
 Gălbioare de iulie 430
 Gălbioare de Moldova 430
 Gărafe 102
 Gellerts Butterbirne 179
General Tottleben 32, 43, 57, 286, 289
 Général Tottleben 57, 286
 Germen 274
 Gherțoghinea Angulemskaia 204
 Chiacciude 230
Ghindăoane 5, 15, 16, 28, 40, 42, 55, 57, 242, 244
 Giacole di Roma 230
 Giffard vajkörte 73
 Giffardova máslovka 73
 Giffards Butterbirne 73
 Ghrle 475
Gitute 46, 527, 528, 605, 610, 616, 635, 637
Gitute de vară 44, 400, 401
 Glasbirne 85
Globuloase 605, 610, 697, 699
 Glockenbirne 217
 Golandskaia 725
 Gömbölyű körte 565
 Gorska socina 163
 Gräfin von Paris 253
 Grafinea Parijskaia 253
Granatnaia 732, 733
 Graue Herbstbutterbirne 171
 Green Chisel 85
 Grey Beurré 171
 Gros Blanquet 122
 Grosse ancienne 723
 Grosser Katzenkopf 311
 Grüne Flaschenbirne 234

Grüne Mailänderin 217
Grüne Sommer-Magdalene 56, 85
Grüne Winter Bergamotte 274
Gușate 46, 550, 552
Gute Louise 175
Gute Louise von Avranches 175
Guyotova 114
Guyotova máslovka 114

H

Hájenska 163
Harbina Paryza 253
Harbuze 466
Harbuzești 15, 16, 31, 466, 467
Hardenpont vajkörte 302
Hardenpontova máslovka 302
Hardenpontova maslovka 302
Hardenpontos Winterbutterbirne 302
Hardieva máslovka 179
Hardy 179
Hardy vajkörte 179
Hardyho máslovka 179
Hardys Butterbirne 179
Herzogin von Angoulême 204
Heubirne 85
Hochfeine 122
Hochfeine Butterbirne 122
Holzfarbige Butterbirne 163
Honigbirne 457
Hubard 159

I

Idaho 42, 110, 236, 240
Iernărețe 5, 40, 46, 579, 582, 584
Iliinka 69
Imperial 226
Isambart 171
Izembart 171

J

Jeoltoe maslo 230
Jiffardova máslovka 73
Jiffar 73
Jodolghescká 221
Joduani 221
Josefina de Malines 26, 28, 32, 35, 36, 37, 38, 40, 43, 54, 57, 69, 270, 275, 295, 298, 325, 327
Josefina Mehelnska 325
Josephine de Malines 57, 325
Jozéphine von Meckeln 325
Josefina Mehelnskaia 325
Jozefinka 325
Jull Dechantsbirne 77
Jull Ghiuyo 114

K

Kaiserbirne 230
Kaiserkrone 208
Kalugherița 294
Kantarka 294
Katiliak 311
Katzenkopf 57
Kics 61
Kicsi nyakas körte 527
Kieffer körte 213
Kieffer Sämling 213
Kieffer Seedling 12, 26, 27, 28, 31, 32, 37, 38, 39, 40, 42, 57, 136, 180, 213, 216, 275
Kieffer's Seedling 213
Kiure 294
Klapp kedveltje 97
Kolmarská zlatá 261
Komisowka 298
Kongresóvka 130
Kongresówka 130
Kongressbirne 130
Kongresszus emléke 130
Koperečka 184
Koporečka 184
Kordinskaia zeleonaia 274
Korsós körte 588
Kozáčka štutgartská 139
Krasavka 106
Krassan 333
Krivice 266
Krupnoplodnaia 723
Krzywka 266
Kugelbirne 184

L

Large dutch 723
Lámil 5, 27, 29, 36, 37, 38, 39, 41, 55, 56, 69, 93, 96, 102, 106, 512.
Lámiloare de toamnă 46, 547, 548
Le Conte 12
Ledeanka 85
Le Leetler 5, 26, 27, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 43, 54, 57, 126, 270, 272, 338
Lesnaia krasavița 163
Letneaia 175
Liehlornaia 732, 733
Lida 23
Liegel vajkörte 184
Liegeles Winterbutterbirne 184
Limonka de Lituania 93
Limonka 93
Limonka dulce 93
Limonnaia 93
Liubimița 97

Liubimița Clappa 97
Louise bonne d'Avranches 175
Louise bonne de Longueval 175
Louise Bonne of Jersey 175
Lucasova máslovka 245
Lucl galbene 45, 197, 460, 462
Lukasowka 245
Lungl 44, 414, 415

M

Madeleine 85
Magdalena de vară 25, 26, 28, 29, 31, 35, 37, 38, 39, 41, 56, 85, 87, 180, 209, 227
Magdalena zeleonaia 85
Magdalenka 85
Magdalen 85
Malines 325
Malinesi Josefín 325
Malus aureum 596
Margareta Marillat 26, 27, 31, 32, 35, 37, 41, 54, 56, 155, 157
Margarita Marilia 155
Marguerite Marillat 56, 155
Marijatova 155
Marilia 155
Marillatova 155
Maslennaia drevočvetnaia 163
Maslennaia Lighilea 184
Maslennaia osenneaia 179
Mălălețe 45, 487, 488, 535, 608, 609, 610, 611, 612, 679, 681
Mălălețe de Măcin 44, 373, 374
Mechelenská 325
Mehelnskaia 325
Mespilus aucuparia All. 731
Mespilus germanica L. 30, 717, 719, 732, 734
Mespilus vulgaris Rchb. 717
Michel Doyenné 230
Miciurlinskaia desertnaia 732, 734
Miez de pline 45, 436, 437
Minister Dr. Lucius, 56, 192
M-me Baltet 50
Moldovenești 650
Monstrueuse des Landes 311
Monstruos de Olanda 725
Moșmonoase 46, 535, 536
Moșmonul comun 721
Murgl 46, 529, 530
Muscate 370
Muskatnaia Lighilea 184
Mușkatelka turecká 388
Mustoase 524

N

Nagy macskafej 311
 Napoleon vajkörte 217
 Napoleonova máslovka 217
 Napoleons Butterbirne 217
 Nareadnaia 73
 Nealtoite 688
 Nêfle à gros fruits 723
 Nêfle ordinaire 721
 Nêflîer à fruits monstrueux 725
 Nêflîer de Hollande à fruit monstrueux 725
 Negre 46, 573, 574
 Nellis de Iarnă 35, 38, 43, 57, 307, 310
 Nellis d'hiver 307
 Nellis teli vajkörte 307
 Nellis zimni 307
 Neue Crassane 333
 Neue Poiteau 234
 Nobil moldovenesc 512
 Notaire Lepin 351
 Notarul Lepin 31, 37, 43, 47, 48, 57, 205, 351, 354
 Noua Poiteau 26, 28, 31, 32, 36, 37, 38, 40, 42, 98, 234, 237, 307, 311
 Nouveau Poiteau 234
 Nová Poiteau 234
 Nyári cukorkörte 65
 Nyári sárga körte 430

O

Obščestvennaia Dekanka 298
 Olga 23
 Olivier de Serres 25, 26, 28, 29, 31, 32, 34, 35, 38, 40, 43, 54, 55, 57, 329, 332
 Orzatie 388
 Orzărești 388
 Orzești 5, 14, 29, 44, 55, 388, 390
 Osenneaia belaiia 230
 Osenneaia dekanka 230
 Osenneaia Forell 175
 Őszi citrom körte 547
 Őszi narancskörte 565
 Oușoare 46, 567, 568
 Ouțe 567
 Ovăzești 45, 481, 482

P

Pameat Kongressa 130
 Panna 106
 Para de apă 44, 411, 412
 Para de miere 55
 Para de pîine 44, 55, 418, 419

Para de sfeclă 46, 562, 563
 Para de vin 45, 484, 485
 Para de zahăr 65
 Para mălăiață 487
 Para zaharoasă 65
 Părlzanka 253
 Párizsi grófnő 253
 Paryžanka 253
 Pas Krasan 333
 Pass Krassan 333
 Passa Crassana 333
 Passe Colmar 5, 25, 26, 38, 43, 54, 57, 261, 264
 Passe Colmar épineux 261
 Passe Crassane 26, 27, 28, 29, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 47, 48, 55, 57, 136, 205, 209, 231, 298, 302, 333, 334, 336, 338, 343
 Passe Crassane Boisbunel 333
 Pastorenbirne 294
 Pastorale de Louvain 342
 Pastornice 294
 Patawinka 234
 Părul chinezesc 23
 Părul cu frunza de mesteacăn 24
 Părul cu frunza de migdal 22
 Părul cu frunze variate 23
 Părul cultivat 24
 Părul de Siria 22, 30
 Părul de Ussuria 12, 22, 23, 30
 Părul măzărăt 24
 Părul nins 21
 Părul pashia 24
 Părul pădureț 12, 18, 19, 20, 21, 24, 26, 27, 30
 Părul sălcioară 21, 30
 Părul sălcioară caucasian 22
 Păștone 31, 45, 442, 443
 Păștrăvioare 26, 27, 29, 31, 32, 35, 36, 38, 39, 42, 47, 48, 57, 136, 249, 251, 333, 338
 Păștrăvioare de Stuttgart 139
 Pere albe 45, 451, 452
 Pere albe de Tileș 451
 Pere bostănei 492
 Pere crăiești 382
 Pere cu miezul roșu 376
 Pere de august 44, 424, 426
 Pere de cidru 524
 Pere de chiper 492
 Pere de Iarnă 579
 Pere de toamnă 503
 Pere de Vinț 45, 454, 455
 Pere-gutul 46, 538, 539
 Pere iernatice 582
 Pere moșmoane de Gheorghieni 535

Pere-portocale 46, 565, 566
 Pere riloase 518
 Pere rotunde 565
 Pere timpurii 382
 Perişoare de Reea 44, 397, 398
 Pervenet Altaia 23
 Pfingstbergamotte 342
 Pfundbirne 311
 Pietroase 47, 48, 582, 585, 610, 703, 705
 Pietroase reșii 576
 Piksla 106
 Piperate 45, 492, 494
Pirus amygdaliformis Vill. 18, 22
Pirus aucuparia Gaertn. 731
Pirus babadagensis Prod. 21
Pirus betulacolia Bge. 10, 18, 24
Pirus communis var. *hortensis* hort. 24
Pirus domestica Sm. 730
Pirus elaeagrifolia Pall. 10, 18, 21, 22, 24, 30
Pirus elaeagnifolia Steud. 21
Pirus heterophilla Rgl. et Schmalh. 18, 23
Pirus L. 18
Pirus nivalis Jacq. 18, 21, 24
Pirus pashia Buch. 10, 18, 24
Pirus piraster f. *dasyphylla* Tausch. 20
Pirus piraster f. *elongata* (Nyár.) 20
Pirus piraster f. *majoricarpa* (Nyár.) 20
Pirus piraster f. *typica* (Nyár.) 20
Pirus piraster (L.) Medik. 10, 18, 21, 22, 24, 30
Pirus salicifolia L. 18, 22, 24, 49
Pirus sativa Lam. et DC. 24
Pirus serotina Rehd. 10, 12, 18, 23, 24, 30, 49
Pirus syriaca Boiss. 10, 18, 22, 24, 30
Pirus ussuriensis Maxim. 10, 18, 22, 24, 30
 Plebanka 294
 Pletoase 45, 478, 480
 Pleițe 45, 490, 491
 Ploape 45, 498, 500
 Podolskaia 274
 Poire de Davy 163
 Poire de Solany 151
 Poire des Eparonnais 204
 Poire des prêtres 294
 Poire Espéren 338
 Poire plate 257
 Poiteauova 234

Polea 23

Pomoideae Focke, 18

Popești 31, 294

Popești de Transilvania 45, 472, 473

Popești de Tg.-Neamț 46, 521, 523

Pop kôrte 294

Popska kruša 294

Portugalskaia 638

Portugalska gdula 638

Portugiesische Quitte 638

Pound 346

Präsident Drouard 282

Przaka 85

Prșade chetroase 46, 576, 578

Précoce 85

Précoce de Trévoux 56, 126

Président Drouard 282

Președintele Drouard 31, 38, 39, 43, 126, 217, 282, 285

Președintele Roosevelt 35

Prezident Druar 282

Printesa 382

Proletarka 12

Protopopești de toamnă, 45, 509, 511

Protopopești de vară, 45, 463, 465

Pstragowka 249

Pstružka 249

Pufoase 610, 612, 691, 692

Pyrus communis var. *β pyrastrer* L. 18

R

Ranleka 85

Regentin 261

Répa kôrte 562

Roberts Butterbirne 298

Römische Schmalzbirne 106

Rômînești 682, 688

Romînești altoite 627

Rosaceae Juss. 18

Roși de iarnă, 40, 46, 590, 591

Roși de Iulie 44, 382, 384

Roși de Hunedoara 46, 540, 451

Roșoare de Stuttgart 29, 31, 37, 38, 41, 56, 98, 126, 139, 141, 227

Rotilate 46, 545, 546

Rotunde 610, 685, 686

Rousselet de Stuttgart, 56, 139

Ruginil 46, 518, 519

Ruginil de Delta 605, 608, 609, 610, 612, 614, 616, 623, 625

Ruginil mici de Gheorghieni 535

Rumenite de vară 382

Ruselet ștutgartskii 139

S

Saharnaia 65

Saharnaia grușa 65

Saharnaia letneaia 65

Saharnaia Montlusion 196

Saint Germain 26, 27, 29, 31, 35, 36, 37, 38, 39, 43, 48, 57, 69, 98, 136, 209, 213, 227, 231, 270, 274, 277, 295, 302, 325, 329, 343

Saint Germain d'hiver 274

Saint Germain vert 274

Saint Michael of Boston 230

Salanderbirne 151

Sarga kôrte 430, 469

Sarga muskotaly 469

Sâlbatică 688

Schinkenbirne 302

Schöne Angevine 346

Scianet Kiffera 213

Seine 44, 403, 404

Sementinum 230

Seroc maslo 171

Singerii 44, 376, 377

Sînta Ana 382

Sintiliești 5, 14, 15, 16, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 49, 55, 56, 69, 71, 85, 93, 102, 106, 143, 275, 421

Skleanka 85

Skorospelka iz Trevu 126

Solaner 25, 26, 41, 151, 153

Solaner Birne 151

Solanka 151

Sorbus alina Neynh. 732, 733

Sorbus aucuparia L. 30, 729, 731, 732, 733

Sorbus aucuparia var. moravica 732

Sorbus domestica L. 30, 729, 730, 731

Sorbus melanocarpa Neynhold 729, 731, 732, 733

Sorbus torminalis (L.) Cr. 729

Souvenir 130

Souvenir du Congrès 56, 130

Starli sen Germen 274

St. Germain 274

Stuttgarter Gaishirtenbirne 139

Stuttgarter Gaishirtle 139

Stuttgarter Russelet 139

Stuttgarter pirók 139

Sucrée de Montluçon 196

Sucrin vert 196

Summer Doyenné 77

Suprême Coloma 184

Surogat de zahăr, 41, 110, 112

Surogat sahara 12, 110

Süsse von Montluçon 196

T

Tajos kôrte 567

Tari 585

Târsulati esperes 298

Tâmiloasa mică, 5, 15, 26, 41, 56, 81, 63

Tâmilonse 45, 93, 370, 388, 448, 449

Tâmilonse galbene 469, 470

Tâmiloase turcesti 388

Téli esperes 342

Tesle 12

Thiesse 159

Thiessoise 159

Timpurie de Trévoux 25, 26, 27, 28, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 56, 73, 98, 126, 129, 175, 180

Timpurie de Vișan 25, 26, 28, 31, 41, 56, 118, 120

Tioma 23

Tirzîl auril 610, 712, 714

Tirzîl de Delta 605, 608, 609, 610, 612, 706, 708

Tolstobejka 12, 23

Tomnatlee 14, 45, 475, 476, 597, 605, 608, 609, 610, 611, 612, 682, 684

Tomnatlee de miere 46, 512, 543

Trevou-i korai 126

Trévousská 126

Trewinka 126

Triomfo di Vienne 147

Triomphe de Jodoigne 221

Triomphe de Vienne 56, 147

Triumf de Jodoigne 25, 26, 29, 31, 35, 38, 42, 221, 224, 286

Triumf de Vienne 26, 27, 28, 31, 35, 36, 37, 38, 41, 56, 81, 98, 147, 149, 167, 253, 298

Triumf Joduani 221

Triumf Vient 147

Triumph aus Vienne 147

Triumph von Jodoigne 221

Tryumf z Vienne 147

Truitée 249

Turcești 605, 609, 610, 611, 612, 658, 694, 696

Turtite verzi 610, 688, 690

T

Tarskaia grușa 110

U

Uleioare 46, 588, 589

Untoasa Amanlis 5, 26, 27, 31, 32, 35, 40, 42, 56, 159, 162

- Untoasa Bacheller** 35
Untoasa Bose 15, 25, 26, 29, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 47, 48, 49, 55, 57, 81, 98, 126, 130, 136, 175, 180, 196, 200, 208, 211, 227, 231, 267, 275, 295, 298, 302, 307, 311, 325, 329, 333, 343, 492
Untoasa Bretonneau 35
Untoasa cenusie 25, 26, 28, 29, 31, 36, 38, 39, 42, 171, 174, 188, 217
Untoasa Clairgeau 26, 27, 28, 31, 32, 35, 36, 38, 39, 40, 43, 54, 57, 147, 155, 184, 217, 221, 227, 245, 262, 266, 267, 268, 302
Untoasa de iarnă a lui Mielurin 32, 35, 39, 40, 43, 290, 292
Untoasa de octombrie 39
Untoasa de Tg.-Mureș 45, 515, 517
Untoasa Diei 15, 16, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 35, 38, 40, 42, 55, 57, 192, 226, 229
Untoasa Gambler 43, 321, 324
Untoasa Giffard 25, 26, 27, 29, 31, 32, 35, 38, 39, 40, 41, 56, 73, 75, 126, 209
Untoasa Hardenpont 15, 16, 25, 26, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 47, 48, 49, 50, 54, 55, 57, 81, 98, 136, 167, 209, 227, 231, 275, 295, 298, 302, 305, 307, 311, 333, 338, 343, 492
Untoasa Hardy 26, 29, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 55, 56, 98, 126, 136, 163, 179, 180, 182, 184, 192, 209, 213, 245, 298, 302
Untoasa Hegel 25, 26, 27, 29, 31, 32, 36, 37, 38, 39, 42, 54, 56, 69, 73, 81, 143, 104, 186, 188, 196, 227, 231, 262, 325, 492
Untoasa Napoleon 5, 26, 27, 28, 31, 32, 36, 37, 38, 39, 42, 57, 171, 175, 196, 200, 217, 220, 231, 282, 295
Untoasa romană 25, 26, 29, 31, 36, 37, 38, 39, 41, 54, 56, 69, 77, 93, 98, 106, 108, 176
Untoasa superfină 41, 122, 125, 262
Untoase 45, 501, 502
Urechelnite 45, 506, 507
Uwedale's Saint Germain 346
- V**
- Vajas körte** 501
Van Mons 32, 38, 39, 42, 200, 203, 209, 217
Van Mons Butterbirne 200
Van Mons de Léon Leclerc 200
Văratice 650
Văratice 5, 44, 361, 363, 430, 597
Văratice de miere 27, 45, 457, 458
Văratice de Tg.-Neamț 44, 394, 395
Văratice de Transilvania 44, 421, 422
Vereins-Dechantsbirne 298
Verzi 46, 553, 554
Verzi de Maliuc 610, 709, 710
Vicar of Wackfield 294
Vicar of Winkfield 294
Viennská 147
Viliamova maslovkva 135
Viliams 135
Viliams letnii 135
Vilmoskörte 135
Virtoase 585
Vrăbiuțe 44, 427, 428
- W**
- Wasserbirne** 411
Weinbirne 484
Weisse Herbst Butterbirne 230
White Doyenné 230
Wienneska 147
Wilhelmine 159
Williams 14, 15, 16, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 48, 49, 54, 56, 65, 73, 85, 98, 130, 135, 136, 138, 147, 155, 163, 167, 176, 180, 184, 192, 205, 209, 227, 231, 245, 270, 275, 282, 295, 298, 302, 307, 311, 325, 329, 333, 343
Williams Christbirne 135
Williamssova čáslavka 135
Williams Pear 135
Winter-Dechantsbirne 342
Winter Französen Birne 274
Winter-Herrenbirne 342
Winter-Nel's 57, 307
- Y**
- Yellow Butter** 230
- Z**
- Zaharată** 65
Zaharata de Montluçon 38, 39, 42, 47, 48, 50, 184, 196, 198, 209
Zaharoasa de Reea 44, 391, 392
Zaharoasa de vară 26, 27, 28, 29, 32, 39, 41, 49, 55, 56, 65, 67
Zapfenbirne 294
Zelenka de Maliuc 709
Zelinka 85
Zemoase 430
Zimna dekanka 342
Zimneaia Dekanka 342
Zimneaia Lighilea 184
Zimnii diușes 342
Zoia 23
Zöld körte 553
Zöld Magdalena 85

CUPRINS

	Pag.
PREFAȚĂ	5
PĂRUL	
INTRODUCERE (T. Bordeianu)	9
Importanța culturii părului	9
Aria de răspândire a părului	9
Cultura părului în R.P.R. și perspectivele de dezvoltare în viitor	13
Originea și proprietățile biologice ale părului (T. Bordeianu)	18
Speciile din care provin soiurile de păr	18
Caracterizarea soiurilor de păr după principalele proprietăți biologice	25
Vârsta intrării pe rod, productivitatea soiurilor de păr și durata de viață a pomilor	25
Comportarea soiurilor de păr față de ger și căldură	27
Comportarea soiurilor de păr față de atacul paraziților vegetali și al dăunătorilor animali	29
Comportarea soiurilor de păr față de portul lor	30
Fazele de vegetație și fructificare la păr	31
Comportarea soiurilor de păr în procesul polenizării	35
Epoca maturității de consum a perelor	40
Compoziția chimică și însușirile tehnologice ale perelor	40
Obiective pentru selecția soiurilor de păr cultivate în R.P.R. (T. Bordeianu)	49
Clasificarea soiurilor de păr (T. Bordeianu).	51
Soiurile de păr propuse în sortimentele de perspectivă din R.P.R. (T. Bordeianu)	55
SOIURI DE PĂR RAIONATE ȘI DE PERSPECTIVĂ	
<i>Tâmbloasa mică</i> (M. Costețchi și R. Palocsay)	61
<i>Zaharoasa de vară</i> (R. Palocsay și M. Onigoaie)	65
<i>Strălucești</i> (M. Costețchi și Elena Pompeius)	69
<i>Untoasa Giffard</i> (I. Modoran și N. Ghena)	73
<i>Decana de iulie</i> (I. Modoran și V. Sonea)	77
<i>André Desportes</i> (M. Costețchi și Viorica Trandafir)	81
<i>Magdalena de vară</i> (I. Cupcinenco și Florica Oros)	85
<i>Busuioace</i> (M. Costețchi, M. Mitu și Th. Groza)	89
<i>Lămți</i> (M. Costețchi și V. Cîrșău)	93
<i>Favorita lui Clapp</i> (N. Ștefan, Gr. Mihăescu și Florica Oros)	97

<i>Carafe</i> (M. Costețchi și Elena Pompeius)	102
<i>Untoasa romană</i> (M. Costețchi și D. Cvasnli)	106
<i>Surogat de zahăr</i> (M. Costețchi)	110
<i>Dr. Jules Guyot</i> (T. Bordeianu și D. Cvasnli)	114
<i>Timpurie de Vișan</i> (M. Costețchi și A. Liacu)	118
<i>Untoasa superfină</i> (I. M. Botez și M. Străulea)	122
<i>Timpurie de Trévoux</i> (M. Costețchi și R. Palocsay)	126
<i>Aminirea Congresului</i> (R. Palocsay și I. M. Botez)	130
<i>Williams</i> (T. Bordeianu, I. Bodi și Florica Oros)	135
<i>Roșioare de Stuttgart</i> (D. Cvasnli și Gh. Moruju)	139
<i>Fără seminte</i> (N. Ghena și C. Ionitã)	143
<i>Triumf de Vienne</i> (M. Costețchi și I. M. Botez)	147
<i>Solaner</i> (R. Palocsay și M. Costețchi)	151
<i>Margareta Marillat</i> (T. Bordeianu și I. Modoran)	155
<i>Untoasa Amanlis</i> (M. Costețchi și S. Bobeanu)	159
<i>Fondanta de pădure</i> (T. Bordeianu și M. Costețchi)	163
<i>Decana N. Krier</i> (M. Costețchi și I. Cupcinenco)	167
<i>Untoasa cenușie</i> (I. Cupcinenco și Elena Pompeius)	171
<i>Buna Luiza de Avranches</i> (T. Bordeianu și D. Cvasnli)	175
<i>Untoasa Hardy</i> (M. Costețchi și I. Modoran)	179
<i>Untoasa Liegel</i> (D. Cvasnli și I. Modoran)	184
<i>Alexandrina Douillard</i> (M. Costețchi și I. Cupcinenco)	188
<i>Dr. Lucius</i> (N. Constantinescu și C. Nicolae)	192
<i>Zahărul de Montluçon</i> (N. Constantinescu și M. Costețchi)	196
<i>Van Mons</i> (I. Modoran și M. Costețchi)	200
<i>Ducesa de Angoulême</i> (T. Bordeianu și D. Cvasnli)	204
<i>Untoasa Bosc</i> (D. Cvasnli și T. Bordeianu)	208
<i>Kieffer Seedling</i> (M. Costețchi și N. Constantinescu)	213
<i>Untoasa Napoleon</i> (A. Negrilă și M. Costețchi)	217
<i>Triumf de Jodoigne</i> (M. Costețchi și R. Palocsay)	221
<i>Untoasa Diez</i> (D. Cvasnli, N. Ghena și Florica Oros)	226
<i>Decana de Ioanină</i> (N. Ștefan și M. Costețchi)	230
<i>Noua Poileau</i> (M. Costețchi și N. Ștefan)	234
<i>Idaho</i> (V. Sonea și R. Palocsay)	238
<i>Ghinddoane</i> (V. Cireașă)	242
<i>Alexandru Lucas</i> (A. Liacu și C. Ionitã)	245
<i>Păstrăvioare</i> (T. Bordeianu și N. Ștefan)	249
<i>Contesa de Paris</i> (D. Cvasnli și Elena Pompeius)	253
<i>Bergamot Crassane</i> (D. Cvasnli și Gr. Mihăescu)	257
<i>Passe Colmar</i> (D. Cvasnli și Elena Pompeius)	261
<i>Untoasa Clairgeau</i> (T. Bordeianu și D. Cvasnli)	266
<i>Le Lédier</i> (M. Costețchi și I. M. Botez)	270
<i>Saint Germain</i> (M. Costețchi și N. Constantinescu)	274
<i>Anna Audusson</i> (I. M. Botez și M. Costețchi)	278
<i>Președintele Drouard</i> (I. Modoran și Gr. Mihăescu)	282
<i>General Tolleben</i> (M. Costețchi și C. Ionitã)	286
<i>Untoasa de iarnă a lui Micușin</i> (N. Ștefan și I. Cupcinenco)	290
<i>Curé</i> (N. Ștefan și I. Modoran)	294
<i>Decana Comisiei</i> (I. Modoran și Viorică Trandafir)	298
<i>Untoasa Hardenpont</i> (T. Bordeianu și D. Cvasnli)	302
<i>Nelis de iarnă</i> (I. M. Botez și R. Palocsay)	307
<i>Cap de piscă</i> (M. Costețchi și D. Cvasnli)	311
<i>Decana de Alençon</i> (M. Costețchi și R. Palocsay)	316
<i>Untoasa Gambier</i> (D. Cvasnli, Gr. Mihăescu și M. Costețchi)	321

	Pag.
<i>Josefina de Malines</i> (Gh. Miron și A. Negrilă)	325
<i>Olivier de Serres</i> (T. Bordeianu și M. Costețchi)	329
<i>Passe Crassane</i> (N. Ghena și I. Modoran)	333
<i>Bergamot Espéren</i> (R. Palocsay și Viorica Trandafir)	338
<i>Decana de iarnă</i> (D. Cvasnfi și A. Liacu)	342
<i>Frumoasa Angevine</i> (M. Costețchi și A. Negrilă)	346
<i>Nolarul Lepin</i> (V. Sonea și Florica Oros)	351
<i>Decana Levavasseur</i> (N. Constantinescu și Gh. Moruju)	355

SOIURI DE PĂRE AUTOHTONE, NERAIONATE

<i>Văratice</i> (S. Cojocaru și M. Mitu)	361
<i>Bustuioace de Ardeal</i> (S. Cojocaru și M. Costețchi)	364
<i>Cătrunele</i> (V. Cireașă)	367
<i>Fetițe</i> (C. Nicolae și M. Costețchi)	370
<i>Măldăiețe de Măcin</i> (V. Cireașă)	373
<i>Stingerii</i> (Al. Borza și M. Costețchi)	376
<i>Galbene de seceriș</i> (D. Blaja)	379
<i>Roșii de iulie</i> (D. Blaja și S. Bobeanu)	382
<i>Boierești</i> (M. Mitu și V. Cireașă)	385
<i>Orzești</i> (V. Cireașă)	388
<i>Zaharoasa de Reea</i> (S. Cojocaru)	391
<i>Văratice de Tg.-Neamț</i> (V. Cireașă)	394
<i>Perişoare de Reea</i> (S. Cojocaru)	397
<i>Gluile de vară</i> (S. Cojocaru)	400
<i>Seine</i> (Șt. Péterfi)	403
<i>Cetăfui</i> (M. Mitu)	405
<i>Galbene făinoase</i> (S. Cojocaru)	408
<i>Para de apă</i> (D. Blaja)	411
<i>Lunqi</i> (Șt. Péterfi)	414
<i>Durduce</i> (Șt. Péterfi)	416
<i>Para de pline</i> (D. Blaja)	418
<i>Văratice de Transilvania</i> (M. Silvestru)	421
<i>Pere de august</i> (S. Cojocaru și M. Silvestru)	424
<i>Vrăbiuțe</i> (V. Cireașă)	427
<i>Galbene de vară</i> (M. Silvestru)	430
<i>Bătrânești</i> (Aneta Lefter)	433
<i>Miez de ptine</i> (S. Cojocaru)	436
<i>Codișele</i> (D. Blaja)	439
<i>Păsătoase</i> (M. Mitu)	442
<i>Dumbrăvene</i> (S. Cojocaru)	445
<i>Tămioase</i> (S. Cojocaru)	448
<i>Pere albe</i> (N. Meza și Em. Manughevic)	451
<i>Pere de Vinț</i> (Em. Manughevic și N. Meza)	454
<i>Văratice de miere</i> (D. Blaja)	457
<i>Lucii galbene</i> (M. Mitu)	460
<i>Protopopești de vară</i> (S. Cojocaru)	463
<i>Harbuzesți</i> (P. Parnia și Al. Borza)	466
<i>Tămioase galbene</i> (M. Silvestru)	469
<i>Popești de Transilvania</i> (D. Blaja și M. Onigoaie)	472
<i>Tomnatic</i> (V. Cireașă)	475
<i>Pletoase</i> (M. Mitu)	478
<i>Ovâzești</i> (R. Palocsay și <u>I. M. Botcz</u>)	481

	Pag.
<i>Para de vin</i> (D. Blaja)	484
<i>Mălăiețe</i> (M. Onigoale)	487
<i>Plevițe</i> (Șt. Péterfi)	490
<i>Piperale</i> (D. Blaja și M. Onigoale)	492
<i>Burduhoase</i> (V. Cireașă)	495
<i>Ploape</i> (M. Mitu)	498
<i>Untoase</i> (Șt. Péterfi)	501
<i>Galbene de toamnă</i> (S. Cojocaru)	503
<i>Urechelnițe</i> (V. Cireașă)	506
<i>Protopopești de toamnă</i> (S. Cojocaru)	509
<i>Alămii</i> (V. Cireașă)	512
<i>Untoasa de Tg.-Mureș</i> (R. Palocsay)	515
<i>Ruginii</i> (S. Cojocaru)	518
<i>Popești de Tg.-Neamț</i> (V. Cireașă)	521
<i>De must</i> (Al. Borza)	524
<i>Gluile</i> (Șt. Péterfi)	527
<i>Murgi</i> (Șt. Péterfi)	529
<i>Dulci de toamnă</i> (S. Cojocaru)	532
<i>Moșmonoase</i> (M. Silvestru)	535
<i>Pere-gului</i> (Șt. Vereș)	538
<i>Roșii de Hunedoara</i> (Șt. Péterfi)	540
<i>Tomnatic de miere</i> (D. Blaja)	542
<i>Rotilate</i> (Șt. Péterfi)	545
<i>Lămlioare de toamnă</i> (M. Silvestru)	547
<i>Guşate</i> (S. Cojocaru și Șt. Péterfi)	550
<i>Verzi</i> (M. Silvestru și Șt. Péterfi)	553
<i>Babane</i> (V. Cireașă)	556
<i>Galbene de Demeșuș</i> (S. Cojocaru)	559
<i>Para de sfeclă</i> (Șt. Vereș)	562
<i>Pere-portocale</i> (Șt. Vereș)	565
<i>Oușoare</i> (R. Palocsay și M. Silvestru)	567
<i>Foițose</i> (R. Palocsay și I. M. Botez)	570
<i>Negre</i> (V. Cireașă)	573
<i>Prăsade chetroase</i> (D. Prică și S. Bobeanu)	576
<i>Bolnăde</i> (Em. Manughevi și N. Meza)	579
<i>Iernărețe</i> (Al. Borza și S. Cojocaru)	582
<i>Chetroase</i> (V. Cireașă)	585
<i>Ulcioare</i> (Șt. Péterfi)	588
<i>Roșii de iarnă</i> (N. Meza și Em. Manughevi)	590

GUTUIUL

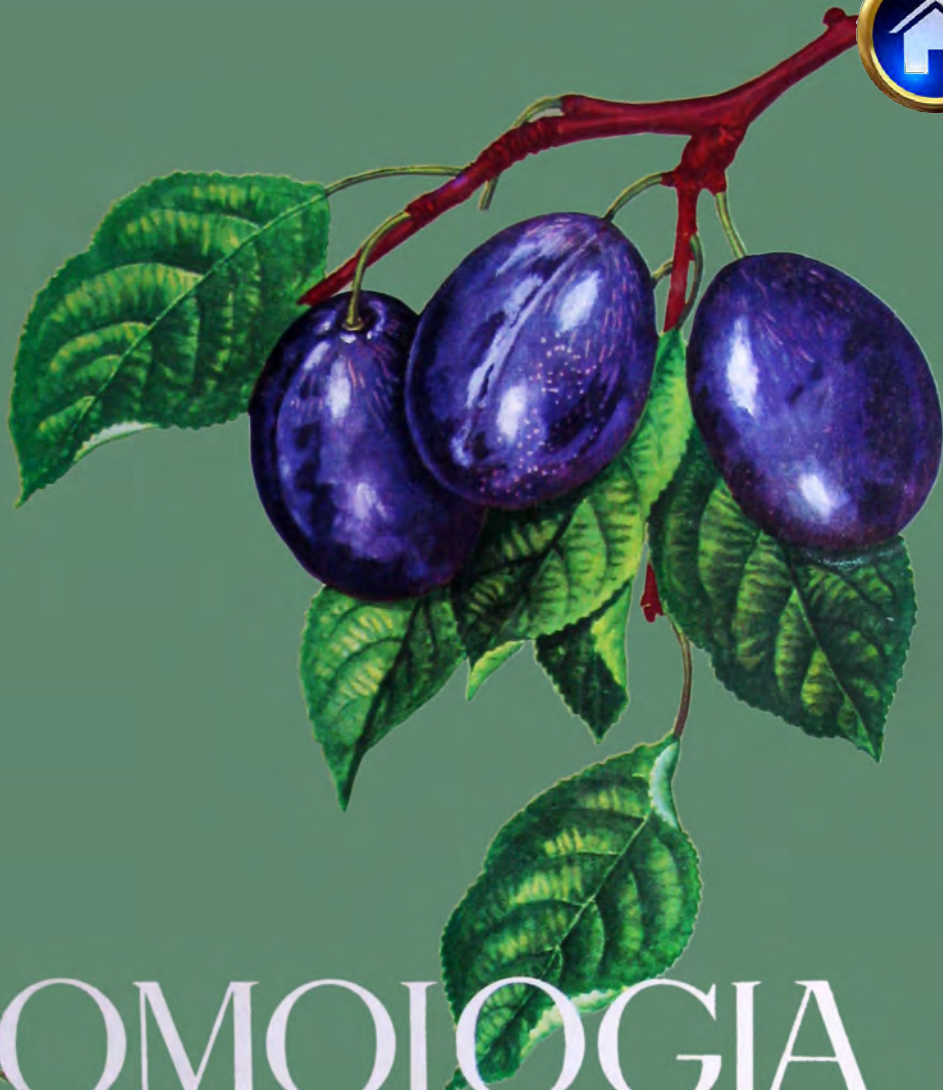
<i>INTRODUCERE</i> (T. Bordeianu)	595
Importanța culturii gutuiului	595
Aria de răspândire a gutuiului	596
Cultura gutuiului în R.P.R. și perspectivele de dezvoltare în viitor	597
<i>Originea și proprietățile biologice ale gutuiului</i> (T. Bordeianu)	600
Speciile din care provin soiurile de gutui	600
Caracterizarea soiurilor de gutui după principalele proprietăți biologice	605
Particularitățile creșterii și rodirii gutuiului	605
Vârsta intrării pe rod, productivitatea soiurilor de gutui și longevitatea pomilor	605
Comportarea soiurilor de gutui față de ger și căldură	606
Comportarea soiurilor de gutui față de atacul paraziților vegetali	606

	Pag.
și al dăunătorilor animali	606
Comportarea solurilor de gutui față de portaltol	607
Fazele de vegetație și fructificare la gutui	607
Comportarea soiurilor de gutui în procesul polenizării	608
Epoca maturității de consum a gutuilor	608
Compoziția chimică și însușirile tehnologice ale gutuilor	611
<i>Obiective pentru selecția soiurilor de gutui cultivate în R.P.R. (T. Bordeianu)</i>	613
<i>Clasificarea soiurilor de gutui (T. Bordeianu)</i>	614
<i>Soiurile de gutui propuse în sortimentele de perspectivă din R.P.R. (T. Bordeianu)</i>	615
SOIURI DE GUTUI RAIONATE ȘI DE PERSPECTIVĂ	
<i>De Constantinopol (I. Cupcinenco și M. Costețchi)</i>	619
<i>Ruginii de Deltă (I. Cupcinenco și Florica Oros)</i>	623
<i>De Jariștea (I. Cupcinenco și Elena Pompeius)</i>	627
<i>Campion (I. Cupcinenco și M. Costețchi)</i>	631
<i>Gluile (I. Cupcinenco și Elena Pompeius)</i>	635
<i>De Portugalia (I. Cupcinenco)</i>	638
<i>Berecki (I. Cupcinenco)</i>	642
<i>De Huși (I. Cupcinenco și M. Costețchi)</i>	646
<i>Galbene moldovenești (I. Cupcinenco și S. Cojocaru)</i>	650
<i>Aurie de Deltă (I. Cupcinenco)</i>	654
<i>De Ploiești (I. Cupcinenco)</i>	658
<i>De Afumați (I. Cupcinenco și Florica Oros)</i>	662
<i>Fala Dellei (I. Cupcinenco)</i>	666
<i>De Leskowatz (I. Cupcinenco și M. Costețchi)</i>	669
<i>De Moșna (I. Cupcinenco și M. Costețchi)</i>	673
SOIURI DE GUTUI AUTOHTONE, NERAIONATE	
<i>Mătăieșe (I. Cupcinenco)</i>	679
<i>Tomnatice (I. Cupcinenco și Elena Pompeius)</i>	682
<i>Rotunde (I. Cupcinenco)</i>	685
<i>Turtile verzi (I. Cupcinenco)</i>	688
<i>Pufoase (I. Cupcinenco)</i>	691
<i>Turcești (I. Cupcinenco)</i>	694
<i>Globuloase (I. Cupcinenco)</i>	697
<i>Botoase (I. Cupcinenco)</i>	700
<i>Pietroase (I. Cupcinenco și Florica Oros)</i>	703
<i>Tîrzi de Deltă (I. Cupcinenco)</i>	706
<i>Verzi de Măliuc (I. Cupcinenco)</i>	709
<i>Tîrzi aurii (I. Cupcinenco)</i>	712
MOȘMONUL (T. Bordeianu)	
Importanța culturii și aria de răspîndire	717
Proprietățile biologice ale moșmonului	717
Soiuri de moșmon	721
Moșmonul comun (T. Bordeianu)	721
Cu fructul mare (T. Bordeianu)	723
Monstruos de Olanda (T. Bordeianu)	725
SCORUȘUL (T. Bordeianu)	
Importanța culturii scorușului	729
Specii de scoruș	729
Soiuri de scoruș	731
<i>Bibliografie</i>	735
<i>Index alfabetic de specii, soiuri și sinonime</i>	743

Redactor responsabil: ELENA POMPEIUS

*Dat la cules 30.06.1961. Bun de tipar 06.11.1964. Apărut 1964.
Tiraj 5000 ex. Hirtie velină de 80 g/m² 8/610 × 860. Coli editoriale
61.19. Coli de tipar 94.50. Planșe 60 tipo. A 01504, 1961. C.Z. pentru
bibliotecile mari 634.1/-7 (498) (021). C.Z. pentru bibliotecile
mici 631.1/-7 (R)(02)*

Întreprinderea Poligrafică Informația, Str. Brezoianu nr. 23-25,
comanda nr. 2003. Planșele color executate la Combinatul Poligra-
fic „Casa Școlii” Piața Școlii, nr. 1, București — R.P.R.



POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA



IV

PRUNUL

CIREȘUL

VIȘINUL

CORNUL

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

IV

PRUNUL — CIREȘUL
VIȘINUL — CORNUL

POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

COMITETUL DE COORDONARE

Acad. T. BORDEIANU, N. CONSTANTINESCU, N. ȘTEFAN

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

IV

PRUNUL — CIREȘUL — VIȘINUL — CORNUL

COMITETUL DE REDACȚIE AL VOLUMULUI IV

Acad. T. BORDEIANU, N. CONSTANTINESCU *redactor responsabil*,
M. COSTEȚCHI, D. CVASNÎI, C. IONIȚĂ *redactor responsabil adjunct*,
GH. MIRON, FLORICA OROS, ELENA POMPEIUS, N. ȘTEFAN

AUTORII VOLUMULUI IV

D. BLAJA, S. BOBEANU, Acad. T. BORDEIANU, M. BOTEZ,
V. COCIU, S. COJOCARU, ST. COMAN, N. CONSTANTINESCU,
M. COSTEȚCHI, D. CVASNÎI, N. GHENA, T. GOZOB,
AL. ICONARU, C. IONIȚĂ, I. IVAN, ANETA LEFTER, GR.
MIHĂESCU, I. MIRCEA, GH. MIRON, M. MITU, I. MODORAN,
A. NEGRILĂ, ST. NICA, C. NICOLAE, M. ONIGOAIE, FLORICA
OROS, R. PALOCSAY, IULIANA PANDELE, M. PĂUN, ELENA
POMPEIUS, P. POPA, H. POPESCU, M. POPESCU, N. POPESCU,
GH. PREDESCU, D. PRICĂ, ST. RADU, C. RĂDULESCU,
M. RĂDULESCU, V. SONEA, GH. STANCIU, N. ȘTEFAN

1965

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

COLABORATORII VOLUMULUI IV

A. GHERGHI, GEORGETA ENĂCHESCU, I. F. RADU,
VIORICA TRANDAFIR, N. UȘURELU ..

ILUSTRAȚIA ÎN CULORI

LUCIA FLORESCU

P R E F A Ț Ă

Conform directivelor celui de-al IX-lea Congres al Partidului Comunist Român, procentul de pruni cultivați în țara noastră urmează să scadă — de la 59,8% cât a fost în 1965 la 37,3% în 1970 — din totalul de pomi. În același timp procentul de cireși și de vișini trebuie să crească, respectiv de la 6,24% la 9,5% și apoi la 12%.

Scăderea procentuală a numărului de pruni nu înseamnă însă o scădere și a producției de prune; dimpotrivă, aceasta va crește, după cum va crește producția și la cireșe, și la vișine. Cu atât mai mult se va îmbunătăți an de an calitatea sortimentului de fructe, deci și a prunelor, cireșelor și vișinelor, ca fructe-marfă.

Îmbunătățirea sortimentului este în funcție, întâi de toate, de înlocuirea soiurilor inferioare — la prun în majoritatea lor soiuri bune numai pentru țică — cu soiuri noi, superioare, create de amelioratorii noștri sau introduse din sortimentul mondial. Dar orice modificări în sortiment presupun o temeinică cunoaștere din punct de vedere pomologic, agrobiologic și economic atât a soiurilor vechi, cât și a celor noi. În mod deosebit este necesară cunoașterea rezultatelor încercării soiurilor pe baza culturilor de concurs.

Volumul al IV-lea al Pomologiei Republicii Socialiste România este destinat să facă cunoscute în mod cât mai amănunțit și multilateral principalele soiuri de prun, cireș și vișin cultivate în țara noastră, precum și unele soiuri valoroase în curs de introducere la noi. Acest volum cuprinde astfel, pe lângă capitolele privitoare la biologia prunului, cireșului și vișinului, descrierea a 150 de soiuri care aparțin acestor specii.

La prun, din cele 87 de soiuri descrise, sînt raionate numai 10, din care 3 sînt soiuri românești — Tuleu gras, Vinete românești și Grase românești — și 7 soiuri străine, și anume: Vinete de Italia, Anna Späth, Renclod Althan, Agen, Nectarina roșie, Timpurii Rivers și Timpurii.

Împreună cu soiurile raionate sînt grupate alte 27 de soiuri, care sînt mai răspîndite în livezile din țara noastră și cunoscute ca soiuri relativ bune. Din acestea, 6 sînt românești, și anume: Roșioare vâratice, Bărdace, Bărdace de Coțnari, Gîllane, Gîllănoase și Grase românești.

Mult mai numeroase, și anume 30 din 50, sînt soiurile românești cuprinse în grupa de soiuri mai puțin valoroase. Acestea merită atenție prin faptul că încă se găsesc în cultură și pot servi ca material inițial pentru crearea de soiuri noi, iar fructele ca materie primă

pentru industrie. Așa sînt soiurile de prune Ciorăști, Popești, Poroabe, Negre de toamnă și altele.

O vădită predominanță a soiurilor românești se constată la cireș, chiar dacă se iau în considerație numai soiurile raionate și de perspectivă, descrise în volumul al IV-lea. Anume, din 27 de soiuri, 16 sînt de proveniență autohtonă, unele din ele fiind soiuri vestite, cum sînt Pietroase de Cotnari, Pietroase negre Piț, Drăgănele de Pitești etc. Pe lângă acestea, în volum sînt prezentate alte 13 soiuri autohtone, cum sînt soiurile Vărgate mari, Muscate, Molcuțe și altele.

Dintre soiurile de vișin sînt prezentate 23, din care 5 românești, în frunte cu Mocănești, Mari timpurii și Crișana, și 18 străine, reprezentate prin soiurile Timpurii engleze, Spaniole, De Ostheim, Gobet mare și altele.

Pe lângă cele 3 specii, prunul, cireșul și vișinul, în acest volum se face, cu titlu informativ, și o succintă prezentare a cornului, care în multe regiuni din țară se cultivă ca pom izolat în grădinile de lângă case.

Volumul al IV-lea al Pomologiei Republicii Socialiste România înseamnă încă o contribuție la îmbogățirea literaturii noastre de specialitate, atît de mult solicitată în producție, mai ales în vederea stabilirii sortimentelor de pomi corespunzătoare cerințelor consumului de fructe pe de o parte și condițiilor naturale ale fiecărei regiuni și fiecărui bazin pomicol pe de altă parte.

PRUNUL

INTRODUCERE

IMPORTANȚA CULTURII PRUNULUI

În economia pomicolă mondială, cultura prunului ocupă al patrulea loc după măslin, măr și citruși. În unele țări (Republica Socialistă România, R.S.F. Iugoslavia), prunul deține primul loc printre celelalte specii de pomi. Această extindere mare a culturii prunului se datorește atât faptului că prunul nu este prea pretențios față de condițiile pedoclimatice și se cultivă relativ ușor, cât și calităților de gust specific al prunelor, întrebuințării acestora sub forme multiple în hrana oamenilor și sezonului destul de lung de coacere a numeroaselor soiuri de prune.

Prunele proaspete conțin de la 7—8% până la 14—15% și chiar 18% zahăr, 0,16—2,3% acizi, 0,15—1,5% substanțe tanante și cantități apreciabile de vitamină C. În valori medii pulpa prunelor constituie 94—95% din greutatea fructelor, restul fiind simburii, pedunculii și pielea, denumite la un loc „refuzuri”.

Prunele se pretează mai bine decât celelalte fructe simburate la păstrare prin refrigerare, mai ales când sînt puse în sirop de zahăr. În acest caz, ele își mențin gustul, aroma, culoarea și chiar pruina.

Miezul simburilor de prune conține multe substanțe grase, albuminoide și hidrocarbonate. Coaja tare a simburilor se folosește în industria de explozibile, iar lemnul de prun, care rezultă din defrișarea livezilor bătrîne, este utilizat drept combustibil.

Alte însușiri pozitive ale prunului sînt: creșterea și dezvoltarea rapidă a pomilor, care au ca efect intrarea pe rod după 4—5 ani de la plantare, apoi marea lor productivitate, care poate fi asigurată în fiecare an printr-o agrotehnică corespunzătoare, longevitatea pomilor și, în fine, sezonul lung de coacere și de consum al fructelor de diferite soiuri, sezon care începe în ultima decadă a lunii iunie și se prelungește în unii ani pînă la sfîrșitul lunii octombrie.

Multe specii și forme de prun (*Prunus Pissardii*, *Prunus insititia* var. *pendula* etc.), prezintă importanță decorativă. Corcodușul, goldanul și unele soiuri indigene de prun se pretează pentru perdele de protecție, iar porumbarul este foarte bun pentru fixarea malurilor cu început de eroziune și uneori chiar a rîpelor.

Pe lîngă toate acestea, în timpul înfloritului, livezile de prun reprezintă o bogată sursă meliferă.

Neajunsurile mai însemnate ale acestei specii sînt: durata scurtă de păstrare a prunelor, în comparație cu cea a merelor, perelor, gutuilor, și mai ales imposibilitatea de a le păstra în timpul iernii fără refrigerare. Acest neajuns se reduce însă pe măsura dezvoltării industriei de refrigerare a fructelor în vederea prelungirii sezonului de consum.

SCURT ISTORIC AL CULTURII PRUNULUI

Izvoarele de documentare cu privire la istoricul culturii prunului sînt cu totul insuficiente, iar unele din ele încă inaccesibile, încît și prezentarea culturii prunului de-a lungul veacurilor nu se poate face decît foarte sumar.

Cele mai vechi informații despre cultura pomilor pe valea Nilului (5 000—6 000 de ani î.e.n.) nu specifică dacă și prunul era prezent în grădinile egiptene. Faptul însă că în secolul I î.e.n. au fost aduse din Siria, vecina Egiptului, în Imperiul roman primele soiuri de prune damascene denotă că această cultură este foarte veche în tot Orientul Apropiat.

Poate să fie și mai veche cultura prunului în țările din sud-estul asiatic, unde genul *Prunus* este reprezentat în flora spontană prin peste 250 de specii (inclusiv speciile de cais, cireș, vișin etc.) și unde domesticirea unor forme ale acestora a început în primele milenii ale epocii cuaternare.

Dacă însă în Orientul Apropiat erau cultivate soiuri de *P. insititia*, în Orientul Îndepărtat se cultivau mai mult soiuri sau tipuri de *P. serotina*, multe din ele fiind probabil prototipuri ale soiurilor de azi cultivate în China, Japonia, Indonezia etc.

Nici în Europa nu sînt încă date stabilite cu privire la începutul culturii prunului. În orice caz cultura prunului comun sau a prunului vînat (*Vengherka*, *Hauszwetsche*), aparținînd speciei *Prunus domestica*, este mult mai recentă decît a goldanului sau scoldușului (*P. insititia*) și a corcodușului (*P. cerasifera*). Faptul că, în urma săpăturilor arheologice, în locuințele lacustre din Europa centrală s-au găsit îndeosebi simburii de goldan și porumbar și că în Peninsula Balcanică corcodușul crește pretutindeni duce la ipoteza că aceste culturi (ale goldanului și corcodușului) datează în Europa, deci și la noi, încă din epoca preistorică; și mai vechi este însă consumul fructelor acestor specii, inclusiv al fructelor de porumbar, deși acesta n-a fost luat în cultură nici pînă azi.

Istoria mai veridică a culturii prunului în Europa datează din secolul al VI-lea î.e.n., însă datele ei se referă deocamdată tot numai la cultura goldanului. Teofrast, la finele secolului al IV-lea î.e.n., pomeneste de cultura porumbarului și a prunului obișnuit, fără să dea descrierea lor, încît nu se poate preciza dacă sub numele de „prun obișnuit” se înțelege goldanul sau prunul comun. Faptul însă că scriitorii romani din secolele III—I î.e.n. (Cato 234—145, Varro 116—27), care s-au preocupat cu descrierea soiurilor de măr, păr, nuc etc., nu descriu nici un soi de prun, constituie suficient temei de a crede că în acea perioadă încă nu existau soiuri valoroase de prun și că Teofrast nu putea vorbi decît de goldan. Mai mult, însăși relatarea lui Fr. Doehnan (79) despre introducerea prunului din Siria în Imperiul roman în jurul anului 100 î.e.n. ridică întrebarea dacă este vorba de prunul comun sau de cel damascen.

În acele vremuri, cu siguranță că goldanul și corcodușul, poate și porumbarul, existau în cultură și în ținuturile carpatice, unde a avut loc un proces intens de formogeneză, la capătul căruia au apărut numeroasele soiuri de scoldușe, coldușe, tipuri de prune grase etc., existente pînă azi în zona dealurilor subcarpatice. Așa se și explică adaptarea

neobișnuită a acestor tipuri la condițiile de sol și climă din această zonă, încît rezistența lor la ger, la secetă sau la umiditate excesivă este maximă.

Despre prunul comun pomeniște cu certitudine și pentru prima oară *Pliniu* (secolul I e.n.). Se presupune că acest prun a fost adus în sudul și vestul Europei din Caucaz, unde ar fi avut loc formarea lui prin încrucișarea naturală a porumbarului și corcodușului.

Dovezi în plus despre pătrunderea prunului comun în Europa prin Imperiul roman în primele secole ale e.n. sînt și simburii de prun găsiți alături de simburii de goldan și corcoduș cu ocazia săpăturilor de la Saalburg, în Taunusul de sud, asupra unor așezări din secolul al II-lea. În prima jumătate a secolului I, romanii au extins arealul de cultură al soiurilor de pomi în Galia, Belgia, Anglia și în Germania pînă în valea Rinului. Concomitent cu aceasta au lărgit arealul și spre est, pînă la Marea Neagră și Carpații Estici.

Pe timpul împăraților romani *Probus* (Roma, 276—282) și *Dioclețian* (Bizanț, 274—305), s-au făcut întinse plantații de pruni pe malurile rîurilor Drava și Sava din Bosnia, care de atunci a rămas centrul cel mai însemnat de cultură a prunului comun, reprezentat în special prin soiul De Bosnia. Se poate admite că tot pe atunci, sau puțin premergător acestei epoci, prunul comun a pătruns și la noi, venind tot din-spre Roma.

În secolele care au urmat, cultura prunului s-a extins tot mai mult, mai ales în Peninsula Balcanică, unde condițiile climatice de căldură și precipitații destul de bogate au favorizat-o în mod deosebit. Tot aici, ca efect al încrucișărilor naturale dintre speciile vechi și noi de prun și pe baza selecției făcute de natură și de om, s-au format zeci de soiuri noi de prun, dintre care unele foarte valoroase, cunoscute și azi.

Prunul vinăt, deși mai recent introdus, mai puțin rezistent și mai slab productiv, s-a extins tot mai mult datorită calităților fructelor sale, dislocînd în multe părți soiurile de scoldușe și goldane. Cu toate acestea, în zona dealurilor mai înalte și oriunde solul și clima sînt mai puțin favorabile, s-au menținut soiurile de goldane și scoldușe.

În legătură cu aceasta este de reținut faptul că în Moldova poporul a păstrat pînă astăzi cuvîntul „perje” pentru fructele prunului comun, reprezentat cel mai des de prunul Vinăt sau Brumăriu, spre deosebire de cuvîntul „prune” adecvat pentru fructele de goldan. Acest fapt, ca și acela că în limba germană există tot două cuvinte: *Pflaumen* (prune) și *Zwetschen* (perje), poate fi considerat ca o dovadă în plus că prunul comun a fost introdus în cultură atît la noi, cît și în restul Europei mult mai tîrziu.

Intensificarea culturii prunului în Europa a avut loc abia în secolul al XVII-lea, încît este de presupus că în aceleași condiții și în aceeași epocă ea s-a dezvoltat mult și în țările românești. În ultimele trei secole, cultura prunului a ajuns să acopere zeci de mii de hectare, situînd țara noastră din acest punct de vedere printre primele țări din lume.

În America cultura prunului s-a născut după popularea continentului cu europeni, iar dezvoltarea ei s-a făcut atît pe baza introducerii de soiuri europene sau asiatice, cît și pe baza creării de soiuri proprii, în care scop au fost folosite și speciile sălbatice găsite acolo.

AREALUL DE CULTURĂ ȘI PRODUCȚIA DE PRUNE PE PLAN MONDIAL

Cele mai valoroase dintre speciile și soiurile de prun sînt mai iubitoare de căldură decît mărul, vișinul și chiar părul. Totodată ele cer și condiții de suficientă umiditate. Ca atare, sînt răspîndite în cultură mai mult în jumătatea de sud a zonei de climă tem-

perată, cu precădere în emisfera nordică. În zona temperată a emisferei sudice, speciile sălbatice de prun aproape nu sînt cunoscute. Aici se cultivă soiuri aduse din emisfera nordică. Prunul se cultivă îndeosebi în țările care prin tradiție valorifică prunele nu numai prin consum în stare proaspătă, ci mai ales prin uscare, preparare de magiun, marmelade, prin distilare etc.

După datele statistice dinaintea celui de-al doilea război mondial, cele mai mari suprafețe cultivate cu prun erau în U.R.S.S., România, Iugoslavia, Germania, Franța, Ungaria și Bulgaria. În urma acestora se situau Anglia, Cehoslovacia, Polonia, Spania și celelalte țări europene. În Asia, prunul era cultivat pe o scară întinsă în Japonia și Turcia. În nordul Africii întietatea o deținea Algeria; mai puțin se cultiva prunul în sudul acestui continent. În America, în trecut, cultura prunului s-a dezvoltat mai ales în California și într-o bună măsură pe litoralul Oceanului Atlantic și în zona Marilor Lacuri. Pe scară mai restrînsă se cultiva în Australia, în Noua Zeelandă, în Canada și în alte țări nordice.

În anii de după război, situația s-a schimbat întrucîtva. În unele țări capitaliste (Franța, R.F. Germană), cultura prunului stagnează sau chiar regresează. În țările lagărului socialist, cu toate că la celelalte specii de pomi s-a înregistrat o creștere a suprafețelor cultivate pînă la 150—200%, la prun situația se caracterizează printr-o creștere neînsemnată, fie prin stagnarea sau chiar reducerea suprafețelor de cultură.

Asupra producției de prune pe plan mondial nu s-au putut obține date complete, totuși din cele existente se pot desprinde tendințele de evoluție a acestei producții. Astfel, înainte de război producția mondială de prune, fără aceea a Italiei, Chinei, Indiei și a cîtorva altor țări, se ridica la peste 2 milioane de tone.

Pentru perioada 1939—1945, numai în Europa și America, adică fără U.R.S.S. și țările asiatice, producția globală medie a fost de 2 358 000 de tone de prune, iar felul cum a evoluat această producție în principalele țări producătoare de prune se poate judeca după datele înscrise în tabloul nr. 1.

Constatarea care se desprinde din analiza cifrelor tabloului nr. 1 este următoarea: în unele țări pomicole producția de prune scade (Anglia, Belgia, Franța, Germania), în altele stagnează (Italia, Cehoslovacia) sau crește foarte încet (Austria, Bulgaria, Spania). Mai vizibilă este creșterea în țara noastră, în Iugoslavia și îndeosebi în S.U.A.

Stagnarea și tendințele de scădere a producției de prune se explică, în primul rînd, prin concurența tot mai mare pe care o fac prunelor, merele, perele, piersicile și îndeosebi strugurii, iar în unele țări și citricele; în al doilea rînd, prin dezvoltarea mare a industriei prelucrătoare de fructe, ale cărei sortimente foarte bogate duc la dispariția treptată a industriei casnice de magiun de prune, și, în al treilea rînd, prin descreșterea simțitoare a consumului de țuică. În unele țări, la scăderea suprafețelor cultivate cu prun și a producției de prune au contribuit și atacurile de boli și insecte (viroza în R.P. Bulgaria, păduchele țestos în țara noastră etc.). Despre regresul culturii prunului vorbesc și autorii din alte țări [Stoicikov I. și Marinov P. în R.P. Bulgaria (248), W. Groh în R.D. Germană (109)], cu deosebire că ultimul consideră că nu există cauze concludente care să fi determinat acest regres.

Cu toate acestea, în cultura prunului se înregistrează progrese vădite în ceea ce privește specializarea producției în direcția îmbunătățirii sortimentelor pentru consum în stare proaspătă, pentru uscare, compoturi, marmelade etc.; de asemenea în ce privește sporirea producției la unitatea de suprafață și creșterea calității fructelor, prin aplicarea unei agrotehnici din ce în ce mai bune.

Tabloul nr. 1

Dinamica producției globale de prune în principalele țări pomiceole din lume (în mii de tone)

Țara \ Anii	Media 1939—1945	Media 1948—1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959
Anglia	120	—	—	—	100	89	100	39	—
Australia	21	—	—	—	22	18	22	—	—
Austria	46	—	—	—	45	52	44	76	69
Belgia	30	—	—	—	5	13	15	—	—
Bulgaria	38	118	191	34	56	68	62	109	—
Canada	9	—	—	—	21	13	14	16	12
Cehoslovacia	105	—	—	—	97	105	83	—	—
Franța	40	—	—	—	118	93	60	56	62
Germania	—	470	576	406	233	345	153	398	—
Italia	65	86	106	104	106	88	92	78	99
Iugoslavia	425	524	1 112	402	904	180	598	620	—
Norvegia	8	—	—	—	11	17	10	12	—
Polonia	19	38	41	46	38	38	63	102	—
România	270	189	532	300	608	309	339	559	738
Spania	40	42	49	49	56	58	60	—	—
S.U.A.	648	—	—	—	912	1 005	883	690	1 055
Turcia	5	—	—	—	51	78	76	—	—

CULTURA PRUNULUI ÎN ȚARA NOASTRĂ

În viața populației din zona dealurilor, cultura prunului a jucat un rol de seamă de-a lungul mai multor secole. Milioane de țărani — prunari — și-au câștigat în trecut mizera existență, parțial sau total, din cultura acestui pom, care era mai ușor de îngrijit și al cărui produs principal — rachiul de prune — era mai ușor de valorificat la nivelul micilor posibilități ale țăranului sărac.

Pentru statul burghezo-moșieresc înlocuirea prunului cu specii mai valoroase sau cel puțin a soiurilor de prun pentru țuică cu soiuri de masă n-a constituit o preocupare, cum n-a constituit o preocupare nici organizarea mai modernă a valorificării fructelor.

Despre importanța economică a prunului la noi vorbesc cele peste 40 de milioane de pruni cultivați și astăzi, afară de 20—22 de milioane pieriți înainte și în timpul celui de-al II-lea război mondial, datorită atacurilor păduchelui țestos, secetelor, urmărilor războiului și mai ales neîngrijirii livezilor pe vremea regimului burghezo-moșieresc.

Înainte de criza economică mondială din 1929—1933, țara noastră avea circa 51 de milioane de pruni, care produceau în medie 430 000 de tone de prune anual. Pentru perioada 1925—1931, această producție a variat, în cifre rotunde, astfel :

1925	468 000 de tone	1928	563 000 de tone
1926	284 000 „ „	1929	177 000 „ „
1927	522 000 „ „	1930	289 000 „ „
1931	706 000 de tone		

Pînă în 1938, numărul de pruni crescuse la peste 60 de milioane, însă producția de prune a scăzut la 375 000 de tone, media pe 1932—1938. În anii războiului și în următorii, pînă la punerea în aplicare a primului plan cincinal, datorită mai ales gerurilor

din 1941—1942 și secetei din 1946—1947, producția de prune a scăzut și mai mult, atingând în 1946, de exemplu, doar 244 000 de tone; în 1948, 158 500 de tone, iar în 1951, 130 800 de tone.

În aceeași perioadă suprafața cultivată cu pruni în livezi masive a evoluat astfel :

1927	114 500 ha	1942	117 167 ha
1932	128 500 „	1945	107 755 ha
1938	151 200 „	1949	111 586 „

Din punctul de vedere al raportului dintre specii, la începutul primului nostru plan cincinal prunul ocupa 67,5% din numărul total de pomi și 65% din suprafața de livezi.

Ca efect al măsurilor luate în cadrul economiei planificate, situația s-a schimbat an de an spre mai bine, în special privind raportul dintre livezile tinere și cele îmbătrânite, al producției la unitate de suprafață și globale, al raportului dintre soiurile superioare și inferioare etc.

Astfel, suprafața cultivată cu pruni, inclusiv cea ocupată de pomi răzleți, a evoluat astfel :

1955	205 039 ha	1959	213 400 ha
1956	215 216 „	1960	215 822 „
1957	211 727 „	1961	210 733 „
1958	212 505 „	1962	203 222 „
	1963		178 216 ha

Mentținerea suprafeței totale în jurul a 200—215 mii de ha se explică atât prin defrișarea livezilor bătrâne și plantarea de livezi noi, în proporții aproximativ egale, iar scăderea suprafeței în 1963 se explică prin intensificarea defrișărilor în urma gerului mare din iarna 1962/1963 în vederea extinderii suprafețelor arabile comasate în gospodăriile agricole de stat și cooperativele agricole de producție.

Conform directivelor Congreselor al VIII-lea și al IX-lea al P. C. R., componența pe specii a livezilor de pomi se schimbă în sensul că prunul scade procentual până la 43% respectiv până la 37,3%.

Până în prezent această proporție a scăzut la 59,8%, încît caracterul pomiculturii încă nu s-a schimbat radical.

Din tabloul nr. 2 întocmit pe baza datelor de microraiolare, se constată că în unele regiuni, cum sînt Argeș, Ploiești, Banat, Oltenia, proporția în care se cultivă prunul în plantațiile masive ajunge încă la 71—78% din suprafața totală cultivată cu pomi, iar în restul regiunilor ea oscilează între 18,7 și 69,3%.

Cele mai însemnate centre de cultură a prunului se găsesc în zona dealurilor subcarpatice, în bazinele riurilor Jiu, Olt, Argeș, Dimbovița, Ialomița, Prahova, Buzău și Rîmnicu-Sărat. Dintre acestea, o deosebită importanță au — în regiunea Oltenia : centrele Tirgu-Jiu, Baia de Aramă, Strehaia; în regiunea Argeș : Curtea de Argeș, Horezu, Simburești, Dedulești, Rîmnicu-Vilcea, Olănești, Lădești, Oteșani, Schitu-Golești, Dărmănești, Păduroi, Bălilești; în regiunea Ploiești : Gemenea, Cindești, Pucioasa, Comarnic, Vărbilău, Vălenii de Munte, Cislău, Pîrscov, Cărpiniștea și altele. De remarcat este faptul că în partea nordică a zonei dealurilor subcarpaților meridionali predomină cultura prunului pentru țuică, iar în partea sudică, mai ales în podgorii și vecinătatea lor, se cultivă într-o proporție considerabilă și soiuri de masă. În frunte din acest punct de vedere, stau centrele Pitești, Golești, Călinești, Goleștii Badii, Topoloveni.

Tabloul nr. 2

**Repartizarea pe regiuni administrative a suprafețelor cultivate cu prun
în plantații masive**

Regiunea administrativă	Suprafața cultivată cu prun		
	Ha	În procente din suprafața totală cultivată cu pomi în regiune	În procente față de suprafața totală cultivată cu pruni pe țară
Argeș	42 116	70,8	32,5
Bacău	772	18,7	0,6
Banat	22 361	78,0	17,2
Brașov	2 275	26,7	1,8
București	1 813	37,2	1,4
Cluj	6 098	31,6	4,7
Crișana	2 654	63,2	2,0
Dobrogea	1 435	21,8	1,1
Galați	1 957	34,0	1,5
Hunedoara	3 736	68,8	2,9
Iași	2 164	25,5	1,7
Maramureș	2 959	25,8	2,3
Mureș-Autonomă Maghiară	2 880	46,6	2,2
Oltenia	11 501	68,3	8,8
Ploiești	24 251	69,3	18,7
Suceava	707	23,5	0,6
Total	129 679	56,8	100,0

În regiunile Banat, Crișana, Cluj și Hunedoara, centrele mai de seamă sub raportul culturii prunului sînt Domașna, Cornea, Bozovici, Borlova, Caransebeș, Ighiu, Bistrița, Prundul Birgăului, Alba, Brad, Hațeg, Ilia, Orăștie, Gurahonț, Beiuș și altele.

Regiunile Maramureș, Mureș-Autonomă Maghiară și Brașov, deși mai puțin importante sub raportul culturii prunului, prezintă și ele centre bine cunoscute, cum sînt de exemplu : Vișeu, Dragomirești, Cislădie.

În regiunile Suceava, Iași, Bacău, Galați, care de asemenea sînt mai puțin bogate în pruni, neîntîlnind decît circa 7,5% din numărul total de pruni pe țară, se găsesc totuși centre destul de bine cunoscute ca producătoare de prune, cum sînt Virteșcoiu, Mera, Odobești, Nicorești, Adjud, Huși, Tirgu-Oena, Oituz, Piatra-Neamț, Preoțești, Fălticeni, Dolhasca, Gura Humorului, Rădăuți și altele.

Toate aceste centre și multe altele întrunesc condiții excelente pentru cultura prunului, dovadă fiind faptul că aici s-au format numeroase soiuri de valoare și se obțin producții destul de susținute și de mari, care vor deveni și mai mari și mai valoroase pe măsura îmbunătățirii agrotehnicii și a sortimentului.

În zona de cîmpie, mai ales în silvostepă, cultura prunului a găsit condiții nu mai puțin prielnice decît în zona dealurilor. Numeroase centre, cum sînt Istrița, zona preorășenească a capitalei, plantațiile de-a lungul șoselelor care leagă capitala cu Ploiești, Urziceni, Giurgiu, Oltenița, Alexandria, chiar plantațiile de pe valea Ialomiței, cele de la Mărculești etc., sînt mărturii că aici se pot obține nu numai recolte mari și regulate, dar și fructe de calitate superioară din cele mai multe soiuri. Față de necesitatea imperioasă însă de a rezerva pămînturile de la șes pentru cultura plantelor agricole, toate aceste

exemple nu pot servi ca îndemn pentru extinderea în cimpie a culturii prunului, și în general a culturilor comerciale de pomi, ci numai ca orientare pentru cultura pomilor în grădinile de lângă casă și în cele ale cooperativelor agricole de producție destinate să producă fructe pentru consumul local. Terenurile ce se vor folosi în acest caz vor fi versanții văilor, de preferință cei cu posibilități de irigare.

Scăderea procentului de pruni nu înseamnă scăderea și a producției, dimpotrivă, ea crește prin mărirea recoltelor la unitatea de suprafață, iar sortimentul de prune se îmbunătățește prin înmulțirea exclusivă a soiurilor valoroase, cu precădere a celor de masă.

Într-adevăr, cu tot procentul ridicat de livezi încă nepuse pe rod, producția de prune a crescut de la 1 600 kg în 1951 la 3 500 kg în 1956 și la 8 600 kg/ha în 1959. Concomitent cu aceasta, producția globală de prune a înregistrat în cifre rotunde :

1952	238 300 tone	1958	559 400 tone
1953	532 100 „	1959	738 200 „
1954	300 000 „	1960	496 500
1955	608 400 „	1961	629 800
1956	309 300 „	1962	370 500
1957	339 500 „	1963	662 800
1964	318 100 tone		

Ca efect al dezvoltării științei noastre pomicele și al aplicării rezultatelor experimentale în producție, stațiunile pomicele și numeroase gospodării agricole socialiste obțin recolte mari de prune în fiecare an. Astfel, livezile stațiunii experimentale Istrița (raionul Mizil) dau recolte susținute de 15 ani, iar producția maximă obținută a atins 24 112 kg/ha (1960). Stațiunile experimentale Bistrița și Geoagiu obțin de asemenea recolte în fiecare an, înregistrând recorduri de 13 671 respectiv 19 594 kg prune la hectar. Secția Riul Alb al G.A.S. Lăicăi regiunea Argeș, a obținut în anii 1958 și 1959 o producție de peste 21 000 kg/ha, iar G.A.S. Săftica, regiunea București 24 000 kg/ha în 1959.

Anul 1960 a fost defavorabil pomiculturii, cu toate acestea producția globală de prune a atins 496 528 tone; în anii 1962 și 1964 producția de prune a înregistrat scăderi sensibile, datorite calamităților și ca efect al alternanței de rodire.

În 1963 Stațiunea experimentală Voinești a obținut producții medii de prune de 27 720 — 34 100 kg/ha la soiul Tuleu gras și 34 760 — 39 160 kg/ha la soiul Anna Spăth; producțiile record au fost: la soiul Tuleu gras de 258 kg/pom respectiv 56 760 kg/ha; iar la soiul Anna Spăth 256 kg/pom respectiv 55 000 kg/ha.

În ce privește forma de valorificare a recoltelor de prune, este caracteristic faptul că an de an cresc consumul de prune proaspete, exportul acestora, precum și producția de marmeladă, gem și alte derivate industrializate.

ORIGINEA, CARACTERELE ȘI ÎNSUȘIRILE AGROBIOLOGICE ALE PRUNULUI

SPECIELE DIN CARE PROVIN SOIURILE DE PRUN CULTIVATE

Speciile de prun, cu toate soiurile cultivate, fac parte din fam. *ROSACEAE*, subfam. *PRUNOIDEAE*, g. *PRUNUS* L.

Dintre cele circa 30 de specii cunoscute ale genului *Prunus*, pentru pomologie prezintă interes numai 14—15; în cele ce urmează se dau descrierea și caracterizarea lor agrobiologică.

Prunul comun sau prunul de grădină (*P. domestica* L.), denumit și prun vinăt. Existența prunului comun în stare sălbatică n-a fost stabilită cu certitudine. Indicațiile unor botaniști care l-ar fi găsit sint combătute de alții, care susțin că în toate cazurile a fost vorba de plante sălbatice, nu sălbatice.

După cercetările întreprinse de V. A. Ribin și P. M. Jukovski, prunul comun a provenit din încrucișarea naturală a porumbarului cu corcodușul, ceea ce a fost confirmat atât prin hibridări artificiale făcute de Ribin, cât și prin studii chimice asupra fructelor de prun comun, în care s-a găsit pe de o parte acid citric, prezent în fructele de corcoduș, dar absent în cele de porumbar, iar pe de altă parte substanțe taninoase, caracteristice porumbarului, însă absente în fructele de corcoduș. M. B. Crane și W. J. Lawrence (74) prezintă de asemenea dovezi convingătoare în acest sens.

Încrucișarea naturală dintre porumbar și corcoduș nu putea să aibă loc, desigur, decât la hotarul dintre ariile lor de răspîndire, adică în Caucaz, eventual în Asia Mică sau în Balcani. Astfel, după unii autori, în preajma principalului lanț al Munților Caucaz s-ar fi găsit crînguri întregi de hibrizi naturali între porumbar și corcoduș, formați în condiții de suficientă căldură și umiditate, însă de insuficientă lumină.

Părerile unora, care socotesc această floră sălbătică pe motiv că nu prezintă un areal mare de răspîndire, nu rezistă analizei. Prunul domestic este un hexaploid, porumbarul fiind tetraploid, iar corcodușul diploid. Apariția unui hexaploid nu putea fi decât un fenomen rar, încît puținele plante ivite, probabil în preajma așezărilor omenești și luate în cultură, nu s-au mai putut răspîndi prin păduri în milioane de exemplare. Aceasta cu atât mai mult cu cît apariția prunului domestic ar putea fi de dată relativ recentă, adică cu 7—10 mii de ani în urmă, cînd omul pășea în etapa de cultură a plantelor și ca atare restrîngea arealul de răspîndire a speciei dincolo de condițiile naturale modificate de el.

G. H e g i subîmparte *P. domestica* L. în următoarele 3 subspecii :

— *insititia* (L.) Poir et cu varietățile : *Juliana* L. (scoldușe, ovăzești), *pomarium* Bout (Spillinge) și *cerea* L. (mirabele). Caracterele principale ale subspeciei sînt : forma de arbustoid, ramurile pînă la 2 ani complet pubescente, cîteodată formînd spini, mugurii de iarnă pubescenti, petalele florii lungi pînă la 8—10 mm și albe-curat, fructul globulos, lung de 20—40 mm, cu pulpa foarte aderentă la sîmbure ;

— *italica* Borkh cu varietățile : *claudiana* Poir (renclode) și *ovoidea* Mart (prunele oușoare). Are următoarele caracteristici : planta mai mare ca la ssp. *insititia*, ramurile de un an fin pubescente și fără ghimpi, frunzele obtuze, petalele florii lungi de 8—10 pînă la 15 mm, albe-curat, fructele lungi de 30—50 mm, iar pulpa fructului dulce și foarte aderentă la sîmbure ;

— *oeconomica* Borkh cu varietățile : *subrotunda* Bechst (prune rotunde), *oxycarpa* Bechst (prune elipsoidale), *mamillaris* Schübl et Mart (prune-curmale), *jumătate-perje* și *pruneauliana* Ser. apud D.C. (adevărate perje). Caracterele distincte ale subspeciei *oeconomica* sînt : forme de pomi ca regulă, ramurile numai în primul an puțin pubescente sau complet glabre și fără să formeze spini, frunzele lungi de 50—100 mm, cu vîrf ascuțit și cu pețiolii pînă la 25 mm, petalele florii lungi de 7—12 mm, de culoare albă-verzuie, fructul de regulă alungit pînă la ovoid (40—70 mm), în majoritatea cazurilor cu pulpa neaderentă la sîmbure.

Oricare ar fi apartenența sistematică și explicația negăsirii pînă în prezent a prunului comun în stare sălbatică, caracterele și însușirile lui mai de seamă trebuie considerate ca efect al condițiilor de formare arătate mai sus, pe care specia le-a asimilat inițial, ca și al celor în care este cultivat de mii de ani. Astfel, creșterea rapidă a prunului și intrarea pe rod la o vîrstă relativ mică, precum și înclinarea multor soiuri spre ramificarea anticipată a creșterilor anuale, nu puteau să se dezvolte ca însușiri distincte decît în prezența unor condiții de căldură și umiditate îndestulătoare. Lăstarii lungi și subțiri sînt indicii de formare în condiții de insuficientă lumină, iar lipsa sau foarte slaba pubescență a lăstarilor și a frunzelor, mai ales pe partea inferioară, poziția atîrnîndă a frunzelor, apoi pedunculul lung și subțire al fructelor, piețița lor subțire acoperită cu pruină ș.a. sînt caractere de adaptare în vederea scuturării plantei de excesul de apă ce-l provocau ploile dese.

Prunul comun este reprezentat printr-un număr de peste 1 000 de soiuri, dintre care cele mai valoroase sînt prunele vinete (Vinete românești, Vinete de Italia, Vinete timpurii de Bühl, Vinete Wangenheim, Tuleu gras, Roșioare vîratice, Gîtlane, Bărdace, Agen, Uriășe, Tragedia, Stanley etc.). Multe din aceste soiuri sînt formate în condițiile țării noastre (soiuri indigene : Tuleu gras, Roșioare vîratice, Gîtlane, Bărdace etc.). Soiurile de prun comun cresc sub formă de pomi sau arbustoi înalți de 3—4 pînă la 10—12 m. Formele arbustoidale se pot înmulți și pe cale vegetativă, încît se obțin pomi pe rădăcini proprii.

Sistemul radicular al prunului este superficial, adaptat la solurile subțiri și umede, specifice zonei dealurilor în care s-a format. Ca atare, prunul cere soluri cu suficientă reventuală, putînd însă suporta chiar excesul de apă și solurile slab aerate.

Scoarța trunchiului și a ramurilor este la început de culoare cenușie-roșiatică și netedă, apoi cenușie și crăpată mai mult longitudinal și mai puțin transversal. Lemnul este tare, de culoare roșiatică-cafenie deschis. Lăstarii sînt glabri sau inițial slab pubescenti, întii de culoare verde-roșiatică, apoi violetă, iar mugurii mici, de formă conică. Frunzele sînt de mărime și formă variate, eliptice sau obovate, destul de groase, cu mar-

ginile crenate sau serate și cu petiolul destul de gros. Florile sînt mici, de culoare albă-verzuie și cu pedunculii subțiri și scurți; sînt așezate cîte 1—3 într-o inflorescență și se deschid o dată cu frunzele, mai rar premergînd înfrunzirea.

Fructele prunului comun sînt de asemenea foarte variate ca mărime, formă și culoare. În greutate ele oscilează între 15—20 și 80—90 g; forma lor poate fi turtită, globuloasă, elipsoidă, ovoidă sau invers-ovoidă și cu gît mai mult sau mai puțin pronunțat. La unele soiuri fructele sînt turtite lateral, iar brazda ventrală este cînd mai adîncă, cînd superficială sau foarte superficială. Pelița fructelor este subțire, de culoare vinată în mod predominant, putînd însă fi și verde, galbenă, roșie, ori violetă, acoperită cu o brumă mai mult sau mai puțin intensă. Pulpa este succulentă și dulce, de regulă neaderentă la sîmbure, însă există și soiuri cu pulpa aderentă; culoarea pulpei este în general verde-gălbui. Sîmburele este alungit și turtit lateral, cu suprafața alveolată, cu carena ventrală redusă și cu șanțul dorsal mai mult sau mai puțin adînc. Sămînța în mod obișnuit este amară la gust.

Prunul comun se înmulțește prin drajoni și sîmburi, iar cele mai multe soiuri superioare prin altoire. O bună parte din soiurile prunului comun, cum sînt soiurile românești Roșioare vîratice, Doronț, Prunul galben și altele, se pot folosi și ca portaltoi.

Principalele zone de cultură a prunului pe glob sînt țările balcanice și mediteraneene, cele din Europa centrală și occidentală și din partea europeană de sud a U.R.S.S. Dincolo de Marea Caspică, pe măsură ce clima devine mai continentală, arealul de cultură a prunului comun se micșorează treptat, luîndu-i locul prunul chinezesc sau cel de Ussuria. În Europa, dincolo de Volga, cultura prunului obișnuit nu este posibilă fără măsuri speciale de adăpostire. În republicile socialiste sovietice Letonă, Estonă și Lituană și în țările scandinave, prunul comun este cultivat numai de amatori. În Statele Unite ale Americii, prunul comun reușește bine numai în ținuturile de vest, îndeosebi în California, unde ocupă peste 40 000 ha.

Scoldușul și Goldanul (*P. insititia* Jusl). Este o specie răspîndită în zona climei temperate din Europa și Asia. De asemenea în America este mult mai răspîndit decît prunul obișnuit, datorită faptului că plantele sînt mai rezistente la ger și secetă și mai ales la oscilațiile mari de umiditate, căldură etc., specifice zonelor de est și centrale ale Americii. În stare sălbatică după unii autori n-a fost găsit, după alții da. *Flora R.P.R.* indică drept locuri unde se întîlnesc formele sălbatice de scolduș colinele și coastele însoțite, precum și marginile de păduri. Afară de acestea, la noi se întîlnește mult subspontan sau cultivat prin grădini, curți și pe cîmp, fiind uneori folosit pentru garduri vii.

Cei mai mulți autori, inclusiv cei de la *Flora R.P.R.*, deosebesc la *P. insititia* trei varietăți, și anume:

— varietatea *italica* (Borkh), renclozii, care au lăstarii păroși, însă ramurile de 2 ani glabre și fără spini, iar fructele mai mari (pînă la 50 mm în diametru), de culori diferite, cu pulpa aderentă sau neaderentă la sîmbure, iar acesta relativ mic și rotund;

— var. *syriaca* (Borkh), din care fac parte și mirabelele, cu coroana deasă și ramurile de asemenea fără spini, cu fructele globuloase puțin alungite, de culoare galbenă, mai rar roșie sau verde;

— var. *nigra* (Nym.) pom sau arbustoid, cu ramuri spinoase, flori albe și fructe mici, de culoare vinată-închis aproape neagră. Din această varietate face parte prunul Saint Julien, folosit în pomicultură ca portaltoi.

În *Flora R.P.R.* nu se arată din care varietate fac parte prunele damascene, care după port sînt foarte asemănătoare cu Saint Julien, însă au fructele mult mai acri și astringente. După unii autori (65, 109, 149, 251), prunele damascene fac parte din varietatea *syriaca*.

Scoldușul, ca și goldanul, crește sub formă de pomi sau arbustoizi spinoși cu coroana mai deasă decît a prunului comun. Tulpina ramifică ușor și prezintă spini. Scoarța, de culoare cenușie, la început este netedă, iar mai tîrziu crapă longitudinal și mai puțin transversal. Lăstarii au internodiile scurte și sînt pubescenti. Frunzele sînt relativ mici, subțiri, însă cu țesuturile dense, de culoare verde-închis, de formă obovată pînă la eliptică, cu vîrf obtuz sau scurt acut, iar baza îngustată, cu partea inferioară a laminei pubescentă și mai deschisă la culoare și cu marginile crenate. Florile sînt de asemenea mici, de culoare albă, obișnuit cîte 2, rareori cîte 1 sau 3 la un loc, pistilul și tubul calicial sînt glabre, iar pedunculul subțire.

Fructele au forma sferică, subrotundă sau alungită, adesea formînd un gît mai mult sau mai puțin pronunțat, de culoare deosebită, după cum s-a arătat mai sus, de la o varietate la alta. Pelița fructelor este subțire și densă, iar pulpa consistentă, succulentă, cu gust acru, astringent (la damascene) sau dulce (la mirabele); la damascene este aderentă la simbur, iar la mirabele neaderentă sau parțial aderentă. Simburele este ovoid și bombat, cu crestele ventrale aproape șterse și cu șanțul dorsal vizibil.

Pe lingă rezistența destul de mare la ger și secetă, ca și față de bolile criptogamice, scoldușul și goldanul sînt foarte productivi, nefiind pretențioși nici față de condițiile de cultură. De multe ori reușesc bine și produc abundant chiar nefiind îngrijiți sau primind o îngrijire sumară.

Se înmulțesc atît prin simhuri, cît și pe cale vegetativă, prin drajoni. În cazul înmulțirii prin simhuri își transmit bine însușirile ereditare, ceea ce în producția de fructe și chiar de portaltol are importanță.

Scoldușul, ca și goldanul, prezintă multe forme și soiuri, dintre care unele sînt foarte rezistente la ger, încît se cultivă în țările nordice, ca Suedia și Norvegia; altele, prezentînd o mare rezistență la secetă, înaintează mult în zona de stepă, pînă în cursul inferior al fluviului Volga.

La noi în țară *P. insititia* este reprezentat prin numeroase soiuri de Scoldușe, Coldușe, Goldane și altele, de asemenea foarte rezistente.

I. V. Miciurin a folosit această specie în lucrările sale de hibridare creînd soiurile Renclod-reforma, Renclod colhoznic, Cernosliv de Kozlov și altele.

Corcodușul sau mirobolanul (*P. cerasifera* Ehrh.; *P. divaricata* Ldb.; *P. myrobolana* Lois; *P. vachnschtiil* Breadze). Denumirea de mirobolane se atribuie și unor fructe din India de vest, care nu fac parte din genul *Prunus* și care erau folosite pentru tăbăcit, vopsit, fabricat cerneală sau în scopuri de conservare. După multitudinea denumirilor se vede că părțile botaniștilor sînt împărțite și în ce privește corcodușul.

Din corcoduș se trag cîteva varietăți decorative, ca var. *pendula* Baylei cu ramurile pletoase, var. *elegans* Bean cu marginile frunzelor albe, var. *Pissardii* cu frunzele, florile și fructele colorate intens în roșu. Ultima varietate se cultivă la noi foarte mult prin parcuri, dar prezintă interes și din punct de vedere pomicol.

În stare sălbatică corcodușul crește în Caucaz, unde se găsește masive întregi, în partea muntoasă a R.S.S. Turkmene, apoi în Asia Mică, Asia Centrală și în India, de ase-

menea în țările balcanice. În țara noastră se găsește în regiunile Cluj, Hunedoara, Banat, Oltenia, Argeș, Ploiești, București etc.

Numeroasele tipuri de mirobolan cultivat sînt răspindite în toate țările unde se cultivă prunul, inclusiv în unele state din America. La noi este cultivat în întreaga țară, cu precădere în regiunea subcarpatică meridională și mai ales în regiunea Argeș.

N. V. K o v a l e v recomandă împărțirea tipurilor cultivate de mirobolan în 8 grupe, după proveniența lor, și anume din : 1) Balcani, 2) Caucazul de nord, 3) Gruzia de vest, 4) Armenia și Iran, 5) litoralul Mării Caspice, 6) Crimeea, 7) Asia Centrală și 8) India.

Corcodușul este un pom puternic ramificat, înalt de 5—6 m, putînd ajunge la 8—10 și chiar 12 m, altă dată un arbustoid de 3—4 m în înălțime sau chiar un arbust. Prezintă tendința de a forma o singură tulpină și nu drăjonează decît unele tipuri. Această însușire este pozitivă din punctul de vedere al cerințelor față de portaltoi.

Sistemul radicular este ușor adaptabil la diferite soluri, încît corcodușul crește bine atît pe solurile mai umede, cît și pe cele revene și chiar pe solurile mai uscate sau slab calcareose. Cu toate acestea nu este destul de rezistent la secetă, încît se pune problema căutării sau creării unor tipuri cu aceste însușiri, ceea ce este foarte posibil date fiind polimorfismul pronunțat și marea plasticitate a acestei specii.

Coroana pomului este alungită și cu ramurile aplecate cînd sînt încărcate cu fructe. Lăstarii sînt glabri, culoarea ramurilor tinere roșcată-cafenie, iar a celor bătrîne cenușie-închis. Lemnul este de regulă albicios și destul de tare.

Frunzele variază ca formă de la ovate și obovate pînă la eliptice și chiar lanceolate, au vîrfurile acute, marginile neregulate și fin serate, iar baza brusc îngustată și rotundă; sînt glabre sau slab pubescente pe nervura mediană. Florile sînt relativ mici, albe și de regulă cite una, rareori cite două, în fiecare mugure floral. Înfloarește devreme, anticipînd înfrunzitul cu 2—3 zile, iar florile sînt foarte rezistente la îngheț.

Fructele sînt glabre, de mărime variată, în general însă mici, mai rar mijlocii (20—25 mm diametru) și foarte rar mari, de formă sferică, elipsoidă sau ovoidă și de culoare tot variată : galbenă-deschis, roșie de toate nuanțele sau neagră. Pulpa este aderentă sau semiaderentă la simbure ; cînd fructul este copt devine moale, mai mult sau mai puțin zemoasă, altă dată mălăiață, dulce sau dulceagă la gust, cu o aciditate slabă sau destul de pronunțată mai ales pe lingă pielea, însă lipsită de taninozitate și aromă și, ca atare, mediocră pentru consum. Simburele este de mărime mijlocie spre mică, de formă scurt-ovoidă, neted sau aspru, de culoare cafenie-deschis, cu crestele ventrale reduse și cu șanțul dorsal mai întotdeauna prezent.

Rodește extrem de abundent și aproape în fiecare an. Afară de aceasta el este unul din portaltoi întrebuințați pe scară largă pentru speciile simburoase ca prun, piersic și cais.

Corcodușul se înmulțește foarte ușor prin simburi și greu pe cale vegetativă, însă s-au găsit tipuri atît în alte țări (U.R.S.S., Anglia, R.D. Germană și R.F. Germană), cît și la noi care se pretează la înmulțirea vegetativă.

Corcodușul constituie un material prețios pentru lucrările de ameliorare a prunului. În Grădina botanică din Nikitsk-Ialta cercetătorii sovietici I. N. R e a b o v, K. F. K o s t i n a și alții au obținut un număr de circa 20 de soiuri de corcoduș cu fructe mari pînă la 40 g în greutate și cu coacerea începînd de la 15 iunie. Dintre acestea pot fi citate soiurile Urojainaia, Nikitskaia jeltaia, Purpurovaia ș.a., deosebit de bune la gust.

Valoarea corcodușului ca material de ameliorare este cu atît mai mare, cu cît această specie se pretează ușor la încrucișări cu alte specii, îndeosebi cu porumbarul.

caisul, chiar și cu migdalul și cu speciile americane și chinezești de prune, cu vișinul vestic de nisipuri (*Cerasus Besseyi* Baylei) ș.a. Astfel H. K. Enikeev a obținut prin încrucișarea corcodușului cu *C. Besseyi* un portaltai pitic pentru prun, iar cercetătorii de la Grădina botanică din Nikitsk au obținut, prin încrucișarea corcodușului cu soiurile de prun chinezesc Burbank și Wikson, o serie de soiuri cu prune mari și foarte bune la gust, cum sînt Pobeda de 40—50 g, Iskušenie de 45—60 g etc.

Corcodușul este în același timp și unul dintre părinții prunului Marianna, un foarte bun portaltai, creat în Texas, care se înmulțește ușor pe cale vegetativă. Al doilea părinte al prunului Marianna pare să fie una din speciile americane, cel mai probabil *P. munsoniana* Wight et Hedrick.

Porumbarul (*P. spinosa* L.). În stare sălbatică porumbarul crește în toată Europa, mai ales în partea de sud și sud-est, de asemenea în Africa de nord și într-o mică măsură în Asia de vest și Asia Centrală. La noi este reprezentat prin diferite tipuri în zona dealurilor, în silvostepă și în stepă, fiind în aceasta din urmă singurul reprezentant al genului *Prunus* întâlnit mai des.

Este un arbust înalt pînă la 1 m în regiunea de stepă sau 1,5—5 m în regiunea dealurilor; în alte părți e și mai înalt. Ramifică puternic, formînd ramuri strîmbe și ghimpoase, iar unele ramuri scurte se termină cu ghimpi. Scoarța tulpinii nu crapă. Arbustul drajonează destul de bine, însă nu se întinde atît de repede, ca de exemplu zmeurul. În orice caz, însușirea de a drajona constituie un defect în cultură.

Lăstarii tineri sînt pubescenti, mugurii foarte mici, ovoizi, iar cei floriferi mai bombați, cîte 2—3 într-un punct de creștere. Frunzele sînt mici, scurt pețiolate și cu marginile serate. Florile apar cîte una din fiecare mugure florifer și sînt mici, de culoare albă. Întrucît mugurii sînt așezați foarte des pe ramurile-buchet, arbustul înflorit apare acoperit complet cu flori.

Fructele sînt mici, sferice sau puțin alungite, scurt pedunculate, de culoare vinată închis sau neagră și puternic brumate. Pulpa este verzuie, densă și foarte astringentă la gust, încît fructele nu se pot consuma în stare proaspătă decît la supracacere; ele se folosesc mai mult în industrie pentru prepararea de dulceturi, oțet, lichior sau pentru murat. Sîmburele este aderent, mai rar semiaderent, asimetric, turtit lateral și cu suprafața aspră.

Cu toate că numai unele rădăcini ale porumbarului pătrund adînc în pămînt, el este foarte rezistent la ger și secetă. De asemenea porumbarul se adaptează bine la diferite soluri, începînd cu cele umede și terminînd cu cele uscate. El prezintă foarte multe tipuri, cele mai prețioase fiind tipurile care nu drajonează.

I. V. Miciurin a creat pe calea hibridării un soi de porumbar care nu drajonează, precum și soiuri nobile de porumbar, cum sînt Porumbarul dulce, Porumbarul de desert și Renclod-porumbarul.

La noi au fost obținuți numeroși hibrizi între porumbar și mirobolan, porumbar și diferite soiuri românești de prun, în vederea obținerii unui portaltai bun pentru cultura prunului în stepă.

Pe lîngă folosirea ca material de încrucișare, porumbarul se folosește în pomicultură și ca portaltai pentru formele pitice de piersic, prun și cais, însă această întrebuințare se face pe o scară foarte mică din cauză că drajonează. De remarcat în privința folosirii porumbarului ca portaltai este faptul că în conviețuirea cu altoiul el ajunge la grosimi mult mai mari decît atunci cînd crește nealtoit.

Prunul chinezesc (*P. salicina* Lindl; *P. triflora* Roxb). Este răspândit în partea de sud-est și de nord a Chinei. Se prezintă sub forma unui pom înalt până la 10—12 m, cu ramuri lungi, răsfirate și bifurcate, cu scoarță roșiatică, cu frunzele ovate sau obovate-alungite, amintind frunzele de piersic, cu vârful brusc ascuțit și marginile fin dublu serate, de culoare verde-viu, lucioasă. Inflorescențele ce rezultă dintr-un mugure floral conțin câte 3 flori albe. Fructele sînt destul de mari, de formă globuloasă, exclusiv de culoare galbenă sau roșie deschis, cu pulpa semiaderentă la simbure și de calitate comună. Simburele este mic.

Este prunul cu cea mai timpurie înflorire, pentru că are repausul de iarnă foarte scurt. Cu toate acestea este foarte rezistent și foarte productiv în condițiile din patria lui. În condițiile din Europa suferă din cauza brumelor.

Prunul chinezesc este prototipul multor soiuri cultivate. Ca atare, el nu interesează mult pomicultura noastră din cauza înfloritului prea de timpuriu și a calității relativ inferioare a fructelor, însă este un material foarte valoros pentru hibridare, dat fiind că se încrucișează ușor cu multe alte specii și transmite bine descendenței mărimea și aspectul frumos al fructelor. Prunul chinezesc a fost folosit de către B u r b a n k în lucrările sale de hibridare. Astfel, hibridul lui B u r b a n k denumit Plumcot a fost obținut de el în anul 1901 prin încrucișarea sexuată a acestui prun cu zarzărul.

Prunul de Ussuria (*P. ussuriensis* Kov. et. Kost.). Socotit de unii botaniști (S k v o r t o v) ca o varietate a prunului chinezesc, nu se găsește în stare sălbatică; în stare sălbatică crește în Manciuria de nord și în Primorie, iar în ultimul timp a fost răspândit în toată Siberia pînă la Urali. Această răspîndire se datorește rezistenței foarte mari la ger a prunului de Ussuria, adaptabilității sale mari la diferite soluri, faptului că intră repede pe rod, coacerii timpurii a fructelor și calității mulțumitoare a acestora.

Pomul este mic, de 2,5—3 m înălțime, și drajonează puternic, însă poate atinge și înălțimi mai mari, pînă la 8—10 m. Forma coroanei variază de la cea fusiformă pînă la răsfirată. Lăstarii sînt subțiri, de culoare roșie-vineție, cu numeroase lenticile, iar frunzele tot subțiri, de culoare verde-viu și de forme care variază de la lanceolată pînă la larg-ovată și chiar rotundă. Înflorește foarte devreme.

Fructele sînt de mărime și forme variate (de la 3 pînă la 37 g și de la globuloase și turtite pînă la alungite), pedunculate și de culoare galbenă, roșie-aprins sau vinătă, cu pulpa dulce, suculentă și ațoasă, de regulă aderentă la simbure, cu pielea grosieră. Ele se coc devreme și nu se țin pe pom. Calitatea lor este mediocră.

Întrucît la prunul de Ussuria repausul obligatoriu de iarnă este scurt, el ar fi afectat de gerurile tîrzii și de aceea nu reușește decît în regiunile cu toamna scurtă și cu iarnă geroasă și prelungită, în care caz rămîne în repaus pînă la sosirea primăverii și astfel scapă de gerurile tîrzii.

Se folosește ca portaltoi și la crearea soiurilor de prun rezistente la ger. Cînd se înmulțește prin simburi, își păstrează caracterele, ceea ce este o calitate prețioasă

Prunul american (*P. americana* Baylei). În Europa, deci și în țara noastră, se cultivă numai unele soiuri provenite din *P. americana*; în America însă reprezintă specia principală atît în flora pomicolă sălbatică, cît și în cultură, unde este reprezentată prin numeroase soiuri.

Pomul sălbatic crește prin păduri pe versanții masivului muntos din partea de est a S.U.A., începînd din Mexic și pînă în Canada. În partea de vest această specie este reprezentată printr-o subspecie — *P. americana lanata* Sudw.

În înălțime prunul american ajunge pînă la 9 m, formînd o coroană largă și răsfrîtată, din cauza unghiurilor mari (pînă la drepte și chiar obtuze) sub care pleacă ramurile principale, ele însele fiind lungi, arcuite, chiar atîrnînd spre periferie și acoperite de spini. Culoarea scoarței este cenușie-vineție caracteristică și foarte aspră din cauza lenticelilor mari și numeroase și a plăcilor de scoarță cu caracter solzos. Lăstarii sînt glabri sau slab pubescenti, iar frunzele mari, obovat-alungite, acuminate spre vîrf și rotunjite la bază, cu marginile adînc și dublu serate, ceea ce constituie un caracter distinct. Laminele frunzelor sînt netede, ușor pubescente, devenind cu timpul pielose, cu nervuri pronunțate cu pețiolii lungi de 16—17 mm și de obicei lipsiți de glande nectarifere. Florile, cîte 2—5 într-o inflorescență, destul de mari (25 mm în diametru) și cu pedunculii de lungime mijlocie (12—13 mm), subțiri și glabri. Fructele sînt relativ mici (25 mm în diametru), de formă foarte variată — globuloase, ovoide sau oblic trunchiate —, de culoare roșie-pal sau galbenă, cu sau fără pruină pe ele. Punctele subepidermice numeroase și distincte, de culoare albicioasă. Cavitatea pedunculară foarte mică sau inexistentă, cu brazda ventrală de asemenea ștearsă, fiind marcată printr-o linie. Pelița este groasă, densă, lipsită de luciu și astringentă la gust, iar pulpa ațoasă, de culoare galbenă, succulentă și dulce, aderentă sau neaderentă la simbur. Acesta din urmă este de formă scurt-ovoidă, mai mult sau mai puțin bombat, cu vîrfurile ascuțite, cu suprafața netedă, crestele ventrale și șanțul dorsal vizibile.

La soiurile cultivate fructele sînt de mărime mijlocie și mare, predominînd culoarea roșie și mai puțin cea portocalie. Se coc în epoci foarte diferite, fiind bune la gust, însă rămîn în urma soiurilor prunului obișnuit din cauza gustului acru-astringent al pielii și aderenței pulpei la simbur.

Pomii cresc relativ încet, produc foarte mult și drajonează puternic, din care cauză nu se recomandă a fi cultivați pe rădăcini proprii. În schimb acești pomi sînt mai rezistenți la condițiile climatice nefavorabile și la boli.

Prunul american de grădină (*P. hortulana* Baylei). Este o specie prețioasă, deși reprezentată în cultură prin puține soiuri; se presupune că este un hibrid natural între *P. americana* și *P. angustifolia*. Fructele soiurilor provenite din această specie sînt mult prea acre și astringente pentru consumul în stare proaspătă, în schimb prezintă o excelentă materie primă pentru prepararea jeleurilor, dat fiind că conțin multe substanțe pectice.

Pomul ajunge pînă la 9 m înălțime, formînd o coroană răsfrîtată, cu ramuri subțiri, pline de ghimpi și mult ramificate, cu scoarța aspră, avînd lenticelile rare, însă mari. Frunzele sînt mari (70—120/40—50 mm), de formă larg-ovată, cu vîrfurile acute sau acuminate, cu baza cordată și marginile simplă, rar dublu serate, cu nervurile portocalii, pubescente și cu pețiolul lung (25 mm), de culoare roșiatică, cu 2—8 glande nectarifere mici. Mugurii floriferi se formează în mod caracteristic cîte 2—6, numai pe ramurile de un an, iar florile sînt de mărime mijlocie. Prunul american de grădină înflorește ultimul dintre pruni ceea ce constituie un prețios caracter al speciei. Fructele sînt mici (25 mm diametru), globuloase, de culoare roșie ori galbenă, cu pelița groasă, densă și astringentă, cu pulpa ațoasă și aderentă la simbur, de culoare galbenă, succulentă, densă, dulce și aromată. Simburile, ovoid-alungite, mici, cu vîrfurile tras și cu suprafața reticulată.

Soiurile provenite din *P. hortulana* reușesc bine în partea de sud a S. U. A. Cele mai valoroase dintre ele sînt Winneland, Kanawha, Goden Beauty și altele, în general foarte rezistente la transport.

Un alt grup de soiuri provin din subspecia *P. hortulana* Mineri, Baylei, care se deosebește de specia-mamă prin frunzele sale mai mici și fructele mai mari și mai bine colorate. Dintre aceste soiuri merită a fi citate Mineri, Forest Rose, Clinton și altele.

Prunul canadian (*P. nigra* Ait.). Crește în stare sălbatică în nordul Americii (Canada), pe liziera pădurilor și pe malurile râurilor.

Pom înalt pînă la 6 m, formează o coroană puțin ridicată, cu schelet foarte rezistent, putînd suporta greutatea zăpezii și a recoltelor. Ramurile sînt groase, cu scoarța subțire, care crapă puțin fără să exfolieze suberul; în schimb sînt acoperite cu spini lungi, roditori. Frunzele sînt mari, obovate și puternic dințate. Înflorște tîrziu, iar florile sînt mari, pînă la 40 mm în diametru și așezate cîte 3—4 într-o inflorescență. Fructele sînt cu pielița groasă, variate ca formă, culoare și sezon de coacere, cu pulpa ațoasă și aderentă la simbur.

Această specie de prun este cea mai rezistentă la ger și ea atare prezintă interes pentru lucrările de selecție, în care trebuie să se urmărească însă obținerea de tipuri care nu drăgonează. Selecționatorii din Siberia îi acordă multă atenție, dat fiind că rezistă pînă la -45° .

Prunul-cais (*P. Simonii*-Carr.). Asupra provenienței acestei specii în Europa, se știe numai că în 1867 consulul francez Simon din China a trimis la Paris o plantă pentru Muzeul de istorie naturală. În formă sălbatică nu a fost găsită.

W. H. Chandler (42) consideră că atribuirea denumirii de specie prunului Simonis nu apare justificată, întrucît acesta nu poartă nici un fel de caractere distincte față de *P. salicina*.

Este un pom cultivat și la noi în țară, însă pe o scară foarte restrînsă, înalt de 3—4 m cu coroana piramidală și cu frunzele lungi, lanceolate, foarte asemănătoare cu ale pierșicului. Fructele sînt de mărime mijlocie sau mari, puternic turtite, cu cavități mari, mai ales cea pedunculară, și cu pedunculul foarte scurt. Pelița fructelor este tare și aderentă, de culoare roșcată-cărămizie, iar la coacerea completă roșcată-cafenie. Pulpa, de culoare portocalie, este destul de succulentă și totodată consistentă, aderentă la simbur, aromată, destul de acră și cu gust specific. Aceste fructe seamănă atît cu prunele, cît și cu nectarinele și chiar cu caisele. Totuși caracterele lor predominante sînt cele de prune.

Soiurile existente nu prezintă interes pentru țara noastră, întrucît pomii cresc și produc slab și pier începînd din primii ani după plantare. Ca material pentru hibridări, prunul-cais merită însă atenție.

Prunul cu foi înguste (*P. angustifolia* Marsh). Este un pom original din Texas, înalt pînă la 4 m, cu coroana rămuroasă în formă de tufă, cu ramuri subțiri, geniculate și spinose, cu frunzele lanceolat-alungite, ascuțite la bază și la vîrf, cu limbul pielos. Fructele sînt mici (pînă la 20 mm în diametru), ovoide, de culoare roșie-viu, cîteodată galbenă, cu pulpa galbenă, fină, succulentă, acrișoară și aderentă la simbur. Simburele mic, ovoid, cu suprafața aspră, crestele reduse și șanțul dorsal vizibil.

Crește în stare sălbatică în America, însă nu prezintă interes decît subspeciile Watsonii și Varians, din care au provenit cîteva soiuri de prun.

Prunul sălbatic al giștelor (*P. Munsoniana* Wight et Hedrick). Crește în stare sălbatică în partea de sud a S.U.A. Pomul, înalt de 7—10 m, are ramurile subțiri, geniculate și răsfirate, cu scoarța cenușie, care exfoliază suberul, cu ghimpi rari sau fără ghimpi. Frunzele sînt de formă alungit-lanceolată (100/30 mm), cu virful ascuțit și baza rotunjită, cu marginile mărunț serate. Florile, cîte 2—4 la un loc, de 20 mm diametru, se deschid tîrziu. Fructele se coc timpuriu, sînt de formă globuloasă, mici (25 mm în diametru), de culoare roșie-viu ca a coacăzelor, rareori galbene, cu pulpa succulentă, dulce și aromată, însă puțin ațoasă și aderentă la simbur. Simburele mic, cu virful tras și baza teșită oblic, cu brazdă dorsală și ventrală și suprafața aspră.

Se crede că această specie a stat la baza creării și a portaltoiului vegetativ *P. Marianna*, ca și a unui mare număr de soiuri, cultivate mai ales în America. Fructele acestora din urmă sînt bune atît ca fructe de desert, cît și pentru prelucrare, pentru că au gust vinos reîmprospătător și o culoare vie foarte atrăgătoare. Neajunsul lor este aderența pulpei la simbur. Cel mai valoros dintre soiurile provenite din *P. munsoniana* este soiul Wild Goose.

Hibrizii de prun-vișin. Acest grup este obținut din încrucișarea vișinului american de nisipuri (*Prunus pumila* L. var. Besseyi Wangh) cu prunul japonez sau de Ussuria, făcută de selecționatorul american N. E. Hansen și în ultimul timp de N. N. Tihonov în Orientul Îndepărtat al U.R.S.S.

Sînt plante mici, ajungînd maximum la 3—4 m înălțime, care intră pe rod foarte repede, de multe ori în al doilea an de la plantare. Deși sînt rezistente la ger, în condițiile Siberiei suferă cîteodată de „opărire” trunchiului, cînd acesta este acoperit de un strat gros de zăpadă.

Cele mai cunoscute soiuri din acest grup sînt Opata și Okia, create de N. E. Hansen, și Novinka și Dessertnaia, obținute de N. N. Tihonov.

Prunul maritim (*P. maritima* Marsh). Este o specie de prun care crește în stare sălbatică în zona dunelor de nisipuri de pe litoralul Oceanului Pacific. Forma și dimensiunile pomului variază foarte mult, iar fructele sînt mărunte (pînă la 18,5 mm în diametru), de culoare roșie-purpurie pînă la vînat și rareori de culoare galbenă. Sînt folosite numai pentru jeleuri, fiind foarte astringente; unele tipuri însă prezintă fructe cu gust acceptabil.

Prunul pacific (*P. subcordata* Beuth). Este o altă specie care crește pe versantul estic al munților din vecinătatea litoralului Oceanului Pacific. Este un pom sau arbus-toid, după toate aparențele autosteril, care rodește însă pe bază de polenizare străină și care drajonează foarte ușor. Fructele sînt mărunte, necomestibile în stare proaspătă, fiind destul de amare; se folosesc pentru industrializare.

CARACTERIZAREA SOIURILOR DE PRUN DUPĂ PRINCIPALELE PROPRIETĂȚI BIOLOGICE

Prunul cultivat cuprinde peste 2 000 de soiuri și numărul acestora crește de la an la an prin introducerea în cultură a celor noi, create de amelioratorii din întreaga lume. Soiurile existente și cele ce se creează, fiind provenite din mai multe specii și for-

mate în condiții de climă și sol foarte variate, prezintă o întreagă gamă de caractere și însușiri privind arhitectura rădăcinilor, caracterul de ramificare și forma coroanei, mărimea, forma și culoarea frunzelor și fructelor, epoca de coacere și gustul acestora din urmă, apoi creșterea și dezvoltarea pomilor, maturizarea și punerea lor pe rod, productivitatea, rezistența la ger și secetă, la boli și dăunători, durata de viață etc.

Soiurile formate în țara noastră, mai ales cele provenite din *P. insititia*, sînt adaptate la caracterul continental al climatului de la noi. Unele soiuri însă, provenite din *P. domestica*, după cum se va vedea mai jos, nu sînt suficient de rezistente în anumite anotimpuri.

În ultimele secole, numeroase soiuri europene, din care unele se cultivă și la noi (Victoria, Kirke, Nectarina roșie, Renclod Oullins, Rencold violet, Ou galben), s-au format în condițiile climei maritime din Europa occidentală, încît plantele au devenit și mai pretențioase decît prunul comun spontan atît față de căldură și umiditate, cît și sub raportul repartizării acestora în cursul anului.

Alte soiuri, ca Vinete de Italia și Bosniace, s-au format sub influența climei mediteraneene, mai caldă și suficient de umedă, deosebită de cea continentală. Iată de ce soiul Bosniace dă rezultate negative în sudul și estul țării noastre, precum și în nordul Moldovei, unde clima are un caracter continental, iar soiul Vinete de Italia nu rodește bine decît în regiunile cu precipitații peste 600 mm pe an și totodată suficient de calde. Un exemplu edificator în această privință ni-l oferă comparația dintre producția soiului Vinete de Italia la Stațiunea experimentală Istrița și la Stațiunea experimentală pomicolă din Soci (Caucaz): în primul caz el este penultimul din 30 de soiuri, cu o producție medie pe 10 ani de 5,1 kg iar la Soci al 8-lea din 50 de soiuri, cu o producție medie pe 8 ani de 28,95 kg pe pom.

Aceste exemple arată că orice soi trebuie studiat și cunoscut foarte bine sub raportul provenienței sale specifice și al condițiilor de formare spre a-i putea stabili o agrotehnică adecvată sau a-l folosi în modul cel mai eficient în lucrările de ameliorare. Cu alte cuvinte, trebuie să cunoaștem cît mai bine cerințele soiurilor față de fiecare factor, ca și față de complexul acestora, spre a putea obține de la ele maximum de producție din punct de vedere cantitativ și calitativ.

Perioadele de vîrstă. La prun, perioadele de vîrstă sînt deosebite față de măr și păr în ceea ce privește durata. Astfel, perioada de creștere vegetativă durează 4—5 ani, uneori numai 2—3 ani, sau 6—7 ani. În această perioadă coroana crește în sus, poziția ramurilor de schelet rămînd convergentă. În fiecare an se nasc ramuri roditoare în număr tot mai mare, iar vegetația se încheie tîrziu toamna. Întrucît creșterile anuale ating lungimi de la 70—80 cm pînă la 1,50 și chiar 2 m, în fața agrotehnicianului, pe lîngă altele, se pune și problema tăierilor în verde, spre a putea forma coroana în timpul cel mai scurt și cu maximum de economie pentru pom.

Perioadele de creștere și rodire și de rodire și creștere durează cîte 2—3 ani, astfel încît la 10—11 ani prunii la cele mai multe soiuri intră în perioada de plină rodire. În această perioadă coroanele prunilor ating volumul lor maxim, ramurile de schelet încep să se răsfire și să se îndoaie formînd arcade, creșterile anuale la periferie sînt din ce în ce mai mici, iar ramurile roditoare se usucă începînd de la baza ramurilor de schelet. Pomul în această perioadă atinge maximum de rezistență față de ger, întrucît își încheie vegetația devreme și are tot timpul să-și coacă bine lemnul.

În tot acest timp nevoia de substanțe hrănitoare este în continuă creștere, de aceea se măresc dozele de îngrășămintă, la nevoie se suprimă culturile intercalate, se termină cu tăierile de formare, continuându-se cu cele de rodire și de întreținere a coroanei. La pomii rău formați sau la care nu s-au făcut nici un fel de tăieri, se aplică tăierile de corecție.

Perioada de rodire în plin durează 10—15 ani, adică pînă la vîrsta de 20—25 de ani. În această perioadă creșterile anuale devin foarte mici și la un moment dat încețază, numărul de ramuri roditoare ce mor anual crește, iar al celor ce nasc descrește; pomul, dacă nu este ajutat, rodește uneori periodic; rezistența lui la ger scade datorită epuizării. Recoltele care în prima jumătate a acestei perioade cresc din punct de vedere cantitativ, în a doua jumătate descreșc. În această perioadă problema principală este lupta pentru recolte mari și susținute, prin aplicarea tuturor verigilor unei agrotehnici superioare. Acum se administrează cele mai mari doze de îngrășămintă, se fac tăieri de rărire și de ușoare întineriri, în zona secetoasă solul se lucrează mai adînc și repetat, se combat riguros bolile și insectele dăunătoare.

Perioadele următoare, de rodire și uscăre, uscăre, rodire și creștere, durează în medie 6—7 ani. Se usucă tot mai multe ramuri roditoare de la centru spre periferia coroanei (centrifug), dar paralel cu aceasta începe și progresează uscarea ramurilor de schelet, de la periferie spre centru (centripet), însoțită și de uscarea ramurilor roditoare purtate de ele. Recoltele scad în mod progresiv, însă creșterile noi de lăstari lacomi nu au loc în aceeași proporție și intensitate ca la măr și păr.

Din cauza aceasta, la prunii în declin, nu se pune problema reîntineririi radicale a pomului, în schimb se urmărește temperarea procesului de uscăre și prelungirea pe cît mai mulți ani a perioadei de rodire prin tăieri de întinerire parțială și repetată.

Din aceleași motive, în practica producției la prun nu interesează nici perioadele următoare de uscăre treptată a pomului pînă la moarte, aceasta cu atît mai mult, cu cît plantarea și intrarea pe rod a unei livezi pot fi realizate mai repede decît regenerarea unei livezi bătrîne.

Sistemul radicular al prunului este destul de dezvoltat, însă aproape niciodată nu depășește 50% din greutatea totală a plantei. După studiile făcute de diferiți cercetători (B. Frischenschlager, I. Modoran și I. Dumitrache), el constituie 27,4—31,9% pînă la 40—45% din greutatea totală a pomului. Desigur că aceste cifre oscilează mult în funcție de soi, portaltoi, condiții de sol ș.a.

Ca și la celelalte specii de pomi, lungimea rădăcinilor la prunii maturi depășește raza coroanei de 2—3 ori și chiar mai mult, în adîncime însă nu se dezvoltă prea mult. Datorită acestei însușiri, prunul reușește destul de bine în soiurile subțiri, ca și în cele relativ umede. După datele obținute de N. Constantinescu și P. Popa (65), A. Șuta, I. Modoran și I. Dumitrache (262), rădăcinile pomilor altoiți pe corcoduș se dezvoltă în lături pe o rază medie de 6 m, iar în adîncime pînă la 1,20—1,30 m. Cele mai explorate straturi de pămînt sînt cele cuprinse între 18 și 70 cm în adîncime; în aceste straturi se găsește peste 80% din totalul rădăcinilor fibroase.

Sistemul de ramificare al rădăcinilor prunului variază mult în funcție de specie. De reținut este faptul că la corcoduș el este plastic, putîndu-se adapta la condiții destul de variate.

Rădăcinile active ale prunului sînt în general lungi și subțiri, spre deosebire de ale părului, care sînt scurte și groase, sau ale mărului, care sînt scurte și subțiri. Ewelina Zambrowicz a găsit la corcoduș lungimi medii de 2,5 mm, limitele fiind

cuprinse între 1,09 și 3,62 mm, și grosimi de 0,05 mm. Afară de corcoduș, unele soiuri românești de prun (Grase românești, Roșioare vâratice, Galbene, Sticloase ș.a.) au sistemul radicular puternic și rezistent la ger, încît constituie o calitate în plus pentru a servi ca portaltoi. Trebuie însă remarcat că rădăcinile soiului Grase românești, de exemplu,



Fig. 1. — Prun cu trunchi torsionat.

nu prezintă rezistență și la secetă, fiind foarte superficiale, adaptate la soluri cu multă reveneală, cu aciditatea mărită și adesea înțelenite.

La mai multe soiuri de prun comun, și mai ales la Goldane, Vinete românești, Tuleu gras, Agen, Grase românești ș.a., rădăcinile emit drajoni. Ținând seama de aceste însușiri și de faptul că rădăcinile pomilor în genere sînt stadial mai tinere, deci mai plastice ca partea aeriană, se recomandă înmulțirea soiurilor prin butași de rădăcină ori de cîte ori se pune problema adaptării lor la condiții noi de viață.

La soiurile de prun, caracterul de creștere a părții aeriene, pe lângă specificul lui de genotip, variază destul de mult și de la un soi la altul (fig. 1). În primii ani de viață, prunul crește repede, formind lăstari lungi, uneori foarte lungi și subțiri, ceea ce denotă că sînt necesare tăieri de scurtare pentru a putea constitui un schelet solid și bine garnisit. În pepinieră, altoii cresc în cîmpul II pînă la 2,5–3 m în înălțime, iar în primii ani după plantare în livadă s-au înregistrat creșteri pînă la 2–2,5 m. Axul coroanei la majoritatea soiurilor de prun își încetinește creșterea după 4–5 ani, încît ramurile principale îl înăbușă și scoaterea lui devine inevitabilă. La astfel de soiuri



Fig. 2. — Unghi de ramificare la soiul Timpurii.

(Arton, Victoria, Agen etc.) este mai bine să se formeze coroana după sistemul Rabaté, sub formă de vas ameliorat, eventual etajat-rărită, însă numai cu două etaje. La soiurile cu coroana răsfirată (Montfort), axul în general nu se dezvoltă, încît forma de vas se impune cu atît mai mult.

Unghiurile sub care ramifică prunii sînt mici (pînă la 45°), (fig. 2), cum este cazul la soiurile Simon, Izium Eric, Timpurii, Tuleu gras, Nectarina roșie, Renclod Althan, mijlocii (45–70°), ca la soiurile Agen, Vinete de Italia (fig. 3), Jefferson, Kirke, Renclod Oullins, Renclod violet, Uriășe, și mari (70–90°), la soiurile Montfort (fig. 4), Renclod verde, Arton ș.a. Capacitatea de ramificare și înclinația spre ramificare anticipată variază mult în funcție de soi. Ele prezintă un deosebit interes mai ales în pepinieră, unde se pune problema formării coroanei în cîmpul II, cît și în livadă, la tăierea de formare a coroanei. Ramifică mult soiurile provenite din *P. insititia*, mirabelele, scoldușii, apoi corcodușul și mai ales porumbarul; de asemenea unii renclozi (Renclod verde). În schimb, Renclod Althan, Anna Späth, Vinete de Italia, Nectarina roșie ramifică slab. O ramificare mijlocie prezintă cele mai multe soiuri, ca Agen, Vinete românești, Grase românești și altele. Creșterea de lăstari anticipați se observă la Vinete românești, Tuleu gras (sub formă de „tulei”), Timpurii (spre vîrf) ș.a. În schimb, soiurile Anna Späth, Nectarina roșie, Uriășe și altele dau lăstari anticipați cu greu sau de loc.

Pomii din soiurile cultivate sînt pomi de talie mijlocie sau mică. Ei ajung în medie la 5–7 m înălțime, însă se găsesc indivizi (de corcoduș, prun negru) care ating 9–10 m. Pe de altă parte sînt și soiuri (Lincoln, Scolduș) care nu cresc mai mult de 4,5 m în înălțime.

Forma coroanei variază mai ales în funcție de unghiul de ramificare a ramurilor. Ea este fuziformă la Iziun Eric, Simon, piramidală la Tuleu gras, Grase românești,



Fig. 3. — Unghi de ramificare la soiul Vinete de Italia.

invers piramidală la Anna Späth, Necrarina roșie, Uriășe, globuloasă la Agen, Renclod negru, Ontario, turtită la Montfort, Arton, Victoria, Renclod verde, Renclod Bavay.



Fig. 4. — Unghi de ramificare la soiul Montfort.

Diametrul coroanei în perioada de rodire intensivă, când prin creșterile anuale și prin aplecarea ramurilor ea se lățește la maximum, atinge 4—7 m. În acest timp diametrul trunchiului este de 20—30 cm, putînd atinge chiar 40 cm, cum este cazul la prunul Cîorășc.

Prunii rodesc îndeosebi pe ramuri-buchet și pe cele mijlocii. Numeroase soiuri rodesc și pe ramurile lungi de 1 an, care poartă muguri floriferi spre bază. Toate ramurile roditoare pot fi simple (monoaxiale) sau ramificate (fig. 5).

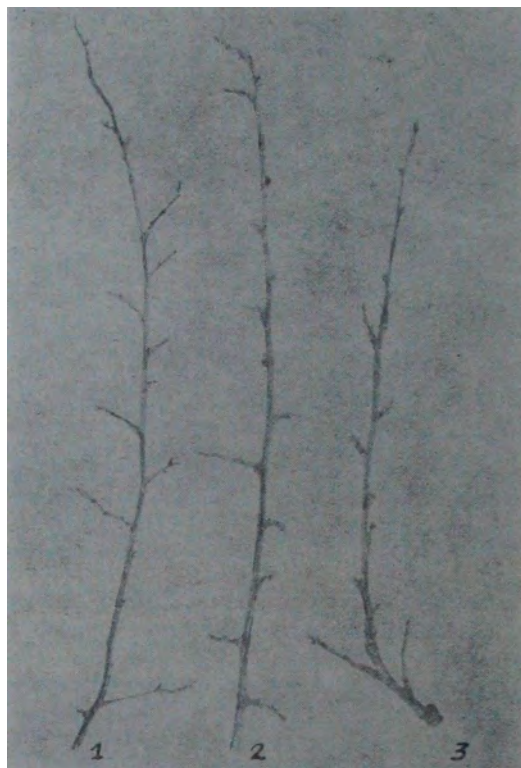


Fig. 5. — Tipuri de ramură fructiferă : 1, lungă (Vinete românești) ; 2, mijlocie (Anna Späth) ; 3, scurtă (Nectarina roșie).

Vîrsta intrării pe rod, durata de viață a prunilor și productivitatea soiurilor

S-a arătat că prunii intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani ; unele soiuri însă încep să rodească la 3—4 ani după plantare. Unul și același soi poate să-și grăbească sau să-și întîrzie intrarea pe rod în funcție de portaltoi și de condițiile pedoclimatice. Portaltoi viguroși (corcodușul) întîrzie intrarea pe rod cu 1—2 ani față de porumbar sau de portaltoi franc. Foarte devreme încep să producă unele tipuri de corcoduș, soiurile provenite din prunul de Ussuria și din cel chinezesc, precum și hibrizii de prun-vișin. Principalele soiuri pot fi grupate după gradul de precocitate astfel :

— *soiuri precoc* : Agen, Timpurii, Nectarina roșie, Renclod verde, Simon, Vinete de Italia, Vinete Wangenheim, Renclod Althan, Montfort, Victoria, Roșioare vîratice, Grase românești ;

— *soiuri cu precocitate mijlocie*: Tuleu gras, Jefferson, Anna Spăth, Strop de aur, Bărdace de Cotnari;

— *soiuri tardive*: Uriășe, Washington, Kirke, Bosniace, Izium Eric, Ou galben.

Durata de viață. La pruni în general este aproape de două ori mai scurtă decât a merilor și perilor. Acest specific al prunului este legat de dezvoltarea mai rapidă, intrarea pe rod mai devreme și rodirea mai abundentă a pomului. În mod curent, plantațiile noastre de pruni îmbătrânesc și nu mai produc rentabil la vârsta de 25—35 de ani. În condiții de agrotehnică superioară însă, de sol mai fertil și cu umiditate suficientă, pomii rodesc pînă la vârsta de 40 de ani, iar unii pomi izolați ating vârsta de 45—50 și chiar 70 de ani. Plantația de pruni de la Stațiunea experimentală Drăgășani, situată în lunca Oltului pe un sol fertil și cu apă freatică la circa 2 m adîncime, se prezintă la vârsta de 37 de ani (1961) în plină vigoare, cu pomi sănătoși, bogat garnisiți, cu ramuri roditoare și cu producții de 15 000 — 18 000 kg de fructe la hectar. Durata de viață a prunilor chinezești, ca și a hibrizilor lui N. E. Hansen, este mai mică (pînă la 20 de ani).

Productivitatea. În general este mare și foarte mare, variind însă mult de la un soi la altul, iar producția în cadrul unuia și aceluiași soi de la un complex de condiții la altul. Producția mai variază și în funcție de succesivitatea mărimii recoltelor: un an cu recoltă foarte mare poate atrage după sine un an cu recoltă mică sau chiar fără recoltă.

Periodicitatea de rodire la prun se datorește aceluiași cauze care provoacă fenomenul și la măr, și la păr, cu deosebirea că intensitatea lui este mult mai mică, din cauză că diferențierea mugurilor la prun este mai activă ca la celelalte două specii.

Principala cauză a rodirii neregulate este supraîncărcarea pomilor cu fructe în anumiți ani, cînd asimilatele aproape în totalitatea lor sînt absorbite de fructe, iar procesul de diferențiere a mugurilor rămîne neasigurat cu asimilate concentrate. Un exemplu clasic în această privință l-a oferit anul 1953, mai ales în regiunea Argeș, cînd livezile de prun au dat o recoltă neobișnuit de bogată, iar în primăvara anului 1954 nu au avut flori.

Unele studii recent făcute în U.R.S.S. și unele observații efectuate de N. Constantinescu și P. Popa la Stațiunea experimentală Istrița au scos în evidență că, pe lîngă alte cauze ale periodicității de rodire, fenomenul respectiv la prun poate fi provocat și de întîrzierea recoltării fructelor. Acestea rămînînd pe pom împiedică sau defavorizează procesul de diferențiere a mugurilor floriferi pînă aproape de momentul căderii frunzelor, cînd încă s-ar fi putut petrece fazele hotărîtoare de formare a rodului. Astfel, la Stațiunea experimentală Istrița, în parcelele plantate cu soiurile Anna Spăth și Vinete românești, rîndurile de pruni culese în anul 1953 mai devreme au rodit în anul 1954 mai abundent decât rîndurile culese mai tîrziu.

În mod obișnuit, la prun, periodicitatea de rodire apare de la vârsta de 10—12 ani și de multe ori se manifestă prin doi ani fără rod și unul cu rod. Înlăturarea ei este o problemă de agrotehnică, care a și fost rezolvată la noi în unele livezi, cum sînt cele de la stațiunile experimentale Istrița, Voinești, Fălticeni, Bistrița, Geoagiu, de la G.A.S. Măgurele, G.A.S. Lăicăi și altele.

Datele privind productivitatea soiurilor de prun la noi încă nu s-au completat pentru toate regiunile. Totuși, după datele culese în producție și de la unele culturi comparative se pot face aprecieri valabile pentru practică asupra celor mai multe soiuri.

Astfel după înregistrările făcute la Istrița, pentru perioada 1945—1954, producțiile de prune la 30 de soiuri în vîrsta de 12—21 de ani au fost următoarele (tabloul nr. 3):

Tabloul nr. 3

Producțiile principalelor soiuri de prun obținute în Istrița în perioada 1945—1954 (în kg pe un pom)

Nr. crt.	S o i u l	Anul plan-tării	Producția medie a pomului în kg/an										Media pe 10 ani	1955
			1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Agen	1933	17	25	35	29	26	30	30	50	40	70	35,2	35
2	Agen dublu	1933	13	12	13	14	20	20	15	40	48	90	28,5	50
3	Anna Späth	1936	29	30	35	49	35	60	44	103	45	70	50,0	36
4	Arton	1933	8	7	8	2	10	12	15	18	28	35	14,3	6
5	Bosniace	1933	2	5	3	4	4	3	7	6	7	7	4,8	10
6	Emma Leppermann	1936	10	8	10	12	20	22	70	20	18	32	15,9	5
7	Grase românești	1939	37	46	47	—	—	—	—	—	—	—	43,3	80
8	Jefferson	1933	15	20	18	12	19	29	21	40	48	50	27,2	25
9	Kirke	1933	12	19	15	20	16	18	19	21	16	85	24,2	28
10	Lincoln	1936	7	6	8	6	10	12	15	12	10	15	10,1	18
11	Marele Duce	1933	18	25	22	18	20	30	20	50	27	50	28,0	48
12	Mirabele de Metz	1936	17	13	18	28	23	28	25	28	17	42	23,9	14
13	Mirabele de Nancy	1936	15	13	18	22	25	26	25	30	18	58	25,0	18
14	Montfort	1936	2	6	4	4	5	14	12	15	18	15	9,5	12
15	Nectarina roșie	1933	5	8	5	—	5	6	9	5	8	40	9,1	70
16	Ontario	1936	20	22	25	12	30	31	32	50	33	85	34,0	12
17	Ou galben	1933	10	10	10	15	12	19	23	30	29	34	19,2	40
18	Pond Seedling	1933	10	15	10	6	12	25	19	26	28	29	18,0	31
19	Renclod negru	1933	10	8	8	13	10	11	15	18	29	60	18,2	10
20	Renclod verde	1933	12	21	15	15	29	38	29	40	29	73	30,1	12
21	Renclod violet	1933	13	15	12	10	15	23	26	35	40	49	23,8	18
22	Renclod Oullins	1933	12	12	13	21	29	30	29	33	30	48	26,3	50
23	Strop de aur	1936	13	12	12	14	20	23	28	35	24	35	21,6	32
24	Timpurii Rivers	1933	20	18	19	12	15	22	29	35	32	36	23,8	52
25	Tîrzii muscate	1933	15	18	19	15	13	28	22	28	18	59	25,5	30
26	Tuleu gras	1939	29	28	31	39	35	45	30	59	45	46	39,0	40
27	Urișe	1933	11	12	10	12	18	20	18	29	49	90	26,6	22
28	Victoria	1933	20	15	16	18	29	30	31	60	31	54	30,4	50
29	Vinete românești	1933	15	12	22	13	15	60	25	45	26	30	26,3	75
30	Vinete de Italia	1933	5	8	8	2	8	8	5	4	4	5	5,1	7

După cum se constată din tablou, soiurile cele mai productive (Anna Späth, Grase românești, Tuleu gras, Agen) sînt tocmai cele mai răspindite în partea de sud a țării, unde este situată Stațiunea experimentală Istrița, afară de soiul Grase românești, puțin cultivat aici. Nu produce aici suficient soiul Vinete românești, iar la soiul Grase românești nu rezistă nici pomul, întrucît condițiile de umiditate pentru aceste soiuri sînt necorespunzătoare. Cele mai mici producții medii s-au înregistrat la soiurile Bosniace, Vinete de Italia, Nectarina roșie, Lincoln și Montfort.

Tot din tablou se constată că în anul 1955, caracterizat prin ploi multe și precedat de un an tot ploios, au rodit abundant soiurile Grase românești, Vinete românești și Nectarina roșie, nu însă și soiul Vinete de Italia, căruia i-a lipsit căldura.

Puțin deosebit se prezintă soiurile de prun sub raportul productivității în zona dealurilor. Astfel la stațiunea experimentală Voinești raionul Tîrgoviște din 18 soiuri studiate¹ în perioada 1957—1963, cele mai productive s-au dovedit a fi: Timpurii, Anna Spăth, Tămioase de Bistrița, iar cele mai slabe, De Bistrița și Bărdace de Cotnari. De remarcat că soiurile Agen și Nectarina roșie sînt de asemenea slab productive iar Tuleu gras dă producții nesuținute, fapt de altfel confirmat pentru centrul Voinești și în alte livezi.

La Stațiunea experimentală Fălticeni cele mai productive s-au dovedit soiurile Tuleu gras, Renclod verde și Renclod Althan.

Mărimea fructelor și proporția dintre pulpă și simbur. Fructele de prun în general sînt mult prea mici față de mere, pere, piersici și mai ales față de gutui. Totuși și ele pot ajunge la mărimi apreciabile, atingînd în greutate 60—70 g și chiar mai mult.

Dat fiind că în practica comerțului, a industrializării și a valorificării sub alte forme interesează mult numărul de fructe ce intră la 1 kg și raportul dintre pulpă și simbur, dăm mai jos date privitoare la aceasta pentru 23 de soiuri (tabloul nr. 4) urmărind la Istria în anul 1953.¹

Tabloul nr. 4

Numărul de prune la 1 kg și raportul dintre pulpă și simbur

Nr. crt.	Soiul	Numărul de prune la 1 kg	Raportul dintre pulpă și simbur (%)
1	Renclod violet	15	95,5 4,5
2	Nectarina roșie	15	97,0 3,0
3	Pond Seedling	17	95,0 5,0
4	Ou galben	18	95,5 4,5
5	Ontario	20	96,0 4,0
6	Strop de aur	21	96,0 4,0
7	Urișe	22	94,0 6,0
8	Marele Duce	23	96,5 3,5
9	Anna Spăth	24	95,5 4,5
10	Victoria	24	96,5 3,5
11	Renclod Oullins	24	96,0 4,0
12	Vinete de Italia	26	96,0 4,0
13	Tuleu gras	30	95,5 4,5
14	Tîrzi muscate	32	96,0 4,0
15	Bosniace	34	96,0 4,0
16	Kirke	35	96,0 4,0
17	Montfort	40	95,5 4,5
18	Agen	55	95,5 4,5
19	Vinete românești	56	95,5 4,5
20	Grase românești	61	93,5 6,5
21	Renclod verde	70	93,0 7,0
22	Mirabele de Nancy	97	95,5 4,5
32	Mirabele de Metz	155	94,5 5,5

Comportarea soiurilor de prun față de căldură, ger și secetă

Cerințele soiurilor de prun față de căldură, rezistența lor la ger și secetă, ca și la alți factori climatici, sînt determinate mai întîi de proveniența lor specifică. În limi-

¹ Datele au fost culese de N. Mateescu, Nica Stelian și Gh. Moruju.

tele rezistenței, determinată de origine, pot avea însă loc variații destul de mari, datorită succesiunii și oscilației factorilor climatici, felului portaltoluiului, agrotehnicii aplicate etc.

În general, soiurile de prun sînt mai puțin pretentioase față de căldură, ca soiurile de cais, piersic, migdal, cireș, nuc, sînt însă mai pretentioase decît soiurile de măr și în linii mari se apropie de cele de păr. Față de acestea din urmă se deosebesc totuși în prima fază de vegetație, în care dezmuguritul, înfloritul și legatul fructelor au loc mai devreme decît la soiurile de păr.

Socotind pragul biologic al prunului egal cu 5°, necesarul de căldură activă pînă la coacerea celor mai timpurii soiuri (Timpurii Rivers, Nectarina roșie ș.a.) este în medie de 2 000—2 200°, iar a celor mai tîrzii (Anna Späth, Vinete românești, Grase românești, Borsum) de 3 200—3 500°, adică în cazul din urmă egal cu cerințele soiurilor de struguri tîrzii.

Cu toate acestea excesul de căldură, mai ales cînd este unit cu seceta și cu vînturile uscate, nu-i prieste prunului; dovada cea mai bună este faptul că în stepa Bărăganului și în Dobrogea cultura prunului este redusă, iar plantațiile existente durează puțin dacă nu sînt irigate; mai mult chiar, în zona dealurilor, căldura unită cu seceta din anii 1945—1946 a provocat uscarea prunilor în masă.

Efectele temperaturilor ridicate în timpul arșițelor de vară încep să se resimtă, cînd acestea depășesc +40°, în care caz părțile neumbrite ale tulpinii se încălzesc pînă la +50°, +52° și în consecință capătă arsuri.

După observațiile făcute la Stațiunea experimentală Mărculești, regiunea București la mai multe soiuri, sumele de temperatură activă necesare pentru parcurgerea principalelor faze de vegetație la prun sînt următoarele :

Umflarea mugurilor floriferi	91,8— 166,8°
Umflarea mugurilor vegetativi	140,2— 222,6°
Dezmuguritul și începutul creșterii lăstarilor	176,9— 320,0°
Înfloritul	290,9— 354,8°
Coacerea fructelor	1 606,8—2 912,9°
Căderea frunzelor	3 419,2—3 842,4°

Numărul zilelor necesare pentru dezvoltarea fructelor, începînd de la sfîrșitul înfloriturii și pînă la sfîrșitul coacerii, variază între 92,4 pentru soiul cel mai timpuriu (Lutzen Sachsen) și 137 zile pentru soiurile cele mai tîrzii, cum sînt Vinete românești, Anna Späth, Borsum.

În viitorul apropiat, agrotehnica prunului diferențiată pe soiuri va trebui să aibă la bază pe lîngă altele și cerințele fiecărui soi față de căldură pentru parcurgerea fiecărei faze de vegetație, și în funcție de abaterile față de condițiile optime să explice neîmplinirea unora sau altora din procesele biologice ce se petrec în pomi.

Față de temperaturile scăzute, a căror acțiune condiționează parcurgerea normală a repausului de iarnă și în consecință înflorirea normală, cerințele prunului sînt mai mici ca ale mărului. În condițiile iernilor din țara noastră, aceste cerințe, ca regulă, sînt îndeplinite; în anii cu ierni foarte blinde însă, cum a fost aceea din 1960—1961, unele soiuri de prun pierd o parte din mugurii floriferi din cauza perturbațiilor în metabolismul hibernal legat de ieșirea din repaus, iar primăvara pornesc în vegetație cu întîrziere.

Rezistența la ger a soiurilor de prun variază de asemenea în funcție de specia din care provin și locul de origine, de durata repausului și mersul temperaturii în timpul

iernii. Într-o măsură foarte mare, această rezistență depinde de gradul de călire a plantelor, care are loc după încetarea creșterii. Pomii care cresc pe soluri slab drenate și compacte capătă mai lent rezistență la ger prin călire. De asemenea pomii care au pierdut din frunziș în timpul verii se călesc încet și cu greu.

Soiurile de prun cele mai rezistente la ger sînt provenite din prunul canadian, cel de Ussuria și cel american, iar din soiurile europene se remarcă, în condițiile țării noastre, soiurile Grase românești, Vinete românești, Roșioare vărătice, Anna Späth. Limita superioară de rezistență a celor dintii este -50 -55° , iar a soiurilor europene de -32 , -36 și chiar -38° . Soiurile europene mai sensibile sînt: Bosniace, Timpurii Rivers, Marele Duce, Tîrzii muscate, iar soiurile a căror scoarță este sensibilă la arsurile de iarnă sînt: Tuleu gras, Bosniace, Timpurii Rivers, Marele Duce, Renclod Oullins, Arton, Strop de aur, Ontario și parțial Ou galben.

În condițiile zonei centrale din Uniunea Sovietică, cele mai rezistente la ger s-au dovedit soiurile vechi Ociakovskaia belaia, Skorospelka krasnaia, Ziuzinskaia, precum și numeroase soiuri create de I. V. Miciurin și urmașii lui.

În statul Minnesota din S.U.A., soiurile cele mai rezistente sînt: Mont royal, Renclod verde rus și Stanley. În aceleași condiții soiurile Agen, Vinete de Italia, Tragedia și altele, care la noi rezistă foarte bine, s-au dovedit insuficient de rezistente la ger.

Sistemul radicular cel mai rezistent la ger este al porumbarului, după care urmează al goldanului și apoi al corcodușului.

Un aspect deosebit sub raportul rezistenței la iernat prezintă soiurile de prun de proveniență orientală, în special cele provenite din *P. salicina*. Din cauza duratei scurte a repausului de iarnă, aceste soiuri nu reușesc bine în zonele cu ierni nestatornice, cum este cazul și în țara noastră, pentru că în zilele călduroase de iarnă plantele se trezesc la viață mai activă și devin vulnerabile față de ger. Așa se întîmplă la noi cu soiul Simon. Spre deosebire de acesta, soiurile europene, avînd repausul biologic mult mai lung, au făcut posibilă extinderea culturii lor departe spre nord.

Printre factorii limitativi ai culturii prunului, ca și ai oricărei alte specii de pomi, se numără și rezistența la ger a mugurilor floriferi. Aceștia sînt cu atît mai sensibili față de ger, cu cît formarea are loc mai devreme și deci dezvoltarea lor stadială este mai avansată. De aceea trebuie urmărit pe cale agrotehnică ca diferențierea mugurilor floriferi să aibă loc mai tîrziu.

Mugurii floriferi ai unor soiuri provenite din *P. americana* sînt apți să suporte temperaturi de -35° și chiar de -40° ; la soiurile europene însă mugurii floriferi pier la -31 -33° .

În cursul iernii rezistența mugurilor floriferi, ca și a întregii plante, oscilează după gradul de călire. După fiecare perioadă de 5–6 zile reci, această rezistență crește, și invers: cîteva zile călduroase pot avea ca efect scăderea limitei de rezistență la cîteva grade, chiar cu 6–7°.

Florile deschise complet rezistă la temperaturi de $-0,5$, $-2,2$ și chiar $-4,4^{\circ}$, după aceasta însă și pînă cînd fructele ating mărimea de 6–12,5 mm rezistența la îngheț scade cu 0,5–1,5°. Dacă înainte de înflorire se menține timp de cîteva zile o temperatură scăzută, rezistența florilor unor soiuri de prun poate crește pînă la -5 -6° . La flori, organul cel mai sensibil este pistilul, iar la fructele tinere sămința.

Studii sistematice asupra rezistenței la secetă a soiurilor de prun în condițiile țării noastre încă nu s-au făcut. Totuși, din observațiile făcute comparativ în colecțiile

de soiuri se pot trage concluzii valabile pentru producție, cel puțin asupra principalelor soiuri raionale.

Astfel la stațiunile experimentale Istrița, Mărculești ș.a., cele mai rezistente la secetă s-au dovedit soiurile Abundența, Agen, Anna Spăth, De Bry, Jefferson, Kirke, Mirabele de Nancy, Montfort, Renclod verde, Roșioare vâratice. O rezistență mijlocie s-a constatat la soiurile Bosniace, Mirabele de Metz, Niagara, Nectarina roșie, Renclod Oullins, Tuleu gras, Vinete românești; iar cele mai slab rezistente au fost soiurile Grase românești, Lincoln, Renclod de iulie, Timpurii (Țar), Vinete de Italia.

În general, condițiile de temperatură în zonele de cultură a prunului din țara noastră sînt foarte favorabile acestei specii. Excepție fac unii ani, cînd înghețurile sau temperaturile foarte ridicate și uscăciunea din epoca înfloritului provoacă pierderi de recoltă, sau cînd pomii suferă de arsuri de iarnă din cauza oscilațiilor de temperatură de la sfîrșitul iernii. Degerarea sau uscarea în masă a pomilor sînt fenomene foarte rare. Scăderea treptată însă a vigoriei pomilor, scurtarea duratei lor de viață și scăderea producției de fructe, datorită insuficienței de umezeală în sol și în atmosferă, pot fi întîlnite foarte des, în zona de șes și chiar în zona dealurilor joase.

Comportarea soiurilor de prun față de boli și dăunători

Variațiile gradului de rezistență a soiurilor de prun sînt în general mult mai mari față de boli decît față de dăunători, cu alte cuvinte ciupercile microscopice atacă plantele mai selectiv decît majoritatea insectelor. Astfel, omizile nălbărilor, ale fluturilor auriu, ale inelarului, ca și cotarii, devorează frunzișul tuturor soiurilor de prun fără alegere; chiar păianjenul roșu care suge frunzele nu face multă alegere și doar viermele prunelor, păduchele cenușiu și chiar cel țestos au preferințe pentru unele soiuri și evită mai mult sau mai puțin altele. În schimb, agenții criptogamici atacă diferențiat nu numai după soiuri, dar și în funcție de fenofază și chiar de vigoarea plantei în aceeași fenofază.

O variație a intensității de atac în funcție de fenofază desigur poate avea loc și la unele insecte atunci cînd se produce un decalaj în timp între fenologia acestora și aceea a plantelor-gazdă. Astfel, după observațiile făcute de N. C o n s t a n t i n e s c u și P. P o p a, viespea prunului, cînd întîrzie să apară cu cîteva zile și scapă momentul să-și depună ouăle în florile soiurilor timpurii, preferate de ea, face acest lucru pe orice alt soi cu florile prospăt deschise.

Pe baza rezultatelor obținute pînă în prezent, soiurile de prun, în condițiile din țara noastră, se comportă față de boli după cum urmează.

Față de boala petelor roșii (*Polystigma rubrum* (Pers.) D C), care apare pe frunze în iunie—iulie, provocînd răsucirea și apoi uscarea acestora, deci perturbații în asimilația clorofiliană, diminuînd acumularea de zahăr în fructe și putînd deranja chiar procesul de diferențiere a mugurilor floriferi, soiurile de prun se grupează după gradul de rezistență la această boală în cinci categorii, astfel:

— *foarte rezistente*: Agen dublu, Marele Duce, Lincoln;

— *rezistente*: Renclod negru, Renclod violet, Renclod verde, Renclod Oullins, Tuleu gras, Arton, Uriășe, Tîrziile muscate, Ou galben, Nectarina roșie, Montfort, Vinete de Italia;

— *potrivit de rezistente*: Anna Spăth, Bosniace, Pond Seedling, Jefferson, Timpurii Rivers, Strop de aur, Mirabele de Metz;

- *slab rezistente* : Mirabele de Nancy, Kirke, Victoria, Emma Leppermann, Agen ;
- *foarte slab rezistente* : Vinete românești și Ontario.

La atacurile bolii „ciuruirea frunzelor” (*Ascospora baijerinckii* Vuill), forma conidiană *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) (Aderh.), care apare în luna mai sub formă de pete brune, iar mai târziu dă frunzei un aspect ciuruit, soiurile de prun se grupează în ordinea gradului de rezistență astfel :

— *foarte rezistente* : Vinete românești, Marele Duce, Agen dublu, Kirke, Strop de aur, Mirabele de Metz ;

— *rezistente* : Tuleu gras, Vinete de Italia, Victoria, Renclod Oullins, Uriășe, Lincoln ;

— *potrivit de rezistente* : Bosniace, Ou galben, Pond Seedling, Jefferson, Timpurii Rivers, Tîrzii muscate, Renclod verde, Renclod negru, Arton, Anna Späth, Emma Leppermann și Montfort ;

— *slab rezistente* : Renclod violet și Mirabele de Nancy ;

— *foarte slab rezistente* : Ontario și Nectarina roșie.

Tot atât de variată este rezistența soiurilor de prun la fumagină (*Capnodium salicinum* Mont). Această ciupercă atacă toate organele plantei, dezvoltîndu-se pe sucii zaharati eliminați de păduchii țestoși ai prunului și acoperind părțile atacate cu un mușgai de culoare neagră, ca o funingine.

Sub raportul rezistenței la fumagină, soiurile de prun pot fi clasificate astfel :

— *foarte rezistente* : Tîrzii muscate, Renclod violet și Montfort ;

— *rezistente* : Tuleu gras, Vinete de Italia, Ontario, Pond Seedling, Jefferson, Timpurii Rivers, Marele Duce, Nectarina roșie, Renclod negru, Arton, Anna Späth, Strop de aur și Lincoln ;

— *potrivit de rezistente* : Ou galben, Agen dublu, Renclod Oullins, Renclod verde, Uriășe, Mirabele de Metz ;

— *slab rezistente* : Bosniace, Mirabele de Nancy și Vinete românești ;

— *foarte slab rezistente* : Victoria și Agen.

La putregaiul brun (*Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey), care atacă ramurile, frunzele, florile și fructele producînd pagube mari înfloșite în anii ploioși și cu recolte mari, rezistența soiurilor de prun se manifestă pe grupe astfel :

— *foarte rezistente* : Bosniace, Vinete de Italia, Vinete românești, Marele Duce ;

— *rezistente* : Lincoln, Tîrzii muscate, Timpurii Rivers, Nectarina roșie, Mirabele de Nancy, Mirabele de Metz, Renclod negru ;

— *potrivit de rezistente* : Tuleu gras, Grase românești, Renclod verde, Renclod violet, Agen dublu, Uriășe ;

— *slab rezistente* : Anna Späth, Arton, Kirke, Victoria și Agen ;

— *foarte slab rezistente* : Renclod Oullins, Montfort, Ontario, Emma Leppermann, Jefferson, Ou galben și Pond Seedling.

Privitor la rezistența soiurilor de prun față de dăunători se știe pînă în prezent următoarele :

Viespea neagră (*Hoplocampa minuta* Christ.), a cărei larvă atacă prunele tinere, începînd chiar după legarea lor, preferă în special soiurile cu înflorire timpurie, cum sînt Marele Duce, Nectarina roșie, Grase românești, Agen, Renclod Oullins, Montfort. Soiul Marele Duce, ca cel mai timpuriu sub raportul înfloritului, poate servi drept capcană, pentru că, în lipsa altor soiuri înflorite, asupra lui se așază roiuri groase de viepsi, care pot fi distruse printr-una sau două stropiri succesive. În bună măsură scapă de viespea

neagră soiurile cu înflorire târzie, cum sînt Arton, Renclod negru, Bosniace ș.a. Se întîmplă însă ca în anii cînd survin ploi reci, care întîrzie ecologia insectei, să scape de atacurile ei tocmai soiurile timpurii.

Gărgărița prunelor (*Rhynchites bacchus* L.), al cărei adult se hrănește cu muguri floriferi și frunzișoare tinere, iar larva cu pulpa fructelor verzi, nu face alegere între soiuri, ci le atacă pe toate, desigur în grade diferite, însă insuficient de diferențiat după soiuri. Intensitatea atacului de multe ori depinde nu de soi, ci de coincidența dintre anumite faze ale fenologiei plantei și ecologia insectei.

Viermele prunelor (*Laspeyresia funebrana* Tr.), spre deosebire de gărgăriță, are preferințe pentru unele soiuri de prune și devorează pulpa fructelor începînd din jurul simbulului.

În mod deosebit sînt atacate soiurile Nectarina roșie, Agen, Vinete de Italia, care sînt cu fructul dulce, dar și soiurile Renclod violet, Marele Duce și altele, care au fructul acru.

Păduchele țestos (*Eulecanium corni* Bouché) este un dușman de temut în special al soiului Vinete românești, din care au pierit în țara noastră, între cele două războaie mondiale, peste 20 de milioane de pruni. Atacurile acestui păduche sînt îndreptate asupra ramurilor tinere, lăstarilor și chiar împotriva frunzelor.

Păduchele verde al prunului (*Hyalopterus pruni*), care prin înțeparea și sugerea sevei provoacă întii indoirea și apoi uscarea frunzelor, are preferințe pentru soiurile Tuleu gras, Victoria, Uriășe, Agen dublu. Mai puțin sînt atacate soiurile Anna Spăth, Vinete de Italia, Izium Eric și altele.

Păianjenul roșu sau brun (*Tetranychus pilosus* C.F.), care de asemenea înțeapă și sugă seva din lăstarii tineri și din frunze, provocînd adevărate calamități, atacă în special soiurile Tuleu gras, Anna Spăth, Vinete românești, Grase românești, Renclod Althan și altele.

Omizile defoliatoare, cum sînt ale nălbarului (*Aporia crataegi* L.), fluturelui auriu (*Euproctis crysorrhoea* L.), fluturelui stejarului (*Lymantria dispar* L.) și ale inelarului (*Malacosoma neustria* L.), atacă mai mult sau mai puțin în același grad toate soiurile de prun.

Comportarea soiurilor de prun față de portaltoi

În țara noastră, ca de altfel în majoritatea țărilor cultivate de pruni, aproape toate soiurile se altoiesc pe corcoduș. În Europa occidentală este folosit mult ca portaltoi și Saint Julien, iar în țările anglo-saxone, în special în S.U.A., *P. marianna* și (în trecut) Brompton, Brussel, Pershor. În S.U.A. este folosit mult și piersicul, care ocupă al doilea loc după corcoduș și anume în solurile mai ușoare. Prunul se mai altoiește și pe zarzăr, porumbar și pe portaltoi franc (de prun).

Majoritatea soiurilor de prun se comportă foarte bine cînd sînt altoite pe corcoduș. Totuși, unele soiuri, cum este la noi Tuleu gras, nu prezintă afinitate suficientă față de corcoduș, sub raportul concreșterii, încît se dezbină ușor în punctul de altoire, începînd chiar din pepinieră. În urma experiențelor făcute la Stațiunea experimentală Voinști, s-au obținut rezultate foarte bune prin altoirea soiului Tuleu gras pe soiul autohton Roșioare vătărice.

Experiența pomicultorilor din Europa occidentală a dus la concluzia că și Saint Julien este un portaltoi foarte bun pentru majoritatea soiurilor de prun. Acest portaltoi

a fost introdus și în țara noastră, însă nu s-a răspândit mult în cultură, din cauză că drajonează și nu este atât de viguros ca mirobolanul.

Comportarea soiurilor de prun altoit pe piersic s-a dovedit a fi bună și în experiențele făcute la noi în pepiniere (O. Tudosescu). Aceste experiențe nu și-au spus ultimul cuvânt în ceea ce privește comportarea pomilor în livadă comparativ cu cei altoiți pe corcoduș; totuși, pe baza rezultatelor obținute și în alte țări, se poate recomanda ca, în solurile secetoase și cu conținut mai ridicat în calcar, prunul să fie altoit pe piersic.

Dimpotrivă, o astfel de recomandare nu se poate face privind cultura prunului altoit pe zarzăr, întrucât în acest caz pomii se rup ușor în punctul de altoire. Dat fiind însă că pentru zona de stepă zarzărul prezintă mult interes ca portaltoi pentru prun și întrucât în această zonă cresc foarte multe soiuri de zarzăr, se impune continuarea cercetărilor în vederea găsirii unor tipuri care să prezinte suficientă afinitate pentru soiurile de prun.

Porumbarul, deși recomandat ca portaltoi pentru prun în toate cărțile de pomicultură, se folosește în realitate foarte puțin. Cauza principală a evitării lui este însușirea sa de a drajona. Cu toate acestea, porumbarul prezintă mult interes pentru zona de stepă și merită cu atât mai multă atenție, cu cât este un portaltoi cu afinitate pentru cele mai multe soiuri de prun. De subliniat este faptul că prunii altoiți pe porumbar se dezvoltă, cel puțin în tinerețe, tot așa de viguroși ca și cei altoiți pe corcoduș.

Comportarea soiurilor de prun pe portaltoi franc nu poate fi decât bună în general, dat fiind că este vorba de componenți din aceeași specie. De la caz la caz însă este necesară și aici experimentarea, așa cum s-a făcut cu soiul Tuleu gras, pentru a putea obține rezultate concrete în ceea ce privește procentul de prindere, vigoarea de creștere, durata de viață, productivitatea și calitatea fructelor din același soi pe diferiți portaltoi franc.

Fazele de vegetație și fructificare la prun

Cunoașterea precisă a fenologiei oricărei plante de cultură constituie una din condițiile esențiale pentru reușita culturii dirijate.

La prun unele soiuri pornesc în vegetație mai devreme și-și parcurg fenofazele mai repede; altele, dimpotrivă, întârzie atât cu trezirea la viața activă, cât și cu parcurgerea fenofazelor și cu încheierea vegetației. Un decalaj deosebit de mare în timp se observă la coacerea soiurilor de prune, care în total se eșalonează pe 110—120 de zile.

Din punctul de vedere al rezistenței la iernat prezintă mult interes și cunoașterea duratei și a condițiilor necesare pentru călirea plantelor și pentru parcurgerea repausului de iarnă. Soiurile de prun cu repausul de iarnă cel mai scurt sînt cele provenite din *P. salicina* și *P. Simonis*. După ele urmează corcodușul și apoi soiurile provenite din *P. domestica* și *P. insititia*. În cuprinsul acestora din urmă, decalajul dintre momentele pornirii în vegetație și ale înfloriturii soiurilor merge pînă la 4—5 zile. Acest decalaj este cu atât mai scurt, cu cât întârzie înfloritul.

Pornirea în vegetație. În condițiile țării noastre încă nu este stabilit momentul pornirii în vegetație a soiurilor de prun, marcat prin reînceperea diviziunii celulare în organul floral; pentru aceasta sînt necesare studii citologice amănunțite. Totuși se știe că acest moment are loc în luna martie și uneori poate chiar în februarie.

Începutul umflării mugurilor, care are loc la un anumit interval după reînceperea diviziunii celulare, se înregistrează în a doua jumătate a lunii martie sau la începutul

lunii aprilie și durează 4—11 zile, în medie 8 zile. Urmează dez muguritul mugurilor floriferi și apoi înfloritul, dar, paralel cu aceasta sau la 2—3 zile după dez mugurirea mugurilor floriferi, urmează și aceea a mugurilor vegetativi. Aceasta din urmă este eșalonată pe 7—8 pînă la 12 zile, astfel încît la un moment dat pe pîteni și pe ramurile-buchet, chiar în virfurile ramurilor mijlocii și ale celor lungi, mugurii ajung în faza de păpuși, mari cît un bob de fasole, în timp ce la baza ramurilor, ei abia crapă.

Înflorirea. Are loc de regulă în luna aprilie, variind mult după soiuri, după ani și după localitate. În unii ani, prunii înfloresc în luna mai chiar în sudul țării; așa a fost cazul în 1954 și 1955, la București, Istrița și în alte localități, iar la Bîlcești, raionul Muscel, înfloritul la începutul lunii mai este regulă.

Primele înfloresc soiurile cu „sînge” de prun chinezesc. Astfel, în plantația Catedrei de pomicultură de la Institutul agronomic „N. Bălcescu”, soiul Simon înfloresce cu 3—5 zile înaintea soiurilor europene. După observațiile făcute la București și la Stațiunea experimentală Istrița, raionul Mizil, precum și în alte puncte, soiurile de prun se clasează în ordinea înfloritului astfel :

- cu *înflorire timpurie* : Simoni, Marele Duce, Timpurii Schüle, Wilhelmina Späth ;
- cu *înflorire mijlocie* : Jefferson, Nectarina roșie, Victoria, Ontario, Renclo Oullins, Ou galben, Kirke, Renclo verde ș.a. ;
- cu *înflorire tîrzie* : Vinete românești, Tuleu gras, Agen, Anna Späth, Mirabele de Nancy, Renclo negru, Vinete de Italia, Bosniace, Renclo Althan.

În tabloul nr. 5 sînt înscrise date privitoare la epocile de înflorire ale mai multor soiuri de prun pe diferiți ani și diferite localități. Din aceste date, comparate și cu altele necuprinse în tablou, rezultă diferențe atît între soiuri pentru aceiași ani și localități, cît și între ani și localități pentru unul și același soi.

Astfel se constată diferențe de 2—3 săptămîni între epocile de înflorire a prunilor la Istrița în 1937, 1952 și 1955 ; de asemenea la București-Băneasa în 1954, 1955, 1959, 1960 și 1962 ; la Cluj în 1958 și 1959 etc.

Se știe că în anul 1954, an unic prin abundența ninsorilor în februarie-martie și prin întîrzierea topirii zăpezilor pînă în a 2-a jumătate a lunii aprilie, a avut loc cea mai întîrziată epocă de înflorire a pomilor. Se mai știe că primăvara anului 1955 s-a caracterizat printr-o perioadă caldă la sfîrșitul lunii februarie și începutul lunii martie, urmată de o perioadă foarte prelungită cu ploi și temperaturi scăzute, care de asemenea au întîrziat mult înfloritul pomilor.

De asemenea o înflorire tîrzie a pomilor s-a înregistrat în anul 1958, cînd la Mărculești prunii au înflorit la mijlocul și spre sfîrșitul celei de-a 3-a decade a lunii aprilie.

Dimpotrivă, în anii 1937, 1957, 1961 s-a înregistrat o desprimăvărare timpurie, iar înfloritul pomilor a avut loc de asemenea foarte de timpuriu, și anume : la Istrița — 1937 la începutul celei de-a 2-a decade a lunii aprilie ; la Mărculești — 1957 și 1961 în prima decadă a lunii aprilie, iar pentru soiul Simon chiar la sfîrșitul lunii martie.

Anii cu înflorire în epoca mijlocie au fost 1952 și 1960, cînd prunii au înflorit la Istrița și Mărculești, în prima decadă a lunii aprilie.

Stabilirea epocilor timpurii, mijlocii sau tîrzii de înflorire a prunilor se poate face și pe bază de date izolate privitoare la 2—3 sau chiar un singur soi. Astfel, în 1946 soiul Nectarina roșie a înflorit la București pe data de 14 aprilie, indicînd prin aceasta o epocă de înflorire mijlocie, ceea ce coincide cu data medie de înflorire a acestui soi, care la București este 13 aprilie.

Epocile de înflorire a diferitelor soiuri de prun la București—Bâncasa, Mărculești, Istrița, Cluj

[illegible]

Diferențe mari între epocile de înflorire de la un an la altul s-au înregistrat și la alte stațiuni experimentale. Astfel soiul Vinete românești a înflorit la Stațiunea Bistrița în 1951 la 17 aprilie, în 1953 la 27 aprilie, în 1954 la 7 mai, iar în 1955 la 4 mai.

Sub raportul altitudinii, diferențele de înflorire între soiuri merg pînă la 3 săptămîni. De exemplu: în 1952 cînd la Istrița Nectarina roșie a înflorit la 15 aprilie, la Bilcești, raionul Muscel, regiunea Argeș (pomii fiind situați la 840 m altitudine), a înflorit la 3 mai. Dimpotrivă, la Voinești¹ și Bistrița, soiurile înfloresc aproape simultan, datorită desigur faptului că diferențele de altitudine sînt nivelate de condițiile de adăpost pe care le creează dealurile.

Din datele tabloului nr. 5 coroborate cu datele privitoare la mersul temperaturii în timpul înfloriturii (neînscrise în tablou), se mai constată că, în anii cînd înfloritul întîrzie, iar temperatura se menține ridicată, el durează puțin (București—Băneasa 1954, 1955, 1962, Cluj 1958) și invers; cînd înfloritul începe devreme, iar timpul se menține relativ rece, el durează mai mult (București—Băneasa 1960, Mărculești 1959, Bistrița 1959, Bilcești 1957). Sînt însă și ani cînd înfloritul, cu toate că întîrzie, durează mai mult, din cauză că survine timp rece (Mărculești 1958, Bistrița 1958).

Condițiile în care în mod obișnuit se fac polenizarea și legatul în livezile de prun sînt în general favorabile. Cu toate acestea, în țara noastră se înregistrează în fiecare deceniu 2—3 ani cînd recoltele de prun sînt pierdute total sau parțial, datorită înghețurilor tîrzii și ploilor reci și prelungite în timpul înfloriturii. Alte 1—3 recolte se pierdeau în trecut și încă se mai pierd în multe locuri datorită pe de o parte atacurilor muștei cu fierăstrău (*Hoplocampa minuta*) sau ale gîrgăriței (*Rynchites bacchus*), iar pe de altă parte datorită periodicității de rodire, astfel încît într-un deceniu livezile de prun dădeau în medie 2—3 recolte îmbelșugate și 3—4 mai slabe.

Efectul calamităților este în ultimii ani din ce în ce mai mult redus sau cu totul înlăturat prin măsuri agrotehnice superioare și de apărare directă a culturilor. Tot prin măsuri agrotehnice se lichidează și periodicitatea de rodire, astfel încît practic în condițiile țării noastre se pot obține 9 și chiar 10 recolte de prune pe fiecare deceniu, ceea ce de altfel s-a și realizat în unele livezi de pruni.

Creșterea lăstarilor. După observațiile făcute la Stațiunea experimentală Mărculești, regiunea București, în perioada 1957—1960 (V. Cociu), începutul creșterii lăstarilor în anul 1957 — an cu desprimăvărare timpurie — a avut loc între 9 și 18 aprilie, în funcție de soi, iar sfîrșitul creșterii lăstarilor între 1 iulie și 5 august. În acel an prunii erau încă tineri de 5—6 ani și cu puțin sau fără rod. În anul 1958, an cu desprimăvărare tîrzie, începutul creșterii lăstarilor, exceptînd un singur soi, a avut loc între 20 și 30 aprilie, iar sfîrșitul între 25 mai și 10 iulie. Față de aceste date, începutul și sfîrșitul creșterii lăstarilor la pruni în diferitele regiuni mai nordice sau cu altitudine mai mare întîrzie cu cîteva zile pînă la 2—3 săptămîni.

Durata creșterii lăstarilor la soiurile cu vegetație mai scurtă (Renclod negru, Renclod Althan, Jefferson) a fost la Mărculești în 1957 de 68—79 de zile, iar în 1958 de 45—54 de zile. La soiurile cu vegetație prelungită (Nectarina roșie, De Bry), creșterea lăstarilor a durat în 1957 110—112 zile, iar în 1958 85—87 de zile. Celelalte soiuri în general s-au plasat între aceste limite, la unele din ele însă creșterea lăstarilor a durat în 1958 mai puțin din cauza căldurilor mari din luna mai și a faptului că pomii erau încărcăți cu rod.

¹ Datele nu sînt cuprinse în tablou.

Pe măsură ce pomii înaintează în vîrstă, durata creșterii lăstarilor este tot mai scurtă, reducîndu-se la 2—3 săptămîni și chiar mai puțin.

Un al doilea val de creștere al lăstarilor se înregistrează numai la pomii relativ tineri și cultivați în condiții cu suficientă umiditate. În pepinieră creșterea lăstarilor este neîntreruptă, marcînd totuși cele două valuri, între care se înregistrează o încetinire a creșterii. La unele soiuri, al doilea val de creștere cuprinde și creșterea de ramuri anticipate, la înălțimea cerută de formarea coroanei, ceea ce în cîmpul al II-lea al pepinierii favorizează executarea acestei lucrări. Deosebit de pregnant apare această particularitate la soiurile *Vinete românești*, *Tuleu gras*, *Grase românești*, *Timpurii*, *Ontario*, *Kirke*.

Căderea frunzelor. Încheierea vegetației la soiurile de prun în condițiile țării noastre are loc în lunile octombrie-noiembrie. Astfel, în 1955 căderea frunzelor la București a avut loc între 3 și 9 noiembrie, începînd cu soiurile *Bosniace*, *Anna Späth* și *Arton*, continuînd cu soiurile *Timpurii Schüle*, *Pond Seedling*, *Emma Leppermann*, *Strop de aur* și *Izium Eric* și terminînd cu soiurile *Tuleu gras*, *Timpurii (Țar)*, *Nectarina roșie*, *Montfort*, *Simon*, *Wilhelmina Späth*, *Agen* și *Renclod violet*.

La *Voinești*, în 1953, căderea frunzelor a avut loc la octombrie pentru soiurile *Vinete românești* și *Anna Späth* și la 25 octombrie pentru soiurile *Tuleu gras* și *Roșioare vîratice*. În anul 1954 soiul *Vinete românești* a pierdut frunzele la 5 octombrie, *Vinete de Italia* și *Roșioare vîratice* la 10 octombrie, *Prunul negru*, *Tuleu gras*, *Gitlane*, *Anna Späth*, *Frumoasa de Louvain* și *Grase românești* la 15 octombrie, iar *Agen* la 20 octombrie.

La *Bistrița* fenofaza căderii frunzelor întîrzie datorită toamnelor prelungite. Astfel, la soiul *Vinete românești* căderea frunzelor a avut loc la 15 octombrie în 1952, la 24 octombrie în 1954 și la 15 noiembrie în 1953, la soiul *Vinete de Italia* la 15 octombrie în 1952 și la 5 decembrie în 1953, iar la *corcoduș* la 25 octombrie în 1952, la 17 noiembrie în 1951 și la 5 decembrie în 1953.

Comportarea soiurilor de prun în procesul polenizării

Spre deosebire de măr și păr, la care toate soiurile cultivate sînt practic autofertile, la prun se cunosc și numeroase soiuri autofertile. Din cercetările vaste făcute în această problemă în întreaga lume și la noi rezultă că sînt autofertile soiurile *Vinete românești*, *Vinete timpurii de Bühl*, *Vinete de Italia*, *Victoria*, *Renclod Oullins*, *Renclod Bavay*, *Mirabele de Metz* și *goldanul*; parțial autofertile sau autosterile s-au dovedit soiurile *Tuleu gras*, *Anna Späth*, *Renclod verde*, *Kirke*, *Nectarina roșie*, *Jefferson*, *Montfort*, *Bosniace*, *Washington*, *Mirabele de Nancy* ș.a., de asemenea soiurile provenite din prunul de *Ussuria*, din cel american și din cel chinezesc. Unele soiuri ca *Agen*, *Renclod Althan* ș.a. se comportă diferit în diferite condiții.

Cu toate că prunul prezintă și soiuri autofertile sau parțial autofertile, cele mai bune recolte se obțin prin polenizare încrucișată. În acest caz trebuie cunoscuți pentru fiecare soi cei mai buni polinizatori, a căror listă este dată în tabloul nr. 6.

Epoca maturității prunelor

Coacerea prunelor este eșalonată pe o perioadă de aproape trei luni.

Pentru condițiile din zona București, aceasta perioadă se poate împărți în 3 epoci principale: epoca I de la 15 iulie pînă la 15 august, cînd se coc soiurile timpurii, epoca a

Tabloul nr. 6

Lista polenizatorilor pentru principalele soiuri de prun

Soiul de polenizat	Soiuri polenizatoare
Agen	Anna Späth, Renclod Althan, Renclod verde, Victoria, Vinete românești
Anna Späth	Agen, Izium Eric, Kirke, Ou galben, Nectarina roșie, Renclod Althan, Renclod verde, Victoria, Vinete de Italia, Vinete românești, Washington
Grase românești	Agen, Anna Späth, Kirke, Nectarina roșie
Izium Eric	Anna Späth, Kirke, Ou galben, Renclod Oullins, Victoria, Vinete de Italia, Vinete românești, Vinete timpurii de Bühl
Jefferson	Kirke, Nectarina roșie, Renclod Althan, Renclod Oullins, Renclod verde, Victoria, Vinete de Italia
Kirke	Agen, Anna Späth, Jefferson, Nectarina roșie, Renclod Althan, Renclod Oullins, Renclod verde, Victoria, Vinete de Italia
Mirabele de Metz	Mirabele de Nancy, Renclod verde, Renclod violet
Mirabele de Nancy	Mirabele de Metz, Nectarina roșie, Renclod Althan, Renclod Oullins, Renclod verde, Vinete de Italia, Vinete românești
Nectarina roșie	Anna Späth, Mirabele de Nancy, Renclod Althan, Renclod verde, Vinete de Italia, Vinete românești
Ontario	Victoria
Ou galben	Anna Späth, Kirke, Nectarina roșie, Renclod verde, Victoria, Vinete de Italia
Renclod Althan	Anna Späth, Izium Eric, Kirke, Mirabele de Nancy, Nectarina roșie, Renclod Oullins, Renclod verde, Renclod violet, Victoria, Vinete de Italia, Vinete românești
Renclod verde	Agen, Anna Späth, Izium Eric, Kirke, Ou galben, Nectarina roșie, Renclod Althan, Renclod Oullins, Victoria, Vinete de Italia, Vinete românești, Washington
Tuleu gras	Agen, Anna Späth, Nectarina roșie, Renclod Althan, Vinete de Italia, Vinete românești
Urișe	Anna Späth, Renclod Oullins, Victoria
Vinete de Italia	Agen, Anna Späth, Izium Eric, Kirke, Marele Duce, Mirabele de Nancy, Ou galben, Nectarina roșie, Renclod Althan, Renclod verde, Vinete românești
Vinete românești	Agen, Anna Späth, Izium Eric, Mirabele de Nancy, Ou galben, Nectarina roșie, Renclod Althan, Renclod verde, Roșioare vâratice, Vinete de Italia, Washington
Victoria	Agen, Anna Späth, Kirke, Ou galben, Nectarina roșie, Renclod Althan, Renclod verde, Washington
Washington	Anna Späth, Izium Eric, Nectarina roșie, Renclod Althan, Victoria

II-a între 15 august și 15 septembrie, când are loc coacerea soiurilor mijlocii, și epoca a III-a între 15 septembrie și 15 octombrie, când se coc soiurile târzii. Epoca dinainte de 15 iulie este epoca soiurilor foarte timpurii, puține la număr, iar după 15 octombrie se coc soiurile foarte târzii.

În regiunea dealurilor și în nordul țării, aceste epoci întârzie cu 1—2 săptămâni, în raport cu altitudinea și latitudinea.

În partea de sud și de vest a țării, primele prune coapte apar la sfârșitul lunii iunie sau începutul lunii iulie, când începe să se coacă soiul Timpurii Rivers; la câteva zile urmează Timpurii (Țar), apoi prunele Pêche și altele. Cele mai târzii sînt soiurile Grase românești, Vinete românești și Anna Späth.

După datele culese de N. Constantinescu și P. Popa la București și Istrița, completate cu unele date ale stațiunilor experimentale Mărculești, Voinesti și Bistrița, ordinea și epoca de coacere a soiurilor de prun, sînt date în tabloul nr. 7.

(Tabloul nr. 7 continuare)

Soiul	Lună	VI			VII			VIII			IX			X		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Negru de toamnă																
Rencloș violet																
Gogoșelă galbene																
Marele Duce																
Albe de octombrie																
Poroabe																
Scolduș roșu																

Compoziția chimică și însușirile tehnologice ale prunelor

Valoarea economică a prunelor de diferite soiuri este determinată în cel mai înalt grad de caracterele și însușirile pulpei (culoare, consistență, suculență, gust, aromă), de compoziția chimică și valoarea energetică a acestora.

La soiurile de prune destinate diferitelor scopuri industriale se cer și alte însușiri. Astfel, pentru uscat prunele trebuie să fie cât mai dulci și slab acide, pentru jeleuri trebuie să conțină mai multe substanțe pectice, pentru dulceturi și marmelade să aibă un conținut mai mic în apă și unul mai mare în substanțe tanante și aromate, iar prunele pentru rachiuri trebuie să conțină cât mai mult zahăr.

Compoziția chimică a prunelor variază mult în funcție de soi și de mărimea recoltei, pe lângă variația datorită condițiilor pedoclimatice și agrotehnice.

După datele obținute de I. F. Radu, Iuliana Pandele și Georgeta Enăchescu (214), componentele chimice ale principalelor soiuri de prune cultivate în țara noastră sînt următoarele:

	Minima (%)	Maxima (%)	Media (%)
Apă	73,51	— 86,85	— 81,27
Zahăr total	9,00	— 16,05	— 11,85
Aciditate totală (exprimată în acid malic)	0,39	— 2,07	— 0,98
Substanțe tanoide	0,06	— 0,25	—
Substanțe pectice	0,35	— 0,95	— 0,58
Proteine brute	0,22	— 1,07	—
Substanțe minerale (cenușă)	0,23	— 0,65	— 0,42
Alcalinitatea cenușii	2,90	— 9,28	—
Acid ascorbic (vitamina C)	0,20	— 14,10	— 4,00
Raportul zahăr : aciditate	4,30	— 37,10	— 14,60
Raportul aciditate : substanțe tanoide : zahăr	1 : 0,07 : 7,10	— 1 : 0,41 : 24,5	—
Valoarea energetică	52,60	— 105,96	—

Pe soiuri, pe ani de recoltă și pe localități, aceste componente stabilite de aceeași autori variază după cum arată cifrele din tabloul nr. 8.

Tabloul nr. 8

Compoziția chimică a citorva soiuri de prun cultivate în țara noastră

Soiul	Localitatea	Recolta anului	În grame la 100 g de substanță proaspătă							Alcalinitatea cenușii în ml Na OH N/1 (la % g subst. proaspătă)	Acid ascorbic în mg la % g subst. proaspătă	Raportul zahăr : aciditate	Raportul aciditate : zahăr	Valoarea energetică în calorii
			apă	zahăr total	acidit. ca acid malic	tanoide	pectine	proteine	cenușă					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Agen	Bilcești	1950	75,52	13,10	0,92	—	0,95	—	0,56	6,59	2,0	14,2	—	97,92
Agen	Istrița	1953	76,76	11,65	0,70	0,247	0,59	0,92	0,29	4,00	—	16,6	1:0,35:16,6	92,96
Agen	Bilcești	1953	76,68	12,51	0,51	0,21	0,62	0,77	0,38	5,38	—	24,5	1:0,41:24,5	93,28
Agen	Istrița	1954	84,24	9,54	1,07	0,069	0,55	0,70	0,48	5,60	9,0	9,02	1:0,064:9,02	63,04
Agen	Istrița	1954	76,81	13,55	0,59	0,161	0,67	1,20	0,65	7,90	1,4	23,00	1:0,273:23,0	92,76
Anna Späth	Istrița	1953	81,41	11,92	0,73	0,19	0,52	0,86	0,56	6,48	—	16,3	1:0,26:16,3	73,56
Arthon	Bilcești	1950	75,25	12,50	0,80	—	0,89	0,45	0,55	5,30	0,25	15,6	—	99,0
Arthon	Istrița	1954	80,25	13,32	0,47	0,179	0,60	0,86	0,44	4,10	1,8	28,40	1:0,382:28,40	79,00
Borsum	București	1949	85,94	12,70	0,68	—	0,72	0,66	0,45	4,90	0,2	18,6	—	56,24
Bosniace	Istrița	1954	73,51	14,20	0,79	0,20	0,64	0,75	0,51	5,62	7,0	18,0	1:0,2:18,0	105,96
Grase românești	Istrița	1954	72,98	16,05	0,68	0,21	0,53	0,96	0,42	5,02	14,1	23,6	1:0,3:23,6	108,8
Kirke	București	1949	81,63	11,90	0,78	0,16	0,58	0,66	0,32	4,10	—	15,2	1:0,20:15,2	73,48
Kirke	Istrița	1953	82,00	12,16	1,34	—	0,63	0,94	0,47	5,90	—	9,0	—	72,00
Marele Duce	Bilcești	1949	86,42	9,00	2,07	—	0,82	0,71	0,41	5,50	1,0	4,3	—	54,32
Marele Duce	Istrița	1954	84,04	12,20	1,64	0,12	0,58	—	0,37	4,67	5,3	7,4	1:0,07:7,4	63,84
Mirabele de Nancy	Istrița	1954	80,77	13,55	0,39	0,059	0,50	0,81	0,37	4,30	8,2	34,80	1:0,152:34,8	76,92
Mirabele de Metz	Istrița	1954	80,00	12,07	0,68	0,064	0,54	0,55	0,42	5,00	7,1	17,70	1:0,095:17,70	80,00
Nectarina roșie	Istrița	1950	86,09	10,90	1,16	—	0,49	0,61	0,39	5,00	0,70	9,4	—	55,64
Ontario	Bilcești	1949	84,45	11,50	0,56	—	0,81	0,70	0,34	4,50	—	20,5	—	62,20
Ou galben	Istrița	1954	79,89	12,66	0,69	0,101	0,37	0,75	0,53	6,60	3,6	18,35	1:0,147:18,35	80,44
Renclocl violet	Strehaia	1949	84,47	12,10	0,70	—	0,56	0,60	0,23	3,80	2,12	17,2	—	62,12
Renclocl violet	Strehaia	1949	82,63	9,50	1,92	—	0,62	0,76	0,29	3,60	0,60	4,9	—	69,48
Renclocl violet	Istrița	1954	77,40	12,38	1,84	0,19	0,60	1,01	0,57	5,98	7,0	6,7	1:0,1:6,7	90,00
Renclocl verde	Istrița	1954	74,60	14,44	0,59	0,18	0,51	—	0,50	8,17	9,2	24,5	1:0,3:24,5	101,60
Scoldușe	Bilcești	1950	82,72	10,40	0,28	—	0,81	0,22	0,47	5,98	3,5	37,1	—	61,12

Tabloul nr. 8 (continuare)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Timpurii Schüle	Bilcești	1949	83,64	12,40	1,52	—	0,68	0,81	0,46	6,40	1,7	8,1	—	65,44
Tuleu gras	Istrița	1953	82,27	11,65	1,17	0,10	0,55	0,90	0,43	5,30	—	9,9	1:0,08:9,9	70,92
Uriășe	Bilcești	1949	83,94	12,30	1,00	—	0,46	0,59	0,46	4,90	—	12,3	—	64,24
Uriășe	Bilcești	1950	86,86	11,80	1,07	—	0,38	0,52	0,26	2,90	2,5	11,0	—	52,60
Uriășe	Istrița	1954	85,89	9,66	0,92	0,06	0,44	0,76	0,36	3,10	2,7	10,50	1:0,064:10,50	56,44
Victoria	Istrița	1954	85,41	10,16	1,16	0,114	0,35	0,54	0,30	3,40	2,0	8,76	1:0,098:8,76	58,36
Vinete de Italia	Bilcești	1949	84,00	11,10	0,98	—	0,80	0,61	0,50	5,70	1,0	11,3	—	64,00
Vinete de Italia	Bilcești	1950	78,43	11,50	1,54	—	0,67	0,47	0,41	4,50	2,0	7,4	—	86,28
Vinete de Italia	Istrița	1954	81,51	10,73	0,91	0,142	0,37	1,07	0,31	2,80	3,6	11,80	1:0,156:11,80	73,96
Vinete românești	Istrița	1953	81,52	10,74	0,83	0,22	0,41	0,92	0,49	5,80	—	12,9	1:0,26:12,9	73,92
Vinete românești	București	1953	78,77	12,97	0,61	0,22	0,57	0,87	0,46	5,54	—	21,2	1:0,36:21,2	84,92
Vinete românești	Istrița	1954	80,40	11,70	0,61	0,152	0,38	0,72	0,43	5,20	3,6	19,20	1:0,25:19,20	78,40

Variația compoziției chimice a prunelor oscilează foarte mult și în funcție de încărcătura și de starea de sănătate a frunzișului. Astfel, în anul 1959 la Stațiunea experimentală Istrița conținutul în zahăr al prunelor la soiurile Tuleu gras, Anna Späth, Vinete românești etc. scăzuse la 6—7 %, ca efect al unei încărcături foarte mari, combinată cu distrugerea în bună parte a frunzișului de către păianjenul roșu. Același fenomen s-a înregistrat la Stațiunea experimentală Voinesti în anul 1963.

Zahărul se găsește în prune sub formă de glucoză, fructoză și zaharoză, al căror conținut variază după soi și după gradul de coacere.

Pe măsură ce prunele se coc, o parte din zaharoză se transformă în fructoză. Dat fiind că aceasta din urmă este mult mai dulce, și fructele devin mai dulci.

Din datele tabloului nr. 8 rezultă că cel mai ridicat conținut în zahăr se înregistrează la soiul Grase românești, care în 1954 a atins 16,00 % zahăr total, și la soiurile Agen, Renclod verde, Arton și Mirabele de Nancy, al căror conținut în zahăr a oscilat între 13 % și 15 %. Soiurile mai sărace în zahăr (9—11 %) sînt Marele Duce, Uriășe, Victoria, Anna Späth, Renclod violet, Nectarina roșie, Vinete românești. Celelalte soiuri conțin între 11—13 % zahăr total.

În ce privește aciditatea, soiurile de prune se grupează astfel :

1,6—2,07 % — Marele duce, Renclod violet ;

1,3—1,6 % — Timpurii Schüle, Vinete de Italia, Kirke, Simon ;

1,0—1,3 % — Tuleu gras, Victoria, Uriășe ;

0,6—1,0 % — Vinete românești, Agen, Anna Späth, Ou galben ;

0,3—0,6 % — Ontario, Renclod verde, Mirabele de Nancy.

Trebuie însă remarcat că unele soiuri în anumiți ani trec dintr-o grupă în alta și mai mult oscilează în funcție de an conținutul în substanțe tanoide. Astfel soiul Agen din recolta 1953, a avut 0,20—0,25 % substanțe tanoide, iar în 1954 0,07—0,16 %.

Sub raportul conținutului în substanțe pectice, făcînd abstracție de variațiile după ani, se plasează în frunte soiurile Marele Duce, Agen, Scoldușe, Arton, iar cele mai sărace sînt soiurile Uriășe, Victoria, Vinete românești.

În substanțele proteice, conținutul maxim (1,20%) l-a înregistrat soiul Agen, iar minim soiurile Scoldușe și Grase românești (0,22%, respectiv 0,24%).

În fine, sub raportul conținutului în acid ascorbic (vitamina C), extremele s-au înregistrat la soiurile Grase românești (14 mg%) și Borsum (0,2 mg %).

OBIECTIVE PENTRU AMELIORAREA SOIURILOR DE PRUN CULTIVATE ÎN ȚARA NOASTRĂ

În țara noastră se cultivă peste 150 de soiuri de prun, dintre care cele mai multe sînt indigene. Aproape toate soiurile indigene, ca și unele soiuri străine (Agen, Renclocl verde ș.a.), prezintă mai multe tipuri, astfel încît numărul total de tipuri se ridică la mai multe sute.

Soiurile ce intră în sortimentele regiunilor pomicole, ca și numeroase alte soiuri, sînt dintre cele mai bune. După cum am văzut însă, fiecare soi prezintă unul sau mai multe neajunsuri, fie sub raportul calității fructelor, al productivității pomilor, al rezistenței la boli, ger, secetă, rupere, fie sub un alt raport. De aceea ameliorarea soiurilor existente și crearea de noi soiuri de prun, ca și de noi specii și forme de portaltoi, sînt probleme mereu actuale, și aceasta cu atît mai mult, cu cît nivelul pomologie al sortimentului mondial de prune, ca și exigențele consumatorilor și cerințele industriei sînt în continuă creștere.

Obiectivele generale, ca și cele concrete, care trebuie urmărite sînt numeroase.

În general, numărul de soiuri superioare trebuie sporit atît pe țară, cît și pentru fiecare regiune și epocă de coacere. Calitatea superioară atinsă de unele soiuri trebuie și poate fi depășită sub toate raporturile: al productivității pomilor, mărimii fructelor, culorii, conținutului în zahăr, în substanțe aromatice, uneori în acizi, apoi sub raportul rezistenței fructelor la fierbere, transport și păstrare, chiar și la unele boli etc.

În momentul de față, numeroase localități din țară nu au suficiente soiuri superioare care să acopere consumul de prune pe tot sezonul, adică de la începutul lunii iulie pînă la sfîrșitul lunii octombrie.

Pentru industria de țuică trebuie create soiuri anume, care să aibă un conținut de zahăr foarte ridicat. În această privință se constată că majoritatea soiurilor locale cultivate la noi pentru țuică sînt foarte productive, însă lasă mult de dorit sub raportul conținutului în zahăr. Multe din ele conțin 6—8% zahăr, în timp ce există alte soiuri cu 14—15% și chiar mai mult zahăr. De asemenea trebuie create soiuri pentru scopuri industriale, ca fabricarea compoturilor, gemurilor, fructelor glasate, marmeladelor. Pentru fiecare din aceste produse derivate sînt necesare nu unul, ci mai multe soiuri cu coacerea eșalonată, astfel încît aprovizionarea fabricilor cu materie primă proaspătă să fie asigurată pe o perioadă cît mai lungă.

În fine, trebuie creați portaltoi pentru cultura prunului în toate zonele naturale, mai ales în zona de stepă, precum și în zona pădurilor de conifere, unde corcodușul nu merge bine.

Din obiectivele concrete, care se impun atenției amelioratorilor prunului, cele mai actuale sînt următoarele:

— obținerea de 1—2 soiuri foarte timpurii, superioare soiului Timpurii Rivers și eventual precedind cu câteva zile epoca de coacere a acestuia ;

— crearea unor soiuri de prun timpurii în scopul înlocuirii soiurilor Nectarina roșie, Timpurii (Țar) și Timpurii Schüle. În condițiile zonei București, soiul Nectarina roșie începe să se coacă la 14—15 iulie, de aceea trebuie să se urmărească a se obține soiuri care să dea primele fructe la 8—10 iulie, legându-se de sfârșitul coacerii soiului Timpurii Rivers. De asemenea, soiul Nectarina roșie trebuie îmbunătățit și în sensul că defectul lui de a produce foarte neregulat să fie înlăturat, în care caz soiul va putea să rămână în sortiment.

În prima jumătate a lunii august lipsesc soiurile superioare, colorate. În această perioadă se coc soiurile Ontario, Renclod de iulie, Renclod Oullins, Washington, Strop de aur, care au fructele mari și frumoase, însă de culoare gălbuie, insuficient de gustoase și puțin rezistente la transport. O dată cu ele se coc și soiurile Roșioare vâratice, Izium Eric, Vinete timpurii de Bühl, Frumoasa de Louvain, Kirke ș.a., care au fructele mai colorate, însă mici (Vinete timpurii de Bühl) și cu pulpa aderentă la simbure (Roșioare vâratice) sau mari însă mălăiețe și fără gust (Frumoasa de Louvain). De aceea, pentru această perioadă trebuie create 2—3 soiuri cu fructele colorate, gustoase și mai rezistente la transport. În direcția aceasta calea cea mai indicată constă în :

— ameliorarea soiului Roșioare vâratice în sensul obținerii unui fruct mai mare, cu pulpa neaderentă și cu un conținut mai mare în zahăr. Ca soiuri-tată pentru hibridare se pot folosi Timpurii Rivers, Nectarina roșie, Timpurii, Frumoasa de Louvain, Strop de aur, Tuleu gras ;

— ameliorarea soiului Izium Eric în direcția măririi fructului, prin încrucișare cu Kirke, Frumoasa de Louvain ș.a. ;

— ameliorarea soiului Vinete timpurii de Bühl, în vederea obținerii unui fruct mai mare și mai dulce, prin hibridare cu Timpurii Rivers, Timpurii, Nectarina roșie, Frumoasa de Louvain și eventual Strop de aur ;

— ameliorarea soiului Frumoasa de Louvain, țintind mărirea consistenței pulpei și a acidității acesteia. Ca soi-tată se vor folosi în primul rând Izium Eric și Roșioare vâratice, apoi Vinete timpurii de Bühl, Renclod Althan, Tuleu gras, Victoria, Marele Duce și Stanley ;

— ameliorarea soiului Timpurii Rivers în direcția măririi rezistenței la transport și a soiului Timpurii în direcția obținerii unui soi cu coacerea între 1 și 15 august.

În epoca mijlocie (15 august—15 septembrie), variația de soiuri, mai ales soiuri colorate, este mult mai bogată, totuși și aceasta prezintă neajunsuri : nerezistența soiului Tuleu gras și a soiului Bosniace la „arsurile de iarnă” și la despicarea crăcilor, aciditatea mărită la prunele Victoria, insuficiența acidității și a mărimii fructului la Agen ș.a. Astfel, obiectivele concrete care se pun în fața amelioratorilor la soiurile din această epocă sînt :

— mărirea rezistenței soiurilor Tuleu gras și Bosniace la „arsurile de iarnă” și la despicarea crăcilor. La soiul Bosniace se pune și problema sporirii productivității în condițiile țării noastre. Soiuri-tată recomandabile în acest scop pot fi înainte de toate soiurile Roșioare vâratice, Vinete românești, Vinete de Italia, Stanley ;

— ameliorarea prunului Victoria în direcția măririi vigoriei pomului, a micșorării acidității fructului și a obținerii unei neaderențe totale a pulpei la simbure. Ca soiuri-tată pentru hibridare pot fi luate în considerație următoarele : Renclod Althan, Frumoasa de Louvain, Uriășe, Agen, Vinete de Italia, Stanley ;

— ameliorarea prunului Agen în direcția adaptării lui la condiții de altitudine mai mare, a măririi fructului și conținutului său în acizi;

— ameliorarea — întâi de toate pe cale clonală — a soiului Renclod verde în sensul obținerii unui fruct mai mare și de culoare mai vie.

Din obiectivele de ameliorare a soiurilor de prun cu coacerea în epoca 15 septembrie — 20 octombrie, cele mai de seamă sînt :

— ameliorarea prunului Grase românești în vederea obținerii unui fruct cu pulpa neaderentă la simbur, cu conținutul în zahăr și mai ridicat și cu rezistența mai mare a pomului la secetă. Calea cea mai indicată în acest sens o constituie, pe lângă selecția clonală, hibridările cu soiurile Vinete românești, Vinete de Italia, Gitlane, Stanley, Agen;

— obținerea unui tip de Vinete românești mai rezistent la boala petelor roșii și cu fructul mai mare. Problema poate fi urmărită atît pe calea selecției clonale, cît și prin hibridări cu Agen dublu, Lincoln, Bosniace, Vinete de Italia, Montfort, Renclod violet;

— ameliorarea soiului Anna Spăth în direcția sporirii acidității și aromei fructului prin hibridare cu Marele Duce, Victoria, Ou galben și rehibridarea cu Tîrziile muscate, Tămioase de Bistrița, Stanley ș.a.;

— ameliorarea soiului Marele Duce în vederea micșorării acidității și a măririi rezistenței fructului la păstrare îndelungată. Ca soiuri-tată pentru hibridare pot fi luate în considerație următoarele : Vinete românești, Vinete de Italia, Anna Spăth ș.a.

Pe lângă aceste obiective principale, fiecare din zecile de alte soiuri oferă obiective speciale de ameliorare, cu interes local sau chiar general. Astfel, prunul Ciorăsc trebuie ameliorat în direcția măririi rezistenței lemnului la putrezire și a măririi fructului și a conținutului său în zahăr; la prunul Gitlan trebuie mărit conținutul fructului în zahăr și mai ales în acizi; prunul Tămios de Bistrița trebuie bine definit ca soi ș.a.

În general, soiurile noi de prune trebuie să fie foarte productive și să dea fructe mari, cu aspect atrăgător, cu simbur mici și ușor detașabili de pulpă, iar aceasta din urmă să fie consistentă, succulentă, însă nu excesiv, cu gust și aromă foarte plăcute.

Un material deosebit de valoros pentru lucrările de ameliorare îl constituie corcodușul, care prezintă însușiri excepționale, de mare productivitate, rezistență a florilor la îngheț, mare rezistență la ger, la boli, la atacul puricilor verzi ș.a.

În mod natural, corcodușul se polenizează cu caisul, piersicul și migdalul, ceea ce explică prezența în școlile de puieți de corcoduș a atîtor hibrizi îndepărtați spontani, intermediari între corcoduș și cais, corcoduș și piersic sau corcoduș și migdal.

Hibridările îndepărtate ale corcodușului cu prunul sînt mai dificile, dar ele sînt posibile și totodată promițătoare sub raportul îmbinării calităților corcodușului cu ale soiurilor superioare de prun.

În vederea obținerii de portaltoi rezistenți la secetă, trebuie lărgite multihibridările îndepărtate între porumbar și corcoduș, porumbar și soiurile Roșioare vîratice, Agen, Anna Spăth ș.a., între porumbar (timpuri elită) și diferite tipuri de prun local, care se cultivă în zona de stepă.

În lucrările de selecție, hibridărilor între soiuri îndepărtate trebuie să le urmeze educarea hibrizilor, mentorarea lor și aplicarea tuturor celorlalte metode micruiniste, care stau azi la îndemîna amelioratorului. În plus, trebuie folosită pe o scară cît mai largă metoda însămînțării directe a simburilor din cele mai valoroase fructe obținute pe cale de polenizare naturală, care, de cele mai multe ori, este în același timp și selectivă.

Un pas înainte însemnat în problema ameliorării prunului va fi îmbogățirea existentului de material inițial prin introducerea în țara noastră a soiurilor celor mai valo-

roase de prun chinezesc (japonez), ussurian, american și canadian, a hibridilor de prun-vișin a lui N. Hansen, a soiurilor, obținute de I. V. Miciurin, de Burbank și de selecționatori.

Rezultate foarte bune au fost obținute de Kostina prin hibridări îndepărtate între prunul chinezesc și corcoduș, iar rezultatele obținute prin hibridarea prunului chinezesc cu cel de Ussuria au fost de-a dreptul uimitoare.

Soiurile de prun chinezesc și hibridii americano-chinezești prezintă unele neajunsuri în condițiile țării noastre, caracterizate mai ales prin toamne lungi și ierni nestatornice. Ele au repausul de iarnă foarte scurt și înfloresc foarte devreme, ceea ce expune pomii și rodul lor gerurilor și înghețurilor. Cu toate acestea soiurile de prun chinezești, americane și canadiene prezintă o serie de însușiri deosebite, care pot fi „împrumutate” soiurilor de prun europene. Astfel, mugurii floriferi și florile prunului american sînt foarte rezistenți la ger, respectiv la îngheț, or, în țara noastră recoltele de prune sînt foarte des pierdute tocmai din cauza brumelor sau a ploilor reci în timpul înfloritului. De aceea, mărirea rezistenței la frig a florilor de prun este un obiectiv deosebit de important pentru noi și ca atare interesează folosirea soiurilor de prun american în ameliorarea prunului.

Îmbogățirea materialului inițial trebuie să meargă și pe linia stringerii laolaltă în stațiunile noastre experimentale a tuturor soiurilor și tipurilor locale de prun, cultivate în diferitele regiuni pomicole, și a studiului mai aprofundat al acestora în vederea celor mai fericite combinații de hibridare sexuată cu soiurile străine cele mai nobile.

Altoirea prealabilă a acestora din urmă pe soiurile locale cultivate pe rădăcini proprii, în vederea apropierii vegetative, este metoda miciurinistă de aplicat în plus, atît în vederea obținerii de hibridi vegetativi (la potențial ereditar egal), cît și pentru asigurarea unei reușite mai mari la hibridarea sexuată.

Aceeași apropiere vegetativă prealabilă este necesară și în vederea încrucișării mirobolanului cu soiurile nobile de prun european.

În vederea grăbirii procesului de ameliorare sau de creare a unui soi, trebuie extinse metodele moderne de folosire a factorilor mutageni și totodată perfecționate metodele de grăbire a intrării soiurilor pe rod.

Cele mai multe din obiectivele arătate sînt urmărite de 10—12 ani la stațiunile I.C.H.V. și la institutele de învățămînt superior. În acest timp au fost obținuți numeroși hibridi între soiuri și între specii, dintre care unii au și depășit cele mai bune soiuri vechi, fie că le concurează, fie că umplu golurile dintre soiurile existente. Dintre acestea se impun atenției :

— Hibridul 162/12, obținut prin încrucișarea soiului Tuleu gras cu Nectarina roșie, care are fructul mare sau foarte mare, de culoare vinătă-violacee, cărnos și foarte gustos, depășind în calitate ambii părinți și avînd o coacere timpurie (sfîrșitul lunii iulie) ;

— Hibridul complex 37/53 : Agen \times Kirke, mentorat pe Anna Spăth \times Roșioare văratică, cu fructul foarte mare de culoare vinătă-violacee, cu gust dulce și plăcut, avînd epoca de coacere la mijlocul lunii august ;

— Hibridul II/5, obținut prin încrucișarea soiului Tuleu gras cu Arton. Are fructul foarte mare, de culoare mov închis, foarte frumos ; cu pulpa neaderentă la sîmbure, de culoare gălbuie, consistentă, destul de suculentă, cu gust dulce, plăcut acidulat și în general armonios. Ajunge la maturitate în a 2-a jumătate a lunii august și este foarte bun atît ca fruct de masă, cît mai ales pentru uscat fără sîmbure.

CLASIFICAREA SOIURILOR DE PRUN

Deoarece soiurile de prun cultivate s-au format în mai multe centre de pe glob și provin din mai multe specii, iar numărul lor este foarte mare, clasificarea lor prezintă multe greutăți. Numeroasele sisteme privind îndeosebi clasificarea soiurilor europene au fost înlocuite; cu toate acestea, denumirile unor grupe au rămas în circulație până în prezent și de aceea este bine să se amintească de sistemele de clasificare cele mai importante.

În 1804, S. C h r i s t clasifică soiurile de prun în: vinete (Zwetschen) (prune cu simburele neaderent la pulpă), damascene, mirabele, diapré (pestrițe) și perdrigoane, fără să definească precis caracterele fiecărei clase. Același autor, la 1812, le împarte numai în trei clase: vinete, prune propriu-zise și mirabele, iar fiecare clasă o subîmparte în grupe după culoarea fructelor: vinete închis, violete, roșii, galbene, verzi și pestrițe.

În 1852, D e C a n d o l l e deosebește la soiurile de prun nouă clase, și anume: prune-caise, renclode, mirobolane, damascene, prune de Tours, prune Julien, Ecaterina, prune-ou (Obertiana) și vinete.

La 1830, D i e l cel tânăr introduce pentru prima oară în clasificarea soiurilor de prun un criteriu științific, și anume caracterul lăstarului, după care le împarte în două clase: I — cu lăstarul glabru și II — cu lăstarul pubescent.

Fiecare clasă se subdivide apoi în două după forma fructelor (alungite și globuloase), iar acestea la rândul lor se împart, după culoarea fructelor, în vinete, roșii, galbene, verzi, pestrițe.

Au urmat sistemele societății de pomicultură din Londra (1831), sistemul lui K a r l o w i t z din Dresda (1831), a lui S c h u b l e r și dr. M a r t i n s (1834), cele 6 sisteme ale lui L i e g e l (1838—1855) sistemul lui D o w n i n g (1852) și al dr. H o g g (1875), însă nici unul nu s-a putut menține din cauză că toate erau artificiale.

Folosind materialul acumulat până la el, pomologul german L u c a s a întocmit două sisteme: unul natural (1867) și unul artificial (1877). În primul, el împarte toate soiurile de prun în 10 secții, iar fiecare din acestea în cîte 5 ordine după culoarea fructelor. În sistemul artificial, el clasifică prunele, după formă, în 3 clase — alungite, elipsoidale și globuloase —, deosebind în fiecare clasă cîte 5 culori: vinete, roșii, galbene, verzi și pestrițe și cîte 3 grupe după aderența pulpei la simbure: neaderent, semiaderent, aderent. Aceste sisteme, deși nu satisfac toate cerințele, pot fi folosite și azi.

Un pas mare înainte face U. P. H e d r i c k în 1911, clasificînd soiurile de prun întîi după speciile din care provin și subdivizîndu-le apoi în grupuri după mai multe criterii. Pentru determinarea soiurilor de prun după proveniența lor dintr-o specie sau alta, el dă următoarea cheie:

Cheie pentru determinarea speciilor de prune

- A. Flori cite una sau cite două (cite trei la *P. salicina*). Prunele din „Lumea veche”.
- B. Frunzele atârînde.
- C. Lăstari și pedunculi florali pubescenti.
- D. Fructele mari, mai mari de 2,5 cm în diametru, de forme diferite.

1. *P. domestica*

- D.D. Fructele mărunte, mai mici de 2,5 cm în diametru, elipsoidale sau ovoide.

2. *P. insititia*

- C.C. Lăstarii glabri (sau devenind de timpuriu glabri); pedunculii florali glabri.
- D. Florile cite una; frunzele cu perișori pe partea inferioară de-a lungul nervurii principale.

3. *P. cerasifera*

- D.D. Florile cite trei; frunzele fără pubescentă.

4. *P. salicina*

- B.B. Frunzele neatârînde, asemănătoare cu frunzele de piersic, fără pubescentă; nervațiile raizante, pe partea inferioară în colțurile dintre nervuri perișori; pot fi deosebite de celelalte prune după fructele lor mari, turtite, de culoare roz-cărmăzie.

5. *P. Simonii*

- A.A. Florile cite trei și mai multe la un loc. Prune americane.
- B. Frunzele largi, în majoritatea cazurilor ovate sau obovate.
- C. Florile albe.
- D. Dințișorii frunzelor fără glande, ascuțiți; pedunculul floral de regulă fără glande; simburile umflat, mare, cu vârful ascuțit.

6. *P. americana*

- D.D. Marginea frunzei glanduloasă, ondulat-crenată, pețiolii cu glandule, simburile umflat, mic, tras la ambele capete.

7. *P. hortulana*

- C.C. Florile devin roz; dințișorii frunzei mari, rotunjiți, glanduloși numai la frunzele tinere; pețiolii cu cite două glande; simburile turtit, mare.

8. *P. nigra*

B.B. Frunzele înguste, ovat-lanceolate, îndoite în sus.

- C. Fructele mici, de 1,25 cm în diametru, asemănătoare cu vișinile, pețiolul frunzei cu două glandule; simburile mic, ovoid, umflat, asemănător cu al vișinilor; rareori crește sub formă de pom, sensibil la ger.

9. *P. angustifolia*

- C.C. Fructele mari, de 2,5 cm în diametru, pețiolii cu cîte 1—6 glandule, simburile strins, cu capetele ascuțite; crește de obicei sub formă de pom; plantă rezistentă.

10. *P. munsoniana*

Soiurile provenite din *P. domestica*, Hedrick le împarte în 6 grupe:

1. *Renclozi*, caracterizați prin pomi mici, cu coroana deasă, lăstari groși, rezistenți și pubescenti, frunze mari, cu marginile dublu serate sau slab dințate, cu fructele rotunde sau elipsoidale, de culoare verde sau galbenă, cîteodată rumenite pe partea însoțită (Renclod verde, Renclod Bavay, Washington).

2. *Vinete*, înțelegînd prin aceasta toate soiurile cu fructe bune de uscat, deci cu conținut mare în zahăr. Pomii sînt variați ca mărime, iar fructele mari, de formă elipsoidală, puțin asimetrică, fiind văzute pe flanc, de culoare vinată sau mov-deschis, cu pulpa verde-gălbui (Vinete românești, Vinete de Italia, Agen, Urișe).

3. *Perdrigoane*, cu pomi de mărime variată, fructe de mărime mijlocie, globuloase sau elipsoidale, de culoare vinată-închis, puternic brumate, cu pulpa aderentă sau neaderentă și cu gust comun.

4. *Prune galbene ouă*, cu pomi foarte puternici și fructele foarte mari, de formă elipsoidal-alungită, de culoare galbenă sau purpurie, cu pulpa densă, galbenă, aderentă sau neaderentă, însă comune la gust (Ou galben, Strop de aur).

5. *Prune împărătești*, azi puțin cultivate, asemănătoare cu perdrigoanele, dar cu fructele mai mari și elipsoidale (Engelbert, Diamond).

6. *Prune de tip Lombard*, cu fructul de culoare roșatică sau pestriță, de formă mai mult invers-ovoidă, cu brazda mai adîncită și cu gust mai comun (Pond Seedling, Victoria).

Soiurile provenite din goidan, Hedrick le împarte în: 1) damascene elipsoidale, 2) damascene rotunde, 3) mirabele și 4) Saint Julien.

O altă clasificare întocmită de Wang și modificată de G. Molon împarte întii toate speciile și soiurile de prun în două clase mari: A) *specii și soiuri cultivate și răspîndite* și B) *specii puțin sau de loc cultivate*.

Speciile și soiurile din *clasa A* sînt împărțite în 3 categorii: I) asiatico-europene, II) chino-japoneze și III) americane, iar acestea la rîndul lor în 17 grupe. Unele din grupe sînt subîmpărțite în tipuri, reprezentate prin unul sau mai multe soiuri, iar altele sînt reprezentate prin soiuri direct fără subîmpărțire în tipuri.

Lăsînd la o parte tipurile chino-japoneze și americane, care cuprind soiuri necunoscute în țara noastră, dăm mai jos clasificarea pînă la soiuri pentru categoria asiatico-europeană și pînă la grupe pentru celelalte două categorii.

Clasa A

Clasificarea speciilor și soiurilor de prun după Wang și Molon

Categoria	Grupa	Tipul	Soiuri
I. Asiatico-euro-peană	1. Europeană (<i>P. domestica</i>)	1. Renclode	R. Bavay, Washington, Jefferson
		2. Strop de aur	Strop de aur, Marele Duce
		3. Prune adevărate	Vinete, Agen, Vinete de Italia
		4. Perdrigoane	Royal Tours, Perdrigon
		5. Diamantine vinete	St. Lawrence
		6. Diamantine roșii	Uriășe
		7. Lombarde	Lombard, Merunka
		1. Damascene ovale	Frenc
	2. Sîriacă (<i>P. insilitia</i>)	2. Damascene sferice	Damson
		3. Mirabele	Mirabele de Nancy
		4. Sanguiliane	
			Cherry
II. Chino-japoneză	3. Mirobolane (<i>P. cerasifera</i>)		
III. Americană	4. Japoneze pure (<i>P. triflora</i>)		
	5. Gonzales (<i>P. l. robusta</i>)		
	6. Omaha (<i>P. l. rustica</i>)		
	7. Wickson (<i>P. l. recta</i>)		
	8. Chineze (<i>P. Simonii</i>)		
	9. Americane pure (<i>P. americana</i>)		
	10. Vanburen (<i>P. americana mollis</i>)		
	11. Nigra (<i>P. nigra</i>)		
	12. Wildgoose (<i>P. hortulana</i>)		
	13. Miner (<i>P. h. Mineri</i>)		
	14. Wayland (<i>P. h. Waylandi</i>)		
	15. Chicasawas (<i>P. angustifolia</i>)		

Clasa A (continuare)

Categoria	Grupa	Tipul	Soiuri
III. Americană	16. Sand-Plums (<i>P. a. Watsoni</i>) 17. Prune diverse (hibridi și specii diverse : <i>P. Alleghaniensis</i> Porter, <i>P. subcordata</i> Bentham, <i>P. marilima</i> Marshall, <i>P. gracilis</i> Engelm. et Gray, <i>P. Munsoniana</i> Wight et Hedrick)		

Clasa B cuprinde speciile : *P. spinosa* L., *P. curdica* Fenzl et Fritsch, *P. cocomila* Tenore, *P. monticola* K. Koch, *P. umbellata* Elliot, *P. milis* Beadle, *P. tarda* Sargeant, *P. Gravesii* Small, *P. orthosepala* Koehne, *P. gracilis* Scheele.

Cea mai nouă clasificare a soiurilor de prun, socotită și ea de înșiși autorii ei ca nedefinitivă, este clasificarea dată de colectivul științific al Institutului de cercetări pomicole „I. V. Miciurin” din Miciurinsk. Cercetînd un material bogat, de proveniențe foarte diferite, și ținînd seama de asemănările legate de locul de origine, acest colectiv împarte toate soiurile de prun în cinci grupe mari :

1. *Grupa vest-europeană*, care cuprinde numeroase soiuri nobile, caracterizate prin cerințele lor mari față de căldură și umiditate, cum sînt soiurile Anna Späth, Arton, Victoria, Vinete de Italia, Agen, Vinete românești, Vinete timpurii de Bühl, Vinete Wangenheim, Jefferson, Strop de aur, Uriășe, Kirke, Ontario, Nectarina roșie, Renclod Althan, Renclod Bavay, Renclod Oullins, Tuleu gras, Bosniace ș.a.

2. *Grupa soiurilor din Rusia centrală*, aparținînd aproape exclusiv speciei *P. insititia*, foarte rezistente la ger și multe din ele rezistente la secetă. Aici intră Ziuzinskaia, Galbenă de Occakov, Renclod kolhoznii, Timpuria roșie, plus grupa crimeeano-caucaziană, din care face parte corcodușul galben ș.a.

3. *Grupa nord-chineză*, care cuprinde soiurile usuriene și nord-chinezești, foarte rezistente la ger, foarte productive, cu înflorire timpurie și cu fructe de culori vii.

4. *Grupa japono-americană*, care cuprinde soiuri de proveniență sudică, pretențioase față de căldură, rezistente la secetă, foarte productive și cu fructele de culoare galbenă sau de un roșu-viu. Aici intră hibridii dintre prunul chinezesc și cel american, cum sînt Burbank, Șiro, Klimax, Wickson ș.a.

5. *Grupa nord-americană*, cuprinzînd soiurile provenite din prunul american și canadian, foarte rezistente la ger și secetă, cum sînt soiurile Opata, Sapa, Pembin.

Clasificarea soiurilor după zona de proveniență are o mare importanță pentru raionarea și cultura lor, precum și pentru selecție. Cu toate acestea, în practica pomicolă, a comerțului de fructe și în industria prelucrătoare, sînt curenți folosiți numeroase alte criterii de clasificare, fie ele cîteodată și artificiale.

Din acest punct de vedere, soiurile de prune, indiferent de proveniența lor biologică, se împart mai întâi, după epoca de coacere, în soiuri de vară și soiuri de toamnă sau, mai amănunțit, în : 1) soiuri cu coacere foarte timpurie, 25 iunie — 15 iulie, 2) timpurie, 15 iulie — 15 august, 3) mijlocie, 15 august — 15 septembrie, 4) târzie, 15 septembrie — 15 octombrie și 5) foarte târzie, după 15 octombrie.

Fiecare grupă se subimparte după culori în vinete, roșii, galbene, verzi și pestrițe, iar după aderența pulpei la simbure, în soiuri cu pulpa neaderentă, semiaderentă și aderentă.

Forma fructelor, deși constituie un caracter pomologic important, interesează mai puțin producția și procesul de valorificare. Totuși cunoașterea formei fructelor este indispensabilă în pomologie. Din acest punct de vedere, la prune se deosebesc următoarele forme principale : turtită (Simon), globuloasă (Renclocl verde), globuloasă-alungită (Anna Späth), elipsoidală (Victoria), ovoidă (Bosniace), invers-ovoidă (Agen), gitlănoasă (Gitlănoase).

Mult mai utilă pentru producție este împărțirea după mărime și gust. Standardul nostru de stat împarte prunele după mărime, respectiv după greutate, în trei categorii, și anume :

- categoria I cu maximum 35 de bucăți la kilogram,
- categoria II cu maximum 50 de bucăți la kilogram,
- categoria III cu maximum 60 de bucăți la kilogram.

După gust, ele se împart în : *prune de desert*, care se disting prin calități gustative superioare ; *de masă*, cu gust plăcut însă lipsit de finețe ; *comune*, caracterizate prin gust comun și care se consumă în lipsă de altele mai bune, și *industriale*, adică prune cu însușiri speciale sau cu totul inferioare, bune numai pentru prelucrare.

SOIURILE DE PRUN RAIONATE ÎN REPUBLICA SOCIALISTĂ ROMÂNIA

Deși absent din flora sălbatică, prunul cultivat este reprezentat în țara noastră prin circa 150 de soiuri, dintre care cele mai multe locale, adică formate în condițiile diferitelor regiuni. Predominanța acestor soiuri în cultură a rămas din punct de vedere cantitativ covârșitoare până în ultimul timp. Cu toate acestea au fost înmulțite și numeroase soiuri superioare, printre care în primul rînd soiurile românești : Vinete românești, Tuleu gras, Grase românești.

Pe lângă aceste soiuri autohtone, în ultimii 60—80 de ani au fost introduse la noi și foarte multe soiuri vest-europene și americane, precum și unele soiuri din Europa centrală ; cele mai multe din ele însă s-au dovedit necorespunzătoare, încît fie că au dispărut complet, fie că s-au răspîndit foarte puțin. Dintre acestea pot fi citate soiurile Timpurii, Arton, Agen dublu, Ontario, Jefferson, Washington, Strop de aur, Emma Leppermann, cele mai multe renclode, Mirabele de Nancy și de Metz, Ou galben, Victoria, Bosniace etc.

Unele soiuri cu fructul foarte mare și foarte frumos, cum sînt Frumoasa de Louvain, Uriășe, Pond Seedling și altele, căpătaseră răspîndire, dar și acestea au fost scoase din cultură pe măsură ce consumatorii le-au respins din cauza gustului lor inferior.

Dimpotrivă, alte soiuri, valoroase din toate punctele de vedere, nu s-au răspîndit suficient din cauza că în locul lor au fost livrate altele sau n-au fost introduse la timp în țară. Ca exemple pot fi citate Renclod Althan, în locul căruia pepinieristii în trecut au livrat în majoritatea cazurilor Nectarina roșie, apoi Stanley, care a fost introdus cu multă întîrziere, și altele.

În schimb, unele soiuri, cum sînt Agen și Anna Spăth, deși introduse mult mai tîrziu, s-au răspîndit pe o scară foarte largă, datorită productivității lor și calității fructelor. Mai puțin s-a răspîndit soiul Vinete de Italia, care este un soi foarte bun, însă nu produce suficient în regiunile secetoase.

Prin întocmirea sortimentelor provizorii de pomi în 1952—1953 și prin asigurarea aplicării lor cu ajutorul unităților de stat producătoare de material săditor, s-a făcut primul pas serios pe calea lichidării haosului și în sortimentele de prun.

Aceste sortimente prevedeau 26 de soiuri, dintre care trei, și anume Vinete românești, Anna Spăth și Renclod verde, deveneau soiuri universale, adică cultivate în toate regiunile de cultură a prunului ; alte cîteva, cum sînt soiurile Tuleu gras și Renclod Althan, intrau ca soiuri de bază numai în unele regiuni și ca soiuri de completare în altele, iar majoritatea ca soiuri de completare și încercare sau numai pentru încercare în producție.

Repartizarea celor 26 de soiuri de prun pe regiuni și categorii (de bază, de completare, de încercare) se poate vedea din tabloul nr. 9.

Tabloul nr. 9

Raionarea solurilor de prun în Republica Socialistă România

Nr. crt.	Denumirea românească sau cea adoptată	Denumirea străină sau mai des întâlnită	Regiunea I Subcarpatică meridioanală	Regiunea a II-a Dealurile de vest	Regiunea a III-a Dealurile de nord	Regiunea a IV-a Subcarpatică de est	Regiunea a V-a Dealurile din sud-estul Transilvaniei	Regiunea a VI-a Cîmpia Dunării	Regiunea a VII-a Cîmpia Banatului, Crișurilor și a Someșului	Regiunea a VIII-a Colinele Moldovei	Regiunea a IX-a Cîmpia Transilvaniei	Regiunea a X-a Baraganul și Dobrogea
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Timpurii	The Czar	—	—	—	—	—	—	—	I	—	I
2	Nectarina roșie	Peach-plum	C	C	C	C	I	I	I	C	I	C
3	Roșioare văratice	Roșii timpurii	I	I	—	I	I	—	I	I	—	—
4	Vinete Wangenheim	Wangenheim's Frühlzwetschke	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
5	Niagara	—	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
6	Montfort	De Montfort	I	I	I	I	I	I	I	I	C	I
7	Timpurii Schüle	Schüles Frühzwetschke	I	I	—	I	I	I	I	—	—	—
8	Kirke	Kirke's plum	C	I	I	C	C	B	C	C	C	B
9	Renclod verde	Reine Claude verte	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
10	Urișe	Giant plum	C	C	C	C	I	B	C	C	C	C
11	Grase de Becs	—	—	C	—	—	C	—	—	—	—	—
12	Renclod Althan	Reine Claude d'Althan	B	B	C	C	C	B	B	B	C	B
13	Tuleu gras	—	B	B	C	C	B	B	B	B	I	B
14	Strop de aur	Coș's Golden drop	I	I	I	—	—	—	—	—	—	I
15	Stanley	—	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
16	Gîtlane	Gîtlane	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Renclod Oullins	Reine Claude d'Oullins	I	—	I	—	I	—	—	I	—	—
18	Agen	d'Agen	C	—	I	C	—	—	C	B	C	C
19	Gîtlănoase	—	—	I	I	I	I	I	I	I	I	I
20	Renclod Bavay	Reine Claude de Bavay	I	I	—	I	I	—	—	—	—	—
21	Vinete de Italia	Quetsche d'Italie	—	C	B	C	C	C	C	C	C	C
22	Vinete românești	Brumării	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
23	Grase românești	Goldane	B	—	—	I	—	—	—	—	—	—
24	Anna Späth	—	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
25	Bosniace	De Bosnia	—	I	—	—	—	—	I	—	—	—
26	Borsum	Borsumer Zwetschke	C	C	I	C	C	I	I	I	I	I

Cele mai recente rezultate obținute însă prin încercarea soiurilor în plantațiile de concurs (66) și mai ales lucrările de microraiionare a pomiculturii au dus la concluzia că din sortimentele provizorii trebuie scoase multe soiuri, ca necorespunzătoare pentru livezile comerciale, pentru că ori sînt depășite de cerințele consumatorilor de azi, ori că s-au dovedit nepotrivite pentru unele regiuni. Astfel, soiul Anna Späth s-a dovedit că nu-și coace bine fructele în regiunile nordice ale țării; soiul românesc Roșioare văratică are fructele prea mici și cu pulpa aderentă la simbur, încît nu poate constitui o marfă pentru export, fie chiar pentru comerțul intern; soiurile cu pulpa albă sau verzuie, ca Ontario, Renclod verde, Strop de aur și Renclod Oullins, în general nu sînt apreciate în țara noastră, pe lîngă faptul că unele din ele au fructul mic (Renclod verde), altele sînt nerezistente la transport (Ontario, Renclod Oullins) sau cu fructele acre (Strop de aur).

Au fost scoase din sortimentul provizoriu chiar soiuri cu fructele mari, bine colorate și foarte arătoase, însă insuficient de bune la gust, ca, de exemplu, soiurile Uriase, care au fructele mai acre, decît se cere; Gîtlane și Gîtlănoase, care, dimpotrivă, au fructele insuficient de acidulate; Montfort, ale cărui fructe prezintă slabă rezistență la transport; Grase de Bees, cu fructele insuficient de valoroase etc.

În felul acesta numărul de soiuri de prun raionate a fost redus de la 26 la 10, repartizate pe regiuni administrative astfel (tabloul nr. 10).

Tabloul

Repartizarea pe regiuni a solurilor de prun

Nr. crt.	Soiul	Argeș		Bacău		Banat		Brașov		București		Cluj		Crișana		Dobrogea	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	Timpuri Rivers	745	2	495	3	520	2	195	2	610	15	200	1	140	2	210	15
2	Nectarina roșie	1 000	3	300	2	600	2	200	2	400	10	1 000	5	300	4	200	14
3	Timpurii de Albach											1 215	6				
	Total soiuri cu coacere timpurie	1 745	5	795	5	1 120	4	395	4	1 010	25	2 415	12	440	6	410	29
4	Renclod Althan	9 300	25	1 610	10	2 560	10	985	10	405	10	2 020	10	850	12	280	20
5	Tuleu gras	13 880	37	4 650	28	4 770	19	3 050	31	815	20	5 665	28	1 550	22	290	21
6	Agen			1 650	10	1 790	7										
7	Vinete de Italia	2 975	8			2 560	10	1 480	15	200	5	3 030	15	1 420	20		
8	De Bistrița și Vinete românești			3 340	20	6 400	25	1 480	15			5 050	25	1 420	20		
9	Anna Späth	6 325	17	4 125	25	6 400	25	2 460	25	1 215	30	2 020	10	1 420	20	280	20
10	Grase românești	745	2	330	2												
	Total soiuri cu coacere mijlocie și tîrzie	33 225	89	15 705	95	24 480	96	9 455	96	2 635	65	17 785	88	6 660	94	850	61
	Alte soiuri	2 230	6							405	10					140	10
	Total	37 200	100	16 500	100	25 600	100	9 850	100	4 050	100	20 200	100	7 100	100	1 400	100

Astfel de modificări desigur se vor face mereu pe măsură ce vor fi aprofundate studiile privitoare la sortiment și pe măsură ce se vor crea la noi sau introduce din sortimentul mondial soiuri noi, superioare celor vechi, oricare ar fi lista de soiuri raionate, valabilă la un moment dat.

Sortimentele noi au fost stabilite pe regiuni administrative, în interiorul regiunilor însă ele nu se vor aplica invariabil la toate unitățile producătoare, ci fiecare din aceste unități își va întocmi sortimentul ei propriu, ținând seama de condițiile ei naturale specifice, de sarcina de plan, de cerințele pieții și ale industriei alimentare și totodată rămânând pe cât este posibil în cadrul sortimentului regiunii.

Pentru detalierea problemei sortimentelor trebuie reținute următoarele indicații generale.

Soiurile cele mai rezistente la secetă, care trebuie să predomină în toate plantațiile din zona de stepă, silvostepă și în numeroase centre din zona dealurilor mici (podgorii), sînt Agen, Anna Spăth și Rencloș Althan. Dimpotrivă, în zona dealurilor, mai bogate în precipitații, trebuie să predomină soiurile Grase românești, Vinete românești, Vinete de Italia. În zona de mijloc merge bine prunul Tuleu gras, iar de la caz la caz unele din celelalte soiuri de prun.

În apropierea marilor centre orașenești, sortimentul trebuie să cuprindă mai multe soiuri de desert și de masă, cu coacere eșalonată, astfel încît piața să fie aprovizionată

nr. 10

raionate conform lucrărilor de microraiolare

Galați		Hunedoara		Iași		Maramureș		Mureș-Aut. Maghiară		Oltenia		Ploiești		Suceava		Total	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
165	2	235	3	160	1					1 065	4					4 740	1,9
200	2			200	1	100	0,5	100	1	325	1	1 000	4	100	2	6 025	2,5
								620	5							1 835	0,7
365	4	235	3	360	2	100	0,5	720	6	1 390	5	1 000	4	100	2	12 600	5,1
830	10	950	12	1 610	10	920	5	1 240	10	2 670	10	2 820	10	1 300	20	30 390	12,3
2 290	28	2 135	27	5 275	33	6 340	34,5	3 000	24	9 290	35	8 870	31	2 500	38	74 370	30,2
415	5	235	3	1 610	10					2 670	10	1 410	5	325	5	10 105	4,1
415	5	1 580	20	2 415	15	3 680	20	1 860	15			2 820	10	325	5	24 760	10,1
1 660	20	1 185	15			6 440	35	3 100	25	2 670	10	2 820	10	975	15	36 500	14,8
1 660	20	1 580	20	4 830	30	920	5	2 480	20	8 010	30	5 640	20	650	10	50 015	20,3
												2 820	10			3 895	1,6
7 270	88	7 665	97	15 740	98	18 300	99,5	11 680	94	25 310	95	27 200	96	6 075	93	230 035	93,4
665	8													325	5	3 765	1,5
8 300	100	7 900	100	16 100	100	18 400	100	12 400	100	26 700	100	28 200	100	6 500	100	246 400	100

neîntrerupt. Dimpotrivă, în apropierea fabricilor de industrializare trebuie cultivate în proporție mai mare soiurile bune pentru compoturi, pentru marmelade (Agen, Tuleu gras, Vinete românești), iar în centrele mai îndepărtate soiurile bune pentru uscat (Tuleu gras, Agen, Anna Spăth) și pentru țuică (Agen, Tuleu gras, Grase românești).

Problema amplasării soiurilor pe teren prezintă două aspecte, și anume: problema așezării fiecărui grup în parcela cea mai potrivită sub raportul condițiilor de sol și microclimă și problema amestecului de soiuri în vederea asigurării polenizării. Pentru rezolvarea problemei sub primul ei aspect trebuie studiate bine pe de o parte soiurile din punct de vedere ecologic, pe de altă parte condițiile pe care le oferă fiecare parcelă și apoi repartizate soiurile în raport cu cerințele lor. Astfel, pe o parcelă cu sol umed se va planta soiul Vinete românești, pentru că acesta pe de o parte rezistă mai bine la umiditate, iar pe de altă parte înfloarește mai târziu și scapă mai ușor de curenții reci. Tot așa, în zona dealurilor mici, pe versanții nordici va fi așezat prunul Tuleu gras, pentru că el nu are o coacere târzie și tot el trebuie ferit de încălzire în timpul iernii. Pe o pantă repede și înțelenită se va planta soiul Grase românești, ca cel mai adaptat la ținută, iar pe un sol mai ușor și secetos se va planta soiul Agen, ca cel mai rezistent la secetă.

Pentru asigurarea polenizării încrucișate, soiurile se combină în proporție de 3—5 pomi din soiul principal și 1—3 pomi din soiul polenizator. În acest scop se consultă lista polenizatorilor, alegându-se unul, rar doi polenizatori din cei introduși în sortiment. Soiurile alese trebuie să aibă înflorirea simultană și să se polenizeze în mod reciproc, astfel încât să fie asigurat rodul la toți pomii. Aceștia se plantează amestecați în aceeași, parcelă, cu condiția însă ca rîndurile să rămână pure și să alterneze între ele ca atare, dar să nu se amestece pomii pe rînd. Obșnuit, între fiecare două grupuri a câte 3—5 rînduri ale unuia din soiuri se intercalează 1—3 rînduri din soiul polenizator. Afară de aceasta este bine ca soiurile alese să aibă aceeași epocă de coacere, să intre pe rod odată și să aibă durata de viață mai mult sau mai puțin egală.

Pentru livezile gospodăriilor agricole de stat și ale cooperativelor agricole de producție ca și pentru grădinile de lângă casă destinate să producă fructe pentru consum propriu, trebuie alese cît mai multe soiuri de masă, începînd cu cele mai timpurii și terminînd cu cele mai târzii, astfel încît să se obțină fructe tot timpul, de la începutul lunii iulie pînă la începutul lunii noiembrie. Din soiurile târzii și foarte târzii trebuie plantat un număr mai mare de pomi pentru toamnă, acestea livrînd fructe de uscat și pentru prepararea magiunului.

SOIURI DE PRUN
RAIONATE ȘI DE VALOARE MAI MARE

TIMPURII RIVERS

Sinonime : *engl.* Early Rivers.
franc. Précocé de Rivers.
germ. River's Frühpflaume.

Origine. Soi de origine engleză.

Răspindire. Este puțin răspindit în cultură.
La noi în țară se întâlnește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, este rezistent la ger și la dăunători; este pretențios față de condițiile de sol și climă și sensibil la secetă.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a prunului; fiind autosteril, are nevoie să i se stabilească polenizatorii.

Intră pe rod la vârsta de 4—5 ani și produce în fiecare an. În condițiile de la Stațiunea experimentală Mărculești, raionul Fetești, s-au obținut recolte de 5 100 kg/ha în anul 1958, 13 668 în anul 1959, 6 120 în anul 1960 și 7 250 în anul 1961, depășind totdeauna soiul Nectarina roșie luat ca martor.

Fructele au aspect atrăgător și calități gustative destul de bune; la coacerea completă cad ușor din pom, fapt pentru care trebuie recoltate din vreme.

Calități: coacerea foarte timpurie, aspectul atrăgător și gustul relativ bun al fructelor.

Defecte: slaba rezistență a pomului la secetă și a fructelor la cădere.

POMUL

Pomul crește înalt de aproape 6 m și formează trunchi relativ gros, cu scoarța de culoare cenușie, spre nord cenușie-roșcată, cu numeroase crăpături longitudinale, late de 2—3 cm.

Coroana — invers piramidală, relativ rară (fig. 6).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocie, cu unghiul de ramificare mic, puțin răsfirate; scoarța de culoare cenușie-deschis, cu crăpături și cu lenticile răspândite neuniform.

Ramurile de rod — foarte numeroase, reprezentate prin buchete de mai și ramuri mijlocii, scurte și destul de subțiri cu mulți muguri floriferi.

Lăstarii — de mărime mijlocie, cu internoduri de 30—35 mm, cu scoarța de culoare verde, iar pe partea însoțită de culoare brună, slab pubescenți.



Fig. 6. — Timpuri.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, bombați, cu solzii lipiți, de culoare cenușie-castanie.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie lungimea de 98 mm și lățimea de 62 mm, ovate, cu marginile crenate. Limbul, potrivit de gros, ușor gofrat, de culoare verde-intens, mat, slab pubescent pe fața superioară și mai des pe cea inferioară. Pețiolul lung în medie de 22 mm, foarte gros, cu 1—2 glande nectarifere mari, galbene-verzui.

Florile — mari, cu petalele obovate, albe. Staminele răsfirate, mai lungi decît stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 35-43$ mm, $D = 39-43$ mm, $d = 35-40$ mm; greutatea de 30—40 g.



Timpurii Rivers

Forma — sferic-alungită sau sferică, trunchiată la ambele capete, adesea neregulată, asimetrică, avînd unul din flancuri mai dezvoltat, puțin turtită dorsoventral, brazda ventrală largă, relativ superficială, însă evidentă de la bază pînă la vîrf (pl. I).

Culoarea — vinătă-violacee închis, cu unele puncte și pete mai intens colorate, care dau fructului aspect pestriț, atrăgător, acoperită cu un strat gros și uniform de pruină albăstruie.

Pedunculul — de 13—20 mm lungime, gros, de culoare verde-deschis, cu puncte albe, dese și acoperit cu pruină fină; este bine prins de fruct și mai slab de ramură.

Cavitatea pedunculară — largă și destul de adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mare, de culoare ruginie, așezat într-o mică depresiune.

Pieluța — relativ subțire, elastică, se desface ușor de pe pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, cu o nuanță albicioasă în jurul simbului, potrivit de densă, puțin elastică, cu numeroase vinișoare fine, foarte succulentă, dulce, ușor acidulată, cu aromă slabă, semiaderentă la simbure, adesea cu un gol în jurul lui.

Sîmburle — mare ($20-25 \times 12-15 \times 6-8$ mm), ovoid, alungit la capete, cu suprafața alveolată, creasta ventrală destul de mare, mărginită de două șanțuri adînci, evidente de la bază pînă la vîrf; șanțul dorsal evident pînă aproape de vîrf, unde se continuă cu o creastă mică.

Matunitatea — sfîrșitul lunii iunie, începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Timpurii Rivers a fost raionat în toate regiunile administrative, afară de regiunile Mureș-Autonomă Maghiară, Maramureș, Ploiești și Suceava.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июня-начало июля.

Сорт мало распространен в культуре. В Румынии встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — средней силы роста, сравнительно недолговечное, требовательное к почве и малоустойчивое к морозам, засухе и поражению вредителями; плодоносить начинает на 4—5 году жизни и дает ежегодные, но умеренные урожаи.

Плод — средней величины, продолговато-округлый или же шаровидный, приплюснутый с обоих концов, фиолетово-синий, с пятнами, покрытый голубоватым восковым налетом и точками более темного цвета, которые придают плоду пестрый привлекательный вид; мякоть зеленовато-желтая с беловатым оттенком вокруг косточки, довольно плотная, с тонкими жилками, очень сочная, сладкая, слегка кисловатая, со слабым ароматом, довольно легко отделяется от косточки.

Плоды довольно хорошего качества, но слабо держатся на дереве; плохо переносят перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juin — début juillet.

Variété peu répandue; en Roumanie on la trouve seulement dans les collections pomologiques.

Arbre — de vigueur moyenne, à vie relativement courte, exigeant quant au sol et sensible aux froids d'hiver, à la sécheresse et aux insectes, à fructification précoce, régulière, mais modérée.

Fruit — moyen, sphérique allongé ou globuleux, tronqué aux deux pôles, d'un bleu violacé, recouvert de pruine bleuâtre avec des points et des taches de coloration plus intense, lui donnant un aspect moucheté et attrayant. Chair jaune verdâtre, nuancée de blanc autour du noyau, assez ferme, finement réticulée, très juteuse, sucrée, légèrement acidulée, peu parfumée, mi-adhérente au noyau.

Fruits de qualité assez bonne, mais qui tombent facilement et ne supportent par le transport.

ABSTRACT

Maturity — late June — early July.

Variety less spread; in Romania it is found only in collections pomological.

Tree — medium vigor, relatively short-lived, requiring on the ground and sensitive to winter cold, drought and insects, fruiting early, regular, but moderate.

Fruit — medium, elongated spherical or rounded, truncate at both poles, a blue purple, covered with bluish bloom with dots and patches of more intense staining, giving a mottled appearance and attractive. Pulp greenish yellow, shaded with white around the nucleus, rather firm, finely reticulate, very juicy, sweet, slightly tart, slightly fragrant, semi-adherent to the nucleus.

Fruit quality good enough, but fall easily and do not support transport.

TIMPURII

Sinonime : *engl.* The Czar.
rus. Тар, Ранняя синяя.
germ. Czar.
franc. Le Tsar.
ceh. Carská.
rom. Тар.

Origine. Soi de origine engleză, obținut în 1874 prin hibridarea soiului Engelbert cu Early prolific (Timpuriu productiv).

Răspîndire. Datorită coacerii foarte timpurii a fructelor și productivității mari a pomului, acest soi a fost introdus aproape în toate țările pomicole din Europa, însă nu a căpătat o extindere mare în cultură, din cauză că fructul nu întrunește calități deosebite, fapt caracteristic pentru majoritatea soiurilor timpurii.

În țara noastră, acest soi a fost introdus încă de la începutul secolului al XX-lea. Astăzi este puțin răspîndit în Moldova, Bărăgan și Dobrogea și mai puțin în celelalte regiuni.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră, pomul crește drept, subțire și foarte înalt, dînd ramuri anticipate mici spre vîrf. Această vigoare de creștere se manifestă și în primii ani în livadă, iar mai tîrziu vigoarea scade în ritm accelerat, pe măsura înaintării în perioada de rodire ; în consecință, durata de viață este scurtă. Aceasta cu atît mai mult, cu cît pomul este predispus la dezbinarea și ruperea ramurilor. Dă rezultate bune în solurile luto-argiloase sau lutoase, cu suficientă umiditate. În condițiile țării noastre este rezistent la ger, însă, în regiunile secetoase și în terenuri ușoare, soiul pierde atît în ceea ce privește vigoarea pomului, cît și în ceea ce privește calitatea fructelor. Întrucît fructele sînt așezate sub formă de ciorchini, ele sînt foarte sensibile la boli și dăunători.

Epoca de înflorire este semitimpurie, iar perioada respectivă durează în medie 7—8 zile.

Este un soi autofertil.

Intră pe rod foarte de timpuriu, cîteodată chiar în pepinieră și rodește în fiecare an abundent ; un pom în plină producție dă 60—70 kg, uneori pînă la 100 kg de fructe anual.

Fructele sînt de mărime mijlocie, de calitate relativ bună, prezintă însă neajunsul unei coaceri eşalonate, al unui gust acru în jurul simbulului și sub piele și al predispoziției la putrezire. Pentru valorificare, fructele trebuie culese în pîrgă și consumate repede ; nu sînt bune pentru uscat și magiun.

Calități : precocitatea în ceea ce privește rodirea, productivitatea pomului și coacerea timpurie a fructelor.

Defecte : fragilitatea lemnului și unghiurile mici de ramificare, care împreună duc la ruperea ramurilor ; coacerea eşalonată a fructelor, gustul acru al pielei și sensibilitatea fructelor la putrezire.

POMUL

Pomul ajunge la 4—5 m înălțime și formează trunchi drept, înalt, cu scoarța netedă și de culoare brună-cenușie.

Coroana — înaltă de 3,5—4 m, invers-piramidală, potrivit de deasă, cu conturul neregulat (fig. 7).



Fig. 7. — Timpurii.

Ramurile de schelet — lungi, potrivit de groase, formind cu axul, în general, un unghi mic de ramificare.

Ramurile de rod — reprezentate prin ramuri mijlocii și buchete de mai, de grosime mijlocie.



Timpurii

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, pubescenti, cu scoarța de culoare verde-deschis, mai târziu devenind cenușie; internodurile mijlocii; lenticелеle de mărime mijlocie, de culoare cafeniu-deschis, slab aparente.

Mugurii vegetativi — destul de mari, conici, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernute mari și proeminente.

Mugurii floriferi — destul de mari, bombați, ascuțiți la vîrf.

Frunzele — mijlocii, de 65—82 mm lungime și de 32—50 mm lățime, obovate, cu vârful acut și baza îngustată. Limbul destul de gros, cu marginile revolute, crenate. Pețiolul lung de 16—22 mm, destul de gros, drept, la frunzele din rozete uneori arcuit și răsucit.

Florile — mari, cu petalele albe, eliptice, cu unguicula scurtă, rotunjite la vîrf, cu marginile regulate și parțial petrecute.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 35-40$ mm, $D = 34-38$ mm și $d = 34-36$ mm; greutatea de 26—30 g.

Forma — globuloasă sau sferic-alungită, teșită spre vîrf, asimetrică; brazda ventrală, la cele mai multe fructe, inexistentă sau slab marcată printr-o linie, iar la altele aparentă în apropierea pedunculului; partea dorsală bine bombată (pl. II)

Culoarea — vinătă-roșiatică, iar la maturitatea completă vinătă-intens, cu nuanță de violet, aproape neagră, însă neuniformă pe toată suprafața fructului, cu pete verzui în locurile umbrite și cu pete ruginii de mărimi variate, acoperită uniform cu pruină de culoare albastră-deschis, care dă fructului un aspect frumos.

Pedunculul — lung de 17—18 mm, de grosime mijlocie (1 mm), verde-deschis, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, potrivit de largă și adincă, de formă regulată.

Punctul stilar — destul de mare, de culoare brună-roșiatică, așezat pe un platou, avînd imediat în spate o mică cocoasă.

Pelița — subțire, elastică și rezistentă, la maturitatea completă se desprinde destul de ușor de pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, roșcată, crocantă, apoi moale și totuși consistentă, suculentă, dulce, cu aciditate proprie agreabilă, neplăcut afectată de aciditatea pielii; la coacerea completă, gustul devine fad; se desprinde foarte ușor de sîmbure.

Sîmburele — mijlociu, avînd dimensiunile pînă la $22 \times 17 \times 9$ mm, ovoid, de culoare castanie-deschis, cu șanțul dorsal complet astupat, iar crestele ventrale reduse; în schimb, la unele fructe apar muchii destul de ascuțite pe părțile laterale.

Maturitatea — de la mijlocul lunii iulie pînă la sfîrșitul lunii iulie sau în primele zile ale lui august.

RECOMANDĂRI. Soiul Timpurii se recomandă numai pentru grădinile de amatori.

РЕЗИЮМЕ

Созревание — вторая половина июля — начало августа.

Сорт английского происхождения. В Румынии распространен мало, преимущественно в Молдове, Бэрэгане и Добрудже.

Дерево — средней силы роста, недолговечное, требовательное к почве, морозостойкое, но страдает от засухи, болезней и вредителей. Плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — средней величины, шаровидный или продолговато-шаровидный, темносиний, почти черный, с ржавыми пятнами, покрытый синеватым восковым налетом; мякоть зеленовато-желтая с красноватым оттенком, плотная, сочная, сладкая, с приятной кислотностью, но очень кислой кожицей, легко отделяется от косточки.

Плоды хорошего качества и потребляются преимущественно в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juillet — début d'août.

Variété d'origine anglaise. En Roumanie elle est peu répandue, seulement en Moldavie, dans le Bărăgan et la Dobrogea.

Arbre — de vigueur moyenne, à vie courte, exigeant quant au sol, craignant les grands froids, mais sensible à la sécheresse, très sensible aux maladies et aux insectes. Récolte abondante et régulière.

Fruit — moyen, globuleux ou sphérique — allongé, d'un violet intense, presque noir, tacheté de rouille, pruiné bleuâtre. Chair jaune verdâtre, rougeâtre, ferme, juteuse sucrée, agréablement acidulée, désagréablement affectée par l'acidité de la peau. Noyau non adhérent.

Les fruits de bonne qualité, sont utilisés surtout pour la table.

ABSTRACT

Maturity — mid-July — early August.

Variety of English origin. Less spread in Romania, only in Moldova, in Bărăgan Plain and Dobrogea.

Tree — of medium vigor, short-lived, requiring on the ground, fearing the severe cold, but sensitive to drought, very susceptible to diseases and insects. Harvest abundant and regular.

Fruit — medium, globular or spherical — elongated, a deep purple, almost black, spotted with rust, bluish bloom. Pulp greenish yellow, reddish, firm, juicy, sweet, pleasantly tart, disagreeably affected by the acidity of the skin. Freestone.

The fruits of good quality are used primarily for the table.

NECTARINA ROȘIE

Sinonime : *engl.* Peach-plum, Red nectarine.
rus. Persikovaia, Korolevskaia.
mag. Kajszi szilva.
franc. Prune pêche, Nectarine rouge.
germ. Rote Nectarine.
ceh. Malvazinka.
bulg. Malvazinka.
rom. Pruna-piersică.

Origine. Soi de origine engleză, devenit cunoscut în al 4-lea deceniu al secolului al XIX-lea și descris pentru prima dată de H o g g în 1884 și de D o w n i n g în 1885. Denumirea de Nectarină sau Prună-piersică a fost dată acestui soi pentru motivul că fructul seamănă mult cu o piersică golașă, sub aspectul mărimii, formei și culorii.

Răspindire. Este răspândit în numeroase țări, însă puțin apreciat, din cauză că fructul capătă însușiri superioare numai în condiții favorabile la căldură și umiditate.

La noi, a fost introdus la sfârșitul secolului al XIX-lea, însă nu se cultivă decît în grădinile de lîngă case, iar în livezile comerciale, numai în proporție de 1—2%.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, are aspect sănătos și trăiește 30—35 de ani, reușește bine altoit pe corcoduș. Necesită soluri fertile, revene, cum sînt cele de luncă; este destul de rezistent la ger, relativ rezistent la secetă și la unele boli, însă este îndeosebi atacat de viermele prunelor (*Laspeyresia funebrana*).

Înflorește înainte de a înfrunzi, iar perioada respectivă durează 3—4 zile.

Este un soi parțial autofertil. Ca polenizatori se recomandă soiurile Anna Späth, Mirabele de Nancy, Renclod Althan, Renclod verde, Vinete de Italia, Vinete românești.

Intră pe rod de timpuriu și rodește foarte neregulat, raportul între anii cu rod și fără rod fiind 1 : 2 — 1 : 3. Cauzele nerodirii încă nu sînt definitiv stabilite; în orice caz, aici nu este vorba de o nediferențiere a mugurilor floriferi, ci de avortarea florilor, datorită probabil insuficienței de sevă în timpul legatului fructelor.

În condițiile țării noastre, mai ales în sud (lunca Dîmboviței, Argeșului, Sabarului), fructele capătă calități gustative apreciabile. Ele se caracterizează printr-un conținut

relativ redus în zahăr (10—11%) și destul de ridicat în acizi (1—1,2%); deci raportul zahăr-aciditate egal cu 9,5 iar valoarea energetică 55,6.

Se țin bine pe pom și sînt rezistente la transport; problema rezistenței la păstrare nu se pune, întrucît sînt printre primele prune pe piață. Prin faptul că ajung la maturitate devreme, sînt mult apreciate în comerț.

Calități: vigoarea și durabilitatea pomului, coacerea foarte timpurie, mărimea și gustul bun al fructelor.

Defecte: rodirea foarte neregulată, mai ales în solurile lipsite de reveneală.

POMUL

Pomul este de talie mare, uneori foarte mare, atîngînd înălțimea de 6,5—7 m și formează trunchi drept, gros de 30—35 cm, puțin răsucit și cu adîncituri longitudinale;



Fig. 8. — Nectarina roșie.

scoarța, de culoare roșiatică pe partea dinspre nord și cenușie pe cea dinspre sud, este mult sau foarte mult crăpată.

Coroana — înaltă, invers-piramidală (fig. 8).



Nectarina roşie

Ramurile de schelet — destul de multe, lungi și groase, deși crescute sub unghiuri de ramificare mici, sint bine concrescute cu axul.

Ramurile de rod — foarte scurte, groase și îndesate, purtînd fiecare un număr mare de ramuri buchet.

Lăstarii — puternici, groși, cu scoarța la început de culoare verde, apoi în scurtă vreme violetă-negricioasă, cu numeroase lenticile, neegale între ele, orbiculare sau alungite, de culoare gălbuie.

Mugurii vegetativi — destul de bombați, însă mici și cu virful ascuțit.

Mugurii floriferi — ovoizi, bombați, cu virful slab ascuțit.

Frunzele — mari, avînd în medie 105 mm lungime și 57 mm lățime, cele de pe lăstari adesea fiind mai mici decît frunzele din rozetă, adică invers ca la cele mai multe soiuri. Ca formă frunzele de pe lăstari sint obovate, cu virful acut sau rotunjit și cu baza de asemenea rotunjită, iar la cele din rozetă sint îngustate, cu marginile mărunț și regulat crenate sau dublu crenate. Limbul de grosime mijlocie, pubescent, de culoare verde-închis. Pețiolul de 15—20 mm lungime, gros, de culoare verzuie-albicioasă, cu glandele nectarifere mari sau foarte mari, orbiculare și de culoare neagră, așezate pe partea superioară a pețiolului sau la baza frunzei.

Florile — mari, cu sepalele mici, fin dințate și cu petalele mari, avînd forma pronunțat concavă. Staminele 19—22 la număr, cu sacii polinici mari sau mijlocii și cu stilul de aceeași lungime cu ele.

FRUCTUL

Mărimea—mare sau foarte mare, avînd în medie $H=49$ mm; D și $d=51$ mm; greutatea de 70—90 g.

Forma — globuloasă, puțin turtită la vîrf și ceva mai mult la bază, de multe ori asimetrică, însă cu conturul regulat. Brazda ventrală este largă și superficială (pl. III).

Culoarea — verzuie sau roz-pal pe partea umbrită și roșiatică pe cea însorită, iar la maturitatea completă, violetă. În general, fructul nu este uniform colorat, deoarece culorile sint răspindite sub formă de pete neregulate, dîndu-i un aspect marmorat. Desenul este acoperit de o brumă fină și relativ subțire, iar prin brumă apar pete albicioase.

Pedunculul — scurt, de 8—10 mm, destul de gros, semilemnificat și de culoare verde-albicioasă.

Cavitatea pedunculară — largă, regulată, cu o ușoară depresiune în dreptul brazdei ventrale.

Punctul stilar — așezat într-o adîncitură largă și relativ regulată.

Pieluța — groasă și densă, întinsă bine pe fruct, încît se desprinde greu de pulpă și numai cînd fructul este bine copt.

Pulpa — gălbuie-albicioasă, foarte groasă, la început crocantă, apoi mai moale, totuși densă, suficient de succulentă, avînd un gust foarte plăcut, însoțit de o aromă fină; nu aderă la simbure.

Simburele — relativ mic ($18 \times 15 \times 9$ mm), ovoid-rotunjit, obtuz la ambele capete, de culoare deschisă, avînd suprafața fin alveolată.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. În sortimentele de microraiolare este prevăzut în toate regiunile afară de Hunedoara, unde poate fi recomandat pentru grădinile de amatori.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июля.

Сорт английского происхождения. В Румынии распространен во всех плодородных районах, но в небольшом количестве.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное, требовательное к почве, довольно устойчивое к морозам, сравнительно устойчивое к засухе и к некоторым болезням, но чувствительное к *Laspeyresia funebrana*; плодоносить начинает рано но дает нежизнеспособные и сравнительно слабые урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, круглый, слегка приплюснутый на верхушке и сильно приплюснутый у основания, бледно-зеленовато-розовый на затененной стороне и красноватый на солнечной; мякоть кисловатая, с нежным ароматом.

Плоды хорошего качества, прочно держатся на дереве и хорошо переносят перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juillet.

Variété d'origine anglaise. En Roumanie elle est répandue dans toutes les régions fruitières, mais sur une échelle réduite.

Arbre — vigoureux, assez longévif, exigeant quant au sol, résistant aux froids d'hiver, relativement résistant à la sécheresse et à certaines maladies, mais sensible à l'attaque de *Laspeyresia funebrana*. Fructification précoce, récolte irrégulière et assez pauvre.

Fruit — gros ou très gros, globuleux, légèrement aplati au bout et davantage à la base, rougeâtre du côté ensoleillé et rose verdâtre pâle sur l'autre. Chair jaunâtre blanchâtre, compacte, ferme, assez juteuse, acidulée, finement parfumée.

Fruit de bonne qualité, qui se tient fortement aux branches et se transporte assez facilement.

ABSTRACT

Maturity — mid-July.

Variety of English origin. In Romania it is widespread in all fruits growing regions, but on a smaller scale.

Tree — vigorous, very long lived, demanding as to soil, resistant to cold winter, relatively resistant to drought and certain diseases, but susceptible to attack *Laspeyresia funebrana*. Early fruiting, harvesting irregular and rather poor.

Fruit — large or very large, globular, slightly flattened at the tip and more at the base, reddish on the sunny side and pale greenish pink on the other. Pulp yellowish-white, compact, firm, fairly juicy, tangy, delicately scented.

Fruit quality, which holds on tight to the branches and transported easily.

VINETE TIMPURII DE BÜHL

Sinonime : *germ.* Bühler Frühzwetsche.
rus. Vengherka biulskaia ranniaia.
ceh. Bühlská.
bulg. Biulska ranna.

Origine. Soi de origine germană, provenit din comuna Kappelwindeck de lângă orașul Bühl, landul Baden. A fost descris pentru prima dată în anul 1890—1891; după alți autori (W. G r o h), găsit în anul 1894 în Kappelwindeck și răspândit în Lechtental de S. W. U h i n k.

Răspindire. Este destul de răspândit în R. D. G., R. F. G., fiind mult cultivat în centrul Bühl și chiar în întreg landul Baden, pentru care a devenit un important articol de export: de asemenea este destul de răspândit în toate țările din sudul Europei mai puțin în Uniunea Sovietică.

În țara noastră se întâlnește numai în colecții și prin grădinile de lângă case, fiind apreciat ca unul dintre cele mai valoroase soiuri timpurii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în tinerețe crește relativ slab, iar mai târziu devine viguros. Este destul de rezistent la ger, boli și dăunători, însă preferă locuri adăpostite, cu soluri bogate, calde, cu suficientă umiditate; în solurile reci, compacte, produce neregulat, întârzie coacerea, iar fructele rămân mici; în solurile uscate, pomul suferă și fructele rămân de asemenea mici.

Înflorește târziu, o dată cu înfrunzitul; este un soi autofertil, bun polenizator pentru alte soiuri.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și produce mult în fiecare an; un pom în plină producție dă pînă la 70—80 kg de fructe anual.

Fructele sînt mijlocii, de calitate bună, apreciate mai mult ca fructe proaspete și mai puțin pentru prepararea gemului și a compotului, deoarece prin fierbere iese mult în evidență aciditatea. Se țin bine pe pom și suportă ușor transportul.

Calități : rezistența și productivitatea pomului, coacerea timpurie, rezistența la transport și calitatea bună a fructelor.

Defecte : insuficiența și uneori lipsa aromei și aderența pulpei la sîmbure.

POMUL

Pomul este de talie mijlocie sau mare, formează trunchi drept, gros, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături longitudinale.



Fig. 9. — Vinețe timpurii de Bühl.

Coroana — la început piramidală, cu timpul se lărgeste, devenind sferic-turtită (fig. 9).

Ramurile de schelet — lungi, groase, formind cu axul unghiuri mici de ramificare; scoarța brună-cenușie, cu crăpături longitudinale.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii, lungi și relativ subțiri.

Lăstarii — de lungime mijlocie, subțiri, cu scoarța de culoare roșiatică-castanie, cu numeroase lenticile mici, cenușii.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoid-alungiți, cu vârful ascuțit.

Frunzele — mijlocii, avînd 70—90 mm lungime și 38—45 mm lățime, de formă variabilă, ovate sau obovate, cu vârful acut, baza îngustată puțin și marginile dublu crenate. Petiolul de lungime mijlocie, relativ subțire, canaliculat, cu 1—2 glande nectarifere, de culoare cafenie-roșiatică, așezate către baza limbului.

Florile — relativ mici, cu petalele albe, în formă de cupă alungită, apropiate la bază, cu staminele ceva mai lungi decît stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 40-48$ mm, D și $d = 30-36$ mm; greutatea de 30—35 g.

Forma — invers-ovoidă, rotunjită, puțin turtită la vîrf, fiind în secțiune transversală rotundă; brazda ventrală superficială (fig. 10).

Culoarea — vinătă-negricioasă, nuanțată în violet și acoperită cu o brumă groasă, de culoare albastră-cenușie.

Pedunculul — de 20—24 mm lungime, subțire, ușor curbat.

Cavitatea pedunculară — foarte mică și neregulată sau inexistentă.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat într-o depresiune superficială.

Pelița — groasă, foarte rezistentă; la coacerea completă se dezlipește ușor de pulpă.

Pulpa — verde-gălbuie sau verde-albicioasă, succulentă, dulce și plăcută la gust cînd e bine coaptă, cîteodată însă apoasă, fadă și fără aromă caracteristică.

Sîmburele — mijlociu sau destul de mare ($20-25 \times 9-10 \times 6-7$ mm), ovoid, turtit lateral, rotunjit la bază și puțin ascuțit la vîrf, cu crestele ventrale slab pronunțate și cu suprafața alveolată.

Maturitatea — sfîrșitul lunii iulie, începutul lunii august.

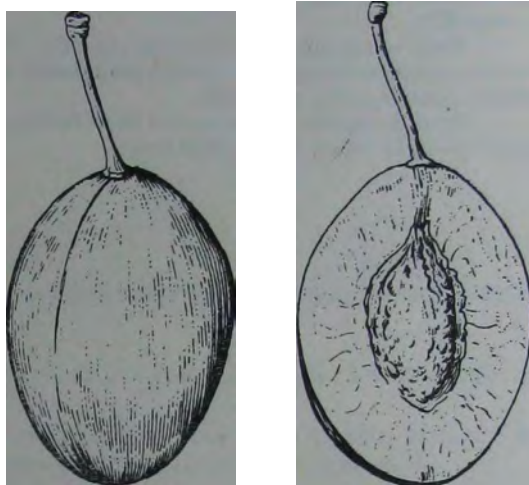


Fig. 10. — Vinete timpurii de Bühl.

RECOMANDĂRI. Merită să fie încercat în cultura mare, însă după o prealabilă verificare în ceea ce privește rezistența la secetă.

PEZİOME

Созревание — конец июля — начало августа.

Сорт германского происхождения, довольно распространенный во всех плодородных странах Европы. В Румынии встречается только в помологических коллекциях и в приусадебных посадках.

Дерево — сильнорослое, требовательное к почве, относительно устойчивое к морозам, к некоторым болезням и вредителям, плодоносить начинает на 4—5 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, обратно-яйцевидный, слегка приплюснутый на верхушке, синевато-черный с фиолетовым отливом, покрытый плотным восковым налетом синеватого цвета; мякоть желтовато-зеленая, довольно плотная, сочная, сладкая, неароматная.

Плоды хорошего качества, прочно держатся на дереве, хорошо выдерживают перевозку и используются как в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet — début d'août.

Variété d'origine allemande, assez répandue dans les pays fruitiers d'Europe. En Roumanie, on ne la trouve que dans les collections pomologiques et les jardins privés.

Arbre — vigoureux, exigeant quant au sol, relativement résistant aux grands froids, aux maladies et aux certaines insectes; fructification à 4—5 ans, récolte abondante et régulière.

Fruit — moyen, inversement ovoïde, légèrement aplati au bout, d'un violace noirâtre, nuancé de violet, à pruine abondante bleuâtre. Chair verte jaunâtre, assez ferme, juteuse, sucrée, non parfumée.

Fruit de bonne qualité qui se tient fortement aux branches et supporte le transport, utilisé pour la table et en industrie.

ABSTRACT

Maturity — late July — early August.

Variety of German origin, fairly widespread in the countries of Europe. In Romania it is only found in the pomological collections and private gardens.

Tree — vigorous, demanding as to soil, relatively resistant to extreme cold, diseases and certain insects, fruiting 4-5 years, abundant harvest and regular.

Fruit — medium, inversely ovoid, slightly flattened at the end of a dark purple, tinged with purple, blue abundant bloom. Pulp yellowish green, rather firm, juicy, sweet, fragrance-free.

Fruit quality that holds on tight to the branches and supports the transport used for the table and industry.

DE BRY

Sinonime : *franc.* Bonne de Bry.
germ. Gute aus Bry.
ceh. Brynská.

Origine. Soi de origine franceză, descoperit în valea Marnei, în apropierea localității Bry-sur-Marne.

Răspindire. Este răspândit în Franța, R.D.G., R.F.G., Belgia, Austria, însă nu este extins prea mult în cultură.

În țara noastră se întâlnește numai în colecțiile pomologice și prin grădinile de lângă case, îndeosebi în regiunile Cluj, Brașov și Mureș-Autonomă Maghiară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atât în pepinieră, cât și în livadă, este destul de longeviv și reușește bine altoit pe corcoduș. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă și dă rezultate foarte bune în regiunile de munte, deal și chiar la șes. Este rezistent la ger, relativ de rezistent la secetă, rezistent la unele boli și unii dăunători.

Înflorește spre sfârșitul epocii de înflorire a prunului și scapă de efectul înghețurilor târzii de primăvară. Este un soi autofertil.

Intră de timpuriu pe rod și produce abundant în fiecare an.

Fructele, deși relativ mici, sînt de calitate bună, apreciate atât pentru consum în stare proaspătă, cât mai ales ca materie primă pentru industria alimentară. Se țin foarte bine pe pom, chiar atunci cînd au ajuns la completa maturitate, suportă bine transportul și se păstrează ușor 7—10 zile, fapt ce ridică valoarea comercială a acestui soi și ușurează mult valorificarea recoltei în bune condiții.

Calități : vigoarea, rusticitatea, precocitatea și productivitatea pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : dimensiunile relativ mici ale fructelor și ușoara aderență a pulpei la simbur.

POMUL

În pepinieră pomul formează o coroană puternică, cu ramurile crescute sub unghiuri mari, cu numeroși lăstari anticipați, cu scoarța de culoare brună-cenușie. În livadă atinge înălțimea de 4—5 m și formează trunchi drept și gros.

Coroana — sferic-turtită, regulată, potrivit de deasă (fig. 11).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, ridicate, bine ramificate pe toată lungimea, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie, cu lenticile mari, alungite, de culoare cafenie, așezate transversal, împrăștiate rar și neregulat.



Fig. 11. — De Bry.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii și mai puțin buchetele de mai.

Lăstarii — de lungime mijlocie, cu internodurile scurte, pubescenti, cu scoarța de culoare verzuie pe partea umbrită și brună-cenușie pe cea însorită, cu lenticile foarte mici și rare.

Mugurii vegetativi — mici, conici, lipiți de ramură, așezați pe pernute de mărime mijlocie, proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, cu vârful depărtat de ramură.

Frunzele — relativ mari, eliptice, cu vârful acut, baza îngustată și marginile crenate adinc și regulat, de culoare verde-intens, semimat pe fața superioară și verde-deschis, pubescente pe cea inferioară. Pețiolul, scurt, de grosime mijlocie, drept sau ușor curbat, canaliculat, de culoare verde-deschis, cu o slabă roșeață pe partea superioară, cu 1—2 glande nectarifere, mici, globuloase, roșietice, așezate pe baza limbului.

Florile — mari, cu petalele albe, obovate, cu marginile ușor ondulate, distanțate la bază; sepalele obovat-alungite, răsfripte, pubescente, staminele egale cu stilul.



FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mijlocie, avînd $H = 28-35$ mm, $D = 32-37$ mm, $d = 30-35$ mm; greutatea de 30—35 g.

Forma — globuloasă, neregulată, turtită la ambele capete, asimetrică; brazda ventrală largă, superficială, totuși distinctă (pl. IV).

Culoarea — vinătă-violacee sau roșie-violacee închis, acoperită cu o pruină albăstruie.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocie, drept, pubescent, de culoare verde-cafenie.

Cavitatea pedunculară — mică, potrivit de adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mare, de culoare gălbuie, așezat central într-o mică depresiune.

Pieluța — groasă, rezistentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie închis, semitransparentă, semicompactă, puțin suculentă, dulce, plăcut acidulată și slab aromată.

Șîmburele — mic, ovoid, bombat, rotunjit la capete, cu crestele șterse și suprafața fin alveolată.

Maturitatea — sfîrșitul lunii iulie, începutul lunii august.

RECOMANDĂRI. Merită să fie încercat în plantațiile de concurs și de asemenea cultivat în grădinile de lingă case.

PEZIOME

Созревание — конец июля — начало августа.

Сорт французского происхождения. В Румынии встречается только в помологических коллекциях и в любительских посадках.

Дерево — сильнорослое, неприхотливое, довольно долговечное, устойчивое к морозам, относительно устойчивое к засухе, устойчивое к некоторым болезням и вредителям, растет хорошо как в холмистых областях, так и на равнине; плодоносить начинает рано и дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — ниже средней или средней величины, шаровидный, приплюснутый с обоих концов, асимметричный, фиолетово-синий или фиолетово-темнокрасный, покрытый синеватым восковым налетом; мякоть зеленовато-желтая, средней плотности, полупрозрачная, малосочная, сладкая, приятного кисловатого вкуса, со слабым ароматом, легко отделяется от косточки.

Плоды хорошего качества, прочно держатся на дереве, транспортабельны; используются как в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet — début d'août.

Variété d'origine française; en Roumanie on la trouve seulement dans les collections pomologiques et les jardins privés.

Arbre — vigoureux, rustique, assez longévif, résistant au grand froid, relativement résistant à la sécheresse, à certaines maladies et aux insectes, réussit tant dans la région des collines que dans la plaine, frutification précoce, récolte abondante, soutenue.

Fruit — sous-moyen ou moyen, globuleux, aplati aux deux pôles, asymétrique violacé ou rouge-violacé foncé, recouvert d'une pruine bleuâtre. Chair jaune verdâtre, mi-ferme, mi-transparente, peu juteuse, sucrée, agréablement acidulée, faiblement parfumée, peu adhérente au noyau.

Fruits de bonne qualité, se tenant fortement à l'arbre, supportant le transport. Utilisés pour la consommation de table et surtout pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — late July — early August.

Variety of French origin is Romania is found only in collections pomological and private gardens.

Tree — vigorous, hardy, fairly long-lived, resistant to cold, relatively resistant to drought, diseases and insects, succeeded both in the region of hills in the plain, early fruiting, harvesting abundant support.

Fruit — sub-medium or medium, globular, flattened at the poles, asymmetrical purplish-red or dark purple, covered with a bluish bloom. Pulp greenish yellow, semi-firm, semi-transparent, slightly juicy, sweet and pleasantly tangy, slightly fragrant, loosely attached to the nucleus.

Fruit quality, holding tight to the tree, supporting transportation. Used for consumption table and especially industrialization.

RENCLOD OULLINS

Sinonime : *franc.* Reine Claude d'Oullins, Reine Claude précoce, Massot.

rus. Renklod Ulenskii.

germ. Oullins Reneklode, Reneklode von Oullins.

engl. Oullins Golden Gage, Oullins Gage.

ceh. Oullinská renkloda.

Origine. Soi de proveniență necunoscută. După unii autori, a fost găsit și răspândit în cultură de către pomicultorul *Massot*, din ținutul Oullins lângă Lyon (Franța).

Răspîndire. Este răspîndit aproape în toate țările pomicole din Europa, mai mult sau mai puțin.

În țara noastră se întâlnește mai mult în grădinile de amatori.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și reușește pe toate felurile de portaltoi. Este destul de pretențios față de sol, necesitînd soluri calde, fertile, permeabile. Este rezistent la ger, suferă însă de arsurile de iarnă. Este de asemenea destul de rezistent la secetă, unele boli și unii dăunători.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a prunului. Este un soi autofertil, fiind bun polenizator și pentru alte soiuri. Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce destul de mult în fiecare an.

Fructele sînt mari, aspectuoase, bune la gust cînd nu sînt prea coapte, apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cit și pentru prelucrare, mai ales pentru compot. Pe vreme ploioasă crapă înainte de coacere, ceea ce atrage atacul viespilor; ajunse la completa maturitate, suportă greu transportul.

Calități : vigoarea și producțiile mari ale pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea pomului față de arsurile de iarnă, precum și predispoziția la crăpare și slaba rezistență la transport a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—5,5 m și formează trunchi drept, foarte gros, puțin răsucit, cu scoarța de culoare cenușie-roșiatică, cu numeroase crăpături mari, destul de adînci și uneori cu plăgi provocate de arsurile de iarnă.

Coroana — la început globuloasă, apoi largă, răsfirată, destul de rară (fig. 12).

Ramurile de schelet — puține, lungi, foarte groase, cu scoarța de culoare cenușie-roșiatică, cu numeroase lenticile mari.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai scurte și foarte scurte.



Fig. 12. — Renclod Oullins.

Lăstarii — puternici, groși, cu scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbră și roșiatică pe cea însorită, cu numeroase lenticile foarte mici.

Mugurii vegetativi — mijlocii sau mari, conici, cu vârful puțin depărtat de ramură, așezați pe pernute slab proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, bombați, de culoare castanie.

Frunzele — mari sau foarte mari, având 96—140 mm lungime și 45—70 mm lățime, eliptice sau ovate, cu vârful scurt-acut, baza treptat îngustată și marginile crenate. Limbul gros, pielos, aspru, pubescent pe fața inferioară. Pețiolul de 16—20 mm lungime, gros, drept sau slab curbat, de culoare brună-roșiatică pe partea însorită și verde-albicioasă pe cea umbră, pubescent, cu 1—2 glande nectarifere proeminente, așezate aproape de baza limbului.

Florile — mari sau foarte mari, cu petalele albe, ovat-alungite, apropiate la bază.



Renclod Oullins

FRUCTUL

Mărimea — mare, uneori foarte mare, avînd $H = 41-49$ mm, $D = 42-44$ mm, $d = 41-43$ mm; greutatea de 50—60 g.

Forma — aproape rotundă, scurt-elipsoidală sau ovoidă, simetrică; brazda ventrală foarte largă și superficială (pl. V).

Culoarea — verde-gălbuie, trecînd treptat spre galben-verzui, ușor rumenită pe partea însoțită și acoperită cu o pruină albicioasă.

Pedunculul — de 12—19 mm lungime, gros, de culoare verzuie, pubescent.

Cavitatea pedunculară — largă, foarte superficială, aproape inexistentă.

Punctul stilar — mic, albicios, așezat într-o mică depresiune.

Pielîța — subțire, fină însă rezistentă, semiaderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, semifină, crocantă, apoi moale, foarte suculentă, dulce, ușor acidulată, aromată, cu gust destul de bun; nu aderă la simbure.

Simburele — mare, avînd în medie $20 \times 15 \times 10$ mm, elipsoidal sau ovoid, cu baza și vârful rotunjit, iar suprafața alveolată.

Maturitatea — sfîrșitul lunii iulie, începutul lunii august.

RECOMANDĂRI. Fiind un soi bun, uneori foarte bun pentru consumul în stare proaspătă și pentru prelucrare, însă nefiind un fruct colorat, Renclod Oullins se recomandă numai pentru grădinile de lingă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля — начало августа.

Происхождение этого сорта точно не установлено. В Румынии встречается только в приусадебных посадках.

Дерево — сильнорослое, довольно требовательное к почве, морозоустойчивое, довольно устойчивое к засухе и к некоторым болезням и вредителям, но чувствительное к зимним солнечным ожогам; начинает плодоносить на 5—6 году жизни и дает регулярные и довольно обильные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, круглый или коротко-эллипсоидальный, зеленовато-желтый, со слабым румянцем на солнечной стороне, покрыт беловатым восковым налетом; мякоть зеленовато-желтая, полунезрелая, мягкая, очень сочная, сладкая, со слабой кислотностью, ароматная, не прирастает к косточке.

Плоды хорошего качества, используются как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet — début d'août.

Variété d'origine incertaine, en Roumanie rencontrée dans les jardins privés.

Arbre — vigoureux, assez exigeant quant au sol, résistant au grand froid, assez résistant à la sécheresse, à certaines maladies et aux insectes, sensible aux brûlures produites par le gel, fructification à 5—6 ans ; récolte assez grande et constante.

Fruit — gros ou très gros, globuleux ou ellipsoïdal, d'un jaune verdâtre, teinté de rouge du côté au soleil, pruiné blanchâtre. Chair jaune verdâtre, mi-fine, molle, très juteuse, sucrée, faiblement acidulée, parfumée, non adhérent au noyau.

Fruit de bonne qualité, apprécié tant comme fruit de table que pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — late July — early August.

Variety of uncertain origin, Romania encountered in private gardens.

Tree — vigorous, very demanding with regard to soil, resistant to extreme cold, fairly resistant to drought, diseases and insects, produced by burning sensitive to frost, fruiting at 5-6 years harvest large enough and consistent.

Fruit — large or very large, globular or ellipsoidal, greenish yellow, tinged red towards the sun, whitish bloom. Pulp greenish yellow, semi-fine, soft, very juicy, sweet, slightly tart, scented, non-adherent to the nucleus.

I qqf "quality" ~~it~~ ^{it} ~~is~~ ^{is} as a popular dessert fruit and for industrialization.

PRUNE CU GÎT

Sub acest nume sînt cunoscute în cultură mai multe soiuri autohtone, cum sînt : Bărdace, Bărdace de Cotnari, Gitlane, Gitlănoase etc. Acestea sînt soiuri foarte vechi, formate în zona dealurilor subcarpatice și balcanice, unde sînt foarte mult răspindite, dovadă fiind faptul că unele din aceste denumiri, cum sînt Bărdace, Gitlănoase, se întîlesc atît în țara noastră, cît și în R.P. Bulgaria și U.R.S.S. Caracterele comune tuturor acestor soiuri sînt : forma alungită a fructului, cu un gît mai lung sau mai scurt, frecvența mai mare sau mai mică a fructelor gemene, înmulțirea prin drajoni, rusticitatea pomului, precum și conținutul redus în acizi al fructelor în faza de pîrgă, acestea putîndu-se consuma ca atare.

BĂRDACE

Sinonime : *bulg.* Bardacika, Kleștacika.

Origine. Soi autohton, foarte vechi.

Răspindire. Este cultivat pe scară largă în R.P. Bulgaria și R.S.S. Moldovenească. În țara noastră, este răspîdit mai mult în Moldova și mai puțin în celelalte regiuni.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, destul de longeviv și drajonează foarte puternic, fiind înmulțit pe această cale. Nu este pretențios față de condițiile de sol și este foarte rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, rezistent la unele boli și unii dăunători.

Înflorește timpuriu, înainte de a înfrunzi.

Intră pe rod la 4—5 ani și produce abundant în fiecare an.

Fructele mari, aspectuoase, de calitate bună, se folosesc aproape exclusiv în stare proaspătă. Se țin bine pe pom, suportă transportul și se păstrează ușor.

Calități : rusticitatea și producțiile mari ale pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : fragilitatea lemnului, slaba aciditate a fructelor la coacerea completă și aderența pulpei la sîmbure.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—5,5 m și formează trunchi drept, gros, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie.

Coroana — globuloasă, rară, la pomii în plină producție neregulată din cauza ruperii ramurilor (fig. 13).



Fig. 13. — Bărdace.

Ramurile de schelet — relativ lungi, groase; la început ridicate, cu timpul se arcuiesc, formând adevărate arcade; scoarța netedă, de culoare brună-cenușie. Ramurile tinere au scoarța de culoare castanie-deschis, cu nuanță verzuie.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii și mai puțin buchetele de mai.

Lăstarii — mijlocii, relativ subțiri, cu internoduri mijlocii, fin pubescenti și cu vârful roșiatic-deschis; scoarța de culoare verde-deschis pe partea umbră și brună-roșiatică pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernute puțin proeminente.

Mugurii floriferi — mici, ovoconici, bombați, de culoare brună-închis.

Frunzele — mici sau mijlocii, având în medie 69 mm lungime și 56 mm lățime, ovate, cu vârful aproape rotunjit, baza îngustată și marginile crenate destul de adânc. Limbul îndoit sub formă de jgheab, cu nervurile puternic pubescente pe fața inferioară. Petiolul de 18—20 mm lungime, de culoare verde-roșiatică pe partea însorită și cu 1—2 glande nectarifere mici, așezate aproape de baza limbului.

Florile — mijlocii, cu petalele ovat-alungite, ușor concave, puțin depărtate la bază.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, având $H = 42-49$ mm, $D = 28-34$ mm, $d = 29-35$ mm; greutatea de 35 g.

Forma — invers-ovoidă, alungită, foarte caracteristică, formând un gît relativ lung. Specifică acestui soi este formarea de fructe gemene pe un singur peduncul, con-

crescute la bază pe linia brazdei ventrale. La fructele obișnuite, brazda ventrală este largă, superficială, îngustată brusc și adâncită către peduncul (fig. 14).

Culoarea — vinăță-roșiatică, neuniformă, cu nuanță violetă pe partea însoțită și verzuie pe cea umbrită, acoperită cu un strat subțire de pruină albicioasă.

Pedunculul — de 24–25 mm lungime, subțire, drept sau curbat la bază, slab pubescent, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, îngustă, aproape inexistentă.

Punctul stilar — mijlociu, albicios, așezat în vârful fructului, într-o mică depresiune.

Pelița — subțire, însă rezistentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, trecând spre galben-auriu, tare, crocantă, suculentă, devenind moale și pierzând din suculență la completa maturitate, destul de dulce, cu aciditate la început plăcută, iar mai târziu insuficientă, este mai mult sau mai puțin aderentă la simbur.

Simburile — destul de mare, având în medie $29 \times 13 \times 7$ mm, ovoid-alungit, ușor asimetric, cu baza lung-ascuțită, cu vârful ușor rotunjit; crestele ventrale aproape șterse, iar șanțul dorsal lipsește.

Maturitatea — sfârșitul lunii iulie, prima decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Bârdace se recomandă pentru consumul local, putând fi ameliorat mai ales sub raportul mărimii fructului, al gustului și al neaderenței la simbur.

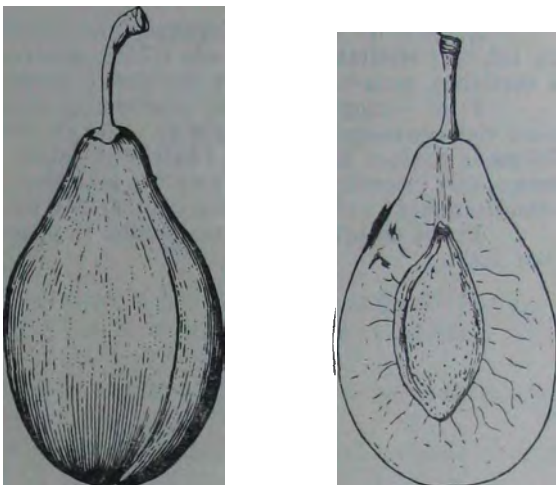


Fig. 14. — Bârdace.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля — первая декада августа.

Сорт очень старый, являющийся родоначальником многих типов, распространенных в Румынии, НРБолгарии и СССР.

Дерево — средней силы роста, довольно долговечное, нетребовательное к почве и климату, очень устойчивое к морозам, относительно устойчивое к засухе, и устойчивое к некоторым болезням и вредителям. Плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — средней величины или крупный, обратно-яйцевидный, образует довольно длинную шейку, синевато-красноватого цвета с фиолетовым оттенком на солнечной стороне и зеленоватого — на затененной, покрыт тонким слоем воскового налета синеватого цвета; мякоть — зеленовато-желтая, переходящая к золотисто-желтому цвету, твердая, хрустящая, сочная, мягкая при полном созревании, довольно сладкая, вначале с приятной кислотностью, которая потом становится недостаточной, довольно трудно отделяется от косточки.

Плоды хорошего качества, используются почти исключительно для потребления в свежем виде. Хорошо выдерживают перевозку и отлично сохраняются.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet — première décade d'août.

Variété très ancienne ayant de nombreux types, répandue en Roumanie, en Bulgarie et en U.R.S.S.

Arbre — de vigueur moyenne, assez longévif, peu exigeant quant au climat et au sol, très résistant aux grands froids, relativement résistant à la sécheresse, résistant à certaines maladies et aux insectes, à récolte abondante et régulière.

Fruit — moyen ou gros, inversement ovoïde, allongé, à col plus ou moins long; peau violacée rougeâtre, nuancée de violet du côté exposé au soleil et verdâtre sur l'autre, finement pruinée blanchâtre. Chair d'un jaune verdâtre, passant au jaune doré, ferme, croquante, juteuse, molle à complète maturité, assez sucrée, d'abord agréablement puis insuffisamment acidulée, presque adhérente au noyau.

Fruits de table de bonne qualité. Supportent le transport et sont d'une conservation facile.

ABSTRACT

Maturity — late July — the first decade of August.

This variety is very old with many types, common in Romania, Bulgaria and URSS.

Tree — medium vigor, very long lived, undemanding as to the climate and soil and resistant to extreme cold, relatively drought resistant, resistant to disease and insects, regular and abundant crop.

Fruit — medium or large, inversely ovoid, elongated neck more or less long, reddish purple skin, tinged with purple on the side exposed to sunlight and green on the other, finely pruinée white. Pulp greenish-yellow, passing to golden yellow, firm, crisp, juicy, soft when fully ripe, very sweet, first nicely then sufficiently acidic, almost stick to the core.

Table fruits of good quality. Support the transport and are easy to preserve.

EMMA LEPPERMAN

Sinonime : Nu se cunosc.

Origine. Soi de origine germană, obținut în anul 1897 de grădinarul W. L e p p e r m a n n din Förderstadt-Magdeburg (R.D. Germană) și dedicat soției sale.

Răspindire. Este introdus în numeroase țări, însă este răspândit mai mult în țările din nordul Europei.

La noi se întâlnește numai în colecțiile pomologice și prin grădinile de amatori.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și este foarte rezistent.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a prunului și este autofertil.

Intră pe rod de timpuriu și produce abundant în fiecare an în regiunile cu suficientă umiditate și mai puțin în cele secetoase. Astfel, la Stațiunea experimentală Istria, media pe 10 ani a fost de 15,9 kg de fructe pe pom.

Fructele sunt relativ mari, foarte frumoase, de calitate bună dacă se recoltează înainte de a ajunge la maturitate completă; sunt apreciate mai ales pentru consumul în stare proaspătă; nu se țin bine pe pom și sunt sensibile la transport.

Calități : rezistența și productivitatea pomului, precum și frumusețea și gustul bun al fructelor.

Defecte : mălăiețirea pulpei la coacerea completă și sensibilitatea la transport.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—5,5 m și formează trunchi drept, cilindric, nu prea gros, cu scoarța cu crăpături dese, însă superficiale.

Coroana — invers-piramidală, înaltă, largă, cu diametrul maxim de 5—6 m, situat spre vîrf (fig. 15).

Ramurile de schelet — ridicate, aproape drepte; cele de ordinul II și III, crescute sub unghiuri de ramificare mici, cu scoarța cenușie—negricioasă, cu crăpături dese, superficiale și cu numeroase lenticile.

Ramurile de rod — reprezentate prin ramuri mijlocii și buchete de mai, relativ scurte și groase, cu scoarța de culoare cenușie slab-roșcată.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, destul de groși, cu internodurile foarte scurte și cu scoarța de culoare cafenie-cenușie, cu lenticile mici, gălbui. Lăstarii viguroși, formează piteni de 2—6 cm lungime, groși, cu scoarța de culoare verde.



Fig. 15. — Emma Leppermann.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, bombați, de culoare brună-cenușie, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, sfero-conici, bombați, ascuțiți la vîrf, de culoare castanie, cu nuanță roșiatică, semilucioși.

Frunzele — foarte mari, atingînd 120—130 mm lungime și 80—90 mm lățime, de formă variabilă, ovate, subrotunde, eliptice sau obovate, cu vârful obtuz și marginile crenate. Limbul neted sau neregulat ondulat, de culoare verde, cu nervurile pubescente. Pețiolul de 25—30 mm lungime, gros sau foarte gros, de culoare verde-deschis, puțin roșcat și uneori cu două glande nectarifere.

Florile — foarte mari, cu sepalele lungi, răsfirate spre peduncul, cu petalele albe, mari, îngustate spre bază; staminele în număr de 20—24, depășesc foarte puțin lungimea stilului.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avind în medie $H = 45$ mm, $D = 44$ mm, $d = 43$ mm; greutatea de 40—51 g.

Forma — scurt-ovoidă, puțin turtită la bază; brazda ventrală foarte superficială și largă, pierzându-se spre vîrf, fiind marcată de o linie slab vizibilă (fig. 16).

Culoarea — galbenă-verzuie, acoperită cu roz-mov viu și cu foarte multe puncte mici, roșii, iar deasupra cu o brumă subțire, de culoare roz-albăstruie, dînd fructului un aspect atrăgător.

Pedunculul — scurt, destul de gros și pubescent, se desprinde ușor de pe fructele coapte.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, regulată și deschisă spre partea ventrală.

Punctul stilar — mic, gălbui, așezat într-o cavitate mică și superficială.

Pieluța — relativ subțire, totuși densă, mată, se desprinde ușor la fructele coapte.

Pulpă — galbenă-verzuie, apoi galbenă-portocalie, la început mai consistentă, apoi mălăiață, relativ sau puțin succulentă, dulce-acrișoară, ușor aromată, slab aderentă la sîmbure.

Sîmburele — supramijlociu, avind în medie $20 \times 16 \times 8$ mm, ovoid, scurt ascuțit la vîrf și retezat oblic la bază, cu creasta ventrală principală foarte înaltă și ascuțită, cu crestele ventrale secundare aproape șterse, cu șanțul dorsal adînc și continuu și cu suprafața rugoasă, de culoare galbenă-deschis.

Maturitatea — sfîrșitul lunii iulie, nceputul lunii august.

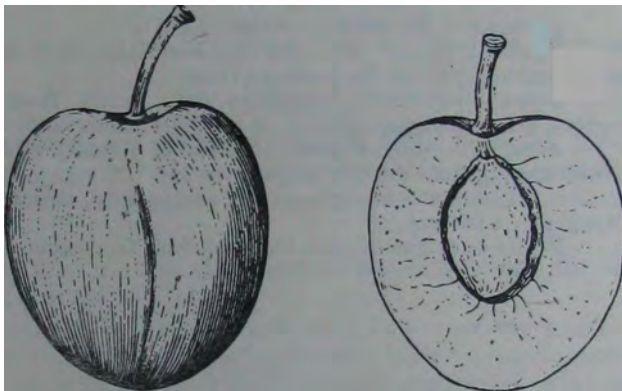


Fig. 16. — Emma Leppermann.

RECOMANDĂRI. Soiul Emma Leppermann se recomandă pentru grădinile de amatori și pentru a fi încercat în plant. țile de concurs.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля — начало августа.

Сорт германского происхождения. В Румынии встречается только в помологических коллекциях и в приусадебных посадках.

Дерево — сильнорослое, устойчивое к морозам, некоторым болезням и вредителям, рано вступает в пору плодоношения и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, укороченно-яйцевидный, со слабо приплюснутым основанием, зеленовато-желтый, с красноватым румянцем и мелкими красными точками на солнечной стороне, покрытый тонким восковым налетом синевато-розового цвета; мякоть оранжево-желтая, мягкая, малосочная, кисло-сладкая, со слабым ароматом, довольно легко отделяется от косточки.

Плоды хорошего качества, но плохо держатся на дереве и плохо переносят перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet — début d'août.

Variété d'origine allemande. En Roumanie on la trouve seulement dans les collections pomologiques et les jardins privés.

Arbre — vigoureux, résistant aux grands froids, à certaines maladies et aux insectes, à fructification précoce et récolte abondante et régulière.

Fruit — moyen ou gros, courtement ovoïde, légèrement aplati à la base, jaune verdâtre, rougeâtre du côté exposé au soleil, finement ponctué de rouge et pruiné rose bleuâtre. Chair jaune orangée, molle, peu juteuse, douce-aigrelette, légèrement parfumée. Noyau peu adhérent.

Fruits de bonne qualité, mais tombant facilement et ne supportant pas le transport.

ABSTRACT

Maturity — late July — early August.

Variety of German origin. In Romania it is found only in collections pomological and private gardens.

Tree — vigorous, resistant to extreme cold, to certain diseases and insects, early fruiting and harvest abundant and regular.

Fruit — medium or large, short oval, slightly flattened at the base, greenish yellow, reddish on the side exposed to the sun, finely dotted with red and bluish pink bloom. Pulp orange-yellow, soft, slightly juicy, sweet-tart, slightly fragrant. Core bit clearer.

Good quality fruit, but fall easily and does not support transport.

ROȘIOARE VĂRATICE

Sinonime : Roșii timpurii, Roșii de vară, Roșioare timpurii, Roșioare, Văratice, Ungurești.

Origine. Grup de soiuri formate pe teritoriul țării noastre, făcând parte din marea familie a prunelor Roșioare văratice, familie reprezentată prin multe soiuri, care se deosebesc între ele după culoare, mărime și epocă de coacere.

Răspindire. Sint răspindite în numeroase țări europene, îndeosebi în cele din centrul, sudul și sud-estul Europei, inclusiv în U.R.S.S.

La noi se cultivă pe scară largă în toate regiunile țării, fiecare soi sau grupă de soiuri avînd arii de răspindire mai mari sau mai mici. În diferitele bazine pomicole predomină unele sau altele dintre ele, de multe ori sub denumiri diferite; sint răspindite în zona dealurilor subcarpatice meridionale, în Moldova, în Banat și în proporție mai mică în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIURILOR

Pomii în general cresc viguroși, sint bine adaptați condițiilor de sol și climă din țara noastră și ca atare sint longevivi. În general, sint rezistenți la ger, relativ rezistenți la secetă, la unele boli și unii dăunători. Se înmulțesc prin drajoni sau simburi și se cultivă nealtoiți.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și produc abundant, însă nu întotdeauna regulat.

Fructele în general sint mici, cu pulpa mai des aderentă la simbure, de calitate mediocră, slab rezistente la cădere, transport și păstrare. Ca atare, sint folosite în special pentru distilare. Unele dintre aceste soiuri sint totuși bune și pentru consumul în stare proaspătă și prelucrare nealcoolică. În general, prunele Roșioare văratice au jucat și joacă încă un rol important în viața economică a cultivatorilor din zona dealurilor.

În ultimul timp, unele din aceste soiuri s-au dovedit, pe bază de experiențe, a fi bune ca portaltoi pentru soiurile de prun superioare cu slabă afinitate față de corcoduș, cum este soiul Tuleu gras.

Calități : vigoarea, rusticitatea și productivitatea pomului, precum și coacerea timpurie a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici și calitatea mediocră a fructelor.

BIOTIPUL I

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și chiar mai mult și formează trunchi puternic, drept, ușor torsionat, cu scoarța de culoare cenușie-negricioasă, cu crăpături superficiale, depărtate între ele.



Fig. 17. — Roșioare vâratice.

Coroana — înalt-piramidală, iar la pomii bătrâni cu aspect ușor pletos, din cauza arcadelor de rodire puternice, formate în timp; desimea coroanei este neuniformă, prezentând spații între diferitele ramuri de schelet (fig. 17).

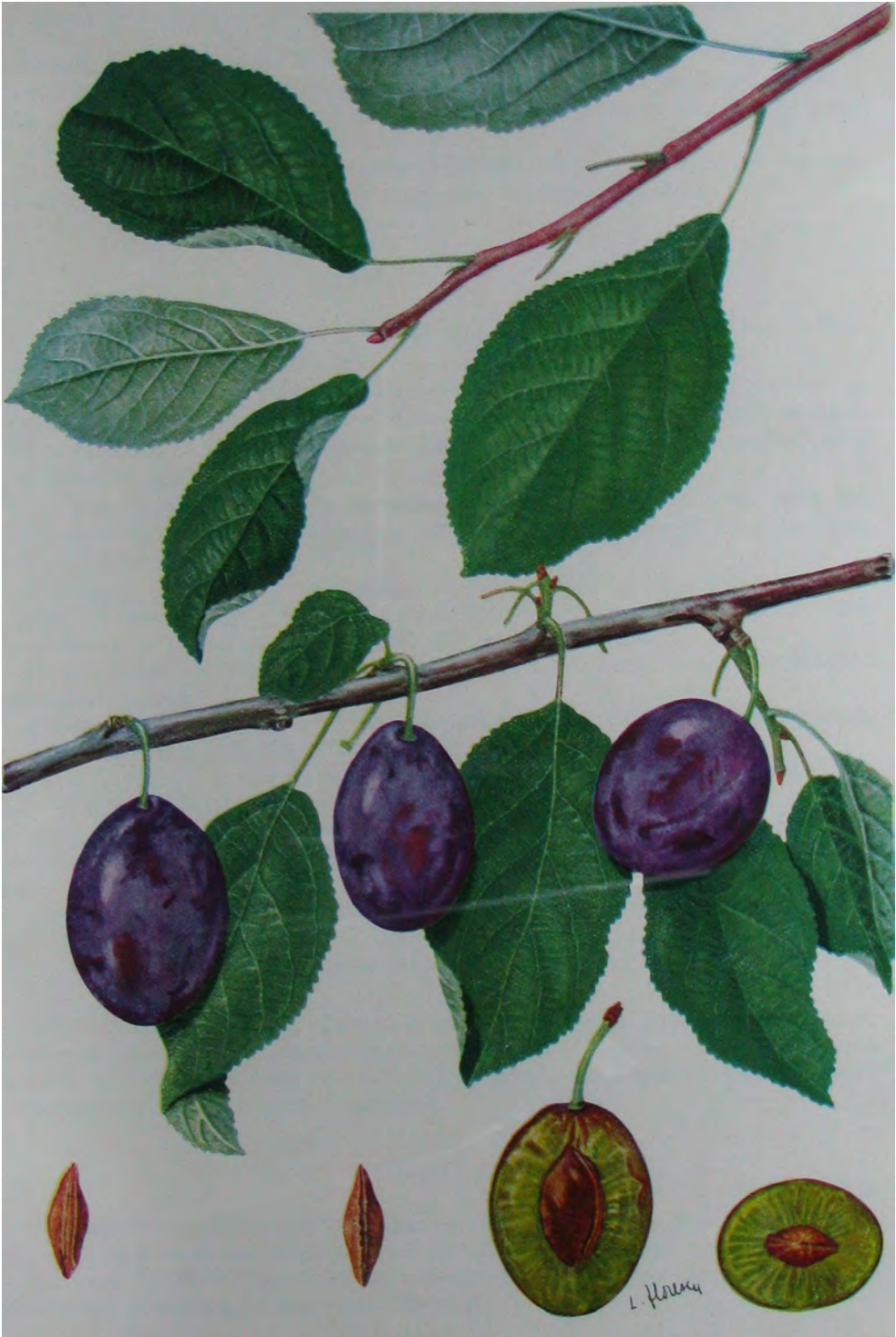
Ramurile de schelet — numeroase, lungi, de grosime mijlocie; datorită unghiului mic de ramificare și fragilității lemnului, prezintă slabă rezistență la dezbinare și rupere.

Ramurile de rod — destul de lungi și mult ramificate, flexibile, garnisind bine ramurile de schelet; cînd îmbătrînesc, lemnul lor devine fragil, încît se rupe cu ușurință sub greutatea fructelor.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare violacee, caracteristică. În tinerețe pomul formează numeroși lăstari anticipați.

Mugurii vegetativi — mici, de culoare cafenie-închis, cu virful ușor depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mijlocii, alungiți, bombați, de culoare cafenie-deschis.



Roșioare vâratice

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 70 mm lungime și 50 mm lățime, obovate, cu vîrf acut, baza scurt îngustată, iar marginile crenate. Limbul cu suprafața netedă și marginile revolute. Pețiolul de 20–22 mm lungime, inserat perpendicular față de lăstar și apoi curbat.

Florile — mici, cu petalele albe-verzui; staminele sînt puțin numeroase, iar sacii polinici nu au polen, uscîndu-se la scurt timp după deschiderea florilor.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 34-36$ mm, $D = 27-28$ mm, $d = 20-21$ mm; greutatea de 25–30 g și chiar mai mult.

Forma — variabilă: ovoidă, invers-ovoidă, cu sau fără tendință de a forma gît și cu vîrf turtit sau nu, asimetrică, ușor turtită dorsoventral; brazda ventrală, destul de adîncă și neuniformă ca lărgime, înaintează dincolo de punctul stilar, dedubînd vîrf turtit al fructului (pl. VI).

Culoarea — roșie-violet, iar la maturitate deplină violet-încis, mai mult sau mai puțin uniformă pe toată suprafața, acoperită cu un strat de pruină albăstruie, suficient de groasă.

Pedunculul — de 12–17 mm lungime, de culoare ruginie, prins puțin excentric.

Cavitatea pedunculară — propriu-zis nu există, fiind înlocuită de un gît, în vîrf al căruia se observă o adîncitură mică, în care este prins pedunculul.

Punctul stilar — mijlociu, albicios, așezat excentric într-o mică depresiune, formată de prelungirea brazdei.

Pielea — destul de groasă, devenind elastică la maturitatea deplină, lucioasă, mai mult sau mai puțin aderentă la pulpă.

Pulpa — verzuie, apoi gălbuie, străbătută de infiltrații roșii dinspre sîmbure și mai ales în apropierea pedunculului; este foarte consistentă, chiar crocantă, devenind moale la supracocere, relativ suculentă, cu gust dulce-acrișor, armonios și plăcut, datorită mai ales conținutului în tanin bine dozat; este aderentă la sîmbure, mai rar semi-aderentă.

Sîmburele — de mărime mijlocie, eliptic, cu vîrf ascuțit, cu crestele ventrale șterse, de culoare cafenie-deschis.

Maturitatea — sfîrșitul lunii iulie, prima jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Deoarece este un soi apreciat și prezintă importanță economică, se recomandă a fi ameliorat, în sensul obținerii unui fruct mai mare, cu pulpa neaderentă la sîmbure; ameliorarea se poate face atît pe cale clonală, cît și prin hibridare. În sortimentele de perspectivă însă nu este prevăzut.

BIOTIPUL II

În bazinul Dîmbovița a fost identificat un alt biotip din grupa Roșioarelor vărătice, la care mărimea fructului depășește pe cea a biotipului I, iar culoarea este galbenă-portocalie, acoperită pe partea însoțită cu roz-violaceu. Pulpa este consistentă, dulce, foarte puțin aderentă la sîmbure, cu gust destul de bun.

BIOTIPUL III

Un alt biotip din grupa Roșioarelor văratice, puțin răspândit și lipsit de însușiri valoroase, este cel cu fructul de culoare galbenă, piețița groasă, pulpa cu structură fibroasă foarte aderentă la simburе și cu gust inferior.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля — первая половина августа.

Относится к группе местных летних сортов, широко распространенных во всех плодородных районах, а также и в странах центра, юга и юго-востока Европы, в том числе и в СССР.

Дерево — сильнорослые, долговечные, устойчивые к морозам, относительно устойчивые к засухе к некоторым болезням и вредителям, плодоносят обильно, но не всегда регулярно.

Плод — средней величины, различной формы — яйцевидной или обратно-яйцевидной, с довольно глубоким брюшным швом; темно-фиолетового цвета, покрытый довольно толстым слоем синеватого воскового налета. Мякоть желтоватая, с красноватыми жилками около косточки, очень плотная, даже хрустящая, при перезревании мягкая, кисло-сладкая. В большинстве случаев трудно отделяется от косточки.

Плоды посредственного качества, используются преимущественно в водочном производстве.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de juillet — première quinzaine d'août.

Groupe de variétés autochtones, répandues dans toutes les régions fruitières du pays, de même que dans les pays du centre, du sud et du sud-est de l'Europe, y compris l'U.R.S.S.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant au grand froid, relativement résistant à la sécheresse, à certaines maladies et aux insectes, à récolte abondante, mais pas toujours régulière.

Fruit — moyen, variable comme forme: ovoïde, inversement ovoïde, à sillon assez profond; peau bleu intense, assez abondamment pruinée bleuâtre. Chair jaunâtre, teintée de rouge vers le noyau, très ferme, même croquante, molle à surmaturité, sucrée, peu acidulée, généralement adhérente au noyau.

Fruits de qualité médiocre, utilisés surtout dans la distillerie.

ABSTRACT

Maturity — late July — the first half of August.

Group of native varieties, spread in all fruit growing regions of the country, as well as in countries of central, southern and south-eastern Europe, including the USSR.

Tree — vigorous, long-lived, resistant to cold, relatively resistant to drought, diseases and insects, abundant harvest, but not always regular.

Fruit — medium, such as variable shape: ovoid, inversely ovoid, fairly deep groove; skin deep blue, abundantly bloom bluish. Pulp yellowish, tinged red towards the nucleus, very firm, very crisp, ripe, soft, sweet, slightly acidic, usually adherent to the nucleus.

Poor quality fruit, used primarily in the distillery.

VINETE WANGENHEIM

Sinonime : *germ.* Wangenheims Frühzwetsche, Von Wangenheim Pflaume.
rus. Vengherka Vanghenheima ranniaia.
franc. Prune de Wangenheim, Quetsche précoce de Wangenheim.
ceh. Wangenheimova.

Origine. Soi de origine germană, descoperit în anul 1837 în livada lui W a n g e n h e i m din localitatea Brühem, în apropiere de Gota.

Răspîndire. Este destul de răspîndit în țările din vestul Europei și mai puțin în celelalte țări.

La noi se întîlnește numai în colecțiile pomologice și prin grădinile de amatori.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros atît în pepinieră, cît și în livadă, are aspect sănătos și trăiește destul de mult, atîngînd vîrsta de 40—50 de ani. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă, este rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, rezistent la unele boli și la unii dăunători.

Înflorește tîrziu sau semitîrziu.

Deși este un soi autofertil, dă rezultate mai bune cînd este polenizat cu polen străin. Ca cei mai buni polenizatori se recomandă soiurile Mirabele de Nancy, Renclod Althan, Renclod verde, Vinete de Italia.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și produce mult, însă neregulat ; un pom în plină producție dă în medie 40—60 kg de fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prepararea compotului, dulceții și pentru uscat. Sînt rezistente la cădere, suportă transportul și se păstrează ușor în stare proaspătă.

Calități : vigoarea și rusticitatea pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : producția neregulată a pomului.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi puternic, drept, cu scoarța de culoare cenușie, crăpată.

Coroana — la început globuloasă ; cu timpul se lărgeste și se indesește (fig. 18).

Ramurile de schelet — lungi, groase, bine ramificate, cu scoarța de culoare brună-cenușie și cu crăpături longitudinale, adânci.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, scurte și destul de subțiri; într-o proporție mai mică se întâlnesc și ramuri mijlocii.



Fig. 18. — Vinete Wangenheim.

Lăstarii — de lungime mijlocie, subțiri, slab pubescenti, cu scoarța de culoare verde pe partea umbră și roșiatică pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, cu vârful ascuțit și lipit de ramură, așezați pe pernuțe mici.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, bombați, de culoare brună-castanie.

Frunzele — mijlocii, obovate, cu marginile fin serate și ușor îndoite în sus. Limbul subțire, glabru pe fața superioară, pubescent pe cea inferioară. Pețiolul mijlociu, gros, drept sau slab curbat, canaliculat, de culoare verde-deschis pe partea inferioară și roșu nuanțat pe cea superioară.

Florile — submijlocii, cu petalele eliptice, neregulate, răsfirate, uneori petrecute puțin la bază.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare cu $H = 42-45$ mm, $D = 35-38$ mm, $d = 32-34$ mm ; greutatea de 30—35 g.

Forma — ovoidă, tipică pentru prunele vinete, nu tocmai regulată, uneori turtită lateral, cu brazda ventrală largă și superficială (fig. 19).

Culoarea — vînătă-închis, aproape neagră, acoperită de o pruină densă, străbătută de puncte și striuri de rugină.

Pedunculul — mijlociu (10—15 mm), destul de gros, curb, de culoare verde, cu o pubescență brunie.

Cavitatea pedunculară — mică, superficială, cu o ușoară depresiune în dreptul brazdei ventrale.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat în capătul brazdei.

Pelița — densă, rezistentă, cu gust amarui ; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — galbenă-aurie, compactă, succulentă, fină, dulce, cu gust plăcut ; nu aderă la simbur.

Simburile — mic sau mijlociu, avînd în medie $20 \times 13 \times 7$ mm, ovoid, cu vîrfurile ascuțite, cu crestele ventrale proeminente și șanțul dorsal potrivit de adînc.

Maturitatea — prima jumătate a lunii august.

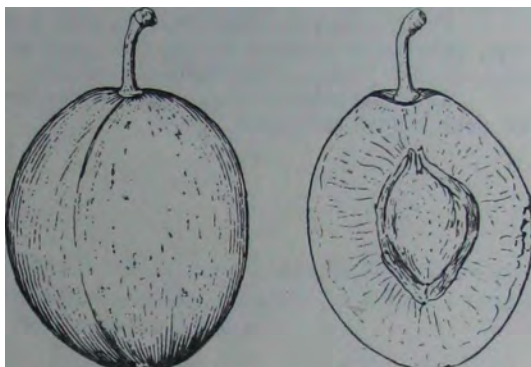


Fig. 19. — Vinete Wangenheim.

RECOMANDĂRI. Soiul Vinete Wangenheim se recomandă pentru grădinile de lîngă case și în plantațiile de concurs.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина августа.

Сорт германского происхождения. В Румынии встречается только в коллекциях и любительских посадках.

Дерево — очень сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, сравнительно устойчивое к засухе, устойчивое к некоторым болезням и вредителям. Плодоносит обильно, но не каждый год.

Плод — средний, яйцевидный, с боков иногда приплюснутый, темносиний, почти черный, с ржавыми точками и штрихами, покрытый толстым слоем воскового налета; мякоть золотисто-желтая, плотная, сочная, нежная, сладковато-кисловатая, не приросшая к косточке.

Плоды хорошего качества, хорошо переносят транспортировку и используются как для потребления в свежем виде, так и в консервном производстве.

RÉSUMÉ

Maturité — première quinzaine d'août.

Variété d'origine allemande. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques et dans les jardins privés.

Arbre — très vigoureux, longévif, non exigeant quant aux conditions de sol, résistant aux grands froids, relativement résistant à la sécheresse, résistant à certaines maladies et insectes, à récolte abondante et régulière.

Fruit — moyen, ellipsoïdal, parfois à flancs aplatis, d'un violet foncé, presque noir, ponctué et strié de rouille, fortement pruiné. Chair d'un jaune doré, se détachant bien, ferme, juteuse, fine, sucrée, acidulée.

Fruits de table de bonne qualité, supportant le transport, utilisés dans la distillerie ou pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — the first half of August.

Variety of German origin. In Romania it is found in the collections pomological and private gardens.

Tree — very vigorous, long lived, not particular about soil conditions, resistant to extreme cold, relatively drought resistant, resistant to disease and insects, regular and abundant crop.

Fruit — medium, ellipsoidal, sometimes flattened flanks, a dark purple, almost black, dotted and streaked with rust, strong bloom. Golden yellow pulp, standing out well, firm, juicy, fine, sweet, tangy.

Dessert fruit of good quality, supporting the transport, used in the distillery for industrialization.

ABUNDENȚA

Sinonime : *engl.* Abundance.
rus. Izobilie.
franc. Abondance, Botan.

Origine. Soi de origine japoneză, introdus în S.U.A. în anul 1884 de către L u t h e r B u r b a n k. În primii ani a fost cunoscut sub numele de „Botan”, iar din anul 1888 a fost denumit Abundance, nume sub care este cunoscut și astăzi.

Răspindire. Este introdus în numeroase țări, însă pe scară restrînsă.

În țara noastră se întâlnește numai în colecțiile pomologice și prin grădinile de amatori.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în tinerețe, iar după intrarea pe rod pierde din vigoare. Se adaptează ușor la diferite condiții de climă și sol, este foarte rezistent la ger și relativ rezistent secetă, însă sensibil la boli, mai ales la putregaiul brun *Monilinia cinerea* (Bonord Honey) de care este foarte atacat îndeosebi în anii ploioși.

Înflorește semitimpuriu.

Intră pe rod de timpuriu și produce abundant în fiecare an.

Fructele sînt de calitate bună, însă ajunse la maturitate completă pierd din gust, crapă ușor și putrezesc uneori chiar pe pom ; se transportă greu și nu se pot păstra în stare proaspătă decît 3—4 zile.

Calități : precocitatea și productivitatea pomului.

Defecte : slaba rezistență la boli și transport a fructelor, precum și aderența pulpei la simbare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—5,5 m și formează trunchi drept, gros, nerăsucit, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături longitudinale, destul de dese.

Coroana — globuloasă, neregulată, potrivit de deasă (fig. 20).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, șerpuite, formează cu axul unghiuri de 45—50°; scoarța este de culoare cenușie.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai și ramuri mijlocii, scurte și groase.



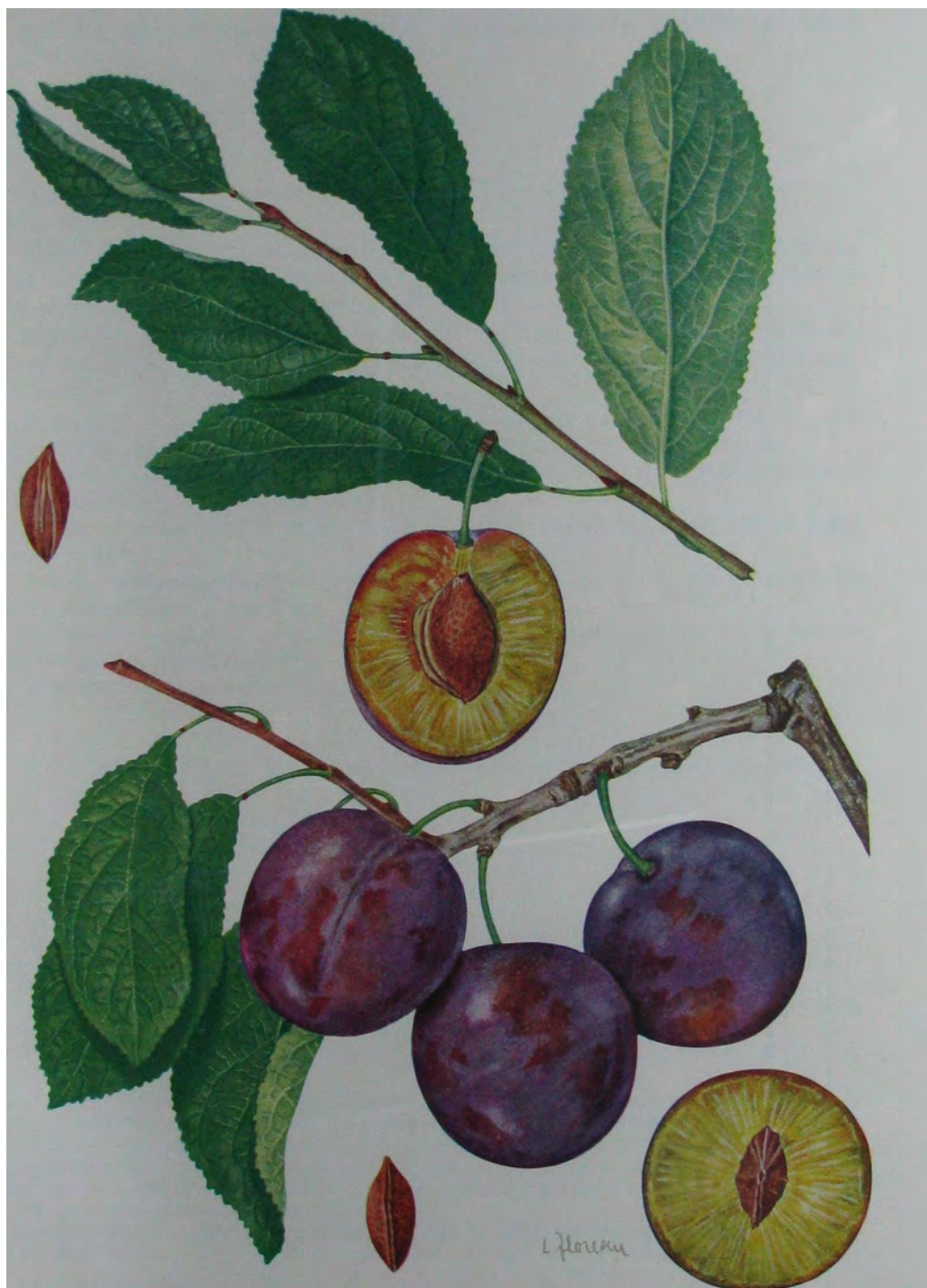
Fig. 20. — Abundența.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, destul de groși, cu internoduri scurte, fin pubescenti, cu scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și roșiatică pe cea însorită, cu lenticile mici, rare, albicioase.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare brună-cenușie, pubescenti, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernute mici, destul de proeminente, care formează trei muchii slab pronunțate și scurte.

Mugurii floriferi — mici, sfero-conici, bombați, de culoare castanie-roșiatică, lucioși.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 90 mm lungime și 48 mm lățime, obovate sau invers-lanceolate, cu vârful scurt-acut, cu marginile crenate. Limbul gros, ușor gofrat, slab pubescent pe fața inferioară. Pețiolul în medie de 17 mm lungime, de grosime mijlocie, pubescent, cu 1—2 glande nectarifere, globuloase, de culoare roșiatică.



Abundența

Florile — mici sau mijlocii, cu petalele albe-gălbui, plate; staminele mai scurte decât stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 36-38$ mm, $D = 37-39$ mm, $d = 37-39$ mm; greutatea de 30—40 g.

Forma — globuloasă, uneori sferic-ovoidă, ușor turtită la bază sau cordiform-alungită, cu vârful slab ascuțit, asimetrică; brazda ventrală, superficială, bine marcată printr-o dungă de culoare mai intensă (pl. VII).

Culoarea — galbenă-deschis, acoperită de roșu-vișiniu trecînd spre roșu, neuniformă, cu numeroase puncte de culoare ruginie, bine evidențiate, acoperită cu un strat subțire de pruină.

Pedunculul — de 13—16 mm lungime, subțire, drept; se desprinde ușor de fruct.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, cu pereții abrupti și suprafața regulată.

Punctul stilar — mic, proeminent, așezat excentric spre partea ventrală, într-o mică depresiune.

Pelița — relativ subțire, aspră, destul de rezistentă; se dezlipește ușor de pulpă la fructele coapte.

Pulpa — galbenă-portocalie, tare, compactă, succulentă, dulce, plăcut acidulată, aromată; este aderentă la sîmbure.

Sîmburele — mijlociu, avînd în medie $19 \times 13 \times 6$ mm, ovoid, turtit lateral, ascuțit la vîrf, cu suprafața aspră.

Maturitatea — prima jumătate a lunii august.

РЕКОМЕНДАРИ. Soiul Abundența se recomandă pentru grădinile de amatori.

PEZIOME

Созревание — первая половина августа.

Сорт японского происхождения, распространенный во многих странах Европы, но в небольшом количестве. В Румынии встречается только в помологических коллекциях и в любительских посадках.

Дерево — в молодости сильнорослое, а позже среднего роста, очень устойчивое к морозу и сравнительно устойчивое к засухе, но мало болезнеустойчивое, в особенности в дождливые годы; не требовательное к почве. Плодоносить начинает рано и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, шаровидный, иногда шаровидно-яйцевидный, у основания слегка приплюснутый; светло-желтый, покрытый неравномерно на большей части вишнево-красным или красным румянцем, с тонким слоем воскового налета и многочисленными ржавыми точками. Мякоть желто-оранжевая, твердая, плотная, сочная, сладкая, с приятной кислотностью, ароматная, приросшая к косточке, хорошего качества для потребления в свежем виде.

Плоды легко опадают, имеют плохую транспортабельность и не могут сохранять-ся в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — première quinzaine d'août.

Variété d'origine japonaise, répandue dans le nombreux pays de l'Europe, mais sur une échelle réduite. En Roumanie on la trouve seulement dans les collections pomologiques et les jardins privés.

Arbre — vigoureux dans la jeunesse, puis de vigueur moyenne, très résistant aux grands froids et relativement résistant à la sécheresse, mais sensible aux maladies, surtout dans les années pluvieuses, non exigeant quant au sol. Fertilité précoce, production régulière, abondante.

Fruit — moyen, globuleux, parfois sphérique, ovoïde légèrement aplati à la base, d'un jaune pâle, recouvert non uniformément et presque complètement d'un rouge cerise ou rouge, à pruine fine et de nombreux points roux. Chair d'un jaune orangé, ferme, dense, juteuse, sucrée, agréablement acidulée, parfumée, adhérente au noyau.

Fruit de table de bonne qualité, ne supportant pas le transport, se détachant facilement de l'arbre et ne se conservant pas.

ABSTRACT

Maturity — the first half of August.

Variety of Japanese origin, common in many countries of Europe, but on a smaller scale. In Romania it is found only in pomological collections and private gardens.

Tree — vigorous in youth and medium vigor, very resistant to extreme cold and relatively drought resistant, but susceptible to diseases, especially in rainy years, not exacting as to soil. Fertility early, regular production, abundant.

Fruit — medium, globular, sometimes spherical, ovoid, slightly flattened at the base, a pale yellow, covered with non-uniformly and almost completely red or cherry red, with thin bloom and numerous red. Pulp orange-yellow, firm, dense, juicy, sweet, pleasantly tart, scented, adherent to the nucleus.

Dessert fruit of good quality, do not support the transport is easily detached from the tree and does not retain.

NIAGARA

Sinonime : *rus.* Prevoshodnaia siniaia.

Origine. Soi de origine americană.

Răspindire. Este răspândit în S.U.A. și foarte puțin în Europa.
În țara noastră se întâlnește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește la început viguros, iar după câteva recolte bogate vigoarea îi scade treptat. Nu este pretențios față de condițiile de sol, este rezistent la ger și destul de rezistent la secetă, la unele boli și la unii dăunători.

Intră pe rod la vârsta de 5—6 ani și produce în fiecare an, însă moderat.

Fructele sînt mari sau foarte mari, aspectuoase, de calitate foarte bună, apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru uscat și diferite prelucrări; se țin bine pe pom și suportă ușor transportul.

Calități : mărimea, frumusețea și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : producțiile moderate ale pomului.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4,5—5 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie,

Coroana — la început globuloasă, cu timpul devine sferic-turtită, destul de rară atîngînd 5—5,5 m în diametru (fig. 21).

Ramurile de schelet — în număr de 3—4, de lungime și grosime mijlocie și formînd cu axul unghiuri de 35—40°; scoarța netedă, de culoare brună-cenușie, cu lenticele mici, orbiculare, de culoare cafenie.

Ramurile de rod — reprezentate prin ramuri mijlocii și buchete de mai scurte și relativ subțiri.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu internoduri scurte, slab pubescenti.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vîrf depărtat de ramură, așezați pe pernuțe slab proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, cu vîrf rotunjit.

Frunzele — mijlocii, avînd 65—85 mm lungime și 35—46 mm lățime, eliptice, cu vîrf alungit, baza îngustată și marginile mărunț și regulat serate. Pețiolul de 13—22 mm

lungime, relativ subțire, pubescent, cu 2—4 glande nectarifere, mici, de culoare gălbuie-roșiatică.

Florile — mijlocii, cu petalele albe, ușor alungite, concave, apropiate la bază; sepalele mici, răsfrinte.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 48-53$ mm, $D = 40-46$ mm, $d = 44-48$ mm; greutatea de 40—45 g.



Fig. 21. — Niagara.

Forma — invers-ovoidă sau ovoidă, ușor alungită către peduncul, cu brazda ventrală slab marcată de o dungă de culoare mai închisă (fig. 22).

Culoarea — vînătă-închis, acoperită cu o pruină albăstruie; pe toată suprafața fructului se observă numeroase puncte mici, albicioase.

Pedunculul — de 17—25 mm lungime, gros, drept sau slab curbat, slab pubescent, de culoare verde-gălbuie, foarte bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, puțin adîncă, ușor înclinată în dreptul brazdei ventrale; în jurul pedunculului se observă o încrețitură proeminentă, ca un guleras, foarte caracteristică pentru acest soi.

Punctul stilar — foarte mic, de culoare ruginie, așezat pe conturul fructului.

Pieluța — groasă, rezistentă, slab aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-deschis, străbătută de vinișoare albicioase, crocantă, succulentă, dulce, slab acidulată, cu gust foarte bun.

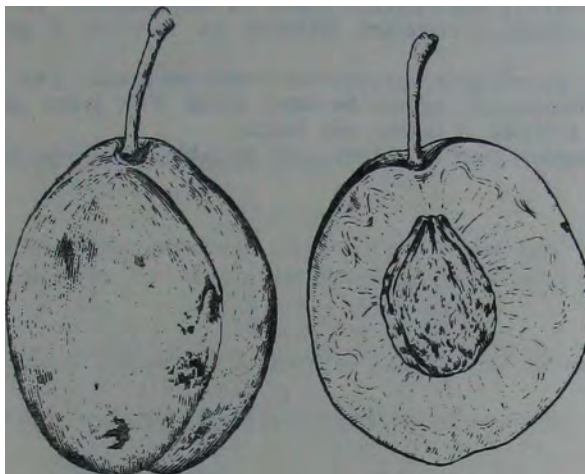


Fig. 22. — Niagara.

Sîmburele — mare, avînd în medie $25 \times 17 \times 10$ mm, ovoid, cu baza ascuțită, cu creasta ventrală principală proeminentă și cele secundare aproape șterse, iar șanțul dorsal îngust și potrivit de adînc.

Maturitatea — prima jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Niagara, fiind un soi valoros pentru consumul în stare proaspătă, pentru uscat și diferite prelucrări industriale, merită să fie introdus în cultură și încercat în plantațiile de concurs în toate regiunile pomicole ale țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина августа.

Сорт американского происхождения, очень мало распространенный в Европе. В Румынии встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве и климату, морозоустойчивое и довольно устойчивое к засухе, некоторым болезням и вредителям. Плодоносит правильно, но умеренно.

Плод — крупный или очень крупный, обратно-яйцевидной или яйцевидной формы, темносинего цвета, с множеством беловатых точек и синеватым восковым налетом. Мякоть светло-желтая, плотная, сочная, сладкая, со слабой кислотностью, очень приятного вкуса.

Ценный сорт, используется для потребления в свежем виде, сушки и промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — première quinzaine d'août.

Variété d'origine américaine, très répandue en Europe. En Roumanie on la trouve seulement dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, non exigeant quant au sol, résistant au grand froid, assez résistant à la sécheresse, à certaines maladies et insectes, à production régulière, mais modérée.

Fruit — gros ou très gros, inversement ovoïde ou ovoïde, d'un bleu intense, foncé, finement ponctué blanchâtre, pruiné bleuâtre. Chair d'un jaune pâle, ferme, juteuse, sucrée, faiblement acidulée, à saveur très bonne.

Variété recherchée pour la consommation de table, le séchage et l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — the first half of August.

Variety of American origin, widely used in Europe. In Romania it is found only in pomological collections.

Tree — vigorous, not demanding as to soil, resistant to extreme cold, fairly resistant to drought, diseases and insects, regular production, but moderate.

Fruit — large or very large, inversely ovoid or ovoid, deep blue, dark, finely dotted whitish, bluish bloom. Pulp is pale yellow, firm, juicy, sweet, slightly tart flavor very good.

Variety sought for table consumption, drying and industrialization.

WASHINGTON

Sinonime : *engl.* Bolmar's Washington, Franklin, New-Washington, Washington Yellow.

Origine. Soi de origine americană, obținut dintr-un simbure de Renclod verde, în jurul anului 1790, de către *Prince*s din Flushing, Statul Long-Island (la ferma De-lancey).

Răspindire. Din S.U.A. a fost introdus în Europa, însă nicăieri nu a fost extins în cultură.

În țara noastră se întâlnește numai în colecțiile pomologice și în grădinile de amatori.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atât în pepinieră, cât și în livadă. Este rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, însă în anii ploioși fructele sînt atacate de *Monilinia*. Cele mai bune rezultate le dă în solurile fertile, calde, cu suficientă umiditate, situate în locuri adăpostite.

Deși este un soi autofertil, dă recolte mai bogate dacă se polenizează cu polenul soiurilor Anna Späth, Izium Eric, Nectarina roșie, Renclod Althan, Victoria.

Intră pe rod la vîrsta de 7—8 ani și produce la început puțin, iar mai tîrziu abundent și în fiecare an.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de calitate bună, apreciate mai ales pentru consumul în stare proaspătă. Ajunse la completa maturitate, se scutură ușor de vînt și sînt foarte sensibile la transport.

Calități : vigoarea și rusticitatea pomului, precum și mărimea și calitatea bună a fructelor.

Defecte : exigențele pomului față de condițiile de sol și climă, culoarea deschisă și sensibilitatea la transport a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—5,5 m și formează trunchi drept, gros, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie.

Coroana — la început globuloasă, cu timpul largă, turtită, răsfirată și rară (fig. 23).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocie, ușor arcuite.

Ramurile de rod — reprezentate mai mult prin ramuri mijlocii, destul de subțiri și mai puțin prin buchete de mai.

Lăstarii — de lungime mijlocie, destul de subțiri, slab pubescenti, cu scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și roșiatică pe cea însorită, cu numeroase lenticlele mici și rare.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vârful ascuțit și mult depărtat de ramură.



Fig. 23. — Washington.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, cu vârful ușor rotunjit și cu solzișorii slab lipiți.

Frunzele — mari, avînd 96—110 mm lungime și 38—42 mm lățime, eliptice, cu vârful ascuțit, baza îngustată și marginile fin crenate. Limbul pielos, aproape plat, uneori ușor îndoit în jos, fin pubescent pe fața inferioară. Pețiolul foarte scurt, potrivit de gros, verde, pubescent, cu 1—2 glande nectarifere, mici, globuloase, de culoare galbenă-verzuie, situate aproape de baza limbului.

Florile — mari, cu petalele albe, obovate, concave; sepelele lungi, obovate, ușor răsfirate; staminele mai lungi decît stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd $H = 42-45$ mm, $D = 40-42$ mm, $d = 39-40$ mm; greutatea medie de 45 g.

Forma — sferic-alungită sau ovoid-rotunjită, puțin turtită la capete, cu brazda ventrală superficială (fig. 24).

Culoarea — galbenă-verzuie cu dungi verzi, iar pe partea însoțită cu o nuanță portocalie, acoperită de o brumă ușoară albicioasă, prin care apar numeroase puncte gălbui-deschis.

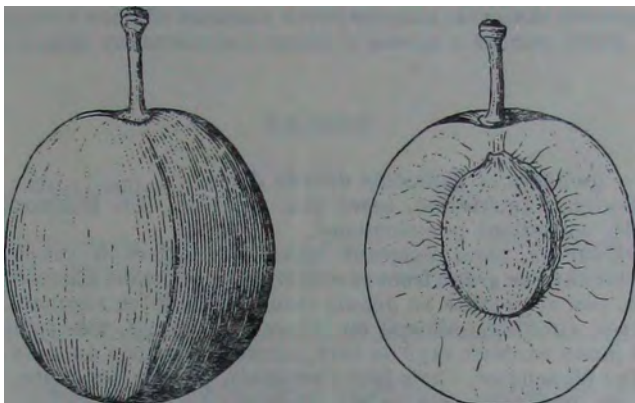


Fig. 24. — Washington.

Pedunculul — mijlociu, subțire, de culoare brună-verzuie, pubescent.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, situat în vârful fructului, într-o depresiune destul de adâncă.

Pelița — subțire, însă rezistentă, aspră, acrișoară la gust; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, suculentă, fondantă, foarte dulce și cu aciditate insuficientă, cu gust în general bun, uneori chiar foarte bun; neaderentă sau semiaderentă la simbur.

Sîmburele — mare, avînd în medie $25 \times 19 \times 7$ mm, ovoid, puțin tras spre bază și aproape rotunjit la vîrf, cu creasta ventrală principală foarte dezvoltată și adesea aripată; suprafața alveolată.

Maturitatea — prima și a doua decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Washington nu se recomandă decît pentru amatori și ca material de ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая и вторая декада августа.

Американский сорт, мало распространенный. В Румынии встречается только в по-мологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, довольно требовательное к почве и к местоположению, но морозоустойчивое и довольно засухоустойчивое, но неустойчивое к *Monilinia*, плодоносить начинает на 7—8 году жизни, вначале мало, а позднее обильно и ежегодно.

Плод — крупный, округло-продолговатый или эллипсоидально-округленный, слегка приплюснутый на обоих концах, зеленовато-желтый с зелеными полосками, а на солнечной стороне с оранжевым оттенком, покрытый тонким беловатым налетом; мякоть зеленовато-желтая, сочная, тающая, очень сладкая с недостаточной кислотностью, неприсошая или слабо присошая к косточке.

Плоды хорошего качества, используются главным образом в свежем виде; при полном созревании легко падают с дерева и плохо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — première et deuxième décade d'août.

Variété d'origine américaine, assez peu cultivée. En Roumanie on la trouve seulement dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, assez exigeant quant au sol et à l'exposition, sensible à *Monilinia*, mais résistant au grand froid et relativement résistant à la sécheresse, d'une fructification tardive, peu abondante au début, ensuite grande et régulière.

Fruit — gros, sphérique allongé ou ellipsoïdal arrondi, très faiblement aplati aux deux pôles, d'un jaune verdâtre rayé de vert, nuancée d'orangé du côté ensoleillé, recouvert de pruine fine blanchâtre. Chair jaune verdâtre, juteuse, fondante, très sucrée, insuffisamment acidulée, non adhérente ou mi-adhérente au noyau.

Les fruits de bonne qualité, appréciés surtout pour la consommation de table, à complète maturité tombent facilement et ne supportent pas le transport.

ABSTRACT

Maturity — the first and second decade of August.

Variety of American origin, little cultivated. In Romania it is found only in collections pomological.

Tree — vigorous, very demanding with regard to soil and exposure, *Monilinia* sensitive, but resistant to cold and relatively resistant to drought, late fruiting, sparse at first, then great and regular.

Fruit — large, spherical or ellipsoidal elongated rounded, weakly flattened at the poles, a greenish yellow striped green, tinged with orange on the sunny side, covered with thin white bloom. Pulp greenish yellow, juicy, melting, very sweet, tangy insufficient, non-adherent or semi-adherent to the nucleus.

The fruits of good quality, especially for popular consumption table, fall easily when fully ripe and will not bear transportation.

JEFFERSON

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine americană, obținut în anul 1825 de către B u e l în localitatea Albany din statul New York și dedicat președintelui J e f f e r s o n.

Răspindire. Este răspândit în S.U.A. și în majoritatea țărilor din Europa.

La noi în țară este puțin cunoscut și se întâlnește numai în colecțiile pomologice și în grădinile de lingă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează printr-o creștere viguroasă atât în pepinieră, cât și în livadă, este sănătos, puternic și trăiește destul de mult ; nu este pretențios față de sol și în condițiile țării noastre este destul de rezistent la ger, secetă, la unele boli și la unii dăunători.

Înflorește semitimpuriu, o dată cu înfrunzitul, iar perioada respectivă durează 5—6 zile.

Este un soi autosteril. Ca polenizatori se recomandă soiurile Kirke, Nectarina roșie, Renclod Althan, Renclod Oullins, Renclod verde, Victoria, Vinete de Italia.

Intră pe rod la vârsta de 5—6 ani de la plantare, produce regulat și destul de mult ; în condițiile de la Stațiunea experimentală Istrița media pe 10 ani a fost de 27,2 kg pe pom.

Fructele sînt mari, de calitate bună, însă puțin apreciate la noi din cauza culorii deschise. Se țin bine pe pomi, sînt însă nerezistente la transport și păstrare.

Calități : vigoarea, sănătatea și productivitatea pomului, precum și gustul bun al fructelor.

Defecte : lipsa de rezistență a fructelor la transport și păstrare, precum și culoarea deschisă a pieluței.

POMUL

Pomul în pepinieră formează ramuri anticipate, crescute sub un unghi de ramificare de 45—80°, cu scoarța de culoare castanie-cenușie, iar în livadă atinge înălțimea

de 5—6 m și formează trunchi gros, cilindric, sănătos, cu scoarța de culoare cenușie pe partea însoțită și cu nuanță roșiatică pe cea umbrată, cu numeroase crăpături longitudinale, scurte și groase, și cu crăpături transversale superficiale.

Coroana — invers-piramidală, largă, răsfirată, neregulată (fig. 25).

Ramurile de schelet — lungi, puternice, ridicate și bine ramificate, cu diferențe de grosime pronunțate în lungul șarpantei, formînd cu axul unghiuri cuprinse între 50 și 60°.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai și ramuri mijlocii și scurte.

Lăstarii — subțiri, cu internoduri lungi, slab pubescenti, cu scoarța de culoare verde-roșiatică.

Mugurii vegetativi — mici, conic-alunghiți, cu vîrful ascuțit și ușor depărtat de ramură, așezați pe pernuțe potrivit de proeminente, formînd o muchie caracteristică, ce se întinde peste două internoduri.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, slab bombați, cu vîrful ascuțit.

Frunzele — mari sau foarte mari, avînd în medie 125 mm lungime și 75 mm lățime, obovate, cu vîrful acut, baza rotunjită și marginile serate. Limbul subțire, moale, neted,



Fig. 25. — Jefferson.

de culoare verde-gălbui mată. Pețiolul de 18—22 mm lungime, destul de gros, de culoare verde-albicioasă, uneori prezintă două glande nectarifere mici, reniforme, negricioase.

Florile — mari sau foarte mari, cu petalele de culoare albă, lungi și late, în formă de cupe puțin adînci. Sepalele mijlocii în formă de cupe alungite, răsfîrte în afară. Staminele, în număr de 22—24, sînt de aceeași lungime cu stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd $H = 45-50$ mm, $D = 43-46$ mm, $d = 40-42$ mm; greutatea de 35—40 g.



Jefferson

Forma — scurt-ovoidă, mai rar sferică, simetrică, câteodată mai lătită spre vîrf, cu brazda ventrală foarte largă și superficială, marcată de o dungă aproape imperceptibilă (pl. VIII).

Culoarea — galbenă-mat, iar pe partea însoțită galbenă-închis, cu flăcări roz prin care apar stropi roșii mai mici sau mai mari. Pe partea dorsală, mai ales spre peduncul, apar crăpături fine, ruginii.

Pedunculul — mijlociu, de 17—20 mm lungime, gros, puțin curbat, de culoare verde-închis, glabru sau ușor pubescent, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — foarte largă și superficială.

Punctul stilar — mare, gălbui, așezat pe conturul fructului.

Pieluța — subțire, slab rezistentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — verzuie-gălbuie sau gălbuie, iar la inserția pedunculului albicioasă, consistentă, nu prea suculentă, acrișoară, insuficient de dulce; nu aderă la simbură.

Șimburele — mijlociu sau mare, avînd în medie dimensiunile de $22 \times 18 \times 9$ mm, ovoid, puțin tras spre bază și cu vîrf rotunjit; crestele ventrale foarte mari și ascuțite, iar șanțul dorsal neîntrerupt și larg; suprafața este alveolată.

Maturitatea — primele două decade ale lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Jefferson nu se recomandă pentru sortimente, avînd fructul de culoare deschisă, insuficient de gustos și de rezistent la transport.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина августа.

Сорт американского происхождения. В Румынии встречается только в помологических коллекциях и на приусадебных участках.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, довольно устойчивое к морозам, засухе, некоторым болезням и вредителям, начинает плодоносить на 5—6 году и дает ежегодные и довольно обильные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, коротко-эллипсоидальный, иногда шаровидный, симметричный, желтого цвета, с розовым румянцем, на котором выступают более или менее крупные брызги красного цвета; мякоть желтоватая, плотная, не очень сочная, кисловатая, малосладкая, слабо пристает к косточке.

Плоды хорошего качества, прочно держатся на дереве, но плохо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — première quinzaine d'août.

Variété d'origine américaine. En Roumanie on la trouve seulement dans les collections pomologiques et les jardins privés.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant quant au sol, assez résistant aux grands froids, à la sécheresse, à certaines maladies et insectes. Commence à fructifier à 5—6 ans; récolte assez grande et soutenue.

Fruit — moyen ou gros, courtement ellipsoïdal, parfois globuleux, sphérique, jaune lavé de rose et ponctué de rouge. Chair jaunâtre, ferme, pas trop juteuse, aigrette, insuffisamment sucrée. Noyau peu adhérent.

Fruits de bonne qualité, fortement attachés à l'arbre, mais ne supportant pas le transport.

ABSTRACT

Maturity — first half of August.

Variety of American origin. In Romania it is found only in collections pomological and private gardens.

Tree — vigorous, long lived, not exacting as to soil, fairly resistant to extreme cold, drought, certain diseases and insects. Begin to bear fruit after 5-6 years; harvest large enough and sustained.

Fruit — medium or large, short ellipsoidal, occasionally globose, spherical, yellow washed pink and dotted with red. Pulp yellowish, firm, not too juicy, tart, sweet insufficiently. Core bit clearer.

Fruit quality, strongly attached to the tree, but do not support transport.

MIRABELE DE METZ

Sinonime : *franc.* Mirabelle petite, Mirabelle abricotée, Mirabelle précoce, Mirabelle de Metz, Petite Mirabelle de Metz.
rus. Mirabeli malaia.
germ. Mirabelle von Metz, Gelbe Mirabelle, Metzger Mirabelle.
engl. Early Mirabelle.
ceh. Mirabelka raná, Mirabelka.
rom. Mirabele galbene, Mirabele mici, Perle.

Origine. Soi foarte vechi, de origine necunoscută. Este pomenit pentru prima oară de către J. Merlet, în lucrarea sa *Abrégé des bons fruits*, în anul 1675. Prin semănare și prin selecție, acest soi a dat naștere la alte câteva soiuri de mirabele de valoare.

Răspindire. Este introdus de mult în toate țările pomicole, însă cultivat pe o scară mai restrinsă din cauza fructelor mici.

La noi în țară este întâlnit în toate regiunile țării, și mai ales în regiunile Iași, Galați, Ploiești, București și Banat, însă mai mult în grădinile de lângă case și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în pepinieră, însă, în scurtă vreme după ce intră pe rod, din cauza fructificației regulate și abundente, vigoarea scade și devine mijlocie; ca atare, nu atinge dimensiuni mari. Se formează ușor atât în pepinieră, cât și în livadă, pretindu-se la orice formă. Se altoiește în mod obișnuit pe corcoduș și are o durată de viață relativ scurtă. Nu este pretențios față de sol, rezistă destul de bine la ger, este relativ rezistent la secetă și la unele boli și unii dăunători, cu excepția bolii petelor roșii (*Polystigma rubrum* (Pers.) D.C.) și a viermelui prunelor (*Laspeyresia funebrana* Tr.) în regiunile calde. Are nevoie de tăieri de rărire.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire, o dată cu înfrunzitul. Este un soi parțial autofertil. Ca polenizatori se recomandă soiurile Mirabele de Nancy, Renclod verde, Renclod violet și altele.

Intră pe rod la 4—5 ani și produce regulat și abundent.

Fructele sînt mici, bune la gust și se folosesc pentru diferite preparate industriale, obținându-se produse de prima calitate. Fiind mici, nu se recomandă pentru consumul în stare proaspătă; suportă bine transportul, sînt rezistente la cădere și la secetă.

Calități : fructificația timpurie, regulată și abundentă, calitatea excepțională a fructelor pentru industrializare.

Defecte : fructele mici sau foarte mici.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—5,5 m și formează trunchi drept, cu scoarța de culoare cenușie și cu crăpături rare și superficiale.

Coroana — globuloasă, deasă la început, cu timpul se lățește și se rărește (fig. 26).



Fig. 26. — Mirabele de Metz.

Ramurile de schelet — scurte și subțiri, puțin ridicate, apoi răsfrinte, foarte des ramificate și bine garnisite cu ramuri de rod.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai cu scoarța de culoare cenușie, fin pubescentă, iar cele mai tinere cu nuanță roșcată pe partea superioară și cu nuanță verzuie pe cea umbră.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, potrivit de groși, cu scoarța de culoare verzuie, fin pubescenți, cu lenticile mici, rare, rotunjite, de culoare cenușie-gălbui; internodurile scurte.

Mugurii vegetativi — conici, scurți, cu virful depărtat de ramură, pernutele slab dezvoltate.

Mugurii floriferi — mici, ovosferici, cu virful slab ascuțit, bombați, mult strangulați la bază, de culoare castanie, semilucioși.

Frunzele — mici sau mijlocii, avînd în medie lungimea de 65 mm și lățimea de 36 mm, ovat-alungite, cu virful acut, baza rotunjită și marginile fin dințate și puțin ridicate. Limbul este de grosime mijlocie, de culoare verde-mat. Petiolul de lungime și grosime mijlocie sau subțire la frunzele din rozete, canaliculat, de culoare verzuie, roșcat pe partea însoțită, cu glande nectarifere negricioase-roșcate.

Florile — mici, cu petalele albe și sepalele foarte puțin răsfrînte în afară.

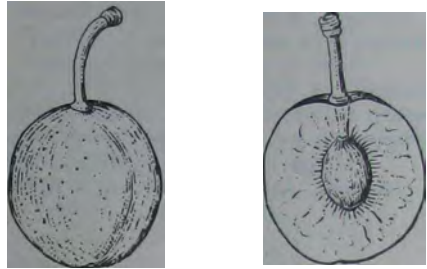


Fig. 27. — Mirabele de Metz.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau foarte mică, avînd $H = 23-26$ mm, D și $d = 22-24$ mm; greutatea medie de 6,4 g.

Forma — globuloasă, puțin alungită, cu brazda ventrală foarte largă și superficială sau ștearsă (fig. 27).

Culoarea — galbenă-verzuie, trecînd spre galben-curat, pe partea însoțită, cu puncte foarte mici, albicioase, aureolate cu verde. Pruina este albă, mată și groasă.

Pedunculul — de lungime mijlocie (10—13 mm), destul de gros, de culoare verzuie, pubescent; se desprinde ușor de fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, puțin adîncă, regulată.

Punctul stilar — mare, ruginiu, așezat într-o mică depresiune.

Pieluța — groasă, densă, foarte aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-portocalie deschis, cu vinișoare gălbui, tare, crocantă, fină, semi-suculentă, foarte dulce, plăcut acidulată, cu aromă plăcută, bună la gust, neaderentă la simbur.

Simburele — mic, elipsoidal, bombat, de culoare cafenie, cu crestele ventrale reduse și cu șanțul dorsal inexistent, suprafața aproape netedă.

Maturitatea — începutul și mijlocul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Mirabele de Metz se recomandă pentru grădinile de amatori și pentru livezile mari, create anume pentru producere de materie primă pentru industria alimentară.

PEZIOME

Созревание — начало и середина августа.

Очень старый сорт неизвестного происхождения. В Румынии распространен во всех плодородческих районах, но в небольшом количестве.

Дерево — средней силы роста, неприхотливое в отношении почвы, устойчивое к морозам, относительно устойчивое к засухе, к некоторым болезням и вредителям; плодоносить начинает на 4—5 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — мелкий, шаровидный, слегка продолговатый, желтый, с очень мелкими беловатыми точками со светлым окружением, покрытый белым плотным матовым восковым налетом; мякоть оранжево-желтая, твердая, хрустящая, нежная, малосочная, очень сладкая, с приятной кислотностью и ароматом, непристающая к косточке.

Плоды хорошего качества, хорошо переносят транспортировку и используются в основном для приготовления компота и мармелада.

RÉSUMÉ

Maturité — début et milieu d'août.

Très ancienne variété d'origine inconnue, répandue dans toutes les régions de la Roumanie, mais sur une échelle réduite.

Arbre — de vigueur moyenne, non exigeant quant au sol, résistant aux grands froids, relativement résistant à la sécheresse, à certaines maladies et insectes, d'une fructification précoce, production grande et régulière.

Fruit — petit, globuleux, légèrement allongé, jaune, avec de très petits points blanchâtres, aréolés, recouvert d'une pruine blanche, mate et dense. Chair d'un jaune orangé, ferme, croquante, fine, mi-juteuse, très sucrée, agréablement acidulée, non adhérente au noyau.

Fruits de bonne qualité, qui supportent le transport et sont utilisés en confiserie.

ABSTRACT

Maturity — the beginning and middle of August.

Very old variety of unknown origin, widespread in all regions of Romania, but on a smaller scale.

Tree — medium vigor, not exacting as to soil, resistant to extreme cold, relatively resistant to drought, certain diseases and insect infestation, early fruiting, high and steady production.

Fruit — small, globular, slightly elongated, yellow, with very small white spots, areoles covered with a white bloom, dull and dense. Pulp orange-yellow, firm, crisp, fine mid-juicy, very sweet, pleasantly acidic, non-adherent to the nucleus.

Fruit of good quality, which support the transportation and are used in confectionery.

MONTFORT

Sinonime : *franc.* De Monfort.

rus. Monfor.

germ. Montfortpflaume, Monfort.

Origine. Soi de origine franceză, obținut din sămînță în pepinierele *Herbert* din Montfortin.

Răspindire. Este destul de răspîdit în țările din vestul Europei și mai puțin în celelalte țări.

În țara noastră se întâlnește numai în colecțiile pomologice și prin grădinile de lîngă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atît în pepinieră, cît și în primii ani în livadă, iar pe măsură ce înaintează în vîrstă vigoarea scade. Cele mai bune rezultate le dă în solurile fertile, cu suficientă umiditate; este rezistent la ger, relativ rezistent la secetă și la unele boli, însă sensibil la atacul afidelor.

Înflorește tîrziu, iar perioada respectivă durează 5—6 zile.

Este un soi parțial autofertil, produce însă bine fiind polenizat cu soiurile *Anna Späth*, *Kirke*, *Lincoln*, *Timpurii*, *Uriase*, *Vinete de Italia*.

Intră pe rod de timpuriu, la vîrsta de 4—5 ani de la plantare și produce în fiecare an, însă moderat.

Fructele sînt mari, aspectuoase, foarte dulci, de calitate foarte bună, apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prelucrare. Se țin bine pe pom, suportă transportul și se păstrează ușor.

Calități : rezistența la ger și secetă, precocitatea, producția regulată a pomului, precum și mărimea, frumusețea și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la afide.

POMUL

Pomul este de mărime mijlocie, atinge înălțimea de 4—5 m și formează trunchi de grosime mijlocie, ușor răsucit, cu scoarța de culoare brună-cenușie, netedă; formează ritidom tîrziu.

Coroana — de formă foarte caracteristică : puternic turtită, răsfirată, largă, ajungînd pînă la 5—6 m diametru și 2—3 m înălțime, destul de deasă (fig. 28).

Ramurile de schelet — lungi, destul de groase, șerpuite, formează cu axul unghiuri de ramificare aproape drepte și sînt degarnisite la bază pe o distanță destul de mare ; scoarța netedă, de culoare cenușie, cu lenticile rare, mari, alungite, așezate transversal.



Fig. 28. — Montfort.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai, scurte, de grosime mijlocie și prin ramuri mijlocii, pubescente, cu scoarța de culoare gălbuie.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, fin pubescenti, cu internodurile scurte sau foarte scurte, cu scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și brună-roșiatică pe partea însorită, cu numeroase lenticile de culoare gălbuie, ovale, așezate transversal.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful foarte ascuțit și slab depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoconici, bombați, strangulați la bază, de culoare castanie-roșiatică.



Montfort

Frunzele — mijlocii, avind în medie 80 mm lungime și 50 mm lățime, eliptic-alungite, cu vârful scurt și puțin acut, baza rotunjită și marginile fin și dublu crenate; frunzele din rozetă sînt mai mici și alungite. Limbul gros, pielos, cu marginile puțin ridicate și cu nervurile pe partea inferioară galbene și pubescente. Pețiolul relativ scurt (15 mm), gros, canaliculat, de culoare verde-albicioasă, iar pe partea însoțită cafenie cu nuanță de mov, cu două glande nectarifere mici, gălbui, așezate aproape de baza limbului.

Florile — mari, cu petalele late, apropiate unele de altele, de culoare albă; separele alungite și răsfrinte. Staminele în număr de 22—28, bine dezvoltate, egale sau mai lungi decît stilul.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avind $H = 42-48$ mm, $D = 37-44$ mm, $d = 35-40$ mm; greutatea de 35—50 g.

Forma — ovoidă, mai rar sferic-alungită, cu brazda ventrală largă, foarte superficială, către partea superioară a fructului adesea marcată numai printr-o linie (pl. IX).

Culoarea — vinătă-violetă, aproape neagră la coacerea completă, pe partea însoțită cu nuanță roșiatică, iar pe cea umbrită cu o rețea de vinișoare fine, de culoare ruginie, foarte caracteristice și acoperite cu un strat gros de pruină.

Pedunculul — mijlociu, avind 12—18 mm lungime, destul de gros, suberificat parțial sau total.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, îngustă, puțin adincă, cu marginile neregulate, formînd o depresiune spre brazda ventrală și o slabă proeminență spre partea dorsală.

Punctul stilar — mic, așezat excentric pe conturul fructului.

Pelița — groasă, rezistentă; se desprinde ușor de pulpă și este acoperită cu un strat de pruină de culoare albastră-închis, nu prea groasă.

Pulpa — de culoare verzuie-gălbui, iar la maturitatea completă gălbui, uneori cu infiltrații roșietice sub peliță, destul de consistentă, fină, succulentă, foarte dulce, plăcut acidulată, ușor aromată; nu aderă la simbure decît puțin pe carena ventrală.

Simburele — de mărime mijlocie spre mare, avind $(20-23 \times 13-15 \times 7-8)$ mm), ovoid-alungit, asimetric, turtit lateral, cu baza și vârful ușor rotunjite, cu crestele ventrale șterse și șanțul dorsal slab pronunțat; suprafața are ușoare asperități, și este de culoare cafenie-deschis aproape mată.

Maturitatea — prima și a doua decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Montfort se recomandă pentru grădinile de lîngă case, nu și pentru sortimentele de perspectivă.

PEZIOME

Созревание — первая и вторая декады августа.

Сорт французского происхождения. В Румынии встречается только в помологических коллекциях и в приусадебных посадках.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве, но требовательное к влажности, устойчивое к морозам, сравнительно устойчивое к засухе и к некоторым болезням, но поражается листовыми тлями. Плодоносит ежегодно, но умеренно.

Плод — больше чем средней величины или крупный; яйцевидный, реже продолговато-шаровидный, с широкой и неглубокой брюшной бороздкой, фиолетово-синий, почти черный, с красноватым отливом на солнечной стороне, а на затененной стороне образует сеть жилок золотистого цвета; покрыт плотным восковым налетом; мякоть — желтоватая, довольно плотная, нежная, сочная, очень сладкая, с приятной кислотностью и слабым ароматом, легко отдает от косточки.

Плоды очень высокого качества, хорошо выдерживают перевозку и используются как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — première et deuxième décade d'août.

Variété d'origine française. Roumanie on ne la trouve que dans les collections pomologiques et les jardins privés.

Arbre — vigoureux, non exigeant quant au sol, exigeant quant à l'humidité, résistant aux grands froids relativement résistant à la sécheresse, résistant à certaines maladies, mais sensible à l'attaque des pucerons. Récolte modérée, mais régulière.

Fruit — surmoyen ou gros, ovoïde, parfois globuleux allongé, à sillon large, très peu profond; d'un violet foncé presque noir, rougeâtre du côté du soleil et finement réticulé d'or à l'ombre, abondamment pruiné. Chair jaunâtre, assez ferme, fine, juteuse, très sucrée, agréablement acidulée, peu aromatisée. Noyau très peu adhérent.

Fruits de bonne qualité, résistants au transport, appréciés pour la consommation de table, ainsi que pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — the first and second decade of August.

Variety of French origin. Romania is only found in the collections pomological and private gardens.

Tree — vigorous, non-demanding on the ground, requiring on the moisture, resistant to cold weather relatively resistant to drought, resistant to certain diseases, but susceptible to attack by aphids. Harvest moderate, but steady.

Fruit — above average or large, ovoid, sometimes globose elongate, furrow broad, very shallow, deep violet, almost black, reddish towards the sun and finely reticulated gold in the shade, bloom profusely. Pulp yellowish, firm enough, fine, juicy, very sweet, pleasantly tart, slightly flavored. Nucleus little clearer.

Fruit quality, durable transport, popular for table consumption, and for industrialization.

TIMPURII SCHÜLE

Sinonime : *germ.* Schüles Frühzwetsche.

Origine. Soi de origine germană, obținut dintr-un soi de prun puțin valoros de către *Joseph Marter* din Westhalten, lângă Rufach (Oberelsass), și dedicat profesorului său *Schüle* din Vendenheim (Unterelsass). A început să fie răspândit din anul 1909.

Răspindire. Este relativ răspândit în R.F. Germană.

La noi se întâlnește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros sau foarte viguros și reușește peste tot unde se cultivă prunul, chiar și în climate mai aspre. Este rezistent la ger, la unele boli și unii dăunători; florile de asemenea sunt mai rezistente la îngheț decît cele ale altor soiuri.

Înflorește timpuriu și intră pe rod foarte timpuriu; rodește abundent și regulat.

Fructele, de mărime mijlocie, au gust destul de bun; nefiind însă suficient de dulci, sînt bune mai ales pentru industrializare.

Calități : vigoarea, rusticitatea și producția mare a pomului, precum și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : gustul insuficient de dulce al fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—4,5 m și formează trunchi relativ gros; scoarța este cenușie-închis, cu crăpături lungi și rare și lenticile de asemenea rare.

Coroana — la început piramidală, înaltă și strînsă, destul de rară; mai tîrziu devine răsfireată (fig. 29).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, cu unghiul de ramificare mic (30—50°), cu scoarța cenușie-închis și lenticile rare; ramurile de un an au scoarța de culoare castanie-roșcată, trecînd spre cenușiu.

Ramurile de rod — de lungimi diferite, de la 8—10 cm pînă la 30—40 cm, garnisite cu ramuri -bucet, ce ajung pînă la vîrsta de 8 ani.

Lăstarii — de lungime mijlocie, viguroși, geniculați, puțin torsionați.

Mugurii vegetativi — mici, scurți, conici, de culoare brună, cenușie la bază, cu vârful ușor depărtat de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, ușor bombăți, cu vârful slab ascuțit, de culoare castanie, slab lucioși.



Fig. 29. — Timpurii Schüle.

Frunzele — frapant deosebite; cele din rozete înguste, cele din lăstari late. La primele limbul este lung până la 100 mm și lat de 30—40 mm, cu baza îngustată și vârful acut; suprafața și marginile puțin ondulate, mărunț serate; culoarea verde obișnuit. Pețiolul scurt până la 20 mm, gros de 1—1,5 mm, verde-deschis, adesea cu două mici glande nectarifere la baza limbului. Frunzele de pe lăstari, lungi în medie de 100 mm și late de 75 mm, larg obovate până la subrotunde, cu vârful acut și baza rotunjită, cu suprafața neregulată, cu marginile crenate, cu nervurile foarte fin pubescente. Pețiolul lung de 20—25 mm, destul de gros, verde-roșcat înspre soare.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele alungite, albe, depărtate. Sepalele ascuțite și rășfrînte la vîrf. Staminele în număr de 20—22. Stilul sub nivelul staminelor.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 40$ mm, $D = 30$ mm și $d = 28$ mm; greutatea medie de 25—30 g.

Forma — ovoidă, ușor asimetrică, cu diametrul maxim în treimea de la bază sau aproape de mijloc, cu o urmă de gît, aproape imperceptibil; brazda ventrală aproape inexistentă (pl. X).



Culoarea — violetă-închis, aproape neagră, foarte slab nuanțată cu violet mai deschis, cu puncte foarte mici mai ales spre partea însoțită. Fructul este acoperit în întregime cu o pruină puternică, albastră.

Pedunculul — lung de 28—30 mm, de grosime mijlocie, de culoare verde, cu pete de rugină, semilemnificat, glabru, destul de bine prins de fruct și mai bine de ramură. La desprinderea de fruct lasă urmă verde.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, practic inexistentă.

Punctul stilar — mic, așezat pe conturul fructului.

Pelița — foarte groasă și densă, pieleasă, lipsită de elasticitate, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, cu nuanță roșcată, relativ subțire, crocantă, foarte suculentă, dulceagă, acrișoară uneori acră și taninoasă, cu gust mediocru, depărtată mult de simbură, cu cavitatea simburului foarte mare.

Șimburile — mare ($25 \times 14 \times 9$ mm), ovoid alungit, cu baza și vârful puțin ascuțite; șanțul dorsal deschis de la un capăt la altul și adânc, uneori cu întreruperi neregulate; crestele ventrale șterse; culoarea castanie, iar suprafața aproape netedă sau cu slabe neregularități și cu ușoare cute la bază.

Maturitatea — mijlocul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Timpurii Schüle fiind bun pentru industrializare, se propune ca soi de încercare în plantațiile producătoare de materie primă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина августа.

Сорт германского происхождения, мало распространенный в культуре. В Румынии встречается в помологических коллекциях и на приусадебных участках.

Дерево — сильнорослое или очень сильнорослое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам и к некоторым болезням и вредителям. Плодоносить начинает очень рано и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, яйцевидный, немного асимметричный, со следами шейки; темно-фиолетового, почти черного цвета, покрыт обильным восковым налетом; мякоть зеленовато-желтая с красноватым оттенком, хрустящая, очень сочная, сладковатая, кисловатая, иногда кислая и вяжущая, посредственного вкуса, легко отделяющаяся от косточки.

Плоды используются в основном как сырье для пищевой промышленности.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-août.

Variété d'origine allemande, peu répandue. Roumanie on ne la trouve que dans les collections pomologiques et les jardins privés.

Arbre — vigoureux ou très vigoureux, non exigeant au point de vue sol, relativement résistant aux froids d'hiver, à certaines maladies et aux insectes. D'une fructification très précoce, il produit abondamment et régulièrement.

Fruit — moyen, ovoïde, légèrement asymétrique, avec un rudiment de col, d'un violet intense presque noir, abondamment pruiné. Chair d'un jaune verdâtre, nuancée rougeâtre, croquante, très juteuse, douceâtre, aigrette, parfois aigre et astringente, à saveur médiocre. Noyau non adhérent.

Les fruits sont utilisés surtout pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — mid-August.

Variety of German origin, not widespread. Romania is only found in the collections pomological and private gardens.

Tree — strong or very strong, not requiring to view floor relatively resistant to the cold of winter, some diseases and insects. In a very early fruiting, it produces abundantly and regularly.

Fruit — medium, ovoid, slightly asymmetrical, with a rudimentary collar, a deep purple almost black, bloom profusely. Pulp greenish-yellow, tinged reddish, crisp, very juicy, sweet, tart, sometimes bitter and astringent flavor poor. Freestone.

The fruits are mostly used for industrialization.

MIRABELE DE NANCY

Sinonime : *franc.* Mirabelle grosse, Mirabelle double de Metz, Mirabelle grosse de Nancy, Drap d'or, Perdrigon jaune, Perdrigon hâtive.

rus. Mirabeli Nansi, Mirabeli dvoinaia, Mirabeli zolotistaia, Mirabeli.

mag. Mirabella Nancy.

germ. Mirabelle von Nancy.

engl. Mirabelle of Nancy.

ceh. Mirabelka nancyská.

bulg. Mirabeli.

ital. Mirabella grande di Nancy.

Origine. Soi foarte vechi, de origine necunoscută sau în orice caz incertă, cu toate că după nume ar părea că provine din jurul oraşului Nancy din Franţa. A fost citat în literatură pentru prima dată în anul 1675.

Răspîndire. Mirabele de Nancy este cel mai cunoscut, răspîndit şi apreciat soi de mirabele în toate ţările pomicole din Europa.

La noi în ţară răspîndirea lui s-a limitat mai mult în colecţii pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte viguros, se formează uşor în pepinieră şi în primii ani în livadă, însă cu timpul, din cauza fructificaţiei abundente, se epuizează repede, avînd o durată de viaţă scurtă (30—35 de ani). Nu este pretenţios faţă de sol şi climă, totuşi în solurile fertile şi cu suficientă umezeală reuşeşte mai bine şi dă recolte mari şi regulate. Este rezistent la ger şi relativ rezistent la secetă, rezistent la unele boli şi unii dăunători.

Înfloreşte spre sfîrşitul perioadei de înflorire a prunului. Deşi este considerat soi autofertil sau numai parţial autofertil, dă rezultate mai bune cînd i se asigură o fecundaţie încrucişată. Cei mai buni polenizatori sînt soiurile : Mirabele de Metz, Nectarina roşie, Renclod Althan, Renclod Oullins, Renclod verde, Vinete de Italia, Vinete româneşti. La rîndul său acest soi este un bun polenizator pentru Mirabele de Metz, Renclod Althan, Renclod verde şi Vinete de Italia.

Intră pe rod destul de timpuriu, la 4—5 ani, rodește regulat și abundant în fiecare an.

Fructele sînt mici, frumos colorate, gustoase, foarte bune pentru industrializare și chiar pentru consum, în stare proaspătă sau uscate. Sînt rezistente la cădere, secetă, boli și dăunători. Suportă bine transportul și se pot păstra proaspete 7—10 zile.



Fig. 30. — Mirabele de Nancy.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele acestui soi se aseamănă ca formă cu cele ale soiului Mirabele de Metz, sînt însă mai mari, mai frumos colorate și din această cauză mai căutate în comerț, însă calitatea preparatelor din fructele acestui soi este puțin inferioară aceleia din Mirabele de Metz.

Calități : fructificația timpurie, productivitatea mare și destul de regulată, calitatea bună a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici ale fructelor, insuficienta rezistență a pomului la boli în anii ploioși și în regiunile mai reci și deprecierea fructelor în aceste condiții.



Mirabele de Nancy

POMUL

Pomul nu atinge dimensiuni mari (5—5,5 m înălțime), are trunchi drept, scoarța de culoare cenușie, cu crăpături superficiale.

Coroana — globuloasă în tinerețe, apoi din ce în ce mai turtită și mai largă (fig. 30).

Ramurile de schelet — lungi, destul de groase, răsfirate, cu scoarța de culoare cenușie.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, numeroase, garnisind bogat ramurile de schelet, cu scoarța de culoare cafenie-roșiatică.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, potrivit de groși, slab pubescenți, cu lenticele foarte mici și internoduri scurte.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, cu solzișorii slab lipiți, de culoare brună-roșiatică, cenușie la bază, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe slab dezvoltate.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoconici, alungiți, bombați, ascuțiți la vârf, de culoare cafenie-roșcată.

Frunzele — mici, având lungimea de 60—70 mm și lățimea de 30—37 mm, eliptice sau obovate, cu vârful acut sau acuminat și baza rotunjită. Limbul este gros, cu marginile crenate mărunț și ridicate puțin. Pețiolul relativ scurt (12—13 mm), de grosime mijlocie, canaliculat, roșiatic, colorat mai intens pe partea însorită și verde pe cea umbră.

Florile — mici, cu petalele albe, de formă ovată.

FRUCTUL

Mărimea — mică, având $H = 30-32$ mm, $D=d=26-28$ mm; greutatea medie de 10,3 g; destul de uniforme pe același pom.

Forma — globuloasă sau sferic-alungită, cu suprafața regulată; brazda ventrală aproape inexistentă, marcată printr-o linie (pl. XI).

Culoarea — galbenă-verzuie, la maturitatea completă galbenă-intens, mată, adesea punctată cu roșu pe partea însorită, acoperită cu pruină cenușie-albicioasă.

Pedunculul — lung de 15—18 mm, potrivit de subțire, puternic pubescent, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, superficială sau cu totul redusă.

Punctul stilar — mic, de culoare ruginie-deschis, situat pe un platou.

Pieluța — relativ subțire, dar densă, aderentă la pulpă, rezistentă.

Pulpa — galbenă-intens, transparentă, fină, consistentă și destul de suculentă, foarte dulce, insuficient acidulată, plăcut aromată, bună la gust, neaderentă la simbur.

Simburele — mic ($12 \times 10 \times 6$ mm), elipsoidal, cu crestele ventrale slab pronunțate sau aproape șterse și cu șanțul dorsal bine marcat pe toată lungimea, însă nu adânc; culoarea cafenie, suprafața destul de netedă și curată.

Maturitatea — mijlocul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Mirabele de Nancy se recomandă pentru grădinile de lângă case și pentru livezile cu scop industrial.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина августа.

Старый сорт неизвестного происхождения, очень распространенный в плодородных странах Европы. В Румынии встречается только в помологических коллекциях и любительских посадках.

Дерево — сильнорослое, но недолговечное, малотребовательное к почве и климату, морозоустойчивое, сравнительно устойчивое к засухе и довольно устойчивое к некоторым болезням и вредителям; плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — мелкий, шаровидный или продолговато-шаровидный, ярко-желтый, часто с точками красного цвета, покрыт беловатым налетом; мякоть ярко-желтая, плотная, прозрачная, нежная, довольно сочная, очень сладкая, с недостаточной кислотностью и приятным ароматом, легко отделяется от косточки.

Плоды очень хорошего качества; используются как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-août.

Ancienne variété d'origine inconnue, fort répandue dans les pays fruitiers de l'Europe. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques et les jardins privés.

Arbre — vigoureux, mais à vie courte, peu exigeant quant au sol et au climat, résistant au froid et relativement résistant à la sécheresse, assez résistant à certaines maladies et insectes. Récolte abondante et régulière.

Fruit — petit, globuleux ou sphérique allongé, d'un jaune intense, souvent ponctué de rouge et recouvert de pruine blanchâtre. Chair d'un jaune intense, dense, transparente, fine, assez juteuse, très sucrée, insuffisamment acidulée, agréablement parfumée, non adhérente au noyau.

Les fruits, de très bonne qualité, tant pour la consommation de table que pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — mid-August.

Old variety of unknown origin, widespread in the countries of Europe fruit. In Romania it is found in the collections pomological and private gardens.

Tree — Vigorous but short-lived, undemanding as to soil and climate, cold-resistant and relatively resistant to drought, rather resistant to disease and insects. Harvest abundant and regular.

Fruit — small, globular or spherical elongated, deep yellow, often punctuated with red and covered with whitish bloom. Pulp deep yellow, dense, transparent, thin, fairly juicy, very sweet, tangy insufficiently, pleasantly scented, non-adherent to the nucleus.

The fruit of very good quality, both for consumption and industrialization.

KIRKE

Sinonime : *engl.* Kirke's Plum.
rus. Kirk, Urojainaia siniaia.
mag. Kirkeszilvója.
franc. Prune de Kirke.
germ. Kirkes Pflaume.
ceh. Kirkova.

Origine. Soi de origine necunoscută, denumit astfel în cinstea pepinieristului englez Kirke din Brompton, care l-ar fi găsit sau — după literatura franceză — l-ar fi importat în Anglia.

Răspindire. Este răspândit în toate țările pomicole din Europa.

La noi în țară a fost introdus la începutul secolului al XX-lea nu a căpătat însă o extindere prea mare, întrucât nu a fost suficient popularizat. Se întâlnește în colecțiile pomologice, prin grădinile de lângă case și mai puțin prin livezile cu caracter comercial.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, are aspect sănătos și reușește foarte bine altoit pe Saint Julien. Deși nu este pretențios față de sol, cele mai bune rezultate le dă în terenurile ușoare, fertile, cu suficientă umiditate. În condițiile țării noastre este rezistent la ger, relativ rezistent la secetă și boli și unii dăunători, însă nu este prea longeviv, atingând cel mult vârsta de 30 de ani.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a prunului, iar perioada respectivă durează 3—4 zile.

Este un soi autosteril și poate fi polenizat cu soiurile Agen, Anna Späth, Jefferson, Nectarina roșie, Renclod Althan, Renclod Oullins, Renclod verde, Victoria, Vinete de Italia.

Intră pe rod la 6—7 ani de la plantare și produce în fiecare an destul de abundent. Un pom de vîrstă mijlocie, în condiții de agrotehnică superioară, dă pînă la 80—85 kg de fructe anual. Producția medie pe 10 ani, în condițiile de la Stațiunea experimentală Istrița a fost de 24,2 kg.

Fructele, mijlocii sau mari, sînt de calitate foarte bună, caracterizate printr-un conținut mijlociu în zahăr (11—12,2%) și aciditate (0,80—1,30%), fapt ce condiționează un gust plăcut. Sînt apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și ca materie

primă pentru industria alimentară. De asemenea, sînt bune pentru uscat și distilare. Se țin bine pe pom, rezistă destul de bine la transport și dacă sînt recoltate la timp, se pot păstra ușor în stare proaspătă, timp de 10—14 zile.

Calități : vigoarea și productivitatea pomului, precum și calitatea foarte bună a fructului.

Defecte : durata de viață relativ scurtă a pomului.



Fig. 31. — Kirke.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5,5—6 m și formează trunchi drept, însă răsucit pînă la 180°, gros de 18—20 cm în diametru, cu scoarța roșiatică pe partea umbrită și cenușie pe cea însorită, ondulată din cauza răsucirii și puternic crăpată.

Coroana — înaltă, larg-piramidală, răsfirată, relativ rară, cu timpul devine globuloasă (fig. 31).

Ramurile de schelet — destul de lungi, de grosime mijlocie, arcuite, relativ slab garnisite; formează cu axul unghiuri de ramificare de 45—50°; au scoarța de culoare roșiatică-cenușie, cu lenticile neuniforme și proeminente.



Kirke

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, destul de scurte, groase și ramificate, cu scoarța de culoare castanie, suflată cu cenușiu; cele de doi ani au scoarța gălbuie-cenușie, mată, iar cele de un an, verzuie-roșcată, la bază puțin și fin pubescente.

Lăstarii — lungi și destul de groși, cu internoduri lungi, cu scoarța de culoare verzuie, trecind spre cenușiu-roșiatic, cu lenticele mici și numeroase.

Mugurii vegetativi — relativ mici, conici, cu vârful puțin ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mari, bombați la mijloc și ascuțiți la vîrf, de culoare cafenie.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd în medie 110 mm lungime și 60 mm lățime, ovate sau alungit obovate, cu vârful acut, baza îngustă, marginile crenate și nervurile fin pubescente pe fața inferioară. Limbul verde-închis, semilucios. Pețiolul lung de 20—25 mm, de grosime mijlocie, slab canaliculat, de culoare verde-roșiatică pe partea însoțită, uneori, cu 1—2 glande nectarifere negricioase. Frunzele din rozetă sînt mai mici, au baza mai îngustată, aproape cuneată.

Florile — mijlocii, cu petalele rărițe, de culoare albă, cu sepalele sub formă de cupe mici, răsfrînte; staminele în număr de 25—28, egale sau puțin mai scurte decît stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd în medie $H=45$ mm, $D=42$ mm, $d=38$ mm; greutatea de 30—35 g.

Forma — sferică, sferic-alungită, sau elipsoidală, adesea asimetrică; brazda ventrală, largă și superficială, de multe ori aproape ștearsă (pl. XII).

Culoarea — vinătă-închis, mai închisă pe partea însoțită, iar pe cea umbrită cu pete transparente roșii sau cafenii, acoperite pe toată suprafața fructului cu o pruină albicioasă, destul de groasă, printre care apar numeroase puncte deschise, iar pe alocuri figuri de rugină.

Pedunculul — de 25—28 mm lungime, destul de gros, puternic și acoperit în întregime de rugină.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mijlociu, de culoare gălbuie, așezat pe un mic platou sau într-o ușoară depresiune.

Pelița — fină, elastică, rezistentă, la fructele bine coapte se trage ușor de pe pulpă.

Pulpa — verde-gălbuie, străbătută de numeroase vinișoare străvezii, consistentă, succulentă, dulce, fin acidulată, plăcut aromată; este aderentă numai pe creasta ventrală.

Sîmburele — mijlociu, avînd în medie $27 \times 18 \times 15$ mm, scurt-ovoid, sau ovoid, cu vârful rotunjit și baza scurtă, dar puternic ascuțită, cu creasta ventrală redusă și șanțul dorsal inexistent, cu suprafața alveolată, de culoare cafenie-deschis.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale ca fruct de masă, soiul Kirke se recomandă pentru grădinile de lîngă case, nu însă și pentru livezile mari, nefiind rezistent la transport.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа.

Сорт неизвестного происхождения, распространенный во всех плодородных странах Европы. В Румынии встречается во всех плодородных районах, но в небольшом количестве.

Дерево — сильноорослое, сравнительно недолговечное, требовательное к почвенным условиям, устойчивое к морозам, относительно устойчивое к засухе, устойчивое к болезням и к некоторым вредителям; плодоносить начинает в возрасте 6—7 лет, и дает ежегодно довольно обильные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, округлых или продолговато-округлый, постепенно сужающийся к обоим концам, зачастую асимметричный, темносиний с просвечивающими пятнами красного или коричневого цвета, сплошь покрытый беловатым восковым налетом; мякоть желтовато-зеленая, плотная, сочная, сладкая, со слабой кислотностью и приятным ароматом, прирастает только к брюшной части косточки.

Плоды очень высокого качества, прочно держатся на дереве и хорошо выносят перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Variété d'origine inconnue, répandue dans tous les pays fruitiers d'Europe. En Roumanie on la trouve dans toutes les régions fruitières, mais sur une échelle réduite.

Arbre — vigoureux, à vie relativement courte, exigeant quant aux conditions de sol, résistant aux grands froids, relativement résistant à la sécheresse, résistant à certaines maladies et insectes, à fructification assez tardive et récolte régulière et assez abondante.

Fruit — moyen ou gros, globuleux ou sphérique allongé, s'amincissant progressivement vers les deux pôles, souvent asymétrique. Peau violette foncé, avec des taches transparentes rouges ou marron, recouverte de pruine blanchâtre. Chair vert jaunâtre, ferme, juteuse, sucrée, finement acidulée, agréablement parfumée, se détachant assez bien.

Fruits de très bonne qualité, qui tiennent fortement aux branches et supportent le transport.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August.

Variety of unknown origin, common in all countries of Europe fruit. In Romania it is found in all fruit growing regions, but on a smaller scale.

Tree — vigorous, relatively short-lived, requiring about soil conditions, resistant to extreme cold, relatively drought resistant, resistant to disease and insects, fruiting and harvest late enough regular and fairly abundant.

Fruit — medium or large, globular or spherical elongated, tapering gradually towards the poles, often asymmetrical. Dark purple skin with red or brown spots transparent, covered with whitish bloom. Pulp yellowish-green, firm, juicy, sweet, finely tart, pleasantly scented, standing out quite well.

Fruits of very good quality, which hold firmly to the branches and support transportation.

RENCLOD VERDE

Sinonime : *franc.* Reine Claude verte, Reine Claude dorée.
rus. Renklod zelionii.
mag. Nagy zöld ringlő.
germ. Grosse grüne Reneklode, Grosse Reneklode.
engl. Green Gage.
ceh. Zelená renkloda.
bulg. Edra zelena renkloda.

Origine. Soi foarte vechi, după unii autori, cunoscut încă din timpul romanilor. Se presupune că acest soi a fost adus din Siria și Damasc în Grecia, apoi în Italia, unde s-a răspândit în cultură sub numele de Verdochia. În Franța a fost adus în timpul lui *Francisc I* (1494—1547) și denumit Reine Claude în cinstea reginei *Claudia*, soția lui *Francisc*. Cu timpul, denumirea de Renclod a devenit generică și se atribuie tuturor soiurilor de prune din *Prunus insititia* var. *italica*. Datorită vechimii sale, soiul Renclod verde își transmite destul de bine caracterele la descendenți cînd este înmulțit prin sămînță. Din Renclod verde au provenit numeroase soiuri valoroase, ca : Renclod Althan, Renclod Bavay, Renclod Oullins, Renclod diafan, Lincoln, Washington, Strop de aur și altele. *I. V. Micu* rîn l-a folosit ca genitor pentru crearea soiurilor Renclod-reforma, Renclod auriu, Renclod colhoznii, Renclod porumbar, Renclod dulce și altele.

Răspindire. Este răspîdit în toate țările din lume unde în general reușește cultura prunului și intră în sortimentul de bază al celor mai multe țări cu pomicultura dezvoltată.

În țara noastră este cultivat în toate regiunile, însă într-o proporție care nu depășește 1—2%. Cauza acestei situații își are explicația în preferința poporului nostru pentru prunele colorate, precum și în faptul că în sezonul Renclodului verde sînt și alte soiuri valoroase, cum sînt Tuleu gras, Renclod Althan, Kirke ș.a.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește destul de mult, atîngînd vîrsta de 35—40 de ani. Reușește bine altoit pe corcoduș, în formă de semitrunchi sau trunchi înalt ; se preconizează cultura pe rădăcini proprii, în care caz se înmulțește prin drajoni. Nu este pretențios față de condițiile de mediu și se adaptează ușor în toate solurile în care în general reu-

șeste cultura prunului. Cele mai bune rezultate le dă însă în solurile fertile, calde, cu suficientă umiditate. Este rezistent la ger, relativ rezistent la secetă și destul de rezistent la boli, cu excepția anilor ploioși, cînd este atacat de *Monilinia*.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a prunului, iar perioada respectivă durează 7—8 zile.

Este un soi autosteril, cei mai buni polenizatori ai săi fiind soiurile Agen, Anna Spăth, Izium Eric, Kirke, Ou galben, Nectarina roșie, Renclod Althan, Renclod Oullins, Victoria, Vinete de Italia, Vinete românești, Washington.

Intră pe rod de timpuriu, la 4—5 ani de la plantare, și produce în fiecare an abundență, în medie 60—70 kg de fructe de pom, iar în cazuri excepționale chiar 150 de kg.

Fructele sînt mijlocii, cu aspect puțin atrăgător, însă dulci sau foarte dulci, crocante, apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît mai ales pentru prepararea compotului, dulceții și gemului. Se caracterizează printr-un conținut foarte ridicat în zahăr și vitamina C și destul de scăzut în acizi. Astfel, în 1954 la Stațiunea Istrița acest conținut a fost de 14,44% zahăr, 0,59% aciditate și 9,2 mg% vitamina C. Este considerat ca unul dintre cele mai bogate soiuri de vitamina C, fiind întrecut numai de soiul Grase românești.

Pe pom, fructele se țin bine și rezistă la fel de bine la transport; de asemenea rezistă la fierbere, ceea ce le ridică valoarea ca materie primă pentru industrializare. Ajunse la completa maturitate, fructele trebuie repede culese, deoarece se înmoaie, se scutură ușor de vînt, iar pe timp ploios adesea crapă.

Calități: rusticitatea și productivitatea pomului, calitatea bună și conținutul ridicat în zahăr și în vitamina C al fructelor.

Defecte: dimensiunile insuficient de mari și aspectul puțin atrăgător al fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi puternic, puțin răsucit, cu scoarța mai mult sau mai puțin netedă pînă aproape la bătrînețe.

Coroana — globuloasă, răsfirată, puțin mai largă decît înaltă, atîngînd 7—7,5 m în diametru (fig. 32).

Ramurile de schelet — lungi, groase, întrucitva șerpuite, crescute sub unghiuri de ramificare mari, cu scoarța netedă, de culoare roșiatică-cenușie deschis.

Ramurile pe rod — reprezentate prin buchete de mai și ramuri mijlocii, relativ scurte și subțiri, cu muguri deși.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, subțiri, cu internoduri scurte și foarte scurte, cu scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și brună-roșiatică, suflată cu cenușiu, pe cea însoțită.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conici, cu vîrf depărtat de ramură, de culoare brună-roșcată, așezați pe pernute mici, turtite, formînd trei muchii destul de pronunțate.

Mugurii floriferi — mici, ovoconici, cu vîrf ascuțit brusc, de culoare cafenie, semilucioși.

Frunzele — mari, avînd în medie 110 mm lungime și 50 mm lățime ovate sau eliptice, cu vîrf și baza acute și marginile dublu serate. Lîmbul, pielos, glabru pe fața



Rencloz verde

superioară și pubescentă pe cea inferioară. Pețiolul de 15—18 mm, subțire roșiatic, uneori cu 1—2 glande nectarifere.



Fig. 32. — Renclod verde.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele mari eliptic-rotunjite, albe, puțin îndepărtate; sepalele ușor alungite, concave,; staminele 18—20, mai scurte cu 1—2 mm decât stilul.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mijlocie, avind $H = 35-40$ mm, $D = 38-42$ mm, $d = 37-41$ mm; greutatea de 35—40 g.

Forma — globuloasă, ușor turtită la ambele capete, cu diametrul maxim situat la mijloc sau foarte puțin spre peduncul; brazda ventrală este largă și superficială (pl. XIII).

Culoarea — verde-gălbui, iar mai târziu galbenă-verzuie tulbure, la unele fructe cu numeroase puncte roșii-carmin, concentrate mai ales pe partea însoțită; la oarecare distanță pe peduncul, prezintă numeroase crăpături fine și întrerupte, așezate concentric; pe toată suprafața, fructul este acoperit cu o pruină cenușie-albicioasă.

Pedunculul — de 15—18 mm lungime, de grosime mijlocie, drept sau slab curbat, de culoare verde-deschis, puțin pubescent, prins relativ slab de fructe.

Cavitatea pedunculară — mică, cu marginile regulate.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, cafeniu, deplasat puțin spre partea dorsală, așezat într-o depresiune mică și superficială.

Pieluța — subțire, fină, insuficient de elastică, aderentă la pulpă.

Pulpa — verde-gălbuie, la completa maturitate galbenă-verzuie, străbătută de numeroase vinișoare străvezii, consistentă, succulentă, foarte dulce, cu aciditate plăcută, uneori puțin aderentă la simbur.

Simburile — relativ mic, ovoid, rotunjit spre vîrf și tras spre peduncul, cu creștele ventrale proeminente și suprafața fin alveolată.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Renclod verde este foarte bun pentru compot și distilare; nu este însă raionat ca soi comercial în nici o regiune.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа.

Очень старый сорт неизвестного происхождения. В Румынии распространен во всех плодородных районах, где составляет лишь 1—2% посадок.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, относительно устойчивое к засухе, частично к болезням и неустойчивое к *Monilinia*. Плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — средней величины, шаровидный, на обоих концах приплюснутый, с широким поверхностным брюшным швом; зеленовато-желтый, иногда с множеством карминово-красных точек на солнечной стороне, покрыт восковым налетом; мякоть зеленовато-желтая, хрустящая, сочная, очень сладкая, с приятной кислотностью, иногда немного прирастает к косточке.

Плоды высокого качества и хорошо выносят транспортировку; годятся как для потребления в свежем виде, так и для разных хозяйственных заготовок.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Très ancienne variété d'origine inconnue. En Roumanie, répandue dans toutes les régions fruitières, mais sur une échelle réduite (1—2%).

Arbre — vigoureux, assez longévif, non exigeant quant au sol, résistant aux froids d'hiver, relativement résistant à la sécheresse, à certaines maladies mais sensible à *Monilinia*. Récolte abondante et régulière.

Fruit — moyen, globuleux, aplati aux deux pôles, à sillon large, peu profond; peau d'un jaune verdâtre, parfois abondamment ponctuée de rouge carmin au soleil, pruinée. Chair d'un jaune verdâtre, croquante, juteuse, très sucrée, agréablement acidulée, parfois peu adhérente au noyau.

Fruit de table de bonne qualité et résistant au transport, utilisé aussi pour les confitures.

ABSTRACT

Maturity – the second half of August.

Very old variety of unknown origin. In Romania, widespread in all regions of fruit, but on a smaller scale (1-2%).

Tree – vigorous, very long lived, not exacting as to soil, resistant to cold winter, relatively resistant to drought, certain diseases but susceptible to Monilinia. Harvest abundant and regular.

Fruit – medium, globular, flattened at the poles, to furrow broad, shallow, greenish-yellow skin, sometimes punctuated with plenty of crimson sun, pruinée. Pulp greenish-yellow, crisp, juicy, very sweet, pleasantly tart, sometimes very adherent to the nucleus.

Fruit of good quality and resistant to transport, also used for jams.

URIAȘE

Sinonime : *engl.* Giant plum.

rus. Ispolinskaia.

franc. Géante.

Origine. Soi de origine americană, obținut de L u t h e r B u r b a n k , din soiul Agen prin polenizare cu Pond Seedling, și denumit Uriăș din cauza mărimii excepționale a fructelor. A fos pus în comerț între anii 1893 și 1895.

Răspîndire. Apreciind după cea mai nouă literatură, este puțin răspîndit în Europa.

La noi în țară este de asemenea puțin răspîndit.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare și talie mijlocie, iar în condiții neprielnice chiar mică, însă foarte sănătos, rezistent și nepretențios față de condițiile de sol și climă. În condițiile de la Stațiunea experimentală Istrița, din 15 pomi în vîrstă de 23 de ani n-a pierit nici unul.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a prunului, iar perioada respectivă durează 4—5 zile.

Este un soi parțial autofertil, iar ca polenizator se recomandă soiurile : Anna Späth, Renclod Oullins, Victoria.

Intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani de la plantare și produce regulat și bine ; un pom în plină producție dă în medie 25—30 kg, iar în anumiți ani chiar pînă la 90 kg de fructe.

Fructele sînt foarte mari, aspectoase, însă de calitate mediocră, caracterizate printr-un conținut ridicat în zahăr și destul de ridicat în aciditate. Astfel, acest conținut a atins la Istrița 12,30% zahăr în 1949 și 11,80% în 1950, iar în acizi, 1% respectiv 1,7%. Se țin bine pe pom, rezistă destul de bine la transport și se păstrează ușor cîteva zile.

Calități : rezistența și productivitatea pomului, precum și mărimea și aspectul atrăgător al fructului.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—5,5 m și formează trunchi relativ subțire, drept, de grosime uniformă, cu scoarța de culoare cenușie, foarte slab roșcată, cu crăpături longitudinale dese și înguste.



Fig. 33. — Urișe.

Coroana — invers-piramidală, strânsă, cu diametrul maxim situat spre bază (fig. 33).

Ramurile de schelet — cele de ordinul I mai mult sau mai puțin ridicate, iar cele de ordinul II și III mai apropiate de orizontală și arcuite; scoarța de culoare cenușie, cu puține crăpături longitudinale și cu lenticile puțin suberificate, neuniform răspândite.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai și ramuri mijlocii, lungi și subțiri, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, iar la ramurile mai bătrâne cenușie pe partea însorită și gălbuie-cenușie pe partea umbrită.

Lăstarii — scurți, cu internoduri dese, foarte puțin pubescenti, cu scoarța de culoare verde-roșiatică.



Uriaşe

Mugurii vegetativi — mici, conici, ușor bombați, scurți, cu vârful puțin depărtat de ramură, de culoare brună-roșiatică, așezați pe pernuțe slab proeminente.

Mugurii floriferi — mici, bombați, brusc ascuțiți, de culoare castanie-roșiatică.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd în medie 90 mm lungime și 60 mm lățime, obovat-alungite, cu vârful rotunjit sau acut, baza puțin îngustă și marginile mărunț crenate. Limbul gros, de culoare verde-mat, cu nervura principală parțial înroșită și fin pubescentă. Pețiolul, de 20—22 mm lungime, destul de gros, aproape în întregime colorat în roșu-mov și cu două glande nectarifere de culoare roșiatică.

Florile — foarte mari, desfăcute, cu petalele foarte mari, concave și emarginate la vîrf; separele alungite, concave, staminele destul de lungi, depășind stilul cu 2—3 mm.

FRUCTUL

Mărimea — foarte mare, avînd $H = 58-60$ mm, $D = 47-48$ mm și $d = 44-45$ mm; greutatea pînă la 60—70 g.

Forma — invers-ovoidă, cu un gît scurt și pronunțat; brazda ventrală largă, dar foarte superficială, vizibilă numai spre capete și aproape pierdută spre mijlocul fructului (pl. XIV).

Culoarea — mov-roșcată sau mov propriu-zis, trecînd în mov-închis, prezentînd uneori pe partea umbrită, prin transparență, o nuanță galbenă-verzuie. Întreg fructul este acoperit de o brumă albăstruie, relativ subțire, care se șterge ușor.

Pedunculul — de 24—25 mm lungime, destul de gros, bine prins de fruct cît timp acesta nu este trecut cu coacerea.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, aproape inexistentă, cu o depresiune în dreptul brazdei ventrale.

Punctul stilar — mic, de culoare roșiatică, așezat pe un platou în fața căruia se găsește o depresiune foarte mică.

Pelița — destul de groasă, densă, lipită de pulpă, insuficient de elastică.

Pulpa — galbenă-chihlimbarie, la început tare, apoi intrucitivă moale, fără să devină mălăiață, iar la coacerea completă succulentă, cu gust potrivit de dulce, în schimb pronunțat de acrișor și fără aromă; este parțial aderentă la sîmbure.

Sîmburele — mijlociu sau mare, avînd în medie $25 \times 14 \times 6$ mm, elipsoidal, cu vârful și baza ușor rotunjite, creasta ventrală redusă, șanțul dorsal superficial, iar suprafața de culoare cafenie-roșiatică, fin alveolată.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Pentru fructe de masă, soiul Uriășe se recomandă să fie cultivat numai de amatori în localitățile din sudul țării, unde fructul capătă un gust superior. De asemenea este un material bun pentru ameliorare.

ПЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа.

Сорт американского происхождения, выведенный Лютером Борбанком; мало распространен в европейских странах, в том числе и в Румынии.

Дерево — средней силы роста, очень здоровое, устойчивое и неприхотливое к почве и климату. Дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — очень купный, обратно-яйцевидный, с короткой, хорошо заметной шейкой, красновато-сиреневый или темно-сиреневый, иногда на затемненной стороне с зеленовато-желтым оттенком, покрыт синеватым восковым налетом; мякоть янтарно-желтая, твердая, позднее становится несколько более мягкой, сочная, умеренно сладкая, с заметной кислотностью, лишенная аромата, частично пристает к косточке.

Плоды сравнительно хорошего качества, хорошо переносят перевозку и могут сохраняться свежими в течение нескольких дней.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Variété d'origine américaine, obtenue par Luther Burbank, peu répandue dans les pays de l'Europe, y compris la Roumanie.

Arbre — de vigueur moyenne, très sain, résistant et non exigeant quant aux conditions de sol et de climat, à récolte régulière et bonne.

Fruit — très gros, inversement ovoïde, à col court et prononcé, mauve rougeâtre ou mauve sombre, parfois nuancé de jaune verdâtre du côté non exposé, à pruine bleuâtre. Chair d'un jaune ambré, ferme au début, ensuite plus ou moins molle, juteuse, assez sucrée, acidulée, non parfumée, partiellement adhérente.

Fruit de qualité assez bonne; supporte le transport et peut être conservé quelques jours.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August.

Variety of American origin, obtained by Luther Burbank, uncommon in the countries of Europe, including Romania.

Tree — of medium vigor, very healthy, strong and not particular about soil conditions and climate, regular and good harvest.

Fruit — very large, inversely ovoid, short neck and pronounced, dark purple or reddish purple, sometimes tinged with greenish yellow on the side not exposed to bluish bloom. Pulp amber-yellow, firm at first, then more or less soft, juicy, fairly sweet, sour, unscented, and partially adherent.

Fruit of good enough quality; supports the transportation and can be stored for several days.

GRASE DE BECS

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine incertă. Probabil este adus din împrejurimile Vienei, în regiunea Hunedoara, unde este cel mai răspândit și unde se întâlnesc pomi de vîrstă înaintată.

Răspindire. Este răspândit în Transilvania, mai ales în partea de sud, în regiunile Hunedoara și Brașov.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, are aspect sănătos și trăiește 50—60 de ani. Preferă un climat cu suficiente precipitații și un sol bogat. Este rezistent la ger, unele boli și unii dăunători, însă sensibil la atacul viermelui prunelor.

Înflorește pe la mijlocul sezonului cu cîteva zile înainte de înfrunzit.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și rodește în fiecare an; producțiile maxime ajung pînă la 200 kg de pom.

Fructele sînt de calitate bună, se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare. Sînt rezistente la cădere.

Calități : vigoarea și producțiile mari ale pomului, calitatea bună a fructelor.

Defecte : slaba rezistență a lemnului la rupere.

POMUL

Pomul nu atinge dimensiuni mari, formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături mari și adînci; ritidomul se exfoliază sub formă de plăci.

Coroana — globuloasă, cu un diametru de 5—5,5 m (fig. 34).

Ramurile de schelet — în număr de 3—4, destul de groase, cu scoarța crăpată, formează cu axul un unghi mare de ramificare.

Ramurile de rod — scurte, groase, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Lăstarii — de asemenea scurți și groși, de culoare verde-roșiatică, pubescenti.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful apropiat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, bombați.



Fig. 34. — Grase de Becs.

Frunzele — mari, avînd în medie lungimea de 90 mm și lățimea de 60 mm, ovate, cu vârful acut, baza cuneată și marginile îndoite spre partea inferioară și bi-sau tri-crenate. Pețiolul, mijlociu, de culoare verde-roșiatică, pubescentă, cu 1—2 glande nectarifere.

Florile — mari, albe, cîte una sau două la un loc.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mică, avînd $H = 32-36$ mm; $D = d = 28-36$ mm; greutatea medie de 19 g.

Forma — aproape sferică, puțin turtită către punctul stilar și cu brazda ventrală superficială (fig. 35).

Culoarea — vînătă-închis, aproape neagră, neuniformă pe toată suprafața, cu numeroase puncte cenușii, foarte fine; fructul este acoperit în întregime cu o pruină groasă, de culoare albastruie.

Pedunculul — scurt, subțire, de culoare verde, fin pubescent, semilemnificat.

Cavitatea pedunculară — largă și puțin adâncă.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie.

Pieluța — de grosime mijlocie, bine întinsă, dezlipindu-se ușor de pulpă când fructul este bine copt.

Pulpa — verde gălbuie, cu filamente gălbui dispuse radiar pe simbare; are aspect străveziu; e potrivit de succulentă, dulce, moderat acidulată și aromată; neaderentă la simbare.

Simbarele — de mărime mijlocie ($19 \times 16 \times 15$ mm), rotunjit, cu ambele fețe bombate, cu șanțul dorsal continuu și bine marcat iar creasta ventrală se pierde spre vârful simbarelui.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii august.

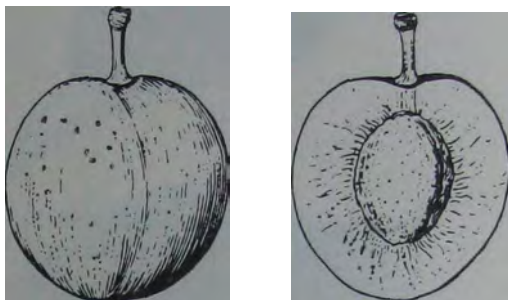


Fig. 35. — Grase de Becs.

RECOMANDĂRI. Soi de importanță locală pentru sud-estul Transilvaniei, bun pentru industrializare; ca fruct de masă trebuie ameliorat.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа.

Происхождение сорта точно не установлено; распространен в южной части Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, здоровое, долговечное, устойчивое к морозам, некоторым болезням и вредителям, но сильно поражается сливовым пилильщиком. Дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — средней величины или мелкий, почти круглый, темно-синий, почти черный, с множеством мелких серых точек, покрыт плотным синеватым налетом. Мякоть желтовато-зеленая, довольно сочная, сладкая, с умеренной кислотностью, ароматная, не пристает к косточке.

Сорт местного значения, годный для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Variété d'origine incertaine, répandue dans le sud de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, sain, longévif, résistant au froid, aux maladies et aux insectes, mais sensible à l'attaque du carpocapse des prunes, à récolte abondante et régulière.

Fruit — moyen ou petit, presque sphérique, d'un bleu intense presque noir, finement et abondamment ponctué grisâtre, richement pruiné bleuâtre. Chair vert jaunâtre assez juteuse, sucrée, modérément acidulée et parfumée, non adhérente au noyau.

Variété d'importance locale, utilisée pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity – the second half of August.

Variety of uncertain origin common in the south of Transylvania.

Tree – strong, healthy, long-lived, resistant to cold, disease and insects, but is susceptible to attack codling plums at harvest abundant and regular.

Fruit – medium or small, nearly spherical, deep blue, almost black, finely and abundantly punctuated grayish, bluish bloom lavishly. Pulp yellowish green rather juicy, sweet, mildly tangy and tasty, not adhering to the kernel.

Variety of local significance, used for industrialization.

RENCLOD ALTHAN

Sinonime : *ceh.* Altanova renkloda.

rus. Renklod Althana.

mag. Althan ringló.

franc. Reine Claude d'Althan, Reine-Claude du comte d'Anthan, Reine-Claude rouge comte Althan, Reine-Claude rouge du comte d'Althan.

germ. Althans Reneklode, Graf Althan's Reneklode, Althan's Rote Reneklode.

engl. Count Althans Gage.

ital. Regina Claudia d'Althan.

Origine. Soi de origine cehoslovacă, obținut între anii 1850 și 1860 în Boemia (pe moșia grofului Althana) de către horticultorul ceh Prochaska dintr-un sim-bure de Renclod verde. A fost descris pentru prima dată în 1869.

Răspindire. Este răspândit în majoritatea țărilor pomicole și apreciat ca unul din cele mai bune soiuri de masă.

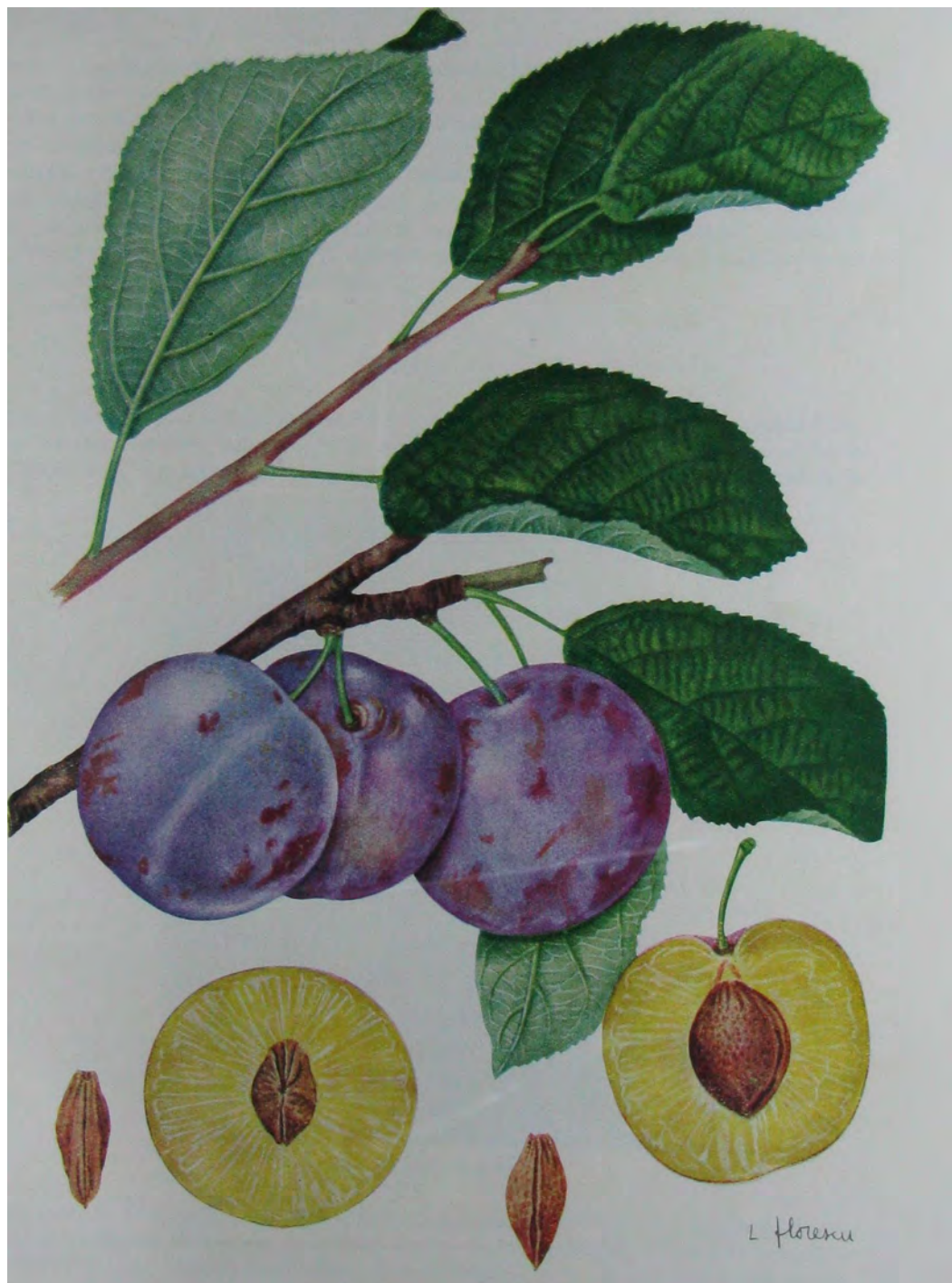
Cu toate acestea la noi, în trecut, pepinieriștii n-au înmulțit suficient acest soi, urmînd a fi înmulțit de azi înainte.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră pomul crește viguros, în livadă crește repede, însă nu atinge dimensiunile maxime, specifice prunului, decît în condiții deosebit de prielnice. Trăiește relativ puțin (în medie 25—30 de ani). Nu este pretențios față de sol, putînd suporta chiar solurile salinizate, însă calitatea fructelor suferă; în solurile ușoare și uscate, fructele coapte devin fade, iar în solurile umede devin apoase; este destul de rezistent la ger, relativ rezistent la secetă și la unele boli, însă în anii foarte ploioși fructele crapă și sînt atacate de *Monilinia cinerea*.

Înflorește spre sfîrșitul epocii de înflorire a prunului. Este un soi parțial autosteril, iar ca cei mai buni polenizatori se recomandă soiurile Anna Späth, Izium Erik, Kirke, Mirabele de Nancy, Nectarina roșie, Renclod Oullins, Renclod verde, Renclod violet, Victoria, Vinete de Italia, Vinete românești. La rîndul său este un bun polenizator pentru aceleași soiuri.

Intră pe rod la 4—5 ani de la plantare. În general, produce regulat și abundent, ceea ce denotă că a păstrat sub acest raport însușirile soiului Renclod verde, din care



Renclod Althan

a provenit. Recolta medie la pomii în plină producție ajunge la 40—50 kg, iar în cazuri izolate chiar la 175—180 kg.

Fructele sînt de calitate foarte bună, au un gust excelent, datorită armoniei dintre zahăr și aciditate. Conținutul în zahăr a atins în zona dealurilor înalte (Bilcești) 12,50 % în anul 1950 și 13,32 % în anul 1954, iar în acizi 0,80 %, respectiv 0,47 %. Sînt slab rezistente la transport și de aceea se recomandă recoltarea lor cu 2—3 zile mai devreme. Culese însă prea devreme, fructele rămîn acre, neajungînd să-și dezvolte aroma și finețea.

Calități : adaptarea pomului la diferite condiții de sol și climă, productivitatea abundentă și gustul excelent al fructelor.

Defecte : importante nu are.

POMUL

În pepinieră pomul formează ramuri de schelet lungi pînă la 1,50 m, crescute sub unghiuri de ramificare de 35—70°, iar pe acestea formează ramuri anticipate mai mult sub formă de tului sau spini. Culoarea scoarței ramurilor este cafenie-mov, acoperisă cu o



Fig. 36. — Renclod Althan.

pojghiță cenușie. În livadă, obișnuit atinge 5—5,5 m în înălțime și formează trunchi drept, gros, ușor torsionat, cu scoarța de culoare cenușie-închis ; formează ritidom de timpuriu.

Coroana — la început crește înalt-elipsoidală, destul de deasă ; mai târziu se răsfiră, luînd forma larg-globuloasă și atingînd 6—6,5 m în diametru (fig. 36).

Ramurile de schelet — lungi, groase, destul de drepte; scoarța este de culoare cenușie și prezintă crăpături rare și superficiale, cu numeroase lenticile suberificate.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai și ramuri mijlocii, relativ groase.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie-roșiatică, acoperiți cu o pojghiță albicioasă-cenușie.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, cu vârful ascuțit, apropiați de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi și bombați.

Frunzele — mari, avînd în medie lungimea de 100 mm și lățimea de 60 mm, obovate, cu vârful acut sau acuminat, cu baza îngustată și cu marginile dublu serate. Limbul este gros și pielos. Pețiolul de lungime mijlocie, gros, cu 1—4 glande nectarifere de culoare verde-gălbui.

Florile — mari, cu petalele albe, nuanțate la bază în galben și apropiate între ele.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd $H = 45-47$ mm, $D = 46-49$ mm, $d = 48-50$ mm; greutatea de 45—58 g.

Forma — globuloasă, puțin turtită la ambele capete și cu partea ventrală mai puțin rotunjită decît cea dorsală. Brazda ventrală puțin pronunțată, de cele mai multe ori superficială și largă, de adîncime neegală pe toată lungimea, împarte fructul în două părți egale, dîndu-i o simetrie pronunțată. Spre vîrf ea se prelungește puțin dincolo de punctul stilar (pl. XV).

Culoarea — este un amestec marmorat, cu desen mare, de mai multe culori: roșie-galbenă, roșie-violetă sau roșie-verzuie, iar pe partea însorită roșie-cafenie sau roz-albăstruie. Toate aceste culori apar mate din cauza pruinei care se așterne pe toată suprafața fructului. Cînd fructele sînt bine coapte, culoarea roșie se intensifică, confluează și aspectul marmorat dispăre. Pruina puternică și de culoare roșcată-albăstruie este adesea întreruptă de pete ruginii mari și de puncte mici roșietice. Este un fruct excepțional de frumos ca formă și culoare.

Pedunculul — destul de lung (15—18 mm), de grosime mijlocie, totuși puternic, glabru, parțial ruginiu și puțin arcuit.

Cavitatea pedunculară — de adîncime mijlocie, largă și distinctă, cu o depresiune pronunțată în dreptul brazdei.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat într-o depresiune largă și superficială.

Pelița — subțire, relativ densă și potrivit de elastică. Cînd fructul este copt, pelița se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — galbenă-aurie, consistentă și totodată fină, succulentă, foarte dulce, aromată și cu o aciditate plăcută. În general are un gust excelent.

Sîmburele — de mărime mijlocie ($23 \times 16 \times 9\frac{1}{2}$ mm), elipsoidal, neregulat, lățit, cu suprafața fin alveolată, cu șanțul dorsal superficial și crestele ventrale reduse.

Matunitatea — a doua jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Renclod Althan se recomandă să fie extins rapid în cultură în toate regiunile țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа.

Сорт чехословацкого происхождения. В Румынии распространен во всех плодородных районах, но в небольшом количестве.

Дерево — сильнорослое, сравнительно недолговечное, довольно устойчивое к морозам, сравнительно устойчивое к засухе, к некоторым болезням и вредителям, но неустойчивое к *Monilinia cinerea*, нетребовательное к почве, но качество плодов в значительной степени зависит от характера почвы; начинает плодоносить на 5—6 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, круглый, на обоих концах слегка приплюснутый, фиолетово-красный на затененной и кофейно-красный на солнечной стороне, покрыт плотным синеватым налетом, ржавыми пятнами и мелкими красноватыми точками; мякоть золотисто-желтая, плотная, нежная, сочная, очень сладкая, приятно кисловатая, ароматная, не пристает к косточке.

Плоды очень хорошего качества, но плохо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août.

Variété d'origine tchèque; en Roumanie répandue dans toutes les régions fruitières, mais sur une échelle restreinte.

Arbre — vigoureux, à vie assez courte, assez résistant aux froids d'hiver, relativement résistant à la sécheresse, à certaines maladies et insectes, mais sensible à *Monilinia cinerea*, non exigeant sous le rapport du sol, mais la qualité des fruits dépend en grande mesure de la nature du sol. Commence à fructifier à 5—6 ans et produit abondamment et régulièrement.

Fruit — moyen ou gros, globuleux, faiblement aplati aux pôles, d'un rouge violet sur le côté non exposé et rouge marron du côté du soleil, à pruine épaisse, parsemée de taches de rouille et de petits points rougeâtres. Chair jaune dorée, ferme, fine, juteuse très sucrée, agréablement acidulée, parfumée, non adhérente au noyau.

Fruit de très bonne qualité, mais peu résistant au transport.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August.

Variety of Czech origin; in Romania widespread in all fruit growing regions, but on a limited scale.

Tree — vigorous, lived fairly short, fairly resistant to cold winter, relatively resistant to drought, diseases and insects, but sensitive *Monilinia cinerea*, not requiring the report under the ground, but fruit quality depends in large measure of the soil. Begin to grow at 5—6 years and produced abundantly and regularly.

Fruit — medium or large, globular, slightly flattened at the poles of a reddish purple on the unexposed side of brown and red side of the sun to bloom, thick, dotted with spots of rust and red dots. Golden yellow pulp, firm, fine, juicy, very sweet, pleasantly tart, scented, non-adherent to the nucleus.

Fruit of very good quality but low resistance to transport.

STROP DE AUR

Sinonime : *engl.* Coë's golden drop, Fairs golden drop, Bury seedling, Golden gage, New golden drop.

rus. Zolotaia Kaplia.

franc. Coës Imperial, Goutte d'or.

germ. Coës Rotgeflechte, Coës Goldtropfen.

ital. Goccia d'oro di Coë.

Origine. Soi de proveniență vest-europeană, și anume, după cei mai mulți autori, ar fi de origine engleză, obținut fiind de către J e r v a i s e C o ë la Bury Saint Edmund din Comitatul de Suffolk.

Răspindire. Este răspândit în Anglia, Franța, Belgia, R.D.G., R.F.G., Austria și mai puțin în celelalte țări din sudul și estul Europei.

În U.R.S.S. este răspândit mult în R.S.S. Moldovenească, Crimeea și în Caucaz.

În țara noastră este puțin răspândit și se întâlnește numai în colecții și în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atât în pepinieră, cât și în livadă, însă după câțiva ani de rod vigoarea lui scade. Preferă soluri cu fertilitate mijlocie, structurale și cu suficientă umiditate. În solurile foarte compacte și uscate, suferă de arsuri, iar în condiții de multă umiditate fructele crapă și rămân de calitate inferioară. De asemenea este insuficient de rezistent la oscilațiile de temperatură din timpul iernii, care îi provoacă plăgi pe trunchi și ramuri. Este destul de rezistent la unele boli și unii dăunători.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a prunului, iar perioada respectivă este scurtă (3—6 zile).

Intră pe rod la vârsta de 5—6 ani, produce regulat, însă moderat; un pom de vîrstă mijlocie, în condițiile de la Stațiunea experimentală Istrița, a dat în medie 32 kg.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de calitate relativ bună, așa încît s-ar putea spune că este cea mai bună dintre prunele galbene. Se țin bine pe pom, rezistă la transport și se pot păstra relativ destul de mult. Conținutul lor în zahăr poate ajunge la 14,65%, iar în acizi este numai de 0,16%. Sînt bune atât ca fructe de masă, cât și pentru prelucrări industriale și pentru uscat.

Calități : fructele mari și aspectuoase, rezistente la transport și păstrare.

Defecte : exigența pomului față de sol și gustul lipsit de finețe al fructelor.

POMUL

Pomul este de mărime mijlocie, atinge înălțimea de 4—4,5 m și formează trunchi drept, relativ subțire și neuniform, cu scoarța de culoare cenușie și cu crăpături longi-



Fig. 37. — Strop de aur.

tudinalc, iar în epidermă și cu crăpături transversale, exfoliind plăci mortificate și lăsând să putrezească lemnul.

Coroana — la început este globuloasă, apoi cu timpul devine sferic-turtită, răsfirată, semicompactă (fig. 37).

Ramurile de schelet — destul de lungi și relativ groase, ridicate, bine ramificate, avînd scoarța netedă, de culoare brună-cenușie închis.

Ramurile de rod — relativ puține, scurte și destul de groase, în majoritate buchete de mai, cu cîte 1—3 muguri floriferi și 1—2 vegetativi, ceea ce duce la ramificarea lor.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu internoduri mijlocii, glabri, cu scoarța de culoare violetă-cafenie argintie, cu lenticile mici și rare.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, ascuțiți și cu vârful depărtat de ramură, de culoare cafenie-închis spre vîrf și cenușie la baza solzilor, așezați pe pernute proeminente, mai ales la ramurile viguroase de prelungire.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu solzișorii bine lipiți, de culoare castanie roșiatică.

Frunzele — mari sau foarte mari, avînd în medie 140 mm lungime și 95 mm lățime, lung-eliptice sau lung-obovate, cu vârful acut sau acuminat, baza îngustată sau acută și marginile crenate, parțial dublu crenate. Limbul neted, cu marginile ridicate în sus, de culoare verde-intens, lucios pe fața superioară și verde-argintiu pe cea inferioară. Petiolul scurt, gros, roșu-violaceu, cu 2—3 glande nectarifere, roșii spre baza limbului.

Florile — mari, cu petalele de culoare albă-verzuie, ovate, cu marginile puternic răsfrînte în afară; sepalele verzi, ovate și răsfrînte în jos, rămînînd paralele cu pedunculul. Staminele în număr de 22, de înălțime egală cu stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mare spre foarte mare, avînd $H = 50-56$ mm, $D = 40-44$ mm, $d = 41-43$ mm; greutatea de 60—65 g.

Forma — elipsoidală, regulată, cîteodată invers-ovoidă, îngustată spre peduncul uneori cu tendința de a forma un mic gît, cu vârful aplatizat; brazda ventrală, largă și superficială, însă bine marcată, în special către vârful fructului (pl. XVI).

Culoarea — verde-gălbui, la completa maturitate devenind galbenă, cu nuanță aurie pe partea însoțită; în condiții de climă cu oscilații de temperatură mai pronunțate apar și puncte roșii.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocie, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — aproape inexistentă sau foarte mică.

Punctul stilar — mic, așezat central pe conturul fructului.

Pelița — groasă, tare, rezistentă; nu crapă de ploi, iar la coacerea completă se trage ușor de pe fruct.

Pulpa — galbenă-verzuie, la maturitatea completă galbenă-aurie, consistentă, succulentă, dulce; la supracocere devine mălăiață, neaderentă sau parțial aderentă la simbur.

Sîmburele — mare, avînd în medie $25 \times 17 \times 11$ mm, elipsoidal sau ovoid, puțin îngustat către bază, ascuțit la vîrf și turtit lateral, cu șanțul dorsal adînc și larg, iar partea ventrală bombată, îngroșată, cu crestele șterse, rotunjite.

Maturitatea — din a doua jumătate a lunii august pînă în prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Deoarece nu este cunoscut și suficient experimentat, soiul Strop de aur nu este prevăzut în sortimentele de perspectivă. Se propune totuși a fi cultivat de amatori și în plantațiile de concurs din zona cu climă mai caldă și cu precipitații suficiente.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа — начало сентября.

Сорт западно-европейского, вероятно английского, происхождения. В Румынии встречается только в помологических коллекциях и в приусадебных посадках.

Дерево — сильнорослое, требовательное к почве, довольно устойчивое к некоторым болезням и вредителям, но чувствительное к солнечному нагреву. Плодоносит ежегодно, но умеренно.

Плод — крупный или очень крупный, эллипсоидальный, с короткой шейей у основания, желтый, с золотистым оттенком на солнечной стороне и иногда с красными точками; мякоть золотисто-желтая, плотная, сочная, сладкая, в перезрелом состоянии становится мягкой, не пристаёт или только частично пристаёт к косточке.

Плоды сравнительно хорошего качества, хорошо переносят перевозку; используются как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine d'août — début de septembre.

Variété provenant de l'Europe occidentale, probablement de l'Angleterre. En Roumanie, rencontrée seulement dans les collections pomologiques et les jardins privés.

Arbre — vigoureux, exigeant quant au sol, assez résistant à certaines maladies et insectes, sensible à l'insolation. Production régulière, mais modérée.

Fruit — gros ou très gros, ellipsoïdal, pourvu à la base d'un petit col, jaune, doré sur le côté au soleil, parfois ponctué de rouge. Chair jaune doré, ferme, juteuse, sucrée, devenant molle après la complète maturité, non ou peu adhérente au noyau.

Les fruits, d'une qualité assez bonne, supportent le transport. On les utilise pour la table et pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — the second half of August — early September.

Variety from Western Europe, probably England. In Romania, met only in pomological collections and private gardens.

Tree — vigorous, demanding as to soil, fairly resistant to diseases and insects, sensitive to sunburn. Regular production, but moderate.

Fruit — large or very large, elliptical, provided the basis of a small hill, yellow, golden sun on the side, sometimes punctuated with red. Golden yellow pulp, firm, juicy, sweet, becoming soft after full maturity, no or very adherent to the nucleus.

The fruit of good enough quality, to bear transportation. They are used for the table and for industrialization.

TULEU GRAS

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi românesc, originar din regiunea Argeș, unde se găsesc cei mai numeroși pomi, altoiți sau nealtoiți, bătrini și cu fructele cele mai bune.

Este probabil un hibrid natural, îndepărtat, dovadă fiind sterilitatea totală a polenului; se presupune că este unul din soiurile apărute în ultimele secole.

Răspîndire. Între cele două războaie mondiale, aria de cultură a prunului Tuleu gras a fost lărgită mult, întrucît pepinierele pomicole l-au înmulțit și l-au livrat tuturor regiunilor din țară. Ca număr de pomi cultivați, este apreciat la circa 4 milioane, el ocupînd al treilea loc pe țară, după prunul Vînat românesc și Gras românesc.

În alte țări au fost trimise puține exemplare pentru studii, însă în U.R.S.S. și mai ales în R.S.S. Moldovenească există plantații masive de Tuleu gras.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atît în pepinieră, cît și în primii ani în livadă; după cîteva recolte abundente, vigoarea începe să scadă treptat. Este destul de longeviv, atîngînd vîrsta de 30—40 de ani și reușește bine altoit pe prunul Roșior văratic; altoit pe corecoduș, cu care nu are afinitate, se dezbină ușor la punctul de altoire, începînd chiar din pepinieră. De asemenea, are lemnul foarte fragil și un unghi mic de ramificare, ceea ce duce la dezbinarea și ruperea ramurilor încărcate de rod sau aflate sub povara poleiului sau a zăpezii. Crește și se dezvoltă bine în solurile afinate și bogate, situate pe pantele înșorite și ferite de vînturi puternice. În regiunile umede și în solurile grele, compacte și joase, unde circulația aerului este defectuoasă, pomul suferă mult de monilioză, iar ca urmare fructele date în pîrgă încep să putrezească și să se mumifice pe pom. Este destul de rezistent la secetă, însă prezintă o slabă rezistență a scoarței la „arsurile de iarnă”.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a prunului, iar perioada respectivă durează 4—5 zile.

Este un soi autosteril și ca atare impropriu pentru polenizarea altor soiuri, dat fiind că este lipsit de polen sau are polen foarte puțin și steril. Ca cei mai buni polenizatori



Tuleu gras

se recomandă soiurile Agen, Anna Späth, Nectarina roșie, Renclod Althan, Vinete de Italia, Vinete românești.

Intră pe rod la vârsta de 5—6 ani de la plantare și produce în fiecare an foarte abundent. Un pom în vîrstă de 14—15 ani dă 50—60 kg de fructe anual, iar mai târziu 100 și chiar 200 kg de fructe. În condițiile țării noastre, ca productivitate, lasă mult în urmă soiurile Vinete de Italia, Vinete românești, Agen și altele.

Prunele Tuleu gras sînt dintre cele mai bune. Ca fructe proaspete sînt rivalizate doar de prunele soiurilor Vinete românești, Vinete de Italia și unele rencloade. Ele conțin 11—12% zahăr și 1—1,2% aciditate, ceea ce condiționează un gust foarte plăcut. Sînt apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prelucrări industriale, uscat și distilare. Se țin bine pe pom; suportă transportul și se păstrează ușor.

Calități: productivitatea pomului, precum și mărimea și gustul excelent al fructelor.

Defecte: vigoarea redusă, fragilitatea lemnului, slaba rezistență a scoarței tulpinii la „arsurile de iarnă”, sensibilitatea fructelor la *Monilinia*.

POMUL

În pepinieră, pomul crește viguros, atîngînd în cîmpul II înălțimea de 2—2,5 m, cu ramurile de schelet de 150—160 cm lungime, cu foarte multe ramuri anticipate lungi sau scurte (tulei). Ramurile crescute din muguri axilari formează unghiuri de ramificare de 35—40°, iar cele crescute din tulei formează unghiuri de ramificare de 75—90°. Scoarța este de culoare cafenie-gălbui, acoperită cu o pojghiță cenușie mai ales spre bază.

În livadă, pomul atinge înălțimea de 5—5,5 m și formează trunchi destul de gros, drept, nerăsucit, cu scoarța de culoare cenușie-închis, relativ puțin crăpată pe partea nordică, însă de multe ori cu crăpături longitudinale și adînci pe partea dinspre sud și sud-vest.

Coroana — elipsoidală în tinerețe, cu timpul neuniformă din cauza dezbinării și ruperii ramurilor. La vîrstă de 10—15 ani, diametrul mediu al coroanei este de 4—4,5 m (fig. 38).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocie, bine ramificate, însă, datorită unghiului mic de ramificare, între ele rămîne prinsă scoarța, din care cauză sudura se face incomplet.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai și ramurile mijlocii, destul de lungi și relativ subțiri, de culoare cenușie-închis, fin pubescente și foarte fragile.

Lăstarii — lungi, destul de groși la pomii tineri, iar la cei maturi scurți și subțiri.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vîrf depărtat de ramură, de culoare brună, pubescenti, așezați pe pernuțe de mărime mijlocie.

Mugurii floriferi — mari, bombați, de culoare brună-deschis.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 85 mm lungime și 65 mm lățime, lat-ovate, cu vîrf obtuz sau obtuz-acut, baza rotunjită și marginile crenate. Limbul, cu suprafața mai mult sau mai puțin netedă la frunzele din rozetă și gofrată la cele de pe lăstari. Po-

țiolul de 15—20 mm lungime, relativ subțire, avînd poziția față de lăstar aproape perpendiculară.

Florile — mici sau mijlocii, cu petalele albe, apropiate la bază. Staminele scurte și cu sacii polinici lipsiți de polen sau cu polen foarte puțin și steril.

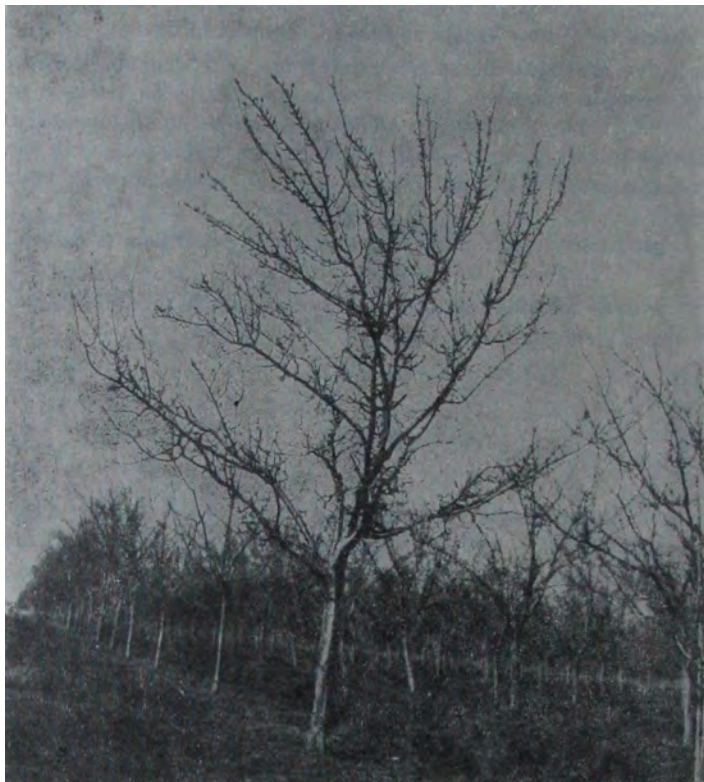


Fig. 38. — Tuleu gras.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uneori mare, avînd $H = 45-48$ mm, $D = 35-38$ mm, $d = 34-36$ mm; greutatea pînă la 50 g.

Forma — elipsoidală mai mult sau mai puțin regulată, cu diametrul maxim situat la mijlocul fructului; brazda ventrală aproape ștearsă, iar cea dorsală inexistentă, încît secțiunea transversală are forma aproape rotundă (pl. XVII).

Culoarea — violetă-închis, trecînd spre negru, uniformă pe întreaga suprafață a fructului și acoperită cu o pruină albăstruie, nu prea groasă. În apropierea pedunculului apar adesea numeroase crăpături fine, ruginii, orientate în lungul fructului, care însă se pierd înainte de a ajunge la jumătatea lui.

Pedunculul — supramijlociu (18—22 mm), de grosime mijlocie, semilemnificat, de culoare verzuie și cu pete ruginii.

Cavitatea pedunculară — foarte mică și regulată, uneori inexistentă.

Punctul stilar — mare, de culoare cenușie-ruginie, deplasat spre partea ventrală și așezat pe linia de contur a fructului.

Pieluța — relativ subțire și lipsită de elasticitate, foarte bine întinsă pe fruct și lipită de pulpă, astfel încât plesnește ușor, dacă fructul este puțin îndoit.

Pulpa — de culoare verzuie, apoi verde-galbenă, câteodată slab-roșiatică (însă nu atât ca la prunele Vinete românești), cu vinișoare albicioase dispuse radiar și regulat, foarte crocantă până aproape de coacerea completă, din care cauză fructul se rupe în două radiar, fără zdrelituri; este potrivit de succulentă, dulce, fin acidulată, cu nuanță de taninozitate agreabilă, toate împreună alcătuind un gust armonios și foarte plăcut; nu aderă la simbur.

Sîmburele — de mărime mijlocie ($21 \times 12 \times 8$ mm), elipsoidal-alungit, de culoare cafenie-roșiatică deschis, cu suprafața fin alveolată, aproape netedă; șanțul dorsal este adâncit, iar crestele ventrale foarte reduse, aproape șterse.

Maturitatea — de la mijlocul lunii august până la mijlocul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Cu toate defectele mari, soiul Tuleu gras rămâne cel mai de valoare soi românesc de prune și merită să fie cultivat în toate regiunile pomicole ale țării, cu condiția să fie amplasat în locuri adăpostite. Este un soi deosebit de prețios pentru plantațiile individuale de la orașe și sate, satisfăcând mai complet necesitățile familiale decît oricare alt soi. De aceea este raionat în toate regiunile țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа — первая половина сентября.

Румынский сорт, происходит из Ардешской области и широко распространяется во всех плодородных районах Румынии.

Дерево — сильнорослое и довольно долговечное. Имеет очень хрупкую древесину, что вызывает обламывание ветвей под тяжестью урожая, снега или ожеледи. Довольно засухоустойчиво, но кора очень чувствительна к зимним ожогам. Плодоносит ежегодно и очень обильно.

Плод — средней величины иногда крупный, эллипсоидальный, темно-фиолетового, почти черного цвета, покрытый синеватым налетом. Мякоть — желтовато-зеленая, иногда слабо красноватая, хрустящая, довольно сочная, сладкая, с нежной кислотностью и едва заметной терпкостью, очень приятная на вкус, не пристает к косточке.

Это один из самых лучших сортов сливы, очень хорош как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки.

Плоды хорошо переносят перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-août — mi-septembre.

Variété autochtone, originaire de la Région d'Argeș, dont la culture est en voie de s'étendre dans toutes les régions fruitières de la Roumanie.

Arbre — vigoureux, assez longévif, caractérisé par son bois fragile, d'où les ruptures des branches dues au verglas, à la neige, aux récoltes trop arides. Assez résistant à la sécheresse, mais à l'écorce sensible aux brûlures produites par le gel. Production régulière et très abondante.

Fruit — moyen, gros, ellipsoïdal, d'un violet intense presque noir, pruiné bleuâtre. Chair d'un vert jaunâtre, parfois finement teintée rougeâtre, croquante, assez juteuse, sucrée, finement acidulée, à peine astringente, à saveur très bonne, non adhérente au noyau.

C'est une des meilleurs variétés de prunes, dont les fruits sont recherchés pour la table ainsi que pour l'industrialisation et sont d'un transport et d'une conservation faciles.

ABSTRACT

Maturity – mid-August – mid-September.

Native variety, originally from the region of Argeș, whose culture is being expanded in all fruit growing regions of Romania.

Tree – vigorous, very long-lived, characterized by its fragile wood, where breakage of branches due to ice, snow, crops too dry. Fairly drought resistant, but sensitive to the bark burns produced by freezing. Regular production and very abundant.

Fruit – medium, large, elliptical, a deep purple almost black, bluish bloom. Pulp yellowish-green, sometimes tinged reddish fine, crisp, fairly juicy, sweet, tangy finely, scarcely astringent flavor very good, not adhering to the core.

This is one of the best varieties of plums, the fruits are wanted for the table as well as for industrialization and can be transported easily and preserved.

GÎTLANE

Sinonime : Gîrlane, Gîltane.

Origine. Soi vechi autohton, format în regiunea dealurilor subcarpatice ale Munteniei.

Răspindire. Este mult răspîdit în regiunea Argeș, mai ales în comunele Racoviță, Conțești, Davidești, Dobrești, Botești și altele, unde se găsesc livezi masive, cu pruni bătrîni. Este de asemenea răspîdit și în restul țării, însă cultivat pe scară restrînsă, ca pomi izolați, din cauză că nu rodește regulat, iar fructele prezintă o aciditate cu mult sub normal.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul la început crește foarte viguros, cu timpul însă pierde din vigoare; este relativ longeviv, depășind vîrsta de 35 de ani; se înmulțește atît prin drajoni, cit și prin altoire și este rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, rezistent la unele boli și unii dăunători.

Înflorește la începutul epocii de înflorire a prunului.

Este un soi autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile Bărdace de Cotnari, Jefferson, Kirke, Renclod verde.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și, în condiții de sol fertil și agrotehnică superioară, produce destul de regulat și abundent.

Fructele sînt mari, aspectuoase, cu pulpa neaderentă, însă de calitate mediocră și chiar submediocră la fructele bine coapte, datorită insuficienței zahărului și mai ales a acizilor; se folosesc pentru consumul în stare proaspătă cînd nu sînt încă bine coapte și pentru uscat fără simbare, cunoscute în popor sub numele de „pastramă de prune”. Nu se țin bine pe pom, suportă însă transportul și se păstrează ușor.

Calități : rusticitatea pomului, mărimea și frumusețea fructelor.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, de 25—30 cm grosime, ușor răsucit, cu scoarța de culoare cenușie-negricioasă, prezentînd crăpături mari, cu toate acestea sănătoasă și fără plăgi.



Gitlane

Coroana — invers-piramidală, destul de largă, cu diametrul maxim de 4,5—5 m, înclinat puțin spre vîrf (fig. 39).

Ramurile de schelet — lungi și groase, crescute sub unghiuri relativ ascuțite, cu timpul se arcuiesc, formînd arcade caracteristice. Din cauza unghiului mic de ramificare și a fragilității lemnului, ramurile adesea se dezbină sau se rup în punctul de îndoire.



Fig. 39. — Gitlane.

Ramurile de rod — reprezentate mai mult prin buchete de mai și mai puțin prin ramuri mijlocii, relativ scurte și groase, cu țesuturile fragile, încît se rup ușor sub greutatea fructelor.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde de partea umbră și brună-violacee trecînd spre cafeniu pe cea însorită, împestrițată cu numeroase lenticile mici.

Mugurii vegetativi — mijlocii, cu vîrfurile ascuțite și depărtate de ramură, de culoare brună-închis, așezați pe pernute foarte proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, bombați, mai alungiți decît cei vegetativi.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 85 mm lungime și 45 mm lățime, eliptice, cu vîrfurile acuminat, baza prelung îngustată și marginile mărunț serate. Limbul gros, cu suprafața netedă, semilucioasă. Pețiolul de 15—20 mm lungime, gros, slab curbat, lipsit de glande.

Florile — mici, cu petalele ușor alungite, de culoare albă-verzuie și cu staminele fără polen.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, avînd în medie $H = 48$ mm, $D = 34$ mm, $d = 31$ mm; greutatea de 30—35 g.

Forma — elipsoidală, uneori invers-ovoidă, alungită, cu un git lung la bază, de unde și denumirea; brazda ventrală destul de evidentă, împărțind fructul în două jumătăți aproape egale (pl. XVIII).

Culoarea — violetă-închis trecînd spre vînat-negricios, uniformă pe întreaga suprafață, acoperită de o brumă albastruie, suficient de groasă. Uneori, în apropierea pedunculului, se găsesc crăpături ruginii suberificate, destul de fine, orientate în lungul fructului.

Pedunculul — de 16—22 mm lungime, de grosime mijlocie, slab lemnificat, la coacerea completă insuficient de bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — aproape inexistentă sau foarte mică și puțin excentrică.

Punctul stilar — mic, cenușiu, deplasat spre partea ventrală a fructului.

Pelița — relativ subțire, densă, iar la maturitate elastică; se dezlipește ușor de pulpă.

Pulpa — galbenă în faza de pîrgă a fructului, foarte crocantă, dulceagă și cu aciditate suficientă, însă înecăcioasă; la maturitatea completă devine galbenă-portocalie, uneori slab-roșcată, suculentă, mai dulce, însă lipsită de aciditate, prezentînd un gust fad și neplăcut; este neaderentă la simbur.

Simburele — mare, avînd în medie $27 \times 11 \times 7$ mm, eliptic-alungit, cu virful și baza ascuțite, cu crestele ventrale reduse și șanțul dorsal superficial.

Maturitatea — sfîrșitul lunii august, primele zile ale lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Gîtlane, neavînd o importanță deosebită, se recomandă numai pentru grădinile de lîngă case, în scopul uscării fructelor fără simburi.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа — начало сентября.

Старый местный сорт, происходящий из холмистой зоны Мунтении, где он очень распространен.

Дерево — сильнорослое, сравнительно долговечное, устойчивое к морозам, сравнительно устойчивое к засухе, устойчивое к некоторым болезням и вредителям; плодоносить начинает на 5—6 году жизни и при плодородной почве и высокой агротехнике дает довольно регулярные и обильные урожан.

Плод — крупный, эллипсоидальный, иногда обратно-яйцевидный, продолговатый с длинной шейкой у основания, откуда и происходит название сорта; цвет темно-фиолетовый, переходящий в равномерный черновато-синеватый, покрыт синеватым восковым налетом; мякоть оранжево-желтая, иногда слабо-красноватая, сочная, сладкая, лишенная кислотности и аромата, легко отстает от косточки.

Плоды посредственного качества, хорошо переносят перевозку, но легко опадают с дерева; используются как для потребления в свежем виде, так и для сушки.

RÉSUMÉ

Maturité — fin d'août — début de septembre.

Ancienne variété autochtone, originaire de la zone des collines de Valachie où elle est fort répandue.

Arbre — vigoureux, assez longévif, résistant aux grands froids, relativement résistant à la sécheresse, résistant à certaines maladies et insectes. Fructification assez précoce; dans des conditions de sol fertile et de technique culturale supérieure, récolte assez régulière et abondante.

Fruit — gros, ellipsoïdal, parfois inversement ovoïde allongé, pourvu à la base d'un long col. Peau d'un violet intense passant au violet noirâtre, uniforme, pruinée bleuâtre. Chair d'un jaune orangé, parfois légèrement rougeâtre, juteuse, sucrée, non acidulée et non parfumée, se détachant facilement.

Les fruits sont de qualité médiocre, supportent le transport, mais tombent facilement. Fruit de table utilisé également pour le séchage.

ABSTRACT

Maturity – late August – early September.

Former native variety, from the hilly zone of Wallachia where it is widespread.

Tree – vigorous, very long-lived, resistant to extreme cold, relatively drought resistant, resistant to diseases and insects. Fruiting early enough, in fertile soil conditions and cultivation techniques above, fairly regular and abundant harvest.

Fruit – large, ellipsoidal, sometimes inversely ovoid elongate, provided the basis for a long neck. Skin from a deep purple to purple black, uniform, bluish bloom. Pulp orange-yellow, sometimes slightly reddish, juicy, sweet, not sour and fragrance, is easily detached.

The fruits are of poor quality, transportation support, but fall easily. Fruit table and for drying.

AGEN

Sinonime : *franc.* D'Agen, D'Ente, Robe de Sergent.

rus. Vengherca ajanskaia.

mag. Ageni szilva.

germ. Agener Pflaume.

ceh. Agenská.

bulg. Ajanska sliva.

Origine. După literatura franceză, soiul provine din împrejurimile oraşului Agen, iar data când a fost obţinut, este necunoscută.

Răspîndire. Este mult răspîndit în Europa occidentală, mai ales în partea ei sud-vestică, în statele sudice ale S.U.A. şi parţial în U.R.S.S.

În ţara noastră a fost introdus cu 50—60 de ani în urmă şi răspîndit în sudul şi estul ţării. În regiunea dealurilor nu urcă decît pînă la 300—400 m altitudine, pentru că mai sus nu găseşte suficientă căldură.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în pepinieră creşte foarte viguros. În livadă vigoarea scade brusc. Trăieşte relativ puţin, în medie 25—30 de ani. În condiţii de suficientă căldură şi umiditate în sol, cum este cazul în lunca Oltului, la Drăgăşani, produce pînă la vîrsta de 35—40 de ani. Din punct de vedere ecologic, prunul Agen se caracterizează prin cerinţe mai mari faţă de lumină şi căldură şi faţă de aerăţia solului. De aceea el nu reuşeşte în zona dealurilor mai înalte de 300—400 m, din cauza insuficienţei de căldură, a compactităţii solurilor şi a unei umidităţi mai ridicate. Pomul este rezistent la ger şi relativ rezistent la secetă, este însă puternic atacat de boala petelor roşii (*Polystigma rubrum*) şi de putregaiul brun (*Monilinia cinerea*). De asemenea, fructele sînt atacate de viermele prunelor (*Laspeyresia funebrana*) într-o măsură mai mare decît alte soiuri.

Înfloreşte tîrziu, abundent, iar perioada respectivă durează 5—6 zile.

Este un soi autosteril, care însă în unele cazuri se comportă şi ca autofertil. Ca polenizatori se recomandă soiurile Anna Späth, Renclod Althan, Renclod verde, Victoria, Vinete româneşti.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani şi produce în fiecare an destul de mult, uneori foarte mult.

În condițiile de la Istrița, producția medie pe 10 ani a fost de 35,2 kg de pom, iar în anul 1954 de 70 kg.

Fructele, caracterizate printr-un conținut foarte ridicat în zahăr și scăzut în aciditate, sînt puțin apreciate pentru consumul în stare proaspătă; sînt însă neîntrecute ca



Fig. 40 a. — Agen. Pom tînăr.

prune uscate, pentru că nu se înegresc în cuptor, ci rămîn de culoare mov-transparent, amintind curmalele; în același timp sînt foarte dulci și de data aceasta cu aciditate suficientă. Ca materie primă pentru marmeladă și gem, prunele Agen sînt de asemenea foarte bune, iar la fabricarea rachiului rezultă un procent mare de alcool, ceea ce le face foarte căutate și pentru acest scop. Nu se țin tocmai bine pe pom, iar pe vreme de ploaie crapă la vîrf, dar nu putrezesc decît în cazul cînd umiditatea se menține foarte ridicată. Sînt rezistente la transport și se păstrează ușor cîteva zile.

Calități : rezistența la ger și secetă, productivitatea pomului, precum și conținutul ridicat în zahăr al fructelor.

Defecte : scăderea bruscă a vigorii pomului după intrarea pe rod, sensibilitatea la boli și dăunători și dimensiunile relativ mici ale fructelor.



Agen

POMUL

Pomul atinge în cîmpul II din pepinieră înălțimea de 2,5—3 m și formează în cîmpul III ramuri de coroană lungi pînă la 1,75 m, de grosime mijlocie, cu unghiuri de



ramificare cuprinse între 35 și 60°, fără a forma ramuri anticipate. În livadă viteza de creștere scade repede, așa încît pomul abia atinge înălțimi medii de 3,5—4 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie-roșiatică, cu crăpături longitudinale mai adînci și crăpături transversale numai în epidermă.

Coroana — deși de formă globuloasă în tinerețe, cu timpul se lățește, căpătînd o formă de ciupercă lată de 4,5—5 m în diametru și foarte deasă (fig. 40 a, b).

Ramurile de schelet — în număr de 5—7, relativ subțiri și destul de scurte, ușor ondulate, formînd cu axul unghiuri mici de ramificare; mai tîrziu ramurile iau o poziție divergentă, iar cele de ordinul II și III au o poziție mai apropiată de orizontală.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, relativ scurte, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie-cenușie, cu lenticile rare și acoperite de o pubescență foarte

fină. Se întâlnesc și ramuri mijlocii, scurte și subțiri, cu scoarța de culoare roșiatică la cele de un an și cenușie, lucioasă, la cele de doi ani.

Lăstarii — scurți, subțiri, cu scoarța de culoare roșie-verzuie, trecind spre cafeniu-închis, pubescenti, cu numeroase lenticile mici.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — mici sau submijlocii, ovoizi, cu vârful ascuțit și cu solzișorii slab lipiți.

Frunzele — mijlocii, avînd 83—85 mm lungime și 45—50 mm lățime, obovate, cu vârful rotunjit, baza îngustată și marginile dubluserate. Limbul moale, lucios, formează un fel de greabăn în apropierea pețiolului. Pețiolul lung, subțire, cu două glande nectarifere, de culoare brună.

Florile — grupate câte 2—4 într-o inflorescență, mijlocii, cu sepalele mici, sub formă de cupe, cu petalele de culoare albă-curat, petrecute la bază; staminele de lungime egală cu stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 30\text{--}35$ mm, $D = 26\text{--}28$ mm, $d = 24\text{--}26$ mm; greutatea de 19—35 g.

Forma — invers-ovoidă sau elipsoidală, adesea asimetrică, avînd uneori la bază un gît slab pronunțat; unele fructe, insuficient coapte, sînt puțin turtite lateral. Brazda ventrală este aproape inexistentă (pl. XIX).

Culoarea — roșie-violetă sau roșie-vineție, alternînd adesea cu roșu-galben verzui în partea umbrită a fructului și acoperită de o brumă violacee, destul de intensă, prin care apar — mai ales la vîrf — numeroase puncte mici cafenii-albicioase.

Pedunculul — lung de 20—25 mm, de grosime mijlocie, verde, glabru, semilemnificat și relativ slab prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, uneori inexistentă.

Punctul stilar — mic, vizibil, de culoare cafenie-gălbuie, așezat central pe un platou sau pe conturul vârfului fructului.

Pelița — subțire însă densă, insuficient de elastică și nu se dezlipește ușor de pulpă. Pe vreme ploioasă, în epoca de pîrgă, numeroase fructe crapă la vîrf, însă după ploaie crăpăturile se cicatrizează și fructele nu putrezesc.

Pulpa — galben-verzuie, trecind spre galben-portocaliu, la început crocantă, apoi moale și foarte succulentă; este neaderentă sau semiaderentă.

Sîmburele — mic, invers-ovoid, turtit lateral, cu vârful rotunjit și baza trasă puțin înapoi, cu crestele ventrale aproape șterse și șanțul dorsal slab adîncit; suprafața fin alveolată, de culoare cafenie-deschis, cu urme de roșeață cînd sîmburele este proaspăt.

Maturitatea — sfîrșitul lunii august și aproape tot cursul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Agen se recomandă a fi ameliorat în vederea obținerii unui fruct mai mare și cu aciditate mai pronunțată. Este raionat în regiunile administrative, Bacău, Banat, Galați, Hunedoara, Iași, Oltenia, Ploiești și Suceava.

PEZİOME

Созревание — конец августа—сентябрь.

Сорт французского происхождения. В Румынии распространен в южной и восточной части страны.

Дерево — обладает очень сильным ростом в питомнике, и менее мощным в саду; живет сравнительно мало, требовательно к почве и к местоположению, устойчиво к морозам и относительно устойчиво к засухе, но поражается *Polystigma rubrum*, *Monilinia cinerea* и *Laspeyresia funebrana*. Плодоносит ежегодно и довольно обильно.

Плод — средний, обратно-яйцевидный, зачастую асимметричный, иногда у основания со слабо выраженной шейкой; брюшная бороздка почти отсутствует; красно-фиолетового или синевато-красного цвета и покрыт восковым налетом; мякоть желтоватая или оранжево-желтая, мягкая, очень сочная, сладкая, без кислотности и аромата, пристаёт или слабо пристаёт к косточке.

Плоды мало используются для потребления в свежем виде, но очень хороши для шки; хорошо выдерживают перевозку и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — fin août — septembre.

Variété d'origine française. En Roumanie répandue dans le sud et l'est du pays.

Arbre — très vigoureux dans la pépinière, moins vigoureux au verger, à vie relativement courte, exigeant quant au sol et l'exposition, résistant aux grands froids et relativement résistant à la sécheresse, mais sensible à *Polystigma rubrum*, *Monilinia cinerea* et *Laspeyresia funebrana*. Produit assez abondamment et chaque année.

Fruit — moyen, inversement ovoïde, souvent asymétrique, parfois se terminant en un petit col vers le pédoncule, à sillon très peu sensible; d'un rouge violacé plus ou moins foncé, pruiné; chair jaune verdâtre ou jaune orangée, tendre, très juteuse, sucrée, sans arôme et acidité. Noyau mi- ou non adhérent.

Pas très appréciés pour la consommation de table, les fruits sont très bons pour le séchage. Ils supportent le transport et la conservation.

ABSTRACT

Maturity — late August to September.

Variety of French origin. In Romania widespread in southern and eastern countries.

Tree — very vigorous in the nursery, orchard less vigorous, relatively short-lived, demanding as to soil and exposure, resistant to extreme cold and relatively resistant to drought but susceptible to *Polystigma rubrum cinerea* and *Monilinia Laspeyresia funebrana*. Produced abundantly and every year.

Fruit — medium, inversely ovoid, often asymmetrical, sometimes ending a quick pass into the stem, very insensitive to furrow; purplish-red or more. Darker, bloom, yellow pulp greenish yellow or orange, tender, very juicy, sweet, without flavor and acidity. Core mid-or non-adherent.

Not very popular for table consumption, the fruits are very good for drying. They support the transportation and storage.

BĂRDACE DE COTNARI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în nord-vestul regiunii Iași, probabil în podgoria Cotnari. Reprezintă un biotip selecționat al soiului Bărdace, cu coacere mai târzie și fructele mai mari, mai frumoase și de calitate mai bună.

Răspîndire. Este răspîndit pe scară restrînsă prin grădinile țărănești, în regiunile Iași, Bacău și Galați; se întîlnește de asemenea și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atît în pepinieră, cît și în livadă, nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, la unele boli și unii dăunători.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce abundent în fiecare an; un pom în vîrstă de 10—12 ani, în condițiile de la Mărculești, regiunea București, dă în medie 80—90 kg de fructe anual.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de calitate bună, apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru uscat. Ajunse la maturitate, cad ușor din pom, suportă însă transportul și se păstrează destul de bine 5—7 zile după recoltare.

Calități : rusticitatea și productivitatea pomului, precum și aspectul atrăgător și calitatea bună a fructelor.

Defecte : slaba rezistență la cădere a fructelor ajunse la maturitate.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, destul de gros, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie.

Coroana — globuloasă, neregulată, potrivit de deasă (fig. 41).

Ramurile de schelet — lungi, destul de groase, bine ramificate, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie, semilucioasă.



Bărdace de Cotnari

Ramurile de rod — sînt reprezentate prin ramuri mijlocii și buchete de mai scurte și subțiri.

Lăstarii — mijlocii sau lungi, destul de groși, cu internodurile mijlocii, scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și brună-roșiatică pe cea însoțită, cu lenticile mici, orbiculare.

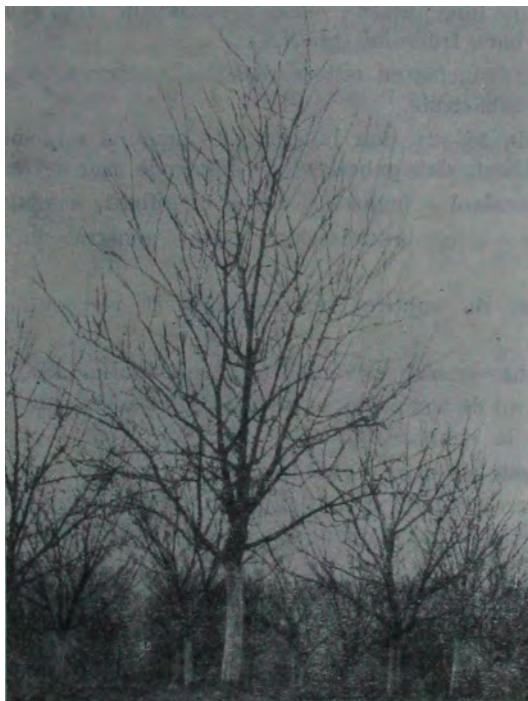


Fig. 41. — Bârdace de Cotnari.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — mici sau mijlocii, ovoizi, bombați, de culoare brună-roșcată.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 64 mm lungime, 58 mm lățime, de formă ovată, cu vârful rotunjit și ascuțit brusc, îngustate la bază, cu marginile crenate destul de regulat și adînc, ridicate sub formă de jgheab larg, cu nervurile pubescente; culoarea limbului verde-deschis și mată pe partea superioară, verde-deschis cu nuanță gălbuie pe cea inferioară. Petiolul lung de 18—22 mm, potrivit de gros, de culoare verde, cu o slabă roșeață pe partea superioară, cu 1—2 glande nectarifere mici, așezate aproape de baza limbului.

Florile — mici, cu petalele albe, obovate, concave, depărtate la bază, multe emarginate la vîrf și fin dințate. Sepalele de lungime mijlocie, înguste, pubescente, slab răsfrînte. Stilul de aceeași lungime cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avînd $H = 48-55$ mm, $D = 35-38$ mm, $d = 32-36$ mm; greutatea 38—46 g.

Forma — invers-ovoidă, ușor turtită dorsoventral, cu contur neregulat, formînd un gît gros și potrivit de lung; brazda ventrală potrivit de largă și superficială, slab adîncită și îngustă către baza fructului (pl. XX).

Culoarea — vinătă-închis cu reflexe roșiatice, uniformă, acoperită uniform cu un strat gros de pruină albăstruie.

Pedunculul — de 18—24 mm lungime, de grosime mijlocie, curbat și îngroșat către bază, semilemnificat, slab pubescent, se desprinde ușor de fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă și destul de adîncă, regulată ca formă.

Punctul stilar — mic, brun-deschis, așezat simetric într-o mică depresiune în capătul brazdei.

Pelița — destul de subțire, însă elastică și rezistentă, aderentă la pulpă nu crapă de ploi.

Pulpa — galbenă-verzuie, devenind galbenă-chihlimbarie, semitransparentă la coacere completă, destul de compactă, succulentă, dulce-acidulată, bună la gust, slab aderentă sau neaderentă la sîmbure.

Sîmburele — destul de mare, avînd în medie $27 \times 14 \times 7$ mm, invers ovoid-alungit, puțin asimetric, cu baza alungită și slab gîtuită, cu virful rotunjit, crestele ventrale slab proeminente, iar șanțul dorsal aproape lipsește; suprafața aspră de culoare maronie-deschis.

Maturitatea — sfîrșitul lunii august, prima jumătate a lui septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Bărdace de Cotnari se recomandă a fi cultivat în grădinile de lîngă case și ca material pentru ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа — первая половина сентября.

Местный сорт, молдавского происхождения, распространенный в Ясской, Бакэу-ской и Галацкой областях.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, сравнительно устойчивое к засухе, устойчивое к некоторым болезням и вредителям. Начинает плодоносить на 5—6 году и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный и красивый, продолговато-эллиптический, с шейкой; однообразного синего цвета, покрыт плотным синеватым налетом; мякоть довольно плотная, сочная, сладкая, кисловатая, приятного вкуса, слабо пристает к косточке.

Плоды ценятся как для потребления в свежем виде, так и для сушки, при полной зрелости, легко опадают от ветра; переносят хорошо транспортировку и могут сохраняться в свежем виде от 3 до 5 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — fin d'août — première quinzaine de septembre.

Variété autochtone, originaire de Moldavie, répandue dans les Régions de Jassy, Bacău et Galați.

Arbre — vigoureux, non exigeant quant au sol, résistant au froid, relativement résistant à la sécheresse, résistant à certaines maladies et insectes. Fructification à 5—6 ans, produisant abondamment et régulièrement.

Fruit — gros, aspectueux, ellipsoïdal-allongé, à col d'un bleu foncé uniforme, recouvert d'une pruine épaisse, bleuâtre. Chair assez dense, juteuse, sucrée, acidulée, à saveur bonne, peu adhérente au noyau.

Fruit estimé de table, utilisé aussi pour la fabrication des pruneaux. Les fruits mûrs tombent facilement, mais supportent le transport et peuvent être conservés de 3 à 5 jours.

ABSTRACT

Maturity — late August — the first fortnight of September.

Native variety, originally from Moldova, widespread in the regions of Iasi, Bacau and Galati.

Tree — vigorous, non-demanding on the ground, cold-resistant, relatively drought resistant, resistant to diseases and insects. Fruiting at 5-6 years, producing abundantly and regularly.

Fruit — large, showy, ellipsoidal-elongated neck of a dark blue uniform, covered with a thick bloom, bluish. Dense pulp, juicy, sweet, tart, good flavor, slightly adherent to the nucleus.

Fruit estimated table, also used for making prunes. The ripe fruits fall easily, but support the transport and can be stored for 3 to 5 days.

GÎTLANOASE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din regiunea subcarpatică meridională.

Răspindire. Se întâlnește mai mult prin grădinile de lângă case din bazinele pomicole ale Argeșului și Dimboviței. Dovedindu-se a fi un soi destul de valoros, a fost introdus și în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, este longeviv și atinge dimensiuni destul de mari. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă și este rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, rezistent la unele boli și unii dăunători.

Intră pe rod de timpuriu și produce abundant în fiecare an.

Fructele sînt uniforme ca mărime, frumos colorate, bune atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru uscat ; se țin bine pe pom și suportă ușor transportul.

Asemănări. Fructele soiului Gîtlănoase se aseamănă cu cele ale soiurilor Bărdace de Cotnari și Gîtlane, cu deosebirea că sînt mai mici și formează un gît mai scurt și mai gros.

Calități : rusticitatea și producțiile mari ale pomului, flexibilitatea ramurilor și rezistența lor la rupere, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : nu se semnalează.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi drept, gros, cu scoarța netedă.

Coroana — piramidală, destul de deasă (fig. 42).

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, groase, formează cu axul unghiuri de 45—50° ; scoarța este de culoare brună-cenușie, netedă.

Ramurile de rod — reprezentate prin ramuri mijlocii și buchete de mai scurte și groase, care îmbracă ramurile de schelet mai tinere, pe toată lungimea lor.

Lăstarii — foarte lungi, relativ subțiri, cu internoduri mari, cu scoarța de culoare verde pe partea umbră și cafenie-roșiatică pe cea însorită, cu numeroase lenticole foarte mici, de culoare cafenie-deschis.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.



Fig. 42. — Gitlănoase.

Mugurii floriferi — mici, ovoconici, bombați.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 65 mm lungime și 45 mm lățime, eliptice, cu vârful acut, baza rotunjită și marginile adînc și neregulat serate. Pețiolul scurt, gros, drept, cu stipele lanceolate.

Florile — mijlocii, cu petale albe, alungite, apropiate la bază.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 44-50$ mm, $D = 30-33$ mm, $d = 29-32$ mm; greutatea de 30–35 g.

Forma — invers ovoidă, ușor turtită dorso-ventral, cu contur neregulat și cu un gît scurt și gros; brazda ventrală largă și superficială (fig. 43).

Culoarea — vinătă-roșiatică, acoperită cu un strat fin de pruină. În apropierea pedunculului se observă crăpături ruginii, suberificate, destul de fine, orientate în lungul fructului.

Pedunculul — de 10—12 mm lungime, de grosime mijlocie, semilemnificat, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, destul de adâncă.

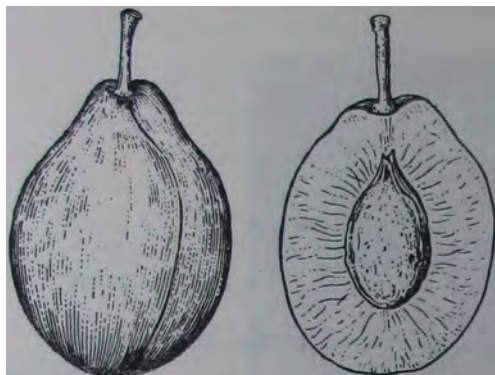


Fig. 43. — Gitlănoase.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat central, pe conturul fructului.

Pelița — subțire, rezistentă, elastică, se dezlipește ușor de pulpă.

Pulpa — galbenă-portocalie, uneori slab-roșcată, densă, succulentă, dulce, slab acidulată, cu gust plăcut; nu aderă la sîmbure.

Sîmburele — mare, avînd în medie $25 \times 13 \times 8$ mm, invers ovoid-alungit, cu vîrf rotunjit, baza îngustată, crestele ventrale reduse, șanțul dorsal adînc și continuu, iar suprafața neregulată.

Maturitatea — a doua și a treia decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Gitlănoase se recomandă a fi cultivat în grădinile de lângă case și ca material de ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — Вторая и третья декада сентября.

Местный сорт, происходящий из южного прикарпатского плодОВОДЧЕСКОГО РАЙОНА, распространен больше всего на приусадебных участках плодОВОДЧЕСКИХ БАССЕЙНОВ Арджеша и Дымбовицы, встречается и в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве и климату, устойчивое к морозам, сравнительно устойчивое к засухе и устойчивое к некоторым болезням и вредителям. Плодоносит регулярно и обильно.

Плод — средней величины, яйцевидный, вдоль слегка приплюснутый, с короткой и толстой шейкой; красновато-синего цвета, покрыт тонким восковым налетом. Мякоть довольно плотная, зеленовато-желтая, сочная, сладкая, слабо кисловатая и ароматная, приятного вкуса; хорошо отделяется от косточки.

Плоды годятся как для потребления в свежем виде, так и для сушки; хорошо переносят перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième et troisième décade de septembre.

Variété autochtone originaire de la région fruitière subcarpatique méridionale, répandue notamment dans les jardins privés des bassins fruitiers de l'Argeș et de la Dimbovița, introduite aussi dans les collections pomologiques.

Arbre — très vigoureux, longévif, non exigeant sous le rapport du sol et du climat, résistant au froid, relativement résistant à la sécheresse, résistant à certaines maladies et insectes, à récolte abondante et régulière.

Fruit — moyen, ovoïde, à faible aplatissement dorso-ventral, à col court et gros; peau bleu rougeâtre, recouverte de pruine fine. Chair assez ferme, jaune verdâtre, juteuse, douce, légèrement acidulée, aromatique, à goût agréable. Peu adhérente au noyau.

Fruit de table utilisé aussi pour le séchage. Supporte le transport.

ABSTRACT

Maturity – the second and third decade of September.

Native variety originating in the Carpathian region fruit southern widespread especially in the private gardens of the Argeş river fruit and Dîmboviţa, introduced in the collections pomological.

Tree – very vigorous, long lived, not requiring the report in the soil and climate, cold-tolerant, relatively drought resistant, resistant to disease and insects, regular and abundant crop.

Fruit – medium, ovoid, low dorso-ventral flattening, short neck and large, reddish-blue skin, covered with thin bloom. Pulp fairly firm, greenish yellow, juicy, sweet, slightly tart, aromatic, pleasant taste. Loosely attached to the nucleus.

Fruit table also used for drying. Supports transport.

STANLEY

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine americană, obținut prin încrucișarea soiurilor Agen și Marele Duce în anul 1913 la Stațiunea experimentală agricolă din Geneva (statul New York) și dat în comerț în 1926.

Răspindire. Este din ce în ce mai răspindit atât în America, cât și în Europa Occidentală, unde este foarte apreciat pentru că rivalizează cu succes cu cele mai bune soiuri vechi.

În țara noastră a fost introdus abia în ultimii ani în colecțiile pomologice ale Institutelor de învățământ și de cercetări științifice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros; cele mai bune rezultate se obțin în locuri adăpostite, cu soluri fertile și revene; este rezistent la ger și destul de rezistent la boli.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire, este autofertil; la rindul său este un bun polenizator.

Intră pe rod timpuriu, la 4—5 ani, și produce mult și regulat.

Fructele sînt mari sau foarte mari, de culoare vinătă-închis, negricioasă. Se colorează cu mult înainte de a se coace, din care cauză trebuie lăsate în pom 2—3 săptămîni pînă la completa maturitate, cînd pulpa devine neaderentă, căpătînd un gust plăcut, dulce și aromat; sînt foarte rezistente la transport.

Calități : vigoarea și productivitatea pomului, precum și calitatea foarte bună a fructului.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie.

Coroana — invers-piramidală, înaltă sau sub formă de vas (fig. 44).

Ramurile de schelet — relativ lungi, de grosime mijlocie; formează cu axul unghiuri între 30 și 50°.

Ramurile de rod — mijlocii sau lungi destul de rare, însă garnisite cu buchete de mai.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu lenticele mici și numeroase.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, de culoare brună, cu solzii bine lipiți, cu vârful slab depărtat de ramură, așezați pe pernute destul de proeminente.



Fig. 44. — Stanley.

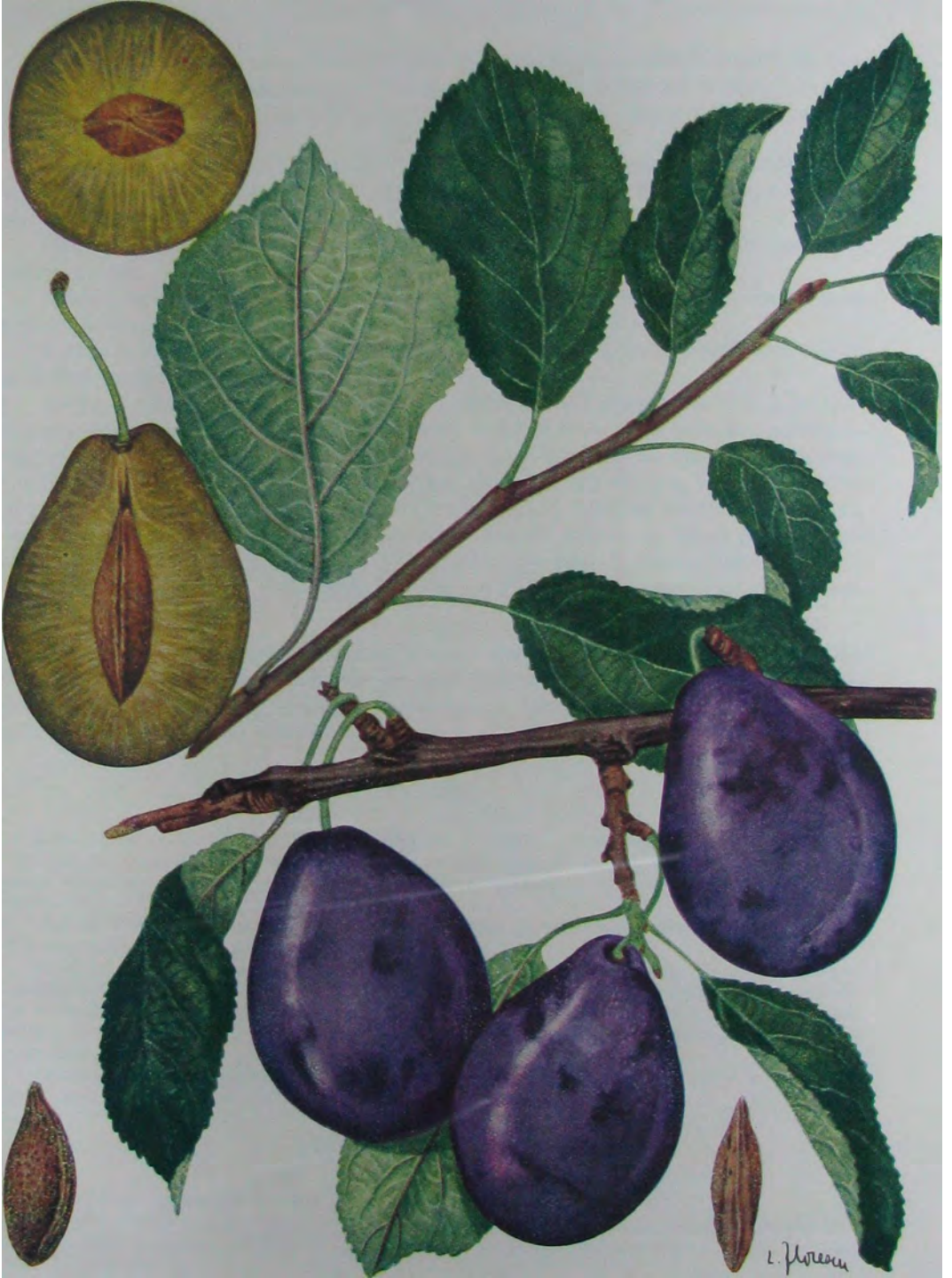
Mugurii floriferi — de mărime mijlocie sau supramijlocie ovoconici slab rotunjiți la vîrf, de culoare castanie-negricioasă.

Frunzele — destul de mari, eliptice, îngustate și alungite către bază, cu vârful rotunjit și brusc ascuțit, de culoare verde-închis, semilucioase pe fața superioară, verde-deschis pe cea inferioară, cu nervurile proeminente și cu perișori rari pe ambele părți; marginile mărunț serate. Limbul puțin arcuit către partea inferioară. Pețiolul de lungime și grosime mijlocie, fin pubescent.

Florile — destul de mari; apar o dată cu frunzele. Petalele albe, obovate, îngustate și îndepărtate la bază, concave; sepelele verzi-gălbui, răsfrinte în afară, cu vârful puțin ridicat. Stilul aproape de aceeași lungime cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $l = 53-56$ mm, $D = 41-42$ mm, $d = 41-42$ mm; greutatea de 45-50 g.



Stanley

Forma — în general neregulată, ovoidă, mai des invers-ovoidă, alungită, cu tendința de a forma git tipic și cu diametrul mai mare spre git, spre vîrf sau la mijloc; brazda ventrală largă și puțin adîncită, mai pronunțată spre peduncul, împarte fructul în două părți neegale (pl. XXI).

Culoarea — vinătă-închis, aproape neagră, acoperită cu o pruină albăstruie densă.

Pedunculul — foarte lung, de 30—31 mm și relativ subțire, ușor curbat, de culoare verzuie și foarte bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — de largime și adîncime mijlocie, regulată, deschisă spre brazda ventrală.

Punctul stilar — foarte mic, cenușiu, așezat excentric pe un relief neregulat și adesea cu o urmă de stil tare.

Pieluța — subțire, însă densă, elastică; la fructele coapte se dezlipește relativ ușor, lăsînd urme roșii pe pulpă.

Pulpa — verzuie, apoi galbenă-aurie, cu aderențe roșii dinspre simbare, la început foarte consistentă, apoi fermă, relativ succulentă, dulce și nu tocmai armonios acidulată, totuși plăcută, pe alocuri puțin aderentă la simbare chiar cînd fructele sînt complet coapte.

Simburele — mare sau foarte mare ($32 \times 13 \times 8$ mm), alungit, ovoid, asimetric, cu partea ventrală mai bombată, cu baza îngustat ascuțită și partea superioară rotunjită, cu un foarte mic vîrf ascuțit; creasta ventrală principală relativ redusă și șanțul dorsal bine marcat, neîntrerupt și relativ adînc; suprafața alveolată, de culoare cafenie-deschis.

Maturitatea — din a treia decadă a lui august spre sfîrșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Dat fiind că soiul Stanley s-a afirmat foarte mult în țările din vestul Europei, mai ales ca fruct foarte rezistent la transport, și ținînd pe de altă parte seama de calitățile fructelor, merită a fi introdus în toate regiunile pomicole ale țării, repede și fără un prealabil concurs.

PEZIOME

Созревание — последняя декада августа — первая половина сентября.

Сорт американского происхождения, распространен как в США, так и в европейских плодородных странах. В Румынии встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, требовательное к почве, устойчивое к морозам и частично к болезням; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — крупный или очень крупный, обратно-яйцевидный, продолговатый, асимметричный, с тенденцией к образованию типичной шейки; темносинего цвета, почти черный, с синеваым восковым налетом; мякоть золотисто-желтая, плотная, сравнительно сочная, сладкая, умеренно кисловатая, с приятным ароматом, не пристаёт к косточке.

Плоды высокого качества, очень хорошо переносят транспортировку и особенно ценятся для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — troisième décennie d'août — mi-septembre.

Variété d'origine américaine, répandue aux États-Unis d'Amérique, de même que dans les pays fruitiers de l'Europe. En Roumanie on la trouve seulement dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, exigeant quant au sol, résistant au froid et partiellement aux maladies, à récolte abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, inversement ovoïde, allongé, asymétrique, tendant à former un col caractéristique; peau bleu intense, presque noire, pruinée bleuâtre. Chair d'un jaune d'or, ferme, relativement juteuse, sucrée et légèrement acidulée, agréablement parfumée, non adhérente au noyau.

Les fruits de bonne qualité, résistants au transport, appréciés pour la consommation de table.

ABSTRACT

Maturity — the third decade of August - mid-September.

Variety of American origin, common in the United States of America, as well as fruit in countries of Europe. In Romania it is found only in collections pomological.

Tree — vigorous, demanding as to soil, resistant to cold and partly to disease, regular and abundant harvest.

Fruit — large or very large, inversely ovoid, elongated, asymmetrical, tending to form a collar characteristic skin deep blue, almost black, blue. Pulp of a golden yellow, firm, fairly juicy, sweet and slightly tangy, pleasantly scented, non-adherent to the nucleus.

The fruits of good quality, resistant to transport, valued for table consumption.

RENCLOD BAVAY

Sinonime : *franc.* Monstrueux de Bavay, Reine Claude de Bavay, Prune de Bavay.
germ. Bavays Reneklode.

Origine. A fost obținut de maiorul *E s p e r e n* în Malines (Belgia) dintr-un sim-bure de Renclod verde și dedicat pepinieristului X. L. B a v a y din Vilvorde.

Răspîndire. Deși este un soi destul de rezistent și productiv, cu fructe de calitate excepțională, nu s-a impus mult în cultură.

În țara noastră este de asemenea puțin răspîndit.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește în pepinieră viguros, drept și se formează ușor în doi ani. Plantat la locul definitiv, își menține vigoarea pînă în perioada de plină rodire, apoi aceasta începe să scadă treptat. Este destul de longeviv. Oarecum pretentios față de sol, reușește în solurile bogate, calde și revene, situate în locuri bine expuse la soare și ferite de brume. În solurile compacte, reci și umede, precum și în cele prea afinate și expuse la secetă, fructele rămîn mici și nu ating calitățile caracteristice acestui soi.

Este rezistent la ger, însă insuficient de rezistent la secetă. De asemenea nu este sensibil la atacurile bolilor și dăunătorilor.

Înflorește timpuriu și de aceea florile suferă uneori din cauza brumelor de primă-vară. Este un soi autofertil.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani, rodește aproape în fiecare an, însă neconstant, un an abundent și altul moderat. Un pom în plină producție dă o recoltă de 80—100 kg.

Fructele sînt de calitate excepțională, au gust delicios, culoare frumoasă și pulpa eaderentă la sim-bure. Se folosesc atît ca fructe de masă, cît și pentru prepararea compo-
-ui, dulceții și gemului. Sînt sensibile la transport, însă se pot păstra timp de două
ăptămini.

Calități : vigoarea și sănătatea pomului, productivitatea ridicată și calitatea foarte
ună a fructelor.

Defecte : exigența pomului față de sol și insuficienta rezistență la secetă.

POMUL

Pomul nu atinge dimensiuni mari și formează trunchi drept, de grosime mijlocie.

Coroana — la început larg-elipsoidală, apoi sferic-turtită, mai mult largă decât înaltă, răsfirată, rară (fig. 45).



Fig. 45. — Renclod Bavay.

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu scoarța de culoare brună-roșiatică.

Ramurile de rod — mijlocii sau scurte, destul de groase.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța semilucioasă, de culoare maro-roșiatică și cu lenticile mici și rare.

Mugurii vegetativi — destul de mari, de formă ovoconică alungită, cu vârful ascuțit și bine lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu vârful rotunjit.

Frunzele — mari, cu limbul gros, de formă ovată sau obovată, cu vârful ascuțit, cu marginile ondulate și puțin ridicate, crenate destul de neregulat și adânc. Pețiolul lung, destul de gros, drept sau puțin încovoiat, de culoare verde-roșiatică și cu 1–3 glande nectarifere rotunde, de culoare verde-gălbui.

Florile — mari, cu petalele obovate, concave, albe; sepalele destul de lungi, răsfirante.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 40$ mm, $D = 38$ mm și $d = 37$ mm; greutatea de 37—40 g.

Forma — sferică, foarte regulată, uneori ovoid-rotunjită; cu brazda ventrală largă, superficială (fig. 46).

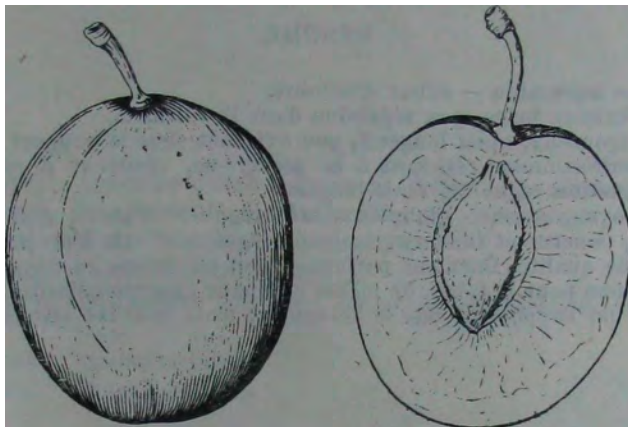


Fig. 46. — Renclod Bavay.

Culoarea — galbenă-verzuie, mai tîrziu galbenă ca paiul, acoperită cu puncte și pete mici roșietice, neclare.

Pedunculul — destul de lung, subțire, pubescent, așezat într-o depresiune mică, regulată, destul de adîncă.

Caritatea pedunculară — largă, superficială, adîncită brusc aproape de peduncul, regulată.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie.

Pelița — subțire, destul de rezistentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — de culoare galbenă-aurie, succulentă, fină, cu gust dulce, foarte bun și cu o aromă fină. Este neaderentă la sîmbure.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $22 \times 16 \times 8$ mm, elipsoidal, cu un gît mic spre bază.

Maturitatea — în luna septembrie, prelungindu-se pînă în octombrie.

RECOMANDĂRI. Se propune ca soiul Renclod Bavay să fie încercat în culturile de concurs.

PEZIOME

Созревание — сентябрь — начало октября.

Сорт бельгийского происхождения, мало распространен в культуре.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное, малотребовательное к почве, морозоустойчивое, но недостаточно устойчивое к засухе; устойчивое к некоторым болезням и вредителям. Плодоносит почти ежегодно, но дает неустойчивые урожаи.

Плод — средней величины, полушаровидной очень правильной формы, зелено-вато-желтый, позднее соломенно-желтого цвета с точками и мелкими красноватыми пятнами. Мякоть золотисто-желтая, сочная, нежная, очень хорошего качества, с нежным ароматом, не пристает к косточке.

Ценный сорт как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки. Плоды плохо переносят перевозку, но могут все же сохраняться свежими до двух недель.

RÉSUMÉ

Maturité — septembre — début d'octobre.

Variété d'origine belge, peu répandue dans la culture.

Arbre — vigoureux, assez longévif, peu exigeant sous le rapport du sol, résistant au froid, mais insuffisamment résistant à la sécheresse, résistant à certaines maladies et insectes. Production régulière, mais inégale.

Fruit — moyen, presque globuleux, très régulier, d'abord d'un jaune verdâtre, puis jaune paille, ponctué et finement tacheté rougeâtre. Chair d'un jaune doré, juteuse, fine, de très bonne qualité, finement parfumée, non adhérente au noyau.

Variété bonne pour la table, de même que pour l'industrialisation.

Les fruits ne supportent pas le transport, mais peuvent être conservés jusqu'à 2 semaines.

ABSTRACT

Maturity — September — early October.

Variety of Belgian origin, rare in cultivation.

Tree — vigorous, very long lived, requiring little in the report of the soil, resistant to cold, but under drought resistant, resistant to diseases and insects. Regular production, but uneven.

Fruit — medium, almost globular, very regular, first of a greenish yellow, then pale yellow, dotted and finely mottled reddish. Golden yellow pulp, juicy, fine, very good quality, finely scented, non-adherent to the nucleus.

Good variety for the table as well as for industrialization. The fruits do not support the transport, but can be stored up to 2 weeks.

VINETE DE ITALIA

- Sinonime :** *franc.* Quetsche d'Italie, Quetsche Fellemberg. Altesse double.
rus. Vengherka italienskaia, Ugorka italienskaia, Italienskii cernosliv, Vengherka socinskaia.
mag. Olaszkek, Rákóczi szilva.
germ. Italienische Zwetsche, Fellemberger Zwetsche, Schweizer Zwetsche.
engl. Italian prune.
ital. Prugna d'Italia.

Origine. Soi vechi de origine incertă. Se crede că ar proveni din nordul Italiei, din împrejurimile oraşului Milano, unde acest soi este cultivat de peste 100 de ani.

Răspîndire : Este răspîndit şi apreciat în toate ţările pomicole din Europa, precum şi în S.U.A.

La noi în ţară a fost introdus către sfîrşitul secolului al XIX-lea, s-a răspîndit aproape în toată ţara, însă pe o scară foarte restrînsă, mai mult prin grădinile de amatori şi mai rar în plantaţiile masive.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în pepinieră creşte moderat, adesea în două reprize ; se formează greu din cauza creşterii strîmbe. În livadă, de asemenea creşte moderat. Trăieşte 28—30 de ani şi reuşeşte bine altoit pe corcoduş. Este pretenţios faţă de condiţiile de sol şi climă, mai ales sub raportul căldurii şi umidităţii. Reuşeşte bine în solurile fertile, structurale şi cu suficientă umiditate. În condiţiile ţării noastre este destul de rezistent la ger, însă sensibil la secetă. Este de asemenea rezistent la unele boli şi unii dăunători, însă este atacat de viermele prunelor (*Laspeyresia funebrana*).

Înfloreşte la sfîrşitul perioadei de înflorire a prunului, simultan cu înfrunzitul, iar perioada respectivă durează 6—7 zile.

Este un soi autofertil, totuşi produce mai mult polenizat cu alte soiuri, printre care Agen, Anna Späth, Izium Eric, Kirke, Marele Duce, Mirabele de Nancy, Nectarina roşie, Ou galben, Renclod Althan, Renclod verde, Vinete româneşti.

Intră pe rod la 4—5 ani şi dă producţii nesatisfăcătoare, în general neregulate, variind în funcţie de condiţiile climatice. Astfel, la Staţiunea experimentală Istriţa, în

condiții apropiate de cele de stepă, media pe 10 ani a fost de 5,1 kg, în timp ce în regiunea Baia Mare produce 30—40 kg.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de calitate foarte bună, atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru scopuri culinare și industriale, iar pentru uscat sînt excepțional de valoroase. Sînt bogate în zahăr, conținînd 10,73—11,50 %, aciditate 0,91—1,54 % și 2—3,6 mg % vitamina C. Suportă bine transportul și se pot păstra proaspete pînă la două săptămîni, dacă sînt culese înainte de a ajunge la supracoacere. Fiind voluminoase, se scutură destul de ușor de vînt, cînd au ajuns la completă maturitate.

Asemănări cu alte soiuri. Fructele acestui soi se aseamănă cu unele tipuri ale soiului Vinete românești, în comparație cu care sînt mai mari, mai închise la culoare, mai bombate și cu linia conturului ventral mai pronunțată.

Calități: sănătatea pomului, mărimea și gustul excelent al fructelor, neaderența pulpei la simbur.

Defecte: creșterea dezordonată a coroanei, insuficiența rezistenței la secetă, precum și la excesul de umezeală, productivitatea nesatisfăcătoare în zonele reci și scuturarea ușoară a fructelor.

POMUL

Pomul în pepinieră formează ramuri lungi de 150 cm, groase și puternice, fără lăstari anticipați, cu unghiurile de ramificare de 40—45°, cu scoarța de culoare cenușie, apărînd prin transparență culoarea castanie. În livadă nu atinge dimensiuni mari (4—5 m înălțime) și formează trunchi perfect sănătos, mai mult sau mai puțin drept, cu scoarța netedă pînă la vîrstă înaintată, fără nici o crăpătură longitudinală și cu lenticile mari așezate transversal.

Coroana — sferic-turtită, în mod obișnuit mai largă decît înălțimea pomului, destul de deasă (fig. 47).

Ramurile de schelet — relativ scurte și groase, curbate neregulat, cu scoarța netedă, formînd unghiuri mari de ramificare (50—70°).

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai, ramuri mijlocii și ramuri lungi. Buchetele de mai sînt scurte, relativ groase, cu pernuțele puternic dezvoltate, însă numeric relativ puține, din cauză că prelungirile de un an diferențiază un număr mare de muguri, iar după rodire se degarnisesc.

Lăstarii — lungi sau mijlocii, relativ subțiri, cu internodurile lungi, cu scoarța de culoare verde pe partea umbrită și brună-cenușie pe partea însoțită, pubescenti spre vîrf, cu lenticile mici, de formă alungită, de culoare cenușie-deschis.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conic-ascuțiți, cu vîrf depărtat de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — supramijlocii sau mari, bombați și ascuțiți, de culoare roșcată.

Frunzele — mari, de 90—125 mm lungime și 58—65 mm lățime, eliptic-alungite sau eliptice, amintind pe cele ale piersicului, cu vîrf acut sau acuminat, îngustate la bază, cu diametrul maxim către vîrf la frunzele din rozete, iar cele de pe lăstari mai simetrice, cu marginile crenate, iar crenelele cu 2—3 dinți mici; culoarea limbului este verde pe fața superioară și verde-deschis, cu nuanță gălbuie, mată pe cea inferioară. Pețiolul lung de 20—27 mm, gros sau potrivit de gros, de culoare verde, iar pe partea însoțită roșu-mov.



Vinete de Italia

Florile — puține, mari, cu petalele de formă alungită, puțin concave, depărtate între ele, albe, cu nuanță verzuie la vîrf. Sepalele lungi și înguste, la înflorirea completă răsfrînte înafară. Staminele în număr de 20—22, mult mai scurte decît stilul.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, în raport cu abundența recoltei, de la mijlocie pînă la mare, avînd $H = 47-51$ mm, $D = 43-45$ mm și $d = 41-43$ mm, greutatea de 45—48 g.

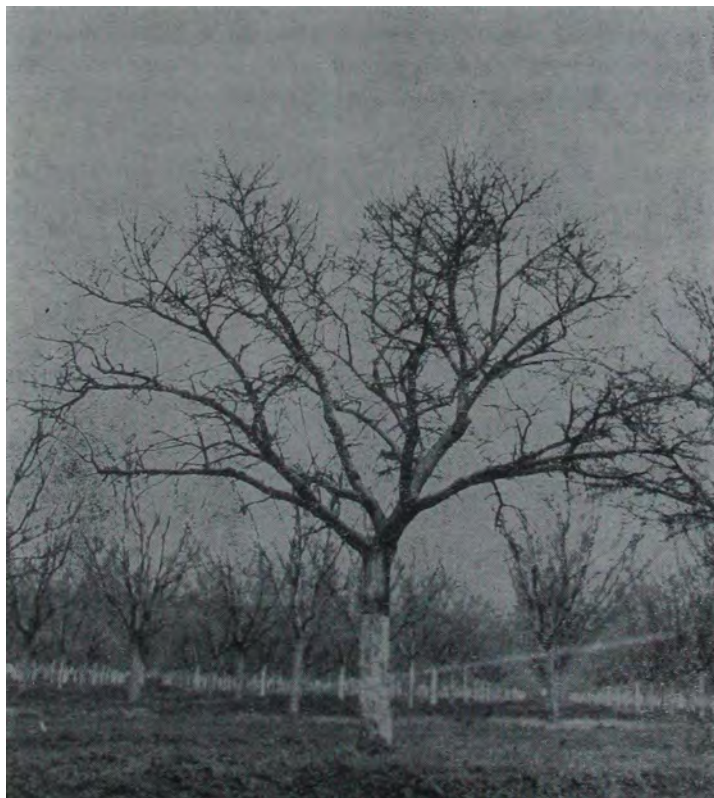


Fig. 47. — Vinete de Italia.

Forma — ovoidă sau scurt-ovoidă, uneori asimetrică, cu diametrul mare amplasat mai mult către peduncul. Linia ventrală formează o curbă caracteristică, ca un piept de porumbel. Brazda ventrală este de adîncime variabilă, la unele fructe bine vizibilă, la altele aproape inexistentă, adîncită mai mult către bază și vîrf (pl. XXII).

Culoarea — albastru-violet închis, aproape negru, uniformă pe toată suprafața și acoperită cu un strat gros de pruină fină, albăstruie, bine lipită de piele.

Pedunculul — lung de 15—18 mm, potrivit de gros, lemnificat sau semilemnificat, de culoare verde-gălbuie, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adâncime mică, cu suprafața înclinată către brazda ventrală.

Punctul stilar — destul de mare, de culoare cafenie-roșcată, așezat excentric, mai mult ventral, la capătul brazdei.

Pieluța — destul de groasă, elastică, rezistentă.

Pulpă — galbenă-verzuie, la maturitatea completă galbenă-arămie, crocantă, fină, relativ suculentă, dulce, plăcut acidulată, foarte plăcut aromată, neaderentă la simbure, formînd în jurul simburelui un gol foarte mare.

Simburele — de mărime mijlocie ($25 \times 15 \times 8$ mm), elipsoidal sau ovoid, ascuțit brusc către vîrf și slab alungit și ascuțit către bază, formînd un mic gît, turtit lateral, cu creasta ventrală principală redusă, iar crestele ventrale secundare destul de pronunțate și cu șanțul dorsal adînc; suprafața simburelui aspră, de culoare cafenie-deschis.

Maturitatea — din a doua jumătate a lunii septembrie pînă la 5—10 octombrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Vinete de Italia este excelent pentru toate scopurile; se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cit și pentru livezile mari. În sortimentul de microraiolare este prevăzut pentru toate regiunile, afară de Bacău, Dobrogea și Oltenia.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина сентября — первая декада октября.

Сорт неизвестного, вероятно итальянского, происхождения. В Румынии распространен повсеместно, но лишь в небольшом количестве.

Дерево — умеренного роста, сравнительно долговечное, требовательное к почве, устойчивое к морозам, частично к болезням и вредителям, неустойчивое к *Laspeyresia funebrana* страдает от засухи; плодоносить начинает на 4—5 году жизни и дает нерегулярные и умеренные урожаи.

Плод — крупный, яйцевидный или укороченно-яйцевидный, асимметричный, темно-фиолетового цвета, почти черный, покрыт тонким синеватым налетом; мякоть красновато-желтая, хрустящая, нежная, умеренно сочная, сладкая, с приятной кислотностью, ароматная, легко отделяется от косточки.

Плоды очень хорошего качества и используются как в свежем виде, так и для сушки.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de septembre — première décade d'octobre.

Variété d'origine inconnue, présumée italienne, en Roumanie répandue dans toutes les régions fruitières, mais sur une échelle restreinte.

Arbre — de vigueur modérée, assez longévif quant au sol, résistant aux froids d'hiver, relativement résistant à certaines maladies et insectes, mais redoutant la sécheresse. Fructification précoce, récolte irrégulière et modérée.

Fruit — gros, ovoïde ou courtement ovoïde, asymétrique, d'un violet intense presque noir, finement pruiné bleuâtre. Chair jaune rougeâtre, croquante, fine, assez juteuse, sucrée, agréablement acidulée, parfumée. Noyau non adhérent.

Fruit de table de très bonne qualité, utilisé aussi pour le séchage.

ABSTRACT

Maturity – the second half of September – the first decade of October.

Variety of unknown origin, presumably Italian, Romania widespread in all regions of fruit, but on a limited scale.

Tree – of moderate vigor, very long lived on the ground, cold-resistant winter, relatively resistant to certain diseases and insects, but fearing drought. Early fruiting, harvesting and irregular moderate.

Fruit – large, ovoid or shortly ovoid, asymmetric, a deep purple almost black, finely bluish bloom. Reddish yellow pulp, crisp, thin, fairly juicy, sweet, pleasantly tart, fragrant. Freestone.

Dessert fruit of very good quality, used also for drying.

VINETE ROMÂNEȘTI

Sinonime : *rus.* Vengherka domașniaia, Ugorka, Vengherka obiknovennaia.
germ. Hauszwetsche.
franc. Quetsche, Quetsche d'Allemagne.
ital. Prugna di Germania.
mag. Roman kek.
rom. Brumării, Perje, De Bistrița.

Origine. Face parte din marea familie de soiuri și tipuri de prun vînat (*Prunus domestica* L.), în care mai intră : Tuleu gras, De Bosnia, Vinete de Italia, Vinete timpurii de Bühl, Vinete Wangenheim și altele, al căror leagăn este partea de est a Asiei Mici (Iran și Siria), după unii autori Caucazul, iar a doua patrie Peninsula Balcanică.

Răspîndire. Este răspîndit în R.P. Ungară, R.S.F. Iugoslavia, R.P. Bulgaria, R.S. Cehoslovacă, apoi în R.S.S. Moldovenească, R.S.S. Ucraineană și în R.S.F.S.R., mai ales în Caucaz.

În țara noastră este răspîndită în toate regiunile pomicole, ca urmare a faptului că are o foarte mare importanță economică.

Atît datorită condițiilor deosebite de climă și sol de la o provincie la alta, cît și datorită faptului că prunele vinete au fost înmulțite și prin simburi, în decursul timpului s-au format mai multe tipuri cu caractere oarecum distincte. Astfel, prunul De Bistrița este mai puțin rezistent la secetă, are fructele mai simetrice, mai slab brumate, pe cînd prunul Brumăriu este mai adaptat la condițiile de secetă, are fructele mai mult sau mai puțin asimetrice și mai puternic brumate.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și trăiește în medie 30 de ani, iar în condiții favorabile atinge vîrsta de 35—40 de ani. Crește pe rădăcini proprii, însă dă rezultate foarte bune altoit pe corcoduș. Unii autori recomandă să fie folosit ca portaltol prunul Saint-Julien, însă această recomandare trebuie să fie verificată de la caz la caz. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă, este rezistent la ger și destul de rezistent la secetă. Cu toate acestea, în condiții de secetă prelungită și căldură mare, în lunile de vară, produce oarecum puțin în zona de stepă și silvostepă. Este relativ puțin rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor și sensibil în special la boala petelor roșii (*Polystigma rubrum*) și la fumașină (*Capnodium salicinum*), precum și la atacul păduchelui țestos (*Eulecanium corni*).

Înflorește către sfârșitul epocii de înflorire a prunului, iar perioada respectivă durează în medie 5—7 zile.

Este un soi autofertil, însă dă producții mai mari pe bază de polenizare străină, în special cu soiurile Agen, Anna Späth, Izium Eric, Mirabele de Nancy, Nectarina roșie, Ou galben, Renclod Althan, Renclod verde, Roșioare vâratice, Vinete de Italia, Washington.

Intră pe rod la 5—6 ani de la plantare și produce neregulat și insuficient în majoritatea anilor; un pom de vîrstă mijlocie, în condițiile de la Stațiunea experimentală Istrița, a produs în medie pe 10 ani 26,3 kg fructe. În anii foarte favorabili produce abundent, ajungînd pînă la 100—110 kg.

Din punctul de vedere al calității, prunele Vinete românești sînt printre cele mai bune din lume. Ele rivalizează chiar cu soiurile de Renclod, prin aceea că, pe lîngă aroma și armonia dintre dulceață și aciditate, gustul lor prezintă și o nuanță de taninozitate care face posibil consumul unor cantități mai mari de fructe. Se caracterizează printr-un conținut mijlociu în zahăr (10,74—12,97%), aciditate (0,61—0,83%) și substanțe proteice (0,72—0,92%) și ridicat în tanin (0,15—0,22%). Sînt apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prepararea marmeladei, pentru uscat și distilare. Datorită faptului că ajung la maturitate tîrziu și se țin bine pe pom, recoltatul poate fi la nevoie prelungit; după recoltare se păstrează ușor 10—15 și chiar 20 de zile.

Calități: rezistența pomului la ger, gustul excelent al fructelor, neaderența pulpei la simbare, precum și coacerea tîrzie.

Defecte: sensibilitatea pomului la boi și dăunători, insuficienta productivitate în condiții de secetă și insuficienta mărime a fructului.

POMUL

Pomul este de talie mijlocie sau mare, atinge înălțimea de 5,5—6 m și formează trunchi drept, destul de gros, nerăsucit, cu scoarța cenușie, cu crăpături longitudinale relativ late, superficiale și distanțate între ele.

Coroana — elipsoidală sau invers-piramidală, cu un diametru de 5—5,5 m (fig. 48).

Ramurile de schelet — destul de lungi, însă insuficient de groase, totuși viguroase, mai mult sau mai puțin ridicate, formînd cu axul unghiuri de ramificare relativ mici (35—55°). Cu timpul, părțile lor periferice se apleacă ușor, fără însă să provoace răsfi-rarea pronunțată a coroanei.

Ramurile de rod — numeroase, reprezentate prin buchete de mai și ramuri mijlocii, iar în condiții foarte favorabile și prin ramuri lungi, subțiri, glabre, cu scoarța de culoare roșiatică, acoperită cu o pojghiță fină cenușie.

Lăstarii — lungi, subțiri, glabri, cu scoarța de culoare verde, iar pe partea însoțită roșiatică.

Mugurii vegetativi — mici, scurt-conici, cu vîrfurile apropiate de ramură, așezați pe perne proeminente, de culoare roșiatică.

Mugurii floriferi — destul de mari, ovoconici, cu vîrfurile ascuțite, bombați, grupați cîte 1—2 la baza frunzelor.

Frunzele — mici sau mijlocii, eliptice sau obovate, cu lățimea maximă situată în treimea superioară, simetrice sau asimetrice, cu vîrfurile acute, baza îngustată și marginile serate. Limbul slab rugos, foarte puțin pubescent, mat, de culoare verde-normal pe fața superioară. Pețiolul scurt, de circa 10 mm, de grosime mijlocie, de culoare roșiatică, fin



Vinete românești

pubescent, cu 1—2 glande nectarifere, rotunde, de culoare cenușie, situate către baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe-verzui, mult alungite, cu marginile ondulate, depărtate la bază.

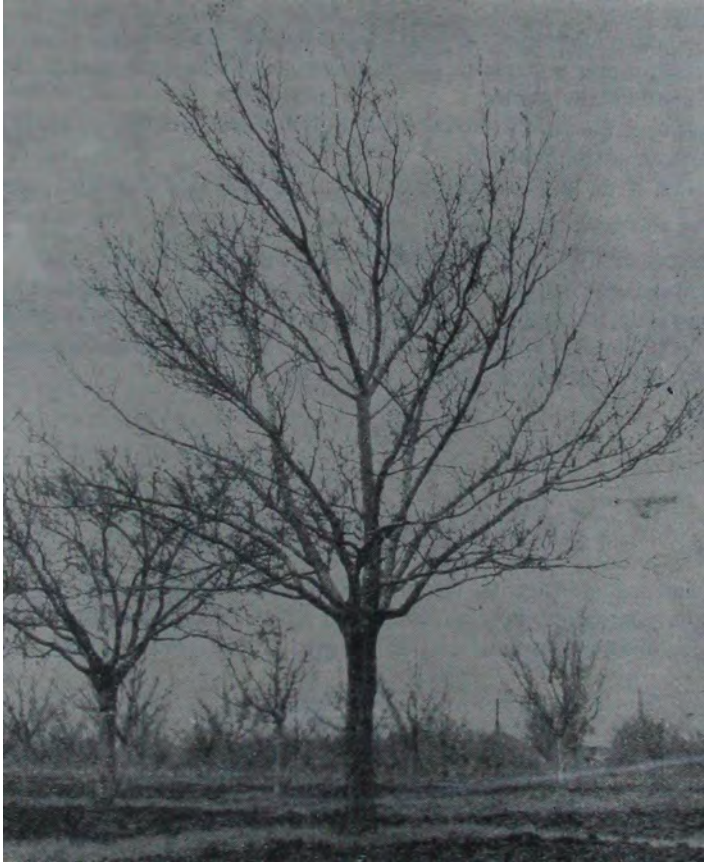


Fig. 48. — Vinete românești.

Mărimea — foarte variabilă, în funcție de tipul prin care este reprezentat soiul; în majoritate este mijlocie, avînd $H = 45-50$ mm, $D = 30-35$ mm, $d = 25-28$ mm; greutatea de 35—40 g.

Forma — elipsoidală sau ovoid-alungită, turtită lateral și de regulă simetrică; brazda ventrală foarte redusă, însă mai vizibilă spre vîrf (pl. XXIII).

Culoarea — vinăță-închis, cîteodată aproape neagră, uniformă, foarte puternic brumată, cu o brumă albastruie-albicioasă. După ce se șterge bruma, pe toată suprafața fructului se observă numeroase puncte rotunde, foarte mici, de culoare cafenie.

Pedunculul — mijlociu, de 15—16 mm lungime, subțire și de culoare verde, slab lemnificat.

Punctul stilar — mijlociu, de culoare ruginie-cenușie, situat ventral, pe linia de contur a fructului.

Pieluța — mată, subțire, însă foarte elastică; se dezlipește destul de ușor cînd fructul este bine copt.

Pulpa — galbenă-verzuie, apoi galbenă-roșiatică, semitare, nu se mălăiețează, suficient de suculentă, fără a fi zemoasă, dulce, plăcut acidulată, cu o nuanță taninoasă foarte fină; nu este aderentă la sîmbure.

Sîmburele — mijlociu, elipsoidal oval-alungit, turtit lateral, cu șanțul dorsal adînc și creasta ventrală puțin evidentă.

Maturitatea — de la mijlocul lunii septembrie pînă la sfîrșitul lui octombrie.

РЕКОМЕНДАРИ. Datorită importanței sale economice, soiul Vinete românești se recomandă a fi ameliorat sub raportul rezistenței la secetă și la boala petelor roșii. Se recomandă de asemenea selecția clonală a celor mai bune tipuri, mai ales sub raportul mărimii fructului. În sortimentele de microraiolare este prevăzut în toate regiunile administrative ale țării, afară de Argeș, București, Dobrogea și Iași.

ТĂМÎIOASE DE BISTRIȚА

Soiul Tămîioase de Bistrița, după toate probabilitățile, este o mutație a prunului de Bistrița, apărută și înmulțită în Transilvania, în plantații unde îl găsim deocamdată puțin răspîdit. Se deosebește de prunul de Bistrița prin aroma specifică de tămîios a fructelor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина сентября-конец октября.

Старый отечественный сорт, от которого происходит целый ряд различных типов. В Румынии распространен во всех плодородных районах, а также и во всех соседних странах, за исключением ПНР.

Дерево — средней силы роста, неприхотливое к почве и климату, морозоустойчивое и довольно устойчивое к засухе, но сравнительно малоустойчивое к некоторым болезням и вредителям *Polistygma rubrum*, *Capnodium salicinum*, и *Eulecanium corni*. Плодоносит не ежегодно и умеренно, редко — обильно.

Плод — в основном средней величины, эллипсоидальный или продолговатояйцевидный, обычно симметрический, темно-синего цвета, иногда почти черный, обильно покрыт беловато-синим восковым налетом. Мякоть красновато-желтая, полутвердая, довольно сочная, сладкая, с приятными кислотностью и терпкостью, не пристает к косточке.

Сорт Вызат ромынеск является одним из лучших сортов слив. Его плоды очень ценятся как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки; сохраняются легко 2—3 недели.

Сорт Тъмъиос де Бистрица, считающийся мутацией этого сорта и происходящий из Трансильвании, отличается прекрасным мускатным ароматом своих плодов, которые весьма ценятся для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-septembre — fin-octobre.

Ancienne variété autochtone, ayant plusieurs types répandus dans toutes les régions fruitières de la Roumanie, de même que dans les pays limitrophes, sauf la Pologne.

Arbre — de vigueur moyenne, non exigeant quant au sol et au climat, résistant au froid, assez résistant à la sécheresse, relativement peu résistant à certaines maladies et insectes *Polystygmia rubrum*, *Capnodium salicinum* et *Eulecanium corni*. Récolte irrégulière, modérée, rarement abondante.

Fruit — généralement moyen, ellipsoïdal ou ovoïde allongé, d'habitude symétrique. Peau d'un bleu intense, parfois presque noire, abondamment pruinée bleuâtre blanchâtre. Chair d'un jaune rougeâtre, mi-ferme, assez juteuse, sucrée, agréablement acidulée, finement astringente, non adhérente au noyau.

C'est une des meilleures variétés de prunes de table, dont les fruits sont très recherchés par les fabriques de conserves, en présentant aussi l'avantage d'une conservation jusqu'à deux et même trois semaines.

Tâmîios de Bistrița, présumée une mutation de la variété de Bistrița, originaire de la Transylvanie; fruits à arôme musqué, agréable, qui augmente beaucoup leur valeur comme fruits de table.

CBSTRACT

Maturity — mid-September — late October.

Former native variety, with several popular types in all fruit growing regions of Romania, as well as in neighboring countries, except Poland.

Tree — medium vigor, not particular about soil and climate, resistant to cold, fairly drought resistant, relatively resistant to disease and insects *Polystygmia rubrum*, *Capnodium salicinum* and *Eulecanium corni*. Harvest irregular, moderate, rarely abundant.

Fruit — generally middle elongated ellipsoidal or ovoid, usually symmetrical. Skin deep blue, sometimes almost black, bluish-white bloom plenty. Pulp of a reddish-yellow, semi-firm, somewhat juicy, sweet, pleasantly tart, astringent fine, non-adherent to the nucleus.

One of the best varieties of plums, the fruits are much sought after by canneries, presenting the advantage of preservation up to two and even three weeks.

Tâmîios de Bistrița, presumably a mutation of the variety of Bistrița, native of Transylvania; musky fruit-flavored, pleasant, greatly increasing their value as table fruit.

GRASE ROMÂNEȘTI

Sinonime : *mag.* Román Köverszilva.

rom. Goldane, Goldane negre, Tuleu rotund, Prune românești.

Origine. Soi autohton vechi, a cărui proveniență nu se cunoaște precis.

Răspindire. Soiul Grase românești este foarte mult răspândit în regiunea subcarpatică meridională, mai ales în regiunea Argeș, unde se întâlnesc diferite tipuri, unele cunoscute sub alte denumiri, cum sint, de exemplu Boambe de Leordeni. Se mai cultivă mult în partea de est a regiunii Ploiești, pînă în valea Buzăului. Începînd de la cotitura Carpaților spre Moldova, se întâlnește mai rar, iar în centrul și nordul Moldovei frecvența lui crește, de data aceasta sub denumirea de Prune românești, Goldane sau Goldane negre, care, datorită condițiilor deosebite în care se cultivă de sute de ani, au căpătat mici caractere distincte.

CARACTERISTICA SOIULUI

Atît în pepinieră, cît și în livadă, pomul crește viguros sau foarte viguros. Trăiește în medie 40 de ani, iar în condiții bune de cultură atinge vîrsta de 60 de ani. Este foarte rezistent la ger și umiditate, ceea ce face posibilă cultura lui pe orice sol în regiunea dealurilor, unde crește aproape semisălbatic, pe locuri bătătorite, pe finețe și pășuni, pe haturi în ripi și în sate, servind adesea drept stîlpi de gard viu. Pe de altă parte, prunul românesc este foarte sensibil la secetă și la căldura excesivă. De aceea, cultura lui nu trebuie să depășească zona de silvostepă și cu atît mai mult cea de stepă; cu toate acestea pomul rezistă și produce în condiții în care multe soiuri pier cu totul. Este destul de rezistent la atacurile bolilor și dăunătorilor, cu excepția anilor ploioși, cînd este atacat de *Monilinia*.

Înflorește abundant la mijlocul epocii de înflorire a prunului, iar perioada respectivă durează 4—5 zile.

Este un soi parțial autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile Agen, Anna Spăth, Kirke, Nectarina roșie.

Întră pe rod la 4—5 ani de la plantare și este foarte productiv, putînd da 50—60 kg de fructe anual, iar unii pomi izolați pînă la 200 kg de fructe. În condiții de agrotehnică inferioară, produce insuficient și neregulat.

Fructele se țin foarte bine pe pom, ceea ce permite întîrzierea recoltatului, pînă la căderea brumelor sau chiar a primei zăpezi. Sint dintre cele mai dulci prune, cu un conținut de zahăr pînă la 15,5%, cum a fost cazul cu Stațiunea experimentală Istrița în anul 1954,



Grase românești

cînd aciditatea a fost de 0,68%, iar raportul dintre zahăr și acizi de 23,26. Această bogăție în zahăr constituie motivul pentru care poporul a consacrat soiul acesta producției de țuică ca soiul cu cel mai mare randament. Pulpa fiind aderentă la simbure, foarte succulentă și foarte dulce, face ca prunele grase să nu fie apreciate ca fructe de masă decît în anii cînd nu sînt alte soiuri de prune, dar și atunci în cantități mici. Valorificarea lor se face aproape exclusiv prin transformarea în țuică; numai o parte se folosesc la prepararea magiunului sau pentru uscat.

Calități: vigoarea pomului, rezistența la ger și umiditate, conținutul bogat în zahăr al fructului, precum și coacerea foarte tîrzie și prelungită, ceea ce permite prelungirea sezonului de valorificare.

Defecte: slaba rezistență a pomului la secetă și vînt, aderența pulpei la simbure și gustul nearmonios.

POMUL

În pepinieră, pomul formează în cîmpul III ramuri pînă la 120 cm lungime, de grosime mijlocie, fără sau cu foarte puține ramuri anticipate. Unghiurile de ramificare sînt mici ($35-45^\circ$), din care cauză coroana are forma strînsă. Culoarea scoarței ramurilor este cenușie-murdar, iar spre vîrf mov-cenușie. În livadă crește înalt pînă la 6,5–7 m și formează trunchi sănătos, atîngînd grosimea de 20–30 cm, drept sau puțin arcuit, nu perfect rotund, cu scoarța de culoare maronie-negricioasă și cu puține crăpături, sub formă de dungi late.

Coroana — elipsoidală, destul de deasă, atîngînd înălțimea de 5,5 m, cu diametrul de 5 m, situat mai sus de linia de mijloc (fig. 49).

Ramurile de schelet — drepte, puternice, crescute sub unghiuri de ramificare relativ mici ($35-55^\circ$), iar cele de ordinul II și III în poziție apropiată de orizontală.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai și ramuri mijlocii; sînt lungi și subțiri, relativ flexibile, cu scoarța de culoare cenușie-închis.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare brună-verzuie, pubescenti, cu foarte multe lenticile bine vizibile.

Mugurii vegetativi — mici, relativ scurt ascuțiți.

Mugurii floriferi — mijlocii și mai bombați la mijloc.

Frunzele — de pe lăstari sînt mari, avînd pînă la 90–95 mm lungime și 40–50 mm lățime, iar cele din rozetă sînt de mărime mijlocie sau mică, eliptic-alungite sau obovate, simetrice, cu vîrf acut sau acuminat, baza îngustată și marginile mărunț crenate. Limbii ușor gofrat, de culoare verde-închis lucios pe fața superioară. Pețiolul de 20–25 mm lungime, foarte fin pubescent.

Florile — mari, cu sepelele de mărime mijlocie, în formă de cupe și cu petalele mari late, de culoare albă curat, petrecîndu-se parțial una peste alta. Staminele 28–32, de lungime egală cu a stilului.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uneori mare, avînd în medie $H = 33-35$ mm, $D = 32-33$ mm, $d = 31-32$ mm; greutatea de 30–35 g și chiar mai mult.

Forma — sferică, mai rar puțin elipsoidală, cu brazda ventrală slab pronunțată (pl. XXIV).

Culoarea — mov-închis, aproape neagră, uniformă pe toată suprafața fructului, cu excepția zonei pedunculului, care rămîne mai deschisă. Spre baza fructului se observă nu-



Fig. 49. — Grase românești.

meroase crăpături fine sau linii curbe ruginii. Pe toată suprafața, fructul este acoperit cu pruină albăstruie-albicioasă.

Pedunculul — de 18—20 mm lungime, de grosime mijlocie, semilemuficat, fin pubescent, foarte bine prins de fruct și ramură, astfel încît fructul nu se scutură nici pe timp de secetă.

Cavitatea pedunculară — inexistentă.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-gălbuie, situat pe un mic platou sau într-o adîncitură foarte ușoară sau pe conturul fructului.

Pelița — subțire, întinsă bine pe fruct și lipită de pulpă, fără luciu, este insuficient de elastică, astfel încît la scuturarea fructelor crapă ușor cînd fructul se lovește de pămînt.

Pulpa — verzuie-gălbuie, citeodată galbenă-roșiatică, cu vinișoare albe dispuse ne-regulat, oarecum străvezie. Este consistentă, iar cu timpul devine moale și din ce în ce mai succulentă. Cu toate acestea nu are un aspect apos, întrucît sucul fructului conține mult zahăr, ceea ce dă pulpei un aspect gras, de unde și denumirea soiului. Este dulce sau foarte dulce, insuficient de acidulată, lipsită de aromă, cu gust mediocru; este puternic aderentă la simbure.

Simburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $19 \times 13 \times 9$ mm, elipsoidal, asimetric din cauza unor convexități mai pronunțate pe partea ventrală spre peduncul, iar pe cea dorsală spre vîrf, cu baza și vîrfurile acute cu creasta ventrală redusă și cu șanțul dorsal adînc. Suprafața este aproape netedă, de culoare gălbuie-deschis.

Maturitatea — în a doua jumătate a lunii septembrie, prelungindu-se (după regiuni) pînă în primele zile ale lunii noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Grase românești se recomandă pentru grădinile de lîngă case, din zona dealurilor înalte și mijlocii. De asemenea merită să fie încercat în această zonă ca portaltol pentru alte soiuri. În sortimentele de microraiolare este prevăzut în regiunile Argeș, Bacău și Ploiești.

Tipul de prune Grase cultivat în Moldova sub denumirea de Goldane se deosebește de cel din Muntenia prin dimensiunile mai mici ale fructelor și culoarea mai neuniformă, cu pruină mai puțină și pe alocuri ștearsă.

Tipul denumit Boambe de Leordeni se caracterizează prin frunza obovată cu pețiol scurt și prin epoca mai timpurie de coacere a fructului (1—10 septembrie).

РЕЗИЮМЕ

Созревание — вторая половина сентября и весь октябрь.

Очень старый румынский сорт, распространенный в южном Прикарпатье, в особенности в Арджешской области.

Дерево — сильнорослое или очень сильнорослое, долговечное, неприхотливое в отношении почвы, морозостойчивое и устойчивое к излишней влажности, болезням и вредителям, но неустойчивое к *Monilinia*, страдает от засухи и сильной жары; плодоносить начинает на 4—5 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, шаровидный, слегка удлинённый, темно-фиолетового, почти черного цвета, покрытый серым восковым налетом; мякоть желтовато-зеленая, мягкая, очень сочная, сладкая, с недостаточной кислотностью, неароматная, сильно пристающая к косточке.

Плоды посредственного качества и используются преимущественно в производстве „цуйки”.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de septembre — octobre.

Variété autochtone, très ancienne, répandue dans la Région d'Argeș.

Arbre — vigoureux ou très vigoureux, longévif, non exigeant quant au sol, résistant aux gelées d'hiver et à l'humidité, aux maladies et aux insectes, mais sensible à *Monilinia* et sensible à la sécheresse et aux grandes chaleurs. Commence à fructifier à 4 — 5 ans, produit régulièrement et abondamment.

Fruit — moyen ou gros, globuleux, légèrement allongé, d'un violet foncé presque noir, pruiné gris cendré. Chair verdâtre jaunâtre, tendre, très juteuse, sucrée, insuffisamment acidulée, sans arôme, fortement adhérente au noyau.

Les fruits, de qualité médiocre, sont utilisés presque exclusivement dans la distillerie.

ABSTRACT

Maturity – the second fortnight of September to October.

Native variety, very old, widespread in the Region of Argeş.

Tree – strong or very strong, long-lived, non-demanding as to soil, frost-resistant winter and humidity, disease and insects, but susceptible to *Monilinia* and susceptible to drought and heat waves. Begin to fruit at 4-5 years, regularly and abundantly.

Fruit – medium or large, globular, slightly elongated, with a dark purple, almost black, ash gray bloom. Pulp greenish yellow, tender, very juicy, sweet, tangy insufficiently without flavor, strongly adherent to the nucleus.

The fruits of poor quality and are used almost exclusively in the distillery.

ANNA SPÄTH

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi obținut la pepinierele Späth, din Ketzin, lângă Berlin în anul 1860 și pus în comerț în 1874.

Răspindire. Astăzi este răspândit în toată lumea.

În țara noastră s-a răspândit mult în ultimele 3—4 decenii, datorită calităților excepționale ale pomului, în ceea ce privește vigoarea sănătatea și productivitatea, și ale fructului, în ceea ce privește mărimea, frumusețea, rezistența la transport și tardivitatea coacerii.

În zona dealurilor joase și mai ales la șes, soiul Anna Späth a dat rezultate atît de bune, încît proporția în care se cultivă este în continuă creștere.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră pomul crește relativ viguros, rămînînd însă în urma soiurilor Agen, Vinete românești și a altor soiuri. În livadă este destul de viguros și se menține astfel multă vreme. Se pretează pentru formarea coroanei după sistemul etajat rărit, leader modificat sau mixt și nu cere tăieri de fructificare detaliate. Prezintă o afinitate foarte bună pentru cordonuș, pe care este cultivat cu succes. Produce pînă la vîrsta de 30—35 de ani; astfel, la Stațiunea experimentală Istrița pomii se prezintă, la vîrsta de 27 de ani, perfect sănătoși și în plină stare de rodire, iar în condițiile de pe valea Oltului (Drăgășani) pomii rodesc abundent, fiind în vîrstă de 34 de ani. Este nu soi puțin pretențios față de sol și climă; preferă regiunile de dealuri joase și de șes, bine însozite și calde. Cultivat pe podzoluri nelucrate, înțelenite, compacte și impermeabile, dă fructe mici și de calitate inferioară. Cultivat însă pe soluri revene, ușoare și bogate, produce mult și regulat, fructele fiind de bună calitate. Este rezistent la ger și relativ rezistent la secetă, suficient de rezistent la boli și mai puțin la unii dăunători. În regiunile umede și în anii ploioși este totuși atacat de *Monilinia cinerea*.

Înflorește la sfîrșitul epocii de înflorire a prunului, iar perioada respectivă este de lungă durată. Este parțial autofertil; ca polenizatori pentru acest soi se recomandă soiurile Agen, Izium Eric, Kirke, Nectarina roșie, Ou galben, Renclod Althan, Renclod verde, Victoria, Vinete de Italia, Vinete românești, Washington.

Intră pe rod la 5—6 ani de la plantare, producînd mult sau foarte mult și regulat. Înflorește și leagă fructe foarte abundent. Producția medie la un pom în plină rodire ajunge la 100 kg, iar producția maximă depășește 150 kg, ajungînd la 200 kg de fructe anual.



Anna Späth

Fructele sînt de calitate superioară sub raportul mărimii, culorii și neaderenței pulpei la simbur; uneori lasă de dorit în ceea ce privește aciditatea, aroma și conținutul în zahăr. Cu toate acestea, în regiunile calde și în anii bogați în căldură solară conținutul în zahăr crește pînă la 12—13 %. Astfel la Stațiunea experimentală Istrița, în anul 1953, conținutul în zahăr a fost de 11,92 % și cel în acizi de 0,73 %, pe cînd la București, în anul 1954, a fost de 9,22 %, respectiv 0,78 %. Valoarea energetică în calorii a prunelor Anna Späth a fost în primul caz de 73,56.

Pe pom fructele se țin bine, de aceea pot fi culese odată sau în două reprize; rezistă foarte bine la transport, iar păstrarea lor poate dura pînă la o lună. Se folosesc atît pentru consum în stare proaspătă, cît și ca materie primă pentru industrializare. Experiențele făcute în anul 1959 la Stațiunea experimentală Voinești au arătat că prunele uscate din soiul Anna Späth au depășit toate așteptările, fiind un produs excelent.

Calități: vigoarea, rezistența și productivitatea mare; fructele mari, frumoase și destul de gustoase, cu pulpa neaderentă la simbur.

Defecte: insuficiența acidității, aromei și dulceații fructelor în anii ploioși și reci.

POMUL

Pomul, în pepinieră, rămîne în urma altor soiuri din cauză că mugurii, în cîmpul II, pornesc neuniform și cu mare întîrziere, iar altoii cresc în reprize cu stagnări. Cu toate acestea, pomul formează ramuri pînă la 120—130 cm, drepte, destul de groase și cu pernuțele mugurilor foarte proeminente, caracteristice, fără ramuri anticipate. Unghiurile de ramificare oscilează între 40 și 80°, iar culoarea ramurilor e castanie, acoperită cu o pojghiță cenușie. În livadă înălțimea medie a pomului este de 5—5,5 m. Trunchiul este perfect rotund, cu diametrul de 20—30 cm, cu scoarța cenușie spre sud și cenușie cu roșu-transparent spre nord, netedă, prezentînd rare și scurte crăpături longitudinale și transversale.

Coroana — invers piramidală, cu diametrul de 4—5 m (fig. 50).

Ramurile de schelet — destul de lungi, puternice și ridicate, cu scoarța netedă, lucioasă, de culoare cenușie-uniform.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai și ramuri mijlocii, relativ scurte și groase, cu scoarța de culoare cenușie-cafenie, îmbrăcînd bine scheletul; cele tinere sînt parțial și foarte fin pubescente, cu scoarța de culoare gălbuie sau mov-roșiatică. Prezintă îngroșări pronunțate la pernuțele mugurilor, mai ales la vîrfurile ramurilor de 2 și 3 ani și în punctele de ramificare.

Lăstarii — lungi sau foarte lungi (37—45 cm), de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde pe partea umbră și roșiatică cu nuanță violacee pe cea însorită, fin pubescent.

Mugurii vegetativi — mici, mai rar mijlocii, scurți, conici, turtiți la bază, cu vîrfurile slab desprins sau lipit de ramură așezați pe pernuțe mici, însă proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii sau destul de mari, cu vîrfurile alungite și ascuțite, strungulați la bază, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mari, avînd în medie 110 mm lungime și 50 mm lățime, ovat-alungite, cu vîrfurile acuminat, baza alungită, iar marginile mărunț serate sau crenate. Fața superioară prezintă perișori rari și scurți, iar cea inferioară perișori linoși. Pețiolul lung de 12—15 mm, destul de gros și pubescent.

Florile — mari, însă rare, cu petalele lungi sau foarte lungi, adesea cu marginile ondulate, de culoare albă-verzuie. Sepalele lung-ascuțite; staminele în număr de 20—25, cu 1—3 mm mai scurte decât stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 48$ mm, $D = 46$ mm și d 41,5 mm; greutatea de 35—40 g, atîngînd 60 g.



Fig. 50. — Anna Spăth.

Forma — globuloasă-alungită sau globuloasă, cu tendința de dedublare la vîrf; brazda ventrală este largă și din ce în ce mai vizibilă pe măsura înaintării spre vîrf (pl.XXV).

Culoarea — vînată-roșiatică, mai mult sau mai puțin uniformă pe toată suprafața fructului, trecînd în roșie-negricioasă sau vînată-negricioasă pe partea dinspre soare. Pruina este de culoare albastră-deschis, de grosime mijlocie, iar prin ea apar figuri fine, ruginii sau puncte de culoare maro.

Pedunculul — mijlociu spre lung, relativ subțire, glabru și de culoare verde, însă lemnificat.

Cavitatea pedunculară — largă și puțin adîncă.

Punctul stilar — mare, cenușiu, așezat pe un platou sau într-o mică adîncitură, care reprezintă prelungirea brazdei ventrale.

Pelița — relativ groasă și aderentă la pulpă, putîndu-se trage numai la fructele bine coapte.

Pulpa — galbenă-verzuie sau galbenă-aurie, succulentă, consistentă la fructele incomplet coapte; la fructele bine coapte devine moale, cu insuficientă aciditate, dulceață și aromă; nu este aderentă la simbur.

Simburele — de mărime mijlocie ($20 \times 15 \times 9$ mm), gros, de formă elipsoidală, cu șanțul dorsal vizibil, cu crestele ventrale destul de proeminente. Culoarea simburului cafenie-deschis, iar suprafața alveolată.

Maturitatea — mijlocul lunii septembrie, pînă la sfîrșitul lui octombrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Anna Späth este raionat în toate regiunile cu climat mai cald. Se mai recomandă și pentru grădinile de lingă case.

PEZIOME

Созревание — середина сентября — конец октября.

Германский сорт, распространен во всех плодородных странах, в том числе в Румынии.

Дерево — довольно сильнорослое, малотребовательное к почве и климату, устойчивое к морозам и сравнительно устойчивое к засухе, довольно устойчивое к некоторым болезням, но неустойчивое к *Monilinia cinerea* и менее устойчивое к вредителям. Плодоносит обильно или даже очень обильно и ежегодно.

Плод — крупный или очень крупный, продолговато-округлый или шаровидный, с широким брюшным швом, красновато-синего цвета, на солнечной стороне переходит в черновато-красный или черновато-синий, с бледно-синеватым восковым налетом. Мякоть зеленовато-желтая или желтовато-золотистая, сочная, полуплотная, при полной зрелости становится рыхлой; высокого качества, не пристает к косточке.

Плоды очень хорошо переносят перевозку и могут сохраняться до одного месяца. Используются как в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-septembre — fin d'octobre.

Variété d'origine allemande, répandue dans tous les pays fruitiers, y compris la Roumanie.

Arbre — assez vigoureux, peu exigeant quant au sol et au climat, résistant au froid et relativement résistant à la sécheresse, suffisamment résistant à certaines maladies, sensible à *Monilinia cinerea*, moins résistant aux insectes. Récolte régulière, abondante, même très abondante.

Fruit — gros ou très gros, globuleux allongé ou globuleux, à sillon large, d'un bleu rougeâtre, passant du côté au soleil à un rouge noirâtre ou bleu noirâtre, pruiné bleu pâle. Chair d'un jaune verdâtre ou jaune d'or, mi-ferme, juteuse, devenant plus ou moins blette à complète maturité, de très bonne qualité, non adhérente au noyau.

Les fruits résistent au transport et se conservent 3 à 4 semaines depuis la cueillette; ils sont recherchés comme fruits de table, de même que par les fabriques de conserves.

ABSTRACT

Maturity – mid-September – late October.

Variety of German origin, popular in every country fruit, including Romania.

Tree – fairly vigorous, undemanding as to soil and climate, resistant to cold and relatively drought resistant, sufficiently resistant to certain diseases, *Monilinia cinerea* sensitive and less resistant to insects. Regular harvest, abundant, even very abundant.

Fruit – large or very large, globular or elongated, globular to furrow broad, reddish blue, from the side in the sun a dark red or blackish blue, pale blue bloom. Pulp greenish-yellow or golden yellow, semi-firm, juicy, overripe becoming more or less fully ripe, very good quality, non-adherent to the nucleus.

The fruits are resistant to transport and retain 3-4 weeks from harvest and are sought after as dessert fruit, as well as by the canneries.

BOSNIACE

Sinonime : *rom.* De Bosnia.
mag. Boszniai szilva.

Origine. Soi vechi, a cărui proveniență nu se cunoaște exact. Este o formă ameliorată a prunului Vinăt (*Prunus domestica*), obținută probabil în Bosnia prin selecție populară.

Răspîndire. Este foarte mult cultivat în Bosnia (R. S. F. Iugoslavia), unde constituie baza industriei de prune uscate, cunoscută în toată lumea.

În țara noastră este mai des întîlnit în vestul țării și mai puțin în celelalte regiuni.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros atît în pepinieră, cît și în livadă, are aspect sănătos și trăiește destul de mult. Crește pe rădăcini proprii, însă dă rezultate foarte bune fiind altoit pe corcoduș. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă, este destul de rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, rezistent la unele boli și unii dăunători, însă scoarța trunchiului și a ramurilor groase suferă de arsurile de iarnă și se mortifică pe o suprafață mare.

Înflorește spre sfîrșitul epocii de înflorire a prunului iar perioada respectivă durează 4—5 zile.

Este un soi autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile Anna Späth, Borsum, Grase românești, Renclod violet, Wilhelmina Späth.

Intră pe rod tirziu, la 6—7 ani de la plantare, și produce puțin și neregulat; în condițiile de la Stațiunea experimentală Istrița, a dat o producție medie pe 10 ani de 4,8 kg de prune pe pom.

În stare proaspătă fructele nu au calități deosebite, prezentînd adesea un conținut insuficient în acizi și unul foarte ridicat în zahăr. Astfel în anul 1954, la Stațiunea experimentală Istrița, acest conținut a fost de 0,49%, respectiv 12,20%. Ca fructe uscate, prezintă calități superioare, fiind greu rivalizate sub acest raport. Se țin bine pe pom, suportă transportul și se păstrează ușor 2—3 săptămîni.

Calități : vigoarea și rusticitatea pomului, precum și calitatea superioară a fructelor pentru uscat.

Defecte : productivitatea mică și neregulată a pomului, precum și slaba rezistență a scoarței la arsurile de iarnă.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi gros, puternic răsucit, cu scoarța de culoare cenușie-deschis, cu numeroase crăpături largi.

Coroana — la început elipsoidală sau invers-piramidală, mai târziu devine globuloasă, semicompactă (fig. 51).



Fig. 51. — Bosniace.

Ramurile de schelet — foarte lungi, groase drepte, ridicate, formează cu axul unghiuri de ramificare de $35-45^\circ$; scoarța este netedă, de culoare cenușie-închis, cu lenticile mari, alungite, așezate transversal.

Ramurile de rod — destul de numeroase, reprezentate prin buchete de mai scurte și groase, uniform repartizate și prin ramuri mijlocii puternic pubescente, cu scoarța de culoare cafenie-verzuie, nuanțată în roșiatic-închis pe părțile însoarite.

Lăstarii — scurți, groși, pubescenti, cu scoarța de culoare verde pe partea umbrată și cenușie-roșiatică pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — mici sau foarte mici, ovoconici, lipiți de ramură, așezați pe pernuțe slab proeminente.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, bombați, cu vârful slab ascuțit de culoare cafenie-roșcată.

Frunzele — mijlocii, cele de pe lăstari avînd în [medie 85 mm] lungime și 53 mm lățime, iar cele din rozetă 60 mm lungime și 35 mm lățime, obovate, cu vârful acut, baza îngustată și marginile crenate spre vîrf și serate spre bază. Pețiolul relativ scurt, de 15—16 mm lungime, drept, pubescent, de culoare verde-gălbui pe partea inferioară și roșiatică pe cea superioară, prevăzut cu 2—3 glande nectarifere, mici roșietice.

Florile — mari, cu sepalele relativ mici, în formă de cupe, cu vârful ascuțit și cu petalele albe, slab-verzui, în formă de cupe elipsoidale; staminele în număr de 18—20, mai scurte cu 1 mm decît stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 42-48$ mm, $D = 36-40$ mm, $d = 34-38$ mm; greutatea de 35—40 g.

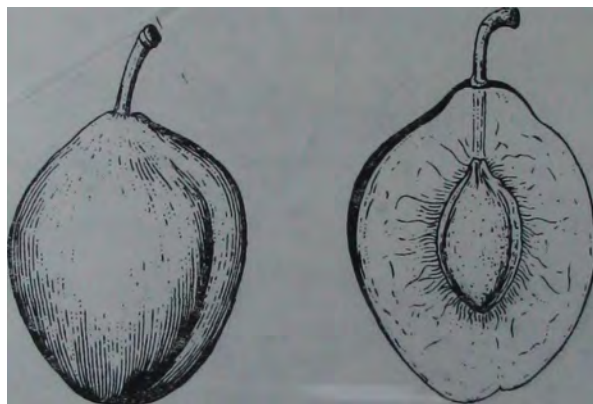


Fig. 52. — Bosniace.

Forma — ovoidă, asimetrică, cu o curbură pronunțată a liniei ventrale, formînd în apropierea pedunculului un „piept de porumbel” și cîteodată un rudiment de gît scurt și gros la bază; brazda ventrală este largă și superficială la mijloc, dar mai adîncă spre vîrf (fig. 52).

Culoarea — vînată-închis, nuanțată în mov și acoperită cu o brumă groasă, albăstruie-deschis.

Pedunculul — lung de 13—15 mm, destul de gros, lemnificat, foarte bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, însă adîncă.

Punctul stilar — mic, de culoare brună-verzuie, așezat excentric, puțin spre partea dorsală.

Pieluța — groasă, rezistentă; la maturitatea completă se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — verde-gălbuie, mai târziu gălbuie-verzuie, străbătută de o rețea de nervuri; este compactă, crocantă, dulce, slab acidulată, foarte succulentă, cu gust nearmonios, nu aderă la simbur.

Șimburele — de mărime mijlocie, având în medie $26 \times 13 \times 8$ mm, elipsoidal, cu vârful alungit ușor, iar baza ascuțită, cu creștele ventrale reduse și șanțul dorsal destul de adânc; suprafața foarte slab alveolată, de culoare cafenie-roșcată.

Maturitatea — mijlocul lunii septembrie, până la mijlocul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Fiind foarte slab productiv, nu poate fi recomandat pentru sectorul de producție.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина сентября — середина октября.

Старый сорт, неизвестного происхождения. В Румынии распространен преимущественно в западной части и в меньшей степени в остальных районах.

Дерево — очень сильного роста, долговечное, довольно устойчивое к морозам, сравнительно устойчивое к засухе и устойчивое к некоторым болезням и вредителям, но страдает от зимних ожогов; плодоносить начинает на 6—7 году жизни и дает нерегулярные и низкие урожаи.

Плод — средней величины или крупный, яйцевидный, асимметричный, с выступающим горбом на брюшной стороне, образующим вблизи плодоножки так называемую „голубинную груду”, темно-синего цвета с фиолетовым оттенком, покрыт синеватым восковым налетом; мякоть зеленовато-желтая, плотная, хрустящая, сладкая, со слабой кислотностью, очень сочная, негармоничного вкуса, легко отделяется от косточки.

Плоды очень хорошего качества для сушки и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-septembre — mi-octobre.

Ancienne variété d'origine inconnue. En Roumanie répandue surtout dans l'ouest du pays, moins dans les autres régions.

Arbre — très vigoureux, longévif, assez résistant au froid et relativement résistant à la sécheresse, mais sensible aux brûlures d'hiver; résistant aux maladies et aux insectes, à fructification assez tardive, récolte pauvre et irrégulière.

Fruit — moyen ou gros, ovoïde, asymétrique, ayant sur la partie ventrale une courbure prononcée, laquelle forme tout près du pédoncule une espèce de « poitrine de pigeon ». Peau d'un violet intense, nuancé de mauve et recouverte de pruine bleuâtre. Chair jaune verdâtre, ferme, croquante, sucrée, légèrement acidulée, très juteuse, à saveur non agréable, non adhérente au noyau.

Les fruits, de très bonne qualité, sont utilisés surtout pour le séchage et l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity – mid-September – mid-October.

Old variety of unknown origin. In Romania especially prevalent in western countries, less in other regions.

Tree – very vigorous, long lived, relatively cold hardy and relatively drought resistant, but susceptible to winter burn; resistant to diseases and insects, rather late fruiting, harvesting poor and irregular.

Fruit – medium or large, ovoid, asymmetrical, with the ventral pronounced curvature, which form the stalk close to a kind of "pigeon breast. Skin of a deep purple, shades of purple and covered with bluish bloom. Pulp greenish yellow, firm, crisp, sweet, slightly tart, very juicy, flavor not pleasant, non-adherent to the nucleus.

The fruit, of very good quality, are used primarily for drying and industrialization.

BORSUM

Sinonime : *germ.* Borsumer Zwetsche.

Origine. Soi de origine incertă.

Răspindire. În țara noastră este relativ recent introdus și se găsește la începutul răspindirii sale; deocamdată numai în plantațiile experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, reușește altoit pe corcoduș, nu este pretențios față de sol și este rezistent la unele boli și unii dăunători.

Înflorește târziu și este autosteril. Cei mai buni polenizatori ai săi sînt soiurile : Anna Späth, Rencloz Althan, Nectarina roșie, Vinete de Italia. Înflorește simultan sau puțin mai înainte de înfrunzire.

Intră pe rod la 4—5 ani și rodește foarte abundent. Producția medie pe anii 1956—1960 a fost de 11 030 kg/ha, depășind martorul Anna Späth.

Fructele sînt destul de mari, bine colorate, foarte gustoase și rezistente la transport, îndeplinind toate condițiile unui soi pentru comerț și pentru prelucrare industrială. Se coace foarte târziu, ceea ce contribuie și mai mult la mărirea rezistenței fructelor la transport și păstrare. Sînt slab rezistente la cădere.

Calități : rusticitatea și productivitatea pomului, coacerea foarte tîrzie, rezistența la transport și păstrare a fructelor.

Defecte : slaba rezistență a fructelor la cădere.

POMUL

Pomul la vîrsta de 12 ani atinge înălțimea de 5—5,5 m ; trunchiul este de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie, uniformă, cu puține crăpături, bine cicatrizate.

Coroana — de 4—4,5 m înălțime și de 6—6,5 m în diametru, sferic-turtită, rară (fig. 53).

Ramurile de schelet — destul de lungi și de groase, cu poziție oblică, chiar aplecată, formînd unghiuri de ramificare pînă la 85°, și cu tendință de arcuire. Cele de ordinul II au o



Borsum

poziție orizontală sau apropiată de aceasta. Axul coroanei părăsește verticala, de regulă, după al 2-lea etaj. Scoarța este de culoare cenușie, cu lenticile așezate transversal și din ce în ce mai mari pe măsura îngroșării ramurilor. Ramurile mai tinere au scoarța de culoare tot cenușie, însă prin transparență apare și culoarea castanie.

Ramurile de rod — reprezentate în special prin buchete de mai simple sau ramificate și prin ramuri mijlocii, lungi de 8—25 cm și suficient de groase, garnisesc bogat scheletul;



Fig. 53. — Borsum.

durata lor de viață nu depășește 4—5 ani. O parte din ramurile de prelungire sînt de asemenea purtătoare de muguri floriferi axilari.

Lăstarii — de lungime mijlocie, subțiri, ușor geniculați, cu internodurile scurte, slab pubescenti cu scoarța de culoare verde-deschis, cu nuanță roșcată-cărămizie pe partea însoțită, cu lenticile mici, albe și dese.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, scurți și lățiți la bază, de culoare cafenie-deschis, cu pernuțele bine dezvoltate.

Mugurii floriferi — mari, bombați și ascuțiți la vîrf, de culoare castanie-deschis.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd în medie lungimea de 85 mm și lățimea de 50 mm, de formă ovată sau ovat-alungită, cu vîrf acut, baza îngustată și marginile crenate. Limbul subțire, foarte slab gofrat, de culoare verde normal. Pețiolul lung de 20—22 mm, de grosime mijlocie slab canaliculat, puțin înroșit, pubescent, cu glande nectarifere așezate la baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele rare, alungite, perpendiculare față de peduncul, de culoare albă-gălbuie. Staminele răsfrite, stilul potrivit de lung, relativ subțire, la același nivel cu staminele.

FRUCTUL

Mărime — mijlocie sau supramijlocie, avînd $H = 43-49$ mm, $D = 32-36$ mm și $d = 31-36$ mm, greutatea de 25—30 g.

Forma — ovoidă, mai trasă spre peduncul, avînd diametrul maxim la jumătatea fructului. Brazda ventrală este aproape ștearsă fiind marcată spre vîrf de o dungă de culoare mai închisă (pl. XXVI).

Culoarea — vinătă-închis, trecînd spre negru, cu numeroase puncte foarte mici de culoare ruginie-cafenie, fiind acoperită cu o brumă intensă albicioasă, cu o nuanță albăstruie. Unele fructe au striuri fine și longitudinale, în apropierea pedunculului, ca la prunele Tuleu gras.

Pedunculul — lung de 22—25 mm, de grosime mijlocie, de culoare cafenie-roșcată, slab prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — inexistentă sau foarte slab marcată.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-cafenie, situat pe conturul fructului, la capătul liniei care marchează brazda ventrală, sau pe un mic mamelon.

Pelița — destul de groasă și bine lipită de pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, trecînd spre galben-portocaliu, iar spre simbure mai albicioasă, străbătută de filamente roz, care pornesc de sub pielică către simbure, fără să ajungă la acesta; tare, consistentă, succulentă, dulce sau foarte dulce, cu aciditate plăcută, relativ insuficientă la supracocere. Gustul este cel al prunelor Vinete românești, față de care totuși cedează întrucîtva. Pulpa este neaderentă la simbure sau aderă parțial numai la creasta ventrală.

Simburele — relativ mic ($25-30 \times 18-19 \times 6-8$ mm), reprezentînd 3,93% din greutatea totală a fructului; este de formă elipsoidal-alungită, trasă spre peduncul, turtit lateral, cu creasta ventrală ștearsă, cu șanțul dorsal întrerupt. Suprafața este alveolată, de culoare castanie-deschis. La unii simburi stratul alveolar se detașează de creasta simburului, rămînînd prins pe partea interioară a pulpei, ceea ce constituie un defect neînsemnat.

Maturitatea — sfîrșitul lunii septembrie, prima jumătate a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Ținînd seama de calitățile sale, se propune ca soiul Borsum să fie încercat în plantațiile de concurs.

PEZIOME

Созревание — конец сентября — первая половина октября.

Сорт неизвестного происхождения недавно введенный в Румынии, находится в испытании.

Дерево — средней силы роста, нетребовательное к почве, частично устойчивое к болезням и вредителям; вступает в пору плодоношения на 4—5 году жизни и дает ежегодные, но умеренные урожаи.

Плод — средней или вышесредней величины, яйцевидный, суженный к плодоножке, темносиний, почти черный, с множеством мелких точек кофейно-ржавого цвета, покрыт беловатым восковым налетом; мякоть зеленовато-желтая, твердая, плотная, сочная, сладкая, с приятной кислотностью, не пристает к косточке.

Плоды хорошего качества отличаются хорошей транспортабельностью и лежкостью, но легко опадают с дерева; пригодны преимущественно для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de septembre — première quinzaine d'octobre.

Variété d'origine inconnue, introduite récemment en Roumanie, où on la trouve seulement dans les plantations expérimentales.

Arbre — de vigueur moyenne, non exigeant quant au sol, résistant à certaines maladies et insectes; fructification à 4—5 ans, récolte régulière mais modérée.

Fruit — moyen ou surmoyen, ovoïde, rétréci vers le pédoncule, d'un violet foncé presque noir, abondamment et finement ponctué de rouille et recouvert de pruine blanchâtre. Chair jaune verdâtre, ferme, dense, juteuse, sucrée, agréablement acidulée, non adhérente au noyau.

Fruit de bonne qualité, qui supporte le transport, mais tombe facilement. D'une conservation assez facile, il est apprécié surtout pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — end of September - the first half of October.

Variety of unknown origin, recently introduced in Romania, where it is found only in the experimental plantations.

Tree — medium vigor, not exacting as to soil, resistant to diseases and insects, fruiting at 4-5 years, but moderate regular harvest.

Fruit — above medium, ovoid, narrowed towards the stalk, a dark purple almost black, finely and profusely dotted with rust and covered with whitish bloom. Pulp greenish yellow, firm, dense, juicy, sweet and pleasantly acidic, non-adherent to the nucleus.

Fruit of good quality which supports the transport, but falls easily. In a fairly easy storage, it is especially popular for industrialization.

**SOIURI DE PRUN AUTOHTONE
ȘI STRĂINE DE MAI MICĂ IMPORTANTĂ**

TIMPURII DE ALBACH

Sinonime : germ. Albachs Frühzwetsche.

Origine. Soi relativ nou, de origine germană.

Răspindire. Este puțin răspindit în cultură.

În țara noastră se întâlnește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește destul de viguros și produce abundant în fiecare an.

Fructele sînt mari, frumos colorate, de calitate bună apreciate mai ales pentru consumul în stare proaspătă, se țin bine pe pom și suportă ușor transportul.

Calități : producțiile mari și regulate ale pomului, timpurietatea și calitatea bună a fructelor.

Defecte : nesemnătate.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi drept, destul de gros, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu numeroase crăpături longitudinale, destul de adînci.

Coroana -- invers-piramidală, înaltă.

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, groase, drepte, formează cu axul unghiuri de 35°—40°; scoarța cenușie-negricioasă, cu slabe nuanțe roșietice, cu crăpături longitudinale și cu numeroase lenticele mici.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii, subțiri garnisite cu ramuri buchet alungite.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, pubescenti, cu scoarța de culoare verde-cenușie pe partea umbrită și roșiatică pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, cu vârful ascuțit, așezați pe pernuțe relativ mari.

Mugurii floriferi — mici, bombați, de culoare castanie roșiatică.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd 75—100 mm lungime și 40—50 mm lățime, obovate, cu vârful acut, baza alungită și marginile serate. Limbul relativ

gros, ușor gofrat, pubescent pe fața inferioară. Pețiolul de 15--23 mm lungime, destul de gros, pubescent, cu două glande nectarifere, rotunde, de culoare gălbuie.

Florile — mijlocii sau mari, cu petalele albe-gălbui, ovat-alungite, depărtate la bază; separele mici, înguste, lungi, răsfrinte mult; staminele în număr de 20—25, mai scurte decât stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd în medie $H = 41$ mm, $D = 34$ mm, $d = 33$ mm; greutatea medie de 40 g.

Forma — ovoidă sau elipsoidă, asimetrică cu brazda ventrală slab marcată (fig. 54).

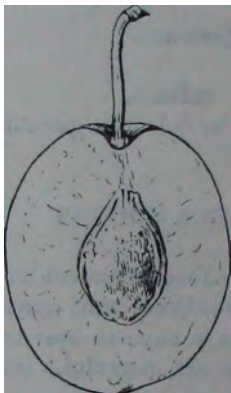
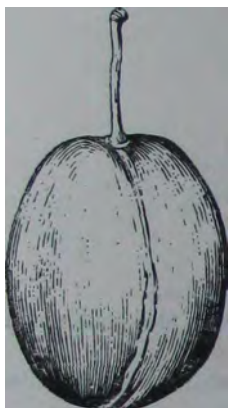


Fig. 54. — Timpurii de Albach.

Culoarea — vinătă-violetă, aproape neagră, acoperită cu un strat gros de pruină albăstruie.

Pedunculul — potrivit de lung, gros, ușor curbat, acoperit cu un strat de suber de culoare cafenie-cenușie, cu crăpături transversale sub formă de inele, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat excentric.

Pelița — subțire, lucioasă, se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, crocantă, potrivit de succulentă, dulce, puternic aromată.

Sîmburele — relativ mare, invers-ovoid, cu virful rotunjit și baza alungit-ascuțită; creasta ventrală slab proeminentă, iar șanțul dorsal, îngust, adine, continuu.

Maturitatea — mijlocul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Timpurii de Albach se recomandă pentru grădiniile de lingă case și ca soi de încercare în cultura de concurs.

PEZIOME

Созревание — середина июля.

Сорт сравнительно новый, германского происхождения, мало распространенный в культуре. В Румынии встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — отличается довольно мощным ростом, плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — средней величины или крупный, яйцевидный или эллипсоидальный, асимметричный, фиолетово-синего, почти черного цвета, покрытый плотным слоем

синеватого воскового налета. Мякоть зеленовато-желтая, хрустящая, довольно сочная, сладкая, с сильным ароматом.

Плоды хорошего качества; используются как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки. Хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité : mi-juillet.

Variété relativement récente, d'origine allemande, peu répandue. En Roumanie on la trouve seulement dans les collections pomologiques.

Arbre — assez vigoureux, à récolte régulière et abondante.

Fruit — moyen ou gros, ovoïde ou ellipsoïdal, asymétrique, d'un bleu violet presque noir, à pruine bleuâtre abondante. Chair d'un jaune verdâtre, croquante, assez juteuse, sucrée, fortement parfumée.

Fruit de bonne qualité recherché comme fruit de table, de même que pour l'industrialisation, supportant le transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-July.

Relatively new variety, of German origin, not widespread. In Romania it is found only in pomological collections.

Tree — fairly vigorous, regular and abundant at harvest.

Fruit — medium or large, ovoid or ellipsoidal, asymmetrical, blue, purple, almost black, with bluish bloom abundant. Pulp greenish-yellow, crisp, fairly juicy, sweet, highly perfumed.

Fruit of good quality, looking as fruit table as well as industrialization, supporting transportation.

NEGRU DE VARĂ

Sinonime : Prunul negru.

Origine. Soi autohton, format în bazinul pomicol Hațeg, regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Se întîlnește ca pom răzleț sau în amestec cu alte soiuri în grădinile de lingă case din bazinele pomicole Peșteana, Peștenița, Demsuș, Răchitova, raionul Hațeg, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, longeviv, nepretențios față de sol, rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, rezistent la unele boli și la unii dăunători.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce în fiecare an destul de mult ; un pom în plină producție dă 40—50 kg de fructe anual.

Fructele sînt destul de aspectuoase, de calitate bună, timpurii, din care cauză se folosesc mai ales pentru consum în stare proaspătă ; se țin bine pe pom, sînt foarte sensibile la transport și nu se pot păstra mai mult de 2—3 zile.

Calități : longevitatea și rusticitatea pomului, aspectul frumos și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea fructelor la transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi subțire, slab răsucit, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături longitudinale superficiale.

Coroana — larg-piramidală, neregulată, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — destul de lungi și subțiri, strîmbe, arcuite, formînd cu axul unghiuri de ramificare cuprinse între 45 și 70° ; scoarța este aspră, de culoare cenușie-negricioasă, cu lenticile de mărime mijlocie, de culoare cafenie.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii și buchetele de mai scurte și subțiri.

Lăstarii — scurți și mijlocii, slab pubescenti, cu scoarța de culoare verde pe partea umbrită și cenușie-roșiatică pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful slab depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mici, ovoconici, bombați, slab pubescenti.

Frunzele — mici sau mijlocii, având 67—72 mm lungime și 45—51 mm lățime, eliptice, cu vârful rotunjit, baza ușor îngustată și marginile crenate. Pețiolul de 15—20 mm lungime, de grosime mijlocie, verde-albicios pe partea umbrită și roșcat pe cea însorită.

Florile — mijlocii, cu petalele albe, obovate, concave, cu marginile ușor ondulate.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, având $H = 31-36$ mm, $D = 29-33$ mm, $d = 28-31$ mm; greutatea de 17—20 g.

Forma — sferic-alungită, cu conturul regulat; brazda ventrală largă și superficială, uneori inexistentă (fig. 55).

Culoarea — roșie-închis, aproape neagră pe partea însorită, cu puncte și pete de rugină acoperită cu pruină albăstruie.

Pedunculul — de 14—16 mm lungime, subțire, de culoare verde-ruginie, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă, superficială, ușor deschisă către brazda ventrală.

Punctul stilar — destul de mare, de culoare ruginie, așezat central pe linia de contur a fructului.

Pelița — potrivit de groasă, se dezlipește ușor de pulpă.

Pulpa — galbenă-aurie, străbătută de vinișoare albicioase, moale, succulentă, destul de dulce, potrivit de acidulată, cu aromă și gust plăcut, semiaderentă la simbur.

Simburele — mijlociu, având în medie $19 \times 16 \times 8$ mm, ovoid, cu suprafața fin alveolată; crestele ventrale destul de proeminente, iar șanțul dorsal destul de adânc și continuu.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii iulie.

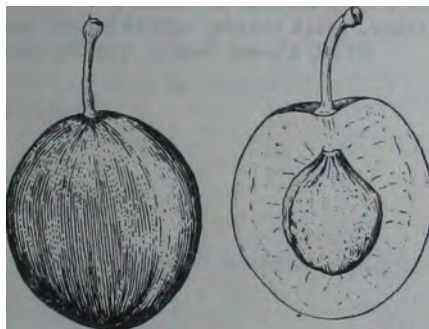


Fig. 55. — Negru de vară.

RECOMANDĂRI. Soiul Negru de vară prezintă oarecare interes ca material de selecție.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июля.

Отечественный сорт, образовавшийся в Хунедоарской области, где распространен отдельными экземплярами или же в смеси с другими сортами.

Дерево — среднего роста, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозу, сравнительно устойчивое к засухе, частично устойчивое к болезням и вредителям. Плодоносит ежегодно и довольно обильно.

Плод — средней величины, продолговато-шаровидный, темно-красного, почти черного цвета на солнечной стороне, с ржавыми точками и пятнами, покрыт синеватым восковым налетом. Мякоть золотисто-желтая, мягкая, сочная, довольно сладкая, с приятным ароматом, частично пристает к косточке.

Плоды довольно хорошего качества, употребляются главным образом в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième quinzaine de juillet.

Variété autochtone originaire de la Région de Hunedoara, où elle est répandue comme arbre isolé ou avec d'autres variétés.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, non exigeant quant au sol, résistant aux grands froids, relativement résistant à la sécheresse, résistant à certaines maladies et insectes, à production régulière, assez grande.

Fruit — moyen, sphérique allongé, d'un rouge sombre presque noir à l'insolation, ponctué et tacheté de rouille, et recouvert de pruine bleuâtre. Chair jaune dorée, tendre, juteuse, assez sucrée, agréablement parfumée, mi-adhérente au noyau.

Fruit d'assez bonne qualité, apprécié surtout comme fruit de table.

ABSTRACT

Maturity — second half of July.

Variety native of Hunedoara County, where it is spread like a single tree with other varieties.

Tree — medium vigor, long lived, not exacting as to soil, resistant to extreme cold, relatively drought resistant, resistant to disease and insects, regular production, quite large.

Fruit — medium, elongated ball, a dark red almost black in the sunshine, dotted and spotted with rust and covered with bluish bloom. Golden yellow pulp, tender, juicy, fairly sweet, pleasantly scented, mid-adherent to the nucleus.

The result of fairly good quality, popular mainly as fruit table.

TRAGEDIA

Sinonime : *engl.* Prune Tragedy.
 germ. Tragedy.
 ceh. Tradzedy.

Origine. Soi original din California.

Răspindire. Este puțin răspândit, atât în S. U. A., cât și în Europa.
La noi se întâlnește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și este rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, și parțial de rezistent la unele boli și dăunători.

Înflorește de timpuriu.

Intră pe rod la vârsta de 4—5 ani și produce în fiecare an, destul de bine; un pom în plină producție dă 30—50 kg de fructe anual.

Fructele sînt de mărime mijlocie, destul de frumos colorate, foarte timpurii, apreciate pentru consumul în stare proaspătă; se țin bine pe pom și suportă bine transportul.

Calități : vigoarea, rusticitatea pomului, precum și calitatea și timpurietatea fructelor.

Defecte : nu se semnalează.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi destul de gros, ușor răsucit, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale și superficiale.

Coroana — la început piramidală, mai târziu devine larg-piramidală, deasă.

Ramurile de schelet — lungi, destul de groase, ușor arcuite, formînd cu axul un unghi mic de ramificare; scoarța de culoare brună-cenușie, zgrunțuroasă, cu lenticile mari, de culoare cafenie-deschis, așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii, bine garnisite cu buchete de mai scurte, groase, cu scoarța de culoare cenușie-roșiatică, acoperită de o pubescență fină.

Lăstarii — lungi, subțiri, pubescenti, cu scoarța de culoare verde pe partea umbrită și roșiatică pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, pubescenti, așezați pe pernute relativ proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, cu vârful ascuțit, pubescenti.

Frunzele — mijlocii, avind 85—100 mm lungime și 50—60 mm lățime, ovat-alungite, cu vârful acuminat, baza îngustată și marginile crenate. Pețiolul de 9—12 mm lungime, subțire, ușor curbat, de culoare verde pe partea umbră și violet-roșiatică pe cea însorită.

Florile — mijlocii, cu petalele albe, obovate, concave, cu marginile ondulate, depărtate la bază; sepalele scurt-obovate, răsfirte, slab pubescente; staminele egale ca lungime cu stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avind $H = 40-45$ mm, $D = 30-35$ mm, $d = 30-35$ mm; greutatea de 40—45 g.

Forma — elipsoidală, ușor turtită la vîrf; brazda ventrală, largă și superficială, împarte fructul în două părți neegale (fig. 56).

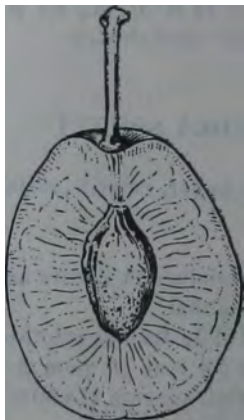


Fig. 56. — Tragedia.

Culoarea — purpurie-închis, uniformă, acoperită cu pruină albăstruie.

Pedunculul — de 20—25 mm lungime, gros, de culoare verde, pubescent.

Cavitatea pedunculară — îngustă, adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie, așezat într-o mică depresiune.

Pieluța — groasă, lucioasă, semi-aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, străbătută de filamente albicioase, crocantă, slab succulentă, dulce, ușor acidulată, puțin aromată, cu gust bun; nu aderă la simbură.

Sîmburele — mijlociu, avind în medie $19 \times 6 \times 6$ mm, alungit, puțin bombat, cu suprafața aspră; crestele ventrale slab conturate, iar șanțul dorsal superficial, evident numai la mijloc.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Tragedia merită a fi studiat în culturile de concurs.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июля.

Сорт калифорнийского происхождения, мало распространен в европейских плодородных странах. В Румынии встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, устойчивое к морозам, сравнительно устойчивое к засухе, частично к болезням и вредителям; вступает в пору плодоношения в 4—5-летнем возрасте и дает ежегодные и довольно хорошие урожаи.

Плод — средний или крупный по величине. Эллипсоидальной формы, на конце слабо приплюснутый, ровного темно-пурпурового цвета, покрыт синеватым восковым налетом; мякоть зеленовато-желтая, хрустящая, малосочная, сладкая, слегка кисловатая и немного ароматная, приятного вкуса, отделяется от косточки.

Плоды ценятся для потребления в свежем виде; крепко держатся на дереве и хорошо переносят перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième quinzaine de juillet.

Variété d'origine californienne, peu répandue en Europe. En Roumanie on la trouve seulement dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, résistant aux grands froids, relativement résistant à la sécheresse, résistant à certaines maladies et insectes, d'une fertilité précoce, récolte assez grande et régulière.

Fruit — moyen ou gros, ellipsoïdal, légèrement déprimé au sommet, d'un pourpre foncé, uniforme, pruiné bleuâtre. Chair d'un jaune verdâtre, croquante, faiblement juteuse, sucrée, légèrement acidulée, peu parfumée, à saveur bonne, non adhérente au noyau.

Bon fruit de table, qui tient bien à l'arbre et supporte le transport.

ABSTRACT

Maturity — second half of July.

Variety original from California, uncommon in Europe. In Romania it is found only in pomological collections.

Tree — vigorous, resistant to extreme cold, relatively drought resistant, resistant to diseases and insects, early fertility, harvest large enough and regularly.

Fruit — medium or large, ellipsoidal, slightly depressed at the summit, a dark purple, uniform, bluish bloom. Pulp greenish-yellow, crisp, slightly juicy, sweet, slightly tart, slightly fragrant, good-flavored, non-adherent kernel.

Good dessert fruit, which holds well to the tree and supports transportation.

RENCLOD DE IULIE

Sinonime : *franc.* Reine Claude hâtive, Reine-Claude de juillet, Reine-Claude Davion.

germ. Frühe Reneklode.

engl. Early Green Gage.

Origine. Soi de origine necunoscută, probabil franceză.

Răspindire. Este puțin răspândit în cultură.

La noi se întâlnește numai în colecțiile pomologice și rar în grădinile de amatori.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este destul de viguros, însă în condițiile țării noastre slab rezistent la ger și secetă.

Intră pe rod la 5—6 ani și produce aproape în fiecare an destul de mult. În condițiile de la Stațiunea experimentată Istrița media pe 10 ani a fost de 26,3 kg de fructe pe pom și maximum 50 kg.

Fructele sînt mari, aspectuoase, însă de culoare verde și cu gust fad, mediocru la fructele coapte și destul de bun la cele neajunse la completa maturitate; sînt sensibile la transport.

Calități : mărimea și aspectul frumos al fructelor.

Defecte : slaba rezistență la ger și secetă a pomului, precum și gustul fad al fructelor la coacerea completă.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, gros de 20—22 cm, cu scoarța de culoare cenușie-deschis spre soare, cu crăpături longitudinale foarte dese, aproape contopite, și cu epiderma crăpată transversal.

Coroana — sferică sau sferic-turtită, cu diametrul de 4,5—5 m.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocie, destul de groase la bază, puțin aplecate, cu scoarța de culoare cenușie-închis, cu crăpături și mortificări reduse.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii; cele de doi ani sînt pubescente, cu scoarța de culoare cafenie-verzuie roșcată, cu foarte multe lenticile, iar cele de un an

au scoarța de culoare verde-roșiatică, cu foarte multe pete negre și sint mai fin pubescente. Buchetele de mai sint puternice, scurte, uneori mai deșirate.

Lăstarii — groși, puternici, cu internoduri de lungime mijlocie (2—3 cm), cu scoarța de culoare castanie-negricioasă, cu foarte multe lenticele mici, gălbui.

Mugurii vegetativi — mari sau foarte mari, conici, de culoare castanie-închis, așezați pe pernute mici.

Mugurii floriferi — foarte mari, ovoconici, bombați și cu virful ascuțit.

Frunzele — mari, avînd în medie 140 mm lungime și 71 mm lățime, obovate sau scurt-ovate, cu virful larg-acut sau rotunjit, cu baza de asemenea rotunjită și marginile mărunț crenate, iar spre petiol serate. Limbul gros, cu suprafața netedă, cu aspect pielos de culoare verde-închis, semilucios. Petiolul de 12—20 mm lungime, slab canaliculat, fin pubescent, violaceu pe partea însoțită.

Florile — mari sau foarte mari, cu petalele alungite, neregulate, concave, albe; sepalele mari, răsfrînte complet și aproape culcate pe peduncul; staminele în număr de 22—25, la același nivel cu stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd $H = 41-44$ mm, $D = 39-45$ mm, $d = 38-44$ mm; greutatea de 36—50 g.

Forma — scurt-ovoidă, cu diametrul maxim spre peduncul, cu partea dorsală

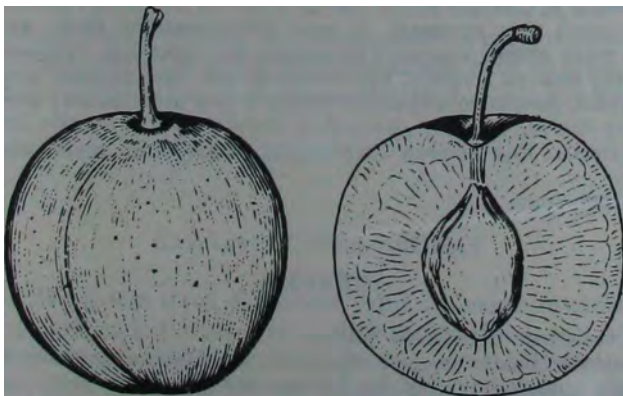


Fig. 57. — Renclod de iulie.

regulat bombată, uneori turtită lateral; brazda ventrală foarte largă și superficială, lingă peduncul aproape ștearsă (fig. 57).

Culoarea — verde-pal trecînd spre galben-verzui, cu puncte albicioase foarte mici, aproape imperceptibile, uneori punctată cu roz pe partea însoțită, acoperită cu o pruină subțire, albicioasă.

Pedunculul — de 15—20 mm lungime, de grosime mijlocie, verde, cu pete de rugină, slab pubescent, foarte bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, foarte superficială, regulată, însă cu o slabă deschidere spre brazda ventrală.

Punctul stilar — ruginiu-gălbui, așezat pe un platou sau într-o adincitură foarte superficială.

Pelița — subțire, mată; se desprinde ușor de pe fructele coapte.

Pulpa — galbenă-străvezie, crocantă înainte de coacere, apoi mălăiață, oarecum suculentă, cu gust destul de bun până la coacerea completă, dulceagă, relativ lipsită de acrială, la fructele coapte fadă, neaderentă la simbur.

Șimburele — mare ($20 \times 15 \times 10$ mm), elipsoidal, cu baza și virful rotunjit, creasta ventrală pronunțată, șanțul dorsal bine vizibil și de adincime mijlocie, suprafața cu desen regulat.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Renclod de iulie se recomandă numai pentru grădinile de amatori.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июля.

Сорт неизвестного происхождения, распространен мало. В Румынии встречается только в помологических коллекциях и в любительских посадках.

Дерево — довольно сильнорослое, но мало устойчивое к морозам и к засухе. Плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — средний или крупный, в виде укороченного яйца, от бледно-зеленого до зеленовато-желтого цвета, иногда с румянцем на солнечной стороне; восковой налет тонкий, синеватый; мякоть желтая, просвечивающая, при полном созревании рыхлая, сравнительно сочная, довольно хорошего вкуса перед этой фазой, легко отделяется от косточки.

Плоды красивые, при полном созревании безвкусные, плохо выдерживают перевозку.

Любительский сорт.

RÉSUMÉ

Maturité: troisième decade de juillet.

Variété d'origine inconnue, peu répandue. En Roumanie on la trouve seulement dans les collections pomologiques et les jardins privés.

Arbre — assez vigoureux, mais peu résistant aux grands froids et à la sécheresse, à production régulière et assez abondante.

Fruit — moyen ou gros, très courtement ovoïde, d'un vert pâle jusqu'à jaune verdâtre, parfois ponctué de rose au soleil, finement pruiné blanchâtre. Chair jaune, translucide, blette à complète maturité, relativement juteuse, à saveur assez bonne avant la complète maturité, non adhérente au noyau.

Beau fruit d'amateur, fade à complète maturité et ne supportant pas le transport.

ABSTRACT

Maturity – third decade of July.

Variety of unknown origin, not widespread. In Romania it is found only in collections pomological and private gardens.

Tree – fairly vigorous, but not very resistant to extreme cold and drought, regular production and quite abundant.

Fruit – medium or large, very shortly ovoid, pale green to yellow-green, sometimes punctuated with pink in the sun, finely whitish bloom. Pulp yellow, translucent, chard fully ripe, relatively juicy, flavor good enough before full maturity, not adhering to the kernel.

Beautiful fruit, fade to full maturity and not supporting transport.

SIMON

Sinonime : *rus.* Abrikosovaia sliva, Iaponskaia sliva.

franc. Simon, Prunus Simonii.

engl. Simon, Prunus Simoni.

Origine. Soi originar din China de nord. Este singurul reprezentat al speciei *Prunus simonii*, a cărei formă sălbatică nu a fost găsită. În anul 1867, consulul francez în China Eugen Simon l-a trimis la Paris Muzeului de istorie naturală.

Răspîndire. Este răspîndit în China, Coreea, Japonia, S.U.A. și foarte puțin în Europa și U.R.S.S., unde este cunoscut și sub numele impropriu de Pruna-caisă sau înglobat în categoria soiurilor japoneze sau a soiurilor ornamentale.

În țara noastră, deși a fost introdus de mai multe decenii, nu s-a răspîndit, deoarece pomul este foarte debil și pierе repede, iar fructele prezintă particularități din punctul de vedere al gustului. Atît pomul, cît și fructele se deosebesc mult de celelalte specii de prun, și anume : coroana este piramidală, frunzele se aseamănă cu ale piersicului și migdalului, iar fructul prezintă atît caractere de prună și de caisă, cît și de piersică golașă, avînd forma asemănătoare cu piersica turtită de China.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare slabă și trăiește puțin din cauza insuficientei rezistențe la ger ; în special după anii cu rod bogat și în condiții nepotrivite de sol, pomii degeră parțial sau total. Predispunerea la pieire se poate atribui și portaltoiului de corcoduș, folosit cu exclusivitate, care, fiind mult prea viguros și prelungind vegetația, nu asigură coacerea perfectă a lăstarilor și îi expune la degerare. De asemenea, în tinerețe, pomul suferă de scurgeri cleioase, care de altfel se observă și la fructe, cu toate că acestea sînt foarte rezistente la boli și dăunători. În această ordine de idei, cultura acestui soi prezintă interes pe portaltoi mai puțin viguroși, cum ar fi Saint Julien, porumbarul, sau unii puieti franc.

Înflorește foarte timpuriu, iar perioada respectivă durează 8—10 zile.

Este un soi autofertil.

Intră pe rod de timpuriu, la vîrsta de 3—4 ani și produce în fiecare an, uneori destul de mult.

Fructele, prinse cîte una, sînt mari sau foarte mari, aspectuoase atît ca formă, cît și culoare, de calitate relativ bună, cu gust foarte caracteristic, apreciate ca fructe

de masă ; pot fi folosite și pentru compot, avînd pulpa foarte consistentă, frumos colorată și aromată. Se țin bine pe pom, suportă excelent transportul și se păstrează ușor timp de 10—15 zile.

Calități : precocitatea de rodire a pomului și mărimea, aspectul atrăgător, aroma specifică și rezistența la transport și păstrare a fructelor.

Defecte : durata de viață scurtă și sensibilitatea pomului la ger, înflorirea prea timpurie, precum și conținutul în tanin excesiv și gustul specific al fructelor.

POMUL

Pomul este de talie mică sau mijlocie, cu trunchiul subțire, drept, cu scoarța de culoare cenușie și formează ritidom de timpuriu.

Coroana — îngust-piramidală, aproape fusiformă la început ; apoi se lărgeste treptat, devenind invers-piramidală, destul de deasă.

Ramurile de schelet — lungi, subțiri, flexibile, formînd cu axul un unghi de ramificare cuprins între 25 și 45°. Ramurile mai tinere sînt de asemenea lungi, drepte, cu scoarța netedă, semilucioasă, de culoare măslinie-roșiatică și cu nuanță gălbuie.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai și ramuri mijlocii ; sînt relativ subțiri și slab ramificate.

Lăstarii — lungi și relativ subțiri, cu internodurile mijlocii ; au scoarța de culoare verde-deschis, lucioasă pe partea umbrită și roșiatică pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu virful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe slab proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, bombați.

Frunzele — lungi sau foarte lungi, lanceolate, glabre, de culoare verde, semilucioase ; nervurile secundare sînt recurbate brusc și orientate către virful limbului. Pețiolul de lungime și grosime mijlocie.

Florile — mici, cu petalele albe, foarte îngustate către bază, depărtate între ele. Sepalele, de formă scurt ovată, sînt ridicate și lipite de petale. Staminele, în număr de circa 30, depășesc stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, mai rar mijlocie, a vînd $H = 39-52$ mm, $D = 48-66$ mm, $d = 45-62$ mm ; greutatea de 54—76 g, în cazuri excepționale 100—110 g.

Forma — sferic-turtită, în special dinspre peduncul ; brazda ventrală, foarte largă, se adîncește spre peduncul, unde formează două buze, și dispare treptat spre punctul stilar (fig. 58).

Culoarea — galbenă-aurie de fond, acoperită de o roșeață rubinie, care în partea însorită trece treptat spre bordo sau roșu-negricios ; culoarea acoperitoare adesea se extinde pe întreaga suprafață a fructului.

Pedunculul — foarte scurt și gros, nu iese din cavitate și este mai puternic prins de ramură, încît la recoltare adesea rămîne pe aceasta, fără însă să vatăme fructul în punctul de inserție.

Cavitatea pedunculară — foarte largă și adîncă, deschisă către brazda ventrală.

Punctul stilar — de culoare gălbuie-deschis, așezat într-o ușoară depresiune, el însuși formînd la mijloc o foarte mică adîncitură.

Pielea — groasă, foarte rezistentă și bine prinsă de pulpă, lucioasă, acoperită cu pruină albăstruie.

Pulpa — galbenă-portocalie, foarte consistentă, tare chiar atunci cînd fructul a

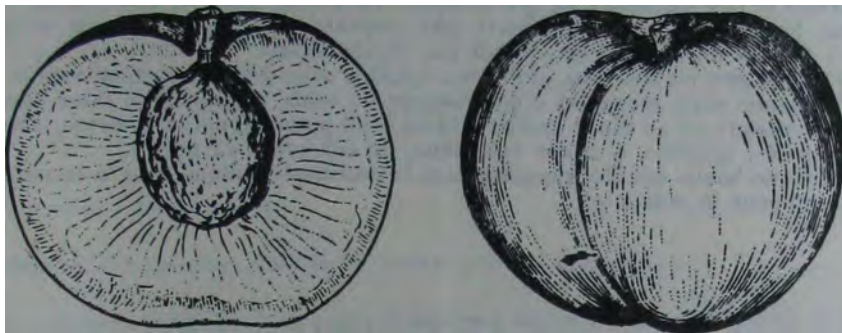


Fig. 58. — Simon.

ajuns la maturitatea completă, crocantă, succulentă, dulce, cu aciditate și aromă caracteristică, deosebită de ale celorlalte prune; parțial aderentă la simbur.

Sîmburele — mic în raport cu fructul, de formă neregulată; privit din față este asimetric, rotund, turtit și scobit la bază și cu vîrf puțin proeminent; privit din profil apare ovoid cu vîrf ascuțit. Suprafața este încrețită neregulat, asemănătoare cu a pier-sicului.

Maturitatea — sfîrșitul lunii iulie, începutul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Simon se recomandă pentru grădinile de lingă case; prezintă deosebit interes ca material pentru crearea de soiuri noi, cu fructul foarte consistent, bun atît pentru consum în stare proaspătă, cît și pentru prelucrări industriale.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля — начало августа.

Место происхождения сорта считают Северный Китай; он является единственным представителем вида *Prunus simonii*. В Румынии распространен очень мало.

Дерево — обладает слабым ростом и слабой морозоустойчивостью, недолговечное; как само дерево, так и его плоды страдают камедетечением; устойчивое к некоторым болезням и вредителям; плодоносить начинает на 3—4 году жизни и дает нерегулярные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, приплюснуто-шаровидный, с широкой брюшной бороздкой, сильно углубленной к плодоножке, золотисто-желтый, покрытый сплошным ржавым румянцем, который на солнечной стороне переходит постепенно в бордово-красный или в черновато-красный цвет; мякоть оранжево-желтая, очень плотная, хрустящая, сочная, сладкая, с кислотностью и с сильным характерным ароматом, частично приросшая к косточке.

Плоды хорошего качества, прекрасно переносят перевозку и используются как в свежем виде, так и для приготовления компотов.

RÉSUMÉ

Maturité : fin juillet — début d'août.

Variété originaire de la Chine du Nord, le seul représentant de l'espèce *Prunus Simonii*. En Roumanie très peu répandue.

Arbre — peu vigoureux et peu résistant au grand froid, à vie courte, sensible ainsi que les fruits à la gomme mais très résistant à certaines maladies et insectes; se met à fruit à 3—4 ans et ne produit pas régulièrement.

Fruit — gros ou très gros, globuleux aplati, à sillon large et profond vers le pédoncule, d'un jaune doré, recouvert d'une rougeur de rubis, à l'insolation passe successivement au bordeaux ou au rouge noirâtre. Chair d'un jaune orangé, très ferme, croquante, juteuse, sucrée, acidulée, à arôme spécifique, mi-adhérente au noyau.

Fruit de bonne qualité, supporte bien le transport. Indiqué pour la consommation de table et pour la compote.

ABSTRACT

Maturity — late July — early August.

Variety native of northern China, the only representative of the species *Prunus simonii*. In Romania very little spread.

Tree — low vigor and low resistance to cold, short-lived, sensitive and fruit gum but very resistant to disease and insect; begins to fruit at 3-4 years and does not regularly.

Fruit — large or very large, globose flattened, wide and deep groove around the stalk of a golden yellow, covered with a red ruby in the sunlight passes successively maroon or dark red. Pulp orange-yellow, very firm, crisp, juicy, sweet, tangy, with specific flavor, semi-adherent to the nucleus.

Fruit of good quality, tolerates transport. Suitable for table consumption and compote.

ROȘII MICI DULCI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinul pomicol Hunedoara.

Răspindire. Este răspândit puțin și localizat mai mult în centrul pomicol Demsuș din raionul Hațeg, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și foarte longeviv, atingând vârsta de 60—70 de ani; nu este pretentios față de condițiile de sol și climă, rezistent la ger, brume, la unele boli și la unii dăunători.

Epoca de înflorire mijlocie.

Intră pe rod la 4—5 ani, rodește în fiecare an și abundent, un pom la vârsta de 30 de ani producând în medie 80—90 kg, iar maximum 140 kg.

Fructele sînt mici, colorate în roșu, dulci, de unde le vine și numele; se țin bine pe pom, la supracoadere cad ușor; rezistă destul de greu la transport și nu se păstrează în stare proaspătă; se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru diferite preparate industriale și în special pentru distilare.

Calități : vigoarea, rusticitatea și longevitatea pomului, precum și gustul destul de bun al fructelor.

Defecte : dimensiunile mici, slaba rezistență la transport și păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul este de talie mijlocie, atinge înălțimea de 6—7 m, are trunchiul drept și de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie-închis, aspră, crăpată superficial și longitudinal.

Coroana — larg - piramidală cu diametrul de 5—6 m, neregulată, destul de deasă.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocie, în număr de 7—8, geniculate, strimbe, cu soarța aspră; unghiul de ramificare de 70—90°.

Ramurile de rod — predomină ramurile-buchet și ramurile mijlocii, subțiri.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu lenticele mici, numeroase, de culoare brună-cafenie.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, de culoare brună, glabri, cu vârful slab depărtat de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii de rod — mici, conici, slab bombați la mijloc, cu solzii strâns lipiți.

Frunzele — de mărime mijlocie, având lungimea de 70—95 mm și lățimea de 30—37 mm, ovate, cu vârful acuminat, baza îngustată și marginile crenate, de culoare verde-închis pe partea superioară și verde-albicioasă pe cea inferioară, pubescentă. Pețiolul lung de 16—21 mm, de grosime mijlocie, pubescent, roșcat pe partea însoțită și verde pe cea umbră.

Florile — mici, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, având $H = 26-31$ mm, $D = 24-29$ mm și $d = 24-27$ mm, greutatea de 16—20 g.

Forma — sferică-alungită (fig. 59).

Culoarea — roșie-verzuie, acoperită cu roșu-închis, împeștrită cu numeroase puncte mici, albe și acoperite de un strat subțire de pruină albăstruie.

Pedunculul — lung de 15—17 mm, subțire, slab pubescent, de culoare verde-gălbui, bine prins de ramură și mai slab de fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă și puțin adâncă, regulată.

Punctul stilar — mic, ruginiu, așezat pe linia de contur.

Pielita — groasă, lucioasă, slab aderentă la pulpă.

Pulpă — galbenă cu nuanță verzuie, moale, întrepesută cu vinișoare albe, suculentă, cu suc necolorat, foarte dulce, cu aciditate potrivită, plăcut aromată bună la gust, neaderentă la sîmbure.

Sîmburele — de mărime mijlocie ($14-18 \times 10-12 \times 6-8$ mm), elipsoidal alungit, cu crestele ventrale slab proeminente; cea din mijloc ascuțită, iar cele laterale rotunjite, șanțul dorsal destul de adînc, cu marginile neregulate și ascuțite.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iulie, prima decadă a lunii august.

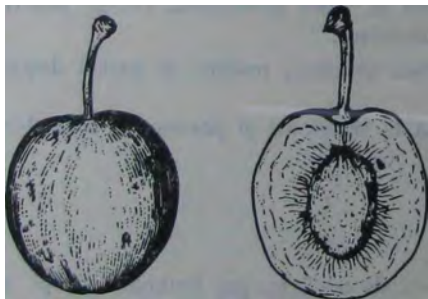


Fig. 59. — Roșii mici dulci.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii mici dulci este destul de valoros, și merită să fie menținut în cultură în cadrul ariei actuale de răspîndire, în terenurile sărace unde nu reușesc alte soiuri.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июля — первая декада августа.

Местный сорт из плодородческого бассейна Хунедоары, распространен мало.

Дерево — средней силы роста, очень долговечное, нетребовательное к почве и климату, устойчивое к морозам, заморозкам, частично к болезням и вредителям. Плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — мелкий, продолговато-круглый, зеленовато-красный, покрытый темно-красным румянцем. Мякоть зеленовато-желтая, мягкая, очень сладкая, ароматная, приятного вкуса, хорошо отделяется от косточки.

Плоды употребляются как в свежем виде, так и для промышленной переработки, в особенности в водочном производстве.

RÉSUMÉ

Maturité: dernière décade de juillet — première décade d'août.

Variété autochtone, originaire du bassin fruitier de Hunedoara, peu répandue.

Arbre — de vigueur moyenne, très longévif, non exigeant quant au sol et au climat, résistant au grands froids, à la gelée blanche, à certaines maladies et insectes. Récolte régulière et abondante.

Fruit — petit, sphérique allongé, rouge verdâtre, recouvert de rouge sombre. Chair d'un jaune verdâtre, molle, très sucrée, agréablement parfumée, savoureuse, non adhérente au noyau.

Variété utilisée comme fruit de table ou pour l'industrialisation, notamment la distillation.

ABSTRACT

Maturity — last decade of July — the first decade of August.

Native variety, originally from Hunedoara fruit basin, less spread.

Tree — of medium vigor, very long lived, not exacting as to soil and climate, resistant to extreme cold, frost white, certain diseases and insects. Regular and abundant harvest.

Fruit — small, spherical, elongated, greenish red, covered with dark red. Pulp greenish-yellow, soft, very sweet, pleasantly fragrant, tasty, not adhering to the kernel.

Variety used as fruit table or industrialization, including distillation.

ROZ TIMPURII

Sinonime : Timpurii, Prune albe.

Origine. Soi autohton, identificat în zona deluroasă a bazinului riului Dimbovița.

Răspîndire. Se întîlnește ca pom răzleț în comunele Voinești, Lăicăi, Malu cu Flori și altele, din raionul Tirgoviște, regiunea Ploiești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este destul de longeviv, nepretențios față de condițiile de sol, rezistent la ger, și parțial la boli și dăunători.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și produce abundant în fiecare an.

Fruitele sînt de calitate mediocră, slab rezistente la transport și păstrare.

Calități : vigoarea și rusticitatea pomului, precum și coacerea timpurie a fructelor.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie-închis, cu crăpături longitudinale, adînci.

Coroana — piramidală, destul de deasă, la pomii bătrîni cu aspect ușor pletos,

Frunzele — mici sau mijlocii, avînd 55—75 mm lungime și 35—48 mm lățime, eliptice, cu vîrful acut și baza îngustată. Limbul neted, cu marginile ușor ondulate. Pețiolul scurt, de grosime mijlocie, roșiatic pe partea însoțită, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 33$ mm, $D = 31$ mm, $d = 31$ mm; greutatea de 18—22 g.

Forma — scurt-elipsoidală, foarte regulată; brazda ventrală aproape inexistentă (fig. 60).

Culoarea — roz, acoperită cu roșu pe partea însoară pe toată suprafața fructului se observă un strat gros de pruină albicioasă.

Pedunculul — scurt, gros, semilemnificat, pubescent.

Cavitatea penduculară — mică, superficială; aproape inexistentă.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat central.

Pelița — subțire, foarte elastică.

Pulpa — galbenă, chiar în prima fază de coacere foarte moale, succulentă, cu structură laxă, lipsită de dulceață, aciditate și aromă, puternic aderentă la simbur.

Simburele — mijlociu, elipsoidal-alungit, cu creștele ventrale aproape șterse și cu suprafața fin alveolată.

Matunitatea — sfârșitul lunii iulie, primele zile ale lunii august.

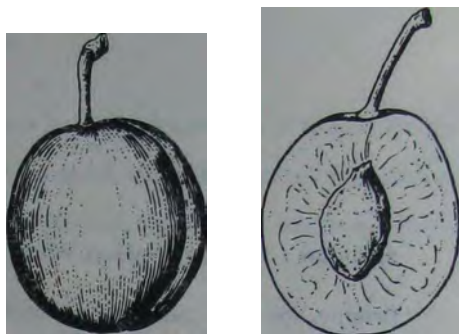


Fig. 60. — Roz timpurii.

RECOMANDĂRI. Soiul Roz timpurii se recomandă ca material de selecție.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля, начало августа.

Отечественный сорт, распространенный отдельными экземплярами в районе Тырговиште, Плоештской области.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, и частично к болезням и вредителям. Плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — средней величины, коротко-овальный, очень правильной формы, розовый, на солнечной стороне красный, покрытый густым беловатым восковым налетом. Мякоть желтая, очень мягкая, приросшая к косточке.

Плоды посредственного качества.

RÉSUMÉ

Matunité : fin de juillet — début d'août.

Variété autochtone, répandue comme arbre isolé dans le district de Tîrgoviște, Région de Ploiești.

Arbre — vigoureux, assez longévif, non exigeant quant au sol, résistant aux grands froids et partiellement aux maladies et insectes. Récolte abondante et régulière.

Fruit — moyen, courtement ovoïde, très régulier, rosé, rouge à l'insolation, abondamment pruiné blanchâtre. Chair jaune, très molle, adhérente au noyau.

Qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity – late July – early August.

Native variety, widely planted as isolated in the District of Tîrgoviște, Ploiesti region.

Tree – vigorous, very long lived, not exacting as to soil, resistant to extreme cold and partly to disease and insects. Harvest abundant and regular.

Fruit – medium, shortly ovoid, very regular, pink, red sunshine, abundant whitish bloom. Yellow pulp, very soft, adherent to the nucleus.

Poor quality.

GĂLBIOR

Sinonime : Gălbeor, Galben văratic.

Origine. Soi vechi românesc, identificat în bazinul râului Dîmbovița.

Răspindire. Este răspândit în comunele Teiu, Rătești, Siliștea, Căteasca, Dobrești, Botești, Cîndești, Bogați și Suseni, raionul Topoloveni, regiunea Argeș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și reușește în cele mai sărace terenuri. Rezistă foarte bine la ger, mai puțin la boli și dăunători. Intră pe rod la 3—4 ani de la plantare și produce regulat și destul de bogat.

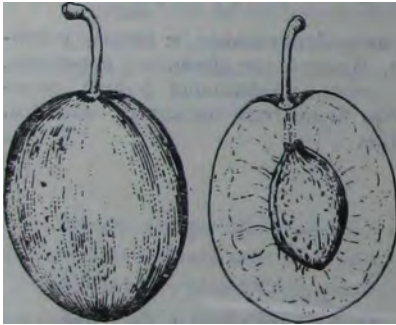


Fig. 61. — Gălbior.

Fructul — de mărime mijlocie, invers ovoid sau elipsoidal, turtit dorsoventral, de culoare galbenă, acoperit cu pruină albicioasă; pulpa galbenă, cu sucul necolorat, succulentă, dulce-acrișoară, cu aciditate pronunțată sub piețiță, aderentă la sîmbure; de calitate inferioară.

Fructele se folosesc aproape exclusiv pentru distilare (fig. 61).

Maturitatea — sfîrșitul lunii iulie, începutul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Gălbior prezintă interes atît ca material de selecție, cit și pentru valorificarea terenurilor sărace, unde nu reușesc alte culturi.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля — начало августа.

Старый румынский сорт, обнаруженный в плодородном бассейне реки Дымбовица.

Дерево — сильнорослое, долговечное, очень устойчивое к морозам, и менее к болезням и вредителям. Плодоносит ежегодно и довольно обильно.

Плод — средней величины, обратно-яйцевидной или эллипсоидальной формы, низкого качества. Употребляется почти исключительно в водочном производстве.

RÉSUMÉ

Maturité : fin de juillet — début d'août.

Ancienne variété autochtone identifiée dans le bassin fruitier de la rivière de Dîmbovița.

Arbre — vigoureux, longévif, très résistant au froid, moins aux maladies et insectes. Récolte régulière et assez abondante.

Fruit — moyen, inversement ovoïde ou ellipsoïdal, de qualité inférieure, utilisé presque exclusivement pour la distillerie.

ABSTRACT

Maturity — late July — early August.

Old native variety identified in the fruit basin of the Dîmbovița River.

Tree — vigorous, long lived, highly resistant to cold, less disease and insects. Harvest regularly and fairly abundant.

Fruit — medium, ovoid or ellipsoidal conversely, lower quality, used almost exclusively for the distillery.

ONTARIO

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Este un soi de proveniență americană, dat în comerț în anul 1874 de către M. Ellwanger și A. Barry din Rochester.

Răspîndire. Din S.U.A. a fost introdus în Germania, de unde apoi s-a răspîndit în toată Europa.

În țara noastră este puțin cultivat pentru motivul că poporul nostru nu apreciază prunele de culoare galbenă sau verde.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește relativ slab, dar în condițiile țării noastre trăiește și rodește pînă la vîrsta de 25—28 de ani. Nu este pretențios față de sol și climă, cu toate acestea nu se pretează pentru regiunile reci din cauză că lemnul și florile sînt sensibile la ger, și îngheț. Rezistă destul de bine la secetă, însă scoarța tulpinii suferă de „arsurile” de iarnă. Este foarte slab rezistent la boala petelor roșii (*Polystigma rubrum*), la ciuruirea frunzelor (*Ascospora beijerinckii*) și la putrezirea și mumificarea fructelor (*Monilinia cinerea*), însă este rezistent la fumagină (*Capnodium salicinum*).

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a prunului, iar florile apar o dată cu frunzele.

Este un soi autosteril, însă rodește mai bine cînd este polenizat cu soiul Victoria.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și produce foarte mult și regulat, mai ales dacă i se aplică o agrotehnică superioară.

Calitatea fructelor este relativ bună, însă lasă de dorit din cauza culorii verde-gălbui, a insuficienței acidității și a conținutului ridicat în tanin, pe lîngă defectul mălăiețirii fructelor bine coapte. De asemenea sînt insuficient de rezistente la cădere, transport și păstrare. Nu sînt bune pentru prelucrare. Totuși, culese înainte de coacere completă, sînt fructe bune de masă, conținînd pînă la 10—11% zahăr.

Calități : productivitatea foarte mare, coacerea relativ timpurie și dimensiunile mari ale fructului.



Defecte : vigoarea slabă, sensibilitatea la ger și boli a pomului, precum și culoarea verde și gustul aproape mediocru al fructelor ; de asemenea slaba lor rezistență la transport și păstrare.

POMUL

Pomul este de talie relativ mică, înălțimea medie fiind de 4,5—5 m. Trunchiul are o grosime neuniformă din cauza plăgilor scoarței ; aceasta din urmă prezintă crăpături longitudinale, dese și late de 2—3 cm.

Coroana — globuloasă, atingând în diametru 4—4,5 m.

Ramurile de schelet — de vigoare mijlocie, mai mult sau mai puțin drepte, formează cu axul un unghi mic de ramificare. Scoarța este de culoare cenușie-gălbui, crăpată longitudinal și transversal, exfoliind părțile mortificate, încît apare aspră.

Ramurile de rod — predomină ramurile buchet scurte sau alungite și cu mulți muguri pe ele ; scoarța de culoare cenușie-negricioasă, iar a celor de un an cafenie-deschis.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare gălbui-cafenie.

Mugurii vegetativi — mari sau mijlocii, de formă conică, cu pernuțele foarte dezvoltate, câteodată prezentînd un aspect anormal.

Mugurii floriferi — mari, slab ascuțiți, umflați.

Frunzele — mari, avînd în medie 110 mm lungime și 65 mm lățime ; cele din rozetă sînt mai mari decît frunzele lăstarilor. Forma este eliptică, cu vîrful scurt acut sau perfect rotunjit, cu baza îngustă ori rotunjită. Limbul este gros, cu marginile regulat dublu crenate. Culoarea verde-închis, de regulă mată, iar la frunzele mai bătrîne uneori semilucioasă. Pețiolul lung de 20—23 mm, gros, de culoare verde-albicioasă și cu urme de roșeață pe partea însoțită.

Florile — mari, cu petalele de culoare alb-străveziu, foarte late, încît marginile lor se ating sau chiar se suprapun parțial. Sepalele mici, puțin ovate și parțial răsfripte în afară ; staminele, în număr de 24—26, au sacii polinici mari și galbeni, stilul depășește foarte puțin staminele ca lungime.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 45-50$ mm, $D = 46-48$ mm și $d = 45-46$ mm ; greutatea de 60—65 g.

Forma — globuloasă sau elipsoidal-globuloasă, mai mult sau mai puțin regulată, însă la unele fructe cu tendință de lățire spre vîrf. Linia de contur pe partea ventrală este teșită atît spre vîrf, cît și spre bază. Brazda ventrală este lată și potrivit de adîncă, iar brazda dorsală inexistentă (pl. XXVII).

Culoarea — verde-deschis, la coacerea completă verde-gălbui, mată, cu numeroase puncte albe și pete de rugină ; privit dinspre peduncul, fructul prezintă numeroase raze albicioase, care merg pînă la jumătatea fructului.

Pedunculul — lung, pînă la 20 mm, îngroșat numai la punctul de inserție cu fructul, de culoare verde și slab lemnificat, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă și superficială.

Punctul stilar — mare, ruginiu-deschis, așezat central într-o depresiune superficială, uneori foarte redusă, avînd pe contur o inflexiune în dreptul brazdei.

Pieluța — subțire și elastică, la fructele bine coapte dezlipindu-se destul de ușor de pulpă.

Pulpa — de culoare verde-deschis, consistentă, devenind fondantă apoi mălăiață, potrivit de succulentă sau succulentă, cu gust dulceag și cu urme de amăreală, fără aromă, însă cu aciditate slabă, apoi scăzută. În general gustul lasă de dorit, mai ales la fructele coapte, cînd e cu totul neplăcut.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $22 \times 16 \times 8$ mm, elipsoidal, cu virful rotunjit; șanțul dorsal pe jumătate închis, iar crestele ventrale reduse; suprafața cu asperități alveolare mici și adînci. La fructele bine coapte, sîmburele se separă destul de ușor de pulpă.

Maturitatea — de la sfîrșitul lunii iulie pînă în a doua decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Pe baza rezultatelor obținute la stațiunile experimentale Istrița, Voinești și Mărculești, soiul Ontario se recomandă a fi lăsat numai în colecții și în grădinile din jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля и первая декада августа.

Сорт американского происхождения, распространенный по всей Европе. В Румынии культивируется мало.

Дерево — довольно сильнорослое, малотребовательное к почве и климату, довольно засухоустойчивое, но страдает от поражения грибными болезнями. Дает очень богатые и ежегодные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, шаровидный или приплюснуто-округлый; желтовато-зеленого, матового цвета, с множеством белых точек и ржавых пятен. Мякоть светло-зеленая, плотная, позднее — рыхлая, сочная, сладковатая, с горьковатым привкусом, не пристает к косточке.

Как десертный сорт — посредственный, но хорош для сушки.

RÉSUMÉ

Maturité : fin de juillet — début d'août.

Variété d'origine américaine, répandue dans toute l'Europe. En Roumanie assez peu répandue.

Arbre — assez vigoureux, peu exigeant sous le rapport du sol et du climat, assez résistant à la sécheresse, mais sensible aux maladies cryptogamiques. Récolte très abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, globuleux ou sous-globuleux, d'un vert jaunâtre, mat, avec de nombreux points blancs et des taches de rouille. Chair d'un vert pâle, d'abord ferme puis molle, blette, juteuse, à saveur douceâtre, avec un léger arrière-goût amer, non adhérente au noyau.

Médiocre comme fruit de table, mais assez apprécié pour le séchage.

ABSTRACT

Maturity – late July - early August

Variety of American origin, spread throughout Europe. In Romania fairly uncommon.

Tree – fairly vigorous, undemanding as the ratio of soil and climate, fairly resistant to drought but susceptible to fungal diseases. Harvest abundant and regular.

Fruit – large or very large, globose to sub-globose, yellowish green, dull, with numerous white spots and rust stains. Pulp pale green, firm and soft at first, overripe, juicy, sweet flavor with a slight bitter aftertaste, not adhering to the kernel.

Poor as table fruit, but fairly popular for drying.

FRUMOASA DE LOUVAIN

Sinonime : *franc.* Belle de Louvain.

germ. Schöne aus Löwen.

rus. Luvenskaia krasavița.

ceh. Lovaňská.

bulg. Hubava Luvenska, Hubava Lovenska.

Origine. Soi destul de vechi, de proveniență incertă, probabil belgiană.

Răspindire. Este puțin răspândit în toată Europa, inclusiv în țara noastră. Acest soi a fost lansat de unii pepinieriști și începuse să se răspindească în cultură, însă repede a fost părăsit, în ciuda mărimii și frumuseții excepționale a fructului, datorită faptului că la coacerea completă fructele devin cu totul fade și mălăiețe, cu gust neplăcut.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește înalt, viguros și trăiește în medie 35—40 de ani. Nu este pretențios față de sol rezistă la ger și destul de bine la secetă. În anii cu ierni grele, gerul provoacă crăpături longitudinale pe trunchi, care însă se vindecă în primul an. Față de boli și parțial față de dăunători, acest soi este unul din cele mai rezistente; uneori, în anii ploioși, în epoca de coacere, fructele sînt atacate de *Monilinia*, iar frunzele suferă de boala petelor roșii (*Polystigma rubrum*).

Înflorește timpuriu, iar florile sînt rezistente la intemperii.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și produce mult și destul de regulat.

Fructele sînt de calitate submediocră, din cauza gustului fad (fără aciditate și fără dulceață suficientă). Nu se pot valorifica prin uscare, deoarece piețița crapă ușor. Fructele coapte se scutură ușor din pom, iar cele culese în pîrgă nu ating calitățile soiului sau se veștejesc.

Calități : productivitatea și rezistența pomului la boli, fructele foarte mari, bine colorate și aspectoase.

Defecte : calitatea inferioară a fructelor și deprecierea acestora în timpul transportului.

POMUL

Pomul crește înalt pînă la 7—8 m, formînd un schelet puternic. Trunchiul este gros, cu scoarța de culoare cenușie, netedă sau cu crăpături superficiale, longitudinale și cu lenticile numeroase, puternic reliefate, elipsoidale, alungite, cu așezare transversală față de trunchi.

Coroana — mare, globuloasă sau invers-piramidală, destul de deasă.

Ramurile de schelet — în număr de 4—5, groase, cu direcția de creștere dreaptă și cu un unghi de ramificare mic. Scoarța este netedă, de culoare cenușie și cu lenticile cu așezare transversală.

Ramurile de rod — de lungime mijlocie sau chiar lungi, de culoare cenușie sau brună-închis.

Lăstarii — lungi și groși, cu scoarța de culoare cafenie-violetă, acoperiți cu o pojghiță fină de culoare albă-cenușie.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vîrf depărtat de ramură, de culoare cafenie-brună, cu pernuțe mici, aproape șterse.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, bombați, de culoare castanie-închis.

Frunzele — mijlocii, avînd lungimea de 90—100 mm și lățimea de 30—40 mm, obovat-alungite, cu vîrf acut, baza îngustată și cu marginile serate. Suprafața frunzei este gofrată, cu luciu pe partea superioară și pubescentă pe cea inferioară. Pețiolul lung și subțire.

Florile — mari, cu petalele albe, ovat-alungite, depărtate la bază; sepalele lungi, pubescente, răsfrinte; staminele în număr de 25—30, mai lungi decît stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mare, sau foarte mare, avînd $H = 55-65$ mm, $D = 48-50$ mm și $d = 45-48$ mm; greutatea de 60—65 g.

Forma — elipsoidală sau invers-ovoidă, mai mult sau mai puțin regulată. Diametrul maxim este situat la mijlocul fructului sau în treimea superioară, iar brazda ventrală este foarte lată, superficială, mai pronunțată spre peduncul (fig. 62).

Culoarea — violet-închis, trecînd spre vinăt, acoperită de o pruină albăstruie, nu prea groasă.

Pedunculul — de lungime mijlocie, gros, curb, de culoare cafenie, pubescent și adesea cu un gulerăș format din piele și din puțină pulpă, care se detașează din fruct o dată cu pedunculul.

Cavitatea pedunculară — foarte mică.

Punctul stilar — vizibil, așezat pe linia de contur.

Pielea — semielastică de regulă se desprinde ușor de pe pulpă.

Pulpa — de culoare galbenă-verzuie, crocantă cînd este în pîrgă; se trece însă foarte repede, devenind mălăiață, totuși suficient de succulentă. Gustul fructelor coapte este fad, lipsit de aciditate și aromă și ca atare neplăcut. Este neaderent la simbur.

Sîmburele — în general lung și îngust, puternic ascuțit spre peduncul și mai rotunjit spre vîrf, cu suprafața aspră, cu creasta ventrală obtuză și cu șanțul dorsal larg și continuu.

Maturitatea — diferă după regiune. În sudul țării fructele se coc la începutul lunii august, iar în nord începînd de la 15 august.

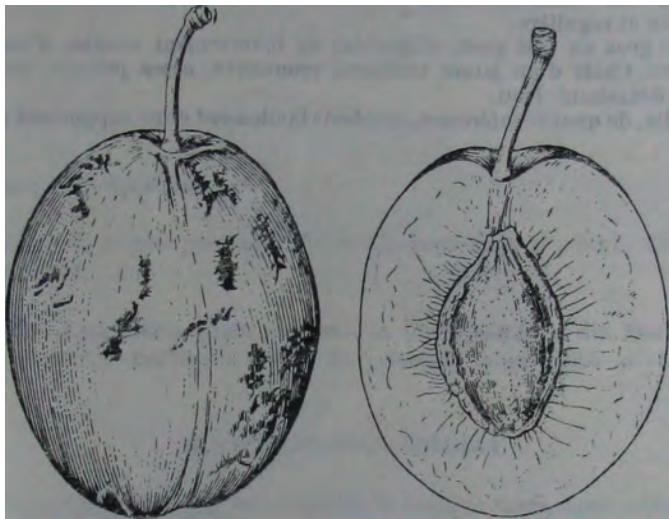


Fig. 62. — Frumoasa de Louvain.

RECOMANDĂRI. Deși nu a fost prevăzut în sortimentele de perspectivă, soiul Frumoasa de Louvain prezintă interes ca material inițial pentru lucrările de ameliorare dat fiind că fructul este foarte mare, frumos și cu pulpa neaderentă, iar pomul viguros și rezistent. De asemenea poate servi ca intermediar pentru soiurile de prun lipsite de afinitate față de corcoduș sau nerezistente la ger.

РЕЗЮМЕ

Созревание — в августе.

Старый сорт неизвестного, вероятно бельгийского, происхождения. В Румынии распространен мало.

Дерево — сильнорослое, неприхотливое к почве, устойчивое к морозам, сравнительно устойчивое к засухе, очень устойчивое к болезням и частично к вредителям. Плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — крупный или очень крупный, эллипсоидальный или обратно-яйцевидный, темно-фиолетовый, покрытый синеватым налетом, мякоть зеленовато-желтая, хрустящая, довольно сочная, лишенная кислотности и аромата, не прирастает к косточке.

Плоды низкосортные, слабо держатся на дереве и не выдерживают перевозки.

RÉSUMÉ

Maturité : août.

Ancienne variété d'origine incertaine, présumée belge. En Roumanie peu répandue.

Arbre — vigoureux, non exigeant quant au sol, résistant aux grands froids et assez bien à la sécheresse et très résistant aux maladies et partiellement aux insectes. Récolte abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, ellipsoïdal ou inversement ovoïde, d'un violet intense, pruiné bleuâtre. Chair d'un jaune verdâtre, croquante, assez juteuse, non acidulée, non parfumée, se détachant bien.

Les fruits, de qualité inférieure, tombent facilement et ne supportent pas le transport.

ABSTRACT

Maturity — August.

Old variety of unknown origin, presumed Belgium. In Romania uncommon.

Tree — vigorous, not demanding as to soil, resistant to extreme cold and fairly drought tolerant and resistant to diseases and insects partially. Harvest abundant and regular.

Fruit — large or very large, ellipsoidal or ovoid conversely, a deep purple, bluish bloom. Pulp greenish-yellow, crisp, fairly juicy, non-acidic, unscented, standing out well.

The fruits of inferior quality, fall easily and will not bear transportation.

WILHELMINA SPÄTH

Sinonime : *ceh.* Späthova.

Origine. Soi de origine germană, obținut la pepinerele Späth din Ketzin, lângă Berlin, în anul 1909.

Răspindire. Este foarte puțin răspândit în țările pomicole din Europa.

În țara noastră se întâlnește numai în colecțiile pomologice și în grădinile de amatori.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează printr-o vigoare la început mare, apoi mijlocie și o durată de viață relativ lungă. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă și este rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, parțial la unele boli și rezistent la dăunători.

Înflorește de timpuriu, înaintea înfrunzitului.

Este un soi autosteril, iar ca polenizator se recomandă soiurile Agen, Anna Späth, Izium Eric, Jefferson, Ontario. La rindul său, este bun polenizator pentru aceste soiuri.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și produce abundant în fiecare an.

Fructele sînt supramijlocii, de calitate destul de bună, apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cit și pentru uscat; se țin bine pe pom și suportă transportul la distanțe mari.

Calități : rusticitatea și productivitatea pomului, precum și calitatea destul de bună a fructelor.

Defecte : aciditatea pronunțată a pielii și tendința de crăparea a fructului lângă peduncul pe linia brazdei ventrale.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, ușor răsucit, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale superficiale.

Coroana — în tinerețe, îngust-piramidală caracteristică, iar mai târziu invers-piramidală, rărindu-se pe măsură ce se răsfrîă ramurile.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocie, ridicate, la început ușor arcuite spre vîrf și apoi de la mijloc, cu scoarța netedă, de culoare cenușie-roșiatică. Scoarța

ramurilor de doi ani este de culoare cenușie-gălbuie, cu foarte multe lenticile neregulate, proeminente.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, mai mult sau mai puțin scurte, groase, dispuse des; mai rar se întâlnesc ramurile mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu internoduri scurte, foarte slab pubescenti, cu scoarța de culoare verde pe partea umbră și roșiatică pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — mici sau submijlocii, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernuțe mici, slab proeminente.

Mugurii floriferi — mici sau mijlocii, ovoizi, alungiți și ascuțiți la vîrf, de culoare castanie, semilucioși.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 70 mm lungime și 50 mm lățime, eliptice sau slab ovate, cu vârful și baza rotunjite, iar marginile mărunț și foarte regulat crenate. Pețiolul de 18–20 mm lungime, potrivit de gros, canaliculat, pubescent, cu două glande nectarifere, mari, globuloase, de culoare galbenă-roșiatică.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele plate, albe, aproape unite la bază; sepalele mici, răsfrînte, iar staminele în număr de 25–30 și de lungime egală cu stilul.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlociu, avînd $H = 36-40$ mm, $D = 36-39$ mm, $d = 32-39$ mm; greutatea medie de 41 g.

Forma — sferic-alungită neregulată, asimetrică, cu brazda ventrală largă, adîncă pe toată lungimea, dar mai ales lîngă peduncul, unde deseori ajunge pînă la simbur, încît jumătățile se desfac (pl. XXVIII).

Culoarea — violetă-închis, aproape neagră, cu numeroase puncte de culoare brun-cafenie răspîndite neregulat și acoperite cu un strat destul de gros de pruină albăstruie.

Pedunculul — de 21–23 mm lungime, potrivit de gros, de culoare cafenie-deschis, slab pubescent, cu pustule ruginii pe toată lungimea lui, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — largă, superficială, neregulată, deschisă spre brazda ventrală.

Punctul stilar — mic, neregulat, de culoare castanie, așezat într-o depresiune superficială, deplasată mult spre partea dorsală.

Pelița — groasă, rezistentă, aderentă la pulpă, pronunțat mai acidă decît pulpa.

Pulpa — galbenă-albicioasă, iar la maturitatea completă galbenă-roșcată, destul de consistentă, succulentă, dulce, cu aciditate bine dozată și cu aromă specifică; aderă puțin de creasta principală a simburului.

Sîmburele — mijlociu, avînd în medie $20 \times 15 \times 6$ mm, elipsoidal, cu baza și vârful ușor alungite, cu șanțul dorsal existent, însă superficial; crestele ventrale ascuțite, larg-deschise, suprafața de culoare cafenie-deschis, alveolată regulat.

Maturitatea — prima decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Wilhelmina Späth se recomandă pentru grădinile de lîngă case.



Wilhelmina Spüth

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая декада августа.

Сорт германского происхождения, еще очень мало распространенный. В Румынии встречается только в помологических коллекциях и в любительских посадках.

Дерево — средней силы роста и долговечности, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, сравнительно устойчивое к засухе, частично устойчивое к болезням и вредителям; начинает плодоносить на 4—5 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — выше средней величины или крупный, продолговато-шаровидный, асимметричный, темно-фиолетовый, почти черный, с множеством неравномерно распределенных точек, буро-коричневого цвета, покрыт плотным синеватым восковым налетом; мякоть красновато-желтая, довольно плотная, сочная, сладкая, с хорошо дозированной кислотностью и специфическим ароматом; слабо прирастает к главному ребру косточки.

Плоды хорошего качества, прочно держатся на дереве и хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité : première décade d'août.

Variété d'origine allemande, jusqu'à présent peu répandue. En Roumanie on ne la trouve que dans les collections pomologiques et dans les jardins privés.

Arbre — à vigueur et durée de vie moyennes, non exigeant sous le rapport du sol, résistant aux froids d'hiver, relativement résistant à la sécheresse, résistant à certaines maladies et partiellement aux insectes; à fructification précoce, récolte abondante et régulière.

Fruit — surmoyen ou gros, sphérique allongé, asymétrique, d'un violet foncé, presque noir, abondamment et irrégulièrement ponctué de brun-café; pruine abondante, bleuâtre. Chair d'un jaune roux, assez ferme, juteuse, sucrée, agréablement acidulée, à arôme spécifique. Noyau peu adhérent.

Fruits d'assez bonne qualité, se tenant fortement aux branches et supportant le transport.

ABSTRACT

Maturity — the first decade of August.

Variety of German origin, so far widespread. In Romania it is found only in collections pomological and in private gardens.

Tree — in force and lifetime averages, not requiring the report in the soil, resistant to cold winter, relatively drought resistant, resistant to disease and insects partially; fruiting early, regular and abundant crop.

Fruit — above medium or large, spherical, elongated, asymmetrical, a dark purple, almost black, and irregularly punctuated with plenty of brown cafe; abundant bloom, bluish. Pulp of a reddish-yellow, rather firm, juicy, sweet, pleasantly tart, with specific flavor. Core bit joining.

Fruit fairly good, holding tight to the branches and supporting transport.

MISTREȚ

Sinonime : Prun mistreț.

Origine. Soi autohton, format în regiunea subcarpatică meridională, mai ales pe valea Oltului.

Răspîndire. Este răspîndit în comunele Dăești, Călimănești, Sălătrucelu, Berislăvești și Muereasca, raionul Rîmniciu-Vîlcea, regiunea Argeș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, are o durată de viață de 60—70 de ani, unele exemplare depășesc vîrsta de 100 de ani. Se înmulțește prin drajoni. Nu este pretențios față de condițiile de climă și sol, este rezistent la ger, boli și la unii dăunători.

Înflorește relativ timpuriu, iar perioada respectivă durează 5—7 zile.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce abundent, însă neregulat.

Fructele destul de mari, sînt aspectuoase și de calitate bună. Se țin bine pe pom, suportă transportul și sînt relativ rezistente la păstrare. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Calități : vigoarea, longevitatea și rusticitatea pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : rodirea intermitentă.

POMUL

Pomul, înalt de 6—7 m, formează trunchi drept, destul de gros, cu scoarța puțin crăpată, de culoare cenușie, cu numeroase lenticile mari, eliptice de culoare brună-roșcată.

Coroana — piramidală, largă, de 6,5—7 m diametru.

Ramurile de schelet — lungi și groase, formînd cu axul unghiuri de ramificare de 45—60°; scoarța de culoare cenușie.

Ramurile de rod — predomină ramurile scurte și buchetele de mai, de minimum 2—5 ani, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Lăstarii — lungi sau mijlocii, potrivit de groși, cu scoarța de culoare verde-deschis, pe partea umbrită și cenușie-roșiatică pe cea însorită, cu numeroase lenticile mici.

Mugurii vegetativi — mici, conici, roșietici la vîrf și cenușii la bază, cu vîrf acelușit, lipit de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — destul de mari, ovoconici, bombați, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mijlocii, avînd 90—100 mm lungime și 40—50 mm lățime, eliptic-alungite, cu vîrf acuminat, baza îngustată și marginile mărunț crenate. Limbul ușor gofrat, de culoare verde-închis, lucios pe fața superioară și mat pe cea inferioară. Pețiolul de 20—25 mm lungime, de grosime mijlocie, foarte fin pubescent.

Florile — de mărime mijlocie, cu sepalele alungite, iar petalele albe, ovate.

FRUCTUL

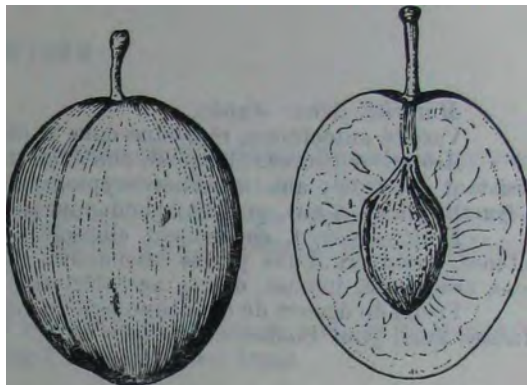


Fig. 63. — Mistreț.

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 45-50$ mm, $D = 30-32$ mm și $d = 30-32$ mm; greutatea de 30—35 g.

Forma — scurt-elipsoidă sau ovoidă, cu diametrul maxim situat mai des la mijlocul fructului; brazda ventrală aproape ștearsă, marcată printr-o linie (fig. 63).

Culoarea — violetă-intens, acoperită cu pruină abundantă.

Pedunculul — lung de 10—13 mm, de grosime mijlocie, arcuit, semilemnificat, de culoare verzuie.

Cavitatea pedunculară — mică sau cu totul redusă.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat pe conturul fructului sau pe un mic platou.

Pelița — destul de densă, lipită de pulpă.

Pulpa — gălbuie, apoi galbenă cu nuanță roz, crocantă, succulentă, dulce, plăcut acidulată; nu este aderentă la sîmbure.

Sîmburele — mare ($25 \times 13 \times 7$ mm), elipsoidal-alungit, de culoare cafenie-roșiatic deschis, cu suprafața fin alveolată; crestele ventrale foarte reduse, șanțul dorsal pronunțat.

Maturitatea — începutul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Mistreț se recomandă a fi înmulțit în zona în care s-a format pînă va fi depășit de noi soiuri mai bune cu coacere simultană.

PEZİOME

Созревание — начало августа.

Местный сорт, распространен в районе Рымнику Вылча, область Арджеш.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к климатическим условиям и почве, устойчивое к морозам, болезням и к некоторым вредителям; начинает плодоносить на 5—6 год и дает нерегулярные урожаи.

Плод — средней величины, короткой эллипсоидной или яйцевидной формы, немного удлинённый, темно-фиолетового цвета, покрытый толстым слоем; мякоть вначале желтоватая, потом желтая с розовым оттенком, хрустящая, сочная, сладкая, немного кисловатая; отделение от косточки — нетрудное.

Плоды высшего качества, хорошо переносят перевозку и хранение, используются как в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité : début d'août.

Variété autochtone, répandue dans le district de Rîmnicu-Vîlcea, Région d'Argeș.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant envers les conditions de sol et de climat, résistant au froid, aux maladies cryptogamiques et à quelques insectes. Commence à fructifier à 5—6 ans, produit abondamment mais avec intermittance.

Fruit — moyen, courtement ellipsoïdal ou ovoïde, un peu allongé, d'un violet intense, recouvert d'une pruine abondante. Chair jaunâtre, plus tard jaune nuancé de rose, croquante, juteuse, douce, agréablement acidulée, non adhérente.

Fruits de dessert de qualité supérieure, résistants au transport et à la conservation, utilisés aussi pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity: early August.

Native variety, widespread in the district Rîmnicu-Vîlcea, Region of Argeș.

Tree — vigorous, long lived, not strict with the conditions of soil and climate, resistant to cold, fungal diseases and some insects. Begin to fruit at 5-6 years, produced abundantly but intermittently.

Fruit — medium, shortly ellipsoid or ovoid, slightly elongated, with a deep purple, covered with abundant bloom. Pulp yellowish, later yellow tinged with pink, crisp, juicy, sweet, pleasantly acidic, non-adherent.

High quality fruit for dessert, resistant to transportation and storage, also used for industrialization.

SCOLDUȘE

Origine. Grup de soiuri autohtone, provenite din *P. insititia*, formate în regiunea dealurilor subcarpatice, caracterizate prin pomi rustici, longevivi, mai mult sau mai puțin productivi, cu fructe mici de calitate mediocră, cu pulpa aderentă la sîmbure. Dintre acestea, mai importante sînt Scoldușul de vară, Scoldușul negru, Scoldușul roșu, Gogoșelele galbene, Gogoșelele molve.

Răspîndire. Sînt răspîndite în zona dealurilor din întreaga țară, cu deosebire în raioanele Horezu, Curtea de Argeș, Rîmnicu-Vîlcea, regiunea Argeș.

SCOLDUȘE DE VARĂ

Sinonime : Coldușe, Tolțușe, Cloațe, Gogoșele, Clotușe, Prune de deal, Gogonele.

POMUL

Pomul este viguros, atinge înălțimea de 4—4,5 m, formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie-negricioasă, cu crăpături longitudinale, destul de adînci. Este rustic, rezistent la ger, la unele boli și la unii dăunători, produce regulat, însă moderat.

Coroana — larg-piramidală, înaltă, rară.

Frunzele — mici, eliptic-ovate, cu vîrf ușor acut și marginile serate. Pețiolul scurt, subțire, cu 1—2 glande nectarifere.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 25$ mm, $D = 22$ mm, $d = 20$ mm; greutatea de 13—16 g.

Forma — sferică, ușor alungită, cu brazda ventrală superficială (fig. 64).

Culoarea — vînată-închis, aproape neagră, acoperită cu pruină albăstruie.

Pedunculul — de 8—10 mm lungime, destul de gros, pubescent.

Cavitatea pedunculară — mică, superficială.

Punctul stilar — mic, așezat central pe o mică ridicătură.



Fig. 64. — Scoldușe de vară.

Pieluța — subțire, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-deschis, consistentă, succulentă, dulceagă, cu gust acru, ierbos; este aderentă la simbură; de calitate inferioară.

Șimburele — mijlociu, avînd în medie $20 \times 12 \times 9$ mm, elipsoidal, cu crestele ventrale slab proeminente și cu suprafața aspră.

Maturitatea — prima și a doua decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Scoldușe de vară prezintă interes ca material de ameliorare. Avînd o înrădăcinare puternică, este valoros în combaterea eroziunii solului.

РЕЗЮМЕ

Под этим названием известна целая группа местных сортов, образовавшихся в холмистой прикарпатской зоне, характеризующихся нетребовательностью к почвенно-климатическим условиям, долговечностью и слабой урожайностью. Среди них главными считаются: Летний сколдуш, Черный сколдуш, Красный сколдуш, Гогошеле желтые и Гогошеле моливе.

ЛЕТНИЙ СКОЛДУШ

Созревание — первая и вторая декада августа.

Дерево — сильнорослое, неприхотливое и очень устойчивое к морозам, частично к болезням и вредителям; плодоносит ежегодно, но умеренно.

Плод — мягкий, шаровидный, немного продолговатый, темно-синего цвета, почти черный; мякоть светло-желтая, плотная, сочная, сладковатая, кислая, с травянистым привкусом, приросшая к косточке; качество низкое.

RÉSUMÉ

Dénomination qui comprend un groupe de variétés autochtones, originaires de la zone des collines subcarpatiques, caractérisées par l'arbre rustique, longévif, peu productif. Les plus valeureuses sont : Scoldușul de vară, Scoldușul negru, Scoldușul roșu, Gogoșelele galbene și Gogoșelele molive.

SCOLDUȘUL DE VARĂ

Maturité : première et deuxième décade d'août.

Arbre — vigoureux, rustique et fort résistant aux grands froids, à certaines maladies et insectes, à récolte régulière, mais modérée.

Fruit — petit, globuleux, légèrement allongé, d'un bleu violet foncé, presque noir; chair d'un jaune blafard, ferme, juteuse, à saveur douceâtre, aigre, d'herbe, adhérente au noyau, de qualité inférieure.

ABSTRACT

Name that includes a group of indigenous varieties, from the Sub-Carpathian hills area, characterized by the hardy tree, long lived, very productive. Most are brave: Scolduşul de vară, Scolduşul negru, Scolduşul roşu, Gogoşelele galbene şi Gogoşelele molive.

SCOLDUŞUL DE VARĂ

Maturity – first and second decade of August.

Tree – vigorous, hardy and very resistant to extreme cold, to certain diseases and insects, regular harvest, but moderate.

Fruit – small, globular, slightly elongated, dark purple-blue, almost black, pale yellow pulp, firm, juicy, sweet-flavored, sour grass, adherent to nucleus, poor quality.

LINCOLN

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine americană.

Răspindire. Este foarte puțin răspândit.
La noi se întâlnește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul altoit pe corcoduș crește foarte încet și nu atinge dimensiuni mari, cu toate acestea este longeviv și rezistent la ger, însă slab rezistent la secetă.

Intră pe rod la vârsta de 5—6 ani, produce relativ regulat, dar puțin; în condițiile de la Stațiunea experimentală Istrița a dat o producție medie pe 10 ani de 10 kg/pom.

Fructele sînt mari sau foarte mari, aspectuoase, de calitate mediocră, se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru prepararea compotului. Ajunse la maturitate, se scutură ușor de vînt și suportă greu transportul.

Calități : rusticitatea și rezistența pomului, precum și mărimea și frumusețea fructelor.

Defecte : sensibilitatea pomului la secetă, gustul mediocru, precum și slaba rezistență a fructelor la cădere.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 2,5—3 m și formează trunchi subțire, slab răsucit, cu scoarța de culoare cenușie-negricioasă, cu puține crăpături longitudinale, superficiale.

Coroana — globuloasă, neregulată, puțin turtită, destul de rară, atingînd 2—2,5 m în diametru.

Ramurile de schelet — scurte și subțiri, arcuite, garnisite bine cu ramuri de rod; scoarța de culoare cenușie-închis, cu crăpături longitudinale.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii relativ lungi și subțiri, arcuite; cele de un an au scoarța de culoare roșcată și fin pubescentă.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, relativ subțiri, cu internodurile scurte.

Mugurii vegetativi — mici, cu vârful ascuțit.

Mugurii floriferi — mici sau mijlocii, conic-alunșiți, cu solzișorii slab lipiți, de culoare castanie-roșiatică.

Frunzele — mari, avînd în medie 110 mm lungime și 60 mm lățime, ovate, cu vîrful acut, baza îngustată și marginile serate. Limbul, subțire, slab gofrat, pubescent de-a lungul nervurilor. Pețiolul de 20—27 mm lungime, de grosime mijlocie, cu 1—2 glande nectarifere așezate spre baza limbului.

Florile — destul de mari, cu petalele alungite, concave, semirăsfirate; staminele, în număr de 25—28, sînt mai lungi decît stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 51$ mm, $D = 44$ mm, $d = 43$ mm; greutatea de 43 g.

Forma — scurt-elipsoidală, neregulată, asimetrică, cu o urmă de git scurt și gros; brazda ventrală largă și superficială, marcată de o dungă mai închisă (fig. 65).

Culoarea — roșie-violetă, cu o nuanță galbenă-verzuie pe partea umbrită și mov-închis pe cea însoțită, cu numeroase puncte foarte mici, de culoare cenușie, acoperită de o pruină destul de groasă, de culoare roz intens.

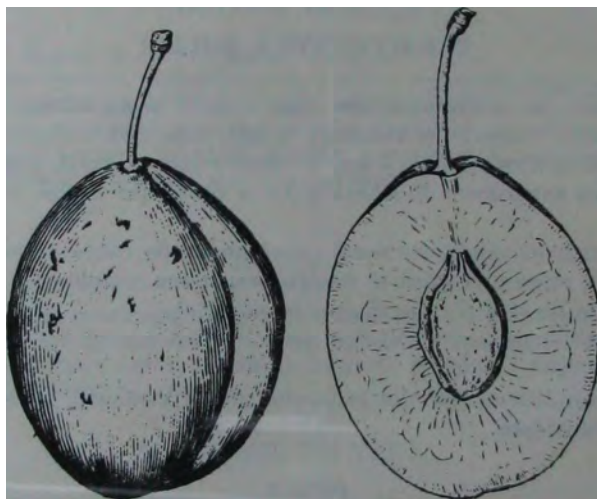


Fig. 65. — Lincoln.

Pedunculul — de 20—25 mm lungime, subțire, lemnificat, îngroșat la bază, de culoare verde-deschis, de desprinde ușor de fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă, regulată, uneori deschisă spre partea ventrală.

Punctul stilar — mic, cenușiu-deschis, așezat într-o mică depresiune.

Pelița — subțire, lucioasă, densă, semiaderentă.

Pulpa — galbenă-portocalie, străbătută de filamente fine, albicioase, dispuse radiar, la început crocantă, apoi moale, succulentă, insuficient de dulce și acidă, cu gust fad; aderentă la sîmbure.

Sîmburele — mijlociu spre mare, avînd în medie $23 \times 13 \times 7$ mm, ovoid-alungit, cu suprafața fin alveolată, virful rotunjit și baza ascuțită; creștele ventrale pronunțate și ascuțite, cea principală ieșind mult în evidență. Șanțul dorsal, de adîncime mijlocie, străbate sîmburele pe toată lungimea lui.

Maturitatea — mijlocul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Lincoln nu se recomandă a fi extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина августа.

Сорт американского происхождения, распространен очень мало. В Румынии встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — обладает медленным ростом, долговечное и морозоустойчивое, но мало засухоустойчивое. Плодоносит сравнительно регулярно, но умеренно.

Плод — крупный или очень крупный, вида укороченного яйца, асимметричный, фиолетово-красный с зеленовато-желтым оттенком на затененной стороне и темно-сиреневый на солнечной стороне, с множеством очень мелких серых точек и ярко розовым восковым налетом. Мякоть оранжево-желтая, вначале хрустящая, а позже мягкая, сочная, недостаточно сладкая и кислотная, безвкусная, не пристает к косточке.

Плоды слабо держатся на дереве и не выдерживают перевозки; используются как в свежем виде, так и для приготовления компотов.

RÉSUMÉ

Maturité : mi-août.

Variété d'origine américaine, fort peu répandue. En Roumanie on la trouve seulement dans les collections pomologiques.

Arbre — de faible vigueur, mais longévif, résistant au froid, mais peu résistant à la sécheresse ; récolte assez régulière, mais peu abondante.

Fruit — gros ou très gros, courtement ovoïde, asymétrique, d'un rouge violet teinté de jaune verdâtre à l'ombre et mauve foncé au soleil, avec de nombreux petits points cendrés et pruiné d'un rose intense. Chair d'un jaune orangé, d'abord croquante, puis molle, juteuse, insuffisamment sucrée et acidulée, fade, non adhérente au noyau.

Fruit de table et pour la compote. Tombe facilement et ne supporte pas le transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-August.

Variety of American origin, very widespread. In Romania it is found only in collections pomological.

Tree — low force, but long-lived, resistant to cold, but not very resistant to drought, crop fairly regular, but scanty.

Fruit — large or very large, short oval, asymmetrical, purple-red tinged with yellow-green to dark purple shade and sun, with many small spots of ash and a bright pink bloom. Orange-yellow pulp, first crisp and soft, juicy, sweet and sour insufficiently, tasteless, non-adherent to the nucleus.

Fruit compote and tableware. Tomb easily and does not support transport.

GOLDANE ALBE

Sinonime : Goldane albe mari.

Origine. Soi autohton, format în centrul Moldovei.

Răspîndire. Este răspîndit pe scară restrînsă în regiunile Iași și Galați.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin vigoare mijlocie și durată de viață destul de lungă, atingînd vîrsta de 35—40 ani. Nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, rezistent la unele boli și unii dăunători.

Intră pe rod la 5—6 ani și produce un an abundent, iar al doilea moderat.

Fructele sînt aspectuoase, însă de calitate mediocră, ; se folosesc mai mult pentru distilare.

Calități : rusticitatea și longevitatea pomului.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor și aderența pulpei la sîmbure.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5,5—6 m și formează trunchi relativ gros, puțin răsucit, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie.

Coroana — larg-piramidală, neregulată, destul de deasă.

Pomii proveniți din drajoni și formați pe loc au adesea 2—3 tulpini, formînd un fel de tufe, cu coroana semi-sferică și cu contur neregulat.

Ramurile de schelet — lungi, subțiri, ridicate și cu vîrfurile arcuite.

Ramurile de rod — reprezentate prin ramuri mijlocii și buchete de mai.

Lăstarii — lungi, relativ subțiri, pubescenti, cu scoarța de culoare verde pe partea umbrită și roșiatică pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vîrfurile slab depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mici, ovoconici, de culoare brună-castanie.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 71 mm lungime și 38 mm lățime, eliptice sau obovate, cu vîrfurile acute, baza alungită și marginile mărunț și regulat serate. Pețiolul

de 14–22 mm lungime, destul de gros, drept, puțin răsucit, pubescent, uneori cu 1–2 glande nectarifere foarte mici.

Florile — mijlocii, cu petalele albe, ușor alungite, depărtate la bază.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 36$ mm, $D = 34$ mm, $d = 33$ mm; greutatea de 26 g.

Forma — globuloasă, ușor turtită spre partea ventrală; brazda ventrală este superficială, puțin adîncită spre baza fructului (fig. 66).

Culoarea — galbenă-verzuie pe partea umbrită și galbenă-aurie pe cea însorită, acoperită cu un strat fin de pruină albăstruie.

Pedunculul — de 18–23 mm lungime, de grosime mijlocie, drept sau ușor curbat.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, îngustă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, așezat central pe conturul fructului.

Pelița — subțire, destul de rezistentă, se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — galbenă, semitransparentă, foarte succulentă, dulce-acrișoară, aderentă la sîmbure.

Sîmburele — mijlociu, avînd în medie $20 \times 12 \times 6$ mm, elipsoidal, cu vîrf alungit: crestele ventrale sînt aproape șterse, iar șanțul dorsal lipsește; suprafața este destul de netedă, de culoare cafenie-deschis.

Maturitatea — mijlocul lunii august.

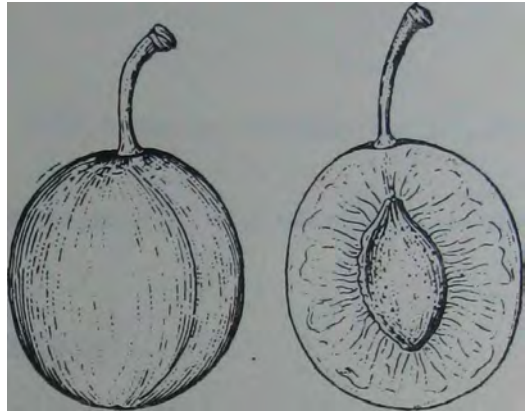


Fig. 66. — Goldane albe.

RECOMANDĂRI. Soiul Goldane albe se recomandă pentru grădinile de lîngă case în regiunile de munte.

PEZIOME

Созревание — середина августа.

Отечественный сорт, образовавшийся в центре Молдовы и ограниченно распространенный в Ясской и Галацкой областях.

Дерево — средней силы роста, довольно долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, сравнительно устойчивое к засухе и частично к болезням и вредителям. Плодоносит переменнo, один год обильно, другой — умеренно.

Плод — средней величины, шаровидный, зеленовато-желтый на затененной стороне и золотисто-желтый на солнечной, покрыт тонким слоем синеватого воскового налета. Мякоть желтая, очень сочная, кисло-сладкая, приросшая к косточке.

Плоды посредственного качества; используются преимущественно в водочном производстве.

RÉSUMÉ

Maturité : mi-août.

Variété autochtone originaire du centre de la Moldavie et peu répandue dans les Régions de Jassy et de Galați.

Arbre — de vigueur moyenne, assez longévif, non exigeant quant au sol, résistant au froid, relativement résistant à la sécheresse et partiellement aux maladies et insectes. Production alternante, une année abondante et l'autre modérée.

Fruit — moyen, globuleux, d'un jaune verdâtre à l'ombre et jaune doré au soleil, finement pruiné bleuâtre. Chair jaune, très juteuse, douce-aigrette, adhérente au noyau.

Fruit de qualité médiocre, utilisé presque exclusivement pour la distillerie.

ABSTRACT

Maturity — mid-August.

Native variety native to central Moldova and uncommon in the regions of Iasi and Galati.

Tree — medium vigor, very long lived, not exacting as to soil, resistant to cold, relatively resistant to drought and partly to disease and insects.

Production alternate, abundant one year and one moderate.

Fruit — medium, globular, greenish-yellow to golden yellow shade and sun, finely bluish bloom. Yellow pulp, very juicy, sweet-tart, adhering to the kernel.

Fruits of poor quality used almost exclusively for the distillery.

STICLOS

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi românesc, cu mai multe tipuri, format în zona dealurilor Carpaților Meridionali.

Răspîndire. Livezi masive din acest soi se găsesc pe valea Ialomiței, Dimboviței, Argeșului și Cîrcinovului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte viguros, nu este pretențios față de sol și climă. Este rezistent la unele boli și unii dăunători; prezintă interes ca portaltui franc pentru prune.

Vara se deosebește ușor prin frunzișul bogat și de un colorit verde-deschis, iar iarna prin culoarea cenușie-albicioasă a ramurilor.

Produce abundent. Fructele sînt mici, destul de dulci, întrebunțate mai mult pentru distilare împreună cu fructele altor soiuri; se coc treptat și nu sînt rezistente la cădere.

Calități : vigoarea, rusticitatea, producția mare a pomului și dulceața fructelor.

Defecte : dimensiunile mici și slaba rezistență la cădere a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m, formează trunchi aproape drept, cu scoarța de culoare cenușie și crăpături rare.

Coroana — înalt-piramidală, largă, cu diametrul de 3—3,5 m.

Ramurile de schelet — lungi și groase, cu unghi mic de ramificare, cu scoarța de culoare cenușie-albicioasă.

Ramurile de rod — scurte, reprezentate prin ramuri-buchet.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-deschis, glabri, cu numeroase lenticile.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare cenușie-deschis.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, de culoare brună-deschis, cu pernutele proeminente.

Frunzele — de mărime mijlocie, de 70–72 mm lungime și 43–45 mm lățime, scurt eliptice, cu vârful obtuz, aproape rotunjit, baza treptat îngustată, marginile crenate, mai rar serate, cu limbul subțire, de culoare verde-deschis. Pețiolul lung și ușor curbat.

Florile — mici, cu petalele ușor concave, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică spre mijlocie, avînd $H = 30-31$ mm, $D = 23-25$ mm, $d = 22-23$ mm; greutatea de 17–19 g.

Forma — ovoidă, trunchiată la vîrf, simetrică, cu brazda ventrală puțin evidentă (fig. 67).

Culoarea — variabilă, albă-verzuie, roz, roșie-deschis sau neagră, acoperită cu un strat foarte subțire și fin de pruină albicioasă.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocie, de culoare verde-deschis, slab pubescent, semilemnificat, prins foarte slab de fruct.

Cavitatea pedunculară — superficială sau inexistentă.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-deschis, așezat într-o ușoară depresiune.

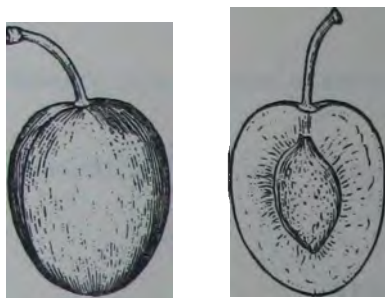


Fig. 67. — Sticlos.

Pelița — subțire, elastică, cu un aspect unsuros, sticlos, lucios, de unde vine și numele soiului.

Pulpa — galbenă-portocalie, moale, cu vinișoare foarte fine, succulentă, destul de dulce și cu urme de tanin; este aderentă la simbur.

Șimburele — destul de mare în raport cu grosimea pulpei, elipsoidal, ascuțit la capete, cu crestele ventrale șterse.

Maturitatea — mijlocul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Sticlos se recomandă ca material de selecție și pentru a fi încercat ca portaltoi pe solurile sărace.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина августа.

Отечественный сорт, охватывающий целый ряд биотипов, распространен в долинах рек Ялмица, Дымбовица, Арджеш и Кырчинов.

Дерево — очень сильнорослое, нетребовательное к почве и климату, частично устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит обильно.

Плод — мелкий или средней величины, яйцевидный, с усеченной верхушкой, различного цвета: зеленовато-белый, розовый, светло-красный или черный, покрытый

очень тонким беловатым восковым налетом. Мякоть оранжево-желтая, мягкая, довольно сладкая, немного терпковатая, приросшая к косточке.

Плоды используются преимущественно в водочном производстве.

RÉSUMÉ

Maturité : mi-août.

Variété autochtone à plusieurs types, répandue dans la vallée de la Ialomița, de la Dîmbovița, de l'Argeș et de Cîrcinov.

Arbre — très vigoureux, non exigeant quant aux conditions de sol et de climat, résistant à certaines maladies et insectes, à récolte abondante.

Fruit — petit ou moyen, ovoïde, tronqué au sommet, de couleur variable : blanc verdâtre, rose, rouge pâle ou noir, recouvert de pruine très fine, blanchâtre. Chair d'un jaune orangé, molle, assez douce, un peu astringente, adhérente au noyau.

Variété de distillerie.

ABSTRACT

Maturity — mid-August.

Native variety to several types, common in the valley of Ialomița, Dîmbovița, Argeș and Cîrcinov.

Tree — very strong, not exacting as to soil conditions and climate, resistant to diseases and insects at harvest.

Fruit — small to medium, oval, truncated at the top, variable color: greenish-white, pink, pale red or black, covered with thin bloom, white. Pulp orange-yellow, soft, somewhat sweet, somewhat astringent, adhering to the core.

Variety for distillery.

ALBE

Sinonime : Albe de Găești.

Origine. Soi autohton, identificat în raionul Găești, regiunea Argeș, unde este și mai răspândit.

Este de vigoare mijlocie, adaptat condițiilor de sol, rezistent la ger, la unele boli și la unii dăunători. Intră pe rod de timpuriu, însă produce puțin și neregulat.

Fructele, de calitate mediocră, slab rezistente la cădere și transport, se folosesc aproape exclusiv pentru distilare.

POMUL.

Pomul atinge înălțimea de 3,5—4 m și formează trunchi drept, subțire, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale, dese și adânci.

Coroana — larg-piramidală, destul de deasă.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 65 mm lungime și 47 mm lățime, rotund-ovate, cu vîrf acut. Pețiolul de 20—25 mm lungime, drept, cu 1—2 glande nectarifere.

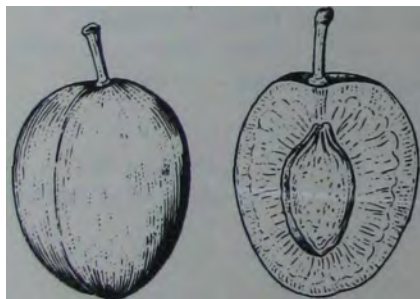


Fig. 68. — Albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 35$ mm, $D = 28$ mm, $d = 25$ mm; greutatea de 13—16 g.

Forma — ovoidă, regulată, cu brazda ventrală superficială (fig. 68).

Culoarea — galbenă-verzuie, uniformă, acoperită cu pruină.

Pedunculul — de 9—11 mm, potrivit de gros.

Cavitatea pedunculară mică, superficială.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat pe conturul fructului.

Pieluța — groasă, rezistentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă, străbătută de vinișoare fine, albicioase; moale, succulentă, dulce-acrișoară, slab aromată, foarte aderentă la sîmbure.

Sîmburele — mare, avînd în medie $22 \times 11 \times 8$ mm, elipsoidal, plat, cu crestele ventrale aproape şterse.

Maturitatea — mijlocul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Albe se recomandă ca material pentru selecţie.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина августа.

Местный сорт из Арджешской области.

Дерево — средней силы роста, устойчивое к морозам, к некоторым болезням и вредителям. Дает нерегулярные и низкие урожаи.

Плод — средней величины, яйцевидный, зеленовато-желтый, покрытый восковым налетом. Мякоть желтая, посредственного качества, сильно приросшая к косточке.

Используется почти исключительно для дистиллятов.

RÉSUMÉ

Maturité : mi-août.

Variété autochtone de la région d'Argeş.

Arbre — de vigueur moyenne, résistant au froid, à certaines maladies et insectes. Production réduite et irrégulière.

Fruit — moyen, ovoïde, d'un jaune verdâtre, pruiné. Chair jaune, de qualité médiocre, fortement adhérente au noyau.

Utilisé presque exclusivement pour la distillerie.

ABSTRACT

Maturity — mid-August.

Native variety from Argeş region.

Tree — of medium vigor, cold-resistant to certain diseases and insects. Reduced production and irregular.

Fruit — medium, ovoid, greenish-yellow, bloom. Yellow pulp, low quality, strongly adherent to the nucleus.

Used almost exclusively for the distillery.

ROȘIOARE DE DEMSUȘ

Sinonime : Prune cu osul mic.

Origine. Soi autohton vechi, format în raionul Hațeg.

Răspindire. Este răspândit pe valea Streiului și îndeosebi în centrul pomicol Dëmsuș, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, este longeviv, atingînd vîrsta de 35—40 de ani, nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger, la unele boli și unii dăunători.

Rodește bogat, însă neregulat ; un pom în vîrstă de 16 ani produce 40—60 kg.

Fructele au aspect atrăgător, sînt de calitate bună, rezistente la cădere, suportă bine transportul, se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, pentru industrializare și în special pentru distilare.

Calități : rusticitatea și producția abundantă a pomului ; aspectul frumos și calitatea bună a fructelor pentru diferite întrebuințări.

Defecte : rodirea intermitentă și slaba rezistență la păstrare în stare proaspătă.

POMUL

Pomul la vîrsta de 16 ani atinge înălțimea de 5—6 m, formează trunchi drept, gros, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale.

Coroana — îngust-piramidală, cu diametrul de 4—5 m, deasă.

Ramurile de schelet — lungi și subțiri, în număr de 6—7, slab arcuite către vîrf, cu unghiul de ramificare de 35—45°. Scoarța de culoare cenușie cu nuanță brună, aspră.

Ramurile de rod — predomină ramurile-buchet, foarte scurte și groase, și ramurile mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, pubescenti, cu scoarța de culoare verde-cenușie pe partea umbrită și brună-verzuie pe cea însorită, cu lenticile destul de mari și rare.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful puțin depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — scurți, groși, ovoconici, de culoare brună-închis, pubescenti.

Frunzele — mijlocii, de 61—80 mm lungime și de 40—51 mm lățime, eliptice, cu vârful acut, uneori rotunjit, baza alungită și marginile crenate. Limbul de culoare verde cu nuanță gălbuie, semilucios, glabru, neted pe partea superioară și verde-albicios, pubescent pe partea inferioară. Pețiolul scurt și gros, slab pubescent, de culoare brună-roșcată, cu nuanță cenușie.

Florile — mici, cu petalele ovate, de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 31 - 34$ mm, $D = 32 - 35$ mm și $d = 28 - 31$ mm; greutatea de 20—25 g.

Forma — globuloasă, îngustată la bază, turtită la vîrf și dorsoventral, adesea neregulată (fig. 69).

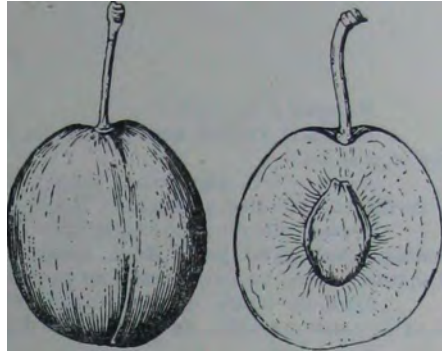


Fig. 69. — Roșioare de Demsuș.

Culoarea — roșu-deschis, acoperită cu un roșu mai închis pe partea însoțită, împestrită cu numeroase puncte roșii-închis și puncte albicioase; pruina puțin abundentă.

Pedunculul — lung de 18—21 mm, de grosime mijlocie, slab pubescent, de culoare ruginie, semilemnificat, bine prins de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, potrivit de adîncă, cu conturul regulat.

Punctul stilar — mare, de culoare ruginie, neregulat, așezat simetric într-o mică depresiune.

Pieluța — groasă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-aurie, la început crocantă, apoi moale, slab succulentă, plăcut aromată, dulce, cu aciditate potrivită, bună la gust; neaderentă la sîmbure.

Sîmburele — mic ($14 - 16 \times 11 - 12 \times 6 - 7$ mm), elipsoidal, turtit la bază, de culoare cafenie, creasta mijlocie pronunțată și ascuțită mai mult către bază; șanțul dorsal puțin adînc, cu marginile ascuțite și neregulate.

Maturitatea — mijlocul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșioare de Demsuș, avînd multe însușiri bune ca pom și fruct, merită să fie menținut în cultură și ameliorat în direcția măririi fructului.

PEZIOME

Созревание — середина августа.

Старый местный сорт, образовавшийся в районе Хацер, где и распространен в культуре.

Дерево — очень сильнорослое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, к некоторым болезням и вредителям. Плодоносит обильно, но нерегулярно.

Плод — средней величины, шаровидно-приплюснутый, светло-красный, на солнечной стороне более темного цвета, со слабым восковым налетом. Мякоть золотисто-желтая, сначала хрустящая, а потом мягкая, ароматная, сладкая, приятного вкуса, легко отделяется от косточки.

Плоды хорошего качества, прочно держатся на дереве и хорошо выдерживают перевозку; используются как в свежем виде, так и в производстве цукки.

RÉSUMÉ

Maturité : mi-août.

Ancienne variété autochtone du district de Hațeg, Région de Hunedoara, où elle est répandue.

Arbre — très vigoureux, longévif, non exigeant quant au sol, résistant au froid, à certaines maladies et insectes. Récolte abondante, mais irrégulière.

Fruit — moyen, sphérique aplati, d'un rouge pâle, plus foncé au soleil, faiblement pruiné. Chair d'un jaune doré, croquante, puis molle, agréablement parfumée, sucrée, à saveur bonne, non adhérente au noyau.

Fruit de bonne qualité, tenant bien aux branches, résistant au transport, utilisé pour la consommation de table et la distillerie.

ABSTRACT

Maturity — mid-August.

Former native variety of Hațeg District, Hunedoara County, where it is widespread.

Tree — very vigorous, long lived, not exacting as to soil, cold-resistant to certain diseases and insects. Bountiful harvest, but irregular.

Fruit — medium, flattened ball, a light red, darker in the sun, low bloom. Golden yellow pulp, crisp and soft, pleasantly scented, sweet, good flavored, non-adherent to the nucleus.

Good quality fruit, well into the branches, resisting transportation, used for table consumption and the distillery.

RENCLOD NEGRU

Sinonime : *engl.* Woolston's Black Gage.
franc. Reine Claude noire de Woolston.
germ. Woolston's Violette Reneklode.

Origine. Originea acestui soi este incertă.

Răspindire. Este puțin răspândit în cultură.
La noi în țară se găsește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, slab rezistent la ger și secetă.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce regulat, însă relativ puțin; media pe 10 ani în condițiile de la Stațiunea experimentală Istrița a fost de 18,2 kg, iar maximul de 60 kg.

Fructele sînt mari, bine colorate, de calitate bună, cu pulpa neaderentă, însă insuficient de rezistente la transport.

Calități : dimensiunile mari și calitatea bună a fructelor.

Defecte : slaba rezistență la ger și secetă a pomului și la transport a fructelor.

POMUL

Pomul, înalt de 4—4,5 m, formează trunchi gros cu scoarța de culoare brună-roșcată, mai intensă pe partea umbrită, puternic crăpată sub formă de plăci longitudinale, late, suberificate, dese.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de 4,5—5 m.

Ramurile de schelet — destul de groase, scurt șerpuite și arcuite. Scoarța de culoare cenușie, mai deschisă la ramurile tinere, cu crăpături dese, suberificate; lenticелеle de asemenea suberificate.

Ramurile de rod — relativ lungi, subțiri și arcuite, cu scoarța de culoare cenușie-roșcată. Cele de 1 și 2 ani pubescente, mai ales cele scurte. Cele de 1 an de culoare roșcată sau roșcat-verzuie.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde, apoi mov sau mai cenușie.

Mugurii vegetativi — mari sau mijlocii, conic ascuțiți.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, potrivit de bombati și de ascuțiți.

Frunzele — mijlocii sau mari, cu lungimea de 100—110 mm și lățimea de 60—65 mm, obovate, înalte, cu vârful foarte bine rotunjit sau scurt-acut și baza îngustată.

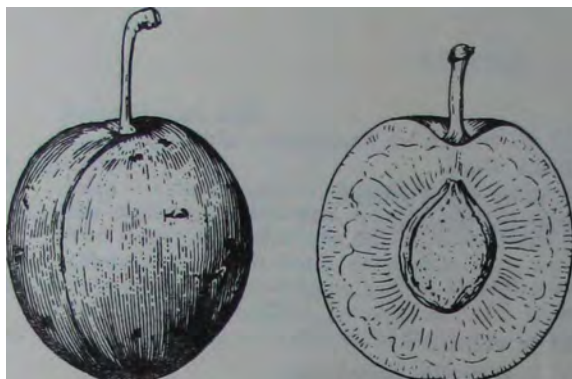


Fig. 70. — Renclod negru.

Limbul este gros, cu marginile crenate și suprafața netedă, de culoare verde normal, lucios, slab căușat, cu suprapuneri deasupra petiolului. Nervura principală puternic pubescentă pe partea inferioară. Petiolul lung pînă la 25 mm, destul de gros, slab canaliculat, roșu pe partea însoțită, cu două glande nectarifere foarte mici, roșietice la baza limbului.

Florile — mijlocii, albe, cu petalele obovate, concave; sepalele înguste, răsfrinte; staminele 20—22, mai lungi decît stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mai mare, avînd $H = 40-45$ mm, $D = 38-40$ mm, $d = 36-38$ mm; greutatea medie de 33 g.

Forma — scurt-ovoidă, cu vârful rotunjit; brazda ventrală largă și superficială, uneori aproape ștearsă (fig. 70).

Culoarea — vinătă, puțin roșcată, cu puncte foarte mici, aproape invizibile. Pruina destul de intensă, albăstruie.

Pedunculul — scurt (12—18 mm), destul de gros, verde-deschis, foarte puțin pubescent.

Cavitatea pedunculară — de adîncime mijlocie.

Punctul stilar — destul de mare, gălbui, așezat lateral pe o mică ridicătură.

Pelița — subțire, se desface ușor de pulpă.

Pulpa — galbenă-portocalie, cu filamente albicioase. Gustul bun, dulce, armonios. Pulpă subțire, neaderentă la sîmbure.

Sîmburele — mijlociu ($21 \times 15 \times 8$ mm), elipsoidal, ascuțit spre bază, cu șanțul dorsal vizibil, creasta ventrală pronunțată și suprafața cu desen regulat, alveolar. Culoarea cafenie-roșcată.

Maturitatea — mijlocul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Renclod negru se recomandă să fie cultivat în grădinile de amatori.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина августа.

Сорт неизвестного происхождения. В Румынии встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — средней силы роста, слабо устойчивое к морозам и засухе; вступает в пору плодоношения на 5—6 году жизни и плодоносит ежегодно, но сравнительно скупо.

Плод — средней величины или крупный, коротко-яйцевидный с округленной верхушкой, синий, слегка красноватый, с очень мелкими, еле заметными точками, покрытый синим восковым налетом; мякоть оранжево-желтая, пронизанная беловатыми жилками, сладкая, гармонично-кисловатая, не приросшая к косточке.

Плоды хорошего качества, но недостаточно хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité : mi-août.

Variété d'origine inconnue. En Roumanie rencontrée seulement dans les collections pomologiques.

Arbre — de vigueur moyenne, peu résistant au froid et à la sécheresse, se met à fruit à 5—6 ans; récolte régulière, mais relativement peu abondante.

Fruit — moyen ou gros, courtement ovoïde, arrondi au bout, violet, faiblement rougeâtre, très finement ponctué, recouvert de pruine bleuâtre. Chair jaune orangé, réticulée blanchâtre, sucrée, agréablement acidulée, non adhérente au noyau.

Fruit de bonne qualité, mais insuffisamment résistant au transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-August.

Variety of unknown origin. In Romania met only in collections pomological.

Tree — of medium vigor, very resistant to cold and drought, began to fruit at 5-6 years; regular harvest, but relatively scarce.

Fruit — medium or large, short oval, rounded at the tip, purple, slightly reddish, very finely punctuated, covered with bluish bloom. Pulp orange-yellow, reticulated white, sweet, pleasantly acidic, non-adherent to the nucleus.

Good quality fruit but insufficiently resistant to transport.

AGEN DUBLU

Sinonime : *rus.* Dvoinaia franțuzkaia.

Origine. Soi a cărui origine nu se cunoaște exact ; se bănuiește a fi provenit dintr-un simbur din soiul Agen. Denumirea de Agen dublu i s-a dat probabil din cauza asemănării pomului și fructelor cu cele ale soiului Agen și pentru faptul că fructele sînt mult mai mari.

Răspîndire. Este răspîndit în regiunile Galați și Iași și în unele centre pomicole din regiunile Argeș și Ploiești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, însă nu atinge dimensiuni mari și are o durată de viață mijlocie. Preferă soluri fertile, permeabile, cu suficientă umiditate. Este rezistent la ger și relativ rezistent la secetă, destul de rezistent la boli, însă sensibil la dăunători, frunzele fiind adesea puternic atacate de păduchii de frunze (*Aphidae*).

Înflorește abundent la mijlocul epocii de înflorire a prunului, iar perioada respectivă durează 5—6 zile.

Intră pe rod la 6—7 ani de la plantare și rodește în fiecare an, însă neuniform ; un pom în perioada de plină rodire dă 40—80 kg de fructe, iar în cazuri excepționale pînă la 120 kg. În condițiile de la Stațiunea experimentală Istrița, a produs în medie pe 10 ani, 28,5 kg de fructe de pom.

Fructele sînt supramijlocii, de calitate bună, pînă la coacerea completă, apreciate mai ales pentru uscat, deoarece dau un produs de calitate superioară, depășit numai de prunele Vinete de Italia. Se coc treptat, timp de 2—3 săptămîni, se țin bine pe pom, chiar cînd au ajuns la completa maturitate, și suportă ușor transportul.

Calități : productivitatea pomului și calitatea bună a fructelor, mai ales pentru uscat.

Defecte : slaba rezistență la atacul dăunătorilor, precum și deprecierea gustului fructelor la maturitatea completă.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3—4 m și formează trunchi gros, uniform, cu scoarța mult crăpată, parțial chiar exfoliată.

Coroana — sferic-turtită, foarte deasă.

Ramurile de schelet — scurte sau mijlocii, groase, arcuite, formînd cu axul unghiuri de 45—50°, degarnisite la bază, cu scoarța netedă.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai scurte sau mijlocii, destul de groase, dese.

Lăstarii — mijlocii sau lungi, subțiri, slab geniculați, cu internoduri de 20—30 mm, cu scoarța de culoare verde pe partea umbrită, brună-roșiatică pe cea însorită, cu lenticelele rare, orbiculare, de culoare cafenie-deschis, răspîndite neuniform.

Mugurii vegetativi — mari, conici, bombați, cu virful foarte ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernuțe mari, proeminente, turtite brusc la bază.

Mugurii floriferi — mari sau foarte mari, ovoconici, cu virful ascuțit, bombați, de culoare castanie-roșiatică.

Frunzele — mari, avînd în medie 85 mm lungime și 65 mm lățime, obovate sau ovate, cu virful acut, baza rotunjită și marginile ondulate și serate. Limbul slab vălurat, de culoare verde-închis, foarte lucios, caracteristic. Pețiolul de 17—18 mm lungime, de grosime mijlocie, drept sau puțin arcuit și puternic înroșit pe partea însorită.

Florile — de mărime mijlocie, răsfirate, cu petalele puternic răsfrinte, ovat alungite, cu marginile slab ridicate sau plate; sepalele răsfrinte, cu virful alungit; stilul egal cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avînd $H = 38-45$ mm, $D = 30-38$ mm, $d = 30-38$ mm; greutatea de 25—38 g.

Forma — scurt-elipsoidală, asimetrică, puțin teșită la virf dinspre partea ventrală; brazda ventrală largă, destul de adîncă (fig. 71).

Culoarea — mov-verzuie trecînd spre mov-închis, împestrită cu puncte mici și linii scurte de culoare albicioasă.

Pedunculul — lung de 18—20 mm, foarte subțire.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă.

Punctul stilar — mic, așezat într-o depresiune alungită.

Pelița — subțire, însă elastică și rezistentă; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, la completa maturitate galbenă-aurie, semitransparentă, tare, crocantă, suculentă, dulce-acidulată și cu gust plăcut.

Sîmburele — mijlociu sau mare, avînd în medie $21 \times 17 \times 7$ mm, elipsoidal, crestele ventrale foarte reduse, șanțul dorsal puțin adînc, cu suprafața fin alveolată, de culoare galbenă-deschis.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii august.

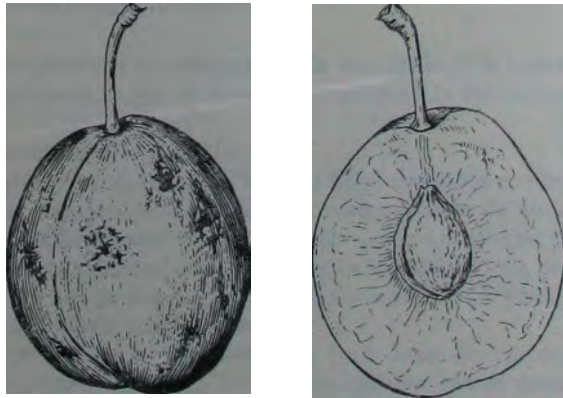


Fig 71. — Agen dublu.

RECOMANDĂRI. Soiul Agen dublu prezintă interes ca materie primă pentru uscat și pentru grădinile de amatori.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа.

Сорт неизвестного происхождения, распространен в Молдове и в меньшей мере в Мунтении.

Дерево — сильнорослое, но не достигает крупных размеров; требовательное к почве, устойчивое к морозам, довольно устойчивое к засухе и болезням, но поражается тлями; вступает в пору плодоношения на 6—7 году жизни и дает ежегодные, но неустойчивые урожан.

Плод — вышесредней или крупной величины, вида укороченного яйца, асимметричный, зеленовато-сиреневого цвета, переходящего в темно-сиреневый, испещрѐн точками и короткими черточками беловатого цвета; мякоть золотисто-желтая, твердая, хрустящая, просвечивающая, сочная, кисло-сладкая.

Плоды хорошего качества и используются главным образом для сушки.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième quinzaine d'août.

Variété d'origine inconnue, répandue en Moldavie et moins en Valachie.

Arbre — vigoureux, mais n'atteignant pas de grandes dimensions ; exigeant quant au sol, résistant au froid, relativement résistant à la sécheresse et aux maladies, mais sensible à l'attaque des pucerons ; se met à fruit à 6—7 ans ; récolte régulière, mais inégale.

Fruit — surmoyen ou gros, courtement ovoïde, asymétrique, mauve verdâtre passant jusqu'au mauve foncé, bigarré de petits points et stries courtes blanchâtres. Chair d'un jaune d'or, ferme, croquante, mi-transparente, juteuse, douce-acidulée.

Fruits de bonne qualité, utilisés surtout pour le séchage.

ABSTRACT

Maturity — second half of August.

Variety of unknown origin, common in Moldova and Wallachia least.

Tree — vigorous but not reaching large dimensions as to require soil, resistant to cold, relatively resistant to drought and disease, but is susceptible to attack by aphids, fruit starts at 6-7 years; regular harvest, but uneven.

Fruit — above medium or large, short oval, asymmetrical, from greenish purple to dark purple, mottled with small white dots and streaks short. Pulp of a golden yellow, firm, crisp, semi-transparent, juicy, sweet-tart.

Good quality fruits used primarily for drying.

ECATERINA

Sinonime : *franc.* Sainte-Catherine, Sainte-Catherine de Tours, Sainte-Catherine jaune.
rus. Ekaterina.
germ. Gelbe Catharinen-Pflaume.
ital. Santa Caterina.
rom. Sfinta Ecaterina.

Origine. Soi vechi, de origine necunoscută, descris pentru prima dată în anul 1699.

Răspîndire. Este răspîndit aproape în toate țările din Europa, însă în proporție redusă.

La noi în țară se întâlnește numai în colecțiile pomologice și prin grădinile de amatori.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros mai ales în perioada de tinerețe, iar în condițiile țării noastre nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger și destul de rezistent la secetă, boli și dăunători.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a prunului.

Este un soi autofertil, iar uneori parțial autofertil. Cele mai bune rezultate se obțin cînd se folosesc ca polenizatori soiurile Renclod Althan, Renclod verde, Vinete de Italia, Vinete românești. La rîndul său, soiul Ecaterina este bun polenizator pentru aceste soiuri.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce destul de bine în fiecare an; un pom în vîrstă de 12—15 ani produce 32—48 kg de fructe, iar în plină producție dă pînă la 70—80 kg; în anii cu rod îmbelșugat, fructele rămîn mai mici.

Fructele sînt de mărime mijlocie, nu tocmai aspectuoase, însă bune pentru consumul în stare proaspătă și excelente pentru uscat. În Franța, renumitele prune uscate „Pruneaux de Tours” sînt obținute din fructele soiului Ecaterina.

Calități : vigoarea, rusticitatea și producția regulată a pomului, valoarea fructelor ca materie primă pentru uscat, precum și calitatea bună a produsului finit.

Defecte : dimensiunile relativ mici ale fructelor în anii cu rod bogat și aderența parțială a pulpei la simbur.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m și formează trunchi drept, relativ gros.

Coroana — invers-piramidală, largă, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — destul de lungi și groase, ridicate, bine ramificate, cu scoarța de culoare brună-roșiatică.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, scurte, repartizate uniform pe toată lungimea ramurilor de 2—6 ani.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, geniculați, cu scoarța de culoare verde-închis pe partea umbrită și roșiatică pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — mici, scurți, aproape lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, bombați, de culoare castanie-cenușie.

Frunzele — mijlocii, obovate, cu marginile serate. Limbul slab pubescent de-a lungul nervurii principale pe fața superioară și puternic pubescent pe cea inferioară. Pețiolul scurt și gros, de culoare roșiatică, uneori cu 1—2 glande nectarifere, așezate spre baza limbului.

Florile — grupate câte 2—3 într-o inflorescență, de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 33-35$ mm, $D = 25-26$ mm, $d = 22-23$ mm; greutatea medie de 23 g.

Forma — elipsoidală sau invers-ovoidă, rotunjită la vîrf, cu un mic gît caracteristic; brazda ventrală superficială, însă bine marcată și accentuată la capete (fig. 72).

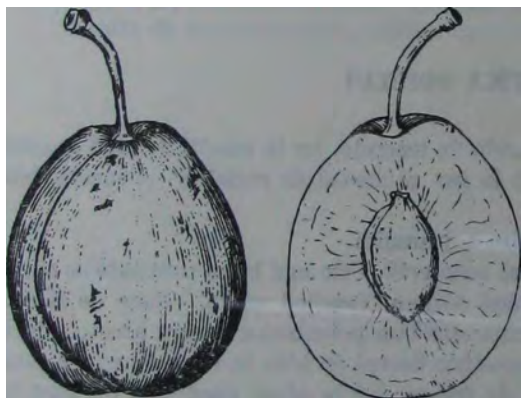


Fig. 72. — Ecatrina.

Culoarea — galbenă-aurie cu puncte și pete mici roșii-deschis mai ales pe partea însorită și acoperită cu un strat de pruină liliachie; sub piele se observă numeroase puncte brunii.

Pedunculul — de 25—30 mm lungime, destul de gros, slab curbat, pubescent, de culoare cafenie-deschis.

Cavitatea pedunculară — largă, potrivit de adîncă, neregulată.

Punctul stilar — mic, situat pe linia de contur.

Pielea — subțire, fină, elastică; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — galbenă sau galbenă-aurie, străbătută de vinișoare albicioase, moale, fondantă, suculentă, dulce, ușor acidulată, plăcut aromată și cu gust bun, semiaderentă la sîmbure.

Sîmburele — de mărime mijlocie, alungit, turtit lateral, ascuțit la capete.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii august; uneori se prelungește și în prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calității fructelor pentru uscat, soiul Ecaterina se recomandă pentru grădinile de lângă case și se propune pentru încercare în culturile de concurs.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа — начало сентября.

Старый сорт неизвестного происхождения, распространен мало. В Румынии встречается только в помологических коллекциях и в любительских посадках.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, довольно устойчивое к засухе, болезням и вредителям; плодоносит ежегодно и довольно обильно.

Плод — средней величины, яйцевидный или обратно-яйцевидный, с короткой характерной шейкой и хорошо выраженным брюшным швом; золотисто-желтого цвета, с точками и мелкими пятнышками светло-красного цвета, в особенности на солнечной стороне, покрытый сиреневым восковым налетом; мякоть желтая или золотисто-желтая, с беловатыми жилками, мягкая, тающая, сочная, сладкая, со слабой кислотностью и приятным ароматом, частично приросшая к косточке.

Плоды хорошего качества, используются преимущественно для сушки.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième quinzaine d'août, début de septembre.

Ancienne variété d'origine inconnue, peu répandue. En Roumanie on la trouve seulement dans les collections pomologiques et les jardins privés.

Arbre — vigoureux, non exigeant sous le rapport du sol, résistant aux grands froids, assez à la sécheresse, aux maladies et aux insectes, récolte régulière et assez abondante.

Fruit — moyen, ovoïde, ou inversement ovoïde, avec un petit col typique, au sillon bien marqué; peau d'un jaune d'or, finement ponctuée et tachetée de rouge pâle, surtout sur le côté au soleil, à pruine violacée. Chair jaune ou jaune dorée, réticulée blanchâtre, molle, fondante, juteuse, sucrée, faiblement acidulée, agréablement parfumée, mi-adhérente au noya.

Fruit de bonne qualité, utilisé surtout pour le séchage.

ABSTRACT

Maturity — second half of August, early September.

Old variety of unknown origin, not widespread. In Romania it is found only in pomological collections and private gardens.

Tree — vigorous, not requiring the report under the soil, resistant to extreme cold, enough to drought, diseases and insects, harvest regularly and fairly abundant.

Fruit — medium, ovoid, ovoid or vice versa, with a typical small hill, the trail well marked; skin of a golden yellow, finely punctuate and speckled with pale red, especially on the side of the sun, violet bloom. Pulp yellow or golden yellow, reticulated white, soft, melting, juicy, sweet, slightly tart, pleasantly scented, semi-adherent drowned.

Good quality fruit mainly used for drying.

OU GALBEN

Sinonime : *germ.* Gelbe Eierpflaume.
rus. Iaicinaia joltaia.
franc. Dame Aubert jaune, Bonum Magnum.
engl. Yellow Egg.
bulg. Jeltata iaiciana.

Origine. Soi vechi, de proveniență necunoscută, descris pentru prima dată în anul 1676 sub denumirea de Magnum Bonum.

Răspîndire. Nu este mult răspîndit în cultură, din cauză că fructul lasă de dorit sub aspectul gustului, al aderenței pulpei la sîmbure și al rezistenței față de bolile crip-togamice.

În țara noastră se întîlnește mai în toate livezile cu soiuri străine, însă numai ca pomi izolați.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o vigoare mijlocie și trăiește în medie 25—30 de ani. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă, este foarte rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, însă sensibil la putregaiul brun și ciuruirea frunzelor.

Înflorește relativ timpuriu, simultan cu înfrunzitul, iar perioada respectivă durează 4—5 zile.

Deși este autofertil, produce mai bine fiind polenizat cu soiurile Anna Späth, Kirke, Nectarina roșie, Renclod verde, Victoria, Vinete de Italia.

Intră pe rod tîrziu, și anume la vîrsta de 6—7 ani, produce abundent, însă neregulat. În condițiile de la Stațiunea experimentală Istrița, media pe 10 ani a fost 19,2 kg, însă în 1955, în aceleași condiții, a dat 45 kg.

Fructele sînt mari și foarte frumoase, însă gustul lor acru și lipsa de aromă clasează soiul printre cele comune. Astfel, în anul 1954, la Istrița, prunele acestui soi au avut un conținut de 1,66—1,67 % acizi față de 11,87 %—12,21 % zahăr, deci un raport de zahăr-aciditate de 7,1—7,3. Se țin bine pe pom, sînt rezistente la transport și se pot păstra 5—7 zile după recoltare. Se folosesc mai mult pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : rezistența pomului la ger și secetă și productivitatea mulțumitoare.

Defecte : gustul fad și acru al fructelor, în special în zona pielii, și slaba lor rezistență la bolile criptogamice.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—5,5 m și formează trunchi drept, relativ subțire, cu scoarța netedă, de culoare cenușie.

Coroana — globuloasă, relativ rară.

Ramurile de schelet — relativ puține, destul de lungi și subțiri, ridicate, drepte, cu scoarța netedă, de culoare cenușie-roșiatică.

Ramurile de rod — reprezentate prin ramuri mijlocii și mai puțin prin buchete de mai ; sint destul de rare, foarte groase, și mai mult sau mai puțin lungi.

Lăstarii — lungi, destul de groși, cu internoduri lungi, pubescenti, cu scoarța de culoare verde pe partea umbrită și roșiatică pe cea însoțită, cu lenticile mici, ovale, albicioase.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, bombați, de culoare brună-cafenie roșcată.

Frunzele — mari sau foarte mari, avînd 106—128 mm și 72—89 mm, scurt-ovate, cu vârful alungit și brusc ascuțit, cu baza rotunjită și marginile adînc și dublu crenate. Limbul cu suprafața puțin bulbucată, de culoare verde-intens, lucios pe fața superioară și verde-deschis, puternic pubescent pe cea inferioară. Pețiolul de 15—18 mm lungime, gros, de culoare verde-deschis pe partea umbrită și roșiatică pe cea însoțită, cu 1—2 glande nectarifere, rotunde, de culoare verde-gălbui.

Florile — mari, cu petalele albe, ovat-alungite, cu marginile larg-ondulate și apropiate între ele ; sepalele în formă de cupe, destul de late și slab răsfrinte ; staminele în număr de 20—25, mai scurte cu 1—2 mm decît stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 61$ mm, $D = 51$ mm, $d = 48$ mm ; greutatea de 75 g.

Forma — variabilă, ovoidă, cîteodată invers-ovoidă sau scurt-elipsoidală, puțin turtită lateral și foarte regulată, cu brazda ventrală foarte largă, mai aparentă spre peduncul și pierdută spre vârful fructului (fig. 73).

Culoarea — galbenă, asemănătoare cu a gălbenușului de ou, devenind pe partea însoțită portocalie, acoperită cu brumă albicioasă subțire. Numeroase puncte albe sau verzui foarte mici sint răspîndite pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — de 20—25 mm lungime, subțire, semilemnificat, fin pubescent, bine prins de fruct și ramură ; la inserția cu fructul, prezintă un guleras de piele și miez, care se detașează de pe fruct împreună cu pedunculul.

Cavitatea pedunculară — largă, adincă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, rotund, ruginiu, așezat pe un platou sau pe linia de contur.

Pulpa — galbenă-aurie, densă, chiar grosieră, semisuculentă, cu gust fad, insuficient de dulce, cu aciditate pronunțată; este puternic aderentă la simbur.

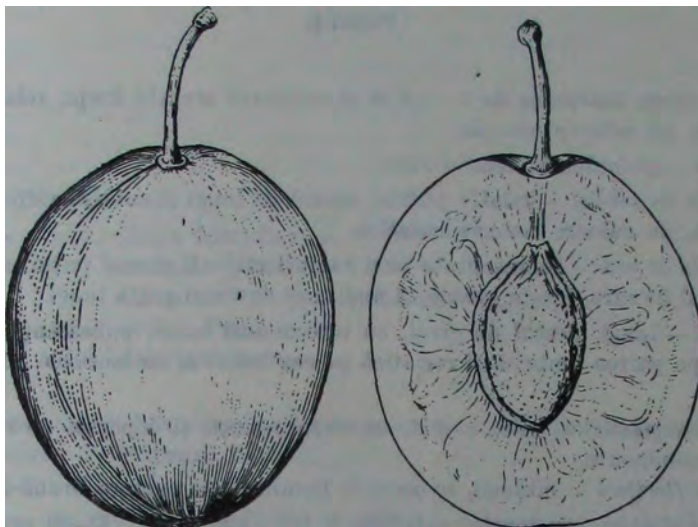


Fig. 73. — Ou galben.

Simburele — mare, avînd în medie $27 \times 17 \times 11$ mm, elipsoidal, turtit, cu baza mai ascuțită, cu virful rotunjit și prevăzut cu un cioc și cu suprafața alveolată, spre bază canaliculată. Creasta ventrală principală evidentă, ascuțită, crestele ventrale secundare dezvoltate, iar șanțul dorsal larg și adînc.

Maturitatea — din a doua jumătate a lunii august pînă în prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Cu toate că este un soi foarte vechi, cu fructul frumos și foarte mare, nu poate fi recomandat decît pentru amatori; poate fi însă ameliorat în direcția lichidării aderenței, acidității și a sporirii cantității în zahăr.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа и первая декада сентября.

Сорт неизвестного происхождения. В Румынии распространен во всех плодородных районах, но лишь в ограниченном количестве.

Дерево — средней силы роста и долговечности, неприхотливое, устойчивое к морозам и сравнительно устойчивое к засухе, но поражается болезнями — *Ascospora beijerinckii* и *Monilinia cinerea*; плодоносить начинает на 6—7 году жизни и дает обильные, но нерегулярные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, яйцевидный или укороченно-яйцевидный, слабо сжатый в дорзо-вентральном направлении, желтого цвета, покрытый беловатым

восковым налетом; мякоть — золотисто-желтая, плотная, даже грубоватая, полусочная, малосладкая, с сильной кислотностью, неароматная, прирастающая к косточке.

Плоды посредственного качества, прочно держатся на дереве, хорошо переносят перевозку и используются преимущественно для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième quinzaine d'août et première décade de septembre.

Variété d'origine inconnue. En Roumanie, répandue dans toutes les régions fruitières, mais sur une échelle restreinte.

Arbre — de vigueur et durée de vie moyennes, non exigeant sous le rapport du sol, résistant aux grands froids et relativement résistant à la sécheresse, mais sensible aux maladies *Ascospora beijerinkii* et *Monilinia cinerea*. Fructification assez tardive, récolte abondante, irrégulière.

Fruit — gros ou très gros, ovoïde ou courtement ellipsoïdal, légèrement aplati dans le sens dorso-ventral, jaune, à pruine blanchâtre. Chair d'un jaune doré, dense, même grossière, mi-juteuse, insuffisamment sucrée, très acidulée, non parfumée. Noyau adhérent.

Fruits de qualité médiocre, fortement attachés à l'arbre et supportant le transport. Utilisés surtout pour la table.

ABSTRACT

Maturity — second half of August and first decade of September.

Variety of unknown origin. In Romania, widespread in all regions of fruit, but on a limited scale.

Tree — vigor and life span averages, not requiring the report in the soil, resistant to extreme cold and relatively drought resistant, but susceptible to disease *Aseospora Beijerinkii* and *Monilinia cinerea*. Rather late fruiting, harvesting abundant, irregular.

Fruit — large or very large, ovoid or shortly ellipsoidal, slightly flattened in the dorso-ventral direction, yellow, whitish bloom. Golden-yellow pulp is dense, even coarse, medium juicy, sweet insufficiently, very sharp, unscented. Clingstone.

Poor quality fruit, strongly attached to the shaft and supporting the carriage. Used primarily for the table.

BĂLIGOS

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi românesc, format în regiunea dealurilor subcarpatice meridionale.

Răspîndire. Este răspîndit mai mult pe valea riului Dimbovița, alături de prunul Ciorăsc, în comunele Gheboieni, Mănești, Dragodănești și Cîndești-Vale, și pe valea Cîrcinoului, în comunele Boțești, Greci și Cîndești-Deal; mai puțin răspîndit în comunele Malu cu Flori și Lăicăi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros și destul de longeviv. Nu este pretențios față de condițiile de sol. Este rezistent la ger, la unele boli și la unii dăunători.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a prunului și produce abundent.

Fructele, de mărime mijlocie, sînt de calitate inferioară. Nu sînt bune pentru consumul în stare proaspătă; se întrebuințează pentru distilare și pentru prepararea marmeladei, însă numai în amestec cu alte soiuri. Nu sînt rezistente la transport, la păstrare și la cădere.

Calități : vigoarea și rusticitatea pomului.

Defecte : gustul inferior al fructelor, slaba rezistență la cădere, transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7 m, formează trunchi gros, puțin răsucit, cu scoarța cenușie-închis, puternic crăpată.

Coroana — invers-piramidală, înaltă, cu diametrul de 3 — 3,50 m.

Ramurile de schelet — scurte și groase, cu unghi mic de ramificare, cu scoarța de culoare cenușie-închis, degarnisite către interiorul coroanei.

Ramurile de rod — relativ scurte, cu scoarța de culoare cenușie-negricioasă.

Lăstarii — de lungime mijlocie, groși, cu scoarța de culoare verde-brună, pubescenti.

Mugurii vegetativi — mici, conici, lipiți de ramură, de culoare cenușie-închis, pubescenti, cu pernutele reduse.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, de culoare cenușie, pubescenti.

Frunzele — mijlocii sau mici, avînd lungimea de 53—55 mm și lățimea de 31—33 mm, eliptice, cu vîrf obtuz, baza îngustată și marginile serate, de culoare verde-gălbui. Pețiolul scurt, de grosime mijlocie, canaliculat, cu două glande nectarifere la baza limbului.

Florile — mici, cu petalele albe; sepalele de asemenea mici.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 33-35$ mm, $D = 25-26$ mm, $d = 22-23$ mm; greutatea de 25 g.

Forma — elipsoidală, trunchiată la vîrf, asimetrică, cu brazda ventrală superficială și largă, la unele fructe mai adîncită (fig. 74).

Culoarea — la început roșie-violetă, iar la maturitatea deplină aproape neagră, uniformă pe toată suprafața fructului și acoperită cu o pruină subțire albicioasă.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocie, de culoare verde, cu pete de rugină, pubescent, slab prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă.

Punctul stilar — mare, de culoare ruginie, așezat într-o cavitate trasă puțin către brazda ventrală.

Pelița — de grosime mijlocie, elastică; la maturitatea deplină se desface ușor de pe pulpă.

Pulpa — albă-verzuie, la început puțin crocantă apoi moale, puțin succulentă, acrișoară, mai acră sub peliță și în jurul simbului, dulceagă și cu o aromă neplăcută, specifică; nu este aderentă la simbre.

Simburele — mare, bombat, cu crestele ventrale aproape șterse.

Maturitatea — în a doua jumătate a lunii august și la începutul lunii septembrie.



Fig. 74. — Băligos.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа — начало сентября.

Местный сорт, образовавшийся в южной холмистой прикарпатской зоне, где и распространен в культуре.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное, нетребовательное к почве; устойчивое к морозам, некоторым болезням и вредителям; плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — средней величины, эллипсоидальной формы, с усеченной верхушкой, асимметричный, вначале красно-фиолетового цвета, а при полном созревании — почти черный; мякоть зеленовато-белая, мягкая, малосочная, сладковатая кисловатая, с неприятным специфическим запахом, неприрастающая к косточке, низкого качества. Плоды не пригодны для потребления в свежем виде; используются для производства дистиллятов и для приготовления мармелада в смеси с другими сортами.

Не выдерживают перевозки и хранения и слабо держатся на дереве.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième quinzaine d'août — début de septembre.

Variété autochtone, originaire de la zone des collines subcarpatiques méridionales, où elle est répandue.

Arbre — vigoureux, assez longévif, non exigeant quant aux conditions de sol, résistant au froid, à certaines maladies et insectes, à fertilité régulière et abondante.

Fruit — moyen, ellipsoïdal, tronqué au sommet, asymétrique, d'un rouge violacé, presque noir à complète maturité. Chair d'un blanc verdâtre, molle, peu juteuse, douceâtre, aigrette, à arôme spécifique, non agréable, non adhérente au noyau, de qualité inférieure.

Le fruit est utilisé pour la distillerie et les marmelades, en mélange avec d'autres variétés. Les fruits tombent facilement et ne sont pas résistants au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — second half of August — early September.

Native variety, originally from the southern area of Sub-Carpathian hills, where it is widespread.

Tree — vigorous, very long lived, not exacting as to soil conditions, cold-resistant to certain diseases and insects, regular and abundant fertility.

Fruit — medium, ellipsoidal, truncated at the top, asymmetrical, purplish red, almost black when fully ripe. Pulp greenish-white, soft, slightly juicy, sweet, tart, with specific flavor, not pleasant, non-adherent to the nucleus of inferior quality.

The fruit is used like distillery and marmalades, mixed with other varieties. The fruits fall easily and are not resistant to transportation and storage.

CIORĂȘTI

Sinonime : Prun negru.

Origine. Soi local, format în zona dealurilor subcarpatice din regiunea Ploiești.

Răspîndire. Sub denumirea de Prun negru este cunoscut mai mult pe valea Dimboviței, unde este foarte răspîndit, mai ales de la Tîrgoviște în sus pînă la Stoenеști. Cele mai întinse livezi se găsesc în comunele Dragomirești, Mănești, Ungureni, Gheboieni, Voinești, Cîndeștii din Vale. Denumirea de prun Ciorăsc are o circulație mai largă, fiind folosită în cea mai mare parte în regiunile Argeș, Ploiești și altele și atribuită mai multor tipuri de Prun negru.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, atingînd dimensiunile maxime întîlnite la prun, nu este pretențios față de condițiile de sol, este rezistent la ger și la unii dăunători, însă lemnul vechi (duramenul) putrezește foarte ușor, provocînd formarea de scorburi la majoritatea pomilor.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a prunului.

Intră pe rod de timpuriu și produce mult în fiecare an.

Fructele sînt mici, de calitate inferioară, bune numai pentru distilare. La maturitate se scutură ușor, pedunculul rămînînd de obicei pe ramură.

Calități : vigoarea, longevitatea și rezistența pomului la ger și dăunători.

Defecte : fragilitatea lemnului, precum și dimensiunile mici și calitatea inferioară a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—7,5 m, uneori 9—10 m și formează trunchi gros, depășind 30—35 cm în diametru, cu scoarța de culoare cenușie-închis.

Coroana — piramidală, destul de înaltă, cu timpul devine globuloasă, cu partea periferică atîrnîndă.

Ramurile de schelet — lungi și destul de groase, formînd cu axul unghiuri de mărime mijlocie.

Ramurile de rod — lungi, relativ subțiri și flexibile, garnisite cu buchete de mai scurte și subțiri.

Lăstarii — lungi și subțiri, glabri, cu scoarța de culoare violacee pe partea însoțită și cu lenticile mici și rare.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare cenușie-închis, cu vârful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mici, ovoconici, bombați.

Frunzele — mici sau mijlocii, având 70—75 mm lungime și 30—35 mm lățime, eliptic-alungite, uneori puțin asimetrice, cu vârful acuminat, baza treptat îngustată și marginile serate. Limbul cu suprafața rugoasă, de culoare verde-închis. Pețiolul de lungime mijlocie, subțire, canaliculat.

Florile — mici, cu petalele obovate, ușor depărtate la bază, de culoare albă, cu slabă nuanță verzuie.

FRUCTUL

Mărimea — mică, având $H = 27-31$ mm, $D = 24-26$ mm, $d = 18-20$ mm; greutatea de 17—21 g.

Forma — scurt-elipsoidală sau ovoidă, asimetrică, cu brazda ventrală aproape stearsă, însă cu conturul mai bombat decât pe partea dorsală (fig. 75).

Culoarea — albastruie-violacee, cu nuanță negricioasă, acoperită de o pruină albastruie, destul de groasă; sub piele, spre vârful fructului, se observă puncte mari, rare, de culoare cafenie-deschis.

Pedunculul — lung și subțire, de culoare verde, slab pubescent, bine prins de ramură și slab de fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, însă adincă, ușor deschisă spre brazda ventrală.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat într-o depresiune superficială.

Pielea — relativ subțire, elastică; se dezlipește greu de pulpă.

Pulpa — verzuie-gălbuie, la coacerea completă devenind galbenă-pal, moale, suculentă,

dulceagă, acrișoară, cu urme de tanin, în general cu gust mediu, semiaderentă la sîmbure.

Sîmburele — de mărime mijlocie, elipsoidal, cu flancurile bombate și creasta ventrală proeminentă.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii august, uneori și începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Ciorăști, datorită faptului că produce mult și regulat, prezintă interes ca material de selecție.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа — начало сентября.

Местный сорт, обнаруженный в холмистой прикарпатской зоне Плоештской области.

Дерево — сильнорослое, достигает максимальных для сливы размеров; нетребовательное к почвенным условиям, устойчивое к морозам и некоторым вредителям, но

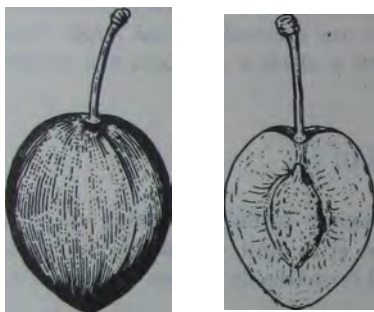


Fig. 75. — Ciorăști.

ядровая древесина легко загнивает, так что большинство деревьев становятся дуплистыми. В пору плодоношения вступает рано и дает обильные и ежегодные урожаи.

Плоды — мелкие, низкого качества и годятся только для перегонки. При полном созревании легко опадают с дерева.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième quinzaine d'août — début de septembre.

Variété autochtone identifiée dans la zone des collines subcarpatiques de la Région de Ploiești.

Arbre — vigoureux, atteignant les dimensions maxima du prunier, non exigeant envers les conditions de sol, résistant aux grands froids et à certains insectes, mais le duramen pourrit aisément, de sorte que la majorité des arbres présentent des creux. Fructification précoce, récolte abondante et régulière.

Fruit — petit, de qualité inférieure, utilisé exclusivement pour la distillerie. A complète maturité les fruits tombent facilement.

ABSTRACT

Maturity — second half of August - early September.

Variety Aboriginal identified in the hilly area of Sub-Carpathian, Ploiești Region.

Tree — vigorous, reaching the maximum size of the tree, not demanding of soil conditions, extreme cold and resistant to certain insects, but the heartwood rots easily, so the majority of key trees have hollows. Fruiting early, regular and abundant harvest.

Fruit — small, low quality, used exclusively for the distillery. A fully ripe fruits fall easily.

POPEȘTI

Soi autohton, identificat în raionul Hațeg, regiunea Hunedoara.

POMUL

Pomul viguros, longeviv și rustic, rezistent la ger, la unele boli și la unii dăunători, atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi drept, gros, ușor torsionat, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale destul de adinci. Produce regulat și abundent.

Frunzele — mijlocii, avînd 65—85 mm lungime și 45—62 mm lățime, eliptice, cu vârful acut. Pețiolul de lungime și grosime mijlocie, pubescent, roșiatic.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd $H = 43-47$ mm, $D = 35-38$ mm, $d = 35-37$ mm; greutatea medie de 40 g.

Forma — invers-ovoidă, cu brazda ventrală largă și superficială, uneori marcată de o dungă fină, roșiatică (fig. 76).

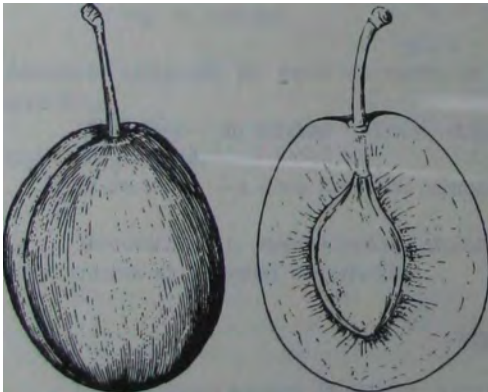


Fig. 76. — Popești.

Culoarea — galbenă, acoperită cu roz pe partea însovită și cu numeroase puncte roșii.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocie, semilemnificat, fin pubescent, foarte bine prins de ramură și mai slab de fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, superficială.

Punctul stilar — mic, cafeniu-închis, așezat pe conturul fructului.

Pieluța — subțire, lucioasă, slab aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-aurie, străbătută de vinișoare albe, moale, suculentă, dulce, ușor acidulată, slab aromată; nu aderă la simbură, destul de bună pentru consumul în stare proaspătă și pentru unele scopuri industriale.

Sîmburele — mare, avînd $27 \times 17 \times 8$ mm, ovoid, cu crestele ventrale aproape șterse, iar șanțul dorsal îngust, puțin adînc.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii august și începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Popești se recomandă ca material pentru ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа — начало сентября.]

Местный сорт, обнаруженный в районе Хаџег, Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, 7—8 м вышины, с слегка косослойным стволом, долго-вечное, нетребовательное, устойчивое к морозам, к некоторым болезням и вредителям; плодоносит регулярно и обильно.

Плод — крупный, обратно-яйцевидной формы, желтого цвета с розовым румянцем на солнечной стороне и множеством красных точек; мякоть золотисто-желтая, мягкая, сочная, сладкая, слегка кисловатая, со слабым ароматом, не пристает к косточке.

Плоды годятся как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième quinzaine d'août — début de septembre.

Variété autochtone, identifié dans le district de Hațeg, Région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, d'une hauteur jusqu'à 7—8 m, ayant le tronc légèrement tordu, longévif, rustique, résistant au froid, aux maladies et certains insectes, à récolte régulière et abondante.

Fruit — gros, inversement ovoïde, d'un jaune teinté de rouge-rosé sur le côté exposé au soleil, avec de nombreux points rouges. Chair d'un jaune doré, molle, juteuse, sucrée, faiblement acidulée, légèrement parfumée, non adhérente au noyau.

Fruit de table et pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — second half of August — early September.

Native variety, identified in the Hațeg district, Hunedoara Region.

Tree — vigorous, with a height up to 7-8 m, with the trunk slightly bent, long lived, hardy, resistant to cold, disease and insects, to regular and abundant harvest.

Fruit — large, inversely ovoid, yellow with reddish-pink on the side exposed to the sun, with many red dots. Pulp golden yellow, soft, juicy, sweet, slightly tart, lightly scented, non-adherent to the nucleus.

Table fruit and for industrialization.

ARTON

Sinonime : *franc.* Abbaye d'Arton.

rus. Arton.

Origine. Soi de origine franceză, obținut întâmplător din simburi, pe ruinele gospodăriei Abatelui de Arton din Valréas. A fost altoit și răspândit în anul 1897 de către Valdy, din Valréas.

Răspindire. Deși creat în apusul Europei, acest soi este puțin răspândit în Franța, Anglia, R.D.G., R.F.G. și alte țări. În U.R.S.S. este cunoscut și apreciat încă de la începutul secolului al XX-lea.

În țara noastră a fost adus din Franța în anul 1912 și s-a răspândit în toată Moldova, Muntenia și Oltenia, iar mai târziu în toată țara, însă pe o scară foarte redusă. Actualmente este în curs de dispariție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în pepinieră și se formează ușor, cu sistem radicular puternic și coroana bine dezvoltată. În livadă își menține vigoarea până la 12—15 ani, apoi aceasta scade, iar în terenurile secetoase devine chiar slabă, încît pomul trăiește puțin. Astfel, în condițiile de la Stațiunea experimentală Istrița, la vîrsta de 18 ani aproape toți pomii se găsesc în stare de declin, avînd scoarța trunchiului moartă și căzută în proporție de 30—50% și multe ramuri lipsă. Reușește altoit pe corcoduș. Este foarte pretențios față de condițiile de sol și climă. Cele mai bune rezultate se obțin pe solurile fertile și relativ revene, situate în locuri bine însorite și adăpostite. În aceste condiții pomul trăiește mult. Rezistența la ger și secetă este mai asigurată în zona pădurilor, însă insuficientă în regiunea cu climat excesiv continental. Este rezistent la boala petelor roșii (*Polystigma rubrum* (Pers.) DC) și fumagină (*Capnodium salicinum* Mont.), slab rezistent la monilioză (*Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey) și potrivit de rezistent la *Ascospora beijerinkii* Vuill. Este puțin atacat de viermele prunelor (*Laspeyresia funebrana* Tr.).

Înflorește târziu, pe la mijlocul lui aprilie, simultan cu înfrunzirea. Este autosteril și reușește bine cultivat în asociație cu soiurile Agen, Anna Späth, Renclod Althan, Renclod verde, Renclod violet, Vinete de Italia și Victoria.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce în condiții favorabile în medie 40—50 kg de fructe de pom; în regiunile secetoase, cum sînt cele de la Stațiunea experimentală Istrița, da producții medii de 14—15 kg.

Fructele sînt mari, aspectuoase, cu un conținut bogat în zahăr, însă la coacerea completă cu un gust insuficient de armonios, lipsit de finețe. Sînt apreciate ca prune uscate, dînd un produs de prima calitate. Ajung la maturitate treptat, suportă greu transportul și se păstrează un timp foarte scurt. Nu sînt rezistente la vînt și cad pe măsură ce se coc.

Calități : mărimea și aspectul frumos al fructelor proaspete, precum și calitatea celor uscate.

Defecte : exigența pomilor față de condițiile de sol și climă, slaba rezistență a fructelor la cădere și la păstrarea în stare proaspătă, crăparea ușoară în timpul uscării.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—4,5 m, dar în condiții favorabile 5—5,5 m; formează trunchiul gros, drept, însă slab răsucit, cu scoarța de culoare cenușie-deschis, cu nuanță roșcată, cu crăpături dese și largi, care pe alocuri confluează.

Coroana — în tinerețe aproape sferică, semicompactă, cu frunziș bogat; în perioada de plin rod devine semisferică sau în formă de vas, răsfirată, largă, cu diametrul situat la mijloc sau în treimea superioară.

Ramurile de schelet — scurte și groase, arcuite, formînd cu axul unghiuri de ramificare de 50—75°. Scoarța cu crăpături, mai ales pe partea însoțită, de culoare cenușie-deschis, cu lenticile mari, rare, așezate transversal și neuniform.

Ramurile de rod — reprezentate prin numeroase buchete de mai, extrem de scurte, groase pînă la 1 cm și îndesate, încît dau pomului o înfățișare caracteristică. Scoarța ramurilor tinere este netedă, brună-roșiatică, acoperită cu un strat subțire de culoare cenușie, fin pubescentă; lenticilele sînt mici, dese, dispersate neuniform.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie sau destul de lungi, mai groși la bază și subțiați treptat către vîrf, cu internodurile scurte, mai rar mijlocii, cu scoarța de culoare verde pe partea umbrită și brună-roșiatică deschis pe cea însoțită. Lenticilele numeroase, foarte mici, cafenii.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, de culoare castanie-roșiatică, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie sau mare, ovoconici, brusc ascuțiți, bombați, scurți.

Frunzele — mari, ovate, cu virful ascuțit, baza alungită și îngustată treptat, iar marginile crenate. Limbul subțire, de culoare verde-închis pe partea superioară și verde-deschis, slab pubescent pe cea inferioară. Petiolul, lung și gros, slab arcuit, canaliculat și cu 2—4 glande nectarifere, roșii.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele rotunde sau slab-ovate, de culoare albă, relativ apropiate. Staminele în număr de 28—30, la același nivel cu stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 46$ mm; $D = 41$ mm și $d = 36$ mm; greutatea de 30—50 g.

Forma — sferic alungită sau scurt invers-ovoidă, puțin turtită lateral, cu un început de gît; brazda ventrală este potrivit de adîncă împărțind fructul în două părți egale (fig. 77).

Culoarea — violetă-cenușie închis, sub piele cu numeroase puncte mici, albicioase, acoperită cu o pruină cenușie-albăstruie.

Pedunculul — lung de 12—18 mm, destul de subțire, de culoare verde-deschis, cu pete de rugină, glabru, semilemnificat, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adincă.

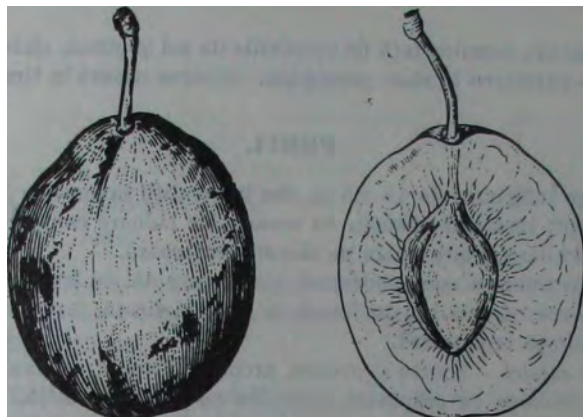


Fig. 77. — Arton.

Punctul stilar — mare, roșiatic, așezat la capătul brazdei ventrale, într-o ușoară depresiune.

Pielea — subțire, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, cu multe filamente albicioase, foarte suculentă, dulce, destul de consistentă, fără finețe; semiaderentă la simbur.

Simburile — mare (25 × 15 × 8 mm), elipsoidal, cu suprafața fin alveolată, de culoare cafenie-deschis. Prezintă trei creste ventrale, cea mijlocie mai ridicată, și un șant dorsal continuu, mijlociu de larg și de adinc.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii august, începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru grădinile de lângă case în zona dealurilor și în zona pădurilor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа — начало сентября.

Сорт французского происхождения. В Румынии распространен во всех плодородных районах, но лишь в ограниченном количестве.

Дерево — сильнорослое, со средней долговечностью, очень требовательное к почве, сравнительно морозо- и засухоустойчивое, но подверженное поражению болезнями и вредителями; плодоносить начинает в 5—6-летнем возрасте и дает ежегодные и обильные урожаи; в неблагоприятных условиях плодоносит мало и не каждый год.

Плод — крупный, продолговато-округлый или коротко-обратно-яйцевидный, слегка приплюснутый с боков, темного серо-фиолетового цвета, с множеством мелких бело-

ватых точек и покрыт синевато-серым восковым налетом; мякоть зеленовато-желтая, пронизанная многочисленными беловатыми жилками, довольно плотная, очень сочная, сладкая, лишенная нежности, частично прирастающая к косточке.

Плоды хорошего качества и используются преимущественно для сушки.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième quinzaine d'août — début de septembre.

Variété d'origine française, répandue en Roumanie dans toutes les régions fruitières, mais sur une échelle réduite.

Arbre — vigoureux, à durée de vie moyenne, fort exigeant sous le rapport du sol, relativement résistant aux grands froids et à la sécheresse, sensible aux maladies et aux insectes, se mettant à fruit à 5—6 ans et produisant abondamment et régulièrement; dans des conditions défavorables, les récoltes sont faibles et irrégulières.

Fruit — gros, globuleux allongé ou inversement ovoïde, court, légèrement aplati dans le sens dorso-ventral, d'un violet cendré foncé, richement et finement ponctué blanchâtre et pruiné gris bleuâtre. Chair jaune verdâtre, abondamment réticulée blanchâtre, assez dense, très juteuse, sucrée, dépourvue de finesse. Noyau mi-adhérent.

Fruit de bonne qualité, apprécié notamment pour la conservation.

ABSTRACT

Maturity — second half of August — early September.

Variety of French origin, common in Romania in all fruit growing regions, but on a smaller scale.

Tree — vigorous, average life, very demanding on the soil report, relatively resistant to extreme cold and drought, susceptible to diseases and insects, fruit after 5-6 years and producing abundantly and regularly; in adverse conditions, yields were low and erratic.

Fruit — large, globular or elongated ovoid conversely, short, slightly flattened in the dorso-ventral direction, a dark purple ash, richly and finely dotted white and bluish gray bloom. Pulp greenish yellow, heavily reticulated whitish, dense, very juicy, sweet, devoid of subtlety. Core mid-stick.

Good quality fruit, particularly appreciated for conservation.

POND SEEDLING

Sinonime : *engl.* Pond's Seedling, Farleigh Castle.
rus. Seianet Ponda.
franc. Semis de Pond, Pourprée de Pond.
germ. Ponds Sämling.

Origine. Soi de origine engleză, obținut în anul 1831 de către pomicultorul P o n d.

Răspîndire. Este răspîndit atît în Anglia, cît și în celelalte țări pomicole din Europa, însă în proporție redusă în raport cu alte soiuri.

În țara noastră se întîlnește în colecțiile pomologice și foarte rar în grădinile de amatori.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, atinge dimensiuni mijlocii și trăiește destul de mult. Deși nu este pretențios față de sol, cele mai bune rezultate le dă în solurile fertile, ușoare și revene; este rezistent la ger și destul de rezistent la secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani, însă produce neregulat și moderat.

Fructele sînt foarte mari, aspectuoase, însă de calitate mediocră; recoltate la timp, rezistă la transport și se păstrează bine cîteva zile.

Calități : vigoarea, rusticitatea și aspectul frumos al fructelor.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5,5—6 m și formează trunchi drept, gros, ușor răsucit, cu scoarța de culoare cafenie-cenușie și cu crăpături longitudinale, adînci și largi.

Coroana — mare, elipsoidală sau piramidală neregulată, dresată.

Ramurile de schelet — destul de lungi, neuniforme ca grosime, ridicate, cu virfurile ușor răsfrînte, scoarța de culoare cenușie-negricioasă, cu crăpături longitudinale și cu numeroase lenticile alungite.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai scurte și destul de groase și ramurile mijlocii.

Lăstarii — lungi sau mijlocii, cu internoduri mijlocii, cu scoarța de culoare galbenă-verzuie, iar pe partea însorită roșiatică.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, bombați, cu solzișorii strâns lipiți.

Frunzele — mijlocii, având în medie 80 mm lungime și 50 mm lățime, eliptice sau obovat-alungite, cu vârful acut, baza ușor îngustată și marginile mărunț crenate. Limbul slab gofrat, de culoare verde-închis mat. Pețiolul de 15–16 mm lungime, relativ subțire, pubescent, de culoare verde-deschis, uneori mov-roșcată pe partea însorită.

Florile — mari sau foarte mari, cu petalele foarte late, puțin ovate, de culoare albă, unite la bază; sepelele mari, late, mult răsfrinte; staminele în număr de 28–31, mai scurte decât stilul.

FRUCTUL

Mărimea ; mare sau foarte mare, având $H = 55-58$ mm, $D = 45-48$ mm, $d = 45-48$ mm; greutatea de 60–65 g.

Forma — elipsoidală, trasă spre ambele capete și ușor turtită dorsoventral, asimetrică, cu brazda ventrală marcată de o linie mai vizibilă spre peduncul (fig. 78).

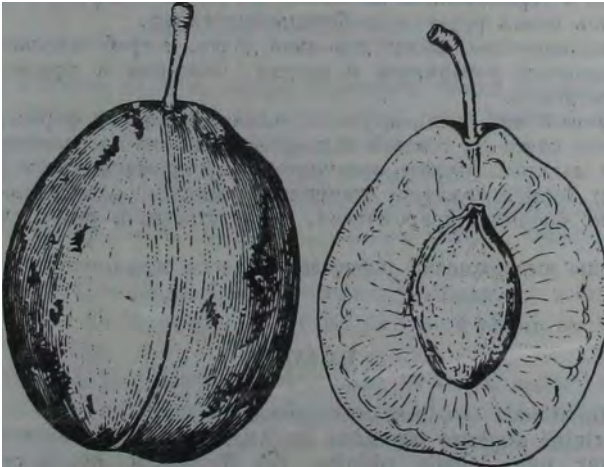


Fig. 78. — Pond Seedling.

Culoarea — mov-roșiatică pe partea umbrită, trecând spre mov-închis pe cea însorită, acoperită de o pruină albastruie, relativ densă; prin transparență se observă numeroase puncte mici, cafenii.

Pedunculul — de 15–20 mm lungime, relativ gros, fin pubescent, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, mijlociu de adâncă, neregulată, deschisă spre brazda ventrală.

Punctul stilar — mijlociu, cenușiu, așezat central pe un platou sau într-o mică depresiune.

Pieluța — potrivit de groasă, rezistentă; se desprinde greu de pulpă.

Pulpa — galbenă-aurie, cu numeroase filamente albicioase, compactă, cu structură granulată, trecând spre mălăiață la maturitatea completă, relativ succulentă, acrișoară sau chiar acră lângă pieluță, insuficient de dulce, fără aromă, cu gust mediocru; aderă la simbure numai pe creasta principală și pe șanțul dorsal.

Simburele — mare, avînd în medie $27 \times 17 \times 9$ mm, asimetric, elipsoidal, puțin tras spre bază, cu creasta ventrală principală ascuțită, cele secundare de asemenea destul de pronunțate și distanțate, iar șanțul dorsal continuu, dar nu prea adînc; suprafața cafenie-deschis, fin alveolată.

Maturitatea — sfîrșitul lunii august, primele zile ale lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pond Seedling prezintă interes ca material pentru hibridare și selecție.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа — начало сентября.

Английский сорт, распространенный как в Англии, так и в других плодородческих странах Европы, но в ограниченном масштабе. В Румынии встречается в помологических коллекциях и лишь очень редко в любительских садах.

Дерево — сильнорослое, живет довольно долго, нетребовательное к почве, морозоустойчивое и довольно устойчивое к засухе, болезням и вредителям. Плодоносит нерегулярно и умеренно.

Плод — крупный или очень крупный, эллипсоидальной формы, асимметричный, красновато-лилового цвета на теневой и темно-сиреневого на солнечной стороне, с синеватым восковым налетом. Мякоть золотисто-желтая с множеством беловатых прожилок, плотная, при полной зрелости становится рыхлой; сравнительно сочная, кисловатая, недостаточно сладкая, неароматная, посредственного вкуса, частично пристает к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перевозку и легко сохраняются в течение нескольких дней.

RÉSUMÉ

Maturité : fin d'août — début de septembre.

Variété d'origine anglaise répandue en Angleterre et les autres pays fruitiers de l'Europe, mais sur une échelle réduite. En Roumanie on la rencontre dans les collections pomologiques et bien rarement dans les jardins privés.

Arbre — vigoureux, assez longévif, non exigeant sous le rapport du sol, résistant au froid et assez résistant à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Récolte irrégulière et modérée.

Fruit — gros ou très gros, ellipsoïdal, asymétrique, d'un mauve rougeâtre à l'ombre et mauve intense à l'insolation, pruiné bleuâtre. Chair d'un jaune doré, abondamment réticulée blanchâtre, dense, à complète maturité blette, relativement juteuse, aigrette insuffisamment sucrée, dépourvue d'arôme, à saveur médiocre, partiellement adhérente au noyau.

Fruit résistant au transport, pouvant être conservé quelques jours.

ABSTRACT

Maturity – late August – early September.

Variety of English prevalent in Britain and other fruit countries of Europe, but on a smaller scale. In Romania it is found in the pomological collections and rarely in private gardens.

Tree – vigorous, very long lived, not requiring the report under the ground, cold-resistant and relatively resistant to drought, diseases and insects. Harvest irregular and moderate.

Fruit – large or very large, ellipsoidal, asymmetrical, a reddish purple to dark purple and intense sunshine, bluish bloom. Pulp golden yellow, widely reticulated whitish, dense, fully ripe overripe, fairly juicy, tart insufficiently sweet, devoid of aroma, flavor poor, partially adherent to the nucleus.

Fruit resistance to transport, can be stored for several days.

IZIUM ERIC

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi originar din Crimeea.

Răspindire. Este răspindit mai mult în partea de sud a U. R. S. S.
La noi în țară este puțin răspindit și se întâlnește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, atinge dimensiuni destul de mari și este longeviv. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă, este rezistent la ger, relativ rezistent la secetă și rezistent la unele boli și dăunători.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a prunului.

Este un soi parțial autofertil, iar ca polenizatori se recomandă soiurile Anna Späth, Kirke, Victoria, Vinete de Italia, Ou galben, Renclod Oullins, Vinete timpurii de Bühl, Vinete românești.

Intră pe rod la vârsta de 6—7 ani și produce în fiecare an abundent; un pom în vîrstă de 17—20 de ani dă în medie 70—80 kg de fructe anual, iar în anii de recoltă bogată atinge 140—150 kg.

Fructele sînt mici, însă foarte dulci (conțin 10—14% zahăr) și, ca atare, bune pentru industrializare; uscate, dau un produs excelent, asemănător cu stafidele, de unde și numele de Iziium¹. Se țin bine pe pom, suportă transportul și se păstrează ușor 10—12 zile după recoltare.

Calități : vigoarea, rusticitatea și productivitatea pomului, precum și calitatea bună a fructelor pentru consum și prelucrări industriale.

Defecte : dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie.

Coroana — invers-piramidală, înaltă, strînsă și deasă.

¹ Iziium în limbile turcă și rusă înseamnă stafidă.

Ramurile de schelet — lungi sau foarte lungi, relativ subțiri, flexibile, formind cu axul unghiuri foarte mici; scoarța netedă, de culoare brună-roșiatică.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, scurte.

Lăstarii — lungi, subțiri, pubescenti, cu scoarța de culoare cafenie-roșiatică pe partea însoțită și verde-deschis pe cea umbrată.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mici, ovoconici, bombați, de culoare castanie-roșiatică.

Frunzele — mici, avînd 50–75 mm lungime și 25–32 mm lățime, eliptic alungite sau obovate. Limbul aproape plan, cu vârful aplecat în jos și marginile mărunț și regulat serate. Petiolul subțire, de lungime mijlocie, slab pubescent.

Florile — mici, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 31$ mm, $D = 22$ mm, $d = 21$ mm; greutatea de 9,3 g.

Forma — invers-ovoidă, cu gît; brazda ventrală superficială puțin vizibilă (fig. 79).



Fig. 79. — Iziun Eric.

Culoarea — vinătă-închis, la coacerea completă aproape neagră, cu numeroase puncte mici albicioase și acoperită de un strat dens de pruină albăstruie.

Pedunculul — lung, subțire, curbat la bază, de culoare verde, semilemnificat.

Cavitatea pedunculară — de regulă inexistentă, uneori abia marcată.

Punctul stilar — mic, de culoare brună-deschis, așezat central, pe linia de contur a fructului.

Pelița — subțire, elastică, rezistentă, bine prinsă de pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie sau galbenă-deschis, străvezie, cu nuanță rozie sub pielă la maturitatea completă, compactă și crocantă, succulentă, fină, foarte dulce și cu gust bun.

Sîmburele — foarte mic, avînd în medie $15 \times 7 \times 7$ mm, cu vârful rotunjit și ascuțit la bază, bombat, cu suprafața fin alveolată.

Maturitatea — sfîrșitul lunii august, începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Iziun Eric se recomandă atît pentru industrializare, cît și ca material pentru selecție.

PEZIOME

Созревание — конец августа — начало сентября.

Сорт Крымского происхождения. В Румелинии встречается в помологических коллекциях и в любительских садах.

Дерево — сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам, сравнительно устойчивое к засухе, устойчивое к некоторым болезням и вредителям; вступает в пору плодоношения на 6—7 году жизни и плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — мелкий, обратно-яйцевидный с шейкой, темно-синий, почти черный, покрытый синеватым восковым налетом; мякоть светло-желтая, плотная, полупрозрачная, сочная, нежная, очень сладкая.

Плоды хорошо переносят перевозку, легко сохраняются в свежем виде 10—12 дней и употребляются как в свежем виде, так и для приготовления джемов и компотов.

RÉSUMÉ

Maturité : fin d'août — début de septembre.

Variété originaire de la Crimée, en Roumanie rencontrée seulement dans les collections pomologiques et les jardins privés.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant aux grands froids, relativement résistant à la sécheresse, résistant à certaines maladies et insectes; se met à fruit à 6—7 ans, produit abondamment et régulièrement.

Fruit — petit, inversement ovoïde, doué d'un col, de couleur violette foncée presque noire, recouvert de pruine bleuâtre. Chair d'un jaune pâle, dense, transparente, juteuse fine, très sucrée.

Les fruits résistants au transport, sont d'une conservation facile à l'état frais (jusqu'à 10—12 jours). On les consomme comme tels ou bien ou en prépare différents produits (marmelade, compotes, etc.).

ABSTRACT

Maturity — late August — early September.

Original variety of the Crimea, Romania met only in pomological collections and private gardens.

Tree — vigorous, long-lived, resistant to extreme cold, relatively drought resistant, resistant to disease and insects began to fruit at 6-7 years, produced abundantly and regularly.

Fruit — small, ovoid conversely, endowed with a collar, dark purple, almost black, covered with bluish bloom. Pulp is pale yellow, thick, transparent, juicy fine, very sweet.

The fruit stand for transport, are easy to preserve a fresh (up to 10-12 days). They are eaten as such or prepared or different products (jam, compotes, etc.).

RENCLOD DIAFAN

Sinonime : *franc.* Reine-Claude diaphane, Reine-Claude transparente.
rus. Renclod skvoznoi.
germ. Durchscheinende Reneklode.
engl. Transparent gage.

Origine. Soi de proveniență franceză, obținut de *L a f a y* probabil din simburi de Renclod verde. A rodit pentru prima dată în jurul anului 1845.

Răspîndire. Este introdus în numeroase țări, însă răspîndit pe o scară foarte restrînsă.

La noi în țară se întâlnește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, în condiții favorabile, este viguros și destul de productiv.

Fructele sînt foarte frumoase, cu piețița subțire și transparentă, foarte bune la gust, însă în anii ploioși crapă și putrezesc pe pom și nu sînt rezistente la transport.

POMUL

Pomul este înalt, voluminos, cu portul neregulat. Trunchiul, gros, drept și slab răsucit, formează ritidom destul de tîrziu.

Coroana — sfero-conică, devine apoi sferic-turtită, largă, răsfirată și rară, cu frunziș bogat.

Ramurile de schelet — lungi, groase la bază și subțiate mult către vîrf, cu unghiul de ramificare de mărime mijlocie, bine garnisite cu ramuri de rod. Scoarța este crăpată către bază, de culoare brună-cenușie. Pe ramurile mai tinere se observă numeroase lenticile relativ mici, alungite, așezate orizontal, aproape de aceeași culoare cu scoarța.

Ramurile de rod — viguroase, puțin ramificate; predomină ramurile mijlocii și buchetele de mai, cu 4—5 muguri.

Lăstarii — lungi sau mijlocii, groși, cu internodurile scurte, cu scoarța de culoare cafenie-violacee pe partea însoțită și cu pete de culoare verde-cenușie pe cea umbrită; lenticilele mici, rare, dispersate neregulat.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, ascuțiți, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe mari și foarte proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, ascuțiți, bombați, de culoare castanie-roșie-atică.

Frunzele — mari sau foarte mari, avînd în medie lungimea de 100 mm și lățimea de 65 mm, ovat-alungite, cu vârful scurt acuminat, cu marginile drepte, dințate adînc și neregulat. Limbul este de culoare verde pe partea superioară și verde-deschis, slab pubescent, pe cea inferioară. Pețiolul scurt, gros, puțin arcuit și îngroșat la bază, slab pubescent cu 1—2 glande nectarifere mari, globuloase, de culoare brună-roșiatică.

Florile — mari, cu petalele ovate, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd $H = 43-45$ mm, $D = d = 46-48$ mm; greutatea de 40—47 g.

Forma — sferică, turtită la ambele capete, cu diametrul mai mare ca înălțimea; brazda ventrală slab adîncită sau de adîncime mijlocie, mai aparentă către cele două capete (fig. 80).

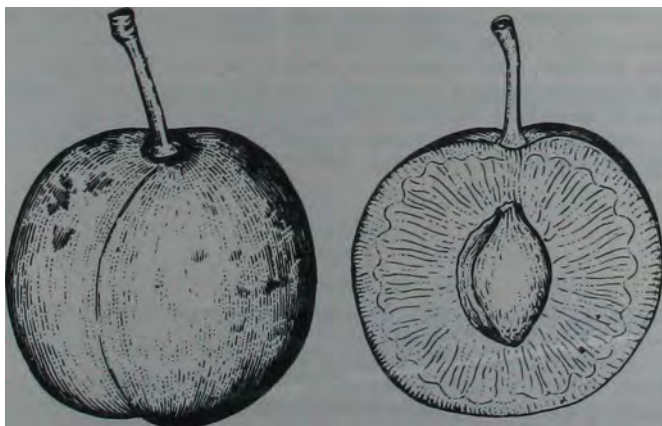


Fig. 80. — Renclod diafan.

Culoarea — galbenă-aurie și acoperită cu o slabă roșeață și cu pete mici roz-carmin pe partea însoțită, verzuie pe cea umbrită; întreaga suprafață este acoperită de un strat subțire de pruină foarte fină și transparentă.

Pedunculul — scurt sau mijlociu de lung, gros, drept sau slab arcuit, de culoare galbenă-verzuie, aproape lemnificat, bine prins de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, puțin adîncă, de formă regulată.

Punctul stilar — mic, de culoare castanie, așezat în vârful fructului, în capătul brazei ventrale, într-o mică depresiune.

Pelița — subțire, fină, se desprinde destul de ușor de pulpă la maturitatea completă, semilucioasă sau lucioasă, foarte transparentă.

Pulpa — galbenă-verzuie, semitransparentă, destul de fină, la început consistentă, iar la completa maturitate moale, fondantă, suculentă, foarte dulce, plăcut acidulată și parfumată, de calitate bună sau foarte bună, neaderentă la simbure, uneori prinsă pe partea ventrală.

Simburele — de mărime mijlocie ($18 \times 15 \times 8$ mm), ovoid, cu suprafața alveolată, de culoare cafenie-deschis și crestele destul de pronunțate, formînd două șanțuri largi și rotunjite, îngustate către vîrf; șanțul dorsal nu atinge extremitățile simburelui.

Maturitatea de consum — sfîrșitul lunii august, începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Renclod diafan se recomandă a fi cultivat în grădinile de amatori.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа, начало сентября.

Сорт французского происхождения, распространенный во многих странах, но в ограниченном количестве. В Румынии встречается только в помологических коллекциях

Дерево — сильнорослое, объемистое и довольно урожайное.

Плод — крупный, приплюснуто-шаровидный, золотисто-желтый со слабым румянцем и мелкими пятнами пунцово-розового цвета на солнечной стороне, покрыт тонким слоем прозрачного воскового налета. Мякоть зеленовато-желтая, полупрозрачная, довольно нежная, при полном созревании мягкая, тающая, сочная, очень сладкая, с приятной кислотностью и ароматная, не прирастающая к косточке, хорошего или очень хорошего качества; используется для потребления в свежем виде.

Плоды не выдерживают перевозки и хранения, а в дождливые годы трескаются и загнивают еще на дереве.

RÉSUMÉ

Maturité : fin d'août — début de septembre.

Variété d'origine française, dans les autres pays répandue sur une échelle restreinte. En Roumanie on la trouve seulement dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, volumineux, assez productif.

Fruit — gros, sphérique aplati aux pôles, d'un jaune doré, avec une faible rougeur et de petits points rouge carminé du côté au soleil, recouvert de pruine fine et transparente. Chair d'un jaune verdâtre, mi-transparente, assez fine, à complète maturité molle, fondante, juteuse, très sucrée, agréablement acidulée et parfumée, non adhérente au noyau.

Fruit de table de bonne ou même d'excellente qualité. Les fruits ne supportent pas le transport et la conservation. Pendant les années humides ils éclatent et pourrissent aisément sur l'arbre.

ABSTRACT

Maturity — late August — early September.

Variety of French origin, popular in other countries on a limited scale. In Romania it is found only in pomological collections.

Tree — vigorous, large, fairly productive.

Fruit — large, spherical, flattened at the poles, a golden yellow with a faint blush and crimson red dots on the side in the sun, covered with thin bloom and transparent. Pulp greenish-yellow, semi-transparent, subtle, soft when fully ripe, luscious, juicy, very sweet, tangy and pleasantly scented, non-adherent to the nucleus.

Good dessert fruit or even excellent. The fruits do not support the transportation and storage. During wet years they break easily and rot on the tree.

ALBE DE VOINEȘTI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, de proveniență necunoscută.

Răspindire. Este răspândit în zona deluroasă a bazinului râului Dîmbovița, în special în comunele Voinești, Lăicăi, Malul cu Flori etc.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și foarte bine adaptat condițiilor de sol și climă.

Produce abundant în fiecare an.

Fructele sînt mici, de calitate inferioară și se folosesc numai pentru distilare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6,5—7 m și formează trunchi drept de grosime mijlocie, slab răsucit, cu scoarța aspră, de culoare cenușie-închis.

Coroana — aproape sferică, destul de deasă.

Frunzele — mici sau mijlocii, avînd în medie 80 mm lungime și 50 mm lățime, obovate, cu vîrful acut, baza îngustată și marginile adînc și regulat serate. Pețiolul scurt, drept sau slab curbat, destul de gros.

Florile — mici, cu petalele ovate și albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd $H = 32-35$ mm, $D = 25-28$ mm, $d = 23-26$ mm ; greutatea de 15—20 g.

Forma — invers-ovoidă, slab strangulată la bază, formînd un gît scurt ; brazda ventrală largă și superficială (fig. 81).

Culoarea — galbenă-aurie, acoperită cu un strat subțire de pruină albicioasă.

Pedunculul — de 16—18 mm lungime, subțire, drept sau slab curbat.
Cavitatea pedunculară — mică, superficială.



Fig. 81. — Albe de Voinești.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat pe conturul fructului.

Pieluța — rezistentă, elastică, aderentă la pulpă.

Pulpa — portocalie, străbătută de vinișoare albicioase, semitransparentă, succulentă, dulce-acrișoară, lipsită de aromă; aderă la simbură.

Sîmburele — destul de mare, avînd în medie $22 \times 14 \times 7$ mm, alungit, ascuțit la capete, cu crestele ventrale aproape șterse.

Maturitatea — ultima decadă a lunii august, uneori și începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Albe de Voinești, fiind de calitate mediocră, nu se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗИОМЕ

Созревание — последняя декада августа.

Отечественный сорт, происхождение которого неизвестно.

Дерево — сильнорослое, долговечное и очень хорошо приспособленное к почвенно-климатическим условиям. Плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — мелкий, обратно-яйцевидный, слабо сжатый у основания, где образует короткую шейку; золотисто-желтого цвета, покрыт тонким беловатым налетом; мякоть оранжевая, эластичная, прирастающая к косточке, полупрозрачная, сочная, кисло-сладкая, неароматная, низкого качества; используется только для перегонки.

RÉSUMÉ

Maturité : dernière décade d'août.

Variété autochtone, de provenance inconnue.

Arbre — vigoureux, longévif, très adapté aux conditions de sol et de climat. Fructification abondante et régulière.

Fruit — petit, inversement ovoïde, légèrement étranglé à la base, où il forme un col court; peau d'un jaune doré, finement pruineé blanchâtre. Chair orangée, élastique, adhérente au noyau, mi-transparente, juteuse, douce-aigrelette, sans arôme, de qualité inférieure.

Fruits utilisés exclusivement pour la distillerie.

ABSTRACT

Maturity — last decade of August.

Native variety, provenance unknown.

Tree — vigorous, long-lived, highly adapted to soil conditions and climate. Fruiting abundant and regular.

Fruit — small, inversely ovoid, slightly strangled at the base, where it forms a short neck, a golden yellow skin, damson finely whitish. Orange pulp, elastic, adherent to the core, semi-transparent, juicy, sweet-tart, without flavor, inferior.

Fruit used exclusively for the distillery.

ZĂRZĂRESC

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format în regiunea dealurilor subcarpatice meridionale.

Răspîndire : Este puțin răspîndit, în comunele de pe valea râului Dîmbovița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte viguros, drăjonează puternic și este longeviv.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a prunului și produce abundent.

Fructele sînt mici, cu gust asemănător cu al corcodușelor, de unde și denumirea soiului (pe valea Dîmboviței corcodușele se numesc zarzăre); se întrebuintează mai mult pentru distilare.

Calități : vigoarea și longevitatea pomului, rezistența la rupere a lemnului.

Defecte : dimensiunile mici și calitatea inferioară a fructelor.

POMUL

Pomul are talia înaltă și formează trunchi gros și drept.

Coroana — înalt-piramidală, puțin pletoasă.

Ramurile de schelet — lungi și destul de groase, cu unghi mic de ramificare, cu scoarța de culoare cenușie.

Ramurile de rod — lungi, dese iau uneori o poziție ușor pletoasă.

Lăstarii — de lungime mijlocie, subțiri, glabri.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare brună-cenușie.

Mugurii floriferi — mici, ovoconici, de culoare brună-roșiatică, pernuțele proeminente.

Frunzele — mici, avînd lungimea de 50—60 mm, lățimea de 30—35 mm, eliptice, cu vîrf acuminat, baza îngustată și marginile crenate sau serate. Pețiolul de lungime și grosime mijlocie.

Florile — mici, cu petalele ușor concave, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd $H = 33-35$ mm, $D = 28-30$ mm, $d = 26-28$ mm ; greutatea de 18—20 g.

Forma — ovoidă, ascuțită spre capete și turtită pe flancuri, brazda ventrală ștearsă (fig. 82).

Culoarea — vinată, cu o slabă nuanță roșiatică.

Pedunculul — lung, subțire, slab prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, superficială.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie.

Pelița — subțire și aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă, fin granulată, fadă și cu pelița acră ; este semiaderentă la sîmbure.

Sîmburele — mic, elipsoidal, mult ascuțit la capete.

Maturitatea — sfîrșitul lunii august, începutul lunii septembrie.

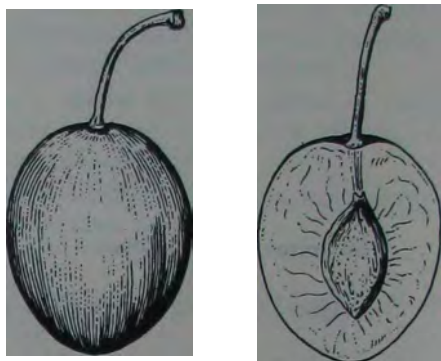


Fig. 82. — Zărzăresc.

RECOMANDĂRI. Soiul Zărzăresc nu se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа — начало сентября.

Сорт местного значения, образовавшийся в южной холмистой прикарпатской зоне.

Дерево — очень сильнорослое, дает множество корневых отпрысков, долговечное.

Плод — мелкий, яйцевидный, заостренный к концам и сдавленный с боков, синего цвета, со слабым красноватым оттенком. Мякоть желтая, безвкусная с кислой кожицей, частично пристающая к косточке.

Используется почти исключительно для перески.

RÉSUMÉ

Maturité : fin d'août — début septembre.

Variété d'importance locale, originaire de la zone des collines subcarpatiques méridionales.

Arbre — très vigoureux, fortement drageonnant, longévif.

Fruit — petit, ovoïde, très rétréci aux pôles et aplati sur les faces, d'un bleu finement nuancé de rougeâtre. Chair jaune, fade, à peau aigre, mi-adhérente au noyau.

Utilisé presque exclusivement pour la distillerie.

310a

ABSTRACT

Maturity – late August – early September.

Variety of local, native of the southern area of Sub-Carpathian hills.

Tree – very vigorous, strong suckering, long-lived.

Fruit – small, oval, very narrow at the poles and flattened on the sides, a blue finely nuanced red. Pulp yellow, fade, peel and sour, half-adherent to the core.

Used almost exclusively for the distillery.

GALBENE

Soi autohton, identificat în raionul Găești, regiunea Argeș.

Este viguros, longeviv, adaptat condițiilor de sol și climă; produce mult aproape în fiecare an.

Fructele, de calitate mediocră, se folosesc pentru distilare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi drept, destul de gros, slab răsucit, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături adânci.

Coroana — piramidală, largă, răsfirată.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 70 mm lungime și 45 mm lățime, ovate sau obovate, cu virful acut și marginile serate. Limbul subțire, cu marginile ușor ondulate. Pețiolul de 15—18 mm lungime, pubescent, cu 1—2 glande nectarifere.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 40$ mm, $D = 31$ mm, $d = 29$ mm; greutatea de 20—26 g.

Forma — elipsoidală, trasă ușor spre capete, cu brazda ventrală largă și superficială (fig. 83).

Culoarea — galbenă-portocalie, acoperită cu pruină albicioasă.

Pedunculul — de 18—20 mm lungime, gros, lemnificat.

Cavitatea pedunculară — de adîncime și lărgime mijlocie, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, ruginiu, așezat central.

Pelița — groasă, puțin aderentă la pulpă.

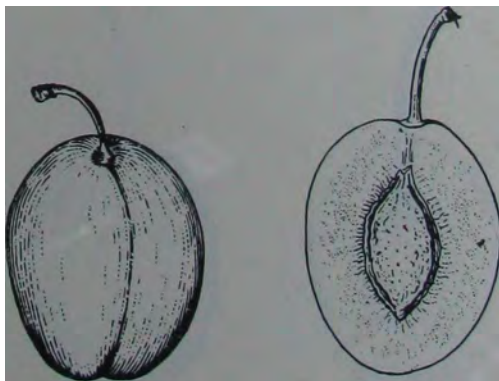


Fig. 83. — Galbene.

Pulpa — galbenă-portocalie, străbătută de vinișoare gălbui, semicrocantă, succulentă, dulce-acrișoară, lipsită de aromă.

Simburele — mare, avînd în medie $25 \times 12 \times 8$ mm, elipsoid, puțin bombat, cu crestele ventrale slab proeminente.

Maturitatea — a treia decadă a lunii august, prelungindu-se uneori și în prima decadă din septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Galbene nu merită să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада августа.

Отечественный сорт, обнаруженный в районе Гăйешти, Арджешской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное и очень неприхотливое, плодоносит обильно и почти ежегодно.

Плод — средней величины, яйцевидной формы, оранжево-желтого цвета, покрытый беловатым восковым налетом; мякоть оранжево-желтая, сочная, кисловато-сладкая, неароматная, посредственного качества; используется почти исключительно для переработки.

RÉSUMÉ

Maturité : dernière décade d'août.

Variété autochtone identifiée dans le district de Găiești, Région d'Argeș.

Arbre — vigoureux, longévif et rustique, à récolte abondante, presque régulière.

Fruit — moyen, ovoïde, d'un jaune orangé, recouvert de pruine blanchâtre. Chair jaune orangé, juteuse, douce-aigrette, non parfumée, de qualité médiocre.

Utilisé presque uniquement pour la distillerie.

ABSTRACT

Maturity — last decade of August.

Variety Aboriginal identified in the district Găiești, Argeș Region.

Tree — vigorous, long lived and hardy, abundant harvest, almost regular.

Fruit — medium, ovoid, orange-yellow, covered with whitish bloom. Orange-yellow pulp, juicy, sweet-tart, unscented, of poor quality.

Used almost exclusively for the distillery.

PLETOASE

Soi autohton, identificat în comuna Scheiul, raionul Găești, regiunea Argeș.

Este de vigoare mijlocie, longeviv, puțin pretențios față de sol, relativ rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Produce mult și aproape regulat.

Fructele sînt mijlocii, de calitate mediocră.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3,5—4 m și formează trunchi relativ subțire, puțin răsucit, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale, scurte și dese.

Coroana — sferic-turțită, deasă și pletoasă, cu diametrul de 3—3,5 m.

Frunzele — mari, avînd în medie 80 mm lungime și 65 mm lățime, ovate, cu vîrful scurt, acuminat, și suprafața ondulată. Pețiolul de 22—25 mm, cu o glandă nectariferă în apropierea limbului.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 37$ mm, $D = 30$ mm și $d = 27$ mm; greutatea de 20 g.

Forma — ovoidă, cu brazda ventrală superficială (fig. 84).

Culoarea — violetă-închis, aproape neagră, acoperită cu multă pruină.

Pedunculul — lung de 23—24 mm, gros, pubescent, lemnificat.

Pieluța — groasă, puțin aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă, cu puține vînișoare gălbui, destul de crocantă, suculentă, fără aromă, cu gust dulce.

Sîmburele — mare, avînd în medie $25 \times 13 \times 7$ mm, elipsoidal.

Maturitatea — ultima decadă a lunii august.

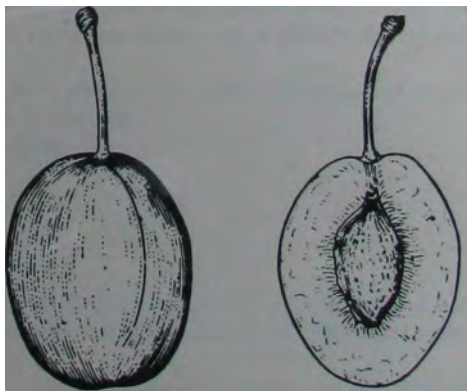


Fig. 84. — Plectroase.

RECOMANDĂRI. Soiul Pletoase nu se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада августа.

Местный сорт, распространенный в районе Гэйешти, Арджеской области.

Дерево — средней силы роста, долговечное, малотребовательное к почве, сравнительно устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям. Дает обильные и почти ежегодные урожаи.

Плод — средней величины, яйцевидный, темно-фиолетовый, почти черный, посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité : dernière décade d'août.

Variété autochtone répandue dans le district de Găești.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, peu exigeant sous le rapport du sol, relativement résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Récolte grande, presque régulière.

Fruit — moyen, ovoïde, d'un violacé foncé presque noir, de qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — last decade of August.

Native variety common in the Găiești district.

Tree — of medium vigor, long lived, requiring little in the report of the soil, relatively resistant to cold, drought, disease and insects. Harvesting large, almost regular.

Fruit — medium, ovoid, a dark purple almost black, poor quality.

DE AIUD

Sinonime : Prune de Aiud, Timpurii de Aiud (impropriu).

Origine. Soi autohton format prin selecție populară.

Răspindire. La noi în țară este foarte puțin răspândit în livezile din Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atât în pepinieră, cât și în livadă; reușește bine altoit pe corcoduș și este destul de longeviv. Nu este pretențios față de climă și sol; este foarte rezistent la ger și destul de rezistent la secetă, însă sensibil la boala petelor roșii (*Polystigma rubrum* (Pers.) DC.)

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a prunului, iar perioada respectivă durează 4—5 zile. Este un soi autofertil și bun polenizator pentru soiurile Tuleu gras, Gitlane, Roșioare văratice și altele. Ca genitor s-a dovedit a fi un soi valoros, transmitând în descendență calitățile sale.

Intră pe rod târziu, la vârsta de 7—8 ani de la plantare și dă producții mari din primul an de rodire. Producțiile medii anuale pe pom variază între 35 și 74 kg.

Fructele sînt de calitate bună, destul de rezistente la cădere, transport și păstrare. Sînt apreciate atât pentru consumul în stare proaspătă, cât și pentru industrializare.

Calități : vigoarea, rusticitatea, rezistența la ger și secetă, producțiile mari ale pomului, coacerea relativ timpurie și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la boala petelor roșii.

POMUL

Pomul, înalt de 6—7 m, formează trunchi drept, gros, ușor răsucit; scoarța este netedă, cenușie-albicioasă, cu puține crăpături longitudinale; lenticелеle sînt mari, transversale, de culoare castanie.

Coroana — larg-piramidală, asimetrică, destul de mare și deasă, avînd axul de prelungire cotit și formînd 5—6 etaje.

Ramurile de schelet — lungi și groase, cu unghiul de ramificare de $70-75^\circ$, bine garnisite cu ramuri de rod spre vîrf și degarnisite la bază. Scoarța este de culoare cenușie-albicioasă, netedă, cu lenticile dese, de culoare castanie.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai și ramurile mijlocii, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Lăstarii — de lungime mijlocie, destul de groși, cu internodurile în medie de 2 cm; scoarța de culoare castanie-închis, cu o pubescență mijlocie.

Mugurii vegetativi — mari, conici, aproape lipiți de ramură, cu solzii ușor dezlipiți; pernuțele sînt mari și proeminente.

Mugurii floriferi — mici sau mijlocii, ovoconici, scurți, solitari și mai rar grupați, cu vîrf depărtat mult de ramură.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd în medie 100 mm lungime și 58 mm lățime, eliptice, cu vîrf acuminat, baza ascuțită brusc și marginile serate neregulat, parțial dublu serate, iar spre baza limbului dințate. Limbul este neted, de grosime mijlocie, de culoare verde-închis. Nervurile sînt ușor pubescente pe partea inferioară. Pețiolul lung de 30 mm, gros, de culoare verde-închis, ușor pubescent, fără stipele. Glandele nectarifere, în număr de 2, sînt așezate la baza limbului, paralele sau alterne, de culoare verde-deschis.

Florile — mari, cu petalele albe, obovate; sepalele alungite, ascuțite spre vîrf, de culoare verde-deschis.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie pînă la mare, avînd în medie $H = 49$ mm, $D = 40$ mm și $d = 39$ mm; greutatea medie de 48 g.

Forma — ovoidă, ușor asimetrică, formînd în dreptul lățimii maxime, pe unul din flancuri, o proeminență; brazda ventrală superficială (fig. 85).

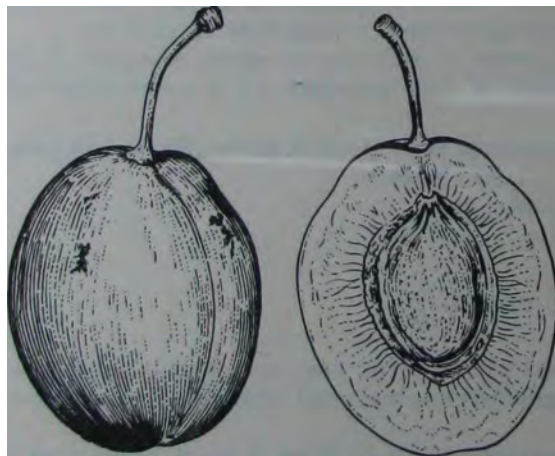


Fig. 85. — De Aiud.

Culoarea — roșie-închis pe partea însorită, iar în partea opusă ușor decolorată, acoperită cu un strat subțire de pruină persistentă, de culoare albicioasă. Punctele de sub piele sînt de culoare mai deschisă, ușor vizibile.

Pedunculul — lung de 21–25 mm, subțire, de culoare verde, pubescent.

Cavitatea pedunculară — largă, superficială, ușor adîncită în dreptul brazdei ventrale.

Punctul stilar — mic, de culoare albicioasă, așezat pe linia de contur.

Pieluța — de grosime mijlocie, semilucioasă, elastică, netedă, lipită de pulpă.

Pulpa — galbenă-portocalie, semierocantă, cu filamente fine, mijlociu de succulentă, cu aromă plăcută și gustul foarte bun. Nu este aderentă la simbure.

Simburele — mijlociu ($25 \times 16 \times 8$ mm), elipsoidal-alungit, ușor bombat, cu suprafața striată, de culoare cafenie-deschis. În jurul lui se formează un gol mare.

Maturitatea — sfârșitul lunii august. În regiunile muntoase și la altitudini mai mari, maturitatea se poate prelungi și în prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Timpurii de Aiud se recomandă atât pentru grădinile de lângă case, cât și pentru livezile mari.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа — начало сентября.

Местный сорт, мало распространенный в Трансильвании и в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, достаточно долговечное, нетребовательное к климатическим условиям и почве, морозоустойчивое и достаточно хорошо переносит засуху, однако немного чувствителен к *Polystigma rubrum*. Начинает плодоносить на 7—8 год и дает обильные урожан.

Плод — от среднего до крупного; яйцевидный, немного асимметричный, темно-красный, немного светлее с теневой стороны, покрытый плотным слоем с беловатым налетом и со светлыми точками подкожицей. Мякоть желтовато-апельсиновая, полухрустящая, нежная, средней сочности с приятным запахом и очень хорошим вкусом, не приросшая к косточке.

Плоды хорошего качества, хорошо переносят перевозку и хранение, используются как в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité : fin d'août — début de septembre.

Variété autochtone, peu répandue, cultivée en Transylvanie et dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, assez longévif, non exigeant aux conditions du sol et du climat, fort résistant au froid et assez résistant à la sécheresse, mais relativement sensible à l'attaque du *Polystigma rubrum*.

Commence à fructifier à 7—8 ans et produit abondamment.

Fruit — moyen jusqu'à gros, ovoïde, légèrement asymétrique, d'un rouge foncé, faiblement décoloré à l'ombre, recouvert de pruine blanchâtre persistante. Les points sous-cutanés, de couleur pâle, peu visibles. Chair jaune orangé, mi-croquante, à fines filaments, assez juteuse, à arôme agréable et très bon goût, non adhérente.

Fruit de qualité supérieure, assez résistant au transport et à la conservation, apprécié tant comme fruit de table, que pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity – late August – early September.

Native variety, uncommon, grown in Transylvania and in collections pomological.

Tree – vigorous, very long-lived, non-demanding soil conditions and climate, very cold hardy and fairly drought resistant, but relatively susceptible to attack *Polystigma rubrum*.

Begin to fruit at 7-8 years and produces abundantly.

Fruit – medium to large, ovoid, slightly asymmetrical, with a dark red, slightly faded in the shade, covered with whitish bloom persistent. Points subcutaneous, pale, inconspicuous. Orange-yellow pulp, semi-crunchy, with thin filaments, fairly juicy, with pleasant aroma and good taste, non-adherent.

Fruit quality, strong enough to transport and storage, as popular as table fruit, and for industrialization.

TÎRZII MUSCATE

Sinonime : *franc.* Tardive musquée.
germ. Späte Muskateller.

Origine. Soi de origine franceză, obținut de frații B a l t e t , pepinieriști în Troyes (Franța), și pus în comerț în anul 1859.

Răspîndire. Este puțin răspîndit în cultură.
În țara noastră se întâlnește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este însă slab rezistent la ger și secetă.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce în fiecare an, însă moderat; în condițiile de la Stațiunea experimentală Istrița, media pe 10 ani a fost de 23,5 kg de fructe pe pom, producția maximă fiind de 59 kg.

Fructele sînt mici sau mijlocii, bine colorate, de calitate bună, cu gust plăcut, bune pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : vigoarea pomului și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea pomului la ger și secetă, precum și aderența pulpei la sîmbure.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5,5—6 m și formează trunchi gros de 27—30 cm, foarte răsucit, cu scoarța de culoare cenușie-negricioasă, cu puternice crăpături longitudinale, cu scurgeri de clei și cu crăpături transversale superficiale.

Coroana — sferică sau răsfrîntă.

Ramurile de schelet — lungi, puternice, ușor șerpuite, degarnisite mult la bază, cu scoarța de culoare cenușie-negricioasă pe partea însorită și roșiatică pe cea umbrită, cu numeroase lenticile alungite, așezate transversal, prezentînd suberificări aspre.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii și scurte, groase, garnisite cu buchete de mai scurte, cu cîte 2 muguri floriferi.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, pubescenti, cu scoarța verde-roșiatică.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conic-alungiți, de culoare cafenie-cenușie.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, bombați, de culoare cafenie-roșiatică.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 95 mm lungime și 46 mm lățime, eliptice sau alungit-ovate, cu vîrf acut, rotunjit, baza mai mult sau mai puțin îngustată și marginile crenate. Pețiolul, de 10—12 mm lungime, slab canaliculat, roșcat pe partea însoară.

Florile — mici sau mijlocii, cu petalele albe, alungite, concave, cu vîrf slab dințat, depărtate la bază; separele alungite, răsfrînte; staminele, în număr de 25—30, de lungime egală cu stilul; unele flori prezintă două pistiluri.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, avînd în medie $H = 30$ mm, $D = 34$ mm, $d = 34$ mm; greutatea de 15—20 g.

Forma — globuloasă sau sferic-ovoidă, regulată, cu brazda ventrală inexistentă (fig. 86).

Culoarea — purpurie, aproape neagră, acoperită cu o pruină albăstruie.

Pedunculul — de 12—15 mm lungime, drept, destul de gros.

Cavitatea pedunculară — îngustă, puțin adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mijlociu, galben-ruginiu, așezat pe un platou sau într-o ușoară adîncitură.

Pelița — subțire, destul de densă; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — verde-gălbui, foarte suculentă, dulce, ușor acidulată, acrișoară în jurul peliței, cu o aromă de muscat, cu gust foarte plăcut.

Șîmburele — mijlociu, avînd în medie $19 \times 12 \times 7$ mm, elipsoidal, asimetric, uneori cu baza mai ascuțită decît vîrf; creasta ventrală foarte redusă, uneori evidentă, iar șanțul dorsal vizibil, de adîncime mijlocie. Suprafața fin alveolată, de culoare galbenă-roșcată.

Maturitatea — prima jumătate a lunii septembrie.

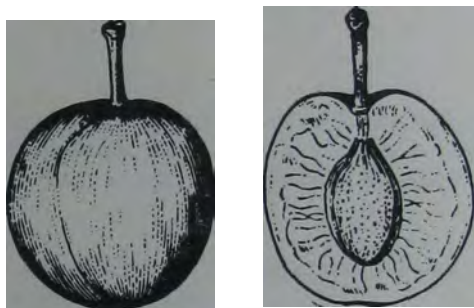


Fig. 86. — Tîrzii muscate.

RECOMANDĂRI. Soiul Tîrzii muscate se recomandă pentru grădinile de amatori.

PEZİOME

Созревание — первая половина сентября.

Сорт французского происхождения, распространён мало. В Румынии встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, но мало морозо- и засухоустойчивое; вступает в пору плодоношения на 5—6 году жизни и даёт ежегодные, но умеренные урожаи.

Плод — мелкий или средней величины, круглый или яйцевидно-округленный, пурпурный, почти черный, покрытый синеватым восковым налетом; мякоть желтовато-зеленая, очень сочная, сладкая, слегка кисловатая под кожицей, с приятным мускатным ароматом, прирастает к косточке.

Плоды хорошего качества, ценятся для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité : première quinzaine de septembre.

Variété d'origine française, peu répandue en Roumanie où on la trouve seulement dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, mais sensible au froid et à la sécheresse ; se met à fruit à 5—6 ans, produit régulièrement mais modérément.

Fruit — petit ou moyen, globuleux ou sphérique-ovoïde, violet pourpré, presque noir, à pruine bleuâtre. Chair verte jaunâtre, très juteuse, sucrée, légèrement acidulée, aigrette sous la peau, agréablement musquée, adhérente au noyau.

Fruits de bonne qualité, appréciés pour la consommation à l'état frais.

ABSTRACT

Maturity: first fortnight of September.

Variety of French origin, uncommon in Romania where it is found only in pomological collections.

Tree — strong, but sensitive to cold and drought, begin to fruit at 5-6 years, regularly but moderately.

Fruit — small or medium, globular or spherical, ovoid, violet purple, almost black, with bluish bloom. Yellowish green pulp, very juicy, sweet, slightly tangy, tart under the skin, pleasantly musky, adherent to the nucleus.

Good quality fruit, valued for fresh consumption.

VICTORIA

Sinonime : *engl.* Queen Victoria.
rus. Koroleva Viktoria.
mag. Victoria szilva.
germ. Königin Viktoria, Viktoria Pflaume.
franc. Reine Victoria.
ceh. Viktoria.

Origine. Soi de proveniență engleză. A fost introdus pentru prima dată în Belgia, de către A. P a p e l e n din localitatea Vetern, de unde în scurt timp a ajuns în Germania (la 1841 după L i e g e l, 1856 după D o c h n a l), Austria, Franța și în celelalte țări din apusul și răsăritul Europei.

Răspîndire. Deși s-a răspîndit repede în toate țările din Europa, prunul Victoria nu s-a putut impune nicăieri ca soi de bază pentru fructe de desert.

În țara noastră a pătruns către sfîrșitul secolului al XIX-lea, bucurîndu-se la început de oarecare faimă, datorită frumuseții și mărimii fructelor, însă în scurtă vreme și-a pierdut această faimă din cauza gustului mediocru al fructelor.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră și în primii ani după plantare, pomul crește viguros. După intrarea pe rod, din cauza producției abundente și regulate, vigoarea scade repede, iar pomul nu atinge niciodată dimensiuni mari. Reușește altoit pe corcoduș. Are o durată de viață relativ scurtă, din cauza rodirii abundente, fapt ce duce adesea la avarierea scheletului coroanei.

În general, pomul este pretențios față de condițiile de climă și sol, producînd fructe frumoase și de calitate bună în sudul țării, pe soluri cu expoziție favorabilă. Calitățile fructelor sînt foarte nestatornice și influențate de factorul climatic.

Rezistența pomului la ger și secetă este relativă. Frunzele sînt destul de puternic atacate de boala petelor roșii precum și de păduchele cenușii al prunului, iar în anii ploioși dovedește o slabă rezistență la monilioză.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a prunului. Este un soi autofertil, produce însă mai bine pe bază de polenizare străină. Polenizatorii cei mai buni sînt soiurile Agen, Anna Späth, Kirke, Nectarina roșie, Ou galben, Renclod Althan, Renclod verde, Washington.

Intră pe rod de timpuriu, la 4—5 ani, și produce destul de bine, în medie 30 kg, putînd ajunge la 60—70 kg de fructe pe pom.

Fructele sînt supramijlocii sau mari, frumoase, gustul însă lasă de dorit, nefiind suficient de armonios. La Stațiunea experimentală Istrița, în condițiile anului 1954, conținutul lor în zahăr a fost de 10,16%, iar în acizi de 1,16%. Culese înainte de coacerea completă, suportă bine transportul și se pot păstra 7—10 zile, sînt însă relativ acre, iar cele bine coapte se mălăiețează și nu se pot păstra decît 3—5 zile.

În condiții favorabile, acest soi dă fructe bune de desert.

Calități : precocitatea și productivitatea pomului, mărimea și frumusețea fructelor.

Defecte : vigoarea mică a pomului, coacerea neuniformă și gustul acru, lipsit de armonie și finețe al fructelor, slaba rezistență la monilioză în anii ploioși și la păduchii de frunze.

POMUL

Pomul atinge 4—4,5 m înălțime, formează trunchi drept, subțire, uneori puțin răsucit.

Coroana — la început sferică, apoi semisferică, iar mai tîrziu turtită, cu vîrfurile ramurilor atîrnate în jos, rareori depășește 4 m în diametru.

Ramurile de schelet — scurte și arcuite, avînd scoarța crăpată, cu aspect răpănos și cu lenticile eliptice, proeminente, așezate transversal.

Ramurile de rod — mijlocii, scurte sau chiar foarte scurte, garnisesc scheletul relativ slab. Predomină ramurile mijlocii, lungi de 6—10 cm și bogate în muguri floriferi; buchetele de mai și ramurile lungi sînt în număr mai mic și poartă numai 1—2 muguri floriferi. Scoarța este de culoare cenușie, trecînd spre castaniu-roșiată pe partea umbrită.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, pubescenti, cu scoarța de culoare verzuie, trecînd spre brun închis, acoperiți cu lenticile mici; internodurile sînt mijlocii.

Mugurii vegetativi — mijlocii sau submijlocii, scurți, conici, cu vîrfurile depărtate de ramură, de culoare brună-roșiată la vîrf și cenușie la bază, cu pernuțe mari, turtite la bază.

Mugurii floriferi — mijlocii, conici sau ovoconici, cu vîrfurile alungite și ascuțite, strânguți la bază, de culoare castanie-roșiată mată.

Frunzele — mijlocii spre mari, avînd lungimea de 100—110 mm și lățimea de 50—60 mm, de formă ovat-alungită, cu vîrfurile acute, puțin alungite, baza îngustată și marginile crenate sau fin serate. Limbul de culoare verde-închis mat și cu aspect catifelat. Pețiolul, lung de 15—20 mm, fin pubescent.

Florile — mijlocii, cu petalele albe, eliptic-alungite, concave, cu bazele puțin îndepărtate, cîteodată emarginate la vîrf. Sepalele de lungime mijlocie, înguste, pubescente, concave, slab răsfrînte, stilul mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, iar cîteodată foarte mare, avînd în medie $H = 56-58$ mm, $D = 47-48$ mm și $d = 45-46$ mm; greutatea de 46—55 g.

Forma — elipsoidală regulată, mai rar ovoidă, în general foarte frumoasă. Brazda ventrală superficială, adîncindu-se spre capetele fructului, de regulă marcată printr-o

linie de culoare mai închisă. În general, fructul este de formă regulată, uneori însă jumătățile nu sînt egale (fig. 87).

Culoarea — mov-roz viu, cîteodată pe partea umbrită gălbuie sau galbenă-verzuie, acoperită cu o brumă albă-albăstruie și cu numeroase puncte fine, care uneori confluează.

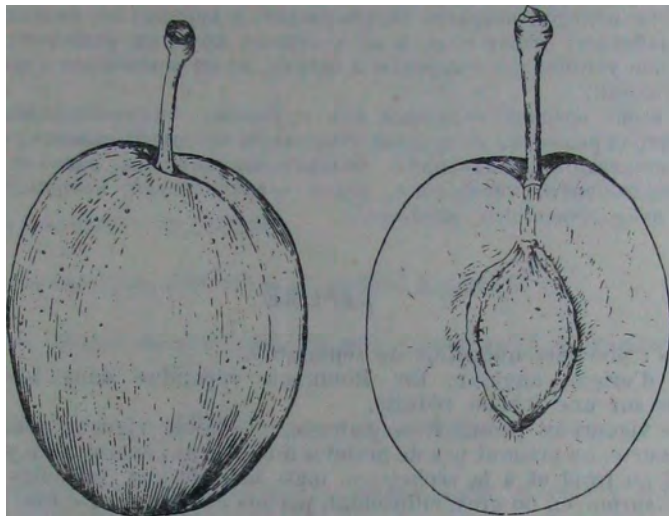


Fig. 87. — Victoria.

Pedunculul — lung de 18—28 mm, destul de gros, foarte bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — destul de largă și de adîncă, cu margini lăsate în dreptul brazdei ventrale.

Punctul stilar — mic, așezat la capătul unei adîncituri alungite, ca o prelungire a brazdei.

Pelița — subțire, însă densă și lucioasă, bine prinsă de pulpă; la supracoacere se desprinde ușor.

Pulpa — de culoare galbenă-chihlimbarie, foarte frumoasă, străbătută de filamente albicioase, la începutul coacerii consistentă, apoi moale, puțin succulentă; gustul dulceag însă mai acru decît trebuie, în special sub peliță, nu totdeauna armonios, în general destul de plăcut, însă rareori foarte bun; lasă mult de dorit, mai ales în anii ploioși. Neaderentă, uneori parțial aderentă la simbur.

Simburile — în medie de $25 \times 16 \times 7$ mm, de formă lung-elipsoidală, cu baza retezată și cu vîrfurile rotunjite, aplatizate, de culoare galbenă-roșcată spălăcită, cu creasta ventrală principală pronunțată, creștele ventrale secundare reduse, iar șanțul dorsal îngust și adînc.

Maturitatea de consum — prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Prunul Victoria merită să fie ameliorat prin hibridare cu alte soiuri cu pulpa mai dulce. Poate fi recomandat pentru grădinile de lingă case din regiunile Iași, Galați, București, Pitești, Craiova și Timișoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина сентября.

Сорт английского происхождения. В Румынии распространен во всех плодородных областях, но в ограниченном количестве.

Дерево — в молодом возрасте сильнорослое, в периоде же полного плодоношения сила роста ослабевает; живет мало и не достигает крупных размеров; требовательное к почве, довольно устойчивое к морозам и засухе, но не устойчивое к поражению болезнями и вредителями.

Плод — выше средней величины или крупный, эллипсоидальный, реже яйцевидный; розовато-сиреневый, покрытый синеватым восковым налетом, очень красивый; мякоть янтарно-желтая, пронизанная беловатыми жилками, вначале плотная, а потом мягкая, малосочная, кисловатая, редко — сладковатая, неароматная.

Плоды посредственного качества.

RÉSUMÉ

Maturité : première quinzaine de septembre.

Variété d'origine anglaise. En Roumanie répandue dans toutes les régions fruitières, mais sur une échelle réduite.

Arbre — vigoureux pendant sa jeunesse, de faible vigueur pendant la période adulte, à vie courte, ne prenant pas de grandes dimensions ; exigeant au point de vue sol, assez résistant au froid et à la sécheresse, mais sensible aux maladies et aux insectes.

Fruit — surmoyen ou gros, ellipsoïdal, parfois ovoïde, mauve rosé, pruiné bleuâtre, de très belle apparence. Chair d'un jaune ambré, réticulée blanchâtre, ferme au début, puis molle, peu juteuse, aigrelette, rarement douceâtre, sans arôme.

Fruits de qualité médiocre.

ABSTRACT

Maturity — first fortnight of September.

Variety of English origin. In Romania widespread in all regions of fruit, but on a smaller scale.

Tree — strong in his youth, low force during the adult short-lived, failing large, demanding ground perspective, fairly resistant to cold and drought but is susceptible to diseases and insects.

Fruit — above medium or large, ellipsoid, sometimes ovoid, purple, pink, blue bloom, very beautiful appearance. Pulp amber-yellow, reticulated whitish, firm at first, then soft, slightly juicy, tart, sweet rarely without flavor.

Poor quality fruit.

ALBIȘOARE

Sinonime : Albișoare de toamnă.

Origine. Soi autohton, identificat în bazinul Argeșului.

Răspindire. Destul de răspindit în zona deluroasă și premontană a bazinului Argeșului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv, rezistent la ger, și relativ rezistent la boli și dăunători; se înmulțește ușor prin drajoni.

Intră pe rod la vârsta de 5—6 ani și produce în fiecare an destul de abundent.

Fruitele sînt mici, de calitate relativ bună, apreciate pentru consumul în stare proaspătă; ajunse la completa maturitate, cad ușor din pom, sînt însă rezistente la transport.

Calități: vigoarea, rusticitatea și producțiile ridicate ale pomului.

Defecte : dimensiunile mici și slaba rezistență la cădere a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi drept, gros, nerăsucit, cu scoarța de culoare cenușie-închis, cu crăpături superficiale.

Coroana — elipsoidală rotunjită, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — lungi, groase, geniculate, uneori strîmbe.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai și ramuri mijlocii.

Lăstarii — lungi sau mijlocii, pubescenti, cu scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și brună-roșiatică pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu virful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, slab bombați.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 85—90 mm lungime și 50—55 mm lățime, ovate, cu virful acut, baza rotunjită și marginile mărunț serate. Limbul gros, pielos, slab gofrat, cu marginile vălurate. Pețiolul — scurt, drept, slab canaliculat.

Florile — mijlocii, cu petalele albe, obovate; staminele în număr de 20—25, mai scurte decît stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, avînd $H = 30-33$ mm, $D = d = 25-27$ mm; greutatea de 17–20 g.

Forma — sferic-alungită, cu brazda ventrală superficială aproape inexistentă (fig. 88).

Culoarea — violetă-închis, acoperită cu un strat foarte gros de pruină albicioasă.

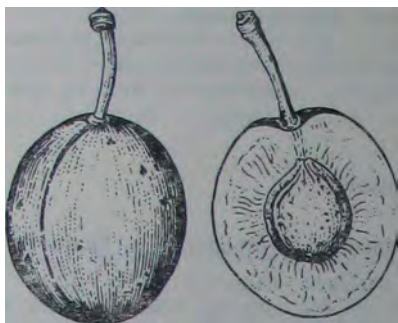


Fig. 88. — Albișoare.

Pedunculul — de 15–18 mm lungime, de grosime mijlocie, de culoare cafenie, semilemnificat.

Cavitatea pedunculară — mică, superficială, cu un mic gulerăș în jurul pedunculului.

Punctul stilar — mic, așezat într-o mică depresiune.

Pelița — de grosime mijlocie, lucioasă, slab aderentă la pulpă.

Pulpa — verzuie, străbătută de vinișoare fine, albicioase, consistentă, suculentă, dulce, acidulată, cu aciditatea mai pronunțată sub peliță; nu aderă la simbur.

Sîmburele — mijlociu, avînd în medie $15 \times 13 \times 10$ mm, elipsoidal, alungit, bombat, cu suprafața aspră și cu crestele ventrale slab proeminente, aproape șterse.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Albișoare, fiind destul de valoros, prezintă interes ca material de selecție.

ПЕЗИОМЕ

Созревание — первая декада сентября.

Местный сорт, обнаруженный в садах плодОВОДЧЕСКОГО бассейна Арджеша.

Дерево — сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам, и относительно к болезням и вредителям; вступает в пору плодоношения на 5–6 году жизни и дает ежегодно довольно обильные урожаи.

Плод — мелкий или же ниже средней величины, продолговато-круглый, темно-фиолетового цвета; мякоть зеленоватая, плотная, сочная, сладкая с кислотностью, не пристает к косточке, сравнительно хорошего качества; ценится довольно высоко для употребления в свежем виде; плоды хорошо выдерживают перевозку. При полном созревании плоды легко опадают с дерева.

RÉSUMÉ

Maturité : première décade de septembre.

Variété autochtone identifiée dans les plantations du bassin de l'Argeș.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant au froid et à certaines maladies et insectes, se met à fruit à 5–6 ans. Production régulière, assez grande.

Fruit — petit ou sous-moyen, sphérique allongé, d'un violet foncé; chair verdâtre, dense, juteuse, sucrée, acidulée, non adhérente au noyau, de qualité assez bonne.

Fruit assez apprécié pour la consommation de table, résistant au transport, mais qui tombe facilement à complète maturité.

ABSTRACT

Maturity – the first decade of September.

Native variety identified in plantations in the Argeş basin.

Tree – vigorous, long-lived, cold hardy and certain diseases and insects, begins to fruit at 5-6 years. Regular production, large enough.

Fruit – small or sub-average ball long, deep violet, greenish pulp, thick, juicy, sweet, tangy, not adhering to the core, fairly good quality.

Fruit very popular for table consumption, resisting transportation, but falls easily to full maturity.

ROȘIOARE CU COADA LUNGĂ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, identificat în bazinul pomicol Hațeg, regiunea Hunedoara.

Răspindire. Este răspândit în comunele Peșteana, Demsuș, Hățegel și altele, din raionul Hațeg.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv, nepretențios față de sol, rezistent la ger, la unele boli și dăunători.

Intră pe rod la vârsta de 5—6 ani și produce în fiecare an destul de mult.

Fructele sînt de calitate relativ bună, se țin pe pom, suportă transportul și se folosesc atît pentru uscat, cît și pentru distilare.

Calități : vigoarea, longevitatea și rusticitatea pomului.

Defecte : aciditatea pronunțată și aderența pulpei la sîmbure.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—11 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături neregulate, superficiale.

Coroana — înalt-piramidală, rară, răsfirată.

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, de grosime mijlocie.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai și ramurile mijlocii subțiri.

Lăstarii — mijlocii, subțiri, cu scoarța de culoare verde pe partea umbrită și brună-roșiatică pe cea însorită, cu lenticile mici, rare.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vîrf ușor depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, bombați.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd 80—115 mm lungime, 51—62 mm lățime, eliptice, cu vîrf acuminat, baza îngustată și marginile crenate. Pețiolul de lungime și grosime mijlocie, roșu-bruniu pe partea însorită și verde-albicios pe cea umbrită.

Florile — mijlocii, cu petalele albe, cu marginile ondulate; staminele, în număr de 32—36, sînt mai lungi decît stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 33-38$ mm, $D = 31-37$ mm, $d = 32-34$ mm; greutatea de 23—30 g.

Forma — sferic-alungită, regulată, cu brazda ventrală largă și superficială (fig. 89).

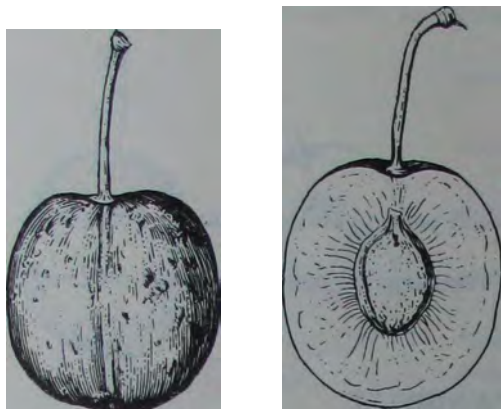


Fig. 89. — Roșioare cu coada lungă.

Culoarea — roșie-închis, mai intensă pe partea însorită, cu numeroase puncte mici albicioase și pete de rugină de diferite mărimi, acoperită cu pruină groasă.

Pedunculul — de 25—31 mm lungime, de grosime mijlocie, slab pubescent, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, cu marginile regulate.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, ruginiu, așezat pe linia de contur.

Pelița — relativ groasă, rezistentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, străbătută de numeroase vinișoare albicioase, destul de groase, succulentă, dulceagă, cu aciditate pronunțată, slab aromată.

Sîmburele — mijlociu, avînd în medie $18 \times 12 \times 7$ mm, elipsoidal, cu suprafața netedă, cu creasta ventrală principală ascuțită, creștele ventrale secundare aproape șterse, iar șanțul dorsal adînc, cu marginile crestate neregulat.

Maturitatea — prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșioare cu coada lungă, fiind destul de productiv, prezintă interes pentru lucrările de ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина сентября.

Местный сорт из Хунедоарской области.

Дерво — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, и к некоторым болезням и вредителям. Плодоносит ежегодно и довольно обильно.

Плод — средней величины, продолговато-округлый, правильной формы, темно-красного цвета, более ярко окрашенный на солнечной стороне. Мякоть зеленовато-желтая, сочная, сладковатая, с заметной кислотностью и со слабым ароматом.

Плоды используются как для сушки, так и для производства цукки.

RÉSUMÉ

Maturité : première quinzaine de septembre.

Variété autochtone de la Région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant quant au sol, résistant aux grands froids, à certaines maladies et aux insectes, à fertilité régulière, assez grande.

Fruit — moyen, sphérique allongé, régulier, d'un rouge foncé, plus intense du côté du soleil, tacheté de rouille et abondamment pruiné. Chair d'un jaune verdâtre, juteuse, douceâtre, très acidulée, peu parfumée.

Fruit pour la conserve en pruneaux et la distillation.

ABSTRACT

Maturity — first fortnight of September.

Native variety of the Hunedoara region.

Tree — vigorous, long lived, not exacting as to soil, resistant to extreme cold, certain, diseases and insects, fertility regular, large enough.

Fruit — medium, elongated spherical, regular, deep red, more intense side of the sun, spotted with rust and bloom abundantly. Pulp greenish yellow, juicy, sweet, very tangy, slightly fragrant.

Canned fruit for prunes and distillation.

GOGOȘELE MOLIVE

POMUL

Pom rustic rezistent la ger, la unele boli și dăunători; are creștere viguroasă, atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, uneori torsionat, cu scoarța de culoare cenușie-închis, cu crăpături longitudinale superficiale.

Coroana — piramidală, largă, neregulată.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd 73—100 mm lungime și 42—44 mm lățime, obovat-alungite, cu vîrf acuminat, baza îngustată și marginile crenate adînc. Pețiolul de 11—16 mm lungime, violaceu, fără glande nectarifere.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 32-36$ mm, $D = 29-33$ mm, $d = 27-32$ mm; greutatea medie de 21 g.

Forma — sferic-alungită, uneori invers-ovoidă, cu brazda ventrală aproape inexistentă (fig. 90).

Culoarea — vinătă-închis aproape neagră, cu puncte foarte mici, maronii, destul de dese și acoperită cu o pruină potrivit de groasă, albastră.

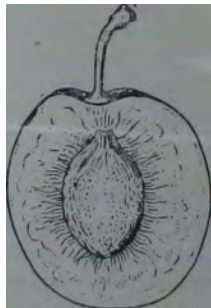
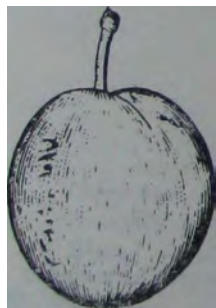


Fig. 90. — Gogoșele molive.

Pedunculul — de 13—21 mm lungime, subțire, foarte bine prins de ramură și mai slab de fruct.

Cavitatea pedunculară — puțin adîncă și îngustă.

Punctul stilar — mic, cafeniu, așezat central pe conturul fructului.

Pielușa — subțire; se dezlipește ușor de pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, consistentă, potrivit de succulentă, dulce, plăcut

acidulată, fin aromată, semiaderentă la sîmbure; foarte apreciată pentru fabricarea țuicii.

Sîmburele — mare, avînd în medie $21 \times 12 \times 8$ mm, invers-ovoid, cu creasta ventrală rotunjită, șanțul dorsal îngust și adînc, iar suprafața puțin brăzdată spre locul de inserție al pedunculului.

Maturitatea — prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Gogoșele molive se recomandă ca material de selecție.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина сентября.

Дерево — сильнорослое, очень неприхотливое, устойчивое к морозам, частично к болезням и вредителям; очень урожайное.

Плод — средней величины, продолговато-шаровидной формы; темно-синего, почти черного цвета, с бурыми точками и синеватым налетом; мякоть зеленовато-желтая, плотная, умеренно сочная, сладкая, с приятной кислотностью и нежным ароматом, частично пристающая к косточке; очень ценится для перегонки цуйки.

RÉSUMÉ

Maturité : première quinzaine de septembre.

Arbre — vigoureux, très rustique, résistant au froid, et partiellement aux maladies et aux insectes, productif.

Fruit — moyen, sphérique allongé, d'un bleu foncé presque noir, pointillé marron, pruiné de bleu. Chair d'un jaune verdâtre, dense, assez juteuse, sucrée, agréablement acidulée, finement parfumée, mi-adhérente au noyau.

Très recherché pour la distillation.

ABSTRACT

Maturity — first fortnight of September.

Tree — vigorous, very hardy, resistant to cold, and partly to disease and insects, productive.

Fruit — medium, elongated ball, a dark blue almost black, brown dots, blue bloom. Pulp greenish-yellow, dense, fairly juicy, sweet and pleasantly tangy, delicately scented, mid-adherent to the nucleus. Most searched for distillation.

SCOLDUȘ NEGRU

Identificat în raioanele Horezu și Rîmnicu-Vilcea sub denumirea de Gogoșele de munte.

POMUL

Pomul, de vigoare mijlocie, foarte rustic, rezistent la ger, la unele boli și dăunători, atinge înălțimea de 4,5—5 m și formează trunchi drept, de 16—19 cm grosime, cu scoarța de culoare cenușie-negricioasă, cu crăpături longitudinale, largi. Produce regulat și destul de bogat.

Coroana — la început larg-piramidală, cu timpul globuloasă, destul de deasă.

Frunzele — mici, avînd 55—60 mm lungime și 28—32 mm lățime, obovate, cu vîrf acut, baza rotunjită și marginile crenate. Pețiolul de 12—14 mm lungime, subțire cu 1—2 glande nectarifere.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, avînd $H = 30-33$ mm, $D = 27-28$ mm, $d = 23-25$ mm; greutatea de 17—19 g.



Fig. 91. — Soiduș negru.

Forma — ovoidă sau elipsoidală, cu brazda ventrală superficială, care se pierde complet spre capete (fig. 91).

Culoarea — vinătă-închis, aproape neagră, acoperită cu pruină albăstruie, neuniform răspîdită.

Pedunculul — de 10—14 mm lungime, ruginiu, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — superficială, aproape inexistentă.

Punctul stilar — mic, ruginiu, așezat central într-o mică depresiune.

Pielîa — destul de groasă, elastică, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, destul de tare, succulentă, astringentă aderentă la simbur.

Sîmburele — mijlociu, avînd în medie $20 \times 12 \times 8$ mm, invers-ovoid, ușor bombat, cu crestele ventrale proeminente și cu suprafața alveolată.

Maturitatea — prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Scolduș negru nu merită a fi cultivat, nici folosit ca material de selecție.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина сентября.

Дерево — средней силы роста, очень неприхотливое, устойчивое к морозам, к некоторым болезням и вредителям; плодоносит ежегодно и довольно обильно.

Плод — мелкий или средней величины, яйцевидный или эллипсоидальный, синего цвета, почти черный, неравномерно покрытый синеватым восковым налетом; мякоть зеленовато-желтая, довольно твердая, сочная, терпкая, пристающая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité : première quinzaine de septembre.

Arbre — de vigueur moyenne, très rustique, résistant au froid, à certaines maladies et insectes, à production régulière, assez abondante.

Fruit — petit ou moyen, ovoïde ou ellipsoïdal, bleu presque noir recouvert non uniformément de pruine bleuâtre. Chair d'un jaune verdâtre, assez ferme, juteuse, astringente, adhérente au noyau.

ABSTRACT

Maturity — first fortnight of September.

Tree — medium vigor, very hardy, resistant to cold, diseases and insects, regular production, fairly abundant.

Fruit — small or medium, ovoid or ellipsoid, covered with dark blue almost non-uniformly bluish bloom. Pulp greenish-yellow, rather firm, juicy, astringent, adhering to the core.

DE BORDEAUX

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine franceză, din regiunea Bordeaux.

Răspîndire. Este răspîndit în țările din apusul Europei.

La noi în țară este foarte puțin răspîndit, întîlnindu-se numai în colecții pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atît în pepinieră, cît și în livadă și reușește bine altoit pe corcoduș. Are o durată de viață mijlocie, atîngînd vîrsta de 25—35 de ani și dă rezultate bune în zona dealurilor, pe soluri ușor podzolite. Destul de rezistent la ger și secetă, este însă puternic atacat de rugina frunzelor de prun (*Tranzschelia prunispinozae* (Pers.) Diet.) și are o rezistență mijlocie față de boala petelor roșii (*Polystigma rubrum* (Pers.) D.C.) și a bacteriei *Xanthomonas pruni* (E. F. Smith) Dows.

Înflorește de timpuriu, iar perioada respectivă durează 6—8 zile. Este autofertil, însă dă rezultate foarte bune prin polenizare cu polen străin.

Intră pe rod tîrziu, la 7—8 ani de la plantare și produce abundent.

Fructele sînt de calitate bună, se țin bine pe pom și sînt destul de rezistente la transport și păstrare. Sînt apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și uscate.

Calități : vigoarea și producțiile mari ale pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : slaba rezistență a pomului față de boli.

POMUL

Pomul, înalt de 4—5 m, formează trunchi drept, gros, ușor torsionat; scoarța este netedă, de culoare cenușie-deschis, cu lenticile mari, dispuse destul de rar.

Coroana — invers-piramidală, mare, largă, destul de deasă, cu axul puternic dezvoltat.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, pînă la groase, cu unghiul de ramificare mare pînă la foarte mare. Scoarța este de culoare cenușie-închis, cu lenticile mici și puține.

Ramurile de rod predomină ramurile mijlocii, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Lăstarii — de lungime mijlocie, cu internodurile de 2—2,5 cm; scoarța are aspect zbîrcit, este de culoare castanie-închis, slab pubescentă, cu lenticile ușor vizibile.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful apropiat de ramură, de culoare castanie-închis, așezați pe pernute mici, turtite.

Mugurii floriferi — mici, scurt-conici, de culoare castanie, grupați câte 2 și mai rar 3 în buchete caracteristic răsfirate.

Frunzele — mici sau mijlocii, avînd în medie 67 mm [lungime și 34 mm lățime, eliptic-alungite, ușor asimetrice, cu vârful rotunjit și marginile fin serate, parțial dublu serate, fiecare dinte sfîrșindu-se printr-un perișor. Limbul ușor curbat în sus, glabru și mat pe fața superioară, pubescent pe cea inferioară. Pețiolul de grosime și lungime mijlocie, pubescent, de culoare verde-deschis, recurbat.

Florile — mari, cu petalele albe, obovate; sepalele verzi, alungite, cu vârful ascuțit.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie pînă la mare, avînd în medie $H = 47$ mm, $D = 43$ mm și $d = 42$ mm; greutatea medie de 43 g.

Forma — sferic-alungită, îngustată spre peduncul, asimetrică, cu brazda ventrală pronunțată (fig. 92).

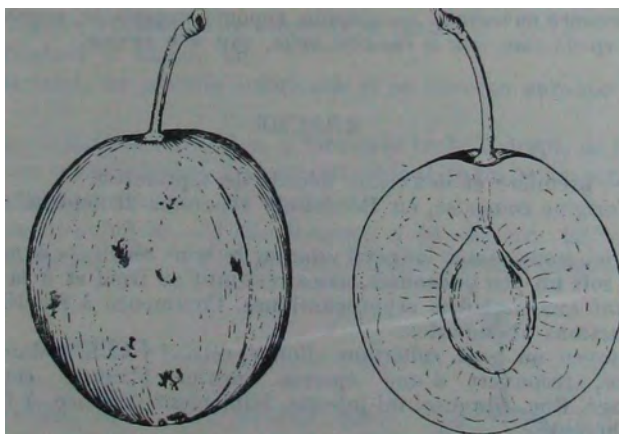


Fig. 92. — De Bordeaux.

Culoarea — albastră-închis, acoperită cu un strat dens de pruină persistentă, de culoare albastruie-cenușie.

Pedunculul — scurt, de 18—26 mm lungime, destul de gros, semilemnificat, de culoare verde-deschis, pubescent, recurbat la bază.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, potrivit de adîncă, formînd un fel de brazdă inelară în jurul pedunculului.

Punctul stilar — mic, de culoare albicioasă, așezat într-o ușoară depresiune.

Pieluța — de grosime mijlocie, densă, elastică, rezistentă, bine prinsă de pulpă.

Pulpa — galbenă-portocalie, fină, fibroasă, mijlociu de succulentă, slab acidulată cu gust plăcut și aromă puternică, de calitate bună; semiaderentă la simbur.

Șimburile — de mărime mijlocie ($23 \times 16 \times 10$ mm), elipsoidal, slab asimetric, rotunjit la vîrf, slab strangulat la bază și trunchiat, bombat, cu creasta ventrală ștearsă, rotunjită, cu șanțul dorsal larg și adînc; suprafața relativ netedă, de culoare cafenie-deschis.

Maturitatea — prima și a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul De Bordeaux este valoros atît pentru producție, cît și pentru lucrările de ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая и вторая декада сентября.

Сорт французского происхождения. В Румынии распространен мало, встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое со средней продолжительностью существования, дает хорошие результаты в холмистой зоне на слегка подзолистых почвах, достаточно устойчивое к морозам и засухе и со средней устойчивостью к заболеваниям. Плодоносит на 7—8 год и дает обильные урожаи.

Плод — от среднего до крупного, сферически удлинённый, сужающийся к ножке, асимметричный, темно-синего цвета, покрытый плотным слоем серо-синего цвета; мякоть желто-апельсиновая, нежная, волокнистая, средней сочности, слегка кисловатая с приятным вкусом и сильным запахом. Отделимость от косточки — средняя.

Плоды высокого качества, достаточно хорошо переносят перевозку и хранение, ценятся при употреблении как в свежем виде, так и в сухом.

RÉSUMÉ

Maturité — première et deuxième décade de septembre.

Variété d'origine française, en Roumanie répandue seulement dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, assez longévif; donne de bons résultats dans la région des collines, préfère les sols un peu podsolisés, assez résistant au froid et à la sécheresse et plus ou moins résistant aux maladies cryptogamiques. Commence à fructifier à 7—8 ans et donne des productions abondantes.

Fruit — moyen ou gros, sphérique-allongé, rétréci vers le pédoncule, asymétrique, d'un bleu foncé, recouvert d'une épaisse pruine bleuâtre cendrée persistante. Chair jaune orangé, fine, fibreuse, mi-juteuse, faiblement acidulée, à fort arôme et goût agréable; mi-adhérente.

Fruits de qualité supérieure, assez résistants au transport et à la conservation, appréciés comme fruits de dessert, de même que pour l'industrialisation (séchage).

ABSTRACT

Maturity – the first and second decade of September.

Variety of French origin, popular in Romania only in pomological collections.

Tree – vigorous, long-lived enough, gives good results in the hill country, prefers slightly podzolic soils, fairly resistant to cold and drought, and more or less resistant to fungal diseases. Begin to grow at 7-8 years and provides abundant production.

Fruit – medium or large, spherical, elongated, narrowed towards the stalk, asymmetrical, a dark blue, covered with a thick blue bloom, persistent ash. Orange-yellow pulp, fine, fibrous, semi-moist, slightly acidic, high aroma and pleasant taste; mid-stick.

Good quality fruit, strong enough to transport and storage, as popular dessert fruit, as well as for industrialization (drying).

ALBUȚE

Sinonime : Botișe.

Origine. Soi autohton, format în zona deluroasă a regiunii Crișana.

Răspîndire. Se întîlnește prin grădinile de lingă case, în localitățile Șimleul Silvaniei, Secuieni, Vașcău, Salonta.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, este longeviv și rustic.

Rodește abundant în fiecare an.

Fructele sînt mici, de calitate inferioară și se folosesc aproape exclusiv pentru distilare.

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie-închis și cu crăpături longitudinale superficiale.

Coroana — sferic-turtită, potrivit de deasă.

Frunzele — mici, avînd 53—62 mm lungime și 40—45 mm lățime, obovate, cu vîrf acut, baza îngustată și marginile mărunț crenate. Pețiolul lung, subțire.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd $H = 27-29$ mm, $D = 23-25$ mm, $d = 22-23$ mm; greutatea de 17—22 g.

Forma — sferic-alungită, cu brazda ventrală lagră, superficială, aproape inexistentă (fig. 93).

Culoarea — galbenă cu nuanță verzuie, acoperită cu un strat de pruină albicioasă.

Pedunculul — de 16—17 mm lungime, subțire, drept sau slab curbat, fin pubescent.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, superficială.

Punctul stilar — mic, așezat pe conturul fructului.

Pelița — potrivit de groasă, netedă, aderentă la pulpă.

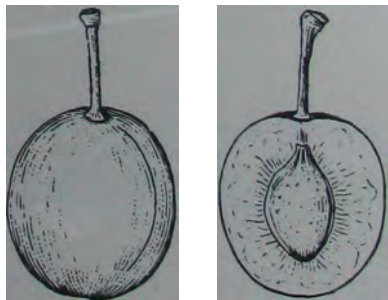


Fig. 93. — Albuțe.

Pulpa — galbenă-deschis, compactă, slab succulentă, lipsită de aromă; nu este aderentă la simbur.

Simburele — mic, avînd în medie $19 \times 11 \times 7$ mm, elipsoidal, bombat.

Maturitatea — corespunde cu mijlocul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Nu se recomandă pentru a fi cultivat.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина сентября.

Местный сорт, из холмистой зоны Крайовской области, где и распространен в культуре.

Дерево — средней силы роста, долговечное и неприхотливое; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — мелкий, продолговато-шаровидный, желтого цвета с зеленоватым оттенком; мякоть светло-желтая, плотная, легко отделяется от косточки, малосочная, неароматная, низкого качества; используется почти исключительно в водочном производстве.

RÉSUMÉ

Maturité : mi-septembre.

Variété autochtone originaire de la zone de montagne de la Région d'Olténie, où elle est répandue.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, rustique, à récolte abondante et régulière.

Fruit — petit, sphérique allongé, d'un jaune nuancé verdâtre. Chair jaune pâle, dense, non adhérente au noyau, peu juteuse, non parfumée, de qualité inférieure.

Fruit utilisé presque exclusivement pour la distillation.

ABSTRACT

Maturity — mid-September.

Native variety native to the mountain area of the Oltenia region where it is widespread.

Tree — medium vigor, long lived, hardy to harvest abundant and regular.

Fruit — small, spherical, elongated, greenish-yellow shade. Pulp pale yellow, dense, non-adherent to the nucleus, little juicy, unscented, of inferior quality.

Fruit used almost exclusively for distillation.

MOLUȚE

Sinonime : Ciorăști.

Soi autohton, identificat în regiunea Crișana. Este un soi cu totul deosebit de soiul Ciorăști, răspândit în bazinul râului Dîmbovița.

POMUL

De vigoare mijlocie, longeviv, rezistent la ger, și relativ rezistent la secetă, boli și dăunători; produce regulat, însă moderat.

FRUCTUL

Mic sau foarte mic, sferic, de culoare violetă-închis, acoperit de pruină subțire argintie; pulpa galbenă, moale, succulentă, dulce-acrișoară, aderentă la sîmbure, de calitate inferioară (fig. 94).

Maturitatea — mijlocul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Nu prezintă interes pentru cultură.

PEZIOME

Созревание — середина сентября.

Местный сорт из области Кришана.

Дерево — средней силы роста, долговечное, устойчивое к морозам, и частично к засухе, болезням и вредителям; плодоносит ежегодно, но умеренно.

Плод — мелкий, шаровидный, темно-фиолетового цвета, покрытый тонким слоем серебристого воскового налета; мякоть — желтая, мягкая, сочная, кисло-сладкая, пристает к косточке, низкого качества.

RÉSUMÉ

Maturité : mi-septembre.

Variété autochtone identifiée dans la Région de Crișana.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, résistant au froid et partiellement à la sécheresse, aux maladies et aux insectes, à récolte régulière mais modérée.

Fruit — petit, sphérique, d'un violet foncé, recouvert de pruiné fine, argentée. Chair jaune, molle, juteuse, douce-aigrelette, adhérente au noyau, de qualité inférieure.

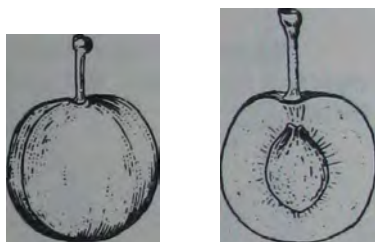


Fig. 94. — Moluțe.

ABSTRACT

Maturity – mid-September.

Native variety identified in the Crișana Region.

Tree – medium vigor, long-lived, resistant to cold and partly to drought, diseases and insects, in moderate but regular harvest.

Fruit – small, spherical, with a dark purple, covered with thin bloom, silver. Pulp yellow, soft, juicy, sweet-tart, adhering to the nucleus of inferior quality.

NEGRU DE TOAMNĂ

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole din regiunea Hunedoara.

Răspindire. Este răspândit în zona deluroasă a munților Retezat și Poiana-Ruscă, regiunea Hunedoara, mai ales în centrele pomicole Hațeg, Peșteana, Sarmisegetuza și Zăicani.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, nu este pretențios față de sol și este longeviv, rezistent la ger, și la unele boli și dăunători.

Intră pe rod la 4—5 ani și produce aproape în fiecare an, abundent.

Fructele sînt de calitate bună și se folosesc atît pentru consum în stare proaspătă, cît și pentru uscat și diferite prelucrări ; se țin bine pe pom, însă nu rezistă la transport și păstrare.

Calități : vigoarea, longevitatea, rusticitatea și productivitatea mare a pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea fructelor la transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi drept, destul de gros, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături longitudinale, destul de largi și adinci.

Coroana — globuloasă, neregulată, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — lungi, groase, geniculate, arcuite, cu scoarța rugoasă, de culoare cenușie, cu lenticile alungite, de culoare cafenie.

Ramurile de rod — reprezentate prin ramuri mijlocii și buchete de mai lungi și subțiri, răspîndite neregulat.

Lăstarii — mijlocii sau lungi, subțiri, pubescenti, cu scoarța verde-măslinie pe partea umbrită și brună-roșiatică pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu virful slab depărtat de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, conici, slab bombați, cu solzișorii strins lipiți.

Frunzele — mijlocii, avînd 75—91 mm lungime și 45—61 mm lățime, eliptice, cu vîrf acut, baza ușor îngustată și marginile crenate. Limbul subțire, ușor ondulat către vîrf, slab pubescent pe fața superioară. Pețiolul de 13—15 mm lungime, de grosime mijlocie, slab pubescent.

Florile — mari, cu petalele albe, obovate, concave, sepalele alungite, de culoare verde-gălbuie, iar staminele în număr de 25—27, mai lungi decît stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 35\text{--}38$ mm, $D = 27\text{--}35$ mm, $d = 31\text{--}33$ mm; greutatea de 20—25 g.

Forma — invers-ovoidă, neregulată, îngustată către bază și formînd adesea un gît scurt; brazda ventrală largă și superficială, uneori marcată printr-o dungă de culoare mai deschisă (fig. 95).

Culoarea — vînată-închis aproape neagră, cu pete de rugină de mărimi variabile și acoperită cu un strat subțire de pruină albăstruie.

Pedunculul — de 15—21 mm lungime, destul de gros, slab pubescent, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — mică, aproape superficială, ușor deschisă spre brazda ventrală.

Punctul stilar — mare, ruginiu, așezat excentric pe conturul fructului.

Pelița — subțire, elastică, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — verde-gălbuie, străbătută de vinișoare albicioase, la început semicompactă, apoi moale, succulentă, dulce, plăcut acidulată și aromată; semiaderentă la sîmbure.

Sîmburele — mijlociu, avînd în medie $17 \times 13 \times 7$ mm, elipsoidal-alungit către bază, de culoare cafenie-deschis, cu creasta ventrală principală proeminentă și crestele ventrale secundare, aproape șterse, iar șanțul dorsal adînc, cu marginile crestate neregulat.

Maturitatea — a doua și a treia decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Negru de toamnă prezintă interes ca material pentru ameliorarea prunului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая и третья декада сентября.

Местный сорт, образовавшийся и выращиваемый в Хунедоарской области.

Дерево — очень сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, и к некоторым болезням и вредителям. Плодоносит обильно и почти ежегодно.

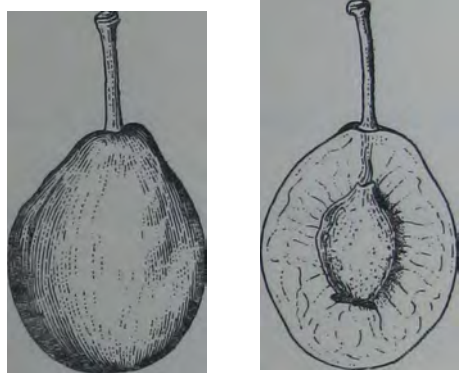


Fig. 95. — Negru de toamnă.

Плод — средней величины, обратно-яйцевидный, неправильной формы, темно-синего, почти черного цвета, с ржавыми пятнами и тонким синеватым восковым налетом. Мякоть желтовато-зеленая, вначале полуплотная, а потом мягкая, сочная, сладкая, с приятной кислотностью и ароматом, частично пристающая к косточке.

Плоды хорошего качества; используются как для потребления в свежем виде, так и в водочном производстве.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième et troisième décade de septembre.

Variété autochtone, formée et répandue dans la Région de Hunedoara.

Arbre — très vigoureux, longévif, non exigeant sous le rapport du sol, résistant aux grands froids, à certaines maladies et insectes ; à fertilité grande, presque régulière.

Fruit — moyen, inversement ovoïde, irrégulier, d'un bleu foncé presque noir, tacheté de rouille, finement pruiné bleuâtre. Chair d'un vert jaunâtre, mi-ferme puis molle, juteuse, sucrée, agréablement acidulée et parfumée, mi-adhérente au noyau.

Fruit de table, utilisé aussi pour la distillation.

ABSTRACT

Maturity — second and third decade of September.

Native variety, formed and widespread in the Hunedoara region.

Tree — very vigorous, long lived, not requiring the report in the soil, resistant to extreme cold, to certain diseases and insects to high fertility, almost regular.

Fruit — medium, inversely ovoid, irregular, dark blue, almost black, spotted with rust, finely bluish bloom. Pulp yellowish-green, semi-firm and soft, juicy, sweet, tangy and pleasantly scented, semi-adherent to the nucleus.

Dessert fruit, also used for distilling.

RENCLOD VIOLET

Sinonime : *franc.* Reine Claude Violette, Violette Reine-Claude.
rus. Sinil renklod.
germ. Violette Reneklode.
engl. Purple gage.
bulg. Violetova Renkloda.
ital. Regina Claudia.

Origine. Soi a cărui proveniență nu se cunoaște precis. Unii autori îl atribuie lui Galopin din Liège.

Răspindire. În țara noastră este introdus recent și se întâlnește numai în colecțiile pomologice și prin grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, are aspect sănătos și trăiește în medie 35—40 de ani. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă și este destul de rezistent la ger, secetă și la unele boli.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a prunului, o dată cu înfrunzitul, iar perioada respectivă durează 5—6 zile.

Este un soi autofertil, totuși produce mai bine pe bază de polenizare încrucișată.

Intră pe rod târziu și produce relativ puțin față de mărimea pomului și a fructelor; un pom în perioada de plină producție dă în medie 20—25 kg de fructe anual.

Fructele sînt foarte mari, aspectuoase, însă acre, mai ales în anii cu insuficientă căldură, caracterizate printr-un conținut mijlociu în zahăr și ridicat în aciditate. Astfel în anul 1954, la Stațiunea experimentală Istrița, acest conținut a fost de 12,38% zahăr și 1,84% acizi, iar raportul zahăr-aciditate de 6,7. Se țin bine pe pom, suportă transportul, sînt însă ușor atacate de viermele prunelor (*Laspeyresia funebrana*).

Calități : vigoarea, rezistența și aspectul frumos al pomului.

Defecte : insuficienta productivitate a pomului și gustul acru al fructelor, mai ales al pieluței.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi puternic, gros, mai mult sau mai puțin răsucit, cu scoarța de culoare cenușie în partea de sud și cenușie-roșiatică în partea de nord, cu lenticile foarte mari și suberificate; prezintă crăpături rare, foarte late și răsucite.

Coroana — globuloasă sau invers-piramidală, largă, ajungând pînă la 6—6,5 m diametru, bogat ramificată.

Ramurile de schelet — puternice, intrucitva puțin șerpuite, cu unghiul de ramificare mijlociu; scoarța prezintă numeroase lenticile orbiculare sau alungite și puțin suberificate.

Ramurile de rod — numeroase, predominînd buchetele de mai îndesate sau mai deșirate, scurte, groase, noduroase din cauza dezvoltării prea mari a pernuțelor mugurale; culoarea scoarței ramurilor de doi ani este cenușie-negricioasă, iar a celor de un an mov-roșcată.

Lăstarii — groși și destul de lungi, glabri sau foarte fin pubescenti, cu scoarța de culoare verde, apoi galbenă-cenușie.

Mugurii vegetativi — destul de mari, conici, de culoare cafenie-închis, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, bombați, de culoare cafenie-deschis.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd în medie 100 mm lungime și 60 mm lățime, obovate, cu vîrf acut, baza îngustată, cu marginile regulat și mărunț serate sau crenate. Limbul neted, lucios sau semilucios, de culoare verde-gălbui. Pețiolul de 15—18 mm lungime, de culoare verde-albicioasă pe partea umbră și roșiatică pe partea însorită.

Florile — mari, cu sepelele ovate-alungite, răsfrînte sub un unghi de aproape 90° și petalele foarte mari alungite, destul de late, puțin răsucite, îndepărtate între ele, de culoare albă; staminele în număr de 25—30, de lungime egală cu stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, cu $H = 54 - 56$ mm, $D = 50 - 52$ mm, $d = 49 - 51$ mm; greutatea de 60—70 g.

Forma — sferică, foarte puțin alungită, perfect regulată; brazda ventrală largă și superficială, împarte fructul în jumătăți egale (fig. 96).

Culoarea — mov-închis, mai mult sau mai puțin uniform cînd fructele sînt bine coapte sau alternînd cu mov-roșcat spre mov-verzui la fructele incomplet coapte. Peste aceste culori se întinde o pruină albastră, nu totemai groasă, care lasă să se vadă culorile acoperite, dînd fructului un aspect frumos.

Pedunculul — destul de gros și relativ scurt, puternic prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — largă și adîncă, cu o ușoară depresiune în dreptul brazdei ventrale.

Punctul stilar — foarte mic, așezat într-o depresiune neuniformă, formată de prelungirea, mai adîncită a brazdei ventrale.

Pelița — groasă, densă, aderentă la pulpă.

Pulpa — gălbuie, foarte consistentă, chiar tare, succulentă, acră, lipsită de aromă este parțial aderentă la simbur.

Sîmburele — mare, avînd în medie $26 \times 19 \times 11$ mm, elipsoidal, cu baza ascuțită, creasta ventrală principală foarte evidentă, iar cele secundare mult lățite, șanțul dorsal adînc și suprafața foarte aspră.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

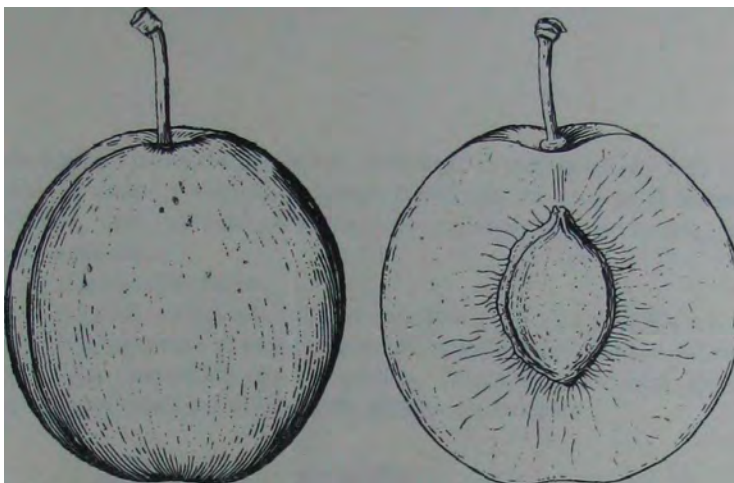


Fig. 96. — Renclod violet.

RECOMANDĂRI. Soiul Renclod violet se recomandă să fie ameliorat în sensul reducerii acidității pulpei și aderenței acesteia la simbur.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина сентября.

Сорт неизвестного происхождения. В Румынии встречается только в помологических коллекциях и в приусадебных посадках.

Дерево — очень сильнорослое, долговечное, неприхотливое к почве, устойчивое к морозам, сравнительно устойчивое к засухе и к некоторым болезням; плодоносить начинает поздно, дает ежегодные, но сравнительно низкие урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, круглый, слегка продолговатый, темно-лилового цвета, покрытый синеватым налетом; мякоть зеленовато-желтая, очень плотная, сочная, кислая, неароматная, частично пристает к косточке.

Плоды посредственного качества; хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième quinzaine de septembre.

Variété d'origine inconnue, en Roumanie rencontrée seulement dans les collections pomologiques et les jardins privés.

Arbre — très vigoureux, longévif, non exigeant quant aux conditions de sol, résistant aux froids d'hiver et relativement à la sécheresse et à certaines maladies; bien lent à se mettre à fruit, à récolte régulière, mais pas trop abondante.

Fruit — gros ou très gros, globuleux, ou très légèrement allongé, d'un mauve foncé, pruiné bleuâtre; chair d'un jaune verdâtre, très dense, juteuse, aigrelette, non parfumée. Noyau partiellement adhérent.

Fruit de qualité médiocre, résistant au transport.

ABSTRACT

Maturity — mid to late September.

Variety of unknown origin, in Romania met only in pomological collections and private gardens.

Tree — very vigorous, long lived, not particular about soil conditions, resistant to cold winter and relatively drought and certain diseases, although slow to fruit at regular harvest, but not too heavy.

Fruit — large or very large, globular or slightly elongated, with a dark purple, bloom, bluish pulp greenish yellow, very dense, juicy, tart, unscented. Core partially adherent.

Fruit of poor quality, transport resistant.

GOGOȘELE GALBENE

Pomul de vigoare slabă, foarte rustic, rezistent la ger, la unele boli și dăunători; produce abundent și destul de regulat, atinge înălțimea de 4—5 m și formează trunchi de grosime mijlocie, ușor răsucit, cu scoarța de culoare cenușie-închis, cu crăpături longitudinale, superficiale.

Coroana — piramidală, înaltă, rară.

Frunzele — mijlocii, avînd 83—91 mm lungime și 36—41 mm lățime, obovate, cu virful acuminat, baza îngustată și marginile serat-crenate. Limbul ușor gofrat, foarte slab pubescent de-a lungul nervurilor de pe partea inferioară. Pețiolul de 10—11 mm lungime, verde, cu pete violacee și lipsit de glande nectarifere.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 28-33$ mm, $D = 21-31$ mm, $d = 26-30$ mm; greutatea de 18—22 g.

Forma — globuloasă, simetrică, uneori ușor asimetrică, cu brazda ventrală superficială (fig. 97).

Culoarea — galbenă, cu puncte foarte mici albicioase, acoperită cu pruină albăstruie, destul de groasă.

Pedunculul — de 17—19 mm, subțire, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — mică, superficială.

Punctul stilar — mic, cafeniu, așezat pe conturul fructului.

Pieluța — groasă, rezistentă.

Pulpa — galbenă-intens cu o slabă nuanță verzuie, străbătută de vinișoare, galbene, moale, foarte suculentă, dulce, ușor astringentă, aderentă la simbur.

Simburul — mic, avînd în medie $17 \times 18 \times 8$ mm, ovoid, destul de bombat, cu crestele ventrale slab diferențiate, iar șanțul dorsal mic și puțin adînc.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Gogoșele galbene nu prezintă interes pentru cultură.

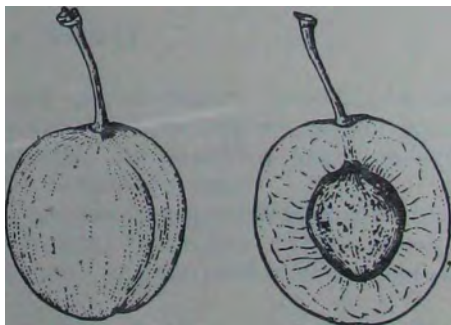


Fig. 97. — Gogoșele galbene.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина сентября.

Дерево — низкорослое, достигает только 4—5 м высоты, имеет высокопирамидальную, редкую крону; очень неприхотливое; устойчивое к морозам и к некоторым болезням и вредителям; плодоносит ежегодно и довольно обильно.

Плод — средней величины, шаровидной формы, желтого цвета, покрытый очень мелкими беловатыми точками и синеватым восковым налетом; мякоть ярко-желтого цвета, мягкая, очень сочная, сладкая, немного терпкая, прастает к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième quinzaine de septembre.

Arbre — de faible vigueur, jusqu'à 4—5 m de hauteur, à haute couronne pyramidale et rare; très rustique, résistant au froid et partiellement aux maladies et insectes, à production régulière et assez abondante.

Fruit — moyen, globuleux, d'un jaune finement pointillé blanchâtre, à pruine bleuâtre. Chair d'un jaune intense, molle, très juteuse, sucrée, légèrement astringente, adhérente au noyau.

ABSTRACT

Maturity — mid to late September.

Tree — low force, up to 4-5 m tall, pyramidal crown high and rare, very hardy, resistant to cold and partly to disease and insects, regular production and relatively abundant.

Fruit — medium, globose, finely stippled whitish-yellow, with bluish bloom. Pulp deep yellow, soft, very juicy, sweet, slightly astringent, adhering to the kernel.

MARELE DUCE

Sinonime : *engl.* Grand Duke.
rus. Velikii gherțog, Velikaia siniaia.
franc. Grand Duc.
germ. Grossherzog.
cehă Velkovévoda.

Origine. Soi de origine engleză, obținut de către Z. F. Rivers, pe la mijlocul secolului al XIX-lea, în localitatea Sawbridgeworth.

Răspindire. Cultivat pe scară foarte restrînsă aproape în toate țările pomicole din Europa. În S. U. A. (California) este mult răspîndit și apreciat.

În țara noastră a fost introdus pe la începutul secolului al XX-lea, însă nu s-a răspîndit mult, din cauza calității inferioare a fructelor. Se întîlnește numai în colecțiile pomologice și ca pomi răzleți prin grădinile de amatori.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și se formează ușor în pepinieră. În condiții de climă mai răcoroasă și cu suficiente precipitații crește viguros și este longeviv, iar în regiunile secetoase are o creștere slabă și durată de viață scurtă. Este sensibil la ger și secetă, iar fructele sînt de bună calitate numai în regiunile foarte calde și ploioase.

Înflorește foarte de timpuriu și abundent, iar perioada respectivă durează 5—6 zile. Datorită faptului că în acest timp celelalte soiuri nu sînt înflorite, este puternic atacat de musca cu ferăstrău, care poate fi combătută în masă; ca atare, soiul servește drept capcană pentru această insectă.

Este un soi autosteril. Ca polenizatori se recomandă soiurile Anna Späth, Kirke, Nectarina roșie, Victoria.

Intră pe rod la 4—5 ani de la plantare și produce în fiecare an; producția crește treptat, așa încît abia la 11—13 ani dă recolte bogate, un pom în perioada de plină producție dînd în medie 50—60 kg de fructe anual.

Fructele sînt mari sau foarte mari, frumos colorate, însă de calitate mediocră, caracterizate printr-un conținut mijlociu în zahăr, foarte ridicat în acizi, ridicat în pectine și scăzut în vitamina C. Astfel, în anul 1954, la Stațiunea experimentală Istrița, acest conținut a fost de 12,20% zahăr, 1,64% acizi, 0,58% pectine, 5,3 mg% vitamina C. Fructele

se țin bine pe pom, ajung treptat la maturitate, se păstrează ușor 6—12 zile după recoltare și suportă transportul la distanțe mari; fructele în faza de prematuritate se pot păstra 3—4 săptămîni. Se folosesc mai puțin pentru consumul în stare proaspătă, și mai mult pentru prepararea marmeladei și a gemului.

Calități : precocitatea pomului, mărimea și aspectul frumos al fructelor.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—4,5 m și formează trunchi drept, slab răsucit, neuniform ca grosime, cu scoarța de culoare cenușie-roșcată, cu crăpături longitudinale, superficiale, relativ puține, însă cu multe mortificări.

Coroana — piramidală, rară, neregulată, cu axul de prelungire strîmb.

Ramurile de schelet — puțin numeroase, de lungime mijlocie, deseori scurte, relativ curbe, însă cu poziții ridicate, formînd cu axul unghiuri de 45—50°; scoarța este netedă, de culoare cenușie, cu numeroase lenticile de mărimi variabile.

Ramurile de rod — numeroase, scurte, predominînd buchetele de mai.

Lăstarii — relativ scurți, subțiri, pubescenti, cu scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și brună-roșiatică pe cea însoțită, cu lenticile mici, dese, răspîndite neregulat.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, slab turtiți la bază, cu virful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe proeminente, cu o muchie mediană pronunțată.

Mugurii floriferi — submijlocii, ovoconici, ascuțiți, de culoare castanie-roșiatică, puțin lucioși.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd în medie 95 mm lungime și 70 mm lățime, obovate, cu virful acut și brusc ascuțit, cu baza rotunjită și marginile crenat-serate sau serate. Limbul de culoare verde-închis, cu suprafața amintind marochinul. Petiolul lung de 18—22 mm, la unele frunze destul de gros, la altele mai subțire, de culoare verde-albicioasă, rareori cu nuanță mov pe partea însoțită.

Florile — mari, lung pedunculat, cu sepelele mici, alungite, întoarse, aproape culcate, cu petalele ovate, late, răsfrînte complet sau incomplet, cu virfurile îndoite în sus și cu staminele, în număr de 20—25, egale cu stilul.

FRUCTUL

Mărimea — foarte mare, uneori mare, avînd în medie $H = 55$ mm, $D = 42$ mm, $d = 42$ mm; greutatea de 55—70 g.

Forma — invers-ovoidă, asimetrică, cu un gît foarte scurt și gros către peduncul; brazda ventrală, de lărgime mijlocie, formează o buză mai ales spre virful fructului și uneori se prelungește pînă dincolo de punctul stilar (fig. 98).

Culoarea — violetă-închis sau vinată-cenușie, acoperită cu o pruină albăstruie, destul de groasă, însă neuniformă.

Pedunculul — de 20—25 mm lungime, subțire, ușor curbat, lemnificat, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, cu marginile regulate.

Punctul stilar — destul de mare, de culoare brună-cafenie, așezat central în mijlocul unei depresiuni.

Pieluța — groasă, tare, rezistentă, semiaderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, iar mai târziu galbenă-aurie sau galbenă-roșiatică, foarte consistentă, destul de succulentă, devenind brusc făinoasă la completa maturitate, acră, aproape lipsită de dulceață, uneori slab astringentă, puternic aderentă la sîmbure.

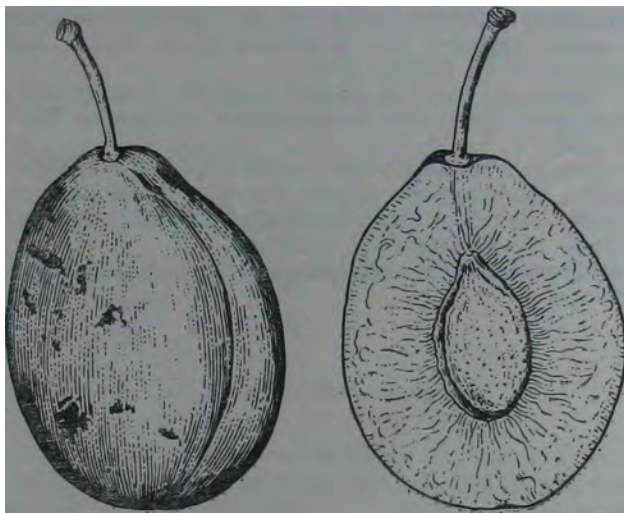


Fig. 98. — Marele Duce.

Sîmburele — mare, avînd în medie $26 \times 14 \times 9$ mm, invers-ovoid, cu creasta ventrală principală evidentă și cu cele două creste secundare proeminente; șanțul dorsal puțin adînc, suprafața alveolată, de culoare cafenie-deschis.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie, pînă la jumătatea lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Marele Duce prezintă interes ca material pentru hibridare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина сентября — первая половина октября.

Сорт английского происхождения. В Румынии встречается только в помологических коллекциях и в приусадебных посадках.

Дерево — средней силы роста или сильнорослое, долговечное, мало морозо- и засухоустойчивое; нуждается в климате с достаточным количеством атмосферных осадков. Плодоносит ежегодно и довольно обильно.

Плод — очень крупный, обратно-яйцевидный, асимметричный, с короткой и толстой шейкой; темно-фиолетового или серовато-синего цвета, покрыт довольно плотным синеватым восковым налетом; мякоть золотисто-желтая или красноватая, очень

плотная, довольно сочная, при полной зрелости становится мучнистой, кислая, почти лишенная сладости, слегка терпкая, сильно пристаёт к косточке.

Плоды низкого качества, хорошо переносят перевозку и пригодны преимущественно для приготовления мармелада и джема.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième quinzaine de septembre — première quinzaine d'octobre.

Variété d'origine anglaise. En Roumanie on la trouve seulement dans les collections pomologiques et les jardins privés.

Arbre — de vigueur moyenne ou grande, longévif, sensible aux grands froids et à la sécheresse, réclamant un climat avec précipitations suffisantes. Produit régulièrement et assez abondamment.

Fruit — très gros, inversement ovoïde, asymétrique, à col gros et court ; peau d'un violet foncé ou cendré, abondamment pruinée bleuâtre. Chair jaune dorée ou rougeâtre, très ferme, assez juteuse, devenant blette à complète maturité, aigre, presque non sucrée, faiblement astringente. Noyau fortement adhérent.

Les fruits, médiocres comme qualité, supportent le transport et se prêtent surtout pour la marmelade.

ABSTRACT

Maturity — second half of September - the first half of October.

Variety of English origin. In Romania it is found only in pomological collections and private gardens.

Tree — medium vigor or large, long-lived, sensitive to extreme cold and drought, claiming a climate with sufficient rainfall. Regularly and fairly heavily.

Fruit — very large, inversely ovoid, asymmetric, short and thick neck, skin of a dark purple or ashen, bluish bloom plenty. Golden or reddish yellow pulp, very firm, very juicy, overripe become fully ripe, sour, almost no sugar, low astringency. Nucleus strongly adherent.

Poor quality fruit, transport resistant and lend themselves especially marmalade.

ALBE DE OCTOMBRIE

Sinonime : Prune albe, Perje albe, Prune albe târzii.

Origine. Soi vechi autohton, format în centrul Moldovei.

Răspindire. Este răspândit în zona dealurilor din centrul Moldovei, mai ales în regiunile Iași, Bacău, Galați.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează prin vigoare și durată de viață mijlocie și prin rezistență la ger, rezistență relativă la secetă, rezistent la unele boli și dăunători. De regulă se înmulțește prin drajoni, nu este pretențios față de sol și dă rezultate bune, cultivat chiar în condiții puțin favorabile.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a prunului, iar perioada respectivă durează 7—9 zile.

Intră pe rod la 6—7 ani de la plantare și produce la început abundent în fiecare an, iar mai târziu o dată la doi ani.

Fructele sînt de mărime mijlocie, puțin aspectuoase, însă de calitate bună, caracterizate printr-un conținut ridicat în zahăr și prin pulpa foarte densă. Se țin bine pe pom, uneori chiar după căderea frunzelor, cînd se zbîrcesc și se stafidesc ; suportă transportul și se pot păstra în stare proaspătă timp de 20—25 de zile. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prepararea compotului.

Calități : rusticitatea pomului, coacerea foarte târzie, rezistența la transport și la păstrare a fructelor.

Defecte : intermitența de rodire și culoarea puțin aspectuoasă a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, relativ subțire, slab răsucit.

Coroana — invers-piramidală, deasă.

Ramurile de schelet — lungi, subțiri, drepte, cu scoarța aspră de culoare brună-cenușie.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii, subțiri, garnisite cu buchete de mai scurte și foarte subțiri.

Lăstarii — mijlocii sau mai lungi, subțiri, glabri, cu scoarța de culoare verde pe partea umbră și cafenie-roșiatică pe cea însorită, cu numeroase lenticile mici orbiculare, de culoare cafenie-deschis.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conic-alunghiți, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mici, ovoconici, bombați, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mici sau submijlocii, având 63–76 mm lungime și 32–40 mm lățime, eliptic-alungite, cu vârful acut, baza îngustată treptat și marginile fin și superficial crenate. Pețiolul scurt, subțire, ușor curbat, canaliculat, de culoare verde-deschis.

Florile — relativ mici, cu petalele albe, alungite, răsfirate.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, având $H = 32-37$ mm, $D = 23-29$ mm, $d = 22-26$ mm; greutatea medie de 13,7 g.

Forma — ovoid-alungită, asimetrică, turtită la bază și pe partea dorsală; brazda ventrală largă, superficială, mai adâncită spre peduncul (fig. 99).

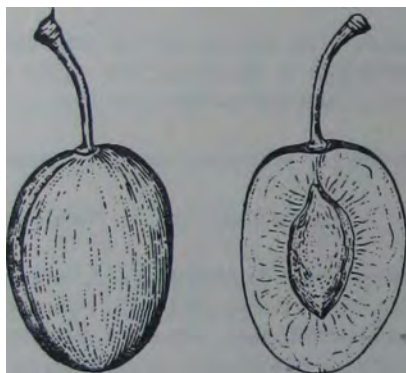


Fig. 99. — Albe de octombrie.

Culoarea — galbenă-verzuie, la maturitatea completă chihlimbarie, cu puncte și pete mici roșietice și acoperită cu o pruină albicioasă; uneori pe partea însorită a fructului, se observă o slabă roșeață vineție spre peduncul.

Pedunculul — de 18–22 mm lungime, îngroșat la bază, ușor curbat, lemnificat, de culoare verde-gălbuie, bine prins de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, puțin adâncă, cu marginile regulate, însă cu o ușoară deschidere în dreptul brazdei ventrale.

Punctul stilar — mic, rotund, proeminent, de culoare cafenie-deschis, așezat central pe linia de contur a fructului.

Pelița — subțire, elastică, foarte rezistentă, lucioasă; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, densă, lipsită de suculență, foarte dulce, slab acidulată, ușor aromată, cu gust plăcut; nu este aderentă la simbur, însă este perfect lipită de acesta.

Simburile — mic, alungit, cu vârful foarte ascuțit și baza îngustată; crestele ventrale proeminente, iar șanțul dorsal adânc, cu marginile ascuțite; suprafața aspră, de culoare cafenie-deschis.

Maturitatea — sfârșitul lunii septembrie și toată luna octombrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Albe de octombrie se recomandă ca material pentru selecție.

РЕЗИОМЕ

Созревание — конец сентября — октябрь.

Старый местный сорт, образовавшийся в центре Молдовы и распространенный в холмистой зоне Ясской, Бакауской и Галацкой областей.

Дерево — средней силы роста и долговечности, морозоустойчивое и относительно устойчивое к засухе, болезням и вредителям, плодоносить начинает на 6—7 году жизни, и плодоносит вначале ежегодно и обильно, а затем раз в два года.

Плод — средней величины, продолговато-яйцевидный, асимметричный, у основания приплюснутый, зеленовато-желтый в незрелом состоянии и желто-янтарного цвета при полной зрелости, покрытый беловатым восковым налетом; мякоть зеленовато-желтая, плотная, несочная, очень сладкая, со слабой кислотностью и ароматом, не прирастает к косточке.

Плоды хорошего качества, прочно держатся на дереве и хорошо выдерживают перевозку; используются как для потребления в свежем виде, так и для приготовления компота.

RÉSUMÉ

Maturité : fin septembre—octobre.

Ancienne variété autochtone, originaire du Centre de la Moldavie, répandue dans la zone des collines des Régions de Jassy, Bacău et Galați.

Arbre — de vigueur et durée de vie moyennes, résistant aux froids d'hiver, relativement à la sécheresse et résistant à certaines maladies et insectes. Lent à fructifier, à récolte grande et constante, plus tard tous les deux ans.

Fruit — moyen, ovoïde-allongé, asymétrique, aplati à la base, d'un jaune verdâtre, au début, et jaune ambré à complète maturité, pruiné blanchâtre. Chair jaune verdâtre, dense, non juteuse, très sucrée, faiblement acidulée et parfumée, se détachant aisément.

Les fruits, de bonne qualité, tiennent fortement aux branches, supportent le transport. Ils sont utilisés à l'état frais ou pour la compote.

ABSTRACT

Maturity — late September to October.

Former native variety, from the Centre of Moldova, widespread in the hilly area of the Regions of Iasi, Bacau and Galati.

Tree — of life force and medium resistant to cold winter, in relation to drought and resistant to diseases and insects. Slow to grow, to harvest large and constant, later every two years.

Fruit — medium, elongated ovoid, asymmetrical, flattened at the base, greenish yellow at the beginning, and amber when fully ripe, whitish bloom. Pulp greenish yellow, thick, not juicy, very sweet, slightly tart and fragrant, standing out easily.

The fruit, good, strong hold on the branches, bear transportation. They are used fresh or stewed.

POROABE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi românesc, care își are leagănul de formare în zona dealurilor din vestul Carpaților Meridionali (regiunile Oltenia și Hunedoara). Pare a fi un hibrid natural între prun și porumbar și probabil denumirea de „poroabe” dată de popor reflectă tocmai asemănarea cu porumbarul. Este reprezentat prin mai multe biotipuri.

Răspindire. Este răspândit în zona premontană a regiunilor Hunedoara și Oltenia, unde pe alocuri intră în proporție de 30% din numărul total al pomilor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, este longeviv, se adaptează ușor la diferite condiții de sol și este rezistent la ger și la unele boli și dăunători; se înmulțește de regulă prin drajoni.

Intră pe rod la vârsta de 5—6 ani și produce în fiecare an abundent; un pom în vîrstă de 35 de ani produce între 80 și 100 kg de fructe anual, iar în condiții favorabile de sol și climă dă pînă la 150 kg fructe.

Fructele sînt mici, foarte rezistente la boli și dăunători, se țin bine pe pom, sînt însă de calitate inferioară. Deși au un conținut destul de bogat în zahăr, sînt aproape improprii pentru consumul în stare proaspătă din cauza acidității și a taninozității pronunțate. Se folosesc de obicei pentru distilare.

Calități : longevitatea, rusticitatea și producțiile mari ale pomului.

Defecte : calitatea inferioară, dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, gros, puțin răsucit, cu scoarța de culoare cenușie-negricioasă, cu crăpături longitudinale superficiale.

Coroana — la început larg-piramidală, înaltă, cu timpul aproape globuloasă și potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — lungi, groase, destul de drepte și ușor arcuite către vîrf, cu scoarța zgrunțuroasă, de culoare cenușie pătată cu negru; lenticелеle sînt mari, destul de rare, de culoare brună-deschis.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii, garnisite cu buchete de mai scurte și destul de subțiri.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, subțiri, pubescenti, cu scoarța de culoare cenușie-verzuie pe partea umbrită și roșiatică pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, pubescenti, de culoare brună-cenușie, așezați pe pernuțe puțin proeminente.

Mugurii floriferi — mici, conici, cu vârful ascuțit, slab pubescenti, cu solzișorii strâns lipiți.

Frunzele — mijlocii, avînd 65—82 mm lungime și 42—54 mm lățime, eliptice, cu vârful rotunjit, baza ușor îngustată. Limbul slab gofrat, cu marginile ușor ondulate, de culoare verde, lucios pe fața superioară și verde-albicios, pubescent, pe cea inferioară.

Florile — mici, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd $H = 26-28$ mm, $D = 25-27$ mm, $d = 24-26$ mm; greutatea de 12—16 g.

Forma — invers-ovoidă, regulată, cu brazda ventrală aproape inexistentă (fig. 100).

Culoarea — vinătă-închis, aproape neagră pe partea însorită, cu pete de rugină de formă neregulată și acoperită cu pruină albăstruie.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocie, pubescent, de culoare verde-gălbui, pătat cu rugină, bine prins de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă și puțin adîncă.

Punctul stilar — mare, de culoare cenușie, așezat central pe linia de contur.

Pieluța — subțire, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, străbătută de filamente albe, moale, succulentă, acrișoară, potrivit de dulce, cu o slabă amăreală, astringentă, cu gust mediocru, semiaderentă la simbur.

Sîmburele — mic, avînd în medie $14 \times 11 \times 9$ mm, elipsoidal, bombat, cu suprafața netedă, cu crestele slab pronunțate; șanțul dorsal destul de adînc, cu marginile neregulate.

Maturitatea — sfîrșitul lunii septembrie, începutul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Poroabe se recomandă numai pentru regiunile muntoase și numai ca materie primă pentru distilare.

Prezintă interes și ca material pentru ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец сентября — начало октября.

Местный сорт, образовавшийся в холмистой западной зоне южных Карпат, где и распространен в культуре.

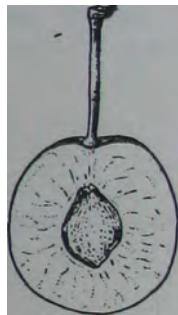


Fig. 100. — Poroabe.

Дерево — средней силы роста, долговечное, устойчивое к морозам, к некоторым болезням и вредителям, плодоносить начинает на 5—6 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — мелкий, обратно-яйцевидный, темно-синий, почти черный, покрытый ржавыми, неправильной формы пятнами и синеватым восковым налетом; мякоть — зеленовато-желтая, мягкая, сочная, кисловатая, умеренно сладкая, терпкая, частично пристающая к косточке.

Плоды посредственного качества и используются почти исключительно для перегонки.

RÉSUMÉ

Maturité : fin de septembre — début d'octobre.

Variété autochtone originaire de la zone des collines de l'ouest des Carpates méridionales, où elle est assez répandue.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, résistant au froid, à certaines maladies et insectes, se met à fruit à 5—6 ans ; récolte abondante et soutenue.

Fruit — petit, inversement ovoïde, d'un violet foncé presque noir, irrégulièrement taché de rouille et recouvert de pruine bleuâtre. Chair d'un jaune verdâtre, molle, juteuse, aigrelette, assez sucrée, astringente. Noyau mi-adhérent.

Fruit de qualité médiocre, utilisé presque exclusivement pour la distillation.

ABSTRACT

Maturity — late September — early October.

Native variety native to the hilly area west of the Carpathians, where it is fairly widespread.

Tree — of medium vigor, long-lived, resistant to cold, diseases and insects, begins fruiting at 5-6 years bumper harvest and sustained.

Fruit — small, inversely ovoid, dark purple, almost black, irregularly spotted with rust and covered with bluish bloom. Pulp greenish-yellow, soft, juicy, tart, somewhat sweet, astringent. Core mid-stick.

Poor quality fruit, used almost exclusively for distillation.

SCOLDUȘ ROȘU

POMUL

Pomul, foarte rustic și rezistent, crește încet și atinge înălțimea de 3,5—4 m ; formează trunchi drept, gros, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături rare și superficiale.

Coroana — sferic-turtită, destul de deasă.

Frunzele — mici, având în medie 55 mm lungime și 30 mm lățime, eliptice, cu virful acut, baza îngustată și marginile crenate. Pețiolul scurt, subțire, cu 1—2 glande nectarifere.

FRUCTUL

Mărimea — mică, având în medie $H = 23$ mm, $D = 21$ mm, $d = 21$ mm ; greutatea de 12—16 g.

Forma — aproape sferică, cu brazda ventrală superficială (fig. 101).

Culoarea — roșie-violetă, cu pete vineții sau verzui, acoperită cu un strat de pruină albăstruie.

Pedunculul — scurt, gros, ușor arcuit, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — de largime și adâncime mijlocie.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat central.

Pelița — destul de groasă, elastică, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-verzuie, moale, lipsită de suculență, fără dulceață, astringentă, semiaderentă la simbur.

Simburile — mare, elipsoidal, cu virful rotunjit, bombat și cu crestele ventrale aproape șterse.

Maturitatea — luna octombrie.

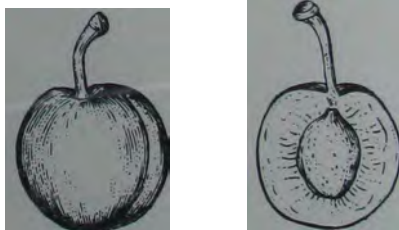


Fig. 101. — Scolduș roșu.

RECOMANDĂRI. Soiul Scolduș roșu nu se recomandă pentru cultură, deoarece nu prezintă interes.

РЕЗЮМЕ

Созревание — в октябре.

Дерево — достигает 3,5—4 м высоты; крона шаровидно-приплюснутая, довольно густая. Очень неприхотливое, плодоносит ежегодно, но умеренно.

Плод — мелкий, почти шаровидный, фиолетово-красного цвета, с зеленоватыми или синеватыми пятнами, покрытый синеватым восковым налетом; мякоть зеленовато-желтая, мягкая, малосочная, несладкая, терпкая, частично прирастающая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité : octobre.

Arbre — haut de 4 à 5 m, à couronne sphérique-aplatie, assez compacte; très rustique, à récolte régulière, mais modérée.

Fruit — petit, presque globuleux, d'un rouge violet, tacheté de violacé ou de verdâtre, recouvert de pruine bleuâtre. Chair d'un jaune verdâtre, molle, non juteuse, très peu sucrée, astringente, mi-adhérente au noyau.

ABSTRACT

Maturity — October.

Trees — up 4 to 5 m, crown spherical, flattened, fairly compact, very hardy, regular harvest, but moderate.

Fruit — small, almost globular, of a reddish purple, mottled with purplish or greenish, covered with bluish bloom. Pulp greenish-yellow, soft, non-juicy, very slightly sweet, astringent, mid-adherent to the nucleus.

CIREŞUL

INTRODUCERE

IMPORTANȚA CULTURII CIREȘULUI

Datorită însușirilor prețioase ale fructelor sale, cireșul se numără printre speciile pomicele principale. Pomii, foarte viguroși, intră de timpuriu pe rod și dau producții în fiecare an, dacă nu intervin brume sau înghețuri în perioada înfloritului. Cireșele au un gust plăcut, ceea ce le face să fie mult apreciate de toți consumatorii.

Importanța culturii cireșului se mai evidențiază și prin epoca de coacere a fructelor, mai timpurie decât la toate celelalte specii pomicele (începând din luna mai), adică atunci când în general se termină rezervele de fructe din iarnă. În perioada respectivă, numai căpșunul mai contribuie la aprovizionarea cu fructe proaspete a populației. Datorită acestei însușiri, cireșul constituie prima verigă din lanțul anual al producției de fructe.

Pentru industria alimentară, în continuă dezvoltare, cireșele constituie o materie primă deosebit de importantă, în special pentru prepararea compotului, gemului și dulceții.

Deși o specie destul de pretențioasă față de căldură, cireșul se poate cultiva în țara noastră, de la țărmul mării până la 800 m altitudine, evitându-se văile bîntuite de curenți reci mai ales în timpul primăverii, de la înflorit până la maturarea fructelor. În regiunea dealurilor înalte, cantitatea de căldură necesară pentru maturarea fructelor se acumulează într-o perioadă de timp mai îndelungată, fapt ce determină întârzierea coacerii; în asemenea regiuni, această întârziere trebuie considerată ca un fapt pozitiv, deoarece se prelungește sezonul de consum al cireșelor.

Față de fertilitatea solului, cireșul este mai puțin pretențios decât alte specii (părul, mărul, gutuiul, prunul) și poate fi cultivat cu destul succes și pe pante mai mari, cu un grad de eroziune mai avansat, acolo unde reușita speciilor mai pretențioase este îndoielnică.

Datorită portului înalt și longevității sale, cireșul se pretează pentru plantare pe alei și drumuri, pe care le înfrumusețează, dînd totodată și fructe.

În parcuri se pot folosi cu efect decorativ unele specii de cireș cu flori deosebit de atrăgătoare.

Cu toate aceste însușiri pozitive, cireșul prezintă și unele neajunsuri, și anume:

— rezistența limitată atât la excesul, cît și la lipsa de umiditate din sol. În caz de inundație temporară sau pe terenurile cu exces de umiditate, cireșul piere înaintea altor specii;

— volumul mare de mîină de lucru la recoltare, necesitat de faptul că fructele sînt mici și nu se coc deodată iar pomii au dimensiuni mari; greutatea întîmpinate la cules contribuie la mărirea prețului de cost.

Primul neajuns se poate însă înlătura printr-o alegere corespunzătoare a terenului la plantare, iar al doilea prin perfecționarea tehnicii de recoltare, organizarea mai bună a muncii și prin găsirea unor portaltoale mai puțin viguroase.

Un neajuns tot atît de mare și care ar putea constitui un obiectiv de cercetare pentru amelioratori este capacitatea redusă de păstrare a fructelor în stare proaspătă și rezistența slabă la transport, care îngreuiază valorificarea și aprovizionarea piețelor cu fructe.

AREALUL DE CULTURĂ A CIREȘULUI

În stare sălbatică, cireșul este răspîdit astăzi pe o mare suprafață a globului, începînd din Asia Mică pînă în India, de la Peninsula Scandinavică pînă la Marea Mediterană și chiar în nordul Africii. În sens altitudinal, urcă pînă la 1 500 m.

În ceea ce privește arealul de cultură, acesta este mai restrîns decît aria de răspîndire a cireșului sălbatic.

Vechimea în cultură a cireșului, dacă se ține seama de sîmburii găsiți în locuințele lacustre din vestul Europei, este foarte mare: fructele lui au fost folosite în alimentație încă de primii oameni.

Ca loc de origine a cireșului se consideră regiunea cuprinsă între Marea Neagră și Marea Caspică, de unde a fost adus în Europa probabil de către păsări, sub formă de sîmburi.

Datele privitoare la epoca luării în cultură a cireșului se împletesc strîns cu cele legate de cultura vișinului, întrucît primii autori nu fac distincție între aceste două specii.

Teofrast (374—287 î.e.n.) îl amintește pentru prima dată numai ca specie, fără a descrie mai multe soiuri, ceea ce a dus la presupunerea că grecii considerau cireșul ca specie sălbatică. Este însă sigur că existau mai multe varietăți chiar pe vremea lui *Teofrast*, deoarece cu o sută de ani mai tîrziu medicul *Diphylus* amintește despre două feluri de cireșe, dintre care unele cu fructele roșii și altele cu fructe negre (miletiene).

Varro (116—27 î.e.n.) consacră un întreg capitol acestei specii, tratînd și probleme de agrotehnică, de unde se poate trage concluzia că cireșul era cunoscut și cultivat cu mult înainte.

În secolul I e.n. *Pliniu cel Bătrîn* (23—79 e.n.), dînd primele indicații asupra cireșului ca specie cultivată, descrie totodată și 10 soiuri, printre care și unele de vișin. *Pliniu* afirmă totodată că cireșul (înțelegînd prin aceasta și vișinul) nu a existat în Italia pînă în anul 73 î.e.n., cînd a fost adus din Asia Mică de către generalul roman *Luculus*. Afirmatia s-a dovedit mai tîrziu neîntemeiată, întrucît sînt dovezi că cireșul are o existență mai veche pe pămîntul Italiei.

Mai tîrziu, cultura cireșului nu s-a bucurat de o atenție deosebită în Italia, ceea ce se poate aprecia după faptul că medicul *Mattioli*, primul scriitor care s-a ocupat în mod serios de studiul fructelor după *Pliniu*, descrie în 1554 numai 15 soiuri.

Centrul de greutate al culturii cireșului se deplasează în centrul și vestul Europei, dezvoltîndu-se cu deosebire în Germania. Aici, plantarea cireșilor în lungul căilor de comu-

nicăție devine obișnuită în secolul al XVI-lea. În anul 1491 apare la Mainz lucrarea cu caracter botanic *Herbarius*, în care se face pentru prima oară o separare între cireș și vișin.

Sortimentul se îmbogățește rapid prin obținerea de noi soiuri de către diverși pomicultori în diferite centre, ca Herrenhausen, Württemberg, Werder și mai ales Guben. Pomicultorii din Guben, grupați într-o asociație pomicolă, au creat o serie de soiuri noi, deosebit de valoroase, care au depășit granițele Germaniei și se cultivă și astăzi. Printre acestea se numără Fromm's Herzkirsche, Pietroase galbene Dönissen, Germersdorf ș.a. Soiuri valoroase a creat de asemenea după anul 1780 funcționarul judecătoresc B ü t t n e r din Halle (Pietroase negre Büttner, Pietroase roșii Büttner ș.a.).

Paralel cu creșterea continuă a numărului de soiuri se accentua necesitatea studierii lor comparative și a punerii unei ordini în clasificarea lor. Pe această linie s-a angajat T r u c h s e s s, care intră în legătură cu cei mai de seamă pomicultori, de la care primește și plantează în livada sa „Jerusalem” din Meningen aproape toate soiurile vechi și noi. Pe baza observațiilor făcute, elaborează în 1819 lucrarea *Clasificatia sistematică*, cu principii valabile și astăzi.

Acțiunea de clasificare începută de Truchsess este continuată de O b e r d i e c k, care descrie în manualul său *Illustriertes Handbuch der Obstkunde*, apărut în anii 1855—1866, un număr de 149 de soiuri de cireșe.

În Franța, cultura cireșului era destul de dezvoltată încă din secolul al VIII-lea, ar în secolul al XV-lea cireșele constituiau deja un produs comercial. Totuși, până în secolul al XVI-lea, diferitele soiuri existente în cultură nu erau încă individualizate prin denumiri proprii, ci cunoscute prin denumirile generice de Guigne, Cerise, Bigarreau sau Merise.

Abia în anul 1582 Charles Etienne și Jean Liebault menționează patru soiuri, și anume: Pietroasa albă, Cireașa Heaume, Cireașa neagră și Cireașa Inimă neagră.

La 1600 Olivier de Sèrres adaugă încă 5 soiuri.

În catalogul special apărut în 1628, Le Lectier descrie 13 soiuri, iar în alt catalog apărut în 1690 J. Merlet descrie 21 de soiuri.

Creșterea rapidă a numărului de soiuri, care denotă o dezvoltare corespunzătoare a culturii cireșului, continuă în același ritm și în secolul al XVIII-lea, întrucât D u h a m e l d u M o n c e a u (1700—1782), în *Traité des arbres fruitiers, contenant leur figure, leur description, leur couleur*, descrie un număr de 343 de soiuri de pomi, dintre care 34 de soiuri de cireș.

În Anglia, cultura cireșului s-a dezvoltat foarte slab până în secolul al XVIII-lea, iar în Irlanda se presupune că a fost introdus la sfârșitul secolului al XVI-lea.

În Elveția, Olanda, Belgia și alte țări ale Europei, cultura cireșului a avut un istoric mai mult sau mai puțin asemănător cu cel din țările amintite până aici.

Cultura cireșului în America este de dată mai recentă decât în Europa și Asia, fiind introdusă de către coloniștii europeni în secolul al XVII-lea. Majoritatea plantațiilor sint concentrate în statele limitrofe cu Oceanul Pacific și în zona Marilor Lacuri. După cum mărturisește H e d r i c k (117), primii agricultori au folosit cireșile în alimentație mai mult decât oricare alt fruct, iar primii coloniști l-au purtat cu ei ori de câte ori s-au strămutat dintr-un loc în altul.

În U.R.S.S. cele mai vechi centre de cultură a cireșului se găsesc în Caucaz și Crimeea, unde a fost cultivat fără îndoială încă de coloniștii greci. P. I. S u m a r k o v

menționează în 1799 că în Crimeea, alături de măr și de alte specii pomicele, se cultivă și cireșul.

O importanță nouă capătă cultura cireșului în U.R.S.S. o dată cu crearea soiurilor miciurine, când aria de răspândire se deplasează mai spre nord, ajungând până la Minsk, Cernigov, Harkov, Rostov, Astrahan.

CULTURA CIREȘULUI ÎN ȚARA NOASTRĂ ȘI PERSPECTIVELE DE DEZVOLTARE

Condițiile pedoclimatice din țara noastră sînt deosebit de favorabile pentru cultura cireșului. Dovada cea mai evidentă o constituie faptul că în unele bazine pomicele, ca Pitești, Cîsnădie, Cotnari, Comarna ș.a., s-au format în decursul timpului, prin selecție populară, soiuri de cireșe care depășesc în calitate cele mai bune soiuri străine introduse la noi. Printre acestea se numără: Pietroase negre Piț, Boambe de Cotnari, Vîrtoase negre ș.a.

Valoarea soiurilor amintite se evidențiază mai bine din datele comparative, prezentate în tabloul nr. 11, privitoare la proprietățile fizico-chimice ale fructelor la 6 soiuri de cireșe autohtone, în comparație cu 3 din cele mai răspândite soiuri introduse (127).

După mărimea fructelor, soiurile Vîrtoase negre și Mici de Trăineci sînt inferioare soiurilor introduse, avînd media celor trei dimensiuni 18 mm, respectiv 18,7 mm, față de 19,5 mm, 19,2 mm și 22,0 mm. Soiul Crăiești are o mărime practică egală cu Ramon

Tabloul nr. 11

Proprietățile fizico-chimice a 6 soiuri autohtone în comparație cu 3 soiuri străine

Nr. crt.	Soiul	Proprietăți fizice						1 kg de fructe conține (g)			Compoziția chimică		
		înălțimea H (mm)	diametrul mare D (mm)	diametrul mic d (mm)	medie H+D+d 3 (mm)	greutatea medie a fructului (g)	Nr. fructelor la un kg (buc.)	pulpă	sîmburi	coajă	total zaharuri (g %)	aciditate în acid malic (g %)	vitamina C (mg%)
1	<i>Soiuri locale</i> Crăiești	18,7	20,4	18,4	19,1	6,0	167	915	67	18	11,22	0,58	12,0
2	Virtoase negre	17,9	19,4	16,8	18,0	4,5	222	885	95	20	12,82	0,83	8,0
3	Pietroase negre Piț	23,0	23,9	20,5	22,1	6,9	145	935	50	15	14,71	0,74	10,8
4	Mari de Trăineci	21,8	22,0	21,3	21,7	7,0	143	920	60	20	11,21	0,87	4,0
5	Mici de Trăinci	12,3	19,9	17,9	18,7	4,8	209	925	60	15	14,22	0,80	10,6
6	Boambe de Cotnari	20,4	22,1	19,5	20,7	6,2	160	911	74	15	15,00	0,71	11,0
1	<i>Soiuri străine introduse</i> Pietroase Napoleon	20,3	20,4	17,7	19,5	5,6	180	921	62	17	11,52	0,80	6,3
2	Ramon Oliva	19,6	20,6	17,3	19,2	4,5	222	860	105	26	10,63	0,55	6,3
3	Germersdorf	22,8	23,6	19,7	22,0	7,4	135	934	50	16	12,36	0,52	6,0

Oliva și Pietroase Napoleon (19,1 mm față de 19,2, respectiv 19,5 mm), iar soiurile Mari de Trăine și Boambe de Cotnari le depășesc pe acestea din urmă (21,7, respectiv 20,7 mm). La Pietroase negre Piț, fructul este egal sau chiar depășește puțin pe cel al soiului Germersdorf, considerat ca soiul cu cele mai mari fructe.

După raportul dintre pulpă și sîmburi, soiurile autohtone sînt apropiate sau depășesc pe cele străine introduse. La primele, cantitatea de pulpă rezultată dintr-un kg de fructe oscilează între 885 g (Vîrtoase negre) și 935 g (Pietroase negre Piț), iar la ultimele între 860 g (Ramon Oliva) și 934 g (Germersdorf).

O superioritate mai evidentă a soiurilor autohtone se constată în ceea ce privește conținutul în zahăr și vitamina C. Soiurile Vîrtoase negre, Crăiești și Mari de Trăine au un conținut în zahăr de 12,82%, 11,22%, respectiv 11,21%, deci apropiat de soiurile străine cu 10,63—12,36%; în schimb, soiurile Pietroase negre Piț, cu 14,71%, Mici de Trăine, cu 14,22%, și Boambe de Cotnari, cu 15,00% zahăr, sînt net superioare.

După conținutul în vitamina C, numai soiul Mari de Trăine, cu 4 mg%, este inferior celor introduse, care conțin între 6,0 și 6,3 mg%. Restul soiurilor le depășesc în mod evident, ajungînd pînă la dublu, cum este cazul soiului Crăiești, cu 12,0 mg%.

Cu toate însușirile lor valoroase, soiurile autohtone de cireș nu s-au bucurat în trecut aproape de nici o atenție. De aceea au rămas în limitele bazinului în care s-au format. Numai soiurile Boambe de Cotnari, Drăgănele de Pitești și Pietroase negre Piț s-au extins pe un areal mai mare și aceasta datorită faptului că cetățenii din bazinele pomicole respective s-au ocupat mai mult cu comercializarea fructelor, inclusiv cireșile, făcînd astfel cunoscute soiurile lor. Primele două soiuri s-au extins sub denumirea lor originară, iar ultimul sub numele de Cîsnădie sau Cîsnădiene.

O dată cu noua orientare a pomiculturii, s-a schimbat și atitudinea față de soiurile autohtone. În urma studiilor făcute în diferite bazine pomicole s-au ales cele mai bune soiuri autohtone, s-au raionat, se înmulțesc și se răspîndesc potrivit cu însușirile lor.

Ca și soiurile, tot la fel și condițiile naturale, foarte favorabile, nu s-au valorificat în trecut decît în parte, cireșul fiind cultivat mai mult intercalat cu alte specii sau în grădinile de lîngă case. Livezi vechi, mai mult sau mai puțin compacte, se întîlnesc numai în cîteva bazine pomicole. Printre acestea se numără: bazinul Rîmnicu-Sărat, cu centrele Răducești-Gugești; bazinul Leordeni-Topoloveni, cuprinzînd toate comunele de la Găești pînă la Pitești; bazinul Severin, cu centrele Zăguzeni, Mîtnic, Peștera, Ohaba, Ochiul Boului.

În afara acestor bazine, mai există cîteva centre ca niște insule, unde cultura cireșului este predominantă și care sînt baze puternice de aprovizionare cu cireșe. Printre acestea se numără: centrul Cotnari cu satele din jur; Comarna-Hilița, raionul Iași; Cireșoia-Unguraș, raionul Dej; Cîsnădie și Cîsnădioara, raionul Sibiu ș.a.

În ultimii ani s-a schimbat și aspectul culturii cireșului, în sensul că au apărut livezi noi pe suprafețe mari, atît în bazinele vechi, cît și în altele noi, cum este cazul la Apold-Sighișoara, Popești-Leordeni, Buciumeni ș.a. În perspectivă, asemenea livezi urmează să se extindă și în alte regiuni.

După datele înregistrate cu ocazia microraiionării, suprafața totală a livezilor de cireș este de 7007 ha, cu 1 960 800 de pomi, repartizată pe regiuni administrative așa cum se arată în tabloul nr. 12.

Cea mai mare suprafață de cireși, și anume 906 ha, se află în regiunea Banat, după care urmează regiunea Iași cu 856 ha, regiunea Ploiești cu 812 ha, Cluj cu 771 ha ș.a.m.d.

Tabloul nr. 12

Repartiția teritorială a suprafețelor de cireși la 1 aprilie 1963

Regiunea	Suprafața livezilor de cireși (ha)	% față de suprafața totală a pomilor existenți în regiune	% față de suprafața totală a cireșilor cultivați în țară
Argeș	553	0,9	8,0
Bacău	353	8,6	5,0
Banat	906	3,5	13,0
Brașov	227	2,6	3,2
București	480	9,8	6,8
Cluj	771	4,2	11,0
Crișana	210	5,0	3,0
Dobrogea	299	4,5	4,2
Galați	384	6,5	5,5
Hunedoara	109	2,0	1,5
Iași	856	10,1	12,2
Maramureș	156	1,4	2,3
Mureș-Autonomă Maghiară	166	2,7	2,4
Oltenia	626	3,7	9,0
Ploiești	812	2,3	11,5
Suceava	99	3,3	1,4
Total	7 007		100,0

Cele mai mici suprafețe cultivate cu cireși se găsesc în regiunile Suceava (99 ha), Maramureș (156 ha), Mureș-Autonomă Maghiară (166 ha) și Brașov (227 ha).

Față de restul speciilor, cireșul ocupă cea mai mare suprafață în raport cu suprafața totală a pomilor în regiunile Iași (10,1%), București (9,8%), Bacău (8,6%), Galați (6,5%), Crișana (5,0%) ș.a.m.d.

Cea mai mică suprafață în raport cu suprafața totală a pomilor se găsește în regiunile Argeș (0,9%), Maramureș (1,4%), Ploiești (2,3%), Brașov (2,6%), Mureș-Autonomă Maghiară (2,7%) ș.a.m.d.

După procentul față de suprafața totală a cireșilor cultivați în țară, regiunile administrative se orînduiesc astfel :

1. *Banat* cu 13,0% din total, avînd ca centre mai importante : Caransebeș, Tin-cova, Copăcele; bazinul hidrografic al riului Timiș, cu comunele Zăguzeni, Ohaba, Mî-nic, Maciova, Peștera; centrul Marginea, cu comunele Bucovăț, Bujor, Surduc; centrul Lipova, cu comunele Pincota, Radna, Păuliș, Ghioroc, Covăsint, Mișca, Măderat ș.a.

Sortimentul de cireș în regiune este destul de bogat, dar predomină soiurile Germersdorf, sub denumirea locală de Plutane, Hedelfinger, denumit de localnici Ochiul boului, Pîrgăvițe și altele.

După producția de fructe regiunea se situează pe locul al II-lea cu 5 000 t anual.

2. *Iași* cu 12,2% din total, avînd ca centre mai importante : Comarna-Hilița, unde s-au format și se cultivă valoroasele soiuri autohtone Crăiești de mai, Crăiești moldovenști și Virtuose negre; Cotnari, unde s-a format excelentul nostru soi autohton Boambe de Cotnari, ș.a.

Producția anuală de cireși se ridică la 3 300 t.

3. *Ploiești* cu 11,5% din totalul cireșilor cultivați în țară, avînd ca centre mai importante: Gornetu-Cuib, Istrița, Valea Teancului, Cîndești de Buzău, Cîndești de Tirgoviște, Plăinești, Gugești, Rîmnicu-Sărat ș.a.

Sortimentul, ca și în celelalte regiuni, este format din soiurile raionate de largă răspîndire, ca Cea mai timpurie, Ramon Oliva, Germersdorf, alături de care se găsesc unele soiuri locale răspîndite pe suprafețe mici, ca Negre de Buzău, Scorțoase de Rîmnicu-Sărat, Pietroase de Șelari și valorosul soi Pietroase negre.

4. *Cluj* cu 11,0%, avînd ca cel mai important centru Cireșoiaia, raionul Dej, unde baza sortimentului o constituie soiul Hedelfinger, denumit de localnici Cireașa de aur datorită valorii deosebite a fructelor. Din acest centru, la care se mai adaugă localitatea Unguraș, se capătă anual cantități mari de fructe.

5. *Oltenia* cu 9,0%, avînd ca centre mai importante Coșoveni, Circea, Străhaia.

Aici s-a format soiul autohton Negre de Coșoveni, ceea ce dovedește că sînt condiții pedoclimatice favorabile pentru cultura cireșului.

6. *Argeș* cu 8,0% din total, cu centrele mai importante: Leordeni-Topoloveni, Ciulnița-Găești, Curtea de Argeș, Șuici. Aici s-a format soiul autohton Drăgănele de Pitești, care predomină în cultură, deținînd 23% din totalul cireșilor din regiune. Alături de acesta s-au introdus și răspîndit soiurile Ramon Oliva, care deține 18% din total, Pietroase Napoleon, 10%, Germersdorf, 6,5%, Hedelfinger, Roșii de Dobra ș.a. Pe scară redusă se mai cultivă unele soiuri locale puțin cunoscute, dar deosebit de valoroase, cum este, de exemplu, soiul Bozești din raionul Găești.

După producția de fructe, regiunea Argeș se situează pe locul I, deși după suprafața livezilor ocupă locul șase.

7. *București* cu 6,8%, densitatea cea mai mare găsindu-se în jurul capitalei. Sortimentul regiunii este foarte bogat și pestriț, diferiții amatori aducînd și cultivînd un număr foarte mare de soiuri.

8. *Galati* cu 5,5% din suprafața totală a cireșilor cultivați în țară și cu centrele mai importante Cotești, Cîrligele, raionul Focșani, unde dau rezultate foarte bune soiurile de mare valoare Germersdorf și Hedelfinger. Alături de acestea se mai găsesc și alte soiuri de valoare mai redusă, ca Scorțoase, Bășicate ș.a.

9. *Bacău* cu 5,0%, avînd ca cel mai important centru Tirgu-Oena.

Sortimentul este la fel de bogat ca și în alte regiuni, predominînd soiurile Timpurii de mai, Boambe de Cotnari, Ramon Oliva, Pietroase Napoleon, Pietroase negre de Odesa, Bășicate ș.a.

10. *Dobrogea* cu 4,2%, cu centrele mai importante Niculițel, Sarica, Isaceea. Sortimentul este constituit îndeosebi din soiuri locale, ca Mohorîte, Belghițe, Albe, Trosnițoare ș.a.

11. *Brașov* cu 3,2%, cu centrul cel mai important Cîsnădie, unde s-au format în decursul timpului mai multe soiuri de cireșe, printre care se numără Mari de Trăine, Mici de Trăine și Pietroase negre Piț. În ultimii ani s-au mai înființat centre noi la Apold-Sighișoara, Agnita ș.a.

12. *Crișana* cu 3,0% din total, avînd ca centre mai importante Oradea, Diosig, Secuieni, Cubulcut, Biharea ș.a.

Alături de soiurile de largă răspîndire, ca Pietroase negre, Germersdorf, Hedelfinger, Ramon Oliva, Cea mai timpurie ș.a., se mai cultivă aici și unele soiuri locale, ca Sugnoc, Gelbet ș.a., fără valoare deosebită.

13. *Mureș-Autonomă Maghiară* cu 2,4% din suprafața totală a cireșilor cultivați din țară. Cireșii sînt dispersați în toată regiunea fără a forma centre în care cireșul să aibă o greutate specifică mare.

Producția de fructe este totuși destul de mare, ridicîndu-se la circa 1 600 de tone anual.

14. *Maramureș* cu 2,3% din suprafața totală a cireșilor cultivați în țară. În regiunea Maramureș, ca și în Mureș-Autonomă Maghiară, cireșii sînt dispersați mult pe teritoriu și nu formează centre de producție importante.

15. *Hunedoara* cu 1,5%, avînd centre cu condiții foarte favorabile pentru cultura cireșului, ca Mada, Renghet, Peșteana, din raioanele Orăștie și Hațeg, unde s-au format soiurile Moacre negre, Moacre roșii, Roșii de Dobra ș.a.

16. *Suceava* cu 1,4% din total; se situează pe ultimul loc. Printre centrele principale de cultură a acestei specii se numără Bosanci, Botoșani, Mihăileni, Dorohoi, Rădăuți. În condițiile specifice din nordul regiunii, soiurile tîrzii ajung la maturitate abia către mijlocul lunii iulie.

În lucrarea de microraiolare a pomiculturii, executată în anul 1963, s-a prevăzut ca cireșul să se extindă în perspectivă pînă la suprafața de 26 500 ha, ceea ce reprezintă 4,4% din totalul pomilor.

Pe regiuni administrative, suprafața de mai sus se repartizează așa cum se arată în tabloul nr. 13.

Tabloul nr. 13
Repartiția suprafețelor cultivate cu cireși în perspectivă

Nr. crt.	Regiunea	Suprafața (ha)	% față de suprafața de cireși din țară	% față de suprafața totală de pomi din regiune
1	Argeș	2 300	8,7	3,1
2	Bacău	1 000	3,7	2,9
3	Banat	3 000	11,3	5,8
4	Brașov	600	2,4	3,0
5	București	1 000	3,7	9,1
6	Cluj	4 000	15,1	6,9
7	Crișana	1 500	5,6	6,2
8	Dobrogea	300	1,1	3,0
9	Galați	900	3,4	4,7
10	Hunedoara	900	3,4	5,0
11	Iași	2 400	9,1	5,8
12	Maramureș	1 000	3,7	2,0
13	Mureș-Autonomă Maghiară	1 500	5,6	4,0
14	Oltenia	3 500	13,2	5,1
15	Ploiești	2 000	7,6	3,4
16	Suceava	600	2,4	3,3
	Total	26 500	100,0	—

Cea mai mare suprafață, și anume 4 000 ha sau 15,1 % din totalul cireșilor cultivați în țară, s-a repartizat regiunii Cluj. Urmează apoi în ordine regiunile Oltenia, Banat, Bacău, Iași, Argeș, Ploiești ș.a.m.d. Ponderea cea mai mare față de suprafața totală a pomilor cultivați în cuprinsul regiunii o va deține suprafața cultivată cu cireși în regiunea București. Urmează apoi în ordine regiunile Cluj, Crișana, Banat, Iași, Oltenia ș.a.m.d. Bazine specializate în cultura cireșului se vor crea în regiunile Cluj, Banat, Iași, Argeș ș.a. După cum se vede, se va înregistra o schimbare față de situația actuală.

ORIGINEA ȘI PROPRIETĂȚILE BIOLOGICE ALE CIREȘULUI

SPECIILE DIN CARE PROVIN SOIURILE DE CIREȘ CULTIVATE

Din punct de vedere sistematic, cireșul aparține familiei *Rosaceae*, subfamilia *Prunoideae*, genul *Cerasus*, specia *avium*. Multă vreme specia a fost considerată de sistematicieni ca făcând parte din genul *Prunus* (*Prunus avium* L.).

Pomul este foarte viguros și are în medie 12—15 m înălțime, dar poate ajunge și la 20 sau chiar 25 m.

Coroana este piramidală, rareori globuloasă (fig. 102).

Ramurile de schelet principale sînt groase și cu portul erect. Scoarța pe trunchi și pe ramurile groase este de culoare cenușie-negricioasă, cu lenticile proeminente și crapă superficial în formă de inele.

Lăstarii au scoarța de culoare brună-roșcată, cu pete albicioase, purtînd muguri ovoid-conici, așezați cîte unul la baza frunzei.

Frunzele sînt mari, avînd în medie 100—120 mm lungime și 60—70 mm lățime, sînt ovat-alungite pînă la alungit-ovate, cu vîrf acuminat și baza rotunjită sau îngustată, iar marginile limbului neregulat crenat-serate. Partea superioară a limbului este rugoasă, glabră, iar partea inferioară, la început pubescentă, mai tîrziu dispers-pubescentă. Pețiolul este lung pînă la 50 mm, glabru, purtînd la baza limbului 1—2 glande sesile de culoare roșcată, iar la baza sa 2 stipele liniare, glandulos-serate, care cad la interval scurt după apariția frunzei.

Florile au diametrul de 25—35 mm și sînt așezate cîte 3—6 într-o inflorescență. Pedunculul este lung de 30—50 mm, la bază cu solzii mugurelui persistenți. Sepalele sînt obovate, răsfrinte în afară, cu marginile întregi. Petalele sînt albe, rotund-ovate, cu marginile fin crestate și au lungimea de 10—15 mm.

Fructul este globulos sau sferic-alungit, cu diametrul de 10—12 mm, de culoare roșie-închis sau neagră, cu gustul dulce-amar.

Crește în stare spontană în pădurile de deal, ca arbore izolat sau în pîlcuri, alături de alte specii silvice foioase.

Mai răspîndit este în pădurile subcarpatice din Moldova, în regiunea subcarpatică meridională, în Banat și în partea de răsărit a Transilvaniei, ajungînd pînă la 1 000 m altitudine. În zona de cîmpie crește numai în pădurile așezate pe sol reavăn și în special pe cel din luncile rîurilor. Condițiile de stepă deschisă nu sînt favorabile pentru cireș, de aceea se întîlnește numai ca pom izolat plantat în jurul caselor sau pe lîngă pepinieră, ca semîncer.

După V. A. K o l e s n i k o v (145), se pare că în ultimul timp s-a descoperit în Crimeea o nouă specie de cireș — *Cerasus Maximoviczii* —, care se deosebește de cireșul păsăresc prin mai multe caractere, printre care se numără și mărimea și gustul fructelor.



Fig. 102. — Cireș sălbatic.

Specia *Cerasus avium* (L.) Mönch. Meth. sin. *Prunus cerasus* var. *avium* L. sin. *Prunus avium* L. are mai multe varietăți botanice, și anume :

— var. *silvestris* Kirschl., cu fructe mici pînă la 10 mm în diametru, de culoare neagră, puțin suculente, cu pulpa amară și simburi mici, răspindit prin păduri în toată țara ;

— var. *Iuliana* (L.), *Cerasus Iuliana* (Lam. et D.C.), cu fructe de formă ovoidă, de culoare neagră sau pestrițe, avînd pulpa moale și suculentă ; este cultivat pe scară destul de redusă. Această varietate are trei forme, și anume ;

— forma *nigricans* (Ehrh.) — *Prunus nigricans* (Ehrh.), cu fructe negre,
 — forma *varia* (Ehrh.) — *Prunus varia* (Ehrh.), cu fructe pestrițe,
 — forma *salicifolia Hort.*, cu frunze înguste, asemănătoare cu cele de salcie, cultivat pentru ornament,
 — forma *plena* (Kirchn.), cu flori bătute, aspectuoase, cultivat pentru ornament;
 — var. *duracina* (L.) sin. *Cerasus duracina* (Lam. et D.C.), cu pulpa fructului tare, destul de succulentă, pietroasă.

Din varietatea *silvestris* au derivat soiurile de cireșe cu pulpa moale și mai puțin dulce.

Din varietatea *juliana* au derivat soiurile cu frunzele și fructele mari, cordiforme, cu epoca de coacere timpurie și pulpa moale, succulentă.

Din varietatea *duracina* au luat naștere soiurile cu cireșe pietroase cu pomi viguroși și frunze foarte mari.

CARACTERIZAREA SOIURILOR DE CIREȘ DUPĂ PRINCIPALELE PROPRIETĂȚI BIOLOGICE

Vârsta intrării pe rod și productivitatea soiurilor

După vârsta intrării pe rod, cireșul are o poziție mijlocie, în sensul că este mai precoce decât mărul sau părul altoit pe sălbatic, dar mai tardiv decât piersicul, caisul sau vișinul. În mod obișnuit începe să rodească la vârsta de 6—7 ani, dar poate să dea producții și la 5—6 ani dacă găsește condiții favorabile pentru creștere și dezvoltare. În perioada de plină rodire intră la 14—15 ani, dar producția pe pom continuă să crească pe măsură ce se mărește dimensiunile acestuia.

Din acest punct de vedere sînt semnificative producțiile înregistrate în plantația de la Stațiunea experimentală Istrița de N. Constantinescu și colab. (67) timp de 10 ani, începînd din al 7-lea—al 10-lea an de la plantare (tabloul nr. 14).

Tabloul nr. 14

Producțiile soiurilor de cireș la Stațiunea experimentală Istrița în perioada 1950—1959 (kg/pom)

Nr. crt.	Soiul	Anul plantării	Producția obținută în anii										Media pe 10 ani
			1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	
1	Pietroase Napoleon	1940	20	21	20	21	11	31	31	—	101,9	9,5	26,6
2	Cea mai timpurie	1940	11	15	30	20	10	31	31	—	10,1	31,4	19,0
3	Boambe de Cotnari	1940	30	36	55	50	25	52	60	—	92,4	40,0	44,0
4	Ramon Oliva	1940	10	15	25	18	9	28	30	—	28,4	42,5	20,6
5	Germersdorf	1943	21	27	54	40	20	40	47	—	74,4	78,0	40,1

În linii mari, producția a crescut din 1950 pînă în 1958, cînd a atins maximum la toate soiurile. Unele din ele (Pietroase Napoleon, Boambe de Cotnari, Germersdorf) au ajuns să dea producții mari mai devreme (al zecelea an de la plantare), în timp ce altele (Cea mai timpurie, Ramon Oliva) au ajuns în aceeași situație mai tîrziu.

Din cele cinci soiuri urmărite, cel mai productiv s-a dovedit soiul autohton Boambe de Cotnari cu o producție medie pe 10 ani de 44 kg de fructe pe pom. Urmează apoi în

ordine soiul Germersdorf cu 40,1 kg/pom, Pietroase Napoleon cu 26,6 kg, Ramon Oliva cu 20,6 kg, iar pe ultimul loc se plasează soiul Cea mai timpurie cu 19,0 kg/pom.

Rezultate asemănătoare s-au obținut la Stațiunea experimentală Lovrin (tabloul nr. 15) în intervalul 1953—1957 la pomi în perioada de vîrstă de rodire (după clasificarea lui P. G. Şitt).

Tabloul nr. 15

Producțiile realizate la patru soiuri de cireş la Stațiunea experimentală Lovrin (după Gh. Stanciu)

Soiul	1953		1954		1955		1956		1957		Media pe 4—5 ani *)	
	prod. medie	prod. maximă	prod. medie	prod. maximă	prod. medie	prod. maximă	prod. medie	prod. maximă	prod. medie	prod. maximă	prod. medie	prod. maximă
Pietroase negre Büttner	48	66	—	—	26	36	46	76	22	41	35,6	55
Cea mai timpurie	46	74	—	—	28	43	42	66	32	52	38	59
Germersdorf	68	146	—	—	52	130	62	138	46	94	57	127
Ramon Oliva	28	54	6	18	24	38	20	42	22	36	20	37,6

*) La calculul mediei s-a exclus anul 1954 la toate soiurile cu excepția soiului Ramon Oliva.

Trebuie adăugat că în anul 1954 recolta a fost compromisă total din cauza înghețului, iar în anii 1955 și 1957 parțial distrusă. Din datele tabloului se desprind următoarele concluzii :

— soiul Germersdorf este foarte productiv și în cîmpia Banatului, la fel ca și la Istrița ;

— soiul Cea mai timpurie a dat o producție medie dublă față de Istrița și aceasta pentru motivul că pomii au atins dimensiunile maxime ;

— soiul Ramon Oliva a dat și aici producții mici în raport cu celelalte soiuri, cauza principală fiind slaba ramificare a pomilor. Pentru a o elimina, se impune ca la acest soi să se aplice tăieri în perioada de formare a coroanei, cu scopul de a provoca apariția de ramificații noi, care să îndesească coroana. Luarea de măsuri speciale în cazul acestui soi este justificată de calitatea fructelor, de epoca de coacere, precum și de rezistența pomului la îngheț. Din datele de mai sus se poate vedea că în anul 1954, cînd recolta a fost total compromisă la celelalte soiuri, la soiul Ramon Oliva s-au putut recolta în medie 6 kg/pom, iar pe unele exemplare chiar 18 kg/pom ;

— o ultimă concluzie, care se desprinde din tablou, este aceea că la cireş există mari rezerve pentru sporirea producției. Diferențele dintre producțiile medii și producțiile maxime la unele soiuri (Germersdorf, Ramon Oliva) arată că prin aplicarea unei agrotehnici corespunzătoare producția poate înregistra un mare salt cantitativ.

În sprijinul acestei afirmații se pot aduce ca exemplu producțiile de cîte 180—205 kg/pom obținute în anul 1959 de la 5 pomi din soiul Ramon Oliva, cu dimensiuni foarte mari și cu coroana indesită, la G.A.S. Nazîru și de la 3 pomi la G.A.S. Lacu-Sărat, raionul Brăila. La Stațiunea experimentală Fălticeni, producția medie pe 4 ani de la 265 de pomi din soiul Boambe de Cotnari a fost de 72 kg/pom. Unele exemplare din acest soi au dat în 1961 producții de peste 100 kg de fructe.

După productivitatea lor, principalele soiuri de cireșe cultivate la noi se clasifică astfel :

- *soiuri de mare productivitate* : Boambe de Cotnari (fig. 103), Germersdorf, Bășicate, Roșii de Dobra, Crăiești, Pietroase negre, Hedelfinger, Pietroase galbene Dönissen, Pietroase galbene Drogan, Mari de Trăinei, Mici de Trăinei, Pietroase negre Piț ;
- *soiuri cu producție mijlocie* : Pietroase negre, Pietroase Napoleon, Pietroase negre Büttner, Ramon Oliva ;
- *soiuri cu producție mică sau variabilă* : Cea mai timpurie, Timpurii de mai ș.a.



Fig. 103. — Ramură cu fructe din soiul Boambe de Cotnari.

Trebuie adăugat că producția mai redusă la unele soiuri, ca Cea mai timpurie și Timpurii de mai, nu se datorește unei rodiri mai slabe a pomilor, întrucât fructele formează adevărați ciorchini pe ramuri, ci faptului că acestea sînt de dimensiuni mai mici.

Comportarea soiurilor de cireș față de ger și căldură

În comparație cu celelalte specii pomice principale, în ceea ce privește rezistența față de ger cireșul ocupă o poziție intermediară. Din acest punct de vedere, este mai rezistent decît piersicul, caisul sau migdalul, dar mai sensibil decît prunul, vișinul și mărul. În pepinieră degeră în iernile geroase pînă la locul de altoire. Așa s-a întîmplat în mai mulți ani la pepiniera Stațiunii experimentale Voinești, așezată în lunca riului Dimbovița, la Stațiunea experimentală Geoagiu, pe valea Mureșului, și chiar la Stațiunea experimentală Bistrița, așezată pe platou.

În plantații gradul de vătămare variază în funcție de intensitatea gerului, perioada în care are loc scăderea de temperatură, vîrsta și starea pomilor, agrotehnica aplicată

in anul precedent etc. De aceea este foarte greu de spus care este temperatura minimă critică la care începe vătămarea diferitelor organe.

Partea cea mai rezistentă este lemnul, care nu este vătămat decît la temperaturi ce depășesc -30° . Oscilațiile mari de temperatură, mai mult chiar decît gerurile puternice, provoacă așa-numitele „arsuri”, adică plăgi, provenite în urma degerării scoarței și cambiumului; altădată degeră numai cambiumul, iar scoarța crapă și se desface în formă de fișii transversale de diferite dimensiuni (fig. 104). Fenomenul este mai frecvent la pomii așezați pe văi, coaste sau platouri bîntuite de curenți reci. Cînd acțiunea gerului este mai mică, vătămarea se exteriorizează prin scurgeri gomoase.

Cel mai sensibil este mugurele florifer, care poate fi vătămat în perioada repausului de iarnă cînd temperatura depășește -20° . Astfel, la Stațiunea experimentală Țigănești, după gerul de $-20,8^{\circ}$ înregistrat la data de 28 ianuarie 1961 s-a constatat că mugurii floriferi la diferite soiuri de cireș au fost vătămați în următoarea proporție: Pietroase galbene Dogan 0,5%, [Hedelfinger 6,1%, Pietroase Napoleon 43,1%, Ramon Oliva 60,7%, Germersdorf 65,2%, Cea mai timpurie 67,7%, Boambe de Cotnari 74,8%.

Înghețurile tîrzii de primăvară sînt dăunătoare mai ales atunci cînd cad în perioada înfloritului și cînd pot distruge întreaga recoltă.

Datorită portului său înalt, cireșul scapă uneori de efectul dăunător al acestor înghețuri, care de obicei se manifestă pînă la înălțimea de 1,5–2 m.

Observații pe această linie s-au făcut de către N. Constantinescu la pepiniera Istrița (49), în zilele de 8, 9, 10 și 11 aprilie 1937, cînd temperatura a coborît la $-3,6^{\circ}$, $-3,8^{\circ}$, $-4,7^{\circ}$, respectiv $-3,2^{\circ}$ (tabloul nr. 16).

Din datele trecute în tablou, se desprind următoarele concluzii importante :



Fig. 104. — Arsuri de ger pe trunchi de cireș.

Tabloul nr. 16

Procentul de flori vătămăte în raport cu înălțimea la care s-au găsit pe pom

Nr. crt.	Soiul	Gradul de înflorire	Flori vătămăte pînă la înălțimea de		
			2 m	2–3 m	3–4 m
1	Cea mai timpurie	înflorit 95 %	100 %	95 %	65 %
2	Timpurii de mai	înflorit 95 %	100 %	90 %	60 %
3	Ramon Oliva	înflorit 90 %	100 %	85 %	60 %
4	Boambe de Cotnari	înflorit 90 %	95 %	80 %	60 %
5	Pietroase Napoleon	înflorit 65 %	100 %	85 %	65 %
6	Pietroase negre Büttner	înflorit 35 %	85 %	65 %	50 %
7	Pietroase galbene Dönissen	înflorit 10 %	80 %	60 %	40 %
8	Pietroase Reverchon	înflorit 30 %	100 %	85 %	70 %

1. Vătămarea a fost cu atât mai mare, cu cât florile s-au găsit așezate mai aproape de sol. Pînă la înălțimea de 2 m, florile au fost distruse în proporție de 100% la 50% din soiurile luate în observație și în proporție de 95, 85 și 80% la cîte un soi.

Între 2 și 3 m înălțime, florile au fost distruse în proporție de 95% și 90% la cîte un singur soi, 85% la trei soiuri, 80, 65 și 60% la cîte un soi.

La înălțimea de 3—4 m, gradul de vătămare a oscilat între 40 și 65%.

Dacă se ține seama că din numărul florilor existente pe pom nu ajung să fie recoltate sub formă de fructe decît 10—12%, se pot deduce ușor că se poate realiza o recoltă mulțumitoare și atunci cînd rămîn nevătămăte numai 5% din totalul lor.

2. Altă concluzie care se desprinde este aceea că în cazul dat gradul de vătămare nu a depins în măsură prea mare de stadiul de înflorire. Așa, de exemplu, vătămarea a fost de 100% pînă la înălțimea de 2 m la soiurile Cea mai timpurie și Timpurie de mai, la care florile erau deschise în proporție de 95%, la fel ca la Pietroase Napoleon, la care florile erau deschise în proporție de 65%.

Rezistența diferită a soiurilor la înghețurile de primăvară s-a evidențiat la aceeași stațiune și în anul 1961, cînd temperatura aerului a scăzut în zilele de 29 și 30 martie la $-5,4^{\circ}$ la înălțimea de 2 m și la -7° pe sol și cînd florile se găseau în faza de apariție a vârfului alb al petalelor.

În urma observațiilor făcute asupra pistilurilor, s-a constatat că acestea au fost distruse în proporții ce au variat de la un soi la altul astfel : Pietroase galbene Dönissen 32%, Cea mai timpurie 83,6%, Germersdorf 85%, Ramon Oliva 97%, Boambe de Cotnari 100%, Pietroase Napoleon 100%.

Observațiile de mai sus sînt valabile pentru terenurile plane, cum este cazul la Istrița, și pentru cele cu pante uniforme. Pe văile înguste, unde are loc aglomerarea de aer rece, florile sînt distruse în întregime.

Florile cu pistilul vătămat se pot deschide în perioada înfloritului, bineînțeles fără să lege și fructe.

Apreciate după rezistența la ger, principalele soiuri de cireș se împart astfel :

— *rezistente* : Pietroase galbene Dönissen, Roșii de Dobra, Germersdorf, Boambe de Cotnari, Virtoase negre, Bășicate, Timpurii Kassin, Moacre roșii, Moacre negre, Pietroase negre de Odessa, Drăgănele de Pitești ;

— *de rezistență mijlocie* : Ramon Oliva, Cea mai timpurie, Crăiești ;

— *sensibile* : Pietroase Napoleon, Pietroase mari negre, Pietroase negre Büttner, Pietroase negre.

După observațiile făcute de A. I. K a s i a n e n k o (244), rezistența florilor la îngheț variază și în funcție de portaltoiul folosit. Cel mai mic număr de flori vătămăte de un îngheț care a atins $-4,5^{\circ}$ pe sol și $-3,8^{\circ}$ la înălțimea de 2 m s-a înregistrat la pomii altoiți pe mahaleb, iar cel mai mare număr la pomii altoiți pe cireș păsăresc.

Așa, de exemplu, la soiul Cea mai timpurie, altoit pe mahaleb, numărul mediu de flori distruse a fost de 87%, pe vișin de 95,4%, iar pe cireș de 99,5%. Totodată s-a mai constatat că cu cît tipul de mahaleb este mai viguros, cu atât rezistența florilor la îngheț este mai mare. Astfel la soiul Pietroase galbene Drogan s-au înregistrat 25,3% flori distruse la pomii altoiți pe mahaleb cu creștere slabă, 22,8% pe mahaleb cu creștere mijlocie și numai 18,6%, cînd s-a folosit un tip cu creștere viguroasă.

În ceea ce privește căldura, cireșul preferă regiunile cu temperaturi moderate, unde dă producțiile cele mai mari și fructele de calitate cea mai bună.

În condițiile din țara noastră, regiunile cele mai potrivite din acest punct de vedere sînt cele cu temperatura medie anuală de 8—9°. Într-adevăr, dacă se examinează harta țării, se constată că cele mai importante bazine pentru cultura cireșului sînt cuprinse între izoterma de 8 și cea de 9°.

Pentru a ajunge la maturitate, fructele au nevoie de o cantitate de căldură relativ mică în comparație cu alte specii (mărul, părul, prunul). Aceasta se poate acumula într-un timp mai îndelungat în regiunile mai reci, cum sînt cele situate la altitudini mai înalte. Epoca de coacere la aceleași soiuri întîrzie în acest caz. Astfel, la Trăineii, sat situat la distanța de 6—7 km de Rășinari, raionul Sibiu, fructele soiurilor Mari de Trăineii și Mici de Trăineii ajung la maturitate la 12—15 iulie, adică mai tîrziu cu aproape 2 săptămîni decît la Cîsnădie. La Bisoca, comună de munte din raionul Rîmnicu-Sărat, cireșele se coc la sfîrșitul lunii iulie, începutul lunii august.

Întîrzierea epocii de coacere în asemenea centre de cultură a cireșului trebuie considerată ca un fapt pozitiv, întrucît se realizează o prelungire a perioadei de consum.

Deosebit de importantă este comportarea cireșului față de temperaturile scăzute, care determină dezvoltarea mugurilor floriferi. Astfel, în regiunile unde durata perioadei cu temperaturi scăzute este suficientă pentru desăvîrșirea dezvoltării florilor pînă la venirea primăverii, majoritatea soiurilor de cireș înfloresc o dată cu piersicul sau cu puțin înaintea lui.

Dimpotrivă, în California, unde, datorită temperaturilor mai ridicate, procesul de dezvoltare a florilor necesită o perioadă mai lungă de timp, majoritatea soiurilor de cireș înfloresc mai tîrziu decît cele mai multe soiuri de piersic.

Datorită lipsei de temperaturi scăzute pentru dezvoltarea organelor florale, în unele raioane cu temperaturi ridicate în timpul iernii, unde piersicul dă producții multumitoare, cireșul nu produce de loc.

În condițiile din țara noastră, acest fenomen nu s-a înregistrat nicăieri, dar se poate constata că cele mai bune fructe se produc în raioanele cu temperaturi moderate, ca, de exemplu, Iași, Focșani, Pitești, Caransebeș, Dej.

Comportarea soiurilor de cireș față de boli și dăunători

Cele mai frecvente boli care atacă cireșul sînt :

— *Monilioza sau putrezirea și mumificarea fructelor* provocată de ciuperca *Monilinia cinerea* (Bonord) Honey, care cauzează anual pagube de 5—6% din recoltă. În unii ani, cu ploi și căldură în epoca de maturitate a fructelor, cum a fost cazul în 1937, 1939, 1941, 1942, 1952, 1954, 1956, pagubele au depășit pe alocuri 10% din producție.

Cînd atacul se produce primăvara, pagubele pot ajunge pînă la 60%. Atacuri foarte intense s-au înregistrat în 1942 la Sibiu, Făgăraș și Bacău. Pierderi de peste 30% s-au înregistrat în 1952 în raionul Tîrgoviște și în 1954, 1955, 1956 pe valea Teleajenului.

Deși intensitatea atacului depinde în mare măsură de soi, totuși rezistența la atac a pomilor se mărește în cazul cînd se aplică o agrotehnică superioară. Din observațiile făcute (211) s-au dovedit a fi sensibile soiurile Timpurii de mai, Cea mai timpurie, Ramon Oliva, Drăgănele de Pitești, Pietroase Napoleon, Băscate ș.a.; mai rezistente s-au dovedit soiurile Germersdorf, Hedelfinger, Pietroase negre, Vîrtoase negre, Pietroase negre Piț, Mari de Trăineii, Mici de Trăineii ș.a.

Sensibilitatea sau rezistența variază însă într-o oarecare măsură de la un an la altul în funcție de condițiile climatice.

— *Ciuruirea frunzelor*, produsă de ciuperca *Ascospora Beijerinckii* Vuill, asociată în unele cazuri cu bacteria *Xanthomonas pruni* (E. F. Smith & Dows), determină căderea prematură a frunzelor și ca urmare diminuarea recoltelor cu 3—4%. La atacul acestor boli sînt sensibile soiurile Cea mai timpurie, Timpurii de mai, Drăgănele de Pitești, Pietroase Napoleon. Mai puțin atacate sînt soiurile Pietroase negre, Boambe de Cotnari, Germersdorf, Vîrtoase negre.

Dintre dăunători produc pagube mai mari următorii :

— *Gărgărița aurie* (*Rhynchites auratus* L.) reduce recoltele în anii de invazie cu 10—15%.

Atacă puternic soiurile Ramon Oliva, Cea mai timpurie, Pietroase Napoleon și mai puțin soiurile Germersdorf, Boambe de Cotnari.

— *Viermele cireșelor* (*Rhagoletis cerasi* L.), răspîdit în toată țara și îndeosebi în regiunile Argeș, Ploiești, București, Oltenia, Bacău, Suceava, Cluj, Hunedoara, depreciază în unii ani producția în proporție de 80%.

Neatacate de acest dăunător sînt soiurile Cea mai timpurie, Timpurie de mai, Timpurii Kassin, Ramon Oliva, Pietroase negre Büttner, la care fructele ajung la maturitate înainte de dezvoltarea dăunătorului. Puțin atacate sînt soiurile Bășicate, Germersdorf, Vîrtoase negre, Hedelfinger, Pietroase negre Piț, Pietroase mari negre, Pietroase galbene Dönissen, Pietroase galbene Drogan. Foarte atacate sînt soiurile Drăgănele de Pitești și Crăiești.



Fig. 105. — Sudură bună la punctul de altoire.

Comportarea soiurilor de cireș față de portaltoi

Cel mai răspîdit portaltoi pentru cireș este cireșul păsăresc (*Cerasus avium* L.), care are afinitate cu toate soiurile și reușește în toate solurile pe care se poate cultiva cireșul (fig. 105). Prezintă însă neajunsul că nu este suficient de rezistent la secetă și în unele cazuri nici la ger. De aceea în regiunile secetoase, cum este cazul Dobrogii sau sudul Moldovei, și îndeosebi pe terenurile cu exces de calciu este mai recomandabil ca portaltoi mahalebul.

S-a constatat însă (244) că mahalebul nu are afinitate cu toate soiurile de cireș și că la unele din aceste soiuri, cum este soiul Pietroase Esporen, pomii pier la vîrsta de 7—12 ani (fig. 106). Alte soiuri, ca Timpurii Kassin, Ramon Oliva, Pietroase galbene Drogan ș.a., au afinitate bună, iar pomii dau producții mai mari decît atunci cînd sînt altoiți pe cireș sălbatic.

În terenurile cu multă umiditate și mai reci, cireșii altoiți pe mahaleb pier în scurtă vreme de la plantare. Așa s-a întîmplat la Gospodăria agricolă de stat Cisnădie, raionul Sibiu, cu o plantație în suprafață de circa 5 ha înființată în anul 1919. După 11 ani de la plantare, numărul pomilor rămași a fost așa de mic, încît a fost nevoie să se defrișeze și aceștia pentru a se înființa o nouă plantație, de meri. De remarcat este faptul că pe

aceleași terenuri și pe altele asemănătoare au existat în trecut cireși altoiți pe cireș sălbatic care au făcut faima bazinului.

Într-o măsură mult mai redusă se folosește ca portaltoi pentru cireș vișinul comun (*Cerasus vulgaris* L.). Acest portaltoi prezintă avantajul că este mai rezistent la ger și, datorită sistemului radicular superficial, pomii altoiți pe el se pot planta pe terenuri cu pînza de apă freatică mai superficială (pînă la 2 m). Prezintă însă două dezavantaje principale, și anume : a) dă pomi cu creștere slabă ; b) drajonează puternic.



Fig. 106. — Lipsa de afinitate între cireș și mahaleb ; umflătură la punctul de altoire.

Folosind puieți fără o prealabilă alegere a semincerilor, problema portaltoiului cireșului rămîne încă deschisă. Se impune o selecție atentă a diferitelor tipuri și o repartitie riguroasă a lor pe teritoriu în funcție de condițiile pedoclimatice și particularitățile biologice ale portaltoilor respectivi.

Fazele de vegetație și de fructificare la cireș

Ca și la celelalte specii pomicole, desfășurarea diferitelor fenofaze este condiționată de mersul factorilor climatici și îndeosebi de temperatură.

Pornirea în vegetație. După durata repausului de iarnă, cireșul ocupă o poziție intermediară față de celelalte specii pomicole principale. Primăvara pornește în vegetație mai tîrziu decît caisul, corcodușul, dar mai devreme decît vișinul, prunul și mărul. Sînt însă ani excepționali cînd această regulă nu se mai păstrează, în sensul că toate speciile înfloresc aproape dintr-odată, și anume atunci cînd după o perioadă lungă de temperaturi scăzute care întîrzie mult înfloritul survin temperaturi ridicate.

Ca dată calendaristică, umflarea mugurilor și dezmuguritul, fenomene după care se recunoaște macroscopic pornirea în vegetație, înregistrează variații mari de la un an la altul. Astfel, dezmuguritul mugurilor vegetativi a avut loc la Stațiunea experimentală Lovrin în anii 1953 și 1957 între 20 și 22 martie (în funcție de soi), iar în 1954, cu primăvara foarte tîrzie, între 22 și 26 aprilie, deci cu peste 30 de zile mai tîrziu.

În aceleași condiții de loc și timp, fenofaza variază de la un soi la altul, dar în limite mai restrinse. Astfel, în anii 1953 și 1957, la Lovrin dez muguritul a avut loc la data de 20 martie la soiurile Cea mai timpurie și Pietroase negre Büttner, iar la soiurile Ramon Oliva și Germersdorf s-a înregistrat cu două zile mai târziu, adică la 22 martie.

Creșterea lăstarilor. Urmează în linii mari aceeași regulă ca și dez muguritul. La Stațiunea experimentală Lovrin creșterea intensivă a lăstarilor s-a înregistrat în anul 1953 în jurul datei de 24 aprilie (Ramon Oliva și Pietroase negre Büttner), 26 aprilie (Cea mai timpurie) și 27 aprilie (Germersdorf). În anul 1954 fenofaza s-a înregistrat la data de 20 iunie (Cea mai timpurie și Pietroase negre Büttner), la 22 iunie (Ramon Oliva) și 26 iunie (Germersdorf).

Înfloritul. Data înfloritului variază de asemenea de la un an la altul și de la o localitate la alta. Cele mai mari diferențe sînt cele determinate de condițiile climatice ale anului (tabloul nr. 17).

Așa, de exemplu, la soiul Cea mai timpurie înfloritul a avut loc la Slobozia Bradului la data de 6—7 aprilie în anii 1951 și 1953 și cu 10 zile mai târziu, adică la 16—17 aprilie, în anii 1955 și 1956.

Soiul Ramon Oliva a înflorit la Cluj în anul 1961 la data de 11 aprilie, iar în 1963 la 24 aprilie, adică cu 13 zile mai târziu. Același soi, la Geoagiu, a înflorit la date de 10 aprilie 1961, iar în 1963 peste două săptămîni, adică la 24 aprilie.

Tabloul nr. 17

Data înfloritului la unele soiuri de cireș la Slobozia-Bradului și la stațiunile experimentale Istrița și Lovrin în perioada 1951—1959

Nr. crt.	Soiul	Slobozia Bradului				Istrița			Lovrin	
		1951	1953	1955	1956	1957	1958	1959	1953	1954
1	Cea mai timpurie	7.IV	6.IV	16.IV	17.IV	29.III	19.IV	10.IV	2.IV	27.IV
2	Timpurii de mai	6.IV	12.IV	17.IV	21.IV	31.III	—	—	—	—
3	Ramon Oliva	7.IV	14.IV	17.IV	21.IV	1.IV	18.IV	10.IV	2.IV	29.IV
4	Pietroase negre Büttner	—	—	—	—	6.IV	—	—	30.III	27.IV
5	Timpurii Kassia	—	8.IV	16.IV	20.IV	—	—	—	—	—
6	Pietroase Napoleon	8.IV	—	—	—	4.IV	17.IV	8.IV	—	—
7	Germersdorf	8.IV	12.IV	16.IV	23.IV	—	27.IV	14.IV	6.IV	4.V
8	Boambe de Cotnari	7.IV	10.IV	16.IV	22.IV	3.IV	19.IV	8.IV	—	—
9	Scorfoase de Rîmnicu-Sărat	—	13.IV	16.IV	18.IV	—	—	—	—	—
10	Hedelfinger	—	12.IV	17.IV	25.IV	—	—	—	—	—
11	Pietroase galbene Dönissen	—	—	—	—	6.IV	—	—	—	—

La Stațiunea experimentală Istrița s-a înregistrat la același soi o diferență de 20 de zile între data înfloritului în anul 1957 (29 martie) și în 1958 (19 aprilie). O diferență și mai mare, și anume de 25 de zile, s-a înregistrat la Stațiunea experimentală Lovrin între anii 1953 (2 aprilie) și 1954 (27 aprilie).

O situație asemănătoare s-a constatat la soiul Ramon Oliva, care în anul 1957, la Stațiunea experimentală Istrița, a înflorit la data de 1 aprilie, iar în 1958 cu 17 zile mai târziu, adică la 18 aprilie. Același soi, la Stațiunea experimentală Lovrin, a înflorit la 2 aprilie în anul 1953 și cu 27 de zile mai târziu, adică la 29 aprilie, în anul 1954 ș.a.m.d.

Diferențe apreciable în ce privește data înfloriturii se înregistrează în cazul localităților cu condiții diferite. Așa, de exemplu, în anul 1953 soiul Ramon Oliva la Stațiunea experimentală Lovrin a înflorit la data de 2 aprilie, iar la Slobozia Bradului cu 12 zile mai târziu, adică la 14 aprilie.

În anii cu primăveri bruste, aceleași soiuri înfloresc în localități cu condiții climatice asemănătoare, aproape în același timp, după cum reiese din tabloul nr. 18.

Tabloul nr. 18

Data înfloriturii în masă la principalele soiuri de cireș în anul 1961 la Țigănești, Istria, Mărculești, Cluj și Geoagiu

Nr. crt.	Soiul	Stațiunea				
		Țigănești	Istria	Mărculești	Cluj	Geoagiu
1	Cea mai timpurie	2.IV	3.IV	7.IV	—	10.IV
2	Timpurii de mai	5.IV	—	5.IV	—	—
3	Ramon Oliva	3.IV	2.IV	6.IV	11.IV	10.IV
4	Pietroase mari negre	6.IV	—	—	—	—
5	Germersdorf	9.IV	8.IV	10.IV	12.IV	15.IV
6	Pietroase Napoleon	5.IV	3.IV	7.IV	—	10.IV
7	Pietroase galbene Drogan	5.IV	—	—	—	—
8	Boambe de Cotnari	6.IV	3.IV	—	—	—
9	Hedelfinger	8.IV	6.IV	—	—	—
10	Băscate	3.IV	—	—	—	—
11	Pietroase galbene Dönissen	8.IV	8.IV	—	14.IV	14.IV
12	Crăiești	—	—	6.IV	—	—
13	Alămii	—	—	5.IV	—	—
14	Mici de Trăine	—	—	8.IV	—	—

Soiul Timpurii de mai a înflorit în anul 1961 în aceeași zi la stațiunile experimentale Țigănești și Mărculești. Același lucru s-a întâmplat cu soiul Pietroase galbene Dönissen la stațiunile Țigănești și Istria.

La celelalte soiuri s-au înregistrat diferențe de 1—2 zile.

În aceeași localitate și în același an, se înregistrează diferențe între soiuri în ceea ce privește data înfloririi. Intervalul de timp dintre două soiuri cu înflorire succesivă este cu atât mai mare, cu cât temperatura este mai moderată și cu atât mai mic, cu cât temperatura este mai ridicată.

De regulă, eșalonarea înfloriturii la soiurile de cireș raionate nu este atât de mare încât să nu se suprapună cel puțin în parte. Numai soiurile Germersdorf și Pietroase galbene Dönissen înfloresc în anii cu temperaturi scăzute, la sfârșitul epocii de înflorire a celorlalte soiuri. De aceea este necesar să se țină seama ca aceste două soiuri să fie plantate împreună în livadă pentru asigurarea polenizării.

Ținând seama de observațiile făcute, principalele soiuri de cireș se clasifică astfel după epoca înfloriturii :

— *cu înflorire timpurie* : Cea mai timpurie, Timpurii de mai, Ramon Oliva, Băscate, Crăiești, Alămii, Pietroase negre Büttner, Boambe de Cotnari ;

— *cu înflorire mijlocie* : Pietroase mari negre, Hedelfinger, Pietroase Napoleon, Vîrtoase negre, Drăgănele de Pitești, Moacre negre ;

— *cu înflorire târzie* : Germersdorf, Pietroase galbene Dönissen, Pietroase galbene Drogan, Pietroase negre, Pietroase negre Piț, Mari de Trăine.

Florile cireșului sînt așezate de obicei cîte 2—3 într-o inflorescență, iar acestea sînt așezate cîte 3—4 pe un buchet de mai și pe ramuri mijlocii.

Dacă se ia în considerare numărul mugurilor floriferi de pe un pom, aproximativ 70% din ei se află pe buchete de mai, iar restul de 30% pe ramuri mijlocii. Pe acestea din urmă, mugurii floriferi se găsesc numai la baza lor, iar în partea dinspre vîrf sînt garnisite numai cu muguri vegetativi. Aceasta înseamnă că mugurii floriferi se formează la cireș numai la baza frunzelor complet dezvoltate în prima parte a verii, spre deosebire de cais, piersic și unele soiuri de prun, la care mugurii floriferi se formează în tot lungul lăstarilor pe măsură ce apar frunze noi (244).

Raportul dintre mugurii floriferi și cei vegetativi pe aceeași ramură depinde, ca și la vișin, de lungimea ramurii respective. Astfel, după M. A. Kolesnikov, cînd lungimea ramurii de un an este mai mică de 5 cm, proporția mugurilor de rod față de cei vegetativi este de 74,1%, iar pe măsură ce lungimea ramurii se mărește, proporția de muguri floriferi scade (tabloul nr. 19).

Tabloul nr. 19

Numărul mugurilor floriferi pe lăstari de diferite lungimi

Lungimea creșterii de 1 an	Numărul mugurilor floriferi (%)	Lungimea creșterii de 1 an	Numărul mugurilor floriferi (%)
sub 5 cm	74,1	26—30 cm	40,3
6—10 cm	66,1	31—35 cm	41,2
11—15 cm	58,7	36—40 cm	39,4
16—20 cm	58,1	41—45 cm	28,4
21—25 cm	48,2	—	—

Comportarea soiurilor de cireș în procesul polenizării

Cu problema comportării cireșului în procesul polenizării, s-a ocupat un număr mare de cercetători din toate țările, începînd încă din 1908 (Spronger): M. B. Crane, Einset, Ewert, Florin, V. R. Gardner, Johanssen, Kamalah, F. Kobel, A. Morettini, Tukey, Vincent, Wellington, F. C. Rudloff, K. F. Kostina, M. A. Kolesnikov, I. N. Reabov, N. Constantinescu, D. Blaja și alții.

Concluzia generală la care au ajuns aproape toți autorii, este aceea că toate soiurile de cireș sînt practic autosterile.

Cu toate acestea, există în literatura de specialitate unele date experimentale potrivit cărora unele soiuri de cireș nu sînt complet autosterile, ci numai parțial autosterile. Astfel, I. N. Reabov (citât după M. A. Kolesnikov) arată că, din 13 soiuri studiate, trei, printre care se numără și soiul Cea mai timpurie, cultivat și la noi, au dat peste 2% fructe legate prin autopolenizare.

M. T. Oratovski, deși precizează că prin autopolenizare nu se obțin producții mari, constată totuși că, din 29 de soiuri studiate, numai unul, și anume Pietroase mari negre, este complet autosteril, nelegînd nici un fruct. Opt soiuri, printre care se numără Pietroase galbene Drogan, Pietroase galbene Dönissen, Hedelfinger, sînt de asemenea

aproape total autosterile, procentul de fructe legate variind între 0,5 și 1,6%. Restul de 20 de soiuri au legat peste 2% din flori, unele din ele, printre care se numără Timpurii Kassin, ajungând la 7,3%, iar Cea mai timpurie la 23%.

La Stațiunea experimentală hortiviticolă din Krasnodar, M. A. K o l e s n i k o v a obținut la unele soiuri procente și mai ridicate de fructe legate. Astfel, soiul Pietroase galbene Drogan a legat 11,1%, iar soiul Roșii de Guben, încă necunoscut la noi, a ajuns la 23—28% fructe legate.

După datele lui V. V. P a ș k e v i c i, numărul fructelor legate prin autopolenizare a ajuns la soiul Pietroase Napoleon la 57,9%, iar la Pietroase galbene Dönissen la 64%.

După C h a n d l e r (42), rezultatele pozitive obținute în anumite cazuri prin autopolenizare se explică prin neuniformitatea materialului luat în studiu.

Într-o livadă se pot găsi cloni de același soi, obținuți din semințe sau prin variații mugurale, care posedă unele însușiri deosebite față de soiul original și ca urmare pot da un procent mai ridicat de fructe legate.

Oricare ar fi situația, toți autorii sînt de acord că prin autopolenizare nu se pot obține producții mulțumitoare și că rezultatele favorabile obținute în anumite cazuri sînt foarte nestabile și depind de condițiile climatice ale anului respectiv.

Ca urmare, în toate cazurile, este necesară polenizarea încrucișată. Mai mult încă, fructele cireșului fiind mici, pentru a obține o recoltă bună este necesară legarea unui număr mai mare de fructe decît la alte specii cu fructele mai mari, cum ar fi mărul, părul, piersicul etc. C h a n d l e r (42) apreciază că procentul de fructe legate la cireș trebuie să fie de minimum 10—25%.

La alegerea și amplasarea polenizatorilor în livezile de cireș, este necesară o atenție mai mare decît la alte specii, deoarece aici există mai multe grupe intersterile, iar durata perioadei de înflorit este mai scurtă.

La noi în țară intersterilitatea la cireș nu a fost complet elucidată pînă în prezent. În literatura de specialitate străină există numeroase date privitoare la această problemă, dar ele prezintă dezavantajul că, în afară de faptul că au fost stabilite în alte condiții pedoclimatice, majoritatea lor se referă la soiuri încă necunoscute la noi.

Pe de altă parte, după cum remarcă și K o b e l (141), în cazul soiurilor de cireș, care au de regulă un areal mai restrîns decît cele de măr sau păr de exemplu, există oarecare confuzii în ceea ce privește denumirea lor.

Din datele existente în literatură și din observațiile făcute la noi, rezultă totuși că, dintre soiurile de cireș cultivate în țara noastră, formează grupe intersterile următoarele :

- Pietroase galbene Dönissen cu Pietroase galbene Drogan ;
- Hedelfinger cu Pietroase mari negre ;
- Pietroase Napoleon cu Pietroase mari negre.

În ultimul timp selecționatorii au început lucrări pentru obținerea unor soiuri de cireș autofertile (87), folosind în acest scop, cu rezultate promițătoare, tratamente cu raze X asupra polenului.

Pînă la obținerea unor asemenea soiuri valoroase și din punct de vedere economic, polenizatorii în plantațiile noi de cireș trebuie să se aleagă cu multă grijă și să se așeze astfel, încît să fie cît mai aproape de soiul polenizat. În principiu se recomandă ca două rînduri din soiul polenizat să alterneze cu două rînduri din soiul polenizator. Mai bine este însă să se folosească doi polenizatori, dintre care unul să înflorească la începutul epocii

de înflorire a soiului polenizat, iar al doilea la sfârșitul acestei epoci. În felul acesta se realizează și o suprapunere a înfloritului, mărindu-se și mai mult șansele de polenizare.

Potrivit rezultatelor obținute de mai mulți autori, printre care se numără **E i n s e t** și **K r ü m e l** (87), cireșul poate fi polenizat și de către vișin. Procentul fructelor legate în acest caz este însă mult mai mic decât atunci când polenizarea se face cu polen de cireș. Rezultate încă mai slabe se obțin în cazul polenizării cu polen de la hibridii dintre cireș și vișin.

În tabloul nr. 20 se dau principalele soiuri polenizatoare.

Tabloul nr. 20

Polenizatorii solurilor de cireș

Nr. crt.	Soiul polenizat	Soiuri polenizatoare
1	Bășicate	Cea mai timpurie, Ramon Oliva
2	Boambe de Cotnari	Cea mai timpurie, Ramon Oliva, Timpurii de mai
3	Cea mai timpurie	Boambe de Cotnari, Hedelfinger, Pietroase galbene Dönissen, Ramon Oliva, Timpurii de mai
4	Crăiești	Pietroase galbene Dönissen, Ramon Oliva
5	Germersdorf	Cea mai timpurie, Hedelfinger, Pietroase galbene Dönissen, Pietroase Napoleon, Ramon Oliva, Timpurii de mai
6	Hedelfinger	Germersdorf, Pietroase galbene Drogan, Pietroase Napoleon, Timpurii Kassin
7	Mari de Trăinei	Mici de Trăinei, Negre zaharoase, Pietroase negre Piț
8	Mici de Trăinei	Mari de Trăinei, Negre zaharoase, Pietroase negre Piț
9	Negre zaharoase	Germersdorf, Mari de Trăinei, Pietroase negre Piț
10	Pietroase galbene Dönissen	Germersdorf, Pietroase Napoleon, Ramon Oliva, Timpurii Kassin
11	Pietroase galbene Drogan	Hedelfinger, Pietroase Napoleon
12	Pietroase mari negre	Pietroase galbene Dönissen, Pietroase negre Büttner
13	Pietroase Napoleon	Germersdorf, Pietroase galbene Drogan, Ramon Oliva
14	Pietroase negre	Germersdorf, Hedelfinger, Pietroase Napoleon
15	Pietroase negre Büttner	Pietroase Napoleon
16	Pietroase negre de Odesa	Pietroase galbene Dönissen, Pietroase galbene Drogan, Timpurii de mai
17	Pietroase negre Piț	Mari de Trăinei, Mici de Trăinei, Negre zaharoase, Ramon Oliva
18	Ramon Oliva	Germersdorf, Pietroase galbene Drogan, Pietroase Napoleon, Pietroase negre Büttner, Timpurii de mai
19	Timpurii de mai	Cea mai timpurie, Ramon Oliva
20	Timpurii Kassin	Germersdorf, Hedelfinger, Pietroase galbene Drogan, Pietroase mari negre, Pietroase Napoleon

Epoca maturității la cireșe

Sezonul consumului de cireș în țara noastră începe cu soiul Cea mai timpurie. În anii cu primăveri timpurii, fructele acestui soi ajung la maturitate în zona de stepă și silvostepă în jurul datei de 10 mai, de unde a provenit și denumirea folosită de unii producători sau consumatori de Cireșe de 10 mai.

La 3—4 zile după soiul citat, ajunge la maturitate soiul Timpurii de mai, urmat de Ramon Oliva și ceva mai târziu de Pietroase negre Büttner. Urmează apoi un gol de câteva zile, după care ajunge la maturitate soiul Bășicate, cu diversele lui tipuri, și apoi grupa pietroaselor, care se eșalonează până către sfârșitul lunii iunie.

Ca notă generală, fructele soiurilor foarte timpurii au pulpa moale și sînt de calitate mai slabă decît cele care ajung la maturitate mai tîrziu. Așa, de exemplu, soiul Cea mai timpurie nu se poate compara în ce privește consistența pulpei, compoziția chimică și gustul cu soiul Germersdorf sau Pietroase negre.

Condițiile climatice ale anului sau localității influențează foarte mult asupra epocii de coacere a fructelor, ca și în cazul înfloritului. Așa, de exemplu, la Stațiunea experimentală Lovrin, soiul Ramon Oliva a ajuns la maturitate la data de 16 mai în 1953, iar în 1954 cu 27 de zile mai tîrziu, adică la 12 iunie. În aceeași localitate, soiul Pietroase negre Büttner s-a copt la data de 6 iunie în 1953 și la 20 iunie în 1954.

Tot soiul Ramon Oliva s-a copt la Stațiunea Cluj în anul 1961 la data de 31 mai, iar în 1960 la data de 10 iunie. La Geoagiu epoca de coacere a oscilat între 20 mai (1961) și 7 iunie (1960).

La Slobozia Bradului, raionul Rîmnicu-Sărat, soiul Timpurii Kassın s-a copt la data de 21 mai în 1953 și la 1 iunie în 1956; soiul Hedelfinger s-a copt la 15 iunie în 1953 și la 25 iunie în 1956, iar Germersdorf la 14 iunie, respectiv la 26 iunie.

Important de reținut este faptul că diferența în ceea ce privește epoca de coacere de la un an la altul în aceeași localitate este mai mare la soiurile timpurii și cu atît mai redusă, cu cît soiul este mai tardiv, ajungînd aproape nesensibilă la cele tîrzii.

Așa, de exemplu, la București, soiul Cea mai timpurie ajunge la maturitate în anii cei mai favorabili la 7—8 mai, iar în cei mai reci la 22—25 mai. Epoca de maturitate la soiul Ramon Oliva variază între 18 și 20 mai și 4 și 5 iunie; la soiul Germersdorf intervalul se restrînge la 10—12 iunie și 15—16 iunie, iar la soiul Pietroase galbene Dönnissen la 22—25 iunie.

Durata timpului de la înflorit pînă la maturitate, pentru același soi, este aproape constantă și variază de la o grupă de soiuri la alta astfel: 28—35 de zile la soiurile cele mai timpurii (Cea mai timpurie, Timpurii de mai), 40—44 de zile la cele semitimpurii (Ramon Oliva), 58—65 de zile la soiurile mijlocii (Germersdorf, Boambe de Cotnari, Pietroase Napoleon), 68—75 de zile la soiurile tîrzii (Pietroase galbene Dönnissen, Pietroase galbene Droșan, Pietroase negre ș.a.).

Cantitatea de căldură necesară pentru maturarea fructelor este de asemenea mai mult sau mai puțin constantă și variază de la o grupă de soiuri la alta, așa cum se arată în tabloul nr. 21.

Tabloul nr. 21

Cantitatea de căldură necesară pînă la începerea coacerii fructelor de cireș (după M. A. Kolesnikov)

Grupa soiurilor după epoca de coacere	Suma gradelor de căldură necesară pînă la coacerea fructelor	
	de la dez mugurit	de la începutul înfloritului
Foarte timpurii	580— 680	470— 670
Semitimpurii	820— 920	720— 810
Mijlocii	920—1 025	810— 950
Tîrzii	1 200—1 300	1 050—1 150

Constatările lui M. A. Kolesnikov se verifică în mare măsură și în condițiile de la noi (tabloul nr. 22).

Tabloul nr. 22

Suma gradelor de căldură de la înflorit la coacerea fructelor la stațiunile Cluj și Geoagiu

Nr. crt.	Soliul	Stațiunea Cluj					Stațiunea Geoagiu					
		1960	1961	1962	1963	media	1959	1960	1961	1962	1963	media
1	Cea mai timpurie	—	—	—	—	—	—	—	660	621	640	640
2	Ramon Oliva	1 015	924	924	887	937	921	1 129	706	864	800	884
3	Pietroase Napoleon	—	—	—	—	—	—	—	—	1 358	1 238	1 298
4	Pietroase galbene Dönissen	1 284	1 443	1 405	1 252	1 346	—	—	—	1 419	1 450	1 434
5	Germersdorf	1 266	1 246	1 362	1 236	1 302	—	—	—	1 419	1 480	1 449

Înregistrările făcute la stațiunea Geoagiu în anii 1961—1963 au arătat că soiul Cea mai timpurie are nevoie de circa 640° de căldură de la înflorit până la maturitatea de recoltare. Soiul Ramon Oliva a ajuns la maturitate după ce s-au acumulat circa 900° căldură (884° la Geoagiu și 937° la Cluj).

În aceeași localitate ordinea de coacere la diferitele soiuri se păstrează totdeauna aceeași, iar intervalul dintre două soiuri succesive este mult mai mare decât la înflorit și variază în funcție de condițiile climatice ale anului respectiv (tabloul nr. 23).

După epoca de coacere, soiurile de cireș cultivate la noi se împart, așa cum deja s-a menționat mai sus, în următoarele grupe :

— *foarte timpurii* : Cea mai timpurie, Timpurii de mai ;

— *semitimpurii* : Ramon Oliva, Timpurii Kassin, Pietroase negre Büttner, Alămii, Bășicate ;

— *mijlocii* : Germersdorf, Boambe de Cotnari, Pietroase Napoleon, Drăgănele de Pitești, Pietroase negre de Odesa, Crăiești, Negre zaharoase, Pietroase mari negre ;

— *târzii* : Roșii de Dobra, Hedelfinger, Scorțoase de Rîmnicu-Sărat, Pietroase negre, Pietroase galbene Dönissen, Pietroase galbene Droagan, Virtoase negre, Pietroase negre Piț, Mari de Trăine, Mici de Trăine.

Ca date calendaristice, grupele de mai sus se încadrează între următoarele limite :

— grupa soiurilor foarte timpurii — 8 mai—25 mai ;

— grupa soiurilor semitimpurii — 25 mai—10 iunie ;

— grupa soiurilor mijlocii — 10 iunie—20 iunie ;

— grupa soiurilor târzii — după 20 iunie.

Compoziția chimică și însușirile tehnologice ale cireșelor

După compoziția lor chimică, cireșele se încadrează printre produsele de consum valoroase.

Potrivit analizelor executate de laboratorul de biochimie al Institutului de cercetări hortiviticele (R a d u, P a n d e l e, E n ă c h e s c u), limitele de variație ale principalelor componente chimice sînt următoarele (215) :

Apă	75,40—89,21 %
Zahăr total	7,70—16,82 %
Aciditate totală	0,49— 1,36 %
Substanțe tanoide	0,06— 1,30 %
Substanțe pectice	0,06— 0,39 %
Proteine brute	0,54— 1,63 %

Substanțe minerale (cenușă)	0,19 — 0,62 %
Alcalinitatea cenușii	3,40 — 8,26 %
Acid ascorbic	0,40 — 14,00 %
Raportul zahăr : aciditate	7,90 — 27,70 %
Raportul aciditate : substanțe tanoide : zahăr 1 : 0,07 : 1,54 — 1 : 0,41 : 23,10	
Valoarea energetică	43,16 — 98,40 %

De conținutul în apă este strins legată rezistența la transport a fructelor. Din acest punct de vedere cireșele se situează printre fructele cele mai perisabile, întrucât nu sînt întrecute după valoarea maximă găsită la acest component decît de piersici, cu 91,49 %, și de căpșuni, cu 92,13 %.

După conținutul în zahăr total, înțelegînd prin această denumire în datele de mai sus zahărul direct reducător (glucoza și levuloza) și zahărul invertibil (zaharoza), cireșele se clasează printre fructele cele mai bogate, depășind ca medie și ca valoare maximă toate speciile. Numai ca valoare minimă, adică soiurile sau recoltele cele mai sărace, sînt depășite de pere, care au 8,93 % (față de 7,70 % la cireșe), de caise cu 8,10 % și de prune cu 9,00 %.

Ca aciditate (considerată în acid malic), cireșele ocupă o poziție intermediară între celelalte specii pomicole, fiind mai bogate decît merele, perele și piersicile și mai sărace decît restul speciilor.

Aceeași poziție o dețin cireșele și după substanțele tanoide, fiind mai bogate decît perele, caisele și prunele, mai sărace decît gutuile și coacăzele și aproximativ pe aceeași treaptă cu merele și căpșunile.

În ceea ce privește substanțele pectice, cireșele se caracterizează printr-un conținut redus, depășind cu puțin numai vișinele, dar fiind întrecute de toate celelalte specii.

După conținutul în proteine brute, ocupă o poziție de mijloc, fiind mai bogate decît merele, perele, gutuile, piersicile, prunele și căpșunile și aproximativ egale cu caisele.

În ceea ce privește substanțele minerale (cenușa), cireșele sînt mai bogate decît merele și perele, se situează aproape pe același plan cu gutuile, prunele și vișinele și sînt mai sărace decît celelalte specii.

Comarate cu celelalte specii după conținutul în vitamina C, cireșele sînt mai bogate decît perele, prunele și vișinele și mai sărace decît merele, gutuile, caisele, piersicile și mai ales decît căpșunile și coacăzele.

În cadrul speciei, diferitele soiuri de cireș prezintă variații mari în ceea ce privește componentele chimice (tabloul nr. 24).

Așa, de exemplu, conținutul în zahăr variază de la 7,70 % (Ramon Oliva, Istrița 1953) la 16,51 % (Pietroase galbene Dönissen, Bistrița 1952). Unele soiuri, printre care se numără Timpurii de mai, Ramon Oliva și Pietroase negre Büttner, conțin în medie mai puțin zahăr, în timp ce altele, ca Mici de Trăinei, Negre zaharoase, Pietroase negre, Drăgănele de Pitești, Pietroase negre Piț, Pietroase negre de Odesa, sînt totdeauna mai bogate decît primele.

Aciditatea variază de asemenea de la 0,49 la 1,36 %. Cele mai sărace (0,4—0,6 %) sînt soiurile Pietroase galbene Dönissen, Cea mai timpurie, Crăiești, Băscate. Un conținut mijlociu în aciditate (0,6—1,0 %) au soiurile Hedelfinger, Pietroase negre Piț, Pietroase negre de Odesa, Pietroase negre Büttner, Roșii de Dobra, Vîrtoase negre, Scorțoase de Rîmnicu-Sărat, Ramon Oliva, Mici de Trăinei, Mari de Trăinei, Germersdorf.

Soiurile se diferențiază de asemenea după conținutul în vitamina C.

Tabloul nr. 24

Compoziția chimică a principalelor soluri de cereale cultivate în țara noastră

Solul	Proveniența	recolta anului	Grame la 100 g de substanță proaspătă							Acid ascorbic în mg la % g subst. proaspătă	Raportul zahăr: aciditate
			apă	zahăr total	aciditate în acid malic	tanoide	pectine	proteine	cenușă		
Bășicate	București	1949	86,30	9,90	0,64	—	—	—	—	—	15,4
Boambe de Cotnari	Slobozia Bradului	1950	84,10	10,4	1,07	—	0,36	1,32	0,33	3,20	9,7
Boambe de Cotnari	Cotnari	1951	75,67	15,00	0,71	—	0,21	0,60	0,48	11,0	21,8
Boambe de Cotnari	Slobozia Bradului	1952	82,00	13,3	0,80	0,08	0,11	1,12	0,45	2,0	16,6
Cea mai timpurie	București	1950	88,70	10,4	0,63	—	0,07	1,27	0,45	9,0	16,5
Cea mai timpurie	București	1950	88,10	10,6	0,66	—	0,10	1,04	0,36	8,0	16,0
Cea mai timpurie	București	1950	88,80	10,2	0,58	—	0,15	1,12	0,40	9,0	17,50
Crăiești	Comarna	1951	83,09	11,22	0,58	—	0,10	0,75	0,42	12,0	19,3
Germersdorf	București	1949	83,90	11,80	0,95	—	0,12	—	0,62	4,4	12,4
Germersdorf	București	1951	87,90	10,56	0,70	—	0,11	0,82	0,41	10,0	15,0
Germersdorf	București	1951	83,85	12,36	0,52	—	0,07	—	0,35	6,0	23,7
Germersdorf	București	1952	83,90	12,30	0,80	0,06	0,12	0,87	0,36	6,90	15,4
Germersdorf	Bistrița	1952	82,80	14,70	0,74	0,10	0,18	0,90	0,30	10,8	19,8
Germersdorf	Istrița	1953	89,03	9,09	0,63	0,087	0,16	0,80	0,30	4,8	14,4
Hedelfinger	București	1949	88,50	9,30	0,63	—	—	—	—	3,3	14,7
Mari de Trăine	Cisnădie	1950	83,20	11,21	0,87	—	0,25	0,90	0,37	4,0	12,8
Mari de Trăine	Cisnădie	1951	82,80	12,75	0,61	—	0,39	0,58	0,40	12,6	20,8
Mici de Trăine	Cisnădie	1951	77,80	14,22	0,87	—	0,19	0,54	0,28	10,6	16,3
Negre zaharoase	Cisnădie	1952	79,90	15,50	0,67	0,30	0,16	0,97	0,36	7,4	23,1
Pietroase negre	Leordeni	1951	82,70	14,71	0,87	—	0,11	0,64	0,39	12,0	16,8
Pietroase negre	București	1950	77,00	14,92	1,37	—	0,12	0,62	0,56	9,8	10,8
Pietroase negre	București	1951	85,25	12,38	0,80	—	0,14	0,58	0,39	13,0	15,3
Drăgăncle de Pitești	Leordeni	1951	79,50	14,22	0,73	—	0,17	0,69	0,42	11,6	19,40
Drăgăncle de Pitești	Leordeni	1952	83,41	12,83	0,63	0,14	0,20	1,19	0,41	10,6	20,36
Pietroase galbene Dönissen	București	1949	78,10	10,92	0,58	—	—	—	—	1,0	18,7
Pietroase galbene Dönissen	București	1950	82,80	12,25	0,90	—	0,12	1,11	0,36	5,7	13,5
Pietroase galbene Dönissen	Bistrița	1952	78,10	16,51	0,77	0,10	0,12	0,51	0,37	6,3	21,4
Pietroase Napoleon	București	1949	84,00	12,41	0,98	—	0,14	1,12	0,31	1,4	12,6
Pietroase Napoleon	București	1951	87,10	11,52	0,80	—	0,11	1,06	0,32	6,0	14,3
Pietroase Napoleon	București	1952	82,82	13,51	1,04	0,12	0,14	1,00	0,35	—	12,9
Pietroase Napoleon	Dobrești	1953	84,81	11,22	0,77	0,18	0,23	0,72	0,32	7,00	14,5

Tabloul nr. 24 (continuare)

Soiul	Proveniența	recolta anului	Grame la 100 g de substanță proaspătă							Acid ascorbic în mg la % g subst. proaspătă	Raportul zahăr : aciditate
			apă	zahăr total	aciditate în acid malic	tanoide	pectine	proteine	cenușă		
Pietroase negre Piț	Cisnădie	1950	81,78	11,85	1,14	—	0,17	—	0,30	5,1	10,3
Pietroase negre Piț	Cisnădie	1951	80,91	14,71	0,74	—	0,18	0,64	0,33	10,8	19,8
Pietroase negre de Odesa	Slobozia Bradului	1951	77,32	15,00	0,75	—	0,19	1,04	0,43	8,0	20,0
Pietroase negre Büttner	București	1951	85,72	11,65	0,65	—	0,12	1,01	0,41	7,5	17,9
Pietroase negre Büttner	Iași	1951	83,53	12,13	0,64	—	0,20	0,65	0,42	8,0	19,0
Ramon Oliva	București	1949	87,00	10,00	0,78	—	0,14	0,96	0,39	—	12,8
Ramon Oliva	București	1950	85,54	11,82	0,67	—	0,12	0,62	0,41	9,0	17,6
Ramon Oliva	București	1950	87,53	10,81	0,73	—	0,16	1,31	0,28	—	14,7
Ramon Oliva	București	1951	86,72	10,63	0,55	—	0,09	0,77	0,25	1,6	19,2
Ramon Oliva	București	1952	81,24	12,31	0,70	0,13	0,10	0,88	0,29	6,2	17,5
Ramon Oliva	București	1953	89,21	8,32	0,76	0,13	0,14	1,63	0,35	12,4	10,9
Ramon Oliva	Istrița	1953	90,38	7,70	0,66	0,115	0,16	1,00	0,32	8,7	11,6
Roșii de Dobra	Slobozia Bradului	1951	85,62	11,81	0,65	—	0,26	1,05	0,35	12,0	18,1
Roșii de Dobra	Leordeni	1951	85,84	12,71	0,77	—	0,19	0,90	0,40	10,0	16,4
Scorțoase de Rîmnicu-Sărat	Suvorov	1952	85,75	11,83	0,65	0,24	0,14	0,72	0,30	7,2	18,2
Virtoase negre	Comarna	1951	86,70	12,82	0,83	—	0,20	0,48	0,62	8,0	15,4

Printre cele cu conținut mai redus în acest component se numără soiurile Pietroase galbene Dönissen, Pietroase Napoleon, Roșii zaharoase, Germersdorf, Negre zaharoase, Pietroase negre Büttner.

Bogate în vitamina C sînt soiurile Crăiești, Pietroase negre, Pietroase negre Piț, Roșii de Dobra ș.a.

În același an, în localități cu condiții pedoclimatice foarte apropiate, fructele aceleiași soi au compoziție chimică foarte asemănătoare. Așa, de exemplu, fructele din soiul Cea mai timpurie, recolta anului 1950, produse în 3 puncte diferite din jurul orașului București, și anume Băneasa, Roșu și Popești-Leordeni, au conținut 10,4%, 10,6%, respectiv 10,2% zahăr total; 0,66%, 0,63%, respectiv 0,58% aciditate; 1,27%, 1,04%, respectiv 1,12% proteine; 9%, 8%, respectiv 9% vitamina C ș.a.m.d.

În ani diferiți și în localități diferite, compoziția chimică a fructelor din același soi prezintă variații importante. Astfel, la soiul Germersdorf, conținutul în zahăr total la București a fost de 11,80% în 1949, de 10,56% în 1951 și de 12,36% în 1952. La Stațiunea experimentală Bistrița același component s-a urcat la 14,70% în anul 1952, iar la Istrița a scăzut la 9,09% în anul 1953.

Conținutul în vitamina C la același soi a fost de 4,4 mg % în 1949, 10,0 mg % în 1951 și 6,9 mg % în 1952 la București; la Stațiunea experimentală Bistrița a fost de 10,8 mg % în 1952, iar la Istrița de 4,8 mg % în 1953.

La soiul Pietroase galbene Dönissen conținutul în zahăr la București a fost de 10,92 % în 1949 și de 12,25 % în 1950, iar la Bistrița de 16,51 % în 1952. Conținutul în vitamina C la același soi a variat între 1,0 mg % la București în 1949 și 6,3 mg % la Bistrița în 1952.

Oscilații asemănătoare se înregistrează și la celelalte soiuri. De aceea este recomandabil ca, la alegerea soiurilor pentru înființarea de plantații noi într-o localitate dată, să nu se ia în considerare extremele, ci media compoziției chimice pe mai mulți ani.

Pentru consum în stare proaspătă, mai indicate sînt soiurile pietroase cu pielea de culoare închisă, mai rezistente la transport decît cele cu pielea de culoare deschisă, care se pătează la cea mai mică vătămare.

Printre soiurile cele mai bune pentru consum în stare proaspătă se numără Ramon Oliva, Germersdorf, Pietroase negre, Hedelfinger, Pietroase mai negre, Pietroase negre Piț, Pietroase negre de Odesa, precum și soiul Boambe de Cotnari, cu toate că are pielea de culoare deschisă.

Dezvoltarea continuă a industriei alimentare prelucrătoare de fructe reclamă în fiecare an, printre altele, și cantități sporite de cireșe. Dintre soiurile actuale, cele mai potrivite pentru prelucrare industrială, și îndeosebi pentru compoturi, sînt Pietroase galbene Dönissen și Pietroase galbene Drogan. Pentru gemuri se pretează foarte bine soiurile pietroase cu pielea de culoare închisă.

OBIECTIVE PENTRU AMELIORAREA SOIURILOR DE CIREȘ CULTIVATE ÎN ȚARA NOASTRĂ

Sortimentul de cireșe existent în țara noastră și în alte țări ale lumii este foarte bogat. După datele din literatura de specialitate, pe glob se cultivă peste 600 de soiuri. Cu toate acestea, soiurile actuale nu satisfac toate cerințele producției, consumatorilor și industriei. De aceea este necesar să se acționeze pe calea selecției, în scopul de a obține soiuri noi. Printre obiectivele principale cităm :

- sporirea rezistenței la ger atât a pomului, îndeosebi la începutul perioadei de creștere, când pomii degeră foarte ușor în pepinieră, cât și a mugurilor floriferi ;
- mărirea dimensiunilor fructului, cunoscut fiind faptul că mărirea actuală a acestora creează greutăți la recoltare, în sensul că un lucrător nu poate realiza decât o cantitate relativ mică de fructe culese într-o zi ;
- obținerea unor soiuri cu coacere foarte timpurie și foarte târzie încît să se lărgească sezonul consumului de cireșe, de asemenea soiuri cu care să se completeze golurile existente în succesiunea în care se coc soiurile actuale ;
- lărgirea sortimentului soiurilor, care se pretează pentru prelucrare industrială ;
- pentru a ușura munca la recoltare, să se obțină soiuri noi cu talie mai redusă, care să nu necesite scări speciale și eforturi mari pentru urcat pînă în vîrfurile pomului.

Un alt obiectiv principal ce trebuie urmărit prin selecție este obținerea de hibrizi noi între cireș și vișin, întrucît se cunoaște că fructele lor sînt mult superioare atât cireșelor, cât și vișinelor în ce privește gustul.

CLASIFICAREA SOIURILOR DE CIREȘ

După cum s-a arătat în capitolul privitor la originea și proprietățile biologice ale soiurilor de cireș, o dată cu creșterea numărului de soiuri s-a simțit nevoia unei clasificări sistematice. În acest scop s-au folosit în decursul timpului diferite criterii, și anume :

a) *Epoca de coacere*, după care soiurile se împart așa cum se arată la p. 388.

b) *Culoarea pielii*, după care soiurile se împart în *albe* (Albe amare), *galbene* (Pietroase galbene Dönissen), *roșii* (Roșii de Dobra), *negre* (Pietroase negre) și *pestrițe* (Bășicate).

c) *Consistența pulpei*, după care soiurile se împart în :

— *clasa cireșelor pietroase*, cu pulpa tare, crocantă. Acest termen, echivalent cu expresia franceză *bigarreau* sau cu cea germană *Knorpelkirsche*, are mai multe sinonime regionale, și anume : *virtoase* în regiunea Iași (Virtoase negre), *scorțoase* în raioanele Buzău, Cislău, Rîmnicu-Sărat (Scorțoase de Rîmnicu-Sărat), *trosnitoare* în raionul Tulcea, *moacre* în raioanele Orăștie și Hațeg (Moacre negre) ;

— *clasa cireșelor obișnuite*, cu pulpa moale (în limba franceză *guine*), pentru care nu există o expresie consacrată în limba română (Bășicate, Timpurii de mai) ;

— *clasa cireșelor semipietroase*, cu pulpa de consistență intermediară între cireșele obișnuite și cele pietroase (Ramon Oliva).

d) *Culoarea sucului* a constituit de asemenea un criteriu de clasificare, după care cireșele se împart în soiuri cu sucul colorat (Pietroase negre) și cu sucul necolorat (Pietroase galbene Dönissen).

e) *Gustul pulpei*, după care soiurile se împart în dulci și amare.

Avînd în vedere că fiecare din aceste caractere sînt insuficiente pentru a face o clasificare acceptabilă, diferiți autori au căutat să le folosească combinat în sistemele lor de clasificare.

Astfel, *Truchsess* în 1819, luînd în considerare culoarea sucului, consistența pulpei și culoarea pielii, împarte soiurile de cireșe în următoarele clase :

- *clasa I*, sucul colorat, pulpa moale ;
- *clasa a II-a*, sucul colorat, pulpa crocantă ;
- *clasa a III-a*, sucul necolorat, pielea pestrîță, pulpa moale ;
- *clasa a IV-a*, sucul necolorat, pielea pestrîță, pulpa crocantă ;
- *clasa a V-a*, sucul necolorat, pielea galbenă, pulpa moale ;
- *clasa a VI-a*, sucul necolorat, pielea galbenă, pulpa crocantă.

Sistemul lui *Truchsess* s-a dovedit însă necorespunzător și a fost abandonat curînd, înlocuindu-se cu altele, care la rîndul lor s-au arătat la fel de artificiale și incomplete, astfel că s-a renunțat și la acestea.

Pentru o bună clasificare a soiurilor de cireș este nevoie de un sistem natural, bazat pe originea și caracterele agrobiologice ale soiurilor. Un asemenea sistem nu s-a elaborat pînă în prezent.

În practica comerțului de fructe, pe plan intern sau internațional, este totuși nevoie de o clasificare a cireșelor după mărime.

După acest criteriu, fructele diferitelor soiuri se împart în mari, mijlocii și mici. La aceste categorii se mai adaugă uneori și altele, și anume: foarte mari, supramijlocii, submijlocii și foarte mici.

Pentru împărțirea cireșelor în așa de multe clase, nu există criterii obiective, întrucît măsurătorile făcute pe fructe de diferite soiuri, provenite din localități și recolte diverse, au arătat că diferențele de mărime pe care le înregistrează ochiul la cireșe reprezintă în cifre valori foarte reduse, de ordinul mm, iar în unele cazuri chiar a zecimilor de mm.

În mod obișnuit, mărimea la toate fructele se apreciază după dimensiunile diametrului mare (D) sau după numărul fructelor ce intră la 1 kg. După mărimea diametrului mare, cireșele se pot împărți în:

- *cireșe mici*, cu diametrul pînă la 18 mm;
- *cireșe mijlocii*, cu diametrul cuprins între 18 și 21 mm;
- *cireșe mari*, cu diametrul peste 21 mm.

Cireșele au însă forme diferite, unele fiind mai înalte și mai înguste (Drăgănele de Pitești), altele mai scurte și mai groase (Pietroase negre). Din această cauză, clasificarea cireșelor după mărime, numai pe baza diametrului mare, nu este suficient de exactă. De aceea se consideră mai potrivită clasificarea după media celor trei dimensiuni principale, și anume înălțimea (H), diametrul mare (D) și diametrul mic (d), după formula

$$M \text{ (media)} = \frac{H + D + d}{3}.$$

Rezultatele obținute după această formulă nu sînt riguros exacte, dar oferă posibilitatea unei aprecieri mult mai apropiate de realitate.

După media celor trei dimensiuni, cireșele se pot împărți astfel:

— *cireșe mici*, cele cu media pînă la 18 mm. În această categorie se încadrează soiurile Cea mai timpurie, Timpurii de mai, Vîrtoase negre, Negre zaharoase;

— *cireșe mijlocii*, cu media cuprinsă între 18 și 20 mm. Aici se încadrează soiurile Bășicate, Drăgănele de Pitești, Crăiești, Scorțoase de Rîmnicu-Sărat, Pietroase galbene Dönissen;

— *cireșe mari*, cu media peste 20 mm, în care se încadrează soiurile Ramon Oliva, Pietroase Napoleon, Boambe de Cotnari, Germersdorf, Pietroase negre de Odesa, Roșii de Dobra, Pietroase negre Piț, Pietroase negre Büttner, Mari de Trăineii, Moacre roșii, Moacre negre.

Clasificarea cireșelor după greutatea medie a fructului poate duce în unele cazuri la rezultate false. În general există o corelație între dimensiunile fructelor și greutatea lor. Sînt însă unele soiuri de cireșe, cum este Ramon Oliva, al căror fruct are densitate mică, iar simburile este mare. În acest caz, greutatea medie a fructului este mică (circa 4 g). Alte soiuri, ca, de exemplu, Crăiești, au densitate mare, iar greutatea medie este de asemenea mare (circa 5 g). Pe baza greutății medii, se poate trage concluzia că fructele soiului Crăiești sînt mai mari decît ale soiului Ramon Oliva, în realitate situația este inversă.

În concluzie, criteriul măsurătorilor dă rezultate mai apropiate de realitate decît cîntărirea și, ca urmare, trebuie folosit mai mult.

SOIURILE DE CIREȘ RAIONATE ÎN REPUBLICA SOCIALISTĂ ROMÂNIA

Pe baza studiilor întreprinse pînă în anul 1956, s-a întocmit lista cu soiurile cele mai indicate pentru fiecare regiune pomicolă în parte (tabloul nr. 25). Spre deosebire de trecut, în sortimentele de perspectivă s-au trecut și soiurile autohtone valoroase, mai adaptate condițiilor de la noi.

Raportul numeric dintre pomii din fiecare soi se stabilește diferențiat, pentru fiecare regiune și bazin pomicol în parte, în raport cu valoarea soiului, gradul lui de adaptare în fiecare regiune și cerințele social-economice.

Așa, de exemplu, soiurile Cea mai timpurie sau Timpurii de mai se vor cultiva în proporție mai mare în regiunile cu primăveri timpurii, care favorizează manifestarea caracterului principal al soiurilor, și anume timpurietatea. În asemenea bazine se asigură consumul local și totodată se creează baze pentru aprovizionarea cu asemenea fructe a marilor centre muncitorești.

În regiunile cu primăveri tîrzii, soiurile timpurii se vor cultiva în proporție foarte redusă și numai atît cît să asigure consumul local. Asemenea bazine nu pot contribui la aprovizionarea cu fructe timpurii a centrelor populate și nici nu se poate organiza aprovizionarea cu asemenea fructe într-o perioadă mai tîrzie, deoarece între timp apar fructe de calitate mai bună din soiuri mai tîrzii.

Regiunile mai reci, cum sînt cele din zona dealurilor înalte, sînt indicate pentru cultura soiurilor tîrzii, deoarece contribuie la prelungirea sezonului de cireșe.

Din anii 1956—1957, cînd s-a executat raionarea pomiculturii, studiile privitoare la soiurile de cireș au fost adîncite, obținîndu-se date noi cu privire la valoarea lor. Totodată s-a evidențiat și mai mult necesitatea restrîngerii numărului de soiuri în sortiment, cu scopul de a obține partizi mari de fructe din același soi atît pentru comerțul intern, cît și pentru export.

Pe baza acestor considerente, sortimentul de cireșe în perspectivă a fost redus la 10 soiuri. Repartiția acestora pe regiuni administrative se poate vedea din tabloul nr. 26.

Dintre cele 10 soiuri raionate, cea mai mare suprafață o va ocupa soiul Germersdorf, care va deține 26% din totalul suprafeței cultivată cu cireși. Urmează apoi în ordine Hedelfinger cu 17,2%, Ramon Oliva cu 16,1%, Boambe de Cotnari cu 11,3%, Pietroase negre cu 5,8%, Cea mai timpurie cu 6,5% ș.a.m.d.

În ce privește repartiția pe teritoriu, numai două din aceste soiuri au caracter universal, în sensul că se găsesc în toate regiunile. Celelalte figurează în sortimentul unor regiuni și lipsesc din altele.

Tabloul nr. 25

Rezonarea solurilor de cires în Republica Socialistă România

Nr. crt.	Denumirea românească sau cea adoptată	Denumirea străină sau mai des întâlnită	Regiunea I Subcarpată meridională	Regiunea a II-a Dealurile de vest	Regiunea a III-a Dealurile de nord	Regiunea a IV-a Subcarpată de est	Regiunea a V-a Dealurile din sud-estul Transilvaniei	Regiunea a VI-a Cîmpia Dunării	Regiunea a VII-a Cîmpia Banatului, Crișurilor și Someșului	Regiunea a VIII-a Colinele Moldovei	Regiunea a IX-a Cîmpia Transilvaniei	Regiunea a X-a Bărăganul și Dobrogea
1	Cea mai timpurie	Frühste der Mark	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2	Timpurii de mai	—	I	I	—	—	C	—	—	I	C	—
3	Ramon Oliva	Ramon Oliva	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
4	Timpurii Kassin	Kassin's Frühe	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
5	Pietroase negre Büttner	Bigarreau noir Büttner	C	C	C	C	C	C	B	C	C	I
6	Roșii zaharoase	—	—	I	—	I	—	I	—	I	—	—
7	Pietroase negre mari	Gros bigarreau noir	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
8	Negre zaharoase	—	C	C	—	I	C	I	—	I	—	—
9	Pietroase Napoleon	Bigarreau Napoleon	C	C	C	C	C	B	C	C	B	B
10	Germersdorf	Grosse Germersdorfer Knorpelkirsche	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
11	Boambe de Cotnari	—	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
12	Pietroase negre de Odesa	Odessaia ciornaia	B	I	I	C	—	B	I	B	—	—
13	Crăiești	—	C	C	—	C	I	I	I	C	—	I
14	Drăgănele de Pitești	—	C	—	—	—	—	C	—	—	I	C
15	Roșii de Dobra	—	C	C	—	—	—	B	—	—	—	C
16	Hedelfinger	Hedelfinger Riesenkirsche	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
17	Pietroase negre	Bigarreau noir	B	—	C	—	—	I	—	—	—	—
18	Pietroase galbene Drogan	Drogan's gelbe Knorpelkirsche	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	Pietroase galbene Dönissen	Bigarreau jaune Dönissen	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	Pietroase negre Piț	—	C	C	C	I	B	I	I	I	I	—
21	Mari de Trăine	—	—	C	I	I	B	I	I	I	I	—
22	Mici de Trăine	—	—	C	C	C	C	I	—	—	—	—
23	Pietroase de Seini	—	—	C	C	—	C	—	—	—	C	—
24	Scorțoase de Rîmnicu-Sărat	—	C	—	—	C	—	—	—	—	—	—
25	Moacre negre	—	—	B	—	—	—	—	B	—	—	—
26	Moacre roșii	—	C	C	—	—	—	—	C	—	—	—
27	Vîrtoase negre	—	—	I	—	I	I	I	—	C	—	—

Tabloul nr. 26

Sortimentul de perspectivă la cires și repartiția lui pe regiuni administrative

Nr. crt.	Regiunea	Cea mai timpurie	Tim-purii de mai	Ra-mon Oliva	Ger-mers-dorf	Boam-be de Cot-nari	Pie-troase Dönis-sen	Pie-troase negre Piț	Pie-troase negre	Pie-troase mari negre	Hedel-finger
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	Argeș	8	5	15	30	10	2	—	10	10	10
2	Bacău	10	—	20	30	20	10	—	—	—	10
3	Banat	5	10	10	30	—	5	—	20	—	20
4	Brașov	5	—	10	30	—	5	40	—	—	10
5	București	10	10	15	20	20	5	—	—	10	10
6	Cluj	5	5	15	25	—	—	15	5	—	30
7	Crișana	10	—	20	35	—	5	—	—	—	30
8	Dobrogea	5	5	10	35	25	10	—	—	—	10
9	Galați	10	10	20	30	10	20	—	—	—	—
10	Hunedoara	5	10	20	20	—	—	20	—	—	25
11	Iași	5	10	20	10	40	—	—	15	—	—
12	Maramureș	5	5	10	30	—	5	15	—	—	30
13	Mureș-Auto-nomă Ma-ghiară	—	5	15	30	—	5	25	—	—	20
14	Oltenia	10	—	20	30	20	—	—	—	5	15
15	Ploiești	5	5	20	20	15	—	—	20	—	15
16	Suceava	5	—	20	15	40	—	—	—	—	20

SOIURI DE CIREȘ RAIONATE ȘI DE PERSPECTIVĂ

CEA MAI TIMPURIE

Sinonime : *franc.* Précoce de la Marche.

rus. Ranniaia marka, Ranniaia rinocinaia.

germ. Früheste der Mark.

cehă Rychlice německá.

mag. Marki korai.

Origine. Soi originar probabil din Franța, de unde ar fi fost adus în localitatea Guben din provincia Brandenburg — R.D.G., în timpul războiului franco-german din 1870—1871. Aici a fost înmulțit și răspândit în cultură de către pepinierele Küper, sub numele de Küpper's Frühhirsche. În localitatea Werder de lângă Berlin a fost cultivat sub numele de Früheste der Mark, nume sub care este cunoscut și astăzi.

Răspindire. Datorită epocii de coacere foarte timpurii, este unul din soiurile cele mai răspândite în toate țările pomicole din Europa.

La noi de asemenea este cultivat pe scară largă în toate regiunile țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și durează relativ puțin, rareori depășind vârsta de 30—35 de ani. Reușește foarte bine altoit pe cireș sălbatic; cu mahalebul nu are afinitate perfectă, din care cauză la locul de altoire se formează o umflătură. În unele bazine pomicole se altoiește și pe puieti franc, așa cum este cazul la Topoloveni, unde se folosește în acest scop soiul Drăgănele de Pitești. Dă rezultate foarte bune pe solurile lutoase sau luto-nisipoase, potrivit de revene; pe solurile grele sau cu exces de umiditate, suferă de gomoză și pierе înainte de vreme. Față de ger și secetă, prezintă o rezistență mijlocie. Este sensibil la boli, însă rezistent la dăunători, cu excepția gărgăriței aurii (*Rhynchites auratus* L.).

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează 4—5 zile, ceea ce constituie un avantaj cînd soiul este folosit ca polenizator; florile sînt destul de sensibile la înghețurile tîrzii de primăvară.

Este un soi autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile Boambe de Cotnari, Hedelfinger, Pietroase galbene Dönissen, Ramon Oliva, Timpurii de mai. La rîndul său, soiul Cea mai timpurie este bun polenizator pentru soiurile Germersdorf și Ramon Oliva.

În plantațiile bine îngrijite dă primele fructe la vârsta de 4—5 ani, iar de aici înainte rodește în fiecare an, dacă nu intervin accidente climatice. Producția este relativ

mică și variază între 20 și 30 kg pe pom. Totuși pe soluri foarte fertile, cum sînt cele de la Lovrin, ajunge în unii ani la 75—80 kg pe pom.

Fructele se recoltează și se consumă în mod obișnuit, înainte de a ajunge la maturitate. În această fază, ele rezistă la transport și se păstrează cîteva zile, dar sînt încă destul de fade, fiind apreciate mai mult pentru faptul că deschid sezonul de fructe din anul respectiv. Lăsate pe pom pînă la maturitatea deplină, devin mult mai aspectuoase și capătă un gust foarte plăcut. În anii ploioși sînt atacate de putregaiul brun (*Monilinia cinerea* (B o n o r d) H o n e y).

Principalele componente chimice ale fructelor variază de la un an la altul între următoarele limite : zahăr 8,6—10,6 %, aciditate 0,58—0,63 %, pectine 0,07—0,15 %, proteine 1,02—1,27 %, vitamina C 8—12,1 mg %. Ca mod de întrebuințare, se folosesc exclusiv pentru consum în stare proaspătă.

Asemănări. Fructele soiului Cea mai timpurie se aseamănă cu cele ale soiului Timpurii de mai, de care se deosebesc însă prin epoca de coacere mai timpurie cu 3—4 zile și prin formă, care este mai trunchiată și cu un piept proeminent pe partea ventrală.

Calități : productivitatea pomului și coacerea timpurie a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici și calitatea relativ inferioară a fructelor.

POMUL

Pomul este de mărime mijlocie sau semimijlocie și formează trunchi drept, nerăsucit, cu un diametru de 13—15 cm la vîrsta de 12—13 ani, iar la 20—25 de ani ajunge pînă la 30 cm. Scoarța, la început netedă, mai tîrziu devine aspră și se exfoliază pe suprafețe mari, neregulate.

Coroana — la început piramidală, înaltă, mai tîrziu globuloasă (fig. 107).

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, groase, formează cu axul un unghi de 35—40°. La pomii fără tăieri după plantare, nu se formează întotdeauna un ax central, ci se dezvoltă în proporție aproape egală 2 sau chiar 3 ramuri de schelet. Primul etaj cuprinde de obicei 3—6 ramuri de schelet, dintre care trei se dezvoltă mai mult și ajung pînă la 18 cm în diametru. Cînd pomii au ax, se formează în mod natural etaje din cîte 4—6 ramuri, la distanțe de 80—100 cm unul de altul. Ramurile de schelet de ordinul I ramifică la rîndul lor de asemenea în etaje, distanțate între ele la 60—100 cm.

Ramurile de rod — reprezentate în majoritatea lor prin buchete de mai, care, în primele perioade de vîrstă, garnisesc ramurile de schelet pînă aproape de baza lor și au o densitate de 15—17 buchete pe m. Cînd pomul îmbătrînește, densitatea buchetelor de mai scade la 6—10 bucăți pe m de șarpantă. Într-o proporție mai mică, pomul rodește și pe ramurile de prelungire de la periferia coroanei. Scoarța pe ramurile groase are aceleași caracteristici ca și pe trunchi; pe ramurile mai subțiri este netedă, are o culoare cenușie-roșcată și prezintă lenticile lungi, înguste, aproape complet suberificate.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-roșiatică, cu numeroase lenticile alungite.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, ușor îngroșați către mijloc, cu vîrf depărtat de ramură, așezați pe pernute puțin dezvoltate.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, aproape sferici, lipiți de ramură.



Cea mai timpurie

Frunzele — mari, avînd 95—114 mm lungime și 49—54 mm lățime, ovat-alungite, cu virful acut, baza rotunjită și marginile dublu serate. Nervurile, bine vizibile pe partea inferioară, au o pubescență fină de-a lungul lor. Pețiolul de 28—30 mm lungime, gros, slab pubescent, de culoare verde, cu nuanță violacee, mai intensă pe partea superioară.



Fig. 107. — Cea mai timpurie.

Spre baza limbului pețiolul poartă de regulă 2 glande nectarifere mici sau foarte mici, de culoare roșie, iar spre extremitatea de prindere cu ramura două stipele înguste, cu marginile adînc dințate.

Florile — grupate cîte 3—4 într-o inflorescență, de mărime mijlocie, cu petalele de culoare albă, cu virful roșcat în faza de umflare a corolei.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, avînd $H = 14-17$ mm, $D = 15-18$ mm, $d = 14-16$ mm; greutatea variază între 2,8 și 3,5 g.

Forma — sferică, turtită la cele două capete, cu contur neregulat, prezentînd unele teșituri mai bine vizibile cînd fructul nu a ajuns la maturitate deplină. Pe partea ventrală și la jumătatea fructului se formează un „piept” proeminent, caracteristic. Brazda dorsală lipsește sau este foarte largă, aproape plată, iar cea ventrală este înlocuită de o dungă

de culoare mai închisă. În anii cu primăveri reci, urmate de călduri mari, cind fructele sînt forțate să se maturizeze în timp scurt, pe linia brazdei ventrale și în apropiere de cavitatea pendunculară rămîne o creștătură, care marchează marginile carpelei, insuficient sudate (pl. XXIX).

Culoarea — roșie, intensificîndu-se la maturitatea deplină pînă aproape de negru; prin transparență se observă numeroase striuri de culoare mai deschisă.

Pedunculul — de 35—38 mm lungime, gros, de culoare verde, uneori cu o nuanță violacee spre extremitatea de prindere cu fructul, glabru, nelemnificat; este bine prins de fruct, iar dacă se desprinde forțat lasă un orificiu uscat.

Cavitatea pedunculară — destul de largă și adîncă în raport cu dimensiunile fructului, cu marginile regulate, iar planul pe care îl formează acestea, este înclinat spre partea ventrală.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, cenușiu-gălbui, așezat într-o cavitate de proporții reduse, dar foarte vizibil conturată.

Pieluța — subțire, elastică; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — roșie-deschis, străbătută de o rețea deasă de vinișoare de culoare galbenă-albicioasă, moale, succulentă, cu puțină dulceață cînd fructele sînt recoltate în mod obișnuit, destul de dulce la maturitatea deplină, puțin acidulată și cu urme de amăreală.

Sîmburele — mijlociu în raport cu mărimea fructului, mic după dimensiunile sale, avînd în medie $9 \times 7 \times 6$ mm, ovoid, cu flancurile puțin proeminente și șanțurile ventrale superficiale; foarte slab aderent la pulpă; se sparge ușor, avînd învelișul puțin lemnificat.

Maturitatea — prezintă oscilații mai mari decît la toate celelalte soiuri de cireșe, în funcție de condițiile climatice ale anului, și variază de la un an la altul între 8 și 25 mai.

RECOMANDĂRI. Soiul Cea mai timpurie se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru livezile mari. Ca rîspîndire în cultură, să nu depășească 5—7% din sortimentul de cireș, deoarece nu se poate folosi decît pentru consum în stare proaspătă, iar la cîteva zile după ajungerea lui la maturitate se coc alte soiuri mai bune. Pentru a folosi la maximum însușirea sa principală, și anume timpurietatea, se va planta în masiv numai în regiunile cu primăveri timpurii, unde se vor crea centre de aprovizionare a orașelor și centrelor muncitorești. În regiunile mai reci se va reduce la atît cît este necesar pentru consumul local. În sortimentele de perspectivă este prevăzut ca soi de bază în toate regiunile administrative cu excepția regiunii Mureș—Autonomă Maghiară.

РЕЗИОМЕ

Созревание — вторая и третья, а иногда даже первая декада мая, в зависимости от года и местности.

Сорт, по-видимому, французского происхождения. В Румынии широко распространен во всей стране.

Дерево — средней силы роста, сравнительно недолговечное, предпочитает средне-или легко-суглинистые, умеренно влажные почвы; на тяжелых и сырых почвах страдает гоммозом. Обладает средней морозо- и засухоустойчивостью. Плодоносить начинает рано и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — мелкий или средней величины, шаровидный, на обоих концах приплюснутый, темно-красного или почти черного цвета; мякоть светло-красная, пронизанная густой сетью желтовато-белых жилок, мягкая, сочная, довольно сладкая, со слабой кислотностью и горьким привкусом, очень слабо пристает к косточке.

Используется почти исключительно для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième ou troisième décade de mai, selon l'année et la localité.

Variété présumée d'origine française. En Roumanie très répandue dans toutes les régions fruitières.

Arbre — de vigueur moyenne à durée relativement courte; préfère les terres argileuses ou argilo-siliceuses, assez fraîches, dans les sols lourds ou trop humides étant sujet à la gommose; assez résistant aux grands froids et à la sécheresse. Mise à fruit précoce, récolte abondante et régulière.

Fruit — petit ou moyen, sphérique aplati aux deux pôles, rouge presque noir, Chair d'un rouge pâle, richement réticulée de blanc jaunâtre; tendre, juteuse, assez sucrée, peu acidulée, un peu amère, très peu adhérente au noyau.

Utilisé presque exclusivement comme fruit de dessert.

ABSTRACT

Maturity — the second or third decade of May, by year and location.

Variety of alleged French origin. In Romania widespread in all fruit regions.

Tree — medium vigor with relatively short duration; prefers clayey or clayey-siliceous, very fresh, in heavy soils too wet or being subject to Gummosis; fairly resistant to extreme cold and drought. Early fruit set, harvest abundant and regular.

Fruit — small to medium, spherical, flattened at the poles, red, almost black, pale pulp-red, richly reticulated yellowish-white, tender, juicy, fairly sweet little tart, slightly bitter, very loosely attached to the nucleus.

Used almost exclusively as a dessert fruit.

TIMPURII DE MAI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, obținut prin selecție populară în regiunea subcarpatică meridională.

Răspîndire. Este răspîndit aproape în toată țara, dar în proporție redusă, ca pomi izolați. Cei mai mulți pomi se găsesc în bazinul pomicol Leordeni—Topoloveni, regiunea Argeș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și reușește altoit atît pe cireș sălbatic, cit și pe mahaleb; pe acesta din urmă are însă o durată de viață mai scurtă, rareori depășind vîrsta de 30 de ani. Este rezistent la ger și dăunători, dar sensibil la atacul bolilor; este destul de pretențios față de sol și îndeosebi față de textura acestuia. Astfel, pe cernoziom degradat cu textura ușoară are o creștere puternică, în timp ce pe sol brun-roșcat de pădure, cu textura grea, crește mai slab. Pentru a pune în valoare însușirea sa principală — timpurietatea — este necesar să fie cultivat pe terenuri cu expoziție sudică.

Epoca de înflorire este timpurie, iar perioada respectivă durează 7—12 zile.

Ca polenizatori se recomandă soiurile Cea mai timpurie și Ramon Oliva.

Intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani și produce în fiecare an un număr foarte mare de fructe. Datorită dimensiunilor mici ale fructelor, producția pe livadă este totuși submijlocie sau mică.

Fructele, mici, ajung la maturitate cu 2—3 zile mai tîrziu decît cele ale soiului Cea mai timpurie, dar sînt mai gustoase și mai rezistente la transport.

Asemănări. Datorită epocii de coacere, care se suprapune într-o oarecare măsură cu aceea a soiului Cea mai timpurie, se poate confunda cu acesta, mai ales că în cele mai multe regiuni cireșele timpurii sînt cunoscute sub numele generic de „timpurii de mai” sau „cireșe de mai”. Se deosebește de acest soi prin forma fructului și a sîmburelui, precum și prin însușirile lui gustative.

Calități : rezistența la ger și dăunători, precum și producția ridicată, timpurietatea și calitatea fructelor.

Defecte : dimensiunile mici ale fructelor.



Timpurii de mai

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m la vîrsta de 18—20 de ani și formează trunchi drept, cu diametrul de 25—30 cm; scoarța, de culoare cenușie-negricioasă, cu crăpături superficiale, se exfoliază în plăci neregulate.



Fig. 108. — Timpurii de mai.

Coroana — larg-piramidală, înaltă, destul de deasă, cu diametrul de 7—8 m (fig. 108).

Ramurile de schelet — puțin numeroase, lungi, potrivit de groase, arcuite, cu unghi de ramificare mic ($30-35^\circ$), inserate pe ax în mod neregulat; scoarța este netedă, de culoare cenușie-roșcată, cu lenticile puțin numeroase, mici, alungite, complet suberificate.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai, formate pe ramuri de schelet subțiri, de ordinul III sau IV, mai dese la periferia coroanei; formează adevărați ciorchini de fructe; pomul rodește de asemenea și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-măslinie, cu nuanță roșcată pe partea însoțită.

Mugurii vegetativi — mici, ovoconici, cu vârful lipit de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoid-alungiți, cu solzi de culoare brună.

Frunzele — mari, avînd în medie lungimea de 122 mm și lățimea de 58 mm, de formă obovată sau eliptică, cu virful acuminat și baza îngustată, iar marginile limbului serate sau dublu serate, uneori crenate. Pețiolul, lung în medie de 34 mm, este potrivit de gros, drept, cu 2—3 glande nectarifere de mărime mijlocie, de culoare roșie-violacee, la distanțe variabile de la baza limbului, uneori pe acesta.

Florile — grupate câte 3—4 într-o inflorescență, de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 18$ mm, $D = 18,5$ mm și $d = 16,5$ mm; greutatea de 3,5—4 g.

Forma — cordiformă, alungită, ușor turtită dorsoventral, cu virful relativ ascuțit, și cu diametrul maxim în treimea dinspre peduncul; brazdele sînt absente (pl. XXX).

Culoarea — roșie, cu nuanță vișinie, uniformă pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — lung, în medie de 46 mm, subțire, de culoare verde, bine prins de fruct; la smulgere apare rareori o picătură de suc.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocie, cu marginile regulate.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, cenușiu, așezat pe conturul fructului.

Pieluța — subțire, slab rezistentă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — de culoare roșie-roz, cu numeroase vinișoare de culoare gălbuie, moale, foarte suculentă, dulce, plăcut acidulată, mult mai gustoasă decît la soiul Cea mai timpurie. Sucul este intens colorat în roșu, nu pătează.

Sîmburele — mic, ovoid-alungit, cu flancurile foarte puțin bombate, mai mult teșite, cu șanțurile ventrale superficiale.

Maturitatea — a doua sau a treia decadă a lunii mai.

RECOMANDĂRI. Soiul Timpurii de mai este raionat în toate regiunile administrative ale țării, mai puțin în Bacău, Brașov, Crișana, Oltenia și Suceava.

PEZIOME

Созревание — вторая или третья декада мая.

Отечественный сорт, полученный путем народной селекции в южной Прикарпатской зоне и распространенный почти во всей стране, но лишь в органическом масштабе.

Дерево — сильнорослое, зимостойкое, устойчивое к морозам и вредителям, но поражается болезнями и довольно требовательное к почве. Плодоносность начинает сравнительно поздно, но дает обильные ежегодные урожаи.

Плод — мелкий, продолговато-сердцевидный, слегка сжатый в дорзо-вентральном направлении, с правильно округленной верхушкой, красного с вишневым оттенком цвета. Мякоть красновато-розовая, очень сочная, сладкая, с приятной кислотностью, хорошего вкуса. Сок окрашен в ярко-красный цвет, но не оставляет пятен.

Ранний ценный сорт, с плодами, превосходящими по качеству сорт Самая ранняя и лучше выносящими перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième ou troisième décade de mai. Variété autochtone, obtenue par la sélection populaire, dans la région subcarpatique méridionale et répandue dans presque toute la Roumanie mais sur une échelle réduite.

Arbre — vigoureux, résistant aux grands froids et aux insectes, mais sensible aux maladies, assez exigeant quant à la nature du sol, à fructification assez tardive et production abondante et régulière.

Fruit — petit, cordiforme allongé, à faible aplatissement dorso-ventral et parfaitement arrondi au sommet, d'un rouge nuancé cerise. Chair rouge rosée finement réticulée de jaune, tendre, très juteuse, sucrée, agréablement acidulée, à saveur bonne. Le jus d'un rouge intense, ne tache pas.

Variété méritante, précoce, dont les fruits sont meilleurs que ceux de la variété Cea mai timpurie, et plus résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — second or third decade of May

Native variety, obtained by selecting popular in the southern Carpathian region and spread throughout most of Romania but on a smaller scale.

Tree — vigorous, resistant to extreme cold and insects, but susceptible to disease, requiring enough about the nature of the soil, rather late fruiting and producing abundant and regular.

Fruit — small, heart-shaped elongated, low dorso-ventral flattening and perfectly rounded at the top, a cherry red shade. Pink red pulp finely reticulated yellow, tender, very juicy, sweet, pleasantly tart, good flavor. The deep red juice, does not stain.

Variety meritorious early, the fruits are better than those of the variety "Cea mai timpurie", and more resistant to transport.

RAMON OLIVA

Sinonime : *belg.* Vroege bigarreau, Vroege van Gelmen.

rom. De Arad, Ungurești, Pletoase de Ștefănești, Inimă de porumbel.

Origine. Nu se cunoaște exact originea acestui soi. După unele date a fost introdus în cultură de M. C h a r o z é la Pyramide—Trelazé aproape de Angers, Franța, în jurul anului 1900. Vechimea soiului este desigur mai mare, deoarece în U.R.S.S. se găsea în pepiniera pomologului L. P. S i m i r e n k o încă din anul 1901. La noi în țară se găsesc de asemenea pomi în vîrstă de peste 45 de ani (Gugești, Naziru-Brăila).

Răspindire. Ramon Oliva este unul din soiurile cu largă răspindire, fiind cultivat în toate țările din Europa.

În țara noastră intră în sortimentul tuturor regiunilor pomicele ca soi de bază. Cel mai mare număr de pomi se găsește în jurul orașului București, în bazinele pomicele Topoloveni-Leordeni, Rîmniceu-Sărat, Focșani ș.a. Soiul a pătruns în cultură prin partea de vest a țării, ceea ce explică denumirile căpătate în anumite localități, ca De Arad la Suvorov — Rîmniceu-Sărat sau Ungurești la Comarna—Iasi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și reușește bine altoit atît pe mahaleb, cît și pe cireș sălbatic. Altoit pe mahaleb are o durată de viață medie de 25—30 de ani, însă, în condiții pedo-climatice foarte favorabile, cum sînt de exemplu cele de la Călinești — regiunea Argeș, la această vîrstă continuă încă să producă bine. Altoit pe cireș sălbatic, trăiește peste 40 de ani. Se prinde bine la altoire, însă pentru a obține pomi cu trunchiul drept este nevoie ca lăstarul în creștere să fie palisat de un tutore.

Cele mai bune rezultate le dă pe solurile lutoase sau luto-nisipoase și în regiuni cu primăveri calde și ploi moderate. Pe solurile grele sau în anii cu primăveri răcoroase, fructele sînt de nerecunoscut, întrucît rămîn mici și lipsite de gust. Din acest punct de vedere poate fi considerat ca soiul care reacționează cel mai puternic la condițiile climatice ale anului. În locurile deschise ramurile se apleacă în direcția vîntului dominant mai mult decît la alte soiuri crescute în aceleași condiții. Rezistă destul de bine la ger, dar este puternic atacat de ciuruirea frunzelor (*Ascospora beijerinkii* Vuill), putregaiul brun (*Monilinia cinerea* (Bonord) Honey) și de gărgărița aurie (*Rhynchites auratus* L.). Nu este atacat de musca cireșului (*Rhagoletis cerasi* L.).



Ramon Oliva

Înfloreste timpuriu sau semitimpuriu, iar perioada respectivă durează 5—7 zile.

Ca polenizatori se recomandă soiurile Germersdorf, Pietroase galbene Drogan, Pietroase Napoleon, Pietroase negre Büttner, Pietroase negre de Odesa, Timpurii de mai. La rîndul său este bun polenizator pentru aceleași soiuri.

Intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani și dă recolte în fiecare an variabile cantitativ, după condițiile pedoclimatice și după portaltol. Astfel, la Stațiunea experimentală Istrița, recolta medie pe o perioadă de 10 ani, începînd cu primii ani de rod, a fost de 20,6 kg pe pom, atîngînd 42,5 kg la vîrsta de 19 ani. La Slobozia Bradului s-a obținut o producție medie de 52 kg de fructe pe pom în vîrstă de 16 ani. În cazuri excepționale și pe portaltol sălbatic s-au obținut 180—205 kg de fructe (Lacul-Sărat și Nazîru—Brăila).

Fructele sînt de calitate bună, caracterizate printr-un conținut variabil în zahăr (8,36%—12,31%) și proteine (0,77—1,63%), în funcție de condițiile climatice ale anului, mijlociu în aciditate (0,55—0,78%) și pectine (0,09—0,16%) și de asemenea foarte variabil în vitamina C (6,2—12,4 mg%).

Datorită simburilor mari, partea comestibilă la soiul Ramon Oliva este procentual mai mică decît la alte soiuri. Dintr-un kg de fructe rezultă în medie 890 g de pulpă și 110 g de simburi și codițe.

Durata optimă de recoltare este de 4—5 zile. Fructele sînt rezistente la transport și se pot păstra în condiții obișnuite timp de 4—5 zile; se folosesc pentru consum în stare proaspătă.

În anii ploioși fructele crapă și sînt atacate de *Monilinia* în proporție de peste 20%.

Calități: vigoarea și rodirea regulată a pomului, precum și fructele cu coacere timpurie, mari, aspectuoase, foarte bune la gust.

Defecte: sensibilitatea pomului la temperaturile scăzute din primăvară, slabă rezistență la boli și dăunători, exigența mare față de condițiile pedoclimatice.

POMUL

Mărimea pomului variază în funcție de condițiile pedoclimatice și mai ales de portaltol. Altoit pe mahaleb atinge înălțimea de 5—5,5 m și 7,5—8 m în diametrul coroanei. Pe sălbatic ajunge la 7—7,5 m înălțime și la 10—12 m în diametru. Trunchiul este drept, rareori ușor torsionat; ajunge la 22—25 cm în diametru cînd este altoit pe mahaleb și la 40—45 cm pe sălbatic. Scoarța, de culoare brună-cenușie, crapă longitudinal și se exfoliază căpătînd un aspect rugos.

Coroana — globuloasă, largă, neregulată, ușor pletosă la pomii în vîrstă (fig. 109).

Ramurile de schelet — din primul etaj în număr de 4—5, sînt groase și cu unghi de ramificare de 70—80°. În mod obișnuit pomul nu formează ax, ci se dezvoltă puternic 2—3 ramuri, cu diametrul de 12—15 cm în cazul altoirii pe mahaleb și de 18—26 cm pe sălbatic. Creșterea este caracteristică, geniculată; tipul de ramificare este de asemenea caracteristic. În general, pomii ramifică foarte puțin și nu formează etaje. În anumite cazuri, pe ramurile de schelet de ordinul I apar 3—5 ramuri de ordinul II, apropiate, dar acestea nu sînt distribuite în jurul ramurii-mamă, ci numai în partea din afară a acesteia. Ramurile de ordinul II ramifică și mai puțin, din care cauză coroana este mai rară decît la alte soiuri. Pe un pom în vîrstă de 12 ani, cu 3 ramuri de ordinul I s-au găsit 20 de ramuri de ordinul II și 36 de ordinul III.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, mult alungite, cu o densitate de circa 20 de bucăți pe m. După pieirea acestora, ramurile de schelet rămân degarnisite pe porțiuni mari, începînd de la bază. La Stațiunea experimentală Istrița s-a constatat că soiul Ramon Oliva prezintă la vîrsta de 19 ani o degarnisire de 65%, în timp ce



Fig. 109. — Ramon Oliva.

la soiurile Germersdorf și Cea mai timpurie degarnisirea ajunsese numai la 25% pe pomi de aceeași vîrstă. În afară de buchetele de mai, soiul Ramon Oliva rodește mult și pe ramuri mixte.

Lăstarii — de lungime mijlocie, de culoare variată, de la verde cu nuanță gălbuie, galben-ruginiu pînă la cafeniu-închis.

Mugurii vegetativi — mici spre mijlocii, de formă conică alungită, de culoare cafeniu-deschis, cu vîrfurile depărtate de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, de aceeași culoare ca cei vegetativi și aproape lipiți de ramură.

Frunzele — mari, avînd lungimea de 130—135 mm și lățimea de 53—59 mm, ovat-lanceolate, cu vîrfurile acute, foarte rar acuminat, cu baza trunchiată, adesea atenuată și marginile dublu serate. Limbul este ușor vălurat, glabru pe fața superioară și cu o slabă pubescență pe cea inferioară, în lungul nervurilor principale. Nervurile sînt potrivit de dese. Petiolul lung de 35—45 mm, de grosime mijlocie, de culoare violacee, cu 1—3 glande nectarifere de mărime submijlocie, de culoare roșie-carmiu, așezate foarte aproape

sau chiar pe baza limbului. Stipelele, destul de bine dezvoltate, formează la bază un fel de teacă.

Florile — mari, de culoare albă, apărind o dată cu primele frunze. Într-o inflorescență se află cîte 2—3 flori, iar într-un buchet de mai 3—6 inflorescențe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 18-22$ mm, $D = 20-23$ mm și $d = 17-19$ mm; greutatea de 4,5—5 g.

Forma — cordiformă, trunchiată la bază, cu umerii proeminenți și vîrfurile rotunjite, îngustate din patru părți. Partea ventrală prezintă un piept proeminent, rareori este plată. Partea dorsală este mai bombată decît cea ventrală. Brazda ventrală lipsește și este înlocuită adesea de o excrescență longitudinală; brazda dorsală este largă și destul de adîncă (pl. XXXI).

Culoarea — roșie-cărămizie la început și uniform repartizată pe suprafața fructului, se intensifică pe măsură ce fructul se coace, ajungînd la roșu-vișiniu închis, iar la supraacercere aproape la negru. Sub piele, și mai ales spre baza fructului, se observă prin transparență numeroase dungulițe (striațiuni) de culoare mai închisă.

Pedunculul — lung de 49—50 mm, puțin îngroșat spre capete, glăbru, de culoare verde, foarte bine prins de pom și mai slab de fruct.

Cavitatea pedunculară — largă și destul de adîncă, mărginită pe flancuri de doi umeri proeminenți.

Punctul stilar — foarte mic, cenușiu, cu poziție simetrică față de peduncul, așezat într-o depresiune abia perceptibilă.

Pielea — subțire, lucioasă, se dezlipsește ușor de pulpă.

Pulpa — de culoare roșie-roz, mai deschisă decît aceea a pielii, străbătută de numeroase filamente albicioase, pînă sub piele. Consistența ei este semipietroasă, intermediară între cireșele moi și cele pietroase; succulentă, dulce, slab acidulată, cu puțină aromă, plăcută la gust; se desprinde ușor de simbur. Sucul, colorat în roz, pătează ușor.

Simburile — mare sau foarte mare; constituie un caracter distinctiv de soi, avînd în medie $11,5 \times 9,5 \times 7,5$ mm, ovoid, cu flancurile ușor bombate și suprafața ușor încrețită spre bază; șanțurile ventrale sînt înguste și superficiale.

Maturitatea — a treia decadă a lunii mai; foarte rar ajunge în primele zile ale lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale, soiul Ramon Oliva se recomandă să fie răspîndit în toate regiunile din țară, atît în plantațiile socialiste, cît și în cele de lîngă case. Întrucît prezintă o rezistență mulțumitoare la transport, soiul poate fi folosit pentru aprovizionarea diferitelor centre populate. În bazinele favorabile pentru cultura cireșului se recomandă să se răspîndească în proporție egală atît în regiunile cu primăveri mai timpurii și cu temperaturi mai ridicate — ca, de exemplu, raioanele Topoloveni, Rîmnicu-Sărat, Iași etc. —, cît și în cele cu primăveri mai tîrzii și temperaturi mai moderate (raioanele Caransebeș, Teleajen ș.a.). În primul caz se vor crea posibilități de aprovizionare a populației cu fructe timpurii, de calitate bună. Fructele maturate mai tîrziu, în condi-

țiile bazinelor din cazul al doilea, vor servi la umplerea golului ce există în cadrul sortimentelor actuale de cireș, între Ramon Oliva și soiurile următoare.

Este raionat ca soi de bază în toate regiunile din țara noastră.

PEZIOME

Созревание — последняя а плогда и вторая декада мая и очень редко начало июня.

Происхождение этого сорта точно неизвестно. Культивируется во всех странах Европы. В Румынии распространен во всех плодородческих районах, в особенности же в Тополовень-Леорденъ Арджешской области, Рымнику-Сэрат Плоештской области, Фокшань Галацкой области и т.д.

Дерево — сильнорослое и долговечное; предпочитает средне- и легко-суглинистые почвы и местности с теплой весной и умеренным количеством осадков; довольно зимостойкое, но сильно страдает от дырчатой пятнистости и серой плодовой гнили, а также от поражения слониками (*Rhynchites auratus*), но не поражается вишневой мухой (*Rhagoletis cerasi* L.). Дает ежегодные, но неустойчивые урожаи.

Плод — крупный или же средней величины, сердцевидный, со срезанным основанием, темного вишнево-красного цвета, при полном созревании почти черный. Мякоть красновато-розовая, с многочисленными беловатыми жилками, полутвердая, сочная, сладкая, со слабой кислотностью и ароматом, приятного вкуса, легко отделяется от косточки. Сок окрашен в розовый цвет и оставляет слабые пятна.

Плоды транспортабельны и могут сохраняться свежими в течение 4—5 дней. Используются преимущественно для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — Troisième, quelquefois deuxième décade de mai, rarement début de juin.

Variété dont l'origine n'est pas bien connue, répandue partout en Europe, aussi bien qu'en Roumanie, surtout aux environs de la ville de Bucarest, dans la région d'Argeș, les districts de Rîmnîcu-Sărat (Région de Ploiești), et de Focșani (Région de Galați), etc.

Arbre — vigoureux, longévif, préfère les sols assez compacts ou argilo-sableux et les régions aux printemps chauds et pas trop pluvieux. Assez résistant aux gelées d'hiver, il est très sensible à l'*Ascospora beijerinckii* Vuill., à la *Monilinia cinerea* (Bonord.) (Honey) et au *Rhynchites auratus* L., mais les fruits sont résistants à l'attaque de la mouche des cerises (*Rhagoletis cerasi* L.). Fructification régulière, mais variable comme quantité.

Fruit — moyen ou gros, cordiforme, tronqué à la base, d'un rouge cerise foncé, à complète maturité presque noir. Chair rouge rosée, richement réticulée blanchâtre, mi-ferme, juteuse, sucrée, faiblement acidulée et parfumée, à saveur agréable, non adhérente au noyau. Le jus, couleur rose, tache un peu.

Les fruits, résistants au transport, se conservent jusqu'à 4 ou 5 jours. On les utilise pour la consommation de table.

ABSTRACT

Maturity – third, sometimes the second decade of May, rarely early June.

Variety whose origin is not well known, widespread throughout Europe, as well as in Romania, especially around the city of Bucharest, in the Argeş region, districts Rîmnicu-Sărat (Region Ploieşti), and Focşani (Region Galaţi), etc.

Tree – vigorous, long lived, prefers soils fairly compact clay-sandy areas with hot springs and not too wet. Rather resistant to winter frosts, it is very sensitive to *Vascozpora beijerinckii* Vuill., to *Monilinia cinerea* (Bonord.) (Honey) and *Rhynchites auratus* L., but fruits are resistant to attack by fruit fly (*Bhagoletis cerasi* L.). Regular fruiting, but variable in quantity.

Fruit – medium or large, heart-shaped, truncated at the base of a dark cherry red, almost black when fully ripe. Pink red pulp, rich reticulated whitish, semi-firm, juicy, sweet, slightly tart and fragrant, pleasant-flavored, non-adherent to the nucleus. The juice, pink, spot a bit.

The fruits are resistant to transport, keep up to 4 or 5 days. They are used for table consumption.

TIMPURII KASSIN

Sinonime : *germ.* Kassins Frühe, Kassins frühe Herzkirsche.

rus. Kassini raniaia, Skorospelka Kassini.

rom. Neagră timpurie.

Origine. Soi de origine germană, obținut din semințe de către pomicultorul L u d w i g K a s s i n din Werder pe Havel în anul 1866; a fost descris pentru prima dată în anul 1882.

Răspîndire. Este mult răspîndit în R.D.G. și R.F.G. și mai puțin în țările vecine. De asemenea se cultivă pe scară restrînsă în U.R.S.S.

La noi se întîlnește mai mult în grădinile de lingă case, în regiunile Iași, Galați, Ploiești, București.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și reușește bine altoit pe cireș sălbatic; nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a cireșului, o dată cu cele mai multe soiuri.

Este un soi autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile Germersdorf, Hedelfinger, Pietroase galbene Drojan, Pietroase mari negre, Pietroase Napoleon. La rîndul său, soiul Timpurii Kassin este bun polenizator pentru soiurile Pietroase Napoleon, Timpurii de mai și altele.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și produce abundant în fiecare an; un pom în vîrstă de 14—15 ani poate da pînă la 70—80 kg de fructe anual.

Fructele sînt destul de mari, cu aspect atrăgător, de calitate bună, se țin bine pe pom, nu crapă pe timp ploios, sînt însă sensibile la transport și păstrare. Se folosesc mai ales pentru consumul în stare proaspătă. Importanța soiului constă mai mult în faptul că fructele ajung la maturitate într-o perioadă cînd lipsesc alte fructe, și anume după terminarea fructelor din soiul Ramon Oliva și apariția celor ale soiurilor pietroase.

Calități : vigoarea, longevitatea, rusticitatea pomului, precum și aspectul frumos și coacerea timpurie a fructelor.

Defecte : slaba rezistență a fructelor la transport și păstrare.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept, gros, cu scoarța groasă și cu crăpături rare.

Coroana — la început invers-piramidală, cu timpul globuloasă, turtită, răsfirată, de obicei fără ax de prelungire (fig. 110).



Fig. 110. — Timpurii Kassin.

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu scoarța de culoare brună-roșcată.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, scurte sau mijlocii, destul de groase; rodește și pe ramurile mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-cafenie deschis, cu lenticile mici și rare.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, de culoare brună-roșiatică, cu virful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi sau ovoconici, rotunjiți, bombați, cu solzii slab lipiți.

Frunzele — de mărime variabilă, avînd în medie 106 mm lungime și 60 mm lățime, obovate, îngustate la bază, cu virful acut. Limbul plan, uneori ușor gofrat, cu marginile serate adînc și neregulat, ridicate în sus, în formă de igheab. Pețiolul de 32 —

40 mm lungime, destul de gros, drept sau slab curbat, cu una sau două glande nectarifere mari, de culoare roșie, așezate aproape de baza limbului.

Florile — mari, cu petale ovate, ușor scobite la vîrf.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avînd în medie $H = 22,5$ mm, $D = 21$ mm, $d = 19$ mm; greutatea de 5—5,5 g.

Forma — ovoid-alungită, puternic turtită dorsoventral, cu diametrul maxim situat mai jos de jumătatea fructului, cu conturul perfect rotunjit; brazda ventrală și cea dorsală complet absente (fig. 111).

Culoarea — roșie-intens, iar la maturitatea completă aproape neagră.

Pedunculul — de 32—50 mm lungime, destul de gros, arcuit, îngroșat treptat spre capete, de culoare verde-deschis, uneori ușor înroșit spre bază, ierbaceu.

Cavitatea pedunculară — largă, puțin adîncă.

Punctul stilar — cenușiu-albicios, așezat central într-o foarte mică depresiune sau pe conturul fructului.

Pelița — subțire, elastică, lucioasă; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — de culoare roșie-intens, potrivit de moale, suculentă, fină, dulce și armonios acidulată, de calitate bună.

Șîmburele — mijlociu, avînd în medie $10 \times 8 \times 7$ mm, ovoid, albicios, cu suprafața netedă și șanțurile superficiale.

Maturitatea — prima decadă a lunii iunie.

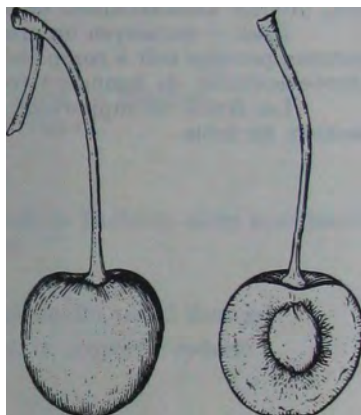


Fig. 111. — Timpurii Kassin.

RECOMANDĂRI. Datorită faptului că este un soi timpuriu, însă nerezistent la transport, soiul Timpurii Kassin se recomandă pentru grădinile de lângă case.

РЕЗИОМЕ

Созревание — первая декада июня.

Сорт германского происхождения. В Румынии встречается больше в приусадебных садах Ясской, Галацкой, Плоештской и Бухарестской областях.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве и устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям. Плодоносить начинает на 4—5 году жизни и дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — вышесредней величины или крупный, продолговато-яйцевидный, приплюснутый с брюшной и спинной сторон, ярко-красного цвета, при полной зрелости

почти черного. Мякоть ярко-красная, довольно мягкая, сочная, нежная, сладкая, гармонически кисловатая, хорошего или очень хорошего качества.

Плоды плохо выдерживают перевозку и используются преимущественно для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — première décade de juin.

Variété d'origine allemande. En Roumanie on la trouve surtout dans les jardins privés des régions de Jassy, Galați, Ploiești, Bucarest.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant envers les conditions de sol, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Se met à fruit à 4—5 ans, produit abondamment et régulièrement.

Fruit — surmoyen ou gros, ovoïde-allongé, aplati dans le sens dorso-ventral, rouge intense, presque noir à complète maturité. Chair rouge intense, assez tendre, juteuse, fine, sucrée-acidulée, de bonne ou très bonne qualité.

Les fruits ne supportent pas le transport et sont utilisés surtout pour la consommation de table.

ABSTRACT

Maturity — the first decade of June

Variety of German origin. In Romania it is found mainly in private gardens regions of Iasi, Galati, Ploiesti, Bucharest.

Tree — vigorous, long lived, not strict with the soil conditions, resistant to extreme cold, drought, disease and insects. Begins to fruit at 4-5 years, produced abundantly and regularly.

Fruit — above medium or large, ovoid-elongate, flattened in the dorso-ventral direction, deep red, almost black when fully ripe. Pulp deep red, very tender, juicy, fine, sweet-sour, good or very good quality.

The fruits do not support the transportation and are used mainly for consumption table.

PIETROASE NEGRE BÜTTNER

Sinonime : *germ.* Büttners schwarze Herzkirsche.

rus. Ciornaia Biutnera.

franc. Bigarreau noir Büttner, Guigne noire de Büttner.

engl. Bigarreau black, Büttner's black Heart.

rom. Negre dulci.

Origine. Soi de origine germană, obținut din sămință la Halle de către consilierul judiciar Büttner; primele fructe s-au obținut în anul 1795.

Răspindire. Este mult răspindită în toate țările pomicole din vestul Europei.

La noi se întâlnește în Transilvania și Moldova, însă în proporție redusă.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat, atinge însă cu timpul înălțimi mari și are o durată de viață mijlocie; reușește bine altoit pe cireș sălbatic; altoit pe mahaleb, formează o umflătură la locul de altoire. Nu este pretențios față de sol, este însă sensibil la ger, din care cauză prezintă pe trunchi numeroase plăgi și crăpături adânci, în mare parte nevindecabile; de asemenea este slab rezistent la *Monilia*.

Înflorește timpuriu, relativ abundent, iar perioada respectivă durează 5—6 zile. Ca polenizatori se recomandă soiurile: Pietroase Napoleon, Cea mai timpurie.

Intră pe rod de timpuriu și produce abundent, însă intermitent, datorită sensibilității mugurilor la îngheț. Un pom în plină producție poate da până la 100 kg de fructe anual.

Fructele sînt mijlocii sau mari, de calitate bună, apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și ca materie primă pentru fabricile de conserve; suportă relativ greu transportul și se pot păstra pînă la 3—4 zile. Dintr-un kg de fructe, rezultă 870 g de pulpă și 130 g de sîmburi și codițe.

Calități : precocitatea pomului și epoca de coacere a fructelor într-o perioadă cînd lipsesc alte fructe.

Defecte : sensibilitatea pomului la ger, producția intermitentă și sensibilitatea fructelor la *Monilia*.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 8—9 m și formează trunchi drept, gros, ușor răsucit, cu scoarța cenușie, cu crăpături adânci.

Coroana — înaltă, larg-piramidală, neregulată (fig. 112).



Fig. 112. — Pictroase negre Büttner.

Ramurile de schelet — în număr de 3—4, lungi, subțiri, cu scoarța de culoare cenușie, exfoliată în fișii înguste; lenticilele sînt mici, rare, suberificate, așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii, iar buchetele de mai se întîlnesc într-o măsură mai mică.

Lăstarii — de lungime mijlocie, subțiri, glabri, cu scoarța de culoare verde-măslinie deschis.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, ușor îngroșați la bază, de culoare cafenie-închis, așezați pe pernuțe puțin proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoizi, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernuțe slab dezvoltate.

Frunzele — mari, avînd în medie 131 mm lungime și 61 mm lățime, cu vârful scurt ascuțit și marginile adînc serate, uneori dublu serate. Limbul neted, lucios, cu nervuri bine vizibile. Petiolul lung, ușor răsucit, de culoare verde, cu nuanță roșie-violacee pe partea expusă la soare, cu 1—2 glande nectarifere mici, rotunde, de culoare roșiatică, așezate foarte aproape de baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, cu slabe striuri roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd în medie $H = 21$ mm, $D = 22$ mm, $d = 19$ mm; greutatea medie de 6,2 g.

Forma — cordiformă, ușor turtită dorsoventral, cu vîrf plat și uneori cu o adîncitură; brazda ventrală este largă și superficială, iar cea dorsală inexistentă sau marcată de o dungă lată de culoare mai închisă (fig. 113).

Culoarea — roșie-negricioasă, iar la maturitatea completă aproape neagră, uniform repartizată pe suprafața fructului.

Pedunculul — de 45—53 mm lungime, de grosime mijlocie, foarte puțin și treptat îngroșat la capete, de culoare verde, glabru, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă și adîncă, mărginită de doi umeri proeminenți, cu marginile ușor înclinate spre cele două brazde.

Punctul stîlar — mic, cenușiu, așezat pe conturul fructului sau într-o depresiune puțin adîncă.

Pelița — subțire, lucioasă, bine întinsă pe fruct; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — roșie-închis, străbătută de numeroase vișoare albicioase, semipietroasă, fină, succulentă, dulce-acidulată, cu urme de amăreală și aromă specifică.

Sîmburele — mijlociu, ovoid-alungit, de culoare galbenă-închis, cu șanțurile superficiale.

Maturitatea — prima decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pietroase negre Büttner se recomandă pentru grădinile de lingă case, și în colecțiile pomologice.

PEZIOME

Созревание — первая декада июня.

Сорт германского происхождения. Очень распространен во всех плодородных странах Западной Европы. В Румынии выращивается в Трансильвании и Молдове.

Дерево — умеренной силы роста, но со временем достигает крупных размеров и имеет среднюю продолжительность жизни; нетребовательно к почве, но отличается слабой морозоустойчивостью и поражается монилиозом. Плодоносить начинает рано и дает обильные, но не ежегодные урожаи вследствие слабой устойчивости цветочных почек к заморозкам.

Плод — средней величины или крупный, сердцевидный, слегка сжатый с брюшной и спинной стороны, с притупленной верхушкой, черновато-красный, при полной зрелости почти черный; мякоть темно-красная, пронизанная беловатыми жилками; полутвердая, нежная, сочная, кисло-сладкая с горьковатым привкусом и характерным ароматом.

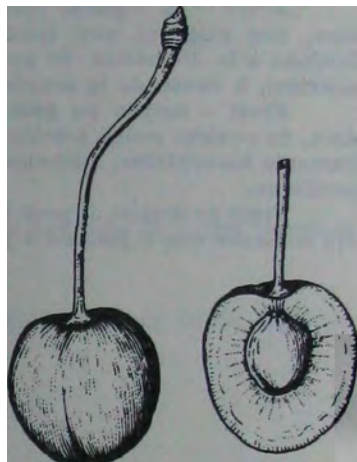


Fig. 113. — Pietroase negre Büttner.

Плоды плохо переносят перевозку и не могут сохраняться свежими более 3—4 дней. Используются как в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — première décade de juin.

Variété d'origine allemande. En Roumanie on la cultive dans la Transylvanie et en Moldavie.

Arbre — de vigueur modérée, mais tout de même atteignant de grandes dimensions, non exigeant aux conditions de sol, mais sensible aux froids d'hiver et peu résistant à la *Monilinia*. Se met à fruit très tôt, produit abondamment mais avec intermittence, à cause de la sensibilité des boutons floraux aux gelées de printemps.

Fruit — moyen ou gros, cordiforme, faible aplatissement dorso-ventral, à pointe plate, de couleur rouge noirâtre, à complète maturité presque noire. Chair rouge foncé, à filaments blanchâtres, mi-ferme, fine, juteuse, sucrée-acidulée, légèrement amère, à arôme spécifique.

Fruit de dessert et pour l'industrialisation, assez sensible au transport et ne pouvant être conservé que 3 jusqu'à 4 jours.

ABSTRACT

Maturity — the first decade of June

Variety of German origin. In Romania it is grown in Transylvania and Moldova.

Tree — moderate vigor, but still reaching large sizes, not requiring soil conditions, but sensitive to cold winter and very resistant to *Monilinia*. Begins to fruit early, produced abundantly but intermittently, because of the sensitivity of buds to spring frosts.

Fruit — medium or large, heart-shaped, low dorso-ventral flattening, tip flat, dark red, almost black when fully ripe. Dark red pulp, whitish filament, semi-soft, fine, juicy, sweet-tart, slightly bitter, with specific aroma.

Fruit dessert and industrialization, quite sensitive to transport and cannot be stored as 3 to 4 days.

ROȘII ZAHAROASE

Sinonime : *germ.* Welschkirsche.
rom. Cireașă italiană.

Origine. Soi de origine necunoscută. În țara noastră se crede că a fost introdus din Italia.

Răspindire. Este răspândit în bazinul pomicol Cisnădie, raionul Sibiu, regiunea Brașov.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, are o durată de viață destul de lungă, este însă relativ rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a cireșului.

Intră pe rod la vârsta de 5—6 ani și produce destul de mult în fiecare an.

Fructele sînt mari, aspectuoase, însă nu tocmai rezistente la transport și păstrare; se folosesc mai ales pentru prepararea compoturilor.

Calități : vigoarea și producția regulată a pomului, precum și mărimea și calitatea bună a fructelor pentru prelucrări industriale.

Defecte : sensibilitatea fructelor la transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi drept, destul de gros, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături superficiale.

Coroana — globuloasă, rară, atingînd în diametru 6—7 m (fig. 114).

Ramurile de schelet — așezate cite 3—4 într-un etaj, de grosime și lungime mijlocie, puțin ramificate, formînd cu axul unghiuri mari de ramificare; scoarța este netedă, de culoare cenușie-negricioasă, cu lenticile de mărime mijlocie, puțin numeroase.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai; rodește însă și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, glabri, cu scoarța de culoare brună-verzuie.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, așezați pe pernute puțin proeminente.

Mugurii floriferi — ovoizi, cu vârful rotunjit, cu solzii de culoare castanie.



Fig. 114. — Roșii zaharoase.

Frunzele — de mărime variabilă, avînd în medie 90 mm lungime și 54 mm lățime, obovate, cu vârful acuminat, baza trunchiată și marginile adine dințate. Pețiolul de lungime și grosime mijlocie, glabru, torsionat, de culoare roșie-violacee pe partea superioară și verde pe cea inferioară, cu două glande nectarifere, mici, globuloase, de culoare roșie, așezate una în fața alteia, în apropiere de baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele subrotunde, de culoare albă.

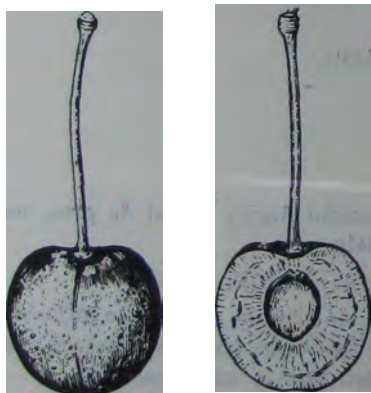


Fig. 115. — Roșii zaharoase.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 21,5$ mm, $D = 21,7$ mm, $d = 19,5$ mm; greutatea de 5—5,5 g.

Forma — cordiform-obtuză, perfect rotunjită, ușor turtită dorsoventral; brazda ventrală este marcată de o dungă de culoare mai închisă (fig. 115).

Culoarea — roșie-aprins, cu numeroase dungulițe și puncte gălbui.

Pedunculul — de grosime și lungime mijlocii, drept, bine prins de fruct; la smulgere rămâne un orificiu deschis și perfect uscat.

Caritatea pedunculară — îngustă, adincă, cu marginile regulate sau cu o ușoară inflexiune în dreptul brazdei ventrale.

Punctul stilar — mic, cenușiu-albicios, așezat uneori într-o mică depresiune, alteori pe conturul fructului.

Pielita — subțire, elastică, aderentă la pulpă.

Pulpa — gălbuie, mai intens colorată spre simbure, moale, dulce, cu oarecare aciditate, foarte suculentă și fără aromă deosebită.

Simburele — mijlociu, ovoid, simetric, cu șanțurile ventrale potrivit de largi și adinci, totuși bine marcate.

Maturitatea — mijlocul lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită lipsei de rezistență la transport a fructelor, soiul Roșii zaharoase se recomandă mai mult pentru livezile din jurul caselor și în imediata apropiere a fabricilor de conserve.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина июня.

Сорт неизвестного происхождения, распространенный в плодородном бассейне Чиснадие, района Сибиу, Брашовской области.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное, сравнительно устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносит довольно обильно и ежегодно.

Плод — крупный, притупленно-сердцевидный, слегка сжатый с боков, ярко-красного цвета, с множеством желтых штрихов и точек; мякоть желтоватая, мягкая, сладкая, со слабой кислотностью, очень сочная, без специального аромата.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juin.

Variété dont l'origine est inconnue, répandue dans le bassin fruitier de Cîsnădie, district de Sibiu, Région de Brașov.

Arbre — vigoureux, assez longévif, relativement résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes, à récolte grande et régulière.

Fruit — gros, cordiforme obtus, légèrement aplati dans le sens dorso-ventral, d'un rouge vif, richement ponctué et finement strié jaunâtre. Chair jaunâtre, tendre, sucrée, faiblement acidulée, très juteuse, dénuée d'arôme caractéristique.

Fruit de bonne qualité, mais ne supportant pas le transport et la conservation, utilisé notamment pour les compotes.

ABSTRACT

Maturity — mid-June

Variety whose origin is unknown, widespread in the basin fruit Cîsnădie District of Sibiu, Brașov Region.

Tree — vigorous, very long-lived, relatively resistant to cold, drought, diseases and insects, large and regular crop.

Fruit — large, obtuse heart-shaped, slightly flattened in the dorso-ventral direction, a bright red, richly punctuated and finely streaked yellow. Pulp yellowish, tender, sweet, slightly tart, very juicy, without its characteristic aroma.

Good quality fruit, but do not support the transport and storage, used especially for compote.

PIETROASE MARI NEGRE

Sinonime : *rus.* Cereșnia ciornaia krupnaia, Bolșaia ciornaia.
franc. Gros bigarreau noir.
germ. Grosse schwartze Knorpelkirsche.
engl. Large black bigarreau.
polon. Czerna najpozniejszy.

Origine. Soi foarte vechi, de origine necunoscută, descris de C h a r l e s E t i e n n e încă din anul 1540.

Răspindire. Este foarte răspândit în țările din apusul și centrul Europei.

În țara noastră se întâlnește în majoritatea regiunilor pomicole, dar în proporție redusă. Un număr mai mare de pomi au fost identificați la Stațiunea experimentală Săftica, regiunea București.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în pepinieră și apoi în livadă, este longeviv și reușește altoit atât pe mahaleb, cât și pe cireș sălbatic. Preferă solurile luto-nisipoase și nisipo-lutoase fertile, cu suficientă umiditate, expuse la soare. Este rezistent la secetă și boli, dar sensibil la atacul muștei cireșului; de asemenea este sensibil la ger, mai ales în tinerețe.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a cireșului, iar perioada respectivă durează 8—10 zile.

Este un soi autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile Pietroase galbene Dönissen, Pietroase negre Büttner.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce moderat însă în fiecare an.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de calitate foarte bună, deosebit de rezistente la transport; se păstrează ușor 5—6 zile. Sînt excepțional de bune pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : vigoarea și producția regulată a pomului, precum și mărimea și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : exigența față de condițiile de sol și climă și slaba rezistență la ger a pomului.



Pietroase mari negre

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 8—9 m și formează trunchi drept, gros, cu diametrul de aproximativ 40 cm, aproape cilindric, cu scoarța de culoare brună-cenușie deschis, cu crăpături longitudinale superficiale și plăgi mari pe partea sud-estică.

Coroana — invers-piramidală, largă, destul de deasă (fig. 116).



Fig. 116. — Pietroase mari negre.

Ramurile de schelet — lungi, groase, noduroase, cu vîrfurile îndreptate în sus, degarnisite la bază, dispuse neregulat pe ax ; formează unghiuri de ramificare de 45—65°. Scoarța este de culoare cenușie, cu lenticile suberificate, unite prin vîrfurile lor.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, mijlocii sau scurte, cu o densitate de 20—25 de bucăți pe m, rodește de asemenea și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — mijlocii sau lungi, subțiri, cu scoarța de culoare brună-verzuie sau măslinie, cu lenticile mici, răspindite neuniform.

Mugurii vegetativi — ovoconici, cu vîrfurile ascuțite și depărtate de ramură, de culoare cenușie, cu nuanță roșiatică.

Mugurii floriferi — ovoizi, bombați, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mari, avînd 90—125 mm lungime și 42—63 mm lățime, eliptic-alungite, cu baza îngustată și vîrfurile ascuțite. Limbul destul de gros, ușor răsucit, cu marginile serate destul de adînc și uniforme. Pețiolul de 26—38 mm lungime, de grosime mijlocie, curb, mai rar drept, cu două glande nectarifere reniforme, de culoare roșiatică, așezate aproape de baza limbului.

Florile — grupate câte 1—5 într-o inflorescență, mijlocii, cu diametrul de 25—28 mm. Petalele albe, obovate, ușor depărtate la bază. Sepalele mari, răsfrinte, de culoare verde.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 20,5$ mm, $D = 24$ mm, $d = 21$ mm; greutatea medie de 6 g.

Forma — sferică sau slab cordiformă, puternic turtită la bază și mai puțin dorso-ventral; brazda dorsală lipsește, iar cea ventrală este slab marcată printr-o linie de culoare neagră, invizibilă la fructele bine coapte (pl. XXXII).

Culoarea — brună-vișinie, iar la maturitatea completă neagră, cu reflexe roșietice. Prin transparență, pe toată suprafața fructului se observă numeroase puncte gălbui.

Pedunculul — scurt, mai rar mijlociu, avînd în medie 37 mm lungime, gros, ușor îngroșat către fruct, de culoare verde, iar pe partea însoțită brun-roșiatic, foarte bine prins de ramură și fruct; la smulgere nu apare picătura de suc.

Cavitatea pedunculară — largă, destul de adîncă, cu pereții abrupti, cu depresiuni în dreptul brazdelor dorsală și ventrală și cu doi umeri proeminenți în dreptul flancurilor.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie, așezat într-o depresiune mică, ușor deplasat spre partea ventrală.

Pelița — groasă, lucioasă, elastică, rezistentă și aderentă la pulpă.

Pulpa — roșie-închis, tare, crocantă, succulentă, dulce, plăcut acidulată, uneori cu o urmă slabă de amăreală, foarte plăcută la gust; se desprinde greu de simbură.

Simburile — mare, avînd în medie $10 \times 10 \times 8$ mm, aproape sferic, cu șanțurile bine marcate și linia de sudură bine vizibilă.

Maturitatea — în a doua sau a treia decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pietroase mari negre a fost raionat deocamdată numai în regiunile Argeș, București și Oltenia. După crearea plantațiilor-mamă, care vor servi pentru înmulțirea lui în proporție de masă, se recomandă extinderea soiului și în celelalte regiuni ale țării.

PEZIOME

Созревание — вторая или третья декада июня.

Очень старый сорт неизвестного происхождения. В С Р Румынии культивируется в большинстве плодородных областей, но в небольшом количестве.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почвенным условиям, маломорозостойкое, в особенности в молодом возрасте, устойчивое к засухе и к болезням. Плодоносить начинает в 5—6-летнем возрасте и дает ежегодные, но умеренные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, красивый, шаровидный или слабо-сердцевидной формы, сильно приплюснутый у основания и в меньшей степени с боков, буровато-вишневого цвета, при полной зрелости становящийся почти черным с красноватым оттенком и множеством желтоватых точек; мякоть ярко-красная, твердая, хрустящая, сочная, сладкая, с приятной кислотностью, иногда с горьковатым привкусом, очень приятного вкуса.

Плоды очень хорошо переносят перевозку и могут сохраняться свежими в течение 5—6 дней. Используется только в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième ou troisième décade de juin.

Très ancienne variété d'origine inconnue. En Roumanie répandue dans la plupart des régions fruitières, mais sur une échelle restreinte.

Arbre — vigoureux, longévif, assez exigeant envers les conditions du sol, sensible aux froids hivernaux surtout dans sa jeunesse; résistant aussi bien à la sécheresse qu'aux maladies, mais sensible à l'attaque de la mouche des cerises. Commence à fructifier à 5—6 ans, produit modérément annuellement.

Fruit — gros ou très gros, d'un bel aspect, sphérique ou faiblement cordiforme, bien aplati à la base et moins en sens dorso-ventral, d'un brun cerise devenant à pleine maturité noir aux réflexes rougeâtres, richement ponctué jaunâtre. Chair rouge foncé, ferme, croquante, juteuse, sucrée, agréablement acidulée, parfois un peu amère, d'une saveur fort agréable.

Les fruits supportent très bien le transport et sont d'une conservation facile jusqu'à 5 ou 6 jours. On les consomme presque exclusivement à l'état cru.

ABSTRACT

Maturity — second or third decade of June

Very old variety of unknown origin. In Romania widespread in most regions of fruit, but on a limited scale.

Tree — vigorous, long lived, very demanding of soil conditions, especially sensitive to winter cold in his youth resistant to drought as well as diseases, but susceptible to attack by the fruit fly. Begin to grow at 5-6 years, produced moderately annually.

Fruit — large or very large, a good appearance, spherical or slightly cordate, much flattened at the base and less sense dorso-ventral, dark cherry becoming fully mature black reflexes reddish, yellowish richly punctuated. Pulp dark red, firm, crisp, juicy, sweet, pleasantly tart, sometimes a little bitter, a very pleasant flavor.

Fruits support very well the transport and storage until 5 or 6 days. They eat almost exclusively raw.

NEGRE ZAHAROASE

Sinonime : Negre de zahăr.

Origine. Soi identificat în bazinul pomicol Cisnădie, raionul Sibiu, regiunea Braşov.

Răspindire. Nu a depăşit hotarele bazinului în care s-a format.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte viguros şi este longeviv.

Intră pe rod la vârsta de 5—6 ani şi produce abundant şi regulat, un pom în vîrstă mijlocie putînd da pînă la 80—100 kg de fructe anual.

Fructele sînt mijlocii, de calitate bună, caracterizate printr-un conţinut foarte ridicat în zahăr (15,5 %), scăzut în aciditate (0,67 %) şi mijlociu în vitamina C (7,4 mg %). Avînd pulpa moale, sînt sensibile la transport şi se păstrează foarte puţin; se pretează pentru consumul în stare proaspătă şi mai ales pentru prepararea dulceţei şi a gemului.

Calităţi : vigoarea, rusticitatea, productivitatea pomului şi conţinutul ridicat în zahăr al fructelor.

Defecte : sensibilitatea fructelor la transport.

POMUL

Pomul atinge înălţimea de 8—9 m şi formează trunchi drept, gros, cu scoarţa de culoare cenuşie-roşcată, cu crăpături adînci, longitudinale.

Coroana — sferică, răsfirată, potrivit de deasă (fig. 117).

Ramurile de schelet — de lungime şi grosime mijlocie, formînd cu axul un unghi de 45—50°; scoarţa de culoare brună-cenuşie, cu crăpături superficiale şi cu lenticile mici şi rare. Ramurile de ordinul II sînt grupate în etaje la distanţă de 100—120 cm unul de altul.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, care au o densitate de 18—25 bucăţi pe m; rodeşte şi pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — mijlocii, cu scoarţa de culoare violacee pe partea însorită şi cu lenticile mici, orbiculare.

Mugurii vegetativi — mijlocii, ovoizi, bombaţi.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, de culoare cafenie-roșcată.

Frunzele — mijlocii, ovate, ușor asimetrice, cu vârful acuminat, baza rotunjită și marginile dublu serate, cu dinți mari și rari. Limbul membranos, cu suprafața vălurată și cu nervurile bine dezvoltate. Pețiolul scurt, de grosime mijlocie, glabru, puternic tor-



Fig. 117. — Negre zaharoase.

sionat, cu două glande nectarifere globuloase de culoare roșie-portocalie, așezate aproape de baza limbului.

Florile — mijlocii, cu petalele mari, rotunjite, de culoare albă.

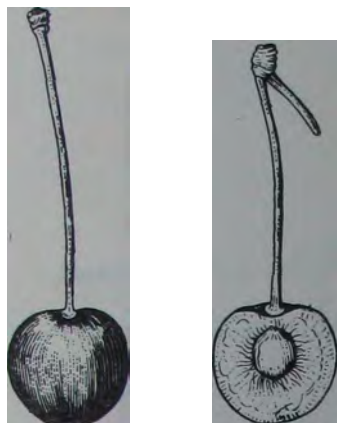
FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 16,5$ mm, $D = 17,5$ mm, $d = 16$ mm ; greutatea medie de 4 g.

Forma — sferică, ușor turtită dorsoventral ; brazdele lipsesc, din care cauză fructul este perfect rotunjit (fig. 118).

Culoarea — roșie-închis, iar la maturitate aproape neagră.

Pedunculul — de 42—47 mm lungime, subțire, de culoare verde-gălbuie, potrivit de bine prins de fruct; la smulgere apare o picătură de suc în orificiul rămas.



Cavitatea pedunculară — potrivit de adâncă, strîmtă, cu marginile regulate.

Punctul stîlar — de mărime mijlocie, de culoare cafenie, așezat pe suprafața fructului.

Pieluța — subțire, elastică, cu oarecare luciu; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — roșie-închis, moale, succulentă, foarte dulce, ușor acidulată; suc, intens colorat în roșu, pătează.

Sîmburele — mic, avînd în medie $7 \times 6 \times 6$ mm, aproape sferic, cu șanțurile ventrale largi, cu marginile mult răsfrînte, ca niște aripioare.

Maturitatea — a doua decadă a lunii iunie.

Fig. 118. — Negre zaharoase.

RECOMANDĂRI. Soiul Negre zaharoase se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru plantațiile mari din imediata apropiere a fabricilor de conserve.

PEZIOME

Созревание — вторая декада июня.

Местный сорт, распространенный в плодородном бассейне Чиснэдя района Сибиу Брашовской области.

Дерево — сильнорослое и долговечное; плодоносить начинает на 5—6 году жизни и дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — средней величины, круглый, темно-красный, при полном созревании почти черный; мякоть темно-красная, мягкая, сочная, очень сладкая, слегка кисловатая; сок темно-красный, оставляет пятна. Плоды хорошего качества, но плохо выдерживают перевозку и хранение; используются как для потребления в свежем виде, так и для приготовления варенья и джемов.

RÉSUMÉ


Maturité — deuxième décade de juin.

Variété autochtone, identifiée et répandue dans le bassin fruitier de Cisnădie, district de Sibiu, Région de Brașov.

Arbre — vigoureux, longévif; commence à fructifier à 5—6 ans et produit abondamment et régulièrement.

Fruit — moyen, sphérique, rouge foncé, presque noir à complète maturité. Chair rouge foncé, tendre, juteuse, très sucrée, faiblement acidulée, à jus d'un rouge intense qui tache.

Les fruits, de bonne qualité, s'emploient tant pour la consommation à l'état frais, que pour la fabrication des confitures.

 Les fruits sont sensibles au transport et ne se conservent pas.

ABSTRACT

Maturity — the second decade of June

Native variety, identified and widespread in the basin Orchard Cisnădie District of Sibiu, Braşov Region.

Tree — vigorous, long lived, began to grow at 5-6 years and produced abundantly and regularly.

Fruit — medium, spherical, dark red, almost black when fully ripe. Pulp deep red, tender, juicy, very sweet, slightly tart, with a deep red juice that stains.

The fruits of good quality, working both for fresh consumption, for the manufacture of jams.

The fruits are sensitive to transport and do not keep.

PIETROASE NAPOLEON

Sinonime : *germ.* Grosse Prinzessinkirsche, Lauermanns Kirsche, Holländische Grosse Prinzessinkirsche, Spiegelkirsche.
rus. Napoleon rozovii, Cereșnia Napoleona.
franc. Bigarreau Napoléon, Bigarreau Lauermann.
ceh. Napoleonova chrupka.
mag. Nagyhercegnő.
rom. Perișoare.

Origine. Nu se cunoaște exact proveniența acestui soi. Se bănuiește totuși că ar fi de origine germană, obținut înainte de anul 1785 și cunoscut în apusul Europei sub numele de Lauermanns Kirsche. În jurul anului 1828 a fost introdus în Belgia de către pomicul-torul *P a r m e n t i e r*, care îi dă numele de Bigarreau Napoléon, în cinstea lui Napoleon I. Este bine de reținut că numele se referă la soiul cu fructe roz, întrucît mai există încă două soiuri cu denumiri foarte asemănătoare, și anume Napoleon roșu și Napoleon negru. Denumirea de Napoleon s-a mai dat de asemenea soiului Schneiders späte Knorpelkirsche.

Răspîndire. Este răspîndit în toate țările pomicele din Europa.

La noi se întîlnește mai mult în Muntenia și Moldova și mai puțin în Banat și Transilvania. În cultură, se întîlnesc două biotipuri ale acestui soi, foarte asemănătoare între ele. Unul dintre acestea, răspîndit aproape în toate plantațiile de cireș, are fructe mari, dar insuficient de dulci și foarte sensibile la transport și păstrare. Al doilea, identificat în comuna Ciulnița, raionul Topoloveni, și în bazinul Comarna-Hilița, regiunea Iași, dă fructe foarte mari, cu gust superior și mult mai rezistente la transport și păstrare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Creșterea și durata de viață a pomului sînt mult influențate de sol și portaltui. Cele mai bune rezultate le dă pe solurile luto-nisipoase sau lutoase, unde trăiește 40—50 de ani dacă este altoit pe cireș sălbatic. Pe solurile grele crește mai slab, chiar dacă acestea sînt foarte bogate, și are o durată de viață mai scurtă, mai ales atunci cînd este altoit pe mahaleb. Este sensibil la ger, boli și dăunători și îndeosebi este atacat de *Monilia*.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a cireșului, o dată cu cele mai multe soiuri.



Pietroase Napoleon

Este un soi autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile Germersdorf, Pietroase galbene Drogan și Ramon Oliva. La rîndul său este bun polenizator pentru soiurile Pietroase galbene Dönissen, Pietroase galbene Drogan și altele.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și rodește în fiecare an foarte mult, formîndu-se pe pomi adevărați ciorchini de fructe. Un pom în vîrstă de 18—20 de ani poate da o producție pînă la 100 kg de fructe anual. Cu toate acestea, recolta pe livadă este mijlocie, datorită degarnisirii pomilor la baza coroanei și atacului bolilor.

Fructele, prinse pe ramură cîte 1—4 la un loc, sînt mari, aspectuoase, de calitate mediocră, caracterizate printr-un conținut ridicat în zahăr (11,52—13,51%), mijlociu sau ridicat în aciditate (0,8—1,4%), mijlociu sau submijlociu în substanțe pectice (0,11—0,13%), mijlociu în proteine (1—1,12%) și scăzut în vitamina C (1,4—7 mg %). Sînt foarte sensibile la transport și nu se păstrează după recoltare chiar dacă nu sînt transportate din livadă, deoarece se pătează în mai puțin de 24 de ore. Sînt apreciate mai mult pentru consumul în stare proaspătă, dar se pot folosi într-o oarecare măsură și la prepararea compotului, avînd calitatea de a-și păstra culoarea în timpul fierberii.

Calități : vigoarea și productivitatea pomului, precum și aspectul frumos al fructelor.

Defecte : exigența pomului față de condițiile de sol și climă, sensibilitatea la boli și dăunători, calitatea mediocră a fructelor, precum și slaba rezistență a acestora la transport.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6,5—7,5 m cînd este altoit pe mahaleb și 9—10 m altoit pe cireș sălbatic; trunchiul este drept, gros de 30—35 cm, cu scoarța netedă, uneori cu crăpături superficiale.

Coroana — cu diametrul de 8—9 m, la început piramidală, potrivit de deasă, mai tîrziu globuloasă, răsfirată (fig. 119).

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu diametrul la bază de 14—17 cm, formînd cu axul unghiuri de 60—70°. Etajele următoare sînt distanțate între ele la 100—120 cm și cuprind cîte 3—4 ramuri. Scoarța, netedă, cu slabă tendință de exfoliere, are culoarea cenușie-deschis, iar pe ramurile mai în vîrstă cenușie-îchis, cu lenticele mari, rare și insuficient suberificate, din care cauză au aspectul unor crăpături alungite.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, însă rodește mult și pe ramuri mixte.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare cafenie-deschis, cu numeroase lenticele mici.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, lipiți de ramură, așezați pe pernuțe puțin proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, bombați, de culoare cafenie-cenușie.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd lungimea de 105—115 mm și lățimea de 50—60 mm, de formă eliptică sau ovată, cu virful acuminat, baza rotunjită și marginile dublu serate. Limbul de culoare verde, mai intens ca la alte soiuri, cu nervurile fine. Pețiolul de 25—35 mm lungime, subțire, de culoare roșie-violacee, cu două stipele la bază

și cu două glande nectarifere de culoare roșie-violacee, așezate față în față și aproape de baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe.



Fig. 119. — Pietroase Napoleon.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 20,3$ mm, $D = 20,4$ mm, $d = 17,7$ mm; greutatea medie de 5,6 g.

Forma — cordiform-alungită, ușor turtită dorsoventral, cu diametrul maxim situat în treimea dinspre peduncul; brazda ventrală ca și cea dorsală complet șterse (pl. XXXIII).

Culoarea — de fond este galbenă-albicioasă, acoperită în proporții variabile de roșu aprins, care dă fructului un aspect marmorat sau pestriț.

Pedunculul — în medie de 43 mm lungime, gros, drept, de culoare verde, bine prins de fruct; cînd este smuls, apare uneori o picătură de suc în orificiul rămas.

Cavitatea pedunculară — largă, potrivit de adîncă, ușor înclinată în partea ventrală.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-închis, așezat la suprafața fructului sau chiar în relief.

Pelița — de grosime mijlocie, cu un luciu sticlos; se desprinde relativ ușor de pulpă.

Pulpa — de culoare gălbuie-albicioasă, potrivit de tare, succulentă, potrivit de dulce, cu aciditate pronunțată și cu urme de amăreală.

Sîmburele — mare, avînd în medie $10 \times 9 \times 8$ mm, ovoid, cu şanţurile ventrale superficiale şi creasta dorsală proeminentă.

Maturitatea — a doua decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pietroase Napoleon se recomandă pentru grădinile de lângă case şi în colecţiile pomologice.

PEZIOME

Созревание — вторая декада июня.

Предполагают, что этот сорт германского происхождения. В Румынии распространен во всей стране.

Дерево. Рост и продолжительность жизни дерева в значительной степени зависят от подвоя и почвенных условий. При прививке на дичке и в благоприятных почвенных условиях дерево достигает 40—50-летнего возраста. Дерево чувствительно к морозам, болезням и вредителям. Плодоносить начинает на 5—6 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный, продолговато-сердцевидный, слегка сдавленный в dorso-ventральном направлении; основная окраска беловато-желтая, покрытая различной степени ярко-красными пятнами, придающими плоду мраморный или пестрый вид; мякоть желтовато-белая, довольно твердая, сочная и сладкая, с заметной кислотностью и с горьковатым привкусом.

Плоды посредственного качества; используются преимущественно для потребления в свежем виде; очень плохо переносят перевозку и начинают портиться при малейшем повреждении.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade de juin.

Variété présumée d'origine allemande. En Roumanie répandue dans toutes les régions fruitières.

Arbre — d'une vigueur et durée de vie qui dépendent dans une grande mesure du porte-greffe aussi bien que des conditions du sol. Dans des conditions favorables de sol et greffé sur merisier, il atteint de 40 jusqu'à 50 ans. Sensible aux grands froids, aux maladies et aux insectes. Commence à fructifier à 5—6 ans, produit abondamment et régulièrement.

Fruit — gros, cordiforme allongé, à faible aplatissement dorso-ventral, d'un jaune blanchâtre recouvert dans des proportions variables de rouge vif, qui donne au fruit un aspect marbré ou bigarré. Chair jaunâtre blanchâtre, assez ferme, juteuse, modérément sucrée, bien acidulée, et un peu amère.

Les fruits, de qualité médiocre, se consomment surtout à l'état cru et moins en compote. Ils sont très sensibles au transport.

ABSTRACT

Maturity – the second decade of June

Variety presumed German origin. In Romania widespread in all regions of fruit.

Tree – a life force and depend to a large extent on the rootstock as well as soil conditions. Under favorable conditions of soil and cherry grafted on, it reaches 40 to 50 years. Sensitive to cold weather, disease and insects. Begin to grow at 5-6 years, produced abundantly and regularly.

Fruit – large, heart-shaped elongated, low dorso-ventral flattening, covered with a whitish-yellow in varying proportions of red, which gives the fruit a mottled or variegated. Pulp yellowish white, rather firm, juicy, moderately sweet, very tart and slightly bitter.

Poor quality fruits, are consumed mainly in raw and less sauce. They are very sensitive to transport.

GERMERSDORF

Sinonime : *germ.* Grosse Germersdorfer Knorpelkirsche, Germersdorfer grosse Kirsche.

franc. Bigarreau de Germersdorf.

ceh. Germersdorfská chrupka.

mag. Germersdorf orias.

rom. Uriaşa de California, Plutane, De Banat.

Origine. Soi de origine germană, obținut din sămînță în comuna Germersdorf din vecinătatea localității Guben.

Răspindire. Datorită mărimii și calității fructelor, soiul Germersdorf este răspindit aproape în toate țările din Europa.

La noi se întâlnește în toate regiunile, însă numărul pomilor din livezile vechi este redus, cu excepția Banatului, unde se cultivă mai mult sau mai puțin în masiv. În plantațiile noi a căpătat o largă răspindire și constituie unul din soiurile de bază.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atât în pepinieră, cât și în livadă, atinge dimensiuni mari și are o durată de viață lungă, depășind vârsta de 35—45 de ani. Reușește bine altoit pe cireș sălbatic; cu unele tipuri de mahaleb are afinitate mai slabă, fapt ce se recunoaște după umflătura ce se formează la locul de altoire. Are plasticitate ecologică mare și dă rezultate bune atât în zona dealurilor, cât și în stepa Bărăganului. În condiții de silvostepă sau stepă reclamă însă o agrotehnică superioară. Preferă solurile luto-nisipoase. Este rezistent la ger și secetă, dar în anii cu umiditate excesivă fructele sînt atacate de *Monilia*; de asemenea le atacă musca cireșului (*Rhagoletis cerasi*).

Înflorește tîrziu sau semitîrziu, suprapunîndu-se din acest punct de vedere cu soiul Cea mai timpurie la început și cu Pietroase galbene Dönissen către sfîrșitul perioadei. Durata medie a înfloritului este de 6—7 zile, iar epoca de înflorire oscilează mult de la un an la altul.

Ca polenizatori se recomandă soiurile Cea mai timpurie, Hedelfinger, Pietroase galbene Dönissen, Pietroase Napoleon, Ramon Oliva, Timpurii de mai. La rîndul său, soiul Germersdorf este bun polenizator pentru Cea mai timpurie, Pietroase galbene Dönissen și alte soiuri cu aceeași epocă de înflorire.



Germersdorfer

Întră pe rod la vârsta de 6—7 ani și dă în primii ani fructe foarte puține, dar de mărime excepțională. Mai târziu rodește mult, dar fructele sînt ceva mai mici. Producția oscilează în funcție de vîrstă și de condițiile climatice ale anului de la 20 la 150 kg pe pom. Demn de remarcat este faptul că, în anii cu fructe mai puține, producția se compensează în parte prin creșterea volumului acestora.

Pe ramură fructele sînt prinse cîte 1 (în proporție de 60%), mai rar cîte 2 (39%) și foarte rar cîte 3 la un loc (1%). Ele sînt mari, de calitate foarte bună și se caracterizează printr-un conținut ridicat în zahăr (10,56—14,70%), foarte scăzut în aciditate (0,4—0,6%) și substanțe pectice (0,10—0,15%), mijlociu în substanțe proteice (0,7—0,9%) și vitamina C (5—7 mg %).

Calități : plasticitatea ecologică mare, producția ridicată și de calitate superioară, precum și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : producții mici în primii ani de rodire, sensibilitatea la *Monilinia* în anii ploioși și nerezistența la atacurile muștei cireșului.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi drept, fără torsiuni, atîngînd la vîrsta de 20—22 de ani, diametrul de 34—37 cm. Scoarța cenușie, netedă sau cu crăpături superficiale, prezintă numeroase lenticile mari.

Coroana — în primii ani după plantare are forma de fus larg, mai târziu devine înalt-piramidală, iar către bătrînețe se lărgeste, fără să-și piardă forma tipică de piramidă și capătă un contur neregulat (fig. 120).

Ramurile de schelet — lungi, groase, avînd diametrul la bază de 10—26 cm; formează etaje distanțate la 1 m unul de altul. În primul etaj se dezvoltă 3—4 ramuri de schelet de ordinul I și un ax foarte puternic. În etajele superioare se găsesc cîte 6—8, ramuri, însă densitatea lor pe m de ax revine la 4—4,5 bucăți din cauza distanței mari dintre etaje. Ramurile de schelet ramifică la rîndul lor neregulat, îndeșind coroana spre periferie. Scoarța are culoarea cenușie-roșcată, cu lenticile mici, suberificate și puțin numeroase pe ramurile subțiri sau alungite și dese pe cele groase.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, care se formează pe ramuri de grosime mijlocie și sînt repartizate destul de uniform în cuprinsul coroanei. Rodește mult și pe ramuri mijlocii de 1 an în perioada de plină rodire, cînd 2/3 din numărul mugurilor existenți pe acestea sînt floriferi.

Lăstarii — lungi sau mijlocii, cu scoarța de culoare cafenie-deschis.

Mugurii vegetativi — mari, cilindro-conici, de culoare cafenie, glabri, cu virful ușor depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, conici, mult umflați la mijloc.

Frunzele — mari, avînd 95—115 mm lungime și 40—60 mm lățime, eliptice sau ovat-alungite, simetrice, cu virful acuminat, baza rotunjită și marginile serate, cu dinții de mărime mijlocie; adesea pe dintele principal se formează încă unul secundar, iar uneori chiar al treilea. Pețiolul cu lungimea medie de 36 mm, de grosime mijlocie, slab pubescent, de culoare verde-deschis, cu nuanță violacee pe partea însoțită. La oarecare distanță de baza limbului, poartă două glande nectarifere de mărime submijlocie, apropiate una de alta.

Florile — mari, albe, rareori cu nuanță roz, grupate cîte 2—3 într-o inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 22,8$ mm, $D = 23,6$ mm, $d = 19,7$ mm; greutatea medie de 7,5 g, iar unele exemplare ajung pînă la 13 g.

Forma — cordiform-obtuză, ușor turtită dorsoventral, foarte largă la bază și rotunjită la vîrf, cu diametrul maxim în treimea inferioară. Caracteristic este faptul că fructul are pe partea ventrală o teșitură evidentă, care începe de la jumătatea lui spre



Fig. 120. — Germersdorf.

vîrf și îl ascute ca o pană. Brazda dorsală este largă și superficială, iar cea ventrală este înlocuită de o dungă de culoare mai închisă, foarte vizibilă în faza de pîrgă (pl. XXXIV).^{*}

Culoarea — roșie-închis cu nuanță negricioasă cînd fructele au depășit maturitatea de recoltare. Pe suprafața fructului se observă prin transparență numeroase dungulițe, scurte, de culoare gălbuie, care-i dau un aspect marmorat.

Pedunculul — de 50—55 mm lungime, potrivit de gros, de culoare verde, glabru, bine prins de fruct, iar la smulgere forțată lasă de obicei un orificiu uscat.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, închisă complet spre partea dorsală, iar spre partea ventrală formînd o deschidere dreptunghiulară, perpendiculară pe axul fructului și egală ca lungime cu $1/3$ din diametru.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, cenușiu, așezat la suprafața fructului, uneori chiar în relief.

Pielita — destul de groasă, elastică, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — gălbuie-albicioasă, cu nuanță roz în jurul simbului, dulce ușor acidulată, răcoritoare, cu urme slabe de tanin; gust excelent.

Simburele — mijlociu, avînd în medie $10 \times 8 \times 7$ mm, ovoid, cu șanțurile ventrale înguste și superficiale. La bază, spre partea dorsală, are o țesătură caracteristică. Dintr-un kg de fructe, rezultă în medie 950 g de pulpă și 50 g de simburi și codițe.

Maturitatea — a II-a decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită calității fructelor și rezistenței pomului, soiul Germersdorf se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cit și ca soi de bază în sortimentul tuturor regiunilor din țară.

PEZIOME

Созревание — вторая декада июня.

Сорт германского происхождения. В Румынии встречается во всех плодородных районах, в возрастающем количестве.

Дерево — сильнорослое, долговечное; предпочитает легкие суглинистые почвы, зимостойкое, засухоустойчивое и устойчивое к болезням, но повреждается черешневой мухой и в дождливые годы страдает от монилиоза. Плодоносить начинает на 6—7 году жизни и дает неустойчивые урожаи.

Плод — очень крупный, притупленно-сердцевидный, темнокрасного цвета с черноватым оттенком; мякоть сладкая, слегка кисловатая, освежающая, с едва заметной терпкостью.

Один из самых ценных сортов черешень; используется преимущественно для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade de juin.

Variété d'origine allemande. En Roumanie répandue dans toutes les régions fruitières.

Arbre — vigoureux, longévif, préfère les sols argilo-siliceux, résistant aux grands froids et à la sécheresse, mais sensible à *Rhagoletis cerasi*; les années pluvieuses il souffre de la moniliose. Commence à fructifier à 6—7 ans et les récoltes sont variables d'une année à l'autre.

Fruit — très gros, cordiforme-obtus, d'un rouge foncé nuancé noirâtre. Chair jaunâtre-blanchâtre, nuancée de rose autour du noyau, sucrée, faiblement acidulée, rafraîchissante, à peine astringente, à saveur excellente.

Une des meilleures variétés, très appréciée surtout comme fruit de dessert.

ABSTRACT

Maturity – the second decade of June

Variety of German origin. In Romania widespread in all regions of fruit.

Tree – vigorous, long lived, prefers clay-siliceous soils, resistant to extreme cold and drought but sensitive to *Rhagoletis cerasi*; wet years he suffered from moniliasis. Begin to fruit at 6-7 years and harvests vary from one year to another.

Fruit – very large, obtuse heart-shaped, dark red, dark shade. Pulp yellowish-white, tinged with pink around the core, sweet, slightly tart, refreshing, just astringent flavor excellent.

One of the better varieties, especially appreciated as a fruit dessert.

BOAMBE DE COTNARI

Sinonime : Pietroase de Cotnari.

Origine. Soi autohton, format în bazinul pomicol Cotnari, regiunea Iași.

Răspindire. Este răspândit masiv în bazinul pomicol Cotnari, unde formează baza sortimentului de cireșe. De aici s-a răspândit și în alte regiuni ale țării (Bacău, Galați, Ploiești, Argeș, Hunedoara), dar densitatea pomilor este mult mai mică.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și reușește bine altoit atât pe cireș sălbatic, cât și pe mahaleb; nu este pretențios față de condițiile de sol și este rezistent la secetă, boli și dăunători, însă are mugurii floriferi sensibili la ger și florile la înghețurile târzii de primăvară.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează 5—6 zile. Este un soi auto-steril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile Cea mai Timpurie, Timpurii de mai, Ramon Oliva.

Intră pe rod relativ târziu, la vîrsta de 6—7 ani, însă produce abundant în fiecare an. Un pom în vîrstă de 18—20 de ani produce pînă la 100—120 kg de fructe anual. La Stațiunea experimentală Istrița, regiunea Ploiești producția medie pe o perioadă de 11 ani, începînd cu primul an de rodire, a fost de 44 kg/pom, atîngînd în anul al 18-lea de la plantare 92,4 kg/pom.

Fructele sînt mari sau foarte mari, de calitate foarte bună, caracterizate printr-un conținut ridicat în zahăr (15 %) și vitamina C (11 mg %) și mijlociu în aciditate (0,71 %); sînt rezistente la transport și păstrare și se pretează atât pentru consumul în stare proaspătă, cât și pentru prepararea compotului și dulceții.

Asemănări. Soiul Boambe de Cotnari se aseamănă cu soiul Pietroase Napoleon, de care se deosebește însă prin portul pomului mai strîns și mai piramidal, prin frunze de culoare mai puțin intensă și prin fructe mai globuloase, mai colorate, cu gust dulce, foarte bine armonizat cu aciditatea și care se coc mai târziu.

Calități : vigoarea, rusticitatea și producțiile mari ale pomului, precum și calitatea bună și rezistența la transport și păstrare a fructelor.

Defecte : demne de semnalat nu se cunosc.



Boambe de Cotnari

POMUL

Pomul la vârsta de 22—23 de ani atinge înălțimea de 8—9 m și formează trunchi drept, netorsionat, cu diametrul de 25—30 cm; scoarța de culoare cenușie-deschis, cu crăpături dese, superficiale și cu numeroase lenticile mari.



Fig. 121. — Boambele.

Coroana — la început larg-piramidală, mai târziu globuloasă, destul de deasă (fig. 121).

Ramurile de schelet — lungi, groase, atingând la vârsta de peste 20 de ani 10—22 cm în diametru, arcuite, cu scoarța netedă, de culoare cenușie-roșcată, cu numeroase lenticile proeminente. În primul etaj al coroanei se dezvoltă 3—4 ramuri de schelet; etajele următoare, cu un număr similar de ramuri, se formează la 1—1,5 m unul de altul. Desimea coroanei este determinată de numărul mare de ramuri de ordinul II și III.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, care au o densitate de 13—14 bucăți pe m; rodește destul de mult și pe ramurile mijlocii situate la periferia coroanei.

Scoarța pe ramurile tinere este netedă, de culoare cenușie-roșcată, iar pe măsură ce înaintează în vîrstă devine zgrunțuroasă și capătă o culoare cenușie-verzuie, cu numeroase lenticile bine reliefate.

Lăstarii — lungi, subțiri, cu scoarța de culoare cafenie-roșiatică.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe slab proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, ușor bombați, de culoare cafenie-cenușie.

Frunzele — mari, avînd 130—140 mm lungime și 60—65 mm lățime, ovat-lanceolate sau obovate, cu vârful acut, baza rotunjită și marginile adînc și dublu dințate. Limbul ușor ondulat, glabru, mat pe fața superioară și fin pubescent pe cea inferioară. Pețiolul de 25—28 mm lungime, de culoare roșie-vioacee pe partea însoțită, cu 1—2 glande nectarifere mici sau mijlocii, de culoare galbenă-roșiatică sau roșie, așezate variabil față de baza limbului.

Florile — grupate câte 3—4 într-o inflorescență, iar pe un buchet de mai multe 3—6 inflorescențe, sînt mijlocii sau mici, cu petalele albe. La aproximativ 6% din numărul florilor lipsește pistilul.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 20$ mm, $D = 21$ mm, $d = 20$ mm; greutatea de 6,5—7 g.

Forma — sferic-alungită, neregulată, foarte ușor turtită dorsoventral; brazda dorsală largă, superficială, formînd o țesătură longitudinală, adeseori de culoare mai deschisă decît restul fructului; brazda ventrală este marcată de o dungă de culoare mai închisă, invizibilă la maturitatea completă (pl. XXXV).

Culoarea — galbenă, acoperită cu roșu-carmin în proporții variabile, după gradul de însoțire și de întreținere a solului; în locurile mai umede și bine însoțite, culoarea roșie acoperă în întregime fructul, iar în solurile mai uscate și în locurile mai umbrite numai o parte din suprafața lui. Sub piele se observă numeroase puncte albe.

Pedunculul — în medie de 46 mm lungime, subțire, de culoare verde-gălbui, acoperit cu roșu spre extremități; este foarte bine prins de fruct, iar la smulgere nu apare picătura de suc.

Cavitatea pedunculară — largă, de adîncime mijlocie, cu marginile regulate.

Punctul stilar — foarte mic, de culoare cenușie, așezat pe conturul fructului sau pe o ușoară proeminență.

Pielea — subțire, elastică, aderentă la pulpă.

Pulpa — gălbui-albicioasă, tare, crocantă, succulentă, dulce, plăcut acidulată răcoitoare, cu suc foarte puțin colorat în roz.

Sîmburele — mare, avînd în medie $11 \times 9 \times 8$ mm, scurt-ovoid, cu flancurile bombate și suprafața ușor încrețită către bază, cu șanțurile ventrale largi și superficiale.

Maturitatea — decada a II-a a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Boambe de Cotnari este raionat în regiunile Argeș, Bacău, București, Dobrogea, Galați, Iași, Oltenia, Ploiești și Suceava.

Se recomandă studierea mai amănunțită a sa și în celelalte regiuni cu scopul de a fi extins în culturi.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июня.

Местный сорт из плодородического бассейна Котнарь Ясской области, где составляет основу местного сортимента черешень; отсюда он распространился и в другие области, но в меньшей степени.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, зимостойкое и устойчивое к засухе, болезням и вредителям. Плодоносить начинает сравнительно поздно и дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — крупный, продолговато-шаровидной неправильной формы, желтого цвета, в различной степени покрытый ярко-красным румянцем. Мякоть желтовато-белая, плотная, хрустящая, сочная, сладкая с приятной кислотностью, освежающая, с очень слабо окрашенным розоватым соком.

Плоды очень хорошего качества, хорошо выдерживают перевозку и хранение. Используются для потребления в свежем виде, а также и для приготовления компотов и варенья.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade de juin.

Variété autochtone, originaire du bassin fruitier de Cotnari, Région de Jassy, où elle est très répandue; beaucoup moins répandue dans d'autres régions.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant sous le rapport du terrain, résistant aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Fructification relativement tardive, production abondante et régulière.

Fruit — gros, sphérique allongé, irrégulier, jaune recouvert de rouge carminé dans des proportions variables. Chair jaunâtre-blanchâtre, ferme, croquante, juteuse, sucrée, agréablement acidulée, rafraîchissante. Jus très peu rosé.

Fruits de très bonne qualité, résistants au transport et à la conservation, utilisés à l'état cru, aussi bien que pour la confiture et la compote.

ABSTRACT

Maturity — the second decade of June

Native variety, a native fruit Cotnari Basin, Iasi Region, where it is widespread but much less common in other regions.

Tree — vigorous, long lived, not as requiring the report of the field, desisting to extreme cold, drought, disease and insects. Relatively late fruiting, abundant production and regular.

Fruit — large, spherical, elongated, irregular, yellow-covered red carmine in varying proportions. Pulp yellowish-white, firm, crisp, juicy, sweet, pleasantly tart, refreshing. Juice very little pink.

Very good quality fruit, strong transportation and storage, used raw, as well as for jam and jelly.

PIETROASE NEGRE DE ODESA

Sinonime : *rus.* Odesskaia ciornaia.

rom. Neagră de Odesa.

Origine. Soi originar din împrejurimile oraşului Chişinău, R.S.S. Moldovenescă. La sfîrşitul secolului al XIX-lea, a fost înmulţit de pepinierele *D e i b e r* de lîngă Odesa şi răspîndit sub numele de Pietroase negre de Odesa.

Răspîndire. Este destul de răspîndit în R.S.S. Ucraineană şi R.S.S. Moldovenească. La noi este puţin răspîndit şi se întîlneşte numai în centrul şi sudul Moldovei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte viguros, este destul de longeviv şi reuşeşte altoit atît pe cireş sălbatic, cît şi pe mahaleb. Nu este pretenţios faţă de condiţiile de sol şi este foarte rezistent la ger, secetă, boli şi dăunători.

Înfloreşte la mijlocul epocii de înflorire a cireşului, o dată cu cele mai multe soiuri.

Este un soi autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile Pietroase galbene Drogan, Pietroase galbene Dönissen, Timpurii de mai şi altele.

Intră pe rod de timpuriu şi dă recolte mari sau mijlocii, însă în fiecare an.

Fructele, cîte două, mai rar trei la un loc, sînt mari, de calitate foarte bună, apreciate mai ales pentru consumul în stare proaspătă; se ţin bine pe pom, suportă transportul şi se păstrează uşor 4—5 zile.

Calităţi : vigoarea, rezistenţa şi productivitatea pomului, precum şi mărimea şi calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : demne de semnalat nu se cunosc.

POMUL

Pomul atinge înălţimea de 8—9 m şi formează trunchi drept, gros, cu scoarţa de culoare brună-cenuşie, netedă în perioada de tinereţe, iar mai tîrziu cu crăpături destul de adînci.

Coroana — destul de mare, larg-piramidală.

Ramurile de schelet — lungi, groase, slab ramificate, formînd cu axul unghiuri mari de ramificare; scoarța de culoare brună-cenușie, cu lenticile mari și rare.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai, scurte și mijlocii, groase, precum și prin ramuri mixte.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, cu scoarța de culoare cafenie-închis.

Mugurii vegetativi — mijlocii, ovoconici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură așezați pe pernuțe slab proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, cu vârful rotunjit, bombați, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mari, avînd 91—132 mm lungime și 57—62 mm lățime, eliptic-alungite, cu baza îngustată, vârful acut și marginile adînc și neregulat serate, parțial dublu serate. Limbul destul de gros, cu marginile puțin ridicate. Petiolul de 22—31 mm lungime, gros, slab arcuit, de culoare verde-deschis, cu una sau două glande nectarifere, mari, de culoare brună-roșiatică, așezate în apropiere de baza limbului.

Florile — mari, larg deschise, cu petalele albe, subrotunde.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 20-22$ mm, $D = 22-24$ mm, $d = 20-22$ mm; greutatea de 6—7 g.

Forma — sferică, turtită la ambele capete, cu partea ventrală plată și cea dorsală, ceva mai bombată. Brazda dorsală este largă și puțin adîncă, bine conturată, iar cea ventrală lipsește (fig. 122).

Culoarea — neagră, cu reflexe roșietice; sub piele se află numeroase puncte de culoare gălbuie, care se observă numai dacă fructul este privit cu mai multă atenție.

Pedunculul — de 35—40 mm lungime, destul de gros, drept sau slab arcuit, de culoare verde-deschis.

Cavitatea pedunculară — mare, largă, potrivit de adîncă.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, de culoare brună-cenușie, așezat excentric într-o depresiune relativ largă și puțin adîncă.

Pielea — subțire, elastică, destul de rezistentă; lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — roșie-închis, cu suc colorat, destul de slab aderentă la simbure, compactă, crocantă, suculentă, dulce-acidulată, fină.

Simburele — mijlociu sau mare, avînd în medie $11 \times 10 \times 8$ mm, sferic-alungit, cu contur regulat, cu șanțurile ventrale superficiale, cu suprafața netedă.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii iunie.

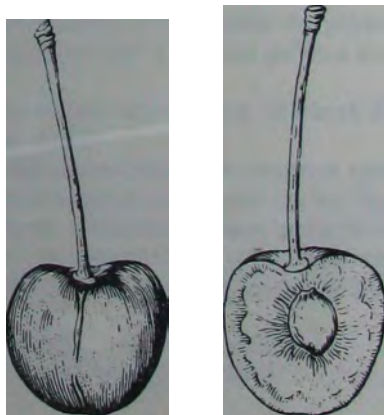


Fig. 122. — Pietroase negre de Odesa.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale, soiul Pietroase negre de Odesa se recomandă atât pentru grădinile de lângă case, cît și pentru livezile mari din regiunile de podgorii și în zonele de silvostepă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июня.

Сорт происходит из окрестностей города Кишинева и распространен в Молдавской и Украинской ССР. В Румынии встречается только в центре и на юге Молдовы.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное, нетребовательное к почве, очень устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям; плодоносить начинает рано и дает ежегодно обильные или же средние урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, круглый, на обоих концах приплюснутый, черный с красноватым оттенком; мякоть твердая, плотная, хрустящая, сочная, кислото-сладкая, нежная, очень высокого качества, слабо прирастающая к косточке.

Плоды прочно держатся на дереве, хорошо переносят перевозку и легко сохраняются свежими в течение 4—5 дней; используются почти исключительно в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de juin.

Variété originaire des environs de Kichinev (R. S. S. Moldave). Chez nous elle est peu répandue dans le centre et le sud de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, assez longévif, non exigeant quant au sol, très résistant au grand froid, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes, se mettant tôt à fruit, à production abondante ou moyenne, mais régulière.

Fruit — gros ou très gros, sphérique, aplati aux pôles, noir à reflets rougeâtres. Chair ferme, compacte, croquante, à jus coloré, peu adhérente au noyau, juteuse, sucrée-acidulée, fine, de très bonne qualité.

Les fruits, solidement attachés aux branches, supportent le transport, peuvent être conservés facilement jusqu'à 4 ou 5 jours et sont employés presque exclusivement pour la consommation à l'état frais.

ABSTRACT

Maturity — the second half of June

Range from near Kishinev (Moldova ESS). Here it is not widespread in central and southern Moldova.

Tree — vigorous, very long lived, not exacting as to soil, very resistant to cold, drought, diseases and insects, is putting early fruit, medium to heavy production, but steady.

Fruit — large or very large, spherical, flattened at the poles, black with reddish tints. Firm pulp, compact, crisp, colorful juice, loosely attached to the nucleus, juicy, sweet-tart, fine, very good quality.

The fruits, firmly attached to the branches, support transportation, can be easily kept to 4 or 5 days and are used almost exclusively for fresh consumption.

CRĂIEȘTI

Sinonime : Crăiești moldovenști.

Origine. Soi autohton, identificat în bazinul pomicol Comarna—Hilița, regiunea Iași.

Răspîndire. Este foarte răspîndit în comunele Comarna, Hilița, Osoi și altele, regiunea Iași, unde a constituit multă vreme soiul de bază al sortimentului de cireșe. În ultimii ani este însă puternic concurat de soiul Pietroase negre.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și se întâlnește altoit aproape numai pe cireș sălbatic. Are o durată de viață de 30—40 de ani, nu este pretențios față de sol, este rezistent la secetă, boli, însă sensibil la atacul muștei cireșului. Este de asemenea insuficient de rezistent la ger și în special la insolație, din care cauză formează pe trunchi plăgi mari, însă superficiale.

Înflorește timpuriu, iar florile sînt potrivit de rezistente la înghețurile de primăvară. Este un soi autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile Pietroase galbene Dönnissen și Ramon Oliva.

Intră pe rod la 6—7 ani și produce abundant în fiecare an, un pom în vîrstă de 18—20 de ani putînd da pînă la 100—120 kg de fructe anual.

Fructele sînt aspectuoase, de calitate bună, caracterizate printr-un conținut mijlociu în zahăr (11,22 %), scăzut în aciditate (0,58 %) și foarte bogat în vitamina C (12 mg %). Suportă ușor transportul și sînt apreciate mai ales pentru consumul în stare proaspătă.

Asemănări. După forma fructului, soiul Crăiești se aseamănă cu soiul Pietroase negre; se deosebește de acesta prin culoarea mai deschisă și prin însușirile gustative mai puțin bune ale fructului.

Calități : vigoarea, productivitatea pomului și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea pomului la insolație și la atacul muștei cireșului.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi drept, gros, nerăsucit, cu scoarța cenușie-negricioasă, cu dungi transversale, întrerupte, albicioase.

Coroana — sferic-turtită, destul de deasă, ajungînd la 8—9 m în diametru (fig. 123).

Ramurile de schelet — lungi, destul de groase, arcuite, aproape aplecate, așezate cîte 2—3 în etaje, la distanța de 60—80 cm unul de altul. Scoarța este de culoare cenușie, aspră, cu tendință de exfoliere; pe ramurile mai tinere, scoarța este de culoare cenușie-roșiatică, cu lenticile mari, alungite, ce se unesc la capete, formînd adevărate inele.



Fig. 123. — Crăiești.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, scurte și mijlocii, destul de groase; rodește de asemenea și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-măslinie, cu lenticile mici, rare.

Mugurii vegetativi — mijlocii, ovoid-alungiți, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, bombați, de culoare brună-cafenie.

Frunzele — mari, avînd în medie 130 mm lungime și 58 mm lățime, ovate, cu vârful acut, baza rotunjită și marginile dublu serate. Limbul subțire, ușor gofrat, cu nervurile destul de subțiri. Pețiolul de lungime mijlocie, gros, ușor răsucit, glabru, cu 2—3 glande nectarifere orbiculare, turtite, de culoare galbenă-roșiatică, așezate la distanțe variabile față de baza limbului.

Florile — grupate cîte 3—4 într-o inflorescență; sînt de mărime mijlocie, cu petalele albe.



Crăiești

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 19$ mm, $D = 20$ mm, $d = 18,5$ mm; greutatea medie de 5 g.

Forma — cordiformă, trunchiată la ambele capete, bombată pe partea dorsală și mai slab bombată pe cea ventrală, cu secțiunea transversală aproape circulară. Brazda ventrală largă și destul de adîncă, mai adîncită spre peduncul și apoi pierzîndu-se treptat spre vîrf, caracteristică pentru soi (pl. XXXVI).

Culoarea — roșie-vișinie, iar la completă maturitate brună-roșiatică, lucioasă, cu aspect atrăgător.

Pedunculul — cu lungimea medie de 44 mm, de grosime mijlocie, drept, verde, bine prins de fruct chiar și după o păstrare de 5—6 zile; la smulgere locul de prindere rămîne complet uscat.

Cavitatea pedunculară — adîncă și de lărgime mijlocie, cu o deschidere spre brazda ventrală.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, de culoare ruginie, așezat într-o mică depresiune.

Pielîța — subțire, elastică, rezistentă; se desprinde greu de pulpă.

Pulpa — tare, crocantă, de culoare roșie, succulentă, dulce, armonios acidulată, cu aromă slabă, plăcută la gust, de calitate bună. Sucul este colorat în roșu-sîngeriu și pătează.

Șimburele — mijlociu avînd în medie $10 \times 8 \times 6$ mm, ovoid-alungit, ușor bombat la mijloc și tras spre ambele capete; șanțurile ventrale sînt lungi, înguste și puțin adînci.

Maturitatea — a doua sau a treia decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Crăiești nu a mai fost raionat în nici o regiune a țării, întrucît este depășit de alte soiuri în ce privește calitatea fructelor.

РЕЗИОМЕ

Созревание — вторая или третья декада июня.

Местный сорт из плодородческого бассейна Комарна-Хилица, Ясской области, где и распространен.

Дерево — очень сильнорослое, довольно долговечное, нетребовательное к почвенным условиям, устойчивое к засухе и болезням, но поражается вишневой мухой, недостаточно морозоустойчивое и особенно страдает от солнечных ожогов. Плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — средней величины, сердцевидный, на обоих концах усеченный, выпуклый на спинной стороне и в меньшей степени на брюшной; буровато-красноватого, блестящего цвета, привлекательный на вид; мякоть красная, твердая, хрустящая, сочная, сладкая, с гармонической кислотностью, слабым ароматом и приятным вкусом.

Плоды хорошего качества и хорошо выдерживают перевозку; используются преимущественно для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième ou troisième décade de juin.

Variété autochtone identifiée dans le bassin fruitier de Comarna-Hilița, Région de Jassy et répandue dans cette région.

Arbre — très vigoureux, assez longévif, non exigeant sous le rapport du sol, résistant à la sécheresse et aux maladies, mais sensible à l'attaque de la mouche des cerises et insuffisamment résistant au froid et à l'insolation. Récolte abondante et régulière.

Fruit — moyen, cordiforme, tronqué aux pôles, bombé sur la partie dorsale et moins bombé sur la partie ventrale, d'un brun rougeâtre, brillant, attrayant. Chair ferme, croquante, rouge, juteuse, sucrée-acidulée, faiblement aromatisée, à saveur agréable. Le jus d'un rouge de sang.

Les fruits, de bonne qualité, sont appréciés surtout comme fruits de dessert. Ils supportent le transport.

ABSTRACT

Maturity — second or third decade of June

Variety Aboriginal identified in the basin of fruit Comarna-Hilița, Iași Region and widespread in this region.

Tree — very vigorous, very long lived, not requiring the report under the soil, resistant to drought and disease, but is susceptible to attack by fruit fly and insufficiently resistant to cold and heat stroke. Harvest abundant and regular.

Fruit — medium, heart-shaped, truncated at the poles, bulging at the dorsal and less curved on the ventral side, a reddish-brown, shiny, attractive. Pulp firm, crisp, red, juicy, sweet-tart, slightly aromatic, with pleasant tasting. The juice of red blood.

Good quality fruits, are particularly popular as a dessert fruit. They support transportation.

DRĂGĂNELE DE PITEȘTI

Sinonime : Pietroase de Leordeni, Pietroase românești.

Origine. Soi autohton, format în condițiile pedoclimatice ale regiunii Argeș. În cuprinsul regiunii este cultivat de localnici sub denumirea de Pietroase românești. Denumirile de Drăgănele de Pitești și Pietroase de Leordeni au apărut mult mai târziu ca o necesitate de ordin comercial, sub numele de Pietroase românești venind pe piață numeroase alte soiuri din diferite părți ale țării.

Răspîndire. Acest soi este răspîndit mai masiv în regiunea Argeș, de unde s-a extins în regiunile vecine, ajungînd pînă la Comarna—Iași, dar în proporție redusă.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și durează 50—60 de ani, ajungînd în unele cazuri pînă la vîrsta de 80 de ani. În cuprinsul regiunii Argeș s-a înmulțit multă vreme prin drajoni și chiar prin sîmburi, ceea ce a determinat apariția a numeroase biotipuri. Se înmulțește însă ușor prin altoire și dă rezultate bune atît pe cireș sălbatic, cît și pe mahaleb. Este puțin pretențios față de sol și rezistent la ger și secetă, însă sensibil la boli și dăunători, îndeosebi fiind atacat de musca cireșului.

Epoca de înflorire este mijlocie, iar perioada respectivă durează 6—7 zile, astfel că se suprapune din acest punct de vedere cu foarte multe alte soiuri, polenizarea fiind astfel asigurată.

Intră pe rod târziu, la 8—10 ani, rodește în fiecare an și dă producții mari, ajungînd în perioada de rodire deplină pînă la 80—100 kg de fructe pe pom.

Fructele, mari sau mijlocii, sînt de calitate bună și rezistente la transport, însă își schimbă foarte ușor culoarea, chiar dacă nu sînt deplasate, ci ținute numai în lădițe, căpătînd un aspect vinețiu, puțin atrăgător, fără să-și schimbe însă gustul. În caz de ploi abundente după intrarea în pîrgă, crapă foarte puternic și nu mai pot fi valorificate pentru consum în stare proaspătă. În condiții normale fructele se păstrează pe pom timp de 10—15 zile după ajungerea la maturitate și nu se depreciază, ci, dimpotrivă, capătă un aspect mai atrăgător prin intensificarea culorii roșii suprapuse.

Dintr-un kg de fructe rezultă în medie 900 g de pulpă și 100 g de sîmburi și pedunculi. Cireșele Drăgănele de Pitești se caracterizează printr-un conținut ridicat de zahăr (12,83%), scăzut în aciditate (0,63%), mijlociu în pectine (0,20%), ridicat în proteine (1,19%) și vitamina C (10,6 mg %).

Asemănări. Fructul se aseamănă ca aspect exterior cu soiul Bășicate; se deosebește însă ușor prin consistența tare a pulpei, care la soiul Bășicate este foarte moale.

Calități: vigoarea, longevitatea, rezistența și productivitatea pomului, dulceața și rezistența la transport a fructelor.

Defecte: schimbarea culorii fructelor în timpul transportului și păstrării, marea sensibilitate a fructelor la atacul muștei cireșului și crăparea acestora în anii foarte ploioși.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9–10 m și formează trunchi înalt, drept, gros, putînd ajunge pînă la 40–45 cm în diametru, cu ușoară tendință de torsionare și cu scoarța de culoare cenușie-brună, cu numeroase crăpături și aspect zgrunțuros.



Fig. 124. — Drăgănele de Pitești.

Coroana — la început larg-piramidală, mai târziu globuloasă și în unele cazuri chiar pletoasă, rară, caracteristică (fig. 124).



Drăgănele de Pitești

Ramurile de schelet — puțin numeroase, lungi, groase, cu un unghi de ramificare de $70-80^\circ$, așezate câte 3—5 în etaje distanțate la 1,20—1,50 m unele de altele, cu scoarța de culoare cenușie-roșiatică și numeroase lenticile proeminente, suberificate.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai, lungi de 8—10 cm, cu densitatea de 10—12 bucăți pe m, precum și prin ramuri mixte. Buchetele de mai au o durată de viață de 6—7 ani, după care dispar, iar ramurile de schelet rămân degarnisite către baza lor.

Lăstarii — lungi și subțiri, de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și verde-roșiatică pe cea însorită, cu numeroase lenticile oriculare, de culoare albă-cenușie.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu vârful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, de culoare cafenie, lipiți de ramură.

Frunzele — de mărime mijlocie, având 88—96 mm lungime și 46—53 mm lățime, ovat-lanceolate, cu vârful acut, baza rotunjită sau atenuată, marginile puțin adânci și neregulat dințate. Partea superioară a limbului are culoarea verde cu oarecare luciu, iar cea inferioară albicioasă și cu o pubescență fină în lungul nervurilor, astfel că, privit de la oarecare distanță, frunzișul prezintă o culoare verde-argintie, caracteristică. Pețiolul gros, drept, poartă 3—4, mai rar 2 glande nectarifere mari, reniforme, de culoare roz.

Florile — de mărime mijlocie, de culoare albă, cu corola mult deschisă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, având în medie $H = 19,8$ mm, $D = 20,1$ mm și $d = 17,1$ mm; greutatea de 5,5—6 g.

Forma — cordiform-alungită, turtită dorsoventral, cu partea ventrală plată și cea dorsală ușor bombată; brazda dorsală, largă și superficială, este înlocuită uneori cu o țesătură longitudinală, îngustă, iar cea ventrală lipsește și este înlocuită de o dungă de culoare mai închisă, greu vizibilă la fructele ajunse la maturitatea deplină (pl. XXXVII).

Culoarea — de fond galbenă, acoperită în proporție variabilă cu roșu. Culoarea de fond apare în cea acoperitoare sub formă de puncte lungi sau pete de diferite mărimi și forme, astfel că fructul capătă un colorit pestriț ca la soiul Băscate.

Pedunculul — de 40—45 mm lungime, gros, drept, de culoare verde-gălbuie, bine prins de fruct. La smulgere locul respectiv aproape nu se cunoaște, rămânând astupat de pulpă și aproape uscat.

Cavitatea pedunculară — largă și adâncă, cu marginile ușor lăsate spre cele două brazde, iar pe flancuri formînd doi umeri ușor proeminenți.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, cenușiu, așezat pe linia de contur a fructului.

Pelița — groasă, desprinzîndu-se oarecum greu de pulpă.

Pulpa — gălbuie, străbătută de numeroase filamente albicioase, tare, pietroasă, dar nu crocantă, foarte dulce, lipsită de aciditate, cu aromă slabă, dar plăcută; sucul incolor.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $10 \times 6 \times 8$ mm, ovoid-alungit, turtit pe flancuri, cu șanțurile ventrale înguste și superficiale, slab aderent la pulpă.

Maturitatea — începe la mijlocul lunii iunie în regiunea Argeș, iar la Comarna—Iași la 20—22 iunie, și se prelungește 10—15 zile.

RECOMANDĂRI. Datorită faptului că fructele sînt foarte puternic atacate de musca cireșului și se pătează ușor în timpul transportului; pentru perspectivă se propune că soiul Drăgănele de Pitești să rămînă numai în grădinile de lîngă case din regiunea Argeș.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июня.

Местный сорт из Арджешской области, где имеет массовое распространение; культивируется много также в соседних областях.

Дерево — очень силнорослое, долговечное, малотребовательное к почве, устойчивое к морозам, засухе и болезням; но сильно поражается вишневой мухой (*Rhagoletis cerasi*). Плодоносить начинает поздно и дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, продолговато-сердцевидный, сжатый в dorso-ventральном направлении, желтый с красными пятнами (пестрый); мякоть желтоватая, твердая, но не хрустящая, очень сладкая, почти лишенная кислотности, слабо ароматная, но приятного вкуса. Сок не окрашен.

Плоды сохраняются свежими на дереве в течение 10—15 дней и обладают хорошей транспортабельностью, но в дождливые годы сильно растрескиваются.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de juin.

Variété autochtone originaire de la région d'Argeș où elle est fort répandue, aussi bien que dans les régions limitrophes.

Arbre — très vigoureux, longévif, peu exigeant sous le rapport du sol, résistant au froid, à la sécheresse et aux maladies, mais très sensible à l'attaque de la mouche des cerises. Fructification tardive, récolte abondante et régulière.

Fruit — moyen ou gros, cordiforme allongé, aplati dans le sens dorso-ventral, d'un jaune bigarré de rouge. Chair jaunâtre, ferme mais pas croquante, très sucrée, presque dépourvue d'acidité, peu aromatisée, mais à saveur agréable; jus incolore.

Les fruits restent attachés à l'arbre de 10 à 15 jours et supportent le transport, mais éclatent aisément à la pluie.

ABSTRACT

Maturity — the second fortnight of June

Native variety from the Argeș region where it is widespread, as well as in neighboring regions.

Tree — very vigorous, long lived, requiring little in the report of the soil, resistant to cold, drought and disease, but very sensitive to attack the fruit fly. Fruiting late harvest abundant and regular.

Fruit — medium or large, heart-shaped elongated, flattened in the dorso-ventral direction, a yellow mottled with red. Pulp yellowish, firm but not crunchy, very sweet, almost devoid of acidity, low aromatic, but pleasant flavor; colorless juice.

The fruits remain attached to the tree of 10-15 days and transport support, but broke easily to rain.

ROȘII DE DOBRA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi format prin selecție populară în raza comunei Dobra, raionul Ilia, regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Se cultivă atît în livezile mari, cît și în grădinile de lingă case, în regiunea Hunedoara și regiunea Argeș, iar în alte părți ale țării se întîlnește numai ca pomi izolați.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, înalt, are aspect sănătos și trăiește destul de mult, atîngînd vîrsta de 40—50 de ani ; nu este pretențios față de condițiile de sol și climă și este rezistent la ger, parțial la secetă, însă relativ sensibil la unele boli și unii dăunători.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce abundant în fiecare an. Un pom în plină perioadă de rodire, poate da pînă la 150 kg de fructe anual.

Fructele sînt mari, de calitate bună, caracterizate printr-un conținut ridicat în zahăr (12,71%), mijlociu în aciditate (0,77 %) și proteine (0,90 %) și destul de ridicat în vitamina C (10 mg %). Dintr-un kg de fructe rezultă în medie 890 g de pulpă și 110 g de simburi și codițe. Avînd pulpa tare, sînt rezistente la transport și păstrare ; se folosesc mai mult pentru consumul în stare proaspătă.

Asemănări. Se aseamănă cu soiul Hedelfinger, cu deosebirea că are fructele mai mici și epoca de coacere mai timpurie.

Calități : vigoarea și rusticitatea pomului, producția regulată și abundentă, precum și rezistența fructelor la transport și păstrare.

Defecte : demne de semnalat nu se cunosc.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi drept, gros, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale.

Coroana — piramidală, înaltă, deasă (fig. 125).

Ramurile de schelet — lungi, foarte groase, atingind pînă la 25 cm în diametru, cu scoarța de culoare cenușie-roșiatică, cu numeroase lenticile proeminente. Ramurile de ordinul II sînt grupate cîte 3—5 în etaje distanțate la 100—120 cm unul de altul.



Fig. 125. — Roșii de Dobra.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, lungi de 10—12 cm, ramificate. Rodește de asemenea și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — lungi, potrivit de groși, cu scoarța de culoare verde și cu numeroase lenticile alungite.

Mugurii vegetativi — mari, alungiți, ascuțiți, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mari, bombați, de culoare cafenie-castanie.

Frunzele — mari, avînd în medie 126 mm lungime și 65 mm lățime, ovat-alungite, cu vîrful acuminat și marginile dublu serate. Limbul subțire, de culoare verde-închis, glabru pe fața superioară și verde-deschis, fin pubescent în lungul nervurilor pe cea inferioară. Pețiolul de 30—33 mm lungime, ușor torsionat, de culoare roșie-violacee, cu 2—3



Roșii de Dobra

glande nectarifere mici, reniforme, de culoare roșie, așezate variabil una față de alta și față de baza limbului.

Florile — mari, cu diametrul de 32—33 mm, incomplet deschise, cu petalele albe, concave; sepalale mari, de culoare verde-gălbui, ușor răsfripte.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd în medie $H = 21$ mm, $D = 20,5$ mm, $d = 18$ mm; greutatea medie de 6 g.

Forma — ovoid alungită, perfect rotunjită la capete, simetrică, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului. Brazda dorsală este absentă, iar cea ventrală este înlocuită de o dungă de culoare mai închisă, bine vizibilă cînd fructele nu au ajuns la maturitate deplină (pl. XXXVIII).

Culoarea — roșie-vișinie, uniformă pe toată suprafața fructului. Sub piețiță se observă numeroase puncte albicioase.

Pedunculul — de 45—50 mm lungime, gros, puternic, de culoare verde, bine prins de fruct; la smulgere nu apare picătura de suc.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă, destul de adîncă, simetrică, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mijlociu, de culoare brună-cenușie, în formă de crater, așezat pe conturul fructului.

Piețița — groasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — roz, tare, crocantă, succulentă, dulce, plăcut acidulată, cu ușoare urme de amăreală.

Simburele — mijlociu, avînd în medie $9,5 \times 8 \times 6,5$ mm, ovoid, teșit la bază și spre partea dorsală. Șanțurile ventrale sînt înguste și superficiale.

Maturitatea — de la mijlocul decadei a II-a pînă către sfîrșitul lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Cu toate calitățile sale, soiul Roșii de Dobra se recomandă numai pentru grădinile de lîngă case, întrucît este depășit atît de soiul Hedelfinger, cu care se aseamănă mult, cît și de alte soiuri.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июня.

Сорт, полученный путем народной селекции в окрестностях местности Добра, района Илия, Хунедоарской области. Культивируется как в промышленных садах, так и на приусадебных участках в Хунедоарской области и в районе Питешти Арджешской области, а также встречается в виде одиночных деревьев и в других частях страны.

Дерево — очень сильнорослое, здоровое и довольно долговечное, нетребовательное к почве и климату, морозоустойчивое и частично засухоустойчивое, но довольно сильно поражается болезнями и вредителями. Вступает в пору плодоношения на 4—5 году жизни и дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, продолговато-яйцевидный, вишнево-красного цвета с множеством беловатых точек; мякоть — розоватая, твердая, хрустящая, сочная, сладкая, с приятной кислотностью и едва заметной горечью.

Плоды хорошего качества и отлично выдерживают перевозку и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade de juin.

Variété obtenue par la sélection populaire aux environs de la localité de Dobra, de la Région de Hunedoara. On la cultive dans les vergers de grande étendue, de même que dans les jardins privés, dans le district de Pitești (région d'Argeș).

Arbre — très vigoureux, sain et assez longévif, non exigeant quant au sol et au climat, résistant aux grands froids d'hiver et partiellement à la sécheresse, mais relativement sensible aux maladies et aux insectes, se mettant à fruit à 4—5 ans, à production abondante et régulière.

Fruit — moyen ou gros, ovoïde-allongé, rouge cerise, richement pointillé blanchâtre. Chair rosée, ferme, croquante, juteuse, sucrée, agréablement acidulée, un peu amère.

Fruit de table de bonne qualité, résistant au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — the second decade of June

Variety obtained by selection popular around the town of Dobra, Hunedoara Region. It is grown in extensive orchards, as well as in private gardens in the Pitești district (Argeș region).

Tree — very vigorous, healthy and relatively long-lived, not particular about soil and climate, resistant to winter cold and partly to the drought, but relatively susceptible to diseases and insects, is putting fruit in 4-5 years in producing regular and abundant.

Fruit — medium or large, oval-elongated, cherry red, richly dotted white. Pulp pink, firm, crisp, juicy, sweet, pleasantly tart, slightly bitter.

Good quality dessert fruit, resistant to transportation and storage.

HEDELFINGER

Sinonime : *germ.* Hedelfinger Riesenkirsche.
rus. Gedelfingenskaia ispolinskaia.
franc. Géante de Hedelfingen.
mag. Hedelfingen órias.
rom. Cireașă de aur, Uriășă, Ochiul boului.

Origine. Soi de origine germană, obținut din sămînță în localitatea Hedelfingen din Württemberg, de unde a fost primit pe la mijlocul secolului al XIX-lea la Hohenheim de către Lucas sub numele de Wahlerkirsche. Aici a fost înmulțit și apoi răspîdit sub denumirea pe care o poartă astăzi.

Răspîndire. Este foarte răspîdit în toate țările pomicole din Europa.

La noi este răspîdit în toată țara, dar nu formează masive decît în bazinele pomicole Cireșoaia, raionul Dej, regiunea Cluj și Caransebeș, regiunea Banat. În primul bazin poartă denumirea locală de Cireașă de aur, iar la Caransebeș pe aceea de Ochiul boului, care provine probabil de la comuna Valea Boului, unde s-a cultivat prima dată.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, are aspect sănătos și este longeviv; reușește bine altoit pe cireș sălbatic, dar dă rezultate bune și pe mahaleb. Deși puțin pretențios față de condițiile de sol, crește și se dezvoltă totuși mai bine pe solurile cu textură mijlocie sau ușoară. Este rezistent la ger, cu excepția mugurilor floriferi, care degeră în iernile foarte geroase. De asemenea este rezistent la unele boli, dar atacat de musca cireșelor (*Rhagoletis cerasi* L.).

Are epoca de înflorire mijlocie, iar florile sînt rezistente la înghețurile tîrzii de primăvară.

Este un soi autosteril, iar ca polenizator se recomandă soiurile Germersdorf, Pietroase galbene Droșan, Pietroase Napoleon, Ramon Oliva, Timpurii Kassin.

La rîndul său, soiul Hedelfinger este bun polenizator pentru soiurile Pietroase galbene Droșan, Timpurii Kassin.

Intră pe rod tîrziu, dar produce mult și în fiecare an, un pom în vîrstă de 25—30 de ani putînd da pînă la 160 kg de fructe anual.

Fructele, cîte 1—2, mai rar 3 la un loc, sînt mari, aspectuoase, de calitate foarte bună, se țin bine pe pom, se păstrează 6—7 zile după recoltat și sînt rezistente la transport.

Sînt foarte apreciate pentru consumul în stare proaspătă și mai puțin potrivite ca materie primă pentru fabricile de conserve. Ca principale componente chimice, conțin în medie 9,30 % zahăr, 0,63 % acizi și 3,3 mg % vitamina C.

Asemănări. Fructele soiului Hedelfinger se aseamănă foarte mult cu cele ale soiului Roșii de Dobra, de care se deosebesc prin dimensiunile mai mari ale fructului și prin culoarea mai închisă.

Calități: vigoarea, longevitatea și productivitatea pomului, precum și mărimea și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte: relativa sensibilitate a fructelor față de atacul muștei cireșului și gustul insuficient de dulce al fructelor în caz de rodire prea abundentă.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 8—9 m și formează trunchi drept, fără torsiuni, putînd ajunge pînă la 50 cm diametru.



Fig. 126. — Hedelfinger.

Coroana — la început larg-piramidală, mai tîrziu globuloasă, deasă și cu ramurile atîrnate (fig. 126).



Hedelfinger

Ramurile de schelet — cite 3—4 într-un etaj, lungi, groase, formînd cu axul unghiuri de ramificare de 55—60°. Scoarța de culoare cafenie-roșiatică închis, cu lenticele mari, alungite, proeminente, suberificate.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, dar rodește și pe ramuri mijlocii, mai ales după ce intră în perioada de rodire.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-cenușie.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vârful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați.

Frunzele — mari, avînd în medie 120 mm lungime și 60 mm lățime, ovat-alungite sau obovate, cu vârful acuminat și baza rotunjită, cu marginile adînc dublu serate. Limbul parțial involut, avînd forma de jgheab, făcînd astfel foarte vizibilă partea inferioară a frunzelor, care, primate de la oarecare distanță, apar argintii. Pețiolul cu lungimea medie de 34 mm, gros, slab pubescent, roșu-violet pe partea superioară și verde pe cea inferioară, cu 2—4 glande nectarifere de dimensiuni mijlocii, ovoide, de culoare roșie-închisă, așezate la distanță variabilă una față de alta și față de baza limbului.

Florile — mari, cu sepelele de culoare verde cu virful roșcat, iar petalele alb curat.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 21,8$ mm, $D = 21,6$ mm, $d = 18,9$ mm; greutatea medie de 6,7 g.

Forma — ovoid-alungită, rotunjită la vîrf, cu partea dorsală mai bombată, iar cea ventrală mai plată, dar ușor ridicată la mijloc, de unde coboară lent și simetric spre ambele capete; brazda ventrală este marcată de o dungă de culoare roșie-închis, foarte vizibilă la intrarea în pîrgă a fructelor, iar cea dorsală este complet absentă (pl. XXXIX).

Culoarea — roșie-închis, la maturitatea completă aproape neagră. Prin transparență se observă pe suprafața fructului numeroase puncte și dungulițe de culoare gălbuie-albicioasă.

Pedunculul — cu lungimea medie de 46 mm, potrivit de gros, de culoare verde, bine prins de fruct; la smulgere nu apare picătura desue decît la fructele foarte coapte.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă, adîncă, cu o deschidere aproape drept-unghiulară spre partea ventrală. Planul, delimitat de marginile superioare ale cavității, este înclinat către partea ventrală.

Punctul stilar — mic, ruginiu, așezat la suprafața fructului sau într-o depresiune foarte puțin adîncă.

Pelița — groasă, cu luciu atrăgător, aderentă la pulpă.

Pulpa — roșie-închis, cu vinișoare de culoare mai deschisă, tare, crocantă, suculentă, dulce, armonios acidulată. Sucul, intens colorat în roșu, pătează totuși foarte puțin.

Sîmburele — destul de mare, avînd în medie $11 \times 8,3 \times 6,7$ mm, ovoid-alungit, cu șanțurile largi și destul de adînci.

Maturitatea — a III-a decadă a lunii iunie, la 2—4 zile după soiurile Germersdorf și Boambe de Cotnari.

RECOMANDĂRI. Soiul Hedelfinger, fiind unul dintre cele mai valoroase soiuri, se recomandă să se extindă mult în cultură, atît în plantațiile masive, cît și în grădinile de lingă case. În sortimentele de perspectivă este propus în toate regiunile țării, mai puțin regiunile Galați și Iași.

РЕЗЮМЕ

Созревание — третья декада июня.

Сорт германского происхождения. В Румынии культивируется по всей стране, но в массивных насаждениях встречается только в бассейне Чирешой — района Деж Клужской области и в Карансебеше, Банатской области.

Дерево — сильноорослое, довольно долговечное, малотребовательное к почве, морозоустойчивое, за исключением цветочных почек, устойчивое к некоторым болезням, но страдает от поражения вишневой мухой. Плодоносить начинает поздно, но дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — крупный, продолговато-яйцевидный, с округлой верхушкой и выпуклой спинкой, темно-красного, почти черного цвета; мякоть — темнокрасная, твердая, хрустящая, сочная, с гармонической кислотностью. Сок ярко окрашен в красный цвет, но оставляет лишь малозаметные пятна.

Это один из самых ценных сортов с плодами прекрасного качества, которые могут сохраняться свежими 5—6 дней и хорошо выдерживают перевозку; используется главным образом для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — troisième décade de juin.

Variété d'origine allemande, répandue dans toute la Roumanie mais en plantations massives seulement dans les bassins fruitiers de Cireșoia, — district de Dej, Région de Cluj — et Caransebeș, Région du Banat.

Arbre — vigoureux, assez longévif, peu exigeant quant au sol, résistant au froid à l'exception des boutons à fleurs, résistant à certaines maladies; les fruits sont pourtant sensibles à l'attaque de la mouche des cerises. Mise à fruit tardive, récolte abondante et régulière.

Fruit — gros, ovoïde-allongé, arrondi au sommet, à partie dorsale plus bombée, d'un rouge foncé, presque noir. Chair rouge foncé, ferme, croquante, juteuse, sucrée, acidulée, qui ne tache presque pas.

Fruits de très bonne qualité, pouvant être conservés jusqu'à 5 ou 6 jours, résistants au transport, fort appréciés comme fruits de table.

ABSTRACT

Maturity — the third decade of June

Variety of German origin, spread throughout Romania in plantations but only in basins fruit Cireșoia - Dej District, Cluj County and Caransebeș, Banat Region.

Tree — vigorous, very long lived, undemanding as to soil, resistant to cold with the exception of flower buds, resistant to certain diseases, yet the fruit is susceptible to attack by fruit fly. Fruiting late harvest abundant and regular.

Fruit — large, oval-elongate, rounded at the top, dorsal side more convex, a dark red, almost black. Dark red pulp, firm, crisp, juicy, sweet, tangy, almost no non-staining.

Very good quality fruits, can be kept up to 5 or 6 days, resisting transportation, much appreciated as table fruit.

PIETROASE NEGRE

Sinonime : *franc.* Bigarreau noir.
rom. Pietroase de Arad (în bazinul Topoloveni).

Origine. Soi originar din apusul Europei, fără a se putea preciza localitatea în care a fost obținut.

Răspindire. Este răspândit în toată țara, însă numai ca pomi izolați; o densitate mai mare o are în bazinele Topoloveni, Comarna—Iași, Cotnari, Focșani.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atît în pepinieră, cît și în livadă, are însă o durată scurtă de viață; preferă terenurile fertile fără exces de umiditate și este rezistent la unele boli și unii dăunători, însă sensibil la ger.

Înflorește tîrziu, iar perioada respectivă este destul de lungă, florile deschizîndu-se treptat.

Este un soi autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile Germersdorf, Hedelfinger, Pietroase Napoleon.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și dă producții mari în fiecare an; un pom în vîrstă de 25—30 de ani, putînd da pînă la 150 kg de fructe anual.

Fructele sînt mari, de calitate foarte bună, caracterizate printr-un conținut ridicat în zahăr (14,71%), în aciditate (0,87%), în proteine (0,64%) și vitamina C (12 mg %). Dintr-un kg de fructe rezultă în medie 925 g de pulpă și 75 g de simburi și codițe. Sînt rezistente la transport, nu crapă pe timp ploios și se păstrează relativ mai mult timp fără a pierde din calități. Se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și ca materie primă pentru industria de conserve.

Calități : producția ridicată a pomului, calitatea foarte bună și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : durata de viață a pomului relativ scurtă și sensibilitatea la ger.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi drept, subțire; scoarța cu crăpături longitudinale, foarte adînci, iar în unele cazuri formează plăgi mari.

Coroana — larg piramidală, destul de deasă, ajungînd pînă la 8 m în diametru (fig. 127).

Ramurile de schelet — lungi, potrivit de groase, arcuite, formează cu axul unghiuri de $45-50^\circ$; ramurile de ordinul II sînt grupate cîte 4—5 în etaje distanțate la 70—80 cm; scoarța este de culoare cenușie-negricioasă, cu numeroase lenticile alungite și suberificate.



Fig. 127. — Pietroase negre.

Ramurile de rod — reprezentate atît prin buchete de mai, cît și prin ramuri mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie-deschis, cu lenticile rare și destul de mici.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vîrfurile ușor depărtate de ramură.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, bombați la mijloc.

Frunzele — mari, avînd în medie 135 mm lungime și 62 mm lățime, ovat-lanceolate, uneori aproape eliptice, cu vîrfurile acute și marginile neregulat serate. Limbul subțire, gofrat, cu nervațiunea bine reliefată. Pețiolul de 30—32 mm lungime, de grosime mijlocie, roșu-violaceu, pubescent, cu două glande nectarifere mici, de culoare galbenă cu nuanță roz, așezate aproape de baza limbului.

Florile — mijlocii, cu diametrul de 25—28 mm, cu petalele albe, obovate; sepalele de mărime mijlocie, răsfrînte în afară; staminele, de lungime variabilă, încadrează bine stilul.



Pietroase negre

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 20$ mm, $D = 21$ mm, $d = 19$ mm; greutatea medie de 6,5 g.

Forma — sferică, turtită la ambele capete, cu partea dorsală bombată, iar cea ventrală concavă, ca un uluc larg pe toată lungimea fructului; brazda ventrală marcată de o dungă de culoare mai închisă, greu vizibilă la maturitatea deplină a fructului (pl. XL).

Culoarea — roșie-închis, iar la maturitatea deplină aproape neagră; prin transparență se observă sub piele numeroase puncte alungite, albicioase.

Pedunculul — de 47—50 mm lungime, potrivit de gros, ușor curbat, de culoare verde, foarte bine prins de fruct; la smulgere nu apare picătura de suc.

Cavitatea pedunculară — de adîncime mică și lărgime mijlocie.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, cenușiu, așezat la suprafața fructului sau într-o mică depresiune în formă de crater.

Pelița — de grosime mijlocie, bine întinsă pe fruct.

Pulpa — roșie, cu nuanță mai închisă în jurul sîmburelui, tare, crocantă, potrivit de suculentă, dulce, armonios acidulată, foarte plăcut la gust.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $10 \times 8,5 \times 6,5$ mm, scurt-ovoid, simetric, cu flancurile bombate și șanțurile ventrale superficiale, formînd cu linia de sudură o creastă.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pietroase negre, fiind un soi valoros, se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru livezile mari din toate regiunile țării, cu excepția terenurilor supuse curenților reci. Este raionat în regiunile Argeș, Banat, Cluj, Iași și Ploiești.

РЕЗИОМЕ

Созревание — вторая половина июня.

Сорт западно-европейского происхождения. В Румынии распространен во всей стране и главным образом в плодородных бассейнах Тополовень, Комарна-Яссы, Котнарь и Фокшань.

Дерево — сильнорослое, но живет сравнительно мало, предпочитая плодородные почвы без избытка влажности; устойчивое к некоторым болезням и вредителям, но маломорозоустойчивое; плодоносить начинает на 5—6 году жизни и дает ежегодно обильные урожаи.

Плод — крупный, шаровидный, на обоих концах приплюснутый, с выпуклой спинкой и вдавленной брюшной стороной; темнокрасного, почти черного цвета, с многочисленными подкожными продолговатыми точками беловатого цвета; мякоть красная, твердая, хрустящая, довольно сочная, сладкая, с гармоничной кислотностью, очень приятного вкуса.

Плоды хорошего качества, выдерживают перевозку, не трескаются от дождей и хорошо сохраняются в свежем виде в течение 4—5 дней; используются как для потребления в свежем виде, так и в качестве сырья для консервной промышленности.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de juin.

Variété supposée d'origine ouest-européenne, répandue dans presque toute la Roumanie et surtout dans les bassins fruitiers de Topoloveni, Comarna-Jassy, Cotnari et Focșani.

Arbre — vigoureux, mais pas longévif, préférant les sols fertiles, pas trop humides ; résistant à certaines maladies et insectes, mais sensible aux grands froids. Se met à fruit à 5—6 ans, produit abondamment et régulièrement.

Fruit — gros, sphérique, aplati aux deux pôles, à partie dorsale bombée, à partie ventrale concave ; couleur rouge foncé presque noire, richement ponctué blanchâtre sous la peau. Chair rouge, ferme, croquante, modérément juteuse, sucrée-acidulée, à saveur très agréable, de très bonne qualité.

Fruits résistants au transport, n'éclatant pas à la pluie, se conservant facilement jusqu'à 4 ou 5 jours, utilisés comme fruit de dessert et pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — the second fortnight of June

Supposed variety of Western European origin, prevalent in almost all Romania and especially in the basins fruit Topoloveni, Comarna-Iași, Focșani and Cotnari.

Tree — Vigorous but not long-lived, preferring fertile soil, not too humid resistant to certain diseases and insects, but sensitive to extreme cold. Begins to fruit at 5-6 years, produced abundantly and regularly.

Fruit — large, spherical, flattened at both ends, with rounded dorsal to ventral concave, dark red almost black, richly punctuated with white under the skin. Pulp red, firm, crisp, moderately juicy, sweet-tart flavor very pleasant, very good quality.

Fruit resistant transport, does not burst in the rain, easily keeping up to 4 or 5 days, used as a fruit dessert and industrialization.

PIETROASE GALBENE DROGAN

Sinonime : *germ.* Drogans gelbe Knorpelkirsche.

rus. Drogana jeoltaia, Cereșnea Drogana, Drogana Pozdncaia jeoltaia.

franc. Bigarreau jaune de Drogan.

engl. Drogan's yellow Bigarreau.

cehă. Droganova zlutá chrupka.

Origine. Soi de origine germană, obținut de către pomicultorul D r o g a n în orașul Guben și descris pentru prima dată de către J. O b e r d i e c k în anul 1860.

Răspindire. Este răspindit în toate țările din Europa unde se cultivă cireșul.

La noi a fost introdus pe la sfârșitul secolului al XIX-lea și a căpătat o extindere destul de mare, fiind răspindit în toate regiunile țării, cu deosebire în Muntenia și Moldova.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atît în pepinieră, cît și în livadă și are o durată de viață destul de lungă, atîngînd vîrsta de 40—50 de ani ; reușește altoit atît pe mahaleb, cît și pe cireș sălbatic. Deși puțin pretențios față de condițiile de sol și climă, crește și se dezvoltă totuși mai bine în terenurile luto-nisipoase cu suficientă umiditate. Este rezistent la ger și relativ rezistent la secetă, la unele boli și unii dăunători.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a cireșului o dată cu cele mai multe soiuri.

Este autosteril și ca polenizatori se recomandă soiurile Hedelfinger, Pietroase Napoleon și altele.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și produce abundant în fiecare an.

Fructele sînt destul de mari aspectuoase, de calitate bună, apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît mai ales pentru prepararea compotului și dulceții ; sînt bine prinse de peduncul și suportă transportul, însă se pătează în locurile lovite și putrezesc ușor. În anii ploioși fructele crapă uneori, însă mai puțin decît la alte soiuri.

Asemănări. Se aseamănă cu soiul Pietroase galbene Dönissen, de care se deosebește prin aceea că portul pomului este mai dresat, fructul mai mare și mai puțin turtit dorso-ventral iar epoca de coacere cu 2—3 zile mai devreme.

Calități : vigoarea, rezistența și productivitatea pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : pătarea ușoară a fructelor în locurile lovite.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii și formează trunchi drept, gros, ușor răsucit, cu scoarța de culoare brună-cenușie, netedă.

Coroana — sferic-alungită, destul de deasă (fig. 128).



Fig. 128. — Pietroase galbene Drogan.

Ramurile de schelet — lungi, groase, formind cu axul unghiuri de ramificare de 60–65°; scoarța este netedă, de culoare brună-cenușie, cu lenticile mari, proeminente, dispuse rar. Ramurile mai tinere au scoarța netedă, lucioasă, de culoare maro-roșiatică.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, scurte și foarte scurte, mai rar mijlocii, groase.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-gălbui pe partea umbră și verde-măslinie cu nuanță de maro-deschis pe partea însorită, cu lenticile mici, rare.

Mugurii vegetativi — mari, ovoconici, bombați, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernute slab proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, sfero-conici, bombați, de culoare castanie-roșiatică.

Frunzele — mari, avînd 74–128 mm lungime, ajungînd pe lăstari de prelungire-pînă la 150 mm lungime, 39–58 mm lățime, ovat-alungite, cu marginile dublu, uneori



Pietroase galbene Drogan

tripлу serate, cu dinții din vîrf lungi și săpați adînc. Pețiolul de 22—42 mm lungime, de grosime mijlocie, cu două glande nectarifere mari, uniforme, de culoare gălbuie, așezate aproape de baza limbului.

Florile — grupate cîte 2—3 la un loc, destul de mari, cu petalele de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 19 - 21$ mm, $D = 20 - 24$ mm, $d = 18 - 20$ mm; greutatea medie de 4,6 g.

Forma — sferică, turtită la bază sau slab cordiformă, rotunjită, puțin turtită dorso-ventral; atît brazda ventrală, cît și cea dorsală sînt largi, superficiale, slab marcate (pl. XLI).

Culoarea — albă-gălbuie, iar pe partea însoțită aurie, cu luciu sticios.

Pedunculul — în medie de 37 mm lungime, potrivit de gros, aproape drept, de culoare verde-deschis.

Cavitatea pedunculară — largă, superficială, cu pereți rotunjiți.

Punctul stilar — mic, așezat simetric într-o depresiune foarte mică sau pe conturul fructului.

Pelița — destul de groasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — albicioasă, destul de tare, crocantă, suculentă, dulce, slab acidulată, cu o ușoară urmă de amăreală.

Simburele — destul de mare, neted, scurt-ovoid, cu șanțurile ventrale superficiale.

Maturitatea — a doua și a treia decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale, soiul Pietroase galbene Droган se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și ca soi de completare în livezile mari din toate regiunile pomicele ale țării, avînd o densitate mai mare în jurul fabricilor de conserve.

PEZIOME

Созревание — вторая и третья декады июня.

Сорт германского происхождения. В Румынии распространен во всех плодородных районах страны, в особенности в Мунтении и в Молдове.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное, малотребовательное к почве, зимостойкое и частично устойчивое к засухе, болезням и вредителям; плодоносить начинает на 4—5 году жизни и дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — крупный, шаровидный или слабо-сердцевидной формы, приплюснутый у основания, желтовато-белый, на солнечной стороне становится золотистым со стекляннм блеском; мякоть — беловатая, довольно твердая, хрустящая, сочная, сладкая слабо-кисловатая, с горьковатым привкусом.

Плоды привлекательного вида, хорошего качества, используются как для потребления в свежем виде, так и для варений и компотов; плохо переносят перевозку и при малейшем повреждении легко загнивают; в дождливые годы трескаются, но в меньшей степени, чем другие сорта.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième et troisième décade de juin.

Variété d'origine allemande, répandue dans toutes les régions fruitières de la Roumanie surtout en Valachie et en Moldavie.

Arbre — vigoureux, assez longévif, peu exigeant quant au sol, résistant aux froids d'hiver et partiellement à la sécheresse, à certaines maladies et insectes. Commence à fructifier à 4—5 ans, produit abondamment et régulièrement.

Fruit — gros, sphérique aplati à la base, ou faiblement cordiforme, d'un blanc-jaunâtre, du côté ensoleillé, jaune doré, brillant. Chair blanchâtre, assez ferme, croquante, juteuse, sucrée, faiblement acidulée, avec un arrière-goût amer.

Beaux fruits, de bonne qualité, appréciés pour la consommation à l'état cru, pour les compotes et la confiserie. Supportent mal le transport, se tachant facilement aux chocs; sujets à la pourriture. A la suite des pluies ils éclatent parfois, mais moins que ceux des autres variétés.

ABSTRACT

Maturity — the second and third decade of June

Variety of German origin, popular in all regions of Romania fruit especially in Wallachia and Moldova.

Tree — vigorous, very long-lived, undemanding as to soil, resistant to cold winter and part to drought, diseases and insects. Begin to fruit at 4-5 years, produced abundantly and regularly.

Fruit — large, spherical, flattened at the base, or slightly heart-shaped, whitish-yellow on the sunny, golden yellow, bright. Pulp white, fairly firm, crisp, juicy, sweet, slightly tart, with a bitter aftertaste.

Fine fruit, good quality, valued for consumption raw, for compotes and confections. Resent the transport, staining is easily to shocks subject to rot. After they break out sometimes rainy, but less than other varieties.

PIETROASE GALBENE DÖNISSEN

Sinonime : *germ.* Dönissens gelbe Knorpelkirsche.
rus. Denissena jeoltaia.
franc. Bigarreau jaune Dönissen.
ceh. Dönissenova zlutá polochrupka.
mag. Dönissen sarga.
rom. Pietroase albe, Cireșe albe de dulceață, Albe nemțești.

Origine. Soi a cărui origine nu se cunoaște exact. Se crede că a fost obținut din sămânță de către D ö n i s s e n în localitatea Guben. A fost descris pentru prima dată în anul 1840.

Răspindire. Este răspândit în toate țările Europei, iar în U. R. S. S. a ajuns la limita nordică a zonei de cultură a cireșului.

La noi a fost introdus la sfîrșitul secolului al XIX-lea și s-a răspândit în toate regiunile țării. Nu formează plantații masive, iar numărul pomilor reprezintă 3—4 % din totalul cireșilor existenți în țară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și are o durată lungă de viață; reușește bine altoit atît pe cireș sălbatic, cît și pe mahaleb. Este rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, boli și unii dăunători. Datorită acestor însușiri, dă rezultate bune în condițiile cele mai variate de sol și climă, producînd regulat fructe de calitate atît la Mărculești în Bărăgan, la Istrița și Slobozia Bradului în silvo-stepă, cît și la Bistrița în regiunea dealurilor de nord.

Înflorește tîrziu o dată cu înfrunzitul iar perioada respectivă durează 6—7 zile.

Este un soi autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile Pietroase Napoleon, Germersdorf, Ramon Oliva, Timpurii Kassin. La rîndul său este bun polenizator pentru soiurile Timpurii Kassin și Germersdorf.

Pomul intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce abundant în fiecare an; un pom în perioada de plină producție dă în medie 50—60 kg de fructe, putînd ajunge pînă la 150 kg de fructe anual.

Fructele formează adevărați ciorchini pe ramuri, sînt de calitate bună și se caracterizează printr-un conținut ridicat în zahăr (12,25 %), mijlociu în aciditate (0,90 %) și foarte

scăzut în vitamina C (5,7 mg%). Demn de remarcat este faptul că fructele nu sînt atacate de păsări, culoarea lor deschisă fiind puțin atrăgătoare pentru acestea. Ca mod de întrebuințare sînt apreciate pentru consumul în stare proaspătă, dar mai ales ca materie primă valoroasă pentru industria de conserve și îndeosebi pentru prepararea compotului. Din cauza culorii deschise se pătează ușor în timpul transportului, fapt care îi reduce valoarea comercială.

Asemănări. Soiul Pietroase galbene Dönissen se aseamănă și se confundă adesea cu soiul Pietroase galbene Drogan, de care se deosebește prin aceea că portul pomului este mai pletos, fructul mai mic, mai turtit dorsoventral, mai ascuțit spre vîrf, iar culoarea pielii mai albicioasă și mai puțin lucioasă.

Calități: rusticitatea, rezistența la ger, producțiile mari și regulate ale pomului și calitatea bună a fructelor.

Defecte: sensibilitatea fructelor la lovituri.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi drept, gros de 30—35 cm, cu tendința de torsionare și cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie.

Coroana — globuloasă sau larg-turtită, aproape pletosă (fig. 129).



Fig. 129. — Pietroase galbene Dönissen.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie; formează cu axul unghiuri de 70—80° și sînt așezate în etaje distanțate la 80—100 cm unul de altul. Ramurile de ordin superior sînt subțiri, iar unele din ele au poziție atîrnîndă.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai simple sau ramificate și prin ramuri mijlocii.



Pietroase galbene Dönissen

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-gălbui, puțin roșiatică pe partea însoțită, cu numeroase lenticile de forme diferite.

Mugurii vegetativi — mari, conici, glabri, cu vârful ușor depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, cu vârful ascuțit.

Frunzele — mijlocii, ovat-alungite, cu vârful acuminat, baza rotunjită și marginile dublu dințate. Petiolul de lungime mijlocie, subțire, cu 2—3 glande nectarifere mici, reniforme, de culoare gălbui sau roz.

Florile — grupate câte 3—4 într-o inflorescență, iar pe un buchet de mai 3—5 inflorescențe; sînt de mărime mijlocie, cu petalele albe și sepalele mici, de culoare verde-gălbui.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 18$ mm, $D = 20$ mm, $d = 17$ mm; greutatea medie de 4,5 g.

Forma — cordiformă, tipică, turtită dorsoventral, cu diametrul maxim situat în treimea dinspre peduncul; brazda dorsală largă, superficială, iar cea ventrală complet absentă (pl. XLII).

Culoarea — galbenă-albicioasă, uniformă, uneori pe partea însoțită devine galbenă-intens.

Pedunculul — de 50—52 mm lungime, subțire, de culoare verde-gălbui, bine prins de ramură; se desprinde ușor de fruct, fără să apară totuși la smulgere o picătură de suc.

Cavitatea pedunculară — largă, puțin adîncă, ușor deschisă spre brazda dorsală.

Punctul stîlar — mijlociu, gălbui-cenușiu, așezat excentric pe conturul fructului sau pe o ridicătură sub formă de mamelon.

Pieluța — de grosime mijlocie, elastică, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-albicioasă, tare, crocantă, succulentă, slab acidulată, cu gust puțin taninos, lipsită de aromă;

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $10 \times 9 \times 7$ mm, ovoid, cu șanțurile ventrale largi și superficiale.

Maturitatea — în ultima decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pietroase galbene Dönissen se recomandă atît pentru grădinile de lingă case ca soi de completare, cît și pentru livezile mari din toate regiunile țării, așa cum este raionat, urmărindu-se ca în jurul fabricilor de conserve alimentare să aibă cea mai mare densitate.

PEZIOME

Созревание — последняя декада июня.

Происхождение этого сорта точно неизвестно. Предполагается, что он был выведен из семян Денисеном из Губена (Германия).

Дерево — средней силы роста, долговечное, зимостойкое, сравнительно засухоустойчивое и устойчивое к некоторым болезням и вредителям; плодоносить начинает на 5—6 году жизни и дает обильные и ежегодные урожан.

Плод — средней величины, типичной сердцевидной формы, сжатый с брюшной и спинной стороны, ровного беловато-желтого цвета; мякоть беловато-желтая, твердая,

хрустящая, сочная, со слабой кислотностью и небольшой терпкостью, неароматная.

Плоды хорошего качества используются менее для потребления в свежем виде и более для приготовления варений и компотов. Вследствие светлой окраски плоды легко покрываются пятнами во время перевозки.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juin.

Variété d'origine incertaine, obtenue de semis par Dönissen à Guben (Allemagne). En Roumanie répandue dans toutes les régions fruitières.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, résistant aux gelées hivernales, et partiellement à la sécheresse, à certaines maladies et insectes. Mise à fruits à 5–6 ans, production abondante et régulière.

Fruit — moyen, cordiforme typique, aplati dans le sens dorso-ventral, d'un jaune blanchâtre, uniforme. Chair jaune blanchâtre, ferme, croquante, juteuse, faiblement acidulée, à saveur un peu astringente, dénuée d'arôme.

Les fruits, de bonne qualité, moins appréciés comme fruit de dessert et surtout pour la compote et la confiserie. Ils présentent le désavantage de se tacher aisément pendant le transport.

ABSTRACT

Maturity — last decade of June

Variety of uncertain origin, seedlings obtained by Dönissen to Guben (Germany). In Romania widespread in all regions of fruit.

Tree — of medium vigor, long-lived, resistant to winter frosts, and partly to drought, diseases and insects. Fruiting at 5-6 years, producing plentiful and regular.

Fruit — medium, typical heart-shaped, flattened in the dorso-ventral direction, a yellow-white, uniform. Pulp whitish yellow, firm, crisp, juicy, slightly tart, slightly astringent flavor, devoid of flavor.

The fruits of good quality, less appreciated as a fruit dessert and especially to compote and confectionery. They have the disadvantage of stain easily during transport.

PIETROASE NEGRE PIȚ

Sinonime : De Cîsnădie, Cîsnădiene.

Origine. Soi autohton format în bazinul pomicol Cîsnădie cu aproape 100 de ani în urmă. Se presupune că a fost găsit în pădurea din Cîsnădie de un pomicultor amator cu numele de P i ț. Acest soi a fost înmulțit sub numele de „Cîreșăa lui Piț” sau „Pietroasă neagră Piț”, după numele descoperitorului său.

Răspîndire. Este răspîndit atît ca pom răzleț în grădinile de lîngă case, cît și în livezile mari, din bazinul pomicol Cîsnădie, regiunea Brașov, precum și în alte centre pomicole din Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, înalt, este longeviv și reușește bine altoit pe cîreș sălbatic; nu este pretențios față de sol, însă, în condiții de umiditate mai redusă și agrotehnică inferioară, fructele rămîn mai mici. Este rezistent la ger și potrivit de rezistent la boli și dăunători.

Înflorește tîrziu, iar florile sînt rezistente la brumele și înghețurile din primăvară. Ca polenizatori se recomandă soiurile Mari de Trăine, Mici de Trăine, Ramon Oliva, Negre zaharoase.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce mult în fiecare an; un pom în perioada de plină producție dă 100—150 kg de fructe anual.

Fructele, prinse de ramură cîte 1—2, mai rar 3 la un loc, sînt mari, aspectuoase, de calitate foarte bună caracterizate printr-o aciditate potrivită (0,74%) și printr-un conținut ridicat în zahăr (14,71%) și vitamina C (10,8 mg%); sînt rezistente la transport și apreciate îndeosebi pentru consumul în stare proaspătă.

Asemănări. Fructul se aseamănă cu cel al soiului Pietroase negre, de care se deosebește însă prin aceea că este mai mare și are vîrfurile puternic trunchiat și tras din patru părți, în timp ce la Pietroase negre este rotunjit.

Calități : vigoarea, rezistența la ger și producția mare a pomului, precum și calitatea excepțională a fructelor.

Defecte : slaba rezistență, în unii ani, la atacul produs de musca cîreșului.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 10—11 m și formează trunchi înalt, drept, gros, ajungând până la 40—45 cm în diametru, cu scoarța brună-cenușie, netedă sau cu crăpături longitudinale superficiale.

Coroana — înalt-piramidală, destul de rară, cu diametrul maxim de 10—12 m (fig. 130).



Fig. 130. — Pietroase negre Piț.

Ramurile de schelet — lungi, groase, formînd cu axul unghiuri de 45° . În primul etaj se dezvoltă puternic de obicei 2—3 ramuri, pe care se inserează ramuri de ordinul II în etaje la distanță de 1,20—1,50 m unul de altul. Scoarța este de culoare cenușie, cu nuanță roșcată, cu crăpături longitudinale și cu numeroase lenticile suberificate.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai și ramuri mijlocii.



Pietroase negre Piț

Lăstarii — lungi, subțiri, de culoare verde-violacee pe partea însoțită și verde pe cea umbrită.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, de culoare cafenie.

Mugurii floriferi — asemănători cu cei vegetativi, dar mai mari și cu vârful rotunjit.

Frunzele — mari, avînd 90—100 mm lungime și 45—50 mm lățime, obovate, cu baza îngustată, vârful scurt acuminat și marginile serate; limbul este gros, de culoare verde-intens, mat pe fața superioară și verde-albicios pubescent pe cea inferioară, cu nervurile rare, dar bine dezvoltate. Pețiolul de grosime și lungime mijlocie, torsionat spre bază, de culoare roșie-violacee pe partea superioară și verde pe cea inferioară, cu două glande nectarifere de mărime mijlocie, sferice, de culoare roșiatică pe margine și verde la mijloc.

Florile — mari, albe, cu petalele în formă de cupă larg deschisă.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 23$ mm, $D = 24$ mm, $d = 21$ mm; greutatea de 6—7 g.

Forma — tronconică, turtită dorsoventral. Partea dorsală este bombată, iar cea ventrală plată. Teșitura începe imediat sub marginea cavității pedunculare, pe care nu o deformează, și se accentuează către vîrf, în special în ultima treime a fructului. Vîrfurile sunt puternic trunchiate, astfel încît, așezat pe această parte, fructul stă în poziție verticală. Brazda dorsală este largă și superficială, iar cea ventrală lipsește (pl. XLIII).

Culoarea — neagră, cu reflexe roșietice; pe toată suprafața fructului sînt răspindite numeroase puncte mici, cenușii, care parcă sînt în relief.

Pedunculul — de lungime mijlocie, gros, de culoare verde, slab înroșit spre vîrf; este bine prins de fruct; la smulgere, orificiul, la unele fructe, se închide complet, la altele rămîne deschis, iar la foarte puține apare o picătură de suc.

Cavitatea pedunculară — destul de îngustă și adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, cenușiu, așezat într-o cavitate largă și adîncă.

Pelița — subțire, cu un luciu atrăgător, aderentă la pulpă.

Pulpa — roșie, pietroasă, foarte succulentă, dulce, plăcut acidulată. Sucul intens colorat în roșu.

Sîmburele — mic, ovoid, cu suprafața netedă; șanțurile ventrale înguste și puțin adînci, iar linia de sudură ventrală formează un fel de creastă.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale, soiul Pietroase negre Piț se recomandă atît pentru grădinile de lîngă case, cît și în livezile mari aproape în toate regiunile țării. În sortimentele de perspectivă a fost raionat în regiunile Brașov, Cluj, Hunedoara, Maramureș și Mureș-Autonomă Maghiară.

PEZİOME

Созревание — последняя декада июня.

Местный сорт, происходит из плодородческого бассейна Чиснедия, Брашовской области. Распространен как в этом бассейне, так и в других плодородческих районах Трансильвании.

Дерево — очень сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, зимостойкое и довольно устойчивое к болезням и вредителям. Плодоносить начинает в 5—6-летнем возрасте и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный, усеченно-конической формы, сжатый в дорзо-вентральном направлении, с сильно усеченной верхушкой, черного цвета с красноватым оттенком и многочисленными мелкими серыми точками, мякоть красная, твердая, очень сочная, сладкая, с приятной кислотностью и ярко красным соком.

Плоды очень хорошего качества, употребляются преимущественно только в свежем виде; хорошо переносят перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juin.

Variété autochtone, formée dans le bassin fruitier de Cisnădie, Région de Brașov, où elle est répandue, ainsi que dans d'autres centres fruitiers de la Transylvanie.

Arbre — très vigoureux, longévif, non exigeant sur le choix du terrain, résistant aux gelées hivernales, assez résistant aux maladies et aux insectes. Mise à fruit à 5 ou 6 ans, récolte abondante et régulière.

Fruit — gros, tronconique aplati en sens dorso-ventral et nettement tronqué au sommet, de couleur noire à réflexes rougeâtres, et nombreux petits points grisâtres. Chair rouge, ferme, très juteuse, sucrée, agréablement acidulée, à jus d'un rouge intense.

Les fruits, de très bonne qualité, se consomment presque exclusivement à l'état cru. Ils supportent le transport.

ABSTRACT

Maturity — last decade of June

Native variety, formed in the basin fruit Cisnădie, Brașov Region, where it is widespread, as in other centers fruit of Transylvania.

Tree — very vigorous, long lived, not requiring the choice of ground, frost-resistant winter, fairly resistant to diseases and insects. Fruit set to 5 or 6 years bumper crop and regular.

Fruit — large, tapered flattened dorso-ventral direction and clearly truncated at the top, black to red reflex, and many gray dots. Pulp red, firm, very juicy, sweet, pleasantly tart, with a deep red juice.

Very good quality fruit, are eaten almost exclusively raw. They support transportation.

MARI DE TRĂINEI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine autohtonă, format în bazinul pomicol Cisnădie-Rășinari, raionul Sibiu, regiunea Brașov. Denumirea îi vine de la satul Trăinei, comuna Rășinari.

Răspindire. Este răspândit numai în bazinul pomicol în care s-a format, mai ales în satul Trăinei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, trăiește destul de mult și reușește altoit pe cireș sălbatic ; nu este pretențios față de condițiile de sol și climă și este rezistent la ger, mai puțin la secetă, boli și dăunători.

Înflorește târziu, iar florile sînt rezistente la înghețurile tîrzii de primăvară.

Ca polenizatori se recomandă soiurile Mici de Trăinei, Negre zaharoase, Pietroase negre Piț.

Intră pe rod de timpuriu, la vîrsta de 5—6 ani, și produce abundant în fiecare an ; un pom de vîrstă mijlocie dă 70—80 kg de fructe anual.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de calitate bună, caracterizate printr-un conținut ridicat în aciditate (0,87 %), mijlociu în zahăr (11,21 %), dar scăzut în vitamina C (4 mg %).

Ajung la maturitate tîrziu în urma tuturor celorlalte soiuri din regiune, și se mențin pe pom aproape 10—15 zile. Avînd pulpa tare, sînt rezistente la transport ; prezintă însă defectul că pe timp ploios crapă, fiind atacate de *Monilinia*. Se folosesc mai mult pentru consumul în stare proaspătă.

Asemănări. Se aseamănă foarte mult și se poate confunda cu soiul Mici de Trăinei, de care se deosebește prin aceea că are fructul mai mare și mai puțin dulce.

Calități : vigoarea, rezistența la ger și productivitatea pomului, precum și epoca de coacere tîrzie.

Defecte : conținutul redus în zahăr și vitamina C al fructelor, precum și crăparea acestora pe timp ploios.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi înalt, drept, destul de gros, ajungînd pînă la 40 cm în diametru, cu scoarța netedă de culoare cenușie-negricioasă.

Coroana — înalt-piramidală, deasă (fig. 131).

Ramurile de schelet — de ordinul I în număr de 2—3, dintre care una devine ax și ramifică neregulat în etaje la distanțe de 50—60 cm unul de altul, formînd cîte 4—5 ramuri în fiecare etaj. Majoritatea ramurilor de ordinul II rămîn subțiri și degarnisite la bază.



Fig. 131. — Mari de Trăineț.

Scoarța este netedă, de culoare cenușie-închis, cu numeroase lenticele de mărime mijlocie, acoperite cu suber de culoare cenușie.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai, cu o densitate de 15—16 bucăți pe m și prin ramuri mijlocii.

Lăstarii — lungi, subțiri, drepți, cu scoarța de culoare verde.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, de culoare cafenie, cu vârful lipit de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, de culoare cafenie.

Frunzele — mari, avînd în medie 124 mm lungime și 65 mm lățime, ovat-lanceolate sau eliptice, cu vârful acut, baza rotunjită și marginile adînc și dublu serate. Limbul membranos, de culoare verde-intens, mat pe fața superioară și verde-deschis pubescent în



Mari de Trăine

lungul nervurilor pe partea inferioară. Pețiolul de lungime mijlocie, gros, glabru, de culoare verde, puțin înroșit pe partea expusă la soare, cu două glande mari de culoare galbenă-roșiatică așezate aproape de baza limbului, una în fața alteia.

Florile — grupate câte 3—4 la un loc, mari, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 21,8$ mm, $D = 22$ mm, $d = 20,1$ mm; greutatea medie de 7 g.

Forma — conic-trunchiată, alungită, cu baza largă, foarte ușor turtită dorsoventral. Pe partea ventrală și la jumătatea lui, fructul prezintă un piept proeminent. Brazda dorsală este înlocuită de o țesătură longitudinală, iar cea ventrală este marcată numai de o dungă mai închisă la culoare (pl. XLIV).

Culoarea — roșie-vișinie, aproape negricioasă la fructele bine coapte; pe toată suprafața fructului se observă prin transparență numeroase puncte cenușii.

Pedunculul — de 44—68 mm lungime, gros, de culoare verde, bine prins de fruct; la smulgere lasă un orificiu larg, dar perfect uscat.

Cavitatea pedunculară — îngustă, adîncă, cu marginile regulate, fără nici un fel de deschidere, uneori foarte ușor lăsate spre partea ventrală.

Punctul stilar — mare, de culoare ruginie, așezat la suprafața fructului sau într-o cavitate de mărime variabilă.

Pieluța — destul de groasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — de culoare roz-albicioasă, tare, crocantă, potrivit de succulentă, acidulat-dulceagă și cu urme de amăreală.

Șimburile — mare, avînd în medie $11,8 \times 9,2 \times 6,7$ mm, ovoid, turtit lateral, cu o foarte ușoară țesătură pe partea dorsală și la baza lui.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iunie, începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită rezistenței sale la ger, soiul Mari de Trăinei se recomandă pentru regiunea dealurilor înalte. În sortimentele de perspectivă nu a fost prevăzut în nici o regiune. Este cazul să fie înmulțit și plantat în locurile cele mai expuse.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июня—начало июля.

Местный сорт, происходящий из села Трэиней плодородческого бассейна Чиснадие-Рашинарь, района Сибиу, Брашовской области. Распространен только в плодородческом бассейне, где образовался.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное, нетребовательное к почве, морозостойкое, сравнительно устойчивое к засухе, болезням и вредителям. Начинает плодоносить в возрасте 5—6 лет и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, усеченно-конической формы, продолговатый, с широким основанием, слегка сплюснутый в дорзо-вентральном направлении, темно-вишневого, почти черноватого цвета, с многочисленными серыми точками; мякоть

розовато-белая, твердая, хрустящая, умеренно сочная, кисло-сладкая, с горьковатым привкусом.

Плоды хорошего качества используются преимущественно в свежем виде; в дождливое время не трескаются; зрелые плоды могут сохраняться свежими на дереве до 10—15 дней; хорошо переносят перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juin — début de juillet.

Variété autochtone identifiée dans la localité Trăinești, district de Sibiu, Région de Brașov et répandue dans le bassin fruitier de Cisnădie—Rășinari.

Arbre — vigoureux, assez longévif, non exigeant au point de vue sol, résistant au froid d'hiver, moins à la sécheresse, aux maladies et insectes. Commence à fructifier à 5—6 ans, produit abondamment et régulièrement.

Fruit — gros ou très gros, tronconique allongé, large à la base et faiblement aplati dans le sens dorso-ventral en formant une proéminence; couleur rouge cerise presque noire, richement ponctué grisâtre. Chair rose blanchâtre, ferme, croquante, modérément juteuse, douce-acidulée, un peu amère.

Les fruits, de bonne qualité, sont utilisés surtout à l'état cru. Ils éclatent à la pluie, mais sont résistants au transport. Une fois à complète maturité ils restent attachés à l'arbre entre 10 et 15 jours.

ABSTRACT

Maturity — last decade of June — early July

Variety autochthon, formed in the town of Trăinești, Sibiu district, Brașov Region and widespread in the basin fruit Cisnădie-Rășinari.

Tree — vigorous, long-lived enough, not requiring the view soil, resistant to cold winter, less drought, diseases and insects. Begin to fruit at 5-6 years, produced abundantly and regularly.

Fruit — large or very large, elongated conical, broad at the base and slightly flattened in the dorso-ventral direction, forming a prominence, cherry red, almost black, richly punctuated gray. Pulp whitish pink, firm, crisp, moderately juicy, sweet-tart, slightly bitter.

Good quality fruits, are used mostly raw. They broke out in the rain, but are resistant to transportation. Once fully ripe they remain attached to the shaft between 10 and 15 days.

MICI DE TRĂINEI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton format în satul Trăinei, comuna Rășinari, raionul Sibiu, unde a fost obținut prin selecție populară.

Răspîndire. Este răspîndit în comunele Cacova, Sibiel, Cisnădioara și mai ales Cisnădie din raionul Sibiu, regiunea Brașov.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, rezistent la ger, la unele boli și la unii dăunători.

Înflorește tîrziu, iar florile sînt rezistente la înghețurile de primăvară. Ca polenizatori se recomandă soiurile Mari de Trăinei, Negre zaharoase și Pietroase negre Piț.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce mult în fiecare an. Un pom în plină producție poate produce pînă la 80 kg de fructe.

Fructele, de mărime mijlocie, aspectuoase, sînt de calitate bună, rezistente la transport și se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cit și pentru prelucrare industrială.

După compoziția chimică, se caracterizează printr-un conținut ridicat în zahăr (14,22%), aciditate (0,87%) și vitamina C (10,6 mg%), mijlociu în pectine (0,19%) și scăzut în proteine. Dintr-un kg de fructe rezultă în medie 930 g de pulpă și 70 g de simburi și codițe.

Asemănări. După caracterele pomului și chiar ale fructului se aseamănă cu Mari de Trăinei de care se deosebește prin forma mai sferică a coroanei, prin dimensiunile mai mici, forma mai sferică și gustul mai dulce al fructului.

Calități : vigoarea și rezistența pomului, calitatea bună a fructelor.

Defecte : demne se semnalat nu se cunosc.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi drept, gros, ajungînd pînă la 40 cm în diametru, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături superficiale.

Coroana — la început larg-piramidală, mai târziu globuloasă, deasă, ajunge pînă la 8—9 m în diametru (fig. 132).

Ramurile de schelet — lungi, potrivit de groase, distribuite neregulat pe ax, cu scoarța netedă, de culoare cenușie-negricioasă, cu numeroase lenticile cenușii. Ramurile de ordin superior, subțiri, sînt așezate în etaje la distanțe de 50—60 cm unul de altul.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai cu o densitate de 15—16 bucăți pe m; rodește de asemenea pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — lungi și subțiri, glabri, cu scoarța de culoare brună-verzuie.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, așezați pe pernute puțin proeminente.



Mugurii floriferi — ovoizi, cu vârful rotunjit și solzii de culoare brună.

Frunzele — mari, avînd în medie 105 mm lungime și 58 mm lățime, eliptice, cu vârful acuminat, baza îngustată și marginile adînc serate. Pețiolul gros, netorsionat, cu două glande nectarifere reniforme, de culoare galbenă-roșiatică.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele subrotunde, de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 18,5$ mm, $D = 20$ mm, $d = 18$ mm; greutatea medie de 4,5 g.

Forma — sferic-alungită, turtită la bază, ușor trasă și apoi rotunjită la vîrf; brazda dorsală lipsește, iar cea ventrală marcată uneori de o creștătură spre marginea cavității pedunculare (fig.133).

Culoarea — roșie-vișinie, uniformă.

Pedunculul — subțire, cu lungimea medie de 37 mm, de culoare verde, cu pete ruginii sau roșcate, bine prins de fruct; la smulgere orificiul respectiv rămîne uscat.

Cavitatea pedunculară — largă și adîncă, circulară, cu marginile regulate sau cu o ușoară inflexiune spre partea ventrală.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie, așezat într-o cavitate bine vizibilă.

Pelița — de grosime mijlocie, elastică desprinzîndu-se cu oarecare greutate de pulpă.

Pulpa — roșie-închis, consistentă, dar nu crocantă, suculentă, dulce, armonios acidulată, plăcută la gust.

Sîmburele — mijlociu, ovoid, cu flancurile bombate; șanțurile ventrale potrivit de largi, superficiale.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iunie, începutul lunii iulie.

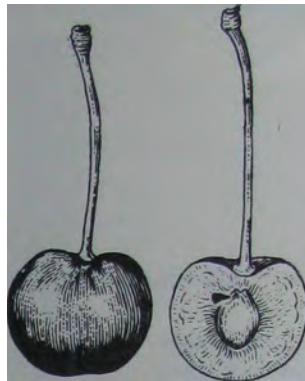


Fig. 133. — Mici de Trăine.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale, soiul Mici de Trăinei se recomandă să se extindă în cultură îndeosebi în regiunile mai reci, cum este cazul în zona dealurilor înalte. În sortimentul de perspectivă nu a fost raionat.

PEZIUOME

Созревание — последняя декада июня — начало июля.

Местный сорт, происходящий из села Трэинеи, района Сибиу, Брашовской области.

Дерево — сильнорослое, устойчивое к морозам, к некоторым болезням и вредителям; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — средней величины, продолговато-шаровидный, приплюснутый у основания, на верхушке слегка суженный и округленный, вишнево-красного цвета; мякоть темно-красная, плотная, сочная, сладкая, с гармонической кислотностью, приятного вкуса.

Плоды хорошего качества, транспортабельны и пригодны как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juin — début de juillet.

Variété autochtone, formée dans la localité de Trăine, district de Sibiu, Région de Brașov.

Arbre — vigoureux, résistant au froid, à certaines maladies et insectes, à production abondante et régulière.

Fruit — moyen, sphérique-allongé, aplati à la base, à peine rétréci et arrondi au sommet; rouge cerise, uniforme. Chair rouge foncé, consistante, juteuse, sucrée, légèrement acidulée, à saveur agréable.

Les fruits, de bonne qualité, sont résistants au transport. On les utilise comme fruits de table, aussi bien que pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity – last decade of June – early July.

Native variety, formed in the town of Trăinești, Sibiu District, Brașov Region.

Tree – vigorous, cold-resistant to certain diseases and insects, regular and abundant production.

Fruit – medium, elongated spherical, flattened at the base, scarcely narrowed and rounded at the top, red cherry, uniform. Pulp deep red, consistent, juicy, sweet, slightly tart, pleasant flavor.

Good quality fruits, are resistant to transportation. They are used as table fruit, as well as for industrialization.

PIETROASE DE SEINI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Se crede a fi un soi autohton, obținut prin selecție populară în bazinul pomicol Seini, regiunea Maramureș.

Răspîndire. Este răspîndit pe scară restrînsă în nordul Transilvaniei. În celelalte regiuni se întîlnește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atît în pepinieră, cît și în livadă, nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger, la unele boli și unii dăunători.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a cireșului.

Intră pe rod la vîrsta de 4—6 ani și rodește abundent în fiecare an.

Fructele sînt mari, frumos colorate, de calitate bună ; suportă transportul și se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prelucrare industrială.

Calități : vigoarea și rusticitatea pomului, precum și calitatea și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : demne de semnalat nu se cunosc.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept și nerăsucit.

Coroana — sferică sau cilindro-sferică, potrivit de deasă (fig. 134).

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, groase, degarnisite la bază, formînd cu axul unghiuri mari de ramificare ; scoarța de culoare brună-roșcată, cu crăpături superficiale și cu lenticile mari de culoare galbenă-cafenie.

Ramurile de rod — scurte și groase, reprezentate prin buchete de mai și prin ramuri mijlocii.

Lăstarii — mijlocii sau lungi, potrivit de groși, cu scoarța de culoare verde-deschis pe partea umbrită și verde-măslinie pe cea însoțită, cu lenticile foarte mici și rare, de culoare brun-deschis, răspîndite neuniform.

Mugurii vegetativi — mari, ovoconici, ascuțiți, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernute de mărime mijlocie.

Mugurii floriferi — mari sau mijlocii, ovoconici, bombați.

Frunzele — mari, avînd 100—130 mm lungime și 63—79 mm lățime, eliptic-alun-



Fig. 134. — Pietroase de Seini.

gite, cu baza rotunjită, vârful alungit și mucronat, iar marginile serate, parțial dublu serate. Limbul gros, mai mult sau mai puțin gofrat, cu marginile slab ridicate, de culoare verde-intens semilucios. Pețiolul de 28—38 mm lungime, foarte gros, curbat, mai rar drept, de culoare roșie-violacee, cu 2—3 glande nectarifere, mari, reniforme, de culoare roșie, așezate în apropiere de baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, care la deschiderea completă a florii formează o cupă larg deschisă.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd $H = 19-21$ mm, $D = 20-23$ mm, $d = 16-19$ mm; greutatea medie de 5,2 g.

Forma — cordiform-rotunjită, turtită dorsoventral, teșită către vîrf și bază pe partea ventrală, formînd un piept la mijloc (fig. 135).

Culoarea — la început roșie-aprins, mai târziu roșie-închis, cu puncte mici albi-ciocase ce se observă prin transparență.

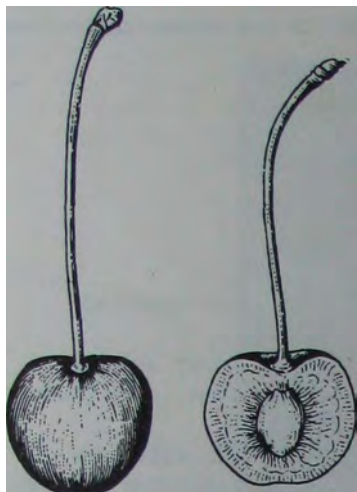


Fig. 135. — Pietroase de Seini.

Pedunculul — de 50—55 mm lungime, subțire, slab arcuit, de culoare verde, stropit cu roșu la extremități, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, adâncă, cu pereții abrupti.

Punctul stilar — mare, așezat central într-o ușoară depresiune.

Pieluța — destul de groasă, rezistentă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — roșie, tare, crocantă, succulentă, dulce, plăcut acidulată, slab astringentă, cu gust plăcut;

Sîmburele — mic, avînd în medie $10 \times 7 \times 6$ mm, cu suprafața netedă și cu șanțurile ventrale superficiale.

Matunitatea de consum — ultima decadă a lunii iunie, începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pietroase de Seini se recomandă pentru grădinile de lângă case. În sortimentele de perspectivă nu a fost prevăzut.

PEZIOME

Созревание — последняя декада июня, начало июля.

Предполагают, что этот местный сорт, полученный путем народной селекции, происходит из плодородного бассейна Сейни-Марамурешской области. Распространен сравнительно мало в северной части Трансильвании, а в остальных областях встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое и здоровое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, к некоторым болезням и вредителям; плодоносить начинает на 4—6 году жизни и дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — крупный, округло-сердцевидный, приплюснутый с брюшной и спинной стороны, вначале ярко-красный, а потом темнокрасного цвета с мелкими беловатыми, просвечивающими через кожу точкуками; мякоть красная, твердая, хрустящая, сочная, сладкая, с приятной кислотностью, слегка терпковатая, приятного вкуса.

Плоды хорошо выдерживают перевозку и пригодны как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juin — début de juillet.

Variété présumée originaire du bassin fruitier de Seini, Région de Maramureș, répandue sur une échelle restreinte dans le nord de la Transylvanie; dans les autres régions on ne la trouve que dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux et sain, non exigeant quant au sol, résistant aux froids d'hiver, à certaines maladies et insectes. Mise à fruit à 4 — 6 ans, fructification abondante et régulière.

Fruit — gros, cordiforme-arrondi, aplati dans le sens dorso-ventral, d'un rouge vif au commencement, puis rouge foncé, à petits points blanchâtres, qui apparaissent par transparence. Chair rouge, ferme, croquante, juteuse, sucrée, agréablement acidulée, faiblement astringente, à saveur agréable et à jus coloré.

Fruit résistant au transport, utilisé comme fruit de table aussi bien que pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — last decade of June — early July.

Variety presumed native of basin fruit Seini, Maramures region, spread over a limited scale in northern Transylvania, in the other region is found only in pomological collections.

Tree — vigorous and healthy, not exacting as to soil, resistant to cold winter, certain diseases and insects. Fruiting at 4-6 years, abundant and regular fruiting.

Fruit — large, heart-shaped, rounded, flattened in the dorso-ventral direction, a bright red at first, then dark red, with small white spots, which appear by transparency. Pulp red, firm, crisp, juicy, sweet, pleasantly tart, slightly astringent flavor nice and colorful juice.

Fruit resistant transport, used as table fruit as well as for industrialization.

SCORȚOASE DE RÎMNICU-SĂRAT

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, format în bazinele pomicole cuprinse între Rîmnicu-Sărat și Focșani.

Răspîndire. Este răspîndit în bazinele pomicole menționate, mai ales în comunele Dealul Lung și Odobeasca, unde deține circa 45% din totalul cireșilor existenți. În alte regiuni nu se întâlnește.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, înalt, este longeviv și se înmulțește prin drajoni sau chiar prin simburii. Nu este pretențios față de condițiile de sol, este relativ rezistent la secetă, boli și dăunători și rezistent la g.r.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a cireșului.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce abundent în fiecare an; un pom în perioada de plină producție dă 50—100 kg de fructe anual, iar unele exemplare ajung pînă la 150 kg.

Fructele sînt de calitate bună, caracterizate printr-un conținut destul de ridicat în zahăr (11,83%), mijlociu în aciditate (0,65%) și proteine (0,72%), fapt ce condiționează un gust dulce-vinuriu, foarte plăcut; sînt rezistente la transport și se păstrează în condiții normale 5—6 zile după recoltare. Se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prelucrări industriale.

Calități : vigoarea, rusticitatea și productivitatea pomului precum și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : dimensiunile relativ mici ale fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi drept, gros pînă la 50 cm în diametru, cu oarecare tendință de torsionare; scoarța este netedă, de culoare cenușie-închis.



Scorțoase de Rîmnicu Sărat

Coroana — piramidală, largă, cu timpul devine globuloasă, rară (fig. 136).

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu scoarța netedă, de culoare cenușie-închis, cu lenticile suberificate. Ramurile de ordinul II, grupate câte 3—4 în etaje, la distanțe de 120—140 cm unul de altul.



Fig. 136. — Scorțoase de Rîmnicu-Sărat.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai; rodește și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-măslinie, cu numeroase lenticile mici, rotunde.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, de culoare cenușie-castanie.

Frunzele — mari, ovat-lanciolate, cu vârful acut și baza rotunjită. Pețiolul lung, slab pubescent, de culoare verde-roșiatică, cu două glande nectarifere de mărime mijlocie, de culoare roșiatică.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, orbiculare.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, avînd în medie $H = 17,5$ mm, $D = 18,5$ mm, $d = 15,5$ mm; greutatea de 4—4,5 g.

Forma — sferică, turtită dorsoventral, mult dezvoltată în direcția flancurilor; brazda dorsală este aproape inexistentă, iar cea ventrală este marcată de o dungă mai închisă, greu vizibilă la fructele bine coapte (pl. XLV).

Culoarea — roșie-închis, aproape neagră.

Pedunculul — în medie de 48 mm lungime, de grosime mijlocie, de culoare verde-deschis, bine prins de fruct; la smulgere nu apare picătura de suc.

Cavitatea pedunculară — îngustă, puțin adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie, așezat într-o mică depresiune.

Pieluța — potrivit de groasă, foarte densă, aderentă la pulpă.

Pulpa — roșie-închis, tare, crocantă, dulce, armonios acidulată, cu urme de amărăală plăcută. Sucul intens colorat în roșu-brun.

Sîmburele — mic, avînd în medie $8,5 \times 7 \times 6$ mm, rotunjit, cu flancurile bombate.

Maturitatea — sfîrșitul decadei a doua a lunii iunie, începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Avînd în vedere pe de o parte rusticitatea și productivitatea populii, iar pe de alta dimensiunile relativ reduse ale fructelor, soiul Scorțoase de Rîmnicu-Sărat se recomandă să se folosească în lucrările de ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая и третья декада июня — начало июля.

Местный сорт, происходящий из плодородных бассейнов, расположенных между городами Рымникул-Сăрат и Фокшань, где имеет широкое распространение.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, относительно устойчиво к болезням и вредителям. Плодоносить начинает в 5—6-летнем возрасте и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — мелкий или средней величины, шаровидный, приплюснутый с боков, темно-красного, почти черного цвета; мякоть темнокрасная, твердая, хрустящая, сладкая, с гармоничной кислотностью и горьковатым привкусом, приятного вкуса.

Плоды хорошего качества используются как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки; транспортабельны и могут сохраняться свежими в течение 5—6 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de la deuxième décade de juin — début de juillet.

Variété autochtone, originaire des bassins fruitiers compris entre Rîmnicu-Sărat et Focșani, où elle est très répandue.

Arbre — vigoureux, longévif, se multipliant par drageons et même par semis. Non exigeant sous le rapport du sol, résistant aux grands froids partiellement à la sécheresse, à certaines maladies et insectes. Commence à fructifier à 5—6 ans. Récolte régulière et abondante.

Fruit — petit ou moyen, sphérique, aplati dans le sens dorso-ventral, d'un rouge foncé presque noir. Chair rouge foncé, ferme, croquante, sucrée, légèrement acidulée, avec un faible et agréable arrière-goût amer, à jus d'un rouge-brun intense.

Fruit de bonne qualité apprécié pour la consommation à l'état cru, aussi bien que pour l'industrialisation, résistant au transport, se conservant 5 à 6 jours.

ABSTRACT

Maturity – end of the second decade of June – early July

Native variety, native basins between fruit Rîmnicu-Sărat and Focșani, where it is widespread.

Tree – vigorous, long lived, multiplied by suckers and even planting. Not requiring the report under the ground, partially resistant to extreme cold to drought, diseases and insects. Begin to grow at 5-6 years. Regular and abundant harvest

Fruit – small to medium, spherical, flattened in the dorso-ventral direction, a dark red almost black. Pulp dark red, firm, crisp, sweet, slightly tart, with a low and pleasant aftertaste bitter juice of a red-brown intense.

Fruit quality for popular consumption in the raw state, as well as for industrialization, resistant to transport, keeping 5-6 days.

MOACRE NEGRE

Sinonime : Cireșe negre, Cireșe moacre, Pietroase negre.

Origine. Soi vechi autohton, creat prin selecție populară în centrele pomicele Mada-Renghet din raionul Orăștie, regiunea Hunedoara.

Răspindire. Este răspândit în toată regiunea Hunedoara, dar mai ales în centrele Mada-Renghet, Stăneni, Geoagiu, raionul Orăștie, unde deține circa 70 % din totalul cireșilor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, înalt, are aspect sănătos și o durată de viață lungă, unele exemplare atingând vîrsta de 100 de ani, cînd este altoit pe ciș sălbatic, sau pe cireș franc. În localitățile de origine se înmulțește și prin semnițe, iar pomii rezultați își păstrează în mare măsură însușirile de soi. Acest fapt se explică și prin aceea că în centrele respective se cultivă aproape exclusiv soiurile Moacre negre și Moacre roșii, polenizarea făcîndu-se numai între acestea.

Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă și este foarte rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, la unele boli și unui dăunător.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a cireșului, fiind astfel ferit de efectul înghețurilor și brumelor tîrzii de primăvară. Înfloritul se eşalonează pe o perioadă de 3—4 zile.

Întră pe rod tîrziu și rodește abundant în fiecare an, un pom în vîrstă de 20—25 de ani putînd produce pînă la 100—120 kg de fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, aspectuoase, suportă transportul și se păstrează ușor; sînt apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prelucrări industriale. Dintr-un kg de fructe rezultă în medie 890 g de pulpă.

Calități : vigoarea, longevitatea, rusticitatea și producția mare a pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : demne de semnalat nu are.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 10—11 m și formează trunchi puternic, înalt, cu diametrul la dezvoltarea maximă de 50—60 cm, cu scoarța netedă.

Coroana — la început înalt-piramidală, mai tîrziu larg-piramidală, de aproximativ 8 m în diametru, destul de deasă (fig. 137).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie (8—15 cm în diametru), formînd cu axul unghiuri de 45—50°; scoarța de culoare cenușie-închis, netedă, uneori cu exfolieri rare, lungi și înguste. Axul central se dezvoltă puternic, iar ramurile de ordinul I se inserează pe el în mod neregulat.



Fig. 137. — Moacre negre.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai, cu o densitatea de 10—12 bucăți pe m, care dau 70—80 % din producție, și prin ramuri mijlocii, care dau restul de fructe.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie-închis, cu numeroase lenticile mici.

Mugurii vegetativi — relativ mici, conici, cu solzii de culoare cafenie-închis.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Frunzele — mari, avînd în medie 126 mm lungime și 58 mm lățime, obovate, cu vârful acuminat, marginile dublu serate, de culoare verde-deschis, lucios pe fața superioară, iar pe cea inferioară verde mai deschis, mat, cu o pubescență fină de-a lungul nervurilor. Petiolul de 30—35 mm lungime, subțire, glabru, de culoare violacee, cu două glande nectarifere mici, așezate apropiat una de alta.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, uneori cu o ușoară nuanță roz.



Moacre negre

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 18$ mm, $D = 20$ mm, $d = 18$ mm; greutatea medie de 4 g.

Forma — sferică, foarte ușor trasă spre vîrf și apoi lățită; brazda dorsală, foarte largă și cu totul superficială, formează o țesătură caracteristică, iar cea ventrală este marcată de o dungă de culoare mai închisă, abia vizibilă (pl. XLVI).

Culoarea — roșie-închis, aproape neagră, cu reflexe roșietice, uniformă pe tot fructul și cu numeroase striuri fine, de culoare roșu-deschis ce se văd prin transparență.

Pedunculul — de 42—46 mm lungime, subțire, de culoare verde-gălbui, glabru, relativ slab prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, superficială, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, cenușiu-deschis, așezat într-o depresiune mică cu poziție centrală față de axul fructului.

Piclița — de grosime mijlocie, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — de culoare bordo-închis, consistentă, pietroasă, cu numeroase filamente, dulce, armonios acidulată, ușor astringentă. Sucul, colorat în roșu-intens, pătează puternic.

Sîmburele — mic sau mijlociu, scurt ovoid, cu șanțurile ventrale superficiale.

Maturitatea — în condițiile din regiunea Hunedoara, corespunde cu sfîrșitul lunii unie, începutul lunii iulie, după ce se termină alte soiuri de cireșe și chiar și vișinele.

RECOMANDĂRI. Datorită rezistenței pomului și calității fructelor, soiul Moacre negre se recomandă ca material de ameliorare.

PEZIUOME

Созревание — конец июня — начало июля.

Старый местный сорт, образовавшийся путем народной селекции, широко распространенный в районе Орэштне, Хунедоарской области.

Дерево — очень сильнорослое, здоровое, очень долговечное, нетребовательное к почве, морозостойкое довольно засухоустойчивое, устойчивое к некоторым болезням и вредителям. Размножается почти только семенами, плодоносить начинает поздно и дает ежегодно обильные урожаи.

Плод — средней величины, округлый, на конце слегка вытянутый, темно-красного, почти черного цвета, с множеством мелких штрихов более светлого цвета; мякоть темно-вишневого цвета, плотная, твердая, сладкая, с гармонической кислотностью, слегка терпкая, с темно-красным соком.

Плоды хорошего качества, имеют привлекательный вид, хорошо выдерживают перевозку, ценятся как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juin — début de juillet.

Ancienne variété autochtone créée par la sélection populaire, répandue dans le district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, sain, très longévif, non exigeant au point de vue du sol, très résistant aux grands froids, partiellement à la sécheresse, à certaines maladies et insectes. Se reproduit facilement par semis. Fructification tardive, récolte abondante et régulière.

Fruit — moyen, sphérique, un peu rétréci vers le sommet, d'un rouge foncé presque noir, avec de nombreuses stries fines d'une nuance plus claire. Chair d'un rouge cerise foncé, consistante, sucrée, légèrement acidulée, un peu astringente, à jus rouge foncé.

Beaux fruits de bonne qualité, supportant le transport et appréciés à l'état cru, aussi bien que pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — late June — early July.

Former native variety created by selecting popular, widespread in Orăștie district, Hunedoara region.

Tree — strong, healthy, very long-lived, non-demanding in terms of soil and resistant to extreme cold, partly to drought, diseases and insects. Reproduces easily from seed. Fruiting late harvest abundant and regular.

Fruit — medium, spherical, slightly narrowed towards the apex, dark red, almost black, with many fine ridges of a lighter shade. Pulp of a dark cherry red, consistent, sweet, slightly tart, slightly astringent, dark red juice.

Fine quality fruits, supporting the transport and appreciated in its raw state, as well as for industrialization.

MOACRE ROȘII

Sinonime : Cireșe roșii.

Origine. Soi autohton vechi, format în bazinele pomicole din regiunea Hunedoara.

Răspindire. Este răspândit în raioanele Hațeg și Orăștie, regiunea Hunedoara, mai ales în centrele pomicole Mada-Rengheț, Peșteana, unde se întâlnește atît în grădinile de lîngă case, cit și pe marginea șoselelor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, înalt și are o durată de viață de 40—50 de ani, unele exemplare ajungînd pînă la vîrsta de 100 de ani. Are afinitate foarte bună cu tipurile locale de cireș sălbatic. În bazinele Mada-Rengheț se mai înmulțește încă prin simburi, ceea ce explică apariția a numeroase biotipuri. Fructele obținute de la asemenea pomi sînt însă neuniforme și au coacerea mult eșalonată. Pomul, puțin pretențios față de condițiile de sol, este rezistent la ger și relativ la secetă ; este de asemenea rezistent la boli, cu excepția anilor ploioși, cînd este atacat de *Monilinia*. Dintre dăunători, în majoritatea anilor, este atacat intens de musca cireșului.

Intră pe rod tîrziu și dă producții bogate în fiecare an ; un pom în vîrstă de 20—25 de ani, dă în medie 60—70 kg de fructe, putînd ajunge la 120—150 kg anual.

Fructele sînt mari, de calitate bună, însă crapă pe timp ploios ; avînd pulpa moale, nu suportă transportul și se păstrează greu. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cit mai ales la prepararea compotului și dulceții.

Calități : vigoarea, rusticitatea și productivitatea pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : slaba rezistență a fructelor la transport și păstrare, precum și la atacul muștei cireșului.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi gros — ajungînd la 40 cm, iar în unele cazuri pînă la 80 cm în diametru, drept sau ușor răsucit, cu scoarța de culoare cenușie-roșcată, netedă, uneori cu mici exfolieri.

Coroana — la început înalt-piramidală, apoi sferic-turtită, regulată, destul de deasă (fig. 138).

Ramurile de schelet — lungi, groase, ușor arcuite, formînd cu axul unghiuri de $80-90^\circ$;



Fig. 138. — Moacre roșii.

au scoarța de culoare cenușie-roșcată, cu exfolieri rare și cu lenticile foarte mari, dese, așezate transversal. Axul pomului este foarte bine dezvoltat, iar pe el se formează 5—6 etaje a câte 3—4 ramuri de schelet în fiecare.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii, care, în foarte multe cazuri, sînt asemănătoare ramurilor-plete, caracteristice vișinului. Mai rar se întîlnesc buchete de mai alungite.

Lăstarii — scurți, subțiri, cu scoarța cenușie, cu numeroase lenticile mici.

Mugurii vegetativi — mici, conici, ușor trasi la bază.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, cu vîrf depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 129 mm lungime și 57 mm lățime, ovate, cu vîrf ascuțit, baza îngustată și marginile dublu serate. Limbul membranos, neted, de culoare verde-închis pe fața superioară și verde-deschis pe cea inferioară, cu o fină pubescență de-a lungul nervurilor. Pețiolul de 30—40 mm lungime, de grosime mijlocie, de culoare verde-gălbuie,

cu nuanță violacee pe partea însoțită, cu două glande nectarifere mici, reniforme, așezate asimetric.

Florile — mari, cu petalele albe, ovate, cu baza îngustă.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd $H = 20-21$ mm, $D = 21-22$ mm și $d = 17-18$ mm; greutatea de 5—5,5 g.

Forma — cordiform-rotunjită, cu vîrful scurt-rotunjit. Brazda ventrală largă, superficială, se pierde de la jumătatea fructului spre vîrf, iar brazda dorsală este îngustă, uneori marcată printr-o dungă de culoare mai închisă (fig. 139).

Culoarea — roșie, peste care se suprapun striuri fine, mai intens colorate; sub pieliță se observă numeroase puncte mici, albe.

Pedunculul — de 45—50 mm lungime, subțire, glabru, destul de slab prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, puțin adîncă, cu marginile ușor ondulate.

Punctul stîlar — mic, cenușiu, așezat pe conturul fructului.

Pielița — de grosime mijlocie, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — albă-gălbuie, compactă, moale, cu numeroase filamente, dulce-acidulată, cu o ușoară astringență.

Șîmburele — mic sau mijlociu, scurt-ovoid, cu șanțurile mici.

Maturitatea de consum — ultimile zile ale lunii iunie, primele zile ale lunii iulie.

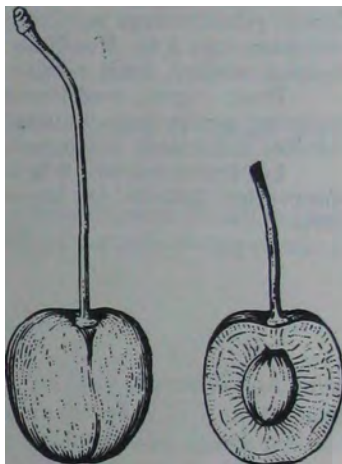


Fig. 139. — Moacre roșii.

RECOMANDĂRI. Soiul Moacre roșii este indicat pentru grădinile de lângă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июня — начало июля.

Старый местный сорт, происходящий из плодородческих бассейнов Хунедоарской области. Распространен в районах Хацег и Орэштиэ, Хунедоарской области, преимущественно в плодородческих центрах Мада — Ренгед и Пештяга.

Дерево — сильнорослое, долговечное, малотребовательное к почвенным условиям, устойчивое к морозам, сравнительно к засухе и болезням, за исключением дождливых лет, когда поражается монилиозом; сильно страдает также от повреждения вишневой мухой (*Rhagoletis cerasi* L.).

Плодоносить начинает поздно, но дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный, округло-сердцевидный, красного цвета, с тонкими, более ярко окрашенными штрихами и множеством мелких, беловатых точек под кожицей; мякоть желтовато-белая, плотная, мягкая, кисло-сладкая, слегка терпкая.

Плоды хорошего качества; при дождливой погоде лопаются, плохо переносят перевозку и хранение; используются преимущественно для приготовления компотов и варений.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juin — début de juillet.

Ancienne variété autochtone, originaire des bassins fruitiers de la Région de Hunedoara, répandue dans les districts de Hațeg et Orăștie, notamment dans les centres fruitiers de Mada-Rengheț et Peșteana.

Arbre — vigoureux, longévif, peu exigeant sous le rapport du sol, résistant au froid d'hiver, relativement résistant à la sécheresse et aux maladies. Pendant les années pluvieuses sujet à la *Monilinia*; très sensible à l'attaque de la mouche des cerises. Fructification tardive, mais récolte abondante et régulière.

Fruit — gros, cordiforme-arrondi, rouge, à fines stries de couleur plus intense et nombreux points sous-cutanés blancs. Chair blanche jaunâtre, compacte, tendre, douce-acidulée, faiblement astringente, de bonne qualité.

Les fruits éclatent à la suite des pluies, ne résistent pas au transport et sont d'une conservation difficile. On les consomme à l'état cru, en compote ou sous forme de confitures.

ABSTRACT

Maturity — late June — early July.

Ancient local variety, native from the basin fruit Hunedoara Region, widespread in the districts and Hațeg Orăștie, particularly in fruit centre of Mada-Rengheț and Peșteana.

Tree — vigorous, long lived, requiring little in the report of the soil, resistant to cold winter, relatively resistant to drought and disease. During wet years subject to *Monilinia*; very sensitive to the attack of the fruit fly. Fruiting late but abundant crop and regular.

Fruit — large, heart-shaped, rounded, red, with thin streaks of more intense color and many white dots under the skin. Pulp yellowish white, compact, soft, sweet-tart, slightly astringent quality.

The fruits burst on the rains, do not resist the transport and are difficult to preserve. They are consumed in raw, stewed or in a jam.

VÎRTOASE NEGRE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine autohtonă, localizat și probabil format în bazinul pomicol Comarna, regiunea Iași.

Răspindire. Nu este mult răspindit și se întâlnește numai ca pomi răzleți în bazinul de origine. În ultimii ani a fost înmulțit de pepiniera Hirlău și răspindit în împrejurimi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și destul de longeviv. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă ; este rezistent la ger, relativ la secetă, la unele boli și la unii dăunători.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a cireșului, iar florile sînt foarte rezistente la brumele și înghețurile tirzii de primăvară. Datorită acestei însușiri, rodește și în anii cînd răcelile de primăvară compromit recolta la celelalte soiuri.

Intră pe rod la vîrsta de 7—8 ani și rodește moderat în fiecare an.

Un pom în vîrstă de 18—20 de ani dă pînă la 100 kg de fructe anual.

Fructele sînt de calitate bună, caracterizate printr-un conținut ridicat în zahăr (12,82%), pectine (0,20%) și mijlociu în proteine (0,48%) și vitamina C (8 mg%). Dintr-un kg de fructe rezultă în medie 885 g de pulpă și 115 g de simburi și pedunculi. Datorită conținutului ridicat în substanță uscată, sînt potrivite ca materie primă pentru industria de conserve. După ce au ajuns la maturitate se mențin pe pom circa 14 zile. Sînt foarte rezistente la transport și se păstrează ușor 6—7 zile în condiții obișnuite. Nu sînt atacate de boli și dăunători. Dacă anotimpul este ploios în timpul cînd au intrat în pîrgă sau au ajuns la maturitate, fructele devin mai pietroase și nu crapă.

Calități : rusticitatea și rezistența pomului la ger, producția regulată și calitatea bună a fructelor.

Defecte : dimensiunile relativ mici ale fructului.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi drept, netorsionat, de grosime mijlocie (circa 25 cm în diametru), cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături dese și superficiale, ceea ce îi dau un aspect zgrunțuros.

Coroana — larg-piramidală, deasă (fig. 140).

Ramurile de schelet — lungi, subțiri, formînd cu axul un unghi de $55-60^\circ$; scoarța este de culoare brună-cenușie, cu numeroase lenticile eliptice imperfect închise în partea



lor mediană. Pe axul pomului, bine dezvoltat, se formează 3—5 etaje la distanța de 60—80 cm unul de altul și cu 3—4 ramuri în fiecare etaj.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai, cu durata de viață de peste 8 ani; rodește de asemenea pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — lungi și subțiri, de culoare verde pe partea umbrită și cu nuanță roșiatică spre soare.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu vârful ușor depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime submijlocie, umflați la mijloc, de culoare cafenie; sînt lipsiți de ramură.

Frunzele — mijlocii, obovate, simetrice, cu vârful acut și baza rotunjită. Pe fața superioară sînt glabre, lucioase, de culoare verde-închis, iar pe cea inferioară de culoare mai deschisă, fin pubescente de-a lungul nervurilor. Pețiolul lung, gros, puțin răsucit, glabru, de culoare roșie-violacee, cu 1—2 glande nectarifere mici, alungite de culoare gălbuie-roșiatică.

Florile — de mărime mijlocie, albe, cu o foarte slabă nuanță roz.



Virtoase negre

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 18$ mm, $D = 19,4$ mm, $d = 16,8$ mm; greutatea de 4,5 g.

Forma — cordiformă tipică, ușor turtită dorsoventral, simetrică, cu conturul perfect rotunjit. Brazda dorsală lipsește, iar cea ventrală este înlocuită de o dungă de culoare mai închisă, greu vizibilă la fructele ajunse la maturitatea deplină (pl. XLVII).

Culoarea — roșie-închis, aproape neagră, mată, uniformă pe tot fructul.

Pedunculul — lung în medie de 48 mm, subțire, drept, de culoare verde cu nuanță roșcată, potrivit de bine prins de fruct; la smulgere rămîne un orificiu deschis, dar perfect uscat.

Cavitatea pendunculară — largă și potrivit de adîncă, cu marginile ușor lăsate în dreptul brazdelor, de unde rezultă doi umeri proeminenți în dreptul flancurilor.

Punctul stîlar — mic, de culoare cenușie sau ruginie, așezat la suprafața fructului sau într-o mică depresiune.

Pelița — de grosime mijlocie, aderentă la pulpă.

Pulpa — roșie, tare, crocantă, destul de suculentă și de dulce, cu aciditate plăcută și urme de amăreală; suc intens colorat în roșu.

Sîmburele — mic avînd în medie $9,9 \times 7,7 \times 5,8$ mm, ovoid, ușor turtit pe flancuri, simetric, cu șanțurile ventrale largi și superficiale.

Maturitatea — ultimile zile ale lunii iunie, începutul lui iulie, fiind unul din soiurile cu epoca de coacere cea mai tîrzie.

RECOMANDĂRI. Datorită rezistenței și productivității pomului, soiul Virtoase negre se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cit și pentru livezile mari, situate în apropierea fabricilor de conserve. Se recomandă de asemenea în lucrările de ameliorare.

În sortimentele de perspectivă nu a fost prevăzut în nici o regiune.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последние дни июня — начало июля.

Местный сорт, разводимый в плодОВОДЧЕСКОМ бассейне Комарна, Ясской области, откуда, по-видимому, и происходит.

Дерево — средней силы роста, довольно долговечное, нетребовательное к почвенным условиям, устойчивое к морозу, относительно устойчивое к засухе, к некоторым болезням и вредителям. Плодоносить начинает в 7—8-летнем возрасте и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, типичной сердцевидной формы, слегка сжатый в дорзо-вентральном направлении, темно-красного, почти черного цвета; мякоть красная, твердая, хрустящая, довольно сочная, сладкая, с приятной кислотностью и горьковатым привкусом.

Плоды хорошего качества; ценятся как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки. Хорошо выносят перевозку и легко могут сохраняться в течение 6—7 дней; при полном созревании удерживаются на дереве около 14 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juin — début juillet.

Variété autochtone localisée et probablement formée dans le bassin fruitier de Comarna de la Région de Jassy.

Arbre — de vigueur moyenne, assez longévif, résistant au froid, relativement résistant à la sécheresse, à certaines maladies et insectes, non exigeant quant aux conditions de sol. Mise à fruit à 7—8 ans, production abondante et régulière.

Fruit — moyen, cordiforme typique, un peu déprimé dans le sens dorso-ventral, d'un rouge foncé, presque noir. Chair rouge, ferme, croquante, assez juteuse et sucrée, agréablement acidulée, à peine amère.

Les fruits, de bonne qualité, sont consommés à l'état cru ; ils sont aussi appréciés pour l'industrialisation. Ils peuvent rester à l'arbre jusqu'à 14 jours, peuvent être conservés de 6 à 7 jours et supportent le transport.

ABSTRACT

Maturity — late June — early July.

Local variety, localized and probably formed in the fruit basin of Comarna, Iași Region.

Tree — medium vigor, very long-lived, resistant to cold, relatively resistant to drought, diseases and insects, not particular about soil conditions. Fruiting at 7-8 years, producing abundant and regular.

Fruit — medium, typical heart-shaped, slightly depressed in the dorso-ventral direction, a dark red, almost black. Pulp red, firm, crisp, very juicy and sweet, pleasantly tart, just bitter.

Good quality fruits, are eaten raw, they are also valued for industrialization. They may remain on the tree up to 14 days, may be preserved from 6 to 7 days and supports transport.

**SOIURI DE CIREȘ AUTOHTONE
ȘI STRĂINE DE MAI MICĂ IMPORTANȚĂ**

PÎRGAVIȚE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, din bazinul pomicol Caransebeș.

Răspindire. Este răspândit mult în raionul Caransebeș și mai puțin în raioanele Lugoj, Făget, Oravița și Reșița din regiunea Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, reușește altoit pe cireș sălbatic și trăiește 35—40 de ani. Este destul de rezistent față de umiditatea solului, dănd rezultate bune și la baza versanților, unde se adună de obicei mai multă apă. Este de asemenea rezistent la unele boli și unii dăunători.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a cireșului.

Intră pe rod la vârsta de 6—7 ani și produce în medie 40—60 kg de fructe pe pom.

Fructele sînt mici, gustoase, cu un conținut ridicat în zahăr (15,93%), scăzut în aciditate (0,38%) și foarte bogat în vitamina C (14,45 mg%). Se desprind foarte ușor de peduncul, din care cauză majoritatea fructelor recoltate sînt fără codițe; sînt destul de rezistente la transport și se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cit și pentru prepararea dulceții și a marmeladei.

Calități : vigoarea, rezistența și productivitatea pomului.

Defecte : dimensiunile mici și slaba rezistență la desprindere a fructelor de peduncul.

POMUL

Pomul este de talie mare, uneori foarte mare, cu trunchiul de grosime mijlocie, drept, cilindric sau turtit longitudinal, prezentînd două fețe mai mult sau mai puțin plane, de la ramuri pînă la colet. Scoarța, de culoare cenușie-închis, cu crăpături longitudinale, se exfoliază în inele concentrice.

Coroana — înaltă, deasă, îngustă.

Ramurile de schelet — în număr de 4—10, lungi, de grosime mijlocie, cu bazele foarte apropiate și cu unghiul de ramificare mic. Scoarța de culoare cenușie-închis, cu

crăpături, mai ales la punctul de unire al ramurilor, iar lenticелеle eliptice, de culoare cenușie-cărămizie. Ramurile de ordin superior sînt subțiri și aplecate.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai și mai puțin prin ramuri mijlocii.

Lăstarii — lungi și subțiri, deși cu scoarța de culoare roșiatică, cu lenticелеle mici, eliptice, albe-cenușii.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, ascuțiți, cu vîrf depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu solzii de culoare verde-cafenie, lucioși, așezați foarte aproape unul de altul.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd 90—110 mm lungime și 40—55 mm lățime, lanceolate, cu vîrf acuminat, baza îngustată și marginile biserate, cu dinții inegal dezvoltati. Limbul subțire, slab pubescent pe fața superioară. Petiolul de lungime mijlocie, subțire, cu două glande nectarifere de culoare roșie, așezate una lingă alta la baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele înguste, de culoare albă la florile din interiorul coroanei și albe cu nuanță roz la cele din exterior.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd $H = 16 - 18$ mm, $D = 14 - 16$ mm, $d = 12 - 14$ mm : greutatea de 2,6—3 g.

Forma — cordiformă sau ovoid-alungită, trasă ușor spre vîrf și ușor teșită pe partea ventrală (fig. 141).

Culoarea — roșie-închis, aproape neagră.

Pedunculul — de 40—50 mm lungime, subțire, de culoare roșie pe partea expusă la soare și verde pe cea umbrată, ușor pubescent, slab prins de fruct, din care cauză la maturitate fructele se scutură ușor.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă.

Punctul stilar — mic, de culoare brună, așezat pe conturul fructului.

Pielita — subțire, netedă, elastică, lucioasă și puțin aderentă la pulpă.

Pulpa — roșie-închis aproape neagră, cu numeroase filamente albe, moale, succulentă, dulce, slab acidulată.

Sîmburele — mijlociu, ovoid-alungit, cu șanțurile ventrale înguste și destul de adînci.

Maturitatea — ultima decadă a lunii mai și prima decadă a lunii iunie.

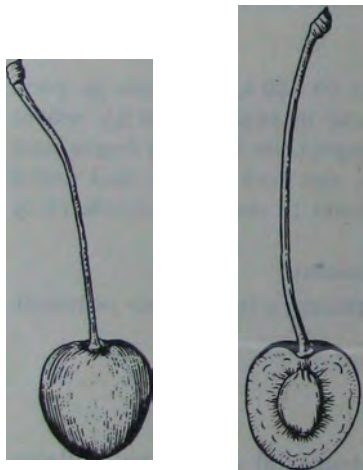


Fig. 141.— Pîrgavițe.

RECOMANDĂRI. Datorită gustului bun, dar avînd în vedere dimensiunile mici și rezistența slabă la desprindere a fructului de peduncul, soiul Pîrgavițe se recomandă să se cultive numai în grădinile de lingă case din regiunea dealurilor de vest.

РЕЗЮМЕ

Созревание: последняя декада мая — первая декада июня.

Местный сорт из плодородческого бассейна Карансебеш, широко распространенный в этом районе и в меньшей степени в районах Лугож, Фэджет, Оравица и Решица, Банатской области.

Дерево — сильнорослое, достигает в среднем 35—40 лет, довольно хорошо выносит переувлажнение почвы и устойчиво к некоторым болезням и вредителям. Плодоносить начинает на 6—7 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — мелкий, сердцевидный или продолговато-яйцевидный с суженой верхушкой, темно-красного, почти черного цвета; мякоть темно-красная, мягкая, сочная, сладкая, слабо-кисловатая, освежающая, с высоким содержанием витамина С.

Плоды хорошо переносят перевозку и пригодны как для потребления в свежем виде, так и для приготовления варений и мармелада.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de mai — première décade de juin.

Variété locale, originaire du bassin fruitier de Caransebeș, très répandue dans ce district et moins dans les districts de Lugoj, Făget, Oravița et Reșița de la Région de Banat.

Arbre — vigoureux, vivant entre 35 et 40 ans, assez résistant à l'humidité, du sol et résistant à certaines maladies et insectes. Mise à fruit entre 6 et 7 ans, récolte régulière abondante.

Fruit — petit, cordiforme ou ovoïde-allongé très peu rétréci vers le sommet, d'un rouge foncé, presque noir. Chair tendre, rouge foncé, juteuse, sucrée, faiblement acidulée, rafraîchissante, d'une saveur très bonne et très riche en vitamine C. Les fruits sont consommés crus, aussi bien qu'en confitures ou en marmelade. Supportent assez bien le transport.

ABSTRACT

Maturity — last decade of May — the first decade of June.

Landrace, fruit originating from Caransebeș basin, widespread in this district and less in the districts of Lugoj, Făget, Oravița and Reșița, Banat Region.

Tree — vigorous, living between 35 and 40 years, quite resistant to moisture, soil and resistant to diseases and insects. Fruit set between 6 and 7 years, regular harvest abundant.

Fruit — small, heart-shaped or oval-elongate very slightly narrowed towards the top, a dark red, almost black. Pulp soft, dark red, juicy, sweet, slightly tart, refreshing flavor of a very good and very rich in vitamin C. The fruits are eaten raw, as well as jam or jelly. Stand well enough transport.

BĂȘICATE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi vechi autohton, obținut prin selecție populară. Sub această denumire se întâlnesc mai multe biotipuri de cireși, foarte asemănătoare între ele prin forma, vigoarea, rezistența și productivitatea pomului, prin mărimea și culoarea fructului și mai ales prin consistența moale și dulceața pulpei.

Răspîndire. Se întâlnește ca pom răzleț prin grădinile de lingă case, în cele mai multe părți din țară, îndeosebi în Muntenia și Moldova. O răspîndire mai largă în cultură a căpătat în bazinele pomicole Topoloveni, Leordeni, regiunea Argeș și Focșani, Cotești, regiunea Galați.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, înalt și are durată lungă de viață, atingînd vîrsta de 70—80 de ani. Se înmulțește mai mult prin drajoni și chiar prin simburi, ceea ce explică în mare măsură variația de biotipuri întîlnite la acest soi. Nu este pretențios față de condițiile de sol, este rezistent la ger, și relativ rezistent la secetă, boli și dăunători; în anii ploioși este atacat de *Monilinia*.

Înflorește timpuriu, abundent. Ca polenizatori se recomandă soiurile Cea mai Timpurie și Ramon Oliva.

Intră pe rod tîrziu, la vîrsta de 6—7 ani, și produce abundent în fiecare an; un pom de vîrstă mijlocie dă pînă la 200 kg de fructe anual.

Fructele, mijlocii, cu pulpa moale însă foarte dulce, caracterizată printr-un conținut ridicat în zahăr (13,40%), scăzut în aciditate (0,52 %) și mijlociu în vitamina C (8 mg%). Deși foarte sensibile la transport, sînt apreciate totuși pentru consumul în stare proaspătă, cu atît mai mult cu cît apar într-o perioadă cînd lipsesc alte soiuri de cireșe.

Calități : vigoarea, rusticitatea și productivitatea pomului.

Defecte : dimensiunile mici și sensibilitatea foarte mare la transport a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi drept, gros, cu diametrul de 30—35 cm, cu scoarța de culoare brună-cenușie, care crapă și se exfoliază pe suprafețe destul de mari.



Băşicate

Coroana — de obicei larg-piramidală, înaltă; variază însă după ecotip, la unele fiind globuloasă, iar la altele pletoasă.

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, subțiri; pornesc din ax sub un unghi mare și la o oarecare distanță iau o poziție aproape verticală; scoarța de culoare cenușie-închis cu lenticile puțin numeroase, lungi și subțiri. Ramurile de ordinul II se inserează pe cele de ordinul I în etaje, la distanțe de 100—150 cm unul de altul.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai și ramuri mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie-închis, cu numeroase lenticile suberificate, de culoare brună-cenușie, proeminente.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vârful ușor depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, bombați, de culoare cafenie.

Frunzele — mijlocii, ovate, cu vârful acuminat și marginile adinci și dublu serate, de culoare verde-gălbui, cu luciu caracteristic pe fața superioară și verzi-deschis, mate, pubescente de-a lungul nervurilor pe fața inferioară. Pețiolul de 27—28 mm lungime, pubescent, cu 2—4 glande nectarifere de culoare gălbui-roșiatică, așezate neregulat una față de alta și față de baza limbului.

Florile — mari, larg deschise, cu petalele albe, subrotunde.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 20$ mm, $D = 18$ mm, $d = 16,5$ mm; greutatea medie de 4 g.

Forma — variabilă de la un ecotip la altul, de la sferic-alungită pînă la ovoid-alungită, rotunjită la ambele capete, cu brazda dorsală aproape inexistentă, iar cea ventrală reprezentată numai printr-o dungă de culoare mai închisă (pl. XLVIII).

Culoarea — galbenă-albicioasă, peste care se suprapune o culoare roșie-cărămizie. De multe ori culoarea de fond apare în interiorul culorii acoperitoare ca niște pete, de unde probabil și denumirea de „bășicate”.

Pedunculul — în medie de 50 mm lungime, de grosime mijlocie, verde, suflat cu roșu, potrivit de bine prins de fruct; la smulgere apare o picătură de suc.

Cavitatea pedunculară — destul de adîncă, potrivit de largă, cu marginile regulate, fără deschidere spre ambele brazde.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie, așezat pe conturul fructului sau într-o mică depresiune.

Pieluța — fină, subțire, transparentă, lucioasă; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — gălbui-albicioasă, foarte moale, potrivit de succulentă, foarte dulce, lipsită de aciditate, uneori cu o ușoară urmă de amăreală.

Sîmburele — mare, avînd în medie $10 \times 9 \times 8$ mm, ovoid-alungit, turtit lateral, cu șanțurile ventrale slab conturate, formînd o teșitură în lungul părții ventrale.

Maturitatea — prima decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Din cauza sensibilității mari la transport, soiul Bășicate se recomandă numai pentru grădinile de lângă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая декада июня.

Старый туземный сорт, образующий целый ряд биотипов; распространен в виде одиночных экземпляров в различных частях страны, преимущественно в плодородческих бассейнах Тополовень и Леордень, Арджешской области и Фокшань и Котешть, Галацкой области.

Дерево — очень сильнорослое, долговечное, размножается главным образом корневыми отпрысками и семенами; устойчиво к морозам, сравнительно к засухе, болезням и вредителям; плодоносить начинает поздно, на 6—7 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, разнообразной формы — продолговато-шаровидной, яйцевидной или продолговато-сердцевидной; желтовато-белый, покрытый красно-кирпичным цветом, пестрый; мякоть беловато-желтого цвета, очень мягкая, умеренно сочная, очень сладкая, лишенная кислотности, иногда с горьковатым привкусом.

Плоды, хотя и плохо переносят перевозку, высоко ценятся для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — première décade de juin.

Ancienne variété autochtone qui comprend plusieurs biotypes, répandue en arbres isolés dans différentes régions de la Roumanie surtout en Valachie et en Moldavie.

Arbre — très vigoureux, longévif, se multipliant surtout par des drageons et par semis, résistant aux grands froids, relativement résistant à la sécheresse, aux maladies et aux insectes, à fructification tardive (à 6—7 ans) et production abondante, régulière.

Fruit — de grosseur variable, selon le biotype; petit jusqu'à surmoyen, de forme variable, sphérique-allongée jusqu'à ovoidale ou cordiforme allongée; jaune blanchâtre, recouvert de rouge cramoisi, tacheté. Chair jaunâtre blanchâtre, très tendre, pas trop juteuse, très sucrée, dépourvue d'acidité, parfois quelque peu amère. Les fruits sont très sensibles au transport et se tachent aisément. On ne les emploie que pour la table.

ABSTRACT

Maturity — the first decade of June

Ancient local variety that includes several biotypes common in isolated trees in different regions of Romania especially in Wallachia and Moldova.

Tree — very vigorous, long lived, multiplied mainly by root suckers and by seed, resistant to extreme cold, relatively resistant to drought, diseases and insects, fruiting late (6-7 years) and prolific output, regular.

Fruit — variable size, depending on the biotype; small to above average, variable in shape, spherical or oval-elongate to elongate cordate, yellow-white, covered with crimson, spotted. Pulp yellowish white, very tender, not too juicy, very sweet, lacking acidity, sometimes a little bitter. The fruits are very sensitive to transport and stain easily. No one uses them for the table.

ALĂMÎI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi vechi, format în zona colinelor din centrul Moldovei.

Răspindire. Se întâlnește ca pom răzleț în grădinile de lângă case, în Moldova și mai puțin în Dobrogea și Muntenia.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, longeviv, nepretențios față de condițiile de sol, rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, boli și dăunători.

Înflorește timpuriu, abundent.

Întră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce în fiecare an destul de mult. Un pom în vîrstă de 20—25 de ani produce în medie 70—80 kg de fructe anual; unele exemplare, în condițiile bazinului pomicol Comarna, dau pînă la 300 kg de fructe.

Fructele, submijlocii sau mijlocii, frumos colorate, de calitate bună, apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prepararea compotului, se țin bine pe pom, nu crapă din cauza ploilor, sînt însă slab rezistente la transport și păstrare.

Calități : rusticitatea și productivitatea pomului.

Defecte : dimensiunile relativ mici ale fructelor și slaba lor rezistență la transport.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 8—9 m și formează trunchi drept, netorsionat, de gro-sime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-cenușie, netedă.

Coroana — la început sferic-alungită, mai târziu sferică, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocie, subțiate treptat către vîrf, degarnisite la bază pe o distanță destul de mare, ramificate normal; formează cu axul unghiuri de 50—60°. Scoarța este brună-roșiatică, netedă, cu lenticile mari, lungi, proe-minente, suberificate, așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai scurte și destul de groase, concen-trate mai mult către periferia coroanei; rodește și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, iar cei de prelungire lungi, cu scoarța de culoare verde-deschis, iar pe partea însoțită verde-măslinie, cu lenticile mici, alungite, rare, de culoare cafenie-deschis, răspândite uniform.

Mugurii vegetativi — mari, ovoconici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramura, de culoare brună-roșiatică.

Mugurii floriferi — mijlocii sau destul de mari, ovoconici, bombați.

Frunzele — mari, având 97—150 mm lungime și 38—56 mm lățime, eliptic-alungite, cu vârful lung și ascuțit, cu baza rotunjită sau îngustată treptat și cu marginile serate adine și neregulat. Limbul este neted, cu marginile ridicate în sus, formând un jgheab. Pețiolul de 45—62 mm lungime, drept sau brusc curbat la bază, de culoare verde măslinie pe partea inferioară și roșie-violacee pe cea superioară, cu una sau două glande nectarifere rotunde, brune-roșietice, sau carmin-deschis.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, ovate.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mijlocie, având $H = 16-17$ mm, $D = 17,5-18$ mm, $d = 16-17$ mm; greutatea de 3—3,5 g.

Forma — ovoconic rotunjită sau cordiformă; brazda dorsală lipsește, iar cea ventrală este superficială, ușor adincită spre cavitatea pedunculară (pl. XLIX).

Culoarea — albă-gălbuie, cu o nuanță roz pe partea însoțită; pe toată suprafața fructului se observă prin transparentă striuri foarte mici și puncte albicioase.

Pedunculul — de 42—56 mm lungime, subțire, de culoare verde-deschis, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — de largime și adincime mijlocie, cu ușoare depresiuni spre partea ventrală și dorsală, formând umeri foarte puțin proeminenți.

Punctul stilar — mic, de culoare cafenie-deschis, așezat central, la suprafața fructului.

Pieluța — subțire, elastică, rezistentă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — gălbuie-albicioasă, moale, succulentă, foarte dulce și plăcut acidulată; sucul necolorat.

Sîmburele — mare, având în medie $10 \times 9 \times 6$ mm, cu suprafața netedă, curată, cu creasta dorsală slab proeminentă; șanțurile ventrale sînt largi și superficiale.

Maturitatea — prima decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Alămii, deși foarte productiv, prezintă însă puțină importanță economică din cauza sensibilității mari a fructelor la transport și se recomandă numai pentru grădinile de lângă case.

PEZIOME

Созревание — первая декада июня.

Старый местный сорт, происходящий из холмистой зоны центральной Молдовы и встречающийся преимущественно в виде отдельных деревьев на приусадебных участках в Молдове и реже в Добрудже и в Мунтении.



Alămii

Дерево — средней силы роста, долговечное, нетребовательное к почвенным условиям; устойчивое к морозам, сравнительно к засухе, болезням и вредителям. Плодоносить начинает в возрасте 5—6 лет и дает ежегодные и довольно обильные урожаи.

Плод — нижесредней или средней величины, яйцевидно-конический, округлый или сердцевидный, желтовато-белый с розовым румянцем на солнечной стороне и очень мелкими штрихами и беловатыми точками. Мякоть беловато-желтоватая, мягкая, сочная, очень сладкая с приятной кислотностью.

Плоды хорошего качества; используются как для потребления в свежем виде, так и для приготовления компотов; прочно держатся на дереве, не трескаются от дождей, но плохо выдерживают перевозку и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — première décade de juin.

Variété ancienne formée dans la zone de collines du centre de la Moldavie et répandue notamment comme arbre isolé dans les jardins privés en Moldavie et moins dans la Dobrogea et la Valachie.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, non exigeant sous le rapport du sol, résistant aux grands froids, relativement résistant à la sécheresse, aux maladies et insectes. Mise à fruit à 5—6 ans, récolte régulière assez abondante.

Fruit — sous-moyen ou moyen, ovo-conique arrondi ou cordiforme, blanc jaunâtre nuancé de rose sur le côté au soleil, avec de très petites stries et des points blanchâtres. Chair jaunâtre blanchâtre, tendre, juteuse, très sucrée et agréablement acidulée, à jus incolore.

Fruit de bonne qualité, apprécié pour la table ou les compotes. Il se tient fortement à l'arbre, n'éclate pas à la pluie mais est sensible au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — the first decade of June

Ancient variety formed in the central hill region of Moldova and particularly prevalent as isolated trees in private gardens in Moldova and less in the Dobrogea and Wallachia.

Tree — medium vigor, long lived, not requiring the report under the soil, resistant to extreme cold, relatively resistant to drought, diseases and insects. Fruiting at 5-6 years, regular harvest fairly abundant.

Fruit — below average or medium, ovo-conical or rounded heart-shaped, yellowish white tinged with pink on the side of the sun, with very small white spots and streaks. Pulp yellowish white, tender, juicy, very sweet and pleasantly acidic, colorless juice.

Good quality fruit, valued for the table or compotes. Holds on tight to the tree, broke them to rain but sensitive to transportation and storage.

FABRI

Sinonime : Iolanec, Loianec.

Origine. Soi de origine necunoscută.

Răspindire. Este răspândit în zona de podgorie a raioanelor Oradea și Aleșd, regiunea Crișana, deținând pînă la 15% din sortimentul de cireșe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, dar destul de longeviv, ajungînd pînă la vîrsta de 50—60 de ani; nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger, și destul de rezistent la secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce abundant în fiecare an.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de calitate bună, însă foarte sensibile la transport și păstrare.

Calități : producția destul de abundentă și relativ regulată, precum și mărimea și calitatea fructelor.

Defecte : slaba rezistență a fructelor la transport și păstrare.

POMUL

Pomul crește înalt de 6—7 m și formează trunchi drept, netorsionat, care la vîrsta de 15 ani atinge 22—44 cm în diametru. Scoarța este de culoare cenușie, cu crăpături superficiale.

Coroana — globuloasă-turtită, largă; atinge diametrul de 5—6 m.

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, groase, cu scoarța netedă, de culoare cenușie și cu numeroase lenticile. Ramurile de ordinul II și III sînt atîrnînde.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai; rodește de asemenea și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — scurți și destul de groși.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, așezați pe pernute destul de proeminente.

Frunzele — mari, avînd 120—140 mm lungime și 60—65 mm lățime, ovat-alungite, cu vârful acuminat și marginile neregulat dințate. Pețiolul de 40—50 mm lungime, subțire, de culoare roșie pe partea superioară și verde pe cea inferioară.

Florile — mari, cu petalele ovat-alungite, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd $H = 20 - 23$ mm, $D = 20 - 26$ mm, $d = 20 - 21$ mm; greutatea de 4—5 g.

Forma — cordiformă, cu vârful rotunjit (fig. 142).

Culoarea — roșie-închis, aproape vișinie.

Pedunculul — de 40—42 mm lungime, îngroșat la capete, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — destul de largă și adîncă.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat central pe conturul fructului.

Pieluța — subțire, lucioasă, bine întinsă pe fruct.

Pulpă — roșie, străbătută de vinișoare albe, destul de compactă, succulentă, dulce, cu gust plăcut.

Sîmburele — mare, avînd în medie $12 \times 9 \times 9$ mm, ovoid, cu flancurile bombate.

Maturitatea — prima decadă a lunii iunie.

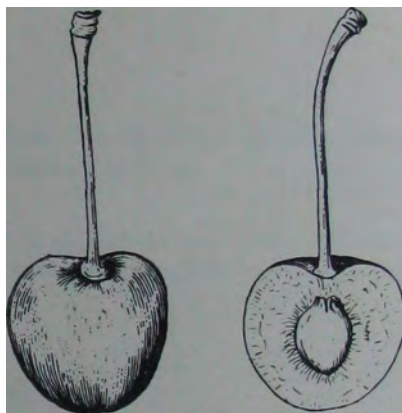


Fig. 142. — Fabri.

RECOMANDĂRI. Datorită sensibilității la transport a fructelor, soiul Fabri se recomandă numai pentru grădinile de lângă case.

PEZIOME

Созревание — начало июня.

Сорт неизвестного происхождения, распространен в зоне виноградников в районах Орадя, Сэкуень и Алешд, Кришанской области.

Дерево — средней силы роста, довольно долговечное, малотребовательное к почвенным условиям; устойчивое к морозам, довольно устойчивое к засухе, болезням и вредителям. Начинает плодоносить на 5—6 году жизни и дает богатые и ежегодные урожаи.

Плод — крупный, сердцевидный, с округлой верхушкой, вишнево-красного цвета; мякоть красная, довольно плотная, сладкая, сочная, приятного вкуса.

Плоды очень хорошего качества, но не выдерживают перевозки и хранения.

RÉSUMÉ

Maturité — première décade de juin.

Variété d'origine inconnue, répandue dans la région viticole des districts d'Oradea, Săcuieni et Aleșd de la Région de Crișana.

Arbre — de vigueur moyenne, assez longévif, peu exigeant quant au sol, relativement résistant à la sécheresse et aux maladies et insectes, résistant au froid et aux gelées tardives. Mise à fruit à 5—6 ans; récolte abondante, régulière.

Fruit — gros, cordiforme, arrondi au sommet, d'un rouge presque bordeaux. Chair assez compacte, sucrée, juteuse, à saveur agréable.

Fruits exclusivement de table, non résistants au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — the first decade of June

Variety of unknown origin, common in the wine districts of Oradea, Săcuieni and Aleșd Region Crișana.

Tree — of medium vigor, very long-lived, undemanding as to soil, relatively resistant to drought and disease and insect resistant, cold and late frosts. Fruiting at 5-6 years; abundant harvest regularly.

Fruit — large, heart-shaped, rounded at the top, a red almost burgundy. Pulp fairly compact, sweet, juicy, pleasant flavor.

Exclusively for table fruit, not resistant to the transport and storage.

NEGRE DE COȘOVENI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, de proveniență necunoscută : înmulțirea lui prin sămburi a dus la formarea mai multor biotipuri, foarte asemănătoare între ele.

Răspindire. Este foarte răspândit în comunele Coșovenii de Sus, Coșovenii de Jos, Cîrcea, din apropierea orașului Craiova, unde formează baza producției de cireșe din această zonă, destinată aprovizionării orașului Craiova.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, trăiește destul de mult, depășind vîrsta de 50—60 de ani, și se înmulțește prin sămburi, drajoni sau altoire. Este rezistent la ger și destul de rezistent la secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce abundant în fiecare an.

Fructele sînt de mărime mijlocie, de calitate bună, destul de rezistente la transport și păstrare. Se folosesc mai mult pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : vigoarea, rusticitatea și productivitatea pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : demne de semnalat nu se cunosc.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 8—9 m și formează trunchi drept, destul de gros, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie.

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu scoarța netedă, de culoare cenușie-roșcată.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, iar spre periferia coroanei se întîlnesc și ramuri mijlocii.

Lăstarii — scurți, groși, cu scoarța de culoare verde-gălbui, cu lenticile mari, rare.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, așezați pe pernuțe proeminente.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 98 mm lungime și 44 mm lățime, ovate, cu vârful ascuțit și marginile serate. Pețiolul de 35—50 mm lungime, de culoare verde și cu două glande nectarifere roșietice, proeminente, așezate către baza limbului.

Florile — mijlocii, cu diametrul de 28—30 mm; petalele ovat-rotunjite, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 17,9$ mm, $D = 18,4$ mm și $d = 17,2$ mm; greutatea de 3,5—4 g.

Forma — aproape sferică, cu diametrul maxim ușor deplasat către vîrf; brazda dorsală lipsește, iar cea ventrală este marcată printr-o dungă de culoare roșie-închis (pl.L).

Culoarea — roșie-vișinie, iar la maturitatea completă aproape neagră, cu reflexe metalice.

Pedunculul — în medie de 43 mm lungime, subțire, flexibil.

Cavitatea pedunculară — superficială, uneori inexistentă.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat la suprafața fructului.

Pielita — subțire, lucioasă, ușor aderentă la pulpă.

Pulpa — roșie intens, consistentă, cu un conținut ridicat în zahăr.

Sîmburele — mic, ovoid, cu suprafața netedă.

Maturitatea — prima decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Negre de Coșoveni se recomandă a fi extins în cultură în regiunea Oltenia.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая декада июня.

Местный сорт неизвестного происхождения, очень распространенный в селах Кошовени де Жос, Кошовени де Сус, Кырчеа, недалеко от города Крайовы, где составляет основу урожая черешень.

Дерево — сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам, сравнительно к засухе, болезням и вредителям; плодоносить начинает на 5—6 году жизни и дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — средней величины, почти шаровидный, вишнево-красного цвета, а при полной зрелости почти черный с металлическим блеском; мякоть темно-красная, плотная, с высоким содержанием сахара.

Плоды отличного качества, довольно хорошо выносят перевозку и хранение; используются преимущественно в свежем виде.



Negre de Coşoveni

RÉSUMÉ

Maturité — première décade de juin.

Variété autochtone, d'origine inconnue, très répandue dans les localités de Coșovenii de Sus, Coșovenii de Jos et Cîrcea des environs de la ville de Craiova, constituant la base de la production des cerises.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant aux grands froids, relativement résistant à la sécheresse, aux maladies et insectes. Mise à fruit à 5—6 ans ; récolte abondante et régulière.

Fruit — moyen, presque sphérique, d'un rouge cerise, presque noir à complète maturité, aux réflexes métalliques. Chair rouge vif, consistante, abondamment sucrée.

Fruit de table de bonne qualité, assez résistant au transport, aussi bien qu'à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — the first decade of June

Native variety of unknown origin, abundant in the localities Coșovenii de Sus, Coșovenii de Jos and Cîrcea, surrounding the city of Craiova, forming the basis for the production of cherries.

Tree — vigorous, long lived, large cold-resistant, relatively resistant to drought, diseases and insects. Fruiting at 5-6 years bumper crop and regular.

Fruit — medium, almost spherical, a cherry red, almost black at full maturity, reflexes metal. Pulp bright red, consistent, thoroughly sweet.

Good quality dessert fruit, strong enough to transport, as well as conservation.

COSMA

Sinonime : Nu se cunosc.

Origine. Soi autohton ; se presupune că a fost obținut prin selecție, din soiurile locale, de către un pomicultor amator numit C o s m a.

Răspindire. Este puțin răspândit prin grădinile de lângă case, prin vii și chiar în câmp în comunele Diosig, Secuieni, Cubuleț, Marghita, din regiunea Crișana.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, se altoiește pe portaltol franc și are o durată lungă de viață. Nu este pretențios față de sol, este destul de rezistent la secetă, dar sensibil la ger și brume, mugurii floriferi fiind distruși adesea de îngheț, iar pe trunchi se observă plăgi de dimensiuni diferite. Este de asemenea atacat de *Monilinia* și de musca cireșului.

Înflorește de timpuriu, iar perioada respectivă durează 8—10 zile.

Intră pe rod la 4—5 ani și produce, în anii foarte favorabili, până la 100 kg de fructe pe pom.

Fructele, de calitate mediocră, cu gust acrișor și aromă slabă, sînt rezistente la scuturare și transport ; în regiune se folosesc pentru consum în stare proaspătă.

Calități : rezistența la secetă și productivitatea mare a pomului.

Defecte : sensibilitatea la ger a pomului și a mugurilor floriferi, dimensiunile mici, calitatea mediocră și sensibilitatea fructelor la atacul de *Monilinia* și musca cireșului.

POMUL

Pomul este de talie mijlocie, atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi potrivit de gros, drept sau slab răsucit, cu scoarța aspră, de culoare cenușie-roșiatică, cu crăpături adânci.

Coroana — globuloasă, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, în număr de 4—5 într-un etaj, drepte, cu unghiul de ramificare mare. Scoarța netedă, de culoare cenușie-roșiatică, cu lenticile mari și unite între ele prin virfuri, formînd briie.

Ramurile de rod — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie-deschis; predomină buchetele de mai.

Lăstarii — lungi și subțiri, glabri, cu scoarța de culoare brună.

Mugurii vegetativi — mari, ovoconici, de culoare roșiatică, cu vârful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, de culoare roșiatică, așezați pe pernute proeminente.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 85—95 mm lungime și 52—68 mm lățime, ovate, cu vârful acuminat, baza rotunjită și marginile biserate, cu dinții puțin adînci. Limbul este subțire, de culoare verde-intens, cu luciu metalic pe fața superioară și verde mat, cu o foarte slabă pubescență pe cea inferioară. Petiolul lung de 35—40 mm, de culoare roșiatică.

Florile — mari, grupate cîte 3—4 într-o inflorescență și de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd $H=17-18$ mm, $D=16-18$ mm, $d=15-17$ mm; greutatea de 2,5—3 g.

Forma — sferică, turtită la bază și puțin alungită

spre vîrf; brazda ventrală superficială, marcată de o dungă de culoare mai intensă (fig. 143).

Culoarea — galbenă, cu numeroase puncte roz-închis, mai dese pe partea însorită, care uneori confluează și acoperă în întregime culoarea de fond.

Pedunculul — lung de 32—42 mm, de culoare verde-gălbui.

Cavitatea pedunculară — îngustă și puțin adîncă.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-deschis, așezat pe conturul fructului.

Pieluța — subțire, netedă, lucioasă.

Pulpa — gălbui, tare, cu gust dulce, pronunțat acidulat, de calitate mediocră.

Sîmburele — mijlociu, ovoid, bombat, cu șanțurile ventrale superficiale.

Maturitatea — prima decadă a lunii iunie.

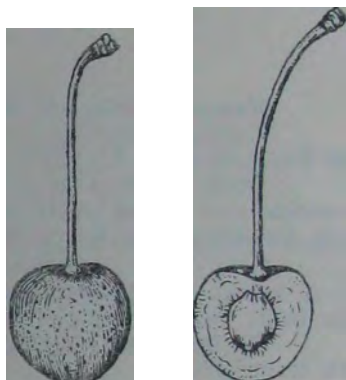


Fig. 143. — Cosma.

RECOMANDĂRI. Soiul Cosma, avînd fructe mici, de calitate mediocră și pomul sensibil la ger și la atacul bolilor și dăunătorilor, nu se recomandă să fie extins în cultură.

PEZIOME

Созревание — первая декада июня.

Местный сорт, малораспространенный в селах Диосыг, Сэкуйень, Кубулкуц, Маргита Кришанской области.

Дерево — средней силы роста, долговечное, неприхотливое к почве, довольно засухоустойчивое, но чувствительное к морозам и весенним заморозкам, а также поражается серой гнилью и вишневой мухой (*Rhagoletis cerasi*). Плодоносить начинает рано и дает обильные урожаи.

Плод — мелкий, округлый, приплюснутый у основания и слегка вытянутый к верхушке, желтый, с множеством темно-розовых точек, которые иногда сливаются и покрывают весь плод; мякоть — желтоватая, твердая, сладкая, с заметной кислотностью.

Плоды посредственного качества, хорошо держатся на дереве и выносят перевозку; используются преимущественно для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — première décade de juin.

Variété autochtone, peu répandue dans les localités de Diosig, Săcuieni, Cubulcuț et Marghita de la Région de Crișana.

Arbre — de vigueur moyenne, très longévif, non exigeant sous le rapport du sol, sensible aux grands froids, relativement sensible à la sécheresse et aux gelées tardives, à la *Monilinia* et au *Rhagoletis cerasi*. Fructification précoce, abondante.

Fruit — petit, sphérique, aplati à la base et un peu allongé vers le sommet, jaune avec de nombreux points rouges foncé, qui parfois confluent en recouvrant toute la surface du fruit. Chair jaunâtre, ferme, sucrée, d'une acidité prononcée, de qualité médiocre.

Les fruits sont consommés crus, se tiennent fortement à l'arbre et sont résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — the first decade of June

Native variety, less spread in the Diosig, Săcuieni, Cubulcuț and Marghita of Crișana Region.

Tree — medium vigor, very long lived, not requiring the report under the ground, sensitive to extreme cold, relatively sensitive to drought and late frosts in *Monilinia* and *Rhagoletis cerasi*. Early fruiting, abundant.

Fruit — small, spherical, flattened at the base and slightly elongated towards the apex, yellow with many dark red spots, sometimes confluent in covering the entire surface of the fruit. Pulp yellowish, firm, sweet, with a pronounced acidity, of poor quality.

The fruits are eaten raw, will hold firmly to the tree and are resistant to transportation.

MUSCATE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi local, format probabil în comuna Diosig, raionul Marghita, regiunea Crișana.

Răspindire. Este puțin răspândit și se întâlnește mai ales în comunele din raionul Marghita.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și se înmulțește aproape exclusiv prin semințe sau drajoni ; nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, la unele boli și la unii dăunători.

Intră pe rod târziu și produce în fiecare an destul de mult ; un pom în plină producție dă până la 80 — 100 kg de fructe anual.

Fructele sînt mici, de calitate mediocră, rezistente la scuturare, mai puțin rezistente la transport și păstrare.

Calități : vigoarea, rusticitatea și productivitatea pomului.

Defecte : dimensiunile mici și calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi gros, cu diametrul pînă la 50 cm, drept, nerăsucit, cu scoarța de culoare cenușie-închis, netedă.

Coroana — sferic-alungită, destul de deasă.

Ramurile de schelet — în număr de 4—5 într-un etaj, de lungime și grosime mijlocie ; formează cu axul unghiuri de 55—60° ; scoarța este netedă, de culoare cenușie, cu numeroase lenticile alungite.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai ; rodește și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-roșiatică.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu vârful depărtat de ramură.

Frunzele — mari, avînd 100—130 mm lungime și 70—75 mm lățime, ovate, cu vârful acuminat și marginile serate. Pețiolul de 28—32 mm lungime, subțire, de culoare roșiatică

Florile — destul de mari, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică, sau mijlocie avînd $H = 18 - 19$ mm, $D = 13 - 17$ mm, $d = 12 - 16$ mm; greutatea de 3,5—4 g.

Forma — sferică, turtită mult dorsoventral (fig. 144).

Culoarea — galbenă, acoperită cu roșu-închis pe partea însovită.

Pedunculul — de 35—40 mm lungime, subțire, elastic, de culoare verde-intens.

Cavitatea pedunculară — superficială, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, așezat într-o depresiune puțin adîncă.

Pelița — subțire, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă, moale, potrivit de suculentă, dulce, cu ușoară aromă de muscat.

Sîmburele — mare, sferic-ovoid turtit dorsoventral.

Maturitatea — prima decadă a lunii iunie.

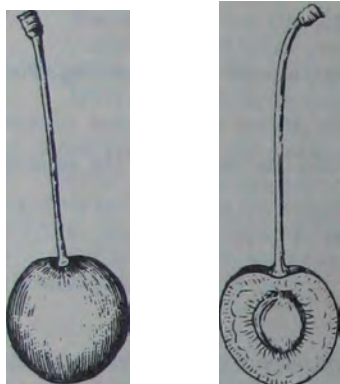


Fig. 144. — Muscate.

RECOMANDĂRI. Datorită rusticității pomului și aromei fructului, soiul Muscate se recomandă pentru selecție.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая декада июня.

Местный сорт, происходящий, вероятно, из села Диосиг, района Маргита, Кришанской области; распространен мало.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, зимостойкое, довольно засухоустойчивое и устойчивое к некоторым болезням и вредителям. Плодоносить начинает поздно и дает довольно обильные и ежегодные урожаи.

Плод — мелкой или средней величины, шаровидный, сильно сжатый с боков, желтого цвета, покрытый темнокрасным румянцем на солнечной стороне. Мякоть — желтая, мягкая, довольно сочная, сладкая, со слабым мускатным ароматом.

Плоды посредственного качества, прочно держатся на дереве, но плохо выносят перевозку и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — première décade de juin.

Variété locale originaire de Diosig, Région de Crişana, peu répandue.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant quant au sol, résistant aux grands froids, relativement résistant à la sécheresse, à certaines maladies et insectes. Fructification tardive, récolte assez abondante et régulière.

Fruit — petit, globuleux, très aplati dans le sens dorso-ventral, jaune recouvert de rouge foncé sur le côté au soleil. Chair jaune, tendre, assez juteuse, sucrée, finement musquée.

Fruits de qualité médiocre, fortement attachés à l'arbre, mais assez peu résistants au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — the first decade of June

Local variety originating Diosig, Crişana Region, less spread.

Tree — vigorous, long lived, not exacting as to soil, resistant to cold weather, relatively resistant to drought, diseases and insects. Fruiting late harvest abundant and regular.

Fruit — small, globular, flattened in the dorso-ventral direction, yellow, covered with dark red on the side in the sun. Pulp yellow, tender, quite juicy, sweet, musky finely.

Poor quality fruit, strongly attached to the tree, but not very resistant to transportation and storage.

MOLCUȚE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton de proveniență necunoscută.

Răspindire. Este răspindit în comunele din raioanele Lugoj, Caransebeș, Orșova, regiunea Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, destul de longeviv, rezistent la ger, la unele boli și unii dăunători, însă pretențios față de condițiile de sol ; în terenurile compacte și umede, prezintă multe scurgeri gomoase pe trunchi și pe ramurile groase.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a cireșului, iar perioada respectivă durează 8—9 zile.

Intră pe rod la vârsta de 5—6 ani și produce în fiecare an, în medie 40—60 kg de fructe.

Fructele de mărime mijlocie, de calitate mediocră, sint foarte sensibile la transport și se pătează ușor în punctele lovite ; se folosesc pentru consumul local, în stare proaspătă și pentru fabricarea de rachiu. După compoziția chimică se caracterizează printr-un conținut mijlociu în zahăr (10,3 %) și aciditate (0,64 %) și scăzut în vitamina C (5,4 mg %).

Calități : precocitatea și productivitatea pomului.

Defecte : calitatea mediocră și sensibilitatea la transport a fructelor.

POMUL

Pomul este de talie mijlocie, atinge înălțimea de 6—8 m și formează trunchi drept, înalt, gros, ușor răsucit, cu scoarța cenușie, aspră, cu numeroase lenticile alungite de culoare cafenie, așezate transversal, uneori unite sub formă de briie în jurul trunchiului.

Coroana — globuloasă, largă, uneori fără ax central, destul de rară.

Ramurile de schelet — de ordinul I, în număr de 3—4, lungi, de grosime mijlocie, arcuite și cu un unghi de ramificare de 60—70°. Scoarța de culoare cenușie, aspră, cu numeroase lenticile cafenii, așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, iar spre periferia coroanei se întâlnesc ramuri mijlocii.

Lăstarii — de lungime mijlocie, groși, cu scoarța netedă, de culoare gălbuie-roșiatică.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, de culoare cafeniu-închis, cu reflexe roșietice.

Frunzele — mari, având 100—140 mm lungime și 60—70 mm lățime, eliptice, mai rar obovate, cu baza rotunjită, vârful acuminat și marginile dublu serate. Limbul potrivit de gros, neted pe fața superioară și aspru pe cea inferioară. Pețiolul de 30—40 mm lungime, gros, galben-roșcat, cu două glande nectarifere, reniforme, de culoare roșie.

Florile — așezate câte 2—3 într-o inflorescență de mărime mijlocie, cu petalele albe, de formă ovată.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, având media celor trei dimensiuni 15—18 mm.

Forma — sferică, puțin trasă spre vîrf, cu partea dorsală bombată, iar cea ventrală mai plată; brazda dorsală lipsește, iar cea ventrală este marcată printr-o dungă de culoare mai închisă (fig. 145).

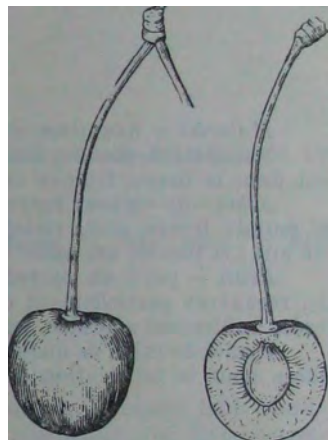


Fig. 145. — Molcuțe.

Culoarea — galbenă murdar, acoperită parțial cu roșu-cărămiziu, mai ales în jurul cavității pedunculare.

Pedunculul — de 45—50 mm lungime, ierbaceu, de culoare verde-gălbuie, flexibil, slab prins de fruct.

Punctul stilar — mare, de culoare cafenie, așezat central pe conturul fructului.

Pelița — subțire, netedă, lucioasă, semiaderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă cu reflexe rozii, mai intense în jurul sîmburelui și sub peliță, moale, dulce, ușor acidulată, puțin astringentă; suc al, ușor gălbui.

Sîmburele — mic, ovoid-alungit, cu creasta dorsală normal dezvoltată.

Maturitatea — a doua decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Date fiind calitatea mediocră și slaba rezistență la transport a fructelor, soiul Molcuțe se recomandă să se restrîngă în cultură și să fie menținut numai în măsura în care este necesar pentru lucrările de ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июня.

Местный сорт, неизвестного происхождения, распространенный в районах Лугож, Карансебеш и Оршоа, Банатской области.

Дерево — средней силы роста, довольно долговечное, требовательное к почвенным и климатическим условиям, устойчивое к морозам и к некоторым болезням и вредителям. Плодоносить начинает на 5—6 году жизни и дает ежегодно довольно обильные урожаи.

Плод — мелкий или средней величины, шаровидный, слегка суженный к верхушке, темно-желтого цвета, частично покрытый кирпично-красным румянцем; мякоть желтая с розовым оттенком, мягкая, сладкая, слегка кисловатая и терпковатая, с неокрашенным или слегка желтоватым соком.

Плоды посредственного качества, совершенно не выдерживают перевозки и легко портятся при малейшем повреждении; используются в свежем виде, а также для перегонки.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade de juin.

Variété autochtone, d'origine inconnue, répandue dans la Région de Banat, notamment dans le bassin fruitier de Caransebeș.

Arbre — de vigueur moyenne, exigeant au point de vue du sol et du climat, résistant aux grands froids, assez résistant aux maladies et aux insectes. Commence à fructifier à 5—6 ans; la récolte est assez abondante et régulière.

Fruit — petit ou moyen, sphérique, un peu rétréci vers le sommet, d'un jaune sale, recouvert partiellement de rouge cramoisi. Chair jaune aux réflexes rosés, tendre, sucrée, faiblement acidulée, peu astringente, à jus incolore, ou un peu jaunâtre.

Fruits de table de qualité médiocre, très sensibles au transport, se lésant facilement, utilisés pour la fabrication de l'eau de vie.

ABSTRACT

Maturity — the second decade of June

Native variety, origin unknown, widespread in the Banat region, particularly in the Caransebeș basin of fruit.

Tree — medium vigor, demanding from the standpoint of soil and climate, resistant to extreme cold, fairly resistant to diseases and insects. Begin to grow at 5-6 years and the harvest is abundant and regular.

Fruit — small to medium, spherical, slightly narrowed towards the top of a dirty yellow, partially covered in crimson. Pulp yellow roses reflexes, tender, sweet, slightly tart, slightly astringent juice colorless or slightly yellow.

Poor quality table fruits, very sensitive to transport, injuring easily, used for the manufacture of brandy.

ROȘII ACRIȘOARE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de proveniență necunoscută ; se presupune a fi un hibrid între cireș și vișin.

Răspindire. Se întâlnește ca pom răzleț în grădinile de lângă case, în regiunea Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, însă are o durată de viață scurtă. Reușește bine altoit pe sălbatic ; altoit pe mahaleb, formează o umflătură la punctul de altoire. Este destul de sensibil la ger, secetă și boli.

Înflorește de timpuriu, însă nu abundent, iar durata înfloritului este scurtă.

Intră pe rod la vârsta de 5—6 ani și produce puțin și neregulat. Un pom în vîrstă de 10—12 ani dă între 25 și 30 kg de fructe.

Fructele ajung la maturitate uniform, sînt mari, de calitate bună, însă sensibile la transport și păstrare ; se pretează pentru consumul în stare proaspătă și pentru prepararea gemurilor și a compoturilor.

Calități : calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la ger și secetă, productivitatea scăzută a pomului, precum și slaba rezistență la transport și păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi înalt, gros, foarte puțin răsucit, cu scoarța de culoare brună-cenușie, netedă, însă cu mici crăpături provocate de ger.

Coroana — înaltă, cu diametrul maxim de 7 m, este sferic-turtită, mult lărgită la bază.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocie, degarnisite la bază, formînd cu axul un unghi de ramificare de 70—80° ; scoarța brună-cenușie, cu crăpături longitudinale, mici, dese și cu lenticile mici dispuse transversal.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, așezate mai mult către extremitățile coroanei; rodește și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — relativ groși, glabri, cu scoarțe de culoare brună-roșcată.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, ușor bombăți, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mari, scurt-ovoizi, cu vârful bont.

Frunzele — mari, ovat-alungite, cu nervurile vizibile pe fața superioară și cu o ușoară pubescentă de-a lungul nervurilor pe fața inferioară. Pețiolul relativ scurt și gros, glabru, slab roșcat spre limb.

Florile — mari, cu petalele albe.

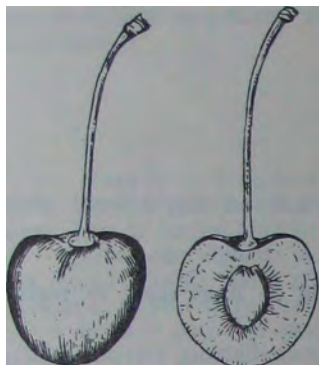


Fig. 146. — Roșii acrișoare.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd media celor trei dimensiuni de 21 mm; greutatea de 4—5 g.

Forma — cordiform-regulată, cu vârful scurt-rotunjit, cu umerii ridicați spre peduncul, turtită dorso-ventral; pe partea dorsală prezintă o proeminență, care se accentuează spre punctul stilar. Brazda ventral este largă și superficială (fig. 146).

Culoarea — roșie-deschis, cu striuri fine de culoare roșie-închis.

Pedunculul — mijlociu sau scurt, relativ subțire, erbaceu, de culoare verde-albicioasă, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, regulată.

Punctul stilar — mic, cenușiu-deschis, așezat într-o ușoară depresiune.

Pieluța — groasă, tare, aderentă la pulpă, acoperită cu pruină.

Pulpă — roz, cu filamente albicioase, semiconsistentă, cu un conținut bogat în zahăr și cu aciditate pronunțată.

Șimburele — mic, ovoid-alungit, cu șanțurile ventrale superficiale.

Maturitatea — a doua decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită defectelor pe care le are, soiul Roșii acrișoare nu se recomandă să se extindă în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июня.

Сорт неизвестного происхождения; встречается единичными экземплярами в приусадебных садах Банатской области.

Дерево — сильнорослое, но недолговечное, довольно чувствительное к морозам, засухе и болезням. Плодоносить начинает на 5—6 году жизни и дает низкие и нежелезные урожаи.

Плод — крупный, правильной сердцевидной формы, с укороченной округленной верхушкой, светло-красного цвета и с тонкими темно-красными штрихами;

мякоть — розовая, с беловатыми жилками, высоким содержанием сахара и заметной кислотностью.

Плоды хорошего качества; выдерживают перевозку и хранение; используются в свежем виде, а также и для приготовления джемов и компотов.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade de juin.

Variété d'origine inconnue, répandue comme arbre isolé dans les jardins privés de la Région de Banat.

Arbre — vigoureux, mais à vie courte; assez sensible aux grands froids, à la sécheresse, aux maladies. Commence à fructifier à 5—6 ans, produit peu et irrégulièrement.

Fruit — gros, cordiforme — régulier, au sommet courtement arrondi, aplati en sens dorso-ventral, rouge pâle, avec des stries fines d'un rouge foncé. Chair rose, à filaments blanchâtres, richement sucrée et acidulée.

Les fruits, peu résistants au transport et à la conservation, sont consommés crus, aussi bien que sous la forme de marmelades ou compotes.

ABSTRACT

Maturity — the second decade of June

Variety of unknown origin, spread like a single tree in the private gardens of the Banat region.

Tree — vigorous, but short-lived, quite sensitive to extreme cold, drought, disease. Begin to fruit at 5-6 years, produced little and regular.

Fruit — large, heart-shaped — regular summit shortly rounded, flattened dorsal-ventral direction, pale red, with thin streaks of dark red. Pulp pink, white filaments, richly sweet and tart.

The fruits, less resistant to transport and storage, eaten raw, as well as jam or compote.

COTCANE

Sinonime : Coțcare.

Origine. Soi autohton, format în bazinul pomicol Caransebeș, regiunea Banat. Denumirea de Coțcane i-au dat-o localnicii, pentru gustul fructelor, pe care îl aseamănă cu acela a unei bucăți de zahăr, numită de ei coțcă.

Răspîndire. Este răspîndit mult în raionul Caransebeș și mai puțin în raioanele Lugoj și Făget, regiunea Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, reușește altoit pe cireș sălbatic, este longeviv, cu aspect de pom secular; nu este pretențios față de condițiile de sol și climă, este rezistent la ger, la unele boli și la unii dăunători.

Înflorește la sfîrșitul perioadei de înflorire a cireșului.

Intră pe rod la 6—7 ani și produce mult și regulat, dînd în perioada de rodire 50—80 kg de fructe de pom.

Fructele sînt foarte plăcute la gust, au un conținut ridicat în zahăr (15,60—16,20%), scăzut în aciditate (0,52—0,56%) și ridicat în vitamina C (11,85—12,62 mg%). Sînt rezistente la boli și la transport. Se pretează pentru consum în stare proaspătă și se păstrează peste iarnă în borcane cu zahăr. Se mai folosesc de către localnici și la prepararea rachiului.

Calități : vigoarea, longevitatea și rezistența pomului față de condițiile de mediu, precum și producția mare și regulată, dulceața fructelor și rezistența lor la boli și transport.

Defecte : demne de semnalat nu se cunosc.

POMUL

Pomul este de talie mare, atîngînd înălțimea de 10—12 m, cu trunchiul de grosime mijlocie, cilindric, răsucit, cu scoarța de culoare cenușie-închis, cu nuanță roșiatică. Lenticелеle sînt mari, de culoare gălbuie, unindu-se prin virfurile lor și formînd brie în jurul trunchiului.

Coroana — mare, cu diametrul de 6—10 m, globuloasă, rară, cu ramurile atîrnînde.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, cu unghiul de ramificare de 60—65°, aşezate câte 4 în etaje distanţate la 40—60 cm între ele. Scoarţa este aspră, de culoare cenuşie-închis, cu nuanţă roşiatică.

Ramurile de rod — predomină prin buchetele de mai; rodeşte şi pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — de lungime şi grosime mijlocie, cu scoarţa de culoare gălbuie cu reflexe roşietice şi cu lenticile galbene-cărămizii.

Mugurii vegetativi — mici, înguşti, conici, ascuţiţi mult spre vîrf, de culoare cafe-nie-închis.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, rotunjiţi spre vîrf şi alungiţi spre bază, cu solzii de culoare cafenie-închis, lucioşi, cu vîrful depărtat de ramură.

Frunzele — mari, de 110—130 mm lungime şi 50—55 mm lăţime, lanceolate, cu vîrf acuminat şi baza îngustată. Limbul este subţire, de culoare verde, mat pe faţa superioară şi uşor pubescent pe cea inferioară, cu marginile biserate. Peţiolul este de lungime mijlocie, subţire, de culoare roşiatică, mai intensă la bază, slab pubescent.

Florile — mari, albe, dispuse în inflorescenţe sferice, rare. Bobocii au culoarea galbenă-verzuie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, cu media celor trei dimensiuni (H, D şi d) = 17—20 mm; greutatea de 5—5,5 g.

Forma — globuloasă, uneori puţin tronconică, turtită dorsoventral, de obicei mai lată decît înaltă; brazda ventrală, largă, superficială, se întinde de la peduncul la punctul stilar (fig. 147).

Culoarea — roşie, la supracacere roşie-închis, cu o uşoară pruină de culoare albăstruie.

Pedunculul — de lungime şi grosime mijlocie, de culoare verde-gălbuie, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — largă, cu o uşoară depresiune spre partea dorsală şi alta mai adîncă spre cea ventrală.

Punctul stilar — mic, de culoare galbenă, bine marcat, aşezat pe conturul fructului.

Pieluţa — subţire, netedă, bine întinsă pe fruct, transparentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — de culoare roşie, la supracacere de culoare aproape neagră, cu multe vinişoare de culoare albă, potrivit de tare, succulentă, cu aromă foarte plăcută, dulce şi armonios acidulată, de calitate bună.

Sîmburele — de mărime mijlocie, ovoid, globulos, de culoare galbenă ştearsă, cu suprafaţa netedă, şanţurile ventrale înguste şi superficiale.

Maturitatea — a doua decadă a lunii iunie.

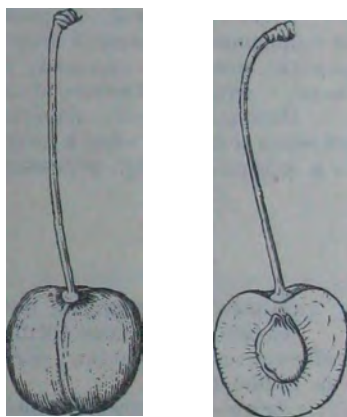


Fig. 147. Coțșane.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Coțșane se recomandă să fie cultivat în grădinile de lângă case și să fie folosit ca genitor în lucrările de selecție.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июня.

Местный сорт, происходящий из плодородного бассейна Карансебеш, Банатской области, где распространен довольно широко; он распространен несколько в меньшей степени в районах Лугож и Фэджет, той же области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почвенным условиям, устойчивое к морозам, к некоторым болезням и вредителям. Плодоносить начинает на 6—7 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средний, шаровидный, иногда слегка усеченно-конический, приплюснутый с брюшной и спинной стороны, красный, при полном созревании становится темно-красным; мякоть — красная, у переспелых плодов почти черная, умеренно плотная, сочная, с очень приятным ароматом, сладкая, гармонически кисловатая.

Плоды хорошего качества, хорошо выносят перевозку; используются для потребления в свежем виде и сохраняются местными жителями свежими в стеклянных банках в сахаре на зиму; используются также и для приготовления черешневой водки.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade de juin.

Variété autochtone formée dans le bassin fruitier de Caransebeș, Région de Banat, où elle est aussi répandue; elle est moins répandue dans les districts de Lugoj et Făget, de la même région.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant quant aux conditions de sol et de climat, résistant aux grands froids, à certaines maladies et insectes. Commence à fructifier à 6—7 ans. Récolte abondante, régulière.

Fruit — moyen, globuleux, parfois un peu tronconique, aplati en sens dorso-ventral, rouge, devenant rouge foncé à complète maturité. Chair rouge presque noire à la surmaturité, assez ferme, juteuse, à arôme très agréable, sucrée-acidulée.

Fruits de table de bonne qualité, résistants au transport, que les habitants conservent pendant l'hiver avec du sucre dans les bocaux. On en prépare aussi de l'eau de vie.

ABSTRACT

Maturity — the second decade of June

Local variety formed in Caransebeș fruit basin, Banat Region, where it is widespread, and less prevalent in Lugoj and Făget districts, the same region.

Tree — vigorous, long lived, not particular about soil conditions and climate, resistant to extreme cold, to certain diseases and insects. Begin to fruit at 6-7 years. Abundant harvest regularly.

Fruit — medium, globular, sometimes slightly tapered, flattened dorso-ventral, red, becoming dark red when fully ripe. Pulp red to almost black ripe, fairly firm, juicy, pleasant-flavored, sweet-tart.

Good quality table fruits, resistant to transport, people keep them for the winter with sugar in the jars. It also prepares the brandy.

PIETROASE ELTON

Sinonime : *engl.* Elton, Elton's cherry,
Elton's Molken.
rus. Cereșnia Elton, Bigaro Elton.
franc. Bigarreau Elton, Cerise d'Elton,
Cerise d'Angleterre.
germ. Eltonkirsche.

Origine. Soi de origine engleză, obținut în anul 1806 în localitatea Elton, comitatul Hereford, de către Thomas André Knight, președintele Societății de horticultură din Londra.

Răspindire. Este răspândit în Anglia, Franța, R.D.G., și R.F.G., Belgia și mai puțin în țările din estul Europei. În U.R.S.S. a fost introdus către sfârșitul secolului al XIX-lea.

La noi, deși nu a căpătat o extindere prea mare, se întâlnește totuși aproape în toate regiunile țării, atât în grădinile de lângă case, cât și în livezile mari.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este destul de longeviv și reușește altoit atât pe cireș sălbatic, cât și pe mahaleb. Preferă regiunile de dealuri, platouri, și în special regiunile de podgorii, cu soluri luto-nisipoase, fertile, calde și reventive; în regiunile cu soluri compacte, reci și umede, pomul este sensibil la ger, iar fructele sînt atacate de boli și dăunători.

Înflorește semitimpuriu, uniform și abundent.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce abundent în fiecare an.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de calitate foarte bună și se folosesc mai mult pentru consumul în stare proaspătă; sînt sensibile la transport și se păstrează puțin, deoarece se pătează și putrezesc ușor.

Asemănări. Fructele se aseamănă cu cele ale soiului Bășicate, de care se deosebesc însă prin faptul că sînt mai mari, cu pulpa mai tare și de calitate mai bună.

Calități : vigoarea și productivitatea pomului, precum și mărimea și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea pomilor la ger, precum și slaba rezistență a fructelor la boli, dăunători, transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 8—9 m și formează trunchi înalt, destul de gros, cu scoarța netedă, de culoare brună-roșiatică, suflată cu cenușiu.

Coroana — înaltă, larg-piramidală, răsfirată.

Ramurile de schelet — lungi, groase, slab ramificate; formează un unghi mare de ramificare și sînt bine garnisite cu ramuri de rod.

Ramurile de rod — de lungime și grosime mijlocie; predomină buchetele de mai.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare verde, acoperită cu violaceu și suflată cu cenușiu; lenticilele de mărime mijlocie, alungite, așezate transversal.

Mugurii vegetativi — mari, alungiți, cu vîrf depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mari, avînd 120—135 mm lungime și 45—60 mm lățime, variabile ca formă, în general ovat-alungite, îngustate la bază, lărgite către mijloc și cu vîrf alungit și ascuțit. Limbul subțire, cu marginile serate regulat și potrivit de adînc. Pețiolul destul de lung și gros, de culoare roșie-carmin, cu două glande nectarifere, mici, care uneori lipsesc.

Florile — mari, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 22-25$ mm, $D = 19-22$ mm, $d = 18-20$ mm; greutatea de 4—5 g.

Forma — cordiform-alungită, turtită la bază, cu vîrf slab ascuțit, mai rar rotunjit; brazda ventrală este superficială (fig. 148).

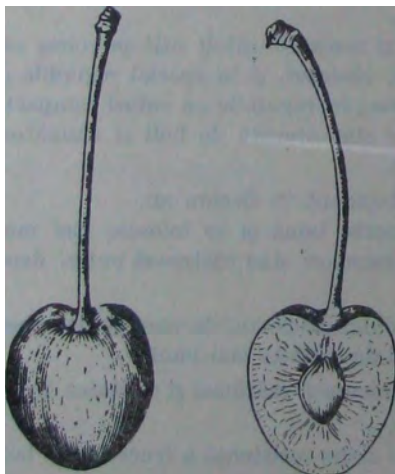


Fig. 148. — Pietroase Elton.

Culoarea — albă-gălbuie, acoperită de roz-intens, care la maturitate devine vișiniu-deschis; sub piele se observă puncte și striuri de culoare galbenă, care dau fructului un aspect marmorat.

Pedunculul — de 30—50 mm lungime, de grosime mijlocie, îngroșat la ambele capete, de culoare verde-deschis.

Cavitatea pedunculară — destul de largă, uneori îngustă, adîncă, cu pereții rotunjiți, cu o slabă depresiune către partea dorsală și cu o deschidere largă către partea ventrală.

Punctul stilar — mic, negricios, așezat într-o foarte mică depresiune.

Pielea — subțire, transparentă, fină; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — albă-gălbuie, cu sucul necolorat, semitare, la completa maturitate destul de moale, fină, dulce, slab acidulată, foarte succulentă, cu gust plăcut, de calitate foarte bună.

Sîmburele — mare, avînd în medie $10 \times 7 \times 6$ mm, ovoid-alungit, cu vîrfurile ascuțit, bombat, cu suprafața netedă și cu șanțurile ventrale destul de adînci.

Maturitatea — a doua decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pietroase Elton se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și în livezile mari situate în apropierea centrelor de desfacere.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июня.

Сорт английского происхождения. В Румынии, хотя он и не получил слишком широкого распространения, все же встречается почти во всех плодородных районах страны.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное, но требовательное к почвенным условиям, мало морозостойкое и неустойчивое к болезням и вредителям, в особенности в местностях с тяжелыми, холодными и влажными почвами. Плодоносить начинает в 5—6-летнем возрасте и дает ежегодно обильные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, продолговато-сердцевидный, у основания сплюснутый, со слабо заостренным, реже-округленным концом, желтовато-белого цвета, с вишневым румянцем и желтыми точками и штрихами под кожицей; мякоть желтовато-белая, мягкая, нежная, сладкая, со слабой кислотностью, очень сочная.

Плоды очень хорошего качества и привлекательного вида; используются преимущественно для потребления в свежем виде; плохо выносят перевозку и покрываются небольшим числом пятен.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade de juin.

Variété d'origine anglaise, en Roumanie d'une extension restreinte, mais rencontrée dans presque toutes les régions fruitières.

Arbre — vigoureux, assez longévif, mais prétentieux en ce qui regarde le sol et sensible au froid, aux maladies cryptogamiques et aux insectes, spécialement dans les régions à sols compacts, froids, humides. Commence à fructifier à 5—6 ans et donne des récoltes abondantes et régulières.

Fruit — gros ou très gros, cordiforme-allongé, déprimé à la base, assez rarement arrondi, d'un blanc-jaunâtre, recouvert de rouge clair avec, sous la peau, des points et des stries jaunes. Chair blanc jaunâtre, tendre, fine, douce, faiblement acidulée, fort juteuse.

Fruits aspectueux de très bonne qualité, appréciés surtout comme fruits de dessert, sensibles au transport et d'une conservation très courte.

ABSTRACT

Maturity – the second decade of June

Variety of English origin in Romania a short extension, but found in almost all fruit growing regions.

Tree – vigorous, very long lived, but pretentious as staring at the ground and sensitive to cold, fungal diseases and insects, especially in areas with compacted soils, cold, wet. Begin to grow at 5-6 years and give good harvests and fair.

Fruit – large or very large, elongated heart-shaped, depressed at the base, rarely rounded, whitish-yellowish, covered with bright red, under the skin, yellow dots and streaks. Pulp yellowish white, soft, delicate, sweet, slightly tart, very juicy.

Very good quality fruit, especially popular as dessert fruit, susceptible to transport and very short conservation.

SZUGNYOG

Sinonime : Pancutai.

Origine. Soi local, identificat în raionul Secuieni, regiunea Crișana.

Răspindire. Se întâlnește numai ca pomi izolați în comunele Diosig, Cadea și Secuieni, regiunea Crișana.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros și cu o durată lungă de viață; nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, la unele boli și la unii dăunători.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a cireșului, iar perioada respectivă se prelungește 8—10 zile.

Intră pe rod la vârsta de 7—8 ani și produce destul de mult în fiecare an; un pom în plină producție poate da până la 80 kg de fructe.

Fructele sînt mijlocii, de calitate mediocră, rezistente la transport.

Calități : vigoarea, rusticitatea, producția regulată a pomului.

Defecte : intrarea tîrzie pe rod și calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi drept, nerăsucit, destul de gros, cu scoarța de culoare cenușie-deschis, cu crăpături adinci, longitudinale.

Coroana — îngust-piramidală, deasă, cu diametrul de 5—6 m.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocie, formînd cu axul unghiuri mici de ramificare; scoarța netedă, de culoare cenușie-deschis, prezintă numeroase lenticile albicioase.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai; rodește de asemenea și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-măslinie.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, cu solzii de culoare brună-deschis.

Mugurii floriferi — ovoizi, cu vârful depărtat de ramură.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 85—120 mm lungime și 45—50 mm lățime, obovate, cu vârful acuminat, baza rotunjită și marginile regulat serate. Pețiolul de 30—35 mm lungime, subțire, de culoare roșiatică.

Florile — mari, albe, grupate cîte 3—5 într-o inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 17-18$ mm, $D = 19-21$ mm, $d = 17-18$ mm, greutatea de 3,5—4 g.

Forma — sferic-alungită, ușor turtită la capete (fig. 149).

Culoarea — galbenă, acoperită cu roz pe partea însoțită.

Pedunculul — subțire, de 30—35 mm lungime, de culoare verde-gălbui.

Cavitatea pedunculară — mare, potrivit de adîncă.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat într-o adîncitură superficială.

Pielita — netedă, lucioasă, bine prinsă de pulpă.

Pulpa — gălbui, potrivit de succulentă, ușor crocantă, cu aromă slabă, abia perceptibilă.

Simburele — mare, avînd în medie $11 \times 9 \times 7$ mm, ovoid, bombat

Maturitatea — a doua decadă a lunii iunie.

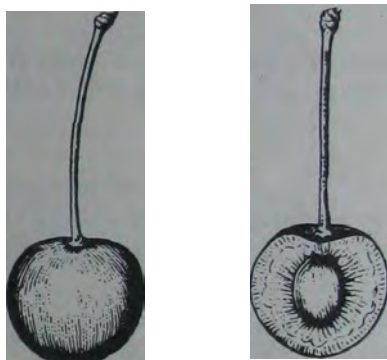


Fig. 149. — Szugnyog.

RECOMANDĂRI. Avînd în vedere calitatea mediocră a fructelor, soiul Szugnyog nu se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июня.

Местный сорт, происходящий и распространенный в виде отдельных экземпляров в местностях Диосиг, Кадеа и Сэкуйень, района Маргита, Кришанской области.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, сравнительно к засухе, к некоторым болезням и вредителям. Плодоносить начинает поздно и дает ежегодные и довольно обильные урожаи.

Плод — средней величины, продолговато-шаровидный, на обоих концах иногда слегка приплюснутый, желтый, с розовым румянцем на солнечной стороне; мякоть — желтоватая, умеренно сочная, слегка хрустящая.

Плоды посредственного качества; используются только для потребления в свежем виде; хорошо держатся на дереве и транспортабельны.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade de juin.

Variété locale, identifiée dans le district de Săcuieni, de la Région de Crișana, répandue comme arbres isolés dans les localités de Diosig, Cadea et Săcuieni de ladite région.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant quant au sol, résistant au froid hivernal, relativement résistant à la sécheresse, à certaines maladies et insectes. Fructification tardive.

Fruit — moyen, sphérique allongé, parfois faiblement aplati aux deux pôles, jaune rose vermillonné du côté au soleil. Chair jaunâtre, assez juteuse, un peu croquante, de qualité médiocre. Fruit de table; fortement attaché à l'arbre et résistant au transport.

ABSTRACT

Maturity — the second decade of June

Local variety, identified in Săcuieni district, Crișana Region, spread like isolated trees in the localities of Diosig, Cadea and Săcuieni of that region.

Tree — vigorous, long lived, not exacting as to soil, resistant to winter cold, relatively resistant to drought, diseases and insects. Fructification late.

Fruit — medium, elongated spherical, sometimes slightly flattened at the poles, yellow pink vermillion towards the sun. Pulp yellowish, fairly juicy, slightly crunchy, low quality. Table fruit, strongly attached to the tree and resistant to transport.

PIETROASE REVERCHON

Sinonime : *franc.* Bigarreau papale, Reverchon.

Origine. Soi de origine italiană, cultivat de mult timp la Florența sub numele de Bigarreau papale, introdus în Franța în anul 1855 de *Paul Reverchon*, pomolog din Lyon, dându-i numele său.

Răspindire. Este răspândit în Italia și în țările din apusul Europei.

La noi a fost introdus la sfârșitul secolului al XIX-lea și începutul secolului al XX-lea. Este răspândit în special în Moldova, în regiunile Iași și Galați.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros în primii ani, apoi vigoarea scade și se menține mijlocie. Reușește altoit pe cireș sălbatic și pe mahaleb. Are o durată de viață mijlocie. Este puțin pretențios față de condițiile de sol, destul de rezistent la ger, boli și dăunători.

Înflorește târziu, iar perioada respectivă are o durată mijlocie.

Intră pe rod la 5—6 ani și produce abundant în fiecare an.

Fructele sînt mari, solitare sau prinse câte două, aspectuoase, de calitate bună. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare, dînd produse de calitate superioară. Suportă destul de bine transportul, nu crapă de ploi și se pot păstra proaspete 3—4 zile.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi drept, cilindric, netorsionat, cu scoarța relativ netedă.

Coroana — globuloasă, puțin îngustată către bază, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — destul de numeroase, lungi, groase, geniculate, cu unghi mare de ramificare, însă cu vîrfurile îndreptate în sus și garnisite la bază; scoarța netedă, lucioasă, de culoare brună-gălbuie, cu pete cenușii.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, groase, scurte și mijlocii, și mai puțin ramurile mijlocii.

Lăstarii — lungi și mijlocii, destul de groși sau groși, cu scoarța de culoare brunie-verzuie pe partea însoțită și verde-măslinie pe cea umbră, cu lenticile rare, orbiculare, de culoare cenușie.

Mugurii vegetativi — mijlocii, ovoid-ascuțiți, cu vârful slab depărtat de ramură, de culoare brună, cu solzii dezlipiți.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, rotunjiți la vîrf, cu solzii de culoare brună, slab lipiți.

Frunzele — mari, puțin numeroase, ovat-alungite sau slab lanceolate, cu vârful acuminat, adesea răsucit, cu marginile dințate adine și neregulat, cu limbul plat sau cu marginile ridicate, formînd un jgheab larg. Pețiolul de lungime mijlocie, destul de gros, arcuit, adesea răsucit, roșu-carmin sau purpuriu pe partea superioară și verde-deschis pe cea inferioară, mai intens către bază, slab canaliculat, cu două glande nectarifere reniforme, de culoare roșie-închis.

Florile — relativ mici, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare, uneori foarte mare, avînd în medie $H = 19,8$ mm, $D = 23,6$ mm și $d = 18,9$ mm; greutatea de 4,5 — 5 g.

Forma — cordiformă scurtă, turtită mult dorsoventral, cu vârful rotunjit sau slab teșit într-o parte, cu conturul puțin neregulat, brazda ventrală superficială, îngustă și slab adîncită către vârful fructului, iar cea dorsală mai îngustă și mai adîncă (fig. 150).

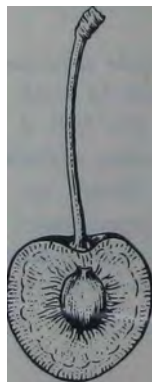
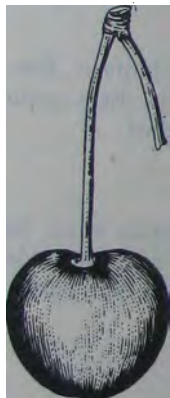


Fig. 150. — Pietroase Reverchon.

Culoarea — roșie-gălbuie, striată de roșu-pal pe partea umbră și roșie-vie, punctată de roșu-violaceu pe partea însoțită; la completa maturitate culoarea devine roșie-intens, aproape purpurie, pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — lung de 30—40 mm, destul de gros, îngroșat brusc către ramură, arcuit, de culoare verde-deschis.

Cavitătea pedunculară — largă și potrivit de adîncă, cu o depresiune spre partea ventrală.

Punctul stilar — destul de mare, de formă neregulată, de culoare cenușie, situat simetric în vârful fructului, într-o depresiune superficială.

Pelița — netedă, lucioasă, rezistentă, elastică.

Pulpa — roz la început, la maturitatea completă crocantă, potrivit de succulentă, dulce, plăcut acidulată, cu suc roz, de calitate superioară.

Sîmburele — mic, ovoid, bombat, cu șanțurile ventrale largi și superficiale.

Maturitatea — decada a doua și a treia a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pietroase Reverchon se recomandă pentru grădinile de lingă casă și ca soi de încercare în toate regiunile țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая и третья декада июня.

Сорт итальянского происхождения. В Румынии распространен довольно широко, в особенности в Ясской и Галацкой областях.

Дерево — в молодости сильнорослое, однако позднее сила роста ослабевает и сохраняется средняя; довольно устойчиво к морозам, болезням и вредителям, и малотребовательно к почве. Плодоносить начинает на 5—6 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный, иногда очень крупный, укороченно-сердцевидный, сильно сжатый в dorso-ventральном направлении; при полной зрелости имеет интенсивно-красный, почти пурпурный цвет; мякоть — розоватая, хрустящая, умеренно сочная, сладкая, с приятной кислотатостью; сок розоватый.

Сорт с привлекательного вида плодами, очень хорошего качества, используется как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки; плоды не трескаются в дождливое время, довольно хорошо выносят перевозку и могут сохраняться свежими в течение 3—4 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — première et deuxième décade de juin.

Variété d'origine italienne, assez répandue en Roumanie, surtout dans les régions de Jassy et de Galați.

Arbre — vigoureux ou très vigoureux, en pleine production de vigueur moyenne; assez résistant au grand froid, résistant aux gelées tardives, d'une résistance moyenne aux maladies et aux insectes, peu exigeant quant aux conditions de sol. Mise à fruits à 5—6 ans, production abondante et régulière.

Fruit — gros, parfois très gros, courtement cordiforme, très aplati dans le sens dorso-ventral, à complète maturité d'un rouge intense, presque pourpre. Chair rouge, compacte, croquante, assez juteuse, sucrée, agréablement acidulée, à jus rosé.

Variété de table à beaux fruits, de très bonne qualité, utilisés aussi pour l'industrialisation. Ils n'éclatent pas à la pluie, résistent assez bien au transport et peuvent être conservés 3 ou 4 jours.

ABSTRACT

Maturity — the first and second decade of June

Variety of Italian origin, fairly widespread in Romania, especially in Iași and Galați regions.

Tree — vigorous or very vigorous, full production of medium vigor, very resistant to cold, resistant to late frosts, a medium resistance to diseases and insects, undemanding as to soil conditions. Fruiting at 5-6 years, producing plentiful and regular.

Fruit — large, sometimes very large, shortly cordate, flattened in the dorso-ventral direction, with full ripeness of a deep red, almost purple. Pulp red, compact, crisp, fairly juicy, sweet, pleasantly tart, juice pink.

Variety of fine fruit table, very good quality, also used for industrialization. They do not explode in the rain, quite resistant to transport and can be kept 3 or 4 days.

VĂRGATE MARI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton format în regiunea Banat.

Răspîndire. Este răspîndit ca pom răzleț în grădinile de lingă case, mai ales în raioanele Caransebeș, Reșița, Orșova și mai puțin în raioanele Lugoj și Făget, regiunea Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, slab rezistent la secetă, destul de rezistent la boli și dăunători, produce abundant în fiecare an.

Fructele sînt mari, de calitate bună, caracterizate printr-un conținut ridicat în zahăr (12,78%) și aciditate (0,68%) și mijlociu în vitamina C (7,8 mg %). Rezistă destul de bine la transport și se pretează mai ales pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : productivitatea regulată a pomului și calitatea bună a fructelor.

Defecte : slaba rezistență la secetă a pomului.

POMUL

Pomul, în perioada de plină rodire, atinge înălțimea de 9—10 m și formează trunchi drept, cu diametrul de 18—20 cm ; scoarța aspră, cu crăpături superficiale și cu numeroase lenticile de culoare cenușie, grupate de obicei în fișii care formează adevărate briie.

Coroana — la început piramidală, cu timpul larg-piramidală, destul de rară, cu diametrul cuprins între 6 și 8 m.

Ramurile de schelet — grupate de obicei cîte patru într-un etaj, lungi, groase, cu un unghi de ramificare cuprins între 60—70° ; scoarța este de culoare cenușie-roșiatică, netedă, cu lenticile eliptice, de culoare galbenă-cărămizie.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, care sînt în proporție de 70% ; restul de 30% sînt ramuri mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța verde-gălbuie, cu reflexe roșietice și cu lenticile mici, eliptice, de culoare cărămizie, răspîndite potrivit de des.

Mugurii vegetativi — conic-alunghiți, lipiți de ramură.

Muguri floriferi — cite 3 într-un buchet de mai, ovoizi, cu virful rotunjit și baza puțin ascuțită.

Frunzele — mari, avînd 80—150 mm lungime și 50—70 mm lățime, obovate, cu baza îngustată, virful acuminat și marginile biserate. Limbul este de grosime mijlocie, verde intens, mat pe fața superioară și verde-gălbui, pubescent de-a lungul nervurilor, pe fața inferioară. Pețiolul de 50—60 mm lungime, de grosime mijlocie, lătit la bază, canaliculat, de culoare verde-roșiatică, fin pubescent în apropiere de baza limbului, prezintă două glande nectarifere, de culoare vișinie.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, îngustate la bază, rotunjite și ușor crestate la virf.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd $H = 19-21$ mm, $D = 18-20$ mm, $d = 16-18$ mm; greutatea de 5,5—6 g.

Forma — ovoid-alungită, puțin turtită dorsoventral, ușor trasă spre virf; brazda ventrală marcată de o dungă de culoare mai închisă, iar cea dorsală largă și superficială (fig. 151).

Culoarea — galbenă, acoperită cu roșu sub formă de pete sau dungi.

Pedunculul — de 35—40 mm lungime, subțire, semilemnificat, bine prins de ramură și fruct.

Caritatea pedunculară — largă și adîncă; pe flancuri prezintă doi umeri bine marcați, iar în dreptul celor 2 brazde formează cite o depresiune.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, așezat puțin excentric într-o mică depresiune.

Pelița — groasă, netedă, bine întinsă pe fruct și aderentă la pulpă.

Pulpa — albă-gălbui, cu vinișoare reticulare, de culoare mai deschisă, potrivit de tare, suculentă, dulce, plăcut acidulată.

Sîmburele — sferic-alungit, cu suprafața netedă și cu șanțurile ventrale de adîncime mijlocie.

Maturitatea — a doua decadă a lunii iunie; uneori se prelungește pînă la sfîrșitul lunii iunie.

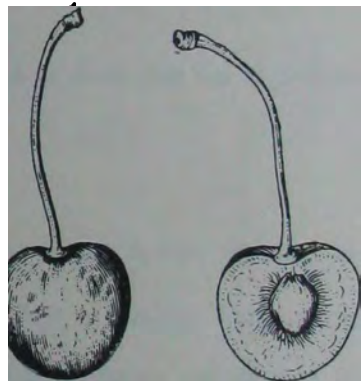


Fig. 151. — Vărgate mari.

RECOMANDĂRI. Datorită slabei rezistențe la secetă, soiul Vărgate mari se recomandă să fie restrîns în cultură în grădinile de lîngă casă din partea deluroasă a regiunii Banat.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая, иногда и третья декады июня.

Местный сорт, происходящий из Банатской области и распространенный в виде отдельных деревьев, в приусадебных посадках, преимущественно в районах Карансебеш, Решица и Оршова и, менее, в районах Лугож и Фэджет, Банатской области.

Дерево — средней силы роста, малоустойчивое к засухе, но довольно устойчивое к болезням и вредителям; плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — крупный, продолговато-яйцевидный, слегка придавленный с боков и вытянутый к верхушке, желтый, с красным румянцем в виде пятен и полосок; мякоть — желтовато-белая, умеренно твердая, сочная, сладкая, с приятной кислотностью.

Плоды этого сорта хорошего качества, транспортабельны и ценятся, главным образом, для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade de juin, parfois fin juin.

Variété autochtone formée dans la Région de Banat et répandue surtout comme arbres isolés dans les jardins privés, dans presque toute la région.

Arbre — de vigueur moyenne, peu résistant à la sécheresse, assez résistant aux maladies et aux insectes, à fertilité grande et régulière.

Fruit — gros, ovoïde-allongé, légèrement aplati dans le sens dorso-ventral et faiblement rétréci vers le sommet, jaune, recouvert de stries ou de taches rouges. Chair blanche jaunâtre, assez ferme, juteuse, sucrée, agréablement acidulée.

Fruit de table de bonne qualité, supportant assez bien le transport.

ABSTRACT

Maturity — the second decade of June, sometimes late June

Local variety formed in Banat Region and widespread mainly as isolated trees in private gardens in almost every region.

Tree — medium vigor, very resistant to drought, rather resistant to diseases and insects, high fertility and regular.

Fruit — large, oval-elongate, slightly flattened in the dorso-ventral direction and slightly narrowed towards the top, yellow, covered with red spots or streaks. Pulp yellowish white, rather firm, juicy, sweet and pleasantly acidic.

Good quality dessert fruit, well enough supporting transport.

ROZ PĂSĂRESC

Sinonime : Roz de iulie.

Origine. Soi autohton care reprezintă o formă ameliorată a cireşului sălbatic şi cuprinde mai multe biotipuri ce se deosebesc între ele după mărimea, culoarea şi epoca de coacere a fructelor. Dintre acestea mai importante sînt biotipurile Roz păsăresc de iunie şi Roz păsăresc de iulie.

Răspîndire. Este răspîndit ca pom răzleţ în grădinile de lingă case sau în livezile ţărăneşti din zona dealurilor şi colinelor ţării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte viguros, este longeviv, rustic, rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, la unele boli şi la unii dăunători.

Înfloreşte la mijlocul epocii de înflorire a cireşului, o dată cu cele mai multe soiuri, avînd polenizarea asigurată.

Intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani şi produce abundant în fiecare an; un pom în vîrstă de 35—40 de ani poate da pînă la 120 kg de fructe anual.

Fructele sînt mici sau mijlocii, de calitate potrivit de bună şi se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît şi pentru prepararea compotului, dulceţii şi pentru distilare. Nu crapă din cauza ploilor şi se ţin bine pe pom pînă cînd se zbircesc şi se usucă; sînt însă sensibile la transport şi se păstrează un timp foarte scurt.

Calităţi : vigoarea, rusticitatea şi productivitatea pomului.

Defecte : slaba rezistenţă a fructelor la transport şi păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălţimea de 14—15 m şi formează trunchi drept, gros, cu scoarţa de culoare cenuşie, zgrunţuroasă, ce se exfoliază concentric.

Coroana — larg-piramidală, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — foarte lungi, groase, arcuite, formînd cu axul un unghi de ramificare de 55—65°; scoarţa este aspră, de culoare brună-cenuşie, cu lenticile mari, alungite, răspîndite destul de rar şi neuniform.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, dar rodește și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-verzuie.

Mugurii vegetativi — mici, conici, ascuțiți, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernute foarte proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, de culoare brună, cu nuanță roșiatică.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd 82—130 mm lungime și 51—62 mm lățime, ovat-alungite, îngustate spre bază și cu vârful acuminat. Limbul este gros, semilucios, glabru, cu marginile serate neregulat și destul de adînc. Pețiolul, de 30—40 mm lungime, de grosime mijlocie.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, avînd $H = 15-17$ mm, $D = 17-19$ mm, $d = 15-17$ mm; greutatea de 3—3,5 g.

Forma — sferic-turtită, sferic-alungită sau cordiformă, cu brazda ventrală marcată printr-o linie abia vizibilă (fig. 152).

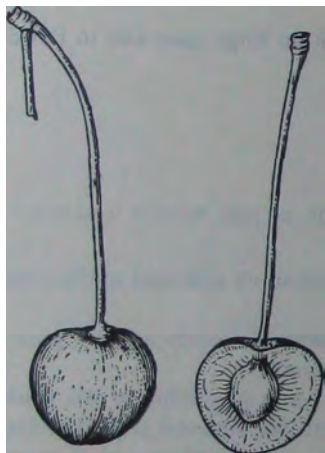


Fig. 152. — Roz păsăresc.

Culoarea — roz strălucitor, dînd fructului un aspect foarte atrăgător.

Pedunculul — de 45—55 mm lungime, de grosime mijlocie, foarte bine prins de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — largă, puțin adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie, așezat central într-o mică depresiune.

Pielea — subțire, elastică, aproape transparentă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — roz-deschis, întretesută cu numeroase vinișoare albe în zona periferică, moale, foarte succulentă, dulce, ușor acidulată, cu o slabă nuanță amăruie, plăcut aromată.

Sîmburele — mare, avînd în medie $9 \times 7 \times 7$ mm, ovoid-alungit, bombat, cu suprafața netedă; șanțurile ventrale înguste și superficiale.

Maturitatea — variabilă după biotip; din decada a II-a a lunii iunie pînă în prima decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale, soiul Roz păsăresc se recomandă să fie folosit ca material de selecție.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начиная со второй декады июня — до первой декады июля.

Местный сорт, являющийся улучшенной формой дикой черешни и состоящий из ряда биотипов. Распространен по всей стране в холмистой и предгорной зонах.

Дерево — сильнорослое, объемистое, долговечное и неприхотливое; устойчивое к морозам, сравнительно к засухе, к некоторым болезням и вредителям. Вступает в пору плодоношения на 6—7 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — мелкий или средней величины, приплюснuto-шаровидный, удлинненно-шаровидный или сердцевидный, в зависимости от биотипа, блестящего розового цвета, имеет привлекательный вид; мякоть — светло-розовая, мягкая, очень сочная, сладкая, со слабой кислотностью, горьковатым привкусом и приятным ароматом.

Плоды используются как для потребления в свежем виде, так и для приготовления компотов, варений и в водочном производстве; плохо выносят перевозку и легко портятся.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade de juin — première quinzaine de juillet, d'après le biotype.

Variété autochtone, qui représente une forme améliorée du merisier et comprend plusieurs biotypes. Répandue dans toute la Roumanie, dans la zone des collines.

Arbre — vigoureux, volumineux, longévif, rustique, résistant au froid d'hiver, relativement résistant à la sécheresse, à certaines maladies et insectes. Mise à fruit à 6—7 ans. Récolte abondante et régulière.

Fruit — petit ou moyen, sphérique, aplati, sphérique allongé ou cordiforme, d'après le biotype, rouge, brillant, attrayant. Chair d'un rouge pâle, tendre, très juteuse, sucrée, peu acidulée, avec un faible arrière-goût amer, à arôme agréable.

Les fruits sont consommés crus ou utilisés pour la préparation des compotes, des confitures et pour la distillation; ne supportent pas le transport, se tachant facilement.

ABSTRACT

Maturity — the second decade of June — first half of July, according to the biotype.

Local variety, which is an improved form of cherry and includes several biotypes. Widespread throughout Romania in the hilly area.

Tree — vigorous, large, long lived, hardy, resistant to cold winter, relatively resistant to drought, diseases and insects. Fruiting at 6-7 years. Harvest abundant and regular.

Fruit — small to medium, spherical, flat, spherical or elongated heart-shaped, according to biotype, red, bright, attractive. Pulp pale red, tender, very juicy, sweet, slightly tart, with a low bitter aftertaste, with pleasant aroma.

The fruits are eaten raw or used for the preparation of sauces, jams and distillation, do not support the transport, fast stain.

ALBE AMARE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Sub numele de Albe amare sînt cunoscute mai multe biotipuri de cireșe, care se deosebesc între ele prin forma, mărimea și epoca de coacere a fructului.

După formă, se cunosc biotipuri cu fructul cordiform, ovosferic și sferic-turtit, iar după epoca de coacere, cu coacere mijlocie și tîrzie.

Răspîndire. Aceste biotipuri se întîlnesc în toate regiunile pomicole ale țării și în special în regiunile de podgorii, însă numai ca pomi izolați prin vîi și prin grădinile țărănești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, la început crește viguros, iar în perioada de plină producție vigoarea scade treptat; este destul de longeviv, nu este pretențios față de sol; este rezistent la ger și parțial la boli, însă sensibil la atacul muștei cireșului.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a cireșului, o dată cu cele mai multe soiuri.

Intră pe rod la vîrsta de 5—7 ani și produce regulat și abundent în fiecare an. Producția la un pom în vîrstă de 17—19 ani variază între 25 și 30 kg, iar producția maximă este de 40—45 kg.

Fructele sînt bogate în zahăr, însă dulceața nu se simte din cauza amărelii, care variază cu intensitate de la un ecotip la altul; sînt rezistente la scuturare, nu crapă din cauza ploilor, dar suportă greu transportul și se pătează. Sînt folosite pentru prepararea dulceații, dînd un produs transparent foarte aspectuos.

Calități : rusticitatea pomului.

Defecte : slaba rezistență la transport a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—9 m și formează trunchi drept de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie și cu crăpături superficiale.

Coroana — larg-piramidală, răsfirată, destul de rară.

Ramurile de schelet — lungi, groase, formează cu axul unghiuri cuprinse între 70 și 80°.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai; rodește și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, drekți, cu scoarța de culoare brună-verzuie și cu lenticile mari, albicioase, răspindite neregulat.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conic-alunghiți, cu virful depărtat de ramură și așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, cu solzii strâns lipiți, slab pubescenti.

Frunzele — mari, avînd 81—132 mm lungime și 46—67 mm lățime, obovate sau eliptice, cu virful ascuțit, baza rotunjită și marginile dublu serate. Pețiolul lung, de grosime mijlocie, de culoare verde-roșatică, mai intens pe partea superioară și către bază, cu sau fără glande nectarifere.

Florile — mari, cu petalele albe; se desfac în timp scurt.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd $H = 14-15$ mm; $D = 15-16$ mm și $d = 13-14$ mm; greutatea de 2,5—3 g.

Forma — variabilă de la un biotip la altul: cordiformă, ovoidă, turtită sau sferic-turtită (fig. 153).

Culoarea — albă-gălbuie, iar la maturitatea completă galbenă pal, pînă la galbenă-chihlimbarie, cu luciu.

Pedunculul — lung de 42—59 mm, subțire, de culoare verde, glabru, foarte bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — largă, de adîncime mijlocie, neregulată; la fructele turtite formează o depresiune mare spre brazda ventrală și una mai mică și mai îngustă spre cea dorsală.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-îchis, așezat simetric pe axul fructului, în capătul brazdei ventrale.

Pelița — subțire, elastică, rezistentă, semitransparentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-deschis sau galbenă-albicioasă, moale, suculentă, întrefesută de vinișoare fine, cu gust amar dulceag.

Sîmburele — mic, avînd în medie $9 \times 7 \times 5,5$ mm, de formă variabilă: ovoconică rotunjită sau globuloasă, cu suprafața netedă sau ușor alveolată, de culoare gălbuie-albicioasă, cu șanțurile ventrale largi și superficiale.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iunie.

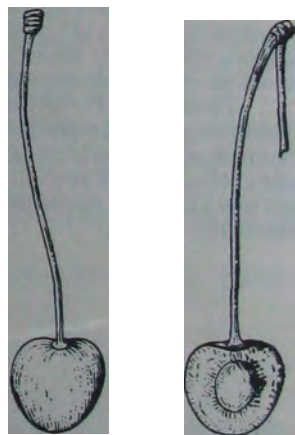


Fig. 153. — Albe amare

RECOMANDĂRI. Soiul Albe amare se recomandă să fie cultivat în toate regiunile pomicole ale țării, în grădinile de lingă case și în plantațiile din jurul orașelor mari, precum și în preajma fabricilor de conserve.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июня.

Под этим названием известен ряд биотипов, отличающихся друг от друга по форме, величине и времени созревания плодов, распространенных в виноградарских районах в виде одиночных деревьев.

Дерево — в молодости сильнорослое, позднее средней величины, довольно долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, и частично к болезням, но страдает от поражения вишневой мухой. Плодоносить начинает на 5—7 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — мелкий, различной формы, в зависимости от биотипа: сердцевидный, приплюснуто-яйцевидный или приплюснуто-шаровидный, бледно-желтый до янтарного цвета, блестящий; мякоть — светло-желтая, мягкая, сочная, пронизанная сетью тонких жилок, с высоким содержанием сахара и сладковато-горьким вкусом.

Плоды используются только для приготовления прозрачного и очень привлекательного вида варенья; не лопаются от дождей, хорошо держатся на дереве, но плохо выдерживаются перевозку и легко портятся.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juin.

On distingue plusieurs biotypes qui diffèrent entre eux par la forme, la grosseur et l'époque de maturation, répandus comme arbres isolés dans les régions viticoles.

Arbre — vigoureux dans sa jeunesse, puis de vigueur moyenne, assez longévif, non exigeant quant au sol, résistant aux grands froids, et partiellement aux maladies et insectes, excepté la mouche des cerises. Commence à fructifier à 5—7 ans, produit régulièrement et abondamment.

Fruit — petit, de forme variable selon le biotype, cordiforme, ovoïde aplati ou sphérique aplati, jaune pâle jusqu'à ambré, brillant. Chair jaune clair, tendre, juteuse, finement réticulée, abondamment sucrée, à saveur amère-douceâtre. Les fruits sont utilisés exclusivement pour la confiture, en donnant un beau produit transparent. Ils n'éclatent pas à la pluie, se tiennent bien à l'arbre, mais ne supportent pas le transport, se tachant aisément.

ABSTRACT

Maturity — last decade of June

There are many different biotypes which differ by shape, size and time of maturation, as scattered individual trees in the wine regions.

Tree — strong in his youth, than average force, fairly long-lived, not exacting as to soil, resistant to extreme cold, and partly to disease and insects, except the fruit fly. Begin to grow at 5-7 years, regularly and abundantly.

Fruit — small, variable in shape by biotype, heart-shaped, flattened ovoid or spherical flattened, pale yellow to amber, brilliant. Pulp yellow, tender, juicy, finely reticulate, plenty sweet, bitter-sweet flavor. The fruits are used exclusively for jam, giving a nice product transparent. They do not explode in the rain, stand well to the tree, but do not support the transport, is stain easily.

GALBENE PIETROASE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi vechi de proveniență necunoscută.

Răspindire. Se întâlnește numai ca pomi răzleți în grădinile de lângă case, în Cimpia Banatului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, are însă o durată de viață scurtă. Nu este pretențios față de sol, este însă sensibil la ger, boli și dăunători.

Între pe rod de timpuriu și produce destul de bine în fiecare an.

Fructele sînt aspectuoase, de calitate bună, rezistente la transport și se pot păstra ușor 3—4 zile. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cit și pentru prepararea compoturilor și dulcețurilor.

Calități : vigoarea și productivitatea pomului, precum și calitatea și rezistența la transport și păstrare a fructelor.

Defecte : durata scurtă de viață și sensibilitatea la ger, boli și dăunători a pomului.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi puternic, drept, destul de gros, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu mici exfolieri neregulate.

Coroana — sferic-turtită, mult lărgită la bază, destul de deasă.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, formează cu axul unghiuri de ramificare de 55—60°; scoarța este zgrunțuroasă, de culoare brună-cenușie.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai și ramuri mijlocii.

Lăstarii — relativ scurți, subțiri, glabri, cu scoarța de culoare galbenă-ruginie.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, cilindro-conici, ușor bombați la mijloc, cu virful depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, scurt-ovoizi, cu virful rotunjit.

Frunzele — mici sau mijlocii, ovoid-alungite, cu virful acuminat și marginile fin serate. Limbul subțire, ușor ondulat, de culoare verde-închis pe fața superioară și verde-

deschis pe cea inferioară, cu o pubescență fină de-a lungul nervurilor. Pețiolul de 18—24 mm lungime, ușor răsucit, slab pubescent, violaceu, mare, reniform, de culoare galbenă-verzuie, cu două glande nectarifere, așezate asimetric în apropierea limbului.

Florile — mari, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd în medie $H = 18,2$ mm, $D = 17,8$ mm, $d = 17,0$ mm; greutatea de 5—6 g.

Forma — sferică, ușor trasă spre vîrf, turtită dorsoventral; brazda ventrală este largă și superficială (fig. 154).

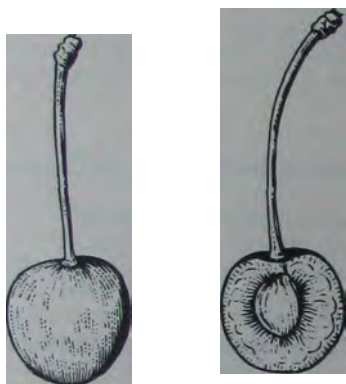


Fig. 154. — Galbene pietroase.

Culoarea — galbenă, acoperită cu pete și striuri de culoare roșie-intens.

Pedunculul — de 34—40 mm lungime, relativ subțire, glabru, ierbaceu, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, superficială, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, de culoare galbenă-albicioasă, așezat central într-o mică depresiune.

Pelița — subțire, destul de rezistentă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — albă-gălbuie, cu numeroase vinișoare roz, consistentă, succulentă, dulce, cu o ușoară urmă de amăreală.

Sîmburele — mic, ovoid-alungit, puțin turtit la vîrf, cu șanțurile ventrale înguste și superficiale.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Galbene pietroase se recomandă pentru grădinile de lîngă case din Cîmpia Banatului.

PEZIOME

Созревание — последняя декада июня.

Старый сорт неизвестного происхождения, распространенный единичными экземплярами на Банатской равнине.

Дерево — сильнорослое, сравнительно недолговечное, нетребовательное к почве, но мало устойчивое к морозам, болезням и вредителям. Начинает плодоносить рано и дает ежегодные и довольно хорошие урожаи.

Плод — средний или крупный, шаровидный, слегка вытянутый к верхушке и приплюснутый с боков, желтовато-белого цвета, покрытый ярко-красными пятнами и штрихами; мякоть — желтовато-белая с многочисленными розовыми жилками, плотная, сочная, сладкая, со слабым горьковатым привкусом.

Плоды хорошего качества, транспортабельны и могут сохраняться свежими в течение 3—4 дней; используются как в свежем виде, так и для приготовления компотов и варений.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juin.

Ancienne variété d'origine inconnue, répandue comme arbres isolés dans la plaine du Banat.

Arbre — vigoureux, à durée de vie relativement courte, non exigeant quant au sol, mais sensible au froid, aux maladies et insectes. Fructification précoce, récolte assez abondante, régulière.

Fruit — moyen ou gros, sphérique, faiblement rétréci vers le sommet, aplati dans le sens dorso-ventral, d'un jaune recouvert de taches et de stries d'un rouge intense. Chair blanche-jaunâtre, richement réticulée de rose, consistante, juteuse, sucrée, un peu amère.

Fruits de table de bonne qualité, résistants au transport, se conservant entre 3 et 4 jours, utilisés pour la préparation des confitures et des compotes.

ABSTRACT

Maturity — last decade of June

Old variety of unknown origin, spread like isolated trees in the plain of Banat.

Tree — vigorous, relatively short life, not exacting as to soil, but sensitive to cold, disease and insects. Early fruiting, harvesting fairly abundant, regular.

Fruit — medium or large, spherical, slightly narrowed towards the top, flattened in the dorso-ventral direction, covered with yellow spots and streaks of deep red. Pulp yellowish-white, richly netted pink, consistent, juicy, sweet, slightly bitter.

Good quality table fruits, resistant to transport, retaining between 3 and 4 days, used to make jams and compotes.

BOZEȘTI

Sinonime : nu are.

Origine. Soi autohton format în comuna Valea Mare, raionul Găești, regiunea Argeș și descoperit acolo de prof. N. Constantinescu (1953—1954).

Răspîndire. Este puțin răspîndit și se întâlnește numai în cîteva comune din raionul Găești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și are o durată lungă de viață; nu este pretențios față de sol este rezistent la ger și parțial la secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod la vîrsta de 6—7 ani și rodește abundant în fiecare an.

Fructele sînt mari, de calitate bună.

Calități : vigoarea, rusticitatea, producția regulată a pomului și calitatea bună a fructelor.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi drept, nerăsucit, gros, cu scoarță aspră, de culoare cenușie-deschis.

Coroana — la început ovală, cu timpul devine invers-piramidală.

Ramurile de schelet — lungi, groase, drepte, cu scoarța de culoare cenușie-deschis.

Ramurile de rod — sînt reprezentate prin buchete de mai și ramuri mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-măslinie.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici.

Mugurii floriferi — destul de mari, ovoizi.

Frunzele — mari, obovat-alungite, cu vîrful acuminat, baza rotunjită și marginile dublu serate.

Florile — mari, albe.

FRUCTUL

Mărimea — supra mijlocie, avînd H 20—22 mm, D = 20—22 mm, d = 18—19 mm, iar greutatea de 5—5,5 g.

Forma — obtuz-cordiformă, mai trasă spre vîrf, cu brazda ventrală ștearsă, formînd un piept spre peduncul (fig. 155).

Culoarea — roșie-închis.

Pedunculul — subțire, de culoare verde.

Caritatea pedunculară — mică, uniformă.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat pe contur sau pe un platou mic.

Pieluța — lucioasă, bine întinsă pe fruct, aproape lipsită de pruină.

Pulpa — roșie-închis cu vinișoare de culoare mai deschisă, moale, totuși destul de fermă, cu suc intens colorat, încît pătează ca și bobitele de boz; are gustul dulce-acrișor, răcoritor, datorit unui conținut ridicat în zahăr, aciditate, tanin și chiar în substanțe aromate.

Simburele — relativ mic, ușor alungit, bombat pe flancuri, cu șanțurile ventrale superficiale și cu creasta dorsală ascuțită; suprafața este netedă, de culoare gălbuie-cenușie.

Matunitatea — ultima decadă a lunii iunie.

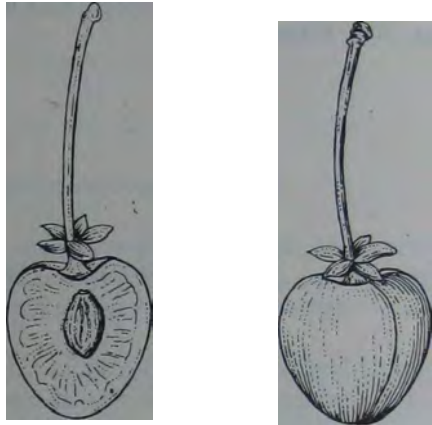


Fig. 155. — Bozești.

RECOMANDĂRI. Soiul Bozești se recomandă pentru grădinile de lingă case în comunele din raionul Găești, precum și pentru folosirea lui ca material de selecție.

PEZİOME

Созревание — последняя декада июня.

Сорт местного происхождения из села Валя Маре района Гăешть области Арджеш.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к климатическим условиям и почве, относительно устойчивое к болезням и вредителям. Плодоносит на 6—7 год и дает ежегодно обильные урожаи.

Плод — крупнее среднего, округло-сердцевидный, у основания сплюснутый. Мякоть темно-красная со светло-вишневым румянцем, мягкая с кисло-сладким освежающим вкусом, что объясняется повышенным содержанием сахара, кислоты, танина и ароматических веществ.

Плоды хорошего качества и привлекательного вида, используются для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Matunité — dernière décade de juin. Variété autochtone formée dans la commune de Valea Mare, distr. de Găești, région d'Argeș.

Arbre — vigoureux, longévif, peu exigeant envers les conditions de sol et de climat, relativement résistant aux maladies et à l'attaque des animaux nuisibles. Fructification à 6—7 ans, production abondante chaque année.

Fruit — surmoyen, obtus-cordiforme, au bout étiré. Chair rouge foncé à veinules plus claires, tendre, à arôme aigre-doux, rafraîchissant, à haute teneur en sucre, acide, tanin et matières aromatiques.

Les fruits ont bel aspect, sont de bonne qualité et sont appréciés pour la consommation à l'état frais.

ABSTRACT

Maturity —last decade of June Variety Aboriginal formed in the town of Valea Mare district Găiești, Argeș region.

Tree — vigorous, long lived, undemanding to soil conditions and climate, relatively resistant to disease and pest attack. Fruiting at 6-7 years, abundant production each year.

Fruit — above average, obtuse, cordate, after stretching. Pulp dark red veins lighter, soft, sweet-sour flavor, refreshing, high in sugar, acid, tannin and aromatic materials.

The fruit looks good, good quality and valued for fresh consumption.

PIETROASE ESPÉREN

Sinonime : *franc.* Bigarreau Espéren, Bigarreau des vignes.

Origine. Soi de origine belgiană, cultivat de multă vreme sub numele de Bigarreau des vignes. În anul 1845 a fost introdus în Franța de maiorul Espéren, care, primind altoii fără denumirea certă, i-a dat acestui soi numele său, care se păstrează și astăzi.

Răspindire. Este răspândit în Belgia, Franța și în celelalte țări din apusul Europei.

La noi este foarte puțin răspândit. Se găsește în colecția de la Stațiunea experimentală Mărculești, regiunea București.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros în primii ani, apoi vigoarea scade și devine mijlocie; este longeviv, destul de exigent față de sol, preferă solurile ușoare, fertile, cu suficientă umiditate și adăpostite. Este rezistent la ger, la unele boli și unii dăunători.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează 4—5 zile.

Intră pe rod la 6—7 ani și produce relativ mult și în fiecare an. La Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1960 un pom în vîrstă de 12 ani a dat 64 kg de fructe.

Fructele, prinse câte una, mai rar câte două la un loc, sînt mari și foarte mari, depășind adesea ca mărime soiul Germersdorf, foarte frumoase, bune pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare, în special pentru compot. Suportă relativ bine transportul, însă necesită o manipulare atentă. Fructele ajunse la maturitate completă se scutură destul de ușor de vînt, iar în anii ploioși o parte din fructe crapă; se pot păstra 3—5 zile.

Calități : vigoarea pomului, mărimea și aspectul frumos al fructelor, precum și calitatea lor superioară.

Defecte : slaba rezistență a fructelor la vînt și crăparea lor în anii ploioși.

POMUL

Pomul este înalt, formează trunchi drept, gros, aproape cilindric, cu scoarța de culoare brună-cenușie, netedă care formează tîrziu ritidom.

Coroana — larg-piramidală sau globuloasă, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — lungi și groase, drepte, slab răsfirate și îndreptate în sus, destul de bine ramificate, formează cu axul unghiuri de 45–50°.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, scurte și mijlocii; rodește și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — lungi și groși, cu scoarța de culoare verde-gălbuie, cu pete cenușii, cu numeroase lenticile mici, orbiculare sau liniare, de culoare brună-albicioasă.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernute mari și proeminente, ce formează lateral creste care se prelungesc în lungul internodurilor.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu vârful rotunjit, cu solzii de culoare cenușie, bine lipiți.

Frunzele — mari, ovate, cu vârful acuminat, baza îngustată, marginile puternic dințate. Limbul de culoare verde, cu nuanță gălbuie. Pețiolul foarte scurt și gros, de culoare roșie-carmin, cu două glande nectarifere, mari, roșietice.

Florile — mari, cu petalele mari, rozii pe partea inferioară.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 21-23$ mm, $D = 21-25$ mm și $d = 18-21$ mm; greutatea de 5,5–6,8 g, unele fructe depășind 15 g.

Forma — cordiformă, puțin alungită, turtită dorsoventral, cu brazda ventrală largă, de adîncime mică, pronunțată mai mult la baza fructului și marcată la mijloc printr-o linie groasă, de culoare mai intensă. Pe partea dorsală nu se observă nici o depresiune (fig. 156).

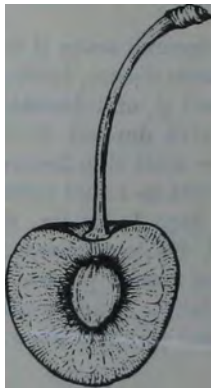


Fig. 156. — Pietroase Espéren.

Culoarea — galbenă-deschis, albicioasă, acoperită cu o roșeață nuanțată, ajungînd pînă la roșu-intens pe partea însoară.

Pedunculul — de lungime variabilă, scurt sau mijlociu, destul de gros, de culoare verde-deschis.

Cavitatea pedunculară — foarte largă, de adîncime mică, cu depresiuni spre partea ventrală și dorsală, formînd doi umeri rotunjiți.

Punctul stilar — mic, rotund, proeminent sau așezat într-o depresiune de adîncime mijlocie; deplasat puțin spre partea ventrală.

Pelița — groasă, tare, puțin elastică.

Pulpa — galbenă-albicioasă sau albă-rozie, crocantă, nefilamentoasă, foarte suculentă, dulce, slab acidulată, bună sau foarte bună la gust; sucul incolor.

Sîmburele — mare, elipsoidal, puțin bombat, cu vârful ascuțit și rotunjit la bază; șanțurile ventrale superficiale.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iunie, începutul lui iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pietroase Espèren se recomandă pentru grădinile de lângă case și se propune ca soi de încercare pentru toate regiunile deluroase.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июня — начало июля.

Сорт бельгийского происхождения, очень мало распространенный в Румынии, где встречается главным образом в помологических коллекциях.

Дерево — в первые годы сильнорослое, а потом сила роста слабеет до средней; долговечное, зимостойкое и устойчивое к некоторым болезням и вредителям, но довольно требовательное к почве. Плодоносить начинает на 6—7 году жизни и дает ежегодные и довольно обильные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, сердцевидный, слегка продолговатый, приплюснутый с боков, светло-желтый, беловатый, покрытый красным, порой ярким блестящим румянцем на солнечной стороне; мякоть желтовато-беловатая или бело-розовая, плотная, хрустящая, очень сочная, сладкая, со слабой кислотностью, хорошего или очень хорошего вкуса, сок неокрашенный.

Плоды зачастую очень крупные, исключительно красивые, очень ценятся как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки; выдерживают сравнительно хорошо перевозку, но легко покрываются темными пятнами; могут сохраняться в свежем виде в течение 3—5 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juin — début de juillet.

Variété d'origine belge, fort peu répandue en Roumanie, surtout dans les collections pomologiques.

Arbre — fort vigoureux et volumineux, sain, assez longévif, résistant aux grands froids, à certaines maladies et insectes, mais assez exigeant quant au sol. Mise à fruits à 6—7 ans; production régulière, relativement abondante.

Fruit — gros ou très gros, même énorme, cordiforme un peu allongé, plus ou moins obtus, aplati dans le sens dorso-ventral, jaune pâle, blanchâtre, presque entièrement recouvert d'un rouge rosé, nuancé, jusqu'au rouge intense, brillant du côté au soleil. Chair jaune blanchâtre ou blanche rosée, ferme, compacte, croquante, très juteuse, sucrée, faiblement acidulée, à saveur bonne ou très bonne, à jus incolore.

Les fruits souvent très gros, très beaux, fort appréciés pour la table aussi bien que pour l'industrialisation, supportent assez bien le transport, mais se tachent aisément. La durée de conservation de 3 à 5 jours.

ABSTRACT

Maturity — last decade of June or early July.

Variety of Belgian origin, in Romania was very widespread, especially in pomological collections.

Tree — very strong and large, healthy, fairly long-lived, resistant to extreme cold, to certain diseases and insects, but quite demanding on the ground. Fruiting at 6-7 years of regular production, relatively abundant.

Fruit — large or very large, even huge, heart-shaped rather long, more or less obtuse, flattened in the dorso-ventral direction, pale yellow, white, almost entirely covered with a red rose, shade, until bright red, bright side to the sun. Yellow pulp whitish pink or white, firm, compact, crisp, juicy, sweet, slightly tart flavor good or very good, colorless juice.

The fruit often very large, very beautiful, very popular for table as well for industrialization, good transport support, but may easily stain. The shelf life of 3 to 5 days.

LUCIA

Sinonime : *germ.* Lucienkirsche, Winklers Weisse Herzkirsche.

rus. Ghini belaia Vinklera, Liuția jeoltaia.

franc. Guigne Carnée Winkler, Bigarreau Blanc Winkler, Cerise Lucie.

cehă. Winklerova cerná chrupka.

rom. Galbene zaharate.

Origine. Soi de origine germană, descoperit de generalul *V e l n e r*, în anul 1806, în localitatea Alt-Lüneburg, în apropiere de Brema, și descris pentru prima dată în 1819, de către pomologul *T r u c h s e s s*, sub numele de Lucie sau Lucien. În anul 1820, pomicultorul *M. W i n k l e r* dă în comerț soiul Winklers Weisse Herzkirsche ca soi obținut de el.

Mai târziu, *A n d r é L e r o y* dovedește că ambele denumiri sînt ale aceluiași soi și, spre a evita alte confuzii, îl numește Guigne Carnée Winkler, nume care corespunde mai bine cu culoarea pielii fructului.

Răspîndire. Este răspîndit mai mult în Germania, Franța, R.S. Cehoslovacă și mai puțin în restul țărilor pomicole din Europa. În U.R.S.S., este introdus ca soi de bază și de completare în sortimentele din R.S.S. Ucraineană.

La noi este răspîndit în Banat și se întâlnește destul de rar în celelalte regiuni pomicoale ale țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și reușește bine altoit pe cireș sălbatic. Este rezistent la ger, la unele boli și la unii dăunători, însă sensibil la secetă.

Înflorește semitimpuriu și uniform.

Intră pe rod de timpuriu și produce la început moderat, apoi din ce în ce mai mult; un pom de vîrstă mijlocie dă pînă la 160—180 kg de fructe anual.

Fructele sînt mijlocii sau mari, aspectuoase, de calitate foarte bună, se țin bine pe pom, însă suportă greu transportul și nu se pot păstra; se folosesc mai mult pentru consumul în stare proaspătă. În anii ploioși, sînt atacate uneori de *Monilinia*, însă nu crapă.

Calități : rezistența la ger și productivitatea pomului, precum și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea pomului la secetă și rezistența slabă a fructelor la transport și păstrare.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi puternic, drept, cu scoarța groasă, de culoare brună-închis, cu crăpături longitudinale, dese și cu exfolieri mici, neregulate.

Coroana — piramidală, înaltă, la pomii mai în vîrstă devine semisferică, largă și destul de rară.

Ramurile de schelet — lungi, groase, slab ramificate, degarnisite la bază, cu scoarța zgrunțuroasă, de culoare brună-cenușie, cu lenticile alungite, suberificate, așezate orizontal.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai scurte și mijlocii, destul de groase, concentrate mai ales la periferia coroanei.

Lăstarii — lungi sau mijlocii, groși, cu scoarța de culoare cafenie-măslinie, cu lenticile mici, orbiculare.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful depărtat de ramură, de culoare brună-roșiatică.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, bombați, cu solzișori slab lipiți, de culoare brună-roșiatică mai deschis.

Frunzele — mijlocii sau mari, ovat-alungite, cu vârful brusc ascuțit sau eliptic-alungite, îngustate treptat către bază, cu marginile ondulate, fin serate, parțial dublu serate. Limbul subțire, de culoare verde-închis pe fața superioară și verde-deschis pe cea inferioară, cu o pubescență fină de-a lungul nervurilor. Pețiolul violaceu, relativ scurt, ușor răscuit, curb, slab pubescent, cu o brazdă pronunțată pe partea superioară și cu două glande nectarifere reniforme, de culoare roșie-gălbuie, așezate asimetric în apropiere de baza limbului.

Florile — grupate câte 2—3 într-o inflorescență, mari, cu petalele albe, ovat-rotunjite.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 19-22$ mm, $D = 21-23$ mm, $d = 17-19$ mm; greutatea de 5,8—6,0 g.

Forma — cordiform-alungită, rotunjită la vîrf și turtită la bază, foarte regulată, turtită dorsoventral; pe partea ventrală se observă o zonă plată, largă, uneori foarte puțin adîncită; brazda ventrală este marcată de o linie de culoare mai închisă (fig. 157).

Culoarea — galbenă, pe partea însoară acoperită cu striuri de culoare roșie, peste care se suprapun pete alungite și puncte neregulate, de culoare cenușie-alburie.

Pedunculul — de 34—50 mm lungime, subțire, drept sau curbat la bază, de culoare verde, ierbaceu, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — largă, puțin adîncă, cu marginea ușor înclinată spre partea ventrală.

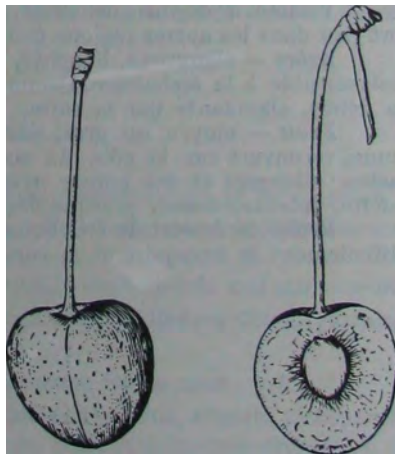


Fig. 157. — Lucia.

Punctul stilar — mic, galben-albicios, așezat pe conturul fructului sau într-o depresiune foarte superficială.

Pieluța — subțire, elastică, rezistentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — albă-gălbuie, moale, succulentă, dulce, aproape lipsită de aciditate, cu sucul incolor.

Șîmburele — mic, avînd în medie $10 \times 8 \times 6$ mm, ascuțit ușor spre vîrf și turtit la bază, cu șanțurile ventrale mici și înguste.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Lucia se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru livezile mari din apropierea fabricilor de conserve.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июня.

Сорт германского происхождения. В Румынии распространен в Банатской области и очень мало в остальных плодородческих районах страны.

Дерево — мощное, долговечное, устойчивое к морозам, к некоторым болезням и вредителям, но страдает от засухи. Плодоносить начинает рано, причем вначале дает умеренные, а затем все увеличивающиеся урожаи.

Плод — средней величины или крупный, продолговато-сердцевидный, сжатый в dorso-ventральном направлении, желтый, с красными штрихами на стороне освещенной солнцем, покрыт продолговатыми, неправильной формы пятнами беловато-серого цвета; мякоть желтовато-белая, мягкая, сочная сладкая, почти без кислотности с бесцветным соком. Плоды очень хорошего качества, прочно держатся на дереве, но плохо выносят перевозку и хранение; используются преимущественно для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juin.

Variété d'origine allemande, en Roumanie répandue dans la région de Banat et fort peu dans les autres régions fruitières du pays.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant au froid, à certaines maladies et insectes, mais sensible à la sécheresse. Commence à fructifier de bonne heure, production modérée au début, abondante par la suite.

Fruit — moyen ou gros, cordiforme-allongé, aplati dans le sens dorso-ventral, jaune, recouvert sur le côté du soleil de stries rouges, aux quelles se superposent des taches allongées et des points irréguliers d'un gris-blanchâtre. Chair blanc-jaunâtre, tendre, juteuse, douce, presque dépourvue d'acidité, à jus incolore.

Fruits de dessert de très bonne qualité qui tiennent bien à l'arbre, mais supportent difficilement le transport et la conservation.

ABSTRACT

Maturity – last decade of June

Variety of German origin, popular in Romania in the Banat region and very little in other fruit regions of the country.

Tree – vigorous, long-lived, resistant to cold, diseases and insects, but sensitive to drought. Begins to bear fruit early, moderate production early, abundant thereafter.

Fruit – medium or large, heart-shaped elongated, flattened in the dorsoventral direction, yellow, coated on the side of the sun red stripes, which overlap with elongated spots and points of an irregular gray-white. Pulp yellowish white, tender, juicy, sweet, almost devoid of acidity, colorless juice.

High quality fruit dessert, well to the tree but cannot stand up transportation and storage.

FRANȚ IOSIF

Sinonime : *rus.* Cereșnea Imperator Franț Iosif, Jeoltaia ispanskaia Fransis.
franc. Bigarreau Empereur François.
engl. Yellow spanish.
germ. Franz Ioseph.
ceh. Frantiskva chrupka, Cisare Frantiska.
rom. Spaniole galbene, Împăratul Franț Iosif.

Origine. Soi foarte vechi, de origine spaniolă. După unii autori acest soi ar fi de origine cehoslovacă. A fost descris pentru prima dată în anul 1876.

Mult timp a fost considerat ca cel mai bun soi de cireșe pietroase, însă în ultimul timp, creîndu-se numeroase soiuri noi, a fost depășit, de exemplu de Pietroase Napoleon, cu care se aseamănă mult. Numele de Spaniole galbene este impropriu, deși culoarea de bază a fructelor este galbenă, deoarece fructul este acoperit pe cea mai mare parte din suprafață de o roșeață aprinsă.

Răspîndire. Este foarte răspîndit în toate țările din apusul Europei și mai puțin în cele din răsărit.

În țara noastră a fost introdus în jurul anului 1900. În prezent este destul de răspîndit în regiunile Ploiești, Argeș și București.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, reușește altoit atît pe cireș sălbatic, cît și pe mahaleb și este longeviv. Nu este pretențios față de condițiile de sol și climă, este destul de rezistent la ger, boli și insecte, mai puțin la secetă.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a cireșului, o dată cu cele mai multe soiuri.

Este autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile Ramon Oliva, Pietroase Napoleon, Germersdorf etc.

Intră pe rod la 5—6 ani, produce regulat și dă recolte foarte mari.

Fructele sînt mari, foarte aspectuoase, de calitate foarte bună, suportă transportul, se păstrează destul de bine și sînt apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prepararea compotului și dulceții.

Calități : vigoarea, rezistența, productivitatea pomului, precum și mărimea, frumusețea și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : nu are defecte demne de remarcat.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 8—9 m și formează trunchi drept, gros.

Coroana — sferică, rară, regulată.

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, groase, degarnisite la bază, ramificate mai mult către vîrf, formează cu axul unghiuri mari de ramificare. Scoarța de culoare castanie-roșiatică, netedă, lucioasă, cu numeroase lenticile mari sau foarte mari, proeminente, de culoare cafenie-gălbuie, dese, așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai scurte și destul de groase; rodește și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-deschis pe partea umbrită, verde-cenușie cu o nuanță brună-roșiatică sau măslinie, mai intensă la bază pe partea însoțită, cu numeroase lenticile mici, orbiculare, dese, de culoare cenușie gălbuie-albicioasă.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, bombați, cu vîrf rotunjit și depărtat de ramură, așezați pe pernuțe mici, slab proeminente.

Mugurii de rod — mari sau mijlocii, ovoconici, rotunjiți la vîrf, bombați, de culoare castanie-roșiatică, semilucioși.

Frunzele — mari, de 79—136 mm lungime și de 51—68 mm lățime, de formă variabilă, eliptice sau obovate, alungite mult către bază și mai rar ovate. Limbul aproape plan, cu marginile dințate, uneori dublu dințate către vîrfurile frunzelor. Pețiolul de 25—44 mm lungime, gros, drept sau slab curbat, verde-deschis pe partea inferioară și roșiatic pe cea superioară. Nervura principală de culoare verde-deschis, fără roșeață. Glandele nectarifere în general lipsesc sau rar se întîlnesc cîte una.

Florile — grupate cîte două, mai rar solitare, de mărime mijlocie, cu petalele albe, ovate-rotunjite.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, în general mare, avînd $H = 18-21$ mm, $D = 19-23$ mm și $d = 16-20$ mm; greutatea de 4,5—8 g.

Forma — cordiformă, slab turtită pe partea ventrală, cu un mic umăr pe partea dorsală, deplasat puțin într-o parte, care face fructul puțin asimetric; brazda ventrală este largă și superficială (fig. 158).

Culoarea — galbenă-limonie deschis pînă la galbenă-aurie, cu o roșeață aprinsă, nuanțată, slab pestriță, care uneori acoperă aproape toată suprafața fructului. La fructele supracapte roșeața devine roșie-aprins, mai intensă în cavitatea pedunculară.

Pedunculul — de 31—45 mm lungime, de grosime mijlocie, curbat, verde-deschis slab înroșit spre vîrf, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — largă, potrivit de adincă, cu marginea ușor adîncită spre partea dorsală și mai mult adîncită spre cea ventrală.

Punctul stilar — mic, brun-cenușiu, așezat excentric, către partea ventrală și într-o foarte mică depresiune.

Pelița — subțire, rezistentă, lucioasă, slab aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-albicioasă, slab rozie sub peliță și cu vinișoare rozii în formă de raze în jurul simbului, crocantă, fină, suculentă, dulce, plăcut acidulată, răcoritoare, aromată, foarte bună la gust.

Simburele — mare, avînd în medie $11 \times 9 \times 7$ mm, ovoid, bombat, cu creasta dorsală slab proeminentă, iar șanțurile ventrale largi și puțin adînci.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iunie, prima decadă a lunii iulie.

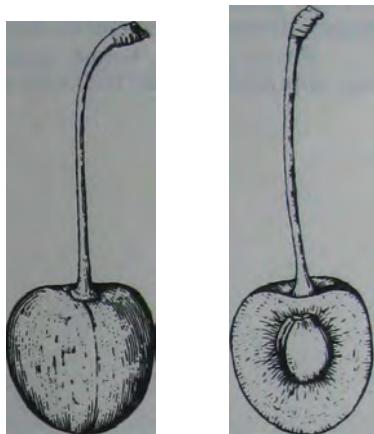


Fig. 158. — Franț Iosif.

RECOMANDĂRI. Soiul Franț Iosif fiind foarte valoros, merită să fie încercat și extins în cultură în toate regiunile țării. Se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru livezile mari.

PEZIUOME

Созревание — последняя декада июня — первая декада июля.

Очень старый сорт испанского происхождения. В Румынии распространен довольно широко в Плоештской, Арджешской и Бухарестской областях.

Дерево — мощное, долговечное, нетребовательное к почве, довольно устойчивое к морозам, болезням и вредителям и менее к засухе. Плодоносить начинает в 5—6-летнем возрасте и дает ежегодно очень обильные урожаи.

Плод — в большинстве случаев крупный, сердцевидный, асимметричный, слабо сплюснутый с брюшной стороны, лимонно-желтого до золотисто-желтого цвета, с ярким, немного пестрым румянцем, покрывающим иногда почти всю поверхность плода; мякоть беловато-желтая с красными лучеобразными жилками вокруг косточки, хрустящая, полутвердая, нежная, сочная, сладкая, с приятной кислотностью, ароматная.

Плоды очень высокого качества, хорошо выносят перевозку и довольно хорошо выдерживают хранение; используются как для потребления в свежем виде, так и для приготовления компотов и варений.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juin — première décade de juillet.

Très ancienne variété, d'origine espagnole, en Roumanie assez répandue dans les régions de Ploiești, d'Argeș et de Bucarest.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant en ce qui concerne le sol, assez résistant au froid, aux maladies cryptogamiques et aux insectes mais moins à la sécheresse. Commence à fructifier à 5—6 ans et produit abondamment chaque année.

Fruit — généralement gros, cordiforme, asymétrique, faiblement aplati sur la partie ventrale, jaune citron jusqu'à jaune doré avec une rougeur intense, nuancée, légèrement bigarrée, qui recouvre parfois la surface du fruit entier. Chair jaune blanchâtre, avec des filaments rosâtres, radiaires tout autour du noyau, croquante, mi-ferme, fine, juteuse, douce, agréablement acidulée, aromatisée.

Fruits de très bonne qualité qui supportent le transport et se conservent assez bien, appréciés comme fruits de table, pour la compote et les confitures.

ABSTRACT

Maturity — last decade of June — the first decade of July.

Very old variety, originally from Spain, fairly widespread in Romania in the regions of Ploiesti, Argeș and Bucharest.

Tree — vigorous, long lived, non-demanding as regards the soil, rather resistant to cold, disease and insect fungal but less drought. Begin to grow at 5-6 years and produced abundantly each year.

Fruit — usually large, heart-shaped, asymmetrical, slightly flattened on the ventral, lemon yellow to golden yellow with an intense redness, nuanced, slightly mottled, sometimes covering the entire surface of the fruit. Pulp whitish yellow, with pinkish filaments, radiating around the nucleus, crisp, semi-soft, fine, juicy, sweet, pleasantly tart, flavored.

Very good quality fruit, supporting transportation and keep very well, appreciated as table fruit for the compote and jams.

THURN TAXIS

Sinonime : *germ.* Thurn und Taxis.

Origine. Soi de origine cehoslovacă.

Răspindire. Este puțin răspândit atât în țara de origine, cât și în celelalte țări.

La noi în țară este de asemenea puțin răspândit și se întâlnește numai în colecțiile pomologice și în grădinile de lângă case din regiunea Cluj, în special în raioanele Aiud și Turda, în regiunea Ploiești, pe valea Dimboviței și în regiunea București.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, reușește altoit atât pe cireș sălbatic, cât și pe mahaleb și are o durată de viață relativ lungă. În general nu este pretențios față de sol, însă cele mai bune rezultate le dă în solurile lutoase și luto-nisipoase permeabile și fără exces de umiditate. Este rezistent la unele boli, însă destul de sensibil la ger și la anumiți dăunători. În unii ani virful lăstarilor și frunzele sînt atacate de păduchii de frunze.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a cireșului, o dată cu majoritatea soiurilor. Este un soi autosteril, are însă polen bun. Ca polenizatori se recomandă soiurile Pietroase mari negre, Pietroase de Seini, Pietroase galbene Droșan și altele. La rîndul său este un bun polenizator pentru aceste soiuri.

Intră pe rod la 5—6 ani și produce regulat și abundent.

Fructele sînt foarte mari, aspectuoase, de calitate foarte bună, rezistente la transport; ajung la maturitate odată și pot rămîne pe pom încă 4—5 zile. Sînt bune atât pentru consumul în stare proaspătă, cât și pentru diferite prelucrări industriale.

Calități : vigoarea, rezistența și producția abundentă a pomului, precum și mărimea, frumusețea și gustul foarte bun al fructelor.

Defecte : sensibilitatea pomului la ger și la anumiți dăunători.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi puțin răsucit, mai ales la pomii mai în vîrstă.

Coroana — sferică, rară sau foarte rară, neregulată, fără ax de prelungire.

Ramurile de schelet — puțin numeroase (4—5), de lungime mijlocie, groase, cu unghiul de ramificare mijlociu, slab ramificate, cu tendința de degarnisire la bază pe porțiuni lungi. Ramurile secundare de la bază au unghiul de ramificare foarte mare, sînt aplecate în jos, ajungînd aproape cu virfurile la pămînt. Scoarța are culoarea cafenie-roșiatică închis, acoperită cu un strat cenușiu întrerupt, cu lenticile foarte mari, proeminente și așezate transversal, de culoare cafenie-gălbuie.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai scurte și groase; rodește și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — lungi sau mijlocii, groși, cu internoduri mijlocii, cu scoarța de culoare verde-deschis pe partea umbrită și cafenie-măslinie pe cea însoțită, cu lenticile mici, orbiculare sau slab alungite, de culoarea plutei.

Mugurii vegetativi — mari, ovoconic-alunghiți, bombați, cu virful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernute destul de mari și proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, bombați, de culoare castanie-roșiatică.

Frunzele — mici, avînd 84—106 mm lungime și 32—52 mm lățime, eliptic-alungite sau obovate, alungite și îngustate către bază, cu marginile slab ridicate, serate neregulat și potrivit de adînc. Limbul ondulat, însă drept pe linia nervurii principale. Pețiolul de lungime mijlocie (31—40 mm), subțire, drept, uneori slab arcuit, de culoare roșiatică pe ambele părți, mai intensă pe partea superioară și către bază, cu două, mai rar una, glande nectarifere, mici, de culoare roșie-violacee.

Florile — mari, cu petalele ovat-alungite, albe, bine desfăcute.

FRUCTUL

Mărimea — mare, sau foarte mare, avînd $H = 19-22$ mm, $D = 20-24$ mm și $d = 17-20$ mm; greutatea medie de 6,15 g.

Forma — cordiformă sau cordiform-rotunjită la virf, slab îngustată către bază,

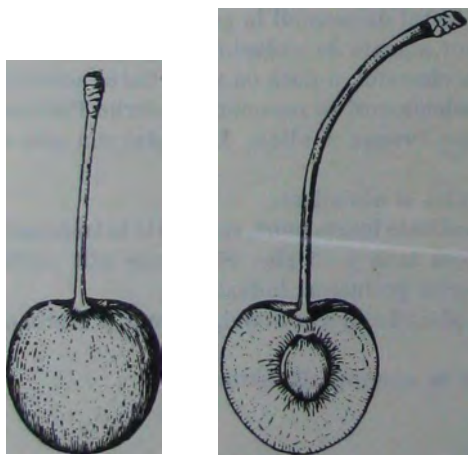


Fig. 159. — Thurn Taxis.

turtită lateral, cu brazda ventrală largă, mai adîncită către baza și virful fructului (fig. 159).

Culoarea — roșie-închis, iar la completa maturitate vișinie-închis, mai puțin intensă pe partea ventrală și în cavitatea pedunculară, cu puncte și striuri foarte mici, de culoare roșie-deschis.

Pedunculul — lung de 36—62 mm, gros, de culoare verde-deschis, drept sau slab arcuit.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, cu marginile regulate și ușor înclinate spre partea ventrală și cea dorsală.

Punctul stilar — mare, cu o mică adîncitură în mijloc, cenușiu, așezat simetric într-o mică depresiune.

Pelița — groasă, rezistentă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — roșie-deschis, tare, crocantă, succulentă, dulce, plăcut acidulată, cu o amăreală slabă.

Sîmburele — mijlociu, scurt-ovoid, ușor bombat, cu șanțurile ventrale largi și superficiale.

Maturitatea — prima decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Thurn Taxis se recomandă să fie cultivat în livezile mari și în grădinile de lângă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая декада июля.

Сорт чехословацкого происхождения. В Румынии имеет ограниченное распространение в районах Аюд и Турда Клужской области, по долине реки Дымбовицы в Плоештской и в Бухарестской областях.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к некоторым болезням, но мало морозоустойчивое и страдает от поражения тлями. Плодоносить начинает в 5—6-летнем возрасте и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, сердцевидный или же округло-сердцевидный, слегка суженный к основанию, с боков сплюснутый, темно-красный, при полной спелости темно-вишневого, немного менее интенсивного на брюшной стороне и в углублении плодоножки цвета, с очень мелкими светло-красными штрихами; мякоть светло-красная, твердая, хрустящая, сочная, сладкая, с приятной кислотностью и слабым горьковатым привкусом.

Плоды очень хорошего качества, хорошо выдерживают перевозку и хранение; пригодны как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — première décade de juillet.

Variété d'origine tchèque, peu répandue en Roumanie dans la Région de Cluj (districts d'Aiud et de Turda), dans la Région de Ploiești (vallée de Dimbovița) et dans la Région de Bucarest.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant quant aux conditions de sol, résistant à certaines maladies cryptogamiques, mais très sensible au froid et aux pucerons. Commence à fructifier à 5—6 ans et donne une production abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, cordiforme ou arrondi-cordiforme vers le sommet et légèrement rétréci vers la base, aplati latéralement, d'un rouge foncé, à la complète maturité bordeaux foncé, moins intense sur la face ventrale et dans la cavité pédonculaire, avec de très fines stries d'un rouge pâle. Chair d'un rouge pâle, ferme, croquante, juteuse, douce, agréablement acidulée, très légèrement amère.

Fruit de très bonne qualité, résistant au transport et à la conservation, utilisé comme fruit de dessert ou dans l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity – the first decade of July.

Variety of Czech origin, less spread in Romania in Cluj region (districts of Aiud and Turda), in the Ploiesti region (Dâmbovița Valley) and in the region of Bucharest.

Tree – vigorous, long lived, not particular about soil conditions, resistant to certain fungal diseases, but very sensitive to cold and aphids. Begin to grow at 5-6 years and provides a regular and abundant production.

Fruit – large or very large, heart-shaped or rounded-cordate to the top and slightly narrowed towards the base, flattened laterally, deep red to dark burgundy full maturity, less intense in the ventral and in the stem cavity, with very thin strips of pale red. Pulp pale red, firm, crisp, juicy, sweet, pleasantly tart, slightly bitter.

Very good quality fruit, resistant to transportation and storage, used as a dessert fruit or in industrialization.

VIŞINUL

INTRODUCERE

IMPORTANȚA CULTURII VIȘINULUI

În zona temperată a globului, vișinul este o specie cu largă răspîndire în cultură. Datorită numărului mare de soiuri, cu însușiri agrobiologice variate și cerințelor destul de reduse față de factorii de vegetație, vișinul se poate cultiva în condiții pedoclimatice foarte diferite. Pe terenurile puternic afectate de procesul de eroziune, vișinul — mai ales formele arbustoides — este una din speciile care dau rezultatele cele mai bune în ceea ce privește creșterea și fructificarea, contribuind totodată la combaterea eroziunii solului, atunci cînd se folosesc în acest scop soiuri, care drăjonează mult. Pentru acest motiv, este indicat să se planteze pe pantele cele mai abrupte ale versanților, pe malurile repezi ale riurilor etc.

Avînd în vedere experiența din alte țări (244), și la noi se pot pune în valoare o mare parte din nisipurile lipsite de sărături, cum sînt cele de la Piscul Sadovei, Bechet, Dăbuleni, Corabia și altele din sudul regiunii Oltenia, prin plantare cu vișinul de nisipuri ca specie fructiferă sau ca portaltol.

Pomul intră de timpuriu pe rod și, dacă nu intervin accidente, rodește în fiecare an, întrucît această specie nu manifestă fenomenul periodicității de rodire.

Fructele ajung la maturitate devreme, la începutul lunii iunie, iar sezonul de vișine se prelungește pînă la începutul lunii august, ca urmare a succesiunii soiurilor și a variațiilor condițiilor climatice de la un loc la altul.

Fructele, îndeosebi cele ale soiurilor Mari timpurii, Timpurii engleze, Gobet mare, Hortensia, Eugenia ș.a., sînt foarte apreciate pentru consum în stare proaspătă, datorită gustului lor acrișor răcoritor. Ele sînt însă deosebit de valoroase ca materie primă pentru industria alimentară prelucrătoare de fructe. Din vișine se prepară dulcețuri, gemuri, compoturi, sucuri și diferite preparate de cofetărie, de o calitate rareori întrecută de produse similare, obținute din alte fructe.

Vișinul în general și îndeosebi anumite soiuri sau specii se pot folosi ca plante de ornament în parcuri și grădini. Primăvara pomul se acoperă în întregime cu buchete de flori albe, imaculate, iar în timpul maturării fructelor este decorativ datorită asocierii culorii roșii a fructelor cu verdele strălucitor al frunzelor.

AREALUL DE CULTURĂ AL VIȘINULUI

Datele existente în literatură cu privire la originea vișinului sînt confuze și contradictorii. Cert este faptul că el a fost folosit din cele mai vechi timpuri, deoarece Teofrast îl pomeneste în lucrările sale încă în sec. IV î.e.n. sub numele de *Cerasus*. Trebuie menționat însă că pe atunci, la fel ca și mai târziu, mulți autori includeau în denumirea de *Cerasus* atît vișinul, cît și cireșul.

Cu o sută de ani mai târziu, medicul Diphylus vorbește despre două soiuri de „Kerasia”, dintre care unele roșii (probabil vișine) și altele miletiene, denumite astfel după numele orașului Milet, în jurul căruia se găseau plantații mari de vișin. Diphylus mai precizează totodată că aceste două soiuri „sînt cele mai bune”, ceea ce dovedește că mai existau și altele chiar pe vremea lui Teofrast.

De aici se presupune că a fost adus în Italia de către generalul roman Lucius Lucullus (73 î.e.n.), în urma victoriei reputate asupra lui Mitridate, și denumit *Cerasus* după numele orașului Kerasus de unde a fost luat. Presupunerea se sprijină pe afirmația lui Pliniu cel Bătrîn (sec. I e.n.) din *Istoria naturalis* că *Cerasus* nu a existat în Italia pînă în anul 680 de la fondarea Romei, cînd a fost adus din Grecia de către Lucullus.

Originea greacă și neexistența lui în Europa înainte de Lucullus au fost contestate mai târziu de mulți autori, printre care se numără și Lamarek, sprijinindu-se pe existența a numeroase soiuri în toate țările Europei și pe existența a numeroase forme sălbatice. Însuși Pliniu cel Bătrîn descrie în *Istoria naturalis* 10 soiuri de cireș și vișin, dintre care Aproniana corespunzător cu vișinul comun de astăzi, Lutatia cu vișinul cu fructe negre, Lusitania cu vișinul de Portugalia (Griot francez) și Macedonica cu vișinul pitic. Existența unui asemenea număr de soiuri (desigur că Pliniu nu le-a descris pe toate) dovedește vechimea mai mare în cultură a vișinului în Italia și Europa.

Este de asemenea îndoielnică afirmația unor autori că vișinile ar fi fost folosite în alimentație încă de omul preistoric, întrucît s-au găsit simbuli din această specie în primele așezări omenești din Elveția, Peninsula Scandinavică și America. Ceea ce pune în primul rînd sub semnul întrebării această părere este faptul că vișinul comun nu se găsește în stare sălbatică nicăieri în lume. Mai mult încă, chiar autorii americani (117, 42) recunosc că vișinul a fost introdus pe continentul respectiv din Europa, ceea ce nu s-ar fi întîmplat dacă ar fi existat aici mai înainte.

În U.R.S.S., după datele lui A. N. Veniaminov, cultura vișinului este cunoscută din epoca Rusiei kievene. În partea nordică a Rusiei a fost extins în secolul al XII-lea, iar în secolul al XIII-lea cultura acestei specii era destul de dezvoltată în regiunea Moscova. În prezent limita nordică a culturii vișinului s-a extins pînă la Vologda și Sverdlovsk, de unde, trecînd peste Urali, a ajuns în Siberia de vest, unde se cultivă sub formă tîrtoare.

CULTURA VIȘINULUI ÎN ȚARA NOASTRĂ ȘI PERSPECTIVELE DE DEZVOLTARE

Suprafața cultivată cu vișin, stabilită cu ocazia microraiionării, la data de 1 aprilie 1963 era de 2 560 ha, adică 1,1% din totalul pomilor. Repartiția lor pe teritoriu variază de la o regiune la alta, după cum se poate constata din tabloul nr. 27.

Tabloul nr. 27

Repartiția teritorială a vișinului la începutul anului 1963

Regiunea	Suprafața livezilor de vișini (ha)	% față de suprafața totală a pomilor existenți în regiune	% față de suprafața totală a vișinilor cultivați în țară
Argeș	259	0,4	10,1
Bacău	73	1,8	3,0
Banat	95	0,5	3,7
Brașov	103	1,2	4,0
București	142	2,9	5,5
Cluj	450	2,8	17,5
Crișana	140	3,4	5,5
Dobrogea	110	1,7	4,3
Galați	130	2,2	5,0
Hunedoara	54	1,0	2,0
Iași	199	2,3	7,7
Maramureș	49	0,4	1,9
Mureș-Autonomă Maghiară	162	2,6	6,3
Oltenia	282	1,7	11,2
Ploiești	280	0,8	11,0
Suceava	32	1,1	1,3
Total	2 560	—	100,0

Dacă se raportează la totalul pomilor cultivați în cadrul fiecărei regiuni, se constată că vișinul este slab reprezentat în toate regiunile țării, suprafața ocupată de această specie variind între 0,4 %, în regiunea Argeș, și 3,4 %, în Crișana.

După procentul față de suprafața totală a vișinilor cultivați în țară, regiunile se clasează în ordinea următoare :

1. *Regiunea Cluj* cu 17,5 % din total, dar cu livezile mult dispersate în cuprinsul regiunii.

2. *Regiunea Oltenia* cu 11,2 % din totalul suprafeței cultivate cu vișin în țară.

3. *Regiunea Ploiești* cu 11,0 % din total, cu centrele Teleajen, Gornetu-Cuib ș.a.

4. *Regiunea Argeș* cu 10,1 % din total, cu centrele Topoloveni, Leordeni, Ciulnița, raionul Pitești ; Drăghiei, raionul Muscel ; Rimnicu-Vâlcea ș.a. Baza sortimentului o constituie soiurile Mocănești, care dețin 38 % din totalul vișinilor, Spaniole cu 23 %, Crișana cu 12 %, Turcești cu 6 %, Timpurii engleze cu 6 %, Hortensia cu 2 %, diverse cu 12 %.

5. *Regiunea Iași* cu 7,7 % din total, având ca centre mai importante de producție Răducăneni și Ivănești, raionul Vaslui ; Costuleni și Deleni, raionul Iași ; Cotnari, raionul Hîrlău ș.a.

6. *Regiunea Mureș-Autonomă Maghiară* cu 6,6 % din total.

7. *Regiunea București* cu 5,5 % din total, densitatea cea mai mare găsindu-se în jurul capitalei (fig. 160).

8. *Regiunea Crișana* cu 5,5 % din total, cu centrele Episcopia Bihorului și Viile Episcopiei.

9. *Regiunea Galați* cu 5,0 % din total, cultura fiind concentrată mai mult în jurul orașelor Focșani și Brăila.

10. *Regiunea Dobrogea* cu 4,3 % din total. Cele mai multe plantații sînt concentrate în centrul Sarica-Niculitel.

11. *Regiunea Braşov* cu 4,0% din total. Ca centru mai important pentru această cultură se poate cita Cîsnădia şi Cîsnădioara.

12. *Regiunea Banat* cu 3,7% din total, cu centrele Caransebeş, Ghioroc, Lipova.



Fig. 160. — Livadă de vişin în regiunea Bucureşti

13. *Regiunea Bacău* cu 3,0% din total, cu centrele Nicolae Bălcescu şi Cleja, raionul Bacău ; Calu, Mărgineni şi Războieni, raionul Piatra-Neamţ ş.a. Soiurile cele mai răspândite în cultură sînt Timpurii engleze şi Crişana.

14. *Regiunea Hunedoara* cu 2,0% din total, cu o concentraţie mai mare de pomi în raionul Ilia.

15. *Regiunea Maramureş* cu 1,9% din total, fără centre importante pentru producţia de vişine.

16. *Regiunea Suceava* cu 1,3% din total, avînd ca centre mai importante Suceava, Bosanci, Vereşti ş.a.

În perspectivă, vişinul se numără printre speciile pomicele destinate să crească procentual.

În planul de microraionare a pomiculturii, vişinul s-a prevăzut să ajungă la suprafaţa de 31 000 ha, ceea ce reprezintă 5,2% din suprafaţa totală a pomilor cultivaţi în ţară.

Această suprafaţă se repartizează pe regiuni administrative aşa cum se vede în tabloul nr. 28.

Tabloul nr. 28

Repartiția teritorială a suprafețelor cultivate cu vișin în perspectivă

Nr. crt.	Regiunea administrativă	Suprafața (ha)	% față de suprafața totală a vișinilor cultivați în țară	% față de totalul suprafețelor cultivate cu pomi în regiune
1	Argeș	3 500	11,3	4,7
2	Bacău	2 000	6,4	5,7
3	Banat	1 500	4,9	2,9
4	Brașov	1 000	3,2	5,0
5	București	600	2,0	5,4
6	Cluj	4 500	14,5	7,8
7	Crișana	1 000	3,2	4,2
8	Dobrogea	400	1,3	4,0
9	Galați	1 000	3,2	5,3
10	Hunedoara	1 000	3,2	5,6
11	Iasi	2 500	8,0	6,2
12	Maramureș	1 500	4,0	2,7
13	Mureș-Autonomă Maghiară	2 500	8,9	6,8
14	Oltenia	3 500	11,2	5,3
15	Ploiești	3 000	9,8	5,1
16	Suceava	1 500	4,9	8,3
	Total	31 000	100,0	—

Cele mai mari suprafețe se vor găsi în regiunile Cluj (14,5%), Argeș (11,3%), Oltenia (11,2%), Ploiești (9,8%), iar cele mai mici în Dobrogea, Galați și București.

În momentul cînd se vor realiza suprafețele planificate, care sînt de peste 12 ori mai mari decît cele din prezent, se vor crea și centre foarte puternice de producție, îndeosebi în jurul fabricilor de conserve.

ORIGINEA ȘI PROPRIETĂȚILE BIOLOGICE ALE VIȘINULUI

SPECIILE DIN CARE PROVIN SOIURILE DE VIȘIN CULTIVATE

Din punct de vedere pomologic, vișinul face parte din grupul de specii simburtoase.

După clasificarea sistematică aparține familiei *Rosaceae*, subfamilia *Prunoideae*, genul *Cerasus*.

Deși genul *Cerasus* cuprinde 129 de specii, la formarea majorității soiurilor cultivate de vișin au contribuit numai două din ele, și anume vișinul comun (*Cerasus vulgaris* Mill.) și vișinul de stepă (*Cerasus fruticosa* Pall.). Într-o măsură mult mai mică au mai luat parte la formarea soiurilor cultivate vișinul pufos (*Cerasus tomentosa* Thumb.) și vișinul de nisipuri vest-american (*Cerasus besseyi* Baylei).

Vișinul comun (*Cerasus vulgaris* Mill. sin. *Prunus cerasus* L). Din punct de vedere sistematic, poziția acestei specii este încă neclară și controversată, la fel ca și originea sa.

Unii autori (244, 145), bazându-se pe cercetări citologice, consideră că vișinul comun a luat naștere din încrucișarea vișinului de stepă cu cireșul sălbatic. În sprijinul acestei păreri vine și constatarea că cei mai mulți vișini cu aspect sălbatic se găsesc tocmai în punctele geografice unde se întâlnește vișinul de stepă cu cireșul păsăresc. Ei mai susțin că vișinul comun nu se întâlnește în stare sălbatică, ci numai sălbăticit, în Balcani și Europa centrală. Alți autori (42), dimpotrivă, afirmă că vișinul comun se întâlnește în stare sălbatică în sud-estul Europei, sud-estul Asiei, în India, Iran, în jurul Mării Caspice și al Mării Negre.

La noi în țară nu se întâlnesc forme sălbatice de vișin, deși în vorbirea curentă se folosește uneori expresia de vișin „sălbatic”, atribuită pomilor nealtoiți. Este mai just ca pentru aceștia să se folosească termenul de vișin comun (fig. 161).

Oricare ar fi originea sa, vișinul comun prezintă următoarele caracteristici principale :

Pomul are un sistem radicular bine ramificat, răspândit mai mult în orizonturile superioare ale solului, și adesea dă naștere la numeroși drajoni.

Partea aeriană, de dimensiuni variabile, poate ajunge pînă la 8—9 m înălțime.

Trunchiul este drept, potrivit de gros (20—25 cm diametru), cu scoarța aspră, de culoare brună-roșcată, acoperită în proporții variabile cu crăpături cenușii; la pomii mai în vîrstă scoarța se exfoliază în cercuri concentrice.

Coroana, globuloasă, destul de deasă, este formată din ramuri potrivit de groase, răsfirate, cu scoarța de culoare brună-roșiatică cenușie ca și pe trunchi, prezentînd numeroase lenticile.

Lăstarii sînt lungi, potrivit de groși, cu scoarța de culoare verde-măslinie, cu nuanță roșiatică pe partea însoțită, cu poziție pletoasă mai ales atunci cînd sînt așezați pe ramuri de schelet subțiri.

Mugurii sînt de mărime mijlocie, cu solzii de culoare brună.

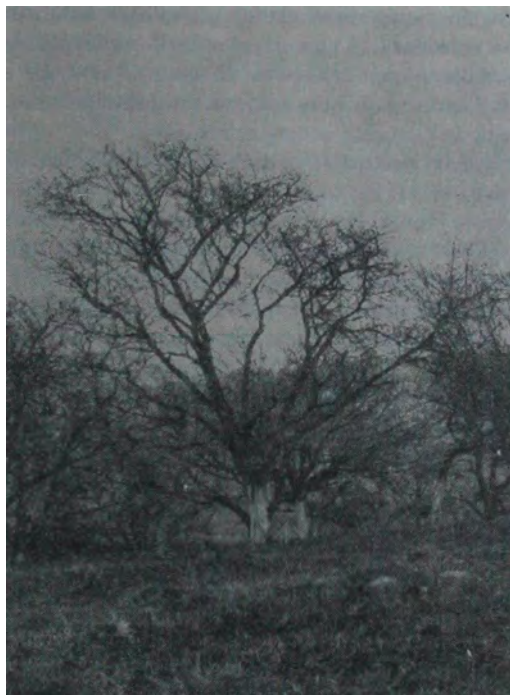


Fig. 161. — Vișin comun.

Frunzele sînt de mărime mijlocie, avînd 60—80 (120) mm lungime și 15—40 mm lățime, eliptic-ovovate pînă la alungit-ovovate, cu vîrful de regulă acut și baza îngustată. Limbul, de culoare verde-intens, cu marginile mărunț crenat-serate, adesea dublu crenate, este glabru, cu excepția perioadei de tinerețe cînd este ușor pubescent pe partea inferioară de-a lungul nervurilor. La ieșirea din mugure, limbul este îndoit în lungul nervurii mediane și acoperit cu o substanță lipicioasă. Pețiolul are 10—30 mm lungime; este subțire, canaliculat pe partea superioară și poartă 1—2 glande mici, de culoare gălbuie-roșiatică.

Florile sînt albe, cu diametrul de 25—30 mm, așezate cîte 2—5 într-o inflorescență și se deschid înainte sau odată cu apariția frunzelor. Sepalele au marginile glandulos serate și se răsfîring în afară, lipindu-se de obicei de receptacul. Petalele, de formă ovată pînă la subrotundă, au lungimea de 10—14 mm și lățimea de 7—12 mm.

Fructele, cu diametrul de 17—18 mm, sferice, turtite la bază și ușor turtite dorso-ventral, au pielea subțire, elastică, colorată în roșu de diferite nuanțe. Pulpa, de culoare variabilă, de la galben-deschis pînă la roșu-încis, cu gust dulce-acidulat, uneori acru și astringent. Sîmburele, mic, sferic pînă la ovoid, cu suprafața netedă, se desprinde ușor de pulpă.

După *Flora R.P.R.* (94) vișinul comun nu constituie o singură specie din care au derivat soiurile cultivate, ci cuprinde două subspecii: *Cerasus acida* și *Eucerasus*.

Subspecia *Cerasus acida* (D u m o r t) sin. *Cerasus pendula* L i e g e l (vișinul pitic) este reprezentată prin arbuști care drăjonează puternic, cu lăstari la început orizontali, iar mai târziu pletoși. Frunzele mari, cu lungimea de 80—120 mm; petiolul, de lungime mijlocie, poartă de regulă două glande globuloase, mici, de culoare brună-închis. Din această subspecie se consideră că au derivat soiurile cultivate Mocănești și de Ostheim.

Subspecia *Eucerasus* (A. et G.) sin. *Prunus cerasus* L. este reprezentată prin pomi de talie mai mare, care nu drăjonează, cu ramuri viguroase, la început erecte, iar mai târziu pletoase.

Această subspecie cuprinde mai multe varietăți botanice, și anume:

— varietatea *marasca* (H o s t.) sin. *Cerasus marasca* H o s t, arbust de talie mică, cu ramuri la început erecte, iar mai târziu pletoase. Frunzele foarte mărunț serate. Din această varietate a luat naștere soiul de vișin cultivat *Marasca moscata*;

— varietatea *austera* L. sin. *Prunus cerasus* var. *austera* L., reprezentată prin pomi cu fructe de culoare roșie-închis, cu sucul intens colorat în roșu. Din această varietate au luat naștere soiurile cultivate cu fructe de culoare închisă, ca Morela neagră târzie, Crișana ș.a.

Varietatea *austera* mai cuprinde patru forme ce prezintă interes ca plante de ornament, și anume: *semperflorens* (E h r h.), care înflorește în tot timpul perioadei de vegetație; *aureovariegata* (K i r c h n.) C. K. S c h n e i d., cu frunzele vârgate cu galben; *persiciflora* C. K o c h, cu petale de culoare roz ca la piersic, și *semiterna* (K i r c h n.) C. K. S c h n e i d., cu flori involte sau semiinvolte, foarte decorative;

— varietatea *caproniana* (L.) sin. *cerasus Caproniana* Lam. cuprinde pomi cu fructe care au sucul necolorat. Din această varietate au derivat soiurile cu fructul de culoare deschisă, ca Gobet mare, Spaniole, Frumoasa de Choisy ș.a.

Vișinul de stepă sau vișinelul (*Cerasus fruticosa* Pall. sin. *Prunus fruticosa* Pall., *Prunus pumila* L., *Prunus chamaecerasus* Jacq. Coll.). Este cunoscut de multă vreme fiind pomenit încă de P l i n i u c e l B ă t r ă n în lucrarea sa *Istoria naturalis* sub numele de vișin pitic de Macedonia.

În stare sălbatică crește în partea centrală și sudică a Europei, iar în U.R.S.S. ajunge pînă la 56° latitudine, trecînd și în Siberia de vest. În Urali crește pe pantele sudice și formează masive de 10—20 ha, ajungînd prin drăjonare repetată pînă la 200—300 și chiar 2 000 ha (244).

La noi în țară se întîlnește în tufișuri, păduri uscate, pe grohotișuri, pe marginea drumurilor și pe coaste înșorite, mai ales în regiunile de stepă și silvostepă. A fost identificat în toate regiunile (94), iar ca localități mai principale se pot cita Cehul Silvaniei (reg. Maramureș); Năsăud, Bistrița, Zalău, Cluj, Aiud (reg. Cluj); Tg. Mureș, Munții Harghitei (reg. Mureș-Autonomă Maghiară); Sighișoara, Mediaș, Brașov (reg. Brașov); Alba-Iulia, Deva (reg. Hunedoara); Marghita (reg. Crișana); Arad, Buziaș (reg. Banat); Plenița, Balș (reg. Oltenia); Ionești, Slatina (reg. Argeș); Urziceni (reg. Ploiești); Tulcea, Niculițel (reg. Dobrogea); Băneasa, Lehliu, Călărași (reg. București); Iași, Nicolina, Popricani (reg. Iași); Darabani, Leorda, Bosanci (reg. Suceava).

Vișinul de stepă este un arbust înalt, de 20—80 cm, putînd ajunge la 1—1,25 m și chiar 4 m înălțime (94), și formează numeroși drăjoni. Ramifică foarte puternic și rodește la periferia coroanei.

Trunchiul este subțire, cu scoarța netedă, acoperită cu lenticile proeminente. Lăstarii sînt subțiri, în tinerețe acoperiți cu perișori moi, iar mai tîrziu glabri.

Mugurii sînt de forma ovoid-obtuză, cu solzii acoperiți de clei.

Frunzele sînt mici, cu lungimea de 20—60 mm și lățimea de 10—30 mm, de formă eliptică sau obovată pînă la alungit-obovată, cu virful obtuz pînă la scurt-acuminat și marginile crenate sau obtuz-serate, cu limbul gros, glabru, de culoare verde-închis strălucitoare și cu pețiolul scurt, de 5—15 mm.

Florile, grupate cîte 2—4 într-o inflorescență, au petalele albe, alungit-obovate, cu lungimea pînă la 7 mm, adînc emarginate.

Fructul, de mărime foarte variabilă, poate atinge 3 g greutate. Forma variază de asemenea de la sferic-turtită la ovoid-alungită și chiar piriformă. Pulpa este moale, acră și astringentă, iar simburile e mic, subrotund, cu coaste ascuțite specifice. Epoca de coacere este foarte tîrzie.

Vișinul de stepă se caracterizează printr-o rezistență foarte mare la ger, suportînd temperaturi de -45° . Din acest punct de vedere, este cu foarte puțin întrecut de mărul siberian. Este de asemenea una din cele mai rezistente specii pomicele la secetă.

La noi nu a fost luat în cultură, dar în U.R.S.S. se cultivă atît în regiuni cu ierni foarte aspre, cît și în cele foarte secetoase ca Povolgia, Baskiria și Ural.

Începe să fructifice în anul al doilea sau al treilea de la plantare și dă producții în fiecare an.

Vișinul de stepă prezintă multă importanță în lucrările de selecție și a fost folosit în acest scop pentru prima oară de I. V. Miciurin. Din încrucișarea lui cu vișinul comun s-au obținut o serie de soiuri foarte rezistente la ger, printre care se numără Antonovka, Kosticevskaja, Morela timpurie, Nadejda Krupskaia, Poljir ș.a.

Datorită însușirii sale de a drajona mult, poate fi folosit pentru combaterea eroziunii solului.

Ca portaltol este puțin potrivit pentru vișin sau cireș, deoarece nu are afinitate. După datele preliminare obținute la Institutul de cercetări pomicele din Miciurinsk, se pare însă că hibridii obținuți din încrucișarea lui cu vișinul comun dau rezultate bune ca portaltol pentru vișin.

Vișinul păros (*Cerasus tomentosa* Thumb.). Este răspîdit în China, Japonia și în tot restul Asiei, de la Oceanul Pacific la Himalaia și în Turchestan. În America este de asemenea răspîdit în regiuni mult distanțate între ele, cu condiții climatice foarte diferite.

La noi în țară a fost introdus în colecțiile pomologice de la stațiunile experimentale ca material biologic pentru lucrările de selecție.

Vișinul păros este un arbust înalt de 1—2,5 m cu mai multe trunchiuri pornind din acelaș loc, care pot ramifica de la bază.

Ramurile, foarte numeroase, sînt subțiri, netede, de culoare brună-cenușie, iar dacă se acoperă cu pămînt emit foarte ușor rădăcini.

Frunzele sînt mici, avînd în medie 55 mm lungime și 37 mm lățime, obovate, gofrate, pubescente, cu nervurile bine dezvoltate.

Florile, mici, albe, se deschid o dată cu apariția frunzelor.

Fructele sînt mici, cu diametrul de circa 15 mm, de culoare roșie și acoperite cu perișori; au pulpa destul de dulce, cu oarecare aciditate; se pot consuma în stare proaspătă, dar se pretează mai bine la prelucrare, dînd o dulceață excelentă. Simburile este mic, cu suprafața netedă.

Față de ger, vișinul păros prezintă o rezistență mare, suportând temperaturi până la -40° .

Se înmulțește prin sîmburi și drajoni, dar se poate altoi pe porumbar și mirobolan.

În lucrările de selecție se poate încrucișa cu vișinul de nisipuri și cu cireșul. Cu vișinul comun nu s-au obținut deocamdată hibrizi.

Vișinul de nisipuri vest-american (*Cerasus besseyi* Baylei sin. *Prunus Besseyi* Baylei). Poziția sistematică a acestei specii este încă neclarificată. U. P. Hedrick (117) descrie două specii de vișin de nisipuri: est-american (*Prunus pumila* L.) și vest-american (*Prunus besseyi* Baylei). A. N. Veniaminov (244) face aceeași împărțire și precizează că vișinul de nisipuri vestic se deosebește de cel estic prin ramurile sale tîrtoare. În *Flora R.P.R.* vișinul de nisipuri vestic (*Prunus besseyi* Baylei) este considerat ca o varietate a vișinului pitic (*Cerasus pumila* L.).

Pentru pomologie și pomicultură prezintă importanță vișinul de nisipuri vest-american, originar din preriile americane cuprinse între Minnesota și Kansas, de unde a fost introdus în U.R.S.S.

La noi nu se întâlnește decît în parcuri și formează o tufă ramificată, înaltă de 30—120 cm, cu ramuri subțiri, cu scoarța netedă, de culoare brună-negricioasă, cu numeroase lenticile.

Frunzele sînt mici, avînd în medie 60 mm lungime și 25 mm lățime, groase, larg-lanceolate, cu marginile mărunt dințate; pețiolul este gros, fără glande sau cu 1—2 glande mici, globuloase.

Florile sînt mici, albe.

Fructele sînt mici, de circa 12 mm diametru, rotunde, ascuțite spre vîrf, de culoare galbenă sau roșie-negricioasă, cu pulpa de culoare verde, suculentă, aromată.

Arbustul intră foarte repede pe rod și este foarte rezistent la variațiile climatice. Se înmulțește ușor prin butași, la fel cu coacăzul negru.

Din această specie au intrat în cultură mai multe soiuri, dintre care unele cu fructe foarte gustoase.

Vișinul de nisipuri este un bun genitor pentru speciile sîmburoase și a fost folosit în lucrările de selecție. În cultură există hibrizi obținuți între această specie și prunul de nisipuri (*P. angustifolia* Wastoni), *P. hortulana* (Baylei), *P. Simonii* Carr., *P. salicina* Lindl. (japonez), *P. americana* Marsh., *Cerasus avium* L. (cireș), *P. persica* Sieb. et Zucc., *P. armeniaca* L. și *P. mume* Sieb. et Zucc., precum și cu *P. domestica* L. (prunul comun).

Cu însușirile arătate, vișinul de nisipuri prezintă o deosebită importanță pentru nisipurile existente în țară, cum sînt cele de la Piscul Sadovei, Bechet, Dăbuleni, Corabia, din sudul Olteniei, cele de la Valea lui Mihai, regiunea Crișana ș.a., care se pot pune în valoare prin cultivarea lor cu cele mai bune soiuri din această specie. De asemenea s-a dovedit a fi un bun portaltoi pentru prun, cais și piersic.

Mahalebul sau vișinul turcesc (*Cerasus mahaleb* (Mill.), sin. *Prunus mahaleb* L., *Padus mahaleb* Borkh.) Prezintă importanță numai ca portaltoi pentru vișinul altoit. Este răspîndit în sudul Europei, Iran, Caucaz, Asia Mică și Asia Centrală.

La noi în țară crește spontan în Dobrogea.

Pomul atinge 4—7 și chiar 10 m înălțime și formează o coroană sferică, puternic ramificată și compactă. Ramurile sînt subțiri și au scoarța cenușie cu nuanță roșiatică (fig. 162).

Frunzele obovate au vîrfurile acuminat și baza cordată. Limbul, de 30—60 mm lungime și de 25—30 mm lățime, coriaceu, cu fața superioară glabră, lucioasă, iar cea inferioară ușor pubescentă numai în lungul nervurilor.



Fig. 162. — Mahaleb.

Florile sînt mici, avînd în medie diametrul de 12 mm, albe, parfumate, grupate cîte 6—7 într-o inflorescență.

Fructele mici, ovoid-sferice, de culoare neagră, au pulpa roșie-negricioasă, cu gust acru-astringent; nu sînt comestibile.

Spre deosebire de vișin, mahalebul nu emite drajoni; rădăcina sa pătrunde însă adînc în sol, ceea ce face ca pomul să fie rezistent la secetă și ger.

CARACTERIZAREA SOIURILOR DUPĂ PRINCIPALELE PROPRIETĂȚI BIOLOGICE

Vîrsta intrării pe rod, productivitatea soiurilor și durata de viață a pomilor

Vișinul este o specie precoce, intrînd pe rod în scurtă vreme de la plantare. Majoritatea soiurilor vechi cultivate la noi încep să rodească la vîrsta de 4—5 ani, iar la 7—8 ani dau deja producții mari și susținute de la un an la altul. Soiurile care intră în

perioada de plină rodire mai târziu sînt puține. Printre acestea se numără soiurile Timpurii engleze, Hortensia, Marasca moscata și Timpurii Richmond, în general puțin productive. Luată în general, producția pe pom continuă să crească la toate soiurile pînă la vîrsta de 15—16 ani.

O imagine mai clară asupra modului cum crește producția pe pom se desprinde din tabloul nr. 29 în care sînt date producțiile obținute pe o perioadă de 10 ani, începînd cu anul al 7-lea de la plantare, la un număr de 11 soiuri de vișin, cultivate la Pepiniera Istrița, raionul Mizil.

Tabloul nr. 29

Producția soiurilor de vișin în pepiniera Istrița în perioada 1950—1959 (kg/pom)
(după N. Constantinescu, P. Popa și A. Bistova)

Nr. crt.	Soiul	Producție obținută în anii :										Media pe 10 ani
		1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	
1	Frumoasa Chatenay	15	14	14	15	15	20	30	—	23,0	34,0	20,0
2	Crișana	18	20	16	18	24	40	60	28	42,3	77,7	33,7
3	Timpurii Richmond	10	10	9	9	9	18	40	44	80,3	18,7	24,8
4	Timpurii engleze	9	9	8	9	11	18	32	14	14,3	36,0	16,0
5	Marasca moscata	4	4	5	4	15	8	22	18	27,8	63,7	16,2
6	Mocănești	18	19	15	18	21	38	50	28	20,8	62,0	29,0
7	Polevca	15	14	13	15	18	30	36	44	46,0	38,0	26,9
8	Hortensia	12	12	10	12	13	24	30	22	—	54,0	18,9
9	Turcești	18	18	14	18	20	36	51	35	20,5	52,5	28,3
10	Spaniole	10	10	11	9	15	18	40	—	30,0	35,0	18,7
11	Frumoasa de Choisy	19	19	17	18	18	30	36	—	35,0	35,0	22,0

Soiul Timpurii engleze la vîrsta de 7 ani dă o producție medie de 9 kg de fructe pe pom, producție care se menține la acest nivel încă 5—6 ani pînă ajunge să se dubleze. În mod asemănător se comportă și soiul Hortensia, cu o producție ceva mai ridicată, și anume 10—13 kg/pom. Soiul Marasca moscata dă producții mici, de numai 4—8 kg/pom pînă la vîrsta de 13—14 ani, pentru ca apoi să crească brusc la 22—27—63 kg/pom.

În mod cu totul deosebit se comportă din acest punct de vedere soiurile Crișana, Mocănești, Turcești și Frumoasa de Choisy, care dau producții mari (18—20 kg/pom) de la început, producții ce cresc continuu, ajungînd la 35—77 kg/pom.

În ultimii ani s-au introdus în cultură o serie de soiuri sovietice de formă arbutivă, ca Polevca, Fertila lui Miciurin ș.a. Acestea intră pe rod mai timpuriu, și anume la 3—4 ani de la plantare, iar la vîrsta de 6—7 ani dau producții mari care continuă să crească, de asemenea paralel cu înaintarea pomilor în vîrstă, de la 14—15 kg/pom la 36—46 kg/pom.

În tabloul nr. 30 sînt prezentate producțiile obținute la principalele soiuri de vișin la stațiunile Geoagiu, Iași și Cluj. Vîrsta foarte diferită a pomilor nu permite să se tragă concluzii de ordin cantitativ cu privire la producția soiurilor respective. Datele prezentate confirmă însă tendințele soiurilor, constatate la Istrița, în ce privește productivitatea. Așa, de exemplu, soiul Timpurii engleze, cu producții mici, a dat în primii

ani la Istrița și la Iași cea mai mică producție, și anume 0,540 kg fructe pe pom. Soiurile Mocănești și Crișana, care s-au dovedit la Istrița foarte productive din primii ani, au manifestat și la Iași această însușire dînd cea mai mare producție în primul an de rodire. La Geoagiu, soiul Crișana, în plină perioadă de producție, s-a situat de asemenea pe primele locuri, avînd totodată și cele mai mici variații de producție de la un an la altul. Soiurile Mari timpurii, Josika Gábor, Timpurie Richmond s-au dovedit productive și la celelalte stațiuni.

Tabloul nr. 30

Producția de fructe la principalele soiuri de vișu realizată la stațiunile experimentale Geoagiu, Cluj și Iași (kg/pom)

Sotul	Geoagiu					Media 1959—1963	Iași 1963	Cluj 1963
	1959	1960	1961	1962	1963			
Mari Timpurii	51	18	14	24		23,2		
Hortensia	72	15	36	42		34,0		15
Crișana	50	26	29	46		31,8	2,190	15
Spaniole	39	17	15	21		18,6	1,580	
Josika Gábor		20	7	23		11,2	1,670	
Mocănești							2,080	
Timpurii engleze							0,540	
Timpurii Richmond							3,940	
Polevca								
Gobet mare								15
								16

Notă. Pomii de la Stațiunea experimentală Geoagiu au fost în vîrstă de 14-16 ani, cei de la Iași în anul al treilea de la plantare și primul de rod, iar cei de la Cluj în vîrstă de 7 ani, cu excepția celor din soiul Josika Gábor care au avut vîrsta de 17 ani.

O singură excepție face soiul *Hortensia*, care în condițiile de la Geoagiu a dat o producție foarte bună, clasîndu-se pe primul loc.

După vîrsta intrării pe rod, soiurile de vișin se clasifică astfel :

- *precoc* : Fertila lui Michurin, Frumusețea nordului, Polevca ;
- *mijlocii* : Lacroix, Turcești, Frumoasa Chatenay, Josika Gábor, Mocănești, de Ostheim, Spanca, Frumoasa de Choisy, Gobet mare, Podbielksi, Crișana ;
- *tîrzii* : Hortensia, Mari timpurii, Spaniole și Marasca moscata (deși începutul rodirii este timpuriu).

Productivitatea soiurilor variază, ca și precocitatea, de la un soi la altul, iar în cadrul aceluiași soi de la o livadă la alta, în funcție de condițiile pedoclimatice și agrotehnica aplicată. Datele din tabloul nr. 29 en rezultatele obținute la pepiniera Istrița, ca și observațiile făcute în diferite bazine pomicole, arată că după productivitate soiurile cultivate la noi se clasifică astfel :

— *soiuri de mare productivitate* : Crișana, Lacroix, Mocănești, Turcești, Mari timpurii, Josika Gábor, Spanca, Timpurii Richmond, Fertila lui Michurin, Morela neagră tîrzie ;

— *soiuri de productivitate moderată* : Frumoasa Chatenay, Frumoasa de Chiosy, De Ostheim, Spaniole, Gobet mare, Marasca moscata, Frumusețea nordului, Ducea Pullau ;

— *soiuri cu productivitate mică* : Hortensia, Timpurii engleze, Eugenia, Podbielski.

În condiții de relief și de agrotehnică asemănătoare, fertilitatea și textura solului determină diferențe apreciable în ce privește productivitatea soiurilor, chiar și atunci cînd regimul pluviometric este mai mare.

Astfel, pomii plantați la pepiniera Istrița pe cernoziom degradat, foarte compact, au dat la aceeași vîrstă producții medii mult mai mici decît cei existenți la Stațiunea experimentală Mărculești, tot pe cernoziom, însă cu textură ușoară și mai bine aprovizionat cu substanțe nutritive (tabloul nr. 31). Producțiile medii obținute la Stațiunea experimentală Mărculești au fost cu 150 % (Timpurii engleze), pînă la 300 % (Spaniole), mai mari decît la pepiniera Istrița.

Tabloul nr. 31

Producția solurilor de vișin la vîrstă de 10 ani la stațiunile experimentale Istrița și Mărculești (kg/pom)

Nr. crt.	Soiuri	Producția de fructe	
		Istrița	Mărculești
1	Crișana	16	26
2	Mocănești	15	22
3	Turcești	14	26
4	Hortensia	10	16
5	Spaniole	11	33
6	Marasca moscata	5	—
7	Timpurii engleze	8	12,5
8	Polevca	13	36

Producția regulată și mărimea recoltelor se află în strînsă corelație cu lungimea creșterilor anuale. La vișinul arbustiv, care rodește predominant pe ramuri mijlocii, în cazul cînd creșterile anuale sînt de numai 10—15 cm lungime aproape toți mugurii se transformă în floriferi, rămînînd vegetativ numai mugurele terminal sau încă 1—2 muguri imediat sub acesta. Mugurii de rod dau naștere la flori și fructe, iar creșterea vegetativă se continuă numai prin mugurele terminal, care prelungește ramura respectivă cu cîțiva cm. Numărul redus de puncte de creștere determină o slabă hrănire a ramurilor, care se usucă în scurt timp, pomul se degarnisește, iar producția se concentrează la periferia coroanei.

Cînd creșterile anuale sînt prea mari (peste 40 cm), fenomenul se petrece în sens invers. Numărul mugurilor floriferi se reduce mult, iar creșterea vegetativă se intensifică. Producția scade la fel ca și în cazul precedent.

Pentru a exista un echilibru între creștere și fructificare și a asigura astfel recolte mari și în fiecare an, A. N. Veniaminov (270, 274) apreciază că lungimea medie a creșterilor anuale trebuie să fie de 25—35 cm. Această lungime a fost stabilită pe bază de observații asupra mai multor soiuri. Astfel, a constatat că la soiul Vladimirskaia la o creștere de 0,5 cm s-au dezvoltat în medie 3,7 muguri, la 6—10 cm 5,1 muguri, la 11—15 cm 7,2 muguri, la 16—20 cm 8 muguri, la 21—25 cm 9,2 muguri, la 26—30 cm 9,7 muguri, la 31—35 cm 9,1 muguri, la 36—40 cm 4,0 muguri, iar la 41—45 cm nici un mugure. La concluzii asemănătoare a ajuns și Chandler (42), care recomandă ca lungimea creșterilor anuale să nu fie mai mare de 25 cm.

La soiurile de vișin cu creștere arborescentă, fructificarea predomină pe buchete de mai. În cazul cînd creșterile anuale sînt scurte (10—15 cm), majoritatea mugurilor devin floriferi, iar numărul celor rămași vegetativi, deși mai mare decît în cazul vișinului arbustiv, este totuși prea mic pentru a da posibilitatea să se formeze un număr suficient de buchete de mai.

Dacă, dimpotrivă, creșterile anuale sînt prea mari, mugurii situați pe ele dau naștere la alte ramuri vegetative și nu se formează nici muguri de rod, nici buchete de mai.

Și în acest caz este nevoie de o creștere moderată, cu o lungime a lăstarilor în jurul a 30 cm.

Din aceste particularități de rodire a vișinului, derivă pentru agrotehnică sarcina de a crea condiții optime pentru creșterea moderată a lăstarilor în fiecare an. În cazul soiurilor arbustive, aplicarea îngrășămintelor, a lucrărilor de întreținere a solului și de îngrijirea a pomilor după necesitățile lor sînt suficiente pentru a regla creșterea și prin aceasta producția. La soiurile cu creștere arborescentă este necesar să se intervină în plus și prin tăieri.

În ce privește longevitatea, soiurile de vișin se comportă diferit în aceleași condiții de mediu. Din acest punct de vedere sînt edificatoare datele din tabloul nr. 32, în care sînt prezentate rezultatele obținute la pepiniera Istrița timp de 17 ani de la plantarea pomilor.

Tabloul nr. 32

Durabilitatea, ritmul de pleire și starea de sănătate a pomilor la 11 soiuri de vișin
(după N. Constantinescu, P. Popa și A. Bîstrova)

Nr. crt.	Soiul	Numărul pomilor					Natura afecțiunilor
		La plan-tare	După 17 ani de la plantare			pieriți	
			existenți	bolnavi	buc.		
1	Frumoasa Chatenay	50	50	—	—	—	—
2	Crișana	196	169	2	25	13	plăgi pe trunchi
3	Timpurii Richmond	42	29	2	11	25	pomi despicați
4	Timpurii engleze	28	23	—	5	18	—
5	Marasca moscata	182	180	2	—	—	—
6	Mocănești	154	147	7	—	—	—
7	Polevca	28	19	3	—	—	—
8	Hortensia	56	23	2	31	55	plăgi pe trunchi
9	Turcești	126	103	4	19	15	—
10	Spaniole	10	8	2	—	—	—
11	Frumoasa de Choisy	14	14	—	—	—	—

Cea mai scurtă durată de viață o are soiul Hortensia, la care în timp de 17 ani au pierit 55% din numărul pomilor plantați. Durata redusă de viață a acestui soi s-a confirmat și în condițiile Stațiunii experimentale Mărculești, precum și în bazinul pomicol Leordeni-Topoloveni și în alte localități.

Urmează apoi, în ordine după numărul pomilor pierși, soiurile Timpurii Richmond cu 26%, Timpurii engleze cu 18%, Turcești cu 15% și Crișana cu 13% pomi pierși.

Pierirea pomilor la soiul Crișana trebuie pusă în mare măsură și pe seama sensibilității mari la monilioză, boală care determină uscarea masivă a frunzelor și ramurilor tinere și o insuficientă coacere a lemnului.

La celelalte 6 soiuri din cele 11 luate în studiu — Frumoasa Chatenay, Marasca moscata, Mocănești, Polevca, Spaniole și Frumoasa de Choisy — nu s-a înregistrat nici o pierdere.

În condiții mai favorabile pentru cultura vișinului, cum este cazul în regiunea pomicolă subcarpatică meridională, în regiunea dealurilor Moldovei sau chiar la zona de contact între dealuri și cîmpie, ca, de exemplu, la Gugești, Cotești, Faraoane (între Rîmnicu-

Sărat și Focșani), vișinul are o durată de viață mult mai lungă decât în stepă sau în silvostepă. În aceste regiuni se întâlnesc frecvent exemplare care depășesc vârsta de 35—40 de ani și ating dimensiuni mari, comparabile cu cireșul.

Comportarea soiurilor de vișin față de ger și căldură

Față de ger, vișinul este considerat ca una din speciile rezistente. Majoritatea soiurilor cultivate până în prezent în țara noastră, autohtone sau introduse din vestul Europei, au totuși o rezistență limitată. Unele soiuri obținute din vișinul de stepă și cultivate în U.R.S.S., ca Antonovka, Kosticevskaia, Fertila lui Miciurin (introdusă și la noi), Ideal, Morela timpurie, Nadejda Krupskaia ș.a., rezistă până la -54° și chiar -50° , depășind din acest punct de vedere cele mai multe soiuri de măr.

Cei mai sensibili la ger sînt mugurii floriferi. Înainte de ieșirea din repausul de iarnă, aceștia rezistă totuși până la -30° . În faza de umflare, rezistența lor scade mult, fiind vătămați de geruri mai mici de -12° , cum s-a întîmplat la Cîsnădie în anul 1958. În faza de deschidere, mugurii floriferi degeră la $-5,5^{\circ}$, iar florile deschise și fructele abia legate nu rezistă la temperaturi mai joase de $-2,2^{\circ}\text{C}$.

În toate fenofazele amintite, partea cea mai sensibilă este pistilul, care poate degera, restul rămînînd sănătos, iar floarea deschizîndu-se normal, bineînțeles fără posibilitatea de a lega fructe.

Rezistența variază totuși mult de la un soi la altul. În urma observațiilor făcute de M. Botez, Ec. Bumbac și El. Vlășceanu în anul 1961 la Stațiunea experimentală Țigănești, s-a constatat că gerul de $-20,6^{\circ}$ înregistrat la data de 18 ianuarie și cel de $-20,8^{\circ}$ de la 28 ianuarie au vătămat pistilele în proporții care au variat de la un soi la altul astfel: Hortensia 3%, Morela neagră tîrzie 3%, Frumusețea nordului 6%, Mari timpurii 8%, Timpurii engleze 18%, Mocănești 20%, Spaniole 46,6%.

Observațiile făcute la Stațiunea experimentală Cluj, în iarna neobișnuit de grea din anii 1962—1963, au arătat că la soiul Crișana (Pandy) mugurii floriferi au degerat în proporție de 64%. Au urmat apoi în ordine soiul Josika Gabor cu 60%, Spaniole cu 30% și Hortensia cu 24%.

Rădăcina vișinului este de asemenea mai sensibilă la ger decât alte organe, iar moartea unor ramuri din coroană sau a pomului întreg, care survine după geruri mari, se datorește, de cele mai multe ori, degerării unei părți sau a întregului sistem radicular. Din observațiile făcute de A. N. Veniaminov (270), vișinii altoiți pe mahaleb sau pe vișinul de stepă sînt mai rezistenți decât cei pe rădăcini proprii sau pe puiți franci.

Rezistența la iernat depinde în mare măsură de starea pomilor, condițiile climatice din vara precedentă și agrotehnica aplicată. Cu cît agrotehnica este mai bună și pomii mai viguroși, cu atît și rezistența lor este mai mare. În aceleași condiții de climă și de agrotehnică, soiurile Frumoasa de Choisy, Timpurii engleze, Turcești, Hortensia sînt mai puțin rezistente la ger, iar soiurile Fertila lui Miciurin, Frumusețea nordului, Morela neagră tîrzie, De Ostheim, Mocănești, Podbielski sînt rezistente.

Față de căldură, vișinul este de asemenea rezistent, nefiind vătămat nici la cele mai ridicate temperaturi ce se înregistrează în țara noastră.

Multă importanță prezintă de asemenea reacția vișinului față de acțiunea temperaturilor scăzute sau ridicate în anumite perioade. Pentru dezvoltarea organelor florale, vișinul are nevoie de o perioadă destul de lungă de temperaturi scăzute dacă această condiție nu este satisfăcută, înfloritul întîrzie mult, iar legarea fructelor este foarte slabă.

Pe de altă parte, în regiunile foarte călduroase, vișinul este atacat cu mai multă virulență de boli și dăunători.

În ultimii ani se pare că ipoteza menționată se verifică în parte și la noi. Astfel, la Stațiunea experimentală Mărculești, regiunea București, la Stațiunea experimentală Istria din regiunea Ploiești și în alte părți cu temperaturi foarte ridicate în timpul verii, recoltele de vișin sînt aproape total compromise în unii ani din cauza atacului foarte puternic de *Monilinia*. Fenomenul este aproape necunoscut în bazinele cu temperaturi mai moderate în timpul verii, cum este cazul la Suceava, Fălticeni ș.a.

Alternanța temperaturilor ridicate cu cele scăzute de la zi la noapte, așa cum se întîmplă primăvara, are o acțiune vătămătoare asupra pomilor, care se concretizează prin apariția de plăgi pe trunchi la unele soiuri mai sensibile la ger, ca Turcești, Timpurii Richmond, Hortensia, precum și la unele soiuri rezistente cum este Polevca.

Comportarea soiurilor de vișin față de boli și dăunători

După observațiile făcute de N. Constantinescu și colaboratori, principalele soiuri de vișin cultivate la noi se comportă față de atacul bolilor și dăunătorilor așa cum se arată în tabloul nr. 33.

După cum se vede, în afară de soiul Polevca, rezistent la toate bolile și toți dăunătorii, și de Marasca moscata, sensibil numai la gărgărița vișinilor (*Rhynchites auratus* L.), celelalte soiuri sînt rezistente față de unii paraziți sau dăunători și sensibile sau foarte sensibile față de alții.

Tabloul nr. 33

Rezistența soiurilor de vișin la boli și dăunători

Nr. crt.	Soiul	Dăunători <i>Rhynchites auratus</i> L.	Boli criptogamice			
			<i>Clasterosporium carpophilum</i>	<i>Monilinia cinerea</i>		<i>Cercospora coerulea</i>
				lăstari și frunze	fructe	
1	Frumoasa Chatenay	sensibil	sensibil	sensibil	rezistent	sensibil
2	Crișana	sensibil	rezistent	sensibil	f. sensibil	rezistent
3	Timpurii Richmond	sensibil	rezistent	rezistent	f. rezistent	rezistent
4	Timpurii engleze	rezistent	sensibil	rezistent	rezistent	sensibil
5	Marasca moscata	sensibil	rezistent	rezistent	f. rezistent	f. rezistent
6	Mocănești	sensibil	rezistent	sensibil	f. sensibil	rezistent
7	Polevca	rezistent	rezistent	rezistent	f. rezistent	rezistent
8	Hortensia	sensibil	sensibil	sensibil	f. rezistent	rezistent
9	Turcești	sensibil	rezistent	sensibil	f. sensibil	rezistent
10	Spaniole	—	rezistent	rezistent	sensibil	—
11	Frumoasa de Choisy	—	rezistent	rezistent	sensibil	—

În această situație, soluția problemei privitoare la sănătatea pomilor și a fructelor trebuie căutată în aplicarea tratamentelor eficace.

Comportarea soiurilor de vișin față de portaltoi

În țara noastră, soiurile de vișin se altoiesc pe puiști obținuți din tipuri locale de vișin (*Cerasus vulgaris* Mill.) sau pe mahaleb (*Cerasus mahaleb* Mill), avînd afinitate pentru ambele portaltoae.

Mahalebul dă rezultate foarte bune în pepinieră, întrucît se înmulțește ușor prin simburî, puleții au o creștere viguroasă, prinderea la altoire este bună, iar pomii altoiți ajung foarte ușor la dimensiunile cerute de standardul de stat. Cu toate aceste însușiri, mahalebul nu trebuie folosit ca portaltol în regiuni cu precipitații mai mari de 600 mm anual sau pe terenuri grele, deoarece pierde din rezistența sa la boli și secetă, iar pomii se dezvoltă mai slab. Este indicat pentru regiunile mai secetoase din Bărăgan, Dobrogea sudul Moldovei, pe solurile nisipoase (L o v r i n) și îndeosebi pe solurile cu un conținut ridicat în calciu, unde dă rezultate bune.

Vișinul este indicat ca portaltol îndeosebi în zona dealurilor înalte și pe terenuri mai grele.

Cu privire la influența portaltolului asupra productivității vișinului, nu s-au făcut pînă în prezent cercetări speciale în condițiile țării noastre. Din observațiile lui A. N. V e n i a m i n o v (270) rezultă însă că se obțin producții aproximativ egale atît pe mahaleb, cît și pe vișin. În același timp s-au obținut însă producții duble sau aproape duble la vișinii pe rădăcini proprii (106,8 kg—127,2 kg) față de cei altoiți pe mahaleb sau vișin (61,8—62,4 kg, respectiv 69,0—61,8 kg). Fenomenul este explicat prin dimensiunile mai mari ale pomilor crescuți pe rădăcini proprii, ca urmare a faptului că circulația sevei nu este stînjinită la locul de altoire, cum se întîmplă în cazul pomilor altoiți. Pomii pe rădăcini proprii intră însă mai tirziu pe rod decît cei altoiți. Pentru soiurile raionate la noi, pomii pe rădăcini proprii nu prezintă însă deocamdată interes, mai ales atunci cînd este vorba de livezi industriale. Înmulțite prin simburî ar da o variație prea mare de biotipuri, iar pentru înmulțirea prin drajoni nu există pomi din soiurile respective pe rădăcini proprii.

Pînă în prezent nu se cunosc cazuri de lipsă de afinitate a soiurilor cultivate de vișin, fie că sînt altoite pe mahaleb, fie pe vișin.

Fazele de vegetație și de fructificare la vișin

Declanșarea și parcurgerea principalelor fenofaze la vișin înregistrează variații mari de la soi la soi și de la un an la altul. Diferențele se explică ușor dacă se ține seama de originea atît de variată a soiurilor (patru specii sălbatice, încrucișarea între ele, încrucișarea între acestea și cireș etc.). Diferențele sînt cu atît mai mari, cu cît temperatura aerului se ridică mai lent în primăvară. Așa, de exemplu, în anul 1957, la Stațiunea experimentală Mărculești, umflarea mugurilor vegetativi a început la data de 5 martie (Timpurii engleze, Mari timpurii, Hortensia, Marasca moscată, Polevca, Fertila lui Miciurin) și s-a terminat peste două săptămîni, adică la 19 martie (Turcești). În anul 1959, cu o desprimăvărare bruscă, fenofaza a început la 23 martie (Frumoasa Chatenay) și s-a terminat peste trei zile, adică la 26 martie (Spaniole, Turcești). Numai la soiul Spanca umflarea mugurilor a fost înregistrată la data de 4 aprilie.

Variații asemănătoare s-au înregistrat și la celelalte fenofaze ale organelor vegetative. Astfel, dez muguritul a început în 1957 la data de 22 martie, la soiul Josika Gabor, și s-a terminat la 6 aprilie, cu soiul Spanca. În anul 1959, aceeași fenofază a început la 6 aprilie, la soiurile Timpurii engleze și Hortensia, și s-a terminat la 14 aprilie, cu soiul Polevca.

Începutul creșterii lăstarilor s-a declanșat în 1957 la 10 aprilie, la soiurile Timpurii engleze și Mocănești, iar la soiul Turcești abia la 24 aprilie. La alte soiuri, fenofaza a avut loc între aceste două date.

În 1959 declanșarea fenofazei la aceleași soiuri s-a eșalonat numai pe un interval de 6 zile, începînd de la 10 aprilie, cu soiurile Timpurii engleze și Hortensia, și sfîrșind la 16 aprilie, cu soiul Polevca.

Factorul determinant pentru fenologie este căldura. Considerînd ca temperaturi active, adică în măsură să determine declanșarea și parcurgerea diferitelor fenofaze, temperaturile înregistrate în zilele cînd s-au depășit 7°, s-a constatat că în condițiile de la Mărculești sînt necesare în medie sumele din tabloul nr. 34.

Tabloul nr. 34

Suma temperaturilor necesare pentru declanșarea și parcurgerea principalelor fenofaze la organele vegetative și durata perioadei de vegetație la vișin (după V. Cociu și T. Gozob)

Nr. crt.	Soiul	Fenofaza			
		umflarea mugurilor (grade)	dezmuguritul (grade)	întreaga perioadă de vegetație (grade)	durata perioadei de vegetație (zile)
1	Frumoasa Chatenay	60	171	3 816	230
2	Timpurii engleze	60	168	3 743	222
3	Mari timpurii	60	164	3 693	218
4	Hortensia	56	111	3 744	223
5	Frumusețea nordului	62	182	3 721	217
6	Gobet mare	77	225	3 707	211
7	Spaniole	82	215	3 680	211
8	Turcești	87	215	3 708	217
9	Spanca	123	209	3 675	212
10	Josika Gábor	62	168	3 700	218
11	Lacroix	62	178	3 700	217
12	Marasca moscata	60	177	3 687	224
13	Crișana	62	175	3 729	219
14	Mocănești	62	170	3 722	221
15	Polevca	60	219	3 757	219
16	Fertila lui Micușor	60	204	3 772	221

Pentru umflarea mugurilor, suma temperaturilor medii necesare variază de la 56°, la soiul Hortensia, la 123°, la soiul Spanca. Majoritatea soiurilor (peste 68%) au nevoie de 60—62°. Ceva mai pretențioase sînt soiurile Gobet mare, cu 77°, Spaniole, cu 82°, și Turcești, cu 87°.

Pentru declanșarea dezmuguririi este necesar să se înregistreze o cantitate de căldură activă care variază de la 111°, la soiul Hortensia, la 225°, la soiul Gobet mare. După cerințele față de căldură în această fenofază, soiurile se diferențiază mai mult decît în cazul umflării mugurilor. Cu toate acestea se poate constata și aici o majoritate (56%) cu o sumă de temperaturi în jurul a 170°, iar 37% în jurul a 210—215°.

Durata întregii perioade de vegetație, în condițiile date, considerată de la umflarea mugurilor pînă la căderea frunzelor, este de asemenea apropiată la toate soiurile și variază între 211 zile, la soiurile Gobet mare și Spaniole, și 226 de zile, la Frumoasa de Chatenay.

Cantitatea de căldură înregistrată pe toată durata perioadei de vegetație la Stațiunea experimentală Mărculești variază între limite destul de restrinse, de la 3675° la soiul Spanca, la 3816°, la soiul Frumoasa Chatenay.

Examinând mai atent cifrele din tablou, se mai poate constata că cerințele față de căldură ale unui soi nu sînt la fel de mari în toate fenofazele. Așa, de exemplu, soiul *Hortensia*, la care umflarea mugurilor și dez muguritul au loc la cea mai redusă cantitate de căldură activă acumulată față de celelalte soiuri (56, respectiv 110°), își încheie vegetația numai după ce s-a acumulat o cantitate de căldură mai mare decît la multe alte soiuri (3744°). În schimb, soiul Spanca, la care primele două fenofaze se declanșează numai după ce s-au acumulat 123°, respectiv 209°, temperaturi active, își încheie vegetația cu cea mai redusă cantitate de căldură activă acumulată (3675°).

Fenofazele organelor de reproducere prezintă de asemenea variații de la un soi la altul și de la an la an. În tabloul nr. 35 sînt trecute datele medii privitoare la umflarea mugurilor și la înflorit la Stațiunea experimentală Mărculești în perioada 1952-1960.

Tabloul nr. 35

Suma temperaturilor active mijlocii necesare pentru parcurgerea principalelor fenofaze ale organelor de reproducție

Nr. crt.	Soiul	Umflarea mugurilor (grade)	Dezmuguritul (grade)	Înfloritul (grade)	De la înflorit la coacere (grade)	Nr. zilelor de la sfîrșitul înfloriturii la coacere
1	Frumoasa Chatenay	53	149	197	725	43
2	Timpurii engleze	57	174	200	737	43
3	Mari timpurii	53	146	261	773	45
4	<i>Hortensia</i>	46	126	192	835	49
5	Frumuseșea nordului	53	157	218	787	45
6	Gobet mare	60	201	221	768	43
7	Spaniole	59	195	223	839	49
8	Turcești	60	204	211	853	50
9	Spanca	82	202	206	886	51
10	Josika Gábor	57	143	209	996	56
11	Lacroix	57	146	220	931	52
12	<i>Marasca moscata</i>	53	149	216	1081	59
13	Crișana	53	149	223	1017	56
14	Mocănești	59	138	200	1015	57
15	Polevca	57	198	231	1115	62
16	Fertila lui Micușorin	63	198	213	1365	67

În timpul celor trei ani de observații s-a constatat că ordinea de înflorire între soiuri se păstrează în linii mari aceeași, cu excepția soiului Turcești în anul 1958, cînd a început înfloritul odată cu soiul *Hortensia*, care și păstrează caracterul de înflorire timpurie în toți anii.

Durata de înflorire la unul și același soi variază de la un an la altul între limite foarte largi: 7—15 zile la soiul Timpurii engleze, 6—18 zile la Mari timpurii, 6—14 zile la *Hortensia* ș.a.m.d.

Durata perioadei de înflorire la cele 16 soiuri luate în studiu, în care se include majoritatea soiurilor raionate, a variat de la un an la altul de la 14 la 21 de zile și s-a suprapus la toate soiurile timp de 7 zile în 1958, 10 zile în 1959 și minimum 1 zi în

1960. Suprapunerea înfloritului la toate soiurile prezintă multă importanță pentru producție, întrucât se creează condiții favorabile pentru polenizarea încrucișată.

Epoca de înflorire variază de asemenea mult de la un an la altul. Astfel, în 1959, primele soiuri au început să înflorească la data de 11 aprilie, iar în 1958 la 24 aprilie.

În aceeași ani, cele mai târzii soiuri au început să înflorească la 15, respectiv 30 aprilie.

În ce privește epoca de coacere, în una și aceeași localitate soiurile din sortimentul actual se eșalonează pe o perioadă de peste o lună.

Suma temperaturilor active necesare pentru parcurgerea diferitelor fenofaze variază în același sens ca și la organele vegetative (tabloul nr. 35). Astfel, pentru umflarea mugurilor floriferi, este necesar să se acumuleze în medie o cantitate de căldură variabilă de la 46° soiul Hortensia, la 82° soiul Spanca. Majoritatea soiurilor au cerințe de 53—57°.

Dacă se compară cantitatea de căldură necesară pentru umflarea mugurilor floriferi cu aceea la care are loc umflarea mugurilor vegetativi, se constată că în primul caz este mai redusă cu câteva grade.

În faza dez muguritului soiurile se diferențiază mai mult după cerințele față de căldură, și anume de la 126° (Hortensia) la 204° (Turcești). Diferențele se mențin în linii mari și în faza înfloritului. Excepție face soiul Mari timpurii, care are nevoie de căldură mai mare pentru înflorire (261°).

Durata de timp de la sfârșitul înfloritului până la maturitatea de consum a fructelor variază de la un soi la altul între 43 de zile (Frumoasa Chatenay, Timpurii engleze, Gobet mare) și 67 de zile (Fertila lui Micurin).

În acest interval de timp se înregistrează în medie o cantitate de căldură necesară care variază de la 725°, la soiul Frumoasa Chatenay, la 1365°, la soiul Fertila lui Micurin.

Constatările făcute la Mărculești în legătură cu fenologia soiurilor de vișin se confirmă cu mici variații și la alte stațiuni. Astfel, epoca de înflorire la același soi înregistrează la Cluj variații de la un an la altul, care merg de la 15 zile (Spaniole) la 24 de zile (Josika Gábor), iar la Geoagiu de la 14 zile (Mari timpurii) la 19 zile (Josika Gábor). Maturitatea de recoltare variază de asemenea de la 2 zile (Crișana) la 12 zile (Mari timpurii) la Geoagiu și de la 6 zile (Gobet mare) la 11 zile (Spaniole) la Stațiunea experimentală Cluj.

Nici în cazul organelor de reproducție nu se păstrează o corelație strinsă de la o fenofază la alta în ce privește cerințele față de căldură ale fiecărui soi. Așa, de exemplu, soiul Hortensia — cu cele mai mici cerințe în fenofazele : umflarea mugurilor, dez muguritul și înfloritul — ajunge la maturitate după ce a înregistrat o cantitate de căldură mai mare decât soiurile Frumoasa Chatenay, Timpurii engleze, Mari timpurii, Frumusețea nordului, la care primele fenofaze s-au desfășurat înregistrând cantități mai mari de căldură necesară.

Comportarea soiurilor de vișin în procesul polenizării

Relațiile în procesul de polenizare la vișin, după cum arată K o b e l (141), sînt tot atît de neclare, pe cît de confuză este și problema originii acestei specii. Există soiuri autofertile care dau un procent ridicat de fructe legate în caz de autopolenizare și totodată există soiuri complet autosterile. Între aceste două grupe există soiuri cu caractere intermediare. Cauza care determină nefecundarea în caz de autopolenizare la unele

soiuri de vișin, și îndeosebi la cele cu piețița fructului sticloasă (*Hortensia*, *Eugenia* etc.), nu a fost încă lămurită. Nu se știe dacă oprirea din creștere a tubului polinic este de natură fiziologică sau determinată de alte cauze.

Dacă se ține seama de facultatea germinativă a polenului, după care mulți autori (*Kostina*, *Coutaud* ș.a.) clasifică soiurile în bune sau rele polenizatoare, soiurile *Hortensia*, *Turcești* și *Frumusețea nordului* sînt rele polenizatoare (*V. Cociu* și *T. G. Zob*).

La aceste soiuri se obține foarte puțin polen, ceea ce se explică prin natura lor poliploidă și prin dezvoltarea anormală a grăunciorului de polen. *Kobel* (141), consideră totuși ca autosterile soiurile *Hortensia*, *De Ostheim*, *Podbielski*, precum și soiurile încă necunoscute la noi *Roșie de Kent*, *Süsse Frühweichsel*, *Nouvelle Royal* și *Olivet*.

La noi nu s-a găsit însă nici un soi cu polen complet lipsit de facultate germinativă sau absolut incapabil să facă fecundarea. După *Kobel* (141), explicația constă în faptul că la vișin sînt capabili să germineze chiar și grăunții de polen cu un număr anormal de cromozomi. S-a constatat însă că soiurile cu facultate germinativă redusă dau și producții mai mici prin polenizare liberă (*Hortensia*, *Turcești*, *Frumusețea nordului*) în comparație cu soiurile cu polen bun, unde producția este aproape dublă.

Observațiile făcute la noi și în alte țări (44, 50, 52, 244) au mai arătat că la vișin nu există grupe de soiuri complet intersterile, ci numai parțial intersterile.

Cele mai multe perechi de acest fel le formează soiurile *Turcești*, *Hortensia* și *Mocănești*. Soiul *Mari timpurii* nu formează perechi intersterile.

Totodată nu s-au găsit soiuri care să nu formeze perechi interferile. Dintre soiurile studiate la noi, cele mai multe perechi interfertile le formează soiurile *Timpurii engleze*, *Mari timpurii*, *Marasca moscata* (cîte 8 perechi), după care urmează soiurile *Lacroix*, *Mocănești*, *Crișana*, *Josika Gábor*. Soiurile *Frumusețea nordului*, *Hortensia* și *Turcești*, al căror polen are facultate germinativă redusă, formează foarte puține perechi interfertile.

În ce privește autofertilitatea, considerînd ca autofertile soiurile care prin polenizare cu polen propriu leagă un procent de fructe aproximativ egal cu cel din polenizarea liberă, iar ca parțial autofertile pe cele care leagă cel puțin jumătate din numărul fructelor polenizate liber, la noi s-a găsit autofertil soiul *Marasca moscata*, iar parțial autofertil soiul *Timpurii engleze*. *Kobel* consideră autofertile soiurile *Morela neagră tirzie*, *Gobet mare*, *Frumoasa de Choisy*, *Timpurii Richmond*, *Spaniole*, *Frumoasa de Chatenay*, precum și soiurile încă necunoscute la noi *Diemetzer Amarelle*, *Stora Klarbär*, *Doktor Kirsche*, *Flämische Rote*, *Triaux*, *Ämli*.

Tot *Kobel* consideră parțial autosterile soiurile *Eugenia*, *Timpurii engleze* și alte soiuri încă necunoscute la noi.

Cu ocazia studiilor întreprinse asupra fertilității polenului diferitelor soiuri de vișin, s-au făcut constatări importante cu privire la influența polenului asupra calității fructelor. Greutatea medie a fructelor în cazul polenizării încrucișate crește aproape întotdeauna în proporție mai mare sau mai mică, în funcție de polenizator.

Astfel, la soiul *Timpurii engleze* greutatea medie a fructelor obținute din polenizare liberă a fost de 5,3 g, iar prin polenizare încrucișată de 6,1 g; la soiul *Mari timpurii* a fost 5,5 g, respectiv 6,2 g; la soiul *Mocănești* 4,5 g, respectiv 5,7 g; la *Hortensia* 5,6 g, respectiv 5,8 g; la soiul *Lacroix* 5,8 g, respectiv 6,0 g; la *Turcești* 4,2 g, respectiv 5,0 g; la *Frumusețea nordului* 6,7 g, respectiv 6,7 g.

Raportul dintre pulpă și simburse se mărește în cazul unor combinații de polenizare cu 1—1,6%, în sensul că simbursele se micșorează în aceeași proporție. Așa, de exemplu, la soiul Hortensia simburii au reprezentat 7% din totalul greutatei fructelor polenizate liber și numai 4% în cazul polenizării încrucișate; la soiul Crișana simburii au reprezentat 6,2% în primul caz și 5,3% în al doilea; la Turcești 7,1%, respectiv 6% ș.a.m.d.

Conținutul în substanță uscată crește de asemenea în funcție de polenizator cu 1% pînă la 7,8%. Astfel, la soiul Timpurii engleze fructele polenizate liber au avut un conținut în substanță uscată de 13,9%, în timp ce la polenizarea încrucișată conținutul a fost de 15,4%; la Hortensia a fost de 15,7%, respectiv 18,4%; la Crișana de 15,6%, respectiv 17,2%.

Asupra creșterii procentului de substanță uscată în fructe, influențează în mod deosebit cînd sînt folosite ca polenizatori soiurile Lacroix, Josika Gábor, Marasca moscata, Spanca, Timpurii engleze. Nu exercită o asemenea influență soiurile Turcești, Hortensia, Frumusețea nordului.

Influența polenizatorilor se manifestă și asupra epocii de coacere a fructului. Astfel, soiul Timpurii engleze imprimă caracterul de coacere eșalonată, dar în același timp grăbește maturitatea la soiurile mai tirzii, fapt constatat cînd a fost folosit ca polenizator pentru soiurile Crișana, Lacroix, Spanca, Marasca moscata. Dimpotrivă, soiurile cu coacere tîrzie imprimă acest caracter soiurilor timpurii. Fenomenul s-a constatat la soiul Timpurii engleze polenizat cu Lacroix, Crișana și Mocănești, la Mari timpurii polenizat cu Lacroix și Crișana, la Hortensia polenizat cu Lacroix și la Frumusețea nordului, polenizat cu Lacroix, Crișana și Marasca moscata.

În concluzie, polenizarea încrucișată, pe lîngă asigurarea unei producții mari, contribuie totodată și la îmbunătățirea calității fructelor.

Ținînd seama de toate elementele de mai sus, se recomandă ca în cazul plantațiilor de vișin să se folosească polenizatorii specificați în tabloul nr. 36.

Tabloul nr. 36

Polenizatorii principalelor soiuri de vișin

Soiul de polenizat	Soiurile polenizatoare
Crișana	De Ostheim, Marasca moscata, Mari timpurii, Spanca, Timpurii engleze
De Ostheim	Crișana, Gobet mare, Mocănești
Frumoasa de Cholsy	Crișana, Mocănești, Timpurii engleze
Frumusețea nordului	Fertila lui Micurîn, Gobet mare, Mocănești, Spaniole, Timpurii engleze
Gobet mare	Eugenia, Timpurii engleze
Hortensia	Josika Gábor, Lacroix, Mocănești, Timpurii engleze
Josika Gábor	De Ostheim, Marasca moscata, Mari timpurii, Mocănești, Spanca, Spaniole, Timpurii engleze
Lacroix	Marasca moscata, Mari timpurii, Spanca, Spaniole, Timpurii engleze, Turcești
Marasca moscata	Crișana, Josika Gábor, Lacroix, Mocănești, Timpurii engleze
Mari timpurii	Crișana, Josika Gábor, Lacroix, Marasca moscata, Mocănești
Mocănești	Josika Gábor, Mari timpurii, Timpurii engleze
Podbielski	Spaniole, Timpurii engleze, Turcești
Spanca	Crișana, De Ostheim, Hortensia, Josika Gábor, Lacroix, Mari timpurii, Mocănești, Spaniole, Timpurii engleze, Turcești
Spaniole	Crișana, Josika Gábor, Lacroix, Timpurii engleze
Timpurii engleze	Crișana, Josika Gábor, Marasca moscata
Turcești	Crișana, Josika Gábor, Lacroix, Marasca moscata, Mocănești, Podbielski

Epoca maturității vișinelor

La vișin epoca de recoltare corespunde cu epoca maturității de consum. Ca dată calendaristică, epoca de coacere variază în limite destul de largi de la un an la altul și de la o localitate la alta. Ordinea în care ajung la maturitate diferitele soiuri se păstrează însă întotdeauna aceeași, cu deosebirea că intervalul de timp dintre două soiuri succesive este mai lung sau mai scurt, după cum condițiile climatice (și îndeosebi temperatura) sînt mai favorabile sau mai puțin favorabile pentru coacere. Durata timpului ce se scurge de la începutul coacerii pînă la sfîrșitul acestei fenofaze diferă de asemenea în funcție de soi și condițiile de mediu.

Așa, de exemplu, după observațiile făcute la stațiunea experimentală Istrița, în anii 1957—1959, mersul coacerii la cîteva soiuri de vișin s-a desfășurat după cum se arată în tabloul nr. 37.

Diferența în timp dintre începutul coacerii la primul și ultimul soi, din cele 8 trecute în tablou, a fost de 13 zile în 1957, de 21 de zile în 1958 și de 12 zile în 1959. Diferența dintre sfîrșitul coacerii la aceleași soiuri a fost mai mare și totodată mai constantă de la un an la altul, și anume: 25 de zile în 1957 și 1958 și 26 de zile în 1959. Durata maturității a variat de la un soi la altul și de la un an la altul între 7 și 22 de zile, iar durata medie între 11 și 24 de zile.

Tabloul nr. 37

Mersul coacerii la cîteva soiuri de vișin la Stațiunea experimentală Istrița (1957—1959)
(după N. Constantinescu)

Soiul	Începutul coacerii			Sfîrșitul coacerii			Durata (zile)			Media
	1957	1958	1959	1957	1958	1959	1957	1958	1959	
Crișana	17.VI	15.VI	17.VI	1.VII	1.VII	3.VII	14	16	16	15
Timpurii Richmond	12.VI	6.VI	11.VI	23.VI	25.VI	19.VI	11	19	8	13
Timpurii engleze	10.VI	30.V	9.VI	17.VI	17.VI	17.VI	7	18	8	11
Marasca moscata	18.VI	16.VI	16.VI	12.VII	12.VII	7.VII	24	26	21	24
Poleyca	23.VI	20.VI	21.VI	12.VII	12.VII	13.VII	19	22	22	21
Hortensia	12.VI	7.VI	12.VI	26.VI	22.VI	26.VI	14	15	14	14
Turcești	17.VI	15.VI	18.VI	3.VII	4.VII	2.VII	16	19	14	16
Mocănești	18.VI	15.VI	18.VI	2.VII	3.VII	3.VII	14	18	15	15
Durata de la primul la ultimul soi (zile)	13	21	12	25	25	26	—	—	—	—

Observațiile făcute de V. Cociu și T. Gozob la Stațiunea experimentală Mărculești, aproximativ în aceeași perioadă (1958—1960), au arătat aceeași situație, numai că diferențele sînt mai mari (tabloul nr. 38).

Diferența dintre începutul coacerii la diferite soiuri a fost de 28 de zile în 1958, 36 de zile în 1959 și 33 de zile în 1960. Diferențele înregistrate la sfîrșitul coacerii s-au mărit ca și la Istrița, ajungînd la 40 de zile în 1958, 42 de zile în 1959 și 39 de zile în

Tabloul nr. 38

Epoca de coacere a principalelor soiuri de vișin la Stațiunea experimentală Mărculești (1958–1960)

Soiul	Începutul coacerii			Sfârșitul coacerii			Durata (zile)			Media
	1958	1959	1960	1958	1959	1960	1958	1959	1960	
Timpurii engleze	26.V	28.V	3.VI	10.VI	9.VI	17.VI	15	12	14	14
Mari timpurii	4.VI	30.V	6.VI	15.VI	9.VI	19.VI	11	11	13	12
Hortensia	7.VI	1.VI	9.VI	17.VI	5.VI	20.VI	10	4	11	—
Frumuseștea nordului	28.V	11.VI	6.VI	17.VI	11.VI	20.VI	21	7	14	—
Gobet mare	27.V	30.V	6.VI	12.VI	15.VI	20.VI	16	16	14	15
Spaniole	30.V	30.V	6.VI	15.VI	15.VI	25.VI	16	16	19	17
Turcești	4.VI	9.VI	13.VI	17.VI	15.VI	28.VI	13	6	15	11
Spanca	11.VI	9.VI	16.VI	26.VI	15.VI	27.VI	15	6	11	11
Josika Gábor	13.VI	5.VI	19.VI	25.VI	24.VI	30.VI	12	19	11	14
Lacroix	13.VI	11.VI	17.VI	23.VI	19.VI	30.VI	10	8	13	10
Marasca moscata	13.VI	17.VI	20.VI	25.VI	30.VI	7.VII	12	13	17	14
Crișana	12.VI	11.VI	18.VI	25.VI	25.VI	1.VII	13	14	12	13
Mocănești	13.VI	15.VI	18.VI	27.VI	24.VI	30.VI	14	9	12	12
Polevca	15.VI	15.VI	20.VI	2.VII	26.VI	20.VII	17	11	30	19
Fertila lui Miciurin	21.VI	1.VII	5.VII	17.VII	17.VII	25.VII	27	16	20	21
Durata de la primul la ultimul soi (zile)	28	36	33	40	42	39	—	—	—	—

1960. Durata medie a perioadei de coacere, considerată de la intrarea în pîrgă pînă la maturitatea de recoltare, a variat de la un soi la altul pe toată perioada de 3 ani, între 10 zile la soiul Lacroix și 21 de zile la soiul Fertila lui Miciurin. Durata medie a aceleiași perioade în cadrul unui soi a variat de la un an la altul de la 6 la 15 zile la soiul Spanca și de la 16 la 21 de zile la soiul Fertila lui Miciurin. Variații mici s-au înregistrat la soiurile Gobet mare (14–16 zile), Crișana (12–14 zile), Frumoasa Chatenay (14–15 zile).

Datele înregistrate la mai multe stațiuni mai arată că numărul gradelor de căldură necesare pentru ajungerea fructelor din același soi la maturitate este aproximativ același indiferent de localitatea în care se află livada dată.

Așa, de exemplu, soiul Mari timpurii a ajuns la maturitatea de recoltare după ce s-au acumulat 1 233° la Mărculești și 1 221° la Geoagiu, iar soiul la Spaniole 1 316° la Mărculești, 1 257° la Geoagiu și 1 339° la Cluj (tabloul nr. 39).

Tabloul nr. 39

Suma gradelor de căldură necesară pentru coacerea fructelor la cîinele soiuri de vișin și numărul zilelor în care se acumulează în localități diferite

Nr. crt.	Soiul	Suma gradelor de căldură			Durata de timp (zile)		
		Mărculești	Geoagiu	Cluj	Mărculești	Geoagiu	Cluj
1	Mari timpurii	1 233	1 221	—	45	46	—
2	Hortensia	1 199	1 237	1 297	49	52	57
3	Crișana	1 442	1 261	1 378	56	54	62
4	Spaniole	1 316	1 257	1 339	49	54	61
5	Josika Gábor	1 365	1 428	1 456	56	56	63

Tabloul nr. 40

Epoca maturității soluțiilor la visin

[illegible]

Numărul zilelor ce se scurg de la sfârșitul înfloriturii până la maturitatea de recoltare variază de la o localitate la alta, așa cum este și normal și este cu atât mai mare, cu cât localitatea este așezată într-o zonă mai rece. Astfel la soiul Hortensia se scurg 49 de zile la Mărculești, 52 de zile la Geoagiu și 62 de zile la Cluj. Tot la fel la soiul Spaniole trec 49 de zile la Mărculești, 54 de zile la Geoagiu și 61 de zile la Cluj.

Clasificate după epoca de coacere, soiurile de vișin se împart în timpurii, mijlocii și târzii (tabloul nr. 40).

Din grupa soiurilor timpurii fac parte Timpurii engleze, Mari timpurii, Hortensia, Gobet mare, Timpurii Richmond, Frumusețea nordului.

În grupa soiurilor mijlocii se încadrează majoritatea soiurilor cultivate la noi: Crișana, Mocănești, Lacroix, Josika Gábor, Podbielski, Spaniole, Spanca.

Printre soiurile târzii se numără Morela neagră târzie, Polevca, Fertila lui Miciurin.

Dacă se ține seama de epoca relativ scurtă cit durează sezonul de vișine, în comparație cu mărul, părul, prunul sau piersicul, și de greutatea cu care se recoltează fructele la această specie, la înființarea plantațiilor noi este necesar să se aleagă soiuri din toate cele trei grupe. Va trebui să se aibă în vedere însă comportarea soiului în regiunea dată și calitatea fructelor lui, caracterul livezii ce se înființează și distanța față de locul de desfacere. Așa, de exemplu, în livezile de lângă casă se poate alege din grupa soiurilor timpurii soiul Hortensia, întrucât fructele se consumă pe loc. Nu se recomandă însă acest soi în livezile industriale, mai ales dacă sînt situate la distanțe mari de locul de consum, din cauza sensibilității excesive la transport a fructelor. Pentru toate cazurile este foarte indicat însă soiul Mari timpurii, rezistent la transport și totodată potrivit atât pentru consumul în stare proaspătă, cit și pentru diferite prelucrări.

Compoziția chimică și însușirile tehnologice ale vișinelor

Conținutul în diferite substanțe chimice la soiurile de vișin variază mult în funcție de condițiile pedoclimatice, soi și gradul de maturitate al fructelor. Din analizele făcute de I. F. Radu, I. Pandele și G. Enăchescu (215), principalele componente chimice cu următoarele limite de variație:

Apa	77,83 — 88,55 %
Zahăr total	6,34 — 13,80 %
Aciditate totală	1,02 — 2,41 %
Substanțe tanoide	0,18 — 0,21 %
Substanțe pectice	0,05 — 0,29 %
Proteine brute	0,70 — 1,90 %
Substanțe minerale (cenușă)	0,37 — 0,59 %
Alcalinitatea cenușii	4,30 — 8,01 %
Acid ascorbic	1,00 — 13,00 %
Raportul zahăr: aciditate	4,70 — 11,10 %
Valoarea energetică	46,72 — 88,68 %

Din datele de mai sus rezultă că, exceptînd apa și substanțele tanoide, celelalte componente variază destul de mult.

Diferențele cele mai mari sînt determinate de soi. În aceleași condiții pedoclimatice și în același an, compoziția chimică a fructelor este mult diferită de la un soi la altul.

Așa, de exemplu, fructele citorva soiuri provenite din livada experimentală a Secției de pomicultură I.C.A.R. București, au avut în anul 1949 următoarea compoziție chimică (tabloul nr. 41).

Tabloul nr. 41

Compoziția chimică a citorva soiuri de vișin

Soiul	Apă (g %)	Zahăr total (g %)	Aciditate (g %)	Acid ascorbic (mg %)	Raportul zahăr : aciditate
Ducesa Palluau	86,91	9,56	1,11	2,0	8,5
Gobet mare	88,55	6,34	1,34	1,4	4,7
Hortensia	83,62	10,85	1,02	1,0	10,5
Mocănești	87,45	9,73	1,79	—	5,4
Timpurii engleze	85,50	10,31	1,11	2,1	9,2
Tureești	83,53	10,82	1,54	—	7,0

După cum se vede din tablou, conținutul în zahăr a oscilat între 6,34% la Gobet mare și 10,85% la Hortensia; aciditatea între 1,02% la Hortensia și 1,79% la Mocănești, iar acidul ascorbic între 1,0 mg % la soiul Hortensia și 2,1 mg % la Timpurii engleze.

La unul și același soi, conținutul în componentele chimice, cu excepția acidului ascorbic, se păstrează în linii mari același, indiferent de regiunile în care este cultivat sau de recolta analizată. Din acest punct de vedere sînt edificatoare datele cu privire la soiul Timpurii engleze (tabloul nr. 42).

Tabloul nr. 42

Compoziția chimică a soiului Timpurii engleze (după I. F. Radu, I. Pandele și G. Enăchescu)

Localitatea de proveniență	Recolta anului	Apă (g %)	Zahăr total (g %)	Aciditate ca acid malic (g %)	Acid ascorbic (mg %)
București	1949	85,5	10,31	1,11	2,1
Leordeni	1950	86,20	11,52	1,04	6,0
Leordeni	1951	87,30	11,29	1,07	10,0

Conținutul în apă a oscilat între 85,50% și 87,30%, zahărul între 10,31% și 11,52% și aciditatea între 1,04% și 1,11%. Numai acidul ascorbic a înregistrat variații de la 2,1 mg % la 10,0 mg %.

Cu toate că analizele au fost făcute la soiuri de vișin cultivate în diferite localități din țară (inclusiv București), cu climat mult mai blînd decît cel de la Miciurinsk, conținutul în zahăr a oscilat aproximativ în cadrul aceluiași limite. Deosebirea constă în faptul că limita superioară a fost mai ridicată decît la Miciurinsk cu 0,79% (13,80% față de 13,01%), în timp ce limita inferioară a fost mai scăzută cu 0,99% (6,34% față de 7,33%).

Cu alte cuvinte, la vișin nu există o corelație directă între cantitatea de căldură din localitatea unde este cultivat și conținutul în zahăr al fructelor.

Această lipsă de corelație se explică în parte prin durata relativ scurtă a perioadei ce se scurge de la înflorit până la coacerea fructelor și prin ritmul deosebit între metabolismul ereditar al plantei și mersul temperaturii. Numărul gradelor de căldură necesare se întrunesc într-un termen mai scurt în regiunile sudice și unul mai lung în cele nordice.

Analizele chimice au mai arătat că gustul mai acru sau mai dulce la diferite soiuri este determinat nu atât de conținutul în zahăr, cât de raportul ce există între acesta și aciditate. Cu cât valoarea raportului este mai mare, cu atât vișinele sînt mai plăcute la gust.

Raportul zahăr-aciditate, ca indice pentru aprecierea gustului la vișine, se verifică și în condițiile din țara noastră. Astfel, soiul Hortensia plăcut de consumat în stare proaspătă, are raportul 10,5, Timpurii engleze 10,5—11,1, Gobet mare (ceva mai acru) 8,15. În schimb, soiul destul de acru Mocănești, are raportul 5,4, De Ostheim 5,7, Turcești 5,3 ș.a.m.d.

OBIECTIVE PENTRU AMELIORAREA SOIURILOR DE VIȘIN CULTIVATE ÎN ȚARA NOASTRĂ

Soiurile de vișin existente în cultură prezintă o serie de însușiri valoroase. Cu toate acestea, prezintă și trei deficiențe capitale, și anume : aciditatea mare a fructelor, dimensiunile lor mici și sensibilitatea mare a majorității soiurilor la atacul bolilor în special al *Moniliniei*.

Primul neajuns are ca efect refuzarea lor din consum ca atare adică în stare proaspătă și folosirea aproape exclusiv pentru prelucrare. Al doilea neajuns determină sporirea prețului lor de cost cu ocazia culesului, iar al treilea constă în deprecierea sau chiar în compromiterea totală a recoltelor.

Sarcina amelioratorilor este de a urmări crearea unor soiuri cu fructul mai dulce, mai mare și în același timp mai rezistente la boli. Este bine să se meargă pe linia obținerii unor hibrizi noi între vișin și cireș, cu fructe mai dulci, cunoscut fiind că unii hibrizi din această categorie existenți în cultură, cum sînt Mari timpurii și Hortensia s-au dovedit mult superioare soiurilor de vișin obișnuit. Asemenea fructe se pot consuma în cantități mari în stare proaspătă și totodată pot fi folosite și de industria alimentară.

Dacă în cazul hibridărilor se vor folosi soiuri de cireș cu fructul mare, există perspectiva ca o dată cu gustul superior să se realizeze și o sporire apreciabilă a dimensiunilor fructelor.

CLASIFICAREA SOIURILOR DE VIȘIN

La vișin, ca și la celelalte specii, s-au încercat mai multe sisteme de clasificare în decursul timpului.

În anul 1819 *Truchsess* (267) a elaborat sistemul de mai jos, cu principii valabile într-o mare măsură și astăzi :

- | | |
|--|--|
| 1. Vișinul arborescent
(<i>Cerasus typica</i>) | a) Sucul colorat și gustul dulce. Ex. Spaniole, cl. I.
b) Sucul necolorat cu pielița sticloasă (Glaskirsche). Ex. Gobet mare, cl. II. |
| 2. Vișinul arbustiv
(<i>Cerasus fruticosa</i>) | a) Sucul colorat, gustul acru (<i>Weichseln</i>). Ex. De Ostheim, cl. III.
b) Sucul necolorat. Ex. Amrele, cl. IV. |
| 3. Vișinul remontant
(<i>Cerasus fruticosa</i>
<i>semperflorens</i>) | a) Sucul colorat, cl. V.
b) Sucul necolorat, cl. VI. |

După cum se vede, *Truchsess* a folosit ca elemente de clasificare caracterul de creștere al pomului și culoarea sucului.

U. P. Hedrick (115), folosind drept criterii de clasificare culoarea sucului și gustul fructelor, care determină modul de folosire al lor (în stare proaspătă sau conservată), împarte soiurile de vișin astfel :

Grupa Amarele, cu denumirea derivată din cuvântul latin *amarus* (amar), întrebuințată pentru prima dată și menținută și astăzi în Germania, de unde s-a extins într-o mică măsură și la alte popoare odată cu soiurile, cuprinde soiuri cu sucul fructelor necolorat, pulpa moale, cu un conținut armonios între zahăr și aciditate, astfel că fructele se pretează îndeosebi pentru consum în stare proaspătă (*Eugenia*, *Frumoasa de Choisy*, *Gobet mare*, *Timpurii Richmond* ș.a.). Dacă se ține seama de însușirile fructelor, denumirea generică de „amarele” nu este corespunzătoare în sensul inițial al cuvântului.

Grupa Morele cuprinde soiuri cu fructul de culoare închisă, aproape neagră. Denumirea, deși a fost dată în Franța și apoi generalizată, este de origine italiană, corespunde cu expresia germană *Weichsel* și înseamnă negricioasă.

Pomii din această grupă sînt de talie mai mică, cu coroana mai rară, ramurile mai subțiri, răsfrînte, adesea pletoase, frunzele mai mici, de culoare mai intensă, ușor pubes-

cente pe partea inferioară, cu marginile mai mărunț dințate sau serate (Morola neagră târzie, De Ostheim ș.a.).

Grupa Marasca cuprinde soiuri cu fructe foarte acre și cu multe substanțe tanoide, din care cauză sînt potrivite aproape exclusiv pentru lichior și alte preparate industriale. Originea soiurilor se găsește în Dalmația (*Cerasus Marasca* Host.), iar caracteristica pomului se deosebește mult de cea descrisă în *Flora R.P.R.*

Pomul nu este un arbust și crește mai viguros decît la soiurile din alte grupe; frunzele sînt adînc dințate, inflorescențele mai compacte, iar fructele sînt ceva mai mici, de culoare roșie-închis aproape neagră. La această descriere corespunde soiul cultivat la noi Marasca moscata.

În ultimii ani, oamenii de știință sovietici (244, 270) au făcut o nouă clasificare pomologică a soiurilor de vișin, care are drept criteriu principal felul de creștere și rodire al pomului. Deși în esență clasificarea sovietică nu se deosebește de vechea clasificare, este însă mai cuprinzătoare și mai adecvată condițiilor noi, întrucît se referă la mai multe elemente care interesează practica pomicolă. Totodată înglobează toate soiurile, inclusiv cele noi create prin încrucișarea dintre soiuri din diferite grupe sau dintre specii.

Potrivit acestei clasificări, soiurile de vișin se împart în două grupe: a) de formă arbustivă și b) de formă arborescentă.

Grupa soiurilor de formă arbustivă cuprinde soiuri cu pomi de talie mică (3—5 m înălțime), care drajonează puternic, au coroana globuloasă și ramuri lungi, subțiri, pletoase. Rodirea este concentrată pe ramuri mijlocii, iar buchetele de mai se formează în cantitate redusă. Fructele au de regulă culoarea roșie-închis aproape neagră. Sistemul radicular al lor este rîspîndit pînă la adîncimea de 50—80 cm sau chiar mai superficial, dacă terenul nu oferă condiții bune de creștere. Pomii intră de timpuriu pe rod (3—4 ani) și sînt foarte rezistenți la ger, situîndu-se din acest punct de vedere pe același plan sau chiar depășind soiurile de măr sovietice foarte rezistente, ca Antonovka, Anis, Grușovka. Ca exemple de soiuri din această grupă se pot cita De Ostheim, Vladimirskaia, Fertila lui Miciurin.

Grupa soiurilor de formă arborescentă cuprinde soiuri cu pomii înalți de 6—7 m sau mai mult, cu trunchiul bine definit, coroana mare, de regulă globuloasă, cu ramuri de schelet viguroase, mai mult sau mai puțin erecte. Spre deosebire de vișinul arbustiv, fructificarea este concentrată pe buchete de mai scurte, cu 2—6 muguri floriferi și un mugure vegetativ la vîrf. Durata de viață a buchetelor de mai este de 4—7 ani. Sistemul radicular se rîspîndește în sol pînă la 60—100 cm.

Pomii din această grupă sînt mai puțin rezistenți la ger decît cei sub formă arbustivă. Ca exemple se pot cita soiurile Crișana, Frumoasa de Choisy, Gobet mare, Eugenia, Mari timpurii, Turcești ș.a.

Pentru practica pomicolă și comerțul de fructe sînt necesare și alte clasificări, după criterii care determină valoarea de circulație a lor, și anume:

Mărimea. După acest criteriu, principalele soiuri cultivate la noi se împart astfel:

— *cu fructe mici*, soiurile cu media celor 3 dimensiuni pînă la 16 mm: soiurile comune, înmulțite prin sîmburi sau drajoni;

— *cu fructe mijlocii*, cele care au media dimensiunilor cuprinsă între 16 și 18 mm: Timpurii engleze, Fertila lui Miciurin, Plevca, Turcești, Spanca, Marasca moscata;

— *cu fructe mari*, cele cu media dimensiunilor de 18—20 mm : Marasca moscata, Gobet mare, Mocănești, Podbielski, Josika Gabor, Spaniole, Crișana, Mari timpurii, Lacroix, Frumoasa Chatenay, De Ostheim, Frumoasa de Choisy, Morela neagră târzie, Timpurii Richmond, Ducesa Palluan ;

— *cu fructe foarte mari*, cele la care media dimensiunilor depășește 20 mm : Frumusețea nordului, Hortensia.

Gustul. După acest criteriu soiurile se împart în trei categorii :

— *dulci, plăcut acidulate*, foarte bune pentru consum în stare proaspătă : Mari timpurii, Gobet mare, Eugenia, Frumoasa Chatenay, Frumoasa de Choisy, Hortensia ;

— *potrivit de dulci, pronunțat acidulate*, care se pot totuși consuma în stare proaspătă : Turcești, Josika Gábor, Mocănești, Lacroix, De Ostheim, Frumusețea nordului, Spanca, Spaniole, Podbielski, Crișana ;

— *acre, puternic acidulate*, care nu se protează decât cu greu la consum în stare proaspătă : Polevca, Fertila lui Miciurin, Marasca moscata.

SOIURILE DE VIȘIN RAIONATE ÎN REPUBLICA SOCIALISTĂ ROMÂNIA

Sortimentul de vișin în țara noastră se caracterizează printr-un număr mare de soiuri în livezile mici ale horticultorilor amatori și printr-un număr redus de soiuri în livezile mari.

De regulă, livezile mari cuprind soiurile Gobet mare, Crișana, Mocănești, Timpurii engleze, Turcești și Spaniole. La acestea se mai adaugă tipurile locale, înmulțite în decursul timpului prin drajoni sau semințe.

La înființarea livezilor, de obicei nu s-a ținut seama de o condiție esențială ce trebuie respectată, și anume aceea de a avea un sortiment cu epoci de coacere succesive, pentru a le putea recolta în timp util. Această condiție trebuie respectată îndeosebi în jurul fabricilor de conserve alimentare, pentru a evita aglomerarea de fructe în anumite perioade sau lipsa de materie primă în altele și pentru a prelungi cât mai mult durata procesului de fabricație din fructe proaspete.

O atenție specială trebuie să se acorde soiurilor ce se pretează la fel de bine pentru consum în stare proaspătă și pentru industrializare și care sînt în același timp rezistente la transport, cum este cazul soiului Mari timpurii.

Tabloul nr. 43, care cuprinde soiurile recomandate pentru fiecare regiune în parte, a fost întocmit în anii 1956—1957 cu ocazia raionării pomiculturii. Studiile efectuate mai

Tabloul nr. 43

Raionarea soiurilor de vișin în Republica Socialistă România

Nr. crt.	Denumirea românească sau cea adoptată	Denumirea străină sau mai des întâlnită	Regiunea I. Subcarpatică meridională	Regiunea a II-a. Dealurile de vest	Regiunea a III-a. Dealurile de nord	Regiunea a IV-a. Subcarpatică de est	Regiunea a V-a. Dealurile din sud-estul Transilvaniei	Regiunea a VI-a. Cîmpia Dunării	Regiunea a VII-a. Cîmpia Banatului, Crișurilor și Someșului	Regiunea a VIII-a. Cîmpia Moldovei	Regiunea a IX-a. Cîmpia Transilvaniei	Regiunea a X-a. Barăganul și Dobrogea
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Gobet mare	Gros gobet	C	C	C	C	I	B	B	C	I	I
2	Frumusețea nordului	Krasa severa	C	I	I	I	I	C	I	I	I	I
3	Timpurii engleze	Anglaise hative	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	Mari timpurii	—	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
5	Hortensia	Reine Hortense	C	C	C	C	C	—	—	C	—	—

Tabloul nr. 43 (urmare)

Nr. crt.	Denumirea românească sau cea adoptată	Denumirea străină sau mai des întâlnită	Regiunea I. Subcarpatică meridională	Regiunea a II-a. Dealurile din vest	Regiunea a III-a. Dealurile de nord	Regiunea a IV-a. Subcarpatică de est	Regiunea a V-a. Dealurile din sud-estul Transilvaniei	Regiunea a VI-a. Cîmpia Dunării	Regiunea a VII-a. Cîmpia Banatului, Crișurilor și Someșului	Regiunea a VIII-a. Colinele Moldovei	Regiunea a IX-a. Cîmpia Transilvaniei	Regiunea a X-a. Bărăganul și Dobrogea
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Spaniole	Montmorency à longue queue	B	B	B	B	BB	B	B	B	B	B
7	Timpurii Richmond	Early Richmond	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
8	Josika Gábor	Baro Josika Gabor	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
9	Turcești	—	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
10	Spanca	Spanka krupnaia	I	I	I	B	I	I	I	B	I	I
11	Eugenia	Imperatrice Eugénie	C	C	C	C	C	—	C	—	C	—
12	Lacroix	—	B	B	C	C	C	B	B	C	C	B
13	Crișana	Pandi	B	B	B	B	BB	B	B	B	B	B
14	Mocănești	—	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
15	Marasca moscata	Gerise Amaresca	C	—	—	—	C	C	—	—	—	—
16	Polevca	Polevka	C	I	I	I	I	C	I	I	I	I
17	Frumoasa Chatenay	Belle magnifique	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	De Ostheim	Ostheimer Weichsel	B	B	B	B	C	B	B	B	C	—
19	Podbielski	Minister von Podbielsky	C	C	C	C	—	C	C	C	—	—
20	Frumoasa de Choisy	Belle de Choisy	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	Ducesa Palluau	Duchese de Palluau	B	—	—	—	I	—	—	—	I	—
22	Fertila lui Miciurin	Plodorodnaia Miciurina	C	—	—	—	C	C	—	—	—	—
23	Morela neagră Iirzie	Griotte du nord	B	B	C	B	C	B	B	B	C	C

tîrziu au permis îmbunătățirea sortimentului în sensul de a reduce numărul soiurilor, alegînd în același timp pe cele mai valoroase. În tabloul nr. 44 se dau soiurile de perspectivă și repartitia lor pe regiuni administrative.

După cum se vede, ponderea cea mai mare o va avea soiul Mari timpurii, care se va cultiva pe o suprafață de 8 850 ha. Urmează în ordine soiurile Crișana cu 7 475 ha Mocănești cu 6 580 ha, Spaniole cu 5 425 ha, Josika Gábor cu 1 395 ha și Timpurii engleze cu 595 ha.

Tabloul nr. 44

Sortimentul de perspectivă la vișă și repartiția lui pe regiuni administrative

Nr. crt.	Regiunea	Mari timpurii		Timpurii engleze		Spaniole		Turcești		Mocănești		Crișana		Josika Gábor		Alte soiuri	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	Argeș	1 400	40	—	—	700	20	—	—	—	—	1 050	30	—	—	350	10
2	Bacău	800	30	—	—	200	20	—	—	800	30	150	15	—	—	50	5
3	Banat	525	35	—	—	225	15	—	—	300	20	300	20	—	—	150	10
4	Brașov	150	15	50	5	100	10	—	—	300	30	300	30	100	10	—	—
5	București	150	25	30	5	30	5	30	5	90	15	150	25	60	10	60	10
6	Cluj	1 125	25	225	5	900	20	—	—	450	10	1 800	40	—	—	—	—
7	Crișana	250	25	50	5	150	15	—	—	200	20	340	34	—	—	10	1
8	Dobrogea	100	25	20	5	40	10	—	—	40	10	100	25	60	15	40	10
9	Galați	350	35	50	5	150	15	—	—	350	35	100	10	—	—	—	—
10	Hunedoara	200	20	—	—	150	15	—	—	100	10	500	50	50	5	—	—
11	Iași	750	30	450	18	550	22	—	—	750	30	—	—	—	—	—	—
12	Maramureș	450	30	—	—	200	13	—	—	300	20	300	20	250	17	—	—
13	Mureș-Autonomă Maghiară	—	—	—	—	750	30	—	—	500	20	500	20	750	30	—	—
14	Oltenia	1 400	40	—	—	525	15	—	—	1 050	30	525	15	—	—	—	—
15	Ploiești	1 050	35	—	—	450	15	—	—	750	25	750	25	—	—	—	—
16	Suceava	150	10	—	—	—	—	—	—	600	40	600	40	150	10	—	—
Total		8 850		595		5 425		30		6 580		7 475		1 395		650	

SOIURI DE VIȘIN RAIONATE ȘI DE PERSPECTIVĂ

GOBET MARE

Sinonime : *franc.* Gros Gobet, Montmorency à courte queue, Gobet à courte queue.

rus. Bolşaia Gobe, Gros Gobet.

engl. Cerisier de Provence, Cerisier double Volgers, Large Montmorency, Cerisier grande Glimmert.

germ. Grosser Gobet, Kurzstielige Montmorency, Kirsche von Montmorency.

mag. Nagy Gobet.

ceh. Gobetova.

bulg. Stiklenka.

rom. Montmoransi cu coada scurtă.

Origine. Soi foarte vechi de origine franceză, cunoscut şi cultivat încă pe la sfîrşitul secolului al XVI-lea, creat în valea Montmorency. Numele de Montmorency à courte queue i-a fost dat de pomologul Merlet în anul 1675.

Răspîndire. Este apreciat şi răspîndit în Franţa, Anglia, R.D.G., R.F.G. şi mai puţin în Austria, R.S. Cehoslovacă, R.P. Bulgaria, U.R.S.S. şi S.U.A.

În ţara noastră a fost introdus încă de la sfîrşitul secolului al XIX-lea şi a fost puţin răspîndit. Se întîlneşte mai ales în grădinile de lîngă case, iar în plantaţiile mari se cultivă pe scară mai largă în regiunile Iaşi, Galaţi, Dobrogea şi Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte viguros atît în pepinieră, cît şi în primii ani în livadă, iar după cîteva recolte abundente vigoarea scade treptat.

Este longeviv şi reuşeşte foarte bine altoit atît pe vişin, cît şi pe mahaleb. Are plasticitate ecologică mare, ceea ce explică răspîndirea pe glob. Rezistă bine la ger, relativ la secetă, precum şi la căldurile mari din timpul verii; este de asemenea rezistent la unele boli şi unii dăunători.

Înfloreşte tîrziu, iar perioada respectivă durează 14—19 zile. Ca polenizatori se recomandă soiurile Eugenia şi Timpurii engleze.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și rodește în fiecare an, însă moderat. La Stațiunea experimentală Mărculești, producția medie pe primii patru ani a fost de 13 kg pe pom.

Fructele sînt mari, frumoase, prinse cîte două la un loc, bune atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prelucrări; sînt sensibile la transport și păstrare.



Fig. 163. — Gobet mare.

Calități : vigoarea, rusticitatea și producția regulată a pomului, precum și mărimea, frumusețea și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : producția moderată, uneori chiar mică, slaba rezistență a fructelor la transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m și formează trunchi de grosime mijlocie, drept, cilindric, cu scoarța de culoare cenușie-roșcată.

Coroana — la început globuloasă, iar după cîteva recolte abundente semisferică și răsfirată, potrivit de deasă și fără ax de prelungire (fig. 163).

Ramurile de schelet — lungi, subțiri sau de grosime mijlocie, bine garnisite cu ramuri de rod, cu scoarța rugoasă de culoare cenușie-albicioasă, cu lenticile suberificate, care se unesc și formează adevărate inele.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai scurte și mijlocii; mai rar se întâlnesc ramuri lungi de tipul pletelor.

Lăstarii — mijlocii sau scurți, potrivit de groși, cu internoduri scurte, de culoare verde-măslinie pe partea expusă la soare și verde-curat pe cea umbrită, cu lenticele mici, orbiculare, de culoare cafenie-cenușie, rare și distribuite regulat.

Mugurii vegetativi — mari, ovoconici, rotunjiți, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe destul de mari și turtite.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, rotunjiți, bombați, cu solzii de culoare brună, bine lipiți.

Frunzele — foarte numeroase, mici, avînd în medie 89 mm lungime și 40 mm lățime, obovate, cu vârful acut, baza treptat îngustată și marginile mărunț și regulat serate. Limbul de culoare verde-închis, lucios. Pețiolul scurt, avînd în medie 18 mm lungime, gros, drept, profund canaliculat, de culoare roșiatică pe partea superioară și verde pe cea inferioară, de regulă cu două glande nectarifere mai rar una, mici, reniforme, verzi sau gălbui-roșiaticice, așezate spre baza limbului, distanțate una de alta.

Florile — mari, bine deschise, cu diametrul de 30—32 mm, cu petalele mari, aproape albe, cu nuanță roz, parțial suprapuse la bază. Sepalele mici, răsfrînte în afară, dar nu lipite de receptacul, de culoare verde-roșcată. Staminele, de lungime variabilă.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 18$ mm, $D = 20,5$ mm, $d = 19$ mm; greutatea de 4,5—5 g.

Forma — sferică, ușor turtită la ambele capete și dorsoventral, cu brazda ventrală bine marcată, îngustă și adîncită în imediata apropiere a cavității pedunculare (pl. LI).

Culoarea — la început roșie-deschis, iar la maturitatea completă roșie-închis.

Pedunculul — foarte scurt sau scurt, aproximativ de 17—25 mm lungime, gros, ușor îngroșat la ambele capete, drept, de culoare verde-deschis, cu două stipele mari ca niște frunzulițe, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă, adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, brun-cenușiu, așezat simetric într-o slabă depresiune.

Pielita — subțire, foarte netedă și lucioasă; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — gălbuie-roșiatică, străbătută de o rețea rară de vinișoare albicioase, moale, fină, transparentă, foarte succulentă, cu aciditate pronunțată, totuși plăcută la gust. Sucul incolor, iar la completa maturitate devine slab-roziu și nu pătează.

Sîmburele — de mărime mijlocie, rotund, cu suprafața netedă, de culoare albicioasă; șanțurile ventrale sînt superficiale, iar marginile lor interioare formează o creastă foarte puțin proeminentă.

Maturitatea — de la sfîrșitul lunii mai pînă la sfîrșitul decadei a doua a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soinul Gobet mare se recomandă pentru grădinile de lingă case în toată țara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец мая — вторая декада июня.

Очень старый сорт французского происхождения. В Румынии распространен преимущественно в Ясской, Галацкой, Добруджской и Банатской областях.

Дерево — сильнорослое, долговечное, обладающее большой экологической пластичностью, устойчивое к морозам, сравнительно к засухе, сильной летней жаре, болезням и вредителям. Рано вступает в пору плодоношения и дает ежегодные, но лишь умеренные урожаи.

Плод — крупный, шаровидный, слегка приплюснутый на обоих концах и с боков, темно-красного цвета; мякоть желтовато-красноватая, с редкими беловатыми жилками, мягкая, нежная, прозрачная, очень сочная, с бледно-розовым, не оставляющим пятен соком и заметной кислотностью, приятного вкуса.

Плоды очень хорошего качества, как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки, но плохо выдерживают перевозку и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — fin mai — deuxième décade de juin.

Très ancienne variété d'origine française. En Roumanie répandue surtout dans les Régions de Jassy, Galați, Dobrogea et Banat.

Arbre — vigoureux, longévif, doué d'une grande plasticité écologique, résistant au froid, relativement résistant à la sécheresse, aux grandes chaleurs d'été, résistant à certaines maladies et insectes. Productivité précoce, récolte régulière, mais modérée.

Fruit — gros, sphérique, légèrement aplati aux deux pôles et dans le sens dorso-ventral, d'un rouge foncé. Chair jaunâtre-rougeâtre, à rares filaments blanchâtres, tendre, fine, transparente, à jus abondant, faiblement rosé et ne tachant pas, fortement acidulée, mais à saveur agréable.

Très bon fruit de table, de même que pour l'industrialisation, mais sensible au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — late May — the second decade of June

Very old variety of French origin. In Romania especially prevalent in regions of Iași, Galați, Dobrogea and Banat.

Tree — vigorous, long lived, endowed with great ecological plasticity, resistant to cold, relatively resistant to drought, hot summer, resistant to diseases and insects. Productivity early regular harvest, but moderate.

Fruit — large, spherical, slightly flattened at the poles and in the dorso-ventral direction, a dark red. Pulp yellowish-reddish, with rare filaments whitish, soft, thin, transparent, abundant juice, slightly pink and does not stain, strongly acidic, but pleasant flavor.

Very good dessert fruit, the same as for industrialization, but sensitive to transportation and storage.

FRUMUSEȚEA NORDULUI

Sinonime : *rus.* Krasa severa.
ceh. Krása severu.

Origine. Soi obținut de I. V. Miciurin în anul 1885, în urma încrucișării vișinului timpuriu, cu cireșul alb al lui Winkler.

Răspîndire. În afară de U.R.S.S., unde s-a răspîndit destul de repede în toate regiunile în care reușește cultura vișinului și a cireșului, acest soi a fost introdus și în țările vecine cu U.R.S.S.

La noi este răspîndit puțin și se întâlnește deocamdată numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și reușește bine altoit atît pe vișin, cît și pe mahaleb. Nu este pretențios față de sol, însă crește bine în locuri adăpostite, deoarece, avînd lemnul fragil și unghiurile de ramificare mici, ramurile de schelet se dezbină ușor din cauza vîntului. Este rezistent la ger, destul de rezistent la secetă, boli și dăunători.

Înflorește foarte abundent, către sfîrșitul epocii de înflorire a vișinului, însă nu leagă decît în proporție de 5 %; durata înfloritului oscilează între 7 și 17 zile, în funcție de condițiile climatice ale anului.

Este un soi autosteril, puternic predispus la variații mugurale. Ca polenizatori se recomandă soiurile Fertila lui Miciurin, Gobet mare, Mocănești, Spaniole și Timpurii engleze.

Intră pe rod foarte de timpuriu, la 3—4 ani, iar producția variază cantitativ de la un an la altul, astfel că soiul poate fi considerat de fertilitate mijlocie.

Fructele sînt mari, uniforme pe același pom, de calitate bună, cu gustoarecum intermediar între cireș și vișin. Se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și ca materie primă pentru industria alimentară. Avînd pulpa moale și foarte suculentă, sînt puțin rezistente la transport și păstrare și necesită măsuri speciale pentru transportul lor la locul de consum.

Calități : vigoarea, rezistența la ger a pomului, precum și mărimea și frumusețea fructelor.

Defecte : rezistența slabă la rupere și dezbinare a pomului, producția neregulată, precum și sensibilitatea fructelor la transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, cilindric, cu scoarța netedă, de culoare brună-roșiatică.

Corcana — aproape sferică, rară, cu diametrul de 4—5 m (fig. 164).

Ramurile de schelet — de ordinul I, lungi și groase, slab ramificate, degarnisite la bază, formînd cu axul unghiuri de 35—60°; ramurile de ordinul II și III sînt subțiri și au poziție atîrnîndă. Scoarța, netedă, de culoare cenușie-roșcată, se exfoliază neregulat



Fig. 164. — Frumuseșca_nordului.

și devine rugoasă. Lenticelele pe ramurile groase sînt lungi, suberificate și se unesc adesea, formînd dungi îngroșate. Pe ramurile mai subțiri lenticelele sînt scurte și dese.

Ramurile de rod — în tinerețe predomină ramurile mijloci, care se transformă treptat în plete, iar mai tîrziu, buchetele de mai.

Lăstarii — lungi sau mijloci, destul de groși, drepți, glabri, cu scoarța de culoare cenușie-măslinie, cu lenticele mari, răspîndite rar.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vîrf depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, rotunjiți la vîrf, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mijloci sau mari, avînd în medie 100 mm lungime și 53 mm lățime, obovate sau eliptice, cu vîrf acut, baza atenuată și marginile de regulă mărunț serate.



Frumusețea nordului

Limbul mat, ușor încrețit, lipsit de pubescență. Petiolul cu lungimea medie de 15 mm gros, drept, mai rar slab curbant.

Florile — mari, cu petalele albe, concave.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 20$ mm, $D = 22$ mm, $d = 20$ mm; greutatea de 5—6 g, uneori ajungînd pînă la 8 g.

Forma — sferică, foarte puțin aplatizată pe partea ventrală și ceva mai mult către bază (pl. LII).

Culoarea — roz, la maturitatea completă devine roșie-strălucitoare cu o nuanță gălbuie pe partea umbrită.

Pedunculul — lung în medie de 37 mm, potrivit de gros, mai îngroșat către fruct de culoare verde, adesea cu puncte roșietice spre vîrf; este bine prins de fruct, iar la smulgere pielea din jurul orificiului se răsfrînge în afară, orificiul rămîne uscat sau apare o picătură de suc.

Cavitatea pedunculară — îngustă și potrivit de adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, cenușiu-gălbui, așezat pe conturul fructului sau într-o cavitate abia vizibilă.

Pielea — subțire, elastică, destul de rezistentă, transparentă, semiaderentă la pulpă.

Pulpa — roz-pal, cu vinișoare gălbui, moale, foarte succulentă, acrișoară, răcoritoare.

Sîmburele — mare, sferic-ovoid, bombat, puțin asimetric; șanțurile ventrale înguste și superficiale.

Maturitatea — prima și a doua decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Frumusețea nordului se recomandă pentru grădinele din jurul caselor.

PEZIOME

Созревание — первая и вторая декады июня.

Сорт выведен в 1885 году И. В. Мичуриным. В Румынии распространен пока мало и встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, но вследствие ломкости древесины нуждается в защищенных местах; устойчивое к морозам, сравнительно к засухе, болезням и вредителям. Плодоносить начинает очень рано, давая средние, но неустойчивые урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, шаровидный, слегка сжатый с брюшной стороны и несколько сильнее у основания; блестящего красного цвета, с желтоватым оттенком на теневой стороне; мякоть бледно-розовая, с желтоватыми жилками, мягкая, очень сочная, кисловатая, освежающая, хорошего качества, не прирастающая к косточке.

Плоды хорошего качества и годятся как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки. Плохо выдерживают перевозку и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — première et deuxième décade de juin.

Variété obtenue par Mitchourine en 1885. En Roumanie répandue jusqu'à présent seulement dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant sous le rapport du sol, mais aimant les endroits abrités à cause de son bois fragile; résistant aux grands froids, relativement résistant à la sécheresse, aux maladies et aux insectes, à fructification très précoce, récolte moyenne, variant quantitativement d'une année à l'autre.

Fruit — gros ou très gros, globuleux, légèrement aplati sur la partie ventrale et davantage vers la base, d'un rouge luisant, nuancé jaunâtre à l'ombre. Chair d'un rose pâle, à filaments jaunâtres, tendre, très juteuse, aigrelette, rafraîchissante, de bonne qualité.

Variété de table de bonne qualité, estimée aussi pour l'industrialisation. Fruit peu résistant au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — the first and second decade of June

Variety obtained by Michurin in 1885. Widespread in Romania so far only in pomological collections.

Tree — vigorous, long lived, not requiring the report under the ground, but loving sheltered locations because of its fragile wood, resistant to extreme cold, relatively resistant to drought, diseases and insects, fruit very early, average crop, quantitatively varying from one year to another.

Fruit — large or very large, globular, slightly flattened on the ventral side and more toward the base, shiny red, yellowish shade to shade. Pulp-pink pale, yellowish filaments, tender, juicy, tart, refreshing, good quality.

Good quality fruit table, as for industrialization. Fruit little resistance to transport and storage.

TIMPURII ENGLEZE

Sinonime : *engl.* May Duke, Cherry Duke, Early May Duke.
rus. Ranniaia angliiskaia, Angliiskaia skorospelka.
franc. Anglaise hâtive, Royale hâtive anglaise, Cerise royale.
germ. Frühe Englische.
mag. Angol Korai meggy.
bulg. Sladkovişnea ranna.

Origine. Soi vechi de origine engleză, obținut prin încrucișarea vișinului cu cireșul. A fost introdus în Franța în anul 1730, la Versailles, de grădinarul lui **L u d o v i c** al XV-lea și făcut cunoscut publicului în anul 1735 sub numele de Cerise royale.

Răspîndire. Este foarte răspîndit și apreciat în toate țările din Europa unde se cultivă vișinul.

În țara noastră a fost introdus la sfîrșitul secolului al XIX-lea. Este răspîndit și cunoscut în toate regiunile țării, însă nu se cultivă pe scară largă datorită coacerii foarte eșalonate a fructelor, ceea ce constituie un mare neajuns la recoltarea și valorificarea lor.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră pomul crește viguros altoit atît pe vișin, cît și pe mahaleb. În livadă crește de asemenea viguros în primii ani după plantare, iar după cîteva recolte abundente vigoarea scade treptat. Nu este pretențios față de sol și expoziție și este potrivit de rezistent la ger, secetă, dăunători și boli cu excepția ciuruirii frunzelor (*Clasterosporium carpophilum*) față de care este slab rezistent.

Înflorește semitimpuriu, iar perioada respectivă durează între 7 și 15 zile.

Este un soi autofertil; totuși, în cazul polenizării încrucișate, cantitatea și calitatea recoltei cîștigă; de aceea se recomandă să fie cultivat în asociație cu soiurile Crișana, Josika Gábor, Marasca moscata. La rîndul său, soiul Timpurii engleze este bun polenizator pentru aceste soiuri.

Intră pe rod la 4—5 ani, dar timp de 5—6 ani produce puțin după care continuă să producă moderat, deși ramurile sînt supraincărcate cu fructe; aceasta, datorită numărului redus de ramuri în coroană. La Stațiunea experimentală Mărculești, în primii patru ani de rod, producția medie a fost de 15 kg/pom, iar la Stațiunea experimentală pomicolă Istrița producția medie pe 10 ani a fost de 16 kg/pom, ajungînd în ultimul an la 36 kg.

Fructele sînt mijlocii, aspectuoase, de calitate superioară, bune mai ales pentru consumul în stare proaspătă; se țin bine pe pom și sînt destul de rezistente la transport.

Calități: vigoarea și rusticitatea pomului, precum și timpurietatea și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte: maturitatea succesivă a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, cilindric, nerăsucit, de grosime submijlocie (circa 12 cm la vîrsta de 12 ani), cu scoarța de culoare brun-roșcată, suflată cu cenușiu.

Coroana — invers-piramidală, îngustă, deasă, foarte caracteristică (fig. 165).



Fig. 165. — Timpurii engleze.

Ramurile de schelet — de ordinul I, sînt de lungime mijlocie, groase și formează cu axul un unghi mic de ramificare; cele de ordinul II sînt puțin numeroase și acoperite cu ramuri de rod pe toată lungimea lor. Scoarța de culoare castanie-roșiatică, lucioasă, cu lenticile mari, eliptice.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai, dar și prin ramuri mijlocii.



Timpurii engleze

Lăstarii — lungi sau de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verzuie pe partea umbră și brună pe partea însorită, cu lenticele mici, orbiculare, proeminente, de culoare cenușie-albicioasă, răspindite destul de des.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici alungiți, cu vârful slab rotunjit și îndepărtat de ramură, de culoare cafenie, cu solzișori dezlipiți; sînt așezați pe pernute slab proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, alungiți, bombați, de culoare cafenie slab-verzuie în vîrf, cu solzișori slab lipiți.

Frunzele — mici sau mijlocii, avînd 65—98 mm lungime și 46—56 mm lățime, ovate sau obovate, cu marginile simplu sau dublu crenate. Limbul plan sau cu marginile puțin ridicate, de culoare verde-închis, lucios pe fața superioară și verde mai deschis, semilucios pe cea inferioară. Pețiolul subțire sau de grosime mijlocie, de culoare verde, uneori cu 1—2 glande nectarifere roșiaticice, de mărime mijlocie.

Florile — grupate cîte 3—4 într-o inflorescență, mari, cu diametrul de 28—30 mm, mai mult sau mai puțin campanulate; petalele albe, rotunjite, se petrec parțial la bază, iar sepelele sînt răsfrînte, de culoare verde, cu o slabă nuanță roz la bază.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uniformă pe același pom, avînd în medie: $H = 16,5$ mm, $D = 19$ mm, $d = 17$ mm; greutatea de 3,5—4,3 g.

Forma — cordiform-rotunjită, turtită la bază și dorso-ventral; brazda ventrală slab marcată printr-o dungă de culoare mai închisă, iar brazda dorsală, destul de bine marcată, se unește cu cea ventrală la vârful fructului (pl. LIII).

Culoarea — roșie; se intensifică la frunțele bine coapte pînă aproape de negru.

Pedunculul — relativ scurt (30—35 mm), de grosime mijlocie, drept sau slab arcuit la bază, de culoare verde-deschis, bine prins de fruct; la smulgere apare în orificiul rămas o picătură de suc.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, așezat central într-o depresiune destul de pronunțată.

Pelița — subțire, elastică, destul de rezistentă, lucioasă, slab aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-albicioasă cu nuanță roșiatică, moale sau puțin compactă, fină, suculentă, dulce, cu aciditate pronunțată, foarte plăcută la gust, răcoritoare; sucul slab colorat în roșu.

Sîmburele — de mărime mijlocie, ovoid sau eliptic, rotunjit, puțin bombat, cu suprafața destul de aspră; șanțurile ventrale potrivit de largi și superficiale.

Maturitatea — prima și a doua decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul de vișine Timpurii engleze se recomandă în mod deosebit pentru grădinile de lîngă case, precum și în sortimentele de perspectivă în regiunile Brașov, București, Cluj, Crișana, Dobrogea, Galați, Hunedoara și Iași.

PEZİOME

Соаревание — первая и вторая декада июня.

Старый сорт английского происхождения. В Румынии распространен во всех плодородческих районах, но в ограниченном количестве.

Дерево — сначала сильнорослое, но позднее сила роста постепенно ослабевает, нетребовательное к почве и местоположению, довольно устойчивое к морозу, засухе, вредителям и к монилиозу, но мало устойчивое к дырчатой пятнистости листьев (*Clasterosporium carpophilum*). Плодоносить начинает рано и дает ежегодные, но умеренные урожаи.

Плод — средней величины, округло-сердцевидной формы, приплюснутый у основания и со спинной и брюшной стороны, темно-красного, почти черного цвета; мякоть желтовато-белая, с красноватым оттенком, мягкая или немного плотная, нежная, сочная, сладкая, с заметной кислотностью, очень приятного вкуса, освежающая; сок слабо окрашен в красный цвет.

Плоды очень хорошего качества; используются преимущественно в свежем виде; прочно держатся на дереве и довольно хорошо переносят перевозку.

RÉSUME

Maturité — première et deuxième décade de juin.

Variété ancienne d'origine anglaise. En Roumanie répandue dans toutes les régions fruitières mais sur une échelle réduite.

Arbre — vigoureux, non exigeant quant au terrain et à l'exposition, assez résistant au froid, à la sécheresse et aux insectes, de même qu'à l'attaque de la *Monilinia*, mais moins résistant à l'attaque de *Clasterosporium carpophilum*; d'une productivité précoce et régulière, mais modérée.

Fruit — moyen, cordiforme arrondi, aplati à la base et dans le sens dorso-ventral, d'un rouge vif, passant au rouge brun presque noir. Chair d'un jaune blanchâtre nuancé rougeâtre, tendre ou mi-ferme, fine, sucrée, relevée d'une acidité prononcée, à jus assez abondant d'un rouge clair, à saveur très agréable, rafraîchissante.

Une très bonne variété de dessert, dont les fruits tiennent fortement aux branches et supportent assez bien le transport.

ABSTRACT

Maturity — the first and second decade of June

Ancient variety from England. In Romania widespread in all fruit regions, but on a small scale.

Tree — vigorous, non-demanding on the field and exposure, fairly resistant to cold, drought and insects, as well as the attack on *Monilinia*, but less resistant to attack *Clasterosporium carpophilum*; productivity of early and regular but moderate.

Fruit — medium, rounded heart-shaped, flattened at the base and in the dorso-ventral direction, a bright red, from red-brown, almost black. Yellowish-white pulp tinged reddish, soft or semi-soft, thin, sweet, spiced with a pronounced acidity, juice abundant enough light red, to taste pleasant, refreshing.

A very good variety of desserts, fruits are held well over branches, supports transport.

MARI TIMPURII

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine necunoscută. Se crede a fi un hibrid natural între cireș și vișin.

Răspîndire. Este încă puțin cunoscut și răspîndit în diferite regiuni ale țării. Se găsește în colecțiile pomologice din stațiunile experimentale pomicole și în unele plantații de producție, cum sînt cele de G.A.S. Popești-Leordeni, Săftica ș.a.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și reușește foarte bine altoit pe vișin și pe mahaleb. Nu este pretențios față de sol, totuși cele mai bune rezultate le dă pe solurile permeabile, fertile și cu suficientă umiditate; este rezistent la ger și destul de rezistent la secetă, boli și dăunători.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă variază între 7 și 10 zile. Este un soi autosteril și formează grupe interfertile cu soiurile Crișana, Josika Gábor, Lacroix, Marasca moscata, Mocănești și grupe parțial interfertile cu soiurile Timpurii engleze, Frumusețea nordului și Spanca.

Intră pe rod la 5—6 ani și produce regulat și abundent în fiecare an. La Stațiunea experimentală Mărculești, în primii 4 ani de rod, producția medie a fost de 34 kg de fructe de pom. Producții asemănătoare s-au obținut și la Stațiunea experimentală Țigănești.

Fructele sînt mari, foarte aspectuoase, de calitate foarte bună, caracterizate printr-un conținut ridicat de zahăr (12,19%) și destul de ridicat în aciditate (1,24%). Este cel mai potrivit soi pentru consumul în stare proaspătă, pretîndu-se totodată și pentru diferite prelucrări industriale. Sînt rezistente la boli, suportă bine transportul și se păstrează destul de ușor 3—4 zile după recoltare.

Calități : vigoare, aspectul sănătos, rezistența la ger, și relativ la secetă, boli și dăunători, rodirea timpurie, regulată și abundentă a pomului, precum și dimensiunile mari, frumusețea și calitatea excepțională a fructelor.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi gros (aproximativ de 20 cm în diametru la vîrsta de 10 ani), drept, aproape cilindric, cu scoarța aspră, de culoare brună-roșiatică.

Coroana — sferic-alungită, potrivit de deasă (fig. 166).



Fig. 166. — Mari timpurii.

Ramurile de schelet — puțin numeroase, lungi, potrivit de groase, cu unghiul de ramificare în medie de 45° , așezate în etaje distanțate la 70—80 cm unul de altul; scoarța de culoare cenușie-roșiatică, cu lenticielele numeroase, elipsoidale, se exfoliază neregulat și capătă un aspect rugos.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai scurte și groase; rodește de asemenea pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — lungi sau mijlocii, groși, cu internoduri relativ scurte, cu scoarța de culoare verde-deschis, cu lenticiele mici, rare, albicioase, răspindite neregulat.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, ascuțiți, cu virful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe slab proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi sau elipsoidali, strangulați la bază, cu solzii bine lipiți, de culoare brună-roșiatică.



Mari timpurii

Frunzele — mari, avînd în medie 118 mm lungime și 55 mm lățime, ovat-alungite, rareori eliptice, cu virful ascuțit și marginile serate sau dublu serate. Limbul de culoare verde-intens, lucios pe fața superioară și verde, slab pubescent pe cea inferioară. Pețiolul lung de 20—25 mm, potrivit de gros, pubescent, foarte rar cu 1—2 glande nectarifere reniforme la baza limbului și cu două stipele mici, filiforme, dințate la baza pețiolului.

Florile — grupate câte 3—4, mai rar 2 într-o inflorescență, sînt de mărime mijlocie, avînd 25—29 mm în diametru; petalele sînt albe, cu nervuri evidente, iar sepalele, variabil răsfrînte, de culoare verde-gălbuie, cu virful și marginile roșcate.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 19$ mm, $D = 22$ mm și $d = 19$ mm; greutatea de 5,5—6 g.

Forma — sferică, turtită la bază și foarte ușor pe partea ventrală, cu brazda ventrală imperceptibilă, abia marcată de o dungă de culoare mai închisă, vizibilă numai la fructele mai puțin coapte (pl. LIV).

Culoarea — roșie-vișinie, iar la maturitatea deplină roșie-vișinie închis, aproape neagră, cu numeroase puncte mici, de culoare cenușie-albicioase.

Pedunculul — de 37—50 mm lungime relativ subțire, îngroșat treptat spre capete, de culoare verde-deschis, cu două stipele la bază; este bine prins de fruct, iar la smulgere apare o picătură de suc.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă și adîncă, foarte regulată.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, cenușiu, așezat pe conturul fructului și deplasat spre partea ventrală.

Pielita — de grosime mijlocie, elastică, rezistentă, lucioasă; se deczlipește ușor de pulpă.

Pulpa — roșie-vișinie, străbătută de o rețea de vinișoare albicioase; este de consistență mijlocie, suculentă, dulce, acrișoară, cu urme de amăreală, foarte plăcută la gust.

Sîmburele — mic, scurt-ovoid, cu o țesătură pronunțată spre partea dorsală, cu șanțurile ventrale înguste și superficiale.

Maturitatea — în prima și a doua decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Mari timpurii se recomandă atît pentru grădinile de pe lîngă case, cit și ca soi de bază în plantațiile mari din toată țara. În sortimentele de perspectivă este prevăzut pentru toate regiunile administrative în afară de regiunea Mureș-Autonomă Maghiară.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая и вторая декада июня.

Сорт неизвестного происхождения, очень мало распространенный в разных областях Румынии.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве устойчивое к морозам, сравнительно к засухе, болезням и вредителям. Плодоносить начинает в 5—6-летнем возрасте и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный, шаровидный, приплюснутый у основания и очень слабо с брюшной стороны, темного вишнево-красного цвета; мякоть вишнево-красная, с сетью беловатых жилок, средней плотности, сочная, кисловато-сладкая, со слабым горьковатым привкусом, очень приятного вкуса.

Плоды очень хорошего качества, используются как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки, хорошо выдерживают перевозку и легко сохраняются в течение 3—4 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — première et deuxième décade de juin.

Variété d'origine inconnue, peu répandue dans différentes régions de la Roumanie.

Arbre — vigoureux, non exigeant quant au sol, résistant au froid, relativement résistant à la sécheresse, aux maladies et aux insectes; mise à fruits à 5—6 ans, récolte abondante et régulière.

Fruit — gros, sphérique, aplati à la base et beaucoup moins sur la face ventrale, d'un rouge cerise foncé. Chair rouge cerise, réticulée de filaments blanchâtres, mi-ferme, jouteuse, douce-aigrette, légèrement amère, à saveur agréable.

Variété méritante, très recherchée comme fruit de table, de même que pour l'industrialisation. Les fruits supportent le transport et peuvent être conservés jusqu'à 3 ou 4 jours.

ABSTRACT

Maturity — the first and second decade of June

Variety of unknown origin, less widespread in different regions of Romania.

Tree — vigorous, non-demanding as to soil, resistant to cold, relatively resistant to drought, diseases and insects, set fruit in 5-6 years, regular and abundant crop.

Fruit — large, spherical, flattened at the base and much less on the ventral side, a dark cherry red. Cherry-red pulp, reticulated filaments whitish, semi-firm, juicy, sweet-tart, slightly bitter, with pleasant tasting.

Valuable variety, very popular as table fruit, as well as for industrialization. Supports transport and can be stored up to 3 or 4 days.

HORTENSIA

Sinonime : *franc.* Reine Hortense, Belle Hortense, Donna Maria.

rus. Koroleva Gortenzia, Gortenzia.

germ. Königin Hortense.

pol. Królowa Hortensya.

ceh. Královna Hortensie.

mag. Hortensia.

Origine. Soi de origine franceză, obținut de către M. L a r o s e, din simburii soiului Cerise Larose semănați în anul 1832. Este un hibrid natural între cireș și vișin, care a dat primele fructe în anul 1837 și a fost denumit Reine Hortense, în cinstea reginei Hortensia.

Răspindire. Este răspindit în toate țările pomicole din Europa și S.U.A.

La noi, se întâlnește în proporție redusă, atât în grădinile de lângă case, cât și în livezile mari.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, are o durată scurtă de viață și reușește foarte bine altoit pe mahaleb. Este pretențios față de sol și agrotehnică, dând rezultate mai bune în terenurile fertile și cu umiditate suficientă. Este sensibil la ger cu excepția mugurilor floriferi, care sînt destul de rezistenți; după observațiile făcute la Stațiunea experimentală Țigănești, de către M. B o t e z, E c. B u m b a c și E l. V l ă ș c e a n u în iarna anului 1961, cînd s-au înregistrat temperaturi de $-20,8^{\circ}$ la data de 28 ianuarie, procentul de muguri floriferi vătămați a fost doar de 3. Este de asemenea sensibil la secetă, boli și dăunători.

Înflorește de timpuriu, iar perioada respectivă durează 7—19 zile. Este un soi autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile Timpurii engleze, Josika Gábor, Lacroix, Mocănești.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce în fiecare an moderat sau puțin. La Stațiunea experimentală Mărculești, producția medie în primii patru ani de rod a fost de 16 kg/pom, iar la Stațiunea experimentală pomicolă Istrița, în primii zece ani de rodire, a fost de 19 kg, ajungînd la 54 kg de fructe pe pom.

Fructele sînt foarte mari, aspectuoase, de calitate foarte bună, avînd aciditatea răcoritoare a vișinelor și dulceața plăcută a cireșelor. Sînt însă foarte sensibile la orice lovitură sau apăsare, din care cauză nu suportă transportul decît la distanțe foarte mici. Se pretează aproape exclusiv pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : mărimea, frumusețea și gustul foarte bun al fructelor.

Defecte : exigența pomilor față de sol, sensibilitatea la ger, secetă, unele boli și dăunători, fragilitatea lemnului, producțiile mici ale pomului, precum și marea sensibilitate la transport a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie (în medie 22 cm), cu scoarța netedă, de culoare brună-roșiatică.

Coroana — în tinerețe invers larg-piramidală, destul de deasă; pe măsura ce înaintază în vîrstă, devine globuloasă și capătă un aspect pletos (fig. 167).



Fig. 167. — Hortensia.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, formează cu axul unghiuri de ramificare de 45—50°; ramurile de ordin superior sînt lungi, subțiri și plectoase. Scoarța este netedă, de culoare brună-roșiatică, cu lenticile rare.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai, ramuri mijlocii și ramuri plecte.



Hortensia

Lăstarii — lungi, subțiri sau de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-deschis pe partea umbrită și brună-roșiatică acoperită cu pruină cenușie pe cea însoțită și cu numeroase lenticile mari.

Mugurii vegetativi — mici, conic-alunghiți, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură.

Mugurii floriiferi — mari, ovoconic-alunghiți, bombați și strangulați la bază, de culoare brună-cafenie, cu solzișorii slab lipiți.

Frunzele — foarte mari, avînd 80—135 mm lungime și 50—62 mm lățime, eliptic-alungite, cu vârful acuminat și marginile dublu serate. Limbul slab gofrat, de culoare verde-intens, semilucios pe fața superioară și verde-deschis, mat, pe cea inferioară, cu o pubescență fină de-a lungul nervurilor. Pețiolul de 30—38 mm lungime, gros, de culoare verde-violacee, canaliculat, cu două glande, nectarifere mici, gălbui-roșietice.

Florile — grupate câte 3—4 într-o inflorescență; sînt mari, cu petalele albe, rotunjite.

FRUCTUL

Mărimea — foarte mare, avînd $H=20-23$ mm, $D=20-22$ mm, $d=19-20$ mm; greutatea de 5—6 g.

Forma — ovoidă, ușor turtită dorsoventral, cu brazda ventrală superficială, aproape inexistentă, marcată numai de o dungă de culoare mai închisă (pl. LV).

Culoarea — la început gălbuie-albicioasă; se acoperă mai tîrziu cu roșu-deschis în proporție variabilă după gradul de însoțire a fructului; sub pielită se observă numeroase puncte de culoare brună-gălbuie.

Pedunculul — de 40—50 mm lungime, de grosime mijlocie, ușor arcuit; se desprinde cu oarecare greutate de fruct și apare o picătură de suc; la baza pedunculului de cele mai multe ori se află o bractee.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, cu pereții abrupti.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, cenușiu-inchis, așezat pe linia de contur sau într-o mică depresiune.

Pielita — subțire, fină, lucioasă, transparentă; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — albă-gălbuie, semitransparentă, cu nuanțe roz către exterior, moale, foarte succulentă, fondantă, dulce, cu aciditate răcoritoare.

Sîmburele — mare, ovoid-alungit, puțin turtit, cu suprafața netedă și cu șanțurile ventrale superficiale.

Maturitatea — prima și a doua decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul *Hortensia* se recomandă numai pentru grădinile de lingă case și ca soi de completare pentru livezile destinate consumului local din zona dealurilor. Nu este indicat pentru zona de stepă sau silvostepă, deoarece pomul pierе în scurtă vreme de la plantare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая и вторая декады июня.

Сорт французского происхождения. В Румынии распространен мало.

Дерево — средней силы роста, с короткой продолжительностью жизни, требовательное к почве, малоустойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям. Плодоносить начинает на 5—6 году жизни и дает ежегодные, но умеренные или низкие урожаи.

Плод — очень крупный, красивый яйцевидной формы, сначала беловато-желтый, а потом покрыт светло-красным румянцем; мякоть желтовато-белая около кожицы с розовым оттенком, полупрозрачная, мягкая, очень сочная, тающая, сладкая, с освежающей кислотностью.

Плоды очень хорошего качества, используются почти исключительно для потребления в свежем виде, но очень плохо переносят перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — première et deuxième décade de juin.

Variété d'origine française. En Roumanie, répandue sur une échelle restreinte.

Arbre — de vigueur moyenne, d'une durée de vie courte, exigeant sous le rapport du sol, sensible au froid et à la sécheresse, de même qu'à l'attaque des maladies et des insectes. Mise à fruits à 5—6 ans, récolte régulière, mais modérée, même réduite.

Fruit — très gros, ovoïde, d'abord d'un jaune ambré, puis recouvert de rouge clair. Chair blanche jaunâtre nuancée de rose vers l'extérieur, mi-transparente, tendre, très juteuse, fondante, sucrée, à acidité rafraîchissante.

Fruits de très bonne qualité, mais ne supportant pas le transport, utilisés presque exclusivement pour la table.

ABSTRACT

Maturity — the first and second decade of June

Variety of French origin. In Romania, spread over a limited scale.

Tree — medium vigor, a short-lived, requiring the report in soil, sensitive to cold and drought, as well as the attack of diseases and insects. Fruiting at 5-6 years, regular harvest, but moderate, even reduced.

Fruit — very large, ovoid, at first a yellow amber, and covered with bright red. Pulp yellowish white tinged with pink to the outside, half-transparent, soft, very juicy, melting, sweet, with refreshing acidity.

Very good quality fruit, but do not support the transport, used almost exclusively for the table.

SPANIOLE

Sinonime : *franc.* Cerise de Montmorency, Montmorency à longue queue.
germ. Spanische Glaskirsche, Kirsche von Montmorency.
ceh. Španělská višň.
mag. Spanyol maggy.
bulg. Montmorensova višnia.
rom. Spaniole mari, Montmoransi cu coada lungă.

Origine. Soi foarte vechi, de origine franceză, descoperit în Valea Montmorency și descris pentru prima dată de către pomologul Merlet în anul 1675.

Răspindire. Este răspândit mai mult în Franța, Anglia, R.D.G., R.F.G., Austria și mai puțin în R.S. Cehoslovacă, R.S.F. Iugoslavia, R.P. Bulgaria și U.R.S.S. De asemenea este foarte răspândit și apreciat în S.U.A.

În țara noastră a fost introdus la sfârșitul secolului al XIX-lea între anii 1870 și 1890 și se găsește răspândit destul de mult în cultură, în toate regiunile pomicole ale țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, atinge dimensiuni destul de mari, este longeviv și reușește bine altoit atât pe mahaleb, cât și pe vișin; altoit pe mahaleb crește mai slab, însă rodește mai mult și mai uniform. Deși puțin pretentios față de condițiile de sol, crește și se dezvoltă totuși mai bine pe solurile cu textură mijlocie sau ușoară. Este rezistent la ger, parțial rezistent la secetă și dăunători, însă sensibil la *Monilinia*, care atacă fructele mai ales în anii ploioși și în plantațiile neîngrijite.

Înflorește relativ târziu. Este un soi complet autosteril, iar ca polenizatori se recomandă soiurile Crișana, Josika Gábor, Lacroix și Timpurii engleze. La rîndul său, soiul Spaniol este bun polenizator pentru soiurile Lacroix, Mari timpurii și Mocănești.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce în fiecare an, însă moderat. Un pom la vîrsta de 30—35 de ani dă o recoltă de 40—80 kg de fructe anual. La Stațiunea experimentală pomicolă Istrița producția medie în primii 10 ani de rodire a fost de 19 kg, ajungînd pînă la 40 de kg de fructe de pom.

Fructele, solitare, mai rar cîte două la un loc, sînt mari, aspectuoase, de calitate bună; se țîn bine pe pom, sînt însă foarte sensibile la transport, deoarece se pătează

ușor la cea mai mică atingere și nu se pot păstra. Se pretează atât pentru consumul în stare proaspătă, cât și pentru prelucrare industrială.

Calități : vigoarea și rezistența pomului, precum și mărimea, aspectul și calitatea bună a fructelor.

Defecte : Producția moderată și sensibilitatea fructelor la *Monilinia*, transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, cilindric, destul de gros, cu scoarța aspră, cu crăpături adânci și cu exfolieri sub formă de plăci mari.

Coroana — sferic-turtită, cu diametrul de 7—8 m semipletoasă, destul de deasă (fig. 168).



Fig. 168. — Spaniole.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, degarnisite la bază, cu vîrfurile aplecate; formează cu axul unghiuri mari de ramificare; scoarța este aspră, de culoare brună-cenușie.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai scurte, de grosime mijlocie și ramuri mixte lungi sau mijlocii și subțiri.

Lăstarii — mijlocii, cu internoduri inegale, cu scoarța de culoare verde pe partea umbrită și măslinie pe cea însorită și cu lenticile mici, proeminente, răspindite regulat.



Spaniole

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernuțe slab proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, bombați, cu vârful ascuțit brusc și cu solzișorii slab lipiți.

Frunzele — de mărime foarte variabilă, avînd între 45 și 130 mm lungime și 30 și 67 mm lățime, obovate, cu vârful scurt acuminat și răsucit, baza rotunjită și marginile serate sau parțial dublu serate. Limbul subțire, aproape plan, uneori în formă de jgheab. Pețiolul scurt, gros, rigid, de culoare roșie-carmin, cu două glande mici, proeminente, de culoare roșie-gălbuie, așezate către baza limbului.

Florile — grupate cîte 3—5 într-o inflorescență, mijlocii sau mari, cu diametrul de 28—32 mm, cu petalele albe, cu o slabă nuanță roz, rotunjite și plate, depărtate la bază, însă puternic carenate central. Sepalele mici, de culoare verde-roșcată, răsfrînte dar nu lipite de receptacul, cu marginile mărunț dințate.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 19$ mm, $D = 21,5$ mm și $d = 19$ mm; greutatea medie de 5 g.

Forma — sferic-turtită, cu brazda ventrală largă, superficială, marcată printr-o dungă fină, mai intens colorată (pl. LVI).

Culoarea — roșie-deschis, cu nuanță gălbuie, la maturitatea completă se observă numeroase puncte și pete de culoare mai închisă.

Pedunculul — lung în medie de 45 mm, relativ subțire, îngroșat la capete, glabru, de culoare verde, bine prins de ramură și mai slab de fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mijlociu, de culoare brună-deschis, așezat excentric, într-o mică depresiune.

Pelița — subțire, lucioasă, desprinzîndu-se ușor de pulpă.

Pulpa — gălbuie-sidefie, transparentă, străbătută de numeroase filamente albicioase, moale, suculentă, dulce, slab acidulată, puțin astringentă, cu suc incolor sau slab-roziu.

Sîmburele — mic, scurt-ovoid, cu suprafața netedă și cu crestele mici, șterse, ce se pierd spre extremități; șanțurile superficiale.

Maturitatea — de la începutul pînă către sfîrșitul lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale, soiul Spaniole se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru livezile mari. Este raionat în toate regiunile țării în afară de regiunea Suceava.

РЕЗЮМЕ

Созревание — с начала и почти до конца июня.

Очень старый сорт французского происхождения, распространен во всех плодородных районах Румынии.

Дерево — сильнорослое, достигает крупных размеров и долговечное, неприхотливое к почве, устойчивое к морозам, частично к засухе, и вредителям, но поражается монилиозом. Плодоносить начинает на 5—6 году жизни и дает ежегодные, но умеренные урожаи.

Плод — крупный, приплюснуто-шаровидный, светло-красного цвета с желтоватым оттенком и множеством пятен и точек более темной окраски; мякоть перламутрово-желтоватого цвета, прозрачная, мягкая, сочная, сладкая, со слабой кислотностью, слегка терпковатая, с неокрашенным или бледно-розоватым соком.

Плоды хорошего качества, прочно держатся на дереве, но очень плохо переносят перевозку, легко портятся при малейших повреждениях и не выдерживают хранения в свежем виде; используются как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — début-fin de juin.

Très ancienne variété d'origine française. En Roumanie, répandue dans toutes les régions fruitières.

Arbre — vigoureux, atteignant de grandes dimensions, longévif; non exigeant quant au sol, résistant au froid, partiellement à la sécheresse et aux insectes, mais sensible à l'attaque de la *Monilinia*. Mise à fruit à 5 ou 6 ans, récolte régulière, mais modérée.

Fruit — gros, globuleux, aplati, d'un rouge pâle nuancé jaunâtre, abondamment pointillé et recouvert de taches plus foncées. Chair jaunâtre nacré, transparente, tendre, juteuse, sucrée, faiblement acidulée, un peu astringente, à jus incolore ou légèrement rosé, de bonne qualité.

Bon fruit de table et pour l'industrialisation; fortement attaché à l'arbre, mais ne supportant pas le transport, se tachant facilement et se conservant très peu.

ABSTRACT

Maturity — early — late June

Very old variety of French origin. In Romania, widespread in all regions of fruit.

Tree — vigorous, reaching large, long lived, not exacting as to soil, resistant to cold, partly to drought and insects, but is susceptible to attack by *Monilinia*. Starts fruit at 5 or 6 years, regular crop but moderate.

Fruit — large, globular, flattened, pale shade of yellowish red, heavily dotted and covered with darker spots. Pulp yellowish pearly, transparent, tender, juicy, sweet, slightly tart, slightly astringent, with colorless or slightly pink juice, good quality.

Good table fruit and for industrialization, strongly attached to the tree, but do not support the transport, is staining easily and can be kept very little.

TIMPURII RICHMOND

Sinonime : *engl.* Early Richmond.
rus. Ранняя Ричмондская.

Origine. Soi originar din vestul Europei, introdus în statul Virginia (S.U.A.) la sfârșitul secolului al XIX-lea de către R i c h m o n d, al cărui nume l-a căpătat.

Răspindire. În Europa este relativ puțin răspândit, însă în S.U.A. este un soi de bază. În țara noastră, este puțin răspândit și se întâlnește mai ales în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, are însă o durată de viață relativ scurtă, nu este pretențios față de condițiile pedoclimatice, este destul de rezistent la atacul bolilor, însă sensibil față de gărgărița vișinelor (*Rhynchites auratus*). Totodată prezintă defectul că se despică la punctul de ramificare.

Înflorește semitârziu, iar durata înfloritului este de 8—10 zile.

Intră pe rod la vârsta de 4—5 ani, dar începe să dea producții mari la 12—13 ani. La Stațiunea experimentală Istrița s-a obținut în primii 10 ani de rodire o producție medie de 25 kg de fructe ajungând în anul 1958 la 80 kg în medie pe pom, depășind toate celelalte soiuri.

Fructele se pretează mai mult pentru consum în stare proaspătă. Sînt slab rezistente la transport și păstrare.

Calități : vigoarea și productivitatea pomului.

Defecte : slaba rezistență a fructelor la transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, gros, avînd în medie 22 cm în diametru la vârsta de 17 ani, cu scoarța aspră, de culoare brună-cenușie.

Coroana — globuloasă, ușor turtită, atinge 7 m în diametru, destul de deasă (fig. 169).

Ramurile de schelet — scurte, groase, formînd un unghi mare cu axul.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, glabri, cu scoarța de culoare verde-cafenie, cu lenticile mici, orbiculare.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, bombați, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernuțe puțin proeminente.



Fig. 169. — Timpurii Richmond

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, bombați, de culoare cafenie.

Frunzele — mijlocii, ovat-alungite, cu vârful acuminat și marginile mărunț serate. Pețiolul scurt, de grosime mijlocie, de culoare verde, cu 1—2 glande mici, roșietice, așezate către baza limbului.

Florile — grupate câte 2—3 într-o inflorescență, mari, cu diametrul de 34—35 mm, mai mult sau mai puțin campanulate. Petalele mari, rotunjite, albe cu nuanță roz. Sepalele mari, cu vârful rotunjit, răsfrînte și lipite de receptacul, de culoare verde-roșcată, îndeosebi pe partea superioară, la baza lor. Caracteristic este coloritul roz al florii.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd în medie $H = 19$ mm, $D = 20$ mm, $d = 19$ mm; greutatea de 4,5 g.

Forma — sferică, turtită la capete și dorsoventral; brazda ventrală superficială, marcată de o linie de culoare mai închisă (fig. 170).

Culoarea — roșie-închis, cu numeroase puncte mici, de culoare roșcată.

Pedunculul — cu lungimea medie de 25 mm, potrivit de gros, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, potrivit de adincă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie, așezat într-o depresiune foarte mică.

Pelița — subțire, elastică; se desprinde greu de pulpă.

Pulpa — galbenă-deschis, moale, suculentă, fină, dulce-acrișoară, plăcută la gust. Sucul colorat în roz-deschis.

Sîmburele — mic, ovoid rotunjit, cu suprafața netedă, cu șanțurile ventrale potrivit de largi și adînci.

Maturitatea — mijlocul lunii iunie.

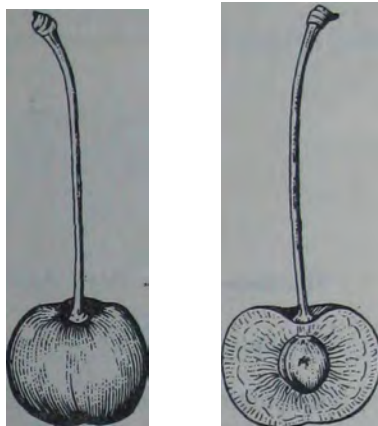


Fig. 170. — Timpurii Richmond.

RECOMANDĂRI. Datorită epocii de coacere foarte timpurii și productivității pomului, soiul Timpurii Richmond se recomandă pentru grădinile de lingă case

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина июня.

Сорт западно-европейского происхождения. В Румынии встречается преимущественно в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, но сравнительно недолговечное, мало требовательное к почвенно-климатическим условиям, довольно болезнеустойчивое, но страдает от поражения вишневым слоником ((*Rhynchites auratus*). Вступает в пору плодоношения на 4—5 году жизни, но начинает давать обильные урожаи лишь на 12—13 году.

Плод — средней величины или крупный, шаровидный, на концах приплюснутый и сдавленный с боков, темнокрасного цвета, с многочисленными мелкими точками красноватого цвета; мякоть — светло-желтая, мягкая, сочная, нежная, кисловато-сладкая, приятного вкуса, с светло-розовым соком.

Плоды употребляются преимущественно в свежем виде; плохо выдерживают перевозку и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juin.

Variété originaire de l'ouest de l'Europe. Peu répandue en Roumanie; on la rencontre surtout dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, mais à vie courte, relativement peu exigeant quant à la nature du sol et au climat, résistant à certaines maladies, mais sensible à l'attaque de *Rhynchites auratus*. Se met à fruits à 4—5 ans, mais ne produit abondamment qu'à la 12^e ou 13^e année.

Fruit — moyen ou gros, globuleux, aplati aux deux pôles et latéralement, d'un rouge foncé avec de nombreux petits points rougeâtres. Chair d'un jaune pâle, tendre, juteuse, fine, douce-aigrelette, à jus d'un rose pâle, à saveur agréable.

Une bonne variété de dessert, qui ne supporte pas le transport et ne se conserve pas.

ABSTRACT

Maturity – mid-June

Variety native to western Europe. Uncommon in Romania, it is found mostly in the pomological collections.

Tree – vigorous but short-lived, requiring relatively little about the nature of soil and climate, resistant to certain diseases, but susceptible to attack *Rhynchosia auratus*. Begins to fruit at 4-5 years, but does plenty to the 12th or 13th year.

Fruit – medium or large, globular, flattened at the poles and sides, a dark red with many small reddish spots. Pulp is pale yellow, tender, juicy, fine, sweet-tart, with a pale pink juice, to taste pleasant.

A good variety for desserts, not support transport and not preserve.

JOSIKA GÁBOR

Sinonime : *mag.* Báró Josika Gábor.

Origine. Soi de origine necunoscută, probabil format în R.P. Ungaria.

Răspindire. Este puțin răspindit și cunoscut în țările vecine cu R.P. Ungară.

La noi este răspindit mai ales în centrul Transilvaniei și în Muntenia, unde se întâlnește atît în grădinile de lingă case, cit și în livezile mari. În celelalte regiuni ale țării este încă puțin cunoscut.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și reușește bine altoit atit pe vișin, cit și pe mahaleb. Se formează ușor în pepinieră, însă se recomandă evitarea ramurilor de schelet cu un unghi mic de ramificare, deoarece acestea sînt predispuse la dezbinare din cauza vîntului.

Nu este pretențios față de condițiile de sol; este foarte rezistent la ger, și relativ rezistent la secetă, boli și dăunători.

Înflorește abundent, o dată cu cele mai multe soiuri de vișin, iar perioada respectivă durează între 6 și 16 zile.

Este un soi parțial autofertil. Cei mai buni polenizatori s-au dovedit a fi soiurile De Ostheim, Marasca moscata, Mari timpurii, Mocănești, Spaniole, Spanca, Timpurii engleze. La rîndul său soiul Josika Gábor este bun polenizator pentru toate aceste soiuri.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și produce abundent în fiecare an. Un pom în vîrstă de 10—12 ani dă în medie 36 kg de fructe anual.

Fructele, cîte 1—2, mai rar 3 la un loc, sînt aspectuoase, de calitate bună, se țîn bine pe pom și suportă transportul. Din cauza gustului pronunțat acrișor al pulpei se folosesc mai puțin pentru consumul în stare proaspătă și mai mult ca materie primă pentru industria alimentară.

Asemănări. Soiul Josika Gábor se aseamănă foarte mult cu soiul Crișana, are însă fructele mai mici, mai globuloase și mai acre.

Calități : vigoarea, rezistența și producțiile mari ale pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : fragilitatea ramurilor și aciditatea pronunțată a pulpei, fapt ce limitează mult consumul fructelor în stare proaspătă.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi drept, gros, cilindric, cu scoarța zgrunțuroasă.

Coroana — la început larg-piramidală, cu timpul semisferică, neregulată, deasă, cu un aspect ușor pletos (fig. 171).



Fig. 171. — Josika Gábor.

Ramurile de schelet — în număr de 3—4, lungi, de grosime mijlocie, degarnisite la bază pe o distanță destul de mare; ramurile de ordinul al doilea și al treilea sînt lungi, subțiri, flexibile, bine garnisite cu producții fructifere. Scoarța este zgrunțuroasă cu lenticile proeminente, alungite, așezate transversal, de culoare brună-cenușie.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai scurte sau foarte scurte și subțiri.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, subțiri, cu internoduri scurte, cu scoarța lucioasă, de culoare cenușie-măslinie pe partea însorită și verzuie pe cea umbrită, cu lenticile foarte mici, rotunde, proeminente, răspindite neregulat.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, bombați.

Frunzele — mari, avînd în medie 113 mm lungime și 55 mm lățime, eliptic-alungite, cu vârful alungit și brusc ascuțit și baza îngustată și rotunjită. Limbul, subțire, neted,

verde-intens, glabru și ușor lucios pe fața superioară și verde-deschis, slab pubescent pe cea inferioară. Pețiolul, de 18–20 mm lungime, gros, răsucit, cu două glande mari, reniforme, brun-gălbui, așezate către baza limbului. La baza pețiolului se găsesc două stipele filiforme, serate pe margini.

Florile — grupate câte 2–4 într-o inflorescență, mici, cu diametrul de 20–25 mm, cu petalele albe, obovate, ușor alungite; separele mici, verzi, răsfrițe și lipite de receptacul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd în medie $H = 19$ mm, $D = 19$ mm, $d = 18$ mm.

Forma — sferic-alungită, turtită la bază, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului; brazda ventrală inexistentă (fig. 172).

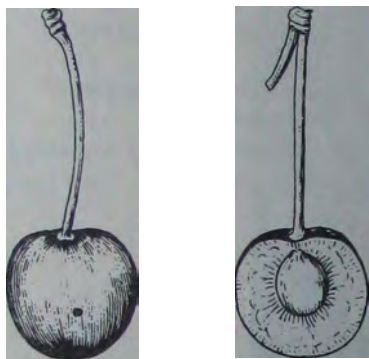


Fig. 172. — Josika Gábor.

Culoarea — roșie-vișinie, iar la completa maturitate roșie-închis.

Pedunculul — cu lungimea medie de 32–46 mm, relativ subțire, de culoare galbenă-verzuie, spre vîrf ruginie, bine prins de fruct și ramură; la smulgere orificiul rămîne uscat și se vede baza simbului.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocie, regulată, cu o slabă depresiune spre partea ventrală.

Punctul stilar — destul de mic, uneori mijlociu, rotund, puțin deplasat spre partea ventrală și așezat într-o mică depresiune.

Pielita — de grosime mijlocie, rezistentă, netedă, lucioasă, puțin unsuroasă, transparentă în stadiul de pîrgă, semiaderentă la pulpă.

Pulpa — roșie, străbătută de o rețea de vinișoare albicioase, potrivit de consistentă, suculentă, cu aciditate pronunțată și puțin astringentă; suc, de culoare roșie-deschis, pătează.

Sîmburele — mijlociu, sferic-alungit, bombat, cu suprafața netedă, cu șanțurile ventrale superficiale; pe linia de sudură nu se formează creastă.

Maturitatea — de la mijlocul primei decade pînă în ultima decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Josika Gábor se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru livezile mari, în regiunile Brașov, București, Dobrogea, Hunedoara, Maramureș, Mureș-Autonomă Maghiară și Suceava.

PEZIOME

Созревание — от середины первой декады до последней декады июня.

Сорт неизвестного происхождения, происходящий, вероятно, из Венгрии. В Румынии распространен главным образом в Трансильвании и Мунтении.

Дерево — обладает сильным ростом, долговечное, нетребовательное к почвенным условиям, очень устойчивое к морозам и частично к засухе, болезням и вредителям. Плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — средней или крупной величины, продолговато-шаровидной формы, приплюснутый у основания, темно-красного цвета; мякоть красная, средней плотности, сочная, с заметной кислотностью, немного терпкая, с темно-красным, оставляющим пятна соком.

Плоды хорошего качества, используются преимущественно для промышленной переработки; прочно держатся на дереве и хорошо выносят перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — première décade — dernière décade de juin.

Variété d'origine inconnue, présumée hongroise. En Roumanie, répandue surtout dans le centre de la Transylvanie et en Valachie.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant quant au sol, très résistant au froid, et partiellement à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Récolte abondante et régulière.

Fruit — moyen ou gros, sphérique allongé, aplati à la base, d'un rouge foncé. Chair rouge, assez ferme, juteuse, fortement acidulée, un peu astringente, à jus rouge clair qui tache.

Variété bonne, appréciée presque exclusivement pour l'industrialisation. Les fruits supportent le transport.

ABSTRACT

Maturity — the first decade — the last decade of June

Variety of unknown origin, suspected Hungarian. In Romania, widespread especially in the center of Transylvania and Wallachia.

Tree — vigorous, long lived, not exacting as to soil, very resistant to cold, and partly to drought, diseases and insects. Harvest abundant and regular.

Fruit — medium or large, spherical, elongated, flattened at the base of a deep red. Red pulp, very firm, juicy, highly acidic, slightly astringent, with bright red juice that stains.

Good variety, valued almost exclusively for industrialization. Fruit supports transport.

TURCEȘTI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton foarte vechi, de proveniență necunoscută. În țara noastră se cunoaște probabil încă din timpul stăpînirii otomane.

Răspîndire. Este răspîndit în toată țara, îndeosebi în Moldova, Muntenia și Oltenia. Împreună cu soiurile Crișana și Mocănești, formează baza sortimentelor de vișin din țara noastră.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, trăiește destul de mult, atîngînd vîrsta de 40—45 de ani, și reușește foarte bine altoit atît pe vișin, cît și pe mahaleb; în trecut s-a înmulțit timp îndelungat prin drajoni. Nu este pretențios față de sol, este relativ de rezistent la secetă, însă destul de sensibil la ger, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor, cu excepția ciuruitului frunzelor (*Clasterosporium carpophilum*), față de care este rezistent.

Înflorește semitimpuriu, o dată cu apariția frunzelor, iar perioada respectivă se prelungește 9—16 zile.

Este un soi parțial autofertil, iar în condiții favorabile autofertil. Cei mai buni polenizatori s-au dovedit a fi soiurile Crișana, Josika Gábor, Lacroix, Marasca moscata, Mocănești, Podbielski. Cu soiul Frumusețea nordului dă combinații intersterile.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și produce abundent în fiecare an. Un pom în vîrstă de 20—22 de ani dă pînă la 60—70 kg de fructe, iar în cazuri excepționale chiar 80—90 kg. La Stațiunea experimentală pomicolă Istrița, producția medie pe primii 10 ani de rod a fost de 28 kg/pom, ajungînd în ultimul an la 52 kg de fructe pe pom.

Fructele sînt mijlocii sau mari, frumos colorate, uniforme, caracterizate printr-un conținut foarte ridicat în aciditate (1,5—2,1 %), mijlociu în zahăr (9,4—11,3 %), vitamina C (2—7,5 mg %), tanoide (0,21 %), pectine (0,11—0,13 %) și proteine (0,78—1,10 %). Din cauza raportului nefavorabil dintre zahăr și aciditate, fructele sînt mai puțin potrivite pentru consumul în stare proaspătă; sînt însă foarte bune ca materie primă pentru fabricile de conserve. Se țin bine pe pom, suportă transportul și se păstrează ușor 3—5 zile; ajunse la maturitate, fructele se pot păstra pe pom 10—14 zile.

Calități : vigoarea și productivitatea ridicată a pomului.

Defecte : sensibilitatea pomului la ger și la *Monilia*, precum și procentul de aciditate prea ridicat, ceea ce limitează mult consumul fructelor în stare proaspătă.



POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m și formează trunchi subțire, uneori strîmb, cu scoarța aspră, de culoare brună-roșiatică.

Coroana — sferic-turtită, potrivit de deasă, iar pe măsură ce pomul înaintează în vîrstă, devine răsfirată, destul de rară, atingînd aproximativ 7 m în diametru (fig. 173).



Fig. 173. — Turcești.

Ramurile de schelet — puțin numeroase, de lungime și grosime mijlocie, bine ramificate; scoarța este aspră, de culoare brună-roșiatică, cu nuanță cenușie-deschis, cu lenticile alungite. Pe ramurile subțiri, lenticilele sînt scurte, orbiculare și rare.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai scurte și subțiri, cu 4, mai rar 3 sau 5 muguri floriferi și prin ramuri subțiri sub formă de plete.

Lăstarii — mijlocii, mai rar lungi, de grosime mijlocie, glabri, cu scoarța de culoare verde, cu lenticile mici, ovale, concentrate mai mult către baza lăstarilor.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, bombați, cu solzișorii dezlipiți, cu vîrful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, bombați, strangulați la bază, de culoare cafenie. Caracteristică pentru acest soi este prezența, pe ramurile de un an mai vîguroase, a 1—3 muguri dubli, situați la baza frunzelor.

Frunzele — mici sau mijlocii, avînd între 63 și 78 mm lungime și 34 și 39 mm lățime, eliptice, cu virful alungit și brusc ascuțit, baza slab îngustată și marginile fin serate și regulat. Pețiolul, de 18—25 mm lungime, de grosime mijlocie, canaliculat, verde-deschis, cu 1—2 glande mici, de culoare galbenă, așezate spre baza limbului sau chiar pe acesta.

Florile — grupate câte 2—3 într-o inflorescență, mari, larg deschise, cu diametrul de 34—35 mm. Petalele albe, ovat-alungite, distanțate la bază. Sepalele mari, răsfrînte și lipite de receptacul, de culoare verde-gălbuie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $U = 16-19$ mm, $D = 20-21$ mm, $d = 18-20$ mm; greutatea de 3,7—5 g.

Forma — sferică, ușor turtită la bază și lateral; brazda ventrală slab marcată de o dungă de culoare mai închisă (pl. LVII).

Culoarea — roșie-vișinie, iar la completa maturitate devine roșie-închis, uniformă pe toată suprafața.

Pedunculul — lung de 40—60 mm, destul de gros, de culoare verde-deschis cu nuanță gălbuie, iar la maturitatea fructelor înroșit la extremități; este bine prins de ramură și destul de bine de fruct; la smulgere orificiul rămîne uscat, iar prin el se vede sîmburele.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, puțin adîncă, cu marginile foarte regulate și cu o ușoară depresiune spre partea ventrală.

Punctul stilar — mic, rotund, de culoare brună-cafenie, așezat central pe conturul fructului.

Pelița — subțire, elastică, semitransparentă, destul de rezistentă.

Pulpa — roșie-rubinie, semicompactă la început, apoi moale, foarte succulentă, dulce, cu aciditate pronunțată.

Sîmburele — mic, însă mare în raport cu volumul fructului, aproape sferic, cu șanțurile ventrale superficiale și suprafața netedă.

Maturitatea — de la mijlocul primei decade pînă la sfîrșitul lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Fiind foarte valoros din punct de vedere industrial, soiul Turcești se recomandă pentru grădinile de lîngă case, iar în sortimentele de perspectivă, în regiunea București.

PEZİOME

Созревание — с середины первой декады июня до конца этого месяца.

Очень старый сорт неизвестного происхождения. В Румынии распространен повсеместно, в особенности в Молдове, Мунтении и Олтенции.

Дерево — средней силы роста, довольно долговечное, нетребовательное к почве, сравнительно засухоустойчивое, но довольно сильно страдает от морозов и от поражения болезнями и вредителями, за исключением дырчатой пятнистости листьев (*Clasterosporium carporhyllum*). Плодоносить начинает на 4—5 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, шаровидный, слегка приплюснутый у основания и с боков, вишнево-красного или темно-красного цвета; мякоть рубиново-красная, средней плотности, очень сочная, сладкая, с заметной кислотностью.

Плоды малопригодны для потребления в свежем виде, но очень хороши для промышленной переработки; прочно держатся на дереве, хорошо переносят перевозку и могут сохраняться свежими в течение 3—5 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — milieu de la première décade-fin de juin.

Très ancienne variété autochtone d'origine inconnue, en Roumanie répandue un peu partout et surtout en Moldavie, en Valachie et en Olténie.

Arbre — de vigueur moyenne, assez longévif, non exigeant quant au sol, partiellement résistant à la sécheresse, mais assez sensible au froid aussi bien qu'à l'attaque des maladies et des insectes, à l'exception de *Clasterosporium carpophylum*. Mise à fruit à 4—5 ans, récolte riche et régulière.

Fruit — moyen ou gros, globuleux, légèrement aplati à la base et latéralement, d'un rouge cerise jusqu'à rouge foncé. Chair rouge rubis, mi-ferme, très juteuse, sucrée, acidulée.

Fruit peu apprécié pour la table et très estimé pour l'industrialisation; il ne tombe pas, supporte le transport, se conserve 3—5 jours et sur l'arbre entre 10 et 14 jours.

ABSTRACT

Maturity — middle of the first decade — late June

Very old native variety of unknown origin, in Romania prevalent everywhere and especially in Moldavia, Wallachia and Oltenia.

Tree — medium vigor, very long lived, not exacting as to soil, partially resistant to drought, but quite sensitive to cold as well as the attack of diseases and insects, except *Clasterosporium carpophylum*. Fruiting at 4-5 years, and regular rich harvest.

Fruit — medium or large, globular, slightly flattened at the base and sides, a cherry red to dark red. Ruby red pulp, semi-firm, very juicy, sweet, tangy.

Fruit less appreciated for table and very popular for industrialization, it did not fall, supports transport, be kept for 3-5 days and in tree stand 10 to 14 days.

SPANCA

Sinonime : *rus.* Spanka krupnaia, Spanka krupnaia ranneaia.

Origine. Soi vechi, probabil de origine spaniolă.

Răspîndire. Este răspîndit în partea de sud-est a Europei, însă în proporție redusă. La noi în țară soiul Spanca este răspîndit mai mult în Moldova.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros în tinerețe. Reușește bine altoit pe vișin și pe mahaleb și se formează ușor în pepinieră. Este foarte puțin pretentios la condițiile de sol și de expoziție, foarte rezistent la ger și insolație, rezistent la unele boli și unii dăunători.

Epoca de înflorire este mijlocie. Cu toate că acest soi este parțial autofertil, se obțin rezultate mai bune cînd are asigurată polenizarea cu polen străin. Cele mai bune soiuri polenizatoare sînt Crișana, De Ostheim, Hortensia, Josika Gábor, Lacroix, Mari timpurii, Mocănești, Spaniole, Timpurii engleze, Turcești. La rîndul său, Spanca este un bun polenizator pentru toate aceste soiuri.

Intră pe rod la 4—5 ani de la plantare și produce în fiecare an și abundent. La Stațiunea experimentală Mărculești, regiunea București, producția medie în primii cinci ani de rodire a fost de 24 kg de fructe, ajungînd în ultimul an la 37 kg de pom.

Fructele sînt de mărime supramijlocie, frumoase, cu gustul plăcut și răcoritor; zahărul și aciditatea sînt bine și armonios echilibrate. Este un soi de masă de calitate superioară. Se întrebuințează pentru uscat și tot felul de preparate industriale și casnice. Fructele conțin 91% pulpă, 8,3—9% simburi și pedunculi. Culese înainte de supramaturare rezistă bine la transport și se pot păstra 3—5 zile. Fructele soiului Spanca nu se coc odată, ci pe rînd, cu un decalaj de 5—6 zile.

Asemănări. După gust, soiul Spanca se aseamănă mult cu hibridii dintre vișin și cireș.

Calități : vigoarea, rusticitatea și fertilitatea pomului, precum și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : coacerea neuniformă a fructelor.

POMUL

Pomul are talie mare, cu trunchiul gros, drept, aproape cilindric, cu scoarța de culoare brună-închis.

Coroana — globuloasă, potrivit de deasă (fig. 174).

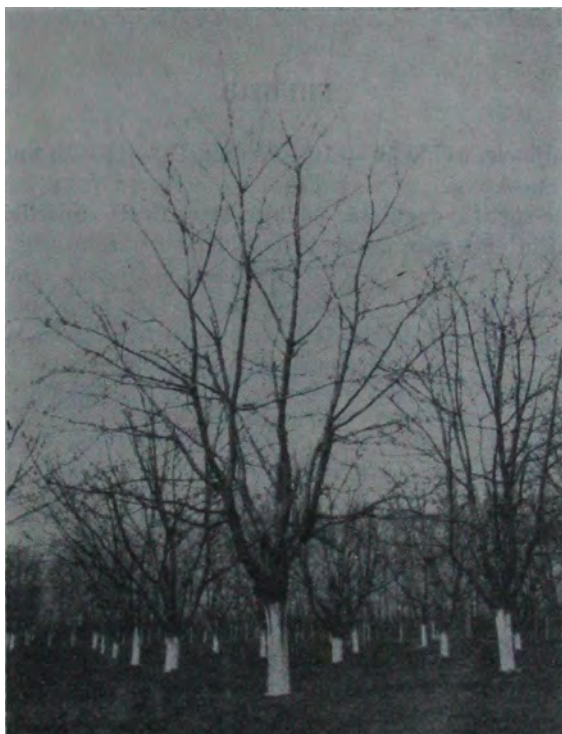


Fig. 174. — Spanca.

Ramurile de schelet — lungi, foarte groase, bine sudate cu axul. Scoarța pe ramurile de 2—5 ani este brună-roșiatică și împestrițată cu lenticile mici, de culoare cenușie.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, scurte și destul de groase și ramurile mixte, de lungime mijlocie și groase, repartizate potrivit de rar pe ramurile de schelet.

Lăstarii — lungi sau mijlocii, de grosime mijlocie, ușor muchiați, de culoare verde-măslinie, cu slabă nuanță brună-roșiatică pe partea însoțită, glabri, cu lenticile ovale, rare, proeminente și albicioase.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, cu virful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe slab proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici sau ovoizi, cu solzișorii slab lipiți, de culoare brună.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd în medie lungimea de 90 mm și lățimea de 45 mm, obovate, cu virful acut, marginile serate și parțial dublu și mărunț serate, cu limbul de culoare verde-intens, semilucios pe fața superioară și verde mai deschis, mat și ușor

pubescent pe cea inferioară. Pețiolul de 28—35 mm lungime, de grosime mijlocie, răsucit într-o parte, cu una sau două glande mari, reniforme, de culoare roșcată, așezate pe baza limbului sau chiar pe acesta. Stipelele sînt mici, filiforme, lipite de lăstar.

Florile — grupate cîte 2—4 într-o inflorescență; sînt mari, cu diametrul de 28—30 mm. Petalele albe cu nuanță roz, orbiculare. Sepalele mici, ascuțite, răsfrînte și lipite de receptacul, de culoare verde, cu nuanță roz, iar pe partea superioară și la bază roșii.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 16-17$ mm, $D = 18-19$ mm și $d = 18-19$ mm; greutatea medie de 4—4,5 g.

Forma — sferic-turtită, regulată, cu brazda ventrală superficială, marcată printr-o dungă de culoare mai intensă care pornește de la baza fructului (fig. 175).

Mărimea și forma fructelor sînt destul de uniforme pe același pom, însă variază destul de mult în raport cu fertilitatea solului, măsurile agrotehnice aplicate pomilor etc.

Culoarea — roșie-închis.

Pedunculul — lung în medie de 42 mm, de grosime mijlocie, de culoare verde-deschis, cu numeroase striatii de culoare gălbuie; se desprinde ușor de fruct.

Cavitatea pedunculară — largă, de adîncime mijlocie sau mică, foarte regulată.

Punctul stilar — mijlociu sau mic, așezat în vîrfurile aproape plat al fructului.

Pelița — de grosime mijlocie, cu un luciu slab; se dezlipește destul de ușor de pulpă.

Pulpa — aproape necolorată, cu nuanță galbenă-rozie, fină, moale, foarte suculentă, cu gust dulce-acidulat, răcoritor, foarte plăcut; sucul slab colorat în roz.

Sîmburele — mare ($10 \times 9 \times 8$ mm), rotund, cu șanțurile ventrale superficiale și suprafața netedă, de culoare deschisă, albicioasă.

Matunitatea — a doua și a treia decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soi de masă de prima calitate, Spanca se recomandă pentru grădinile de lingă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая и третья декады июня.

Старый сорт неизвестного происхождения. В Румынии распространен преимущественно в Молдове.

Дерево — очень сильнорослое, очень малоприхотливое в отношении почвы и к местоположению, очень устойчивое к морозам и ожогам и довольно устойчивое к

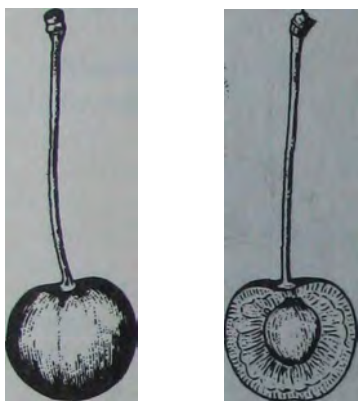


Fig. 175. — Spanca.

поражению болезнями и вредителями. Плодоносить начинает на 4—5 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, правильной приплюснуто-шаровидной формы, темно-красного цвета; мякоть розовато-желтая, мягкая, нежная, сочная, кисло-сладкая, освежающая, очень приятного вкуса, с соком светло-розового цвета.

Плоды очень хорошего качества, используются для потребления в свежем виде, для сушки и как для домашних заготовок, так и для промышленной переработки; хорошо выдерживают перевозку и могут сохраняться в свежем виде от 3 до 5 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième et troisième décade de juin.

Variété ancienne, dont l'origine est inconnue. En Roumanie, répandue surtout en Moldavie.

Arbre — très vigoureux, très peu exigeant quant aux conditions de sol et d'exposition, très résistant au froid et à l'insolation, résistant à certaines maladies et insectes. Mise à fruits à 4—5 ans; récolte soutenue, abondante.

Fruit — moyen, sphérique aplati, régulier, d'un rouge foncé. Chair fine, molle, très juteuse, d'un jaune rosé, douce-acidulée, rafraichissante, à saveur très bonne, à jus d'un rose pâle.

Fruit de table de première qualité utilisé aussi pour le séchage et l'industrialisation. Supporte le transport et peut être conservé de 3 à 5 jours.

ABSTRACT

Maturity — the second and third decade of June

Ancient variety, whose origin is unknown. In Romania, especially widespread in Moldova.

Tree — very vigorous, very undemanding as to soil conditions and exposure, very resistant to cold and sunlight, resistant to diseases and insects. Fruiting at 4-5 years; sustained harvest, abundant.

Fruit — medium, oblate spherical, regular, deep red. Pulp thin, soft, very juicy, pinkish-yellow, sweet-tart, refreshing flavor very good, with a pale pink juice.

Fruit table top quality used also for drying and industrialization. Supports transport and can be held for 3 to 5 days.

EUGENIA

Sinonime : *franc.* Impératrice Eugénie.
germ. Kaiserin Eugénie.
engl. Cerise Empresse Eugenie.
rus. Evghenia.

Origine. Soi de origine franceză, obținut în anul 1845 de către pomicultorul M. Varenne în localitatea Belleville din apropiere de Paris. Este considerat ca un hibrid între cireș și vișin.

Răspîndire. Este răspîndit în Franța, R.D.G., R.F.G., Anglia și alte țări din Europa, precum și în S.U.A., însă în proporție redusă.

În țara noastră este răspîndit mai mult în Banat și mai puțin în celelalte regiuni.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește în general slab, nu atinge dimensiuni mari și trăiește relativ puțin. Nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger, cu excepția mugurilor floriferi, care sînt vătămați în iernile aspre. Rezistă de asemenea destul de bine la secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și rodește în fiecare an; producțiile realizate sînt însă moderate, datorită numărului redus al ramurilor de schelet de ordin superior. Un pom la vîrsta de 10 ani, dă între 8 și 15 kg de fructe anual, iar unul în plină producție dă pînă la 32—38 kg de fructe anual.

Fructele sînt mari, frumos colorate, de calitate bună, potrivite îndeosebi pentru consumul în stare proaspătă. Se ține bine pe pom, suportă însă greu transportul.

Asemănări. După pom și fruct, soiul Eugenia se aseamănă foarte mult și se confundă de obicei cu soiul Timpurii engleze. Se deosebește de acesta prin umflăturile de pe ramuri, prin eșalonarea mai accentuată a coacerii fructelor, pe același pom găsindu-se simultan fructe mature și verzi, precum și prin culoarea mai deschisă a fructului.

Calități : rusticitatea pomului și calitatea bună a fructelor.

Defecte : slaba ramificație a ramurilor și coacerea eșalonată a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța rugoasă, de culoare brună-închis.

Coroana — invers-piramidală, îngustă, caracteristică (fig. 176).

Ramurile de schelet — lungi, potrivit de groase, îngroșate din loc în loc și formînd cu axul unghiuri mici de ramificare; pe ele se formează foarte puține ramuri de ordin superior. Scoarța, de culoare cenușie-roșcată, se exfoliază.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai scurte, grupate de jur-împrejurul ramurilor de schelet, și prin ramuri mijlocii, situate către exteriorul coroanei.



Fig. 176. — Eugenia.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, potrivit de groși, cu scoarța de culoare verde pe partea umbrită și brună-roșiatică pe cea însorită, cu numeroase lenticile mici, orbiculare, proeminente, de culoare gălbuie.

Mugurii vegetativi — mari, ovoizi, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernute destul de proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu vârful rotunjit, cu solzișorii slab lipiți, de culoare brună-cafenie.

Frunzele — mari, avînd 75—115 mm lungime și 50—72 mm, lățime, obovate, cu vârful acut, baza rotunjită și marginile adînc crenate. Pețiolul de 22—55 mm, potrivit de gros, de culoare verde pe partea inferioară și violacee pe cea superioară, cu 1—2 glande de culoare roz-violacee, variabile ca formă și așezare.

Florile — mari, cu petalele albe, obovate, concave.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 19$ mm, $D = 21$ mm, $d = 20$ mm; greutatea de 5 g.

Forma — aproape sferică, ușor turtită pe partea ventrală și spre vîrf; la jumătatea fructului se formează un piept evident, iar flancurile puternic bombate formează doi umeri. Brazda ventrală este superficială, marcată de o dungă de culoare mai închisă (fig. 177).

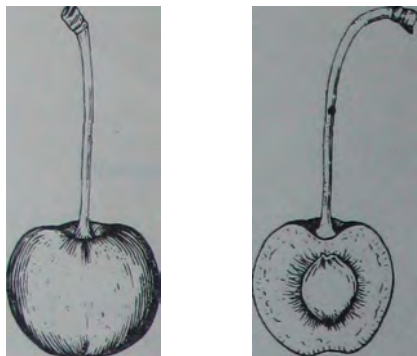


Fig. 177. — Eugenia.

Culoarea — roșie-vișinie, uniformă, prin transparență se observă numeroase puncte brunii.

Pedunculul — de 30—35 mm lungime, gros, de culoare verde-deschis.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, cu o deschidere în dreptul brazdei ventrale.

Punctul stilar — submijlociu, cenușiu-gălbui, așezat excentric spre partea ventrală, într-o mică depresiune.

Pelița — subțire, elastică, lucioasă; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — albă-gălbuie, roz-pal sub piele, fină, moale, foarte suculentă, dulce-acidulată.

Sîmburele — mare, aproape sferic, cu flancurile mult bombate, cu șanțurile ventrale mult adîncite.

Maturitatea — a doua și a treia decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită sensibilității la transport și eșalonării coacerii fructelor, soiul Eugenia se recomandă numai pentru grădinile din jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая и третья декады июня.

Сорт французского происхождения; считается гибридом между черешней и вишней. В Румынии больше всего распространен в Банате и меньше — в других областях.

Дерево — слаборослое и сравнительно недолговечное, нетребовательное к почве, морозоустойчивое, за исключением цветочных почек, довольно устойчивое к засухе, болезням и вредителям. Плодоносить начинает на 4—5 году жизни и дает ежегодные, но умеренные урожаи.

Плод — крупный, почти округлой формы, слегка приплюснутый — с брюшной стороны и у верхушки; ровного вишнево-красного цвета; мякоть желтовато-белая, под кожицей бледно-розовая, нежная, мягкая, очень сочная, кисло-сладкая, хорошего качества.

Плоды хорошо держатся на дереве, но плохо переносят перевозку. Используются в основном в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième et troisième décade de juin.

Variété d'origine française, considérée un hybride entre le cerisier et le griottier. En Roumanie, répandue surtout au Banat et moins dans les autres régions.

Arbre — généralement peu vigoureux, à vie relativement courte. Non exigeant quant aux conditions du sol, résistant au froid, à l'exception des boutons à fleurs, assez résistant à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Se met à fruit à 4—5 ans; récolte soutenue, mais modérée.

Fruit — gros, presque globuleux, faiblement aplati sur la face ventrale et vers le sommet, d'un rouge cerise, uniforme. Chair blanc jaunâtre, sous la peau rose pâle, fine, tendre, très juteuse, douce-acidulée, de bonne qualité.

Fruits de table, ils tiennent fortement aux branches, mais ne supportent pas le transport.

ABSTRACT

Maturity — the second and third decade of June

Variety of French origin, considered a hybrid between cherry and sour cherry. In Romania, widespread especially in Banat and less in other regions.

Tree — usually less than vigorous, relatively short-lived. Not particular about soil conditions, resistant to cold, with the exception of flower buds, fairly resistant to drought, diseases and insects. Begins to fruit at 4-5 years, sustained harvest, but moderate.

Fruit — large, almost globular, slightly flattened on the ventral side and towards the top, a cherry-red uniform. Pulp yellowish white, pale pink under the skin, thin, tender, very juicy, sweet-tart, good quality.

Dessert fruit, they hold firmly to the branches, but do not support transport.

LACROIX

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi nou, autohton, descoperit în anul 1935 de către J. L a c r o i x, în jurul oraşului Bucureşti. Nu se ştie exact dacă este cu hibrid natural sau o selecţie provenită din sămînţa soiului Crişana, cu care se aseamănă mult, atît ca pom, cît şi ca fruct.

Răspindire. Este puţin răspîdit şi se întîlneşte mai des în regiunea Bucureşti.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte viguros şi reuşeşte bine altoit atît pe vişin, cît şi pe mahaleb. Creşte şi se dezvoltă bine pe solurile argilo-nisipoase, bogate, revene, şi este destul de rezistent la ger, secetă, boli şi dăunători.

Înfloreşte abundent la mijlocul epocii de înflorire a vişinului ; perioada de înflorire variază între 8 şi 17 zile.

Este un soi complet autosteril şi formează grupuri intersterile cu soiurile Josika Gábor şi Mocăneşti. Ca polenizatori se recomandă soiurile Marasca moscată, Mari timpurii, Spanca, Spaniole, Timpurii engleze, Turceşti.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani şi produce abundent în fiecare an. În condiţiile de cultură de la Staţiunea experimentală Mărculeşti, acest soi depăşeşte ca producţie celelalte soiuri de vişin din colecţie ; un pom în vîrstă de 13 ani dă între 30 şi 70 kg de fructe.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de calitate bună, se pretează destul de bine pentru consumul în stare proaspătă, dar mai ales pentru prepararea dulceţii, a gemului şi a compotului. Se ţin bine pe pom, sînt rezistente la transport şi se păstrează în stare proaspătă 4—5 zile.

Asemănări. Pomul soiului Lacroix se aseamănă cu cel al soiului Crişana, este însă mai puţin viguros, are ramurile mai subţiri şi coroana mai înaltă şi mai rară ; fructul se aseamănă atît cu cel al soiului Crişana, cît şi cu cel al soiului Josika Gábor, este însă mai mare şi mai puţin turtit la ambele capete.

Calităţi : vigoarea, rezistenţa, producţiile mari şi regulate ale pomului, precum şi calitatea bună a fructelor.

Defecte : dezbinarea ramurilor de schelet în cazul unei rodiri prea abundente şi aciditatea pronunţată a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi drept, destul de gros, aproape cilindric, cu scoarța netedă.

Coroana — globuloasă, relativ deasă (fig. 178).

Ramurile de schelet — în număr de 5—7, de lungime și grosime mijlocie, subțiate treptat către vîrf; formează cu axul unghiuri de 45—60° și sînt degarnisite la bază pe o



Fig. 178. -- Lacroix.

distanță mai mică sau mai mare, în raport cu vîrsta pomului; ramurile de ordinul al doilea au vîrfurile aplecate. Scoarța este netedă, de culoare brună-roșiatică, acoperită neuniform cu un strat fin de culoare cenușie, cu lenticile mari, alungite, proeminente, de culoare cafenie.

Ramurile de rod — reprezentate prin ramuri mijlocii, subțiri, dezvoltate mai mult în vîrfurile ramurilor din anul precedent, și prin buchete de mai, scurte și mijlocii, cu 3—5 muguri floriferi, concentrate mai ales pe ramurile de 2—5 ani, care atîrnă în jos ca niște plete.

Lăstarii — lungi și foarte lungi, de grosime mijlocie, glabri, cu scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și brună-verzuie pe cea însorită, cu lenticile mici, orbiculare, proeminente, potrivit de dese.

Mugurii vegetativi — mijlocii sau mari, conic-alunghiți, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură așezați pe pernuțe proeminente, cu solzișorii slab lipiți, de culoare cafenie-verzuie.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, bombați și strangulați la bază, cu vârful ascuțit.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mari, avînd 77—127 mm lungime și 37—50 mm lățime, eliptic-alungite, cu vârful ascuțit, baza îngustată și marginile fin și superficial serate. Limbul neted, lucios, verde-intens pe fața superioară și verde-deschis pe cea inferioară, slab pubescent în lungul nervurilor. Pețiolul de 15—20 mm lungime, gros, canaliculat, răsucit, slab curbat, cu două glande mici, rotunde, brune, așezate asimetric către baza limbului. Stipelele sînt relativ mici, filiforme.

Florile — grupate cîte 3—4 într-o inflorescență, mijlocii, bine deschise, cu diametrul de 29—30 mm. Petalele mari, albe, ușor depărtate la bază. Sepalele mijlocii, variat răsfrînte, de culoare verde.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 19$ mm, $D = 21$ mm și $d = 20$ mm; greutatea de 5 g.

Forma — sferic-turtită, cu brazda ventrală marcată printr-o dungă pronunțată de culoare bordo, iar pe partea dorsală cu o mică depresiune longitudinală (fig. 179).

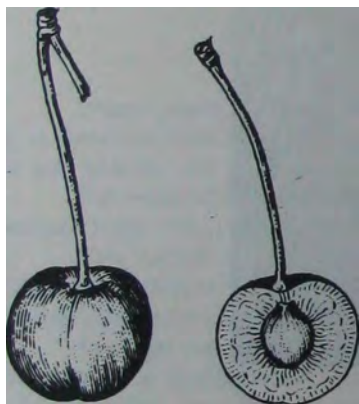


Fig. 179. — Lacroix.

Culoarea — roșie-închis purpurie, la completa maturitate vișinie-închis.

Pedunculul — de 32—46 mm lungime, de grosime mijlocie; se desprinde ușor de fruct.

Cavitatea pedunculară — mare, largă, superficială, regulată, cu o slabă depresiune către partea ventrală.

Punctul stilar — mic, rotund, de culoare brună-purpurie.

Pelița — subțire, fină, elastică, rezistentă; se dezlipsește foarte ușor de pulpă.

Pulpa — roșie-deschis, tare, compactă, succulentă, cu aciditate pronunțată; la supramaturitate devine moale, cu un gust dulce, acrișor, răcoritor.

Sîmburele — mare, ovoid, cu suprafața netedă.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii iunie, începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită productivității pomului și calității fructelor, soiul Lacroix se recomandă să fie cultivat în grădinile de lângă case.

ПЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июня — начало июля.

Новый местный сорт, обнаруженный И. Лакруа в окрестностях города Бухареста. Распространен мало и больше всего встречается в Бухарестской области.

Дерево — сильнорослое, довольно устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям. Плодоносить начинает в 4—5-летнем возрасте и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный, привлекательного вида, шаровидно-приплюснутой формы, темно-красного или пурпурного, а при полной зрелости — темно-вишневого цвета; мякоть — светло-красная, плотная, сочная с заметной кислотностью, в перезрелом состоянии становится мягкой, кисловато-сладкая, освежающая.

Плоды хорошего качества, прочно держатся на дереве, хорошо выносят перевозку и могут сохраняться в свежем виде в течение 4—5 дней. Используются и для потребления в свежем виде, но преимущественно для приготовления варений, джемов и компотов.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de juin — début de juillet.

Variété autochtone, récente, trouvée par J. Lacroix aux environs de Bucarest.

Arbre — vigoureux, assez résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Variété se mettant à fruit à 4—5 ans, récolte abondante et soutenue.

Fruit — gros, beau, sphérique aplati, d'un rouge foncé pourpre, à complète maturité cerise foncé. Chair d'un rouge clair, dense, juteuse, d'une acidité prononcée, devenant molle à la surmaturité, à saveur douce aigrette, rafraîchissante, de bonne qualité.

Bon fruit de table, ainsi que pour la fabrication des confitures, des compotes et marmelades.

Les fruits se tiennent fortement aux branches, supportent le transport et se conservent de 4 à 5 jours.

ABSTRACT

Maturity — mid to late June — early July.

Native variety, recent, found by J. Lacroix around Bucharest.

Tree — vigorous, fairly resistant to cold, drought, disease and insects. Variety is putting fruit in 4-5 years, and supported abundant harvest.

Fruit — large, beautiful, spherical flattened, dark purple-red, fully ripe dark cherry. Pulp bright red, thick, juicy, with a pronounced acidity, making it soft to the ripe, sweet-tasting tart, refreshing, good quality.

Good dessert fruit, for the manufacture of jams, compotes and jams. The fruits hold firmly to the branches, supports transport and will keep for 4 to 5 days.

CRIȘANA

Sinonime : *mag.* Körösi meggy, Pándy Üvegmegegy, Pándi Üveg-meggy, Kesk-keméti.

germ. Pándy's Glas-Weichsel.

franc. Griotte de Pándy.

bulg. Ungarska Vișnea.

rom. Pandy.

Origine. Nu se cunoaște exact originea acestui soi. După numele românesc se crede că ar fi originar din regiunea Crișana, iar după alți autori ar fi fost obținut în prima jumătate a secolului trecut, din sămînță, de către căpitanul de husari P á n d y, în grădina sa de lingă Debrețin.

Răspîndire. Nu există date sigure asupra ariei de răspîndire a acestui soi în alte țări în afară de R. P. Ungară.

În țara noastră se întîlnește în toate regiunile, și în special în regiunile Crișana și Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și se cultivă altoit pe vișin și pe mahaleb. Cultivat pe rădăcini proprii drajonează și produce mai puțin. Deși nu este pretentios față de sol, cele mai bune rezultate le dă în terenurile ușoare, fertile și bine însoarite. Este foarte rezistent la ger și relativ la secetă, însă dintre soiurile cultivate la noi este unul din cele mai sensibile la atacul de *Monilinia*.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a vișinului, o dată cu cele mai multe soiuri, iar perioada respectivă oscilează între 6 și 17 zile, în funcție de condițiile climatice.

Este un soi autosteril, formînd grupe intersterile cu soiurile Josika Gábor, Lacroix și Mocănești. Cele mai bune soiuri polenizatoare s-au dovedit a fi De Ostheim, Marasca moscata, Mari timpurii și Spanca.

Intră pe rod de timpuriu, la 4—5 ani. În general este unul din cele mai productive soiuri și rodește în fiecare an ; leagă pînă la 18,6 % din numărul total al florilor. La Stațiunea experimentală Mărculești, regiunea București, acest soi a dat în primii 4 ani de recoltă în medie 26 kg de fructe de pom. La Stațiunea experimentală Istrița producția medie pe primii 10 ani de rod a fost de 33,7 kg de fructe, ajungînd în ultimul an la 77,7 kg/pom.

Fructele, supra-mijlocii sau mari, au aspect frumos și sînt de calitate superioară.



Crișana

Dintr-un kg de fructe rezultă în medie 885 g de pulpă și 115 g de simburi și codițe. Se țin bine pe pom, nu crapă de ploi, nu putrezesc și suportă bine transportul. Se pretează pentru consumul în stare proaspătă, pentru diferite scopuri casnice și prelucrări industriale.

Asemănări. Se aseamănă foarte mult și se confundă ușor cu soiul Mocănești, atât în ce privește pomul, cit și fructul. Se deosebește de acesta, prin rezistența mai slabă la *Monilinia*, prin florile de dimensiuni mai mari și prin frecvența mai mică a bracteelor la baza pedunculului fructelor. Se mai aseamănă și cu soiul Josika Gábor, de care se deosebește însă prin coacerea fructelor cu 2—3 zile mai devreme, prin gustul lor mai puțin acru și astringent și prin productivitatea mai mare a pomului.

Calități: vigoarea, rezistența la ger și secetă, productivitatea mare a pomului, precum și frumusețea și calitatea superioară a fructelor pentru toate scopurile.

Defecte: slaba rezistență la *Monilinia*.



Fig. 180. — Crișana.

POMUL

Pomul este de talie mare, atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi gros, care la vârsta de 15 ani atinge 21—22 cm în diametru, drept, aproape cilindric, cu scoarța de culoare brună-roșcată, rugoasă din cauza numeroaselor lenticile înguste și alungite, care se unesc prin capetele lor și formează adevărate cercuri.

Coroana — globuloasă, potrivit de deasă, de 5—6 m în diametru la vârsta de 12—15 ani (fig. 180).

Ramurile de schelet — de ordinul I, lungi și groase, bine ramificate, cu direcția de creștere oblică, formind unghiuri de 45° față de ax. Cele de ordin superior și îndeosebi de la bază au poziție atirnindă. Scoarța este netedă, cu lenticile mari, de 40—80 mm, înlanțuite una de alta.

Ramurile de rod — în primii ani de rodire predomină ramurile mijlocii, care se degarnisesc treptat; mai târziu rodește atât pe ramuri mijlocii, cât și pe buchete de mai.

Lăstarii — lungi, destul de groși, cu scoarța de culoare brună-verzuie, glabri.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, bombați, cu vârful rotunjit.

Frunzele — mari, avind 90—122 mm lungime și 42—58 mm lățime, ovate, cu baza rotunjită și vârful acut, mucronat și cu marginile mărunț și fin crenate și parțial dublu crenate. Limbul este gros, de culoare verde-închis, cu luciu metalic și cu nervațiune deasă. Pețiolul, lung de 14—23 mm, gros, ușor răsucit, de culoare verde-gălbui, cu o slabă nuanță violetă pe partea superioară, canaliculat pe toată lungimea lui, poartă 1—2 glande de culoare galbenă-deschis, așezate aproape de baza limbului.

Florile — grupate câte 3—4 într-o inflorescență, mari, cu diametrul de 30—32 mm, larg deschise, cu petalele albe, obovate, distanțate la bază. Sepalele mari, de culoare verde, răsfrînte în afară și lipite de receptacul. Staminele, cu filamentul alb, de lungime variabilă, încadrează stilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avind în medie $H = 19$ mm, $D = 22$ mm și $d = 19$ mm; greutatea medie de 5,5 g.

Forma — sferică, turtită la bază și dorsoventral, cu vârful perfect rotunjit. Brazda ventrală, foarte largă și superficială, marcată printr-o dungă de culoare purpurie-închis; partea dorsală prezintă o țesătură longitudinală, care se adîncește spre peduncul (pl. LVIII).

Culoarea — roșie-purpurie închis, caracteristică.

Pedunculul — de 38—45 mm lungime, de grosime variabilă, de culoare verde-gălbui; se desprinde ușor de fruct, lăsind să se vadă simburile.

Cavitatea pedunculară — largă și puțin adîncă, formind doi umeri.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie, așezat central, pe contur sau într-o mică depresiune.

Pelița — subțire, elastică, lucioasă; se dezlipește ușor de pulpă.

Pulpa — roșie-vișinie, străbătută de numeroase filamente de culoare mai deschisă, de consistență mijlocie, suculentă, cu suc roșu-deschis, acră, însă cu suficientă dulceață, potrivit de astringentă.

Simburile — mare, avind în medie ($10,5 \times 9,6 \times 8$ mm), ovoid, cu suprafața netedă, de culoare roz; creasta dorsală bine vizibilă, iar șanțurile ventrale, șterse.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii iunie, începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale, soiul Crișana se recomandă a fi menținut în toate regiunile administrative în afară de regiunea Iași.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июня — начало июля.

Происхождение сорта с точностью неизвестно. В Румынии распространен преимущественно в Кришанской и Банатской областях.

Дерево — мощное, долговечное и, хотя малотребовательное к почве, лучшие результаты дает на легких, плодородных и хорошо освещенных почвах; очень морозоустойчивое, довольно засухоустойчивое, но сильно страдает от поражения монилиозом. Плодоносить начинает рано и дает обильные и устойчивые урожаи.

Плод — средней величины или крупный, шаровидный, приплюснутый с боков и у основания; пурпурно-красный; мякоть вишнево-красного цвета, средней плотности, сочная, с соком, окрашенным в светло-красный цвет, кисловатая и довольно сладкая.

Плоды высокого качества, хорошо выдерживают перевозку, используются как в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de juin — début de juillet.

Variété d'origine incertaine, en Roumanie cultivée surtout dans les régions de Crișana et de Banat.

Arbre — vigoureux, longévif; quoique non exigeant quant au sol, donne de meilleurs résultats dans les sols légers, fertiles et bien exposés au soleil. Très résistant aux grands froids et partiellement à la sécheresse, mais fort sensible à la *Monilinia*; se met à fruit assez tôt, les récoltes en sont grandes et régulières.

Fruit — moyen ou gros, globuleux, aplati à la base et dans le sens dorso-ventral, d'un rouge pourpre foncé. Chair rouge cerise, mi-ferme, juteuse, à jus rouge pâle, acidulée, suffisamment sucrée.

Fruits de table, de très bonne qualité, résistants au transport, appréciés aussi pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — second half to late June — early July

Variety of uncertain origin, in Romania mainly grown in regions of Crișana and Banat.

Tree — rigorous, long-lived, though not as demanding on the ground, gives better results in light soils, fertile and well exposed to sunlight. Highly resistant to extreme cold and partly to the drought, but very sensitive *Monilinia*; begins to fruit early, crops are large and regular.

Fruit — medium or large, globular, flattened at the base and in the dorso-ventral direction, a dark reddish-purple. Cherry-red pulp, semi-firm, juicy, pale red juice, sour, sweet enough.

Dessert fruit, very good quality, durable transport, also appreciated for industrialization.

MOCĂNEȘTI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, obținut prin selecția populară.

Răspindire. Este foarte răspândit și apreciat în toate regiunile pomicole ale țării și îndeosebi în regiunea subcarpatică meridională.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și reușește bine altoit atât pe vișin, cât și pe mahaleb; în trecut s-a înmulțit multă vreme prin drajoni. Deși nu este pretentios față de sol, se dezvoltă mai bine și dă producții mai mari în solurile fertile, permeabile, cu textură mijlocie; în solurile reci, compacte, înțelenite și nelucrate, crește mai slab și dă recolte mai mici. Este rezistent la ger și relativ la secetă, însă sensibil la atacul gărgăriței vișinelor (*Rhynchites auratus*) și foarte sensibil la *Monilinia*.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a vișinului, o dată cu cele mai multe soiuri, avînd astfel asigurată o bună polenizare, iar perioada respectivă durează 8—15 zile.

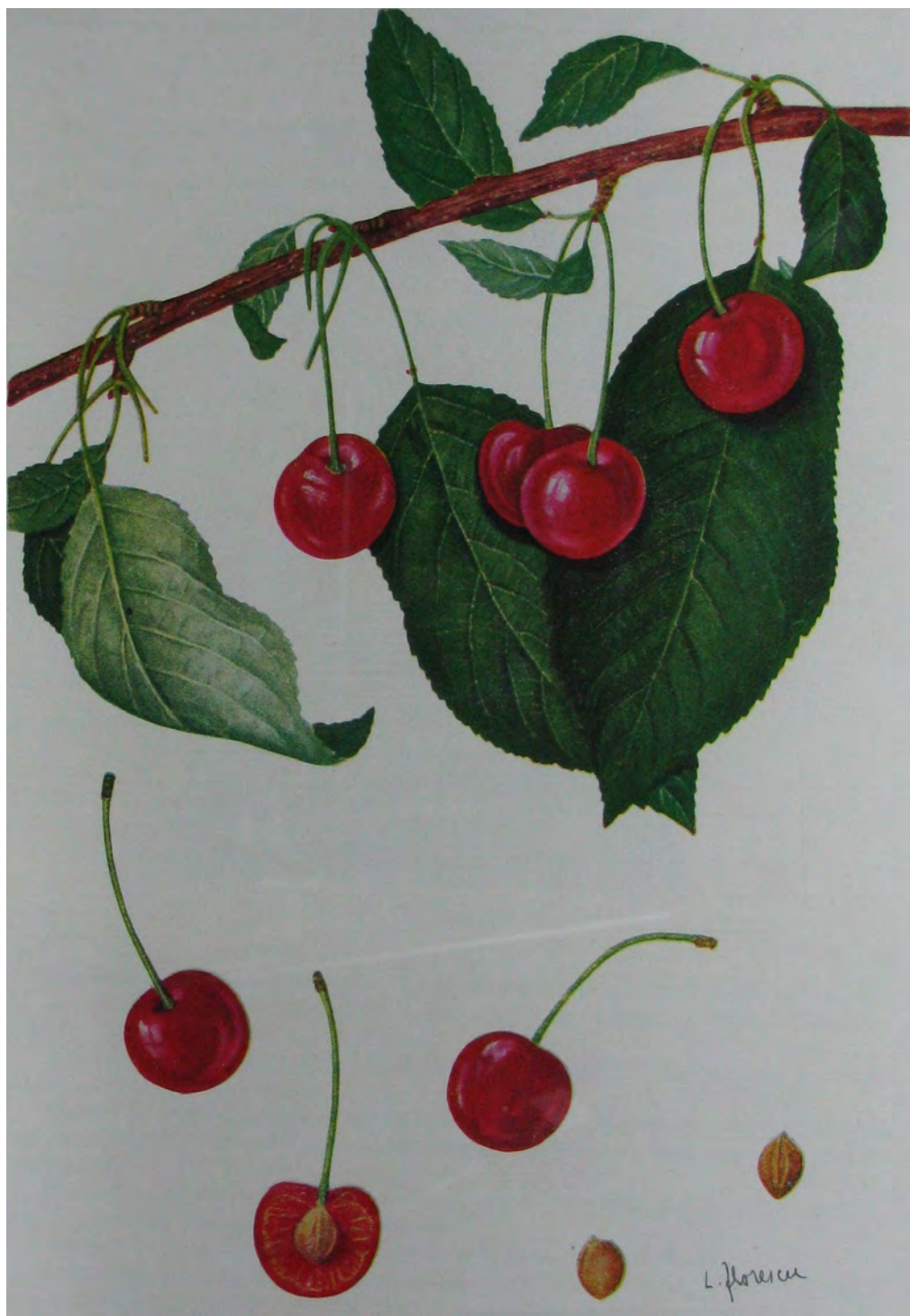
Este socotit ca un soi parțial autofertil. Ca cei mai buni polenizatori se recomandă soiurile Josika Gábor, Mari timpurii, Timpurii engleze. La rîndul său, soiul Mocănești poate servi ca polenizator pentru soiurile Mari timpurii, Spanca, Spaniole, Turcești.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani; dă producții mari și în fiecare an. La Stațiunea experimentală Mărculești, producția medie pe primii patru ani de rod a fost de 22 kg de fructe pe pom, iar la Stațiunea experimentală Istrița a dat, în primii 10 ani, o producție medie de 29 kg/pom, ajungînd în ultimul an la 62 kg de fructe pe pom.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de calitate bună, caracterizate printr-un conținut mijlociu în zahăr (9,73%), ridicat în aciditate (1,79%) și foarte ridicat în substanțe pectice (0,23%); valoarea energetică este de 50,20 kg. Se pretează pentru consumul în stare proaspătă și mai ales ca materie primă pentru fabricile de conserve. Sînt rezistente la transport și se păstrează ușor 3—4 zile.

Calități : vigoarea și rezistența la ger, și la unii dăunători a pomului, precum și mărimea, aspectul și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la boli și coacerea neuniformă a fructelor.



Mocănești

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi drept, aproape cilindric, de grosime mijlocie, de aproximativ 22 cm în diametru, cu scoarța aspră, de culoare cenușie.

Coroana — globuloasă, relativ deasă, cu tendința de a deveni pletoasă (fig. 181).



Fig. 181. — Mocănești.

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, destul de groase, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu lenticile potrivit de numeroase, unite și formînd dungi întrerupte; la ramurile tinere, lenticilele sînt mai scurte și mai rare.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai scurte sau mijlocii și ramuri mijlocii, subțiri, aplecate în jos.

Lăstarii — lungi sau mijlocii, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde pe partea umbră și brună-roșiatică pe cea însorită, cu lenticile mici, destul de dese, răspîndite neregulat.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu vîrfurile ascuțite și depărtate de ramură, așezați pe pernute slab proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoconici sau ovoizi, bombați.

Frunzele — mari, de 80—105 mm lungime și 45—55 mm lățime, obovate, cu vîrfurile acute și baza slab îngustată și rotunjită. Limbul gros, pielos, de culoare verde-intens, semi-

lucios pe fața superioară și verde-cenușiu, mat, pe cea inferioară, cu marginile mărunț serate. Pețiolul de 15—20 mm lungime, destul de gros, drept, cu 1—2 glande reniforme, de culoare galbenă-ruginie, așezate către baza limbului.

Florile — grupate câte 3—4 în inflorescență, mici sau mijlocii, cu diametrul de 28—30 mm, cu petalele albe, slab alungite, cu marginile ridicate în sus și carenate central. Sepalele de mărime mijlocie, verzi, răsfrinte și lipite de receptacul.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd $H = 19-20$ mm, $D = 20-21$ mm, $d = 19-20$ mm; greutatea de 5—6 g.

Forma — sferică, turtită la ambele capete și foarte ușor turtită dorsoventral; brazda ventrală slab marcată printr-o dungă de culoare roșie-cafenie (pl. LIX).

Culoarea — roșie-vișinie, iar la maturitatea completă roșie-închis, cu numeroase puncte mici, albe-rozii, abia vizibile.

Pedunculul — lung de 45 mm, gros, slab pubescent, de culoare verde-gălbui, cu 1—2 bractee la bază.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, cu o mică depresiune spre partea ventrală.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, rotund, castaniu, așezat pe conturul fructului.

Pelița — subțire, elastică, rezistentă; se dezlipește relativ greu de pulpă.

Pulpa — roșie-vișinie, de consistență mijlocie, suculentă, cu dulceață moderată, acrișoară, răcoritoare, slab astringentă.

Șîmburele — mare, scurt-ovoid, aproape sferic, cu șanțurile ventrale superficiale.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Mocănești se recomandă atât pentru grădinile de lângă case, cit și pentru livezile mari, din toate regiunile țării în afară de regiunea Argeș.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июня.

Местный сорт, полученный путем длительной народной селекции. В Румынии распространён во всех плодородных районах, в особенности в южной прикарпатской зоне.

Дерево — сильнорослое, долговечное, неприхотливое к почве, устойчивое к морозу и сравнительно к засухе, но сильно страдает от поражения вишневым слоником (*Rhynchites auratus*) и монилиозом. Плодоносить начинает на 4—5 году жизни и даёт ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный, шаровидной, приплюснутой на обоих концах формы, вишнево-красного до темно-красного цвета; мякоть — вишнево-красная, средней плотности, сочная, умеренно сладкая, с кислотностью, освежающая, терпковатая.

Плоды хорошего качества, выносят перевозку и могут сохраняться в течение 3—4 дней; пригодны как для потребления в свежем виде, так, в особенности, и в качестве сырья для консервной промышленности.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juin.

Variété autochtone, obtenue par la sélection de longue durée du peuple, répandue dans toutes les régions fruitières de la Roumanie, surtout dans la région subcarpatique méridionale.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant quant à la nature du sol, résistant au froid et partiellement à la sécheresse, mais sensible à l'attaque de *Rhynchites auratus* et très sensible à la *Monilinia*. Se met à fruits à 4—5 ans, produit abondamment et régulièrement.

Fruit — gros, globuleux, aplati aux deux pôles, rouge cerise jusqu'à rouge foncé. Chair rouge cerise, mi-ferme, juteuse, modérément sucrée, aigrette, légèrement astringente, rafraîchissante, de bonne qualité.

Variété recherchée surtout pour l'industrialisation, moins comme fruit de dessert. Les fruits supportent le transport et se conservent 3 jusqu'à 4 jours.

ABSTRACT

Maturity — last decade of June

Local variety, obtained by the selection of long-term people, widespread in all fruit growing regions of Romania, especially in the southern Carpathian region.

Tree — vigorous, long lived, not exacting as to soil type, cold-resistant and partially to drought, but is susceptible to attack *Bhynchites auratus* and very sensitive to *Monilinia*. Begins to fruit at 4-5 years, produced abundantly and regularly.

Fruit — large, globular, flattened at the poles, cherry red to dark red. Cherry-red pulp, semi-firm, juicy, moderately sweet, tart, slightly astringent, refreshing, good quality.

Variety sought primarily for industrialization, less as a fruit dessert. The bear fruit transport and keep 3 to 4 days.

MARASCA MOSCATA

Sinonime : *ital.* Cerise Amarasca.

franc. Griotte à Ratafia, Cerise Marasquin.

austr. Cerise Marasca, Cerise Maraschino.

Origine. Soi vechi, originar din Dalmația.

Răspindire. Este foarte răspândit în R.S.F. Iugoslavia. Se cultivă și în R.D.G., R.F.G., Franța, Italia, R.P. Albania, R.P. Ungară, însă pe o scară mai restrinsă.

În țara noastră se întâlnește aproape în toate regiunile pomicole ale țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și reușește bine altoit atît pe vișin, cît și pe mahaleb. Preferă solurile fertile, revene, calde, adînci și ușoare; în terenurile sărace din zona dealurilor vigoarea pomului scade, iar în solurile reci, umede și compacte, suferă mult din cauza gomozei. Este rezistent la ger, destul de rezistent la secetă și boli, însă sensibil la atacul gărgăriței vișinelor (*Rhynchites auratus*).

Înflorește tîrziu, perioada respectivă variînd între 7 și 18 zile.

Este un soi autofertil, totuși dă rezultate mai bune cînd este polenizat cu polen străin. Ca polenizatori se recomandă soiurile Crișana, Josika Gábor, Lacroix, Mocănești, Timpurii engleze. La rîndul său, soiul Marasca moscata este bun polenizator pentru toate aceste soiuri și rău polenizator pentru soiurile Frumusețea nordului și Hortensia.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani de la plantare, iar producții normale începe să dea însă abia la 12—13 ani, clasificîndu-se din acest punct de vedere ca unul din cele mai tîrzii soiuri. La Stațiunea experimentală pomicolă Istrița, producția medie pe primii 10 ani de rodire a fost de 16 kg de fructe pe pom, ajungînd în ultimul an la 64 de kg.

Fructele, prinse cîte două la un loc, sînt de mărime mijlocie, improprii pentru consumul în stare proaspătă, din cauza acidității și astringenței, însă foarte potrivite pentru prepararea vișinatei, lichiorului și a altor produse industriale. Se țin bine pe pom, rezistă la transport și se păstrează ușor 3—4 zile după recoltare.

Calități : vigoare, rezistent la ger și relativ la secetă și boli, producția regulată a pomului, precum și calitatea bună a fructelor pentru prelucrări în industria alimentară.

Defecte : slaba fructificație în primii ani de rodire și gustul fructelor, impropriu pentru consum în stare proaspătă.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7–8 m și formează trunchi drept, gros de 25 cm în diametru, aproape cilindric, cu scoarța aspră, de culoare brună-cenușie; formează relativ târziu ritidom.

Coroana — semisferică, largă, atingind 6,5–7 m în diametru, turtită la bază, destul de deasă (fig. 182).



Fig. 182. — Marasca moscata.

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, groase, bine ramificate, formează cu axul unghiuri de ramificare de $50-55^\circ$; la pomii mai în vîrstă prezintă tendința de degarnisire; scoarța este netedă, de culoare cenușie.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, scurte și subțiri; rodește de asemenea și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, rotunjiți, fin pubescenti, cu scoarța de culoare verde-deschis; lenticелеle sînt mici, rare, proeminente, albicioase.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vîrfurile ascuțite și puțin depărtate de ramură, iar la mugurii situați spre baza ramurii puternic depărtate, așezați pe pernuțe late, slab proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, cu vîrfurile rotunjite, bombate, cu solzișorii bine lipiți.

Frunzele — mari, avînd în medie 112 mm lungime și 49 mm lățime, obovate, cu vîrf alungit și acuminat, baza rotunjită și marginile serate. Limbul relativ subțire, pergamentos, neted, verde obișnuit și mat pe fața superioară, iar pe cea inferioară verde-deschis și slab pubescent. Pețiolul este scurt sau foarte scurt, destul de subțire, drept, slab pubescent, cu 2—5 glande mari, reniforme, de culoare gălbuie și cu stipele alungite, adînc crestate, de culoare albă-verzuie, uneori cu slabă nuanță roșcată.

Florile — mici sau mijlocii, cu diametrul de 28—30 mm, complet deschise, cu petalele ovate, prelung îngustate și distanțate la bază. Sepalele de mărime mijlocie, cu vîrf ascuțit, variabil răsfrinte, de culoare verde. Stilul măciucat, la același nivel cu staminele sau mai scurt.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 17$ mm, $D = 19$ mm și $d = 17$ mm; greutatea de 4—5 g.

Forma — sferic-alungită sau ovoid-rotunjită, turtită la ambele capete, cu brazda ventrală superficială (fig. 183).

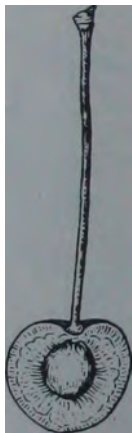


Fig. 183. — *Marasca moscata*.

Culoarea — roșie-închis, purpurie, aproape neagră la completa maturitate.

Pedunculul — lung, avînd în medie 50 mm, subțire, drept, de culoare verde-gălbuie, bine prins de fruct, astfel încît smuls iese cu o porțiune de pulpă sau cu sîmbure cu tot. La bază prezintă trei stipele mari, verzi, tipice.

Cavitatea pedunculară — îngustă, adîncă, cu o depresiune spre brazda ventrală.

Punctul stilar — foarte mic, rotund, de culoare brună-cărămizie, așezat într-o depresiune adîncă.

Pelița — foarte subțire, dezlipindu-se ușor de pulpă.

Pulpa — roșie-rubinie, potrivit de tare, semifină, suculentă, puternic acidulată, astringentă, cu aromă caracteristică.

Sîmburele — de mărime mijlocie, rotunjit, bombat, cu șanțurile ventrale superficiale.

Maturitatea — de la mijlocul lunii iunie pînă în decada a doua a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Fiînd apreciat pentru diferite preparate, soiul *Marasca moscata* se recomandă pentru grădinile de lîngă case.

PEZIOME

Созревание — конец июня — первая декада июля.

Старый сорт, происходит из Далмации. В Румынии распространен почти во всех плодородческих районах.

Дерево — сильнорослое, долговечное, устойчивое к морозам, сравнительно к засухе и вредителям, но страдает от поражения вишневым слоником (*Rhynchites auratus*). Плодоносить начинает на 4—5 году жизни, но дает нормальные урожаи лишь к 12—13-летнему возрасту; плодоносит ежегодно, но умеренно.

Плод — средней величины, шаровидно-продолговатой или округло-яйцевидной формы, темно-красного, пурпурного, при полной зрелости почти черного цвета; мякоть рубиново-красная, довольно плотная, полунежная, сочная, с сильной кислотностью.

Плоды не пригодны для потребления в свежем виде, но могут использоваться для приготовления наливки, ликеров и в промышленной переработки для иных нужд; прочно держатся на дереве, хорошо переносят перевозку и могут сохраняться в свежем виде в течение 3—4 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juin — deuxième décade de juillet.

Ancienne variété originaire de la Dalmatie, en Roumanie répandue dans presque toutes les régions fruitières.

Arbre — vigoureux, longévif, résistant au froid, partiellement à la sécheresse et aux maladies, mais sensible à l'attaque de *Rhynchites auratus*. Variété se mettant à fruit à 4—5 ans et ne donnant pas de productions normales avant 12 ou 13 ans. Récolte régulière mais modérée.

Fruit — moyen, sphérique allongé ou ovoïde arrondi, d'un rouge foncé, pourpre, presque noir à la complète maturité. Chair rouge rubis, assez ferme, mi-fine, juteuse, fortement acidulée, astringente, à arôme spécifique.

Fruits utilisés pour les confitures et les liqueurs, etc. Ils tiennent fortement aux branches, supportent le transport et se conservent de 3 à 4 jours.

ABSTRACT

Maturity — mid-June — the second decade of July

Old variety originally from Dalmatia, in Romania widespread in almost all fruit growing regions.

Tree — vigorous, long-lived, resistant to cold, partly to drought and disease, but susceptible to attack *Rhynchites auratus*. Variety is putting fruit in 4-5 years and not giving normal production before 12 or 13 years. Harvest steady but moderate.

Fruit — medium, elongated spherical or ovoid rounded, deep red, purple, almost black at full maturity. Ruby red pulp, very firm, medium-fine, juicy, very sour, astringent, with specific flavor.

Fruits used for jams and liqueurs, etc. They hold firmly to the branches, supports transport and will keep 3 to 4 days.

POLEVCA

Sinonime. *rus.* Polevka.

Origine. Soi obținut de I. V. Miciurin, în anul 1925, din simburii soiului Ideal.

Răspindire. Este destul de răspândit în U.R.S.S., unde se întâlnește în mai multe regiuni ca soi de încercare, iar în regiunea Celeabinsk este prevăzut în sortimentul de perspectivă ca soi de completare.

La noi se întâlnește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, însă este de talie mică și trăiește relativ puțin. Nu este pretențios față de sol și expoziție și reușește atît pe solurile uscate, cît și pe cele umede. Atît mugurii de rod, cît și lemnul, rezistă la cele mai mari geruri din cursul iernii. Este destul de rezistent la boli și dăunători.

Înflorește tîrziu, destul de abundent. Este un soi autofertil, precoc și începe să dea producții normale în al patrulea an după plantare. La Stațiunea experimentală pomicolă Istria, producția medie în primii ani de rodire a fost de 27 kg de fructe, ajungînd pînă la 46 kg/pom.

Fructele, de mărime mijlocie, sînt de calitate mediocră pentru consumul în stare proaspătă, datorită conținutului ridicat în aciditate; se țin bine pe pom, suportă transportul și se păstrează ușor 3—4 zile. Se folosesc mai mult pentru prepararea siropurilor și a lichiorurilor.

Calități: rusticitatea, productivitatea, precum și portul pitic al pomului, care permite o îngrijire mai ușoară.

Defecte: calitatea mediocră a fructelor, datorită acidității ridicate.

POMUL

Pomul, de talie mică, atinge înălțimea de 3—4 m deși în U.R.S.S. nu depășește 2 m; formează trunchi drept, cilindric, subțire, de 12 cm în diametru, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu crăpături dese și superficiale.

Coroana — sferică, deasă ; pe măsură ce pomul înaintază în vîrstă, devine pletoasă (fig. 184).

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, subțiri, bine ramificate, cu vîrfurile aplecate ; scoarța este netedă, lucioasă, de culoare brună-roșiatică, cu lenticile mici, eliptice, destul de rare.



Fig. 184. — Plevca.

Ramurile de rod — predomină cele mijlocii, rodește de asemenea și pe buchete de mai, deși în cazuri mult mai rare.

Lăstarii — mijlocii sau scurți, subțiri, glabri, cu scoarța de culoare cafenie-verzuie, cu lenticile mici, ovale, rare.

Mugurii vegetativi — mici, conic-alunșiți.

Mugurii floriferi — mici, ovoconici, cu vîrfurile ascuțite, ușor bombate, cu solzișorii slab lipiți.

Frunzele — mici sau mijlocii, obovate, cu vîrfurile acuminat și marginile dințate, parțial dublu dințate. Limbul glabru, aproape plan, cu marginile slab vălurate. Pețiolul scurt, gros, canaliculat, verde-gălbui, acoperit cu roșu-cărămiziu pe partea superioară, cu 1—2 glande foarte mici, oriculare, cafenii, neregulat dispuse.

Florile — așezate câte 2—3 într-o inflorescență, mici, cu diametrul de 25—26 mm în formă de cupă, cu petalele rotunjite. Sepalele mijlocii, răsfripte și lipite de receptacul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mică, avînd $H = 16-19$ mm, $D = 18-20$ mm, $d = 14-16$ mm : greutatea de 2,8—3,5 g.

Forma — sferică, ușor turtită în regiunea cavității pedunculare, cu brazda ventrală superficială, uneori inexistentă, marcată foarte slab printr-o dungă de culoare mai intensă (fig. 185).

Culoarea — roșie-vișinie deschis; pe partea însoțită se observă prin transparență puncte mici, rotunde, de culoare vișinie-închis.

Pedunculul — de 27—35 mm lungime, subțire, curb, mai rar drept, de culoare verde-deschis pe partea inferioară și roșiatică pe cea superioară, bine prins de fruct și ramură.

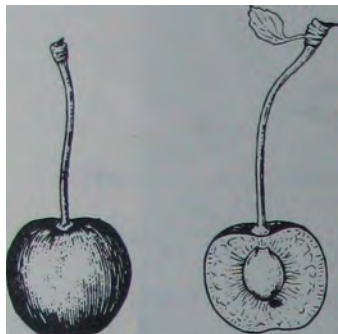


Fig. 185. — Polevca.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, de adîncime mijlocie, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, rotund, de culoare cenușie-albicioasă, așezat într-o mică depresiune.

Pelița — potrivit de groasă, rezistentă, lucioasă, se desprinde ușor de pulpă.

Pulpă — roșie-vișinie, străbătută de vinișoare de culoare albă-gălbuie, semicompactă, succulentă, acră, astringentă.

Sîmburele — mic, ovoid, puțin bombat, cu suprafața netedă, curată.

Matunitatea — mijlocul lunii iunie, prelungindu-se pînă la mijlocul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită rusticității și proprietății sale de a drajona ușor, soiul Polevca se recomandă pentru fixarea terenurilor expuse eroziunii. Este de asemenea indicat pentru grădinile de lîngă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — с середины июня до середины июля.

Сорт выведен И. В. Мичуриным в 1925 году. В Румынии встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — мощное, но низкорослое и довольно недолговечное: очень неприхотливое и устойчивое к морозам, некоторым болезням и вредителям. Вступает рано в пору плодоношения — на 4 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины или мелкий, шаровидный, слегка приплюснутой у основания формы, светло-вишневого красного цвета; мякоть — вишнево-красная, средней плотности, сочная, кислая, терпкая.

Плоды прочно держатся на дереве, хорошо переносят перевозку и легко сохраняются свежими в течение 3—4 дней; не пригодны для потребления в свежем виде, но используются для приготовления сиропов и ликеров.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juin — mi-juillet.

Variété obtenue par I. V. Mitchourine en 1925. En Roumanie rencontrée seulement dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, mais de petite taille et à vie relativement courte. Très rustique, résistant aux grands froids, à certaines maladies et insectes. Mise à fruit à 4 ans, récolte soutenue, abondante.

Fruit — moyen ou petit, globuleux, légèrement aplati à la base, d'un rouge cerise pâle. Chair rouge cerise, mi-ferme, juteuse, aigre, astringente.

Variété non consommée comme fruit de table, mais excellente pour la fabrication des liqueurs, des sirops, etc.

Les fruits sont fortement attachés aux rameaux, supportent le transport et peuvent être conservés jusqu'à 3 ou 4 jours.

ABSTRACT

Maturity — mid-June — mid-July.

Variety obtained by I.V. Michurin in 1925. In Romania it is found only in pomological collections.

Tree — vigorous, but small size and relatively short life. Very hardy, resistant to extreme cold, to certain diseases and insects. Fruit set in four years, sustained harvest, abundant.

Fruit — medium or small, globular, slightly flattened at the base of a cherry red color. Cherry-red pulp, semi-firm, juicy, sour, astringent. Variety is not consumed as table fruit, but excellent for making liqueurs, syrups, etc.

The fruits are strongly attached to the branches, supporting the transport and can be stored up to 3 or 4 days.

FRUMOASA CHATENAY

Sinonime. *franc.* Griotte commune, Belle magnifique,
Belle de Chatenay, Belle de Sceaux.
germ. Schöne von Chatenay.
engl. Cerise Chatenay.
cehă. Chatenayova sklenovka.

Origine. Soi de origine franceză, obținut în jurul anului 1795 de către Chatenay, zis și Magnificul, pepinierist la Vitry, în apropierea Parisului.

Răspindire. Este răspândit în toate țările pomicole din Europa, cu deosebire în Franța, R.D.G., R.F.G., Anglia, Belgia.

În țara noastră este destul de răspândit în regiunea București, mai ales în jurul orașului București, și mai puțin în celelalte regiuni ale țării. Se întâlnește de asemenea în toate colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul la început crește viguros, însă după 5—6 recolte vigoarea scade și devine mijlocie. Reușește bine altoit pe vișin, dar mai ales pe mahaleb. Este longeviv, rezistent la ger, destul de rezistent la secetă și mai puțin rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește semitârziu, iar florile se desfac succesiv, cu un decalaj de 2—3 zile.

Intră pe rod la vârsta de 4—5 ani și produce în fiecare an, însă numai pe ramurile de 2—5 ani, din care cauză recolta în general este moderată; un pom în vîrstă de 12—15 ani dă pînă la 36 kg de fructe anual.

Fructele sînt prinse cîte două la un loc, sînt mari, aspectuoase, de calitate bună, potrivite mai ales pentru consumul în stare proaspătă; sînt sensibile la transport.

Calități : rezistența la ger și secetă, productivitatea pomului, precum și frumusețea și calitatea bună a fructelor.

Defecte : tendința de degarnisire a ramurilor de schelet și sensibilitatea la transport a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m și formează trunchi de grosime mijlocie, curb, mai rar drept, slab răsucit, uneori cu noduri; scoarța este aspră, de culoare brună-cenușie.



Fig. 186. — Frumosa Chatenay.

Coroana — sferică, potrivit de deasă (fig. 186).

Ramurile de schelet — numeroase, de lungime și grosime mijlocie, formează cu axul unghiuri de 30—37°, iar către vîrf se arcuiesc în afară; scoarța este aspră, de culoare brună-roșiatică, suflată cu cenușiu, iar lenticелеle sînt mari, alungite, de culoare cafenie.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, scurte, groase, foarte dese pe ramurile de 2—3 ani, și ramurile mixte, de asemenea scurte și groase.

Lăstarii — scurți, mai rar mijlocii, cu internoduri scurte, cu scoarța verde-cenușie și cu lenticеле mici, rotunde, destul de rare, de culoare cenușie-albicioase.

Mugurii vegetativi — mari, ovoizi, cu vîrf rotunjit și depărtat de ramură și cu solzișorii înfoiați, de culoare brună-castanie.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, strangulați la bază, cu solzișorii bine lipiți, de culoare cafenie, cu vîrf verzuu și cu roșeață carmin pe partea însoțită.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 86—117 mm lungime și 47—63 mm lățime, ovoide, cu vîrf scurt și ascuțit, îngustate către bază. Limbul gros, pielos, cu marginile

ondulate, adînc serate sau dublu serate. Pețiolul de 30—36 mm lungime, de grosime mijlocie, canaliculat, curb și răsucit, mai rar drept, de culoare verde-albicioasă, acoperit cu carmin și cu două glande mari, reniforme, slab colorate în roșu, așezate către baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, ovate, cu virful rotunjit, răsfirate, încît aproape nu se ating unele de altele.

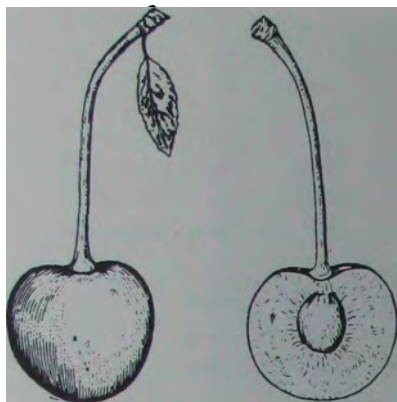


Fig. 187. — Frumoasa Chatenay

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 19-20$ mm, $D = 22-24$ mm, $d = 18-19$ mm; greutatea de 5—5,5 g.

Forma — sferică sau slab cordiformă, turtită puternic la bază; brazda ventrală este largă superficială, ușor adîncită de la jumătatea înălțimii spre cavitatea pedunculară, marcată printr-o linie de culoare mai închisă (fig. 187).

Culoarea — roșie-închis, iar la maturitatea completă aproape neagră.

Pedunculul — de 38—45 mm lungime, destul de gros, de culoare verde-deschis, bine prins de fruct și ramură, cu o bractee mare, în formă de frunzuliță și cu marginile serate.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, cu o slabă depresiune spre partea ventrală.

Punctul stilar — proeminent, de culoare gălbuie sau cenușie, așezat pe conturul fructului, mai rar într-o mică depresiune.

Pelița — foarte subțire, aproape transparentă, lucioasă; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — gălbuie, puțin roșiatică sub peliță, la început semicompactă, iar mai târziu moale, fină, foarte suculentă, dulce-acrișoară, răcoritoare.

Sîmburele — de mărime mijlocie, ovoid, rotunjit la capete, ușor bombat, cu crestele proeminente, depărtate între ele, însă neascuțite;

Maturitatea — de la mijlocul lunii iunie pînă la mijlocul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită coacerii foarte eșalonate a fructelor, soiul Frumoasa Chatenay se recomandă numai pentru grădinile de lingă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — с середины июня до середины июля.

Сорт французского происхождения. В Румынии распространен в Бухарестской области, в особенности в окрестностях города Бухареста, и в меньшей степени в других областях.

Дерево — средней силы роста, долговечное, морозостойкое, довольно засухоустойчивое и менее устойчивое к болезням и вредителям; плодоносить начинает на 4—5 году жизни и дает ежегодные, но лишь умеренные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, шаровидный или слабо-сердцевидный, сильно приплюснутый у основания, темно-красного, а при полном созревании почти черного цвета; мякоть желтоватая, слегка красноватая под кожицей, мягкая, очень сочная, кисло-сладкая, освежающая, очень приятного вкуса.

Плоды хорошего качества, используются преимущественно в свежем виде; плохо выносят перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juin — mi-juillet.

Variété d'origine française, assez répandue dans la Région de Bucarest et surtout aux environs de cette ville, moins dans les autres régions.

Arbre — de vigueur moyenne, longévif, résistant au froid, relativement résistant à la sécheresse et moins résistant aux maladies et aux insectes. Mise à fruits à 4—5 ans, récolte régulière mais modérée.

Fruit — moyen ou gros, globuleux ou légèrement cordiforme, fort aplati à la base, d'un rouge foncé presque noir à complète maturité. Chair jaunâtre, un peu rougeâtre sous la peau, fine, tendre, très juteuse, douce-aigrelette, d'une saveur rafraîchissante, très agréable.

Bonne variété de dessert, les fruits ne supportent pas le transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-June — mid-July

Variety of French origin, fairly widespread in Bucharest Region especially around the city, less in other regions.

Tree — medium vigor, long-lived, resistant to cold, relatively drought resistant and less resistant to diseases and insects. Last fruit to 4-5 years, but moderate regular harvest.

Fruit — medium or large, globular or slightly cordate, much flattened at the base, dark red almost black when fully ripe. Pulp yellowish, slightly reddish under the skin, thin, tender, very juicy, sweet-tart, refreshing flavor of a very pleasant.

Good variety of desserts, fruits do not support transport.

DE OSTHEIM

Sinonime. *germ.* Ostheimer Weichsel.

rus. Griot ostgheimskii, Ostgheimskaia vișnea.

franc. Griotte d'Ostheim, Griotte d'Athènes.

cehă. Ostheimská vîsen.

bulg. Osthaimska Vișnea.

rom. Vișin pletos.

Origine. Soi de origine spaniolă, obținut în localitatea Sierra Morena și adus în anul 1714 de către doctorul K l i n g h a m m e r în localitatea Ostheim din Germania, de unde a fost răspîndit sub numele de Ostheimer Weichsel.

Răspîndire. Este răspîndit și apreciat în toate țările pomicole din Europa.

În țara noastră este destul de răspîndit și se întâlnește atît în grădinile de lîngă case, cît și în livezile mari.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat, este longeviv și reușește bine altoit pe mahaleb. Se adaptează ușor condițiilor de sol și climă, este destul de rezistent la secetă și rezistent la ger, cu excepția mugurilor floriferi și a florilor. Datorită lipsei de flexibilitate a lemnului, nu rezistă în regiunile cu vînturi mai puternice, unde se înregistrează numeroase cazuri de rupere a ramurilor de bază ale scheletului sau chiar de frîngere a trunchiului.

Înflorește la mijlocul sezonului de înflorire a vișinului, iar perioada respectivă durează 5—12 zile.

Fiind un soi autosteril, trebuie plantat în amestec cu alte soiuri bune polinizatoare, dintre care cele mai recomandate sînt Crișana, Gobet mare și Mocănești.

Intră pe rod la 4—5 ani de la plantare și produce abundent, însă nu în fiecare an. Un pom de vîrstă mijlocie dă în medie 40—50 kg de fructe anual.

Fructele, de obicei solitare, mai rar cîte două la un loc, sînt de calitate bună și au un gust excelent, ceea ce le face să ocupe primul loc printre cele mai bune soiuri de vișine. Deoarece au pulpa moale, nu suportă transportul la distanțe mai mari și nu se pot păstra timp mai îndelungat; sînt potrivite atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și ca materie primă pentru industria alimentară. Prezintă neajunsul că ajung la maturitate treptat, fapt ce prelungeste recoltarea cu 5—6 zile.

Calități : rezistența pomului la ger și relativă la secetă, și calitatea bună a fructelor.

Defecte : producția neregulată din cauza sensibilității mugurilor floriferi la ger, fragilitatea ramurilor, precum și coacerea eșalonată a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, gros, nerăsucit, cu scoarța de culoare cafenie, cu numeroase lenticile mici, așezate transversal.



Fig. 188. — De Ostheim

Coroana — globulos-turtită, destul de deasă (fig. 188).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, degarnisite la bază, mult arcuite; formează cu axul un unghi mare de ramificare.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai scurte și prin ramuri plete.

Lăstarii — de lungime mijlocie, drepți, glabri, cu scoarța de culoare brună-cafenie, cu numeroase lenticile mici, de culoare cenușie.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare cafenie-roșcată, cu solzii bazali răsfrinți în afară.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Frunzele — mijlocii, având în medie 105 mm lungime și 63 mm lățime, obovate sau elipsoidale, cu vârful acuminat și marginile dințate. Limbul cu suprafața plană, mată și lipsită de pubescentă. Pețiolul scurt (29—30 mm), de grosime mijlocie, ușor răsucit, cu 1—2 glande mici, orbiculare, lipite de limb.

Florile -- mari, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 19$ mm, $D = 21$ mm, $d = 20$ mm; greutatea de 4,5—5,5 g.

Forma — sferic-turtită, cu brazda ventrală aproape inexistentă reprezentată numai printr-o simplă dungă (fig. 189).

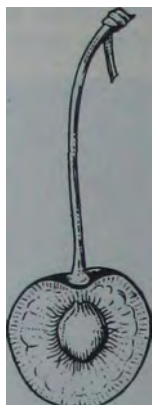


Fig. 189. — De Ostheim.

Culoarea — roșie-închis, la completa maturitatea se închide pînă la negru strălucitor, uniformă. Prin transparență se observă numeroase puncte cenușii-albicioase.

Pedunculul — de 38—40 mm lungime, gros, de culoare verde, înroșit spre vîrf, slab prins de fruct; la smulgere orificiul rămîne uscat.

Cavitatea pedunculară — largă, superficială, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-închis, așezat într-o cavitate superficială.

Pelița — subțire, lucioasă, dezlipindu-se greu de pulpă.

Pulpa — roșie-închis, moale, foarte succulentă, dulce-acidulată, răcoritoare; suc intens colorat în roșu.

Șimburele — mijlociu, rotunjit, cu șanțurile ventrale largi și puțin adînci; pe linia de sudură se formează o creastă proeminentă.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul De Ostheim se recomandă pentru grădinile de lîngă case și pentru colecțiile pomologice.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июня.

Сорт испанского происхождения, завезенный в местность Остгейм в Германии в 1714 году. В Румынии распространен довольно широко как в приусадебных посадках, так и в промышленных садах.

Дерево — обладает умеренным ростом, долговечное и легко приспосабливается к почвенно-климатическим условиям. Довольно засухоустойчивое и морозостойкое, за исключением цветочных почек. Древесина плохо переносит сильные ветры. Плодоносить начинает рано и дает обильные, но не ежегодные урожаи.

Плод — крупный, приплюснуто-шаровидный, темнокрасного цвета, почти черный, блестящий; мякоть темно-красная, мягкая, очень сочная, кисловато-сладкая, освежающая, с ярко окрашенным красным соком.

Плоды хорошего или очень хорошего качества; используются как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки; не выдерживают перевозки.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juin.

Variété d'origine espagnole, introduit à Ostheim (Allemagne) en 1714. En Roumanie, assez répandue dans les jardins privés et les vergers.

Arbre — de vigueur modérée, longévif, non exigeant envers les conditions de sol et de climat, assez résistant à la sécheresse et résistant aux grands froids, à l'exception des boutons à fleurs et des fleurs. Son bois ne résiste pas aux vents. Fructification précoce et récolte abondante, mais irrégulière.

Fruit — gros, globuleux aplati, d'un rouge foncé jusqu'au noir brillant, uniforme. Chair d'un rouge foncé, molle, à jus abondant d'un rouge intense, douce-acidulée, rafraîchissante.

Ne supporte pas le transport.

Fruit de table de bonne ou de très bonne qualité, recherché aussi pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — last decade of June

Variety of Spanish origin, introduced in Ostheim (Germany) in 1714. In Romania, fairly common in private gardens and orchards.

Tree — moderate vigor, long lived, not strict with the conditions of soil and climate, rather resistant to drought and resistant to extreme cold, with the exception of flower buds and flowers. The wood is not resistant to winds. Fruiting early and abundant harvest, but irregular.

Fruit — large, flattened globose, deep red to shiny black, uniform. Pulp is dark red, soft, juice abundant deep red, sweet-tart, refreshing.

Do not support transport.

Dessert fruit of good or very good quality, also looking for industrialization.

PODBIELSKI

Sinonime. *germ.* Kochs verbesserte Ostheimer, Minister von Podbielsky.
rus. Podbelskaia, Griot podbelskii, Krupnaia desertnaia.
bulg. Krupna desertna. Kohova vişnea.

Origine. Nu se cunoaşte exact originea acestui soi. Se presupune că ar proveni dintr-un simbur al soiului De Ostheim sau că ar fi un hibrid între soiul De Ostheim şi Griot de nord, obţinut la începutul secolului al XX-lea.

Răspindire. Cu toate că este un soi relativ tinăr, datorită însuşirilor sale, s-a răspândit repede aproape în toate ţările din Europa.

În ţara noastră se întâlneşte în colecţiile pomologice şi prin grădinile de lângă case, îndeosebi în Moldova.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte viguros în perioada de tinereţe, iar mai târziu vigoarea devine mijlocie. Are o durată de viaţă scurtă, astfel încît la vîrsta de 25—28 de ani ajunge în perioada de uscare. Nu este pretenţios faţă de condiţiile de sol; este rezistent la ger, destul de rezistent la secetă, boli şi dăunători.

Înfloreşte de timpuriu, iar perioada respectivă durează 6—8 zile. Este un soi autosteril. Ca polenizatori se recomandă soiurile, Spaniole, Timpurii engleze, Turceşti.

Intră pe rod devreme, la vîrsta de 4—5 ani, şi produce puţin şi neregulat.

Fructele sînt de dimensiuni mijlocii, aspectuoase, de calitate bună atît pentru consumul în stare proaspătă, cît şi pentru prelucrare.

Caracteristic pentru acest soi este faptul că fructele sînt prinse aproape numai solitar. Ajung la maturitate treptat, ceea ce face ca recoltarea lor să se prelungească cu aproape două săptămîni; recoltate înainte de maturitatea completă, suportă bine transportul şi se pot păstra aproape o săptămînă.

Calităţi : rezistenţa pomului şi calitatea bună a fructelor pentru diferite întrebuinţări.

Defecte : fragilitatea lemnului, uşoara dezbinare a ramurilor de schelet, precum şi producţiile submijlocii.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, aproape cilindric.

Coroana — globuloasă, deasă, neregulată; la pomii bătrâni devine rară și plîngătoare (fig. 190).



Fig. 190. — Podbielski.

Ramurile de schelet — lungi și groase, degarnisite mult de la bază, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, aspră din cauza lenticelilor mari și proeminente, contopite adesea câte 2—3 la un loc.

Ramurile de rod — reprezentate prin ramuri mijlocii și prin buchete de mai scurte.

Lăstarii — lungi sau mijlocii, groși, de culoare verde pe partea umbrită și brună verzuie cu nuanță roșiatică pe cea însorită. Lenticelile sînt mari, rare, de culoare cafenie-albicioasă.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, slab ascuțiți, cu vârful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, strangulați la bază, cu solzișorii bine lipiți, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mici, de 65—73 mm lungime și de 31—36 mm lățime, ovate sau ovat-alungite, cu vârful acuminat și cu marginile serate mărunț și regulat. Limbul este de

culoare verde-intens, semilucios. Pețiolul scurt (15–21 mm), gros, drept, uneori curbat la bază, de culoare verde-gălbuie pe partea inferioară și violacee pe cea superioară.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, ușor lățite, cu marginile rotunjite regulat.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd în medie $H = 18,5$ mm, $D = 20$ mm și $d = 18$ mm; greutatea de 4,5–5 g.

Forma — sferică, turtită la bază, cu o slabă depresiune pe partea ventrală, determinată de brazda ventrală (fig. 191).

Culoarea — roșie-vișinie închis, iar la completă maturitate devine aproape neagră.

Pedunculul — de lungime mijlocie, în medie de 32 mm, de grosime mijlocie, de culoare verde-gălbuie, iar către cavitatea pedunculară slab colorat în roz, bine prins de pom și de fruct.

Cavitatea pedunculară — largă și de adîncime mică, de formă regulată, cu o slabă depresiune în partea ventrală.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie, așezat simetric într-o mică depresiune.

Pielita — tare, rezistentă, semilucioasă, slab aderentă la pulpă.

Pulpa — roșie-intens, la început tare, iar la maturitatea completă destul de moale, fină, succulentă, cu suc colorat, dulce, cu aciditate destul de pronunțată, însă plăcută la gust.

Sîmburele — mare, avînd în medie 9×8 mm, ovoid, rotunjit, cu șanțurile ventrale superficiale; linia de sudură formează o creastă puțin proeminentă.

Maturitatea — din a doua jumătate a lunii iunie pînă la începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Podbielski se recomandă a fi cultivat în grădinile de lingă case în toate regiunile pomicole, cu condiția să i se asigure polenizatori.

Datorită producției sale relativ mici și neregulate, se propune menținerea lui numai în colecțiile pomologice.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июня — начало июля.

Сорт неизвестного происхождения. В Румынии встречается в помологических коллекциях и в приусадебных садах, преимущественно в Молдове.

Дерево — сильнорослое, недолговечное, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, сравнительно к засухе, болезням и вредителям. Плодоносить начинает рано, но дает низкие и нежегодные урожаи.

Плод — средней, или крупной величины, шаровидный, у основания приплюснутый, темного вишнево-красного цвета, при полной зрелости почти черный; мякоть тем-

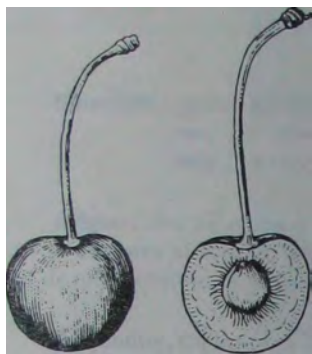


Fig. 191. — Podbielski.

но-красная, вначале твердая, а при полной зрелости довольно мягкая, нежная, сочная, с окрашенным соком, сладкая, с довольно заметной кислотностью, но приятного вкуса.

Хороший столовый и промышленный сорт. Плоды выдерживают перевозку и могут сохраняться свежими в течение недели.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième quinzaine de juin — début de juillet.

Variété assez récente, dont l'origine n'est pas bien connue. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques et les jardins privés, surtout en Moldavie.

Arbre — vigoureux, mais à vie courte; non exigeant quant au sol, résistant au froid, assez à la sécheresse, aux maladies et aux insectes, à fructification précoce, mais peu abondante et irrégulière.

Fruit — moyen ou gros sphérique, aplati à la base, d'un rouge cerise foncé, presque noir à la complète maturité. Chair rouge intense, d'abord ferme, puis assez molle, fine, à jus abondant et coloré, douce, d'une acidité assez prononcée, mais à saveur agréable.

Bon fruit de table et pour l'industrialisation, supporte le transport et se conserve jusqu'à une semaine.

ABSTRACT

Maturity — second half June — early July

Variety fairly recent, whose origin is not well known. In Romania it is found in the pomological collections and private gardens, especially in Moldova.

Tree — vigorous and short-lived, not exacting as to soil, resistant to cold enough to drought, diseases and insects, early fruiting, but scarce and irregular.

Fruit — medium or large spherical, flattened at the base, a dark cherry red, almost black at full maturity. Pulp deep red, first firm, then very soft, thin, juice abundant and colorful, sweet, with acidity quite pronounced but pleasant flavor.

Good quality fruit table and industrialization, supports transport and will keep up to one week.

FRUMOASA DE CHOISY

Sinonime: *franc.* Belle de Choisy, Ambrée, Dauphine de Palembre, Doucette.
germ. Schöne von Choisy.
mag. Choisy i szép.

Origine. Soi vechi, de origine franceză, cultivat de *Le Lectier* în grădina sa din Orléans și adus la Choisy încă din anul 1628. Este unul și același soi cu *Ambrée*, descris de *Merlet* în 1667, și cu *Grosse Ambrée*, descris de *Duhamel du Monceau* în 1768. Sub numele de Belle de Choisy a fost descris pentru prima dată, în anul 1805, de către *Michel Christophe Hervy*, directorul pepinierii Luxemburg. După alți autori, soiul ar fi fost obținut de *Gondouin*, grădinarul lui Ludovic al XV-lea.

Răspindire. Este răspândit în Franța, R.D.G., R.F.G., Anglia, Belgia, însă în proporție redusă.

La noi este de asemenea puțin răspândit și se întâlnește mai mult în grădinile de lângă case și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în perioada de tinerețe, iar după câteva recolte abundente vigoarea scade și devine mijlocie; este relativ longeviv și reușește bine altoit atât pe vișin, cât și pe mahaleb. Crește și se dezvoltă bine pe soluri cu textură ușoară, fertile, revene, situate în locuri adăpostite și bine însorite. Este potrivit de rezistent la ger, secetă boli și dăunători.

Înflorește semitimpuriu, iar florile se desfac deodată și sînt rezistente la înghețurile târzii de primăvară.

Ca polenizatori se recomandă soiurile Crișana, Mocănești, Timpurii engleze.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani de la plantare și produce în fiecare an, însă moderat. Producția medie pe primii zece ani de rodire, la Stațiunea experimentală Istrița, a fost de 22 kg pe pom, producția maximă fiind de 40 kg.

Fruetele, prinse cîte 2, mai rar 3 la un loc, sînt mari, aspectuoase, de calitate foarte bună, potrivite mai ales pentru consumul în stare proaspătă; ajung la maturitate treptat, cu un decalaj de 6—10 zile și se țin bine pe pom timp de 2—3 săptămîni. Avînd pulpa moale și pielea de culoare deschisă, suportă greu transportul.

Calități : vigoarea pomului precum și frumusețea și calitatea foarte bună a fructelor.
Defecte : productivitatea moderată și sensibilitatea fructelor la transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, aproape cilindric, cu scoarța aspră, de culoare brună-roșiatică, suflată cu cenușiu, cu crăpături lungi superficiale.



Fig. 192. — Frumosa de Choisy.

Coroana — sferic-turtită, largă, potrivit de deasă (fig. 192).

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, de grosime mijlocie, geniculate, cu virfurile puțin aplecate, degarnisite la bază. Ramurile de ordin superior sînt lungi, subțiri, plingătoare. Scoarța este brună-roșiatică, cu numeroase lenticile mari, orbiculare, proeminente.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai scurte sau mijlocii, relativ subțiri și ramurile mijlocii destul de scurte și subțiri.

Lăstarii — potrivit de lungi, subțiri, cu scoarța de culoare verde-măslinie, cu lenticile orbiculare, dese, de culoare cafenie.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu virful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernute slab proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu solzii slab lipiți sau desprinși, de culoare brună-cenușie.

Frunzele — mijlocii, ovate, cu virful lung și acuminat, baza rotunjită și marginile regulat serate. Limbul, cu cele două jumătăți ridicate în lungul nervurii mediane, formează un jgheab, la care se vede mai mult partea inferioară. Pețiolul scurt, gros, drept, rigid, de culoare verde, suflat cu roz, pubescent la frunzele tinere și glabru la cele mai în vîrstă, prevăzut cu două glande nectarifere mici, orbiculare, gălbui-roșietice, situate chiar la baza limbului.

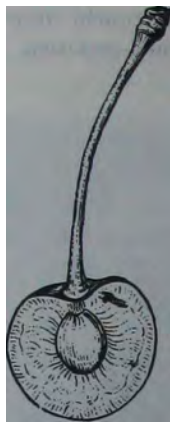
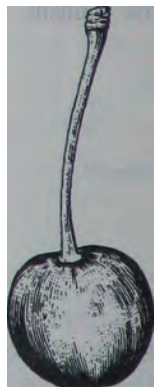


Fig. 193. — Frumoasa de Choisy.

Florile — destul de mari, cu petalele rotunjite, albe, care spre sfîrșitul înfloriturii devin roz-pal.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd în medie $H = 19$ mm, $D = 22$ mm, $d = 19$ mm; greutatea medie de 5 g.

Forma — sferică, ușor turtită spre peduncul, cu contur regulat. Brazda ventrală este aproape inexistentă, marcată numai printr-o dungă de culoare mai intensă, vizibilă mai mult spre baza fructului (fig. 193).

Culoarea — galbenă-chihlimbarie, iar la completă maturitate marmorată, roșie-aprins, mai intens pe partea însoțită.

Pedunculul — de 29—47 mm lungime, destul de gros și îngroșat brusc la cele două capete, de culoare verde-deschis, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — destul de largă, adîncă, regulată, cu o slabă depresiune spre partea ventrală.

Punctul stilar — mic, așezat în virful fructului, într-o depresiune foarte mică.

Pieluța — subțire, transparentă, lucioasă, elastică, se dezlipește cu ușurință de pulpă.

Pulpă — galbenă-rozie, străbătută de o rețea de filamente mai intens colorate, moale, fină, transparentă, foarte suculentă, dulce, plăcut acidulată; sucul este incolor.

Sîmburele — mic, rotunjit, bombat pe ambele flancuri, cu suprafața netedă, cu șanțurile ventrale superficiale.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iunie, începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților pentru consum în stare proaspătă, soiul Frumoasa de Choisy se recomandă pentru grădinile din jurul caselor și pentru colecțiile pomologice.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июня — начало июля.

Старый сорт французского происхождения. В Румынии встречается преимущественно в приусадебных садах и в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое в молодом возрасте, сравнительно долговечное, хорошо растет на влажных плодородных почвах, расположенных в защищенных и хорошо освещенных местах, довольно устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям. Плодоносить начинает рано и дает ежегодные, но умеренные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, шаровидный, слегка приплюснутый у основания, янтарно-желтого цвета, при полной зрелости образует мраморный, ярко-красный румянец, более яркий на солнечной стороне; мякоть розовато-желтая, пронизанная сетью жилок более темного цвета, мягкая, нежная, прозрачная, очень сочная, сладкая, со слабой и приятной кислотностью и неокрашенным соком.

Плоды очень хорошего качества и используются преимущественно для потребления в свежем виде; хорошо сохраняются на дереве в течение 2—3 недель, но плохо выносят перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juin — début de juillet.

Ancienne variété d'origine française. En Roumanie, répandue surtout dans les collections pomologiques et les jardins privés.

Arbre — vigoureux pendant la jeunesse, relativement longévif, préfère les sols fertiles, frais, de même que les expositions abritées et ensoleillées. Assez résistant au froid, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Mise à fruit précoce, production régulière, mais modérée.

Fruit — moyen ou gros, sphérique, un peu tronqué vers le pédoncule, à contour régulier, d'un jaune ambré, à complète maturité marbré de rouge vif, plus intense du côté du soleil. Chair d'un jaune rosé, réticulée, à filaments d'une coloration plus intense, molle, fine, transparente, à jus très abondant et incolore, douce, agréablement acidulée.

Excellent fruit de dessert, se conservant jusqu'à 2 ou 3 semaines sur l'arbre, mais ne supportant pas le transport.

ABSTRACT

Maturity — last decade of June — early July.

Old variety of French origin. In Romania, particularly widespread in pomological collections and gardens.

Tree — vigorous in youth, relatively long-lived, prefers fertile soils, fresh, as well as sheltered and sunny exposures. Fairly resistant to cold, drought, disease and insects. Early fruit set, production steady, but moderate.

Fruit — medium or large, spherical, slightly rounded towards the stem, at regular outline, an amber, when fully ripe mottled red, more intense side of the sun. Pulp of a yellow rose, cross linked filament of a more intense color, soft, thin, transparent, juice abundant, colorless, sweet, pleasantly tart.

Excellent dessert fruit, can be kept up to 2 or 3 weeks on the tree, but do not supports transport.

DUCESA PALLUAU

Sinonime : *franc.* Duchesse de Palluau.

rus. Gherțoghinea Palliuo.

germ. Herzogin von Palluau.

Origine. Soi de origine franceză, obținut în jurul anului 1840 de către Bretonneau, pe domeniul său din localitatea Palluau din apropierea orașului Tours. A fost descris pentru prima dată de André Leroy în anul 1846, sub numele de Duchesse de Palluau.

Răspindire. Este răspindit în Franța, R.D.G., R.F.G. și mai puțin în celelalte țări pomicole din Europa.

În țara noastră este puțin răspindit și se întâlnește mai ales în Muntenia și în centrul Transilvaniei, ca pom răzleț, atât în grădinile de lângă casă, cât și în livezile mari.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și reușește bine altoit atât pe vișin, cât și pe mahaleb. Nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger, și destul de rezistent la secetă, boli și dăunători.

Epoca de înflorire este timpurie, însă florile sînt rezistente la înghețurile tîrzii de primăvară.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce în fiecare an, însă moderat.

Fructele, prinse cîte 2, mai rar 3 la un loc, sînt mari, aspectuoase, de calitate bună, caracterizate printr-un conținut scăzut în aciditate (1,11%), mijlociu în zahăr (9,56%) și destul de scăzut în vitamina C (2,1 mg%).

Avînd pulpa moale, se pătează ușor în timpul transportului și nu se pot păstra în stare proaspătă decît 1—2 zile. Se folosesc mai mult pentru consumul în stare proaspătă și pentru prepararea dulceței.

Calități : vigoarea și rezistența pomului, precum și calitatea bună a fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

Defecte : sensibilitatea fructelor la transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cilindric, cu scoarța aspră, de culoare brună-cenușie.

Coroana — invers-piramidală, largă, deasă, cu frunziș foarte bogat.

Ramurile de schelet — numeroase, scurte, de grosime mijlocie, drepte, formează cu axul unghiuri mici de ramificare. Scoarța este aspră, de culoare brună-închis, acoperită cu numeroase pete cenușii.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai scurte și destul de groase; rodește și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, potrivit de groși, cu internodii scurte, glabri, cu scoarța de culoare verde-măslinie, cu lenticile mici, orbiculare, răspindite rar.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, de culoare brună-cafenie închis.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, bombași, cu solzii slab lipiți.

Frunzele — mici, eliptice, cu vârful acuminat și marginile fin și regulat serate și ridicate în sus, formînd un fel de jgheab. Pețiolul lung, destul de gros, drept sau ușor curbat, de culoare verde, cu nuanță violacee pe partea însoțită și cu două glande de mărime mijlocie, rotunde, roșietice, așezate aproape de baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, concave, sepalele mici, răsfrinte în afară, de culoare verde-roșcată.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 18$ mm, $D = 20$ mm, $d = 18$ mm; greutatea de 4,5—5 g.

Forma — sferică, turtită la ambele capete, cu brazda ventrală largă și bine marcată de o dungă de culoare mai închisă (fig. 194).

Culoarea — roșie-deschis, nuanțată în roșu-bruniu, iar la completa maturitate purpurie-închis.

Pedunculul — de lungime mijlocie, în medie de 34 mm, potrivit de gros, îngroșat brusc spre fruct, adesea curbat, bine prins de ramură și fruct; totdeauna păstrează pe el caliciul uscat.

Cavitatea pedunculară — largă, superficială, cu o ușoară depresiune spre partea ventrală.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, cenușiu, deplasat spre partea ventrală și așezat într-o depresiune superficială.

Pelița — subțire, transparentă; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — roz-pal cu nuanță gălbuie, stră-

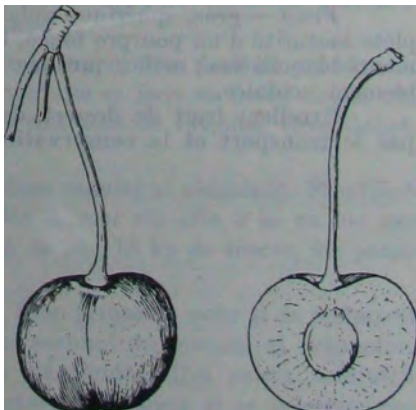


Fig. 194. — Ducea Palluau.

hățută de o rețea de filamente fine, albicioase; este moale, aproape transparentă, fină foarte succulentă, dulce, plăcut acidulată.

Sîmburele — mic, ovoid, rotunjit, cu suprafața netedă și cu șanțurile ventrale superficiale; linia de sudură formează o creastă puțin dezvoltată.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iunie, prima decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Ducesa Palluau, deși în prezent foarte restrins în cultură, se recomandă să se înmulțească și să se extindă în grădinile de lângă case.

PEZIOME

Созревание — последняя декада июня — первая декада июля.

Сорт французского происхождения. В Румынии распространен мало и встречается чаще всего в Мунтении и в центре Трансильвании.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозам, сравнительно к засухе, болезням и вредителям. Плодоносить начинает довольно рано и дает ежегодные, но лишь умеренные урожаи.

Плод — крупный, шаровидный, приплюснутый на обоих концах, светло-красного цвета, при полной зрелости становится темно-пурпуровым; мякоть бледно-розовая с желтоватым оттенком, пронизанная сетью тонких беловатых жилок; почти прозрачная, мягкая, нежная, очень сочная, сладкая, с приятной кислотностью.

Плоды хорошего качества, используются преимущественно для потребления в свежем виде и для приготовления варенья, плохо выносят перевозку и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juin — première décade de juillet.

Variété d'origine française, peu répandue en Roumanie, surtout en Valachie et le centre de la Transylvanie.

Arbre — vigoureux, non exigeant sous le rapport du sol, résistant au froid, relativement résistant à la sécheresse, aux maladies et aux insectes. Fructification mi-précoce et récolte régulière, mais modérée.

Fruit — gros, sphérique aplati aux deux pôles, d'un rouge pâle, devenant à complète maturité d'un pourpre foncé. Chair rose pâle nuancé jaunâtre, réticulée de fins filaments blanchâtres; molle, presque transparente, fine, à jus très abondant, douce, agréablement acidulée.

Excellent fruit de dessert, de même que pour les confitures, mais ne supportant pas le transport et la conservation.

ABSTRACT

Maturity — last decade of June — the first decade of July

Variety of French origin, very widespread in Romania, especially in the center of Wallachia and Transylvania.

Tree — vigorous, not requiring the report under the ground, cold-resistant, relatively resistant to drought, diseases and insects. Mid-fruiting early and regular harvest, but moderate.

Fruit — large, spherical, flattened at both poles, a pale red, becoming a fully ripe dark purple. Pulp pink tinged yellow, reticulated with fine filaments whitish soft, almost transparent, thin, abundant juice, sweet and pleasantly acidic.

Excellent dessert fruit, as well as jams, but do not supports transport and storage.

FERTILA LUI MICIURIN

Sinonime : *rus.* Plodorodnaia Miciurina.

Origine. Soi rusesc, obținut în 1890 de I. V. Miciurin, în urma unei repetate selecții a puieților obținuți din simburii soiului Vișinul pitic a lui Miciurin, care la rîndul său provine din vișinul de stepă (*Cerasus fruticosa* Pall.).

Răspîndire. Datorită însușirilor sale, acest soi a căpătat în țara sa de origine o largă răspîndire : în partea centrală a bazinului fluviului Volga, în regiunile Orlov, Tambov, Penza, Kuibîșev, Saratov, precum și în R.S.S. Bielorusă, R.S.S. Ucraineană și R.S.S. Moldovenească.

În țara noastră este introdus de foarte puțin timp și se întîlnește mai mult în colecțiile stațiunilor experimentale pomicole și în colecțiile didactice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește încet și formează tufe sau arbustoizi ; reușește bine pe toți portaltoii vișinului. Nu este pretențios față de sol și este unul din cele mai rezistente soiuri la ger. În timpul repausului de iarnă nu este influențat de oscilațiile de temperatură. Atît pomul, cît și fructele sînt rezistente la boli și dăunători ; numai în regiunile cu climă umedă și rece suferă de scurgerea cleiului (gomoză) și de *Monilinia*.

Înflorește foarte tîrziu, iar florile sînt rezistente la înghețurile tîrzii de primăvară. Este autofertil, totuși dă rezultate mai bune dacă fecundația se face cu polen străin. Cei mai buni polenizatori, în condițiile din țara noastră, sînt soiurile Crișana, Gros Gobet, Spanca și Turcești.

Intră pe rod foarte timpuriu, la 3—4 ani ; produce regulat și abundent. Fructifică mai mult pe ramuri plete, avînd fructele grupate cîte 2, mai rar cîte 3 la un loc sau solitare. Un pom la vîrstă de 8—10 ani produce pînă la 10—15 kg de fructe, iar pomii în vîrstă de 14—16 ani pînă la 25 kg.

Fructele sînt de mărime mijlocie, aspectuoase, bine prinse de pom și de peduncul și ajung la maturitate foarte tîrziu, prelungind astfel sezonul de consum al vișinelor. Fructele coapte se pot păstra pe pom timp de 3—4 săptămîni. Din cauza acidității pronunțate a pulpei, se consumă foarte puțin în stare proaspătă și se folosește mai mult pentru scopuri industriale.

Calități : rezistența mare a pomilor la ger și a florilor la înghețurile târzii de primăvară, producția mare și în fiecare an, precum și maturitatea târzie, frumusețea și păstrarea îndelungată a fructelor pe pom.

Defecte : aciditatea în exces și culoarea deschisă a fructelor, fapt ce constituie neajunsuri care limitează atât consumul lor în stare proaspătă cât și folosirea lor mai variată în industria conservelor alimentare.



Fig. 195. — Fertila lui Miciurin.

POMUL

Pomul este de talie mică, ajungând până la 2 m înălțime, cu aspect de pom pitic, dacă are trunchiul de 0,7—1 m, sau de tufă, dacă trunchiul este de 0,4—0,5 m. Trunchiul este relativ subțire, drept, cilindric, cu scoarța aspră, de culoare brună-cafenie.

Coroana — larg răsfirată, pletoasă (fig. 195).

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, subțiri, bine repartizate și solid fixate de trunchi, bine ramificate, cu scoarța de culoare brună-roșiatică.

Ramurile de rod — lungi și subțiri, mai mult sub formă de plete, încărcate cu buchete de mai scurte și subțiri.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, drepti, cu scoarța de culoare galbenă-măslinie, cu lenticile mici și destul de rare.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe per-nuțe slab proeminente.

Mugurii floriferi — mici, ovoconici, bombați.

Frunzele — de mărime mijlocie, obovate, cu vârful ascuțit brusc, de culoare verde-închis, lucioase pe fața superioară și verde-mat pe cea inferioară, glabre; limbul aproape plan, neted, cu marginile dublu și chiar triplu serate și slab vălurate. Pețiolul relativ scurt și gros, drept sau curbat, după poziția frunzelor pe ramuri. La baza lui se găsesc două glande nectarifere mari, de culoare gal-benă-deschis, foarte caracteristice pentru soi.

Florile — de mărime mijlocie sau mari, cu petalele albe, rotunjite; sepalele mici, răsfripte, aproape lipite de receptacul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 16-17$ mm, $D = 18-19$ mm, $d = 17$ mm; greutatea de 3,5–5 g.

Forma — sferică sau sferică puțin alungită și slab-turtită la bază, cu suprafața netedă, astfel încît brazda ventrală un se observă, fiind marcată numai printr-o dungă îngustă, de culoare mai intensă (fig. 196).

Culoarea — roșie-vișinie deschis, foarte carac-teristică pentru soi, la supramaturitate devine roșie-închis, uniformă.

Pedunculul — lung în medie de 40 mm, subțire sau de grosime mijlocie, de culoa-re verde cu nuanță gălbuie.

Caritatea pedunculară — de lărgime și adîncime foarte mică, aproape superficială, regulată.

Punctul stila — mic, așezat într-o depresiune de dimensiuni reduse

Pielîța — groasă, rezistentă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — roșie, de consistență mijlocie, la maturitatea completă moale, sucu-lentă, acră, cu oarecare dulceață, puțin potrivită pentru consumul în stare proaspătă.

Simburele — mare, avînd în medie $10 \times 8 \times 7$ mm, de formă ovoid-alungită, cu suprafața netedă.

Maturitatea — de la sfîrșitul lunii iunie pînă către sfîrșitul lunii iulie.

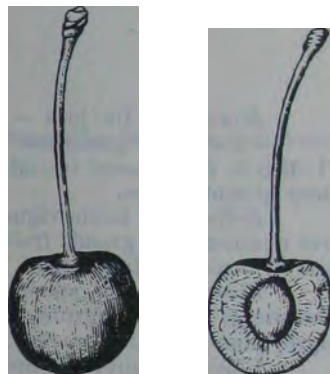


Fig. 196. Fertila lui Miciurin.

RECOMANDĂRI. Soiul Fertila lui Miciurin se recomandă pentru grădinile de lingă case și pentru colecțiile pomologice.

PEZIOME

Созревание — с конца июня до конца июля.

Русский сорт, выведенный И. В. Мичуриным в 1890 году, очень распространенный в СССР. В Румынии встречается преимущественно в помологических коллекциях.

Дерево — отличается медленным ростом и образует кусты или древовидные кустарники; нетребовательно к почве и является одним из самых морозостойких сортов; как дерево, так и плоды не поражаются болезнями и вредителями. Плодоносить начинает рано и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, шаровидный, иногда слегка продолговатый, слабо притупленный к основанию, ровного темно-красного цвета; мякоть красная, средней плотности, при полной зрелости мягкая, сочная, кислая, с некоторой сладковатостью.

Вследствие сильной кислотности плоды используются лишь очень мало в свежем виде и идут преимущественно для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juin — fin juillet.

Variété d'origine russe obtenue par I. V. Mitchourine en 1890, très répandue dans l'U.R.S.S. Récemment introduite en Roumanie, on la trouve notamment dans les collections pomologiques.

Arbre — de faible vigueur, buissonnant ou en arbuste; pas exigeant quant au sol, très résistant aux grands froids d'hiver, résistant — de même que les fruits — aux maladies et insectes. Mise à fruit précoce, récolte abondante et régulière.

Fruit — moyen, sphérique, parfois un peu allongé et légèrement aplati à la base, d'un rouge foncé, uniforme. Chair rouge, mi-ferme, à la complète maturité molle, juteuse, aigre, plus ou moins sucrée.

Utilisé presque exclusivement pour l'industrialisation, beaucoup moins pour la table, à cause de sa forte acidité.

ABSTRACT

Maturity — late June — late July.

Variety of Russian origin obtained by I.V. Michurin in 1890, widespread in the USSR. Recently introduced in Romania, it is found in pomological collections.

Tree — low force, bush or shrub; undemanding as to soil, very resistant to winter cold resistant - as well as fruit - diseases and insects. Early fruit set, harvest abundant and regular.

Fruit — medium, spherical, sometimes slightly elongated and slightly flattened at the base, a dark red, uniform. Pulp red, semi-soft, soft to full maturity, juicy, sour, more or less sweet.

Used almost exclusively for industrialization, much less to the table, because of its high acidity.

MORELA NEAGRĂ TÎRZIE

Sinonime : *germ.* Grosse lange Lotkirsche, Schattenmorelle, Doppelte Schattenmorelle.

franc. Griotte du Nord.

engl. Black Morello.

cehă. Morela pozdni.

Origine. Soi foarte vechi, cultivat în apusul Europei; se crede a fi originar din Germania sau Olanda.

Răspindire. Este răspândit și cunoscut aproape în toate țările pomicole din Europa.

În țara noastră este de asemenea răspândit în toate regiunile pomicole, însă pe scară relativ restrînsă; se întâlnește mai ales în grădinile de lângă case și în livezile mari din podgorii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și reușește bine altoit atît pe vișin, cît și pe mahaleb. Nu are pretenții deosebite față de sol și expoziție, fiind mai rezistent la umbră decît alte soiuri; este de asemenea rezistent la ger, relativ la secetă, boli și dăunători.

Înflorește tirziu, simultan sau după apariția frunzelor, iar perioada respectivă durează 9—12 zile.

Este socotit ca soi autofertil, însă cele mai bune rezultate le dă atunci cînd este cultivat în amestec cu soiurile De Ostheim, Podbielski, Spanca și altele. La rîndul său, soiul Morela neagră tirzie este bun polenizator pentru aceleași soiuri.

Intră pe rod la vîrsta de 5—6 ani și produce abundent în fiecare an. Un pom în vîrstă de 12—14 ani dă între 35 și 48 kg de fructe anual.

Fructele sînt mijlocii, puțin potrivite pentru consumul în stare proaspătă, din cauza acidității și astringenței pronunțate, însă foarte apreciate ca materie primă pentru industria alimentară. Ajung la maturitate destul de uniform, se țin bine pe pom și nu crapă din cauza ploilor. Recoltate la timp, suportă transportul și se păstrează proaspete timp de 4—6 zile.

Calități : vigoarea, longevitatea, rusticitatea și productivitatea pomului, precum și calitatea bună a fructelor pentru prelucrări industriale.

Defecte : gustul acru și astringent al fructelor, puțin potrivit pentru consumul în stare proaspătă.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, gros (20—25 cm diametru), aproape cilindric, cu scoarța zgrunțuroasă, de culoare brună-roșiatică.



Fig. 197. — Morela neagră tirzie.

Coroana — globuloasă, foarte regulată, destul de deasă (fig. 197).

Ramurile de schelet — de ordiul I destul de lungi și pretrivite de groase, flexibile, bine ramificate; cele de ordiul II mult mai subțiri decât cele de ordiul I, iar cele de ordiul II mai subțiri decât cele de ordiul II; scoarța aspră, de culoare brună-roșiatică, suflată cu cenușiu-deschis.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, de dimensiuni variabile, cu 3—5 muguri floriferi; rodește de asemenea și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — lungi, subțiri, cu scoarța netedă, semilucioasă, de culoare brună-roșiatică pe partea însorită și brună-verzuie pe cea umbrată, cu lenticile puțin numeroase, orbiculare, de culoare gălbuie.

Mugurii vegetativi — mari, ovoizi, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — destul de mari, ovoizi, cu solzișorii slab sudați, de culoare brună-cenușie.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 105 mm lungime și 47 mm lățime, eliptice, cu vîrful alungit și ascuțit, cu marginile dublu sau triplu serate și ridicate în sus, formînd un jgheab larg. Pețiolul cu lungimea medie de 22 mm, destul de gros, cu una sau două glande mici, proeminente, de culoare portocalie, neregulat dispuse.

Florile — grupate cîte 2—3 într-o inflorescență, mari, cu diametrul de 25—26 mm, mai mult sau mai puțin campanulate. Petalele albe, rotunjite, ușor distanțate la bază. Sepalele mici, răsfriate, dar nu lipite de receptacul, de culoare verde-gălbui cu o foarte slabă nuanță roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd în medie $H = 19$ mm, $D = 21$ mm, $d = 19$ mm; greutatea de 4,5—5 g.

Forma — ovosferică sau larg-cordiformă, ușor turtită la ambele capete și dorso-ventral, mai mult sau mai puțin asemănătoare cu cea de cireasă; brazda ventrală este slab marcată, aproape inexistentă (fig. 198).

Culoarea — la început roșie-vișinie închis, iar la completa maturitate aproape neagră.

Pedunculul — cu lungimea medie de 30 mm, potrivit de gros, curb, îngroșat spre vîrf, foarte bine prins de fruct; la coacere completă se smulge cu simburele.

Cavitatea pedunculară — mică, puțin adîncă, neregulată, cu ușoare depresiuni către partea dorsală și cea ventrală.

Punctul stilar — mic, abia vizibil, așezat central într-o mică depresiune.

Pieluța — groasă, rezistentă, lucioasă; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — roșie-închis, semicompactă, la completa maturitate devine destul de moale, succulentă, puternic acidulată, astringentă, cu suc colorat.

Simburele — mijlociu, avînd în medie $11 \times 8 \times 7$ mm, ovoid-alungit, bombat, cu șanțurile ventrale largi și superficiale, formînd pe linia de sudură o creastă puțin proeminentă.

Maturitatea — prima și a doua decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale, soiul Morela neagră tîrzie se recomandă pentru grădinile de lîngă case și pentru colecțiile pomologice.

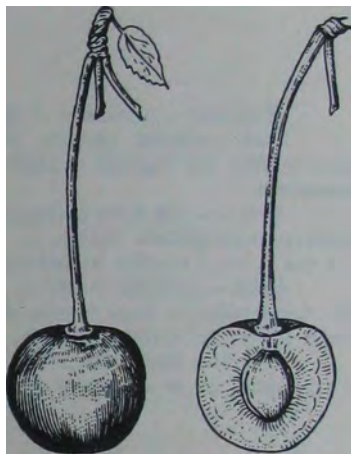


Fig. 198. — Morela neagră tîrzie.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая и вторая декады июля.

Сорт очень старый; предполагается, что он германского или голландского происхождения. В Румынии распространен во всех плодородных районах, но в ограниченном масштабе.

Дерево — мощное, долговечное, нетребовательное к почве и местоположению, устойчивое к морозам, к некоторым болезням и вредителям. Плодоносить начинает на 5—6 году жизни и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, или крупный; шаровидно-яйцевидной или широко-сердцевидной формы, слегка приплюснутый с боков и на обоих концах, темного вишнево-красного, почти черного цвета; мякоть темно-красная, средней плотности, сочная, очень кислая, терпкая, с окрашенным соком.

Плоды очень хороши для промышленной переработки; они прочно держатся на дереве, выдерживают перевозку и могут сохраняться свежими в течение 4—6 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — première et deuxième décade de juillet.

Très ancienne variété, présumée d'origine allemande ou hollandaise. Répandue dans toutes les régions fruitières de la Roumanie, mais sur une échelle relativement restreinte.

Arbre — vigoureux, longévif, non exigeant sous le rapport du sol et de l'exposition, résistant aux grands froids, à certaines maladies et insectes; variété se mettant à fruit à 5 ou 6 ans; récolte abondante et soutenue.

Fruit — moyen ou gros, ovoïde globuleux ou cordiforme large, légèrement aplati aux deux pôles et dans le sens dorso-ventral, d'un rouge cerise foncé presque noir. Chair rouge foncé, mi-ferme, juteuse, fortement acidulée, astringente, à jus coloré.

Très bon fruit pour l'industrialisation. Il se tient fortement aux branches, supporte le transport et se conserve de 4 à 6 jours.

ABSTRACT

Maturity — the first and second decade of July

Very old variety, is assumed to come from Germany or Holland. Widespread in all fruit growing regions of Romania, but on a relatively wide restricted.

Tree — vigorous, long lived, not as requiring the report of soil and exposure to extreme cold resistant to certain diseases and insects, fruit variety is putting 5 or 6 years bumper harvest and strong.

Fruit — medium or large, globular or ovoid hickory broad, slightly flattened at the poles and in the dorso-ventral direction, a dark cherry red, almost black. Pulp deep red, semi-firm, juicy, very sour, astringent, juice colored.

Very good result for industrialization. He holds on tight to the branches, supports the transport and retains 4 to 6 days.

CORNUL

CORNUL

Cornul, *Cornus mas* L. (*Cornus macula* Zorn.), face parte din familia *Cornaceae* Link., genul *Cornus* L., care cuprinde circa 50 de specii răspândite în regiunile temperate ale globului.

Sinonime : *rus.* Kizil mujskoi.

franc. Cornouiller.

germ. Kornelkirschenbaum.

mag. Husos som.

Răspindire. În stare sălbatică, cornul se întâlnește în U.R.S.S., Asia Mică, Peninsula Balcanică, Italia, Franța și Spania. În regiunile muntoase de obicei însoțește stejarul și mai rar coniferele. Se întâlnește până la altitudinea de 800—1 200 m.

În țara noastră este răspândit pretutindeni, fiind element constitutiv al desișurilor de la cîmpie și mai ales în zona dealurilor. Este foarte frecvent pe lizierele pădurilor, mai ales pe solurile calcaroase și permeabile, până la altitudinea de 700—800 m.

Se cultivă foarte rar ca pom fructifer în grădinile de lângă case și ca arbore ornamental în parcuri sau în garduri vii.

CARACTERISTICA SPECIEI

Cornul se caracterizează printr-o creștere foarte înceată, talie mijlocie, intrarea tîrzie pe rod și durată lungă de viață, uneori atingînd vîrsta de 100—150 de ani.

Lemnul trunchiului sau al ramurilor este foarte tare, asemănător cu cornul de vită; de la această însușire îi vine și numele. Este folosit în strungăria fină, în industrie și pentru diferite întrebuințări în gospodărie.

Este o specie foarte rezistentă la secetă și ger. Cu toate că în condițiile din țara noastră înflorește cu mult înaintea înfrunziturii, la sfîrșitul lunii februarie sau în martie, rezistă bine la gerurile de revenire, așa încît recoltele de fructe sînt asigurate în fiecare an.

Față de sol cornul este puțin exigent, crescînd bine pe orice sol, mai ales calcaros, dacă este afinat și cald; crește însă încet și nu atinge dimensiunile normale pe solurile compacte, umede și reci.

Față de lumină, cornul de asemenea nu este pretențios, dezvoltându-se bine și în semiumbră; ca atare este potrivit ca specie intercalată în livezile de pomi formate din specii cu frunziș bogat sau în parcuri.

Se înmulțește prin semințe, marcote, butași și altoire. Simburii de corn încolțesc greu și foarte încet, din care cauză puieții răsar de-abia în al doilea an de la semănat.

Pomii obținuți din semințe intră pe rod la vârsta de 8—10 ani, iar cei obținuți prin marcotaj, butășire și altoire încep să rodească de la vârsta de 5—6 ani.

La fel ca și pentru celelalte specii pomicole și pentru corn materialul săditor se formează în pepinieră.

Cornul poate fi cultivat ca pom izolat în grădinile de lângă case sau intercalat în plantațiile de măr, păr, cireș, și nuc. Se cultivă de asemenea în parcuri ca arbore izolat sau în boschete, în gardurile vii, pe terenurile degradate, pe ogașe, ravene etc., asociat cu alte specii pomicole sau forestiere.

Se plantează la distanța de 4—6 m, formându-se ca tufă sau pom semitrunchi.

În cultură cornul nu necesită tăieri speciale, acestea reducându-se doar la rădirea coroanei. Lucrările de pregătire a solului înainte de plantare, precum și cele de întreținere și de aplicare a îngrășămintelor, se aseamănă cu cele aplicate în cazul altor specii de pomi.

Producția de fructe a cornului variază în raport cu vârsta și vigoarea pomilor. Normal, un pom în plină perioadă de rodire produce 8—30 kg de fructe. Există însă și pomi de dimensiuni mari, care produc chiar 80—100 kg anual.

Fructele se recoltează la maturitatea de consum, care se apreciază după culoarea intensă a pielii, după ușurința cu care pedunculul fructului se detașează de ramură și după consistența pulpei, care devine mai moale. În general, fructele se recoltează cu mina și se transportă în coșulețe sau lădițe de dimensiuni mici. Recoltate în pîrgă, coarneau suportă bine transportul chiar și la distanțe mari.

În funcție de timp, regiune și altitudine, maturitatea de recoltare a coarnelor începe pe la sfîrșitul lunii august și se prelungește pînă la mijlocul lunii octombrie.

După analizele efectuate de Iuliana Pandele, coarneau roșii, în condițiile de la noi (1955), conțin: 83,47% apă, 10,41% zahăr total, 3,18% aciditate exprimată în acid malic, 0,55% taninuri, 0,47% substanțe pectice, 0,43% substanțe proteice, 0,52% substanțe minerale, 0,40% celuloză și 72,0 mg % de vitamina C.

Din cauza acidității și a conținutului în taninuri ridicate, coarneau nu pot fi consumate decît după ce ajung la maturitatea deplină și dispăre excesul de aciditate.

În industria alimentară, coarneau sînt folosite la prepararea dulceții, siropului, marmeladei, pastei și peltelei, care au gust foarte plăcut, aromă și culoare specifică. În multe gospodării coarneau se usucă la fel ca prunele.

POMUL

Pomul este de talie mijlocie, atingînd înălțimea de 6—8 m cînd este cultivat izolat; în grupuri, în boschete sau în garduri vii crește sub formă de tufă, avînd înălțimea de 2—5 m.

Trunchiul — drept, cu un diametru ce poate ajunge pînă la 25—30 cm; în cazuri rare grosimea trunchiului depășește chiar 40 cm.



CORN

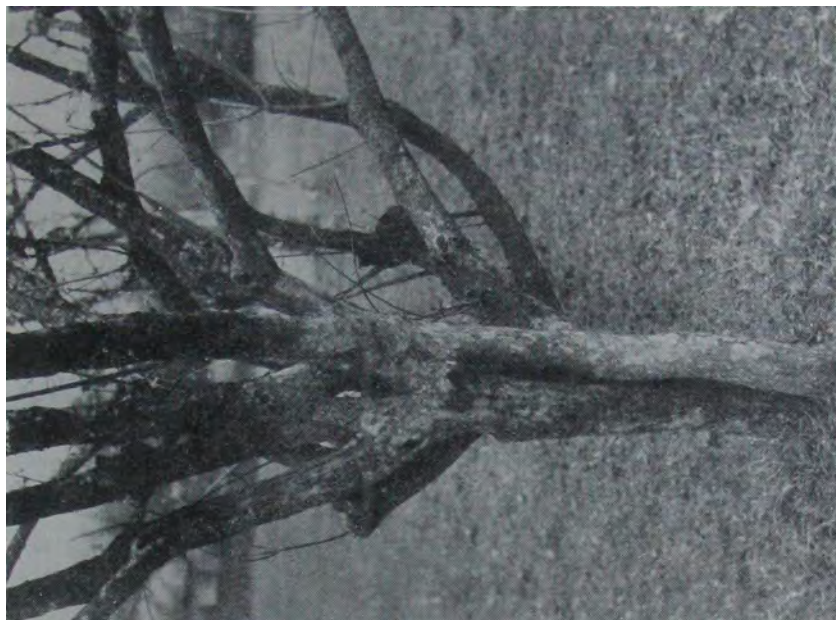


Fig. 200. — Trunchi și ramuri de schelet la corn.



Fig. 199. — Corn.

Coroana — îngust-piramidală în perioada de tinerețe și larg-piramidală, uneori sferic-alungită, în perioada de plină rodire (fig. 199).

Ramurile de schelet — drepte, viguroase, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, care se desface, ca și pe trunchi, în solzi de dimensiuni mici (fig. 200).

Ramurile de rod — scurte sau de lungime mijlocie, de culoare verzuie, fin pubescente.

Lăstarii — drepți, sau slab arcuiți, de lungime și grosime mijlocie, de culoare cenușie-verzuie, înroșită pe partea însoțită, fin pubescenti.

Mugurii vegetativi — mici, conici, îngust-alunșiți, de culoare brună-cenușie, fin pubescenti, cu vârful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, globuloși, de culoare brună-cenușie, fin pubescenti, lung pedunculati.

Frunzele — întregi, opuse, ovate sau ovat-eliptice, lung acuminate, cu baza rotunjită sau ușor atenuată. Lîmbul, de 7—8 cm lungime și 3—5 cm lățime, este verde-viu și răzleț pubescent pe fața superioară și verde-deschis, mai pronunțat pubescent pe fața inferioară, cu 3—4 (5) perechi de nervuri laterale, arcuite și convergente, care în unghiurile formate de ramificarea lor formează smocuri de peri albi-cenușii.

Florile — scurt pedunculate, de culoare galbenă, grupate câte 6—10 în umbele mici și simple. Involucrul este format din 4 bractei galbene-verzui, ovate, concave și pubescente pe fața inferioară. Caliciul este format din 4 dințișori scurți și obtuși, iar corola din 4 petale galbene, ovat-lanceolate, acuminate și răsfrinte.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă după tip și condițiile de cultură; în valori medii fructul are $H = 10-35$ mm, $D = 4-15$ mm și greutatea de 4,5 — 6 g.

Forma — cilindrică, elipsoidală, mai rar piriformă (pl. LX).

Culoarea — roșie, roșie-vișinie sau liliachie, mai rar gălbuie sau albicioasă.

Cavitatea pedunculară — mică, de lărgime și adîncime aproape imperceptibile.

Pedunculul — relativ scurt, îngropat la capete, de culoare verde, cu o slabă roșeață pe partea însoțită.

Punctul stilar — mic, ruginiu, așezat pe conturul fructului sau într-o mică depresiune.

Pieluța — subțire, elastică, lucioasă.

Pulpa — la intrarea în pîrgă este tare, aeră și astringentă; la completa maturitate devine moale, cu gust acrișor-dulceag, agreabil.

Sîmburele — alungit, cilindric sau elipsoidal, de culoare cafenie-deschis, cu o slabă nuanță de roz-pal; pereții endocarpului sînt foarte tari; conține două semințe.

Prin faptul că la noi se înmulțește numai prin semințe, nu se cunosc soiuri de corn. În cultură se deosebesc totuși numeroase tipuri; dintre acestea mai importante sînt:

— *Coarne mari*, cu fructul elipsoidal, de dimensiuni mari, de culoare roșie sau vișinie-închis, cu luciu caracteristic; au pulpa tare în faza de pîrgă și relativ moale la maturitate, destul de dulce, aproape lipsită de astringență.

— *Coarne piriforme*, cu fructul alungit, îngustat mult spre peduncul înalt formează un gît pronunțat, de dimensiuni mari, de culoare roșie pînă la roșie-închis; au pulpa dulceagă, cu aciditate plăcută și urme de astringență.

— *Coarne albe*, cu fructul elipsoidal, de dimensiuni relativ mari, de culoare gălbuie-albicioasă; au pulpa dulce, mai rar dulce-acrișoară, aproape lipsită de astringență.

BIBLIOGRAFIE

1. Anzin B. N., *Vişnea i sliva*, Moscova, Izd. Moskovskii bolşevik, 1955.
2. Anzin B. N., Enikeev H. K. i Rojkov M. I., *Sliva*, Moscova, Gosizdat, 1956.
3. Aubert Ph. et Lugeon A., *Arboriculture fruitière moderne*, ed. a IV-a, Lausanne, Librairie Payot, 1941.
4. Babii M. A., *Cultura perjului în Moldova*, Chişinău, 1955.
5. Balobin V. N., *Razmeşenie kornei iabloni i vişni na dernovo podzolistih pocivah*, Sad i ogorod, 1958, nr. 11.
6. Bargioni G., *Contributo allo studio del sistema radicale del ciliegio nel Veronese*, Riv. ortoflorofruttic. ital., 1959, nr. 43, p. 99—119.
7. Bassi Ed., *Frutticoltura*, Torino, 1932.
8. Basso M. e Natali S., *Contributo allo studio delle cultivar di ciliegio delle provincia di Pisa*, Riv. ortoflorofruttic. ital., nr. 43, p. 420—448.
9. Băbăleanu P., *Vişinul*, Progresul horticol, 1936, nr. 10—11.
10. — *Cireşul*, Horticultura românească, 1939, nr. 3—4, p. 14—18.
11. — *Observaţiuni asupra formării mugurilor de rod la slimburoase*, Viaţa agricolă, 1940, nr. 11, p. 341—349.
12. * * * *Bălgarska pomologhia*, Sofia, Zemizdat, vol. I, 1958, vol. II, 1960.
13. Beldie Alex., *Plantele lemnoase din R.P.R.*, Bucureşti, Edit. agro-silvică de stat, 1953.
14. Bellair G. Ad., *L'abricotier, le cerisier et le prunier*, Paris, 1889.
15. Belohonov I. V., *Pomicultura*, Bucureşti, Edit. agro-silvică de stat, 1954.
16. Bereczki M., *Gyümölcsészeti vázlatok*, Arad, 1877—1887.
17. Bialobok S. şi colab., *Pomologia*, Varşovia, 1956.
18. Bider M., *Untersuchungen an einer 67 jährigen Reihe von Beobachtungen der Kirschblüte bei Liestal* (Basel-Landschaft), Wetter und Leben, 1960, nr. 12, p. 221—230.
19. Bistрова A., *Cele mai bune soiuri de cireşe şi vişine*, Rev. gospodăriilor agricole de stat, 1960, nr. 10.
20. Blaja D. şi Ivan I., *Cultura cireşului în valea Someşului Mare şi a Bistriţei*, Grădina, via şi livada, 1957, nr. 3.
21. Blasse W. u. Freytag H. E., *Pulfrichphotometrische Untersuchungen an Prunus-Artbastarden*, Arch. Gartenb., 1955, vol. 3, p. 385—395.
22. Bock Otto, *Pomologie*, Prag, Státní Zemědělské Nakladatelství, 1954.
23. Boikov D. et Zahov T., *Vişnea i cereşa*, Sofia, Zemizdat, 1950.
24. Bordeianu T., *Cultura prunului în România*, Calendarul plugarilor, 1943.
25. — *Soiuri bune de fructe*, Ogorul românesc, 1943, nr. 20, 22—24; 1944, nr. 1—5.
26. — *Importanţa observaţiilor fenologice la pomii roditori*, Horticultura românească, 1943, nr. 7—8.
27. — *Despre problema raionării speciilor şi soiurilor în pomicultură*, Pomicultura şi viticultura, 1952, nr. 3, p. 6—10.
28. Bordeianu T. şi colab., *Cercetări preliminare, în vederea studiului portaltoilor de măr, păr şi corcoduş*, Bul. Fac. agr., Bucureşti, 1945, nr. 4.
29. Bordeianu T. şi Liacu A., *Influenţa sistemului de întreţinere a solului în livadă asupra creşterii şi întrării pe rod a prunului*, Grădina, via şi livada, 1954, nr. 5.
30. Bordeianu T. şi colab., *Cultura pomilor şi a arbuştilor fructiferi*, Bucureşti, Edit. agro-silvică de stat, 1958.
31. Bordeianu T. şi Botez M., *Prunul, portaltoi pentru cais*, Rev. internaţională de agric., 1960, nr. 1.
32. Bordeianu T. şi colab., *Pomicultura specială*, Bucureşti, Edit. agro-silvică, 1961.
33. Botez M. I., *Sortimente de varietăţi pentru regiunile pomicole ale României*, Progresul horticol, 1938, nr. 2.

34. Branscheidt P. u. Philippi E., *Befruchtungsbiologische Untersuchungen an Zwetschen und Pflaumen*, IV, Gartenbauwiss., 1939, vol. 14, p. 561—590.
35. Budişteanu N., *Despre cireş*, Rev. viticolă, horticola şi agricolă, 1900, nr. 15, p. 342—344.
36. Burbank L., *His methods and discoveries and their practical application*, 12 vol., New York, Londra, 1915.
37. Burbank L., *Izbrannie socinenia*, Moscova, Izd. inostrannoi literatury, 1955.
38. Capucci C., *Fattori che possono influire sullo sviluppo e sulla produzione del ciliegio*, Frutticoltura, 1959, nr. 4.
39. . * . *Catalogue descriptif des fruits adoptés par le Congrès pomologique*, Société pomologique de France, Lyon, 1906.
40. Caţavela S. şi Manughevi E. m., *Complex de măsuri agrotehnice pentru obţinerea unor producţii ridicate de puieţi portoloi de mirobolan*, Lucrări ştiinţifice I.C.H.V., 1960.
41. Cazacu I., *Comportarea soiurilor de prun în stepă*, Grădina, via şi livada, 1959, nr. 2.
42. Chandler W. H., *Plodovii sadlistopadnie kulturi*, Moscova, 1960.
43. Chernbach F. I., *Pomologia în finutul Fălciului: prunii, Viaţa agricolă*, 1914, nr. 5.
44. Cociu V., Gozob T., *Observaţiuni asupra biologiei înfloritului la vişin*, Lucrări ştiinţifice I.C.H.V., 1961, vol. IV.
45. Cojan N., *Pruna Grasă românească în livezile Prahovei*, Progresul horticola, 1938, nr. 5, p. 94—95.
46. Cojocar S., *Soiuri de prune autohtone din Ţara Haşegului*, Grădina, via şi livada, 1956, nr. 11; 1957, nr. 9.
47. Colţescu I. şi Enescu I., *Prunele noastre*, Bul. agriculturii, 1927, nr. 4—6, p. 3—14.
48. Constantinescu N., *Producţiunea şi valorificarea fructelor în România*, Bucureşti, Inst. arte grafice „Bucovina” I. S. Toruţiu, 1934.
49. — *Observaţiuni asupra rezistenţei la brumă a florilor diferitelor specii şi varietăţi de pomi fructiferi*, Agricultură nouă, 1937, nr. 11—12.
50. — *Contribution à l'étude de l'autofertilité et de interfertilité chez les variétés de cerisier et griottier*, Analele Soc. de ştiinţe din România, 1939.
51. — *Contribuţiuni la studiul fertilităţii diferitelor varietăţi de prun*, Horticultură românească, 1939, nr. 11—12.
52. — *Contribuţiuni la studiul autofertilităţii şi interfertilităţii diferitelor soiuri de vişin*, Rev. horticola, 1939, nr. 5.
53. — *Cireşele, primele fructe de primăvară*, Ogorul românesc, 1940, nr. 22, p. 4.
54. — *Vişinele*, Ogorul românesc, 1940, nr. 24, p. 7.
55. — *Ce înfăţişează prunul în gospodăriile noastre de la deal şi munte*, Calendarul plugarilor, 1942.
56. — *Noi contribuţiuni la studiul autofertilităţii şi interfertilităţii la soiurile de cireş şi vişin*, Agricultură nouă, 1942, nr. 12.
57. — *Observaţii asupra înfloritului la soiurile de cireş şi vişin*, Horticultură românească, 1942, nr. 11—12.
58. — *Noi contribuţiuni la studiul autofertilităţii şi interfertilităţii soiurilor de prun*, Viaţa agricolă, 1946, nr. 4—6, p. 41—46.
59. — *Lichidarea periodicităţii de rodire şi obţinerea recoltelor mari la pomi*, Bucureşti, Edit. agro-ilvică de stat, 1954.
60. — *Studiul plăgilor de ger şi al ruperii prunului Tuleu gras*, Analele I.C.A.R., 1955.
61. — *Pomicultura*, Bucureşti, Edit. agro-silvică de stat, 1957.
62. — *Likvidacija periodičnosti plodonošenja slivi v sadah Rumânskoj Narodnoi Respubliki*, Lucrările Consfăţuirii internaţionale C.A.E.R. 1957 în problemele pomiculturii, viticulturii şi legumiculturii, Sofia, 1958.
63. — *Agrotehnica prunului în antestepă*, Grădina, via şi livada, 1959, nr. 11.
64. Constantinescu N., Bordeianu T., Ioniţă C. şi Cvasnii D., *Reziunile pomicole din R.P.R., cu premisele pentru dezvoltarea în perspectivă a pomiculturii*, Bucureşti, Edit. Acad. R.P.R., 1955.
65. Constantinescu N. şi Popa P., *Prunul*, Bucureşti, Edit. agro-silvică, 1956.
66. Constantinescu N., Popa P. şi Micu I., *Comportarea soiurilor de prun în condiţiile zonei de silvostepă*, Lucrări ştiinţifice I.C.H.V., 1960.
67. Constantinescu N. şi Popa P., *Soiuri de cireş şi vişin bune pentru zona de silvostepă şi de măr, păr şi prun, pentru zona subcarpatică meridională*, Grădina, via şi livada, 1960, nr. 5.
68. Constantinescu N. şi Cociu V., *Deistvernosti micurinskih prinlipov v selekţii plodovih kultur*, Mejdunarodni selko-hoziaistvenni jurnal, 1963, nr. 2.
69. Constantinescu N., Popa P. şi Sima Caliope, *Hibridi de prun de perspectivă obţinuţi în zona de silvostepă*, Lucrări ştiinţifice ale Institutului agronomic „N. Bălcescu”, 1963, seria B, vol. VI.

70. Costețchi M., *Cireșele de Mai*, Bul. agricol, viniviticol, horticol, sericior și apicol, 1927, n. 7—8, p. 131—132.
71. — *Bazele științifice ale Pomologiei*, Tip. Mănăstirii Neamț, 1934.
72. — *Descrieri de soiuri de prun, cireș și vișin*, în *Marea enciclopedie agricolă*, vol. I—V, București, Edit. P.A.S., 1936—1943.
73. Coutanceau M., *Arboriculture fruitière*, Paris, J. B. Baillière et fils, 1953.
74. Crane M. B., Lawrence W. J., *Ghenetica sadonih i ovoșcinh rastenii*. Selhozghiz, Leningrad, 1936.
75. Crane M. B., Brawn A. G., *Incompatibility and sterility in the sweet cherry, Prunus avium L.*, J. of Pomol., 1937, nr. 15, p. 86—116.
76. Cvasnii D., *Metode pentru sporirea rezistenței la ger și rupere a prunului Tuleu gras*, Grădina, via și livada, 1953, nr. 11.
77. Dediu I. N., *Observațiuni privind rezistența la brumă a citorva varietăți de cireș după legal, la pepiniera Istrița*, Horticultura românească, 1941, nr. 5—6, p. 53—55.
78. Dermine E., *Le problème de la détermination des variétés de prunier*, Congrès pomologique, Namur, octobre 1956, Villefranche, 1957.
79. Dochnanl Fr. J., *Der sichere Führer in der Obstkunde*, 4 vol., Nürnberg, Schmid's Buchhandlung, 1855—1860.
80. Dufour Fr., *Traité complet d'arboriculture fruitière*, ed. a III-a, Gand, Imprimerie van Doosselaere & Fils.
81. Duhamel du Monceau H. L., *Traité des arbres fruitiers*, 2 vol., Paris, 1768.
82. — *Traité des arbres fruitiers*, par A. Poileau et P. Turpin, Paris și Strasbourg, 1807—1836.
83. Duka S. H., *Gibrid mejdu slivoi i abrikosom*, „Iarovizația”, nr. 3, 1940.
84. Dumitrache I. și colab., *Observații asupra livezilor de cireși din bazinele pomicole bistrițene*, Grădina, via și livada, 1960, nr. 1.
85. Duțescu Gh. P., *Contribuții la cunoașterea compoziției chimice a citorva specii de fructe din țară*, București, Tipografia „Universul”, 1934.
86. Dzieciol W., *Étude de la xénie chez le cerisier*, Pomol. franç., 1961, nr. 3.
87. Einset Olav, *Experiments in plum pollination*, Gartenbauwiss., 1939, vol. 13, p. 318—326.
88. Enescu I., Colțescu I. și colab., *Prunele noastre*, Bul. agricol, 1927, vol. VII, nr. 4—6.
89. Evreinoff V. A., *Cireșii pitici*, Rev. horticolă, București, 1935, nr. 151, p. 132—133.
90. — *Les fruits à noyaux. Pêcher-Prunier-Cerisier-Amandier-Abricotier-Cornouiller*, Paris, Flammarion, 1938, 185 p.
91. Fedoseev In. V., *Vlianie solnecinotoplovo obogreva na vshojesti semian vișni*, Sad i ogorod, 1958, nr. 11.
92. Fedoseev In. V. i Ulanov P. F., *Podgotovka i stratifikasiia semian vișni*, Sadovodstvo, 1961, nr. 9.
93. Fischer A. u. Schmidt M., *Wilde Kern und Steinobstarten, ihre Heimat und ihre Bedeutung für die Entstehung der Kultursorten und die Züchtung*, Züchter, 1938, vol. 10, p. 157—167.
94. * * *, *Flora R.P.R.*, vol. IV, București, Edit. Acad. R.P.R., 1956.
95. * * *, *Flora U.R.S.S.*, vol. I—X, Moscova, 1936—1941.
96. Floridor L., *Asupra citorva varietăți de cireșe*, Rev. horticolă, 1932, nr. 113, p. 84—85.
97. Fortunat L., *Cultura prunului și fabricarea fuicii în România*, București, I. V. Socec, 1899.
98. Friedrich G., *Abschliessende Beurteilung einiger unter mitteldeutschen Verhältnissen geprüften, Birnen- und Pflaumen-Unterlagen*, Gartenbauwiss., 1957, vol. 1, p. 71.
99. — *Einfluss verschiedener Unterlagen auf Wuchs und Ertrag von Schattenmorellen*, Züchter, 1960, vol. 30, p. 330—340.
100. Gardner V. R., *The susceptibility of flower buds of the Montmorency cherry to injury from low temperature*, J. Agric. Res., 1935, nr. 50, p. 563—572.
101. Georgescu Gruian, *Cultura prunului*, Tg.-Jiu, Inst. arte grafice, 1937.
102. Geritsen C. J., *Improvement of the cherry varieties used in the Netherlands*, Euphytica, 1956, nr. 5, p. 101—116.
103. Gherghi A., *Calitatea cireșelor din sortimentul bazinului pomicol Bistrița*, Grădina, via și livada, 1956, nr. 6.
104. Gherghi A., Ivan I. și Giurea Margareta, *Studiul soiurilor de cireș din bazinul pomicol Bistrița*, Analele I.C.A.R., 1959, vol. XXVI.
105. Ghișa E., *Prunul și varietățile sale bune pentru cultivat*, Grădina mea, 1938, nr. 8—9, p. 8—10.
106. Gluhenkii C. N., *Ob itogah sortoisplannia abricosa i vișni*, Sad i ogorod, 1958, nr. 1.
107. Gozob T., *Soiul de vișin Mari timpurii*, Grădina, via și livada, 1962, nr. 6.

108. Grebnițkii A., *Atlas plodov*, vol. I—IV, Petersburg, 1903—1906.
109. Groh W., *Anbau der Pflaume*, Berlin, V.E.B. Deutscher Landwirtschaftsverlag, 1960.
110. — *Anbau der Sauerkirsche*, Berlin, V.E.B. Deutscher Landwirtschaftsverlag, 1960.
111. Harris R. W. a. Hansen C. J., *The effects of 2,4,5-trichlorophenoxyacetic acid on the development and maturation of the French prune*, Proc. Amer. Soc. Hort. Sci., 1955, nr. 66, p. 73—78.
112. Hașeganu I., *Prunul*, Jurn. Soc. centr. de agric. din România, 1898, p. 517—520.
113. Hatton R. G., *Plum rootstock studies: their effect on the vigour and copping of the scion variety*, J. of. Pomol., 1936, nr. 14, p. 97—136.
114. Hedrick U. P., *The Plums of New York*, Albany, 1911.
115. — *The Cherries of New York*, Albany, 1915.
116. — *Systematic Pomology*, New York, 1925.
117. — *Pomologia*, Moscova, Selhozghiz, 1937.
118. Hegi G., *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*, vol. I—VII, München, 1908—1931.
119. Heiber H., *Empfohlene Süßkirschen-, Sauerkirschen- und Pfirsichsorten in Bundesgebiet*, Erw. Obstb., 1962, nr. 4, p. 134—135.
120. Heine Karl, *Die Sauerkirsche*, Berlin, Gartenbau Verlag, 1941.
121. Hilkenbäumer F., *Vergleich von Trieb- und Ertragsleistungen von Schattenmorellen in den ersten sechs Standjahren auf verschiedenen Standorten, Unterlagen, Stammbildern und bei unterschiedlicher Schnittbehandlung*, Erw. Obstb., 1959, nr. 1, p. 7—11.
122. Ioniță C., *Soiuri indigene valoroase de cireș*, Grădina, via și livada, 1953, nr. 6.
123. — *Cireșul*, București, Edit. agro-silvică, 1953.
124. — *Componența pe specii a livezilor din R.P.R.*, Grădina, via și livada, 1954, nr. 3.
125. — *Contribuțiuni la studiul fertilității solului de prun Tuleu gras*, Grădina, via și livada, 1956, nr. 5.
126. — *Sisteme de întreținere a solului în livezile de prun așezate pe terenuri în pantă la G.A.S. Cîsnădie-Sibiu*, Rev. internațională de agric., 1959, nr. 1.
127. Ioniță C. și Pandele Iuliana, *Soiuri valoroase de cireșe locale*, în *Metode noi în viticultură, pomicultură și legumicultură*, București, Edit. agro-silvică, 1958, p. 191—195.
128. Jahn F., Lucas E. u. Oberdieck J. G. C., *Illustriertes Handbuch der Obstkunde*, Stuttgart și Ravensburg, 1859—1879.
129. Janson A., *Kern-, Stein- und Schalenobst*, Nordhausen am Harz, Heinrich Killinger, 1936, 665 p.
130. Jucikov M. G., *Ciastnoe plodovodstvo*, Moscova, Selhozghiz, 1954.
131. Jukovski P. M., *Kulturnie rastenia i ih sorodici*, Moscova, Izd. Sovetskaja nauka, 1950.
132. — *Botanica*, București, Edit. de stat, 1953.
133. Junge E., *Anbauwürdige Obstsorten*, Wiesbaden, 1932.
134. Kabluciko G. A., *Sorta plodovih kultur Moldavii*, Gosizdat Moldavii, 1954.
135. Kamenický K., Kohout K., *Atlas tržních odrůd ovoce*, Praha, 1957.
136. Koniveț I. I., *Pociol Moldavskoi, S.S.R. i razmeščenie plodovih porod*, Izvestia Mold., Filiala AN SSSR, Chișinău, 1951.
137. Kertesz Z. I. a. Nebel B. R., *Observation the cracking of cherries*, Plant. Physiol., 1935, nr. 10, p. 763—772.
138. Knechtel W., *Prunul*, Economia rurală, 1881, nr. 10, p. 470—474.
139. Kobel F., *Die Kirschensorten der deutschen Schweiz*, Berna-Bümpliz, 1937, 250 p. și 87 pl.
140. — *Lehrbuch des Obstbaues auf physiologischer Grundlage*, ed. a II-a, Berlin, 1954.
141. — *Plodovodstvo na fiziologičeskoj osnove*, Moscova, Gosizdat, 1957.
142. Kobel F., Steinegger P. u. Anliker J., *Weitere Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse der Kirschensorten*, Landw. Jb. Schweiz. 1938, nr. 52, p. 564—595.
143. Koch J. u. Bretthauer G., *Über den Vitamin -C Gehaltreifer Früchte*, Landw. Forschung, 1956, nr. 9, p. 51—61.
144. Kolesnikov V. A., *Plodovodstvo Krima*, Simferopol, Krimizdat, 1951.
145. Kolesnikov M. A., *Cereșnea*, Moscova, 1959.
146. Kolesnikov V. A., Reznicev A. G., Kuznețov M. D. i Efimov V. A., *Plodovodstvo*, Moscova, Gosizdat selhozghiz, 1959.
147. Kostina K. F., *Cultura sliv*, Simferopol, Krimizdat, 1951, 107 p.
148. Kovaleva T. N., *Kultura kizila v S.S.S.R.*, Sad i ogorod, 1950, nr. 1.
149. Kriukov F. A., *Sliva*, Moscova, Gosizdat, 1949, 171 p.

150. Kühlwein H., *Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse beim Steinobst*, Gartenbauwiss., 1938, vol. 11, p. 614—620.
151. Lamb E. R., *Notes on the inheritance of some characters in the sweet cherry Prunus avium*, Proc. Amer. Soc. Hort. Sci., 1953, nr. 61, p. 293—298.
152. Lauche W., *Deutsche Pomologie*, Berlin, 1879—1883.
153. Lovin J. H. a. Gaston H., *A Grower Handling of red cherries*, U.S. Departement of Agriculture, Washington, 1956.
154. Lefter Aneta, *Soiuri locale de prune din bazinul pomicol Geoagiu, Grădina, via și livada*, 1961, nr. 7.
155. Leroy André, *Dictionnaire de pomologie*, t. V, Angers, Imprimerie P. Lachèse, Bellevue et Dolbeau, 1866—1879.
156. * * * *Les meilleurs fruits au début du XX-ème siècle*, Soc. nat. d'Horticulture de France, Paris, 1904.
157. Lesnic I., *Cireșul și Vișinul, varietăți, Viața de țară*, 1927, nr. 5.
158. — *Citeva soiuri bune de vișin*, Drumul nou, 1935, nr. 2.
159. — *Soiuri bune de cireșe*, Drumul nou, 1935, nr. 22, p. 364—365.
160. — *Soiuri bune de prune*, Drumul nou, 1936, nr. 21, p. 333—334.
161. * * * *Les travaux du II-ème Congrès nationale de la prune et du pruneau*, Bordeaux, Delmas, 1949.
162. Liegel G., *Systematische Anleitung zur Kenntniss der Pflaumen*, Passau, 1838.
163. Loewel E. L. und Haas (de) P. G., *Beobachtungen über die Wirkung des Frostes auf Kirschblüten und Kirschertrag im Allen Land 1938*, Gartenbauwiss., 1939.
164. Loewel E. L. u. Schubert W., *Der Einfluss der Unterlage auf die Frostwiderstandsfähigkeit verschiedener Apfel — und Pflaumensorten*, Gartenbauwiss., 1941, vol. 15, p. 453—462.
165. Löschnig J., Müller H. und Pfeiffer H., *Empfehlenswerte Obstsorten*, Viena, W. Frick, 1912.
166. Lovinescu-Rădășani, *Prunul*, Journ. Soc. centr. de agric. din România, 1916, nr. 9, p. 243—249.
167. Lucas Ed., *Auswahl wertvoller Obstsorten. III. Band: Die besten Steinobstfrüchte für die Tafel*, Ravensburg, 1872.
168. Lucas Ed. und Oberdieck I. G., *Das illustriert Handbuch der Obstkunde. VI. Band: Steinobst*, Stuttgart, 1875.
169. Lucas Fr., *Muskierle Hauszwetsche*, Pom. Monatshefte, 1891, p. 84.
170. — *Die Pflaume Emma Leppermann*, Pom. Monatshefte, 1901, p. 195.
171. Lupașcu C., *Descrierea varietăților de cireșe*, Progresul horticol, 1936, nr. 4, p. 2—5.
172. Manolache C. și colab., *Starea dăunătorilor animali*, Analele I.C.A.R., București, 1947—1961.
173. Marinov P., *Slivovi so:tova v Bălgaria*, Sofia, Zemizdat, 1961.
174. Mathieu C., *Nomenclator pomologicus*, Berlin, 1889.
175. Matyunin N. F., *K voprosu o morozostoikosti plodovih kultur*, Sadovodstvo, 1960, nr. 11.
176. Metlički Z. A., *Agrotehnika plodovih kultur*, Moscova, 1956.
179. Miciurin I. V., *Socinenia*, t. I—IV, Moscova, Selhozgiz, 1948.
178. Milițiu I., Lupescu Fl. și Stanciu Gh., *Pomicultura specială și pomologie*, București, Edit. agro-silvică, 1961.
179. Miron G., *În legătură cu zonificarea pomicolă*, Agricultura nouă, 1934, nr. 3.
180. — *Pomicultura*, București, Edit. Cartea românească, 1943.
181. Mitu M., *Contribuții pentru stabilirea polenizatorilor pentru soiurile de măr, păr și prun în regiunea Iași*, Grădina, via și livada, 1955, nr. 5.
182. Modoran I. și Teodorescu D., *Germinația semințelor de cireș și vișin recoltate în diferite faze de maturitate*, Grădina, via și livada, 10 (12), p. 34—38.
183. Molnar I., *Pomologie hongroise*, Budapesta, 1900.
184. Möhring H. K., *Der Einfluss der Unterlagen Süßkirsche (Prunus avium) und Weichsel (Prunus mahaleb) auf den Ertrag der Schattenmorelle*, Festchr. 25 j. Bestehens Gärtnerlehranst., Friesdorf-Bad Godesberg, 1955, p. 52—61.
185. Monin A., *La détermination des variétés de cerisier*, Congrès pomologique, Namur, octobre 1956, Villefranche, 1957.
186. Morettini A., *Buone prospettive per il prugno e per il susino. I nuovi indirizzi sulle cultivar*, Ital. agric., 1961, vol. 98.
187. — *Le nuove cultivar Morettini*, Centro di Studio per il miglioramento delle piante da frutto e da orto del C.N.R., Florența, 1961.
188. Morlova I., *Cireșul (Cerasus avium)*, Viața de țară, 1925, nr. 8, p. 5.

189. Moruju Gh. și Rădulescu C., *Sortimentul actual și obiectivele ameliorării la măr, păr și prun*, Grădina, via și livada, 1959, nr. 12.
190. Moruju Gh., Rădulescu C. și Nica Șt., *Hibridi valoroși de măr, păr și prun obținuți la stațiunea Voinești*, Lucrări științifice I.C.H.V., 1959–1960, vol. III, 1961, p. 467–475.
191. Mosse B., *Graft incompatibility in plums; observations on a ten-year-old field trial*, J. Hort. Sci., 1960, nr. 35, p. 260–265.
192. — *Graft incompatibility in plums: Interactions between the varieties Victoria, President and Myrobalan B*, Rep. E. Malling Res. Sta., 1960 (1961), p. 57–60.
193. Muhamin V. G. i Rubțov V. V., *O srokah okulirovki višni*, Sad i ogorod, 1960, nr. 6.
194. Müller G., *Untersuchung über die Kältefestigkeit von Pflaumensorten*, Z. Pflanzenz., 1939, nr. 23, p. 91–144.
195. Müller J., Bissman O. und Mitarb., *Deutschland's Obstsorten*, vol. V–VI, Stuttgart, Eckstein & Stähle, 1907–1922.
196. Năstase G., *Cireșele pietroase de Cohnari*, Acțiunea pomicolă, 1944, nr. 5–12, p. 8–9.
197. Negrilă A. și Mircea I., *Manual de pomologie*, București, Edit. pentru literatura științifică, 1952.
198. Nica Șt., *Să extindem plantarea prunilor din soiurile de masă*, Grădina, via și livada, 1960, nr. 11.
199. Niculescu D. I., *Prunul*, Viața agricolă, 1928, nr. 6, p. 169–172.
200. * * *Nouvelle pomologie romande*, Lausanne, Commission pomologique romande, 1937.
201. Overcash J. P., *50 plum varieties in Station orchard: earliness studied*, Miss. Fm. Res., 1962, nr. 25 (4), p. 7.
202. Palocsay R., Veress I., Antal D. et Mózes P., *Az almástermésűek és csonthéjasok termesztése és nemesítése*, București, Edit. agro-silvică, 1954.
203. Paškevici V. V., *Sliva*, Petersburg, 1895.
204. Pătroiu N., *Cultura prunului în Regiunea Pitești*, Grădina, via și livada, 1959, nr. 4.
205. Peterfi St. și colab., *Soiuri autohtone de pere, prune și cireșe din Ardeal*, Studii și cercetări de biologie, Cluj, 1960, t. XI, nr. 2.
206. Pîslaru C., *Influența tăierilor de întinerire asupra creșterii și rodirii prunilor*, Lucrări științifice I.C.H.V., 1960.
207. * * *Plums and cherries*, ed. a II-a, Bull. Min. Agric., Londra, 1961, nr. 119.
208. Penăreanu V., *Pruna grasă românească*, Universul, 1939, nr. 356.
209. Popa P., *Observații asupra a 30 soiuri de prun la pepiniera Istrița*, Grădina, via și livada, 1955, nr. 8.
210. — *Metode de formare a prunului Tuleu gras pentru a-i mări rezistența la rupere și dezbinare*, Grădina, via și livada, 1956, nr. 9.
211. * * *Protecția plantelor în sprijinul zonării producției agricole în R.P.R.*, București, Edit. Acad. R.P.R., 1960.
212. Radianu P. S., *Prunele din regiunea Muscelului*, Jurn. Soc. centr. de agr. din România, 1905, nr. 17.
213. Radu F. I., *Contribuții la studiul maturării prunelor*, Analele I.C.A.R., 1946, vol. XVIII.
214. Radu F. I., Pandelescu Iuliana și Enăchescu Georgeta, *Proprietățile fizice, chimice și tehnologice ale fructelor principalelor specii pomicole, cultivate în R.P.R.*, București, Edit. Acad. R.P.R., 1957.
215. Radu F. I., Enăchescu Georgeta, Iliescu Elena și Gherghi A., *Dinamica creșterii și maturării la prune*, Lucrări științifice I.C.H.V., 1958–1959.
216. Radu F. I. și Gherghi A., *Dinamica creșterii și maturării la cireșe și vișine*, Lucrări științifice I.C.H.V., 1958–1959.
217. Radu F. I. ș.a., *Dinamica creșterii și maturării la prune*, Lucrări științifice I.C.H.V., 1959–1960; 1961, p. 115–128.
218. Rădulescu Dobre, *Prunii în pepiniera Golești-Badi*, Viața agricolă, 1922, nr. 15 și 17.
219. — *Prunul*, București, Edit. Cartea Românească, 1929.
220. Rădulescu C., Cvasnii D., *Soiuri locale de prun din Valea Dîmboviței*, Analele I.C.A.R., 1957, vol. XXIV.
221. Raptopoulos T., *Pollen germination tests in cherries*, J. of Pomol., 1940, nr. 18, p. 61–67.
222. * * *Ratgeber zur Sortenwahl landwirtschaftlicher und gartenbaulicher Pflanzenarten*, Berlin, Deutscher Bauernverlag, 1957.
223. Rejman A. I. et Zaliwski S., *Pomologia*, Varșovia, 1956.
224. Riadnova I. M., *Sliva*, Moscova, Selhozgiz, 1938, 103 p.
225. Rivière A. et G., *Traité d'arboriculture fruitière*, Paris, Imprimerie spéciale agricole, 1928.

226. Röder K., *Sortenkundliche Untersuchungen an Prunus domestica*, Kühn-Arch., 1940, nr. 54, p. 1–133.
227. Rodionov A. P., *Izucenie stadii iarovizafii voilocnoi vişni*, Dokladi VASHNIL, 1959, nr. 3.
228. Roman C. şi Enescu I., *Calitatea prunelor din recolta 1914*, extras din Bul. Min. Agric., 1915.
229. Rubin S. S., *Soderjanie pociot v sadu*, Moscova, Gosizdat, 1954.
230. Rudolff C. F. und Schmidt M., *Befruchtungsbiologische Studien an Malus-, Pirus- und Prunus-Arten*, Gartenbauwiss., 1939, p. 145–169.
231. Rudolff C. F. und Schanderl H., *Befruchtungsbiologische Studien an Zwetschen, Pflaumen, Mirabellen und Reineclauden. II*, Gartenbauwiss., 1937, vol. 10, p. 669–687.
232. Sanfourche G., *L'étude des variétés de cerisiers à la Grande Ferrade*, Congrès pomologique, Orléans, octombrie 1959, Villefranche, 1960.
233. Sante E., *Das deutsche Kirschenbuch*, Frankfurt/O., 118 p.
234. Săvulescu Alice şi colab., *Protecția plantelor*, Bucureşti, Edit. Acad. R.P.R., 1960.
235. Scarlat A., *Cireşele pietroase*, Bul. agricol, viniviticol, horticol, sericicol şi apicol, 1927, nr. 4, p. 70–71.
236. Schmidt M., *Forschungsaufgaben der Züchtung bei Kirschen*, Dtsch. Obstbau, 1942, nr. 57, p. 41–46.
237. — *Untersuchungen über den züchterischen Wert von Samlingen der Kirschpflaume Prunus cerasifera Ehrh.*, Gartenbauwiss., 1940, vol. 15, p. 247–311.
238. Simirenko L. P., *Generalni katalog*, Kiev, 1903.
239. Smirnov V. F., *Vişnea i sliva v sadu micurista optnika*, Moscova, Izd. Univers, 1956.
240. Smirnova A. A., *Vişnea v slanjevoi forme*, Sad i ogorod, 1959, nr. 6.
241. Sonea V., *Contribuții la studiul critic al comportării corcoduşului ca portaltoi*, Bucureşti, Monitorul oficial, 1947.
242. — *Contribuții la studiul pomologic şi tehnologic al corcoduşului din R.P.R.*, Analele I.C.A.R., 1954, vol. XXIII, nr. 4.
243. — *Mirobolanul*, Bucureşti, Edit. Acad. R.P.R., 1957.
244. * * *, *Sorta plodovih i iagodnih kultur*, Moscova, Selhozghiz, 1953.
245. Späth L., *Späthbuch*, Berlin, Baumschulenweg, 1930.
246. Spivakovski N. D., *Udobrenie plodovih i iagodnih kultur*, Moscova, Selhozghiz, 1951.
247. Stanciu G. H., *Comportarea cireşului şi vişinului altoit pe mahaleb în bazinul pomicol Lourin*, Analele I.C.A.R., 1957, vol. XXIV.
248. Stoicikov J. et Marinov P., *Sliva*, Sofia, Zemizdat, 1950.
249. Stoll R., *Oesterreichische-ungarische Pomologie*, Klosterneuburg, 1884.
250. Suszkowa J., *Badania slosunków zapyłania u niektórych odmian sliv*, Arbor. Körnickie, 1960, nr. 5.
251. Sitt P. G. i Metlički Z. A., *Plodovodstvo*, Moscova, Selhozghiz, 1950.
252. Ştefan N. şi Tudosescu O., *Comportarea în pepinieră a soiului Tuleu gras altoit pe diferiți portaltoi*, Lucrări ştiinţifice I.C.H.V., 1959.
253. Ştefan N. şi colab., *Îndrumătorul pomicultorului*, Bucureşti, Edit. agro-silvică, 1960.
254. Ştefan N. şi Tudosescu O., *Comportarea în pepinieră a principalelor soiuri de prun pe diferiți portaltoi*, Lucrări ştiinţifice I.C.H.V., 1960.
255. Ştefan N., Cvasnli D. şi Pislaru C., *Cele mai bune sisteme de formare a coroanelor la prun, în Recomandări pentru producție în hortiviticultură*, Bucureşti, Edit. agro-silvică, 1960.
256. Ştefănescu D., *Cireşa Anglaise hâtive*, Viața agricolă, 1912, nr. 9, p. 138–139.
257. — *Observațiuni asupra degenerării prunului d'Agen*, Bul. agriculturii, 1922, nr. 10–12, p. 87–111.
258. — *Pruna Tuleu gras*, Calendarul plugarilor, 1923, p. 122–123.
259. — *Citeva observațiuni asupra degenerării prunului d'Agen în România*, Bul. agriculturii, 1923, vol. IV.
260. — *Încă o dată, pruni buni de cultivat*, Revista horticolă, 1923, nr. 30, p. 560–561.
261. — *Prunul (studiu pomologic)*, Calendarul plugarilor, 1923, p. 147–151.
262. Şuta A., Modoran I. şi Dumitrache I., *Contribuțiuni la studiul sistemului radical al pomilor*, Analele I.C.A.R., Bucureşti, 1956, vol. 24, nr. 5.
263. Teodorachy H. D., *Prunul şi nucul*, Jurn. Soc. centr. de agric. din România, 1908, nr. 1.
264. Teodorescu I. C., *Pruna d'Agen în Franța. Operația uscării prunelor. Prunele de California şi prunele Bosniace*, viața agricolă, 1910, nr. 11, p. 911–914.
265. Tóth F., *Elektés alaklani összehasonlító vizsgálatai szilvafajtákon*, Kert. Kut. Int. Evk., 1957, nr. 2, p. 11–129.
266. Trenkle R., *Erfahrungen mit der Köröser Weichsel in Deutschland*, Der prakt. Ratgeber, 1958, vol. 66, caiet 12, p. 278–279.
267. Truchsess Chr., *Systematische Classification und Beschreibung der Kirschensorten*, Stuttgart, 1819.

268. Terevitinov F. V., *Tovarovedenie pišcevth produktov.*, Moscova, 1949, vol. II.
269. Vávra Miloslav, *Svestky, renklody, slivy, mirabelky*, Praga, 1963.
270. Veniaminov A. N., *Višnea*, Moscova, Selihozhiz, 1936.
271. — *Lucișie sorta slivt dlea proizvodstva*, în *Za Miciurinskoie plodovodstvo*, 1937.
272. — *Novte sorta sliv dlea proizvodstva*, *Sad i ogorod*, 1947.
273. — *Selecția vișni, sliv i abrikosa v ustoviah srednei polosť SSSR*, Moscova, GISUI., 1954.
274. — *Višnea i sliva*, Moscova, Selihozhiz, 1955, 192 p.
275. Vercier J., *La détermination rapide des variétés de fruits*, Paris, 1951.
276. Vereș S. și Illyés G., *Contribuțiuni la selecția prunului Bistrița*, *Lucrări științifice ale Institutului agronomic „Dr. Petru Groza”*, Cluj, 1958, vol. 14, p. 204—216.
277. Willing H., *Phänologische und chemische Untersuchungen zur Fruchtentwicklung bei Kirschen*, *Arch. Gartenb.*, 1960, vol. 8, p. 561—594.
278. Zederbauer Emm., *Handbuch des Obstbaues*, Viena și Lipsca, 1936.
279. Zwintzsch Max, *Kirschenzüchtung. Eine historische Übersicht*, *Gartenbauwiss.*, 1960, vol. 25 (7), p. 151—161.
280. — *Kirschen*, Rudolf — Kappert, *Hdb. d. Pflanzenz.*, II. Aufl., vol. VI, Berlin, Parey, 1960.

INDEX ALFABETIC

de specii, soiuri și sinonime

A

Abbaye d'Arton 294
 Abondance 111
 Abundance 111
Abundența 38, **111**, 112, 113
 Abrikosovaia sliva 233
Agen 18, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 42, 44, 45, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 60, 61, 62, 63, 65, 66, 67, 68, 143, 148, 151, 167, **173**, 174, 175, 176, 193, 198, 202, 206, 251, 276, 294, 321
Agen dublu 34, 38, 39, 40, 56, 64, **276**, 277, 278
 Agener Pflaume 173
 Ageni szilva 173
 Agenska 173
 Ajanska sliva 173
Alămii, 383, 388, **517**, 618
 Albachs Frühzwetschke 221
Albe **268**, 269, 369
Albe amare **556**, 557
 Albe amare de Vișan 556
 Albe de Găești 268
Albe de octombrie **353**, 354
Albe de Volnești **307**, 308
 Albe nemfești 475
Albișoare **325**, 326
 Albișoare de toamnă 325
Albuțe **337**
 Altesse double 193
 Althan ringlo 158
 Althanova renkloda 158
 Althans Reneklode 158
 Althan's Rote Reine-Claude 158

Amarele 611
 Ambrée 694
 Anglaise hâtive 627
 Angliiskaia skorospelka 627
 Angol Korai meggy 627
 Anis 612
Anna Späth 16, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 39, 40, 42, 44, 45, 51, 52, 56, 57, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 79, 119, 131, 143, 148, 151, 158, 167, 173, 193, 198, 202, **206**, 207, 208, 209, 210, 214, 251, 282, 294, 301, 327, 349.
 Antonovka 589, 596, 612
Aproniana 582
 Arton 30, 31, 34, 37, 38, 39, 40, 44, 51, 52, 53, 57, 62, **294**, 296

B

Bardacika 95
 Báró Josika Gábor 646
 Bavays Reneklode 189
Bălțigos **286**, 287
Bărdace 18, **95**, 96, 97
Bărdace de Cotnari 33, 35, 95, 170, **178**, 179, 180, 182
Băsciente 369, 376, 378, 379, 380, 383, 388, 391, 392, 396, 397, **514**, 515, 541.
 Belghițe 369
 Belle de Chatenay 682
 Belle de Choisy 694
 Belle de Louvain 247
 Belle de Sceaux 682

Belle Hortense 635
 Belle magnifique 682
 Bigaro Elton 541
 Bigarreau 365
 Bigarreau Black 467
 Bigarreau blanc 421
 Bigarreau Blanc Winkler 568
 Bigarreau de Germersdorf 440
 Bigarreau de Vignes 565
 Bigarreau Elton 541
 Bigarreau Empereur François 571
 Bigarreau Espèren 565
 Bigarreau jaune de Drogan 471
 Bigarreau jaune Dönissen 475
 Bigarreau Lauer mann 436
 Bigarreau Napoleon 436
 Bigarreau noire 467
 Bigarreau noir Büttner 421
 Bigarreau papale 547
 Biulska ranna 83
 Black Morella 705
Boambe de Cotnari 366, 367, 368, 369, 374, 375, 376, 377, 378, 380, 382, 383, 386, 387, 388, 392, 394, 397, 398, 399, 403, **444**, 446.
 Boambe de Leordeni 202, 205
 Bolmar's Washington 119
 Bolșaiă ciornaia 428
 Bolșaiă Gobe 619
 Bonne de Bry 87
 Bonum Magnum 282
Borsum 36, 51, 53, 65, 210, **214**, 215, 216
 Borsumer Zwetsche 65, 214
Bosniace 27, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 42, 44, 51, 55, 56, 62, 63, 64, 65, **210**, 211, 212

Bosniai szilva 210
 Botan 111
 Botișe 337
 Bozești 562, 563
 Brompton 40
 Brumării, 65, 197
 Brussel 40
 Brynská 87
 Bühler Frühzwetsche 83
 Bühliska 83
 Burbank 62
 Bury Seedling 162
 Büttners black Heart 421
 Büttners schwarze Herzkirsche 421

C

Carská 75
 Cea mai timpurie 369, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 391, 392, 393, 397, 398, 399, 403, 404, 406, 408, 421, 440, 444.
Cerasus 372, 582, 586
Cerasus acida (Dumort) 588
Cerasus avium (L.) Mönch. Meth. 373
Cerasus avium (L.) deutsch. Meth. 372, 380, 590
Cerasus avium var. Juliana L. 374
Cerasus avium var. *Silvestris* Kirsch 373, 374
Cerasus besseyi Baylei, 22, 586, 590
Cerasus Caproniana Lam. 588
Cerasus Duracina (Lam. et DC.) 374
Cerasus fruticosa Pall. 586, 588
Cerasus fruticosa semperflorens 611
Cerasus Juliana Lam. et DC. var. *Duracina* (L.) 373
Cerasus mahaleb (Mill.) 590, 597
Cerasus marasca (Host) 588, 612
Cerasus Maximoviczii 373
Cerasus pendula Liegel, 588
Cerasus tomentosa Thumb. 586, 589
Cerasus typica 611
Cerasus vulgaris L. 381
Cerasus vulgaris Mill. 586, 597
Cerea (mirabele) 18
 Cernosliv de Kozlov 20
 Cereșnia ciornaia Krupnaia 428
 Cereșnia Drogana 471
 Cereșnia Elton 541
 Cereșnia Imperator Franț Josif 571
 Cereșnia Napoleona 436
 Cerise 365
 Cerise Amarasca 674

Cerise Empresse Eugenie 658
 Cerise Chatenay 682
 Cerise d'Angleterre 541
 Cerise d'Elton 541
 Cerise de Montmorency 639
 Cerise Lucie 568
 Cerise Marasca 674
 Cerise Maraschino 674
 Cerise Marasquin 674
 Cerise Royale 627
 Cerise Silva de Palluan 658
 Cerisier de Provence 619
 Cerisier double Volgers 619
 Cerisier grand Glimmert 619
 Chatnayova sklenovka 682
 Cherry 61
 Cherry Duke 627
 Choisy-i szép 694
 Clorăști 31, 289, 290, 339
 Ciornaia Biuttnera 421
 Cireș păsăresc 586
 Cireașa de aur 369, 463
 Cireașa Heaume 365
 Cireașa Italiană 425
 Cireașa Inimă neagră 365
 Cireașa lui Piț 479
 Cireașa neagră 365, 497
 Cireșe albe de dulceață 475
 Cireșe moacre 497
 Cireșe roșii 501
 Cireșul alb a lui Winkler 623
 Cislădiene 367, 479
 Cișare Frantiska 571
Claudiana Poir (renclode) 18
 Clinton 25
 Cloațe 257
 Cloțușe 257
 Coarne albe 714
 Coarne mari 714
 Coarne piriforme 714
 Coes golden drop 65, 162
 Coes Rotgeflechte 162
 Coës Goldropfen 162
 Coës Imperial 162
 Coldușe — 20, 257
 Cornus mas. L. 711
Cornus macula Zorn. 711
 Cosma 526, 527
 Coșene 538, 539
 Crăiești 366, 367, 376, 378, 380, 382, 386, 388, 391, 392, 393, 397, 399, 451, 453
 Crăiești de mai 368
 Crișana 588, 592, 593, 594, 597, 596, 597, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 607, 612, 613, 614, 615

631 666
 Count Althans Gage 158
 Czár 75
 Czerna najpozniejszy 428

D

D'Agen 65, 173
 Damascene 60
Damascene elipsoidale 60
 Damascene ovale 61
 Damascene rotunde 60
 Damascene sferice 61
 Dame Aubert Jaune 282
 Damson 61
 Dauphine de Palembre 694
 De Aind 315, 316, 317
 De Arad 412
 De Banat 440
 De Bistrița 35, 66, 197, 200
 De Bordeaux 334, 335, 336
 De Bosnia 65, 197, 210
 De Bry 38, 43, 87, 88
 De Cislădie 479
 D'Ente 173
 De Monfort 65, 131
 De Ostheim 593, 596, 602, 603, 609, 612, 613, 615, 686
 De Vladimir 612
 Denissena Joltaia 475
 Dessertnaia 26
 Diamantine vinete 61
 Diamantine roșii 61
 Diamond 60
 Dönissens gelbe Knorpelkirsche 475
 Dönisszen sarga 475
 Dönissenova zluta polochrupka 475
 Donna Maria 635
 Doppelte Schattenmorelle 705
 Doronț 19
 Doucette 694
 Drap d'or 139
 Drăgănele de Pitești 367, 369, 378, 379, 380, 383, 388, 391, 392, 397, 399, 403, 405, 58
 Drogana 471
 Drogana jeoltaia 471
 Drogana Poznaia jeoltaia 471
 Droganova zluta chrupka 471
 Drogans gelbe Knorpelkirsche 471
 Drogan's yellow Bigarreau 471
 Duessa Palluan 593, 608, 613, 615, 698
 Duchesse de Palluan 698
 Durchscheinende Renklode 304
 Dvoinaia franțuzkala 276

E

Early Green Gage 230
 Early May Duke 627
 Early Mirabelle 127
 Early prolific 75
 Early Richmond 643
 Early Rivers 71
Easterina 279, 280, 281
 Edra zelena renclođa 147
 Elton 541
 Elton's Cherry 541
 Eltonkirsche 541
 Elton's Molken 541
Emma Leppermann 34, 39, 44, 64, 99, 100, 101
 Engelbert 60, 75
Eucerasus (A. et G.) 588
Eugenia 593, 602, 603, 612, 613, 615, 658
 Evghenia 658

F

Fabri 520, 521
 Fairs golden drop 162
 Farleigh Castle 298
 Fellenberger Zwetsche 193
Fertila lui Miclurin 592, 593, 596, 598, 599, 600, 601, 603, 605, 607, 612, 613, 615, 701
 Forest Rose 25
Forma nigricans — (Ehrh.) 374
Forma plena (Kirschn.) 374
Forma Salicifolia Hort. 374
Forma Varia (Ehrh.) 374
 Franklin 119
 Frenck 61
 Frantiska chrupka 571
Frant Iosif, 571, 573
 Frantz Joseph 571
 Frenck 61
Fromm's Herzkirsche 365
Frumoasa Chatenay 592, 593, 595, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 613, 615, 682.
Frumoasa de Choisy 588, 592, 593, 595, 596, 597, 603, 612, 613, 615, 694.
Frumoasa de Louvain 44, 55, 64, 247, 249
Frumusea nordului 593, 596, 599, 600, 601, 602, 603, 605, 607, 613, 614, 623, 631.
 Frühe Englische 627
 Frühe Reneklode 230
 Früheste der Mark 403

G

Galben vârtic 242
 Galbenă de Oceakov 62
Galbene 29, 311, 312, 559
Galbene pietroase 559, 560
 Galbene zaharate 568
 Gălbioare 242
Gălbior 242
 Geant de Hedelfingen 463
 Géante 151
 Gedelfingenskaia ispolinskaia 463
 Gelbe Catharinen-Pflaume 279
 Gelbe Eierpflaume 282
 Gelbe Mirabelle — 127
 Germerdorf orias 440
Germerdorf 365, 367, 368, 369, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 382, 383, 386, 387, 388, 391, 392, 393, 394, 397, 398, 399, 403, 417, 437, 440, 463, 467, 475, 565, 571
 Germerdsdorfer grosse Kirsche 440
 Germerdsdorfska chrupka 440
 Ghini belaia Vinklera 568
 Ghertighinea Palliuo 698
 Giant plum 65, 151
 Girlane 65, 170
Giltane 18, 49, 56, 65, 66, 95, 170, 171, 172, 182, 315
Giltanoase 63, 65, 66, 95, 182, 183, 184
 Glaskirsche 611
 Gobet á courte queue 619
Gobet mare 588, 593, 599, 600, 601, 602, 603, 605, 607, 608, 612, 614, 623.
 Gobetova 619
 Goccia d'oro di Coë 162
 Goden Beauty 25
 Gogonele 257
 Gogoșele 257
 Gogoșele de munte 332
Gogoșele galbene 257, 347
Gogoșele molive 257, 330, 331
 Goldane 11, 19, 20, 29, 44, 65, 202, 205
Goldane albe 262, 263
 Goldane albę mari 262
 Goldane negre 202
 Golden gage 162
 Gortenzia 635
 Goutte d'or 162
 Graf Althan's 158
 Grand Duc 349
 Garnd Duke 349
 Gras românesc 166
Grase de Bees 65, 66, 155, 157
Grase românești 29, 30, 31, 32, 34,

35, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 45, 51, 52, 53, 56, 64, 65, 67, 68, 148, 166, 202, 204, 205, 210
 Green Gage 147
 Griot Ostgheimskaa 686
 Griot podbelskii 690
 Griotte á Ratafia 674
 Griotte commune 682
 Griotte de Nord 705
 Griotte de Pándy 666
 Griotte d'Ostheim 686
 Gros bigarreau noir 428
 Gros Gobet 619
 Grosse Ambrée 694
 Grosse Germerdsdorfer Knorpelkirsche 440
 Grosse grüne Reneclaude 147
 Grosse lange Lothkirsche 705
 Grosse Prinzessinkirsche 436
 Grosse Reneclaude 147
 Grosse schwarze Knorpelkirsche 428
 Grossherzog 349
 Grušovka 612
 Guigne 365
 Guigne Carnée Winkler 568
 Guigne noir de Büttner 421

H

Hauszwetschen 10, 197
 Heaume 365
Hedelfinger 368, 369, 376, 377, 379, 380, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 391, 392, 394, 398, 399, 403, 417, 440, 459, 463, 464, 465, 467, 471
 Hedelfinger Riesenkirsche 463
 Hedelfingen orias 463
 Herzkirsche 365
 Herzogin von Palluau 698
 Holländische Grosse Prinzessin Kirsche — 436
Hortensia 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 607, 608, 609, 613, 614, 635.
 Hubava Lovenska 247
 Hubava Luvenska 247
 Husos somi 711

I

Iaicaia joltaia 282
 Iaponskaia sliva 233
 Ideal 596

INDEX

impératrice Eugénie 658
 Inimă de porumbel 412
 Iolanec 520
 Ispolinskaia 151, 463
 Italian prune 193
 Italienskii cernosliv 193
 Italienische Zwetsche 193
 Izium Erie 30, 31, 33, 40, 44, 45, 55,
 119, 148, 158, 193, 198, 206, 251,
 301, 302
 Izobilie 111
 Împăratul Franț Iosif 571

J

Jefferson 30, 33, 34, 38, 39, 42, 43,
 44, 45, 61, 62, 64, 123, 124, 125,
 143, 170, 251
 Jëltaia iaicinaia 282
 Jeoltaia ispranskaia Fransis 571
 Josika Gábor 593, 596, 598, 599,
 600, 601, 602, 603, 605, 607, 613,
 615, 631, 646
 Juliana L. 18
 Jumătate-perje 18

K

Kaiserin Eugénie 658
 Kajsi szilva 79
 Kanawha 25
 Kassins Frühe 417
 Kassins's frühe Herzkirsche 417
 Kassini ranniaia 417
 Kecskeméti 666
 Kerasia 582
 Kirk 143, 158
 Kirke 27, 30, 33, 34, 35, 38, 39, 42,
 44, 45, 51, 52, 55, 57, 62, 65, 123,
 131, 143, 144, 145, 147, 148, 170,
 193, 202, 206, 282, 301, 321, 349
 Kirkes Pflaume 143
 Kirke's Plum 65, 143
 Kirkeszilvója 143
 Kirkova 143
 Kirsche von Montmorency 619
 Kizil mujskoi 711
 Klešťacika 95
 Klimax 62
 Knorpelkirsche 396, 436, 471
 Kochs verbesserte Ostheimer 690
 Kohova višnea 690
 Kornelkirchenbaum 711
 Korodevskaia 79

Koroleva Gortenzia 635
 Koroleva Viktoria 321
 Kosticevskaia 589, 596
 Königin Hortense 635
 Königin Victoria 321
 Körösi meggy 666
 Královna Hortensie 635
 Krasa severa 623
 Krása severu 623
 Krolowa Hortensya 635
 Krupnaia desertnaia 690
 Küppers' Frühkirsche 403
 Kurzstielige Montmorency 619

L

Lucroix 593, 599, 600, 602, 603,
 605, 607, 613, 615, 631, 662.
 Large Montmorency 619
 Large black bigarreau 428
 Lauer mann's Kirsche 436
 Le Tsar 75
 Lincoln 30, 34, 38, 39, 56, 131, 147,
 259, 260, 261
 Liutia Jeoltaia 568
 Loianec 520
 Lombarde 61
 Lovanska 247
 Lucia 568, 569, 570
 Lucienkirsche 568
 Lusitania 582
 Lutalia 582
 Lutcen Sachsen 36
 Luvenskaia krasavița 247

M

Macedonica 582
 Malvazinka 79
 Mahaleb 590, 597
 Marasca 588
 Marasca moscata 588, 592, 593, 594,
 595, 597, 598, 599, 600, 602, 603,
 604, 605, 612, 613, 615, 631, 674.
 Marele Duce 34, 35, 37, 38, 39, 40,
 42, 51, 52, 53, 55, 56, 61, 193,
 349, 351
 Muri de Trăneli 367, 369, 376, 379,
 383, 386, 388, 391, 392, 399, 479,
 483, 485, 487.
 Mari timpurii 593, 596, 598, 599, 600,
 601, 602, 603, 605, 607, 612, 613,
 614, 615, 631.
 Marki Korai 403

Massot 91
 May Duke 627
 Merise 365
 Merunka 61
 Metz Mirabelle 127
 Miel de Trăneli 366, 367, 369, 376,
 379, 383, 386, 388, 391, 392, 399,
 479, 483, 487, 489
 Minister von Podbielsky 690
 Mineri 25, 61
 Mirabele 60, 61
 Mirabele galbene 127
 Mirabele de Metz 34, 35, 38, 39, 44,
 45, 51, 64, 127, 128, 129, 139, 140,
 Mirabele mici 58, 127
 Mirabele de Nancy 34, 35, 38, 39, 42,
 44, 45, 51, 52, 61, 64, 79, 107, 127,
 139, 140, 141, 158, 193, 198
 Mirabeli 139
 Mirabeli dvoinaia 139
 Mirabeli malaia 127
 Mirabeli Nansi 139
 Mirabeli zolotistaia 139
 Mirabelka 127
 Mirabelka nancyská 139
 Mirabelka raná 127
 Mirabella grande di Nancy 139
 Mirabella Nancy 139
 Mirabelle abricotée 127
 Mirabelle double de Metz 139
 Mirabelle grosse 139
 Mirabelle grosse de Nancy 139
 Mirabelle de Metz 127
 Mirabelle of Nancy 139
 Mirabelle petite 127
 Mirabelle précoce 127
 Mirabelle von Metz 127
 Mirabelle von Nancy 139
 Mistreț 254, 255
 Moacre negre 370, 378, 383, 396,
 397, 399, 497, 499
 Monere roșii 370, 378, 397, 399, 497,
 501, 502, 503
 Mocănești 592, 593, 595, 596, 597,
 599, 600, 602, 603, 604, 605, 607,
 608, 609, 613, 614, 615, 631, 670.
 Mohorile 369
 Moleuțe 532, 533
 Moleuțe 339
 Monfor 131
 Monstrueux de Bavay 189
 Montfort 30, 31, 32, 34, 35, 38, 39,
 44, 56, 65, 66, 131, 132, 133
 Montfortpflaume 131
 Montmoranci cu coada lungă 639
 Montmoransi cu coadă scurtă 619

- Montmorency à courte queue 619
 Montmorency à longue queue 639
 Montmorensive vișnia 639
 Mont royal 37
Morela neagră tirzie 588, 593, 596,
 602, 607, 612, 613, 615, **705**
 Morela pozdni 705
 Morela timpurie 589, 596
Morele 611
Muscate 529, 530
- N**
- Nadejda Krupskaja 589, 596
 Nagyhercegnő 436
 Nagy Gobet 619
 Nagy zöld ringlo 147
 Napoleon negru 436
 Napoleon roșu 436
 Napoleon rozovli 436
 Napoleonova chrupka 436
 Neagră de Odesa 448
 Neagră timpurie 417
Nectarina roșie 27, 29, 30, 31, 32, 34,
 35, 36, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 51,
 55, 57, 62, 64, 65, 66, 71, **79**, 80,
 119, 123, 139, 143, 148, 158, 167,
 193, 198, 202, 206, 214, 282, 321,
 349
 Nectarine rouge 79
 Negre de Buzău 369
Negre de Coșoveni 369, **523**, 524
 Negre de zahăr 432
 Negre dulci 421
Negre zaharoase 386, 388, 391, 392,
 397, 399, **432**, 434, 479, 483, 487
Negru de toamnă 340, 341
Negru de vară 224, 225
 New golden drop 162
 New Washington 119
Niagara 38, 65, **115**, 116, 117
 Nikitskaia jeltaia 21
 Novinka 26
- O**
- Oeconomica* Borkh 18
Oeconomica mamillaris Schubl et
 Mart. (prune curmale) 18
Oeconomica subrotunda Bechst 18
 Ociakovskaia belai 37
 Ochiul boului 368, 463
 Odesskaia ciornaia 448
 Okia 26
 Olaszkek 193
- Ontario** 31, 34, 35, 37, 39, 42, 44,
 45, 51, 52, 55, 62, 64, 66, **244**, 246,
 251
 Opata 26, 62
 Ostheimskaia vișnea 686
 Ostheimer Weichsel 686
 Ostheimska vișen 686
 Osthaimska Vișnea 686
Ou galben 27, 33, 34, 35, 37, 38, 39,
 42, 45, 51, 52, 56, 60, 64, 118, 148,
 193, 206, **282**, 284, 301, 321
 Oullins Gage 91
 Oullins Golden gage 91
 Oullins Rencklode 91
 Oullinska renkloda 91
 Ovăzești 18
Ovoidea Mart. 18
Oxycarpa Bechst 18
- P**
- Padus mahaleb* Borkh. 590
 Pancutai 544
 Pándi Uveg-meggy 666
 Pandy 666
 Pandy's Glas-Weichsel 666
 Pándy Üvegmegegy 666
 Peach-plum 65, 79
 Pembin 62
 Perdrigoane 60, 61
 Perdrigon jaune 139
 Perdrigon hâtime 139
 Perișoare 436
 Perje 197
 Perje albe 353
 Perle 127
 Pershor 40
 Persikovaia 79
 Petite Mirabelle de Metz 127
 Pietroase albe 365, 475
 Pietroase de Arad 467
 Pietroase de Cotnari 444
 Pietroase de Leordeni 455
Pietroase de Selni 399, **490**, 492, 575
 Pietroase de Șelari 369
 Pietroase de Ștefăncuți 412
Pietroase Esperen 380, **565**, 566, 567
Pietroase Elton 541, 542
Pietroase galbene Dönissen 365, 376,
 377, 378, 380, 382, 383, 384, 385,
 386, 387, 388, 391, 392, 394, 396,
 397, 399, 403, 428, 437, 440, 448,
 451, 471, **475**, 476, 477
Pietroase galbene Drogan 376, 377,
 378, 380, 383, 384, 385, 386, 387,
 388, 394, 399, 417, 437, 448, 463,
 467, 471, 475, 571
Pietroase negre 369, 376, 378, 379,
 380, 383, 386, 387, 388, 391, 392,
 393, 394, 396, 397, 398, 399, 451,
467, 469, 479, 497
Pietroase negre Büttner 365, 375,
 376, 377, 378, 380, 382, 383, 386,
 387, 388, 391, 393, 397, 399, **421**,
 428
Pietroase negre de Odesa 369, 378,
 386, 388, 391, 393, 394, 397, 399,
448, 449
Pietroase negre Piț 366, 367, 369, 376,
 379, 380, 383, 386, 388, 391, 393,
 394, 397, 399, **479**, 481, 483, 487
Pietroase Reverchon 377, **547**, 548
 Pietroase românești 455
 Pietroase roșii Büttner 365
Pirgavite 368, **511**, 512
Pietroase 313, 314
 Plodorodnaia Miciurina 701
 Plumcot 23
 Plutane 368, 440
 Podbelskaia 690
Podbielski 593, 596, 602, 603, 607,
 613, 615, **690**
Poleva 592, 593, 594, 595, 597, 598,
 599, 600, 604, 605, 607, 612, 613,
 615, **678**
 Poljir 589
 Pomariorum Bout (Spillinge) 18
Pond Seedling 34, 35, 38, 39, 44, 60,
 64, 151, **298**, 299, 300
 Ponds Sämbling 298
 Pond's Seedling 298
Popești 292, 293
Poronbe 356, 357
 Porumbarul 11, 17, 22
 Porumbarul de desert 22
 Porumbarul dulce 22
 Pourprée de Pond 298
 Pozdneaia joltaia 471
 Précoc de Rivers 71
 Précoc de la Marche 403
 Prevoshodnaia Siniia 115
 Prugna di Germania 197
 Prugna d'Italia 193

- Pruna piersică* 79
Prune adevărate 63
Prune albe 240, 353
Prune albe tîrzii 353
Prune eu gît 95
Prune cu osul mic 270
Prune de Aiud 315
Prune de Bavay 189
Prune de deal 257
Prune de Kirke 143
Prune de tip Lombard 60
Prune de Vangenheim 107
Prune galbene ouă 60
Prune groase 202
Prune împărătești 60
Prune pêche 45, 79
Prune românești 202
Prune Tragedy 227
Prune vinete 60
Prunoideae (L.) 17, 372
Prunul american 57
Prunul american de grădină 23
Prunul brumăriu 167
Prunul cais 25
Prunul canadian 25, 57
Prunul chinezesc 19, 23, 57
Prunul comun 11, 17, 18, 19
Prunul cu foi înguste 25
Prunul cu gît 95
Prunul de grădină 17
Prunul de nisipuri 590
Prunul de Ussuria 19, 23, 26, 32, 44, 57
Prunul galben 19
Prunul maritim 26
Prunul Mistreț 254
Prunul negru 44, 224, 289
Prunul pacific 26
Prunul sălbatic al gîștelor 26
Prunul vînăt 11, 17
Prunus L. 10, 17, 20, 372, 373
Prunus Alleghaniensis Porter 62
Prunus americana Baylei 23, 24, 37, 59, 61
Prunus americana Marsh 590
Prunus americana Mollis 61
Prunus americana lanata Sudw. 24
Prunus angustifolia Mars 24, 25, 60, 61
Prunus angustifolia Wastoni 590
Prunus auliana Ser. apud. D.C. 18
Prunus avium (L.) 372, 373
Prunus Besseyi Baylei 590
Prunus cerasifera (Ehrh.) 10, 20, 59, 61
Prunus cerasus (L.) 586
Prunus cerasus L. var. *austera* L. f. *gureovariegata* (Kirchn.) C.K. Sch-
 neid 588
Prunus cerasus L. var. *austera* L. f. *persiciflora* Koch 588
Prunus cerasus L. var. *austera* L. f. *semiplena* (Kirchn.) C. K. Schneid 588.
Prunus cerasus L. var. *austera* L. f. *semperflorens* Ehrh. 588
Prunus cerasus L. var. *Caproniana* (L.) 588
Prunus cerasus L. var. *marasca* (Host.) 588
Prunus Chamaecerasus Jacq. Coll. 588
Prunus coconila Tenore 62
Prunus curdica Fenzl Fritsch 62
Prunus damascina 58
Prunus divaricata (Ldb.) 20
Prunus domestica L. 10, 17, 18, 27, 41, 59, 61, 590
Prunus Fruticosa Pall. 588
Prunus gracilis Scheele 62
Prunus gracilis Engelm et Gray 62
Prunus Growesii Small 62
Prunus hortulana Baylei 24, 25, 59, 61, 590
Prunus insititia (Juss.) 10, 19, 20, 27, 30, 41, 59, 61, 62, 257
Prunus insititia var. *Claudiana* 18
Prunus insititia var. *italica* (Borkh.) 18, 19, 147
Prunus insititia var. *Juliana* 18
Prunus insititia var. *nigra* (Nym.) 19
Prunus insititia var. *pendula* 9
Prunus insititia var. *syriaca* (Borkh.) 19, 20
Prunus mahaleb L. 590
Prunus Marianna 22, 26, 40
Prunus Maritima Marsh. 26, 62
Prunus Mineri 61
Prunus mirobolana (Lois) 20
Prunus mirobolana var. *elegans* (Bean) 20
Prunus mirobolana var. *pendula* (Baylei) 20
Prunus mitis Beadle 62
Prunus monticola K. Koch 62
Prunus mume Sieb. et Zucc. 590
Prunus munsoniana Wight. et H. drick 22, 26, 60, 62
Prunus nigra Ait 25, 60, 61,
Prunus nigricans (Ehrh.) 374
Prunus orthospala Kochne 62
Prunus pissardii 9
Prunus pumila L. 588, 590
Prunus pumila Besseyi 26
Prunus recta 61
Prunus robusta 61
Prunus rustica 61
Prunus salicina Lindl. 23, 25, 37, 41, 59, 590
Prunus serotina 10
Prunus Simoni 233
Prunus Simonii Carr. 25, 41, 59, 61, 233, 590
Prunus spinosa L. 22, 62
Prunus subcordata Benthham 26, 62
Prunus torda Sargeant 62
Prunus triflora Roxb. 23, 61
Prunus umbellata Elliot 62
Prunus ussuriensis Kov. et Kost. 23,
Prunus Vachnschtiil Breadze 20
Prunus varia (Ehrh.) 374
Prunus Waylandi 61
Prunus Watsoni 62
Purplegag 343
Purpurovaia 21

Q

Quetsche d'Allemagne 197
Quetsche d'Italie 65, 193
Quetsche Fellemborg 193
Quetsche précoce de Wangenheim 107
Quetsche 197

R

Rakoczi szilva 193
Ramon Oliva 366, 367, 369, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 382, 383, 386, 387, 388, 391, 393, 394, 396, 397, 398, 399, 403, 408, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 437, 440, 444, 451, 463, 475, 479, 571
Raniaia siniaia 75
Ranniaia angliiskaia 627
Ranniaia marka 403
Ranniaia Ricimonskaia 643
Ranniaia rinocinaia 403
Red nectarine 79
Regina Claudia 343
Regina Claudia d'Alhan 158
Regina Claudia Violetta 343
Regina Victoria 321
Reine-Claude d'Alhan 158
Reine-Claudia d'Alhan 158
Reine-Claude Davion 230
Reine Claude de Bavay 189
Reine Claude de Juillet 230
Reine Claude diaphane 304

- Reine Claude dorée 147
 Reine Claude du comte d'Althan 158
 Reine Claude hative 230
 Reine Claude noire de Woolston 273
 Reine Claude précoce 91
 Reine Claude rouge comte Althan 158
 Reine Claude rouge du comte d'Althan 158
 Reine Claude transparente 304
 Reine Claude verte 147
 Reine Claude Violette 343
 Reine Hortense 635
 Reine Hortense Larose 635
Renclod Althan 30, 32, 35, 40, 42, 43, 44, 45, 55, 62, 64, 65, 66, 67, 79, 107, 119, 123, 139, 143, 147, 148, 158, 159, 160, 214
 Renclod Althana 158, 167, 173, 193, 198, 206, 279, 294, 321
 Renclod auriu 147
Renclod Bavay 31, 44, 60, 61, 62, 65, 147, 189, 190, 191
Renclod de iulie 38, 55, 230, 231, 232
 Renclod dulce 147
 Renclod Kolhoznic 20, 62, 141
Renclod negru 31, 34, 38, 39, 40, 42, 43, 273, 274
Renclod Oullins 27, 30, 34, 35, 37, 38, 39, 42, 44, 45, 55, 62, 65, 66, 91, 92, 123, 139, 143, 147, 148, 151, 158, 301
 Renclod precoce 91
 Renclod porumbar 147
 Renclod porumbarul 22
 Renclod reforma 20, 147
 Renclod skvoznai 304
 Renclod Ulenskii 91
Renclod verde 30, 31, 32, 34, 35, 38, 39, 42, 45, 51, 52, 54, 56, 60, 63, 64, 65, 66, 79, 107, 119, 123, 127, 139, 143, 147, 149, 150, 158, 170, 173, 193, 198, 206, 279, 282, 294, 321
 Renclod verde rus 37
Renclod violet 27, 30, 34, 35, 38, 39, 40, 44, 51, 52, 56, 127, 158, 210, 294, 343, 344, 345
 Renclod zelionii 147
Renclode diafan 147, 304, 305, 306
 Renclode von Oullins 91
 Reverchon 547
 Riesenkirsche 463
 Riever's Frühpflaume 71
 Robe de Sergent 173
 Roman kek 197
 Roman kövérszilva 202
Rosaceae (familie) 372
Roşii aerisoare 535, 536
Roşii de Dobru 369, 370, 376, 378, 388, 391, 393, 396, 397, 399, 459
 Roşii de Guben 385
 Roşii de vară 103
Roşii miei dulei 237, 238
 Roşii timpurii 62, 103
Roşii zaharoase 399, 425
 Roşioare — 103
 Roşioare biotipul I, II şi III 103, 104, 105, 106
Roşioare cu coada lungă 327, 328
Roşioare de Demsuş 270, 271
 Roşioare timpurii 65, 103
Roşioare vâratice 18, 19, 29, 32, 37, 38, 40, 44, 55, 56, 57, 65, 66, 103, 104, 105, 106, 166, 198, 315
 Rote Nectarine 79
 Roz de iulie 553
Roz păşurese 553, 554
Roz timpurii 240, 241
 Royal hative anglaise 627
 Royal Tours 61
 Rychlice nemecka 403
- S**
- Santa Caterina 279
 Sainte Catherine 279
 Sainte Catherine Jaune 279
 Sainte Catherine Tours 279
 St. Julien 40, 60, 233
 Sand Plums 62
 Sanguiliane 61
 Sapa 62
 Schattenmorelle 705
 Schneiders späte Knorpelkirsche 436
 Schöne aus Löven 247
 Schöne von Chatenay 682
 Schöne von Choisy 694
 Schüles Frühzwetschke 65, 135
 Schweizer Zwetsche 193
Seolduşe 11, 18, 19, 20, 30 51, 53, 257, 258
Seolduş roşu 257, 359
Seolduş negru 257, 332, 333
Seolduşe de vară 257, 258
Seorfoase 369
Seorfoase de Rimnleu-Sărat 369, 382, 388, 391, 393, 396, 397, 399, 494, 495, 496
 Seianet Ponda 298
 Sfinta Ecaterina 279
 Semis de Pond 298
- Simon** 30, 31, 32, 42, 44, 52, 63, 233, 234, 235
 Sinil renclod 343
 Skorospelka Kassini 417
 Skorospelka krasnaia 37
 Sladkovisnea ranna 627
Spanea 593, 598, 599, 600, 601, 603, 607, 612, 613, 615, 631, 654
 Spaniole galbene 571
 Spanca krupnaia raneaia 654
 Spanělská višň 639
 Spanka Krupnaia 654
Spaniole 588, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 607, 607, 613, 614, 615, 639
 Spaniole mari 639
 Spaniole galbene 571
 Spanische Glaskirsche 639
 Spanyol meggy 639
 Spathova 251
 Späte Muskateller 318
 Spiegelkirsche 436
Stanley 18, 37, 55, 56, 64, 65, 185, 186, 187
 Sticloase 29
Stielos 265, 266
 Stiklena 619
Strop de aur 33, 34, 35, 37, 38, 39, 55, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 147, 162, 163, 164
 Sugnoc 369
Szugnyog 544
 Şiro 62
- T**
- Tardive musquée 318
Tâmbioase de Bistriţa 35, 56, 200, 201
 The Czar 65, 75
Thurn — Taxis 575, 576, 577
 Thurn und Taxis 575
 Timpurii 30, 32, 35, 44, 45, 55, 65, 75, 77, 131, 240
 Timpurii Arton 64
 Timpurii de Aiud 315
 Timpurii de Albach 66, 221, 222
Timpurii de mai 369, 376, 377, 378, 379, 380, 382, 383, 386, 387, 388, 391, 396, 397, 398, 399, 403, 404, 408, 417, 440, 444, 448
Timpurii engleze 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 607, 608, 609, 612, 614, 615, 631, 627
Timpurii Kassini 378, 380, 382, 385,

386, 388, 399, **417**, 463, 475
 Timpurii productive 75
 Timpurii Richmond 592, 593, 595,
 597, 602, 604, 607, 615, **643**.
 Timpurii Rivers 34, 36, 37, 38, 39,
 45, 55, 66, **71**, 72, 73
 Timpurii Schüle 42, 44, 52, 55, 65,
 135, 136, 137
 Tîrziî museate 34, 35, 37, 38, 39, 56,
318, 319
 Tollușe 257
 Tradzêdy 227
 Tragedia 18, 37, **227**, 228
 Tragedy 227
 Transparent gage 304
 Trosnitoare 369
 Tuleu gras 16, 18, 29, 30, 31, 33,
 34, 35, 37, 38, 39, 40, 42, 44, 45,
 52, 55, 57, 62, 64, 65, 66, 67, 68,
 103, 147, **166**, 168, 169, 197, 315
 Tuleu rotund 202
 Turcești 592, 593, 594, 595, 596,
 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603,
 604, 605, 608, 609, 612, 613, 614,
 615, **650**

T

Țar 38, 41, 45, 55, 75

U

Ugorka 197
 Ugorka italienskaia — 193
 Ungarska visnea 666
 Ungurești 103, 412
 Urișe 18, 30, 31, 33, 34, 35, 38, 39,
 40, 45, 52, 53, 55, 60, 61, 62, 64,
 65, 66, 131, **151**, 463
 Urișe de California 440
 Urojainaia 21
 Urojainaia siniaia 143
 Ūv, gneggy 666

V

Varians (subspecie) 25
 Văratice 103
 Vărgate mari **550**, 551
 Vengherca Ajanskaia 173

Velikaia siniaia 349
 Velikii ghertog 349
 Velkovevoda 349
 Vengherca 10
 Vengherca Vanghenheima ranniaia
 107
 Vengherka biulskaiia ranniaia 83
 Vengherka domașniaia 197
 Vengherka italienskaia 193
 Vengherka obiknovennaia 197
 Vengherka socianskaia 193
 Verdochia 147
 Victoria 27, 30, 31, 32, 34, 35, 39,
 40, 42, 44, 45, 52, 53, 55, 56, 60,
 62, 63, 64, 119, 123, 143, 148,
 151, 158, 173, 206, 282, 294, 301,
321, 322, 323, 349
 Victoria szilva 321
 Viktoria 321
 Viktoria Pflaume 321
 Vinete de Italia 18, 27, 30, 31, 32,
 34, 35, 37, 38, 39, 40, 42, 44, 45,
 52, 55, 56, 60, 61, 62, 64, 65, 66,
 67, 79, 107, 123, 131, 139, 143,
 148, 158, 167, **193**, 194, 195, 196,
 197, 198, 206, 214, 276, 279, 282,
 294, 301
 Vinete românești 18, 29, 30, 32, 34,
 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 44, 45, 52,
 53, 55, 56, 60, 62, 64, 65, 66, 67,
 68, 79, 139, 148, 158, 166, 167,
 173, 193, **197**, 198, 199, 200, 206,
 279, 301
 Vinete Wangenheim 18, 32, 62, 65,
107, 108, 109, 197
 Vinete timpurii de Bühl 18, 44, 45,
 55, 62, **83**, 84, 85, 197, 301
 Violetova Renkloda 343
 Violette Reine-Claude 343
 Violette Reneklode 343
 Vișin arborescent 611
 Vișin arbustiv 611
 Vișin comun 582, 586
 Vișin cu fructe negre 582
 Vișin de nisipuri est-american 590
 Vișin de nisipuri vest-american 590
 Vișin de Portugalia 582
 Vișin de stepă 588
 Vișin pârșos 589
 Vișin pitic 582, 588, 590
 Vișin pitic de Macedonia 582
 Vișin pletos 686

Vișin pufos 586
 Vișin remoulant 611
 Vișin sălbatic 582
 Vișin turcesc 590
 Vișinel 588
 Vișinul pitic al lui Miciurin 701
 Vinăt românesc 197
 Virtoase negre 365, 367, 368, 378,
 379, 380, 383, 388, 391, 393, 396,
 397, 399, **505**, 506, 507, 509
 Vladimirskaia 612
 Von Wangenheim Pflaume 107
 Vroeg bigarreau 412
 Vroeg Van Gelman 412

W

Wahlerkirsche 463
 Wangenheimova 107
 Wangenheims Frühzwetsch 65, 108
 Washington 33, 44, 45, 55, 60, 61,
 64, **119**, 120, 121, 147, 148, 198,
 206, 321
 Washington Yellow 119
 Watsonii (subspec.) 25
 Weichsel 611
 Welschkirsche 425
 Wickson 62
 Wikson 62
 Wild Goose 26
 Wilhelmina Späth 42, 44, 210, **251**, 252
 Winklers Weisse Herzkirsche 568
 Winklerova černá chrupka 568
 Winneland 25
 Wolston's Block Gage 273
 Wolston's Violette Reine' Claude 273

Y

Yellow Egg 282
 Yellow spanish 571

Z

Zărzăreșe **309**, 310
 Zelna renkloda 147
 Zizinskaia 37, 62
 Zolotaia Kapleia 162
 Zwetschen 58

CUPRINS

	<u>Pag.</u>
PREFAȚĂ	5

P R U N U L

INTRODUCERE (N. Constantinescu)	9
Importanța culturii prunului	9
Scurt istoric al culturii prunului	10
Arealul de cultură și producția de prune pe plan mondial	11
Cultura prunului în țara noastră	13
Originea, caracterele și însușirile agrobiologice ale prunului (N. Constantinescu)	17
Speciile din care provin soiurile de prun cultivate	17
Caracterizarea soiurilor de prun după principalele proprietăți biologice	26
Vârsta intrării pe rod, durata de viață a prunilor și productivitatea soiurilor	32
Comportarea soiurilor de prun față de căldură, ger și secetă	35
Comportarea soiurilor de prun față de boli și dăunători	38
Comportarea soiurilor de prun față de portaitoi	40
Fazele de vegetație și fructificare la prun	41
Comportarea soiurilor de prun în procesul polenizării	44
Epoca maturității prunelor	44
Compoziția chimică și însușirile tehnologice ale prunelor	50
Obiective pentru ameliorarea soiurilor de prun cultivate în țara noastră (N. Constantinescu)	54
Clasificarea soiurilor de prun (N. Constantinescu)	58
Soiurile de prun raionale în Republica Socialistă România	64

SOIURI DE PRUN RAIONATE ȘI DE VALOARE MAI MARE

Timpurii Rivers (N. Ștefan, V. Cociu)	71
Timpurii (N. Constantinescu, D. Cvasnli)	75
Nectarina roșie (N. Constantinescu, P. Popa)	79
Vinete timpurii de Bühl (N. Constantinescu)	83
De Bry (V. Sonea, A. Negrilă)	87
Renclod Oullins (N. Constantinescu, M. Costețchi)	91
Bărdace (M. Costețchi, N. Constantinescu)	95
Emma Leppermann (N. Constantinescu, M. Costețchi)	99
Roșioare vâratice (N. Ștefan, C. Rădulescu)	103
Vinete Wangenheim (M. Costețchi, N. Constantinescu)	107
Abundența (M. Costețchi, N. Constantinescu)	111
Niagara (M. Costețchi, I. Mircea)	115

	<u>Pag.</u>
<i>Washington</i> (N. Constantinescu)	119
<i>Jefferson</i> (N. Constantinescu, P. Popa)	123
<i>Mirabele de Metz</i> (D. Cvasnli, N. Constantinescu)	127
<i>Montfort</i> (T. Bordeianu, N. Ghena)	131
<i>Timpurii Schüle</i> (N. Constantinescu, P. Popa)	135
<i>Mirabele de Nancy</i> (N. Constantinescu, M. Costețchi)	139
<i>Kirke</i> (N. Constantinescu, M. Costețchi)	143
<i>Renclod verde</i> (N. Constantinescu, M. Costețchi)	147
<i>Uriășe</i> (N. Constantinescu, M. Costețchi)	151
<i>Grase de Becs</i> (D. Prică, Aneta Lefter)	155
<i>Renclod Althan</i> (N. Ștefan, N. Ghena)	158
<i>Strop de aur</i> (N. Constantinescu, M. Costețchi)	162
<i>Tuleu gras</i> (N. Constantinescu, M. Costețchi)	166
<i>Gillane</i> (N. Constantinescu, D. Cvasnli)	170
<i>Agen</i> (N. Constantinescu, M. Costețchi)	173
<i>Bârdace de Colnari</i> (M. Costețchi)	178
<i>Gillănoase</i> (M. Costețchi, I. Mircea)	182
<i>Stanley</i> (N. Constantinescu, A. Negrilă)	185
<i>Renclod Bavay</i> (N. Constantinescu, M. Costețchi)	189
<i>Vinete de Italia</i> (T. Bordeianu, I. Modoran)	193
<i>Vinete românești</i> (N. Constantinescu, M. Onigoaie)	197
<i>Grase românești</i> (N. Ștefan, Gr. Mihăescu)	202
<i>Anna Späth</i> (T. Bordeianu, D. Cvasnli)	206
<i>Bosniace</i> (M. Costețchi, N. Constantinescu)	210
<i>Borsum</i> (N. Constantinescu, P. Popa)	214

SOIURI DE PRUN AUTOHTONE ȘI STRĂINE DE MAI MICĂ IMPORTANȚĂ

<i>Timpurii de Albach</i> (V. Cociu, Gh. Miron)	221
<i>Negru de vară</i> (N. Constantinescu, C. Nicolae)	224
<i>Tragedia</i> (M. Păun, M. Rădulescu)	227
<i>Renclod de iulie</i> (P. Popa, M. Costețchi)	230
<i>Simon</i> (N. Constantinescu, M. Costețchi)	233
<i>Roșii mici dulci</i> (S. Cojocaru, Gh. Miron)	237
<i>Roz timpurii</i> (S. Cojocaru, Florica Oros)	240
<i>Gâlbior</i> (D. Cvasnli, C. Rădulescu)	242
<i>Onlario</i> (N. Constantinescu, St. Coman)	244
<i>Frumoasa de Louvain</i> (N. Constantinescu, C. Rădulescu)	247
<i>Wilhelmina Späth</i> (N. Constantinescu, V. Cociu)	251
<i>Mistref</i> (Al. Iconaru, Elena Pompeius)	254
<i>Scoldușe de vară</i> (N. Constantinescu, C. Rădulescu)	257
<i>Lincoln</i> (M. Rădulescu, N. Constantinescu)	259
<i>Goldane albe</i> (M. Costețchi, M. Mitu)	262
<i>Sticlos</i> (N. Constantinescu, I. Mircea)	265
<i>Albe</i> (D. Cvasnli, N. Popescu)	268
<i>Roșioare de Demsuș</i> (S. Cojocaru, Florica Oros)	270
<i>Renclod negru</i> (P. Popa, M. Costețchi)	273
<i>Agen dublu</i> (M. Costețchi, N. Constantinescu)	276
<i>Ecaterina</i> (Gh. Miron, M. Păun)	279
<i>Ou galben</i> (N. Constantinescu, M. Costețchi)	282
<i>Băligos</i> (C. Rădulescu, D. Cvasnli)	286
<i>Ciorăști</i> (C. Nicolae, H. Popescu)	289
<i>Popești</i> (S. Cojocaru, Elena Pompeius)	292
<i>Arton</i> (N. Constantinescu, M. Costețchi)	294
<i>Pond Seedling</i> (N. Constantinescu, I. Mircea)	298
<i>Izium Eric</i> (T. Bordeianu, M. Costețchi)	301

	Pag.
<i>Rencloș diafan</i> (M. Costețchi, M. Păun)	304
<i>Albe de Voinești</i> (M. Păun, M. Costețchi)	307
<i>Zărzăresc</i> (C. Rădulescu, St. Nica)	309
<i>Galbene</i> (S. Cojocaru, Aneta Lefter)	311
<i>Pletoase</i> (N. Popescu, C. Nicolae)	313
<i>De Aiud</i> (St. Nica, Gh. Miron)	315
<i>Tîrzii muscate</i> (N. Popa, M. Costețchi)	318
<i>Victoria</i> (N. Constantinescu, M. Costețchi)	321
<i>Albișoare</i> (M. Rădulescu, Elena Pompeius)	325
<i>Roșioare cu coada lungă</i> (S. Cojocaru, Florica Oros)	327
<i>Gogoșele molive</i> (Gr. Mihăescu, St. Coman)	330
<i>Scolduș negru</i> (N. Constantinescu, D. Cvasnii)	332
<i>De Bordeaux</i> (St. Nica, Florica Oros)	334
<i>Albuțe</i> (H. Popescu, Elena Pompeius)	337
<i>Moluțe</i> (M. Onigoaie, I. Ivan)	339
<i>Negru de toamnă</i> (S. Cojocaru, Elena Pompeius)	340
<i>Rencloș violet</i> (P. Popa, Gh. Miron)	343
<i>Gogoșele galbene</i> (Gr. Mihăescu)	347
<i>Marele Duce</i> (V. Sonea, Șt. Radu)	349
<i>Albe de octombrie</i> (M. Costețchi, M. Mitu)	353
<i>Porobe</i> (V. Sonea, Florica Oros)	356
<i>Scolduș roșu</i> (N. Constantinescu, I. Mircă)	359

C I R E Ș U L

<i>INTRODUCERE</i> (C. Ioniță)	363
Importanța culturii cireșului	363
Arealul de cultură a cireșului	364
Cultura cireșului în țara noastră și perspectivele de dezvoltare	366
<i>Originea și proprietățile biologice ale cireșului</i> (C. Ioniță)	372
Speciile din care provin soiurile de cireș cultivate	372
Caracterizarea soiurilor de cireș după principalele proprietăți biologice	374
Vîrsta intrării pe rod și productivitatea soiurilor	374
Comportarea soiurilor de cireș față de ger și căldură	376
Comportarea soiurilor de cireș față de boli și dăunători	379
Comportarea soiurilor de cireș față de portaltoi	380
Fazele de vegetație și de fructificare la cireș	381
Comportarea soiurilor de cireș în procesul polenizării	384
Epoca maturității cireșilor	386
Compoziția chimică și însușirile tehnologice ale cireșilor	388
<i>Obiective pentru ameliorarea soiurilor de cireș cultivate în țara noastră</i> (C. Ioniță)	395
<i>Clasificarea soiurilor de cireș</i> (C. Ioniță)	396
<i>Soiurile de cireș raionale în Republica Socialistă România</i>	398

SOIURI DE CIREȘ RAIONATE ȘI DE PERSPECTIVĂ

<i>Cea mai timpurie</i> (C. Ioniță, Gh. Stanciu)	403
<i>Timpurii de mai</i> (C. Ioniță, R. Palocsay)	408
<i>Ramon Oliva</i> (N. Constantinescu, Gh. Stanciu)	412
<i>Timpurii Kassia</i> (M. Costețchi, C. Ioniță)	417
<i>Pietroase negre Büttner</i> (Gh. Stanciu, M. Costețchi)	421
<i>Roșii zaharoase</i> (C. Ioniță, Elena Pompeius)	425
<i>Pietroase mari negre</i> (C. Ioniță, M. Costețchi)	428
<i>Negre zaharoase</i> (C. Ioniță, Florica Oros)	432

	Pag.
<i>Pietroase Napoleon</i> (N. Ștefan, S. Bobeanu)	436
<i>Germersdorf</i> (V. Sonea, Gh. Stanciu)	440
<i>Boambe de Colnari</i> (C. Ioniță, N. Constantinescu)	444
<i>Pietroase negre de Odesa</i> (M. Costețchi, C. Ioniță)	448
<i>Crăiești</i> (C. Ioniță, M. Costețchi)	451
<i>Drăgănele de Pitești</i> (N. Constantinescu, C. Nicolae)	455
<i>Roșii de Dobra</i> (C. Ioniță, M. Costețchi)	459
<i>Hedelfinger</i> (Gh. Predescu, D. Blaja)	463
<i>Pietroase negre</i> (C. Ioniță, M. Botez)	467
<i>Pietroase galbene Drogan</i> (M. Costețchi, Gh. Miron)	471
<i>Pietroase galbene Dônissen</i> (D. Cvasnii, Gh. Miron)	475
<i>Pietroase negre Piț</i> (N. Constantinescu, C. Ioniță)	479
<i>Mari de Trăinei</i> (C. Ioniță)	483
<i>Mici de Trăinei</i> (C. Ioniță, Florica Oros)	487
<i>Pietroase de Scini</i> (M. Costețchi, Gh. Miron)	490
<i>Scorfoase de Rîmnicu-Sărat</i> (N. Constantinescu, C. Ioniță)	494
<i>Moacre negre</i> (Gh. Stanciu, Elena Pompeius)	497
<i>Moacre roșii</i> (Gh. Stanciu, Elena Pompeius)	501
<i>Vitrloase negre</i> (C. Ioniță, Florica Oros)	505

SOIURI DE CIREȘ AUTOHTONE ȘI STRĂINE DE MAI MICĂ IMPORTANTĂ

<i>Pîrgavițe</i> (Gh. Predescu, Elena Pompeius)	511
<i>Bășicate</i> (N. Constantinescu, C. Ioniță)	514
<i>Alămii</i> (M. Costețchi, Florica Oros)	517
<i>Fabri</i> (H. Popescu, Elena Pompeius)	520
<i>Negre de Coșoveni</i> (M. Popescu)	523
<i>Cosma</i> (H. Popescu, Gh. Miron)	526
<i>Muscate</i> (H. Popescu, Florica Oros)	529
<i>Molcuțe</i> (Gh. Predescu)	532
<i>Roșii acrișoare</i> (Gh. Stanciu)	535
<i>Coșcane</i> (Gh. Predescu, Florica Oros)	538
<i>Pietroase Elton</i> (M. Costețchi)	541
<i>Szugnyog</i> (H. Popescu, Elena Pompeius)	544
<i>Pietroase Reverchon</i> (N. Constantinescu)	547
<i>Vărgate mari</i> (Gh. Predescu)	550
<i>Roz păsăresc</i> (S. Cojocaru, M. Costețchi)	553
<i>Albe amare</i> (M. Costețchi, S. Cojocaru)	556
<i>Galbene pietroase</i> (N. Constantinescu, Gh. Stanciu)	559
<i>Bozești</i> (N. Constantinescu)	562
<i>Pietroase Espérén</i> (M. Costețchi, Gh. Miron)	565
<i>Lucia</i> (M. Costețchi)	568
<i>Franț Iosif</i> (M. Costețchi, Gh. Miron)	571
<i>Thurn Taxis</i> (M. Costețchi)	575

V I Ș I N U L

<i>INTRODUCERE</i> (C. Ioniță)	581
Importanța culturii vișinului	581
Arealul de cultură al vișinului	582
Cultura vișinului în țara noastră și perspectivele de dezvoltare	582
<i>Originea și proprietățile biologice ale vișinului</i> (C. Ioniță)	586
Speciile din care provin soiurile de vișin cultivate	586
Caracterizarea soiurilor după principalele proprietăți biologice	591
a) Vîrsta intrării pe rod, productivitatea soiurilor și durata de viață a pomilor	591

	<u>Pag.</u>
Comportarea soiurilor de vișin față de ger și căldură	596
Comportarea soiurilor de vișin față de boli și dăunători . . .	597
Comportarea soiurilor de vișin față de poartaltoi	597
Fazele de vegetație și de fructificare la vișin	598
Comportarea soiurilor de vișin în procesul polenizării . . .	601
Epoca maturității vișinelor	604
Compoziția chimică și însușirile tehnologice ale vișinelor . .	607
<i>Obiective pentru ameliorarea soiurilor de vișin cultivate în țara noastră</i> (C. Ioniță)	610
<i>Clasificarea soiurilor de vișin</i> (C. Ioniță)	611
<i>Soiurile de vișin raionale în Republica Socialistă România</i>	614

SCIURI DE VIȘIN RAIONATE ȘI DE PERSPECTIVĂ

<i>Gobel mare</i> (M. Costețchi, C. Ioniță)	619
<i>Frumusețea nordului</i> (M. Costețchi, V. Cociu)	623
<i>Timpurii engleze</i> (C. Ioniță, S. Bobeanu)	627
<i>Mari timpurii</i> (V. Cociu, T. Gozob)	631
<i>Hortensia</i> (N. Constantinescu, M. Rădulescu)	635
<i>Spaniole</i> (Gh. Stanciu, M. Constantinescu)	639
<i>Timpurii Richmond</i> (M. Costețchi, Florica Oros)	643
<i>Josika Gábor</i> (M. Costețchi, V. Cociu)	646
<i>Turcești</i> (C. Ioniță, M. Costețchi)	650
<i>Spanca</i> (C. Ioniță, V. Cociu)	654
<i>Eugenia</i> (C. Ioniță, M. Costețchi)	658
<i>Lacroix</i> (V. Cociu, M. Costețchi)	662
<i>Crișana</i> (R. Palocsay, H. Popescu)	666
<i>Mocănești</i> (N. Constantinescu, V. Cociu)	670
<i>Marasca moscata</i> (M. Costețchi, V. Cociu)	674
<i>Polevca</i> (M. Costețchi, M. Onigoaie)	678
<i>Frumoasa Chalenay</i> (M. Costețchi, Florica Oros)	682
<i>De Ostheim</i> (C. Ioniță, Elena Pompeius)	686
<i>Podbielski</i> (M. Costețchi, Gh. Miron)	690
<i>Frumoasa de Choisy</i> (M. Costețchi, S. Bobeanu)	694
<i>Ducea Palluau</i> (M. Costețchi, Elena Pompeius)	698
<i>Fertila lui Miciurin</i> (M. Costețchi, M. Onigoaie)	701
<i>Morela neagră tirzie</i> (C. Ioniță, Florica Oros)	705

C O R N U L (T. Bordeianu)

Răspîndire	711
Caracteristica speciei	711
Pomul	712
Fructul	714
<i>Bibliografie</i>	715
<i>Indexul alfabetic de specii, soiuri și sinonime</i>	723

Redactor responsabil: ELENA POMPEIUS

Tehnoredactor: ELENA NEGRU

*Dat la cules 11. 11. 1964. Bun de tipar 14.10. 1965. Apărut 1965.
Tiraj 3 900 ex. legate. Hirtie scris I B de 80 g/m² 610 × 860/8. Coli
editoriale 62,34. Coli de tipar 92. Plange tipar înalt 61. A 9077/1964
C.Z. pentru bibliotecile mari 634.1/.7(498)(021). C.Z. pentru bibliote-
cile mici 631.1/.7(R)(02)*

Intreprinderea Poligrafică „Informația” Str. Brezoianu
nr. 23—25 București, R.S. România, comanda nr. 4570
Plangele color executate la Combinatul „Casa Scintei”
Piața Scintei, nr. 1 București—R. S. România.



POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA



V

CAISUL

PIERSICUL

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMANIA

V

CAISUL — PERSICUL

POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

COMITETUL DE COORDONARE

Acad. T. BORDEIANU, Prof. Emerit N. CONSTANTINESCU,
Conferențiar universitar N. ȘTEFAN

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

V

CAISUL—PIERSICUL

COMITETUL DE REDACȚIE AL VOLUMULUI V :

Acad. T. BORDEIANU, M. BOTEZ, N. CONSTANTINESCU,
M. COSTEȚCHI, D. CVASNII, SVETLANA DEMIANOVICI, GR. MI-
HĂESCU (*redactor responsabil adjunct*), I. MIRCEA, GH. MIRON,
A. NEGRILĂ, FLORICA OROS, ILEANA PETROVICI-BIRTA, ELENA
POMPEIUS, N. ȘTEFAN (*redactor responsabil*)

AUTORII VOLUMULUI V :

MARIA BOBELEAC, T. BORDEIANU, I. BORZA, M. BOTEZ,
ST. CATAVELA, V. COCIU, N. CONSTANTINESCU, M. COS-
TEȚCHI, ELENA DIACONU, ST. DIACONU, I. DOBRESCU,
N. GHENA, CR. IONESCU, ANETA LEFTER, FL. LUPESCU,
C. IONIȚĂ, D. LAZĂR, EM. MANUGHEVICI, CREOLA MĂNE-
SCU, N. MEZA, GR. MIHĂESCU, I. MIRCEA, GH. MIRON,
GH. MÜLLER, VALENTINA NAGY-LENINA, A. NEGRILĂ,
FLORICA OROS, IULIANA PANDELE, ELENA POMPEIUS, P. POPA,
H. POPESCU, D. PRICĂ, I. F. RADU, CALIOPI RIȚIU, EM. RUSU,
V. SONEA, GH. STANCIU, N. ȘTEFAN, I. TOMULEȚ, ȘT. VEREȘ,
ȘT. WAGNER

1967

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

COLABORATORII VOLUMULUI V :

I. BODI, I. CAZACU, D. ANGHEL, NICULINA BURLOI, ELISABETA DANKANITS, SVETLANA DEMIANOVICI, GEORGETA ENĂCHESCU, EFTIMIA GHEORGHIU, I. GRIGORIU, N. IONESCU, IL. ISAC, GH. LEFTER, ANA MARIN, N. MATEESCU, E. MOȚOI, T. PĂDUREANU, ELISABETA PANAIT, IL. PASC, ȘT. PETEANU, ILEANA PETROVICI-BIRTA, GH. PRODAN, GH. ȘIPOȘ, EF. ȘTEPĂNESCU, VICTORIA ȘUTA, A. TOMA, I. VONICA
M. POPES .

COPERTA ȘI ILUSTRAȚIA ÎN CULORI :

LUCIA FLORESCU

P R E F A Ț A

Potrivit sarcinilor trasate prin Directivele Congresului al IX-lea al Partidului Comunist Român, în perioada 1966—1970 în țara noastră urmează să se planteze cu pomi o suprafață de 80 000 ha, pe terenuri care nu pot fi valorificate economic prin alte culturi.

Prin faptul că o dată cu extinderea sectorului pomicol se urmărește și o îmbunătățire radicală a raportului între specii în favoarea celor care intră repede pe rod și se caracterizează prin producții ridicate, în cadrul planului menționat mai sus se vor afecta circa 7 500 ha culturii caisului și piersicului.

Culturii acestor două specii de pomi i s-a acordat în trecut o atenție relativ neînsemnată, livezile de cais și de piersic, de obicei dispersate mult în spațiu, ocupînd suprafețe foarte mici, iar sortimentele acestor livezi erau formate din numeroase soiuri, dintre care unele de valoare economică depășită.

În vederea îmbunătățirii sortimentelor, Consiliul Superior al Agriculturii a importat în ultimii ani un număr mare de soiuri de cais și de piersic, și anume aproape tot ce a fost nou în sortimentul mondial. Acestea, precum și cele cultivate anterior, se studiază în culturi comparative la Baza experimentală Băneasa a Institutului de cercetări hortiviticele și la Stațiunile experimentale Dobrogea, Geagiu, Greaca, Mărculești, Oradea, Pietroasele și Voinești, precum și în plantațiile de producție ale gospodăriilor agricole de stat Medgidia, Roseți, Șimleul Silvaniei și altele. Studii similare se efectuează și în institutele agronomice din București, Craiova, Iași și Timișoara, unde există bogate colecții didactice.

În acest volum se prezintă descrierea unui număr de 46 de soiuri de cais și 114 soiuri de piersic. Pentru soiurile studiate timp îndelungat se dau descrieri amănunțite și se fac recomandări pentru raionarea lor în bazinele pomicole cu condițiile pedoclimatice cele mai favorabile pentru speciile respective. Soiurile aflate încă în studiu sînt descrise sumar; unele din acestea se vor introduce în sortimente de îndată ce, pe baza studiilor care se întreprind, se vor evidenția ca deosebit de valoroase pentru condițiile din țara noastră.

Descrierile cuprinse în acest volum constituie astfel un îndreptar pentru cunoașterea principalelor soiuri de cais și de piersic recomandate pentru cultură și a celor de perspectivă.

Pe baza cunoașterii particularităților biologice și a valorii economice a soiurilor se vor putea întocmi sortimente raționale, care să asigure o perioadă de consum cât mai îndelungată a fructelor, mai ales a piersicilor, iar culturile de cais și de piersic vor putea fi amplasate în zonele cele mai favorabile.

Cunoașterea însușirilor biologice ale soiurilor va permite specialiștilor pomicultori să aplice în livezi cele mai adecvate metode agrotehnice (irigații, îngrășăminte, forme de conducere a ramurilor în coroană etc.) în vederea sporirii continue a producției de caise și piersici.

COMITETUL DE REDACȚIE

C A I S U L

INTRODUCERE

IMPORTANȚA CULTURII CAISULUI

Caisul prezintă o importanță deosebită pentru economia pomicolă, întrucât acesta crește repede și intră pe rod în primii 4—5 ani de la plantare, iar în condiții de climă favorabilă dă producții mari și susținute de la un an la altul. Altoit pe cei mai potriviți portaltui, reușește pe tipuri variate de sol. Fiind una din speciile pomicole cele mai rezistente la secetă, poate fi cultivat și în regiunile de stepă. În condițiile de la noi, cultura caisului reușește fără irigație chiar și pe nisipurile semizburătoare de la Tîmburești, Bechet, Calafat și alte localități din sudul regiunii Oltenia.

În sortimentul fructelor de vară, caisele se situează între cireșe și fructele celorlalte specii de pomi (piersici, mere și pere de vară).

Avînd un conținut ridicat în zahăr, armonios în acizi și săruri minerale și bogat în vitamine, caisele constituie un fruct de mare importanță pentru alimentație. Se consumă atît în stare proaspătă, cît și sub formă de marmeladă, dulceață, gem, peltea, compot, pastă, pistil, caise uscate și servește la prepararea lichiorului, coniacului, țuicii de calitate superioară etc. Această întrebuințare largă în industria alimentară se datorește raportului armonios între zahăr și acizi, conținutului ridicat în substanțe pectice și mai ales aromei caracteristice, foarte plăcută. Miezul dulce al simbului de caisă, care conține circa 55% grăsimi și aproape 28% proteine, se folosește în cofetărie alături de migdalele dulci sau servește ca materie primă pentru extragerea unui untdelemn valoros; din miezul amar se fabrică uleiuri pentru nevoile industriei. Coaja simbului (endocarpul) se folosește în industria chimică pentru prepararea tușului negru și a cărbunelui activ. Lemnul de cais, fiind dur și colorat în roșu frumos, se folosește la confecționarea bibelourilor și a altor obiecte fine.

Față de importanța pe care o prezintă caisul și cerințele mari la export atît a caiselor proaspete, cît și a produselor din caise, în planul de dezvoltare al pomiculturii din țara noastră se prevede o sporire a suprafețelor ocupate de această specie.

AREALUL ȘI ISTORICUL CULTURII CAISULUI

Caisul este cultivat în Caucaz, în zonele limitrofe cu Marea Neagră și în sudul, vestul și centrul Europei, în zonele deluroase din Orientul Îndepărtat, îndeosebi în sud-estul Chinei, în Asia centrală și în partea de nord a Iranului.

Pe suprafețe mari se cultivă și în America de Nord, mai ales în California. În nordul și sudul Africii, în sudul Americii și în Australia este cultivat pe suprafețe mai restrinse.

Aria de răspândire a caisului cultivat se întinde aproximativ între paralele 50° latitudine nordică și 35° latitudine sudică, cu excepția zonelor tropicale propriu-zise. Pe anumite expoziții și în localități cu clima favorabilă, cultura caisului poate fi extinsă pînă la paralela 61° latitudine nordică. În felul acesta, caisul este cultivat în ambele emisfere, în toate continentele, mai ales în zona subtropicală și temperată. Cele mai mari suprafețe ocupate de cultura caisului se găsesc însă în emisfera nordică.

După N. V. K o v a l e v (189), în zona de cultură de pe munții Tian-Șan, caisul se întâlnește pînă la altitudinea de 800—1 500 m. D. I. T u p i ț i n menționează că a întâlnit cais în stare spontană în partea de est a munților Tian-Șan la altitudinea de 1 900 m, K. F. K o s t i n a a identificat cais în stare sălbatică pînă la altitudinea de 2 000 m în Valea Fergana, de 2 600 m în Pamir și de 3 702 m în munții Himalaia (188).

Deoarece solurile pietroase și pantele mari din aceste regiuni muntoase n-au permis cultivarea plantelor agricole, iar condițiile de climă au fost nefavorabile pentru cultura altor specii pomicole, populația din Asia Centrală a fost nevoită să-și procure cele mai multe din mijloacele de trai din cultura caisului. Astfel, prin selecția empirică, practică timp de milenii, populația respectivă a obținut soiuri de caise cu un conținut foarte ridicat în zahăr, care în produsul uscat atinge nivelul de 84%, în felul acesta, caisele reprezintă pentru locuitori o sursă importantă de zahăr.

Cu toate că are o rezistență destul de mare la ger (pînă la -27° , uneori chiar pînă la -30°C) și ocupă un areal atît de întins, cultura industrială a acestei specii este totuși restrînsă.

Limitarea ariei de cultură a caisului este cauzată de perioada scurtă a repausului biologic, care favorizează pornirea în vegetație în zilele mai calde de la sfîrșitul iernii și înflorirea prea timpurie, ceea ce duce la pierderea totală sau parțială a recoltei în cazul brumelor tîrzii de primăvară.

În ceea ce privește timpul și locul unde caisul a fost luat în cultură nu există dovezi certe. După B r e t s c h n e i d e r, în jurul anului 3 000 î.e.n. caisul era cultivat în China, iar pe vremea împăratului S h i - I u, în jurul anului 2 000 î.e.n., dintre fructe cele mai apreciate de către chinezi, erau caisele.

După N. V. K o v a l e v (189), caisul a fost luat în cultură din timpuri mult mai îndepărtate. Afirmația este bazată pe indicația că această specie este pomenită în literatura chineză cu patru milenii î.e.n., precum și pe faptul că în săpăturile arheologice din Valea Fergana s-au găsit simburile de cais, care au o vechime de circa 7 000—8 000 de ani.

În ceea ce privește calea pe care caisul a ajuns în Europa există mai multe ipoteze.

După una din acestea, din China caisul a pătruns spre apus, — prin Asia centrală și apuseană, Caucaz și Asia Mică.

Cu toate că T e o f r a s t (372—287 î.e.n.) nu pomeneste caisul în scrierile sale, se presupune că această specie a fost adusă în Grecia pe timpul lui A l e x a n d r u M a c e d o n (356—323 î.e.n.).

După K o c h, caisul a fost adus din Armenia în Italia de astăzi în timpul războiului purtat de L u c u l l u s și P o m p e i u s împotriva acestei țări (69—63 î.e.n.). Această presupunere se bazează pe faptul că în jurul anului 60 î.e.n. C o l u m e l l a pomeneste despre cais, numindu-l „Malum armeniaca” (măr de Armenia).

La începutul erei noastre Pliniu cel Bătrîn (23—79) și Dioscoride nu fac deosebire între caise și piersici, trecându-le în categoria de „Praecoces” (fructe timpurii). De-abia mai târziu Galen (131—201) și Paladiu (sec. IV) fac deosebire între „Malum armeniaca” (caise) și „Praecoces” (piersici timpurii).

Din Italia caisul s-a extins spre nord, ajungând în secolul al XIV-lea în Anglia, de unde apoi în anul 1720 a fost introdus în statul Virginia din S.U.A. În California cultura caisului datează de la sfîrșitul secolului al XIX-lea.

Ținînd seama de schimbările survenite în timp în denumirea caisului la diferite popoare, Löschnig și Passecker (200) consideră că această specie a pătruns în Europa pe trei căi :

calea nordică, din Asia centrală, prin regiunile limitrofe cu Marea Neagră și anume prin Asia Mică și Peninsula Balcanică, a ajuns în centrul Europei (deci prin ținuturile ocupate azi de Turcia, Republica Socialistă România, R. P. Bulgaria, R. S. F. Iugoslavia și R. P. Ungară) unde a primit numele de cais, kaysi, kaisiya etc.

După alți autori, tot pe calea nordică, din Asia Centrală caisul a pătruns în Europa și prin Transcaucazia, Caucaz și peninsula Crimeea. Ca dovadă de pătrundere a caisului și pe această cale servește denumirea ucraineană de jerdeli, românească de zarzăr, bulgară de zarzal etc. dată acestei specii, care derivă de la denumirea iraniană de „zard-aliu”, care înseamnă prun galben, folosită și azi în unele regiuni din sud-estul european al U.R.S.S. ;

calea sudică, din Asia centrală caisul a pătruns în Europa prin Asia Mică, peninsula Arabia, Africa de nord, peninsula Italică și Iberică, ajungînd în Europa centrală ;

calea de la sud spre nord, pe cursul mijlociu al Dunării, caisul a pătruns de mult în Europa centrală, unde s-a încetățenit sub numele de Marille sau Malede. Aceste denumiri s-au păstrat neschimbate sau cu oarecare modificări în țările din centrul Europei. Astfel, în Austria poartă numele de Marille, în R. P. Polonă — Morela, în R. S. Cehoslovacă — Merunka sau Marulița.

N. V. Kovalev (189) nu recunoaște „migrarea” caisului din Orientul Îndepărtat și Asia centrală spre Europa ; pe baza studiului soiurilor de cais și a arealului ocupat de acesta, în cultură, stabilește patru centre de formare a soiurilor de cais, și anume :

Centrul din Asia orientală, în care soiurile din cultură s-au format în urma hibridării dintre *Armeniaca mume* Sieb. și *A. vulgaris* Lam., care cresc spontan și astăzi în Asia orientală (China). Soiurile de cais cultivate în acest centru sînt cuprinse într-o subspecie aparte, *A. vulgaris* ssp. *sinensis* Kov. (189).

Centrul din Asia occidentală, în care soiurile au apărut în urma ameliorării tipurilor locale de cais. Soiurile din acest centru s-au format probabil concomitent cu cele apărute în centrul din Asia orientală, dacă nu cumva chiar mai devreme, și sînt cuprinse în subspecie *A. vulgaris* ssp. *orientalis* Kov. (189). Ele au avut o influență hotărîtoare asupra culturii caisului în regiunile din Asia occidentală.

Centrul din Caucaz, în care soiurile cultivate în prezent s-au format în urma ameliorării tipurilor locale spontane ; acestea sînt cuprinse în subspecie *A. vulgaris* ssp. *caucasica* Kov. (189).

Acest centru s-a format probabil ceva mai târziu decît cele din Asia orientală și Asia occidentală.

Centrul din sudul Europei, în care cultura caisului s-a dezvoltat mult timp cu totul izolat de celelalte centre ; ca urmare, soiurile formate aici, cuprinse în *A. vulgaris* ssp. *occidentalis* Kov. (189), au căpătat însușiri cu totul deosebite.

Acesta este cel mai recent dintre centrele de formare a soiurilor de cais și s-a format probabil pe seama tipurilor, eventual a soiurilor de cais aduse în sudul Europei de către romani acum 2 000—2 200 de ani.

În Europa, mai ales în regiunile din sud, cultura caisului a căpătat o importanță mai mare de-abia din secolul al XVIII-lea. După L ö s c h n i g și P a s s e c k e r (200), în perioada dintre secolele III și XVI, caisul era considerat ca făcând parte din grupa piersicilor timpurii. Nici C a r o l c e l M a r e (742—814) în Capitulariile sale, nici P e t r u s d e C r e s c e n t i u s (1233—1320) nu recunosc caisul, ca unitate sistematică aparte.

De-abia în secolul al XVII-lea, J e a n B a u c h i n recunoaște caisul drept specie aparte (*Armeniaca vulgaris* Lam.), dându-i pentru prima oară numele german de Marille. El stabilește existența unor caise cu fructe mari (*Armeniaca majora*) și caise cu fructe mici (*Armeniaca minor*a).

F r e i h e r r v o n H o h b e r g (1612—1688) acordă o deosebită importanță caisului, arătând că se poate înmulți atât prin simburii, cât și prin altoirea pe prun.

D u h a m e l d u M o n c e a u (1700—1782) a descris pentru prima dată 12 soiuri de cais, preocupându-se mult și de cultura acestei specii.

C h r i s t, ocupându-se de cultura caisului, recomandă în 1794 să fie altoit pe prunul cultivat și nu pe puieții proprii.

S i c k l e r, scoțind în evidență valoarea caisului pentru practică, descrie pe larg 11 soiuri. De aici înainte interesul pentru această specie devine tot mai mare; ca urmare și pomologii în scrierile lor îi acordă mai mare importanță. Astfel, D o c h n a h l, în anul 1858 descrie 45 de soiuri de cais, iar L e r o y (1801—1875) 43 de soiuri.

În momentul de față caisul cultivat ocupă pe glob o suprafață de circa 300 000 ha.

Cele mai mari suprafețe sînt în U.R.S.S., S.U.A. și în R. P. Chineză. Soiurile cultivate în republicile unionale din Asia centrală și R. P. Chineză se deosebesc mult de cele cunoscute în Europa și se caracterizează prin însușiri gustative remarcabile și printr-un conținut foarte ridicat în zahăr (189).

După H e r e r o (148), în Europa cultura caisului ocupă primul loc în Spania, după care urmează Franța, Italia și altele.

Pe țări, cultura caisului în etapa actuală se prezintă astfel :

În U.R.S.S. caisul reprezintă circa 7 % din totalul pomilor fructiferi. În republicile unionale din Asia Centrală (R.S.S. Uzbekă, R. S. S. Tadjikă, R. S. S. Kirghiză, R. S. S. Turkmene și R. S. S. Kazahă) condițiile pedoclimatice foarte favorabile permit cultivarea caisului pe o suprafață de circa 30 000 ha, precum și obținerea unor producții medii de circa 10—15 tone la ha. În aceste republici, caisul reprezintă 40—90 % din totalul pomilor, iar producția de caise se valorifică aproape exclusiv prin uscare.

În republicile din Transcaucazia (R. S. S. Armeană, R. S. S. Gruzină și R. S. S. Azerbaidjană), precum și în R. S. F. S. R. Daghestan, cultura caisului are de asemenea o greutate specifică mare, pînă la 95 % din totalul pomilor. Producția de caise se valorifică în primul rînd prin consum în stare proaspătă, transformarea în compot, gem, marmeladă și, în al doilea rînd, prin uscare.

În R. S. S. Ucraineană, inclusiv Caucazul de nord și Crimeea, precum și în R. S. S. Moldovenească, proporția care revine caisului este mult mai mică (circa 7 % în medie). În cultură predomină soiurile de origine europeană (Luizet, De Breda, Cel mai bun de Ungaria,

Nikitski alb, Ambrozia și altele), ale căror fructe se valorifică prin consum în stare proaspătă, uscarea și prelucrare industrială.

În ultimii 20—25 de ani, oamenii de știință sovietici au creat numeroase soiuri noi, rezistente la ger, ceea ce a permis extinderea culturii caisului înspre nord, în regiuni cu totul noi.

În *R. P. Bulgaria* caisul se cultivă aproape în toată țara pe o suprafață de circa 6 400 ha. Producția medie anuală este de 15 600 tone (189). Caisele, fiind cerute mult la export, în ultimii ani se duce o acțiune susținută, pentru sporirea considerabilă a suprafețelor cultivate cu cais și introducerea în cultură a unor soiuri valoroase.

În *R. S. F. Iugoslavia* caisul se cultivă pe o suprafață de circa 4 000—5 000 ha. Din producția globală anuală, care este de 21 900 tone (128, 129), se exportă cantități însemnate de caise atît în stare proaspătă, cit și sub forma de semifabricate. Cele mai mari suprafețe atribuite culturii caisului se găsesc în Serbia, Macedonia și Croația.

În *R. P. Ungară* caisul se cultivă pe o suprafață de circa 12 000—14 000 ha, ceea ce reprezintă circa 8,8% din suprafața totală a livezilor. În cultură predomină soiurile : Cel mai bun de Ungaria, Trandafiriu timpuriu, Luizet și altele. Producția anuală medie de caise proaspete este de 34 700 tone (121). Cele mai importante centre de cultura caisului se găsesc între Dunăre și Tisa și în partea de apus a țării.

În *Austria* caisul ocupă o suprafață relativ redusă. Se cultivă soiurile : Cel mai bun de Ungaria, Luizet, Paviot și altele introduse din Italia și Franța. Producția anuală medie de caise proaspete, care se ridică la 11 600 tone (121), se folosește aproape numai pentru satisfacerea consumului intern.

În *R. S. Cehoslovacă* caisul se cultivă mai mult în sudul țării și în împrejurimile localităților Velké Pavlovice, Mikulov Jaroslavice, Olescovice, Bratislava, Celkem, Brno, Hustopek Litomerice și altele, unde ocupă, în general, suprafețe mici. În cultură predomină soiurile : De Breda, Paviot, Cel mai bun de Ungaria și altele. Producția anuală medie de caise se ridică la circa 12 000 tone (114).

În celelalte țări din centrul și nordul Europei, din cauza climei nefavorabile, cultura caisului nu prezintă importanță economică.

În *Italia*, cultura caisului este răspîdită pe teritoriul întregii țări, pe o suprafață de, circa 5 000 ha ; are o greutate specifică mare în regiunile Campania, Trentino, Liguria, Puglia Lazzio, Abruzzi, Bolzano, Savona și Sicilia. Se cultivă soiurile : De Breda, Luizet, Paviot și altele. Din producția globală de caise, care este de 39 500 tone anual (54), aproape jumătate se exportă.

În *Franța*, caisul ocupă o suprafață de circa 10 000 ha. Producția globală de caise, care se ridică la 96 610 tone (121), este folosită aproape în întregime pentru necesitățile interne. Importanță mare prezintă cultura caisului în regiunile de sud și în special în bazinele fluviului Rhône și a râului Roussillon, unde se cultivă soiurile : Royal, Précoce de Boulbon, Précoce de Monplaisir, D'Auvergne, Luizet, Rouge du Roussillon și altele de proveniență locală.

În *Spania*, cultura caisului ocupă suprafețe apreciabile în provinciile Murcia, Valencia, Saragossa și Albacete, precum și în insulele Baleare. Se cultivă aproape aceleași soiuri ca în Italia și Franța, în special Bulida și Canino. Din producția totală de caise, care este de 79 800 tone (148), o mare parte se exportă în țările nordice, mai cu seamă în Anglia.

În *Grecia*, cultura caisului ocupă suprafețe relativ mici. Se cultivă soiuri pentru consum în stare proaspătă și pentru industrializare. Producția anuală medie de caise este de 11 600 tone (121).

În Turcia, caisul se cultivă pe o suprafață de circa 3 000 ha. În cultură predomină soiurile locale, înmulțite mai mult prin semințe. Producția de caise, care se ridică la 65 700 tone (189), se valorifică mai mult prin uscare.

În Iran, caisul se cultivă pe o suprafață de circa 8 000—9 000 ha, fiind înmulțit prin semințe. Producția de caise, de 67 400 tone (189), se valorifică prin uscare, obținându-se un produs de calitate superioară, căutat foarte mult la export.

În Irak, Siria și Liban, caisul se cultivă pe o suprafață de circa 15 000 ha, din care aproape două treimi se află în Siria (peste 10 000 ha), în special în provincia Damasc. Se cultivă mai mult soiuri locale, din care unele foarte valoroase; aproape toată producția de caise se usucă în vederea exportului. Producția de caise proaspete este de 20 400 tone anual (189).

În R. P. Chineză, cultura caisului este cunoscută din timpuri foarte îndepărtate; cu toate acestea, pînă în ultimii ani nu ocupa decît o suprafață de circa 35 000 ha. Prin faptul că R. P. Chineză reprezintă un centru important unde s-au format numeroase soiuri, iar clima este foarte favorabilă, în ultimii ani s-au luat măsuri pentru extinderea considerabilă a suprafeței cultivate cu cais. În plantații mari cu caracter industrial, caisul se cultivă în partea de est și de nord a țării, în special în provincia Sani-dun, în care se află circa 30% din suprafața totală; se cultivă, de asemenea, mult în împrejurimile orașului Pekin, în provinciile Șani-si, Șen-si și Han-su din partea de nord-vest a țării și în raionul Sintzean.

Se cultivă pe scară largă soiurile: Mai-ho-sin, Bak-ta-sin (timpurii), Ciu-in-sin, Bei-in-sin, Huan-in-sin, Și-sin (cu maturitate mijlocie).

În provincia Șani-si, mai ales în zonele premontane, se cultivă cîteva soiuri numai pentru miezul dulce al simbului.

În Afganistan și Pakistanul de vest, cultura caisului ocupă suprafețe mici și nu are caracter industrial-comercial. Se cultivă mai mult soiurile locale, care se înmulțesc exclusiv prin semințe.

În Africa de nord, în special în R. A. U., Sudan, Algeria, Tunis și Maroc, cultura caisului ocupă o suprafață de circa 8 000 ha. Se cultivă de mult soiurile Bulida, Canino, Patriarh, New Castle timpuriu și altele. În ultimele două decenii s-au importat numeroase soiuri din Franța și Italia, care se extind repede în cultură. Producția anuală medie de caise proaspete este de 13 500 tone în Algeria și de 11 200 tone în Maroc (92, 93).

În Africa de sud, caisul a fost introdus de către europeni la sfîrșitul secolului al XVII-lea — începutul secolului XVIII-lea. S-a extins mai mult în ultimii 50—70 ani, ocupînd o suprafață de circa 15 000 ha. Se cultivă soiurile: Royal, New Castle și Tilton. Producția anuală medie de caise proaspete se ridică la 24 200 tone (92, 93).

În America de Nord caisul a fost introdus de asemenea de către europeni la începutul secolului al XVII-lea. În Statele Unite ale Americii cultura caisului s-a extins mult în ultimii 100 de ani, ajungînd în etapa actuală pînă la circa 40 000 ha.

Cultura caisului prezintă importanță mai mare în statele: Washington, Oregon, Idaho, Arizona, Colorado și, în special, în California, unde se obține circa 85% din producția de caise a S. U. A. Se cultivă soiuri importate din Italia, Franța și Spania, precum și de origine americană: Royal, Moorpark, New Castle, Tilton, De Colorado, Blenheim și altele.

Producția anuală de caise proaspete se ridică la 182 800 tone (189). Cea mai mare parte din producția de caise se usucă și se folosește la fabricarea de compoturi.

În America de Sud, unde a fost introdus de către spanioli cu circa 200 de ani în urmă, caisul nu s-a extins mult. Este mai răspîdit în Chile, unde ocupă o suprafață de circa 1 000 ha. În Argentina și Peru ocupă suprafețe neînsemnate.

Producția anuală de caise în Argentina se ridică la 10 800 tone (189).

În Australia, unde a fost introdus de către europeni cu aproximativ 100 de ani în urmă, caisul ocupă o suprafață de circa 7 000 ha. Se cultivă mai mult în partea de sud-est a continentului, unde există condiții mai favorabile pentru cultură. Dintre soiuri predomină cele importate din S. U. A., ca : Royal, Moorpark, Blenheim, Tilton, precum și cele de origine australiană.

Producția medie anuală de caise proaspete se ridică la 31 300 tone (113).

CULTURA CAISULUI ÎN REPUBLICA SOCIALISTĂ ROMÂNIA ȘI PERSPECTIVELE DE DEZVOLTARE

După datele din anul 1964 în țara noastră se cultivă 2 421 400 caiși¹ ceea ce reprezintă 7,4% din totalul pomilor (4). După cum se constată din datele trecute în tabloul nr. 1, cel

Tabloul nr. 1¹

Numărul cașilor și zarzărilor pe rod și producția totală de fructe în anul 1964

Regiunile administrative	Suprafața de livezi (ha)	Numărul de pomi			Producția totală de fructe în tone
		în livezi și răsădiți (buc.)	în procente față de nr. total de pomi din regiune	în procente față de nr. total de caiși și zarzări pe țară	
Argeș	1 044	163 200	1,8	6,7	2 000
Bacău	345	53 900	3,8	2,2	700
Banat	1 021	159 800	3,3	6,6	2 900
Brașov	161	25 200	1,5	1,2	300
București	3 856	602 500	16,8	24,7	11 900
Cluj	156	24 400	0,8	1,0	400
Crișana	497	77 700	1,6	3,2	2 300
Dobrogea	3 029	473 400	38,9	19,5	5 900
Galați	1 740	272 000	14,0	11,2	4 600
Hunedoara	48	7 500	0,6	0,3	100
Iași	955	149 300	6,8	6,7	2 500
Maramureș	244	38 200	1,3	1,6	400
Mureș-Autonomă Maghiară	112	17 500	1,2	0,6	100
Oltenia	766	119 700	2,8	4,8	2 000
Ploiești	1 338	209 200	2,8	8,6	3 300
Suceava	178	27 900	2,0	1,1	600
TOTAL :	15 496	2 421 400	100,0	100,0	40 000

Datele referitoare la suprafețe și procente au rezultat din calcule efectuate de autori.

mai mare număr de caiși se cultivă în regiunile de cîmpie, unde condițiile de climă, și anume temperaturile mai ridicate, precum și condițiile de sol favorizează în mare măsură cultura acestei specii.

Luînd ca bază numărul de pomi aflat în cultură, caisul are o greutate specifică mai mare în regiunile administrative București, Dobrogea, Galați, Ploiești, Argeș, Banat, Iași, Oltenia, Crișana și Bacău. În celelalte regiuni cultura caisului ocupă suprafețe restrînse.

¹ Împreună cu caișii sînt cuprinși și zarzării. În datele statistice, ambele denumiri sînt cuprinse la un loc.

În regiunea București, caisul reprezintă 16,8% din numărul total al pomilor din regiune și 24,7% din numărul cașilor pe țară, ocupînd livezi în suprafață de 3 856 ha.

Se cultivă în special în comunele din jurul Capitalei, precum și în cîteva centre unde formează plantații masive (fig. 1). Se remarcă din acest punct de vedere comunele Popești-



Fig. 1. — Livada de cais

Leordeni și Copăceni și Tudor Vladimirescu din raionul Titu ; Corbeanca din raionul Răcari ; Slobozia, Gheorghe Lazăr, Ograda și Traian din raionul Slobozia ; Călărași și Roseți din raionul Călărași ; Oltenița și Budești din raionul Oltenița, împrejurimile orașului Giurgiu, comunele Pietroșani, Arsache, precum și comunele limitrofe cu lacul Greaca ; Gildău, Jegălia, Fetești, Făcăieni și Tândărei din raionul Fetești.

În aceste centre se cultivă în special soiurile : Cel mai bun de Ungaria, Luizet, Falcă Roșie, Royal, Paviot și Tîrziu de București.

Din producția de caise a regiunii București, care se ridică la 11 900 tone anual, se aprovizionează piața Capitalei și fabricile de conserve alimentare.

În regiunea Dobrogea, caisul reprezintă 38,9% din totalul pomilor din regiune și 19,5% din totalul cașilor pe țară, ocupînd livezi în suprafață de 3029 ha (tabloul nr. 1). Formează

plantații compacte în localitățile : Ostrov, Lipnița, Adamclisi din raionul Adamclisi ; Dăieni, raionul Hirșova ; Medgidia, Nazarcea, Poarta Albă și Mircea Vodă, raionul Medgidia ; Comana, Cumpăna și Osmancea, raionul Negru Vodă ; Tulcea, raionul Tulcea.

Producția de 5 900 tone de caise servește pentru aprovizionarea stațiunilor balneare de pe litoral, pentru consumul în cadrul regiunii și pentru uscat.

În regiunea Galați, caisul reprezintă 14,0 % față de numărul total al pomilor din regiune și 11,2 % din numărul total al pomilor pe țară din această specie, ocupând livezi în suprafață de 1 740 ha (tabloul nr. 1).

Plantații compacte se găsesc în raioanele de câmpie și în zona colinelor, în podgorii. Se remarcă, prin cultura caisului raioanele Focșani, Tecuci, Galați și Brăila.

Se cultivă soiurile : Cel mai bun de Ungaria, Paviot, De Breda, Falcă roșie, precum și numeroase soiuri locale.

În regiune se obține anual o producție de circa 4 600 tone caise, care în cea mai mare parte se valorifică local.

În regiunea Ploiești, caii reprezintă 2,8 % din totalul pomilor din regiune și 8,6 % din totalul pomilor pe țară din această specie, ocupând livezi în suprafață de 1 338 ha.

Cele mai importante centre de cultura caisului sint Valea Teancului și Merei din raionul Buzău ; Pietroasele, Breaza și Tohani din raionul Mizil ; Grebănu din raionul Râmnicu-Sărat și altele. Se cultivă, în special, soiurile : Cel mai bun de Ungaria, Falcă roșie, Paviot și Tirziu de București.

Producția de caise, care se ridică la circa 3 300 tone anual, se valorifică în cea mai mare parte în stare proaspătă și numai o cantitate neînsemnată se transformă în produse industrializate.

În regiunea Argeș, caisul reprezintă 1,8 % din totalul pomilor din regiune și 6,7 % din numărul total al pomilor din această specie pe țară, ocupând livezi în suprafață de 1 044 ha. Se cultivă mai mult în sudul regiunii. Soiurile Cel mai bun de Ungaria, Luizet, Paviot și altele predomină în cultură, mai ales în gospodăriile agricole de stat.

Producția anuală de circa 2 000 tone de caise se valorifică în stare proaspătă pe piața locală și a Capitalei, prin industrializare și prin transformarea în semifabricate.

În regiunea Banat caii reprezintă 3,3 % față de numărul pomilor din regiune și 6,6 % din numărul pomilor pe țară din această specie, ocupând livezi în suprafață de 1 021 ha.

Centrul cel mai important pentru cultura caisului din raionul Arad este format din comunele Șiria, Pincota și altele, iar din raionul Lipova comuna Zăbrani. Se întâlnește pe suprafețe ceva mai restrinse și în alte comune din raionul Lipova și în raionul Lugoj. Se cultivă soiurile : Timpuriu de Arad, Cel mai bun de Ungaria, Roșii de Ungaria și Luizet.

Condițiile pedoclimatice din raionul Arad fiind favorabile culturii acestei specii, fructele ajung la maturitate cu 4—8 zile înainte de cele din câmpia țării. Din această cauză, la începutul sezonului de caise, producția soiului Timpuriu de Arad servește în mare parte la aprovizionarea Capitalei și a altor centre populate din țară.

În regiune se obține anual o producție de circa 2 900 tone caise, din care cea mai mare parte servește pentru aprovizionarea consumatorilor din cadrul regiunii și din celelalte regiuni limitrofe.

În regiunea Iași caii reprezintă 6,8 % din numărul total al pomilor din regiune și 6,7 % din numărul total al pomilor pe țară din această specie, ocupând suprafața de 955 ha. Această cultură este mai dezvoltată în raioanele Hirău, Iași, Huși și Vaslui.

Se cultivă soiurile : Dulci de Vișan, Falcă roșie, Cel mai bun de Ungaria și altele.

În general însă în plantațiile din regiunea Iași predomină zarzării înmulțiți prin semințe.

Producția de caise, care se ridică la 2 500 tone, este folosită pentru consumul în stare proaspătă și ca materie primă pentru industria alimentară.

În regiunea Oltenia cașii reprezintă 2,8 % din totalul pomilor din regiune și 4,8 % din totalul pomilor pe țară din această specie, ocupînd livezi în suprafață de 766 ha. Nu există centre importante cu plantații masive.

În sortimentul din această regiune, pe scară restrînsă, intră soiurile : Cel mai bun de Ungaria, Luizet, Falcă roșie și altele. Pretutindeni, mai ales în grădinile de lingă casă, predomină zarzării.

Producția de caise și zarzări, care se ridică la 2 000 tone, se folosește mai mult pentru consumul în stare proaspătă și mai puțin pentru industrializare.

În regiunea Crișana cașii și zarzării reprezintă 1,6 % din totalul pomilor din regiune și 3,2 % din numărul total al cașilor pe țară, ocupînd livezi în suprafață de 497 ha. Se cultivă mai ales în zona de cîmpie în raioanele Oradea, Criș, Salonta și Marghita.

În cultură se întîlnesc soiurile : Timpuriu de Arad, Cel mai bun de Ungaria, Ambrozia și altele. În număr mare se cultivă și zarzării, mai ales în grădinile de lingă case.

Producția de caise, care se ridică la 2 300 tone, servește aproape numai pentru satisfacerea consumului în regiune.

În regiunea Bacău numărul cașilor reprezintă 3,8 % din numărul total al pomilor din regiune și 2,2 % din numărul total al pomilor din această specie pe țară, ocupînd livezi în suprafață de 345 ha. În regiune această cultură este mai dezvoltată în jurul localității Tîrgu Ocna ; alte centre însemnate pentru cultura acestei specii nu există. Aproape pretutindeni se cultivă numai zarzări, iar producția de fructe, care ajunge pînă la 700 de tone se consumă în interiorul regiunii.

În regiunile Suceava, Brașov, Mureș-Autonomă Maghiară, Cluj, Maramureș și Hunedoara condițiile de climă și sol sînt mai puțin favorabile pentru cultura acestei specii. Ca urmare greutatea specifică a caisului este foarte mică (0,6—2 % din totalul pomilor din regiune sau 0,3—1,6 % din numărul de cași pe țară). În general se cultivă zarzări și soiuri mai puțin valoroase.

Producția de caise, care variază între 100 și 600 tone, servește în primul rînd pentru satisfacerea nevoilor locale de consum.

În vederea găsirii unor soiuri de cais mai adaptate la condițiile de mediu pentru țara noastră, la I.C.H.V. Băneasa, la stațiunile Mărculești, regiunea București, Geoagiu, regiunea Hunedoara, Lovrin, regiunea Banat, Iași-Copou, regiunea Iași, Ștefănești, regiunea Argeș și Cluj, regiunea Cluj, se studiază în colecții și în culturi de concurs un număr mare de soiuri străine și din cele create în ultimii ani în țara noastră. La Stațiunea experimentală hortic-viticolă Greaca regiunea București, unde există condiții pedoclimatice deosebit de favorabile, se studiază într-o colecție republicană, toate soiurile de cais cultivate în țară.

Potrivit planului de dezvoltare al pomiculturii, în perspectivă plantațiile de cais se vor extinde mult. Sporirea suprafețelor cultivate cu cais este favorizată de condițiile pedoclimatice din țara noastră și impusă de cerințele crescînde pentru consumul intern și pentru export.

Extinderea în suprafață a plantațiilor de cais se face cu precădere în bazinele și centrele pomicole cu condiții pedoclimatice foarte favorabile din regiunile București, Dobrogea, Galați, Ploiești, Argeș, Oltenia, Banat, Crișana și Iași.

În anii viitori, în cadrul planului de dezvoltare, o atenție deosebită se va acorda extinderii culturii caisului în sudul regiunii Oltenia și în partea de vest a regiunii Crișana, în vederea valorificării nisipurilor și a terenurilor nisipoase.

În celelalte regiuni ale țării cu condiții naturale mai puțin favorabile caisului, plantațiile se vor înființa pe suprafețe mai mici și numai în bazinele și localitățile cu condiții corespunzătoare; de asemenea, caisul se va planta și în grădinile de lângă case, pentru acoperirea nevoilor de consum local.

ORIGINEA, CARACTERELE MORFOLOGICE PROPRIETĂȚILE BIOLOGICE ALE CAISULUI

SPECIILE DIN CARE PROVIN SOIURILE DE CAIS

Din punct de vedere pomologic, caisul, alături de prun, cireș, vișin și piersic, aparține grupului de specii sîmburoase (drupacee).

Din punct de vedere sistematic face parte din familia *Rosaceae* Juss., subfamilia *Prunoideae* Focke, genul *Armeniaca*. Juss.

Denumirea genului de *Armeniaca* a fost dată de Tournefort în anul 1700. Mai târziu, în anul 1737, Linné grupează caisul, prunul, cireșul, vișinul și alte specii într-un gen comun, *Prunus* L.

Ulterior, sistematicieni ca Lamarck (1789), Jussieu (1789), Roemer (1797), Persoon (1807), De Candolle (1826) și alții consideră caisul drept gen aparte. Necker (1789), Koch (1869), Focke (1888), Dippel (1896) îl urmează pe Linné, introducînd caisul în cadrul genului *Prunus* L.

Koehne (1893), Schneider (1906), Rehder (1927) și alții consideră caisul ca făcînd parte din genul *Prunus* L., subgenul *Prunophora* Necker, secția *Armeniaca* (W.G.D. Koch) Koehne.

Potrivit clasificăției adoptate în Flora R.P.R., în lucrarea de față caisul este considerat ca gen aparte, *Armeniaca* Juss.

Cele mai importante specii, cultivate sau care au luat parte la formarea soiurilor cunoscute astăzi în cultură sînt :

Zarzărul sau Caisul comun (*Armeniaca vulgaris* Lam., sin. *Prunus armeniaca* L., *Prunus armeniaca* var. *typica* Max.) se întîlnește în stare sălbatică în nordul R.P. Chineze, în Republicile Sovietice Unionale din Asia centrală (Daghestan, Kirghiză și altele), precum și în Caucaz, unde formează păduri întinse în zona deluroasă. Are rădăcini de culoare roz-vișinie, care pătrund în sol mai adînc decît rădăcinile prunului. Preferă terenurile ușoare și relativ uscate, situate pe pantele repezi, expuse spre soare, însă adăpostite din partea vînturilor dominante. Zarzărul este foarte rezistent la secetă și reușește pe multe tipuri de sol. În locurile umbrite, joase și umede crește slab, suferă de gomoză și este atacat de bolile criptogamice.

La noi zarzărul se întîlnește în stare subspontană, ca tipuri (soiuri), care se cultivă pe scară largă în cîmpie și mai ales în zona de stepă. Se cultivă de asemenea și în regiunea colinelor (Comarna, Hîrlău, regiunea Iași), precum și în regiunile de deal (Vălenii de Munte, regiunea Ploiești, Rîmniceu-Vilcea, regiunea Argeș etc.).

Zarzărul, atît în stare sălbatică, subspontană, cît și în cultură, este reprezentat prin pomi de dimensiuni mijlocii, avînd înălțimea de 5—6 m, în funcție de condițiile de mediu. Trunchiul de obicei este drept și neted numai în tinerețe, iar mai tîrziu este răsucit și acoperit de o scoarță suberificată, brăzdată longitudinal; are grosimea de 20—30 cm, iar în cazuri foarte rare ajunge pînă la 40—60 cm în diametru. Formează coroană neregulată, semisferică, uneori alungită, alteori turtită, cu ramurile de schelet răsfirate. Lăstarii și ramurile de 1—2 ani sînt glabri, lucitori, de culoare verde-măslinie la început și roșie-purpurie, cu lenticile proeminente, către toamnă.

Mugurii sînt ovoizi, cu solzii de culoare brună-cafenie.

Frunza este destul de mare, avînd limbul de 40—100 mm lungime și 30—70 mm lățime, subțire, tare, lucios, de formă rotunjită-ovală, cu vîrfușul brusc acuminat, cu baza slab-cordată și marginea serată obtuz. Fața superioară a limbului este glabră, de culoare verde, caracteristică; cea inferioară este verde-argintie, cu perișori numai în unghiurile nervurilor. Pețiolul este relativ lung (20—30 mm), canaliculat, de cele mai multe ori de culoare roșie-purpurie, avînd una sau mai multe (pînă la cinci) glande aproape de baza limbului.

Floarea, în faza de boboc, este de culoare roz-deschis, iar după deschidere, albă cu nuanță de roz. Florile, solitare, sînt mari (pînă la 25 mm în diametru), aproape sesile și se deschid înainte de apariția frunzelor. Au receptaculul roșiatic, petalele rotund-ovale, albe sau cu irizații de roz, staminele galbene, ovarele și stilele părăoase.

Fructul, de cele mai multe ori, este sferic sau sferic-alungit, puțin turtit din părți, cu o brazdă caracteristică, de obicei cu pielea fin părăoasă, de culoare galbenă-portocalie, uneori suflat cu roșeață pe partea expusă la soare. Pulpa, de culoare galbenă sau portocalie, tare, destul de succulentă, uneori ațoasă, dulceagă, alteori amăruie, cu o aromă caracteristică. Sîmburele, neaderent sau slab aderent, este de obicei ovoid, bombat, cu suprafața aspră sau rugoasă, cu creste ascuțite bine pronunțate. Semințele sînt amare sau mai rar dulci.

După Flora R.P.R., în cadrul speciei *Armeniaca vulgaris* Lam., se deosebesc trei varietăți:

var. *persicoides* (Pers.), sin. *Prunus armeniaca* var. *persicoides* Pers., zarzăr — piersic, cu fructul și sîmburele mult turtite și cu sîmînța amară.

var. *amarella* (Rehb.), sin. *Prunus amarella* Rehb., zarzăr cu fructul mic, cu pulpa acrișoară-amăruie și cu sîmînța amară.

var. *communis* (Sübl. et Mart.) — *Prunus armeniaca* var. *communis* Sübl. et Mart., zarzărul bun, cu frunze cordiforme, fructe mari, cu pulpa moale și dulce și cu sîmînța amară, rareori dulce. Din această grupă fac parte soiurile Paviot, Ambrozia, Royal, New Castle și altele.

Lemnul zarzărului, din cauza durabilității și a culorii roșiatică, reprezintă o materie primă valoroasă pentru diferite întrebuințări tehnice.

Caisul siberian [*Armeniaca sibirica* (L.) Lam.], sin. *Prunus sibirica* L., *Prunus armeniaca* var. *sibirica* (Koch) se întîlnește în stare sălbatică în R.P. Mongolă, în nordul R.P. Chineze, în regiunea lacului Baical și în nordul Indiei. Crește de obicei pe pantele sudice bine luminate, pe soluri pietroase. Este specia de cais cea mai rezistentă la ger și secetă, reprezentată prin pomi de 2—4 m înălțime. Pe solurile pietroase de pe stînci crește numai sub formă de arbust, cu ramurile răsfirate, atîngînd în înălțime cel mult 1—2 m. Lăstarii tineri sînt pubescenti, iar mai tîrziu glabri, de culoare brună-cenușie sau cafenie (brună-roșiatică).

Frunzele sînt rotunjite, uneori aproape rotunde, alteori ovate, cu vîrfușul acuminat brusc, lungi de 65 mm și late de 45 mm. Baza limbului este rotunjită sau cordiformă. Fața

superioară a frunzei este glabră sau cu perișori rari în lungul nervurilor. Marginile limbului sînt serate sau crenate ; pețiolul este lung de 20—30 mm, subțire, cu sau fără glande.

Mugurii sînt alungiți, conici, îndepărtați de lăstari, grupați cîte un mugure vegetativ și 3—4 floriferi. Florile, solitare, colorate în roz-deschis, mai rar albe, apar înaintea frunzelor, fiind aproape sesile.

Fructul este mic, sferic, turtit din părți, slab pubescent, de culoare gălbuie, cu o slabă roșeață. Pulpa este lipsită de suculență, aproape uscată, tare, acră, amăruie, astringentă, necomestibilă în stare proaspătă. La maturitate, pulpa (mezocarpul) se usucă și crapă ventral ca migdala, punînd în libertate simburile, care este neaderent. Sămînța este amară.

Avînd o rezistență mare la ger (după Flora U.R.S.S., pînă la -50°C) și secetă, prezintă interes pentru lucrările de selecție în vederea obținerii de soiuri rezistente la ger. Poate fi folosit ca portaltui pentru obținerea formelor pitice de cais și ca plantă de ornament.

Caisul de Manciuria (*Armeniaca manshurica* (Koehne) Skvortz., sin. *Prunus manshurica* Koehne, *Prunus armeniaca* var. *manschurica* Max.) se întîlnește în stare sălbatică în Manciuria, Ussuria și Coreea de nord. De obicei formează pîlcuri prin păduri, dar mai des se întîlnește izolat pe pantele bine însozite.

Pomul este foarte viguros atîngînd o înălțime de peste 15—17 m, avînd trunchiul foarte gros pînă la 65—70 cm în diametru. Ritidomul este dur, gros și divizat în plăci mari. Lăstarii sînt glabri, verzi sau de culoare roșiatică-închis. Frunzele sînt mari, ovate, uneori alungite, aproape lanceolate, cu baza rotunjită sau cordiformă și cu virful foarte alungit. Marginile limbului sînt serate simplu sau dublu. Fața superioară a frunzei este slab pubescentă în tinerețe și glabră mai tîrziu ; pe cea inferioară există perișori numai în lungul nervurilor.

Florile sînt mari, de culoare roz-deschis, cu pedunculii relativ lungi (pînă la 10 mm) ; se deschid înaintea apariției frunzelor.

Fructele sînt mici, sferice sau ovoide, puțin turtite din părți, slab pubescente, de culoare galbenă, cu roșeață slabă pe partea însozită.

Pulpa este subțire, acrișoară, cu oarecare amăreală și aproape lipsită de suculență. La unele forme cultivate, cu fructele mai mari, pulpa este suculentă, cu o slabă aromă și cu gust plăcut.

În Manciuria și Ussuria se cultivă atît pentru fructele sale, cît și ca plantă de ornament. Fiînd rezistentă la ger (pînă la -40°C), I. V. M i c i u r i n a folosit această specie în lucrările de selecție.

Caisul chinezesc (japonez) (*Armeniaca mume* Sieb., sin. *Prunus mume* Sieb. et Zucc.) este răspîndit în China și Japonia.

Pomul atinge dimensiuni mijlocii, uneori pînă la 8 m înălțime, cu coroana sferică, răsfirată, asemănătoare cu cea a zarzărului. Trunchiul și ramurile au scoarța de culoare cenușie-verzuie, iar lăstarii sînt colorați în verde. Frunzele, de dimensiuni mijlocii, mai mici decît la zarzăr, de forme diferite, pînă la rotunjit-ovate, cu baza cuneiformă și virful acuminat, alungit sînt de culoare verde-închis. Fața inferioară a frunzei are pubescență pronunțată, iar marginile limbului sînt serate fin ; pețiolul este scurt, cu pubescență slabă și cu glande.

Mugurii, grupați cîte trei : cel vegetativ, la mijloc, iar pe margini cîte un mugure florifer.

Florile sînt mari, aproape sesile, de culoare albă sau cu diferite nuanțe de roz, puternic parfumate, se desfac foarte timpuriu, înaintea frunzelor.

Fructul este mic, avînd 20—30 mm în diametru, aproape sferic, galben sau verzui. Pulpa este tare, lipsită de suculență, foarte acră, de calitate inferioară, necomestibilă ; sim-

burele aderent, de formă ovoidă, cu suprafața alveolată ca la piersic; are sămînța amară. Fructele se consumă numai în stare prelucrată, sub formă de murături, marinate sau uscate.

În China și Japonia se cultivă mai mult ca plantă decorativă, cu flori involte. Față de căldură și umiditate are cerințe mai mari decît celelalte specii de cais.

Din cauză că înflorește foarte timpuriu, cultura hibridilor obținuți din încrucișarea cu această specie nu dă rezultate bune decît în zona subtropicală.

Caisul ansu (*Armeniaca ansu* (Max.) Kost., sin. *Prunus armeniaca* var. *ansu* Max., *Prunus ansu* Kom.) se întîlnește în stare sălbatică în China și Japonia, unde există, de asemenea, și numeroase soiuri cultivate.

Se prezintă sub formă de arbust sau pom de dimensiuni mijlocii, cu coroana aproape sferică, uneori turtită, răsfirată. Scoarța de pe trunchi și de pe ramurile de schelet este groasă, suberificată și crăpată.

Frunzele sînt eliptice pînă la ovate, cu baza cuneată, virful acuminat lung și ascuțit. Marginile limbului sînt serate simplu.

Mugurii, așezați în grupuri de trei: la mijloc cel vegetativ și lateral cei floriferi.

Floarea este de culoare roz-pală, cu peduncul mijlociu, pînă la 5 mm lungime.

Fructul este globulos, aproape sferic, de 30 mm în diametru, galben-portocaliu, înroșit intens pe partea expusă la soare.

Pulpa este succulentă, relativ acrișoară, comestibilă. Simburele este bombat, cu suprafața fin rugoasă, se desface ușor de pe pulpă.

Soiurile cultivate în Japonia și China, adaptate la condiții de umiditate ridicată, sînt rezistente la atacul bolilor criptogamice.

Caisul negru (*Armeniaca dasycarpa* (Ehrh.) Pers., sin. *Prunus dasycarpa* Ehrh., *Armeniaca atropurpurea* Lois., *Armeniaca dasycarpa* (Ehrh.) Borkh) se presupune că reprezintă un hibrid dintre cais și corcoduș (*Prunus cerasifera* Ehrh.); se cultivă în Asia centrală, Afganistan, Kașmir, Transcaucazia și Iran; n-a fost găsit în stare sălbatică. La noi în țară există în grădinile botanice, în colecțiile pomologice și în unele grădini de amatori. Este reprezentat prin pomi de dimensiuni mijlocii, avînd lăstarii și ramurile tinere de culoare roșie-închis.

Frunzele sînt ovat-eliptice pînă la obovate, cu virful acuminat, marginile serate fin și pețiolul scurt (15—25 mm), cu, sau fără glande.

Florile sînt albe, cu pedunculi subțiri, dar mult mai lungi decît la alte specii de cais (10—12 mm); în general înflesc mai tîrziu, din care cauză nu sînt afectate de ger și brume tîrzii.

Fructele sînt de mărime mijlocie sau submijlocie, cu piețița aspră, pubescentă, de culoare purpurie-deschis pînă la violaceu-închis. Pulpa este succulentă, acrișoară, mai ales lîngă simbure, de care aderă puternic. Fructele ajung la maturitate de obicei mai tîrziu decît cele ale zarzărului.

În Asia centrală, în cultură există mai multe soiuri care se deosebesc între ele după epoca de coacere, după mărimea, forma, culoarea și gustul fructelor.

Caisul tibetan (*Armeniaca holosericea* (Bat.) Kost.) a fost găsit în stare sălbatică în anul 1893 de către K o ș k a r o v în Tibetul Oriental, între Batang și Litang. Reprezintă o formă de tranziție între prun și cais; încă nu a fost luat în cultură.

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m; frunzele au o formă intermediară între cele ale zarzărului și prunului, pubescente pe ambele fețe, cu pețiolul scurt (12—15 mm), cu perișori deși, de culoare purpurie, avînd 1—2 glande mici. Marginile limbului sînt fin serate, iar în virful dinților există glande mici, de culoare neagră.

Fructele sînt de dimensiuni mijlocii, aproape sferice, turtite din părți, cu pielea plușată, cu pulpa aproape ca la migdală; simburile este mare, ovoid, cu carena ventrală proeminentă. Fructele ajung la maturitate în cursul lunii iunie.

Caisul lui David (*Armeniaca davidiana* Carr.) se prezintă sub forma de pom de dimensiuni mici, cu coroană deasă, sferic-turtită. Are lăstarii subțiri de culoare verde-închis, iar ramurile cenușii.

Mugurii, grupați cîte doi, dintre care unul este florifer, sînt mici, conici și pufoși la bază.

Frunzele sînt mici, rotunjite, cu virful lung ascuțit.

Florile sînt albe sau cu nuanță roz, cu aromă puternică de amigdalină, se desfac foarte timpuriu, din care cauză în unii ani sînt distruse de brume.

Fructele sînt mici, cu diametrul de circa 14 mm, sferice sau sferic-alungite, pufoase, cu pulpa aproape uscată, grosieră, necomestibilă; la coacere, crapă puțin, în așa fel că simburile nu cade; sămînța este amară.

Din cele opt specii menționate, cea mai mare importanță pentru Europa, în formarea de soiuri, o are *Armeniaca vulgaris* Lam. Speciile *Armeniaca sibirica* (L.) Lam. și *Armeniaca manshurica* (Koehne) Skvortz. au jucat în această privință un rol cu totul neînsemnat. Celelalte specii nu prezintă nici o importanță în procesul de formare a soiurilor de cais cultivate în Europa.

SPECIFICUL CREȘTERII SISTEMULUI RADICULAR ȘI A PĂRȚII AERIENE

Sistemul radicular al caisului este reprezentat prin rădăcini de schelet puternice, dintre care unele au un unghi geotropism mic și pătrund adînc în pămînt.

La exterior se pot deosebi ușor de rădăcinile altor specii, prin culoarea lor roșie-vîșie, specifică.

Caisul este reprezentat prin numeroase soiuri, a căror pomi au o înălțime cuprinsă între 5 și 8 m. Astfel soiurile De Alexandria, Timpuriu de Arad, Paviot, De Breda, Précoce de Monplaisir au o înălțime mică, de 5—6 m. Soiurile Ambrozia, Précoce De Boulbon, De Copăceni, Falcă roșie, Mari de Cenad și altele au pomi de talie mijlocie, cu o înălțime de 6—7 m. În schimb soiurile: Royal, Luizet, De Nancy și De Tîrnave au pomi cu o înălțime mare, de 7—8 m.

Forma coroanei este în general globuloasă, largă, cu ramuri răsfirate, avînd unghiurile de ramificare supramijlocii și mari. Cele mai întîlnite forme la coroanele de cais sînt: globuloasă (Liabaud, Luizet, Précoce de Boulbon, Cel mai bun de Ungaria, Şalah, Uriase de Pecs); sferic-turtită (New Castle, Umberto, Falcă roșie, Souvenir de Robertsau); larg-piramidală (De Nancy, Mari de Cenad, Paviot) și cu caracter de piramidal (De Obreșița, Précoce de Monplaisir, De Breda, Tîrziu de București).

Trunchiul pomului este puternic, bine reprezentat, prezintă crăpături longitudinale și, în cadrul acestora, numeroase altele mici poliedrice neregulate. Culoarea este brun-închis-roșiatică, cîteodată cu nuanțe slab-albicioase.

Ramurile de schelet sînt solide, destul de groase, de culoare cenușie-cafenie cu nuanță roșiatică, cu ritidom, din ce în ce cu mai multe crăpături pe măsură ce înaintază în vîrstă.

Ramurile de schelet sînt bine îmbrăcate cu ramuri viguroase și lăstari, care dau un aspect de coroană relativ deasă. Aceasta se datorește și ritmului rapid de formare al mugurilor și de transformare a lor în lăstari anticipați.

Lăstarii sînt la început de culoare verde, iar către sfîrșitul vegetației capătă o culoare roșie-sîngerie.

Pe lăstari se formează un număr foarte mare de muguri; la baza pețiolului iau naștere fie muguri solitari, fie grupuri de câte trei, adesea apar grupuri mari de 5—8 pînă la 12 muguri.

Grupurile de muguri sînt alcătuite atît din muguri vegetativi, de formă conică, obișnuit unul, rar 2—3, cît și din muguri floriferi, globuloși și rotunjiți, care constituie majoritatea.

Din mugurii vegetativi iau naștere o mulțime de lăstari, care dau o ramificație puternică pomului. Dacă se mai adaugă și faptul că în cursul unei perioade de vegetație mugurii vegetativi formați evoluează în lăstari anticipați, ramificarea este și mai evidentă. Datorită acestei caracteristici apare și nevoia de intervenție în conducerea și întreținerea coroanei, în vederea rării ei.

La cais mugurii se formează la intervale relativ mari unii de alții (mugurii de pe lăstarii obișnuiți apar în prima parte a perioadei de vegetație, spre deosebire de mugurii care se formează pe lăstarii anticipați) și sînt mult deosebiți în privința gradului de dezvoltare. În legătură cu această particularitate biologică P. G. Șitt a observat că mugurii formați pe lăstarii anticipați rezistă mai bine la temperaturile scăzute, observație care a fost dezvoltată în metoda tăierii de vară a caisului, cu scopul de a produce cît mai mulți lăstari în partea a doua a verii.

Ramurile fructifere la cais sînt: ramurile scurte de tipul buchetelor de mai, tipice și ramificate, ramurile mijlocii și chiar ramurile lungi.

Sînt unele soiuri ca: Timpuriu de Arad, Roșu timpuriu, Royal, De Nancy, Précoc de Monplaisir, la care rodirea în principal se face pe ramuri scurte. Unele soiuri rodesc pe ramuri scurte de tipul buchetelor de mai, cum sînt soiurile De Renghet, Nikitski.

În schimb, unele soiuri rodesc pe ramuri mijlocii, cum sînt: Umberto, Timpurii de Chișinău Liabaud, iar soiurile De Alexandria, Ambrozia, De Tîrnave, Mari timpurii, De Copăceni rodesc atît pe ramuri scurte, cît și pe ramuri mijlocii.

Dintr-un mugure florifer ia naștere doar o singură floare, deci un singur fruct.

Florile apar înaintea frunzelor. Înflorirea caisului are loc destul de timpuriu primăvara.

Florile sînt mari, albe sau de culoare roz-pal, parfumate. Caliciul este de dimensiuni mici (pînă la un milimetru), monosepal, cu 5 diviziuni, de culoare roșiatică la exterior și verde-gălbui pe fața interioară a florii; este caduc, iar în momentul căderii antrenează după sine atît corola, cît și androceul.

Corola este formată din 5 petale libere, de culoare albă. Diametrul corolei atinge 20—30 mm.

Androceul este format din 20—30 stamine, dispuse pe mai multe rînduri, pe partea interioară a tubului calicial, cu anterele de culoare galbenă.

Pistilul este albicios, acoperit cu perișori fini. Ca la toate speciile de simbuuroase, ovarul este super și cuprinde două ovule, din care unul de obicei avortează.

Soiurile cultivate la noi sînt autofertile.

În cadrul speciei există soiuri cu înflorire foarte timpurie, cu înflorire timpurie, cu înflorire mijlocie și cu înflorire tîrzie.

Avînd în vedere că soiurile cu înflorire foarte timpurie și timpurie sînt mai expuse gerurilor din primăvară, se vor prefera în cultură cele cu înflorire tîrzie și mijlocie. Pentru soiurile cu înflorire foarte timpurie și timpurie, se vor alege cu cea mai mare atenție zonele și expozițiile adăpostite, ferite de pericolul gerurilor tîrzii.

Frunzele caisului sînt simple, alterne, avînd forme puțin variabile, și anume: subrotunde la soiurile Falcă roșie, De Copăceni, Mari de Cenad, De Siria, Timpuriu de Arad,

Ambrozia, Royal, De Tîrnave; scurt-ovate la soiurile Nikitski, Précoc de Boulbon, De Breda; cordiforme la soiurile De Alexandria, De Nancy, Précoc de Monplaisir și altele.

Ele sînt glabre, lucioase și ușor coriacee. Marginile limbului sînt, fie simplu serate (Ambrozia, Mari timpurii, Nikitski, Précoc de Boulbon, Falcă roșie, De Copăceni, De Breda, De Siria) sau dublu serate (De Nancy, în parte Précoc de Monplaisir și Timpuriu de Arad), fie simplu crenate (De Alexandria, Cel mai bun de Ungaria) sau simplu și dublu crenate (Roșu timpuriu, Royal). Se întîlnesc și cazuri cînd marginile frunzelor sînt serat-crenate (De Tîrnave, Mari de Cenad).

Petioulul este lung, avînd pe el, în vecinătatea limbului 1—2 perechi de stipele mici, auricule. De asemenea pe petiol se întîlnesc 1—4 perechi de glande, din care iau naștere stipelele.

Fructul este o drupă simplă, cărnoasă, avînd mărimea cuprinsă între 30 și 60 mm, și anume :

Din punct de vedere al mărimii fructului soiurile se grupează în :

- soiuri cu fructe mici (pînă la 35 mm) : New Castle, Trandafirii tîrzii ;
- soiuri cu fructe mijlocii (36—45 mm) : Timpuriu de Arad, Précoc de Montplaisir, Royal, Falcă roșie ;
- soiuri cu fructe mari (46—55 mm) : De Nancy, Précoc de Boulbon, De Tîrnave, De Renghet ;
- soiuri cu fructe foarte mari (peste 55 mm) : Ambrozia, Cel mai bun de Ungaria, Luizet, Mari de Aiud.

Caisele au o formă aproape sferică, prezentîndu-se mai adesea ca ovoidă : De Alexandria, Paviot, Souvenir de Robertsau, Roșu timpuriu ; globuloasă : Timpuriu de Arad, De Tîrnave, Royal, De Copăceni ; elipsoidală : Nikitski, Reliable ; sferică : De Nancy, Falcă roșie, De Breda.

Pelița este subțire, slab pubescentă, catifelată, de culoare în general portocalie, cu variații de la soi la soi și anume, galbuie : De Siria, De Tîrnave, Ambrozia, Timpuriu de Arad ; portocalie : De Nancy, De Tîrnave, Luizet ; roșiatică : Falcă roșie, Cel mai bun de Ungaria, Roșu Timpuriu, Roșii de Ungaria, De Obreșita ; verzuie : Tîrziu de București, Souvenir de Robertsau ; suflată fin cu o roșeață pe partea însoțită ; Timpuriu de Arad, Ambrozia, Urișe de Pecs.

Pulpa fructului este cărnoasă, zemoasă, dulce și plăcut acidulată, cu un gust foarte plăcut și aromă specifică, puternică.

De obicei la coacerea deplină nu este aderentă la simbur. Simburele este mare, reprezentînd 23—25%, avînd forme variabile după forma fructului, în general fiind ovoid, cu diferite variații, turtit, cu suprafața fin alveolată, aspră ; sudura ventrală a simburului are creasta centrală puternică, tăioasă, iar celelalte două creste laterale ale sudurii sînt mai mult sau mai puțin dezvoltate, în funcție de soi.

Partea dorsală obișnuit este continuă, mai rar cu mici orificii discontinue sau cu un mic început de șanț, mai frecvent lîngă punctul peduncular (Luizet).

Culoarea simburului este cafenie de diferite nuanțe care variază în funcție de soi, uniform colorată, foarte rar cu pete de culoare mai deschisă.

În interiorul simbului se află o sămânță, mai rar două, acoperită cu o piele destul de groasă, alb-gălbui-cafenie, cu striuri cafenii (urmele fasciculelor libero-lemnoase).

Sămînța este albă, alcătuită din două părți (cotiledoanele) și este dulce sau amară la gust. Cele dulci sînt foarte gustoase, asemănîndu-se cu migdalele.

CARACTERIZAREA SOIURILOR DE CAIS DUPĂ PRINCIPALELE PROPRIETĂȚI BIOLOGICE

Virsta intrării pe rod a caisului și durata de viață a pomilor

În comparație cu celelalte specii pomicele, mai ales cu cele semîtoase, caisul se caracterizează prin parcurgerea în ritm intens a procesului de dezvoltare ontogenetică. Ca urmare, înregistrează o creștere rapidă în primii ani.

Caracteristic pentru cais este formarea mugurilor floriferi în număr mare pe ramurile scurte și cele mijlocii, atît pe lăstarii din primul val de creștere, cît și pe cei din valul al doilea și al treilea.

Deoarece caisul începe să rodească de timpuriu, în anul al treilea sau al patrulea de la plantare și ca urmare a creșterii viguroase din primii ani, la vîrsta de 7—10 ani intră în perioada rodirii depline, perioadă care, în condiții pedoclimatice favorabile și de agrotehnică superioară, se poate prelungi pînă la vîrsta de 25—35 ani.

Ca urmare a parcurgerii în timp rapid a procesului de dezvoltare ontogenetică, ramurile de rod ale caisului au o durată relativ mică de existență (cele scurte de 3—4 ani, cele mijlocii de 4—5 ani); în mod excepțional la unele soiuri, mai ales în prima jumătate a vieții, ramurile de rod pot ajunge pînă la vîrsta de 6—8 ani (Cel mai bun de Ungaria, Royal). Din aceleași cauze, ramurile de schelet ale caisului se degarnesc mai repede la bază decît la speciile semîtoase, iar ramurile de pe care se obține majoritatea producției de fructe sînt cele așezate spre periferia coroanei.

Durata de viață a pomilor variază foarte mult în funcție de originea geografică a soiurilor. Din acest punct de vedere s-a observat că soiurile de cais din grupa Asiei centrale au o durată mai lungă de viață, pînă la 100—150 ani, față de cele din grupa europeană. Ritmul intens în parcurgere a procesului de creștere și de dezvoltare a caisului din grupa europeană imprimă și o durată de viață mai mică a pomilor, și deci o reducere a vitalității ramurilor din coroană.

N. V. K o v a l e v arată că în condițiile din Asia centrală (Tașkent) caișii din grupa europeană au o durată de viață de maximum 50 ani (189). După observațiile făcute în țara noastră și după unele date din literatură, durata medie de viață a caișilor din cele mai multe țări din Europa este de 20—30 ani. Perioada critică din viața caișilor este vîrsta de 8—12 ani, cînd un număr mare de pomi pier prematur, ca urmare a fenomenului cunoscut sub numele de apoplexie.

După literatura de specialitate, pe lîngă mulți alți factori, durata de viață a pomilor la cais depinde în mare măsură și de portaltoiul folosit. Astfel, la noi în țară V. S o n e a (344), M. B o t e z (34) Fl. L u p e s c u (207) și Ș t. W a g n e r (393) au găsit în

regiunea Deva, Șimleul-Silvaniei, Oradea, Aiud, Beța și la Oluj pomi în vîrstă de 75—82 de ani. În jurul orașului București au fost găsiți caiși în vîrstă de 60—95 ani (fig. 2).

După cei mai mulți autori, durata cea mai lungă de viață este asigurată atunci cînd caisul este altoit pe proveniențe locale de prun.



Fig. 2. — Cais în vîrstă de 60 ani

Comportarea soiurilor de cais față de factorii ecologici

Caisul este o specie cu cerințe relativ mari față de căldură. După *Veniaminov* (386) și *Kostina* (187), cultura caisului este asigurată în regiunile unde valorile minime absolute ale temperaturii din timpul iernii nu scad sub -25°C , respectiv -27°C , unde către sfîrșitul iernii nu se înregistrează oscilații mari de temperatură și în perioada înfloritului nu există pericolul brumelor tîrzii. Rezultă deci că această specie poate fi cultivată și în zona dealurilor mai înalte și submontane, unde temperatura minimă absolută nu scade sub -27°C .

Passecker arată că această cultură reușește numai acolo unde temperatura medie anuală atinge sau depășește $+10^{\circ}\text{C}$, iar temperatura medie din luna iulie trece peste $+18^{\circ}\text{C}$.

În această problemă *Nyujto* și *Tomesanyi* (261) susțin că se pot obține caise de cea mai bună calitate numai în bazinele pomicole, în care temperatura medie din luna iunie depășește $+19^{\circ}\text{C}$, iar cea din luna iulie se apropie de $+21^{\circ}\text{C}$ și unde insolația înregistrează cel puțin 250 de ore în luna iunie, circa 280 de ore în luna iulie și aproape 1 900 de ore în cursul anului întreg.

După *Mohacsy* (244), mugurii floriferi și ramurile de 1—2 ani ale caisului degeră la temperatura de -28°C ; în cazul cînd spre sfîrșitul iernii temperatura oscilează mult,

mugurii floriferi se sensibilizează, iar după L ö s c h n i g (200) pier la temperatura de -16°C , respectiv -18°C . După umflare, mugurii de rod degeră la temperaturi de -12°C până la -14°C ; la apariția petalelor mugurii floriferi, în funcție de soi, suportă de la -4°C până la -6°C ; florile deschise complet rezistă până la -2°C , iar fructele îndată după legare degeră chiar la temperatura de -1°C .

Degerarea parțială sau totală a mugurilor de cais atrage după sine micșorarea sau pierderea totală a producției în vara care urmează.

La rîndul său, degerarea mugurilor de cais este strîns legată de condițiile de parcurgere a repausului de iarnă. Cercetările întreprinse în acest scop de T. B o r d e i a n u, I. T a r n a v s c h i, E c a t e r i n a B u m b a c și colaboratorii (31) au stabilit că, în condițiile din București, caisul intră în perioada de repaus obligatoriu la sfîrșitul lunii octombrie, care se termină la sfîrșitul lunii noiembrie sau la începutul lunii decembrie. Repausul facultativ, în condiții normale de iarnă, se prelungește pînă la sfîrșitul lunii ianuarie — începutul lunii februarie. Dacă, după ieșirea mugurilor floriferi din repausul obligatoriu de iarnă, temperatura din mediul înconjurător se ridică peste $6,5^{\circ}\text{C}$, stabilit ca prag biologic pentru mugurii floriferi de cais, aceștia ies ușor din repausul facultativ, din care cauză, în cazul prelungirii perioadei de căldură, pomii pot intra în faza umflării mugurilor sau chiar și în aceea a înfloritului. Se înțelege că la revenirea zilelor cu îngheț mugurii porniți în vegetație sau cu florile deschise pier.

Perioada ieșirii mugurilor de cais din repausul obligatoriu de iarnă, deci și gradul de rezistență al lor la ger depinde în mare măsură de perioada în care a avut loc diferențierea lor în vara precedentă. Cercetările întreprinse în cadrul acestei probleme de M. M i t u (241) în împrejurimile orașului Iași arată că, în iarna 1953/1954, cînd s-a înregistrat temperatura minimă absolută de -29°C (la 20 februarie 1954), mugurii de cais la soiurile Cel mai bun de Ungaria și Falcă roșie au degerat pe ramurile din valul întîi de creștere în proporție de 91—99% și în proporție de 88—99% pe valul al doilea de creștere. Pagubele respective s-au înregistrat în livezile din Ezăreni, Bucium și Valea Lupului, în condiții necorespunzătoare de expoziție, acestea fiind așezate pe locuri plane, în bătaia crivățului. În aceleași condiții de temperatură, în comuna Comarna, situată într-un amfiteatru bine apărut din partea crivățului, mugurii floriferi de cais la soiul Falcă roșie au degerat numai în proporție de 47% pe ramurile din valul întîi de creștere și de 15% pe valul al doilea de creștere.

Din această constatare rezultă importanța alegerii pentru cultura caisului a locurilor apărute de vînturile reci dominante.

Din studiile întreprinse de N i c u l i n a B u r l o i (46), în anii 1953—1956, în împrejurimile Capitalei, rezultă că rezistența la ger a mugurilor variază în funcție de soi. Astfel, soiul Tîrziu de București, s-a dovedit cel mai sensibil, fiind urmat în ordine de soiurile: De Breda, Paviot, Falcă roșie, Cel mai bun de Ungaria, Luizet, Trandafirii tîrzii, Timpuriu de Arad și Umberto.

Din cercetările întreprinse de N. Ș t e f a n, T. B o r d e i a n u, M. B o t e z, E c a t e r i n a B u m b a c și colaboratorii (364) rezultă că în iarna 1960/1961 mugurii floriferi de cais în unele unități agricole socialiste au degerat în proporție de 20—80%. În acest caz, cel mai sensibil s-a dovedit soiul Tîrziu de București, urmat de Luizet, Royal, Paviot, Cel mai bun de Ungaria și Timpuriu de Arad. Dintre soiurile cultivate în zona orașului București, în condiții identice, soiul Umberto s-a dovedit cel mai rezistent la ger.

În iernile cu scăderi mari de temperatură, pe lîngă mugurii floriferi degeră și ramurile de 1—3 ani, iar în unele cazuri degeră chiar pomii. În iarna 1962/1963, cînd în unele locali-

tăți, după perioade scurte de căldură, temperatura a scăzut pînă la -34°C în aer și la -39°C pe sol și a persistat timp îndelungat, toate soiurile de cais au înregistrat pierderi foarte mari în partea de nord a țării, unde pomii au degerat în proporție de circa 80%. În centrul Transilvaniei, Cîmpia Română și în Dobrogea, unde temperatura scăzută a persistat mai puțin, au degerat numai mugurii floriferi în proporție de circa 60%, iar pomii n-au fost afectați decît foarte puțin (362, 363). Din numeroase observații făcute rezultă că din acest punct de vedere există deosebiri mari între soiuri; cel mai rezistent s-a dovedit soiul De Obreșița și Trandafirii tîrzii, după care urmează Timpurii de Arad, Umberto, De Breda, Cel mai bun de Ungaria, Falcă roșie, Luizet, Paviot, și la urmă, ca cel mai sensibil, se situează soiul Tîrziu de București.

În raport cu vîrsta, tot din observațiile făcute, rezultă că în primii 3—4 ani de la plantare caii sînt mai puțin sensibili la scăderile mari ale temperaturii din cursul iernii. Cele mai multe plăgi cauzate de ger se înregistrează pe trunchi și la baza ramurilor de schelet la pomii în vîrstă de 6—15 ani de la plantare și în general în perioada rodirii depline.

Prezența plăgilor pe trunchi sau la baza ramurilor de schelet provoacă o debilitare generală a pomilor la toate soiurile, cu excepția soiului Tîrziu de București, la care pomii se refac ușor și repede.

Pierderile enumerate în cazurile de sus sînt mai frecvente la poalele dealurilor, unde cantități mari de aer rece se scurg din vîrfurile dealului și se adună în partea de jos.

Caișii mai pot suferi de ger și după un an de supraproducție, după o vară excesiv de secetoasă sau în cazul cînd toamnele sînt lungi și ploioase; de asemenea mai pot suferi în cazul folosirii neraționale a îngrășămintelor azotoase sau a aplicării irigației pînă către sfîrșitul verii.

Caisul înfloarește foarte devreme, cu mult înainte de apariția frunzelor, în unele localități chiar la sfîrșitul lunii martie sau chiar mai devreme. De aceea, pentru cultura caisului sînt necesare locuri adăpostite, atît pentru apărarea pomului, cît și a florilor și mai ales a fructelor imediat după legare, care sînt vătămate și care cad nu numai în urma înghețurilor și brumelor tîrzii de primăvară, ci chiar în urma unor variații bruște de temperatură de la zi la noapte.

După datele din literatură, majoritatea soiurilor de cais suportă relativ bine clima din regiunile secetoase.

Rezistența relativă la secetă a caisului se explică prin faptul că s-a format în condițiile unei clime continentale, cu veri prelungite și călduroase, cu o umiditate relativă a aerului foarte redusă.

Condițiile de mai sus scot în evidență rezistența mare a caisului la secetă.

Cercetările făcute de N. S n i t k o, în regiunea Kransnodar (citată după P. Șitt) scot în evidență că livezile situate la o altitudine de 400—500 m au rodit de 9—6 ori în curs de 10 ani. În localitățile situate pe locuri plane de la șes, numărul recoltelor scade pînă la 3—2, în aceeași perioadă de timp.

Pe lîngă faptul că este o specie termofilă, caisul are nevoie și de multă lumină, deci și de locuri deschise, însă bine apărate de vînturile puternice, mai ales în timpul iernii.

Din aceleași considerente, caisul nu trebuie plantat la distanțe prea mici, deoarece numai în cazul cînd este bine luminat și expus la aer formează o coroană mare, intră repede pe rod, dă producții mari, iar fructele sînt de calitate superioară, cu aromă caracteristică și gust deosebit de plăcut.

Prin cercetările întreprinse de N. Ș t e f a n, N. C o n s t a n t i n e s c u, M. B o t e z, D. C v a s n i i și colaboratorii (362) s-a stabilit că, în țara noastră, condițiile favorabile

pentru cultura comercială a caisului există pe primele terase ale Dunării, cu unele excepții, în zona deluroasă din nordul Dobrogei, în zona dealurilor mijlocii dintre Ploiești și Râmnicu-Sărat și în unele centre pomicele din regiunile Oltenia și Banat.

Condiții foarte favorabile pentru cultura caisului sînt și în unele centre din regiunile Crișana, Iași și Galați.

Deși nu este considerată ca specie pretențioasă, caisul reușește foarte bine și produce fructe de calitate superioară numai pe soluri profunde, ușoare, luto-nisipoase sau silico-granitoase, bine aerisite, calde, fertile și cu un conținut apreciabil de carbonat de calciu; subsolul trebuie să fie scurs sau cu posibilități de drenare.

Pe solurile grele, compacte, deci și reci și neaerisite, dar mai ales pe cele cu exces de umiditate, caisul nu dă rezultate bune sau nu reușește de loc; în asemenea condiții caisul crește foarte slab, pomii suferă de scurgeri cleioase, rodesc puțin, iar fructele sînt de calitate inferioară.

Comportarea soiurilor de cais față de boli și dăunători

Caisul este o specie pomicolă atacată de numeroase boli. Din acest punct de vedere numai în cîteva zone din Asia centrală, cu umiditatea relativă a aerului foarte scăzută și cu un drenaj aerian bun, caisul este neatacat de boli criptogamice. În bazinele cu umiditatea relativă ridicată și, în special, unde primăvara este cețoasă și cu ploi reci, caisul este atacat de un număr mare de boli.

Boala care pricinuieste cele mai mari pagube în livezile de cais, mai ales în anii ploioși, este *putreagaia fructelor*, provocat de *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey, care cauzează primăvara uscarea florilor, frunzelor și chiar a lăstarilor tineri, iar în timpul verii putrezirea și mumifierea fructelor.

După observațiile făcute la stațiunile experimentale Mărculești, Greaca, Băneasa, Geoagiu și Bistrița sînt puternic atacate soiurile la care fructele crapă în pîrgă sau la maturitatea completă, și anume: Ambrozia, Dulci de Vișan, De Tîrnave și Tîrziu de București.

Cîrnuirea frunzelor și bășicarea fructelor, provocată de *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. este o boală criptogamică care produce, de asemenea, mari pagube în livezile de cais, netratate mai ales în anii ploioși. Ca urmare a atacului cad cel puțin 40—65% din frunze și circa 50—75% din fructe; fructele rămase pierd mult din calitate și nu se coc uniform, fapt care provoacă reducerea valorii lor comerciale.

Pe baza observațiilor făcute la stațiunile experimentale Mărculești, Băneasa, Geoagiu și Bistrița sînt mai puțin atacate soiurile: Cel mai bun de Ungaria, Mari de Aiud, Falcă roșie. Sînt atacate mijlociu soiurile: Ambrozia, Timpuriu de Arad, Luizet, Liabaud, Roșu timpuriu, Précoc de Boulbon și Urișe de Pecs. Sînt atacate puternic soiurile: De Tîrnave, Paviot și De Breda. Cel mai atacat în toate cazurile este soiul Tîrziu de București.

Clasificarea de față este relativă, întrucît frecvența și intensitatea atacului variază foarte mult de la un an la altul, de la o localitate la alta, precum și de metodele agrotehnice folosite.

Făinarea provocată de *Podosphaera tridactyla* (Walbr.) De Bary atacă frunzele și lăstarii tineri și produce pagube numai în anii reci și ploioși. Observațiile făcute la stațiunile experimentale Geoagiu și Bistrița scot în evidență că sînt puțin atacate soiurile: Ambrozia, De Breda, Cel mai bun de Ungaria și Paviot. Sînt atacate mijlociu soiurile: Falcă roșie, De Tîrnave. În aceleași condiții sînt atacate puternic soiurile: Luizet, De Nancy, Mari de Aiud și Urișe de Pecs.

Cancerul rădăcinilor provocat de *Agrobacterium tumefaciens* (E. F. Smith et Townsend) Conn. se înregistrează în pepinieră și în livadă, mai ales pe solurile lutoase, cu exces de umiditate.

Produse de asemenea pagube: *Armillaria mellea* (Vahl.) Quel., *Nectria cinnabarina* (Tode.) Tul., *Polyporus fulvus* Fr., *Schizophyllum commune* Fr., *Verticillium dahliae* Kleb. și altele.

Pieirea prematură provoacă cele mai mari pagube în plantațiile de cais, atât la noi cât și în alte țări cultivatoare de cais. Fenomenul se înregistrează în cursul întregii perioade de vegetație. Prin faptul că, în unele cazuri, pomii se usucă brusc, aproape subit, fenomenului i s-a mai dat și numele de *apoplexie*.

Începutul pieirii caisilor este de obicei pus în evidență prin îngălbenirea frunzelor sau prin ofilirea și uscarea lor bruscă. În unele cazuri, cu 1—2 ani înainte de pieirea caisilor, pe trunchiurile și ramurile lor apar plăgi de dimensiuni variate din care, în majoritatea cazurilor, au loc scurgeri abundente de clei.

De la apariția primelor simptome, până la uscarea unor ramuri sau până la pieirea definitivă a pomilor trec câteva zile, săptămâni sau o perioadă de câțiva ani. Asemenea pomi slăbesc din vigoare, rodesc în general foarte puțin sau nu mai fructifică de loc.

Natura acestui fenomen nu este încă lămurită până în prezent, deși în toate țările se întreprind cercetări în acest scop. După părerea celor mai mulți autori, la pieirea prematură a caisului contribuie un complex de factori, și anume: condițiile pedoclimatice necorespunzătoare; acțiunea temperaturilor excesiv de scăzute din cursul iernii și a celor excesiv de ridicate din timpul verii; acțiunea înghețurilor și a brumelor târzii de primăvară și a celor timpurii de toamnă; recoltele prea mari și neregulate de la un an la altul; putrezirea țesuturilor corticale din regiunea coletului; acțiunea bolilor și a dăunătorilor; lipsa afinității dintre portaltui și altui etc.

Dintre dăunători pagube relativ mari datorită neaplicării tratamentelor produc:

Gărgărița fructelor (*Rhynchites bacchus* L.) care înțeapă fructele imediat după legare și le deformează. Din înțepăturile respective se scurge clei, iar fructele nu se dezvoltă în mod normal; ca atare, rezultă un produs inferior. În anii după ierni blinde, gărgărița distruge din producția de fructe 10—15% și chiar mai mult.

Cotarul verde (*Cheimatobia brumata* L.) și *nălbaru* (*Aporia crataegi* L.) produc în livezile neîngrijite pagube prin distrugerea frunzelor și a mugurilor floriferi.

Păduchele țestos (*Eulecanium corni* Bouché) și *păduchele verde* (*Myzodes persicae* Sulzer) provoacă slăbirea generală a pomilor, fapt care duce la scăderea potențialului productiv al lor.

Pagube, de proporție mai mică, produc și: *Scolytus rugulosus* Ratz., *Carambis scopoli* Fuss, *Capnodis tenebrionis* L. și altele.

Deși caisul este atacat de multe boli și dăunători, tehnica modernă de combatere permite evitarea la maximum a pagubelor. În acest scop este necesar ca lucrările de combatere să fie făcute la timp și în condiții tehnice bune.

Comportarea soiurilor de cais față de portaltui

Vigoarea, rodirea și, în special, durata de viață a pomilor, în afară de proprietățile biologice ale fiecărui soi de cais, depind în mare măsură de portaltui.

Ca portaltui pentru cais se folosesc în mod curent corcodușul (*Prunus cerasifera* Ehrh.), zarzărul (*Armeniaca vulgaris* Lam.), diferite soiuri locale de prun (*Prunus domestica* L.) și

uneori piersicul (*Persica vulgaris* Mill.), migdalul (*Amygdalus communis* L.) și porumbarul (*Prunus spinosa* L.).

În pepinierele din țara noastră caisul se altoiește pe corcoduș în proporție de circa 85%, ca urmare a faptului că este un portaltoi viguros.



Fig. 3. — Cais altoit în trunchiul prunului „Gras românesc”

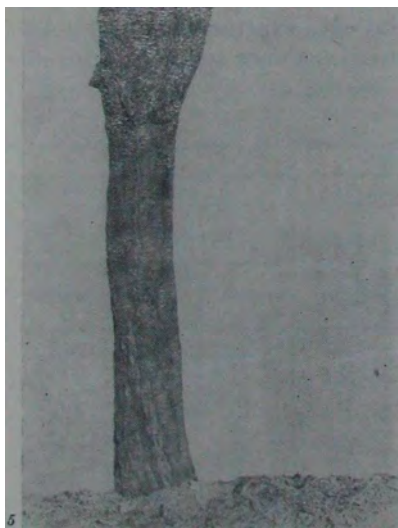


Fig. 4. — Cais altoit pe prun galben

Fig. 5. — Cais altoit pe prunul „Gras de Bècs”

Pe zarzăr, caisul se altoiește în proporție de circa 10%, în special, pentru cultura în câmpie și mai ales în zona de stepă.

În proporție foarte mică, de circa 5%, caisul se altoiește și pe unele soiuri sau tipuri locale de prun, în special în grădinile de lângă case (fig. 3, 4, 5).

Piersicul, migdalul și porumbarul nu se folosesc ca portaltoi pentru cultura industrială a caisului, ci numai în scopuri experimentale în vederea extinderii culturii acestei specii pe solurile pietroase sau în zona de stepă.

În funcție de condițiile pedoclimatice, în țările cultivate de cais din centrul și sudul Europei, precum și în California, ca portaltoi se folosesc cu precădere zarzărul și corcodușul, precum și diferite tipuri de corcoduș și de prun create recent, care se înmulțesc pe cale vegetativă.

Prin faptul că pieirea prematură a caisului se înregistrează în majoritatea cazurilor în plantațiile altoite pe corcoduș, cercetătorii din toate țările cultivate de cais și-au îndreptat studiile în direcția găsirii unor portaltoi mai potriviți.

În afară de altoirea în regiunea coletului, se încearcă și altoirea la înălțimea coroanei, realizându-se în felul acesta trunchi de corcoduș sau de prun, rezistent la ger. Se încearcă de asemenea altoirea caisului și pe intermediar (corcoduș/prun/cais) în vederea obținerii unor caiși pentru cultura pe soluri umede (rădăcină de corcoduș) și cu trunchiul (corcoduș sau prun) rezistent la ger.

Din cercetările întreprinse la noi de către M. I c h i m (160), F l. L u p e s c u (207), S t. C a ț a v e l a (64), T. B o r d e i a n n și M. B o t e z (28), N. C o n s t a n t i n e s c u și D. P r i c ă (86), V. S o n e a, D. P r i c ă și S t. C a ț a v e l a (347), S t. W a g n e r (393) rezultă că prunul Roșior (*Pr. domestica* L.), folosit ca portaltoi, prezintă o afinitate bună cu cele mai multe soiuri de cais, este rezistent la ger, ceea ce atrage după sine și o durată mai lungă de viață a pomilor.

De asemenea, prunul Doronț (*Pr. insititia* var. *duracina*), ca portaltoi pentru cais, studiat de M. B o t e z (34) sub raportul afinității, rezistenței la ger și a duratei de viață a pomilor, este superior față de corcoduș și uneori chiar depășește prunul Roșior.

Rezultate bune a obținut și I. B o d i la Stațiunea experimentală Iași (tabloul nr. 2) prin folosirea ca portaltoi, în afară de zarzăr și corcoduș, a unor soiuri de prun din cultură ca: Jefferson, Ontario Anna Späth ș. a.

Tabloul nr. 2

Dimensiunile pomilor și producția de fructe la soiurile Luizet și Tîrziu de București altoite pe diferiți portaltoi (Stațiunea experimentală hortiviticolă Iași) ¹

Soiul	Portaltoiul	Dimensiunile pomului			Producția de fructe			
		înălțimea pomului cm	diametrul trunchiului luat la 10cm sub coroană	diametrul coroanei cm	Kg/pom		greutatea unui fruct în grame	
					medie	maximă	medie	maximă
Luizet	zarzăr	431	98	375	27	69	45	62
„	Roșior	403	73	369	15	29	53	80
„	Vînăt românesc	437	100	410	15	47	45	76
„	Jefferson	463	102	406	18	68	49	60
„	Agen	411	72	356	7	40	43	54
„	Ontario	469	108	431	20	91	46	63
„	Anna Späth	424	102	414	7	29	55	77
Tîrziu de București	zarzăr	390	86	374	42	76	27	38
„	Roșior	343	69	322	26	59	29	55
„	Vînăt românesc	436	86	371	41	60	29	36
„	Jefferson	345	73	340	31	49	30	38
„	Agen	326	64	329	30	53	28	40
„	Ontario	363	84	387	42	75	30	41
„	Anna Späth	340	77	363	25	48	38	55

¹ Pomii au fost plantați în 1958, iar datele specificate au fost luate în anii 1963 și 1964.

Tabloul nr. 3

Influența altoirii, a portaltoaiului și a intermediarului efectuată la colet și în coroană, asupra creșterii pomilor din soiul de cais cel mai bun de Ungaria, la Stațiunea experimentală pomicolă Geoagiu

Portaltoaiul	Intermediarul	Altoirea	Trunchiul	Dimensiunile pomului						Pomi pieriți (buc.)		
				Înălțimea pomului		circumferința trunchiului		diametrul coroanei		pre-matur	dezbinare	total
				cm	%	mm	%	cm	%			
Corcoduș	—	în ochi dormind, la colet	cais	329	114	172	102	191	112	5	5	10
„	—	în copulație în coroană	corcoduș	295	102	193	116	196	115	1	—	1
Prun Galben	—	„	prun Galben	297	103	200	119	234	138	—	—	—
Prun Doronț	—	„	prun Doronț	266	92	158	94	151	88	—	—	—
Prun Buburuz	—	„	prun Buburuz	285	99	175	104	156	91	—	1	1
Corcoduș	prun Doronț	„	prun Doronț	307	107	193	116	202	118	3	1	4
„	prun Victoria	„	prun Victoria	277	96	140	83	141	83	1	9	10
„	prun de Bistrița	„	prun De Bistrița	250	87	118	70	93	54	—	1	1

Din rezultatele obținute de către D. Prică la Stațiunea experimentală Geoagiu (tabloul nr. 3) și Șt. Wagner la Stațiunea experimentală hortivitică Cluj (tabloul nr. 4), reiese că la soiul de cais Cel mai bun de Ungaria, altoit pe corcoduș și prunul Victoria, s-au înregistrat cele mai multe cazuri de dezbinare a altoilor, în cazuri de furtuni.

Din datele reproduse în tablourile de mai sus, precum și din observațiile făcute în livezi cu privire la influența portaltoaiului asupra soiurilor de cais, rezultă că altoirea în copulație la colet sau la înălțimea coroanei dă o sudură mult mai bună decât altoirea în oculație. Atât în cazul altoirii caisului în oculație la colet, cât și la copulație la înălțimea de 80—100 cm, pe diferite tipuri locale și soiuri de prun, pomii cresc mai lent, înregistrându-se o grosime mai mică a trunchiului (după datele din primii patru ani de la plantare). În cazul altoirii pe tipurile locale de prun se obține o sudură mult mai bună decât pe corcoduș și unele soiuri de prun cultivate. Caișii altoiți pe tipurile locale de prun intră în vegetație cu 10—15 zile mai târziu decât cei altoiți pe corcoduș, își termină vegetația mai devreme, din care cauză pomii intră în iarnă bine pregătiți, au o rezistență mai mare la ger și nu prezintă plăgi ori scurgeri de clei pe trunchi și ramuri. În general, pomii altoiți pe acești portaltoi sînt mai longevivi și suferă mult mai puțin sau aproape de loc de pieirea prematură, în comparație cu cei altoiți pe corcoduș și zarzăr.

Dezavantajul acestor portaltoi constă în faptul că în școala de puieți se comportă mult mai slab față de ceilalți portaltoi, dînd cel mult 25% puieți răsăriți. În anul răsăritului puieții cresc anevoios și rămîn mici. De-abia în anul al doilea cresc viguros, fapt care permite altoirea lor în coroană.

În grădinile de lângă casă, mai ales în partea de vest a Transilvaniei și în Banat, altoirea caisului pe prunii Roșior și Doronț se face la înălțimea de 70—120 cm. Durata lungă de viață a caisului este atribuită, în afară de portaltoi, și faptului că altoirea nu se face în zona coletului, așa cum se practică în pepiniere, unde ca portaltoi se folosește corcodușul.

Tabloul nr. 4

Influența portaltoilui și a intermediarului asupra creșterii în grosime a trunchiului la solul cel mai bun de Ungaria în primul an de la plantare (1961—1964) la Stațiunea experimentală Cluj

Influența portaltoilui			Influența intermediarului		
portaltoiul (altoirea în ocultație pe colet)	grosimea trunchiului (de cais) la înălțimea de 80 cm de la colet		intermediarul (corcoduș /prun/cais), cu altoirea în copulație pe trunchiul de prun, la înălțimea de 80—100 cm	grosimea trunchiului de intermediar	
	mm	% față de martor		mm	% față de martor
Zarzăr	75,6	100,0	—	—	—
Corcoduș	80,2	106,0	—	—	—
Prun Buburuz	69,6	92,1	Prun Buburuz	77,4	96,4
Prun Roșior proveniență de Voinești	71,1	94,0	Prun Roșior proveniență de Voinești	71,1	88,5
Prun Roșior proveniență de Balc	—	—	Prun Roșior proveniență de Balc	75,8	94,4
Prun Alb proveniență de Ciumbrud	66,4	87,8	Prun Alb proveniență de Ciumbrud	73,8	91,9
Rencloș verde	—	—	Rencloș verde	80,3	100

Faptul că în livezile de caiși în jurul Capitalei, situate mai ales pe soiurile aluvionare din lunca Dîmboviței și Argeșului se găsesc caiși altoiți pe corcoduș în vîrstă de 40—50 de ani, duce la concluzia că există și tipuri de corcoduși cu o afinitate bună pentru cais.

Se impune deci identificarea și înmulțirea tipurilor valoroase de corcoduși ca portaltoi pentru cais și introducerea în practică pepinieristică a formării trunchiului din portaltoi.

Fazele de vegetație și de fructificare la cais

Caisul înflorește cu 8—14 zile înaintea înfrunziturii. În unii ani, cînd în perioada înfloritului timpul este rece, între faza înfloritului și cea a înfrunziturii trece un interval mai lung. Din contra, în anii cu primăveri întîrziate, cînd temperatura se ridică brusc, intervalul de timp dintre cele două fenofaze se reduce foarte mult.

Pe baza observațiilor făcute la stațiunile experimentale ale Institutului de cercetări hortiviticele, în condițiile din cîmpie, înfloresc timpuriu soiurile : De Alexandria, Ambrozia, Falcă roșie, Mari timpurii, Luizet, Timpurin de Arad, De Nancy și Tirziu de București.

Înfloresc mijlociu soiurile : Cel mai bun de Ungaria, De Breda, De Tîrnave, Precoc de Bulbon și Royal.

Înfloresc mai tîrziu soiurile : Umberto, Paviot, Dulei de Vișan.

Intervalul de timp, care desparte faza înfloritului la diferite soiuri, este de 2—4 zile. În anii cu condiții meteorologice normale, între înfloritul la soiurile cu înflorirea cea mai timpurie și soiurile cu înflorirea cea mai tîrzie există o diferență de pînă la 6—8 zile.

Cu toate acestea, uneori această diferență se mărește foarte mult și devine hotărâtoare pentru legarea fructelor și, în general, pentru obținerea recoltelor. Astfel, în unii ani, în a doua jumătate a lunii martie, soiurile cu înflorire timpurie înfloresc de îndată ce temperatura se ridică peste 8—10°C. Scăderile de temperatură care se înregistrează adesea spre sfârșitul lunii provoacă distrugerea florilor și a fructelor ce eventual abia au legat; temperatura scăzută din intervalul respectiv provoacă oprirea înfloritului la soiurile cu înflorire târzie, din care cauză această fenofază are loc de-abia după restabilirea condițiilor de temperatură, astfel încât soiurile respective nu mai pierd rodul.

Legarea unui număr mai mare de fructe la soiurile cu înflorire târzie se explică și prin faptul că, în epoca respectivă, albinele polenizează florile mult mai frecvent decât în luna martie (fig. 6).

De aici rezultă importanța mare a alegerii pentru plantare a soiurilor de cais cu înflorire târzie, cu scopul de a preveni sau cel puțin a micșora pagubele provocate de înghețurile și brumele târzii de primăvară.

Dacă se iau în considerație datele privitoare la faza înfloritului, se constată că la Mărculești, Greaca și București, la altitudinea de 40 m, respectiv 68 m și 92 m, înfloritul începe aproape simultan. Ca urmare a condițiilor microclimatice deosebit de favorabile, la Greaca, în unii ani și la unele soiuri, înfloritul are loc cu câteva zile mai devreme față de celelalte două localități.

La Geoagiu, cu toate că se află la o altitudine mai mare (217 m) decât la Iași (180 m), ca urmare a poziției apărută de munți, înfloritul are loc cu 4—8 zile mai devreme.

La Timburești, în condiții de nisipuri semizburătoare, care se încălzesc repede, înfloritul începe de obicei mai devreme decât în alte localități din cîmpie. Mai mult, la pomii plantați pe dune înfloritul are loc cu câteva zile mai devreme decât la cei situați pe interdune.

Prin faptul că soiurile de origine europeană sînt autofertile și leagă fructe mulțumitor de bine, atît în plantațiile formate din mai multe soiuri, cît și în cele formate dintr-un singur soi, problema comportării soiurilor de cais în procesul polenizării a fost studiată în general puțin.



Fig. 6. — Fructe legate în număr mare

POTENȚIALUL PRODUCTIV AL CAISULUI

În regiunile unde înghețurile de revenire și brumele târzii de primăvară produc pagube însemnate, potențialul productiv se caracterizează printr-o variabilitate foarte mare.

Din acest punct de vedere, ultimele date statistice arată că în anul 1959 producția globală de caise pe țară a fost de 34 600 t, ceea ce reprezintă 18,8 kg/pom sau 3 760 kg/ha¹.

¹ S-a luat ca bază numărul de 200 pomi la hectar (7×7 m).

În anul 1960, producția globală a fost de 24 900 t caise, adică 13,1 kg/pom sau 2 620 kg/ha. În anul 1961, condițiile meteorologice au favorizat obținerea unei producții globale de 33 600 t, adică a unei recolte de 16,1 kg/pom sau de 3 220 kg/ha. În anul 1962, producția globală de caise a fost de 30 300 t, ceea ce reprezintă 13,7 kg/pom sau 2 740 kg/ha. În anul 1963, producția globală de caise a fost de 29 600 t, adică de 14,2 kg/pom sau 2 870 kg/ha.

Dacă se ia în considerație numai producția din anul 1963 se constată că aceasta a variat foarte mult de la o regiune la alta. Astfel, cea mai mare producție globală de 19,5 kg/pom sau 3 900 kg/ha s-a înregistrat în regiunea Ploiești. A urmat regiunea Galați cu o producție de 19,3 kg/pom sau 3 860 kg/ha, regiunea București cu o recoltă de 17,2 kg/pom, respectiv 3 440 kg/ha, regiunea Dobrogea cu o producție de 15,4 kg/pom sau 3 080 kg/ha și altele.

Valorile de mai sus au un caracter cu totul orientativ, intrucit în calculele respective nu s-a ținut seama de pomii aflați în perioada de declin, care deci rodesc foarte puțin precum și de gurile existente în livezi. Pe baza acestor date se poate face totuși o idee de felul cum variază producția de caise de la o regiune la alta, de la un an la altul etc.

Tabloul nr. 5

Producții (medii și maxime) de caise obținute în anul 1964 în stațiunile experimentale ale I.C.C.A., în kg/pom

Solul	Stațiunile			
	Mărculești (pomi de 12 ani altoiți pe zarzăr)	Iași (pomi de 10 ani altoiți pe zarzăr)	Țigănești (pomi de 14 ani altoiți pe zarzăr)	Băneasa (pomi în vlr- stă de 6 ani altoiți pe cor- coduș)
Cel mai bun de Ungaria	61—116	63—90	84—170	48—60
Roșu timpuriu	77—122	26—54	—	27—50
Dulci de Vișan	64—84	—	—	—
Urișe de Pecs	58—108	—	—	—
Luizet	63—127	32—63	72—90	30—45
Țirziu de București	84—107	—	75—90	28—50
De Alexandria	60—140	—	—	—
Timpuriu de Arad	55—125	25—46	63—80	45—62
Ambrozia	68—103	—	—	—
De Tîrnave	88—106	26—72	—	—
Précoce de Boulbon	48—83	—	—	—
Falcă roșie	87—160	36—59	—	39—60
Liabaud	70—115	—	—	—
De Breda	86—161	—	—	—
Mari de Cenad	150—200	—	—	—
Paviot	84—145	23—55	70—85	—
Nikitski	75—115	—	—	25—33
Mari de Aiud	86—123	—	—	—
Roșii de Ungaria	27—63	30—95	—	47—65
De Nancy	—	25—75	—	28—59
Souvenir de Robertsau	—	20—35	—	32—62
Umberto	—	—	64—103	—

Fiind o specie precoce, caisul intră devreme pe rod, iar producțiile cresc în ritm rapid, o dată cu vârsta. La vârsta de 3—5 ani, caisul intră pe rod, la 7—10 ani este în plină rodire și produce în medie cel puțin 60—70 kg/pom.

Din acest punct de vedere, în experiențele urmărite la Stațiunea experimentală Săftica, regiunea București, Niculina Burloiu (47) a înregistrat la soiul Royal în diferite condiții

de agrotehnică, în anul intrării pe rod (1956) (al cincilea an de la plantare) producții de 0,3—12,8 kg/pom, în anul al doilea (1957) 0,97—33,78 kg/pom și în anul al patrulea (1959) 14,4—62,3 kg/pom¹.

Datele de mai sus subliniază că mărirea producției de caise depinde în mare măsură de nivelul agrotehnicii aplicate în livadă.

Faptul că potențialul productiv al caisului depinde direct de nivelul agrotehnicii este confirmat și de D. D a v i d e s c u și N. G h e n a (98), care, la gospodăria didactică din Băneasa a Institutului agronomic „N. Bălcescu” pe un fond puternic îngrășat au obținut la soiul Cel mai bun de Ungaria, în anul 1959, o producție care a variat între 60,2 și 91 kg/pom, respectiv 13 071—21 658 kg/ha, iar în anul 1960 o recoltă de 51,3—93,7 kg/pom sau 12 230—22 300 kg/ha.

După cum se constată din datele trecute în tabloul nr. 5, în stațiunile experimentale, în condițiile unei agrotehnicii la nivel ridicat, în funcție de soi și de vîrsta pomilor, se obțin producții medii și maxime apreciabile.

Producții mulțumitoare de caise se obțin și pe nisipurile „uscate”, semizburătoare din sud-vestul regiunii Oltenia. Mărirea producției este în funcție de locul unde sînt plantați pomii, pe dună sau pe interdună, și de modul de plantare al lor. După datele obținute de M. P o p e s c u, T. P ă d u r e a n u și C. G r i g o r i u la Stațiunea experimentală de la Timburești (tabloul nr. 6) rezultă că plantarea pomilor pe interdune, deci în depresiunile unde se acumulează apa din ploi, dă producții mai mari decît în cazul plantării pomilor pe dună. Producțiile respective sînt mult mai mari, în cazul plantării pomilor în gropi deschise semiadînci, cu instalarea a două strate de gunoi, la o adîncime de 1,10 și respectiv 1,60 m.

Tabloul nr. 6

Producția medie la ha și pom la unele soiuri de cais în vîrstă de 5—7 ani, cultivate pe nisipurile de la Timburești, regiunea Oltenia (1962—1964)

Soiul	Situația pe teren	Modul de plantare			
		În gropi obișnuite		În gropi deschise, pomul avînd coletul la 50 cm și strate de gunoi la 1,10 și 1,60 m, adîncimi socotite de la nivelul solului	
		kg/ha	kg/pom	kg/ha	kg/pom
Luizet	pe dună	6 235	22	10 395	37
	pe interdună	8 925	32	14 675	53
Falcă roșie	pe dună	6 435	23	7 890	28
	pe interdună	13 295	48	23 640	85

Soiurile Cel mai bun de Ungaria și Royal, avînd ramurile buchet repartizate rar și uniform pe toată lungimea ramurilor de schelet, au și un potențial mai ridicat de producție; ca urmare, pe fond îmbunătățit, la soiurile respective se înregistrează și producții de 180—200 kg/pom caise de calitate superioară.

¹ Valorile înscrise în primul loc reprezintă producția la caișii cultivați în teren neîngrășat, iar cea din locul al doilea, producția de pe un sol îngrășat.

La soiurile Luizet, Tirziu de București, Paviot și mai ales la Timpuriu de Arad ramurile de schelet se degarnisesc repede de la bază, zona productivă localizându-se spre periferie, la vârful ramurilor. Ca urmare a repartizării neuniforme și în special a aglomerării lor, fructele rămân mici și de multe ori sînt mai puternic atacate de boli (*Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh.). Obținerea unei producții de calitate superioară la aceste soiuri este condiționată neapărat de normarea recoltei (rărirea fructelor) la nivelul unei producții maxime de 50—80 kg, în funcție de vigoarea pomului.

În condiții favorabile, aproape toate soiurile de cais leagă în general un număr foarte mare de fructe. Pentru prevenirea epuizării pomilor și obținerea unei producții de calitate superioară, rădirea fructelor este o operație obligatorie. Ea se execută în faza cînd caisele ating dimensiunile unei alune. Cu ocazia rării se elimină cel puțin o treime sau chiar jumătate din numărul fructelor.

Cele mai mari producții de caise s-au înregistrat în țara noastră la soiul De Renghet (pomi în vîrstă de 30 ani), de 230 kg/pom (regiunea Hunedoara), la soiul Mari timpurii (pomi în vîrstă de 35 ani, de 240 kg/pom (regiunea Banat) și la soiul Trandafiriu tirziu (pomi în vîrstă de 34 ani), de 520 kg/pom (Cenad, regiunea Banat).

După cum se constată din datele de mai sus, potențialul productiv al caisului este mare. Recolte abundente de cais se obțin și în regiunile cu condiții pedoclimatice favorabile din Asia centrală sau din sud-vestul Europei, unde pomii ajung la vîrsta de 80—150 de ani (189) și au o dezvoltare excepțională. Sub acest aspect N. V. K o v a l e v arată că soiurile de cais cu potențial productiv ridicat din Asia centrală (Suphoni) produc anual cîte 400—500 kg fructe la pom (189). În aceeași ordine de idei H. C a i l l a v e t relatează că a văzut în Spania (provincia Murcia) pomi izolați din soiul Canino a căror producție anuală se ridică pînă la 900 kg/pom (54).

Epoca maturității de consum a caiselor

Cunoașterea epocii de maturitate a caiselor, după soiuri, prezintă mare importanță pentru producție. Stabilirea sortimentului pe baza acestei proprietăți biologice asigură o repartizare uniformă a lucrărilor de îngrijire a pomilor și de recoltare și valorificare a fructelor, prevenindu-se în bună măsură vîrfurile de muncă.

Introducerea în sortiment a soiurilor cu epoca diferită de maturitate a fructelor este necesară în vederea unei mai bune eșalonări a producției și pentru prelungirea perioadei de aprovizionare a consumatorilor cu fructe și a industriei alimentare cu materie primă.

Epoca maturității caiselor depinde, în primul rînd, de soiul cultivat, apoi de condițiile mediului înconjurător, adică de poziția geografică a localității, de factorii meteorologici ai anului respectiv, de natura și de fertilitatea solului, de îngrășămintele aplicate, de irigații etc., precum și de starea pomului însuși, adică de vîrsta, vigoarea și potențialul productiv. Soiurile de cais, în general, își păstrează aceeași ordine de succesiune în cadrul perioadei de maturitate a fructelor.

Din acest punct de vedere soiurile din cultură se împart în :

Soiuri timpurii, a căror fructe ajung la maturitate în prima perioadă a epocii de coacere a caiselor, ceea ce în anii cu condiții meteorologice normale corespunde cu perioada cuprinsă între 25 iunie pînă la 10 iulie (Timpuriu de Arad, De Alexandria, Royal, De Tîrnave, Roșu timpuriu, Ambrozia, Mari timpurii New Castle).

Soiuri semitimpurii, a căror fructe pot fi consumate în a doua decadă de maturitate a caiselor, adică în perioada de la 10 iulie pînă la 20 iulie (Falcă roșie, Cel mai bun de Ungaria,

(Continuare tabloul nr. 7)

Soiul	Luna			VI			VII			VIII		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Soiuri de cais cultivate în Republica Socialistă România												
De Costiujeni												
De Renghet												
Roșii de Ungaria												
Tivoli												
Mund												
Șalah												
New Perfection												
Mongamet												
Steaua Roșie												
Souvenir de Robertsau												
Umberto												
Tirziu de București												
De Obreșita												
Dulci de Vișan												

Nikitski, De Copăceni, Mari de Cenad, Précoces de Monplaisir, De Nancy, De Siria, Liabaud, Urișe de Pecs).

Soiuri semitârzii, a căror fructe ajung la maturitate în perioada de la 20 pînă la 25 iulie, adică în a treia decadă de maturitate a caiselor (Luizet, Roșii de Ungaria, Paviot, De Breda, Mari de Aiud și altele).

Soiuri târzii, a căror fructe ajung la maturitate după 25 iulie, adică în a patra decadă de maturitate a caiselor (Umberto, Tirziu de București, De Obreșita, Dulci de Vișan, Souvenir de Robertsau și altele).

În general faza maturității de recoltare a caiselor dintr-o localitate durează în cazul unui sortiment complet circa 90 de zile, în verile excesiv de călduroase se poate scurta la 75 zile, iar în verile reci și ploioase se prelungește la 105 zile (tabloul nr. 7).

CARACTERIZAREA SOIURILOR DE CAIS DUPĂ ÎNSUȘIRILE CHIMICE ȘI TEHNOLOGICE ALE FRUCTELOR

Compoziția chimică a caiselor

Caisele ocupă un loc de frunte printre celelalte specii pomicele simbuoroase cultivate în țara noastră, datorită aspectului atrăgător, aromei fine și însușirilor gustative deosebit de valoroase.

Din studiile făcute asupra mai multor recolte de-a rindul, privind principalele soiuri de cais cultivate în diferite regiuni ale țării, s-au putut stabili limitele de variație ale principalelor componente chimice ale fructelor (tabloul nr. 8).

Este cunoscut că în afara locului de cultură și a condițiilor climatice anuale, lucrările agrotehnice influențează de asemenea nivelul calitativ al fructelor la diferitele soiuri, în limitele corespunzătoare fiecărui soi.

Tabloul nr. 8

Limitele de variație ale componentelor chimice ale caiselor
(valori medii)

Apa	82,52—90,30 g %
Substanța uscată	9,70—17,48 g %
Glucide (zahăr total)	9,09—13,77 g %
Aciditate totală (în acid malic)	0,60— 2,20 g %
Taninuri	0,03— 0,27 g %
Substanțe pectice	0,34— 0,65 g %
Substanțe proteice	0,83— 1,41 g %
Substanțe minerale	0,41— 0,86 g %
Celuloză	0,43— 0,73 g %
Acid ascorbic (vitamina C)	7,76—20,00 mg %

Pentru a scoate în evidență cum variază principalele componente chimice ale caiselor în funcție de soi, de localitate și de condițiile meteorologice ale anului, în tabloul nr. 9 se dă compoziția chimică a unor soiuri de caise din sortimentele unor bazine pomicole din țară în ani diferiți.

Apa. Conținutul în apă al soiurilor de cais analizate oscilează între limitele 82,52 și 90,30 g %, la limita inferioară situându-se soiul Reliable, iar la cea superioară soiul Souvenir de Robertsau.

Soiurile timpurii se caracterizează în general prin conținut în apă mai ridicat decât soiurile tardive.

Soiurile Reliable, Blanchet, Mund, Tirziu de București și Paviot, care se caracterizează prin conținutul cel mai scăzut în apă, întrunesc totuși calitățile de suculență și frăgezime a pulpei specifice soiurilor superioare.

Zaharurile. Limitele de variație ale conținutului în zaharuri ale soiurilor de cais studiate sînt destul de largi și anume între 9,09 și 13,77 g %.

Trebuie menționat din acest punct de vedere, că la limita inferioară se situează nu numai soiurile timpurii, ci și cele cu epocă de coacere mijlocie și chiar tardivă. Astfel soiurile Souvenir de Robertsau, Nikitski, De Breda, Tirziu de București sînt cele mai puțin bogate în zaharuri, valorile conținutului lor procentual neatingînd 10 %.

Majoritatea soiurilor studiate se caracterizează printr-un nivel mediu de acumulare a zaharurilor. Într-adevăr 65,2 % dintre soiuri au conținutul cuprins între 10 și 11,50 g %.

Soiurile Reliable, Trandafirii tîrzii, Șalah și Mund sînt cele mai valoroase din punctul de vedere al nivelului de acumulare a zaharurilor.

Cercetătorii de la Grădina botanică din Iași, au stabilit că zaharurile din caise mai conțin dextrină (0,23—1,72 %) și cantități mici de inulină și amidon.

Aciditatea. Acizii predominanți în caise sînt acidul citric și acidul malic. S-a identificat de asemenea prezența acidului formic și a acidului valerianic, care se găsesc în stare combinată, în cantități mici și mai ales sub formă de esteri.

Tabloul nr. 9

Compoziția chimică a unor soluri de câmp cultivate în țara noastră

Solul	Localitatea	Recolta anului	În grame la 100 g substanță proaspătă							Acid ascorbic mg %	Zahăr : aciditate	Valoarea ener- getică kcal %	Analizat de :
			apa	zahăr total	aciditate (acid malic)	taninoide	pectine	proteine	substanțe minerale				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Blanchet	Greaca	1964	83,77	10,81	1,09	0,05	—	1,15	0,75	12,00	9,91	64,92	Iuliana Pandele
Cel mai bun de Ungaria	București	1949	87,50	9,90	1,15	—	0,76	0,92	0,28	12,2	8,00	50,00	Iuliana Pandele
	București	1950	84,60	9,70	1,39	—	0,88	0,86	0,37	13,6	6,9	61,6	" "
	București	1951	85,20	12,50	1,23	—	0,62	0,93	0,58	15,0	10,1	59,2	" "
	București	1951	84,20	11,80	1,00	—	0,43	0,81	0,56	—	11,8	63,3	" "
	București	1951	84,30	11,80	1,86	—	0,82	0,89	0,59	—	6,3	62,8	" "
	București	1952	83,90	12,70	1,74	0,26	0,49	0,80	0,35	—	7,3	64,4	" "
	București	1954	85,88	10,44	1,26	0,09	0,46	1,21	0,49	—	8,28	56,48	" "
	Săftica	1954	86,67	8,40	1,69	0,14	0,50	0,73	0,58	19,8	4,96	53,32	" "
	București	1955	87,80	10,41	1,45	0,12	0,55	0,86	0,60	—	—	—	" "
	București	1957	86,18	10,67	1,12	0,07	0,45	0,90	0,63	10,6	9,27	52,1	" "
	Greaca	1964	86,98	10,94	1,18	0,06	—	1,14	0,63	9,4	—	—	" "
De Breda	București	1949	86,80	9,90	1,03	0,03	0,36	1,25	0,59	—	9,61	52,8	Iuliana Pandele
	"	1953	87,60	8,89	1,25	0,04	0,40	1,50	0,49	14,6	7,10	49,6	" "
	"	1959	87,04	8,53	1,33	0,05	—	1,05	0,85	11,25	—	—	" "
	Greaca	1964	—	9,81	1,14	0,04	—	—	—	9,92	8,60	—	" "
De Copăceni				7,54	0,93						7,65		
De Timave	Budești	1960	86,79	10,29	1,58	0,27	0,62	1,12	0,62	7,76	6,58	—	Elisabeta Panait
Falcă roșie	București	1949	90,20	8,70	1,30	—	0,62	0,88	0,34	—	6,7	36,80	Iuliana Pandele
	București	1951	84,30	11,80	1,16	—	0,59	0,79	0,65	—	10,1	62,80	" "
	Greaca	1964	—	11,09	1,08	0,046	—	—	—	13,12	10,26	—	" "
Luizet	București	1949	86,40	10,30	0,85	—	—	—	0,48	5,40	12,1	64,4	Iuliana Pandele
	București	1950	79,40	13,30	0,56	—	0,45	1,32	0,43	16,80	23,7	86,4	" "
	Moara Domnească	1950	85,87	9,60	0,77	—	0,45	1,20	0,73	10,00	8,5	56,5	Georgeta Enăchescu
	București	1951	82,80	12,00	0,73	—	0,40	—	0,67	—	16,4	68,8	Iuliana Pandele
	București	1952	85,90	9,20	1,43	0,10	0,40	1,13	0,46	—	6,4	66,4	" "
	Greaca	1964	85,85	12,02	0,92	0,03	—	1,40	0,63	9,12	13,1	56,6	" "

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Mari de Cenad	Greaca	1964	87,63	10,16	1,29	0,04	—	1,41	0,50	8,64	7,87	49,5	Iuliana Pandele
Mund	Greaca	1964	84,97	11,06	0,75	0,03	—	1,24	0,76	11,68	14,74	60,12	Iuliana Pandele
New Perfection	Greaca	1964	87,19	10,41	0,94	0,04	—	1,09	0,66	8,32	11,07	51,24	Iuliana Pandele
Nikitski	București	1954	86,22	9,09	0,98	0,04	0,34	1,38	0,41	—	9,27	55,12	Iuliana Pandele
Paviot	București	1950	82,57	9,97	1,85	—	0,51	0,96	0,64	17,6	5,4	69,1	Georgeta Enăchescu
	București	1957	85,72	10,69	1,33	0,07	0,44	0,88	0,64	17,4	—	—	Iuliana Pandele
	București	1959	85,05	9,08	1,02	0,04	0,50	1,29	0,86	12,7	9,72	59,0	Iuliana Pandele
	Greaca	1964	85,25	13,13	1,35	0,06	—	1,16	0,65	11,8	—	—	Iuliana Pandele
Précoce de Monplaisir	Cernavodă	1958	—	10,47	2,00	0,22	0,61	—	—	—	5,23	—	Elisabeta Panait
Précoce de Boulbon	Cernavodă	1958	83,32	10,22	2,22	0,24	0,55	0,98	0,79	—	4,60	—	Elisabeta Panait
Reliable	Greaca	1964	82,52	13,77	1,93	0,05	—	1,29	0,86	17,92	7,13	69,92	Iuliana Pandele
Royal	București	1957	87,81	10,67	1,43	0,18	0,48	1,40	0,90	11,0	7,35	66,2	Iuliana Pandele
	Greaca	1964	83,44	10,17	1,35	0,21	—	1,26	0,83	9,76	4,76	—	Iuliana Pandele
	Budești	1958	—	7,53	1,58	0,22	0,47	1,14	0,70	—	—	—	Elisabeta Panait
Souvenir de Robertsau	Budești	1959	90,30	7,12	1,22	0,09	0,58	1,40	0,65	—	5,83	—	Elisabeta Panait
Șalah	Greaca	1954	85,84	11,38	0,60	0,05	—	1,31	0,73	20,00	18,96	56,64	Iuliana Pandele
Timpuriu de Arad	Budești	1959	86,64	10,17	1,20	0,15	0,48	0,90	0,52	15,03	8,47	—	Elisabeta Panait
Tivoli	Greaca	1964	—	10,62	1,42	0,07	—	—	—	—	7,47	—	Iuliana Pandele
Tirziu de București	București	1950	84,90	9,40	0,77	—	0,48	1,02	0,48	12,80	12,2	64,4	Iuliana Pandele
	Băneasa	1950	81,65	9,18	0,63	—	0,30	1,45	0,64	20,0	14,5	73,4	Georgeta Enăchescu
	București	1951	80,70	11,80	1,24	—	0,58	0,90	0,93	—	9,5	77,2	Iuliana Pandele
	București	1959	87,18	9,06	0,75	0,05	0,45	1,04	0,72	14,02	—	—	„
	Mărculești	1959	87,47	8,71	0,89	0,05	0,51	—	0,70	14,45	—	—	„
Trandafirii tirzi	Greaca	1964	85,36	11,54	1,59	0,09	—	1,32	0,65	9,1	7,25	58,6	Iuliana Pandele

Acizii organici și sărurile lor sînt localizați în special în vacuolele celulelor, unde se găsesc în stare dizolvată. Repartiția acizilor, ca și aceea a zaharurilor, nu este uniformă în celulele aceluiasi fruct. Regiunile periferice ale fructului, expuse luminii și radiațiilor solare, sînt, în general, mai sărace în aciditate decît părțile centrale din jurul simbului. Este deci o repartiție inversă decît la zaharuri, la care conținutul regiunilor periferice este net superior față de al celor centrale.

În cadrul limitelor de variație în aciditate ale soiurilor analizate (0,60—2,00 %), soiul Șalah are, conținutul cel mai scăzut, iar soiul Précoce de Boulbon conținutul cel mai ridicat.

Soiurile Reliable, Trandafirii tîrzii, De Tîrnave, Royal și Tivoli se situează de asemenea către limita superioară a conținutului în aciditate.

Aciditatea corelată cu conținutul în zaharuri contribuie în mare măsură la aprecierea însușirilor gustative ale fructelor.

Soiurile la care aciditatea foarte ridicată este corelată cu un conținut de asemenea foarte ridicat în zaharuri, ca de exemplu la soiul Reliable, sînt superioare din punctul de vedere al însușirilor gustative, raportul zahăr / aciditate integrîndu-se în limitele valorilor corespunzătoare soiurilor cu însușiri gustative echilibrate.

Soiurile la care acumularea zaharurilor și a acidității nu se realizează la nivele capabile să determine un raport favorabil zahăr / aciditate, deci aciditatea ridicată nu corespunde unui conținut suficient de ridicat în zaharuri, ca de exemplu tipul Précoce de Monplaisir, sau conținutul ridicat în zaharuri corespunde unei acidități scăzute, de tip Șalah, sînt mai puțin apreciate pentru însușirile lor gustative.

Raportul favorabil zahăr/aciditate se realizează îndeosebi în cazul unor acumulări medii a zaharurilor și a acidității, componente, hotărîtoare în determinarea însușirilor gustative ale fructelor.

În această categorie se situează soiul Cel mai bun de Ungaria.

Taninurile. Caisele conțin taninuri din grupa taninurilor catechimice — flobetaninurilor, taninuri polimerizate, puțin solubile. Ele sînt greu hidrolizabile și rezistente la acțiunea enzimelor.

Conținutul în taninuri al fructelor verzi, necoapte este ridicat și contribuie în mare măsură la determinarea gustului astringent, particular al acestora. În cursul procesului de maturare a fructelor, conținutul în taninuri scade, ajungînd la nivelul specific soiului, care corelat cu zaharurile și aciditatea corespunzătoare, la momentul maturării, determină însușirile gustative ale fiecărui soi în parte.

Taninurile se găsesc în vacuole, în stare dizolvată, formînd pseudosoluții sau, cîteodată, în celule de forme speciale. Prezența acestor celule se poate evidenția prin diferite reacții specifice de colorări și precipitare.

Conținutul în taninuri al diferitelor soiuri analizate variază între limite largi, și anume de la : 0,03 %, conținut corespunzător soiului Mund, la 0,27 %, conținut corespunzător soiului De Tîrnave.

Substanțele pectice. Din ansamblul acestor compuși complecși, de natură coloidală, o importanță deosebită prezintă pectinele și pectozele.

Pectozele (protopectinele), împreună cu celuloza alcătuiesc un complex pectoza-celulozic, constituent de bază al pereților celulari. Protopectinele se găsesc în cantitate mare în fructele necoapte și pe măsură ce maturarea avansează are loc transformarea lor în pectine.

Pectinele au un rol însemnat în prelucrarea tehnologică a fructelor, datorită însușirilor lor caracteristice de a forma geluri în prezența unor anumite cantități de zaharuri, acizi organici și apă. Această însușire este de mare importanță la prepararea juleurilor, gemurilor etc.

Limitele de variație ale conținutului în substanțe pectice sînt restrinse (0,34—0,65 g%).

Dintre soiurile analizate, soiul Nikitski se caracterizează prin conținutul cel mai scăzut în substanțe pectice, iar soiurile De Breda, De Tîrnave, Précoce de Monplaisir, Falcă roșie și Cel mai bun de Ungaria prin conținutul cel mai ridicat.

Soiurile De Breda, Falcă Roșie, Cel mai bun de Ungaria, Précoce de Monplaisir, De Tîrnave, la care conținutul ridicat în substanțe pectice este asociat cu un conținut de asemenea ridicat în aciditate și zaharuri, sînt cele mai indicate pentru prelucrări tehnologice, asigurînd produse de calitate superioară (gemuri, jeleuri, marmelade etc.).

Substanțele proteice. Amplitudinea de variație pentru acest component este mare (0,83—1,41 %). Soiul Falcă roșie se situează la limita inferioară, iar soiul Mari de Cenad la cea superioară, fiind urmat de Souvenir de Robertsau, Nikitski, Șalah, Trandafirii tîrzii, Reliable, De Breda, Royal și Luizet.

Soiurile cu conținut ridicat în proteine sînt mult mai frecvente decît cele cu conținut scăzut.

Substanțele minerale. Sub raportul acumulării substanțelor minerale, caisele depășesc simțitor celelalte specii din grupa simbuoroaselor. Această grupă la rîndul ei se caracterizează printr-un conținut mai ridicat în substanțe minerale față de semințoase.

În cadrul limitelor de variație de la (0,41 la 0,86 g%), frecvența soiurilor este mult mai mare la conținutul mediu și maxim în substanțe minerale.

Soiurile Reliable, Royal, Précoce de Boulbon, Mund, Blanchet, Șalah și Paviot sînt cele mai bogate în substanțe minerale.

Cele mai sărace sînt soiurile Nikitski, Falcă Roșie și Mari de Cenad.

Compoziția chimică a cenușii pulpei caiselor este următoarea :

K ₂ O %	Na ₂ O %	CaO %	MgO %	Fe ₂ O ₃ %	P ₂ O ₅ %	SiO ₂ %	SO ₃ %	Cl %
55,35	2,34	2,60	2,57	0,55	9,21	1,14	3,98	0,45

Oxidul de potasiu reprezintă peste 50% din substanțele minerale totale existente în pulpa caiselor, iar oxidul de sodiu numai 2,34%.

Conținutul în fosfor (ca pentaoxid de fosfor) urmează, ca valoare, după potasiu și reprezintă aproximativ 9%.

Valorile corespunzătoare conținutului în oxid de calciu și oxid de magneziu sînt practic egale între ele și foarte apropiate de conținutul în oxid de sodiu, cuprinse între 2 și 3%.

Celuloza. În cadrul limitelor de variație ale conținutului în celuloză (0,43—0,73 g%), soiul Luizet se situează la limita inferioară, iar soiul De Breda la cea superioară.

Conținutul ridicat în celuloză contribuie la asigurarea unei rezistențe sporite la transport a fructelor, element hotărîtor în menținerea aspectului comercial al fructelor de la locul de producție la cel de consum.

Acidul ascorbic (Vitamina C). Vitamina C există în țesuturile vegetale nu numai sub formă de acid ascorbic, ci sub formă de acid dehidroascorbic, precum și în formă combinată cu proteinele (ascorbigen).

Sistemul acid ascorbic — acid dehidroascorbic intervine în procesele de oxidoreducere din plante și îndeplinește și alte funcții biologice.

Acidul dehidroascorbic are aceeași acțiune antiscorbutică ca și acidul ascorbic. De aceea prin vitamina C totală se înțelege suma acid ascorbic + acid dehidroascorbic.

În fructele de cais, cea mai mare cantitate de acid ascorbic se găsește în protoplasma celulelor.

S-a constatat pe bază de date analitice că conținutul procentual în acid ascorbic scade de la periferia fructului către centru și că zonele cele mai pigmentate ale fructului sînt și cele mai bogate în acid ascorbic. În această privință există o corelație directă cu variația conținutului în zaharuri.

În legătură cu variația conținutului în acid ascorbic al caiselor, în funcție de poziția lor pe pom, s-a constatat că fructele situate spre extremitatea ramurilor și, în general, mai bine luminate și expuse radiațiilor solare sînt mai bogate în vitamina C decît cele umbrite.

Caisele și piersicile sînt speciile cele mai bogate în acid ascorbic din grupa simburoaselor.

Conținutul ridicat în acid ascorbic constituie un criteriu de bază în alegerea soiurilor de cais care urmează a fi răspîndite pe scară largă în cultură, precum și în alegerea genitorilor în crearea de soiuri noi.

Din această cauză identificarea soiurilor celor mai bogate în acid ascorbic, în condiții pedoclimatice bine definite, a constituit un obiectiv important în studiul soiurilor cultivate în țara noastră.

În cadrul limitelor de variație ale conținutului procentual (7,76—20,00 mg%) soiul De Tîrnave se caracterizează prin conținutul cel mai scăzut în acid ascorbic, iar soiul Șalah prin conținutul cel mai ridicat.

Din analiza tabloului nr. 9 se constată că acidul ascorbic prezintă o mare variație în funcție de soi, în cadrul speciei.

La limita superioară a acumulării acidului ascorbic se situează soiurile Șalah (20,00%), Reliable (17,92%), Tîrziu de București (15,31%), Paviot (14,90%) și Cel mai bun de Ungaria (13,43%).

Conținutul în acid ascorbic reprezintă un caracter de soi, dar variațiile în jurul nivelului specific de acumulare au loc ca urmare a influenței condițiilor de mediu, care pot fi mai mult sau mai puțin favorabile acumulării acestui component.

Dependența nivelului de acumulare a acidului ascorbic de condițiile de mediu reiese în mod evident din compararea valorilor corespunzătoare analizării unui aceluiași soi în cadrul mai multor recolte și în regiuni diferite.

Provitamina A. Dintre fructele speciilor pomicele cultivate în țara noastră, caisele sînt cele mai bogate în provitamina A, fiind apreciate ca deosebit de valoroase și din acest punct de vedere.

Determinările efectuate de Iuliana Pandele în scopul stabilirii naturii, a rapoartelor cantitative și a conținutului procentual total în pigmenți biologic activi, existenți în principalele soiuri de cais cultivate în țara noastră au scos în evidență că există variații considerabile în funcție de specificul fiecărui soi.

Se evidențiază soiul Luizet al cărui conținut procentual, exprimat în provitamină A (β caroten) a atins 4,23 mg%.

Soiurile larg răspîndite în cultură ca : Tîrziu de București (4,10 mg%), Falcă roșie (3,41 mg%), Cel mai bun de Ungaria (3,17 mg%) și Paviot (3,08 mg%) prin nivelul lor ridicat de acumulare a provitaminei A se pot considera de asemenea ca deosebit de valoroase.

Caisele sînt foarte valoroase ca sursă de vitamină A, atît în cazul consumării lor în stare proaspătă, cît și sub formă de produse prelucrate, deoarece conținutul inițial în provitamină A se menține aproape integral în cazul prelucrărilor tehnologice judicios conduse.

Substanțele aromate. Parfumul plăcut și gustul aromat specific caiselor este condiționat de prezența unor substanțe volatile și foarte active, care pot fi ușor percepute, cu toate că sînt prezente în fruct în cantități foarte mici.

Aceste esențe odorante sînt amestecuri complexe, alcătuite, în general, din uleiuri eterice și din diferiți esteri. În doze mari ele au acțiune bactericidă sau toxică. Ele se diferențiază atît prin **compoziția** lor chimică, cît și prin proprietățile fizice, și anume : densitate, indice de refracție, solubilitate, rotație polarimetrică etc.

Predominanți în cais sînt esteri ai linalolului cu acizii : formic, acetic, valerianic și caprilic, iar în cantități mai mici se găsesc și esteri ai acidului salicilic.

Acetaldehida este prezentă în caise în cantități considerabile, în timp ce dintr-o altă aldehydă specifică, cu greutate moleculară mare, nu s-au putut evidenția decît cantități mici, precum și un ulei eteric, de asemenea specific, care, deși prezent în cantități foarte mici (0,0007%), contribuie în măsură apreciabilă la determinarea aromei puternice a fructelor.

Calitățile fructelor pentru consumul în stare proaspătă. Condițiile pe care trebuie să le îndeplinească fructele pentru a corespunde cerințelor consumului în stare proaspătă sînt următoarele :

- fructele trebuie să fie mari, frumoase, de formă cît mai regulată și cu o pigmentație intensă și plăcută ;
- pulpa fructelor trebuie să fie fină, succulentă, aromată și cu gust plăcut, rezultat dintr-o justă proporționare a componentelor hotărîtoare în determinarea însușirilor gustative ale fructului, și anume zaharurile, aciditatea și taninurile ;
- pulpa trebuie să fie neaderentă la sîmbure ;
- fructele trebuie să aibă rezistență la transport și păstrare, o însușire de bază pentru valorificarea lor în bune condiții.

Rolul și importanța caiselor în alimentație. Importanța caiselor în alimentație se datorește însușirilor lor dietetice superioare, determinate, în special, de conținutul în vitamine și substanțe minerale.

Valoarea energetică, exprimată în calorii, este în general destul de scăzută din cauza conținutului ridicat în apă. Caisele deși nu constituie un aliment de bază sînt totuși un adaos foarte util la rația alimentară zilnică.

Din punct de vedere igienic și terapeutic, caisele se caracterizează prin următoarele acțiuni pozitive asupra organismului :

- acțiune remineralizantă ;
- acțiune diuretică, determinată de abundența de apă și săruri minerale (în special săruri de potasiu) ;
- acțiune laxativă datorită celulozei, acizilor și substanțelor pectice ;
- acțiune alcalinizantă, deosebit de importantă pentru menținerea echilibrului alcalin în singele și țesuturile organismului și care contribuie în mod favorabil la reducerea acidității rezultate dintr-o alimentație prea bogată în carne și produse făinoase.

Avantajele indiscutabile ale unei alimentații bogate în fructe explică de ce în majoritatea țărilor cu pomicultură avansată, consumul de fructe pe locuitor a crescut simțitor.

Soiuri de cais valoroase biochimic. În baza analizării și a caracterizării biochimice a principalelor soiuri de cais cultivate în țara noastră, rezultă ca valoroase următoarele soiuri : Cel mai bun de Ungaria, Luizet, Reliable, De Breda, Paviot, Șalah, Trandafirii tîrzii.

Proprietățile tehnologice ale caiselor

Constituția anatomică, raportul dintre componentele solubile și insolubile ale substanței uscate, comportarea fructelor după recoltare sînt principalii factori care definesc valoarea tehnologică a caiselor.

Prin conținutul lor în vitamine, zaharuri, pectine, tanoide, acizi, săruri minerale și, în special, în așa-numitele micronutrienti (microelemente) și caisele, ca orice fruct, își evidențiază calitățile gustative în gradul cel mai înalt cînd sînt consumate în *stare proaspătă*.

Soiurile de caise ajung la maturitate, se recoltează și se dau în consum pe o perioadă de timp care nu depășește 30 de zile. Structura fructelor duce însă la o depreciere calitativ foarte intensă.

Pentru a nu irosi o producție pomicolă așa de valoroasă, caisele se folosesc în *stare proaspătă* (fructe ca atare, cocktail de fructe), *parțial transformate* (pentru uscat, compot, pulpă naturală, dulceată, glasare, gem) și *total transformate* (pentru marc, marmeladă, nectar, pastă-pistil și băuturi alcoolice fermentate).

Folosirea simburilor. Pentru utilizarea integrală a caiselor, din endocarpul simburilor (care reprezintă 7,8% din greutatea fructului întreg) se poate obține un foarte bun cărbune activ, iar din semințe (care constituie 23—25% din greutatea totală a simburilor) se obține cel puțin 30% ulei, care-și găsește o largă întrebuințare în industria cosmetică, industria alimentară etc. Din turtele rămase de la extragerea uleiului din semințele de cais se obține aldehida benzoică, glucoză și acid cianhidric. Reziduul rămas conține aproximativ, în medie 30% substanțe proteice, 40% extractive neazotate, 12% grăsime brută și numai 7—8% celuloză brută. Acest reziduu, după îndepărtarea amigdalinei și a acidului cianhidric, poate fi folosit ca materie primă la prepararea macaroanelor, marțipanului și a diferite alte produse de cofetărie sau ca furaj concentrat la hrănirea animalelor.

OBIECTIVE PENTRU AMELIORAREA SOIURILOR DE CAIS CULTIVATE ÎN ȚARA NOASTRĂ

Numărul soiurilor de cais în cadrul sortimentelor din țara noastră este încă foarte redus. Soiurile, în majoritatea lor de proveniență străină, nefiind adaptate suficient la condițiile pedo-climatice de la noi, suferă an de an pagube serioase, provocate de ger, de brumele târzii de primăvară, de pieirea prematură a pomilor, precum și de atacul bolilor și dăunătorilor.

Din sortiment lipsesc soiuri cu coacerea foarte timpurie și foarte târzie a fructelor, ceea ce atrage după sine o perioadă scurtă pentru consumul în stare proaspătă a caiselor și posibilități reduse pentru export.

Soiurile din sortimentele noastre sînt sensibile la ger și la oscilațiile mari de temperatură din timpul iernii. De asemenea, durata de viață a pomilor în cadrul tuturor soiurilor este încă foarte mică, nedepășind vîrsta medie de 20—30 de ani.

Pentru îmbunătățirea sortimentului actual de cais sînt necesare crearea de noi soiuri și ameliorarea celor existente.

Prin faptul că aproape în toate bazinele pomicole de la noi soiurile de cais suferă de ger, se impune obținerea de noi soiuri cu repausul de iarnă prelungit, rezistente deci la înghețurile de revenire din partea a II-a a iernii și la brumele târzii de primăvară. Asemenea soiuri ar face cultura caisului din cîmpia țării noastre mai puțin riscantă și mai rentabilă.

Este necesar de asemenea ca soiurile care se vor crea să intre de timpuriu pe rod și să producă regulat, în fiecare an, însă moderat, ca să nu fie nevoie de răritul fructelor.

Înflorirea prea de timpuriu a caiselor este un defect important al speciei, care atrage după sine compromiterea recoltelor în anii cu brume târzii de primăvară. Crearea unor soiuri cu înflorire târzie sau foarte târzie ar avea ca urmare sporirea producției globale de caise.

Soiurile de cais cultivate în țara noastră suferă mult de atacul bolilor criptogamice : *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. și *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Pagubele produse de aceste boli sînt extrem de mari în plantațiile unde primăvara se înregistrează ploi și ceață ; în unele cazuri atacul bolilor respective, pe lângă compromiterea recoltelor, contribuie și la debilitarea treptată și chiar la pieirea pomilor. Crearea de soiuri noi, imune la aceste boli, este una din problemele principale ale ameliorării caisului.

Perioada scurtă în care are loc maturitatea de recoltare a fructelor (30 de zile), precum și diferența foarte mică care există din acest punct de vedere între soiuri fac ca în această perioadă să existe un vîrf important de muncă și imposibilitatea de a fi ținute mai mult timp în stare proaspătă. Se impune deci crearea unor soiuri de cais cu coacerea foarte timpurie și foarte târzie a fructelor, în așa fel ca perioada maturității de recoltare a caiselor să fie egalată pe timp de 45—55 de zile. Un asemenea sortiment ar permite reducerea vîrfurilor de muncă și ar îmbunătăți aprovizionarea cu fructe proaspete a consumatorilor și a industriei alimentare.

În vederea valorificării integrale a producției de caise nu este lipsită de interes și obținerea unor soiuri cu miezul semințelor dulce, asemănător cu acela al migdalelor, mai ales pentru produse de cofetărie.

Prin faptul că în cîmpie, mai ales în Bărăgan și Dobrogea se înregistrează pagube mari din cauza vînturilor puternice, care scutură fructele ajunse la maturitate se impune crearea unor soiuri cu fructele prinse bine de ramuri, deci rezistente la cădere.

Pe lângă aceste probleme de ordin general, în procesul ameliorării soiurilor de cais se urmărește în toate cazurile și mărirea dimensiunilor fructului, obținerea unor fructe cu forma regulată, avînd cele două jumătăți simetrice și culoarea pielii vie, atrăgătoare; se urmărește de asemenea obținerea unei pulpe ferme, fine și succulente, colorată uniform și plăcut, cu un conținut ridicat în zahăr și armonios acidulată, cu aromă puternică și care să nu se brunifice la aer. În toate cazurile se cere ca fructele să fie rezistente la manipulare și transport.

Obținerea soiurilor cu însușirile menționate mai sus se poate realiza prin hibridarea între soiuri și educarea corespunzătoare a hibrizilor.

În afară de hibridarea soiurilor din cadrul speciei *Armeniaca vulgaris* Lam. trebuie întreprinsă și hibridarea între această specie și cele din Orientul îndepărtat ca: *Armeniaca sibirica* (L.) Lam., *Armeniaca davidiana* Carr., *Armeniaca manshurica* (Koehne) Skvortz., *Armeniaca nume* Sieb., *Armeniaca ansu* (Max.) Kost. și *Armeniaca dasycarpa* (Ehrh.) Pers.

În vederea obținerii unor soiuri cu caractere și însușiri cu totul deosebite trebuie întreprinsă și hibridarea între genuri, de pildă între cais și prun, între cais și vișin etc.

Nu trebuie neglijată în acest scop nici folosirea simburilor obținuți din polenizarea naturală, liberă. În acest scop se pot folosi simburii proveniți din livezile de la noi, precum și cei proveniți din alte zone geografice îndepărtate. În ultimul caz poate avea loc o zdruncinare puternică a eredității, ceea ce ar duce la obținerea unor forme noi, care, cu timpul, s-ar adapta mai bine la condițiile pedoclimatice din țara noastră.

În livezile de la noi, unele soiuri cultivate nu mai pot fi considerate de fapt „soiuri”, ci mai mult populații, ale căror forme poartă însușiri și caractere foarte diferite. În vederea extragerii din aceste populații a unor elite (soiuri) valoroase este necesară aplicarea selecției clonale, alegînd în acest scop ecotipurile cele mai rezistente la ger, cu înflorirea tîrzie și cu perioada de maturitate a fructelor cît mai timpurie sau cît mai tîrzie, precum și acelea a căror pomi au o durată lungă de viață.

Munca de ameliorare a soiurilor de cais întreprinsă în ultimii 15 ani în cadrul Institutului de cercetări agronomice, apoi a Institutului central de cercetări agronomice și a Institutului de cercetări hortiviticele s-a soldat cu crearea unui număr important de hibrizi dintre care unii de perspectivă.

CLASIFICAREA SOIURILOR DE CAIS

Cu toate că numărul soiurilor de cais din cultură este mult mai mic decât acela al soiurilor de măr, păr și al celorlalte specii, în decursul timpului s-a căutat ca soiurile de cais să se încadreze în anumite sisteme pomologice, cu ajutorul cărora să poată fi ușor identificate, recunoscute și determinate.

Prima încercare de clasificare a soiurilor de cais o face *T o u r n e f o r t* în anul 1700, luînd ca bază gustul seminței (miezelui). După acest criteriu el împarte soiurile de cais în două grupe :

- cu miezul dulce și
- cu miezul amar.

Pe același principiu este bazată și clasificarea făcută de *C h r i s t* în anul 1794, care împarte soiurile de cais în aceleași două grupe : cu simburile dulce și simburile amar.

În anul 1831, Societatea de horticultură din Londra propune un alt sistem de clasificare a soiurilor de cais, luînd ca bază :

- dimensiunile florii : mare sau mică ;
- culoarea de bază a fructului : deschis (pală), închis, portocalie, roșie, purpurie ;
- simburile, cu privire specială la sudura dorsală, specificîndu-se dacă în aceasta se găsesc orificii în care intră sau nu un ac de cusut ;
- gustul seminței : dulce sau amar.

În anul 1858, *D o c h n a h l* propune un sistem natural de clasificare, luînd ca bază speciile care au luat parte la formarea soiurilor din cultură. Ținînd seama de aceasta, împarte soiurile de cais în patru grupe :

— *Grupa Dasycarpa (prun-cais)* în care încadrează soiurile care provin din *Armeniaca dasycarpa* (Ehrh.) Pers., cu fructul roșu-purpuriu, sămînța amară și frunzele alungite, cu vîrf acuminat.

— *Grupa Albergia* care cuprinde soiurile care provin din *Armeniaca mera* Poit. et Turp., cu fructe mici, globuloase, de culoare gălbuie, cu maturitatea timpurie, avînd semințele amare și frunzele de dimensiuni mici.

— *Grupa Chrysomera* sau a caisului auriu, în care sînt cuprinse soiurile provenite din *Armeniaca vulgaris* Lam., cu fructele mari, galbene-portocalii și roșietice, cu semințele amare și frunzele de dimensiuni mari.

— *Grupa Marilla* sau a caisului-migdal, în care intră soiurile provenite din *Armeniaca amygdalina* Doch., care au semințele dulci și comestibile.

N y u j t o și *T o m c s a n y i* (261), precum și *L ö s c h n i g* și *P a s s e c k e r* (200) consideră că din sistemul de clasificare propus de *D o c h n a h l* rămîne valabilă numai grupa întîia ; criteriile date pentru celelalte grupe nu permit deosebirea între ele a soiurilor.

În anul 1875, Robert Hogg propune un sistem de clasificare în care ia ca bază gustul seminței și caracterul sudurii crestei dorsale. Din acest punct de vedere împarte soiurile în două clase :

1. *Soiuri cu semințele amare*, în cadrul cărora deosebește :

a) soiuri cu simburile care pe partea dorsală nu au orificii. În cazul acestei subgrupe deosebește :

— cu simburile neaderent (Ambrozia, Paviot, Royal).

— cu simburile aderent (Montgamet).

b) soiuri cu simburile care pe partea dorsală au orificii (De Nancy).

2. *Soiuri cu semințele dulci*, care pot avea simburile neaderent și aderent.

Löschning (200) consideră că acest sistem de clasificare al soiurilor, propus de Robert Hogg este greu de folosit în practică, deoarece caracterele care îi stau la bază variază foarte mult în funcție de gradul de maturitate al fructelor, precum și de condițiile meteorologice din anul respectiv.

În anul 1925, Domenico Tamaro propune un sistem de clasificare, în care ia ca bază gustul seminței, dimensiunile fructului (mare, mijlociu, mic) și forma fructului (sferic, ovoid, alungit). Ca și sistemele de clasificare propuse anterior și acesta din urmă, fiind artificial, nu s-a răspândit în practică.

Apropo toate sistemele menționate, care se bazează numai pe caracterele fructului, sînt în mare măsură artificiale și nu reflectă caracterele și proprietățile biologice specifice grupelor geografice.

În anul 1936, K. F. Kostina (186) propune un sistem de clasificare al soiurilor de cais, luînd ca bază specia de origine, precum și însușirile economice și cele ecologo-geografice ale soiurilor. Pe baza acestor criterii împarte soiurile de cais în 3 grupe.

Ulterior a elaborat încă un sistem artificial de clasificare care, adăugat la primul, se aplică fiecărui soi, indiferent de grupa de care aparține. În felul acesta K. F. Kostina împarte soiurile de cais în următoarele 6 grupe pe considerente ecologo-geografice :

A. Soiurile care provin din Armeniaca vulgaris Lam.

I. *Grupa soiurilor din Asia Centrală*, cuprinde soiurile locale din Asia Centrală, din nordul R. P. Chineze, din Afganistan și din nordul Indiei.

Pomii soiurilor respective se caracterizează prin creșteri în ritm grăbit, prin vigoare deosebită, intrarea tîrzie pe rod și prin durată de viață îndelungată.

În această grupă există soiuri timpurii, a căror fructe ajung la maturitate în lunile mai și iunie ; există însă și soiuri tîrzii, a căror fructe la unele ajung la maturitate de-abia în luna septembrie.

Cele mai multe soiuri din această grupă înfloresc tîrziu, au repausul de iarnă adînc și sînt rezistente la ger.

Fructele soiurilor de masă ajung de timpuriu la maturitate, au pielea glabră sau pubescentă, pulpa suculentă, fină, de culoare gălbuie deschis pînă la portocalie-roșiatică, fiind aderentă sau neaderentă la simburile.

Fructele soiurilor destinate pentru industrializare sînt bine prinse de ramuri, ceea ce permite să ajungă la maturitate deplină înainte de recoltare. Fructele unor soiuri nu cad din pom nici la maturitate, ci se usucă pe ramuri. Această particularitate a soiurilor din Asia Cen-

trălă dă posibilitatea obținerii unor caise uscate, de calitate superioară, și permite extinderea culturii acestei specii și în regiunile bîntuite de vînturi.

Conținutul ridicat în zahăr al acestor soiuri face ca fructele uscate să se asemene după calitate cu smochinele și curmalele.

Existența soiurilor cu coacere eșalonată a fructelor, din luna mai pînă în septembrie, permite prelungirea sezonului de caise pe o perioadă de circa 100 de zile, ceea ce face posibilă o aprovizionare fără întrerupere a centrelor de consum și a industriei de conserve alimentare.

O însușire foarte prețioasă a soiurilor de cais cultivate în Asia Centrală o constituie repaosul prelungit din timpul iernii. Dacă în cursul iernii survin perioade de căldură, soiurile respective nu pornesc în vegetație, din cauză că nu au parcurs încă toată perioada cu temperatura scăzută (sub $+10^{\circ}\text{C}$) de care au nevoie. Asemenea soiuri se caracterizează prin rezistență ridicată la ger în regiunile cu variații mari de temperatură în timpul iernii.

Soiurile acestea au însă pulpa slab parfumată și cu aciditate redusă. Soiurile din Asia centrală cultivate în Europa sînt și foarte sensibile la atacul bolilor criptogamice. Din această cauză în condițiile din Europa, unde umiditatea relativă a aerului este mult mai ridicată se înregistrează pierderi mari.

Cele mai multe soiuri din această grupă sînt autosterile.

În cadrul acestei grupe se disting :

— *Subgrupa soiurilor Fergana*, destul de uniformă din punct de vedere botanic, cu fructe de culoare mai pală, de cele mai multe ori pubescente, cu aciditate scăzută, soiuri care se pretează în special pentru uscat.

— *Subgrupa soiurilor Samarkand* (Zeravșan), cu piețița de obicei glabră, de culoare aprinsă și cu un conținut ridicat în aciditate. Frunzele soiurilor din această subgrupă prezintă numeroase forme de tranziție spre speciile *Armeniaca manshurica* (Max.) Skvortz. din Man-ciuria și *Armeniaca davidiana* Carr. din Orientul îndepărtat.

II. *Grupa soiurilor irano-caucaziene* constituie o formă intermediară dintre grupa soiurilor din Asia Centrală și cele europene. Ramurile, frunzele și florile de la aceste soiuri se aseamănă cu acele de la soiurile din Asia Centrală, caracterele și însușirile fructelor se aseamănă însă cu acelea ale soiurilor europene.

În această grupă intră soiurile cultivate în U.R.S.S., precum și în Iran.

Pomii se caracterizează prin creștere mai slabă, coroane globuloase și răsfire, ramuri groase, frunze mari și lucioase. Florile au petale roșietice, asemănătoare cu cele de la soiurile europene.

Soiurile din această grupă au o perioadă scurtă de repaus în cursul iernii, din care cauză sînt mai puțin rezistente la ger.

Fructele de dimensiuni mijlocii, însă mai mari decît cele din grupa Asiei Centrale, au pulpa de culoare deschisă, de obicei săracă în aciditate și în zaharuri, care variază foarte mult de la un soi la altul (3—15 %), nu devine făinoasă, este lipsită de aroma specifică caiselor ; semințele sînt dulci ; perioada maturității fructelor acestor soiuri se eșalonează pe timp de 45—50 de zile.

Cele mai multe soiuri din această grupă sînt autosterile și sînt sensibile la atacul bolilor criptogamice.

III. *Grupa soiurilor europene*, provenită din specia *Armeniaca vulgaris* Lam., cuprinde soiurile cultivate în Europa, Africa de sud, America și Australia. Soiurile din această grupă înregistrează cele mai puține variații de formă, fapt pentru care prezintă mare importanță în selecție.

Formează un sortiment relativ sărac, cu fructe mari, pulpa cărnoasă, aromă specifică, conținut scăzut în zahăr (6—12%) și ridicat în aciditate (0,55—2,5%), comparativ cu cele din grupele expuse mai sus; semințele sînt amare sau dulci. Perioada de maturitate a caiselor europene este mult mai scurtă și durează numai 30—50 de zile; caisele se transportă cu ușurință și se păstrează maximum timp de 8—10 zile.

Spre deosebire de celelalte două grupe, aproape toate soiurile europene sînt autofertile, intră foarte timpuriu pe rod, au creșteri mai puțin viguroase, iar pomul are o durată de viață mai scurtă. Perioada de repaus adînc de iarnă este foarte scurtă, din care cauză sînt sensibile față de gerurile de revenire de la sfîrșitul iernii și față de brumele tîrzii de primăvară. Soiurile din această grupă se aseamănă foarte mult între ele datorită faptului că materialul inițial din care au provenit a fost foarte apropiat ca grad de rudenie. Acest lucru se datorește și faptului că numeroase soiuri de cais, respectiv de zarzăr, se înmulțesc de secole prin semințe, ceea ce a dus la obținerea unui număr mare de soiuri noi (hibridi naturali) și la folosirea în practică a unui număr mare de sinonime, din care cauză în momentul de față există mari greutăți în lucrările de recunoaștere a soiurilor.

B. Soiuri care reprezintă hibrizi interspecifici

IV. *Grupa soiurilor manciuriene — siberiene* sau din Asia orientală, în care intră soiurile provenite din încrucișarea speciilor *Armeniaca manshurica* (Max.) Skvortz. și *Armeniaca davidiana* Carr.

Soiurile din această grupă se caracterizează prin rezistență excepțională față de ger; pornesc însă devreme în vegetație, din care cauză înregistrează pagube în urma brumelor tîrzii de primăvară.

În această grupă intră soiurile create de I. V. Miciurin.

În comparație cu fructele soiurilor europene, fructele acestor soiuri sînt mici, însă cărnoase, destul de suculente, cu conținut relativ ridicat în zahăr și cu aromă plăcută; se pretează în special pentru prelucrare industrială.

V. *Grupa soiurilor cu fructul negru*, cuprinde hibrizii între zarzăr (*Armeniaca vulgaris* Lam.) și corcoduș (*Prunus cerasifera* Ehrh.). Cele mai multe forme din această grupă sînt probabil hibrizi naturali între aceste două specii. Această ipoteză este confirmată de numeroase caractere intermediare, de autosterilitatea celor mai multe soiuri, de numeroase defecte pe care le are polenul și de facultatea germinativă foarte scăzută a semințelor. Soiurile respective, răspîndite mai mult în Iran și în republicile din sudul U.R.S.S., sînt rezistente la ger și boli criptogamice și au fructele de dimensiuni mici sau mijlocii.

În cadrul acestei grupe se disting:

— forme cu fructe pubescente, de culoare închisă, care sînt considerate ca aparținînd speciei *Armeniaca dasycarpa* (Ehrh.). Pers.,

— forme golașe (nectarine), considerate ca făcînd parte din specia *Armeniaca leyocarpa* Kost.

După cum arată K. F. Kostina, aceste două grupe nu prezintă importanță economică.

VI. *Grupa soiurilor din Japonia și China orientală*, care provin din speciile *Armeniaca mume* Sieb. și *Armeniaca ansu* (Max.) Kost.

Caișii de origine japoneză sînt foarte rezistenți la boli și au cerințe mari față de umiditate; fructele lor nu prezintă însă valoare economică.

Caișii din China orientală au fructe comestibile, deci sînt mai valoroși din punct de vedere economic.

În anul 1942 Societatea pentru încurajarea culturii caisului din Austria a elaborat un sistem artificial de clasificare, care se bazează pe forma și mărimea simbului și culoarea fructului.

Acesta cuprinde patru grupe, și anume :

În grupa întâia intră soiurile cu simburii bombăți și fructele de culoare galbenă. Simburele se consideră bombat atunci cînd grosimea lui reprezintă cel puțin jumătate din înălțime, iar indicele lui este sub 2,7.

În grupa a doua intră soiurile cu simburele plat și fructele galbene. Grosimea simbului este mai mică decît jumătatea înălțimii, iar indicele lui depășește valoarea de 2,7.

Grupa a treia cuprinde soiuri cu simburele bombat și fructele roșietice. Aceste soiuri au simburii asemănători cu cei din grupa întâi, iar fructele sînt roșii sau roșietice.

Grupa a patra cuprinde soiurile cu simburele plat și cu fructele roșii. Aceste soiuri au simburii ca la cele din grupa a doua, iar fructele ca la acelea din grupa a treia.

Löschnig și Passecker au elaborat pentru soiurile europene un sistem artificial de clasificare în 12 grupe, care are la bază gruparea soiurilor în jurul unor soiuri de bază, binecunoscute (200).

Grupa I-a : *zarzării*, unde ca tip de bază este luat zarzărul comun ; pe lângă zarzăr, în această grupă intră și descendențele seminale ale diferitelor soiuri.

Drept caractere principale se scot în evidență frunzele și fructele de dimensiuni mici, precum și simburii bombăți.

Grupa a II-a : *caișii cu fructul glabru*, avînd la bază caisul timpuriu, cu pielea glabră, originar probabil din Samarkand (Asia centrală). Caracterul principal al acestor soiuri îl constituie pielea glabră a fructului.

Grupa a III-a : *caișii cu fructul mic și sferic*, care au la bază caisul timpuriu. Soiurile din această grupă sînt răspîndite mult în sudul Franței, unde au ajuns probabil din Orient. Caracterele principale sînt : dimensiunile mici și forma sferică a fructului, culoarea galbenă deschisă a pielii, cu slabe nuanțe roșietice, simburele bombat, precum și dimensiunile mici ale frunzelor.

Grupa a IV-a : *caișii cu fructul mare, de formă sferică*. Ca tip de bază pentru această grupă se ia caisul roman care s-a răspîndit în Italia și s-a improspătat ulterior cu alte descendențe noi. Principalele caractere sînt dimensiunile mari ale fructelor, pubescența puternică și culoarea galbenă deschisă a pielii, fără roșeață, dimensiunile mari și forma bombată a simbului, precum și dimensiunile și forma rotundă a frunzelor.

Grupa a V-a : *caișii cu fructul albicios*. La baza acestui grup stă caisul cu fructul de dimensiuni mici, aproape de culoare albă, provenit probabil din Africa de nord și cultivat pe scară largă în sud-vestul Europei. Soiurile din această grupă se caracterizează prin fructe de mărime foarte variată, de la mică pînă la foarte mare, prin culoarea galbenă deschisă a pielii și pulpei și prin forma bombată a simbului.

Grupa a VI-a : *soiurile din familia ananas*, la baza cărora stau soiurile Ananas mare (Ananas de Znain) și De Breda. Soiurile din această grupă se întîlnesc în Europa centrală și provin probabil din Olanda ; se disting prin fructe sferice, de culoare gălbuie, fără roșeață sau cu o slabă rumeneală, simburii bombăți de dimensiuni mijlocii și frunze sferic-alungite.

Grupa a VII-a : *caișii cu fructul ovoid* (trandafirii) care au la bază soiul De Nancy. Se presupune că soiurile din această grupă sînt originare din Franța, și anume din împrejurimile

oraşului Nancy. Se deosebesc prin fructele ovoide, culoarea galbenă-portocalie cu roşeaţă, precum şi prin simburile bombate, de dimensiuni mijlocii.

Grupa a VIII-a : *caişii cu fructul plat* (caise-migdale) care au la bază soiul Ambrozia. Soiurile din această grupă sînt originare din Italia sau din sudul Franţei. Se disting prin fructele ovoid-alungite şi turtite în părţi, de culoare verzuie-galbenă închisă, acoperită cu o roşeaţă cafenie pe partea însoită şi simburile turtite.

Grupa a IX-a : *caişii cu fructul conic*, la baza cărora este luat soiul Cel mai bun de Ungaria. Soiurile din această grupă provin din sud-estul Europei (R. P. Ungară, R. P. Bulgaria etc.). Se disting prin fructele conice, asimetrice, cu pielea puternic înroşită şi cu simburile bombate, de dimensiuni mijlocii.

Grupa a X-a : *caişii cu fructul înroşit*, care au la bază caisul cu fructul mic, roşu şi cu coacere timpurie, răspîndit din Franţa pînă în centrul Europei. Pînă în prezent nu se cunoaşte ce legătură există între soiurile din această grupă şi soiurile din grupa asiatică cu fructul roşu.

Soiurile din această grupă se disting prin fruct sferic, puţin alungit, de culoare roşie intensă şi simburile puternic bombate.

Grupa a XI-a : *caişii cu maturitatea tîrzie a fructelor*, care au la bază caisul cu fructe verzui, cu epoca de maturitate foarte tîrzie, originare probabil din Asia centrală.

Soiurile respective se disting prin caracterele foarte variabile şi prin maturitatea foarte tîrzie a fructelor (sfîrşitul lunii august — începutul lunii septembrie).

Grupa a XII-a : *caişii hibrizi*. Soiurile din această grupă au origini foarte diferite şi reprezintă un amestec de forme, a căror caractere nu se aseamănă cu cele ale soiurilor încadrate în celelalte grupe.

N. V. K o v a l e v, pe baza provenienţei geografice, a particularităţilor biologice şi a importanţei economice, împarte soiurile de cais în 5 grupe principale (tipuri ecologice) :

I. Grupa soiurilor din Asia centrală

În această grupă sînt cuprinse soiurile formate pe baza caisului sălbatic din munţii Tian-Şan, care se cultivă în zonele secetoase din Asia centrală, în special în valea Fergana.

Soiurile din această grupă se caracterizează prin :

— rezistenţă ridicată la căldură şi secetă, în comparaţie cu soiurile din grupa europeană ;
— rezistenţă relativă a mugurilor floriferi la gerurile din timpul iernii şi la brumele tîrzii de primăvară, ca urmare a dezvoltării lor în ritm încetinit ;

— rezistenţă slabă faţă de boli — *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.). Honey şi *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. ;

— potenţial productiv ridicat, ca urmare a faptului că mugurii floriferi se formează nu numai pe lăstarii de prelungire, ci şi pe lăstarii din interiorul coroanei ;

— autosterilitate pronunţată ; ca urmare, în livezi trebuie asigurată polenizarea încrucişată ;

— rezistenţă mare la vînt ; fructele se ţin bine pe ramuri pînă la uscare fără a cădea din pom ;

— frunze mici şi alungite, cu marginile serate ;

— fructe de dimensiuni mici, colorate intens ;

— existenţa unui număr mare de soiuri cu fructe golaşe ;

— lăstari subţiri şi flori mici ;

— simburile bombate, de obicei cu suprafaţa netedă, cu creasta ventrală slab dezvoltată şi cu sămînţa dulce ;

- pulpa fermă, lipsa fenomenului (procesului) de mălăițire și conținut ridicat de zahăr în fructele proaspete (16—20%);
- facultate germinativă ridicată (83%) a semințelor;
- creșterea viguroasă și energetică a puieților;
- durată lungă de viață a pomilor; se întâlnesc pomi în vîrstă de 100—150 ani în plină producție, fără existența semnelor de îmbătrînire.

Această grupă cuprinde numărul cel mai mare de soiuri (circa 300); cele mai multe soiuri se pretează pentru uscarea fructelor; mai puține pentru consum în stare proaspătă.

Soiurile din această grupă se împart în patru subgrupe, și anume:

1) *Subgrupa Fergana*, în care cele mai multe soiuri au fructe cu slabă pubescență, cu luciu, de formă alungită, de culoare portocalie sau galbenă-portocalie, cu pulpa fermă, cu un conținut ridicat în zahăr. Această subgrupă cuprinde aproape numai soiuri din a căror fructe se obține un produs uscat de calitate superioară.

2) *Subgrupa Zerașan*, în care sînt cuprinse soiurile cu fructul globulos, colorat intens în roșu, cu brazda ventrală largă. Fructele conțin 13—14% zahăr și se folosesc atît pentru consum în stare proaspătă, cit și pentru uscat și prelucrare industrială.

Limbul frunzei la soiurile din această subgrupă este mai lat decît la cele din subspecia occidentală. Soiurile se mai caracterizează printr-o rezistență accentuată la boli, dar și printr-o sensibilitate față de ger a mugurilor floriferi.

3) *Subgrupa Horezma* cuprinde soiuri caracterizate prin rezistență pronunțată la ger a mugurilor floriferi, rezistență mare la căldură și conținut ridicat de săruri în sol, precum și prin producții mari și susținute (în condițiile din Asia Centrală).

4) *Subgrupa soiurilor provenite din munții Tian-Șan de est*, cuprinde soiuri sau tipuri provenite din caisul sălbatic, care după calitatea fructelor sînt inferioare față de soiurile din subgrupa Fergana.

II. Grupa soiurilor europene

În această grupă sînt cuprinse soiurile provenite din partea de est a munților Caucaz și formate în sudul Europei (în peninsulele Iberică, Balcanică). De aci soiurile respective s-au extins înspre nord (Elveția, sudul Germaniei, Austria, R. P. Ungară, Republica Socialistă România și regiunile sudice din U.R.S.S.). Tot de aici, în ultimii 70—150 de ani, soiurile respective au fost introduse în Africa, America și Australia.

Soiurile din această grupă, formînd un ecotip aparte, se deosebesc de cele din grupa Asiei Centrale prin:

- rezistența mai slabă la căldură și secetă; această însușire negativă se evidențiază prin pierderea turgescenței frunzelor în zilele călduroase de vară și prin căderea fructelor la scăderea umidității din sol;

- rezistența mai mică față de ger a mugurilor floriferi, în a doua parte a iernii. La temperatura de — 25°C în luna februarie și de la — 8 la — 13°C în luna martie la toate soiurile din această subgrupă cultivate în valea Fergana, degeră mugurii floriferi;

- rezistența mai mare la boli;
- rezistența mai mică la cădere a fructelor din cauza vîntului;
- autofertilitatea celor mai multe soiuri;
- frunze mari, cu marginile dublu serate, lăstari groși și flori mari;
- fructe de 50—65 g, sîmburi aplatizați, cu suprafața rugoasă, cu creasta ventrală dezvoltată și cu gustul amar al seminței;

— pulpa, care devine făinoasă, dar totuși succulentă (8—9%), după brunificarea pulpei în cazul uscării la soare;

— facultate germinativă redusă (35%);

— dezvoltarea neuniformă a puieților;

— creșterea mai slabă și durata mai scurtă de viață a pomilor (în medie 50 ani).

În cadrul acestei grupe există circa 180 de soiuri. Toate soiurile înfloresc devreme, faza respectivă avînd o durată numai de 3—4 zile. După epoca de maturitate a fructelor, între soiuri există diferențe de 15—20 de zile.

Fructele tuturor soiurilor se pretează pentru consum în stare proaspătă și prelucrări industriale. Soiurile americane (Royal, Tylton, Blenheim și altele) se pretează și pentru uscat.

Soiurile din această grupă se împart în trei subgrupe și anume:

1) *Subgrupa soiurilor din sudul Europei*, care cuprinde soiurile formate în Franța, Italia și Spania, cu fructe mari, aromate și cu gust plăcut, cu un conținut scăzut în zahăr (7,5—9,5%) și potrivit în aciditate (1,0—1,8%). Fructele sînt colorate în galben sau galben-portocaliu; au pulpa neaderentă la simbre; creasta ventrală a simbrei este lată, cu aripi laterale mai mult sau mai puțin dezvoltate.

2) *Subgrupa soiurilor din estul Europei* cuprinde soiurile provenite din Austria, R. P. Ungară și Republica Socialistă România.

Fructele acestor soiuri sînt mari, de culoare portocalie, cu gust bun; conțin 8—9,5% zaharuri și 1—2,5% aciditate. Au o rezistență mai mare la ger, din care cauză au și un potențial productiv mai ridicat decît soiurile din subgrupa precedentă.

3) *Subgrupa soiurilor din America de Nord* cuprinde soiurile formate în America de Nord și care se deosebesc de cele din grupa europeană. Acestea se caracterizează printr-o rezistență mai mică la boli; unele dintre aceste soiuri înfloresc tîrziu și au mugurii floriferi rezistenți la ger. Unele soiuri au un conținut ridicat în substanță uscată și zaharuri, din care cauză dau un produs uscat, de calitate superioară.

III. Grupa soiurilor hibride

Soiurile din această grupă au fost obținute în urma încrucișării celor mai bune soiuri din grupa Asiei centrale cu cele din grupa europeană.

Din punct de vedere morfologic soiurile respective au caractere intermediare; au însă o rezistență mai mare față de boli. Facultatea germinativă a semințelor (hibride), în general, este scăzută (în medie 17%). Cele mai multe soiuri dau producții bune și în cazul autopolenizării. Fructele sînt de dimensiuni mijlocii (30—35 g), colorate mai intens au piețița tare, pulpa fermă, fără ca să devină făinoasă și un conținut de 12—16% zahăr. Fructele acestor soiuri se pretează pentru consum în stare proaspătă, pentru prelucrări industriale și pentru uscat.

IV. Grupa soiurilor din Caucaz

După particularitățile biologice și caracterele morfologice soiurile din această grupă se caracterizează prin:

— rezistență mijlocie la boli; numai soiul Spitak este imun;

— existența unui număr mai mare de soiuri autofertile decît în grupa soiurilor din Asia centrală;

- un conținut mai ridicat în zahăr (12%) față de soiurile europene;
- fructe mari, colorate slab în galben-crem sau în roșu;
- simbre cu caractere intermediare, apropiate de cele ale soiurilor din subspecia *orientalis*;
- mărimea florilor, frunzelor și grosimea lăstarilor, care se apropie mai mult de subspecia *occidentalis*;
- parcurgerea mai lentă a procesului de diferențiere a mugurilor floriferi față de soiurile din grupa europeană;
- lipsa fructelor golașe.

Această grupă cuprinde un număr mic de soiuri cultivate în partea de est a munților Caucaz și în vestul Iranului. Fructele se pretează pentru consum în stare proaspătă, deși se pot folosi și pentru uscat.

Soiurile din această grupă se împart în două subgrupe și anume :

1) *Subgrupa caucaziană propriu-zisă*, în care sînt cuprinse soiurile locale vechi, caracterizate prin pubescența pronunțată a fructelor, conținut mijlociu în zahăr și rezistență ridicată față de boli. În comparație cu soiurile din grupa europeană cele din această subgrupă au un conținut mai ridicat în zahăr și gust mai bun ; se pretează pentru consum în stare proaspătă, prelucrări industriale și pentru uscat.

2) *Subgrupa iraniană* cuprinde soiuri asemănătoare cu cele din grupa Asiei centrale. Au fructe de dimensiuni mijlocii, de culoare galben-pal, cu nuanțe de verde, cu un conținut ridicat în zahăr, aproape fără aciditate. Prin uscare dau un produs de calitate superioară.

V. Grupa soiurilor chinezești

Soiurile din această grupă aparțin speciei *Armeniaca vulgaris* și speciilor *Armeniaca ansu* și *Armeniaca mume*. În comparație cu soiurile din grupa europeană, cele din această grupă au o nervație mai deasă a limbului frunzei, cu virful limbului lung ascuțit, fără glande pe pețiol. Plantele și fructele sînt mai rezistente la boli în comparație cu a soiurilor europene.

★

După cum rezultă din cele de mai sus, în decursul timpurilor s-au elaborat numeroase sisteme de clasificare, naturale sau artificiale sau combinații între aceste două care de cele mai multe ori se contrazic.

La noi pentru clasificarea soiurilor de cais s-au adoptat acelea care au la bază epoca de maturitate și forma fructului, caracterele simbrei, precum și proveniența soiurilor.

Ținînd seama de epoca de maturitate a fructelor, soiurile de cais cultivate în țară se împart în : *timpurii*, *semitimpurii*, *semitîrzii* și *tîrzii*.

După forma fructului soiurile de cais se clasifică în : *sferic-turtite*, *sferice*, *sferic-alungite*, *ovoide*, *elipsoidale*, *cordiforme*.

Pentru determinarea soiurilor se ia de asemenea în considerație mărimea, forma, grosimea (bombată sau plată), culoarea, carena dorsală și ventrală a simbrei, precum și gustul seminței.

SOIURILE DE CAIS CULTIVATE ÎN REPUBLICA SOCIALISTĂ ROMÂNIA

Sortimentul țării noastre cuprinde relativ puține soiuri. Luînd ca bază numărul de pomi aflat în cultură, caisul are o greutate specifică mai mare în jurul Capitalei și în regiunile și bazinele cu tradiție în cultura acestei specii.

Potrivit planului de dezvoltare a pomiculturii, plantațiile de cais se vor extinde mult și mai ales, cu precădere în centrele pomicole cu condiții pedoclimatice favorabile acestei culturi.

În vederea găsirii unor soiuri de cais mai adaptate condițiilor de mediu din țara noastră, în stațiunile experimentale ale Institutului de cercetări hortiviticele se studiază, în colecții și în culturi de concurs, un număr mare de soiuri străine și din cele create în ultimii ani în țara noastră.

În sortimente soiurile sînt alese în așa fel ca, prin epoca eșalonată de maturitate a fructelor să permită o aprovizionare uniformă pe un timp cît mai îndelungat a consumatorilor și a industriei alimentare și să prevină virfurile de muncă în perioada recoltării și valorificării caiselor.

**SOIURI DE CAIS RECOMANDATE
PENTRU PLANTAȚII INDUSTRIALE**

DE ALEXANDRIA

- Sinonime :** *ital.* Albicocco Alessandrino, D'Alessandria, Lucente.
franc. Alexandrin des Provenceaux, Auberge, Gros précoce, Gros hâtif de la Saint Jean, Gros-rouge précoce, D'Alger.
germ. Alessandrinsche Marille, Die Grosse Frühe, Frühe gelbe Italienische, Weisse Alessandrinsche Marille, Zahlbruckners.
engl. Large early, De Saint Gean, Early Moorpark.
rus. Alexandr, Alexandr ranii, Krupnoplodnaia skorospelka.

Origine. Originea acestui soi nu este cunoscută ; se presupune că ar proveni din Italia, din orașul Alessandria, situat la sud-est de Turin. A fost descris pentru prima dată în Franța, în anul 1755, de către pepinieristul Chailion și, în același an, de Nolin și Blavet, ca soi nou ; din această cauză, unii autori îl consideră de origine franceză. Galesco îl descrie în „Pomona italiana” în anul 1817.

Răspindire. Se găsește aproape în toate țările din Europa, în care reușește cultura caisului.

La noi se întâlnește mai ales în regiunile București, Ploiești, Argeș și mai puțin în regiunile Dobrogea și Galați. Nu este extins în plantații masive.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros la început, apoi vigoarea scade și devine mijlocie ; are o durată de viață mijlocie ; reușește altoit pe corcoduș și zarzăr. Nu este pretențios față de sol și climă ; înflorind însă de timpuriu este expus înghețurilor de primăvară. Este destul de rezistent la ger, secetă și dăunători și slab rezistent la boli, în special la *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey.

Înflorește foarte timpuriu, iar fenofaza respectivă durează 5—7 zile. Este autofertil.

După datele Stațiunii experimentale Mărculești intră pe rod la vârsta de 4—5 ani, produce abundant, în medie 60 kg/pom ; la aceeași stațiune pomii de 12 ani au înregistrat producții de 128—140 kg/pom.

Fructele, de mărime submijlocie pînă la supramijlocie, sînt frumos colorate, de calitate superioară. Se pot consuma chiar în pîrgă, iar la supracocare nu devin făinoase ; sînt rezistente la cădere, suportă bine transportul și se pot păstra ușor. Sînt apreciate pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare.

Calități : timpuriu, producții mari și calitate foarte bună a fructelor.

Defecte : înflorire prea timpurie, slabă rezistență a fructelor la *Monilia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey și neuniformitatea lor ca mărime și formă.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m ; formează trunchi drept, gros, cu scoarța crăpată și aspră, de culoare brună-cenușie.

Coroana — globuloasă, deasă, cu frunzișul bogat și sănătos (fig. 7).



Fig. 7. — De Alexandria

Ramurile de schelet — lungi și groase, aplecate la bază și cu vîrfurile îndreptate în sus, cu scoarța aspră, de culoare brună-cenușie.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai și ramurile mijlocii destul de groase, cu scoarța netedă, lucioasă, de culoare brună-roșiatică.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu internodurile scurte, scoarța de culoare roșie-brună, cu lenticелеle foarte mici, eliptice, de culoare gălbuie-cenușie.

Mugurii vegetativi — mari, ovoconici, de culoare brună, cu vîrfurile depărtate de ramură, așezați pe pernute largi și destul de proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoizi, grupați câte trei sau mai mulți, cu solzii slab lipiți.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd în medie lungimea de 92 mm și lățimea de 77 mm, cordiform-rotunjite, cu vîrf acuminat și marginile regulat crenate; limbul gros, pielos, de culoare verde-intens și lucios pe fața superioară și verde-mat pe cea inferioară. Pețiolul, la frunzele de pe lăstar este scurt sau submijlociu, gros și rigid, iar la frunzele din rozete destul de lung și potrivit de gros, drept sau slab curbat și canaliculat, de culoare roșie-sîngerie, cu 1—2 glande mari și însoțite de una-două auricule la baza limbului.

Florile — foarte mari, cu petalele rotunjite, slab concave, albe, cu marginile gofrate; sepalele roșii-violacei, iar pistilul este egal sau puțin mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă de la submijlocie la supramijlocie, avînd în medie $H = 38$ mm, $D = 37$ mm și $d = 36$ mm, greutatea medie de 40 g.

Forma — variabilă, ovoid-rotunjită sau globuloasă, destul de regulată și slab turtită pe flancuri; adesea cele două jumătăți sînt dezvoltate inegal; brazda ventrală este superficială, adîncită către bază și vîrf (fig. 8).

Culoarea — galbenă-portocalie, nunațată cu cenușiu-deschis — și pătată destul de abundent cu carmin închis; cînd culoarea acoperitoare lipsește, cea de bază pe partea expusă la soare devine portocalie, marmorată, mai intensă.

Pedunculul — foarte scurt și destul de gros, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — adîncă, foarte largă și neregulată.

Punctul stilar — mic, brun, așezat pe o proeminență ascuțită sau slab înfundat în mijlocul unei depresiuni.

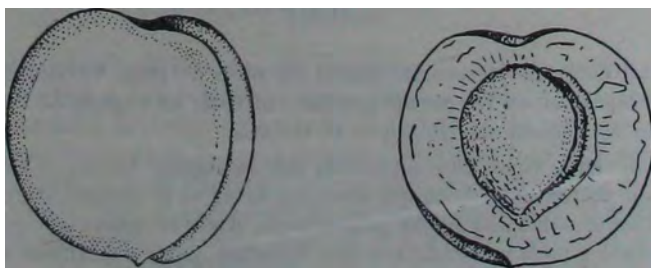


Fig. 8. — De Alexandria

Pieluța — de grosime mijlocie, slab catifelată, semilucioasă, ușor aderentă la pulpă.

Pulpa — portocalie, fermă, fină, succulentă sau foarte succulentă, dulce, plăcut acidulată, cu aromă pronunțată, de calitate superioară.

Sîmburele — mic sau submijlociu, avînd în medie $H = 24$ mm, $D = 19$ mm, $d = 11,5$ mm, ovoid, bombat, alungit și ascuțit către vîrf, slab alungit către bază, cu crestele ventrale îndepărtate între ele; cea principală proeminență și ascuțită, cele laterale aproape șterse, mai rar slab proeminente și ascuțite; partea dorsală rareori cu mici orificii; suprafața destul de netedă, slab rugoasă către vîrf, de culoare cafenie deschisă. Miezul sîmburelui este amar. Între sîmbure și pulpă se formează un gol destul de mare, spre vîrf sîmburelui.

Maturitatea — în a doua jumătate a lunii iunie.

RECOMANDĂRI : Datorită calităților sale soiul De Alexandria se recomandă să fie cultivat în grădinile de lângă case, în toate regiunile țării unde în general reușește cultura caisului. Se recomandă extinderea lui în livezi mari industriale din sudul țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июня.

Происхождение сорта неизвестно. В Румынии распространен преимущественно в Бухарестской, Плоештской, Арджешской и в меньшей степени — в Добруджской и Галацкой областях.

Дерево — в начале сильнорослое, позже сила роста уменьшается; дерево имеет среднюю продолжительность жизни, нетребовательное к почвенно-климатическим условиям, но вследствие раннего цветения страдает от весенних заморозков. Довольно морозостойкое, засухоустойчивое и устойчивое к поражению вредителями, слабоустойчивое к болезням, в частности к поражению грибом *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Плодоносить начинает в 4—5-летнем возрасте и дает обильные и регулярные урожаи.

Плод — различной величины, от нижесредней, до вышесредней, округло-яйцевидный или округлый, довольно правильной формы, с боков немного сплюснутый, зачастую несимметричный, оранжево-желтого цвета, с множеством темно-карминовых пятен; кожица средней толщины, слабо бархатистая, полублестящая, слабо приросшая к мякоти; мякоть оранжевая, плотная, нежная, сочная, сладкая, приятного кисловатого вкуса, ароматная, высокого качества. Можно потреблять даже еще в начале созревания, но при перезревании не становится мучнистой. Между косточкой и мякотью, у конца косточки, образуется довольно большое свободное пространство. Ядро косточки горькое.

Плоды отличаются хорошей транспортабельностью и хорошо сохраняются.

RÉSUMÉ

Maturité — au cours de la seconde moitié du mois de juin. Variété dont l'origine est inconnue ; elle est répandue en Roumanie notamment dans les régions de Ploiești et d'Argeș, un peu moins dans les régions de Dobrogea et Galatzi.

Arbre — d'une venue vigoureuse au début, puis la vigueur baisse, sa vie est d'une durée moyenne ; il est peu prétentieux en ce qui concerne le sol et le climat. Toutefois, fleurissant de bonne heure, il est sensible aux gelées printanières. Assez résistant aux gel, à la sécheresse et aux insectes nuisibles mais peu résistant aux maladies, particulièrement à *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Il commence à produire vers la 4^e—5^e année et la production est abondante et régulière.

Fruit — de grosseur variable, sous-moyen ou sur-moyen et de forme ovoïde-arrondie ou globuleuse, assez régulière, arrondie ou légèrement aplatie sur les flancs, souvent asymétrique ; il a une couleur jaune orangé, à nombreuses taches carmin foncé ; peau, d'épaisseur moyenne, légèrement veloutée, demi-luisante, adhère un peu à la pulpe, qui est ferme, fine, juteuse, d'une saveur douce et agréablement acidulée et parfumée ; qualité supérieure. Il peut être consommé dès la véraison et lorsque la maturité est très avancée, il ne devient pas farineux. Vers la pointe du noyau, entre ce dernier et la pulpe, se forme un espace assez large. L'amande en est amère.

Les fruits supportent très bien le transport et se conservent aisément.

ABSTRACT

Maturity – during the second half of June. Variety whose origin is unknown and is widespread in Romania especially in regions of Ploiești and Argeș, a little less in the regions of Dobrogea and Galați.

Tree – strong in the beginning, then the force decreases, its life is average, has little pretentious concerning soil and climate. However, early flowering, it is susceptible to spring frosts. Fairly resistant to frost, drought and pest, but not sensible to a few diseases, especially to *Monilinia laxa* (Aderh. and Ruhl.) Honey. It began to produce during the 4th-5th year and production is plentiful and regular.

Fruit – of variable size, medium sized or under the average, and round or ovoid-rounded, quite regular, rounded or slightly flattened on the sides, often asymmetrical and has a yellow-orange with dark carmine stains, medium thickness, slightly velvety, semi-glistening, adheres slightly to the pulp, which is firm, fine, juicy, and has a pleasant sweet, acid fragrance. It can be consumed when the berries are ripped and due to the fact that it is late, it does not become mealy. Towards the tip of the stone, between it and the pulp, there is a wide space. The kernel is bitter.

Fruits can be easily transported and stored.

TIMPURIU DE ARAD

Sinonime : *mag.* Koranyi Barack.
germ. Frühe Kecskemeter Marille.
rom. Mărunte timpurii, Timpurii de Kecskemet.

Origine. Se presupune că soiul Timpuriu de Arad s-a format în R. P. Ungară în împrejurimile oraşului Kecskemet. Prin faptul că s-a cultivat şi se cultivă pe scară largă în zona oraşului Arad, în ţara noastră este cunoscut numai sub denumirea Timpuriu de Arad.

Răspindire. Este destul de răspândit în R. P. Ungară.

În ţara noastră a fost introdus în perioada anilor 1928—1935 de către cultivatorii din Cenad, Sinnicolaul Mare, Lovrin şi Arad, din regiunea Banat şi de către pepinierele Aiud şi Buftea. În prezent este cultivat în jurul oraşelor Arad şi Bucureşti, precum şi în centrul Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte potrivit de viguros, atât în pepinieră, cât şi în primii ani de la plantare, iar în perioada de plină rodire, vigoarea scade. Are o durată de viaţă relativ lungă, peste 25 de ani şi dă rezultate multumitoare altoit pe corcoduş. Nu este pretentios faţă de sol. Manifestă rezistenţă remarcabilă la ger şi insolaţie; în condiţii în care soiul Cel mai bun de Ungaria înregistrează la mugurii de rod pierderi de 90 %, soiul Timpuriu de Arad înregistrează pierderi de numai 60 %, fapt ce asigură producţii foarte abundente. Este de asemenea destul de rezistent la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. Cazuri de pieire prematură se înregistrează foarte rar şi aproape exclusiv când nu există afinitate între altoi şi portaltol.

Înfloreşte eşalonat, destul de timpuriu, iar fenofaza respectivă durează 6—10 zile.

Începe să rodească la vârsta de 4 ani, dar intră în plină producţie de la 8—9 ani; un pom de vîrstă mijlocie produce în medie între 60—70 kg fructe anual. La Staţiunea experimentală Mărculeşti s-au obţinut de la pomii în vîrstă de 12 ani producţii de circa 125 kg.

La Staţiunea experimentală Iaşi, de la pomii în vîrstă de 10 ani, s-au obţinut 25—46 kg, la Bucureşti-Băneasa pînă la 62 kg la pomii în vîrstă de 6 ani, iar la Staţiunea Țigăneşti-Bucureşti de la pomi în vîrstă de 14 ani s-au obţinut producţii de 63—80 kg.

Fructele sînt de mărime mijlocie, destul de aspectuoase, caracterizate printr-un conţinut supramijlociu în zahăr (10, 17 %) şi substanţe proteice (0,90 %), ridicat în aciditate (1,20 %) şi foarte ridicat în vitamina C (15,03 mg %); se țin bine pe rămurele, sînt foarte rezistente la

transport și se pot păstra timp de 4—5 zile ; sînt apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Calități : rezistența la ger, potențialul de producție ridicat, coacerea timpurie a fructelor.

Defecte : fructele mici în anii cu producții mari.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m ; formează trunchi drept, sănătos, cu scoarța de culoare brună-roșiatică și cu numeroase crăpături superficiale.

Coroana — globuloasă, deasă, mai ales în primii ani de la plantare, iar pe măsură ce înaintază în vîrstă, devine sferic-turtită (fig. 9).



Fig. 9. — Timpuriu de Arad

Ramurile de schelet — numeroase, de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-cafenie, cu lenticile alungite, de culoare cafenie deschis, așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, simple, rareori ramificate, lungi de la 0,8—1,5 cm, așezate perpendicular pe ramurile de schelet.



Timpuriu de Arad.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu internodurile de 1,5—2,5 cm, cu scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și roșie-singerie pe cea însorită, glabri.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți, cu solzii de culoare negricioasă și marginile ușor pubescente; pernutele mai pronunțate spre vârful ramurilor.

Mugurii floriferi — așezați pe ramurile-buchet, ca și pe cele lungi sau mijlocii, mai mari decît cei vegetativi, ovoizi, cu solzii de culoare roșiatică, fin pubescenti.

Frunzele — submijlocii sau mijlocii, avînd în medie 73 mm lungime și 72 mm lățime, subrotunde sau foarte scurt ovate, cu vârful scurt-acuminat, baza rotunjită cu o ușoară prelungire pe petiol; limbul, gros, lucios, pielos, cu marginile adînc serate, uneori dublu serate. Petiolul, scurt, avînd în medie 25 mm lungime, subțire, superficial canaliculat, violaceu pe partea superioară și roz-verzui pe cea inferioară, cu 2, mai rar 3—4 glande așezate spre baza limbului, unde rareori se mai întîlnesc și 1—2 auricule.

Florile — mijlocii, cu petalele ovat-rotunjite, depărtate la bază, de culoare albă spre crem-verzui. Sepalele sînt mari, late, trase spre vîrf. Staminele, în număr de 26—30, sînt mai lungi cu 2—3 mm decît pistilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 42$ mm, $D = 43$ mm, $d = 42$ mm; greutatea de 32—52 g, uneori chiar mai mult.

Forma — globuloasă, simetrică, puțin turtită pe flancuri, cu suprafața ușor vălurată; brazda ventrală este bine delimitată pe toată lungimea ei, însă superficială (pl. I).

Culoarea — galbenă-deschis, acoperită cu diferite nuanțe de portocaliu pe partea însorită, unde uneori apare chiar o roșeață punctată cu roșu-brun.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, verde, bine prins de ramură și potrivit de bine de fruct.

Cavitatea pedunculară — de adîncime și lărgime mijlocii, în formă de pilnie.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat pe conturul fructului sau într-o foarte mică depresiune.

Pelița — de grosime mijlocie, fragedă, fin pubescentă, la completa maturitate se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — galbenă-deschis, cu o nuanță mai albicioasă spre simbure, destul de tare, potrivit de succulentă, cu gust dulce-acidulat și aromă plăcută, în general de calitate bună sau foarte bună; nu aderă la simbure.

Sîmburele — mijlociu, avînd în medie $H = 23$ mm, $D = 19$ mm, $d = 11$ mm, ovoid, bombat, mai arcuit spre bază, cu creasta ventrală principală proeminentă, uniform arcuită, crestele ventrale laterale, în general mici, uneori chiar lipsesc, iar partea dorsală uneori cu mici orificii. Suprafața este de culoare cafenie deschisă, adesea cu pete albicioase; uneori întreaga suprafață este albă; miezul este dulce, cu gust fad, în general slab dezvoltat și se zbîrcește în urma uscării.

Maturitatea — corespunde cu a treia decadă a lunii iunie.

Recomandări. Datorită potențialului de rodire ridicat al pomului și mai ales coacerii timpurii a fructelor, soiul Timpuriu de Arad se recomandă atît pentru grădinile de lingă case, cît și pentru livezile masive.

РЕЗЮМЕ

Созревание — третья декада июня.

Предполагается, что сорт происходит из Венгрии. В Румынии выращивается в окрестностях Арада и Бухареста, а также и в центре Трансильвании.

Дерево — умеренной силы роста как в питомнике, так и в первые годы после посадки, но в период плодоношения сила роста уменьшается; отличается сравнительной долговечностью, не требовательно к почвенным условиям, морозоустойчиво, устойчиво к ожогу ствола и к поражению грибом *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. Цвести начинает рано, но цветет постепенно. Плодоносить начинает с 4-летнего возраста.

Плод — средней величины, округлой формы, симметричный, немного сжатый с боков, со слегка волнистой поверхностью, цвет плода зеленовато-зеленый, с оранжевой окраской различных оттенков на обращенной к солнцу стороне, где иногда наблюдается даже красный румянец, покрытый буровато-красными точками; кожица средней толщины, нежная, тонко-опушенная, при полной зрелости легко отделяется от мякоти; мякоть желтая или же светло-зеленого цвета, с беловатым оттенком ближе к косточке, довольно твердая, среднесочная, кисло-сладкая, с приятным абрикосовым ароматом, не прирастает к косточке. Ядро косточки сладкое, безвкусное.

Плоды отличаются очень хорошей транспортабельностью и могут сохраняться в течение 4—5 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juin.

On suppose qu'il s'est formé dans la R. P. Hongroise. En Roumanie, il est cultivé dans les environs d'Arad et de Bucarest, ainsi que dans le centre de la Transylvanie.

Arbre — d'une vigueur moyenne, vient assez bien tant en pépinière, que durant les premières années après la plantation; mais au cours de la période de production complète, sa vigueur diminue. Il a une vie assez longue, n'est pas prétentieux quant au sol, résiste au gel et aux brûlures sur le tronc; il résiste également assez bien au *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. Fleuraison précoce, mais échelonnée. Commence à produire à l'âge de 4 ans.

Fruit — moyen, de forme globuleuse, symétrique, légèrement aplati sur les flancs, à la surface faiblement ondulée: de couleur jaune verdâtre, le côté exposé au soleil teinté de différentes nuances orangées, où apparaît parfois une rougeur pointillée de rouge brun; le peau est d'épaisseur moyenne, fraîche, finement pubescente, se détachant aisément de la pulpe, à maturité; la pulpe, jaune ou vert clair, avec une teinte plus claire vers le noyau, est assez ferme, assez juteuse, d'une saveur douce-acidulée et possédant le parfum agréable des abricots; elle n'adhère pas au noyau. L'amande en est sucrée.

Les fruits sont très résistants au transport et peuvent être gardés 4—5 jours.

ABSTRACT

Maturity – last decade of June

Assumed to have its origin in the Hungary. In Romania, it is cultivated in the area of Arad and Bucharest, and in the center of Transylvania.

Tree – of medium vigor, develops well both in the nursery, during the first years after planting, but during the entire production period, its strength decreases. It lives long enough, is not pretentious about the soil, frost resistant and burns on the trunk; it also resists fairly well to *Clasterosporium carpophillum* (Lev.) Aderh. Flowering early, but staggered. Begins producing at the age of 4.

Fruit – medium, globular shape, symmetrical, slightly flattened on the sides, slightly wavy on the surface: greenish yellow, the side exposed to sun is tinted orange in various shades, which sometimes appears red dotted; the skin is medium thick, fresh, finely pubescent, detaching easily from the pulp when is ripe, the pulp is yellow or light green with a lighter shade next to the stone, is fairly firm, juicy, sweet, tart flavor and with the pleasant scent of apricots; it does not stick to the core. The kernel is sweet. The fruits are very resistant when transported and can be kept for 4-5 days.

AMBROZIA

Sinonime: *ital.* Di Santo Ambrogio, S. Ambrogio.
franc. Saint Ambroise.
germ. Schweinschraprikose, Schafsnaseaprikose, Ambrozia-Aprikose, Ambrosia Marille.
rus. Ambrozia, Sveatoi Ambrozii, Amvrosii.
ceh. Merunka Sv. Ambróžská, Sveatoambróžská.
mag. Ambrosia.
bulg. Ambrozia.
rom. Caisul sfintului Ambrozie.

Origine. Soi de origine italiană, cunoscut și cultivat de mult timp în jurul orașului Florența. Din Italia, de la Școala Societății de Horticultură din Florența, acest soi a fost introdus în Franța în jurul anului 1853 de către pepinieriștii L. J a m i n din Bourg-la-Reine din apropierea Parisului și M. J a c q u e m e t - B o n n e f o n d din localitatea Annanay (Ardèche).

Răspindire. Este răspindit în toate țările din Europa și îndeosebi în Italia, R.D.G. și R.F.G., unde este foarte cunoscut și apreciat pentru precocitatea sa. Este răspindit și în S.U.A.

La noi, deși a fost introdus la sfîrșitul secolului al XIX-lea, este foarte puțin răspindit; se întâlnește în colecțiile pomologice și răzleț în livezile din jurul Capitalei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o vigoare mijlocie, însă crește puțin strîmb în pepinieră și în primii ani în livadă; este destul de longeviv, atîngînd vîrsta de 25—30 ani. Reușește pe toate solurile specifice culturii caisului, dar cele mai bune rezultate se obțin pe solurile ușoare și calde, situate în locuri adăpostite de vînturile reci de iarnă. Este destul de sensibil la ger și însoalație; în iernile grele, ramurile anuale și mugurii floriferi degeră parțial. Este rezistent la boli și dăunători. Pe timp ploios fructele crapă și putrezesc.

Înflorește de timpuriu iar fenofaza durează 5—6 zile. Este autofertil.

Între pe rod foarte timpuriu, la 3—4 ani, dă producții abundente și în fiecare an. De pildă, la Stațiunea experimentală Mărculești pomii în vîrstă de 12 ani au produs între 68—103 kg/pom.

Fructele sînt mari sau foarte mari, bune la gust, apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă cit și pentru industrializare; gelifică bine și își mențin culoarea. Suportă foarte bine transportul dacă sînt culese cu puțin înainte de maturitatea completă și se pot păstra 7—9 zile. În anii cu căldură insuficientă fructele se coc neuniform.

Calități : precocitatea, potențialul de producție ridicat, coacerea timpurie, rezistență la boli și dăunători a pomului, calitatea bună, rezistență la transport și păstrare a fructelor.

Defecte : sensibilitatea relativă față de ger a ramurilor tinere și a mugurilor floriferi, înflorirea timpurie.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m ; formează trunchi gros, cilindric, cu scoarța de culoare cafenie-cenușie, cu crăpături dese, așezate longitudinal.



Fig. 10. — Ambrozia

Coroana — mare, globuloasă sau sferic-turtită, potrivit de deasă, cu frunziș rar și aspect sănătos (fig. 10).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, slab arcuite, formează un unghi larg cu axul pomului și au vîrfurile oblice sau îndreptate în sus ; scoarța, aspră, de culoare

brună-cenușie la bază, roșie-închis brumată spre vîrf, cu lenticele alungite, de culoare galbenă-albicioasă, așezate transversal; sînt degarnisite mult la bază.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii; buchetele de mai, în număr mai mic, sînt scurte și destul de groase, grupate mai mult pe ramurile de 2—5 ani; scoarța de culoare castanie.

Lăstarii — mijlocii sau lungi, destul de groși, cu internodurile de 2,0—2,5 cm lungime, ușor arcuiți, mai rar drepți, de culoare roșie-cafenie sau roșie pe partea însoțită și verde sau cafenie-deschis pe partea umbrită, cu numeroase lenticele mari, rotunjite, proeminente, de culoare gălbuie.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vîrf puțin depărtat de ramură, așezați pe pernute slab proeminente, cu solzii lipiți.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu solzii slab lipiți, de culoare brună-roșiatică, așezați pe pernute proeminente.

Frunzele — mari sau foarte mari și destul de rare, avînd în medie 110 m lungime și 90 mm lățime, cordiform-rotunjite sau eliptic-alungite, cu vîrf acuminat, baza cordată și marginile serate adînc, mărunț și regulat; limbul, de culoare verde cu nuanță gălbuie pe fața superioară și verde-deschis pe cea inferioară. Pețiolul, de 25—45 mm lungime, de grosime mijlocie sau gros, canaliculat, de culoare roșie-violacee pe partea însoțită și verde-roz pe cea umbrită. La baza limbului și pe pețiol se observă 2—3 glande mici; la baza limbului uneori se găsesc 1—2 auricule.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele rotunjite, albe și nervurile roz; caliciul roșu-cărămiziu.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 48-65$ mm, $D = 46-55$ mm, $d = 42-48$ mm, greutatea de 50—66 g.

Forma — invers-ovoidă sau elipsoidal-alungită, asimetrică, turtită pe flancuri, țesită

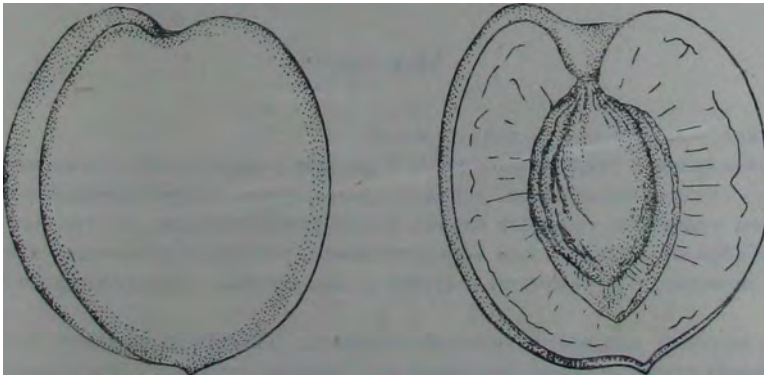


Fig. 11. — Ambrosia

pe partea ventrală și foarte des bombată pe partea dorsală, cu suprafața neregulată, slab ondulată și mamelonată; brazda ventrală de adîncime și lărgime mijlocie, cu una din margini mai dezvoltată (fig. 11).

Culoarea — galbenă-pai, uneori cu o ușoară roșeață roz-portocalie pe partea însorită și mai rar cu o roșeață carmin-purpurie; pe partea umbrită se întâlnește uneori o slabă roșeață sau puncte mari de culoare roșie-carmin.

Pedunculul — foarte scurt, de grosime mijlocie, de culoare verde.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, îngustă, deschisă spre brazda ventrală.

Punctul stilar — mic, brun-cenușiu, așezat pe un mic mamelon, ascuțit, situat pe conturul fructului.

Pieluța — de grosime mijlocie, catifelată fin, parfumată.

Pulpa — galbenă-albicioasă, ajungând pînă la galbenă-portocalie-închis la completă maturitate, străbătută de vinișoare albicioase, de consistență mijlocie, succulentă, foarte dulce, cu aciditate slabă, vinurie, puternic și plăcut aromată, foarte bună la gust, nu este aderentă la simbură; rareori rămân mici porțiuni pe creasta ventrală principală; formează un gol mare între simbură și pulpă mai ales spre partea dorsală și vârful simburului; se desface ușor pe linia brazdei ventrale.

Simburele — mare, avînd $H = 28-31$ mm, $D = 23-25$ mm, $d = 12-15$ mm, invers-ovoid, alungit, slab îngustat către bază care este concavă, retezată, ascuțit brusc către vîrf, cu mijlocul foarte bombat; crestele ventrale proeminente, ascuțite, îndeosebi cea principală; partea dorsală este completă sau cu 1—2 orificii; suprafața, aspră, rugoasă, mai ales către bază și vîrf, de culoare brună-cafenie-deschis, iar miezul este amar. În anii ploioși o mare parte din simburi se despică.

Maturitatea — sfîrșitul lunii iunie-începutul lunii iulie, cu cîteva zile înainte de soiul Cel mai bun de Ungaria.

Recomandări. Datorită calităților sale soiul Ambrozia se recomandă pentru grădinile de lingă case, în toate regiunile țării unde reușește cultura caisului. Se recomandă cultivarea lui în plantații masive în procent redus și numai în regiunile foarte favorabile culturii caisului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июня—начало июля.

Сорт итальянского происхождения. В Румынии распространен очень мало.

Дерево — средней силы роста, довольно долговечное, нетребовательное к почвенно-климатическим условиям, обладает слабой морозоустойчивостью, не страдает растрескиванием коры, образованием ран или камедетечением, устойчиво к болезням и вредителям. Плодоносить начинает в 3—4-летнем возрасте и, как правило, дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупной или очень крупной величины, обратно-яйцевидной неправильной формы, несимметричный, с боков сплюснутый, зачастую вздутый с дорсальной стороны, с неровной, слабо волнистой и бугристой поверхностью; желтого цвета, иногда со слабым розовато-оранжевым, реже пурпурно-карминовым румянцем на солнечной стороне; кожица средней толщины, нежно-бархатистая, ароматная; мякоть беловато-желтая, пронизанная беловатыми жилками, средней плотности, сочная, очень сладкая со слабой винной кислотностью, с приятным и сильным ароматом, очень приятного вкуса и хорошего

качества; не прирастает к косточке, в особенности к ее дорсальной стороне и концу. Ядро косточки горькое.

Плоды отлично выдерживают перевозку, если убираются незадолго до наступления полной зрелости, и могут сохраняться в течение 7-9 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juin, début juillet.

Variété d'origine italienne. Très peu répandue en Roumanie.

Arbre — d'une vigueur moyenne, assez longévif, point prétentieux quant au climat et au sol, il est peu résistant au gel, n'est point sujet aux crevasses et aux plaies, ni à l'écoulement de la glu, il est résistant aux maladies et aux insectes nuisibles. Il commence à produire vers les 3^e-4^e années et donne une récolte abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, de forme inversement ovoidale, irrégulier, asymétrique, aplati sur les flancs, souvent bombé sur le côté dorsal, à surface irrégulière, vaguement ondulée et mamelonnée; la couleur en est jaune, présentant quelquefois une légère rougeur orangée du côté ensoleillé et plus rarement une rougeur carmin-pourpre; la peau, d'épaisseur moyenne, légèrement veloutée, parfumée; la pulpe, d'un jaune blanchâtre allant jusqu'au jaune-orangé foncé, est traversée de veinules (filets) blanchâtres, à maturité complète; de consistance moyenne, juteuse, très douce — légèrement acidulée, fortement et agréablement parfumée, d'un goût agréable, de bonne qualité; n'adhère pas au noyau, laisse un grand espace entre ce dernier et la pulpe, notamment sur la partie dorsale et la pointe du noyau. L'amande en est amère.

Les fruits, cueillis un peu avant leur maturité complète, supportent très bien le transport et peuvent être gardés 7 à 9 jours.

ABSTRACT

Maturity — late June and early July.

Variety of Italian origin. Very uncommon in Romania.

Tree — of medium vigor, very long life, not pretentious concerning the climate and soil, it is not resistant to frost, is not subjected to cracks and wounds, or to the flow of the glue, and is resistant to diseases and insect pests. It begins to produce during the third-fourth year and gives a bountiful and regular harvest.

Fruit — large or very large, inversely ovoid shape, irregular, asymmetric, flattened on the sides, often on the dorsal side convex, irregular surface, vaguely wavy and hummocky, the color is yellow, sometimes with a slight blush of orange on sun-exposed side and more rarely red carmine purple skin, medium thickness, slightly silky, fragrant pulp, ranging from a whitish yellow to dark yellow-orange, is crossed by fibers, whitish in full maturity, of medium consistency, juicy, very sweet, slightly sour, strongly and pleasantly scented, and of good quality. It does not stick to the core, leaving a large space between it and the pulp, including the dorsal part and tip of the stone. The kernel is bitter.

The fruit, picked just before full maturity, very resistant when transported and can be kept for 7-9 days.

ROYAL

Sinonime :	<i>franc.</i>	Orange, Royal apricot, Royal de Württemberg, Abricot Royal, Royal de Luxemburg.
	<i>germ.</i>	Königsmarille, Königs Aprikose, Königliche.
	<i>engl.</i>	Reale.
	<i>ital.</i>	Chrysomela regalis.
	<i>ceh.</i>	Kralovka, Meruňka Královská.
	<i>rus.</i>	Korolevskii.
	<i>rom.</i>	Regale.

Origine. Soi de origine franceză, obținut în anul 1808, de către **M i c h e l E. H e r v y**, directorul grădinii Luxemburg din Paris, dintr-un simbur al soiului *Pêche de Nancy*. A fost descris pentru prima dată în 1826 în Almanahul „Bon Jardinier”.

Răspindire. Este răspândit aproape în toate țările pomicole din Europa, în sudul Africii, în Australia, în Israel, în S.U.A., cea mai mare răspindire avînd însă în California, unde formează baza culturii caisului.

La noi este cultivat aproape în toate regiunile pomicole, însă numărul cel mai mare de pomi se găsește în plantațiile din sudul țării și în special în regiunea București.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și este longeviv ; reușește altoit atît pe corcoduș, cît și pe zarzăr ; nu este pretențios față de condițiile de sol și este rezistent la ger, cu excepția mugurilor floriferi, care sînt sensibili la înghețurile de la sfîrșitul iernii ; este de asemenea rezistent la secetă, boli și dăunători.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a caisului, iar fenofaza respectivă durează 5—7 zile.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și produce regulat, însă moderat, uneori chiar subnormal.

Fructele sînt mijlocii sau mari, foarte aspectuoase, de calitate bună, caracterizate printr-un conținut supramijlociu în zahăr (7,53—10,67%), aciditate (1,35—1,58%) și substanțe proteice (1,14—1,40%) și destul de ridicat în vitamina C (9,76—11,00 mg%) ; sînt apreciate mai ales pentru consumul în stare proaspătă ; suportă foarte bine transportul și se păstrează 6—8 zile.

Asemănări. După forma fructului, se aseamănă cu soiul Cel mai bun de Ungaria, de care se deosebește însă prin forma coroanei pomului, culoarea fructului și gustul amar al sîmburelui.

Calități: vigoarea și rusticitatea pomului, precum și mărimea, aspectul atrăgător și calitatea bună a fructelor.

Defecte: sensibilitatea la ger a mugurilor floriferi și coacerea ușor neuniformă a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m și formează trunchi drept, gros, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale adânci și cu numeroase lenticile alungite, suberificate, de culoare cenușie-deschis.



Fig. 12. — Royal

Coroana — invers-piramidală, larg răsfirată (fig. 12).

Ramurile de schelet — lungi, destul de groase, dresate, uneori geniculate, cu scoarța de culoare brună-cafenie și cu lenticile mari.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai simple și rareori ramificate și ramurile mijlocii.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și roșiatică pe cea însorită, cu numeroase lenticile mici.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, bombați la bază, de culoare castanie-roșiatică.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, așezați pe pernute destul de proeminente.

Frunzele — mijlocii, avînd 60—70 mm lungime și 74—85 mm lățime, subrotunde, cu vîrf acut, baza ușor cordată și marginile uniform simplu și dublu crenate. Petiolul de 35—48 mm lungime, ușor curbat, de culoare roșie-intens pînă la sîngeriu pe partea superioară, canaliculat și cu 5—9 glande pe toată lungimea lui.

Florile — supramijlocii, cu petalele ovat-rotunjite, de culoare albă-roz la început, apoi complet albă. Sepalele mari, fin dințate pe margini. Staminele, în număr de 26—28, sînt mai scurte sau chiar la nivelul pistilului.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 46-52$ mm, $D = 49-54$ mm, $d = 42-46$ mm; greutatea medie de 58 g.

Forma — globuloasă sau ovoidă, puțin asimetrică, ușor teșită la bază, turtită pe flancuri; brazda ventrală superficială, însă bine marcată de o dungă de culoare mai închis (pl. II).

Culoarea — galbenă-portocalie, mai intensă pe partea însorită și spre baza fructului, unde apare și o culoare acoperitoare roșie-purpurie, punctată cu roșu-carmin.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, verde, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — îngustă, puțin adîncă, cu marginea regulată, ușor adîncită în dreptul brazdei ventrale.

Punctul stilar — mic, brun-cenușiu, așezat excentric pe linia de contur a fructului.

Pielea — groasă, catifelată, aderentă la pulpă.

Pulpa — galben-portocalie, străbătută de vinișoare albicioase fine, puțin vizibile, este crocantă, fondantă, succulentă, slab aromată, dulce, cu aciditate slabă și în general cu gust foarte plăcut; în condiții de insuficiență caldурă se coace neuniform, rămînînd mai verde pe partea umbrită.

Sîmburele — mare, avînd în medie $H = 30$ mm, $D = 24$ mm, $d = 14$ mm, ovoid, potrivit de bombat, tras spre vîrf, trunchiat sau oblic la bază; creasta ventrală principală proeminentă, crestele ventrale laterale slab dezvoltate, iar partea dorsală lipsită de orificii. Miezul este foarte amar.

Matunitatea — prima decadă a lunii iulie.

Recomandări. Datorită calităților sale, soiul Royal se recomandă pentru grădinile de lîngă case în toate regiunile pomicole ale țării; în livezile mari de tip industrial numai în regiunile ferite de înghețurile de la sfîrșitul iernii.

PEZİOME

Созревание — первая декада июля.

Сорт французского происхождения. В Румынии выращивается почти во всех областях страны, в особенности на юге и, в частности, в Бухарестской области.



Дерево — очень сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, морозоустойчивое, за исключением цветочных почек, чувствительных к возврату зимних морозов; устойчиво также к засухе, болезням и вредителям. Цветение средне-раннее; плодоносить начинает в 4—5-летнем возрасте; дает ежегодные, но умеренные, иногда ниже нормальных, урожаи.

Плод — средней величины или крупный, привлекательного вида, округлой или яйцевидной формы, немного несимметричный, у основания слегка срезанный, с боков сплюснутый, желтовато-оранжевого цвета, более интенсивного на освещенной солнцем стороне и у основания плода, где образуется и поверхностный румянец красновато-пурпурного цвета, покрытый карминовыми точками; кожица толстая, бархатистая, приросшая к мякоти; мякоть желтовато-оранжевая, пронизанная тонкими беловатыми жилками, хрустящая, тающая, сочная, слабо ароматная, сладкая, со слабой кислотностью, приятного вкуса, хорошего качества; созревает неравномерно, оставаясь менее зрелой на затененной стороне. Ядро косточки очень горькое.

Плоды используются преимущественно для потребления в свежем виде; отлично выносят перевозку и сохраняются в течение 6—8 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la première décade de juillet.

Variété d'origine française. En Roumanie on la cultive dans presque toutes les régions du pays, particulièrement dans le Sud du pays et spécialement dans la Région de Bucarest.

Arbre — d'une venue fort vigoureuse, longévif, peu prétentieux quant au sol, résiste au gel, à l'exception des bourgeons floraux qui sont sensibles aux gelées tardives de l'hiver; il est également résistant à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles. La floraison est moyenne, il commence à produire vers les 4^e—5^e années, mais sa récolte est modérée et parfois même pauvre.

Fruit — moyen ou gros, à bel aspect, de forme globuleuse ou ovoidale, un peu asymétrique, légèrement tronqué à la base, aplati sur les flancs, de couleur jaune orangé, plus intense sur la partie ensoleillée et vers la base du fruit où apparaît un rouge pourpre, pointillé de rouge carmin; la pulpe, jaune orangé, traversée par des filets blanchâtres, croquante, fondante, juteuse, faiblement parfumée, douce et légèrement acidulée, en général d'une saveur agréable, de bonne qualité, il mûrit d'une manière inégale, demeurant plus vert du côté ombré. L'amande en est très amère.

Les fruits sont consommés surtout à l'état frais; très résistants au transport, ils peuvent être gardés de 6 à 8 jours.

ABSTRACT

Maturity - during the first decade of July.

Variety of French origin. In Romania it is grown in almost all regions of the country, particularly in the south and especially in the region of Bucharest.

Tree - very strong, long life, a bit pretentious concerning the soil, frost-resistant, except for the flower buds that are sensitive to late frosts of winter, it is also resistant to drought, diseases and pests. Flowering is average, it begins to produce during the fourth to fifth years, but the harvest is moderate and sometimes even poor.

Fruit - medium or large, with beautiful appearance, globular or ovoid, slightly asymmetrical, slightly truncated at the base, flattened on the sides, yellow-orange, more intense on the sun exposed side and towards the base of the fruit which appears red-purple, dotted with crimson stains; the pulp is orange-yellow, crossed by white filaments, crispy, melting, juicy, slightly fragranced, sweet and slightly acid, usually of a pleasant taste, of good quality, it grows unequally, remaining green on shade exposed side. The kernel is very bitter.

The fruits are mostly consumed fresh, very resistant when transported; they can be kept from 6 to 8 days.

DE TÎR N A V E

Sinonime : *rom.* Timpurii de Tyrnau, De Tyrnau, Mari de Tirnave.
germ Grosse Tyrnauer, Gros de Tyrnau, Tyrnauer Marille.
ceh. Trnavská.

Origine. Aşa după cum menţionează L ö s c h n i g şi P a s s e c k e r (200), acest soi s-a format în regiunea Tirnavelor şi a fost înmulţit de pepiniera din Aiud.

Răspindire. Se cultivă în Austria, R. S. Cehoslovacă. În Republica Socialistă România este răspândit aproape în toate regiunile ţării, dar mai mult în Transilvania şi în jurul oraşului Bucureşti.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte viguros, este rustic şi longeviv, atingînd vîrsta de 25—28 ani. Reuşeşte altoit pe corcoduş, nu manifestă pretenţii deosebite faţă de condiţiile de sol, este rezistent la ger şi secetă, însă sensibil la ciuruirea frunzelor şi băşicarea fructelor (*Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh.).

Înflorirea este mijlocie şi durează 6—8 zile.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani, produce abundant şi destul de regulat, dînd producţii medii de 50—80 kg/pom. La Staţiunea experimentală Mărculeşti pomii în vîrstă de 12 ani au produs pînă la 106 kg anual, iar la Staţiunea experimentală Iaşi pomii în vîrstă de 10 ani au produs pînă la 72 kg.

Fructele sînt mari, slab colorate, de calitate bună, caracterizate printr-un conţinut destul de ridicat în zahăr (10,29%), aciditate (1,58%) şi în substanţe proteice (1,12%), însă scăzut în vitamina C (7,76 mg %); se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît şi pentru industrializare; sînt rezistente la transport şi se pot păstra timp de 5—6 zile. În anii ploioşi şi în solurile cu exces de umiditate, fructele crapă îndată ce intră în pîrgă, putrezesc şi pierd mult din valoarea lor comercială, fapt ce limitează răspindirea în cultură a acestui soi.

Asemănări. Fructul se aseamănă cu cel al soiului Luizet, de care se deosebeşte însă prin culoarea mai închisă a pieluţei, pulpa mai groasă şi simburile mare, bombat şi cu miezul amar.

Calități : vigoarea, rusticitatea și potențialul de rodire ridicat al pomului, precum și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : slaba rezistență a fructelor la crăpare și putrezire în anii ploioși.

POMUL

Pomul este mare, atinge înălțimea de 7—8 m, formează trunchi drept, gros, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu numeroase crăpături dese, scurte și superficiale.

Coroana — sferic-alungită, destul de deasă (fig. 13).



Fig. 13. — De Tirnave

Ramurile de schelet — viguroase, lungi, ușor geniculate, cu scoarța de culoare brună-vișinie și cu lenticile mari, de culoare castanie-închis.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai și ramurile mijlocii.

Lăstarii — viguroși, cu scoarța de culoare roșie-violacee spre roșie-vișinie, mai puțin intensă pe partea umbră; lenticilele sînt rare, de culoare închisă, din care cauză sînt mai puțin evidente.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, cu vârful bont și baza lătită, așezați pe per-nuțe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, conici, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mari, avînd 90—120 mm lungime și 70—85 mm lățime, eliptice, cu vârful lung-acuminat, marginile serat-crenate și cu două auricule la bază. Pețiolul, de 50—60 mm lungime, potrivit de gros, canaliculat, violaceu-închis și prevăzut cu mai multe glande.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele ovat-rotunjite, de culoare albă; sepalele, ovat-rotunjite, de culoare cafenie-roșiatică; staminele, în număr de 25, sînt la aceeași înălțime cu pistilul.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 52$ mm, $D = 49$ mm, $d = 45$ mm; greutatea medie de 62 g.

Forma — globuloasă, trasă spre bază unde este brusc trunchiată, ușor turtită pe flancuri și cu suprafața vălurată. Brazda ventrală îngustă și adîncă spre bază și vârful fructului, iar în rest, superficială; ca lungime depășește cu puțin punctul stilar (pl. III).

Culoarea — galben-pai-verzui, acoperită cu o nuanță portocalie pe partea însoțită, unde apar puncte și pete brun-gălbui, uneori slab înroșite.

Pedunculul — scurt, gros, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, cu marginile ondulate.

Punctul stilar — mic, așezat central într-o mică depresiune.

Pelița — groasă, acoperită cu o pubescență fină.

Pulpă — galben-deschis, crocantă, suculentă, dulce-acidulată, fără aromă deosebită.

Sîmburele — mare, avînd în medie $H = 30$ mm, $D = 24$ mm, $d = 12$ mm, ovoid, bombat, cu creasta ventrală principală proeminentă, cu marginea acuită, mai arcuită spre vîrf, din care cauză, sîmburele apare asimetric; crestele ventrale laterale, depărtate și cu marginile ondulate, iar partea dorsală cu cite o deschizătură la capete și uneori, din loc în loc, cu cite 1—3 orificii. Miezul este amar.

Maturitatea — în prima jumătate a lunii iulie.

Recomandări. Soiul De Tirnave se recomandă să se cultive în regiuni mai secetoase și în zona dealurilor mijlocii, atît în grădinile de lingă case, cît și în livezile masive.

Р Е З Ю М Е

Созревание — первая половина июля.

Сорт был выведен в районе Тырнаве и размножен в питомнике в Аюде. Распространен почти во всех областях страны, но в большей степени в Трансильвании и в окрестностях города Бухареста.

Дерево — сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, морозоустойчивое и засухоустойчивое, но неустойчивое к поражению грибом *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. Цветение среднее, плодоносить начинает в возрасте 4—5 лет и дает обильные и довольно регулярные урожаи.

Плод — крупный, округлый, вытянутый к основанию, где резко обрублен, с боков



De Tirnave.

слегка сплюснутый, с волнистой поверхностью, соломенно-желтого цвета, где появляются желтовато-бурые, иногда слегка красноватые, точки и пятна; кожица толстая, покрытая нежным опушением; мякоть светло-желтого цвета, хрустящая, сочная, кисловато-сладкая, без особого аромата, но хорошего качества. В дождливые годы и на избыточно влажных почвах, плоды при начале созревания лопаются, вследствие чего сильно обесцениваются. Ядро косточки горькое.

Плоды хорошо выдерживают перевозку и могут сохраняться в течение 5—6 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la première moitié de juillet.

Variété formée dans la région des Tîrnave et multipliée par la pépinière d'Aiud. Elle est répandue dans presque toutes les régions du pays, mais surtout en Transylvanie et aux alentours de Bucarest.

Arbre — d'une venue vigoureuse, longévif, nullement prétentieux quant au sol; il résiste au gel et à la sécheresse, mais est sensible à l'attaque du *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. La floraison est moyenne; il commence à produire vers la 4^e — 5^e année, récolte abondante et assez régulière.

Fruit — gros, globuleux, effilé vers la base, où il est brusquement tronqué, légèrement aplati sur les flancs et à la surface ondulé, de couleur jaune paille, recouvert d'une teinte orangée sur le côté ensoleillé, où l'on voit des points et des taches d'un brun jaunâtre, parfois faiblement rougis; la peau, épaisse, est recouverte d'une fine pubescence; la pulpe, d'un jaune clair, est croquante, juteuse, douce-aigrelette, sans parfum particulier, de bonne qualité. Durant les années pluvieuses et dans les sols à humidité excessive, les fruits se fendent dès la véraison, pourrissent et perdent beaucoup de leur valeur. L'amande en est amère.

Les fruits supportent le transport et peuvent être gardés 5 à 6 jours.

ABSTRACT

Maturity - during the first half of July.

Variety formed in the Tîrnava region and multiplied in the Aiud nursery. It is widespread in almost all regions of the country, but especially in Transylvania and around Bucharest.

Tree — strong, long life, not pretentious concerning the soil, it is resistant to frost and drought but is susceptible to attack of *Glasterosporium varpophillum* (Lev.) Aderh. The bloom is average and it begins to produce during the 4th-5th years, and has a fairly regular and abundant harvest.

Fruit - large, globular, tapering toward the bottom part, where it is abruptly truncated, slightly flattened on the sides and corrugated surface, straw-colored, with an orange tint on the sun exposed side, where one can see dots and stains of yellowish brown color, sometimes slightly reddish, thick, covered with fine pubescence; the pulp is bright yellow, crispy, juicy, sweet-tart, unscented, good quality. During rainy years and in humid soil, when the fruit is split, rot and lose qualities. The kernel is bitter.

The fruit are resistant when transported and can be kept for 5-6 days.

MARI TIMPURIU

Sinonime : *germ.* Wahre Grosse Frühmarille, Grosse frühe Aprikose.
franc. Gros-hâtif, Abricot Espéren, Précoce d'Espéren.
engl. Large early.
rus. Bolşoi rannii, Gros abrikotin, Rannii Esperena, Skorospelii Esperena.
ceh. Velká raná.
bulg. Edra ranna.
mag. Igazi Korai Kajszi.

Origine. Soi probabil de origine germană sau belgiană. După unii autori acest soi a fost cunoscut în Germania de pe la sfîrşitul secolului al XVIII-lea, unde a fost descris pentru prima oară de J. B. S i c k l e r, în 1799. Din Germania a fost introdus în Belgia, sub denumirea de „Précoce d'Espéren”, în jurul anului 1845, de unde a pătruns în Franţa cu acest nume către mijlocul secolului al XIX-lea.

Răspîndire. Este răspîndit aproape în toate ţările din Europa, unde reuşeşte cultura caisului.

În ţara noastră a fost introdus în Banat şi Transilvania din Franţa, sub numele „Abricot d'Espéren”, către sfîrşitul secolului al XIX-lea şi începutul secolului al XX-lea (1894—1905), o dată cu crearea primelor pepiniere de stat. În etapa actuală se întîlneşte mai mult ca pomi răzleţi prin grădinile de lingă case şi prin colecţiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte viguros atît în pepinieră cît şi în livadă ; este destul de longeviv, trăieşte 25—30 de ani şi chiar mai mult. Reuşeşte bine altoit pe zarzăr şi corcoduş. Nu este pretenţios faţă de sol ; este rezistent la secetă şi destul de rezistent la ger şi dăunători ; în anii ploioşi şi în regiunile umede pomii şi mai ales fructele suferă de boli şi în special de *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. În general însă, pomii au un aspect foarte sănătos.

Înfloreşte timpuriu, iar fenofaza respectivă durează în medie 7 zile.

Intră pe rod timpuriu şi produce mult dar neregulat ; un pom în vîrstă de 16—20 ani dă pînă la 180—240 kg fructe.

Fructele, supramijlocii sau mari, aspectuoase, sînt de calitate bună, rezistente la cădere ; ajunse la maturitatea completă se prăbuşesc repede, transportul şi păstrarea fiind foarte anevoioase. Sînt folosite atît pentru consumul în stare proaspătă, cît şi pentru industrializare.

Calități : vigoarea, rusticitatea, aspectul sănătos și intrarea timpurie pe rod a pomului, precum și mărimea, aspectul frumos și calitatea bună a fructelor.

Defecte : prăbușirea rapidă a fructelor ajunse la maturitatea completă, transportul și păstrarea anevoioase, insuficienta rezistență a fructelor și frunzelor la *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey.

POMUL

Pomul, de dimensiuni mijlocii, formează trunchi drept, gros, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, crăpată neregulat.

Coroana — sferic-turtită, largă, răsfirată, rară (fig. 14).



Fig. 14. — Mari timpurii

Ramurile de schelet — lungi, groase, slab ramificate, geniculate și arcuite, cu scoarța brună-roșiatică, aspră, cu crăpături longitudinale.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii și buchetele de mai, de lungime și grosime mijlocie.

Lăstarii — lungi, groși, cu internodurile mijlocii, scoarța de culoare roșie-violacee, cu nuanță carmin pe partea însoțită, lucioși, glabri. Lenticелеle numeroase sînt mici, alungite sau rotunjite, proeminente, de culoare albicioasă.

Mugurii vegetativi — mici, conici, lipiți sau foarte puțin depărtați de ramură, grupați cîte 1—3 la baza pețiolurilor și flancați de 2—3 muguri floriferi, așezați pe pernute slab proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, de culoare castanie-roșiatică, cu solzii slab lipiți.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 84 mm lungime și 68 mm lățime, aproape rotunde, cu virful acuminat, baza rotunjită și marginile serate mărunț, superficial și regulat; limbul, subțire, de culoare verde-ierbaceu pe fața superioară și verde albicios pe cea inferioară. Pețiolul, lung și subțire, de culoare roșie-carmin sau sîngerie, fără glande sau cu 1—2 glande mici, așezate către baza limbului.

Florile — mari sau mijlocii, avînd petalele albe cu irigații roz-violaceu; caliciul roșu-cărămiziu, pistilul de aceeași lungime cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avînd în medie $H = 49$ mm, $D = 47$ mm și $d = 45$ mm; greutatea de 58—60 g.

Forma — ovoidă, neregulată, alungită, uneori îngustată și turtită către bază și

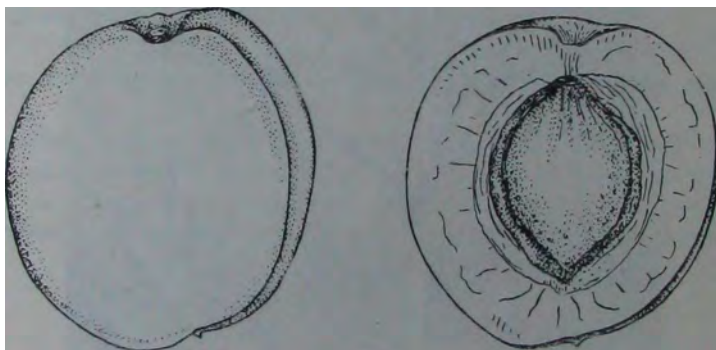


Fig. 15. Mari timpurii

pe flancuri, uneori bombată neregulat; brazda ventrală îngustă și destul de adîncă, bine marcată pînă la vîrf; fructul este uneori asimetric din cauza junețătăților inegale (fig. 15).

Culoarea — galbenă-deschis pînă la aurie, devenind galbenă-portocalie, adesea cu nuanță roșiatică pe partea însoțită.

Pedunculul — foarte scurt și subțire, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocii, uneori mare, regulată, rotunjită, mai rar alungită și deschisă către brazda ventrală.

Punctul stilar — foarte mic, așezat adesea excentric, într-o mică depresiune.

Pelița — subțire, însă rezistentă, cu o pubescență fină, catifelată; se desprinde greu de pe pulpă.

Pulpa — galbenă-aurie, fină, foarte succulentă, destul de dulce, acidulată, slab parfumată, de calitate bună; neaderentă la simbur.

Simburele — mare, avînd în medie $H = 28$ mm, $D = 23$ mm, $d = 14$ mm, eliptic, slab alungit către capete, turtit pe flancuri, cu crestele pronunțate și bine ascuțite, mai ales către baza simburului; miezul este amar; la fructele culese prea devreme pulpa se ține de creste; o parte din simburi conțin cîte două semințe.

Maturitatea — prima jumătate a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Mari timpurii merită să fie încercat în toate regiunile de cultură a caisului; se recomandă în special pentru grădinile de lingă case și pentru plantațiile industriale din vestul țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина июля.

Происхождение этого сорта точно не известно. В Румынии встречается преимущественно в виде отдельных деревьев в приусадебных садах и в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, засухоустойчивое и довольно устойчивое к морозам и вредителям; в дождливые годы и во влажных районах деревья и, в особенности, плоды страдают от болезней, в частности от поражения грибом *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Цветет рано. Рано начинает плодоносить и дает в большинстве случаев хорошие, но не ежегодные урожаи.

Плод — больше средней величины или крупный, привлекательного вида, яйцевидной формы, неправильный, продолговатый, иногда суженный, сплюснутый к основанию и с боков, иногда неправильно вздутый, асимметрический; светло-желтого, почти золотистого цвета, с желтовато-оранжевым румянцем, иногда с красноватым оттенком на обращенной к солнцу стороне; кожица тонкая, но прочная, нежно-опушенная, бархатистая, с трудом отделяется от мякоти; мякоть золотисто-желтая, нежная, очень сочная, довольно сладкая, кисловатая, со слабым ароматом, не приросшая к косточке. Ядро косточки горькое. При полной зрелости плоды не выдерживают перевозки и хранения.

RÉSUMÉ

Maturité — la première moitié de juillet.

Variété dont l'origine est incertaine. En Roumanie on la rencontre plutôt en tant qu'arbres isolés dans les jardins qui entourent les maisons et dans les collections pomologiques.

Arbre — d'une venue vigoureuse, résistant à la sécheresse et assez résistant au gel et aux insectes nuisibles; durant les années pluvieuses et dans les régions humides, les arbres et particulièrement les fruits sont atteints par diverses maladies: notamment par *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Il fleurit de bonne heure. Commence à produire tôt et le fait assez abondamment, mais irrégulièrement.

Fruit — sur-moyen ou gros, de bel aspect, de forme ovoïdale, irrégulière, oblong, parfois aminci, aplati par la base et sur les flancs, parfois irrégulièrement bombé, asymétrique ; la couleur en est jaune clair, allant jusqu'à l'or et au jaune orangé, souvent prenant une teinte rougeâtre sur le côté ensoleillé ; la peau mince, mais résistante, présente une fine pubescence veloutée, se détache difficilement de la pulpe, qui est jaune doré, fine, très juteuse, assez douce et un peu acidulée, faiblement parfumée, n'adhérant pas au noyau. L'amande en est amère.

A maturité complète, les fruits sont sensibles au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity — the first half of July.

Variety whose origin is uncertain. In Romania, it rather occurs as isolated in the gardens surrounding the houses and pomological collections.

Tree — strong, drought resistant and somewhat resistant to frost and insect pests, and during wet years and wet areas, trees and fruits are particularly affected by various diseases: including *Monilinia laxa* (Aderh. and Ruhl.) Honey. It blooms early. It begins to produce early and actually quite heavily, but irregularly.

Fruit — average or big, beautiful appearance, oval-shaped, irregular, oblong, sometimes thin, flattened at the base and on sides, sometimes irregularly rounded, asymmetrical, its color is pale-yellow, even gold and orange yellow, often having a reddish hue on the sun exposed side, and the skin is thin, but strong, has a fine velvety pubescence, detaches easily from the pulp, which is golden yellow, fine, very juicy, rather sweet and slightly sour and fragrant, does not stick to the stone. The kernel is bitter.

At full maturity, fruits are sensitive to transportation and storage.

NIKITSKI

Sinonime: *rus.* Nikitski.

germ. Rotbackige von Nikitsk.

Origine. Proveniența acestui soi nu se cunoaște exact. Se crede că a luat naștere dintr-un sîmbure al soiului Falcă roșie, cu care se aseamănă foarte mult. A fost răspîndit de Grădina botanică din Ialta (Crimeea) între anii 1930—1932; după rezultatele obținute în plantațiile de concurs între anii 1936 și 1946, deși a fost cunoscut și cultivat cu mult înainte, a fost confundat cu soiul Falcă roșie. Astăzi este recunoscut ca soi de sine stătător, cu însușiri și calități superioare soiului Falcă roșie.

Răspîndire. Este răspîndit în sud-vestul U.R.S.S. și în alte țări din Europa.

La noi în țară este cultivat doar în colecțiile pomologice (regiunea București).

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește destul de viguros, are un frunziș bogat și sănătos, este longeviv, dar nu atinge înălțimi mari. Nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger și insolație și destul de rezistent la brumele și înghețurile tîrzii de primăvară; este rezistent la secetă și dăunători, relativ sensibil la boli în anii ploioși, însă mai rezistent decît soiul Falcă roșie.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a caisului, o dată cu cele mai multe soiuri, iar fenofaza respectivă durează 6—8 zile.

Intră pe rod foarte de timpuriu, la 3—4 ani și produce regulat și abundent. La Stațiunea experimentală Mărculești un pom în vîrstă de 12 ani produce între 75 și 115 kg fructe, la București-Băneasa un pom în vîrstă de 6 ani, între 25 și 33 kg fructe, iar la Stațiunea experimentală Geoagiu, un pom în vîrstă de 5 ani produce între 18 și 29 kg fructe.

Fructele, mari, aspectoase, sînt foarte aromate și plăcute la gust, de calitate bună sau foarte bună, cu un conținut de 9,09% zahăr, 0,98% aciditate și 1,38% substanțe proteice.

Sînt apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă cît și pentru industrializare și întrebuințări culinare, dînd produse de calitate superioară. Fructele suportă bine transportul.

Maturizarea fructelor are loc treptat, din care cauză recoltatul trebuie să se facă în 2—3 reprize.

Calități : vigoarea, rezistența la ger, secetă și dăunători, intrarea timpurie pe rod, potențialul de producție ridicat și rodirea regulată a pomilor, precum și mărimea, frumusețea, calitatea superioară și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : insuficienta rezistență la boli în anii ploioși, maturizarea succesivă și scuturarea ușoară a fructelor ajunse la maturitate.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m, formează trunchi drept, cilindric, gros ; scoarța este de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale, relativ adânci.

Coroana — semisferică, foarte largă, răsfirată, destul de rară, ajungând pînă la 7 m în diametru (fig. 16).



Fig. 16. — Nikitski

Ramurile de schelet — foarte lungi, groase, slab geniculate, cu virfurile îndreptate în sus, crescute sub unghi de ramificare mare, bine ramificate spre periferia coroanei și bine sudate cu axul; nu se dezbină.

Ramurile de rod — lungi și relativ subțiri, adesea arcuite, cu internoduri mari, cu scoarța de culoare maronie-roșiatică.

Lăstarii — lungi, subțiri, slab geniculați, cu internodurile mijlocii, scoarța de culoare brună-roșiatică, cu lenticile mici, albicioase.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernute mari și proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi sau elipsoidali, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernute mari și proeminente.

Frunzele — supramijlocii, de 70—88 mm lungime și 63—82 mm lățime, de formă larg-ovată, îngustată brusc către vîrf și ascuțită; marginile, mărunț și regulat serate în special pe jumătatea superioară a limbului și mai rar pe jumătatea inferioară, iar la baza limbului marginile sînt întregi; limbul este de culoare verde-intens, lucios pe fața superioară și verde-deschis, mat pe cea inferioară. Pețiolul, lung de 40—46 mm, relativ subțire, arcuit, uneori slab răsucit, canaliculat, de culoare roșie-purpurie-închis pe partea superioară și roșie-zmeurie pe cea inferioară; această culoare se întinde și pe nervura principală și parțial și pe cele secundare. Pe pețiol există uneori cîte 1—2 glande de culoare roșiatică, aproape de baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie, avînd 27—29 mm în diametru, cu petalele rotunde sau scurt-ovate, puțin concave, albe, foarte slab colorate în roz; pistilul este egal sau puțin mai scurt decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mare și destul de uniformă pe același pom, avînd $H = 49-52$ mm, $D = 46-48$ mm și $d = 44-46$ mm; greutatea de 59—62 g.

Forma — variabilă, ovoid-rotunjită, slab elipsoidală, trunchiată la bază și ușor trasă spre vîrf, puțin turtită din părți, asimetrică, avînd adesea cele două jumătăți inegal dezvoltate;

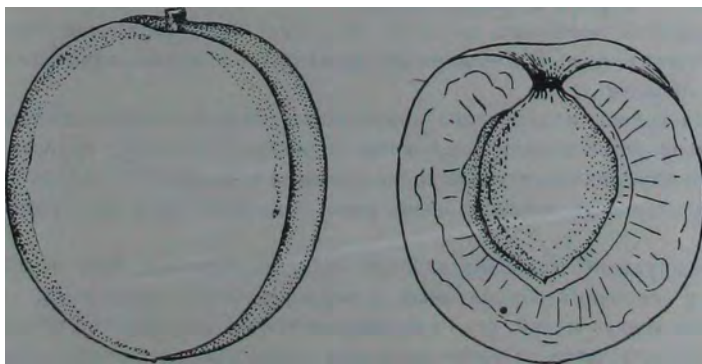


Fig. 17. — Nikitski

tate; brazda ventrală în general îngustă și adîncă, mai pronunțată și mai largă la bază, mai îngustă și mai puțin adîncă către vîrf, pe care îl depășește cu 8—10 mm (fig. 17).

Culoarea — galbenă-portocalie, mată, cu o roșeață aproape spălată, roșie-intens pe partea însoțită, cu numeroase puncte sau pete mici, de culoare mai închisă, care dau fructului un aspect foarte atrăgător.

Pedunculul — scurt și gros, pubescent, bine prins de ramură și mai slab de fruct.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adâncime mijlocie, turtită din părți.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-închis, așezat pe conturul fructului.

Pelița — de grosime mijlocie, rezistentă, acoperită de o pubescență fină, catifelată; se desprinde greu de pe pulpă.

Pulpa — portocalie-intens, fermă, succulentă, slab făinoasă, devenind aproape făinoasă la supracocere, potrivit de dulce și de acidulată, foarte aromată și plăcută la gust, de calitate bună sau foarte bună. Pulpa se desprinde ușor de simbur. Între simbur și pulpă se formează un gol de dimensiuni mijlocii.

Simburele — supramijlociu, avînd $H = 27-29$ mm, $D = 21-23$ mm și $d = 11-12$ mm; în general este mai puțin bombat și de culoare mai deschisă decît la soiul Falcă roșie, ovoid, cu vârful scurt, ascuțit, turtit din părți și îngustat brusc în treimea superioară, cu suprafața fin reticulată; creasta ventrală principală este înaltă și îngustă, crestele laterale de asemenea ascuțite; partea dorsală cu orificii către bază. Miezul este dulce, plăcut la gust, se poate valorifica ca migdale.

Maturitatea — prima jumătate a lunii iulie, cu 2—3 zile înainte de soiul Falcă roșie.

RECOMANDĂRI. Soiul Nikitski se recomandă să fie încercat în grădinile de lingă case și în livezile mari în zonele favorabile culturii caisului din țara noastră.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина июля.

Происхождение этого сорта точно не известно. Предполагается, что он выведен из семян сорта Фалкэ рошие. В Румынии он выращивается в помологических коллекциях в Бухарестской области.

Дерево — довольно сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почве, морозоустойчивое и довольно устойчивое к заморозкам и поздним весенним морозам, устойчивое к засухе и вредителям, но относительно восприимчивое к болезням в дождливые годы. Цветет средне-рано, плодоносить начинает очень рано — на 3—4 год и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный, привлекательного вида, яйцевидный, закругленный, слабо эллиптический, у основания обрубленный, в вершине слегка вытянутый, с боков немного сплюснутый, асимметрический, его половинки зачастую неодинаково развиты; желтовато-оранжевого матового цвета, с почти размытым румянцем, интенсивно-красного цвета на солнечной стороне, с множеством точек и мелких пятен более яркого цвета, придающих плоду очень привлекательный вид; кожица средней толщины, прочная, покрыта нежным пушком, бархатистая, с трудом отстает от мякоти; мякоть ярко оранжевая, плотная, сочная, немного мучнистая, при перезревании становится почти мучнистой, умеренно сладкая с приятной кислотностью, очень ароматная, приятного вкуса, хорошего или очень хорошего качества, легко отделяется от косточки. Между косточкой и мякотью образуется свободное пространство средней величины. Ядро косточки сладкое.

Плоды, собранные в фазе восковой спелости, отлично переносят перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — au cours de la première moitié de juillet.

La provenance de cette variété n'est pas exactement connue. On croit qu'elle proviendrait du noyau de l'espèce « Falcă Roșie ». En Roumanie, on la cultive dans les collections pomologiques de la Région de Bucarest.

Arbre — d'une venue assez vigoureuse, il est longévif, peu prétentieux quant au sol, résistant au gel, assez résistant aux gelées blanches et aux gelées tardives du printemps, résistant à la sécheresse et aux insectes nuisibles, mais relativement sensible aux maladies, durant les années à pluies abondantes. La floraison est moyenne; il commence à produire très tôt, vers les 3^e—4^e années et le fait abondamment et régulièrement.

Fruit — gros, d'un bel aspect, de forme ovoidale, arrondi, légèrement ellipsoïdal, tronqué à la base et un peu allongé vers le bout, un peu aplati sur les flancs, asymétrique, présente souvent les deux moitiés inégalement développées; la couleur est jaune orangé, mate, à peine teinté d'un rouge délavé, mais d'un rouge prononcé sur le côté ensoleillé, ce qui donne au fruit un aspect attrayant; la peau, d'épaisseur moyenne, est résistante et recouverte d'une fine pubescence veloutée, elle se détache difficilement de la pulpe; celle-ci est de couleur orange vif, ferme, juteuse, légèrement farineuse lorsque la maturité est dépassée, assez douce et légèrement acidulée, très parfumée et d'un goût agréable, bonne ou très bonne qualité, se détache aisément du noyau. Entre le noyau et la pulpe, il se forme un espace de dimensions moyennes. L'amande en est douce.

Les fruits cueillis pendant la véraison supportent très bien le transport.

ABSTRACT

Maturity — over the first half of July.

The origin of this variety is not exactly known. It is believed to come from the core of the "Falcă Roșie" species. In Romania, it is grown in the pomological collections in Bucharest Region.

Tree — strong, long-lasting, pretentious concerning the soil, frost and late spring frosts resistant, drought and insect pests tolerant, but relatively susceptible to diseases, during the years with heavy rains. The bloom is average and occurs very early, during the third and fourth years and is thoroughly and regularly.

Fruit — large, nice appearance, oval-shaped, rounded, slightly ellipsoidal, truncate at base and slightly elongated towards the apex, slightly flattened on the sides, asymmetric, often presents both halves unequally developed, the color is orange-yellow, dull, barely tinged with a faded red nuance, but deep red on the sun exposed side, giving the fruit an attractive appearance, the skin, of medium thickness, is strong and covered with a fine velvety pubescence, it comes off easily from the pulp, it is bright orange, firm, juicy, slightly mealy when maturity is exceeded, rather soft, slightly acidic, very aromatic and pleasant taste, good or very good quality, easily detachable from the stone. Between the core and pulp, it forms an area of moderate size. The kernel is sweet.

The fruit picked during ripening is very resistant when transported.

PRÉCOCE DE BOULBON

Sinonime : *franc.* Précoce de Boulbon, Gros précoce de Boulbon, Hâtif de Boulbon.
germ. Frühe von Boulbon, Boulbons Marille.
rus. Bulbonskii rannii, Bulbon.

Origine. Soi de origine franceză ; poartă numele localității Boulbon, aproape de Tarascon, unde se cultivă de mult timp, în special pentru scopuri industriale.

Răspîndire. Este cunoscut și răspîndit aproape în toate țările, unde în general reușește cultura caisului și îndeosebi în Franța, Belgia, R.D.G., R.F.G., U.R.S.S. și mai puțin în alte țări.

La noi în țară este cunoscut și răspîndit îndeosebi în regiunea subcarpatică a Olteniei, Munteniei și în Moldova încă de la începutul secolului al XX-lea.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros sau foarte viguros, reușește altoit pe prun, nu este pretențios față de sol și în general poate fi considerat ca un soi rustic ; este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Înflorește mijlociu sau semitimpuriu, o dată cu soiurile Falcă roșie, Nikitski, Cel mai bun de Ungaria și altele, iar perioada respectivă durează 6—8 zile.

Intră de timpuriu pe rod, la 3—4 ani, produce moderat, însă destul de regulat. Un pom în vîrstă de 12 ani dă în medie 48 kg fructe anual, producția maximă atîngînd 83 kg/pom la Stațiunea experimentală Mărculești.

Fructele, mari sau foarte mari, aspectuoase, cu pielea curată, foarte bune la gust, sînt de calitate superioară, cu un conținut de 10,22% zahăr, 2,22% aciditate și 0,98% substanțe proteice. Suportă destul de bine transportul și se pretează atît pentru prelucrări industriale, cît mai ales pentru consumul în stare proaspătă. În anii ploioși fructele crapă și putrezesc pe pom.

Calități : vigoarea și rusticitatea pomului, producția regulată, mărimea și frumusețea fructelor, calitatea lor superioară, atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Defecte : consistența puțin făinoasă a pulpei la supracoacere și slaba rezistență a fructelor la cădere.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m ; formează trunchi drept și gros, cu scoarța groasă, de culoare cafenie-cenușie, cu crăpături longitudinale, puțin adânci ; formează ritidom de timpuriu și se exfoliază sub formă de plăci alungite, neregulate.

Coroana — globuloasă, largă, răsfirată, de 6—7 m în diametru (fig. 18).



Fig. 18. -- Précoce de Boulbon

Ramurile de schelet — lungi și groase, arcuite către vîrf, ramificate, cu scoarța de culoare cafenie-cenușie, bine garnisite cu ramuri de rod.

Ramurile de rod — reprezentate prin ramuri scurte și foarte scurte, buchete de mai și ramuri mijlocii de un an, care sînt foarte numeroase, în special către periferia coroanei.

Lăstarii — de lungime mijlocie, groși, cu internoduri scurte ; scoarța, brună-roșiatică pe partea însorită și verde-măslinie pe cea umbrită, cu lenticile mici, alungite.

Mugurii vegetativi — mici, ovoconici, cu vîrf depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, cu solzii slab lipiți.

Frunzele — supramijlocii, avînd în medie 80 mm lungime și 70 mm lățime, larg-ovate sau obovat-cordiforme, turtite la bază, cu vîrful brusc îngustat și ascuțit, adesea răsucit. Limbul relativ plan, cu marginile conturate neregulat, mărunț și destul de regulat serate, de culoare verde intens. Pețiolul de 40—50 mm lungime, de culoare roșie, cu 1—2 glande, destul de proeminente și care adesea lipsesc.

Florile — de mărime mijlocie, cu petale ovate—rotunjite, de culoare albă, cu slabă nuanță roz pe fața inferioară. Sepalele de culoare roșie-violacee. Pistilul, egal sau mai lung cu 1—2 mm decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 60 - 70$ mm, $D = 55 - 65$ mm, $d = 50 - 60$ mm; greutatea de 50—80 g, în medie de 75 g.

Forma — ovoidă, mai largă la bază și trasă spre vîrf, puțin asimetrică, avînd cele două flancuri dezvoltate neuniform și turtite din părți, slab bombată pe partea dorsală, mai accentuat bombată pe cea ventrală; brazda ventrală, largă, destul de adîncă, se adîncește și se îngustează spre vîrful și baza fructului; marginile brazdei ventrale sînt inegale (fig. 19).

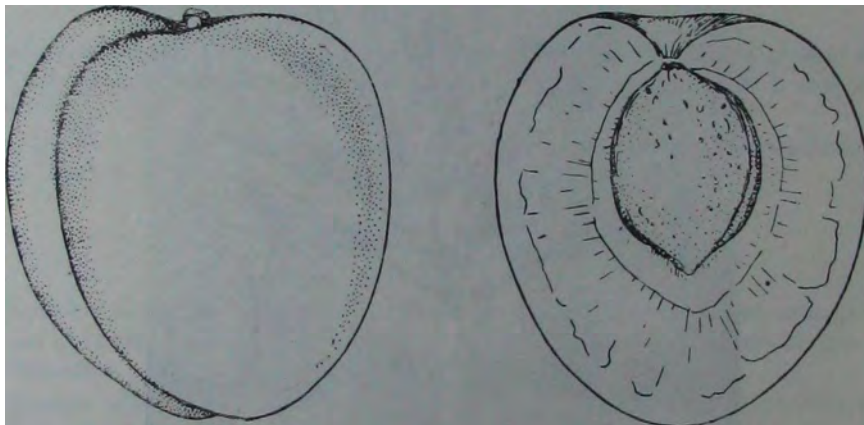


Fig. 19. — Précoce de Boulbon

Culoarea — galbenă-portocalie, curată, cu roșeață roșie-portocalie nuanțată pe partea însorită; în brazda ventrală are irizații verzui.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocie, bine prins de ramură, mai slab fruct.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, adîncă și îngustă, cu suprafața netedă, marginea în dreptul brazdei ventrale prezintă o deschidere îngustă.

Punctul stîlar — mic, de culoare cenușie-închisă, așezat pe conturul fructului sau pe un mic mamelon la capătul brazdei ventrale.

Pelița — subțire, acoperită cu o pubescență fină, catifelată; se desprinde greu de pulpă; foarte rar prezintă negi pe suprafață.

Pulpa — galbenă sau galbenă-portocalie, destul de fermă, suculentă, dulce, plăcut acidulată, aromată și foarte bună la gust. La supracoacere pierde din suculență și devine puțin făinoasă. Nu este aderentă la simbur. Golul din jurul simburului este destul de mare.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $H = 29$ mm, $D = 23$ mm, $d = 15$ mm, ovoid, îngustat și ascuțit la vîrf, cu creasta ventrală principală proeminentă și cu cele laterale ascuțite. Miezul este amar.

Maturitatea — prima jumătate a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Précoce de Boulbon se recomandă să se mențină în cultură în limita suprafețelor existente.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина июля.

Сорт происходит из Франции. В Румынии известен и распространен преимущественно в прикарпатской части Олтении и Мунтении и в Молдове, еще с начала XX столетия.

Дерево — сильнорослое или же очень сильнорослое, нетребовательное к почве и устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям. Вообще может считаться невыскаательным сортом. Цветение среднее или полураннее. Плодоносить начинает рано, в возрасте 3—4 лет, и дает умеренные, но ежегодные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, привлекательного вида, яйцевидный, более широкий у основания и суженный к вершине, немного асимметрический, с неодинаково развитыми и сплюснутыми с боков половинами, немного вздутый с дорсальной стороны и сильнее вздутый — с вентральной; чистого желтовато-оранжевого цвета с красновато-оранжевым, оттененным румянцем на солнечной стороне; кожица тонкая, покрытая нежным пушком, бархатистая, очень редко с бородавками на поверхности, с трудом отделяется от мякоти; мякоть желтая или желтовато-оранжевая, довольно плотная, сочная, сладкая, приятно кисловатая, очень хорошего вкуса; при перезревании теряет сочность и становится немного мучнистой; не прирастает к косточке; свободное пространство вокруг косточки довольно большое. Ядро горькое.

Плоды годятся для промышленной переработки, но в особенности для потребления в свежем виде; довольно хорошо переносят перевозку. В дождливые годы плоды трескаются и загнивают на дереве.

RÉSUMÉ

Maturité — première moitié du mois de juillet.

Variété d'origine française. En Roumanie elle est connue et répandue dès le début du XX^e siècle, notamment dans la région des Sous-Carpates de la Valachie (Olténia et Muntenia) et en Moldavie.

Arbre — d'une venue vigoureuse, voire même très vigoureuse; il n'est pas prétentieux quant au sol et résiste au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles. En général, il peut être considéré comme une variété rustique. La floraison est moyenne ou demi-précoce. Il produit de bonne heure, vers les 3^e — 4^e années, modérément mais chaque année.

Fruit — gros ou très gros, de bel aspect, de forme ovoïdale, élargi vers la base et allongé vers le bout, un peu asymétrique, ayant les deux flancs développés sans uniformité et aplatis des deux côtés, légèrement bombé sur le côté dorsal et de manière plus accentuée sur le côté ventral; de couleur jaune orangé pur, avec le côté exposé au soleil teinté d'un rouge

orangé ; la peau mince, recouverte d'une fine pubescence veloutée, très rarement portant des verrues superficielles, se détache difficilement de la pulpe ; la pulpe est jaune ou jaune-orangé, assez ferme, juteuse, douce, agréablement acidulée et d'une saveur fort agréable ; à la sur maturation elle perd de son jus et devient un peu farineuse ; elle n'adhère pas au noyau ; le vide qui entoure le noyau est assez large. L'amande en est amère.

Les fruits se prêtent aux transformations industrielles et à la consommation à l'état frais ; ils supportent bien le transport. Durant les années pluvieuses, les fruits crèvent et pourrissent sur l'arbre.

ABSTRACT

Maturity – the first half of July.

Variety (French origin). In Romania became known and widespread early in the twentieth century, particularly in Sub-Carpathian region of Wallachia (Oltenia and Muntenia) and Moldova.

Tree – very strong and it is not pretentious concerning the soil and is resistant to frost, drought, disease and insect pests. In general, it can be considered a hardy variety. Flowering is medium or medium-early. It produces early, to the third-fourth years, but moderately each year.

Fruit – large or very large, beautiful appearance, oval shape, expanded at the base and elongated towards the end, asymmetrical, with both sides developed without uniformity and flattened, slightly rounded on the dorsal side and more pronounced on the ventral side, pure orange, yellow, with the side exposed to the sun tinted orange-red, thin skin, covered with fine velvety pubescence, rarely having warts on the surface, comes off hardly, the pulp is yellow-orange, very firm, juicy, sweet and pleasant tangy flavor at maturation it loses its juices and becomes a bit floury, it does not stick to stone, the vacuum that surrounds the core is quite large. The almond is bitter.

The fruits are suitable for industrial processing and fresh consumption, they are easily transported. During wet years, the fruit is dying and rotting in the trees.

DE NANCY

- Sinonime :** *franc.* Abricot de Nancy, Broompark, Royal pêche, Pêche de Nancy, Abricot de Pézenas.
germ. Aprikose von Nancy, Pfirsichaprikose Nanziger, Brüssler Aprikose, Grosse Zucheraprikose.
engl. Peach apricot, De Nancy, Anson's Imperial.
ital. Di Nancy.
ceh. Nancyská.

Origine. Soi vechi, de peste 200 de ani, de origine franceză, găsit, după cei mai mulți autori, în împrejurimile orașului Nancy; după alții în Pézenas (Languedoc).

După Simon-Louis-frères — a fost introdus în Franța de către Stanislas de Lorraine, în 1709 și descris pentru prima oară, în anul 1755, de Nolin și Blavet în „Essai sur l'agriculture moderne”, sub denumirea de Abricot de Nancy. Sub numele de Abricot-Pêche îl citează Duhamel în „Traité des arbres fruitiers” apărut în 1768.

Răspindire. Este răspândit aproape în toate țările cultivatoare de cais, cu deosebire în Franța, Italia, Austria, Anglia, U.R.S.S. (Ucraina și Crimeea), R.D.G., R.F.G. și altele.

În țara noastră se găsește în grădinile de lângă case și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, nu este pretențios față de sol și expoziție, este destul de rezistent la ger și la boli.

Înflorește timpuriu, iar fenofaza respectivă durează 6—7 zile. Fecundarea florilor și legatul fructelor are loc chiar în perioadele cu ploi abundente.

Intră pe rod de timpuriu și produce mult și destul de regulat. În condițiile de la București-Băneasa un pom în vîrstă de 6 ani a produs 28—59 kg fructe, iar la Iași un pom în vîrstă de 10 ani a produs 25—75 kg.

Fructele, mari, mai rar foarte mari, aspectuoase, dulci, sînt de calitate foarte bună. Se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare. Se coc treptat; dacă vremea nu este ploioasă pot fi lăsate mai multă vreme pe pom, în caz contrar însă crapă și putrezesc. Pentru scopuri industriale sau cînd urmează să fie transportate la distanțe mari, se recoltează puțin mai înainte de maturitatea completă.

Calități : vigoarea, potențialul de producție ridicat și rezistența pomului la boli, precum și calitatea superioară a fructului.

Defecte : slaba rezistență a florilor la brumele târzii de primăvară și coacerea eșalonată a fructelor.

POMUL

Pomul, de talie înaltă, formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brun-cenușie, cu crăpături longitudinale.

Coroana — larg-piramidală, frumoasă, destul de înaltă, cu ax de prelungire, potrivit de deasă (fig. 20).



Fig. 20. — De Nancy

Ramurile de schelet — lungi și groase, slab geniculate, cu virful arcuit în afară, puțin și neregulat ramificate, crescute sub unghi mijlociu de ramificare, degarnisite la bază ; scoarța, de culoare brună-cafenie la cele tinere, cenușie-cafenie la ramurile groase, cu numeroase lentițele așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină ramurile scurte și buchetele de mai alungite, concentrate mai mult la exteriorul coroanei.

Lăstarii — lungi, groși, geniculați, cu internodurile scurte; scoarța de culoare roșiatică-brunie-închis pe partea însoțită și măslinie-albicioasă pe cea umbră, cu numeroase lenticele, de mărime variabilă, eliptice.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, ascuțiți, bombați, cu virful depărtat de ramură, așezați pe pernițe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, ascuțiți, bombați, cu virful depărtat de ramură, grupați de cele mai multe ori câte doi, cu un mugure vegetativ la mijloc, iar uneori câte trei, (toți fiind floriferi), așezați pe pernuțe proeminente.

Frunzele — mari, în medie de 86 mm lungime și 75 mm lățime, aproape cordiforme, cu baza rotunjită, prezentând de cele mai multe ori două auricule, virful acuminat și marginile dublu serate; limbul neted, de culoare verde, lucios. Pețiolul lung, de 43 mm, gros, slab canaliculat, de culoare roșiatică, cu 2—3 glande mici.

Florile — mari, cu diametrul de 25—30 mm; petalele mari, rotunjite, larg concave, de culoare albă, cu nuanță foarte slabă roz, mai ales la bază. Pistilul mai lung decît staminele, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mare, rar foarte mare, avînd în medie $H = 50$ mm, $D = 47$ mm, $d = 44$ mm; greutatea medie de 56 g.

Forma — variabilă, ovoid-rotunjită sau aproape sferică, trunchiată la bază și turcită pe flancuri, asimetrică; brazda ventrală largă, mai accentuată în regiunea cavității pedunculare și aproape inexistentă către virf (fig. 21).

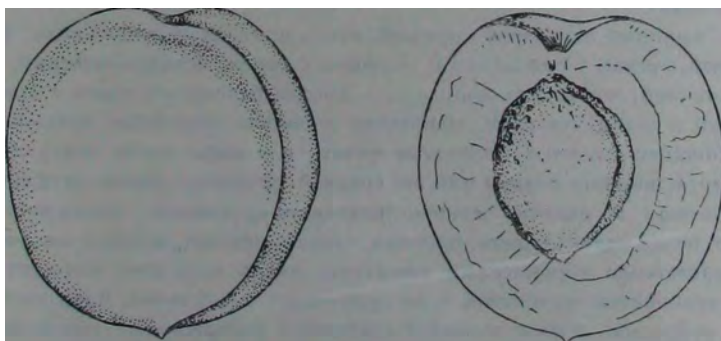


Fig. 21. De Nancy

Culoarea — galbenă-portocalie, uneori albicioasă, acoperită pe partea însoțită cu o rumeneală intensă, peste care se suprapun puncte mai mari, de un roșu-carmin; sub piele se găsesc puncte albicioase; de-a lungul brazdei ventrale este albicioasă.

Pedunculul — scurt și gros, de culoare verde-deschis, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — adîncă, largă, în formă de pilnie trunchiată, alungită spre brazda ventrală, care despică adînc marginea, cu pielea de culoare mai deschisă.

Punctul stilar — mare, proeminent, de culoare ruginie, așezat de obicei excentric, într-o depresiune foarte mică.

Pelița — subțire sau de grosime mijlocie, rezistentă, fin pubescentă, bine lipită de pulpă.

Pulpa — galbenă-portocalie, străbătută de porțiuni de nuanță mai închisă, aproape arămie, consistentă, succulentă, fină, fondantă, cu gust dulce-acidulat și aromă caracteristică de caise, de calitate foarte bună; la coacerea deplină nu devine făinoasă; nu este aderentă la simbur.

Sîmburele — mare, avînd în medie $H = 29$ mm, $D = 22$ mm, $d = 14$ mm; greutatea de 2,5—3,2 g; este ovoid, bombat, asimetric, rotunjit la bază și ascuțit la vîrf; suprafața, fin alveolată, de culoare cafenie-deschis; creasta ventrală principală mare, depășind mult pe cele două laterale, care sînt destul de pronunțate; partea dorsală are 1—2 orificii și crăpături caracteristice, netăioase. Miezul este amar.

Matunitatea — corespunde cu primele două decade ale lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul de Nancy se recomandă pentru grădinile de lîngă casă din toate regiunile unde reușește caisul și pentru livezi industriale, mai ales în Banat și Transilvania.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первые две декады июля.

Сорт французского происхождения. В Румынии выращивается в посадках на приусадебных участках и в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве, довольно морозоустойчивое и устойчивое к болезням. Цветет рано. Плодоношение начинает рано и дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, очень привлекательного вида, закругленный, почти округлый, срезан у основания и сплюснен с боков, асимметрический, с одной более развитой половиной; желтовато-оранжевого, иногда беловатого цвета с ярким румянцем на обращенной к солнцу стороне, покрытым довольно крупными точками карминового цвета; под кожицей имеются беловатые точки, а кожица вдоль ventральной бороздки беловатого цвета; кожица тонкая или же средней толщины, нежно-опушенная, прочная, хорошо приросшая к мякоти; мякоть желтовато-оранжевая, пронизанная участками более темного, почти медного цвета, плотная, сочная, нежная, тающая, кисло-сладкого вкуса, с характерным абрикосовым ароматом, очень хорошего качества; при полной зрелости не становится мучнистой и не прирастает к косточке. Ядро косточки горькое.

Плоды, собранные в фазе восковой спелости, выдерживают перевозку на большие расстояния и могут сохраняться в течение нескольких дней.

RÉSUMÉ

Maturité — durant les deux premières décades de juillet.

Variété d'origine française. En Roumanie on le cultive dans les jardins qui entourent les maisons et dans les collection pomologiques.

Arbre — d'une venue vigoureuse, n'est point prétentieux quant au sol, assez résistant au gel et aux maladies. La floraison est précoce. Il commence à produire de bonne heure, produit en abondance et assez régulièrement.

Fruit — gros ou très gros, d'un bel aspect, arrondi ou presque sphérique, à la base tronquée, aplati sur les flancs, asymétrique, ayant une moitié plus développée que l'autre ; la couleur est jaune orangé, parfois blanchâtre, recouverte sur le côté ensoleillé d'un vermeil vif, piqué de points plus grands d'un rouge carmin ; sous la peau on trouve des points blanchâtres et le long du sillon ventral, une teinte blanchâtre. La peau fine ou d'épaisseur moyenne, finement pubescente, résistante, fortement attachée à la pulpe, qui est jaune orangé, traversée par des portions d'une teinte plus foncée, presque bronzée, consistante, juteuse, fondante, à saveur douce-acidulée et au parfum caractéristique, de très bonne qualité ; à pleine maturité, elle ne devient pas farineuse et n'adhère pas au noyau.

Les fruits cueillis à la véraison peuvent être transportés à de grandes distances et se conservent quelques jours.

ABSTRACT

Maturity — during the first two decades of July.

Variety of French origin. In Romania it is grown in the gardens surrounding the houses and pomological collections.

Tree — strong, is not pretentious concerning the ground, rather resistant to frost and diseases. The flowering is early. It begins producing early, and produces abundantly fairly regularly.

Fruit — large or very large, a good appearance, round, almost spherical, truncated at the base, flattened on the sides, asymmetrical, with more than a half developed, the other color is orange-yellow, sometimes white, on the sun exposed side bright red, stung by carmine red big points; under the peel there are white spots and along the ventral groove, of whitish hue. The thin skin or moderately thick, pubescent, tough, strongly attached to the pulp, which is orange-yellow, crossed by portions of a darker hue, almost bronze, consistent, juicy, creamy, tangy-sweet flavor and the characteristic aroma of very good quality at full maturity, it does not become mealy and does not stick to the core.

The fruit harvested at maturation are resistant to long distance transportation and can be stored for several days.

CEL MAI BUN DE UNGARIA

- Sinonime:** *mag.* Magyar legj6bb, Magyar kajszi, Kecskem6ti kajszi, K6r6si Kajszi, Korai magyar.
franc. Meilleur d'Hongrie, Abricot de l'Hongrie, Abricot Hongrois.
engl. Hungarian.
germ. Ungarische beste, Klosterneuburger Aprikose, Rote Marille Ungarische, Ungarische Aprikose.
rus. Vengherski, Vengherski luci6ii, Vengherski krupnii.
pol. Magierska Wyborna.
ceh. Madarsk6 nejlep6i, Uhersk6.
bulg. Ungarska kaisia.
jugosl. Kajsia madarska.

Origine. Soi identificat în jurul anului 1868, în regiunea Cluj, de c6tre grădinarul G l o c k e r (200). Numele de Cel mai bun de Ungaria i-a fost dat de c6tre E d u a r d L u c a s .

Răspindire. Este răspindit în toate țările de cultură a caisului, îndeosebi în R.D.G., R.F.G., Austria și R. P. Ungară.

În țara noastră este foarte mult cultivat în toate regiunile pomicele, unde, împreună cu soiul Falcă roșie, reprezintă peste 65 % din numărul total de caiși.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o creștere viguroasă, caracter care se manifestă în special în pepinieră și în primii 4—5 ani de la plantare. Este destul de longeviv și reușește altoit atît pe zarzăr sau corcoduș, cît și pe puieti franc din soiurile de prun Rencod verde, Doronț, Roșior v6ratic. Preferă solurile cu textură mijlocie, mai umede, cînd este altoit pe corcoduș și prun și bine drenate în cazul zarzărului, situate în locuri adăpostite și cu expoziții favorabile. Pe soluri grele crește slab, rodește neregulat, suferă de îngheț și are viață scurtă. Este relativ rezistent la ger și destul de rezistent la boli și dăunători.

Înflorește timpuriu, această fenofază avînd o durată de 4—9 zile.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani, uneori la 3 ani și produce abundant în fiecare an, dac6 este cultivat în condiții climatice favorabile. La Stațiunea experimentală Iași pomii de 10 ani au produs pînă la 90 kg, iar la Stațiunea experimentală Măreulești de

la pomii în vîrstă de 12 ani s-au obținut producții pînă la 116 kg. La Stațiunea experimentală Țigănești de la pomii în vîrstă de 14 ani s-au obținut producții pînă la 170 kg, iar la București-Băneasa de la pomii în vîrstă de 6 ani s-au obținut producții pînă la 60 kg.

Fructele sînt mijlocii sau mari, aspectuoase, de calitate foarte bună, caracterizate printr-un conținut destul de ridicat în zahăr (8,40—12,70%), aciditate (1,00—1,86%), substanțe proteice (0,73—1,21%) și vitamina C (9,4—19,8 mg %). Sînt apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industria alimentară, mai ales pentru prepararea gemului și dulceții. Au coacerea eșalonată, fapt care impune recoltarea în 2—3 etape. Fructele ajunse la completa maturitate se scutură ușor din pom. Recoltate în pîrgă suportă transportul și se pot păstra 4—5 zile, însă pierd din calitățile gustative. Cînd pomii sînt supraîncărcăți, fructele rămîn mici și verzui pe partea umbrită.

Calități : vigoarea și potențialul ridicat de producție al pomului, precum și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : rezistența relativă a pomului la ger și coacerea eșalonată a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m. Trunchiul crește drept, destul de gros, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu crăpături adînci și neregulate.

Coroana — globuloasă, răsfirată (fig. 22).



Fig. 22. — Cel mai bun de Ungaria

Ramurile de schelet — lungi, groase, geniculate, cu scoarța de culoare roșie-vișinie, cu crăpături dese și adânci care schimbă aspectul scoarței în brun-cărămiziu.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, rar apar buchetele de mai ramificate, sînt frecvente și ramurile mijlocii, care garnisesc ramurile de schelet pe toată lungimea lor.

Lăstarii — lungi, destul de groși, cu internodurile de 1,5—2,5 cm, adesea geniculați, cu scoarța de culoare roșie-violacee pe partea însoțită și roșiatică-albicioasă pe cea umbrită, cu numeroase lenticile.

Mugurii vegetativi — mici, conici, bombați, ușor rotunjiți la vîrf, așezați pe pernuțe relativ proeminente.

Mugurii floriferi — mari, bombați, conic-obtuzi, cu vîrf depărtat de ramură, așezați pe pernuțe proeminente, grupați adesea cîte 2, mai rar 3 sau 4 la un loc în jurul unui mugure vegetativ și uniform repartizați pe toată lungimea ramurilor.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd 65—95 mm lungime și 60—90 mm lățime, ovat-rotunjite, cu vîrf acut și marginile mărunț și regulat crenate. Limbul, membranos-subțire, lucios, de culoare verde-închis. Pețiolul, de 38—41 mm lungime, de culoare roșie-vișinie, cu 1—2 glande mici, negricioase, situate în apropierea limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele ovat-rotunjite, albe, cu reflexe roz. Staminele, în număr de 24—28, sînt puțin mai scurte decît pistilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 45\text{--}53$ mm, $D = 44\text{--}57$ mm, $d = 43\text{--}54$ mm; greutatea de 47—84 g.

Forma — sferică, ușor asimetrică, trunchiată la bază și uneori ușor trasă spre vîrf; brazda ventrală superficială, totuși bine distinctă, mai adîncită spre peduncul (pl. IV).

Culoarea — galbenă-portocalie cu nuanță de roz pe partea însoțită, unde, mai ales în anii ploioși, apar și porțiuni de mărimi variabile, colorate în roșu-singeriu-violaceu.

Pedunculul — scurt, gros, bine prins de ramură și mai slab prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — de formă neregulată, îngustă, adîncă, cu pereții ușor cutați și cu o deschidere spre brazda ventrală.

Punctul stilar — ușor reliefat, mic, brun, așezat într-o mică depresiune din vîrf fructului.

Pelița — potrivit de groasă, fragedă, fin pubescentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — de culoare portocalie, fondantă, potrivit de succulentă, dulce-acidulată, puternic și fin aromată; nu este aderentă la simbur.

Simburele — mijlociu, avînd în medie $H = 27$ mm, $D = 23$ mm, $d = 12$ mm, ovoid, bombat, tras spre vîrf, cu creasta ventrală principală groasă, potrivit de ascuțită; crestele ventrale laterale mai evidente spre vîrf, iar partea dorsală rareori cu 1—3 orificii mici; suprafața este rugoasă, de culoare castanie-închis, miezul este dulce, sau puțin amar, cu gust de migdală.

Maturitatea — corespunde cu a doua decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Cel mai bun de Ungaria se recomandă atît pentru livezile industriale, cît și pentru grădinile de lîngă case din toate regiunile pomicele ale țării.



Cel mai bun de Ungaria.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июля.

Сорт был обнаружен в Клужской области плодоводом Глокером. В Румынии возделывается во всех областях в широком масштабе.

Дерево — сильнорослое, долговечное, довольно требовательное к почве, сравнительно морозоустойчивое и довольно устойчивое к поражению болезнями и вредителями. Цветет рано. Плодоносить начинает в 4—5-летнем возрасте (иногда с 3 лет) и в благоприятных климатических условиях дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, округлой формы, немного асимметрический, у основания обрубленный и иногда слегка вытянутый к вершине желтовато-оранжевого цвета, окрашенный в розовый цвет на солнечной стороне, где, преимущественно в дождливые годы, появляются различной величины участки кроваво-красно-лилового цвета; кожица средней толщины, нежная, тонко-опушенная, приросшая к мякоти; мякоть оранжевого цвета, тающая, довольно сочная, кисло-сладкая, с сильным и тонким ароматом; не прирастает к косточке. Ядро сладкое или же немного горьковатое, миндального вкуса.

Плоды, собранные в фазе восковой спелости, выносят перевозку и могут сохраняться в течение 4—5 дней, но теряют свои вкусовые достоинства.

RÉSUMÉ

Maturité — à la seconde décade du mois de juillet.

Variété identifiée dans la Région de Cluj par le jardinier Glocker. En Roumanie elle est très cultivée dans toutes les régions.

Arbre — d'une venue vigoureuse, est longévif, assez prétentieux quant au sol, résiste assez bien au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles. Il fleurit tôt. Commence à produire à l'âge de 4—5 ans (parfois même à 3 ans) et le fait abondamment chaque année, s'il est cultivé dans des conditions climatiques favorables.

Fruit — moyen ou grand, de forme sphérique, légèrement asymétrique, à la base tronquée et, parfois légèrement étiré vers le bout, de couleur jaune orangé, teinté de rose sur le côté ensoleillé, sur lequel apparaissent, notamment durant les années pluvieuses, des portions de dimensions variables, colorées en rouge sang tirant sur le violacé; la peau d'épaisseur moyenne, tendre, finement pubescente, adhérente à la pulpe; cette dernière est de couleur orangée, fondante, assez juteuse et légèrement acidulée, fortement et délicatement parfumée. Elle n'adhère pas au noyau. L'amande en est douce ou avec un arrière-goût amer, ayant la saveur du fruit de l'amandier.

Cueillis pendant la véraison, les fruits supportent le transport et peuvent être conservés de 4 à 5 jours, mais ils perdent en partie de leur qualités gustatives.

ABSTRACT

Maturity – the second decade of July.

Variety reported in the region of Cluj by the gardener Glocker. In Romania it is cultivated in all regions.

Tree – vigorous, is long lasting, pretentious concerning the soil, is fairly resistant to frost, diseases and insect pests. It blooms early. Production begins at the age of 4-5 years (sometimes even 3 years) and is abundantly each year, when grown in favorable climatic conditions.

Fruit – medium or large, spherical, slightly asymmetrical, truncated at the base and sometimes slightly stretched towards the apex, yellow-orange, pink tinted on the sun exposed side, on which appear, especially during wet years, the portions of varying sizes, colored in red blood-violet color. The skin is moderately thick, soft, pubescent, adhering to the pulp, the latter is orange, luscious, juicy and slightly tart, and very delicately scented. It does not adhere to the core. The kernel is sweet or a bitter aftertaste, with the flavor of the fruit of the almond tree.

Harvested during the ripening, fruit can be easily transported and can be stored for 4 to 6 days, but they lose some of their taste qualities.

FALCĂ ROȘIE

Sinonime: *rus.* Krasnoscioki, Krasnoșciocika, Cervonobokii.
germ. Rotbackige Marille.
engl. Redcheek.
ceh. Csernovoj bokiy.
mag. Pirosposfas Kajszí.
polon. Krasznoscneska.

Origine. Soi vechi, de origine necunoscută. Ținând seama de aria lui de răspîndire, se crede a fi originar din partea de răsărit a Europei (R.S.S. Moldovenească sau R.S.S. Ucraineană).

Răspîndire. Este răspîndit pe scară largă în R.S.S. Moldovenească, R.S.S. Ucraineană, mai ales în Crimeea și în R.S.F.S.R., unde reprezintă 75 % din totalul caisilor cultivați.

Se întâlnește de asemenea aproape în toate țările cultivatoare de cais din Europa. În ultima vreme, cultura lui se restrînge, fiind înlocuit de soiul Cel mai bun de Ungaria, iar în U.R.S.S. și de unii cloni mai valoroși, selecționați din acest soi.

În țara noastră este cunoscut și cultivat în toate regiunile, fiind mai răspîndit în Moldova și nordul Dobrogi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește destul de viguros, mai ales în perioada de tinerețe. Are o durată de viață de 22—25 de ani, unele exemplare atingînd chiar vîrsta de 60—80 de ani. Reușește altoit atît pe corcoduș, cît și pe zarzăr, fără însă a manifesta întotdeauna o afinitate perfectă; rezultate mai bune se obțin în cazul folosirii ca portaltoi al soiurilor de prun Roșior văratic și Renclocl verde. Necesită soluri fertile, calde, revene, situate în locuri adăpostite. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Înflorește timpuriu, această fenofază avînd o durată de 4—9 zile.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și dă producții mari, relativ constante; recolta la unii pomi în vîrstă de 12 ani de la Stațiunea experimentală Mărculești se ridică pînă la 160 kg, la Stațiunea experimentală Iași, pomii în vîrstă de 10 ani au produs 36—59 kg, iar la București-Băneasa pomii în vîrstă de 6 ani au produs 39—60 kg fructe.

Fructele sînt mijlocii sau mari, cu aspect puțin atrăgător, de calitate bună, puternic aromate, caracterizate printr-un raport armonios între zahăr (8,7—11,8%) și aciditate

(1,08—1,30%) și un conținut ridicat în substanțe proteice (0,79—0,88%) și în vitamina C (13,12 mg%). Recoltate cu câteva zile înainte de coacerea deplină, suportă bine transportul și se pot păstra timp de 5—6 zile. Sînt apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît mai ales pentru prepararea compoturilor, gemurilor, dulceții și chiar pentru uscare, deși, în acest din urmă caz, aciditatea iese mult în evidență.

Asemănări. Se aseamănă foarte mult cu soiul Cel mai bun de Ungaria, de care se deosebește prin aceea că fructul este mai puțin înalt, mai intens colorat pe flancuri și prezintă negi pe pieluță.

Calități: potențialul de rîndire ridicat al pomului, precum și calitatea bună și arome pronunțată a fructelor.

Defecte: sensibilitatea la transport a fructelor ajunse la maturitate.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—6,5 m; trunchiul este ușor cotit, destul de gros, adesea răsucit, cu scoarța puternic crăpată, de culoare brună-deschisă, cu pete roșietice.

Coroana — la început sferică, iar pe măsură ce înaintează în vîrstă devine sferic-turtită, potrivit de deasă (fig. 23).

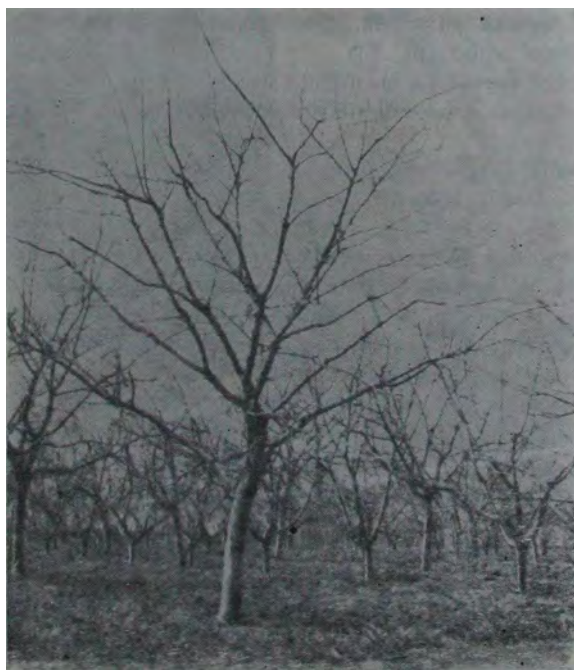


Fig. 23. — Falca Roșie

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, geniculate, destul de ramificate și bine garnisite aproape pe toată lungimea.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii și buchetele de mai simple, uneori ramificate.

Lăstarii — lungi, potrivit de groși, deseori geniculați, cu scoarța de culoare roșiatică-brună pe partea însoțită și brun-roșiatică-albicioasă pe cea umbră, cu lenticile de culoare cafenie-albicioasă, mai aglomerate la bază și mai rare spre vîrf.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vîrf rotunjit, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, conici, cu vîrf depărtat de ramură, așezați cîte 2 la un loc pe pernuțe mijlociu-proeminente.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd în medie 85 mm lungime și 65 mm lățime, aproape rotunde, cu vîrf prelung acuminat și marginile fin serate. Pețiolul, de 45—55 mm lungime, subțire, drept sau ușor curbat spre bază, canaliculat, de culoare roșie-închisă, cu 1—2 glande așezate în apropierea limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe, cu marginile ușor îndoite spre interior. Staminele, în număr de 24, sînt puțin mai scurte decît pistilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H=43-47$ mm, $D=48-54$ mm, $d=41-51$ mm; greutatea de 56—68 g.

Forma — sferică, asimetrică, ușor trunchiată la bază și cu o depresiune evidentă la vîrf; brazda ventrală îngustă, adîncă la ieșirea din cavitatea pedunculară, apoi superficială pînă aproape de punctul stilar (pl. V).

Culoarea — galbenă-portocalie cu nuanță accentuată de roz pe partea însoțită, unde, mai ales în anii ploioși, apar și pete de mărime variabile, colorate în roșu-sîngeriu-violaceu, uneori chiar brun.

Pedunculul — scurt, foarte bine prins de ramură și potrivit de fruct.

Cavitatea pedunculară — adîncă, potrivit de largă, de formă neregulată, cu marginile ușor cutate.

Punctul stilar — destul de mare, brun, așezat ușor excentric într-o mică depresiune.

Pelița — potrivit de groasă, fragedă, fin pubescentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-portocalie, fină, fondantă, potrivit de succulentă, dulce-acidulată, cu gust foarte plăcut și aromă specifică, care se reliefează puternic la fierbere; nu este aderentă la simbur, cu excepția creștelor ventrale.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $H=26$ mm, $D=22$ mm, $d=13$ mm, ovoid, bombat, tras spre vîrf, cu creasta ventrală principală groasă, potrivit de ascuțită, cu creștele laterale slab dezvoltate, iar partea dorsală rareori cu mici întreruperi; suprafața, rugoasă, de culoare castanie-închis. Miezul sîmburelui este dulce, cu aromă caracteristică de migdală.

Maturitatea — corespunde cu decada a doua a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Falcă roșie se recomandă atît pentru grădinile de lîngă case, cît și pentru livezile industriale.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июля.

Сорт неизвестного происхождения; предполагается, что он происходит из Молдавской или Украинской ССР. В Румынии известен и возделывается во всех областях, особенно же распространен в Молдове и на севере Добруджи.



Falcă roșie.

Дерево — довольно сильнорослое, с продолжительностью жизни в 22—25 лет. Хорошо растет при прививке как на жердеях, так и на алыче, но особенно хорошо удается при прививке на сливе сорта „Рошиор вэратик”. Требуется плодородных почв, морозоустойчивое и устойчивое к засухе, болезням и вредителям. Цветет рано, плодоносить начинает в возрасте 4—5 лет и дает обильные и сравнительно устойчивые урожаи.

Плод — средней величины или крупный, округлой формы, асимметрический, у основания слегка обрубленный, с заметной впадиной на вершине; желтовато-оранжевого цвета, с яркой розовой окраской на солнечной стороне, где, в особенности в дождливые годы, наблюдается появление различной величины пятен кроваво-красного, лилового, а иногда даже бурого цвета; кожица умеренной толщины, нежная, тонко-опушенная, приросшая к мякоти; мякоть желтовато-оранжевая, нежная, тающая, довольно сочная, кисло-сладкая, очень приятного вкуса, со специфическим ароматом; не прирастает к косточке. Ядро косточки сладкое.

Плоды, собранные за несколько дней до полной зрелости, хорошо выносят перевозку и могут сохраняться в течение 5—6 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la seconde décade de juillet.

Variété d'origine inconnue; on suppose qu'elle serait originaire de la R.S.S. Moldave ou de la R.S.S. Ukrainienne. En Roumanie elle est connue et cultivée dans toutes les régions, plus répandue en Moldavie et dans le nord de la Dobrogea.

Arbre — d'une venue assez vigoureuse, à une durée de 22—25 ans. Greffé sur l'abricotier commun (à amande amère) ou sur une certaine variété de mirabellier, il réussit assez bien; mais les meilleurs résultats sont obtenus en le greffant sur le prunier, Roșior văratic. Il exige des sols fertiles, mais est résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles. Fleurit tôt et commence à produire à l'âge de 4—5 ans; il donne des récoltes abondantes et assez constantes.

Fruit — moyen ou gros, est de forme sphérique, asymétrique, légèrement tronqué par la base et avec une dépression évidente vers la pointe; de couleur jaune orangé, avec une teinte accentuée de rose, sur le côté exposé au soleil, sur lequel apparaissent — pendant les années pluvieuses notamment — des taches de dimensions variables, d'un rouge sang, violacées ou même brunes; la peau en est d'épaisseur moyenne, tendre, finement pubescente et adhérent à la pulpe; la pulpe est jaune orangé, fine, fondante, assez juteuse, d'une saveur douce-acidulée très agréable, ayant un parfum spécifique. N'adhère pas au noyau. L'amande en est douce.

Les fruits supportent bien le transport et peuvent se conserver 5—6 jours, à condition d'être cueillis quelques jours avant la maturité complète.

ABSTRACT

Maturity – during the second half of July.

Variety of unknown origin but presumably could be originating from Moldova or Ukraine. In Romania it is known and cultivated in all regions, more widespread in Moldova and in the north of Dobrogea.

Tree – fairly strong, has duration of 22-25 years. Grafted on the common apricot (with bitter almond) or some variety of mirabellier, it succeeded fairly well, but best results are obtained by grafting onto plum, "Roșior văratic". Hexige fertile soils, but is resistant to frost, drought, disease and insect pests. Blooms early and begins production at the age of 4-5 years and it gives good harvests and relatively constant.

Fruit – medium or large, is spherical, asymmetrical, slightly truncated by the base and with accentuated curve towards the tip, yellow-orange, accented with a tinge of pink on the side exposed to sun, on which appears - particularly during wet years - stains of variable sizes, blood-red, purplish brown. The skin is medium thick, soft, with fine hairs and sticking to the pulp which is orange-yellow, melting, juicy, having a nice tangy-sweet taste, and a specific scent. Does not stick to the core. The kernel is sweet.

The fruit transportation can be easily done and can be stored for 5-6 days, on condition, that they were picked a few days before full ripeness.

PRÉCOCE DE MONPLAISIR

Sinonime : *franc.* Précoce de Monplaisir.
germ. Frühe von Monplaisir, Frühe Monplaisir, Frühe aus Monplaisir.
rus. Rannii Monplezir, Skorospelii Monplezir.
rom. Timpurii de Monplaisir.

Origine. Soi de origine franceză, obținut întimplător din sămință, în anul 1863, de către M. J a c q u i e r în localitatea Monplaisir (Lyon).

Răspindire. Este răspândit în Franța, Austria, R.P. Ungară și alte țări, însă pe scară relativ redusă.

La noi se întâlnește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat la început și foarte slab după ce intră pe rod. Are o durată scurtă de viață și este foarte exigent față de condițiile de sol. Este sensibil la ger.

Înflorește timpuriu, fiind astfel expus acțiunii înghețurilor târzii de primăvară; durata înfloririi oscilează între 6 și 9 zile. Caracteristic soiului este procentul mare de muguri de rod incomplet dezvoltați, care, în cazul degerării mugurilor de rod sau a florilor, înfloresc cu 10—14 zile mai târziu și leagă fructe în proporție de 50—60%, din care la maturitate ajung abia 5—6%; din această cauză, în unii ani se obțin producții mici, numai de 10—12 kg fructe pe pom.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani și rodește aproape în fiecare an însă dă producții foarte variabile.

Fructele sînt de mărime mijlocie, aspectuoase, de calitate foarte bună, apreciate mai ales pentru consumul în stare proaspătă. Se caracterizează printr-un conținut ridicat în zahăr (10,47%), aciditate (2,00%) și substanțe pectice (0,61%). Se țin bine pe pom, sînt relativ de rezistente la transport și se pot păstra 4—5 zile după recoltare.

Calități : capacitatea pomului de a asigura o producție minimă în anii cînd prima serie de muguri de rod degeră sau florile sînt distruse de îngheț, precum și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : vigoarea slabă, exigența față de sol și sensibilitatea la ger a pomului, precum și o mare variabilitate în fructificare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m. Formează trunchi drept, în general subțire, cu scoarța de culoare brună și cu crăpături superficiale, dese.

Coroana — invers-piramidală, largă, ușor desfăcută (fig. 24).



Fig. 24. — Précoc de Monplaisir

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, de grosime mijlocie, de culoare brună-deschis, degarnisite mult la bază, formează cu axul unghiuri mijlocii de ramificare.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai simple și ramificate, cu o durată scurtă de viață.

Lăstarii — lungi, subțiri, cu scoarța de culoarea brună-roșiatică închis, cu numeroase lenticile proeminente, albicioase.

Mugurii vegetativi — mici, apropiați de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, bombați.

Frunzele — mijlocii, avînd 60—80 mm lungime și 65—75 mm lățime, cordiforme, cu vârful scurt acut, și marginile serate și dublu serate. Pețiolul de 30—40 mm lungime, potrivit de gros, drept, canaliculat, cu glande foarte mici, situate atît pe pețiol, cît și pe baza limbului.

Florile — mici; petalele albe, cu marginile slab estompate de roz, ușor ondulate. Staminele, în număr de 24—26, de aceeași înălțime cu pistilul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 45-53$ mm, $D = 43-51$ mm, $d = 42-48$ mm; greutatea de 47—65 g.

Forma — ovoidă, puțin asimetrică, ușor turtită lateral și trasă spre vîrf; brazda ventrală, adîncă și îngustă, mai adîncă spre cavitatea pedunculară (fig. 25).

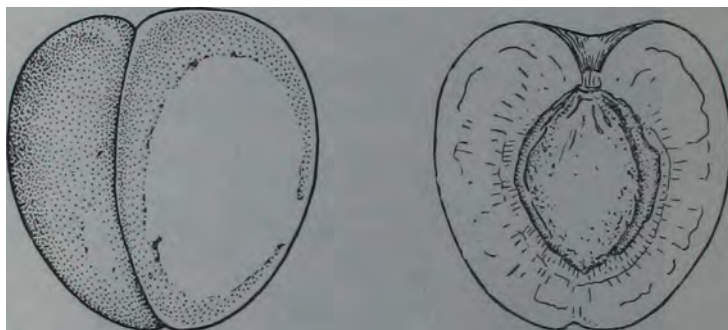


Fig. 25. — Précoce de Monplaisir

Culoarea — galbenă-portocalie, iar pe partea însorită portocalie intens, uneori suflată cu roșu purpuriu.

Pedunculul — scurt, destul de gros, de culoare verde, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — de adîncime și lărgime mijlocie, cu marginile ondulate.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie, așezat excentric într-o mică depresiune.

Pieluța — potrivit de groasă, fin pubescentă, aproape catifelată.

Pulpa — de culoare galbenă-portocalie intens, fermă, fondantă, succulentă, dulce, ușor acidulată, puternic aromată, formează un gol în jurul sîmburelui.

Sîmburele — destul de mare, avînd în medie $H = 28$ mm, $D = 23$ mm, $d = 13$ mm, ovoid, bombat, tras puternic și prelung spre vîrf, aproape ascuțit, cu creasta ventrală principală proeminentă, puțin mai bombată spre bază; crestele ventrale laterale au marginile foarte ascuțite și neregulate, iar partea dorsală cu un șanț evident aproape pe toată lungimea sa; suprafața este fin rugoasă, iar miezul amar.

Maturitatea — corespunde cu a doua decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Précoce de Monplaisir, poate fi cultivat în grădinile de lîngă casă și în proporție mai mică în livezi industriale.

РЕЗИОМЕ

Созревание — вторая декада июля.

Сорт французского происхождения. В Румынии встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — вначале имеет умеренный рост и очень слабый после того как начнет плодоносить, недолговечное, очень требовательное к почвенным условиям и очень чувствительное к морозам. Цветет рано, плодоносить начинает в возрасте 4—5 лет и дает ежегодные, но очень неустойчивые урожан.

Плод — средней величины, яйцевидной формы, немного асимметрический, с боков слегка сплюснен и вытянут к вершине; желтовато-оранжевого цвета, с ярким оранжевым, иногда пурпурно-красным румянцем на солнечной стороне; кожица средней толщины, нежно-опушенная, почти бархатистая; мякоть ярко-оранжевая, плотная, тающая, сладкая, слегка кисловатая, с сильным ароматом; вокруг семени образует пустое пространство. Ядро косточки горькое.

Плоды прочно держатся на дереве, обладают довольно хорошей транспортабельностью и могут сохраняться в течение 4—5 дней после сбора.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la seconde décade de juillet.

Variété d'origine française. En Roumanie on ne la rencontre que dans les collections pomologiques.

Arbre — à croissance modérée au début et très faible lorsqu'il commence à produire des fruits; il n'a qu'une vie brève et est très exigeant quant aux conditions de sol et sensible au gel. Il fleurit tôt, commence à produire vers l'âge de 4 à 5 ans et le fait presque chaque année, mais la production est très variable.

Fruit — moyen, de forme ovoidale, un peu asymétrique, légèrement aplati latéralement et allongé vers le bout; la couleur en est jaune orangé et, du côté ensoleillé, d'un orangé intense, parfois même vermeil, la peau, d'épaisseur moyenne, finement pubescente, presque veloutée; la pulpe d'un orangé intense, ferme, fondante, douce, légèrement acidulée et très parfumée, forme un vide autour du noyau. L'amande en est amère.

Les fruits tiennent bien à l'arbre, sont assez résistants au transport et peuvent être gardés 4—5 jours après avoir été cueillis.

ABSTRACT

Maturity — during the second half of July.

Variety of French origin. In Romania the only known trees are in pomological collections.

Tree — moderate growth and low at the beginning when it starts to produce fruits and it has a short life and is very demanding concerning soil conditions and frost sensitive. It blooms early, begins producing around the age of 4 to 6 years and almost every year, but production is very variable.

Fruit — medium, oval shaped, slightly asymmetrical and laterally flattened and elongated toward the end, the color is yellow and orange on the sun exposed side, with a strong orange, sometimes red, skin is medium thick, finely pubescent, almost velvety, the pulp of an intense orange, firm, soft, sweet, slightly tart and very fragrant, forms a vacuum around the stone. The almond is bitter.

Fruits hung well in the trees, are strong enough to be transported and can be kept 4-5 days after picking.

DE B R E D A

Sinonime : *germ.* Aprikose von Breda, Gosse Bredaer, Mandelmarille, Hollandische Mandel, Rotterdamer Breda-Marille, Ananas Aprikose.
franc. De Holande, D'Ampuis, De Bruxelles, À amande douce, Amande, Ananas.
engl. Ananas, Persique, Ananas of the Dutch, Pine-Apple.
ital. Di Breda.
rus. Golandskii, Breda, Ananasnii, Mindalnii, Persikovii, Muskatnii.
ceh. Bredská-Holandská, Ananasová.
mag. Ananász vagy, Brédai kajszi.
bulg. Bredska, Holandska.
rom. Ananas, De Olanda.

Origine. Soi vechi, de origine incertă. După unii autori ar fi de origine olandeză, denumit astfel după numele oraşului Breda, de către B a t t y L a n g l e y în anul 1729. După alţii, probabil de origine franceză, deoarece a fost răspândit în Flandra, la început sub numele De Breda, apoi De Bruxelles. A fost denumit De Olanda în jurul anului 1745, când pepinieristii francezi l-au dat în comerţ. Botanistul englez M i l l e r susţine, în 1724, că acest soi ar fi de origine africană.

Răspindire. Este răspândit în toate ţările din Europa, unde se cultivă caisu! şi îndeosebi în Franţa, în zona centrală, însă pe scară restrînsă şi mai mult cu scop industrial. Este răspândit de asemenea mult şi în sudul R.S.S. Ucrainene, în Crimeea, Caucaz şi în R.S.S. Moldovenească etc., unde este raionat ca soi de bază.

La noi este puţin răspândit. Se întâlneşte mai ales în regiunea Bucureşti unde este cunoscut sub numele Ananas şi în regiunile Galaţi şi Iaşi sub numele De Breda.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte foarte viguros, are o durată de viaţă mijlocie, de 25—30 de ani şi reuşeşte altoit pe corcoduş, prun şi zăzăr. Nu este pretenţios faţă de condiţiile de sol şi de agrotehnică. Este rezistent la ger, secetă, boli şi dăunători.

Înflorirea este timpurie, fenofaza durează 6—8 zile. Se reproduce aproape identic prin simburi.

Între pe rod de timpuriu (3—4 ani) şi produce abundant.

Pomii în vîrstă de 5 ani de la Staţiunea experimentală Greaca au dat 20—25 kg fructe, iar la Bucureşti-Băneasa, 30 kg.

Pomii în vîrstă de 12 ani au produs, la Stațiunea experimentală Mărculești, în medie 86 kg fructe, iar producțiile record s-au ridicat pînă la 161 kg.

Fructele sînt supramijlocii sau mari, aspectuoase, de calitate bună, aromate, caracterizate printr-un raport armonios între zahăr (10,67—13,20%), și aciditate (1,09—1,16%), au un conținut relativ ridicat în substanțe proteice (0,92—1,13%) și un conținut mijlociu în vitamina C (7,0—9,6 mg%). Recoltate cu cîteva zile înainte de maturitatea deplină rezistă bine la transport, se pot păstra 6—8 zile și sînt foarte apreciate pentru industrializare (nu se sfărîmă la fierbere), însă mai puțin apreciate pentru consumul în stare proaspătă. Ajung la maturitate eșalonat pe un interval de 2 săptămîni; se scutură ușor de vînt și la supracocere pulpa se mălăiețează.

Asemănări. Fructele soiului De Breda se aseamănă cu acelea ale soiului Cel mai bun de Ungaria, cu deosebirea că sînt însă mai simetrice, au o creștătură caracteristică la bază și ajung la maturitate cu 7—10 zile mai tîrziu.



Fig. 26. De Breda

Calități: vigoarea, rusticitatea, precocitatea și producțiile mari ale pomului; aspectul plăcut, calitatea bună și aroma de ananas a fructelor.

Defecte: maturitatea eșalonată a fructelor și slaba lor rezistență la cădere.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m ; are trunchiul drept, aproape cilindric, nerăsucit, cu scoarța de culoare brună-maronie sau brună-cenușie și cu crăpături longitudinale, dese.

Coroana — la început semisferică, largă, potrivit de deasă, răsfirată, iar pe măsură ce înaintază în vîrstă devine sferic-turtită, cu ramurile arcuite (fig. 26).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, bine sudate cu axul, aplecate, arcuite și geniculate, destul de ramificate, degarnisite la bază.

Ramurile de rod — la începutul perioadei de rodire predomină buchetele de mai, mai tîrziu se formează și ramuri mijlocii, cu muguri multipli ; buchetele de mai sînt scurte și groase, grupate pe ramurile de 2—5 ani.

Lăstarii — lungi și foarte lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, lucioasă pe partea însovită, cu o roșeață mai intensă, chiar violacee către vîrf și verde-măslinie pe partea umbrită, cu numeroase lenticele mari, rotunjite, mai des ovale, proeminente, de culoare brună-deschis.

Mugurii vegetativi — mici, ovoconici, puțin depărtați de ramură, așezați pe pernute mijlocii, ușor proeminente.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, de culoare cenușie, grupați cîte doi pe laturile unui mugure vegetativ, mai mult către mijlocul ramurilor anuale.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 65 mm lungime și 70 mm lățime, ovate sau ovat-rotunjite, uneori cordiforme, cu vîrf acuminat și răsucit, cu marginile dublu și regulat serate ; limbul de culoare verde, cu nuanță gălbuie pe fața superioară și verde-deschis pe cea inferioară. Pețiolul, scurt sau de lungime mijlocie, destul de gros, canaliculat, de culoare roșie-sîngerie pe partea superioară și roșie-deschis pe cea inferioară, uneori cu 1—2 foliole mici și 2—4 glande la baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie sau mari, cu petalele rotunjite, slab gofrate, de culoare albă, cu irizații roz-deschis ; caliciul, roșu-cărămiziu.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avînd în medie $H = 42-50$ mm, $D = 45-50$ mm, $d = 43-48$ mm ; greutatea de 45—55 g.

Forma — sferică, ușor alungită, slab trunchiată la bază, cu flancurile puțin turtite și inegale ; brazda ventrală bine marcată însă superficială, mai pronunțată către vîrf ; în zona cavității pedunculare formează o simplă creștătură adîncă și foarte îngustă (pl. VI).

Culoarea — galbenă-deschis spre galbenă-portocalie, pe partea însovită nuanțată cu roșu-violaceu marmorat, uneori punctată cu carmin-închis.

Pedunculul — verde, foarte scurt și de grosime mijlocie, foarte bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — de adîncime mijlocie, largă și regulată.

Punctul stilar — mic, brun, așezat oblic pe o proeminență ascuțită, înconjurată de o ușoară depresiune.

Pelița — subțire, elastică, fin catifelată, cu o aromă puternică de ananas, cu aderență slabă la pulpă.

Pulpa — galbenă-albicioasă, iar la completa maturitate galbenă intens, cu o nuanță roșiatică către interior, destul de fină sau fină, foarte dulce și armonios acidulată, suculentă,



cu aromă pronunțată; la supracoadere devine slab succulentă și puțin făinoasă, pierzind mult din calități; nu este aderentă la simburile; golul din jurul simburului este mai pronunțat către partea dorsală și vârful simburului.

Sîmburele — mijlociu sau mare, avînd în medie $H = 26$ mm, $D = 21$ mm, $d = 10$ mm, ovoid, slab bombat, tras și îngustat către bază, alungit și ascuțit către vîrf, cu crestele ventrale proeminente și ascuțite; la baza simburului se observă 3—4 brazde scurte; partea dorsală prezintă cîteva orificii mici; suprafața destul de netedă, de culoare castanie-deschis. Miezul simburului este dulce și foarte bun la gust.

Matunitatea — corespunde cu a doua decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul De Breda, datorită calităților sale, se recomandă pentru grădinile de lîngă case și pentru livezile industriale în toate regiunile de cultură a caisului din țară, evitîndu-se regiunile excesiv de secetoase unde acest soi pierde adesea fructele.

РЕЗИОМЕ

Созревание — вторая или последняя декада июля.

Старый сорт неизвестного происхождения. В Румынии распространен мало. Встречается преимущественно в Бухарестской области под названием „Ананасный” и в Галацкой и Ясской областях под названием „Де Бреды”.

Дерево — сильнорослое, со средней продолжительностью жизни, нетребовательное ни к почвенным условиям, ни к применяемой агротехнике. Морозоустойчиво и устойчиво к болезням и вредителям. Цветение раннее; плодоносить начинает рано и дает обильные урожаи.

Плод — крупнее средней величины или крупный, привлекательного вида, округлой, слегка продолговатой формы, у основания немного обрубленный, с боков слегка приплюснут, с неодинаковыми половинками; светло-желтого до желто-оранжевого матового цвета, с мраморным лиловато-красным румянцем на обращенной к солнцу стороне, иногда с точками темно-карминового цвета; кожица тонкая, эластичная, нежно-бархатистая, с сильным ананасным ароматом, слабо приросшая к мякоти; мякоть беловато-желтая до интенсивного желтого цвета, с красноватым оттенком внутри плода, нежная, тающая, очень сладкая с гармоничной кислотностью, сочная ароматная, хорошего качества. При перезревании мякоть становится мучнистой; не прирастает к косточке. Пустое пространство вокруг косточки особенно заметно у дорсальной части и у конца косточки. Ядро косточки очень сладкое и очень приятного вкуса.

Плоды, собранные за несколько дней до наступления полной зрелости, обладают хорошей транспортабельностью и могут сохраняться в течение 6—8 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la seconde ou la dernière décade de juillet.

Variété ancienne, d'origine incertaine. Peu répandue en Roumanie. On la rencontre notamment dans la Région de Bucarest, sous le nom d'Ananas, et dans les Régions de Galatz et de Jassy, sous le nom de De Breda.

Arbre — d'une venue vigoureuse, à vie de durée moyenne, pas prétentieux quant au sol et à la technique agricole. Il est résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles. La floraison est précoce; il commence à produire tôt et le fait abondamment.

Fruit — sur-moyen ou gros, d'un bel aspect, de forme sphérique, un peu allongé, légèrement tronqué à la base, avec les flancs un peu aplatis et inégaux; de couleurs jaune clair tirant sur le jaune orangé, il est marbré de rouge violacé sur le côté ensoleillé et parfois avec des points de carmin foncé; la peau fine, élastique, finement veloutée, a un fort parfum d'ananas et une adhérence faible; la pulpe, d'un jaune blanchâtre allant jusqu'au jaune intense et une nuance rougeâtre vers l'intérieur, est fine, fondante, très douce et délicatement acidulée, juteuse, parfumée, de bonne qualité. Lorsqu'elle est trop mûre, la pulpe se ramollit; elle n'adhère pas au noyau. Le vide autour du noyau est plus prononcé vers la partie dorsale et la pointe du noyau. L'amande en est douce et bonne.

Les fruits cueillis quelques jours avant la maturité complète, résistent bien au transport et peuvent être gardés de 6 à 8 jours.

ABSTRACT

Maturity - during the second or the last decade of July.

Heirloom, of uncertain origin. Uncommon in Romania. It occurs particularly in the region of Bucharest, under the name of Pineapple, and in the regions of Galati and Iasi, under the name De Breda.

Tree - strong, average, lifetime not pretentious concerning the soil and agricultural equipment. It is resistant to frost, drought, diseases and insect pests. Flowering is early; it begins to produce early and abundantly.

Fruit - medium-large, a good appearance, spherical, slightly elongated and truncated at the base, with the sides a bit flat and uneven; color light yellow to yellow-orange, it is mottled of purplish red on the sunny side and sometimes with dots of crimson dark color. The skin is thin, elastic, velvety, has a strong scent of pineapple and a weak grip; the pulp is of a whitish yellow color to intense yellow and a reddish hue to the interior, is delicate, soft, very slightly tangy, juicy, fragrant, of good quality. When it is too ripe, the pulp softens, it does not stick to the core. The space around the stone is more pronounced toward the dorsal part and the tip of the nucleus. The kernel is sweet and good.

Fruits harvested a few days before full maturity, are resistant to transportation and can be kept from 6 to 8 days.

MARI DE CENAD

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi relativ nou, de origine necunoscută. La noi, fiind cultivat din jurul anului 1928 în comuna Cenad.

Răspindire. În țara noastră este cultivat în comunele Cenad și Sinnicolaul Mare din regiunea Banat, iar în 1953 a fost înmulțit și răspândit în diferite regiuni din țară și plantat în livezile noi create.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este destul de viguros, cu creșteri susținute chiar în perioada de rodire. Are o durată de viață mijlocie, în medie de 18—20 de ani. Reușește altoit pe zarzăr, dar mai ales pe caisul Trandafirii târzii, pe care se obțin fructe mai colorate. Altoit pe corcoduș nu are suficientă afinitate și în plus se accentuează și mai mult sensibilitatea la ger a pomului, implicit durata de viață scade. Preferă solurile ușoare, aerisite și fertile. Față de boli și dăunători prezintă o rezistență mijlocie.

Înflorește timpuriu, iar fenofaza respectivă durează 6—7 zile.

Intră de timpuriu pe rod, chiar din anul al treilea de la plantare; mugurii floriferi se diferențiază din pepinieră. Este foarte productiv. La Stațiunea experimentală Mărculești, un pom în plină producție (12 ani) dă 150—200 kg fructe.

Fructele sînt mari, pînă la foarte mari, frumos colorate, aspectuoase, de calitate foarte bună, foarte apreciate de consumatori; se caracterizează printr-un conținut destul de ridicat în zahăr (10,16%) și aciditate (1,29%), ridicat în substanțe proteice (1,41%), însă scăzut în vitamina C (8,64 mg%). Se țîn foarte bine de ramură, pînă la stafidire. Rezistă la transport cînd sînt recoltate în pirgă și se păstrează 4—5 zile, pierzînd însă mult din calitate.

Calități : precocitatea și producțiile mari ale pomului, precum și mărimea, culoarea, calitatea foarte bună și aroma puternică a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la ger a pomului, înflorirea timpurie.

POMUL

Pomul este înalt de 6—7 m; formează trunchi drept, destul de gros, cu scoarța crăpată des, însă superficial, de culoare brună-roșiatică-deschis.

Coroana — larg-piramidală, înaltă la început, apoi globuloasă (fig. 27).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, cresc sub un unghi de ramificare mare, cu scoarța de culoare vișinie-cenușie pe partea însoțită și cu nuanțe mai cafenii pe cea umbră; lenticilele, uniform repartizate, de mărime mijlocie, așezate transversal.

Ramurile de rod — reprezentate în special prin buchete de mai scurte, rareori mai lungi și ramificate, garnisesc ramurile de schelet pe toată lungimea lor.



Fig. 27. — Mari de Cenad

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare roșie-vișinie pe partea însoțită și vișinie-măslinie pe cea umbră, culoare care se păstrează și la ramurile de 1 an.

Mugurii vegetativi — mijlocii, ovoconici, turțiți, la bază și ascuțiți spre vîrf.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, depărtați de ramură, cu solzii de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — de mărime variabilă, în general mari, de 65—95 mm lungime și de 70—105 mm lățime, rotunde sau subrotunde, cu vîrf rotund și baza dreaptă, uneori ușor cordată, cu o slabă prelungire a limbului pe pețiol, marginile uniform serate-crenate; limbul este pielos, fin pubescent pe partea superioară și glabru pe cea inferioară, ușor ondulat către vîrf și cu nervurile proeminente. Pețiolul, lung de 45—50 mm, drept sau puțin curbat, de culoare



Mari de Cenad.

roșie-vineție, culoare care se continuă pe nervura principală până în treimea superioară. La baza limbului prezintă cite 2—3 glande, rareori și cite 1—2 auricule.

Florile — mari, de culoare albă-verzuie ; petalele cu marginile rotunjite și ușor gofrate ; sepalele de culoare roșiatică.

FRUCTUL

Mărimea — mare, pină la foarte mare, avind $H = 53-59$ mm, $D = 51-56$ mm și $d = 43-50$ mm ; greutatea de 59—84 g, putind atinge 100 g.

Forma — ovoidă, ușor teșită la vîrf și trasă spre bază, turtită pe flancuri, brazda ventrală bine marcată, cu deosebire la extremități, unde se adîncește și se îngustează brusc (pl. VII).

Culoarea — portocalie-deschis, peste care se suprapune un roșu-sîngeriu pe partea însoțită.

Pedunculul — scurt, gros, bine prins de ramură și de fruct.

Cavitatea pedunculară — de adîncime și de lărgime mijlocie, simetrică față de axul fructului, în formă de pîlnie. Pe ambele părți ale brazdei ventrale, marginile cavității pedunculare formează doi umeri.

Punctul stîlar — mic, excentric, așezat pe conturul fructului.

Pelița — groasă, aderentă la pulpă, fin și uniform pubescentă.

Pulpa — portocalie, semiconsistentă, succulentă, foarte plăcută la gust, răcoritoare, cu aromă pronunțată și cu suc ușor colorat în portocaliu.

Sîmburele — mare și chiar foarte mare, avind în medie $H=32$ mm, $D=27$ mm, $d=13$ mm ; greutatea de 3,5—5 g ; se caracterizează printr-o mare variabilitate în ce privește forma și mărimea. Creasta principală ventrală este îngustă, înaltă, cu marginea neregulată. Crestele laterale variază de la slab evidente la pronunțate. Partea dorsală este prevăzută cu mai multe orificii. Miezul este dulce, cu gust de migdală.

Maturitatea — la mijlocul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Avind în vedere calitățile și mărimea fructului, soiul Mari de Cenad se recomandă pentru grădinile de lîngă casă și pentru plantațiile industriale din toate zonele de cultură a caisului din țară.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина июля.

Сорт сравнительно новый, неизвестного происхождения. В Румынии выращивается в Банатской области, а в последнее время он был размножен и посажен во вновь организованных садах.

Дерево — с довольно сильным ростом и средней продолжительностью жизни, предпочитает легкие хорошо проветриваемые и плодородные почвы, неморозоустойчивое. Среднеустойчивое к болезням и вредителям. Цветет рано ; плодоносить начинает также рано и дает обильные урожан.

Плод — крупный, привлекательного вида, яйцевидной формы, на вершине слегка косо срезан и вытянут к основанию, с боков сплюснен ; светло-оранжевого цвета, с кроваво-

красным румянцем на обращенной к солнцу стороне; кожица толстая, приростая, нежно и равномерно опушенная; мякоть оранжевая, средней плотности, сочная, очень приятного вкуса, освежающая, с сильным ароматом и слабо окрашенным в оранжевый цвет соком; очень хорошего качества. Ядро косточки сладкое, миндального вкуса.

Плоды используются преимущественно в свежем виде; при уборке в фазе восковой спелости обладают хорошей транспортабельностью и могут сохраняться в течение 4—5 дней, но качество их значительно ухудшается.

RÉSUMÉ

Maturité — milieu du mois de juillet.

Variété relativement nouvelle, d'origine inconnue. En Roumanie elle est cultivée dans la Région du Banat et, ces derniers temps, elle a été multipliée et plantée dans les nouveaux jardins fruitiers.

Arbre — assez vigoureux, à durée de vie moyenne; il préfère les sols légers, aérés et fertiles; est sensible au gel. Il a une résistance moyenne aux maladies et aux insectes nuisibles. La floraison est précoce et il commence à produire également tôt, produisant abondamment.

Fruit — gros, de bel aspect, de forme ovoidale, légèrement aplati vers le bout et étiré à la base, aux flancs aplatis; de couleur orange clair, à laquelle se superpose un rouge sang sur le côté ensoleillé; la peau est épaisse, adhérente, finement et uniformément pubescente; la pulpe orangée, semi-consistante juteuse, d'une saveur très agréable et au parfum prononcé; le jus est légèrement teinté d'orangé; très bonne qualité. L'amande en est douce, ayant la saveur de celle de l'amandier.

Les fruits sont employés surtout à l'état frais; cueillis au moment de la véraison, ils sont résistants au transport et peuvent être gardés 4—5 jours, perdant toutefois de leur qualité.

ABSTRACT

Maturity — mid-July.

Relatively new variety, origin unknown. In Romania it is grown in the region of Banat and, recently, it has been multiplied and planted in new orchards.

Tree — strong enough, has average lifetime, and prefers light soils, aerated and fertile. It is sensitive to frost. It has moderate resistance to diseases and insect pests. Flowering is early and it also starts to produce early, producing abundantly.

Fruit — wholesale, beautiful appearance, oval shaped, slightly flattened at the tip and stretched at the base, the sides are flattened, has a bright orange color, and red on the sun exposed sides, the skin is thick, sticky and evenly pubescent, the pulp is orange, semi consistently juicy, with a pleasant flavor and pronounced perfume and the juice is slightly orange; very good quality. The kernel is sweet, flavored like the almond.

The fruits are used mostly fresh, picked at the time of ripening; they are resistant to transportation and can be kept 4-5 days, however, losing their qualities.

DE SIRIA

Sinonime : *franc.* Abricot de Syrie à amande douce.

engl. Kaisha.

germ. Aprikose von Syrien, Marille aus Syrien, Syrische Marille.

ital. Di Siria.

rus. Kaisi, Kaişa, Siriiskii, Iranskii kaisi.

ceh. Kaicha.

mag. Sziriai Kajszi.

Origine. Originea acestui soi nu este cunoscută ; după unii autori ar fi originar din Siria, unde era cultivat încă pe la începutul secolului al XIX-lea, de unde a fost introdus în Franța în anul 1830. După alți autori, ar fi fost obținut din sămință, de către M. Robert, directorul Grădinii botanice din Toulon, apoi înmulțit și răspândit de către pepinieristii Audibert din Tarascon.

Răspindire. Este răspândit aproape în toate țările cultivatoare de cais din Europa.

La noi în țară a fost introdus probabil către sfârșitul secolului al XIX-lea sau la începutul secolului al XX-lea. Este puțin răspândit ; se întâlnește mai mult în regiunea București, sub formă de pomi răzleți.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros mai ales în pepinieră și în primii ani în livadă ; are o durată de viață mijlocie ; reușește altoit pe zarzăr sau pe corcoduș și se reproduce destul de bine prin simburii. Este puțin exigent față de sol, însă pretențios față de condițiile climatice, deoarece suferă din cauza înghețurilor târzii de primăvară. Este destul de rezistent la ger, rezistent la secetă, vânt, boli și dăunători.

Înflorește timpuriu, iar fenofaza respectivă durează 5—7 zile.

Între pe rod la vârsta de 4—5 ani, produce regulat, însă moderat.

Fructele sînt mijlocii sau mari, destul de aspectuoase, foarte plăcut aromate și bune la gust. Sînt rezistente la cădere, chiar cînd au ajuns la maturitatea completă ; suportă destul de bine transportul și culese în pîrgă se pot păstra 4—6 zile. Sînt apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Calități : vigoarea pomului, rodirea regulată și calitatea bună a fructelor.

Defecte : potențialul de producție moderat și înflorirea timpurie a pomului.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6 m și formează trunchi drept, gros, cu scoarța crăpată longitudinal și destul de adânc.

Coroana — sferic-turtită, largă, destul de rară, neregulată (fig. 28).



Fig. 28. — De Siria

Ramurile de schelet — lungi, groase, slab ramificate, flexibile, rezistente la dezbinare și rupere; scoarța, crăpată, aspră, de culoare brună-roșiatică.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii și buchetele de mai.

Lăstarii — lungi, groși, cu internodurile scurte; scoarța este roșie-cărămizie pe partea însorită și verde-măslinie pe cea umbrită; lenticелеle sînt mari, numeroase, rotunjite, proeminente, de culoare albicioasă, răspindite neregulat.

Mugurii vegetativi — mari, ovoconici, de culoare brună, aproape neagră, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe mari și proeminente; sînt multipli, grupați cîte 3—6 la baza pețiolului.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu solzii slab lipiți, de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mari, avînd în medie 98 mm lungime și 82 mm lățime, aproape rotunde, cu virful acuminat, marginile slab ondulate și serate regulat și adînc; limbul, de culoare verde, lucios pe fața superioară și verde-deschis, mat pe cea inferioară. Pețiolul, lung de 37—42 mm, gros, slab răsucit, canaliculat, de culoare roșie-carmin pe partea superioară și roz-pal pe cea inferioară, cu cîte 1—2 glande mici, așezate aproape de baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe cu nuanțe roz, gofrate; sepalele, roșii-deschis.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H=43-49$ mm, $D=41-43$ mm și $d=39-41$ mm; greutatea medie de 43 g.

Forma — ovoidă, ascuțită la virf, asimetrică, cu jumătățile neegale și cu flancurile turtite; brazda ventrală foarte largă, superficială la mijloc, adîncită către bază și mai puțin către virf (fig. 29).

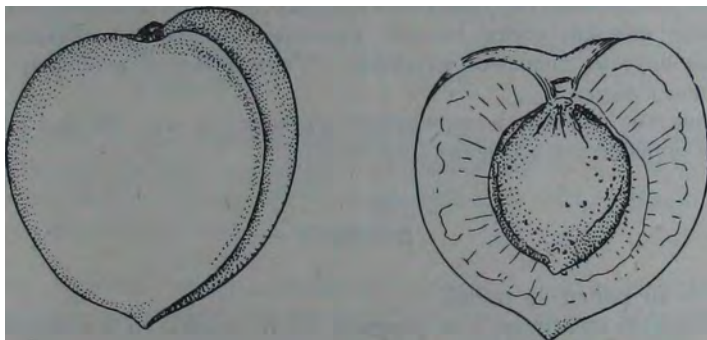


Fig. 29. — De Siria

Culoarea — galbenă-verzuie, iar la completa maturitate galbenă-deschis, nuanțată de cenușiu și cu puncte de culoare carmin pe partea însoțită.

Pedunculul — foarte scurt, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — mijlocie sau mică, neregulată, cu deschidere largă și adîncă spre brazda ventrală.

Punctul stilar — foarte mic, negricios, așezat în virful unui mamelon proeminent.

Pelița — subțire, însă rezistentă, fin pubescentă, catifelată, se desprinde greu de pulpă.

Pulpa — galbenă-albicioasă, fermă, fină, foarte succulentă, dulce-vinurie, cu aromă puternică și plăcută la gust, de calitate bună. Nu este aderentă la simbur.

Sîmburele — mijlociu, avînd în medie $H=25$ mm, $D=21$ mm, $d=14$ mm, ovoid-alungit, foarte bombat, avînd crestele proeminente și ascuțite; suprafața este zgrunțuroasă. Miezul este dulce și foarte bun la gust.

Maturitatea — corespunde cu mijlocul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul De Siria se recomandă pentru grădinile de lingă casă și pentru plantațiile industriale din toate regiunile de cultură a caisului din țară.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина июля.

Происхождение сорта точно не установлено. В Румынии распространен мало и встречается преимущественно в Бухарестской области.

Дерево — сильнорослое, в особенности в первые годы, со средней продолжительностью жизни, малотребовательное к почве, но требовательное к климатическим условиям, так как страдает от поздних весенних заморозков. Довольно морозоустойчивое, засухоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям. Цветет рано; вступает в пору плодоношения в возрасте 4—5 лет, но дает умеренные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, довольно привлекательного вида, яйцевидной формы, на вершине заостренный, асимметрический, с неравными половинками, с боков сплюснен; зеленовато-желтого, при полной зрелости светло-желтого цвета, с сероватым оттенком, на солнечной стороне с карминовыми точками; кожица тонкая, но прочная, с нежной опушенностью, бархатистая, с трудом отделяется от мякоти; мякоть беловато-желтая, плотная, нежная, очень сочная, кисловато-сладкая, с сильным ароматом и очень приятным вкусом, хорошего качества; не прирастает к косточке; ядро косточки сладкое, приятного вкуса.

Плоды довольно хорошо выдерживают перевозку, а при уборке в фазе восковой спелости могут сохраняться в течение 4—6 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — au milieu de juillet.

Variété d'origine incertaine. Peu répandue en Roumanie, on la rencontre surtout dans la région de Bucarest.

Arbre — d'une venue vigoureuse, notamment durant les premières années de sa vie, qui est d'une durée moyenne; peu exigeant quant au sol, mais prétentieux en ce qui concerne les conditions climatiques, car il souffre des gelées tardives du printemps. Assez résistant au gel, résistant à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles. Fleurit tôt; commence à produire à l'âge de 4—5 ans, mais sa production est modérée.

Fruit — moyen ou gros, d'un assez bel aspect, de forme ovoïdale, pointue, asymétrique, aux moitiés inégales; les flancs aplatis; de couleur jaune verdâtre, il est à la maturité complètement jaune clair, teinté de gris et avec des points carminés sur le côté ensoleillé; la peau est fine, mais résistante, finement pubescente, veloutée, se détache difficilement de la pulpe; celle-ci est d'un jaune blanchâtre, ferme, fine, très juteuse, d'un doux vineux, fortement parfumée et d'une saveur agréable; bonne qualité; n'adhère pas au noyau; l'amande en est douce et d'un goût agréable.

Les fruits supportent assez bien le transport, et, cueillis pendant la véraison, ils peuvent être gardés pendant 4—6 jours.

ABSTRACT

Maturity – the middle of July.

Variety of uncertain origin. Uncommon in Romania, it is found mostly in the Bucharest area.

Tree – strong, especially during the early years of its life, which is average; undemanding concerning soil, but pretentious as regards the weather, because it suffers from late spring frosts. Fairly frost resistant, drought, diseases and insect pests. Blooms early; begins production at the age of 4-5 years, but it is moderate.

Fruit – medium or large, a very beautiful appearance, ovoid shape, pointed, asymmetrical, the halves unequal flattened on sides; greenish-yellow, it is yellow when it is mature, tinged with gray points, crimson on the sun exposed side. The skin is thin, but strong, finely pubescent, velvety, detaches easily from the pulp, it is a whitish yellow, firm, fine, very juicy, sweet with a vinous, strongly fragrance and a pleasant taste, of good quality, does not stick to the stone; the kernel is sweet and tasty.

The fruits can be easily transported, and harvested during the ripening, they can be kept for 4-6 days.

LUIZET

Sinonime : *franc.* Abricot du Clos, Suchet, Abricot Luizet.
engl. Large early.
germ. Luizets Aprikose, Luizets-Marille, Luise-Marille.
rus. Liuize.
bulg. Luizetova kaisia.
ceh. Luizetova.

Origine. Soi de origine franceză, obținut din sămînță de pepinieristul Gabriel Luizet, din Ecully, de lângă Lyon, în anul 1838 și dat în cultură în anul 1853 sub numele de „Abricot du Clos”. Congresul pomologilor din anul 1860 din Franța i-a dat numele de Luizet, în cinstea aceluia care l-a obținut.

Răspîndire. Este cultivat în regiunile din centrul Franței și în sudul și sud-vestul Europei. De asemenea este deosebit de apreciat în Italia, Austria, R.S. Cehoslovacă, R.P. Polonă și în regiunile din sudul Uniunii Sovietice. Este mult răspîndit și în California.

La noi în țară este răspîndit în toate regiunile, mai ales în jurul centrelor mai populate. Ca număr de pomi se situează pe locul al doilea, după soiul Cel mai bun de Ungaria.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, are o durată de viață mijlocie, atîngînd în medie vîrsta de 18—20 de ani, este pretențios față de portaltol, reușind pe zarzăr și pe anumite tipuri de corcoduș și prun. Nu este pretențios față de sol, însă rezistă mai puțin cînd este cultivat pe solurile grele și umede; este sensibil la ger, din care cauză apar multe plăgi pe trunchi, dar mai adesea scurgeri de clei. Mugurii de rod sînt destul de rezistenți la înghețurile tîrzii de primăvară. Este sensibil la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh.

Înflorește la începutul perioadei de înflorire a caisului, iar fenofaza respectivă durează 4—10 zile.

Intră pe rod la vîrsta de 4 ani, de la plantare și produce abundent. De pildă, la Stațiunea experimentală Iași, pomii în vîrstă de 10 ani au produs pînă la 63 kg fructe iar la Stațiunea experimentală Mărculești, de pe pomi de 12 ani s-au obținut producții pînă la 117—127 kg. La Stațiunea experimentală Țigănești, de pe pomii de 14 ani s-au obținut producții pînă la 90 kg, iar la București-Băneasa, de pe pomii de 6 ani s-au obținut producții pînă la 45 kg fructe.

Fructele sînt mari, slab colorate, totuși aspectuoase, fiind apreciate pentru consumul în stare proaspătă. Au un conținut variabil în zahăr (9,20—13,30 %), aciditate (0,56—1,43 %), substanțe proteice (1,13—1,40 %) și în vitamina C (5,4—16,8 mg %) și un conținut mijlociu în pectine (0,40—0,45 %). Recoltate în pîrgă rezistă bine la transport și se păstrează 5—6 zile.

Asemănări. După forma fructului se confundă adesea cu soiurile De Tîrnave și Dulci de Vișan. Se deosebește de acestea însă prin forma simbului, care este plat, deschis la culoare și cu miezul dulce.

Calități: mărimea, gustul bun al fructelor, potențialul de producție ridicat.

Defecte: sensibilitatea la *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh. și la ger, degarnisirea rapidă a ramurilor de schelet, precum și culoarea deschisă a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m. Trunchiul este gros, drept, cu scoarța de culoare brună-roșiatică-închis la pomii în vîrstă și de culoare mai deschisă la cei tineri, cu crăpături superficiale, destul de rare.



Fig. 30. — Luizet

Coroana — variabilă ca formă, predomină cea invers-piramidală, strînsă la început, apoi se lărgeste, devenind în perioada de rodire aproape sferică, cu ramurile puțin atîrnate (fig. 30).



Ramurile de schelet — lungi, groase, numeroase, ramificate sub unghiuri de 45—50°, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, degarnisite la bază.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai, care au o durată scurtă de viață (3—4 ani); ramurile mijlocii se infiltrează în cazul când se aplică tăieri mai scurte.

Lăstarii — de lungime mijlocie, groși, au o creștere verticală, cu internodurile de 1,2—2 cm. Scoarța, de culoare roșiatică-brună-închis, cu foarte multe lentile mici îndeosebi la bază. Caracteristic soiului sînt lăstarii anticipați, care cresc în treimea superioară a pomului și care corespund valului al 2-lea de creștere.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, ușor lățiți, puțin depărtați de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, conici, umflați la bază, multipli, de obicei cite 3—4 la un loc, iar uneori și cite 5—6, depărtați de ramură.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd în medie 78 mm lungime și 80 mm lățime, de formă variabilă, predominînd cea cordiformă, cu vîrf scurt acuminat, baza cordată, uneori trasă, prelungindu-se pe petiol; marginile, mărunț și regulat serat-crenate. Limbul este subțire, neted, de culoare verde cu ușoare reflexe gălbui. Pețiolul, lung de 45—65 mm, subțire, canaliculat, de culoare roșie-violacee pe partea superioară, cu multe glande așezate pe toată lungimea și cu două auricule la bază.

Florile — de mărime mijlocie sau mică, cu petalele de culoare roz intens la început, apoi cînd se deschid complet sînt albe, cu nuanțe roz mai intens decît la oricare soi de cais cultivat la noi, ușor gofrate, depărtate unele de altele. Sepalele sînt mari, alungite, decu oare roșie-singerie, apoi cu nuanțe verzui. Staminele, în număr de 37—40, sînt mai lungi decît pistilul și se răsfrîă pe toată suprafața florii.

FRUCTUL

Mărimea — mare pînă la foarte mare, avînd $H = 53-59$ mm, $D = 52-58$ mm, $d = 45-51$ mm; greutatea de 67—85 g, depășind adesea 100 g.

Forma — ovoidă, turtită pe flancuri și trunchiată la bază. Brazda ventrală adîncă și îngustă în special la fructele mari, la care imparte „pieptul de porumbel” în două jumătăți inegale (pl. VIII).

Culoarea — galbenă-deschis spre portocalie-deschis, cu puncte sau pete roșii-violacee pe partea însorită, iar lingă cavitatea pedunculară galbene-pal.

Pedunculul — scurt, gros și bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — de mărime și formă variabile. Predomină însă fructele cu cavitatea pedunculară mică și adîncă. Suprafața este vălurată, cu marginile bine rotunjite și mai ridicate în dreptul brazdei ventrale.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-închis, așezat excentric într-o ușoară depresiune.

Pieluța — de grosime mijlocie, acoperită cu o pubescență fină, catifelată; se desface de pe pulpă numai la fructele supracapte.

Pulpa — galbenă-portocalie, cu nuanțe mai închise pe partea expusă la soare, fermă, fină, succulentă, cu gust dulce, slab acidulată și aromă caracteristică, neaderentă, formînd un gol mare în jurul sîmburelui.

Sîmburele — mare, avînd în medie $H = 28$ mm, $D = 21$ mm și $d = 12$ mm, ovoid, prelung aplatizat la bază, tras spre vîrf, de culoare castanie-deschis și cu suprafață ru-

goasă. Creasta ventrală principală înaltă și îngustă. Crestele laterale slab dezvoltate, uneori inexistente. Partea dorsală prezintă adesea orificii sau depresiuni adânci la vîrf și la bază. La fructele mici, în cazul producțiilor abundente, raportul dintre dimensiuni, formă și culoarea simbului nu mai sînt cele tipice soiului. Miezul este dulce, adesea sec.

Maturitatea — în a doua jumătate a lunii iulie. Perioada de coacere relativ scurtă (6—7 zile).

RECOMANDĂRI. Datorită mărimii și celorlalte calități ale fructelor, soiul Luizet corespunde pentru plantațiile industriale mai ales în jumătatea de sud și de vest a țării, unde găsește condiții favorabile, iar în celelalte regiuni numai în locuri ferite, bine adăposite împotriva vînturilor și a insolației din cursul anului. Rezultate bune se obțin și în grădinile de lingă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июля.

Сорт французского происхождения. В Румынии распространен во всех областях, в особенности в окрестностях крупных населенных центров.

Дерево — сильнорослое, со средней продолжительностью жизни, нетребовательное к почве, но при выращивании на тяжелых и влажных почвах растет хуже, чувствительно к морозам, но цветочные почки довольно хорошо выдерживают поздние весенние заморозки; восприимчиво к поражению *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. Цветет в первой половине периода цветения абрикоса; плодоносить начинает через 4 года после посадки и дает обильные урожаи.

Плод — крупный, до очень крупной величины, яйцеобразной формы, с боков сплюснутый и обрубленный у основания; от светло-желтого до светло-оранжевого цвета, с лиловато-красными точками или пятнами на солнечной стороне; кожица средней толщины, покрыта нежным пушком, бархатистая, при перезревании отделяется от мякоти; мякоть желтовато-оранжевая, с более темным оттенком на обращенной к солнцу стороне, плотная, нежная, сочная, сладкого слегка кисловатого вкуса, с характерным ароматом; не прирастает к косточке, образуя вокруг нее большое пустое пространство. Ядро косточки сладкое.

При уборке в фазе восковой спелости плоды хорошо выдерживают перевозку и могут сохраняться в течение 5—6 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — seconde moitié de juillet.

Variété d'origine française. En Roumanie, elle est répandue dans toutes les régions, notamment aux alentours des centres plus peuplés.

Arbre — vigoureux, a une vie d'une durée moyenne; n'est pas prétentieux en ce qui concerne le sol, néanmoins cultivé sur des sols lourds et humides il est moins résistant; sensible au gel, les bourgeons floraux en sont toutefois assez résistants aux gelées tardives du printemps; il est sensible à *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. Il fleurit pendant la première période de floraison de l'abricotier, il commence à produire à l'âge de 4 ans et le fait en abondance.

Fruit — gros jusqu'à très gros, de forme ovoïdale, aplati sur les flancs et à la base tronqué ; de couleur jaune clair, tirant sur l'orange clair, avec des points ou des taches rouge violacé, sur le côté ensoleillé ; la peau, d'épaisseur moyenne, est recouverte d'une fine pubescence veloutée ; elle se détache de la pulpe lorsque la maturité est avancée ; la pulpe jaune orangé, avec des teintes plus foncées sur le côté exposé au soleil, est ferme, fine, juteuse, douce, faiblement acidulée et possédant le parfum caractéristique ; n'adhère pas au noyau, formant un grand vide autour du noyau. L'amande en est douce.

Les fruits, cueillis à la véraison, résistent bien au transport et peuvent être gardés pendant 5–6 jours.

ABSTRACT

Maturity — second half of July.

Variety of French origin. In Romania, it is widespread in all regions, especially around the major population centers.

Tree — vigorous, has a life of average duration; not pretentious as regards the ground, nonetheless grown in heavy soils and wet it is less resistant, susceptible to frost, the buds, however, are quite resistant to late spring frosts and is sensitive to *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh. It flourished during the first period of flowering of the apricot tree begins to produce at the age of 4, abundantly,

Fruit — large to very large, oval shaped, flattened on the sides and bottom truncated light-yellow, inclining to light orange, with spots or purplish-red spots on the sunny side, the skin medium thick, is covered with fine velvety pubescence; it detaches from the pulp when the maturity is advanced, the pulp is orange-yellow, with darker shades on the sun exposed side, is firm, juicy, sweet, slightly tangy flavor, with the characteristic perfume, and does not stick to the stone, forming a large gap around the it. The kernel is sweet.

The fruit picked at maturity are resistant to transportation and can be kept for 5-6 days.

MARI DE AIUD

Sinonime : *germ.* Enyeder grosse Marille.
mag. Nagyenyedi kajsz.

Origine. Soi descoperit în împrejurimile Aiudului între anii 1908—1910, înmulțit și răspândit începând din 1910. Se presupune că este un hibrid natural al soiului Cel mai bun de Ungaria.

Răspîndire. Se cultivă în Austria și R.P. Ungară. În țara noastră este răspîndit îndeosebi în Transilvania, în grădinile de lângă case, în localitățile Aiud, Ciumbud, Beța, Mirăslău, din raionul Aiud ; Cluj, Florești, din raza orașului Cluj ; Moci, Cămăraș, Cătina, din raionul Gherla ; Cățcău, Nireș, din raionul Dej.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte repede în pepinieră, obținîndu-se material săditor de calitate superioară. În livadă crește de asemenea viguros, lăstărește bine, regenerîndu-se ușor. Reușește altoit pe zarzăr, corcoduș și pe prunul Roșior văratic. Este longeviv, atingînd vîrsta de 30—50 de ani. Nu este pretențios față de sol, dă rezultate bune însă în locurile adăpostite. În terenurile expuse, neadăpostite, suferă de ger. În condiții potrivite de climă atît frunzele, cît și fructele sînt foarte rezistente la boli și dăunători.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a caisului, iar fenofaza respectivă durează 6—8 zile.

Intră pe rod la vîrsta de 3—4 ani de la plantare, rodește mult și constant, producînd fructe uniforme. Producția este echilibrată. La Stațiunea experimentală Mărculești un pom de 10—12 ani produce 86—123 kg fructe.

Fructele mari sau foarte mari, aspectuoase, sînt de calitate superioară, apreciate îndeosebi pentru consumul în stare proaspătă ; sînt rezistente la transport, avînd o durată lungă de consum, fără prăbușire.

Asemănări. Atît pomul cît și fructele soiului Mari de Aiud se aseamănă cu cele ale soiului Cel mai bun de Ungaria ; se deosebește însă de acesta prin : lăstarii și ramurile mai viguroase, frunzele mai închise la culoare, mai groase și mai lucioase, iar fructele sînt mai mari, ușor alungite, de culoare galbenă-portocalie.

Calități : precocitatea soiului, vigoarea, potențialul productiv ridicat, rezistența la boli și dăunători a pomului, precum și mărimea, calitatea superioară și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : sensibilitatea față de ger și frecvența pieirii din cauza apoplexiei caisului.

POMUL

Pomul este de talie mijlocie, atingînd înălțimea de 5—6 m; formează trunchi gros, drept, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale.

Coroana — voluminoasă, invers-piramidală în tinerețe, apoi sferic-turtită la maturitate, cu diametrul de 6—8 m (fig. 31).



Fig. 31. — Mari de Aiud

Ramurile de schelet — lungi, groase, viguroase, crescute sub un unghi de ramificare de 45—50°, bine sudate; axul este arcuit; scoarța, de culoare brun-verzuie, cu nuanță cenușie, prezintă lenticile numeroase, proeminente, așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii; mai puțin reprezentate sînt buchetele de mai. Pe ramura mijlocie, sub grupul de muguri, apar ridicături caracteristice.

Lăstarii — lungi și groși, foarte viguroși; internodurile, de lungime mijlocie; scoarța de culoare brună-verzuie, cu lenticile mici, rotunde, de culoare albicioasă.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, depărtați de ramură.

Mugurii floriferi — mici, ovoconici, cu solzișori de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — mari și foarte mari, de 80—90 mm lungime și 75—85 mm lățime, sub-rotunde sau cordiforme, cu vârful acuminat, baza atenuată și marginile uniform crenate; limbul este verde intens, cu luciu pe fața superioară și verde-deschis pe cea inferioară, cu nervurile proeminente, de culoare roz-roșietice. Pețiolul, lung, aproape cât lungimea frunzei, de grosime mijlocie, cilindric, de culoare roșiatică.

Florile — mari, cu diametrul de 27—30 mm, cu petalele aproape rotunde, concave, de culoare albă, cu nuanță roz; pistilul egal sau mai scurt decât staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 58-70$ mm, $D = 58-64$ mm și $d = 55-61$ mm; greutatea de 65—80 g.

Forma — sferic-alungită, ușor ascuțită spre vîrf, cu diametrul maxim deplasat spre peduncul, trunchiată la bază, teșită pe partea dorsală; unele fructe sînt asimetrice; brazda ventrală, superficială, însă bine marcată, mai adîncă în cavitatea pedunculară și în apropierea punctului stilar (fig. 32).

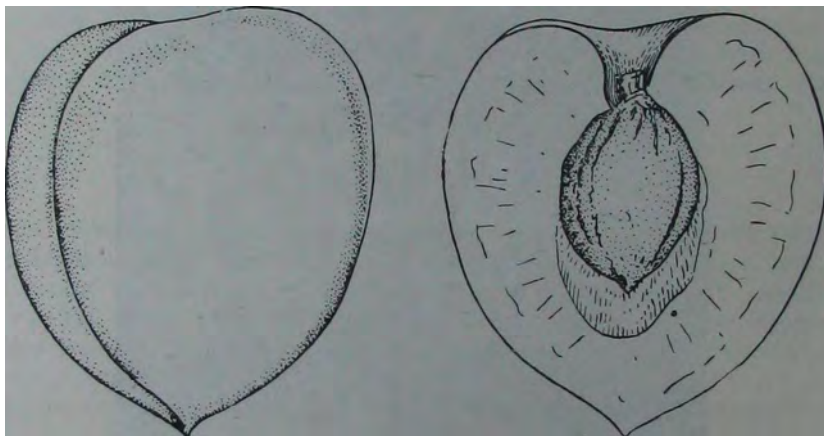


Fig. 32. — Mari de Aiud

Culoarea — galbenă-portocalie, acoperită pe partea însoțită cu roșu-carmin, uneori sîb formă de pete concentrice.

Pedunculul — scurt și gros, ieșit foarte puțin din cavitatea pedunculară, de culoare brună-verzuie, bine prins de fruct și ramură.

Cavitatea pedunculară — de adîncime mijlocie, largă, de formă regulată, cu marginile ușor ondulate.

Punctul stilar — mare, cenușiu-cafeniu, așezat pe un mamelon proeminent.

Pieluța — de grosime mijlocie, netedă, fin pubescentă, catifelată, nu se desface de pe pulpă.

Pulpa — portocalie, în jurul sîmburelui cu filamente roșietice, consistentă, mijlociu de suculentă, dulce, slab acidulată, cu aromă fină, gust foarte plăcut, parfumată. Nu este aderentă la sîmbure.

Sîmburele — mare, avînd $H = 26-30$ mm, $D = 21-24$ mm și $d = 12-14$ mm, ovoid, ascuțit, puternic bombat; suprafața, rugoasă, de culoare brună-gălbuie; creasta ventrală principală proeminentă și ascuțită; crestele ventrale laterale proeminente, ușor răsfrînte în afară; partea dorsală completă, fără orificii. Miezul este dulce.

Matunitatea — corespunde cu a doua jumătate a lunii iulie, cu aproximativ 7-10 zile după soiul Cel mai bun de Ungaria.

RECOMANDĂRI. Soiul Mari de Aiud se recomandă să fie răspîndit și cultivat mai ales în grădinile de lîngă case din toate regiunile țării unde reușește cultura caisului, iar în masiv numai în locurile adăpostite.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июля.

Сорт был обнаружен в окрестностях города Айюда и размножен в местном питомнике. В Румынии распространен преимущественно в Трансильвании.

Дерево — растет очень быстро в питомнике, долговечное, нетребовательное к почве, на открытых незащищенных участках страдает от морозов, очень устойчивое к поражению болезнями и вредителями. Цветение среднее. Плодоносить начинает в 3-4-летнем возрасте и дает обильные и устойчивые урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, округло-продолговатой формы, на вершине заостренный, причем наибольший диаметр плода смещен к плодоножке; обрубленный у основания и косо срезанный с дорсальной стороны; некоторые плоды бывают асимметрическими; желтовато-оранжевого цвета, с карминово-красным румянцем на солнечной стороне, иногда в виде концентрически расположенных пятен; кожица средней толщины, гладкая, нежно-опушенная, бархатистая, не отделяется от мякоти; мякоть оранжевая, с красноватыми волокнами вокруг косточки, плотная, средней сочности, сладкая, слабо кисловатая, с тонким ароматом и очень приятным вкусом, душистая; не прирастает к косточке. Ядро косточки сладкое.

Плоды ценятся преимущественно для потребления в свежем виде; отличаются хорошей транспортабельностью и продолжительным периодом использования, так как не опадают с дерева.

RÉSUMÉ

Maturité — à la seconde moitié du mois de juillet.

Variété découverte aux alentours de la localité Aiud. En Roumanie elle est répandue surtout en Transylvanie.

Arbre — croît très rapidement en pépinière, il est longévif, peu prétentieux quant au sol, souffre du gel dans les terrains exposés, non abrités; très résistant aux maladies et aux insectes nuisibles. Floraison moyenne. Commence à produire à l'âge de 3-4 ans, produit abondamment et de manière constante.

Fruit — gros ou très gros, de forme sphérique allongée, un peu plus effilée vers le bout, ayant le plus grand diamètre déplacé vers le pédoncule, tronqué par la base et

aplatis du côté dorsal; certains fruits sont asymétriques; de couleur jaune orangé, avec la partie exposée au soleil d'un rouge carmin, parfois sous forme de taches concentriques; la peau, d'épaisseur moyenne, est lisse, finement pubescente, veloutée; ne se détache pas de la pulpe qui est de couleur orangée, avec des filaments rougeâtres autour du noyau, consistante, moyennement juteuse, d'une saveur douce, faiblement acidulée, au parfum fin, et au goût très agréable; n'adhère pas au noyau. L'amande en est douce.

Les fruits sont appréciés notamment pour la consommation à l'état frais; ils sont résistants au transport et durent longtemps, sans s'abîmer.

ABSTRACT

Maturity – the second half of July.

Variety discovered around the Aiud town. In Romania it is widespread especially in Transylvania.

Tree – grows very rapidly in the nursery, it has lifetime, little pretentious as regards the ground, suffering from frost in the ground exposed unsheltered, very resistant to diseases and insect pests. Florishes averagely. Begins production at the age of 3-4, produces abundantly and consistently.

Fruit – large or very large, spherical, elongated, slightly more tapered towards the apex, with the largest diameter shifted to the stem, truncated at the base and flattened dorsally, some fruits are asymmetrical and of orange-yellow color, with the part exposed to the sun having crimson spots, sometimes concentric. The skin is medium thick, smooth, finely pubescent, velvety, not detachable from the pulp that is orange, with reddish filaments around the stone, consistent, moderately juicy, with a mild flavor, slightly tart, fine fragrance, and very nice taste, does not stick to the core. The kernel is sweet.

The fruits are assessed primarily for consumption fresh, they are resistant to transportation and are long lasting, without damage.

P A V I O T

Sinonime : *franc.* Paviot.

germ. Paviots Aprikose, Paviots Marille.

Origine. Soi de origine franceză, obținut la sfârșitul secolului al XIX-lea de către P a v i o t la Marcilly d'Azergues, aproape de orașul Lyon, în urma încrucișării soiului Luizet cu De Nancy. După alți autori acest soi a fost obținut în anul 1882 dintr-un simbul al soiului Abricot hâțif du Clos. În anul 1899 a fost recomandat pentru producție de către Societatea de horticultură din Franța.

Răspindire. Este răspândit în cele mai multe țări cultivate de cais, în special în Franța, Italia, R.D.G., R.F.G. și Austria, unde este apreciat printre cele mai bune soiuri de cais.

În țara noastră se cultivă de 30—40 ani și este răspândit aproape în toate regiunile, în special în sudul țării, însă pe scară restrânsă.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în prima parte a vieții și mai moderat după intrarea pe rod, având o durată de viață de 25—28 de ani. Nu este pretențios față de portaltol și sol, totuși dă rezultate mai bune altoit pe prunul Renclod verde și cultivat pe soluri cu un conținut moderat în carbonat de calciu. Este destul de sensibil la temperaturile scăzute, precum și la insolațiile puternice din cursul verii, în special în primii ani de la plantare, când încep să apară primele plăgi. Cu toate acestea are o vitalitate remarcabilă și dacă este îngrijit se reface repede. Este însă foarte sensibil la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh., care în unii ani poate compromite integral producția de fructe; de asemenea este sensibil la *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey.

Înflorește către sfârșitul perioadei de înflorire a caisului, iar fenofaza respectivă durează în medie 4—7 zile. De obicei scapă de gerurile târzii de primăvară.

Intră pe rod la vîrsta de 4 ani de la plantare, rodește destul de abundent și relativ regulat. Astfel, la Stațiunea experimentală Iași, pomii în vîrstă de 10 ani au produs pînă la 55 kg fructe, iar la Stațiunea experimentală Mărculești, pomii în vîrstă de 12 ani au produs pînă la 130—145 kg. La Stațiunea experimentală Țigănești pomii în vîrstă de 14 ani au produs 75—85 kg fructe.

Fructele sînt mari sau foarte mari, viu colorate, aspectuoase, foarte apreciate pentru consumul în stare proaspătă și mai ales pentru industrializare, fiind rezistente la fierbere; au un conținut ridicat în zahăr (9,08—13,13%), aciditate (1,02—1,85%), substanțe pro-

teice (0,88—1,29%) și vitamina C (11,8—17,6 mg %). La coacere fructele se desprind ușor și cad. Recoltate la timp suportă bine transportul și se pot păstra 4—5 zile fără să piardă din calitățile gustative.

Asemănări. După habitus pomul poate fi confundat cu soiul Cel mai bun de Ungaria. Se deosebește de acesta însă prin prezența unui număr mare de lăstari anticipați și prin ramurile de schelet mai subțiri.

Calități: mărimea, culoarea, aspectul și calitatea superioară, precum și coacerea timpurie a fructelor.

Defecte: sensibilitatea pomului la ger și insolații, a frunzelor și a fructelor la *Clastrosporium carpophyllum*, (Lév.) Aderh. precum și la *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey, coacerea neuniformă a fructelor și producția relativ inconstantă.



Fig. 33. — Paviot

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi de grosime mijlocie, drept, cu scoarța de culoare galbenă-cenușie, adânc crăpată și cu lenticile puține, mari, rotunde.

Coroana — globulos-alungită și rară la început, mai târziu turtită, ușor divergentă (fig. 33).



Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, crescute sub un unghi de ramificare de $65-70^\circ$, ușor geniculate, degarnisite la bază; scoarța de culoare verde-roșiatică, cu puține lenticile și cu crăpături alungite.

Ramurile de rod — predomină ramurile lungi și mijlocii, neramificate și mai puțin buchetele de mai.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, viguroși, cu internodurile de 1,0–2,5 cm, cu scoarța de culoare roșie-brună închis pe partea însoțită și verde-măslinie pe cea umbră, cu lenticile puține.

Mugurii vegetativi — mari, ovoconici, bombați, cu vârful îndreptat în direcția ramurii, acoperiți cu solzi de culoare brună-negricioasă, cu reflexe argintii.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, ascuțiți către vîrf, bombați mai mult în treimea inferioară, acoperiți cu solzi de culoare brună-roșiatică.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd lungimea egală cu lățimea, în medie de 85 mm, rotunde sau subrotunde, cu vârful acut și baza ușor cordată, marginile mărunț și simplu sau dublu serat-crenate; limbul, destul de gros, de culoare verde-deschis. Pețiolul, lung de 42–60 mm, de grosime mijlocie, inserat drept, de culoare roșie-violacee, canaliculat, cu mai multe glande și mai rar cu 1–2 auricule spre baza limbului.

Florile — mijlocii pînă la mari, cu petalele albe, cu o ușoară nuanță de roz. Pistilul este mai lung cu 3–4 mm față de stamine, care sînt în număr de 35–36.

FRUCTUL

Mărimea — mare pînă la foarte mare, avînd $H = 50-56$ mm, $D = 49-53$ mm și $d = 44-50$ mm; greutatea fructului este de 58–71 g, atingînd uneori și 100 g.

Forma — caracteristică soiului, scurt-ovoidă spre conic-trunchiată, trasă puțin la bază și mai mult spre vîrf, de cele mai multe ori asimetrică, ușor turtită lateral, mai ales spre partea dorsală, unde formează o ușoară depresiune; brazda ventrală este îngustă și adîncă în dreptul cavității pedunculare, apoi se lărgeste și devine superficială, îngustîndu-se și adîncindu-se din nou spre vârful fructului (pl. IX).

Culoarea — galbenă-portocalie, cu nuanțe verzui, mai ales în cavitatea pedunculară, acoperită pe partea însoțită de un roșu viu sau violaceu, presărat cu puncte carmin, care uneori ocupă jumătate din suprafața fructului.

Pedunculul — scurt, gros, bine prins de ramură și destul de slab de fruct, din care cauză fructele cad ușor la maturitate.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, în formă de pîlnie, cu pereții netezi, cu marginile de cele mai multe ori neregulat cutate; în dreptul brazdei ventrale formează doi umeri proeminenți, caracter care se întîlnește și la soiul Luizet.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-închis, așezat excentric, pe un mamelon.

Pelița — de grosime mijlocie, fin pubescentă, la coacerea completă este licioasă mai ales pe partea însoțită, bine prinsă de pulpă.

Pulpa — galbenă-aurie spre portocalie, fermă, fină, fondantă, succulentă, dulce-acidulată, răcoritoare, cu gust plăcut, superior, avînd aromă pronunțată de caise, cu o slabă urmă de amăreală; neaderentă la simbure, formînd adesea un gol în jurul acestuia.

Simburele — destul de mare, avînd în medie $H = 29$ mm, $D = 22$ mm și $d = 15$ mm, ovoid, bombat mai mult către bază și retezat, tras brusc spre vîrf, unde se termină cu un cioc; suprafața rugoasă, de culoare castanie-cenușie, caracteristică soiului. Creasta ventrală

principală proeminentă, ascuțită, cu baza largă și groasă; crestele ventrale laterale sînt șterse, mai evidente spre vîrfurile simbului. Partea dorsală prezintă mici orificii la baza și vîrfurile simbului. Conține 1—2 semințe normale. Miezul este foarte amar.

Maturitatea — către sfîrșitul lunii iulie, la circa 8—12 zile după Cel mai bun de Ungaria.

RECOMANDĂRI. Datorită calității fructelor și a coacerii tîrzii soiul Paviot se recomandă a fi cultivat atît în grădinile de lingă casă cît și în plantațiile industriale din toate regiunile țării, dar în locuri bine adăpostite. Sînt necesare protejarea trunchiului cel pușin în primii 5—6 ani de la plantare, precum și tăierile anuale de regenerare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля.

Сорт французского происхождения. В Румынии распространен во всех областях, в особенности на юге страны.

Дерево — в первый период жизни отличается сильным ростом, после же начала плодоношения рост его становится умеренным, нетребовательное к почве, довольно чувствительно к морозу и сильному солнечному нагреву в летнее время, восприимчиво к поражению грибом *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. и к *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Цветет в конце периода цветения абрикоса; плодоносить начинает через 4 года после посадки и дает довольно обильные и сравнительно регулярные урожаи.

Плод — крупный до очень крупной величины, коротко-яйцевидный, переходящий к усеченно-конической форме, немного вытянут к основанию и сильнее к вершине, в большинстве случаев асимметрический, с боков слегка сплюснен, в особенности с дорсальной стороны, где образует небольшую впадину; желтовато-оранжевого цвета с зеленоватым оттенком, с яркокрасным или лиловато-красным румянцем, покрытым карминового цвета точками на солнечной стороне; кожица средней толщины, нежно-опушенная, при полной зрелости блестящая, в особенности на обращенной к солнцу стороне; мякоть золотисто-желтая впадает в оранжевый цвет, нежная, тающая, сочная, кисло-сладкая, освежающая, приятного вкуса, с сильным ароматом и чуть горьковатая, не прирастает к косточке, образуя зачастую вокруг нее пустое пространство. Ядро косточки очень горькое.

Вовремя собранные плоды хорошо выдерживают перевозку и могут сохраняться в течение 4—5 дней, не теряя своих вкусовых достоинств.

RÉSUMÉ

Maturité — vers la fin de juillet.

Variété d'origine française. En Roumanie elle est répandue dans toutes les régions du pays et notamment au sud.

Arbre — d'une venue vigoureuse au début de sa vie et plus modérée quand il commence à produire; nullement prétentieux quant au sol, assez sensible au gel et aux fortes insulations de la canicule, sensible à *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. et à *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Il fleurit vers la fin de la période de floraison de l'abricotier, commence à produire à l'âge de 4 ans, le fait assez abondamment et quasi régulièrement.

Fruit — grand jusqu'à très grand, de forme ovoïdale courte, rappelant le cône tronqué, légèrement effilé vers la base et beaucoup plus vers le bout, le plus souvent asymétrique,

légèrement aplati latéralement, mais surtout vers le côté dorsal où il forme une légère dépression; sa couleur est d'un jaune orangé, à nuances verdâtres, recouvert du côté ensoleillé d'un rouge vif ou d'un violacé parsemé de points carmin; la peau, d'épaisseur moyenne, finement pubescente et, à complète maturité, luisante surtout sur le côté ensoleillé; la pulpe, jaune d'or tirant sur l'orange, est fine, fondante, juteuse, doucement acidulée, rafraîchissante, à saveur agréable, fortement parfumée, avec un arrière goût amer, n'adhère pas au noyau, laissant souvent un espace autour de ce dernier. L'amande en est très amère.

Les fruits, cueillis à temps, supportent bien le transport et peuvent être gardés 4—5 jours, sans perdre leurs qualités gustatives.

ABSTRACT

Maturity - towards the end of July.

Variety of French origin. In Romania it is prevalent in all regions of the country and particularly in the south.

Tree - vigorous early in his life and moderate when it begins to produce, not pretentious concerning the ground, quite sensitive to frost and severe sunburn from the heat, sensitive to *Clasterosporium carpophyllum* (Lev.) Aderh. and *Monilinia laxa* (Aderh. and Ruhl.) Honey. It blooms late in the period of flowering of the apricot tree, begins production at the age of 4 years, is abundantly and almost regularly.

Fruit - large, short, oval shaped, reminiscent of a truncated cone, slightly tapered towards the bottom and more towards the end, often asymmetrical, slightly flattened laterally, but especially towards the dorsal side where it forms a mild depression and its color is yellow-orange to green hues, covered the sun exposed side with a bright red or purple, dotted with carmine; the skin is medium thick, finely pubescent and, when fully ripe, shining especially on the sun exposed side. The pulp, yellow gold to orange is fine, soft, juicy, gently tart, refreshing, pleasant flavor, highly aromatic, with a bitter aftertaste, does not stick to the stone, often with a space around it. The kernel is very bitter.

The fruits harvested in time, support well transportation and can be stored for 4-5 days, without losing their flavor.

DE RENGHET

Sinonime : rom. Cais de Renghet.

Origine. Soi autohton, obținut prin selecție clonală din soiul Cel mai bun de Ungaria, de către Stoica Simion din comuna Renghet (reg. Hunedoara).

Răspîndire. Este răspîndit în regiunea Hunedoara, mai ales în comuna Renghet și cele din jur.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o vigoare mijlocie și reușește altoit pe prun, cu care formează o sudură bună la punctul de altoire. Este rezistent la gerurile mari din timpul iernii, rezistent chiar la temperaturi de -32°C ; după iarna 1962—1963, în regiunea Hunedoara a fost singurul soi de cais care a dat producții normale în vara următoare. Atît frunzele, cît și fructele sînt rezistente la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a caisului, iar fenofaza respectivă durează 6—8 zile.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani; produce mult și în fiecare an.

Fructele, mari, aspectuoase, sînt dulci, foarte plăcut aromate, de calitate foarte bună. Conțin 13% substanță uscată, 10,2% zahăr și 1,38% aciditate. Sînt rezistente la transport și apreciate în special pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : rezistența la ger și la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh., precum și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : fragilitatea ramurilor de schelet.

POMUL

Pomul, de talie mică, atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brun-cenușie, cu crăpături longitudinale, neregulate.

Coroana — sferic-turtită, largă, de înălțime mijlocie. Prin faptul că axul pomului se usucă și pierе în primii ani de rod, se dezvoltă mult ramurile principale din primul etaj (fig. 34).

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, groase, cu lemnul relativ fragil, necesitînd sprijinirea lor în perioada dezvoltării fructelor; scoarța, de culoare brună-cenușie, prezintă lenticile mari, dispuse rar, de culoare albicioasă.

Ramurile de rod — reprezentate în cea mai mare parte prin buchete de mai.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare roșiatică-violacee pe partea însoțită și verde-roșiatică pe cea umbrată.

Mugurii vegetativi — mici, ovoconici, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernute de mărime mijlocie.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, îngroșați la bază și cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.

Frunzele — mari, avînd lungimea de 72—90 mm și lățimea de 57—75 mm, cordiforme, cu baza rotunjită, vârful acut și marginile crenate; limbul este de culoare verde-închis, lucios



Fig. 34. — De Renghet

pe fața superioară. Pețiolul, lung de 40—53 mm, prezintă 1—2 glande mici, situate către baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele ovat-rotunjite, albe, cu reflexe roz. Pistilul este mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 55$ mm, $D = 50$ mm și $d \approx 45$ mm; greutatea de 48—52 g.

Forma — globuloasă-alungită, trunchiată la bază și turtită pe flancuri; brazda ventrală puțin adîncă, mai pronunțată în apropierea cavității pedunculare, iar spre vîrf superficială (fig. 35).

Culoarea — galbenă-portocalie, uniformă pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — scurt, gros, bine prins de ramură și mai slab de fruct.

Cavitatea pedunculară — de adâncime și lărgime mijlocie, cu suprafața regulată; în dreptul brazdei ventrale prezintă o deschidere îngustă și adâncă.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-cafenie, așezat pe un mic mamelon.

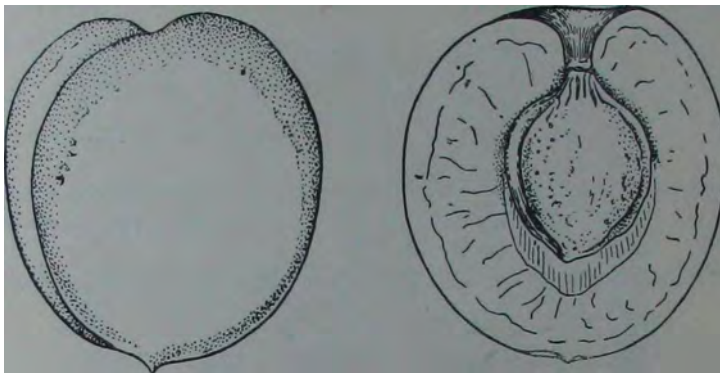


Fig. 35. — De Renghet

Pieluța — de grosime mijlocie, rezistentă, fin catifelată, se desface greu de pe pulpă.

Pulpa — portocalie-deschis, cu fascicule gălbui, consistentă, dulce-acidulată, foarte plăcut aromată, de calitate foarte bună; nu este aderentă la simbur.

Simburele — mare, avînd în medie $H = 30$ mm, $D = 27$ mm și $d = 13$ mm, ovoid, rotunjit la bază și ușor alungit la vîrf, bombat, de culoare cafenie-deschis, cu suprafața fin rugoasă; creasta ventrală principală de înălțime mijlocie, relativ îngustă și puțin ascuțită; crestele ventrale laterale puțin dezvoltate; partea dorsală nu prezintă orificii. Miezul este dulce, cu gust de migdală.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iulie (25—30 iulie).

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul de cais De Renghet se recomandă pentru grădinile de lingă casă și ca soi de încercare chiar în plantațiile industriale.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июля.

Сорт румынского происхождения. В Румынии распространен в Хунедоарской области, преимущественно в селе Ренгет и в окрестных селах.

Дерево — средней силы роста, устойчиво к сильным морозам (до -32°C) и к поражению грибом *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. Цветение среднее, плодоносить начинает в 4—5-летнем возрасте и дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — крупный, продолговато-округлой формы, у основания обрубленный, с боков сплюснутый, вся поверхность плода ровного желтовато-оранжевого цвета; кожица средней толщины, нежно-бархатистая, с трудом отделяется от мякоти; мякоть светло-оранжевая с желтоватыми пучками, плотная, кисловато-сладкая, с очень приятным ароматом,

очень хорошего качества; не прирастает к косточке. Ядро косточки сладкое, с миндальным вкусом.

Плоды хорошо выдерживают перевозку и используются преимущественно для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la dernière décade de juillet.

Variété d'origine roumaine. En Roumanie elle est répandue dans la région de Hunedoara, notamment dans le village de Renghet et les villages avoisinants.

Arbre — de vigueur moyenne, résiste aux grands gels (-32°C) et au *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. La floraison en est moyenne, il commence à produire à l'âge de 4—5 ans, le fait abondamment et chaque année.

Fruit — gros, de forme globuleuse-allongée, à la base tronquée, aplati sur les flancs; sa couleur est jaune orangé, uniforme sur toute la surface du fruit; la peau, d'épaisseur moyenne, résistante, finement veloutée, se détache difficilement de la pulpe, qui est d'un orangé clair, à faisceaux jaunâtres, consistante, douce, légèrement acidulée, très agréablement parfumée, de très bonne qualité; elle n'adhère pas au noyau. L'amande en est douce, ayant la saveur de l'amandier.

Les fruits résistent au transport et sont appréciés pour la consommation à l'état frais.

ABSTRACT

Maturity — during the last decade of July.

Variety of Romanian origin. In Romania it is widespread in Hunedoara, especially in the village of Renghet and surrounding villages.

Tree — medium vigor, resists to frosts (-32°C) and *Glasterosporium varpophyllum* (Lév.) Aderh. The flowering is average, it begins production at the age of 4-5 years, and each year is abundant.

Fruit — large, of globular shape, elongated, truncated at the base, flattened on the sides and the color is orange-yellow, uniformly on the surface of the fruit. The skin is medium thick, tough, finely velvety, detaches easily from pulp, which is a light orange, with yellow beams, consistent, fresh, slightly tart, pleasantly scented, very good and it does not stick to the core. The kernel is sweet, flavored as almond.

The fruits are resistant to transportation and are used for fresh consumption.

ROȘII DE UNGARIA

Sinonime : *mag.* Magyar kajszai.

germ. Ungarische Marille, Ungarische Aprikose, Ungarische.

Origine. Nyujto și Tomesanyi menționează că acest soi este originar din Ungaria.

Răspindire. Este răspândit în țările pomicele din centrul Europei, precum și în R. S. S. Ucraineană și în R.S.F.S.R.

În țara noastră se cultivă numai în Transilvania și Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o vigoare mijlocie și este destul de longeviv, depășind vîrsta de 35—40 de ani. Reușește foarte bine altoit pe soiul de prun Doronț. Nu este pretențios față de condițiile de sol, este rezistent la boli și dăunători, însă oarecum sensibil la ger.

Înflorește semitimpuriu, această fenofază avînd o durată de 8—10 zile.

Intră pe rod la vîrsta de 4—5 ani de la plantare și fructifică moderat, însă constant, în medie 30 kg de fructe. La Stațiunea experimentală Iași, la pomii în vîrstă de 10 ani, s-a înregistrat o producție record de 95 kg, la Stațiunea experimentală Mărculești, la pomi în vîrstă de 12 ani — o producție de 27—63 kg, iar la București—Băneasa, la pomii în vîrstă de 6 ani — o producție de 47—65 kg de fructe.

Fructele sînt de mărime mijlocie, frumos colorate, de calitate mediocră, apreciate mai ales ca materie primă pentru industria alimentară.

La maturitate cad ușor din pom; sînt foarte rezistente la transport și se păstrează timp de 6—7 zile.

Asemănări. Se aseamănă cu soiul Falcă roșie, de care se deosebește prin faptul că fructul este mai mic, mai intens colorat și pulpa nu este aderentă pe crestele ventrale ale simbulului.

Calități : longevitatea și rusticitatea pomului, precum și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la ger a pomului.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează un trunchi de grosime mijlocie, ușor răsucit, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu crapături adânci și neregulate, adesea cu plăgi cauzate de ger.

Coroana — globuloasă în perioada de tinerețe, iar pe măsură ce pomul înaintează în vîrstă devine ușor turtită și răsfirată (fig. 36).



Fig. 36. — Roșii de Ungaria

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocie, ușor geniculate, formează cu axul unghiuri de 60—65°.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai simple sau ramificate, rodește de asemenea și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare roșie-violacee pe partea însorită și roșiatică-albicioasă pe cea umbrită.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu baza lătită și vârful apropiat de ramură, pe pernuțe de mărime variabilă.

Muguri floriferi — mici, ovoconici cu vârful depărtat de ramură, solitari, așezați pe pernuțe de mărime variabilă.

Frunzele — mijlocii, avînd 65—70 mm lungime și 58—65 mm lățime, aproape rotunde, cu vârful ușor oblic și scurt-acuminat și cu marginile fin serate. Pețiolul, de 44—45 mm lungime, subțire, de culoare roșie-vișinie pe partea superioară și roz-verzuie pe cea inferioară, canaliculat, cu 3—4 glande situate spre limb, la baza căruia, rareori, apare și cite o auriculă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 39-43$ mm, $D = 41-46$ mm și $d = 38-43$ mm; greutatea de 33—42 g.

Forma — globuloasă, trunchiată la bază și ușor trasă spre vîrf, unde, uneori, prezintă și o ușoară depresiune; brazda ventrală, îngustă, adîncă pe o porțiune de la baza fructului și superficială în rest (pl. X).

Culoarea — galbenă-portocalie, acoperită pe partea însoită cu roșu-aprins și cu puncte mici de culoare carmin.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, bine prins de ramură și mai slab de fruct.

Cavitatea pedunculară — adîncă, îngustă, cu marginile neregulate și ușor cutate.

Punctul stilar — mic, de culoare brună, așezat excentric pe un mamelon.

Pelița — destul de groasă, fin pubescentă, se dezlipește ușor de pulpă.

Pulpa — de culoare portocalie, semitare, suculentă, ușor acidulată, mai ales sub pielită și slab aromată; nu este aderentă la sîmbure.

Sîmburele — mijlociu, avînd în medie $H = 27$ mm, $D = 20$ mm și $d = 10$ mm, ovoid bombat, tras spre vîrf, cu creasta ventrală principală proeminentă, crestele ventrale laterale, puțin dezvoltate, iar partea dorsală este prevăzută cu 2—3 orificii; suprafața slab rugoasă, de culoare castanie-deschis. Miezul este dulce, iar un procent ridicat de sîmburi au cite două semințe.

Maturitatea — corespunde cu ultima decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Roșii de Ungaria se recomandă să se cultive atît în grădinile de lingă casă, cit și în plantațiile industriale.

PEZIOME

Созревание — последняя декада июля.

Сорт венгерского происхождения. В Румынии выращивается только в Трансильвании и Банате.

Дерево — средней силы роста, довольно долголетнее, нетребовательное к почве, устойчивое к поражению болезнями и вредителями, но чувствительное к морозу. Цветение полураннее, плодоносить начинает через 4—5 лет после посадки и дает умеренные, но устойчивые урожаи.

Плод — средней величины, округлой формы, у основания обрубленный и слегка вытянутый к вершине, на которой имеется небольшое углубление; желтовато-оранжевого



Roșii de Ungaria.

цвета, с ярко-красным румянцем, покрытым мелкими карминовыми точками на солнечной стороне; кожица довольно толстая, нежно-опушенная, легко отделяется от мякоти; мякоть оранжевого цвета, полутвердая, сочная, слегка кисловатая, в особенности под кожицей, со слабым ароматом; не прирастает к косточке. Ядро косточки сладкое, причем значительная часть косточек имеет по два ядра (семени).

Плоды ценятся как сырье для пищевой промышленности, обладают очень высокой транспортабельностью и могут сохраняться в течение 6—7 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — à la dernière décade de juillet.

Variété d'origine hongroise. En Roumaine on ne la rencontre qu'en Transylvanie et dans le Banat.

Arbre — de vigueur moyenne, assez longévif, nullement prétentieux quant au sol, il résiste aux maladies et aux insectes nuisibles, mais il est sensible au gel. Floraison demi-hâtive, fructification vers l'âge de 4—5 ans, production modérée, mais régulière.

Fruit — moyen, de forme globulaire, à la base tronquée, légèrement allongé vers la pointe, où l'on peut constater parfois une légère dépression; la couleur est d'un jaune orangé, tachée sur la partie ensoleillée d'un rouge vif, à petits points carmin; la peau est assez épaisse, finement pubescente, se détache aisément de la pulpe, qui est de couleur orangée, ni dure, ni molle, juteuse, légèrement acidulée, surtout au-dessous de la peau, faiblement parfumée, elle n'adhère pas au noyau qui est à double amande rouge.

Les fruits sont appréciés en tant que matière première pour l'industrie alimentaire; ils résistent très bien au transport et peuvent être gardés six à sept jours.

ABSTRACT

Maturity — in the last part of July.

Variety of Hungarian origin. In Romania we find it in Transylvania and Banat.

Tree — medium vigor, very long life, not pretentious concerning the soil, is resistant to diseases and pests, but it is sensitive to frosts. Flowers early, fruiting at the age of 4-5 years, producing moderately but steadily.

Fruit — medium, globular, truncated at the base, slightly elongated toward the point where one can sometimes see a slight depression, the color is yellow-orange, spotted on the sun exposed side with bright red carmine dots. The skin is fairly thick, finely pubescent, detaches easily from the pulp, which is orange, neither hard nor soft, juicy, slightly tart, especially below the skin, perfumed, it does not stick to the core that is double almond Roucas.

The fruits are valued as raw material for the food industry, they are highly resistant to transport and can be stored for six to seven days.

SOUVENIR DE ROBERTSAU

Sinonime: *franc.* Souvenir de la Robertsau, Souvenir de Robertson, Souvenir de Roberts.

germ. Andenken an Robertsau, Robertsauer Marille.

rom. Amintire de la Robertsau.

Origine. Soi de origine franceză, obținut în anul 1860, din sămînță, de către M. de Bussiere, pomicultor amator la Robertsau, în apropiere de Strasbourg, de unde apoi pepinieristul N. Baumann din Bollwiller l-a înmulțit și răspindit.

Răspindire. Este puțin răspindit în Franța, R.D.G., R.F.G. și celelalte țări.

În țara noastră a fost introdus pe la începutul secolului al XIX-lea, însă nu a căpătat o răspindire mare. Se întâlnește mai mult prin grădinile de lângă case și mai rar în plantațiile mari din regiunile Galați, Iași și Ploiești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și are o durată de viață mijlocie. Reușește altoit pe zarzăr sau pe corcoduș. Este pretentios față de sol și expoziție, necesitînd soluri permeabile, ușoare, fertile și locuri bine adăpostite. Rezistă la gerurile din timpul iernii, avînd însă o înflorire timpurie, recolta este adesea compromisă din cauza înghețurilor tîrzii de primăvară; este rezistent la secetă și dăunători, insuficient de rezistent la boli și în special la *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey.

Înflorește foarte timpuriu, iar fenofaza respectivă durează 5—7 zile.

Intră pe rod la vîrsta de 3—4 ani de la plantare și produce mult. La Stațiunea experimentală Iași, la pomi în vîrstă de 10 ani s-au înregistrat producții de 20—35 kg, iar la București-Băneasa, pomii în vîrstă de 6 ani au dat 32—62 kg de fructe.

Fructele sînt supramijlocii sau mari, uneori acoperind complet ramurile de rod, sub formă de ciorchine. Sînt rezistente la boli și la cădere; la maturitate însă se desprind ușor de pe ramuri în timpul culesului. Recoltate în pirgă, suportă foarte bine transportul.

Sînt apreciate atît pentru consum în stare proaspătă, cît și pentru industrializare; se caracterizează printr-un conținut mijlociu de zahăr (7,12%), relativ ridicat de aciditate (1,22%) și substanțe proteice (1,40%).

Calități : vigoarea și producțiile mari ale pomului ; aspectul frumos și calitatea foarte bună a fructelor, precum și rezistența lor la transport și păstrare.

Defecte : exigența față de sol și expoziție, insuficienta rezistență a pomului la boli ; sensibilitatea florilor la înghețurile târzii de primăvară.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m ; formează trunchi drept, destul de gros, cu scoarța aspră, cu crăpături longitudinale, dese și superficiale.

Coroana — sferic-turtită, neregulată, largă și relativ rară (fig. 37).



Fig. 37. — Souvenir de Robertsau

Ramurile de schelet — lungi și groase, ramificate potrivit, geniculate și cu virfurile slab arcuite la pomii în plină producție, cu scoarța aspră, de culoare brună-roșiatică.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii și buchețele de mai de 1—4 ani, repartizate destul de uniform și des pe ramurile de 2—5 ani.

Lăstarii — lungi, groși sau potrivit de groși, cu scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și brună-roșiatică pe partea însorită; lenticелеle, mici, rotunjite, numeroase, repartizate destul de uniform, sint de culoare ruginie, destul de proeminente.

Mugurii vegetativi — destul de mari, ovoconici, cu vârful depărtat mult de ramură, așezați pe pernute proeminente, de cele mai multe ori avind lateral cite un mugure florifer.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu solzișorii slab sudați, de culoare ruginie.

Frunzele — de mărime variabilă, în general mici sau mijlocii, avind în medie 90 mm lungime și 72 mm lățime, ovat-rotunjite, cu vârful scurt-acuminat, marginile fin dințate și parțial dublu dințate; limbul de culoare verde intens pe fața superioară și verde ierbaceu pe cea inferioară. Pețiolul scurt, subțire, slab canaliculat, de culoare carmin, uneori cu 1—2 glande mici așezate aproape de baza limbului, de culoare roșiatică.

Florile — de mărime mijlocie, albe, cu nuanță roz-pal și separele roșii-verzui.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, variabilă pe același pom, avind $H = 49-55$ mm, $D = 48-51$ mm și $d = 47-49$ mm; greutatea medie de 54 g.

Forma — ovoconică, trunchiată la bază și alungită către vîrf, ușor turtită pe flancuri. Brazda ventrală, superficială, foarte adîncă și îngustată la baza fructului, puțin adîncită și recurbată către vîrf (fig. 38).

Culoarea — galbenă-verzuie la fructele în pîrgă, galbenă pînă la galbenă-portocalie la fructele ajunse la completa maturitate, cu o roșeață de culoare carmin, nuanțată și cu pete de aceeași culoare, însă mai intensă, sub formă de puncte mari sau cerculețe pe partea însorită, care dau fructelor un aspect foarte atrăgător.

Pedunculul — foarte scurt, gros, de culoare verzuie, nu iese din cavitate.

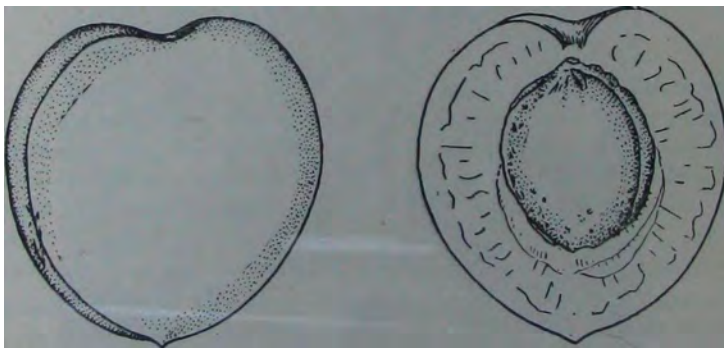


Fig. 38. — Souvenir de Robertsau

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, adîncă, cu suprafața regulată și cu o deschidere foarte îngustă și adîncă în dreptul brazdei ventrale.

Punctul stilar — mic, negricios, proeminent, țepos, așezat în vârful unui mamelon conic-ascuțit.

Pieluța — destul de groasă, rezistentă, catifelată, însă puțin aspră, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă, fină, succulentă, foarte dulce, plăcut acidulată și aromată, de calitate foarte bună.

Simburele — destul de mare, avînd în medie $H = 31$ mm, $D = 26$ mm și $d = 14$ mm, ovoid-alungit, puțin bombat, cu crestele ventrale proeminente și ascuțite, iar partea dorsală completă, fără orificii, miezul este amar.

Maturitatea — sfîrșitul lunii iulie, uneori, și primele zile ale lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Souvenir de Robertsau se recomandă să se cultive atît în grădinile de lângă case, cît și în livezile mari, însă pe suprafețe restrînse și în locuri adăpostite.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля, начало августа.

Сорт французского происхождения. В Румынии распространен мало и встречается преимущественно в приусадебных садах и редко в крупных садах в Галацкой, Ясской и Плоештской областях.

Дерево — очень сильнорослое, со средней продолжительностью жизни, требовательное к почве и экспозиции; нуждается в легких, пронизываемых и плодородных почвах и хорошо защищенных местах, устойчивое к зимним морозам, но вследствие раннего цветения страдает от поздних весенних заморозков; устойчиво к засухе и вредителям, но мало устойчиво к болезням и, в частности, к поражению грибом *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Цветет очень рано, плодоносить начинает в 3—4-летнем возрасте и дает обильные урожаи.

Плод — больше средней величины или крупный, иногда плоды расположены на ветви гирляндой, привлекательного вида, яйцевидно-конический, у основания обрубленный, к вершине вытянутый, с боков слегка сплюснутый, в фазе восковой спелости зеленовато-желтый, при полной зрелости—желтого до желтовато-оранжевого цвета, с неровным карминовым румянцем, покрытым пятнами и точками такого же цвета на солнечной стороне; кожица довольно толстая, прочная, бархатистая, но слегка жесткая, приросшая к мякоти; мякоть желтая, нежная, сочная, очень сладкая, приятно-кисловатая, с ароматом, очень хорошего качества; ядро косточки горькое.

Плоды, собранные в фазе восковой спелости, хорошо выдерживают перевозку и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de juillet, début du mois d'août.

Variété d'origine française. En Roumanie elle est peu répandue; on la rencontre surtout dans les jardins qui entourent les maisons et rarement dans les grands vergers des Régions de Galatz, Jassy et Ploiești.

Arbre — fort vigoureux, d'une durée de vie moyenne, prétentieux quant au sol et à l'exposition, ayant besoin de sols légers et perméables, fertiles et d'endroits abrités; il résiste au gel, mais sa précoce floraison le rend sensible aux gelées tardives du printemps; il résiste à la sécheresse et aux insectes nuisibles; pas assez résistant aux maladies et en spécial à la *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Il fleurit très tôt, commence à produire vers la 3^e — 4^e année et le fait abondamment.

Fruit — sur-moyen ou gros, parfois accrochés à la branche en forme de guirlande, de forme ovoconique, à la base tronquée, allongé vers la pointe, légèrement aplati sur les flancs; de couleur jaune verdâtre pendant la véraison, jaune, allant jusqu'au jaune orangé lors de la complète maturité des fruits, rouge carmin, à nuances variées, avec des taches et des points de même couleur, sur le côté ensoleillé; la peau, assez épaisse, résistante, veloutée, toutefois un peu rude, adhère à la pulpe, qui est jaune, fine, juteuse, très douce, agréablement acidulée et parfumée, de très bonne qualité; l'amande en est amère.

Cueillis pendant la véraison, les fruits résistent au transport et se conservent bien.

ABSTRACT

Maturity — late July, early August.

Variety of French origin. In Romania it is not widespread, it occurs mainly in the gardens surrounding the houses and rarely in large orchards of Regions of Galați, Iași and Ploiești.

Tree — very strong, with an average lifetime, pretentious as regards the soil and exposure, needing light and permeable soils, fertile and sheltered places, it is frost resistant, but its early flowering makes it sensitive to late spring frosts and it is resistant to drought and pests, also resistant to diseases and especially to *Monilinia laxa* (Aderh. and Ruhl.) Honey. It blooms very early, and starts producing the third to fourth year and abundantly.

Fruit — medium or large, sometimes clinging to the branch shaped as wreath, egg shaped, truncated at the base, elongated toward the point, slightly flattened on the sides, greenish-yellow during ripening, yellow-orange when fully ripe, crimson with varied shades, with spots and dots of the same color on the sun exposed side. The skin is quite thick and strong, velvety, but a little rough, sticks to the pulp, which is yellow, fine, juicy, very sweet, tangy and pleasantly scented, very good quality. The kernel is bitter.

Harvested during the ripening, fruits resist when transported and can be well stored.

DULCI DE VIȘAN

Sinonime: *mag.* Visani édes.

Origine. Soi românesc, obținut în 1921, la pepiniera Vișan-Iași de către N. Krier, din simburii soiului Luizet.

Răspindire. De la pepiniera Vișan, unde a fost încercat în cultură, acest soi a fost înmulțit și răspândit în toate regiunile țării, unde reușește cultura caisului. Pe scară mai largă s-a răspândit în Moldova, cu rezultate foarte bune.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în pepinieră crește drept și se formează ușor, iar în livadă se caracterizează printr-o creștere viguroasă; este destul de longeviv, atingând vârsta de 25—30 de ani. Reușește bine altoit pe corcoduș sau pe zarzăr. Nu este pretențios față de condițiile de sol și expoziție; este destul de rezistent la ger, secetă, înghețurile târzii de primăvară, la boli și dăunători.

Înflorește semitârziu, iar fenofaza respectivă durează 6—8 zile. Intră pe rod la vârsta de 4—5 ani și rodește abundant și regulat, producând 64—84 kg fructe, pe pom în vîrstă de 12 ani (Stațiunea Mărculești).

Fructele sînt mari sau foarte mari, mai puțin aspectuoase decît la alte soiuri, însă dulci, aromate și foarte bune la gust; sînt așezate pe ramuri în formă de ciorchini și nu cad chiar cînd ajung la maturitate completă. În regiunile secetoase, dacă intervin ploi abundente cînd fructele sînt în pîrgă, crapă și apoi sînt atacate de putregaiul fructelor. În general însă fructele sînt rezistente la boli și dăunători; sînt foarte bune pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare. Culese în pîrgă suportă bine transportul și se pot păstra 6—8 zile.

Asemănări. Fructele acestui soi se pot confunda uneori cu acelea ale soiului Luizet, din care provine, dar sînt în general ceva mai mici, mai puțin turtite pe flancuri și mai alungite către vîrf; simburii, mai mici și mai bombați; fructele ajung la maturitate cu 8—10 zile mai tîrziu și întotdeauna culoarea pielii păstrează o nuanță de verde, care nu se observă la soiul Luizet. Pomii tineri din soiul Dulci de Vișan se deosebesc ușor de cei din soiul Luizet prin prezența pe pom a unui număr mare de tuleie.

Calități: vigoarea, rusticitatea și producțiile mari ale pomului; dimensiunile mari și calitatea bună a fructelor, precum și rezistența lor la transport și păstrare.

Defecte: coloritul slab al fructelor și insuficienta rezistență la crăpare pe timp ploios.

POMUL

Pomul, atinge înălțimea de 6—7 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța aspră, de culoare brună-roșiatică.

Coroana — invers-piramidală, înaltă și deasă la început, devenind apoi răsfirată și semicompactă (fig. 39).



Fig. 39. — Dulci de Vișan

Ramurile de schelet — lungi, groase, numeroase, dresate, cu virfurile aplecate, formează cu axul un unghi de 33—37°; scoarța aspră, crăpată, de culoare brună-cărămizie.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii și scurte și mai puțin buchetele de mai; îmbracă bine ramurile de schelet.

Lăstarii — lungi și mijlocii, destul de groși și de viguroși, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, lucioasă pe partea expusă la soare și verde-deschis pe cea umbrată, cu lenticile mici, albicioase.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, solitari sau multipli, flancați de muguri floriferi, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernute puțin proeminente.

Mugurii floriferi — mari ovoizi, cu solzișorii slab lipiți, de culoare brună-roșcată.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie lungimea de 82 mm și lățimea de 75 mm, ovate, cu virful acuminat și marginile fin crenate. Limbul, de culoare verde cu o slabă nuanță galbuie, lucios pe fața superioară și verde-deschis, mat, cu reflexe cenușii-albicioase pe cea inferioară. Pețiolul, destul de lung, subțire, de culoare verde-deschis, canaliculat superficial, adesea de culoare roșie-zmeurie pe partea superioară, mai intensă către bază, cu 1—2 glande mici.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele ovat-rotunjite, de culoare albă-roz.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 56$ mm, $D = 54$ mm și $d = 48$ mm; greutatea de 69—83 g, uneori atinge 90 g.

Forma — ovoidă, puțin îngustată și ascuțită brusc către virf, regulată, simetrică; brazda ventrală, largă și adîncă mai ales către cavitatea pedunculară (fig. 40).

Culoarea — galbenă, cu nuanță verzuie pe partea umbrită și galbenă intensă, uneori cu o slabă rumeneală pe partea însoțită, punctată cu roșu-carmin.

Pedunculul — scurt, îngroșat mult la bază, de culoare verde-gălbui.

Cavitatea pedunculară — îngustă, destul de adîncă, deschisă în dreptul brazdei ventrale.

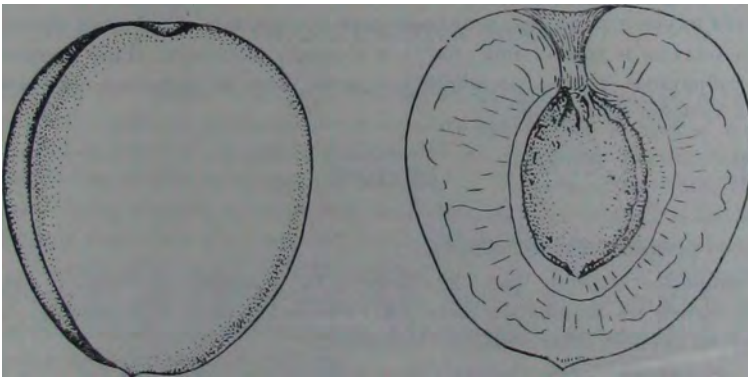


Fig. 40. — Dulci de Vișan

Punctul stilar — mic, brun-ruginiu, așezat în capătul brazdei ventrale, pe conturul fructului.

Pelița — subțire, catifelată, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-portocalie, semicompactă, succulentă, dulce, aromată și plăcut acidulată, bună la gust. Nu este aderentă la simbură; golul din jurul simburii este mai pronunțat către partea dorsală și virful simburii.

Simburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $H = 26$ mm, $D = 20$ mm, $d = 11$ mm, ovoid, turtit lateral, puțin asimetric; crestele ventrale ascuțite, iar partea dorsală fără orificii; suprafața este destul de netedă, de culoare cafenie-deschis, albicioasă către virf. Miezul este dulce.

Maturitatea — în prima jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Dulci de Vișan se recomandă atât pentru grădinile de lângă case, cât și pentru livezile industriale din toate regiunile pomicele ale țării, unde în general reușește cultura caisului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина августа.

Румынский сорт, выведенный плодоводом М. Криером в питомнике Вишан, около Ясс. Распространен во всех тех областях страны, где возможно выращивание абрикоса. Более широко он распространен в Молдове.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное, нетребовательное к почве и экспозиции, довольно морозоустойчивое, засухоустойчивое, устойчивое к поздним весенним заморозкам, болезням и вредителям. Цветение полупозднее; плодоносить начинает в 4—5-летнем возрасте и дает обильные и регулярные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, яйцобразной немного суженной формы, на вершине резко заостренный, симметричный; желтого цвета с зеленоватым оттенком на затененной стороне и интенсивно желтый со слабым румянцем, покрытым точками карминового цвета на солнечной стороне; кожица тонкая, бархатистая, приросшая к мякоти; мякоть желтовато-оранжевая, полуплотная, сочная, сладкая, ароматная и приятно кисловатая, хорошего вкуса и качества; не прирастает к косточке. Свободное пространство вокруг косточки больше к дорсальной части и к концу косточки. Ядро косточки сладкое.

Плоды, собранные в фазе восковой спелости, хорошо выносят перевозку и могут сохраняться в течение 6—8 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — première moitié d'août.

Variété roumaine obtenue par N. Krier à la pépinière de Vișan — Jassy. Elle est répandue dans toutes les régions du pays, où l'abricotier peut être cultivé. Sur une plus grande échelle, on la voit dans toute la Moldavie.

Arbre — vigoureux, assez longévif, peu prétentieux quant au sol et à l'exposition, est assez résistant au gel, à la sécheresse, aux gelées tardives du printemps, aux maladies et aux insectes nuisibles. Il fleurit un peu tard, commence à produire à l'âge de 4—5 ans et le fait abondamment et régulièrement.

Fruit — gros et très gros, de forme ovoïdale, un peu rétréci et brusquement effilé vers la pointe, symétrique, de couleur jaune à nuances verdâtres du côté ombré et jaune intense, un peu vermeil, du côté ensoleillé, piqué de rouge carmin; la peau mince, veloutée, adhère à la pulpe, qui est jaune orangé, demi-compacte, juteuse, douce, parfumée et agréablement acidulée, à bon goût et de bonne qualité; n'adhère pas au noyau. L'espace autour du noyau est plus accentué vers la partie dorsale et la pointe du noyau. L'amande en est douce.

Les fruits cueillis pendant la véraison supportent bien le transport et peuvent être conservés 6 à 8 jours.

ABSTRACT

Maturity – the first half of August.

Variety Romanian obtained by N. Krier at the nursery Vișan – Iași. It is widespread in all regions of the country, where apricots can be grown. On a larger scale, one may see it in entire Moldova.

Tree – vigorous, very long life, little pretentious concerning the soil and exposure, is quite resistant to frost, drought, late spring frosts, diseases and insect pests. It blooms a little later, begins production at the age of 4-5 years and is thoroughly and regularly.

Fruit – large and very large, oval shaped, slightly narrowed and abruptly tapering towards the apex, symmetrical, yellow to greenish hues shaded side and bright yellow, reddish, on the sun exposed side, tinted by carmine red. The skin is thin, velvety, sticks to the pulp, which is yellow-orange, half-compact, juicy, sweet, fragrant and pleasantly tart, with good taste and good quality. It does not stick to the core. The space around the stone is more pronounced toward the back and the tip. The kernel is sweet.

The picked fruit during ripening can be easily transported and can be stored for 6-8 days.

TÎRZIU DE BUCUREȘTI

Sinonime: nu are.

Origine. Soi românesc, obținut de N. Krier și introdus în cultură în urmă cu trei decenii. După caracterele pomului și ale fructului se pare că provine dintr-un simbure al soiului De Breda.

Răspîndire. Este puțin răspîndit; se întîlnește mai mult în regiunea București.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie sau chiar submijlocie. Altoit pe zarzăr se comportă mulțumitor, însă altoit pe corcoduș are o creștere mai slabă, în special după intrarea pe rod. Este destul de longeviv, depășind vîrsta de 25 ani, întrecînd din acest punct de vedere soiurile cele mai răspîndite, cum sînt Cel mai bun de Ungaria, Paviot etc. Față de sol este destul de pretențios, necesitînd soluri mai mult ușoare, bine drenate și calde. Este de asemenea destul de sensibil la ger, mugurii floriferi, îndeosebi manifestă o sensibilitate accentuată în comparație cu celelalte soiuri cultivate la noi. Este foarte sensibil la *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. și *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey.

Înflorește timpuriu, din care cauză este surprins adesea de brumele tîrzii de primăvară; fenofaza respectivă durează 10—12 zile.

Intră pe rod la vîrsta de 4 ani și produce abundant. În condițiile de la pepiniera Dorobanț regiunea Banat un pom produce 50—80 kg fructe, iar la Stațiunea experimentală Mărculești, pomii în vîrstă de 12 ani, au produs pînă la 107 kg. La Stațiunea experimentală Țigănești, pomii în vîrstă de 14 ani au produs 75—90 kg, iar la București-Băneasa, pomii în vîrstă de 6 ani au produs pînă la 50 kg fructe.

Fructele sînt de mărime variabilă, de la mici pînă la foarte mari, slab colorate, de calitate bună, cu un conținut în zahăr de 8,71—11,80%, în aciditate de 0,63—1,24%, în substanțe proteice de 0,90—1,45% și în vitamina C de 12,80—20,0 mg%. Coacerea fructelor este neuniformă, din care cauză recoltatul trebuie executat în 2 și chiar 3 etape. Acest defect se înregistrează și în cadrul aceluiași fruct, pe care, alături de porțiuni verzi, apar zone ajunse complet la maturitate. În anii cu precipitații mai abundente fructele crapă și sînt atacate de *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey și de furnici. Fructele cad ușor din pom înainte de a ajunge la completă maturitate.

Se folosește în special pentru industrializare. Sunt rezistente la transport și se păstrează 4—5 zile.

Calități : producțiile mari.

Defecte : slaba rezistență la ger a mugurilor floriferi, crăparea fructelor în anii cu ploi abundente.

POMUL

Pomul are înălțimea de 5—6 m ; formează trunchi subțire, drept, cilindric, acoperit de o scoarță cafenie, cu crăpături longitudinale largi și superficiale.

Coroana — mică, aproape globuloasă la început, iar mai târziu ușor alungită, devenind invers-piramidală (fig. 41).



Fig. 41. — Tîrziu de București

Ramurile de schelet — numeroase, de lungime și de grosime mijlocie, totuși cu aspect foarte viguros, dresate : scoarța caracteristică, de culoare cafenie, străbătută de crăpături lungi, mai deschise la culoare.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai scurte și foarte scurte, simple sau ramificate ; mai rar se întîlnesc cele mijlocii sau lungi.



Tirziu de București.

Lăstarii — scurți și de grosime mijlocie, cu internodurile scurte; scoarța, de culoare roșie-violacee, mai intensă pe partea însorită.

Mugurii vegetativi — mari, ovoconici, turtiți la bază și lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu vârful depărtat de ramură.

Frunzele — mijlocii, avînd lungimea de 80—95 mm și lățimea de 70—80 mm, obovate spre subrotunde, cu vârful acut, baza dreaptă sau cordată și marginile mărunț și uniform serat-crenate; limbul, pielos, cu suprafața ușor ondulată, de culoare verde intens, caracteristic soiului. Pețiolul, lung de 40—50 mm, canaliculat, de culoare vișinie-închis pe partea superioară și vișinie-deschis pe cea inferioară, glabru, cu 3—6 glande, iar la baza limbului cu două auricule.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele rotunde, de culoare roz la început, devin apoi albe. Sepalele sînt ușor alungite, de culoare verde-cafenie, caracteristică soiului. Staminele în număr de 28—30, strînse în jurul stilului, care este mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — foarte variabilă, de la mică la foarte mare, avînd $H = 42-53$ mm, $D = 45-56$ mm și $d = 43-54$ mm; greutatea medie este de 60 g, depășînd adesea chiar 80 g.

Forma — invers-ovoidă, asimetrică, ușor turtită pe flancuri și trasă spre bază; brazda ventrală potrivit de adîncă în cavitatea pedunculară și aproape inexistentă lingă punctul stilar (pl. XI).

Culoarea — galbenă-portocalie pe partea însorită și galbenă-pai cu nuanțe verzui pe porțiunile umbrite. În anii cu oscilații mari în ce privește regimul pluviometric și caloric, fructul se rumenește ușor pe partea însorită.

Pedunculul — scurt, gros, de culoare verde-cenușie, bine prins de ramură și mai slab de fruct.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocii la fructele mari și foarte îngustă la cele mici.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-închis, așezat central pe un mamelon.

Pieluța — subțire, fin pubescentă, aproape catifelată, nu se desprinde de pulpă.

Pulpa — galbenă-deschis cu nuanță portocalie, mai intensă spre simbur, foarte suculentă, dulce, puțin acidulată și cu o aromă caracteristică. Golul din jurul simburului este destul de mare, mai ales spre vârful fructului. Caracteristic soiului este faptul că pulpa nu este acră nici la fructele verzi.

Sîmburele — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 32$ mm, $D = 20$ mm, $d = 16$ mm, ovoid, puternic bombat pe aproape toată lungimea, tras scurt spre vîrf, cu suprafața alveolată. Creasta ventrală principală proeminentă și îngustă, crestele ventrale laterale lipsesc, iar în locul lor apare cîte un șanțuleț superficial. Sîmburele este caracteristic soiului. Miezul este dulce.

Maturitatea — corespunde cu începutul lunii august.

RECOMANDĂRI. Datorită epocii tîrzii de coacere, care permite prelungirea perioadei de consum a caiselor, în sortimentele de perspectivă soiul Tîrziu de București este recomandat atît în grădinile de lingă casă, cît și în plantațiile industriale din toate regiunile țării, acolo unde reușește cultura caisului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начало августа.

Отечественный сорт, выведенный плодоводом Н. Криером. В Румынии распространен еще мало и встречается преимущественно в Бухарестской области.

Дерево — средней или даже ниже средней силы роста, довольно долговечное, требовательное к почве и нуждается в более легких, хорошо дренированных и теплых почвах. Морозоустойчивое, за исключением цветочных почек, отличающихся повышенной чувствительностью к морозу; очень восприимчивое к поражению грибом — *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh и к *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Цветет рано, плодоносить начинает в 4—5-летнем возрасте и дает обильные урожаи.

Плод — очень различной величины, от небольшого до очень крупного размера, обратно-яйцевидный, с боков слегка сплюснен и вытянут к основанию, желтовато-оранжевого цвета на солнечной и соломенно-желтого с зеленоватым оттенком — на затененной стороне; кожица тонкая, нежно-опушенная, не отделяется от мякоти; мякоть светло-желтая с оранжевым оттенком, более темная к косточке, полуплотная, очень сочная, сладкая, немного кисловатая, с характерным ароматом, хорошего качества. Еще до достижения полной зрелости плоды легко опадают с дерева и неравномерно вызревают. Свободное пространство вокруг косточки довольно большой величины. Ядро косточки сладкое.

В большинстве случаев плоды низкого качества и используются преимущественно для промышленной переработки; отличаются хорошей транспортабельностью и могут сохраняться в течение 4—5 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — début du mois d'août.

Variété autochtone obtenue par N. Krier. En Roumanie elle est encore peu répandue, on la rencontre surtout dans la Région de Bucarest.

Arbre — de vigueur moyenne, ou même sous-moyenne, assez longévif et prétentieux quant au sol, nécessitant des sols légers plutôt perméables, bien drainés et chauds. Il est résistant au gel, à l'exception des bourgeons floraux — qui présentent une sensibilité marquée — mais fort sensible au *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. et à *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Il fleurit tôt, commence à produire à 4—5 ans et le fait abondamment.

Fruit — de grosseur variable, petit, allant jusqu'à de grandes dimensions, inverse-ovoïdal, asymétrique, légèrement aplati sur les flancs et aminci vers la base, jaune orangé du côté ensoleillé et jaune paille, à nuances verdâtres, sur les portions ombrées; la peau fine, légèrement pubescente, ne se détache pas de la pulpe, qui est d'un jaune-clair à nuance orangée plus prononcée vers le noyau, à demi compacte, très juteuse, douce, un peu acidulée, à parfum caractéristique, de bonne qualité. Dès avant pleine maturité, les fruits tombent aisément de l'arbre et n'atteignent pas la maturité d'une manière uniforme. Le vide autour du noyau est assez grand. L'amande en est douce.

Les fruits, le plus souvent, de qualité inférieure, sont employés spécialement dans l'industrie; ils résistent au transport et se conservent 4—5 jours.

ABSTRACT

Maturity – early August.

Native variety obtained by N. Krier. In Romania it is still uncommon, it occurs mainly in the region of Bucharest.

Tree – medium vigor, or even under-average, long-life and a bit pretentious as regards the soil, it requires light soils more permeable, well-drained and warm. It is resistant to freezing, with the exception of flower buds – which have a great sensitivity – but very sensitive to *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh. and *Monilinia laxa* (Aderh. and Ruhl.) Honey. It blooms early, began to produce at 4-5 years and the abundantly.

Fruit – of variable size, small, also of large sizes, un-ovoid, asymmetrical, slightly flattened on the sides and tapered toward the base, yellow-orange on the sun exposed side and pale yellow to green hue on the shade exposed part. The skin is thin, slightly pubescent, it does not detach from the pulp, which is pale yellow, more pronounced toward the core, semi-compact, very juicy, sweet, slightly tart, with characteristic aroma and has good quality. Even before full maturity, the fruits fall easily from the tree and reach maturity in a uniform manner. The space around the stone is large enough. The kernel is sweet.

The fruits, most often of low quality, are used especially in industry; they resist when transported and can be kept for 4-5 days.

DE OBREȘIȚA

Sinonime : nu are.

Origine. Soi autohton, format în bazinul pomicol Hunedoara.

Răspindire. Este răspândit în regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o creștere slabă, însă prezintă o rezistență foarte bună la ger. Astfel, în iarna anului 1963, cînd la sfîrșitul lunii ianuarie s-au înregistrat temperaturi de -33°C , soiul s-a dovedit superior celorlalte soiuri din întreaga colecție de caiși de la Stațiunea Geoagiu, producînd totuși fructe în vara următoare. În al patrulea an de la plantare pomii au produs între 6—7 kg fructe.

Fructele de mărime mijlocie, sînt aspectuoase, dulci, plăcut acidulate, cu aromă pronunțată și gust destul de bun. Sînt apreciate pentru consumul în stare proaspătă; recoltate în pîrgă sînt rezistente la transport și păstrare.

Epoca de coacere este mai tîrzie cu aproape 10 zile față de celelalte soiuri de cais.

Frunzele se mețin toamna pînă tîrziu, după căderea brumelor.

Primăvara pornește în vegetație, de asemenea mai tîrziu cu 4—5 zile față de toate soiurile.

Calități : rezistența la ger a pomului și gustul destul de bun al fructelor.

Defecte : vigoarea slabă a pomului.

POMUL

Pomul, de talie mică, formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie-brună, cu crăpături dese.

Coroana — piramidală, strînsă (fig. 42).

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, prezintă numeroase lenticile mici, de formă rotundă, gălbui, așezate de-a lungul ramurii, mai dese pe partea însoțită.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, după care urmează ramurile mijlocii.

Lăstarii — de lungime și de grosime mijlocii, cu scoarța de culoare roșie-vișinie, asemănătoare cu aceea a pețiolului frunzelor.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți și lipiți de ramuri, așezați pe pernute proemi-nente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, grupați în majoritatea cazurilor cîte 2—3, cu virful depărtat de ramură.



Fig. 42. — De Obreșița

Frunzele — relativ mici, în medie de 60 mm lungime și 55 mm lățime, cu virful acut, baza cordată și marginile serate. Limbul este gros și pielos, de culoare verde-închis, cu luciu metalic pe fața inferioară. În mod normal are o poziție răsucită înăuntru, cu cele două jumătăți formînd un jgheab. Pețiolul, de 25—30 mm lungime, de culoare roșie-brună, prevăzut cu 5—6 glande mici, pedicelate, amplasate de la mijlocul pedunculului către limb.

Toamna, înainte de cădere, frunzele capătă o culoare galbenă-portocalie foarte frumoasă.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele aproape rotunde, albe, pistilul egal sau mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 38-43$ mm, $D = 36-41$ mm și $d = 32-36$ mm ; greutatea de 40—43 g.

Forma — globuloasă, turtită lateral, cu brazda ventrală superficială (fig. 43).

Culoarea — galbenă-portocalie, suflată cu roșu-carmin pe partea expusă la soare.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă și puțin adâncă.

Punctul stilar — mic, cenușiu, situat pe o mică ridicătură.

Pieluța — subțire, fin pubescentă.

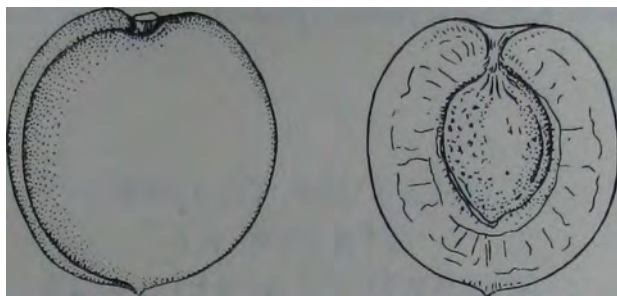


Fig. 43. — De Obreșița

Pulpa — galbenă-portocalie, destul de consistentă, succulentă, dulce, plăcut acidulată, cu aromă pronunțată, se desface ușor de pe sîmbure.

Sîmburele — mic, avînd în medie $H = 20$ mm, $D = 16$ mm, $d = 9$ mm, ovoid, turtit lateral, cu suprafața relativ netedă.

Maturitatea — corespunde cu prima decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Avînd în vedere faptul că fructele soiului De Obreșița au o coacere destul de tîrzie și sînt de calitate bună, se recomandă rîspîndirea lui în grădinile de lingă casă și ca soi de încercare în plantațiile industriale din toate regiunile de cultură a caisului din țară.

РЕЗЮМЕ

Созревание — позднее, совпадает с первой декадой августа.

Отечественный сорт, образовавшийся в плодородном бассейне Хунедоары. В Румынии распространен в Хунедоарской области.

Дерево — низкорослое, со слабой силой роста, обладает очень высокой морозоустойчивостью. Плодоносить начинает на четвертом году после посадки и дает умеренные урожаи.

Плод — средней величины, округлой формы, с боков сплюснутый; желтовато-оранжевого цвета с розовато-карминным румянцем на обращенной к солнцу стороне; кожица тонкая, нежно-опушенная; мякоть желтовато-оранжевая, довольно плотная и сочная, приятно кисловатая, с сильным ароматом; не прирастает к косточке.

Плоды, собранные в фазе восковой спелости, хорошо выдерживают перевозку и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — tardive, correspond à la première décade d'août.

Variété autochtone, formée dans le bassin fruitier de Hunedoara où elle est répandue.

Arbre — de petite taille, est d'une venue sans vigueur, mais offre une bonne résistance au gel. Il commence à produire vers l'âge de 4 ans et produit modérément.

Fruit — moyen, de forme globuleuse, aplati des deux côtés, de couleur jaune orangé, teinté de rose carmin sur le côté exposé au soleil; la peau mince, finement pubescente; la pulpe jaune-orangé, assez consistante et juteuse, douce, agréablement acidulée, fortement parfumée; n'adhère pas au noyau.

Les fruits cueillis pendant la véraison, résistent au transport et se conservent bien.

ABSTRACT

Maturity — late, in the first decade of August.

Autochthonous variety, formed in the fruit basin of Hunedoara where it is widespread.

Tree — small size, not very strong, but has good resistance to frost. It begins producing around the age of 4 years and moderately.

Fruit — medium, globular shape, flattened on both sides, yellow-orange, rose-tinted crimson on the sun exposed side, the skin is thin, finely pubescent, yellow-orange pulp, juicy and fairly consistent, gentle, pleasantly acidic, strongly scented; does not stick to the core.

The picked fruit during ripening, resistant when are transported and are good for preservation.

**SOIURI DE CAIS
ÎN STUDIU
ȘI PUȚIN RĂSPÎNDITE**

NEW CASTLE

Sinonime : *engl.* New Castle early, Early Newcastle.
germ. Frühe Newcastle Marille.
rus. Niukestl.

Origine. Soi de origine americană, obținut în 1881, în apropiere de Newcastle în California ; în prezent este cel mai răspândit soi timpuriu din California.

Răspîndire. Se cultivă în S.U.A., Austria, Franța, U.R.S.S.

La noi se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale pomicole, precum și în unele gospodării agricole de stat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, nu este pretențios față de sol, reușește altoit pe corcoduș. Este sensibil la ger și la boli.

Înflorește timpuriu.

Intră de timpuriu pe rod (în anul al 2-lea sau al 3-lea), produce mult, însă nu în fiecare an.

Fructele sînt mici sau mijlocii, aspectuoase, cu gust plăcut, dulci, succulente, aromate, bune pentru consumul în stare proaspătă, însă nerezistente la transport.

Calități : coacerea foarte timpurie și gustul bun al fructelor.

Defecte : nerezistența la boli, înflorirea timpurie și dimensiunile relativ mici ale fructelor.

POMUL

Pomul, de talie mijlocie, formează trunchi drept, cu scoarța de culoare brună-roșcată.

Coroana — la început globuloasă, iar apoi turtită (fig. 44).

Ramurile de schelet — numeroase, subțiri, cu unghi destul de mare de ramificare.

Ramurile de rod — predomină cele scurte și cele mijlocii.

Lăstarii — potrivit de lungi și de groși, cu internodurile scurte, cu scoarța de culoare vișinie-brună.

Mugurii vegetativi — mici, plați cu vârful ușor depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — destul de mari, bombați la bază și cu vârful puțin depărtat de ramură.

Frunzele — destul de mari, avînd lungimea de 80—75 mm și lățimea de 95—92 mm, subrotunde, cu vârful scurt acuminat, baza cordată și marginea adînc, simplu biserată;



Fig. 44. — New Castle

limbul de culoare verde intens, cu suprafața ondulată; pețiolul lung de 30—38 mm, potrivit de gros, canaliculat, de culoare roșie-sîngerie, cu 2—5 glande și 1—2 auricule.

Florile — submijlocii, cu diametrul de 25—28 mm, cu petalele mici, aproape rotunde, de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, avînd în medie $H = 35$ mm, $D = 41$ mm, $d = 40$ mm; greutatea medie a unui fruct este de 32 g.

Forma — sferică, turtită, cu suprafața ușor vălurată; brazda ventrală superficială împarte fructul adesea în două jumătăți egale (fig. 45).

Culoarea — galbenă-aurie, cu nuanțe mai închise sau stropită cu roșu-carmin pe partea însoțită. În general, fructul este uniform colorat.

Cavitatea pedunculară — îngustă și adâncă, de formă apropiată de cea eliptică, cu marginile vălurate.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat pe un mamelon mic, într-o ușoară depresiune de la vârful fructului.

Pelița — mijlociu de groasă, fin pubescentă, potrivit de aderentă la pulpă.

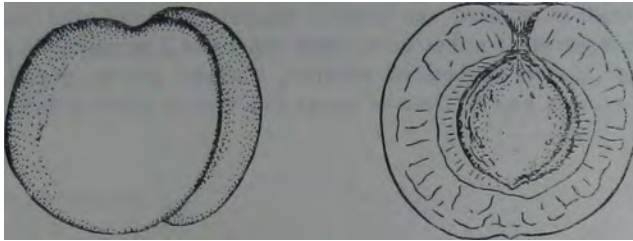


Fig. 45. New Castle

Pulpă — portocalie, fină, foarte suculentă, dulce, ușor acidulată, puțin rezistentă; neaderentă la simbur.

Sîmburele — mijlociu, avînd în medie $H = 21$ mm, $D = 20$ mm, $d = 15$ mm, foarte bombat, golul în jurul sîmburelui este mare însă numai pe flancuri; creasta ventrală principală, groasă, potrivit de înaltă, incomplet sudată; crestele ventrale laterale sînt depărtate și slab dezvoltate; partea dorsală pronunțată, cu orificii. Suprafața sîmburelui este aproape netedă. Miezul este foarte amar și adesea dublu.

Maturitatea — corespunde cu sfîrșitul lunii iunie și începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. În prezent, soiul New Castle se află în studiu. Se recomandă folosirea lui în lucrările de selecție, în vederea creării de soiuri cu coacerea timpurie.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июня — начало июля.

Сорт американского происхождения. В Румынии встречается лишь в помологических коллекциях и в некоторых государственных хозяйствах.

Дерево — средней силы роста, нетребовательное к почве, малоустойчивое к морозу и болезням. Цветет рано, плодоносить начинает также рано (на второй или же третий год после посадки), дает обильные урожан, но не каждый год вследствие весенних заморозков.

Плод — небольшой или средней величины, округло-приплюснутой формы, с неровной поверхностью, брюшной шов поверхностный; золотисто-желтоватого цвета, с брызгами красновато-карминного цвета на солнечной стороне; в основном плод имеет довольно ровную окраску; кожица средней толщины, нежно-опушенная, средне приросшая к мякоти; мякоть оранжевая, довольно сочная, сладкая, немного кисловатая, неприросшая к косточке. Ядро косточки очень горькое. В косточке часто встречаются по два семени.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juin, début de juillet.

Variété d'origine américaine. Chez nous, on la trouve dans les collections pomologiques et dans certaines exploitations agricoles de l'Etat.

Arbre — de vigueur moyenne, sans prétentions quant au sol, peu résistant au gel et aux maladies. Il fleurit tôt et commence à produire de bonne heure (dans les 2^e — 3^e années); il produit beaucoup, mais ne le fait pas chaque année, à cause des gels du printemps.

Fruit — petit ou moyen, de forme sphérique-aplatie, à la surface ondulée, au sillon ventral superficiel, de couleur jaune doré, éclaboussée de rouge carmin, sur le côté ensoleillé, laissant au fruit en général une couleur relativement uniforme; la peau est d'une épaisseur moyenne, légèrement pubescente, assez adhérente à la pulpe; la pulpe, de couleur orangée, très juteuse, douce, légèrement acidulée, n'adhère pas au noyau.

L'amande en est très amère. Dans le noyau l'on trouve souvent deux semences.

ABSTRACT

Maturity — late June, and early July.

Variety of American origin. In Romania, it is found in pomological collections and in some farms of the State.

Tree — of medium vigor, not very pretentious concerning the soil, and not very resistant to frost and diseases. It blooms early and starts producing early (in the second to third year); it produces a lot, but not every year because of spring frosts.

Fruit — small to medium, spherical, flattened, wavy surface, the ventral furrow is shallow, golden yellow, with crimson spots on the sun exposed side, the fruit is generally uniform-colored, the skin is medium thick, slightly pubescent, stick to the pulp, orange, very juicy, sweet, slightly tart, does not stick to the core.

The kernel is very bitter. In the stone there are often found two seeds.

SIMFEROPOL

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi originar din U.R.S.S., obținut, probabil, în împrejurimile orașului Simferopol din Crimeea.

Răspindire. Se cultivă în U.R.S.S., mai ales în Crimeea.

În țara noastră este introdus de puțin timp și se găsește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, nu este pretențios față de sol și de climă. Este destul de rezistent la ger ; în iarna anului 1964/1965 au degerat numai 30 % din mugurii floriferi. Este, de asemenea, destul de rezistent la secetă, boli și dăunători.

Înflorește timpuriu, iar fenofaza respectivă durează 5—7 zile.

Intră pe rod timpuriu și produce mulțumitor.

Fructele sînt submijlocii pînă la mari, destul de frumos colorate, de calitate mediocră, fiind cu mult depășite de ale soiului Timpuriu de Arad. Se folosesc în stare proaspătă. Nu se păstrează mult timp, avînd o rezistență slabă la transport.

Calități : rusticitatea pomului și coacerea timpurie a fructelor.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor, slaba rezistență la transport și păstrare a lor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m ; formează trunchi drept, cu scoarța de culoare brună-cenușie și cu numeroase crăpături superficiale.

Coroana — globuloasă, relativ deasă, mai ales în tinerețe, cu timpul devine mai largă (fig. 46).

Ramurile de schelet — numeroase, lungi și de grosime mijlocie, cu unghi de ramificare mijlociu ; scoarța de culoare brună-cenușie, cu lenticile mari, alungite.

Ramurile de rod — garnisesc bine ramurile de schelet ; predomină ramurile mijlocii și lungi ; buchetele de mai sînt foarte puține și numai pe lemn de 2 ani. Scoarța este de culoare maronie, cu nuanță verde-măslinie ; lenticilele mari, alungite, albicioase, se găsesc în număr mare pe toate tipurile de ramuri.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu internoduri mijlocii, scoarța de culoare roșie-brună, cu nuanță slab-verzuie pe partea umbrită, cu lenticile mici, eliptice, de culoare gălbui-deschis.

Mugurii vegetativi — mici, conici, ascuțiți și alungiți, de culoare brună, cu vârful lipit de ramură.

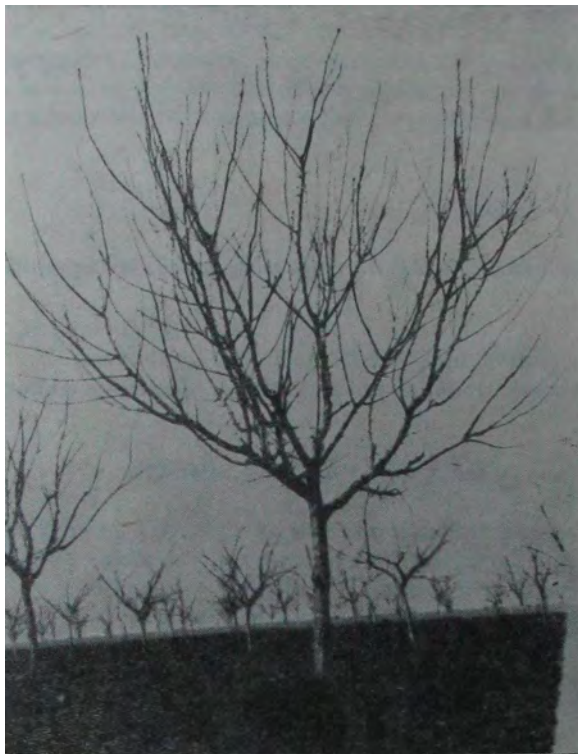


Fig. 46. — Simferopol

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, alungiți, cu solzii slab lipiți.

Frunzele — mari, avînd lungimea de 60—75 mm și lățimea de 45—58 mm, rotunde, cu vârful lung-acuminat, baza rotunjită și marginile fin serate; limbul este subțire, de culoare verde intens; pețiolul este lung și subțire, de culoare roșiatică-violacee, culoare care se prelungește pînă la mijlocul nervurii mediane.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe și cu slabă nuanță de roz. Staminele sînt egale sau mai scurte decît pistilul.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie pînă la mare, avînd $H = 35-45$ mm, $D = 37-48$ mm și $d = 32-40$ mm, uneori atîngînd dimensiuni și mai mari; greutatea de 40—50 g.

Forma — globuloasă, puțin trunchiată la bază, ușor turtită pe flancuri; brazda ventrală destul de pronunțată și mai ales către cavitatea pedunculară (pl. XII).



Simferopol.

Culoarea — portocalie, acoperită pe partea însoțită cu puțin roșu.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, de culoare verde, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — de adâncime și lărgime mijlocie.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat pe conturul fructului, la capătul brazdei ventrale.

Pieluța — de grosime mijlocie, fragedă, fin catifelată.

Pulpa — portocalie intens, cu filamente gălbui, de consistență mijlocie, cu gust dulceag, slab acidulat, foarte succulentă chiar apoasă, de calitate mediocră; nu este aderentă la simbare.

Simburele — mijlociu sau mare, avînd în medie $H = 25$ mm, $D = 20$ mm, $d = 10$ mm, ovoid, bombat, cu creasta ventrală proeminentă, de asemenea cele laterale sînt destul de pronunțate. Suprafața este fin reticulată, de culoare cafenie-deschis.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iunie, începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Simferopol, fiind introdus recent la noi în țară, a dat rezultate bune la Stațiunea experimentală Greaca. Se recomandă pentru cultură în sudul regiunii București.

РЕЗЮМЕ

Созревание — третья декада июня — начало июля.

Сорт происходит из СССР и был выведен, по-видимому, в Крыму, в окрестностях Симферополя. В Румынии интродуцирован лишь недавно и встречается в помологических коллекциях.

Дерево — средней силы роста, нетребовательное к почвенно-климатическим условиям; довольно морозоустойчивое и засухоустойчивое и довольно устойчивое к болезням и вредителям. Цветет рано, причем цветение продолжается в течение 5—7 дней. Плодоносить начинает рано и дает довольно хорошие урожаи.

Плод — от нижесредней величины до крупной, довольно красиво окрашенный, посредственного качества, округлой формы, у основания несколько обрубленный, слегка сжатый с боков, брюшной шов довольно заметный, в особенности около углубления плодоножки; оранжевого цвета, со слабым красным румянцем на солнечной стороне; кожица средней толщины, нежная, тонко-бархатистая; мякоть ярко-оранжевая, с желтоватыми волокнами, средней плотности, сладкого слегка кисловатого вкуса, очень сочная, даже водянистая, посредственного качества, не приросшая к косточке.

Плоды используются для потребления в свежем виде; не выдерживают хранения.

RÉSUMÉ

Maturité — au cours de la troisième décennie du mois de juin jusqu'au début de juillet.

Variété originaire de l'U.R.S.S., obtenue probablement aux alentours de la ville de Symphéropole, en Crimée. Introduite depuis peu de temps en Roumanie, on l'y trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — d'une vigueur moyenne, est peu prétentieux quant au sol et au climat. Il résiste assez bien au gel et à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles. Il fleurit de bonne heure et la phénophase respective dure de 5 à 7 jours; il commence à produire de bonne heure et le fait de manière satisfaisante.

Fruit — sous-moyen ou gros, assez joliment coloré, de qualité médiocre, de forme globuleuse, un peu tronqué à la base, légèrement aplati sur les flancs, le sillon ventral assez marqué, surtout vers la cavité pédonculaire; la peau, de teinte orange, recouverte d'un peu de rouge sur le côté ensoleillé, est d'épaisseur moyenne, tendre, légèrement veloutée; la pulpe, d'un orange vif aux filaments jaunâtres, est de consistance moyenne, au goût douceâtre — légèrement acidulé, très juteuse, voire même aqueuse, de qualité médiocre et n'adhérant pas au noyau.

Les fruits sont à consommer à l'état frais; on ne peut pas les garder longtemps.

ABSTRACT

Maturity — during the third decade of June and early July.

Original variety from USSR, probably produced around the town of Symphéropole, Crimea. Recently introduced in Romania, we can find it in the pomological collections.

Tree — of medium vigor, it is not pretentious as regards the soil and climate. It is fairly resistant to frost and drought, diseases and insect pests. It blooms early and the phase lasts for 5 to 7 days, it begins to produce early and satisfactorily.

Fruit — medium or large, beautifully colored, and of low quality, globular, somewhat truncated at the base, slightly flattened on the sides, the ventral furrow quite pronounced, especially near the stem cavity. The skin is orange, a little red on the sun exposed side. It is medium thick, tender, slightly velvety; the pulp is bright orange, with yellowish filaments, of medium consistency, tasting sweet and slightly sour, very juicy, poor quality and not sticking to the kernel.

The fruits are eaten fresh, and cannot be kept too long.

TIMPURII DE CHIȘINĂU*

Sinonime: nu se cunosc.

Origine. Soi originar din R.S.S. Moldovenească, obținut la Institutul moldovenesc de cercetări științifice în domeniul pomiculturii, viticulturii și al vinificației, prin încrucișarea soiurilor Timpuriu de Nikitski și Timpuriu de Berder, de către A. A. Petrosian și V. K. Smikov.

Răspindire. Se cultivă în R.S.S. Moldovenească.

În țara noastră a fost introdus de puțin timp și se găsește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în primii ani după plantare, apoi vigoarea scade și devine mijlocie; reușește altoit atât pe corcoduș, cit și pe zarzăr.

Atît lemnul, cit și mugurii floriferi sînt rezistenți la temperaturile scăzute.

Înflorirea durează 6—8 zile.

Intră pe rod la vîrstă de 4 ani, rodește abundant și destul de regulat. În condițiile Stațiunii experimentale Greaca, regiunea București, un pom a produs în medie 15 kg fructe.

Fructele, mijlocii sau mari, deși nu sînt suficient de bine colorate, sînt totuși destul de aspectuoase și de calitate bună; sînt socotite printre cele mai timpurii caise din țara noastră.

Sînt apreciate pentru consumul în stare proaspătă; recoltate în pîrgă, se păstrează 3—4 zile fără să-și piardă din calitățile gustative; lăsate pe pom pînă la coacerea deplină, se prăbușesc.

Asemănări. Fructele soiului Timpurii de Chișinău se aseamănă la culoare cu cele ale soiului Timpuriu de Arad, cu care ajung la maturitate în același timp; se deosebesc însă de acestea prin mărimea fructelor și forma simbulului.

Calități: coacerea timpurie, mărimea și gustul bun al fructelor.

Defecte: prăbușirea rapidă a fructelor cînd sînt lăsate pe pom pînă la coacere.

POMUL

Pomul, de înălțime mijlocie, formează trunchi drept, cu scoarța de culoare vișinie-cenușie, cu crăpături superficiale.

Coroana — globuloasă, largă, cu ramurile aplecate puțin chiar din primii ani de la plantare și mai accentuat cînd intră pe rod (fig. 47).

* După V. Maslov, S. A. Sokolova, V. K. Smikov, I. P. Țurcan, G. M. Safir, 1966.

Ramurile de schelet — lungi și subțiri, crescute sub un unghi de ramificare de 45 — 55°, cu scoarța de culoare brună-roșiatică.

Ramurile de rod — predomină ramurile lungi și cele mijlocii; o parte din ele sînt subțiri și au o durată de viață foarte scurtă (1—2 ani).



Fig. 47. — Timpurii de Chișinău

Lăstarii — lungi și subțiri, adesea sub formă de plete (ca la vișin), cu internodurile de lungime mijlocie, cu direcția de creștere neregulată, încît coroana pare încurcată; scoarța, de culoare deschisă, cu lenticile numeroase, mărunte. Lăstarii axilari sînt foarte subțiri și garnisiți cu muguri floriferi.

Mugurii vegetativi — mici, ovoconici, turtiți și lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, bombați la bază și ascuțiți la vîrf, depărtați de ramură, așezați cîte 1—2 la un loc.

Frunzele — de mărime mijlocie, de 90—105 mm lungime și 68—87 mm lățime, de formă variabilă, predominînd cea cordiformă, cu vîrf scurt acuminat, baza rotunjită și ușor atenuată, marginile simplu și dublu serate; limbul, de culoare verde intens, ușor

căușat, prevăzut la bază cu 1—2 auricule; pețiolul lung de 17—42 mm, de grosime mijlocie, canaliculat, de culoare roșie-sîngerie, cu 2—4 glande.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele rotunjite, de culoare albă; pistilul este egal sau puțin mai înalt decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, mijlocie și mare, avînd în medie $H = 42$ mm, $D = 42$ mm și $d = 40$ mm; greutatea medie de 39 g.

Forma — sferică spre tronconică, trasă ușor pe flancuri mai ales către vîrf și partea dorsală; brazda ventrală, superficială, mai adîncită la vîrf și în apropierea cavității pedunculare, împarte fructul în două părți inegale (fig. 48).

Culoarea — galbenă-deschis pe partea însoțită și galbenă-verzuie pe cea umbrită.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, de culoare verzuie, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — superficială, îngustă, de formă eliptică, cu marginile ușor vălurate.

Punctul stilar — mic, negru-cenușiu, așezat spre partea dorsală, pe un mamelon mic.

Pieluța — de grosime mijlocie, fragedă, fin pubescentă, nu se desface de pe pulpă.

Pulpa — portocalie-deschis, mijlociu de succulentă, dulce-acidulată, slab aromată. Golul din jurul simbului este destul de mare, în special spre vîrf. Nu este aderentă la simbură, cu excepția unor mici porțiuni de la bază și, uneori, pe crestele ventrale.

Simburile — mare, avînd în medie $H = 26$ mm, $D = 21$ mm, $d = 12,5$ mm și greutatea medie de 28 g, eliptic, adesea turtit la bază, cu suprafața reticulată, de culoare cafenie-

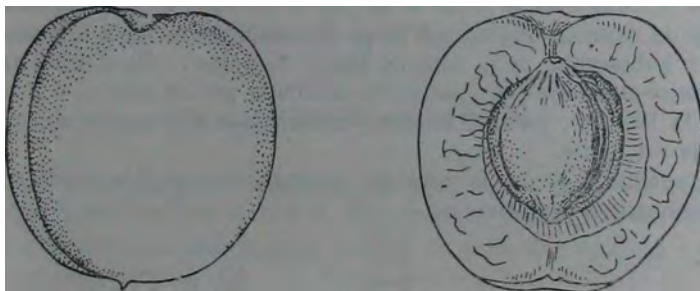


Fig. 48. — Timpurii de Chișinău

deschis; creasta ventrală principală înaltă și ascuțită; crestele ventrale laterale, depărtate, potrivit de dezvoltate; partea dorsală îngroșată, lipsită de orificii. Miezul este dulce.

Maturitatea — corespunde cu prima decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Dintre soiurile timpurii cultivate la noi în țară, soiul Timpurii de Chișinău este cel mai valoros și se recomandă să fie încercat în toate regiunile favorabile culturii caisului de la noi din țară.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая декада июля.

Сорт происходит из СССР. В Румынии был интродуцирован лишь недавно и встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — с сильным ростом в первые два года после посадки, затем сила роста снижается до средней. Плодоносить начинает в 4-летнем возрасте и дает обильные и довольно регулярные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, шарообразно-усеченно-конической формы, слегка вытянутый с боков, в особенности к вершине и с дорсальной стороны; светло-желтого цвета на солнечной и зеленовато-желтого на теневой стороне; кожица средней толщины, нежная, тонко-опушенная, не отделяется от мякоти; мякоть светло-оранжевая, средне сочная, кисло-сладкая, со слабым ароматом; не прирастает к косточке, за исключением небольшого участка у основания, а иногда и вентрального ребра косточки. Свободное пространство вокруг косточки довольно большое. Ядро косточки сладкое.

Плоды используются для потребления в свежем виде; собранные в фазе восковой спелости, они могут сохраняться в течение 3—4 дней, не теряя своих вкусовых качеств.

RÉSUMÉ

Maturité — première décade du mois de juillet.

Variété originaire de l'U.R.S.S. Elle a été introduite récemment en Roumanie et on ne la trouve que dans les collections pomologiques.

Arbre — d'une venue vigoureuse aux cours des premières années, puis la vigueur baisse et devient moyenne. Il commence à produire à l'âge de 4 ans, produit abondamment et assez régulièrement.

Fruit — moyen ou gros, de forme sphérique, vers le tronconique, légèrement étiré sur les flancs et surtout vers le bout et la partie dorsale; de couleur jaune clair sur la partie ensoleillée et jaune verdâtre sur la partie ombrée; la peau d'épaisseur moyenne, tendre, finement pubescente, ne se détache pas de la pulpe; celle-ci est d'un orangé clair, assez juteuse, douce-aigrelette, peu parfumée, n'adhère pas au noyau, à l'exception d'une petite portion à la base, et, parfois, la crête ventrale. Le vide autour du noyau est assez grand. L'amande est douce.

Les fruits cueillis pendant la véraison peuvent être gardés 3—4 jours sans qu'ils perdent de leurs qualités gustatives.

ABSTRACT

Maturity — the first decade of July.

Variety belonging to USSR. It has been recently introduced in Romania is only found in the pomological collections.

Tree — strong during the early years, then the force becomes lower and medium. It begins production at the age of 4 years, produces abundantly and fairly regularly.

Fruit — medium or large, spherical, tapered toward the slightly stretched on the sides and especially towards the tip and the dorsal part, light yellow on the sun exposed side, yellow-green on the shade exposed area. The skin is thick, tender, finely pubescent, does not come off pulp. This has a light orange color, it is very juicy, sweet-tart, slightly perfumed, does not stick to the core, with the exception of a small portion at the base, and sometimes the ventral ridge. The space around the stone is large enough. The kernel is sweet.

The picked fruit during ripening can be kept for 3-4 days without losing their flavor.

ROȘU TIMPURIU

Sinonime : *franc.* Angoumois de Quellins, De Angoumois, Abricot rouge.
germ. Rote Oranienaprikose, Kleine rote Frühemarille, Rote Marillen.
engl. Early red masculine apricot.
mag. Piros kajszi.
rom. Roșii mici timpurii, Roșii timpurii.

Origine. Soi foarte vechi de origine franceză, identificat în ținutul Angoumois din departamentul Charente.

Răspîndire. Din Franța s-a răspîndit în toate țările din Europa și în alte continente unde se cultivă caisul.

În țara noastră se întâlnește aproape în toate regiunile pomicole, însă într-o proporție foarte restrînsă.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat, are o durată de viață de 15—20 de ani și reușește altoit pe corcoduș. Nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Înflorește timpuriu, însă atît mugurii floriferi, cît și florile manifestă o rezistență apreciabilă la temperaturile scăzute din cursul primăverii.

Intră pe rod la vîrstă de 4—5 ani de la plantare și produce abundant în fiecare an. La Stațiunea experimentală Iași, pomii în vîrstă de 5 ani au produs pînă la 54 kg fructe, iar cei de la Stațiunea experimentală Mărculești, în vîrstă de 12 ani — pînă la 122 kg. La București-Băneasa, pomii de 6 ani au produs pînă la 50 kg.

Fructele sînt mici, frumos colorate, de calitate mediocră, caracterizate printr-un conținut scăzut în zahăr și destul de ridicat în aciditate și vitamina C. Se țin bine pe pom, sînt rezistente la transport și se pot păstra 5—8 zile.

Fructele păstrate un timp mai îndelungat se zbîrcesc și foarte rar se strică; se pretează pentru uscare. Se folosesc pentru industrializare, mai puțin pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : rusticitatea pomului, rezistența la ger a mugurilor floriferi, coacerea timpurie și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici și calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5 m ; formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie-roșiatică, cu crăpături superficiale.

Coroana — la început globuloasă, cu timpul devine sferic-turtită, destul de deasă (fig. 49).



Fig. 49. — Roșu timpuriu

Ramurile de schelet — numeroase, de lungime și grosime mijlocie, ușor geniculate, formează cu axul unghiuri mari de ramificare.

Ramurile de rod — sînt reprezentate prin buchete de mai tipice, precum și buchete de mai ramificate, ramuri mijlocii și lungi ; în general sînt foarte subțiri.

Lăstarii — subțiri, cu scoarța de culoare roșiatică-brună pe partea însoțită și brună pe cea umbrită, cu numeroase lenticile, mici, proeminente.

Mugurii vegetativi — mici, așezați pe pernuțe relativ proeminente, ușor depărtați de ramură, cu solzi deși, de culoare roșiatică-brună.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, bombați la mijloc, cu solzi numeroși, de culoare roșie-închis.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 68 mm lungime și 66 mm lățime, aproape rotunde, cu virful acuminat și marginile mărunț crenate, adesea dublu crenate; petiolul de 40 — 45 mm lungime, relativ subțire, ușor canaliculat, de culoare roșie-violacee.

Florile — mici sau mijlocii, cu petalele aproape rotunde, albe, cu marginile roz-pal. Sepalele, ovate, cu virful acuminat, de culoare roșie cu dungi verzui.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 37$ mm, $D = 40$ mm, $d = 36$ mm; greutatea medie de 30 g.

Forma — ovoidă sau sferic-alungită, turtită oblic la bază în direcția ventro-dorsală și cu virful în general rotunjit; brazda ventrală ușor accentuată la baza fructului, iar în rest superficială, aproape inexistentă, uneori marcată de o dungă de culoare mai închisă (fig. 50).

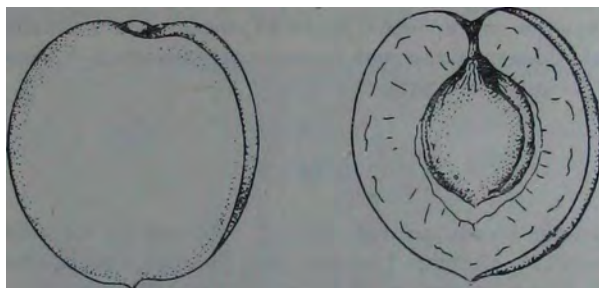


Fig. 50. — Roșu timpuriu

Culoarea — galbenă-portocalie, acoperită cu roșu-carmin pe partea însoțită și cu numeroase puncte mici de culoare roșie-închis.

Pedunculul — scurt, destul de gros, de culoare verde, bine prins de fruct și mai puțin de ramură.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocie, în formă de pîlnie, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-închis, așezat pe conturul fructului.

Pieluța — relativ subțire, catifelată, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-portocalie cu nuanță mai deschisă în jurul șîmburelui, semifină, destul de succulentă, slab aromată, cu gust slab dulceag — pronunțat acidulat; nu este aderentă la șîmbure.

Șîmburele — relativ mare, avînd în medie $H = 21$ mm, $D = 17$ mm, $d = 10$ mm, ovoid, cu virful rotunjit și prevăzut cu un cioc foarte mic, cu creasta ventrală principală proeminentă, groasă, uniform arcuită, crestele ventrale laterale aproape șterse, partea dorsală fără orificii, iar suprafața aproape netedă. Miezul este dulce.

Maturitatea — corespunde cu ultima decadă a lunii iunie și începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Fiînd depășit de alte soiuri din punct de vedere al calității și mărimii fructelor, soiul Roșu timpuriu se recomandă numai pentru grădinile de lingă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июня и начало июля.

Сорт очень старый, французского происхождения. В Румынии встречается почти во всех плодородных районах страны, но в очень небольшом количестве.

Дерево — умеренной силы роста, живет 15—20 лет, нетребовательное к почвенным условиям, устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям. Плодоносить начинает через 4—5 лет после посадки и дает ежегодные и обильные урожан.

Плод — мелкий, яйцевидной или округлой формы, у основания косо сплюснутый в вентро-дорсальном направлении, в большинстве случаев с закругленной вершиной; желтовато-оранжевого цвета с красновато-карминовым румянцем, покрытым множеством мелких красных точек более темного цвета на обращенной к солнцу стороне; кожица сравнительно тонкая, бархатистая, прироста к мякоти; мякоть желтовато-оранжевая, более светлого оттенка около косточки, полунежная, довольно сочная, со слабым ароматом; не прирастает к косточке. Ядро косточки сладкое.

Плоды используются для промышленной переработки и в меньшей мере для потребления в свежем виде. Обладают хорошей транспортабельностью и выдерживают хранение в течение 5—8 дней, очень редко портятся.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade du mois de juin et début du mois de juillet.

Variété fort ancienne, d'origine française. En Roumanie on la rencontre dans presque toutes les régions fruitières du pays mais en proportions réduites.

Arbre — d'une venue modérée, vit de 15 à 20 ans, nullement prétentieux quant au sol, il résiste au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles. Il commence à produire à l'âge de 4 à 5 ans et le fait abondamment chaque année.

Fruit — petit, ovoïdal ou sphérique-allongé, aplati obliquement à la base dans la direction ventro-dorsale, au bout généralement arrondi; de couleur jaune-orangé, recouverte de rouge-carmin sur la partie ensoleillée, pourvu de nombreux petits points rouge foncé; la peau assez mince, veloutée, adhère à la pulpe, qui est jaune-orangé, à teinte plus claire autour du noyau, semi-fine, assez juteuse, peu parfumée, elle n'adhère pas au noyau. L'amande en est douce.

Les fruits sont surtout employés dans l'industrie alimentaire et moins pour la consommation à l'état frais. Ils supportent bien le transport et peuvent être gardés 5 à 8 jours, après quoi ils se ratatinent, mais ne se gâtent que très rarement.

ABSTRACT

Maturity – last decade of June and early July.

Very old variety, of French origin. In Romania it is found in almost all fruit growing regions of the country but on small areas.

Tree – not very strong, has a 15-20 years lifetime, not pretentious concerning the soil, it resists to frosts, drought, diseases and insect pests. It begins production at the age of 4-5 years and is abundant each year.

Fruit – small, ovoid or spherical elongated, flattened obliquely to the base in the ventral-dorsal direction, generally at the end rounded, yellow-orange, covered with crimson-red on the sun exposed side, with lots of dark red dots. The skin is thin, velvety, sticks to pulp, which is yellow-orange, with paler hues round the core, semi-sweet, fairly moist, slightly perfumed, it will not stick to core. The kernel is sweet.

The fruits are mostly used in food industry and less for fresh consumption. They resist well to transportation and can be kept for 5-8 days, after which they shrivel up, but very rarely deteriorate.

CAISUL Nr. 2-21-10

Sinonime: *rom.* Seianet 2-21-10.

Origine. Soiul provine din U.R.S.S., obținut la Institutul moldovenesc de cercări științifice în domeniul pomiculturii, viticulturii și al vinificației din R.S.S. Moldovenească. Până la sfârșitul anului 1966 încă nu i s-a dat denumire oficială.

Răspindire. Se cultivă în R.S.S. Moldovenească.



Fig. 51. — Caisul Nr. 2-21-10.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale Istrița și Greaca.

POMUL

Pomul, în vîrstă de 4 ani, altoit pe zarzăr, crește mijlociu de viguros, atinge înălțimea de 2,96 m, formează trunchi cu diametrul de 6,45 cm și coroana sferic-turtită, de 2,79 m în diametru (fig. 51). Este mijlociu de rezistent la ger; la mugurii floriferi se înregistrează pierderi însemnate în anii cu oscilații mari de temperatură. Este rezistent la secetă și boli. În condițiile de la Stațiunea experimentală Greaca, un pom a produs în medie 5,5 kg de fructe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, cu greutatea medie de 43,2 g (fig. 52), de culoare verzuie pronunțată ce contrastează cu porțiuni roșietice.

Pulpa — suculentă, acrișoară.

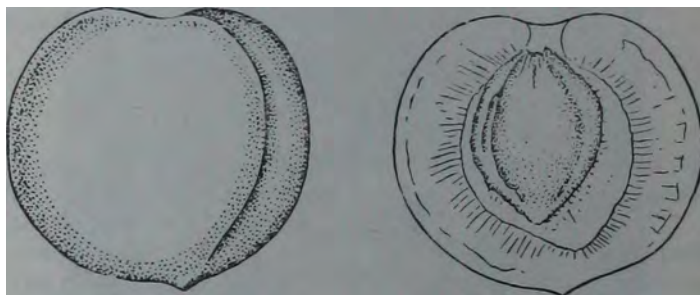


Fig. 52. — Caisul Nr. 2-21-10

Maturitatea — corespunde cu prima decadă a lunii iulie. Se coace neuniform în cadrul fructului și foarte eșalonat pe pom.

RECOMANDĂRI. În prezent, soiul Caisul nr. 2-21-10 se află în studiu. Poate fi cultivat în grădinile de lângă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая декада июля.

Сорт происходит из Молдавской ССР. В Румынии встречается в помологических коллекциях опытных станций.

Дерево — средне морозоустойчивое, но устойчивое к засухе и болезням.

Плод — средней величины, зеленоватого цвета с красноватыми участками. Мякоть сочная, кисловатая, вызревает неравномерно.

RÉSUMÉ

Maturité — dans la première décade de juillet.

Variété originaire de la R.S.S. Moldavie. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques des stations expérimentales.

Arbre — de résistance moyenne au gel, résiste cependant à la sécheresse et aux maladies.

Fruit — de grosseur moyenne, d'une couleur verdâtre contrastant avec des portions rougeâtres, la pulpe, juteuse, un peu aigre, ne parvient pas uniformément à maturité.

ABSTRACT

Maturity — the first decade of July.

Variety from Moldavia. In Romania it is found in the pomological collections from experimental stations.

Tree — medium resistance to frost, however, resists to drought and diseases.

Fruit — medium sized, of a greenish color that contrasts with port reddish parts. The pulp is juicy, slightly bitter; it does not reach uniformly maturity.

BLANCHET

Sinonime : *franc.* Blanchét fils.

Origine. Se presupune că acest soi este de origine franceză.

Răspîndire. Se cultivă în Franța și, probabil, și în alte țări.

În țara noastră se găsește mai mult în colecțiile pomologice și în plantațiile de concurs.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și reușește altoit pe zarzăr, corcoduș și prun.

Este destul de rezistent la ger și foarte rezistent la secetă cînd este altoit pe zarzăr ; este relativ rezistent la boli, fiind atacat într-o oarecare măsură de *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh.

Are un potențial de producție foarte ridicat.

Fructele, mijlocii sau mari, aspectuoase, aromate, sînt de calitate bună, caracterizate printr-un conținut mare în zahăr (10,81 %), mijlociu în aciditate (1,09 %) și substanțe proteice (1,15 %) și destul de ridicat în vitamina C (12,00 mg %). Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare. Sînt rezistente la transport și se pot păstra cîteva zile.

Caracteristice pentru fruct sînt persistența stilului pînă la maturitate și coacerea neuniformă, procesul coacerii fiind mai avansat pe partea dorsală.

Calități : rezistența la ger a pomului și calitatea bună a fructelor.

Defecte : coacerea neuniformă a pulpei fructelor.

POMUL

Pomul, de talie mijlocie, formează trunchi drept, netorsionat ; scoarța de culoare brună-maronie-deschis, cu crăpături superficiale, longitudinale, care încep să se formeze la vîrsta de 4—5 ani.

Coroana — invers-piramidală, înaltă și dresată în tinerețe, se lărgeste apoi, devenind larg-piramidală (fig. 53).

Ramurile de schelet — lungi și subțiri, cu unghi de inserție mic (30—35°), cu creștere dreaptă sau oblică, apropiată de verticală, degarnisite mult la bază ; scoarța, de culoare

brună-maronie, uneori cu nuanță cenușie, cu lenticile ovale, reliefate, dînd ramurilor un aspect zgrunțuros. Ramurile tinere au scoarța de culoare brună-roșiatică, cu lenticile alungite, foarte înguste, de forma unor linii transversale subțiri, nereliefate.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, fiind urmate de ramurile lungi, subțiri sau de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie-deschis, iar pe partea însorită cafenie-roșiatică.

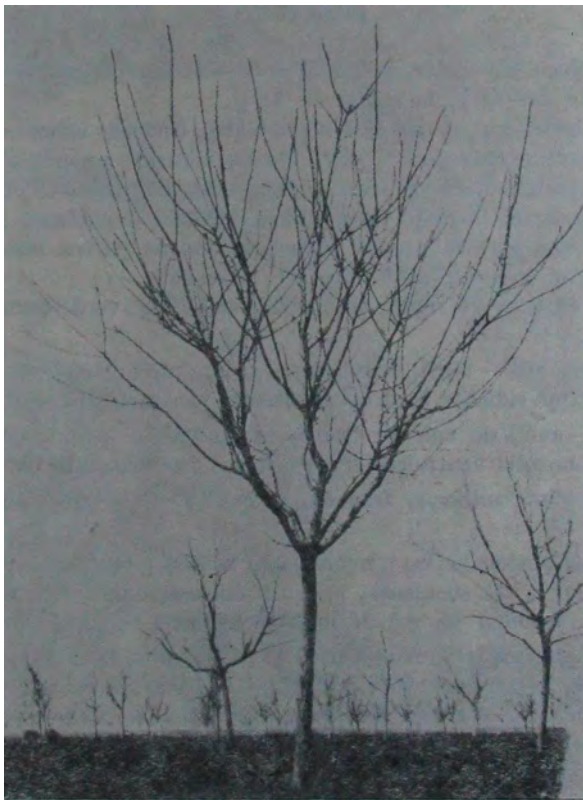


Fig. 53. — Blanchet

Lăstarii — lungi, subțiri sau de grosime mijlocie, drepti sau slab geniculați, cu internodurile scurte; scoarța de culoare roșie-violacee pe partea însorită și verde-roșiatică pe cea umbrită, glabri.

Mugurii vegetativi — mici, scurți, ovoconici, cu vârful obtuz sau puțin rotunjit, așezați pe pernute de mărime mijlocie.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, lungi și subțiri, ovoizi, cu vârful alungit, așezați pe pernute mijlocii.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd 60—85 mm lungime și 58—75 mm lățime, larg cordiforme, cu vârful acuminat și baza rotunjită, aproape dreaptă; marginile dublu crenate mărunt și regulat; limbul subțire, membranos, semimat, de culoare verde-deschis; spre bază, nervura mediană este roșie-violacee; pețiolul, de 25—35 mm lungime, de grosime

mijlocie, ușor curbat, de culoare verde-roșiatică-deschis pe partea umbrită și roșie-violacee pe partea însorită, canaliculat, cu 3—5 glande, așezate în apropierea limbului, mici, orbiculare, de culoare cafenie-deschis.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele aproape rotunde, ușor concave, cu marginile slab ondulate, de culoare albă; pistilul egal sau puțin mai înalt decât staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, având $H = 38-50$ mm, $D = 38-46$ mm, $d = 34 - 40$ mm; greutatea de 29—41 g, în medie de 34 g.

Forma — globuloasă, uneori mai lată decât înaltă, frecvent asimetrică, turtită pe flancuri, trunchiată la bază și rotunjită la vîrf; brazda ventrală superficială, ușor adîncită în apropierea cavității pedunculare pe care o depășește. La unele fructe, brazda ventrală prezintă o slabă adîncitură lingă punctul stilar, fără să-l depășească (pl. XIII).

Culoarea — galbenă-portocalie spre portocalie, iar pe partea însorită, cu puncte de mărime variabilă, roșii-violacei, care uneori confluează.

Pedunculul — scurt (3—4 mm), de grosime mijlocie, verde-cenușiu, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — mică, de adîncime și lărgime mijlocii, cu suprafața regulată; marginile ondulate, ușor ridicate în dreptul brazdei ventrale, unde prezintă o deschidere.

Punctul stilar — mic, de culoare brună-cenușie-închis, așezat simetric, pe conturul fructului, la capătul brazdei ventrale. La majoritatea fructelor stilul este persistent.

Pelița — de grosime mijlocie, fragedă, acoperită cu o pubescență fină, catifelată, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-portocalie, cu o nuanță mai închisă pe partea expusă la soare, consistentă, fondantă, potrivit de succulentă, cu gust dulce-acidulat, foarte aromată, nu este aderentă la simbure, formînd un gol de mărime mijlocie în jurul simburului.

Simburile — de mărime mijlocie, avînd $H = 23-27$ mm, $D = 18-22$ mm și $d = 12 - 14$ mm, ovoid, bombat, tras spre vîrf și trunchiat la bază, de culoare castanie-deschis, cu suprafața fin reticulată; la scoaterea din fruct prezintă pe suprafață porțiuni formate din fibre subțiri de pulpă. Creasta ventrală principală înaltă și îngustă; crestele ventrale laterale slab dezvoltate, cu tendință de aderență la pulpă; partea dorsală rareori cu 1—3 orificii. Miezul este dulce.

Maturitatea — a doua decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Blanchet se află în studiu; se poate încerca și în grădinile de lingă casă.

ПЕЗИОМЕ

Созревание — вторая декада июля.

Сорт вероятно французского происхождения. В Румынии встречается преимущественно в помологических коллекциях и в конкурсных посадках.

Дерево — со средней силой роста, довольно морозоустойчивое, очень засухоустойчивое, если привито на жердели; сравнительно устойчивое к болезням, но поражается грибом *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.). Aderh.



Blanchet.

Плод — средней величины или крупный, округлый, иногда в ширину больше, чем в высоту, зачастую асимметрический у основания и закругленный на вершине; желтовато-оранжевого цвета, впадающего в более интенсивный оранжевый оттенок, с лиловато-красными точками различной величины на освещенной солнцем стороне; кожица средней толщины, непрочная, покрытая нежным пушком, приросшая к мякоти; мякоть желтовато-оранжевого цвета, более темного оттенка на обращенной к солнцу стороне, плотная, тающая, довольно сочная, кисло-сладкая, очень ароматная; не прирастает к косточке. Свободное пространство вокруг косточки средней величины. Ядро косточки сладкое.

Плоды выдерживают перевозку и могут сохраняться в течение нескольких дней.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la seconde décade du mois de juillet.

Variété d'origine probablement française. En Roumanie on la trouve surtout dans les collections pomologiques et dans les plantations de concours.

Arbre — de vigueur moyenne, est assez résistant au gel et très résistant à la sécheresse, lorsqu'il est greffé sur abricotier commun; il est relativement résistant aux maladies, mais le *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. l'attaque.

Fruit — moyen ou gros, de forme globuleuse, parfois plus large que haut, fréquemment à base asymétrique et à bout arrondi, d'un jaune-orangé tirant sur l'orangé foncé, à points de grosseurs variable rouge violacés sur le côté ensoleillé; la peau, d'épaisseur moyenne, tendre, recouverte d'une fine pubescence, adhère à la pulpe; la pulpe est d'un jaune-orangé, à teinte plus foncée sur le côté exposé au soleil, consistante, fondante, assez juteuse et à goût doux-acidulé, très parfumée, elle n'adhère pas au noyau. Le vide autour du noyau est d'une grandeur moyenne. L'amande en est douce.

Les fruits résistent au transport et peuvent être conservés quelques jours.

ABSTRACT

Maturity — during the second decade of July.

Variety of French origin probably. In Romania it is found mostly in the pomological collections and on plantations which competes.

Tree — of medium vigor, is fairly resistant to frost and very tolerant to drought when grafted on common apricot and is relatively resistant to diseases, but *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. attack.

Fruit — medium or large, globular in shape, sometimes wider than tall, often asymmetrical at the base and with rounded tip, yellow-orange to deep orange having spots of variable sizes and purplish red on the sun exposed side; the skin is medium thick, soft, covered with a fine pubescence, sticking to the pulp, the pulp is a yellow-orange with darker hues on the side exposed to sun, consistent, luscious and juicy, sweet-sour taste, with a very nice fragrance, it does not stick to the core. The vacuum around the core is of medium size. The kernel is sweet.

The fruits are resistant to transport and can be kept for a few days.

DE COPĂCENI

Sinonime : *rom.* Mari de Herăști, Mari de Copăceni.

Origine. Soi autohton, identificat în comuna Copăceni, regiunea București, și apoi înmulțit de pepiniera Herăști. Se crede că s-a obținut dintr-un sămbure al soiului Cel mai bun de Ungaria.

Răspindire. Se întâlnește numai în livezile din jurul orașului București; în prezent se înmulțește foarte puțin.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în pepinieră și în livadă și are o durată de viață destul de mare, atingând vârsta de 30—35 de ani. Reușește bine altoit atât pe corcoduș, cât și pe zarzăr. Nu este pretențios față de sol; este sensibil la ger, boli și dăunători. Prezintă o mare capacitate de regenerare naturală.

Înflorește timpuriu, iar ca urmare mugurii floriferi sunt distruși foarte des din cauza gerurilor târzii de primăvară.

Rodește aproape an de an, însă dă producții foarte mici.

Fruitele sunt mari sau foarte mari, puțin colorate, totuși aspectuoase, de calitate mediocră, caracterizate printr-un conținut destul de scăzut în zahăr (7,54%), aciditate (0,93%) și vitamina C (7,65 mg%). Ajunse la maturitate, se scutură ușor din pom și nu suportă transportul.

Calități : vigoarea și longevitatea pomului, precum și mărimea fructului.

Defecte : sensibilitatea la ger, potențialul de producție scăzut, calitatea mediocră a fructelor, precum și slaba rezistență la transport și păstrare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m; formează trunchi drept, cu scoarța de culoare brună-deschis, cu pete stacojii și cu crăpături adânci, longitudinale.

Coroana — globuloasă la început, apoi ușor turtită și răsfirată (fig. 54).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocie, bine ramificate, formează cu axul unghiuri mari și ramificate.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai și ramurile mijlocii.

Lăstarii — numeroși, lungi, ușor geniculați, cu scoarța de culoare violacee pe partea insorită și verzuie pe cea umbrită.

Mugurii vegetativi — mici, conici, bombați, puțin rotunjiți la vîrf, așezați pe pernute relativ proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, bombați, cu vîrf depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente.



Fig. 54. — De Copăceni

Frunzele — mari, avînd 77—79 mm lungime și 82—89 mm lățime, aproape rotunde, cu vîrf acut, baza cordată și marginile pronunțat și neuniform serate; pețiolul, de 43 — 49 mm lungime, potrivit de gros, canaliculat, de culoare roșie-deschis pe partea superioară și verde-măslinie pe cea inferioară.

Florile — mari, cu petalele ovat-rotunjite, petrecute una peste alta, cu marginile ușor ondulate. Staminele, în număr de 37—39, sînt egale ca înălțime cu pistilul.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 51-58$ mm, $D = 52-57$ mm, $d = 43-50$ mm; greutatea de 65—84 g.

Forma — globuloasă, asimetrică, ușor turtită pe flancuri și spre vîrf; brazda ventrală, îngustă și adîncă spre cavitatea pedunculară, devine largă și superficială spre vîrf (pl. XIV).

Culoarea — galbenă-portocalie, rareori cu puncte de culoare carmin.

Pedunculul — foarte scurt, slab prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — largă, destul de adîncă, în formă de pîlnie.

Punctul stilar — mic, de culoare brună-închis, așezat excentric pe un mamelon abia perceptibil.

Pieluța — subțire, fin pubescentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — portocalie, succulentă, foarte slab acidulată și aromată, neaderentă la simbur. În masa pulpei apar vinișoare albicioase, ce se separă ușor, dînd o senzație neplăcută.

Sîmburele — mare, avînd în medie $H = 35$ mm, $D = 30$ mm și $d = 16$ mm, ovoid, cu virful ascuțit, cu creasta ventrală principală proeminentă, uniform arcuită, cu baza groasă, crestele ventrale laterale evidente, apar și urme de creste intermediare, iar partea dorsală are o porțiune la bază, unde întotdeauna este prezentă o deschizătură scurtă de 4—5 mm, adîncă; suprafața este rugoasă, iar miezul este dulce.

Maturitatea — corespunde cu a doua decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul De Copăceni se recomandă în lucrări de ameliorare și în grădinile de lingă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июля.

Отечественный сорт. Встречается в садах, расположенных в окрестностях города Бухареста.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное, нетребовательное к почве; неморозоустойчивое и неустойчивое к болезням и вредителям. Цветет рано, страдает от поздних морозов и плодоносит почти ежегодно, но дает очень низкие урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, шаровидной формы, асимметрический, с боков и к вершине немного сплюснутый; желтовато-оранжевого цвета, изредка с точками карминового цвета; кожица тонкая, нежно-опушенная, приросшая к мякоти; мякоть оранжевая, сочная, с очень слабой кислотностью, ароматная; не прирастает к косточке. Ядро косточки сладкое.

Плоды легко опадают с дерева и не выносят перевозки.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la seconde décade de juillet.

Variété autochtone. Rencontrée dans les jardins fruitiers des alentours de Bucarest.

Arbre — vigoureux, a une vie assez longue, n'est pas prétentieux quant au sol; il est assez sensible au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles. Fleurit tôt, souffre à cause des gels tardifs et produit chaque année des fruits, bien qu'en quantités très réduite.

Fruit — grand ou très grand, de forme globuleuse, asymétrique, légèrement aplati sur les flancs et vers la pointe; de couleur jaune-orangé, rarement avec des points de teinte carmin, à la peau fine, finement pubescente et adhérent à la pulpe, qui est de couleur orange, savoureuse, légèrement aigrette et parfumée; n'adhère pas au noyau. L'amande en est douce.

Les fruits tombent facilement de l'arbre et ne supportent pas le transport.

ABSTRACT

Maturity – during the second decade of July.

Autochthonous variety. Encountered in the orchards around Bucharest.

Tree – vigorous, has a fairly long life, is not pretentious as regards the soil. It is quite sensitive to frost, diseases and insect pests. Blooms early, suffers because of late frost and produces fruit each year, although in very small quantities.

Fruit – large or very large, globular, asymmetric, slightly flattened on the sides and to the point, yellow-orange, rarely with dots of carmine color, thin skin, fine hairs and stuck to the pulp, which is orange, flavored, slightly sour and fragranced pleasantly. It does not stick to the core. The kernel is sweet.

The fruits fall easily from the tree and cannot be transported.



De Copăcenii.

LIABAUD

Sinonime: *franc.* Abricot Liabaud.

rus. Liabo.

Origine. Soi de origine franceză, obținut de către horticultorul *L i a b a u d* în împrejurimile orașului Lyon și descris pentru prima dată în 1863 de către *C h e r p i n*. Se crede că provine dintr-un simbul al soiului Angoumois.

Răspîndire. Este în general puțin răspîndit în țările pomicole din Europa.

La noi se întâlnește foarte rar în unele grădini de lângă case și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și are o durată de viață relativ scurtă. Necesită soluri fertile, calde, aerisite, cu suficientă umiditate, situate în locuri adăpostite. Este sensibil la ger, precum și la atacurile bolilor și dăunătorilor.

Înflorește de timpuriu, iar fenofaza respectivă durează 6—8 zile; suferă din cauza înghețurilor târzii de primăvară.

Intră pe rod încă la vîrsta de 3—4 ani și produce destul de mult în fiecare an. Astfel, la Stațiunea experimentală Mărculești, pomii în vîrstă de 12 ani produc în medie circa 70 kg de fructe; producțiile maxime fiind de 115 kg.

Fructele sînt mari, destul de aspectuoase, de prima calitate, apreciate mai ales pentru consumul în stare proaspătă. Recoltate în pîrgă suportă transportul și se păstrează timp de 6—8 zile.

Asemănări. Se aseamănă cu soiul *Précoce de Boulbon*, de care se deosebește prin aceea că pomul este de vigoare mai slabă, iar fructul mai globulos și de culoare mai deschisă.

Calități: potențialul productiv ridicat al pomului, mărimea și calitatea bună a fructelor.

Defecte: sensibilitatea la ger, boli și dăunători a pomului, precum și înflorirea timpurie; culoarea verzuie a fructului.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 6—7 m; formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-roșiatică, cu crăpături dese și neuniforme.

Coroana — globuloasă, răsfirată, cu ramurile pendule (fig. 55).

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, potrivit de groase, flexibile, cu unghiul de ramificare mare, aplecate de la bază, însă cu vârful ridicat, cu scoarța de culoare brună-închis, cu lenticile rare, mici, orbiculare, cenușii.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii, situate spre periferia coroanei; rodește și pe buchete de mai, însă acestea au o durată de viață numai de 2—3 ani.

Lăstarii — viguroși, de lungime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-măslinie, cu reflexe roșietice.



Fig. 55. — Liabaud

Mugurii vegetativi — destul de mari, ovoconici, turtiți la vîrf și depărtați de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, în grupuri de 3—5, așezați pe pernuțe foarte dezvoltate

Frunzele — mari, avînd în medie lungimea de 90 mm și lățimea de 80 mm, variabile ca formă, predominînd cele ovat-rotunjite, sau cordiforme, cu vârful scurt acuminat, baza ușor cordată și marginile crenate, uneori serate. Pețiolul, de lungime și grosime mijlocie, adînc canaliculat, roșu-sîngeriu, cu multe glande și cu două auricule situate la baza limbului.

Florile — mari, sau foarte mari, cu petalele rotunde, ușor gofrate, albe, cu nuanță roz, cu caliciul de culoare roșie-cărămizie vie.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, de la supramijlocie la mare sau uneori foarte mare, avînd $H = 51-58$ mm, $D = 54-61$ mm și $d = 47-53$ mm; greutatea de 65—82 g.

Forma — variabilă, în general globuloasă, ușor turtită pe flancuri; brazda ventrală, îngustă și adîncă spre bază și vîrf, iar în rest foarte superficială, la unele fructe abia vizibilă; cele două jumătăți pronunțat inegale (fig. 56).

Culoarea — galben-pai, cu nuanță portocalie pe partea însoțită, unde apar și vinișoare mai intense colorate, precum și puncte brune-ruginii.

Pedunculul — scurt, gros, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, destul de adincă, în formă de pilnie, deplasată ușor către partea ventrală a fructului.

Punctul stilar — foarte mic, cenușiu-deschis, așezat pe un mic mamelon situat într-o depresiune de la virful fructului.

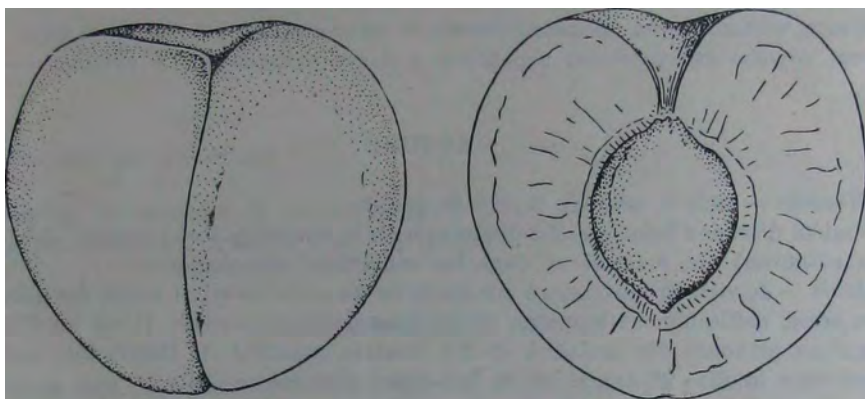


Fig. 56. — Liabaud

Pieluța — relativ subțire, elastică, fin catifelată.

Pulpa — galben-pal, potrivit de tare, fină, succulentă, dulce și slab acidulată, cu aromă slabă, plăcută; nu este aderentă la simbur.

Simburile — mare, avînd în medie $H = 28$ mm, $D = 26$ mm, $d = 15$ mm, ovoid sau aproape rotund, foarte bombat, cu creasta ventrală principală dezvoltată, uniform arcuită, crestele ventrale laterale mai proeminente spre virful fructului, iar partea dorsală cu mai multe orificii la bază și virf. Miezul este amar, iar un procent ridicat de simburi au cîte două semințe.

Matunitatea — corespunde cu a doua decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Ținînd seama, pe de o parte, de pretențiile mari ale pomului, iar pe de altă parte de calitatea foarte bună a fructelor, soiul Liabaud se recomandă pentru grădini de lingă case și ca soi de încercare pentru cultura mare, însă numai în terenurile adăpostite și ferite de brume.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июля.

Сорт французского происхождения. В Румынии встречается очень редко — в посадках на приусадебных участках и в помологических коллекциях.

Дерево — со средней силой роста, имеет довольно короткую продолжительность жизни, требует плодородных, теплых, хорошо проветриваемых и достаточно влажных почв, расположенных в хорошо защищенных местах. Чувствительно к морозам и восприимчиво к поражению болезнями и вредителями. Цветет рано, плодоносить начинает в возрасте 3—4 лет и дает довольно обильные урожаи.

Плод — от вышесредней величины до очень крупных размеров, довольно привлекательного вида, изменчивой формы, в основном округлый, с боков немного приплюснутый; соломенно-желтого цвета, с оранжевым оттенком на солнечной стороне, где наблюдается еще и появление более интенсивно окрашенных жилок, в особенности у основания плода; кожица сравнительно тонкая, эластичная, нежно-бархатистая; мякоть бледно-желтая, средней плотности, сочная, сладкая с легкой кислотностью, немного ароматная, хорошего качества; не прирастает к косточке. Ядро косточки горькое, причем значительная часть косточек содержит по два семени.

Плоды используются преимущественно в свежем виде; при уборке в фазе восковой спелости, хорошо выдерживают перевозку и могут сохраняться в течение 6—8 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — dans la seconde moitié de juillet.

Variété d'origine française. En Roumanie on la rencontre fort rarement dans certains jardins entourant des maisons et dans les collections pomologiques.

Arbre — de vigueur moyenne, a une durée de vie assez brève; il exige des sols fertiles, chauds, aérés, suffisamment humides, situés dans des lieux abrités. Il est sensible au gel, ainsi qu'aux attaques des maladies et des insectes nuisibles. Il fleurit tôt, commence à produire vers la 3^e — 4^e année et le fait assez abondamment.

Fruit — surmoyen, gros, ou très gros, d'un assez bel aspect, de forme variable, généralement globuleux, légèrement aplati sur les flancs, de couleur jaune paille, à teintes orangées sur la partie ensoleillée, où l'on voit également des filets plus vivement colorés, notamment à la base du fruit; la peau assez mince, élastique, est finement veloutée; la pulpe, jaune pâle, de consistance moyenne, juteuse, douce-aigrette, peu parfumée, de bonne qualité, n'adhère pas au noyau. L'amande en est amère, beaucoup de noyaux sont à double amande.

Les fruits sont destinés surtout à la consommation à l'état frais; cueillis pendant la véraison ils résistent bien au transport et peuvent être conservés 6 à 8 jours.

ABSTRACT

Maturity — in the second half of July.

Variety of French origin. In Romania it occurs very rarely in some gardens surrounding the houses and pomological collections.

Tree — of medium vigor, has a relatively short lifespan, it requires fertile soil, warm, airy and moist enough, located in sheltered locations. It is sensitive to frost, and attacks of diseases and insect pests. It blooms early, to start producing the third to fourth year and is abundantly.

Fruit — large or very large, a very beautiful appearance, variable shape, usually globular, slightly flattened on the sides, straw-colored, tinted orange on the sun exposed side, where one can see also more brightly colored fibers, particularly at the base of the fruit. The skin is rather thin, elastic, velvety; the pulp is pale yellow, medium texture, juicy, sour-sweet, slightly perfumed, good, not sticking to the core. The kernel is bitter; many stones have two kernels.

The fruits are mostly intended for fresh consumption. Harvested during the ripening they are easily to be transported and can be kept for 6-8 days.

RELIABLE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi probabil de origine franceză.

În țara noastră se găsește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și reușește altoit pe zarzăr, prun și corcoduș; altoit pe piersic, are afinitate foarte bună, însă nu durează mult, un procent mare de pomi pierind prematur în acest caz.

Este mijlociu de rezistent la ger, însă rezistent la secetă și boli.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a caisului, iar fenofaza respectivă durează 5—9 zile.

Fructele, mijlocii, aspectuoase, dulci, sînt de calitate bună, caracterizate printr-un conținut ridicat în zahăr (13,77 %), aciditate (1,93 %) substanțe proteice (1,29 %) și vitamina C (17,92 mg %). Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare. Sînt rezistente la transport și se pot păstra foarte bine cîteva zile.

Calități : rezistența la secetă a pomului, calitatea bună și rezistența la transport și păstrare a fructelor.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Pomul, de talie mijlocie, formează trunchi destul de gros, ușor torsionat; scoarța, de culoare brună-cenușie-deschis, cu crăpături superficiale, longitudinale; ritidomul apare brăzdat puțin în spirală.

Coroana — globuloasă, largă, cu tendința de ramificare bogată (fig. 57).

Ramurile de schelet — lungi și destul de groase, crescute sub unghi de 40—50°, bine garnisite pînă aproape de bază și bine sudate la punctele de inserție; scoarța, de culoare brună-maronie sau brună-cenușie-deschis, cu numeroase lenticile, alungite, așezate transversal, reliefate. Ramurile mai tinere au scoarța de culoare maronie-roșcată sau brună-gălbui-deschis, cu foarte puține lenticile, așezate mai ales la bază.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii și lungi, cu scoarța de culoare brună-cenușie-deschis. Ramurile scurte, adesea de forma spinilor.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu internodurile de lungime mijlocie; scoarța, de culoare galbenă-roșiatică-deschis la început, apoi brună-gălbuie-deschis, cu foarte puține lenticile.

Mugurii vegetativi — mici, scurți, ovoconici, cu vârful obtuz, așezați pe pernute proeminente.



Fig. 57. — Reliable

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, așezați pe pernute proeminente, repartizați aproape pe toată lungimea ramurilor.

Frunzele — mari sau mijlocii, având lungimea de 75—92 mm și lățimea de 62—74 mm, cordiform-alungite, cu baza rotunjită și vârful acuminat; limbul subțire, de culoare verde-deschis; pețiolul, lung de 30—35 mm, cu 2—6 glande, roșu-violaceu, culoare ce se continuă pe nervura mediană până la jumătate. La bază, frunzele au tendința de a forma 1—2 auricule, care se diferențiază din porțiunea bazală a limbului.

Florile — mijlocii sau mici, de 23—30 mm în diametru, cu petale eliptice, scurte, cu baza aproape dreaptă, cu marginile adesea neregulate, slab gofrate, de culoare roz-pal. Sepalele, destul de lungi, înguste și ascuțite la vîrf, de culoare roșie-vișinie la exterior și roșu-deschis, cu vinișoare sau striuri de culoare mai intensă la interior. Pistilul, foarte lung, depășește staminele cu 5—7 mm.



FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 39-44$ mm, $D = 39-43$ mm, și $d = 35-37$ mm; greutatea de 29—37 g.

Forma — larg-ovoidală sau elipsoidală, aproape globuloasă, destul de simetrică, turtită pe flancuri, mai ales în jumătatea dinspre vîrf fructului, unde formează un mamelon foarte mic ascuțit, însă destul de evident; brazda ventrală, superficială, foarte îngustă, mai pronunțată către cavitatea pedunculară, unde formează o creștătură adîncă de 2—3 mm în marginea cavității, caracteristică (pl. XV).

Culoarea — galbenă-portocalie, uniformă, mai intensă pe partea însoțită și stropită frecvent cu puncte de culoare carmin, caracteristice, dese, foarte mici, însă evidente. Unele fructe sînt suflate cu o nuanță roșiatică pe partea însoțită.

Pedunculul — foarte scurt, de grosime mijlocie, de culoare verde-deschis, bine prins de ramură și de fruct.

Cavitatea pedunculară — de adîncime mijlocie, îngustă, cu tendința de a forma un fel de șea, cu umeri spre partea ventrală și spre cea dorsală.

Punctul stilar — mic, cenușiu, situat pe un mic mamelon ascuțit, vizibil.

Pelița — subțire, fragedă, fin catifelată, nu se desprinde de pe pulpă.

Pulpa — galbenă-portocalie intens, străbătută de filamente foarte subțiri, abia perceptibile, consistentă, mijlociu de suculentă, cu gust dulce-acidulat. În faza de pîrgă, aciditatea este încă pronunțată. Este mijlociu de aromată, cu gustul destul de bun. În jurul simbului formează un gol pronunțat.

Sîmburele — supramijlociu; greutatea medie de 26,3 g, ovoid, bombat, ușor tras la vîrf și rotunjit la bază, cu suprafața rugoasă de culoare brun-maronie la extragerea din fruct; creasta ventrală principală, groasă, cu muchia pronunțată și ascuțită, mai curbată spre bază; crestele ventrale laterale evidente mai mult spre vîrf și zimțate. Caracteristic la acest soi este existența unor creste intermediare, sub forma unor muchii ascuțite, așezate între creasta principală și cele laterale; partea dorsală prezintă deschideri numai la baza și vîrf simbului, pe aproximativ 1—2 mm, iar la mijloc se găsesc 3—4 orificii mici. În simbure se găsește o singură sămînță. Miezul este dulce.

Maturitatea — corespunde cu a doua jumătate a lunii iulie, clasîndu-se printre soiurile cu coacere mijlocie.

RECOMANDĂRI. Soiul Reliable se află în studiu; se poate încerca în grădinile de lîngă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июля.

Сорт вероятно французского происхождения. В Румынии распространен мало и встречается лишь в помологических коллекциях.

Дерево — со средней силой роста, среднеморозоустойчивое и устойчивое к засухе и болезням. Цветение среднее.

Плод — средней величины, яйцевидной или эллиптической, почти округлой формы, немного асимметрический, с боков приплюснутый, в особенности к вершине, где образует очень небольшой и заостренный бугорок; желтовато-оранжевого равномерного цвета, более

интенсивного на солнечной стороне, покрытой зачастую характерными, очень мелкими, но хорошо заметными точками карминового цвета; кожица тонкая, нежная, тонко-бархатистая, не отстает от мякоти; мякоть ярко-оранжевого цвета пронизана очень тонкими, едва заметными волокнами, плотная, средней сочности, кисло-сладкого вкуса. Вокруг косточки образуется довольно большое свободное пространство. Ядро косточки сладкое.

Плоды хорошо выдерживают перевозку и могут отлично сохраняться в течение нескольких дней.

RÉSUMÉ

Maturité — dans la 2^e moitié du mois de juillet.

Variété probablement d'origine française. Peu répandue en Roumanie, on ne l'y trouve que dans les collections pomologiques.

Arbre — de vigueur moyenne et de moyenne résistance au gel, est résistant à la sécheresse et aux maladies. La floraison en est moyenne.

Fruit — moyen, de forme ovoïdale ou ellipsoïdale presque globuleuse, assez symétriquement aplati sur les flancs, notamment dans la moitié qui va vers la pointe du fruit, où il forme un tout petit mamelon pointu; la couleur est jaune-orangé uniforme, plus vive du côté ensoleillé et souvent tachée de points carmin caractéristiques, forts menus, mais visibles; la peau mince, tendre, finement veloutée, ne se détache pas de la pulpe, qui est jaune-orangé foncé, traversée par des filaments minces, à peine perceptibles, consistante, assez juteuse, à saveur doucement acidulée; autour du noyau elle laisse un espace assez marqué. L'amande en est douce.

Les fruits résistent au transport et peuvent être gardés pendant quelques jours.

ABSTRACT

Maturity — the second half of July.

Variety probably of French origin. It is not spread in Romania, is only found in the pomological collections.

Tree — average vigor and average frost resistance, but resistant to drought and diseases. The flowering is average.

Fruit — medium, ovoid or ellipsoidal shape almost globular, somewhat flattened symmetrically on the flanks, particularly in the half that goes to the tip of the fruit, where it forms a tiny sharp nipple, the color is yellow-orange, deeper on the sun exposed side and often carmine spots, but visible. The skin is thin, tender, velvety, and not detachable from the pulp, which is deep orange-yellow, crossed by filaments thin, barely perceptible, consistent, fairly juicy, tangy flavor slowly; around the stone it leaves a space. The kernel is sweet.

The fruits are resistant to transportation and can be kept for several days.

TRANDAFIRII TÎRZII

Sinonime : *mag.* Kései rózsza, Rózsábarack, Rózsza-Kajsz, Bersiféle Kései rózsza.
franc. Abricot rose tardive.
germ. Kremser Rosenmarille, Rosenmarille, Späte Rosenaprikose, Rotbackige, Späte Rosenmarille.
pol. Rosowa Posna.
ceh. Růžová pozdni, Rusová posdni merunka.

Origine. Se crede că acest soi este obținut în R. P. Ungară, și anume în regiunea dintre Tisa și Dunăre; a început să fie înmulțit în primul deceniu din secolul al XX-lea, în localitatea Kecskeket.

Răspîndire. Este răspîndit în toate țările pomicole din Europa. În R. P. Ungară, acest soi reprezintă peste 32% din numărul total de caiși cu fructe colorate în portocaliu închis sau roșu închis.

La noi a fost introdus în 1928, în comunele Cenad și Sinnicolaul Mare, regiunea Banat, de unde pînă în prezent s-a răspîndit puțin în restul țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și este destul de longeviv, depășind vîrsta de 30—35 de ani. Are afinitate altoit pe corcoduș și poate servi ca un portaltui bun pentru alte soiuri. Nu este pretențios față de condițiile de sol și este foarte rezistent la ger, secetă, boli și dăunători; în unii ani este însă intens atacat de *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh.

Înflorește la mijlocului epocii de înflorire a caisului, iar fenofaza respectivă durează 6—8 zile.

Intră pe rod de timpuriu și produce foarte abundent aproape în fiecare an. Un pom de vîrstă mijlocie dă în medie 120 kg de fructe anual, cu o producție record de 520 kg de la un pom în vîrstă de 32 de ani în condițiile de la Cenad.

Fructele sînt mici sau mijlocii, aspectuoase, foarte rezistente la transport. Conțin 11,54% zahăr, 1,59% aciditate, 1,32% substanțe proteice și 9,1 mg% vitamina C; se folosesc mai mult ca materie primă pentru industria alimentară și mai puțin pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : vigoarea, rezistența la ger și secetă și potențialul productiv ridicat al pomului, precum și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici și calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 7—8 m ; formează trunchi drept, gros, cu scoarța rugoasă, de culoare cafenie-deschis, cu dungi roșietice.

Coroana — la început globuloasă, strânsă, iar mai târziu devine largă și răsfirată (fig. 58).



Fig. 58. — Trandafirii târzii

Ramurile de schelet — numeroase, de grosime mijlocie, geniculate, arcuite, bine ramificate, cu scoarța de culoare cafenie, cu nuanță roșie-vișinie.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii și buchetele de mai, bine ramificate, ce garnisesc ramurile de schelet pe toată lungimea lor.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare roșie-violacee pe partea însoțită și mai puțin intens colorată pe cea umbrată.



Trandafirii tirzii.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți la bază.

Mugurii floriferi — mijlocii, conici, ușor strângulați la bază, deseori grupați câte 3—4 la un loc.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 70 mm lungime și 68 mm lățime, rotunjite, adesea cordiforme, cu vîrf scurt acuminat și marginile adînc simplu sau dublu serate. Pețiolul, de 30—32 mm lungime, violaceu pe partea superioară și roz-pai pe cea inferioară, cu 4—6 glande, repartizate neuniform; adesea se găsesc 1—2 auricule la baza limbului.

Florile — supramijlocii, cu petalele ovat-rotunjite, de culoare albă cu slabe nuanțe roz pe fața inferioară. Pistilul este mai lung decît staminele cu 1—2 mm.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, avînd $H = 36-45$ mm, $D = 36-43$ mm și $d = 31-40$ mm; greutatea de 40—50 g.

Forma — globuloasă, asimetrică, ușor turtită la bază și teșită la vîrf dinspre partea dorsală, unde se evidențiază o ușoară depresiune; brazda ventrală, largă, superficială în partea de mijloc, se adîncește și se îngustează spre vîrf și baza fructului (pl. XVI).

Culoarea — galbenă pai, acoperită cu roșu-aprins vișiniu pe partea însoțită; sub piele se observă numeroase puncte de culoare roșie-închis.

Pedunculul — destul de lung, depășind înălțimea cavității pedunculare, subțire, prins foarte bine de ramură, nu însă și de fruct.

Cavitatea pedunculară — de adîncime și lărgime mijlocie, în formă de pîlnie, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, așezat pe un mamelon, situat în depresiunea de la vîrf fructului.

Pielea — de grosime mijlocie, aderentă la pulpă, acoperită cu o pubescență foarte fină, ceea ce îi dă un aspect brumat.

Pulpa — portocalie, tare, fibroasă, dulce-acidulată, cu gust mediocru; nu aderă la sîmbure.

Sîmburele — mare, avînd în medie $H = 27$ mm, $D = 22,5$ mm, $d = 12,2$ mm, ovoid, bombat, cu creasta ventrală principală potrivit de mare, cu baza groasă și marginea uniform arcuită, crestele ventrale laterale aproape inexistente sau foarte rar reliefate, iar partea dorsală cu 1—2 orificii; suprafața, de culoare castanie, este fin reticulată, iar miezul este amar. Caracteristic este faptul că sîmburii sînt foarte neuniformi.

Maturitatea — în decada a doua a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită rezistenței pomului la ger și a fructelor la transport, soiul Trandafirii tîrzii se recomandă să fie folosit în lucrările de ameliorare. De asemenea, este indicat să se folosească ca portaltoi pentru cais, mai ales în regiunile mai secetoase.

PEZIOME

Созревание — вторая декада июля.

Предполагают, что этот сорт был выведен в Венгрии. В Румынии распространен в местностях Ченад и Сынниколаул-Маре, Банатской области.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное, нетребовательное к почве, очень устойчивое к морозу, засухе и болезням, но в иные годы поражается грибом *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. Цветение среднее, плодоносить начинает рано и дает почти ежегодно очень обильные урожан.

Плод — мелкий или же средней величины, привлекательного вида, округлый, асимметрический, у основания немного приплюснутый и скошенно срезанный на вершине с дорсальной стороны, где заметно небольшое углубление; соломенно-желтого цвета, с ярко-красным вишневым румянцем на обращенной к солнцу стороне; под кожицей наблюдаются многочисленные точки темно-красного цвета; кожица средней толщины, приросшая к мякоти, покрыта очень нежным пушком, что придает ей вид как бы покрытой инеем; мякоть оранжевая, твердая, волокнистая, слабо ароматная, посредственного качества; не прирастает к косточке. Ядро косточки горькое.

Плоды используются преимущественно как сырье для пищевой промышленности и в меньшей степени для потребления в свежем виде; очень хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la seconde décade de juillet.

On suppose que c'est une variété obtenue dans la R. P. Hongroise. En Roumanie, elle est répandue dans la Région du Banat, dans les communes : Cenad et Sinnicolaul Mare.

Arbre — d'une venue vigoureuse, assez longévif, peu prétentieux quant au sol; résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies, néanmoins il subit parfois l'attaque de *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. La floraison est moyenne, il commence à produire précocement, produit en abondance et presque chaque année.

Fruit — petit ou moyen, d'un bel aspect, de forme globuleuse, asymétrique, est légèrement aplati par la base et taillé obliquement vers le bout, du côté dorsal où l'on remarque une faible dépression; de couleur jaune paille, recouverte d'un rouge vif, cerise, sur le côté ensoleillé; sous la peau, on remarque de nombreux points de couleur rouge foncé; la peau est d'épaisseur moyenne, adhérente, recouverte d'une très fine pubescence, ce qui lui confère un aspect pruiné; la pulpe orangée, ferme, fibreuse, faiblement parfumée, de qualité médiocre, n'adhère pas au noyau. L'amande en est amère.

Les fruits sont employés surtout en tant que matière première dans l'industrie alimentaire et beaucoup moins pour la consommation à l'état frais; ils sont très résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — during the second decade of July.

We assume that is a variety obtained in Hungaria. In Romania, it is widespread in 1.x region of Banat, in villages: Cenad and Sinnicolaul Mare.

Tree — strong, fairly long lifetime, little pretentious concerning the ground. Frost, drought, diseases resistant, yet it sometimes undergoes the attack of *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. Flowering is medium; it begins to produce early, produces abundantly and almost every year.

Fruit — small to medium, a beautiful appearance, globular in shape, asymmetrical, slightly flattened at the base and cut obliquely to the tip of the dorsal side where we see a slight depression; straw-colored, bright red cherry colored on the sun exposed side, under the peel, we notice many points of deep red color. The peel is medium thick, sticks to pulp, covered with fine hairs, which gives it a hoary aspect. The orange pulp, firm, fibrous, with a slight fragrance, of poor quality, does not stick to the core. The kernel is bitter.

The fruits are used mainly as raw material in the food industry and less for fresh consumption, they are very resistant to transport.

URIAȘE DE PECS

Sinonime: *mag.* Pécsi óriás.

germ. Riesenmarille von Fünfkirchen.

rom. Uriășe de Fünfkirchen, Mari de Fünfkirchen.

Origine. Soi găsit în împrejurimile localității Pecs (în limba germană Fünfkirchen) din Ungaria; *Löschner-Passeccker* îl grupează în categoria „caise mari rotunde”.

Având în vedere caracterele pomului și ale fructului soiul Uriășe de Pecs, după unii autori, se presupune a fi un tip al soiului Cel mai bun de Ungaria.

Răspindire. Se cultivă în Austria și în R. P. Ungară.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră, pomul se poate forma încă din cîmpul II; în livadă este de vigoare mijlocie, crește încet, reușește altoit pe corcoduș, zarzăr și pe unele soiuri de prun; cele mai bune rezultate le dă pe terenurile mijlocii, fertile, pe versanții adăpostiți. Se comportă bine atunci cînd solul este întreținut ca ogor negru, la care se aplică îngrășăminte organo-minerale. Este rezistent la ger și brumele târzii de primăvară. A suportat bine iarna grea 1962—1963. Este suficient de rezistent la secetă; de asemenea este rezistent la boli și dăunători.

Înflorește mijlociu, iar fenofaza respectivă durează 5—14 zile. Înflorește simultan cu soiurile Ambrozia, De Breda, Roșu timpuriu.

Intră pe rod la 5—6 ani. Are un potențial de producție în general ridicat. În condițiile de la Stațiunea experimentală Mărculești, pomii în vîrstă de 12 ani au produs 58—108 kg de fructe.

Fructele, mari, rar foarte mari, frumos colorate, au gust bun, armonios și foarte plăcut, însă pulpa prezintă grade de coacere foarte neuniforme și, în timp ce unele părți sînt încă necoapte bine, la mijloc se înmoaie repede și începe să se degradeze.

Sînt indicate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare. Prezintă o rezistență bună la transport și păstrare.

Asemănări: atît pomul, cît și fructul soiului Uriășe de Pecs se aseamănă cu cele ale soiului Cel mai bun de Ungaria.

Calități : rezistența la ger, secetă, boli și dăunători, mărimea, aspectul frumos și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : înmuierea rapidă și putrezirea pulpei, lângă simbure înainte ca fructul să fie supracopt.

POMUL

Pomul este de talie mijlocie și formează trunchi de grosime mijlocie, drept, cilindric, cu scoarța de culoare cenușie-roșiatică, adesea cu pete gălbui de mărime și intensitate variabilă, cu crăpături adânci și neregulate.

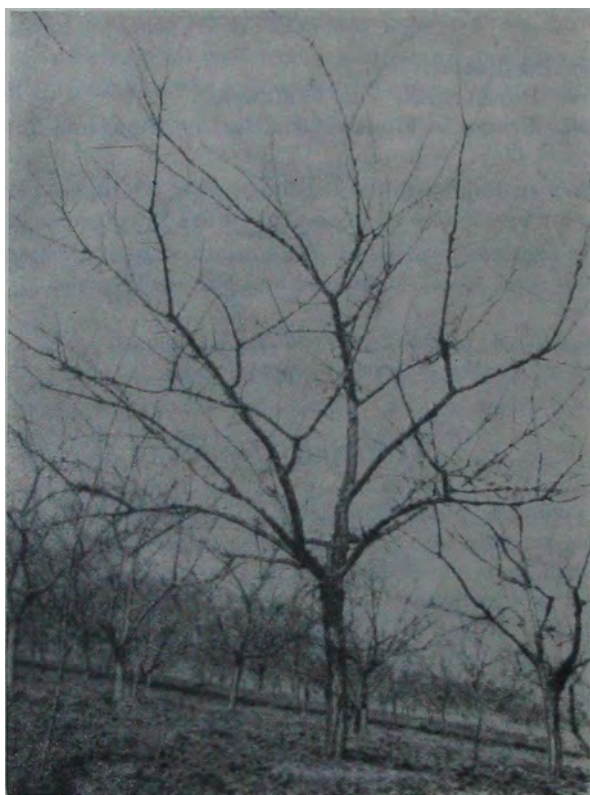


Fig. 59. — Urișe de Pecs

Coroana — mare, globuloasă-turtită, rară, cu ramurile aplecate, ușor neregulate, cu diametrul de 3 m (fig. 59).

Ramurile de schelet — lungi și groase, larg geniculate, la început drepte, apoi aplecate, slab ramificate, cu unghiul de inserție de 50—60°. Scoarța de culoare cenușie, iar la ramurile de un an, de culoare cafenie-roșiatică, cu nuanță verzuie pe partea umbrită, fără deosebiri vizibile între bază și vîrf, însă cu lenticilele slab aparente spre vîrf; sînt garnisite cu formații fructifere destul de rare.

Ramurile de rod — predomină ramurile buchet, de lungime mijlocie, fie cele tipice, fie cele ramificate, purtând axilar cite 1—4 muguri, uneori diferențiați. Scoarța de culoare cafenie închis, cu nuanță roșiatică. Apar însă și ramurile mijlocii.

Lăstarii — lungi și de grosime mijlocie, arcuiți, cu internoduri mari, până la 3,2 cm, cu scoarța lucioasă, de culoare cafenie-roșiatică, pe partea umbrită la început nuanțată în verzui, cu lenticile mici, rotunjite, albicioase, neuniform repartizate pe toată scoarța. Numărul de muguri pe nod : 1—5, cel central din grup fiind obișnuit vegetativ.

Mugurii vegetativi — mici, conici, scurți și înguști, ușor rotunjiți la vîrf, ușor depărtați de ramură, cu solzișorii de culoare cafenie-închis-cenușie.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, alungiți, bombați, depărtați de ramură, acoperiți cu solzi de culoare cafenie-cenușie; sînt așezați pe pernute proeminente.

Frunzele — mari, rotunde sau ovate, puțin mai late, cu diametru mare la mijloc, cu virful acut, baza în formă de acoladă nu prea adincă; marginile, simplu, dublu sau triplu dințate; limbul pielos, relativ mat, de culoare verde-deschis; pețiolul, de culoare roșie-violacee, cu 1—3 glande.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele de formă aproape rotundă, de culoare albă, cu reflexe roz. Pistilul puțin mai înalt decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mare, rar foarte mare, avînd $H = 41-51$ mm, $D = 45-53$ mm și $d = 43-50$ mm; greutatea 48—75 g.

Forma — globuloasă, spre ovoidă, ușor neregulată, mai largă spre bază, îngustîndu-se treptat spre vîrf, cu diametrul maxim în treimea superioară. Brazda ventrală aproape

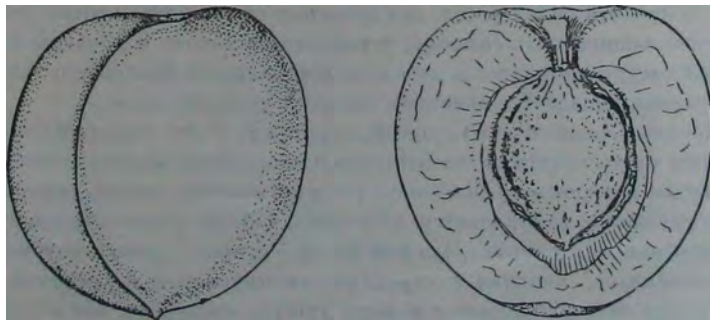


Fig. 60. — Uriașe de Pecs

ștearsă, marcată de sudura carpelară sub formă de dungă mai închisă, se adîncește mult spre cavitatea pedunculară, împărțind fructul în două jumătăți nu tocmai egale. La vîrf prezintă în partea ventrală ridicătura caracteristică soiului Cel mai bun de Ungaria (fig. 60).

Culoarea — galbenă-portocalie, cu nuanță verzuie, cu numeroase puncte foarte mici, de culoare mai închisă, acoperită pe partea însoțită de o roșeață slabă, sub formă de pulbere fină, fără să conflueze.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, de culoare verde, bine prins de pom și slab de fruct.

Cavitatea pedunculară — adincă și largă, cu marginea neregulată, întreruptă de o inflexiune în dreptul brazdei ventrale.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat excentric față de axul fructului.

Pelița — subțire, destul de densă, cu urme de pubescență foarte fină, care dau fructului un aspect catifelat; nu se desface de pulpă.

Pulpa — galbenă-portocalie, moale, de consistență mai slabă ca la soiul Cel mai bun de Ungaria, mijlociu de suculentă, fondantă, cu gust dulce, ușor acidulat, armonios, foarte plăcut, cu aromă puternică; nu este aderentă la simbre, totuși la despicarea fructului lasă aderențe sub formă de vinișoare dese pe ambele părți ale simburelui, aproape de partea dorsală și pe cele trei creste ventrale.

Simburele — mare sau mijlociu, ovoid, cu virful foarte puțin tras și slab ascuțit, baza dreaptă; creasta ventrală principală mare, ascuțită, crestele ventrale laterale depărtate și reduse; suprafața reticulată, de culoare cafenie-cenușie. Miezul este dulce.

Matunitatea — în a doua jumătate a lunii iulie, cu câteva zile înaintea soiului Cel mai bun de Ungaria.

RECOMANDĂRI. Soiul Uriășe de Pecs se recomandă să fie cultivat în grădinile de lângă case.

PEZIOME

Созревание — вторая половина июня.

Происхождение сорта неизвестно; предполагают, что он является одним из типов сорта „Чел май бун де Унгария”. В Румынии распространен мало, встречается в помологических коллекциях.

Дерево — со средней силой роста, предпочитает среднеплодородные почвы, расположенные на хорошо защищенных склонах; устойчивое к морозу и поздним весенним заморозкам, довольно засухоустойчивое и довольно устойчивое к болезням и вредителям. Цветение среднее, дерево обладает в основном высокой урожайностью.

Плод — крупный, редко очень крупный, округлый, более широкий у основания, желтовато-оранжевого цвета с зеленоватым оттенком и множеством мелких точек темного цвета, со слабым пылеватым румянцем на солнечной стороне; кожица тонкая, довольно плотная, со сочень нежного опушения, не отделяется от мякоти; мякоть желтовато-оранжевого цвета, следами менее плотная, чем у сорта „Чел май бун де Унгария”, довольно сочная, приятного вкуса; быстро загнивает, начиная с середины; не прирастает к косточке, однако, при разламывании плода частично остается в виде густых жилок по обе стороны косточки, около дорсальной ее стороны и на всех трех вентральных ребрах. Ядро косточки сладкое.

Плоды обладают средней транспортабельностью; выдерживают хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — dans la seconde moitié du mois de juillet.

Variété dont l'origine est incertaine; on suppose que ce soit un type de la variété Meilleur de Hongrie. En Roumanie elle est peu répandue; on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — d'une vigueur moyenne, préfère les terrains moyens fertiles, situés sur les versants abrités; résistant au gel et aux gelées blanches tardives de printemps, il est assez résistant à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles. Floraison moyenne, potentiel de produire généralement élevé.

Fruit — gros, globuleux, plus large à la base, de couleur jaune-orangé avec une teinte verdâtre, porte de nombreux points très fins de couleur plus foncée, recouverts sur le côté ensoleillé d'une faible rougeur sous forme de poudre fine; la peau fine, mais assez dense, avec des restes de pubescence très fine; ne se détache pas de la pulpe; cette dernière, d'un jaune-orangé, de consistance plus faible que chez la variété Meilleur de Hongrie, assez juteuse, à saveur agréable; n'adhère pas au noyau, toutefois lorsqu'on sépare les deux moitiés, elle laisse des adhérences, sous forme de filets rapprochés, des deux côtés du noyau, près de la partie dorsale et sur les trois crêtes ventrales. L'amande en est douce.

Les fruits sont résistants au transport et peuvent être gardés.

ABSTRACT

Maturity — in the second half of July.

Variety whose origin is uncertain, but presumably it is a type of Best of Hungary variety. In Romania it is not widespread, it occurs in pomological collections.

Tree — medium vigor, prefers fertile soils located on sheltered slopes. It is fairly resistant to frosts, spring frosts and late drought, diseases and insect pests. It flowers in mid-spring, producing potential is generally high.

Fruit — large, globular, wider at the base, yellow-orange with a greenish tinge, having dark little spots, covered on the sun exposed side with some delicate red powder. The peel is thin, but quite dense, with remnants of very fine pubescence, does not detach from the pulp. This is yellow-orange, of lower consistency than the Best of Hungary variety, fairly juicy, pleasantly flavored, does not stick to the core, however, when are separated, the two halves leave adhesions on both sides of the stone, near the dorsal side and on the three ventral crests. The kernel is sweet.

The fruits are resistant to transport and can be preserved.

NAHODKA

Sinonime: nu se cunosc.

Origine. Soi originar din U.R.S.S.; a fost obținut în anul 1945, de către K. F. K o s t i n a, din simburii soiului Gros blanc d'Auvergne în Grădina botanică din Ialta.

Răspindire. Se cultivă în U.R.S.S.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale Istrița și Greaca.

POMUL

Pomul, în vîrstă de 4 ani, altoit pe corcoduș, este destul de viguros, atinge înălțimea de 3,20 m, formează trunchi cu diametrul de 5,88 cm și coroana invers-piramidală, de 2,51 m în diametru (fig. 61). Creșterile medii anuale ale lăstarilor sînt de 60—65 cm. Mugurii floriferi se diferențiază cu predilecție pe valul doi de creștere, unde apar mari aglomerări de muguri. Atît pomul, cît și mugurii floriferi sînt sensibili la ger. Este, de asemenea, sensibil la secetă și la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. În condițiile de la Stațiunea experimentală Greaca, un pom a produs în medie 4,5 kg fructe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, spre mare, cu greutatea medie de 48,3 g (fig. 62), de culoare galbenă-verzuie, cu nuanțe de portocaliu pe partea însovită. Pulpa succulentă, dulce, lipsită de aciditate, se prăbușește ușor, neaderentă la simbare.

Maturitatea — decada a doua a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. În prezent, soiul Nahodka se află în studiu.

PEZIOME

Созревание — вторая декада июля.

Сорт происходит из СССР. В Румынии встречается в помологических коллекциях опытных станций.



Fig. 61. — Nahodka

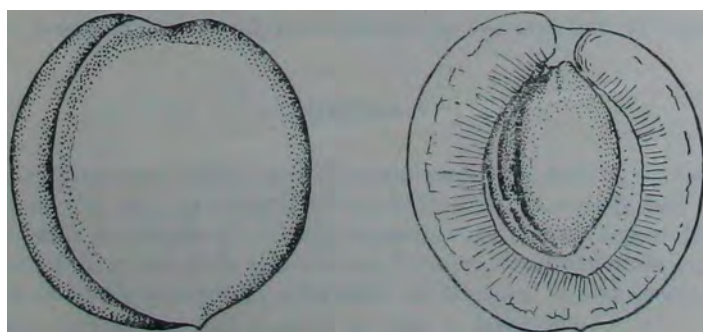


Fig. 62 — Nahodka

Дерево — довольно сильнорослое, неморозоустойчивое и неустойчивое к засухе и болезням.

Плод — средней величины до крупного, зеленовато-желтого цвета, с оранжевым оттенком на солнечной стороне; мякоть сочная, сладкая, слабо кисловатая, не прирастает к семенам, легко загнивает.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la seconde décade de juillet.

Variété originaire de l'URSS. Dans notre pays, on ne la trouve que dans les collections pomologiques des stations expérimentales.

Arbre — d'une venue vigoureuse, sensible au gel, à la sécheresse et aux maladies.

Fruit — plutôt grand, de couleur jaune-verdâtre, avec des nuances orangées, sur la partie ensoleillée; la pulpe est juteuse, d'un doux faiblement acidulé, n'adhérant pas au noyau; elle s'abîme facilement.

ABSTRACT

Maturity — during the second decade of July.

Original variety from the USSR. In our country, we only found in the pomological collections of the experimental stations.

Tree — a strong, sensitive to frosts, drought and diseases.

Fruit — rather large, greenish-yellow, with orange accents on the sun exposed part, the pulp is juicy, sweet with a slightly tart, does not stick to the stone, it is easily perishable.

V I A R T

Simonime: *franc.* Viart, Viard.
rus. Viar.

Origine. Soi de origine franceză, descoperit de către prof. Jean-Baptiste d'Albret și răspândit de către Laurent Jamin în 1865.

Răspindire. Este puțin răspândit în U.R.S.S.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice de la Stațiunile experimentale București-Băneasa, Istrița și Greaca.

POMUL

Pomul, în vîrstă de 4 ani, altoit pe corcoduș, este submijlociu de viguros, atinge înălțimea de 3,32 m, formează trunchi cu diametrul de 6,33 cm și coroană globuloasă, de 2,65 m în diametru (fig. 63). Creșterile medii anuale ale lăstarilor sînt de 48,5 cm. Atît pomul, cît și mugurii floriferi prezintă o rezistență bună la ger. Este, de asemenea, rezistent la secetă, boli și dăunători. În condițiile de la Stațiunea experimentală Greaca, un pom a produs în medie 8,3 kg de fructe.

Soiul este considerat bun, însă nu depășește pe Cel mai bun de Ungaria.

FRUCTUL

Mărimea, mijlocie spre mare, cu o greutate medie de 43,3 g, de formă globuloasă, destul de regulată (fig. 64), de culoare portocalie-deschis, cu nuanțe mai accentuate spre partea însoțită, unde se observă și pete roșii-carmin, care dau un aspect frumos fructului. Pelița este potrivit de groasă și fin pubescentă. Pulpa portocalie-intensă, groasă (cărnoasă), fondantă, puțin aromată, suculentă; neaderentă la sîmbure. Miezul foarte amar.

Maturitatea — către sfîrșitul decadei a doua a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Viart este în studiu în colecțiile de concurs. Se recomandă pentru cultură în regiunea București.



Fig. 63. — Viart

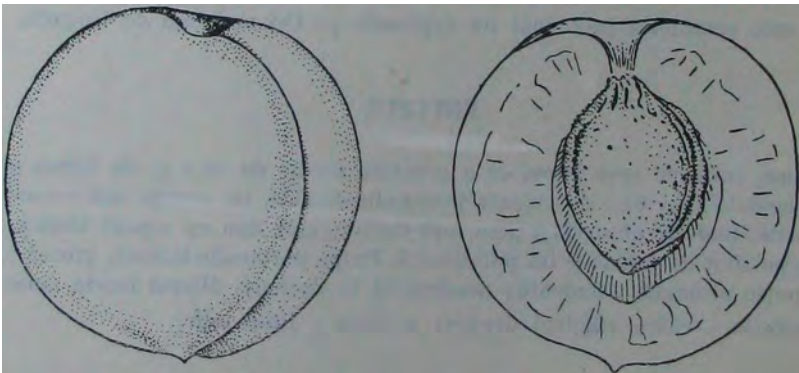


Fig. 64. — Viart

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец второй декады июля.

В Румынии встречается в помологических коллекциях опытных станций.

Дерево — со средней силой роста, морозоустойчивое и устойчивое к болезням, среднеустойчивое к засухе, дает хорошие урожаи.

Плод — средней величины до крупного; темно-оранжевого цвета, с более темным оттенком на обращенной к солнцу стороне, покрытой красно-карминовыми пятнами, придающими плоду красивый вид; кожица довольно толстая, нежно-опушенная, мякоть яркого оранжевого цвета, тающая, слабо ароматная, сочная, не прирастает к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité — vers la fin de la seconde décade de juillet.

Dans notre pays on le trouve dans les collections pomologiques des stations expérimentales.

Arbre — de vigueur moyenne, résistant au gel et aux maladies, pas trop résistant à la sécheresse; il a une bonne productivité.

Fruit — moyen, plutôt gros, de couleur orangé foncé, teinté de nuances plus accentuées sur le côté ensoleillé, sur lequel on voit des taches de carmin, qui lui donnent un bel aspect; la peau est d'épaisseur moyenne et finement pubescente; la pulpe, d'un orangé intense, fondante, légèrement parfumée, juteuse, n'adhérant pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity — towards the end of the second decade of July.

In our country it is found in the pomological collections of experimental stations.

Tree — medium vigor, resistant to frosts and diseases, not too resistant to drought, and has a good productivity.

Fruit — medium, rather large, deep orange color, tinted shades accentuated more on the sun exposed side, where we see spots of carmine color, which gives it a beautiful appearance, the peel is medium thick and finely pubescent; the pulp, of an intense orange, creamy, with a slight fragrance, juicy, not sticking to the stone.

HAROM CSILLAGOS

Sinonime : *rom.* De trei stele.

Origine. Se presupune că provine din soiul Cel mai bun de Ungaria.

Răspindire. În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale (Cluj și Greaca).

POMUL

Pomul, la vârsta de 4 ani, altoit pe corcoduș, este de vigoare mijlocie, atinge înălțimea de 2,87 m, formează trunchi cu diametrul de 5,2 cm și coroana de 2,35 m în diametru (fig. 65). Creșterile medii anuale ale lăstarilor sînt de 48,8 cm. Pomul este rezistent la ger, însă mugurii floriferi sînt sensibili la ger, situîndu-se din acest punct de vedere în categoria pomilor sensibili la variațiile mari de temperatură. Este rezistent la boli, în special la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh., de asemenea este rezistent la atacul dăunătorilor. Are un potențial de producție scăzut. În condițiile de la Stațiunea experimentală Greaca, regiunea București, a produs în 1964 cîte 3,8 kg de fructe de pom, față de martor, soiul Cel mai bun de Ungaria, care a dat 14 kg de fructe de pom.

Se aseamănă cu soiul Cel mai bun de Ungaria în ceea ce privește forma și epoca de coacere a fructelor, se deosebesc însă de acestea prin dimensiunile mai mici ale fructelor, prin culoarea acoperitoare roșie intensă și prin suculența mai slabă a pulpei.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, cu greutatea de 34,8 g (fig. 66) de culoare galbenă-portocalie, acoperită pe partea însorită cu roșu aprins.

Pulpa, de grosime mijlocie, aromată, relativ fondantă, plăcută la gust, neaderentă la simbre. Fructele sînt destul de rezistente la transport.

Maturitatea — corespunde cu sfîrșitul decadei a doua — începutul decadei a treia a lunii iulie (17—25 iulie).

RECOMANDĂRI. Soiul Harom csillagos se recomandă ca soi de încercare în grădinile de lângă case. În prezent, soiul se află în studiu.



Fig. 65. — Harom csillagos

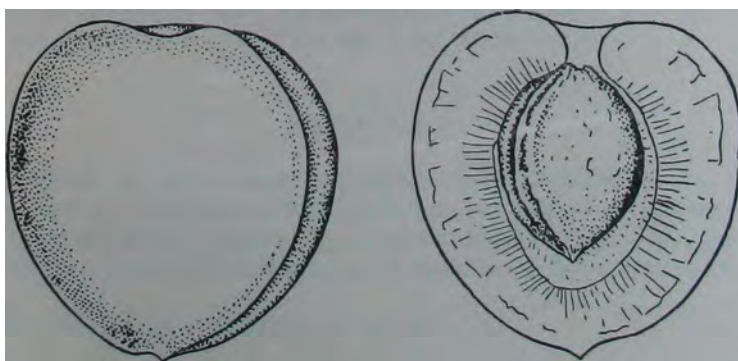


Fig. 66. — Harom csillagos

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец второй или начало третьей декады июля.

Предполагается, что этот сорт происходит от сорта „Чел май бун де Унгария”. В Румынии встречается в помологических коллекциях опытных станций.

Дерево — средней силы роста, морозоустойчивое, устойчивое к болезням и вредителям, но дает умеренные урожаи.

Плод — средней величины, меньше чем у сорта „Чел май бун де Унгария”, с которым сильно сходен и отличается от него только меньшей величиной плодов, более ярким румянцем и меньшей их сочностью.

Плоды обладают довольно хорошей транспортабельностью.

RÉSUMÉ

Maturité — vers la fin de la seconde décade et le début de la dernière décade du mois de juillet.

On suppose qu'il provient de la variété Meilleure de Hongrie. Dans notre pays, on ne le trouve que dans les collections pomologiques des stations expérimentales.

Arbre — de vigueur moyenne est toutefois résistant au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles; mais la production est modérée.

Fruit — moyen, plus petit que celui du Meilleur de Hongrie, avec lequel il a une forte ressemblance, en différant par les dimensions plus réduites des fruits, par la couleur d'un rouge intense et par la pulpe moins juteuse.

Les fruits sont assez résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — toward the end of the second decade and the beginning of the last decade of July.

We suppose that it originates from the Best of Hungary variety. In our country, we only found it in the pomological collections in experimental stations.

Tree — medium vigor, however, is resistant to frost, diseases and insect pests but the production is moderate.

Fruit — medium, smaller than the Best of Hungary, with whom it has a strong resemblance, differing by the smaller size of fruit, the color of deep red and the less juicy pulp.

The fruits are strong enough to be transported.

MONTGAMET

Sinonime: *franc.* Alberge de Montgamé, Crotté.
germ. Aprikose von Montgamet, Montgamer Marille.
mag. Montgamet.

Origine. Soi vechi, de origine franceză, obținut în 1765 în localitatea Montgamé lângă Vienne (Franța).

Răspîndire. Se cultivă în țările din apusul Europei.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice ale Stațiunilor experimentale Cluj, București, Greaca.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 4 ani și în al doilea an de rod, altoit pe corcoduș, este foarte viguros, cu creșteri uniforme, atinge înălțimea de 4 m, formează trunchi cu diametrul de 7,5 cm (cel mai gros din toată colecția de la Greaca) și coroana de 2,6 m în diametru (fig. 67). Creșterile medii anuale ale lăstarilor sînt de 56 cm. Atît pomul cît și mugurii floriferi prezintă o rezistență mare la ger. În 1963, cît și în 1964 a diferențiat puțini muguri floriferi. Este sensibil la secetă și rezistent la atacul dăunătorilor. Intră timpuriu pe rod. Are un potențial de producție scăzut. În condițiile de la Stațiunea experimentală Greaca, regiunea București, a produs în anul 1964 cîte 5 kg fructe de pom.

FRUCTUL

Mărimea, mijlocie, de formă ovoidă neregulată, turtită longitudinal (fig. 68), cu greutatea medie de 34,5 g, de culoare galbenă-portocalie, cu nuanță roșie-sîngerie pe partea însoțită. Pelița, groasă, fin pubescentă. Pulpa, portocalie, succulentă, dulce, puțin aromată, potrivit de gustoasă, neaderentă la sîmbure, de calitatea I și a II-a. Miezul sîmburelui dulce.

Maturitatea — corespunde cu sfîrșitul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Pentru faptul că se coace într-o perioadă cînd majoritatea soiurilor s-au terminat, soiul Montgamet se recomandă a fi încercat în grădinile de lângă case. Soiul este în studiu.



Fig. 67. — Montgamet

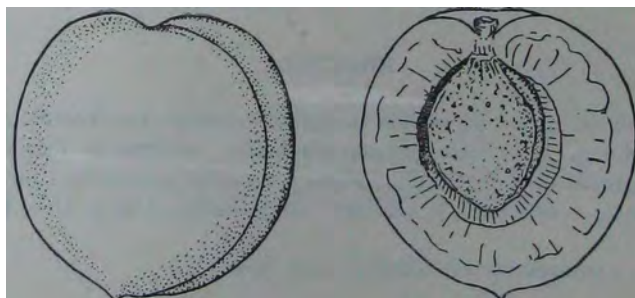


Fig. 68. — Montgamet

РЕЗИОМЕ

Созревание — конец июля.

Старый сорт французского происхождения. В Румынии встречается в помологических коллекциях опытных станций.

Дерево — очень сильнорослое, морозоустойчивое и устойчивое к поражению вредителями, но незасухоустойчивое. Плодоносить начинает рано.

Плод — средней величины, желтовато-оранжевого цвета, с кроваво-красным румянцем на солнечной стороне; кожица толстая, нежно-опушенная; мякоть оранжевая, сочная, сладкая, слабо ароматная, довольно вкусная, не прирастает к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet.

Variété ancienne, d'origine française. Dans notre pays, on la trouve dans les collections pomologiques des stations expérimentales.

Arbre — d'une venue très vigoureuse, résistant au gel et aux insectes nuisibles, mais sensible à la sécheresse. Commence tôt à produire.

Fruit — moyen, de couleur jaune-orangé, avec une teinte rouge-sang, sur le côté ensoleillé; la peau est épaisse et finement pubescente; la pulpe, de couleur orange, est juteuse, douce, un peu parfumée, assez savoureuse, non adhérente au noyau.

ABSTRACT

Maturity — end of July.

Ancient variety, of French origin. In our country, it is found in the pomological collections experimental stations.

Tree — strong, frost and insect pests resistant, but sensitive to drought. It starts early to produce.

Fruit — medium, yellow-orange hues with a blood-red on the sun exposed side, the peel is thick and finely pubescent; the pulp of orange color, is juicy, sweet, slightly fragranced, tasty enough, not sticking to the core.

MUND

Sinonime: *germ.* Munds Marille, Munds Pfirsich Aprikose.

Origine. Soi de origine germană, denumit astfel în cinstea lui A l b e r t M u n d din Magdeburg. A fost dat în cultură încă din 1888, de către N. G a u c h e r din Stuttgart.

Răspindire. Este cultivat în unele țări din apusul Europei, însă pe scară restrinsă.

La noi în țară este introdus de puțin timp și se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, reușește altoit pe prun, zarzăr și corcoduș.

Este rezistent la ger, iar față de secetă se comportă mulțumitor.

Fructele, mijlocii sau mari, aspectuoase, frumos colorate, sînt dulci, plăcut aromate, de calitate bună. Sînt caracterizate printr-un conținut de 11,06% zahăr, 0,75% aciditate, 1,25% substanțe proteice și 11,68 mg% vitamina C. Sînt destul de rezistente la transport și se pot păstra cîteva zile. Sînt indicate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Asemănări. Fructele acestui soi se aseamănă cu cele ale soiului Oel mai bun de Ungaria.

Calități: vigoarea și rezistența la ger a pomului, precum și calitatea bună și rezistența la transport a fructelor.

Defecte: nu se cunosc.

POMUL

Pomul, de talie mijlocie, formează trunchi drept, nerăsucit; scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături puțin adînci, care apar mai tîrziu decît la alte soiuri.

Coroana — sferică, alungită, strînsă în primii ani, apoi se lărgeste, devenind sferică, potrivit de deasă (fig. 69).

Ramurile de schelet — lungi, groase, dresate, crescute sub unghi mic de ramificare, de 35—40°, bine garnisite cu ramuri de rod și de semischelet; scoarța, de culoare brună-roșiatică închis, cu numeroase lenticile de formă larg-ovală aproape rotundă, proeminente.

Ramurile de rod — predomină ramurile mijlocii și buchetele de mai, cu scoarța de culoare brună-roșiatică închis, așezate spre vârful ramurilor de schelet.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu internodurile de 15—20 mm; scoarța, în cursul verii, de culoare roșiatică intens pe partea însoțită, apoi brună-roșiatică-purpurie, caracteristică, cu lenticile mici, puține la număr, rotunde, de culoare albă-gălbui, așezate rar.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu baza largă și vârful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe de mărime mijlocie.



Fig. 69. — Mund

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, scurți, ovoconici, cu pernuțele mijlocii, sînt situați pe treimea superioară a ramurilor anuale și pe ramurile anticipate.

Frunzele — mijlocii sau mari, în medie de 84 mm lungime, 84 mm lățime. Pe lăstarii scurți sau pe ramurile de rod frunzele sînt mai mici, cordiform-rotunjite, cu baza cordată, vârful scurt acuminat și marginile dublu serate; limbul este neted, de culoare verde-închis; pețiolul, în medie de 39 mm lungime, de culoare roșie-violacee, iar în treimea inferioară nervura mediană are o culoare violacee-deschis, restul nervurii rămînînd verde pînă toamna. La baza limbului, pe pețiol există frecvent 1—2 auricule, iar de-a lungul lui 2—6 glande.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele rotunjite, ușor concave, cu marginile ușor gofrate, albe; pistilul egal sau mai scurt decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 40-48$ mm, $D = 42-49$ mm, $d = 40-48$ mm; greutatea de 32—51 g, în medie 44 g.

Forma — globuloasă, trunchiată la bază și rotunjită la vîrf, puțin turtită pe flancuri, mai ales spre vîrfurile fructului; partea ventrală este mai dezvoltată, caracteristică; de asemenea, un flanc este mai dezvoltat, din care cauză fructul este asimetric, atît în secțiune longitudinală, cît și în secțiune transversală; brazda ventrală este bine marcată, însă superficială, mai pronunțată în apropierea cavității pedunculare, la unele fructe formînd un jgheab adînc, iar la vîrf depășește puțin punctul stilar, formînd un fel de șa abia perceptibilă (pl. XVII).

Culoarea — galbenă-portocalie, mai intensă pe partea însoțită sau foarte fin punctată cu roșu-violaceu.

Pedunculul — scurt și gros, de culoare verde-deschis, foarte bine prins de ramură și de fruct.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, destul de adîncă, cu suprafața netedă și marginile neregulate; în dreptul brazei ventrale prezintă o deschidere îngustă și adîncă.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-închis, așezat excentric, caracteristic, dincolo de vîrfurile fructului, spre partea dorsală, pe un mic mamelon, ascuțit.

Pelița — subțire, de rezistență mijlocie, foarte fin pubescentă, catifelată, se desface de pe pulpă numai la supracocere.

Pulpă — portocalie, destul de fină, cu fibre foarte subțiri de culoare mai deschisă, fondantă, cu gust dulce, slab-acrișor, bine echilibrat, succulentă, plăcut aromată, de calitate bună; la supracocere pierde din succulență, devenind făinoasă și puțin fibroasă; nu este aderentă la simbare; golul din jurul simbarei este de mărime mijlocie, fiind mai pronunțat către partea dorsală și vîrfurile simbarei.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd $H = 23-25$ mm, $D = 21-23$ mm, $d = 11-13$ mm, ovoid, rotunjit la bază și ușor alungit la vîrf, bombat, de culoare cafenie-deschis uniformă, cu suprafața fin reticulată; creasta ventrală principală de înălțime mijlocie, relativ îngustă și puțin ascuțită; crestele ventrale laterale puțin dezvoltate, mai pronunțate către vîrf, orientate aproape perpendicular pe aceea principală; partea dorsală prezintă orificii. Miezul este foarte amar.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. În prezent soiul Mund se află în studiu. Se recomandă în grădinile de lîngă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июля.

Сорт немецкого происхождения. В Румынии был интродуцирован недавно и встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — со средней силой роста, морозоустойчивое и довольно засухоустойчивое.

Плод — средней или крупной величины, округлой формы, срезанный у основания, на вершине закругленный, с боков немного приплюснутый, в особенности к вершине; ventральная часть характерная, лучше развитая; одна половина также развита лучше



другой, вследствие чего плод асимметричен как в продольном, так и в поперечном сечении; желтовато-оранжевого цвета, более темного на обращенной к солнцу стороне, которая бывает иногда покрыта очень мелкими лиловато-красными точками; кожица тонкая, средней прочности, с очень нежным опушением, бархатистая, отделяется от мякоти только при перезревании; мякоть оранжевая, довольно нежная, с очень тонкими волокнами более светлой окраски, тающая, сладкого слабо кисловатого вкуса, сочная, с приятным ароматом хорошего качества; при перезревании теряет сочность и становится мучнистой и немного волокнистой; не прирастает к косточке. Свободное пространство вокруг косточки средней величины, больше к дорсальной части плода и к его концу. Ядро косточки очень горькое.

Плоды довольно хорошо переносят перевозку и могут сохраняться в течение нескольких дней.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la dernière décade de juillet.

Variété d'origine allemande. Introduite depuis peu en Roumanie où on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — d'une vigueur moyenne, résistant au gel, se comporte de manière satisfaisante en cas de sécheresse.

Fruit — moyen ou grand, de forme sphérique, à la base tronquée et arrondi du bout, un peu aplati sur les flancs, notamment vers la pointe du fruit, la partie ventrale est plus développée, caractéristique; de même, un des flancs est plus développé et c'est pourquoi le fruit est asymétrique, tant en section longitudinale, qu'en section transversale; la couleur en est jaune-orangé, plus intense sur le côté ensoleillé ou très finement pointillée de rouge violacé; la peau fine, d'une résistance moyenne, est très finement pubescente et veloutée; ne se détache de la pulpe que lorsque la maturité est dépassée; la pulpe, orange, assez fine, ayant des fibres ténues de couleur plus claire, fondante, d'une saveur douce et légèrement acidulée, juteuse, agréablement parfumée et de bonne qualité; lorsque la maturité est dépassée, la pulpe devient moins juteuse, puis farineuse et un peu fibreuse; elle n'adhère pas au noyau. L'espace qui entoure le noyau est moyen, plus prononcé vers la partie dorsale et le bout du fruit. L'amande en est très amère.

Les fruits sont assez résistants au transport et peuvent être gardés pendant quelques jours.

ABSTRACT

Maturity — during the last decade of July.

Variety of German origin. Recently introduced in Romania where it is found in the pomological collections.

Tree — medium vigor, frost resistant, behaves satisfactorily in case of drought.

Fruit — medium or large, spherical, truncated at the base and rounded tip, slightly flattened on the sides, especially toward the tip of the fruit, the ventral part is more developed, characteristic of even one of the sides is more developed and so the result is asymmetrical, both in longitudinal section, in cross section, the color is yellow-orange, more intense on the sun exposed side or very finely dotted with red-purple. The thin peel, of moderate resistance, is very finely pubescent, velvety, is detachable from the pulp when maturity is exceeded. The pulp is orange, subtle, having fibers of lighter color, soft, sweet flavored and a slight tangy, juicy, and pleasantly scented and of good quality when the maturity is exceeded, the pulp becomes less juicy and mealy and slightly fibrous, it does not stick to the core. The area surrounding the stone is average, more pronounced toward the dorsal part and the tip of the fruit. The kernel is very bitter.

The fruits are strong enough to be transported and can be kept for several days.

NEW PERFECTION

Sinonime: nu se cunosc.

Origine. Soi de origine necunoscută.

Răspindire. Este puțin răspândit.

În țara noastră este introdus de puțin timp și se găsește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a caisului, iar fenofaza respectivă durează 5—8 zile.

Fructele, mijlocii, aspectuoase, sînt dulci, foarte suculente, cu aromă plăcută, de calitate bună. Sînt caracterizate printr-un conținut destul de ridicat în zahăr (10,41 %), mijlociu în aciditate (0,94 %), substanțe proteice (1,09 %) și în vitamina C (8,32 mg %).

Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare. Sînt destul de rezistente la transport și se pot păstra cîteva zile.

Asemănări. Fructele soiului New perfection se aseamănă cu cele ale soiului Mund, însă se deosebesc de acestea, fiind mai mici și de formă mai regulată.

Calități: vigoarea pomului, aspectul, gustul și aroma plăcută a fructului.

Defecte: nu se cunosc.

POMUL

Coroana — sferic-turtită, potrivit de rară (fig. 70).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, crescute sub unghi mare de ramificare, degarnisite la bază.

Ramurile de rod — predomină ramurile scurte de tipul buchetelor de mai, simple, apoi ramurile mijlocii și lungi.

Ele sînt de obicei subțiri, cu scoarța de culoare roșiatică-violacee, iar la unele ramuri mijlocii pe partea umbrită de culoare verde-roșiatică.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, drepți, slab geniculați, cu internoduri scurte; scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și roșie-violacee pe partea însorită, netedă, lucioasă, glabră.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, lați către bază, așezați pe pernute puțin proeminente, cu solzii roșieticii-violacei.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, depărtați de ramură, mai ales solitari.

Frunzele — de mărime mijlocie, rotunde, cu baza rotunjită și vârful prelung-ascuțit; marginile adânc, simplu și dublu serate. Limbul, subțire, membranos, de culoare



Fig. 70. — New perfection

verde-închis. Pețiolul, lung de 30—40 mm, de grosime mijlocie, de culoare verde-gălbui-deschis pe partea umbrită și roșie-violacee pe partea însorită, cu 3—6 glande mici, globuloase, de culoare cafenie-deschis, așezate pe jumătatea dinspre limb. Unele frunze au la baza limbului 1—2 auricule mici.

Florile — mijlocii sau mari, de 28—32 mm în diametru, cu petalele foarte mari, rotunde, mai late decît înalte, slab concave, gofrate, albe; sepalele, înguste la vîrf, de culoare roșie-intens la exterior și roșii-deschis la interior. Pistilul este de aceeași lungime cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 38-42$ mm, $D = 39-44$ mm, $d = 36-40$ mm; greutatea de 30—40 g, în medie de 36 g.

Forma — globuloasă, rotunjită la vîrf, trunchiată la bază, unde unele fructe prezintă un umăr mai dezvoltat, pe marginea cavității pedunculare, lingă brazda ventrală; este puțin turtită pe flancuri, în special spre vîrf; unele fructe au partea ventrală și un flanc puțin mai dezvoltate; brazda ventrală este destul de bine marcată însă superficială, fiind mai pronunțată în apropierea cavității pedunculare (pl. XVIII).

Culoarea — galbenă-portocalie, mai intensă pe partea însoțită și punctată cu roșu-violaceu, mai ales în apropierea cavității pedunculare.

Pedunculul — scurt și destul de gros, foarte bine prins de ramură și mai slab de fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, de adîncime și lărgime mijlocie, cu suprafața regulată; în dreptul brazei ventrale prezintă o deschidere mică, îngustă.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-închis, așezat pe conturul fructului, uneori puțin excentric, la capătul brazei ventrale.

Pelița — de grosime mijlocie, elastică, fin catifelată, aderentă la pulpă, la supracoacere se desface ușor de pe pulpă.

Pulpa — portocalie, fină, fondantă, dulce, slab acrișoară, foarte succulentă, cu aromă; plăcută; la supracoacere devine puțin fibroasă; nu este aderentă la simbare; golul din jurul simbarei este de mărime mijlocie, fiind mai pronunțat către partea dorsală și vîrfurile simbarei.

Simbarele — de mărime mijlocie, avînd $H = 21-24$ mm, $D = 20-22$ mm, $d = 13-15$ mm, rotund, bombat, de culoare cafenie-deschis, cu pete de culoare mai deschisă; suprafața fin reticulată; creasta ventrală principală mijlociu de înaltă, groasă la bază și foarte puțin ascuțită; crestele ventrale laterale puțin dezvoltate, mai pronunțate de la mijloc către vîrf; partea dorsală prezintă mici orificii. Miezul este amar.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. În prezent soiul New perfection se află în studiu. Se recomandă pentru încercare în grădinile de lingă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июля.

Сорт неизвестного происхождения. В Румынии интродуцирован лишь недавно и встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, цветет в середине периода цветения абрикоса.

Плод — средней величины, округлой формы, закругленный на вершине и обрубленный у основания, где у некоторых плодов образуется более развитое плечо на краю углубления плодоножки, около брюшного шва; немного приплюснут с боков, в особенности у вершины; у некоторых плодов вентральная часть и один из боков развиты несколько сильнее; желтовато-оранжевого цвета, более интенсивного на солнечной стороне, усеянный лиловато-красными точками, в особенности около углубления плодоножки; кожица средней толщины, эластичная, нежно-бархатистая, приросшая к мякоти, при перезревании легко отделяется от последней; мякоть оранжевая, нежная, тающая, сладкая, слегка кислотная, с приятным ароматом; при перезревании становится волокнистой; не прирастает



New perfection.

к косточке. Свободное пространство около косточки средней величины. Ядро косточки горькое.

Плоды довольно хорошо выдерживают перевозку и могут сохраняться в течение нескольких дней.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la dernière décade de juillet.

Variété d'origine inconnue. En Roumanie il n'est introduit que depuis peu et on le trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — d'une venue vigoureuse et fleurit au milieu de la période de floraison de l'abricotier.

Fruit — moyen, de forme globuleuse, arrondi au bont, tronquée à la base, endroit où quelques uns de ces fruits offrent une épaule plus développée, au bord de la cavité pédonculaire sur le sillon ventral; il est un peu aplati sur les flancs, notamment vers la pointe; certains fruits ont la partie centrale et l'un des flancs moins développés; la couleur, jaune-orange, plus intense sur le côté ensoleillé et pointillé de rouge-violacé, notamment dans le voisinage de la cavité pédonculaire; la peau d'épaisseur moyenne, élastique, finement veloutée, adhérente à la pulpe, s'en détache aisément lorsque la maturité est dépassée; la pulpe est de couleur orange, fine, fondante, douce et faiblement aigrette, très juteuse et agréablement parfumée; trop mûre, elle devient un peu fibreuse; n'adhère pas au noyau. L'espace qui entoure le noyau et moyen. L'amande en est amère.

Les fruits sont assez résistants au transport et peuvent être gardés quelques jours.

ABSTRACT

Maturity — during the last decade of July.

Variety of unknown origin. In Romania it was recently introduced and is found in the pomological collections.

Tree — a vigorous type which blooms in the middle of the flowering period of the apricot.

Fruit — medium, globular shape, rounded at the tip, truncated at the base, where some of these fruits offer a more developed shoulder on the edge of the stem cavity on the ventral groove and is slightly flattened on the sides, particularly towards the tip; some fruits have the central part and one of the sides less developed. The color, yellow-orange, is more intense on the sun exposed side and dotted with red-purplish, especially in the vicinity of the stem cavity. The peel is moderately thick, elastic, finely velvety, adhering to the pulp, it detaches easily when maturity is exceeded, the pulp is orange, thin, soft, sweet and slightly tart, very juicy and pleasantly scented. When it is too ripe, it becomes a little fibrous; it does not stick to the core. The space that surrounds the stone is average size. The kernel is bitter.

Fruits are fairly resistant to transportation and can be kept for a few days.

Ş A L A H

Sinonime: *rus.* Şalah, Şalaghi, Limonnii, Erevanskii.

engl. Lemon apricot, Shalach.

germ. Schalach, Schalagi.

rom. Scheller (greşit).

Origine. Soi vechi, de origine armeană.

Răspindire. Se cultivă în R.S.S. Armeană, îndeosebi în regiunea Erevan şi în ultimul timp în R.S.S. Gruzină, R.S.S. Azerbaidjană şi Crimeea.

La noi în ţară se găseşte în colecţiile pomologice ale staţiunilor experimentale, fiind introdus de puţin timp.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie sau destul de viguros, reuşeşte altoit pe corcoduş şi pe zarzăr. Nu este pretenţios faţă de sol; atît lemnul cît şi mugurii floriferi sînt rezistenţi la ger, de asemenea este rezistent la boli şi dăunători.

Înfloreşte la mijlocul perioadei de înflorire a caisului, iar fenofaza respectivă durează 5—8 zile.

Intră pe rod în anul al 4-lea şi rodeşte abundent.

Fructele, mijlocii sau mari, sînt aspectuoase, de formă caracteristică elipsoidală cu un gît scurt, asemănătoare cu o prună, dulci, foarte slab acidulate, de calitate mediocră. Sînt caracterizate printr-un conţinut destul de ridicat în zahăr (11,38%), scăzut în aciditate (0,60%), destul de ridicat în substanţe proteice (1,31%) şi foarte ridicat în vitamina C 20,00 mg%).

Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă şi pentru industrializare; sînt rezistente la cădere şi nu devin făinoase la completa maturitate. Sînt rezistente la transport şi se pot păstra 6—8 zile.

Asemănări. Nu se aseamănă cu nici un soi cultivat la noi în ţară.

Calităţi: rusticitatea pomului şi rezistenţa la transport a fructelor.

Defecte: culoarea deschisă şi forma de prună a fructelor.

POMUL

Pomul, de talie mijlocie sau mare, cu trunchiul drept, destul de gros; scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale.

Coroana — globuloasă turtită, largă, răsfirată, formă care se păstrează în tot timpul perioadei de rodire, cu frunziș bogat (fig. 71).



Fig. 71. — Şalah

Ramurile de schelet — lungi și groase, puternice, în poziție oblică, formînd cu axul unghi de 55° , ramificate neuniform și neregulat, degarnisite la bază. Scoarța, de culoare roșie-vișinie murdar, cu lenticile evidente.

Ramurile de rod — predominante sînt buchetele de mai pe ramurile de 2—3 ani, iar ramurile mijlocii și lungi sînt mai puțin reprezentate.

Lăstarii — lungi, groși, cu internodurile de 20—25 mm; scoarța de culoare brună-roșiatică, pe partea însorită și verde-roșiatică pe partea umbrită, cu foarte multe lenticile, cu crăpături; lăstarii anticipați sînt în număr foarte mic.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, scurt-conici, mici turtiți, lățiți la bază și ascuțiți brusc la vîrf, puțin depărtați de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, umflați la bază, simpli, adesea dubli; diferențiază în ambele valuri de creștere.

Frunzele — mijlocii sau mari, lungi de 92—105 mm, late de 66—83 mm, rotund-ovate, cu vârful prelung acuminat, baza cordată și marginea mărunț simplă și dublu serată; limbul de culoare verde-deschis; pețiolul lung de 35—58 mm, de culoare roșie-singerie-deschis, ușor canaliculat, cu 2—3 glande și cu 1—2 auricule.

Florile — de mărime mijlocie, de 25—29 mm în diametru, cu petalele mari, late, rotunjite, gofrate și turtite la bază, de culoare albe-rozii. Sepalele, roșii-purpurii-deschis la exterior și roșii-verzui, cu striuri carmin pe partea interioară; pistilul cu 3—5 mm mai lung decât staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, având $H = 42-52$ mm, $D = 35-45$ mm, $d = 33-42$ mm; greutatea de 26—49 g, în medie 42 g.

Forma — elipsoidală, caracteristică, trunchiată la bază, formînd un gît scurt și gros în jurul cavității pedunculare; vârful, ușor tras, iar flancurile foarte slab turtite și puțin inegale; la unele fructe se observă o asimetrie mai pronunțată; brazda ventrală în general superficială, la unele fructe este pronunțată și în special în apropierea cavității pedunculare (pl. XIX).

Culoarea — galbenă-portocalie-deschis, cu nuanță rozie, pe partea însorită mai intensă, rareori ușor punctată cu roșu-zmeuriu deschis, în apropierea cavității pedunculare.

Pedunculul — scurt și gros, bine prins de fruct.

Cavitătea pedunculară — de mărime mijlocie, adîncă și îngustă, cu suprafața netedă, marginile ondulate, iar în dreptul brazdei ventrale prezintă o deschidere adîncă și îngustă.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-închis, așezat pe conturul fructului sau pe un mic mamelon, la capătul brazdei ventrale.

Pelița — de grosime mijlocie, mată, fin catifelată, aderentă la pulpă; la supracoacere se desface ușor de pe pulpă.

Pulpa — galbenă-crem, nuanțată cu portocaliu-deschis pe partea însorită, de consistență mijlocie, destul de fină, fondantă, suculentă, dulce, foarte slab acidulată, cu gust plăcut, slab aromată; la supracoacere uneori cu fibre mai mult sau mai puțin grosiere; nu este aderentă la sîmbure; golul din jurul sîmburelui este de mărime mijlocie.

Sîmburele — de mărime mijlocie sau mare, avînd $H = 25-29$ mm, $D = 16-19$ mm, $d = 10-12$ mm, elipsoid, asimetric alungit și ascuțit la ambele capete, asemănător cu sîmburele de prune, bombat, de culoare cafenie-deschis, cu suprafața fin reticulată; creasta ventrală principală înaltă, îngustă și ascuțită; crestele laterale destul de dezvoltate și ascuțite; partea dorsală rareori cu 1—3 orificii. Miezul este dulce, slab amarui, cu gust de migdală.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. În prezent soiul Şalah se află în studiu; se recomandă în grădinile de lingă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июля.

Сорт армянского происхождения. В Румынии встречается только в помологических коллекциях опытных станций, так как интродуцирован лишь недавно.



Дерево — средней силы роста или довольно сильнорослое, нетребовательное к почве, морозоустойчивое, устойчивое к болезням и вредителям. Цветет в середине периода цветения абрикоса.

Плод — средней величины или крупный, характерной эллиптической формы, у основания обрубленный, образует короткую и толстую шейку вокруг углубления плодоножки; вершина слегка вытянутая, а бока слабо приплюснутые и несколько неодинаковые; у некоторых плодов наблюдается более сильно выраженная асимметричность; желтовато-оранжевого цвета, более интенсивного на солнечной стороне, изредка слабо покрыт лиловато-красными точками около углубления плодоножки; кожица средней толщины, матовая, нежно-бархатистая, приросшая к мякоти, но при перезревании легко от нее отделяющаяся; мякоть желтая, на солнечной стороне с оранжевым оттенком, довольно нежная, тающая, сочная, сладкая, очень слабо кисловатая, со слабым ароматом; не прирастает к косточке, свободное пространство вокруг косточки средней величины. Ядро косточки сладкое, немного горьковатое с миндальным вкусом.

Плоды обладают хорошей транспортабельностью и могут сохраняться в течение 6—8 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la dernière décade de juillet.

Variété d'origine arménienne. Etant introduite depuis peu, en Roumanie, on ne la trouve que dans les collections pomologiques des stations expérimentales.

Arbre — de vigueur moyenne, parfois assez vigoureux, n'est pas prétentieux quant au sol et résistant au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles. Sa floraison a lieu au milieu de la période de floraison de l'abricotier.

Fruit — moyen ou grand, de forme ellipsoïdale, caractéristique, à la base tronquée, formant une espèce de « col » court et gros autour de la cavité pédonculaire; le bout un peu étiré et les flancs légèrement aplatis et un peu inégaux; certains fruits offrent une asymétrie plus prononcée; la couleur est un jaune orangé, plus intense sur la partie ensoleillée, rarement pointillée de rouge violacé autour de la cavité pédonculaire; la peau est d'épaisseur moyenne, mate, finement veloutée, adhérente à la pulpe, qui est jaune, teintée d'orangé sur la partie ensoleillée, assez fine, fondante et juteuse, d'une saveur douce-aigrette, faiblement parfumée; n'adhère pas au noyau; l'espace autour du noyau est de dimensions moyennes. L'amande en est douce, légèrement amère, ayant la saveur du fruit de l'amandier.

Les fruits sont résistants au transport et peuvent être gardés pendant 6—8 jours.

ABSTRACT

Maturity — during the last decade of July.

Variety of Armenian origin. As it was recently introduced in Romania, it is only found in the pomological collections of experimental stations.

Tree — medium vigor, sometimes quite strong, is not pretentious concerning the soil and frost, diseases and insect pests. Its flowering occurs in the middle of the apricot flowering period.

Fruit — medium or large, ellipsoidal characteristic shape, truncated at the base, forming a kind of a "neck", short and fat around the stem cavity, with the tip slightly elongated and slightly flattened sides and a little uneven, some fruit offer a more pronounced asymmetry. The color is orange-yellow, more intense on the sun exposed side, rarely purplish red dotted around the stem cavity. The peel is medium thick, dull, finely velvety, sticking to the pulp, which is yellow, tinged with orange on the sun exposed side, subtle, soft and juicy with a sweet tart, slightly fragranced does not stick to the core and the space around the stone is of medium size. The kernel is sweet, with a bitter flavor, as that of the almond fruit.

The fruits are resistant to transportation and can be kept for 6-8 days.

TIVOLI

Sinonime: nu are.

Origine. Nu se cunoaște.

Răspindire. În țara noastră a fost introdus de puțin timp și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mijlocie sau supramijlocie.

Fructele, mijlocii sau mari, sînt aspectuoase, cu gust dulce, slab acrișor, suculente, puțin aromate, se caracterizează printr-un conținut destul de ridicat în zahăr (10,62%), relativ scăzut în aciditate (1,42%).

Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă; recoltate înainte de maturitatea completă sînt rezistente la transport și păstrare.

POMUL

Pomul de talie mijlocie, cu trunchiul drept, cilindric.

Coroana — invers-piramidală în tinerețe, apoi devine globuloasă (fig. 72).

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, cu unghiul de ramificare relativ mic, ramificate, numeroase.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, însă rodește și pe ramurile mijlocii.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 42-48$ mm, $D = 42-47$ mm, $d = 39-45$ mm; greutatea de 35—51 g, în medie de 42 g.

Forma — globuloasă, trunchiată la bază și rotunjită la vîrf, foarte puțin turtită pe flancuri spre vîrfurile fructului. La unele fructe un flanc este puțin mai dezvoltat; brazda ventrală bine marcată însă superficială, mai pronunțată în apropierea cavității pedunculare (pl. XX).

Culoarea — galbenă-portocalie, mai intensă pe partea însoțită sau fin punctată cu roșu-violaceu.

Pedunculul — scurt și gros, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, puțin adâncă, de lărgime mijlocie, cu suprafața și marginile regulate; în dreptul brazdei ventrale prezintă o deschidere adâncă și îngustă.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-închis, așezat pe conturul fructului, la capătul brazdei ventrale.



Fig. 72. — Tivoli

Pielita — subțire, fin catifelată, aderentă la pulpă, la supracocare se desface ușor de pe pulpă.

Pulpa — portocalie, destul de fină, fondantă, cu gust dulce, slab acrișor, suculentă, slab aromată. La supracocare devine slab suculentă, puțin făinoasă și pronunțat fibroasă; nu este aderentă la simbură; golul din jurul simburului este mic, mai pronunțat către partea dorsală și vârful simburului.

Simburele — de mărime mijlocie sau mare, avînd $H = 24-26$ mm, $D = 21-23$ mm, $d = 11-13$ mm; ovoid, rotunjit la bază și ușor alungit la vîrf, slab bombat, de culoare cafenie-închis, cu suprafața fin reticulată; creasta ventrală principală înaltă, îngustă și

ascuțită; creștele laterale puțin dezvoltate, mai pronunțate către vîrf; partea dorsală cu orificii mai ales la bază. Miezul este dulce.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. În prezent soiul Tivoli se află în studiu; se recomandă în grădinile de lângă casă.

РЕЗИОМЕ

Созревание — последняя декада июля.

Сорт неизвестного происхождения. В Румынии интродуцирован лишь недавно и встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — средней силы роста.

Плод — средней величины или крупный, округлой формы, у основания обрубленный, на вершине закругленный, с боков и к концу чуточку приплюснутый. У некоторых плодов одна половина развита меньше; желтовато-оранжевого цвета, более темного на солнечной стороне, иногда покрытый мелкими лиловато-красными точками; кожица тонкая, нежно-бархатистая, приросшая к мякоти, при перезревании легко отделяется от последней; мякоть оранжевая, довольно нежная, тающая, сладкого, слегка кисловатого вкуса, сочная, со слабым ароматом; при перезревании теряет сочность и становится немного мучнистой и сильно волокнистой; не прирастает к косточке; свободное пространство около косточки небольшое. Ядро косточки сладкое.

При уборке до наступления полной зрелости, плоды хорошо выдерживают перевозку и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la dernière décade de juillet.

Variété d'origine inconnue. Introduite depuis peu en Roumanie; on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — de vigueur moyenne.

Le fruit — moyen ou grand, de forme globuleuse, à la base tronquée et arrondi au bout, très peu aplati sur les flancs et vers la pointe du fruit. Certains fruits ont un flanc moins développé; la couleur en est jaune-orangé, plus intense sur le côté ensoleillé ou finement pointillée de rouge-violacé; la peau est fine, veloutée, adhérente à la pulpe; quand le fruit est trop mûr, la peau s'en détache facilement; pulpe de couleur orange, assez fine, fondante, d'une saveur douce-aigrette, juteuse et faiblement parfumée; trop mûre, la pulpe devient moins juteuse, un peu farineuse et assez fibreuse; elle n'adhère pas au noyau; l'espace qui entoure le noyau est réduit. L'amande en est douce.

Les fruits cueillis avant la maturité complète sont résistants au transport et peuvent être gardés.

ABSTRACT

Maturity – during the last decade of July.

Variety of unknown origin. Recently introduced in Romania, it is found in the pomological collections.

Tree – medium vigor.

Fruit – medium or large, globular in shape, truncated at the base and rounded at the end, very little flattened on the sides and toward the tip of the fruit. Some fruits have a less developed side, the color is yellow-orange, more intense on the sun exposed side or finely dotted with red-purple. The skin is thin, smooth, sticks to the pulp when the fruit is too ripe; the peel detaches easily off pulp. This is orange, subtle, luscious, sweet-tart flavored, juicy, and perfumed. When it is too ripe, the pulp becomes less juicy, slightly mealy and quite fibrous, and it does not stick to stone. The space that surrounds the stone is reduced. The kernel is sweet.

The fruits picked before full maturity are resistant to transportation and can be kept.



Tivoli.

DE COSTIUJENI*

Sinonime: — nu se cunoște.

Origine. Soiul provine din U.R.S.S., obținut la Institutul moldovenesc de cercetări științifice în domeniul pomiculturii, viticulturii și al vinificației de A. A. Petrosian, din semințele soiului Şalah, prin polenizare liberă.

Răspîndire. Se cultivă în U.R.S.S.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale (Istrița, Greaca).

POMUL

Pomul, în vîrstă de 4 ani, altoit pe zarzăr crește viguros, atinge înălțimea de 3,35 m, formează trunchi cu diametrul de 6,31 cm și coroana sferică, de 3,01 m în diametru (fig. 73). Creșterile medii anuale ale lăstarilor sînt de 56,1 cm. Prezintă o rezistență bună la ger, secetă și la *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. În condițiile de la Stațiunea experimentală Greaca un pom a produs în medie 11,2 kg fructe.

Se aseamănă cu soiul Cel mai bun de Ungaria în ceea ce privește gustul și calitatea pulpei; se deosebește prin faptul că se coace cu 6—8 zile în urma acestuia.

FRUCTUL

Fructul este de mărime mijlocie, cu greutatea medie de 42 g (fig. 74), de culoare verzuie spre galbenă, cu nuanțe roșii pe partea însovită. Pulpa este groasă, succulentă, răcoritoare, aromată, plăcută la gust; este neaderentă la sîmbure. Miezul este dulce.

Maturitatea — corespunde cu sfîrșitul lunii iulie, cînd s-a terminat recoltarea soiului Cel mai bun de Ungaria.

RECOMANDĂRI. Soiul De Costiujeni se află în studiu; se recomandă pentru plantațiile de lîngă case.

PEZIOME

Созревание — конец июля.

В Румынии встречается в помологических коллекциях опытных станций.

Дерево — сильнорослое, очень морозоустойчивое и устойчивое к засухе и поражению грибом *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh.

* V. Maslov, S. A. Sokolova, V. K. Smikov, I. P. Turcan, G. M. Safir, 1966.



Fig. 73. — De CostiuJeni

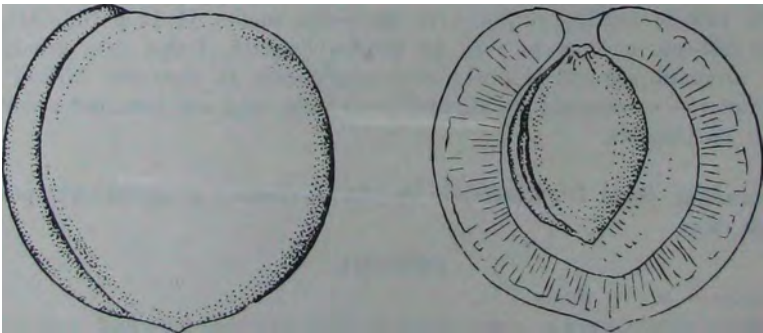


Fig. 74. — De CostiuJeni

Плод — средней величины, зеленоватого цвета, выпадающего в желтый, с красноватым румянцем на обращенной к солнцу стороне; мякоть мясистая, сочная, освежающая, ароматная, приятного вкуса, не прирастает к косточке. Ядро косточки сладкое.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet.

Variété originaire de l'U.R.S.S.

En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques des stations expérimentales.

Arbre — d'une venue vigoureuse, offrant une très bonne résistance aux gel, à la sécheresse et à *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh.

Fruit — moyen, de couleur verdâtre tirant sur le jaune, avec des teintes rougeâtres sur le côté ensoleillé; la pulpe épaisse, juteuse, rafraîchissante et parfumée, d'un goût agréable, n'adhère pas au noyau. L'amande en est douce.

ABSTRACT

Maturity — end of July.

Variety native of USSR.

In Romania it is found in the pomological collections of experimental stations.

Tree — strong, having a very good resistance to frost, drought and to *Clasterosporium carpophillum* (Lev.) Aderh.

Fruit — medium, of greenish-yellow color with reddish hues on the sun exposed side; the pulp is thick, juicy, refreshing and tasty. It does not stick to the core. The kernel is sweet.

STEAUA ROȘIE

Sinonime : *rus.* Krasnaia zvezda.

Origine. Soi probabil originar din U.R.S.S.

Răspîndire. Se cultivă în U.R.S.S.

În țara noastră este introdus de puțin timp și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, mai ales în tinerețe, reușește altoit pe corcoduș, este destul de longeviv și nepretențios față de sol. Atît lemnul, cît și mugurii floriferi sînt rezistenți la ger.

Fructele, mijlocii, frumos colorate, sînt foarte atrăgătoare, însă de calitatea a II-a.

Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare. Sînt rezistente la transport.

Asemănări. Pomul soiului Steaua roșie se aseamănă cu acela al soiului Cel mai bun de Ungaria, însă se deosebește tranșant după fruct.

Calități : rezistența la ger a pomului și coacerea tîrzie a fructelor.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul, de talie înaltă, formează trunchi drept, de grosime mijlocie ; scoarța, rugoasă, de culoare brună-cenușie, cu numeroase lenticеле.

Coroana — larg-piramidală spre globuloasă (fig. 75).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, crescute sub unghi mijlociu de ramificație ; scoarța, de culoare roșie-vișinie spre cenușie, cu foarte multe lenticеле.

Ramurile de rod — predominante sînt ramurile mijlocii și cele scurte, cu longevitate redusă ; ramurile lungi sînt mai puțin reprezentate.

Lăstarii — de lungime mijlocie, groși, cu internodurile scurte ; scoarța, de culoare roșie-măslinie.

Mugurii vegetativi — mici, ovoconici, cu virful ascuțit, turtiți, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, bombați, depărtați de ramură ; se găsesc mai mult pe creșterile din valul al doilea,

Frunzele — de mărime mijlocie, de 80—93 mm lungime și 64—77 mm lățime, de formă aproape rotundă, cu vârful scurt acuminat, baza rotunjită sau ușor atenuată, adesea cu două auricule. Suprafața limbului este netedă, cu marginile simplu și dublu serate, uneori ușor crenate, mai ales spre vîrf. Pețiolul, lung de 40—60 mm, de grosime mijlocie, roșu-sîngeriu, cu 2—5 glande.



Fig. 75. — Steaua roșie

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele rotunjite, albe; pistilul egal sau puțin mai înalt decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 41$ mm, $D = 42$ mm, $d = 35$ mm; greutatea medie de 38 g.

Forma — sferică, ușor turtită spre vîrf; brazda ventrală, superficială, însă distinctă, împarte fructul în două jumătăți adesea inegale (fig. 76).

Culoarea — galbenă-verzuie, uniformă pe toată suprafața fructului, cu excepția virfului, a brazei ventrale și a părții dorsale unde este mai verzuie; pe partea însoțită este acoperită de o roșeață sîngerie, care dă fructului un aspect atrăgător.

Pedunculul — lung și subțire, de culoare verde, foarte bine prins de ramură și mai puțin de fruct.

Cavitatea pedunculară — de adâncime și lărgime mică, eliptică, cu marginile ușor vălurate.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, cenușiu închis, așezat pe o ușoară ridicătură, în afara conturului fructului.

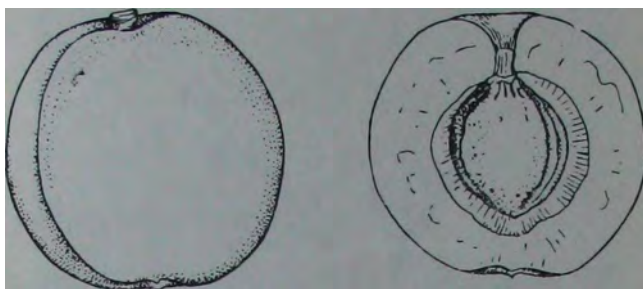


Fig. 76. — Steaua roșie

Pelița — groasă, rezistentă, se simte la consum, fin pubescentă, catifelată.

Pulpa — galbenă-portocalie, elastică, puțin succulentă, dulceagă, slab aromată, de calitate mediocră, de grosime mijlocie, formînd un gol mare în jurul sîmburelui.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $H = 20$ mm, $D = 18$ mm, $d = 10$ mm. și greutatea de 2,5 g, ovoid, tras spre vîrf, cu suprafața reticulată, de culoare cafenie-deschis. Creasta ventrală principală, mare, groasă, uniform arcuită; crestele laterale, foarte slab dezvoltate; de cele mai multe ori prezintă și creste intermediare. Partea dorsală rareori prezintă puncte. Miezul este pronunțat amar.

Maturitatea — sfîrșitul lunii iulie, începutul lunii august.

RECOMANDĂRI. În prezent soiul Steaua roșie se află în studiu.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля—начало августа.

Сорт происходит вероятно из СССР. В Румынии интродуцирован недавно и встречается лишь в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное и нетребовательное к почве, морозоустойчивое.

Плод — средней величины, шаровидный, к вершине слегка приплюснутый; зеленовато-желтого цвета, ровного по всей поверхности плода, за исключением вершины, брюшного шва и дорсальной части, которые более зеленоватого цвета; на солнечной стороне плод покрыт кроваво-красным румянцем, придающим ему привлекательный вид; кожица толстая, прочная, чувствуется на вкус, нежно-опушенная, бархатистая; мякоть желтовато-оранжевая, эластичная, малосочная, сладковатая, со слабым ароматом, посредственного

качества, средней плотности, образует большое свободное пространство вокруг косточки. Ядро косточки довольно горькое.

Плоды хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet, début août.

Variété originaire probablement de l'U.R.S.S. Assez récemment introduit en Roumanie on l'y trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — d'une venue vigoureuse, est assez longévif, peu prétentieux quant au sol et résistant au gel.

Fruit — moyen, de forme sphérique légèrement aplati vers le bout, de couleur jaune-verdâtre, uniforme sur toute la surface du fruit, à l'exception du bout, du sillon ventral et de la partie dorsale qui sont plus verdâtres; le côté exposé au soleil est recouvert d'une teinte rouge-sang qui confère au fruit un aspect agréable; la peau épaisse et résistante, se laisse sentir en mangeant, mais est finement pubescente; la pulpe jaune orangée, élastique, peu juteuse, douceâtre et faiblement parfumée et de qualité médiocre, d'épaisseur moyenne, laissant un large espace autour du noyau. L'amande a un goût amer prononcé.

Les fruits sont résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — late July, early August.

Variety probably originating from the USSR. Quite recently introduced in Romania, we can find it in the pomological collections.

Tree — strong, has long life, little pretentious concerning the soil and, it is frost resistant.

Fruit — medium size, spherical shape, slightly flattened at the tip, yellow-green on the entire surface of the fruit, except for the tip of the ventral furrow and the dorsal part which are more greenish, the sun exposed side is covered with a blood-red hue that gives the fruit a pleasing appearance. The peel is thick and tough, can be tasted when eating, but is finely pubescent. Orange-yellow pulp, elastic, slightly juicy, sweet and lightly scented and of poor quality, medium thick, leaving a wide space around the stone. The kernel has a pronounced bitter taste.

The fruits are resistant to transportation.

UMBERTO

Sinonime: *ital.* Re Umberto.

Origine. Soi a cărui origine nu este cunoscută.

Răspindire. Este răspândit puțin în Italia și în alte țări din sudul și apusul Europei. În țara noastră a fost introdus în jurul 1930, însă nu s-a răspândit decât în livezile din regiunea București și cu totul izolat și în alte centre din țară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și destul de longeviv. Nu este pretențios față de sol, mai ales când este altoit pe corcoduș, cu care are o afinitate bună. Se caracterizează printr-o mare rezistență la ger a mugurilor floriferi. Este însă sensibil la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh.

Înflorește târziu, iar fenofaza respectivă durează 5—6 zile.

Intră pe rod la vârsta de 4—5 ani de la plantare și produce abundant, în medie 80 — 100 kg de fructe. La Stațiunea experimentală Țigănești, pomii în vîrstă de 14 ani au produs 64—103 de kg fructe. Fiind un soi foarte productiv este necesară intervenția pomicultorului pentru normarea producției de fructe; în anii cu producții mari, fructele rămîn mici și pierd mult din calități.

Fructele, de mărime mijlocie spre mare, sînt frumos colorate, chiar aspectuoase, cu gust mediocru, avînd un conținut de 9,7% zahăr, 1,48% aciditate și 16,87 mg% vitamina C. Se pretează pentru industrializare și mai puțin pentru consumul în stare proaspătă. Se țin bine pe pom, sînt foarte rezistente la transport și se pot păstra 7—8 zile.

Calități: rezistența la ger a mugurilor floriferi, înflorirea târzie, aspectul atrăgător și rezistența la transport a fructelor.

Defecte: sensibilitatea față de *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderc. și calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul înalt de 5—6 m, are trunchiul de grosime mijlocie, drept, cu scoarța crăpată superficial, de culoare brună-deschis spre roșiatică.

Coroana — globuloasă, largă la început, apoi sferic-turtită pînă la pletoasă, deasă (fig. 77).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța brună-roșiatică, rugoasă.

Ramurile de rod — predominante sînt ramurile mijlocii, care garnisesc ramurile de schelet aproape pe toată lungimea lor.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare roșie-violacee cu nuanță verzuie pe



Fig. 77. — Umberto

partea expusă la soare și brună-măslinie cu nuanță verzuie pe cea umbrită; foarte rar apar lăstari anticipați.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți la bază, cu vârful depărtat de ramură, foarte bine acoperiți de solzi.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, aproape cilindrici, cu vârful ascuțit.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 62—90 mm lungime și 45—65 mm lățime, ovate, cu vârful acuminat, baza atenuată și marginile fin și regulat serate. Limbul este pielos, verde, semi-lucios. Pețiolul, lung de 35—37 mm, subțire, drept, canaliculat, de culoare roz-deschis pe partea inferioară și roșu-violaceu pe cea superioară; uneori prezintă o glandă pe pețiol.

Florile — de mărime mijlocie pînă la mare. Petalele în număr de 5—7, de culoare albă-roz, aproape rotunde, trunchiate la bază, cu marginile ușor gofrate. Sepalele, mari, de culoare roșie-singerie. Staminele, în număr de 31—32, au filamentele groase și răsfirate, ocupînd întreaga suprafață a florii. Pistilul este cu 2—4 mm mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, de la mijlocie la mare, avînd în medie $H = 55$ mm, $D = 49$ mm și $d = 44$ mm; greutatea medie de 59 g.

Forma — ovoidă, ușor trasă spre vîrf, turtită pe flancuri și cu baza trunchiată. Brazda ventrală adîncă și îngustă la baza fructului și superficială, cu marginile larg răsfirte în rest (fig. 78).

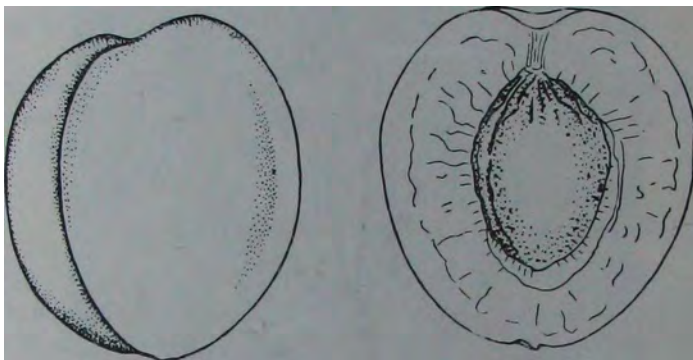


Fig. 78. — Umberto

Culoarea — galbenă-deschis în pîrgă și galbenă-portocalie la maturitatea deplină; cu mult înainte de pîrgă fructele se înroșesc cel puțin pe jumătate din suprafață; pe partea expusă la soare roșeața este foarte intensă, cu nuanțe violacee.

Pedunculul — destul de lung, relativ gros, de culoare verde-cenușie, pubescent, bine prins de fruct și de ramură.

Cavitatea pedunculară — adîncă, largă, cu marginile neregulate, adesea vălurate.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie-închis, așezat pe un mamelon proeminent, ascuțit, caracteristic soiului, așezat uneori asimetric față de axul fructului.

Pelița — groasă, tare, slab aderentă la pulpă, ușor pubescentă. Cînd se consumă se desface de pulpă, lăsînd un gust acrișor-amărui neplăcut.

Pulpa — galbenă-aurie, cu nuanțe albicioase mai ales în jurul sîmburelui, potrivit de suculentă, uneori făinoasă, dulceagă, fără aromă. Neaderentă la sîmbure, cu excepția creștelor ventrale, pe care rămîn porțiuni înguste de pulpă.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $H = 28$ mm, $D = 21$ mm, $d = 11$ mm; ca formă urmează îndeaproape forma fructului, fiind ovoid, plat, tras mult spre vîrf, trunchiat oblic la bază, de culoare brună-deschis, cu suprafața mărunț reticulată, aspră. Creasta principală groasă și înaltă, iar cele laterale lipsesc aproape complet. Partea dorsală incomplet sudată, în special la vîrf. Miezul este dulce.

Maturitatea — la începutul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Umberto, datorită epocii de coacere târzie a fructelor se recomandă să se cultive mai ales în grădinile de lângă casă, precum și pentru lucrările de ameliorare, în vederea obținerii de soiuri cu înflorire târzie.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начало августа.

Происхождение сорта неизвестно. В Румынии выращивается в садах Бухарестской области и, лишь в виде отдельных деревьев, в других центрах страны.

Дерево — средней силы роста, довольно долговечное, нетребовательное к почве, морозоустойчивое, но восприимчивое к поражению грибом *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. Цветет поздно, плодоносить начинает на 4—5 году после посадки и дает обильные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, яйцеобразной формы, слегка вытянутый к вершине, с боков приплюснутый, с обрубленным основанием; в фазе восковой спелости светло-желтого цвета, а при полной зрелости желтовато-оранжевого с ярким красным румянцем на обращенной к солнцу стороне; кожица толстая, грубая, слабо приросшая к мякоти, слегка опушенная; при потреблении отделяется от мякоти и оставляет после себя неприятный кисловато-горьковатый вкус; мякоть золотисто-зеленая, с беловатым оттенком, в особенности вокруг косточки, довольно сочная, иногда мучнистая, сладковатая, неароматная, не прирастает к косточке, за исключением вентральных ребер последней, на которых остаются узкие остатки мякоти. Ядро косточки сладкое.

Плоды используются для промышленной переработки и в меньшей степени пригодны для потребления в свежем виде. Хорошо держатся на дереве, отличаются прекрасной транспортабельностью и могут сохраняться в течение 7—8 дней.

RÉSUMÉ

Maturité — début du mois d'août.

Variété d'origine inconnue. En Roumanie on la cultive dans les vergers de la région de Bucarest, et tout à fait isolément, dans d'autres régions du pays.

Arbre — de vigueur moyenne, et assez longévif, n'est pas prétentieux quant au sol, résiste au gel, mais est sensible au *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. Il fleurit tardivement, commence à produire à l'âge de 4—5 ans et produit abondamment.

Fruit — moyen ou grand, de forme ovoïdale, légèrement allongé vers le bout, aux flancs aplatis et à la base tronquée, de couleur jaune-clair pendant la véraison et jaune-orangé à complète maturité, d'un rouge intense sur le côté exposé au soleil; la peau, très épaisse, adhérent faiblement à la pulpe, est légèrement pubescente; quand on la mange elle se détache de la pulpe, laissant un arrière-goût aigre-amer désagréable; la pulpe, jaune doré, à nuances blanchâtres surtout autour du noyau, assez juteuse, parfois farineuse, douceâtre, sans parfum, n'adhère pas au noyau, à l'exception des crêtes ventrales qui conservent de minces portions de pulpe. L'amande en est douce.

Les fruits se prêtent bien à l'industrialisation et moins à la consommation à l'état frais. Ils se maintiennent bien sur l'arbre, résistent très bien au transport et peuvent se conserver durant 7—8 jours.

ABSTRACT

Maturity – early August.

Variety of unknown origin. In Romania it is grown in orchards in the region of Bucharest, and only in very few other regions of the country.

Tree – medium vigor, and quite long life, is not pretentious about the soil, it is frost resistant, but is sensitive to *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh. It flowers late, and produces at the age of 4-5 years, abundantly.

Fruit – medium or large, oval shaped, slightly elongated towards the apex, the sides flattened and truncated base, light yellow in color during ripening, yellow-orange when fully ripe, deep red on the sun exposed side. The peel is very thick, slightly sticking to the pulp, slightly pubescent; when eaten it separates from the pulp, leaving an unpleasant sour-bitter aftertaste. The pulp: golden yellow, mostly white with hints around the core, fairly juicy, sometimes fluffy, sweet, fragrance-free, does not stick to the core, with the exception of ventral ridges that retain portions of thin pulp. The kernel is sweet.

Fruits are good for industrialization but not very good for fresh consumption. They resist well in the tree, very resistant to transportation and can be preserved for 7-8 days.

**SOIURI DE CAIS RECENT INTRODUSE
ÎN COLECȚII**

SOIURI DE CAIS RECENT INTRODUSE ÎN COLECȚII

În afară de soiurile descrise, în țara noastră se mai află în colecții sau plantațiile de concurs o serie de soiuri, pe care le prezentăm în tabloul următor :

Nr. crt.	S o i u l	Matu- ritatea	Forma coroanei	F r u c t u l				
				mărime	formă	c u l o a r e a		calitatea pulpei
						pieleiței	pulpei	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ahrori	15—25 VI	Invers pirami- dală	mijlocie- mare	ovoidă	galben-pai, carmin închis	galbenă- portocalie	mijlocie
2	Bulida	10—20 VII		mare	globu- loasă	galbenă		bună
3	Caninos	10—25 VII		mare				foarte bună
4	Krasnii partizan	20—30 VII	sferică- largă	mare	ovoid- rotunjită, turtită lateral	galben- portocalie cu rumeneală zmeurie	galben- portocalie	mijlocie
5	Rouge du Roussillon	10—15 VII		mare				bună

De asemenea în colecții se mai află și soiurile : Balșoi pozdnii, China 1, China 2, De Geoagiu, De Portugalia, De Silistra, Gloire d'Auvergne, Grand Plaisir, Hersanski, Palumella, Perle 81, Reale d'Imola, Timpurii de Bogățan, Tirezii de Lübeck, Triumf.

PIERSICUL

INTRODUCERE

IMPORTANȚA CULTURII PIERSICULUI

Piersicul se numără printre cele mai valoroase specii de pomi cultivate în țara noastră, fiind mult apreciat pentru calitățile fructelor sale. Acestea sînt în general mari, frumos colorate, cu un conținut relativ bogat în vitamine și zahăr, cu gust răcoritor, plăcut.

Fiind reprezentat în cultură prin numeroase soiuri, cu epoci diferite de coacere, piersicul asigură fructe proaspete, în condițiile țării noastre, pe o perioadă de aproape 4 luni, adică din a doua jumătate a lunii iunie (cînd se coace soiul Madeleine Pouyet) pînă în prima decadă a lunii noiembrie (cînd ajung la maturitate fructele soiului Toschina de noiembrie).

Accastă eșalonare a producției permite și o aprovizionare ritmică și de durată a întreprinderilor de prelucrare a fructelor. Din piersici se prepară dulcețuri, gemuri, compoturi aromate deosebit de fin și de calitate superioară, fructe zaharisite etc. Ele se pretează de asemenea la uscare, congelare și la bonificarea șampaniei prin folosirea extractelor aromate alcoolice.

Piersicile sînt mult solicitate și pentru export, putînd constitui o sursă importantă de venituri pentru țara noastră. Se pot livra cantități mari de piersici în țările situate în centrul și mai ales în nordul Europei, unde cultura piersicului nu reușește în cîmp deschis sau se practică pe suprafețe foarte restrinse.

Piersicul întrunește o serie de particularități biologice importante, și anume : este foarte precoce, nu prezintă periodicitate de rodire, iar în condiții pedoclimatice favorabile dă producții mari și susținute, de la un an la altul.

Fiind rezistent la secetă, piersicul se numără, alături de cais, printre puținele specii care reușesc bine în zona de cîmpie, chiar și în cea de stepă uscată, cu condiția să i se asigure locuri adăpostite, deoarece este sensibil la ger. Valorifică de asemenea în mod deosebit de rentabil terenurile în pantă, cu expoziții favorabile, din zona colinelor și a dealurilor, din podgorii. Experiențele efectuate pe dunele semizburătoare din Timburești (regiunea Oltenia) de către Institutul agronomic „Tudor Vladimirescu” din Craiova (302) scot în evidență faptul că piersicul crește și rodește destul de bine și pe terenuri nisipoase, mai ales cînd se aplică o agrotehnică diferențiată în ceea ce privește metodele de plantare și lucrările solului.

De aceea, prin documentele de partid și de stat s-au trasat sarcini deosebit de importante, cu privire la extinderea culturii intensive a piersicului în bazinele și centrele cu condiții favorabile, la introducerea în cultură numai a soiurilor recunoscute ca cele mai valoroase pe plan mondial și la sporirea producției de fructe de calitate superioară.

Pe lângă aspectele pozitive enumerate, cultura piersicului prezintă și unele dezavantaje, dintre care cele mai importante sînt rezistența slabă la ger a mugurilor floriferi și a pomilor (ramuri, lăstari), care atrage după sine pierderea recoltei, și uneori chiar degerarea totală sau parțială a părții aeriene a pomilor.

În comparație cu celelalte specii pomice, cultura piersicului deține, în ceea ce privește rentabilitatea, unul dintre primele locuri.

AREALUL ȘI ISTORICUL CULTURII PIERSICULUI

Pînă în primele două decenii ale secolului al XX-lea, în știință s-a impus părerea că piersicul este originar din Persia (Iran).¹ De altfel, denumirea științifică de *Prunus persica* Stokes sau *Persica vulgaris* Mill. s-a bazat tocmai pe această părere. Cercetările efectuate în secolul nostru au scos în evidență că, într-adevăr, piersicul se cultivă în Iran de circa 3 000 de ani, dar nu crește și nu a crescut niciodată în această țară în stare sălbatică.

Studiile întreprinse de Frank N. Mayer (244) au dovedit că țara de origine a piersicului este China, unde crește și acum în stare sălbatică. În 1916, Frank N. Mayer — care a stat 12 ani în China — a găsit piersici sălbatici în partea de sud a provinciei Șen-si, la o altitudine de 1 300 m. În anii următori, el a întîlnit mulți piersici sălbatici în centrul acestei provincii, în Si-ciu-an, în sudul provinciei Kansu și de-a lungul graniței tibetane, la o altitudine de 2 300—2 600 m, unde nu se găsea nici o urmă de cultură a piersicului. În aceste provincii, piersicul crește spontan, în formă de tufă, are fructe cu pulpa tare, fibroasă, astringentă, neaderentă la simbre și aproape necomestibilă. Pe baza materialului găsit în China, Frank N. Mayer a urmărit dezvoltarea piersicului începînd cu tipurile sălbatice pînă la soiurile chinezești ameliorate.

În literatura chineză există indicații că piersicul a fost luat în cultură în această țară cu circa 2000 de ani î.e.n. Cele mai vechi legende ale poporului chinez, legate de pomul, florile, fructele și simburii piersicului (245), atestă de asemenea vechimea în cultură a acestei specii pe teritoriul Chinei.

Din China, piersicul a fost introdus și în alte regiuni din sudul și vestul Asiei, ajungînd pînă în Iran (Persia), unde, avînd condiții foarte favorabile pentru creștere și dezvoltare, și-a găsit a doua patrie.

În Europa a fost adus de greci, pe timpul lui Alexandru cel Mare. Teofrast îl amintește pentru prima dată în anul 322 î.e.n., menționînd că este un pom adus din Persia.

Se presupune că din China piersicul a ajuns în Iran, Armenia și în alte țări din Asia, precum și în cele din sudul Europei în epoca migrării unor popoare din Asia centrală, cu ocazia unor expediții de cuceriri și prin caravanele comerciale. În această privință, se știe că „marea cale a mătăsii, care lega China cu țările din bazinul mediteranean, trecea anume prin teritoriul Armeniei” (297).

Spre sfîrșitul secolului I î.e.n., în timpul domniei împăratului August, din Grecia piersicul a fost introdus în Peninsula Italică. Virgiliu (70—19 î.e.n.) vorbește în *Georgicele* sale despre „piersicile dulci ca mierea”, însă nu dă nici o indicație privind originea sau cultura piersicului. Pliniu cel Bătrîn (23—79 e.n.) îl denumește pentru prima dată „*malum persicum*”, subliniind prin această denumire că este un fruct adus din Persia. Denumirea de „*malum persicum*” (măr persan) i s-a dat nu pe motiv că piersicile ar fi avut vreo asemănare cu merele, ci pentru că romanii obișnuiau să numească orice fruct

comestibil „*malum*”. Denumirea dată piersicului de către Pliniu cel Bătrîn, indicînd presupusa origine persană a acestuia, a influențat mult și alte popoare, care au atribuit acestei specii un nume ce derivă de la Persia. Astfel, piersicul este denumit *pesca* (în limba italiană), *pêcher* (în franceză), *peach* (în engleză), *perșik* (în germana arhaică și în olandeză) și *persik* (în limba rusă), *Pfirsich* (în germana modernă).

În *Historia naturalis*, Pliniu cel Bătrîn a descris 5 soiuri de piersic (300), precizînd că cel mai bun dintre ele este „duracinus”, denumire care se referă, probabil, la pulpa tare a fructului.

Din evul mediu nu există indicații cu privire la cultura piersicului nici în Peninsula Italică, nici în alte părți ale Europei. Doar în *Capitulariile* lui Carol cel Mare (742 — 814) sînt citate cîteva soiuri de piersic din Galia de sud.

De-abia pe la finele secolului al XVI-lea apar în literatură indicații că în Toscana cultura piersicului „se bucură de multă favoare”, iar în secolul al XVIII-lea Micheli descrie 47 de soiuri. Mai tîrziu, Giorgio Gallesio, în lucrarea *La Pomona italiana* (1817—1839), descrie amănunțit 39 de soiuri de piersic comun. Din secolul al XIX-lea cultura piersicului ia o dezvoltare din ce în ce mai mare în Italia, la început pe baza soiurilor importate din Franța, iar ulterior pe baza soiurilor autohtone.

În Franța piersicul a fost adus din Peninsula Italică pe timpul dominației Imperiului roman. Cultura acestei specii nu s-a bucurat de mare atenție la început; de-abia în 1604 Olivier de Serres, în lucrarea sa *Théâtre d'Agriculture et Mesnage des Champs*, descrie cu multe amănunte 12 soiuri dintre cele mai răspindite în cultură. Cu o jumătate de secol mai tîrziu, în 1667, Merlet descrie 38 de soiuri, iar în 1768 Duhamel du Monceau descrie 43 de soiuri și în 1839 Noisetie dă descrierea amănunțită pentru 63 de soiuri.

Cultura piersicului luînd o extindere din ce în ce mai mare, în literatură apare și descrierea unui număr mai mare de soiuri. Astfel, Decaisne și Carrière, în lucrarea *Jardin fruitier du Muséum*, apărută în 1858, descriu 80 de soiuri; numai cîteva ani mai tîrziu Mas descrie (1874) în lucrarea *Verger* 120 de soiuri; după doi ani, deci în 1876, frații Simon Louis și Thomas, în lucrarea *Guide pratique de l'amateur de fruits*, descriu 376 de soiuri. La începutul secolului al XX-lea (1913), J. Jonin, în lucrarea *Classification des Pêches et Nectarines*, descrie 1 050 de soiuri. Desigur că în etapa actuală numărul soiurilor de piersic este mult mai mare.

În literatură există indicații că pe la anul 1216 cultura piersicului era cunoscută și în Anglia, unde a fost introdusă din Italia și Franța. Cultura industrială a piersicului în Anglia a început, de fapt, după 1858, cînd pepinieristul R. Rivers înmulțește cele mai bune soiuri de piersici (39,41).

În Germania, piersicul a fost introdus de asemenea din Franța și Italia. În diferite documente există mențiuni din care se constată că pe la 1575 cultura piersicului era cunoscută pe valea fluviului Elba, și anume în împrejurimile orașului Dresda. Din documentele referitoare la secolele XVI și XVII reiese că piersicul în stare semisălbatică era răspîndit în podgoriile din Renania. Cultura modernă a piersicului în Germania a început însă de pe la 1870, cînd în pepiniere se înmulțeau soiurile valoroase, cu fructul mare și de calitate superioară (39,41).

În 1540, piersicul a fost introdus în Mexic de către coloniștii spanioli, iar în 1565 a început să fie cultivat și în California, precum și în alte state din America de Nord, unde începînd din secolul al XIX-lea s-a extins foarte mult în cultură.

Prin faptul că a început să se sălbăticească după circa trei veacuri de la introducerea din Europa, unii botaniști considerau piersicul ca fiind de origine americană.

U. P. H e d r i c k (145) arată că piersicul a găsit în America condiții naturale favorabile și s-a bucurat de o popularitate atât de mare, încât s-a extins foarte repede în cultură, care la început era destul de primitivă.

La începutul secolului al XX-lea, H e d r i c k a identificat și a descris un număr de 2 181 de soiuri cultivate numai în statul New York.

Pe lângă soiurile introduse direct din Europa, încă de pe la jumătatea secolului trecut în S.U.A. au fost obținute numeroase soiuri de piersic cu coacere timpurie și foarte timpurie (May flower, Amsden, Le Vainqueur, Alexander, Sneed), care între anii 1880 și 1900 au fost introduse în Franța și în alte țări europene. Extinderea foarte rapidă în cultură a acestor soiuri se explică în primul rând prin faptul că fructele lor ajung la maturitate mult mai timpuriu decât cele ale soiurilor europene.

În etapa actuală, cultura piersicului ocupă suprafețe mari în zona climatului temperat din cele două emisfere. Fiind o cultură valoroasă, în toate țările cultivatoare de piersic există tendința de a o extinde din ce în ce mai mult.

În 1964, producția mondială de piersici este estimată la 4,8 milioane de tone. În ultimii ani, producția de piersici a cunoscut cea mai însemnată dezvoltare în Italia și Franța, realizându-se mai mult cu 300 000 de tone și, respectiv, 100 000 de tone față de anul 1962.

Din totalul producției de 4,8 milioane de tone de piersici, aproximativ 50% a fost realizată de țările europene. În țările continentului european, producția de piersici pe ultimul deceniu crește aproximativ de 3 ori — de la 0,8 milioane de tone în 1952 la 2,2 milioane de tone în 1964 —, reprezentând 46% din producția mondială, față de numai 30% în 1952.

Reproducem, după F.A.O., în tabloul nr. 10 producțiile de piersici realizate în anii 1948—1952, 1955, 1960 și 1963 în principalele țări producătoare de pe glob. Cu toate că nu dispunem de date și mai recente, ele oferă totuși o imagine asupra raportului ce există între continente și între diferitele țări în ceea ce privește producția de piersici.

După cum se constată din datele cuprinse în tabloul nr. 10, în Europa cultura piersicului prezintă importanță deosebită în Italia, Franța și Spania. Importanță destul de mare prezintă această cultură și în Grecia, R.P. Bulgaria, R.P. Ungară, R.S.F. Iugoslavia și R.F. Germană. În celelalte țări, această cultură prezintă o greutate specifică mai mică.

În Asia, printre țările cultivatoare de piersici se numără R.P. Chineză, Japonia, Turcia și alte țări.

În Africa, piersicul se cultivă numai în partea de nord, în bazinul mediteranean, și în partea de sud, în zona temperată, până la Capul Bunei Speranțe.

În America de Nord, cultura piersicului are o importanță deosebită în Statele Unite ale Americii (Mexic și Canada).

În America de Sud, piersicul se cultivă pe suprafețe mai mari în Argentina, Brazilia și Chile.

În Australia, Noua Zeelandă și în general în Oceania cultura piersicului prezintă o importanță destul de neînsemnată.

Pe continente și țări, în linii mari, cultura piersicului se prezintă după cum urmează :

Italia deține primul loc în Europa și al doilea pe glob în ce privește cultura piersicului. În 1964 a realizat o producție de 1 309 000 de tone.

Dacă se compară această producție cu cea trecută în tabloul nr. 10, se constată că această cultură a făcut progrese uimitoare, reușind ca numai în ultimii patru ani să sporească producția globală de piersici cu 473 000 de tone. Cu excepția zonei muntoase, piersicul se cultivă pretutindeni. Cele mai importante centre unde predomină cultura piersicului se află în regiunile Emilia-Romagna, Veneto, Campania, Piemonte, Liguria și Toscana.

Tabloul nr. 10

Producția mondială la piersici (mii de tone)

Continente și țări	1948/52	1955	1960	1963
EUROPA				
Austria	4	5	7	9
Belgia	2	7	8	4
Bulgaria	6	3	22	52
Cehoslovacia	2	3	3	—
Franța	111	156	305	456
R. D. Germană	5	4	6	2
R. F. Germană	41	34	34	24
Grecia	12	6	61	56
Ungaria		20	23	40
Italia	291	483	836	1 267
Portugalia	19	13	17	25
Spania	94	77	93	130
R. S. F. Iugoslavia	16	15	24	31
România	2	3	5	6
Total (Fără U.R.S.S.)	605	829	1 444	2 102
AMERICA DE NORD				
Canada	44	65	54	54
Mexic	48	50	58	72
Statele Unite	1 328	1 125	1 618	1 596
Total	1 420	1 240	1 730	1 722
AMERICA DE SUD				
Total	190	260	300	305
ASIA				
Japonia	35	79	170	198
Turcia	11	20	58	63
Alte țări (Fără R. P. Chineză)	24	21	22	—
AFRICA				
Total	70	120	250	261
AUSTRALIA				
Total	45	65	95	—
TOTAL MONDIAL	2 392	2 583	3 885	4 490

Piersicul se cultivă pe suprafețe destul de mari și în regiunile : Lazio, Lombardia, Marche, Abruzzi-Molise, Sicilia, Venetia, Sardegna, Basilica, Puglia, Calabria și altele.

În 1964, piersicul ocupa în Italia o suprafață de 81 862 ha de cultură pură (specializată), din care peste 30 000 ha pe terenuri irigate și alte 180 000 ha de cultură asociată (cu plante agricole). La cultura pură de piersic, producția medie în 1964 a fost de 14 900 kg de fructe la ha.

Se cultivă pe scară foarte mare soiurile : J. H. Hale, Elberta, Charles Ingouf, May flower, Amsden, Redhaven și Cardinal. Sînt în curs de încercare și extindere soiurile noi ca : Madeleine Pouyet, Springtime, Southland și altele.

Datorită structurii acestui sortiment, situației geografice a țării, care se întinde pe mai multe grade de latitudine (nordică), precum și climatului mediteranean, Italia furnizează piersici pe piețele Europei în cursul întregii veri, începînd cu soiurile cele mai timpurii pînă la cele mai tîrzii.

În Franța, cultura piersicului ocupa în 1961 o suprafață de circa 60 000 ha, cu o producție anuală de circa 325 010 de tone. Din acest punct de vedere, deține locul al doilea printre țările cultivatoare de piersic din Europa.

În Franța, piersicul se cultivă pe cuprinsul întregii țări, în afară de Bretania, Normandia și de ținuturile limitrofe cu Belgia, unde condițiile pedoclimatice sînt mai puțin favorabile.

Cele mai mari suprafețe afectate culturii piersicului se află pe valea fluviului Rhône, în departamentele : Isère, Drôme, Ardèche, Gard, Vaucluse, Bouches-du-Rhône și altele. Ca urmare a poziției geografice și a climatului mediteranean, departamentul Roussillon furnizează pe piața Franței primele piersici coapte. Din cauza apropierii munților Pirinei, pentru piersic sînt atribuite în acest departament suprafețe relativ mici de teren ; drept urmare, și producția de piersici din acest departament reprezintă o cotă cu totul neînsemnată față de producția globală a Franței.

Pe versanții expuși spre sud-est de pe valea fluviului Garonne, în departamentele Aveyron, Tarn-et-Garonne, Lot-et-Garonne și altele cultura piersicului prezintă de asemenea o importanță destul de mare.

Dintre soiurile vechi se mențin în sortimente Elberta, J. H. Hale, May flower, Amsden, Charles Ingouf, Elberta timpurie și altele. În același timp se extind din ce în ce mai mult soiurile noi, cu coacerea timpurie a fructelor, ca : Madeleine Pouyet și Springtime, precum și soiurile cu pulpa galbenă, ca : Dixired, Redhaven, Fairhaven, Dixigem, Halehaven, Southland, Cardinal și altele.

Spania ocupă locul al treilea în Europa în ceea ce privește producția de piersici. Deși condițiile pedoclimatice sînt favorabile pe teritoriul întregii țări, cultura comercială a piersicului prezintă o mai mare importanță în provinciile limitrofe cu Marea Mediterană : Andalusia, Valencia și Catalonia, în aceasta din urmă mai ales în împrejurimile orașului Barcelona, unde există cele mai mari suprafețe cultivate cu piersic.

Pe lângă soiurile vechi : Amsden, May flower, Elberta și J. H. Hale, în ultimul timp s-au introdus în sortimente și soiurile solicitate mult pe piața mondială, ca : Redhaven, Halehaven, Dixired, Springtime și altele.

R.S.F. Iugoslavia conține ca o mare producătoare de piersici din sud-estul Europei. Cele mai întinse suprafețe atribuite acestei culturi se află în partea de nord-vest a țării, în bazinele Dunării și Tisei. În sortimente, pe lângă soiurile vechi, s-au introdus și cele mai valoroase soiuri noi din Italia.

Din producția de piersici o mare parte se exportă.

În Grecia, cultura piersicului ocupă suprafețe destul de mari. După producția anuală de piersici, Grecia ocupă locul al patrulea printre țările cultivatoare de piersici din Europa și primul în Peninsula Balcanică.

Se cultivă atît soiuri pentru consum în stare proaspătă, cît și pentru uscat.

În R.P. Bulgaria, cultura piersicului a luat în ultimul timp o extindere foarte mare. Cele mai mari suprafețe atribuite acestei culturi se află în împrejurimile orașelor Petrici,

Sandansk, Sliven, Burgas, Plovdiv, Primorie și altele. Se cultivă pe scară foarte largă soiurile Elberta și J. H. Hale. În proporție mai mică se cultivă Marygold, Carmen, Dupnișka, Amsden, May flower, Elberta de iulie și altele. Sint în curs de extindere soiurile noi cu pulpa galbenă, ca : Redhaven, Halehaven, Dixired, Fairhaven, Dixigem și altele. Cea mai mare parte din producția de piersici se exportă.

În R.P. Ungară piersicul ocupă deocamdată suprafețe relativ mici, în împrejurimile orașului Budapesta și la sud de capitală, până în zona lacului Balaton. Există însă tendința de a extinde din ce în ce mai mult suprafețele cultivate.

În sortimente predomină soiurile May flower, Amsden, Lolo, Ford, Alexander, Elberta și J. H. Hale.

Cea mai mare parte din producția de piersici se valorifică pe piața internă și o parte se exportă.

În R.F. Germană, condiții favorabile pentru cultura piersicului există numai în partea de sud-vest a țării, pe valea Rinului, de la Fribourg până la Kaiserstuhl ; pe suprafețe mai mici piersicul se cultivă și în Palatinat, unde din cauza expozițiilor nefavorabile nu există posibilități de extindere a acestei culturi.

Se cultivă soiurile : May flower, Amsden, Carmen, J.H. Hale, Elberta și altele.

În Austria suprafețele atribuite culturii piersicului sint extrem de mici. Se cultivă soiurile „clasice”, iar producția de piersici servește pentru aprovizionarea piețelor interne.

În R.S. Cehoslovacă piersicul se cultivă pe suprafețe foarte mici, mai ales în partea centrală a țării, din împrejurimile orașului Brno și spre sud până la Bratislava.

În U.R.S.S., cultura piersicului este bine reprezentată în Crimeea, Caucaz și în repubblicile socialiste sovietice : Uzbekă, Tadjikă, Kirghiză, Turkmenă și altele. În acestea din urmă se află și centrul genetic al celor mai multe specii de simburoase.

În sortimentele din Crimeea și Caucaz predomină soiurile pentru consumul în stare proaspătă și industrializare, iar în cele din Asia Centrală principalul loc îl ocupă soiurile folosite pentru uscare.

Fiind o specie de pomi valeroasă, cultivatorii au introdus piersicul și în țări cu climat mai puțin favorabil, ca, de exemplu : Anglia, R.D. Germană și Elveția ; în aceste țări, piersicul se cultivă numai de către amatori și nu prezintă importanță comercială.

În Asia, ca mari producătoare de piersici în afară de U.R.S.S. contează China, Japonia, țările din Asia Mică și Orientul Apropiat ca : Turcia, Iran, Irak, Siria, Liban, Israel și altele.

În R.P. Chineză, mai ales în partea de sud, se cultivă soiuri de piersic adaptate la condițiile climatului tropical. În partea centrală a R.P. Chineze, piersicul se cultivă și în zonele muntoase (Tsingling), unde există numeroase soiuri de piersic, dintre care unele se recoltează în luna noiembrie și se păstrează în pivnițe până în februarie. În partea de nord-est a țării piersicul se cultivă până la Harbin (284).

O parte din producția de piersici se consumă în stare proaspătă în interiorul țării, iar o parte se usucă în vederea exportului.

În Japonia, piersicul reprezintă cea mai importantă plantă pomicolă. Se cultivă începând din sudul țării, până în insula Hokkaido ; în părțile nordice ale țării nu reușesc decât soiurile timpurii, deoarece fructele celor târzii nu se maturizează.

În ultimii ani, soiurile indigene au fost înlocuite din sortimente cu altele mai valoroase, importate din alte țări. Cea mai mare parte din producția de piersici se valorifică pe piețele interne.

În Siria, Liban, Irak, Israel, Turcia și Iran cultura piersicului nu ocupă suprafețe mari. Se cultivă cu precădere soiuri ale căror fructe se pretează pentru uscat.

Cu toate că în *Africa* piersicul se cultivă în multe țări din nord, ca : Egiptul, Libia, Algeria, Tunisia și Maroc, și în partea de sud, în Uniunea Sud-Africană, această specie nu prezintă totuși importanță mare în balanța comercială a continentului.

Producția din Egipt, Libia, Algeria, Tunis și Maroc se valorifică pe loc, pe piețele țărilor respective, iar o parte din piersicile ce se obțin în sudul Africii se exportă în Europa.

Printre țările cultivatoare de piersic din *America de Nord, Statele Unite ale Americii* ocupă primul loc, atît pe continentul nord-american, cît și pe glob. Cele mai mari suprafețe afectate pentru cultura piersicului se află în statul California, unde se obțin, de fapt, peste 50% din producția totală a S.U.A. Cultura piersicului prezintă importanță mare în statele : Carolina de Sud, Georgia, Michigan, Pennsylvania, Washington, Newjersey, Arkansas, Colorado, Virginia, New York, Virginia de Vest, Texas și altele.

După datele Departamentului de Agricultură al Statelor Unite, sortimentul de piersic se împarte în două grupe mari : cu simburile neaderent, folosite pentru consumul în stare proaspătă, și cu simburile aderent, pentru industrializare.

Dintre soiurile cu simburile neaderent, soiul Elberta deține aproape 45% din livezile comerciale din principalele zone de cultură. În statele din partea de nord-vest a Pacificului, soiul J.H. Hale depășește ca răspîndire pe Elberta.

Alte soiuri răspîndite pe suprafețe mari (în ordinea coacerii) sînt : Dixired, Jersey, Lord, Redhaven, Sullivan, Early Elberta, Rio-Oso-Gem, Coronet, Triogem, Halehaven, Redtop etc.

Pentru deshidratare în California se folosesc soiurile Lovell, Muir și Elberta, primele cu pulpa neaderentă la simburile și cu conținutul ridicat în zahăr.

În industria alimentară se folosesc alături de soiurile cu simburile neaderent și soiuri cu pulpa galbenă, cu simburile aderent, cu fruct mare și foarte productive. Cele mai răspîndite soiuri în ordinea coacerii sînt : Fortuna, Vivian, Dixon (15 iulie — 1 august), Cortez, Paloro, Peak, Johnson (1 august — 15 august), Gaume, Sims, Halford, Carolyn (15 august — 1 septembrie), Wiser, Stuart, Gomez și Corona (1 septembrie — 20 septembrie). Toate soiurile din această categorie se pretează la recoltatul mecanic.

Producția globală anuală de piersici a S.U.A. este de cca. 1 525 000 de tone, dintre care o jumătate este produsă în California. Aproximativ 60% din producția de piersici a Californiei se folosește pentru industrializare, iar restul pentru consum în stare proaspătă și deshidratare. Din acest punct de vedere, California și în general S.U.A. ocupă primul loc pe plan mondial în ceea ce privește producția de compot și suc de piersici și piersici deshidratați.

În Canada, cultura piersicului nu prezintă importanță comercială deosebită. Se cultivă în partea de sud a țării, în zonele limitrofe cu marile lacuri, iar în partea de vest a țării în Noua Scoție și în Columbia britanică. Din cauza condițiilor nefavorabile, cultura piersicului nu se mai extinde în suprafață.

Se cultivă soiurile Elberta, Golden Jubilee, Vedette, Veteran și altele.

Producția de piersici servește pentru satisfacerea consumului intern.

În America de Sud, piersicul se cultivă pe suprafețe mai mari în *Argentina*, unde pe coasta Oceanului Atlantic există plantații întinse de piersic. Cea mai mare producție se obține în provinciile Buenos Aires, Mendoza, Santa Fé și Cordoba.

În sortimente predomină soiurile : May flower, Elberta, J.H. Hale, Salwey și altele.

În Uruguay, Chile, Peru și Bolivia cultura piersicului ocupă suprafețe destul de însemnate; se cultivă aceleași soiuri ca în Argentina, iar producția ce se obține se valorifică pe piețele interne.

În Australia, Noua Zeelandă și în general în Oceania cultura piersicului nu prezintă importanță comercială, producția de piersici de pe acest continent fiind neînsemnată.

Cea mai mare parte din producția de piersici se valorifică în stare proaspătă, iar restul se usucă.

CULTURA PIERSICULUI ÎN REPUBLICA SOCIALISTĂ ROMÂNIA ȘI PERSPECTIVELE DE DEZVOLTARE

Date cu privire la vechimea culturii piersicului pe teritoriul țării noastre nu există. Răspîndirea acestei specii în toate podgoriile din țară, unde pe alocuri prezintă tipuri semi-sălbăticeite, înmulțite prin simburii, constituie o dovadă că piersicul are o vechime destul de mare în ținuturile noastre. Documentele care îl menționează sînt însă de dată mai recentă. Astfel, într-un document de pe timpul lui *Mihai Viteazul*¹ este menționată o localitate Persica, denumire legată, desigur, de cultura acestei specii.

În lucrarea *Histoire de la Moldavie et de la Valachie*, publicată de *Carré*, în 1781, la Neuchâtel (Elveția), se afirmă că „în Moldova și Valahia se găsesc mulți pepeni galbeni, pepeni verzi, prune, caise, piersici și alte fructe” (300).

Spre sfîrșitul secolului trecut au început să fie înmulțite prin altoire și în pepinierele noastre unele soiuri de piersic importate din Franța, ca : *Amsden*, *Téton de Vénus*, *Regina livezilor*, *Imperial*, *Alexander* și altele.

G. Nicoleanu și *Gr. Mărunțeanu-Sfinx*, în lucrarea *Avem arbori roditori, n-avem fructe*, editată în București, în 1913, arată că, în 1908, în România se cultivau 204 759 de piersici, deci un număr destul de mare.

Între cele două războaie mondiale, cultura piersicului, mai ales în zonele cu podgorii, a fost reprezentată în cea mai mare parte prin pomi izolați, crescuți adeseori în mod întîmplător și diseminați în toată zona podgoriilor. În majoritatea cazurilor, pomii aceștia nu primeau nici o lucrare de îngrijire. Ei aparțineau unor tipuri de piersic neameliorate, cu pulpa fructelor fibroasă și puțin succulentă, tipuri care se mai găsesc și astăzi în viile bătrîne; aproape toate au epocă tîrzie de coacere.

În această etapă s-a înregistrat însă și un curent nou de introducere în cultură a unor soiuri valoroase, altoite. Pe această linie toate pepinierele din sudul și vestul țării au importat din Italia și Franța cele mai valoroase soiuri de piersic, pe care le-au înmulțit și difuzat în cultură.

Pe baza materialului săditor produs în aceste pepiniere, au luat ființă atunci primele livezi organizate la Șimleul Silvaniei, din jurul orașului Oradea, precum și cele de la Sinnicolaul Mare, Cenad și Lovrin din Banat.

Tot în etapa respectivă au luat ființă numeroase livezi în jurul capitalei și al orașului Ploiești, livezi care reprezentau adevărate colecții de soiuri valoroase de piersic.

În 1956, cînd s-a întocmit prima lucrare de raionare a pomiculturii, în țara noastră se cultivau 731 000 de piersici, majoritatea în vii, dintre care 71% se găseau în Transilvania și Banat.

¹ Documente privind istoria României, veac XVII B, Edit. Acad. R. P. R., Buc., 1951—1954 (vol. I, II, IV).

În anii 1957—1960 s-a realizat o cotitură importantă în ceea ce privește cultura piersicului la noi, înființându-se peste 800 ha de plantații pure de piersic, majoritatea în cultură irigată. S-au creat noi centre de cultură a piersicului în Dobrogea (Medgidia, Cernavodă, Cochirleni) și în lunca Dunării (Roseți — raionul Călărași —, Bordușani și Pietroiu din raionul Fetești, regiunea București). Prin înființarea noilor plantații, s-a creat o bază și pentru exportul de fructe.

După anii 1959—1960 s-au înființat de asemenea colecții pomologice, în care se studiază peste 140 de soiuri de piersic importate din U.R.S.S., Italia, Franța, S.U.A. și din alte țări. Astfel de colecții se găsesc la baza experimentală a Institutului de cercetări hortiviticele din București-Băneasa —, la Lovrin — regiunea Banat — și în stațiunile experimentale Pietroasele — regiunea Ploiești —, Greaca — regiunea București —, Geoagiu — regiunea Hunedoara —, precum și în regiunile Cluj, Iași și Oradea. Studiile care se efectuează în aceste colecții au un rol deosebit pentru îmbunătățirea sortimentelor în cultura piersicului.

După datele Consiliului Superior al Agriculturii, la sfârșitul anului 1964 în țara noastră existau în cultură un număr de 778 800 de piersici.

Dacă se ia ca bază distanța de plantare de 5×5 m, rezultă că în 1964 în țara noastră era afectată culturii piersicului o suprafață totală de 3 600 ha, din care peste 3 000 ha în masiv.

După cum se constată din datele trecute în tabloul nr. 11, cel mai mare număr de piersici se cultivă în zonele de stepă, cîmpie și podgorie din regiunile administrative Dobrogea, Crișana, Banat și București, unde clima și solul creează condiții favorabile pentru creșterea și rodirea piersicului.

În regiunea Dobrogea, piersicul reprezintă peste 27,1% din numărul total de pomi din această specie cultivați în țară. Din numărul total de 208 400 de piersici din această regiune, aproape toți sînt cultivați în livezi masive cu caracter industrial-comercial. Dintre acestea, mai importante sînt: G.A.S. Medgidia (350 ha), G.A.S. Cernavoda (70 ha), G.A.S. Comarova (60 ha) și altele.

În livezi predomină soiurile: Elberta, J.H. Hale, Sunbeam, Lolo, Campion, Greensborough, May flower și Amsden. Începînd din 1964, G.A.S. Medgidia și G.A.S. Comarova au trecut la înmulțirea unor soiuri noi cu pulpă galbenă, ca Dixired, Redhaven, Halehaven, Golden Jubilee, Veteran, Vedette și altele.

O suprafață mare din livezile de piersic situate în Dobrogea este irigată.

În regiunea Crișana se cultiva în 1964 un număr de 162 900 de piersici, care reprezentau 20,1% din numărul total de piersici pe țară. Din numărul total, peste 80% din piersici se cultivau în livezi mari, cu caracter industrial-comercial; dintre aceste plantații, mai importante sînt la G.A.S. Șimleul Silvaniei (230 ha), Stațiunea experimentală Oradea (120 ha), G.A.S. Săcueni, secția Diosig (100 ha) și altele.

În livezile masive se cultivă cu precădere soiurile: Elberta, Elberta bronzată, J.H. Hale, Sunbeam, Ford, Lolo, Greensborough, May flower, Amsden și Alexander. Au început să se extindă soiurile noi, ca: Dixired, Redhaven, Halehaven și altele.

În regiunea Crișana (Oradea Mare, Șimleul Silvaniei) se practică încă, destul de mult și cu rezultate bune, cultura piersicului în golurile din viile bătrîne. Piersicii din vii sînt însă aproape cu toții altoiți și primesc o agrotehnică corespunzătoare.

În regiunea Banat, la sfârșitul anului 1964 se aflau în cultură un număr de 74 000 de piersici, adică 10,0% din totalul pe țară. Din numărul total de piersici pe regiune, circa

80% se cultivă în livezi cu caracter industrial-comercial : G.A.S. Cenad (101 ha), G.A.S. Bencec (83 ha) și G.A.S. Barateca (50 ha).

Dintre soiuri, mai răspindite sînt : Elberta, J.H. Hale, Sunbeam, Ford, Lolo, Campion, May flower, Amsden, Le Vainqueur, Alexander și altele.

În regiunea București existau în cultură în 1964 un număr de 161 400 de piersici,

Tabloul nr. 11

Numărul piersicilor cultivați în Republica Socialistă România în 1964

Regiuni administrative	Numărul de pomi				Producția totală de fructe
	Suprafața în ha	În livezi și răzleți	În % față de numărul total de pomi din regiune	În % față de numărul total de piersici pe țară	
1. Argeș	102	16 000	0,1	2,0	100
2. Bacău	58	9 100	0,6	1,1	100
3. Banat	474	74 000	1,3	10,0	900
4. Brașov	42	6 600	0,3	0,8	200
5. București	1 033	161 400	4,2	20,6	4 100
6. Cluj	153	23 900	0,6	3,1	500
7. Crișana	1 043	162 900	5,6	20,1	2 100
8. Dobrogea	1 334	208 400	16,7	27,1	4 100
9. Galați	67	10 500	0,5	1,3	100
10. Hunedoara	96	15 000	0,6	2,1	200
11. Iași	72	11 200	0,4	1,4	200
12. Maramureș	149	23 300	0,8	3,1	200
13. Mureș-Autonomă Maghiară	84	13 200	0,7	1,6	200
14. Oltenia	129	20 200	0,4	2,5	200
15. Ploiești	143	22 300	0,2	3,1	300
16. Suceava	5	800	0,05	0,1	—
Total	4 984	778 800	—	100,0	13 500

ceea ce reprezintă 20,6% din numărul total de piersici pe țară. În plantațiile masive se cultivă peste 90% din totalul de piersici pe regiune. Asemenea livezi se află la G.A.S. Roseți (100 ha), G.A.S. Bordușani (80 ha), G.A.S. Măgurele (30 ha), G.A.S. Popești-Leordeni (25 ha) și altele.

Centre importante pentru cultura piersicului există în toate localitățile din jurul capitalei, pe o rază de peste 30 km, unde cooperativele agricole de producție dețin suprafețe de cîte 5—10 ha cultivate cu piersic.

Dintre centrele respective merită să fie scos în evidență cel din comuna Copăceni, unde piersicul se înmulțește prin semințe. Această metodă prezintă avantajul că piersicii pe rădăcini proprii sînt mai rezistenți la ger decît cei altoiți, iar în caz de îngheț se refac mai ușor prin lăstarii ce pornesc de sub colet sau de pe porțiunea de tulpină neafectată de ger; pomii astfel refăcuți reintră pe rod după 1—2 ani.

Practicînd acest mod de înmulțire timp de circa 60 de ani, locuitorii din Copăceni au obținut două soiuri, Timpuriu de Copăceni și Tîrziu de Copăceni, care, înmulțite prin semințe, își transmit fidel caracterele și însușirile.

Dintre soiurile altoite, în regiunea București se cultivă în număr mai mare : Elberta, J.H. Hale, Sunbeam, May flower, Amsden, Greensborough și Lolo.

Pe lângă plantațiile pure de piersic,^r în regiunea București (mai ales la Fetești și în împrejurimile capitalei) se practică și cultura piersicului intercalată cu alte specii pomicole (cais, prun, măr).

Acest sistem de cultură dă rezultate mai slabe decât plantațiile pure, deoarece piersicii sînt umbriți și concurați la primirea branei de către pomii aparținînd celorlalte specii (care au talie mai mare), iar pe de altă parte se îngrijesc mai greu; de aceea nu mai trebuie practicat în viitor.

În regiunea Oltenia, la sfîrșitul anului 1964 se afla în cultură un număr de 20 200 de piersici, ceea ce reprezintă circa 2,5% din numărul total de piersici pe țară.

În cultură, mai răspîndite sînt soiurile: Elberta, Lolo, Amsden, May flower, Sneed, Le Vainqueur, Campion, Sunbeam, J.H. Hale ș.a.

În regiunea Ploiești se afla în cultură la sfîrșitul anului 1964 un număr de 22 300 de piersici, sau 3,1% din totalul piersicilor pe țară. Din numărul total pe regiune, numai 60% dintre piersici se cultivă în masiv, iar restul prin vii și în grădinile de lângă case.

Se cultivă soiurile: Elberta, Amsden, May flower, Téton de Vénus, Ford, Sunbeam, Lolo ș.a.

În regiunea Argeș exista în cultură la sfîrșitul anului 1964 numai un număr de 16 000 de piersici, ceea ce reprezenta circa 2,0% din numărul total de piersici pe țară.

Dintre piersicii cultivați în regiune numai 50% se cultivă în livezi masive, iar restul prin vii și în grădinile de lângă case.

În cultură se cunosc soiurile: May flower, Amsden, Sunbeam, Elberta, J.H. Hale ș.a.

În regiunea Iași exista în cultură un număr de 11 200 de piersici, ceea ce reprezintă numai 1,4% din numărul total de piersici pe țară. Din totalul de piersici din regiune, peste 77% se cultivă în livezi masive.

În plantații predomină soiurile: May flower, Amsden, Le Vainqueur, Sunbeam, Ford, Elberta, J.H. Hale și altele.

În regiunile Cluj, Mureș-Autonomă Maghiară, Brașov, Maramureș, Galați, Hunedoara și Bacău exista în cultură un număr mai mic de piersici, între 6 600 și 23 900; cel mai mic număr de pomi din această specie (800) exista în regiunea Suceava, care are condiții mai puțin prielnice pentru cultura piersicului.

În aceste regiuni, peste 50% din piersici se cultivă însă răzleți, în grădinile de lângă case.

Dintre soiurile străine se cultivă: May flower, Amsden, Ford, Lolo, Sunbeam, Campion, Elberta, Elberta bronzată și altele.

Planul general de dezvoltare a pomiculturii în țara noastră prevede extinderea culturii piersicului în regiunile cu condiții pedoclimatice favorabile.

Se vor dezvolta cu precădere unele centre specializate în cultura piersicului, mai ales în regiunile: Banat (Sinnicolaul Mare, Lipova), Crișana (Oradea Mare, Diosig), Dobrogea (Medgidia, Ostrov, Comarova) și în lunca Dunării (Greaca, Roșeti, Bordușani, Cernavodă).

Din punctul de vedere al condițiilor pedoclimatice, în Banat sînt trei bazine principale favorabile pentru cultura piersicului:

— Bazinul Lipova-Pîncota, cuprinzînd comunele din zona de podgorii: Radna, Păuliș, Ghioroc, Covășinți, Șiria ș.a., în care în prezent se cultivă un număr apreciabil de piersici, în special prin vii. Prin terasarea unor terenuri pot fi redată culturii piersicului și viței de vie suprafețe însemnate.

— Bazinul Cenadul Mare, situat pe malul stîng al Mureșului, în colțul de vest al țării, în care există numeroase livezi de piersic în masiv și mari posibilități de extindere în cultură a acestei specii.

— Bazinul Baziaș — Moldova Nouă — Berzasca, pe valea Dunării, care se numără între cele mai favorabile pentru cultura piersicului, ca urmare a influenței climatului mediteranean. Pe lîngă piersic, aici se cultivă și alte specii cu cerințe mari față de căldură, ca smochinul, castanul comestibil și migdalul.

În regiunea Crișana, cultura piersicului — așa cum s-a arătat — are deja o tradiție. Aici plantațiile de piersic pot fi încă mult extinse pe dealurile din jurul orașului Oradea, în centrul Diosig-Săcuieni și pe alte terenuri în pantă, cu expoziție favorabilă, situate în depresiunile dintre Săcuieni, Marghita, Șimleul-Silvaniei, Zalău și Jibou.

În Dobrogea, cultura piersicului are mari perspective de dezvoltare. Aici se vor extinde livezile de piersic de pe valea Carasu și există condiții pentru înființarea altor livezi la Ostrov, Cochirleni, Mangalia și în alte părți. Dată fiind insuficiența precipitațiilor din cursul anului, mai ales vara și toamna, în Dobrogea se vor extinde culturile irigate de piersic.

În unele localități din valea Dunării, Baziaș, Moldova Nouă și Berzasca în regiunea Banat, Greaca și Pietroșani în regiunea București, Mangalia și Ostrov în regiunea Dobrogea, în împrejurimile orașului Arad și pe nisipurile din sudul Olteniei trebuie dezvoltată în special cultura soiurilor de piersic cu coacerea foarte timpurie și timpurie, deoarece aici fructele ajung la maturitate cu cîteva zile mai devreme decît în zona podgoriilor și în cîmpia din sudul țării noastre.

Există suficiente posibilități pentru dezvoltarea culturii piersicului și în jurul marilor orașe, ca : București, Craiova, Pitești, Timișoara, Galați ș.a.

În Moldova, cu excepția zonei podgoriilor, sînt doar cîteva centre unde piersicul se întîlnește mai frecvent, în împrejurimile orașelor Tirgu-Ocna și Gh. Gheorghiu-Dej. În această parte a țării, unde în anii puterii populare s-au dezvoltat puternice centre industriale, cu un număr mare de muncitori, este necesară o extindere mai mare a pomiculturii, inclusiv a culturii piersicului.

Piersicul poate fi extins în zona podgoriilor Moldovei, în microdepresiunile din podișul Bîrladului, pe nisipurile din cîmpia Tecuciului (Ivești, Hanul Conachi), precum și în alte părți cu condiții microclimatice favorabile.

Cultura piersicului în grădinile de lîngă locuințe, încă slab dezvoltată, va trebui generalizată atît la sate, cît și în orașe ; mai ales în regiunile de cîmpie. Plantarea piersicului în grădinile de lîngă casă dă posibilitatea să se sporească considerabil producția de fructe, fără a se micșora suprafețele ocupate cu cereale, furaje și plante tehnice.

Concomitent cu acțiunea de extindere a suprafețelor cultivate cu piersic este necesar ca, pe baza studiilor întreprinse în stațiunile experimentale ale I.C.C.A., să se introducă și să se extindă în cultură soiurile recunoscute pe plan mondial ca cele mai valoroase și care dau bune rezultate în condițiile țării noastre, cum sînt : Cardinal, Dixired, Redhaven, Halehaven, Southland, Veteran ș.a.

În sortimentele de perspectivă, soiurile de piersic cu pulpă galbenă trebuie să dețină cel puțin 80 % din numărul total de piersici cultivați în plantații industriale. Pe lîngă faptul că sînt mult solicitate pe piața internă și pentru export, piersicile cu pulpa galbenă prezintă și alte avantaje, ca : rezistență mai mare la manipulări și transport, se pretează mai bine

pentru prelucrări industriale și pentru păstrare în depozitele frigorifice, comparativ cu cele cu pulpa albă.

Este necesar de asemenea ca să se cultive soiuri cu epoci diferite de maturitate a fructelor; pe această cale se va asigura pe o perioadă mai îndelungată piața cu fructe proaspete, se vor preveni vîrfurile de muncă la recoltarea, sortarea și ambalarea piersicilor și se va descongiona transportul la destinație al producției-marfă.

ORIGINEA, CARACTERELE MORFOLOGICE ȘI PROPRIETĂȚILE BIOLOGICE ALE PIERSICULUI

SPECIELE DIN CARE PROVIN SOIURILE DE PIERSIC

Cele mai multe soiuri de piersic provin din specia *Persica vulgaris* Mill. (piersicul comun). Un număr mai mic de soiuri cultivate în Asia Centrală și în vestul Chinei provin din specia *Persica ferganensis* Kost. et Riab. (piersicul de Fergana) și *Persica davidiana* Carr. (piersicul lui David). Alte două specii de piersic (*Persica mira* Koehne și *Persica kansuensis* Rehd.) prezintă de asemenea interes pentru lucrările de selecție.

Piersicul comun (*Persica vulgaris* Mill. ; sin *Prunus persica* Stokes, *Amygdalus persica* L.), este un pom de talie mică pînă la mijlocie (4—6 m), cu coroana dresată în tinerețe, iar mai tîrziu răsfirată.

Lăstarii sînt glabri, creșcuți sub un unghi mic la început, apoi se îndoaie către orizontală, sînt roșietici sau brunii pe partea însoțită și verzi pe cea umbrită. Mugurii sînt solitari sau grupați cîte 2—3, pubescenti. Frunzele, lanceolate, lungi de 70—150 mm și late de 20—40 mm, cu lățimea maximă la mijloc, lung acuminate, serate sau crenat-serate, glabre; pețiolul, lung de 10—15 mm, cu glande bine dezvoltate. Florile solitare, rareori cîte două, foarte scurt pedunculat sau sesile, la bază înconjurat de solzii mugurilor, cu receptaculul lung pînă la 8 mm, caduc, sepalele la exterior pubescente, iar petalele rozecarminii pînă la albe. Fructele sînt drupe adevărate, pubescente sau glabre, cu pulpa aderentă sau neaderentă la sîmbure.

Piersicul comun prezintă două varietăți botanice :

a) *Persica vulgaris* var. *rosaeflora* Riab., cu flori de tip rozaceu.

b) *Persica vulgaris* var. *campanulaeflora* Riab., cu flori de tip campanulat.

În cadrul fiecărei varietăți se disting cîte două subvarietăți botanice, în funcție de prezența sau absența pubescenței de pe pielea :

— subvar. *lanuginosa*, la care pielea fructelor este pubescentă ;

— subvar. *nucipersica*, la care fructele au pielea glabră (piersici golașe, nectarine și brugnone).

În funcție de culoarea pulpei, fiecare subvarietate cuprinde trei forme :

— Forma leucocarpa — fructe cu pulpa albă ;

— Forma xanthocarpa — fructe cu pulpă galbenă ;

— Forma hematocarpa — fructe cu pulpa roșie (piersici sîngerii sau sanguine).

Fiecare dintre formele de mai sus este reprezentată în cultură prin mai multe soiuri. Astfel, din *P. vulgaris* var. *campanulaeflora* subvar. *lanuginosa* f. *xanthocarpa* fac parte soiurile : Sunbeam, Elberta, J.H. Hale ș.a.

Din *P. vulgaris* var. *rosaeflora* subvar. *lanuginosa* f. *leucocarpa*, fac parte soiurile : May flower, Amsden, Lolo, Ford ș.a.

Piersicul de Fergana (*Persica ferganensis* (Kost. et Riab.) Kov. et Kost. sin. *Prunus persica* ssp. *ferganensis* Kost. et Riab.) se aseamănă mult cu piersicul comun, de care se deosebește prin următoarele caractere :

- a) la frunzele piersicului de Fergana nervurile nu se unesc pentru a forma o rețea continuă, ca la piersicul comun, ci rămân libere ;
- b) simburii au brazde adânci și paralele ;
- c) fructele, comestibile, sînt în general turtite de sus în jos.

Soiurile care derivă din această specie se cultivă în Asia Centrală (mai ales în valea Fergana) și în China de vest, în provincia Sințian.

Piersicul lui David (*Persica davidiana* Carr., sin. *Prunus davidiana* Franch., *Prunus persica* var. *davidiana* Max.), crește sălbatic în China, sub formă de pom, fiind mult răspîndit în jurul orașului Pekin. Atinge o înălțime de 6—8 m. Spre deosebire de piersicul comun, are scoarța de pe trunchi și ramurile groase complet netede și de culoare cafeniu-ruginie, destul de lucioasă, cu lenticile mici, albe. Florile sînt scurt pedunculate și se deschid cu o săptămînă și jumătate pînă la două săptămîni înaintea migdalului. Fructele, necomestibile, de 20—25 mm în diametru, aproape sferice, pubescente, cu pielea verde-gălbui, au pulpa alburie, foarte slab succulentă, neaderentă la simbur.

În China, *Persica davidiana* Carr se cultivă ca plantă de ornament, avînd două varietăți : una cu flori trandafirii, cealaltă cu flori albe, curate.

Suportă temperaturi pînă la -40°C , fiind deci mult mai rezistent la ger decît piersicul comun. Rezistă de asemenea bine la secetă. I. V. Miciurin l-a folosit pentru obținerea de soiuri noi de piersic, mai rezistente la ger. În acest scop, el a încrucișat *Persica davidiana* Carr. cu *Amygdalus nana*, obținînd intermediarul „posrednic”, pe care l-a încrucișat apoi cu diferite soiuri de piersic.

Este un portaltui foarte bun pentru piersic, cais, migdal și chiar pentru prun. Folosirea lui ca portaltui este însă limitată, datorită faptului că, deși înflorește abundent, leagă foarte puține fructe sau de loc, încît se obțin cu greu simburii necesari pentru semănat în pepinieră.

Piersicul lui David a fost introdus și în țara noastră la G.A.S. Medgidia și în alte unități agricole, fiind în curs de experimentare ca portaltui pentru piersic.

Piersicul mira (*Persica mira* (Koehne) Kov. et Kost. sin. *Prunus mira* Koehne) a fost descoperit în 1908, în China, la 3 000 m altitudine, de către E. H. Wilson.

Crește sub formă de arbustoid sau pom, pînă la 8 m înălțime, cu o coroană largă, mult ramificată. Ramurile au scoarța netedă, iar frunzele sînt îngust-lanceolate și cu marginile larg serate. Florile solitare sau cîte două, albe, se deschid tîrziu primăvara. Fructele, mari, sferice, pubescente, comestibile, au simburii mici, cu suprafața netedă.

Această specie prezintă importanță pentru lucrările de selecție, întrucît are două calități : înfloritul tîrziu și simburele mic.

Piersicul de Kansu (*Persica kansuensis* (Rehd.) Kov. et Kost. sin. *Prunus kansuensis* Rehd.) este în stare sălbatică în provinciile Kansu și Sen-si din China. Este specia cea mai apropiată de piersicul comun, de care se deosebește în primul rînd prin ramurile mult mai subțiri. Fructele, aproape sferice, abundent pubescente, necomestibile, au simburii asimetrice și cu suprafața brăzdată.

V. A. Evreinoff (120) consideră că specia *Persica kansuensis* (Rehd.) este strămoșul soiurilor de piersic cu pulpa roșie (sanguine) și cu flori de tip rozaceu.

Soiurile sanguine de piersic cu flori campanulate descind — după același autor — din *Persica vulgaris* Mill.

Soiurile de piersic care se cultivă în țara noastră aparțin speciei *Persica vulgaris* Mill.

SPECIFICUL CREȘTERII SISTEMULUI RADICULAR ȘI A PĂRȚII AERIENE

Piersicul crește sub formă de pom de talie mică (4—6 m). Cînd este înmulțit prin semințe și utilizat ca portaltol formează un sistem radicular bogat, bine ramificat.

Determinările făcute de G. r. M i h a e s c u (229) arată că, în condițiile solului brun-roșcat de pădure defundat la 60 cm, sistemul radicular al puieților de piersic în vîrstă de 1 an a avut raza maximă de 110 cm și a pătruns pînă la adîncimea de 65 cm; raportul dintre greutatea părții subterane (rădăcina) și a celei aeriene (tulpina) a fost de 1,3:1.

La puieții în vîrstă de 2 ani, sistemul radicular a avut raza maximă de 1,70 m și adîncimea de 75 cm, raportul dintre greutatea rădăcinii și a tulpinii variînd între 1,1:1 și 1,3:1. Deci în primii doi ani de viață sistemul radicular a crescut mai mult decît partea aeriană; raza lui a depășit de 2—2,5 ori raza proiecției coroanei.

La piersicii în plină producție aparținînd soiului Tîrziu de Copăcenii (obținuți din sămînță și netransplantați), în condițiile solului aluvial de la Copăcenii (regiunea București) și ale aplicării irigației, raportul dintre raza sistemului radicular și raza proiecției coroanei a fost de 1,65—2:1. Din totalul rădăcinilor, 93—98% s-au găsit în stratul de sol de la 12 la 40 cm.

La pomii soiului Téton de Vénus, în vîrstă de 7 ani, altoiți pe corcoduș, în condițiile unui podzol de microdepresiune cu podzolire incipientă de lingă București, 88—90% din rădăcini s-au găsit în stratul de sol de la 15 cm la 60 cm adîncime și numai cîteva rădăcini cu diametrul sub 8 mm au pătruns pînă la adîncimea de 2,75 m. Raza sistemului radicular a depășit de 2,4 ori raza proiecției coroanei. Din totalul rădăcinilor, 26,8—28,2% au avut diametrul sub 4 mm, 26,5% între 4 și 10 mm, iar restul de circa 45—47% au fost rădăcini mai groase.

Habitusul părții aeriene a piersicului, datorită faptului că pomii se conduc prin tăieri efectuate în fiecare an, prezintă diferențe mici de la un soi la altul. La cele mai multe soiuri, cînd pomii sînt conduși în formă de vas și se află în perioada de plină producție, coroana devine globuloasă sau globulos-turtită, largă. Din această cauză habitusul părții aeriene este puțin edificator sub raport pomologic.

În ceea ce privește tipul de fructificare, diferențele dintre soiuri sînt ceva mai pronunțate. Astfel, la unele soiuri, ca Sunbeam, Greensborough, Elberta și altele, predomină ramurile mixte, viguroase sau de vigoare mijlocie, cu mugurii floriferi repartizați pe toată lungimea lor. La alte soiuri, cum sînt Red bird cling, Miller cling, J.H. Hale și Champion, mugurii floriferi sînt deplasați spre vîrfurile ramurilor mixte. La soiul Timpuriu de Copăcenii, chiar cînd se aplică o agrotehnică superioară, predomină ramurile salbe și buchetele de mai, ceea ce constituie o particularitate nedorită, întrucît ramurile puțin viguroase produc fructe mici, chiar cînd se aplică un rărit rațional. Dimpotrivă, pe ramurile mixte, viguroase sau potrivit de viguroase, fructele cresc mai mari, fiind mai bine hrănite.

Ramurile de rod la unele soiuri (Elberta, Sunbeam, May flower, Amsden) au internoduri lungi, iar la alte soiuri internodurile sînt scurte (Miller cling, J.H. Hale, Timpuriu de Copăcenii). Acest caracter ajută la identificarea și recunoașterea soiurilor. Soiurile la care ramurile anuale au internoduri scurte posedă și un frunziș mai des și mai bogat.

Întrucit aproape la fiecare nod se găsească muguri floriferi, rezultă că soiurile cu internoduri scurte au florile și fructele așezate mai des pe ramuri, ceea ce constituie un dezavantaj, impunând uneori răritul fructelor într-un grad mai mare.

Capacitatea de lăstărire anticipată constituie de asemenea o caracteristică de soi. Astfel, la pomii în vîrstă de 5 ani din soiul Red bird cling numai 5% dintre mugurii vegetativi au fost precoci, adică au format lăstari anticipați. La aceeași vîrstă și în aceleași condiții pedoclimatice și agrotehnice proporția mugurilor precoci (respectiv a lăstarilor anticipați) a fost de 11% la Sneed, 20% la May flower, 21% la Amsden, 29% la Sunbeam, 30% la Elberta, 31% la Le Vainqueur și 45% la Peen-too. Un număr prea mare de lăstari anticipați constituie o însușire nedorită a pomilor, întrucit contribuie la îndesirea coroanei.

În timp ce pomii din unele soiuri, ca May flower, Lolo și Elberta, au format un număr destul de mare de lăstari anticipați pînă la vîrsta de 7 ani, la alte soiuri s-a constatat o diminuare pronunțată a capacității de lăstărire anticipată, pe măsura înaintării în vîrstă. Astfel, la Amsden mugurii precoci au reprezentat 21% din totalul mugurilor vegetativi în anul al V-lea, 9% în anul al VI-lea și numai 4% în anul al VII-lea. La Sunbeam proporțiile respective au fost de 29% în anul al V-lea, 17% în anul al VI-lea și 6% în anul al VII-lea.

Soiurile de piersic se comportă diferit și în ce privește procesul degarnisirii și regarnisirii ramurilor de schelet. În fiecare an o parte dintre ramurile de rod se usucă, mai ales cele cu poziție nefavorabilă în cadrul coroanei. Concomitent are loc însă și un proces de apariție a noi lăstari în zona degarnisită a ramurilor de schelet pe seama mugurilor dorminzi, care la piersic sînt mai slab reprezentați decît la alte specii simbuoroase (prun, cais).

În timp ce pomii unor soiuri ca May flower, Elberta, J.H. Hale, Téton de Vénus, Red bird cling, Șanhai, Peen-too și altele au o capacitate de regarnisire mare, adică emit lăstari din mugurii dorminzi situați pe porțiunile degarnisite ale ramurilor de schelet, la alte soiuri (Amsden) capacitatea de regarnisire este aproape absentă.

Cunoașterea particularităților diferitelor soiuri privind tipul de fructificare, capacitatea de lăstărire anticipată și modul de regarnisire a ramurilor de schelet prezintă importanță la aplicarea diferențiată a tăierilor de fructificare.

CARACTERIZAREA SOIURILOR DE PIERSIC DUPĂ PRINCIPALELE PARTICULARITĂȚI BIOLOGICE

Vîrsta intrării pe rod și durata de viață a pomilor

Piersicul are un ritm rapid de creștere și dezvoltare. Încă din primul an de viață tulpina principală formează numeroși lăstari anticipați, pe care se pot diferenția chiar muguri floriferi. Dacă pomii rămîn netransplantați, produc cîteva fructe încă din pepinieră, deci la vîrsta de 2—3 ani, ceea ce denotă o precocitate pronunțată. Din punctul de vedere al precocității, nu este depășit decît de căpșun și de arbuștii fructiferi.

În condițiile pedoclimatice din țara noastră, vîrsta intrării pe rod a piersicului depinde în primul rînd de portaltol, apoi de agrotehnica aplicată și, în mai mică măsură, de particularitățile biologice ale soiului.

În general, în toate bazinele pomicole cu condiții favorabile pentru cultura piersicului soiurile altoite pe migdal și pe piersic încep să fructifice în anul al doilea de la plan-



Fig. 79. — Coroană deasă la piersic din cauza lăstarilor anticipați (Ford)

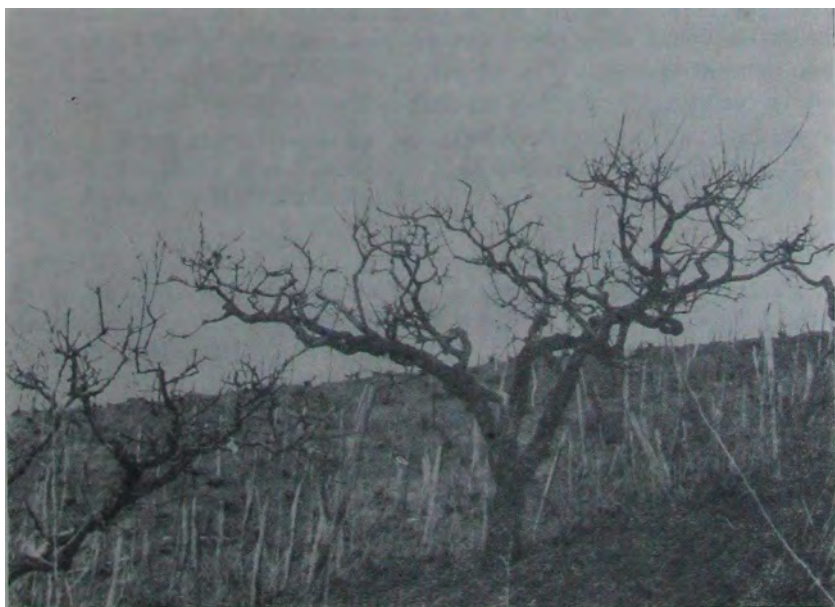


Fig. 80. — Piersic degarnisit, cu vegetația și rodul numai la periferia coroanei (Alexander)

tare, iar în cazul altoirii pe corcoduș aceleași soiuri intră pe rod din al treilea an de la plantare.

Nu s-au înregistrat diferențe în ce privește intrarea pe rod a soiurilor când acestea sînt altoite pe același portaltoi.

Precocitatea la piersic se manifestă și prin aceea că pomii formează în fiecare an cite 2—3 serii de lăstari (fig. 79); datorită acestui fapt, coroana crește repede în volum, permițînd obținerea de producții mari la o vîrstă timpurie a pomilor (4—5 ani).

Precocitatea este corelată însă negativ cu durata de viață a pomilor, în sensul că piersicul intră repede pe rod, dar rar depășește vîrsta de 15—20 de ani, și aceasta numai în condiții foarte favorabile de climă, sol și agrotehnică. Ca urmare a precocității, ramurile-buchet, salbele și ramurile mixte de vigoare mijlocie ale piersicului au în general o durată foarte scurtă de viață (2—3 ani). De aceea ramurile de schelet se degarnisesc foarte repede, începînd de la bază, ramurile de rod la pomii în plină producție întîlnindu-se mai mult spre periferia coroanei (fig. 80).

Caracteristică pentru această specie este pieirea prematură a unor pomi; din această cauză rareori se întîlnesc plantații fără goluri sau fără completări ulterioare.

Durata de viață a piersicului este influențată în bună măsură și de portaltoiul folosit. Unii cercetători (90, 136, 324) arată că majoritatea soiurilor de piersic au o slabă afinitate cu corcodușul (*Prunus cerasifera* Ehrh.) și de aceea trăiesc puțin cînd sînt altoite pe acest portaltoi. Această constatare s-a confirmat și în condițiile de la București-Băneasa, unde s-a plantat o colecție cu 276 de piersici altoiți pe corcoduș. O parte dintre pomii din această colecție au început să piară de timpuriu. Astfel, pînă în anul al VIII-lea după plantare s-au uscat: 67% din pomi la soiul J.H. Hale, 48% la soiul Sneed și 38% la soiul Amsden.

În aceleași condiții, la soiurile Elberta, Sunbeam, May flower, Le Vainqueur, Canada, Lolo și Téton de Vénus nu a pierit nici un pom pînă în anul al X-lea de la plantare.

În cazul altoirii pe piersic și pe migdal, pomii trăiesc în medie 20—30 de ani, uneori și mai mult, cu condiția să fie plantați în soluri ușoare și în localități cu ierni blînde.

G. h. S t a n c i u (349) arată că la Cenad (regiunea Banat), 2 000 de piersici altoiți pe piersic, dintr-o livadă în suprafață de 4 ha, prezentau la vîrsta de 23 de ani creșteri viguroase, unele exemplare din soiurile Lolo, Sunbeam și J.H. Hale producînd peste 100 kg de fructe.

La Șimleul Silvaniei, într-o livadă în suprafață de 4,30 ha, din 1 707 pomi altoiți pe piersic, plantați în anii 1936—1938, în 1961 cînd aveau deci vîrsta de 23—25 de ani, se mai găseau 1 078 de bucăți, adică 63,3% din total; ei aparțineau soiurilor Ford, Elberta, May flower, Sunbeam, Le Vainqueur, Téton de Vénus, Alexander, Amsden, Șanhai și Shipley (fig. 81).

Într-o altă livadă din Șimleul Silvaniei, înființată între anii 1920 și 1924, cu 1 000 de pomi plantați inițial, altoiți o parte pe piersic și o altă parte pe migdal, în 1961 se mai găseau 185 de bucăți, dintre care numai 87 aveau coroana completă; pomii aceștia au atins deci vîrsta de 37—41 de ani; ei aparțineau soiurilor Ford timpuriu, Greensborough, Le Vainqueur, Sunbeam, J.H. Hale, Elberta bronzată, May flower și Alexander (fig. 82).

În condițiile centrului pomicol de la Copăceni, din regiunea București, piersicii obținuți din simburi și netransplantați din soiurile Timpuriu de Copăceni și Tîrziu de Copăceni au o durată de viață de 18—20 de ani,



Fig. 81. — Parcelă cu soiul Téton de Vénus din plantațiile G.A.S. Șimleul Silvaniei



Fig. 82. — Parcelă cu soiul Ford din plantațiile G.A.S. Șimleul Silvaniei, cu pomi în vîrstă de 40 ani

În afară de portaltoi, durata de viață a piersicilor depinde în mare măsură și de natura și fertilitatea solului, precum și de condițiile climatice nefavorabile (seceta prelungită, insolația puternică, temperatura scăzută, vânturile puternice și alți factori).

Comportarea soiurilor de piersic față de factorii ecologici

Piersicul ca plantă termofilă reușește în centrele și bazinele pomicele adăpostite, cu veri călduroase și ierni blinde, din zona climatului temperat. Cele mai potrivite din acest punct de vedere sint colinele din zona podgoriilor.



Fig. 83. — Plagă geroasă la soiul May flower; ramura din mijloc arc scoarța distrusă în partea superioară

[Piersicul se cultivă și în țările situate mai spre nord de limita de cultură a viței de vie, însă în condiții de vară scurtă și relativ răcoroasă țesuturile lăstarilor nu se maturizează suficient, fiind afectate de ger în unele ierni. Se înțelege că în asemenea situații cultura piersicului este nesigură și riscantă.

Acțiunea gerului asupra diferitelor organe ale piersicului este complexă chiar și în zona cu climă favorabilă. Ea depinde nu numai de gradul de temperatură, ci și de alți factori, ca : starea de pregătire a pomilor în vederea iernării, fenofaza în care se găsesc plantele, durata temperaturilor scăzute, felul cum scade temperatura, lent sau brusc (diferența dintre maxima din cursul zilei și minima din cursul nopții), umiditatea atmosferică, prezența sau absența stratului de zăpadă, a viscozelor, durata și intensitatea insolației etc.

Datorită acestui complex de factori, se pot înregistra pierderi mari nu numai în iernile grele, ci și în cele blinde, dacă se produc înghețuri de revenire spre sfârșitul iernii și la începutul primăverii, după o perioadă relativ călduroasă în lunile ianuarie—februarie (fig. 83).

În condițiile din țara noastră, pierderea recoltelor de fructe la piersic din cauza degerării mugurilor floriferi are o frecvență variabilă de la un an la altul, precum și de la o regiune la alta. Astfel :

La Șimleul Silvaniei (regiunea Crișana), într-o perioadă de 12 ani (1953—1964), recolta a fost pierdută total din cauza gerului numai în 2 ani (1956 și 1963), dar nu la toate soiurile; pagube totale s-au înregistrat la Elberta, Miller cling, J.H. Hale și Téton de Vénus; în schimb la Le Vainqueur și alte soiuri s-a obținut o recoltă bună. În iarna 1955—1956 (cînd temperatura cea mai scăzută a atins -29°C), au degerat multe dintre ramurile în vîrstă de 1—3 ani, dar pomii s-au restabilit și în 1957 au produs cîte 18 kg de fructe (medie pe 1 643 de pomi).

La Lovrin (regiunea Banat), în aceeași perioadă de timp (1953—1964), numai în 3 ani (1954, 1956 și 1963) piersicul a pierdut în întregime recolta de fructe din cauza gerului. Temperaturile minime absolute în acești ani au fost de -29 , -27 și, respectiv, -30°C .

La Oradea (regiunea Crișana), în ultimii 12 ani (1953—1964) piersicii din plantațiile situate pe pante au dat recolte în fiecare an. În această perioadă, temperatura în cursul iernii nu a coborît sub -21°C . În condițiile livezilor situate la baza pantei, în iernile grele s-a înregistrat degerarea parțială sau totală a mugurilor floriferi, precum și a ramurilor de 1—3 ani, la soiurile: May flower, Elberta și J.H. Hale. În aceleași condiții, mugurii floriferi n-au fost de loc afectați de ger la soiurile Greensborough și Lolo, Le Vainqueur, Regina livezilor și Carmen.

La Stațiunea Băneasa (București), în aceeași perioadă de timp (1953—1964), în plantațiile din locurile mai puțin adăpostite recolta piersicului a fost pierdută complet din cauza degerării mugurilor floriferi în 4 ani (1954, 1956, 1961 și 1963), iar în ceilalți 8 ani s-au obținut recolte mari. În plantațiile situate în locuri adăpostite s-a pierdut complet din cauza gerurilor de iarnă numai recolta anului 1954, restul de 11 recolte fiind bune, deși în unele ierni (1955—1956, 1957—1958, 1960—1961 și 1962—1963) au degerat o parte dintre mugurii floriferi.

La Medgidia (regiunea Dobrogea), în perioada 1958—1964 (7 ani) piersicul a dat recolte în fiecare an. Numai în iarna 1962—1963, cînd temperatura a coborît pînă la -23°C în luna februarie, s-a înregistrat degerarea în proporție de 100% a mugurilor floriferi la pomii situați la baza pantei; pomii de pe treimea mijlocie și superioară a pantei au rodit însă foarte bine.

Rezultă astfel că în principalele centre de cultură a piersicului din țara noastră gerul provoacă degerarea mugurilor floriferi și cauzează deci și pierderea recoltei, în funcție de regiune: o dată la 6 ani (Șimleu), o dată la 4 ani (Lovrin), o dată la 3 ani (Băneasa, București). Nu s-au înregistrat pierderi pe o perioadă de 12 ani la Oradea și Medgidia.

În ultimii 12 ani (1953—1964), condițiile de iernare în țara noastră au fost foarte variate, iernile grele alternînd cu cele blînde. Acest fapt a permis să se verifice suficient de bine nu numai rezistența la ger a piersicului în general, ci și comportarea la iernare a diferitelor soiuri cultivate în livezile noastre. Datele privind rezistența la iernare pe o perioadă de 10 ani (1954—1963), în condițiile zonei de silvostepă din sudul țării noastre, sînt expuse în tabloul nr. 12.

Se constată că în iarna 1960—1961 temperatura de -21°C , intervenită după o perioadă relativ călduroasă în prima jumătate a lunii ianuarie, a cauzat degerarea mugurilor floriferi în proporție de 99—100%. Dimpotrivă, cînd luna ianuarie a fost friguroasă (anul 1963) pomii și-au menținut starea de călire și, datorită acestui fapt, la temperatura de $-22,6^{\circ}\text{C}$

au degerat numai 7—32% dintre mugurii floriferi, în funcție de soi. La temperatura de $-24,6^{\circ}\text{C}$ (anul 1956), cele mai multe soiuri de piersic s-au comportat de asemenea bine, avînd numai 12—36% muguri floriferi degerați. În aceleași condiții, la soiurile Elberta și J.H. Hale proporția mugurilor floriferi degerați a fost de 91%.

Tabloul nr. 12

Rezistența la ger a mugurilor floriferi la piersic, Stațiunea Băneasa (București)

Soiul	Procentul mugurilor floriferi degerați la data de :						Aprecierea generală a rezistenței la ger
	6.II.1954	6.II.1956	5.III.1957	24.III.1958	28.I.1961	26.I.1963	
Temperatura minimă absolută	$-26,2^{\circ}\text{C}$	$-24,6^{\circ}\text{C}$	$-8,9^{\circ}\text{C}$	$-5,9^{\circ}\text{C}$	$-21,0^{\circ}\text{C}$	$-22,6^{\circ}\text{C}$	
May flower	—	64	3	27	100	32	slabă
Amsden	—	34	3	28	99	23	mijlocie
Sneed	—	43	4	81	—	—	mijlocie
Red bird cling	—	20	8	—	—	24	bună
Greensborough	—	—	6	16	—	9	bună
Sunbeam	100	31	4	34	99	7	destul de bună
Carmen	100	—	—	23	—	—	—
Canada	100	12	—	27	—	—	bună
Lolo	100	36	2	18	100	18	bună
Peen-too	—	27	1	25	—	—	destul de bună
Téton de Vénus	100	63	6	26	—	—	slabă
Elberta	100	91	21	39	100	24	foarte slabă
J. H. Hale	100	91	23	39	100	25	foarte slabă
Timpurii de Copăceni	—	—	—	—	100	25	—
Tirziu de Copăceni	—	—	—	—	100	19	—
Faza în care se găsesc pomii	repaus obligatoriu	repaus obligatoriu	începutul umflării mugurilor	muguri floriferi umflați	repaus obligatoriu	repaus obligatoriu	

După declanșarea procesului de umflare a mugurilor floriferi s-au înregistrat pagube chiar la temperaturi de $-5,9$ pînă la $-8,9^{\circ}\text{C}$.

Pe baza datelor înregistrate, soiurile de piersici cercetate pot fi grupate astfel :

— Soiuri cu muguri floriferi rezistenți la ger : Greensborough, Lolo, Red bird cling, Canada, Peen-too și Sunbeam.

— Soiuri cu muguri floriferi potrivit de rezistenți la ger : Amsden și Sneed.

— Soiuri cu muguri floriferi sensibili la ger : May flower, și Téton de Vénus.

— Soiuri cu muguri floriferi foarte sensibili la ger : J.H. Hale și Elberta.

La soiurile care formează foarte mulți muguri floriferi (May flower, Elberta, Sunbeam), degerarea a 60—70% dintre aceștia încă nu influențează nefavorabil producția. Dacă în perioada înfloritului vremea este favorabilă, leagă aproape toate florile deschise, încît pomii formează un număr suficient de fructe, de primă calitate. Următoarele date sînt edificatoare în această privință :

În vara anului 1956, soiul May flower a dat o producție de 20 kg de fructe la pom, deși pierduse 64% dintre mugurii floriferi în iarnă. În același an, la Elberta s-a obținut o recoltă medie de 16 kg de fructe la pom, cu toate că degeraseră 91% dintre mugurii floriferi.

La soiurile care în mod obișnuit formează puțini muguri floriferi (Miller cling, Téton de Vénus) și la cele care prezintă deficiențe în polenizare (J.H. Hale), degerarea unei cantități mari de muguri poate compromite total sau aproape total recolta.

În condițiile iernii din 1964—1965, 4a Medgidia (Dobrogea), cînd gerurile au intervenit în luna februarie, după o perioadă blîndă în decembrie—ianuarie, cel mai bine s-au comportat soiurile cu repaus obligatoriu lung, cum sînt Amsden și May flower. Proporția mugurilor floriferi degerați a fost următoarea (la pomii situați spre mijlocul pantei) :

Amsden	8,6 %	muguri floriferi degerați		
Piersicul franc	15,6 %	„	„	„
May flower	20,3 %	„	„	„
Greensborough	29,8 %	„	„	„
Redhaven	58,4 %	„	„	„
Sunbeam	63,8 %	„	„	„
Dixired	64,1 %	„	„	„
Veteran	69,1 %	„	„	„
Vedette	92,1 %	„	„	„
J.H. Hale	93,7 %	„	„	„

Se constată că soiurile Veteran, Redhaven și Dixired, recent introduse în țara noastră, au avut o comportare apropiată de aceea a soiului Sunbeam, care se numără între soiurile rezistente la ger. Soiul Vedette s-a dovedit aproape tot atît de sensibil la ger ca și J.H. Hale.

Piersicul este o specie cu cerințe mari față de lumină și căldură, fiind depășit în această privință numai de cais și migdal. Într-o perioadă de vegetație el are nevoie în total de circa 3 200 °C și de aproximativ 1 500 de ore de insolație. Ca urmare a cerințelor mari, în special față de căldură, cultura piersicului în țara noastră — în sens altitudinal — nu depășește limita podgoriilor. Dimpotrivă, avînd o rezistență relativ mare la secetă, piersicul se poate cultiva în cele mai călduroase regiuni de cîmpie ale țării noastre și în Dobrogea.

Totuși, cînd perioadele de secetă sînt prea lungi, iar arșițele puternice, unele soiuri, ca : Elberta, Greensborough și Sneed, suferă destul de mult sau chiar pierd o parte dintre fructele semicoapte.

Foarte nefavorabile sînt arșițele însoțite și de secetă în sol, mai ales pentru pomii cu coacere tîrzie și supraîncărcăți. În timp de secetă, fructele rămîn mici, insuficient colorate, cu un raport nefavorabil între pulpă și sîmbure, cu pubescența pielii grosieră și uneori cu gust amărui (Elberta).

Seceta de lungă durată constituie una dintre cauzele pieririi premature, mai ales la pomii care au rodit abundent. De aceea în regiunile secetoase ale țării noastre (Dobrogea, Bărăgan, sudul Moldovei și Munteniei) cele mai bune rezultate le dau culturile irigate de piersic. Piersicul se numără de altfel între speciile pomicole care reacționează foarte bine la irigație, fructele sporind considerabil în volum și greutate.

Pe baza rezultatelor obținute de M. P o p e s c u (302) la Stațiunea experimentală Timburești (reg. Oltenia) în cultura piersicului pe nisipurile semizburătoare, se poate trage concluzia că se obțin rezultate destul de bune și în plantațiile de piersic înființate pe astfel de terenuri, neirigate, cu condiția să se practice metoda de plantare adîncă (coletul la 50 cm sub nivelul terenului) cu strat de gunoi îngropat, să se întrețină foarte bine solul și să se normeze rațional producția.

Rezistența la secetă a piersicului depinde de portaltui, de natura și textura solului, de volumul recoltei (încărcătura cu fructe) pe care o poartă, de starea generală a pomului etc. În condiții de secetă reușesc mai bine piersicii altoiți pe migdal, comparativ cu cei altoiți pe piersic și mai ales pe corcoduș.

Comportarea piersicului față de natura și textura solului depinde de portaltotul folosit. Pe solurile lutoase, grele, umede și reci este indicat piersicul altoit pe corcoduș sau pe unele tipuri autohtone de prun; pe solurile ușoare, luto-nisipoase sau nisipo-lutoase, adînci, reușește bine piersicul altoit pe piersic, iar pe solurile pietroase, mai ales din zonele sece-toase, se recomandă cultura piersicului altoit pe migdal.

Cu toate că piersicul, alături de cais, este considerat în general ca specie rezistentă la secetă, trebuie avut în vedere faptul că această noțiune se referă mai mult la faptul că în aceste condiții piersicul se prinde, crește, însă rodește mai puțin mulțumitor.

În zonele de cîmpie și mai ales în cele de stepă uscată, pentru a se asigura însă producții mari și de calitate, cultura piersicului trebuie irigată.

Comportarea soiurilor de piersic față de boli și dăunători

Piersicul este atacat de foarte multe boli și insecte. P. P e y r e (282) descrie 58 de boli și insecte, care trăiesc parazite pe această specie.

Ciuruirea frunzelor și bășicarea fructelor (*Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh.) atacă frunzele, fructele, scoarța și lemnul lăstarilor. Pe lăstari produce pete necrozate, mai ales în apropierea nodurilor, dar și pe internoduri. O parte dintre ramurile anuale atacate se usucă. Atacul are două maxime: unul primăvara, în lunile mai și iunie, iar altul toamna, din august pînă în noiembrie. În regiunea București atacul de toamnă are o amploare mai mare decît cel de primăvară.

Intensitatea atacului diferă foarte mult și în funcție de soi și de condițiile meteorologice din localitatea de cultură. Astfel s-au dovedit ca foarte sensibile la această boală soiurile: Sneed, Imperial, Red bird cling și Ford timpuriu. La aceste soiuri, *Clasterosporium* produce pagube mari atît primăvara, cît și toamna, ciuruind aproape toate frunzele.

O sensibilitate mare manifestă soiurile: Miller cling, Le Vainqueur și J.H. Hale. La primele două atacul devine de obicei mai intens spre toamnă. La soiul J.H. Hale boala produce cele mai mari pagube pe fructe.

De asemenea sensibile sînt soiurile: Campion, May flower, Shipley, Tîrziu de Copăceni, Timpuriu de Copăceni, Lord Palmerston, Triumf, Toschina de noiembrie, Elberta bronzată și altele.

Rezistente la această boală sînt soiurile: Carmen, Elberta, Șanghai, Lolo, Canada, Sunbeam, Amsden ș.a.

Încrêțirea și bășicarea frunzelor (*Taphrina deformans* (Berk.) Tul.) în unele primăveri, mai ales în cele reci și umede, produce desfrunzirea aproape totală a pomilor dacă nu s-a efectuat stropirea acestora cu sulfat de cupru 2—3%, toamna tîrziu sau primăvara, înainte de dez mugurit. Desfrunzirea este urmată de căderea în masă a fructelor, de uscarea unui număr mare de lăstari și de apariția scurgerilor de clei.

Prezintă o rezistență mare, fiind aproape imune față de atacul ciupercii *Taphrina deformans*, soiurile: May flower, Amsden, Alexander, Red bird cling, Lolo, Shipley, Nectarina albă, Toschina de noiembrie, Canada, Sunbeam și altele.

Sînt atacate foarte intens în special soiurile cu pulpă galbenă, ca: Elberta, J.H. Hale, Miller cling, Lord Palmerston ș.a., dar și unele soiuri cu pulpă albă, ca: Ford, Șanghai, Timpuriu de Copăceni, Greensborough și altele.

Deseori se constată că alături de pomi cu toate frunzele bășicate, aparținînd soiurilor foarte sensibile (Elberta, J.H. Hale), se găsesc pomi din soiurile May flower, Amsden, Alexander și altele, care n-au aproape nici o frunză atacată.

Față de fâinare (*Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lévl. var. *Woron persicae*) sînt foarte sensibile soiurile Campion, Shipley, Miller cling, May flower, Elberta bronzată, Șanhai și altele.

Sensibilitate mijlocie față de fâinare au dovedit soiurile Red bird cling, Lolo și Amsden.

Putregaiul fructelor provocat de ciuperca *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. produce în general pagube mai mici în comparație cu bolile precedente. Numai la un singur soi (Peen-too) fructele sînt atacate în masă de această ciupercă, pagubele ajungînd la 80 — 100 % în toți anii.

Celelalte soiuri care se întîlnesc frecvent în livezile de la noi sînt rezistente la atacul acestei boli.

Dintre dăunători, afidele (păduchii verzi de frunză) (*Myzodes persicae* Sulzer) produc pagube următoarelor soiuri: May flower, Amsden, Alexander, Miller cling și Campion. Aproape în fiecare an afidele apar în primul rînd pe pomii acestor soiuri. Păduchii de frunză devin deosebit de periculoși, mai ales în perioada coacerii fructelor soiurilor timpurii (May flower, Amsden și Alexander); întrucît insecticidele care se folosesc în prezent (ekatox, paridol) sînt toxice și pentru om, administrarea lor este interzisă cu circa 20 de zile înainte de recoltării. Avînd în vedere că recoltarea fructelor dintr-un soi de piersic durează 10—15 zile, rezultă că pe o perioadă de 30—35 de zile nu se pot efectua stropiri.

O altă grupă de soiuri (J.H. Hale, Elberta, Ford, Carmen, Șanhai) aproape că nu sînt atacate de afide, iar cînd atacul apare totuși, el se extinde foarte greu. De asemenea se comportă destul de bine față de păduchii de frunză soiurile Sunbeam, Red bird cling, Salway ș.a.

Gradul de rezistență al soiurilor față de atacul afidelor diferă mult și în raport cu condițiile de cultură. Așa cum s-a mai arătat, în condiții bune de agrotehnică, Elberta este atacat foarte puțin sau de loc de afide, mai ales cînd în aceeași livadă se găsesc și soiuri mai sensibile față de acești dăunători. În 1957, la Stațiunea Băneasa-București, pomii soiului Elberta din culturile intercalate în anii al VI-lea — al VII-lea după plantare au devenit sensibili la afide, deoarece la această vîrstă pomii speciei de bază (cais) au început să-i umbrească puternic. De altfel se recomandă ca la această vîrstă piersicul intercalat să fie defrișat.

Apreciînd în ansamblu comportarea soiurilor de piersic față de atacul bolilor și dăunătorilor, se pot trage următoarele concluzii:

— Soiurile May flower, Amsden și Alexander prezintă o rezistență bună față de *Taphrina deformans*, dar sînt foarte sensibile la afide.

— Soiurile Elberta, J.H. Hale, Ford, Șanhai și Carmen rezistă bine față de afide, dar sînt atacate foarte intens de *Taphrina deformans*.

Se cunosc și soiuri sensibile la principalele boli (*Taphrina*, *Clasterosporium*) și afide, cum sînt: Miller cling, Sneed și Campion.

Puține soiuri prezintă o rezistență bună sau mulțumitoare atît față de *Taphrina* și *Clasterosporium*, cît și față de afide, cum sînt: Sunbeam, Lolo, Nectarina albă ș.a.

La aplicarea tratamentelor trebuie să se dea prioritate soiurilor sensibile. Plantarea unor soiuri rezistente față de boli și dăunători constituie totuși o măsură care mărește rentabilitatea plantațiilor, întrucît aceste soiuri necesită mai puține tratamente și dau producții la un preț de cost mai scăzut.

Comportarea soiurilor de piersic față de portaltoi

În țările cultivate de piersic, principalii portaltoi sînt : piersicul (*Persica vulgaris* Mill.), migdalul (*Amygdalus communis* L.), corcodușul (*Prunus cerasifera* Ehrh.), diferitele tipuri sau soiuri locale de prun (*Prunus domestica* L.), zarzăr (*Armeniaca vulgaris* Lam.), porumbarul (*Prunus spinosa* L.) și alte specii de simburoase.

În pepinierele din țara noastră, piersicul se altoiește pe piersic franc, corcoduș și migdal. Ceilalți portaltoi, ca : zarzărul, porumbarul, prunul franc, prunul de Damasc, prunul Saint-Julien, prunul Ackerman și alții, se folosesc pe scară foarte restrînsă și numai cu scop experimental. Din expunerile anterioare rezultă că vigoarea, potențialul productiv și în special durata de viață a pomilor depind de portaltoi.

Exemplele citate scot în evidență că soiurile de piersic J.H. Hale, Sneed și Amsden nu au o afinitate bună cu corcodușul; ca urmare, pomii din soiurile respective în curs de 10 ani de la plantare au pierit în proporție de 38—67%. În aceleași condiții de cultură și pe același portaltoi, piersicii din soiurile Elberta, Sunbeam, May flower, Le Vainqueur, Canada, Ford și Téton de Vénus nu au înregistrat nici o pierdere în același interval de timp. Din exemplele respective rezultă de asemenea că aproape toate soiurile cunoscute în cultură dau bune rezultate în cazul altoirii pe piersic și migdal.

Cu toate că în problema portaltoilor pentru piersic există multe păreri, dintre care unele cu totul contradictorii, la nivelul cunoștințelor de astăzi considerăm că corcodușul va fi folosit și mai departe ca portaltoi pentru piersic, în special pe solurile relativ grele, umede și reci, pe care piersicul și migdalul nu reușesc. Piersicii altoiți pe corcoduș se caracterizează prin creștere viguroasă și rapidă, prin potențial productiv mijlociu, prin aromă mai puțin pronunțată și gust mediocru al fructelor și prin durata de viață a pomilor în medie de 12—15 ani.

La rîndul său, *piersicul franc* este indicat ca portaltoi pentru piersic pe solurile ușoare și adînci. Portaltoii de piersic franc se obțin din simburii soiurilor cultivați cu coacerea tîrzie, ca : Salway, Elberta bronzată, J.H. Hale, Elberta timpurie, Campion și altele. Portaltoii obținuți din simburii de piersic comun cultivat prin vii sînt potriviți și pentru solurile cu pietriș și cu un conținut moderat în carbonat de calciu.

Piersicii altoiți pe piersicul franc se caracterizează prin creștere viguroasă în primii ani după plantare și ritm destul de accelerat, prin potențial productiv ridicat, prin fructe cu aromă pronunțată, de cea mai bună calitate, și prin durata mijlocie de viață a pomilor, în medie de 25—30 de ani.

În Italia și S.U.A. piersicul franc se folosește ca portaltoi pentru piersic în proporție de 96—98%.

Migdalul ca portaltoi pentru piersic se folosește în zonele secetoase, pe soluri pietroase, profunde și cu un conținut ridicat în carbonat de calciu. Piersicii altoiți pe migdal se caracterizează prin vigoare slabă, ritm lent de creștere, prin intrarea timpurie pe rod, prin fructe de calitate superioară și prin durata lungă de viață a pomilor, în medie de 30 — 35 de ani.

Încheindu-și vegetația tîrziu toamna, migdalul dă rezultate bune ca portaltoi și pentru soiurile de piersic cu coacere tîrzie și foarte tîrzie, în octombrie. Observațiile făcute la noi și în alte țări (39,324) arată că migdalii amari, cu coaja fructului tare, dau mai bune rezultate ca portaltoi pentru piersic decît migdalii dulci, fiind mai rezistenți la scurgerile de cîei (rezistență pe care i-o imprimă și altoiului). Există și constatări că piersicii altoiți

pe migdal amar fructifică mai abundent și au fructele mai mari decât cei altoiți pe migdal dulce. Migdalul grăbește coacerea fructelor la soiurile de piersic altoite pe el cu 2—3 zile față de piersicul franc, iar pomii rezistă mai bine la cloroză.

Se înregistrează însă și la acest portaltoi un anumit procent de pomi cu pieire prematură, însă nu atât de ridicat ca în cazul pomilor altoiți pe corcoduș și prun.

De asemenea piersicii altoiți pe migdali prezintă neuniformitate în creștere.

Prunul avînd rădăcini trasante, dă rezultate mulțumitoare ca portaltoi pentru soiurile de piersic cu coacere timpurie și mijlocie, în soluri subțiri, cu fertilitate mai scăzută, precum și în solurile grele și mai umede. Nu este indicat ca portaltoi pentru soiurile de piersic cu coacere tîrzie (după 15 septembrie), deoarece își încetinește devreme circulația sevei.

Piersicii altoiți pe prun dau fructe mai mari și mai bine colorate decât cei altoiți pe corcoduș și piersic franc. De asemenea prunul grăbește coacerea fructelor la soiurile timpurii de piersic; la cele tîrzii, datorită însușirii de a-și încetini circulația sevei mai devreme, poate s-o întîrzie și mai mult.

Pe lîngă faptul că prunul drajonează, utilizarea lui ca portaltoi pentru piersic prezintă și alte neajunsuri, și anume: simburii de prun semănați în pepinieră dau un procent mai mic de puieți (18—25%), iar aceștia cresc încet și nu pot fi altoiți decât după doi ani.

Deși manifestă o precocitate pronunțată, adică formează mulți muguri floriferi încă din al doilea an de viață, piersicii altoiți pe prun cresc încet în primii patru-cinci ani după plantare, așa încît la această vîrstă, datorită volumului redus al coroanei, pomii dau producții mult mai mici comparativ cu cei altoiți pe piersic, corcoduș, migdal și zarzăr.

Piersicul altoit pe prun are o viață scurtă, ca și în cazul corcodușului.

Neajunsurile de mai sus explică de ce prunul este utilizat foarte puțin ca portaltoi pentru piersic, nu numai la noi, ci și în alte țări.

Zarzărul dă rezultate bune ca portaltoi pentru piersic în regiuni secetoase și în soluri ușoare, permeabile, asigurînd pomilor o durată de viață de peste 20 de ani.

La piersicii altoiți pe zarzăr fructele se coc mai devreme decât la cei altoiți pe piersic, sînt mai mari și de calitate mai bună. Întrucît vegetează pînă tîrziu toamna, se poate folosi și pentru soiurile de piersic cu coacere tîrzie.

În primii 4—5 ani după plantare, piersicii altoiți pe zarzăr au o vigoare de creștere egală sau mai mare decât cei altoiți pe corcoduș și piersic, ceea ce permite realizarea de producții mari la o vîrstă timpurie a pomilor.

Zarzărul prezintă însă insuficientă afinitate cu unele soiuri de piersic, care se manifestă printr-o sudură slabă și incompletă la locul de altoire; aceștia deseori se rup în timpul scosului din pepinieră sau mai tîrziu, sub acțiunea vîntului.

Fazele de vegetație și fructificare la piersic

La piersic, mugurii vegetativi încep să se umfle la 3—4 zile după cei floriferi.

Frunzișoarele apar din muguri de-abia în faza înfloritului, dar sînt mici, pliate și strînse, încît se observă cu greu printre flori.

Creșterea lăstarilor începe după legatul fructelor și decurge destul de încet la început; abia după 34—47 de zile de la data umflării mugurilor vegetativi și după ce temperatura mijlocie a aerului depășește 15 °C începe creșterea intensivă a lăstarilor.

Încetarea creșterii lăstarilor se înregistrează la sfîrșitul lunii iulie sau în prima jumătate a lunii august, fapt care asigură coacerea lemnului.

La piersic, lăstarii au un singur val de creștere la cele mai multe soiuri; al doilea val de creștere la unele soiuri (May flower, Amsden, Elberta, Téton de Vénus) și al treilea, mic și fără importanță practică.

Spre deosebire de începutul vegetației, unde diferențele de la soi la soi sînt destul de mici, sfîrșitul vegetației piersicului înregistrează variații mult mai mari în ceea ce privește epoca schimbării coloritului frunzelor și a căderii lor. După epoca de cădere a frunzelor, soiurile de piersic pot fi clasificate astfel:

— Soiuri cu căderea frunzelor timpurie (prima jumătate a lunii octombrie): Le Vainqueur, Peen-too, Lolo, Sneed, Ford timpuriu ș.a.

— Soiuri cu căderea frunzelor semitimpurie (la mijlocul lunii octombrie): Elberta, J.H. Hale, Sunbeam, Șanghai, Téton de Vénus ș.a.

— Soiuri cu căderea frunzelor tîrzie (jumătatea a II-a a lunii octombrie): Amsden, May flower, Red bird cling, Greensborough, Miller cling ș.a.

— Soiuri cu căderea frunzelor foarte tîrzie (sfîrșitul lui octombrie și în noiembrie): Alexander, Canada, Imperiale ș.a.

Diferențele dintre soiuri în ce privește sfîrșitul vegetației sînt atît de mari, încît în timp ce la Sneed, Elberta, Le Vainqueur ș.a. frunzele sînt căzute total sau în cea mai mare parte, la Shipley și Salway abia atunci se recoltează fructele.

Deoarece creșterea lăstarilor încetează cel tîrziu la mijlocul lunii august, pînă la sfîrșitul toamnei rămîne suficient timp pentru coacerea lemnului.

În condițiile regiunii București, la soiurile Alexander, Canada și Imperiale, deși frunzele cad numai după primele brume, lemnul lăstarilor se coace bine în toți anii.

În livezile tinere și în pepinieră, mai ales pe solurile grele și mai umede, vegetația piersicului continuă pînă toamna tîrziu, fiind întreruptă de primele înghețuri. În acest caz, lemnul lăstarilor nu se coace suficient și pomii suferă de ger în iernile grele.

La unele soiuri de piersic (Șanghai, Peen-too), frunzele cad fără a-și schimba coloritul. La soiurile May flower, Amsden și Canada, înainte de cădere frunzele se pătează cu roșu-arămiu sau cu roșu-portocaliu, iar uneori devin complet roșii.

La soiurile cu pulpa galbenă: Sunbeam, Elberta, J.H. Hale, Miller cling, toamna frunzele devin galbene-portocalii și uneori se pătează cu roșu.

Mugurii floriferi încep să se umfle la piersic înaintea celor vegetativi, iar deschiderea florilor precedă apariția frunzelor. În mod obișnuit, umflarea mugurilor floriferi începe după parecugerea unei perioade de timp care să cuprindă 7—11 zile, cu o temperatură mare, de peste 7,5 °C. În regiunea București, în anii normali, marginile solzilor la mugurii floriferi se depărtează vizibil în ultima decadă a lunii martie sau în prima decadă din aprilie. În alți ani, condițiile exterioare necesare pentru a se umfla mugurii floriferi sînt întrunite în februarie.

În condițiile climatului din țara noastră, cu primăveri capricioase, data umflării mugurilor floriferi, ca și aceea a înfloritului, suferă oscilații mari de la un an la altul.

Diferențele dintre soiuri în ceea ce privește începutul umflării mugurilor floriferi sînt de 2—3 pînă la 6—8 zile, uneori și mai mari.

Deschiderea florilor la piersic începe după ce temperatura medie a aerului depășește 10 °C. Sub această temperatură, procesul deschiderii florilor se întrerupe, pentru a fi continuat îndată ce temperatura începe din nou să crească. Această particularitate prezintă importanță practică, întrucît dacă în perioada înfloritului intervine timp nefavorabil bobocii își amîină deschiderea și scapă mai ușor de intemperii (ploi reci, brume).

Deschiderea florilor dintr-un pom poate decurge într-un ritm mai lent sau mai rapid, după cum temperatura este mai scăzută (dar nu sub 10°C) sau mai ridicată. Astfel, după observațiile făcute de G. R. Mihăescu (tabloul nr. 13), la o temperatură medie de $12,3-12,7^{\circ}\text{C}$ — în 1956 și 1958 — florile în cadrul speciei s-au deschis în 13—14 zile, iar în 1955, la $14,1^{\circ}\text{C}$, în 10 zile. În 1957, durata deschiderii florilor a fost de 19 zile, întrucât

Tabloul Nr. 13

Influența temperaturii aerului asupra dinamicii de deschidere a florilor de piersic la Stațiunea Băneasa-București

Anul	Perioada deschiderii florilor			Temperatura mijlocie a anului în perioada deschiderii florilor	Variația temperaturii mijlocii a aerului în perioada deschiderii florilor
	început	sfârșit	durata zile		
1955	25.IV	4.V	10	$14,1^{\circ}$	$10,5^{\circ} - 18,7^{\circ}$, în afara de o zi cu $7,6^{\circ}$
1956	21.IV	4.V	14	$12,7^{\circ}$	$10,2^{\circ} - 16,0^{\circ}$
1957	6.IV	24.IV	19	$9,9^{\circ}$	10 zile cu $10,4^{\circ} - 15,3^{\circ}$, iar 9 zile cu $2,0^{\circ} - -9,9^{\circ}\text{C}$
1958	20.IV	2.V	13	$12,3^{\circ}$	$10,2^{\circ} - 13,7^{\circ}$ în afară de o zi cu $8,7^{\circ}$

după ce s-a declanșat înfloritul au intervenit 9 zile cu temperatură sub pragul biologic (10°C) pentru parcurgerea fenofazei respective.



Fig. 84. — Piersic cu deschiderea florilor eşalonată (Elberta)

În cadrul unui soi, florile se deschid în timp de 6—8 zile, iar de la începutul deschiderii florilor pînă la sfîrșitul căderii petalelor trec 11—16 zile. Deschiderea eşalonată a florilor (deci și legarea eşalonată a fructelor) duce la o coacere eşalonată a fructelor, pe o perioadă corespunzătoare de timp, nu numai în cadrul soiului, ci chiar pe același pom (fig. 84 și 85).



Fig. 85. — Piersic în plină floare (Sanguine)

În aceeași localitate, data deschiderii florilor variază de la un an la altul, în funcție de mersul temperaturii.

În cadrul speciei, soiurile de piersic înfloresc aproximativ în aceeași ordine în toți anii. Din acest punct de vedere se deosebesc :

- soiuri cu *înflorire timpurie* — Elberta ;
- soiuri cu *înflorire semitimpurie* — Sneed, Le Vainqueur, Sunbeam, Red bird cling, Greensborough, Canada, Ford, Téton de Vénus, Imperiale, Alexander ;
- soiuri cu *înflorire târzie* — Springtime, Madeleine Pouyet, May flower, Amsden, Peen-too, J.H. Hale, Șanhai, Miller cling, Sanguine, Lolo, Fairhaven ș.a.

După forma pe care o au florile deschise la piersic se deosebesc două grupe de soiuri :

— flori de tip rozaceu mari, larg deschise și cu petalele dispuse orizontal : Madeleine Pouyet, May flower, Amsden, Alexander, Canada, Sneed, Red bird cling, Greensborough, Lolo, Ford, Peen-too, Carmen, Triumf, Hale timpuriu, Șanhai, Elberta timpurie și altele ;

— cu flori campanulate, în formă de clopoței, mai mici decât primele : Sunbeam, Dixired, Cardinal, Redhaven, Halehaven, J.H. Hale, Champion, Téton de Vénus, Miller cling, Salway, Imperiale și altele (pl. XXI).

De obicei se constată o corelație între culoarea pulpei și tipul de floare. Astfel, soiurile de piersic cu pulpa fructelor albă au florile de tip rozaceu (cu unele excepții, ca : Téton de Vénus și Champion), iar cele cu pulpa galbenă au florile campanulate (și aici se întâlnesc excepții, ca Elberta timpurie ș.a.).

La soiurile de piersic cu flori campanulate stigmatul și o parte din antere ies din boboc înainte ca petalele să se deschidă complet și prin aceasta sînt mai mult expuse pericolului brumelor și ploilor reci comparativ cu florile de tip rozaceu. La acestea din urmă stigmatul și anterele ies la iveală numai după desfacerea completă a petalelor.

Aproape toate soiurile de piersic sînt autofertile. Dintre soiurile de piersic cultivate la noi în țară, autosteril este J.H. Hale, la care staminele nu au polen.

Cu toate că sînt autofertile, soiurile de piersic leagă mai bine cînd sînt plantate în amestec, lucru care se constată de altfel la toate speciile pomicele.

După legat, pînă cînd simburii încep să se întărească, fructele cresc încet și nu se constată diferențe mari între soiuri în ceea ce privește greutatea medie a unui fruct ; mai tîrziu, diferențele devin pregnante, așa cum arată datele din tabloul nr. 14.

Tabloul Nr. 14

Dinamica creșterii fructelor de piersic la Stațiunea Băncasa-București

Soiul	Sfîrșitul căderii petalelor	Greutatea medie a unui fruct (g) la data de						
		21.V	31.V	8.VI	20.VI	5.VII	15.VII	1.VIII
May flower	25.IV	2,02	5,00	11,66	35,13	52,00	recoltat	recoltat
Amsden	25.IV	1,78	5,00	19,90	18,65	—	73,00	recoltat
Sunbeam	24.IV	2,25	5,41	11,00	14,72	—	41,84	75,00
Elberta	24.IV	1,82	5,16	14,16	19,45*	—	30,72	—

* = întărirea simburilor

Întărirea simburilor în cadrul unui soi durează 6—12 zile. În mod obișnuit, de la sfîrșitul căderii petalelor pînă la întărirea completă a simburilor trec 47—55 de zile, în funcție de soi, climă și de alți factori.

Perioada de creștere și maturare a fructelor are o durată caracteristică pentru fiecare soi, așa cum se constată și din tabloul nr. 15.

Durata creșterii și dezvoltării fructelor variază în limite relativ mici de la un an la altul, în funcție de condițiile climatice, de încărcătura pomilor, de starea de sănătate a frunzișului și de alți factori. Astfel, la soiul May flower durata creșterii și maturării fructelor a variat de la 62 la 76 de zile ; la Elberta de la 126 la 142 ș.a.m.d.

După lungimea medie a perioadei de creștere și maturare a fructelor, soiurile de piersic întîlnite mai frecvent în țara noastră pot fi grupate astfel :

— pînă la 80 de zile : Springtime, Madeleine Pouyet, May flower, Sneed, Le Vainqueur și Amsden ;

- 81—100 de zile : Alexander, Red bird cling, Greensborough, Sunbeam, Lolo, Redhaven, Arp beauty etc.;
 - 101—120 de zile : Ford timpuriu, Peen-too, Canada și Téton de Vénus ;
 - 130—140 de zile : Elberta, J.H. Hale, Imperiale, Șanhai, Hal-Berta Giant ș.a.
- Soiurile de piersic se comportă diferit și în ceea ce privește coacerea fructelor.

Tabloul Nr. 15

Durata creșterii și dezvoltării piersicilor la Băneasa-București (media pe 5 ani)

Soiul	Nr. de zile de la căderea petalelor pînă la recoltare			Datele extreme privind		Durata medie a perioadei de recoltare zile
	minim	maxim	mediu	începutul recoltării	sîrșitul recoltării	
May flower	62	76	68	25.VI—10.VII	5—18.VII	10
Sneed	66	78	72	29.VI—10.VII	12—23.VII	13
Le Vainqueur	67	78	75	30.VI—16.VII	11—30.VII	13
Amsden	72	87	79	7—20.VII	21.VII—1.VIII	13
Alexander	82	83	83	17—23.VII	30.VII—4.VIII	14
Red bird cling	78	99	87	14—29.VII	23.VII—15.VIII	15
Greensborough	81	99	89	14.VII—1.VIII	26.VII—18.VIII	16
Sunbeam	88	104	93	23.VII—1.VIII	2—14.VIII	12
Lolo	92	98	95	1—4.VIII	12—15.VIII	12
Ford timpuriu	98	112	105	1—12.VIII	16—27.VIII	14
Peen-too	99	115	108	8—14.VIII	19—28.VIII	13
Canada	103	114	110	6—18.VIII	14—28.VIII	11
Téton de Vénus	111	126	117	16—24.VIII	26.VIII—11.IX	16
Imperiale	127	133	130	7—8.IX	15—16.IX	9
Elberta	126	142	132	1—6.IX	10—17.IX	12
Șanhai	130	141	136	2—3.IX	16.IX	15

La unele soiuri (May flower, Amsden, Sunbeam, Dixired, Redhaven și altele) pulpa se înmoaie lent, în decurs de aproape o săptămînă, iar fructele își continuă coacerea și după recoltare. Datorită acestui fapt, ele pot fi culese și cu 3—6 zile înainte de coacere, lucru ce se impune de altfel în cazul fructelor destinate exportului.

La un al doilea grup de soiuri (Sneed, Le Vainqueur, Greensborough, Lolo, Șanhai) pulpa fructelor se înmoaie brusc și neuniform, în decurs de 2—3 zile, ceea ce micșorează rezistența la transport, iar fructele care ating maturitatea de recoltare cad din pomi. În plus, mai ales la soiurile Sneed, Greensborough și Șanhai fructele nu pot fi culese înainte de coacere, întrucît păstrează un gust amarui. De aceea este necesar ca momentul recoltării să fie stabilit cu multă atenție, iar recoltarea, sortarea și transportul fructelor să se facă cu grijă. Acest grup de soiuri nu este indicat pentru plantațiile de tip comercial-industrial.

Fructele soiurilor cu pulpă galbenă (Dixired, Sunbeam, Redhaven, Halehaven, Elberta, J.H. Hale, Miller cling) sînt în general mai rezistente la transport datorită faptului că pulpa lor rămîne consistentă și la maturitate.

La Red bird cling pulpa rămîne prea dură pînă la maturitatea deplină, procesul înmuierii acesteia fiind foarte slab. Întrucît fructele se țin bine pe ramuri și sînt rezistente la transport, recoltarea lor se poate face și cu întîrziere.



Tipuri de flori la piersic : 1, rozaceu ; 2, campanulat.

Potențialul productiv al piersicului

Piersicul se caracterizează printr-un potențial de producție ridicat. În condiții favorabile de climă, sol și agrotehnică, pomii formează un număr mare de muguri floriferi, din care rezultă multe flori, respectiv fructe. Pentru a se obține fructe de dimensiuni normale și de calitate superioară, se impune normarea riguroasă a producției, mai ales la soiurile

Tabloul Nr. 16

Raportul dintre flori, fructe legate și fructe recoltate

Soiul	Anul	Total flori nu- mărate	Total fructe legate	% din fructe legate	Fructe căzute fiziologic		Fructe rărite		Fructe recoltate		% de fructe recoltate din totalul florilor
					absolut	% din fructe legate	absolut	% din fructe legate	absolut	% din fructe legate	
May flower	1960	800	599	75,0	232	38,7	194	32,4	173	28,9	21,6
	1961	1 432	1 244	86,9	391	31,4	117	9,4	736	59,2	51,4
	1962	3 081	2 514	81,6	217	8,6	949	37,8	1 348	53,6	43,8
Amsden	1960	885	721	81,5	280	38,8	279	38,8	162	22,4	18,3
	1961	1 843	1 654	89,7	651	39,4	247	14,9	756	45,7	41,0
	1962	3 277	2 813	85,8	641	22,8	775	27,6	1 397	49,6	42,6
Sunbeam	1960	538	311	58,0	194	62,4	14	4,5	103	33,1	19,1
	1961	2 103	1 284	61,1	320	24,9	305	23,8	659	51,3	31,3
	1962	3 773	2 891	76,6	1 268	43,8	471	16,3	1 152	39,9	30,5
Lolo	1960	1 102	623	56,5	256	41,1	218	35,0	149	23,9	13,5
	1961	3 240	2 664	82,2	1 019	38,3	560	21,0	1 085	40,7	33,5
	1962										
Elberta	1961	2 012	1 241	61,7	548	44,2	24	1,9	669	53,9	33,3
	1962	2 523	1 976	78,3	1 016	51,4	67	3,4	893	45,2	
Tirziu de Copăceni	1961	1 704	1 067	62,6	327	30,6	220	20,6	520	48,8	30,5

foarte productive și cu căderea fiziologică a fructelor slabă (May flower, Amsden, Sunbeam, Lolo ș.a.).

Determinările făcute de Gr. Mihăescu la Stațiunea Băneasa-București (tabloul nr. 16) arată că în condițiile anilor 1960—1962 au legat 56,5—89,7 % din florile deschise. Din fructele legate au căzut fiziologic 8,6—62,4 %, în funcție de soi și de condițiile climatice ale fiecărui an. Fructele recoltate au reprezentat 22,4—59,2 % din cele legate.

O cădere fiziologică mai accentuată s-a constatat la soiul Elberta (44,2—51,4 % din fructele legate) și, datorită acestui fapt, răritul fructelor a fost necesar în măsură neînsemnată.

Din determinările efectuate la Roseți-Călărași (tabloul nr. 17) se constată că unele soiuri, ca Sunbeam, Campion, Le Vainqueur și Ford, și-au menținut pînă la maturitate 51—77 % din fructele legate.

Sub raport cantitativ și calitativ, recoltele piersicului variază de la o plantație la alta, în funcție de structura, textura și fertilitatea naturală a solului, de condițiile meteorologice ale anului, de agrotehnica aplicată, de portaltui, precum și de alți factori.

Tabloul Nr. 17

Proporția dintre fructele legate și cele recoltate, în condițiile anului 1960 la Roseji (raionul Călărași), după I. D. O h r e s c u

Soiul	Total flori numărate	Fructe legate		Fructe recoltate		% de fructe recoltate din cele legate
		absolut	%	absolut	%	
May flower	875	324	37,00	133	15,19	41,05
Amsden	479	—	—	240	50,10	—
Sunbeam	954	471	49,37	255	26,73	54,14
Ford	834	452	54,19	349	41,83	77,21
Elberta	679	317	46,68	24	3,53	7,57
Campion	2 132	396	18,57	217	10,18	54,80
J. H. Hale	924	804	87,00	149	16,12	18,53
Greensborough	1 866	389	20,84	203	10,89	52,19
Le Vainqueur	1 702	506	29,73	352	20,69	69,56
Lolo	1 569	561	35,75	206	13,06	36,72
Peen-toe	1 056	237	22,44	97	9,19	40,93
Shipley	536	211	39,18	25	4,66	11,85
Dupniška	455	364	80,00	44	9,67	12,09

Astfel, G.A.S. Medgidia (Dobrogea) a obținut la cultura piersicului următoarele rezultate (tabloul nr. 18):

Tabloul Nr. 18

Producțiile piersicului în G.A.S. Medgidia (cultură irigată) după Elena și S. Diaconu

Anul	Cantitatea totală de piersici recoltată tone	Suprafața de pe care a fost realizată	Producția medie (kg)	
			la ha	pe un pom
1960	71,0	40 ha piersici în anul IV	1 775	4,8
1961	589,0	40 ha piersici în anul V	9 750	26,0
		50 ha „ IV	3 980	10,0
1962	1 418,2	40 ha piersici în anul VI	10 818	29,3
		50 ha „ V	8 606	21,5
		60 ha „ IV	9 253	18,5
1963	1 306,8	24 ha piersici în anul VII	11 089	30,0 ¹
		35 ha „ VI	7 052	17,6
		53 ha „ V	7 605	15,2
		50 ha „ IV	7 333	15,6
1964	3 384,4	40 ha piersici în anul VIII	16 188	43,7
		50 ha „ VII	16 135	40,3
		60 ha „ VI	16 484	33,0
		50 ha „ V	14 641	31,0
		18 ha „ IV	11 670	—

Se constată că G.A.S. Medgidia a obținut de la piersicii în vîrstă de 8 ani 5 recolte, care au crescut an de an, și anume: 1 775 kg la hectar în anul al IV-lea; 9 750 kg în anul al V-lea; 10 818 kg în anul al VI-lea; 11 089 în anul al VII-lea și 16 188 kg la ha în anul al VIII-lea.

¹ Suprafețele recoltate în 1963 au fost mai mici decît în anul precedent, deoarece pe o suprafață de 38 ha situată la baza pantei mugurii floriferi la piersic au degenerat complet.

G.A.S. Medgidia are posibilități să obțină recolte și mai mari la piersic. Acest lucru este demonstrat de o experiență efectuată de N. Grumezca, Elena Diaconu și Stan Diaconu, în 1962 în aceeași unitate, în vederea stabilirii numărului optim de udări pe an (tabloul nr. 19).

Tabloul Nr. 19

Producția piersicului în G.A.S. Medgidia, în experiențele privind regimul de irigare

Soiul	V ₀ -neudat		V ₁ -5 udări		V ₂ -7 udări	
	nr. de pomi	producție medie kg/pom	nr. de pomi	producție medie kg/pom	nr. de pomi	producție medie kg/pom
Amsden	54	24,1	50	62,5	52	62,0
Greensborough	97	45,2	78	65,1	95	77,8
Sunbeam	9	39,5	17	60,5	25	74,0
Lolo	9	38,8	16	63,7	21	95,0
Campion	17	20,4	43	36,1	—	—
J. H. Hale	203	43,9	183	68,6	194	90,4

Se constată că în variantele irigate producția a crescut, în majoritatea cazurilor, de peste două ori comparativ cu martorul. Cele mai bune rezultate s-au obținut când s-au dat 7 udări pe vară, regiunea Dobrogea fiind foarte secetoasă.

În Banat se realizează de asemenea producții destul de mari la cultura piersicului. Astfel, G. h. Stanciu (351) arată că la Sinnicolaul Mare recoltele medii și maxime pe o perioadă de 4 ani au fost următoarele (tabloul nr. 20).

În condițiile regiunii Crișana, soiurile cu cel mai ridicat potențial de producție sînt: Ford, Amsden, Elberta, Greensborough, Lolo și Sunbeam, la care pomii în perioada de plină rodire produc cu regularitate cîte 60—70 kg fructe pe pom anual.

La Stațiunea experimentală Oradea se găsesc exemplare din soiurile Ford, Lolo, Elberta și Amsden în vîrstă de 15—25 de ani care dau în unii ani producții pînă la 120—130 kg de fructe pe pom.

În condițiile solurilor fertile din zona orașului București și în regim de irigare, piersicul crește viguros și produce abundent. Astfel, la Baza experimentală a Institutului de cercetări hortiviticele, pomii în vîrstă de 5—7 ani au dat cîte 42—50 kg de fructe la soiul May flower, 55—60 kg la soiurile Amsden și Greensborough, 54—64 kg la Sunbeam și Ford roșu tîrziu, 66—77 kg la J.H. Hale și 65 kg la Elberta (în cultură irigată).

Experiențele efectuate de M. Popescu (230) la Tîmburești (regiunea Oltenia) arată că piersicul produce destul de mult și în cazul cînd este plantat în soluri nisipoase. Pomii în vîrstă de 5 și 6 ani au dat o producție medie de 20 800 kg fructe la ha (densitatea 800 de pomi la ha). Unele exemplare de aceeași vîrstă au produs pînă la 45—50 kg de fructe pe pom anual.

Producțiile medii pe pom variază foarte mult în funcție de agrotehnica aplicată, fertilitatea solului, distanțele de plantare și alți factori.

Tabloul Nr. 20

Producțiile piersicului în cîmpia Banatului (cultură neirigată)

Soiul	Producția de fructe la pom (kg)	
	medie	maximă
May flower	22	51
Amsden	28	64
Le Vainqueur	32	66
Sunbeam	37	82
Lolo	43	108
Campion	40	136
Elberta	31	78
J. H. Hale	39	88

Cînd distanțele de plantare sînt mai mici decît cele normale, datorită insuficienței luminii, coroanele pomilor se degarnisesc prematur, încît producțiile sînt moderate.

În schimb cînd distanțele de plantare sînt corespunzătoare cu vigoarea pomilor, aceștia cresc viguros și-și mențin coroanele bine garnisite cu ramuri de rod. În acest caz, producțiile cresc considerabil.

Astfel, la Institutul agronomic „Nicolaie Bălcescu”, București, cînd pomii au fost plantați la distanțele de $3,50 \times 4$ m (714 buc. la ha) și nu s-a aplicat irigatul, producțiile medii pe o perioadă de 3—4 ani au fost de 17 kg de fructe pe pom la soiul May flower, 26 kg la Elberta, 31 kg la Sunbeam, 33 kg la Amsden și 34 kg la soiul Lolo.

Cînd distanțele de plantare au fost de $6 \times 5,60$ m (298 de pomi la ha) și s-a aplicat irigatul, coroanele pomilor au ocupat aproape tot spațiul ce le-a fost rezervat, iar producțiile medii în primii 5 ani de fructificare au fost de 87 kg la Lolo, 92 kg la Sunbeam, 93 kg la Elberta, 97 kg la May flower și 98 kg la Amsden. Producția maximă a fost de 151 kg de fructe pe pom la soiurile Elberta și Lolo.

Exemplele de mai sus demonstrează că piersicul are un potențial de producție ridicat, pe care îl evidențiază chiar cînd este cultivat în soluri nisipoase, însă cu condiția să i se aplice o agrotehnică diferențiată. Aplicarea irigatului sporește însă de 2—3 ori producția, fapt dovedit atît în condițiile din Dobrogea, cît și în zona orașului București. Stabilirea unor distanțe optime de plantare, în funcție de fertilitatea terenului, vigoarea pomilor din fiecare soi, aplicarea sau neaplicarea irigatului și alți factori, constituie de asemenea o condiție esențială pentru realizarea producțiilor mari.

★

Sub raportul calității fructelor, cel mai bine se prezintă soiurile cu pulpă galbenă (Cardinal, Dixired, Sunbeam, Redhaven, Southland, Elberta, J.H. Hale). Acestea întrunesc condițiile cerute unui soi comercial, și anume au fructe cu aspect atrăgător, pulpă consistentă și cu gust superior, rezistență la manipulare și transport; se pretează atît pentru consum în stare proaspătă, cît și pentru prelucrări industriale.

Soiurile cu pulpă albă și gustoasă, dar cu piețița bine colorată cu roșu (Madeleine Pouyet, Springtime, Amsden, Alexander), corespund de asemenea scopurilor comerciale, mai ales dacă se are în vedere și timpurietatea coacerii lor.

În schimb soiurile cu fructe în general puțin colorate (Greensborough, Lolo, Ford, Champion), sensibile la manipulare și transport, sînt din ce în ce mai puțin apreciate. Ele necesită de altfel și o grijă deosebită la recoltare, ambalare și transport; nu pot fi menținute decît 2—3 zile în stare proaspătă, întrucît pulpa lor se înmoaie repede, adeseori se pătează etc.

Epoca maturității de consum a piersicilor

În condițiile țării noastre, sezonul de coacere și consum al piersicilor începe în jurul datei de 18—20 iunie (cu soiul Madeleine Pouyet) și se încheie în prima decadă a lunii noiembrie, cu soiul Toschina de noiembrie, deci are o durată totală de 140—145 de zile.

În prezent, producția principală de piersici se recoltează și se livrează pe piață între 1 iulie și 15 septembrie, adică într-o perioadă de circa 75 de zile.

În mod practic, în plantațiile actuale industriale, sezonul de cules al piersicilor se încheie cu soiurile Elberta și J.H. Hale. Soiurile cu coacerea după 15 septembrie sînt foarte slab reprezentate în cultură, iar înainte de 1 iulie apar pe piață foarte puține piersici și numai în unii ani.

Nu dispunem de date statistice privind raportul dintre soiuri, însă se poate aprecia că soiurile cu coacere foarte timpurie şi timpurie, care apar pe piaţă pînă la sfîrşitul lunii iulie (May flower, Le Vainqueur, Sneed, Amsden, Alexander, Greensborough) deţin 28 — 30% din totalul pomilor; cele cu coacerea în cursul lunii august (Sunbeam, Lolo, Ford, Champion) 30—32%, iar cele cu coacerea în septembrie şi mai tîrziu (Elberta, J.H. Hale, Téton de Vénus, Miller cling, Elberta bronzată tîrzie) circa 40%.

Tabloul Nr. 21

Epoca maturităţii fructelor la soiurile de piersic

Soiul	Începutul coacerii fructelor (cifre medii)	Soiul	Începutul coacerii fructelor (cifre medii)
1	2	1	2
Madeleine Pouyet	6 zile înainte de May flower	Halehaven	19 zile înainte de J. H. Hale
Springtime	4 idem	Morettini 1/14	18 idem
May flower	sfîrşitul lunii iunie	Start	17 idem
Sneed	3 zile după May flower	Elberta timpurie	16 idem
Le Vainqueur	9 idem	Lord Napier	15 idem
Blazing gold	12 idem	Pieri 81	15 idem
Morettini 5/14	13 idem	Vedette	15 idem
Amsden	15 idem	Canada	15 idem
Cardinal	15 idem	Morettini 5/22	14 idem
Alexander	16 idem	Ford roşu tîrziu	14 idem
Dixired	17 idem	Hale timpuriu	12 idem
Red bird cling	18 idem	Mignonne mare	12 idem
Greensborough	20 idem	Veteran	12 idem
Fertilia Morettini	23 idem	Galopin	11 idem
Charles Ingouf	23 idem	Nectarina albă	10 idem
Triumf	24 idem	Campion	9 idem
Admiral Dewey	24 idem	Téton de Vénus	5 idem
Arp beauty	25 idem	Regina livezilor	3 idem
Starking delicious	28 idem	J. H. Hale	sfîrşitul lunii august
Sunbeam	30 idem	Elberta	odată cu J. H. Hale
Jerseyland	31 idem	Miller cling	1—3 zile după J. H. Hale
Redhaven	34 idem	Hal-Berta Giant	5 idem
Golden jubilee	35 idem	Tirziu de Copăceni	5 idem
Lolo	38 idem	Şanghai	5 idem
Incomparable Guilloux	39 idem	Cotogna massima	10 idem
Mignonne mare timpuriu	39 idem	Imperiale	10 idem
Timpuriu de Copăceni	39 idem	Elberta bronzată	15 idem
Ford timpuriu	41 idem	Partizan	15 idem
Carmen	25 zile înainte de J. H. Hale	Lord Palmerston	15 idem
Capucci 1	25 idem	Sanguine	16 idem
Fairhaven	21 idem	Lady Palmerston	25 idem
Capucci 2	21 idem	Shipley	30 idem
Southland	20 idem	Dupniška	32 idem
Morettini 11/14	20 idem	Salway	35 idem
Peen-too	20 idem	Toschina de noiembrie	60 idem

În sortimentul de perspectivă se impune schimbarea raportului dintre soiuri în favoarea celor cu coacere în iulie şi august (îndeosebi cu pulpa galbenă), încît acestea să deţină pînă la 65—70% din totalul producţiei.

În sortimentul nostru, soiurile cu pulpă albă deţin un număr prea mare de pomi (45—50% din total). Avînd în vedere că fructele acestor soiuri sînt în general puţin colorate şi sensibile la transport, ele trebuie reduse pînă la proporţia de 15—20% din numărul total de pomi, urmînd să fie înlocuite de soiuri noi cu pulpă galbenă, atît cu coacere timpurie (în iulie) — cum sînt Blazing gold, Cardinal şi Dixired —, cît şi cu coacerea mijlocie (în august), cum sînt Redhaven, Southland, Halehaven, Veteran ş.a.

Tabloul Nr. 22

Epoca maturităţii de consum a piersicilor

[illegible]

De mare importanță în stabilirea justă a sortimentelor este cunoașterea eșalonării în timp a producției, în funcție de epoca de coacere a fiecărui soi.

Avînd în vedere, pe de o parte, faptul că datele calendaristice ale coacerii fructelor suferă oscilații de la un an la altul în funcție de mersul timpului, iar pe de altă parte că în aceeași localitate succesiunea în coacere a fructelor diferitelor soiuri este aceeași indiferent de an, este mai potrivit ca începutul coacerii fructelor fiecărui soi să fie redat în raport cu unul dintre soiurile răspîndite în plantații și cunoscute de cultivatori. În acest sens, în lucrarea de față, soiurile de piersic cu coacerea pînă în jurul datei de 5 august au fost raportate la May flower, iar cele cu coacerea mai tîrzie la J.H. Hale (tabloul nr. 21).

Succesiunea coacerii soiurilor de piersic este prezentată în tabloul nr. 22.

CARACTERIZAREA SOIURILOR DE PIERSIC DUPĂ ÎNSUȘIRILE CHIMICE ȘI PROPRIETĂȚILE TEHNOLOGICE

Compoziția chimică a piersicilor

Datorită însușirilor gustative deosebite, aspectului și aromei specifice, precum și importanței lor în nutriție, piersicile ocupă un loc de frunte printre fructele celorlalte specii de pomi și arbuști fructiferi. Însușirile dietetice superioare ale piersicilor sînt determinate de conținutul lor în vitamine, substanțe minerale, celuloză, acizi și substanțe pectice. Ele prezintă o deosebită importanță atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și ca materie primă pentru diferite prelucrări tehnologice.

O caracteristică esențială a piersicilor, ca de altfel a tuturor simbuoroaselor, este faptul că fructele capătă aroma, coloritul și gustul lor specific numai în cazul maturării pe pom.

Recoltarea înainte de termen, necesită de transportarea lor la distanțe mari, este în dauna desăvîrșirii calităților potențiale ale fructului, conducînd adesea — în special la anumite soiuri — la obținerea de fructe inferioare din punct de vedere calitativ.

Compoziția chimică a fructelor — în cadrul speciei — diferă mult de la un soi la altul. Amplitudinea mare de variație a componentelor chimice este determinată în primul rînd de particularitățile de soi și este o consecință a numărului mare de soiuri cu însușiri și cu epoci de coacere atît de diferite (tabloul nr. 23).

În afară de aceasta, se constată variații în compoziția chimică a aceluiași soi, în funcție de condițiile pedoclimatice ale locului de cultură și de agrotehnica aplicată.

Principalele componente chimice ale fructelor soiurilor de piersic cultivate în țara noastră variază — la maturitatea de consum — între următoarele limite:

(Pentru stabilirea limitelor de variație s-au calculat valorile medii pe soiuri.)

— Substanța uscată	8,58—17,37 g%
— Glucide (zaharuri)	6,38—14,71 g%
— Aciditate totală (în acid malic)	0,22— 0,95 g%
— Taninuri	0,03— 0,34 g%
— Substanțe pectice	0,26— 0,81 g%
— Substanțe proteice	0,35— 1,37 g%
— Substanțe minerale	0,30— 0,60 g%
— Celuloză	0,42— 0,72 g%
— Acid ascorbic (vitamina C)	5,28—23,60 mg%

Nu s-au luat în considerare, la stabilirea limitelor de variație, soiurile cu pielea glabră din grupa nectarinelor, care se deosebesc net, din punctul de vedere al compoziției chimice de toate celelalte soiuri analizate în cadrul speciei.

Apa. Piersicile sînt fructele cu conținutul în apă cel mai ridicat din grupa simbru-roaselor și se situează pe locul al doilea după căpșuni, în clasificarea generală, din acest punct de vedere. Conținutul ridicat în apă contribuie în mare măsură la slaba rezistență la transport și păstrare a piersicilor și, ca urmare, la gradul lor accentuat de perisabilitate.

Limitele de variație ale conținutului procentual al soiurilor — în cadrul speciei — sînt largi (82,63—91,42%). Conținutul cel mai ridicat în apă constituie o însușire comună a soiurilor timpurii. Astfel, se menționează soiurile Lady Palmerston, Sneed, May flower și Sunbeam, care se situează spre limita superioară, iar soiul Shipley care deși se caracterizează prin conținutul cel mai scăzut de apă, întrunește totuși calitățile de suculență și frăgezime a pulpei specifice soiurilor superioare.

Zaharurile. Piersicile conțin zaharoză asociată cu zaharuri reducătoare. Zaharoza constituie partea cea mai importantă din zahărul total existent, iar conținutul în glucoză este practic egal cu cel în fructoză la majoritatea soiurilor.

Conținutul în zaharuri al soiurilor de piersic cultivate în țara noastră variază între 6,38% și 14,71%. Soiul cu cel mai scăzut conținut în zahăr este May flower (7,22%), iar soiurile Partizan (14,71%) și Nectarina albă (14,46%) se situează la limita superioară. În general, soiurile timpurii se caracterizează prin conținutul redus în zaharuri, însă soiul Amsden, deși este foarte timpuriu, prin nivelul său specific de acumulare a zaharurilor (9,65%) depășește simțitor chiar unele soiuri cu epocă de coacere mijlocie. Trebuie evidențiat faptul că soiurile cu conținutul în zahăr cel mai ridicat, și anume Partizan, Nectarina albă, Pieri 81, ajung la maturitate în luna august—septembrie.

Majoritatea soiurilor studiate se caracterizează prin procentul mediu de acumulare a zaharurilor de 10—12%, în timp ce soiurile cu conținut foarte scăzut și foarte ridicat sînt puțin frecvente.

Localizarea glucidelor. În celulă, glucoza, fructoza și zaharoza sînt dizolvate în lichidul vacuolar; amidonul se găsește în citoplasmă sub formă de granule, iar celuloza și pento-zanele, în calitate de constituenți ai pereților celulari, sînt de asemenea întotdeauna prezente în fructe.

În ceea ce privește distribuirea zaharurilor în interiorul fructului, aceasta nu este uniformă, conținutul respectiv crescînd din interior spre părțile periferice ale fructului și de la părțile nepigmentate spre cele intens pigmentate. În general, regiunea externă și intens pigmentată a fructului este cea mai bogată în zaharuri. În sucul extras din fructe — prin presare — zaharurile solubile sînt prezente în timp ce celuloza și o parte din amidon rămîn în marc. Trebuie menționat că sucul celular obținut prin presări succesive nu este identic din punctul de vedere al compoziției chimice.

Aciditatea. Acizii predominanți în piersici sînt acidul citric și acidul malic. S-a identificat de asemenea prezența acidului formic și a acidului valerianic, care se găsesc în stare combinată, mai ales sub formă de esteri și în cantități mici.

Acizii organici și sărurile lor sînt localizați în special în vacuolele celulelor, unde se găsesc în stare dizolvată. Repartiția acizilor, ca și aceea a zaharurilor, nu este uniformă în celulele aceluiași fruct. Regiunile periferice ale fructului expus luminii și radiațiilor solare sînt în general mai sărace în aciditate decît părțile centrale din jurul simburelui. Este deci

Compoziția chimică a principalelor soiuri de piersic cultivate în țara noastră

Soiul	Localitatea	Recolta anului	În grame la 100 g de substanță proaspătă										Analizat de :
			apă	zahăr total	aciditatea în acid malic	taninuri	substanțe pectice	substanțe proteice	substanțe minerale	celuloză	acid ascorbic (mg %)	zahăr aciditate	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Alexander	Șimleul Silvaniei	1953	89,52	7,35	0,65	0,063	0,33	—	0,35	—	10,4	11,3	Georgeta Enăchescu Iuliana Pandelescu " " " " " "
	București	1954	88,26	7,06	0,50	0,030	0,30	1,18	0,38	—	7,9	14,1	
	București	1955	89,91	8,53	0,57	0,031	0,30	1,26	0,42	0,43	—	—	
	Mărculești	1956	88,89	8,98	0,72	0,128	0,35	0,80	0,42	0,56	13,20	—	
	București	1962	86,84	9,80	0,52	0,082	—	—	0,47	0,59	15,84	18,84	
Amsden	București	1956	89,76	8,62	0,69	0,044	0,38	1,01	0,40	0,50	8,80	—	Iuliana Pandelescu " " " " Prodan Gheorghe " " Iuliana Pandelescu " "
	București	1957	87,66	9,28	0,55	0,053	0,48	0,87	0,44	0,43	8,75	—	
	București	1961	87,36	10,28	1,03	0,042	0,46	1,35	0,67	0,57	15,60	—	
	București	1961	89,59	7,43	0,57	—	—	—	0,43	—	11,44	—	
	București	1962	88,29	—	0,55	—	—	—	0,31	—	11,89	—	
Admiral Dewey	București	1963	86,62	10,04	0,66	0,030	—	0,88	0,46	0,48	18,00	—	Iuliana Pandelescu " " " " " " " "
	Mărculești	1957	85,98	10,04	0,73	0,068	0,49	1,22	0,67	0,65	13,65	—	
	București	1961	88,53	8,71	0,64	0,047	0,26	0,95	0,56	0,66	9,55	—	
	București	1962	87,68	10,66	0,48	0,038	—	0,44	0,49	0,48	7,72	22,20	
	București	1963	85,79	10,40	0,58	0,041	—	0,66	0,47	0,55	13,95	—	
Nectarina albă	București	1962	80,80	14,46	1,11	0,185	—	0,65	0,70	0,47	31,35	13,02	Iuliana Pandelescu " " " " " " " "
	Șimleul Silvaniei	1951	88,42	9,33	0,53	—	0,44	1,06	0,39	—	—	—	
	Șimleul Silvaniei	1953	86,03	10,66	0,83	0,050	0,52	0,92	0,57	—	—	—	
	București	1961	84,50	12,55	0,58	1,066	0,36	1,02	0,46	0,52	22,29	—	
	București	1963	84,30	12,11	0,79	0,100	0,52	0,65	0,53	—	—	—	
Carmen	București	1953	87,13	9,80	0,86	0,072	—	0,65	0,53	0,57	15,75	—	Iuliana Pandelescu " " " " " " " "
	București	1963	87,89	11,69	0,45	0,072	—	0,52	0,45	0,50	11,55	25,97	
	București	1964	89,46	9,08	0,74	0,046	—	0,68	0,41	—	8,97	—	
	București	1961	86,43	10,94	0,88	0,034	—	1,11	0,60	0,56	15,92	—	
	București	1962	87,59	10,66	0,57	0,041	—	0,57	0,45	0,45	13,04	18,70	
Capucci 2	București	1963	88,00	—	0,77	0,041	—	0,96	0,53	0,55	12,91	—	Iuliana Pandelescu " " " " " " " "
	București	1951	87,82	11,30	0,45	—	0,41	0,98	0,36	—	—	—	
	București	1953	84,41	11,99	0,59	0,029	0,46	0,95	0,48	—	10,53	20,30	
	București	1957	83,40	11,69	0,47	0,078	0,47	0,72	0,53	0,57	11,78	—	
	București	1962	85,49	12,19	0,41	0,082	—	0,71	—	0,59	10,32	29,73	
Charles Ingouf	București	1962	87,89	—	0,73	—	—	—	0,30	—	7,04	—	Prodan Gheorghe " " " " " " " "
	București	1951	87,82	11,30	0,45	—	0,41	0,98	0,36	—	—	—	
	București	1953	84,41	11,99	0,59	0,029	0,46	0,95	0,48	—	10,53	20,30	
	București	1957	83,40	11,69	0,47	0,078	0,47	0,72	0,53	0,57	11,78	—	
	București	1962	85,49	12,19	0,41	0,082	—	0,71	—	0,59	10,32	29,73	
Elberta	București	1962	87,89	—	0,73	—	—	—	0,30	—	7,04	—	Prodan Gheorghe " " " " " " " "
	București	1951	87,82	11,30	0,45	—	0,41	0,98	0,36	—	—	—	
	București	1953	84,41	11,99	0,59	0,029	0,46	0,95	0,48	—	10,53	20,30	
	București	1957	83,40	11,69	0,47	0,078	0,47	0,72	0,53	0,57	11,78	—	
	București	1962	85,49	12,19	0,41	0,082	—	0,71	—	0,59	10,32	29,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Elberta timpurie	București	1954	86,90	8,18	0,82	0,060	0,47	0,96	0,40	—	5,50	9,90	Iuliana Pande
Ford roșu tirziu	Șimleul Silvaniei	1951	80,94	9,98	0,37	—	0,28	0,84	0,72	—	18,00	27,00	Georgeta Enăchescu
	Șimleul Silvaniei	1952	86,47	9,18	0,40	0,120	0,48	0,95	0,57	—	13,30	6,50	"
	Șimleul Silvaniei	1953	85,40	9,51	0,68	0,170	0,43	0,40	0,44	—	13,10	14,00	"
	București	1953	86,30	10,28	0,92	0,170	0,48	0,42	0,52	—	—	11,10	Iuliana Pande
Ford timpuriu	Mărculești	1958	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Iuliana Pande
Greensborough	Șimleul Silvaniei	1953	88,06	8,75	1,03	0,16	0,36	0,71	0,34	—	11,11	8,50	Georgeta Enăchescu
	Șimleul Silvaniei	1954	89,22	7,66	1,28	0,057	0,37	0,80	0,56	—	9,60	6,00	"
	București	1957	88,71	9,39	0,69	0,049	0,26	0,76	0,34	0,49	5,10	—	Iuliana Pande
	București	1961	87,53	8,04	0,93	—	—	—	0,35	—	12,19	—	Prodan Gheorghe
	București	1962	86,79	—	0,77	—	—	—	0,35	—	9,80	—	"
	București	1963	90,54	8,88	0,58	0,072	—	0,69	0,41	0,47	17,70	—	Iuliana Pande
J. H. Hale	Șimleul Silvaniei	1949	85,90	9,98	0,74	—	—	0,86	0,39	—	8,00	13,40	Iuliana Pande
	Șimleul Silvaniei	1951	88,22	9,79	0,56	—	0,46	0,95	0,38	—	—	17,40	"
	Șimleul Silvaniei	1954	87,57	8,18	0,66	0,050	0,41	0,96	0,47	—	4,90	12,40	"
	București	1961	85,64	13,77	0,84	0,084	0,40	0,80	0,51	0,52	16,56	16,39	"
	București	1962	84,60	11,53	0,54	0,066	—	0,78	0,45	0,49	6,76	21,35	"
	București	1962	84,55	12,19	0,69	0,113	—	0,71	0,44	0,54	9,07	17,66	"
Le Vainqueur	București	1962	89,74	—	0,76	—	—	—	0,24	—	4,40	—	Prodan Gheorghe
	București	1955	90,04	7,11	0,57	0,031	0,23	1,17	0,45	0,42	—	—	Iuliana Pande
	București	1956	87,77	9,38	0,63	0,234	0,46	0,99	0,41	0,53	8,09	—	"
	București	1957	85,92	9,18	0,82	0,107	0,43	1,33	0,52	0,59	—	—	"
	Mărculești	1957	89,64	9,37	0,45	0,053	0,30	0,97	0,70	0,55	6,24	—	"
	Mărculești	1958	88,29	7,95	0,30	0,047	0,67	0,91	0,44	0,54	12,00	26,50	Elisabeta Panait
Lady Palmerston	București	1962	85,88	—	0,41	0,118	—	0,69	0,34	0,60	14,49	27,73	Iuliana Pande
	Șimleul Silvaniei	1951	91,42	8,79	0,53	—	0,40	1,02	0,33	—	—	16,40	Iuliana Pande
	Șimleul Silvaniei	1951	91,30	6,98	0,40	—	0,36	1,33	0,35	—	5,20	10,20	Georgeta Enăchescu
	Șimleul Silvaniei	1952	87,78	8,25	0,42	0,100	0,39	0,74	0,51	—	9,00	19,60	"
	Șimleul Silvaniei	1953	86,89	10,21	0,61	0,210	0,45	0,44	0,38	—	9,50	16,70	"
	Șimleul Silvaniei	1954	86,98	8,45	0,70	0,050	0,40	0,79	0,47	—	9,40	12,00	Iuliana Pande
May flower	Mărculești	1958	—	7,76	0,39	0,049	0,40	0,90	0,47	0,55	9,52	—	"
	Mărculești	1961	90,27	6,93	0,54	—	—	—	0,38	—	14,30	—	Prodan Gheorghe
	București	1962	89,58	—	0,56	—	—	—	0,30	—	8,98	—	"
	București	1954	88,60	5,85	0,72	0,050	0,35	1,22	0,42	—	—	8,13	Iuliana Pande
	București	1956	90,21	7,90	0,55	0,034	0,31	0,87	0,38	—	7,74	—	"
	Mărculești	1956	90,92	7,48	0,51	0,064	0,45	0,80	0,59	0,44	11,44	—	"
Mignonne mare	București	1957	88,91	8,71	0,60	0,034	0,44	1,12	0,43	0,45	8,50	—	"
	Mărculești	1958	—	6,07	0,27	0,041	0,31	—	—	—	—	22,48	Elisabeta Panait
	București	1961	90,01	6,09	0,56	—	—	—	0,42	—	13,20	—	Prodan Gheorghe
	București	1962	89,79	—	0,63	—	—	—	0,27	—	11,20	—	"
	București	1962	87,98	8,44	0,54	0,051	—	0,85	0,41	0,48	9,66	24,82	Iuliana Pande
	București	1954	87,40	8,45	0,28	0,030	0,47	1,37	0,47	—	7,80	30,17	Iuliana Pande
Miller cling	București	1951	87,05	10,42	0,58	—	0,58	0,80	0,44	—	—	17,90	Iuliana Pande
	București	1962	85,83	11,40	0,43	0,061	—	1,21	0,65	0,45	10,72	18,37	"

Soiul	Localitatea	Recolta anului	În grame la 100 g de substanță proaspătă										Analizat de:	
			apă		zahăr total	aciditatea în	taninuri	substanțe pectice	substanțe proteice	substanțe minerale	celuloza	acid ascorbic (mg %)		zahăr aciditate
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Moretini 5/14	București	1962	87,76	10,40	0,41	0,082	—	0,55	0,44	0,51	9,56	25,36	Iuliana Pande	
	București	1963	—	11,22	0,62	0,056	—	1,15	0,60	0,67	17,38	—	Iuliana Pande	
	București	1964	88,18	8,85	0,65	0,062	—	0,54	0,40	—	8,74	—	"	
Moretini 11/14	București	1961	85,09	12,37	0,87	0,053	—	1,00	0,52	0,58	15,76	—	Iuliana Pande	
	București	1962	85,92	11,36	0,50	0,102	—	0,45	0,47	0,56	10,89	—	"	
	București	1963	86,21	10,04	0,69	0,045	—	0,73	0,51	0,44	14,35	—	"	
	București	1964	88,03	9,93	0,43	0,056	—	0,73	0,43	—	15,64	—	"	
Partizan	București	1962	83,11	14,71	0,54	0,123	—	0,86	0,57	0,55	7,24	27,24	Iuliana Pande	
Peen-too	Șimleul Silvaniei	1951	85,13	10,35	0,29	—	0,59	0,76	0,45	—	19,20	35,60	Georgeta Enăchescu	
	Șimleul Silvaniei	1952	84,22	8,37	—	0,39	0,67	0,63	0,45	—	10,10	—	"	
	Șimleul Silvaniei	1953	82,24	12,14	0,32	0,30	0,72	0,44	0,75	—	—	37,90	Iuliana Pande	
Pieri 81	București	1961	84,33	13,13	0,86	0,100	0,58	0,67	0,40	0,63	13,37	—	Iuliana Pande	
Red bird cling	București	1954	90,01	6,86	0,60	0,080	0,36	0,96	0,31	—	7,20	9,70	Iuliana Pande	
	Mărculești	1957	86,99	8,89	0,48	0,088	0,55	1,33	0,48	0,59	9,75	—	"	
Shipley	Oradea	1954	82,63	11,88	0,49	0,092	0,46	0,87	0,51	—	—	24,20	Iuliana Pande	
Sneed	București	1954	89,56	5,42	0,60	0,060	0,31	1,10	0,30	—	7,60	9,00	Iuliana Pande	
Start	București	1962	85,54	12,55	0,61	0,046	—	0,95	0,52	0,52	10,56	20,57	Iuliana Pande	
	București	1963	84,13	12,55	0,71	0,031	—	1,14	0,612	0,59	14,67	—	"	
	București	1964	86,38	10,81	0,75	0,031	—	0,91	0,48	—	13,57	—	"	
Sunbeam	București	1951	91,49	6,65	0,65	—	0,27	1,33	0,49	—	5,20	10,20	Georgeta Enăchescu	
	București	1952	88,85	8,11	0,76	0,040	0,36	0,57	0,56	—	5,60	10,60	"	
	București	1953	86,01	10,16	0,86	0,020	0,46	1,22	0,38	—	—	11,80	Iuliana Pande	
	București	1954	89,12	7,36	0,71	0,030	0,39	0,81	0,35	—	7,30	10,30	"	
	București	1961	87,96	8,37	0,65	—	—	—	0,45	—	11,00	—	Prodan Gheorghe	
	București	1962	91,09	—	0,69	—	—	—	0,40	—	9,24	—	"	
Șanhai	Mărculești	1958	90,57	7,13	0,34	0,054	0,59	1,10	0,43	0,54	11,85	20,91	Elisabeta Panait	
Téton de Vénus	București	1962	86,51	—	0,63	—	—	—	0,32	—	7,92	—	Prodan Gheorghe	
	Șimleul Silvaniei	1951	83,42	12,93	0,53	—	0,53	0,62	0,38	—	—	34,30	Iuliana Pande	
Timpuriu de Copăceni	București	1961	86,94	7,73	1,00	—	—	—	0,27	—	12,10	—	Prodan Gheorghe	
	București	1962	86,08	—	1,01	—	—	—	0,22	—	9,68	—	"	
Tirziu de Copăceni	București	1962	86,09	—	0,94	—	—	—	0,29	—	12,32	—	Prodan Gheorghe	

o repartitie inversă decît la zaharuri, la care conținutul regiunilor periferice este net superior față de al celor centrale. Aciditatea corelată cu conținutul în zaharuri contribuie în mare măsură la determinarea însușirilor gustative ale fructelor și constituie de asemenea un test important de apreciere a gradului de maturare a fructelor. În cadrul limitelor de variație ale conținutului în aciditate al soiurilor analizate (0,22—0,95 %), soiul Peen-too se caracterizează prin conținutul cel mai scăzut. La limita inferioară se situează alte soiuri de origine chineză. Toate aceste soiuri, fără excepție, se caracterizează prin conținutul în aciditate foarte scăzut, conținutul lor fiind cuprins între 0,22 și 0,30 %. Aciditatea ridicată este în general o însușire comună majorității soiurilor de origine italiană, și anume hibrizii creați de Morettini, Capucci și soiurile Nectarina albă, Pieri 81, Santa Ana Balducci etc.

Majoritatea soiurilor de piersici din Republica Socialistă România au aciditatea cuprinsă între valorile limită 0,50 și 0,70 %. Soiurile cu aciditate foarte scăzută de origine chineză și la care conținutul în zahăr este destul de ridicat au pentru raportul zahăr-aciditate valori extrem de ridicate, care se detașează net de cele corespunzătoare celorlalte soiuri. Însușirile gustative ale acestor soiuri sînt simțitor afectate, din cauza proporțiilor necorespunzătoare.

Soiurile la care aciditatea ridicată este corelată cu nivel ridicat de acumulare a zaharurilor sînt superioare din punctul de vedere al însușirilor gustative, raportul zahăr-aciditate integrîndu-se în limitele valorilor corespunzătoare soiurilor echilibrate. Spre exemplu soiul Pieri 81 cu o aciditate de 0,86 % și cu un conținut în zahăr de 13,13 % este deosebit de plăcut la gust.

Taninurile. Piersicile conțin taninuri greu hidrolizabile și rezistente la acțiunea enzimelor. Conținutul în taninuri al fructelor verzi — necoapte — este ridicat și contribuie în mare măsură la determinarea gustului astringent, particular al acestora. În cursul procesului de maturare a fructelor conținutul în taninuri scade, ajungînd la nivelul specific soiului, care, corelat cu zaharurile și cu aciditatea corespunzătoare — la momentul maturării —, determină însușirile gustative ale fiecărui soi în parte. Conținutul în taninuri al soiurilor analizate a variat între limite largi (0,030—0,340 %).

La limita inferioară se situează soiurile cu coacere semitimpurie: Sunbeam și Mig-nonne mare, iar la limita superioară soiul Peen-too. Conținutul procentual în tanin al acestui soi depășește mult pe al tuturor celorlalte soiuri care urmează imediat după el în ordinea de clasificare a bogăției în taninuri, și anume: Ford roșu tîrziu (0,153), ș.a.

Amplitudinea mare de variație a acestei componente contribuie de asemenea la diversitatea însușirilor gustative ale soiurilor în cadrul speciei.

Substanțele pectice. Prin natura și justa lor proporționare, substanțele pectice condiționează în mare măsură consistența agreabilă a fructelor.

Pectinelor li se atribuie un rol important în mărirea capacității de coagulare a singelui.

Studierea amănunțită a compușilor pectici din diferite soiuri de piersic a urmărit separarea și determinarea (cantitativă) conținutului procentual în diferitele grupe constituante, și anume: pectine brute, acizi pectici liberi, acizi pectici esterificați, acizi pectici totali, precum și partea neacidă a pectinelor brute. Raporturile cantitative ale acestor componente variază în funcție de soi. Compușii pectici se găsesc localizați în membranele celulare și în lichidul vacuolar.

Limitele de variație ale conținutului în substanțe pectice sînt de 0,26 și 0,81 %.

Soiurile timpurii se caracterizează în general prin nivel scăzut de acumulare a acestui component. Soiurile Admiral Dewey, Sneed, Greensborough și Le Vainqueur sînt printre cele mai sărace.

Soiurile Pieri 81, Miller cling și Téton de Vénus la care conținutul ridicat în substanțe pectice este asociat cu conținut de asemenea ridicat în aciditate și zaharuri sînt indicate pentru prelucrări tehnologice corespunzînd cerințelor necesare obținerii unor produse finite (gemuri, jeleuri, marmelade etc.) de calitate.

Soiul Peen-too al cărui conținut ridicat în substanțe pectice nu este corelat cu aciditate suficientă nu corespunde cerințelor oricărui gen de prelucrare tehnologică și este indicat mai mult pentru uscare.

Soiurile cu pulpa cartilaginoasă conțin mai multă protopectină decît celelalte soiuri în același stadiu de coacere. Ele se comportă foarte bine în operațiile necesare pregătirii compoturilor.

Substanțele proteice. Pulpa fructelor de piersic este săracă în proteine, în timp ce simburii sînt foarte bogați; deși prezente în cantități relativ mici, substanțele proteice joacă un rol activ în desfășurarea proceselor metabolice în fructe. Trebuie menționat că protidele inferioare sînt prezente în cantități foarte mici în fructe; cantitatea aminoacizilor și a polipeptidelor libere este foarte mică în comparație cu cea a proteidelor, astfel încît conținutul total în protide reprezintă de fapt, în mod practic, conținutul în proteide.

Proteidele sînt substanțe cu activitate biologică ridicată; ele servesc ca substrat pentru diferitele sisteme enzimactice și ca transformatori de energie. În alimentație, substanțele proteice de origine vegetală prezintă o importanță fundamentală.

Amplitudinea de variație pentru această componentă este mare (0,35—1,37%).

Dintre soiurile cu conținut scăzut în proteine fac parte: Carmen, Capucci 2, Téton de Vénus, Start, Pieri 81, iar dintre cele cu conținutul mai ridicat se pot cita următoarele: Mignonne mare, Red bird cling, Sneed, Alexander, Amsden, Lady Palmerston ș.a.

Substanțele minerale. Conținutul în substanțe minerale al piersicilor, ca și al celorlalte specii de simburoase, este mai ridicat decît cel al semințoselor.

În cadrul limitelor de variație ale speciei (0,30—0,60%), frecvența soiurilor este mai mare în domeniul valorilor medii și maxime. Soiurile al căror conținut este superior valorii de 0,50% reprezintă circa 50% din totalul soiurilor analizate. La limita inferioară se situează soiurile Sneed (0,30%), Lady Palmerston (0,33%) și Elberta timpurie (0,35%), iar la cea superioară soiul Ford timpuriu (0,63%). Conținutul ridicat în substanțe minerale al soiului Nectarina albă (0,70%), asociat cu conținut de asemenea ridicat în acid ascorbic, indică anumite diferențieri în metabolismul specific al acestor soiuri.

Celuloza. Limitele de variație ale conținutului procentual în celuloză sînt restrînse (0,42—0,72%). Conținutul ridicat în celuloză este o însușire pozitivă, în măsura în care nu afectează însușirile gustative ale fructelor, deoarece contribuie la asigurarea unei rezistențe sporite la transport.

Necesitatea transportării în bune condiții a fructelor la locul de destinație conduce la aprecierea favorabilă a soiurilor mai rezistente. Soiurile care se caracterizează prin conținut ridicat în celuloză sînt: Morettini 1/14, Nectarina albă, Ford timpuriu, Pieri 81 și Red bird cling.

Acidul ascorbic (vitamina C). Limitele de variație ale conținutului procentual sînt foarte largi, astfel încît este pe deplin justificată necesitatea studierii sistematice a soiurilor, pentru identificarea celor mai bogate în acid ascorbic, în condiții pedoclimatice bine definite. Conținutul ridicat în vitamină C trebuie să constituie deci un criteriu de bază în alegerea soiurilor care urmează să fie introduse pe scară largă în cultură, precum și în alegerea genitorilor în crearea de soiuri noi.

Cel mai ridicat conținut în vitamina C s-a înregistrat la soiul Nectarina albă (31,35 mg%). Sînt de asemenea bogate în vitamina C soiurile : Campion (22,3 mg%), Carmen (15,75 mg%) și altele.

Conținutul în vitamină C este un caracter de soi, dar variațiile în jurul nivelului specific de acumulare au loc ca urmare a influenței condițiilor de mediu, care pot fi mai mult sau mai puțin favorabile desfășurării în ansamblu a proceselor metabolice.

Dependența nivelului de acumulare a acidului ascorbic de condițiile de mediu reiese în mod evident din compararea valorilor corespunzătoare unui anumit soi în cadrul mai multor recolte și în regiuni diferite.

Vitamina A. Din punctul de vedere al aportului de substanțe cu acțiune de vitamina A, trebuie menționat că piersicile reprezintă o sursă care trebuie luată în considerare, contribuind la completarea rației zilnice necesare organismului.

Studiul efectuat de Iuliana Pandele asupra pigmentilor carotenoizi existenți în fructele principalelor soiuri de piersic cultivate în Republica Socialistă România au scos în evidență că raportul cantitativ dintre caroten, licopen și xantofile, principalii reprezentanți ai grupei de pigmenți carotenoizi, variază în funcție de specificul soiului.

De asemenea în ceea ce privește conținutul în pigmenți carotenoizi biologic activi a reieșit că soiurile cu pulpa cartilaginoasă se evidențiază prin conținutul lor ridicat. Conținutul în β -caroten (provitamina A) al soiului Miller cling a atins 0,88 mg%.

Soiurile Carmen, Ford, Lolo și Peen-too se situează la limita inferioară, conținutul lor în pigmenți biologic activi variind între 0,07 și 0,10 mg%.

Soiul Sunbeam a conținut 0,23 mg% β -caroten.

Conținutul inițial în provitamina A al piersicilor se păstrează aproape integral în cazul prelucrărilor tehnologice judicioase conduse.

Proprietățile tehnologice ale piersicilor

Piersicile sînt fructe foarte căutate atît în comerțul intern, cît și pentru export, fiind considerate de marea masă a consumatorilor ca cele mai plăcute în sezonul respectiv.

Marea sensibilitate a piersicilor la condițiile de temperatură și manipulare este strîns legată de elementele anatomice și de raportul dintre componentele substanței uscate. Fiind bogate în apă, sînt suculente, sărace în zahăr și aciditate, ca și în celelalte componente ale substanței uscate, au puține substanțe minerale și posedă un sistem enzimatic foarte activ și, ca atare, au un grad de perisabilitate mare.

În afară de aceasta, deși procentul de piele este mic la piersici, totuși pe epidermă formațiile piloase sînt bogate și de diferite dimensiuni, concurînd la sporirea dificultăților de manipulare și, ca atare, la o mai rapidă depreciere calitativă.

Aceasta este explicația faptului că trebuie găsite alte căi de valorificare a piersicilor ce nu pot fi consumate pe măsura recoltării.

Pentru consum în stare proaspătă se cere ca fructele să aibă o structo-textură uniformă în toată masa pulpei, fermă, să fie gustoase, suculente, fondante, uniform pigmentate cu un roz intens uniform; pielea să fie lipsită de pielozitate sau aceasta să fie cît mai redusă și să facă corp comun cu pulpa. Fructele este bine să fie manipulate cu mare atenție, căci în caz contrariu pulpa se pătează foarte ușor și, ca atare, capătă un aspect neplăcut, neatrăgător. Durata de consum în stare proaspătă nu depășește o săptămînă, în afară de cazul cînd imediat după recoltare fructele se introduc în spații răcite, în care, la tempe-

ratura de 0°C — $+3^{\circ}\text{C}$, își mențin atributele de a fi consumate în stare proaspătă timp de 2—3 săptămâni. Totuși, la aceste temperaturi, straturile pulpei din zona endocarpului se brunifică mai mult sau mai puțin intens, căpătînd o consistență neplăcută, datorită deshidratării ei parțiale. De remarcat este și faptul că la $+3^{\circ}\text{C}$ fructele se trec prea repede și capătă un miros de fermentat. Bune pentru păstrat la temperaturi joase sînt soiurile: Elberta, J.H. Hale, Halehaven etc. Starea de pislozitate se remarcă în special la fructele recoltate înainte de momentul potrivit. De asemenea piersicile sînt foarte mult folosite la prepararea de salate și cocteil, în amestec cu alte fructe și ingrediente alimentare.

Pentru uscare și deshidratare se pretează soiurile ale căror fructe sînt mai bogate în substanță uscată, conțin mai mult zahăr și mai puțină aciditate și sînt deci mai puțin suculente. Se preferă soiurile cu pulpa de culoare galben-aurie, bine aromate și ușor detașabile de simbur, deși cele cu simburii nedetașabili dau produse finite de calitate superioară. La deshidratat se pretează și soiurile a căror pulpă se mălăiează repede după recoltare. Oricare ar fi soiurile care îndeplinesc cerințele de mai sus, fructele trebuie să aibă o mărime peste mijlocie în cadrul soiului, să fie sănătoase, cu pielea cît mai săracă în pilozitate sau în caz contrariu aceasta se va îndepărta pe cale chimică. Dintre soiurile cultivate la noi în țară, J.H. Hale, Carmen, Champion, Lowell Muir, Elberta, Ford roșu tirziu, Lolo, Sunbeam, Téton de Vénus, Peen-too etc. intrunesc condițiile cerute pentru a fi uscate și deshidratate.

Pentru compot, fructele respective trebuie să fie mari, uniforme, simetrice, de culoare galbenă, să aibă fasciculele libero-lemnoase fine, să-și mențină forma și aroma după sterilizare. Simburii să fie mici în raport cu fructul întreg, întrucît în caz contrariu jumătățile sînt prea subțiri și-și pierd fermitatea structo-texturală; să nu capete o culoare închisă în timpul și după sterilizare; de aceea soiurile cu pulpa roz nu dau, din punctul de vedere al pigmentației, compoturi de calitate superioară. Bune pentru compot sînt soiurile Elberta, J.H. Hale și aproape toate soiurile indicate pentru uscare și deshidratare.

Pentru pulpa naturală, care va servi drept materie primă în vederea transformării lor în alte produse finite, piersicile se recoltează la maturitatea, în pîrgă, întrucît este necesară o structo-textură fermă. Se pot folosi fructele tuturor soiurilor, cu condiția ca să fie sănătoase, libere de orice leziuni care altfel depreciază foarte mult calitatea. În același timp se cere ca pulpa să aibă un minim de substanță uscată (la refractometrul de mină) de cel puțin 8—10%.

Pentru dulceață, se pretează soiurile care au fructele sănătoase și lipsite de petele lăsate de o manipulare nu prea atentă. Se pot folosi fructele tuturor soiurilor cultivate la noi, care au o mărime mijlocie și pulpa aromată și uniform pigmentată.

Pentru glasare se folosesc soiurile a căror pulpă este fermă în întreaga ei grosime în momentul recoltării. Astfel se pretează aproape toate soiurile aflate în cultură la noi în țară.

Pentru gem, piersicile trebuie să aibă la maturitate o pulpă fermă și să fie intens colorate.

Pentru marc se folosesc fructele mici și de mărime mijlocie, cu un conținut mai mare de substanțe pectice și aciditate totală.

Pentru marmeladă dintr-un singur fel de fruct sau amestec de soiuri se folosesc fructele tuturor soiurilor de piersic, indiferent de mărimea și culoarea pulpei, cu sau fără aderența simburilor de pulpă, dar să fie sănătoase și cît de puțin aromate.

Pentru unt de fructe, pireu, pastă-pistil, nectar, fructe fluide sau cremogenizate se pot folosi toate soiurile cultivate de piersici cu simburii neaderenți la pulpă, aromate și gustoase.

OBIECTIVE PENTRU AMELIORAREA SOIURILOR DE PIERSIC CULTIVATE ÎN REPUBLICA SOCIALISTĂ ROMÂNIA

Din numărul mare de soiuri de piersic care se cultivă pe glob (peste 3 000) cu greu se poate găsi vreunul care să nu prezinte defecte, lucru explicabil de altfel dacă se are în vedere că piersicul este în general o specie sensibilă.

La multe soiuri de piersic se constată chiar o corelație între însușirile bune și cele rele.

Astfel, la soiurile May flower, Amsden și Alexander se observă că, pe lângă o serie de calități, cum sînt coacerea timpurie, coloritul plăcut al fructelor și o bună rezistență la atacul ciupercii *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., se găsesc și defecte, ca aderența pulpei la simbre și în special sensibilitatea pronunțată față de afide. De asemenea soiurile de piersic care provin din Elberta (Elberta bronzată, J.H. Hale), pe lângă o rezistență mare la atacul afidelor și fructe de calitate superioară, cu pulpă fină, galbenă și consistentă, prezintă și unele defecte, cum sînt comportarea slabă față de ger și sensibilitatea la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.

Astfel de corelații îngreuează munca selecționatorilor și, cu toate succesele mari care au fost înregistrate în domeniul ameliorării piersicului, încă nu s-au obținut soiuri care să satisfacă pe deplin cerințele cultivatorilor, mai ales sub raportul rezistenței pomilor.

Totuși, experiențele multor amelioratori arată că, dacă se cunosc bine particularitățile biologice ale diferitelor soiuri de piersic și se alege în mod judicios plantele-părinți, se pot obține rezultate foarte bune.

Nu în toate cazurile, dar, în general, din încrucișarea soiurilor rezistente față de unele boli și insecte cu alte soiuri sensibile se obțin hibrizi cu o bună comportare la atacurile paraziților respectivi. De asemenea neaderența simbului la pulpă este de obicei un caracter dominant (Șanghai, Timpurie Crawford, Elberta). Nu au fost obținute încă soiuri de piersic cu coacere foarte timpurie și cu simbre neaderent, aceasta constituind un obiectiv pentru lucrările viitoare.

Pentru condițiile din țara noastră, principalele obiective în ameliorarea soiurilor de piersic, în ordinea importanței lor, sînt următoarele :

— *Crearea de soiuri cu repausul de iarnă mai lung, și deci cu o mai bună rezistență la ger.* În această privință, prezintă interes în calitate de genitori unele tipuri ale piersicului local înmulțite prin simburi care s-au adaptat condițiilor de iernare din țara noastră, precum și cîteva soiuri cu o rezistență mai mare a mugurilor floriferi față de ger, cum sînt : Lolo, Carmen, Greensborough, Le Vainqueur, Alexander, Canada, Red bird cling, Sanguine și altele. O mare importanță o prezintă tipurile locale de piersic, care nu trebuie abandonate, ci utilizate la crearea de noi soiuri.

În mod deosebit trebuie să se urmărească, sub raportul sporirii rezistenței mugurilor floriferi la ger, ameliorarea soiurilor Elberta și J.H. Hale.

Pentru a mări în general rusticitatea pomilor și mai ales durata lor de viață, trebuie practică și *selecția clonală*, identificându-se în plantațiile bătrâne pomii care s-au dovedit cei mai rezistenți și mai productivi, în condițiile date. Acești pomi de elită urmează să fie folosiți pentru recoltarea de altoaie.

— *Obținerea unor soiuri rezistente sau imune față de atacul principalelor boli și dăunători.* În această direcție trebuie folosite cu precădere ca genitori soiurile cu o comportare bună față de mai multe boli și dăunători, cum sînt: Carmen, Red bird cling, Lolo ș.a. De asemenea pentru mărirea rezistenței la afide trebuie utilizate ca genitori soiurile Elberta, J.H. Hale, Șanghai, Carmen, Ford ș.a., iar în direcția sporirii rezistenței frunzișului la atacul de *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. soiurile May flower, Amsden, Alexander și Red bird cling.

Experiențele făcute de R u d o l f P a l o c s a y la Cluj (262, 263) arată de asemenea că utilizarea migdalului ca mentor contribuie la mărirea rezistenței hibrizilor la afide, această specie fiind imună față de acești dăunători. Lucrările efectuate de V. C o c i u și I. C u p c i n e n c o (71) arată că se obțin rezultate bune și prin efectuarea de hibridări sexuate între soiurile de piersic sensibile la afide și piersicul ornamental (*Amazona rubicunda*), care este imun.

În vederea obținerii unor soiuri noi de piersic, o cale practică o constituie și semănatul simburilor din polenizarea liberă (naturală).

— *Crearea unor soiuri de piersic cu coacere timpurie și cu fructe mari, cu pulpa consistentă, neaderentă, de calitate mai bună,* constituie un alt obiectiv de seamă în ameliorarea piersicului, mai ales dacă se are în vedere că actualele soiuri timpurii lasă de dorit în ce privește mărirea și calitatea fructelor.

De asemenea este necesară obținerea unor soiuri de piersic cu coacere tirzie și cu un conținut mare în substanță uscată, bune pentru uscat și alte prelucrări industriale.

Unele soiuri de piersic (Le Vainqueur, Amsden, Elberta, Regina livezilor, Sneed) au o înclinare deosebită pentru variații mugurale (sporturi), care constau în apariția de fructe sau de lăstari cu caractere modificate, adeseori utile pentru producție. Sînt și cazuri cînd pe pomii cu flori de tip rozaceu apar flori campanulate, și invers.

În munca de selecție, piersicul crează puține greutăți și prezintă perspective mari pentru obținerea de soiuri valoroase. Aceasta nu numai pentru faptul că în cazul înmulțirii prin simburi își transmite multe dintre însușirile sale culturale, dar și pentru aceea că rodește foarte repede (la 3—4 ani de la semănatul simburilor), astfel că procesul selecției este relativ scurt în comparație cu al celorlalte specii pomicole.

CLASIFICAREA SOIURILOR DE PIERSCIC

Piersicul este reprezentat în cultură printr-un număr foarte mare de soiuri. În această privință U. P. Hedrick arată că numai în statul New York a identificat și a descris un număr de 2181 de soiuri de piersic, dintre care cele mai multe de origine americană (145). N. G. Jucikov (174) menționează că în cultură există (1954) circa 3000 de soiuri de piersic. V. Velkov (385) susține că în etapa actuală se cultivă peste 3000 de soiuri, iar P. M. Jukovski (175) presupune că se cunosc astăzi peste 5000 de soiuri de piersic.

Existența în cultură a unui număr atât de mare de soiuri a fost favorizată mult și de faptul că piersicul s-a înmulțit timp foarte îndelungat prin semințe (sîmburi) provenite de la cele mai bune soiuri. În multe regiuni din Asia Centrală și din partea de vest a Asiei, precum și în Italia și California, anumite soiuri de piersic se înmulțesc și astăzi prin semințe. Oricît de constante ar fi soiurile de piersic, în cazul înmulțirii prin semințe se obțin plante care deviază totuși de la plantele-mamă atît în ceea ce privește caracterele morfologice, cît și însușirile biologice și economice. În felul acesta, multe dintre soiurile aflate astăzi în cultură nu sînt soiuri în înțelesul strict pomologic, ci populații foarte eterogene. Păstrînd tipul general caracteristic în cadrul fiecărui soi, populațiile respective se deosebesc după formă, mărime, culoare și intensitate, epoca de maturitate, însușirile gustative și alte proprietăți ale fructelor.

Pentru a putea recunoaște unele soiuri din numărul extrem de mare al celor existente în cultură, s-a simțit de mult timp nevoia grupării lor în unități sistematice sau economice, pe baza unor criterii științifice.

Prima încercare de clasificare a soiurilor de piersic a fost făcută de pomologul francez Duhamel du Monceau în 1768, împărțind soiurile de piersic în patru grupe :

1. *Piersici propriu-zise*, cu pielea pubescentă și pulpa neaderentă la sîmbure.
2. *Pavii*, cu pielea pubescentă și pulpa aderentă la sîmbure.
3. *Nectarine*, cu pielea glabră și pulpa neaderentă la sîmbure.
4. *Brugnone*, cu pielea glabră și pulpa aderentă la sîmbure.

După cum se observă, în clasificarea de mai sus se ține seama numai de două caractere ale fructelor (pubescența pielii și aderența pulpei la sîmbure), fără a se lua în considerare restul caracterelor care prezintă o mare importanță pentru determinările pomologice, cum sînt culoarea și consistența pulpei, tipul de floare și particularitățile biologice ale pomilor. Datorită acestui fapt, clasificarea de mai sus, deși se folosește încă în lucrările de specialitate și pe teren, este insuficientă pentru nevoile producției.

De fapt, în practică se consideră drept piersici propriu-zise toate soiurile care au pielea fructului pubescentă și drept nectarine soiurile cu pielea fructului glabră ; cu alte cuvinte,

în practică, la clasificarea soiurilor de piersic după caracterul pielii nu se ține seama și de gradul de aderență a pulpei la sîmbure.

În 1810, Desprez a introdus în clasificarea soiurilor de piersic un alt criteriu, și anume *prezența sau absența glandelor de pe pețiolul frunzelor*.

P. A. Poiteau, în 1817, a dat indicații asupra deosebirilor care există între soiurile de piersic, luînd ca bază tipurile de glande, constatate de Desprez.

În 1897, Gilbert Onderdonc și R. H. Price, care au lucrat în Texas (S.U.A.), au elaborat *primul sistem de clasificare naturală a piersicilor*, avînd în vedere originea soiurilor, caracterele morfologice ale fructelor și unele particularități biologice ale pomilor (epoca pornirii în vegetație și a căderii frunzelor, rezistența la ger și altele). Aceștia împart piersicii în cinci grupe (320):

1. *Grupa spaniolă*, cu florile aproape totdeauna de tip rozaceu, cu căderea frunzelor tîrzie, fructele mici, aproape sferice, puternic pubescente și cu coacere tîrzie; au pulpa galbenă, albă sau roșie, cu gust de ananas, de calitate bună.

În această grupă intră o serie de soiuri (Texas, Victoria) obținute în Texas și Florida din părinți care au fost importați cu 300 de ani în urmă din Spania.

2. *Grupa iraniană*, care cuprinde toate soiurile importate din Iran (Persia) în Italia, Anglia (1550), America (1860), cum sînt Alexander, Hale timpuriu, Timpurie Crawford, Tîrzie Crawford, Timpurii Rivers, Salway, Phillips cling, Campion ș.a., caracterizate printr-o perioadă mai lungă de repaus, ceea ce denotă că sînt de origine mai nordică decît soiurile din celelalte grupe. Florile la unele sînt de tip rozaceu, la altele campanulate.

3. *Grupa nord-chineză*, în care intră soiurile cunoscute sub denumirea de „Chinese cling”, cu flori de cele mai multe ori de tip rozaceu, cu căderea frunzelor timpurie, cu fructe foarte mari, de obicei de culoare crem-albicioasă, înroșite pe partea expusă la soare; au pulpa de cele mai multe ori albă, fondantă, de calitate foarte bună. Fructele ajung devreme la maturitate. Din această grupă fac parte soiurile Carmen, Greensborough și altele, precum și alte soiuri care au rezultat prin încrucișarea unor soiuri din acest grup cu alte soiuri din cel iranian, cum este Elberta.

4. *Grupa sud-chineză*, care cuprinde soiuri cu pomi de talie mică, cu coroana deasă, sensibili la ger, cu potențial productiv foarte ridicat; au perioadă lungă de vegetație, însă foarte scurtă de repaus; înfloresc de timpuriu și sînt afectați de brumele tîrzii de primăvară; ca urmare, soiurile din această grupă sînt indicate mai mult pentru regiunile subtropicale. Au flori de tip rozaceu, fructe mici sau mijlocii, ovoid-prelungite cu un cioc în vîrf, crem-albicioase cu roșeață, avînd pulpa albă, înroșită în jurul sîmburelui, fondantă, cu gust de miere, neaderentă. În această grupă intră unele soiuri ca: Texas, Honey, Climax, Florida și altele, obținute din soiurile care cu circa 300 de ani în urmă au fost importate din Spania.

5. *Grupa Peen-too* (Turtită de China), care cuprinde descendenții soiului Peen-too, de origine chineză, introdus în America în anul 1828, caracterizați prin fructele turtite, crem-albicioase, cu roșeață; cu pulpa aderență sau neaderentă, albă și înroșită în jurul sîmburelui, prin flori mari de tip rozaceu, cu dez mugurirea timpurie și căderea frunzelor tîrzie (în condițiile din S.U.A.).

În perioada cînd a fost elaborat sistemul de clasificare, în S.U.A. se găseau 20—30 de soiuri din acest grup, toate fiind obținute în Florida.

Clasificarea O n d e r d o n c - P r i c e, deși are unele părți pozitive (arată, pentru prima dată, că diferitele grupe de soiuri de piersic sînt rezultatul creșterii multiseculare în condiții geografice diferite, ține seama de unele caractere și particularități importante pentru producție), prezintă și unele lipsuri, legate de faptul că autorii respectivi grupează soiurile numai după comportarea lor în condițiile din Texas. După aceea, nu ține seama de numărul mare de soiuri care se cultivă în Asia Centrală, nordul și sudul Africii etc., și care s-au format deci în alte condiții geografice. Cu alte cuvinte, acest sistem de clasificare este incomplet și depășit.

În 1913, J. J o u i n a propus ca la clasificarea soiurilor de piersic să se țină seama de următoarele caractere: tipul florilor: rozaceu și campanulat; tipul glandelor de pe petiol: reniforme, globuloase și inexistente; culoarea pulpei: albă, galbenă, roșie, și tipul simbului: neaderent, aderent.

În 1939, N. I. R i a b o v a elaborat un nou sistem de clasificare a soiurilor de piersic, bazat atît pe origine, cît și pe caractere botanice. El distinge două specii de piersic, și anume: piersicul comun (*Persica vulgaris* Mill.) și piersicul de Fergana (*Persica ferganensis* Kost. et Riab.).

În cadrul primei specii se deosebesc două varietăți botanice: *Persica vulgaris* var. *rosaeflora* Riab. și *Persica vulgaris* var. *campanulaeflora* Riab., prima avînd flori de tip rozaceu, iar a doua de tip campanulat.

Din prima varietate (*Persica vulgaris* var. *rosaeflora* Riab.) fac parte patru grupe de soiuri:

1. *Americane timpurii*, cu înfloritul de obicei tîrziu, cu fructe ce ajung timpuriu sau foarte timpuriu la maturitate, foarte suculente, puțin dulci (5—9% zahăr), cu pulpa fibroasă sau fraged-fibroasă, de culoare deschisă (albă, verzuie, albicioasă, crem) și cu simburele aderent sau semiaderent: May flower, Amsden, Alexander, Le Vainqueur, Arp beauty, Canada, Triumf, Greensborough ș.a. Aproape toate soiurile din această grupă rezistă destul de bine la ger. Ele au fost obținute în America de Nord, prin selecție.

2. *Nord-chineze de tipul Chineză cling*, cu flori mari, roz, fructe de obicei mari, cu coacere tîrzie sau mijlocie, pulpa albă, mai rar galbenă, aderentă la simbure și cu un conținut mai mare în zahăr decît la soiurile din grupa precedentă. În această grupă intră numeroase soiuri larg răspindite în China, Iran și U.R.S.S., cum sînt: Zafrani, Narindji și altele. O parte dintre aceste soiuri sînt bune pentru conserve; nu se întîlnesc la noi în țară.

3. *Turkeстано-transcaucaziene*, cu fructele mici pînă la mijlocii, coacere tîrzie sau semitîrzie, cu pulpa în general seacă, fibroasă, de consistență amidonoasă sau amidonos-fibroasă, în majoritatea cazurilor albă și cu simburele neaderent. Aici intră soiurile Elberta timpurie, Carmen, Cumberland, Rochester, Căntărețul de fier, Cotogna massima, Mignonne mare timpuriu, De octombrie, Nectarina albă, Nectarina roșie, Nectarina ananas și altele. De asemenea din această grupă fac parte și soiurile care în Asia Centrală sînt denumite Șaftaliu (Ak-Șaftaliu, Kizil-Șaftaliu ș.a.), soiurile care în Armenia sînt denumite Pahovi, precum și cele care în Gruzia poartă numele de Cartulut. Ele au pătruns aici din timpuri îndepărtate din Iran (iar în Iran au fost aduse din China), unde sînt larg răspindite și se folosesc în general pentru uscat.

4. *Sud-chineze de tipul Honey* (piersici de miere), din care fac parte soiurile din grupa Peen-too.

Persica vulgaris var. *campanulaeflora* cuprinde aproape toate soiurile pe care O n d e r d o n c și P r i c e le-au introdus în grupa iraniană. Și aici se deosebesc două grupe:

1. *Spaniole, de tipul Philips cling*, cu pulpa compactă, aderentă la simbure, de culoare galbenă sau albă, bună pentru conserve. Aici intră soiurile : Philips cling, Toscan cling ș.a.

2. *Iraniene, de tip Crawford*, cu pulpa galbenă sau albă, neaderentă la simbure, fibroasă, amidonoasă sau fibro-amidonoasă. Din această grupă fac parte foarte multe soiuri, și anume : Elberta, Regina Olga, Salway, Campion, Téton de Vénus, Imperiale, Vilmorin, Regina livezilor, Alexis Lepère, Lady Palmerston, Magdalena roșie și altele.

Sistemul de clasificare a soiurilor de piersic întocmit de N. I. Riabov în 1939, deși este mai complet decât cel elaborat de Onderdonc și Price, prezintă totuși câteva lipsuri, și anume : este întrucâtva complicat, iar unele grupe și subgrupe nu sînt suficient de bine delimitate. Astfel, soiurile pe care Riabov le socotește spaniole constituie o subgrupă a celor iraniene, iar cele turkestan-transcaucaziene (așa cum arată chiar autorul) descind din China.

Datorită celor de mai sus N. I. Riabov în colaborare cu K. F. Kostina și cu alți cercetători de la Grădina botanică din Ialta au regrupat soiurile pe baza originii lor și a particularităților biomorfologice, alcătuiind un alt sistem de clasificare a soiurilor de piersic, mult mai simplificat și mai practic, în care intră elemente din sistemele precedente. În cadrul acestui sistem se deosebesc 4 grupe de soiuri de piersic, și anume : Fergană, nord-chineză, sud-chineză și iraniană.

Primele trei grupe se caracterizează prin flori de tip rozaceu, iar ultima grupă prin flori campanulate.

Printre piersicii cu florile de tip rozaceu există soiuri cu epoci diferite de coacere a fructelor, de la cele mai timpurii pînă la cele mai tîrzii ; soiurile cu pulpa albă a fructelor predomină net față de cele cu pulpa galbenă. Piersicii cu florile campanulate sînt reprezentați prin soiuri cu coacerea mijlocie și tîrzie a fructelor, cu pulpa galbenă sau albă.

1. *Grupa Fergana* cuprinde soiurile originare din Asia Centrală (valea Fergana), caracterizate prin flori mari de tip rozaceu și frunze cu nervațiune specifică ; nervurile secundare pornesc din cea mediană sub un unghi obtuz, apoi se ridică și ajung la marginile limbului, fără a se uni cu rețeaua de nervuri mici, ca la frunzele piersicului comun. Fructele, de obicei mici, sînt turtite și au o aromă pronunțată, specifică. Suprafața simbului este încrustată cu brazde paralele, foarte caracteristice.

Piersicii din această grupă sînt trecuți de I. N. Riabov la specia *Persica ferganensis* Riab.

2. *Grupa nord-chineză* cuprinde soiuri cu flori de tip rozaceu, cu repausul de iarnă prelungit, cu înfloritul tîrziu, de obicei rezistente la ger. Pomii, de dimensiuni mijlocii, formează coroană globuloasă, de cele mai multe ori turtită ; dintre ramurile fructifere predomină buchetele, iar frunzele sînt mici și aproape plane. Pomii intră timpuriu pe rod și rodesc abundent. Fructele, de dimensiuni diferite, au pulpa albă, foarte rar galbenă, fibroasă sau cartilaginoasă. Simburele, aderent sau neaderent la pulpă, este aproape rotunjit, cu suprafața adînc, dar neregulat brăzdată. În cadrul acestei grupe se disting trei subgrupe :

a) Soiuri cu coacerea fructelor timpurie și semitimpurie, obținute în America de Nord, de obicei cu înfloritul tîrziu, în general rezistente la ger și la brumele tîrzii de primăvară ; au flori de tip rozaceu, fructe de dimensiuni mijlocii sau mari, foarte suculente, cu un conținut redus în zahăr, cu pulpă fibroasă, de culoare albicioasă, alb-verzuie sau crem, cu simburele aderent. În această subgrupă sînt cuprinse numeroase soiuri larg răspindite în cultură și la noi, ca : May flower, Amsden, Alexander, Le Vainqueur, Timpuriu Rivers, Greensborough, Mamie roz și altele.

b) Soiuri cunoscute sub numele de „piersici comune”, cu coacerea fructelor semi-tîrzie și tîrzie, cele mai răspîndite în nordul R. P. Chineze, caracterizate prin fructe mici sau mijlocii, cu pulpa albicioasă, fibroasă, făinoasă, aproape lipsită de suculență, cu simburile neaderent. Pe lângă soiurile din Asia Centrală, din această subgrupă fac parte mai multe soiuri europene și americane, ca : Rochester, Carmen, Cumberland, Nectarina albă, Nectarina ananas și altele.

c) Soiuri cu pulpa cartilaginoasă, caracterizate prin fructe mari, cu pulpa albă și cu un conținut foarte ridicat în zahăr. Din această subgrupă fac parte soiurile cu proprietăți tehnologice deosebite, cultivate în Asia Centrală și în Transcaucasia, ca : Zafrani, Molozani, Hadussamat, Salami și altele.

3. *Grupa sud-chineză* cuprinde soiuri cu flori de tip rozaceu, cu repausul de iarnă scurt și cu pornirea foarte timpurie în vegetație; ca urmare, suferă de brumele tîrzii de primăvară; sînt deci indicate mai mult pentru regiunile subtropicale. Pomii, de dimensiuni mijlocii, au ramuri și lăstari subțiri și frunze mici, colorate în verde intens. Fructele sînt mici, ovoide, slab turtite pe flancuri, cu pulpa albă, mai rar galbenă, foarte dulce, aproape lipsită de aciditate, cu simburile aderent sau neaderent. Din această grupă fac parte soiurile cunoscute în Asia Centrală sub numele de „piersici de miere”.

4. *Grupa iraniană* cuprinde soiuri cu flori campanulate, cu perioada repausului de iarnă relativ scurtă și cu înfloritul în general timpuriu. Pomii sînt de dimensiuni mijlocii, cu ramuri slab ramificate, cu ramuri și lăstari cu muguri solitari, din care cei de la bază slab dezvoltati. Limbul frunzelor, încrețit pe nervura mediană, are marginile ridicate în formă de jgheab. Fructele, de dimensiuni mijlocii sau mari, au pulpa fibroasă, cu simburile aderent, avînd suprafața sinuos-brăzdată, mai des la vîrf și mai rar spre bază.

În cadrul acestei grupe se disting două subgrupe :

a) Soiuri iraniene de „piersici comuni” cu pulpa fibroasă sau semifibroasă, uneori făinoasă, cu simburile neaderent : Campion, Salway, Elberta, Regina livezilor, Téton de Vénus și altele.

b) Soiuri iraniene cu pulpa fermă, tare, fină, albă sau galbenă, cu simburile aderent : Toscana cling, Phillips cling și altele.



Clasificările de mai sus, făcute pe baza originii soiurilor, a caracterelor morfologice și a particularităților lor biologice, sînt utile pentru producție, ajutînd în special la raionarea diferitelor grupe de soiuri pe zone pedoclimatice și la stabilirea unei agrotehnici diferențiate.

În lucrările propriu-zise de identificare și recunoaștere a soiurilor sînt necesare îndeosebi următoarele caractere (redate în ordinea importanței lor) :

— Prezența sau absența pubescenței pe piele. Din acest punct de vedere se deosebesc două grupe de soiuri : cu pielea pubescentă și cu pielea glabră.

— Culoarea generală a pulpei, care la unele soiuri este albă, la altele galbenă, iar la cîteva roșie.

— Gradul de aderență a pulpei la simburile, sub acest raport deosebindu-se soiuri cu pulpă neaderentă, semiaderentă și aderentă.

— Tipul de floare (rozaceu sau campanulat).

— Prezența sau absența glandelor (nectariilor) pe pețiolul frunzelor și la baza limbului, mărimea și forma acestora (globuloasă sau reniformă).

— Colorația pulpei în jurul simbului.

— Mărimea și forma simbului, precum și caracterul incrustațiilor.

Numai din combinația posibilă a 6 din cele 7 grupe de caractere de mai sus H. C a i l - l a v e t și J. S o u t y (56) au stabilit 168 de grupe în care pot fi încadrate toate soiurile de piersic de pe glob. Soiurile cercetate de autorii menționați s-au încadrat numai în 48 dintre cele 168 de grupe.

Clasificarea propusă este utilă prin faptul că arată ordinea în care trebuie să se cerceteze caracterele cînd se determină soiurile, fiind o cheie de determinare.

Trebuie reținut că un studiu temeinic al soiurilor de piersici și o determinare precisă a lor necesită atît cercetarea caracterelor morfologice, în ordinea menționată în cheia de determinare, cît și cunoașterea aprofundată a originii soiurilor și a particularităților lor biologice (perioada dez mugur itului, epoca de cădere a frunzelor, epoca înfloritului etc.).

În țara noastră, pe lîngă soiurile altoite, bine statornicite, se cultivă și numeroase tipuri de piersic obținute din simburi, care adeseori diferă mai mult sau mai puțin de soiurile din care au rezultat. Cercetarea acestor tipuri sub aspectele menționate mai sus dă posibilitatea să se stabilească soiurile sau grupele de soiuri din care au provenit, lucru important, mai ales pentru lucrările de ameliorare.

SOIURILE DE PIERSIC CULTIVATE ÎN REPUBLICA SOCIALISTĂ ROMÂNIA

În prezent, sortimentul țării noastre cuprinde relativ puține soiuri de piersic.

După cum se constată din datele statistice, cel mai mare număr de piersici se cultivă în zonele de stepă, câmpie și podgorie din regiunile administrative Dobrogea, Crișana, Banat, București, unde condițiile pedoclimatice sînt favorabile creșterii și rodirii piersicului.

Potrivit planului de dezvoltare a pomiculturii, plantațiile de piersic se vor extinde mult, mai ales în centrele pomicole cu condiții pedoclimatice favorabile acestei culturi.

Concomitent cu acțiunea de extindere a suprafețelor cultivate cu piersic, este necesar ca, pe baza studiilor întreprinse în stațiunile experimentale ale I.C.C.A., să se introducă și să se extindă în cultură soiurile recunoscute pe plan mondial ca cele mai valoroase.

În sortimentul de perspectivă, soiurile sînt alese în așa fel, ca prin epoca eșalonată de maturitate a fructelor să permită o aprovizionare uniformă pe timp cît mai îndelungat atît a consumatorilor, cît și a industriei alimentare, și să prevină vîrfurile de muncă în perioada recoltării și valorificării piersicilor.

SOIURI DE PIERSIC RECOMANDATE PENTRU PLANTAȚII INDUSTRIALE

MADELEINE POUYET

Sinonime: nu se cunosc.

Origine. Se presupune că este o mutație mugurală a soiului May flower, descoperită în 1935 într-o plantație din Saint-Paul de Romans (Drôme—Franța) de către A i m é P o u y e t.

Răspîndire. Este răspîndit atît în țara de origine, cît și în unele țări cultivatoare de piersic ca Italia, R. P. Ungară și altele.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale, precum și în unele gospodării agricole de stat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, mai ales cînd este altoit pe piersic. Este rezistent la ger, secetă și boli.

Epoca de înflorire este mijlocie, la 4—5 zile în urma primelor soiuri, iar fenofaza respectivă durează 9—11 zile.

Dă producții destul de mari.

Fructele sînt mici spre mijlocii, frumos colorate, cu gust plăcut. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă.

Sînt puțin rezistente la manipulare și la transport.

Asemănări. Acest soi se aseamănă cu soiul May flower, din care provine. Se deosebește prin coacerea mai timpurie, dimensiunile mai mici și coloritul mai intens al fructelor.

Calități: coacerea foarte timpurie, rezistența la boli, potențialul productiv destul de ridicat al pomului și aspectul frumos al fructelor.

Defecte: aderența pulpei la sîmbure, slaba rezistență a fructelor la manipulare și transport.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m, are trunchiul de grosime mijlocie, cu scoarța crăpată longitudinal, de culoare cenușiu-închis.

Coroana — globuloasă, largă, cu diametrul de 4—5 m.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, drepte, cu unghiul de ramificare de 45—50°, cu scoarța de culoare cenușiu-brună, puțin crăpată și cu numeroase lenticile de mărime mijlocie, de culoare maroniu-roșiatică.

Ramurile de rod — predomină cele mixte, cu internoduri potrivit de lungi.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu internodurile de 2—3 cm lungime, cu scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și nuanțată în violacen pe cea însorită. Prezintă numeroase lenticile mici, de culoare cafeniu-deschisă.

Mugurii vegetativi — mici, conici, acoperiți cu o pubescență albă-cenușie.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoconici, alungiți, cu vârful puțin depărtat de ramură, acoperiți cu o pubescență cenușie; sînt situați mai mult către vârful și centrul ramurii.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd în medie lungimea de 158 mm și lățimea de 41 mm; lățimea maximă este situată la mijlocul limbului; limbul este ușor încrețit, cu marginea mărunț crenată. Pe pețiol, aproape de baza limbului, se află 2 glande mici, de formă globuloasă.

Florile — mici (20—25 mm în diametru), de tip rozaceu, cu petale rotunde și cu suprafața ușor încrețită, de culoare roz pal. Pistilul se găsește aproape la nivelul staminelor; se întîlnesc flori cu pistil dublu.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mică, avînd $H = 48-55$ mm, $D = 54-56$ mm, $d = 50-52$ mm; greutatea de 70—90 g, uneori chiar 110 g.

Forma — globuloasă, asimetrică, turtită la bază, cu vârful rotunjit și puțin adîncit; brazda ventrală este bine marcată, adîncă și îngustă, depășind punctul stilar cu 5—10 mm (fig. 86).

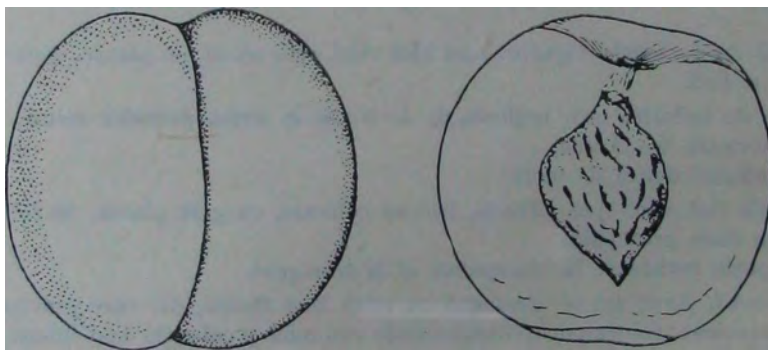


Fig. 86. — Madeleine Pouyet



Fig. 87. — Madeleine Pouyet

Culoarea — crem-verzuie, pătată cu roșu-închis pe 2/3 din suprafața fructului, îndeosebi spre vîrf sau chiar pe toată suprafața.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, potrivit de largă și de adîncă.

Punctul stilar — mic, cenușiu-închis, așezat într-o mică depresiune.

Pieluța — potrivit de groasă, slab pubescentă, se desface ușor de pulpă.

Pulpa — albă-crem, uneori cu infiltrații puternice de roșu-ruginiu sub piele și în jurul simbului, este fragedă, fondantă, moale, foarte succulentă, destul de dulce, plăcut acidulată și fin aromată, aderentă la simbure; puțin superioară ca gust soiului May flower.

Sîmburele — mic, avînd în medie $H = 25$ mm, $D = 21$ mm, $d = 18$ mm, ovoid pînă la globulos, asimetric, cu suprafața des și adînc încrustată, de culoare maro-deschis (fig. 87).

Maturitatea — începe în jurul datei de 18—20 iunie, cu circa 6 zile înaintea soiului May flower.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale și în special faptului că ajunge primul la maturitate, soiul Madeleine Pouyet se recomandă să fie cultivat atît în apropierea centrelor de consum și în grădinile de lîngă case, cit și, mai ales, ca soi de încercare în livezile industriale, în toate regiunile unde reușește cultura piersicului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июня, примерно на шесть дней ранее сорта Майфловвер.

Сорт происходит из Франции. В Румынии встречается в помологических коллекциях опытных станций и в некоторых государственных хозяйствах.

Дерево — очень сильнорослое, в особенности при прививке на персике, морозоустойчивое, устойчивое к засухе и болезням, дает довольно обильные урожаи. Цветок небольшой, розовидный. Срок цветения средний.

Плод — средней величины или небольшой, округлый, у основания сплюснутый, с закругленной и немного углубленной вершиной и неодинаковыми половинками; брюшной шов хорошо заметный, глубокий и узкий, заходит за остаток столбика на 5—10 мм; зеленовато-кремового цвета с темно-красным румянцем, занимающим 2/3 площади плода, в особенности в направлении к вершине, или даже всю его поверхность; кожица довольно толстая, слабо опушенная, легко отделяется от мякоти; мякоть бело-кремового цвета, иногда с обильными ржаво-красными прожилками, нежная, тающая, мягкая, очень сочная, довольно сладкая, кисловатая, с тонким ароматом, приросшая к косточке.

Плоды плохо выдерживают перегрузку и перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — seconde moitié de juin, précédant de 6 jours la variété May flower.

Variété originaire de France. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques des stations expérimentales et dans certaines exploitations agricoles d'Etat.

Arbre — très vigoureux, surtout lorsqu'il est greffé sur le pêcher; résiste bien au gel, à la sécheresse et aux maladies; sa production est assez abondante. La fleur, petite, est du type rosacé. L'époque de floraison est moyenne.

Fruit — de grosseur moyenne ou petite, à base aplatie, à pointe arrondie et un peu creusée, présente une légère inégalité entre une moitié et l'autre; le sillon ventral est bien marqué, profond et étroit, dépassant le point stylaire de 5—10 mm; sa couleur est crème-verdâtre taché de rouge foncé sur les 2/3 de la surface, notamment vers le point stylaire ou même sur toute la surface; la peau, assez épaisse, finement pubescente, se détache aisément de la pulpe; la pulpe, blanc-crème, ayant parfois de puissantes infiltrations de rouge-rouillé, tendre, fondante, molle, très juteuse, assez douce, acidulée, délicatement parfumée, adhère au noyau.

Les fruits sont peu résistants quand ils sont manipulés et transportés.

ABSTRACT

Maturity — second half of June, six days before the Mayflower variety.

Variety from France. In Romania it is found in the pomological collections of experimental stations and in some state's farms.

Tree — very vigorous, particularly when grafted on peach; good resistance to frost, drought and diseases, his production is quite abundant. The flower, small, is the rosaceous type. The bloom occurs during average season.

Fruit — medium size or small, with flattened base, rounded tip and a little hollow, a slight inequality between one half and the other, the ventral furrow is well marked, deep and narrow, exceeding the stylar point with 5 - 10 mm. The color is light green, with dark red stains on 2/3 of the surface, especially towards the stylar point or even on the entire surface. The peel, rather thick, finely pubescent, easily detachable from the pulp; this is creamy white, sometimes with strong infiltrations of rusty-red, tender, crispy, very juicy, very sweet, tangy, delicately flavored, sticks to the core.

The fruits are very durable, when handled and transported.

SPRINGTIME

Sinonime: nu se cunosc.

Origine. Soi de origine americană, obținut la pepinierele Armstrong din Ontario, statul California (S.U.A.), dintr-o dublă hibridare între combinațiile Luken's Honey × July Elberta și soiul Robin; a fost dat în comerț în anul 1953.

Răspindire. Se cultivă în S.U.A., mai ales în California, și în Italia, în zona centrală. În ultimii ani a fost introdus și în alte state.

În țara noastră a fost introdus de puțin timp și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, reușește altoit pe piersic și este destul de rezistent la temperaturile scăzute din timpul iernii.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a piersicului, iar fenofaza durează 6—8 zile.

Are un potențial de producție ridicat.

Fructele sînt mijlocii, frumos colorate, de calitate bună.

Se folosesc mai mult pentru consumul în stare proaspătă; sînt destul de rezistente la transport.

Calități: coacerea foarte timpurie, aspectul frumos și calitatea bună a fructelor.

Defecte: aderența pulpei la sîmbure.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m; formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța cenușiu-brună, cu crăpături superficiale.

Coroana — globuloasă, largă.

Ramurile de schelet — lungi, groase, formează unghiuri de ramificare de 45—65°; scoarța, de culoare brună-cenușie, cu numeroase lenticile așezate transversal.

Ramurile de rod — reprezentate mai ales prin ramuri mixte, viguroase, cu internoduri scurte.

Lăstarii — de lungime mijlocie, destul de groși, viguroși, cu scoarța de culoare verzuie pe partea umbrită și roșiatică pe cea însorită, cu numeroase lenticile mici, așezate mai des în jurul nodurilor.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, așezați pe pernute puțin proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, distribuiți destul de uniform în lungul ramurii.

Frunzele — mari, în medie de 140 mm lungime și de 36 mm lățime, lanceolate, având lățimea maximă la mijlocul limbului, cu vârful acuminat și baza îngustată; limbul este neted, uneori ondulat sau încrețit de-a lungul nervurii principale, cu marginile neregulat crenate, spre bază serat-crenate, de culoare verde intensă. Pețiolul este scurt și gros, canaliculat, puțin răsucit, cu 2—3 glande mici globuloase.

Florile — de mărime mijlocie, campanulate, cu petalele eliptic-alungite, de culoare roz intensă, mai accentuată spre bază; pistilul este înalt cât staminele; uneori se întâlnesc flori cu pistilul dublu.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, având $H = 48-58$ mm, $D = 49-59$ mm, $d = 50-60$ mm; greutatea de 85—105 g.

Forma — sferică, puțin turtită la bază, cu vârful alungit, ieșit în afara liniei de contur, având uneori un mamelon pronunțat; flancurile inegal dezvoltate; brazda ventrală este superficială, însă bine marcată de o linie de culoare deschisă (fig. 88).

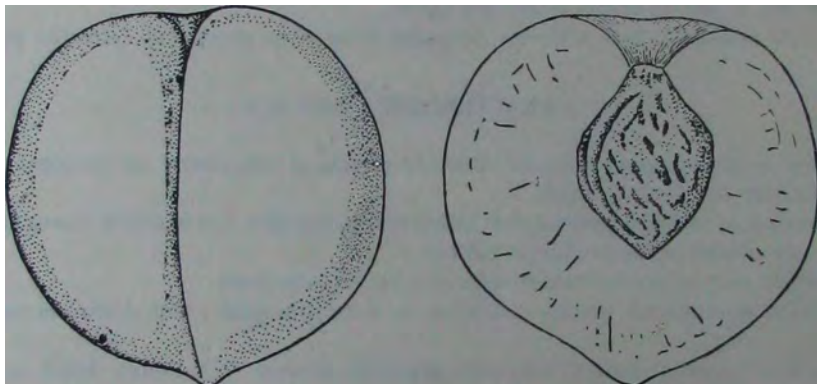


Fig. 88. — Springtime



Fig. 89. — Springtime

Culoarea — galbenă-verzuie, acoperită aproape în întregime cu roșu striat sau marmorat.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adâncime mijlocii, cu marginile ușor neregulate și abrupte.

Punctul stilar — mic, cenușiu, înconjurat cu o aureolă de culoare galbenă, așezat la capătul brazdei ventrale, pe un mamelon pronunțat.

Pielita — de grosime mijlocie, fin pubescentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — albă, uneori cu infiltrații roșii sub pielită, destul de tare, succulentă, dulce-acidulată, discret aromată, cu gust plăcut; este aderentă la simbur.

Simburele — mic, avînd în medie $H = 26$ mm, $D = 21$ mm, $d = 16$ mm, eliptic-alungit, asimetric, cu virful puțin ascuțit; suprafața de culoare cafenie-deschis, cu încrustații puțin și de adâncime mică, neregulate (fig. 89).

Maturitatea — ultima decadă a lunii iunie, începutul lunii iulie, cu circa 4 zile înainte de May flower.

RECOMANDĂRI. Deși introdus de puțin timp în țara noastră, datorită calităților sale și îndeosebi coacerii foarte timpurii, soiul Springtime se recomandă să se cultive atît în apropierea centrelor mari de consum și în grădinile de lingă case, precum și ca soi de încercare în livezile industriale, în toate regiunile unde reușește cultura piersicului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июня, начало июля, примерно на 4 дня раньше сорта Майфловер.

Сорт происходит из Америки. В Румынии лишь недавно интродуцирован в помологические коллекции.

Дерево — сильнорослое, довольно морозоустойчивое, дает обильные урожан. Цветок кампануловидного типа, средней величины. Срок цветения в середине периода цветения персика.

Плод — средней величины, шаровидный, немного приплюснутый у основания, с продолговатой, переходящей линией контура вершиной, иногда с заметным бугорком, половинки неодинаковые, брюшной шов поверхностный, но хорошо заметный; зелено-желтого цвета, покрытый почти целиком красным штриховатым или мраморным румянцем; кожица средней толщины, нежно-опушенная, приростая к мякоти; мякоть белая, иногда с красными прожилками, довольно твердая, сочная, кисловато-сладкая, с тонким ароматом, приятного вкуса, прирастает к косточке.

Плоды довольно хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la dernière décade du mois de juin et le début du mois de juillet, environ 4 jours avant la May flower.

Variété originaire d'Amérique. On la cultive aux Etats-Unis d'Amérique. En Roumanie, elle a été introduite depuis peu de temps, dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, assez résistant au gel, produit abondamment. La fleur, de type campanulé, est de grandeur moyenne. L'époque de floraison, à mi-période de floraison du pêcher.

Fruit — de grosseur moyenne, sphérique, un peu aplati à la base, à la pointe allongée, ressortant au dehors de la ligne de contour, ayant parfois un mamelon proéminent, aux flancs inégaux, le sillon ventral superficiel, mais bien marqué; la couleur est jaune-verdâtre, recouverte presque en totalité de rouge strié ou marbré; la peau, d'épaisseur moyenne, finement pubescente, adhère à la pulpe, qui est blanche à infiltrations rouges, parfois assez ferme, juteuse, doucement acidulée, discrètement parfumée, à goût agréable; elle adhère au noyau.

Les fruits résistent assez bien au transport.

ABSTRACT

Maturity — during the last decade of June and early July, about four days before the Mayflower.

Variety originating from America. It is grown in the United States of America. In Romania, it was recently introduced in the pomological collections.

Tree — strong, resistant enough to frost, produces abundantly. The flower, bell-shaped, is of medium size. The time of flowering: peach mid-flowering period.

Fruit — medium size, spherical, slightly flattened at the base, with elongated tip, protruding through the outside contour line, sometimes with a prominent nipple, the sides are unequal, the ventral furrow is shallow but well marked, the color: yellow-green, covered almost entirely of red striped or mottled the skin, medium thick, finely pubescent, sticks to the pulp, which is white with red infiltrations, sometimes rather firm, juicy, tart, with a discreet scent, it sticks to the core.

The fruits are resistant enough to be transported.

MAY FLOWER

Sinonime : *engl.* May flower, Early Wonder.
franc. Avant pêche, Belle de Soumachaize, Pêche de Saint Jean.
ital. Maggiolino, Fior di Maggio.
rus. Maiskii tsvetok.
mag. Május virága.
rom. Floare de mai.
bulg. Maiski tsviat.

Origine. Soi de origine americană, descoperit într-o plantație din Carolina de Nord, în 1860.

Răspîndire. Este introdus în sortimentele tuturor țărilor cultivatoare de piersic (S.U.A., Franța, Italia, Spania, R. P. Ungară, R. P. Bulgaria, U.R.S.S. și altele).

La noi în țară este destul de mult cultivat, întâlnindu-se în toate centrele principale de cultură a piersicului. În plantațiile din Șimleul Silvaniei, Oradea și Banat a fost introdus în anii 1923 și 1924, iar în restul țării a fost extins după 1930.

CARACTERISTICA SOIULUI

În tinerețe, pomul crește viguros, dar mai târziu vigoarea scade, încît nu atinge decît dimensiuni mijlocii. Reușește pe toți portaltoi și are o viață lungă. În condițiile din Șimleul Silvaniei, unele exemplare din acest soi, altoite pe migdal, au atins vîrsta de 35—40 de ani. Preferă soluri afinate, permeabile, calde, expoziții favorabile și locuri adăpostite. În astfel de condiții, fructele se coc și mai de timpuriu, ceea ce constituie un avantaj.

Pomii sînt destul de rustici și, dacă sînt cultivați în condiții favorabile, rareori prezintă plăgi și scurgeri de clei pe trunchi și ramuri.

Mugurii floriferi sînt destul de sensibili la ger, degerînd în proporție de 47—64 %, cînd în perioada de repaus temperatura scade la valori între -22 și -24°C . La Oradea, regiunea Crișana, în condițiile livezilor situate la șes și la baza pantei, în iernile grele s-a înregistrat degerarea parțială sau totală a mugurilor floriferi; în aceleași condiții de relief și de temperatură au degerat ramurile de 1—3 ani, iar uneori și cele de schelet. Pomii sînt rezistenți la atacul ciupercii *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., sensibili la *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh., foarte sensibili la *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae* și la *Myzodes persicae* Sulzer. Cînd în sezonul de coacere cad prea multe ploi, unele

fructe putrezesc în pomi (pubescența relativ grosieră a pielii reține apa, care favorizează atacul de *Monilinia laxa* (Ehrenb.).

Fenofaza înfloritului este târzie (printre ultimele soiuri de piersic) și durează în medie 12 zile. Pomul produce regulat și mult. La baza experimentală a Institutului de cercetări hortiviticele Băneasa s-au realizat, la pomii în vîrstă de 5—7 ani, producții de 42—50 kg de fructe pe pom.

Fiind bine colorate, fructele — deși adeseori rămîn mărunte — sînt destul de aspectuoase, însă insuficient de dulci (5,85—8,71 % zahăr), prea suculente, slab aromate, cu un conținut slab sau mijlociu în aciditate (0,27—0,72 %), pectine (0,31—0,45 %), substanțe proteice (0,80—1,22 %) și vitamină C (7,74—13,20 mg %). Au o rezistență multumitoare la transport și se consumă aproape exclusiv în stare proaspătă. Coacerea decurge destul de lent, pulpa se înmoaie în decurs de aproximativ o săptămînă, iar la maturitate fructele se țin bine de ramuri.

Calități: coacerea foarte timpurie, producțiile regulate și mari, rezistența bună la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., înfloritul târziu, coloritul atrăgător al fructelor.

Defecte: sensibilitatea pronunțată la *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae*, fructele în general mici, asimetrice, cu gust mediocru, pulpa aderentă la simbur.

POMUL

Pomul, de mărime mijlocie, are trunchiul potrivit de gros (16 cm în diametru), cu ritidomul crăpat și parțial exfoliat, de culoare cenușiu-pămintie.

Coroana — invers-piramidală, îngustă în tinerețe și globuloasă în perioada de plină producție, are diametrul de 4—6 m.

Ramurile de schelet — lungi, relativ subțiri, drepte, au scoarța slab exfoliată, de culoare cenușiu-roșie, cu numeroase lenticile potrivit de mari, cafeniu-roșietice.

Ramurile de rod — predomină cele mixte, normal constituite și de vigoare mijlocie, iar salbele și buchetele de mai se găsesc în număr mic.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu internodurile de 2,5—3,5 cm lungime, au scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbră și puțin violacee pe cea însorită, prezintă lenticile foarte mici și numeroase, de culoare cafeniu-deschisă.

Mugurii vegetativi — mici, scurt-conici, lipiți de ramură, cu o pubescență albă-cenușie puțin pronunțată, așezați pe pernuțe mici.

Mugurii floriferi — mijlocii, bombat-alungiți, cu virful puțin depărtat de ramură; solzii de culoare castanie, cu o pubescență albă-cenușie pronunțată.

Frunzele — mijlocii, de 114—138 mm lungime și 32—36 mm lățime, lanceolat-alungite, cu marginile crenat-dințate, dințătura fiind foarte fină. Limbul este verde, cu o slabă nuanță gălbuie, plan sau puțin îndoit pe nervura mediană în formă de jgheab. Pețiolul, de 8—10 mm lungime, prezintă un jgheab adînc și îngust, are culoarea verde suflată cu violaceu, în special spre bază. Glandele în număr de 1—4, mici, globuloase, puțin scobite la mijloc, galbene sau gălbui-violacee, așezate în partea superioară a pețiolului sau pe primii dinți ai limbului.

Căderea frunzelor are loc toamna târziu. Înainte de cădere devin galbene și se acoperă parțial sau total cu roșu-carmin sau roșu-arămiu.

Florile — de mărime mijlocie (27—30 mm în diametru), de tip rozaceu, au petalele rotunde, de culoare roz-deschisă, pătate cu roz-roșiat, îndeosebi spre bază. Pistilul este de aceeași lungime cu staminele sau cu 2—3 mm mai lung.



May flower.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mică, avînd $H=40-58$ mm, $D=41-63$ mm și $d=42-65$ mm; greutatea unui fruct variază între 50 și 75 g., în funcție de încărcătura pomilor, agrotehnica aplicată și de alți factori.

Forma — globuloasă, turtită la cavitatea pedunculară și cu vîrful aproape rotunjit, cu diametrul întotdeauna mai mare decît înălțimea, deseori pronunțat asimetrică; brazda ventrală, îngustă și mijlociu de adîncă, depășește punctul stilar cu aproximativ 1 cm. Unele fructe prezintă la vîrf un mamelon puțin dezvoltat, care iese cu 1—3 mm în afara conturului general al fructului (pl. XXII).

Culoarea — verde-gălbui pînă la crem-verzui deschis, acoperită în cea mai mare parte cu roșu-singeriu, pătată sau dungată cu un roșu mai intens; pe partea cea mai însorită, culoarea devine roșu-negricioasă.

Cavitatea pedunculară — mare, adîncă și destul de largă, comunică cu brazda ventrală.

Punctul stilar — se observă numai la o parte dintre fructe, este mic, negru, așezat într-o mică depresiune sau pe un mamelon.

Pelița — de grosime mijlocie, cu o pubescență relativ grosieră, aspră, neaderentă la pulpă cînd fructele ajung la maturitate deplină.

Pulpa — neuniform colorată, crem-verzuie sau albă, mai verzuie spre sîmbure, uneori cu infiltrații destul de pronunțate de culoare roșie sub peliță; este moale, foarte succulentă, cu fibre fine și fragede, dulceagă și slab acidulată, puțin fadă la coacerea deplină, ușor aromată; este aderentă la sîmbure.

Sîmburele — de mărime mijlocie sau submijlocie, avînd $H=28-32$ mm, $D=19-23$ mm și $d=16-19$ mm, ovoid, turtit la bază, unde formează un inel, și cu vîrful scurt-ascuțit; creasta dorsală este ascuțită iar suprafața de culoare maro-deschis, des și adînc incrustată; se dezvoltă adesea incomplet, are endocarpul întărit insuficient și uneori crapă în două părți, lăsînd miezul liber.

Maturitatea — în condițiile regiunii București are loc la sfîrșitul lunii iunie; în unii ani începe în jurul datei de 25 iunie — 5 iulie, iar în alți ani numai în prima decadă din iulie și durează 7—11 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul May flower este indicat pentru livezile mari, în toate regiunile pomicole ale țării unde reușește piersicul și pentru grădinile de lingă case.

PEZIOME

Созревание — конец июня или начало июля.

Сорт происходит из США, где он был выведен в 1860 году в штате Каролина. В Румынии довольно широко выращивается во всех основных центрах культуры персика.

Дерево — вначале сильнорослое, но достигает лишь средних размеров; удаётся на всех подвоях; предпочитает рыхлые, проникаемые, теплые почвы с благоприятной экспозицией; мало морозоустойчивое, но устойчивое к поражению грибом *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., восприимчивое к поражению грибом *Clacterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh., очень восприимчивое к поражению грибом *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var *Woron persicae* и персиковой тлей — *Myzodes persical* Sulzer. Дает обильные и ежегодные

урожай. Цветок розовидный с круглыми лепестками. Фенофаза цветения наступает поздно; в этом отношении этот сорт является одним из последних сортов персика.

Плод — средней или небольшой величины, округлый, приплюснутый, в ширину всегда больше, чем в высоту, заметно асимметрический, с узким брюшным швом средней глубины; желтовато-зеленого до светлого зеленовато-кремового цвета, большей частью покрытый кроваво-красным румянцем с пятнами или полосами более темной красной окраски; на наиболее освещенной солнцем части становится черновато-красным; кожица средней толщины, со сравнительно грубой опушенностью, жесткая, у плодов, достигших полной спелости, не прирастает к мякоти; мякоть неравномерно окрашенная, зеленовато-кремового цвета или белая, более зеленая у косточки, с красными прожилками под кожицей, сочная, с тонкой и нежной волокнистостью, кисло-сладковатая, при полной зрелости безвкусная, приросшая к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перевозку и используются исключительно для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — fin du mois de juin, début du mois de juillet.

Variété originaire de la Caroline, Etats-Unis d'Amérique (1860.) En Roumanie, elle est assez cultivée dans tous les centres principaux de culture du pêcher.

Arbre — vigoureux au début, n'atteignant que des dimensions moyennes par la suite, réussit sur tous les porte-greffes, préfère les sols aérés, perméables, chauds, à expositions favorables. Moins résistant au gel, il résiste pourtant à l'attaque de *Taphrina dephormans* (Berk.) Tul., est sensible à *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh., très sensible à *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae*, et à *Myzodes persicae* Sulzer. L'arbre donne une bonne production, régulière. La fleur, de type rosacé, est à pétales rondes. La phénophase de la floraison est tardive, parmi les variétés du pêcher les plus retardées.

Fruit — moyen ou petit, globuleux, aplati, au diamètre toujours plus grand que la hauteur, présente une asymétrie prononcée, le sillon ventral étroit et d'une profondeur moyenne. La couleur est d'un vert-jaunâtre jusqu'au crème-verdâtre clair, recouverte en très grande partie d'un rouge-sang, tachée ou à raies d'un rouge plus foncé; du côté plus ensoleillé, la couleur devient rouge-noirâtre; la peau, d'épaisseur moyenne, à pubescence grossière, âpre, n'adhère pas à la pulpe quand les fruits parviennent à pleine maturité; la pulpe, irrégulièrement nuancée d'un crème-verdâtre ou d'un blanc tirant sur le verdâtre près du noyau, présente des infiltrations rouges sous la peau. Juteuse, à fibres fines et tendres, douceâtre et acidulée, fade à maturité; elle adhère au noyau.

Les fruits résistent au transport et sont consommés en exclusivité à l'état frais.

ABSTRACT

Maturity – late June, early July.

Variety native of Carolina, United States of America (1860). In Romania, it is quite cultivated in all major centers of peach culture.

Tree – vigorous, reaching only the average size, successfully grafted on all rootstocks, prefers aerated, permeable, warm soils, unsheltered. It is not very frost resistant, however, it resists to the attack of *Taplirina dephormans* (Berk.) Tul., is sensitive to *Clasterosporium carpophiillum* (Lev.) Aderh., very sensitive to *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lev. var. *Woron persicae* and *Myzodes persicae* Sulzer. The tree yields good, regular production. The flower is of rosaceous type, and has round petals. The phenophase of flowering is late, among the latest varieties of peach.

Fruit – medium or small, globular, flattened, the diameter always bigger than the height, has a pronounced asymmetry, the ventral furrow is narrow and has average depth. The color is a yellowish-green to light greenish, covered on a very large part by blood-red color, spotted or striped with a darker red, even darker on the sun exposed side. The peel is medium thick, pubescent, rough, does not stick to the pulp when the fruit reaches full maturity; the pulp, irregularly tinged with light green or white hues, going up to the green part near the stone. It has red infiltration under the peel. Juicy, with fine soft fibers, and sweet and tart, fading at maturity, and sticking to the core.

The fruits are resistant to transportation and consumed exclusively when they are fresh.

BLAZING GOLD

Sinonime: *ital.* Blazinggold.

Origine. Obținut de T. B. Stribbling din Merced, California (S.U.A.), în urma polenizării libere a soiului Kim Elberta. A fost selecționat în 1947 și dat în comerț în 1951.

Răspindire. Se cultivă în S.U.A., Italia și în alte țări.

La noi se găsește în colecțiile pomologice de la stațiunile experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mare, reușește bine altoit pe piersic franc.

Este rezistent la ger, secetă, boli și are un potențial de producție ridicat.

Epoca de înflorire este timpurie.

Fructele sînt bine colorate, cu gust plăcut, apreciate de consumatori; rezistă bine la transport.

Calități: coacerea timpurie (prima piersică cu pulpă galbenă care ajunge la maturitate în cursul anului), rezistența la ger, secetă și boli și potențialul de producție ridicat al pomului, precum și aspectul frumos și gustul plăcut al fructelor.

Defecte: aderența pulpei la simbur.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3—4 m, formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie, aspră la pipăit, cu crăpături superficiale.

Coroana — sferică, largă, voluminoasă.

Ramurile de schelet — groase, cresc puțin arcuite de la bază; scoarța, de culoare cenușie, prezintă multe lenticile mici, orbiculare, așezate transversal și mai dese la inserția ramurilor de ordinele II și III.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte cu internodurile scurte.

Lăstarii — subțiri, de lungime mijlocie, cu scoarța de culoare verde-gălbui, iar pe partea însoțită roșcată; cresc puțin arcuiți la bază.

Mugurii vegetativi — mici, conici, galben-verzui, cu vârful brun, puțin depărtați de lăstar, cu pernuțele slab proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoconici, distribuiți mai mult în sectorul central și la vârful ramurilor.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 160 mm lungime și 37 mm lățime, lanceolate, puțin îndoite, cu vârful acut, puțin curbat, baza îngustată și marginile crenate; limbul, de culoare verde-închis, lucios pe partea superioară și mai deschis pe partea inferioară, glabru pe ambele fețe. Pețiolul, scurt și gros, canaliculat, de culoare galben-verzuic, cu glande numeroase, reniforme, așezate în apropierea limbului.

Florile — de tip campanulat, de mărime mijlocie, cu petalele eliptice, alungite, de culoare roz-intens.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 56$ mm, $D = 59$ mm, $d = 57$ mm; greutatea medie de 120 g.

Forma — sferică, puțin turtită la capete; brazda ventrală slab pronunțată, cu linia de sutură mai adîncită spre punctul stilar și spre cavitatea pedunculară (pl. XXIII).

Culoarea — galben-aurie, acoperită cu roșu-aprins, viu, pe cea mai mare parte din suprafață.

Cavitatea pedunculară — îngustă și potrivit de adîncă, cu marginile regulate, colorată, în galben-roz.

Punctul stilar — situat pe un mucron, într-o mică depresiune.

Pelița — de grosime mijlocie, mată, pubescentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă cu nuanță portocalie, cu striaii roșii sub peliță și vinișoare albe, dulce, fondantă, foarte succulentă, cu aromă plăcută, aderentă la sîmbure.

Sîmburele — mic, avînd în medie $H = 30$, $D = 26$, $d = 21$ mm, ovoid, cu suprafața alveolată, de culoare maro-închis la scoaterea din fruct; crestele sînt proeminente.

Maturitatea — începe la mijlocul lunii iulie, la circa 12 zile după aceea a soiului May flower.

RECOMANDĂRI. Deși introdus de puțin timp în țara noastră, soiul Blazing gold, avînd calități deosebite, se recomandă a fi încercat în plantațiile industriale, în toate regiunile unde reușește cultura piersicului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июля, примерно через 12 дней после сорта Майфловвер.

Сорт происходит из Калифорнии. В Румынии встречается лишь в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к болезням. Плодоносит обильно. Цветок кампануловидного типа, темно-розового цвета; цветение раннее.

Плод — средней величины, шаровидный, со слабо намеченным брюшиным швом; золотисто-желтого цвета с ярко-красным румянцем на большей части поверхности; кожица средней толщины, матовая, опушенная, приросшая к мякоти; мякоть желтовато-оранжевая, с красными штрихами, очень сочная, тающая, с приятным ароматом, приросшая к косточке.

Плоды очень хорошего качества.



Blazing gold.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la seconde décade du mois de juillet, environ 12 jours après la May flower.

Variété originaire de Californie. En Roumanie on la rencontre dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, résistant au gel, à la sécheresse et aux maladies. Il produit abondamment. La fleur de type campanulé, de couleur rose foncé, fleurit tôt.

Fruit — de grosseur moyenne, sphérique, à sillon ventral faiblement accentué; la couleur en est jaune doré, recouverte de rouge vif sur la plus grande partie de la surface; le peau, d'épaisseur moyenne, mate, pubescente, adhérente; la pulpe, jaune orangé à striures rouges. Elle est très juteuse, fondante, à parfum agréable, adhère au noyau.

Les fruits sont de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — during the second decade of July, about 12 days after the Mayflower.

Variety from California. In Romania it is found in the pomological collections.

Tree — vigorous, resistant to frost, drought and diseases. It produces abundantly. The bell-flower type, pink color, blooms early.

Fruit — medium size, spherical, ventral furrow slightly increased, the color is golden yellow, covered with red on most of the surface skin, medium thick, dull, hairy and sticky; the pulp is yellow-orange to red strips. It is very juicy, melting, nicely perfumed, sticks to the core.

The fruits are very good.

AMSDEN

Sinonime: <i>engl.</i>	Amsden June.
<i>germ.</i>	Amsdenpfirsch, Junipfirsch.
<i>franc.</i>	Pêche de juin, Précoce Alexander.
<i>ital.</i>	Amsden, Giugnettese, Giugnolina, Maggiaiola, Mazzona, Milan, Sampierani, Sampierino, San Giovanni, San Pierino, Sant' Antonio, Santolini.
<i>rus.</i>	Amsden, Kransovatii.
<i>ceh.</i>	Amsdenova, Breckev Amsdenova.
<i>bulg.</i>	Amsden.

Origine. A fost obținut întâmplător din simburi, de către L. C. A m s d e n, în Cartago (statul Missouri, S.U.A.), în 1868.

Răspîndire. Este unul dintre cele mai răspîndite și mai cunoscute soiuri timpurii de piersic din toate țările pomicole în care se cultivă piersicul. Este răspîndit în S.U.A., Canada, Spania, Italia, în sudul Franței, R.P. Ungară și în principalele centre de cultură a piersicului din partea europeană a U.R.S.S. și îndeosebi în R. S. S. Moldovenească.

La noi în țară a fost introdus în ultimul deceniu al secolului trecut, iar în prezent se numără printre soiurile cele mai răspîndite în cultură, întîlnindu-se în toate regiunile pomicole favorabile culturii piersicului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și are o durată lungă de viață, cînd este altoit pe piersic și plantat în condiții favorabile.

Astfel, în cîmpia Banatului se întîlnesc exemplare din acest soi altoite pe piersic în vîrstă de 25—30 de ani. Cînd este altoit pe corcoduș, trăiește puțin (12—15 ani). Dă cele mai bune rezultate în soluri ușoare, suficient de umede și în locuri bine însorite. Este sensibil la secetă. Prezintă o rezistență mijlocie față de ger. Este rezistent la atacul de *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., la *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae* și la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., însă este sensibil la *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. și foarte sensibil la *Capnodium salicinum* Mont. și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Perioada înfloritului este tîrzie și durează în medie 13 zile.

Dacă este plantat în condiții favorabile și i se aplică o agrotehnică superioară, soiul Amsden rodește abundant. Astfel, la G.A.S. Medgidia, în condiții de irigare, s-au realizat la acest soi producții medii pînă la 62 kg de fructe pe pom. În condițiile solului fertil de la București-Băneasa și în regim de irigare producția medie în primii 5 ani de fructificare a fost de 98 kg de fructe pe pom anual.

Fructele sînt potrivit de mari, foarte bine colorate și de bună calitate. Conțin 7,43 — 10,28 % zahăr, 0,55 — 1,03 % aciditate, 0,38 — 0,49 % substanțe pectice și 8,75 — 18,00 mg % vitamină C. Se țin bine de pom și rezistă la vînt; culese la timp, au o rezistență multumitoare la transport. Se folosesc mai mult pentru consum în stare proaspătă.

Asemănări. Soiul Amsden se aseamănă destul de mult cu May flower, de care se deosebește prin coacerea mai tîrzie, calitatea mai bună a fructelor, coloritul mai viu și pubescența pielii mai fină. Se mai aseamănă și cu soiul Alexander, avînd însă în general fructele mai mici și mai intens colorate.

Calități : comportarea multumitoare față de ger, epoca de înflorire tîrzie, recoltele mari, coacerea timpurie și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea pronunțată față de *Capnodium salicinum* Mont. și *Myzodes persicae* Sulzer și aderența pulpei la sîmbure.

POMUL

În perioada de plină producție, pomul atinge dimensiuni mari și are trunchiul gros (20 cm în diametru), cu scoarța cenușiu-pămîntie.

Coroana — globuloasă sau larg-piramidală, cu diametrul de 5—6 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, drepte, au scoarța brun-roșiatică, exfoliată sub formă de fișii, cu un capăt desprins complet și răsucit. Lenticелеle sînt mari, foarte numeroase, alungite, proeminente, de culoare cafenie.

Ramurile de rod — predomină cele mixte, iar salbele și buchetele de mai se găsesc în număr mic; ramurile anticipate sînt bine repartizate pe pomii tineri, care nu au intrat încă în perioada de plină producție.

Lăstarii — de vigoare mijlocie, cu internoduri de 2—3,5 cm lungime, au scoarța violacee pe partea însoară și verde-deschis pe cea umbrată, cu numeroase lenticелеle proeminente, de culoare cafenie.

Mugurii vegetativi — mici, conic-alunghiți, așezați pe pernuțe potrivit de dezvoltate, puțin depărtați de ramură, cu solzii castanii și slab pubescenti.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, alunghiți, apropiați ca formă de cei vegetativi, au virful puțin depărtat de ramură, cu solzii castanii și slab pubescenti; sînt distribuiți mai ales la mijlocul și la baza ramurii.

Frunzele — mijlocii sau supramijlocii, de 147—175 mm lungime și de 37—45 mm lățime, lanceolate, cu virful acut și ușor răsucit, baza rotund-îngustată și marginile fin serate la baza limbului și fin crenate în rest; limbul, slab încrețit de-a lungul nervurii principale, este de culoare verde-lucios; în timpul verii, nervura mediană este galbenă, iar spre toamnă devine violetă. Pețiolul, lung de 8—12 mm, violaceu, prezintă 2—4 glande foarte mici, globuloase, pedicelate, de culoare roșu-carmin, violetă sau negricioase spre toamnă. De obicei două glande se află pe pețiol, iar 1—2 glande pe primii dinți ai limbului.

Căderea frunzelor are loc toamna tîrziu; înainte de cădere, frunzele devin galbene, pătate cu roșu-arămiu, carminiu sau cu roșu-vîșiniu.

Florile — mari (30—40 mm în diametru), de tip rozaceu, au petalele rotunde, de culoare roz-viu spre bază și alb suflat cu roz spre vîrf, uneori mai mult de cinci; staminele, în număr de circa 30, au anterele la înălțimi diferite: cele de la periferie se află deasupra stigmatului, iar cele de la centru sub nivelul acestuia. În momentul deschiderii florii, o parte din antere sînt crăpate și cu polenul scuturat.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 52 - 57$ mm, $D = 59 - 63$ mm, $d = 57 - 60$ mm; greutatea de 85—120 g.

Forma — globuloasă, turtită spre bază și larg-rotunjită sau puțin turtită la vîrf, de obicei asimetrică; brazda ventrală, largă și superficială, depășește punctul stilar cu 4—5 mm și formează o gropiță înapoia acestuia; de asemenea depășește pedunculul cu circa 10 mm și taie adînc marginile cavității pedunculare (pl. XXIV).

Culoarea — verzuie-deschis în momentul recoltării, cu o nuanță albicioasă la maturitatea deplină, acoperită pe cea mai mare parte sau în întregime cu roșu-viu, dungat sau marmorat de un roșu mai intens. Dungile sînt late și scurte, iar pe alocuri confluează.

Cavitatea pedunculară — destul de mare, adîncă și îngustă.

Punctul stilar — mic, negru, puțin evident, se află pe un mamelon de maximum 1 mm înălțime, care de obicei nu iese în afara conturului fructului.

Pieluța — fin pubescentă, catifelată, destul de groasă și neaderentă la pulpă. Puful se curăță ușor de pe fruct.

Pulpa — albă, cu o nuanță crem-gălbui, iar lingă simbure slab-verzuie, uneori cu slabe infiltrații de roșu sub pieluță, moale, foarte succulentă, cu fibre puține, fine și fragede, dulce și armonios acidulată, fin aromată, cu gust vinuriu și răcoritor, plăcut, aderentă la simbure.

Simburele — mijlociu sau submijlociu, cu $H = 26 - 32$ mm, $D = 21 - 24$ mm, $d = 15 - 18$ mm, invers-ovoid, bombat, cu vîrf scurt, ascuțit, de culoare cafeniu-deschis, are suprafața adînc și neregulat incrustată.

Maturitatea — începe la mijlocul lunii iulie, în medie cu 15 zile după May flower, iar recoltarea durează pînă în jurul datei de 20 iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Amsden se recomandă pentru plantațiile mari, în toate regiunile favorabile culturii piersicului. De asemenea este indicat pentru grădinile de lingă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июля, через 15 дней после сорта Майфловэр.

Сорт происходит из штата Миссури (США), где он был выведен в 1868 году. Он является одним из наиболее распространенных сортов персика во всех плодородных странах.

Дерево — сильнорослое, долговечное, плодоносит ежегодно и дает обильные урожаи. Обладает средней морозоустойчивостью и неустойчив к таким вредителям как персиковая тля — *Myzodes persicae* Sulzer, очень восприимчив к поражению *Capnodium salicicum* Mont.

Цветок розовидный; цветение позднее.



Amsden.

Плод — средней величины, округлый, с широким и поверхностным брюшным швом, светло-зеленоватого цвета с ярко-красным румянцем, покрытым широкими и короткими, местами сливающимися, полосами; кожица довольно, толстая, нежно-опушенная, не прирастает к мякоти; мякоть белая, с кремовато-желтоватым оттенком, со слабыми красными прожилками, очень сочная, сладкая и гармонично кисловатая, с нежным ароматом, и приятным и освежающим вкусом, приросшая к косточке.

Плоды довольно хорошо переносят перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la seconde décade du mois de juillet, 15 jours après la May flower.

Variété originaire de l'Etat de Missouri (Etats-Unis d'Amérique) obtenue en 1868. C'est une des variétés les plus répandues dans tous les pays fruitiers.

Arbre — d'une vigoureuse venue, est longéif et produit en abondance chaque année. Il a une résistance moyenne au gel, est sensible aux insectes nuisibles, tels que *Myzodes persicae* Sulzer, est très sensible au *Capnodium salicinum* Mont. La fleur, du type rosacé, fleurit tardivement.

Fruit — de grosseur moyenne, globuleux, au sillon ventral large et superficiel, est de couleur verdâtre clair, recouverte de rouge vif à raies larges et courtes qui parfois confluent; la peau, assez épaisse, finement pubescente, n'adhère pas à la pulpe; celle-ci, d'un blanc-jaunâtre, parfois à faibles infiltrations rouges, très juteuse, douce et harmonieusement acidulée, délicatement parfumée, à goût agréable et rafraîchissant, adhère au noyau.

Les fruits résistent assez bien au transport.

ABSTRACT

Maturity — during the second decade of July, 15 days after the Mayflower.

Variety from the State of Missouri (United States of America) obtained in 1868. This is one of the most common varieties from all fruits.

Tree — strong, has long life and produces abundantly every year. It has moderate resistance to frosts, is susceptible to insect pests such as *Myzodes persicae* Sulzer, is very sensitive to *Capnodium salicinum* Mont. The flowers, of rosaceous type, are in bloom late.

Fruit — medium size, globular, the ventral furrow is large and shallow, is light green, covered with bright red broad and short stripes and sometimes which sometimes merge. The peel, rather thick, finely pubescent, does not stick to the pulp; it has a white-yellowish color, sometimes with small red infiltrations, very juicy, sweet and sour, delicately flavored, with pleasant tasting and refreshing, sticks to the core.

The fruits are quite resistant to transportation.

CARDINAL

Sinonime: nu se cunosc.

Origine. Soi de origine americană, obținut la Fortul Valley, în statul Georgia din S.U.A., prin autopolenizarea soiului Halehaven, în 1941, selecționat în 1945 și dat în comerț în 1951.

Răspindire. Se cultivă în S.U.A., Franța, Italia și în alte țări, aflându-se în continuă extindere.

În țara noastră a fost introdus în 1962, iar din 1965 s-a trecut la extinderea lui în producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și reușește bine altoit pe piersic franc. Este rustic, rezistent la ger, secetă și boli.

Înflorește timpuriu, iar fenofaza respectivă durează 6—8 zile. Produce mult și regulat.

Fructele, mijlocii, frumos colorate, aspectuoase, sint de calitate foarte bună, caracterizate printr-un conținut în zahăr de 9,4% și în aciditate de 0,56%.

Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare. Sint rezistente la manipulare și transport.

Asemănări. Fructele soiului Cardinal se aseamănă cu cele ale soiului Dixired în privința culorii pielii și a calității fructelor, deosebindu-se însă de acestea prin culoarea galbenă uniformă a pulpei, fără infiltrații roșii în jurul sîmburelui, prin aspectul sîmburelui, cu suprafața mai puțin incrustată decît la soiul Dixired, și prin epoca de coacere mai timpurie cu circa două zile față de acesta.

Calități: coacerea timpurie (între primele piersici cu pulpa galbenă care ajung la maturitate în cursul anului), rusticitatea și potențialul de producție ridicat al pomului, aspectul și calitatea foarte bună a fructelor, rezistența mare la manipulări și transport.

Defecte: prezintă multe fructe gemene.

POMUL

Pomul formează trunchi gros, cu scoarța de culoare cenușie-închis, cu crăpături superficiale.

Coroana — globuloasă, voluminoasă, deasă.

Ramurile de schelet — lungi, groase, formează unghiuri de ramificare de $45-60^\circ$, cu scoarța de culoare cenușiu-gălbui, cu numeroase lenticile dese, așezate transversal.

Ramurile de rod — reprezentate mai ales prin ramuri mixte, scurte, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușiu-gălbui.

Lăstarii — viguroși, scurți și groși, cu scoarța de culoare roșu-violacee pe partea însoțită și verde cu nuanță gălbui pe cea umbrată.

Mugurii vegetativi — mari, conici, apropiați de ramură, așezați pe pernute proeminente, pubescenti.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, apropiați de ramură, acoperiți cu o pubescentă albă-cenușie, distribuiți uniform de-a lungul ramurii.

Frunzele — mari, în medie de 170 mm lungime și 35 mm lățime, lanceolate, având lățimea maximă la mijlocul limbului, cu vârful acuminat și baza crenată; limbul este neted, uneori ușor încrețit în lungul nervurii mediane, cu marginile serate adânc, de culoare verde-intens. Pețiolul, scurt (4–5 mm), gros, cu 2 glande globuloase așezate spre limb, la bază prevăzut lateral cu două stipele rudimentare, de culoare roșiatică.

Florile — de mărime mijlocie, campanulate, cu petalele eliptic-alungite, de culoare roz-intens, mai intens spre bază. Pistilul este mai înalt decât staminele; se întâlnesc flori cu pistilul dublu.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, având $H = 46-56$ mm, $D = 48-61$ mm, $d = 43-62$ mm; greutatea de 120–160 g.

Forma — globuloasă, turtită la vîrf și bază, cu flancurile neegale în secțiune transversală; brazda ventrală superficială, mai adîncită spre cavitatea pedunculară și punctul stilar (pl. XXV).

Culoarea — galbenă, acoperită cu roșu-portocaliu cu nuanță violacee aproape pe toată suprafața, sub formă de pete sau striații de diferite dimensiuni.

Cavitatea pedunculară — de adîncime și lărgime mijlocii, alungită dorsoventral.

Punctul stilar — mic, cenușiu-închis, așezat într-o mică depresiune, în capătul brazdei ventrale.

Pieluța — subțire, fin pubescentă, semiaderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-aurie uniformă, mijlociu de tare, destul de consistentă la recoltare, fină, fondantă, cu gust dulceag, plăcut acidulată, destul de aromată, de calitate foarte bună; este aderentă la simbur.

Sîmburele — mijlociu, avînd în medie $H = 27$ mm, $D = 21$ mm, $d = 16$ mm, elipsoidal, asimetric, cu vârful ascuțit scurt, baza rotunjită; suprafața cu încreștături sub formă de alveole și de șanțuri, de culoare cafeniu-deschis.

Maturitatea — începînd din decada a II-a a lunii iulie, cu 15 zile după May flower.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților fructelor, coacerii timpurii și posibilităților largi de folosire a lor, soiul Cardinal se recomandă pentru extindere în livezile industriale și în grădinile de lingă case.

Acest soi rivalizează cu soiul Dixired în privința coloritului și a calității fructelor, dar are un potențial ridicat de producție.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начиная со второй декады июля, через 15 дней после сорта Майфловер. Сорт американского происхождения. В Румынии лишь недавно введен в культуру.

Дерево — средней силы роста; неприхотливое, устойчивое к морозам, засухе и болезням.

Цветок кампануловидного типа; цветение раннее. Дает обильные и ежегодные урожаи.

Плод — средней величины, округлый, приплюснутый у вершины и у основания, с неодинаковыми половинками в поперечном разрезе; брюшной шов поверхностный, более глубокий у углубления плодоножки и у остатка столбика; желтого цвета с красновато-оранжевым румянцем с лиловатым оттенком почти по всей поверхности плода, в форме различной величины пятен и штрихов; кожица тонкая, нежно-опушенная, полуприросшая к мякоти; мякоть золотисто-желтая, одинаковая, среднетвердая, при уборке довольно плотная, нежная, тающая, с приятным кисло-сладковатым вкусом, довольно ароматная, очень хорошего качества; прирастает к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перегрузку и перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — à partir de la seconde décade du mois de juillet, 15 jours après la May flower.

Variété d'origine américaine. En Roumanie, elle est introduite depuis peu de temps dans les cultures.

Arbre — de vigueur moyenne, rustique, résistant au gel, à la sécheresse et aux maladies.

La fleur, de type campanulé, fleurit tôt. Il fournit une bonne production, régulière.

Fruit — moyen, globuleux, à la pointe et à la base aplatis, aux flancs inégaux en section transversale, le sillon ventral superficiel est plus approfondi vers la cavité pédonculaire et le point styloïde; la couleur, jaune, recouverte de rouge orangé à teintes violacées sur presque toute la surface, sous forme de taches ou de stries de différentes dimensions; la peau, mince, légèrement pubescente, adhère à demi à la pulpe; cette dernière est jaune doré, uniforme, assez dure, assez consistante à la récolte, fine, fondante, à goût douceâtre, agréablement acidulée, assez parfumée, de très bonne qualité; adhère au noyau.

Les fruits résistent bien à la manipulation et au transport.

ABSTRACT

Maturity — from the second decade of July, 16 days after the Mayflower.

Variety of American origin. In Romania, it was recently introduced in culture.

Tree — medium vigor, resistant to frosts, drought and diseases.

The flower, is bell-shaped and blooms early. It provides a good, regular production.

Fruit — medium, globular at the tip and flattened at the base, the sides unequal in cross section, the superficial ventral furrow is deeper into the stem cavity and stylar point, the color is yellow, covered with orange-red to purple hues on almost all surface as spots or grooves of various sizes. The peel is slim, slightly hairy, a half sticks to the pulp, the latter is golden, uniform, hard enough, consistent enough to harvest, soft, sweet, pleasantly tart, delicate fragrance, very good quality, sticks to the core.

The fruits are highly resistant to handling and transportation.



Cardinal.

DIXIED

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. A fost obținut prin autofecundarea soiului Halehaven, la Fortul Valley, statul Georgia din S.U.A. și răspândit în cultură din 1945.

Răspîndire. Este un soi nou, dar care se întîlnește des în toate țările cultivatoare de piersic, atât din America, cît și din Europa.

În țara noastră a fost introdus în 1959, iar începînd din 1965 s-a trecut la extinderea lui în producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros sau mijlociu de viguros în funcție de condițiile în care se cultivă ; reușește bine altoit pe piersic și necesită soluri permeabile, mijlociu luto-nisipoase. În condițiile din Dobrogea se comportă foarte bine. Este destul de rezistent la ger ; astfel, la Medgidia, în iarna 1962—1963, cînd temperatura a coborît sub limita de rezistență a piersicului (-24° C), venind după o perioadă prelungită de căldură, au degerat 80 % dintre mugurii floriferi ; rămînînd viabili numai 20 % dintre mugurii floriferi, s-a putut conta totuși pe o producție normală.

În iarna 1964—1965, tot la Medgidia, i-au degerat 64,1 % dintre mugurii floriferi, față de 93,7 % la J.H. Hale. Este sensibil la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.

Epoca de înflorire este mijlocie și durează 8—11 zile.

Rodește abundant. Pomii în vîrstă de 5 ani, la G.A.S. Medgidia au dat în medie cîte 38 kg de fructe pe pom, producția maximă, fiind de 46 kg. În condiții de irigare, se asigură, sporuri evidente de producție.

Fructele sînt mijlocii sau mari, de calitate foarte bună, apreciate mai ales pentru consumul în stare proaspătă ; sînt rezistente la transport.

Calități : potențialul de producție ridicat, calitatea foarte bună a fructelor și rezistența acestora la transport.

Defecte : sensibilitate la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și aderența pulpei la sîmbure.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de circa 3,5 m, avînd scoarța de pe trunchi brună-cenușie, cu crăpături foarte puține, longitudinale, superficiale.

Coroana — globuloasă, largă.

Ramurile de schelet — destul de lungi și groase, drepte, cresc sub un unghi ce depășește 45—50°. Scoarța, de culoare cenușie-maronie, prezintă numeroase lenticile de mărime mijlocie, proeminente, alungite, așezate transversal.

Ramurile de rod — sînt destul de viguroase, mijlociu de lungi, cu scoarța de culoare roșiatică mai ales pe partea însoțită și galben-verzuie pe partea umbrită; predomină cele mixte, cu numeroși muguri floriferi.

Lăstarii — de lungime mijlocie, viguroși, puțin arcuiți la bază, cu intervalele de 2—3 cm lungime, cu lenticile puține, așezate mai ales la bază; au scoarța de culoare roșie intensă pe partea însoțită și verde-gălbui pe cea umbrită.

Mugurii vegetativi — relativ mici, conici, cu vârful ascuțit, de culoare maronie, așezați pe pernuțe de mărime mijlocie, depărtați de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, bombați, cu vârful rotunjit, acoperiți cu o pubescență grosieră.

Frunzele — mari, în medie de 160 mm lungime și 42 mm lățime, cu lățimea maximă în general la mijlocul limbului, lanceolate, puțin recurbate în formă de seceră, cu vârful acut, puțin îndoit într-o parte, baza îngustată; limbul, de grosime mijlocie, este neted, puțin încrețit pe nervura mediană, are marginile răsfripte în sus în formă de jgheab, fin crenate, de culoare verde-intens, cu o nuanță gălbui, lucioase, glabre pe ambele fețe, uneori cu 2—3 frunzulițe mai mici așezate pe același mugure. Pețiolul, lung de 9—10 mm, canaliculat, gros, cu 2—4 glande foarte mici, globuloase, galbene.

Florile — de mărime mijlocie, de tip campanulat, cu petalele ovate de culoare roz-intens; culoarea interioară a caliciului este portocalie. Pistilul este de înălțimea staminelor.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 55-58$ mm, $D = 53-62$ mm, $d = 55-64$ mm; greutatea de 130—220 g, în medie 170 g.

Forma — globuloasă, turtită puțin pe flancuri, asimetrică, formînd o carenă pe partea ventrală; brazda ventrală este superficială și depășește punctul stilar cu 5—10 mm, fiind ceva mai adîncă în apropierea acestuia (pl. XXVI).

Culoarea — galbenă-portocalie, acoperită pe cea mai mare parte (circa $3/4$ din suprafață) cu roșu-viu, pe care se disting uneori dungi subțiri, slab delimitate, de culoare roșie mai închis.

Cavitatea pedunculară — mijlociu de adîncă și de largă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușiu-închis, așezat pe un foarte mic mamelon, înconjurat de o depresiune superficială.

Pieluța — de grosime mijlocie, rezistentă, acoperită cu o pubescență albă-argintie, foarte fină, este semiaderentă la pulpă în momentul recoltării, iar la coacerea deplină se cojește ușor.

Pulpa — galbenă-aurie, străbătută de vinișoare roșietice, consistentă, compactă, fină, succulentă, fondantă, dulce-acrișoară, răcoritoare, fin aromată, aderentă la simbre, cu gust plăcut.

Simburele — mijlociu, cu $H = 21-28$ mm, $D = 20-23$ mm, $d = 15-17$ mm; greutatea simbului este mijlocie, reprezentînd 8—9% din greutatea fructului; ovoid, alungit, bombat, cu profil asimetric; unghiul de la vîrf este larg și brusc ascuțit; suprafața de culoare



Dixired.

cafeniu-deschis, adinec încrustată și cu creasta ventrală de lărgime mijlocie, mărginită de două șanțuri.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii iulie — începe cu 17 zile după May flower.

RECOMANDĂRI. În decursul celor 5 ani de când este experimentat în diferite localități din țara noastră, a dovedit o foarte bună comportare. Avînd în vedere și faptul că se numără între primele soiuri de piersic cu pulpă galbenă care ajung la maturitate, soiul Dixired se recomandă pentru extindere în plantațiile industriale și în grădinile de lângă case, în toate regiunile favorabile culturii piersicului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июля, через 17 дней после сорта Майфловвер.

Сорт происходит из США. В Румынии предприняты меры для его внедрения в производство.

Дерево — сильнорослое или же средней мощности, требовательное к почве, довольно морозоустойчивое, страдает от поражения грибом *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Цветок кампануловидного типа, цветение среднее. Плодоношение обильное.

Плод — средней величины или крупный, округлой формы, с боков несколько сплюснутый, асимметрический, на вентральной стороне образует киль; желтовато-оранжевого цвета, на большей части поверхности покрытый ярко-красным румянцем, на котором иногда можно различить слабо намеченные узкие полоски, более темного красного цвета; кожица средней толщины, прочная, покрытая серебристо-белым, очень нежным пушком, полуприросшая к мякоти к моменту уборки, и легко отстающая при полной зрелости; мякоть золотисто-желтая, пронизанная красноватыми жилками, плотная, компактная, нежная, сочная, тающая, кисловато-сладкая, освежающая, с тонким ароматом, приросшая к косточке, с характерным приятным вкусом; более плотная и более гармонично-кисловатая, чем у сорта Сэнбим, но несколько менее ароматная.

Плоды используются преимущественно для потребления в свежем виде; хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la seconde décade du mois de juillet — 17 jours après la May flower.

Variété originaire des Etats-Unis d'Amérique. En Roumanie elle est peu répandue.

Arbre — vigoureux ou de vigueur moyenne, prétentieux quant au sol, assez résistant au gel, sensible à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.; la fleur est de type campanulé, fleurit d'une façon moyenne, produit abondamment.

Fruit — moyen ou grand, de forme globuleuse, un peu aplati sur les flancs, asymétrique, formant une carène du côté ventral. La couleur en est jaune-orangé, recouverte sur la plus

grande partie de rouge-vif où l'on peut distinguer parfois des raies minces, faiblement marquées, d'un rouge plus foncé; la peau, d'épaisseur moyenne, résistante, recouverte d'une pubescence blanc-argent, adhère à demi à la pulpe au moment de la récolte et s'en détache aisément à pleine maturité, la pulpe, jaune doré à infiltrations rouges, consistante, compacte très fine, justeuse, fondante, aigre-douce, rafraichissante, délicatement parfumée, adhère au noyau, a un goût particulier et agréable.

Les fruits s'emploient surtout pour la consommation à l'état frais; ils résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity – during the second decade of July - 17 days after the Mayflower.

Original variety of United States of America. In Romania it is not widespread.

Tree - medium vigor or vigorous, pretentious concerning the soil, frost resistant, sensitive to *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. The flower is bell-type, blooms during mid-season, produces abundantly.

Fruit - medium or large, globular shape, somewhat flattened on the sides, asymmetrical, forming a keel on the ventral side. Its color is yellow-orange, covered mostly with bright red where you can sometimes distinguish thin darker red lines. The peel is medium thick, tough, covered silver-white hairs, half sticks to the pulp at harvest time and detaches easily when the fruit is fully ripe. The pulp is golden yellow with red infiltrations, consistent, compact, very delicate, juicy, creamy, sour sweet, refreshing, delicately scented, sticks to the core, and has a pleasant, distinctive taste.

The fruits are used for consumption fresh, they are resistant to transportation.

FERTILIA MORETTINI

Sinonime: *rom.* Fertilia.

Origine. Soi obținut dintr-o dublă încrucișare, și anume din combinațiile J. H. Hale × (Lord Napier × May flower).

A fost comercializat și răspândit în producție din 1959, fiind cea mai valoroasă creație a prof. A. I. M o r e t t i n i (Italia).

Răspindire. Se cultivă în Italia.

La noi în țară se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, foarte viguros, reușește altoit pe piersic. Necesită soluri fertile, profunde, suficient de revene.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a piersicului, iar fenofaza respectivă durează 7—10 zile.

Are un potențial de producție ridicat. În general leagă prea multe fructe, încât acestea trebuie rărite pentru a se asigura calitatea necesară.

Fructele sînt foarte bine colorate, aspectuoase, cu gust foarte plăcut; prezintă o rezistență mijlocie la manipulări și transport; se numără între primele soiuri de piersic cu pulpa galbenă, care ajung la maturitate în cursul anului; îndeplinește condițiile cerute unui soi comercial (aspect atrăgător, gust superior, rezistența la transport, producții mari).

Calități: vigoarea, potențialul de producție ridicat și calitatea superioară a fructelor.

Defecte: nu se cunosc.

POMUL

Coroana — globuloasă, voluminoasă.

Ramurile de schelet — lungi, groase, de culoare cenușiu-închis.

Ramurile de rod — predomină cele mixte, cu internoduri potrivit de lungi.

Lăstarii — au culoarea verde-gălbui pe partea umbrită și roșu-violacee pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — potrivit de mari, conici, pubescenti.

Mugurii floriferi — pubescenti, cu vârful depărtat de ramură.

Frunzele — mari, avînd în medie 150 mm lungime și 41 mm lățime, cu limbul larg-lanceolat, plan, cu marginile crenate.

Pe pețiol, la baza limbului, sint inserate 2—4 glande, de mărime mijlocie, reniforme.

Florile — de mărime mijlocie, campanulate. Petalele au formă eliptic-alungită, colorate în roz, mai puțin intens la margini. Pistilul este mai scurt decît staminele.

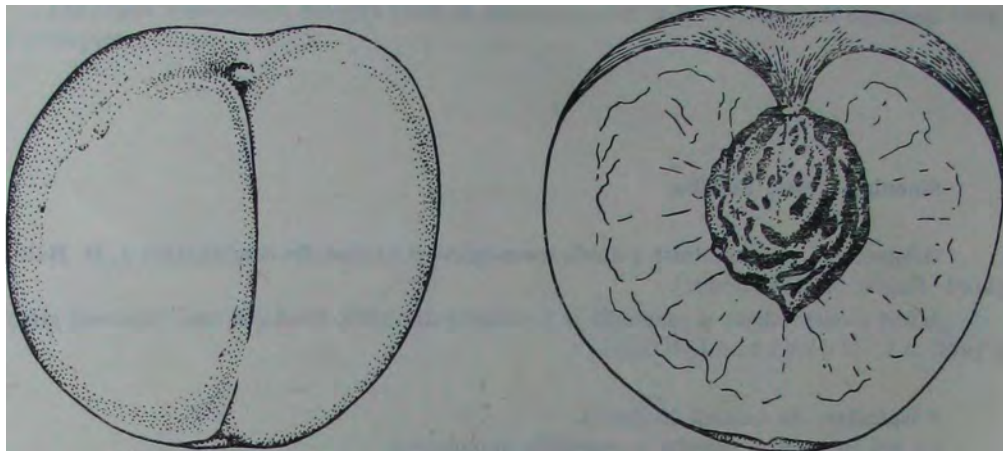


Fig. 90. — Fertilă Morettini



Fig. 91. — Fertilă Morettini

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uneori mare, avînd în medie $H = 68$ mm, $D = 74$ mm și $d = 71$ mm.

Forma — sferică, ușor turtită, atît la poli, cît și pe flancuri; brazda ventrală largă, superficială (fig. 90).

Culoarea — galben-aurie, acoperită cu roșu-deschis pe cea mai mare parte din suprafața fructului și striat cu roșu mai intens.

Cavitatea pedunculară — potrivit de adîncă și de largă.

Punctul stilar — mic, situat într-o ușoară depresiune.

Pelița — potrivit de groasă, fin pubescentă, catifelată, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-portocalie, rareori cu slabe infiltrații de roșu lângă simbure, potrivit de consistentă, succulentă, dulce și armonios acidulată, aromată, semiaderentă la simbure.

Simburele — potrivit de mare, avînd în medie $H = 34$ mm, $D = 27$ mm $d = 20$ mm, ovoid, potrivit de bombat, cu vârful bine ascuțit; este puțin brăzdat, cu alveole rare (fig. 91).

Maturitatea — începe în a doua jumătate a lunii iulie, cu 23 de zile după May flower și cu aproximativ 6 zile după soiul Dixired.

RECOMANDĂRI. Întrucît soiul *Fertilia Morettini* prezintă o serie de calități, se recomandă a fi încercat în toate regiunile favorabile culturii piersicului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июля, на 23 дня позднее сорта Майфловер.

Сорт происходят из Италии. В Румынии встречается в помологических коллекциях.

Дерево — очень сильнорослое, с высокой урожайностью. Цветок кампануловидного типа.

Плод — средней величины, шаровидной формы, слегка приплюснутый; золотисто-желтого цвета, с светло-красным румянцем; кожица средней толщины, нежно-опушенная, приносящая к мякоти; мякоть желтовато-оранжевая, сочная, сладкая, с гармоничной кислотностью, ароматная, полуприносящая к косточке.

Устойчивость плодов к перегрузке и перевозке средняя.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juillet, 23 jours après la May flower.

Variété originaire d'Italie. On la trouve dans les collections pomologiques de la Roumanie.

Arbre — fort vigoureux, à potentiel productif élevé. La fleur, de type campanulé.

Fruit — de grosseur moyenne et de forme sphérique, légèrement aplatie; la couleur jaune-doré, recouverte de rouge clair et striée de rouge plus foncé; la peau d'épaisseur moyenne, légèrement pubescente adhère à la pulpe; la pulpe, jaune-orangé, juteuse, douce et harmonieusement acidulée, parfumée, adhère à demi au noyau.

Les fruits ont une résistance moyenne lors de la manipulation et du transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-July, 23 days after the Mayflower.

Variety of Italian origin. It is found in the pomological collections of Romania.

Tree — very strong, with high productive potential. The flower is bell-shaped.

Fruit — medium size and spherical shape, slightly flattened, golden-yellow color, covered with bright red and darker red strips. The peel is medium thick, slightly pubescent, sticks to the pulp which is yellow-orange, juicy, sweet and sour, fragrant, half sticks to the core.

The fruits have an average resistance during handling and transportation.

STARKING DELICIOUS

Sinonime : *engl.* S. 1651 Starking delicious.

Origine. Soi de origine americană, derivat dintr-o mutație mugurală a soiului July Elberta, identificată în 1944 de către H. F. S m i t h, la Dover, în statul Arkansas (S.U.A.); a fost dat în comerț în 1949.

Răspindire. Se cultivă în S.U.A., Italia, Franța și, probabil, în alte țări. În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice, fiind recent introdus.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și reușește altoit pe piersic. Este rustic, rezistent la ger și secetă, însă sensibil la *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a piersicului, iar fenofaza respectivă durează 7—9 zile.

Are un potențial de producție ridicat.

Fructele, de mărime mijlocie sau mare, foarte frumos colorate, sînt de calitate foarte bună.

Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare; sînt rezistente la manipulare și transport.

Asemănări. Fructele soiului Starking delicious se aseamănă cu cele ale soiului Elberta timpurie atît în ce privește forma, cit și culoarea pielii și a pulpei. Ajung însă la maturitate cu circa 20 de zile mai timpuriu. Aceste soiuri se pot deosebi foarte ușor și după flori, care la Starking delicious sînt campanulate, iar la Elberta timpurie de tip rozaceu.

Calități : vigoarea și rusticitatea pomului, precum și aspectul deosebit de atrăgător, calitatea foarte bună și rezistența mare la transport a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh.

POMUL

Pomul formează trunchi gros, cu scoarța de culoare cenușiu-roșiatică, cu crăpături mici.

Coroana — globuloasă, largă, voluminoasă.

Ramurile de schelet — lungi, groase, formează unghiuri de ramificare de $50-56^\circ$; scoarța de culoare cenușiu-roșiatică, cu numeroase lenticile așezate transversal.

Ramurile de rod — reprezentate mai ales prin ramuri mixte, viguroase, cu internoduri scurte.

Lăstarii — de lungime mijlocie, groși, viguroși, cresc puțin arcuiți de la bază; au scoarța de culoare verzuie, cu lenticile puține, de culoare brună, grupate în jurul nodurilor.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, așezați pe pernute mijlocii.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu solzii de culoare brună, distribuiți mai mult la centrul și vârful ramurii.

Frunzele — mari, în medie de 135 mm lungime și 36 mm lățime, lanceolate, având lățimea maximă la mijlocul limbului, cu vârful acuminat și baza îngustată; limbul este neted, uneori ușor încrețit în lungul nervurii principale, cu marginile neregulat crenate, spre bază serat-crenate, de culoare verde-închis, lucios pe fața superioară și mai deschis pe cea inferioară. Pețiolul, scurt, gros, cu 2—5 glande reniforme, așezate spre limb.

Florile — de mărime mijlocie, campanulate, cu petalele eliptic-alungite, de culoare roz intens, mai intens pe margini și la bază; pistilul este înalt cit staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, având $H = 56-60$ mm, $D = 58-62$ mm și $d = 60-62$ mm; greutatea de 120—160 g.

Forma — sferică sau sferic-ușor alungită, cu flancurile neegale și puțin turtite pe părți; brazda ventrală destul de adâncă și bine marcată, pronunțată spre cavitatea pedunculară (pl. XXVII).

Culoarea — galben intens, acoperită cu roșu strălucitor suflat și sub formă de striuri aproape pe toată suprafața.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adâncime mijlocii, alungită dorso-ventral și deschisă în dreptul brazei ventrale, cu pereții abrupti.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat la capătul brazei ventrale, într-o mică depresiune; mamelonul este absent sau foarte mic.

Pelița — subțire, însă densă, acoperită cu o pubescență fină; este aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-aurie, cu puține infiltrații roșii în jurul simbului și neregulate, potrivit de rezistentă, succulentă, dulce, aromată, foarte bună la gust, delicioasă; nu este aderentă la simbure.

Simburele — mijlociu, având în medie $H = 28$ mm, $D = 23$ mm, $d = 17$ mm, ovoid, puțin bombat, asimetric; suprafața de culoare brun-închisă, cu incrustații puține, însă adânci.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iulie, începutul lunii august, la 28 de zile după May flower.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Starking delicious se recomandă pentru a fi încercat în livezile industriale în toate regiunile unde reușește cultura piersicului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июля, начало августа, на 28 дней позднее сорта Майфловвер.

Сорт происходит из США. В Румынии встречается в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, морозо- и засухоустойчивое, но восприимчивое к поражению грибом *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. Обладает высокой потенциальной урожайностью. Цветок кампануловидного типа, с более высоким, чем тычинки, пестиком.

Плод — средней или крупной величины, шаровидной формы, с хорошо выраженным брюшным швом; ярко-желтого цвета, почти по всей поверхности покрытый ярко-красным румянцем; кожица тонкая, нежно-опушенная, приросшая к мякоти; мякоть золотисто-желтая с редкими красными прожилками, сочная, сладкая, ароматная, прекрасного вкуса; не прирастает к косточке.

Плоды отличаются хорошей транспортабельностью.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la dernière décade du mois de juillet, début d'août, 28 jours après la May flower.

Variété originaire des Etats-Unis d'Amérique. On la trouve dans les collections pomologiques de la Roumanie.

Arbre — vigoureux, résiste au gel et à la sécheresse, mais est sensible au *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. Son potentiel productif est élevé. La fleur, de type campanulé, a le pistil plus haut que les étamines.

Fruit — moyen ou grand, est de forme sphérique, au sillon ventral marqué; la couleur jaune vif, recouverte de rouge écarlate éparpillé sur presque toute la surface; la peau fine, légèrement pubescente, adhère à la pulpe; la pulpe, jaune-doré, à infiltrations rouges peu nombreuses, juteuse, douce, parfumée, délicieuse; elle n'adhère pas au noyau.

Les fruits résistent au transport.

ABSTRACT

Maturity — corresponding to the last decade of July, early August, 28 days after the Mayflower.

Original variety of United States of America. It is found in the pomological collections of Romania.

Tree — vigorous, resistant to frost and drought, but is sensitive to *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. Productive potential is high. The flowers, bell-like, the pistil is higher than the stamens.

Fruit — medium or large, is spherical, with marked ventral groove; it has a bright yellow color, over covered with scarlet on almost entire surface, thin peel, slightly pubescent, sticks to the pulp. The pulp is yellow-gold with few red infiltrations, juicy, sweet, fragrant, delicious, and it does not stick to the core.

The fruits are resistant to transportation.



Starking delicious.

SUNBEAM

Sinonime : *engl.* Sunbeam.
mag. Napsugár.
rom. Rază de soare.

Origine. Soi obținut în America de Nord.

Răspindire. Este cultivat puțin în R. P. Ungară.

La noi a început să fie înmulțit din 1938, de către pepinierele din Aiud. În prezent este răspândit aproape în toate regiunile țării, numărându-se printre soiurile principale din cultură.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, mai ales în primii ani după plantare, depășind în această privință aproape toate celelalte soiuri; este rustic, longeviv și reușește bine altoit pe toți portaltoii. În condițiile din Crișana și Banat, multe exemplare din acest soi au atins vîrsta de 25—40 de ani în cazul altoirii pe piersic și migdal. Necesită soluri fertile, calde, cu suficientă umiditate și expoziții favorabile; este destul de rezistent la ger, boli și dăunători.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează în medie 13 zile.

Rodește abundent și în fiecare an.

La G.A.S. Medgidia (Dobrogea), într-o experiență pentru stabilirea regimului de irigare la cultura piersicului, s-au obținut la acest soi producții medii de 60 kg de fructe pe pom în varianta cu 5 udări și de 74 kg pe pom cînd s-au administrat 7 udări, față de 40 kg la martor (neudat).

În condițiile solurilor fertile din jurul orașului București și în regim de irigare s-au realizat la soiul Sunbeam, pe o perioadă de 5 ani, producții medii de 92 kg de fructe pe pom anual.

La baza experimentală a Institutului de cercetări hortiviticele Băneasa producțiile medii la pomii în vîrstă de 5—7 ani au fost de 54—64 kg de fructe pe pom.

Fructele, în condițiile unui rărit rațional, sînt de mărime mijlocie, frumos colorate, de calitate foarte bună, caracterizate printr-un conținut relativ ridicat în aciditate (0,65—0,86%) și mijlociu în zahăr (6,65—10,16%), pectine (0,27—0,46%), substanțe proteice (0,57—1,33%) și vitamină C (5,2—11,00 mg%). Se țin bine pe pom pînă la recoltare și sînt rezistente la transport și la manipulare; avînd pulpa galbenă și semiaderentă, sînt foarte apreciate mai ales pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : vigoarea, longevitatea, rusticitatea și potențialul ridicat de producție, precum și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici ale fructelor, în cazul când nu se răresc suficient.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3,5—4 m și formează trunchi drept, cu diametrul de 18—20 cm și cu scoarța de culoare cenușie.

Coroana — sferic-turtită, largă, relativ rară, răsfirată, cu diametrul de 5—6 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, drepte, crescute sub unghiuri de ramificare cuprinse între 45 și 60°; scoarța de culoare cenușiu-roșiatică, cu lenticile rare, cafenii, puțin evidente; ramurile mai bătrâne cu crăpături superficiale.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, care sînt viguroase și cu muguri flori-feri pe aproape toată lungimea lor; ramurile anticipate și salbele se întîlnesc într-o proporție mai mică.

Lăstarii — lungi, groși, puternici, cu internodurile de 2—3 cm lungime, cu scoarța roșu-violacee pe partea însoțită și verde-erbacee, pînă la verde-gălbuie pe cea umbrită, acoperită cu numeroase lenticile mici, răspîndite neregulat.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu solzii castanii, slab pubescenti și cu vîrf depărtat de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, bombați, slab pubescenti, așezați mai mult către vîrf ramurilor.

Frunzele — supramijlocii sau mari, avînd 160—187 mm lungime și 45—54 mm lățime, de formă eliptică, lanceolate, cu vîrf de culoare verde-gălbuie, glabre și marginile fin serate; limbul, plan, cu vîrf ușor aplecat spre baza inferioară. Pețiolul, scurt sau de lungime și grosime mijlocie, cu 2—3 glande mici, globuloase, scobite la mijloc, așezate pe baza limbului sau pe pețiol.

Frunzele cad semitimpuriu și devin galbene-portocalii, pătate cu roșu.

Florile — mijlocii (16—25 mm diametru), campanulate, cu petalele mici, concave, de culoare roz-vineție. Pistilul este mai înalt cu 4—6 mm decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 55-64$ mm, $D = 54-64$ mm, $d = 53-63$ mm; greutatea de 85—126 g.

Forma — globuloasă sau ovoidă, trasă spre vîrf, ușor asimetrică, puțin trunchiată la bază și cu vîrf rotunjit sau foarte slab trunchiat; de la mijloc spre vîrf prezintă o slabă tendință spre ascuțire, terminîndu-se uneori cu un mamelon mic; brazda ventrală, superficială spre mijloc, se adîncește și se îngustează spre bază și spre vîrf, unde depășește punctul stilar cu 5—8 mm (pl. XXVIII).

Culoarea — galben-aurie, acoperită aproape complet cu roșu șters, peste care se supra-pun dungi roșii-singerii, late, care pe alocuri confluează; la fructele bine însoțite, culoarea devine roșu-negricioasă, acoperind aproape întreaga suprafață a fructului.

Cavitatea pedunculară — adîncă și destul de îngustă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, negru, așezat pe un mic mamelon, într-o depresiune îngustă și destul de adîncă.



Sunbeam.

Pieluța — potrivit de groasă, rezistentă, fin-pubescentă, catifelată, neaderentă la pulpă. Puful se curăță foarte ușor de pe fruct.

Pulpa — aurie, puțin roșatică în jurul simburelui, fină, consistentă, foarte suculentă, fondantă, dulce, armonios acidulată, intens aromată, semiaderentă la simbur.

Simburele — mijlociu, avind $H = 32-36$ mm, $D = 20-21$ mm, $d = 15-18$ mm, ovoid-alungit, cu virful prelung-ascuțit, cu suprafața colorată parțial în roșu și rar încrustată.

Maturitatea — sfârșitul lunii iulie, prima decadă a lunii august. Începe cu 30 de zile după May flower.

RECOMANDĂRI. Avind în vedere însușirile valoroase ale pomului și fructelor, precum și faptul că a dat rezultate foarte bune în diferite regiuni ale țării, soiul Sunbeam se recomandă să se cultive în toate regiunile pomicole ale țării, atât în livezile industriale, cât și în grădinile de lângă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля — первая декада августа, на 30 дней позднее сорта Майфловвер.

Сорт происходит из Северной Америки. В Румынии выращивается, начиная с 1938 года.

Дерево — сильнорослое, долговечное, морозоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям. Дает ежегодно обильные урожаи. Цветок кампануловидного типа, с более высоким, чем тычинки, пестиком.

Плод — средней величины, округлый или яйцевидный, с поверхностным брюшным швом; золотисто-желтого цвета, почти целиком покрытый тусклым красным румянцем с кроваво-красными сходящимися полосками; кожица довольно толстая, нежная, опушенная, бархатистая; мякоть золотистая, вокруг косточки красноватая, сочная, сладкая, с гармоничной кислотностью и сильным ароматом, полунрипсшая к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перегрузку и перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — fin du mois de juillet, première décade d'août, 30 jours après la May flower.

Originaire de l'Amérique du Nord. En Roumanie, la variété a commencé à être multipliée à partir de 1938.

Arbre — vigoureux, longéif, résiste au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles. Il produit abondamment chaque année. La fleur, du type campanulé, a le pistil plus élevé que les étamines.

Fruit — moyen, globuleux ou ovoïde, au sillon ventral superficiel; la couleur jaune-doré, recouverte presque en totalité d'un rouge terne, sur lequel se superposent des raies rouge-sang qui confluent; la peau, assez épaisse, à fine pubescence, veloutée; la pulpe dorée, un peu rougeâtre autour du noyau, juteuse, douce, harmonieusement acidulée, fortement parfumée, adhère à demi au noyau.

Les fruits résistent au transport et à la manipulation.

ABSTRACT

Maturity – end of July, the first decade of August, 30 days after the Mayflower.

Native of North America. In Romania, the variety began to be propagated from 1938.

Tree – vigorous, long lifetime, resistant to frost, diseases and insect pests. It produces abundantly each year. The flower, bell-type, the pistil was higher than the stamens.

Fruit – medium, globular or ovoid, with ventral groove surface. The color is golden yellow, over covered almost entirely of dull red, on which blood-red lines join. The peel, rather thick, with fine hairs, velvety. Golden pulp, a little red around the pit, juicy, sweet, strongly scented, half sticks to the core.

The fruits are resistant to transportation and handling.

JERSEYLAND

Sinonime : New Jersey 135.

Origine. Soi de origine americană, obținut la Stațiunea experimentală agricolă New Jersey din New Brunswick (S.U.A.), prin polenizarea liberă a unei descendențe derivate din încrucișarea complexă J. H. Hale \times (Slapey \times Admiral Dewey); a fost dat în comerț în 1946.

Răspîndire. Se cultivă în S.U.A., Italia și în alte țări.

În țara noastră a fost introdus în 1962 și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, reușește altoit pe piersic franc, este rustic, rezistent la ger, secetă, boli și la atacul dăunătorilor.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a piersicului, iar fenofaza respectivă durează 6—8 zile.

Potențialul de producție este ridicat.

Fructele, mijlocii sau mari, sînt aspectuoase, cu pulpa galbenă, semiaderentă sau neaderentă, de calitate bună.

Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și industrializare. Sînt rezistente la manipulare și transport.

Asemănări. Soiul Jerseyland se aseamănă cu soiul Redhaven, avînd aproximativ aceeași epocă de coacere, mărime, culoare și formă; se deosebește însă de acesta prin forma simbului care este mai asimetric, mai ascuțit la vîrf și mai puțin bombat comparativ cu cel al soiului Redhaven.

Calități : vigoarea, rusticitatea și potențialul de producție ridicat al pomului, precum și aspectul frumos, calitatea bună și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Pomul, de mărime mijlocie, are scoarța de pe trunchi cenușie cu nuanță brună, prezentînd crăpături mici și dese.

Coroana — sferică, largă.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, arcuite, crescute sub unghiuri de 35—45° față de ax, cu scoarța foarte aspră, de culoare brun-roșcată, cu multe lenticile de mărime mijlocie, așezate transversal, mai dese spre baza ramurilor.

Ramurile de rod — predomină cele mixte, lungi și groase, cu internodurile de lungime mijlocie.

Lăstarii — lungi, groși, viguroși, cu internodurile de lungime mijlocie, slab arcuiți; scoarța de culoare verzuie, lucioasă pe partea umbrită și brun-roșiatică pe cea însorită, cu lenticile puține, mijlocii, orbiculare de culoare brună.

Mugurii vegetativi — mari, conici, verzui, cu vârful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, cu vârful depărtat de ramură, distribuiți mai ales la mijlocul ramurii.

Frunzele — mari, în medie de 170 mm lungime și 35 mm lățime, lanceolate, cu vârful acuminat și baza îngustată, marginile crenate; limbul de grosime mijlocie, cu aspect pielos, de culoare verde-închis, lucios pe fața superioară și verde-deschis, mat pe cea inferioară. Pețiolul, scurt, de 4—6 mm, gros, cu 4—6 glande reniforme, de culoare gălbuie, din care unele așezate pe baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie, campanulate, cu petalele eliptic-alungite, de culoare roz intens, mai intensă la bază; pistilul este de aceeași înălțime cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 56-65$ mm, $D = 50-60$ mm, $d = 53-63$ mm; greutatea de 140—200 g.

Forma — sferic-alungită, trasă spre cavitatea pedunculară, cu flancurile ușor inegale și suprafața neregulată; brazda ventrală superficială, mai adîncită spre punctul stilar, pe care îl depășește (pl. XXIX).

Culoarea — galbenă, acoperită cu roșu, mai intensă pe partea însorită și sub formă marmorată sau striată pe partea semiînsorită.

Cavitatea pedunculară — adîncă, potrivit de largă, alungită dorso-ventral.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat pe linia de contur sau pe un mic mamelon.

Pelița — subțire, acoperită cu o pubescență deasă și fină, este aderentă la pulpă.

Pulpă — galbenă-aurie, de obicei fără infiltrații roșii, de consistență mijlocie, fondantă, suculentă, cu aromă pronunțată, dulce, plăcut acidulată, semiaderentă sau neaderentă la simbur.

Simburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $H = 32$ mm, $D = 25$ mm, $d = 17$ mm, ovoid-alungit, ușor bombat, cu vârful rotunjit, foarte scurt ascuțit, baza alungită, asimetric, suprafața de culoare cafeniu-deschis, cu incrustații dese, lungi și scurte, adînci.

Maturitatea — de la sfîrșitul lunii iulie pînă în prima decadă a lunii august, cu 31 de zile după May flower, cu circa 3 zile înainte de soiul Redhaven și durează pînă la 17—18 august.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale soiul Jerseyland se recomandă să fie extins pentru încercare în livezile industriale și în grădinile de lingă case, în toate regiunile unde reușește piersicul.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июля — первая декада августа, на 31 день позднее сорта Майфловвер.

Сорт происходит из Нью-Джерси (США). В Румынию был завезен в 1962 году и встречается в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, морозоустойчивое и устойчивое к засухе и поражению болезнями и вредителями. Дает обильные урожаи. Цветок кампануловидного типа, цветение позднее.

Плод — средней или крупной величины, продолговато-шаровидный, с поверхностным брюшным швом; желтого цвета, покрытый красным румянцем — ярким на солнечной стороне и мраморным на менее освещенной солнцем части; кожица тонкая, с густым и нежным пушком, приросшая к мякоти; мякоть золотисто-желтая, без красных прожилок, сочная, кисло-сладкая, с сильным ароматом, полуприросшая или неприросшая к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перегрузку и перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de juillet — première décade d'août; 31 jours après la May flower. Espèce originaire de New Jersey Etats Unis. En Roumanie elle fut introduite en 1962 et se trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, résistant aux gel, à la sécheresse, aux maladies et insectes nuisibles. Il produit abondamment. Fleur de type campanulé, à floraison tardive.

Fruit — moyen ou grand, sphérique-allongé, avec le sillon vertical superficiel; jaune, reconvert de rouge intense sur le côté ensoleillé, marbré sur le côté semi-ensoleillé; la peau, qui est mince, à la pubescence épaisse et fine, adhère à la pulpe; cette dernière, jaune-doré, sans infiltrations rouges, est juteuse, douce-aigrelette, au parfum prononcé, semi-adhérente ou non adhérente au noyau.

Les fruits résistent bien à la manipulation et au transport.

ABSTRACT

Maturity — late July - the first decade of August, 31 days after the Mayflower. Species from New Jersey, USA. In Romania it was introduced in 1962 and is in pomological collections.

Tree — vigorous, resistant to frost, drought, diseases and insect pests. It produces abundantly. Flower type: bell-flower, late flowering.

Fruit — medium or large, spherical, elongated, with the vertical groove shallow, yellow, covered with bright red on the sun exposed side, with strips on semi-sun exposed side; the peel is thin to thick and with thin hairs, sticks to the pulp. The latter, yellow-gold, without red infiltrations, is juicy, sweet-tart, with strong fragrance, semi-sticky or not sticky to the stone.

The fruits are highly resistant to handling and transportation.



Jerseyland.

REDHAVEN

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. A fost obținut la Stațiunea experimentală Michigan din localitatea South Haven din statul Michigan (S.U.A.), din încrucișarea soiului Halehaven cu soiul Kalhaven ; a fost dat în comerț începînd din 1940.

Răspîndire. Este răspîndit mult în S.U.A., Franța, Italia ; se află în curs de răspîndire în R.S.F. Iugoslavia, R.P. Ungară, R.P. Bulgaria și în alte state.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale pomicole și în livezile gospodăriilor agricole de stat (Medgidia, Șimleul Silvaniei etc.).

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește mijlociu de viguros, reușește bine altoit pe piersic, mai ales în culturi irigate. Este destul de rezistent la ger.

În iarna 1964—1965, la G.A.S. Medgidia, i-au degerat 58,4% muguri floriferi, comportîndu-se mai bine decît Sunbeam, căruia — în aceleași condiții — i-au degerat 63,8% din mugurii floriferi. Este rezistent la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. însă sensibil la *Taphrina deformans* (Berck.) Tul. și la *Monilinia laxa* Ehrenb.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a piersicului.

Rodește abundent ; la Medgidia, pomii în vîrstă de 5 ani au dat în medie cite 49 kg de fructe, producția maximă fiind de 68 kg de fructe pe pom.

Fructele sînt mijlocii, de calitate foarte bună, caracterizate printr-un conținut în substanță uscată de 12% și în aciditate de 0,55% ; sînt apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Rezistă bine la transport și manipulare.

Calități : potențialul de producție ridicat, calitatea foarte bună a fructelor și rezistența la transport.

Defecte : sensibilitatea la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și *Monilinia laxa* Ehrenb.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de circa 3,5 m și formează trunchi sănătos, cu scoarța de culoare cenușiu-negricioasă, cu crăpături puține și superficiale.

Coroana — globuloasă, largă, cu diametrul de 4,5—5 m.

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie și groase, drepte, crescute sub un unghi de ramificare ce depășește 45°. Scoarța de culoare cenușiu-maronie, cu numeroase lenticile mari, de culoare maronie, proeminente.

Ramurile de rod — predomină cele mixte, mai rar buchetele de mai.

Lăstarii — de lungime mijlocie, groși, cu internoduri de 1,8—2,5 cm lungime, cu scoarța de culoare roșu-vioace pe partea însoțită și verde-gălbuie pe cea umbrată și la vîrfuri.

Mugurii vegetativi — relativ mici, conici, de culoare cafeniu-închis, acoperiți cu o pubescență cenușie.

Mugurii floriferi — de dimensiuni mijlocii, cu vîrf puternic rotunjit, acoperiți cu o pubescență cenușie deasă.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd în medie lungimea de 137 mm și lățimea de 36 mm, lanceolate, cu marginile serate. Limbul este încrețit caracteristic de-a lungul nervurii mediane, este de culoare verde-închis cu nuanțe gălbui. Marginile frunzelor sînt îndreptate în sus, spre partea superioară a frunzei, formînd un fel de jgheab. Pețiolul este lung de 10—12 mm, gros, cu 3—4 glande reniforme, proeminente.

Florile — de mărime mijlocie, de tip campanulat, cu petale ovate, de culoare roz intens, cu un diametru de 9—10 mm. Caliciul pe partea interioară este de culoare portocalie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 48-61$ mm, $D = 48-56$ mm, $d = 45-53$ mm; greutatea unui fruct, 100—150 g.

Forma — sferică, puțin alungită, cu flancurile inegale în secțiune longitudinală și eliptice în secțiune transversală. Brazda ventrală este superficială și depășește punctul stilar cu circa 5 mm (pl. XXX).

Culoarea — galbenă-aurie, acoperită aproape în întregime cu roșu punctat sau dungat, iar pe partea însoțită cu roșu-singeriu.

Cavitatea pedunculară — largă, destul de adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, de culoare neagră, situat pe un mic mamelon, înconjurat de o ușoară depresiune.

Pelița — de grosime mijlocie, rezistentă, semiaderentă la pulpă, acoperită cu o pubescență albicioasă, foarte fină.

Pulpa — de culoare galben-aurie, cu urme de roșu lingă simbure, consistentă, fină, puternic parfumată, foarte dulce, acrișoară, succulentă, aromată, cu gust puțin muscat, semiaherentă la simbure.

Simburele — mijlociu, $H = 29-35$ mm, $D = 21-24$ mm, $d = 16-19$ mm, invers-ovoid, puțin bombat, cu vîrf ascuțit, cu suprafața roșu-carmin și cu incrustații adînci, potrivit de dese.

Maturitatea — începe în primele zile din prima decadă a lunii august și durează pînă în jurul datei de 18—20 august. Începe cu 34 de zile după May flower, cu aproximativ 3 zile după Jerseyland.

RECOMANDĂRI. Ținînd seama de calitățile deosebite ale pomului și fructului, se recomandă pentru extindere în livezile industriale și în grădinile de lingă case, în toate regiunile unde reușește piersicul.



Redhaven.

РЕЗИОМЕ

Созревание — начинается в конце первой декады августа; на 34 дня позже сорта Майфловвер.

Сорт происходит из Мичигана (США). В Румынии встречается в помологических коллекциях и некоторых государственных хозяйствах.

Дерево — средней силы роста, довольно морозоустойчивое и устойчивое к некоторым болезням, но восприимчивое к поражению грибами *Taphrina deformans* Berk. Tul. и *Monilinia laxa* Ehrenb. Отличается очень высокой урожайностью. Цветок намянуловирного типа.

Плод — средней величины, шаровидный, немного продолговатый; золотисто-желтого цвета, покрытый почти целиком красным румянцем, который на солнечной стороне становится кроваво-красным; кожица средней толщины, покрыта беловатым опушением, полуприсяшая к мякоти; мякоть золотисто-желтая, со следами красной окраски около косточки, сочная, очень сладкая, с уравновешенной кислотностью, сильным ароматом и немного мускатным вкусом, полуприсяшая к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перегрузку и перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — derniers jours de la première décade d'août, 34 jours après la May flower.

Originaire du Michigan (Etats-Unis), on le trouve en Roumanie dans les collections pomologiques et dans certaines exploitations agricoles de l'Etat (G.A.S.).

Arbre — de vigueur moyenne, assez résistant au gel et à quelques maladies, toutefois sensible à *Taphrina deformans* (Berk.). Tul. et à *Monilinia laxa* Ehrenb. Très productif. La fleur du type campanulé.

Fruit — moyen, sphérique, un peu allongé, jaune-or, presque entièrement recouvert de rouge, avec la partie ensoleillée d'un rouge sang; la peau d'épaisseur moyenne, recouverte d'une pubescence blanchâtre, très fine est mi-adhérente à la pulpe, cette dernière de couleur jaune-or, avec des traces de rouge près du noyau, est juteuse, très douce, acidulée juste ce qu'il faut et très parfumée, à saveur musquée; mi-adhérente au noyau.

Les fruits sont résistants au transport et aux manipulations.

ABSTRACT

Maturity — the last days of the first decade of August, 34 days after the Mayflower.

A native of Michigan (USA), is found in pomological collections of Romania and in some state's farms).

Tree — medium vigor, fairly resistant to frost and some diseases, however, sensitive to *Taphrina deformans* (Berk.). Tul. and *Monilinia laxa* Ehrenb. Very productive. The bell-flower type.

Fruit — medium, spherical, slightly elongated, yellow-gold, almost entirely over-covered with red, and blood-red, on the sun exposed side. The peel is medium thick, covered with whitish pubescence, is very delicate and partly sticks on the pulp, the latter yellow gold with traces of red near the stone, is juicy, very sweet, tangy and very fragrant, with musk flavor; partly sticks to the stone.

The fruits are resistant to transportation and handling.

FAIRHAVEN

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi obținut în S.U.A. în 1935, la Stațiunea experimentală agricolă Michigan, din încrucișarea soiurilor J. H. Hale × South Haven.

Răspindire. A fost introdus în producție începând din 1946. Este mult răspândit în S.U.A. și puțin în principalele țări de cultură a piersicului din Europa.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și dă bune rezultate altoit pe piersic franc. Prezintă o rezistență mijlocie la temperaturile scăzute din iarnă. Este foarte sensibil la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a piersicului (la 3—4 zile după primele soiuri).

Produce abundant și susținut. Încă de la vârsta de 3 ani producția ajunge la 20—25 kg de fructe pe pom, în condiții de irigație.

Fructele sînt mari, de calitate superioară, deosebit de aspectuoase, datorită mărimii și colorației lor vii, rezistă foarte bine la manipulări și transporturi, se pretează pentru păstrare în frigifer, congelare, și prelucrare industrială, dînd produse de foarte bună calitate.

Calități : vigoarea, producția abundentă, susținută a pomului, precum și calitatea superioară și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : sensibilitatea pronunțată la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.

POMUL

Coroana — globuloasă, largă.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocie, cu unghiuri de ramificare de 45—55°, cu scoarța de culoare cenușiu-roșiatică, cu lenticile mari așezate transversal.

Ramurile de rod — reprezentate mai ales prin cele mixte, cu internoduri de lungime mijlocie.

Lăstarii — lungi, groși, cu internoduri mijlocii, de culoare roșu-violacee pe partea însorită și verde-erbacee pe cea umbrită.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful puțin depărtat de ramură, acoperiți cu o pubescență pronunțată.

Mugurii floriferi — mari, bombați, cu vârful depărtat de ramură, distribuiți în cea mai mare parte spre vîrf și în zona de mijloc a ramurilor.

Frunzele — mari, avînd în medie 138 mm lungime și 46 mm lățime, lanceolate, de culoare verde închis, cu limbul neted sau ușor valurat de-a lungul nervurii principale, cu marginile fin crenate, avînd glandele de pe pețiol (1—2) globuloase, lipite de regulă de baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie sau mică, de tip campanulat, cu petalele de formă eliptic-alungită, ușor ondulate, colorate în roz intens, mai intens spre margini. Pistilul este înalt cit și staminele. Se întîlnesc uneori flori cu pistil dublu.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 70$ mm, $D = 75$ mm și $d = 75$ mm; greutatea medie, peste 155 g.

Forma — globuloasă, cu cele două jumătăți ușor inegale; brazda ventrală este largă și potrivit de adîncă (pl. XXXI).

Culoarea — galben-portocalie, acoperită sub formă de striatii sau marmorată cu roșu viu, aproape pe toată suprafața fructului, mai intens pe partea însoțită.

Cavitatea pedunculară — potrivit de adîncă și de largă.

Punctul stilar — mic, cenușiu-inchis, se află pe un foarte mic mamelon în fundul brazei ventrale.

Pelița — groasă, fin pubescentă, catifelată, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-aurie sau portocalie, cu infiltrații de culoare roșie, mai frecvente în vecinătatea simbului, destul de consistentă, suculentă, dulce și plăcut acidulată, cu aromă fină, foarte bună la gust, la maturitate neaderentă la simbure.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $H = 34$ mm, $D = 27$ mm, $d = 20$ mm, colorat în maro-roșcat, invers-ovoid, potrivit de bombat, alungit, cu profil asimetric, adînc și potrivit de rar încrustat.

Maturitatea — începe la sfîrșitul primei decade a lunii august, cu circa 21 de zile înainte de J. H. Hale, și durează pînă în jurul datei de 20 august.

RECOMANDĂRI. Soiul Fairhaven se recomandă să fie extins în plantațiile industriale, în zonele favorabile culturii persicului.

PEZIOME

Созревание — начинается в конце первой декады августа, примерно на 21 день раньше сорта Джон Хейль.

Сорт происходит из США, где был выведен в 1935 году. В Румынии встречается в помологических коллекциях опытных плодородческих станций.

Дерево — сильнорослое, дает хорошие результаты при прививке на персике. Средне-морозоустойчивое, но очень восприимчивое к поражению грибом *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Дает обильные и устойчивые урожаи. Цветет в середине периода цветения персика, через 3—4 дня после первых сортов. Цветок кампануловидного типа, средней или небольшой величины.

Плод — крупный, округлый, асимметрический, с широким и довольно глубоким брюшным швом; желтовато-оранжевого цвета, с красным штриховатым или мраморным румянцем по всей поверхности плода, на солнечной стороне более яркого цвета; кожица толстая, нежно-опушенная, бархатистая, приросшая к мякоти; мякоть золотисто-желтовато-оранжевая, с красными прожилками, более часто встречающимися вблизи косточки, довольно плотная, сочная, сладкая, с приятной кислотностью и тонким ароматом, прекрасного вкуса; при полной зрелости не прирастает к косточке.

Плоды высокого качества, очень хорошо выдерживают перегрузку и перевозку; пригодны для хранения, замораживания и для промышленной переработки и дают продукты очень высокого качества.

RÉSUMÉ

Maturité — commence à la fin de la première décade d'août, 21 jours environ avant la J. H. Hale.

Variété originaire des Etats Unis d'Amérique, obtenue en 1935. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques des stations expérimentales.

Arbre — vigoureux, donne de bons résultats s'il est greffé sur pêcher. D'une résistance moyenne au gel, est néanmoins très sensible à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Il produit abondamment et de manière soutenue. Fleurit au milieu de la période de floraison du pêcher, 3—4 jours après d'autres variétés. La fleur, de type campanulé, est de grandeur moyenne ou petite.

Fruit — gros, globuleux, asymétrique, au sillon ventral large et assez accusé; de couleur jaune-orangé, est recouvert de striations ou marbré de rouge à reflets vifs sur toute la surface du fruit, plus intense sur la partie ensoleillée; la peau, épaisse, finement pubescente, veloutée, adhère à la pulpe, qui est jaune d'or-orangé, à infiltrations rouges, plus nombreuses au voisinage du noyau, assez consistante, juteuse, douce, agréablement acidulée, à parfum fin, d'une très bonne saveur; à maturité elle n'adhère pas au noyau.

Les fruits, de qualité supérieure, résistent très bien aux diverses manipulations et au transport, se prêtant à la conservation, à la congélation et aux transformations industrielles, donnant des produits de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — begins at the end of the first decade of August, about 21 days before the J. H. Hale.

Variety originating from the USA, obtained in 1935. In Romania it is found in the pomological collections of experimental stations.

Tree — vigorous, gives good results if it is grafted on peach. Has average resistance to frost, but is very sensitive to *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. It produces plenty and steadily. Flowers in the middle of the peach flowering period, 3-4 days after other varieties. The flower, bell-shaped, is of medium size or small.

Fruit — large, globular, asymmetric, the ventral furrow is broad. It is yellow-orange, covered with striations and mottled with red or bright reflections on the surface of the fruit, more intense on the sun exposed side. The peel, thick, finely pubescent, velvety, sticks to the pulp, which is golden yellow-orange with red infiltrations, more numerous near the stone, consistent, juicy, sweet, pleasantly tart, delicate perfume; at maturity it does not stick to the core.

The fruits are of superior quality, highly resistant to handling and transportation, suitable for storage, freezing and industrial processing, providing high quality products.



Fairhaven.

SOUTHLAND

Sinonime: nu se cunosc.

Origine. Soi obținut dintr-un simbur de Halehaven rezultat din autofecundare la Stațiunea Beltsville, Maryland (S.U.A.); a fost difuzat în comerț în 1946.

Răspindire. Este cultivat în S.U.A., Italia, Franța și alte state.

În țara noastră a fost introdus recent și se găsește în colecțiile pomologice ale stațiilor experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și este rezistent la ger, secetă, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor, exceptînd *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., la care este foarte sensibil. Reușește bine altoit pe piersic. Are un potențial de producție ridicat.

Fructele, mijlocii sau mari, colorate foarte frumos, sînt apreciate pentru consum în stare proaspătă și pentru industrializare; se păstrează ușor, sînt rezistente la transport și se conservă bine în depozite frigorifice.

Asemănări. Fructele soiului Southland se aseamănă cu cele ale soiului J. H. Hale în ce privește forma, culoarea pielii, culoarea pulpei și alte caractere, dar au epocă diferită de coacere. Cele două soiuri se deosebesc însă prin aceea că florile la J. H. Hale sînt campanulate, iar la Southland de tip rozaceu.

Calități: potențialul productiv ridicat, aspectul frumos și calitatea foarte bună a fructelor, rezistența la manipulări și transport.

Defecte: sensibilitatea la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.

POMUL

Pomul are trunchiul gros, cu scoarța de culoare cenușie, aspră, cu crăpături longitudinale.

Coroana — sferică, largă.

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, cresc puțin curbate față de ax, cu scoarța cenușiu-brună, iar cu lenticелеle galben-maronii așezate transversal, grupate mai mult spre noduri.

Ramurile de rod — reprezentate îndeosebi prin ramuri mixte, cu internoduri de lungime mijlocie.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, puțin curbați, cu scoarța de culoare verde-gălbui și roșcată pe partea însoțită, lucioși și cu numeroase lenticele rotunde, grupate spre muguri.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu solzișori de culoare gălbui-brună, așezați pe per-nute proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoconici, cu vârful rotunjit, cu solzișori de culoare verde-brun deschis.

Frunzele — mari, având în medie 155 mm lungime și 37 mm lățime, cu vârful acuminat și cu baza atenuată. Limbul este de grosime mijlocie, pielos, încrețit de-a lungul nervurii mediane, colorat în verde lucios pe partea superioară și în verde mai deschis pe cea inferioară. Marginile limbului sînt crenate. Pețiolul este subțire, canaliculat, de culoare verde-gălbui, glabru, prevăzut cu 1—2 glande globuloase așezate spre limb.

Florile — de mărime mijlocie, de tip rozaceu, cu petale rotunde, de culoare roz, mai intens către bază și centru; pistilul este egal sau puțin mai scurt decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 59-61$ mm, $D = 65-67$ mm și $d = 67-68$ mm; greutatea medie 160 g.

Forma — sferică, turtită lateral; brazda ventrală este superficială, iar vârful prezintă o ușoară depresiune (pl. XXXII).

Culoarea — galbenă, acoperită pe partea însoțită cu roșu-purpuriu sub formă de pete mari, striuri fine și puncte foarte fine, mai evidente la limita dintre culori.

Cavitatea pedunculară — de adîncime și lărgime mijlocii, de formă alungită dorso-ventral.

Punctul stîlar — mic, cenușiu, așezat pe conturul fructului la capătul brazdei ventrale.

Pelița — groasă, pubescentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă-aurie cu puține infiltrații în jurul simbului, de consistență mijlocie, suculentă, cu gust dulce, plăcut acidulată și foarte aromată, de prima calitate. Nu este aderentă la simbure.

Simburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $H = 30$ mm, $D = 25$ mm, $d = 18$ mm, ovoid, puțin bombat, asimetric, cu suprafața mijlocie incrustată, de culoare brun-închis.

Maturitatea — începe cu circa 20 de zile înainte de J.H. Hale și corespunde cu a doua și a treia decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Southland, avînd calități deosebite, se recomandă pentru încercare în livezile industriale, în toate regiunile favorabile culturii piersicului.

PEZIOME

Созревание — вторая и третья декады августа; начинается примерно за 20 дней до сорта Джон Хейль.

Сорт американского происхождения. В Румынии был интродуцирован лишь недавно.

Дерево — сильнорослое, морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям, но очень чувствительное к поражению грибом *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Цветок розовидный. Урожайность высокая.



Southland.

Плод — средней величины или крупный, шаровидный, с боков приплюснутый; желтого цвета, с пурпурно-красным румянцем в форме крупных пятен, тонких черточек и очень мелких точек, более заметных на линии разделения цветов; кожица толстая, опущенная, приросшая к мякоти; мякоть золотисто-желтая, с небольшим количеством прожилков вокруг косточки, средней плотности, сочная, сладкая с приятной кислотностью и очень ароматная, высшего качества; не прирастает к косточке.

Плоды отличаются хорошей транспортабельностью.

RÉSUMÉ

Maturité — dans la seconde et la troisième décennie d'août; commence 20 jours avant la J. H. Hale.

Variété d'origine américaine. Elle a été introduite récemment en Roumanie.

Arbre — vigoureux, résistant au gel, à la sécheresse, ainsi qu'à l'attaque des maladies et des insectes nuisibles, à l'exception de *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., auquel il est très sensible. La fleur est du type rosacé. Il possède un potentiel de production élevé.

Fruit — moyen ou gros, sphérique, aplati latéralement; de couleur jaune, recouvert sur le côté ensoleillé de rouge pourpre, sous forme de grandes taches, de fines striures et de points très fins, plus évidents vers la ligne de démarcation entre les couleurs; la peau est épaisse, pubescente, adhérente à la pulpe; cette dernière, d'un jaune-doré, avec quelques infiltrations autour du noyau, est de consistance moyenne, juteuse, douce et agréablement acidulée, très parfumée, de première qualité; n'adhère pas au noyau.

Les fruits sont résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — in the second and third decade of August, beginning 20 days before the J. H. Hale.

Variety of American origin. It had been recently introduced in Romania.

Tree — vigorous, resistant to frost, drought, and to the attack of diseases and insect pests, with the exception of *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., to which is very sensitive. The flower is of rosaceous type. It has a high production potential.

Fruit — medium or large, spherical, flattened laterally, yellow, coated on the sun exposed side with crimson hues, fine striations and very fine points more obvious next to the line of demarcation between the colors; the peel is thick, hairy, sticks to the pulp. This is yellow-gold, is of medium consistency, juicy, sweet and pleasantly sour, very fragrant, premium, and does not stick to the core.

The fruits are resistant to transportation.

HALEHAVEN

Sinonime: nu se cunosc.

Origine. Soi american obținut în 1924 la Stațiunea experimentală Michigan din localitatea South Haven, statul Michigan (S.U.A.), din încrucișarea soiului J. H. Hale cu soiul South Haven; a fost difuzat prin comerț începând din 1932.

Răspindire. Este cultivat pe scară largă în California, iar în Europa se introduce în ritm grăbit în toate țările cultivatoare de piersic, ca Franța, Italia, R.P. Ungară, R.S.F. Iugoslavia, R.P. Bulgaria și altele.

La noi a fost introdus din 1959 în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale, precum și în unele gospodării agricole de stat. Din 1965 s-a trecut la extinderea lui în plantațiile industriale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este destul de viguros, formînd o coroană globuloasă, puțin alungită. Reușește bine altoit pe piersic. Preferă locuri adăpostite, expuse spre sud, și soluri adînci, revene și permeabile. În condițiile din Dobrogea în iarna anului 1962—1963, cînd temperatura a scăzut pînă la -23°C , au pierit 97,3% din mugurii floriferi. Este foarte sensibil la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire.

Produce mult. Astfel, la gospodăria agricolă de stat Medgidia pomii în vîrstă de 5 ani au dat în medie cîte 52 kg de fructe, producția maximă fiind de 58 kg de fructe pe pom.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de calitate foarte bună; se caracterizează printr-un conținut în substanță uscată de 11,3—12,1% și în aciditate de 0,28—0,35%.

Sînt rezistente la transport și manipulare și se folosesc atît pentru consum în stare proaspătă, cît și pentru industrializare; se comportă bine la păstrarea în depozite frigorifice.

Calități: gustul foarte plăcut și coloritul frumos al fructelor, rezistența la manipulare și transport.

Defecte: sensibilitatea la ger a mugurilor floriferi; rezistența foarte slabă la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.

POMUL

Pomul ajunge la înălțimea de 3,5—4 m. Trunchiul are scoarța cenușiu-negricioasă, cu crăpături superficiale.

Coroana — globuloasă, voluminoasă, cu diametrul de 4,5—5 m.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, drepte, crescute sub un unghi de ramificare mai mare de 45° , cu scoarța de culoare brun-cenușie, și cu numeroase lenticele mari, de culoare cafeniu-închis, proeminente.

Ramurile de rod — predomină cele mixte.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu internodurile de 2,5–3 cm lungime, cu scoarța de culoare roșu-violacee pe partea însoțită și verde cu nuanțe gălbui pe cea umbrată.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, aproape lipiți de ramură, pubescenti.

Mugurii floriferi — mari, bombați, cu vârful rotunjit, acoperiți cu pubescență alb-cenușie.

Frunzele — de mărime mijlocie, având în medie lungimea de 156 mm și lățimea de 47 mm, lanceolate, cu marginile crenate. Limbul este de culoare verde intens, cu nuanțe gălbui. Petiolul, de lungime mijlocie (10–12 mm), cu 2–3 glande reniforme, scobite.

Florile — de tip campanulat, cu petale mari de 9–10 mm, ovate, de culoare roz-vinete. Culoarea caliciului în partea internă este portocalie. Pistilul este de înălțimea staminelor.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, având în medie $H = 59-70$ mm, $D = 59-65$ mm, $d = 55-68$ mm; greutatea de 130–160 g, uneori pînă la 200 g.

Forma — sferică, uneori puțin alungită, simetrică, puțin turtită în părțile laterale; brazda ventrală este superficială, mai adîncită spre vîrf, depășind punctul stilar cu 7–10 mm (pl. XXXIII).

Culoarea — galben-portocalie, acoperită pe partea însoțită cu roșu-sîngeriu, cu puncte mai închise, fără striuri; culoarea acoperitoare cuprinde uneori trei sferturi din suprafața fructului.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocii, cu marginea regulată.

Punctul stilar — mic, negru, așezat pe un mic mamelon situat într-o depresiune din vârful fructului, puțin evidentă.

Pieluța — de grosime mijlocie, destul de elastică, semiaderentă la pulpă, acoperită cu o pubescență relativ fină, albicioasă, bogată.

Pulpa — galben-portocalie, cu ușoare infiltrații roșii în jurul simburelui, consistentă, succulentă, fină, dulce-acrișoară, intens aromată, neaderentă la simbur.

Simburele — mijlociu sau mare, în medie $H = 32$ mm, $D = 25$ mm, $d = 20$ mm, invers-ovoid, alungit, puțin bombat, cu vârful brusc ascuțit, de culoare roșiatică, cu incrustații rare și potrivit de adînci; reprezintă 8–9% din greutatea fructului.

Maturitatea — începe cu circa 19 zile înainte de J. H. Hale și corespunde cu perioada 10–25 august.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Halehaven se recomandă să fie extins în livezile industriale și în grădinile de lângă case, în toate regiunile favorabile culturii piersicului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада августа; начинается за 19 дней до созревания сорта Джо Хейль.

Сорт происходит из Америки, где он был выведен в 1924 году. В Румынии был интродуцирован в 1959 году в pomologические коллекции опытных станций и в некоторые го-

сударственные хозяйства. В 1965 году было приступлено к его распространению в промышленных посадках.

Дерево — довольно сильнорослое, хорошо удается при прививке на персике; предпочитает глубокие, влажные, проницаемые, хорошо защищенные почвы, с южной экспозицией. Отличается слабой морозоустойчивостью и очень большой восприимчивостью к поражению грибом *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Цветет в середине периода цветения персика. Цветок кампануловидного типа, с крупными лепестками. Дает обильные урожаи.

Плод — выше средней величины или крупный, шаровидный, иногда немного продолговатый, симметричный, с боков немного сплюснутый; желтовато-оранжевого цвета, с кроваво-красным румянцем на солнечной стороне, покрытым более темного цвета точками, без штрихов, причем покровная окраска охватывает иногда до трех четвертей поверхности плода; кожица средней толщины, довольно эластичная, полуприросшая к мякоти, с довольно нежной, густой опушенностью беловатого цвета; мякоть желтовато-оранжевая с небольшими красными прожилками вокруг косточки, плотная, сочная, нежная, кисло-сладкая, сильно ароматная, не прирастающая к косточке.

Плоды очень хорошего качества, хорошо выдерживают перевозку и перегрузку.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la seconde décade du mois d'août, 19 jours avant la J. H. Hale.

Variété d'origine américaine, obtenue en 1924. En Roumanie elle a été introduite en 1959, dans les collections pomologiques des stations expérimentales, ainsi que dans quelques exploitations agricoles d'Etat. Depuis 1965, on a commencé à lui donner de l'extension dans les plantations industrielles.

Arbre — assez vigoureux, vient bien s'il est greffé sur le pêcher; il préfère les sols profonds, légèrement humides et perméables, abrités et exposés au sud. Il est peu résistant au gel et très sensible à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Fleurit au milieu de l'époque, de floraison. La fleur est du type campanulé, à grands pétales. Il produit abondamment.

Fruit — surmoyen ou gros, de forme sphérique, parfois un peu allongée, symétrique, un peu aplati sur les flancs; de couleur jaune-orangé, recouvert, sur la partie ensoleillée, d'un rouge sang, avec des points plus foncés, sans striures, la couleur de recouvrement s'étend parfois aux trois quarts de la surface du fruit; la peau, d'épaisseur moyenne, assez élastique, mi-adhérente à la pulpe, recouverte d'une pubescence assez fine, blanchâtre, riche; la pulpe, d'un jaune-orangé, avec de légères infiltrations autour du noyau, consistante, juteuse, fine, douce-aigrette, fortement parfumée et n'adhérant pas au noyau.

Les fruits sont de très bonne qualité; ils résistent au transport et aux manipulations.

ABSTRACT

Maturity – corresponding to the second decade of August, 19 days before the J. H. Hale.

Variety of American origin, obtained in 1924. In Romania it was introduced in 1959 in the pomological collections of the experimental stations, and in some state farms. Since 1965, it was grown on industrial plantations too.

Tree – strong enough, successful only when it is grafted on peach, and prefers deep soils, moist and permeable, sheltered and south facing. It is very resistant to frost and very sensitive to *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Blooms in mid-season of flowering. The flower is bell-type, with large petals. It produces abundantly.

Fruit – medium to large, spherical, sometimes elongated, symmetrical, slightly flattened on the sides, yellow-orange, covered on the sun exposed side in blood red, with darker points without streaks, color sometimes extends to cover three quarters of the surface of the fruit. The peel is of medium thickness, elastic, partly sticks to the pulp, covered with a rather delicate pubescence, white, rich; the pulp, yellow-orange with slight infiltrations around the stone, consistent, juicy, soft-tart, highly perfumed and not sticking to the kernel.

Fruits are very good and they are resistant to transportation and handling.



Halehaven.

START

Sinonime: nu se cunosc.

Origine. Nu se cunoaște originea acestui soi.

Răspîndire. Se cultivă puțin în U.R.S.S. și în alte țări.

În țara noastră este puțin răspîndit, fiind introdus în 1958. Se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare submijlocie, reușește altoit pe piersic; pe corcoduș dă rezultate slabe. Este slab rezistent la ger, la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh., precum și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează 6—8 zile.

Produce moderat. La București—Băneasa pomii în vîrstă de 6 ani au produs în medie cite 30 kg de fructe.

Fructele sînt mijlocii sau mari, frumos colorate, de calitate bună, caracterizate printr-un conținut de 10,81—12,55 % zahăr, 0,61—0,75 % aciditate, 0,91—1,14 % substanțe proteice și 10,56—14,67 mg % vitamină C. Sînt apreciate pentru consumul în stare proaspătă. Prezintă o rezistență bună la transport.

Calități: aspectul frumos, calitatea bună și rezistența la transport a fructelor.

Defecte: slaba rezistență la ger, la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. și la *Myzodes persicae* Sulzer.

POMUL

Pomul, de talie mică, atinge înălțimea de 3—3,5 m, formează trunchi de grosime mijlocie, cu diametrul de 12—18 cm, cu scoarța de culoare cenușiu-cafeniu închis, cu crăpături foarte rare, superficiale, alungite, așezate în lungul trunchiului și cu lenticile mijlocii, alungite, dese, așezate transversal.

Coroana — sfero-conică, deasă, strînsă, cu diametrul de 3—4 m, cu un frunziș bogat.

Ramurile de schelet — scurte și groase, bine ramificate, degarnisite la bază, crescute sub un unghi de ramificare de 45—55°; scoarța cenușiu-cafenie, cu reflexe argintii, cu len-

ticele mici, relativ dese, eliptic-alungite, transversale, cu crăpături superficiale în lungul ramurii.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte și cele lungi, de grosime mijlocie.

Lăstarii — destul de lungi, de grosime mijlocie, cu internoduri scurte; scoarța, verde-gălbui pe partea umbrită și roșu-violacee pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful apropiat de ramură, acoperiți de o pubescentă cenușiu-deschis, cu pernuțele puțin pronunțate.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoconici, acoperiți cu o pubescentă cenușiu-deschis.

Frunzele — de mărime variabilă, în general mari, de 120–180 mm lungime și de 30–47 mm lățime, lanceolate, cu marginile crenate; limbul slab recurbat spre fața inferioară, neted sau foarte slab încrețit de-a lungul nervurii mediane, de culoare verde-închis, semimat; nervura mediană proeminentă, de culoare verde-deschis. Pețiolul, scurt, de 7–9 mm, de grosime mijlocie, adânc canaliculat, cu 2–3 glande mijlocii, reniforme, de culoare galben-roșietică.

Frunzele cad timpuriu, fără să-și schimbe culoarea.

Florile — mici, de 20–23 mm în diametru, campanulate, cu petalele eliptic-alungite, concave, de culoare roz, pe margini roz mai intens. Pistilul, cu vârful îndoit sau recurbat, mai lung decât staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 57-68$ mm, $D = 58-72$ mm, $d = 59-71$ mm; greutatea de 125–190 g, în medie 139 g.

Forma — sferică, simetrică, ușor turtită la ambele capete; brazda ventrală, largă, superficială, însă bine marcată, puțin adîncită în cavitatea pedunculară și mai pronunțată la vîrf, unde depășește punctul stilar cu 10–15 mm; împarte fructul în două părți egale (pl. XXXIV).

Culoarea — gabenă sau galben-aurie, slab verzuie, acoperită pe partea însorită cu un roșu-închis mat, sub formă de pete mari, neregulate, peste care se suprapun ușoare dungi de diferite mărimi, de culoare roșie mai deschis, care uneori confluează, dînd fructului un aspect marmorat; culoarea acoperitoare ocupă două treimi din suprafața fructului; pe toată suprafața fructului se observă puncte albicioase, mai evidente pe partea colorată cu roșu.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocii, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, cenușiu-închis, așezat într-o mică depresiune alungită, formată de brazda ventrală.

Pelița — subțire, elastică, rezistentă, slab pubescentă, se desface ușor de pe pulpă.

Pulpa — galbenă-portocalie, cu slabe nuanțe de roșu în jurul sîmburelui, puțin fibroasă, succulentă, consistentă, dulce-acrișoară, cu o aromă plăcută și gust bun, de calitate bună; nu este aderentă la sîmbure.

Sîmburele — mijlociu, avînd în medie $H = 34$ mm, $D = 25$ mm, $d = 18$ mm, ovoid, bombat, simetric, cu vârful scurt, ascuțit; suprafața, de culoare cafeniu-deschis, cu încrustații mici și adînci.

Maturitatea — începe cu 17 zile înainte de J. H. Hale, corespunzînd cu a doua jumătate a lunii august.



RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Start se recomandă pentru încercare în livezile industriale din regiunile unde reușește cultura piersicului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начинается во второй половине августа, на 17 дней раньше сорта Джон Хейль.

Происхождение сорта неизвестно. В Румынии распространен мало; встречается в помологических коллекциях опытных станций, куда был интродуцирован в 1958 году.

Дерево — ниже средней силы роста, хорошо удается при прививке на персике, но на алыче дает слабые результаты. Отличается неустойчивостью к морозу, к поражению грибом *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh., и к нападению персиковой тли — *Myzodes persicae* Sulzer. Цветение полураннее; дает умеренные урожаи. Цветок кампануловидного типа, небольшой величины, с эллиптически-продолговатыми лепестками.

Плод — средней величины или крупный, шарообразный, симметрический, слегка сплюснутый на обоих концах, с широким, поверхностным, но хорошо обозначенным брюшным швом; золотисто-желтого, слегка зеленоватого цвета, с матовым темно-красным румянцем в виде крупных неправильной формы пятен на солнечной стороне, покрытых слабыми, разной величины полосками более светлого красного цвета, придающими плоду мраморный вид; на всей поверхности плода наблюдаются беловатые точки, более заметные на окрашенной в красный цвет стороне; кожица тонкая, эластичная, прочная, слабо опушенная, легко отстает от мякоти; мякоть желтовато-оранжевого цвета со слабым красноватым оттенком вокруг косточки, немного волокнистая, сочная, плотная кисло-сладкая, с приятным ароматом и хорошим вкусом; не прирастает к косточке.

Плоды хорошо переносят перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — 17 jours avant la J. H. Hale, dans la seconde moitié d'août.

On n'en connaît pas l'origine. Peu répandu en Roumanie, il fut introduit, à partir de 1958, dans les collections pomologiques des stations expérimentales.

Arbre — de vigueur sous-moyenne, réussit s'il est greffé sur le pêcher, mais donne des résultats faibles sur le mirabellier. Il est sensible au gel, au *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh., ainsi qu'aux attaques des *Myzodes persicae* Sulzer. Il fleurit assez tôt et donne une production modérée. La fleur est de type campanulé, petite, aux pétales éллиптически allongés.

Fruit — moyen ou gros, sphérique, symétrique, légèrement aplati aux deux bouts, a le sillon ventral large, superficiel, toutefois bien marqué; la couleur, jaune-doré, tirant sur le vert, est recouverte sur le côté ensoleillé d'un rouge foncé mat, sous forme de grandes taches irrégulières, sur lesquelles se superposent de légères lignes de diverses grandeurs, d'un rouge plus clair, ce qui confère au fruit un aspect marbré; sur toute la surface du fruit on remarque des points blanchâtres, plus évidents sur la partie colorée en rouge; la peau mince, élastique, résistante, est faiblement pubescente; se détache aisément de la pulpe, qui est d'un jaune-doré, avec de faibles teintes de rouge autour du noyau, un peu fibreuse, juteuse, consistante, douce-aigrelette, à parfum agréable et à bonne saveur; n'adhère pas au noyau.

Les fruits résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity – 17 days before the J. H. Hale, in the second half of August.

We do not know the origin. Uncommon in Romania, it was introduced from 1958 in the pomological collections of experimental stations.

Tree – medium vigor, successful if grafted on peach, but gives poor results on mirabellier. It is sensitive to frost, *Clasterosporium carpophillum* (Lev.) Aderh., as well as to the attacks of *Myzodes persicae* Sulzer. It blooms early and provides a moderate production. The flower is bell-type, small, elliptically elongated petals.

Fruit – medium or large, spherical, symmetrical, slightly flattened at both ends, has the ventral furrow broad, shallow but well determined. The color: golden yellow, to greenish, is covered on the sun exposed side with a dull dark red hue forming large, irregular patches, on which one can see minor lines of various sizes, light red, which give the fruit a mottled appearance; on the entire surface of the fruit we see white dots, more obvious on the red colored part. The peel is thin, elastic, resistant, and a little pubescent; it detaches easily from the pulp, which is yellow-gold, with dull red hues around the stone, slightly fibrous, juicy, substantial, sweet-tart, with pleasant aroma and nice flavor, does not stick to the core.

The fruits are resistant to transport.

FORD ROȘU TÎRZIU

Sinonime: rom. Ford târziu.

Origine. A fost obținut în S.U.A.

Răspîndire. Se cultivă în R. P. Ungară.

În țara noastră a fost introdus în anii 1923 și 1924, o dată cu Ford timpuriu. Are aceeași răspîndire ca și acesta, întîlnindu-se mai ales în plantațiile de piersic din Șimleul Silvaniei, împrejurimile orașului Oradea și în unele centre din Banat (Cenad, Sînnicolaul Mare).

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, viguros sau foarte viguros, longeviv, reușește altoit pe toți portaltoii piersicului; dă rezultate bune pe soluri mijlocii și cu expoziții bine însoțite, este potrivit de rezistent la ger, rezistent la *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh., la *Monilinia laxa* Ehrenb. și foarte rezistent la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer, însă foarte sensibil la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează 6—9 zile.

Are un potențial de rodire foarte ridicat. La București—Băneasa pomii în vîrstă de 7 ani au dat producții de 54—64 kg de fructe. În vile din jurul orașului Oradea se găsesc exemplare foarte viguroase, în vîrstă de peste 15 ani, care produc regulat cîte 60—100 kg de fructe, iar în unii ani recolta ajunge pînă la 200 kg de fructe/pom.

Fructele sînt în general de calitate bună pentru masă și industrializare.

Conțin 9,18—10,28% zahăr, 0,37—1,40% aciditate, 0,28—0,48% substanțe pectice, 0,40—0,95% substanțe proteice și 13,10—18,00 mg % vitamină C.

Asemănări. Se aseamănă foarte mult cu Ford timpuriu, însă fructele încep să se coacă cu 3—7 zile mai târziu, sînt mai mari și cu dungile roșii mai pronunțate.

Calități: vigoarea, longevitatea; producțiile ridicate, rezistența mare la *Myzodes persicae* Sulzer, fructele mari și gustoase.

Defecte: rezistența foarte slabă la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și sensibilitatea la transport a fructelor.

POMUL

Pomul, de dimensiuni mari, are trunchiul gros (20—22 cm în diametru), sănătos, cu scoarța de culoare cenușiu-negricioasă.

Coroana — globuloasă sau globulos-turtită, largă și răsfirată cu diametrul pînă la 7—8 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu scoarța de culoare cenușiu-negricioasă, cu lenticele mari, rare, cafenii; cresc sub unghiuri de ramificare de 45—60° și sînt degarnisite spre bază.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, viguroase, precum și salbele, iar buchetele de mai sînt slab reprezentate.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare maroniu-măslinie, cu o nuanță verzuie, intens violacee pe partea însoțită, cu lenticele mici, numeroase și de culoare maroniu-deschis; internodurile sînt lungi de 3—4 cm și de aceea frunzișul este potrivit de rar, deși frunzele sînt mari.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, lipiți de ramură și acoperiți cu o pubescență alb-cenușie, destul de pronunțată.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, bombați, cu vârful puțin depărtat de ramură, acoperiți cu o pubescență alb-cenușie, potrivit de pronunțată.

Frunzele — mari sau supramijlocii, de 155—183 mm lungime și de 42—47 mm lățime, lanceolat-alungite, prelung ascuțite, cu marginile serate sau dublu serate, dinții potrivit de mari și destul de adînci: limbul are suprafața întinsă sau slab încrețită de-a lungul nervurii principale, de culoare verde intens. Pețiolul, de 12—14 mm lungime, foarte gros, larg și adînc canaliculat, de culoare verde sau ușor violacee la bază, prezintă 2—4 glande mari, reniforme, negricioase, care spre toamnă, de obicei, cad.

Înainte de cădere, frunzele își schimbă culoarea, devenind roșii, cu pete mici și dese de un roșu mai intens.

Florile — mari, de tip rozaceu, cu petalele de culoare roz intens și pistilul mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mare, uneori supramijlocie, avînd $H = 55-74$ mm, $D = 56-67$ mm și $d = 54-65$ mm; greutatea de 120—150 g în medie.

Forma — globuloasă-alungită sau globuloasă, asimetrică, jumătățile mai mult sau mai puțin comprimate lateral; brazda ventrală largă și superficială, aproape inexistentă, cu excepția porțiunii de la vârful fructului, unde este destul de adîncă și depășește punctul stilar, avînd o margine mai înaltă (pl. XXXV).

Culoarea — verde-gălbuie la începutul recoltării, apoi galbenă-verzuie deschis și chiar albă cu o nuanță gălbuie la coacerea deplină; pe partea însoțită, fructele sînt acoperite cu un roșu destul de viu sau cu roșu-sîngeriu, pe care se suprapun dungi sau marmorăriuni de un roșu mai închis. Culoarea roșie acoperă o treime pînă la jumătate din suprafața fructului. Fructele umbrite rămîn slab colorate, adeseori cu o nuanță verzuie.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, destul de îngustă, cu pereții aproape verticali.

Punctul stilar — mic, negru, așezat pe o mică ridicătură, care nu iese din depresiune.

Pieluța — de grosime mijlocie, prezintă o pubescență aspră; este semiaderentă la pulpă.

Pulpa — albă sau albă cu o nuanță gălbuie, puțin roșie în jurul sîmburelui, potrivit de consistentă, cu fibre fragede și destul de fine, foarte suculentă, fondantă, dulce, fin și armonios acidulată, slab aromată, cu gust răcoritor, plăcut, neaderentă la sîmbure.

Sîmburele — mijlociu spre mare, avînd $H = 34-45$ mm, $D = 27-33$ mm, $d = 18-21$ mm, invers-ovoid, lat, turtit lateral, cu vîrful aproape bont, rar însă adînc în-crustat, colorat parțial în roșu.

Maturitatea — începe cu 14 zile înaintea soiului J. H. Hale, în a doua jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Avînd o serie de calități și fiind încă apreciat de consumatori, soiul Ford roșu tîrziu se propune a fi menținut în sortimentele regiunilor Crișana și Banat, ca soi de completare. Este de asemenea indicat pentru grădinile de lingă case, în toate regiunile favorabile pentru cultura piersicului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа; начинается на 14 дней раньше сорта Джон Хейль.

Сорт происходит из США. В Румынии распространен в посадках персика в Шимлеул Сильванийей, Орады и Банате (Чернад, Сынниколаул-Маре).

Дерево — сильнорослое или же очень сильнорослое, хорошо удается на всех подвоях персика, на средних почвах и хорошо освещенных солнцем местах, среднеморозоустойчивое, очень восприимчивое к поражению грибом *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Дает очень обильные урожаи. Цветение полураннее, цветок розовидный.

Плод — крупный, иногда выше средней величины, округло-продолговатой или округлой формы, асимметрический, с половинками более или менее латерально сплюснутыми, брюшной шов широкий, поверхностный, почти исчезающий; желтовато-зеленого, а позднее светлого зеленовато-желтого, даже белого цвета, с желтоватым оттенком при полной зрелости; на солнечной стороне плоды покрыты довольно ярким красным или кроваво-красным румянцем, с полосками или же мраморными пятнами более темного красного цвета; затененные плоды имеют бледную, зачастую зеленоватую окраску; кожица средней толщины, покрыта жестким опушением, полуприросшая к мякоти; мякоть белая, с желтоватым оттенком, вокруг косточки слегка красноватая; довольно плотная, с нежными и довольно тонкими волокнами, очень сочная, тающая, сладкая с тонкой и гармоничной кислотностью, слабо ароматная, приятного освежающего вкуса, не прирастает к косточке.

Плоды хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la seconde moitié du mois d'août, commence 14 jours avant la J. H. Hale.

Variété originaire des Etats-Unis. En Roumanie elle est répandue dans les plantations de pêcheurs de Simleul Silvaniei, Oradea, Banat (Cenad, Sinnicolaul Mare).

Arbre — vigoureux ou très vigoureux, vient bien greffé sur les porte-greffes du pêcher, donne de bons résultats dans les sols moyens et les expositions ensoleillées, assez résistant au gel et très sensible à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Il fleurit assez tôt; la fleur est de type rosacé.

Fruit — gros, parfois au-dessus de la moyenne, de forme globuleuse-allongée ou globuleuse, asymétrique, avec les moitiés plus ou moins comprimées latéralement, le sillon



Ford roșu tirziu.

ventral large et superficiel, presque inexistant; de couleur verte-jaunâtre, puis jaune-verdâtre clair et même blanche avec une teinte jaunâtre à maturité complète; sur la partie ensoleillée les fruits sont recouverts d'un rouge assez vif ou d'un rouge sang, sur lequel se superposent des lignes ou des marbrures d'un rouge plus foncé; les fruits qui sont à l'ombre ont une coloration plus terne, souvent d'une nuance verdâtre; la peau, d'épaisseur moyenne, recouverte d'une pubescence âpre, est mi-adhérente à la pulpe; cette dernière est d'un blanc-jaunâtre, un peu rougeâtre autour du noyau, d'une consistance équilibrée, à fibres tendres et assez fines, très juteuse, fondante, douce, finement et harmonieusement acidulée, faiblement parfumée, à saveur agréable et rafraîchissante; n'adhère pas au noyau.

Les fruits sont de bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity – during the second half of August, beginning 14 days before the J. H. Hale.

Variety of native U.S. In Romania it is widespread in peach orchards of Șimleul Silvaniei, Oradea, Banat (Cenad, Sinnicolaul Mare).

Tree – strong or very strong, successful when grafted onto rootstocks of peach, gives good results in medium soils and in sunny places, quite resistant to frost and very sensitive to *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. It blooms early, the flower is rosaceous type.

Fruit – large, sometimes above the average, globular or globular-elongated, asymmetrical, the halves approximately laterally compressed, the ventral furrow is wide and shallow, almost inexistent; green-yellowish, then yellow-bright green and even with a white yellowish tint at full maturity, on the sun exposed side the fruit is covered with a lively red or blood red, on which there are dark red lines or blotches; the fruits that are in the shadow have a duller color, often with a greenish hue. The peel is medium thick, covered with rough hairs, half sticks to the pulp, the latter is white yellowish, slightly reddish around the stone, of a balanced texture, delicate fibers, very juicy, melting, sweet, smooth and tangy, slightly fragrant, pleasant and refreshing flavor, does not stick to the core.

The fruits are of good quality.

VETERAN

Sinonime : nu are.

Origine. Soi de origine americană, obținut la Stațiunea experimentală din Vineland, Statul Ontario (Canada), din încrucișarea soiului Vaughan cu soiul Elberta timpurie; a fost înmulțit din 1928.

Răspindire. Este răspândit în S.U.A., în Italia și foarte puțin în alte țări.

În țara noastră a fost introdus în 1959 și se găsește în colecțiile pomologice ale stațiilor experimentale pomicele. Începând din 1965 s-a trecut la extinderea lui în producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros și destul de rustic, reușind bine altoit pe piersic.

Mugurii floriferi rezistă destul de bine la ger; astfel în condițiile de la Medgidia în iarna 1963—1964 s-au înregistrat numai 6% muguri degerați. Lemnul de un an sau mai bătrîn nu prezintă crăpături sau alte afecțiuni din cauza gerului. Este destul de rezistent la boli și dăunători.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează 8—11 zile.

Se numără printre soiurile de piersic cele mai productive. În condițiile de la Medgidia pomii în vîrstă de 5 ani au produs în 1964 în medie 45 kg de fructe pe pom, iar producția maximă a fost de 56 kg.

Fructele sînt mijlocii, frumos colorate, de calitate foarte bună, caracterizate printr-un conținut destul de ridicat în substanță uscată (11,4—13,8%) și mijlociu în aciditate (0,47—0,59%); sînt rezistente la transport, fiind indicate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Asemănări. Se aseamănă cu soiul Vedette, deosebindu-se de acesta în primul rînd prin mărimea și forma florilor (la Vedette campanulate, la Veteran de tip rozaceu); de asemenea brazda ventrală este mai proeminentă la Vedette, care prezintă și un mic marmelon la vîrf, iar simburii sînt mai mari decît la Veteran, mai bombați, cu încrustații mai dese și mai adînci.

Calități : vigoarea, rezistența la ger, boli și dăunători, producția mare a pomului și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m și formează trunchi cu diametrul de 16—20 cm; are scoarța de culoare brun-cenușie, cu nuanță roșiatică, și crăpături superficiale, puține, longitudinale.

Coroana — globuloasă, largă, cu diametrul de 4—5 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, drepte, formează unghiuri de ramificare de 45—55°; scoarța de culoare brun-cenușie, cu nuanță roșiatică, cu crăpături superficiale; cele tinere sînt de culoare cafenie și rugoase din cauza numeroaselor lenticele mari, maronii.

Ramurile de rod — reprezentate mai ales prin ramuri mixte, cu internodurile de lungime mijlocie, cu scoarța cafenie la bază și roșiatică-verzuie spre vîrf; buchetele de mai alungite sînt în număr mai mic. Soiul prezintă și numeroase ramuri anticeipate.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu internodurile de 2—3 cm, cu scoarța de culoare verde, iar pe partea însoțită cu nuanță violacee.

Mugurii vegetativi — mici, conici, ascuțiți la vîrf, apropiați de ramură, cu pernuțe puțin evidente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, rotunjiți la vîrf, acoperiți cu o pubescență cenușie.

Frunzele — mari, cu lungimea medie de 157 mm și lățimea de 47 mm, lanceolate, cu lățimea maximă la mijlocul limbului, cu virful lung, ascuțit și îndoit spre fața inferioară ca o seceră, cu marginile serate; limbul este neted, uneori încrețit în lungul nervurii principale, de culoare verde intens, cu luciu metalic și nuanță gălbuie. Petiolul, de lungime mijlocie (9—13 mm), destul de gros, canaliculat, cu 3—4 glande reniforme, de mărime mijlocie.

Florile — mari, cu diametrul de 40—45 mm, de tip rozaceu, cu petalele mari, de formă aproape rotundă, de culoare roz-deschis, uneori mai multe de cinci; pistilul este egal sau mai scurt decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 54-59$ mm, $D = 58-62$ mm, $d = 57-60$ mm; greutatea de 103—140 g.

Forma — globuloasă, puțin turtită la poli, asimetrică, avînd unul dintre flancuri mai dezvoltat în partea ventrală; brazda ventrală este superficială, însă bine marcată, mai pronunțată în apropierea cavității pedunculare și a punctului stilar, pe care îl depășește cu 10—15 mm (pl. XXXVI).

Culoarea — galben-aurie, acoperită pe partea însoțită cu roșu sub formă de pete și dungi cea mai mare parte din fruct este colorată în galben-auriu.

Cavitatea pedunculară — de adîncime și lărgime mijlocie, cu pereții abrupti și marginile neregulate.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat pe linia de contur, într-o ușoară depresiune a brazei ventrale.

Pelița — de grosime mijlocie, rezistentă, aderentă la pulpă, acoperită cu o pubescență fină, albicioasă.

Pulpa — galben-aurie, ușor colorată în roșu în jurul sîmburelui, consistentă, suculentă, dulce și armonios acidulată, plăcut și intens aromată, de calitate foarte bună, aproape neaderentă la sîmbure.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $H = 27$ mm, $D = 21$ mm, $d = 16$ mm; invers-ovoid, bombat, cu virful foarte scurt și ascuțit; suprafața prezintă alveole și brazde sinuoase, adînci; la scoaterea din fruct este de culoare cafenie acoperită cu roșu; șanțul dorsal este de adîncime mijlocie, iar crestele ventrale sînt mai înalte decît aripioarele.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii august, începe cu circa 12 zile înaintea soiului J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Veteran se recomandă să fie răs-pîndit în cultură atît în grădinile de lingă case, cit și în livezi, în zonele unde reușește cul-tura piersicului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа, на 12 дней раньше сорта Джон Хейль. Сорт американского происхождения. В Румынии интродуцирован лишь недавно и теперь приступлено к его распространению.

Дерево — сильнорослое, довольно неприхотливое, довольно устойчивое к болезням и вредителям. Цветок розовидный; цветение полураннее. Это один из наиболее урожайных сортов персика.

Плод — средней величины, округлый, с концов слегка сплюснутый, асимметрический, с одной половинкой, сильнее развитой с ventральной стороны; золотисто-желтого цвета с красным румянцем в виде пятен и полосок на солнечной стороне; большая часть по-верхности плода окрашена в золотисто-желтый цвет; кожица средней толщины, прочная, приростая к мякоти, с нежным беловатого цвета опушением; мякоть золотисто-желтая, у косточки слегка окрашена в красный цвет, плотная, сочная, сладкая с гармоничной кис-лотностью и приятным и сильным ароматом, очень хорошего качества; почти не при-растает к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la seconde moitié du mois d'août, 12 jours avant la J. H. Hale.

Variété d'origine américaine. Introduit depuis peu en Roumanie, elle est en train de prendre de l'extension.

Arbre — vigoureux, assez rustique et assez résistant aux maladies et aux insectes nuisibles. La fleur est de type rosacé; il fleurit assez tôt. C'est une des variétés les plus productives de pêcher.

Fruit — moyen, globuleux, un peu aplati aux pôles, asymétrique, ayant un des flancs plus développé sur le côté ventral; de couleur jaune-doré, recouverte sur le côté ensoleillé de rouge, sous forme de taches et de raies; la plupart de la surface du fruit est colorée en jaune-doré; la peau, d'épaisseur moyenne, résistante, adhérente à la pulpe, est recouverte d'une fine pubescence blanchâtre; la pulpe, d'un jaune doré, légèrement colorée de rouge autour du noyau, est consistante, juteuse, douce et harmonieusement acidulée, agréablement et fortement parfumée, de très bonne qualité, n'adhérant presque pas au noyau.

Les fruits résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity – during the second half of August, 12 days before the J. H. Hale.

Variety of American origin. Recently introduced in Romania, it is increasingly grown.

Tree – vigorous, and quite resistant to diseases and insect pests. The flower is of rosaceous type, it blooms early. This is one of the most productive varieties of peach.

Fruit – medium, globular, slightly flattened at the poles, asymmetrical, with more developed part towards the ventral side, golden-yellow, covered on the sun exposed side by red spots and stripes, and most of the fruit surface is colored in golden- yellow; the peel is medium thick, tough, sticking to the pulp is covered in yellow with a thin whitish pubescence; the pulp is golden-yellow, lightly tinged with red around the stone, is consistent, juicy, sweet and sour, pleasantly and strongly scented, very good, it does not stick to the kernel.

The fruits are resistant to transport.



Veteran.

CAMPION

Sinonime: *engl.* Shampion.
franc. Champion.
rus. Cempion.
mag. Sampion.
ceh. Champion.

Origine. Soi de origine americană, din statul Illinois, obținut de G. Hubbard în 1880, dintr-un simbur provenit din polenizarea liberă a soiului Oldmixfree.

Răspindire. Se cultivă în toate țările cultivatoare de piersic; în ultimele două decenii se înregistrează o reducere a suprafețelor atribuite soiului Campion, în favoarea soiurilor noi cu pulpa galbenă.

La noi în țară este răspândit în zona de vest, fiind cultivat în regiunile Maramureș (La Seini), Crișana (Șimleul Silvaniei, Diosig, Oradea) și Banat. Este destul de bine reprezentat și în plantațiile din Dobrogea (Medgidia).

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este sănătos, reușește bine altoit pe migdal și piersic și mijlociu sau slab pe corcoduș; are o durată lungă de viață, unele exemplare atingând vîrsta de 35—40 de ani. Necesită soluri fertile, permeabile, cu expoziție sudică, sud-vestică și sud-estică, avînd cea mai bună dezvoltare cînd este plantat la piciorul pantei. În solurile mai grele, umede și reci, dezvoltarea este mai înceată. Este rezistent la ger cu excepția mugurilor floriferi, care la temperaturi sub -22 pînă la -24°C pier aproape în întregime, fără însă ca lemnul să sufere chiar la temperatura de -27°C ; la secetă este puțin rezistent, fructele rămînînd mici și slab colorate; de asemenea este puțin rezistent la atacul bolilor și dăunătorilor; este sensibil la *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh.

Înflorește la mijlocul epocii de înfiorire a piersicului, iar fenofaza respectivă se prelungește 10—12 zile.

Rodește abundant și în fiecare an. În condițiile Stațiunii experimentale Oradea, pomii în vîrstă de 8—10 ani au dat anual producții medii de 35—50 kg de fructe de pom, iar în unii ani producția a ajuns la 80—100 kg de fructe de pom. La G.A.S. Medgidia, (Dobrogea), în condiții de irigare, s-au realizat la acest soi producții medii de 56 kg de fructe pe pom.

Fructele sînt relativ mari, de calitate foarte bună, caracterizate printr-un conținut destul de ridicat în zahăr (9,33—12,55%) și aciditate (0,53—0,83%); conțin 0,92—1,06% substanțe proteice și pînă la 22,29 mg % vitamină C; sînt apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cit și pentru industrializare.

Calități: vigoarea, rusticitatea, potențialul de rodire ridicat al pomului, precum și gustul excelent al fructelor.

Defecte: slaba rezistență la ger a mugurilor floriferi și sensibilitatea la *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh.; fructele, fiind de culoare deschisă, se pătează în timpul transportului; la maturitate cad din pom.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3—4 m și formează trunchi destul de gros, drept, cu scoarța de culoare brun-roșiatică, netedă, uneori cu ușoare crăpături și cu numeroase lenticele mici.

Coroana — globuloasă, largă, răsfirată, de 5—6 m în diametru.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, drepte, crescute sub unghiuri de ramificare cuprinse între 45° și 50°; scoarța de culoare cenușiu-roșiatică, netedă, cu numeroase lenticele mari, dispuse transversal, de culoare cafeniu-deschis, uniform repartizate.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, viguroase și lungi, de grosime mijlocie, cu numeroși muguri floriferi; sînt numeroase și ramurile anticipate, care au mai puțini muguri floriferi decît cele mixte. Scoarța este de culoare verde-deschis cu slabă nuanță roșie pe partea însoțită; lenticelele sînt foarte numeroase la baza ramurilor, răbindu-se treptat pînă la dispariție în jumătatea superioară; sînt mici, neuniforme, transversale, puțin proeminente, distribuite mai mult pe internoduri decît în apropierea mugurilor.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, drepti, de culoare verde-măslinie pe partea umbră și cu puțină roșeață pe partea însoțită.

Mugurii vegetativi — mici, conici, lipiți de ramură, de culoare brună-cafenie, acoperiți cu o pubescență alb-murdar cenușie, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, bombați, acoperiți de pubescență cenușiu-albicioasă, lipiți de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Frunzele — mari, avînd 180—185 mm lungime și 45—49 mm lățime, lanceolate, cu virful prelung-ascuțit, de culoare verde-intens și cu marginile serate; limbul, subțire, cu suprafața netedă. Pețiolul, scurt, de culoare verde-gălbui cu nuanță roșiatică, canaliculat și cu 2—4 glande mici, sferice, situate către baza limbului.

Florile — mijlocii (20—22 mm în diametru), de tip campanulat, cu petalele ovate, concave, de culoare roz-închis. Pistilul este cu 1—2 mm mai înalt decît staminele; pistilul și staminele ies din floare înainte de deschiderea acestora.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avînd $H = 65-74$ mm, $D = 60-72$ mm, $d = 61-73$ mm; greutate medie de 120 g.

Forma — sferică-alungită, cu virful rotunjit și baza ușor turtită; brazda ventrală potrivit de largă, superficială, mai adîncită spre virf, depășește punctul stilar (fig. 92).

Culoarea — verde-gălbuie la începutul recoltării și crem-deschis la coacerea deplină, cu o rumeneală carminie-zmeurie, pe partea însovită, pătată cu roșu-singeriu.

Cavitatea pedunculară — largă și adâncă, cu marginile neregulate.

Punctul stilar — mic, negru, situat pe un mamelon, într-o mică depresiune, sau iese puțin în afara conturului fructului.

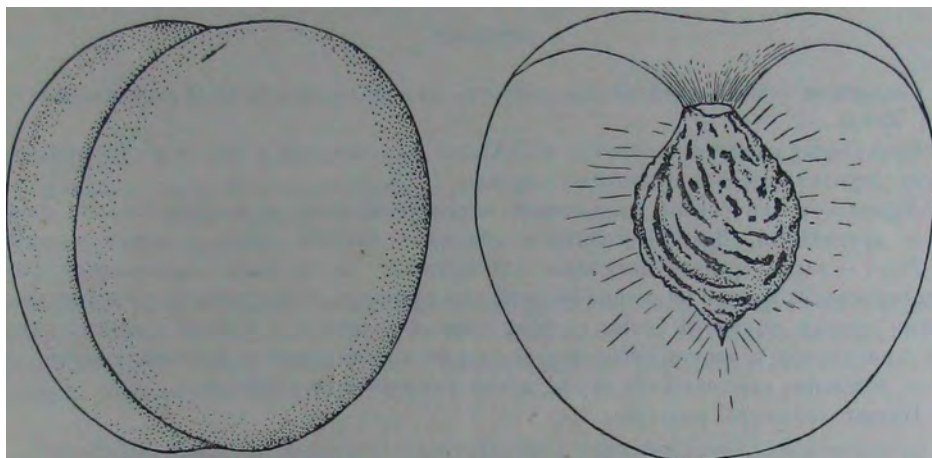


Fig. 92. — Campion

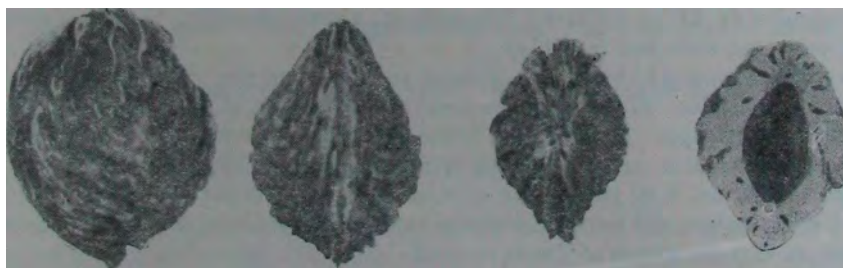


Fig. 93. — Campion

Pielea — de grosime mijlocie, rezistentă, acoperită cu o pubescență densă și aspră; la fructele bine coapte, pielea se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — albă-gălbuie, roșiatică în jurul simbului, consistentă, foarte succulentă, fondantă, aromată, dulce, răcoritoare și cu gust foarte plăcut, se desprinde ușor de simbur.

Simburele — mijlociu sau mare, având în medie $H = 35$ mm, $D = 28$ mm, $d = 20$ mm, ovoid, cu baza alungită, cu un inel pronunțat și cu vârful scurt ascuțit, bombat și cu suprafața brăzdată adânc, de culoare brună-zmeurie la scoaterea din fruct (fig. 93).

Maturitatea — corespunde cu ultima decadă a lunii august — începutul lui septembrie, începe cu 9 zile înainte de J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale bune, soiul *Campion* se recomandă atât pentru grădinile de lângă case, cât și pentru livezile din apropierea centrelor mari de consum în toate regiunile favorabile culturii piersicului din țara noastră.

Întrucât simburii soiului *Campion* au o facultate germinativă ridicată și dau puieți uniformi, acest soi este indicat și pentru plantațiile de seminceri, în pepinierele care înmulțesc piersic 1.

РЕЗИОМЕ

Созревание — последняя декада августа, начало сентября, на 9 дней раньше сорта Джон Хейль.

Происходит из штата Иллинойс (США), где был выведен в 1880 году. Распространен во всех странах, где выращиваются персики.

Дерево — сильнорослое, долговечное, морозоустойчивое, но слабоустойчивое к болезням и вредителям. Дает ежегодные и обильные урожаи. Цветок кампануловидный.

Плод — выше средней величины или крупный, продолговато-шаровидной формы; светло-кремового цвета с малиново-карминовым румянцем на солнечной стороне, покрытым пятнами кроваво-красного цвета; кожица средней толщины, с густым и жестким опушением, при полной зрелости легко отделяется от мякоти; мякоть желтовато-белая, очень сочная, сладкого, освежающего вкуса, легко отделяется от косточки.

Плоды хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la dernière décade d'août et au début de septembre ; 9 jours avant la J. H. Hale.

Originaire de l'Etat d'Illinois (Etats-Unis), obtenu en 1880. Variété répandue dans tous les pays qui cultivent le pêcher.

Arbre — vigoureux, longétif, résistant au gel, mais peu résistant aux maladies et aux insectes nuisibles. Produit abondamment chaque année. Fleur de type campanulé.

Fruit — surmoyen ou gros, de forme sphérique-allongée; de couleur crème avec, sur la partie ensoleillée, une rougeur de teinte framboise, tachée de rouge-sang; la peau, d'épaisseur moyenne, à la pubescence dure et âpre; à maturité complète, elle se détache aisément de la pulpe, qui est d'un blanc jaunâtre, très juteuse, à saveur douce et rafraîchissante, se détache aisément du noyau.

Les fruits sont de bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — during the last decade of August and early September, nine days before the J. H. Hale.

Originates from the State of Illinois (USA), obtained in 1880. Variety prevalent in all countries that grow peach.

Tree — vigorous, long-life, resistant to frost, but not very resistant to diseases and insect pests. It produces abundantly each year. The flower is bell-type.

Fruit — medium to large, spherical-elongated, colored with cream, on the sun exposed side having a red raspberry hue, spotted with red-blood. The peel is medium thick, with harsh pubescence; at full maturity, it comes off easily from the pulp, which is yellowish white, very juicy, sweet and refreshing flavor is easily detachable from the stone.

The fruits are of good quality.

J. H. HALE

Sinonime: *mag.* Hale öszibarack.

bulg. Hale.

rom. Hale.

Origine. A fost obținut întâmplător, dintr-un simbure de Elberta (soi cu care se aseamănă) și identificat de către John H. Hale, în South Glastonbury, Connecticut (S.U.A.), în 1908. Pentru prima dată a fost înmulțit de pepiniera fraților Stark din Louisiana, fiind pus în vânzare în 1912.

Răspindire. Datorită multiplelor sale calități, s-a răspândit repede nu numai în America de Nord, ci și în principalele țări europene cultivatoare de piersic (Italia, Franța, R. P. Bulgaria, R. P. Ungară), devenind un concurent serios al soiului Elberta, cu care se coace aproximativ în același timp, dar pe care-l depășește în ce privește mărimea și frumusețea fructelor.

În țara noastră și-a căpătat o popularitate mare și are perspective de extindere în cultură.

În catalogul pepinierii din Aiud pe anul 1936—1937, figurează în grupa soiurilor „nou introduse din Italia”.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, longeviv, reușește altoit pe toți portaltoi piersicului, însă pe corcoduș are o viață mai scurtă. Când este altoit pe piersic și pe migdal, poate atinge vîrsta de 25—40 de ani. Dă rezultate bune cultivat în soluri ușoare, revene și în locuri adăpostite. Trunchiul și ramurile pomului rezistă destul de bine la ger, însă mugurii floriferi sînt foarte sensibili, degerînd în proporție de peste 90% la temperaturi sub -24°C . La Oradea (regiunea Crișana) și Medgidia (regiunea Dobrogea), în condițiile livezilor situate la baza pantei, în iernile grele s-a înregistrat degerarea totală a mugurilor floriferi.

Este sensibil la *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh., *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., *Xanthomonas pruni* (E. F. Smith) Dows., însă este rezistent la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer. Când pomii sînt plantați în soluri grele, reci, fructele suferă deseori de scurgeri de clei.

Înflorește tîrziu, iar fenofaza respectivă durează 14—16 zile.

Soiul J. H. Hale, fiind autosteril, trebuie plantat în amestec cu alte soiuri care să aibă aceeași perioadă de înflorire (May flower, Amsden, Șanhai, Lolo). Cercetările făcute

în Italia arată că pomii leagă fructe și pe cale partenocarpică, însă fructele partenocarpice rămân în urmă în ce privește creșterea și dezvoltarea.

Producțiile sînt mari, dar neregulate, mai ales cînd pomii sînt plantați în locuri mai puțin adăpostite. La Cenad (regiunea Banat) recolta medie pe o perioadă de 4 ani a fost de 39 kg, iar recolta maximă de 88 kg de fructe pe pom. La Stațiunea București—Băneasa pomii în vîrstă de 6 ani au dat o producție de 66—77 kg pe pom. La G.A.S. Medgidia, în condiții de irigare, s-au realizat la acest soi producții medii de 69 kg de fructe pe un pom în vîrstă de 6 ani, în varianta cu 5 udări, și de 90 kg pe pom cînd s-au aplicat 7 udări.

În ceea ce privește aspectul exterior, fructele soiului J. H. Hale nu sînt egale de ale nici unuia dintre celelalte soiuri de piersic care se cultivă în țara noastră. Ele conțin 8,18—13,77 % zahăr, 0,54—0,84 % aciditate, 0,40—0,46 % pectine, 0,71—0,96 % substanțe proteice și 4,40—16,56 mg % vitamină C. Avînd pulpa fină, gust relativ bine armonizat și aromă plăcută, fructele sînt apreciate în primul rînd pentru consumul în stare proaspătă, fiind considerate de calitate foarte bună; de asemenea se pretează foarte bine pentru compoturi și congelare. Se pot păstra 7—10 zile în stare proaspătă și sînt foarte rezistente la transport.

Asemănări. Soiul J. H. Hale se aseamănă cu Elberta, de care se deosebește prin fructele mai mari, mai globuloase și în general mai bine colorate, prin pubescența pielii mult mai fină, simburile mai mult și mai adînc încrustat și prin perioada mai tîrzie de înflorit.

La Elberta, pulpa fructelor este mai succulentă, mai fondantă, mai dulce și mai aromată decît la J. H. Hale. În ce privește aspectul fructelor, J. H. Hale depășește pe Elberta, dar este depășit puțin sub raport gustativ. Amîndouă sînt însă soiuri cu fructe de calitate superioară.

Calități: vigoarea și potențialul productiv ridicat al pomului, rezistența la *Myzodes persicae* Sulzer, mărimea, frumusețea și calitatea superioară a fructelor, rezistența la transport și coacerea tîrzie; la maturitate, pulpa fructelor se înmoaie lent, ceea ce permite prelungirea perioadei de recoltare fără riscul de se micșora rezistența la transport a fructelor.

Defecte: sensibilitatea pronunțată la ger a mugurilor floriferi, scurgerile de clei pe fructe și rezistența foarte slabă la boli.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3—4 m și formează trunchi drept, gros de 20—25 cm în diametru, cu scoarța netedă, de culoare brună-cenușie, cu lenticile numeroase, alungite.

Coroana — invers-piramidală în tinerețe și globuloasă, potrivit de deasă, în perioada de plină producție, cînd atinge un diametru de 5—6 m.

Ramurile de schelet — groase, lungi, geniculate, cu unghiuri de ramificare de 45—60°; au scoarța netedă, cenușiu-roșiatică, cu lenticile mari, rare, alungite, cafenii, așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte și cele anticipate, viguroase, cu numeroși muguri floriferi, distribuiți mai mult la mijlocul și la baza ramurilor.

Lăstarii — lungi, groși, drepti, cu internoduri scurte (2,0—3,0 cm), de culoare roșie-violacee pe partea însorită și verde-erbacee pe partea umbrită.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu virful puțin depărtat de ramură, așezați pe pernele potrivit de mari și cu o pubescență alb-cenușie pronunțată.



Mugurii floriferi — mari, bombați, cu virful depărtat de ramură și cu o pubescentă alb-cenușie pronunțată, așezați pe pernuțe reduse.

Frunzele — supramijlocii sau mari, de 145—169 mm lungime și 37—52 mm lățime, îngust-lanceolate, cu virful scurt ascuțit, și baza îngustată, marginile fin serate și puțin răsfrinte spre fața superioară; limbul pielos, ondulat și curbat în formă de seceră, de culoare verde-închis. Pețiolul, scurt și gros, canaliculat, cu o slabă nuanță de roșu; glandele, în număr de 2—4, sînt potrivit de mari și reniforme, așezate pe pețiol, în apropierea limbului.

Căderea frunzelor este semitimpurie; spre toamnă, frunzele își schimbă culoarea în galben-portocaliu.

Florile — mijlocii, de 17—19 mm în diametru, campanulate, cu petalele eliptic-alungite, de culoare roz-intens, mai accentuată pe margini, uneori în număr mai mare de cinci. Pistilul este puțin mai lung decît staminele; uneori se întîlnesc flori cu pistilul dublu; polenul este steril.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 72-83$ mm, $D = 76-85$ mm, $d = 72-85$ mm; greutatea medie de 158—257 g, iar greutatea maximă de 500 g.

Forma — globuloasă, la unele fructe ușor asimetrică; brazda ventrală largă, superficială, mai adîncită spre vîrf, depășind punctul stilar cu 5—20 mm (pl. XXXVII).

Culoarea — galben-aurie, acoperită cu roșu-sîngeriu pe partea însorită, cu reflexe violacei, cărora li se suprapun dungi și pete mici, slab conturate, de un roșu mai intens.

Cavitatea pedunculară — mare (pînă la 23 mm lungime), foarte adîncă (pînă la 15 mm), largă și puțin neregulată.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, negru, așezat în depresiune pe un mamelon de 2—3 mm înălțime, care de obicei nu depășește conturul fructului.

Pelița — de grosime mijlocie, fin pubescentă, catifelată, se desprinde greu de pulpă.

Pulpa — galben-aurie, iar în jurul simburelui roșu-carmin, consistentă, densă, fină, potrivit de suculentă, semifondantă, dulce-acidulat, cu aromă plăcută, nu este aderentă la simbure.

Simburele — mare, avînd $H = 35-45$ mm, $D = 24-32$ mm și $d = 19-27$ mm, invers-ovoid, alungit, bombat mult în apropiere de vîrf, unde se ascute brusc; prezintă încrustații dese, adînci și neegale; suprafața este colorată parțial în roșu-carmin intens.

Maturitatea — sfîrșitul lunii august — prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Avînd în vedere multiplele calități atît ale pomului, cît și ale fructului, J. H. Hale se recomandă pentru plantațiile mari din toate regiunile pomicole ale țării, însă numai în locuri bine adăpostite și în soluri ușoare, suficient de revene. Este bine să se evite plantarea acestui soi la baza pantelor, unde pericolul degerării mugurilor floriferi este mai frecvent.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец августа, первая половина сентября.

Сорт происходит из США, где был выведен в 1908 году.

Дерево — сильнорослое, морозоустойчивое, устойчивое к *Myzodes persicae* Sulzer. Сорт самостерильный. Дает обильные, но не ежегодные урожаи. Цветок кампануловидного типа; цветение позднее.

Плод — крупный или очень крупный, округлый, немного асимметрической формы; золотисто-желтого цвета с кроваво-красным румянцем с лиловатым отливом на солнечной стороне; кожица средней толщины, нежно-опушенная, с трудом отделяется от мякоти; мякоть золотисто-желтая, вокруг косточки красновато-карминового цвета, плотная, довольно сочная, сладко-кисловатая с приятным ароматом. Не прирастает к косточке.

Плоды отличаются очень хорошей транспортабельностью.

RÉSUMÉ

Maturité — fin d'août, première moitié de septembre.

Variété originaire des Etats-Unis, obtenue en 1908.

Arbre — vigoureux, résistant au gel, résistant à *Myzodes persicae* Sulzer, aux maladies. Cette variété est autostérile. Produit abondamment, mais irrégulièrement. Fleur, de type campanulé; floraison tardive.

Fruit — gros ou très gros, globuleux, légèrement asymétrique; de couleur jaune-doré, recouverte de rouge-sang, avec des reflets violacés sur la partie ensoleillée; la peau, d'épaisseur moyenne, finement pubescente, se détache difficilement de la pulpe, qui est jaune-doré, avec du rouge carmin autour du noyau, modérément juteuse, douce-aigrette, à parfum agréable. N'adhère pas au noyau.

Les fruits sont très résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — end of August, first half of September.

Variety native of U.S.A., obtained in 1908.

Tree — vigorous, frost resistant, also *Myzodes persicae* Sulzer and diseases resistant. This variety is self-sterile. It produces abundantly, but irregularly. Flower: bell-type; late flowering.

Fruit — large or very large, globular, slightly asymmetrical, golden-yellow, covered in blood-red with purple highlights on the sun exposed side. The peel is medium thick, delicately pubescent, hardly detaches from the pulp, which is golden-yellow, with crimson hue around the stone, moderately juicy, sweet-tart, with pleasant fragrance. Does not stick to the core.

The fruits are highly resistant to transportation.

ELBERTA

Sinonime: nu are.

Origine. Soi de origine americană, obținut în 1870 de către S a m u e l H. R u m p h, pomicultor din Marshallville (statul Georgia, S.U.A.), dintr-un simbure din soiul Șanhai (Chinese cling), polenizat, probabil, cu polenul soiului Timpuriu Crawford. A fost dedicat doamnei Clara Elberta Rumph.

Răspindire. Este răspândit în cultură atît în S.U.A., cît și în aproape toate țările pomicole din Europa.

În țara noastră este de asemenea mult răspândit, constituind baza principalelor plantații de piersic.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, reușește pe toți portaltoii, iar cînd i se asigură condiții favorabile de climă, sol și agrotehnică are o durată lungă de viață; în regiunile Banat și Crișana se găsesc exemplare ce depășesc vîrsta de 30—40 de ani. Necesită soluri mijlocii, permeabile, cu suficientă umiditate, situate în locuri adăpostite; în solurile cu umiditate insuficientă, sau pe timp de secetă prelungită, își scutură o parte din fructe, care rămîn mici, insuficient colorate, cu un raport nefavorabil între pulpă și simbure, cu pubescența pielii cam grosieră și uneori cu gust amarui, slab astringent. Este rezistent la ger, cu excepția mugurilor floriferi, care în iernile cu temperaturi sub -24°C pier în proporție de peste 90%. Este de asemenea rezistent la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh., la *Monilinia laxa* Ehrenb. (Sacc.) și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer, însă este atacat frecvent de *Xanthomonas pruni* (E. F. Smith) Dows. și foarte puternic atacat de *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Se reface repede și bine în urma accidentelor. Astfel, după grindina puternică din 13 iunie 1958 (București—Băneasa), care a produs leziuni puternice nu numai pe lăstari și frunze, ci și pe ramurile în vîrstă, pomii s-au restabilit în mai puțin de o lună, au format muguri floriferi și au dat recoltă mare în anul următor.

Înflorește timpuriu, iar fenofaza respectivă durează în medie 13 zile.

Rodește abundant și destul de regulat. La Cenad, producția medie de 4 ani a fost de 31 kg, iar cea maximă de 78 kg de fructe pe pom. La Stațiunea București—Băneasa, în cultură irigată, s-au realizat la acest soi producții medii de 93 kg de fructe pe pom

(anual) în primii 5 ani de rodire, în unii ani producția medie fiind pe 120—125 kg de fructe pe pom.

Este de remarcat faptul că soiul Elberta dă recolte bune și în anii când îi degeră o parte importantă din mugurii floriferi. Astfel, la Stațiunea București—Băneasa, în 1956 a produs 16 kg de fructe pe pom, deși îi degeraseră 91 % dintre mugurii floriferi. Deși a legat relativ puține fructe, acestea au crescut însă foarte mari, avînd greutatea medie de 186 g, față de 105 g în 1957, cînd a rodit mai abundent.

Fructele sînt mijlocii, mari sau foarte mari, de calitate foarte bună, apreciate atît pentru consum în stare proaspătă, cît și pentru industrializare. Sînt rezistente la transport, însă trebuie recoltate la timp, deoarece o dată ajunse la maturitate se scutură ușor. Conțin 11,30—12,19 % zahăr, 0,41—0,73 % aciditate, 0,71—0,98 % substanțe proteice, 0,41—0,47 % substanțe pectice și 7,04—11,78 mg % vitamină C.

Asemănări. Soiul Elberta se aseamănă foarte mult cu soiul Elberta timpurie, de care se deosebește însă prin florile de tip campanulat, de mărime mijlocie și prin fructele care ajung la maturitate cu 7—9 zile mai tirziu decît la soiul Elberta timpurie.

Calități: vigoarea, rusticitatea și potențialul productiv ridicat al pomului, calitatea foarte bună și coacerea tîrzie a fructelor, rezistența la transport și manipulare, comportarea bună la atacul de *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh., la *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. și la *Myzodes persicae* Sulzer.

Defecte: sensibilitatea la ger a mugurilor floriferi, rezistența slabă la *Xantomonas pruni*. (E. F. Smith) Dows. și la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., căderea fructelor din pomi cînd ajung la maturitate.

Trebuie remarcat că pomii rezistă bine la ger, numai mugurii floriferi sînt foarte sensibili.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3,5—4 m și formează trunchi cu diametrul de 20—24 cm, sănătos, cu scoarța de culoare cenușiu-negricioasă, cu crăpături puține și superficiale.

Coroana — la început piramidală, cu timpul devine globuloasă, largă, cu diametrul de 6—7 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, drepte, crescute sub unghiuri de ramificare de 45—60°; scoarța, de culoare cenușiu-roșiată, cu numeroase lenticile mari, proeminente, alungite, cafenii.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, viguroase, și cele anticipate, cu numeroși muguri floriferi.

Lăstarii — lungi, groși, lucioși, cu internodurile de 2—3,5 cm lungime, cu scoarța de culoare roșie-violacee pe partea însoțită și verde-gălbui, cu numeroase puncte violacee, pe partea umbrată, cu lenticile mari, numeroase, alungite, de culoare cafenie.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conic-alungiți, cu vîrf depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente și acoperiți cu o pubescență abundentă, cenușie.

Mugurii floriferi — mari, bombați, cu vîrf depărtat de ramură, acoperiți cu o pubescență abundentă, cenușie; sînt distribuiți mai ales la mijlocul ramurii.

Frunzele — mari, avînd în medie 175 mm în lungime și 46 mm în lățime, lanceolate, cu marginile serate; limbul, recurbat în plan sub formă de seceră, caracteristic încrețit



Elberta.

de-a lungul nervurii mediane, de culoare verde intens, lucios, cu nuanță gălbuie. Pețiolul, de 8–9 mm lungime, gros, cu 4–5 glande mari, reniforme.

Frunzele cad semitimpuriu, devenind galben-portocalii, pătate cu roșu-carmin.

Florile — mijlocii (21–30 mm diametru), campanulate, cu petalele ovate, puțin răsucite, de culoare roz-vinețiu. Pistilul, curbat, mai lung cu 5–6 mm decât staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, mare sau foarte mare, avînd $H = 59–84$ mm, $D = 58–85$ mm $d = 55–83$ mm; greutatea de 125–312 g.

Forma — variabilă, în general sferică sau sferic ușor alungită, asimetrică, turtită lateral, uneori cu tendința de ascuțire spre vîrf; brazda ventrală, largă și superficială spre bază, devine destul de adîncă spre vîrf și depășește punctul stilar cu 10–30 mm (pl. XXXVIII).

Culoarca — galben-aurie, acoperită pe partea însoțită cu roșu-sîngeriu, marmorat; rareori se disting cîteva dungi de culoare roșie mai închis.

Caritatea pedunculară — largă, adîncă, cu pereții abrupti și cu marginile neregulate.

Punctul stilar — mic, negru, așezat pe un mic mamelon situat într-o depresiune din virful fructului.

Pielîța — potrivit de groasă, rezistentă, semiaderentă la pulpă, acoperită cu o pubescență albicioasă, relativ grosieră, destul de aspră.

Pulpa — galbenă-aurie, roșie lingă simbure, consistentă, fină, succulentă, fondantă, dulce și armonios acidulată, uneori puțin astringentă, intens aromată; neaderentă la simbure.

Simburele — mare, avînd $H = 36–44$ mm, $D = 24–30$ mm, $d = 16–23$ mm, invers-ovoid-alungit, puțin bombat, cu virful brusc ascuțit, cu suprafața roșu-carmin, cu încrustații rare, dar adînci.

Maturitatea — corespunde cu sfîrșitul lui august — prima jumătate a lunii septembrie, o dată cu J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Avînd în vedere calitățile deosebite ale pomului și fructelor, soiul Elberta se recomandă atît pentru livezile industriale, cît și pentru grădinile de lingă case, în toate regiunile pomicole ale țării unde condițiile climatice sînt prielnice pentru cultura piersicului.

Din simburii acestui soi se obține un foarte bun portaltoi pentru piersic.

РЕЗИЮМЕ

Созревание — конец августа, первая половина сентября; начинается одновременно с сортом Джон Хейль.

Сорт американского происхождения, выведен в 1870 году. В Румынии имеет широкое распространение и является основой персиковых насаждений.

Дерево — очень сильнорослое, хорошо удаётся на всех подвоях; требует проникаемых, достаточно влажных почв и хорошо защищенных мест для посадки; устойчивое к морозам, болезням и вредителям, но сильно страдает от поражения грибом *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Дает обильные и довольно регулярные урожаи. Цветение раннее; цветок кампануловидного типа.

Плод — средней, крупной или даже очень крупной величины, разнообразной, в основном шарообразной или слегка продолговатой формы, асимметрический, с боков сплюснутый, иногда с несколько заостренной вершиной и широким поверхностным брюшным швом; золотисто-желтого цвета с мраморным кроваво-красным румянцем на солнечной стороне, реже с несколькими полосками более темного цвета; кожица довольно толстая, прочная, полуприросшая к мякоти, покрыта беловатым, сравнительно грубым и довольно жестким опушением; мякоть золотисто-желтая, около косточки красная, плотная, нежная, сочная, тающая; сладкая с гармоничной кислотностью, с сильным ароматом, не прирастает к косточке.

Плоды очень хорошего качества, хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la fin août et la première moitié du mois de septembre, commence en même temps que celle de la variété J. H. Hale.

Variété d'origine américaine, obtenue en 1870. En Roumanie elle est également très répandue et constitue le fondement des plantations de pêcher.

Arbre — d'une venue fort vigoureuse, réussit sur tous les porte-greffes, exige des sols à perméabilité moyenne et humidité suffisante, des endroits abrités; il est résistant au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles, mais se laisse attaquer par *Xantomonas pruni* (E. F. Smith) Dows. et violemment par *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Il produit abondamment et assez régulièrement. Floraison hâtive; les fleurs sont de type campanulé.

Fruit — moyen, gros ou très gros, de forme variable, en général sphérique ou légèrement allongée, asymétrique, aplatie latéralement, ayant parfois tendance à s'effiler vers la pointe, a le sillon ventral large et superficiel; de couleur jaune-doré, recouverte sur la partie ensoleillée d'un rouge-sang marbré, rarement avec quelques raies plus foncées; la peau, d'épaisseur moyenne, résistante, mi-adhérente à la pulpe, est recouverte d'une pubescence blanchâtre, relativement grossière, assez âpre; la pulpe, jaune-doré, avec du rouge auprès du noyau, est consistante, fine, juteuse, fondante, douce et harmonieusement acidulée, parfois légèrement astringente, fortement parfumée et n'adhérant pas au noyau.

Les fruits, de très bonne qualité, résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity — corresponding to the end of August and first half of September, starts at the same time as the variety J. H. Hale.

Variety of American origin, obtained in 1870. In Romania it is also very widespread and is the foundation of peach plantings.

Tree — very strong, successful on all rootstocks, requires average soil permeability and adequate moisture, sheltered locations and is resistant to frost, disease and insect pests, but is attacked by *Xantomonas pruni* (EF Smith) Dows. and violently by *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. It produces abundantly and fairly regularly. Early bloomer, the flowers are bell-type.

Fruit — medium, large and very large, variable in shape, typically spherical or slightly elongated, asymmetrical, flattened laterally, which sometimes tends to taper toward the tip, has the ventral furrow wide and shallow, yellow-gold, covered on the sun exposed side of blood-red spots, rarely with a few darker lines. The peel, of medium thickness, tough, partly sticks to the pulp is covered with a whitish pubescence, relatively coarse, rather harsh; the pulp is golden yellow, getting red next to the core, is consistent, delicate, juicy, creamy, sweet and sour, sometimes slightly astringent, strongly scented and not sticking to the core.

The fruits are of very good quality, and are resistant to transportation.

HAL-BERTA GIANT

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine necunoscută. Este un hibrid al soiului J. H. Hale.

Răspindire. Se cultivă în S.U.A., și, probabil, și în alte țări.

La noi este introdus recent și se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, se adaptează la diferite condiții de climă și reușește bine altoit pe piersic.

Ca polenizator se recomandă soiurile : Amsden, Șanhai, Lolo.

Are un potențial de producție ridicat.

Fructele sînt mari, aspectuoase, cu pulpa galbenă, neaderentă la simbure, de calitate foarte bună. Se folosesc atît în stare proaspătă, cit și pentru industrializare. Sînt rezistente la transport.

Calități : vigoarea, rusticitatea și potențialul ridicat al pomului, precum și aspectul și calitatea bună a fructelor.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m, formează trunchi gros, cu scoarța de culoare cenușie, cu multe crăpături mici.

Coroana — sferică, largă.

Ramurile de schelet — groase, puțin curbate la bază, cu unghiul de ramificare mare; scoarța ramurilor tinere este aspră, de culoare cenușiu-roșcată, cu numeroase lenticile dispuse transversal.

Ramurile de rod — reprezentate mai ales prin ramuri mixte, cu internoduri scurte.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare verde-gălbui.

Mugurii vegetativi — mijlocii, ovoconici, acoperiți cu o pubescență alb-cenușie, pronunțată, așezați pe pernuțe relativ proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, bombași, cu virful depărtat de ramură și cu o pubescență alb-cenușie pronunțată.

Frunzele — mari, de 146—170 mm lungime și de 38—53 mm lățime, lanceolate puțin curbate, cu vîrf acut, baza rotunjită și marginea serată; limbul este lucios, de culoare verde-închis, mai deschis pe partea inferioară. Pețiolul, potrivit de gros, canaliculat, de culoare verde-gălbui, cu 2—3 glande așezate spre limb.

Florile — de mărime mijlocie, de tip campanulat, cu petalele eliptic alungite, de culoare roz intens, mai accentuată pe margini; pistilul este puțin mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd $H = 62-70$ mm, $D = 63-71$ mm, $d = 61-69$ mm; greutatea de 130—170 g.

Forma — globuloasă, la unele fructe ușor asimetrică; brazda ventrală, superficială (pl. XXXIX).

Culoarea — galben-aurie, acoperită cu un roșu viu pe partea însoțită.

Cavitatea pedunculară — largă, superficială.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat pe un mic mamelon, într-o depresiune foarte mică.

Pelița — pubescentă, mată, aderentă la pulpă.

Pulpa — galben-aurie, foarte succulentă, dulce, intens aromată, este neaderentă la simbur.

Simburele — mijlociu, ovoid, puțin bombat, cu suprafața alveolată.

Maturitatea — începe cu circa 5 zile după J. H. Hale și corespunde cu perioada 5—20 septembrie.

RECOMANDĂRI. Deși recent introdus la noi în țară, Hal-Berta Giant, fiind un soi cu calități deosebite, se recomandă pentru încercare în livezile industriale, în regiunile unde reușește cultura piersicului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — в течение первых двух декад сентября и начинается примерно на 5 дней позже сорта Джон Хейль.

Происхождение сорта неизвестно. В Румынии встречается в помологических коллекциях опытных станций.

Дерево — очень сильнорослое, хорошо удается при прививке на персике. Обладает высоким потенциалом урожайности. Цветки кампануловидного типа, средней величины.

Плод — крупный, округлый, в некоторых случаях немного асимметрический, с поверхностным брюшным швом; золотисто-желтого цвета, с ярко-красным румянцем на обращенной к солнцу стороне; кожица опушенная, матовая, приросшая к мякоти; мякоть золотисто-желтая, очень сочная, сладкая, с сильным ароматом, не прирастает к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant aux deux premières décades de septembre, commence 5 jours après la J. H. Hale.

Variété d'origine inconnue. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques des stations expérimentales.



Hal-Berta giant.

Arbre — très vigoureux, vient bien quand il est greffé sur le pêcher. Possède un potentiel de production élevé. Les fleurs, de type campanulé, sont de taille moyenne.

Fruit — gros, globuleux, chez certains fruits légèrement asymétrique, a le sillon ventral superficiel; la couleur en est jaune-doré, recouverte d'un rouge vif sur la partie ensoleillée; la peau pubescente, mate, adhérente; la pulpe, jaune-doré, très juteuse, douce et fortement parfumée, n'adhère pas au noyau.

Les fruits résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity — the first two decades of September, beginning five days after the J. H. Hale.

Variety of unknown origin. In Romania it is found in the pomological collections of experimental stations.

Tree — very strong, successful when it is grafted on peach. Has a high production potential. The flowers are bell-type, and of average size.

Fruit — large, globular, slightly asymmetrical in some fruits, has a superficial ventral groove, the color is golden yellow, covered with a bright red on the sun exposed side; hairy peel, dull, sticky to pulp; this is yellow-golden, juicy, sweet and highly perfumed, does not stick to the stone.

The fruits are resistant to transport.

ELBERTA BRONZATĂ

Sinonime: *mag.* Kései bronzos Elberta.
rom. Elberta bronzată tîrzie.

Origine Soi obținut de amelioratorul Gyula, în localitatea Diosig, regiunea Crișana, din simburii soiului Elberta; a început să fie înmulțit din 1932.

Răspîndire. Se cultivă puțin în regiunea Crișana atît în grădinile de lingă case, cit și în livezile mari.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o vigoare mijlocie și este longeviv; dacă i se asigură condiții favorabile de climă, sol și agrotehnică, depășește vîrsta de 25—30 de ani. Reușește altoit pe piersic, și pe migdal. Nu are cerințe mari față de sol, însă este foarte sensibil la ger. Ca urmare, atît trunchiul, cit și ramurile groase prezintă plăgi de 50—60 cm lungime. De asemenea în iarna anului 1962—1963, cînd în regiunea Crișana s-au înregistrat temperaturi de -26°C , mugurii floriferi au fost distruși în proporție de 60—80%. Este sensibil față de atacul bolilor, însă rezistent la atacul afidelor.

Înflorește de timpuriu, iar fenofaza respectivă durează 10—12 zile.

Rodește în fiecare an destul de abundent. Un pom de vîrstă mijlocie dă între 40 și 50 kg de fructe anual.

Fructele sînt de mărime supramijlocie sau mare, frumos colorate, de calitate foarte bună, mult apreciate pentru consum în stare proaspătă și pentru industrializare, se țin bine pe pom pînă la recoltare și sînt rezistente la transport.

Asemănări. Se aseamănă mult cu soiul Elberta, de care se deosebește prin aceea că are epoca de coacere mai tîrzie cu circa două săptămîni, fructele mai bine colorate și aco-perite cu o pubescentă mai fină.

Calități: potențialul productiv ridicat al pomului, calitatea foarte bună și rezistența la transport a fructelor; comportarea foarte bună la atacul afidelor.

Defecte: sensibilitatea pomului la ger și la boli.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 2,5—3,5 m și formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța cenușiu-roșiatică, cu crăpături superficiale.

Coroana — globuloasă-alungită, atingînd 3—4 m în diametru.

Ramurile de schelet — groase, drepte, crescute sub un unghi de ramificare de 40—45°; au scoarța netedă, de culoare cenușiu-roșiatică, cu lenticele mari și rare.

Ramurile de rod — reprezentate prin ramuri mixte, mai puțin prin ramuri buchet și prin salbe.

Lăstarii — lungi, subțiri, cu scoarța de culoare verde pe partea umbrită și roșu-vioacee pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — mari, conici, pubescenti, cu vârful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mai mari decât cei vegetativi, ovoizi, pubescenti.

Frunzele — mijlocii, având 120—145 mm în lungime, 40—45 mm în lățime, lanceolate, cu vârful ascuțit și marginile fin serate; limbul de culoare verde-închis mat, glabru, cu multe nervuri. Pețiolul, scurt, cu câte două glande mici, roșietice.

Florile — mici, de tip campanulat, cu petalele ovat-rotunjite, concave, de culoare roșu-închis; pistilul mai înalt cu 1—2 mm decât staminele.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, având în medie $H = 70$ mm, $D = 64$ mm, $d = 60$ mm; greutatea medie de 150 g.

Forma — sferică, ușor alungită, asimetrică, adeseori comprimată lateral; brazda ventrală, foarte puțin adâncă, se lărgeste mult spre bază, iar spre vîrf se îngustează și depășește punctul stilar (pl. XL).

Culoarea — galben-aurie, acoperită aproape pe întreaga suprafață cu roșu-cafeniu deschis, iar pe partea însorită cu roșu-viu; caracteristică este roșeața sîngerie din jurul cavității pedunculare.

Cavitatea pedunculară — mare, îngustă, adâncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mijlociu, așezat pe o mică proeminență.

Pieluța — subțire, rezistentă, acoperită cu o pubescență fină.

Pulpa — galben-aurie, cu o roșeață ușoară în jurul simbului; este consistentă, fină, fondantă, lipsită de fibre, suculentă, dulce-acidulată, plăcut aromată, neaderentă la simbură.

Simburile — mijlociu sau mare, ovoid, ascuțit la vîrf, cu suprafața de culoare cafeniu-închis, cu încreștături rare superficiale.

Maturitatea — corespunde cu a doua jumătate a lunii septembrie, adică cu 15 zile după J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Fiind deosebit de valoros, atît prin calitățile fructului, cît și prin coacerea tîrzie și comportarea bună a pomilor, soiul Elberta bronzată trebuie extins în cultură, mai ales în partea vestică a țării, atît în livezile mari, cît și în grădinile de lîngă case.

PEZIOME

Созревание — во второй половине сентября, на 15 дней позже сорта Джон Хейль.

Сорт происходит из местности Диосиг (обл. Кришана). Возделывается в небольшом масштабе.

Дерево — средней силы роста, слабо устойчивое к морозу и болезням. Дает ежегодно обильные урожаи. Цветок кампануловидного типа; цветение ранее.

Плод — больше средней величины, шаровидный, немного продолговатый, асимметрический, с неглубоким брюшным швом; золотисто-желтого цвета с красновато-коричневым румянцем, который на солнечной стороне становится ярко-красным; характерной является кроваво-красная окраска вокруг углубления плодоножки; кожица тонкая, нежно-опушенная; мякоть золотисто-желтая, сочная, кисло-сладкая, с приятным ароматом, не прирастает к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la deuxième moitié de septembre, 15 jours après la J. H. Hale.

Originaire de Diosig (région de Crișana). Cultivée en petit nombre.

Arbre — de vigueur moyenne, sensible au gel et aux maladies. Produit abondamment chaque année. Fleur de type campanulé, floraison hative.

Fruit — Surmoyen ou grand, de forme sphérique légèrement allongée, asymétrique, avec le sillon ventral peu profond; la couleur jaune-doré, recouverte d'un rouge-brun clair, qui est vif sur le côté ensoleillé; ce qui est caractéristique c'est la rougeur sanguine autour de la cavité pédonculaire; la peau mince est finement pubescente; la pulpe, d'un jaune-doré, juteuse, douce-aigrelette et agréablement parfumée, n'adhère pas au noyau.

Les fruits résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity — the second half of September, 15 days after the J. H. Hale.

Originating from Diosig (Crișana region). Grown in small numbers.

Tree — medium vigor, sensitive to frost and diseases. Produces abundantly each year. Flower is of bell-type, early flowering.

Fruit — above medium or large, slightly elongated, spherical shape, asymmetrical, with the ventral furrow shallow, the color of golden yellow, covered with a red-brown, which is deeper on the sun exposed side. The red blood around the stem cavity is characteristic, the peel is thin, delicately pubescent; the pulp is yellow-golden, juicy, sweet-sour and pleasantly scented, does not stick to the core

The fruits are resistant to transport.



Elberta bronzată.

SHIPLEY

Sinonime: *engl.* Shipley's late red.
mag. Shipley kései.
ceh. Shipleyova červená pozdní.

Origine. Nu se cunoaște.

Răspindire. Se cultivă pe scară restrinsă în R. P. Ungară, de unde a fost introdus și la noi, în Transilvania.

În țara noastră, se întâlnește în colecțiile pomologice și foarte puțin în plantațiile din Oradea și Șimleul Silvaniei. A fost înmulțit de pepiniera Aiud începând din 1939.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie sau submijlocie, longeviv (atinge vârsta de 20—25 de ani), reușește bine altoit pe migdal și pe piersic și dă rezultate bune în soluri ușoare, suficient de revene, în locuri adăpostite și cu expoziție favorabilă. În general, prezintă puține scurgeri de clei. Este relativ rezistent la ger, însă sensibil la boli și dăunători.

Produce mulțumitor și destul de regulat. La Stațiunea experimentală Mărculești, pomii în vîrstă de 5—6 ani au produs 25 kg de pom.

Fructele sînt supramijlocii sau mari, conțin 11,88% zahăr, 0,49% aciditate, 0,46% substanțe pectice, 0,87% substanțe proteice; sînt de calitate bună atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Calități: coacerea tîrzie și calitatea bună a fructelor.

Defecte: sensibilitatea față de boli și dăunători; la maturitate, unele fructe cad din pomi.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3—4 m, formează trunchi potrivit de gros, cu scoarța cenușiu-negricioasă.

Coroana — globuloasă, rară, cu un diametru de 4—5 m.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța negricioasă, crăpată, potrivit de exfoliată, cu lenticile relativ mici, destul de dese, eliptice sau alungite, cafenii; sînt bine garnisite cu producțiuni fructifere pe toată lungimea lor.

Ramurile de rod — predomină salbele și ramurile mixte, însă acestea din urmă au puțini muguri floriferi; datorită acestui fapt, tăierile de fructificare trebuie făcute lung.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu internoduri de 20—30 mm lungime, au scoarța de culoare violacee pe partea însoțită și verde pe cea umbră, cu striatii longitudinale cafeniu-roșietice.

Mugurii vegetativi — mici, lipiți de ramură și pubescenti, așezați pe pernuțe puțin proeminente.

Mugurii floriferi — potrivit de mari, cu vârful puțin depărtat de ramură, pubescenti.

Frunzele — mari, de 138—170 mm lungime și de 45—50 mm lățime, larg-lanceolate, cu vârful ușor recurbat spre fața inferioară, marginile fin serate; limbul are suprafața întinsă sau puțin încrețită de-a lungul nervurii mediane. Pețiolul, lung de 8—10 mm, gros, ușor curbat și violaceu spre bază, cu 2—4 glande mici, globuloase, pedicelate, de culoare violaceu-negricioasă spre toamnă.

Frunzele cad foarte târziu. Înainte de cădere se pătează cu roșu.

Florile — campanulate, cu petalele de culoare roz-vinețiu.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avînd $H = 55-70$ mm, $D = 56-71$ mm și $d = 54-68$ mm; greutatea medie de 117 g, iar cea maximă de 172 g.

Forma — sferică, puțin turtită, adeseori cu o parte mai dezvoltată decît cealaltă; brazda ventrală, largă, superficială sau aproape absentă în jumătatea inferioară a fructului, se adîncește mai mult sau mai puțin spre vîrf, depășind punctul stilar cu 5—10 mm (pl. XLI).

Culoarea — galben-verzui deschis sau gălbui-albicios, cu un roșu obișnuit sau roșu-sîngeriu, puțin pătat pe partea însoțită, peste care se suprapun uneori și dungi de un roșu mai închis, în general slab marcate; la fructele bine luminate, culoarea roșie acoperă aproape jumătate din suprafața pielii; prin roșeață se disting puncte de culoare mai deschisă, foarte mici și foarte dese; fructele umbrite rămîn numai cu culoarea de fond.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime variabilă, uneori pielea din cavitate este colorată puțin în roșu-carmin.

Punctul stilar — mic, negru, se află la nivelul conturului sau pe un mucron așezat într-o mică depresiune.

Pielea — subțire, prezintă o pubescență deasă, fină, albă, catifelată, și se desprinde ușor de pulpă.

Pulpă — gălbui-albicioasă, cu fibre foarte fine, galbene, puțin roșie lingă simbure, consistentă, fină, succulentă, fondantă, dulce și fin acidulată, aromată, cu gust bine armonizat, răcoritor, de multe ori cu o ușoară astringență, care nu-i scade din calitate, neaderentă la simbure. Între pulpă și simbure rămîne un gol destul de mare. La supracocare, pulpa devine mălăiată, iar la puține fructe crapă de-a lungul brazei ventrale, în apropierea punctului stilar.

Sîmburele — de mărime mijlocie sau supramijlocie, avînd $H = 32-40$ mm, $D = 23-31$ mm și $d = 16-21$ mm, ovoid, puțin bombat, lat, cu vârful aproape rotunjit și prelungit cu un spin scurt, cu suprafața adînc și des incrustată, de culoare cafenie.



Maturitatea — începe cu 30 de zile după J. H. Hale, la sfârșitul lunii septembrie și în prima decadă a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Având în vedere epoca foarte târzie de coacere și calitatea bună a fructelor, soiul Shipley se propune să fie cultivat în livezi, în apropierea centrelor mari de consum, însă pe scară restrinsă, precum și în grădinile de lângă case, în zonele unde reușește cultura piersicului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — в конце сентября или в первой декаде октября, начинается на 30 дней позже сорта Джон Хейль.

Сорт неизвестного происхождения. В Румынии встречается в помологических коллекциях.

Дерево — средней или ниже средней силы роста, хорошо растет при прививке на миндале или на персике, дает хорошие результаты на легких влажных, хорошо защищенных почвах, с благоприятной экспозицией; сравнительно морозоустойчивое, но неустойчивое к болезням и вредителям. Дает довольно обильные и регулярные урожаи. Цветок кампануловидного типа.

Плод — больше средней величины или крупный, шаровидный, слегка сплюснутый, зачастую асимметрический, с широким и поверхностным, порой почти исчезающим, брюшным швом; светлого зеленовато-желтого или беловато-желтоватого цвета, с красным или кроваво-красным румянцем, немного пятнистым на солнечной стороне, иногда покрытым полосками более темного красного цвета; зрелые плоды остаются окрашенными лишь в основной цвет; кожица тонкая, с густым нежным бархатистым опушением белого цвета, блестящая, легко отделяется от мякоти; мякоть беловато-желтоватая, с очень тонкими желтыми волокнами, красноватыми около косточки; плотная, нежная, сочная, слегка кисловатая, освежающего вкуса, слегка вяжущая, не прирастает к косточке. Фрукты хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de septembre et première décade d'octobre, commence 30 jours après la J. H. Hale.

Variété d'origine inconnue. En Roumanie on ne la rencontre que dans les collections pomologiques.

Arbre — de vigueur moyenne ou sous-moyenne, réussit quand il est greffé sur amandier ou pêcher, donne de bons résultats dans les sols légers, humides, abrités et favorablement exposés; assez résistant au gel, mais sensible aux maladies et insectes nuisibles. Produit suffisamment et assez régulièrement. Fleur de type campanulé.

Fruit — surmoyen ou gros, de forme sphérique, légèrement aplatie, souvent asymétrique, avec le sillon ventral large et superficiel ou presque absent; la couleur en est jaune-verdâtre clair ou jaune-blanchâtre et rouge franc ou rouge-sang, un peu taché sur le côté ensoleillé, sur lequel se superposent parfois des raies d'un rouge plus foncé; les fruits mûris

à l'ombre, restent avec la couleur de fond seulement; la peau mince présente une pubescence dense, fine, blanche et veloutée, elle est luisante et se détache aisément de la pulpe; cette dernière, d'un jaune-blanchâtre, à fibres très fines, jaunes rougeâtres près du noyau, est consistante, fine, juteuse, douce et finement acidulée, à saveur harmonieuse, rafraîchissante, souvent légèrement astringente; n'adhère pas au noyau.

Les fruits sont de bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity – end of September and the first decade of October, beginning 30 days after the J. H. Hale.

Variety of unknown origin. In Romania the only known in pomological collections.

Tree – vigor: average or below average, successful when it is grafted on almond or peach, suitable for light, wet soils, sheltered and favorably exposed places; fairly frost resistant but susceptible to diseases and insect pests. Produces sufficiently and fairly regularly. Bell-type flower.

Fruit – medium to large, spherical, slightly flattened, often asymmetrical, with the ventral furrow broad and shallow or almost absent, the color is light greenish-yellow or yellow-white and true red or red-blood, a slightly stained on the sun exposed side, which sometimes overlap the lines of a darker red; the fruit ripened in the shadow, has only the background color. The thin peel has a dense, white, velvety pubescence. It is shiny and is easily detachable from the pulp. It is yellow-whitish, very fine fibers, reddish yellow near the stone, is consistent, soft, juicy, sweet and delicately tangy, smooth flavor, refreshing, often slightly astringent and does not stick to the core.

The fruits are of good quality.

SALWAY

Sinonime : *engl.* Salway.
franc. Admirable jaune tardive, Pêche de Salway.
germ. Prachtvoller Aprikosenpfirsich.
ital. Salwey, Salvay.
rus. Salvei.

Origine. Soi de origine engleză, obținut în 1844 de colonelul Salway la Egham-Park, comitatul de Surrey (Anglia) din simburii soiului San-Giovanni. Daniug atribuie acest soi lui T. H. Rivers din Sawbridgeworth, iar alții lui C. Turner din Slough. Deși părerile asupra persoanelor care au obținut acest soi sînt diferite, rămîne certă originea sa engleză.

A fost descris pentru prima dată de Robert Hogg, în 1875.

Răspîndire. Se cultivă puțin în Anglia, Franța, Italia, Austria, S.U.A., U.R.S.S.

În țara noastră este cunoscut încă de la începutul secolului al XX-lea. În prezent se întîlnește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, reușește altoit pe toți portaltoii piersicului, are cerințe relativ mici față de sol ; este rezistent la ger, secetă și la atacul de *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., însă sensibil la *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh.

Înflorește tirziu, iar fenofaza respectivă durează 10—12 zile.

Produce abundent și regulat.

Fructele, în general mijlocii, de formă regulată, cu aspect atrăgător, sînt de calitate bună pentru masă și pentru prelucrări industriale (compoturi, dulceturi) și uscat. Suportă destul de bine transportul, cînd sînt culese la timpul optim.

Calități : coacerea foarte tirzie a fructelor, aspectul atrăgător și calitatea bună a lor ; rusticitatea, rezistența la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., potențialul ridicat de producție.

Defecte : sensibilitatea la *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh., scuturarea prematură a fructelor din cauza vîntului în anii cu secetă prelungită.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 12—15 ani (în condițiile solurilor pietroase din Șimleul Silvaniei) atinge înălțimea de 2—2,5 m, cu trunchiul de 10—12 cm în diametru ; scoarța aspră, groasă, se exfoliază sub formă de plăci alungite.

Coroana — largă, sferică la început, destul de deasă, cu frunziș bogat. La pomii în vîrstă, coroana devine largă etalată, puțin înaltă.

Ramurile de schelet — destul de lungi și groase, arcuite, degarnisite la bază, au ritidomul cenușiu-roșiatic, lenticile mari, rare, alungite, reliefate, cafenii.

Ramurile de rod — mai mult lungi și groase, cu internoduri de lungime mijlocie.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, ascuțiți la vîrf, cu virful depărtat de ramură, cu solzișori de culoare brună-negricioasă, cu o pubescență alb-cenușie, scurtă și deasă, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — potrivit de mari, invers-ovoidali, cu virful și marginile solzilor acoperiți cu perișori deși, albicioși, distribuiți mai ales la mijlocul ramurii.

Lăstarii — viguroși, cu scoarța de culoare verde-gălbui pe partea umbrită și roșu intens nuanțată pe partea expusă la soare, cu lenticile mari, rare, rotunde sau liniare, de culoare albicioasă.

Frunzele — de mărime variabilă, în general mare, avînd în medie lungimea de 146 mm și lățimea de 41 mm, de formă lanceolat-alungită și cu virful acuminat, recurbat într-o parte și adesea răsucit; din această cauză, majoritatea frunzelor au jumătățile limbului asimetrice; limbul are culoarea verde-gălbui pe partea superioară și verde-deschis, mat pe cea inferioară, este încrețit moderat de-a lungul nervurii principale; marginile sînt larg și superficial crenate; virful dinților se termină cu cili mici de culoare maro. Pețiolul, scurt, destul de gros, colorat în roșu-sîngeriu pe toată lungimea, slab canaliculat. Glandele în număr de 2—4 (cîteodată pînă la 6—7), reniforme, destul de mari, așezate pe pețiol și pe primii dinți dinspre baza limbului.

Frunzele cad toamna foarte tîrziu.

Florile — mici sau mijlocii, campanulate, cu petale mici, eliptice, alungite, de culoare roz intens pe margini, nuanțat și mai deschis către bază, uneori mai multe de cinci. Pistilul, mai lung decît staminele; se întîlnesc și flori cu pistilul dublu.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, avînd în medie $H = 61$ mm, $D = 60$ mm, $d = 59$ mm; greutatea medie de 112 g.

Forma — sferică sau sferică ușor alungită, uneori comprimată lateral, în general slab asimetrică; brazda ventrală, îngustă, superficială, mai accentuată spre cavitatea pedunculară, depășește punctul stilar cu 2—3 mm (fig. 94).

Culoarea — galben-albicioasă pe partea umbrită și galben-portocalie pe cea însoțită, adesea pensulată și pătată cu roșu-violacen nuanțat, mai ales la fructele bine expuse la soare și în anii cu toamnă caldă și zile senine.

Cavitatea pedunculară — largă și potrivit de adîncă. În locul de unde se desprinde pedunculul, se observă capătul simbului.

Punctul stilar — mic, negru, în virful unui mucron ascuțit, aplecat spre partea dorsală și așezat în mijlocul unei depresiuni mici și adînci.

Pieluța — potrivit de groasă, semiaderentă la pulpă, foarte fin pubescentă, cu perișori foarte scurți, albicioși, abia evidenți.

Pulpa — galbenă intens pînă la portocalie, iar în jurul simbului roșu-sîngeriu, fină, compactă, fondantă, dulce-acidulată, suculentă, cu aromă fină de caise, neaderentă la simbure, de calitate bună.

Simburele — destul de mare sau mare, avind $H = 34-38$ mm, $D = 28-29$ mm, $d = 21-22$ mm, de formă sfero-elipsoidală, rotunjit spre vîrf și terminîndu-se brusc cu un mucron; văzut din profil, simburele apare ușor bombat, simetric, avînd suprafața brăzdată și alveolată adînc; creasta dorsală este proeminentă și așezîtată (fig. 95).

Maturitatea — începutul lunii octombrie, la circa 35 de zile după soiul J. H. Hale.

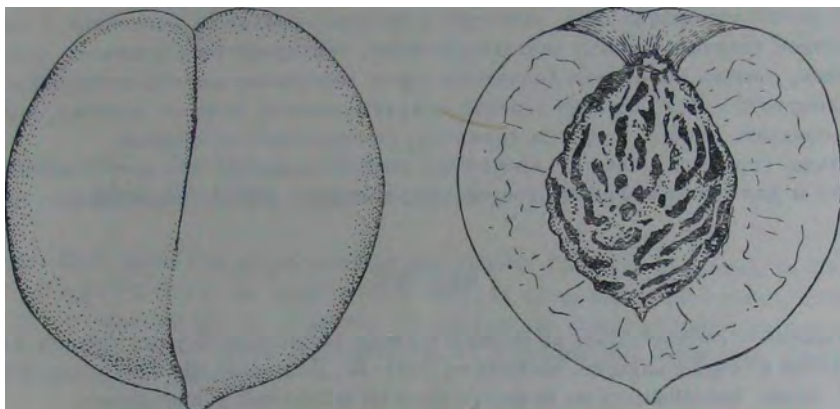


Fig. 94. — Salway

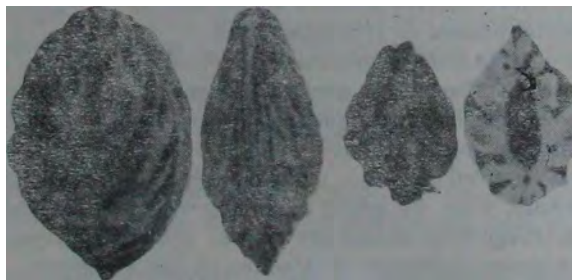


Fig. 95. — Salway

RECOMANDĂRI. Avînd în vedere coacerea foarte tîrzie și calitățile fructului, soiului Salway, se recomandă să se cultive în apropierea centrelor de consum și în grădinile de lungă casă din zona podgoriilor și din regiunile de cîmpie din sudul și vestul țării, cu toamne lungi și călduroase, care permit fructelor să-și desfășoare normal procesul de coacere.

Prezintă interes și ca genitor în lucrările pentru obținerea noilor soiuri de piersic.

РЕЗИОМЕ

Созревание — начало октября, начинается на 35 дней позже сорта Джон Хейль.

Сорт английского происхождения, выведен в 1844 году. В Румынии известен еще с начала XX века. В настоящее время встречается лишь в помологических коллекциях.

Дерево — средней силы роста, хорошо растёт на всех подвоях персика, сравнительно малотребовательное к почве, морозо- и засухоустойчивое, но восприимчивое к поражению — *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. Дает обильные и ежегодные урожаи. Цветение позднее; цветки небольшие или средней величины, кампануловидного типа.

Плод — средней или больше средней величины, шаровидный или слегка продолговатый, иногда с боков сплюснутый, в большинстве случаев немного асимметрический, с узким и поверхностным брюшным швом; беловато-желтоватого цвета на затененной стороне и желтовато-оранжевого, зачастую с лиловато-красными полосками и пятнами — на солнечной стороне; кожица довольно толстая, полуприросшая к мякоти, очень нежно опушенная, с очень короткими беловатого цвета волосками; мякоть интенсивного желтовато-оранжевого цвета, кроваво-красная вокруг косточки, нежная, плотная, тающая, кисло-сладкая, сочная, с тонким ароматом, не прирастает к косточке.

Плоды хорошего качества; могут быть использованы как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки; довольно хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant au début d'octobre, commence 35 jours après la J. H. Hale. Variété d'origine anglaise, obtenue en 1844. En Roumanie elle fut connue dès le début du XX^e siècle. Actuellement on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — de vigueur moyenne, réussit bien greffé sur tous les porte-greffes du pêcher, assez peu exigeant quant au sol, résistant aux gel, à la sécheresse, mais sensible à *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. Produit abondamment et régulièrement. Fleurit tard, a des fleurs petites ou moyennes, de type campanulé.

Fruit — moyen ou dépassant la moyenne, de forme sphérique ou sphérique légèrement allongée, parfois aplati latéralement, en général faiblement asymétrique, avec le sillon ventral étroit et superficiel; de couleur jaune-blanchâtre sur la partie qui est à l'ombre et jaune-orangé sur celle ensoleillée, souvent teintée et tachée de rouge-violacé nuancé, notamment chez les fruits exposés au soleil; la peau, modérément épaisse, mi-adhérente à la pulpe, est très finement pubescente, avec de petits poils très courts et blanchâtre; la pulpe, d'un jaune-orangé intense, rouge-sang autour du noyau, est fine, compacte, fondante, douce-aigrelette, juteuse, finement parfumée et n'adhérant pas au noyau.

Les fruits sont de bonne qualité pour la table et les préparations industrielles et supportent assez bien le transport.

ABSTRACT

Maturity — end of September and the first decade of October, beginning 30 days after the J. H. Hale.

Variety of unknown origin. In Romania the only known in pomological collections.

Tree — vigor: average or below average, successful when it is grafted on almond or peach, suitable for light, wet soils, sheltered and favorably exposed places; fairly frost resistant but susceptible to diseases and insect pests. Produces sufficiently and fairly regularly. Bell-type flower.

Fruit — medium to large, spherical, slightly flattened, often asymmetrical, with the ventral furrow broad and shallow or almost absent, the color is light greenish-yellow or yellow-white and true red or red-blood, a slightly stained on the sun exposed side, which sometimes overlap the lines of a darker red; the fruit ripened in the shadow, has only the background color. The thin peel has a dense, white, velvety pubescence. It is shiny and is easily detachable from the pulp. It is yellow-whitish, very fine fibers, reddish yellow near the stone, is consistent, soft, juicy, sweet and delicately tangy, smooth flavor, refreshing, often slightly astringent and does not stick to the core.

The fruits are of good quality.

TOSCHINA DE NOIEMBRIE

Sinonime: *ital.* Toschina di novembre.
franc. Tos China novembre.

Origine. Face parte din grupa soiurilor obținute la Florența (Toscana), în Italia, de Attilio Ragionieri în jurul anului 1925, în urma încrucișării soiului Téton de Vénus cu un soi chinezesc (Pavie Chinesse). Denumirea de Toschina indică originea toscano-chineză a acestui soi. În grupa respectivă intră: Toschina fine settembre, Toschina di ottobre și Toschina di novembre.

Răspindire. Soiul Toschina de noiembrie are o răspindire foarte limitată. În toate țările cultivatoare de piersic se află numai în colecțiile pomologice.

La noi a fost importat din Italia în jurul anului 1940 și introdus în stațiunile experimentale ale Institutului de cercetări hortiviticele și în unele gospodării agricole de stat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, nepretențios față de sol, este rezistent la ger; în iarna 1962—1963 mugurii floriferi au rezistat la -23°C și pomul a produs în vara următoare fructe în cantitate normală.

Avînd coacere foarte tîrzie, fructele nu ajung la maturitate decît în regiuni mai sudice, cu toamne lungi și calde. În condițiile de la Voinești, raionul Tîrgoviște, acest soi a înflorit și legat abundant, dar nu și-a copt fructele în nici un an, lipsindu-i căldura necesară în luna octombrie.

Perioada înfloritului este tîrzie.

Este sensibil la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh., precum și la *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., este însă rezistent la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.

Produce abundant și destul de regulat. În condițiile de la G.A.S. Medgidia, pomii în vîrstă de 5 ani au produs în 1964 în medie cîte 52 kg fructe, producția maximă fiind de 64 kg.

Fructele, potrivit de mari, puțin colorate, dulci, plăcut acidulate, de calitate destul de bună. Sînt apreciate pentru consumul în stare proaspătă; avînd pulpa tare, sînt destul de rezistente la transport; caracterizate printr-un conținut în substanță uscată de 14% și în aciditate de 0,70% .

Calități : coacerea foarte tirzie a fructelor (ultimul soi care apare pe piață), rezistența la ger, potențialul de producție ridicat.

Defecte : slaba rezistență la *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. și la *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. și lipsa de culoare a fructului.

POMUL

Pomul, la vârsta de 5 ani, atinge înălțimea de 2,5—3 m, cu trunchiul de 12 cm în diametru ; scoarța de culoare cenușiu-închis, cu crăpături puține, longitudinale și superficiale.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de 3,5—4 m.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, drepte, crescute sub un unghi de ramificare de 45—50° ; scoarța, de culoare cenușiu-roșiatică, cu numeroase lenticile mari, proeminente, alungite, cafenii.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte și anticipate.

Lăstarii — lungi, groși, cu internodurile de 2,5—2,8 cm lungime, cu scoarța de culoare roșu-violacee pe partea însoțită și verde pe cea umbrită.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe de mărime mijlocie.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conic-alunghiți sau ovoizi, acoperiți cu o pubescență cenușie pronunțată, sînt așezați mai mult către baza ramurilor.

Frunzele — mici, avînd în medie 122 mm lungime și 37 mm lățime, lanceolate, cu marginile serate, puțin încrețite de-a lungul nervurii mediane, de culoare verdeintens, lucioase. Pețiolul, de 7—9 mm lungime, gros, cu 2—4 glande, mari, reniforme.

Frunzele cad toamna foarte tirziu, menținîndu-și culoarea verde.

Florile — mici, campanulate, cu petalele mici, lungi de 10—11 mm, ovate, de culoare roz-violacee ; caliciul pe partea interioară galben pronunțat.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 55-62$ mm, $D = 67-65$ mm, $d = 56-64$ mm ; greutatea de 85—140 g, în medie de 107 g.

Forma — globuloasă, puțin turtită la bază și vîrf, asimetrică, cu contur neregulat, teșită pe partea dorsală, bombată pe cea ventrală și cu flancurile inegal dezvoltate ; unele fructe au suprafața pronunțat vălurată ; brazda ventrală, largă, destul de adîncă, se adîncește și se îngustează spre capete, mai ales spre vîrf, unde depășește punctul stilar cu 10—12 mm ; marginile brazdei ventrale sînt inegale (pl. XLII).

Culoarea — verzuie, iar pe partea însoțită galben-deschis cu nuanță verzuie, acoperită cu roșu-violaceu sub formă de pete neregulate, striuri sau puncte fine ; culoarea acoperitoare ocupă foarte puțin din suprafața fructului, multe fructe fiind aproape unicolorate.

Cavitatea pedunculară — de lărgime mijlocie, adîncă, cu pereții abrupti, netezi și marginile regulate.

Punctul stilar — mic, cafeniu-închis, așezat în vârful unui mic mamelon ridicat din brazda ventrală.

Pelița — de grosime mijlocie, rezistentă, foarte fin și mărunț pubescentă, se desface greu de pe pulpă.



Toschina de noiembrie.

Pulpa — alb-crem, cu o ușoară nuanță verzuie la unele fructe; în jurul simbului prezintă slabe infiltrații roșii, consistentă, fină, semifondantă, mijlociu de succulentă, dulceagă, plăcut acidulată, cu urme de amăreală la unele fructe, slab aromată, bună la gust. La supra-coacere pierde din succulență și devine puțin făinoasă. Este neaderentă sau semiaderentă la simbur.

Simburele — mijlociu, avînd $H = 33-35$ mm, $D = 23-25$ mm, $d = 17-19$ mm, invers-ovoid, bombat, slab trunchiat la bază și ascuțit la vîrf, de culoare cafeniu-roșiatică; suprafața prezintă incrustații, dese, însă puțin adînci.

Maturitatea — corespunde cu prima jumătate a lui noiembrie — la circa 60 de zile după soiul J. H. Hale.

De la căderea petalelor și pînă la coacerea fructelor trec în medie 180—185 de zile.

RECOMANDĂRI. Avînd în vedere coacerea foarte tîrzie a fructelor și rezistența mare la ger a mugurilor floriferi, soiul Toschina de noiembrie se recomandă să fie încercat în livezile industriale, în zonele de sud și sud-vest ale țării, cu toamne tîrzii, lungi și călduroase.

Trebuie să i se ofere expoziții foarte favorabile (sudice sud-vestice), iar coroanele pomilor să fie menținute suficient de rare, pentru a se favoriza un colorit mai intens al fructelor și a se grăbi coacerea acestora.

РЕЗЮМЕ

Созревание — в первой половине ноября, на 60 дней позже сорта Джон Хейль.

Сорт происходит из Италии, где был выведен в 1925 году. В Румынию был завезен в 1940 году. Во всех странах культура персика встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — средней силы роста, морозоустойчивое, но восприимчивое к поражению — *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. и монилиозом — *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. Дает обильные и довольно регулярные урожаи. Цветок небольшой величины, campanulовидного типа, лиловато-розового цвета.

Плод — средней величины, округлый, асимметрический, с глубоким брюшным швом; зеленоватого цвета, а на солнечной стороне — светло-желтый с зеленоватым оттенком, покрытый лиловато-красным румянцем в виде штрихов или точек; кожица средней толщины, с коротким и нежным опушением, с трудом отделяется от мякоти; мякоть беловато-кремового цвета с зеленоватым оттенком, сравнительно сочная, сладкая, с приятной кислотностью, чуть горьковатая, неприсошая или частично присошая к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la première moitié du mois de novembre, 60 jours après la J. H. Hale.

Variété originaire d'Italie, obtenue environ en 1925. En Roumanie elle fut introduite en 1940. Dans tous les pays qui cultivent le pêcher, on ne la trouve que dans les collections pomologiques.

Arbre — de vigueur moyenne, résistant au gel, mais sensible à *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. et *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. Il produit abondamment et le fait assez régulièrement. La fleur est petite, de type campanulé et de couleur rose-violacé.

Fruit — de grosseur moyenne, globuleux, asymétrique, au sillon ventral profond; la couleur en est verdâtre et, sur la partie ensoleillée, d'un jaune clair, teinté de verdâtre recouverte de striures et de points violacés; la peau, d'épaisseur moyenne, recouverte d'une fine pubescence se détache difficilement de la pulpe, qui est de couleur crème tirant sur le vert, assez juteuse, douce et agréablement acidulée, avec des traces d'amertume; non adhérente ou mi-adhérente au noyau.

Les fruits résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity — corresponding to the first half of November, 60 days after the J.H. Hale.

Variety of Italian origin, obtained approximately in 1925. In Romania it was introduced in 1910. In all countries that grow peach, it is found only in pomological collections.

Tree — medium vigor, frost resistant, but sensitive to *Clasterosporium carpophillum* (Lev.) Aderh. and *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. It produces abundantly and actually pretty regularly. The flower is small, bell-like, pink and purple.

Fruit — medium size, globular, asymmetric, with deep ventral groove, the color is greenish, on the sun exposed side bright yellow, tinged with greenish streaks and covered with purplish spots. The peel thickness is average, covered with a fine pubescence, detaches easily from the pulp, which is cream-greenish colored, fairly juicy, sweet and pleasantly tangy, with a trace of bitterness, no sticking or partly sticking to the stone.

The fruits are resistant to transport.

**SOIURI DE PIERNIC ÎN STUDIU
ȘI PUȚIN RĂSPÎNDITE**

SNEED

Sinonime : <i>engl.</i>	Earliest of all, Peebles Bowers, Peebles Broukers, Peebles's May Cling.
<i>germ.</i>	Frühster von Allen.
<i>franc.</i>	La neige, La plus précoce des pêches.
<i>rus.</i>	Snid.
<i>ceh.</i>	Sneedova.
<i>rom.</i>	De zăpadă.

Origine. Soi obținut în S.U.A., statul Tennessee, unde a fost introdus în cultură în 1885.

Răspindire. Este foarte puțin răspândit în S.U.A., U.R.S.S., Italia, Franța și R. P. Ungară.

În țara noastră a fost introdus în jurul anului 1930, iar în prezent se întâlnește în colecțiile pomologice și în unele grădini de lingă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, însă are o durată scurtă de viață, mai ales când este altoit pe corcoduș. Nu este pretențios față de condițiile de sol, dar necesită expoziții favorabile. În condiții de secetă prelungită și de arșiță puternică, fructele se scutură înainte de a ajunge la maturitate. Este destul de rezistent la ger, precum și la *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., însă foarte sensibil la *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează în medie 13 zile.

Rodește regulat, însă variabil de la un an la altul. La București-Băneasa, în anii VI și VII după plantare au produs în medie (pe 2 ani) cite 27 kg, recolta maximă fiind de 57 kg de fructe pe pom. La Stațiunea experimentală Oradea s-au obținut cite 20—28 kg de fructe pe pom.

Fructele sînt mijlocii sau supramijlocii, destul de aspectuoase, de calitate mediocră, caracterizate printr-un conținut relativ scăzut în zahăr (5,42—8,89%) și mijlociu în aciditate (0,60—0,64%), pectine (0,31—0,40%), proteine (1,10%) și vitamină C (7,39—7,60 mg%); nu pot fi culese înainte de coacere, deoarece păstrează un gust amarui. Ajunse la maturitate, cad din pom, iar pulpa se coace neuniform și se înmoaie brusc; avînd piețița de culoare deschisă și pulpa moale, se pătează în timpul transportului. Se folosesc aproape exclusiv pentru consum în stare proaspătă.

Calități : coacerea foarte timpurie a fructelor, vigoarea și producția regulată a pomului.

Defecte : sensibilitatea la unele boli și dăunători, degarnisirea rapidă a pomului, calitatea mediocră și slaba rezistență la transport a fructelor, precum și aderența pulpei la simbur.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—4,5 m și fomeză trunchi cu diametrul de 20—22 cm, cu scoarța aproape netedă, de culoare cenușiu-negricioasă.

Coroana — sferică, largă, rară, cu diametrul de 5—6,5 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, slab ramificate, degarnisite mult la bază, formează unghiuri de ramificare de 50—65°; scoarța, de culoare cenușiu-închis cu nuanță roșiatică, slab exfoliată și cu lenticele de mărime mijlocie, dese, alungite, proeminente.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte; în proporție mai mică se întâlnesc și ramuri anticipate, salbe și buchete de mai.

Lăstarii — lungi, groși, cu internodurile de 25—35 mm lungime, cu scoarța de culoare roșiatică pe partea însoțită și verde-gălbui pe cea umbră. Caracteristic pentru acest soi este faptul că formează foarte puțini lăstari anticipați.

Mugurii vegetativi — mici, conic-alunghiți, de culoare cafeniu-negricioasă, cu o slabă pubescență cenușie, așezați pe pernute proeminente.

Mugurii floriferi — mici, scurți, bombați, castanii, acoperiți cu o slabă pubescență albicioasă, aproape lipiți de ramură.

Frunzele — mari sau foarte mari, având 144—230 mm lungime și 47—62 mm lățime, larg-lanceolate, cu vârful acut, baza rotunjită și marginile crenate destul de pronunțat; limbul, cu suprafața plană, rareori ușor încrețită de-a lungul nervurii mediane, cu marginile puțin ondulate și vârful îndoit spre fața inferioară. Pețiolul, de 7—10 mm lungime, gros, de culoare violacee, cu 2 și mai rar cu 3—4 glande mici, reniforme, sesile, situate pe pețiol sau la baza limbului. Frunzele cad toamna de timpuriu; înainte de cădere se acoperă pe cea mai mare parte cu roșu-intens.

Florile — mari (33—40 mm în diametru), de tip rozaceu, cu petalele mari, de culoare roz-pal pătat cu roșu; pistilul este la nivelul staminelor sau cu 1—2 mm mai sus.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, având $H = 45-64$ mm, $D = 45-65$ mm, $d = 44-63$ mm; greutatea variază între 75 și 120 g, în raport cu încărcătura pomului.

Forma — globuloasă, uneori ușor alungită, asimetrică, slab trunchiată la bază și vîrf; brazda ventrală, largă, puțin adîncă, depășește punctul stilar cu 10—15 mm, formînd adeseori o mică depresiune în jurul acestuia (fig. 96).

Culoarea — galben-verzuie, iar pe partea însoțită acoperită cu roșu-sîngeriu, neuniform și cu puncte mici, rare, de culoare roz-gălbui.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, adîncă de 4—5 mm, cu marginile regulate.

Punctul stilar — foarte mic, situat într-o mică depresiune.

Pelița — groasă, însă nerezententă, neaderentă la pulpă, acoperită cu o pubescență fină, albicioasă.

Pulpa — alb-verzuie, moale, foarte suculentă, străbătută de fibre fine și fragede, dulce-acidulată, ușor astringentă, cu aromă slabă; este aderentă la simbur.

Sîmburele — supramijlociu, avînd $H = 32-40$ mm, $D = 22-25$ mm, $d = 18-20$ mm, ovoid-alungit, cu vîrful prelung-ascuțit și cu suprafața rar și adînc încrustată ; la unele fructe, crapă (fig. 97).

Maturitatea — sfîrșitul lunii iunie, prima jumătate a lunii iulie, începe cu circa 3 zile după soiul May flower.

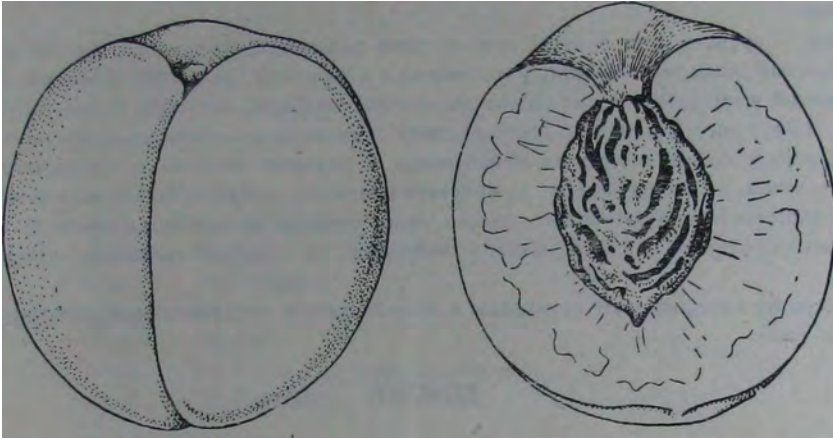


Fig. 96. — Sneed

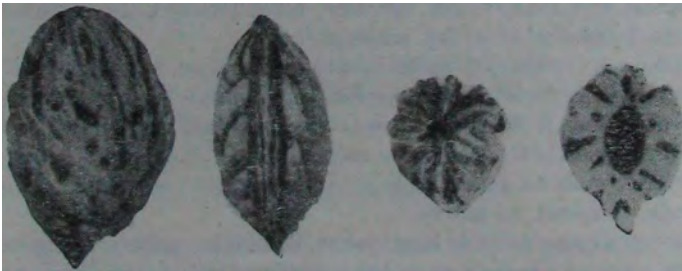


Fig. 97. — Sneed

RECOMANDĂRI. Avînd fructe de calitate mediocră, slab colorate și foarte sensibile la transport, soiul Sneed nu mai prezintă practic nici o importanță și deci nu se recomandă înmulțirea lui în pepiniere.

РЕЗЮМЕ

Созревание — в конце июня или в первой половине июля; начинается примерно через три дня после сорта Майфловвер.

Сорт происходит из США, из штата Тенесси. В Румынию был завезен около 1930 года, а в настоящее время встречается лишь в помологических коллекциях и на приусадебных посадках.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве, довольно морозоустойчивое; при продолжительной засухе и сильной жаре плоды опадают еще до наступления полной зрелости. Довольно устойчивое к поражению грибом *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., очень восприимчивое к поражению грибом *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh., а также чувствительное к нападению персиковой тли — *Myzodes persicae* Sulzer. Урожай неустойчивый, но в основном средний. Цветок розовидный, крупный. Цветение полураннее.

Плод — средней или больше чем средней величины, округлый, иногда несколько продолговатый, асимметрический, у основания и у вершины слегка обрубленный, брюшной шов широкий и неглубокий, переходит за остаток столбика, зачастую образуя небольшую впадину вокруг него; зеленовато-желтого цвета, с кроваво-красным румянцем на солнечной стороне, неравномерно покрытым небольшими и редкими желтовато-розовыми пятнами; кожица толстая, но непрочная, не прирастает к мякоти, покрыта беловатым нежным опушением; мякоть зеленовато-белого цвета, очень сочная, пронизанная тонкими нежными волокнами, кислотовато-сладкая, слегка вяжущая, со слабым ароматом, приносящая к косточке.

Плоды не выдерживают перевозки и используются исключительно для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — fin du mois de juin, première moitié du mois de juillet; elle commence environ trois jours après la May flower.

Variété originaire de l'Etat de Tennessee des Etats-Unis d'Amérique. En Roumanie, elle a été introduite vers 1930 et, actuellement, on la trouve dans les collections pomologiques et dans les jardins autour des maisons.

Arbre — vigoureux, n'est pas prétentieux quant au sol, assez résistant au gel, mais la sécheresse prolongée et la forte ardeur du soleil font tomber les fruits avant d'arriver à maturité. Il résiste assez bien à *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., mais il est fort sensible à *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh., de même qu'à l'attaque de *Myzodes persicae* Sulzer. La production varie, mais en général elle est au-dessous de la moyenne. La fleur, du type rosacé, est grande, floraison mi-hâtive.

Fruit — moyen ou au-dessus de la moyenne, globuleux, parfois légèrement allongé, asymétrique, un peu tronqué à la base et au bout, à sillon ventral large, peu profond, dépassant le point stylaire de 10—15 mm; il forme souvent une petite dépression autour de ce dernier; la couleur en est d'un jaune verdâtre et, du côté ensoleillé, recouverte de rouge sang, non uniforme, à rares petits points, de couleur rose jaunâtre; la peau épaisse, mais peu résistante, recouverte d'une fine pubescence, n'adhère pas à pulpe blanchâtre; la pulpe, blanc verdâtre, molle, très juteuse, traversée par de fines fibres tendres, doucement acidulée, légèrement astringente, faiblement parfumée, adhère au noyau.

Les fruits ne résistent pas au transport et sont employés exclusivement à l'état frais.

ABSTRACT

Maturity – end of June, first half of July, it begins about three days after the Mayflower.

Variety native of the state of Tennessee, United States of America. In Romania, it was introduced in 1930 and currently is found in the collections pomological and gardens around the houses.

Tree – vigorous, not pretentious as to the soil, fairly resistant to frost, but prolonged drought and high heat of the sun can cause the fruit to fall before reaching maturity. It is fairly resistant to *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. But it is very sensitive to *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh., as well as to the attack *Myzodes persicae* Sulzer. Production varies, but generally it is below average. The flower, rosaceous type, is large, early to middle season of flowering.

Fruit – average or above average, globose, sometimes slightly elongated, asymmetrical, slightly truncated at the base and at the end, ventral furrow broad, shallow, beyond the stylar of 10-15 mm, it often forms a small depression around it, the color is greenish-yellow, on the sun exposed side, covered with red blood, not entirely, with few pink, yellowish dots. Thick peel, but not very resistant, covered with delicate hairs, do not stick to the whitish pulp. This is greenish white, soft, very juicy, crossed by small fibers, soft, gently tart, slightly astringent, slightly fragrant, sticks to the core. Fruits cannot be transported and are used exclusively fresh.

LE VAINQUEUR

Sinonime :	<i>engl.</i>	Victor.
	<i>franc.</i>	Le Vainqueur.
	<i>germ.</i>	Sieger.
	<i>rus.</i>	Pobediteli.
	<i>ceh.</i>	Vítěz.
	<i>bulg.</i>	Viktor.
	<i>mag.</i>	Győztes, Helytelenül Viktor.
	<i>rom.</i>	Învingătorul.

Origine. A fost obținut în jurul anului 1901 de către John B. Bass, în Texas (S.U.A.).

Răspindire. Este mai puțin răspândit decât alte soiuri cu coacere timpurie, cum sînt May flower și Amsden, atît în S.U.A., cit și în țările europene cultivate de piersic.

La noi în țară se cultivă în cantitate mică în toate regiunile de cultură a piersicului. A fost înmulțit de pepiniera din Aiud, începînd din 1933, însă în Șimleul Silvaniei se cultivă din 1923, cînd a fost introdus din Ungaria.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este destul de viguros, reușește bine altoit pe toți portaltoi piersicului; este longeviv; la Șimleul Silvaniei și în Cimpia Banatului atinge vîrsta de 25—30 de ani, uneori și mai mult. Preferă soluri afinate, suficient de reventive și locuri bine însorite. În condiții favorabile de climă, sol și agrotehnică prezintă puține scurgeri de clei. Este rezistent la ger, destul de rezistent la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și la *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., precum și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer, însă foarte sensibil la *Clasterosporium car-pophillum* (Lév.) Aderh.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează în medie 12 zile.

Producția de fructe variază de la un an la altul. Uneori pomii leagă abundent, încît fructele trebuie rîrite o dată sau de două ori, alteori recoltele sînt mai slabe. La Cenad (regiunea Banat), recolta medie pe 4 ani (1953, 1955, 1957 și 1958) a fost de 32 kg, iar recolta maximă de 66 kg de fructe pe pom. La București-Băneasa, pomii în vîrstă de 5—7 ani au produs în medie cîte 40 kg de fructe.

Fructele sînt mijlocii sau supramijlocii, aspectuoase, au un colorit viu (în condiții de expunere la soare) și au un gust foarte plăcut. În ce privește gustul și aroma, fructele soiului

lui *Le Vainqueur* întrec fructele tuturor celorlalte soiuri cu coacere foarte timpurie cultivate în țara noastră. Au un conținut mijlociu în zahăr (7,11—11,37%), aciditate (0,30—0,82%), pectine (0,23—0,67%), substanțe proteice (0,69—1,33%) și vitamină C (6,24—14,49 mg%). Sint de calitate foarte bună pentru masă, folosindu-se aproape exclusiv în stare proaspătă. Pelița este subțire și nerezistentă la transport.

Asemănări. Se aseamănă cu soiul *May flower*, de care se deosebește prin forma fructelor, care este mai ovoidă, și prin roșeața striată, mai puțin intensă și mai restrinsă; baza simbului la soiul *May flower* formează un inel, iar creasta dorsală are marginile ascuțite, în timp ce la *Le Vainqueur* nu formează inel și creasta este ștearsă, aproape netedă. În general fructele sint mai mici, însă mai bune la gust decât cele ale soiului *May flower*.

Calități: rezistența la ger, calitatea superioară și coacerea foarte timpurie a fructelor.

Defecte: sensibilitatea la *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh., rezistența foarte slabă a fructelor la transport și producțiile variabile de la un an la altul ale pomului.

POMUL

Pomul, de dimensiuni mari, formează trunchi gros, cu ritidomul pronunțat, de culoare brună-cenușie, crăpat.

Coroana — invers-piramidală sau sferică, largă, cu diametrul de 5—6 m.

Ramurile de schelet — lungi și groase, drepte, cu unghiuri de ramificare mari, au scoarța de culoare cenușiu-închis, cu o nuanță roșiatică, crăpată, dar neexfoliată, cu lenticile numeroase, potrivit de mari, eliptice, cafenii, reliefate, foarte distincte.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte și cele anticipate; se formează și un număr mare de ramuri salbe.

Lăstarii — viguroși, cu internoduri de 2,5—3,5 cm lungime, au scoarța de culoare violacee pe partea însoțită și verde-deschis pe cea umbrată.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, așezați pe pernuțe potrivit de mari, au o pubescență abundentă, cenușiu-închis, caracteristică.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoconici, pubescenti, grupați mai mult către mijlocul și baza ramurilor; sint frecvente nodurile cu trei muguri floriferi.

Frunzele — mari, de 128—211 mm lungime și de 35—55 mm lățime, prelung lanceolate, cu lățimea maximă în partea inferioară a treimii mijlocii, au vârful acut, lung, puțin aplecat spre fața inferioară, marginile fin serate, uneori crenate; limbul plan, foarte rar puțin încrețit de-a lungul nervurii mediane, de culoare verde-închis. Pețiolul, scurt (9—13 mm), gros, verde, spre toamnă acoperit parțial cu violet, cu 2—4 glande mici, reniforme, așezate pe pețiol, în apropierea limbului.

Frunzele cad toamna de timpuriu, fără să-și schimbe culoarea.

Florile — mari (33—40 mm în diametru), de tip rozaceu, cu petale relativ mari, rotunde, eliptice sau ovate, de culoare roz viu, pătate cu roșu și cu nervurile roz-roșietice; uneori sint mai multe de cinci. Pistilul se ridică cu 1—4 mm deasupra staminelor, mai rar se află la același nivel. Partea superioară a stilului este curbată.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, avînd $H = 48-62$ mm, $D = 46-64$ mm și $d = 52-62$ mm, greutatea medie fiind de 85 g, iar cea maximă de 136 g.

Forma — ovoidă sau ovoid-alungită, uneori aproape globuloasă, foarte puțin turtită lateral și la bază și puțin teșită oblic la vîrf, asimetrică, cu diametrul maxim situat mai sus

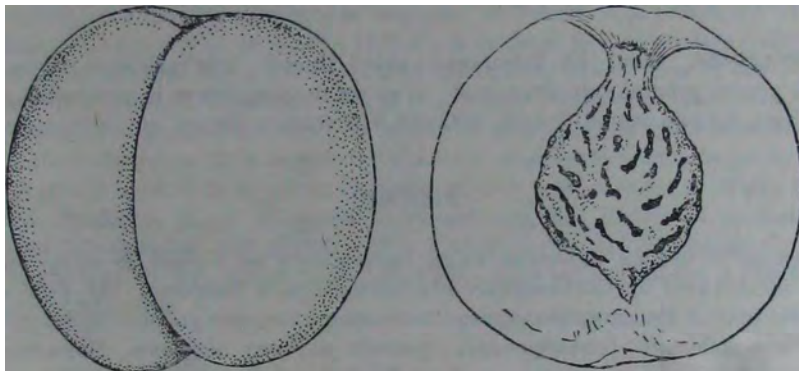


Fig. 98. — Le Vainqueur



Fig. 99. — Le Vainqueur

de jumătatea înălțimii; brazda ventrală, bine marcată pe toată lungimea, la vîrful fructului devine îngustă și mai adîncă, depășind punctul stilar cu 10—15 mm (fig. 98).

Culoarea — gălbui-verzuie deschis, aproape crem, acoperită pe partea însoțită cu roșu-carmin, peste care se suprapun striuri și puncte de un roșu mai intens, care dau fructului un aspect marmorat. Fructele umbrite rămîn slab colorate.

Cavitatea pedunculară — mică, foarte îngustă, adîncă, cu pereții aproape verticali, neregulați.

Punctul stilar — mic, situat într-o depresiune mică.

Pelița — subțire, nerezistentă, pubescentă, fin catifelată, se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — alb-gălbuie, cu o nuanță verzuie în jurul simbului, cu slabe infiltrații de roșu-carmin sub pielită, care uneori ajung pînă la mijlocul pulpei, fină, cu fibre foarte puține

și fragede, foarte suculentă, fondantă, dulce și armonios acidulată, intens aromată, cu gust răcoritor, foarte plăcut. Sucul este incolor sau colorat puțin în roz, în porțiunea pulpei care prezintă infiltrații de roșu. Este semiaderentă la simbure, uneori aproape aderentă.

Simburele — mijlociu, avînd $H = 32-34$ mm, $D = 21-26$ mm și $d = 17-19$ mm, invers-ovoid, prelung îngustat spre bază și brusc ascuțit spre vîrf, bombat, rar și adînc încrustat, de culoare cafeniu-deschis (fig. 99).

Maturitatea — are loc în prima jumătate a lunii iulie, obișnuit începe cu 9 zile după May flower și durează 10—15 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul *Le Vainqueur*, avînd fructele slab rezistente la transport, se recomandă pentru grădinile de lingă case și ca soi de completare în plantațiile de consum local. Nu este indicat pentru livezile industriale. Prezintă interes și ca material genitor

РЕЗИОМЕ

Созревание — первая половина июля, начинается за 9 дней до сорта Майфловвер.

Сорт происходит из Соединенных Штатов Северной Америки, где был выведен в Техас в 1901 году. В Румынии возделывается понемногу во всех районах культуры персика.

Дерево — довольно сильнорослое, удаётся на всех подвоях. Морозоустойчивое, довольно устойчивое к поражению грибами *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. и *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., а также к нападению персиковой тли — *Myzodes persicae* Sulzer, но очень восприимчивое к поражению грибом *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh.. Урожайность изменчивая. Цветок розовидный, с крупными и круглыми лепестками. Цветение полураннее.

Плод — средней или более чем средней величины, яйцевидной или яйцевидно-продолговатой, иногда округлой формы, немного приплюснутой с боков и у основания и несколько косо срезанный на вершине, асимметрический, с наибольшим диаметром, расположенным выше половины высоты; брюшной шов хорошо намеченный по всей длине, у конца плода становится узким и более глубоким, заходя за остаток столбика на 10—15 мм; светлого зеленовато-желтого цвета, с карминово-красным румянцем на солнечной стороне, покрытым штрихами и точками более яркого красного цвета, придающими плоду мраморный вид; кожица тонкая, непрочная, опушенная, нежно-бархатистая, легко отделяется от мякоти; мякоть желтовато-беловатая, с зеленоватым оттенком вокруг косточки, со слабыми карминово-красными прожилками под кожицей, доходящими иногда до середины мякоти, с очень редкими нежными волокнами, очень сочная, тающая, сладкая с гармоничной кислотностью и сильным ароматом, освежающего очень приятного вкуса; полупроросшая, иногда почти приросшая к косточке.

Плоды очень хорошего качества, используются как столовый сорт только для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — première moitié du mois de juillet, elle commence 9 jours après la May flower.

Variété originaire des Etats-Unis d'Amérique, obtenue dans le Texas, en 1901. En Roumanie, on la cultive un peu dans toutes les régions de culture du pêcher.

Arbre — assez vigoureux, vient bien greffé sur tous les porte-greffes du pêcher. Il résiste au gel, est assez résistant à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. et à *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., de même qu'à l'attaque de *Myzodes persicae* Sulzer, mais très sensible au *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. La production est variable. La fleur, du type rosacé, à grandes pétales rondes. Epoque de floraison : demi-précoce.

Fruit — moyen ou au-dessus de la moyenne, est de forme ovoïdale ou ovoïdale-allongée, parfois presque globuleuse, très peu aplatie latéralement et à la base et obliquement aplatie au bout, asymétrique, le plus grand diamètre situé au-delà de la moitié de la hauteur ; le sillon ventral, bien marqué sur toute la longueur, s'amincit à la pointe du fruit et s'enfonce, dépassant le point styloïde de 10—15 mm ; la couleur, jaune verdâtre clair, recouverte du côté ensoleillé de rouge-carmin, sur lequel se superposent des striures et des points rouge vif qui donnent au fruit un aspect marbré ; la peau, mince, nullement résistante, pubescente, finement veloutée, se détache aisément de la pulpe ; la pulpe d'un blanc jaunâtre, à teintes verdâtres autour du noyau et à vagues infiltrations rouge-carmin sous la peau, qui parfois arrivent jusqu'à la moitié de la pulpe, contient un très petit nombre de fibres tendres, est très juteuse, fondante, douce et harmonieusement acidulée, fortement parfumée, à goût rafraîchissant très agréable ; elle adhère parfois à demi, parfois totalement au noyau.

Les fruits sont de très bonne qualité et s'emploient exclusivement à l'état frais, consommés immédiatement.

ABSTRACT

Maturity — the first half of July, nine days after the Mayflower.

Original variety of United States of America, obtained in Texas in 1901. In Romania, it is grown in all areas of peach culture.

Tree — fairly vigorous, grows well on all grafted rootstock peach. It is resistant to frost, is fairly resistant to *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. and *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., as well as to the attack *Myzodes persicae* Sulzer, but very sensitive to *Clasterosporium carpophillum* (Lev.) Aderh. The production is variable. The flower rosacea type, with large, round petals. Flowering: early to mid-season.

Fruit — medium or above medium, is oval shaped or oval-elongated, sometimes nearly globular, very slightly flattened laterally and at the base and obliquely flattened at the tip, asymmetrically, the larger diameter located beyond the half of the height and the ventral furrow, well defined over the entire length, tapering to the tip of the fruit and overcomes the styler with 10-15 mm. Color: light greenish yellow, the sun exposed side is carmine-red, on which there are streaks and bright red dots giving the fruit a mottled aspect. The peel is thin, not very resistant, small hairs, velvety, can be separated easily from the flesh. This flesh has a white yellowish color, greenish around the stone and carmine-red waves under peel, which sometimes reaches up to half of the pulp, contains a very small number of soft fibers, is very juicy, melting, sweet and sour, harmoniously strongly scented with refreshing taste, and it sticks sometimes half, sometimes completely to the stone.

Fruits are very good and for fresh consumption exclusively.

MORETTINI 5/14

Sinonime: nu se cunosc.

Origine. Soi de origine italiană, obținut de Alexandru Morettini la Florența, în 1931, prin încrucișarea soiului J. H. Hale cu soiul May flower; a fost dat în comerț în 1940.

Răspîndire. Fiind un soi relativ nou, este în curs de răspîndire în Italia.

În țara noastră a fost introdus în 1959 și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, reușește altoit pe piersic; pe corcoduș nu dă rezultate bune. Nu este pretențios față de condițiile de climă, sol și expoziție; preferă însă terenurile revene sau irigate. Este destul de sensibil la ger și secetă, precum și la *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lévl. var. *Woron persicae* și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Înflorește în același timp cu majoritatea soiurilor de piersic, iar fenofaza respectivă durează 7—9 zile. Are un potențial de producție ridicat. În condițiile de la Stațiunea experimentală Pietroasele, pomii în vîrstă de patru ani au produs în medie cîte 23 kg de fructe; la Stațiunea București-Băneasa, pomii în vîrstă de 6 ani au dat cîte 34—50 kg de fructe.

Fructele, mijlocii spre mari, sînt aspectuoase, cu gust plăcut, caracterizate printr-un conținut de 10,40 % zahăr, 0,41 % aciditate, 0,55 % substanțe proteice, 9,66 mg % vitamină C. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare. Prezintă o rezistență mijlocie la transport.

Calități: vigoarea pomului și calitatea bună a fructelor.

Defecte: insuficienta rezistență la ger, secetă și boli a pomului, precum și culoarea verzuie a pulpei și aderența la sîmbure.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de circa 3 m la vîrsta de 6 ani, formează trunchi gros, cu scoarța de culoare brun-roșiatică, puțin crăpată.

Coroana — globuloasă, largă, voluminoasă.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, crescute sub unghiuri de ramificare cuprinse între 40° și 80° ; scoarța de culoare cenușie, prin care apare culoarea roșiatică, cu numeroase lenticile alungite, de culoare gălbuie; sînt bine garnisite cu ramuri de rod.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, cu internoduri lungi pînă la 25—27 mm, de grosime mijlocie, cu scoarța cafeniu-roșiatică la bază și roșie spre vîrf, iar pe partea umbrită verzuie pe alocuri.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare verde-deschis pe partea umbrită și roșie pe partea însoțită, devenind roșu-castanie spre toamnă, acoperind aproape jumătate din suprafața lăstarului.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu pernuțe destul de evidente; acoperiți cu o pubescentă fină, cenușie.

Mugurii floriferi — sînt mijlocii spre mari, mai lungi decît cei vegetativi și acoperiți cu o pubescentă cenușie.

Frunzele — mari, de 160—170 mm lungime, 40—42 mm lățime, lanceolate, cu marginile crenate, iar crenele aplecate înainte, prezintă 1 sau 2 mucroni foarte mici, țepoși; limbul este neted, de culoare verde-mat, foarte slab nuanțat în gălbui. Pețiolul scurt, de 8—9 mm, de grosime mijlocie, canaliculat, cu 2—3 glande reniforme.

Florile — mari, de 40—46 mm în diametru, de tip rozaceu, cu petalele mari, rotunde sau rotund-alungite, de culoare roz, mai intens la bază; pistilul este egal sau mai scurt decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, uneori mare, avînd $H = 54 - 68$ mm, $D = 54 - 64$ mm și $d = 54 - 62$ mm; greutatea de 105—170 g, în medie de 120 g.

Forma — globuloasă, puțin alungită, cu flancurile puțin inegale în secțiune longitudinală, baza aplatizată, iar vîrfurile la nivel sau puțin deasupra liniei de contur; brazda ventrală superficială, la unele fructe marcată printr-o dungă proeminentă; spre cavitatea pedunculară și spre punctul stilar se adîncește puțin, depășind vîrfurile cu cîțiva mm (pl. XLIII).

Culoarea — alb-gălbuie, crem, cu nuanță verzuie, stropită pe partea umbrită cu o pulbere roșie, foarte fină; pe partea însoțită roșeața ia forma marmorată sau larg dungată, devenind purpurie, iar spre centrul ei devine unicoloră, de un bordo-închis, încît fructul apare roșu mai mult de jumătate.

Cavitatea pedunculară — adîncă și mijlociu de largă, neregulată, puțin alungită dorso-ventral.

Punctul stilar — mic, negricios, cu o aureolă cenușie, așezat pe un vîrf șters sau foarte puțin înălțat din brazdă.

Pelița — de grosime mijlocie, foarte fin pubescentă, aproape glabră, se dezlipește ușor de pulpă la coacerea completă.

Pulpa — alb-crem, cu infiltrații roșii sub peliță, verzuie spre simbure, relativ tare, fondantă, foarte suculentă, cu gust dulceag, slab acidulat, însă armonios și plăcut, avînd o aromă slabă de piersică și un gust muscat destul de pronunțat; aproape aderentă la simbure.

Simburele — mijlociu spre mare, avînd în medie $H = 32$ mm, $D = 25$ mm, $d = 20$ mm, ovoid, bombat, tras spre bază, la vîrf cu un cioc scurt, puțin ascuțit; suprafața de culoare cafeniu-deschis, cu incrustații dese și adînci.

Maturitatea — în a doua și a treia decadă a lunii iulie, începînd cu 13 zile după soiul May flower.

RECOMANDĂRI. Soiul Moretini 5/14 se recomandă pentru grădinile de lângă casă. Prezintă interes ca genitor în lucrările pentru obținerea soiurilor de piersic cu coacere timpurie.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая и третья декада июля, на 13 дней позже сорта Майфловер.

Сорт итальянского происхождения, выведен во Флоренции в 1931 году. В Румынии был интродуцирован в помологические коллекции в 1959 году.

Дерево — сильнорослое, но неустойчивое к морозу, засухе, поражению грибом *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lévl. var. *Woron persicae* и к нападению персиковой тли — *Myzodes persicae* Sulzer. Дает хорошие урожаи. Цветок розовидный.

Плод — средней величины, иногда крупный, округлой, немного продолговатой формы; зеленовато-беловато-кремового цвета с мелкими красными точками на теневой стороне и мраморным или широко-полосатым, темно-бордового цвета румянцем на солнечной стороне; кожица средней толщины, нежно-опушенная, почти голая, при полной зрелости легко отделяющаяся от мякоти; мякоть зеленовато-кремового цвета, с красными прожилками под кожицей, очень сочная, приятного сладковатого, заметно мускатного вкуса, частично прирастающая к косточке.

Транспортабельность плодов средняя.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la deuxième et la troisième décade de juillet, 13 jours après la May flower.

Variété d'origine italienne, obtenue à Florence en 1931. En Roumanie elle est introduite depuis 1959 dans les collections pomologiques.

Arbre — d'une venue vigoureuse, mais sensible au gel, à la sécheresse, ainsi qu'à l'attaque des *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lévl. var. *Woron persicae* et *Myzodes persicae* Sulzer. Il est productif. Ses fleurs sont de type rosacé.

Fruit — de grosseur moyenne, parfois grand, de forme globuleuse, légèrement allongée; de couleur blanc verdâtre tirant sur le crème, saupoudrée de rouge sur la partie à l'ombre et d'un rouge marbré ou strié de bordeaux foncé sur la partie au soleil; la peau, d'épaisseur moyenne, finement pubescente, presque glabre, se détache aisément de la pulpe, à maturité complète; la pulpe blanc-crème, à infiltrations rouges sous la peau, très juteuse, à saveur agréablement douceâtre et assez fortement musquée, est mi-adhérente au noyau.

Les fruits ont une résistance moyenne au transport.

ABSTRACT

Maturity — during the second and third decade of July, 13 days after the Mayflower.

Variety of Italian origin, obtained in Florence in 1931. In Romania it is introduced since 1959 in the pomological collections.

Tree — strong, but sensitive to frost, drought, and to the attack *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lévl. var. *Woron persicae* and *Myzodes persicae* Sulzer. It is productive. Its flowers are of rosacea type.

Fruit — medium size, sometimes large, globular, slightly elongated, greenish-white color on cream, sprinkled with red on the shaded part and red mottled or streaked with dark burgundy on the part exposed to sun; the peel is medium thick, very delicately pubescent, is easily detachable from the pulp when fully mature. The pulp is creamy white, with red infiltrations under the peel, very juicy, pleasantly sweet-flavored and strongly perfumed like musk; it is partly sticky to the core.

The fruits have a moderate resistance to transport.



ALEXANDER

Sinonime : *engl.* Early Alexander, Alexander'Early, Alexander.

franc. Alexandre précoce.

germ. Früher Alexander.

rus. Aleksandr ranii, Aleksandra.

mag. Korai Alexander.

bulg. Goleam Aleksandr.

rom. Alexandru, Alexandru timpuriu.

Origine. Soi obținut din simburi în 1867 de către O. A. A l e x a n d e r în statul Illinois (S.U.A.).

Răspindire. Este cultivat puțin în S.U.A., Anglia, sudul Franței, R. P. Bulgaria și U.R.S.S.

La noi se cultivă de asemenea pe suprafețe mici în regiunile Crișana și Banat.

În Șimleul Silvaniei a fost introdus în 1923.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, iar dacă este cultivat în condiții favorabile are o durată mare de viață. La Șimleul Silvaniei se întâlnesc exemplare din acest soi altoite pe migdal în vîrstă de 30—35 de ani. Reușește de asemenea altoit pe piersic și corcoduș. Preferă soluri afinate, calde și locuri cu expoziție favorabilă. Este rezistent la ger și la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., potrivit de rezistent la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh., însă foarte sensibil la *Capnodium salicinum* Mont. și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer. În verile umede, o parte din fructe putrezesc pe pomi.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează 10—15 zile.

Pomii dau producții mijlocii, în fiecare an. La G.A.S. Șimleul Silvaniei se obțin în medie cîte 25—30 kg de fructe pe pom.

Fructele sînt de mărime mijlocie, foarte frumos colorate și cu gust superior ; au un conținut de 7,06—9,80 % zahăr, 0,50—0,72 % aciditate, 0,30—0,35 % substanțe pectice și 7,90—15,84 mg % vitamină C. Se folosesc mai mult pentru consum în stare proaspătă. În cursul coacerii, pulpa se înmoaie destul de lent ; fructele recoltate la timp se pot păstra 7—10 zile.

Asemănări. Soiul Alexander este confundat deseori cu Amsden, de care se deosebește prin : culoarea roșie mai închis a pielii, simburile cu încreștături mai numeroase și adânci, precum și prin înfloritul mai timpuriu ; de asemenea fructele sînt în general mai mari decît la Amsden.

Calități : rezistența bună la ger, coloritul și gustul plăcut al fructelor.

Defecte : sensibilitatea mare a fructelor la *Myzodes persicae* Sulzer și aderența pulpei la simburile.

POMUL

Pomul, de dimensiuni mari, are trunchiul gros, cu scoarța negricioasă, adînc brăzdată.

Coroana — globuloasă, largă, cu un diametru de 5—6 m.

Ramurile de schelet — lungi și relativ subțiri, cu unghiuri de ramificare mari, au scoarța brună-roșatică, cu lenticile potrivit de mari și dese, cărămizii, eliptic-alungite.

Ramurile de rod — predomină cele mixte, care au mugurii floriferi deplasați spre vîrf ; pomii tineri formează multe ramuri anticipate, de vigoare mijlocie ; salbele și buchetele se găsesc în număr mic.

Lăstarii — lungi și de grosime mijlocie, cu scoarța roșu-violacee pe partea însoțită și verde-măslinie pe cea umbrită, cu lenticile foarte mici, orbiculare, gălbui, repartizate neregulat.

Mugurii vegetativi — mici, pubescenti, lipiți de ramură și așezați pe pernute dezvoltate.

Mugurii floriferi — potrivit de mari, bombați, cu vîrf depărtat de ramură, pubescenti, repartizați pe toată lungimea ramurilor.

Frunzele — mijlocii sau supramijlocii, avînd în medie 168 mm în lungime și 43 mm în lățime, lanceolat alungite ; limbul întins, de culoare verde-inchis mat, cu marginile fin serate ; petiolul gros, scurt (în medie de 9 mm), cu 2—3 glande foarte mici, globuloase, violet-negricioase la frunzele mature și galbene la cele tinere.

Căderea frunzelor are loc toamna foarte tîrziu, în noiembrie ; înainte de cădere, o parte dintre frunze devin galbene și se acoperă parțial cu roșu-carmin sau sîngeriu, iar o altă parte rămîn verzi, însă pătate cu roșu-carmin.

Florile — de mărime mijlocie (27—34 mm în diametru), de tip rozaceu, cu petalele de culoare roz-deschis spre vîrf și roșietice spre bază, au stigmatul la nivelul anterelor sau cu 1—2 mm mai sus ; anterele staminelor au culoarea portocaliu-deschis.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uneori supramijlocie, avînd $H = 42-57$ mm, $D = d = 48-61$ mm ; greutatea de 85—100 g.

Forma — globuloasă, turtită la ambele capete și mai slab lateral, asimetrică, mai largă decît înaltă ; brazda ventrală, largă, superficială la mijlocul fructului, mai adîncă și îngustă spre extremități, depășește punctul stilar cu 10—15 mm (fig. 100).

Culoarea — verde-gălbui pînă la galben-verzuie deschis, acoperită aproape în întregime cu un roșu-carmin viu, peste care se suprapun dungi scurte, late, și pete mici de culoare roșu mai închis. Pe partea puternic însoțită, culoarea devine roșu-negricioasă, cu luciu slab, prin care se disting puncte rare, roșii, cu centrul galben.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, în formă de pilnie regulată, potrivit de adîncă și cu marginile puțin neregulate.

Punctul stilar — foarte mic, negricios, așezat pe un mucron mic, oblic, curbat, care nu iese în afara conturului fructului, puternic pubescent în comparație cu fructul.

Pieluța — de grosime mijlocie, foarte fin pubescentă, catifelată, la maturitate completă se desprinde ușor de pulpă.

Pulpă — alb-gălbuie, verzuie în jurul simbului, uneori cu slabe infiltrații roșii sub piele la fructele foarte însoarite, moale, foarte fină, pronunțat suculentă, fondantă, cu fibre

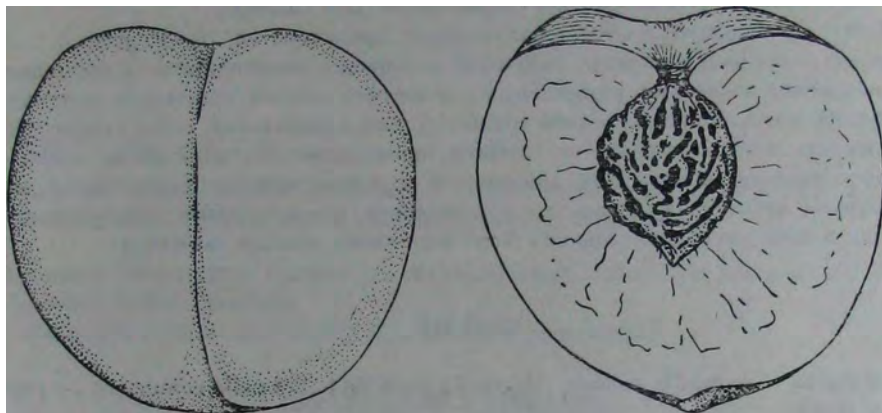


Fig. 100. — Alexander



Fig. 101. — Alexander

puține, fragede și fine, dulce-acrișoară, plăcut aromată, foarte bună la gust; aderentă la simbur.

Simburile — mijlociu sau mic, avînd $H = 27-31$ mm, $D = 21-22$ mm, $d = 17-18$ mm, ovoid, bombat, vîrful scurt-ascuțit, cu suprafața deseori foarte adînc și neregulat în-crustată, de culoare cafeniu-deschis (fig. 101).

Maturitatea — a doua decadă a lunii iulie (reg. București); începe cu circa 16 zile după May flower și durează 13-15 zile.

RECOMANDĂRI. Întrucît perioada de recoltare a fructelor acestui soi se suprapune parțial cu aceea a soiului Amsden, de care este depășit sub raportul potențialului productiv, soiul Alexander se recomandă în procent mic pentru plantațiile industriale.

Este indicat însă ca genitor în lucrările de creare a noilor soiuri, întrucît posedă o serie de însușiri valoroase.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июля; начинается через 16 дней после сорта Майфловер. Сорт пронеходит из штата Иллинойс (США), где был выведен в 1867 году.

Дерево — сильнорослое, долговечное, дает средние, но ежегодные урожан; морозоустойчивое, но чувствительное к таким вредителям, как персиковая тля — *Myzodes persicae* Sulzer; устойчивое к поражению грибами *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. и среднеустойчивое к *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh.

Цветок розовидный; цветение полупозднее, продолжается 10—15 дней.

Плод — средней величины, округлый, зеленовато-желтого цвета, с карминово-красным, покрытым полосками румянцем; на солнечной стороне становится темно-красного, черноватого цвета; кожица средней толщины, нежно-опушенная, легко отделяется от мякоти; мякоть желтовато-белая со слабыми прожилками красного цвета, очень сочная, кисло-сладкая, с приятным ароматом и хорошим вкусом. Прирастает к косточке.

Будучи менее урожайным, чем другие сорта, рекомендуется для использования в селекции в качестве родоначальника благодаря своим ценным качествам.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la seconde décade du mois de juillet; elle commence 16 jours après la May flower.

Variété originaire de l'Etat d'Illinois (Etats-Unis d'Amérique), obtenue en 1867.

Arbre — vigoureux, longévif, à production moyenne, mais annuelle, résiste au gel, mais est sensible à l'attaque des insectes nuisibles, tels que : *Myzodes persicae* Sulzer; il résiste à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. et assez résistant à *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. La fleur, de type rosacé, s'épanouit assez tôt et dure 10 à 15 jours.

Fruit — de grosseur moyenne, globuleux, jaune verdâtre recouvert de rouge-carmin, à raies superposées. Du côté ensoleillé, il devient rouge foncé, noirâtre; la peau, d'épaisseur moyenne, légèrement pubescente, se détache aisément de la pulpe, qui est d'un blanc jaunâtre à faibles infiltrations rouges, particulièrement juteuse, doucement acidulée et agréablement parfumée, à bon goût. Elle adhère au noyau.

En tant que producteur, d'autres variétés le dépassent, et il est indiqué de l'utiliser comme géniteur pour créer d'autres variétés, compte tenu de ses qualités particulières.

ABSTRACT

Maturity — during the second decade of July, 16 days after the Mayflower.

Variety native of the state of Illinois (United States of America), obtained in 1867.

Tree — vigorous, long lifetime, with average production, but annual frost resistant, but is susceptible to the attack of pests, such as: *Myzodes persicae* Sulzer, and it resists to *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. and strong enough to the attack of *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. The flower, rosacea type, blooms early and lasts for 10-15 days.

Fruit — medium size, globose, greenish yellow covered with red-carmine stripes. On the sun exposed side, it becomes dark red. The peel is medium thick, slightly pubescent, easily detachable from the pulp, which is yellowish white with red, small infiltrations, particularly juicy, gently tart and pleasantly scented, having good taste. It sticks to the core.

As a producer, other varieties are better, and it is appropriate to use it as a parent to create other varieties, given its special qualities.

RED BIRD CLING

Sinonime : *engl.* Red bird.

Origine. Soi de origine americană obținut în 1906 de către E. Kirkpatrick la McKinney, în Texas (S.U.A.), prin polenizarea liberă a soiului Heath cling.

Răspîndire. Este cultivat foarte puțin în S.U.A. (statul Illinois), în Italia și în U.R.S.S. (R.S.S. Uzbekă, R.S.S. Tadjikă).

La noi în țară se întâlnește mai mult în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este rustic și relativ puțin pretențios față de sol. Este sensibil la insolamție, din care cauză pe partea de sud-vest a trunchiului și pe ramurile de schelet prezintă plăgi, pe care însă le suportă bine; pomul și mugurii floriferi sînt rezistenți la ger. În iarna 1962—1963 au rămas nevătămați de ger peste 30 % dintre mugurii floriferi. De asemenea pomul este destul de rezistent la boli și dăunători.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează 16 zile.

Rodește abundant în fiecare an. La București-Băneasa, pomii în vîrstă de 5—7 ani au produs cîte 36 kg de fructe (media pe 3 ani), recolta maximă fiind de 82 kg de fructe pe pom.

Fructele, deși foarte mari și frumos colorate, sînt de calitate mediocră, caracterizate printr-un conținut scăzut în zahăr (5,86—8,89 %) și mijlociu în aciditate (0,48—0,60 %), substanțe pectice (0,36—0,55 %), substanțe proteice (0,96—1,33 %) și vitamină C (7,2—9,75 mg %); se țin bine de pom pînă la recoltare, suportă foarte bine transportul și se pot păstra 10—14 zile la temperatura obișnuită a camerei, fără ca pielea lor să se zbîrcească și fără să-și piardă din calitățile gustative. Din cauza pulpei tari și a lipsei de finețe, sînt puțin apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Calități : vigoarea pomului, rezistența la ger, boli și dăunători, producțiile ridicate, mărimea și aspectul frumos al fructelor, precum și rezistența acestora la transport.

Defecte : sensibilitatea la insolamție, calitatea mediocră a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3,5—4,5 m și formează trunchi gros, cu scoarța cenușie, rugoasă, cu crăpături longitudinale.

Coroana — invers-piramidală, relativ îngustă cînd pomii sînt tineri și globuloasă, rară, în perioada de plină producție, cînd atinge în diametru pînă la 6,50 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, drepte, cu scoarța roșiatică, cu lenticele de mărime mijlocie, rare, proeminente, eliptice, cafenii.

Ramurile de rod — reprezentate în cea mai mare parte prin salbe, buchete de mai și ramuri mixte, destul de viguroase, cu internoduri scurte; ramurile anticipate se găsesc în număr mic; scoarța este de culoare brun-cafenie, cu nuanță roșiatică la bază și pe partea însoțită și verzuie pe partea umbră.

Lăstarii — scurți și relativ subțiri, cu scoarța de culoare violacee sau castanie pe partea însoțită și verde pe cea umbră, cu internodurile scurte (1,5—2,5 cm).

Mugurii vegetativi — mici, conici, așezați pe pernuțe proeminente, pubescenti; primăvara pornesc aproape cu toții în creștere, indiferent de poziția lor pe ramură, fapt ce debilitază lăstarii.

Mugurii floriferi — relativ mici, cu vârful depărtat de ramură, acoperiți cu o pubescență abundentă, cenușie; sînt distribuiți mai ales la mijlocul și la baza ramurilor.

Frunzele — supramijlocii sau mari, de 160—180 mm lungime și 40—48 mm lățime, lanceolate, cu marginile fin crenate, netede, uneori slab încrețite de-a lungul nervurii mediane; limbul de culoare verde-închis, metalic. Pețiolul, scurt (9—10 mm), prezintă 2—3, mai rar 4 glande mici, reniforme, sesile, adînc scobite, la început verzui, iar spre toamnă cafenii.

Căderea frunzelor are loc toamna tîrziu; înainte de cădere o parte dintre frunze devin galben-deschis, mai rar mozaicate cu roșu și verde.

Florile — mari (31—40 mm în diametru), de tip rozaceu, cu petale mari (15—18 mm lungime), eliptice, rotunjite, concave, de culoare roz-aprins, cu nervurile de un roz mai intens; baza petalelor este roșie-purpurie, iar marginile au o culoare ceva mai deschisă decît partea centrală. Stigmatul se află la nivelul anterelor sau cu 1—2 mm mai sus. În momentul deschiderii florilor, polenizarea este deja făcută, sacii polinici fiind crăpați. Petalele sînt prinse bine de receptacul și se mențin 1—2 săptămîni după uscarea stilului; după acest caracter soiul se recunoaște ușor în perioada care urmează înfloritului.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 53-70$ mm, $D = 55-71$ mm, $d = 51-63$ mm; greutatea de 145—160 g, iar cea maximă de 214 g.

Forma — sferică, turtită puțin la bază și larg rotunjită sau puțin turtită la vîrf, mai mult sau mai puțin asimetrică. Brazda ventrală este superficială în jumătatea inferioară a fructului și foarte adîncă la vîrf, unde la unele fructe formează o depresiune caracteristică, adîncă și ușor cotită, ce depășește punctul stilar cu 15—20 mm (pl. XLIV).

Culoarea — albă cu o nuanță verzuie la începutul coacerii, apoi alb-gălbuie sau crem-verzui-gălbuie, acoperită pe o treime pînă la două treimi din suprafață cu roșu-sîngeriu, pe care se disting, uneori cu oarecare greutate, pete mici și dungulițe de culoare roșu-carmin pînă la vișiniu, cu o nuanță violacee. Pe partea cea mai însoțită a fructelor culoarea devine roșu-negricioasă.

Cavitatea pedunculară — adîncă și foarte îngustă.

Punctul stilar — foarte mic sau absent, negru, așezat într-o depresiune.

Pelița — subțire sau de grosime mijlocie, fin pubescentă și aderentă la pulpă. Puful este argintiu, se curăță ușor și foarte bine de pe fruct.

Pulpă — alb-verzuie la început, apoi albă cu o nuanță gălbuie, prezintă infiltrații de roșu-vișiniu închis, care ajung uneori pînă la jumătate din grosimea pulpei; este tare, crocan-



Red bird cling.

tă, destul de suculentă, insuficient de dulce și de acidulată, cu gust fad, fără aromă, de calitate mediocră, puternic aderentă la simbure. După recoltare, pulpa nu-și continuă coacerea, ci se vestejește.

Simburele — supramijlociu, avînd $H = 36-38$ mm, $D = 27-28$ mm și $d = 20-23$ mm, ovoid, destul de bombat, cu vîrfurile brusc ascuțit, continuat cu un spin prelung, cu suprafața rar și adînc incrustată.

În verile ploioase, la unele fructe simburele se despică și împreună cu el crapă și pulpa pînă la cavitatea pedunculară.

Maturitatea — corespunde cu a doua și a treia decadă a lunii iulie, începînd la 18—19 zile după May flower, iar recoltarea durează 10—17 zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Red bird cling este indicat ca genitor în lucrările de creare a noilor soiuri, întrucît posedă o serie de însușiri valoroase.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая и третья декада июля, через 18—19 дней после сорта Май-флавер.

Сорт американского происхождения. В Румынии встречается преимущественно в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, неприхотливое и сравнительно малотребовательное к почвенным условиям; чувствительное к солнечному нагреву. Цветочные почки устойчивы к морозу. Устойчивое к болезням и вредителям. Цветок розовидный, цветение полупозднее; плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — крупный или очень крупный, шаровидной формы, немного сплюснут у основания, более или менее асимметрический; вентральный шов, поверхностный в верхней части плода, становится очень глубоким у его вершины, где образует характерное углубление, белого цвета с зеленоватым оттенком, затем желтоватого или же желтовато-зеленовато-кремового цвета, с кроваво-красным румянцем, на котором, иногда с некоторым трудом, можно различить присутствие мелких пятнышек и полосок карминово-красного до вишневого цвета; кожица тонкая или же средней толщины, нежно-опушенная, приросшая к мякоти; легко и быстро счищается с плода; мякоть вначале зеленовато-белая, затем белая с желтоватым оттенком, с прожилками темного вишнево-красного цвета, твердая, хрустящая, довольно сочная, мало сладкая и с недостаточной кислотностью, безвкусная, неароматная, посредственного качества, сильно приросшая к косточке. После уборки созревание мякоти прекращается и наступает ее увядание.

Как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки плоды считаются малоценными.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la seconde et la troisième décade du mois de juillet, 18 à 19 jours après la May flower.

Variété d'origine américaine. En Roumanie on la rencontre plutôt dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, rustique et relativement peu prétentieux quant au sol, est sensible à l'insolation. Les bourgeons florifères résistent au gel. Il résiste aux maladies et aux insectes nuisibles. La fleur est du type rosacé et fleurit assez tôt; produit abondamment chaque année.

Fruit — grand ou très grand, de forme sphérique, à la base aplatie plus ou moins asymétrique, au sillon ventral superficiel dans la moitié supérieure du fruit et très profond à la pointe, il forme une dépression; la couleur est blanc jaunâtre ou crème verdâtre tirant sur le jaune, recouverte de rouge sang, sur lequel on distingue parfois difficilement de petites taches et des rayures rouge-carmin ou rougerise; la peau, mince ou d'épaisseur moyenne, légèrement pubescente, adhère à la pulpe; elle se détache facilement et totalement du fruit; la pulpe, d'un blanc verdâtre au début, puis blanc jaunâtre, offre des infiltrations de rougerise foncé; celle-ci est consistante, croquante, assez juteuse, mais pas assez douce et acidulée, fade, sans parfum, de qualité médiocre; elle adhère fortement au noyau.

Après la récolte, la pulpe ne continue pas sa maturation, mais elle perd sa fraîcheur. Les fruits sont peu appréciés, tant en ce qui concerne la consommation à l'état frais que l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — during the second and third decade of July, 18-19 days after the Mayflower.

Variety of American origin. In Romania it is found in pomological collections.

Tree — vigorous, resistant and relatively little pretentious concerning the ground, is susceptible to sunburn. The flowering buds are resistant to frost. It is resistant to diseases and insect pests. The flower is the rosacea type and blooms early; produces abundantly each year.

Fruit — large or very large, spherical, flattened at the base more or less asymmetrical, the superficial ventral groove in the upper half of the fruit and deepen to the tip, it forms a depression, the color is yellowish white or greenish yellowish creme, covered with red blood, on which is sometimes difficult to distinguish small carmine-red or red cherry stains and scratches. The peel, thin or medium thick, slightly pubescent, sticks to the flesh, it detaches easily from the fruit; this is greenish white at first, then yellowish white, with tender infiltrations of dark cherry red, it is consistent, crispy, fairly juicy, but not quite sweet and tart, without perfume, of average quality, and it sticks strongly to the stone.

After harvest, the pulp does not continue its maturation, but it loses its freshness. The fruits are not very appreciated, both with regard to fresh consumption and industrialization.

GREENSBOROUGH

Sinonime: *engl.* Greensborough.
rus. Grinsboro.

Origine. A fost obținut în jurul anului 1891 de către W. G. Balsey, din simburile soiului Connet, în localitatea Greensborough din Carolina de Nord (S.U.A.).

Răspindire. Înainte de al doilea război mondial, acest soi a fost destul de răspândit în cultură. În ultimele două decenii a pierdut mult din importanță, fiind depășit de soiurile noi cu pulpă galbenă și aproximativ cu aceeași epocă de coacere (Dixired, Cardinal, Blazing gold).

În țara noastră se întâlnește puțin în regiunile : Crișana, Banat, București și Dobrogea. A fost introdus în nord-vestul Transilvaniei în 1923.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, foarte viguros, longeviv, în special când este altoit pe migdal și pe piersic (poate atinge vârsta de 30—40 de ani), destul de rustic, reușește bine în condiții variate de sol și climă ; având fructe în general slab colorate, necesită expoziții favorabile. Atât lemnul, cât și mugurii floriferi rezistă bine la ger. Astfel, în iarna 1955—1956, la București-Băneasa, la temperatura de $-22,4^{\circ}\text{C}$, au degerat numai 11 % dintre mugurii floriferi, în timp ce la soiul Elberta s-au înregistrat pagube până la 60 %. În condiții de secetă prelungită și de arșiță puternică fructele cad când sînt semicoapte. Este sensibil la atacul ciupercii *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și la atacul păduchilor de frunze (*Myzodes persicae* Sulzer).

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează în medie 12 zile. Pomii formează un număr mare de muguri floriferi și înfloresc abundent în toți anii.

Greensborough este unul dintre soiurile cele mai productive. La București-Băneasa, recolta medie pe o perioadă de 3 ani, la pomi în vîrstă de 5—7 ani, a fost de 60 kg de fructe de pom, iar cea maximă de 117 kg.

Fructele, de mărime mijlocie sau supramijlocie, în general puțin colorate, cu pubescența grosieră, se caracterizează printr-un raport nefavorabil între zahăr (7,66—9,59 %) și aciditate (0,58—1,28 %), relativ sărace în pectine (0,26—0,37 %) și proteine (0,69—0,80 %), iar conținutul în vitamina C variază de la un an la altul în limite foarte largi (4,60—17,70 mg %). În general, fructele au un gust relativ acid, iar pulpa este fibroasă, de calitate destul de bună.

În timpul coacerii, pulpa se înmoaie brusc și neuniform, încît trebuie acordată o deosebită atenție recoltării la timp, ambalării și transportării fructelor.

Calități : vigoarea, rezistența la ger și producțiile mari ale pomului.

Defecte : fructele în general puțin colorate și foarte sensibile la transport, cu pubescența grosieră și cu gustul relativ acid.

POMUL

Pomul, înalt de 3,5—4 m, formează trunchi foarte gros (până la 25 cm în diametru), cu scoarța de culoare cenușiu-negricioasă.

Coroana — globuloasă, largă, răsfirată, cu diametrul de 5—6,5 m.

Ramurile de schelet — groase, lungi, cresc sub unghiuri de ramificare de 45—60°; au scoarța de culoare cenușiu-negricioasă, cu lenticile mari, alungite, potrivit de dese, cărămizii.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, de vigoare mijlocie, cu muguri floriferi pe toată lungimea lor, precum și salbele; ramurile anticipate și buchetele de mai sînt slab reprezentate.

Lăstarii — potrivit de lungi, groși, cu internoduri lungi (30—40 mm), au scoarța de culoare violet-deschis pe partea însoțită și verde-erbaceu pe cea umbrată, cu lenticile foarte mici, alungite, castanii.

Mugurii vegetativi — potrivit de mari, alungiți, puternic pubescenti, cu vârful puțin depărtat de ramură, așezați pe pernuțe înalte.

Mugurii floriferi — mari, ovoid-alungiți, potrivit de bombați, cu o pubescență cenușiu-albicioasă pronunțată, cu vârful depărtat de ramură; pe ramurile mixte se găsesc și grupuri de 4 muguri, dintre care 3 muguri floriferi și unul vegetativ sau 2 muguri floriferi și 2 vegetativi.

Pomul necesită tăieri de fructificare scurte.

Frunzele — de mărime mijlocie, de 149—159 mm lungime și de 39—43 mm lățime, lanceolat-alungite, prelung-ascuțite, cu marginile crenat-serate, dințatura fiind fină și superficială; limbul gros, pielos, adesea cu marginile ridicate, formînd un jgheab, cu ambele capete recurbate spre fața inferioară, de culoare verde-închis, mai mult sau mai puțin încrețit de-a lungul nervurii principale. Pețiolul, de 8—10 mm lungime, verde, adînc canaliculat, cu 2—4 glande mari, reniforme, care uneori lipsesc.

Căderea frunzelor are loc toamna tîrziu; înainte de cădere, frunzele capătă culoarea galbenă, cu pete de culoare verde între nervuri și cu porțiuni acoperite cu un roșu-sîngeriu intens.

Florile — mari (28—43 mm diametru), de tip rozaceu, cu petale potrivit de mari, rotund-eliptice, de culoare roz viu intens la început, apoi roz-deschis; sepalele foarte mari, late, turtite la vîrf, pubescente la exterior, de culoare galben-verzui deschis. Pistilul este mai scurt sau la același nivel cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, mai rar mare, avînd $H = 51-68$ mm, $D = 50-68$ mm și $d = 50-67$ mm; greutatea unui fruct este de 90—120 g.

Forma — sferică, ușor alungită, asimetrică, îndeosebi spre vârful fructului, cu jumătățile uneori bombate, alteori comprimate lateral; puțin turtită la capete; brazda ventrală, aproape absentă la mijlocul fructului, se adîncește puțin spre cavitatea pedunculară și destul de mult spre vîrf, unde depășește punctul stilar cu aproximativ 10 mm. O mică parte din fructe sînt diforme (pl. XLV).

Culoarea — galben-verzui deschis la începutul coacerii, apoi crem-deschis; pe partea însoțită fructele sînt acoperite cu roșu-sîngeriu, peste care uneori se suprapun dungi slab mar-



Greensborough.

cate sau pete mici de culoare roșu-închis; culoarea roșie acoperă cel mult jumătate din suprafața fructului. Fructele mai puțin colorate prezintă numeroase puncte carmin, foarte dese, îndeosebi în jurul punctului stilar, și o dungă carmin în lungul brazdei ventrale.

Caritatea pedunculară — mică, adâncă, alungită, destul de îngustă.

Punctul stilar — mic, negru, așezat pe linia brazdei ventrale, pe un mic mamelon, într-o depresiune adâncă, în formă de farfurie.

Pelița — neaderentă la coacerea completă a fructului, este groasă, rezistentă, cu o pubescență albicioasă, grosieră, aspră, care se detașează greu de pe suprafața fructului.

Pulpa — albă cu o nuanță gălbui-verzui, cu slabe infiltrații carmin sub porțiunile din pielită colorate cu roșu, moale, fibroasă, foarte suculentă, fondantă, cu gust acidulat răcoritor, slab aromată, puțin astringentă, și cu gust amarui dacă fructele se recoltează prea devreme; semiaderentă la simbură.

Sîmburele — mijlociu, avînd $H = 28-36$ mm, $D = 22-26$ mm și $d = 16-19$ mm, invers-ovoid, prelung subțiat spre locul de inserție a pedunculului, cu vârful scurt, excentric, formează un piept pronunțat pe partea ventrală, urmat de o teșitură concavă, caracteristică, în apropierea vârfului; încrustațiile adînci și neregulate, cu suprafața cafeniu-deschis, ușor violaceu. Reprezintă aproximativ 7 % din greutatea fructului. La o parte dintre fructe simburile crapă; uneori o dată cu simburile se despică și fructul, mai ales pe timp ploios.

Maturitatea — în regiunile București și Dobrogea are loc în a doua jumătate a lunii iulie, la circa 20 de zile după May flower.

Perioada de coacere a acestui soi se suprapune parțial cu aceea a soiurilor Red bird cling, Dixired, Cardinal și Alexander.

RECOMANDĂRI. Avînd în vedere, pe de o parte, comportarea bună a pomului și producțiile mari, iar pe de altă parte faptul că fructele sînt foarte sensibile la transport, soiul Greensborough se recomandă să se cultive pe suprafețe mici, în livezile pentru consum local și în grădinile de lângă case. Nu este indicat pentru plantațiile industriale.

Prezintă interes ca genitor, în lucrările de creare a noilor soiuri, avînd o serie de însușiri valoroase.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июля, примерно через 20 дней после сорта Майфлавер. Сорт происходит из Каролины (США), где был выведен в 1891 году.

Дерево — очень сильнорослое, но не засухоустойчивое. При сильной жаре плоды опадают. Подвержен поражению *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., а также и нападению персиковой тли — *Myzodes persicae* Sulzer. Цветок розовидный. Цветение полупозднее. Отличается очень высокой урожайностью.

Плод — средней или более чем средней величины, шаровидный, слегка продолговатый, асимметрический, брюшной шов почти отсутствует; кремового цвета, с кроваво-красным румянцем на солнечной стороне и с карминового цвета полоской вдоль брюшного шва; кожица толстая, с грубым опушением, жесткая, при полной зрелости отделяется от мякоти; мякоть белая с зеленовато-желтоватым оттенком и карминового цвета прожилками, очень сочная, с кисловатым освежающим и немного вяжущим вкусом и слабым ароматом, полуприросшая к косточке. Во время созревания мякоть внезапно и неравномерно размякает.

Вследствие слабой транспортабельности рекомендуется для местного потребления. Имеет значение в качестве исходного сорта для выведения новых сортов, так как обладает такими ценными свойствами, как сильнорослость и долговечность.

RÉSUMÉ

Maturité — dans la seconde moitié du mois de juillet, soit environ 20 jours après la May flower.

Variété originaire de Caroline (Etats-Unis de l'Amérique), obtenue en 1891.

Arbre — très vigoureux, sensible à la sécheresse. Sous les trop fortes chaleurs d'été il perd les fruits. Il est attaqué par *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. et *Myzodes persicae* Sulzer. La fleur est du type rosacé. Floraison demi-précoce. Il est très productif.

Fruit — de grosseur moyenne, ou sur-moyenne sphérique, légèrement allongé, asymétrique, au sillon ventral presque nul; la couleur est crème et, du côté ensoleillé, rouge sang à raies carmin le long du sillon ventral; la peau, épaisse, à pubescence grossière, âpre, se détache de la pulpe à maturité complète; la pulpe, blanche à teintes jaunâtres tirant sur le vert, aux infiltrations carmin, est très juteuse, à goût acidulé, rafraîchissant et un peu astringent, vaguement parfumée, adhérent à demi au noyau. Durant la maturité, la pulpe s'amollit brusquement sans uniformité.

Peu résistant au transport, on doit le consommer sur place.

Il est important comme géniteur de nouvelles variétés, étant donné ses qualités précieuses telles que la vigueur et la longévité.

ABSTRACT

Maturity — in the second half of July, about 20 days after the Mayflower.

Variety native of Carolina (United States of America), obtained in 1891.

Tree — very vigorous, sensitive to drought. Under the excessive heat of summer it loses the fruit. It is attacked by *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. and *Myzodes persicae* Sulzer. The flower is of rosaceous type. Early through mid season flowering. It is very productive.

Fruit — medium size or above medium, spherical, slightly elongated, asymmetrical, with ventral furrow almost absent, the color is cream, and on the sun exposed part, blood red with carmine streaks along the ventral groove. The peel is thick, coarse rough pubescence; it is easy to be separated from the pulp at full maturity. The pulp, is white with yellowish to green hues and carmine infiltrations, is very juicy, sour-tasting, refreshing, slightly astringent, faintly fragrant, half sticking to the stone. At maturity, the flesh softens abruptly without uniformity.

It is not very resistant to transportation, must be consumed as soon as possible.

It is important as a progenitor of new varieties, given its valuable qualities such as strength and durability.

CHARLES INGOUF

Sinonime: *franc.* Charles Ingouf.
ital. Vincitore.

Origine: Soi de origine franceză, obținut din simburii soiului „Lily Baltet” de către Charles Baltet la Troyes (Aube), în 1896 și dedicat lui Charles Ingouf.

A fost dat în comerț în 1904. În Italia, unde este apreciat și răspândit, a fost introdus de Ganassini, cu aproximativ 35 de ani în urmă, sub denumirea de Vincitore.

Răspîndire. Se cultivă pe suprafețe relativ mari în Europa occidentală, în special în Franța.

În țara noastră a fost introdus în ultimii ani în colecțiile pomologice și încercat în plantațiile de concurs.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră, pomul crește foarte viguros; în livadă vigoarea scade intrucitva. Altoit pe corcoduș, se comportă foarte slab; rezultate bune se obțin în cazul altoirii pe piersic. Are o rezistență bună la ger. În iarna 1962—1963, în regiunea Ploiești, mugurii floriferi au fost distruși în proporție de 21 %, iar în anii 1963—1964 în proporție de 4%. Lemnul mai bătrîn nu prezintă vătămări cauzate de ger. Este rezistent la boli, însă sensibil la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.; este de asemenea atacat de *Myzodes persicae* Sulzer.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a piersicului.

Pomul rodește relativ mult; în anul al IV-lea de la plantare, producția la Stațiunea experimentală Pietroasele s-a ridicat pînă la 19 kg de fructe pe pom; la Stațiunea București-Băneasa, un pom în vîrstă de 6 ani a dat o producție de 31—84 kg.

Fructele sînt de mărime mijlocie, frumos colorate, apreciate pentru gustul plăcut. Sînt folosite pentru consumul în stare proaspătă. Se caracterizează printr-un conținut de 10,66 — 10,94 % zahăr, 0,57 — 0,88 % aciditate, 0,57—1,11 % substanțe proteice și 12,91 — 15,92 mg % vitamina C. Rezistă bine la transport.

Calități: potențialul de producție relativ ridicat, rezistența pomului la temperaturi scăzute, aspectul frumos, gustul plăcut, precum și rezistența bună la transport a fructelor.

Defecte: sensibilitatea pomului la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer, culoarea verzuie a pulpei și semiaderența ei la simbare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3—3,5 m; scoarța de pe trunchi este brună-cenușie, cu crăpături mici, superficiale.

Coroana — globulos-turtită, răsfirată, voluminoasă.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, formează unghiuri de ramificare de 50—60°; scoarța ramurilor bătrâne se aseamănă cu a trunchiului, iar la ramurile mai tinere este cafenie și rugoasă din cauza numeroaselor lenticile.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai așezate pe lemn de 2—3 ani și ramuri mixte așezate spre vârful ramurilor, de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța netedă, de culoare roșie; internodurile au lungimea de 18—30 mm, iar pernuțele sînt proeminente.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, de culoare verde-deschis, iar pe partea expusă la soare, roșiatică; spre toamnă culoarea roșu-deschis devine purpurie, iar apoi cafenie.

Mugurii vegetativi — mici, scurt-conici, ascuțiți la vîrf și lățiți la bază, de culoare cafenie, pubescenti.

Mugurii floriferi — mijlocii, conici, rotunjiți la vîrf, cu solzii puțin desfăcuți, de culoare cenușie, pubescenti, sînt depărtați de ramură, distribuiți mai mult la mijlocul și la baza ramurilor.

Frunzele — mijlocii și mari, avînd 100—150 mm lungime și 30—40 mm lățime, alungit-lanceolate, cu cele două jumătăți puțin ridicate, vîrful acuminat și cu marginile crenate, scurt mucronate. La vîrf frunzele se arcuiesc către partea inferioară; limbul semiplan, neted, lucios, de culoare verde-închis. Pețiolul, lung de 7—8 mm, de grosime mijlocie, canaliculat, cu 2—3 glande mici, globuloase, verzi.

Toamna frunzele capătă un colorit galben-limoniu.

Florile — mijlocii spre mari, de tip rozaceu, cu petale mari, rotunjite la vîrf, de culoare roz-pal puțin intens către bază; uneori supranumerar. Pistilul este egal sau mai scurt decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 50-54$ mm, $D = 52-56$ mm, $d = 51-55$ mm; greutatea medie de 80—100 g, maximă de 167 g.

Forma — sferică, puțin turtită, asimetrică, cu o parte mai dezvoltată; vîrful rotunjit, cu un mamelon mic; brazda ventrală superficială, marcată printr-o dungă roșie mai închisă care în cazul cînd este expusă la soare se contopește cu culoarea fructului (pl. XLVI).

Culoarea — de fond, galben cu nuanță verzuie, foarte deschis, care nu se observă decît pe porțiuni mici de fruct; predomină culoarea acoperitoare roșu intens și purpuriu pînă la bordo-negricios, ca o pată continuă, spre soare, iar spre părțile mai umbrite sub formă de dungi și puncte roșii ca o pulbere fină.

Cavitătea pedunculară — de adîncime mijlocie, largă, foarte puțin alungită dorso-ventral.

Punctul stilar — mic, cenușiu-închis, așezat pe un mic mamelon, îndoit ca un cioc spre partea dorsală, înconjurat de o ușoară depresiune.

Pelița — de grosime mijlocie, însă densă, fin pubescentă, se detașează ușor de pulpă.

Pulpa — alb-gălbui trecînd spre verzui, cu infiltrații roșii sub peliță și puțin verzuie în jurul simbului, foarte fină, succulentă, fibroasă, cu gust și aromă plăcută, semiaderentă la simbure.



Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd $H = 25-27$ mm, $D = 20-21$ mm, $d = 18-19$ mm, bombat, cu virful scurt și ascuțit, cu suprafața de culoare cafeniu-deschis, cu in-crustații de adîncime mijlocie, dese.

Maturitatea — ultima decadă a lunii iulie — primele zile ale lunii august, începe cu circa 23 de zile după May flower.

De la căderea petalelor pînă la coacerea fructelor trec în medie 90 de zile.

RECOMANDĂRI. Fiind depășit de alte soiuri cu aceeași epocă de maturitate, se reco-mandă cultivarea soiului Charles Ingouf în livezile industriale în proporție mică.

Prezintă interes ca genitor în lucrările de creare a soiurilor noi, întrucît posedă o serie de însușiri valoroase.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июля или первые числа августа; на 23 дня позже сорта Майфловвер.

Сорт происходит из Франции, где он был выведен в 1896 году. В Румынии был ин-тродуцирован в последние годы в помологические коллекции и испытывается в конкурсных посадках.

Дерево — сравнительно урожайное и устойчивое к пониженным температурам, но неустойчивое к поражению грибом *Taphrina deformans* Berk. (Tul.) и персиковой тлей — *Myzodes persicae* Sulzer. Цветок розовидный.

Плод — средней величины, шаровидный, асимметрический, с поверхностным брюш-ным швом; светло-желтого цвета, с ярко-красным до черновато-бордового цвета ру-мянцем на солнечной и красными точками на теневой стороне; кожица средней толщины, нежно-опушенная, легко отделяется от мякоти; мякоть беловато-желтоватая с переходом к зеленоватому цвету, очень сочная, с приятными вкусом и ароматом, полуприросшая к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la dernière décade de juillet et aux premiers jours du mois d'août, 23 jours après la May flower.

Variété originaire de France, obtenue en 1896. En Roumanie elle a été introduite au cours des dernières années dans les collections pomologiques et on en a fait des essais dans les plantations de concours.

Arbre — potentiel de production assez élevé, résistant aux températures basses; il est toutefois sensible à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. et à l'attaque de *Myzodes persicae* Sulzer. La fleur de type rosacé.

Fruit — de taille moyenne, de forme sphérique asymétrique, avec le sillon ventral superficiel; de couleur jaune clair, recouverte d'un rouge intense, allant jusqu'au bordeaux noirâtre sur la partie ensoleillée et d'un rouge pointillé sur le côté de l'ombre; la peau, d'épais- seur moyenne, finement pubescente, se détache aisément de la pulpe, qui est blanc jaunâtre, tirant sur verdâtre, très juteuse, à saveur et parfum agréables, mi-adhérente au noyau.

Les fruits résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity – corresponding to the last decade of July and first days of August, 23 days after the Mayflower.

Variety from France, obtained in 1896. In Romania was recently introduced in the pomological collections and we did the tests in the competing plantations.

Tree – fairly high production potential, resistant to low temperatures, however, it is sensitive to *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. and to the attack of *Myzodes persicae* Sulzer. The flower is of rosaceous type.

Fruit – medium size, spherical, asymmetric, with the superficial ventral furrow, light-yellow, recovered in a deep red, even dark burgundy on the sun exposed side and a red dotted line on the shadow side. The peel is medium thick, pubescent, easily detachable from the pulp, which is yellowish white through greenish, very juicy, flavored and with pleasant fragrance, partly sticks to the stone.

The fruits are resistant to transport.

TRIUMF

Sinonime : *engl.* Triumph.
fr. Triumph.
ital. Trionfo, San Luigi.
rus. Triumf.
mag. Diadal.

Origine. Soi de origine americană, obținut în jurul anului 1895 de către J. D. H u s t e d din Vineyard, statul Georgia (S.U.A.). Se presupune că s-a obținut dintr-un simbure al soiului Alexander.

Răspîndire: Acest soi este puțin răspîndit în S.U.A., U.R.S.S., în Italia, Franța, R.D.G., R.F.G. și în alte state.

În țara noastră a fost înmulțit de pepiniere între anii 1929 și 1940 și cultivat în special în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros sau chiar foarte viguros în tinerețe, devenind de vigoare mijlocie în perioada de plină producție. Reușește altoit pe toți portaltoii piersicului. Nu manifestă cerințe deosebite față de sol. În comparație cu alte soiuri, este foarte rezistent la ger și la înghețurile târzii de primăvară; este de asemenea potrivit de rezistent la secetă. Rezistă destul de bine la *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., însă este sensibil la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh., precum și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Înflorește semitirziu.

Rodește abundant și constant în condiții normale. La Stațiunea experimentală Voinști a dat o producție medie de 44 kg de fructe pe pom.

Fructele de mărime mijlocie, frumos colorate, sînt folosite atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare. O însușire apreciată este rezistența la transport a fructelor.

Asemănări. Fructele se aseamănă cu cele ale soiului Admiral Dewey, deosebindu-se prin pubescenta mai abundentă și prin forma mai globuloasă a fructului.

Calități: vigoarea, rezistența la ger și potențialul de producție ridicat al pomului aspectul frumos, calitatea bună și rezistența la transport a fructelor.

Defecte: sensibilitate la boli și afide și pubescenta grosieră a pielței.

POMUL

În general, pomii au înălțime mijlocie. Scoarța de pe trunchi este de culoare brună-cenușie, cu crăpături superficiale.

Coroana — globuloasă, largă.

Ramurile de schelet — destul de lungi și groase, semietalate; scoarța ramurilor bătrâne este asemănătoare cu a trunchiului, iar cea a ramurilor tinere este cafenie și pe alocuri cenușie. Pe porțiunile mai bătrâne se observă crăpături superficiale, iar pe cele mai tinere numeroase lenticile, mai ales către baza ramurilor.

Ramurile de rod — lungi, subțiri, cu scoarța netedă, de culoare roșu-violacee, iar pe unele porțiuni mai umbrite cu nuanțe verzui; predomină ramurile mixte.

Lăstarii — lungi și relativ subțiri, cu scoarța netedă, lucioasă, verzi pe partea umbrită și de un roșu spre roz, nuanțat pe cea însoțită.

Mugurii vegetativi — relativ mici, conici, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe puțin proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii și chiar submijlocii, ovoizi, cu pubescență deasă, de culoare cenușie.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 135 mm lungime și 35 mm lățime, lanceolate, cu vârful îngustat treptat, ascuțit și acuminat. Limbul subțire, relativ plan, ușor ondulat, încrețit de-a lungul nervurii principale pe cea mai mare parte din lungime, de culoare verde-măslinie pe fața superioară și verde-cenușie mată pe cea inferioară; marginile limbului sînt superficial și neregulat crenate. Pețiolul, scurt de 9 mm, de grosime mijlocie, drept sau recurbat, îngust și superficial canaliculat, are la bază 2 stipele lungi de 12 mm, care cad la dezvoltarea completă a frunzelor. Glandele, în număr de 2, sînt globuloase, mici, așezate pe pețiol, lingă baza limbului sau pe primii dinți ai acestuia.

Florile — mijlocii, de tip rozaceu, cu petale rotunde, destul de mari, de culoare roz intens; sepalele de mărime mijlocie; pistilul este de aceeași lungime cu staminele sau mai scurt.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, destul de neuniformă, avînd în medie $H = 56-65$ mm, $D = 60-70$ mm, $d = 55-63$ mm; greutatea 85—205 g, în medie 130 g.

Forma — rotund-alungită, asimetrică, avînd un flanc mai dezvoltat decît celălalt, vârful puțin turtit; brazda ventrală, variabilă ca lărgime și adîncime, în general superficială, îngustată și adîncită către vîrf, lărgită și adîncită către cavitatea pedunculară (fig. 102).

Culoarea — de fond, galben-portocalie, acoperită în cea mai mare parte, aproape în întregime, cu roșu-carminiu murdar spălat și sub formă de striuri, dungi și pete care ies slab în evidență.

Cavitatea pedunculară — destul de largă și adîncă.

Punctul stilar — situat în capătul brazdei ventrale, bine centrat, așezat în mijlocul unei depresiuni mici care adesea depășește conturul fructului.

Pelița — potrivit de groasă, rezistentă, cu o pubescență abundentă, se desprinde ușor de pulpă la maturitatea completă. L*

Pulpa — galben-portocalie, uneori cu slabe infiltrații de roșu sub peliță și în jurul simbului, mijlociu de compactă, fibroasă, totuși fină, foarte suculentă, plăcut acidulată destul de dulce și bună la gust, semiaderentă la simbure.

Sîmburele — mijlociu, de formă globuloasă sau invers-ovoidală, cu vârful ușor ascuțit, iar suprafața moderat încrustată, în special spre vîrf (fig. 103).

Maturitatea — coincide cu ultima decadă a lunii iulie și începutul lui august, cu 24 de zile după May flower.

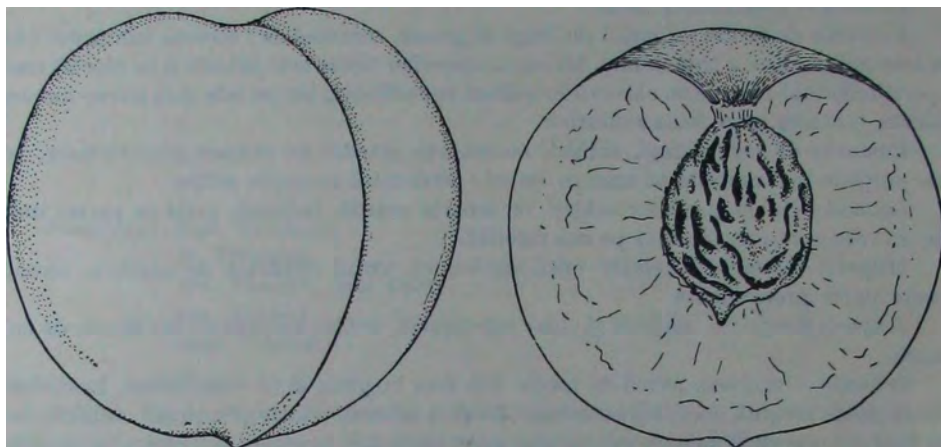


Fig. 102. — Triumf.



Fig. 103. — Triumf.

RECOMANDĂRI. Deși are unele însușiri valoroase, soiul Triumf nu s-a extins pe suprafețe mari în cultură.

În etapa actuală, cînd s-au introdus în producție soiuri noi, cu fructe de calitate superioară și cu aceeași epocă de coacere, interesul pentru soiul Triumf a scăzut și mai mult.

Prezintă valoare ca genitor în lucrările de creare a noi soiuri de piersic.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июля или начало августа, на 24 дня позже сорта Майфловвер.

Сорт американского происхождения, был выведен в 1895 году. В Румынии размножался в питомниках и, в особенности, в помологических коллекциях между 1929 и 1940 гг.

Дерево — очень сильнорослое, морозо- и засухоустойчивое, но поражается грибом *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. и повреждается персиковой тлей — *Myzodes persicae* Sulzer. Дает обильные и устойчивые урожаи. Цветок розовидный.

Плод — средней, неодинаковой величины, округлый, продолговатый, асимметрический; желтовато-оранжевого цвета, покрытый блекло карминово-красного цвета румянцем в виде слабо различных штрихов, полосок и пятен; кожица довольно толстая, обильно опушенная, легко отделяется от мякоти; мякоть желтовато-оранжевая, очень сочная, сладкая с приятной кислотностью, частично приросшая к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — dernière décade de juillet et début d'août, 24 jours après la May flower. Variété d'origine américaine, obtenue en 1895. En Roumanie elle a été multipliée dans les pépinières et notamment dans les collections pomologiques, entre 1929 et 1940.

Arbre — vigoureux, résistant au gel et à la sécheresse est toutefois sensible à *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh., ainsi qu'à l'attaque de *Myzodes persicae* Sulzer. Il produit abondamment et de manière constante. La fleur est de type rosacé.

Fruit — de taille moyenne, non uniforme, rond-allongé, asymétrique; la couleur en est jaune orangé recouverte de rouge carmin délavé sous forme de striures, raies et taches qui sortent un peu en évidence; la peau, modérément épaisse, abondamment pubescente, se détache aisément de la pulpe; celle-ci, d'un jaune orangé, est très juteuse, douce et agréablement acidulée, mi-adhérente au noyau.

Les fruits résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity — last decade of July and early August, 24 days after the Mayflower.

Variety of American origin, obtained in 1895. In Romania it was multiplied in nurseries and in collections including apple, pear, between 1929 and 1940.

Tree — vigorous, resistant to frost and drought, however, is sensitive to *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. and to the attack *Myzodes persicae* Sulzer. It produces abundantly and consistently. The flower is of rosaceous type.

Fruit — medium size, non-uniform, rounded, elongated, asymmetrical, the color is orange-yellow covered with crimson striations, lines and spots which are a bit obvious. The peel is moderately thick, abundantly pubescent, is easily detachable from the pulp; it is yellow-orange, very juicy, sweet and pleasantly tangy, semi-sticking to the stone.

The fruits are resistant to transport.

ADMIRAL DEWEY

Sinonime : *engl.* Admiral Dewey.
franc. Amiral Dewey.
ital. Trionfo liscio.
rom. Amiral Dewey.

Origine. Soi de origine americană, obținut de J.D. H u s t e d la Vineyard (Georgia), în S.U.A., din simburile soiului Alexander. A fost dat în comerț în 1899 și dedicat Amiralului D e w e y, erou în războiul spaniolo-american din 1898.

Răspindire : În S.U.A. se cultivă pretutindeni, însă pe scară restrinsă. Este cultivat și în Tunisia, unde dă bune rezultate, și foarte puțin în sudul Franței. Se cultivă de asemenea și în Italia.

La noi se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, destul de exigent față de sol și reușește altoit pe piersic ; în cazul altoirii pe corcoduș se comportă foarte slab. Este rezistent la ger, fiind depășit în această privință numai de soiul Red bird cling ; este de asemenea rezistent la secetă și la unele boli, însă sensibil la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Înflorește relativ târziu, iar fenofaza respectivă durează 6—9 zile.

Produce mijlociu. Pomii în vîrstă de 5 ani au dat în medie o producție de 20 kg de fructe.

Fructele sînt mijlocii sau mari, cu aspect foarte frumos, de calitate bună, însă slab rezistente la transport. Conțin 8,70—10,66 % zahăr și 0,48—0,64 % aciditate, 0,44—0,95 % substanțe proteice și 7,72—13,95 mg % vitamină C. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și industrializare.

Asemănări. Fructele acestui soi se aseamănă cu cele ale soiului Triumf, însă ajung la maturitate cu câteva zile mai târziu.

Calități : vigoarea, rezistența la ger, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : pubescența grosieră a pielii, precum și rezistența redusă la transport și păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4 m și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu diametrul de 15—17 cm; scoarța de culoare cafeniu-cenușie, cu crăpături superficiale, cu lenticile numeroase, de formă eliptică, de culoare maronie, așezate transversal.

Coroana — invers-piramidală, largă, potrivit de rară, cu diametrul de 5—6 m.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocie, cu unghiul de ramificare de 40—60°, degarnisite la bază; scoarța, de culoare cenușiu-închis, cu nuanță roșiatică, acoperită de numeroase lenticile orbiculare sau eliptice, de culoare maronie, așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, cu internoduri de lungime mijlocie care garnisesc bine ramurile de schelet, cu scoarța netedă, de culoare cafenie la bază și roșie la vîrf, cu numeroase lenticile mici, dispuse mai mult în jurul pernuțelor.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu internodurile de 2—2,2 cm; scoarța de culoare roșie pe partea însoțită și verde-deschis spre galben pe partea umbrită, cu lenticile de mărime mijlocie.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare cenușiu-castanie spre negru, lipiți de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, repartizați mai mult spre mijlocul și baza ramurilor, în general grupați câte 2—3, mai rar câte unul, de culoare castanie, pubescenți, apropiați de ramuri.

Frunzele — mijlocii, de 140—160 mm lungime și 40—50 mm lățime, cu lățimea maximă la jumătatea lungimii sau puțin mai jos, lanceolate, cu vîrful mult alungit și marginile crenate; limbul, ușor ondulat pe margini, încrețit slab de-a lungul nervurii principale, cu vîrful îndoit spre fața inferioară, de culoare verde-închis; nervura principală pronunțată, de culoare galben-verzuie. Pețiolul, scurt (9—10 mm), gros, puțin răsucit, roșiatic, canaliculat, cu 3—4 glande mari, reniforme, sesile, de culoare cenușiu-roșiatică, așezate la baza frunzei. Frunzele cad de timpuriu, devenind de culoare portocalie.

Florile — de mărime variabilă, de 35—45 mm în diametru, de tip rozaceu, cu petalele mici, rotunde sau eliptic-alungite, de culoare roz, mai intens la bază. Pistilul este de aceeași lungime cu staminele sau puțin mai lung, rareori mai scurt.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 58-70$ mm, $D = 65-75$ mm și $d = 63-72$ mm; greutatea medie de 130 g, iar cea maximă de 200 g.

Forma — globuloasă, ovoidală, în general cu tendință de alungire, puțin turtită la bază, asimetrică, cu o jumătate mai dezvoltată și un mic mamelon la vîrf; brazda ventrală, de adîncime mijlocie, mai adîncită spre cavitatea pedunculară și vîrful fructului (pl. XLVII).

Culoarea — portocalie sau galben-portocalie, acoperită aproape în întregime de roșu-închis, negricios, cu reflexe violacee, peste care se suprapun dungi late, de un roșu mai intens, și puncte roșii, care adesea au în mijloc un punct mic galben; spre cavitatea pedunculară dungile sînt mai late și neregulate.

Cavitatea pedunculară — de adîncime și lărgime mijlocii, are pereții netezi, cu o parte mai ridicată în dreptul jumătății mai dezvoltată.

Punctul stilar — mic, negru, așezat central, pe un mamelon proeminent, înconjurat de o mică depresiune.

Pelița — de grosime mijlocie, acoperită cu o pubescență grosieră, semiaderentă.

Pulpa — galbenă sau galbenă-portocalie, uneori sub peliță și în jurul simbului cu infiltrații ușoare de roșu, moale, mijlociu de succulentă, fondantă, puțin făinoasă, destul de dulce, puțin parfumată, cu gust bun; semiaderentă sau neaderentă la simbul la completă maturitate.

Simburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $H = 30$ mm, $D = 25$ mm și $d = 21$ mm, ovoid, mai lat către vîrf, asimetric, cu inflexiune lingă vîrf pe partea dorsală, de culoare cafeniu-deschis; șanțul ventral lung și crestele ventrale reduse; incrustațiile rare, largi și adînci.

Maturitatea — în ultima decadă a lunii iulie, cu 24 de zile după May flower.

RECOMANDĂRI. Avînd unele însușiri valoroase, soiul Admiral Dewey prezintă interes ca genitor în lucrările de creare a noi soiuri de piersic.

Fiînd depășit în ce privește potențialul productiv, calitatea fructelor și rezistența acestora la transport de alte soiuri cu care își suprapune parțial perioada de recoltare (Star-king delicious, Fertilia Morettini, Sunbeam), nu se recomandă a fi extins în plantațiile industriale.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июля, на 24 дня позже сорта Майфловвер.

Сорт происходит из Америки. В Румынии встречается в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, довольно требовательное к почве, морозо- и засухоустойчивое, но поражается грибом *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. и повреждается персиковой тлей — *Myzodes persicae* Sulzer. Цветок розовидный; цветение относительно позднее. Урожайность средняя.

Плод — средней величины или крупный, шаровидно-яйцевидной формы, у основания немного приплюснутый, асимметрический; оранжевого или желтовато-оранжевого цвета, покрыт почти целиком темно-красным румянцем с лиловатым оттенком, в свою очередь покрытым широкими ярко-красного цвета полосами и красными точками, имеющими зачастую в середине небольшую желтую точку; к углублению плодоножки полоски становятся слабее и менее правильными; кожица средней толщины, покрыта характерным грубым опушением, полуприросшая к мякоти; мякоть желтовато-оранжевая с красными прожилками под кожицей и вокруг косточки, мягкая, умеренно сочная, тающая, немного мучнистая, довольно сладкая, слабо ароматная, приятного вкуса, частично приросшая или неприросшая к косточке.

Плоды плохо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la dernière décade du mois de juillet, 24 jours après la May flower.

Variété originaire d'Amérique. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques.



Admiral Dewey.

Arbre — assez exigeant en ce qui concerne le sol, résistant au gel et à la sécheresse, mais sensible à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. et à l'attaque de *Myzodes persicae* Sulzer. La fleur, de type rosacé, fleurit assez tard. La production en est moyenne.

Fruit — moyen ou gros, de forme globuleuse-ovoidale, un peu aplati à la base, asymétrique; de couleur orange ou jaune-orangé, recouverte presque entièrement d'un rouge foncé à reflets violacés, sur lequel se superpose de larges raies d'un rouge plus intense et des points rouges, ayant souvent au milieu un petit point jaune; vers la cavité pédonculaire, les raies sont moins marquées et plus irrégulières; la peau, d'épaisseur moyenne, recouverte d'une pubescence grossière, caractéristique, est mi-adhérente; la pulpe, d'un jaune orangé à infiltrations rouges sous la peau et autour du noyau, est molle, moyennement juteuse, fondante, un peu farineuse, assez douce et pas trop parfumée, d'un goût agréable, mi-ou non adhérente.

Les fruits résistent mal au transport.

ABSTRACT

Maturity — corresponding to the last decade of July, 24 days after the Mayflower.

Variety native of America. In Romania it is found in the pomological collections.

Tree — quite demanding as regards the ground, frost and drought, but sensitive to *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. and to the attack of *Myzodes persicae* Sulzer. The flower is of rosaceous type and blooms late. The production is average.

Fruit — medium or big, oval shaped, somewhat flattened at the base, asymmetrical, orange or yellow-orange, almost entirely covered with a dark red with hints of violet, which is covered by broad blood-red lines and red dots, often in the middle having a little yellow dot; towards the stem cavity, the lines are smaller and more irregular. The peel is medium thick, covered with characteristic coarse hairs, is partly stuck to pulp. This is yellow-orange with red infiltrations under the peel and around the stone, is soft, medium juicy, creamy, slightly mealy, rather soft and not too fragrant, sweet, partly or not stick.

The fruits cannot be transported.

ARP BEAUTY

Sinonime : *engl.* Arp beauty.
franc. Arp, Belle de Arp.
mag. Arp szépe.
rus. Arp.

Origine. Soi de origine americană, obținut în 1897 de către C. P. Orr în localitatea Arp din statul Texas (S.U.A.). Se presupune că Elberta ar fi fost unul dintre soiurile părinți. A fost dat în comerț în 1902.

Răspindire : Se cultivă puțin în Franța și R.P. Ungară.

La noi se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este destul de viguros, rezistent la ger și destul de¹ productiv, dar sensibil la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.; față de *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. se comportă foarte bine.

Înflorește semitimpuriu, iar florile sînt rezistente la brume.

În condițiile de la Medgidia, regiunea Dobrogea, la vîrsta de 5 ani a produs în medie 25 kg de fructe pe pom, atingînd și producții de 37 kg.

Fructele sînt de obicei mari, colorate frumos, conțin 10,5% substanță uscată și 0,38% aciditate, sînt de calitate foarte bună pentru masă, rezistente la manipulări și transport.

Calități : aspectul atrăgător și gustul superior al fructelor, rezistența la ger și la *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc.

Defecte : sensibilitatea la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.

POMUL

Pomul este de înălțime mijlocie, cu trunchiul drept, mijlociu de gros; scoarța de culoare cenușiu-negricioasă, cu crăpături mici, longitudinale.

Coroana — globuloasă, destul de largă.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, de culoare cenușiu-negricioasă, mai deschisă decît trunchiul.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte și cele anticipate.

Lăstarii — viguroși, de culoare roșu-violacee pe partea însorită și verde-gălbui pe cea umbrită, au internoduri scurte.

Mugurii vegetativi — mari, cu vârful depărtat de ramură, pubescenti, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, bombați, cu vârful depărtat de ramură, acoperiți cu o pubescență cenușie.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd în medie 152 mm lungime și 45 mm lățime, lanceolate, aproape plane, de culoare verde obișnuit. Pețiolul este lung de 8 mm. Glandele, în număr de 2—3, sînt destul de mari, reniforme, uneori absente.

Florile — mari, de tip rozaceu, cu petale rotunde, de culoare roz; culoarea părții interioare a caliciului este portocalie.

FRUCTUL

Mărimea — mare, uneori supramijlocie, avînd în medie $H = 67$ mm, $D = 65$ mm, $d = 66$ mm, greutatea medie 125 g, iar cea maximă 220 g.

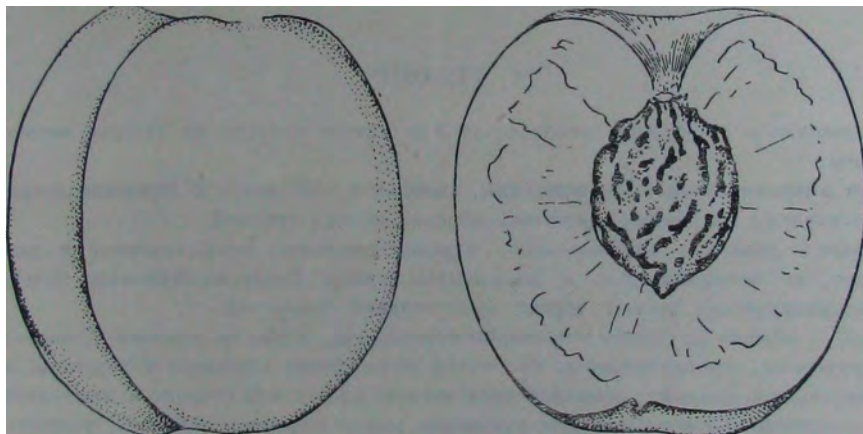


Fig. 104. — Arp beauty



Fig. 105. — Arp beauty

Forma — sferic-ovoidă, puțin turtită pe flancuri, asimetrică, cu brazda ventrală superficială, ceva mai adîncă la vîrf, unde formează o ușoară depresiune (fig. 104).

Culoarea — de fond, galben-deschis pe partea umbrită și galben-portocaliu pe cea însoțită, acoperită cu roșu viu pe partea însoțită, marmorat și striat de un roșu-violaceu, uneori cu puncte roșu-carminii.

Cavitatea pedunculară — largă și semiadîncă.

Punctul stilar — mic, cenușiu, situat în depresiune, pe un mucron abia evident.

Pieluța — potrivit de groasă, acoperită cu o pubescență fină, catifelată, argintie; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — galbenă cu o nuanță portocalie, ușor colorată în roșu sub pieluță, mai ales în partea însoțită; este fină, fondantă, destul de suculentă, aromată, foarte gustoasă, semi-aderentă la simbure.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $H = 30$ mm, $D = 23$ mm, $d = 19$ mm, invers-ovoid, alungit, bombat, cu incrustații puține, însă adînci (fig. 105).

Maturitatea — 20 iulie — 5 august, cu 25 de zile după May flower.

RECOMANDĂRI. Soiul *Arp beauty*, avînd o serie de calități, se recomandă pentru încercare în regiunile favorabile culturii piersicului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада июля или начало августа, на 25 дней позже сорта Майфловвер.

Сорт американского происхождения, выведен в 1897 году. В Румынии встречается в помологических коллекциях опытных плодородческих станций.

Дерево — довольно сильнорослое, морозоустойчивое, неприхотливое и довольно урожайное, но восприимчивое к поражению грибом *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Цветение полураннее; цветки хорошо выдерживают заморозки.

Плод — обычно крупный, шаровидно-яйцевидный, с боков немного приплюснутый, асимметрический, с поверхностным брюшным швом, более глубоким у вершины, где образует небольшую впадину; основной цвет желтый на теневой стороне и желтовато-оранжевый на солнечной, с ярко-красным румянцем; кожица средней толщины, покрытая нежным опушением, легко отделяется от мякоти; мякоть желтая, с оранжевым оттенком, нежная, тающая, довольно сочная, ароматная, очень приятного вкуса, частично прирастает к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перегрузку и перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la dernière décade de juillet et au début d'août, 25 jours après la May flower.

Variété d'origine américaine, obtenue en 1897. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques des stations expérimentales fruitières.

Arbre — assez vigoureux et résistant au gel, est rustique et assez productif, néanmoins sensible à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Floraison mi-hâtive, les fleurs résistent aux gelées blanches.

Fruit—d'ordinaire gros, de forme sphérique-ovoïdale, un peu aplatie sur les flancs, asymétrique avec le sillon ventral superficiel, plus profond vers le bout, où il forme une légère dépression; la couleur de fond est jaune clair sur le côté d'ombre et jaune-orangé sur celui ensoleillé; la peau, modérément épaisse, est recouverte d'une fine pubescence et se détache aisément de la pulpe; celle-ci, jaune tirant sur l'orangé, est fine, fondante, assez juteuse, parfumée et savoureuse, mi-adhérente au noyau.

Les fruits résistent bien aux manipulations et au transport.

ABSTRACT

Maturity – corresponding to the last decade of July and early August, 25 days after the Mayflower.

Variety of American origin, obtained in 1897. In Romania it is found in the pomological collections of experimental stations.

Tree – fairly vigorous and resistant to frost, is fairly productive, however, sensitive to *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Early through mid-season flowering, the flowers are resistant to frost.

Fruit – usually large, spherical-ovoid, slightly flattened on the sides, with the asymmetric ventral furrow shallow, deeper towards the apex, where it is formed a slight depression: the background color is light yellow on the side gray and yellow-orange on the sun exposed side. The peel, moderately thick, is covered with delicate hairs and detaches easily from the pulp. It is yellow-orange, thin, soft, very juicy, fragrant and tasty, partly sticking to the core.

The fruits are resistant to handling and transportation.

GOLDEN JUBILÉE

Sinonime: rus. Zolotoi iubilei.

Origine. Soi de origine americană, obținut în 1921 la Agricultural Experiment Station din New Brunswick, New Jersey (S.U.A.), prin polenizarea liberă a descendenței F₁, rezultată din încrucișarea soiului Elberta × Greensborough (obținută în 1914); a fost dat în comerț în 1926.

Răspindire. Se cultivă în S.U.A., Italia, U.R.S.S. și în alte state.

În țara noastră a fost introdus în 1959 și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, destul de rustic, reușește bine altoit pe piersic franc. Necesită soluri afinate și suficient de umede. În condițiile de la Medgidia se comportă bine sub raportul creșterii și producției, remarcându-se printr-un frunziș sănătos. Prezintă o rezistență slabă la ger. În iarna 1962—1963, la Medgidia (temperatura —23°C), au degerat 85,5 % din mugurii floriferi.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a piersicului, iar fenofaza respectivă durează 8—12 zile.

Are un potențial de producție destul de ridicat. În condițiile de la Medgidia a produs în medie 56 kg de fructe pe pom, producția maximă fiind de 73 kg (în condiții de irigare).

Fructele, mijlocii sau mari, destul de aspectuoase, au pulpa galbenă, neaderentă la simbur, de calitate bună. Sînt caracterizate printr-un conținut în substanță uscată de 12,5 % și în aciditate de 0,51 %. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă. Prezintă o rezistență mijlocie la manipulare și la transport.

Asemănări. Soiul Golden jubilee se aseamănă cu soiul Elberta, de care se deosebește însă prin aceea că fructele sînt mai puțin colorate, cu pulpa mai puțin consistentă și ajung la maturitate cu circa două săptămîni mai devreme.

Calități: gustul plăcut al fructelor, potențialul productiv ridicat.

Defecte: rezistența mijlocie la transport a fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de circa 3,5 m și formează trunchi cu diametrul de 18—20 cm, drept, cu scoarța de culoare cenușiu-negricioasă, cu crăpături puține, superficiale, longitudinale.

Coroana — la început piramidală, cu timpul devine globuloasă, largă, cu diametrul de 4—5 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, drepte, crescute sub unghiuri de $45-60^\circ$; scoarța de culoare cenușiu-roșiatică, cu numeroase lenticile mari, proeminente, alungite, cafenii.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, viguroase, cu internoduri de lungime mijlocie și ramurile anticipate, cu numeroși muguri floriferi, distribuiți destul de uniform în lungul ramurii.

Lăstarii — lungi, groși, cu internodurile de 2—3 cm, cu scoarța de culoare roșu-violacee pe partea însoțită și verde-gălbui, cu numeroase puncte violacee, pe cea umbrită, cu lenticile numeroase, mijlocii, alungite, de culoare cafenie, așezate mai mult în jurul nodurilor.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conic-alunghiți, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe proeminente, acoperiți cu o pubescență abundentă, cenușie.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, cu vârful depărtat de ramură, acoperiți cu pubescență cenușie.

Frunzele — mari, având în medie 174 mm lungime și 44 mm lățime, lanceolate, cu vârful prelung ascuțit, baza destul de largă și marginile crenate, cu crenelele aplecate: limbul, recurbat spre partea inferioară, încrețit în lungul nervurii principale, de culoare verde intens, cu nuanță gălbui, lucios. Pețiolul, scurt și gros, canaliculat, cu 2—4 glande reniforme, scobite.

Florile — de mărime mijlocie (20—28 mm în diametru), companulate, cu petalele eliptic-alungite, de culoare roz intens, mai accentuată la margini; uneori supranumerar. Pistilul este egal sau mai scurt decât staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, uniforme pe pom, având în medie $H = 70$ mm, $D = 78$ mm, $d = 66$ mm; greutatea 110—160 g.

Forma — sferic-alunghită, asimetrică, cu flancurile inegal dezvoltate și turtite lateral, ușor trase spre vîrf; brazda ventrală, largă și superficială, mai adîncită în apropierea cavității pedunculare și la vîrf, unde depășește punctul stilar cu 5—6 mm (pl. XLVIII).

Culoarea — galben-deschis, cu nuanță verzuie pe partea umbrită, uneori cu o slabă rumeneală roșu-sîngerie, marmorată pe partea însoțită; cîteodată se disting și dungi de culoare roșu mai închis, slab marcate la limita între culoarea de fond și cea acoperitoare. În general fructele sînt puțin colorate.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocii, alungită dorso-ventral, adîncită în dreptul brazdei ventrale, care o depășește puțin.

Punctul stilar — mic, negru, așezat într-o mică depresiune alungită, formată de brazdă ventrală, care îl depășește cu cîteva milimetri.

Pelița — de grosime mijlocie, rezistentă, se desface ușor de pe pulpă, acoperită cu o pubescență albicioasă, relativ grosieră.

Pulpa — galben-limonie, uneori cu infiltrații slabe roșii în jurul simbului, consistentă, fragedă, moale, dulce-acrișoară, succulentă, puțin aromată, însă mai pronunțat parfumată, cu gust foarte plăcut, nu este aderentă la simbul.

Sîmburele — mare, avînd în medie $H = 37$ mm, $D = 25$ mm, $d = 16$ mm, ovoid-alunghit, asimetric, puțin bombat, cu vârful brusc ascuțit; suprafața de culoare cafeniu-roșiatică, cu inercustății rare, însă adînci.

Matunitatea — începînd la sfîrșitul lunii iulie — prima decadă a lunii august, aproape în același timp cu soiul Redhaven; începe cu 35 de zile după soiul May flower.

RECOMANDĂRI. Fiind recent introdus la noi în țară, soiul Golden jubilee necesită încă o perioadă de verificare în culturi de concurs pentru a se putea stabili dacă merită sau nu a fi extins în cultură.

PEZIUOME

Созревание — конец июля или первая декада августа, на 35 дней позже сорта Май-фловвер.

Сорт американского происхождения. В Румынии встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — средней силы роста, довольно неприхотливое, несколько требовательное к почве, мало морозоустойчивое. Цветок кампануловидного типа; цветение среднее. Урожайность довольно высокая.

Плод — средней величины или крупный, шаровидно-продолговатой формы, асимметрический, с боков сплюснутый, немного вытянутый к вершине, с широким поверхностным брюшным швом, несколько более глубоким вблизи углубления плодоножки и у вершины, где он переходит за остаток столбика на 5—6 мм; светло-желтого цвета с зеленоватым оттенком на теневой стороне и иногда со слабым кроваво-красным мраморным румянцем на солнечной стороне; в некоторых случаях наблюдаются также слабо заметные полосы более темного красного цвета на границе между основным цветом фона и покровной окраской; кожица средней толщины, прочная, покрыта белым, сравнительно грубым опушением, легко отделяется от мякоти; мякоть лимонно-желтого цвета, иногда со слабыми красными прожилками вокруг косточки, плотная, нежная, мягкая, кисло-сладкая, сочная, мало ароматная на вкус, приятного вкуса, не прирастает к косточке.

Транспортабельность плодов средняя.

RÉSUMÉ

Maturité — vers la fin du mois de juillet et la première décade du mois d'août, 35 jours après la May flower.

Variété d'origine américaine. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — de vigueur moyenne, assez rustique, assez prétentieux quant au sol, résiste mal au gel. Fleur campanulée, floraison moyenne. Possède un potentiel de production élevé.

Fruit — moyen ou gros, de forme sphérique-allongée, asymétrique, aplati latéralement, légèrement étiré vers le bout, ayant le sillon ventral large et superficiel, plus marqué au voisinage de la cavité pédonculaire et au bout, où il dépasse de 5—6 mm le point stylaire; de couleur jaune clair, tirant sur le vert sur le côté qui est à l'ombre, parfois avec un léger vermeil marbré, sur le côté ensoleillé; quelquefois on distingue des raies d'un rouge plus foncé, peu marquées à la limite entre la couleur de fond et celle qui la

recouvrir; la peau, d'épaisseur moyenne, résistante, recouverte d'une pubescence blanchâtre et en quelque sorte grossière, se détache aisément du fruit; la pulpe, jaune citron, parfois à faibles infiltrations rouges autour du noyau, est consistante, tendre, molle, douce-aigrelette, juteuse, un peu aromatique, d'un goût très agréable; n'adhère pas au noyau.

Les fruits n'ont qu'une résistance moyenne au transport.

ABSTRACT

Maturity - towards the end of July and the first decade of August, 35 days after the Mayflower.

Variety of American origin. In Romania it is found in the pomological collections.

Tree - medium vigor, resistant, pretentious as to the soil, poor resistance to frosts. Flower is bell-type, and flowering is in the mid-season. Has a high production potential.

Fruit - medium or large, spherical, elongated, asymmetrical, laterally flattened, slightly stretched towards the end, with the ventral furrow wide and shallow, more pronounced near the stem cavity and at the end, where it exceeded with 5-6 mm styler point, light yellow, greenish on the side that is in shadow, sometimes mottled with light red on the sun exposed side, and sometimes there are stripes of darker red, not very prominent at the boundary between the background color and the one that covers it. The peel is medium thick, tough, covered with a whitish pubescence and a little bit coarse, easily detachable from the fruit. The pulp is lemon yellow, sometimes with few red infiltrations around the stone, is consistent, tender, soft, sweet-tart, juicy, slightly aromatic, highly palatable, does not stick to the core.

The fruits have only moderate resistance to transport.

L O L O

Sinonime : *engl.* Miss Lolo, Miss Lola.
mag. Lola.

Origine. Soi de origine americană, obținut din simburi, de către J. W. Stubentrauch, în localitatea Mexic, statul Texas (S.U.A.).

Răspindire. Se cultivă în S.U.A. și R. P. Ungară, unde este apreciat ca unul dintre cele mai productive soiuri de piersic.

În țara noastră a început să fie înmulțit din 1938, de către pepiniera din Aiud, și este relativ puțin răspândit, cultivându-se mai ales în regiunile Crișana, Banat și Dobrogea; în restul regiunilor din țară este foarte slab reprezentat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, viguros, rustic, reușește altoit pe piersic sau pe migdal, este longeviv și se comportă bine în condiții variate de sol, chiar pietros, însă bine drenat și cu expoziții favorabile. Este rezistent la ger și secetă, precum și la bolile *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. și la *Monilina laxa* Ehrenb. și relativ rezistent la *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae* și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Înflorește la sfârșitul epocii de înflorire a piersicului, iar fenofaza respectivă durează în medie 7—8 zile.

Rodește abundent și destul de regulat. Astfel, în cimpia Banatului, pomi în vîrstă de peste 20 de ani au dat recolte medii (pe patru ani) de 43 kg, recolta maximă fiind de 198 kg. La Institutul agronomic „N. Bălcescu”, București, în cultură irigată, s-au obținut (în medie pe 5 ani) cite 87 kg de fructe pe pom, producția maximă fiind de 129 kg. La G.A.S. Medgidia (reg. Dobrogea), în experiența privind stabilirea regimului de irigare la piersic, la soiul Lolo, în varianta cu 5 udări s-au realizat în medie cite 64 kg de fructe pe pom, iar cînd s-au dat 7 udări producțiile medii au fost de 95 kg de fructe pe pom.

Fructele, de obicei supramijlocii, slab colorate, cu gust plăcut, sînt de calitate bună sau foarte bună, fiind apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prepararea compotului; se țin bine de pom, dar sînt sensibile la transport. Compoziția chimică variază mult de la un an la altul, în funcție de condițiile climatice, între urmă-

toarele limite : zahăr total 6,98—10,21 %, aciditate 0,40—0,70 %, pectine, 0,36—0,45 %, substanțe proteice 0,44—1,33 % și vitamina C 5,2—14,30 mg %.

Calități : rezistența față de ger, boli și dăunători, potențialul ridicat de producție, epoca de înflorire tirzie și calitatea bună a fructelor.

Defecte : coloritul slab și sensibilitatea la transport a fructelor.

POMUL

Pomul, atinge înălțimea de 3—3,5 m și are trunchiul cu scoarță aspră, puțin crăpată, de culoare cenușiu-negricioasă.

Coroana — la început invers-piramidală, devine aproape globuloasă, largă și răsfirată la pomii în plină producție, atingând 5—6 m în diametru (în sol fertil și în condiții de irigație).

Ramurile de schelet — lungi și potrivit de groase, ușor cotite, au scoarța de culoare brună-cenușie, cu lenticile eliptice, cărămizii.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, de vigoare mijlocie, cu muguri floriferi situați pînă aproape de bază; rodește de asemenea și pe ramuri anticipate, care se formează în cantitate mare mai ales la pomii tineri; în număr restrîns sînt reprezentate și buchetele de mai.

Lăstarii — de vigoare mijlocie, au scoarța de culoare verzuie stropită cu violet pe partea umbrită, iar pe cea însorită, de culoare roșcată, stropită cu violet-închis; lenticile sînt mici, eliptice și slab proeminente, puțin numeroase.

Mugurii vegetativi — mici, conici, castanii, slab pubescenti, cu virful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe potrivit de mari.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați și acoperiți cu o pubescență alb-cenușie, destul de pronunțată.

Frunzele — mari, avînd 117—210 mm lungime și 36—54 mm lățime, lanceolate, cu virful prelung-acuminat și baza rotund-îngustată. Limbul, puțin încrețit pe nervura mediană, cu marginile fin serate, este de culoare verde închis. Pețiolul, de 8—16 mm lungime, gros, canaliculat, cu 2—4 glande mici, reniforme, sesile, la început de culoare galben-verzuie, iar mai tîrziu cafeniu-închis, așezate pe baza limbului.

Înainte de cădere (care are loc toamna de timpuriu), frunzele capătă o culoare în mozaic (galben, verde, brun), puțin atrăgătoare.

Florile — mari (40—45 mm în diametru), de tip rozaceu, cu petalele mari, eliptic-alungite sau ovate, de culoare roz-intens aproape roșu în centru și albă suflată cu roz pe margini. Pistilul este mai înalt cu 3—4 mm decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, uneori mare, avînd $H = 58-70$ mm, $D = 60-70$ mm, $d = 59-67$ mm; greutatea de 125—150 g.

Forma — sferică, turtită la bază și mai puțin la vîrf, simetrică, uneori ușor asimetrică; brazda ventrală, superficială sau aproape absentă în partea mijlocie a fructului, se adîncește puțin și se îngustează cînd intră în cavitatea pedunculară, iar la virful fructului devine destul de adîncă și se prelungește, depășind punctul stilar cu 8—10 mm; brazda ventrală este străbătută de o dungă de culoare carminie (pl. XLIX).

Culoarea — galben-verzuie, la completa maturitate devine galbenă ca ceara, acoperită neuniform pe partea însoțită cu roz-roșiatic sau singeriu și cu numeroase puncte mici, albicioase.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, largă, adâncă, alungită, adeseori cu pielea colorată în roz.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, negru, așezat pe o proeminență foarte mică sub forma unui mucron.

Pielea — subțire, acoperită cu o pubescență albicioasă, foarte fină, abia perceptibilă, se dezlipște ușor de pulpă când fructul ajunge la maturitate completă.

Pulpa — albă, rareori gălbuie sau cu o nuanță verzuie, puțin roșie lângă simbure, este moale, cu fibre fine și fragede, pronunțat succulentă, fondantă, dulce-acrișoară, răcoritoare, slab aromată și neaderentă la simbure.

Simburele — de mărime mijlocie, având în medie $H = 32$ mm, $D = 23$ mm, $d = 18$ mm, invers-ovoid, rotunjit, bombat, cu virful scurt și bine ascuțit; este de culoare cafeniu-deschis și prezintă incrustații rare și adânci, sinuoase; reprezintă 6,8% din greutatea fructului.

Maturitatea — în regiunile București și Dobrogea are loc în a II-a sau a III-a decadă a lunii august. Începe cu 38 de zile după May flower, cu aproximativ 4 zile după Redhaven.

RECOMANDĂRI. Datorită culorii deschise și sensibilității fructelor la transport, soiul Lolo — deși are multe calități — nu este indicat pentru plantațiile mari de tip comercial-industrial; în schimb, prezintă interes atît pentru grădinile de lângă case și pentru livezile mici, a căror producție este destinată consumului local, cît și pentru lucrările de selecție.

PEZIOME

Созревание — вторая или третья декада августа, начинается на 38 день после сорта Майфловвер.

Сорт происходит из Техаса. В Румынии начал разводиться с 1938 года.

Дерево — сильнорослое, морозо- и засухоустойчивое. Сравнительно устойчивое к мучнистой росе — *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lévl. var *Woron persicae* и к поражению персиковой тлей — *Myzodes persicae* Sulzer. Цветок розовидный, с крупными лепестками ярко-красного цвета в центре цветка и розовато-белыми по краям. Цветение позднее.

Плод — средней величины, иногда крупный, шаровидный, почти совсем без брюшного шва; желтовато-воскового цвета, с неравномерным красновато-розовым румянцем; кожица тонкая, с едва заметным беловатым опушением, при полной зрелости легко отделяется от мякоти; мякоть белая или желтоватая, очень сочная, тающая, кисло-сладкая, со слабым ароматом, не прирастает к косточке.

Плоды плохо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — dans la seconde ou la troisième décade d'août, commence 38 jours après la May flower.

Il est originaire du Texas. C'est en 1938 qu'on a commencé à le cultiver en Roumanie.



Lolo.

Arbre — vigoureux, résistant à la sécheresse et au gel ; assez résistant à *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae* et à l'attaque de *Myzodes persicae* Sulzer. La fleur, de type rosacé, a de grands pétales d'un rose intense au centre et blanc-rosé sur les bords. Floraison tardive.

Fruit — sur moyen, parfois gros, de forme sphérique, au sillon ventral presque absent, est de couleur jaune comme la cire, recouvert non uniformément d'un rose tirant sur le rouge ; la peau fine, à pubescence blanchâtre à peine perceptible, se détache aisément, à la maturité, de la pulpe qui est blanche ou jaunâtre, très juteuse, fondante, douce-aigrelette, faiblement parfumée et non adhérente au noyau.

Les fruits sont sensibles au transport.

ABSTRACT

Maturity - in the second or third decade of August, 38 days after the Mayflower.

It is from Texas, USA. In 1938 we began to cultivate it in Romania.

Tree - vigorous, resistant to drought and frost, also pretty resistant to *Sphaerotheca pannosa* enough (Wallr.) Lev. var. *Woron persicae* and to attack of *Myzodes persicae* Sulzer. The flower, rosaceous type, large, deep pink petals in the center and white-pink on the edges. Late flowering.

Fruit — above medium, sometimes large, spherical, almost absent ventral furrow, is wax yellow, coated with pink through red spots. The peel is thin, whitish pubescence scarcely perceptible, is easily detachable at maturity, the pulp is white or yellowish, very juicy, melting, sweet-tart, slightly fragrant and not stuck to the stone.

The fruits are sensitive to transportation.

INCOMPARABLE GUILLOUX

Sinonime : *franc.* Guilloux 1.

rus. Nesravnennii Giuliu.

Origine. Soi de origine franceză, obținut de Etienne Guilloux, din încrucișarea lui Bon ouvrier cu Amsden la Saint Genis-Laval (Ron); în 1904 a fost difuzat în comerț.

Răspindire. Este cultivat în Franța, U.R.S.S. și în alte țări cultivatoare de piersic. La noi se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie; altoit pe corcoduș, manifestă insuficientă afinitate prin apariția umflăturilor la punctul de altoire, datorită dezvoltării diferite în grosime a portaltolui și altoiului. Este destul de rezistent la ger, astfel că în iarna 1962—1963 au degerat 24% din muguri, iar în iarna 1963—1964 3%. Este atacat de *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae* și de *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh., precum și de *Myzodes persicae* Sulzer.

Înflorește târziu în comparație cu celelalte soiuri.

Este un soi foarte productiv; la Stațiunea București—Băneasa s-au recoltat câte 50 kg fructe pe pom în anul al șaselea de la plantare.

Fructele sînt bine colorate, aspectuoase și au gust plăcut; se utilizează pentru consumul în stare proaspătă și în mai mică măsură pentru industrializare; prezintă o rezistență slabă la transport.

Calități : rezistența la ger, potențialul ridicat de rodire al pomului, gustul plăcut al fructelor.

Defecte : sensibilitatea la boli și dăunători a pomului, precum și rezistența slabă la transport a fructelor.

POMUL

Pomul, în anul al cincilea de la plantare, atinge înălțimea de circa 3 m și formează trunchi destul de gros, cu scoarța de culoare brună-cenușie, pe alocuri roșiatică, cu crăpături superficiale.

Coroana — globuloasă, de lărgime mijlocie.

Ramurile de schelet — cresc sub unghiuri de ramificare mari; scoarța ramurilor bătrîne are aceeași culoare ca și cea de pe trunchi, iar aceea a ramurilor tinere este rugoasă și de culoare cafenie. Lenticелеle sînt numeroase către baza internodurilor.

Ramurile de rod — predomină cele mixte, de lungime mijlocie, subțiri, cu scoarța cafenie spre bază și roșie spre vîrf.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde, iar pe partea însoțită violacee.

Mugurii vegetativi — mici, conici, apropiați de ramură, cu pernuțe puțin evidente.

Mugurii floriferi — mijlocii, rotunjiți, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 145—158 mm lungime și 40—43 mm lățime, lanceolate, cu lățimea maximă la mijloc, limbul ușor încrețit pe nervura principală, cu marginea crenată, glandele reniforme.

Florile — de tip campanulat, destul de mari, cu petale eliptic-alungite, de culoare roz-deschis. Glandele sînt reniforme, scobite. Staminele au anterele roșii, iar pistilul este mai scurt sau egal cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd $H = 50-63$ mm, $D = 54-69$ mm, $d = 51-70$ mm; greutatea 90—150 g.

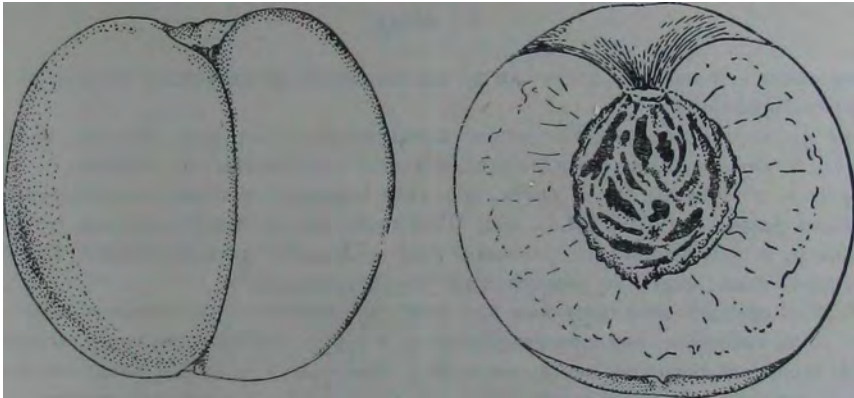


Fig. 106. — Incomparable Guilloux

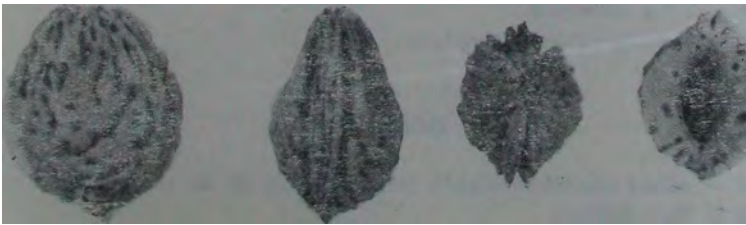


Fig. 107. — Incomparable Guilloux

Forma — sferică, puțin turtită la poli, flancurile inegal dezvoltate; brazda ventrală este puțin accentuată, dar se adîncește la vîrf, adeseori fiind marcată de o dungă de culoare roz (fig. 106).

Culoarea — galben-albicioasă sau galben-verzuie la fructele mai umbrite; spre soare, fructul este acoperit cu o roșeață spulberată și cu pete roșu-carmin.

Cavitatea pedunculară — mică, adâncă, colorată în roz.

Punctul stilar — așezat pe un mamelon foarte mic, în depresiunea de la vârful fructului.

Pelița — subțire, se desprinde de pe fruct și este fin pubescentă.

Pulpa — alb-verzuie, roz lângă simbure, foarte succulentă, dulce, plăcut acidulată, aromată, cu gust plăcut, neaderentă la simbure.

Simburele — mijlociu, scurt, puternic bombat, cu baza lată, cu vârful ascuțit, cu incrustații dese, adânci, de culoare cafeniu-roșiatică (fig. 107).

Matunitatea — începe în prima decadă a lui august și durează pînă în jurul datei de 20 august, avînd loc aproximativ în același timp cu aceea a soiului Peen-too; începe cu 39 de zile după May flower.

RECOMANDĂRI. Soiul Incomparable Guilloux se recomandă să se cultive în livezile din apropierea centrelor mari de consum, însă pe scară restrînsă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — с начала августа и до конца второй декады этого месяца, на 39 дней позже сорта Майфловер.

Сорт французского происхождения, выведенный в Сен-Дени Лаваль. В Румынии встречается в помологических коллекциях опытных плодородческих станций.

Дерево — со средней силой роста, довольно морозоустойчивое, поражается грибами *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae* и *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. и повреждается персиковой тлей — *Myzodes persicae* Sulzer. Цветок кампануловидного типа; цветение позднее. Сорт очень урожайный.

Плод — средней величины или крупный, шарообразный, с концов немного сплюснутый, с поверхностным, немного углубленным у вершины брюшным швом, зачастую наметенным полоской розового цвета, которая у затененных плодов беловато-желтого или зеленовато-желтого цвета, а у освещенных солнцем плодов — карминово-красная; кожица тонкая, нежно-опушенная, легко отделяется от плода; мякоть зеленовато-белая, около косточки розовая, очень сочная, сладкая, с приятной кислотностью, ароматная, приятного вкуса, не прирастает к косточке.

Плоды плохо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — allant au début d'août jusqu'à la fin de la seconde décade du mois. 39 jours après la May flower.

Variété d'origine française, obtenue à Saint-Denis Laval. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques des stations expérimentales fruitières.

Arbre — de vigueur moyenne, est assez résistant au gel, mais se laisse attaquer par *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae* et par *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh., ainsi que par *Myzodes persicae* Sulzer. Les fleurs de type campanulé, fleurissent tard. C'est une variété très productive.

Fruit — de taille moyenne, plutôt grand, de forme sphérique, légèrement aplati aux deux pôles, avec le sillon ventral superficiel, plus marqué vers le bout, a souvent une ligne rose, qui devient jaune blanchâtre ou jaune verdâtre chez les fruits qui sont à l'ombre et rouge-carmin chez ceux ensoleillés ; la peau mince, finement pubescente, se détache aisément du fruit ; la pulpe, d'un blanc verdâtre, rose près du noyau, est juteuse, douce, agréablement acidulée, parfumée, d'un goût agréable et n'adhère pas au noyau.

Les fruits sont sensibles au transport.

ABSTRACT

Maturity — from early August until the end of the second decade of the month. 39 days after the Mayflower.

Variety of French origin, obtained at Saint-Denis Laval. In Romania it is found in the pomological collections of experimental fruit stations.

Tree — medium vigor is fairly resistant to frost, but not to the attack of *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lev. var. *Woron persicae* and *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh. and *Myzodes persicae* Sulzer. The bell-like flowers bloom later. This variety is very productive.

Fruit — medium size, rather large, spherical, slightly flattened at the poles, with the ventral furrow shallow, being stronger towards the end, often with a pink line, which becomes whitish-yellow or greenish yellow in fruits that are in shadow and carmine-red in those sun exposed. Thin peel with soft hairs, easily detachable from the fruit. The pulp is greenish white, pink near the stone, is juicy, sweet and pleasantly tangy, scented with palatable and does not stick to the core.

The fruits are sensitive to transportation.

MIGNONNE MARE TIMPURIU

Sinonime : *franc.* Grosse mignonne hâtive, Mignonne hâtive, Mignonne pourprée Mignonne précoce, Mignonne Dubarle.

engl. Early french, Early purple avant, Early Grosse-Mignonne.

germ. Frühe Mignon Pfirsich, Früher Lieblings.

rus. Bolşoi minion rannii, Gros minion skorospelka, Minion rannii.

ceh. Miluše raná.

Origine. Soi de origine franceză, cunoscut din 1722.

Răspindire. Este răspândit foarte puțin în Franța, Anglia, R.D.G., R.F.G., U.R.S.S., (în Crimeea, Ucraina și Caucaz), R. P. Bulgaria și R. S. Cehoslovacă.

În țara noastră se întâlnește aproape numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, are o durată de viață destul de mare și reușește altoit pe toți portaltorii piersicului. Nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători, însă destul de sensibil la *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lévl. var. *Woron persicae*, care atacă lăstarii.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează 7—14 zile.

Produce abundent și regulat.

Fructele sînt destul de mari și de bună calitate. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă.

Asemănări. Se aseamănă cu soiul Mignonne mare, de care se deosebește prin forma mai regulată a fructului și prin coacerea mai timpurie.

Calități : rusticitatea, rezistența la ger, secetă și dăunători, potențialul de producție ridicat și regulat al pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea lăstarilor la *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lévl. var. *Woron persicae*, rezistența slabă a fructelor la transport.

POMUL

Pomul este viguros, cu scoarța de pe trunchi de culoare cenușiu-roșiatică, cu puține lenticile de mărime mijlocie sau mici, rotunjite sau eliptice.

Coroana — sferic-turtită, răsfirată.

Ramurile de schelet — lungi și groase, numeroase, cu scoarța de culoare cenușiu-roșiatică pe partea însoțită și verde-cenușie pe cea umbrată.

Ramurile de rod — reprezentate mai ales prin ramuri mixte și buchete de mai.

Lăstarii — de lungime mijlocie, groși, cu scoarța de culoare zmeuriu-închis cu nuanță violet pe partea însoțită și verde-deschis pe cea umbrită.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoid-ascuțiți, depărtați de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, ascuțiți la vîrf, acoperiți cu o pubescență mijlocie de deasă, cu solzișorii slab sudați sau dezlipiți.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mari, în medie de 155 mm lungime și 45 mm lățime, larg-lanceolate, cu vîrful scurt-acuminat și marginile serate; limbul gros, încrețit pe linia nervurii principale, de culoare verde-brunie pe fața superioară și verde pe cea inferioară, Pețiolul, scurt, în medie de 9 mm, gros, cu două glande mici, globuloase.

Florile — mari, de tip rozaceu, cu petalele rotunde, slab concave, de culoare roz-intens; sepelele, pubescente pe partea exterioară; pistilul mai scurt decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — destul de mare, avînd în medie $H = 64$ mm, $D = 66$ mm și $d = 65$ mm; greutatea medie de 120 g, iar cea maximă de 155 g.

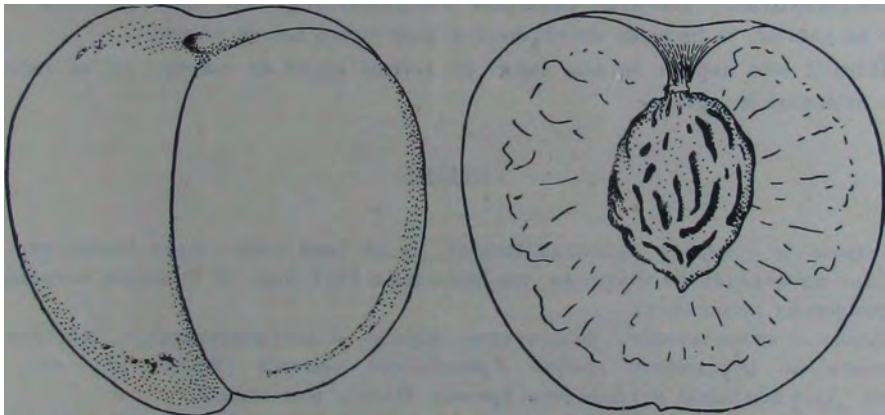


Fig. 108. — Mignonne mare timpuriu



Fig. 109. — Mignonne mare timpuriu

Forma — globuloasă, slab turtită la bază și slab alungită spre vîrf, apare adesea mai mult sau mai puțin ovoidă, slab asimetrică, cu o jumătate mai dezvoltată; brazda ventrală, superficială, puțin adîncită către vîrful fructului (fig. 108).

Culoarea — crem-deschisă cu nuanță verzuie, acoperită pe circa o treime din suprafață cu carmin-închis, uneori cu o nuanță violacee.

Cavitatea pedunculară — puțin adâncă și largă, cu pereții netezi.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat excentric, pe un mic mamelon.

Pelița — subțire, fină, destul de rezistentă, acoperită cu o pubescență catifelată, fină, se desprinde destul de greu de pulpă.

Pulpa — albă sau crem-gălbuie, sub peliță și în jurul simbului roșu-sîngerie, fibroasă, foarte suculentă, deși destul de compactă, dulce și armonios acidulată, aromată, de calitate bună, neaderentă la simbul.

Simburele — mic, bombat, avînd în medie $H = 29$ mm, $D = 23$ mm și $d = 17$ mm, invers-ovoid, cu baza rotunjită, vîrfurile destul de lung și ascuțit; creasta ventrală slab proeminentă, iar cea dorsală mai pronunțată; de culoare cafeniu-deschis, cu suprafața adine încrustată (fig. 109).

Maturitatea — prima jumătate a lunii august; începe cu 39 de zile după May flower.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Mignonne mare timpuriu prezintă interes ca genitor, în lucrările de obținere a unor soiuri noi de piersic.

Întrucît este depășit de alte soiuri cu aceeași epocă de coacere, nu se recomandă pentru extindere în cultură.

PEZIOME

Созревание — первая половина августа, на 39 дней позже сорта Майфловвер.

Сорт происходит из Франции, где известен с 1722 года. В Румынии встречается в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, долговечное, морозо- и засухоустойчивое, устойчивое к вредителям, но поражается грибом *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae*. Дает обильные и ежегодные урожаи. Цветок розовидный.

Плод — довольно крупный, округлой формы, немного асимметрический, брюшной шов поверхностный; светло-кремового цвета с зеленоватым оттенком, покрыт карминовым красным румянцем, иногда с лиловатым оттенком; кожица тонкая, нежно-опушенная, приросшая к мякоти; мякоть белая или же желтовато-кремового цвета, очень сочная, сладкая, гармонично кисловатая, ароматная, не прирастает к косточке.

Плоды плохо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la première moitié d'août, 39 jours après la May flower. Variété originaire de France, connue depuis 1722.

En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, longévif, résiste au gel, à la sécheresse et aux insectes nuisibles, mais est sensible à *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lévl. var. *Woron persicae*. Produit abondamment et régulièrement. Fleur de type rosacé.

Fruit — assez gros, de forme globuleuse, légèrement asymétrique, avec le sillon ventral superficiel; de couleur crème clair tirant sur le verdâtre, recouverte de rouge-carmin, parfois de nuance violacée; la peau mince, finement pubescente, adhérente à la pulpe; celle-ci d'un crème jaunâtre, très juteuse, douce et harmonieusement acidulée, parfumée, n'adhère pas au noyau.

Les fruits résistent assez mal au transport.

ABSTRACT

Maturity — corresponding to the first half of August, 39 days after the Mayflower.

Variety from France, known since 1722. In Romania it is found in the pomological collections.

Tree — vigorous, long-life, resistant to frost, drought and pests, but is sensitive to *Sphaerolheca pannosa* (Wallr.) Lev. var. *Woron persicae*. It produced abundantly and regularly. Flower is of rosaceous type.

Fruit — big, globular, slightly asymmetric, with the superficial ventral furrow, of light cream through greenish color covered with crimson-red, sometimes purple hues, the peel is thin, finely pubescent, sticking to the pulp; this is yellowish cream, very juicy, sweet-sour, fragrant, does not stick to the core.

The fruits are not resistant to transport.

TIMPURIU DE COPĂCENI

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, obținut din simburi de proveniență necunoscută, în comuna Copăcenii, regiunea București.

Răspindire. Se cultivă numai în centrul pomicol Copăcenii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește încet în primii ani după plantare, iar în perioada de plină producție atinge o vigoare submijlocie; este rustic și longeviv, atingând vârsta de 18—20 de ani. Își transmite destul de fidel caracterele și în cazul înmulțirii prin simburi. Reușește bine altoit pe piersic franc. Este relativ rezistent la ger, însă sensibil la boli și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer. Pomii nu prezintă scurgeri de clei.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează 8—10 zile.

Se remarcă printr-o precocitate pronunțată, rodind abundent din anul al II-lea după plantare. În general, pomii leagă prea multe fructe, încât se impune răritul acestora.

Coroanele fiind însă puțin voluminoase, se obțin producții potrivit de mari. Astfel, în colecția pomologică a Institutului agronomic „N. Bălcescu” recoltele medii au fost de 32 kg de fructe pe pom în anul al IV-lea de la plantare și de 50—52 kg în anii V—VII.

Fructele sînt mici, însă foarte frumoși și viu colorate, de calitate bună, destul de rezistente la transport, caracterizate printr-un conținut ridicat în substanță uscată (13,07%), în vitamină C (9,68—12,10 mg %) și aciditate (1,00% — 1,01%) și scăzut în zahăr (7,73%); raportul nefavorabil între zahăr și aciditate condiționează un gust deseori insuficient de bine armonizat.

Calități : rusticitatea pomului și coloritul atrăgător al fructelor, lipsa de aderență a pulpei la simbur.

Defecte : dimensiunile mici ale fructelor, sensibilitatea la boli și dăunători.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 2,5—3 m și formează trunchi de grosime mijlocie (15—16 cm în diametru), cu scoarța de culoare cenușiu-închis.

Coroana — invers-piramidală, îngustă la pomii tineri și sferică la cei în producție, cu diametrul de 3,5—4 m, cu frunziș bogat.

Ramurile de schelet — lungi, relativ subțiri, ușor geniculate, cu scoarța de culoare cenușiu-roșiatică și cu lenticile mici, alungite, puțin reliefate, maronii.

Ramurile de rod — subțiri, puțin viguroase, reprezentate mai ales prin salbe și buchete de mai; internodurile fiind foarte scurte (1–2 cm), mugurii floriferi sînt așezați des pe ramuri.

Lăstarii — puțin viguroși, cu scoarța de culoare violacee pe partea însoțită și verde intens pe cea umbră.

Mugurii vegetativi — mici, conic-alunghiți, pubescenti, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe potrivit de dezvoltate.

Mugurii floriferi — mari, bombați, cu solzi castanii și acoperiți cu o pubescentă destul de pronunțată.

Frunzele — mijlocii, avînd 144–161 mm lungime și 36–40 mm lățime, lanceolate, cu marginile crenat-serate; limbul, de culoare verde-închis, este ondulat și îndoit în sus pe nervura mediană, în formă de jgheab, cu vârful recurbat spre fața inferioară. Pețiolul, de 10–14 mm lungime, cu 3–4 glande potrivit de mari, globuloase, scobite la mijloc, de culoare verde-gălbui în cursul verii și negricioase spre toamnă.

Florile — potrivit de mari (27–34 mm în diametru), de tip rozaceu, cu petalele de culoare roz intens la deschiderea florii și albă, suflată cu roz mai tîrziu. Pe lingă cele cinci petale normale, unele flori au încă 3–5 petale mici, suplimentare, cu unguicula lungă, aproape filiformă. Pistilul, egal sau cu 1–2 mm mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd $H = 39-48$ mm, $D = 43-51$ mm, $d = 42-50$ mm; greutatea de 45–60 g.

Forma — globuloasă, asimetrică, puțin turtită la bază și cu vârful aproape rotunjit sau foarte slab turtit; jumătățile bombate și prezintă ușoare încrețituri în apropierea cavității pedunculare; brazda ventrală este îngustă și mai adîncită spre punctul stilar și spre cavitatea pedunculară, pe care o depășește cu 10–15 mm (pl. L).

Culoarea — galben-verzui deschis, acoperit pe cea mai mare parte din suprafață cu roșu stins, peste care se suprapun pete de un roșu sîngeriu intens; pe porțiunile slab însoțite se observă numeroase puncte mici de culoare roșu-carmin.

Cavitatea pedunculară — mică, adîncă și foarte îngustă, cu marginile neregulate.

Punctul stilar — foarte mic, cenușiu-închis, situat central dintr-o depresiune, așezat pe un mic mucron, ce nu iese în afara conturului fructului.

Pelița — subțire, acoperită cu o pubescentă scămoasă, fină, albicioasă; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — verde-gălbui pînă la galben-albicioasă, roșu-carmin în jurul sîmburelui, uneori și sub pielită, consistentă, puțin succulentă, acidulată, dulce, slab aromată, cu gust răcoritor; nu aderă la sîmbure; uneori prezintă pete de sticlozitate și devine mălăiată; între pulpă și sîmbure rămîne un gol destul de mare.

Sîmburele — mic, avînd $H = 24-29$ mm, $D = 18-22$ mm, $d = 16-19$ mm, invers-ovoid, bombat, cu vârful foarte scurt ascuțit, cu suprafața rar și potrivit de adînc incrustată, parțial colorată cu roșu-carmin.

Maturitatea — corespunde cu prima jumătate a lunii august; începe cu 39 de zile după May flower.

RECOMANDĂRI. Întrucît soiul Timpuriu de Copăceni își transmite destul de fidel caracterele în cazul înmulțirii prin semințe, este indicat ca semincer în pepinierele care înmulțesc piersicul. Semințele lui au o facultate germinativă ridicată.

Avînd fructele prea mici, nu prezintă interes pentru plantațiile industriale.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина августа, на 39 дней позже сорта Майфловвер.

Румынский сорт, выведенный из косточек неизвестного происхождения. Выращивается только в плодородном районе Копăчени.

Дерево — с ниже средней силой роста, неприхотливое и долговечное, довольно морозоустойчивое, но страдает от болезней и повреждается персиковой тлей *Myzodes persica* Sulzer. Цветок кампануловидный; цветение полураннее; причем плодоносит обильно, начиная уже со 2-го года после посадки. Отличается очень высокой урожайностью, завязывает слишком много плодов, так что вызывает необходимость их прореживания.

Плод — мелкий, округлый, асимметрический, у основания немного приплюснутый, с почти округлой или очень слабо приплюснутой вершиной; брюшной шов узкий и более углубленный около остатка столбика; светлого зеленовато-желтого цвета, на большей части поверхности покрыт румянцем неяркого красного цвета, с яркими кроваво-красными пятнами; на слабо освещенной солнцем стороне наблюдаются мелкие точки карминово-красного цвета; кожица тонкая, покрытая нежным беловатым опушением, легко отделяется от мякоти; мякоть от желтовато-зеленого до беловато-желтого цвета, вокруг косточки, а иногда и под кожицей — карминово-красная, плотная, малосочная, кисло-сладкая, со слабым ароматом и освежающим вкусом, не прирастает к косточке.

Плоды хорошего качества; отличаются довольно хорошей транспортабельностью.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la première moitié d'août, 39 jours après la May flower.

Variété originaire de Roumanie, obtenue à partir de noyaux de provenance inconnue. N'est cultivée que dans le centre fruitier de Copăceni.

Arbre — de vigueur sous-moyenne, rustique et longévif; relativement résistant au gel, sensible toutefois aux maladies et à l'attaque de *Myzodes persicae* Sulzer. La fleur, de type rosacé, fleurit assez tôt, production abondante dès la seconde année après avoir été planté. Très productif, il a une nouaison excessive, ce qui impose son éclaircissage énergique.

Fruit — de petite taille, de forme globuleuse et asymétrique, un peu aplati par la base, à la pointe presque arrondie ou très légèrement aplatie, à le sillon ventral étroit et plus marqué vers le point stylaire; de couleur jaune verdâtre clair, recouvert pour la plupart d'un rouge éteint, sur lequel se superposent des taches sanguines intenses et,



Timpuriu de Copăceni.

sur le côté faiblement ensoleillé, on remarque des petits points d'un rouge-carmin ; la peau mince, recouverte d'une fine pubescence blanchâtre, se détache aisément de la pulpe ; celle-ci, d'un vert jaunâtre allant jusqu'au jaune blanchâtre, avec du rouge-carmin autour du noyau et parfois aussi sous la peau, est consistante, peu juteuse, acidulée, douce, faiblement parfumée, à goût rafraîchissant ; elle n'adhère pas au noyau.

Les fruits, de bonne qualité, résistent assez bien au transport.

ABSTRACT

Maturity - corresponding to the first half of August, 39 days after the Mayflower.

Originating from Romania, obtained from unknown roots. It's only grown in the center of Copăceni Orchard.

Tree - medium vigor, long lifetime and relatively resistant to frost, however, sensitive to diseases to the attack of *Myzodes persicae* Sulzer. The flower, rosaceous type, blooms early, abundant production in the second year after planting. Very productive, it has an excessive fruit set, which imposes its aggressive thinning.

Fruit - small, globular in shape, asymmetrical, slightly flattened at the base, rounded at the tip near or slightly flattened, the ventral furrow is narrow and more pronounced towards the styler point. It is light yellow-greenish covered with faded red on which there are blood-red stains, and on the sun exposed side, we see little red- carmine dots. The thin peel is covered with a delicate whitish pubescence, detaches easily from the pulp. Its color ranging from yellowish green to yellow-white, with red-carmin around the stone and sometimes under the peel; it is consistent, juicy, tangy, sweet, faintly scented with refreshing taste and it does not stick to the core.

The fruits of good quality, resistant to transport.

FORD TIMPURIU

Sinonime : *engl.* Early Ford.
mag. Ford Korái.
rom. Ford rotund, Ford.

Origine. Soi obținut în America de Nord.

Răspindire. Soi răspândit mai ales în R. P. Ungară; mai puțin se întâlnește și în S.U.A.

La noi a fost introdus în anii 1923 și 1924 în regiunea Crișana, unde în prezent are o largă răspindire. În celelalte regiuni ale țării noastre se cultivă puțin.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și este longeviv, unele exemplare depășind vîrsta de 30 de ani. Reușește bine altoit atît pe migdal, cît și pe piersic; cu corcodușul are însă o slabă afinitate, înregistrîndu-se diferențe de grosime între altoi și portaltoi. Este puțin pretențios față de condițiile de sol, necesită însă expoziții favorabile; este destul de rezistent la ger și secetă. La Voinești, după iarna grea din anul 1962—1963, mugurii floriferi au rezistat bine la ger și producția medie pe pom a fost de 40—45 kg. De asemenea este destul de rezistent la *Monilinia laxa* Ehrenb., este însă foarte sensibil la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. și la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și destul de rezistent la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează în medie 14 zile.

Este unul dintre soiurile cele mai productive. La I.C.H.V. București—Băneasa, în anii V—VII după plantare a dat cîte 34 kg de fructe pe pom (media pe 3 ani), producția maximă fiind de 66 kg. La Șimleul Silvaniei producția medie pe pomii în vîrstă de 25—30 de ani este de 40—70 kg.

Fructele, de mărime mijlocie și supramijlocie, destul de frumos colorate cînd sînt bine însorite, de calitate bună, caracterizate printr-un conținut de 8,13% zahăr, 0,61% aciditate, 0,52% pectine, 0,99% substanțe proteice și 11,10 mg % vitamină C, sînt apreciate pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare.

Calități : vigoarea, longevitatea, potențialul productiv ridicat al pomului, calitatea bună a fructelor, rezistența la *Monilinia laxa* Ehrenb. și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Defecte : rezistența slabă a fructelor la transport, sensibilitatea la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3—4 m și formează trunchi cu diametrul de 20—22 cm, cu scoarța de culoare cenușiu-negricioasă, aspră, puțin crăpată.

Coroana — invers-piramidală, relativ îngustă la pomii tineri, devine sferică, largă, destul de răsfirată în perioada de plină producție, când atinge 5—7 m în diametru.

Ramurile de schelet — lungi, groase, geniculate, formează unghiuri de ramificare de 45—50°; scoarța este de culoare cenușiu-roșiatică, cu lenticile numeroase, eliptice, dispuse circular.

Ramurile de rod — reprezentate mai ales prin ramuri mixte, viguroase, cu numeroși muguri floriferi, și prin salbe.

Lăstarii — lungi, cu internoduri de 3—4 cm lungime, destul de groși, cu scoarța roșu-violacee pe partea însoțită și verde pe partea umbră, cu lenticile neregulate, de culoare portocaliu-roșiatică, mai vizibile pe partea însoțită.

Mugurii vegetativi — mici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, pubescenti, așezați pe pernute de mărime mijlocie.

Mugurii floriferi — mari, bombați, acoperiți cu o pubescentă destul de pronunțată.

Frunzele — supramijlocii, având 145—178 mm lungime și 42—52 mm lățime, lanceolate, cu marginile fin serate. Limbul, subțire, de culoare verde-închis, încrețit pe nervura mediană, cu marginile ușor ridicate. Pețiolul, de 10—14 mm lungime, ușor curbat, cu 2—4 glande mici, reniforme, adine scobite; adesea frunza este însoțită de 2 stipele proeminente, sesile, de culoare cafenie, așezate pe pețiol și pe baza limbului.

Frunzele cad toamna de timpuriu, majoritatea fără a-și schimba culoarea.

Florile — mari (33—41 mm în diametru), de tip rozaceu, cu petalele mari, rotund-eliptice, ușor concave, de culoare roz-roșiatică la deschiderea florii și albe suflate cu roz mai târziu; baza și centrul petalelor sînt colorate mai intens decît marginile. Pistilul, de aceeași lungime cu staminele sau cu 1—2 mm mai lung.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie și supramijlocie, avînd $H = 50-75$ mm, $D = 53-70$ mm, $d = 55-70$ mm; greutatea de 110—140 g.

Forma — globuloasă, asimetrică, unghiuloasă, cu brazda ventrală largă și superficială, adîncită și îngustată spre extremități, depășind cu circa 5 mm punctul stilar, cu marginile adesea neegale; în ambele cazuri partea mai pronunțată formează către punctul stilar un umăr proeminent, caracteristic (pl. LI).

Culoarea — verzui-albicioasă, cu o nuanță pronunțată de alb la fructele bine coapte și acoperită cu roz și roșu-sîngeriu marmorat pe partea însoțită; pe cea mai mare parte din suprafața fructului sînt răspîndite puncte roșii, mici și dese. În condiții nefavorabile de luminozitate, punctele rămîn puțin colorate.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, alungită, uneori cu marginile ușor ondulate.

Punctul stilar — foarte mic, colorat în maro-închis, situat într-o mică depresiune.

Pelița — de grosime mijlocie, rezistentă, neaderentă, acoperită cu o pubescentă albicioasă, aspră, deasă.

Pulpa — albă, cu nuanță gălbuie sau verzuie, cu infiltrații roz pe partea însorită sub piele și cu infiltrații roșu-carminii în jurul simbului, foarte succulentă, fondantă, dulce-acidulată, slab aromată, cu gust plăcut; câteodată semifondantă sau chiar fibroasă, neaderentă sau slab aderentă la simbur.

Simburele — de mărime mijlocie sau mare, avînd $H = 30-40$ mm, $D = 20-29$ mm, $d = 15-19$ mm, ovoid, ușor bombat, trunchiat la bază, cu vârful scurt-ascuțit; suprafața colorată în cărămiziu-deschis cu nuanță mov, parțial în roșu, prezintă incrustații rare, scurte și adînci spre bază și alveolare spre vîrf.

Maturitatea — corespunde cu primele două decade ale lunii august, iar în anii răcoroși se prelungește și în decada a treia; începe cu 41 de zile după May flower.

RECOMANDĂRI. Fiind depășit de alte soiuri cu aceeași epocă de coacere, în ce privește aspectul fructelor și rezistența la transport, soiul Ford timpuriu nu este indicat pentru livezile industriale.

Se recomandă menținerea lui în sortimentul regiunii Crișana, unde se comportă foarte bine, și ca soi de completare în plantațiile pentru consum local.

Prezintă interes ca genitor în lucrările de creare a noilor soiuri de piersic.

РЕЗЮМЕ

Созревание — в течение первых двух декад августа, а в прохладные годы продолжается и в третьей; начинается на 41 день позже сорта Майфловер.

Происходит из Северной Америки.

Дерево — сильнорослое, малотребовательное к почвенным условиям, но нуждается в благоприятной экспозиции. Довольно морозоустойчивое и устойчивое к засухе и поражению грибом *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Saac., но очень восприимчивое к поражению грибами *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. и *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., довольно устойчивое к нападению персиковой тли — *Myzodes persicae* Sulzer. Цветки розовидные; цветение полураннее. Является одним из наиболее урожайных сортов.

Плод — средней или вышесредней величины, округлой формы, асимметрический, угловатый, беловато-зеленоватого цвета, с заметным белым оттенком у зрелых плодов и розоватым и кроваво-красным румянцем на солнечной стороне; значительная часть поверхности плода покрыта мелкими и тесно расположенными красными точками; при неблагоприятных условиях освещения плоды остаются малоокрашенными; кожица средней толщины, прочная, неприсошая к мякоти, покрытая беловатым, жестким и густым опушением; мякоть белая с желтоватым или зеленоватым оттенком и розовыми прожилками под кожицей на солнечной стороне и карминово-красными — вокруг косточки, очень сочная, тающая, кисло-сладкая, со слабым ароматом и приятным вкусом, иногда полутаящая или даже волокнистая, неприсошая или же слабо присошая к косточке.

Качество плодов хорошее.

RÉSUMÉ

Maturité — durant les deux premières décades d'août et, pendant les années plus fraîches, jusqu'à la troisième décade, commence 41 jours après la May flower.

Variété originaire de l'Amérique du Nord.



Ford timpuriu.

Arbre — vigoureux, peu prétentieux quant aux conditions de sol, exige cependant des expositions favorables. Assez résistant au gel et à la sécheresse, ainsi qu'à *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., cependant très sensible à *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. et à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., mais assez résistant à l'attaque de *Myzodes persicae* Sulzer. Les fleurs, de type rosacé, fleurissent assez tôt. C'est une des variétés les plus productives.

Fruit — moyen et surmoyen, de forme globuleuse, asymétrique, anguleux, de couleur vert blanchâtre, avec une teinte accusée de blanc chez les fruits bien mûrs, et recouvert de rouge sang sur la partie ensoleillée; sur la plus grande partie de la surface du fruit, de petits points rouges sont répandus; dans les conditions défavorables de luminosité, les fruits demeurent peu colorés; la peau, d'épaisseur moyenne, résistante, non adhérente, est recouverte d'une pubescence blanchâtre, épaisse et dure; la pulpe blanche avec une teinte jaunâtre ou verdâtre avec, sur la partie ensoleillée, des infiltrations roses sous la peau et des infiltrations rouge-carmin autour du noyau, est très juteuse, fondante, douce-aigrette, faiblement parfumée, à saveur agréable, parfois mi-fondante ou même fibreuse, non adhérente ou faiblement adhérente au noyau.

Les fruits sont de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the first two decades of August and during the cooler years until the third decade, 41 days after the Mayflower.

Variety native from North America.

Tree — vigorous, pretentious concerning the soil conditions, however, requires favorable exposure. Fairly resistant to frost and drought, and *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., However, very sensitive to *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh. *Taphrina deformans* and (Berk.) Tul. but strong enough to attack of *Myzodes persicae* Sulzer. The flowers, of rosaceous type, bloom early. This is one of the most productive varieties.

Fruit — medium or bigger sizes, globular shape, asymmetrical, angular, green-white with a touch of white in ripe fruit, and covered with red blood on the sun exposed side; on the greater part of the fruit surface, small red dots are widespread in the poor lightening, the fruits remain lightly colored. The peel is medium thick, durable, not sticky, is covered with a whitish, dense, rough pubescence; the white pulp with a yellowish or greenish shades, on the sun exposed side with pink infiltrations and carmine-red infiltrations around the stone, is very juicy, creamy, sweet-tart, slightly scented, pleasant flavor, and sometimes crispy or even fibrous, does not stick or partly sticks to the stone.

Fruits are of very good quality.

CARMEN

Sinonime : *engl.* Carman, Pride of Texas.
ital. Carman.
bulg. Karman.

Origine. A fost obținut întâmplător din simburii unui soi necunoscut, în 1889, de către J. W. Stubenrauch, în localitatea Mexic (Texas) din S.U.A.; inițial a fost răspândit sub numele Pride of Texas și în 1894 a fost denumit Carmen.

Răspindire. Este cultivat foarte puțin în S.U.A., Franța, R. P. Ungară și în sudul U.R.S.S., îndeosebi în R. S. S. Moldovenească, R. S. S. Ucraineană și Caucazul de nord. La noi se întâlnește mai mult în colecțiile pomologice și prin grădinile din jurul caselor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este longeviv, reușește în condiții variate de sol și climă, însă trebuie plantat în locuri însorite pentru ca fructele să se coloreze mai bine. Este rezistent la ger, la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh, la *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer, dar este sensibil la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și frecvent atacat de *Xanthomonas pruni* (E. F. Smith) Dows.

Înflorește semitimpuriu și eșalonat.

Produce abundant. În condițiile de la Medgidia, regiunea Dobrogea, pomii în vîrstă de 5 ani au dat o producție medie de 70 kg de fructe, producția maximă ajungînd la 112 kg de fructe pe pom.

Fructele, de mărime mijlocie, cu gust plăcut, sînt considerate de calitate bună pentru consumul în stare proaspătă. Conțin 9,80—12,11% zahăr, 0,79—0,86% aciditate, 0,65% substanțe proteice și 15,75 mg % vitamină C.

Calități : vigoarea, longevitatea, rezistența bună la ger și la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh., la *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer, potențialul ridicat de producție, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., rezistența slabă a fructelor la manipulare și transport.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3,5—4 m și formează trunchi gros, sănătos, cu scoarța de culoare cenușiu-pămintie negricioasă, cu crăpături superficiale.

Coroana — sferică, largă, destul de rară, cu diametrul de 5—5,5 m.

Ramurile de schelet — potrivit de lungi, groase, crescute sub unghiuri de ramificare de $40-55^\circ$; scoarța, cenușie, cu numeroase lenticile proeminente, alungite, cafenii.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte și anticipate, viguroase, care au mugurii floriferi distribuiți la mijlocul și către vârful ramurii.

Lăstarii — lungi, groși, cu internodurile de 2,5–3 cm, cu scoarța de culoare roșu-violetă pe partea însoțită și verde-erbacee pe cea umbrită.

Mugurii vegetativi — potrivit de mari, conici, cu o pubescență cenușie, pronunțată.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, bombați, cu o pubescență grosieră, caracteristică, așezați în grupuri.

Frunzele — de mărime mijlocie, având în medie 165 mm lungime și 50 mm lățime, larg lanceolate, cu marginile fin crenate; limbul este neted sau slab încrețit de-a lungul nervurii principale, puțin recurbat în plan, de culoare verde-închis, lucios. Pețiolul, de 8–11 mm lungime, gros, roșiatic, cu 2–5 glande mari sau mijlocii, reniforme.

Florile — mari, de 35–40 mm în diametru, de tip rozaceu, cu petalele mari, rotunde, de culoare roz-intens imediat după ieșirea din boboc și roz-deschis mai târziu; se întâlnesc uneori flori cu mai multe petale. Pistilul este mai scurt cu 1–2 mm decât staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, având $H = 52-63$ mm și $D = d = 55-67$ mm; greutatea medie de 100–120 g, maximă 215 g.

Forma — globuloasă, puțin turtită la ambele capete, simetrică sau ușor asimetrică, bombată pe flancuri; brazda ventrală, superficială, cu excepția porțiunii de la vârful fructului, unde devine largă și adâncă pînă la 4 mm, formînd o depresiune caracteristică și depășind punctul stilar cu 3–4 mm (fig. 110).

Culoarea — galben-verzuie deschis la începutul coacerii și crem-gălbui la maturitatea deplină. Pe partea însoțită (circa o treime din suprafață) este acoperită cu un roșu-carmin, puțin pătat cu roșu-singeriu, iar spre partea umbrită, la limita de trecere între culoarea acoperitoare și cea de bază, sînt presărate puncte roșii, foarte mici și dese; fructele umbrite sînt slab colorate.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocie, ca o luntre, cu pielea colorată în roz.

Punctul stilar — mic, așezat în marginea depresiunii, spre partea dorsală.

Pielea — potrivit de groasă, rezistentă, aderentă sau semiaderentă la pulpă, acoperită cu perișori fini, albicioși, care îi dau un aspect catifelat.

Pulpă — albă, cu o nuanță gălbui sau verzuie, puțin roșie în jurul sîmburelui, potrivit de consistentă, fină, cu fibre puține și fragede, suculentă, fondantă, cu gust dulce-acrișor, fin aromată, de calitate bună, semiaderentă la sîmbure.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $H = 30$ mm; $D = 25$ mm, $d = 19$ mm, invers-ovoid, cu vârful scurt-ascuțit, suprafața adînc-incrustată sub formă de șanțuri și alveole; în momentul scoaterii din fruct este galben-zmeuriu, iar culoarea propriu-zisă este cafeniu-deschis (fig. 111).

Maturitatea — în prima și a doua decadă a lunii august; începe cu 25 de zile înainte de J. H. Hale.

РЕКОМЕНДАРИ. Avînd o serie de însușiri valoroase, soiul Carmen este indicat ca genitor în lucrările de creare a noi soiuri de piersic.

Întrucît se suprapune parțial sau total cu perioada de coacere a altor soiuri de piersic care au pulpă galbenă (Sunbeam, Starking delicious), care îl depășesc în privința calității

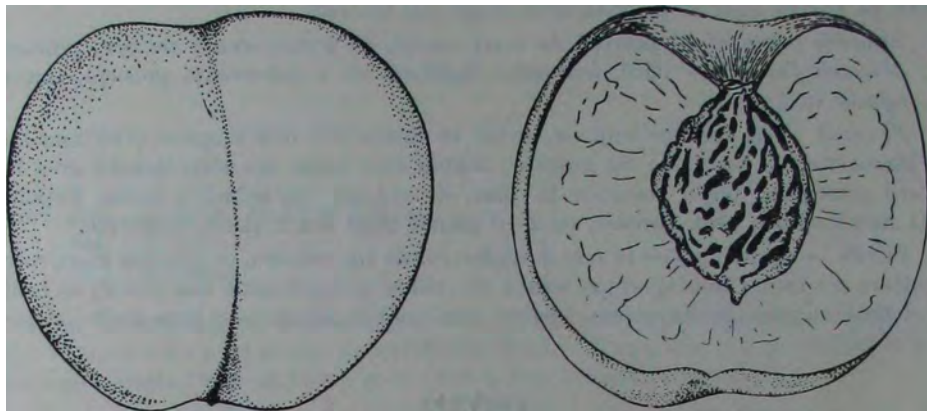


Fig. 110. — Carmen



Fig. 111. — Carmen

și rezistenței fructelor la transport, soiul Carmen nu prezintă interes pentru plantațiile industriale.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первые две декады августа; начинается на 25 дней раньше сорта Джон Хейль.

Сорт американского происхождения, выведен в 1889 году. В Румынии встречается преимущественно в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почвенно-климатическим условиям, морозоустойчивое, но поражается грибом *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. и бактерией *Xanthomonas pruni* (E. F. Smith.) Dows. Дает обильные урожаи. Цветок розовидный; цветение полураннее и постепенное.

Плод — средней или выше средней величины, округлой, немного сплюсненной с обоих концов формы, симметрический или немного асимметрический, с поверхностным брюшным швом, за исключением вершинной части плода, где он становится широким и глубоким и образует характерную впадину; вначале плод светлого, зеленовато-желтого цвета, при

полной зрелости становится желтовато-кремовым, с карминово-красным румянцем, занимающим около 1/3 поверхности — на солнечной стороне, и густо усыпанный очень мелкими красными точками — на затененной части; кожица довольно толстая, прочная, приросшая или же полуприросшая к мякоти, покрыта нежными беловатыми, бархатистыми волосками; мякоть белая, с желтоватым или зеленоватым оттенком, вокруг косточки красноватая, довольно плотная, нежная, с небольшим количеством нежных волокон, сочная, тающая, кисло-сладкого вкуса, с тонким ароматом, хорошего качества; не прирастает к косточке.

Плоды хорошего качества, используются для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant aux 20 premiers jours du mois d'août, commence 25 jours avant la J. H. Hale.

Variété d'origine américaine, obtenue en 1889. En Roumanie on la rencontre le plus souvent dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, peu prétentieux quant au sol et au climat. Il résiste bien au gel, mais est assez sensible à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. et est fréquemment attaqué par *Xantomonas pruni* (E. F. Smith.) Dows. Produit abondamment. La fleur est de type rosacé; la floraison mi-précoce et échelonnée.

Fruit — de grosseur moyenne ou gros, de forme globuleuse, un peu aplatie, aux deux bouts symétriques ou légèrement asymétriques, à sillon ventral superficiel, excepté la portion de la pointe, où il s'élargit et s'accroît, formant une dépression caractéristique; la couleur en est jaune verdâtre clair au début et crème jaunâtre à maturité complète; sur le côté ensoleillé environ 1/3 de toute la surface est recouverte de rouge-carmin, et sur le côté ombragé elle est parsemée de petits points rouges menus et rapprochés; la peau, d'épaisseur moyenne, résistante, adhérente ou mi-adhérente à la pulpe, recouverte d'un fin duvet blanchâtre et velouté; la pulpe, blanche tirant sur le jaune ou vert, légèrement plus rouge autour du noyau, de consistance moyenne, fine, avec des fibres peu nombreuses et tendres, juteuse, fondante, d'un goût doux-aigrelet, finement parfumée, de bonne qualité est mi-adhérente au noyau. Les fruits, de bonne qualité, sont consommés tels quels.

ABSTRACT

Maturity — corresponding to the first 20 days of August, and 25 days before the J.H. Hale.

Variety of American origin, obtained in 1889. In Romania it is found most often in pomological collections.

Tree — strong, pretentious regarding the soil and climate. It is resistant to frost, but is quite sensitive to *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. and is frequently attacked by *Xantomonas pruni* (Smith EP.) Dows. Produces abundantly. The flower is of rosaceous type; the blooming occurs early through mid-season and is done in stages.

Fruit — medium size or large, globular shape, flattened at both ends, symmetrical or slightly asymmetrical, superficial ventral furrow, except the portion of the tip, where it widens and deepens, forming a characteristic depression, the color is light greenish yellow in the beginning and yellowish cream at full maturity, on the sun exposed side about one third of the entire surface is covered with carmine-red, and on the shadow exposed side has small red dense dots. The peel is medium thick, tough, sticks or partly sticks to the pulp, covered with whitish, velvety layer. The flesh, white through yellow or green, slightly red around the stone, having sour-sweet taste, delicately scented, good quality, not too stick to the stone. The fruits of good quality are suitable for fresh consumption.

CAPUCCI 1

Sinonime : nu are.

Origine. Soi de origine italiană, obținut de Carlo Capucci la Bologna, prin încrucișarea liberă a soiului J. H. Hale (cu soiul Santa Anna Balducci); puieții au fost obținuți în 1938 și selecționați în 1946.

Răspindire. Este cultivat în Italia, mai ales în regiunea Emilia — Romagna. În țara noastră a fost introdus în 1959 și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, reușește altoit pe piersic, prezintă o rezistență mijlocie față de ger și secetă; este rezistent la boli, însă este atacat de afide (*Myzodes persicae* Sulzer).

Înflorește târziu, iar fenofaza respectivă durează 8—11 zile. Are un potențial de producție ridicat; în condițiile de la Stațiunea experimentală București—Băneasa, la vîrsta de 6 ani a produs 60—70 kg de fructe pe pom.

Fructele sînt mari, frumos colorate, foarte bune la gust, cu pulpa fermă și totodată zemoasă, neaderentă la simbur. Conțin 11,86—14,23% zahăr, 0,84—1,02% aciditate, 0,86—1,08% substanțe proteice și 10,12—12,37 mg% vitamina C. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare. Sînt rezistente la transport.

Asemănări. Fructele soiului Capucci 1 se aseamănă cu cele ale soiului J. H. Hale atît la formă și culoare, cît și în ceea ce privește culoarea și consistența pulpei; se deosebește de soiul J. H. Hale prin epoca de coacere mai timpurie.

Calități : productivitatea, vigoarea pomului, mărimea și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la atacul lui *Myzodes persicae* Sulzer, cîteodată crapă fructele și simburii, provocînd început de putrezire.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3—3,5 m, formează trunchi cu diametrul de 18—20 cm, cu scoarța de culoare cenușiu-cafenie, cu crăpături superficiale (pomi de 6 ani).

Coroana — globuloasă, largă, deasă, cu diametrul de 3—4 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu unghiuri de ramificare de 45—60°; scoarța de culoare cenușiu-cafenie; cele de 2 ani sînt de culoare cafeniu-deschis, cu numeroase enticele scurte, gălbui.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai pe lemn de 3—4 ani și la baza ramurilor de 2 ani și prin ramuri mixte spre vârful ramurilor de 2 ani; acestea din urmă sînt de grosime mijlocie, avînd scoarța de culoare verde-roșiatică.

Lăstarii — lungi și groși, viguroși, cu internodurile de 2,5—3,5 cm, cu scoarța de culoare verzui-albicioasă pe partea umbrită și roșu-castanie pe partea însoțită, lucioasă; spre toamnă și partea umbrită devine roșie.

Mugurii vegetativi — mici, conici, mai scurți decît cei floriferi, solzișorii sînt desfăcuți spre vîrf.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, solzișorii sînt desfăcuți la vîrf.

Frunzele — foarte mari, lungi de 160—200 mm și late de 40—45 mm, lanceolate, semiplane, puțin îndoite de-a lungul nervurii principale, cu vîrf acuminat și recurbat spre partea inferioară, baza atenuată. Marginile limbului sînt crenate, culoarea verde, lucios. Pețiolul lung de 8—9 mm, gros, canaliculat, cu 2—4 glande așezate spre baza limbului.

Florile — mari, de tip rozaceu, cu petalele lungi de 19,5 mm și late de 16 mm, de culoare roz-deschis, plate, cu marginile puțin încrețite. Ligula potrivit de lungă, mai intens colorată; pistilul la nivelul sau puțin deasupra staminelor.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd $H = 60-66$ mm, $D = d = 60-68$ mm; greutatea de 176—200 g, maxima fiind 225 g.

Forma — globuloasă, turtită la ambele capete, cu flancurile foarte bombate, puțin asimetrică, avînd unul dintre flancuri mai dezvoltat, brazda ventrală bine marcată, însă superficială, ușor adîncită în cavitatea pedunculară și mai pronunțată spre vîrf, depășind punctul stilar cu 10—15 mm, la unele fructe incomplet sudată, cicatrizată (pl. LII).

Culoarea — galben-aurie, acoperită pe partea însoțită cu roșu-sîngeriu sub formă de pete mari, neregulate, și puncte mici peste care se suprapun dungi de culoare roșie mai închisă; pe toată suprafața fructului se observă puncte albicioase, mai evidente pe partea colorată cu roșu; uneori fructul este aproape complet acoperit cu pete, striuri și puncte roșii.

Cavitatea pedunculară — adîncă, largă, cu pereții abrupti și marginile regulate.

Punctul stilar — mic, cenușiu-închis, așezat pe linia de sudură, într-o depresiune mică, alungită.

Pelița — groasă și densă, acoperită de o pubescență densă, însă foarte scurtă și fină.

Pulpa — galben-aurie, uniformă, cu urme roșii lingă simbure, consistentă, foarte suculentă, cu gust excelent, dulce, fin acidulată și însoțită de o aromă plăcută; nu este aderentă la simbure.

Simburele — de mărime mijlocie, cu $H = 35$ mm, $D = 29$ mm și $d = 22$ mm, invers-ovoid, cu baza retezată și vîrful foarte ascuțit; suprafața de culoare castaniu-roșiatică, cu încrustații puțin adînci, oblice, creasta ventrală redusă, iar șanțul dorsal vizibil adîncit. Simburele obișnuit este crăpat și cu un început de mucegai interior, expunînd și pulpa la putrezire.

Maturitatea — în a doua decadă a lunii august, cu 25 de zile înainte de J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Avînd unele însușiri valoroase, soiul Capucci 1 prezintă interes pentru producție. Este încă în studiu.

PEZIOUME

Созревание — вторая декада августа, на 25 дней раньше сорта Джон Хейль.

Сорт итальянского происхождения. В Румынии встречается в помологических коллекциях.

Дерево — корона шаровидная, широкая, густая с диаметром 3—4 м; сильнорослое, довольно устойчивое к морозам и засухе; устойчивое к болезням, но очень неустойчивое к *Myzodes persicae* Sulzer. Цветки розовидные, период цветения поздний. Дерево урожайное.

Плод — крупный, шаровидный, приплюснутый с обоих полюсов, слегка ассиметричный; воронка мелкая, слегка углубленная; желтовато-золотистого цвета, переходящего на солнечном боку в красно-пурпуровый; кожица толстая, плотная, покрытая нежным густым, но коротким пушком; мякоть желтовато-золотистая, вокруг косточки красная, сочная, очень приятного вкуса, сладкая, с приятной кислотой и душистая; косточка свободная. Плоды используются в свежем виде, а также и для промышленных целей.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade d'août, 25 jours avant la J. H. Hale.

Variété d'origine italienne, en Roumanie cultivée dans les collections pomologiques.

Arbre — à couronne globuleuse, large et dense, avec un diamètre de 3—4 m, vigoureux, relativement résistant au froid et à la sécheresse; résistant aux maladies, mais sensible à *Myzodes persicae* Sulzer. Fleurs de type rosacé, floraison tardive et productivité abondante.

Fruit — gros, globuleux, aplati aux pôles, avec les flancs très bombés, peu asymétrique, à sillon ventral bien marqué, mais superficiel, peu prononcé dans la cavité pédonculaire et plus marqué vers le sommet, chez certains fruits incomplètement soudé, cicatrisé. Couleur jaune doré et rouge-pourpre du côté exposé au soleil. Peau épaisse et dense, fine et très duveteuse; chair jaune doré, uniformément teintée de rouge près du noyau, très juteuse, avec un goût excellent, douce, agréablement acidulée, à l'arôme fine; non adhérent au noyau. Bonne variété de table et pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — the second decade of August, 25 days before the J.H. Hale.

Variety of Italian origin, cultivated in Romania in pomological collections.

Tree — with globose canopy, broad and dense, with a diameter of 3-4 m, vigorous, relatively resistant to cold and drought, diseases resistant too, but sensitive to *Myzodes persicae* Sulzer. Rosaceous type flowers, late flowering and abundant productivity.

Fruit — large, globular, flattened at the poles, with the sides very rounded, slightly asymmetric, with ventral furrow well marked but shallow, shallow cavity in the stem and more pronounced towards the top in some fruit incompletely healed. Golden yellow and red-purple on the side facing the sun. The peel is thick and dense, very soft and delicate, golden flesh, uniformly tinged with red around the stone, very juicy, with excellent taste, sweet and pleasantly tangy, nice flavor, not sticking to the core. Good variety for table and industrialization.



Capucci 1.

CAPUCCI 2

Sinonime: nu se cunosc.

Origine. Soi de origine italiană, obținut de C. C a p u c c i prin încrucișarea liberă a soiului J. H. Hale, selecționat în 1946 la Bologna.

Răspindire. Este cultivat în Italia.

La noi se găsește în colecțiile pomologice. A fost introdus în 1959.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, crește destul de încet după plantare, reușește bine altoit pe piersic; față de corcoduș are o afinitate mijlocie; la unii pomi se observă diferențe de grosime între altoi și portaltoi la punctul de altoire. Necesită soluri mijlocii, suficient de umede și expoziții favorabile. Are o rezistență destul de slabă la ger. La Stațiunea experimentală Pietroasele, în iarna 1962—1963 au degerat 34 % din mugurii floriferi, iar în iarna 1963—1964 un procent de 20. Este sensibil la *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lévl. var. *Woron persicae* și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Înflorește la sfârșitul epocii de înflorire a piersicului, iar fenofaza respectivă durează 6—7 zile.

Produce destul de mult. Astfel, la Stațiunea experimentală București—Băneasa pomii în vîrstă de 5 ani au produs cîte 38 kg de fructe.

Fructele sînt mijlocii spre mari, de calitate bună, apreciate pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare, în special pentru compot; conțin 9,08—11,69 % zahăr, 0,45—0,74 % aciditate, 0,52—0,68 % substanțe proteice și 8,97—11,55 mg % vitamină C; sînt rezistente la transport.

Calități: aspectul atrăgător, gustul plăcut și rezistența la transport a fructelor.

Defecte: sensibilitatea la ger, la atacul de *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lévl. var. *Woron persicae* și de *Myzodes persicae* Sulzer.

POMUL

Pomul, înalt de 3—4 m, formează trunchi cu scoarța de culoare brun-roșiatică, acoperită cu cenușiu pe unele porțiuni, cu crăpături superficiale și lenticile mari, alungite, așezate transversal.

Coroana — globuloasă, destul de răsfirată.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, geniculate, formează unghiuri de ramificare de 50—70° față de verticală; scoarța, de culoare brună-roșiatică, cu numeroase lenticile, răspândite neregulat.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, cu internodurile lungi.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare verde-deschis pe partea umbră, ușor roșiatică pe partea însorită.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu pernuțele puțin evidente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, acoperiți cu o pubescență cenușiu-argintie, depărtați de ramură; sînt distribuiți destul de uniform de-a lungul ramurii.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd lungimea de 95—130 mm și lățimea de 30—40 mm, lanceolate, cu vîrf acuminat și arcuit spre fața inferioară; marginile slab crenate; limbul este neted, puțin încrețit de-a lungul nervurii mediane, de culoare verde, lucios. Pețiolul, de 10—12 mm lungime, canaliculat; glandele, în număr de 2—4, sînt mici, reniforme, de culoare verde ruginie, așezate pe pețiol sau pe baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie (24—26 mm în diametru), campanulate, cu petalele eliptic-alungite, concave, de culoare roz-deschis, mai intens pe margini. Pistilul este mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd $H = 54-68$ mm, $D = 56-75$ mm, $d = 53-76$ mm; greutatea de 110—220 g.

Forma — sferic-turtită; simetrică, rotundă în secțiunea transversală; brazda ventrală este superficială, mai adîncită la vîrf fructului (pl. LIII).

Culoarea — galben-aurie, acoperită pe partea însorită cu roșu-sîngeriu marmorat, sub formă de dungi fine și puncte; predomină culoarea galben-aurie.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocie, cu pereții abrupti și cu marginile ușor ondulate.

Punctul stilar — mic, negru, așezat pe linia de prelungire a brazei ventrale, într-o ușoară depresiune din vîrf fructului, pe o foarte mică ridicătură.

Pelița — destul de groasă, rezistentă, semiaderentă la pulpă, acoperită cu o pubescență rară, scurtă.

Pulpa — galben-aurie, mijlociu de compactă, puțin fibroasă, succulentă, dulce, aromată, cu gust plăcut; nu este aderentă la sîmbure.

Sîmburele — mare, avînd în medie $H = 32$ mm, $D = 25$ mm, $d = 20$ mm, ovoid-alungit, bombat, asimetric, cu vîrf brusc ascuțit; la scoaterea din fruct este de culoare roșie; suprafața prezintă incrustații rare și adînci.

Matunitatea — a doua jumătate a lunii august; începe cu 21 de zile înainte de J.H.Hale.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Capucci 2 se recomandă pentru încercare în livezile industriale din regiunile unde reușește cultura piersicului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа, на 21 день раньше сорта Джон Хейль.

Сорт итальянского происхождения, выведенный К. Капуччи в Болонье. В Румынии встречается в помологических коллекциях.



Capucci 2.

Дерево — средней силы роста, требовательное к почве и экспозиции, имеет слабую морозоустойчивость, поражается грибом *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae* и повреждается персиковой тлей — *Myzodes persicae* Sulzer. Дает довольно обильные урожан. Цветок кампанулоидного типа; цветение — в конце периода цветения персика.

Плод — средней величины или крупный, приплюснуто-шаровидной формы, симметрический, в поперечном сечении круглый, брюшной шов поверхностный, несколько более углубленный у вершины плода; золотисто-желтого цвета, с мраморным кроваво-красным румянцем на солнечной стороне в виде довольно тонких полосок и точек, причем преобладает золотисто-желтый цвет; кожица довольно толстая, прочная, полуприросшая к мякоти, с редким опушением; мякоть золотисто-желтая, средней плотности, немного волокнистая, сочная, сладкая, ароматная, не прирастает к косточке.

Плоды хорошего качества, используются как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки, в особенности для приготовления компотов.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la seconde moitié du mois d'août, précédant de 21 jours celle de la J. H. Hale.

Variété d'origine italienne, obtenue par C. Capucci à Bologne. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — à couronne globuleuse, vigueur moyenne, assez faible résistance au gel, sensible à *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae* et à l'attaque de *Myzodes persicae* Sulzer. Il produit assez abondamment. La fleur est de type campanulé; la floraison a lieu à la fin de l'époque de floraison du pêcher.

Fruit — de grosseur moyenne ou grande, de forme sphérique aplatie, symétrique, ronde en section transversale, à sillon ventral superficiel, plus accentué vers la pointe du fruit; de couleur jaune-doré, recouvert sur la partie ensoleillée d'un rouge-sang marbré de raies fines et de points; prédomine la couleur jaune-doré; la peau, assez épaisse, résistante, mi-adhérente à la pulpe, avec une faible pubescence; la pulpe, d'un jaune-doré, est mi-compacte, un peu fibreuse, juteuse, douce, parfumé, n'adhérant pas au noyau.

Les fruits, de bonne qualité, sont appréciés tant pour la table, que pour les préparations industrielles, notamment pour les compotes.

ABSTRACT

Maturity — corresponding to the second half of August, 21 days before that of the J.H. Hale.

Variety of Italian origin, obtained by C. Capucci Bologna. In Romania it is found in the pomological collections.

Tree — globose crown, medium vigor, very low resistance to frost, sensitive to *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lev. var. *Woron persicae* and to the attack of *Myzodes persicae* Sulzer. It produces abundantly. The flower is bell-like, it flowers in the late-flowering period of the peach.

Fruit — medium size or large, flattened, spherical, symmetrical, round in cross section, with superficial ventral furrow, more accentuated towards the tip of the fruit. The color is golden-yellow, covered on the sun exposed side of a red-blood marbled with thin lines and dots; predominant color is of golden yellow, the peel is quite thick and resistant, partly stuck to the pulp, with weak pubescence; the pulp is yellow-gold, is semi-compact, slightly fibrous, juicy, sweet, fragrant, not sticking to the stone.

The fruits are of good quality, are good both for the table, and for industrial preparations, especially for stewing.

MORETTINI 11/14

Sinonime : nu are.

Origine. Soi de origine italiană, selecționat de Alessandro Morettini, la Florența, în anii 1929—1931, din descendența obținută prin încrucișarea soiului J. H. Hale cu soiul May flower ; a fost dat în comerț în 1940.

Răspîndire. Este răspîndit în Italia.

La noi în țară a fost introdus în 1959 și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, reușește altoit pe piersic ; nu este pretențios față de sol. Este rezistent la ger ; în condițiile de la Stațiunea Pietroasele, mugurii floriferi au rezistat foarte bine la ger ; în iernile 1962—1963 și 1963—1964 au degerat 3—4 % dintre mugurii floriferi.

Este rezistent la secetă și mijlociu de rezistent la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. și la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și slab rezistent la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Înflorește timpuriu, iar fenofaza respectivă durează 9—10 zile.

Are un potențial de producție destul de ridicat. În condițiile de la Stațiunea București-Băneasa pomii în vîrstă de 5 ani au produs în medie cîte 25—32 kg de fructe.

Fructele, mijlocii spre mari, sînt frumos colorate, aspectuoase, foarte gustoase, de calitate foarte bună. Sînt caracterizate printr-un conținut ridicat în zahăr (9,93—12,37 %) mijlociu în aciditate (0,43—0,87 %), substanțe proteice (0,45—1,00 %) și ridicat în vitamină C (10,89—15,76 mg %).

Sînt apreciate pentru consumul în stare proaspătă, iar la industrializare au dat rezultate mulțumitoare. Prezintă o rezistență mijlocie la transport.

Calități : vigoarea, rezistența la ger a pomului, calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : slaba rezistență la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3—4 m, formează trunchi cu diametrul de 15—20 cm, cu scoarța de culoare cenușiu-închis, cu crăpături superficiale, lungi.

Coroana — invers-piramidală largă sau în formă de vas, cu diametrul de 6—7 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, geniculate, crescute sub un unghi de 45—65°; scoarța, de culoare cenușiu-cafenie, cu numeroase lenticile de mărime mijlocie, eliptic-alungite, de culoare cafenie, dese.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai și ramurile mixte; cele din urmă relativ groase, cu internoduri de 1,5—2 cm. Scoarța, de culoare verde-cafenie, roșiatică pe partea însoțită.

Lăstarii — lungi, groși, de culoare verde, iar pe partea însoțită roșu mai închis, trecând toamna spre castaniu-deschis.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, aplatizați, relativ bine acoperiți cu solzi, foarte fin pubescenti, mai ales spre vîrf, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, acoperiți cu perișori fini, cenușiu-argintii, așezați pe pernuțe proeminente.

Frunzele — mari, avînd 140—170 mm lungime și 40—50 mm lățime, lanceolate, cu lățimea maximă la mijlocul frunzei, cu vîrf lung, acuminat, și marginile serate sau dublu serate; limbul este recurbat spre partea inferioară, neted, ușor încrețit de-a lungul nervurii mediane, de culoare verde-închis, lucios; nervura mediană este proeminentă pe fața inferioară, de culoare verde-gălbui. Pețiolul, scurt, de 8—10 mm, gros, canaliculat, cu 2—4 glande mici, globuloase, de culoare galben-roșiatică.

Florile — mari (41—47 mm în diametru), de tip rozaceu, cu petalele eliptic-rotunjite, cu marginile gofrate, mai ales la bază, de culoare roz la început, apoi roz pal. Mijlocul florii formează un ochi roz-liliachiu intens. Pistilul slab recurbat la vîrf, egal sau mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd $H = 60-68$ mm, $D = 60-72$ mm, $d = 66-70$ mm; greutatea de 130—180 g, în medie 153 g.

Forma — globuloasă, regulată, ușor turtită la vîrf și la bază, cu flancurile foarte puțin inegale, la unele fructe mai accentuat asimetrică; brazda ventrală este superficială, însă bine marcată, fiind mai adîncă către extremități, rareori depășind punctul stilar cu 5—10 mm (pl. LIV).

Culoarea — alb-verzuie, trecînd spre albicioasă, foarte slab nuanțată în gălbui, acoperită pe partea însoțită cu roșu-zmeuriu închis, catifelat, sub formă de pete mari, în special pe 2/3 dinspre vîrf, peste care se suprapune o culoare roșu-violacee închis, trecînd spre roșu-negricios, sub formă de striuri, rareori cu urme de dungi, pete neregulate, marmorate, și puncte de diferite dimensiuni.

Cavitatea pedunculară — mijlociu de largă și destul de adîncă, cu pereții abrupti și cu marginile regulate, întrerupte în dreptul brazei ventrale.

Punctul stilar — mic, cenușiu-închis, situat pe un mic mamelon în general, uneori mai accentuat, alteori prezentînd și o ușoară depresiune în jurul lui.

Pieluța — de grosime mijlocie, destul de rezistentă, elastică, semiaderentă la pulpă, acoperită cu o pubescență albicioasă, foarte fină, scurtă și destul de deasă.

Pulpa — albă cu o ușoară nuanță crem, cu puține infiltrații roșii în jurul simbului, moale, fină, foarte suculentă, fondantă, dulce, cu urme de aciditate și amăreală plăcută, bine armonizată, plăcut aromată, neaderentă la simbure.

Simburele — mijlociu, avînd $H = 31-35$ mm, $D = 24-26$ mm, $d = 18-20$ mm, ovoid-alungit, bombat, asimetric, cu vîrf brusc ascuțit, cu cioc de 1,5—2 mm, de culoare cafeniu-deschis, cu porțiuni de culoare roșu carmin; suprafața este des și superficial incrustată.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii august, începe cu 20 de zile înaintea soiului J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Întrucît ajunge la maturitate aproximativ o dată cu alte soiuri care au pulpă galbenă (Halehaven, Fairhaven, Veteran ș.a.), fiind depășit de acestea în ce privește rezistența fructelor la transport, soiul Morettini 11/14 nu poate fi recomandat pentru plantații industriale.

Prezintă interes ca genitor în lucrările de creare a noilor soiuri de piersic.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа, на 20 дней раньше сорта Джон Хейль. Сорт итальянского происхождения. В Румынии встречается лишь в помологических коллекциях.

Дерево — очень сильнорослое, нетребовательное к почве, морозо- и засухоустойчивое, среднеустойчивое к поражению грибами *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. и *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. и малоустойчивое к нападению персиковой тли — *Myzodes persicae* Sulzer. Цветок розовидный; цветение раннее. Урожайность довольно высокая.

Плод — средней или крупной величины, округлый, правильной формы, слегка сплюснутый у вершины и основания, с очень мало разнящимися половинками, в некоторых случаях заметно асимметрический; брюшной шов поверхностный, но хорошо заметный, на концах несколько углубленный, заходит за остаток столбика на 5—10 мм; зеленовато-белого цвета, переходящего в беловатый с очень слабым желтоватым оттенком, с темно-малиновым бархатистым румянцем в виде крупных пятен на солнечной стороне, занимающим 2/3 поверхности к вершине плода; румянец покрыт штрихами, реже полосками, неправильной формы мраморными пятнами и различной величины точками темного лилового-красного цвета, переходящего в черновато-красный; кожица средней толщины, довольно прочная, эластичная, полуприросшая к мякоти, покрыта очень нежным беловатым опушением; мякоть белая, со слабым кремовым оттенком, с красными прожилками вокруг косточки, мягкая, нежная, очень сочная, тающая, сладкая со слабой кислотностью, приятной гармоничной горьковатостью и приятным ароматом, не прирастает к косточке.

Транспортабельность плодов средняя.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la seconde moitié du mois d'août et précédant de 20 jours la variété J. H. Hale.

Variété d'origine italienne. En Roumanie on ne la trouve que dans les collections pomologiques.

Arbre — très vigoureux, n'est nullement prétentieux quant au sol, résiste bien au gel et à la sécheresse et n'a qu'une résistance moyenne envers *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. et *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. et très faible devant l'attaque des *Myzodes persicae* Sulzer. La fleur est de type rosacé; la floraison en est hâtive. Il possède un potentiel de production assez élevé.



Fruit — moyen, plutôt gros, de forme globuleuse, régulière, légèrement aplatie à la pointe et à la base, avec les flancs légèrement inégaux, chez certains fruits l'asymétrie étant plus accentuée; le sillon ventral est superficiel, mais assez bien marqué, un peu plus approfondi vers les extrémités, dépassant rarement le point styloïde de 5 à 10 mm; la couleur est blanche-verdâtre tirant sur le blanc, faiblement teintée de jaune et recouverte, sur la partie ensoleillée, d'un rouge framboise foncé, velouté, sous forme de grandes taches, notamment sur les deux tiers supérieurs, sur lesquels se superpose un rouge-violacé foncé, tirant sur le noirâtre, sous forme de stries, rarement portant des traces de raies ou de taches irrégulières marbrées et des points de différentes dimensions; la peau, d'épaisseur moyenne, assez résistante, élastique, mi-adhérente à la pulpe, est recouverte d'une très fine pubescence blanchâtre; la pulpe est blanche, légèrement teintée de crème, avec quelques infiltrations rouges autour de noyau, molle, fine, très juteuse et fondante, douce avec des traces d'acidité et d'amertume agréables et heureusement proportionnées, délicatement parfumée en n'adhérant pas au noyau. Les fruits n'offrent qu'une résistance moyenne au transport.

ABSTRACT

Maturity — corresponding to the second half of August, and 20 days before the variety J.H. Hale.

Variety of Italian origin. In Romania it is found only in pomological collections.

Tree — very strong, is not pretentious concerning the soil, is resistant to frost and drought and has only moderate resistance to *Clasterosporium carpophyllum* (Lev.) Aderh. and *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. and low before the attack of *Myzodes persicae* Sulzer. The flower is rosaceous type, flowering is early. It has a fairly high production potential.

Fruit — medium, rather large, globular in shape, regular, slightly flattened at the top and bottom, with the sides slightly uneven, with some fruit the asymmetry is more pronounced, the ventral furrow is shallow, but well marked, a little further towards the ends, seldom passing beyond styloid point with 5-10 mm from May to October, the color is white-greenish towards white, tinged with yellow and covered on the sun exposed side with dark crimson, velvety large patches, especially on the upper two thirds, which is covered with dark-red streaks, rarely showing streaks or irregular mottled spots and dots of different sizes. The peel is medium thick, fairly strong, elastic, semi-adherent to the pulp, is covered with a thin whitish pubescence, the pulp is white, slightly tinged with cream color, with some red infiltrations around the stone, soft, very juicy and melting, sweet, with traces of acidity and bitterness and fortunately pleasant, delicately scented by not sticking to the stone. The fruits have only moderate resistance to transport.

PEEN-TOO

Sinonime : *engl.* Peen-too, Flat Peach of China, China Peach, Java Peach, Flat China, Flat Peach.

franc. Plate de Chine, Pêche plate.

ital. Pesca piatta della Cina.

germ. Plat Pfirsich, Platter Chinensische Pfirsich.

rus. Kitaiskaia repka, Kitaiskoe bliudeciatoe, Injirni, Kitaiski ploski.

mag. Kinai lapos.

rom. Piersica plată, Turtită de China.

Origine. Soi original din nordul Chinei. Face parte din grupa piersicilor Peen-too, care aparțin varietății botanice *Prunus persica* var. *compressa* Bean (*Persica platycarpa* Decne). A fost adus în Europa prin grija Societății de horticultură din Londra și descris pentru prima dată în 1820. În Franța a fost descris pentru prima dată în 1824 de către baronul F é r u s s a c în Buletinul de științe agricole și economice. În America a fost introdus de W. P r i n c e către 1824.

Răspindire. Este răspândit în vestul Chinei și în regiunile răsăritene ale Asiei. În general este puțin cultivat, atât la noi, cât și în alte țări din Europa. Este folosit mai ales în lucrările de selecție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este destul de rustic și are o durată de viață variabilă, în funcție de portaltoiul folosit, factorii pedoclimatici și agrotehnica aplicată. Astfel, la Șimleul Silvaniei, în regiunea Crișana, altoit pe migdal sau pe piersic trăiește 15—20 de ani și chiar mai mult, iar în cîmpia din sudul țării, altoit pe corcoduș, durează 8—12 ani. Este destul de rezistent la ger, caracterizîndu-se printr-o rezistență mare a mugurilor floriferi și a mugurilor vegetativi la temperaturi scăzute. În iarna 1962—1963, la Stațiunea experimentală horticola Cluj acest soi s-a numărat printre soiurile cele mai puțin afectate de ger. Este de asemenea destul de rezistent la *Clastrosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer, însă sensibil la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și foarte sensibil la *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc.

Înflorește târziu, abundent, iar fenofaza respectivă durează în medie 14 zile.

Pomul leagă abundent, însă pulpa fructelor crapă în regiunea punctului stilar, favorizînd în felul acesta atacul de *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. ; puține fructe rămîn sănătoase pînă

la maturitate, încît recolta depășește rareori 10 kg de fructe pe pom. La București-Băneasa, pomii în vîrstă de 6 ani au produs 10—30 kg de fructe/pom.

Fructele au o formă turtită, puțin obișnuită la piersic, și se caracterizează printr-un conținut ridicat în zahăr (8,37—12,14%), sărac în aciditate (0,29—0,32%) și foarte ridicat în vitamină C (10,1—19,2 mg %), pectine (0,59—0,72%) și proteine (0,44—0,76%). Datorită lipsei de armonie între componentele chimice, precum și aromei care displace majorității consumatorilor, fructele soiului Peen-too sînt puțin apreciate pentru consum în stare proaspătă; de asemenea sînt sensibile la transport.

Calități : creșterea viguroasă a pomului, înfloritul tîrziu, comportarea destul de bună la ger și conținutul ridicat în zahăr, pectine și vitamină C al fructelor.

Defecte : sensibilitatea la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și la *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., precum și sensibilitatea la transport, calitatea mediocră, crăparea și putrezirea fructelor, aderența pulpei la sîmbure.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3,5—4 m și formează trunchi gros, depășind uneori 20 cm, în diametru, cu scoarța rugoasă, de culoare cenușiu-închis.

Coroana — globuloasă, largă, puternic turtită, cu diametrul de 6—7 m.

Ramurile de schelet — groase, lungi, drepte, formează unghiuri de ramificare de 45—70°, scoarța, de culoare roșie-vișinie la ramurile mai tinere și devenind cenușie-negricioasă la cele bătrîne, cu numeroase lenticile foarte mari, proeminente, alungite, cafenii.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte și cele anticipate; rodește și pe salbe și buchete de mai.

Lăstarii — de lungime mijlocie, cu internodurile de 2,5—3,5 cm, destul de groși, cu scoarța de culoare cafeniu-închis spre bază, iar spre vîrf violetă pe partea însoțită și verde-gălbui pe cea umbrată.

Mugurii vegetativi — mici, ovoconici, acoperiți cu o pubescență grosieră, cenușiu-albicioasă.

Mugurii floriferi — mijlocii, bombați pubescenti.

Frunzele — supramijlocii sau mari, avînd 120—175 mm lungime și 34—48 mm lățime, lanceolate, cu baza rotund-ingustată, iar marginile crenat-serate. Limbul, plan, cu marginile ușor ondulate și vîrf recurbat în jos, uneori cu tendință spre răsucire. Pețiolul, de 9—12 mm lungime, cu 2—4 glande mici, reniforme, sesile, roșietice. Frunzele cad toamna de timpuriu, fără a-și schimba culoarea.

Florile — mari, de 32—40 mm în diametru, de tip rozaceu, cu petale mari, eliptice, de culoare roz intens. Pistilul, de aceeași lungime cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 32-45$ mm, $D = 60-80$ mm, $d = 58-76$ mm; greutatea de 105—165 g.

Forma — puternic turtită, asemănătoare cu soiul de prun Simonis, foarte caracteristică, cu brazda ventrală adîncă și largă, îndeosebi spre vîrf (fig. 112).

Culoarea — crem-gălbui, acoperită cu roșu-carmin sau roșu-sîngeriu, adesea marmorat, în care se disting punctele albicioase, mici și dese.

Cavitatea pedunculară — mare, potrivit de adâncă, foarte largă, depășind ca lățime jumătate din diametrul fructului.

Punctul stilar — se observă rareori, fructele fiind crăpate în dreptul lui.

Pieluța — subțire, destul de rezistentă, foarte fin pubescentă, catifelată și aderentă la pulpă.

Pulpă — albă, cu nuanță galben-verzuie, iar în jurul simbului roșu-vișinie, este densă,

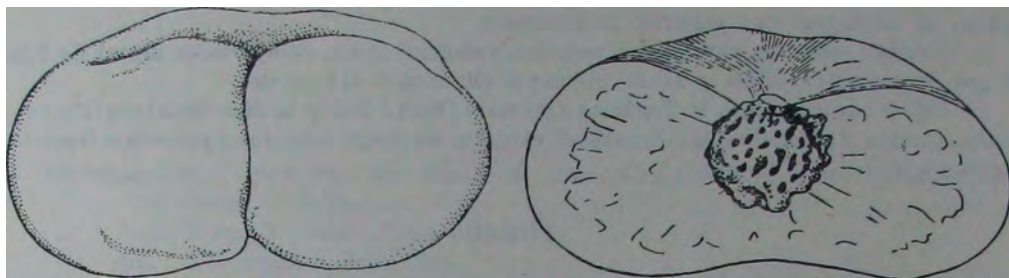


Fig. 112. — Peen-too

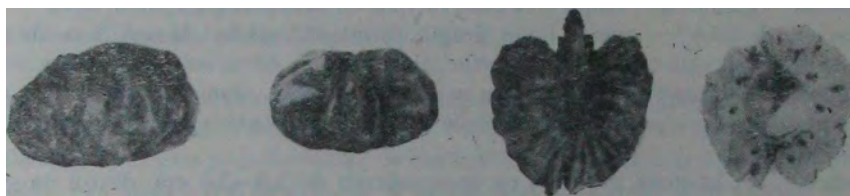


Fig. 113. — Peen-too

fină, fondantă, succulentă, puțin fibroasă, dulce, aproape lipsită de aciditate, slab astringentă, cu aromă caracteristică; este puternic aderentă la simbur.

Simburile — mic, turtit ca și fructul, de culoare roșie-zmeurie, cu încrustații destul de adânci și neregulate; deseori se desface în două părți (fig. 113).

Maturitatea — în condițiile regiunii București, are loc între 10 și 22 august; începe cu 20 de zile înainte de J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Având în vedere defectele mari pe care le prezintă, soiul Peen-too nu se recomandă pentru plantațiile mari și nici pentru grădinile de lângă case, ci numai ca material genitor, în vederea obținerii de soiuri noi.

PEZIOME

Созревание — вторая половина августа; на 20 дней раньше сорта Джон Хейль.

Сорт происходит из Северного Китая.

Дерево — сильнорослое, довольно неприхотливое и среднеморозоустойчивое, но поражается грибом *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. и очень чувствительное к монилинноту — *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. Урожайное, но при полной зрелости плоды трескаются. Цветок розовидный; цветение позднее.

Плод — средней величины, сильно, очень характерно сплюснутый, с глубоким и широким брюшиным швом, в особенности в его вершинной части; желтовато-кремового цвета, с карминово-красным или же кроваво-красным, зачастую мраморным румянцем, покрытым множеством мелких беловатых точек, кожица тонкая, довольно прочная, с очень нежным бархатистым опушением, приросшая к мякоти; мякоть белая, с зеленовато-желтым оттенком, у косточки вишнево-красного цвета, плотная, нежная, тающая, немного вяжущая, с характерным ароматом, сильно приросшая к косточке.

Плоды мало пригодны для потребления в свежем виде и плохо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la seconde décade d'août, précédant de 20 jours celle de la J. H. Hale.

Variété originaire du Nord de la Chine.

Arbre — vigoureux, est assez rustique, assez résistant au gel, mais sensible à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. et très sensible à *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. Est productif, mais à maturité le fruit se fend. La fleur, de type rosacé, fleurit assez tard.

Fruit — de grosseur moyenne, fortement aplati, très caractéristique, avec son sillon ventral profond et large, notamment vers la pointe; il est de couleur crème tirant sur le jaune, recouverte d'un rouge carmin ou sang, souvent marbré, parsemé de nombreux petits points blanchâtres; la peau est fine, assez résistante, très finement pubescente et veloutée, adhérent à la pulpe; cette dernière est blanche, teintée d'un jaune-verdâtre, qui devient cerise autour du noyau; elle est dense, fine, fondante, faiblement astringente, possédant un arôme caractéristique; elle adhère fortement au noyau.

Ces fruits sont peu appréciés pour la consommation à l'état frais et assez sensibles au transport.

ABSTRACT

Maturity — during the second decade of August, 20 days before that of the J.H. Hale.

Variety native of Northern China.

Tree — vigorous, very resistant to frost, but sensitive to *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. and very sensitive to *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. Is productive, but at maturity the fruit splits. The flower, rosaceous-type, blooms late.

Fruit — medium size, strongly flattened, very distinctive, with its ventral furrow deep and wide, especially towards the point, it is cream to yellow, covered with a crimson or blood-red hue, often mottled, dotted with many small white spots, thin peel, strong enough, pubescent, velvety, sticking to the pulp, the latter is white, tinged with greenish-yellow, which becomes cherry around the stone and is dense, soft, melting, faintly astringent, with a characteristic aroma, it sticks strongly to the stone.

These fruits are unpopular for fresh consumption and quite sensitive to transport.

MORETTINI 1/14

Sinonime : nu are.

Origine. Soi de origine italiană, obținut de **Alessandro Morettini**, la Florența, între anii 1929 și 1931, prin încrucișarea soiului **J. H. Hale** cu soiul **Triumf**; a fost dat în comerț în 1940.

Răspindire. Este răspândit în Italia, în special în împrejurimile orașului Verona. La noi în țară a fost introdus în 1959 și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este rustic, reușește bine altoit pe piersic; în cazul altoirii pe corcoduș nu dă rezultate bune. Nu este pretențios față de condițiile de climă, sol și expoziție; preferă însă terenurile irigate sau revene. Este destul de sensibil la temperaturile joase din timpul iernii. În condiții nefavorabile de climă și sol prezintă scurgeri de clei. Față de secetă are o rezistență slabă. Este sensibil la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. și la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., precum și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează 6—9 zile.

Are un potențial de producție foarte ridicat. În condițiile de la Stațiunea experimentală București-Băneasa, pomii în vîrstă de 6 ani au produs cite 20—40 kg de fructe.

Fructele, de mărime supramijlocie sau mare, sînt de calitate foarte bună, cu aspect atrăgător, caracterizate printr-un conținut de 8,85—11,22% zahăr, 0,62—0,65% aciditate, 0,54—1,15% substanțe proteice și 8,74—1738 mg % vitamină C; se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare, sînt rezistente la transport și păstrare, fiind indicate și pentru export.

Calități : rusticitatea și producția mare a pomului, calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la temperaturile joase din timpul iernii, la secetă, la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. și la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., precum și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de circa 4 m, formează trunchi destul de gros, cu diametrul de 15—20 cm, cu scoarța de culoare cenușiu-cafeniu închis, cu crăpături rare și superficiale.

Coroana — sfero-conică răsturnată, largă, cu diametrul de 4—5 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, geniculate, degarnisite la bază, crescute sub unghiuri de ramificare de 50—60°; scoarța de culoare cenușiu-cafenie, cu numeroase lenticile mari, foarte dese, alungite, cafeniu-deschis, așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină ramurile lungi de 30—40 cm și cele mixte, relativ subțiri; scoarța de culoare verde-roșiatică pe partea însoțită.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu internoduri scurte; scoarța de culoare verde, iar pe partea însoțită roșu-violacee.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu pernuțele puțin proeminente, acoperiți cu o pubescență cenușiu-argintie.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, acoperiți cu o pubescență de culoare brună-cenușie; sint distribuiți mai ales în partea bazală și mijlocie a ramurilor.

Frunzele — mici sau mijlocii, avind 140—160 mm lungime, 35—45 mm lățime, lanceolate, cu marginile crenate; limbul recurbat, slab încrețit de-a lungul nervurii mediane, de culoare verde intens, semilucios, cu nervura pronunțată, de culoare verde-gălbuie. Pețiolul, de 8—10 mm lungime, destul de gros, canaliculat, cu 2—5 glande mici, reniforme, de culoare ruginie, așezate pe pețiol.

Florile — mijlocii (20—24 mm în diametru), campanulate, cu petalele eliptic-alungite, concave, de culoare roz, puțin mai intensă pe margini și către virf. Pistilul este egal sau puțin mai scurt decât staminele și recurbat la virf.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avind $H = 54-63$ mm, $D = 56-62$ mm, $d = 55-60$ mm; greutatea de 98—125 g, în medie 110 g.

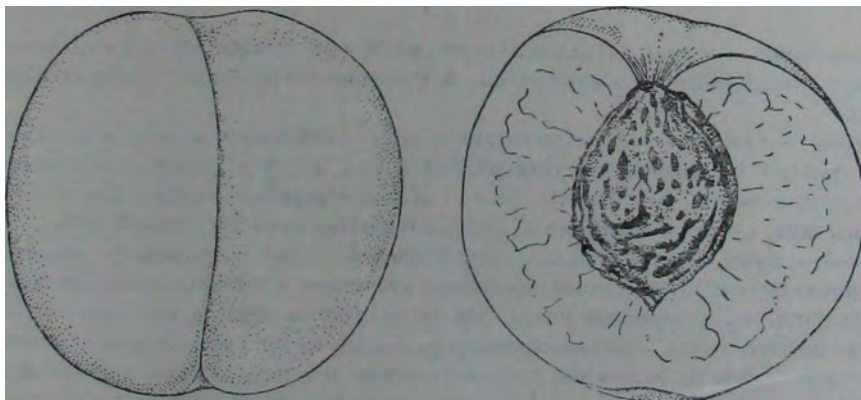


Fig. 114. — Morettini 1/14



Fig. 115. — Morettini 1/14

Forma — globuloasă, puțin turtită la bază, cu flancurile inegale, brazda ventrală, largă, superficială, mai adâncă spre vîrf, unde depășește punctul stilar cu 3—5 mm (fig. 114).

Culoarea — galben-aurie, acoperită pe partea însoțită cu roșu-sîngeriu sub formă de pete mari, dungi fine și puncte mici; culoarea roșie acoperă mai mult de jumătate din suprafața fructului.

Cavitatea pedunculară — adîncă, îngustă, cu pereții abrupti și marginile neregulate.

Punctul stilar — mic, cenușiu-închis, așezat într-o mică depresiune, formată de brazda ventrală.

Pelița — groasă, tare, cu o pubescență destul de deasă, se desface greu de pe pulpă.

Pulpa — galben-aurie, striată cu roșu în jurul simbului, mijlociu de tare, puțin fibroasă, succulentă, dulce, plăcut aromată; neaderentă la simbur.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $H = 33$ mm, $D = 24$ mm, $d = 19$ mm, ovoid, bombat, cu virful scurt ascuțit; suprafața de culoare roșie la scoaterea din fruct, este incrustată des și adînc (fig. 115).

Matunitatea — a doua jumătate a lunii august; începe cu 18 zile înainte de J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Soiul Morettini 1/14, deși nou introdus în țara noastră, avînd calitățile mai sus-menționate, se recomandă să se cultive atît în grădinile de lîngă case, cît și în livezile din apropierea centrelor mari de consum, din zonele unde reușește pișicul, însă deocamdată pe scară mai restrînsă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа, на 18 дней раньше сорта Джон Хейль.

Сорт итальянского происхождения. В Румынии встречается в pomologicеских коллекциях.

Дерево — сильнорослое, неприхотливое, малоустойчивое к морозу и засухам, поражается грибами *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. и *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. и повреждается персиковой тлей — *Myzodes persicae* Sulzer. Цветок кампануловидного типа; цветение полураннее. Отличается очень высокой урожайностью.

Плод — выше средней величины или крупный, округлой формы, у основания немного приплюснутый, с неодинаковыми боками и широким и поверхностным брюшным швом, более углубленным у вершины плода, где он заходит за остаток столбика на 3—5 мм; золотисто-желтого цвета с кроваво-красным румянцем в виде крупных пятен, тонких полосок и мелких точек на солнечной стороне; кожица толстая, твердая, с довольно густым опушением, с трудом отделяется от мякоти; мякоть золотисто-желтая, с красными штрихами около косточки, довольно твердая, немного волокнистая, сочная, сладкая, с приятным ароматом, не прирастает к косточке.

Плоды отличаются хорошей транспортабельностью и лежкостью.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la seconde moitié d'août, précédant de 18 jours celle de la J. H. Hale.

Variété d'origine italienne. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, rustique, assez sensible au gel et à la sécheresse, également sensible à *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. et à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., ainsi qu'à l'attaque des *Myzodes persicae* Sulzer. La fleur est de type campanulé, la floraison est mi-précoce; l'arbre a un potentiel de production très élevé.

Fruit — au-dessus de la moyenne ou gros, globuleux, à base un peu aplatie, les flancs inégaux; le sillon ventral est large et superficiel, plus profond vers la pointe, où il dépasse le point styloïde de 3 à 5 mm; la couleur en est jaune-doré, recouverte, sur la partie ensoleillée, d'un rouge-sang, apparaissant sous forme de grandes taches, fines raies et petits points; la peau, épaisse, forte, recouverte d'une pubescence assez riche, se détache difficilement de la pulpe; celle-ci est jaune-d'or, striée de rouge autour du noyau, d'une fermeté moyenne, un peu fibreuse, juteuse, douce et agréablement parfumée; n'adhère pas au noyau.

Les fruits résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity — corresponding to the second half of August, 18 days before that of the J. H. Hale.

Variety of Italian origin. In Romania it is found in the collections pomological.

Tree — vigorous, hardy, fairly sensitive to frost and drought, also sensitive to *Clasterosporium carpophillum* (Lev.) Aderh. and *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. and to attack *Myzodes persicae* Sulzer. The flower is bell-like, flowering is mid-early and the tree has the potential to produce very high.

Fruit — above the average or large, globular, slightly flattened base, the sides unequal, the ventral furrow is wide and shallow, deeper towards the point where it passes the styloid of 3-5 mm, the color is golden yellow, covered, on the sunny side of a blood-red, appearing as large spots, fine lines and small dots, the skin is thick, strong, covered with a pubescence fairly wealthy man, detaches easily from the pulp; it is yellow of gold, streaked with red around the nucleus, a medium-firm, slightly fibrous, juicy, sweet and pleasantly scented, does not adhere to the core.

The fruits are resistant to transport.

ELBERTA TIMPURIE

Sinonime : *engl.* Early Elberta, Stark early Elberta, Gleaston early Elberta, Golden Elberta.
rus. Rannii Elberta.
mag. Korai Elberta.
bulg. Ranna Elberta.
rom. Mare de Jidvei.

Origine. Soi de origine americană, obținut dintr-un simbre de Elberta, de către dr. Sumner Gleason din Kaysville (Utah, S.U.A.). A început să fie înmulțit din 1908 de către pepinierele Stark din Louisiana (S.U.A.).

Răspindire. Este răspândit în S.U.A. și mai puțin în țările pomicole din Europa. În U.R.S.S. este introdus ca soi standard în Crimeea, R.S.S. Uzbekă și R.S.S. Tadjikă.

La noi a început să fie înmulțit din 1939 de către pepinierele din Aind, iar în prezent se întâlnește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, însă este destul de exigent față de condițiile de sol, în-deosebi față de umiditatea solului. Este potrivit de rezistent la ger, cu excepția mugurilor floriferi, care sînt foarte sensibili. Este de asemenea rezistent la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer, dar foarte intens atacat de *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. De asemenea este sensibil la *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae*.

Înflorește semitimpuriu; deschiderea florilor începînd cu 1—2 zile după soiul Elberta. Are un potențial productiv ridicat.

Fructele sînt mari sau foarte mari, frumos colorate, de calitate foarte bună, caracterizate printr-un conținut de 8,18% zahăr, 0,82% aciditate, 0,47% substanțe pectice și 5,5 mg% vitamină C; sînt rezistente la transport și sînt indicate pentru consumul în stare proaspătă, precum și pentru prelucrări industriale.

Asemănări. Se aseamănă foarte mult cu soiul Elberta, însă are florile mai mari, de tip rozaceu, iar fructele ajung la maturitate cu 7—9 zile mai de timpuriu. După fructe se aseamănă mai mult cu Nikitski.

Calități : vigoarea, rezistența la *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh., comportarea bună la *Myzodes persicae* Sulzer, potențialul productiv ridicat al pomului, precum și calitatea superioară a fructelor și rezistența lor la transport.

Defecte : slaba rezistență a mugurilor floriferi la ger și sensibilitatea mare la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m și formează trunchi gros, cu scoarța de culoare cenușiu-negricioasă.

Coroana — globuloasă, foarte largă, răsfirată, cu diametrul de 6—7 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, drepte, degarnisite mult la bază, formează unghiuri de ramificare de 45—50°; scoarța de culoare brună-cenușie, cu lenticile mari, răspândite neregulat.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte și cele anticipate.

Lăstarii — viguroși, cu internoduri lungi, cu scoarța de culoare roșu-violacee pe partea însoțită și verde-gălbui pe cea umbră, cu lenticile mari și dese.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, castanii, potrivit de pubescenti.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, bombați, pubescenti, distribuiți mai ales la mijlocul și la baza ramurii.

Frunzele — mijlocii, având în medie 155 mm lungime și 45 mm lățime, lanceolate, cu lățimea maximă mai jos de jumătatea lungimii, cu marginile crenate. Limbul de culoare verde, cu nuanță gălbui, lucios, cu marginile îndoit în sus în formă de jgheab. Pețiolul, de 10—11 mm lungime, cu 2—4 glande mijlocii, reniforme.

Frunzele cad semitimpuriu, iar înainte de cădere devin galben-portocalii, puțin mozaicate cu verde.

Florile — foarte mari (39—46 mm în diametru), de tip rozaceu, cu petalele mari de formă aproape rotundă, cu marginile ridicate în sus, de culoare roz-carmin la deschiderea florii și alb suflate cu roz mai târziu, uneori sînt mai multe de cinci; pistilul, cu 1—2 mm mai lung decît staminele; rareori se întîlnesc flori cu pistil dublu.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd $H = 63-76$ mm, $D = 57-70$ mm, $d = 54-64$ mm; greutatea de 120—156 g.

Forma — globuloasă, uneori ovoidă, ușor alungită spre vîrf, puțin asimetrică; brazda ventrală largă și superficială spre bază, potrivit de adîncă și îngustă spre vîrf, unde depășește punctul stilar cu 10—15 mm (pl. LV).

Culoarea — aurie, acoperită pe partea însoțită cu roșu-sîngeriu, sub formă de pete și puncte și foarte rar sub formă de dungi de culoare roșu mai închis, care uneori acoperă pînă la jumătate din suprafața fructului.

Cavitatea pedunculară — adîncă, îngustă, cu pereții abrupti și marginile neregulate.

Punctul stilar — mic, negru, așezat într-o mică depresiune.

Pelița — de grosime mijlocie, foarte fin pubescentă, catifelată, se desface ușor de pulpă.

Pulpa — aurie, iar în jurul simbului roșu-carmin, consistentă, densă foarte fină, suculentă, dulce, armonios acidulată, plăcut aromată; neaderentă la simbure.

Șîmburele — mare, avînd în medie $H = 40$ mm, $D = 24$ mm, $d = 16$ mm, invers-ovoid, asimetric, potrivit de bombat, cu vîrful ascuțit brusc și cu o inflexiune pronunțată pe partea ventrală în apropiere de vîrf; suprafața, colorată parțial în roșu, este încrustată rar și nu prea adînc.

Maturitatea — ultima decadă a lunii august, prelungindu-se pînă în prima decadă a lunii septembrie, în general cu 16 zile înainte soiului J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Elberta timpurie, avînd o serie de calități, se recomandă să se mențină în cultură, însă numai în regiunile cele mai favorabile pentru cultura piersicului, unde temperatura să nu scadă frecvent sub -22°C (zona podgoriilor).

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада августа или же первая декада сентября, на 16 дней раньше сорта Джон Хейль.

Сорт происходит из Америки, из штата Юта. В Румынии встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — очень сильнорослое, требовательное к почвенным условиям и влажности, довольно морозоустойчивое, устойчивое к поражению класстероспориозом — *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh., но поражается грибом *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae* и очень сильно грибом *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., а также повреждается персиковой тлей — *Myzodes persicae* Sulzer. Цветок очень крупный, розовидный; цветение полураннее. Дает обильные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, округлой, иногда яйцевидной формы, слегка удлинённый к вершине, немного асимметрический, с широким брюшным швом, у основания плода поверхностным; золотистого цвета, с кроваво-красным румянцем в виде пятен и точек, покрывающим половину поверхности плода на обращенной к солнцу стороне; кожица средней толщины, с очень нежным опушением, бархатистая, легко отделяется от мякоти; мякоть сероватого цвета, вокруг косточки карминово-красная, плотная, очень нежная, сочная, сладкая с гармоничной кислотностью и приятным ароматом, не прирастает к косточке.

Плоды очень хорошего качества, хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la dernière décade du mois d'août et la première du mois de septembre, précédant de 16 jours celle de la J. H. Hale.

Variété originaire de l'Etat d'Utah (Etats Unis d'Amérique). Chez nous on ne la rencontre que dans les collections pomologiques.

Arbre — à couronne globuleuse, très large et étalée, est très vigoureux, exigeant en ce qui concerne les conditions de sol et d'humidité, d'une résistance moyenne au gel. Il est sensible à *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae*, résistant à *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. et à *Myzodes persicae* Sulzer et très sensible à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. La fleur, très grande, est de type rosacé; la floraison mi-hâtive; le potentiel productif élevé,



Elberta timpurie.

Fruit — gros ou très gros, de forme globuleuse, parfois ovoïdale, un peu étiré vers le bout, légèrement asymétrique, au sillon ventral large et superficiel vers la base. De couleur dorée, il est recouvert sur la partie ensoleillée d'un rouge-sang, sous forme de taches et de points, qui recouvrent la moitié du fruit; la peau, d'épaisseur moyenne, très finement pubescente, veloutée, se détache aisément de la pulpe; cette dernière, cendrée, avec du rouge carmin autour du noyau, est consistante, dense, très fine, juteuse, douce, agréablement acidulée et parfumée; n'adhère pas au noyau.

Les fruits, de très bonne qualité, résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity — during the last ten days of August and the first of September, preceding the 16 days of the J.H. Hale.

Variety native of the state of Utah (United States of America). In Romania it is only known in pomological collections.

Tree — globose crown, very wide and spread, is very strong, demanding regarding soil conditions and moisture, moderate resistance to freezing. It is sensitive to *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lev. var. *Woron persicae*, resistant to *Clasterosporium carpophillum* (Lev.) Aderh. and to *Myzodes persieae* Sulzer and very sensitive to *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. The flower, very large, is of rosaceous-type, mid-early flowering, and high productive potential.

Fruit — large or very large, globular in shape, sometimes oval, and elongated towards the apex, slightly asymmetric, the ventral furrow wide and shallow towards the basis. The color is golden, it is coated on the sun exposed side of blood-red: spots and dots, which cover half of the fruit peel, medium thick, delicately pubescent, velvety, is easily detachable from pulp, the latter, ashy, with carmine red around the stone, is consistent, dense, very soft, juicy, sweet, tangy and pleasantly scented, does not stick to the core.

The fruit of very good quality, resistant to transportation.

LORD NAPIER

Sinonime : *engl.* Lord Napier.
rus. Nepir.
ceh. Lord Nejpér.

Origine. Soi de origine engleză, obținut de T. Rivers din Sawbridgeworth, în apropiere de Londra, din simburile soiului Albert timpuriu, în 1870.

Răspindire. Este destul de răspândit în Anglia și Belgia, unde se cultivă în sere și la adăpostul zidurilor. În R. P. Ungară, ca și la noi în țară, se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, destul de rustic, reușește altoit pe toți portaltoi piersicului; este rezistent la ger și la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh., însă sensibil la *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., precum și la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.

Înflorește relativ târziu.

Dă producții relativ mici. La Stațiunea experimentală Mărculești, pomii în vîrstă de 7—8 ani au dat cîte 30 kg de fructe pe pom.

Fructele sînt destul de mari, globuloase, aspectuoase, aromate, bune pentru consumul în stare proaspătă și mai ales pentru industrializare.

Calități : vigoarea, rezistența la ger, aspectul atrăgător și gustul plăcut al fructelor.

Defecte : sensibilitatea la *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., precum și la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.

POMUL

Pomul, de dimensiuni mari, are trunchiul gros, cu scoarța de culoare brună-cenușie, crăpată longitudinal.

Coroana — invers-conică în tinerețe, mai târziu sferică.

Ramurile de schelet — lungi și groase, cu unghi de ramificare mijlociu, cuprins între 45° și 55°, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Ramurile de rod — reprezentate de ramuri mixte, cu internoduri mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu multe frunze, au culoarea verde-gălbuie pe partea umbrită și roșu-închis pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful apropiat de ramură, acoperiți cu o pubescență albicioasă.

Mugurii floriferi — ovoconici, cu vârful rotunjit, acoperiți cu o pubescență deasă.

Frunzele — mari, larg-lanceolate, de culoare verde-închis, încrețite de-a lungul nervurii principale; glandele mari, reniforme.

Florile — mari, de tip rozaceu, cu petalele de culoare roz-pal.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd în medie $H = 58$ mm, $D = d = 65$ mm.

Forma — globuloasă, cu vârful rotunjit și cu baza puțin trunchiată; brazda ventrală este largă și adîncă (fig. 116).

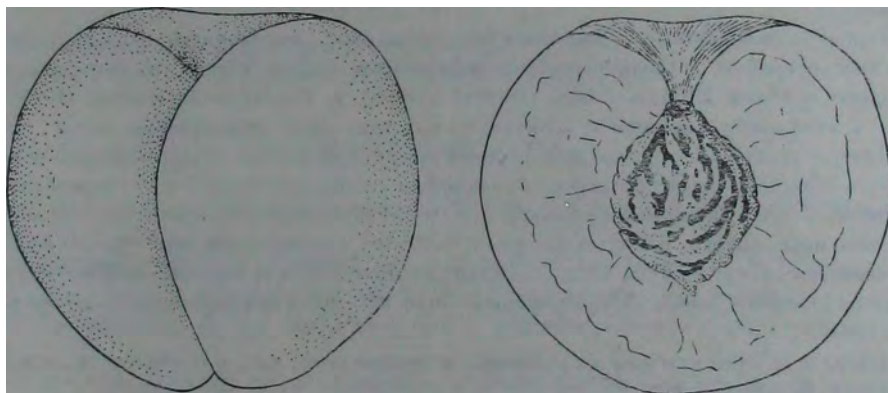


Fig. 116. — Lord Napier



Fig. 117. — Lord Napier

Culoarea — galben-verzuie, acoperită pe partea însorită cu roșu-închis, care deseori acoperă aproape întreaga suprafață a fructului și pe fondul căruia se disting numeroase puncte de culoare deschisă.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocie, alungită dorso-ventral, mai adîncită în dreptul brazdei ventrale.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat pe conturul fructului, la capătul brazdei ventrale.
Pieluța — subțire, glabră, neaderentă la pulpă.

Pulpa — albă cu nuanță verzuie, foarte fină, succulentă, fondantă, dulce, aromată, neaderentă la simbur.

Simburele — destul de mare, ovoid, foarte bombat, cu incrustații adânci (fig. 117).

Maturitatea — corespunde cu jumătatea a doua a lunii august, cu 15 zile înaintea soiului J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, nectarina Lord Napier se recomandă să se cultive atît în grădinile de lingă case, cit și în livezile mai mari, însă pe scară restrînsă în regiunile unde reușește piersicul.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа, на 15 дней раньше сорта Джон Хейль. Сорт английского происхождения. В Румынии встречается в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, довольно неприхотливое, морозоустойчивое и устойчивое к поражению грибом — *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh., но восприимчивое к поражению грибами *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. и *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Цветок розовидный; цветение сравнительно позднее. Дает относительно низкие урожаи.

Плод — средней величины или крупной, округлой формы, с закругленной вершиной и немного обрубленным основанием, брюшной шов широкий и глубокий; зеленовато-желтого цвета, с темно-красным румянцем на солнечной стороне, зачастую закрывающим почти всю поверхность плода и на фоне которого различаются многочисленные точки более светлого цвета; кожица тонкая, голая, не прирастает к мякоти; мякоть белая с зеленоватым оттенком, очень нежная, сочная, тающая, сладкая и ароматная; не прирастает к косточке.

Плоды пригодны как для потребления в свежем виде, так, в особенности, и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la seconde moitié d'août, précédant de 15 jours la J. H. Hale.

Variété originaire de Grande Bretagne. En Roumanie on la rencontre dans les collections pomologigues.

Arbre — vigoureux, assez rustique, résiste bien au gel et à *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh.; il est pourtant sensible à *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., ainsi qu'à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. La fleur est de type rosacé; la floraison, assez tardive. Production assez petite.

Fruit — moyen ou gros, globuleux, avec la pointe arrondie et la base tronquée, a le sillon ventral large et profond; de couleur jaune-verdâtre, recouverte sur la partie ensoleillée d'un rouge foncé qui souvent recouvre presque toute la surface du fruit et sert de fond à de nombreux petits points de couleur claire; la peau mince, glabre, n'adhère pas à la pulpe; celle-ci est blanche avec une teinte verdâtre, très fine, juteuse, fondante, douce, parfumée; n'adhère pas au noyau.

Les fruits sont bons pour la table et se prêtent surtout aux préparations industrielles.

ABSTRACT

Maturity - corresponding to the second half of August, 15 days before the J. H. Hale.

Variety originally from Great Britain. In Romania it is found in the collections pomologigues.

Tree - vigorous, very hardy, good resistance to frost and *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderli. It is nevertheless susceptible to *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., and *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. The flower is of rosaceous type, the blooming occurs quite late. Small production.

Fruit - medium or large, globular, with rounded tip and truncated basis has the ventral furrow wide and deep, yellow-greenish, covered on the sun exposed side with deep-red, which often covers a great part of the fruit surface and appears as spots, dots of light colored shade. The peel is thin, smooth and easily detachable from the pulp, is white with a greenish tinge, fine, juicy, creamy, soft, fragrant, and does not stick to the core.

The fruits are good for fresh consumption and industrial processing.

PIERI 81

Sinonime : *ital.* Gabriella Pieri.

Origine. Soi de origine italiană, obținut de A. Pieri în 1927, la Pistoia, prin încrucișarea soiului Elberta cu soiul Santa Anna.

Răspindire. În Italia este în curs de răspindire.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, destul de rustic, se dezvoltă bine altoit pe piersic ; față de corecoduș are afinitate slabă.

Nu este pretențios față de climă și sol, adaptându-se ușor la diferite condiții. Este destul de sensibil la temperaturile joase din timpul iernii. Este de asemenea sensibil la secetă. Este destul de rezistent față de boli, dar este atacat de *Myzodes persicae* Sulzer. Prezintă scurgeri de clei.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a piersicului, iar fenofaza respectivă durează 7—10 zile.

Produce destul de mult ; la Stațiunea Pietroasele pomii în vîrstă de 5 ani au produs în medie cite 30 kg de fructe ; în condițiile de la Stațiunea București-Băneasa pomii în vîrstă de 6 ani au produs în medie cite 54 kg de fructe.

Fructele sînt mijlocii, de calitate foarte bună, cu aspect atrăgător și cu un parfum delicat, caracteristic celor mai bune piersici. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și sînt rezistente la transport. Conțin 13,12 % zahăr și 0,86 % aciditate exprimată în acid malic, 0,58 % substanțe pectice, 0,67 % substanțe proteice și 13,37 mg % vitamină C.

Calități : rusticitatea, potențialul de producție destul de ridicat și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la temperaturile joase din timpul iernii și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de circa 3,5 m și formează trunchi de grosime mijlocie, cu diametrul de 15—18 cm, cu scoarța de culoare cafeniu-cenușie, cu crăpături superficiale, lungi, relativ rare, așezate de-a lungul trunchiului ; lenticелеle sînt de mărime mijlocie, alungite, destul de dese, așezate transversal.

Coroana — sferic-turtită, largă, potrivit de rară, cu diametrul de 5—6 m.

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, destul de groase, geniculate, bine ramificate, crescute sub unghiuri de 45—50°; scoarța de culoare cenușiu-cafenie închis, cu numeroase lenticele mici, eliptic-alungite, așezate transversal, cu crăpături superficiale, dese, așezate de-a lungul ramurii.

Ramurile de rod — predomină cele mixte, cu internodurile de lungime mijlocie.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare verde-roșiatică pe partea însoțită și verde-gălbui pe cea umbrată, cu lenticele de mărime mijlocie.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, așezați pe pernuțe destul de proeminente, acoperiți cu o pubescență cenușiu-deschis.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoconici, cu vârful rotunjit, cu solzișorii acoperiți cu o pubescență cenușiu-deschis. Sînt distribuiți în special la mijlocul ramurii și către bază.

Frunzele — de mărime variabilă, de la mică pînă la mare, avînd în medie 150 mm lungime și 46 mm lățime, lanceolate, cu marginile crenate; limbul este lucios, încrețit de-a lungul nervurii mediane, recurbat spre fața inferioară, de culoare verde-închis, mai închis pe partea inferioară. Pețiolul, de 7—10 mm în lungime, de grosime mijlocie, canaliculat, cu 2—4 glande mari, globuloase, galben-roșietice. Frecvent glandele se găsesc și pe baza limbului.

Florile — mijlocii (23—27 mm în diametru), campanulate, cu petalele eliptic-alungite, cu marginile ridicate, puțin gofrate, de culoare roz intens, mai intens pe margini. Pistilul este mai lung decît staminele sau de aceeași lungime, de cele mai multe ori îndoit la vîrf.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uneori mare, avînd $H = 52 - 66$ mm, $D = 56 - 74$ mm, $d = 55 - 76$ mm; greutatea de 107—140 g.

Forma — globuloasă, puțin turtită la capete, ușor asimetrică; secțiunea longitudinală cît și cea transversală sînt aproape rotunde; brazda ventrală este superficială sau de adîncime mijlocie (fig. 118).

Culoarea — alb-crem, acoperit cu roșu-închis sub formă de pete mari, pe care se observă puncte distincte de culoare crem.

Cavitatea pedunculară — largă, adîncă, cu pereții abrupti și cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, negru, așezat pe linia de contur, într-o mică depresiune din vârful fructului.

Pelița — groasă, semiaderentă la pulpă, acoperită cu o pubescență rară.

Pulpa — alb-crem-verzui, uneori striată cu roșu sub peliță, tare, foarte succulentă, aromată, plăcut parfumată, cu gust dulce, foarte plăcut, caracteristic; nu este aderentă la simbur.

Simburele — mijlociu, avînd în medie $H = 30$ mm, $D = 24$ mm, $d = 18$ mm, ovoid, simetric, bombat, cu vârful brusc-ascuțit; suprafața este mijlociu incrustată, cu incrustații rare, însă adînci (fig. 119).

Maturitatea — începe la mijlocul lunii august, cu circa 15 zile înainte de J. H. Hale, și se eșalonează pe timp de 10—12 zile.

РЕКОМАНДĂРИ. Ajungînd la maturitate în același timp cu alte soiuri de piersic, care au pulpă galbenă, soiul Pieri 81 nu prezintă interes pentru livezile industriale, ci numai ca genitor pentru lucrările de creare a noi soiuri de piersic.

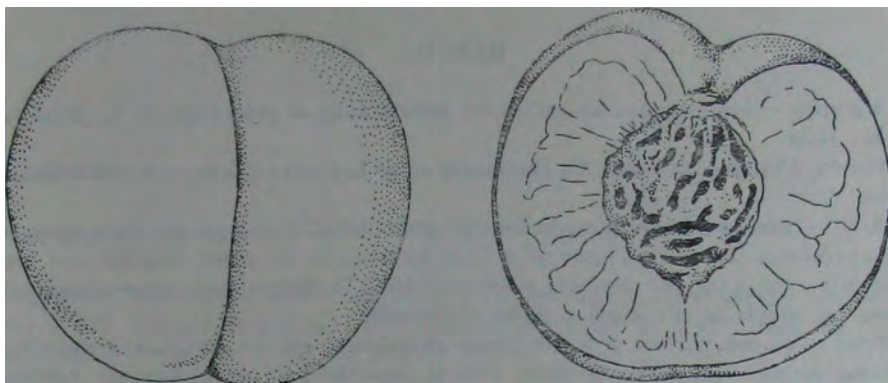


Fig. 118. — Pieri 81



Fig. 119. — Pieri 81

РЕЗЮМЕ

Созревание — начинается в середине августа, за 15 дней до сорта Джон Хейль. Сорт итальянского происхождения. В Румынии встречается в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, довольно неприхотливое, нетребовательное к почве, довольно чувствительное к пониженным зимним температурам и к засухе. Довольно устойчивое к болезням, но повреждается персиковой тлей *Myzodes persicae* Sulzer. Цветок кампануловидного типа; цветение среднее. Дает довольно высокие урожаи.

Плод — средней величины, иногда крупный, округлый, с концов несколько приплюснутый, немного асимметрический, с поверхностным или же умеренно глубоким брюшным швом; беловато-кремового цвета с темно-красным румянцем в виде крупных пятен, на которых заметно выделяются точки кремового цвета; кожица толстая, полуприросшая к

мякоти, покрыта редким опушением; мякоть беловато-кремовая, с зеленоватым оттенком, иногда с красными штрихами под кожицей, твердая, очень сочная, ароматная, с тонким запахом, сладкая, характерного очень приятного вкуса; не прирастает к косточке.

Плоды используются для потребления в свежем виде и отличаются хорошей транспортабельностью.

RÉSUMÉ

Maturité — commençant au milieu du mois d'août et précédant de 15 jours celle de la J. H. Hale.

Variété d'origine italienne. En Roumanie on ne la trouve que dans les collections pomologiques.

Arbre — assez rustique, n'est nullement prétentieux quant au sol, mais assez sensible aux températures basses de l'hiver et à la sécheresse. Il est assez résistant aux maladies, mais se laisse attaquer par *Myzodes persicae* Sulzer. La fleur est de type campanulé et la floraison est moyenne. Production assez abondante.

Fruit — moyen, parfois gros, de forme globuleuse, un peu aplati aux deux bouts et légèrement asymétrique, avec le sillon ventral superficiel ou de profondeur moyenne; de couleur blanche-crème, recouverte d'un rouge foncé sous forme de grandes taches sur lesquelles se remarquent des points distincts crème; la peau, épaisse, mi-adhérente à la pulpe, est recouverte d'une pubescence rare; la pulpe, d'un blanc-crème, verdâtre, parfois striée de rouge sous la peau, est ferme, très juteuse, délicatement parfumée, à saveur douce très agréable et caractéristique; n'adhère pas au noyau.

Les fruits sont employés tels quels, pour être consommés à l'état frais; ils sont aussi résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — beginning in the middle of August, and 15 days before to that of J. H. Hale.

Variety of Italian origin. In Romania it is found only in pomological collections.

Tree — resistant, is not pretentious concerning the soil, but quite sensitive to low winter temperatures and drought. It is fairly resistant to diseases, but not resistant to the attack of *Myzodes persicae* Sulzer. The flower is bell-type and flowering is in average. Production is fairly abundant.

Fruit — medium, sometimes large, globular in shape, somewhat flattened at both ends and slightly asymmetrical, with the ventral furrow shallow or moderately deep, white-cream, covered with large dark-red spots on which distinct dots are noticeable. The peel is cream, thick, partly sticks to the pulp, is covered with a rare pubescence. The flesh is white-cream, greenish, sometimes with red streaks beneath the peel. This is firm, very juicy, delicate, sweet flavor, and has a very pleasant and characteristic flavor, does not stick to the core.

The fruits are used for fresh consumption, they are also resistant to transport.

VEDETTE

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine americană, obținut la Stațiunea experimentală Ontario din Vineland, statul Ontario (Canada), prin polenizarea liberă a soiului Halberta; a fost înmulțit și pus în vânzare începând din 1925.

Răspîndire. Este răspîndit în S.U.A., în Italia și pe scară redusă și în alte țări cultivate de piersic din Europa.

La noi a fost introdus în 1959 și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, foarte viguros, destul de rustic, reușește bine cînd este altoit pe piersic.

Este rezistent la ger, cu excepția mugurilor floriferi, care sînt aproape tot atît de sensibili la ger ca și ai soiului J. H. Hale. Astfel, în condițiile anului 1964—1965, la Medgidia, la soiul Vedette au degerat 92,1 % din mugurii floriferi, față de 93,7 % muguri floriferi degerați la J. H. Hale.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a piersicului, iar fenofaza respectivă durează 8—12 zile.

În anii fără geruri mari în timpul iernii rodește abundent.

În condițiile gospodăriei agricole de stat Medgidia pomii în vîrstă de 5 ani au dat o producție medie de 55 kg de fructe pe pom.

Fructele, mijlocii sau mari, sînt de calitate foarte bună, caracterizate printr-un conținut în substanță uscată de 11,7 % și în aciditate de 0,53 %, indicate pentru consumul în stare proaspătă. Sînt rezistente la manipulare și transport.

Calități : vigoarea, potențialul ridicat de rodire al pomului, gustul foarte plăcut al fructelor, rezistența acestora la transport și manipulare.

Defecte : sensibilitatea la ger a mugurilor floriferi.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—4,5 m și formează trunchi gros, cu scoarța cenușiu-negricioasă, cu crăpături puține și superficiale.

Coroana — globuloasă, largă, cu un diametru de circa 5 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, drepte, formind unghiuri de ramificare de 45—60°, au scoarța cenușiu-roșiatică, prezentind numeroase lenticile proeminente, alungite, cafenii.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte și cele anticipate, cu scoarța verde-gălbui pe partea umbră și roșu-violacee pe cea însorită.

Lăstarii — lungi, groși, cu internodurile de 2—2,5 cm lungime, cu scoarța de culoare roșiatică, cu nuanțe violacee pe partea însorită și verde-gălbui pe cea umbră.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conic-alunghiți, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernute proeminente și acoperiți cu o pubescență cenușie, abundentă.

Mugurii floriferi — mari, bombați, cu vârful depărtat de ramură, acoperiți cu o pubescență cenușie, abundentă; distribuiți destul de uniform în lungul ramurii.

Frunzele — mari, având în medie lungimea de 166 mm și lățimea de 45 mm, cu lățimea maximă la mijlocul lungimii frunzei; lanceolate, cu marginile serate, caracteristic încrețite de-a lungul nervurii principale, de culoare verde intens, cu nuanță gălbui, lucioasă. Petiolul, de 9—11 mm lungime, cu 3—4 glande mici, globuloase.

Florile — de mărime mijlocie, de tip campanulat, cu petalele mijlocii, eliptic-alungite, cu marginile ridicate în sus, de culoare roz, mai intensă pe margini, uneori mai multe de cinci; pistilul este egal sau puțin mai scurt decât staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, având $H = 60-70$ mm, $D = 62-72$ mm și $d = 60-65$ mm, greutatea de 130—160 g.

Forma — globuloasă, ușor trasă spre vîrf, puțin asimetrică, avînd una dintre jumătăți mai dezvoltată; brazda ventrală este superficială, însă bine marcată, mai adîncită la vîrf, pe care îl depășește cu 4—5 mm, și mai ales la bază, în apropierea cavității pedunculare (pl. LVI).

Culoarea — galben-aurie, acoperită pe partea însorită cu roșu-singeriu sub formă de pete mari peste care se suprapun dungi de culoare roșu mai închis; uneori culoarea roșie acoperă mai mult de jumătate din suprafața fructului.

Cavitatea pedunculară — de adîncime și lărgime mijlocii, cu pereții abrupti și marginile destul de regulate.

Punctul stilar — mic, cenușiu-închis, așezat pe un mamelon proeminent, ce depășește suprafața fructului cu 2—3 mm.

Pieluța — de grosime mijlocie, rezistentă, semiaderentă la pulpă, acoperită cu o pubescență albicioasă, mijlociu de abundentă și destul de aspră.

Pulpă — galben-aurie, ușor colorată cu roșu în jurul simbului, uneori și sub pieluță, fină, suculentă, fondantă, dulce-acrișoară, parfumată, plăcut aromată; nu este aderentă la simbul.

Simburele — de mărime mijlocie, avînd $H = 38-42$ mm, $D = 25-32$ mm, $d = 22-28$ mm, invers-ovoid, alungit, puțin asimetric, bombat, cu vârful ascuțit, iar baza mult lătită, de culoare cafeniu-deschis, cu o nuanță roșiatică; suprafața este rar și adînc încrestată.

Maturitatea — decada a doua și începutul decadei a treia a lunii august, cu circa 15 zile înainte de J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Avînd aproximativ aceeași epocă de coacere cu soiul Veteran, de care este depășit în ce privește rezistența la ger, soiul Vedette nu poate fi recomandat pentru extindere în producție; în schimb prezintă interes ca material genitor.



Vedette.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая или начало третьей декады августа, на 15 дней раньше сорта Джон Хейль.

Сорт американского происхождения; в Румынии встречается лишь в помологических коллекциях.

Дерево — очень сильнорослое, довольно неприхотливое, морозоустойчивое, за исключением цветочных почек. Цветок кампануловидного типа; цветение среднее. В годы без сильных морозов дает обильные урожаи.

Плод — средней или крупной величины, округлой, слегка вытянутой к вершине формы, немного асимметрический, с поверхностным, но хорошо выраженным брюшным швом, более глубоким у вершины и в особенности у основания плода; золотисто-желтого цвета с кроваво-красным румянцем в форме крупных пятен, покрытых полосками более темного красного цвета на солнечной стороне; иногда румянец закрывает более половины всей поверхности плода; кожица средней толщины, прочная, полуприросшая к мякоти, покрытая белым, довольно густым и жестким опушением; мякоть золотисто-желтого цвета, слабо окрашенная в красный цвет вокруг косточки, а иногда и под кожицей, нежная, сочная, тающая, кисловато-сладкая, душистая, с приятным ароматом; не прирастает к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перегрузку и перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la seconde décade et le début de la troisième décade du mois d'août précédant de 15 jours la J. H. Hale.

Variété d'origine américaine. En Roumaine on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — très vigoureux, assez rustique, résiste bien au gel, à l'exception des bourgeons florifères. La fleur est de type campanulé, la floraison en est moyenne. Les années où l'hiver est moins rigoureux, il produit abondamment.

Fruit — moyen ou gros, de forme globuleuse, légèrement étiré vers le bout, un peu asymétrique, avec le sillon ventral superficiel, mais bien marqué, plus creusé vers la pointe et surtout vers la base; de couleur jaune-doré, recouvert sur la partie ensoleillée d'un rouge-sang, sous forme de grandes taches, sur lesquelles se superposent des raies d'un rouge plus foncé; parfois la couleur rouge recouvre plus de la moitié de la surface du fruit; la peau, d'épaisseur moyenne, résistante, mi-adhérente à la pulpe, est recouverte d'une pubescence blanchâtre, moyennement abondante et assez âpre; la pulpe, d'un jaune-doré, fine, juteuse, fondante, est douce-aigrelette, agréablement parfumée; elle n'adhère pas au noyau.

Les fruits résistent bien au transport et aux manipulations.

ABSTRACT

Maturity – during the second decade and the beginning of the third decade of August before 15 days of the J. H. Hale.

Variety of American origin. In Romania it is found in the pomological collections..

Tree – very vigorous, very resistant to frosts, with the exception of buds. The flower is bell-like, flowering is average. In years when the winter is not very tough, it produces abundantly.

Fruit – medium or large, of globular shape, slightly elongated towards the apex, slightly asymmetric, with the ventral furrow shallow but well marked, more widened towards the tip and especially toward the basis, yellow-gold, on the sun exposed side with large, blood-red spots, on which are the darker red lines, sometimes red color covers more than half of the of the fruit surface. The peel has an average thickness, resistant, partly sticked to the pulp, which is covered by a whitish, dense, harsh pubescence; the pulp, is golden-yellow, soft, juicy, creamy, sweet-tart, is pleasantly scented and doesn't stick to the core.

The fruits are resistant to transportation and handling.

CANADA

Sinonime : *engl.* Early Canada, High's Early Canada.
germ. Canadischer Frühpflirsich.
franc. Précoce du Canada.
mag. Kanada.
rom. Canada timpuriu.

Origine. Soi de origine americană, obținut în 1910, de către Hight, în statul Ontario (Canada).

Răspindire. Se cultivă pe scară restrînsă în Canada, S.U.A., R. P. Ungară.

La noi se întîlnește în număr foarte mic în plantațiile din jurul orașelor Oradea și Șimleul Silvaniei, precum și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, reușește altoit pe toți portaltoii piersicului, este destul de longeviv, preferă soluri ușoare, cu expoziție favorabilă. Mugurii floriferi sînt rezistenți la ger. În iarna 1955—1956, la Stațiunea experimentală București-Băneasa, la temperatura de $-24,6^{\circ}\text{C}$, s-au înregistrat 12% muguri floriferi degerați. Rezistă bine la *Clastrosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. și mulțumitor la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer. În anii ploioși, datorită faptului că perișorii pîsloși care acoperă pielea mențin un mediu umed, o mică parte dintre fructe putrezesc pe pomi, în cursul perioadei de coacere și recoltare.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează în medie 13 zile.

Produce abundant, încît fructele trebuie rărîte de 1—2 ori. La București-Băneasa s-au recoltat cîte 12 000 kg de fructe la ha în anul al V-lea și 24 850 kg de fructe la ha în anul al VI-lea de la plantare.

Fructele, mijlocii, sînt destul de bine colorate, relativ rezistente la transport, pulpa este însă fibroasă și cu gust mediocru; la supracoacere devine aproape făinoasă. Fructele tinere, ca și cele mature, prezintă o pubescență pîsloasă, grosieră, caracter după care soiul se poate recunoaște ușor.

Calități : rusticitatea, producțiile abundente, rezistența mare la ger, comportarea mulțumitoare față de boli și dăunători a pomului.

Defecte : gustul mediocru al pulpei și pubescența grosieră a pielii.

POMUL

Pomul, de dimensiuni mijlocii, are trunchiul relativ subțire (16—18 cm în diametru), cu scoarța cenușiu-închis, puțin crăpată.

Coroana — invers-piramidală, înaltă și destul de îngustă, cu diametrul de 4—5 m.

Ramurile de schelet — lungi și relativ subțiri, cu scoarța de culoare cenușiu-roșiatică; lenticile mici, numeroase, eliptice, de culoare cafenie, cu marginile cenușii.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, lungi de 25—30 cm, și ramurile anticipate; salbele sint frecvente, iar buchetele de mai se găsesc în număr redus.

Lăstarii — de lungime mijlocie, cu internodurile de 2,5—3,5 cm, scoarța de culoare violet-carmin pe partea însoțită și verde-gălbui pe cea umbrată, cu numeroase lenticile foarte mici, orbiculare, maronii.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, pubescenți, aproape lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mici sau mijlocii, ovoconici, acoperiți cu o pubescență cenușie destul de pronunțată.

Frunzele — mijlocii sau supramijlocii, cu lungimea de 108—151 mm și lățimea de 30—42 mm, lanceolate, cu lățimea maximă în treimea mijlocie, baza rotund-îngustată, simetrică sau puțin asimetrică, vârful ușor aplecat spre fața inferioară și puțin strîmb; limbul plan și cu marginile fin serate; petiolul, de 7—10 mm în lungime, potrivit de gros, violet-negricios spre toamnă; glandele, în număr de 2—4, sint foarte mici, globuloase, pedicelate, de culoare violacee sau neagră.

Căderea frunzelor are loc toamna foarte târziu, în noiembrie. Înainte de cădere, frunzele devin galben-ruginii (au o culoare asemănătoare cu a frunzelor exterioare de la bulbul de ceapă), colorate uniform sau mozaicate cu verde, uneori și cu roșu-carmin. Nervurile devin roșu-violacee intens.

Florile — mijlocii, cu diametrul de 27—33 mm, de tip rozaceu, cu petalele de mărime mijlocie, lungi de 12—14 mm și late de 10—12 mm, rotund-eliptice, de culoare roz viu, cu baza roșu-intens; pistilul de aceeași lungime cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 50-57$ mm, $D = 51-56$ mm și $d = 48-54$ mm; greutatea medie de 75—100 g. Dacă recolta este abundentă și nu se aplică răririi, fructele rămîn mici.

Forma — globuloasă, asimetrică, cu baza turtită și cu vârful puțin teșit oblic. Caracteristic este faptul că partea dorsală este bombată în apropiere de vârful fructului, imediat după punctul stilar; brazda ventrală, deși superficială, apare bine marcată prin faptul că are o margine mai ridicată decît cealaltă. În regiunea punctului stilar, la o parte dintre fructe, brazda este îngustă și ceva mai adîncă (fig. 120).

Culoarea — verde-gălbui pînă la galben-verzuie deschis, acoperită pe cea mai mare parte cu roșu-sîngeriu stins, sub formă de pete, uneori cu dungi slab delimitate. Culoarea roșie acoperă mai mult de jumătate din suprafața pieluței.

Cavitatea pedunculară — mică, adîncă, îngustă, cu marginile neregulate.

Punctul stilar — foarte mic, negru, așezat pe un mamelon oblic, care adeseori iese cu puțin în afara conturului general al fructului.

Pelița — de grosime mijlocie, acoperită cu o pubescență deasă, grosieră, puțin scămoasă, albă.

Pulpa — alb-verzuie sau alb-gălbuie, cu numeroase fibre slab verzui și cu infiltrații de roșu-carmin sub peliță, consistentă, crocantă, potrivit de suculentă, acidulat-dulce, destul de aromată, de calitate mediocră, slab aderentă la sîmbure.

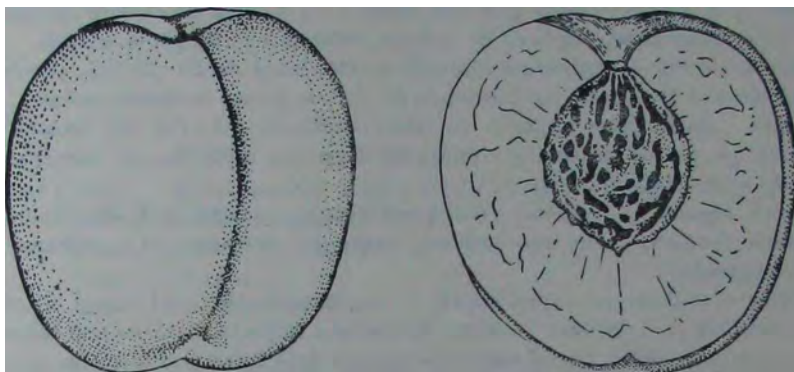


Fig. 120. — Canada



Fig. 121. — Canada

Sîmburele — mijlociu, invers-ovoid, puțin bombat, prelung îngustat spre bază și cu virful scurt-ascuțit, terminat cu un spin scurt; incrustațiile dese și adînci; la scoaterea din fruct are culoarea carmin (fig. 121).

Matunitatea — începe în prima decadă a lui august, cu 15 zile înainte de J. H. Hale. De la căderea petalelor pînă la coacerea fructelor trec în medie 110 zile.

RECOMANDĂRI. Fiind depășit de alte soiuri cu aceeași epocă de coacere, în ce privește calitatea fructelor, nu se recomandă cultivarea soiului Canada în livezi industriale și nici în grădinile de lingă case; prezintă un anumit interes ca material genitor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начинается в первой декаде августа, на 15 дней раньше сорта Джон Хейль.

Сорт американского происхождения, выведен в Канаде. В Румынии встречается в небольших количествах в посадках около Орадя и Шимлеул Сильваней, а также и в помологических коллекциях.

Дерево — средней силы роста, предпочитает почвы с благоприятной экспозицией, устойчивое к морозу, болезням и вредителям. Плодоносит обильно. Цветок розовидный; цветение полураннее.

Плод — средней величины, округлый, асимметрический, с приплюснутым основанием и немного косо срезанной вершиной; характерным признаком является то, что дорсальная сторона вадута около вершины плода; брюшной шов хорошо выражен благодаря приподнятому краю; желтовато-зеленого до зеленовато-желтого цвета, с кроваво-красным румянцем в виде пятен или слабо обозначенных полосок на большей части поверхности плода; кожица средней толщины, покрыта густым, белым хлопьевидным опушением; мякоть зеленовато-белая или желтовато-белая, с зеленоватыми волокнами и карминово-красными прожилками под кожицей, плотная, хрустящая, довольно сочная, кисловато-сладкая, довольно ароматная, посредственного качества, слабо приросшая к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перевозку, имеют волокнистую мякоть посредственного вкуса, а при перезревании становятся мучнистыми.

RÉSUMÉ

Maturité — commençant dans la première décade du mois d'août et précédant de 15 jours celle de la J. H. Hale.

Variété d'origine américaine, obtenue au Canada. En Roumanie on la trouve dans les plantations d'Oradea et de Șimleul Silvaniei, ainsi que dans les collections pomologiques.

Arbre — de vigueur moyenne, préfère les sols légers et bien exposés; il est résistant au gel, ainsi qu'aux maladies et aux insectes nuisibles. Il produit abondamment. La fleur, de type rosacé, a une floraison mi-hâtive.

Fruit — moyen, globuleux et asymétrique, a la base aplatie et le bout taillé obliquement; ce qui est caractéristique, c'est que la partie dorsale est bombée dans le voisinage de la pointe du fruit, le sillon ventral est bien marqué, ayant la partie marginale plus élevée; de couleur vert jaunâtre, allant jusqu'au jaune verdâtre, qui est recouverte sur la plus grande partie d'un rouge sang, sous forme de taches, parfois de raies faiblement délimitées; la peau, d'épaisseur moyenne, est recouverte d'une pubescence drue, cotonneuse, blanche; la pulpe, d'un blanc verdâtre ou blanc jaunâtre, à fibres verdâtres et à infiltrations rouge-carmin, sous la peau, est consistante, croquante, assez juteuse, d'une douceur acidulée, assez parfumée mais de qualité médiocre; elle adhère faiblement au noyau.

Les fruits résistent bien au transport, ont la pulpe fibreuse et un goût médiocre; à maturité dépassée ils deviennent farineux.

ABSTRACT

Maturity – starting in the first decade of August and 15 days before that of J. H. Hale.

Variety of American origin, obtained in Canada. In Romania it is found on plantations of Oradea and Șimleul Silvaniei, and in pomological collections.

Tree – medium vigor, prefers light soil, exposure and is resistant to frosts as well as to diseases and insect pests. It produces abundantly. The flower is of rosaceous-type, and the flowering occurs early.

Fruit – medium, globular and asymmetric, flattened at the basis and the tip obliquely cut, which is characteristic is that the dorsal part is curved in the vicinity of the tip of the fruit, the ventral furrow is well marked, with higher outer part, yellowish green, through greenish yellow, which is covered on the most part of the surface with blood-red spots, and sometimes poorly defined lines. The skin, of medium thickness, is covered with thick hairs, cottony. The flesh is greenish white or yellowish white, and with green fiber and red-carmine infiltrations. The peel is consistent, crispy, fairly juicy, gentle tart, quite fragrant but of poor quality, it weakly sticks to the stone.

The fruits resist well to transport, have fibrous pulp and a poor taste; at maturity they become mealy.

MORETTINI 5/22

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine italiană, obținut de Alessandro Morettini la Florența, prin încrucișarea practică de trei ani (1929 — 1931) între soiurile J. H. Hale și Triumf. A fost dat în comerț în 1940.

Răspîndire. Se cultivă în Italia și, probabil, și în alte țări cultivatoare de piersic. În țara noastră a fost introdus în 1959 și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros și crește repede în primii ani de la plantare; se dezvoltă bine altoit pe piersic, nu reușește altoit pe corcoduș. Nu este pretențios față de sol; prezintă o rezistență relativ slabă față de ger. În condițiile de la București-Băneasa și de la Șimleul Silvaniei, în unele ierni au degerat mugurii floriferi. Este sensibil la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a piersicului, în același timp cu majoritatea soiurilor, iar fenofaza respectivă durează 6—8 zile.

Potențialul de producție este ridicat; la Stațiunea experimentală Pietroasele, pomii în vîrstă de 4 ani au produs în medie cîte 26 kg de fructe; la Stațiunea București-Băneasa, la vîrsta de 6 ani, pomii au dat în medie cîte 80 kg de fructe.

Fructele sînt supramijlocii, frumos colorate, aspectuoase, cu gust foarte plăcut. Sînt apreciate pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare; sînt rezistente la transport.

Asemănări. Soiul Morettini 5/22 se aseamănă în ce privește culoarea pieluței și a pulpei cu soiul Morettini 1/14, cu care se coace aproape în același timp; se deosebește însă de acesta în primul rînd prin aceea că are florile de tip rozaceu (la Morettini 1/14 florile sînt campanulate).

Calități : vigoarea, potențialul de producție ridicat al pomului, precum și aspectul frumos și calitatea foarte bună și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de circa 4 m, formează trunchi destul de gros, cu scoarța de culoare cenușie, pe alocuri cu nuanțe roșietice, prezintă crăpături superficiale.

Coroana — globuloasă, largă, cu diametrul de 4—5 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, formează cu verticala unghiuri de $50-70^\circ$; scoarța ramurilor bătrâne este ca pe trunchi, iar scoarța celor tinere este cenușiu-cafenie, cu multe lentilele pe internodurile de la bază.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța netedă, de culoare roșiatică, iar spre bază cafenie, cu porțiuni mai verzui pe partea inferioară.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare verde, iar pe partea însoțită violacee.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu pernute reduse.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, cu virful rotunjit, acoperiți cu o pubescentă cenușie.

Frunzele — mari și foarte mari, cu lungimea de 130—160 mm și lățimea de 30—40 mm, lanceolat-alungite, cu virful lung și baza largă; limbul este arcuit la virf spre fața inferioară, cu marginile serate; suprafața netedă, lucioasă, de culoare verde-închis. Petiolul este scurt, de grosime mijlocie, puțin răsucit, canaliculat, cu 2 glande mici, reniforme, verzi, așezate aproape de baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu diametrul de 45—47 mm, de tip rozaceu, cu petalele mari, rotunde, uneori eliptic-alungite, de culoare roz-deschis, mai intens la bază; pistilul egal sau mai lung decât staminele.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, avînd $H = 53-60$ mm, $D = 59-70$ mm, $d = 58-72$ mm; greutatea de 121—190 g.

Forma — globuloasă, turtită la ambele capete, rotundă în secțiune transversală, cu flancurile bombate mult și foarte puțin asimetrice; brazda ventrală este superficială (fig. 122).

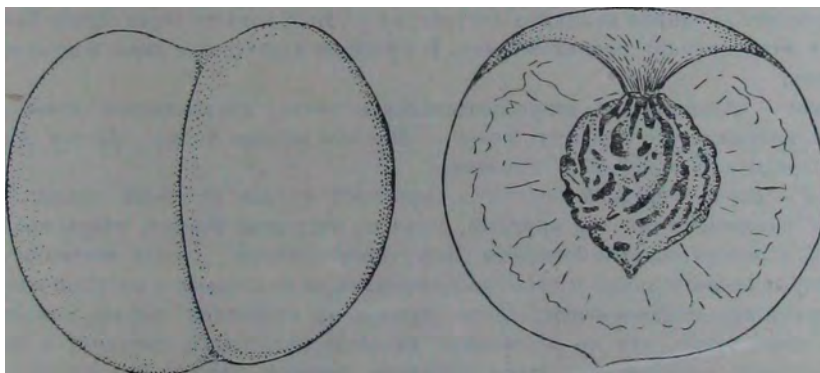


Fig. 122. — Morettini 5/22



Fig. 123. — Morettini 5/22

Culoarea — galben-deschis, uneori galben-verzui, acoperită cu dungi foarte subțiri, dese și puncte fine, numeroase, de culoare roșie-carmin; pe partea însorită dungile sînt foarte dese, încît apar de departe ca pete continue, iar pe partea umbrită este stropită cu puncte fine, roșii.

Cavitatea pedunculară — adîncă și largă, alungită, cu pereții abrupti.

Punctul stilar — mic, cenușiu-închis, așezat pe linia de sudură, pe o mică ridicătură înconjurată de o depresiune.

Pieluța — destul de groasă, acoperită de o pubescență mijlocie; se desprinde greu de pulpă.

Pulpa — galbenă, cu puține infiltrații roșii în jurul simbului, de consistență mijlocie, suculentă, aromată, cu gust dulce, plăcut acidulat; nu este aderentă la simbur.

Simburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $H = 27$ mm, $D = 25$ mm, $d = 17$ mm ovoid, rotunjit, bombat, cu baza lată și vîrfurile scurte ascuțite; suprafața adîncă și sinuoasă încrustată, de culoare cafenie, acoperită cu puțin roșu la scoaterea din fruct (fig. 123).

Matunitatea — corespunde cu a doua jumătate a lunii august, cu aproximativ 14 zile înainte de aceea a soiului J. H. Hale, aproape în același timp cu soiul Pieri 81.

RECOMANDĂRI. Soiul Morettini 5/22, avînd calități deosebite, se recomandă să se cultive în zona podgoriilor din sudul țării, în locuri mai adăpostite și pentru încercare în celelalte regiuni favorabile culturii piersicului.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа, на 14 дней раньше сорта Джон Хейль.

Сорт итальянского происхождения. В Румынии встречается лишь в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве, сравнительно слабо морозоустойчивое, повреждается персиковой тлей — *Myzodes persicae* Sulzer. Цветок розовидный, цветение среднее. Урожайность высокая.

Плод — больше средней величины, округлой формы, на обоих концах приплюснутый, в поперечном сечении круглый, с сильно вздутыми боками, очень мало асимметрический, с поверхностным брюшным швом; светло-желтого, иногда зеленовато-желтого цвета, покрыт очень тонкими и густо расположенными полосками и мелкими многочисленными точками карминово-красного цвета, причем на солнечной стороне полоски расположены столь густо, что на расстоянии кажутся сплошными пятнами, а на теневой стороне покрыт мелкими красными точками; кожица довольно толстая, покрытая средней густоты опушением, с трудом отделяется от мякоти; мякоть желтая, со слабыми прожилками красного цвета около косточки, средней плотности, сочная, ароматная, сладкая, с приятной кислотностью; не прирастает к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la seconde moitié du mois d'août, précédant de 14 jours celle de la J. H. Hale.

Variété d'origine italienne. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, est peu prétentieux quant au sol, mais offre une résistance assez faible au gel et est sensible à l'attaque de *Myzodes persicae* Sulzer. La fleur est de type, rosacé, la floraison en est moyenne. Le potentiel de production est élevé.

Fruit — surmoyen, globuleux, est aplati aux deux bouts, rond en section transversale, les deux flancs très bombés, légèrement asymétriques et avec le sillon ventral superficiel; de couleur jaune clair, parfois tirant sur le vert, recouverte de très fines rayures rapprochées et de nombreux petits points de couleur rouge carmin; sur la partie ensoleillée, les lignes sont très rapprochées, donnant de loin l'effet de taches ininterrompues, recouvertes de petits points rouges; la peau, assez épaisse, recouverte d'une pubescence moyenne, se détache difficilement de la pulpe; cette dernière est jaune, avec quelques infiltrations rouges autour du noyau, de consistance moyenne, juteuse, parfumée, à saveur douce et agréablement acidulée; elle n'adhère pas au noyau.

Les fruits résistent bien au transport.

CDUVTCEV''

Maturity — corresponding to the second half of August, 14 days before that of the J.H. Hale.

Variety of Italian origin. In Romania it is found in the pomological collections.

Tree — vigorous, is not demanding concerning the soil, but low resistance to frost and is susceptible to attack of *Myzodes persicae* Sulzer. The flower is rosaceous-type, flowering is average. The production potential is high.

Fruit — above medium, rounded, is flattened at both ends, round in cross section, both sides very rounded, slightly asymmetric with superficial ventral furrow. The color is light yellow, sometimes greenish, covered with very thin and closed stripes and numerous small dots of crimson color; on the sun exposed side, the lines are very closed together, giving away the effect of continuous patches, covered with small red dots. The peel, rather thick, covered with medium pubescence detaches itself easily from the pulp, the latter is yellow with some red leaks around the stone, of medium consistency, juicy, fragrant, sweet-tasting and pleasantly tart. It does not stick to the core.

The fruits are resistant to transport.

HALE TIMPURIU

Sinonime : *engl.* Early Hale, Early german, Hale early, Hale's early.
franc. Allemande hâtive, Précoce de Hale.
germ. Hales Frühpfersich, Frühe von Hale.
ital. Precoce de Hale.
rus. Rannii Golea, Skorspelka Galea.
ceh. Haleho raná, Halova raná.

Origine. Soi de origine americană, obținut în jurul anului 1850, în S.U.A. A fost dat în comerț de J. H. Hale.

L. Luizet afirmă că acest soi a fost obținut în Germania, ceea ce s-a dovedit neîntemeiat.

Răspindire. Se cultivă în S.U.A., Franța, R.D.G., R.F.G., Italia, U.R.S.S., R. S. Cehoslovacă și alte țări din Europa.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, bine echilibrat, reușește altoit pe toți portaltoii piersicului și se adaptează bine la toate terenurile, exceptând pe cele prea grele și umede. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a piersicului, iar fenofaza respectivă durează 10—12 zile.

Potențialul de producție este ridicat, încît pomii necesită adeseori răritul fructelor.

Fructele sînt mijlocii sau mari, frumos colorate, aspectuoase, cu pulpa alb-crem-gălbui, neaderentă la simbre, de calitate foarte bună.

Sînt potrivit de rezistente la transport. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare.

Calități : vigoarea, rusticitatea, potențialul productiv ridicat, aspectul frumos și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3—4 m, formează trunchi cu scoarța brună-cenușie, cu crăpături superficiale, așezate în lungul trunchiului.

Coroana — globuloasă, largă.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocie, bine ramificate, crescute sub unghi de ramificare de 45—55°; au scoarța cenușiu-brună, cu numeroase lenticile.

Ramurile de rod — predomină cele mixte, cu internoduri de lungime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-roșiatică pe partea însorită.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța verde-roșiatică pe partea însorită și verde-gălbui pe cea umbrită.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, așezați pe pernute destul de proeminente, acoperiți de o pubescență slabă, cenușie.

Mugurii floriferi — mari, ovoconici, cu vârful rotunjit, acoperiți de o pubescență cenușiu-deschis, distribuiți mai mult în partea centrală și spre baza ramurii.

Frunzele — mari, avînd în medie 150 mm lungime și 48 mm lățime, lanceolate, cu vârful lung ascuțit și baza îngustată, marginile crenate; limbul este încrețit de-a lungul nervurii principale, de culoare verde-intens. Pețiolul, lung în medie de 8 mm, de grosime mijlocie, canaliculat, puțin răsucit, cu 2—3 glande mici, globuloase, de culoare roșiatică, așezate lângă limb.

Florile — mari, de tip rozaceu, cu petalele rotunde, de culoare roz-intens, mai intens la bază; pistilul este de aceeași lungime cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 55 - 68$ mm, $D = 62 - 70$ mm, $d = 63 - 69$ mm; greutatea medie de 158 g și maximă de 200 g.

Forma — sferică, larg-trunchiată la ambele capete, asimetrică, cu un flanc mai dezvoltat în apropierea brazdei ventrale, care este variabilă, superficială sau adîncă (fig. 124).

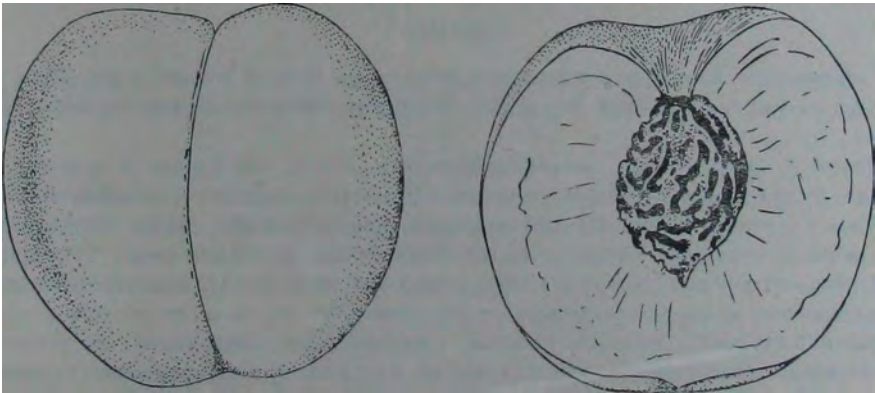


Fig. 124. — Hale timpuriu



Fig. 125. — Hale timpuriu

Culoarea — alb-gălbui, striată sau marimorată cu roșu-închis, cu reflexe violacee pe partea însoțită și sub formă de puncte fine pe restul suprafeței, astfel încît culoarea de fond aproape nu se vede.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocie, cu pereții abrupti, alungită dorso-ventral.

Punctul stilar — mic, brun-cenușiu, așezat pe un mic mamelon, înconjurat de o depresiune superficială.

Pelița — subțire însă densă, semiaderentă la pulpă sau desfăcîndu-se ușor, acoperită de o pubescență fină, scurtă.

Pulpa — alb-crem-gălbui, cu puține infiltrații roșii în jurul sîmburelui, foarte fină, fondantă, succulentă, dulce-acrișoară, vinurie, aromată și parfumată, cu gust foarte bun; nu este aderentă la sîmbure.

Sîmburele — mijlociu, avînd în medie $H = 25$ mm, $D = 23$ mm, $d = 19$ mm, ovoid, bombat, cu vîrf foarte ascuțit, simetric; suprafața de culoare cafeniu-deschis, des și adînc încrustată (fig. 125).

Matunitatea — începe la mijlocul lunii august, cu 12 zile înaintea soiului J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Fiind depășit în ce privește coloritul fructelor și rezistența acestora la transport de alte soiuri cu aceeași epocă de coacere (Halehaven, Southland), iar pe de altă parte avînd fructe cu pulpa albă, soiul Hale timpuriu nu este indicat pentru livezile industriale.

Prezintă interes ca genitor în lucrările pentru crearea noilor soiuri de piersic.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начинается в середине августа, на 12 дней раньше сорта Джон Хейль.

Сорт американского происхождения. В Румынии встречается в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям. Цветок розовидный; цветение среднее. Урожайность высокая.

Плод — средней величины или крупный, шарообразный, сильно обрубленный на обоих концах, асимметрический, с одним более сильно развитым около брюшного шва боком; брюшной шов изменчивый — то поверхностный, то глубокий; желтовато-белого цвета, с штрихами или мраморными пятнами темно-окрасного цвета и лиловатым оттенком — на солнечной стороне и мелкими точками — на остальной части плода, так что основная его окраска почти не заметна; кожица тонкая, но плотная, полуприросшая к мякоти или же легко от нее отделяющаяся, покрыта нежным коротким опушением; мякоть беловато-кремовая с желтоватым оттенком и красноватыми прожилками вокруг косточки, очень нежная, тающая, сочная, с очень тонким винным кисло-сладким ароматным вкусом, душистая; не прирастает к косточке.

Транспортабельность плодов средняя.

RÉSUMÉ

Maturité — commençant au milieu du mois d'août et précédant de 12 jours la variété J. H. Hale.

Variété d'origine américaine. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, nullement prétentieux quant au sol, résistant aux gel, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles. La fleur est de type rosacé; la floraison en est moyenne. Potentiel de production élevé.

Fruit — moyen ou gros, de forme sphérique, largement tronqué aux deux bouts, asymétrique, l'un des flancs plus développé dans le voisinage du sillon ventral, qui varie, tantôt plus superficiel, tantôt plus profond; de couleur blanche-jaunâtre, striée ou marbrée de rouge foncé, à réflexes violacés sur la partie ensoleillée et sous forme de points menus sur le reste de la surface du fruit, de sorte que la couleur de fond se perd presque; la peau mince, mais dense, mi-adhérente à la pulpe ou se détachant aisément, est recouverte d'une fine pubescence rase: la pulpe, d'un blanc-crème jaunâtre, avec quelques infiltrations rouges autour du noyau, est très fine, fondante et juteuse, douce-aigrelette, vineuse, parfumée et d'une saveur très fine; n'adhère pas au noyau.

Les fruits n'offrent qu'une résistance moyenne au transport.

ABSTRACT

Maturity — beginning in the middle of August and before 12 days of the variety J. H. Hale.

Variety of American origin. In Romania it is found in the pomological collections.

Tree — vigorous, not pretentious concerning the soil, frost, drought, diseases and insect pests. The flower is of rosaceous-type, flowering is average. High production potential.

Fruit — medium or large, spherical, broadly truncated at both ends, unbalanced, one of the sides more developed in the vicinity of the ventral furrow, which varies, sometimes more superficial, sometimes deep, with white-yellow stripes or mottled with dark red, having purple rays on the sun exposed side and dotted on the rest of the fruit surface, so that the background color is almost lost. The peel is thin, but dense, partly sticks to the pulp but easily detachable, is covered with soft short hairs: the pulp, yellowish white-cream, with some red infiltrations around the stone, is very, soft, juicy, sweet-tart, with veins, perfumed flavor and very delicate flavor, does not stick to core.

The fruits have only moderate resistance to transport.

MIGNONNE MARE

Sinonime : *franc.* Grosse mignonne, Grosse mignonne tardive, Mignonne veloutée, Veloutée, Mignonne ordinaire, Belle de Ferrière, Grosse mignonne de Merlet, Superbe royale.

rus. Болшой миньон поздний.

germ. Grosser Mignon-Pfirsich, Grosser Lieblings-Pfirsich, Grosser Prinzessin.

engl. Large French mignonne.

mag. Nagy mignon.

ceh. Broskev velká líbezná.

Origine. Soi foarte vechi, de origine franceză. Posedă circa 60 de sinonime franceze și străine. A fost descris pentru prima dată în jurul anului 1667 de Merlet, sub numele de Veloutée.

Răspîndire. A fost răspîndit în cele mai multe țări cultivatoare de piersic din Europa ca Franța, Italia, Anglia, Olanda, Germania, U.R.S.S. ș.a., precum și în S.U.A. În ultimele decenii, importanța lui a scăzut mult, fiind depășit de soiurile cu pulpă galbenă și cu aceeași epocă de coacere.

În țara noastră se întâlnește mai mult în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, reușește altoit pe piersic franc, migdal și corcoduș, în toate regiunile proprii culturii piersicului. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Înflorește semitîrziu, iar fenofaza respectivă durează 8—10 zile.

Produce mult în fiecare an.

Fructele sînt mari, frumos colorate, de calitate bună sau foarte bună. Se caracterizează printr-un conținut de 8,45 % zahăr, 0,28 % aciditate, 0,47 % substanțe pectice, 1,37 % substanțe proteice și 7,80 mg % vitamină C. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă. Sînt destul de rezistente la transport, însă la maturitate cad din pomi.

Asemănări. Se aseamănă cu soiul Mignonne mare timpuriu, de care se deosebește prin forma mai neregulată a fructului, prin culoarea verzuie și coacerea mai tîrzie.

Calități : rezistența la ger, secetă, boli și dăunători, precum și potențialul de producție ridicat, frumusețea și calitatea bună a fructelor.

Defecte : asimetria pronunțată a fructelor și slaba lor rezistență la cădere.

POMUL

Pomul este de talie mijlocie, formează trunchi cu scoarța cenușiu-roșiatică și lenticiele destul de rare, mici, de culoare cenușie, rotunjite.

Coroana — sferic-turtită, răsfirată.

Ramurile de schelet — lungi și groase, etalate la bază, cu scoarța de culoare cenușiu-roșiatică pe partea expusă la soare și verde-cenușie pe partea umbrită.

Ramurile de rod — reprezentate în cea mai mare parte prin ramuri mixte și buchete de mai.

Lăstarii — de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare roșu-deschis pe partea însoțită și verde pe cea umbrită.

Mugurii vegetativi — mari, ovoizi, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe pernuțe proeminente și late.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, slab pubescenti.

Frunzele — mari, de 130—160 mm lungime și 38—48 mm lățime, ovat-alungite sau lanceolate, cu vârful lung acuminat, marginile fin și regulat serate; limbul încrețit slab pe linia nervurii principale, de culoare verde-deschis. Pețiolul, scurt, de grosime mijlocie, cu 2-3 glande mici, globuloase, de culoare gălbuie.

Florile — mari, de tip rozaceu, cu petalele mari, ovat-rotunjite, ușor concave, de culoare roz-violaceu intens. Sepalele de mărime mijlocie, pubescente; staminele mai scurte cu 2—3 mm decât pistilul.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau supramijlocie, avînd $H = 56-62$ mm, $D = 58-66$ mm și $d = 55-65$ mm; greutatea de 120—145 g.

Forma — sferic-turtită, cu flancurile inegal dezvoltate, turtită oblic pe partea dorsală și puțin trasă spre vîrf pe cea ventrală. Brazda ventrală pronunțată (fig. 126).

Culoarea — galben-verzuie, acoperită de un roșu intens pe partea însoțită ($1/3-1/2$ din suprafață).

Cavitatea pedunculară — foarte adîncă și largă, cu o depresiune adîncă în dreptul brazdei ventrale.

Punctul stilar — mic, brun-cenușiu, așezat pe un mic mamelon, înconjurat de o depresiune largă.

Pelița — foarte subțire, însă elastică, acoperită de o pubescență deasă și fină; la completă maturitate se desprinde ușor de pe pulpă.

Pulpa — alb-gălbuie, cu nuanță verzuie, intens colorată în roșu în jurul simbului, cu fibre fine, fondantă, dulce, slab acidulată, foarte suculentă, plăcut aromată, de calitate bună; nu este aderentă la simbur.

Sîmburele — de mărime relativ mică, ovoid-rotunjit, bombat, scurt ascuțit la vîrf, ușor îngustat la bază, de culoare cafeniu-deschis; suprafața încrustată neregulat și adînc (fig. 127).

Maturitatea — a doua jumătate a lunii august, începutul lunii septembrie; începe cu circa 12 zile înaintea soiului J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Întrucît se coace aproximativ în același timp cu o serie de soiuri cu pulpa galbenă, mult mai valoroase (Halehaven, Veteran, Southland), soiul Mignonne mare nu mai prezintă interes pentru plantațiile mari și nici pentru grădinile de lingă case. Se poate utiliza în lucrările de selecție.

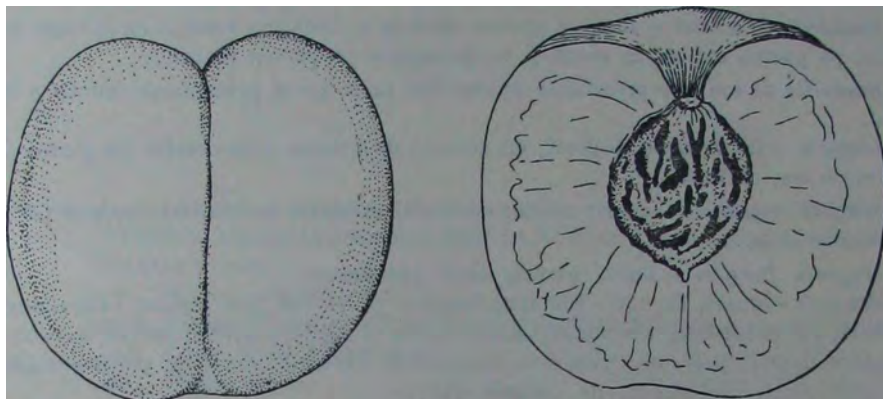


Fig. 126. — Mignonne mare



Fig. 127. — Mignonne mare

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина августа или начало сентября, на 12 дней раньше сорта Джон Хейль.

Старый сорт французского происхождения, описанный Мерле еще в 1667 году. В Румынии встречается преимущественно в помологических коллекциях.

Дерево — средней высоты, устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям; урожайное; цветок розовидный, цветение полупозднее.

Плод — крупный или же больше средней величины, приплюснуто-шаровидной формы, с неодинаково развитыми половинками; брюшной шов хорошо выражен; зеленовато-желтого цвета с ярко-красным румянцем на обращенной к солнцу стороне; кожица очень тонкая, эластичная, покрытая густым и нежным опушением, при полной зрелости легко отделяется от мякоти; мякоть желтовато-белая с зеленоватым оттенком, вокруг косточки интенсивно окрашенная в красный цвет, нежно-волокнистая, тающая, сладкая со слабой

кислотностью, очень сочная, с приятным ароматом, хорошего качества, не прирастает к косточке.

Плоды очень хорошего качества, но при полной зрелости опадают с дерева; хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la seconde moitié du mois d'août et au début de septembre, précédant de 12 jours celle de la J. H. Hale.

Ancienne variété d'origine française, décrite par Merlet en 1667. En Roumanie on la rencontre surtout dans les collections pomologiques.

Arbre — de taille moyenne, résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles; il est productif; la fleur de type rosacé; la floraison mi-tardive.

Fruit — gros ou au-dessus de la moyenne, est sphérique, aplati, avec les flancs inégalement développés; le sillon ventral prononcé; la couleur en est jaune tirant sur le vert, recouverte d'un rouge intense, sur la partie ensoleillée; la peau, très mince, élastique, recouverte d'une pubescence fine et dense, se détachant aisément de la pulpe, à maturité; la pulpe, d'un blanc jaunâtre tirant sur le vert, fortement colorée de rouge autour du noyau, à fibres fines, est fondante, douce, légèrement acidulée, très juteuse, agréablement parfumée et de bonne qualité; elle n'adhère pas au noyau.

Les fruits, de bonne ou très bonne qualité, tombent parfois de l'arbre à maturité, mais résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity — corresponding to the second half of August and early September, before the 12 days of the J. H. Hale.

Old variety of French origin, described by Merlet in 1667. In Romania it is found mostly in the pomological collections.

Tree — medium size, resistant to frost, drought, diseases and insect pests, it is productive, the flower is of rosaceous-type, mid-late flowering.

Fruit — large or above medium, is spherical, flattened, with the sides unevenly developed, the ventral furrow pronounced, the color is yellow-green, covered with a deep red on the sun exposed side, the peel is very thin, elastic, covered with thin, dense pubescence, detaches easily from the pulp at maturity; pulp, yellowish-white through green, heavily stained with red around the stone, thin fibers, is soft, sweet, slightly tart, very juicy, pleasantly scented and of good quality, it does not stick to the core.

The fruits are very good, sometimes fall from the tree at maturity, but are resistant to transport.

GALOPIN

Sinonime : nu are.

Origine. Soi de origine belgiană, obținut întâmplător din simburi în jurul anului 1859 la Liège de către pepinieristul L. J. Galopin.

Răspindire. Se cultivă foarte puțin în țările din vestul Europei, în special în Franța și Italia.

La noi se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, reușește altoit pe toți portaltoii piersicului.

Este rezistent la boli și la dăunători.

Înflorește semitârziu, iar fenofaza respectivă durează 9—12 zile.

Produce mult.

Fructele sînt mijlocii, destul de bine colorate, suculente, dulci, aromate. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare.

Calități : vigoare, rezistența la boli și dăunători, potențialul de producție ridicat al pomului, precum și calitatea bună a fructelor.

POMUL

Pomul este de talie mijlocie, cu trunchiul drept ; scoarța este de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale.

Coroana — globuloasă, destul de deasă.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, cu unghi de ramificare cuprins între 40 și 50°, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, cu internodurile de lungime mijlocie.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu internoduri scurte, de culoare verde-gălbui pe partea umbrită și nuanțat violaceu pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — mici, ovoconici, cu vârful apropiat de ramură, acoperiți cu o pubescență cenușiu-deschis.

Mugurii floriferi — se găsesc în special în porțiunea centrală și bazală a ramurii, sînt mijlocii, ovoizi, acoperiți cu o pubescență abundentă.

Frunzele — mijlocii spre mari, avînd în medie lungimea de 139 mm și lățimea de 43 mm, lanceolate, cu marginile serate; limbul este plan, ușor ondulat, iar glandele de pe pețiol sînt absente.

Florile — de mărime mijlocie, de tip rozaceu, cu petale rotunde, colorate în roz-pal; pistilul are aceeași lungime ca și staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 50$ mm, $D = 53$ mm, $d = 52$ mm; greutatea de 75—80 g.

Forma — aproape globuloasă, retezată la bază; brazda ventrală este superficială (fig. 128).

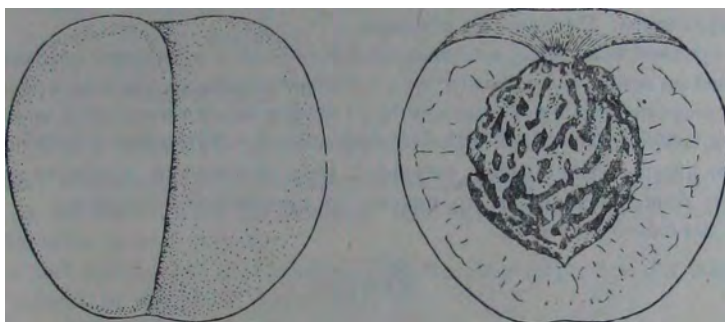


Fig. 128. — Galopin



Fig. 129. — Galopin

Culoarea — verzuie, acoperită pe partea însoară cu roșu-sîngeriu, neuniform, iar părțile mai puțin însoarite prezintă marmorăriuni sub formă de puncte fine.

Cavitatea pedunculară — largă și potrivit de adîncă.

Punctul stilar — mic, cenușiu-închis, așezat într-o ușoară depresiune rotunjită, lipsit de mamelon.

Pieluța — potrivit de groasă, aderentă la pulpă, glabră.

Pulpa — alb-crem, cu nuanță verzuie, puțin roșie în jurul sîmburelui, fină, fondantă, succulentă, acidulată-vinurie, aromată, aderentă la sîmbure.

Sîmburele — mare, avînd în medie $H = 32$ mm, $D = 28$ mm, $d = 23$ mm, rotund-ovoid, asimetric, cu vîrfușul puțîn ascuțit, bombat, cu incrustații adînci și dese (fig. 129).

Maturitatea — în ultima decadă a lunii august, cu circa 11 zile înaintea soiului J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Soiul de nectarină Galopin se recomandă să se cultive mai ales în grădinile de lingă case și, pe scară restrînsă, în livezi, în zonele unde reușește piersicul.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада августа, на 11 дней раньше сорта Джон Хейль. Сорт бельгийского происхождения. В Румынии встречается в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, устойчивое к болезням и вредителям. Цветок розовидный; цветение полупозднее. Плодоносит обильно.

Плод — средней величины, почти округлой формы, у основания срезанный, с поверхностным брюшным швом; зеленоватого цвета, с неравномерным кроваво-красным румянцем на солнечной стороне, а на менее освещенных солнцем частях покрытый мраморным рисунком из мелких точек; кожица довольно толстая, голая, приросшая к мякоти; мякоть бело-кремового цвета с зеленоватым оттенком, вокруг косточки красноватая, нежная, тающая, сочная, винно-кисловатая, ароматная, не прирастает к косточке.

Плоды хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la dernière décade d'août et précédant de 11 jours celle de la J. H. Hale.

Variété d'origine belge. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux est résistant envers les maladies et les insectes nuisibles. La fleur est de type rosacé, la floraison mi-tardive. Il produit abondamment.

Fruit — moyen, presque globuleux, coupé net à la base, ayant le sillon ventral superficiel; de couleur verdâtre, recouverte sur la partie ensoleillée d'un rouge sang, non uniforme, les côtés moins ensoleillés offrent des marbrures parsemées par des points fins; la peau, modérément épaisse, est glabre et adhère à la pulpe; la pulpe, d'un blanc-crème, teinté de verdâtre, légèrement rougie autour du noyau, est fine, fondante, juteuse, acidulée-vineuse, parfumée; elle adhère au noyau.

Les fruits sont de bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — corresponding to the last decade of August and before 11 days from that of J.H. Hale.

Variety of Belgian origin. In Romania it is found in the pomological collections.

Tree — strong resistance against diseases and pests. The flower is rosaceous type, mid-late flowering. It produces abundantly.

Fruit — medium, almost globular shape, cut short at the basis, with superficial the ventral furrow. It is light green, covered on the sun exposed side of red blood, not uniform, on the less sun exposed side is marbled, scattered by fine dots; the peel is moderately thick, smooth and sticks to the pulp, which is creamy white, tinged with greenish, slightly red around the stone, is thin, soft, juicy, tart, acidic, perfumed it sticks to stone.

The fruits are of good quality.

NECTARINA ALBĂ

Sinonime : *franc.* Blanche d'Andilly, Licée blanche, Brugnion blanc, Nectarine blanche.

engl. Nectarine old white.

germ. Weisse Nectarine.

ital. Bianca.

rus. Nectarin belii.

Origine. Soi de origine franceză, cunoscut încă din jurul anului 1660.

Răspîndire. Este foarte puțin răspîndit în țările pomicole din Europa. În U.R.S.S. a fost introdus ca soi standard în Tadjikistan, unde este apreciat pentru faptul că fructele lui sînt foarte bune pentru uscat.

La noi a fost introdus în jurul anului 1935 de către pepiniera din Aiud. În prezent se întîlnește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește potrivit de viguros, este destul de longeviv și nu este pretențios față de condițiile de sol ; necesită însă locuri bine însorite. Este rezistent la ger ; la temperatură de $-22,4^{\circ}\text{C}$ (iarna 1955—1956) au degerat numai 20% dintre mugurii floriferi. Este de asemenea destul de rezistent la boli și dăunători.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează în medie 9—12 zile.

Rodește în fiecare an și destul de mult. La București—Băneasa, pomii în vîrstă de 6 ani au dat producții de 54—62 kg de fructe pe pom.

Fructele sînt mici, puțin colorate, cu gust plăcut, apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cit și, mai ales, pentru uscat și industrializare. Se caracterizează printr-un conținut de 14,46% zahăr, 1,11% aciditate, 0,65% substanțe proteice și 31,35 mg% vitamină C. După recoltare, se pot păstra 6—7 zile. Avînd pielița de culoare deschisă, trebuie ambalate și manipulate cu grijă.

Calități : conținutul ridicat în zahăr al fructelor, longevitatea, rezistența la ger, boli și dăunători a pomului.

Defecte : culoarea deschisă și dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3—4 m și formează trunchi potrivit de gros, cu scoarța de culoare cenușiu-închis.

Coroana — la început invers-piramidală, îngustă, iar în perioada de plină producție globuloasă, cu un diametru de 4—5 m.

Ramurile de schelet — lungi, potrivit de groase, crescute sub unghiuri de ramificare cuprinse între 30 și 35°; scoarța brună-roșiatică, cu numeroase lenticle puțin evidente.

Ramurile de rod — predomină salbele și ramurile mixte, în proporție aproape egală. Pe ramurile salbe, mugurii floriferi sînt așezați nu numai cîte unul, ci deseori grupați cîte 2—3, iar pe ramurile mixte mugurii floriferi se formează începînd chiar de la bază, rareori rămînînd 1—3 muguri vegetativi.

Lăstarii — destul de viguroși, cu scoarța de culoare zmeurică sau castaniu-ruginie pe partea însoțită și verde pe cea umbră. În anii favorabili, prezintă două valuri de creștere (fenomen rar întîlnit la pierse).

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, potrivit de pubescenti.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, cu vârful ascuțit, pubescenti.

Frunzele — mijlocii, lanceolate, cu marginile fin crenat-serate. Limbul, arcuit, ondulat, ușor încrețit de-a lungul nervurii mediane, cu marginile puțin ridicate. Petiolul, de grosime și lungime mijlocie, cu 2—4 glande mici și globuloase.

Frunzele cad semitimpuriu; înainte de cădere, o parte devin galbene, pătate cu verde sau cu roșu-ărămiu.

Florile — mari (30—40 mm în diametru), de tip rozaceu, cu petalele mari, eliptice, cu marginile puțin răsfrînte spre partea superioară, albe, suflate cu roz, iar la bază roz intens. Pistilul, egal sau cu 1—2 mm mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, avînd $H = 44-50$ mm, $D = 43-53$ mm, $d = 42-50$ mm; greutatea medie de 65 g.

Forma — globuloasă, simetrică sau ușor asimetrică, larg-trunchiată spre bază, îngustată și rotunjită spre vîrf. Brazda ventrală, largă și superficială, cu excepția porțiunii de la vîrf, unde se adîncește și se îngustează (pl. LVII).

Culoarea — verde-gălbui la începutul coacerii, cu numeroase puncte albicioase, mici, care se observă prin transparență, devine apoi gălbui-albicioasă, cu o slabă rumeneală pe partea însoțită, cu puncte mici, de culoare violacee și dungi roșu-carmin slab marcate.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, negru, așezat într-o mică depresiune.

Pieluța — subțire, aderentă la pulpă, glabră.

Pulpă — albă, cu o slabă nuanță gălbui sau verzuie, consistentă, puțin fibroasă, potrivit de suculentă, pronunțat dulce, suficient de acidulată, cu urme de amăreală, cu aromă caracteristică; nu aderă la simbare.

Simburele — mic, avînd $H = 25-28$ mm, $D = 18-22$ mm, $d = 14-17$ mm, invers-ovoid, potrivit de bombat, cu vârful obtuz sau puțin ascuțit și cu suprafața des și adînc încrustată.

Matunitatea — ultima decadă a lunii august și primele zile ale lunii septembrie, începe cu circa 10 zile înainte de J. H. Hale.

De la căderea petalelor pînă la coacerea fructelor trec în medie 115 zile.



Nectarina albă.

RECOMANDĂRI. Avînd o serie de calităţi, soiul Nectarina albă prezintă interes ca material iniţial în lucrările de selecţie. Este indicat pentru uscare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада августа — первые числа сентября, на 10 дней раньше сорта Джон Хейль.

Старый сорт французского происхождения. В Румынии встречается в помологических коллекциях.

Дерево — довольно мощное, нетребовательное к почве, морозоустойчивое и довольно устойчивое к болезням и вредителям. Цветок розовидный; цветение полураннее. Плодоносит довольно обильно и ежегодно.

Плод — мелкий или же ниже средней величины, округлый, симметрический, у основания широко обрубленный, суживающийся и закругленный к вершине; брюшной шов широкий и поверхностный, за исключением вершинной части плода, где он становится более глубоким и узким; желтовато-зеленого цвета в начале созревания, со множеством мелких беловатых просвечивающих сквозь кожу точку; позже плод становится беловато-желтоватым со слабым румянцем на солнечной стороне, покрытым мелкими лиловатыми точками и слабо намеченными карминово-красными полосками; кожица тонкая, голая, приростая к мякоти; мякоть белая, со слабым желтоватым или зеленоватым оттенком, плотная, немного волокнистая, довольно сочная, очень сладкая с достаточной кислотностью, чуть горьковатая, с характерным ароматом; не прирастает к косточке.

Плоды ценятся как для потребления в свежем виде, так, в особенности, для сушки и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la dernière décade d'août et les premiers jours de septembre, précédant de 10 jours celle de la J. H. Hale.

Ancienne variété d'origine française. En Roumanie, on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — modérément vigoureux, nullement prétentieux quant au sol, résiste bien au gel et est également résistant aux maladies et aux insectes nuisibles. La fleur est de type rosacé, la floraison mi-hâtive. Produit chaque année et assez abondamment.

Fruit — petit ou au-dessous de la moyenne, globuleux, symétrique ou légèrement asymétrique, largement tronqué à la base, rétréci et arrondi à la pointe, à sillon ventral large et superficiel, à l'exception de la portion du bout, où il se creuse et se rétrécit; la couleur d'un vert jaunâtre au commencement de la véraison, avec de nombreux petits points blanchâtres, qu'on aperçoit par transparence, prend ensuite une teinte jaune blanchâtre avec un faible vermeil sur le côté ensoleillé et de petits points violacés et des raies rouge carmin, peu marquées; la peau mince, glabre, adhérente à la pulpe; la pulpe est blanche, avec une faible teinte jaunâtre ou verdâtre, consistante, un peu fibreuse, assez juteuse, très douce et suffisamment acidulée, légèrement amère, à parfum caractéristique; n'adhère pas au noyau.

Les fruits sont appréciés pour la table et surtout pour en faire des fruits secs et des produits industriels.

ABSTRACT

Maturity – during the last decade of August and early September, 10 days before of the J.H. Hale.

Old variety of French origin. In Romania, it is found in the pomological collections.

Tree – moderately vigorous, not pretentious about the soil, is resistant to frost and is also resistant to diseases and insect pests. The flower is rosaceous type, mid-early flowering. Produces annually and abundantly.

Fruit – small or below medium, globular shape, symmetrical or slightly asymmetrical, broadly truncated at the basis, narrowed and rounded at the apex to ventral furrow wide and shallow, with the exception of the portion of the end, where it widens and narrows, the color of yellowish green at the beginning, with many small white spots, which are seen because of transparency, then took a yellow-white nuance with little red on the sun exposed side and small purplish spots and stripes of crimson, slightly visible. The peel is thin, smooth, sticks to the pulp; the pulp is white, with a small yellowish or greenish nuance, consistent, slightly fibrous, very juicy, very sweet and tangy enough, slightly bitter, with characteristic flavor, does not stick to the core.

The fruits are appreciated for the fresh consumption and especially for drying and industrial processing.

TÉTON DE VÉNUS

Sinonime : *franc.* Téton de Vénus, Téton tardive, Admirable tardive, Pointue.

engl. Breast of Venus, Late admirable.

germ. Venus Düte, Spitzpfirsich.

ital. Venus Nipple, Venus Tutte, Royale.

Poppa di Venere, Pesca Lucchese.

rus. Grudi Veneri, Venerini persi.

ceh. Braskev venušina.

mag. Vénusz emlője.

rom. Sinul Venerei.

Origine. Soi vechi, de origine necunoscută, probabil franceză, descris pentru prima dată de pomologul *J e a n M e r l e t*, în 1667. Se presupune că a fost identificat la Montreuille, în apropiere de Paris.

Răspindire. Este răspândit aproape în toate țările din Europa în care se cultivă piersicul, însă într-o proporție mică.

În țara noastră, deși este cunoscut de la sfîrșitul secolului trecut, nu s-a răspândit prea mult ; se cultivă puțin în centrele pomicole Șimleul Silvaniei și Oradea, iar în restul țării se întâlnește sporadic.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este sănătos, rareori prezintă slabe scurgeri de clei, este longeviv dacă i se asigură condiții favorabile și reușește pe toți portaltoii. În cazul altoirii pe piersic și migdal trăiește pînă la 20—25 de ani. Preferă soluri ușoare, cu suficientă umiditate, situate în locuri adăpostite și bine însorite. Este sensibil la secetă și ger ; în iarna 1955—1956, cînd temperatura a coborît la $-24,6^{\circ}\text{C}$, mugurii floriferi au degerat în proporție de 63 %. Este de asemenea sensibil la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., însă destul de rezistent la *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh., la *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Înflorește semitimpuriu, iar perioada respectivă durează în medie 12 zile. Deoarece se diferențiază relativ puțini muguri floriferi, rareori înflorește și leagă abundent.

Rodește regulat, însă producțiile variază mult de la un an la altul. Astfel, la Șimleul-Silvaniei s-a obținut o recoltă medie de 16 kg fructe pe pom în 1954 și de 44 kg în

1955. La Stațiunea experimentală București—Băneasa, de la pomii în vîrstă de 6 ani s-au obținut producții medii de 23—35 kg fructe pe pom; la Stațiunea experimentală Pietroasele s-a realizat o producție de 20 kg fructe pe pom, iar la Stațiunea experimentală Mărculești de 23 kg pe pom.

Fructele sînt supramijlocii și mari, puțin colorate, însă de calitate bună, caracterizate printr-un conținut ridicat în zahăr (12,93%) și mijlociu în aciditate (0,53%), în pectine (0,53%) și în proteine (0,62%). Sînt apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prepararea compoturilor și a gemurilor.

Calități: vigoarea, longevitatea pomului și calitatea bună a fructelor.

Defecte: sensibilitatea la ger și secetă, producțiile mici și în general neregulate și sensibilitatea fructelor la transport.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3—3,5 m și formează trunchi cu diametrul de 20—21 cm cu scoarța de culoare cenușiu-negricioasă.

Coroana — la început invers-piramidală, apoi globuloasă, atingînd 4—5,5 m în diametru, răsfirată.

Ramurile de schelet — lungi, groase, drepte, crescute sub unghiuri de ramificare cuprinse între 30 și 40°; scoarța cenușiu-roșiatică, cu lenticile mari, rare, cărămizii.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte și cele anticipate, însă destul de frecvent se întîlnesc și ramuri salbe.

Lăstarii — lungi și relativ subțiri, cu internoduri scurte, cu scoarța roșu-vineție pe partea însoțită și verde pe cea umbrită, cu lenticile orbiculare, cenușii, proeminente, răspîndite neregulat.

Mugurii vegetativi — mari, conici, cu vîrf depărtat de ramură, așezați pe pernuțe potrivit de dezvoltate.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conic-alunghiți sau ovoizi, acoperiți cu o pubescență cenușie, pronunțată, sînt grupați mai mult spre baza ramurilor.

Frunzele — mijlocii sau mari, avînd 140—153 mm lungime și 35—45 mm lățime, cu diametrul maxim la jumătatea lungimii, lanceolate, cu vîrful prelung-ascuțit și marginile fin-serate; limbul, încrețit de-a lungul nervurii mediane, cu marginile ridicate sub formă de jgheab și vîrful curbat în jos. Pețiolul, de 7—12 mm lungime, gros, cu 2—4 glande mici, globuloase, cafenii.

Florile — mijlocii, cu diametrul de 15—23 mm, campanulate, cu petalele mici, concave, de culoare roz-vinețiu intens: staminele, de lungimi variabile, unele fiind mai scurte, altele cu 1—2 mm mai lungi decît pistilul.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avînd $H = 58-69$ mm, $D = 60-70$ mm, $d = 58-65$ mm; greutatea de 125—170 g.

Forma — sferic-ovoidă, puțin asimetrică, turtită la bază și trasă spre vîrf; brazda ventrală, largă, superficială, se întinde pînă la punctul stilar sau îl depășește puțin. Caracteristică pentru acest soi este prezența unui mamelon la vîrful fructului, mamelon care nu este la fel de dezvoltat la toate fructele, la unele chiar lipsind (fig. 130).

Culoarea — în momentul recoltării verde-gălbui, iar la maturitatea deplină galben-verzuie deschis, aproape crem, acoperită cu roșu-zmeuriu sau roșu-singeriu, pătat pe partea însoțită. Datorită faptului că pomul are frunziș bogat, fructele se colorează puțin, menținându-și deseori culoarea verzuie pînă la maturitate.

Cavitatea pedunculară — largă și de adîncime mijlocie.

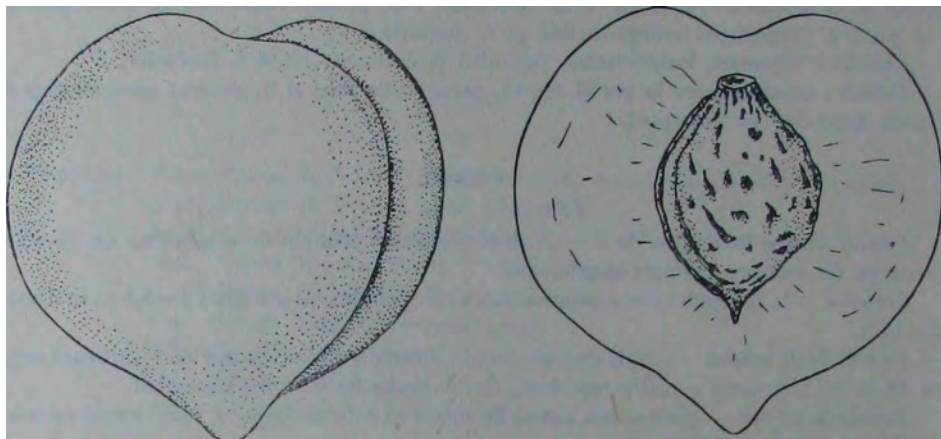


Fig. 130. — Téton de Vénus



Fig. 131. — Téton de Vénus

Punctul stilar — mic, negru, situat de obicei în vârful mamelonului.

Pieluța — destul de groasă, rezistentă, neaderentă la pulpă, acoperită cu o pubescență deasă și destul de aspră.

Pulpă — alb-verzuie, puțin roșie lângă simbure, destul de fibroasă, potrivit de consistentă, succulentă, dulce, slab aromată, uneori slab astringentă; nu aderă la simbure, în general plăcută la gust, de calitate bună.

Sîmburele — de mărime supramijlocie, avînd $H = 38-40$ mm, $D = 28-30$ mm, $d = 18-24$ mm, ovoid sau invers-ovoid alungit, potrivit de bombat, scurt și brusc ascuțit, cu suprafața adînc incrustată și parțial colorată în roșu (fig. 131).

Maturitatea — ultima decadă din august și primele zile din septembrie, cu 5 zile înainte de soiul J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Soiul Téton de Vénus, fiind depășit ca potențial de producție și calitate a fructelor de alte soiuri cu aceeași epocă de maturitate, se recomandă numai pentru plantațiile de seminceri întrucît din simburii acestui soi se obțin portafloi buni pentru piersic.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада августа и первые числа сентября, на 5 дней раньше сорта Джон Хейль.

Старый сорт неизвестного происхождения. В Румынии известен еще с конца прошлого столетия, но распространен мало, и то лишь спорадически в плодородных районах Шимлеул Сильваний и Орадя.

Дерево — сильнорослое, здоровое, хорошо удается на всех подвоях, предпочитает легкие, достаточно влажные почвы и защищенные, хорошо освещенные солнцем места; неморозоустойчивое и неустойчивое к засухе и поражению грибом *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., но довольно устойчивое к поражению грибами *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. и *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., а также и к нападению персиковой тли — *Myzodes persicae* Sulzer. Плодоносит регулярно, но урожаи сильно колеблются в зависимости от года. Цветки средней величины, кампануловидного типа. Цветение полураннее.

Плод — выше средней величины или крупный, шаровидно-яйцеобразной формы, несколько асимметрический, приплюснут у основания и несколько вытянут к вершине, с широким и поверхностным брюшным швом; при уборке желтовато-зеленого, а при полной зрелости — светлого зеленовато-желтого, почти кремового цвета, с малиново-красным или кроваво-красным румянцем, покрытым пятнами на обращенной к солнцу стороне; кожица довольно толстая, прочная, не прирастает к мякоти, с густым и довольно жестким опушением; мякоть зеленовато-белая, у косточки красноватая, довольно волокнистая, умеренно плотная, сочная, сладкая, слабо ароматная, иногда немного вяжущая, приятного вкуса, хорошего качества, не прирастает к косточке.

Плоды хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la dernière décade du mois d'août et les premiers jours de septembre, 5 jours avant la J. H. Hale.

Variété ancienne, d'origine inconnue. En Roumanie elle est connue depuis la fin du dernier siècle; peu répandue, ne se rencontre que sporadiquement dans les centres fruitiers de Șimleul Silvaniei et d'Oradea.

Arbre — d'une venue vigoureuse, sain, vient bien sur tous les porte-greffes, préfère les sols légers à humidité suffisante, les endroits abrités et assez ensoleillés; sensible à la sécheresse et au gel, ainsi bien qu'à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., mais assez résistant à *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh., à *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. et à l'attaque de *Myzodes persicae* Sulzer. Il produit régulièrement, mais la production

varie beaucoup d'une année à l'autre. Les fleurs sont moyennes, de type campanulé. La floraison est mi-précoce.

Fruit — au-dessus de la moyenne ou gros, de forme sphérique-ovoidale, un peu asymétrique, aplati à la base et étiré vers le bout, avec le sillon ventral large, superficiel; la couleur est verte jaunâtre lors de la cueillette, à maturité jaune verdâtre clair, presque crème, recouverte d'un rose framboise ou rouge sang, taché sur la partie ensoleillée; la peau assez épaisse, résistante, n'adhérant pas à la pulpe, à pubescence drue et assez âpre; la pulpe, d'un blanc-verdâtre, un peu rosée au voisinage du noyau, assez fibreuse, modérément consistante, juteuse, douce, faiblement parfumée, parfois légèrement astringente est d'un goût agréable, de bonne qualité et n'adhérant pas au noyau.

Les fruits sont de bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — during the last decade of August and early September, five days before the J.H. Hale.

Heirloom of unknown origin. In Romania it is known since the end of last century; uncommon, occurs only sporadically in the centers of fruits as Șimleul Silvaniei and Oradea.

Tree — strong, healthy, good results when grafted on all kinds of rootstocks, prefers light soils with sufficient moisture, sheltered locations and sufficient sun exposure, sensitive to drought and frost, as well as to *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. but resistant to *Clasterosporium carpophillum* (Lev.) Aderh. to *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. and to the attack *Myzodes persicae* Sulzer. He produces regularly, but production varies greatly from one year to another. The flowers are of medium size, bell-like. Flowering is early to medium.

Fruit — above medium or large, spherical-ovoid, slightly asymmetrical, flattened at the basis and stretched towards the end, with the broad, shallow, ventral furrow, and the color is yellowish green before picking moment, at maturity light yellow-green, almost cream, covered with pink or raspberry red blood stains on the sun exposed side, the peel is quite thick and resilient, not sticking to the pulp, dense and quite rough pubescence, the pulp of greenish-white color, slightly pink near the stone, rather fibrous, moderately consistent, juicy, sweet, slightly scented, sometimes slightly astringent, the taste is nice, of good quality and not sticking to the core.

The fruits are of good quality.

REGINA LIVEZILOR

Sinonime : *franc.* Reine des vergers, Monstreuse de Douai, Monstreuse de Doué.
engl. Orchard's Queen.
germ. Königin der Obstgärten.
ital. Regina dei frutteti.
rus. Koroleva sadov, Koroleva plodovih sadov.
ceh. Královna zahrad.
pol. Królowa sadów.
mag. Gyümölcskertek királynője.

Origine. Soi de origine franceză, descoperit în 1844 în livada lui J o n e a u, din Lozère, lângă Doué (Maine et Loire), de către J. L. J a m i n, și în același timp de L o u i s C h a t e n a y, pepinierist din Doué, care i-au dat numele de Reine des vergers. Mai târziu s-a stabilit că acest soi a fost obținut dintr-un simbur de piersic sălbatic (nealtoit) în livada lui M o r i c e a u din Louresse-Rochemenier, comună din cantonul Doué-la-Fontaine, arondismentul Saumur, în 1843, și care l-a numit Monstreuse de Doué.

Răspindire. Este răspândit în toate țările pomicole din Europa, însă pe suprafețe mici.

La noi se cultivă pe scară restrinsă, în toate regiunile pomicole ale țării; a fost introdus în 1905—1907.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, formează frunziș bogat și reușește pe toți port-altoii piersicului; are o durată de viață destul de lungă, nu este pretențios față de condițiile de sol și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Pentru a obține însă fructe mari, frumos colorate și de calitate bună, necesită locuri bine însorite și expoziții sudice.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a piersicului iar fenofaza respectivă durează 9—11 zile.

Rodește destul de bine.

Fructele sînt în general mari, aspectuoase, însă din cauza conținutului ridicat în aciditate și a pulpei fibroase sînt considerate de calitatea a doua. Conțin 9,2—11% zahăr și 0,60—0,70% aciditate. Se țin bine pe pom pînă la recoltare și sînt rezistente la păstrare și transport. Sînt folosite pentru consumul în stare proaspătă, nefiind indicate pentru industrializare.

Calități: vigoarea, rezistența la ger, secetă, boli și dăunători, aspectul atrăgător al fructelor.

Defecte: conținutul ridicat în aciditate al fructelor la pomii plantați pe locuri cu expoziții necorespunzătoare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3,5—5 m și formează trunchi drept, destul de gros, cu scoarță de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale.

Coroana — globuloasă, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — numeroase, foarte lungi, destul de groase, puternic ramificate, degarnisite la bază, cu scoarța aspră, de culoare brună-roșiatică.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, buchetele de mai și ramurile anuale.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, ușor ondulați, cu internodurile de 18—20 mm, cu scoarța de culoare galben-verzuie la umbră și brună-roșiatică pe partea expusă la soare, cu numeroase lenticile orbiculare de dimensiuni variabile.

Mugurii vegetativi — mijlocii, ovoconici, lipiți de ramură, așezați pe pernuțe proeminente, pubescenti, cu solzișorii slab sudați, de culoare cafenie spre bază și cenușie spre vîrf.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu virful depărtat de ramură, de culoare brună-cafenie, pubescenti.

Frunzele — supramijlocii, avînd în medie 180 mm lungime și 45 mm lățime, lanceolate, cu virful lung-acuminat și marginile crenate și dințate; limbul, întrucîtva pielos, gros, de culoare verde lucios pe fața superioară și verde-cenușie pe cea inferioară; nervura principală adesea de culoare verde-roșiatică. Pețiolul, scurt, gros, adînc canaliculat, roșu-violaceu, cu 2—4 glande mici, de culoare închisă, reniforme.

Florile — mici, campanulate, cu petalele mici, concave, de culoare roz destul de intens. Sepalele formează un fel de cupă de culoare roșu-cafenie. Staminele sînt de aceeași lungime sau puțin mai scurte decît pistilul.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau mijlocie, avînd $H = 49-68$ mm, $D = 58-71$ mm, $d = 58-70$ mm; greutatea de 122—165 g; greutatea maximă 205 g.

Forma — globuloasă, cu baza trunchiată, virful rotunjit și regiunea ventrală bombată; brazda ventrală adîncă, mai ales spre virful fructului. Suprafața adesea ușor neregulată (fig. 132).

Culoarea — alb-gălbui pe partea umbră, acoperită cu roșu-purpuriu pe partea expusă la soare. În locurile bine însoarite culoarea acoperitoare devine roșu-bordo.

Cavitatea pedunculară — largă și adîncă, adesea asimetrică.

Punctul stilar — proeminent, așezat într-o mică depresiune, pe un mamelon destul de proeminent.

Pelița — de grosime mijlocie, pubescentă, catifelată, se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — alb-verzuie sub pielită, roz și roșiatică în jurul simburelui, este tare, fibroasă, semifondantă, foarte succulentă, acidulată, destul de dulce, cu aromă plăcută, neaderentă la simbure, de calitate variabilă I sau a II-a, în funcție de expoziție, sol și an.

Simburele — destul de mare, ovoid-alungit, bombat, cu virful scurt-ascuțit și baza alungită, prevăzută cu un inel bine conturat; creasta ventrală este formată din 5—6 ari-

picioare, iar partea dorsală de lărgime și adâncime mijlocie, cu marginile ascuțite; suprafața, de culoare brună-zmeurie, este alveolată (fig. 133).

Maturitatea — începe în ultimele zile ale lunii august și se prelungește pînă spre mijlocul lunii septembrie; începe cu 3 zile înainte de J. H. Hale.

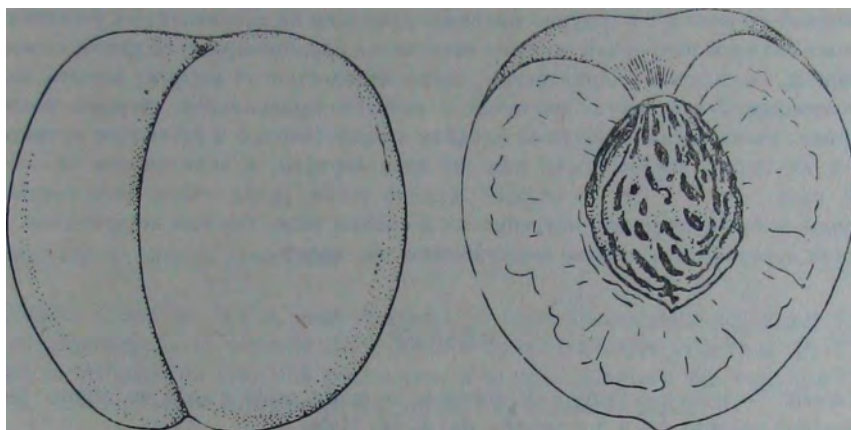


Fig. 132. — Regina livezilor



Fig. 133. — Regina livezilor

RECOMANDĂRI. Întrucît este depășit în ce privește calitatea fructelor de alte soiuri cu aceeași epocă de coacere (Elberta, J. H. Hale, Campion), soiul Regina livezilor prezintă un anumit interes ca material genitor și eventual, pentru plantațiile de seminceri, deoarece are semințe cu facultate germinativă ridicată.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последние числа августа — середина сентября, на 3 дня раньше сорта Джон Хейль.

Сорт французского происхождения. В Румынии возделывается в ограниченном масштабе.

Дерево — очень сильнорослое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям. Цветок кампануловидного типа; цветение среднее. Дает довольно обильные урожаи.

Плод — крупный или же средней величины, округлой формы, с обрубленным основанием, закругленной вершиной и вздутой брюшной частью, брюшной шов глубокий, в особенности к вершине плода; поверхность зачастую неровная; желтовато-белого цвета на затененной стороне и с пурпурно-красным румянцем на солнечной; на участках хорошо освещенных солнцем покровная окраска становится бордово-красного цвета; кожица средней толщины, опушенная, бархатистая, легко отделяется от мякоти; мякоть под кожицей — зеленовато-белая, около косточки — розовато-красноватая, твердая, волокнистая полутаящая, очень сочная, довольно сладкая с кислотностью и приятным ароматом, приносящая к косточке, первосортная или же второсортная, в зависимости от экспозиции почвы и года.

Плоды используются для потребления в свежем виде, так как не пригодны для промышленной переработки; хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant aux derniers jours du mois d'août et allant jusqu'à la mi-septembre, précède de 3 jours celle de J. H. Hale.

Variété d'origine française. Assez peu cultivée en Roumanie.

Arbre — très vigoureux, n'est nullement prétentieux quant au sol et est résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et insectes nuisibles. La fleur est de type campanulé, la floraison moyenne. Il produit assez bien.

Fruit — gros ou moyen, globuleux, à la base tronquée, à la pointe arrondie et la région ventrale bombée, avec le sillon ventral profond, notamment vers la pointe; la surface est assez souvent légèrement irrégulière; la couleur en est blanche tirant sur le jaune sur le côté exposé à l'ombre, recouverte d'un rouge pourpre sur le côté ensoleillé; dans les endroits bien ensoleillés, le rouge devient bordeaux; la peau, d'épaisseur moyenne, pubescente et veloutée, se détache aisément de la pulpe; celle-ci est blanche, tirant sur le vert sous la peau et d'un rose rougeâtre autour du noyau, ferme, fibreuse, mi-fondante, très juteuse, acidulée, mais assez douce, agréablement parfumée, adhérent au noyau; les fruits sont de qualité variable (I^{ère} ou II^e qualité), en raison de l'exposition du sol et de l'année.

Les fruits servent surtout pour la table, n'étant pas propres pour les préparations industrielles; ils résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity – corresponding to the last days of August and up to mid-September, three days prior to that of J. H. Hale.

Variety of French origin. Relatively little cultivated in Romania.

Tree – very strong, is not pretentious about the soil and is resistant to frost, drought, disease and insect pests. The flower is bell-type, the flowering average. It produces abundantly.

Fruit – large or medium, globular, truncated at the basis, rounded at the tip and at ventral part, with deep ventral furrow, particularly towards the peak, the surface is quite often slightly irregular, the color is white to yellow on the side exposed to the shade, covered with crimson on the sun exposed side, in very sunny places, is red to burgundy. The peel medium thick, hairy and smooth, easily detached from the pulp; it is white, greenish under the skin and a reddish pink around the core, firm, fibrous, half-melting, very juicy, tangy, but sweet enough, pleasantly scented, adhering to the core, the fruits are of variable quality (first or second quality), due to the exposure of soil and year.

The fruits are used mainly for the table, not specific for industrial preparations, they are resistant to transportation.

MILLER CLING

Sinonime : *mag.* Miller cling, Miller duránci, Miller.

Origine. Soi de origine americană.

Răspîndire. Chiar în S.U.A. este răspîndit pe scară foarte restrînsă, fiind înlocuit în cultură cu soiurile create în ultimele 2—3 decenii. Se cultivă foarte puțin în R. P. Ungară.

La noi se întîlnește în colecțiile pomologice și în unele plantații din regiunile Crișana și Dobrogea, însă este reprezentat printr-un număr foarte mic de pomi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, are o durată mijlocie de viață (15—20 de ani) și reușește foarte bine altoit pe piersic sau pe migdal. Este pretențios față de condițiile de sol; în terenurile grele și umede suferă de gomoză (scurgeri de clei); de remarcat este faptul că pomii și fructele prezintă scurgeri de clei chiar și în condițiile de la Șimleul Silvaniei, unde solul este afinat, cu mult pietriș. Este foarte sensibil la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și la *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lévl. var. *Woron persicae*, precum și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Ca urmare a atacului bolilor și dăunătorilor, precum și a acțiunii gerului, formează scurgeri de clei, mai mult sau mai puțin abundente, uneori și cancer pe ramuri.

Mugurii floriferi sînt sensibili la ger. Astfel, la Stațiunea București—Băneasa, în perioada 1954—1958 au degerat complet muguri floriferi în 3 ani, iar în ceilalți 2 ani au înflorit și au legat slab.

În majoritatea anilor și îndeosebi cînd pomii sînt atacați de afide (*Myzodes persicae* Sulzer), diferențiază puțini muguri floriferi, insuficienți pentru o rodire normală.

Înflorește tîrziu, iar fenofaza respectivă durează în medie 12 zile.

Produce puțin și neregulat. Dintre 22 de soiuri de piersic cercetate la Stațiunea București—Băneasa în perioada 1954—1958, s-a comportat cel mai rău în ce privește producția; de asemenea la Șimleul Silvaniei, în 1954, a dat o recoltă medie de numai 10 kg de fructe pe pom. La Stațiunea București—Băneasa, în unii ani producțiile au ajuns pînă la 20—25 kg de fructe pe pom.

Fructele, foarte aspectuoase ca mărime, formă și colorit, au pulpa fină, conțin 10,42—11,40% zahăr, 0,43—0,58% aciditate, 0,58% substanțe pectice, 0,80—1,21% substanțe proteice și 10,72 mg % vitamină C; sînt de calitate bună, atît pentru consumul în

stare proaspătă, cît și pentru industrializare : prezintă rezistență mare la transport și se pot păstra 10—12 zile după recoltare.

Calități : aspectul atrăgător, calitatea bună și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : sensibilitatea pronunțată la ger, boli și dăunători, recoltele mici și neregulate, pulpa aderentă la simbur.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m și formează trunchi destul de gros (17—20 cm în diametru), cu scoarța puțin crăpată, de culoare brună-negricioasă.

Coroana — invers-piramidală, înaltă, cu diametrul de 5—6 m.

Ramurile de schelet — lungi și potrivit de groase, degarnisite, geniculate, au scoarța de culoare cenușiu-roșcată, cu lenticile dese, mici, eliptice, de culoare cafenie.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte viguroase, cu mugurii floriferi deplasați mult spre vîrf; la baza ramurilor se găsesc obișnuit 8—12 muguri vegetativi. Salbele și buchetele de mai se găsesc în cantitate mică, ramurile anticipate sînt frecvente, mai ales la pomii tineri.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare roșu-violacee pe partea însoțită și verde-gălbui, cu puncte violacee pe cea umbrită; la fiecare nod se găsesc 1—3 frunze, din care cauză frunzișul este foarte des, bogat, caracteristic.

Mugurii vegetativi — foarte mici, conici, de culoare castaniu-negricioasă și cu o pubescență slabă, cenușie; sînt așezați pe pernuțe potrivit de dezvoltate.

Mugurii floriferi — mici, ovoconici, acoperiți cu o pubescență deasă, cenușiu-închis.

Frunzele — supramijlocii, avînd 155—162 mm lungime și 43—52 mm lățime, îngust-lanceolate, cu marginile fin serate; limbul, ușor ondulat, de culoare verde, cu o nuanță gălbui; glandele, în număr de 2—4, sînt foarte mici, globuloase, pedicelate, galben-maronii, apoi negre.

Căderea frunzelor are loc toamna tîrziu, după ce culoarea devine galben-portocalie, cu pete roșii.

Florile — mici (11—17 mm în diametru), campanulate, cu petalele de culoare roz-deschis, cu excepția bazei, care este roșu-purpurie; pistilul se află cu 2—8 mm mai sus decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avînd $H = 60-78$ mm, $D = 60-84$ mm și $d = 58-80$ mm; greutatea medie de 147 g, greutatea maximă fiind de 255 g.

Forma — globuloasă sau globuloasă puțin turtită, asimetrică sau pronunțat asimetrică, cu baza larg-trunchiată, vîrfurile rotunjite, deseori cu un mic mamelon și suprafața ușor neregulată; brazda ventrală, superficială sau chiar absentă în jumătatea inferioară a fructului, ceva mai adîncă și mai îngustă spre vîrf, depășind mamelonul cu 4—7 mm (pl. LVIII).

Culoarea — aurie, acoperită cu roșu-deschis pe partea însoțită, peste care se suprapun pete slab pronunțate sau dungi late, de un roșu-sîngeriu; culoarea roșie acoperă cel mult jumătate din suprafața fructului.

Cavitatea pedunculară — mare, destul de adîncă, foarte largă și cu marginile neregulate.

Punctul stilar — foarte mic, negricios, se află pe mamelon și se distinge cu greutate.

Pieluța — cu o pubescență foarte fină, albicioasă; este aderentă la pulpă.



Miller cling.

Pulpa — aurie, puțin roșie lângă simbure, foarte consistentă, compactă, crocantă, suculentă, dulce, insuficient de acidulată, plăcut aromată; puternic aderentă la simbure.

Simburele — mijlociu sau supramijlociu, avînd $H = 31-39$ mm, $D = 22-23$ mm și $d = 18-19$ mm, invers-ovoid alungit, destul de bombat, cu virful seurt sau obtuz, des și adînc încrustat, colorat parțial în roșu.

Maturitatea — începe cu 1—3 zile după J. H. Hale și corespunde cu prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Avînd aceeași epocă de coacere cu alte soiuri (Elberta, J. H. Hale) care-l depășesc mult în ce privește potențialul productiv și rezistența față de boli și dăunători, soiul Miller cling nu este indicat pentru livezile mari și nici pentru grădinile de lângă case.

Avînd însă fructe mari și aspectuoase, bine colorate, cu o rezistență mare la transport — calități care se cer soiurilor superioare —, prezintă un anumit interes în lucrările de selecție.

РЕЗЮМЕ

Созревание — в первой половине сентября; начинается на 1—3 дня позже сорта Джон Хейль.

Сорт американского происхождения. В Румынии встречается в pomological collections и в некоторых посадках в Кришанской и Добруджской областях.

Дерево — сильнорослое, хорошо растет при прививке на персике или миндале, требовательное к почвенным условиям; на тяжелых и влажных почвах страдает камедетечением. Цветочные почки чувствительны к морозу; сильно страдает от поражения грибами *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. и *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var *Woron persicae* и персиковой тли *Myzodes persicae* Sulzer. Дает низкие и неежегодные урожаи. Цветение позднее.

Плод — больше средней величины или крупный, округлой формы или слегка приплюснутый, асимметрический или сильно асимметрический, с широко обрубленным основанием, округлой вершиной, зачастую с небольшим бугорком, неровной поверхностью и поверхностным брюшным швом, зачастую отсутствующим на нижней половине плода; золотистого цвета со светлокрасным румянцем на солнечной стороне, покрытым слабо заметными пятнами или же широкими полосами кроваво-красного цвета; кожица покрыта нежным беловатым опушением и прирастает к мякоти; мякоть золотистого цвета, около косточки красноватая, очень плотная, компактная, хрустящая, сочная, сладкая, с недостаточной кислотностью, с приятным ароматом, сильно приросшая к косточке.

Плоды хорошего качества; отличаются хорошей транспортабельностью и могут сохраняться в течении 10—12 дней после уборки.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la première moitié de septembre, commence 1—3 jours après la J. H. Hale.

Variété d'origine américaine. En Roumanie on la rencontre dans les collections pomologiques et dans certaines plantations des régions de Crișana et de Dobrogea.

Arbre — vigoureux, réussit s'il est greffé sur pêcher ou amandier; il est prétentieux quant au sol, souffrant de gommose dans les terrains forts et humides. Les bourgeons floraux sont sensibles au gel; l'arbre est très sensible à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. et au *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae*, ainsi qu'à l'attaque des *Myzodes persicae* Sulzer. Produit peu et irrégulièrement. Floraison tardive.

Fruit — au-dessus de la moyenne ou gros, de forme globuleuse, un peu aplatie, asymétrique ou fortement asymétrique, la base largement tronquée, le bont arrondi, portant souvent un petit mamelon, la surface légèrement irrégulière et le sillon ventral superficiel ou même absent dans la moitié inférieure du fruit; la couleur en est dorée, avec du rouge clair sur la partie ensoleillée, sur laquelle se superposent des taches peu prononcées ou des raies larges d'un rouge sang; la peau, recouverte d'une fine pubescence blanchâtre, est adhérente à la pulpe, qui est dorée, avec un peu de rouge au voisinage du noyau, très consistante, compacte, croquante, juteuse, douce et peu acidulée, agréablement parfumée et fortement adhérente à la pulpe.

Les fruits, de bonne qualité, résistent bien au transport et peuvent être gardés 10–12 jours après la récolte.

ABSTRACT

Maturity — corresponding to the first half of September, 1-3 days after the J.H. Hale.

Variety of American origin. In Romania, it is found in the pomological collections and on some plantations in the Crișana and Dobrogea regions.

Tree — vigorous, successful if it is grafted on peach or almond, it is very demanding regarding the soil, suffering from gommosis in strong or humid soils. Flower buds are susceptible to frost; the tree is very sensitive to *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. and *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lev. var. *Woron persicae*, and the attack of *Myzodes persicae* Sulzer. It produces a low quantity and irregularly. Late flowering.

Fruit — above medium or large, globular in shape, somewhat flattened, asymmetric or highly asymmetric, the basis broadly truncated, the tip rounded, often bearing a small hillock, slightly irregular surface and superficial ventral furrow or even absent in the lower half of the fruit; this is golden, with bright red on the sun exposed side, on top of which there are dull spots or blood-red broad lines, covered with white fine hairs, it sticks to the pulp, which is brown with some red near the stone, very consistent, compact, crisp, juicy, sweet and slightly tangy, pleasantly scented and highly sticky to the pulp.

The fruits are of good quality, resist to transportation and can be kept 10-12 days after harvest.

TÎRZIU DE COPĂCENI

Sinonime: nu se cunosc.

Origine. Soi autohton, obținut din simburi, în comuna Copăceni, regiunea București.

Răspindire. Se cultivă numai în centrul pomicol Copăceni, mai mult în grădinile de lângă case, unde este înmulțit prin simburi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este destul de longeviv, atingând vârsta de 18—20 de ani și se înmulțește prin simburi. Preferă solurile ușoare, cu suficientă umiditate; este destul de rezistent la ger, însă sensibil la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează 12—14 zile. Intră pe rod foarte de timpuriu, la 2—3 ani de la plantare, și produce abundent, fiind considerat unul dintre cele mai productive soiuri de piersic. Pomii din colecția pomologică a Institutului agronomic „N. Bălcescu” din București au dat în medie în primii 5 ani de fructificare câte 85 kg de fructe pe pom anual (în cultura irigată).

Fructele, mijlocii, aspectuoase, de calitate bună, se caracterizează printr-un conținut de 13,31 % substanță uscată totală, 0,94 % aciditate și 12,32 mg % vitamină C. Sînt rezistente la transport și se pot păstra 6—7 zile în stare proaspătă; la maturitate, o parte din fructe cad din pom.

Calități: vigoarea, longevitatea, potențialul de producție ridicat al pomului, precum și calitatea bună și rezistența la transport a fructelor.

Defecte: sensibilitatea pomului la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. și coloritul neuniform al pulpei fructelor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—5 m și formează trunchi gros (18—22 cm în diametru), cu scoarța de culoare cenușiu-închis.

Coroana — strînsă în tinerețe, iar în perioada de plină producție devine largă și răsfrîată, aproape sferică, cu diametrul de 5—5,5 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, puțin ramificate, cotite, au scoarța de culoare cenușie, cu nuanță roșiatică și cu lenticile mari, alungite, cărămizii, dese, reliefate.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, de vigoare mijlocie; într-o proporție mai mică rodește și pe salbe și pe ramuri anticipate.

Lăstarii — de vigoare mijlocie, cu meritele de 1,5–3 cm; scoarța roșu-vioacee pe partea însoțită și verde-deschis pe cea umbră.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful depărtat de ramură, așezați pe perne de mărime mijlocie, acoperiți cu o pubescență alb-cenușie, potrivit de pronunțată.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, bombați, cu vârful depărtat de ramură, castanii, acoperiți cu o pubescență cenușiu-albicioasă.

Frunzele — mijlocii, având 130–148 mm lungime și 39–43 mm lățime, lanceolate, cu marginile fin serate; limbul, de culoare verde-gălbui, vălurat, ușor încrețit pe nervura mediană. Pețiolul, de 12–13 mm lungime, verde, parțial colorat cu violet, prezintă 2–3 glande potrivit de mari, globuloase, mult adâncite la centru și de culoare violacee; înainte de cădere, frunzele se pătează cu roșu-arămiu.

Florile — de mărime mijlocie (14–20 mm în diametru), campanulate, cu petalele de culoare roz-închis. Pistilul, de aceeași lungime cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, având $H = 53-62$ mm, $D = 52-64$ mm, $d = 52-63$ mm; greutatea medie este de 108 g.

Forma — globuloasă, ușor asimetrică, cu baza trunchiată și vârful larg-rotunjit; brazda ventrală absentă, cu excepția vârfului fructului, unde devine potrivit de adâncă și depășește punctul stilar cu 10–15 mm (pl. LIX).

Culoarea — galben-verzuie, acoperită pe cea mai mare parte cu roșu-singeriu, peste care se suprapun pete mici și dungi scurte de un roșu mai intens; pe micile porțiuni care rămân cu culoarea de fond se găsesc numeroase puncte mici, roșu-carmin.

Cavitatea pedunculară — destul de mare, largă și adâncă.

Punctul stilar — mic, negru, așezat pe un mamelon, situat într-o depresiune superficială.

Pelița — potrivit de groasă, cu o pubescență albicioasă, fin catifelată, aderentă la pulpă.

Pulpa — neuniform colorată, galben-verzuie pe partea umbră a fructului și aproape albă pe porțiunea bine însoțită, cu infiltrații de roșu-singeriu în jurul simbului, uneori și sub peliță, consistentă, densă, străbătută de numeroase fibre fragile, relativ puțin succulentă, dulce-acidulată, ușor și plăcut amăruie, cu aromă intensă de amigdalină, cu gust plăcut, neaderentă la simbur.

Simburile — mijlocii, având $H = 38-39$ mm, $D = 26-29$ mm, $d = 18-20$ mm, ovoid-alungit, cu vârful scurt-ascuțit și suprafața de culoare roșu-carmin, cu incrustații dese și foarte adânci. La unele fructe, simburile este despicat. Se detașează foarte ușor de pulpă.

Maturitatea — prima jumătate a lunii septembrie; începe cu 5 zile după J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Având o serie de calități, soiul Tîrziu de Copăceni, prezintă interes pentru lucrările de ameliorare. Întrucît semințele au o facultate germinativă ridicată și dau puieți uniformi, acest soi se recomandă pentru plantațiile de seminceri, în pepinierele care înmulțesc piersicul.



Tîrziî de Copăcenî.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина сентября, на 5 дней после сорта Джон Хейль.

Сорт этот отечественного происхождения. В Румынии выращивается на приусадебных участках.

Дерево — сильнорослое, довольно морозоустойчивое, но восприимчивое к поражению грибом *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. и повреждается 'персиковой тлей — *Myzodes persicae* Sulzer. Цветок кампануловидного типа; цветение полураннее. Плодоносить начинает очень рано и дает обильные урожаи.

Плод — средней величины, округлой, слегка асимметрической формы, с обрубленным основанием и широко закругленной вершиной; брюшной шов отсутствует, за исключением вершины плода, где становится довольно глубоким и заходит за остаток столбика на 10—15 мм; зеленовато-желтого цвета, с кроваво-красным румянцем на большей части поверхности, покрытым мелкими пятнами и короткими полосами более темного красного цвета; небольшие оставшиеся участки с основной окраской усыпаны множеством мелких карминово-красных точек; кожица довольно толстая, покрыта беловатым опушением нежно-бархатистая, приросшая к мякоти; мякоть неодинаково окрашенная, зеленовато-желтая на затененной стороне плода и почти белая на стороне хорошо освещенной солнцем, с кроваво-красными прожилками вокруг косточки, а иногда и под кожицей, consistente, плотная, пронизанная множеством нежных волокон, сравнительно малосочная, кисло-сладкая, со слабой приятной горечью и сильным миндальным ароматом, приятного вкуса; не прирастает к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la première moitié de septembre, 5 jours après celle de la J. H. Hale.

Variété autochtone, cultivée en Roumanie, dans les jardins qui entourent les maisons.

Arbre — vigoureux, assez résistant au gel, mais sensible à *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. et à l'attaque de *Myzodes persicae* Sulzer. La fleur, de type campanulé; la floraison mi-hâtive. Commence à produire de très bonne heure et produit abondamment.

Fruit — moyen, globuleux, légèrement asymétrique, à la base tronquée et la pointe largement arrondie; le sillon ventral est absent, à l'exception de la pointe du fruit où il devient modérément marqué, dépassant le point styloïde de 10 à 15 mm; de couleur jaune verdâtre, recouverte pour la plupart d'un rouge sang, sur lequel se superposent de petites taches et des raies courtes d'un rouge plus intense; sur les petites portions gardant la couleur fondamentale on voit de nombreux petits points rouge carmin; la peau, modérément épaisse, recouverte d'une pubescence blanchâtre, finement veloutée, est adhérente à la pulpe; cette dernière, d'un coloris non uniforme, jaune verdâtre sur le côté exposé à l'ombre et presque blanche sur la portion bien ensoleillée, à infiltrations rouge sang autour du noyau et parfois sous la peau aussi, est consistante, dense, traversée de nombreuses fibres fragiles, assez peu juteuse, douce-aigrelette, léger arrière-goût amer, agréable, avec un arôme intense d'amande amère, à saveur agréable; n'adhère pas au noyau.

Les fruits résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity – corresponding to the first half of September, five days after that of the J. H. Hale.

Autochthonous variety, cultivated in Romania in the gardens surrounding the houses.

Tree – strong, resistant to frost, but sensitive to *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh. and to the attack of *Myzodes persicae* Sulzer. The flower is bell-shaped, has a mid-early flowering. Begins to produce very early and abundantly.

Fruit – medium, rounded, slightly asymmetric, truncated at the basis and with the tip broadly rounded, the ventral furrow is absent, except for the tip of the fruit where it is taller than the stylar point with 10-15 mm; it is greenish yellow, covered mostly with red blood, which is with small spots and short streaks of more intense red; on small portions keeping the basic color, one can see many carmine-red dots; the peel is moderately thick, covered with whitish pubescence, fine, velvety, sticking to the pulp. This is unevenly colored, greenish yellow on the side exposed to the shadow and almost white on the sun exposed part, with red blood veins around the stone and sometimes under the peel too, is consistent, dense, crossed by many fragile fibers, not very juicy, sweet-tart, slightly bitter aftertaste, pleasant and bitter almond intense aroma, nice flavor, does not stick to the core.

The fruits are resistant to transport.

ȘANHAI

Sinonime: *engl.* Shanghai, Chinese cling, Shanghae, Lindley.
germ. Shanghai-Pfirsich.
franc. Royal Vineyard, Pavie Lindley.
mag. Kínai óriás, Sanghai.
rom. Uriășe de China.

Origine. Soi originar din China, identificat în orașul Șanghai, pe malul riului Han-Kiang, de către Robert Fortune, botanist scoțian, care l-a adus la Londra în 1844.

Răspindire. Se întâlnește în cultură aproape în toate țările din Europa cultivatoare de piersic, însă mai mult în colecțiile pomologice. De asemenea se cultivă în S. U.A. și în China.

La noi se întâlnește în colecțiile pomologice și mai rar în livezile mari.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, longeviv, reușește altoit atât pe piersic, cât și pe migdal în regiunile fără geruri mari, putând atinge vîrsta de 20—25 de ani. Necesită soluri afinate, cu umiditate suficientă, situate în locuri cu expoziție favorabilă. Este destul de rezistent la ger, cu excepția mugurilor floriferi care sînt sensibili. Este de asemenea rezistent la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer, dar intens atacat de *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și de *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae*.

Înflorește tîrziu, iar fenofaza respectivă durează în medie aproximativ 15 zile.

Rodește bine, însă uneori neregulat, mai ales în localitățile cu înghețuri de revenire. În condițiile din zona orașului București și în cultura irigată, producția medie pe o perioadă de 3 ani, la pomii în vîrstă de 5—7 ani, a fost de 63 kg de fructe anual pe pom.

Fructele sînt mari sau foarte mari, uniforme, însă puțin colorate, de calitate bună, apreciate pentru consumul în stare proaspătă. Se caracterizează printr-un conținut de 7,13 % zahăr, 0,34—0,63 % aciditate, 1,10 % substanțe proteice, 0,59 % pectine și 7,92—11,85 mg % vitamină C. Din cauză că pulpa se înmoaie brusc și neuniform, iar pielea este de culoare deschisă, fructele sînt foarte sensibile la transport. Nu se pot recolta înainte de coacere, deoarece au un gust amărui.

Calităţi : înflorirea tîrzie şi rezistenţa pomului la *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. şi la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer, coacerea tîrzie şi calitatea bună a fructelor.

Defecte : slaba rezistenţă a mugurilor floriferi la ger, slaba rezistenţă la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. şi la *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae*, sensibilitatea fructelor la transport şi aderenţa pulpei la sîmbure; la maturitate, fructele cad din pomi.

POMUL

Pomul atinge înălţimea de 3,5—4 m şi formează trunchi gros, cu scoarţa de culoare cenuşiu-negricioasă.

Coroana — invers-piramidală, turtită, cu diametrul de 4,5—5 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, drepte, puternic degarnisite la bază, crescute sub unghiuri de ramificare de 30—45°; scoarţa de culoare brună-roşiatică, cu lenticile mari, rare, cafenii, puţin proeminente.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, viguroase, şi salbele, care sînt scurte şi destul de groase.

Lăstarii — viguroşi, cu meritele lungi de 2—2,5 cm, cu scoarţa de culoare roşu-violacee pe partea însovită şi verde pe cea umbrită.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, acoperiţi cu o pubescenţă albă-cenuşie, cu virful depărtat de ramură, aşezaţi pe pernuţe proeminente.

Mugurii floriferi — mari, bombaţi, acoperiţi cu o pubescenţă albă-cenuşie, pronunţată.

Frunzele — foarte mari, avînd 158—220 mm lungime şi 42—61 mm lăţime, larg-lanceolate, cu marginile adînc crenat-serate; limbul, plan, cu virful puţin aplecat spre faţa inferioară. Peţiolul, scurt, cu 2—4 glande mici, cele mai multe reniforme, adînc scobite şi sesile, cite una globuloasă.

Frunzele cad semitimpuriu şi se menţin aproape pînă în momentul căderii.

Florile — mari (32—34 mm în diametru), de tip rozaceu, cu petalele mari, cu marginile încreţite şi îndoite în sus, de culoare roz-deschis în momentul desfacerii florii şi albe, suflate cu roz mai tîrziu. Pistilul, puternic curbat, cu 4—5 mm mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 60-72$ mm, $D = 59-71$ mm, $d = 58-70$ mm; greutatea medie de 167 g, maximă de 216 g.

Forma — sferică, uneori foarte puţin alungită, uşor asimetrică, cu baza slab trunchiată şi virful rotunjit sau foarte puţin turtit; brazda ventrală, largă şi superficială, se adînceşte şi se îngustează în apropierea punctului stilar, pe care-l depăşeşte cu 7—10 mm (pl. LX).

Culoarea — verde-gălbuie, devenind la maturitate complet gălbuie-albicioasă, cu numeroase puncte albicioase, puţin evidente, iar pe partea însovită acoperită pe o foarte mică porţiune cu o slabă rumeneală, peste care se suprapun dungi scurte, late şi neregulat delimitate, precum şi pete mici de culoare cafeniu-roşcată.

Cavitatea pedunculară — adîncă şi îngustă.

Punctul stilar — relativ mic, negru, aşezat într-o mică depresiune.

Pelița — potrivit de groasă, acoperită cu o pubescență albicioasă, foarte scurtă și puțin cam aspră la pipăit; la maturitatea deplină se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — albă-gălbuie, cu vinișoare foarte fine gălbui, iar în jurul simbului roșu-singerie, este moale, foarte succulentă, fondantă, cu gust acidulat-vinuriu, expresiv, plăcut, slab aromată și uneori puțin astringentă; este puternic aderentă la simbur.

Șimburele — supramijlociu, avînd $H = 36-39$ mm, $D = 25-27$ mm, $d = 18-20$ mm, invers-ovoid alungit, puțin ascuțit sau obtuz, semibombat, cu suprafața de culoare roșie, slab incrustată.

Maturitatea — corespunde cu prima jumătate a lunii septembrie. Începe cu 5 zile după J. H. Hale.

De la căderea petalelor pînă la coacerea fructelor trec în medie 136 de zile.

RECOMANDĂRI. Datorită fructelor de culoare deschisă și foarte sensibile la transport, soiul Șanhai este indicat numai pentru grădinile de lingă case.

Avînd o serie de calități (rezistență la afide, înflorit tîrziu, fructe mari), prezintă interes pentru lucrările de selecție.

РЕЗЮМЕ

Созревание — в первой половине сентября, на 5 дней позже сорта Джон Хейль.

Сорт происходит из Китая. В Румынии встречается только в помологических коллекциях.

Дерево — средней силы роста, долговечное, требует рыхлых почв, довольно морозоустойчивое, устойчивое к класпероспориозу — *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. и к нападению персиковой тли — *Myzodes persicae* Sulzer, но сильно поражается грибами *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. и *Spaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var *Woron persicae*. Цветок розовидный; цветение позднее. Дает обильные, но не ежегодные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, шарообразной, слегка продолговатой формы, немного асимметрический, с закругленной вершиной; брюшной шов широкий, поверхностный; желтовато-зеленого цвета, при полной зрелости беловато-желтого, с беловатыми мало заметными точками, с румянцем на солнечной стороне, покрытым широкими короткими и нерегулярными полосками; кожица довольно толстая, покрытая беловатым опушением, отделяется легко от мякоти; мякоть желтовато-белая, с очень тонкими желтоватыми жилками, мягкая, очень сочная, тающая, с кисловатым, слабо ароматным вкусом, сильно приросшая к косточке.

Плоды хорошего качества, но сильно страдают при перевозке.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la première moitié de septembre, 5 jours après celle de la J. H. Hale.

Variété originaire de Chine. En Roumanie on la rencontre dans les collections pomologiques.



Shanghai.

Arbre — de vigueur moyenne, longétif, exige des sols légers ; assez résistant au gel, résistant à *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. et à l'attaque de *Myzodes persicae* Sulzer, fortement attaqué par *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. et par *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae*. La floraison est tardive et les fleurs sont de type rosacé.

Fruit — gros ou très gros, sphérique, un peu allongé et légèrement asymétrique, le bout étant arrondi et le sillon ventral large et superficiel ; la couleur vert jaunâtre devient à maturité jaune blanchâtre, avec des points blanchâtres peu évidents sur la partie ensoleillée et vermeille avec de courtes raies larges et irrégulières ; la peau, d'une épaisseur modérée, est recouverte d'une pubescence blanchâtre et se détache aisément de la pulpe ; celle-ci est d'un blanc jaunâtre avec de très fins filets jaunâtres, molle, juteuse, fondante, ayant une saveur aigrelette, faiblement parfumée ; elle adhère fortement au noyau.

Les fruits sont de bonne qualité, mais très sensibles au transport.

ABSTRACT

Maturity — corresponding to the first half of September, five days after that of the J. H. Hale.

Variety from China. In Romania it is found in the pomological collections.

Tree — medium vigor, long-life, requires light soil, quite resistant to frost, resistant to *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. and to the attack of *Myzodes persicae* Sulzer, attacked by *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. and *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae*. Flowering is late and the flowers are rosaceous type.

Fruit — large or very large, spherical, slightly elongated and asymmetrical, the end being rounded and a broad and shallow ventral furrow, the color becomes yellowish green and when ripe it is whitish yellow, with inconspicuous white spots on the sun exposed side and rosy with irregular short broad lines. The peel is moderately thick, covered with a whitish pubescence which easily detaches from the pulp, it is yellowish white, with very fine yellowish nets, soft, juicy, melting, with a sour taste, slightly scented, it strongly sticks to the stone.

Fruits are of good quality, but very sensitive to transport.

COTOGNA MASSIMA

Sinonime: *ital.* Cotogna duracina massima, Cotogna durana massima.

Origine. Soi vechi italian, originar, probabil, din împrejurimile oraşului Verona. A fost citat pentru prima dată de Galesio în 1817.

Răspindire. Este răspândit puţin în Italia.

În ţara noastră a fost introdus după primul război mondial, dar a început să fie înmulţit în cadrul pepinierelor după 1930. În prezent se cultivă numai în colecţiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul creşte viguros, reuşeşte bine altoit pe migdal şi pe corcoduş, rezistă destul de bine la ger (cu excepţia mugurilor floriferi, care sînt sensibili) precum şi la secetă. Se comportă satisfăcător faţă de boli şi dăunători.

Produce destul de mult şi de regulat.

Fructele sînt mari sau chiar foarte mari, de culoare galben-aurie, foarte aspectuoase, succulente, parfumate, de calitate bună, apreciate pentru consumul în stare proaspătă şi pentru industrializare; rezistă foarte bine la transport.

Asemănări — Fructele soiului Cotogna massima se aseamănă puţin cu cele ale soiului Mignonne mare, însă acestea din urmă sînt mai simetrice, mai late la bază şi mai puţin colorate, iar sîmburele este neaderent.

Calităţi: vigoarea, rezistenţa la secetă, calitatea foarte bună a fructelor şi rezistenţa mare a acestora la transport.

Defecte: aderenţa pulpei la sîmbure.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 8—9 ani atinge înălţimea de 3,5—4 m.

Coroana — sferică, turtită, largă, deasă.

Ramurile de schelet — lungi şi groase, numeroase, bine ramificate.

Ramurile de rod — lungi şi groase la pomii mai tineri, la pomii mai bătrîni subţiri, mai ales către periferia coroanei.

Mugurii vegetativi — mijlocii, ovoconici, cu vîrfurile ascuţite şi slab depărtate de ramură, aşezaţi pe pernuţe destul de proeminente.

Mugurii floriferi — potrivit de mari, ovoizi, câte unul pe ambele părți ale mugurilor vegetativi, de obicei distribuiți uniform pe aproape întreaga lungime a ramurilor.

Lăstarii — de lungime și grosime variabilă, cu scoarța de culoare verde-gălbui pe partea umbră și spălată cu roșu-deschis pe cea însorită.

Frunzele — destul de mari, având în medie 162 mm lungime și 42 mm lățime; limbul este ascuțit treptat și uniform către vîrf și slab îngustat și rotunjit către pețiol, cu cele două jumătăți puțin asimetrice, slab ondulat și mărunț încrețit pe aproape toată lungimea nervurii principale și mai accentuat către bază; marginile limbului sînt crenate neuniform și superficial. Pețiolul, scurt și subțire, îngroșat la bază, adesea răsucit, slab și îngust canaliculat. Glandele în număr de 3—4, de mărime mijlocie, reniforme, se găsesc pe pețiol aproape de baza limbului.

Florile — mijlocii sau mici, campanulate, cu petalele eliptic-alungite, foarte mici, intens colorate în roșu pe margini.

FRUCTUL

Mărimea — mare, uneori foarte mare, avînd $H = 68-81$ mm, $D = 67-80$ mm, $d = 67-84$ mm; greutatea de 130—212 g.

Forma — sferică, ușor îngustată spre cavitatea pedunculară și larg rotunjită la vîrf (diametrul mare deplasat spre vîrf), asimetrică, cu suprafața ușor neregulată, cu partea

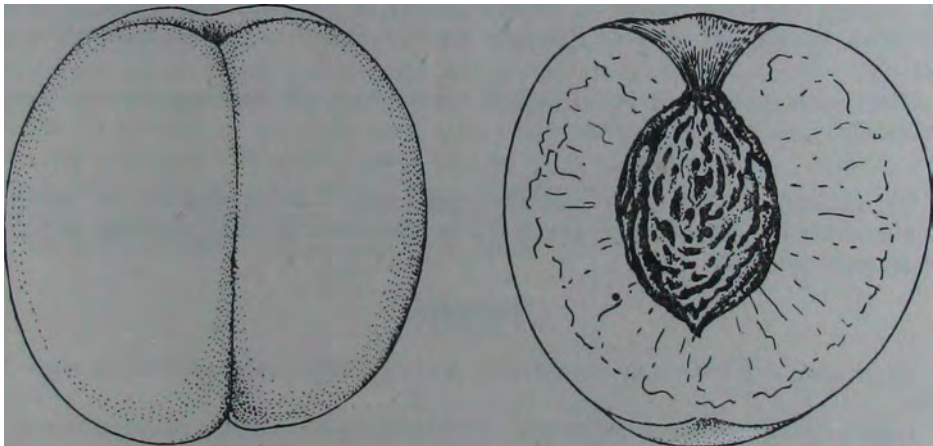


Fig. 134. — *Cotogna maxima*



Fig. 135. — *Cotogna maxima*

dorsală mai dezvoltată decît cea ventrală; flancurile sînt bombate; brazda ventrală este superficială și foarte largă, mai adîncită spre capete, depășește mult punctul stilar, iar la unele fructe se prelungește și pe partea dorsală pînă la peduncul, înconjurînd fructul. O margine a brazdei ventrale este mai dezvoltată, în special spre virful fructului, fiind mai înaltă cu 5—8 mm, din care cauză brazda ventrală este foarte pronunțată (fig. 134).

Culoarea — galben-aurie, destul de uniformă pe toată suprafața, stropită cu roșu nuanțat și marmorat pe diferite porțiuni și indeosebi pe partea însoțită și la baza fructului. Culoarea roșie acoperă cel mult jumătate din fruct; de multe ori apare numai ca o pată pe partea însoțită.

Cavitatea pedunculară — foarte mică spre mijlocie, însă adîncă și destul de îngustă; la unele fructe este foarte îngustă; marginile cavității sînt neregulate.

Punctul stilar — mic, ușor marcat, cenușiu-închis, așezat în centrul unei depresiuni largi și potrivit de adînci.

Pelița — de grosime mijlocie, slab pubescentă, catifelată, aderentă la pulpă.

Pulpa — galbenă, uniformă pe toată profunzimea, foarte consistentă, crocantă, densă, succulentă, dulce, fin acidulată, aromată, plăcută la gust, de calitate bună; aderentă la simburile.

Simburile — mare, avînd în medie $H = 37,5$ mm, $D = 28$ mm și $d = 24,5$ mm, de culoare brună-roșiatică, invers-ovoid, bombat, deseori asimetric, cu aripile dezvoltate, scurt ascuțit, brăzdat destul de adînc, și în special pe jumătatea superioară, iar la mijloc și spre bază alveolat rar și adînc. La unele fructe simburile se despică. Este colorat puțin în roz (fig. 135).

Maturitatea — corespunde cu ultimele două decade ale lunii septembrie; începe la circa 10 zile după soiul J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale soiul Cotogna maxima se recomandă pentru grădinile din jurul caselor, precum și în livezi, însă pe scară restrînsă, în regiunile unde reușește piersicul.

РЕЗЮМЕ

Созревание — в течение последних двух декад сентября, на 10 дней позже сорта Джон Хейль.

Сорт итальянского происхождения. В Румынии встречается в pomologicalических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, довольно морозоустойчивое (цветочные почки чувствительны к морозу) и засухоустойчивое; довольно устойчивое к болезням и вредителям. Цветок кампануловидного типа. Дает довольно обильные и регулярные урожаи.

Плод — крупный, шарообразный, слегка суживающийся к углублению плодоножки, с широко закругленной вершиной (большой диаметр сдвинут к вершине), асимметрический, с немного неровной поверхностью; дорсальная часть плода сильнее развита, чем вентральная, бока вздутые, брюшной шов поверхностный и очень широкий, к концам более углубленный, переходит за остаток столбика, а на некоторых плодах продолжается также и на дорсальной стороне вплоть до плодоножки, окружая таким образом весь плод; золотисто-желтого, довольно ровного цвета на всей поверхности, с красными мраморными пятнами разных оттенков на различных участках плода, в особенности на обращенной к солнцу

стороне и у основания плода; кожица средней толщины, слабо опушенная, бархатистая, приросшая к мякоти; мякоть желтого, однообразного на всю глубину цвета, очень плотная, хрустящая, твердая, сочная, сладкая, с тонкой кислотностью, ароматная, приятного вкуса и хорошего качества, приросшая к косточке.

Плоды отличаются очень хорошей транспортабельностью.

RÉSUMÉ

Maturité — durant les deux dernières décades de septembre, 10 jours après celle de la J. H. Hale.

Variété d'origine italienne. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, résiste assez bien au gel (les bourgeons florifères sont sensibles) ainsi qu'à la sécheresse; il se comporte de façon satisfaisante à l'attaque des maladies et des insectes nuisibles. La fleur est de type campanulé. Il produit assez abondamment et régulièrement.

Fruit — gros, sphérique, légèrement rétréci vers la cavité pédonculaire et largement arrondi au bout (le grand diamètre est déplacé vers le bout), asymétrique, avec la surface légèrement irrégulière et la partie dorsale plus développée que la partie ventrale; les flancs bombés; le sillon ventral, superficiel et très large, plus marqué vers les deux bouts, dépasse de beaucoup le point stylaire et chez quelques-uns il se prolonge sur le côté dorsal aussi, faisant le tour du fruit; la couleur jaune d'or est assez uniforme sur toute la surface, éclaboussée de rouge nuancé et marbré sur différentes portions, notamment sur le côté ensoleillé, à la base du fruit; la peau, d'épaisseur moyenne, faiblement pubescente, veloutée, est adhérente à la pulpe; cette dernière est d'un jaune uniforme dans la totalité du fruit, très consistante, croquante, dense, juteuse, douce et finement acidulée, parfumée, de saveur agréable et de bonne qualité; adhérente au noyau.

Les fruits résistent très bien au transport.

ABSTRACT

Maturity — during the last two decades of September, 10 days after that of the J.H. Hale.

Variety of Italian origin. In Romania it is found in the pomological collections.

Tree — vigorous, fairly resistant to frost (flowering buds are sensitive) and drought and thus behave satisfactorily at the attack of diseases and insect pests. The flower is bell type. It produces abundantly and regularly.

Fruit — large, spherical, slightly narrowed towards the stalk cavity and broadly rounded at the end (the large diameter is moved toward the end), asymmetrical, slightly irregular surface with the dorsal more developed than the ventral; the sides are rounded; the ventral furrow, shallow and wide, more so to make ends meet, far beyond the stylar point and some of it extends onto the dorsal side, too, around the fruit; golden yellow color is quite uniformly spread over the surface, splashed and mottled with red shade on different parts, especially on the sun exposed side at the basis of the fruit peel, medium thick, slightly hairy, velvety, sticks to pulp, the latter being entirely yellow, very consistent, crispy, thick, juicy, sweet and tangy, finely flavored, pleasant tasting and of good quality, stuck to the core.

The fruits are highly resistant to transport.

IMPERIALE

Sinonime : *franc.* Belle impériale.

ital. Bella imperiale.

rus. Тарская красавица, Императорская красавица.

rom. Belle impériale.

Origine. A fost obținut întâmplător din simburi în 1861 și introdus în cultură în 1864 de către Désiré Chevalier, horticultor din Montreuil-sous-Bois (Seine, Franța).

Răspindire. Este cultivat foarte puțin în Franța, Italia și U.R.S.S.

La noi se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, reușește altoit pe piersic, corcoduș și pe migdal; are o durată mijlocie de viață (15—20 de ani), este puțin pretențios față de sol, cu condiția să fie suficient de reavăn; rezistă la ger, cu excepția mugurilor floriferi, care degeră în unii ani. Rezistă de asemenea bine la *Monilinia laxa* (Ehrenb.). Sacc.; este mijlociu de rezistent la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și la *Myzodes persicae* Sulzer, este însă foarte sensibil la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează în medie 11 zile.

Produce mult și regulat. La Stațiunea București-Băneasa, în anul al V-lea după plantare s-au obținut în medie câte 36 kg de fructe pe pom, recolta maximă fiind de 50 kg. În unii ani leagă atât de abundent, încât fructele trebuie rărite de 2—3 ori.

Fructele sînt mijlocii sau mari, aspectuoase, cu gust plăcut, răcoritor, bune pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare; sînt de asemenea rezistente la transport.

Calități : vigoarea, producțiile mari și de bună calitate, coacerea tîrzie și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : slaba rezistență la ger a mugurilor floriferi și sensibilitatea pomului la *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh.

POMUL

Pomul, de dimensiuni mari, are trunchiul gros, ritidomul dezvoltat, de culoare cenușiu-închis, cu crăpături adînci; pe trunchi se găsesc adeseori plăgi provocate de ger.

Coroana — sferică, largă, cu diametrul de 6—7 m.

Ramurile de schelet — lungi și potrivit de groase, cu scoarța de culoare brună-cenușie închis, cu o slabă nuanță roșcată, crăpată, însă neexfoliată; lenticелеle, numeroase, de mărime mijlocie, eliptic-alungite, de culoare brună-cenușie, puțin deosebită de culoarea scoarței; baza ramurilor principale prezintă un ritidom potrivit de dezvoltat.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte, lungi și relativ subțiri, normal constituite, cu muguri floriferi până aproape de bază. O importantă parte a recoltei se obține de asemenea pe ramurile anticipate. În anii favorabili, lăstarii au două valuri de creștere.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu internodurile de 20—25 mm, scoarța de culoare roșu-violacee pe partea însoțită și verde-deschis pe cea umbrită.

Mugurii vegetativi — mijlocii, ovoid-alunghiți, lipiți de ramură, așezați pe pernute de mărime mijlocie; prezintă o pubescență alb-cenușie pronunțată.

Mugurii floriferi — mari, ovoid-alunghiți, puțin bombați la mijloc, cu pubescență alb-cenușie pronunțată.

Frunzele — de mărime mijlocie sau supramijlocie, de 122—191 mm lungime și de 39—52 mm lățime, lanceolate, cu vârful acut și aplecat, baza rotund îngustată, simetrică, cu lățimea maximă în partea de sus a treimii inferioare; marginile ușor ondulate și fin serate; limbul de culoare verde-închis, puțin încrețit pe nervura mediană. Pețiolul, scurt (6—10 mm), gros, verde, pătat parțial cu roșu-violet spre sfârșitul perioadei de vegetație; glandele, de obicei câte două, la unele frunze absente — situate fie numai pe pețiol, fie una pe pețiol și alta pe baza limbului —, sînt foarte mici, globuloase, de culoare cenușiu-închis spre toamnă, sesile sau foarte scurt pedicelate, cu perișori în partea superioară.

Căderea frunzelor are loc toamna foarte tîrziu; înainte de cădere, o parte dintre frunze își schimbă coloritul în galben-deschis, cu pete roșu-carmin.

Florile — mijlocii, cu diametrul de 18—29 mm, campanulate, cu petale mici, lungi de 9—14 mm și late de 5—10 mm, concave, de culoare roz-vineție, cu marginile și baza de un roz mai intens sau roșu. Pistilul de aceeași înălțime cu staminele sau cu 2—3 mm mai lung.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 51-67$ mm, $D = 55-69$ mm, $d = 55-67$ mm; greutatea medie a unui fruct este de 107 g, iar cea maximă de 240 g.

Forma — globuloasă, simetrică sau asimetrică, cu vârful rotunjit și cu baza puțin trunchiată; brazda ventrală, superficială sau aproape absentă pe cea mai mare parte din fruct, fiind marcată doar de o dungă de culoare carmin; la vârful fructului se adîncește puțin și se îngustează, depășind punctul stilar cu 8—10 mm (fig. 136).

Culoarea — verde-gălbui pînă la galben-verzuie sau galbenă ca paiul, acoperită pe partea însoțită cu roșu-carmin, pe care se suprapun pete sau dungi late și scurte de culoare roșu-sîngeriu; culoarea roșie acoperă cel mult jumătate din suprafața fructului, iar dungile sînt puțin evidente.

Cavitatea pedunculară — mijlocie sau mică, adîncă și destul de largă, cu marginile puțin neregulate.

Punctul stilar — foarte mic, uneori nu se observă, se află în depresiune și mai rar la nivelul conturului (cînd marginile brazdei se unesc în dreptul lui).

Pelița — subțire, semiaderentă, cu o pubescență albă destul de deasă.

Pulpa — albă, cu o nuanță verzuie sau gălbuie, roșu-carminie în jurul sîmburelui, consistentă, destul de fină, succulentă, dulce și plăcut acidulată, cu gust răcoritor, destul de aromată, neaderentă la sîmbure, de calitate bună.

Sîmburele — mijlociu, avînd $H = 34-36$ mm, $D = 25-26$ mm și $d = 19-22$ mm, ovoid, foarte bombat, cu vîrfurile brusc ascuțite și prelungite în formă de ghimpe; suprafața,

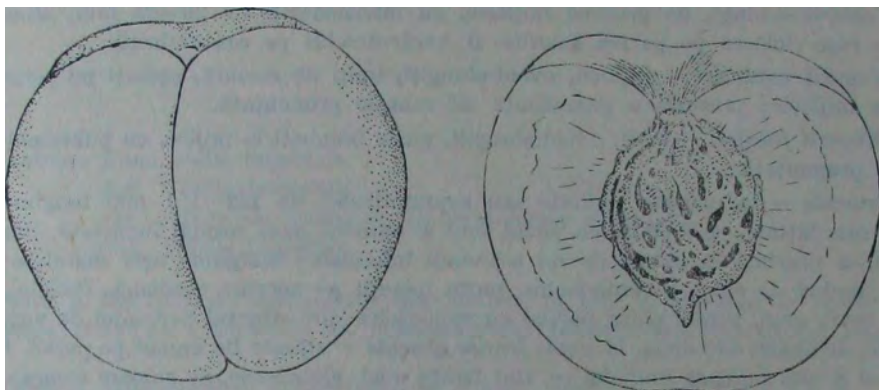


Fig. 136. — Imperiale



Fig. 137. — Imperiale

rar, dar adînc încrustată, de culoare castanie, cu pete carmin. Între pulpă și sîmbure rămîne un gol. La o parte dintre fructe sîmburele se despică (fig. 137).

Maturitatea — în a doua și a treia decadă a lunii septembrie; începe la circa 10 zile după J. H. Hale.

De la căderea petalelor pînă la coacerea fructelor trec 136 de zile.

RECOMANDĂRI. Fiind depășit de alte soiuri cu aceeași epocă de coacere (Elberta, J. H. Hale), soiul Imperiale prezintă interes numai ca genitor în lucrările de obținere a uoi soiuri de piersic și ca semîncer, în pepiniere.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая и третья декады сентября, на 10 дней позже сорта Джон Хейль.

Был случайно получен из семян и введен в культуру во Франции. В Румынии встречается только в помолотических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, малотребовательное к почве, морозоустойчивое, за исключением цветочных почек; устойчивое к поражению грибом *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., среднеустойчивое к поражению грибом *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. и к нападению персиковой тли — *Myzodes persicae* Sulzer, но сильно поражается класпероспориозом — *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. Цветок кампануловидного типа; цветение полураннее. Дает обильные и регулярные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, округлой, симметрической или асимметрической формы, с закругленной вершиной и несколько обрубленным основанием; брюшной шов поверхностный или почти отсутствующий на большей части плода и намеченный только полоской карминового цвета, у вершины становится немного глубже и уже; желтовато-зеленого до зеленовато-желтоватого или соломенно-желтого цвета, с карминово-красным, румянцем на солнечной стороне, покрытым пятнами или же широкими и короткими полосками кроваво-красного цвета; кожица тонкая, с довольно густым белым опушением, полуприросшая к мякоти; мякоть белая, с зеленоватым или желтоватым оттенком, вокруг семени карминово-красная, плотная, довольно нежная, сочная, сладкая, с приятной кислотностью и освежающим вкусом, довольно ароматная, хорошего качества; не прирастает к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — durant la deuxième et la troisième décade de septembre, 10 jours après celle de la J. H. Hale.

Obtenue à partir de noyaux et introduite dans la culture en France. En Roumanie, on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, peu prétentieux quant au sol, résistant au gel, à l'exception des bourgeons florifères; il résiste tout aussi bien à *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., n'offre qu'une résistance moyenne à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. et à *Myzodes persicae* Sulzer, mais est très sensible à *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh. La fleur est de type campanulé, la floraison mi-hâtive. Il produit abondamment et régulièrement.

Fruit — moyen ou gros, de forme globuleuse, symétrique ou asymétrique, au bout arrondi et à la base un peu tronquée; le sillon ventral superficiel ou presque absent sur la plus grande partie du fruit, n'étant marqué que par une ligne de couleur carmin qui s'accroît un peu vers le bout et se rétrécit; la couleur est vert jaunâtre allant jusqu'au jaune verdâtre ou jaune paille, recouverte, sur le côté ensoleillé, de rouge carmin sur lequel se superposent des raies larges et courtes d'une teinte rouge sang; la peau, mince et semi-adhérente, est recouverte d'une pubescence blanche, assez dense; la pulpe est blanche, avec une teinte verdâtre ou jaunâtre, rouge carmin autour du noyau; consistante, assez fine, juteuse, douce et agréablement acidulée, elle a un goût rafraîchissant, assez parfumée; n'adhère pas au noyau, de bonne qualité.

Les fruits résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity – during the second and the third decade of September, 10 days after that of the J.H. Hale.

Obtained from stones and introduced in the French culture. In Romania, it is found in the pomological collections.

Tree – vigorous, not very pretentious concerning the soil, frost resistant, with the exception of flowering buds, and it resists equally to *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc., has only moderate resistance to *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. and *Myzodes persicae* Sulzer, but is very sensitive to *Clasterosporium earpophillum* (Lev.) Aderh. The flower is bell-type, early-mid flowering. It produces abundantly and regularly.

Fruit – medium or large, globular in shape, symmetrical or asymmetrical, with rounded tip and at the basis a bit truncated, the superficial ventral furrow or nearly absent on the most part of the fruit, being marked by a carmine colored line which is slightly increasing towards the end, and narrows; color from yellowish green to greenish yellow or pale yellow, covered, on the sun exposed side of crimson hues on which are short or broad blood-red lines. The peel is thin and semi-adherent, is covered with white pubescence, dense enough, the pulp is white with a greenish or yellowish crimson around the stone, consistent, subtle, juicy, sweet and pleasantly acidic, it has a refreshing taste, fragrant, does not stick to the core, of good quality.

The fruits are resistant to transport.

PARTIZAN

Sinonime: nu se cunosc.

Origine. Soi a cărui origine nu este cunoscută; provine din U.R.S.S.

Răspindire. Se cultivă în U.R.S.S.

La noi se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, reușește altoit pe piersic; nu se recomandă altoirea lui pe corcoduș. Este slab rezistent la ger; în iarna 1962—1963 a degerat și lemnul de 2—3 ani. De asemenea este slab rezistent la secetă și la boli; prezintă puține scurgeri de clei.

Înflorește târziu, iar fenofaza respectivă durează 6—8 zile. În condițiile de la Stațiunea București-Băneasa pomii în vîrstă de 6 ani au produs în medie cîte 60—63 kg de fructe.

Fructele sînt mari sau foarte mari, destul de frumos colorate, cu gust bun; conțin 14,71 % zahăr, 0,54 % aciditate, 0,86 % substanțe proteice și 7,26 mg % vitamină C. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare.

Calități: potențialul de producție ridicat al pomului și gustul bun al fructelor.

Defecte: slaba rezistență la ger, secetă și boli.

POMUL

Pomul, de talie mijlocie, atinge înălțimea de 3,5 m, formează trunchi drept, destul de gros, cu diametrul de 14—18 cm, cu scoarța de culoare cenușiu-cafenie închis, cu crăpături dese, superficiale, alungite, așezate în lungul trunchiului; lenticilele mari, alungite, destul de dese, așezate transversal.

Coroana — invers-piramidală, potrivit de rară, cu diametrul de 3—4 m.

Ramurile de schelet — scurte, groase, crescute sub un unghi de ramificare de 35—40°, slab geniculate, bine ramificate la exterior, degarnisite la bază; scoarța de culoare cafeniu-cenușie, cu lenticilele cafenii, mici, eliptice, destul de dese, așezate transversal; prezintă crăpături rare, superficiale, așezate de-a lungul ramurii.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte și cele scurte, mai puțin sînt reprezentate cele lungi și buchetele de mai; scoarța, de culoare verde, pe partea însoțită roșiatică.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu internoduri scurte, de culoare verde, cu nuanță gălbuie pe partea umbrită și roșu-violacee pe cea însoțită.

Mugurii vegetativi — mijlocii, ovoconici, cu vârful puțin depărtat de ramură, acoperiți cu o pubescență argintie.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, bombați, acoperiți cu o pubescență abundentă, argintie.

Frunzele — de mărime variabilă, în general mijlocii, de 120—160 mm lungime și de 35—45 mm lățime, lanceolate, cu marginile crenate; limbul, ușor recurbat spre fața inferioară, slab încrețit de-a lungul nervurii mediane, de culoare verde-închis, semilucioase; nervura mediană, proeminentă, de culoare verde-deschis. Pețiolul, scurt, de 8—10 mm, gros, adine canaliclat, cu 2—3 glande mici, reniforme, galbene-roșietice.

Florile — mici sau foarte mici, de 12—15 mm în diametru, campanulate, cu petalele eliptice, de culoare roz pal, cu marginile mai intens colorate. Pistilul, recurbat la vîrf, mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 64 - 72$ mm, $D = 73 - 81$ mm, $d = 71 - 76$ mm; greutatea fructului 150—220 g.

Forma — globuloasă, puțin turtită, slab asimetrică; brazda ventrală superficială, mai adîncită la vârful și mai ales la baza fructului (pl. LXI).

Culoarea — alb-verzuie, iar în partea însoțită acoperită cu un roșu-vinețiu închis.

Cavitatea pedunculară — mijlociu de adîncă și de largă, alungită dorsoventral, mai adîncită în dreptul brazdei ventrale.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat la capătul brazdei ventrale, pe un mic mamelon.

Pelița — de grosime mijlocie, acoperită cu o pubescență destul de fină; se desprinde greu de pulpă.

Pulpa — alb-verzuie, puțin succulentă, dulce-acidulată, puțin aromată; neaderentă la simbur.

Sîmburele — mare, ovoid, cu vârful scurt ascuțit; suprafața de culoare cafeniu-deschis, cu incrustații superficiale.

Maturitatea — mijlocul lunii septembrie; începe cu 15 zile după J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Soiul Partizan prezintă interes ca genitor în lucrările de selecție.

PEZIOME

Созревание — середина сентября, на 15 дней позже сорта Джон Хейль.

Происхождение сорта неизвестно. В Румынии встречается в помологических коллекциях.

Дерево — средней силы роста, малоустойчивое к морозу, засухе и болезням. Цветок кампануловидного типа; цветение позднее. Урожайность высокая.

Плод — крупный или же очень крупный, округлой формы, немного сплюснутый, слегка асимметрический; брюшной шов поверхностный, несколько углубленный у вершины и в особенности у основания плода; зеленовато-белого цвета, с темным синевато-красным

румянцем на обращенной к солнцу стороне; кожица средней толщины, покрытая довольно нежным опушением, с трудом отделяется от мякоти; мякоть зеленовато-белая, малосочная, кисло-сладкая, со слабым ароматом, не прирастает к косточке.

Плоды хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-septembre, 15 jours après la J. H. Hale.

Variété d'origine inconnue. En Roumanie, on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — de vigueur moyenne, offre une faible résistance au gel, à la sécheresse et aux maladies. La fleur est de type campanulé, la floraison tardive. Produit beaucoup.

Fruit — gros ou très gros, globuleux, un peu aplati, légèrement asymétrique; le sillon ventral est superficiel, plus marqué vers le bout et surtout à la base du fruit; de couleur blanche verdâtre, recouverte sur la partie ensoleillée d'un rouge tirant sur le violet foncé; la peau, d'épaisseur moyenne, recouverte d'une pubescence assez fine, se détache difficilement de la pulpe; celle-ci, d'un blanc verdâtre, peu juteuse, douce-aigrette, peu parfumée, n'adhère pas au noyau.

Les fruits sont de bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — mid-September, 16 days after the J. H. Hale.

Variety of unknown origin. In Romania, it is found in the pomological collections.

Tree — medium vigor has low resistance to frost, drought and diseases. The flower is bell-like, flowering late. Produces large quantities.

Fruit — large or very large, globular, a little flattened, slightly asymmetrical, the ventral furrow is shallow, more towards the end and especially at the basis of the fruit; this is greenish white, covered on the sun exposed side with dark purple red and the peel is medium thick, covered with a pubescence rather fine, hardly detachable from the pulp; it is greenish white, slightly juicy, sweet-tart, slightly fragrant, doesn't stick to the core.

The fruits are of good quality.



Partizan.

LORD PALMERSTON

Sinonime : *engl.* Lord Palmerston.
franc. Saint José, Palmerston.

Origine. Soi de origine engleză, obținut de pepinieristul Rivers pe la sfârșitul secolului al XIX-lea, prin selecția unor plante obținute din sămburii soiului Pine-Apple (nectarina).

Răspindire. Este cultivat în principalele țări de cultură a piersicului din Europa, însă într-o proporție redusă.

La noi a fost introdus în jurul anului 1935, iar în prezent se cultivă foarte puțin, în regiunile Crișana și Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie sau mare, destul de longeviv și reușește pe toți portaltoii. Are cerințe mici față de condițiile de sol, însă necesită locuri însorite și adăpos-tite. Este rezistent la secetă, relativ rezistent la ger, însă sensibil la atacul bolilor.

Înflorește semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează 8—10 zile.

Dă producții mari, însă nu în fiecare an; un pom de vîrstă mijlocie produce în medie 50 kg de fructe anual.

Fructele sînt mari sau foarte mari, aspectuoase, de calitate bună, apreciate mai ales pentru consumul în stare proaspătă; se țin bine pe pom pînă la recoltare și suportă transportul.

Calități : potențialul productiv ridicat al pomului și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea pomului la atacul bolilor.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 2,5—3 m și formează trunchi drept, destul de gros, uneori ușor răsucit, cu scoarța de culoare cenușiu-roșiatică, cu crăpături superficiale.

Coroana — globulos-turtită, largă.

Ramurile de schelet — de grosime și lungime mijlocie, drepte, crescute sub un unghi de ramificare de 45—50°; scoarța netedă, de culoare cenușie-roșiatică.

Ramurile de rod — predomină ramurile mixte; se întîlnesc și ramuri anticipate, salbe și buchete de mai.

Lăstarii — lungi, subțiri, cu scoarța de culoare roșu-violacee pe partea însorită și verde pe cea umbrită.

Mugurii vegetativi — mici, conici, lipiți de ramură, așezați pe pernute puțin proeminente.

Mugurii floriferi — mici, ovoizi, lipiți de ramură.

Frunzele — mari, avînd 150—162 mm lungime și 38—44 mm lățime, lanceolate, cu vîrf ascuțit, marginile serate, limbul pergamentos, glabru, deseori încovoiat în formă de seceră. Pețiolul, scurt, cu 2—3 glande mici, situate în apropiere de baza limbului.

Florile — mari, cu petalele ovat-rotunjite, concave, de culoare roz intens.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 65-70$ mm, $D = 75-80$ mm, $d = 72-77$ mm; greutatea medie de 147—210 g.

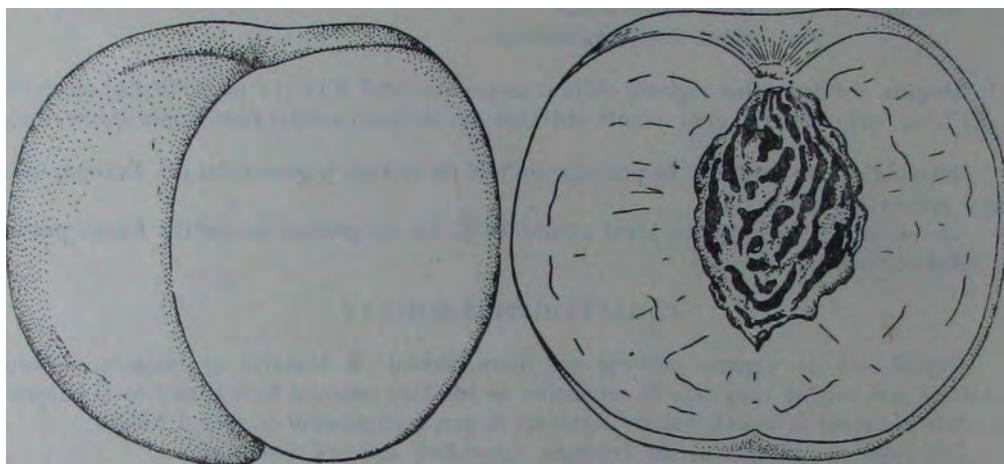


Fig. 138. — Lord Palmerston

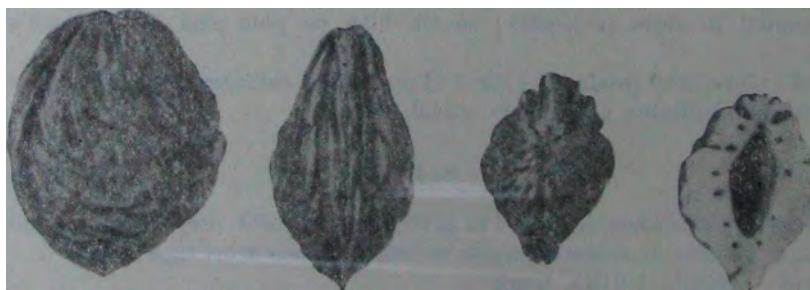


Fig. 139. — Lord Palmerston

Forma — sferică, puțin turtită, ușor asimetrică; brazda ventrală adîncă înspre bază și superficială spre vîrf, unde se termină într-o adîncitură, dincolo de punctul stilar (fig. 138).

Culoarea — galbenă ca ceara, puțin albicioasă, acoperită cu roșu-deschis în partea însoțită.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă și adâncă.

Punctul stilar — mic, așezat pe o ușoară proeminență, situat într-o mică depresiune.

Pelița — subțire, însă rezistentă, acoperită cu o pubescență fină; se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — alb-gălbuie, cu nuanță roșu-deschis în jurul simbului, compactă, fibroasă, succulentă, cu gust dulce-acrișor, uneori amarui, aderentă la simbur.

Șimburele — de mărime mijlocie, ovoid, cu vârful scurt, ascuțit, cu suprafața de culoare cafeniu-roșcată, cu incrustații superficiale (fig. 139).

Maturitatea — începe în a doua decadă a lunii septembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul acestei luni; începe cu 15 zile după J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Avînd coacere tîrzie (după J. H. Hale și Elberta), Lord Palmerston se recomandă ca soi de completare în plantațiile din apropierea marilor centre de consum din partea de vest a țării. Prezintă interes și ca material genitor.

PEZIOME

Созревание — начинается во второй декаде сентября и продолжается до конца этого месяца, на 15 дней позже сорта Джон Хейль.

Сорт английского происхождения. В Румынии культивируется очень мало (в Кришане и Банате).

Дерево — средней силы роста или мощное, малотребовательное к почве, засухоустойчивое, сравнительно морозоустойчивое, но поражается болезнями. Цветение полуранее. Дает обильные урожан, но не каждый год.

Плод — крупный или же очень крупный, шаровидный, немного приплюснутый, слегка асимметрический; брюшной шов глубокий у основания и поверхностный к вершине, где заканчивается углублением, расположенным за остатком столбика; желто-воскового, немного беловатого цвета, со светло-красным румянцем на солнечной стороне; кожица тонкая, но прочная, покрытая нежным опушением, легко отделяется от мякоти; мякоть желтовато-белая, со светло-красным оттенком вокруг косточки, плотная, волокнистая, сочная, кисло-сладкого, иногда горьковатого вкуса, приносящая к косточке.

Плоды используются преимущественно для потребления в свежем виде; хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — commence dans la deuxième décade de septembre et se prolonge jusqu'à la fin du mois, 15 jours après celle de J. H. Hale.

Variété d'origine anglaise. En Roumanie elle est très peu cultivée (Crișana, Banat).

Arbre — de vigueur moyenne ou forte, est peu prétentieux quant au sol, résiste à la sécheresse, relativement résistant au gel, mais sensible aux maladies. La floraison est mi-hâtive. Produit beaucoup, mais irrégulièrement.

Fruit — gros ou très gros, sphérique, un peu aplati, légèrement asymétrique ; le sillon ventral profond vers la base et superficiel vers le bout, se termine par un creux, au-delà du point styloïde ; la couleur en est jaune comme la cire, un peu blanchâtre, recouverte de rouge clair sur la partie ensoleillée ; la peau mince, mais résistante, recouverte d'une fine pubescence, se détache aisément de la pulpe, celle-ci est d'un blanc jaunâtre, teintée de rouge clair autour du noyau, compacte, fibreuse, juteuse, douce-aigrette, parfois légèrement amère, adhérent au noyau.

Les fruits sont appréciés pour la table et supportent bien le transport.

ABSTRACT

Maturity — begins in the second decade of September and lasts until the end of the month, 15 days after that of J. H. Hale.

Variety of English origin. In Romania it is very little cultivated (Crișana, Banat).

Tree — medium and high vigor, is not pretentious regarding the soil, drought resistant, relatively frost resistant, but susceptible to diseases. The bloom is mid-early.

Fruit — large or very large, spherical, slightly flattened, slightly asymmetrical, the deep and superficial ventral furrow to the basis to the tip ends with a hollow, beyond the styloïd point, the color is wax yellow and a little white, covered with bright red on the sun exposed side, the peel thin but tough, covered with fine hairs, easily detachable from the pulp, it is yellowish white, tinged with light red around stone, compact, fibrous, juicy, sweet-tart, sometimes slightly bitter, sticking to the kernel.

The fruits are used for fresh consumption and are resistant to transport.

SANGUINE

Sinonime: *franc.* Sanguinole, Sanguine rouge.

engl. Bloody.

germ. Gemeiner Blutpfirsich.

ital. Sanguigna.

rom. Pufoase roșii, Singerii, Piersici cu pulpa roșie, Sanguine de Buzău, Pufoase de Buzău, Roșii târzii.

Origine. Grup de soiuri originar din China, Turchestan și Mongolia meridională, cultivat încă din evul mediu; tot în evul mediu au fost introduse din Turchestan în Persia, fiind considerate mai mult ca o curiozitate. În Europa au fost introduse la sfârșitul secolului al XVII-lea de către contele maghiar Szécseny, după călătoria lui în Orientul apropiat, și au fost descrise pentru prima dată în 1659, de către francezul Friar Triguel, sub numele de *Pêche betterave*.

Răspindire. Soiurile sanguine sînt răspindite în multe regiuni viticole din Europa, dar în proporție redusă.

La noi se întîlnesc îndeosebi în podgorii, ca pomi izolați obținuți din simburi.

În cele ce urmează se descrie soiul Pufoase de Buzău, mai frecvent întîlnit în podgoriile noastre.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger, boli și dăunători. În iarna 1955—1956, la temperatura de $-22,4^{\circ}\text{C}$, au degerat numai 11% din mugurii floriferi.

Înflorește târziu, iar fenofaza respectivă durează 7—14 zile, în funcție de condițiile de climă ale anului.

Rodește abundant și în fiecare an. La Stațiunea București-Băneasa, pomii în vîrstă de 6 ani au produs cîte 40 kg fructe. Fructele sînt de mărime mijlocie, cu gust mediocru și sînt puțin aspectuoase, datorită pubescenței prea dezvoltate. Avînd pulpa bine colorată în roșu și consistentă, dau un compot de bună calitate; se țin bine pe pom pînă la recoltare și sînt rezistente la transport.

Calități: rezistența la ger, înfloritul târziu, epoca foarte tîrzie de coacere a fructelor, potențialul productiv ridicat.

Defecte: pubescența grosieră a pielței, aderența puternică a pulpei la simbure.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 3—4,5 m și formează trunchi gros, cu scoarța de culoare cenușiu-negricioasă.

Coroana — la început invers-piramidală, relativ îngustă, devine în perioada de plină producție largă, atingând 5—6 m în diametru.

Ramurile de schelet — groase, lungi, drepte, crescute sub un unghi de ramificare de 40—45°; scoarța, de culoare cenușiu-roșiatică, aspră, exfoliată puternic spre baza ramurilor.

Ramurile de rod — sînt reprezentate prin ramuri mixte, de vigoare mijlocie, ramuri salbe și anticipate cu numeroși muguri floriferi.

Lăstarii — relativ scurți, subțiri, cu scoarța de culoare violacee pe partea însoțită și verde-cenușie pe cea umbră, cu lenticile mici, rotunde, de culoare cărămizie.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, slab pubescenti.

Mugurii floriferi — scurt-ovoizi, voluminoși, slab pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, lanceolate, cu vârful ascuțit și marginile serate. Limbul, subțire, de culoare verde-intens, cu vârful îndoit spre fața inferioară. Pețiolul scurt, cu două glande mici, globuloase.

Frunzele cad toamna tîrziu, cînd devin galben-deschis, cu porțiuni verzi între nervuri.

Florile — mari (33—38 mm în diametru), de tip rozaceu, cu petalele mari, ovat-rotunjite, cu marginile încovoiate în sus, de culoare roz intens; pistilul egal sau cu 2—3 mm mai lung decît staminele.

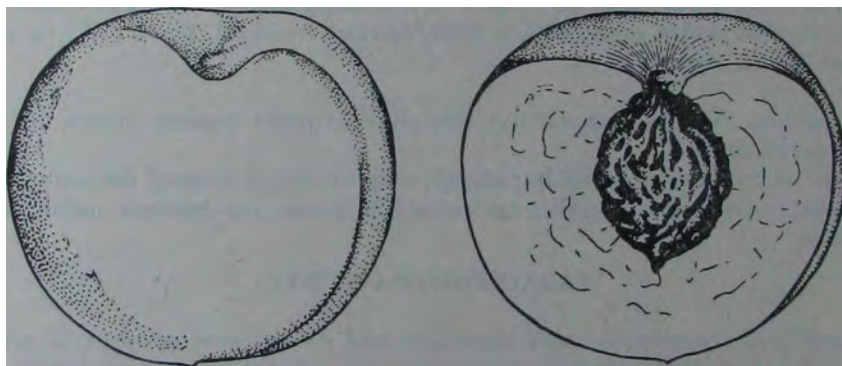


Fig. 140. — Sanguine



Fig. 141. — Sanguine

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uneori mică, greutatea fiind de 85—120 g.

Forma — sferic-ovoidă sau sferic-alungită, asimetrică, cu brazda ventrală superficială spre bază și destul de adincă spre vîrf, depășind punctul stilar (fig. 140).

Culoarea — galben-verzuie, acoperită aproape în întregime cu roșu-violaceu mat, pe care se observă numeroase puncte mici, albicioase, iar uneori și dungi întrerupte de culoare roșu-violet închis.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocii.

Punctul stilar — mic, negru, așezat pe o proeminență mică, situată într-o depresiune.

Pelița — subțire, rezistentă, aderentă la pulpă, acoperită cu o pubescență deasă, abundentă, pisloasă.

Pulpă — roșu-sîngerie, cu nuanță violacee, neuniformă, fibroasă, destul de consistentă, potrivit de succulentă, cu suc intens colorat în roșu, cu gust dulce-acidulat, puțin amarui, uneori astringent; este puternic aderentă la sîmbure.

Sîmburele — mijlociu, ovoid, destul de bombat, cu suprafața adînc incrustată (fig. 141).

Maturitatea — începe în ultima decadă a lunii septembrie, la circa 16 zile după J. H. Hale, și se prelungește pînă la 5—10 octombrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pufoase de Buzău se recomandă pentru grădinile de lîngă case și ca material genitor pentru lucrările de selecție.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начинается в последней декаде сентября, на 16 дней позже сорта Джон Хейль. Относится к группе сортов, происходящих из Китая, Туркестана и Южной Монголии. В Румынии встречается преимущественно в виноградарских районах.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозу, болезням и вредителям. Цветок розовидный; цветение позднее. Плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — средний, иногда небольшой величины, яйцевидно-шарообразный или же продолговато-шарообразный, асимметрический, с поверхностным брюшным швом у основания и довольно глубоким у вершины, где он заходит за остаток столбика; зеленовато-желтого цвета, почти целиком покрыт матовым лиловато-красным румянцем, с множеством мелких беловатых точек, а иногда и прерывистыми полосками темного фиолетово-красного цвета; кожица тонкая, прочная, приросшая к мякоти, покрыта обильным и густым войлочным опушением; мякоть кроваво-красного цвета, с лиловатым оттенком, неодинаковая, волокнистая, довольно плотная, умеренно сочная, с сильно окрашенным в красный цвет соком, кисло-сладкого, немного горьковатого, иногда вяжущего вкуса; сильно прирастает к косточке.

Плоды пригодны для промышленной переработки и отличаются хорошей транспортабельностью.

RÉSUMÉ

Maturité — commençant dans la dernière décade de septembre, 16 jours après celle de la J. H. Hale.

Groupe de variétés originaires de Chine, du Turkestan et de la Mongolie méridionale. En Roumanie on les trouve notamment dans les vignobles.

Arbre — vigoureux, peu prétentieux quant au sol, résistant au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles. La fleur de type rosacé; la floraison tardive. Produit abondamment et régulièrement.

Fruit — moyen, parfois petit, sphérique-ovoïdal ou sphérique-allongé, est asymétrique, avec le sillon ventral superficiel vers la base et assez profond vers le bout du fruit, dépassant le point styloïde; la couleur, jaune verdâtre, est recouverte presque entièrement d'un rouge-violacé mat, sur lequel on remarque de nombreux petits points blanchâtre et, parfois, des raies discontinues, de couleur rouge tirant sur le violet foncé; la peau mince, résistante, adhérente à la pulpe, est recouverte d'une abondante pubescence, épaisse, feutrée; la pulpe, d'un rouge sang, avec une teinte violacée, non uniforme, fibreuse, assez consistante, modérément juteuse, le jus étant d'un rouge foncé intense; d'une saveur douce-aigrelette, légèrement amère, parfois astringente, elle est fortement adhérente au noyau.

Les fruits se prêtent aux préparations industrielles et résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity — starting in the last decade of September, 36 days after that of the J.H. Hale.

Group varieties from China, Turkestan and Southern Mongolia. In Romania they are found especially in the vineyards.

Tree — vigorous, not really pretentious as concerning the soil, resistant to frost, diseases and insect pests. The flower is rosaceous type, the flowering occurs late. Produces abundantly and regularly.

Fruit — medium, sometimes small, spherical-ovoid or spherical, elongated, asymmetrical, with the ventral furrow superficial towards basis and deep towards the fruit tip, beyond the stylar point. The color is greenish yellow, is covered almost entirely of a dull purplish-red, on which one can see many white dots, and sometimes red purplish dark broken lines. The peel is thin, tough, sticks to the pulp is covered with thick pubescence. The flesh is blood-red with a uneven purplish hue, fibrous, fairly consistent, moderately juicy, the juice is dark red, intense sweet-tart flavor, slightly bitter, sometimes astringent, it is strongly sticked to the stone.

The fruits are suitable for industrial preparations and resistant to transport.

LADY PALMERSTON

Sinonime: nu se cunosc.

Origine. Soi obținut în Anglia (Sawbridgeworth), de către Thomas Rivers, dintr-un simbure provenit de la soiul de nectarină Pine-Apple.

Răspîndire. Se întâlnește ca pomi izolați în podgorii și în unele grădini de lângă case din partea de vest a țării, precum și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros. Reușește altoit pe migdal și piersic. Pe piersic însă, pomul crește mai viguros, dar are o durată de viață mai scurtă decît pe migdal. În regiunea Crișana se găsesc exemplare altoite pe migdal care depășesc vîrsta de 27 de ani. Se dezvoltă foarte bine în solurile mijlocii spre ușoare, potrivit de permeabile și cu umiditate suficientă. Preferă expoziția sudică și sud-estică. În terenurile grele, cu exces de umiditate și reci, pomul crește încet, avînd o vigoare mai slabă și o longevitate redusă.

Rezistă bine la temperaturi scăzute, însă mugurii floriferi degeră la temperaturi sub -23 pînă la -24°C . Este rezistent la *Myzodes persicae* Sulzer și *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh., însă relativ sensibil la *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc.

Înflorește pe la mijlocul epocii de înflorire a piersicului.

Rodește abundant și destul de regulat. Un pom în plină producție dă pînă la 50—70 kg de fructe.

Fructele sînt mari, uneori foarte mari, mai ales atunci cînd o parte dintre mugurii floriferi au pierit din cauza gerului; au gust plăcut, dulce-acrișor; conțin 8,79% zahăr, 0,53% aciditate, 0,40% substanțe pectice, 1,02 % substanțe proteice; sînt rezistente la transport.

Calități: coacerea foarte tîrzie, rezistența la *Clasterosporium carpophillum* (Lév.) Aderh. și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer, mărimea și calitatea bună a fructelor.

Defecte: sensibilitatea la ger a mugurilor floriferi, rezistența relativ slabă la *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 4—4,5 m, formează trunchi sănătos, cu scoarța brună-negricioasă, cu numeroase crăpături longitudinale, care sînt late și superficiale.

Coroana — globuloasă, puțin turtită, de 4—5 m în diametru.

Ramurile de schelet — potrivit de lungi, groase; cresc drepte, sub un unghi de $40-50^{\circ}$, și au scoarța brună-roșcată, cu lenticile mari, numeroase, transversale.

Ramurile de rod — predomină ramurile salbe și cele mixte, care sînt subțiri.

Lăstarii — mijlocii ca lungime și grosime, drepți, de culoare verde-gălbui pe partea umbrită și roșiatică pe cea însorită, stropiți cu puncte rare de culoare roșu-violacee.

Mugurii vegetativi — potrivit de mari, conic-alunghiți, de culoare castaniu-roșcată, cu pubescență cenușie, apropiați de ramură, situați pe pernute puțin proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, mai bombați, conici, cu pubescență cenușie.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 110—140 mm lungime și 40—45 mm lățime, lanceolate, lucioase, de culoare verde-închis, cu limbul puțin ondulat, au marginile fin serate. Pețiolul, lung de 11—14 mm, este gros, canaliculat, de culoare verde, cu slabe nuanțe roșietice spre toamnă, prezintă 3—4 glande reniforme, potrivit de mari, de culoare ruginiu-roșcată.

Florile — mijlocii, de tip campanulat, cu petalele ovate, de culoare roz-violacee închis.

FRUCTUL

Mărimea — în general mare, cîteodată foarte mare.

Forma — sferică, puțin turtită la ambele capete, simetrică sau ușor asimetrică (fig.142).

Culoarea — galben-verzui deschis, puțin roșiatică pe partea însorită, cu dungi roșii mai pronunțate.

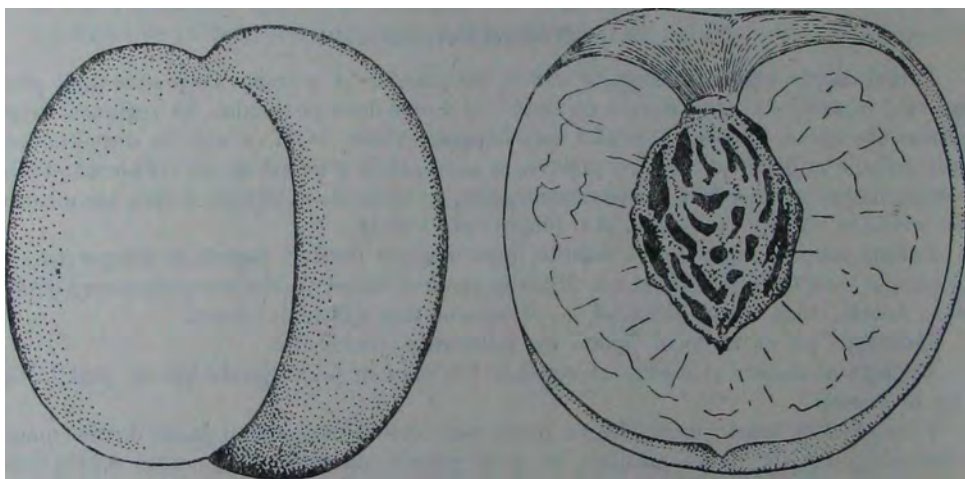


Fig. 142. — Lady Palmerston



Fig. 143. — Lady Palmerston

Cavitatea pedunculară — largă, puțin adâncă.

Punctul stilar — situat pe un mic mamelon.

Pieluța — fin pubescentă, subțire, aderentă la pulpă.

Pulpa — galben-deschis, cu puțin roșu-deschis lângă simbure, consistentă, succulentă, dulce-acrișoară, fin aromată, neaderentă la simbure.

Simburele — mijlociu sau mare, ovoid, gros și lat, puțin ascuțit la vîrf, de culoare cafeniu-închis (fig. 143).

Maturitatea — corespunde cu ultima decadă a lunii septembrie și primele zile ale lunii octombrie; începe cu 25 de zile după J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale și indeosebi coacerii foarte tîrzii, soiul Lady Palmerston se recomandă să se cultive în livezi, însă pe scară restrînsă, în apropierea centrelor mari de consum și în grădinile de lângă case, în zonele unde reușește piersicul.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последняя декада сентября — первые числа октября, на 25 дней позже сорта Джон Хейль.

Сорт выведен в Англии. В Румынии встречается в виде отдельных деревьев в некоторых приусадебных посадках, а также и в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, малотребовательное к почве, хорошо переносит пониженные температуры, но цветочные почки погибают при температурах — 23—24°C. Устойчивое к нападению персиковой тли — *Myzodes persicae* Sulzer и к поражению грибом *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh., но сравнительно восприимчивое к монилиозу — *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. Цветок кампануловидного типа; цветение среднее. Плодоносит обильно и довольно регулярно.

Плод — в большинстве случаев крупный, иногда очень крупный, шаровидной формы, иногда сплюснутый с обоих концов, симметрический или немного несимметрический; светлого зеленовато-желтого цвета, со слабым красноватым румянцем, покрытым полосками более темного красного цвета на солнечной стороне; кожица нежно-опушенная, тонкая, приросшая к мякоти; мякоть светло-желтого цвета, около косточки светло-красная, плотная, сочная, кисло-сладкая, с тонким ароматом, не прирастает к косточке.

Плоды хорошо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la dernière décade de septembre allant jusqu'aux premiers jours d'octobre, 25 jours après celle de la J. H. Hale.

Variété obtenue en Grande Bretagne. En Roumanie on la trouve isolément dans quelques jardins près des maisons, ainsi que dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, est peu prétentieux quant au sol, résiste bien aux températures basses, toutefois les bourgeons florifères gèlent à — 23° ou — 24°C. Il résiste bien à *Myzodes persicae* Sulzer, à *Clasterosporium carpophyllum* (Lév.) Aderh., mais est assez sensible à

Monilinia laxa (Ehrenb.) Sacc. La fleur est de type campanulé; floraison mi-précoce. Il produit abondamment et assez régulièrement.

Fruit — en général gros et parfois très gros, sphérique, un peu aplati aux deux bouts, symétrique ou légèrement asymétrique; de couleur jaune verdâtre clair, un peu rougeâtre sur la partie ensoleillée, à raies rouges plus accentuées; la peau, finement pubescente, mince, adhère à la pulpe; la pulpe, jaune clair avec un peu de rouge clair auprès du noyau, est consistante, juteuse, douce-aigrelette, finement parfumée, n'adhérant pas au noyau.

Les fruits résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity - corresponding to the last decade of September up until the beginning of October, 25 days after that of the J. H. Hale.

Variety produced in Great Britain. In Romania it is found alone in some gardens near houses and in the pomological collections

Tree - vigorous, is not pretentious about the soil, is resistant to low temperatures, however, the flowering buds freeze at -23° or -24°C . It is resistant to *Myzodes persicae* Sulzer and *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh. but is quite sensible to *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. The flower is bell-type, mid-early flowering. It produces abundantly and fairly regularly.

Fruit - usually large and sometimes very large, spherical, slightly flattened at both ends, symmetric or slightly asymmetric, light greenish yellow, slightly reddish on the sun exposed side, accented with red stripes over the peel; this is finely pubescent, thin, sticks to the pulp, which is light yellow with a light red hue next to the stone, consistent, juicy, sweet-tart, delicately scented, not sticking to the stone.

The fruits are resistant to transport.

DUPNIȘKA

Sinonime : *bulg.* Dupniška, Bliznakova, Oktomvriika (Oktomvriiska).

Origine. Se presupune a fi un soi local din R.P. Bulgaria, înmulțit încă din 1920 de către locuitorul Nicolaie Bliznakov din localitatea Dupnița, în prezent Stanke Dimitrovo.

Denumirea de Oktomvriika (Oktomvriiska) este folosită în mod greșit, deoarece există un alt soi, care se deosebește de Dupniška, cunoscut sub acest nume.

Răspîndire. Este răspîndit destul de mult în R.P. Bulgaria, mai ales în localitatea Stanke Dimitrovo și în raioanele Petrici și Sliven.

La noi a fost introdus începînd din anul 1934 și se cultivă în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, uneori foarte viguros și este destul de longeviv. Necesită soluri fertile, calde, cu suficientă umiditate, situate în locuri adăpostite și bine însozite. Este rezistent la ger, cu excepția mugurilor floriferi, care sînt sensibili la înghețurile tîrzii de primăvară ; este de asemenea rezistent la boli, însă sensibil la *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae* și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer.

Înflorește tîrziu, iar fenofaza respectivă se prelungește 9—11 zile.

În condițiile de la Medgidia, a dat în anul IV de la plantare în medie 45 kg de fructe pe pom.

Fructele sînt mari sau foarte mari, aspectuoase, de calitate bună, caracterizate printr-un conținut de 12% substanță uscată și de 0,45% aciditate, apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru prelucrări industriale. Ajunse la maturitate completă se scutură ușor de vînt ; sînt însă rezistente la transport și se păstrează 3—4 zile după recoltare.

Asemănări. Fructele soiului Dupniška se aseamănă cu cele ale soiului J. H. Hale atît prin culoarea pielii, cît și a pulpei ; se deosebesc însă prin dimensiunile mai mici, forma mai neregulată și coacerea mai tîrzie a fructelor.

Calități : coacerea foarte tîrzie, aspectul atrăgător, calitatea bună și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la înghețurile tîrzii de primăvară, la *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae* și la atacul de *Myzodes persicae* Sulzer, slaba rezistență la cădere a fructelor, producțiile în general mici.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 5—6 m și formează trunchi drept, destul de gros, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu lenticile ruginii și crăpături superficiale.

Coroana — la început globuloasă, ușor turtită, mai târziu devine largă, răsfirată, cu diametrul de 6—7 m.

Ramurile de schelet — lungi, destul de groase, drepte, formează cu axul unghiuri mari de ramificare; scoarța, netedă, de culoare brună-cenușie, cu lenticile mari de culoare cafenie.

Ramurile de rod — sînt reprezentate prin buchete de mai și ramuri mixte. Garnisesc bine și rămîn mult timp pe ramurile de schelet.

Lăstarii — subțiri, cu internoduri scurte, cu scoarța de culoare verde-cenușie pe partea umbră și roșu-violacee pe cea însorită, mată, cu numeroase lenticile mici, orbiculare.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conic-alunghiți, slab pubescenti, cu vârful depărtat de lăstar.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoizi, slab pubescenti, așezați pe pernute puțin dezvoltate, grupați câte 3—4 la un loc.

Frunzele — mijlocii, avînd 97—126 mm lungime și 30—40 mm lățime, lanceolate, cu vârful acut și marginile serate. Limbul de culoare verde-închis. Pețiolul, de 8—13 mm lungime, potrivit de gros, drept sau ușor curbat, cu 2—3 glande mici, reniforme.

Florile — mari, campanulate, cu petalele mari, ovat-rotunjite, de culoare roz închis; staminele, în număr de 32—34, de aceeași înălțime cu pistilul.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 63-70$ mm, $D = 66-77$ mm, $d = 64-71$ mm; greutatea de 172—240 g.

Forma — globuloasă, ușor turtită la bază și pe flancuri, asimetrică, brazda ventrală largă și adîncă, în special către vârful și baza fructului, depășește punctul stilar; una dintre marginile brazdei este mai dezvoltată (fig. 144).

Culoarea — galben-verzuie, acoperită cu roșu-aprins pe partea însorită; în anii ploioși fructele rămîn necolorate.

Cavitatea pedunculară — mare, adîncă, largă, cu marginile neregulate.

Punctul stilar — mic, cenușiu, așezat pe un mamelon destul de proeminent, ușor aplecat spre partea ventrală, mărginit de două adîncituri care reprezintă continuarea șanțului ventral.

Pelița — relativ subțire, rezistentă, nu este aderentă la pulpă, la completă maturitate acoperită cu o pubescentă fină, deasă, catifelată, argintie.

Pulpa — galbenă sau crem-gălbui, slab înroșită în jurul simbului, consistentă, fină, potrivit de succulentă, dulce, ușor acidulată, aromată, plăcut parfumată; nu este aderentă la simbure.

Sîmburele — mijlociu sau mare, ovoid, cu baza îngustată, vârful ascuțit, bombat; suprafața, de culoare cafeniu-roșiatică, cu incrustații largi, adînci, destul de rare (fig. 145).

Maturitatea — sfîrșitul lunii septembrie — prima jumătate a lunii octombrie; începe cu 32 de zile după J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Fiind valoros prin coacerea foarte tirzie și calitatea fructelor, soiul Dupnișka se recomandă ca genitor în lucrările pentru obținerea soiurilor noi de piersic.

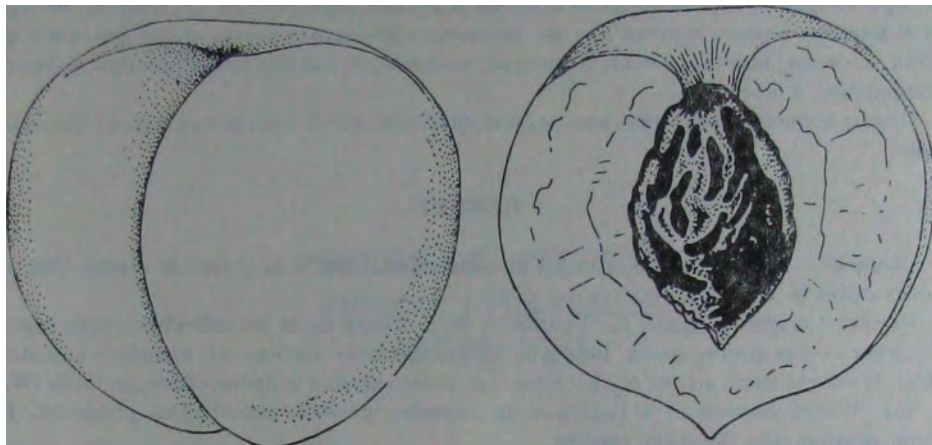


Fig. 144. — Dupnișka



Fig. 145. — Dupnișka

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец сентября или первая половина октября, на 32 дня позже сорта Джон Хейль.

Сорт болгарского происхождения. В Румынии встречается в помологических коллекциях.

Дерево — сильнорослое, довольно долговечное, требовательное к почвенным условиям, причем нуждается в плодородных, теплых, влажных и хорошо защищенных почвах. Морозоустойчивое и устойчивое к болезням, но страдает от поражения грибом *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *Woron persicae* и повреждается персиковой тлей — *Myzodes persicae* Sulzer. Дает низкие урожаи. Цветок кампануловидного типа; цветение позднее.

Плод — крупный или же очень крупный, округлой формы, у основания немного приплюснутый, асимметрический, с широким и глубоким брюшным швом; зеленовато-желтого цвета, с ярко-красным румянцем на солнечной стороне; кожица сравнительно тонкая, прочная, при полной зрелости покрыта нежным и густым серебристым опушением, не прирастает к мякоти: мякоть желтая или же желтовато-кремового цвета, около косточки красноватая, плотная, нежная, довольно сочная, сладкая, со слабой кислотностью, ароматная, не прирастает к косточке.

Плоды хорошего качества; при полной зрелости легко опадают от ветра; транспортабельны.

RÉSUMÉ

Maturité — correspondant à la fin de septembre jusqu'à la première moitié d'octobre, 32 jours après la J. H. Hale.

Variété d'origine bulgare. En Roumanie on la trouve dans les collections pomologiques.

Arbre — vigoureux, assez longévif, exige des sols fertiles et chauds, humides et abrités. Il est résistant au gel et aux maladies, mais sensible à *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lévl. var. *Woron persicae* et à l'attaque de *Myzodes persicae* Sulzer. Peu productif. Fleur de type campanulé; floraison tardive.

Fruit — gros ou très gros, globuleux, légèrement aplati à la base, asymétrique, à sillon ventral large et profond; de couleur jaune verdâtre, recouverte d'un rouge intense sur la partie ensoleillée; la peau, assez mince, résistante, n'adhère pas à la pulpe; à la maturité est recouverte d'une fine pubescence épaisse et argentée; la pulpe, jaune ou crème jaunâtre, un peu rouge autour du noyau, est consistante, fine, modérément juteuse, douce et légèrement acidulée, parfumée, n'adhérant pas au noyau.

Les fruits sont de bonne qualité, à la maturité le vent les fait tomber de l'arbre; ils supportent bien le transport.

ABSTRACT

Maturity — corresponding to the end of September until the first half of October. 32 days after the J.H. Hale.

Variety of Bulgarian origin. In Romania it is found in the pomological collections.

Tree — vigorous, very long life requires fertile and warm, moist and sheltered soil. It is resistant to frost and diseases, but sensible to *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lev. var. *Woron persicae* and attack of *Myzodes persicae* Sulzer. Produces very scarcely. Bell-type flower, Late flowering.

Fruit — large or very large, globular, slightly flattened at the basis, asymmetrical, with deep and wide ventral furrow, greenish yellow, covered with deep red on the sun exposed side, the peel is thin, tough, does not stick to the pulp. At maturity is covered with fine thick silvery hairs; its flesh, yellow or yellowish cream, a little red around the core, is consistent, fine, moderately juicy, sweet and slightly tart, fragrant not sticking to the stone.

The fruits are of good quality, at maturity the wind make them fall down from the tree, they are resistant to transport.

**SOIURI DE PIERSIC
RECENT INTRODUSE
ÎN COLECȚII**

Nr. crt.	Sotul	Maturitatea	Forma glandelor de pe frunză	Tipul florii	F r u c t u l			aderența la simbre	calitatea
					mărimea	pieței	culoarea pulpei		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Morettini 1	8.VII—12.VII	globuloase	rozaceu	mijlocie	galben-verzuie	alb-gălbui	aderentă	bună
2	Kira Evreinoff	18.VII—25.VII	globuloase	rozaceu	mijlocie	crem-verzuie	alb-crem	semiaderentă	mijlocie
3	Hiland	18.VII—25.VII	globuloase	rozaceu	mijlocie	galbenă, roșu-carmîn	galben-aurie	semiaderentă	bună
4	Dugelay	23.VII—10.VIII	reniforme	campanulat	mijlocie	galben-verzuie	alb-verzuie, cu infiltrații roșii	semiaderentă	mijlocie
5	Morettini 2	28.VII—10.VIII	globuloase	rozaceu	mică	galben-verzuie	albă	semiaderentă	bună
6	Capucci 3	1.VIII—15.VIII	reniforme	campanulat	mijlocie	galben-aurie-verzuie	galben-portocalie	semiaderentă	bună
7	Sovetski	1.VIII—15.VIII	reniforme	campanulat	mare	galbenă, roșu-închis	galben-portocalie	neaderentă	bună
8	Krasnoscioki	7.VIII—15.VIII	reniforme	rozaceu	mare	crem-verzuie, roșu zincurle	alb-verzuie	neaderentă	mijlocie
9	Capucci 5	10.VIII—10.VIII	globuloase	campanulat	mijlocie	galben-verzuie	albă, galben-verzuie	neaderentă	bună
10	Capucci 1/20	20.VIII—30.VIII			mijlocie, mare	gălbui-portocalie			mijlocie
11	Capucci 20	30.VIII—10.VIII	neuniforme	campanulat	mijlocie	galbenă	galben-aurie	aderentă	mediocră
12	Santa Anna Balducci	10.VIII—30.VIII	reniforme	campanulat	mijlocie, mare	galben-verzuie, cu pete vișinii	verzui-albicioasă, carmin la simbre	neaderentă	bună
13	Gloria	12.VIII—30.VIII	reniforme	campanulat	destul de mare	alb-gălbui, roșu marmorat	alb-verzuie	neaderentă	bună
14	Impero	17.VIII—28.VIII	reniforme	rozaceu	mari	alb-gălbui	alb-gălbui, roșie la simbre	neaderentă	bună
15	Morettini 9/14	17.VIII—1.IX	globuloase rotunde	campanulat	mijlocie	galbenă, alb-verzuie, cu dungi carmin	alb-gălbui, gălbui-roșie	neaderentă	bună
16	Capucci 6	20.VIII—5.IX	reniforme	campanulat	mijlocie	alb-verzuie, roșu pătat	alb-crem, cu infiltrații roșii	neaderentă	mediocră
17	Charles Roux	24.VIII—5.IX	globuloase	campanulat	mijlocie	crem-verzuie, roșu-închis	alb-crem	semiaderentă	f. bună
18	Nikitski	25.VIII—3.IX	reniforme	campanulat	mare	galben-portocalie, roșu zincurle	gălbui, roșiatică la simbre	neaderentă	bună
19	Capucci 1/18	25.VIII—10.IX	neuniforme	rozaceu	mare	galben-verzuie, roșu carmin	alb-gălbui, cu infiltrații roșii la simbre	neaderentă	bună
20	Novli	25.VIII—10.IX			mare	galben-aurie, cu dungi roșii	galben-portocalie		mijlocie
21	Zolotaia	28.VIII			mijlocie,	galben-portocalie, roșie	galben-portocalie	semiaderentă	mijlocie
22	Nata	1.IX—15.IX	neuniforme	campanulat	mijlocie,	galben-aurie, cu dungi carmin	galbenă, cu infiltrații roșii lângă simbre		bună
23	Capucci 1/4	1.IX—20.IX	neuniforme	campanulat	mijlocie	galben-alb, cu dungi roșu carmin	alb-verzuie, cu infiltrații roșii la simbre	neaderentă	bună

**SOIURI DE PERSIC
ÎN CURS DE ÎNLOCUIRE**

Soluri de pierisic în curs de înlocuiri.

Nr. crt.	Sotul	Maturitatea	Forma glandelor de pe frunză	Tipul florii	mărimea	F r u c t u l			aderența la simburile	calitatea
						pieiței	culoarea	pulpei		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Surpasse Amsden	25.VI— 10.VII	reniforme	rozaceu	mijlocie, mare	roșie, cu puncte galbene	alb-crem	neaderentă	bună	
2	Timpurii Rivers	25.VI— 10.VII	reniforme	rozaceu	mare	galben-verzuie, rumenă	alb-verzuie	aderentă	bună	
3	Carolina	20.VII— 10.VIII	mici	campanulat	mijlocie	galben-portocalie	portocalie	neaderentă	foarte bună	
4	Manie roz	25.VII— 5.VIII	reniforme	rozaceu	supramijlocie	galben-roșie	alb-verzuie, roz în jurul simburilor	aderentă	bună	
5	Hindenburg	25.VII— 5.VIII	reniforme	campanulat,	supramijlocie	verde-galbenă, roz-carmine	albă, cu infiltrații roșii la simburile	neaderentă	bună	
6	Rochester	10.VIII— 20.VIII	reniforme	rozaceu	mare	galben-portocalie, în carmin	galben-portocalie, în roșită în jurul simb.	neaderentă	bună	
7	Madeleine rouge	15.VIII— 30.VIII	glandele lipesc	rozaceu	mare	verde-deschis, alb-gălbui	albă, slab verzuie, roșu purpurii la simburile	neaderentă	bună	
8	Sacramento	20.VIII— 30.VIII	neuniforme	campanulat, mici	mijlocie	galben-aurie, roșie	galben-portocalie, roșie la simburile	—	bună	
9	Normand	20.VIII— 5.IX	mici-globuloase	—	mare	galben verzuie, roșu carmin	albă, puțin gălbui, roșie la simburile	semiaderentă	bună	
10	Cancelar	20.VIII— 10.IX	reniforme	campanulat	mare	verde-gălbui, roșu punctat	alb-verzuie	neaderentă	foarte bună	
11	Metelka	25.VIII— 5.IX	—	—	supramijlocie	galben-verzuie, roșu-deschis	alb-verzuie, cu infiltrații la simburile	neaderentă	bună	
12	Timpurii Michigan	25.VIII— 10.IX	mici-globuloase	rozaceu	mijlocie	verde-gălbui	alb-gălbui	neaderentă	bună	
13	Regina Olga	1.IX— 10.IX	inexistente sau f. mici	campanulat	mare sau f. mare	galben-portocalie	galben-portocalie, cu roșu marmorat	neaderentă	bună	
14	Belle de cap	1.IX— 10.IX	reniforme	campanulat	mare	albă, galben-verzuie	alb-verzuie, cu roșu	neaderentă	bună	
15	La France	15.IX— 15.IX	mici	campanulat	mijlocie sau mare	galben-aurie, roșie	la simburile	neaderentă	bună	
16	Auria lui Magyar	15.IX— 20.IX	reniforme	rozaceu	mare, f. mare	galben-portocalie, cu dungi roșii	galben-portocalie, cu roșu	aderentă	bună	
17	Württemberg	20.IX— 20.IX	mici	rozaceu	mijlocie sau mare	alb-verzuie, nuanțat cu roșu	alb-gălbui, cu roșu	neaderentă	bună	
18	De Mezőkomárom	20.IX— 30.IX	—	campanulat	mare	galben-deschis, roșu singierii	galben-alb, cu roșu	aderentă	foarte bună	
19	Szőghi	30.IX— 30.IX	globuloase	mici,	mare sau f. mare	verde erbacee, verzuie	apins la simburile	puternic	bună	
20	Chevreuse tardive	15.IX— 30.IX	reniforme	campanulat	supramijlocie	galbenă-verzuie	galben-verzii, roșu	aderentă	bună	
21	Valparaiso	15.IX—5.X	reniforme	campanulat	supramijlocie	purpurii închis	roșie singierii	semiaderentă	puțin bună	
22	Pavie Cardinal	20.IX— 5.X	reniforme	mici, campanulat	mare	roșu-violet	roșie, cu vine portocalii	puternic	bună	

BIBLIOGRAFIA.

1. Alekseev, P. A. și colab., *Opțiunile jeleznodorojnte perevozki abrikosov i vinograda*, „Holodiln. tehnika”, 1962, nr. 6.
2. Anghel, Gh., Chirilei, H., Todor, I., *Botanica*, București, 1956.
3. Antoniani, C., Monzini, A., Serini, G., *Conservazione sperimentale in atmosfera controllata di pesche „Hale”*, Ann. sperim. agrar., 1956, vol. 10.
4. *., *Anuarul statistic al R.P.R.*, 1965, București, Direcția centrală de statistică, 1965.
5. Apavaloaie Lilica, *Întărirea vegetației la cais cu ajutorul substanțelor chimice*, „Grădina, via și livada”, 1962, nr. 2.
6. Barabas, N. A., *Vliianie letnei obrezki na rost i uroжайnost abrikosa v nijnedneprovie*, „Sadovodstvo, vino-gradarstvo i vinodelie Moldavii”, 1962, nr. 5.
7. Barboni, M., *Caisul (Armeniaca vulgaris)*, „Viața la țară” (București), 1927, nr. 8.
8. Băbăleanu, P., *O varietate de cais rezistentă*, „Drumul nou” (București), 1935, nr. 19.
9. — *Comunicare asupra modului de comportare al citorva varietăți de cais la gerurile tîrzii din primăvara 1941*, „Viața agricolă” (București), 1942, nr. 3.
10. *., *Bălgarska pomologhita*, vol. II, Zemizdat, Sofia, 1960.
11. Beldie, Al., *Plantele lemnoase din R.P.R.*, Edit. agrosilvică, București, 1953.
12. Beliair, G. Ad., *Le pêcher — sa culture au jardin fruitier*, Paris.
13. Bercescu, C., *Soiuri bune de fructe (caisa Hatif du Clos)*, „Universul”, 1928, t. XLVI, nr. 41.
14. — *Observațiuni și păreri asupra duratei de vegetație a caisului*, „Cîmpul” (București), august 1930.
15. Bereczky, M., *Gyümölcsészeti vázlatok*, vol. I—IV, Arad, 1877—1887.
16. Berend, I., Dancs, Z. R., *Klimabedingte spezifische Laubbeschädigung der Aprikosenbäume*, „Kisérletügyi Közlemenyek” (Budapesta), 1960, nr. 1.
17. Berg, W., *Auftreten und Ursachen von Absterbeerscheinungen an Aprikosenbäumen*. Mitteilungen, Seria B, Obst und Garten, 1964, vol. XIV, nr. 1; trad. în „Buletin documentar I.C.H.V.”, 1964, vol. V, nr. 3.
18. Bernhard, R., Duquesne, *Les portegreffes de l'abricotier*, Journées nationales de l'abricotier, Perpignan, octombrie 1961, Toulouse, 1961.
19. Bernhard, M., Grassely, M., *Les pruniers portegreffes du pêcher*, „L'arboriculture fruitière”, 1959, nr. 62.
20. Berville, P., Anglade, J., *Principaux parasites animaux et végétaux de l'abricotier*, Journées nationales de l'abricotier, Perpignan, octombrie 1961, Toulouse, 1961.
21. Bini, G., *Indagini sul valore tassonomico di alcuni caratteri del frutto nel pesco*, „Riv. della ortoflorofrutticoltura italiana”, 1962, t. XLVI, nr. 2.
22. Birzu, A. C., *Caisul*, „Sfetcicul plugarilor” (Galați), 1938, nr. 12.
23. Blake, M. A., *Relative hardiness of 157 varieties of peaches and nectarines in 1933 and of 14 varieties in 1934 at New Brunswick*, New Jersey agric. Exp. Stat, 1934.
24. — *Progress in peach breeding*, Proc. amer. Soc. horticult. Sci., 1938, 35, 49—53.
25. Bordeianu, T., *Observațiuni asupra rezistenței la ger a pomilor roditori*, „Bul. Fac. Agr. București”, 1945, nr. 1.
26. — *Seceta, gerul și pomii*, „Bul. Fac. agr. București”, 1947, nr. 1—2.
27. — *Curs de pomologie*, partea a III-a (litografiat), Inst. agr. „N. Bălcescu”, București, 1957.
28. Bordeianu, T., Botez, M., *Prunul, portaltol pentru cais*, „Revista internațională pentru agricultură”, 1960, nr. 1.

29. Bordeianu, T., Cvasnii, D., *Încercări de refacere a pomilor degerați în pepinieră*, Analele ICAR, 1947 vol. XIX.
30. Bordeianu, T., Ștefan, N., Sonea, V., Modoran, I., Cociu, V., Negrilă, A., Mihăescu, Gr., *Pomicultura specială*, București, 1961.
31. Bordeianu, T., Tarnavski, I., Radu, I. F., Bumbac Ecaterina, Botez, M., Marin Ana, *Studiu privind repausul de iarnă și pragul biologic la mugurii floriferi de cais*, „St. cerc. biol., Seria Biol. veg.”, 1961, XIII, nr. 4.
32. Bosco, G. F., del, *Osservazioni sulla cascola preantesi delle gemme in alcune cultivar di pesco*, „Rivista della ortoflorofrutticoltura italiana”, 1962, vol. XLVI, nr. 1.
33. — *del Indagini preliminari sulla collura dell' albicocco in provincia di Palermo*, „Rivista della ortoflorofrutticoltura italiana”, 1962, vol. XLVI, nr. 2.
34. Botez, M., *Contribuții la studiul portallolui pentru cais*, „Com. Acad. R.P.R.”, 1959, vol. IX, nr. 2.
35. — *Comportarea în pepinieră a zece tipuri de mirobolan ca portallol pentru cais*, în *Lucrări științifice I.C.H.V.*, vol. IV, București, 1962.
36. Bourgnignon-Maugin, Janine, *Contribution à l'étude des sous-produits de la production fruitière en Lorraine; mirabelle, quetsches, cerises, abricots, teză*, Univ. Nancy, 1948.
37. Boyay, A., *Le mildiou de l'abricotier*, „Agriculture Romande”, 1962, nr. 5.
38. Branton, D., *The effect of soil moisture on apricot leaf composition*, în *Proceedings of the American Society for Horticultural Science*, 1961, vol. 77.
39. Breviglieri, N., *Peschicoltura R.E.D.A.*, Roma, 1950.
40. — *Evolution de la culture du pêcher en Italie et pomologie des variétés*, Congrès pomologique, oct. 1957, Villefranche, 1958.
41. Breviglieri, N., Turbati, E., *Aspetti della peschicoltura italiana*, Istituto centrale di statistica, Roma, 1958.
42. Brown, D. S., *The relation of temperature to the growth of apricot flower buds*, în *Proceedings of the American Society for Horticultural Science*, 1960, vol. 76.
43. Brozik, S., *Gyümölcsfajtak magcsemeteiskolai vizsgálata. A kertészeti kátlátó intézet évkönyve*, vol. IV, Budapest, 1960.
44. Bukovac, M., Eynard, I., *Diradamento dei frutti di pesco realizzato con macchine scuolatrici*, „Frutticoltura”, 1962, nr. 11–12.
45. Bulatovic, S., *Effect of the size of leaf assimilation area on the weight of fruit with some peach and apricot varieties*, „Sbornik radova poloprinednog fakulteta”, 1960, vol. VIII.
46. Burloi Niculina, *Comportarea mugurilor de cais în timpul iernii în regiunea București*, „Com. Acad. R.P.R.”, 1957, vol. VII, nr. 9.
47. — *Influența sistemelor de întreținere a solului asupra creșterii și rodirii caisului tânăr*, „Analele ICAR”, 1957, vol. XXVI.
48. — *Observații asupra rezistenței mugurilor de cais la ger*, „Grădina, via și livadă”, 1958, nr. 1.
49. — *Agrotehnica caisului în livezile tinere din regiunile de silvostepă*, „Grădina, via și livadă”, 1958, nr. 6.
50. — *Influența sistemelor de întreținere a solului asupra perioadei de repaus și rezistenței la îngheț a mugurilor de cais*, „Com. Acad. R.P.R.”, 1959, vol. IX, nr. 4.
51. Burloi Niculina, Ioniță, C. și Pandele Iuliana, *Influența sistemelor de întreținere a solului asupra creșterii și rodirii caisului*, „Analele ICAR”, 1958, vol. XXVI.
52. — *Sistemele de întreținere a solului în livezile tinere de cais*, în *Recomandări pentru producție în hortivicultură*, Edit. agrosilvică, București, 1959.
53. Caillaud, H., *Nouvelles variétés du pêcher à l'étude*, Paris, 1955.
54. — *Travaux de la Société coopérative de recherches et d'expérimentations agricoles des Pyrénées orientales sur l'abricotier*, Perpignan, 1961.
55. — *Les variétés d'abricotiers*, Journées nationales de l'abricotier, Perpignan, octobre 1961, Toulouse, 1961.
56. Caillaud, H., Souty, J., *Monographie des principales variétés de pêchers*, Société Bordelaise d'Imprimerie, Bordeaux, 1950.
57. — *Caisul*, „Cimpul” (București), 1911, nr. 5.
58. Carlone, R., *Influenza delle Gibberelline sullo sviluppo dei germogli dei frutti di alcune cultivar di pesco*, „Frutticoltura”, 1959, nr. 4.

59. Carpacev, V. S., *Vliianie vnešnih uslovii na skreščivajemosti i nasledstvennii osobennosti potomstva u dereviev iagodnih kultur*, Selhozgiz, M.L., 1950.
60. Carrière, E. A., *Variétés des pêchers de brugnioniers*, Paris, 1869.
61. — *Arbre généalogique du pêcher*, Paris, 1867.
62. Carter, G. H., Ingalsbe, D. W., Neubert, A. M., *Earlirl and bienrl apricots*, Washington, Agricultural Experiment Stations, 1958.
63. —, *Catalogue descriptif des fruits adoptés*, Société pomologique de France, Congrès pomologique, Lyon, 1906.
64. Cațavela, Șt., *Extinderea culturii caisului în regiunea Hunedoara*, „Grădina, via și livada”, 1955, nr. 11.
65. Cerevatenko, A. S., *Metode micuiriniste în ameliorarea piersicului*, „Sad i ogorod”, 1955, nr. 10.
66. Chandler, W. H., *Plodovii sad*, Gosizdat selihozlit, Moscova, 1960 (trad. în limba rusă a lucrării *Deciduous orchards*, Londra, 1957).
67. Childers, N. F., *Fruit science*, J.B. Lippincott et Co., Chicago, 1949.
68. — *Modern Fruit Science*, Horticultural Publications New Brunswick, S.U.A., 1954.
69. Cociu, V., *Migdalul*, Edit. agrosilvică, București, 1954.
70. — *Hibridi de perspectivă la cais*, în *Lucrări științifice I.C.H.V.*, vol. IV, București, 1962.
71. Cociu, V. și Cupeinenco, I., *Hibridi de perspectivă la cais*, în *Recomandări pentru producție în horticultură*, București, 1960.
72. Cociu, V., Mateescu, N., *Hibridi de perspectivă la cais și piersic*, „Grădina, via și livada”, 1960, nr. 5.
73. Cojencanu Natalia, *Ritmii de dezvoltare al mugurilor de cais*, în *Lucrări științifice ale Institutului agronomic „Ion Ionescu de la Brad”*, Iași, 1958.
74. — *Cercetări asupra legăturii dintre perioada de repaus și necesitatea temperaturilor scăzute la cais*, „St. cerc. științ., Biol. agric.”, Filiala Acad. R.P.R., Iași, 1959, t. X, nr. 2.
75. — *Cercetarea sistemului radical la cais*, în *Lucrări științifice ale Institutului agronomic*, Iași, 1962.
76. Cojencanu, Natalia, Teșu, V., *Cercetarea perioadei de repaus la cîțiva port-altoi de cais*, în *Lucrări științifice ale Institutului agronomic „Ion Ionescu de la Brad”*, Iași, 1960.
77. — *Perturbarea procesului de creștere la cuișii atinși de apoplexie*, în *Lucrări științifice ale Institutului agronomic „Ion Ionescu de la Brad”*, Iași, 1960.
78. Constantinescu, G.h., *Cum se poate salva caisul*, „Drumul nou” (București), 1935, nr. 19.
79. Constantinescu Ismail, N., *Cum se poate salva caisul*, „Revista pomicolă” (București), 1935, nr. 10.
80. — *Cum se poate salva caisul. Încercări care se fac în țări străine*, „Agricultura nouă” (Cluj), 1935, nr. 11—12.
81. Constantinescu, N., *Observațiuni asupra rezistenței la brumă a florilor diferitelor specii și varietăți de pomi fructiferi*, „Agricultura nouă” (Cluj), 1937, nr. 8.
82. — *Solurile de fructe din România și nevoia unui tratat de pomologie românească*, „Viața agricolă” (București), 1944, nr. 1—2.
83. — *Pomicultura*, Edit. agrosilvică de stat, București, 1957.
84. Constantinescu, N., Sonea, V., Bordeianu, T., Ioniță, C., *Regiunile pomicole din R.P.R., cu premisele pentru dezvoltarea în perspectivă a pomiculturii*, Edit. Acad. R.P.R., București, 1956.
85. Constantinescu, N., Prică, D., Doneaud, A., Dragomir Elena, *Studiul unor factori privind comportarea caisului în bazinul Geoagiu*, în *Lucrări științifice I.C.H.V.*, vol. I, București, 1958.
86. Constantinescu, N., Prică, D., Doneaud, A., *Contribuții la studiul cauzelor pieirii premature și rodirii neregulate a caisului*, în *Lucrări științifice I.C.H.V.*, vol. III, București 1961.
87. Costețchi, M., *Caisele „Dulci de Vișan”*, „Bul. agricol, vinivitecol, horticol, sericicol și apicol” (București), 1927, vol. II, nr. 9.
88. — *Cultura caisului*, „Cîmpul” (București), 1930.
89. — *Cultura caisului*, „Foaia plugarului” (Constanța), 1930, nr. 13.
90. Coutanceau, M., *Arboriculture fruitière*, Paris, 1953.
91. Craft, G. C., *Polyphenolic compounds in Elberta peaches during storage and ripening*, în *Proceedings of the American Society for Horticultural Science*, 1961, vol. 78.
92. Crossa-Raynaud, P., *Expérimentation fruitière au cours de la campagne 1950. De quelques résultats concernant la culture de l'abricotier en Tunisie*, Comunicare extrasă din „Tunisie Agricole”, Tunis, 1951.
93. — *De quelques problèmes posés en Tunisie par l'extension des plantations d'abricotier en culture sèche*, extras din „Tunisie Agricole”, Tunis, 1952.
94. — *Nouvelles observations sur l'auto-compatibilité chez l'abricotier*, „Ann. Serv. bot. agron. Tunisie”, 1957 — 1960, nr. 30.
95. — *L'abricot et le climat*, Journées nationales de l'abricotier, Perpignan, octobre, 1961, Toulouse, 1961.

96. Curl, A. L., *Carotenoids in apricot*, „Food Research”, 1960, nr. 2.
97. Darwin, Ch., *Proishojdenie kulturnih rastenii*, „Socineniia” (Moscova), 1950, t. V.
98. Davidescu, D., Ghena, N., *Eficiența îngrășămintelor la cais*, în *Lucrări științifice ale Institutului agronomic „N. Bălcescu”*, București, 1961.
99. *** *De ce pier cașii*, „Revista pomicolă” (București), 1935, nr. 6.
100. *** *De ce pier cașii*, „Revista pomicolă” (București), 1935, nr. 12.
101. Delplace, E., *Manuel d'Arboriculture fruitière*, Paris, 1946.
102. Dermen, H., *Histogenetic factors in color and fuzzless peach sports*, „J. Hered.”, 1956, vol. 47.
103. Diaconu Elena și Diaconu Stan, *Obținerea de producții mari la cultura piersicului*, Inst. doc. tehnică, București, 1961.
104. Dimitrovski, T., *Problem susevja kajstijan u N. R. Makedoniji* (Problema pierii cașilor în Macedonia), „Zaštita Bilja”, 1958, nr. 47–48; Rez. în l. engl. în „Bull. signalétique”, 1960, t. XXI, nr. 2.
105. Dobrescu, V., *Observații și recomandări în legătură cu pomicultura din stlepa dobrogeană*, „Grădina, via și livadă”, 1958, vol. 7.
106. — *Comportarea caisului pe terenurile în pantă de la G.A.S. Satigny*, „Grădina, via și livadă”, 1958, vol. 7.
107. Dochnahl, Fr. I., *Obstkunde*, Regensburg, 1855.
108. Dolcușin, D. A., *Voznikovenie pobega sivot na abrikose*, „Agrobiologhiia”, 1957, nr. 2.
109. Downing Ch., *The fruits and fruit trees of America*, New York, 1849.
110. Draczynski, M., *Der zeitliche Verlauf der Pollendifferenzierung bei Mandel, Pfirsich und Aprikose und der Einfluss der Knospentemperaturen auf diese Vorgänge*, „Gartenbauwiss.”, 1958, nr. 5.
111. Ducaine, J., *Le jardin fruitier du Muséum*, Paris, 1937.
112. Duhan Karl, *Die wertvollsten Obstsorten, Steinobst*, Edit. Georg From et Co., Viena, nr. 1.
113. Dussert, L. J., *Situation de la production de l'abricot*. Journées nationales de l'abricotier, Perpignan, octombrie 1961, Toulouse, 1961.
114. Dvorak, J., *La culture de l'abricotier en Tchécoslovaquie*, Annales des épiphyties, 1963.
115. Elmanov, S. I., Iablonski, E. A., Solohov, A. M., Sudakevici, I. E., *Zimovnostivosti gherativnih organov persika, abrikosa i mindalea v sveazi s osobennostiami ih razvitiia*, Edit. Kolos, Moscova, 1964.
116. Evreinoff, V. A., *Les pêches sanguines*, Toulouse, 1932.
117. — *Sur la question des mélanges chez le pêcher*, „Rev. gén. bot.”, 1935, nr. 47.
118. — *Notes sur les pêches sanguines*, Paris, 1937.
119. — *Les fruits à noyaux. Pêcher, prunier, cerisier, amandier, abricotier, cornouiller*, Flammarion, Paris, 1938.
120. — *Les pêches sanguines. Leur origine, leur variété*, Congrès pomologique, 1954, Villefranche, 1955.
121. — *L'abricot en Europe Centrale*. Journées nationales de l'abricotier, Perpignan, octombrie 1961, Toulouse, 1961.
122. Farmer, A., Hawkins, J. E., Roberts, G. E., 2, 4, 5 — *Hastened maturity of outlins and Moorpark apricots*, „Orchard N.Z.”, 1958, vol. 31.
123. Fiedler, W., *Untersuchungen über das Wuchsverhalten verschiedener Unterlagen — Edelsorten — Kombinationen der Aprikose in der Baumschule*, „Kühn-Archiv”, 1961, vol. 75.
124. — *Untersuchungen über das Transpirationsverhalten verschiedener Unterlagen und Veredlungsgemeinschaften bei Aprikosen*, „Archiv für Gartenbau”, 1962, vol. X, nr. 2.
125. *** *Flora R.P.R.*, vol. IV, Edit. Acad. R.P.R., București, 1956.
126. Fosteris, St., *Pieirea caisului*. Congresul Internațional de fitopatologie, entomologie și de protecția plantelor, 25 iulie — 4 august 1948, vol. II, Edit. de stat, București, 1951.
127. Fosteris, S., Bontea Vera, *Manual de fitopatologie*, Edit. agrosilvică de stat, București, 1951.
128. Gavrilović, M. D., Paunović, S. A., Dimitrovski, T. K., Boscović, M., Modić, M., *Investigations on the causes of apoplexy of apricots*, 16 th International Horticultural Congress, Gembloux, Belgia, 1962.
129. Gavrilović, M. D., Paunović, S. A., *Apoplexy of apricots grower in Jugoslavia and measures to control it*, „Annales des Epiphyties”, 1963, nr. 2.
130. Georgescu, C., Badea, M., *Mătura vrăjitoarelor la cais (Taphrina armeniaca Georg. et Bad.)*, „Analele I.C.E.F.”, 1938, vol. III.
131. Georgescu, M. M., *Dispariția cașilor din cultură*, „Rev. horticultura românească” (București), 1943, nr. 3–4.
132. Ghena, N., Albu-Tărtăcel Maria, *Contribuții la studiul sistemului radicular al caisului*, în *Lucrări științifice ale Institutului agronomic „N. Bălcescu”*, București, 1962.

133. Ghiuță, M., *Caisul (Prunus armeniaca L.)*, „Revista horticola” (București), 1927, vol. V, nr. 51.
134. Giorgini, G., *Il pesco*, Edit. agricole, Bologna.
135. Goethe, R., *Über die Klassifikation der Pfirsichsorten*, Gartenflora, 1907.
136. Got Norbert, *Le pêcher*, Perpignan, 1950.
137. — *L'abricotier. La maison rustique*, Paris, 1958.
138. Gras, R., *Quelques observations sur les relations entre les propriétés physiques du sol et la croissance du pêcher dans la vallée de Rhône, entre Vienne et Valence*, „Annales agronomiques”, 1962, nr. 2.
139. Grebnički, A. S., *Atlas plodov*, t. IV, Petersburg, 1906.
140. Grekov, Sim., *Kajsija*, Izd. na Bolg. Zemed. Koop., D-vo, Sofia, 1947.
141. Grințescu Ernest, *Efectele gerului din iarna 1941—42 asupra pomilor roditori*, „Bul. Acad. agr.”, București, 1943, nr. 2.
142. Guran, M., *Cultura caisului*, „Foaia plugarului” (Constanța), 1932, nr. 47—48.
143. Hedrick, U. P., *The Pesche of New-York*, Albany, 1917.
144. — *Cyclopedia of hardy fruits*, New York, 1920.
145. — *Pomologhiia*, Oghizselhozghiz, Moscova, 1937 (trad. în l. rusă a lucrării *Systematic pomology*, New York, 1930).
146. Heiber, H., *Empfohlene Stüsskirschen-, Sauerkirschen- und Pfirsichsorten im Bundesgebiet*, „Erw. Obstb.”, 1962, nr. 4.
147. Herrero, J., Abadia, A., *Comportamiento de arboles frutales en suelos calizos (Comportarea pomilor fructiferi în soluri calcaroase)*, „An. Estac”, exp. Aula Dei, 1962, rez. în „Hortic. Abstr.”, 1964, nr. 1.
148. Herrero, J., Riera, F. J., *L'abricot en Espagne*. Journées nationales de l'abricotier, Perpignan, octombrie 1961, Toulouse, 1961.
149. Higdon, R. J., *The effect of 2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid on the development and ripening of eighteen varieties of peach fruits*, in *Proceedings of the American Society for Horticultural Science*, 1951, nr. 58.
150. Homesurișvili, N., Eristavi, E., *Promtšennte sorta plodov Gruzii*, Tbilisi, 1941.
151. Horn, E., *A kömny egyes tulajdonságainak jelentősege az őszibarack-fajták meghatarozasánál*, „Kért, szől, Föisk, Eok”, 1960, nr. 24.
152. Horn Janos, *Pomologia*, Budapesta, 1937.
153. Huet, J., *La sélection ctonale de la variété Rouge du Roussillon*. Journées nationales de l'abricotier, Perpignan, octombrie, 1961, Toulouse, 1961.
154. Hugard Jean, *L'uction du froid hivernal sur les arbres fruitiers*, Congrès Pomologique, 1956, Villefranche, 1957.
155. — *Les nouvelles variétés de pêches américaines*, Congrès pomologique, 1957, Villefranche, 1958.
156. Hugard, J., Saunier, R., *Action de l'acide 2,4,5-trichlorophénoxypropionique sur la précocité de maturité, l'intensité de coloration, la grosseur des pêches et la germination de leur semence*, Ann., Amél., Plantes, 1961, vol. II.
157. — *Les nouvelles variétés de pêches mûrissant avant Redhaven*.
158. Huguet, C., *Quelques aspects de la nutrition*. Journées nationales de l'abricotier, Perpignan, octombrie, 1961, Toulouse, 1961.
159. Iablonski, E. A., *Fiziologhiceskie pokazateli zimostoičnosti sortov persika, abrikosa i mindalea*, Edit. Kolos, Moscova, 1964.
160. Ichim, M., *Pieirea prematură a caisului (apoplexia) poate fi prevenită și chiar combătută*, „Pomicultura și viticultura”, 1952, nr. 1.
161. *** *Indagine sulla peschicoltura italiana*, Roma, 1936.
162. Ionescu, N., *Rezultatele obținute în cultura piersicului la G.A.S. Medgidia, Dobrogea*, „Revista G.A.S.”, 1962, nr. 5.
163. Ionescu, V., *Influența precipitațiilor asupra formării mugurilor floriferi și a producției la cais*, „Grădina, via și livadă”, 1962, nr. 12.
164. Ionescu, V., Cvasnii, D., *Tăierea de vară — mijloc eficient pentru obținerea recoltelor regulate la cais*, „Grădina, via și livadă”, 1961, vol. X, nr. 10.
165. Ioniță, C., *Piersicul*, Edit. agrosilvică, București, 1961.
166. *** *Italo Da Tripoli, Romano Maglioni Osservazioni su ventisei cultivar di pesche gialle „Americane”, Centro per l'incremento della frutticoltura ferrarese*, 1964, nr. 12.
167. Jahn, A., *Die morphologische Beschaffenheit des Blattrandes von Pfirsichsorten*, „Angew. Bot.”, 1936, nr. 18.
168. — *Weiterer Beitrag zur Frage der Sortenbeschreibung und der Fertilitätsverhältnisse beim Pfirsich. II (Blütenbilder)*, „Gartenbauwiss.”, 1938, vol. 11.

169. Janson, A., *Kern-, Stein- und Schalenobst*, Leipzig, 1936.
170. Jirak, L., *Über die enzymatischen Vorgänge des Welkens bei belaubten jungen Marillenbäumen*, „Gartenbauwiss.“, 1942, nr. 17.
171. Johnston, S., Moulton, J. E., *Investigations in apricot culture in Michigan*, „Spec. Bull. Mich. agric. Exp. Stat.“, 1961, nr. 434.
172. Joley, E. L., *Apricot seedlings of turkish origin that set fruit under adverse conditions*, in *Proceedings of the American Society for Horticultural Science*, 1961, vol. 78.
173. Jouin, J., *Classification des pêches*, „La Pomologie Française“, 1907.
174. Jucikov, N. G., *Ceasnoe plodovodstvo*, Moscova, 1954.
175. Jukovskii, P. M., *Kulturnie rastenii i ih sorodici*, Moscova, 1950.
176. Kabluciko, A. G., *Sorta plodovih kultur Moldavii*, ed. a 2-a, Gosizd. Moldavii, 1954.
177. Kaniveț, I. I., *Pocivenne ustoiia i rost mnogoletnih sadovih nasajdenii (grușa, sliva, abrikos, cereșnea, vișnea, grețkii oreh i vinogradnaia loza)*, „Cartea moldovenească“, Chișinău, 1960.
178. Kelley, V. W., *Time of application of naphthaleneacetic acid for fruit thinning of the peach in relation to the june drop*, in *Proceedings of the American Society for Horticultural Science*, 1955, vol. 66.
179. Kemmer, E., *Zur Frage der Frostschadenerfassung im Obstbau. Der Obstbau*, vol. IV, Edit. Eugen Ulmer, Stuttgart, 1956.
180. Kerckes, L., *Pomologia. Öszibarack. Növényvedelem es kerteszet kiadása*, Budapest, 1937, vol. 1.
181. Kladič, F., *Beitrag zur Frage der Auswahl geeigneter Aprikosenunterlagen*, Vedeche Prace ovocnarske, 1963, nr. 2.
182. Knight, A., *Manual of Pomologie*, Londra, 1827.
183. Kobel, F., *Lehrbuch des Obstbaues auf physiologischer Grundlage*, Berlin, 1931.
184. Kolesnikov, V. A., *Razvitie plodovodstva v SSSR*, „Priroda“, 1959, nr. 8.
185. Komitov, R., *Kasirrat sort Royal*, „Ovostarstvo“, 1961, nr. 10.
186. Kostina, K. F., *Abrikos*, Edit. Vashnil, Leningrad, 1936.
187. — *Zimovnoslovosti razlicnih sortov abrikosa v Krlmu v usloviah zim 1947/1948, 1949/1950 gg.*, „Voprosi iujnogo i subtropiceskogo plodovodstva“, Moscova, 1953.
188. — *Primenenie botaniko-geograficeskogo metoda v klassifikacii abrikosa*, Edit. Kolos, Moscova, 1964.
189. Kovalev, N. V., *Abrikos*, Izselhozlit, Moscova, 1963.
190. Kovalev, N. V., Tataurova, A. S., *Ustoicivosti vidov i sortov abrikosa k zimnim i vesennim morozam*, in *Trudt po prikladnoi botanike, ghenetike i selekcii*, t. XXX, fasc. I, Leningrad, 1953.
191. Kramer, S., *Beiträge zur Züchtungsforschung beim Pfirsich. II. Morphologische und physiologische Untersuchungen an Pfirsichsorten Prunus persica L. unter besonderer Berücksichtigung der „kernechten“ Sorten*, „Arch. Gartenb.“, 1959, vol. 7.
192. Krier, N., *Pentru ce pier cașii*, „Rev. pomicolă“ (București), 1935, nr. 5.
193. *** *L'abricotier, espèce fruitière d'avenir*, „Bull. des engrais“, 1961, nr. 445.
194. Lapins, K., *Some symptoms of stock-scion incompatibility of apricot varieties on peach seedling rootstock*, „Canad. J. Plant. Sci.“, 1959, nr. 39.
195. Lauche, W., *Deutsche Pomologie*, Frankfurt am Oder, 1883.
196. *** *Le nuove pesche italiane*, Roma, 1953.
197. Leroy, A., *Dictionnaire de pomologie*, vol. V, Paris, 1877.
198. — *Dictionnaire de pomologie*, vol. VI, Angers, 1879.
199. Liacu, A., *Contribuții la studiul portaltoilor caisului*, in *Lucrările științifice ale Institutului agronomic „Ion Ionescu de la Brad“*, Iași, 1960.
200. Löschnig, J., Passecker, F., *Die Marille (Aprikose) und ihre Kultur*, Österreichischer Agrarverlag, Viena, 1954.
201. Luca, I., Liacu, A., Rusu, F. I., *Stabilirea condițiilor climatice favorabile creșterii caisului în zona orașului Iași în vederea raionării lui*, in *Lucrările științifice ale Institutului agronomic „Ion Ionescu de la Brad“*, Iași, 1964.
202. Lucas, E., *Auswahl wertvoller Obstsorten Ulmer*, Stuttgart, 1872.
203. Luizet, père, *Classification des fruits du genre pêcher*, Lyon, 1861.
204. Lupașcu, C., *Piersicul*, Edit. „Universul“, București, 1935.
205. — *Descrierea principalelor varietăți de cais*, „Progresul horticol“ (București), 1936, vol. II, nr. 5—6.
206. Lupe, I. Z., Mihail, S., Ieffer, R. etc., *Noi contribuții la cunoașterea producției de fructe și semințe în perdelele de protecție a câmpului*, „Probleme agricole“, 1961, vol. XIII, nr. 2.

207. Lupescu, Fl., *Comportarea unor soiuri de cais pe diferiți portulloi în pepinieră*, în *Lucrările științifice ale Institutului agronomic „Nicolae Bălcescu”*, București, 1960.
208. — *Studiul arhitectonicii sistemului radical al caisului „Pavol” altoit pe diferiți portulloi*, în *Lucrările științifice ale Institutului agronomic „Nicolae Bălcescu”*, vol. V, seria B, 1961.
209. Luxova, M., Lux, A., *Zur Symptom-Analyse des frühzeitigen Aprikosensterbens*, în *Pestovanie morhul a ich predcasne hynutic*, Bratislava, 1958.
210. Majernik, O., *Expériences relatives au phénomène d'apoplexie de l'abricotier*, „Annales des Epiphyties”, 1963, nr. 2.
211. Maliga, P., *Az őszibarack nemeselese s ennek eddigi eredményei. A Kerteszelő, kutató intézet evkönyve*, Budapest, vol. IV, 1960.
212. Marin Ana, *Boalele caisului și piersicului și combaterea lor*, I.C.A.R. Îndrumări tehnice, Atelierele grafice nr. 1, București, 1949.
213. Marro, M., *Prove di secondazione zu fiori di pesco „Hale” con polline di „S. Anna Bolducci” e di „Madame Kira Erreinoiff”*, „Frutticoltura”, 1961, nr. 3.
214. Marth, P. C., Havis, L., Prince, V. E., *Effect of growth regulating substances on development and ripening of peach*, în *Proceedings of the American Society for Horticultural Science*, 1955, vol. 55.
215. Mas, A., *Le verger*, Paris, 1874.
216. Maurer Erich, *Unterlagen der Obstgehölze*, Paul Parey Kiadas, Berlin, 1939.
217. McClung, A. C., Clayton, C. N., *Boron in relation to foliar and fruiting abnormalities of peach*, „Plant. Dis. Rep.”, 1956, vol. 40.
218. Melnic, A., *Despre rezistența la ger a citorva soiuri de piersic cultivate la G.A.S. Șimleu Silvaniei*, „Grădina, via și livada”, 1956, nr. 9.
219. Melville, F., *Better peach varieties*, „J. Agric.”, 1962, nr. 3.
220. Metlički, Z. A., *Povšćenie uroжайnosti abrikosa*, Pišcepromizdat, Moscova, 1953.
221. — *Zimnje poređenja plodova drveta*, Selhozgiz, Moscova, 1956.
222. Miciurin, V. I., *Opere alese*, București, 1954.
223. Micu, I., *Observații cu privire la polenizarea și fecundarea florilor la pomi*, „Grădina, via și livada”, 1960, nr. 5.
224. Micheli, I., *Panorame della peschicoltura italiana*, „Frutticoltura”, 1963, nr. 3.
225. Mihăescu, Gr., *Cultura piersicului în Șimleu Silvaniei*, „Grădina, via și livada”, 1953, nr. 9.
226. — *Unele măsuri de sporirea producției la piersic*, „Grădina, via și livada”, 1955, nr. 8.
227. — *Să cultivăm ett mai bine cuișii și piersicii*, Edit. agrosilvică de stat, București, 1956.
228. — *Comportarea unor soiuri de piersic în zona orașului București*, „Grădina, via și livada”, 1959, nr. 1.
229. — *Contribuții la studiul comportării piersicului în zona preordănească a Capitalei, teză*, București, 1959.
230. — *Cercetări privind biologia și specificul agrotehnicii piersicului în centrul pomicol Copăceni din regiunea București*, în *Lucrările sesiunii științifice a Institutului agronomic „Nicolae Bălcescu”*, Edit. agrosilvică, București, 1960.
231. — *Din experiențele cultivării piersicului în zona orașului București*, „Grădina, via și livada”, 1963, nr. 5.
232. Mihăescu, Gr., Prodan, Gh., Crețan, I., *Potențialul de producție și calitatea recoltei la piersic în condițiile zonei orașului București*, în *Lucrările științifice ale Institutului agronomic „Nicolae Bălcescu”*, București, 1964.
233. Mihăescu, Gr., Diaconu Elena, *Cum obținem recolte mari de piersici la hectar*, Edit. agrosilvică, București, 1965.
234. Milițiu, I., Lupescu, Fl., Stanciu, Gh., *Pomicultură specială și pomologie*, Edit. agrosilvică, București, 1961.
235. Mincione, B., *Composizione chimica di alcune varietà di albicocche prodotte in Campania*, „Ann. Fasc. Sci. agr. Napoli”, 1962–1963, rez. în „Hort. Abstr.”, 1964, nr. 1.
236. Mircea, I., Mihăescu, Gr., Georgescu, M., *Pomologia, manual pentru școlile de maiștri pomicoli*, București, lito M.A.S., 1957.
237. Miron, Gh., *În legătură cu zonificarea pomicolă*, „Agricultura nouă” (Cluj), 1934, nr. 3.
238. — *Pomicultura*, București, 1943.
239. Miron, Gh., Popovici, M., *Experiența privind ritmul fructelor la cais*, „Agricultura nouă” (Cluj), mai 1938.
240. Mittempergher, L., *Indagini sul valore tassonomico di alcuni caratteri dei rami e delle foglie nel pesco*, „Riv. della ortoflorofrutticoltura italiana”, 1962, vol. XLVI, nr. 1.
241. Mitu, M., *Comportarea caisului la gerul de iarnă 1953–1954*, „Grădina, via și livada”, 1955, nr. 7.

242. Mitu M., *Contribuții la studiul portaltoilor piersicului*, în *Lucrări științifice ale Institutului agronomic „Ion Ionescu de la Brad”*, Iași, 1964.
243. Modoran, I., *Contribuții la studiul îngrășămintelor asupra formării și creșterii rădăcinilor la măr, păr și prun*, în *Lucrări științifice I.C.H.V.*, 1959, București, 1960.
244. Mohácsy Máttyás, *Aggümölestermesztés kezékönyve*, „Patria” (Budapesta), 1946.
245. — *Őszi barack termés*, Budapesta, 1951.
246. Molnár, I., *Pomologie hongroise*, Budapesta, 1900.
247. Morettini, A., *I danni delle basse temperature del decorso a inverno su alcune varietà di pesco*, „Rivista della ortoflorofrutticoltura italiana”, 1954, 38 (5—6).
248. — *Le nuove cultivar Morettini*, Centro di studio per il miglioramento delle piante, da frutto e da orto del C.N.R., Florența, 1962.
249. Morettini, A., și colab., *Monografia delle principali cultivar di pesco*. Consilio nazionale delle ricerche, Centro di studio per il miglioramento delle piante, da frutto e da orto, Florența, 1962.
250. Morvan, G., *Problèmes du déperissement de l'abricotier*, Journées nationales de l'abricotier, Perpignan, octombrie 1961, Toulouse, 1961.
251. — *Les problèmes du déperissement de l'abricotier*, „Annales des Epiphyties”, 1963, nr. 2.
252. Mosti, A., *La collura del pesco nella collina toscana*, „Frutticoltura”, 1959, nr. 21.
253. Mowry, J. B., *Selecting peach varieties for new plantings. Factors in productivity of peach varieties*, Trans. III. „St. hort. Soc.”, 1960—1961, nr. 94.
254. — *A way to get big peaches*, „American fruit grower”, 1963, nr. 3.
255. Müller, J. și colab., *Deutschlands Obstsorten*, Stuttgart, 1922.
256. Neagu, M., *Selecția plantelor hortivile*, Edit. agrosilvică, București, 1960.
257. Negrilă, A., Mircea, I., *Manual de pomologie pentru școlile profesionale horticole și școli medii tehnice agricole*, Edit. de stat pentru literatură științifică, București, 1952.
258. Niketici, Miliutin, *Sortno voce kajsija*, „Zadružna kniga”, Beograd, 1958.
259. Nikisin, K. G., *Vliianie zimnei pobelki na morozoustoicivosti plodovih pocek abrikosa*, „Sad i ogorod”, 1949, nr. 11.
260. Ninasjan, S. M., *O nekolortih razliciah semian abrikosa i persika nahodiahšeihsia na raznih fazah embrionalnogo razvitiia*, „Izvestiia Akademii Nauk Armianskoi SSR”, 1958, nr. 3.
261. Nyujto, F., Tomcsanyi, P., *A kajszinbarack és termesése*, Edit. Mezőgazdasági kiadó, Budapesta, 1959.
262. Palocsay, R., *Un hibrid de piersic pe care nu-l atacă afidele (Myzodes persicae)*, „Grădina, via și livadă”, 1952, nr. 4.
263. — *Experiențele mele*, Edit. agrosilvică de stat, București, 1955.
264. Palocsay, R., Veress, I., Antal, D., Mozes, P., *Az alánátermésűek és csonthéjasok termesése és nemesítése*. Edit. Mezőgazdaság és erdészeti állami Könyvkiadó, București, 1954.
265. Pandele Iuliana, *Confinutul în clorofilă al frunzelor de pomi, indice biochimic pentru precizarea fenofazelor*, „Grădina, via și livadă”, 1958, nr. 3.
266. Passecker, F., *Jugend- und Altersformen bei der Aprikose und anderen Obstarten*, „Gartenbauwiss.”, 1940.
267. — *Lebensdauer und Veredlungsunterlage bei Marille (Aprikose)*, „Gartenbauwiss.”, 1944, nr. 18.
268. — *Vermehrung und Züchtungsfragen bei der Aprikose*, „Der Züchter”, 1946—1947, nr. 17—18.
269. — *Die vegetative Vermehrung von Unterlagenmarillen*, Mitteilungen, Seria B, *Obst und Garten*, 1963, vol. XIII, nr. 2.
270. Passy, P., *Le pêcher, l'abricotier, le prunier, le cerisier, le framboisier*, Librairie J. B. Baillière et Fils, Paris, 1947.
271. Patron, A., Swinzow, H., Michel, F., *Étude de la maturation de l'abricot (var. Canino) en Maroc, en vue de la mise en conserve*, „Fruits et prim.”, 1956, rez. în *Hortic. Abstr.*, 1956, nr. 4.
272. Paunović, S. A., *Apricot growing, its problems. Measures for their solution*. XVIth International Horticultural Congress, 1962, Gembloux, Belgia.
273. Paunović, S. A., Gavrilović, M. D., *Apricot culture in Yugoslavia with special reference to production areas, varieties and rootstocks*, 16th International Horticultural Congress, 1962, Gembloux, Belgia.
274. *** *Pentru ce pier cașii*, „Revista horticolă”, București, 1934, nr. 134.
275. *** *Peschicoltura Italiana*, în *Atti del 3° Convegno Peschicola*, Ravenna, 7 mai 1961.
276. *** *Pestovanie marhul a ih predcasne hymnutie*, Vydavatelstvo Slovenskej Akademie Vied, Bratislava, 1958.
277. Perraudin, G., Julien, S., *La culture de l'abricot en Suisse et en Valais*, Journées Nationales de l'abricotier, Perpignan, octombrie 1961, Toulouse, 1961.

278. Petrosian, A. A., *Pricint neustoičivogo plodonošenija abrikosa i puti povtšenija uroжайnosti ego v Moldavii*, „Izd. Mold., Filiala A.N. SSSR”, 1954, nr. 2.
279. Petrosian, A. A., Smikov, V. K., *Primele rezultate ale lucrărilor de selecție a caisului în Moldova*, în „Pomicultura, viticultura și vinăritul Moldovei”, 1964, nr. 5.
280. Peynaud, E., *La vitamine C dans les fruits à noyau*, „Qual. Plant. Maveg.”, 1958, vol. 3/4.
281. — *Sur la composition chimique des pêches*, „Ann. Agron.”, seria A, 1952, nr. 1, 6.
282. Peyre, P., *Les pêcheurs. L'arbre, ses fruits, ses sucs*, Paris, 1946.
283. Pieniazek, S. A., *Sadownictwo*, Varșava, edit. Państwowe wydawnictwo rolnicze i lesne, 1961.
284. — „L'arboriculture fruitière”, 1962, nr. 104.
285. *** *Piersicul*. Ministerul Agriculturii și Domeniilor, Direcțiunea agriculturii, Serv. Educației agricole, București, 1938.
286. Pirovano, A., *Miglioramento genetico del pesco*, „L'Italia agricola”, 1936, nr. 10.
287. — *La nuove pesche italiane*, Roma.
288. Plavec, J., *Experiments with raising apricot graftings worked on plum rootstocks*, Duna-Tisza közí mezőgazdasági kísérleti intézet évkönyve, 1960.
289. Plock, H., *Einiges über die Unterlagenfragen bei Marillen*. Mitteilungen, Obst. Gartenbau, Serie B, Klosterneuburg, 1954.
290. — *Die Bestimmung von Aprikosensorten mit Hilfe des Fruchtsteines*, „Wissenschaftl. Schriftenreihe A.J.D.”, 1958, nr. 16, rez. în „Hortic. Abstr.”, 1959, nr. 2.
291. — *Ein Verfahren zur Bestimmung von Aprikosensorten* (Publ.), Minist. Landw. Weinb. Forst. Rheinland, Pfalz. 1958, rez. în „Hortic. Abstr.”, 1959, nr. 2.
292. — *Das Festbild einer uneinheitlichen Marillenpflanzung*, Mitteilungen, serie B, 1962, vol. XII, nr. 1.
293. — *Die Auszucht marilleneigener Unterlagen auf ungeschlechtlichem Wege*, Mitteilungen, Serie B, Obst und Garten, 1962, vol. XII, nr. 5.
294. — *Europäische Aprikosenanbauggebiete*, Mitteilungen, Serie B, Obst und Garten, 1962, vol. XII, nr. 6.
295. — *Das Aprikosensterben*, „Annales des Epiphyties”, 1963, nr. 2.
296. — *Unterlagenversuche im Marillenanbau*. II, Mitteilungen, Serie B, Obst und Garten, 1963, nr. 3.
297. *** *Plodt Armenii*, vol. I, Kostocikovic porodit. Mestnye sorta. Armenskoe Gosud. Izdatelstvo, Erevan, 1958.
298. Poiteau, P. A., *Pomologie française*, Paris, 1845.
299. *** *Pomologia* (poloneză), sub red. prof. Rejmiana și S. Zaliwskiego, Varșovia, 1956.
300. *** *Pomologia R.P.R.*, vol. I, Edit. Acad. R.P.R., București, 1963.
301. Popescu, H., *Caisul în condițiile regiunii Oradea*, „Grădina, via și livadă”, 1957, nr. 5.
302. Popescu, Marius, *Realizările și perspectivele pomiculturii pe nisipurile din Oltenia*, „Grădina, via și livadă”, 1962, nr. 8.
303. Popov, M., *Proishozhdenie tadzhikskogo plodovodstva. Plodovite srednego Tadzhikistana*, Leningrad, 1935.
304. Prică, D., Cașavela, St., *Comportarea în pepinieră a caisului altoit pe câteva soiuri de prun*, „Grădina, via și livadă”, 1961, nr. 10.
305. Probooskai, Endre, *A kajszin alanyainak a kérdése*, Kertészeti és Szőlészeti, vol. VII, nr. 8, 1958.
306. — *Faiskola*, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 1959.
307. Prodan, Gh., *Buletine pentru aprecierea calității fructelor stmburoase prin degustare și instrucțiunile necesare folosirii lor*, în *Lucrările științifice ale Institutului agronomic „Nicolae Bălcescu”*, București, 1964.
308. Prodan, Gh., Mihăescu, Gr., *Recollarea și valorificarea fructelor în stare proaspătă*, Ministerul Învățămîntului, Întreprinderea de material didactic, 1963.
309. Proebsting, E. L. J., Mills, H. H., *Loss of hardness by peach fruit buds as related to their morphological development during the pre-bloom and bloom period*, în *Proceedings of the American Society for Horticultural Science*, 1961.
310. Radu, I. F., *Contribuții la industrializarea caiselor prin tratare cu SO₂ și uscare*, M. O., Imprimeria Națională, București, 1941.
311. — *Contribuțiuni la prepararea și păstrarea pulpei de caise*, M. O., Imprimeria Națională, București, 1941.
312. — *Diferite metode de pretratare a caiselor în vederea industrializării*, M. O., Imprimeria Națională, București, 1943.
313. — *Tehnica uscării și deshidratării caiselor. Metode noi în viticultură, pomicultură și legumicultură*, Edit. agrosilvică de stat, București, 1958.

314. Radu, I. F., Pandelescu Iuliana, Enăchescu Georgela, *Proprietățile fizice, chimice și tehnologice ale fructelor principalelor specii pomice cultivate în R.P.R.*, Edit. Acad. R.P.R., București, 1957.
315. Rafailă, C., Șuta Victoria, *O specie de Endostigma (Venturia) nouă pentru flora R.P.R., parazită pe cireș, vișin, piersic și cais*, în *Lucrări științifice I.C.H.V.*, vol. I, 1958.
316. Rădulescu, C., *Hibridi naturali între corcoduș și piersic*, în *Lucrările științifice I.C.H.V.*, 1958—1959, 1960.
317. Readnova, M. I., *Letnieia obrezka abrikosa, sredstvo borbi s ghibeliu pocek ot morozu*, Krasnodar, 1947.
318. — *Itoghi sortoisplaniia persikov v zone konservirovogo kombinatu v staniie*, Krimskie Trudi, vol. VII, Gosplan RSFSR, 1958.
319. — *Persik*, Krasnodarskoe knijnoc izdatelstvo, Krasnodar, 1960.
320. Riabov, N. I., *Klassifiakia persikov*, Moscova, 1939.
321. — *Selekcia persika na konservatie kacestva plodov*, Edit. Kolos, Moscova, 1961.
322. Riera, F., *Phenotypes F₂ hybrides pêcher, amandier comme porte-greffes clonales*, Congrès pomologique, oct. 1957, Villefranche, 1958.
323. Riha, J., *Česke Ůvoce*, Praga, 1921.
324. Rivière, Gustave, *Traité d'Agriculture fruitière*, Paris, 1928.
325. Rozsnyai, J., *La culture des abricots en Hongrie et ses problèmes*, „Annales des Epiphyties”, 1963, vol. 14, nr. 2.
326. Ruffaldi, Giovanni, G., *Conseguenze del freddo sulla fruttificazione e sulla frutta del pesco*, „Frutticoltura”, 1957, vol. III.
327. Sahonet, P., *L'industrie de la conserve*. Journées nationales de l'abricotier, Perpignan, octobre 1961, Toulouse, 1961.
328. Sandu-Ville, C., *De ce pier cașii*, „Revista horticolă” (București), 1934, nr. 135.
329. Sannac, G., *L'abricot en Roussillon*. Journées nationales de l'abricotier, Perpignan, octobre 1961, Toulouse, 1961.
330. Santrosian, G. M., Mirdjanian, A. G., *O sisteme sođeržaniia pociet v plodonoseușem abrikosovom sadu*, „Sad i ogorod”, 1959, vol. 97, nr. 11.
331. Săvulescu, Tr., *Starea fitosanitară din anii 1927—1957*, „Analele ICAR”, București, vol. I—XXV.
332. Scaramuzzi, F., *Alcune indagini sui fattori che possono regolare la vigoria iniziale dei germogli del pesco*, „Riv. della ortoflorofrutticoltura italiana”, 1958, vol. 42.
333. — *I problemi attuali dell'albicocco in Francia. Considerazioni e prospettive per il nostro paese*, „Riv. della ortoflorofrutticoltura italiana”, 1961, vol. 45.
334. — *La culture de l'abricot en Italie*. Journées nationales de l'abricotier, Perpignan, octobre 1961, Toulouse, 1961.
335. — *Situazione attuale e prospettive della coltura dell'albicocco in Italia*, „Frutticoltura”, 1962, nr. 1.
336. — *Situazione attuale e prospettive della coltura dell'albicocco in Italia*, „Frutticoltura”, 1962, vol. XXIV, nr. 2.
337. Schill Margit, *Az őszibarack természetlése* (Cultura piersicului), Mezőgazdasági és Erdészeti Állami Könyvkiadó, București, 1958.
338. Simirenko, L. P., *Pomologhiia*, vol. III, Kiev, 1963.
339. Smirnov, K. U., *K karakteristike zasuhoustoicivosti abrikosa*, „Sadovodstvo, vinogradarstvo i vinodelie”, 1962, nr. 4.
340. — *Catalogue descriptif des fruits adoptés par le Congrès Pomologique*, Société Pomologique de France, Lyon, 1906.
341. Sokolova, S. A. și colab., *Kultura persika v Moldavii*, Chișinău, 1953.
342. Sonea, V., *Cauzele care pricinuesc pieirea cașilor*, „Economia rurală”, 1940, nr. 66.
343. — *Pierderile suferite de pomicultori și pepinieristi în urma gerului din iarna 1942*, „Horticultura românească”, 1942, nr. 6—7.
344. — *Contribuții la studiul critic al comportării corcodușului ca portaltoi*, Imprimeria Centrală, București, 1947.
345. — *Mirobotanul (corcodușul)*, Edit. Acad. R.P.R., București, 1957.

346. Sonca, V., *Contribuții critice la studiul pieirii caisului în Probleme actuale de biologie și științe agricole, lucrare dedicată acad. prof. G. Ionescu-Șișești cu prilejul împlinirii a 75 de ani*, Edit. Acad. R.P.R., București, 1960.
347. Sonca, V., Prică, D., Cașavela, S., *Comportarea în pepinieră a caisului altoit la baza coroanei pe câteva soiuri de prun*, în *Lucrări științifice I.C.H.V.*, vol. V, 1963.
348. *,*, *Sorta plodovih i jagodnih kultur. Naucino-issledovatel'skii institut plodovodstva „I. V. Miciurin”*, Gosizselhozlit, Moscova, 1953.
349. Stanciu, G. H., *Livada de piersici de la gospodăria agricolă de stat Sluicolaul Marc*, „Grădina, via și livada”, București, 1954, nr. 11.
350. — *Comportarea piersicului și caisului în cîmpia Banatului în condițiile iernii 1955—1956*, „Grădina, via și livada”, 1956, nr. 11.
351. — *Comportarea unor stîmburoase în cîmpia Banatului*, „Grădina, via și livada”, București, 1959, nr. 12.
352. — *Aspecte actuale ale pomiculturii din Italia*. Inst. de documentare tehnică, București, 1962.
353. Stanković, D., Bulatović, S., *Prilog poznavanju oseljivosti nekih sorti bresaka, kajšija i krusaka pre-mazimskim mrazevima*, „Zastita Bilja”, 1955, nr. 30.
354. Sternbridge, E. G., *The effect of high rates of nitrogen and potassium on the yield, quality and foliar mineral composition of Dixigem peaches in the South Carolina sandhills*, în *Proceedings of the American Society for Horticultural Science*, 1962, vol. 81.
355. Stoll, Rudolf, *Österreichisch-Ungarische Pomologie*, Viena, 1883—1889.
356. Stoicikov, I., *Ovoštarstvo*, partea I, Zemizdat, Sofia, 1959.
357. — *Ovoštarstvo*, partea II, Zemizdat, Sofia, 1962.
358. Šitt, P. G., *Abrikos*. Gosudizdat s-h literatury, Moscova, 1950.
359. — *Bazele biologice ale agrotehnicii pomicole*, Edit. agrosilvică de stat, București, 1955.
360. Ștefan, N., *Zonele favorabile din sudul țării pentru cultura caisului*, „Grădina, via și livada” (București), 1961, nr. 5.
361. Ștefan, N., Botez, M., *Cîteva precizări cu privire la soiul de cais „De Thyrau”*, „Grădina, via și livada” (București), 1962, nr. 3.
362. Ștefan, N., Constantinescu, N., Botez, M., Cvasnii, D., Doneaud, A., Popa, P., Dragomir Elena, *Zonele favorabile din sudul țării pentru cultura caisului*, „Grădina, via și livada” (București), 1961, nr. 5.
363. — *Stabilirea zonelor favorabile pentru cultura comercială a caisului în partea de nord a țării*, în *Lucrări științifice I.C.H.V.*, vol. IV, 1962.
364. Ștefan, N., Bordeianu, T., Ionescu, V., Botez, M., Bumbac Ecaterina, Vlăsceanu Elena, *Comportarea mugurilor de rod la cais, piersic, cireș, vișin și prun în condițiile iernii 1960—1961 în regiunea București*, în *Lucrări științifice I.C.H.V.*, vol. V, 1963.
365. Ștefan, N., Popa, P., *Cultura piersicului în formă de palmă italiană și lucrările necesare în primii ani*, „Grădina, via și livada” (București), 1964, nr. 7.
366. Ștefănescu, D. I., *Cronica horticola, Caisul*, „Viața agricolă” (București), 1912, nr. 23.
367. — *Caisul*, „Viața la țară” (București), 1923, vol. I, nr. 7.
368. — *Caisul*, „Revista horticola” (București), 1924, vol. II, nr. 11.
369. Șuta, A., *Pieirea caisului*, „Grădina, via și livada” (București), 1957, nr. 3.
370. Tamasi, J., *Sravnitelnoe issledovanie kornevoi sistemy proizrastaiuščih na stpuchih peskah abrikosovih dereviev, privitih na obtknovennih abrikosah (Prunus armeniaca L.) i na mirobolane (P. myrobalanu Loisel)*, „Acta agronomica Academiae Scientiarum Hungaricae”, 1960, vol. IX, nr. 1—2.
371. Tarnavski, I., Bordeianu, T., Bumbac Ecaterina, *Studiul cariologic al hibridului sexual interspecific „Chevreuse tardive” X „Amazona rubicunda” și al soiurilor „Floare de mai”, „Alexandru” și „Învîgătorul”, din sortimentul regiunii București*, „Analele Univ. C.I. Parhon, Seria științele naturii — biologie”, 1960, nr. 24.
372. Tarnavski, I., Bordeianu, T., Radu, I. F., Bumbac Ecaterina, Botez, M., *Diferențierea mugurilor floriferi și microsporogeneza la cais*, „Acta Botanica Horti-Bucurestiensis”, 1961—1962, fasc. 1.
373. Taylor, J. C., Miller, A. C., Woodward, R. S., *Peach varieties for North Louisiana*, Circ. Agricultural Experiment Stations, 1960, vol. 68.
374. Taylor, J. W., *Mutations of late maturity in peaches and nectarines*, „Fruit Var. Hort. Dig.”, 1958, vol. 13.
375. Tetenyi, P., *Physiological and biochemical analysis of apricot kernels prior to entering the dormant stage*, „Kisérletiügyi Közlemények”, 1962, nr. 1.

376. Thomas, J. John, *The American fruit culturist*, Orange Judd Company, New York, 1920.
377. Trenkle, R., *Neuzeittlicher Pfirsichbau*. Frankfurt (Oder), 1939.
378. Trusevici, G. V., *Persik kak podvoi dlea sliot*, „Sad i ogorod”, 1951, nr. 5.
379. Tumanov, I. I., *Fiziologicheskie osnovy zimostoikosti rastenii*, Moscova, 1940.
380. Udvardy, J., *Photosynthesis of apricot understocks and scions*, „Kisérletügyi Közlemények”, seria C, 1962, vol. LV, nr. 1.
381. Umhauer, M., *Ersle Ergebnisse aus einem Pfirsichunterlagenversuch*, „Intensivobstbau”, 1962, vol. 2, nr. 1.
382. Usikov, I. P., *Kratkaia pomologhiia*, Petersburg, 1899.
383. Vávra, M., și colectivul, *Kniha o ovocném stromu*, Edit. Státni zemědělské nakladatelství, Praga, 1961.
384. Vávra, M., *Komora merunek broskvi a hrozni*, Krajake nakladatelství, Brno, 1963.
385. Velkov, V., Iliev, L. V., *Pomologhiia*, Zemizdat, Sofia, 1958.
386. Veniaminov, A. N., *Selekhiia višni, sliot i abrikosa v ustovliakh srednei polosy SSSR*, Gosizselhozlit, Moscova, 1954.
387. Vercier, J., *La détermination rapide des variétés de fruits*, Paris, 1941.
388. Vermisean, A. M., Dilanean, T. H., Sanaghean, M. B., *Plodt Armenii*, vol. I, *Kostocikvle kulturt*, Armeanskoe Gosizdat, Erevan, 1958.
389. Villiers, G. D. B., de, *The effect of summer climate on apricot production*, „Union S. Africa Dep. Agric. Sci. Bull.”, 1955.
390. Vivona, A., *L'insomnia del pesco in Sicilia*, „Frutticoltura”, 1962, nr. 4.
391. Vukovits, G., *Marillenkultur in Österreich*, „Annales des Epiphyties”, 1963, nr. 2.
392. Yeager, A. F., Méader, E. M., *A flesh-color chimera in the peach*, „J. Hered.”, 1956, vol. 47.
393. Wagner, Șt., *Cultura caisului în raionul Aiud*, „Grădina, via și livada”, 1957, nr. 4.
394. Weinberger, J. H., *Winter injury to peach trees on yunnan stock*, „Plant. Dis. Reporter”, 1952, vol. 36—38.
395. Wenzl, H., *Spätfrostschaden an Aprikosenblättern*, „Gartenbauwiss.”, 1937, vol. X.
396. Woodside, A. M., *Some Insects that Cause Cat-Facing and Dimpling of Peaches in Virginia*, Blacksburg Bul., nr. 389, Virginia, Polytechnic Institute Virginia, Agricult. Exp. Stat. Virginia, 1946.
397. Zederbauer, E. m., *Handbuch des Obstbaues*, Viena — Lipsce, 1936.

INDEX ALFABETIC de specii, soluri și sinonime

A.

- Â amande douce** 118
Abricot de Hongrie 106
Abricot de Nancy 101
Abricot de Pézenas 101
Abricot de Syria à amande douce 127
Abricot du Clos 131
Abricot Espéren 86
Abricot hâtif du Clos 141
Abricot Hongrois 106
Abricot Liabaud 199
Abricot Luizet 131
Abricot rose tardif 207
Abricot rouge 185
Abricot Royal 78
Admirable jaune tardive 405
Admirable tardive 536
Admiral Dewey 307, 358, 442, 446, 448
Agen
Ahrori 257
Ak - Şaftaliu, 315
Alberge de Montgamé 225
Albert timpuriu 504
Albicocco Alessandrino 65
Aleksandrnanii 427
Aleksandra 427
Alessandrinische Marille 65
Alexander (persic) 264, 267, 269, 270, 271, 280, 286, 287, 290, 292, 293, 294, 298, 299, 308, 311, 312, 314, 315, 339, 427, 428, 429, 437, 442
Alexander, Early 65, 427
Alexandr (cais) 65
Alexandre précoce 427
Alexandrin de Provenceaux 65
Alexandru 427
Alexandru timpuriu 427
Alexis Lepère 316
Allemande hâtive 522
Amande 118
Amazona rubicunda 312
Ambrosia 73
Ambrozia 24, 25, 26, 31, 36, 40, 54, 58, 73, 211
Ambrozia-Aprikose 73
Ambrozia Marille 73
Amintire de la Robertsau 154
Amiral Dewey 446
Amsden 264, 266, 267, 269, 270, 271, 272, 276, 277, 278, 280 284, 285, 286, 287, 288, 290, 292, 293, 294, 295, 297, 298 299, 303, 308, 312, 315, 338, 339, 340, 387 395, 419, 426, 428, 429, 462
Amsdenova 338
Amsden June 338
Amsdenpfirsich 338
Amvrosii 73
Amygdalus communis L. 33, 288
Amygdalus nana 276
Amygdalus persica L. 275
Ananas 118
Ananas Aprikose 118
Ananas de Znain 57
Ananas mare 57
Ananasnii 118
Anannas of the Dutch 118
Ananasová 118
Ananász nagy 118
Andenken an Robertsau 154
Angoumois 199
Angoumois de Quellins 185
Anna Späth 34
Anson's Imperial 101
Aprikose von Breda 118
Aprikose von Montgamet 255
Aprikose von Nancy 101
Aprikose von Syrien 127
Armeniaca amygdalina Doch. 53
Armeniaca ansu (Max.) Kost. 23, 52 56, 61
Armeniaca atropurpurea Lois. 23
Armeniaca dasycarpa (Ehrh.) Borkh. 23
Armeniaca dasycarpa (Ehrh.) Pers. 23, 52, 53, 56
Armeniaca davidiana Carr. 24, 52 55, 56
Armeniaca holosericea (Bat.) Kost. 23
Armeniaca Juss. 20
Armeniaca (W.G.D. Koch.) Koehne 20
Armeniaca leyocarpa Kost. 56
Armeniaca majora 12
Armeniaca manshurica (Koehne) Skvortz. 22, 24, 52
Armeniaca manshurica (Max.) Skvortz. 55, 56
Armeniaca mera Poit. et Turp. 53
Armeniaca minora 12
Armeniaca mume Sieb. 11, 22, 52, 56, 61
Armeniaca sibirica (L.) Lam. 21, 24, 52
Armeniaca vulgaris Lam. 11, 12, 20, 21, 24, 32, 52, 53, 55, 56, 61, 288
Armeniaca vulgaris Lam. ssp. *sinesis* Kov. 11
Armeniaca vulgaris Lam. ssp. *orientalis* Kov. 11
Armeniaca vulgaris Lam. ssp. *caucasica* Kov. 11
Armeniacu vulgaris Lam. ssp. *occidentalis* Kov. 11
Armeniaca vulgaris Lam. var. *amarilla* (Rechb.) 21
Armeniaca vulgaris Lam. var. *communis* (Sübl. et Mart.) 21
Armeniaca vulgaris Lam. var. *persicoidea* (Pers.) 21
Arp 450
Arp beauty 294, 315, 450, 452

Arp szépe 150
 Auria lui Magyar 589
 Avant pêche 331
 Auberge 65

B.

Bak-ta-sin 14
 Bei-in-sin 14
 Belle de Arp 450
 Belle de cap 589
 Bella imperiale 560
 Belle de Ferrière 526
 Belle de Soumachaize 331
 Belle impériale 560
 Bersiféle késői rózsza 207
 Bianca 533
 Blanche d'Andilly 533
 Blanchet 43, 47, 192, 194
 Blanchet fils 192
 Blazinggold 335
 Blazing gold 299, 335, 336, 435
 Blenheim 14, 15, 60
 Bliznakova 579
 Bloody 571
 Bolşoi mîcion pozdnii 526
 Bolşoi mîcion rannii 466
 Bolşoi pozdnii 257
 Bolşoi rannii 86
 Bon ouvrier 462
 Boulbons Marille 96
 Braskev venušina 536
 Breast of Venus 536
 Breckev Amstenova 338
 Breda 118
 Brédai kajsi 118
 Bredská 118
 Bredsk-Holandská 118
 Broompark 101
 Broskev velká libežná 526
 Brugnon blanc 533
 Brüssler Aprikose 101
 Bulbon 96
 Bulbonskii rannii 96
 Bulida 13, 14, 257

C.

Cais 209
 Caisul ansu 23
 Caisul chinezesc 22
 Caisul comun 20
 Caisul de Manciuia 22

Caisul de Renghet 146
 Caisul japonez 22
 Caisul lui David 24
 Caisul negru 23
 Caisul Nr. 2-21-10, 189, 190
 Caisul sfîntului Ambrozie 73
 Caisul siberian 21
 Caisul tibetan 23
 Cais-migdal 53
 Campeon 270, 271, 272, 277, 286,
 287, 288, 293, 295, 298, 299, 309,
 310, 314, 316, 317, 383, 386, 543
 Canada 280, 284, 286, 288, 290
 292, 293, 294, 311, 315, 514, 516
 Canada timpuriu 514
 Canadischer Frühpflirsich 514
 Cancelar 58
 Cancelarul de fier 315
 Canino 13, 14
 Caninos 257
 Capueci 1, 482, 483
 Capueci 2, 308, 485, 486
 Capueci 3, 585
 Capueci 5, 585
 Capueci 6, 585
 Capueci 20, 585
 Capueci 1/4, 585
 Capueci 1/18, 585
 Capueci 1/20, 585
 Cardinal 266, 273, 293, 298, 299,
 342, 343, 426, 435, 437
 Carman 478
 Carmen 267, 283, 284, 286, 287, 293,
 308, 309, 310, 311, 312, 314, 317,
 478, 480
 Carolina 589
 Cartulüt 315
 Cel mai bun de Ungaria 13, 24, 26,
 27, 29, 30, 31, 35, 36, 40, 46, 47, 48,
 49, 58, 69, 79, 96, 106, 108, 111,
 112, 119, 131, 136, 139, 142, 144,
 146, 163, 196, 211, 213, 214,
 219, 222, 228, 243, 246
 Cempion 383
 Cervenobokii 110
 Champion 383
 Charles Ingoul 266, 439, 441
 Charles Roux 585
 Chevreuse tardive 589
 China 1 257
 China 2 257
 China Peach 492
 Chincse cling 391, 552
 Chrysomela regalis 78

Gluc-in-sin 14
 Connet 135
 Coroduy 32, 34, 35, 56, 78, 82,
 86, 106, 110, 148, 123, 127, 131,
 136, 154, 159, 163, 173, 181, 185,
 192, 196, 203, 207, 211, 222, 225, 288
 Cotogna duracina massima 556
 Cotogna durana massima 556
 Cotogna massima 315, 556, 558
 Crotté 225
 Csernovoj bokiv 110
 Curuberlaud 315, 317

D.

D'Alessandria 65
 D'Alger 65
 D'Anpuis 118
 D'Auvergne 13
 De Alexandria 24, 25, 26, 36, 40,
 65
 De Angoumois 185
 De Breda 13, 24, 26, 29, 30, 31, 36,
 42, 43, 47, 49, 57, 118, 119, 163,
 241
 De Bruxelles 118
 De Colorado 11
 De Copăceni 24, 25, 26, 42, 196, 198
 De Costiujeni 243
 De Geoglu 257
 De Holande 118
 De Mezökomárom 589
 De Nancy 24, 25, 26, 31, 36, 42, 54,
 57, 101, 104, 141
 De Obresija 24, 26, 30, 42, 167
 De Octombrie 315
 De Olanda 118
 De Portugalia 257
 De Renghet 25, 26, 40, 146
 De Saint Jean 65
 De Silistra 257
 De Siria 25, 26, 42, 127
 De Tirnave 24, 25, 26, 31, 36, 40, 46,
 47, 82, 84, 132
 De trei stele 222
 De Tynau 82
 De Zapadă 415
 Diadal 442
 Di Breda 118
 Die Grosse Frühe 65
 Di Nancy 101
 Di Santo Ambrogio 73
 Di Siria 127
 Dixigem 266, 267

Dixred 266, 267, 268, 270, 273, 283, 293, 294, 438, 299, 313, **345**, 347, 351, 435, 437

Doront, 106

Dugelay 585

Dulei de Vlsan 31, 36, 42, 132, **159**, 162

Dupniška 267, **379**

Duracinus 263

E.

Earliest of all 415

Early Alexander 427

Early Canada 514

Early Elberta 268, 500

Early Ford 474

Early french 466

Early german 522

Early Grosse-Mignonne 466

Early Hale 522

Early Moorpark 65

Early Newcastle 173

Early purple avant 466

Early red masculin apricot 185

Early Wonder 331

Edra ranna 86

Elberta 266, 267, 268, 270, 271, 272, 275, 277, 278, 280, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 290, 292, 294, 295, 297, 298, 299, 310, 311, 312, 317, 387, 388, **391**, 392, 393, 398, 435, 450, 451, 500, 507, 543, 547, 562, 569

Elberta bronzată 270, 272, 280, 286, 287, 288, 311, **398**, 399

Elberta bronzată tirzie 299, 398, **Elberta de iulie** 267

Elberta timpurie 266, 288, 293, 308, 315, 352, 380, 392, **500**, 502

Enyeder grosse Marille 136

Erevanskii 236

F.

Fairhaven 266, 267, 292, **364**, 490
Falea roșie 24, 25, 26, 29, 30, 31, 36, 40, 47, 48, 91, 94, 95, 96, 106, **110**, 150

Fertilia 349

Fertilia Morettini **349**, 351, 448

Fior di Maggio 331

Flat China 492

Flat Peach of China 492

Flat Peach 492

Floare de mai 331

Ford 267, 270, 271, 272, 276, 280, 286, 287, 288, 292, 293, 295, 297, 298, 299, 307, 309, 474

Ford Korai 474

Ford roșu tirziu 297, 310, **376**

Ford rotund 474

Ford timpuriu 280, 286, 290, 291, 308, **474**, 476

Ford tirziu 376

Frühe aus Monplaisir 114

Frühe gelbe Italienische 65

Frühe kecskemeter Marille 69

Frühe Monplaisir 114

Frühe Newcastle Marille 173

Frühe von Boulbon 96

Frühe von Hale 522

Frühe von Monplaisir 114

Früher Alexander 427

Früher Lieblings 466

Früher Mignon-Pfirsich 466

Frühster von Allen 415

G.

Gabriella Pieri 507

Galopin 530, 532

Gemeiner Blutpfirsich 571

Giugnettese 338

Giugolina 338

Gleaston early Elberta 500

Gloire d'Auvergne 257

Gloria 585

Golandski 118

Golden Elberta 500

Golden jubilee 268, 270, **454**, 456

Goleam Alexandr 427

Grand plaisir 257

Greensborough 270, 271, 277, 280, 283, 284, 285, 286, 290, 292, 293, 294, 297, 298, 299, 307, 311, 314, 315, **435**, 437, 454

Grinsboro 435

Gros abricotin 86

Gros blanc d'Auvergne 216

Gros de Tyrnau 82

Gros-hâtif 86

Gros hâtif de la Saint Jean 65

Gros minion skorospelka 466

Gros precoce 65

Gros precoce de Boulbon 96

Gros-rouge precoce 65

Grosse Bredaer 118

Grosse frühe Aprikose 86

Grosser Lieblings-Pfirsich 526

Grosse mignonne 526

Grosse mignonne de Merlet 526

Grosse mignonne hâtive 466

Grosser Mignon-Pfirsich 526

Grosse mignonne tardive 526

Grosse Prinzessin 526

Grosse Tyrnauer 82

Grosse Zuckeraprikose 101

Grudi Veneri 536

Guilloux 1, 462

Gyöztes 419

Gyümölcskertek királynöje 511

II.

Hadussamat 317

Hai-Berta Giant 294, **395**, 396

Halberta 511

Hale 387

Hale early 522

Halehaven 266, 267, 270, 273, 293, 294, 299, 310, 342, 345, 361, **367**, 370, 490, 524, 528

Haleho rană 522

Hale öszibarack 387

Hale's early 522

Hales Frühpfirsich 522

Hale timpuriu 293, 314, **522**, 524

Halova rană 522

Három csillagos **222**

Heath cling 431

Hâtif de Boulbon 96

Helytelenül Viktor 419

Hersanski 257

High's Early Canada 514

Hiland 584

Hindenburg 589

Holandska 118

Holländische Mandel 118

Huan-in-sin 14

Hungarian 106

I.

Ideal

Imperatorskaia krasavița 560

Imperiale 269, 286, 290, 292, 293, 294, 316, **560**, 562

Impero 585

Incomparable Guilloux **462**, 464

Injini 492

Iranskii kaisi 127

I.

Învingătorul 419

J.

Jardeli 11
 Java Peach 492
 Jefferson 34
 Jerseyland 358, 359
J. H. Hale 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 275, 277, 278, 280, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 290, 292, 293, 294, 297, 298, 299, 302, 310, 311, 312, 345, 349, 354, 357, 358, 360, 364, 367, 370, **387**, 388, 389, 393, 395, 396, 402, 411, 424, 482, 483, 485, 486, 488, 490, 494, 496, 498, 502, 506, 508, 510, 511, 512, 513, 516, 517, 518, 520, **524**, 527, 529, 532, 534, 535, 538, 543, 547, 550, 554, 558, 562, 565, 569, 577, 579, 580
 July Elberta 327
 Juniptirsich 338

K.

Kaicha 127
 Kaisha 127
 Kaisi 11, 127
 Kaisiya 11
 Kaşa 127
 Kajsia madarska 106
 Kalhaven 361
 Kanada 514
 Karman 478
 Kecskeméti Kajszi 106
 Kései bronzos Elberta 398
 Kései róza 207
 Kim Elberta 335
 Kinai lapos 492
 Kínal óriás 552
Kira Evreinoff 585
 Kitaiskaia repka 492
 Kitaiski ploski 492
 Kitaiskoe bliudciatoc 492
 Kizil-Şaftaliu 315
 Kleine rote Frühmarille 185
 Klosterneuburger Aprikose 106
 Königin der Obstgärten 541
 Königliche 78
 Königs-Aprikose 78
 Königsmarille 78
 Korai Alexander 427
 Korai Elberta 500
 Korai magyar 106
 Korany Barack 69
 Koroleva plodovih sadov 541

Koroleva sadov 541
 Korolevski 78
 Körösi hajszi 106
 Kralovka 78
 Královna zahrad 541
 Krasnaia zvezda 246
Krasnil partizan 257
 Krasnoščiocika 110
 Krasnoščioiki 110, 585
 Krasnovatli 338
 Krasznoscneska 110
 Kremser Rosenmarille 207
 Królowa Sadów 541
 Krupnopoldnaia skorospelka 65

L.

Lady Palmerston 303, 308, **575**, 577
La France 589
 La neige 415
 La plus précoces des péches 415
 Large early 65, 86, 131
 Large French mignonne 526
 Late admirable 536
 Lemon apricot 236
Le Valnquer 264, 271, 272, 278, 280, 283, 286, 288, 290, 292, 293, 294, 295, 299, 307, 311, 312, 315, **419**, 420, 422
Liabaud 24, 25, 31, 42, **199**, 201
 Liabo 199
 Licée blanche 533
 Limonli 236
 Lindley 552
 Liuize 131
 Lola 458
Lolo 267, 270, 271, 272, 276, 278, 280, 283, 284, 286, 287, 292, 293, 294, 295, 297, 298, 299, 309, 310, 311, 312, 387, 395, **458**, 460
Lord Napier 349, **504**, 506
 Lord Nejpér 504
Lord Palmerston 286, **567**, 569
 Lowell 310
 Lucente 65
 Luise-Marille 131
Lulzet 13, 24, 26, 29, 30, 31, 36, 40, 42, 47, 49, 82, **131**, 141, 143, 159
 Luizetova 131
 Luizetova kaisia 131
 Luizets Aprikose 131
 Luizets-Marille 131
 Luken's Honey 327

M.

Madarská nejlepši 106
Madeline Pouyet 266, 292, 293, **298**, **323**, 325
Madeleine rouge 589
 Magdalena rošie 316
 Maggiaiola 338
 Maggiolinó 331
 Magierska Wyborna 106
 Magyar kajszi 106, 150
 Magyar legjobb 106
 Mai-ho-sin 14
 Maikilii tsvetok 331
 Maľski tsviat 331
 Május virága 331
 Malede 11
 Malum 263
Malum armeniaca 10
Malum persicum 262
Mamie roz 316, 589
 Mandel-marille 118
 Mare de Jidvei 500
Mari de Alud 26, 31, 42, **196**, 139
Mari de Cenad 24, 25, 26, 42, 47, **123**
 Mari de Copăceni 196
 Mari de Fünfkirchen 211
 Mari de Herăşti 196
 Mari de Tîrnave 82
 Marille 11, 12
 Marille aus Syrien 127
Mari timpurii 25, 26, 36, 40, **86**
 Marulişa 11
 Marygold 267
 Mazzona 338
May flower 264, 266, 267, 268, 270, 271, 272, 276, 277, 278, 280, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 290, 292, 293, 294, 295, 297, 298, 299, 302, 303, 312, 315, 323, 325, 329, **331**, 333, 336, 337, 339, 340, 341, 343, 344, 347, 349, 351, 354, 357, 359, 360, 387, 417, 418, 419, 420, 422, 424, 425, 429, 437, 441, 488
 Măr de Armenia 10
 Măr persan 262
 Mărunte timpurii 69
 Meilleur d'Hongrie 106, 214, 215, 224
 Meruněk 11
 Meruňka Sv. Královská 73, 78
 Meruňka Sv. Ambróžská 73
Metelka 589
 Migdalul 288, 289
 Mignonne Dubarle 466
 Mignonne hâtive 466

Mignonne mare 307, 308, 466, **526**, 528, 556

Mignonne mare timpurlu 315, **468**, 468, 526

Mignonne ordinaire 526

Mignonne précoce 466

Mignonne pourprée 466

Mignonne veloutée 526

Milan 338

Miller 545

Miller cling 277, 283, 284, 286, 287, 290, 292, 293, 294, 299, 308, 309, **545**

Miller duranci 545

Miluše raná 466

Mindalnii 118

Minion rannil 466

Miss Lola 458

Miss Lolo 458

Molozanii 317

Monstreuse de Douai 541

Monstreuse de Doué 541

Montgamet 54, **225**

Montgameter Marille 225

Moorpark 14, 15

Morela 11

Morettini 1 585

Morettini 2 585

Morettini 1/14 308, **496**, 498, 518

Morettini 5/14 424, 426

Morettini 9/14 584

Morettini 11/14 **488**, 490

Morettini 5/22 **518**, 520

Muir 310

Mund 43, 47, **228**, 230, 232

Munds Marille 228

Munds Pfirsich-Aprikose 228

Muskatnii 118

N.

Nagyenedi Kajszi 136

Nagy mignon 526

Nahodka **216**, 217

Nancyská 101

Napsugár 355

Narindji 315

Nata 585

Nectarina albă 286, 287, 303, 307, **308**, 309, 315, 317, **533**, 535

Nectarina ananas 315, 317

Nectarina roșie 315

Nectarin belli 533

Nectarine blanche 533

Nectarine old white 533

Nepir 504

Nesravnennii Giulii 462

New Castle 14, 24, 26, 40, **173**, 175

New Castle early 173

New Jersey 358

New perfection **232**, 234

Nikitski 500, 585,

Nikitski alb

Niukesti 173

Normand 589,

Novii 585

O.

Oktomvriika 579

Oktomvriiska 579

Oldmixfree 383

Ontario 34,

Orange 78

Orchard's Queen 541

P.

Pahovi 315

Palmenrnton 567

Palumella 257

Partizan 303, **564**, 565

Patriarh 14

Pavle Cardinal 589

Pavle Chinese 409

Pavie Lindley 552

Pavii

Pavlot 13, 24, 26, 29, 30, 31, 36, 40, 42, 43, 47, 48, 49, 54, **141**, 144, 163

Pavlots Aprikose 141

Pavlots Marille 141

Peach 263

Peach apricot 101

Pêche betterave 571

Pêche de Juin 338

Pêche de Nancy 101

Pêche de Saint Jean 331

Pêche de Salway 405

Pêche plate 492

Pêcher 263

Pécsi óriás 211

Peebles Bowers 415

Peebles Broukers 415

Peebles May Cling 415

Peen-too 278, 284, 287, 290, 292, 293, 294, 307, 308, 309, 310, 314, **492**, 494

Perle **81** 257

Persica davidiana Carr. 275, 276

Persica ferganensis Kost. et Riab. 275, 315

Persica ferganensis (Kost. et Riab.) Kov. et Kost. 276

Persica kansuensis Rehd. 275

Persica kansuensis (Rehd.) Kov. et Kost. 276

Persica mira Koehne 275

Persica mira (Koehne) Kov. et Kost. 276

Persica platycarpa Decne 492

Persica vulgaris Mill. 33, 262, 275, 277, 288, 315

Persica vulgaris var. *rosaefflora* Riab. 315

Persica vulgaris var. *comanulaefflora* Riab. 315

Persica vulgaris var. *rosaefflora* Riab. subvar. *lanuginosa* 275, 276

Persica vulgaris var. *rosaefflora* Riab. subvar. *nucipersica* 275

Persica vulgaris var. *campanulaefflora* Riab. var. *lanuginosa* 275

Persica vulgaris var. *campanulaefflora* Riab. var. *nucipersica* 275

Persik 263

Persikovli 118

Persique 118

Perşik 263

Pesca 263

Pesca Lucchese 536

Pesca piattra della Cina 492

Pfirsich 263

Pfirsichaprikose Nanziger 101

Phillips cling 314, 316, 317

Pieri **81**, 303, 307, 308, **507**, 509, 520

Piersic comun 263, 275, 289, 314, 317

Piersica plată 492

Piersici cu pulpa roșie 571

Piersici de miere 315, 317

Piersici timpurii 11

Piersicul de Fergana 275, 276, 315
 Piersicul de Kans 276
 Piersicul franc 285
 Piersicul lui David 275, 276
 Piersicul mira 276
 Pine-Apple 118, 567, 575
 Piros Kajszi 185
 Pirospofás Kajszi 110
 Plate de Chine 492
 Plat Pfirsich 492
 Platter Chinesische Pfirsich 492
 Pobediteli 419
 Pointue 536
 Poppa di Venere 536
 Porumbar 33, 288
 Prachtvoller Aprikosenpfirsich 405
 Praecoces 11
 Précoce Alexander 338
 Précoce de Boulbon 13, 24, 26, 31, 36, 47, 96, 99, 199
 Précoce de Canada 514
 Précoce d'Esperen 86
 Précoce de Halle 522
 Précoce de Monplaisir 13, 24, 25, 26, 42, 46, 47, 114
 Pride of Texas 478
 Pr. insilitia var. duracina 96, 118, 131, 146, 192, 203, 211, 289
 prun-cais 53
 prun Doronț 35, 150
 prun galben 11
 prun Roșior 35
 Prunoideae Focke 20
 Prunophora Necker 20
 Prunul Ackerman 288
 Prunul de Damase 288
 Prunul franc 288
 Prunul Saint Julien 288
 Prunus amarella Rehb. 21
 Prunus ansu Kom. 23
 Prunus armeniaca L. 20
 Prunus armeniaca var. ansu Max. 23
 Prunus armeniaca var. comunis Sübl. et Mart. 21
 Prunus armeniaca var. manshurica Max. 22
 Prunus armeniaca var. persicoides Pers. 21
 Prunus armeniaca var. sibirica (Koch.) 21

Prunus armeniaca var. typica Max. 20
 Prunus cerasifera Ehrh. 23, 32, 36, 280, 288
 Prunus dasycarpa Ehrh. 23
 Prunus davidiana Franch 276
 Prunus domestica L. 32, 288
 Prunus kansuensis Rehd 276
 Prunus L. 20
 Prunus insilitia var. duracina 34
 Prunus manshurica Koehne 22
 Prunus mira Koehne 276
 Prunus mume Sieb. et Zucc. 22
 Prunus persica Stokes 262, 275
 Prunus persica var. compressa Bean 492
 Prunus persica var. davidiana Max. 296
 Prunus sibirica L. 21
 Prunus spinosa L. 33, 288
 Pufoase de Buzău 571, 573
 Pufoase roșii 571

R.

Ranna Elberta 500
 Rannii Elberta 500
 Rannii Esperen 86
 Rannii Goolea 522
 Rannii Monplezir 114
 Rază de soare 355
 Reale d'Inola 257
 Red bird 431
 Red bird eling 277, 278, 284, 286, 287, 290, 292, 293, 294, 308, 311, 312, 431, 443, 437, 446
 Redcheek 110
 Redhaven 266, 267, 268, 270, 273, 285, 293, 294, 298, 299, 311, 358, 359, 361
 Regale 78
 Regina dei frutteti 541
 Regina livezilor 269, 283, 312, 316, 541, 543
 Regina Olga 316, 589
 Reine des vergers 541
 Reliable 26, 43, 46, 47, 48, 49, 203, 205
 Renclod verde 106, 110, 141
 Re Umberto 250
 Riesenmarille von Fünfkirchen 211
 Robertsauer Marille 154

Robin 327
 Rochester 315, 317, 589
 Rosaceae Juss. 20
 Rosenmarille 207
 Rosowa Posna 207
 Roșii de Ungaria 26, 42, 150, 152
 Roșii mici timpurii 185
 Roșii timpurii 185
 Roșii tîrzii 571
 Roșior vîratic 106, 110, 113, 136
 Roșu timpuriu 25, 26, 31, 40, 185, 211
 Rotbackige 207
 Rotbackige Marille 110
 Rotbackige von Nikitsk 91
 Rote Marillen 185
 Rote Marille Ungarische 106
 Rote Oranienaprikose 185
 Rotterdamer Breda-Marille 118
 Rouge du Roussillon 13, 257
 Rózsabarak 207
 Rozsa-kajszi 207
 Royal 13, 14, 15, 24, 25, 26, 27, 29, 36, 38, 40, 46, 47, 54, 60, 78, 80
 Royal apricot 78
 Royal de Luxemburg 78
 Royal de Württemberg 78
 Royale 536
 Royal peche 101
 Royal Vineyard 552
 Rusová posdni merunka 207
 Ružová pozdni 207

S.

Sacramento 589
 Saint Ambroise 73
 Saint José 567
 Salarni 317
 Salvay 405
 Salvei 405
 Salway 287, 288, 290, 293, 314, 316, 317, 405, 407
 Salwey 268, 405
 S. Ambrogio 73
 Sampierani,
 Sampierino 338
 Sampion 383
 Sanghai 552
 San Giovanni 338, 405
 Sanguigna 571
 Sanguine 292, 311, 571
 Sanguine de Buzău 571

Sanguine rouge 571
 Sanguinole 571
 San Luigi 442
 Sant'Antonio 338
 Santa Anna 507
Santa Anna Balducel 307, 482, 585
 Santolini 338
 Schafsnaseaprikose 73
 Schalach 236
 Schalagi 236
 Scheller 236
 Seianet 2—21—10 189
 Schweinschraprikose 73
 Shalach 236
 Champion 383
 Shanghai 552
 Shanghai Chinese cling
 Shanghai-Pfirsich 552
Shipley 280, 286, 287, 290, 303, **401**, 403
 Shipleyova červená pozdni 401
 Shipley's late red 401
 Shiply Kèsei 401
 Sieger 409, 419
Slmferopol 177, 179
 Simonis 493
 Siriskii 127
 Sngerii 571
 Sinul Veneri 536
 Skorospelli Esperena 86
 Skorospelli Monplezir 114
 Skorospelka Galea 522
 Slapey 358
Sneed 264, 272, 278, 280, 284, 285, 286, 287, 288, 290, 292, 293, 294, 299, 302, 307, 308, 312, **415**, 417
 Sneedova 415
 Snid 415
 South Haven 364, 370
Southland 266, 273, 298, 299, **367**, 524, 528
 Souvenir de la Robertsau 154
 Souvenir de Roberts 154
Souvenir de Robertsau 24, 26, 42, 43, 47, **154**, 157
 Souvenir de Robertson 154
Sovetski 585
 Späte Rosenaprikose 207
 Späte Rosenmarille 207
 Spitak 60
 Spitzpfirsich 536
Springtime 266, 292, 293, **327**, 329
 Stark early Elberta 500

Starking dellelons 352, 353, **448**, 480
Start 308, 373, 375
Steaua roșie 246, 248
 Suchet 131
Sunbeam 270, 271, 272, 275, 277, 278, 280, 284, 285, 286, 287, 288, 290, 292, 293, 294, 295, 297, 298, 299, 303, 307, 310, 348, **355**, 448, 480
 Superbe royale 526
Surpasse Amsden 589
 Sveatoambrózska 73
 Sveatoi Ambrozii 73
 Syrische Marille 127
 Sziriai Kajszi 127
Szőghl 589

S.

Şalaghi 236, 391
Şalah 24, 43, 46, 47, 48, 49, **236**
Şauhal 278, 280, 286, 287, 290, 292, 294, 311, 395, **552**, 554
 Şi-sin 14

T.

Téton de Vénus 269, 272, 277, 278, 280, 283, 284, 288, 290, 292, 293, 294, 299, 308, 310, 316, 317, 409, **536**, 539
 Téton tardive 536
 Tilton 14, 15
 Timpurie Crawford 311, 314, 391
Timpurii de Bogăţan 257
Timpurii de Chişinău 25, **181**, 183
 Timpurii de Kecskemét 69
 Timpurii de Monplaisir 114
 Timpurii de Tyrnau 82
Timpurii Michigan 589
Timpurii Rivers 314, 316, 589
Timpurii de Arad 24, 25, 26, 29, 30, 31, 36, 40, 69, 177, 181
Timpurii de Copăceni 271, 277, 280, 284, 286, **470**, 472
 Tivoli 46, 240, 242
 Tirzie Crawford 314
 Tîrzii de Lübeck 257
Tîrziu de Bucureşti 24, 26, 29, 30, 31, 36, 40, 42, 43, 48, **163**, 165
Tîrziu de Copăceni 271, 277, 280, 284, 286, **549**, 550
Toschina de noiembrie 261, 286, 298, **409**, 411

Toscan cling 316, 317
 Toschina di ottobre 409
 Toschina di novembre 409
 Toschina fine settembre 409
 Toschina novembre 409
Trandafirii tirzii 13, 26, 29, 30, 43, 46, 47, 49, 123, **207**, 209
 Triogem 268
 Trionfo 442
 Trionfo liscio 446
Triumf 257, 286, 293, 315, **442**, 444, 446, 496, 518
 Triumph 442
 Trnavská 82
 Turtitâ de China 492
 Tylton 60
 Tyrnauer Marille 82

T.

Tarskaia krasavița 560

U.

Uherská 106
Umberto 24, 25, 29, 30, 36, 42, **250**, 253
 Ungarische 150
 Ungarische Aprikose 106, 150
 Ungarische Beste 106
 Ungarische Marille 150
 Ungarska kaisia 106
 Uriaşe de China 552
 Uriaşe de Fünfkirchen 211
 Uriaşe de Pées 24, 26, 31, 42, **211**, 214

V.

Valparaiso 589
 Vaughan 380
Vedette 268, 270, 285, 380, **511**, 512
 Velká raná 86
 Veloutée 526
 Venerint persi 536
 Vengherski 106
 Vengherski krupnii 106
 Vengherski lucişii 106
 Venus Düte 536
 Vénus emlöje 536
 Venus Nipple 536
 Venus Tutte 536

Veteran 268, 270, 273, 285, 299, **380**,
382, 490, 512, 528

Viar 219

Viard 219

Vlart 219

Victor 419

Viktor 419

Victoria 35

Vilmorin 316

Vincitore 439

Visani édes 159

Vítěz 419

W.

Wahre Grosse Frühmarille 86

Weisse Alessandrinische Marille 65

Weisse Nectarine 533

Württemberg 589

Z.

Zafrani 315, 317

Zahlbruckners 65

Zard-aliiu 11

Zarzal 11

Zarzăr 11, 20, 33, 35, 78, 86, 106,
110, 118, 123, 127, 131, 136, 154,
159 163, 181, 192, 196, 203, 211,
288, 289

Zarzărul bun 21

Zarzărul cu fructul mic 21

Zarzăr timpuriu 181

Zarzăr-piersic 21

Zolotaia 585

Zolotoi iubilei 454

CUPRINSUL

	Pag.
<i>PREFAȚĂ</i>	5
<i>C A I S U L</i>	
<i>INTRODUCERE</i> (T. Bordeianu, N. Ștefan)	9
Importanța culturii caisului	9
Arealul și istoricul culturii caisului	9
Cultura caisului în Republica Socialistă România și perspectivele de dezvoltare	15
<i>Originea, caracterele morfologice și proprietățile biologice ale caisului</i> (T. Bor- deianu, N. Ștefan, I. Mircea, Șt. Wagner)	20
Speciile din care provin soiurile de cais	20
Specificul creșterii sistemului radicular și a părții aeriene	24
Caracterizarea soiurilor de cais după principalele proprietăți bio- logice	27
Vârsta intrării pe rod a caisului și durata de viață a pomilor	27
Comportarea soiurilor de cais față de factorii ecologici	28
Comportarea soiurilor de cais față de boli și dăunători	31
Comportarea soiurilor de cais față de portaltoi	32
Fazele de vegetație și de fructificare la cais	36
Potențialul productiv al caisului	37
Epoca maturității de consum a caiselor	40
Caracterizarea soiurilor de cais după însușirile chimice și tehnolo- gice ale fructelor	42
Compoziția chimică a caiselor (Iuliana Pandele)	42
Proprietățile tehnologice ale caiselor (I. F. Radu)	49
<i>Obiective pentru ameliorarea soiurilor de cais cultivate în țara noastră</i> (T. Bordeianu, N. Ștefan)	51
<i>Clasificarea soiurilor de cais</i> (T. Bordeianu, Șt. Wagner)	53
<i>Soiurile de cais cultivate în Republica Socialistă România</i>	62
<i>SOIURI DE CAIS RECOMANDATE PENTRU PLANTAȚII INDUSTRIALE</i>	
<i>De Alexandria</i> (M. Costeșchi)	65
<i>Timpuriu de Arad</i> (M. Botez, N. Constantinescu, N. Ștefan, I. Mircea)	69
<i>Ambrozia</i> (M. Costeșchi, N. Constantinescu, N. Ghena, Aneta Lefter)	73

	Pag.
<i>Royal</i> (M. Botez, M. Costețchi, Gh. Miron)	78
<i>De Tirnave</i> (M. Botez)	82
<i>Mari timpurii</i> (M. Costețchi)	86
<i>Nikilski</i> (M. Costețchi, Gh. Miron)	91
<i>Précoce de Boulbon</i> (M. Costețchi, I. Mircea, Gh. Miron)	96
<i>De Nancy</i> (I. Mircea, Gh. Miron, Florica Oros)	101
<i>Cel mai bun de Ungaria</i> (N. Constantinescu, M. Botez, N. Ghena, Gh. Miron)	106
<i>Falcă roșie</i> (I. Mircea, M. Botez, Florica Oros)	110
<i>Précoce de Monplaisir</i> (M. Botez, Gh. Miron)	114
<i>De Breda</i> (M. Costețchi, N. Ghena, M. Botez, Fl. Lupescu, Caliopi Rițiu)	118
<i>Mari de Cenad</i> (M. Botez)	123
<i>De Siria</i> (Florica Oros, M. Costețchi)	127
<i>Luizel</i> (N. Constantinescu, M. Botez, I. Mircea, N. Ghena, Gh. Miron)	131
<i>Mari de Aiud</i> (Șt. Vereș, Aneta Lefter, Em. Rusu)	136
<i>Paviot</i> (N. Constantinescu, M. Botez, I. Mircea, N. Ghena)	141
<i>De Renghet</i> (N. Meza, D. Prică)	146
<i>Roșii de Ungaria</i> (M. Botez, V. Sonea)	150
<i>Souvenir de Robertsau</i> (M. Costețchi, Florica Oros)	154
<i>Dulci de Vișan</i> (M. Costețchi, I. Mircea)	159
<i>Tirziu de București</i> (M. Botez, N. Ghena, I. Mircea)	163
<i>De Obreșița</i> (N. Meza, D. Prică)	167
SOIURI DE CAIS ÎN STUDIU ȘI PUȚIN RĂSPÎNDITE	
<i>New Castle</i> (Florica Oros, M. Botez)	173
<i>Simferopol</i> (M. Botez, Florica Oros)	177
<i>Timpurii de Chișinău</i> (M. Botez)	181
<i>Roșu timpuriu</i> (M. Botez)	185
<i>Caisul Nr. 2—21—10</i> (M. Botez)	189
<i>Blanchet</i> (Florica Oros, Fl. Lupescu)	192
<i>De Copăceni</i> (M. Botez, M. Costețchi)	196
<i>Liabaud</i> (M. Botez)	199
<i>Reliable</i> (Fl. Lupescu, Florica Oros)	203
<i>Trandafirii tîrzii</i> (M. Botez)	207
<i>Urișe de Pecs</i> (N. Constantinescu)	211
<i>Nahodka</i> (M. Botez)	216
<i>Viart</i> (M. Botez)	219
<i>Harom csillagos</i> (M. Botez)	222
<i>Montgamet</i> (M. Botez)	225
<i>Mund</i> (Florica Oros, Fl. Lupescu, Gh. Miron)	228
<i>New perfection</i> (Florica Oros, M. Botez)	232
<i>Șalah</i> (M. Botez, Florica Oros)	236
<i>Tivoli</i> (Florica Oros, M. Botez)	240
<i>De Costiujeni</i> (M. Botez)	243
<i>Steaua roșie</i> (M. Botez)	246
<i>Umberto</i> (M. Botez)	250
<i>Soiuri de cais recent introduse în colecții</i>	257

PIERSICUL

<i>INTRODUCERE</i> (Gr. Mihăescu)	261
Importanța culturii piersicului	261
Arealul și istoricul culturii piersicului	262
Cultura piersicului în Republica Socialistă România și perspectivele de dezvoltare	269

	Pag.
<i>Originea, caracterele morfologice și proprietățile biologice ale piersicului</i>	
(Gr. Mihăescu)	275
Speciile din care provin soiurile de piersic	275
Specificul creșterii sistemului radicular și a părții aeriene	277
Caracterizarea soiurilor de piersic după principalele particularități biologice	278
Vârsta intrării, pe rod și durată de viață a pomilor	278
Comportarea soiurilor de piersic față de factorii ecologici	282
Comportarea soiurilor de piersic față de boli și dăunători	286
Comportarea soiurilor de piersic față de portultoi	288
Fazele de vegetație și fructificare la piersic	289
Potențialul productiv al piersicului	295
Epoca maturității de consum a piersicilor	298
Caracterizarea soiurilor de piersic după însușirile chimice și proprietățile tehnologice	302
Compoziția chimică a piersicilor (Iuliana Pandele)	302
Proprietățile tehnologice ale piersicilor (I. F. Radu)	309
<i>Obiective pentru ameliorarea soiurilor de piersic cultivate în Republica Socialistă România</i> (Gr. Mihăescu)	311
<i>Clasificarea soiurilor de piersic</i> (Gr. Mihăescu)	313
<i>Soiurile de piersic cultivate în Republica Socialistă România</i> (Gr. Mihăescu)	319

SOIURI DE PIERSC RECOMANDATE PENTRU PLANTATII INDUSTRIALE

<i>Madeleine Pouyet</i> (Gh. Stanciu, Creola Mănescu)	323
<i>Springtime</i> (Gh. Stanciu, V. Sonea)	327
<i>May flower</i> (Gr. Mihăescu, Gh. Stanciu, N. Ghena)	331
<i>Blazing gold</i> (N. Meza, St. Cașavela)	335
<i>Amsden</i> (Gr. Mihăescu, I. Mircea, N. Ghena, Gh. Stanciu)	338
<i>Cardinal</i> (N. Meza, Gh. Stanciu)	342
<i>Dixired</i> (Elena Diaconu, N. Meza, St. Cașavela, Gh. Stanciu, P. Ionescu, I. Tomuleț)	345
<i>Fertilia Morettini</i> (Gh. Stanciu, C. Ioniță)	349
<i>Starking delicious</i> (N. Meza, St. Cașavela)	352
<i>Sunbeam</i> (Gr. Mihăescu, A. Negrilă, I. Mircea, N. Ghena, Gh. Stanciu)	355
<i>Jerseyland</i> (Gh. Stanciu, N. Meza)	358
<i>Redhaven</i> (Elena Diaconu, Gh. Stanciu, P. Ionescu, I. Tomuleț)	361
<i>Fairhaven</i> (Gh. Stanciu)	364
<i>Southland</i> (N. Meza, St. Cașavela)	367
<i>Halehaven</i> (Elena Diaconu, Gh. Stanciu)	370
<i>Start</i> (Florica Oros, N. Constantinescu, P. Popa)	373
<i>Ford roșu tîrziu</i> (Gr. Mihăescu, N. Ghena)	376
<i>Veteran</i> (Elena Diaconu, Florica Oros, Maria Bobeleac)	380
<i>Campion</i> (H. Popescu, N. Ghena, Maria Bobeleac)	383
<i>J. H. Hale</i> (Gr. Mihăescu, I. Mircea, Gh. Stanciu, H. Popescu)	387
<i>Elberta</i> (I. Mircea, N. Ghena, Gr. Mihăescu)	391
<i>Hal-Berta Giant</i> (St. Cașavela, N. Meza)	395
<i>Elberta bronzată</i> (H. Popescu)	398
<i>Shipley</i> (Gr. Mihăescu, Creola Mănescu)	401
<i>Salway</i> (M. Costețchi)	405
<i>Toschina de noiembrie</i> (Florica Oros, St. Diaconu)	409

	Pag.
SOIURI DE PIERȘIC ÎN STUDIU ȘI PUTIN RĂSPINDITE	
<i>Sneed</i> (I. Mircea, Gr. Mihăescu),	415
<i>Le Vainqueur</i> (Gr. Mihăescu, N. Ghena)	419
<i>Moretlini 5/14</i> (N. Constantinescu, Maria Bobeleac)	424
<i>Alexander</i> (A. Negrilă, N. Ghena, Gr. Mihăescu)	427
<i>Red bird cling</i> (Gr. Mihăescu, P. Ionescu, I. Tomuleț, Elena Diaconu)	431
<i>Greensborough</i> (Gr. Mihăescu, A. Negrilă, N. Ghena)	435
<i>Charles Ingouf</i> (N. Constantinescu, P. Popa, Maria Bobeleac)	439
<i>Triumf</i> (M. Costețchi, Maria Bobeleac)	442
<i>Admiral Dewey</i> (Florica Oros, P. Popa, Aneta Lefter, N. Meza, Maria Bobeleac)	446
<i>Arp beauty</i> (P. Ionescu, I. Tomuleț)	450
<i>Golden jubileé</i> (P. Ionescu, I. Tomuleț)	454
<i>Lolo</i> (A. Negrilă, N. Ghena, Gr. Mihăescu, I. Mircea)	458
<i>Incomparable Guilloux</i> (Maria Bobeleac)	462
<i>Mignonne mare timpuriu</i> (M. Costețchi, Florica Oros)	466
<i>Timpuriu de Copăceni</i> (Gr. Mihăescu)	470
<i>Ford timpuriu</i> (A. Negrilă, Gr. Mihăescu)	474
<i>Carmen</i> (Gr. Mihăescu, St. Diaconu)	478
<i>Capucci 1</i> (N. Constantinescu, N. Meza, Florica Oros)	482
<i>Capucci 2</i> (N. Constantinescu, Florica Oros, Maria Bobeleac)	485
<i>Moretlini 11/14</i> (N. Constantinescu, Florica Oros, P. Popa, Maria Bobeleac)	488
<i>Peen-too</i> (Gr. Mihăescu, Creola Mănescu, P. Popa, I. Dobrescu)	492
<i>Moretlini 1/14</i> (Gh. Stanciu, Florica Oros, P. Popa, N. Meza, Maria Bobeleac)	496
<i>Elberta timpurie</i> (V. Cociu, Gr. Mihăescu)	500
<i>Lord Napier</i> (I. Mircea, Florica Oros)	504
<i>Pieri 81</i> (P. Popa, Florica Oros, Maria Bobeleac)	507
<i>Vedette</i> (Elena Diaconu, Florica Oros)	511
<i>Canada</i> (Gr. Mihăescu)	514
<i>Moretlini 5/22</i> (Maria Bobeleac)	518
<i>Hale timpuriu</i> (I. Mircea, Florica Oros)	522
<i>Mignonne mare</i> (M. Costețchi, I. Dobrescu)	526
<i>Galopin</i> (Florica Oros, I. Mircea)	530
<i>Nectarina albă</i> (Gr. Mihăescu)	533
<i>Télon de Vénus</i> (N. Ghena, Gr. Mihăescu, H. Popescu, I. Mircea)	536
<i>Regina livezilor</i> (P. Popa)	541
<i>Miller cling</i> (Gr. Mihăescu, I. Mircea)	545
<i>Ttrziu de Copăceni</i> (Gr. Mihăescu)	549
<i>Șanghai</i> (H. Popescu, Gr. Mihăescu)	552
<i>Cotogna massima</i> (M. Costețchi)	556
<i>Imperiale</i> (Gr. Mihăescu)	560
<i>Partizan</i> (P. Popa, Florica Oros)	564
<i>Lord Palmerston</i> (H. Popescu)	567
<i>Sanguine</i> (Gr. Mihăescu)	571
<i>Lady Palmerston</i> (Ef. Ștepanescu)	575
<i>Dupniška</i> (Creola Mănescu, I. Dobrescu)	579
<i>Soiuri de pierșic recent introduse în colecții</i>	583
<i>Soiuri de pierșic în curs de înlocuire</i>	587
<i>Bibliografie</i>	591
<i>Index alfabetic</i>	603

Redactor responsabil : ELENA POMPEIUS
Tehnoredactor : VICTORIA UNGUREANU

Dat la cules 15.11.1965. Bun de tipar 04.01.1967. Apărut 1967. Tiraj 3500 ex. Hîrtie scris I A de 80 g/m² 610×860/8. Coli editoriale 58,86. Coli de tipar 77. Planşe tipar înalt 61 A. 13.800/1965. C.Z. pentru bibliotecile mari 634.1/.7(498)(021). C.Z. pentru bibliotecile mici 631.1/.7(R)(02)

Întreprinderea Poligrafică „Informația” Str. Brezolanu
nr. 23—25 București, Republica Socialistă România,
comanda nr. 193

Planșele color executate la Combinatul „Casa Scînteii”
Piața Scînteii, nr. 1 București
Republica Socialistă România



POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA



VI

NUCUL
ALUNUL
CASTANUL
MIGDALUL

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

VI

NUCUL—ALUNUL
MIGDALUL—CASTANUL COMESTIBIL

POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

COMITETUL DE COORDONARE

Acad. T. BORDEIANU, Prof. emerit N. CONSTANTINESCU,
Dr. N. ȘTEFAN

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

VI

NUCUL—ALUNUL—MIGDALUL—CASTANUL COMESTIBIL

COMITETUL DE REDACȚIE AL VOLUMULUI VI

Acad. T. BORDEIANU, Dr. V. COCIU (redactor responsabil)
M. COSTETCHI, SVETLANA DEMIANOVICI, Dr. I. MIRCEA, GH.
MIRON, FLORICA OROS, IULIANA PANDELE, ILEANA PETRO-
VICI-BIRTA

AUTORII VOLUMULUI VI

GH. BĂDESCU, D. BLAJA, ECATERINA BUMBAC, V. CIREAȘĂ,
V. COCIU, S. COJOCARU, S. COMAN, M. COSTETCHI, GH.
DIMA, T. GOZOB, A. LAZĂR, ANETA LEFTER, F. LUPESCU,
E. MANUGHEVICI, N. MEZA, I. MIRCEA, GH. MIRON, IULIANA
PANDELE, E. RUSU, GH. STANCIU, ȘT. VEREȘ

1967

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

COLABORATORII VOLUMULUI VI

CRĂICIU EUFROSINA, DANKANITS ELISABETA, SVETLANA
DEMIANOVICI, D. GORDUZA, GH. IGNA, D. LAZĂR, FLORICA
OROS, ST. OPREA, ELENA POMPEIUS, ILISIE PASC, ILEANA
PETROVICI-BIRTA, C. RĂDULESCU, ELISABETA STOIAN, ILEANA
VLADU, I. VONICA, ȘT. WAGNER

COPERTA ȘI ILUSTRAȚIA ÎN CULORI:

EDIT BOTAR

P R E F A Ț A

Documentele Congresului al IX-lea al Partidului Comunist Român cu privire la dezvoltarea economiei naționale în perioada 1966—1970 acordă o importanță deosebită valorificării raționale a întregului fond funciar al țării și extinderii culturii pomilor în zona dealurilor pe terenurile improprii altor culturi. Nucul, alunul, castanul comestibil și, într-o oarecare măsură, migdalul sînt printre speciile pomicole care se pretează cel mai bine la cultura pe terenurile erodate, cu pante abrupte, alunecătoare, pe rîpe și ogașe, datorită rusticității și altor particularități biologice.

Grupa speciilor nucifere a fost bine reprezentată pe teritoriul țării noastre încă din cele mai vechi timpuri. Prin faptul că acestea au fost înmulțite timp de secole prin semințe s-a ajuns la o mare variație a tipurilor, în ceea ce privește însușirile lor biologice și economice.

În ultimii 12—15 ani, specialiștii din Institutul de cercetări hortiviticole și de la instituttele de învățămînt agronomic au întreprins o campanie largă de selecție a celor mai valoroase soiuri și tipuri de nuc, alun, migdal și castan comestibil, le-au înmulțit și le-au introdus în culturi comparative și de concurs. Această muncă de selecție a celui mai valoros material biologic autohton nu este încă încheiată.

Ținînd seama că studiile în culturi comparative sînt de lungă durată la speciile pomicole, în general, și la nuc, castan comestibil, în special, iar sectorul de producție cere specialiștilor să-și spună repede părerea, colectivul de redacție a considerat că este util ca în volumul al VI-lea al Pomologiei Republicii Socialiste România să fie incluse majoritatea soiurilor și tipurilor valoroase, selecționate pînă acum din fiecare regiune. Este posibil ca ulterior să se identifice soiuri și tipuri mai valoroase, iar unele din cele incluse în volum să fie depășite sau să fie excluse în urma studiilor din culturile comparative.

Astfel, volumul al VI-lea al pomologiei cuprinde : 94 de soiuri și tipuri de nuc, 32 de soiuri de alun, 50 de soiuri de migdal și 24 de tipuri de castan.

Unele dintre aceste soiuri și tipuri au fost descrise mai amplu, altele mai sumar, după importanța economică și răspîndirea pe care o au. Lipsa unor colecții mai vechi de nuc, castan și chiar de alun, precum și răspîndirea aproape în toată țara a tipurilor valoroase a îngreuiat prezentarea lor mai detaliată, cu deosebire din punct de vedere biologic. La aceasta se adaugă și faptul că literatura pomologică despre nucifere este mai săracă decît la alte specii pomicole, în special lipsind cu totul descrierea soiurilor românești.

Majoritatea soiurilor și tipurilor care se prezintă în volum sînt deci descrise pentru prima dată în literatura pomologică românească și avem convingerea că prin aceasta lucrarea va fi de un real folos atît cercetătorilor cît și specialiștilor practicieni din sectorul pomicol.

COMITETUL DE REDACȚIE

NUCUL

INTRODUCERE

IMPORTANȚA CULTURII NUCULUI

Nucul este una dintre principalele specii pomicele, care se cultivă aproape în toate țările cu climat temperat, datorită atât fructelor sale foarte valoroase, cât și pentru lemnul său mult solicitat în industria mobilei fine.

Ca urmare a conținutului ridicat de grăsimi, substanțe proteice și vitamine, nucile sînt printre cele mai hrănitoare fructe, avînd o largă utilizare în alimentație, atât în stare proaspătă, cit și prelucrate în diferite produse de cofetărie. Astfel, după datele din literatura de specialitate (28), (75), (128), (152), (283), (390), (435), (436), (445), miezul de nucă conține pînă la 77,5% substanțe grase, 25% substanțe proteice, 20% hidrați de carbon, precum și cantități însemnate de vitamine (A, B₁, B₂, C), diferite substanțe minerale și altele. Un kg de miez de nucă produce circa 7 000 de calorii, ceea ce face ca nucile să fie considerate printre fructele cu cea mai mare valoare energetică.

Din miezul de nucă se poate extrage un ulei excelent, comestibil și tehnic, care fiind sicativ este foarte mult prețuit în tehnică și pictură.

Nucile constituie un articol principal pentru export, fiind foarte apreciate pe piața mondială.

Fructele verzi, înainte de întărirea endocarpului, se folosesc în industria alimentară și chimico-farmaceutică.

Frunzele, scoarța, mugurii, rădăcinile sînt un izvor de materie primă pentru extragerea taninului și a substanțelor colorante. Frunzele sau coaja verde a nucilor se folosesc în unele regiuni pentru vopsitul țesăturilor de lînă, mătase etc.

Nucul este mult apreciat și pentru lemnul său de calitate superioară, distingîndu-se printr-o mare durabilitate, plasticitate și finețe. Partea de jos a tulpinii și rădăcinile principale dau prin lustruire cele mai frumoase figuri, fapt pentru care sînt apreciate la confecționarea unui furnir superior.

Pomul poate atinge vîrsta de 200—300 de ani și, începînd de la 20—25 de ani, în condiții meteorologice normale, dă producții regulate și mari.

Datorită rădăcinilor sale foarte dezvoltate și a ritmului intens de creștere în tinerețe, nucul prezintă mare importanță în ameliorațiile agrosilvice, prin fixarea terenurilor de pe pante, a râpelor, ogașelor, fiind totodată una dintre cele mai indicate specii pentru aliniamentele drumurilor.

Coroana masivă, trunchiul puternic, cu o scoarță netedă, cenușie și frumoasă în tinerețe, frunzele mari, verzi închis și aromate, fac din nuc una dintre speciile decorative de mare efect (fig. 1).

Avînd o largă arie de răspîndire, de la șes pînă la altitudinea de 700—800 m, fiind relativ rezistent la secetă și mai puțin atacat de insecte și de boli decît alte culturi pomicole, valorificînd bine terenurile improprie pentru agricultură și dînd produse de calitate superioară, nucul trebuie să se bucure în continuare de mai multă atenție.



Fig. 1. — Nuc în vîrstă de circa 300 de ani (Stațiunea experimentală Voinești).

ISTORICUL CULTURII ȘI ARIA DE RĂSPÎNDIRE A NUCULUI PE GLOB

Nucul se numără printre cele mai vechi specii pomicole. În epocile geologice trecute și cu deosebire în perioada terțiară, nucul a avut o răspîndire mult mai mare decît în prezent. Săpăturile din Groenlanda sau cele de pe malurile fluviului Obi din Siberia, deci în regiuni astăzi aproape permanent acoperite de gheață, au scos la iveală însemnate urme — frunze și fructe — ale nukului în straturile vechi de pămînt (175).

Majoritatea botaniștilor (49), (118), (208) consideră că nucul este originar din Persia (Iran), provincia Ghilan, de lîngă Marea Caspică, între 35 și 40° latitudine nordică. Această părere este întemeiată pe faptul că nucul crește sălbatic în Asia Mică și în Caucaz. Deoarece

nucul crește spontan și în Peninsula Balcanică și nu numai în Grecia, unde se ridică pînă la 1200 m altitudine pe muntele Rodope, ci și în Bulgaria, Iugoslavia, România, Austria, unii cercetători (55), (154), (284), (410) sînt de părere că limita de răspîndire a nucului spontan este mult mai spre apus de Iran.

Arealul de răspîndire al nucului spontan se întinde și spre estul și sud-estul Asiei, ocupînd regiuni întinse din masivul Himalaia și trecînd apoi în China.

În cultură, nucul este cunoscut din timpuri străvechi, la început în China, unde a fost introdus din Tibet în timpul dinastiei Han, cu mult timp înaintea erei noastre, apoi în Japonia și India, unde denumirea lui figurează în cele mai vechi manuscrise.

Teofrast (374—287 î.e.n.) scria că nucul creștea sălbatic, împreună cu castanul și fagul, prin pădurile din munții Greciei.

După mărturiile lui Pliniu cel Bătrîn (23—79 e.n.), nucul ar fi fost introdus în Europa din Iran (Persia) de către greci, prin anii 750—500 î.e.n., și tot de aceștia ar fi fost apoi trecut în Italia (156), (284), (394), de unde românii l-au dus în Franța, Germania, Elveția etc. Fructele nucului constituiau pentru romani desertul preferat la ospățuri și erau considerate ca simbol al abundenței. Pentru frumusețea pomului, valoarea nutritivă și gustul bun al fructelor, ca și pentru calitatea superioară a lemnului, nucul se numea la romani „ghinda lui Jupiter” (*Jovis glans*) sau „nucul regal” (*Juglans regia*).

În Anglia a fost introdus în jurul anului 1562, iar în California începînd din a doua jumătate a secolului al XIX-lea. În partea europeană a U.R.S.S., cultura nucului este cunoscută la începutul secolului al XIX-lea, mai întîi în Crimeea, adus din Turcia și Grecia (de unde numele de *грейкий орех*), apoi în regiunea sud-vestică a R.S.S. Ucraineană (Odesa — Kamenefk—Podolsk), adus din România (de unde și denumirea de *волошский орех* pe care o are în această parte).

După datele dinaintea celui de-al doilea război mondial (284), țările mari cultivatoare și exportatoare de nuci se înșirau în ordinea următoare : Franța, China, România, Italia, Statele Unite ale Americii, Spania, Cehoslovacia etc.

Practicînd o cultură intensivă, S.U.A. a reușit să devină în prezent prima țară cultivatoare și exportatoare de nuci (259) așa cum se vede din tabloul nr. 1.

Tabloul nr. 1

Producția de nuci în principalele țări cultivatoare

Țara	Producția în tone, obținută în anii					Media 1959/1963
	1959	1960	1961	1962	1963	
S.U.A.	56 900	66 044	61 216	72 444	74 070	66 135
România	47 800	48 600	35 700	34 500	22 900	37 900
Italia	20 321	25 401	19 405	32 513	20 321	23 592
Franța	9 150	25 401	15 244	28 450	21 337	19 916

Livezile intensive de nuci din S.U.A. sînt localizate exclusiv în regiunile din vest. California furnizează 9/10 din producția națională, restul fiind dat de statul Oregon. Trebuie menționat faptul că extinderea masivă a culturii nucului în S.U.A. se datorește în mare măsură obținerii unor soiuri de mare valoare economică. Cele mai importante din aceste soiuri sînt : *Placencia*, *Erhard*, *Pride of Ventura*, care provin din nucile originare din Chili.

Țări cu tradiție în cultura nucului și cu o mare pondere în comerțul internațional de nuci, așa cum reiese din tabloul nr. 1, sînt Franța și Italia, care își datorează această situație

atit condițiilor favorabile de climă, cât și soiurilor valoroase, selecționate în decursul timpurilor, dintre care se pot cita următoarele :

a. în Franța : „nucile din Grenoble” cuprinzând soiurile Mayette, Franquette, Parisienne și „nucile de Perigord”, cuprinzând soiurile Come și Marbot.

b. în Italia : nucile din grupa Sorrento, din regiunea Napoli.

CULTURA NUCULUI ÎN ȚARA NOASTRĂ ȘI PERSPECTIVELE DE DEZVOLTARE

Nucul se cultivă pe teritoriul țării noastre din cele mai vechi timpuri. Cercetările făcute de Sziladi Zoltan în regiunea Orșova—Mehadia (284) au dovedit prezența nucului încă din era terțiară.

Se știe că geto-dacii, ca și agatârșii foloseau uleiul de nucă, iar pe vremea schimbului în natură comerțul cu nuci a avut cu siguranță rolul său.

Încă cu 2 000 de ani în urmă, Ovidiu, exilat la Tomis, scria despre nuc : „Puțin pretențios, el crește chiar pe marginea drumurilor și nu se teme de nimic, nici de vânturi, nici de tunet, nici de ploaie, nici de arșiță” (156).

Aprecierea de care s-a bucurat și răspîndirea largă pe care a avut-o în trecut s-a răsfîrnt și în toponimie, numeroase localități fiind denumite astfel : Nucet, Nuci, Nucul, Nucșoara, Diosd (maghiar dio = nuc), Orăștie (de la cuvîntul slav „oreh”) etc. Se știe de asemenea că inițial numele Coziei era acela de Nucet, Cozia nefiind decît traducerea lui turcească.

Un document din anul 1385, octombrie 3, de la Dan I., amintește de „nucii de la Dăbăcești pe riul Jaleșului, dăruiti Tismanei”. Aceiași nuci „și cu livezile” sînt pomeniți și în actul lui Mircea cel Bătrîn din 1387, iunie 27 (117).

Gh. N. Nicoleanu și V. S. Brezeanu (293) amintesc că în anul 1889, cu ocazia unei expoziții internaționale, a fost prezentat la Paris un trunchi de nuc enorm provenit dintr-o pădure din Gorj.

Pînă în anul 1900 în fostele județe Gorj, Vilcea, Argeș, Muscel, Dimbovița, Prahova, Bacău, Neamț, Iași și Suceava nucul era foarte răspîndit, formînd chiar păduri și plantații întinse.

Concesionarea lemnului de nuc unor societăți străine a dus la defrișarea și tăierea masivă a nucilor din păduri și livezi. Numai în anii 1883—1885 două societăți străine au cumpărat mii de rădăcini și trunchiuri de nuc din fostul județ Gorj (293).

Cu toate acestea, pînă la primul război mondial nucul ocupa la noi al treilea loc, după prun și măr, în ceea ce privește numărul pomilor în cultură, producția obținută și importanța în economia țării. În anul 1905, de exemplu, existau în țară 1 009 046 nuci dintre care :

362 500 bucăți în șesurile Siretului și Prutului (cel mai mare număr se găsea în fostele județe R.-Sărat — 60 200 de pomi — și Iași — 55 000 de pomi);

109 600 bucăți în zona subcarpatică a Moldovei (cel mai mult în județul Bacău — 55 900 de pomi);

455 046 bucăți în zona subcarpatică a Munteniei (în județul Prahova — 113 000 de pomi, apoi în Vilcea — 76 100 de pomi);

76 000 bucăți în șesul Dunării (23 000 de pomi erau numai în județul Ilfov);

15 200 bucăți în Dobrogea (293).

Deși România era considerată drept mare producătoare de nuci, comerțul cu aceste fructe a oscilat mult în decursul anilor. Se exporta în Germania, Danemarca, Polonia, Cehoslovacia, Austria și de multe ori chiar în Franța.

Ca urmare a exploatării neraționale, a unor ierni cu geruri excesive, cum au fost cele din anii 1928/29, 1940/41, 1941/42, 1962/63, numărul nucilor, ca și producția obținută de la ei a continuat să scadă (464), (465), (466), (467) (tabloul nr. 2).

Tabloul nr. 2

Situția nucilor din România

Anul	Nuci existenți	Producția de fructe obținută (tone)
1927	3 625 000	64 021
1938	2 716 000	128 500
1959	2 241 000	48 000
1963	1 725 000	22 800

Caracteristic este însă faptul că peste 90% din numărul total al nucilor din țara noastră sînt izolați prin vii, livezi, aliniamentele drumurilor, incinta satelor etc., fapt care îngreuiază întreținerea pomilor și realizarea unor producții mari de fructe.

Numărul și suprafața livezilor încheiate de nuc sînt relativ mici. Asemenea livezi se pot cita la G.A.S. Lipnița (regiunea Dobrogea) pe o suprafață de 45 ha; G.A.S. Săcuieni (regiunea Crișana) — 30 ha; G.A.S. Dilga (regiunea București) — 23 ha; Cooperativa agricolă de producție Dor Mărunt (regiunea București) — 11 ha; G.A.S. Dobrovăț (regiunea Iași) — 10 ha; Țigănești — Tecuci — 10 ha; Cosmești — Nicorești (regiunea Galați) — 1 800 pomi; Sibișel — Orăștie (regiunea Hunedoara) — 1 200 pomi.

Există de asemenea numeroase alte centre în care nucul ocupă suprafețe mai mari sau mai mici. Așa sînt: masivele naturale de nuc de la Peștișani, Runcu, Lelești, Stănești, Suseni și Simbotia din raionul Gorj, toate așezate pe solurile ușoare, pietroase, formate în prima parte a conului de depunere a riurilor Bistrița, apoi plantațiile mari de nuc din localitățile Turnu-Ruieni, Borlova, Virciorova, Valea Bistrei, Boufari, Marga din raionul Caransebeș; Clocotici, Carasova, Domașnea, Mehadia, raionul Orșova; Tomești, Firdea, Dumbrava, Margina din raionul Făget (426).

În regiunea Iași, care posedă 216 200 de nuci, ocupînd al doilea loc pe țară din acest punct de vedere, se pot cita nucetele din comuna Tansa (1 400 pomi), de la G.A.S. Todirești, raionul Negrești, din comuna Heleșteni, raionul Pașcani (251). În regiunea Hunedoara se găsesc centre masive de nuci, crescute spontan, cum sînt cele de la Roșcani (raionul Ilia); Clopotiva, Ohaba, Nucșoara, Sibișel; Romoșel, Bobilna (raionul Orăștie) și altele (258).

Toate aceste plantații însă sînt formate din pomi nealtoți, proveniți direct din semințe, ceea ce înseamnă o mare diversitate de tipuri, care nu pot asigura o producție omogenă și de calitate.

Trebuie de menționat că, în legătură cu dezvoltarea culturii nucului în țara noastră, au fost preocupări destul de intense încă din perioada formării statului modern român. Astfel P. S. Aurelian, într-un articol intitulat *Cultura nucului*, publicat în jurnalul de agricultură „Agronomia” din anul 1861, rezuma cunoștințele din vremea aceea cu privire la înmulțirea nucului, măsurile de îngrijire în pepinieră și livadă, inclusiv altoirea, soiurile cele mai bune, culesul și întrebuințarea nucului. Același autor, într-un *Manual de agricultură* destinat școlilor primare și publicat în anul 1869, recomanda lărgirea arealului de cultură a nucului: „să se umple dealurile sterpe numai cu nuci, căci acest copac este folositor atît pentru roadele sale, cît și pentru lemnul său, care este unul dintre cele mai scumpe pentru țîmplărie” (16, 17).

Ulterior, literatura cu privire la nuc s-a îmbogățit mult prin articolele și broșurile de popularizare scrise de: P. Glodeanu (169), (170), H. D. Theodorachy (417), Gr. Mărunțeanu-Sfinx (271), Gh. Nicoleanu și V. Brezeanu (293), (294), C. Măleanu (270), S. Lesnic (244), (245), T. Bordeianu (36), (40), Gh. Miron (279), (281), M. Costețchi Gh. Năstase (cu deosebire în revista „Acțiunea pomicolă”), N. Constantinescu, mai ales cu privire la altoirea nucului (78), (84), P. Popa (321), L. Georgescu-Gruian (158), M. Mitu (283), V. Cireașă (61), V. Cociu (66), (75), V. Popa (322), N. Meza (272), (274), D. Blaja (28), (29) și alții.

Însușirile tehnologice și biochimice ale nucilor au fost obiectul unor cercetări ale lui P. Duțescu (128), I. F. Radu (334), (338), Iuliana Pandele (28), (75), Ileana Vladu (445) și Elisabeta Dancanicz.

Ministerul Agriculturii a intervenit încă din anul 1937 prin măsuri oficiale prin care se reglementau tăierea nucilor, plantările și alte probleme legate de cultura nucului.

Hotărîrea Consiliului de Miniștri nr. 305 din 30 mai 1964 prezintă o deosebită însemnătate, deoarece deschide perspective largi culturii intensive a nucului. Astfel, se prevede plantarea a 8 milioane de nuci pînă în anul 1980, se trasează sarcini cu privire la identificarea terenurilor corespunzătoare culturii nucului și la măsurile necesare pentru plantarea pe etape a numărului de pomi prevăzut pentru fiecare regiune, pe suprafețe cît mai mari cu putință, care să constituie masive de nuc.

Plantările de nuc în masiv urmează a fi extinse, în primul rînd, în bazinele și centrele cu tradiție în această cultură, cum sînt: Sibiușel, Orăștie, Geoagiu din regiunea Hunedoara (circa 700 000 de pomi); Buzău, R.-Sărat din regiunea Ploiești (circa 750 000 pomi); Focșani, Vrancea din regiunea Galați (circa 550 000 pomi); Tg. Jiu, Tismana, Turnu-Severin din regiunea Oltenia (circa 900 000 pomi); Iași, Huși, Codăești, Negrești, regiunea Iași (circa 800 000 pomi); în regiunea Argeș (circa 800 000 pomi) etc. (403).

Se vor planta astfel în masiv circa 4 500 000 pomi.

Hotărîrea prevede ca din cele 8 milioane de nuci, 3 milioane să fie plantate în sectorul silvic, adică la distanțe mici (5×5 m) în zona pădurilor, pentru a se obține tulpini înalte, bune de prelucrat ca furnir.

De asemenea, plantările de nuc se vor efectua și pe aliniamentele drumurilor, în incinta satelor, în zonele verzi afectate diverselor instituții etc.

Pentru o astfel de acțiune sînt prevăzute măsuri în vederea organizării producerii materialului săditor de cea mai bună calitate. Astfel, o serie de pepiniere, cum sînt cele de la Oradea regiunea Crișana, Miniș, regiunea Banat, Simnic, Nadejdea și Strehaia din regiunea Oltenia, Fundulea și Poroschia, regiunea București, Valul lui Traian, Isaccea și Ostrov, regiunea Dobrogea (462), așezate în zonele cele mai favorabile creșterii nucilor, au fost profilate special pentru producerea puieților.

În aceste localități urmează a se organiza totodată producerea nucilor altoiți. Stațiunile experimentale hortiviticele și-au intensificat acțiunea de selecție și de marcarea a celor mai valoroase tipuri de nuc, din zona lor de activitate, cu deosebire a tipurilor valoroase, care au rezistat gerurilor din iarna 1962/1963. Aceste tipuri vor servi ca surse de altoire și vor constitui baza viitorului sortiment de nuc.

Toate aceste măsuri vor contribui la ridicarea pe o treaptă superioară a culturii nucului în țara noastră, valorificîndu-se din plin condițiile naturale favorabile și tradiția existentă în majoritatea regiunilor noastre.

ORIGINEA, CARACTERELE MORFOLOGICE ȘI PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ALE NUCULUI

SPECIILE DIN CARE PROVIN SOIURILE ȘI TIPURILE DE NUC

Familia *Juglandaceae* Lindl., din care face parte nucul, cuprinde 6 genuri, și anume (118) :

Oreamunea Oersted. cu o singură specie, *Oreamunoa pterocarya* Oersted, care se găsește în Costa Rica.

Engelhardtia Lescheneul, care cuprinde nouă specii, întâlnite în India, sudul R. P. Chineză și Java. Cea mai răspândită este *Engelhardtia spicata* Blume, care crește în Munții Himalaia, în Birmania și Java.

Pterocarya Kundt., cu patru specii : *P. fraxinifolia* Spach, *P. stenoptera* D. C., *P. rhoifolia* Sieb. et Zucc., *P. rehderiana* Schneid, originare din China, Caucaz și Japonia.

Platycarya Sieb. et Zucc., cu o singură specie *P. strobilacea* Sieb. et Zucc., care se întâlnește în Japonia și nordul R. P. Chineză.

Carya Nutt cuprinde un număr mai mare de specii, răspândite mai mult în America de Nord, China și Indochina și care după K o r d o n (citată după 394) se împarte în două secții :

a) *Eucarya* Cas. D. C., care cuprinde specii caracterizate prin frunze cu 3—6 foliole și fructe cu coaja groasă ;

b) *Apocarya* Cas. D. C., ale cărei specii au frunzele cu 5—17 foliole și fructe cu coaja mai subțire.

Juglans L. cuprinde 40 de specii grupate în trei secții (118) :

a) *Dioscaryon* Dode, în care sînt incluse șapte specii :

J. regia L. crește spontan în Asia centrală și în Balcani ;

J. duclouxiana Dode în Himalaia ;

J. Kamaonia Dode, în Iran și Nepal ;

J. Fallax Dode în Afganistan, Belucistan și Turkestan ;

J. sinensis Dode în China centrală ;

J. sigillata Chev. în Tibet ;

J. poilanei Chev. în Indochina.

Nucii din această secție au scoarța de culoare albă-argintie mată și care se menține netedă timp îndelungat. Lăstarii, pețiolul frunzelor (ritidom tardiv) și al foliolelor sînt glabre. Foliolele, în număr de 5—9 sînt întregi, ultima mai dezvoltată, primele două de la bază mai puțin dezvoltate. Cicatricea pețiolului este în formă de inimă. Mugurii sînt acoperiți de doi solzi valvari persistenți pînă în primăvară. Fructele sînt solitare sau grupate în număr mic (2—4). Mezocarpul, perfect neted, este dehiscent. Endocarpul, de culoare cafenie deschis este în general puțin rugos, cu interiorul împărțit în loji. Pereții despărțitori sînt coriacei, uneori puțin lignificați, dar totdeauna mici. Peretele principal rămîne în general mic în regiunea de contact cu coaja, ceea ce ușurează mult scoaterea miezului. Peretele secundar este bine dezvoltat. Miezul, acoperit cu un tegument de culoare galbenă sau galbenă închis.

Tipul reprezentativ al acestei secții este nucul comun, *J. regia* L. Celelalte specii sînt considerate de unii autori ca simple ecotipuri sau subspecii (3), (154).

b) *Cardocaryon* Dode cuprinde 12 specii, întîlnite cu deosebire în Asia, dintre care mai importante sînt :

J. sieboldiana Max., originar din Japonia ;

J. cordiformis K. Koch. specie principală în jumătatea de nord a Japoniei ;

J. cathayensis Dode ocupă un areal foarte întins în centrul și vestul Chinei și se găsește prin pădurile montane, între 1 200 și 2 000 m altitudine ;

J. manshurica Max., originar din regiunile cu climat mult mai aspru din nordul R. P. Chineză și Manciuria.

Carrière a înglobat toate aceste specii din Extremul Orient, într-una singură : *J. ailantifolia* Carr. (citată după 154) ;

J. hindsii Rehd (Jeps), cantonat în nordul Californiei și denumit de americani „Northern californian black walnut” ;

J. californica S. Watson, localizat în jumătatea meridională a Californiei și denumit „Southern californian black walnut” ;

J. rupestris Engel, originar din America (Texas).

Nucii din această secție cresc izolați prin păduri și tind spre un port ridicat. Au ramuri groase și fructe foarte variabile ca aspect, care conțin un miez excelent la gust, dar aproape cu neputință de scos din coji din cauza pereților despărțitori tari.

c) *Rhysocaryon* Dode cuprinde 21 de specii, majoritatea din America. Dintre acestea mai importante sînt :

J. nigra L., originar din regiunile estice ale Americii de Nord și denumit de aceea „Eastern black walnut”. În condiții favorabile de creștere (sol profund și relativ reavăn) poate atinge dimensiuni foarte mari. În Franța au fost exemplare care au dat pînă la 18 m³ de lemn (154).

Această specie dă fructe cu coaja adînc sculptată, foarte tare, neagră, avînd un miez de calitate bună, însă greu de scos din cauza pereților interiori lignificați (fig. 2). Este rustic, crește repede, fiind nucul tipic pentru lemn ;

J. cinerea L. (*J. cathartica* Michx.), originar din estul Americii de Nord, arealul său suprapunîndu-se parțial cu cel al nucului negru. Pomul este mai mic decît cel al speciei *J. nigra* L., dar are coroana mai ridicată. Nucile sînt mari, alungite, cu coaja puternic brăzdată, prezentînd 8 creste longitudinale bine pronunțate, cu miezul de calitate foarte bună, dar greu de scos. Prezintă mai mult valoare pentru lemn, care este ușor și puțin colorat, de unde și numele „White walnut” ;

J. honorci Dode, originar din Ecuador și Columbia;

J. peruviana Dode, din Peru;

J. boliviana Dode, din Bolivia;

J. brasiliensis Dode, din Brazilia;

J. columbiensis Dode, din Columbia;

J. neotropica Diels, din Peru;

J. australis Grisebach, din Argentina;

J. mollis Engelmann, din Mexic;

J. mexicana S. Watson, din Mexic;

J. piriformis Liebmann din Mexic;

J. domingensis Dode, din Republica Dominicană;

J. insularis Grisebach, din Cuba;

J. portoriensis Dode, din Porto Rico;

J. fraxinifolia Descourtils, din Jamaica.

Nucii din această secție au scoarța de culoare mai mult sau mai puțin închisă, care chiar din anul al doilea capătă un aspect foarte fisurat (ritidom precoce). Pubescența organelor vegetative este slabă; lăstarii tineri prezintă însă o pubescență temporară. Frunzele



Fig. 2. — Fructe de nuc negru.

au 9—25 de foliole, ultima frecvent mai redusă, au marginile dințate; cicatricea pețiolului este cordiformă. Mugurii sînt fără solzi acoperitori, dar cu o pubescență fină, care le dă un aspect cenușiu. Fructele sînt solitare sau grupate în număr mic. Mezocarpul este glabru deși rugos, gros și puternic aderent la fruct. Endocarpul este colorat în brun mai mult sau mai puțin închis. Pereții despărțitori sînt totdeauna groși și cu multe sinuozități. Miezul umple bine cavitatea valvelor și se scoate greu; are tegumentul puternic colorat în brun.

Nucii din această secție prezintă un interes limitat din punct de vedere al fructelor. În schimb lemnul, deși ceva mai ușor ca cel de nuc comun, este căutat pentru calitățile sale tehnologice superioare și coloritul mai intens.

În „Index Londinensis” sînt enumerate aproximativ 78 de specii (195) aparținînd genului *Juglans* însă, nefiind descrise botanic, multe dintre ele trebuie privite cu rezervă.

Rehder (citată după (195)) propune pentru genul *Juglans* 12 specii, unele dintre acestea avînd o serie de varietăți (varietas), după cum urmează :

- 1) *Juglans regia* L. cu : var. *sinensis* D. C. (*J. sinensis* Dode);
var. *laciniata* Lond. (var. *filicifolia* Hort., var. *asplenifolia* Hort.);
var. *monophila* D. C. ;
var. *pendula* Kirch;
var. *fertilis* Kirch (var. *fruticosa* Dipp., var. *praeparturiens* Hort.);
var. *bartheriana* Carr. (var. *elongata* Hort.);
var. *coreyrensis* Sprenger (*J. Duclouxiana* Dode);
- 2) *Juglans major* Heller; (*J. rupestris* var. *major* Torr; *J. Torreyi* Dode);
- 3) *Juglans rupestris* Engel;
- 4) *Juglans californica* Watt;
- 5) *Juglans hindsii* Sarg (*J. californica* var. *hindsii* Jepson) cu :
var. *quercina* Sarg (*J. californica quercina* Babcock, *J. quercifolia* Pierce);
- 6) *Juglans nigra* L.;
- 7) *Juglans cinerea* L.,;
- 8) *Juglans cathayensis* Dode; (*J. draconis* Dode);
- 9) *Juglans manshurica* Maxim;
- 10) *Juglans sieboldiana* Max; (*J. ailantifolia* Carr.) cu :
var. *cordiformis* Makino (*J. cordiformis* Max);
- 11) *Juglans intermedia* Carr. (*J. regia* × *J. nigra*) cu :
var. *piryformis* Carr.; var. *vilmoreana* Carr. (*J. vilmoriniana* Vilm.);
- 12) *Juglans quadrangulata* Rehd.
(*J. alata* Schelle; *J. intermedia quadrangulata* Carr. ;
J. intermedia alata Carr. ;
J. cinerea × *J. regia*).

CARACTERELE MORFOLOGICE ALE NUCULUI

Nucii din genul *Juglans*, indiferent de specia din care provin, au o serie de caractere comune, atît în ceea ce privește organele vegetative, cit și cele de fructificare.

Astfel, toate speciile genului *Juglans* se prezintă ca pomi a căror scoarță se fisurează și crapă pe măsura îmbătrînirii. Ramurile, groase sau destul de groase, prezintă o măduvă

constituită din mici lamele transversale. Mugurii sînt glabri, cîteodată acoperiți cu doi solzi valvari. Frunzele caduce, dispuse în spirală de-a lungul lăstarilor, sînt compuse dintr-un număr variabil de foliole, după specie, dar totdeauna impare, sesile, opuse. Frunzele emană o aromă caracteristică, mai ales dacă sînt strivite. Pețiolul lipsit de stipele este foarte umflat la bază, lăsînd după cădere, o cicatrice mare.

Inflorescențele sînt formate fie numai din flori bărbătești, fie numai din flori femeiești, ambele tipuri aflîndu-se pe același pom. Florile bărbătești sînt constituite în inflorescențe (amenți) caduce, dispuse pe ramurile de un an, deasupra cicatricelor pețiolare. Florile femeiești apar la extremitatea lăstarilor noi rezultați din mugurii terminali sau din mugurii subterminali ai ramurilor purtătoare de amenți. Aceste flori, uneori solitare, mai adesea destul de numeroase (3—15), grupate într-un spic scurt, se prezintă sub aspectul unor mici amfore verzi, sesile, prevăzute în vîrf cu două stigmat mari, divergente și răsfrînte.

Fructul este o drupă al cărui înveliș verde, cărnos, relativ subțire se detașează de „sîmbure” la nukul comun (mezocarp dehiscent) și este puternic aderent la „sîmbure” la celelalte specii de nuc. „Sîmburele”, care constituie nuca propriu-zisă, se compune din două jumătăți simetrice, valve, lipite de-al lungul unei linii de sudură mai mult sau mai puțin proeminentă, închizînd în interior sămînța destul de voluminoasă — miezul.

Dintre toate speciile genului *Juglans*, cea mai mare importanță pentru țara noastră o prezintă nukul comun (*Juglans regia* L.), denumit și nuc grecesc, care din punct de vedere al organogramei prezintă următoarele caracteristici :

Rădăcina. Sămînța de nuc are germinație hipogee, adică ea nu se ridică la suprafața solului înainte de dezvoltarea radiclei. În decursul primului an, planta își dezvoltă cu precădere rădăcina, care se prezintă ca un pivot puternic de formă conic-alungită, cu diametrul de 3—4 cm, atîngînd 50—80 cm adîncime și fără sau cu foarte slabe rădăcini laterale. Pe cernoziomurile obișnuite, neirigate, rădăcinile pivotante ale puieților de nuc de un an ajung pînă la 190 cm, în timp ce tulpina numai pînă la 35—40 cm (119), (124).

Dacă puietul nu este transplantat, el se dezvoltă viguros în cursul celui de-al doilea an, cînd tulpina poate să depășească 1 m lungime și 2—3 cm diametrul la colet. Pivotul își dezvoltă ramificații laterale și pătrunde în adîncime pînă la 250 cm, dar păstrează aceeași formă, în sensul că rădăcinile laterale sînt slab dezvoltate. Abia în al treilea an, 3—5 rădăcini secundare încep să se dezvolte mai mult, ele putînd să ajungă la grosimea de 8—10 mm și lungimea de peste 1,5 m. În același timp, tulpina atinge 1,5—2,5 m înălțime și numai întîmplător formează cîteva ramuri laterale slabe, care se dezvoltă abia în anul al patrulea.

După 10—12 ani, creșterea rădăcinii pivotante încetează întrucîtva, iar la 30—35 de ani, cînd poate ajunge la 6,5—7 m adîncime, creșterea ei se oprește cu totul.

La vîrsta de 60—80 de ani, nucii proveniți din semințe au de obicei sistemul radicular puternic dezvoltat la adîncime superficială (10—60 cm). Lungimea rădăcinii pivotante în acest caz ajunge la 3—5 m, dar diametrul ei la adîncimea de 1,5 m nu depășește 3 cm. În straturile mai adînci ale solului, ea are aspectul unui șnur subțire și slab ramificat. La această vîrstă raza sistemului radicular este de peste două ori mai mare decît raza coroanei, respectiv de 12—14 m față de 5—6 m.

În mod obișnuit, la 80—100 de ani raza de răspîndire a sistemului radicular atinge 20 m, depășind cu mult raza coroanei.

Prin urmare, pe măsură ce se reduce creșterea în adîncime a rădăcinii pivotante, se intensifică creșterea rădăcinilor laterale superficiale, care au rolul de a asigura pomul cu săruri minerale și apă.

Observațiile au arătat de asemenea că între dezvoltarea și arhitectura sistemului radicular și a celui aerian există o strinsă corelație; astfel, dacă în primii ani ramurile laterale cresc inițial sub un unghi de 45° , la vârsta de 30—40 de ani ele se pleacă, luând o poziție apropiată de orizontală. Este o simetrie și un sincronism tipic între dezvoltarea părții aeriene și



Fig. 3. — Nuc în vîrstă de circa 300 de ani cu diametrul tulpinii de 1,80 m (comuna Peșteana, raionul Hațeg).

a celei subterane; înrădăcinarea devine din ce în ce mai trasantă, în timp ce ramurile tind să se incline spre sol.

Cu timpul se atenuază dezechilibrul dintre rădăcini și partea aeriană, remarcat la plantele tinere. Astfel, după observațiile lui L. G a r a v e l (154), raportul dintre greutatea tulpinii și a rădăcinii este o cincime în primul an de creștere, două cincimi în anul al doilea, iar la pomii maturi, în plin rod, de o doime.

Cercetările recente au dovedit că nucul ca și alunul, citrușii, căpșunii, nu are peri radiculari pe rădăcinile sale active, ci poartă formațiuni speciale, micorize, care îndeplinesc rolul perilor absorbănți (124), (227) (329), (456).

Tulpina. Nucul face parte din grupa pomilor mari, cu tulpina masivă, care poate atinge peste 25 m înălțime și 1—2 m în diametru la colet (fig. 3).

Creșterea în grosime a trunchiului depinde în mare măsură de condițiile pedoclimatice ale regiunii de cultură. Astfel în condiții favorabile, un nuc de 70 de ani la Sibișel are diametrul de 100 cm, iar un nuc de aceeași vîrstă de la Bilcești, la 800 m altitudine, pe un sol puternic podzolizat, numai 63 cm în diametru.

Creșterea în înălțime a trunchiului depinde de soi, dar și de sistemul de cultură. Nucii crescuți în mod natural, sub formă de pîlcuri, au trunchiul de 3—5 m, pe cînd la cei crescuți izolat înălțimea trunchiului nu depășește 1—1,5 m.

În tinerețe, trunchiul nucului are o formă cilindrică, regulată și frumoasă, cu scoarța netedă, lucioasă, cenușie-verzuie. La bătrînețe, trunchiul nucului are un ritidom gros, cu crăpături caracteristice, foarte adînci, lungi, regulate, formînd plăci late, netede.

În secțiune transversală, trunchiul de nuc prezintă o parte centrală, de culoare cenușie-cafenie, cu pete sau vinișoare negre, numită *duramen*, o parte periferică, colorată în cenușiu-albicios, numită *alburn*, iar la exterior *scoarța*. Între alburn și scoarță se află *cambiumul*. Duramenul la nuc este foarte mare reprezentînd circa 70 % din volumul trunchiului. Aceasta explică în parte calitatea superioară a lemnului de nuc, întrucît datorită infundării vaselor și traheelor cu substanțe tanante sau substanțe minerale duramenul devine mai greu, puțin permeabil pentru apă și aer și dobîndește astfel însușiri mecanice și fizice mai valoroase decît la alte specii.

Inelele anuale de creștere sînt late, vizibile chiar cu ochiul liber. De asemenea, vasele sînt mari, vizibile, sub formă de orificii (în secțiune transversală) sau sub formă de linii de culoare mai închisă (în secțiune longitudinală). Ele reprezintă circa 12 % din volumul lemnului, față de 43,5 % la salcie și 5,8 % la eucalipt.

Scoarța tulpinei de nuc este formată ca și la celelalte specii din 3 straturi: stratul intern, cel mai apropiat de cambium, numit *liber* sau *floem*; stratul mijlociu, numit *feloderm*, format din celule parenchimatoase; stratul exterior, care formează suprafața externă a tulpinii și este format din țesut suberos. Lenticelele la nuc sînt rare, rotunjite sau ușor alungite, așezate longitudinal, relativ mari, de culoare negricioasă pe trunchi și albă pe lăstari.

Pe trunchiul unor nuci se formează, în anumite condiții, niște excrescențe, ale căror dimensiuni pot ajunge pînă la 1,5—2 m. Datorită desenelor extrem de frumoase pe care le dau prin prelucrare, aceste excrescențe sînt foarte apreciate pentru furnir.

Formarea excrescențelor la nuc este în legătură cu dezvoltarea mugurilor dorminzi, care se află în număr mare la baza lor. Concomitent cu creșterea lemnului din jurul excrescențelor se formează și se dezvoltă noi muguri dorminzi.

Coroana. Nucul are o coroană foarte mare comparativ cu celelalte specii pomicele, fiind formată din numeroase ramuri de schelet de diferite ordine. Nucii tineri au o coroană asimetrică. Aceasta cu timpul se transformă într-o coroană regulată, dezvoltată proporțional, de formă globuloasă, semisferică, conic-răsturnată etc., în funcție de soi și tip, dar și de sistemul de cultură.

Ramurile de schelet. Așezate sub unghiuri de ramificare variabile după soi sau tip, dar pornind adesea dintr-o zonă foarte limitată, ramurile de schelet sînt viguroase.

Ramurile. La vîrsta de 2—3 ani și mai mult, ramurile au coaja cenușie deschis, mai rar plumburie și netedă. Sistemul de ramificare este oarecum dicotomic, regulat (fig. 4).

În general, ramificația la nuc este săracă, cu deosebire în interiorul coroanei, care apare gol. Totuși ramificațiile mici, roditoare sau vegetative, predomină față de cele de schelet și

sînt răsîndite mai ales la periferia coroanei. Soiurile cu fructe mari au mai puține ramificații fructifere decît acelea cu fructe mici, existînd deosebiri destul de esențiale de la un soi sau de la un tip la altul.

Lăstarii. Nucul are lăstarii groși, de 6—10 mm, cilindrici, glabri, drepti sau ușor neregulați, verzui-măslinii, bruni-verzui sau bruni-lucioși în faza ierbacee și bruni-cenușii, cu lenticile



Fig. 4. — Sistemul de ramificare la nuc.

rare, alungite, albicioase în faza de maturare. Deosebirile dintre biotipuri sînt mici, dar uneori caracteristice.

Mugurii vegetativi. În afara celor de la vîrf, mugurii de la nodurile ramurilor sînt relativ slab dezvoltati și nu asigură formarea ramurilor de garnisire în anul următor și nici chiar mai tîrziu. De cele mai multe ori pornește numai mugurele terminal și uneori încă 2—3 muguri imediat inferiori, iar ceilalți se usucă și cad. De aici rezultă aspectul dichotomic de ramificare. La nuc este caracteristic sistemul de muguri seriali, care constă în aceea că la baza mugurelui normal dezvoltat de pe ramuri se află un mugure mai mic, iar la baza acestuia un alt mugure dormind. Culoarea mugurilor este brun-verzuie sau verde-negricioasă. Ei sînt acoperiți cu 2—3 solzi, fin tomentoși sau glabri.

Mugurii terminali. La nuc, mugurii terminali sînt ovoid-globuloși, cu vîrf obtuz, de culoare negricioasă, fără luciu sau slab lucioși, acoperiți cu 2—4 solzi foarte fin tomentoși.

În funcție de vigoarea lăstarului și de poziția sa în coroană, mugurele terminal respectiv poate fi vegetativ, adică în primăvara următoare va da un lăstar de prelungire sau poate fi mixt, adică purtător de flori femeiești.

Mugurii floriferi bărbătești. Așezați serial către mijlocul sau baza ramurilor de rod, mugurii floriferi bărbătești au forma unor conuri mici. Numărul lor depinde de vîrsta pomului,

de tip, vigoare și de alți factori. La pomii cu creștere slabă, cu lăstarii scurți, de obicei la subsuoara frunzelor se formează numai muguri floriferi, pe cînd la lăstarii cu creștere viguroasă, la subsuoara frunzelor se dezvoltă un mugure vegetativ rotund și unul florifer conic ascuțit.

La nucul obișnuit, mugurii floriferi bărbătești sînt repartizați uniform și rar pe ramurile fructifere, în timp ce la nucul negru și la cel manciurian sînt așezați spre vîrf. În mod obișnuit, mugurii floriferi sînt concentrați pe lăstarii din părțile bine luminate și cu deosebire în părțile periferice ale coroanei.

Frunzele. Nucul comun are frunze mari, imparipenat-compuse, cu 5—9 foliole, dintre care cele laterale sînt egale, iar cea terminală ceva mai mare. Lungimea foliolelor variază de la 5 la 20 cm, iar lățimea de la 5 la 10 cm. Forma foliolelor poate fi ovată, rotundă, alungit-ascuțită, lanceolată, cu vîrf rotunjit sau conic, ascuțită la ambele capete și cu marginile întregi mai mult sau mai puțin dințate. După unele observații, între mărimea frunzei și mărimea fructului există o legătură evidentă; soiurile și tipurile cu frunze mici au fructele mici, pe cînd cele cu frunzele mari au și fructele mari.

Teaca frunzei este cărnoasă, îngroșată, iar la locul de inserție pe ramură, se lățește mult, îmbrățișînd mugurele (sau mugurii seriali).

Florile. Nucul este o plantă unisexual-monoică. Organele bărbătești sînt grupate într-o inflorescență sub formă de spic, numită ament, care la început se prezintă îndesat și rigid, conic, scurt. Primăvara, o dată cu desăvîrșirea procesului de microsporigeneză, rahisul se alungește mult, florile se distanțează una de alta, iar amentul din erect devine pendul (fig. 5).

Un ament cuprinde 70—150 de flori, iar fiecare floare bărbătească are cîțiva saci polinici, așezați pe niște filamente staminale scurte. Numărul de stamine dintr-o floare variază de la 6 la 30. În florile inferioare ale aceluiași ament, numărul de stamine poate fi de 2—3 ori mai mare, decît în cele superioare. Uneori, printre stamine se întîlnesc pistile atrofiate, ceea ce denotă un caracter de unisexualitate secundară a florilor de nuc.

Florile femeiești apar izolate sau grupate în număr mic (2—4, în mod excepțional mai multe), la extremitatea tinerilor lăstari, după ce aceștia au format 3—4 frunze (fig. 5).

Floarea femeiască este alcătuită dintr-un înveliș tomentos, care acoperă o bractee și două bracteole, un perigon tetralobat și un ovar uniloculat, din două carpele, deasupra cărora se ridică stigmatul mare, dezvoltat lateral și despîcat în două (bifid), cu suprafața foarte neregulată și cu multe papile. Ovulul este ortotrop și cu un singur tegument. Dezvol-



Fig. 5. — Flori femeiești și bărbătești (amenți) la nuc.

tarea florilor este acropetală. După fecundare, perigonul formează învelișul exterior cărnos al fructului (mezocarpul). Ovarul este fixat printr-un peduncul, fie direct pe lăstar, fie pe un ax floral în cazul așezării florilor femeiești în grup. Pedunculul floral și ovarul sînt glabre sau cu perișori rari, de culoare verde.

Între prezența florilor femeiești în vîrfurile lăstarilor și prezența amentilor pe ramura anuală de la baza lăstarilor respectivi există o anumită corelație, și anume: toți lăstarii care poartă muguri de rod în vîrfuri au și amentii pe ramurile de la bază, însă nu toate ramurile purtătoare de amentii au lăstari cu flori femeiești.

La nucii tineri predomină amentii, iar pe măsură ce îmbătrînesc sporește treptat și numărul de flori femeiești. De asemenea se întîlnesc destul de des pomi plini cu amentii, în timp ce florile femeiești sînt foarte rare sau lipsesc cu totul; la alți pomi există numeroase flori femeiești și extrem de puțini amentii.

Fructele. Nucile fac parte din grupa drupelor false, deoarece pericarpul nu este format numai din ovar, ci și din solzii concreșcuți ai involucrului și ai învelișului floral.

În secțiune transversală, la o nucă se deosebesc următoarele părți (fig. 6): învelișul exterior cărnos, sau mezocarpul, coaja tare, sau endocarpul, și miezul.

Mezocarpul este alcătuit din trei straturi: a) membrana sau pielea externă; b) un

Fig. 6. — Secțiune transversală prin fructul de nuc: *mez*, mezocarpul; *s.c.*, sudura carpelor; *end*, endocarpul; *m*, miezul; *t*, tegumentul miezului; *m.p.*, membrana principală; *m.s.*, membrana secundară; *l.m.*, loja miezului.

țesut parenchimatos, succulent, bogat în substanțe tanante; c) un țesut conducător intern, format dintr-o rețea de nervuri ramificate, care asigură nutriția fructului. Culoarea mezocarpului este verde cu diferite nuanțe.

Endocarpul este un țesut mecanic, care protejază sămînța propriu-zisă; este format din două jumătăți sau valve, care se unesc pe linia mediană a carpelor. Suprafața exterioară a valvelor poate fi netedă, brăzdată sau zbîrcită, după soi sau tip. În punctele de sudură a celor două valve se observă adesea o îngroșare longitudinală, numită încheietură, coastă sau linie de sudură. De obicei, valvele au două încheieturi, în cazul dezvoltării normale a fructului însă se întîlnesc și nucii cu 1—3 sau chiar 4 încheieturi. Astfel de fructe se pot recunoaște din faza înfloririi, florile respective avînd, unul, trei sau patru stigmat. Culoarea endocarpului poate fi galbenă-pai, galbenă-cafenie, cafenie de diferite nuanțe etc., fiind o caracteristică de soi. Endocarpul este căptușit cu o membrană falsă.

În interiorul valvelor se găsește o singură sămînță cu miezul voluminos, cerebriiform, mai mult sau mai puțin adînc, divizat în patru lobi de doi pereți ortogonali între ei, simîlînd împărțirea cavității în patru compartimente. Unul dintre acești pereți, cel mai dezvoltat (membrana principală sau peretele primar), este dispus perpendicular pe planul de sudură al valvelor, nu lipsește niciodată și împarte miezul în cei doi lobi principali. Al doilea perete, zis secundar, este mult mai slab dezvoltat și contribuie într-o măsură mai mare sau mai mică, după soi,

la formarea membranei care însoțește linia de sudură a valvelor. Acest perete împarte sămânța în două cotiledoane, care nu se separă decât la germinare (fig. 7).

Miezul seminței este constituit din două cotiledoane, care strâng între ele un germen, plantula, și pelicula sau tegumentul, care-l învește strins. Embriionul este deci situat către vârful fructului. Miezul este prins de coajă prin partea bazală a peretelui primar, unde pătrund vasele nutritive, venite din pedunculul fructului. Aceste vase formează pe linia de unire a pereților un fel de coloană axială-cordon placentar. Ajuns în punctul de inserție a miezului-hil, ele se împrăștie în tegument, veritabil înveliș nutritiv-placentă a embrionului.

Tegumentul miezului uscat este de culoare galbenă-pai, galbenă-cafenie, cafenie sau intermediară acestora, rubinie etc., cu vinișoare de culoare mai închisă. Culoarea tegumentului depinde de insolația din timpul formării și creșterii miezului, de epoca recoltării și de condițiile de păstrare a fructelor. Normal însă pigmentația tegumentului este o particularitate de soi.

Proporția între greutatea miezului și a întregului fruct, adică raportul miez/coajă, este de asemenea o caracteristică de soi. Există soiuri al căror miez e mare și umple în întregime cavitatea. La alte soiuri miezul este mic, lăsând goluri mai ales către exteriorul cavității; unele soiuri au miezul atît de puțin dezvoltat încît jumătate din cavitate este goală. Prin scuturarea acestor nuci, miezul, care este complet detașat de coajă, se lovește de pereții cavității și produce un sunet caracteristic, de unde denumirea de „nuci sunătoare”.

În sfîrșit, forma fructelor este foarte variabilă la tipurile și soiurile de nuc. Se întîlnesc forme sferice, sferice-turtite, ovoidale, alungite etc., toate acestea constituind caractere de soi și elemente importante de clasificare pomologică (fig. 8).

Pentru caracterizarea fructelor după formă se folosește *indicele de formă*, care reprezintă raportul dintre înălțimea fructului înmulțită cu 100 și jumătatea sumei diametrelor, respectiv

$$I. f. = \frac{H \times 100}{D + d}$$

Valorile sub	110	ale indicelui sînt caracteristice formelor sferoidale
„ între	111 și 125	„ „ „ „ „ ovoidale
„ peste	125	„ „ „ „ „ elipsoidale, alungite

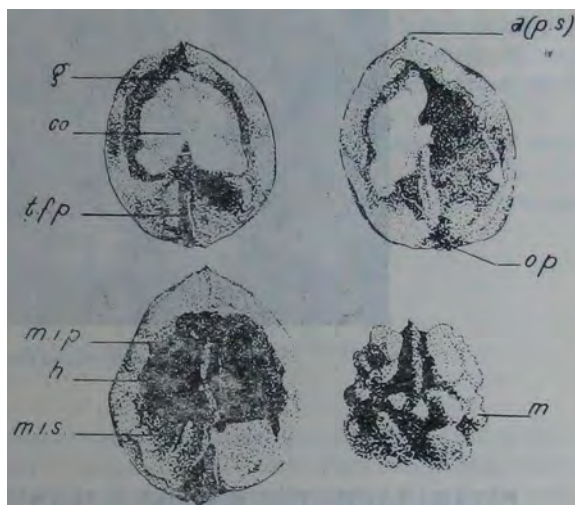


Fig. 7. — Secțiune longitudinală prin fructul de nuc :
g, genula ; co, cotiledoane ; a (p.s.), apix (punct stilar) ; o.p., orificiul peduncular ; m, miezul ; m.i.p., membrana internă principală ; m.i.s., membrana internă secundară ; h, hilul.



Fig. 8. — Variația formei și mărimii la nuci.

PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ALE SOIURILOR ȘI TIPURILOR DE NUC

Vîrsta intrării pe rod și durata de viață a pomilor

Ca și la celelalte specii pomicole, durata perioadelor de vîrstă este în funcție de condițiile naturale de mediu ale regiunii în care crește, de agrotehnica producerii materialului săditor (din semințe sau prin altoire, în pepinieră sau la loc definitiv), de îngrijirile pe care le primesc pomii în livadă și alți factori. Comparativ însă cu celelalte specii pomicole, la nuc perioadele de vîrstă sînt mult mai lungi.

Conform datelor din literatura de specialitate (74), (124), (130), (227), (284), (349), (412), perioada de creștere a nukului obținut din sămînță durează pînă la 10—15 ani. Creșterea și rodirea durează între 20 și 100 de ani, perioada de rodire constantă și bogată este situată între 100 și 200 de ani, după care urmează declinul cu perioadele respective de rodire și creștere, rodire, uscare și creștere etc., care pot dura încă 100—200 de ani. Durata vieții nukului este apreciată astfel, pentru regiunile cele mai favorabile speciei, între 200 și 400 de ani.

În condițiile din țara noastră, deși se pot întîlni nuci care depășesc 300 de ani, durata medie de viață a nukului este de 100—150 de ani, astfel că și perioadele respective se scurtează mult. Așa de exemplu, în satul Sibișel, unde nucul găsește condiții climatice favorabile, nucii nu depășesc vîrsta menționată. La această vîrstă de obicei ei ating 22—25 m înălțime și 106—116 cm diametrul trunchiului. Practic, recoltele pomilor ajunși la vîrsta de 100 de ani sînt reduse, însă ținînd seamă de faptul că nucul are numeroși muguri dorminzi, care-și păstrează vitalitatea timp îndelungat și capacitatea de a emite ușor lăstari, localnicii fac tăieri severe de regenerare și după 3—4 ani pomii încep să rodească din nou.

În cadrul sistemului de cultură extensivă, cu nuci din semințe, practicat la noi, ca și în multe țări, rodirea nucilor este anuală, deși variabilă cantitativ. De obicei, după 2 ani de producție bogată urmează un an cu producție mai mică. Totuși, intermitența de rodire, frecventă la alte specii, nu se întâlnește la nuc decât în cazul unor accidente meteorologice: temperaturi extreme în cursul iernii, geruri târzii de primăvară, ploaie și ceață puternică în perioada înfloritului, atac masiv de boli etc.

În sfârșit, trebuie menționat că epoca intrării pe rod și producția obținută ulterior sînt corelate pozitiv la majoritatea soiurilor și tipurilor de nuc. Soiurile care rodesc de timpuriu dau producții mari și constante în anii următori (284), cu unele excepții. Soiurile cu fructe foarte mari, deși intră repede pe rod nu produc niciodată mult. La alte soiuri, intrarea pe rod are loc târziu, însă producția crește constant, devenind foarte mare.

Cînd se face aprecierea soiurilor sau tipurilor în ceea ce privește intrarea pe rod se ține seama de clima și solul din localitatea respectivă. Același soi sau tip, în condiții de climă favorabilă, poate intra pe rod la 5—6 ani de la plantare, pe cînd în condiții de climă aspră va rodi mult mai târziu, la 15—18 ani.

Comportarea față de factorii ecologiei și edafici

Originar din ținuturile calde ale Asiei centrale, nucul cere pentru creșterea și dezvoltarea sa normală o cantitate de cel puțin 2 000°C temperatură activă în cursul vegetației. Răspîndirea largă în diferite regiuni, cu condiții de climă și de sol foarte variate, și mai ales înmulțirea repetată prin semințe au avut ca rezultat apariția unor tipuri cu o mare capacitate de adaptare, atît la căldură, cît și la frig.

În regiunile în care nucul crește spontan, temperatura medie anuală este de 8—10°C, temperatura medie a lunii celei mai calde nu este mai mică de 20°C, temperatura minimă absolută de -16, -20°C, iar perioada fără ger de cel puțin 220 de zile, din care perioada de vegetație de 150—170 de zile (130).

Acste date se confirmă și în țara noastră. Astfel în centrul pomicol Sibîșel, regiunea Hunedoara, unde se consideră că există condiții foarte favorabile pentru cultura nucului și unde s-au format o serie de tipuri de mare valoare economică, factorii meteorologici și de sol se caracterizează astfel: amplitudinile medii anuale de temperatură nu depășesc 21—23°C; mediile mijlocii ale lunii ianuarie sînt cuprinse între -3 și -2°C, iar cele ale lunii iulie între 21 și 22°C; temperatura minimă absolută nu coboară decît în mod excepțional sub -30°C, cum a fost cazul în anul 1940 cînd la 13 ianuarie s-au înregistrat -31,0°C și în anul 1963 cînd la 24 ianuarie s-au înregistrat -35,1°C; precipitațiile medii anuale sînt cuprinse între 600 și 800 mm, iar apa freatică la 2—4 m adîncime.

În general, cele mai mari și mai productive plantații de nuc se găsesc în zona colinară, pe dealurile bine luminate și în același timp apărate împotriva vîntului, cu altitudinea cuprinsă între 200 și 500 m, temperatura medie anuală de 9—10°C, precipitații de 500—800 mm și umiditatea relativă a aerului de 50—80% în perioada de vegetație.

Nucul preferă solurile ușoare, nisipo-argiloase și suficient de revene, dar crește și rodește mulțumitor chiar pe terenuri puternic erodate, cu condiția să nu fie compacte, umede și reci. Așa de exemplu se pot vedea plantații reușite pe dealurile erodate de la Stolniceni, raionul Hîrlău, regiunea Iași; Geoagiu-Băi, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara; Aldeni, Cîndești,

Valea Teancului, raionul Buzău, regiunea Ploiești; pe râpele de la Polovragi, ca și pe dealurile de la Dărmănești, Siret și Mitocul Dragomirnei din regiunea Suceava.

Temperaturile foarte scăzute, care survin periodic iarna, produc pagube însemnate plantațiilor de nuci. Se pot cita iernile aspre din anii: 1708—1709, 1879—1880, 1889—1890, 1928—1929, 1941—1942, 1942—1943, 1962—1963, în urma cărora au pierit zeci de mii de nuci (nu numai la noi, ci și în alte țări).

Analiza condițiilor meteorologice din aceste ierni păgubitoare arată că nucii au suferit cu deosebire când temperaturile scăzute au survenit brusc. La asemenea scăderi de temperatură se înregistrează degerări cu atât mai grave, cu cât pomii sînt așezați la locuri mai adăpostite (călduroase) unde are loc deci o mare oscilație de temperatură și cu cât ei aparțin unui tip sau soi mai timpuriu. Nucii care intră tîrziu în vegetație, cu repaus de iarnă profund și lung, sînt mai puțin afectați.

În general, rezistența la temperaturi scăzute este în funcție de numeroși factori: ereditatea, agrotehnica aplicată anterior, vîrsta și starea de sănătate a pomilor, condițiile meteorologice din perioada de vegetație și pregătirea pentru iarnă a pomilor, starea de repaus hibernal a diferitelor organe etc.

Observațiile făcute după iernile aspre au arătat că rezistența la ger este o însușire de soi sau tip. V. Pronin (331) arată că în regiunea Voronej (U. R. S. S.) există nuci care nu suferă de ger nici la -40°C și produc fructe în fiecare an. Numeroase tipuri de la noi au rezistat bine la -30 și -36°C în iernile 1928—1929, 1941—1942, 1962—1963, în timp ce multe tipuri au degerat total sau parțial, chiar în iernile mai blinde. Marea majoritate a tipurilor care se prezintă în volumul de față, fac parte dintre acelea care au rezistat gerului din iarna 1962/1963.

După cum s-a menționat, diferitele organe și părți de organe ale nucului au o rezistență la ger diferită.

Organe foarte sensibile la ger sînt rădăcinile care, fiind protejate de sol, au un grad redus de călire.

În practică s-a observat că la temperatura de -25°C pînă la -27°C degeră amănții și parțial mugurii vegetativi (mai ales cei de la vîrf). În iarna 1962/1963 s-a observat degerarea amănților în bazinul pomicol Tirgu-Jiu, regiunea Oltenia, începînd de la -17°C (29).

La -28 și -29°C degeră lăstarii anuali, însă rezistența lor depinde și de poziția pe care o au în coroană. Lăstarii cu o poziție orizontală, așezați la baza sau mijlocul coroanei, rezistă mai bine decît cei de la vîrf care, beneficiînd mai mult de elemente nutritive și apă, își prelungec vegetația și intră în iarnă cu lemnul necopt.

În sfîrșit cînd temperatura minimă absolută depășește -30°C are loc degerarea ramurilor de 3—4 ani la pomii maturi și înghețarea pînă la colet a celor tineri.

Rezistența nucului la temperaturi scăzute depinde și de fenofaza în care se găsește; este foarte sensibil în fenofazele de dezmugurire și început de creștere a lăstarilor. Astfel, în anul 1952, în ultima decadă a lunii mai, s-a abătut un val de frig asupra majorității regiunilor din țara noastră, temperatura scăzînd pînă la -2 , $-3,5^{\circ}\text{C}$. Nucii au pierdut toate fructele abia legate, precum și majoritatea frunzelor și lăstarilor tineri.

De asemenea, recolta de nuci a fost mult redusă, cu deosebire în regiunile de cîmpie, în anul 1957, datorită frigului de -2 pînă la $-5,6^{\circ}\text{C}$ din ultima decadă a lunii aprilie. Cu acest prilej au degerat în masă amănții, care erau în faza de umflare.

Observațiile făcute de F. L. S c e p o t i e v (377) arată că există o legătură directă între rezistența la ger și încetarea timpurie a vegetației. Cu cît creșterea lăstarilor încetează mai devreme (în condiții meteorologice normale), iar frunzele cad mai de timpuriu, cu atît planta se pregătește mai bine pentru iarnă.

Existența unor exemplare de nuc, extrem de viguroase și de productive în Cîmpia Bărăganului, arată că nucul este mai puțin stîmjenit de căldura puternică. Totuși temperaturile mai ridicate de 35°C, însoțite de o perioadă lungă de uscăciune a aerului, cauzează diferite arsuri pe fructe și adesea pe trunchi și ramuri.

Sensibilitatea la secetă se manifestă prin aspectul frunzelor și căderea lor mai timpurie, veștejirea nucilor verzi și mai ales prin reducerea creșterii miezului sau deformarea lui datorită dezvoltării incomplete a lobilor.

Observațiile au arătat că soiurile sau tipurile cu fruct mare cum sînt Mamuth, Nuca Calului, Bijoux, Nuca Turcească și altele, mai ales de formă alungită, sînt mult mai sensibile la secetă decît cele cu fructe rotunde și de mărime mijlocie sau mică.

Excesul de umezeală dăunează culturii nucului într-o măsură mai mare decît lipsa sa. Nucii se dezvoltă bine pe terenurile cu apa freatică la 4—6 m adîncime. Cînd apa este mai la suprafață (1,5—2 m), cum e cazul în unele porțiuni de pe teritoriul comunei Sibișel, nucii se dezvoltă bine pînă la intrarea pe rod, apoi vîrfurile ramurilor încep să se usuce.

Este adevărat că se pot vedea nuci excepționali de viguroși și de productivi uneori chiar pe malul apelor curgătoare, însă această reușită s-ar putea explica prin conținutul mai mare în oxigen al unor asemenea ape.

În legătură cu vătămările mai mult sau mai puțin grave, provocate nucului de geruri și secetă, trebuie subliniată marea capacitate de regenerare a acestei specii după calamitare.

Nucul este de asemenea o specie fotofilă. În tinerețe poate suporta o slabă umbră; ca pom matur nu rodește însă bine decît dacă este însorit, ceea ce îl face să-și dezvolte o coroană masivă, în general globuloasă, pe care se formează un număr mare de formații fructifere, care asigură un rod bogat.

Comportarea soiurilor și tipurilor de nuc față de boli și de dăunători

Nucul este atacat mai frecvent de două boli : antracnoza, provocată de ciuperca *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. și arsura bacteriană, provocată de *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows.

Gnomonia leptostyla atacă frunzele, lăstarii și fructele. La un atac puternic, frunzele cad prematur, lăstarii se usucă, iar fructele atacate în stadiu tînăr cad.

Căderea prematură a frunzelor și atacul pe lăstari duc la sensibilizarea pomilor față de ger, fapt constatat și de I. V o n i c a la stațiunea Bistrița, mai ales în iernile 1962/1963 și 1963/1964, cînd nucii tratați contra bolii, precum și tipurile remarcate ca rezistente la antracnoză în anii anteriori au suferit mai puțin de ger.

Frecvența și intensitatea atacului de antracnoză variază foarte mult de la un an la altul, după condițiile meteorologice, dar în același timp există deosebiri mari de la un tip la altul, în aceleași condiții anuale.

În pepiniere, atacul de antracnoză este cu mult mai redus decît în plantațiile pe rod. Astfel în anul 1964, dacă la tipul Dumitra 9 frecvența atacului pe frunze a fost de 81,2% cu intensitatea de 50,2%, la puieții de 2 ani, obținuți din semințele acestui tip, frecvența atacului a fost de numai 12,8% cu intensitatea de 7,3%. De asemenea, la tipul Dumitra 2, frecvența atacului pe frunze a fost de 41,3% cu intensitatea de 27,1%, în timp ce la puieții aceluiași tip frecvența atacului a fost de numai 7,5% cu intensitate de 5%.

Xanthomonas juglandis se manifestă cu deosebire în anii ploioși și atacă cel mai puternic puietii din pepiniere în vîrstă de 1—2 ani. La vîrsta cuprinsă între 2 și 6 ani, ei sînt mai puțin atacați, iar de la 6 ani în sus devin din nou mai sensibili (160), (231). Atacă de asemenea toate organele tinere și în creștere ale nukului : frunze, ramuri tinere, amenți, flori femeiești, fructe.

Boala apare de timpuriu în unii ani (mai — iunie) și se manifestă printr-o ușoară cădere a florilor femeiești, care trece adesea neobservată. În a doua jumătate a lunii iunie și în cursul lunii iulie, atacul se intensifică asupra fructelor, care se înnegresc la bază și cad.

Amenții, care sînt atacați în momentul înfloririi, se veștejesc și se înnegresc. Polenul poate fi și el infectat și astfel boala se transmite la florile femeiești.

Florile femeiești sînt infectate prin stigmat, infecția evoluează în țesutul intraovarian, fructul abia legat se înnegrește la bază și cade.

În pepinierele de nuc, unde puietii sînt plantați des, atacul este frecvent, din cauza microclimatului umed și a numărului mare de lăstari fragezi, sensibili la boală în această fază.

Rănille provocate prin tăieri, atacul de insecte, precum și îngrășarea bogată cu azot, sensibilizează nucii față de infecție.

Cercetările efectuate în țara noastră între anii 1958 și 1962 de către V. A l e x a n d r i și colab. (7), la stațiunile experimentale Tîrgu-Jiu, Geoagiu și București, au demonstrat că transmiterea bolii se face cu ușurință prin altoaie și prin sămînța provenită de la pomi infectați.

Experiențele au dovedit de asemenea că prin folosirea de portaltui proveniți din nuci recoltate de pe pomi bolnavi se obține un procent slab de prindere la altoire (5—22%), iar ramurile și frunzele provenite din aceste altoaie prezintă simptomele caracteristice bolii, chiar dacă inițial au provenit din pomi sănătoși.

Observațiile făcute de E l i s a b e t a S t o i a n (29) la stațiunea experimentală Tîrgu-Jiu arată că, în aceleași condiții de sol și climă, chiar în anii cu atacuri intense de bacterioză, există o mare variabilitate în ceea ce privește frecvența atacului la diferite tipuri.

D. B l a j a arată de asemenea că rezistența la arsura bacteriană se transmite la descendenți. Astfel, numărul puietilor răsăriți din nucile bolnave a fost foarte scăzut (33%) în comparație cu acela provenit din nucile sănătoase, care au răsărit în număr mai mare (90%). Vigoarea puietilor obținuți din nucile bolnave a fost foarte slabă și, începînd cu anul al doilea de la plantare, arsura bacteriană s-a manifestat puternic asupra lor.

Rezultă că există posibilitatea de a selecționa pentru producție tipuri care posedă o rezistență mai mare la arsura bacteriană, însușire pe care o transmit în descendență chiar în cazul înmulțirii lor prin semințe.

La nuc se pune de asemenea problema rezistenței la putregaiul cenușiu (*Armillaria mellea*). Tipurile care provin din zonele mai înalte de cultură sînt mai rezistente și folosirea lor ca portaltui poate rezolva în parte această problemă.

În ceea ce privește atacul diferitelor insecte nu există date suficiente care să arate rezistența mai bună sau mai slabă a soiurilor și tipurilor mai valoroase.

Comportarea soiurilor și tipurilor de nuc față de portaltui

Nucile valoroase, corespunzătoare cerințelor pieții, se pot obține numai prin selecționare și înmulțirea pe cale vegetativă a celor mai bune clone. Atîta timp cît înmulțirea vegetativă nu este generalizată nu se poate vorbi de soiuri de nuc. Printre țările care au trecut de mult la înmulțirea prin altoire a nukului și o practică cu succes se numără, în primul rînd,

Franța, apoi Italia. În S. U. A. de asemenea problema înmulțirii nucului prin altoire a fost definitiv rezolvată, astfel că practic toate livezile de nuc din California și Oregon sînt formate din pomi altoiți cu soiuri valoroase.

În celelalte țări cultivatoare de nuc se depun eforturi experimentale pentru stabilirea portaltoaielor corespunzătoare și a soiurilor care urmează să fie altoite. Pe această linie s-au și obținut unele rezultate în R. F. G. de către K. I. Maurer (268), (269) și E. Schneider (382), (383), în R. P. Ungară de A. Porpácz (328), (329), în R. S. S. Moldovenească de I. Turcan, în R. P. Bulgaria de M. Nedev, iar la noi în țară de către N. Constantinescu (78), (79), (81) (83), (84), P. Popa (321), Gr. Guzu, Gh. Vasile (437), N. Meza (272), (273), (274) și alții.

Dintre speciile de nuc, importanță deosebită ca portaltoaie prezintă următoarele:

a) *Juglans regia* L. la care majoritatea varietăților dau rezultate bune ca portaltoaie pentru nucul comun. Dintre toate însă var. *connata* hort. pare să fie cea mai de perspectivă, deoarece este o varietate viguroasă, relativ rezistentă la ger și care pornește în vegetație târziu. Concreșterea între altoi și portaltoi este perfectă, fără să apară nici o îngroșare la punctul de altoire. Prezintă însă puieți neuniformi sub aspectul creșterii și chiar al rezistenței la secetă, iar în iernile extrem de aspre trunchiul suferă la ger. Pe calea selecției repetate se pot alege tipurile cele mai corespunzătoare.

b) *Juglans nigra* L. este o specie productivă, care dă puieți foarte uniformi. Pomul crește viguros, repede, cu trunchi înalt și drept.

Dă rezultate bune pe soluri adînci, afinate, însă reușește și pe solurile nisipoase dacă apa freatică nu este la adîncime mare. Se răspîndește mult în sectorul silvic, deoarece lemnul are însușiri tehnologice superioare. Are afinitate bună cu soiurile existente, nu se îngroașă la punctul de altoire, formează un trunchi înalt, drept, fără plăgi de ger chiar în iernile aspre.

c) *Juglans cinerea* L. posedă o rezistență bună la ger și are afinitate satisfăcătoare cu soiurile din cultură, dar se îngroașă într-o oarecare măsură.

d) *Juglans manshurica* Max. imprimă vigoare altoiului, suportă bine iernile de la noi, are afinitate destul de bună față de altoi, care se îngroașă însă mai mult decît portaltoiul, iar coroana rămîne slabă. Sudura celor doi parteneri este satisfăcătoare.

e) *Juglans californica* S. Watson imprimă altoiului o vigoare slabă, suportă bine iernile aspre, are afinitate relativ bună cu altoiul, totuși trunchiul se îngroașă mai puternic, iar coroana se dezvoltă slab. Sudura este adesea defectuoasă.

Ca și celelalte specii pomicole se pune și la nuc problema stabilirii celui mai bun portaltoi pentru fiecare soi și pentru fiecare regiune. Experiențe în acest sens sînt puține. Din practică se cunoaște că cele mai bune rezultate în ceea ce privește procentul de prindere la altoire și creștere uniformă a pomilor se obține atunci cînd atît altoii, cît și portaltoaiile provin de la același tip.

Studiind comportarea soiului de nuc Eszterházy I altoit în coroană pe trunchi înalt de *Juglans regia* L. și *Juglans nigra* L., A. Porpácz (328), (329) constată următoarele, după 20 de ani de la altoire.

— creșterea altoaielor pe ambele portaltoaie a fost satisfăcătoare, iar sudura foarte bună în ambele cazuri, cu o îngroșare practic lipsită de importanță;

— primele fructe au apărut în anul al III-lea de la plantare la locul definitiv, iar mărimea recoltei a crescut o dată cu creșterea coroanei și regulat de la an la an;

— producția, în cazul altoirii pe *Juglans nigra* L., a fost mai mare încă de la începutul fructificării, menținîndu-se și în cursul anilor următori;

— pe trunchiul de *Juglans nigra* L., coroana are tendința de a se înălța mult, ceea ce se poate explica prin aceeași tendință a portaltoiului;

— numărul ramurilor de schelet de ordinul I este redus la *Juglans nigra* L., dar ramificarea lor în ramuri de ordinul al II-lea, al III-lea etc. este mai mare și în special numărul ramurilor fructifere depășește cu 56% pe acela de la pomii altoiți pe *Juglans regia*. Portaltoiul influențează deci hotărît asupra fructificării altoiului.

Date tot așa de interesante a obținut A. P o r p á c z y și în cazul aceluiași soi altoit pe diferite portaltoie însă cu trunchi pitic (0,52—0,95 m).

Din datele respective nu se constată o deosebire esențială între pomii altoiți pe *Juglans regia* L. și *Juglans nigra* L., însă raportul dintre ramurile fructifere și numărul total de ramuri înclină spre *Juglans nigra* L.

Portaltoiul de *Juglans nigra* L. a favorizat mărirea coroanei soiului altoit, fără a-i modifica forma și a-i influența favorabil fructificarea.

Pe *Juglans cinerea* L., îngroșarea altoiului este mai evidentă, de unde rezultă că nici sudura nu este perfectă. Coroana însă se schimbă în mod evident, devenind îngustă și înaltă. Fructificarea scade mult comparativ cu *Juglans regia*.

Pe *Juglans manshurica* Max., îngroșarea partenerului altoit este foarte evidentă, iar ca urmare nici sudura nu poate fi trainică. Creșterea coroanei este și ea nesatisfăcătoare. Cu toată fructificarea bună, *Juglans manshurica* Max. nu este potrivit ca portaltoi în condițiile în care s-a experimentat.

Comportarea pe care o are *Juglans californica* S. Watson în calitate de portaltoi este oarecum asemănătoare cu aceea a speciei *J. manshurica* Max. Concreșterea celor doi componenți este, la această combinație, cel mai puțin satisfăcătoare. Altoaiele sînt foarte slabe, fructificarea de asemenea, deși coroana este dezvoltată.

Dacă portaltoiul de *Juglans nigra* L. influențează favorabil asupra producției în primii 20 de ani de la plantare, în schimb, durata livezilor este cu mult mai redusă, pomii se epuizează repede în comparație cu cei altoiți pe nucul comun (*Juglans regia* L.).

Date interesante din acest punct de vedere prezintă și L. G a r a v e l (154).

Luînd ca bază recoltele înregistrate în numeroși ani de observație la pomii altoiți pe *J. nigra* L. și pe *J. regia* L., G a r a v e l consideră că producția cumulată teoretic într-o livadă de nuc, în decursul existenței sale productive, adică pînă la 60 de ani, este următoarea (tabloul nr. 3):

Tabloul nr. 3
Producția cumulată într-o livadă de nuc pînă la vîrsta de 60 de ani (după L. G a r a v e l)

Perioada	Nuci altoiți pe <i>J. nigra</i>	Nuci altoiți pe <i>J. regia</i>
8 — 12 ani	10 kg/pom × 5 ani = 50 kg	2,5 kg/pom × 5 ani = 12,5 kg
13 — 17 ani	17 kg/pom × 5 ani = 85 kg	9 kg/pom × 5 ani = 45 kg
18 — 22 de ani	19 kg/pom × 5 ani = 95 kg	15 kg/pom × 5 ani = 75 kg
23 — 27 de ani	20 kg/pom × 5 ani = 100 kg	20 kg/pom × 5 ani = 100 kg
28 — 30 de ani	5 kg/pom × 3 ani = 15 kg	30 kg/pom × 3 ani = 90 kg
31 — 35 de ani	—	30 kg/pom × 5 ani = 150 kg
36 — 45 de ani	—	50 kg/pom × 10 ani = 500 kg
46 — 55 de ani	—	70 kg/pom × 10 ani = 700 kg
56 — 60 de ani	—	80 kg/pom × 5 ani = 400 kg
	345 kg	2072,5 kg

În medie deci, un nuc dă anual o producție teoretică de $\frac{345}{30} = 11,5$ kg, în cazul altoirii pe *J. nigra* L., și de $\frac{2072,5}{60} = 34,5$ kg, în cazul altoirii pe *J. regia* L.

S-ar părea deci că producția dată de nucii altoiți pe nucul comun este mult mai mare decât aceea dată de nucii altoiți pe *J. nigra* L. Ținând însă seamă că pomii altoiți pe *J. nigra* L. se plantează la 8×8 m, iar cei altoiți pe *J. regia* L. la distanța de 16×16 m, producția medie la metru pătrat va fi teoretic de $\frac{345}{8 \times 8 \times 30} = 0,179$ kg pentru nucii altoiți pe *J. nigra* L. și de $\frac{2072,5}{16 \times 16 \times 60} = 0,135$ kg pentru cei altoiți pe *J. regia* L.

Rezultă că nucii altoiți pe *J. nigra* L. sînt în stare să producă aproximativ cu o treime mai mult decât acei altoiți pe *J. regia* L.

Sub influența diferitelor tipuri de portaltoi nu se schimbă numai volumul și potențialul productiv al altoiului, ci se manifestă deosebiri esențiale și în ceea ce privește calitatea fructelor, așa cum reiese din tabloul nr. 4.

Tabloul nr. 4

Calitatea fructelor la soiul de nuc Eszterházy I, în funcție de portaltoi (după A. Porpáczy)

Indicii de calitate	<i>Juglans regia</i> L. (martor)		<i>Juglans nigra</i> L.		<i>Juglans cinerea</i> L.		<i>J. J. manshurica</i> Max.		<i>J. californica</i> S. Watson		Observații
	valoarea medie	% față de martor	valoarea medie	%	valoarea medie	%	valoarea medie	%	valoarea medie	%	
Greutatea a 1 000 fructe (kg)	14,38	100	13,07	91	11,58	81	9,97	69	11,21	78	La <i>J. regia</i> medie pe 4 ani (1952—1955)
Conținutul în miez (%)	52,95	100	52,45	99	51,95	98	51,75	98	50,40	95	La <i>J. californica</i> date pe un an (1955)
Grosimea cojii (mm)	1,15	100	1,5	130	1,5	130	1,75	152	1,5	130	
Lungimea fructului (mm)	49,1	100	48,5	98	47,5	97	42,50	86	45,4	92	La celelalte specii media pe 2 ani (1954—1955)
Lățimea fructului (mm)	35,1	100	33,5	95	32,5	92	31,20	89	30,9	88	
Conținutul în ulei	71,75	100	68,4	95	63,71	89	67,13	94	62,9	88	
Proteine (%)	15,65	100	15,4	92	18,55	119	16,40	105	13,5	87	

Greutatea medie cea mai mare se înregistrează în cazul altoirii pe *J. regia* L. La celelalte specii, această valoare scade și cu deosebire la *J. manshurica* Max.

Portaltoi *J. manshurica* Max. și *J. californica* S. Watson au o influență negativă nu numai asupra mărimii fructelor, dar și asupra uniformității lor.

Grosimea cojii, mărimea miezului și conținutul lui în grăsimi sînt de asemenea puternic influențate, în sens negativ, de către diferiții portaltoi comparativ cu *Juglans regia*.

Este posibil ca însușirile tehnologice și biochimice ale fructelor aceluiași soi să fie influențate mai mult sau mai puțin chiar și de diferitele tipuri de portaltoae din cadrul speciei *Juglans regia*, după cum același portaltoi poate avea influențe diferite asupra diferitelor soiuri.

Fazele de vegetație și de fructificare ale nucului

Ca și la celelalte specii pomicele, la nuc producția depinde în mare măsură de epoca și de intensitatea diferențierii mugurilor de rod. În acest caz, raportul dintre temperatura și precipitațiile din lunile mai-iunie ale anului precedent exercită o influență hotărâtoare asupra diferențierii mugurilor, a formării florilor și deci a fructelor din anul în curs.

Apariția și dezvoltarea amentilor începe devreme și ei se pot observa cu ochiul liber, chiar după 2—3 săptămâni de la începutul creșterii lăstarilor.

Florile femeiești se dezvoltă în mugurii de pe lăstarii în curs de creștere, și anume la vârful lor, mai rar în mugurii imediat inferiori. Cercetările făcute la microscop (195) arată că primordiile florilor femeiești apar în a doua jumătate a lunii iulie. La început, pe axul mugurilor (în vîrf) se observă mici umflături, care sînt urmate de o alungire și o lățire a capătului axului. După o săptămînă se diferențiază două sau mai multe umflături. Ritmul de dezvoltare în perioada care urmează este mult mai lent. La sfîrșitul lunii septembrie, pe locul de formare a florilor se observă umflăturile care constituie baza frunzei de acoperire a pericarpului viitor. În perioada următoare nu se mai produc modificări calitative în constituția primordiilor florale, ci are loc doar o simplă creștere în volum. Primăvara are loc o dezvoltare rapidă a celorlalte organe. La începutul lunii aprilie se diferențiază frunzele de acoperire exterioară, sepalele, și în interiorul lor baza celor două valve ale cojii și gineceul. În perioada care urmează înfloritului, respectiv la începutul lunii mai, baza pericarpului se umflă mult, iar valvele se alungesc. Formațiile seminale se dezvoltă mai tîrziu, cînd florile femeiești au apărut deja la vârful lăstarilor. În acest timp, în interiorul florilor se dezvoltă tegumentul și un stil bifurcat.

Diferitele etape ale formării florilor sînt în funcție de necesarul de căldură specifică tipului sau clonei respective.

Observațiile făcute la Fertöd (R. P. Ungară) de I m r e T a m á s și de A. P o r p á c z y (328) au arătat că producția nucului se hotărăște în lunile mai-iunie ale anului precedent. Dacă în această perioadă sînt precipitații suficiente și temperatură ridicată apar formații fructifere numeroase, respectiv fructe foarte multe. Dacă în timpul diferențierii mugurilor condițiile meteorologice sînt nefavorabile, recolta este foarte redusă în anul următor, indiferent de mersul vremii din cursul iernii sau primăverii următoare.

Parcursarea diferitelor fenofaze are loc la nuc mult mai tîrziu și mai rapid decît la alte specii pomicele. Astfel, umflarea mugurilor începe cînd temperatura este în jurul a 10°C.

De la umflarea mugurilor pînă la dezmugurire este necesară, în condițiile de la București, acumularea a 384,5 — 752,4°C, temperatură activă, în funcție de tip.

Dezmugurirea, ca și începutul înfrunzitului sînt însușiri foarte caracteristice și relativ constante, în cadrul speciei, astfel că din acest punct de vedere se deosebesc :

— soiuri și tipuri cu dezmugurire (și înfrunzire) timpurie, cum ar fi tipurile București 1, București 3, București 4 ;

— soiuri și tipuri cu dezmugurire (și înfrunzire) tîrzie, ca de exemplu tipurile Sibișel 32, Sibișel 34, Sibișel 39, Sibișel 41.

În general, fenofaza dezmuguririi are loc după 8—12 zile de la umflarea mugurilor.

După datele lui M. M o h á c s y, A. P o r p á c z y și V. K o l e s n i k o v (284), (329), (349), soiurile de nuci Mayette, Franquette, Chaberte și altele provenind din Franța se caracterizează prin dezmugurire și înfrunzire tîrzie, față de cele din sud-estul Europei și din Caucaz.

Observațiile au arătat că începutul creșterii lăstarilor se desfășoară în timp pe o durată destul de mare, fiind în funcție de tip, și anume între 30 aprilie și 10 mai la Sibiușel, 30 aprilie și 20 mai la București. În condițiile anului 1953 la București, creșterea lăstarilor a durat 43—78 zile (încetarea creșterii la 3—17 iulie).

Temperatura acumulată în timpul creșterii lăstarilor a fost de 398,3—1043,4°C. Pentru 1 cm de creștere a lăstarilor au fost necesare 10,3—69,4°. Tipurile de nuc cu perioada de creștere a lăstarilor cea mai scurtă necesită și cantitatea cea mai mare de căldură pentru 1 cm de lăstar.

În perioada dintre formarea mugurelui terminal și căderea în masă a frunzelor, care durează circa 3 luni, are loc acumularea substanțelor de rezervă, care asigură creșterea sistemului radicular, formarea unor noi puncte de creștere, dezvoltarea formațiilor fructifere, formarea și dezvoltarea fructelor.

Dintre fenofazele de fructificare, în afară de diferențierea mugurilor de rod, o importantă deosebită o au începutul alungirii amentilor și apariția stigmatelor, deoarece în aceste fenofaze rezistența la frig a florilor se reduce simțitor.

Observațiile făcute la Sibiușel și București asupra unor tipuri arată că aceste fenofaze au avut loc în anii 1953 și 1956 între 13 aprilie (tipurile București 1 și București 4) și 11 mai (tipul Sibiușel 4), respectiv între 27 aprilie (tipul București 2) și 12 mai (tipul Sibiușel 4).

Durata înfloririi florilor bărbătești, considerată de la apariția staminelor până la căderea în masă a amentilor, a fost de 4—9 zile la Sibiușel și de 8—14 zile la București.

Înflorirea florilor femeiești, considerată de la apariția stigmatelor până la începutul uscării lor, a durat între 5 și 11 zile la Sibiușel și 18 și 24 zile la București.

Caracteristic la *Juglans regia* L. este faptul că maturarea sexelor are loc la epoci diferite: la unii indivizi, numiți protandri, ajung la maturitate întâi florile bărbătești, în timp ce la alții, denumiți protogini, stigmatele devin receptive înainte ca anterele să elibereze polenul. Deși proporția dintre nucii protandri și cei protogini variază după vîrsta pomilor, regiunea de cultură, tipurile sau soiurile respective și alți factori, considerînd un grup de nucii dintr-o zonă, se observă că atunci cînd unii dintre ei (protandrii) sînt în măsură să dea polen matur, ceilalți (protoginii) au în acel timp stigmatele capabile de a-l reține și de a fi fecundate. Ca urmare, se produce o primă polenizare. În perioada următoare, ajung la maturitate florile femeiești de pe indivizii protandri și inflorescențele bărbătești (amentii) de pe cei protogini pun în libertate polenul. Astfel, între cele două grupuri are loc o a doua polenizare, în sens invers. Într-adevăr, dacă se are în vedere că nucul este o specie tipic anemofilă și că anterele (întoarse în jos la maturitate) se deschid numai cînd aerul este liniștit, apare evidentă imposibilitatea polenizării autogame, deoarece florile femeiești se găsesc pe fiecare lăstar, mult mai sus decît inflorescențele bărbătești. Acest fapt explică potențialul productiv mai mic al nucilor izolați.

Înainte de maturitatea amentului, florile sînt închise și strînse una lîngă alta, făcînd ca amentul să fie turgescenț și să prezinte forma caracteristică de con cu virful întors spre partea superioară a coroanei. Ulterior, pe măsura dezvoltării polenului (microsporo-genezei), rahisul amentului se lungeste considerabil, devenind mai lax, florile se deschid și toată inflorescența devine pendulă, trecînd în același timp de la o culoare verde la o culoare cafenie. Din cauza acestei curbări a amentului, florile se găsesc într-o asemenea poziție, încît virful este orientat în jos, astfel că, în momentul deschiderii, polenul matur nu se răspîndește imediat în aer, ci cade în adîncitura formată de partea dorsală a perigonului florii, care se află dedesubt. În acest fel, polenul se depozitează provizoriu în această adîn-

citură; este rolul vântului să-l transporte apoi în nori mici, care vor atinge și părțile mai înalte ale coroanei, unde se găsesc florile femeiești.

Florile bărbătești la nuc înfloresc mai intens decât cele femeiești și au o durată scurtă. Astfel, unul și același ament înfloarește într-un interval care oscilează de la câteva ore pînă la 2—3 sau mai multe zile. Înflorirea începe cu florile așezate la baza amentului și se continuă spre vîrf. Aceeași ordine este respectată și în cazul amenturilor de pe lăstari: la început înfloresc amenturi de la baza lăstarului și în urmă cei dinspre vîrf.

În cadrul aceluiași pom se constată că înflorirea începe mai devreme la periferia coroanei decât în interior. De asemenea, florile dinspre sud înfloresc înaintea celor din partea nordică a coroanei, astfel că înflorirea se prelungește uneori pînă la 10—14 zile. Această caracteristică biologică a nucului contribuie la polenizarea încrucișată la care ia parte polenul adus de vînt de la alți pomi, iar la pomii izolați cu înflorirea nesimultană se asigură autopolenizarea, fără ca recolta să scadă prea mult.

În general, florile femeiești își păstrează mai mult timp capacitatea de a fi fecundate, iar florile bărbătești se scutură mai repede. Așa de exemplu, la tipul București 3, uscarea stigmatelor a avut loc de abia după 14 zile din momentul optim al fecundării, respectiv la 3 iunie (1953) (74).

Momentul optim de fecundare a florilor are loc numai la o temperatură relativ ridicată. Astfel, la tipurile București 1 și București 4 această fenofază s-a înregistrat la 8 mai, cînd temperatura medie zilnică a fost de 11,6°C, iar la tipurile București 2 și București 3 cînd temperatura a depășit 14°C.

Nu există însă o corelație între ritmul de parcurgere a diferitelor etape din cursul unei fenofaze și nici între durata de parcurgere a aceleiași fenofaze la diferite tipuri. Între momentul apariției stigmatelor și momentul optim al fecundării lor pot trece 1—7 zile (la tipurile de Sibîșel). La tipul de nuc București 4, începutul alungirii amenturilor a avut loc la 13 aprilie, cînd temperatura medie zilnică a fost de 8,4°C, iar înflorirea în masă (scuturarea polenului) la 8 mai, cînd temperatura a fost de 11,6°C, deci după o perioadă de 24 de zile. Aceeași fenofază, la tipul de nuc București 1, a durat numai 10 zile.

Perioada înfloririi nucilor în țara noastră durează circa 60 de zile (10 aprilie — 10 iunie), în funcție de soiuri (tipuri), regiunea de cultură și condițiile meteorologice.

Fecundarea are loc la 2—5 zile de la polenizare (195), deși după cercetările lui A. P. Ermolienko (131) și F. L. Scepotiev (376) după 24 de ore de la căderea pe stigmat, unii grăunciori de polen reușesc să intre în stil. Masa principală de grăunciori pătrunde însă în stil abia la 3—4 zile după polenizare. După unele observații (195), în procesul de fecundare are loc fenomenul de chalazogamie, adică extremitatea tubului polinic nu pătrunde în ovul prin micropil, ci prin chalază (pedicelul ovulului).

De asemenea, după cercetările lui H. Schanderl (380) la nuc este destul de frecvent fenomenul de formare apomictică a embrionului, adică de formare a seminței fără ca actul fecundării să aibă loc.

Astfel, la Secția de pomicultură a Institutului de cercetări pomicole din Geisenheim au fost izolate la momentul oportun, 1 077 flori femeiești din 38 de tipuri de nuc și ținute astfel pînă la sfîrșitul lui iunie, cînd nu mai exista posibilitatea polenizării naturale, stigmatele fiind uscate, iar amentii scuturați de mult.

Dintre cele 38 de tipuri au produs semințe (nuci) absolut normale după cum urmează :

11 tipuri de la	0—20 %	din totalul florilor izolate			
5 „ „ „	20—40 %	„ „ „	„	„	„
5 „ „ „	40—60 %	„ „ „	„	„	„
3 „ „ „	60—80 %	„ „ „	„	„	„
14 „ „ „	80—100 %	„ „ „	„	„	„

E. S c h n e i d e r s (382) a constatat același fenomen în anul 1939.

Secțiunile făcute prin semințe au arătat că embrionul nu se formează prin partenogeneză sau apogamie, ci prin embrionie adventivă, adică ia naștere din celulele vegetative ale nucleului sau ale integumentelor, fără ca să se formeze mai înainte un sac embrionar.

Nucii, care se caracterizează prin această particularitate, își păstrează toate însușirile la înmulțirea prin semințe, deoarece embrionia adventivă este o particularitate a înmulțirii vegetative. Prin urmare, ei nu necesită să fie altoiți. În cazul când mărimea fructelor sau grosimea cojii nu sînt satisfăcătoare, asemenea pomi oferă o bază unitară pentru ameliorare, fiind homozigoți.

În formarea și dezvoltarea fructelor de nuc se disting trei perioade :

— *Perioada creșterii în volum*, care are loc în primele 30—40 de zile după fecundare, cînd celulele ovarului se divid cu repeziciune și fructul atinge mărimea și forma caracteristică soiului. Calendaristic, aceasta are loc începînd din decada a treia a lunii aprilie — prima decadă a lunii mai, pînă în a treia decadă a lunii iunie — prima decadă a lunii iulie, în funcție de soi, condițiile meteorologice ale anului și zona de cultură.

— *Perioada întăririi endocarpului și a acumulării substanțelor specifice*, care au loc în mijlocul verii, de la 1—15 iulie, pînă în august-septembrie.

— *Perioada maturității de consum*, care începe la jumătatea lunii august pentru nucii cu coacere timpurie sau în septembrie pentru cei tardivi. În această perioadă, endocarpul se întărește complet, miezul umple bine cavitatea formată de valve, devine consistent și dulce. Țesutul conducător din mezocarp se ofilește și se separă de țesutul parenchimos, care se înnegrește și începe să crape, lăsînd să cadă nuca.

Potențialul productiv al nucului

Rodirea normală a nucilor începe obișnuit la vîrsta de 12—15 ani pentru nucii obținuți din sămînță și de 3—5 ani pentru cei obținuți prin altoire. Sînt frecvente cazurile cînd nucii altoiți rodesc chiar din pepinieră însă acesta este doar un semn de precocitate. De la vîrsta de 20—50 de ani se poate conta pe o producție de 15—20 kg/pom.

La Sibiușel, recolta medie pentru pomii sănătoși, în vîrstă de 80—100 de ani, este de 100—120 kg. În cazuri rare se iau recolte și mai mari.

Există nucii bătrîni în regiunea Oltenia (Polovragi, Bistrița), care dau anual cîte 25—30 de mîi de fructe, aproximativ 150—200 kg.

D. B l a j a (29) menționează că, în comuna Peștișani, raionul Tîrgu-Jiu, se recoltează anual 7—10 vagoane de nucii, în medie cîte 70 kg/pom de diferite vîrste; există nucii bătrîni care dau în fiecare an cîte 150—250 kg de fructe. În comuna Negomirul s-au recoltat în anul 1963 peste 300 kg de nucii de la un singur pom.

Producția de fructe la tipurile selecționate de D. Blaja a fost de asemenea mare (tabloul nr. 5).

Tabloul nr. 5

Producția unor tipuri de nuc din bazinele Tirgu-Jiu

Tipul	Vârsta pomului	Dimensiunile coroanei		Producția în anul 1963 (kg)
		Înălțimea (m)	diametrul (m)	
Peștișani 100	50	9	18	100
Peștișani 99	50	12	17	80
Peștișani 52	45	8	16	35

Tipurile selecționate de V. Cociu, N. Meza și E. Manughevi, la Sibișel Geoagiu, se remarcă de asemenea prin producții ridicate (tabloul nr. 6).

Tabloul nr. 6

Producția unor tipuri de nuc de la Sibișel și Geoagiu

Tipul	Vârsta	Înălțimea pomului (m)	Diametrul coroanei (m)	Producția medie pe anii 1955—1960 (kg/pom)
Sibișel 44	30	20	14	50—70
Sibișel 4	85—90	30	20	80—90
Sibișel 3	50—60	25	16	40—50
Sibișel 39	80—90	25	20	70 (20—120)
Sibișel 41	30	18	14	20—30
Geoagiu 50	15	15	10	25—30
Geoagiu 65	25	15	9	30—40
Geoagiu 66	60	20	14	70—80
Geoagiu 67	70—80	22	16	90—120
Geoagiu 69	50	20	15	50—60

P. P. Dorofeev (119) și P. V. Ekimov (130) citează recolte de cite 300—500 kg/pom, obținute de la nucii bătrâni din lunca Nistrului și din Asia centrală.

În toate aceste exemple este vorba însă de nuci crescuți izolat sau cu distanțe mari față de pomii vecini, cu posibilități de a dezvolta o coroană largă, din plin luminată de soare.

În general, cifrele prezentate de diferiți autori sunt foarte variabile și de cele mai multe ori au caracter estimativ.

După Rebmann (349), nucii crescuți din semințe, în Europa occidentală produc următoarele recolte :

- 1— 4 kg — la vârsta de 10 ani
- 16— 33 kg — la vârsta de 20 — 40 de ani
- 77—106 kg — la vârsta de 50 — 70 de ani
- 102—126 kg — la vârsta de 80 —100 de ani
- 160—200 kg — la vârsta de 110—140 de ani

Ach. Bernard (154) consideră că, dintr-o livadă intensivă, se pot obține în medie 66 kg de nuci uscate de la un pom, ceea ce înseamnă 4 620 kg de nuci la hectar (70 pomi/ha).

În departamentul Isère (Franța), centru important de cultură a nukului, se consideră că într-o livadă pe rod, cu pomi de 40—50 de ani, se pot obține în anii buni 4 600 kg/ha,

în timp ce din livezile cu pomi de diferite vârste nu se poate conta pe mai mult de 800 kg de nuci/ha.

M. W. C. T e s c h e, apreciază că producția medie la un pom în plin rod este de 35 de kg, ceea ce, ținând seama de densitatea obișnuită, înseamnă 2 500 kg/ha (154).

La Congresul „Noix de Grenoble”, ținut la Saint-Marcellin în 1936, H. R o y (363) a menționat producția medie de 1 320 kg de nuci/ha sau în medie 22 kg pe pom (60 de pomi/ha) în vîrstă de 30 de ani.

L o u i s G a r a v e l (154), pe baza datelor și observațiilor adunate timp de mai mulți ani, apreciază astfel producția diferitelor tipuri de livezi de nuc:

a) Livezi clasice, cu 40 de pomi la hectar, distanța între pomi fiind de 16×16 m.

La	10	ani	...	40	de	pomi	\times	2,5	kg	=	100 kg/ha
	15	„	...	40	„	„	\times	9	„	=	360 „
	20	„	...	40	„	„	\times	15	„	=	600 „
	25	„	...	40	„	„	\times	20	„	=	800 „
	30	„	...	40	„	„	\times	30	„	=	1 200 „
	40	„	...	40	„	„	\times	50	„	=	2 000 „
	50	„	...	40	„	„	\times	70	„	=	2 800 „
	60	„	...	40	„	„	\times	80	„	=	3 200 „

b) Livezi intensive, cu 160 de pomi altoiți pe *J. nigra* L., plantați la 8×8 m:

10	ani	...	160	de	pomi	\times	10	kg	=	1 600 kg/ha
15	„	...	160	„	„	\times	17	„	=	2 720 „
20	„	...	160	„	„	\times	19	„	=	3 040 „
25	„	...	160	„	„	\times	20	„	=	3 200 „
30	„	...	160	„	„	\times	5	„	=	800 „

c) Livezi mixte, cu nuci altoiți pe *J. nigra* L. și nuci altoiți pe *J. regia* L., în proporție de 3 : 1, respectiv 120 de nuci altoiți pe *J. nigra* L., la distanța de 8×8 m, și 40 de nuci altoiți pe *J. regia* L., la 16×16 m.

Pe <i>J. nigra</i> L.					Pe <i>J. regia</i> L.		Total pe livadă
La	10	ani	...	1 200 kg	100	kg	1 300 kg/ha
	15	„	...	2 040 „	360	„	2 400 „
	20	„	...	2 280 „	600	„	2 880 „
	25	„	...	2 400 „	800	„	3 200 „
	30	„	...	600 „	1 200	„	1 800 „
	40	„	...	0 „	2 000	„	2 000 „
	50	„	...	0 „	2 800	„	2 800 „
	60	„	...	0 „	3 200	„	3 200 „

Epoca de coacere a fructelor

Din punctul de vedere al epocii de coacere se deosebesc: nuci cu coacere timpurie, semitimpurie și târzie.

În cadrul aceluiași soi sau tip, coacerea începe mai timpuriu la pomii care cresc pe pante uscate, cu expoziție sudică, decît la cei de pe solurile umede din văi și de pe pantele cu expoziție nordică, mai repede la cîmpie și mai târziu în zona colinelor. Pe același pom, fructele de la periferia coroanei se coc mai devreme decît cele din interior,

În țara noastră, perioada de maturare și deci de recoltare a fructelor ține de la sfârșitul lunii august până la sfârșitul lunii octombrie, iar în cadrul unei regiuni are o durată de 2—3 săptămâni.

Dintre tipurile și soiurile cunoscute, au coacere timpurie următoarele : Cu coaja de hîrtie (Nuca pițigoiului), Cu miezul roșu, Nuca turcească, Sibișel 10, Lunguiață de Mărculești, Sibișel 39, soiul francez Mayette, soiurile americane Payne, Placentia, Concord și altele.

Au coacere tîrzie soiurile : Sibișel 3, Sibișel 41, Rotundă de Buzău, Cubică de Apold.

Majoritatea tipurilor și soiurilor cunoscute au epoca de coacere semitimpurie sau mijlocie (15 septembrie—15 octombrie). În comerțul internațional cu nuci în coajă sînt preferate soiurile cu coacere timpurie.

ÎNȘURIRILE CHIMICE ALE PRINCIPALELOR TIPURI DE NUC CULTIVATE ÎN ȚARA NOASTRĂ

Studiul compoziției chimice a soiurilor și tipurilor de nuci din țara noastră a scos în evidență variația mare a însușirilor lor chimice, variație determinată de specificul de soi sau de tip, de condițiile pedoclimatice și de agrotehnică.

Limitele de variație ale principalelor componente chimice și ale indicilor hotărîtori în determinarea calității fructelor sînt foarte largi și corespund potențialului de acumulare al soiurilor și tipurilor existente în cultură, în condițiile din țara noastră (tabloul nr. 7).

Tabloul nr. 7

Limitele de variație ale componentelor chimice a tipurilor de nuci din România

Greutatea medie a fructului	4,88* — 27,00 g
Conținutul în miez	25,83 — 60,30 g %
Apă	2,51 — 5,00 g %
Substanțele grase (lipidele)	56,38 — 76,52 g %
Substanțele proteice (proteidele)	12,15 — 24,48 g %
Hidrați de carbon (glucidele)	7,00 — 16,00 g %
Substanțele minerale	1,50 — 2,45 g %
Indicele de substanțe grase	16,48 — 41,42
Indicele de substanțe proteice	4,55 — 12,60

* Fructele sub această greutate nu s-au luat în studiu, eliminîndu-se ca necorespunzătoare.

Din datele din tablou rezultă că nucile se caracterizează printr-un grad înalt de concentrare a componentelor chimice, cu rol important în nutriție și printr-un conținut foarte scăzut în apă.

Conținutul în miez. Una din însușirile de bază care determină, în mare măsură, valoarea comercială a nucilor o constituie conținutul în miez al fructelor.

Pe baza aprecierii comparative a nucilor din țara noastră s-a precizat că pentru a fi considerate ca valoroase soiurile și tipurile trebuie să conțină minimum 45 % miez, extragerea miezului din coajă să se facă cu ușurință, iar tegumentul care acoperă miezul să fie de culoare deschisă și subțire și să nu aibă un gust neplăcut, care să denatureze gustul nucii. Un tegument gros și de culoare închisă, bogat în tanin, influențează în sens negativ gustul miezului, acesta devenind amarui, usturător. Majoritatea tipurilor de nuci din țara noastră

se caracterizează printr-o pigmentație slabă a tegumentului, fiind deci valoroase din acest punct de vedere.

Conținutul în miez al tipurilor de nuci din România variază între limite foarte largi (25,83 — 60,30 %).

Cele mai numeroase tipuri, valoroase prin conținutul lor ridicat în miez, s-au identificat în următoarele centre și localități : Bistrița, Fălticeni, Veza, Sibîșel, Mărculești, Polovragi, Miniș, Pestișani.

Conținutul în apă. Limitele de variație ale conținutului procentual în apă sînt foarte restrînse, și anume 2,51 — 5,00 %. Conținutul scăzut în apă al nucilor corespunde unui conținut foarte ridicat în substanțe nutritive, care determină valoarea lor alimentară ridicată. (B₁, P, E, C și provitamina A).

Însușirea de conservabilitate a nucilor se datorește în mare măsură conținutului scăzut în apă, la care se adaugă, desigur, și posibilitatea de păstrare în coajă, care constituie cel mai perfect ambalaj natural, mai ales în cazul cînd sudura carpelară și orificiul peduncular asigură o etanșare cit mai perfectă a valvelor.

Conținutul de substanțe grase (Lipidele). Uleiul de nucă se aseamănă cu uleiul de migdale și cu cel de alune în ceea ce privește natura diferiților acizi organici care intră în compoziția lui, deosebirile constînd mai mult în raporturile lor cantitative, diferențiate în funcție de specie.

Conținutul în substanțe grase al nucilor din țara noastră prezintă variații mari, însă atît limita inferioară, destul de ridicată, cît și valorile ridicate, corespunzătoare unui număr mare de tipuri identificate în majoritatea regiunilor din țara noastră, conduc la concluzia că această însușire pozitivă trebuie considerată ca un caracter specific al nucilor din România. Într-adevăr, nucile românești depășesc considerabil, sub raportul nivelului de acumulare al substanțelor grase, multe din nucile deosebit de apreciate pe piața mondială, cum ar fi : soiurile franceze — Mayette, Franquette și Parisienne, care alcătuiesc grupa nucilor „De Grenoble” și care conțin 52 — 63 % substanțe grase.

În cadrul limitelor de variație ale acestui component (56,38 — 76,52 %), la limita inferioară se situează tipul Dumitra 10 din centrul pomicol Bistrița. În general, tipurile de nuci cu conținut în substanțe grase inferior valorii de 60 % sînt foarte puțin numeroase.

S-a apreciat că tipurile valoroase de nuci trebuie să conțină minimum 65 % substanțe grase.

Sub raportul conținutului în substanțe grase, tipurile de nuci din centrul pomicol Buzău se caracterizează printr-un conținut mediu superior celorlalte regiuni, majoritatea tipurilor (80 %) avînd un conținut care depășește valoarea de 65 %.

În centrele pomicole Buzău, Geoagiu, Bistrița, Sibîșel și Voinești s-au identificat cele mai numeroase tipuri valoroase prin conținutul lor în substanțe grase, și anume 69,3 — 83,3 % din totalul tipurilor studiate în centrele respective.

Conținutul în substanțe proteice (Protidele). Proteinele din nucifere fac parte din grupa globulinelor și se diferențiază între ele. Limitele de variație ale conținutului în substanțe proteice ale tipurilor de nuci analizate sînt foarte largi (12,15 — 24,00 %).

Conținutul ridicat în proteine constituie o însușire frecventă la tipurile de nuci din toate regiunile țării. La limita superioară a conținutului proteic se situează tipul de nuci Elipsoidale de Căciulați (24,48 %).

Tipuri de nuci cu conținut în substanțe proteice superior valorii de 20 % au fost identificate în următoarele localități : Buzău, Sibîșel, Sibiu — Săliște, Voinești, Bistrița, Geoagiu, Crăciunel, Veza, Banat, Miniș și Căciulați.

Dintre centrele în care s-au făcut cercetări mai ample, centrele Căciulați, Buzău și Bistrița se clasează primele pe țară, atât din punctul de vedere al conținutului mediu și maxim cât și al frecvenței tipurilor valoroase prin conținutul lor în substanțe proteice.

Între conținutul în substanțe proteice și cel în substanțe grase s-a constatat, la majoritatea tipurilor analizate un raport invers proporțional.

Conținutul în substanțe minerale. Conținutul procentual ridicat în substanțe minerale totale și mai ales diversitatea și importanța elementelor constituente contribuie de asemenea la sporirea valorii alimentare a nucilor. O importanță deosebită, din acest punct de vedere, prezintă fosforul și potasiul, care se găsesc în cantități mari, și anume circa 500 mg%, respectiv 600 mg%; de asemenea sulful, magneziul și calciul, existente în cantități apreciabile, precum și fierul, zincul, cuprul și iodul, care se găsesc în cantitate mai mică. Amplitudinea de variație pentru substanțele minerale este mică (1,50 — 2,45%). La limita inferioară se situează tipul Geoagiu 1 (1,50%), iar la cea superioară tipul Doaici 2 (2,45%) și două tipuri de Bistrița, și anume tipul Birgău 3 (2,45%) și tipul Dumitra 14 (2,35%).

Frecvența tipurilor este maximă în domeniul valorilor medii.

Tipuri de nuci cu conținut ridicat în substanțe minerale au fost identificate în toate centrele de cultură din țară.

Indicele de substanțe grase și indicele de substanțe proteice. Aprecierea valorii economico-alimentare a unui tip de nuci nu se poate face în mod judicios, luând în considerare numai conținutul ridicat în miez, substanțe grase sau substanțe proteice considerate separat, ci ținând seama de legătura care există între aceste componente importante ale fructului.

În scopul unei caracterizări mai juste a tipurilor de nuci s-au introdus doi indici, și anume indicele de substanțe grase și indicele de substanțe proteice, care permit o apreciere comparativă mult mai exactă a valorii tipurilor studiate.

Indicele de substanțe grase și cel de substanțe proteice se obțin prin înmulțirea conținutului procentual în miez cu conținutul procentual al miezului în grăsimi, respectiv în proteine și împărțirea la 100. În acest mod a rezultat valoarea corespunzătoare conținutului în grăsimi și proteine a fructului întreg.

Valorile ridicate ale acestor indici constituie criterii importante în aprecierea și selecția celor mai valoroase tipuri de nuci.

Limitele de variație pentru indicele de substanțe grase sînt foarte largi (16,48 — 41,42). La limita inferioară se situează tipul de Săliște — Sibiu (16,48), urmat de tipul Buzău 157 (18,86), acestea fiind de altfel singurele tipuri din țară cu valori atât de scăzute.

Valoarea maximă (41,42%) corespunde tipului Buzău 133, al cărui conținut în miez este de asemenea cel mai ridicat pe țară (60,30%) urmat de tipul Dumitra 9 (41,18%).

Tipurile de nuci, caracterizate prin valori ridicate pentru acești indici, sînt numeroase în toate centrele de cultură din țară.

În cadrul limitelor de variație pentru indicele de substanțe proteice (4,55 — 12,60), tipul de Săliște — Sibiu, caracterizat prin cel mai scăzut conținut în miez și cel mai mic indice de substanțe grase, se situează la limita inferioară, iar tipul de Veza 5 se situează la limita superioară.

În general, tipurile cu indicele de substanțe proteice situate către limita inferioară sînt foarte puțin numeroase.

În majoritatea centrelor pomicele din țară se găsesc exemplare caracterizate prin valori ridicate pentru acest indice, însă frecvența lor este maximă în centrele Buzău, Veza, Geoagiu, Crăciunel și Banat.

Tipuri de nuci biochimic valoroase. Sintetizarea datelor analitice corespunzătoare tipurilor de nuci din principalele centre de cultură din țara noastră a permis stabilirea nivelelor de acumulare caracteristice tipurilor valoroase.

În figura 9 se reprezintă variația frecvenței în funcție de nivelul specific de acumulare a substanțelor grase.

Rezultă că la cele mai multe tipuri, acumularea substanțelor grase se realizează într-un domeniu restrâns de concentrație, cuprins între limitele de 65 și 69%. Pe această bază am

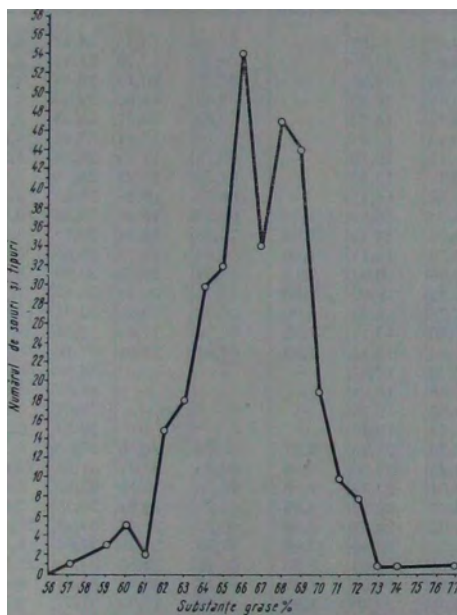


Fig. 9. — Frecvența și nivelul de acumulare a substanțelor grase la unele tipuri de nuc.

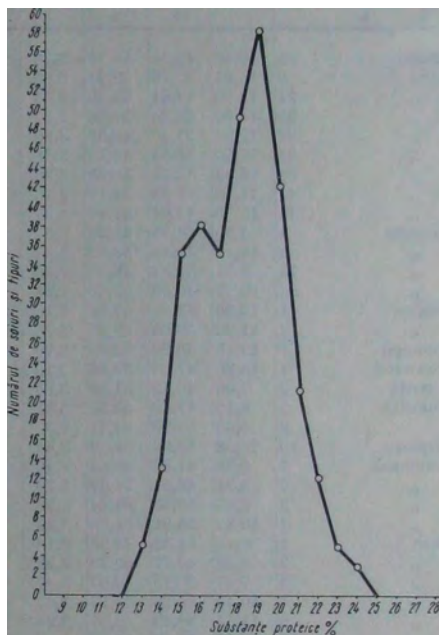


Fig. 10. — Frecvența și nivelul de acumulare a substanțelor proteice la unele tipuri de nuc.

considerat că această zonă reprezintă potențialul specific de acumulare al speciei și corespunde tipului specific de metabolism al nucului.

Din figura 10 rezultă că, în ceea ce privește acumularea substanțelor proteice, frecvența soiurilor și tipurilor este maximă într-un domeniu de concentrație de asemenea restrâns, și anume între limitele de 15 și 20%.

Aceasta dovedește că zona respectivă reprezintă potențialul specific de acumulare al speciei și corespunde tipului specific de metabolism al nucului.

Pe această bază s-a apreciat că tipurile de nuci trebuie să conțină minimum 16% substanțe proteice pentru a fi apreciate ca valoroase din punctul de vedere al acumulării acestui component.

În fiecare dintre centrele de cultură a nucului din țară au fost identificate tipuri valoroase din punctul de vedere al însușirilor chimice ale fructului, tipuri adaptate la condițiile pedoclimatice ale regiunilor respective și ale căror componente chimice variază după cum arată cifrele din tabloul nr. 8.

Tabloul nr. 8

Compoziția chimică a unor soiuri și tipuri de nuc cultivate în România

Tipul		Greutate medie a fructelor (g)	Miez (%)	Coajă (%)	Compoziția chimică procentuală a miezului							Indice de substanțe grase	Indice de substanțe proteice
					apă	substanțe minerale	substanțe grase	substanțe proteice	substanțe minerale	substanțe grase	substanțe proteice		
					substanța proaspătă				substanța uscată				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Sibișel	2	12,50	43,50	56,70	3,78	—	66,37	15,82	—	68,84	16,45	28,72	6,85
"	3	15,66	47,79	52,21	3,60	—	66,60	17,15	—	69,10	17,79	31,84	8,19
"	21	15,00	44,61	55,39	3,74	—	65,29	19,37	—	67,83	20,12	29,14	8,64
"	22	11,00	44,34	55,66	3,27	—	66,18	16,25	—	68,42	16,80	29,34	7,20
"	34	12,50	51,45	48,55	3,80	—	68,18	14,97	—	70,88	15,57	36,45	7,70
"	35	17,00	51,84	48,16	3,88	—	63,43	17,24	—	65,99	17,94	32,88	8,93
"	39	13,33	43,52	56,48	3,86	—	65,13	19,12	—	67,76	19,89	29,84	8,32
"	41	11,00	45,83	54,17	3,16	—	62,79	15,43	—	64,84	15,93	28,78	7,07
"	44	15,50	48,04	51,96	4,37	—	65,38	18,41	—	68,37	19,25	31,37	8,84
Geoagiu	1	7,95	54,71	45,29	2,97	1,50	66,34	18,82	1,54	68,38	19,46	36,29	10,29
"	2	15,42	41,18	58,82	2,57	1,80	69,00	14,45	1,84	70,83	14,84	28,41	5,95
"	53	9,74	51,54	48,46	2,89	1,75	68,59	18,17	1,80	70,64	18,72	35,35	9,36
"	66	12,78	46,32	53,68	2,91	2,10	62,66	20,04	2,16	64,54	20,65	29,02	9,28
Gelmar	1	15,30	42,94	57,06	3,15	2,00	65,62	19,62	2,06	67,76	20,26	28,17	8,42
"	2	11,95	50,04	49,96	3,28	1,90	64,78	19,24	1,96	66,98	19,90	32,41	9,62
Romoșel	1	13,75	48,00	52,00	2,90	1,70	66,70	17,16	1,75	68,70	17,68	32,01	8,23
Homorod	1	13,20	47,34	52,66	3,13	1,80	65,84	18,41	1,85	67,97	19,01	31,16	8,71
Bistrița	3	7,06	48,42	51,58	3,65	1,83	65,72	17,57	—	—	—	31,82	8,50
Dumitra	2	9,15	47,48	52,52	3,35	1,95	65,56	18,21	—	—	—	31,31	8,64
"	9	6,69	57,39	42,61	3,33	2,03	69,03	16,74	—	—	—	39,61	9,60
Viișoara	10	10,98	38,68	61,32	3,48	1,96	68,64	16,40	—	—	—	26,54	6,34
Crăciunel	1	8,59	41,38	58,62	3,40	2,20	62,79	21,25	2,27	65,00	22,00	25,98	8,79
"	2	8,24	48,51	51,49	3,29	2,00	64,45	22,50	2,06	66,65	23,27	31,26	10,91
"	3	8,95	35,86	64,14	3,26	1,90	63,61	22,34	1,96	65,76	23,10	22,81	8,01
"	4	10,87	38,91	61,09	3,15	1,90	65,67	20,16	1,96	67,81	20,82	25,55	7,84
Veza	1	9,45	51,32	48,68	3,18	1,80	67,06	20,74	1,85	69,27	21,43	34,41	10,64
"	2	9,32	40,77	59,23	3,23	2,00	66,33	20,99	2,06	68,55	21,70	27,04	8,55
"	3	7,97	50,43	49,67	3,47	1,80	63,14	22,03	1,86	65,41	22,83	31,84	11,10
"	4	10,46	49,23	50,77	4,07	1,90	63,47	19,97	1,98	66,17	20,82	31,24	9,83
"	6	11,54	50,43	49,57	3,24	1,80	63,01	19,30	1,86	65,12	19,95	31,77	9,73
"	7	15,17	46,93	53,07	3,26	1,80	64,11	20,99	1,86	66,28	21,70	30,08	9,85
"	8	14,46	35,13	64,87	3,17	2,00	63,66	19,14	2,06	65,75	19,77	22,36	6,72
"	10	11,92	47,56	52,44	2,57	1,80	67,52	17,05	1,84	69,31	17,50	32,11	8,10
Bucureștene	1	10,00	45,31	54,69	3,34	—	63,07	14,96	—	65,25	15,48	28,58	6,77
"	163	8,00	49,50	50,50	3,73	—	68,20	15,90	—	70,80	16,50	33,75	7,87
Măgureni	3	8,32	50,49	49,51	2,52	1,90	69,85	15,92	1,94	71,66	16,34	35,26	8,03
"	5	12,90	46,50	53,50	2,67	1,80	69,04	16,47	1,84	70,94	16,93	32,10	7,65
"	6	10,42	43,75	56,25	2,70	2,00	69,00	16,55	2,05	70,92	17,01	30,18	7,24
Pestișani	170	11,20	45,49	54,51	2,70	1,55	66,94	19,51	1,59	68,80	20,06	30,45	8,87
"	172	10,27	53,47	46,53	2,73	1,60	67,77	18,31	1,64	69,68	18,83	36,23	9,79
Voinești	2	9,89	35,98	64,02	2,81	1,85	63,84	18,61	1,90	65,69	19,15	22,96	6,69
Polovragi	47	10,50	47,26	52,74	3,50	—	64,63	16,88	—	66,98	17,50	30,60	7,97
"	131	12,00	49,10	50,90	4,20	—	63,80	15,40	—	66,60	16,10	31,32	7,56
"	153	9,00	54,50	45,50	4,62	—	64,96	15,00	—	68,10	15,70	35,40	8,17
Alungite de Mărculești		10,00	48,51	51,49	3,43	—	71,23	15,34	—	73,78	15,89	34,56	7,44
Lunguițe de Buzău	154	9,00	50,60	49,40	3,40	—	68,40	19,00	—	70,80	19,70	34,61	9,61
Fălticeni	12	12,00	45,10	54,90	3,90	—	69,67	14,50	—	72,50	15,10	31,42	6,53
"	24	9,00	54,32	45,68	3,42	—	63,85	15,80	—	66,12	16,36	34,68	8,58
"	30	8,00	54,85	45,15	3,17	—	63,61	18,04	—	65,69	18,63	34,89	9,89
"	62	8,00	56,33	43,67	3,43	—	61,58	19,94	—	63,77	20,65	34,69	11,23
"	79	8,00	53,12	46,88	3,10	—	66,40	13,81	—	68,53	14,26	35,27	7,33
Lunguițe de Fălticeni		7,00	47,67	52,33	3,20	—	65,62	17,95	—	67,79	18,55	31,28	8,55
Arborea	1	11,29	50,12	49,88	2,83	1,75	68,47	15,88	1,80	70,47	16,35	34,31	7,95

Tabloul nr. 8 (urmare)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Văratice de Nico- rești	9,35	48,98	51,02	3,31	1,90	65,13	16,65	1,96	67,36	17,23	31,90	8,15
Cu miezul roșu		39,04	60,96	3,41	1,67	68,07	15,73	—	70,48	16,30	26,30	6,14
Conice de Căciu- lați	10,14	55,51	—	3,21	2,15	65,84	17,78	—	—	—	36,54	9,86
Căciulați	3 15,80	51,13	—	2,89	1,70	69,97	17,83	—	—	—	35,77	9,11
„	8 12,22	44,17	—	4,01	2,65	61,13	24,48	—	—	—	27,00	10,81
Cubice de Căciu- lați		14,98	38,65	—	3,45	2,00	64,94	21,70	—	—	25,09	8,38
Căciulați	1 10,27	46,78	—	3,18	1,75	68,14	21,00	—	—	—	31,87	9,82
„	2 23,24	26,41	—	3,75	2,50	62,00	20,88	—	—	—	16,37	5,51

OBIECTIVE PENTRU AMELIORAREA SOIURILOR ȘI TIPURILOR DE NUC

Din timpuri străvechi, omul a manifestat un viu interes pentru nuc, ceea ce s-a tradus cu deosebire prin încercările de a răspîndi cît mai mult această specie cu fructe valoroase, ușor de păstrat și de transportat. Cu ocazia înmulțirii este evident că erau alese fructele care păreau mai valoroase și prin aceasta se făcea o oarecare selecție.

Pe de altă parte, condițiile naturale ale noilor regiuni de cultură fiind deosebite și adesea mai aspre decît acelea din locurile de origine ale speciei au dus la o selecție naturală, prin eliminarea tipurilor mai puțin rustice.

De aici rezultă că sînt mai multe șanse de a găsi soiuri valoroase în limitele extreme ale răspîndirii actuale decît în locurile de origine ale speciei.

În drumul său spre est, nucul din Iran a întîlnit alte specii de nuc caracteristice regiunilor extremului orient (*J. cathayensis* Dode, *J. manshurica* Max.) și s-a hibridat cu ele în așa măsură că și-a pierdut însușirile sale originale.

Din contră, în cursul răspîndirii din Iran spre vest, prin Balcani, pînă la țărmurile Oceanului Atlantic, nucul comun n-a întîlnit alte specii de *Juglans*, ceea ce după L. G a r a v e l (154) nu numai că a dus la păstrarea însușirilor sale specifice, dar a contribuit și la o îmbunătățire continuă prin eliminarea tipurilor puțin valoroase din punct de vedere economic.

Prin aceasta s-ar explica și calitatea deosebită a nucilor din Europa occidentală și răsăriteană, ele reprezentînd tot ceea ce specia poate să furnizeze mai bun din acest punct de vedere, ca și capacitatea lor deosebită de adaptare la condițiile ecologice date.

Îmbunătățirea aceasta continuă a avut și o parte negativă, anume dispariția unor însușiri necesare din alte puncte de vedere. Așa de exemplu, nucii din Europa cresc și rodesc foarte slab cînd sînt cultivați în masiv, în timp ce în regiunile de origine nucul se întîlnește aproape numai ca arbore de pădure. Prin urmare, dacă s-ar pune problema selecției unor tipuri de nuci cu pronunțat caracter forestier, acestea s-ar găsi mai ușor în vechile centre de formare a nucului (154).

Faptul că nucul are flori femeiești și bărbătești separate și că maturitatea are loc la epoci diferite (deși au în general o perioadă de coincidență) face ca florile femeiești să fie aproape întotdeauna fecundate de polenul altui nuc (polenizare încrucișată). Înmulțirea repetată, milenii de-a rîndul, numai prin semințe obținute în urma polenizării libere a dus la o mare variabilitate a acestei specii sub toate aspectele. Așa se explică de ce, chiar în cadrul unei regiuni limitate, se pot găsi pomi rezistenți la ger alături de alții sensibili, unii cu înflorire tîrzie, alții foarte timpurie, pomi care produc în fiecare an cantități mari de fructe și pomi care rodesc periodic și slab, unii puternic atacați de boli și insecte, alții mai rezistenți sau chiar imuni.

Această variabilitate dă posibilitatea alegerii unor cloni cu însușirile cele mai corespunzătoare condițiilor ecologice și economice ale fiecărei regiuni, care, înmulțiți prin altoire, pot pune bazele unui sortiment, așa cum există la celelalte specii.

Prin urmare, selecția clonală constituie în prezent, la noi, principala metodă de îmbunătățire a nucului. Pe această linie se vor avea în vedere următoarele obiective: intrarea timpurie pe rod, rezistența la ger, pornirea în vegetație și înflorirea târzie, rezistența la atacul bolilor criptogramice, potențialul productiv ridicat și constant an de an, fructe cu coaja subțire, miezul plin (peste 45 % din greutatea totală a fructului), aspectuos și bogat în substanțe grase și proteice.

Sub aspectul calității fructelor trebuie deosebite două direcții de ameliorare: nuci pentru masă, sau nuci de desert, și nuci pentru miez.

Nucile pentru masă trebuie să aibă mărimea mijlocie sau mare, minimum 28 mm în diametru, forma și culoarea atrăgătoare, coaja subțire, dar suficient de tare pentru a nu se sparge în timpul transportului și a manipulărilor, iar cele două valve să fie bine sudate pentru ca miezul să nu se altereze.

Nucile destinate comercializării sub formă de miez pot fi de mărime mijlocie sau chiar mică, dar cu sudura celor două valve bună și orificiul peduncular mic, pentru a se evita o înnegrire a tegumentului miezului în caz de păstrare mai îndelungată în locuri mai umede. Miezul trebuie să fie consistent pentru a nu se sfărâma în timpul manipulărilor, să se scoată ușor din coajă, întreg sau ca jumătăți, și să fie de culoare deschisă.

Aceste obiective pot fi atinse și prin încrucișarea dirijată a unor genitori anume aleși fie din cadrul speciei, fie de la specii diferite, ceea ce constituie cazul mai frecvent.

Hibridii interspecifici se întâlnesc relativ des și în natură. Ei prezintă de obicei caractere exterioare intermediare părinților, au în general o vigoare excepțională (heterozis), dar au adesea un potențial productiv mic. Mai mult, la acești hibridi puținele fructe produse au o facultate germinativă cu totul redusă. Acelea care germinează provin adesea dintr-o nouă fecundare încrucișată, polenul fiind de la una din speciile-părinți. Din această cauză, toate plantele ieșite din semințele nucilor hibridi interspecifici tind să revină la unul sau altul dintre părinți. Aceste plante nu mai au în general vigoarea celor din prima generație (F_1) și adesea sînt chiar mai puțin viguroase decît speciile-părinți.

În funcție de speciile care iau parte la formarea lor, acești hibridi prezintă particularități tipice. Astfel:

— Hibridul *J. nigra* L. \times *J. regia* L., cunoscut de mult timp sub numele de *J. intermedia* Carr., are două varietăți: var. *pyriformis* Carr., cu fructele asemănătoare ca formă cu perele și var. *vilmoriniana* Carr., cu fructele rotunjite. Ei prezintă dubla particularitate de a fi mai viguroși și mai puțin fertili decît părinții lor.

— Hibridul *J. rupestris* Engel. \times *J. regia* L. este destul de frecvent. În aparență diferă puțin de hibridul *J. nigra* L. \times *J. regia* L.

— Hibridul *J. hindsii* Jepson \times *J. regia* L., numit „nucul Paradox”, este de asemenea mai viguros, dar mai puțin fertil și degenerază la înmulțirea prin semințe.

— Hibridul *J. californica* S. Watson \times *J. regia* L. este cunoscut sub numele de *J. biformis* hort.

— Hibridul *J. sieboldiana* Max. \times *J. regia* L. se întâlnește foarte frecvent în natură dar, spre deosebire de hibridul *J. nigra* L. \times *J. regia* L., are o creștere mult mai slabă în primul an de viață decît puieții de *J. sieboldiana* Max., în schimb pornește mai târziu în vegetație.

Destul de ușor se produce și încrucișarea *J. sieboldiana* Max. \times *J. cinerea* și invers.

Trebuie de reținut că se pun mari speranțe în lucrările de genetică aplicată la nuci și ele se execută pe scară mare în S.U.A., Franța, U.R.S.S. și alte țări. Până în prezent s-au obținut rezultate destul de bune. Astfel, hibridul din prima generație *J. nigra* L. \times *J. regia* L. are perspective ca portaltoi și pentru producerea lemnului.

— Hibridul *J. hindsii* Jepson \times *J. nigra* L. are de asemenea o creștere excepțională și fructe de calitate satisfăcătoare.

Pentru ameliorarea nukului sub aspectul calității fructelor, încrucișarea diferitelor tipuri din cadrul speciei *Juglans regia* L. oferă totuși cele mai mari perspective. În acest sens se și execută lucrări în cadrul stațiunilor experimentale ale Institutului de cercetări hortiviticele de la Geoagiu, Mărculești și Tîrgu-Jiu.

CLASIFICAREA SOIURILOR ȘI TIPURILOR DE NUC

Cu toate încercările făcute de diferiți autori (49), (103), (105), (118), (220), (263), (284), (349), (382), până în prezent nu există un sistem unic de clasificare pomologică a soiurilor și tipurilor de nuci. Cele existente au la bază diferite însușiri fiziologice sau caractere morfologice ale pomilor, fructelor, frunzelor sau a altor organe și diferă de la autor la autor.

Astfel, după *habitusul pomilor* se deosebesc următoarele grupe (284) :

—tipuri viguroase, cu trunchiul înalt și foarte gros, și care dezvoltă o coroană de dimensiuni uriașe ;

— tipuri cu trunchiul mai scund și coroana răsfirată sub formă de ciupercă sau umbrelă ;

— tipuri cu coroana sferică, relativ mică și deasă, pe un trunchi destul de înalt dar subțire (*J. regia* L. var. *tenera* hort., *J. regia* L. var. *membranaceae* hort.) ;

— tipuri cu coroana mică, dar cu ramuri groase și rare (*J. regia* L. var. *maxima* hort.) ;

— tipuri fără trunchi, care se ramifică de la suprafața solului, dezvoltând o coroană secundă de forma unui arbust (*J. regia* L. var. *praeparturiens* hort.) ;

— tipuri cu o creștere deosebită, ale căror ramuri lungi și puternice sînt îndreptate în jos, formînd o coroană pendulă (*J. regia* L. var. *pendula* Petz et Kirchn.).

Luînd în considerare forma și mărimea fructelor, grosimea și aspectul exterior al cojii, precum și alte caractere ale fructelor, D o c h n a h l (284 ; 329) a întocmit încă din 1856 următorul sistem de clasificare pentru specia *J. regia* L. :

— var. *maxima* hort. — nucul cu fructul cel mai mare, care atinge lungimea de 6 cm și lățimea de 5 cm. Forma este cilindric-alungită, coaja de grosime mijlocie și relativ netedă. În caz de uscare, miezul se zbircește mult („nuca turcească”, Mamuth etc.) ;

— var. *quadrangularis* hort. cu fructul asemănător cu al var. *maxima*, de care se deosebește prin aceea că forma este neregulată, suprafața cojii prezintă scobituri și proeminențe foarte evidente, care spre bază se transformă în noduri, întregul fruct luînd o formă paralelipedică (Bijoux, Cubică de Apold etc.) ;

— var. *tenera* hort. — fructul este alungit sau ovoidal-cilindric, cu marginile liniei de sudură înguste ; coaja este netedă, relativ subțire dar tare, se poate sparge ușor cu mîna ; miezul, dulce, umple bine coaja (tipurile de Buzău—3,—7,—16) ;

— var. *membranaceae* hort. — coaja fructului este subțire și moale, aproape membranoasă, încît se poate desface chiar cu unghia ; uneori miezul se vede prin coajă (Papiernüsse, Nuca pițigoiului, ICAR—1) ;

— var. *rotunda* hort. — este forma obișnuită a nucului comun, tipul său de bază ; fructul de mărime mijlocie, formă regulată, rotundă, cu suprafața netedă, coaja de grosime

mijlocie, aspră, cu sudura slab proeminentă; miezul umple bine coaja, dar se scoate relativ greu (nuci comune);

— var. *minor* hort. — este asemănătoare cu var. *rotunda*, dar e mai mică, mai sferică, cu miezul plin. Pomul viguros, puternic, rezistent și roditor (nuca-alună);

— var. *duracina* hort. — coaja este foarte groasă și tare, se desface greu, are pereții despărțitori groși și lemnoși; miezul este plin, bogat în grăsimi; pomul se dezvoltă repede, crește mare și este foarte rustic; puieții obținuți din această varietate sînt foarte buni ca portaltoi;

— var. *connata* hort. — fruct mic sau foarte mic; uneori coaja este mai groasă și mai tare decît la *duracina*, însă vîrfurile sînt conice, iar pereții despărțitori sînt complet lemnoși și creșcuți împreună; pomul este viguros, rezistent, productiv, foarte bun portaltoi, avînd afinitate perfectă, cu o concreștere bună a celor doi parteneri, însă dă puieți relativ neuniformi;

— var. *oblonga* hort. — fructul este de mărime mijlocie, alungit, ovoid, adesea conic la capete; coaja netedă, cu sudura îngustă, subțire, se poate sparge ușor (Sibișel—32, Fălticeni—61);

var. *cilindrica* hort. — fruct mai mare ca la var. *oblonga*, la capete aproape rotunjit, de formă cilindrică; coaja este netedă, subțire, se sparge ușor, linia de sudură relativ îngustă și superficială; aici sînt incluse unele din cele mai valoroase soiuri (Sibișel—39, Mărculești—1 etc.);

— var. *acuta* hort. — fructele de mărime mijlocie, sferice sau ovoidale, cu baza largă și vîrfurile conice, scurt-țuguiat; coaja este netedă, de grosime mijlocie și nu prea aspră, cu linia de sudură slab proeminentă; miezul este plin și gustos; pomul înalt, rezistent, productiv (Sibișel—45);

— var. *carinata* hort. — fructul este mare, sferic sau ovoid, cu vîrfurile mai ascuțite, suprafața cojii încrețită, linia de sudură a valvelor largă și înaltă; coaja este destul de groasă, dar nu prea tare; miezul este mare și gustos (Muchiate);

— var. *rostrata* hort. — fructele de mărime mijlocie, mult alungite, ovoide, cu baza conică, iar vîrfurile conice ascuțite, adesea de forma unui cioc; coaja este netedă, subțire, se sparge ușor, cu bordura ștearsă; miezul plin (Țuguiețe).

E. S c h n e i d e r (382) propune următoarea clasificare pentru specia *Juglans regia* L. :

A. După habitus

— *J. regia* L. — pomi cu tulpini înalte și creștere puternică;

— *J. regia* L. var. *fertilis* Petz et Kirchn. — pomi cu creștere mai slabă, aproape arbustoză (nuca ciorchine);

— *J. regia* L. var. *praeparturiens* hort. — pomi de talie scundă, cu tulpină mică și crengi răsfirate (Cu coaja de hîrtie);

— *J. regia* L. var. *pendula* Kirchn. — pomi cu creștere mijlocie sau slabă, cu ramuri atîrnînde.

B. După forma și culoarea frunzei

— *J. regia* L. — frunze cu 5—9 foliole, în majoritatea cazurilor cu 7 foliole (nuci comune);

— *J. regia* L. var. *monophylla* D.C. — cu frunze indivizibile sau greu divizibile, simple;

— *J. regia* L. var. *laciniata* Loud. — cu frunze adînc sectate;

- *J. regia* L. var. *acuminata* Smol. — frunzele sînt mult ascuțite;
- *J. regia* L. var. *asplenifolia* — frunzele sînt de genul ferigii;
- *J. regia* L. var. *heterophylla* K. Koch — frunze de formă variabilă.

C. După numărul fructelor pe peduncul

- *J. regia* L. — 1—5 fructe;
- *J. regia* L. var. *fruticosa* hort. — fructele cîte 5—9 pe un ax comun, ușor prelungit;
- *J. regia* L. var. *racemosa* hort. — fructe cîte 9—24 în ciorchine.

D. După forma fructului și tăria cojii

- *J. regia* L. var. *racemosa* hort. și *J. regia* L. var. *fertilis* hort. — nuci rotunde sau patratice (în secțiune transversală la mijlocul fructului);
- *J. regia* L. var. *quadrangularis* hort. și *J. regia* L. var. *maxima* hort. — fructe mari, patratice sau paralelipipedice, cu coaja mai mult sau mai puțin încrețită;
- *J. regia* L. var. *fragilis* hort. — nuca cu coaja subțire;
- *J. regia* L. var. *durissima* hort. și *J. regia* L. var. *carinata* hort. — nuca cu coaja tare și despărțituri interne puternice;
- *J. regia* L. var. *sulcata* hort. — nuca foarte mult alungită;
- *J. regia* L. var. *laevis* hort. — nuca cu coaja netedă;
- *J. regia* L. var. *cilindrica* hort. — fruct de formă cilindrică;
- *J. regia* L. var. *elongata* hort. — nuca ovoid-alungită, de circa 5 cm lungime și 2,5 cm lățime;
- *J. regia* L. var. *cordata* hort. — în formă de inimă;
- *J. regia* L. var. *rostrata* hort. — nuca cu cioc, la ambele capete;
- *J. regia* L. var. *acuta* hort. — nuca foarte ascuțită;
- *J. regia* L. var. *eliptica* hort. — nuca rotundă, alungită;
- *J. regia* L. var. *rotunda (globosa)* hort. — nuca sferică;
- *J. regia* var. *oblonga (longirostris)* hort. — nuca alungită la bază;
- *J. regia* L. var. *olivaeformis* hort. — nuca în forma măslinei.

E. Nuci deosebite, rar întâlnite

- *J. regia* L. var. *purpurea* hort. — cu frunza roșie;
- *J. regia* L. var. *rubra* hort. — nuca cu tegumentul miezului roșu;
- *J. regia* L. var. *striata* hort. — nuca cu dungi galbene și albe pe mezocarpul verde;
- *J. regia* L. var. *adspersa* hort. — prezintă buline alb-gălbui pe învelișul verde.

F. Nuci întâlnite în rare cazuri

- *J. regia* L. var. *membranacea* hort. — nucleu cu lipsuri în coajă sau cu coaja care se sparge foarte ușor;
- *J. regia* L. var. *univalis, trivalis, quadrivalis* hort. — nuca cu 1, 3, sau 4 muchii (coaste).

În țara noastră, ca urmare a înmulțirii îndelungate a nucului prin semințe, se întâlnesc aproape toate formele menționate în clasificările de mai sus, nu numai pe țară în ansamblu, dar aproape și în fiecare zonă de răspîndire a acestei specii. Deoarece procesul de alegere a celor mai valoroase tipuri continuă și în prezent, nu se poate da încă o clasificare definitivă a soiurilor și tipurilor de la noi din cultură.

SOIURI ȘI TIPURI VALOROASE DE NUC CULTIVATE ÎN ROMÂNIA

Problema sortimentului la nuc este încă departe de a fi fost rezolvată la noi pentru motivul că înmulțirea prin altoire a întâmpinat o serie de greutăți, legate mai ales de condițiile meteorologice puțin favorabile în perioada altoitului (îndeosebi uscăciune atmosferică, temperatură ridicată), dar și pentru faptul că a existat tradiția înmulțirii ușoare prin semințe. În zonele cele mai favorabile culturii nucului din România s-au format totuși, chiar prin înmulțirea generativă, centre renumite prin calitatea fructelor și producțiile mari care se obțin. Așa sînt centrele din regiunile : Hunedoara (Sibișel, Geoagiu), Maramureș (Groși, Somcuța), Iași (Codăești, Moșna, Huruești), Oltenia (Polovragi, Tismana, Jaleș), Brașov (Săliște) și altele. În aceste centre s-au format populații bine adaptate, dintre care tipurile cele mai valoroase au fost studiate, selecționate, descrise, înmulțite la stațiunile experimentale și unele gospodării de stat și incluse în volumul de față. Pe baza acestor tipuri selecționate și a altora, care mai pot fi identificate, se poate propune un sortiment provizoriu pentru principalele centre de cultură. Dar, cu toate că dispunem de tipuri valoroase de nuc care trebuie înmulțite prin altoire, este necesar ca și la celelalte specii pomicele, să se introducă, să se studieze și apoi să se înmulțească cele mai bune soiuri din sortimentul altor țări, cum ar fi Franța, S.U.A., Italia, Anglia, U.R.S.S., R.S.F. Jugoslavia etc.

În cele ce urmează se face descrierea pomologică a unora dintre soiurile și tipurile de nuci din România selecționate pînă în prezent.

Ele sînt grupate pe regiuni administrative, bazine și centre de cultură în ordinea importanței. Descrierea s-a făcut mai amplu sau mai sumar, în funcție de posibilitățile pe care le-au avut autorii pentru studierea și cunoașterea lor. La baza alegerii au stat totdeauna criteriile de rezistență la boli și de producție mare a pomilor, aspectul atrăgător al fructelor, conținutul lor mare în miez și bogăția acestuia în substanțe nutritive.

La sfîrșit sînt trecute o serie de soiuri străine și autohtone, care prezintă unele însușiri biologice, apreciate mai ales pentru lucrările de ameliorare.

SIBIȘEL 3

Sinonime : nu are.

Origine. Clonul inițial, provenit din sămință, este în vîrstă de 55—60 de ani și se găsește în comuna Sibișel, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara.

Răspindire. Este răspindit în toată Transilvania și în special în regiunea Hunedoara, fiind înmulțit mai ales prin sămință, ceea ce a dus la mici variații de mărime și de formă a fructelor.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul, foarte viguros, atinge dimensiuni mari, trăiește destul de mult și este rezistent la ger, secetă și dăunători. În anii cu primăveri ploioase și reci s-a dovedit relativ sensibil la boli. Înflorește în prima jumătate a epocii de înflorire.

Producția în general este moderată și neregulată, variind între 20—50 kg/pom, deoarece, în anumite condiții favorabile atacului de *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not, un mare număr de fructe rămîn seci.

Fructele, prinse cîte două pe un peduncul scurt, sînt destul de mari, aspectuoase, cu coaja groasă, însă casantă, lăsînd miezul să iasă întreg sau ca jumătăți. Miezul reprezintă 47,79% din greutatea fructului și conține 66,60% substanțe grase și 17,15% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 31,84, iar indicele de substanțe proteice de 8,19.

Calități : rezistența pomului la ger, secetă și dăunători, mărimea fructului, aspectul frumos și calitatea bună a miezului.

Defecte : sensibilitatea la atacul de *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 55—60 de ani, atinge înălțimea totală de 25 m și formează trunchi drept, cilindric, cu diametrul de 70 cm.

Coroana — semisferică, largă, potrivit de deasă, aspectuoasă (fig. 11).

Ramurile de schelet — lungi și groase, cu unghi de ramificare mijlociu spre mic; scoarța, cu crăpături superficiale, de culoare cenușie-alburie.

Lăstarii — scurți și groși, de culoare cafenie deschis.

Inflorescențele bărbătești — ating la maturitate 115 mm lungime și 17 mm grosime, avînd culoarea galbenă-verzuie.

Florile femeiești — grupate cîte două, mai rar cîte trei sau solitare,

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie spre mare, avînd în medie $H = 41$ mm, $D = 33$ mm și $d = 31$ mm ; greutatea medie de 11,83 g. Indicele de formă de 128,1.

Forma — ovoidală, cu baza largă și vârful rotunjit ; orificiul peduncular mare, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase (pl. I, a).



Fig. 11. — Sibișel 3.

Endocarpul — cu suprafața galbenă-cenușie, brăzdată în general neregulat, cu încrețituri și scobituri proeminente, este fragil, astfel încît se sparge ușor cu mîna. Sudura dintre cele două valve este bună, iar încheietura lor pronunțată, lată.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, este aspectuos, curat, de culoare albă-gălbui, se scoate ușor întreg ; are gustul dulce — aromat, foarte plăcut, de calitate bună.

Maturitatea — 25 septembrie — 5 octombrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Sibișel 3 este valoros și se recomandă să fie extins în regiunea Hunedoara.



a, Sibişel 3 ; b, Sibişel 32

РЕЗИЮМЕ

Созревание: 25 сентября — 5 октября.

Происхождение. Сорт выведен из семян от свободного опыления, в селе Сибишел, района Орэштие Хунедоарской области.

Дерево — долговечное, морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к поражению вредителями; в годы с дождливой и холодной весной восприимчиво к болезням. Урожайность в большинстве случаев умеренная.

Плод — больше средней величины, приближается к крупной, яйцевидный, с широким основанием и закругленной верхушкой.

Эндокarp — в большинстве случаев с неравномерно бороздчатой поверхностью, с выступающими складками и выемками, хрупкий. Соединение створок прочное, причем шов заметный, широкий. Желтовато-серого цвета.

Ядро — хорошо заполняет полость створок, привлекательного вида, чистое, желтовато-белого цвета; легко вынимается в целом виде; сладкий, ароматный, очень приятного вкуса, хорошего качества.

Составляет 47,79% веса плода и содержит 66,60% жировых и 17,15% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: 25 septembre — 5 octobre.

Origine. Variété obtenue de graines dans le village de Sibișel, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — longévif, résistant au gel, à la sécheresse et aux ravageurs; pendant les années aux printemps pluvieux et froids, relativement sensible aux maladies. Rendement généralement modéré.

Fruit — surmoyen vers gros, ovoïde, élargi à la base et arrondi vers le sommet.

Endocarpe — à surface en général irrégulièrement sillonnée, à fronces et creux prononcés, cassant. Solide suture des valves, à jointure bien marquée et large. Couleur jaune cendré.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves, d'un bel aspect, propre, blanche jaunâtre; s'extirpant aisément tout entière; douce, aromatique, d'un goût très agréable, de bonne qualité.

Représente 47,79% du poids du fruit; contient 66,60% de matières grasses et 17,15% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: September 25 to October 5.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Sibișel, Orăștie District, Hunedoara.

Tree — long-life, resistant to frost, drought and pests; during years with wet springs and cold, relatively susceptible to diseases. Production: generally moderate.

Fruit — above medium to large, ovoid, larger at the base and rounded at the top.

Endocarp — surface usually irregularly furrowed, with gathers and pronounced hollows, brittle. Solid suture of valves, with well marked and wide joint. The color is ash yellow.

Kernel — completely filling the cavity of the valves, a beautiful appearance, clean, white, yellowish, comes out easily; fresh, aromatic, highly palatable, good quality.

Represents 47.79% of the weight of the fruit, contains 66.60% fat and 17.15% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Obținut din sămînță în comuna Sibișel, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara. Planta clon, în vîrstă de 95—100 de ani, se află în perioada de rodire abundentă.

Răspindire. Este destul de răspîndit în toată regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul, foarte viguros și voluminos, cu frunziș bogat, nu este pretențios față de sol, însă se dezvoltă mai bine și dă rod mai bogat în terenurile profunde, semicompacte, fertile și cu suficientă umiditate de pe văile riurilor. Este rezistent la ger, secetă și dăunători. Se reproduce bine prin sămînță.

Înflorește destul de tîrziu și eșalonat, astfel încît rodește chiar în anii defavorabili. Amenții și florile femeiești ajung la maturitate și sînt apți pentru fecundare aproape simultan pe 3/4 din durata înfloritului. Practic, acest tip poate fi socotit ca autofertil deși este parțial protandric.

Rodește în fiecare an, producția medie anuală fiind de 80—90 kg, iar în anii favorabili ajungînd pînă la 150—200 kg/pom.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja netedă, destul de subțire, se sparge ușor cu mîna, lăsînd miezul să iasă întreg sau ca jumătăți. Miezul reprezintă 47,83 % din greutatea fructului și conține 68,10 % substanțe grase și 15,52 % substanțe proteice ; indicele de substanțe grase este de 32,57 și cel al substanțelor proteice de 7,42.

Calități : vigoarea, longevitatea și rusticitatea pomului, precum și aspectul frumos și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : demne de semnalat nu are.

POMUL

Pomul formează trunchi drept, înalt.

Coroana — înaltă, larg-piramidală, potrivit de deasă și de regulată (fig. 12).

Ramurile de schelet — lungi și groase, sănătoase, cu unghiuri de ramificare destul de mari ; scoarța, cenușie deschis, prezintă crăpături longitudinale adînci.

Lăstari — relativ lungi și groși, cu scoarța de culoare cafenie-deschis și cu lenticile mici, dese, cu așezare longitudinală.

Inflorescențele bărbătești — în medie de 11,2 cm lungime, ajung la maturitate treptat și în general puțin înaintea florilor femeiești, au culoarea verde-gălbui.

Florile femeiești — grupate câte 2—3, mai rar câte una, pe un peduncul scurt și gros.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 36-42$ mm, $D = 32-38$ mm, $d = 29-36$ mm; greutate medie de 12 g. Indicele de formă este de 115,3.

Forma — ovoidală regulată; în secțiune transversală formează aproape un cerc. Are vârful ușor alungit și rotunjit, iar baza largă, rotunjită, cu orificiul peduncular bine umplut cu fascicule libero-lemnoase (pl. I, b).



Fig. 12. — Sibișel 32.

Endocarpul — subțire, neted, brăzdat superficial de-a lungul liniei de sudură; încheietura valvelor este aproape ștearsă sau slab proeminentă. Cele două valve sînt bine sudate între ele.

Miezul — mare, umple bine cavitatea valvelor, este alb-gălbui, cu gust dulce, aromat și foarte plăcut, de calitate foarte bună. Tegumentul, galben-pai, cu vinișoare cafenii.

Maturitatea — 20—30 septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Sibișel 32 merită să fie extins în cultură, fiind productiv, rezistent la ger, boli și dăunători, cu miezul de calitate foarte bună.

РЕЗЮМЕ

Созревание: полураннее (20—30 сентября).

Происхождение. Сорт выведен из семян, полученных от свободного опыления, в селе Сибишел, района Орăștie Хунедоарской области.

Дерево — мощное и крепкое, с обильной листвой, нетребовательное к почвенным условиям; отличается хорошей морозо- и засухоустойчивостью и устойчивостью к вредителям. Цветение позднее, причем мужские и женские цветки достигают зрелости почти одновременно. Тип самофертильный, частично протандрический.

Плод — средней величины, яйцевидный, в поперечном разрезе образует почти круг.

Эндокарп — тонкий, гладкий, поверхностно бороздчатый вдоль шва створок, легко разбивается, но соединение створок прочное.

Ядро — крупное, хорошо заполняет полость створок. Оболочка соломенно-желтая с коричневыми жилками. Ядро сладкое, ароматное, очень приятного вкуса.

Составляет 47,83% всего веса плода и содержит 68,10% жировых и 15,52% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : 20—30 septembre.

Origine. Variété obtenue de graines dans le village de Sibișel, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux et volumineux, au feuillage riche, non exigeant sous le rapport du sol ; résistant au gel, à la sécheresse et aux ravageurs. Époque de floraison tardive, les fleurs arrivant à la maturité presque simultanément. Type autofertile, quoique partiellement protandrogyné.

Fruit — moyen, ovoïde, présentant presque un cercle en coupe transversale.

Endocarpe — mince, lisse, superficiellement sillonné le long de la jointure des valves, aisément cassable, mais les deux valves bien soudées.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité des valves, douce, aromatique, à goût très agréable. Tégument jaune paille, veiné de marron.

Représente 47,83% du poids du fruit ; contient 68,10% de matières grasses et 15,52% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity — from 20-30 September.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Sibișel, Orăștie district, Hunedoara.

Tree — vigorous and large, rich foliage, not demanding about the soil; frost, drought and pests resistant. Time of flowering: late, the flowers reach maturity almost simultaneously. Type: self fertile, although partially protogynous.

Fruit — medium, ovoid, with almost a circle in cross section.

Endocarp — thin, smooth, superficially furrowed on the surface along the junction of the valves, easily breakable, but the two valves well welded.

Kernel — large, completely filling the cavity of the valves, soft, aromatic, very pleasant taste. Integument pale yellow, brown veins.

Represents 47.83% of the weight of the fruit, contains 68.10% fat and 15.52% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Obținut din sămânță în comuna Sibișel, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara.

Răspindire. Se întâlnește destul de frecvent în raionul Hațeg.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros sau foarte viguros, are aspect sănătos, nu este pretențios la sol și rezistă la ger, boli și dăunători. Înflorește târziu, fiind ferit de înghețurile de primăvară. Este protoginic, florile femeiești ajungând la maturitate înaintea amentilor. În anul 1961, epoca de înflorire a florilor bărbătești a avut loc între 19 și 21 aprilie, iar a celor femeiești între 15 și 23 aprilie. Maturitatea celor două sexe coincide o perioadă destul de mare, încât majoritatea florilor se polenizează cu polen propriu. Rodește în fiecare an, însă dă producții variabile de la 20 la 120 kg, în medie 70 kg/pom.

Fructele sînt mari, cu coajă subțire. Miezul este plin, reprezintă 43,52% din greutatea fructului și conține 65,13% substanțe grase și 19,12% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 29,84, iar cel de substanțe proteice de 8,32.

Calități : vigoarea, rezistența la ger și boli a pomului, precum și mărimea și calitatea bună a fructelor.

Defecte : aspectul puțin atrăgător al fructelor.

POMUL

Pomul crește foarte înalt și formează trunchi drept, cilindric.

Coroana — înaltă, largă, rară, în formă de cupolă.

Ramurile de schelet — numeroase, groase, cu unghi de ramificare relativ mare; scoarța, de culoare cenușie, prezintă crăpături longitudinale superficiale.

Lăstarii — groși, potrivit de lungi, cu scoarța de culoare verde-gălbui, cu lenticile mici și dese, longitudinale.

Inflorescențele bărbătești — ating la maturitate lungimea de 116 mm și grosimea de 17 mm.

Florile femeiești — grupate câte 3—4 pe un peduncul scurt și gros, înfloresc înaintea celor bărbătești.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 45$ mm, $D = 37$ mm, $d = 37$ mm; greutatea de 13,5 g. Indicele de formă de 121,6.

Forma — ovoidală, mai largă la bază și ușor ascuțită la vîrf; orificiul peduncular este mare, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase (pl. II,a).

Endocarpul — subțire, se sparge ușor cu mîna; suprafața cafenie deschis, prezintă încrețituri neregulate, scobituri și proeminențe care dau fructului un aspect puțin atrăgător. Cele două valve sînt bine sudate între ele.

Miezul — plin, umple bine cavitățile valvelor, se poate scoate întreg; este dulce, aromat și plăcut, de calitate foarte bună. Tegumentul, alb-gălbui și curat.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Sibișel 39, valoros atît prin vigoarea, longevitatea, sănătatea și potențialul productiv al pomului, cît și prin mărimea fructelor și calitatea bună a miezului, merită să fie extins mult în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Сорт выведен из семян в селе Сибисел, района Орэштие Хунедоарской области.

Дерево — мощное, с редкой куполообразной кроной, нетребовательное к почве; устойчивое к морозу и к поражению болезнями и вредителями. Цветение позднее, протогиничное. Плодоносит ежегодно и дает неустойчивые урожаи.

Плод — крупный, яйцеобразный, с широким основанием и слегка заостренной верхушкой.

Эндокарп — тонкий, легко раскалывается рукой; поверхность его покрыта неправильными морщинами, с множеством углублений и выступов. Обе створки хорошо срослись между собой. Светло-коричневого цвета.

Ядро — плотное, хорошо заполняет полость створок, легко вынимается целиком; оболочка желтовато-белая, чистая; вкус сладкий, ароматный и приятный, очень хорошего качества.

Составляет 43,52% веса плода и содержит 65,13% жировых и 19,12% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Sibișel, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, à couronne clairsemée en forme de coupole, non exigeant sous le rapport du sol; résistant au gel, aux maladies et aux ravageurs. Floraison tardive; protogyne. Récolte régulière, rendement variable.

Fruit — gros, ovoïde, plus élargi à la base et légèrement pointu au sommet.

Endocarpe — mince, aisément cassable à la main; la surface présentant des fronces irrégulières et beaucoup de creux et de proéminences. Les deux valves bien soudées. Couleur marron clair.

Amande — compacte, remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément tout entière; à goût doux, aromatique et agréable, de très bonne qualité. Tegument blanc jaunâtre et propre.

Représente 43,52% du poids du fruit; contient 65,13% de matières grasses et 19,12% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Sibișel, Orăștie District, Hunedoara.

Tree – vigorous, sparse crown, dome shaped, not demanding regarding the soil. Frost, diseases and pests. Late flowering; protogynous. Regular harvesting, variable yield.

Fruit – large, oval, broader at the base and slightly pointed at the top.

Endocarp – thin, easily breakable by hand, the irregular surface with creases and hollows and many prominences. The two valves are well welded. Light brown color.

Kernel – compact, completely filling the cavity of the valve, easily detachable; sweet, aromatic and pleasant taste, very good quality. Integument yellowish white and clean.

Represents 43.52% of the weight of the fruit, contains 65.13% fat and 19.12% proteins.



SIBIȘEL 41

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat în comuna Sibișel, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara.

Răspindire. Este răspindit prin sămînță, cu variații destul de mici în toată regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros, are aspect sănătos și nu este pretențios față de sol. Rezistă bine la ger, boli și dăunători. Este autofertil, fapt care face ca să-și transmită caracterele destul de fidel prin sămînță.

Epoca înfloritului este foarte tîrzie, ca și începutul vegetației, cu 5—6 zile în urma majorității tipurilor de Sibișel, făcînd astfel posibilă cultura lui și pe locurile mai joase, unde crește și se dezvoltă foarte repede, și este destul de ferit de înghețurile tîrzii de primăvară.

Rodește destul de bine, asigurînd, la vîrsta de 25—30 de ani, o producție de 20—30 kg de fructe anual.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja subțire, care se sparge ușor cu mîna și lasă miezul să iasă întreg. Acesta reprezintă 45,83% din greutatea fructului și conține 62,79% substanțe grase și 15,43% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 28,78, iar cel de substanțe proteice de 7,07.

Calități : rezistența bună a pomului la ger și boli, înflorirea tîrzie, aspectul atrăgător al fructelor și gustul bun al miezului.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul crește destul de înalt și formează trunchi drept, care la vîrsta de 30—35 de ani atinge înălțimea de 2,10 m și diametrul de 32 cm.

Coroana — conică, înaltă, rară, cu diametrul de 14 m.

Ramurile de schelet — lungi, relativ subțiri, cu scoarța de culoare cenușie-negricioasă, puțin crăpată longitudinal și superficial.

Lăstarii — subțiri și scurți, de culoare cafenie-verzuie.

Inflorescențele bărbățești — de 92 mm lungime și 16 mm grosime, sînt de culoare verde-gălbui.

Florile femeiești — grupate cîte 2—3, mai rar una, se maturizează mai repede cu 2—3 zile decît cele bărbățești.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 45$ mm, $D = 36$ mm, $d = 33$ mm; greutatea de 11 g. Indicele de formă de 130,4.

Forma — elipsoidal-alungită, în secțiune transversală apare eliptică; vîrfurile este rotunjit, scurt-ascuțit, cu punctul stilar proeminent și ascuțit, iar baza muchiată în jurul orificiului peduncular, care este relativ mare și insuficient umplut cu fascicule libero-lemnoase (pl. II, b).

Endocarpul — subțire, se sparge ușor cu mîna; suprafața, cafenie-gălbui, este brăzdată neregulat, cu șanțulețe longitudinale înguste și superficiale. Sudura valvelor relativ slabă, iar încheietura lor puțin proeminentă, netedă.

Miezul — destul de plin, se scoate ușor întreg; este alb-gălbui, dulce, plăcut aromat și foarte bun, de calitate superioară. Tegumentul este galben-pai.

Maturitatea — între 15 și 25 septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Sibîșel 41 merită să fie înmulțit și extins în cultură în toată Transilvania, datorită înfloririi tîrzii, autofertilității, rezistenței la ger și boli, precum și calităților excepționale ale miezului.

РЕЗЮМЕ

Созревание: между 15 и 25 сентября.

Происхождение. Выведен из семян ореха местного типа, в селе Сибишел, района Орэшти Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, здорового вида, нетребовательное к почвенным условиям; морозоустойчивое и устойчивое к поражению болезнями и вредителями; цветение очень позднее; тип самофертильный, урожайный.

Плод — средней или ниже средней величины, продолговато-эллиптической формы; в поперечном разрезе имеет форму эллипса. Основание слегка неправильной формы, ребристое около отверстия плодоножки; отверстие большое, довольно хорошо заполненное сосудисто-волокнистыми пучками.

Эндокарп — тонкий, легко разбивается рукой, с поверхностью изрытой узкими и поверхностными продольными канавками. Створки срослены сравнительно слабо, причем шов мало выдающийся, гладкий.

Ядро — довольно полное, легко вынимается целиком; оболочка его соломенно-желтого цвета; ядро желтовато-белое, сладкое, очень хорошего вкуса, с приятным ароматом, высокого качества.

Составляет 45,83% веса плода и содержит 62,79% жирных и 15,43% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : 15—25 septembre.

Origine : Variété obtenue des graines d'un type local, dans le village de Sibișel, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, d'aspect sain, non exigeant sous le rapport du sol; résistant au gel, aux maladies et aux ravageurs; à floraison très tardive; type autofertile, productif.

Fruit — moyen ou sous-moyen, ellipsoïdal-allongé, elliptique en coupe transversale. Base légèrement irrégulière, pourvue d'arêtes autour de l'orifice pédonculaire, qui est grand, suffisamment rempli de faisceaux libéro-ligneux.

Endocarpe — mince, aisément cassable à la main, parsemé de sillons longitudinaux étroits et superficiels. La suture des valves relativement faible, leur jointure peu proéminente, lisse.

Amande — assez compacte, s'extirpant aisément tout entière; blanche jaunâtre, douce, aromatique, à goût très agréable, de qualité supérieure; tégument jaune paille.

Représente 45,83% du poids du fruit; contient 62,79% de matières grasses et 15,43% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: 15-25 September.

Origin. Variety of seeds obtained from a local type, in the village of Sibișel, Orăștie District, Hunedoara.

Tree — vigorous, healthy-looking, not demanding as regarding the soil. Frost, diseases and pests, very late flowering; self-fertile type, productive.

Fruit — medium or below medium, ellipsoidal, elongated, elliptical in cross section. Basis is slightly irregular, edges fitted around the stem hole, which is large, filled enough with woody beams.

Endocarp — thin, easily breakable by hand, full of narrow and shallow grooves. The suture of valves relatively small, their joint slightly prominent, smooth.

Kernel — compact enough, easily detachable; yellowish white, soft, aromatic, highly palatable, high quality, straw yellow coated.

Represents 45.83% of the weight of the fruit, contains 62.79% fat and 15.43% proteins.

SIBIȘEL 44

Sinonime : nu are.

Origine. Pomul clon, în vîrstă de 25 ani, este obținut din sămînță în comuna Sibișel, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Acest tip se întîlnește în toată țara, cu mici variații de mărime și formă a fructului, datorită înmulțirii prin semințe.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește și se dezvoltă foarte repede, atingînd dimensiuni destul de mari, înainte de începutul fructificării depline. Ulterior, vigoarea scade treptat, devenind moderată. Se reproduce aproape fidel prin sămînță. Nu manifestă pretenții speciale față de sol și de expoziție; rezistă bine la ger și la înghețurile tîrzii de primăvară, de asemenea este rezistent la boli și dăunători.

Înflorește tîrziu, în decada a III-a a lunii aprilie; florile bărbătești înfloresc între 24 și 29 aprilie, iar cele femeiești între 20 și 30 aprilie.

Intră pe rod relativ de timpuriu, la 9—11 ani și produce aproximativ 40 kg de nuci în fiecare an.

Fructele sînt mari sau foarte mari, cu coaja subțire. Miezul reprezintă circa 48,04% din greutatea fructului și conține 65,38% substanțe grase și 18,41% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 31,37, iar cel de substanțe proteice de 8,84.

Calități : vigoarea, rezistența la ger, boli și dăunători, înflorirea tîrzie, potențialul productiv ridicat, precum și mărimea și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul atinge înălțimea totală de 12 m la vîrsta de 25 de ani și formează trunchi drept, cilindric, înalt de 2,5 m cu diametrul de 45 cm.

Coroana — de formă piramidală, rară și înaltă, cu diametrul de 14 m (fig. 13).

Ramurile de schelet — relativ puține, lungi, destul de groase, cu scoarța de culoare cenușie-alburie, cu crăpături longitudinale superficiale.

Lăstarii — scurți, groși, de culoare cafenie-gălbuie, cu lenticile mici, dese, longitudinale.

Inflorescențele bărbătești — de 98 mm lungime și 17 mm grosime, au o culoare gălbuie.

Florile femeiești — grupate câte 2—3 pe un peduncul destul de lung.



Fig. 13. — Sibișel 44.

FRUCTUL

Mărimea — mare spre foarte mare, avînd în medie $H = 50,3$ mm, $D = 38,1$ mm, $d = 36,3$ mm; greutatea de 12—15,94 g. Indicele de formă de 135,2.

Forma — ovoconică sau elipsoidală, cu baza rotunjită și cu orificiul peduncular mijlociu, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase; virful alungit, ascuțit, avînd punctul stilar proeminent. Se întîlnesc și fructe cu 3 linii de sudură, rezultate din unirea a trei carpele, avînd 5—6 miezuri, din care unul sau doi incomplet dezvoltăți (pl. III, a).

Endocarpul — subțire sau de grosime mijlocie, se sparge ușor cu mîna; are suprafața neregulată, prezentînd denivelări proeminente și șanțulețe accentuate, în special de-a lungul încheieturii valvelor, care apare destul de proeminentă.

Miezul — relativ mare, însă nu umple complet cavitatea formată de valve. Se scoate ușor din coajă, întreg sau jumătăți. Este alb-gălbui și crocant, cu gust dulce, plăcut, slab aromat, de calitate foarte bună. Tegumentul, de culoare gălbuie deschis.

Maturitatea — 25 septembrie — 5 octombrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Sibișel 44 este foarte productiv, dă recolte în fiecare an și de aceea merită să fie extins în cultură, fie chiar și numai prin sămânță. Este foarte indicat pentru a fi plantat pe marginile șoselelor, avînd creșterea rapidă, portul piramidal și coroana destul de rară.

РЕЗЮМЕ

Созревание: 25 сентября — 5 октября.

Происхождение. Выведен из семян в селе Сибисел, района Орăștie Хунедоарской области.

Дерево — с редкой и высокой кроной пирамидальной формы; вначале обладает большой силой роста, которая затем постепенно снижается. Нетребовательное ни к почвенным условиям, ни к экспозиции. Обладает хорошей устойчивостью к морозам и поздним весенним заморозкам, а также к поражению болезнями и вредителями; цветение позднее.

Плод — крупный или очень крупный, яйцевидно-конической или эллиптической формы.

Эндокарп — тонкий или же средней толщины, легко разбивается рукой. Поверхность очень слабо морщинистая, светло-коричневого цвета, очень чистая, привлекательного вида.

Ядро — сравнительно крупное, но не полностью заполняет образуемую створками полость, из которой легко вынимается целиком или же половинками. Оболочка желтоватого цвета; ядро желтовато-белое, хрустящее, сладкое, со слабым ароматом, очень хорошего качества.

Составляет 48,04% веса плода и содержит 65,38% жирных и 18,41% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: 25 septembre — 5 octobre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Sibișel, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — à couronne pyramidale, clairsemée et haute; d'une grande vigueur au début, mais qui ensuite baisse graduellement. Non exigeant sous le rapport du sol et de l'exposition. Résistant au gel et aux gelées tardives printanières, ainsi qu'aux maladies et aux ravageurs; époque de floraison tardive.

Fruit — gros ou très gros, ovoconique ou ellipsoïdal.

Endocarpe — mince ou d'épaisseur moyenne, aisément cassable à la main. Surface légèrement froncée, de couleur marron clair, très propre, d'un bel aspect.

Amande — relativement grosse, mais ne remplissant pas complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés; blanche jaunâtre, croquante, douce, à goût agréable, faiblement aromatique, de très bonne qualité. Tegument jaunâtre.

Représente 48,04% du poids du fruit; contient 65,38% de matières grasses et 18,41% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: September 25 to October 5.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Sibişel, Orăştie District, Hunedoara.

Tree – sparse, high crown of pyramid-shaped and, vigorous at the beginning, but then force declines gradually. Not demanding as regarding the soil and exposure. Resistant to frost and late spring frosts, as well as diseases and pests; time of flowering: late.

Fruit – large or very large, ovo-conical or ellipsoidal.

Endocarp – thin or medium thick, easily breakable by hand. Surface slightly wrinkled, light brown, very clean, a good appearance.

Kernel – relatively big, but not completely filling the cavity of the valves, easily detachable as a whole or by halves; yellowish white, crisp, sweet, sweet, slightly aromatic, very good. Integument is yellow.

Represents 48.04% of the weight of the fruit, contains 65.38% fat and 18.41% proteins.



SIBIȘEL 50

Sinonime : I. C. H. V. 50.

Origine. Obținut la Stațiunea experimentală Geoagiu, regiunea Hunedoara, din sămînța provenită de la Sibișel.

Răspîndire. Este întilnit numai în comuna Geoagiu, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește foarte viguros, cu frunziș bogat și aspect sănătos; este rezistent la ger și la boli. Înflorește cu 5—6 zile mai tîrziu decît celelalte tipuri. Deși înfloritul este de tip protandric, perioada de înflorire a florilor femeiești și bărbățești se suprapune 2—3 zile. Durata perioadei de înflorire este de 4—5 zile la florile bărbățești și de 6—7 zile la cele femeiești.

Intră pe rod destul de timpuriu și produce regulat, în fiecare an cîte 20—30 kg de fructe (la vîrsta de 30—35 de ani).

Fructele sînt mari, au aspect atrăgător și se sparg ușor cu mîna, lăsînd miezul să iasă întreg. Acesta reprezintă 52,43 % din greutatea fructului și conține 65,34 % substanțe grase și 19,67 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 34,25, iar cel de substanțe proteice de 10,31.

Calități : rezistența la ger și la boli a pomului și calitatea foarte bună a miezului.

Defecte : nu s-au semnalat.

POMUL

Pomul la vîrsta de 30—35 de ani atinge înălțimea de 15 m și formează trunchi drept, cilindric, cu scoarța netedă, înalt de 1,75 m și cu diametrul de 38 cm.

Coroana — globuloasă spre conică, deasă.

Ramurile de schelet — lungi, destul de groase, bine ramificate, etajele I și II avînd cîte 6 ramuri; scoarța netedă, curată, cu crăpături longitudinale superficiale, de culoare cenușie-albicioasă.

Lăstarii — viguroși, cu scoarța de culoare cafenie deschis, pubescenți spre vîrf, cu lenticle rare și variabile ca formă, mai mult liniare.

Inflorescențele bărbățești — ating în medie 95 mm lungime și 14 mm grosime.

Florile femeiești — grupate cîte 2—3 pe un peduncul scurt.

FRUCTUL

Mărimea — mare pină la foarte mare, avînd $H = 44-50$ mm, $D = 34-38$ mm, $d = 34-36$ mm; greutatea fructului variabilă și în raport cu producția între 12 și 14 g. Indicele de formă de 131,9.

Forma — elipsoidal-alungită, ascuțită la vîrf și rotunjită la bază; orificiul peduncular destul de mare însă bine închis cu fascicule libero-lemnoase (pl. III, b).

Endocarpul — destul de subțire, se sparge ușor cu mina; suprafața relativ netedă, cu șanțulețe și incrustații superficiale și înguste, iar încheietura valvelor slab proeminentă, aproape ștearsă, avînd mici încreștături pe ambele părți.

Miezul — plin, de culoare alb-gălbuie, se scoate cu ușurință întreg și umple bine cavitățile valvelor; are gustul dulce, aromat, foarte plăcut, de calitate superioară.

Maturitatea — 25 — 30 septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Sibișel 50, valoros prin rezistența mare la ger și boli, se recomandă pentru înmulțire în regiunile Hunedoara, Banat și Crișana.

PEZIOME

Созревание: 25—30 сентября.

Происхождение. Выведен из семян ореха из Сибисел на опытной станции Джеоад-жиу Хунедоарской области.

Дерево — очень сильнорослое, с обильной листвой и здоровым видом, очень устойчивое к морозу и болезням. Цветение позднее, протандрическое.

Плод — крупный или очень крупный, продолговато-эллиптический, заостренный на вершине и закругленный у основания. Отверстие плодоножки довольно большое, закрытое сосудисто-волокнистыми пучками.

Эндокarp — довольно тонкий, легко раскалывается руками, поверхность его гладкая, с поверхностными канавками и рисунком. Шов створок слабо выступающий, почти незаметный, окружен по бокам круглыми отверстиями.

Ядро — плотное, желтовато-белого цвета, хорошо заполняет полость створок и вынимается целиком, сладкое, ароматное, приятного вкуса, высокого качества.

Составляет 52,43% веса плода и содержит 65,34% жирных и 19,67% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: 25 — 30 septembre.

Origine. Variété obtenue des graines de noix de Sibișel, à la station expérimentale de Geoagiu, région de Hunedoara.

Arbre — très vigoureux, au feuillage riche et d'aspect sain, très résistant au gel et aux maladies. Floraison tardive. Faiblement protérandrique.

Fruit — gros jusqu'à très gros, ellipsoïdal-allongé, pointu au sommet et arrondi à la base. Orifice pédonculaire assez grand, fermé, pourvu de faisceaux libéro-ligneux.

Endocarpe — assez mince, aisément cassable à la main; à surface lisse, avec des sillons et des fronces superficielles. Jointure des valves faiblement proéminente, presque effacée, entourée d'orifices orbiculaires.

Amande — compacte, de couleur blanc jaunâtre, remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément tout entière; à goût doux, aromatique, agréable, de qualité supérieure.

Représente 52,43% du poids du fruit; contient 65,34% de matières grasses et 19,67% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: from 25 to 30 September.

Origin. Variety obtained from nuts seeds of Sibişel at the Geoagiu experimental station, Hunedoara.

Tree – very strong, rich foliage and healthy looking, very resistant to frost and diseases. Late flowering. Slightly proterandrous.

Fruit – large to very large, elliptical, elongated, pointed at the top and rounded at the basis. Rather large stem, closed, long libero-woody beams.

Endocarp – fairly thin, easily breakable by hand, with a smooth surface with shallow furrows and creases. Joining the valves slightly prominent, almost erased, surrounded by orbicular holes.

Kernel – compact, yellowish-white, completely filling the cavity of the valves, easily detachable, sweet taste, aromatic, pleasant, high quality.

Represents 52.43% of the weight of the fruit, contains 65.34% fat and 19.67% proteins.

S I B I Ș E L 2

Sinonime : nu are.

Origine. Pomul clon, pe rădăcini proprii, în vîrstă de circa 120 de ani, se află într-o grădină din comuna Sibișel, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara. Este în perioada de rodire și de uscare.

Răspîndire. Cu mici variații se întîlnește în toată regiunea Hunedoara, fiind înmulțit numai prin sămînță.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul, destul de viguros, longeviv, cu coroana răsfireată, este rezistent la ger și dăunători, însă frunzele sînt atacate de ciuperca *Marssonia juglandis* Lib.

Înflorește tîrziu și este un soi autogam.

Produce foarte mult, însă la vîrsta actuală și în condițiile în care se află, potențialul productiv al pomului este în scădere; produce anual 50—60 kg.

Fructele sînt mari, uniforme, cu coaja relativ groasă însă sfărîmicioasă, astfel că se sparge ușor, lăsînd miezul să iasă întreg sau jumătăți. Miezul reprezintă 43,50 % din greutatea fructului și conține 66,37 % substanțe grase și 15,82 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 28,72, iar indicele de substanțe proteice de 6,85.

Calități : vigoarea și longevitatea pomului, reproducerea ușoară prin semințe, rezistența la ger și dăunători, potențialul productiv ridicat, mărimea și calitatea bună a fructelor.

Defecte : insuficienta rezistență la boli.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 120 de ani, atinge înălțimea totală de peste 20 de m și formează trunchi drept, gros, cu diametrul de 92 cm.

Coroana — globulos-alungită, cu ramurile bazale răsfireate.

Ramurile de schelet — lungi, groase, degarnisite mult la bază.

Înflorescențele bărbătești — ating la maturitate lungimea de 115 mm și grosimea de 17 mm, avînd culoarea galben-verzuie.

Florile femeiești — grupate cîte 2, mai rar cîte 3, pe un peduncul scurt, relativ subțire.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, destul de uniformă în același an însă variabilă de la an la an, în raport cu recolta, avînd $H = 35-42$ mm, $D = 32-39$ mm, $d = 28-35$ mm; greutatea de 12,5—15 g. Indicele de formă este de 116.

Forma — invers-ovoidă, turtită de-a lungul liniei de sudură; în secțiune transversală apare eliptică, scurtă. Baza fructului este ușor neregulată, îngustată și alungită, cu orificiul peduncular relativ mic, bine umplut cu fascicule libero-lennoase; virful este teșit sau chiar scobit în jurul punctului stilar, care este șters (fig. 14).

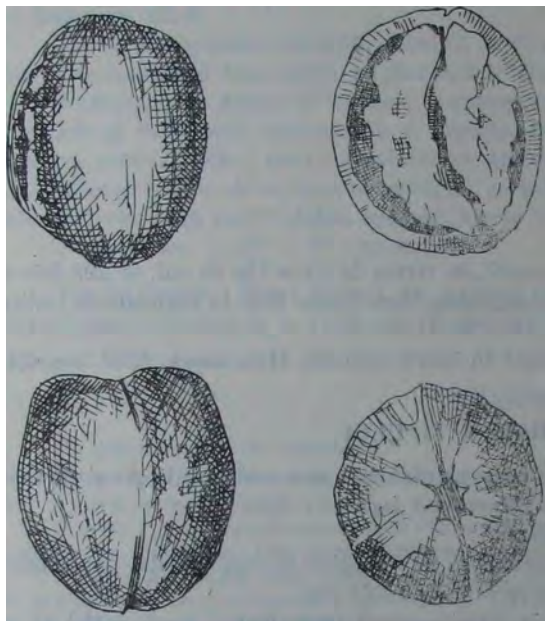


Fig. 14. — Sibișel 2.

Endocarpul — gros, dar se sparge ușor cu mîna. Are suprafața destul de netedă, cu mici incrustații superficiale, mai proeminente de-a lungul încheieturii valvelor. Pe fiecare valvă se disting 3—4 șanțulețe, urme ale vaselor liberiene care străbat toată lungimea fructului de la bază pînă la vîrf. Încheietura valvelor este ștearsă sau slab pronunțată în a doua treime a fructului spre vîrf. Sudura celor două valve este slabă, astfel încît se desfac ușor una de alta.

Miezul — mare, umple bine cavitățile valvelor din care se scoate ușor, întreg sau jumătăți; este alb, cu nuanță cenușie, uneori slab gălbui, crocant, dulce, aromat și plăcut la gust, de calitate bună. Tegumentul este galben-pai, cu pete de nuanță mai gălbuie.

Maturitatea — ultima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Sibișel 2

este foarte valoros și merită să fie înmulțit atît prin sămînță, cît și prin altoire.

РЕЗЮМЕ

Созревание: последняя декада сентября.

Происхождение. Выведен из семян в селе Сибисел, района Орэштие Хунедоарской области.

Дерево — мощное, с шаровидной раскидистой кроной; цветение позднее, причем женские цветки цветут одновременно с мужскими.

Плод — крупный или очень крупный, одинаковой величины, которая однако изменяется в зависимости от года, обратно яйцевидный, приплюснутый вдоль шва створок; в поперечном разрезе имеет короткоэллиптическую форму.

Эндокarp — толстый, но хрупкий, с довольно гладкой поверхностью, покрытой поверхностным рисунком. Шов створок незаметный или слабо заметный, соединение их слабое, так что створки легко отделяются друг от друга.

Ядро — крупное, хорошо заполняет полость створок; вынимается в целом виде или же половинками. Оболочка соломенно-желтая, с пятнами более желтого цвета; ядро белое с сероватым оттенком, хрустящее, сладкое, ароматное, приятного вкуса.

Составляет 43,50% веса плода и содержит 66,37% жирных и 15,82% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : dernière décade de septembre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Sibișel, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, à couronne globulaire étalée; époque de floraison tardive, les fleurs féminines éclochant en même temps que les fleurs mâles.

Fruit — gros ou très gros, uniforme, mais variant d'une année à l'autre, inverse-ovoïde, aplati le long de la jointure des valves; court-elliptique en coupe transversale.

Endocarpe — gros mais cassant, à surface assez lisse, avec de petites fronces superficielles. Jointure des valves effacée ou faiblement prononcée, leur suture faible, s'ouvrant facilement.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés; blanche à nuances cendrées, croquante, douce, aromatique, d'un goût agréable. Tégument jaune paille à taches plus jaunâtres.

Représente 43,50% du poids du fruit; contient 66,37% de matières grasses et 15,82% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: last decade of September.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Sibișel, Orăștie District, Hunedoara.

Tree — vigorous, spreading globular crown, late flowering time, the female flowers bloom at the same time as the male flowers.

Fruit — large or very large, uniform, but varies from one year to another, ovoid, flattened along the junction of the valves, short-elliptical in cross section.

Endocarp — big but brittle, fairly smooth surface with small surface creases. Joining valves erased or weakly pronounced, their low suture opening easily.

Kernel — large, completely filling the cavity of the valve, detaches easily as whole or by halves; ashen white shades, crisp, sweet, aromatic, with a pleasant taste. Integument is pale yellow to yellowish spots more.

Represents 43.50% of the weight of the fruit, contains 66.37% fat and 15.82% proteins.

SIBIȘEL 21

Sinonime : Oușoare.

Origine. Planta mamă descrisă este în vîrstă de aproximativ 115—120 de ani, pe rădăcini proprii și se află într-o livadă din comuna Sibișel, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Este răspîndit în toată regiunea Hunedoara, mai puțin în alte regiuni ale țării.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, longeviv, cu frunziș bogat și sănătos, rezistent la ger, boli și dăunători, nepretențios față de sol și expoziție. În anii mai ploioși frunzele sînt slab atacate de ciuperca *Marssonia juglandis* Lib.

Epoca de înflorire este mijlocie, iar florile bărbătești și femeiești înfloresc în același timp.

Produce regulat în fiecare an circa 80—85 kg de fructe/pom.

Fructele sînt mari, cu coaja destul de groasă, care se sparge greu cu mina, astfel încît miezul se scoate mai greu întreg. Miezul, plin, reprezintă 44,61 % din greutatea fructului și conține 65,29 % substanțe grase și 19,37 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 29,14, iar cel de substanțe proteice de 8,64.

Calități : rusticitatea și longevitatea pomului, producția regulată și mare, fructele mari cu miezul plin și de bună calitate, reproducerea destul de fidelă și prin sămînță.

Defecte : grosimea cojii care face ca miezul să se scoată destul de greu întreg.

POMUL

Pomul crește destul de înalt și formează trunchi înalt, gros.

Coroana — neregulată, largă.

Înflorescențele bărbătești — lungi și groase.

Florile femeiești — grupate cîte 1—2 pe axul floral.

FRUCTUL

Mărimea — mare spre foarte mare, avînd $H = 38-44$ mm, $D = 34-39$ mm, $d = 34-40$ mm; greutatea medie de 14 g. Indicele de formă este de 107.

Forma — ovoidă, în secțiune transversală aproape rotundă; baza, largă, regulată, brusc turtită, cu orificiul peduncular mare, nu întotdeauna umplut cu fascicule libero-lemnoase; vârful regulat, slab alungit, ascuțit, cu punctul stilar ieșit în relief (fig. 15).

Endocarpul — destul de gros, se sparge greu cu mina, cu suprafața cafenie deschis, neuniformă, în general netedă, prezentând doar șanțulețe mai mult sau mai puțin evidente și neregulate. Încheietura valvelor pronunțată pe toată lungimea de la bază la vîrf și bine scoasă în relief de șanțulețele și încrustațiile care o mărginesc. Sudura valvelor este bună. Membrana internă care desparte miezurile este subțire și sfărâmicioasă și pătrunde destul de mult printre lobi.

Miezul — plin, aspectuos, alb, tare, sfărâmicios, cu gust dulce, plăcut, destul de aromat. Tegumentul de culoare galbenă-cafenie, cu nervuri nuanțate roșcat.

Maturitatea — mijlocul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Sibișel 21 merită să fie răspândit în cultura mare în regiunea Hunedoara.

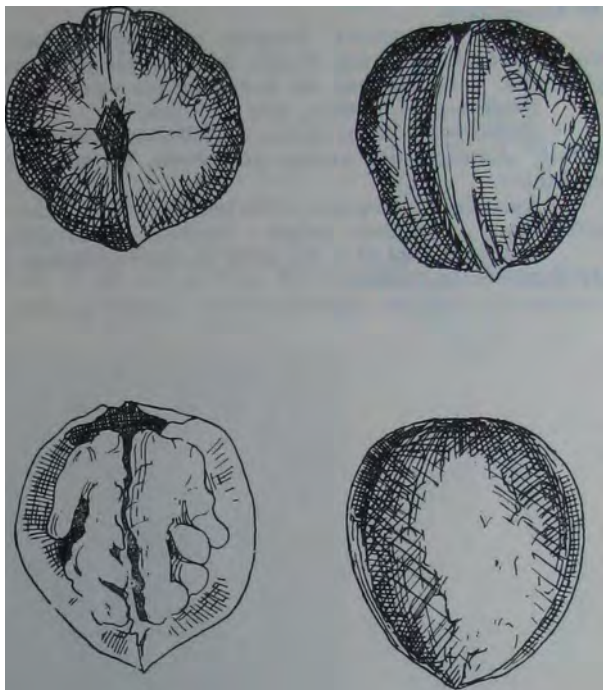


Fig. 15. — Sibișel 21.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в середине октября.

Происхождение. Выведен из семян в селе Сибишел, района Орэштие Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, здорового вида, с обильной листвой, нетребовательное к почвенным условиям и экспозиции. В дождливые годы слабо поражается грибом *Marssenia juglandis*. Срок цветения поздний.

Плод — крупный, яйцевидный, неодинаковый.

Эндокарп — довольно толстый, раскалывается с трудом, с хорошо обозначенными плечами на обеих створках. Шов створок заметный, сращивание их прочное; внутренняя разделяющая перегородка тонкая и ломкая.

Ядро — полное, привлекательного вида, оболочка желтовато-коричневого цвета, с красноватыми жилками; ядро серовато-белое, сладкого приятного вкуса, довольно ароматное.

Составляет 44,61% веса плода и содержит 65,29% жирных и 19,37% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : mi-septembre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Sibişel, district d'Orăştie, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, d'aspect sain, au feuillage riche, non exigeant sous le rapport du sol et de l'exposition. Pendant les années pluvieuses, faiblement attaqué par *Marssonina juglandis*. Lib. Epoque de floraison moyenne.

Fruit — gros, ovoïde, non uniforme.

Endocarpe — assez épais, difficilement cassable, à crêtes bien marquées sur les deux valves. Jointure des valves prononcée, bonne suture. Cloison séparatrice interne mince et friable.

Amande — compacte, d'un bel aspect; blanche cendrée, à goût doux, agréable, assez aromatique; tégument jaune — marron, à nervures rougeâtres.

Représente 44,61 % du poids du fruit; contient 65,29 % de matières grasses et 19,37 % de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: mid-September.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Sibişel, Orăştie District, Hunedoara.

Tree — vigorous, healthy-looking, rich foliage, not demanding regarding the soil and exposure. During wet years, feebly attacked by *Marssonina juglandis* Lib. Flowering time is average.

Fruit — large, ovoid, non-uniform.

Endocarp — quite thick, hard breakable, crested, well marked on both valves. Joining valves pronounced, good suture. Internal partition wall is thin and brittle.

Kernel — compact, a good appearance, ashen white, sweet, pleasant taste, quite aromatic, yellow-brown coated, red ribbed.

Represents 44.61% of the weight of the fruit, contains 65.29% fat and 19.37% proteins.

S I B I Ș E L 22

Sinonime : nu are.

Origine. Planta mamă, în vîrstă de 55 de ani, provine din sămînță, este în perioada de rodire și de creștere și se află în comuna Sibișel, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara



Fig. 16. — Sibișel 22.

Răspindire. Cu mici variații de formă și de mărime a fructelor se întâlnește în majoritatea regiunilor țării, mai ales în regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros, are un aspect sănătos, cu frunziș relativ sărac, însă de culoare verde intens. Este rustic, rezistent la ger, boli și dăunători. Înflorirea este semitîrzie, de tip protoginic, ceea ce înseamnă că are nevoie de polenizatori.

Produce moderat, însă regulat.

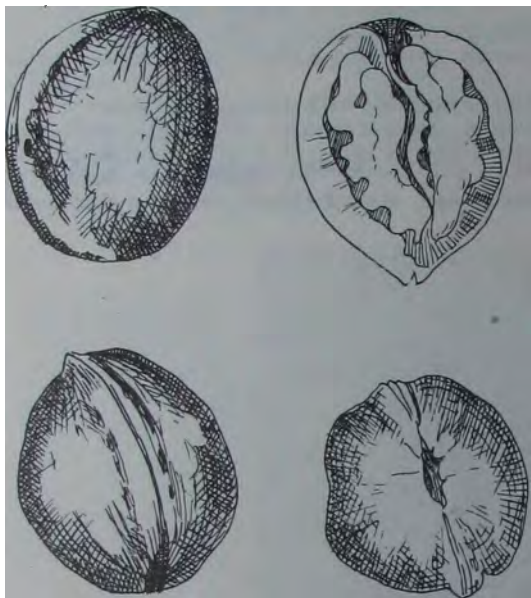


Fig. 17. — Sibișel 22.

Fructele sînt de mărime mijlocie, uniforme, cu coaja destul de groasă și de tare. Miezul reprezintă 44,34% din greutatea fructului și conține 62,18% substanțe grase și 16,25% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 29,34 și cel de substanțe proteice de 7,20.

Calități: vigoarea și rusticitatea pomului, precum și calitatea bună a miezului.

Defecte: producția moderată, înflorirea protoginică și aspectul puțin atrăgător al fructelor.

POMUL

Pomul, în vîrstă de 55 de ani, atinge înălțimea de 22 m și formează trunchi înalt de 2,7 m, cu diametrul de 52 cm.

Coroana — neregulată spre conică răsturnată (fig. 16).

Lăstarii — de lungime și de grosime mijlocie sau lungi.

Inflorescențele bărbătești — lungi de 6—7 cm.

Florile femeiești — grupate cîte 1—2 pe ax, foarte rar cîte 3.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, destul de uniformă, avînd $H = 38-44$ mm, $D = 32-37$ mm, $d = 31-34$ mm; greutatea de 11—13 g. Indicele de formă de 121,3.

Forma — elipsoidală, puțin alungită, în secțiune transversală apare aproape rotundă, cu baza largă, regulată, rotunjită, cu orificiul peduncular mare, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase; virful, rotunjit, ușor scobit în jurul punctului stilar (fig. 17).

Endocarpul — relativ gros, tare, cu numeroase scobituri și șanțulețe relativ adînci, cu umerii destul de pronunțați și cu încheietura valvelor bine reliefată pe toată lungimea fructului. Sudura valvelor bună.

Miezul — mare, plin, umple bine cavitatea valvelor din care se poate scoate întreg; este alb-gălbui, crocant, dulce, aromat și plăcut la gust, de calitate bună. Tegumentul galben-pai, lucios, foarte aspectuos.

Матурitatea — începutul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Sibișel 22, datorită rusticității pomului, mărimii, aspectului frumos și calității bune a miezului, merită să fie înmulțit prin altoire și răspândit în toate regiunile țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание: начало октября.

Происхождение. Выведен из семян в селе Сибишел, района Орэштие Хунедоарской области.

Дерево — мощное, здоровое, сравнительно слабо облиственное; морозоустойчивое и устойчивое к поражению болезнями и вредителями. Цветение протогиническое. Урожайность умеренная.

Плод — средней, довольно одинаковой величины, эллиптический, немного продолговатый, в поперечном разрезе круглый.

Эндокарп — довольно толстый, твердый, с множеством углублений и бороздок, довольно сильно выраженными плечами и с выступающим швом.

Ядро — крупное, плотное, хорошо заполняет полость створок и вынимается целиком из скорлупы. Оболочка соломенно-желтого цвета, блестящая, очень привлекательного вида; ядро желтовато-белое, сладкое, ароматное, приятного вкуса.

Составляет 44,34% веса плода и содержит 62,18% жирных и 16,25% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : début d'octobre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Sibișel, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, sain, au feuillage relativement pauvre; résistant au gel, aux maladies et aux ravageurs. Floraison protogyne. Rendement modéré.

Fruit — de grosseur moyenne, assez uniforme, ellipsoïdal, un peu allongé, apparaissant circulaire en coupe.

Endocarpe — relativement épais, dur, à nombreux creux et sillons, à crêtes assez proéminentes, jointure des valves marquée.

Amande — grosse, compacte, remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément tout entière; blanche jaunâtre, douce, aromatique et à goût agréable. Tégument jaune-paille, luisant, d'un très bel aspect.

Représente 44,34% du poids du fruit; contient 62,18% de matières grasses et 16,25% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: early October.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Sibișel, Orăștie District, Hunedoara.

Tree — strong, healthy, relatively poor in leaves, resistance to frost, diseases and pests. Protogynous flowers and moderate yield.

Fruit — medium size, fairly uniform, ellipsoidal, slightly elongated, appearing circular in cross section.

Endocarp — relatively thick, hard, and many low ridges, fairly prominent peaks, joint marked valves.

Kernel — large, compact, completely filling the cavity of the valve, easily detachable as a whole; yellowish white, soft, aromatic and pleasant taste. Integument is straw yellow, shining, a very beautiful appearance.

Represents 44.34% of the weight of the fruit, contains 62.18% fat and 16.25% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Pomul clon, în vîrstă de 30 de ani, aflîndu-se în perioada de creștere și de rodire, este provenit din sămînță și se află într-o livadă din comuna Sibișel, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Se întîlnește numai în comuna Sibișel.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, cu frunziș bogat, rezistă bine la ger, boli și dăunători. Rodește destul de bine, în medie 35—40 kg de fructe pe an.

Timpul de înflorire este autogam, florile bărbățești înflorind o dată cu cele femeiești.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja potrivit de groasă, însă casantă. Miezul reprezintă 51,45% din greutatea fructului și conține 68,18% substanțe grase și 14,79% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 36,45, iar cel de substanțe proteice de 7,70.

Calități : conținutul mare în substanțe grase, calitatea bună a miezului pentru consumul în stare proaspătă.

Defecte : aspectul puțin atrăgător al fructului și al miezului în general.

FCMUL

Pomul, la vîrsta de 30 de ani, atinge înălțimea de 10—11 m și formează trunchi gros, cu diametrul de 27 cm.

Coroana — sferică, ușor neregulată.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd $H = 35-45$ mm, $D = 34-41$ mm, $d = 31-40$ mm; greutatea medie de 12 g. Indicele de formă este de 106.

Forma — globulos-paralelipipedică; în secțiune transversală apare ca un patrat sau ca un dreptunghi cu marginile rotunjite. Baza și vârful sînt largi, teșite; uneori baza este slab scobită în jurul orificiului peduncular, care este relativ mic și bine umplut cu fascicule libero-lemnoase; punctul stilar este proeminent, depășind marginile depresiunii în care este așezat (fig. 18).

Endocarpul — de grosime potrivită, fragil, cu suprafața cafenie deschis, cu slabă nuanță roșcată, zbîrcită, prezentînd scobituri și proeminențe destul de mari, îndeosebi de-a lungul încheieturii valvelor care este bine conturată la mijlocul fructului, ștearsă la bază și spre vîrf.

Miezul — mare, umple bine cavitatea valvelor; este alb-gălbui, cu slabă nuanță sidefie, crocant, cu gust dulce, destul de aromat, apreciat pentru consumul în stare crudă, deoarece la maturitatea completă se zbîrcește. Tegumentul are o culoare galbenă-cafenie cu vinișoare negricioase.

Maturitatea — luna octombrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Sibișel 34 se recomandă să fie răspîndit în jurul stațiunilor balneare și a orașelor mari, precum și în grădinile din jurul caselor.

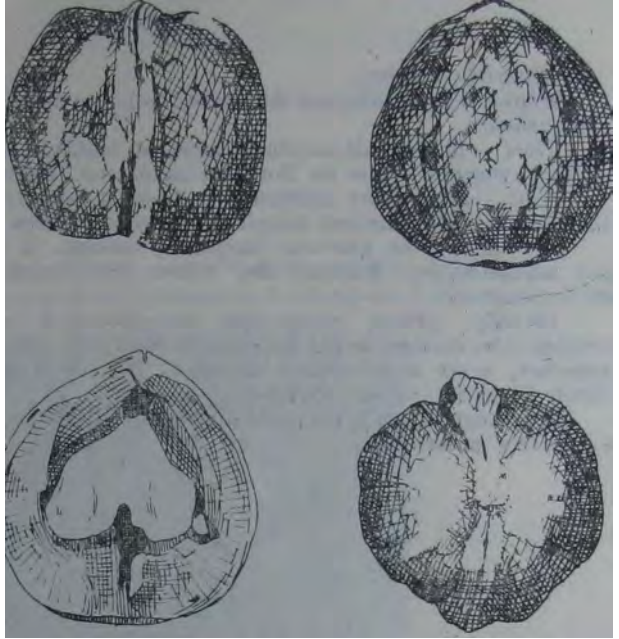


Fig. 18. — Sibișel 34.

PEZIOME

Созревание: в октябре.

Происхождение. Выведен из семян в селе Сибишел, района Орэштие Хунедоарской области.

Дерево — средней силы роста, высокое, с обильной листвой, морозоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям. Тип цветения автогамный; урожайность удовлетворительная.

Плод — крупный, довольно выровненной величины, с широко срезанными основанием и вершиной. Отверстие плодоножки небольшое, хорошо заполненное сосудисто-волокнистыми пучками. Остаток столбика выступающий.

Эндокарп — средней толщины, хрупкий, со сморщенной поверхностью. Плечи заметные, асимметрические. Шов створок хорошо обозначен по середине плода, к вершине более толстый.

Ядро — крупное, хорошо заполняет полость створок; легко вынимается из скорлупы целиком или же по половинкам. Оболочка желтовато-коричневого цвета, с черно-

ватыми жилками; ядро желтовато-белое, с перламутровым оттенком, сладковатого вкуса, довольно ароматное; при полной спелости сморщивается.

Составляет 51,45% веса плода и содержит 68,18% жирных и 14,79% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : octobre.

Origine. Variété obtenue de graines dans le village de Sibişel, district d'Orăştie, région de Hunedoara.

Arbre — de vigueur moyenne, haut, au feuillage riche, résistant au gel, aux maladies et aux ravageurs. Type de floraison autogame. Rendement satisfaisant.

Fruit — gros, assez uniforme, à base et sommet largement aplatis. Orifice pédonculaire petit, suffisamment rempli de faisceaux libéro-ligneux. Point stylaire proéminent.

Endocarpe — de grosseur moyenne, cassant, à surface froncée. Crêtes prononcées mais asymétriques. Jointure des valves bien marquée au milieu du fruit, plus grosse vers le sommet.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés; blanche jaunâtre, à nuances nacrées, à goût douxereux, assez aromatique; devenant froncée à complète maturité. Tégument jaune marron à petites veines noirâtres.

Représente 51,45% du poids du fruit; contient 68,18% de matières grasses et 14,79% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: October.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Sibişel, Orăştie District, Hunedoara.

Tree — medium vigour, high, rich foliage; frost, diseases and pests resistant. Pollinating flowers type. Satisfactory yield.

Fruit — large, relatively uniform, and the basis and top largely flattened. Small stem, filled with enough libero-woody beams. Protruding stylar point.

Endocarp — medium size, brittle, wrinkled surface. Pronounced, but asymmetric crest. Joining valves clearly marked in the middle of the fruit, larger towards the top.

Kernel — large, completely filling the cavity of the valve, easily detachable as a whole or by halves; yellowish white to pearly shades, sweet-tasting, somewhat aromatic, becoming wrinkled when fully ripen. Integument is yellow brown with blackish small veins.

Represents 51.45% of the weight of the fruit, contains 68.18% fat and 14.79% proteins.

SIBIȘEL 35

Sinonime : Nu are.

Origine. Tip identificat în comuna Sibișel, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara.

Răspindire. Cu mici variații de formă se întâlnește în toată regiunea Hunedoara.



Fig. 19. — Sibișel 35.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, este relativ rezistent la ger și slab atacat de *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Înfloritul este de tip protoginic, florile femeiești înflorind înaintea florilor bărbătești.

Fructele sînt mari, cu coaja subțire, care se sparge ușor și lasă să iasă miezul întreg sau jumătăți. Miezul reprezintă 51,84% din greutatea fructului și conține 63,43% substanțe grase și 17,24% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 32,88, iar cel de substanțe proteice de 8,93.

Calități : mărimea fructelor și procentul ridicat de miez.

Defecte : înflorirea protoginică, insuficienta rezistență la ger și boli, producția moderată.

POMUL

Pomul, în vîrstă de 35 de ani, atinge 10—11 m înălțime și formează trunchi drept cu diametrul de 30 cm.

Coroana — semisferică, destul de deasă (fig. 19).

Ramurile de schelet — de vigoare mijlocie, cu scoarța netedă, cenușie, inserate sub unghiuri mari.

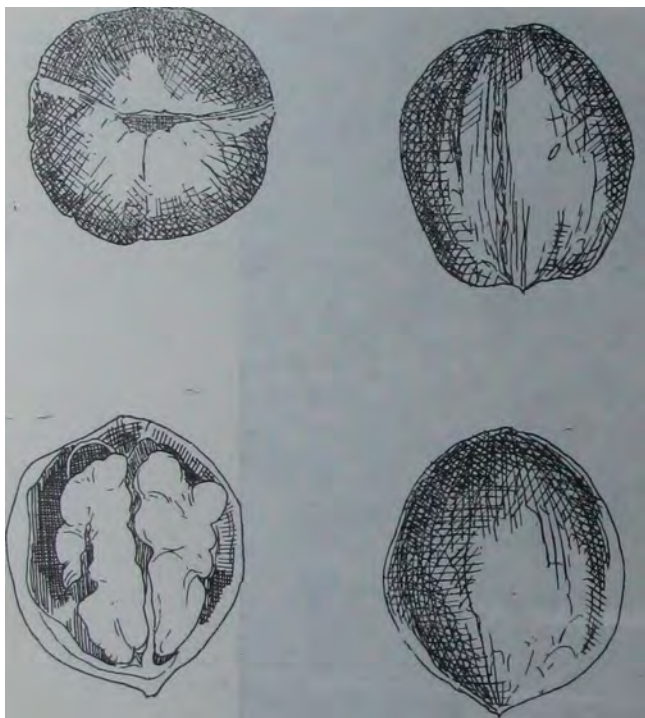


Fig. 20. — Sibișel 35.

de-a lungul încheieturii valvelor. Umerii sînt șterși, iar sudura valvelor bună.

Miezul — mare și plin, umple bine cavitatea valvelor; este alb-gălbui, potrivit de tare, cu gust dulceag, slab aromat, de calitate destul de bună. Tegumentul de culoare galbenă-cafenie.

Maturitatea — sfîrșitul lunii septembrie.

Inflorescențele bărbătești — relativ scurte și subțiri.

Florile femeiești — grupate cîte 2—3 pe pedunculi lungi și subțiri (fig. 44).

FRUCTUL

Mărimea — foarte mare, avînd $H = 38-44$ mm, $D = 38-43$ mm, $d = 37-40$ mm; greutatea medie de 17 g. Indicele de formă este de 104.

Forma — ovoidală, cu baza largă, brusc turtită, uneori apare slab scobită sau neregulată în jurul orificiului peduncular, care este mare și nu prea bine umplut cu fascicule libero-lemnoase; vîrfurile este ușor alungit (fig. 20).

Endocarpul — subțire, cu multe șanțulețe longitudinale, mici, unele adînci și cu scobituri ceva mai pronunțate în special

RECOMANDĂRI. Tipul Sibișel 35 se recomandă să fie răspândit în cultură în regiunea Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце сентября.

Происхождение. Выведен из семян в селе Сибишел, района Орэштие Хунедоарской области.

Дерево — средней силы роста, сравнительно морозоустойчивое и слабо поражается грибом *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Цветение протандрического типа.

Плод — очень крупный, яйцевидный, с широким, резко сплюснутым основанием и слегка продолговатой вершиной.

Эндоскарп — тонкий, хрупкий, морщинистый, с множеством продолговатых бороздок, из которых некоторые глубокие, и с сильно выраженными углублениями, преимущественно вдоль шва створок. Плечи малозаметные, сращивание створок хорошее. Ядро вынимается в целом виде или же по половинкам.

Ядро — крупное и плотное, хорошо заполняет полость створок. Оболочка желтовато-коричневая; ядро желтовато-белого цвета, довольно твердое, сладковатого вкуса, со слабым ароматом, довольно хорошего качества.

Составляет 51,84% веса плода и содержит 63,43% жирных и 17,24% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: fin septembre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Sibișel, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — de vigueur moyenne, relativement résistant au gel, faiblement attaqué par *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Floraison de type protérandrique.

Fruit — très gros, ovoïdal, à la base large, brusquement aplatie et au sommet légèrement allongé.

Endocarpe — mince, cassant, froncé, à beaucoup de sillons longitudinaux, les uns profonds et avec des creux bien marqués, notamment le long de la jointure des valves. Crêtes effacées solide suture des valves. Amande s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés.

Amande — grosse et compacte, remplissant complètement la cavité des valves; blanche jaunâtre, modérément dure, à goût douxereux, faiblement aromatique, d'assez bonne qualité. Tégument jaune marron.

Représente 51,84% du poids du fruit; contient 63,43% de matières grasses et 17,24% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Sibișel, Orăștie District, Hunedoara.

Tree — medium vigour, relatively resistant to frost, weakly attacked by *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. and De Not. Flowering type: proterandrous.

Fruit — very large, ovoid, broad at the basis, abruptly flattened with slightly elongated tip.

Endocarp — thin, brittle, wrinkled, with many longitudinal furrows, some deep and well marked with hollows, particularly along the junction of the valves. Erased crest, solid suture of valves. Kernel easily detachable as whole or by halves.

Kernel — large and compact, completely filling the cavity of the valve; yellowish white, moderately hard, sweet taste, slightly aromatic, very good quality. Integument is yellow brown.

Represents 51.84% of the weight of the fruit, contains 63.43% fat and 17.24% proteins.

SIBIȘEL 45

Sinonime : Tăpușă de Sibișel.

Origine. Pomul clon, în vîrstă de 65—70 de ani, se găsește în comuna Sibișel, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Este întîlnit numai în comuna Sibișel.



Fig. 21. — Sibișel 45

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, rezistent la ger și boli. Înfloarește relativ târziu; florile bărbătești ajung la maturitate și se scutură înaintea momentului optim de fecundare a florilor femeiești.

Produce moderat, dar în fiecare an, circa 45—50 kg de nuci.

Fructele sînt mari, cu coaja destul de groasă, dar relativ fragilă, astfel că miezul se poate scoate întreg sau ca jumătăți. Miezul reprezintă 45,63% din greutatea fructului și conține 67,20% substanțe grase și 15,25% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 30,66, iar cel de substanțe proteice de 6,95.

Calități: rusticitatea pomului, aspectul atrăgător al fructului, conținutul bogat în substanțe nutritive.

Defecte: producția moderată.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 65—70 de ani, atinge înălțimea de 16—17 m și formează trunchi înalt de 2,20 m, cu diametrul de 95 cm.

Coroana — globuloasă sau semisferică, relativ rară, ceea ce explică producția moderată (fig. 21).

Ramurile de schelet — lungi, groase, potrivit de garnisite cu ramuri de ordin inferior.

Inflorescențele bărbătești — lungi și subțiri.

Florile femeiești — grupate câte 1—2, rar, 3, pe pedunculi groși.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 44$ mm, $D = 33$ mm, $d = 31$ mm; greutatea de 12 g. Indicele de formă este de 137.

Forma — conică, mult alungită și ascuțită la vîrf (acută); în secțiune transversală apare rotundă; baza este rotunjită, ușor alungită, regulată, cu orificiul peduncular mic. Fructul în ansamblu are forma unei țepușe (fig. 22).

Endocarpul — gros, fragil, cu suprafața slab muscelată și umerii destul de proeminenți pînă aproape de jumătatea fructului. Încheietura valvelor este îngustă, dar destul de evidentă, începînd din jumătatea a doua a fructului spre vîrf. Sudura valvelor este relativ bună.

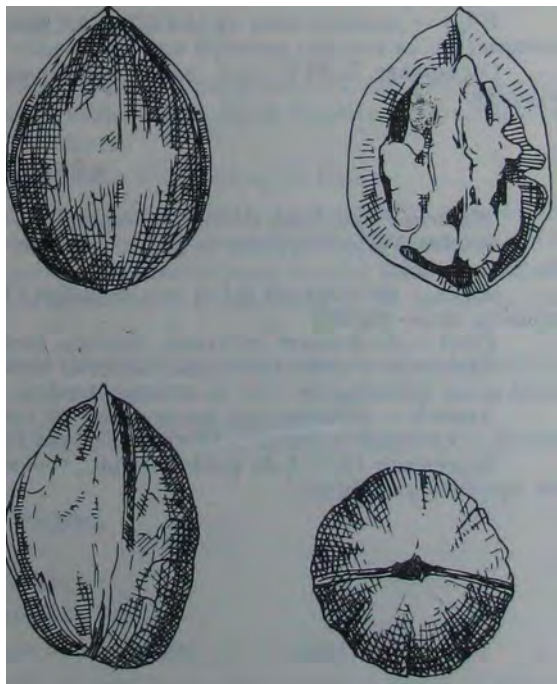


Fig. 22. — Sibișel 45.

Miezul — relativ mare, dar nu umple complet cavitatea formată de valve, mai ales spre vîrf; este alb-lăptos, cu gustul dulce, slab aromat. Tegumentul este de culoare galbenă-cafenie.

Matunitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Sibișel 45 merită să fie extins în grădinile de lingă case din toate regiunile țării, fiind rustic și cu fruct foarte aspectuos.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Выведен из семян в селе Сибишел, района Орэштиэ, Хунедоарской области.

Дерево — морозоустойчивое и устойчивое к поражению болезнями; цветение сравнительно позднее. Плодоносит ежегодно, но дает умеренные урожаи.

Плод — средней величины, конической формы, сильно вытянутый к вершине.

Эндокарп — довольно толстый, но легко раскалывается руками. Шов створок узкий, но довольно сильно выступающий к вершине. Светло-коричневого цвета, близкого к желтоватому.

Ядро — сравнительно крупное, но не полностью заполняет полость створок; легко вынимается из кожуры целиком или же по половинкам. Сладкого вкуса, ароматное.

Составляет 45,63% веса плода и содержит 67,20% жирных и 15,25% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Matunité: deuxième décade de septembre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Sibișel, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — résistant au gel et aux maladies; floraison relativement tardive. Rendement modéré, mais régulier.

Fruit — de grosseur moyenne, conique, fortement allongé vers le sommet.

Endocarpe — assez épais, mais aisément cassable à la main. Jointure des valves étroite, mais assez proéminente vers le sommet. Couleur marron clair vers jaunâtre.

Amande — relativement grosse, mais ne remplissant pas complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés. Goût doux et aromatique.

Représente 45,63% du poids du fruit; contient 67,20% de matières grasses et 15,25% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Sibișel, Orăștie district, Hunedoara region.

Tree — resistant to frost and diseases; blooms relatively late. Moderate, but steady yield.

Fruit — medium size, conical, strongly elongated towards the tip.

Endocarp — quite thick, but easily breakable by hand. Joining the valves close, but quite prominent towards the top. Light brown to yellowish.

Kernel — relatively large, but does not completely fill the cavity of the valve, easily detachable as a whole or by halves. Sweet and aromatic taste.

Represents 45.63% of the weight of the fruit, contains 67.20% fat and 15.25% proteins.

Sinonime : Nucăriță, Nucărița lui Bogățan.

Origine. Provine din sămînță de nuci din Geoagiu, regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Este răspîndit în toată regiunea Hunedoara cu mici variații de mărime, formă și aspect datorite înmulțirii generative.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul are vigoare mijlocie, este sănătos, rezistent la ger și boli ; nu este pretențios față de sol și de expoziție. Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire și deși este de tip protandric, în asociație cu alți nuci are asigurată polenizarea.

Pomul produce regulat în fiecare an, în medie 180—200 kg de fructe.

Fructele sînt mici, prinse cîte 2—3 pe un peduncul, uneori cîte 4 și rar de tot cîte unul, au coajă subțire, lăsînd să se scoată miezul întreg. Miezul reprezintă 51,54 % din greutatea totală a fructului, ceea ce constituie o calitate importantă a acestui tip și conține 68,59 % substanțe grase și 18,17 % substanțe proteice ; indicele de substanțe grase este de 35,35, iar cel de substanțe proteice de 9,36.

Calități : rezistența mare a pomului la ger, boli și dăunători, potențialul productiv ridicat și regulat, calitatea foarte bună a miezului.

Defecte : înflorirea protandrică și dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

Pomul formează trunchi înalt, cilindric.

Coroana — înaltă, neregulată, semisferică, deasă.

Ramurile de schelet — groase, inserate sub un unghi relativ mare.

Lăstarii — scurți, groși, slab muchiați, cu scoarța de culoare cafenie închis cu nuanță verzuie, pubescenti, cu lenticile mici, rare, slab alungite.

Inflorescențele bărbătești — destul de lungi, de culoare galbenă-verzuie.

Florile femeiești — grupate cîte 2—3, mai rar 4, pe peduncul,

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 39,7$ mm, $D = 32,2$ mm și $d = 30,9$ mm; greutatea de 6,70 g. Indicele de formă de 126.

Forma — ovoidă, asimetrică (pl. IV, a).

Endocarpul — subțire, se sparge ușor cu mina; suprafața este netedă, brăzdată de șanțulețe superficiale; sudura valvelor slabă, se desface ușor.

Miezul — plin, aspectuos, lucios, de culoare albă-gălbuie, cu gust dulce, aromat și foarte bun, de calitate bună.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Geoagiu 53, viguros și foarte rezistent la ger, boli și dăunători, asigurînd producții regulate și foarte mari, merită să fie altoit și răspîndit în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Выведен из семян в селе Джеоаджиу, района Орэштие Хунедоарской области.

Дерево — средней силы роста, с густой, неправильной формы кроной, очень морозоустойчивое и устойчивое к поражению грибом *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Нетребовательное к почвенным условиям и экспозиции. Тип цветения протандрический. Дает обильные урожаи.

Эндокарп — тонкий, гладкий, легко раскалывается руками; сращивание створок слабое, так что они легко отделяются друг от друга.

Ядро — полное, привлекательного вида, желтовато-белого цвета, сладкого, ароматного, очень хорошего вкуса.

Составляет 51,54% веса плода и содержит 68,59% жирных и 18,17% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Geoagiu, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne irrégulière et touffue, très résistant au gel, résistant à *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Non exigeant sous le rapport du sol et de l'exposition. Floraison de type protérandrique. Rendement abondant.

Fruit — petit, ovoidal, asymétrique.

Endocarpe — mince, lisse, aisément cassable à la main; faible suture des valves, s'ouvrant facilement.

Amande — compacte, d'un bel aspect, luisante, blanche jaunâtre, à goût doux, aromatique, très agréable.

Représente 51,54% du poids du fruit; contient 68,59% de matières grasses et 18,17% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Geoagiu, Orăștie District, Hunedoara.

Tree – medium vigour, with irregular, bushy crown, very resistant to frost, *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. and De Not. Not demanding concerning the soil and exposure. Flowering type proterandrous. Yields abundantly.

Fruit – small, ovoid, asymmetrical.

Endocarp – thin, smooth, easily breakable by hand, low suture of valves, opening easily.

Kernel – compact, a beautiful appearance, shiny, yellowish white, sweet-flavoured, aromatic and very pleasant.

Represents 51.54% of the weight of the fruit contains 68.59% fat and 18.17% proteins.



a, Geoagiu 53 ; b, Geoagiu 66

Sinonime : nu are.

Origine. Pomul clon este obținut din sămânță de nuci de Sibiu și se află în comuna Geoagiu.

Răspindire. Cu mici variații de mărime și de formă, acest tip este destul de răspândit în regiunea Hunedoara și cu deosebire în raionul Orăștie.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul se caracterizează prin creștere viguroasă, aspect sănătos și rezistență mare la ger, secetă, boli și dăunători. Pornește în vegetație târziu și înflorește printre ultimele tipuri, fiind astfel ferit în cea mai mare măsură de efectul înghețurilor târzii de primăvară. Cu toate că are tipul de înflorire protandrică, polenizarea este asigurată, deoarece perioada de maturare a celor două categorii de flori coincide timp de 3—5 zile.

Pomul fructifică în fiecare an și destul de mult, asigurând o producție medie de 70—80 kg de fructe la vârsta de 60 de ani.

Fructele sînt mari, cu coaja subțire, care se sparge ușor cu mîna. Miezul, de calitate superioară, reprezintă 46,32% din greutatea fructului și conține 62,66% substanțe grase și 20,04% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 29,02, iar cel de substanțe proteice de 9,28.

Calități : vigoarea, rezistența mare la ger, secetă, boli și dăunători, potențialul productiv ridicat, mărimea și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul, la vârsta de 60 de ani, atinge înălțimea de 20 m și formează trunchi înalt de 1,7 m, drept, cilindric, cu diametrul de 50 cm.

Coroana — semisferică, largă, avînd 14 m în diametru, deasă, cu frunziș bogat și sănătos și cu ramurile aplecate spre pămînt.

Ramurile de schelet — lungi și groase, bine ramificate și garnisite cu ramuri de rod și bine ramificate sub unghiuri de 70—80°.

Lăstarii — viguroși, destul de lungi și de groși, cu scoarța de culoare cafenie deschis, cu lenticele mari, dese, longitudinale.

Inflorescențele bărbătești — ajunse la maturitate ating în medie 11 cm lungime.

Florile femeiești — grupate câte 2—3, mai rar una.

FRUCTUL

Mărimea — mare, destul de uniformă, avînd $H = 48-52$ mm, $D = 30-35$ mm, $d = 30-32$ mm; greutatea de 12,5—14,3 g. Indicele de formă este de 156.

Forma — conic-alungită, ascuțită la capete, cu orificiul peduncular destul de mare, bine închis, cu fascicule libero-lemnoase (pl. IV, b).

Endocarpu — subțire, se sparge ușor cu mîna, are suprafața relativ uniformă, netedă, aspectuoasă.

Miezul — plin, se extrage destul de ușor întreg, este dulce, aromat, de calitate foarte bună. Tegumentul este alb-gălbui.

Maturitatea — între 10 și 25 septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul, Geoagiu 66, fiind rustic și productiv, se recomandă să fie extins în toate regiunile țării.

РЕЗИОМЕ

Созревание: 10—25 сентября.

Происхождение. Выведенный из семян одного из типов из Сибишела, выращивается в селе Джеодаджиу, района Орăștie Хунедоарской области.

Дерево — мощное, с полушаровидной кроной, морозоустойчивое и устойчивое к засухе, болезням и вредителям. Цветение протандрического типа. Плодоносит ежегодно и дает довольно обильные урожаи.

Плод — крупный, продолговато-конической формы, на концах заостренный.

Эндокарп — тонкий, легко раскалывается руками, со сравнительно ровной, гладкой поверхностью, светло-коричневого цвета, привлекательного вида.

Ядро — полное, довольно легко вынимается целиком. Оболочка желтовато-белого цвета. Сладкого, ароматного, очень, приятного вкуса, хорошего качества.

Составляет 46,32% веса плода и содержит 62,66% жирных и 20,04% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: 10 — 25 septembre.

Origine. Variété obtenue de graines d'un type de Sibișel, se trouvant dans le village de Geoagiu, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, à couronne hémisphérique, résistant au gel, la à sécheresse, aux maladies et aux ravageurs. Floraison de type protérandrique. Rendement assez riche, chaque année.

Fruit — gros, conique-allongé, pointu aux bouts.

Endocarpe — mince, facilement cassable à la main, à surface relativement uniforme, lisse, de couleur blanc-marron, d'un bel aspect.

Amande — compacte, s'extirpant assez aisément tout entière; à goût doux, aromatique, très agréable, de bonne qualité. Tegument blanc jaunâtre.

Représente 46,32% du poids du fruit; contient 62,66% de matières grasses et 20,04% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: from 10 to 25 September.

Origin. Variety obtained from seeds type of Sibisel, located in the village of Geoagiu, Orăștie District, Hunedoara.

Tree – vigorous, hemispherical crown, frost, drought, diseases and pests resistant. Flowering type: proterandrous. Yield is rich enough, every year.

Fruit – large, conical-elongated, pointed at tips.

Endocarp – thin, easily breakable by hand, surface relatively uniform, smooth, white-brown, a beautiful appearance.

Kernel – compact, it easily detaches as a whole; sweet, aromatic taste, very nice, good quality. Integument is yellowish white.

Represents 46.32% of the weight of the fruit, contains 62.66% fat and 20.04% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Este obținut din sămînță dintr-un tip de nuci de Sibișel. Pomul clon se găsește în comuna Geoagiu.

Răspîndire. Este răspîndit în regiunea Hunedoara, mai ales în raioanele Orăștie și Hațeg. Se întîlnește însă mai rar și în celelalte regiuni ale țării, prezentînd mici variații de mărime și formă.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros atîngînd dimensiuni impresionante; este longeviv, cu frunziș bogat și sănătos, rezistent la ger, secetă, boli și dăunători și în general foarte rustic.

Intră în vegetație tîrziu; deși înflorirea este de tip protandric, polenizarea este asigurată, deoarece perioada de maturare a florilor femeiești și bărbătești coincide timp de 2—4 zile.

Rodește abundent, în medie 90—120 kg de fructe în fiecare an.

Fructele, grupate cîte două pe un peduncul scurt și gros, sînt mari, destul de uniforme, cu coaja subțire, care se sparge ușor cu mîna, astfel încît miezul se scoate ușor și întreg. Miezul reprezintă 45,36% din greutatea fructului și conține 67,72% substanțe grase și 18,21% substanțe proteice.

Calități : vigoarea, longevitatea, rusticitatea și potențialul productiv ridicat al pomului, mărimea și frumusețea fructelor, aspectul atrăgător și calitatea superioară a miezului.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 70—80 de ani, atinge o înălțime totală de 22 m și formează trunchi scurt, care la înălțimea de 0,60 m se bifurecă, formînd două axe, avînd fiecare 60 cm în diametru.

Coroana — larg-piramidală, neregulată, cu diametrul de 16 m.

Ramurile de schelet — lungi și groase, sănătoase, cu scoarța cenușie închis, cu crăpături longitudinale pronunțate.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verzuie-cafenie pe partea însoțită, cu lenticile mici, dese, longitudinale,

FRUCTUL

Mărimea — mare, spre foarte mare, avînd $H = 43-48$ mm, $D = 31-38$ mm, $d = 31-36$ mm; greutatea medie de 14,17 g. Indicele de formă este de 136.

Forma — elipsoidală, rotunjită la capete, cu orificiul peduncular destul de mare, bine închis cu fascicule libero-lemnoase (pl. V, a).

Endocarpul — subțire, casant, de culoare cafenie, cu suprafața neregulată, avînd multe încrețituri, adîncituri și proeminente în vecinătatea liniei de sudură a valvelor.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, din care se poate scoate cu ușurință întreg; are o culoare foarte atrăgătoare, albă-pai, iar gustul este dulce, aromat și foarte plăcut.

Maturitatea — sfîrșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Geoagiu 67, fiind valoros atît în ceea ce privește însușirile pomului, cît și ale fructelor, se recomandă să fie altoit și răspîndit pe scară cît mai întinsă în regiunea Hunedoara.

PEZIOME

Созревание: конец сентября.

Происхождение. Выведен из семян одного из типов из Сибишела в селе Джеоаджиу, района Орэште Хунедоарской области.

Дерево — с широкопирамидальной кроной, сильнорослое, здоровое, морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям и вообще очень неприхотливое. Цветение протандрического типа. Дает обильные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, продолговатой формы, на концах закругленный.

Эндокарп — тонкий, хрупкий, коричневого цвета, с неровной поверхностью.

Ядро — легко вынимается целиком и хорошо заполняет полость створок; оболочка соломенно-желтого цвета, очень привлекательного вида; сладкого, ароматного и очень приятного вкуса.

Составляет 45,36% веса плода и содержит 67,72% жирных и 18,21% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: fin septembre.

Origine. Variété obtenue de graines d'un type de Sibîșel, dans le village de Geoagiu, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — à couronne largement pyramidale, vigoureux, sain, résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs, généralement très rustique. Floraison de type protérandrique. Rendement abondant.

Fruit — gros vers très gros, allongé, arrondi aux bouts.

Endocarpe — mince, cassant, de couleur marron, à surface irrégulière.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves, s'extirpant aisément tout entière; à goût doux, aromatique et très agréable. Tégument jaune paille, d'un très bel aspect.

Représente 45,36% du poids du fruit; contient 67,72% de matières grasses et 18,21% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Variety of seeds obtained from one type of Sibișel in the village of Geoagiu, District Orăștie, Hunedoara.

Tree – wide pyramidal crown, vigorous, healthy, resistant to frost, drought, diseases and pests, generally very hardy. Flowering type proterandrous. Yields abundantly.

Fruit – large to very large, elongated, rounded at the tips.

Endocarp – thin, brittle, brown, irregular surface.

Kernel – completely filling the cavity of the valves, easily detachable as a whole; sweet taste, aromatic and very pleasant. Integument is yellow-straw, a very beautiful appearance.

Represents 45.36% of the weight of the fruit, contains 67.72% fat and 18.21% proteins.



a, Geoagiu 67 ; b, Geoagiu 69

Sinonime : nu are.

Origine. Pomul clon provine din sămânță, este în vîrstă de circa 50 de ani și se află în satul Boiu, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Este întilnit în cele mai multe regiuni pomicole ale țării, însă puțin răspîndit.

CARACTERSTICA TIPULUI

Pomul crește viguros și este rezistent la ger, boli și dăunători; intră pe rod destul de timpuriu (la 8—9 ani) și produce regulat în fiecare an 50—60 de kg de fructe. Înflorește tîrziu; deși înflorirea este de tip protandric, polenizarea este asigurată, deoarece perioada de înflorire a florilor bărbătești și femeiești coincide timp de 2—3 zile.

Fructele sînt de mărime supramijlocie, cu coajă foarte subțire și fragilă. Miezul plin, reprezintă 52 % din greutatea fructului și conține 64,10 % substanțe grase și 17,61 % substanțe proteice.

Calități : vigoarea, rezistența la ger și boli, rusticitatea și potențialul productiv al pomului, mărimea, aspectul frumos și calitatea superioară a miezului.

Defecte : dimensiunile mici ale miezului în regiunile de șes și de coline expuse la secetă.

POMUL

Pomul crește foarte înalt, atingînd la vîrsta de 50 de ani înălțimea de 20 m; formează trunchi drept, destul de gros.

Coroana — alungită în tinerețe, devine mai tîrziu sferică, nu tocmai regulată; este deasă, cu frunziș bogat și sănătos.

Ramurile de schelet — lungi și groase, bine ramificate, mai ales către periferia coroanei, cu unghiuri de ramificare mari, de 73—80°.

Lăstarii — viguroși, cu scoarța de culoare verzuie-cafenie, cu numeroase lenticile mici și dese, cu așezare longitudinală.

Inflorescențele bărbătești — de 10—11 cm lungime și 9—10 cm grosime.

Florile femeiești — grupate cîte 2—3 pe un peduncul scurt și gros.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, avînd $H = 41 - 48$ mm, $D = 33 - 37$ mm, $d = 29 - 33$ mm; greutatea medie de 11,38 g. Indicele de formă este de 129.

Forma — ovoid-alungită, mai ascuțită la vîrf, foarte regulată, cu orificiul peduncular mijlociu, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase (pl. V, b).

Endocarpul — foarte subțire, fragil, se sparge ușor; suprafața, cafenie-albicioasă, este relativ netedă, acoperită de o rețea de șanțulețe și de încrețituri longitudinale superficiale.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, din care se poate scoate cu ușurință întreg; este alb-sidefiu, cu gust dulce, aromat, foarte plăcut. Tegumentul de culoare cafenie deschis.

Maturitate — sfîrșitul lunii septembrie — începutul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Tipul geoagiu 69 se recomandă a fi înmulțit prin altoire și chiar prin sămință și răspîndit în toate regiunile țării, cu excepția regiunilor de șes expuse la secetă.

PEZIUOME

Созревание: в конце сентября — начале октября.

Происхождение. Выведен из семян в селе Бойю, района Орэштие Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, с шаровидной и густой кроной, с обильной листвой, устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям.

Плод — более чем средней величины, правильной продолговато-яйцевидной формы. Отверстие плодоножки средней величины, хорошо заполнено сосудисто-волокнистыми пучками.

Эндокарп — очень тонкий и хрупкий, раскалывается очень легко; поверхность его гладкая, с поверхностными продольными бороздками. Чистого, беловато-коричневого цвета, привлекательного вида.

Ядро — хорошо заполняет полость створок и легко вынимается целиком из скорлупы. Белого цвета, сладкого, ароматного, очень приятного вкуса.

Составляет 52% веса плода и содержит 64,10% жирных и 17,61% белковых веществ

RÉSUMÉ

Maturité: fin de septembre, début d'octobre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Boiu, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, à couronne sphérique et touffue, au feuillage riche, résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs.

Fruit — surmoyen, ovoïdal-allongé, régulier. Orifice pédonculaire moyen, suffisamment rempli de faisceaux libéro-ligneux.

Endocarpe — très mince et cassant, très facilement cassable à la main; à surface lisse, avec des sillons longitudinaux superficiels. De couleur marron blanchâtre, propre, d'un bel aspect.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément tout entière. Blanche, à goût doux, aromatique, très agréable.

Représente 52% du poids du fruit; contient 64,10% de matières grasses et 17,61% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September, early October.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Boiu, Orăștie District, Hunedoara.

Tree – vigorous, with spherical and dense crown, rich foliage, frost, drought, diseases and pests resistant.

Fruit – above medium size, ovoid-elongate, regular. Average stem, filled with enough libero-woody beams.

Endocarp – very thin and brittle, easily breakable by hand, with a smooth surface with shallow grooves. Brown-white, clean, good appearance.

Kernel – completely filling the cavity of the valve, easily detachable as a whole. White, sweet taste, aromatic, very pleasant.

Represents 52% of the weight of the fruit, contains 64.10% fat and 17.61% proteins.

GEAGIU 1

Sinonime : nu are.

Origine. Pomul clon se găsește în comuna Geoagiu, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Se întâlnește destul de des în regiunile Hunedoara, Banat, Crișana.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros, nu este pretențios față de sol, rezistă bine la ger, secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod destul de timpuriu și produce în fiecare an. Un pom în vîrstă de 15—50 de ani produce 60—80 de kg de fructe, iar în condiții favorabile dă peste 120 kg.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja foarte subțire, care se sparge ușor cu mîna. Miezul nu umple complet cavitatea însă reprezintă 54,71 % din greutatea fructului și conține 66,34 % substanțe grase și 18,82 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 36,29, iar cel de substanțe proteice de 10,30.

Calități : rusticitatea, producția abundentă și susținută, procentul foarte ridicat de miez și calitatea bună a acestuia.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul, în vîrstă de aproximativ 50 de ani, atinge înălțimea de 14 m și formează trunchi drept, cilindric, de 60 cm în diametru, cu scoarța de culoare cenușie, cu numeroase crăpături lungi și adînci, dispuse longitudinal.

Coroana — semisferică, cu diametrul de 8—10 m, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — groase, lungi, cu unghi de ramificare de 60—70°; scoarța de culoare cenușie prezintă crăpături longitudinale de 3—5 cm lungime și 2—8 mm adîncime. Ramurile de ordinul II, III, IV au o creștere geniculată, iar cele de ordin superior arcuită, pendulă.

Lăstarii — de lungime și de grosime mijlocie, cilindrici, puțin turtiți, cu scoarța de culoare verde-gălbui, glabri, cu un număr moderat de lenticile alungite, de culoare galbenă-albicioasă sau violacee.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 38$ mm, $D = 30$ mm, $d = 29$ mm; greutatea de 8 g. Indicele de formă de 128.

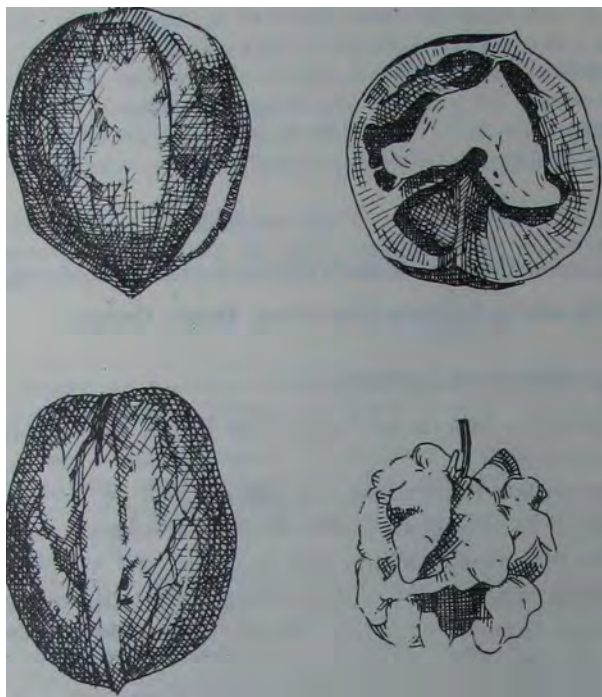


Fig. 23. — Geaگی 1.

Forma — ovoidală, îngustată spre bază și cu virful puțin scobit, formînd o depresiune; orificiul peduncular este mic și parțial umplut cu fascicule libero-lemnoase (fig. 23).

Endocarpul — subțire, se sparge ușor cu mina; suprafața galbenă-cafenie, relativ netedă, prezintă o rețea slabă de zbircituri cu mai multe șanțuri superficiale, care pornesc de la bază spre virful fructului. Încheietura valvelor este slabă.

Miezul — nu umple complet cavitatea valvelor, iar pereții interioari fiind subțiri lasă miezul să iasă ușor din coji; este alb-gălbui, semicrocant, dulce, cu aromă fină și cu gust plăcut, de calitate bună. Tegumentul este de culoare gălbuie, cu vinișoare cafenii.

Maturitatea — sfîrșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Geaگی 1 se poate cultiva în toate regiunile țării și cu deosebire în regiunile de podgorii unde sînt condiții optime de dezvoltare.

РЕЗИОМЕ

Созревание: конец сентября.

Происхождение. Выведен из семян на опытной станции Джеоаджиу Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, нетребовательно к почвенным условиям, морозо- и засухоустойчивое и очень устойчивое к болезням и вредителям.

Плод — средней величины, яйцевидный, суженный к основанию и расширенный к вершине, где образует небольшую впадину вокруг остатка столбика. Отверстие плодоножки небольшое и частично заполнено сосудисто-волокнистыми пучками.

Эндокarp — тонкий, легко раскалывается руками, желтовато-коричневого цвета, с гладкой поверхностью. Сращивание створок слабое.

Ядро — не полностью заполняет полость створок, причем внутренние перегородки очень тонкие. Оболочка желтоватого цвета, с коричневыми жилками; ядро желтовато-белого цвета, полухрустящее, сладкое, с нежным ароматом, хорошего качества.

Составляет 54,71% веса плода и содержит 66,34% жирных и 18,82% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : fin septembre.

Origine. Variété obtenue de graines, à la Station expérimentale de Geoagiu, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, non exigeant sous le rapport du sol, résistant au gel et à la sécheresse, très résistant aux maladies et aux ravageurs.

Fruit — moyen, ovoïde, rétréci vers la base et élargi vers le sommet, pourvu d'une petite dépression autour du point styloïde. Orifice pédonculaire petit, partiellement rempli de faisceaux libéro-ligneux.

Endocarpe — mince, facilement cassable à la main, jaune marron, à surface lisse. Faible jointure des valves.

Amande — ne remplissant pas complètement la cavité des valves; cloisons intérieures minces; blanche jaunâtre, mi-croquante, douce, finement aromatique, de bonne qualité. Tégument jaunâtre, à petites veines marron.

Représente 54,71% du poids du fruit; contient 66,34% de matières grasses et 18,82% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Variety of seeds produced at the Experimental Station Geoagiu, Hunedoara.

Tree — vigorous, not demanding concerning the soil, very resistant to diseases and pests, frost and drought.

Fruit — medium, ovoid, narrowed towards the basis and expanded towards the top, provided with a small depression around the stylar point. Small stem, partially filled with libero woody-beams.

Endocarp — thin, easily breakable by hand, yellow brown, smooth surface. Low junction of the valves.

Kernal — does not completely fill the cavity of the valve; thin interior walls, yellowish white, semi-crunchy, soft, finely aromatic, good quality. Integument yellow with small brown streaks.

Represents 54.71% of the weight of the fruit contains 66.34% fat and 18.82% proteins.

Sinonime : Mari de Geoagiu.

Origine. Pomul clon, obținut din sămînță, se găsește în comuna Geoagiu, regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Este răspîndit în raionul Orăștie, regiunea Hunedoara, și ceva mai puțin în regiunile Banat, Crișana, Cluj.

Este o variație a soiului de „nuci sîrbești” din care probabil provine.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros și reușește bine în terenurile permeabile, profunde și cu suficientă umezeală ; este rezistent la ger, secetă și dăunători, însă este relativ sensibil la boli.

Intră pe rod destul de timpuriu, la 8—9 ani, și produce în fiecare an, dar moderat. La vîrsta de 15—18 ani dă o producție de 25—40 kg de fructe anual.

Fructele sînt mari și aspectuoase, cu coaja subțire, care se sparge ușor cu mîna. Miezul plin, reprezintă 41,18% din greutatea fructului și conține 69% substanțe grase și 14,45% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 28,41, iar cel de substanțe proteice de 5,95.

Calități : vigoarea, rezistența pomului, mărimea și aspectul frumos al fructelor, conținutul ridicat în miez și calitatea bună a acestuia.

Defecte : insuficienta rezistență a frunzelor și fructelor la boli, coacerea eșalonată a fructelor.

POMUL

Pomul la vîrsta de 40—45 de ani atinge înălțimea de 14—16 m și formează trunchi înalt de 2,2 m, drept și gros de 40 cm în diametru, cu scoarța de culoare brună-cenușie și cu crăpături pînă la 34 cm lungime și pînă la 10 mm adîncime.

Coroana — conică, evident etajată, cu axul puternic dezvoltat.

Ramurile de schelet — puternice, lungi și groase, cu unghiul de ramificație de 45—50°, cele de la bază cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Lăstarii — la maturitate sînt foarte variabili ca lungime și grosime, au formă cilindrică, ușor turtiți, cu scoarța de culoare verde pe partea inferioară și verde-măslinie pe cea superioară.



a, Geoagiu 2 ; b, Homorod 1

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, uniformă, avînd în medie $H = 48$ mm, $D = 41$ mm și $d = 38$ mm; greutatea de 15,5 g. Indicele de formă de 121,8.

Forma — invers-ovoidă, îngustată spre bază și vîrf. Baza este uneori retezată asimetric, iar vîrful proeminent, despicat și plasat într-o adîncitură; orificiul peduncular este mare și bine umplut cu fascicule libero-lemnoase (pl. VI, a).

Endocarpul — subțire, se sparge ușor cu mîna. De-a lungul încheieturii valvelor sînt scobituri adînci, iar pe restul suprafeței se găsesc brazde care pornesc radial de la bază, unde sînt mai adînci și se ramifică, formînd o rețea de canale superficiale, ridicături și adîncituri evidente. Sudura valvelor este potrivită.

Miezul — nu umple complet cavitatea valvelor și se poate scoate ușor și întreg; este alb-gălbui, crocant, fin, dulce, bun la gust. Tegumentul este de culoare galben-pai, cu vinișoare cafenii, cu aspect atrăgător. Peretele despărțitor este destul de gros și înconjură bine miezul.

Maturitatea — sfîrșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Geoagiu 2, datorită însușirilor sale, poate fi extins în cultură în toate regiunile pomicele.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце сентября.

Происхождение. Выведен из семян в селе Джеоджии, района Орэштие Хунедоарской области.

Дерево — мощное, с конической, ярусно расположенной кроной, морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к поражению насекомыми, но сравнительно восприимчивое к болезням. Дает умеренные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, одинаковой величины, обратно яйцевидный, суженный к основанию и более широкий к вершине.

Эндокarp — средней толщины, легко раскалывается руками. Вдоль шва створок имеются глубокие углубления; срачивание створок среднее.

Ядро — не полностью заполняет полость створок и легко вынимается целиком. Оболочка соломенно-желтого цвета, с коричневыми жилками, привлекательного вида; ядро желтовато-белое, хрустящее, нежное, сладкое, приятного вкуса.

Составляет 41,18% веса плода и содержит 69% жирных и 14,45% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : fin septembre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Geoagiu, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, à couronne conique, visiblement étagée, résistant au gel, à la sécheresse et aux ravageurs, mais relativement sensible aux maladies. Rendement modéré.

Fruit — gros vers très gros, uniforme, inverse-ovoïde, rétréci vers la base et plus large vers le sommet.

Endocarpe — de grosseur moyenne, facilement cassable à la main. Creux profonds le long de la jointure des valves ; moyenne suture des valves.

Amande — ne remplissant pas complètement la cavité des valves ; s'extirpant aisément tout entière ; blanche jaunâtre, croquante, fine, douce, à goût agréable. Tégument jaune paille clair veiné de marron, d'un bel aspect.

Représente 41,18% du poids du fruit ; contient 69% de matières grasses et 14,45% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Geoagiu, Orăștie District, Hunedoara.

Tree – vigorous, conical crown, obviously arranged on stages; frost, drought and pests resistant, but relatively susceptible to diseases. Moderate yield.

Fruit – large to very large, uniform, hand-ovoid, narrowed towards the basis and wider at the top.

Endocarp – medium size, easily breakable by hand. Deep holes along the junction of the valves, mean suture valves.

Kernel – does not completely fill the cavity of the valve, easily detachable as a whole; yellowish white, crisp, delicate, sweet, pleasant taste. Integument is pale straw yellow streaked with brown, a beautiful appearance.

Represents 41.18% of the weight of the fruit, contains 69% fat and 14.45% proteins.

HOMOROD 1

Sinonime : Nuci gurguiete.

Origine. Tip autohton, originar din comuna Homorod, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Acest tip de nuci este răspîndit în toată țara însă prezintă diferite variații de mărime și de formă.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros, nu este pretențios față de sol, rezistă bine la ger și secetă și destul de bine la boli; în anii ploioși organele verzi sînt atacate de *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not.

Pomul intră pe rod la 7—8 ani și produce în fiecare an destul de abundent.

Fructele sînt de mărime mijlocie, uniformă, cu coaja relativ subțire, însă tare. Miezul, plin, reprezintă 47,34% din greutatea fructului, este de calitate bună și conține 65,84% substanțe grase și 18,41% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 31,16, iar cel de substanțe proteice de 8,71.

Calități : vigoarea, rusticitatea, potențialul de producție ridicat, calitatea bună a fructelor.

Defecte : slaba rezistență a fructelor la *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 12 ani, atinge înălțimea de 8 m și formează trunchi drept, cilindric, gros, de 27 cm în diametru, cu scoarța de culoare cenușie și cu crăpături lungi de 4—10 cm, largi de 1—5 mm, adînci de 1—10 mm.

Coroana — semisferică, regulată, cu ramurile etajate.

Ramurile de schelet — lungi, groase, avînd la bază 10—20 cm în diametru, cu scoarța de culoare cenușie-verzuie; unghiul de ramificare este de 60—70°, la ramurile de la bază și de 30—35° la cele de la vîrf.

Lăstarii — de 20—40 cm lungime și 8—10 mm grosime, de formă cilindrică turtită, cu scoarța de culoare cafenie-verzuie, lucioasă, cu un număr redus de lenticele ovale, de culoare roz-gălbui.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, destul de uniformă, avînd în medie $H = 46$ mm, $D = 35$ mm și $d = 30$ mm; greutatea de 13,5 g. Indicele de formă este de 141.

Forma — ovoidală, variabilă, trasă brusc spre virf, care apare alungit și ascuțit; în secțiune fructul apare circular. Orificiul peduncular este de mărime mijlocie și bine umplut cu fascicule libero-lemnoase (pl. VI, b).

Endocarpul — potrivit de gros, destul de tare, se sparge totuși cu mina. Suprafața este ușor neregulată, cu scobituri adânci de-a lungul încheieturii valvelor. Fiecare valvă prezintă 1—3 brazde mai adânci spre baza fructului, care se ramifică spre virf, formînd o rețea neregulată de șanțulețe superficiale și mici ridicături. Încheietura valvelor este proeminentă, îngustă și bine conturată pe toată lungimea fructului. Sudura valvelor este bună.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor din care se scoate destul de ușor și întreg; este alb—gălbui, crocant, dulceag, de calitate bună. Tegumentul este subțire, de culoare galbenă—cenușie deschis, cu vinișoare cafenii, dînd miezului un aspect foarte atrăgător.

Maturitatea — către sfîrșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Homorod 1 merită să fie înmulțit și răspîndit pe scară largă în regiunile Hunedoara, Banat, Crișana și Cluj.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце сентября.

Происхождение. Отечественный сорт, из села Хомород, района Орэштие Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, с пирамидальной кроной, нетребовательное к почве; обладает хорошей морозо- и засухоустойчивостью и довольно хорошей устойчивостью к поражению болезнями; лишь в дождливые годы зеленые органы поражаются грибом *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Плодоносит ежегодно и дает довольно обильные урожаи.

Плод — средний, довольно одинаковой величины, яйцеобразный, резко суживающийся к вершине, которая кажется вытянутой и заостренной.

Эндокарп — средней толщины, довольно твердый, но все же раскалывается руками. Поверхность его слегка неровная, с глубокими углублениями вдоль шва створок. Шов выступающий, узкий и хорошо обозначенный по всей длине плода; соединение створок хорошее.

Ядро — крупное, легко вынимается целиком из скорлупы. Оболочка тонкая, светлого серовато-желтого цвета с коричневыми жилками, придающая ядру привлекательный вид; ядро желтовато-белого цвета, хрустящее, сладкое, хорошего качества.

Составляет 47,34% веса плода и содержит 65,84% жирных и 18,41% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: fin septembre.

Origine. Variété autochtone, du village de Homorod, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, à couronne pyramidale, non exigeant sous le rapport du sol; résistant au gel et à la sécheresse et assez bien aux maladies; en année pluvieuse, les organes verts sont modérément attaqués par *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Rendement assez abondant, chaque année.

Fruit — moyen, assez uniforme, ovoïde, tiré brusquement vers le sommet, qui apparaît un peu allongé et pointu.

Endocarpe — modérément gros, assez dur, mais cassable à la main. La surface légèrement irrégulière, à creux profonds le long de la jointure des valves. Celle-ci proéminente, étroite et bien marquée sur toute la longueur du fruit; solide suture des valves.

Amande — grosse, s'extirpant aisément tout entière; blanche jaunâtre, croquante, douceuse, de bonne qualité. Tégument mince, jaune cendré clair à petites veines marron, d'un très bel aspect.

Représente 47,34% du poids du fruit; contient 65,84% de matières grasses et 18,41% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. aboriginal variety of Homorod village, Orăștie district, Hunedoara region.

Tree – vigorous, pyramidal crown, not demanding concerning soil; frost and drought and diseases very resistant, in rainy years, the green bodies were moderately damaged by *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. and De Not. Yield fairly abundant, annually.

Fruit – medium, fairly uniform, ovoid, pulled sharply to the summit, which is slightly elongated and pointed.

Endocarp – moderately large, fairly hard, but breakable by hand. The surface slightly irregular, with deep holes along the junction of the valves. This prominent, narrow and well marked along the length of the fruit solid suture valves.

Kernel – big, detaches easily as a whole; yellowish white, crisp, sugary, good quality. Integument is thin, yellow light ash brown with small veins, a very beautiful appearance.

Represents 47.3 to 1% of the fruit weight, contains 65.84% fat and 18.41% proteins.

GELMAR 1

Sinonime : nu are.

Origine. Tip autohton, originar din comuna Gelmar, raionul Orăştie, regiunea Hunedoara. Provine probabil din încrucişarea naturală a formei *Juglans maxima* cu soiurile autohtone, fiind o variaţie a soiului de „nuci turceşti”.

Răspîndire. În afară de regiunea Hunedoara unde este destul de răspîndit, acest soi se întîlneşte în toată ţara, însă este cultivat pe o scară redusă.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul creşte viguros şi atinge dimensiuni mari; nu este pretenţios faţă de sol, rezistă bine la ger şi destul de bine la boli, exceptînd *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not., care îl atacă în anii ploioşi. Pomul în plină producţie dă recolte bogate, în general o dată la doi ani, 80—100 kg de fructe/pom.

Fructele sînt mari sau foarte mari, uniforme, cu coaja subţire şi care se sparge uşor cu mîna. Miezul nu umple bine cavităţea fructului şi se scoate uşor şi întreg; reprezintă 42,94% din greutatea fructului şi conţine 65,62% substanţe grase şi 19,62% substanţe proteice; indicele de substanţe grase este de 28,17 şi cel de substanţe proteice de 8,42.

Calităţi : vigoarea, longevitatea şi portul maiestuos al pomului, precum şi aspectul frumos şi calitatea bună a miezului.

Defecte : sensibilitatea faţă de boli şi în special faţă de *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not., insuficienta rezistenţă la secetă şi producţia neregulată.

POMUL

Pomul atinge înălţimea totală de 16 m şi formează trunchi drept, cilindric, înalt de 1,5 m şi cu diametrul de 70 cm, cu scoarţa de culoare cenuşie-brună cu numeroase crăpături longitudinale adînci şi largi.

Coroana — piramidală, cu axul puternic dezvoltat şi frunziş bogat (fig. 24).

Ramurile de schelet — dispuse etajat, formează cu axul unghiuri variabile: cele de la baza coroanei de 60—70°, cele de la mijloc de 40—45°, iar cele din vîrf de circa 30°. Modul de creştere al ramurilor este geniculat, au grosimea de 25—40 cm în diametru şi scoarţa de culoare brună-cenuşie, cu crăpături lungi şi adînci,

Lăstarii — de 7—8 mm grosime și de 5—20 cm lungime, cilindrici, slab pubescenti, cu scoarța de culoare cafenie roșcată pe partea superioară și verzuie pe cea inferioară, cu un număr redus de lenticule mici și alungite, de culoare galbenă, dispuse longitudinal.



Fig. 24. — Gelmar 1.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, uniformă, avînd în medie $H = 46\text{mm}$, $D = 37\text{ mm}$ și $d = 36\text{ mm}$; greutatea de 15,6 g. Indicele de formă este de 126.

Forma — paralelipipedică, colțuroasă, cu baza mai îngustă decît vîrful și turtită din părți; în secțiune transversală apare aproape pătrat. Baza este teșită, iar vîrful scobit, cu punctul stilar mic. Orificiul peduncular este mic și bine umplut de fascicule libero-lemnoase (pl. VII, a).

Endocarpul — relativ gros, se sparge ușor cu mina; este de culoare galbenă-cafenie, cu suprafața neregulată, cu scobituri adînci de-a lungul încheieturii valvelor, iar pe fețe se găsesc șanțulețe superficiale și ridicături evidente. Încheietura valvelor este pronunțată la mijlocul și vîrful fructului, iar sudura valvelor potrivită.

Miezul — mare, nu umple bine cavitatea valvelor, se scoate ușor, întreg sau ca jumătăți; este alb, crocant, dulce și foarte bun la gust. Tegumentul este curat, de culoarea paiului, aspectuos, cu vinișoare cafenii. La unele fructe, miezul este parțial sec, iar prin păstrare se zbircește, ceea ce depreciază valoarea comercială.

Maturitatea — sfârșitul lunii septembrie—începutul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Gelmar 1 merită să fie înmulțit și răspândit în regiunile Banat, Crișana, Hunedoara, Cluj, mai ales pentru plantare în curți și în vatra satelor.

РЕЗЮМЕ

Созревание: конец сентября — начало октября.

Происхождение. Отечественный сорт, выведенный в селе Джелмар, района Орэштие Хунедоарской области.

Дерево — мощное, с пирамидальной кроной, обладает хорошей морозоустойчивостью и удовлетворительной устойчивостью к болезням, за исключением поражения грибом *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not, от которого довольно сильно страдает в дождливые годы. Дает обильные, но не ежегодные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, имеет форму параллелепипеда, угловатый, с основанием более узким, чем вершина, с боков сплюснутым.

Эндокarp — толстый, легко раскалывается руками, желтовато-коричневого цвета, с неравномерно бороздчатой поверхностью и глубокими выемками вдоль шва, тогда как стороны покрыты поверхностными канавками и заметными возвышениями. Шов створок особенно заметен посередине и на вершине плода. Соединение створок среднее.

Ядро — крупное, не совсем заполняет полость створок, но легко вынимается целиком, с чистой, соломенного цвета, привлекательного вида оболочкой, покрытой коричневыми жилками; ядро белого цвета, хрустящее, сладкое, очень приятного вкуса.

Составляет 42,94% веса плода и содержит 65,62% жирных и 19,62% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : fin de septembre — début d'octobre.

Origine. Variété autochtone, obtenue dans le village de Gelmar, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, à couronne pyramidale, résistant bien au gel et de manière satisfaisante aux maladies, à l'exception de *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not., qui le fait beaucoup souffrir, pendant les années pluvieuses. Rendement riche, mais irrégulier.

Fruit — gros vers très gros, en forme de parallélépipède anguleux, à base plus étroite que le sommet du fruit et aplatie de toutes parts.

Endocarpe — gros, facilement cassable à la main, de couleur jaune marron, à surface irrégulièrement sillonnée, avec des creux profonds le long de la ligne de suture, à petits sillons et proéminences marquées sur les facettes. Jointure des valves plus prononcée au milieu et au sommet du fruit; suture des valves moyenne.

Amande — grosse, ne remplissant pas complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément tout entière; blanche, croquante, douce, à goût très agréable; tégument propre, jaune paille, d'un bel aspect, à petites veines marron.

Représente 42,94% du poids du fruit; contient 65,62% de matières grasses et 19,62% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September – early October.

Origin. Native variety, obtained in the village of Gelmar, Orăștie District, Hunedoara.

Tree – vigorous, pyramidal crown, good resistance to frost and diseases, with the exception of *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. and De Not., which makes it suffer much during wet years. Rich yield, but irregular.

Fruit – large to very large, parallelepiped shape: angular, basis narrower than the top of the fruit and flattened on all sides.

Endocarp – big, breaks easily and is of yellow brown colour, irregularly furrowed surface, with deep holes along the suture line, with small furrows and marked prominences on the sides. Joint of the valves is more pronounced in the middle and top of the fruit, average valves suture.

Kernel – big, does not completely fill the cavity of the valve, easily detachable, white, crispy, sweet, highly palatable, own integument, straw-yellow color, a beautiful appearance, small brown veins.

Represents 42.94% of the weight of the fruit, contains 65.62% fat and 19.62% proteins.



a, Gelmar 1 ; b, Gelmar 2

GELMAR 2

Sinonime : nu are.

Origine. Tip provenit probabil din semințe de la nuci de Sibîșel; prezintă mai multe variații de formă și de mărime.

Răspindire. Este răspândit îndeosebi în regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros, cu ramificații puține și frunziș rar; este rezistent la ger și secetă, destul de rezistent la dăunători, dar sensibil la boli, în special la *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Nu este pretențios față de sol și produce în fiecare an circa 60—80 kg de fructe. Fructele sînt supramijlocii sau mari, cu coaja subțire. Miezul, de calitate bună, reprezintă 50,04% din greutatea fructului și conține 61,78% substanțe grase și 19,24% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 32,41, iar cel de substanțe proteice de 9,62.

Calități : vigoarea, rezistența la ger și secetă, potențialul de producție ridicat, mărimea, uniformitatea și aspectul frumos al fructului, procentul mare de miez și calitatea bună a acestuia.

Defecte : sensibil la *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 30—35 de ani, atinge înălțimea de 12 m și formează trunchi drept, cilindric, înalt de 2 m, cu diametrul de 40 cm, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături lungi și adînci.

Coroana — sferică, regulată, potrivit de rară.

Ramurile de schelet — cele de la bază de grosime mijlocie, cu unghiuri de ramificație de 50—65°.

Lăstari — viguroși, lungi de 10—20 cm și groși de 8—10 mm, ușor pubescenti, cu scoarța de culoare verde pe partea inferioară și verde-cafenie pe cea superioară și cu numeroase lenticile liniare, lungi de 1—3 mm, de culoare galbenă-roz.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, uniformă, avînd în medie $H = 42$ mm, $D = 33$ mm și $d = 31$ mm; greutatea de 11,4 g. Indicele de formă de 131.

Forma — elipsoidală sau ovoid-alungită, trasă spre vîrf și turtită de-a lungul încheieturii valvelor; baza este rotunjită, iar vîrfurile plate; orificiul peduncular, mare și parțial umplut cu fascicule libero-lemnoase, iar punctul stilar, foarte mic și plasat într-o depresiune (pl. VII, b).

Endocarpul — subțire, cu suprafața puțin zbircită și cu brazde radiale și șanțulețe dispuse neregulat. Încheietura valvelor este puțin înaltă și lată, mai evidentă la mijlocul și baza fructului. Sudura valvelor relativ bună.

Miezul — plin, se scoate ușor întreg; este alb, cu slabă nuanță gălbuie, dulceag și plăcut la gust, de calitate bună. Tegumentul galben-pai, cu vinișoare cafenii.

Matunitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Gelmar 2 se recomandă să fie înmulțit cu deosebire în zona podgoriilor din regiunile Banat și Crișana.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй половине сентября.

Происхождение. Отечественный сорт, выведенный из семян одного из типов из Сибишела в селе Джелмар Хунедоарской области.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почвенным условиям. Морозо- и засухоустойчивое и довольно устойчивое к вредителям, но восприимчивое к поражению болезнями, в частности грибом *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not.

Плод — крупнее средней величины, эллиптический или же продолговато-яйцевидный, вытянутый к вершине и сплюснутый вдоль шва створок; основание закругленное, а вершина плоская; некоторые плоды асимметрические.

Эндокarp — тонкий, легко раскалывается руками. Поверхность слегка сморщенная, с радиальными бороздками, неравномерно расположенными канавками и небольшими возвышениями и выемками. Шов створок мало выдающийся, более заметен посредине и у основания плода.

Ядро — полное, привлекательного вида, легко вынимается целиком из скорлупы. Оболочка соломенно-желтая, с коричневыми жилками; ядро белого цвета, со слабым желтоватым оттенком, сладковатое, приятного вкуса, хорошего качества.

Составляет 50,04% веса плода и содержит 64,78% жирных и 19,24% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Matinité: deuxième moitié de septembre.

Origine. Variété autochtone, obtenue des graines d'un type de Sibişel, dans le village de Gelmar, district d'Orăştie, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, non exigeant sous le rapport du sol. Résistant au gel et à la sécheresse, assez résistant aux ravageurs, mais sensible aux maladies — spécialement à *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not.

Fruit — surmoyen, ellipsoïdal ou ovoïde-allongé, tiré vers le sommet et aplati le long de la jointure des valves; à base arrondie et sommet plat; certains fruits sont asymétriques.

Endocarpe — mince, facilement cassable à la main. A surface légèrement froncée, avec des sillons radiaux ou irrégulièrement disposés, pourvue de petites proéminences et de creux. Jointure des valves faiblement marquée, plus évidente au milieu et à la base du fruit.

Amande — compacte et d'un bel aspect, s'extirpant aisément tout entière; blanche à légères nuances jaunâtres, douceuse et à goût agréable. Tegument jaune paille, à petites veines marron.

Représente 50,04% du poids du fruit; contient 64,78% de matières grasses et 19,24% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. Aboriginal variety obtained from seeds of Sibișel type in the village of Gelmar, Orăștie District, Hunedoara.

Tree – vigorous, not requiring regarding the soil. Resistant to frost and drought, rather resistant to pests, but susceptible to disease – especially *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. and De Not.

Fruit – above medium, ellipsoidal or ovoid-elongate, pulled towards the top and flattened along the junction of the valves, base rounded and flat topped, some fruits are asymmetric.

Endocarp – thin, easily breakable by hand. A slightly wrinkled surface, with radial grooves or irregularly arranged, provided with small protrusions and hollows. Joining of valves faintly marked, more evident in the middle and bottom of the fruit.

Kernel – compact and with a beautiful appearance, easily detachable; yellowish white to light shades, pleasant taste. Yellow integument, with small brown streaks.

Represents 50.04% of the weight of the fruit and contains 64.78% fat and 19.24% protein.

ROMOȘEL 1

Sinonime : Nuci de Romoșel, Rotunde de Romoșel.

Origine. Tip autohton, identificat în satul Romoșel, comuna Romoș, raionul Orăștie, regiunea Hunedoara.

Răspindire. Se întâlnește în raioanele Orăștie și Hațeg, regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este foarte viguros și longeviv, cu coroana voluminoasă, cu frunziș bogat și sănătos, foarte rustic, rezistent la ger, secetă și boli.

Fructifică abundant și regulat în fiecare an; un pom în plină vigoare dă între 90 și 120 kg de fructe.

Fructele sînt de mărime mijlocie, uniforme, cu coaja subțire. Miezul reprezintă 48% din greutatea fructului și conține 66,70% substanțe grase și 17,16% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 32,01, iar cel de substanțe proteice de 8,23.

Calități : longevitatea, rusticitatea, potențialul de producție ridicat.

Defecte : demne de semnalat nu are.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 20 m și formează trunchi înalt de 1,5 m, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale.

Coroana — globuloasă, regulată, destul de deasă, cu frunziș bogat și sănătos, cu diametrul de 13—14 m,

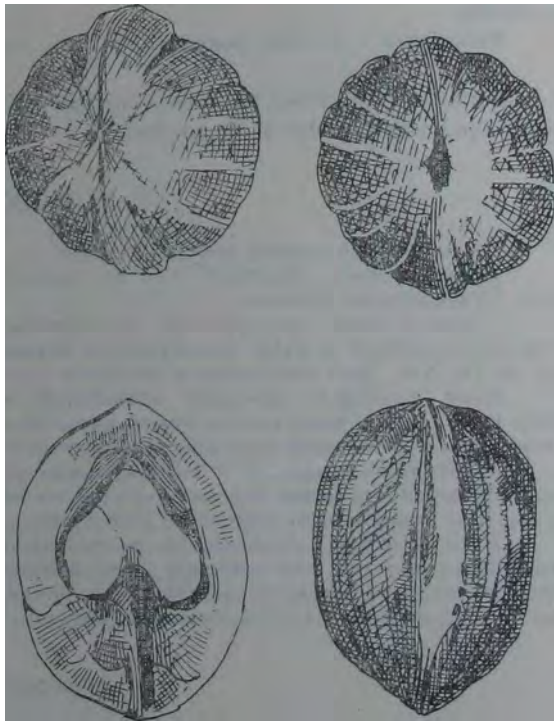


Fig. 25.— Romoșel 1.

Ramurile de schelet — groase, de 20—40 cm în diametru la bază, lungi, geniculate, cu scoarța de culoare cenușie.

Lăstarii — destul de lungi (20—40 cm) și groși (8—10 mm), turtiți, striati, cu scoarța de culoare verde, cu foarte multe lenticile alungite de culoare galbenă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, destul de uniformă, avînd în medie $H = 40$ mm, $D = 40$ mm și $d = 36$ mm; greutatea de 13,7 g. Indicele de formă este de 102.

Forma — aproape sferică, turtită lateral și la capete apărînd uneori ușor paralelipipedică. Baza fructului este rotunjită, iar virful ușor scobit; orificiul peduncular mare și umplut parțial cu fascicule libero-lemnoase (fig. 25).

Endocarpul — gros, se sparge ușor cu mîna, cu suprafața aproape netedă, avînd pe fiecare valvă cite trei brazde, printre care sînt șanțulețe superficiale, dispuse neregulat sub formă de rețea; încheietura valvelor este ștearsă pe toată lungimea fructului, iar sudura lor slabă.

Miezul — plin, se scoate ușor din cavitatea valvelor; este alb-gălbui, crocant, cu gust dulce, de calitate bună în general. Tegumentul galben-cafeniu, cu vinișoare de culoare cafe-nie închis.

Matunitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Romoșel 1 merită să fie înmulțit și răspîndit în regiunea Hunedoara, fiind rustic și destul de productiv.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Местный сорт из деревни Ромошел, села Ромош, района Орэштие Хунедоарской области.

Дерево — очень сильнорослое, долговечное и очень неприхотливое; очень морозо- и засухоустойчивое и очень устойчивое к поражению грибом *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средний, довольно одинаковой величины, шаровидный, сплюснутый с боков и на концах, имея иногда форму параллелепипеда. Основание плода закругленное, а верхушка с небольшой выемкой. В поперечном сечении шаровидно-сплюснутый.

Эндокарп — толщиной в 1,5 мм, легко раскалывается руками, серовато-желтого цвета. Поверхность почти гладкая, причем на каждой створке имеется лишь по три борозды. Шов створок мало заметен по всей длине плода, а соединение створок слабое.

Ядро — полное, с оболочкой желтовато-коричневого цвета с коричневыми жилками, более темными, чем основной цвет; желтовато-белое, хрустящее, сладковатое, приятного вкуса, хорошего качества. Оболочка тонкая. Составляет 48,00% веса плода и содержит 66,70% жирных и 17,16% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Variété autochtone obtenue dans le hameau de Romoșel, village de Romoș, district d'Orăștie, région de Hunedoara.

Arbre — très vigoureux, longévif et très rustique; résistant au gel et à la sécheresse et très résistant à *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Rendement abondant et régulier.

Fruit — moyen, assez uniforme, presque sphérique, aplati sur les côtés et aux bouts, se présentant parfois légèrement parallélépipédique. Base du fruit arrondie, sommet légèrement creusé. Sphérique-aplati en coupe transversale.

Endocarpe — épais, facilement cassable à la main, jaune cendré. A surface presque lisse, pourvue sur chaque valve de trois sillons. Jointure des valves effacée sur toute la longueur du fruit, faible suture des valves.

Amande — compacte, jaune marron à petites veines marron, plus foncées que la couleur de base. Blanche jaunâtre, croquante et douceuse, à goût agréable, de bonne qualité; tégument mince.

Représente 48% du poids du fruit; contient 66,70 % de matières grasses et 17,16 % de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Native variety from the hamlet of Romoșel, Romos village, Orăștie, Hunedoara District.

Tree — very vigorous, very resistant and having long life, resistant to frost and drought and very resistant to *Gnomonia leptostyla* (Fr.) and De Not. Abundant and regular yield.

Fruit — medium, fairly uniform, almost spherical, flattened on the sides and ends, sometimes appearing slightly rectangular. Base rounded fruit, top slightly hollowed. Spherical, flattened in cross section.

Endocarp — thick, easily breakable by hand, butternut yellow. At almost smooth surface, provided on each valve of three paths. Joining valves erased the entire length of the fruit, low suture of the valves.

Kernel — compact, small veins yellow brown to brown, darker than the base colour. Yellowish white, crisp and honeyed, with pleasant taste, good quality, thin integument.

Represents 48% of the weight of the fruit, contains 66.70% fat and 17.16% protein.

CUBICĂ DE APOLD

Sinonime : De Apold tip 161.

Origine. Tip provenit din sămânță și identificat în comuna Apoldul de Sus, raionul Sebeș, regiunea Hunedoara.

Răspindire. Este răspândit în toate regiunile țării, îndeosebi în regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, longeviv, destul de rezistent la boli și ger, dar cu potențial productiv moderat.

Fructele sînt de mărime mijlocie sau mare, cu coaja relativ groasă, dar care se sparge destul de ușor. Miezul nu umple complet cavitatea formată de valve însă reprezintă 47,84 % din greutatea fructului; conține 68 % substanțe grase și 18,10 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 32,52, iar cel de substanțe proteice de 8,65.

Calități : longevitatea, rusticitatea pomului și procentul ridicat în substanțe nutritive al miezului.

Defecte : producția moderată a pomului.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 75 ani, atinge înălțimea de 18 m și formează trunchi înalt de 1,8 m, cu diametrul de 45 cm, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături longitudinale și transversale destul de adînci.

Coroana — globuloasă, ușor neregulată, cu diametrul de 14 m.

Ramurile de schelet — groase, geniculate, ramificate sub unghiuri de 50—60°.

Lăstarii — viguroși, cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu lenticile mari, alungite, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd $H = 41 - 45$ mm, $D = 38 - 44$ mm, $d = 37 - 43$ mm; greutatea medie de 16 g. Indicele de formă de 103.

Forma — aproape cubică, fiind turtită lateral și la capete. Secțiunea transversală a fructului se încadrează într-un pătrat. Baza și virful sînt teșite, astfel că fructele stau în pozi-

ție verticală ; orificiul peduncular este mare, nu prea bine umplut cu fascicule libero-lemnoase (fig. 26).

Endocarpul — relativ gros, dar nu prea tare, cu suprafața ondulată. Din dreptul orificiului peduncular pornesc mai multe șanțulețe, ca niște meridiene, care se șterg pe la jumătatea fructului. Umerii sînt șterși. Sudura celor două valve este bună.

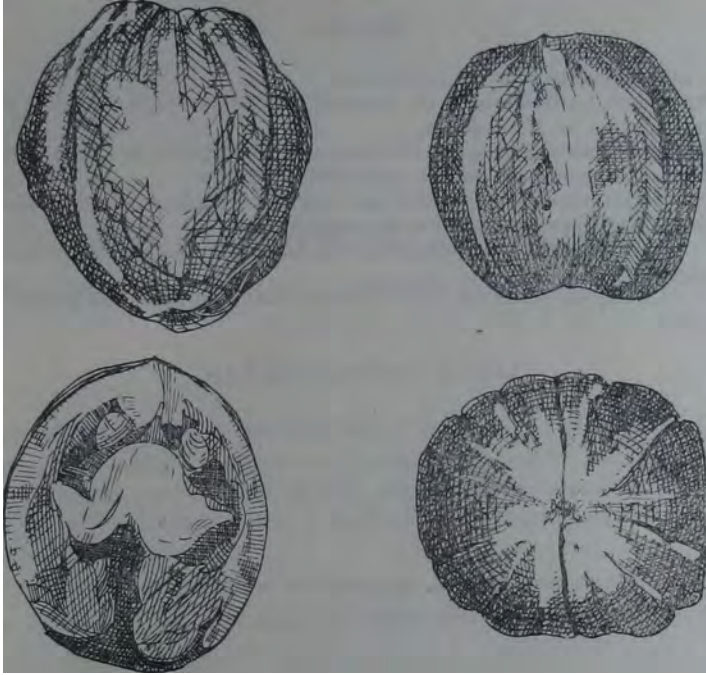


Fig. 26. — Cubică de Apold.

Miezul — nu umple bine cavitatea, se scoate ușor și întreg din coji ; este galben-alburiu cu gust foarte bun, dulce, aromat. Tegumentul este cafeniu-gălbui, cu mici pete negricioase.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Cubică de Apold merită să fie înmulțit în regiunea Hunedoara și regiunile învecinate, mai ales în livezile familiale.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Происходит, по-видимому, из семян местных типов, из села Аполдул де Сус, района Себеш, Хунедоарской области.

Дерево — средней силы роста, довольно морозо- и засухоустойчивое, со средним потенциалом урожайности.

Плод — средней величины или крупный, кубический или же имеет форму параллелепипеда.

Эндокарп — сравнительно толстый, но не очень твердый, с бороздчатой поверхностью. Соединение створок прочное. Светло-коричневого цвета, с сероватым оттенком. *Ядро* — не полностью заполняет полость створок; сладкое, ароматное, очень хорошего качества.

Составляет 47,84% веса плода и содержит 68,00% жирных и 18,10% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième décade de septembre.

Origine. Provenant probablement de certains types locaux du village d'Apoldu de Sus, district de Sebeş, région de Hunedoara.

Arbre — de vigueur moyenne, assez résistant aux maladies et au gel ; rendement modéré.

Fruit — moyen ou gros, cubique ou parallélépipédique.

Endocarpe — relativement épais, mais pas trop dur, à surface sillonnée. Bonne suture des valves. De couleur marron clair, à nuances cendrées.

Amande — ne remplissant pas complètement la cavité des valves ; douce, aromatique, de très bonne qualité.

Représente 47,84% du poids du fruit ; contient 68% de matières grasses et 18,10% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Probably from some types of local village Apoldu de Sus, Sebeş District, Hunedoara.

Tree — medium vigour, fairly resistant to disease and frost, moderate yield.

Fruit — medium or large, cubic or rectangular.

Endocarp — relatively thick but not too hard, furrowed surface. Good suture of valves. Light brown to ashy shades.

Kernel — does not completely fill the cavity of the valve; sweet, aromatic, very good quality.

Represents 47.8 to 1% by weight of the fruit, contains 08% fat and 18.10% protein.

APOLD 163

Sinonime : nu are.

Origine. Tip autohton, din comuna Apoldul de Sus, raionul Sebeș, regiunea Hunedoara.

Răspîndire. Este răspîndit mai ales în raioanele din regiunea Hunedoara.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători ; produce moderat.

Fructele, submijlocii sau mici, au coaja groasă însă fragilă, așa încît se sparge ușor cu mîna. Miezul este mare, reprezentînd 49,50 % din greutatea fructului ; conține 68,20 % substanțe grase și 15,90 % substanțe proteice. Indicele de substanțe grase este de 33,75, iar cel de substanțe proteice de 7,87.

Calități : vigoarea, longevitatea și rezistența mare la ger, secetă și boli.

Defecte : dimensiunile relativ mici ale nucilor, culoarea cafenie a tegumentului.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 110 ani, atinge înălțimea de 14 m și formează trunchi înalt de 1,9 m, cu diametrul de 92 cm ; scoarța cenușie, puternic crăpată.

Coroana — semisferică sau ușor neregulată, are diametrul de 12—13 m.

Lăstarii — lungi, destul de groși, numeroși, cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu lenticile mari.

Florile femeiești — grupate cîte 1 —4 flori pe un peduncul.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mică, avînd $H = 31-36$ mm, $D = 26-29$ mm, $d = 22-28$ mm ; greutatea medie de 8 g. Indicele de formă este 103.

Forma — ovoidală, în secțiune transversală rotundă, slab turtită pe linia de sudură a valvelor, cu baza rotunjită și vârful ușor alungit. Orificiul peduncular relativ mic, bine umplut cu fibre libero-lemnoase (fig. 27).

Endocarpul — gros, se sparge însă ușor cu mîna; aresuprafața încrețită, cu șanțulețe și escavații ceva mai pronunțate de-a lungul încheieturii valvelor, la mijlocul fructului.

Încheietura valvelor, puțin proeminentă la mijlocul fructului, se șterge spre capete, iar la vîrf se termină cu un cioc mic; sudura valvelor bună. Umerii destul de pronunțați.

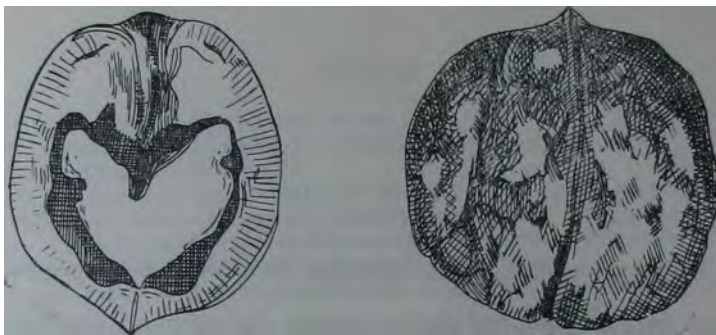


Fig. 27. — Apold 163.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, se scoate ușor din coji întreg sau ca jumătăți; este galben-alburiu, de calitate bună. Tegumentul este de culoare cafenie.

Matunitatea — la începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Apold 163 merită să fie extins în cultură în raioanele Sebeș și Mediaș.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в начале сентября.

Происхождение. Отечественный сорт, выведенный в селе Аполдул де Сус, района Себеш Хунедоарской области.

Дерево — мощное, морозоустойчивое и устойчивое к засухе, болезням и вредителям.

Плод — меньше средней величины или небольшой, эллиптический, в поперечном сечении круглый, слабо сплюснутый вдоль шва створок; основание закругленное, правильной формы; вершина немного вытянута. Шов створок немного выступает посередине плода и сравнивается к концам, оканчиваясь у остатка столбика небольшим клювиком. Соединение створок прочное.

Эндокarp — хрупкий, с морщинистой поверхностью и более заметными бороздами и выемками вдоль шва, посередине плода. Плечи довольно заметные. Серовато-коричневого цвета.

Ядро — хорошо заполняет полость створок, из которой легко вынимается целиком или же по половинкам, с оболочкой коричневого цвета, беловато-желтоватое, хорошего качества.

Составляет 49,50% веса плода и содержит 68,20% жирных и 15,90% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Matinité: début de septembre.

Origine. Variété autochtone obtenue dans le village d'Apoldu de Sus, district de Sebeș, région de Hunedoara.

Arbre — vigoureux, résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs.

Fruit — sous-moyen ou petit, ellipsoïdal, rond en coupe transversale, légèrement aplati le long de la jointure des valves ; base arrondie, régulière ; sommet légèrement allongé. Jointure des valves plus proéminente au milieu du fruit, effacée vers les bouts, se terminant au point styloïde par un petit bec. Solide soudure des valves.

Endocarpe — cassant, à surface froncée, avec des sillons et des creux un peu plus marqués le long de la jointure des valves, au milieu du fruit. Crêtes assez bien marquées. Couleur marron cendré.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves ; s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés ; jaune blanchâtre, de bonne qualité. Tégument marron. Représente 49,50 % du poids du fruit ; contient 68,20 % de matières grasses et 15,90 % de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: early September.

Origin. Native variety resulting in the village of Apoldu de Sus, Sebeş District, Hunedoara.

Tree — vigorous, resistant to frost, drought, diseases and pests.

Fruit — under medium or small, ellipsoidal, round in cross section, slightly flattened along the junction of the valves, base is rounded, regular, slightly elongated peak. Joining the valves more prominent in the middle of the fruit, to the deleted ends, ending in dot-style line with a small beak. Solid weld valves.

Endocarp — brittle, wrinkled surface, with ridges and troughs somewhat greater along the junction of the valves in the middle of the fruit. Crest fairly well marked. Brown ash.

Kernel — completely filling the cavity of the valve, easily detachable, the whole or in halves, yellow-white, good quality. Brown integument.

Represents 49.50% of the weight of the fruit, contains 68.20% fat and 15.90% protein.

CRĂCIUNEL 1

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat pe teritoriul Stațiunii experimentale hortiviticele Blaj, în comuna Crăciunel, raionul Mediaș, regiunea Brașov. Pomul clon, cultivat pe rădăcini proprii, este în vîrstă de 70 ani.

Răspindire. Este răspîndit în regiunile Brașov, Hunedoara și Mureș-Autonomă Maghiară.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește foarte viguros, lăstărește puternic, formează frunziș bogat, însă toamna încheie de timpuriu vegetația ; este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Înflorirea este de tip protoginic, însă nu complet, autopolenizarea parțială fiind posibilă, deoarece perioada de maturare a florilor femeiești și a celor bărbătești coincide timp de 3—4 zile. Rodește în fiecare an foarte mult.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja groasă însă care se sparge destul de ușor. Miezul se scoate greu ca jumătăți sau sferturi și reprezintă 41,38% din greutatea fructului ; conține 62,79% substanțe grase și 21,35% substanțe proteice ; indicele de substanțe grase este de 25,98, iar cel de substanțe proteice de 8,79.

Calități : vigoarea, aspectul sănătos al pomului, rezistența la ger, secetă, boli și dăunători, producția regulată și foarte bogată, calitatea bună a miezului.

Defecte : coaja groasă și tare a fructelor care nu permite scoaterea ușoară a miezului întreg.

POMUL

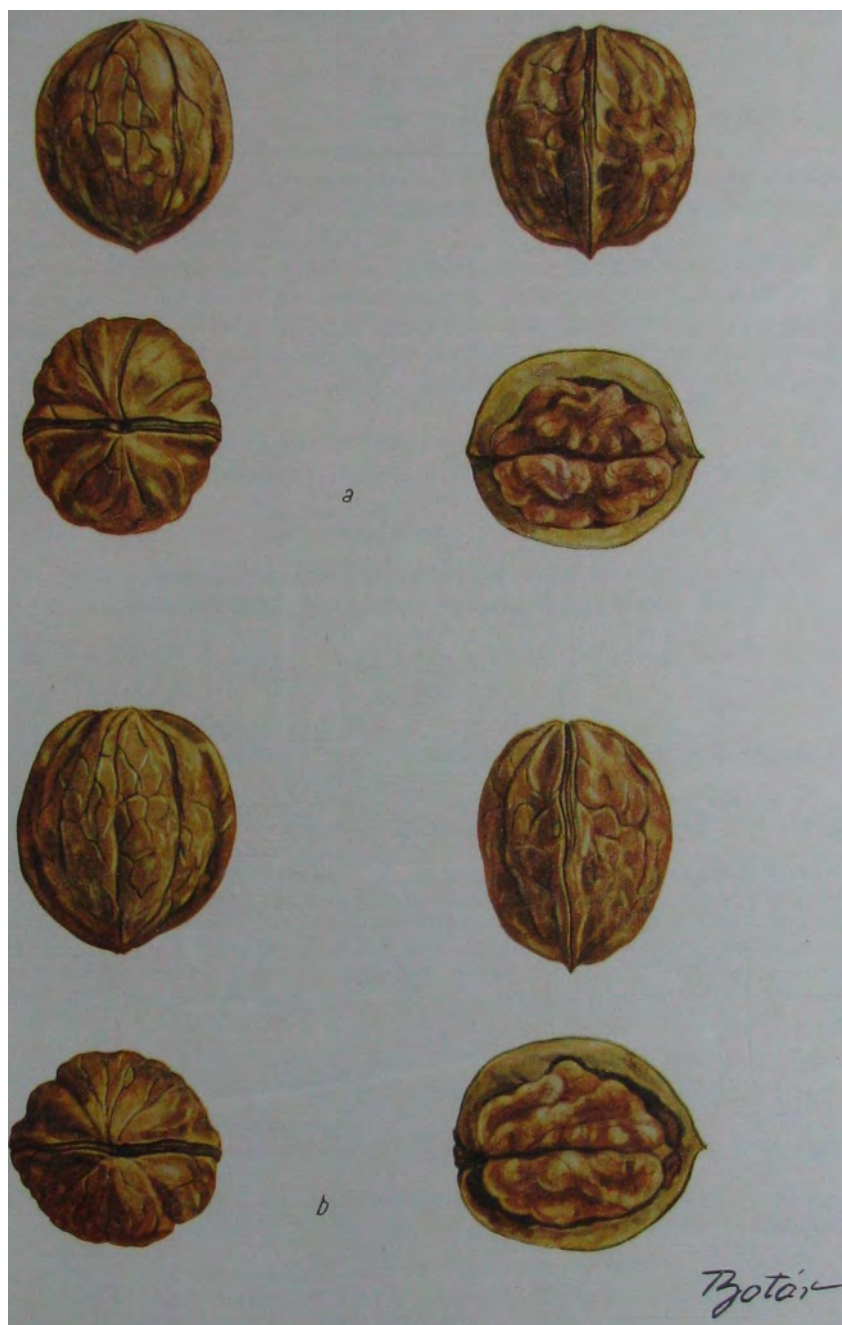
Pomul formează trunchi drept, scurt ; scoarța prezintă crăpături longitudinale și transversale destul de adînci, iar plăcile formate au marginile răsfrînte.

Coroana — sferic-alungită, cu diametrul de 14,6 m, foarte deasă la periferie datorită faptului că ramurile anuale dau naștere la 3—5 lăstari laterali.

Lăstarii — destul de lungi, cu scoarța de culoare brună-măslinie, prezintă numeroase lenticele, mai dese și mai mici în porțiunea dinspre bază, unde sînt și suberificate.

Inflorescențele bărbătești — ajunse la maturitate au o lungime medie de 8 cm.

Florile femeiești — grupate cîte două, mai rar, cîte trei pe un peduncul lung.



a, Crăciunel 1 ; b, Crăciunel 2

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 29-31,5$ mm, $D = 25,5-27,5$ mm, $d = 26,5-30,5$ mm; greutatea medie de 9 g. Indicele de formă de 109.

Forma — sferică sau ovosferică, asimetrică, iar în secțiune transversală apare aproape pătrată; baza scurt ascuțită. Orificiul peduncular este foarte mic și foarte bine umplut cu fascicule libero-lemnoase (pl. VIII, a).

Endocarpul — gros, rezistent, însă valvele se despart destul de ușor, lăsînd miezul să iasă jumătăți sau sferturi. Din orificiul peduncular pornesc pe fiecare valvă 3—4 șanțulețe radiale destul de superficiale, care se pierd spre bază într-o rețea de șanțulețe mici, superficiale. Sudura valvelor este foarte bună, iar încheietura lor slab proeminentă numai de la jumătatea înălțimii către vîrf. Pe o parte și pe alta a încheieturii se întîlnesc niște gropițe orbiculare, care nu confluează.

Miezul — umple foarte bine cavitatea valvelor, nelăsînd spații goale; este alb-gălbui, crocant, dulce, cu aromă fină, foarte plăcut la gust, de calitate bună. Tegumentul are culoarea galbenă-cafenie deschis.

Matunitatea — prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Ținînd seama de calitățile pe care le are, tipul Crăciunel 1 poate fi înmulțit și extins în cultură, pe scară largă, în regiunile Brașov, Cluj și Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой половине сентября.

Происхождение. Выведен из семян в селе Крэчунел, района Медиаș Брашовской области.

Дерево — очень сильнорослое, с продолговато-шаровидной кроной, морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям. Цветение частично протогинического типа. Дает ежегодные и очень обильные урожаи.

Плод — средней величины, шаровидной или же яйцевидно-шаровидной формы.

Эндокарп — толстый, прочный, но створки разделяются довольно легко, позволяя вынимать ядро по половинкам или же четвертями. Поверхность гладкая и очень чистая.

Ядро — очень хорошо заполняет полость створок, желтовато-белого цвета, хрустящее, сладкое, с нежным ароматом, очень приятного вкуса, хорошего качества.

Составляет 41,38% веса плода и содержит 62,79% жирных и 21,35% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: première moitié de septembre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Crăciunel, district de Mediaș, région de Brașov.

Arbre — très vigoureux, à couronne sphérique allongée, résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs. Floraison de type partiellement protogyne. Rendement très riche, chaque année.

Fruit — moyen, sphérique ou ovosphérique.

Endocarpe — épais, résistant, mais les valves s'ouvrent assez facilement, l'amande s'extirpant par les deux moitiés ou par quartiers. Surface lisse et très propre.

Amande — remplissant parfaitement la cavité des valves, blanche jaunâtre, croquante douce, à arôme exquis, à goût très agréable, de bonne qualité.

Représente 41,38% du poids du fruit; contient 62,79% de matières grasses et 21,35% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: first half of September.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Crăciunel, Mediaș District, Brașov area.

Tree – very vigorous, with spherical crown, elongated, frost, drought, diseases and pests. Flowering type: partially protogynous, rich Yield every year.

Fruit – medium, spherical or ovospherical.

Endocarp – thick, tough, but the valves open easily enough, detaches in halves or quarters. Smooth and very clean.

Kernel – completely fills the cavity of the valves, yellowish white, crisp sweet, delicious flavour, tastes very nice, is of good quality.

Represents 41.38% of the weight of the fruit, contains 62.79% fat and 21.35% protein.

CRĂCIUNEL 2

Sinonime : nu are.

Origine. Tip autohton, identificat pe teritoriul Stațiunii experimentale hortiviticele Blaj, în comuna Crăciunel, raionul Mediaș, regiunea Brașov. Pomul este pe rădăcini proprii, în vîrstă de 80 de ani, în perioada de rodire și de creștere.

Răspîndire. Cu foarte mici variații de formă și de mărime a fructului, acest tip se întîlnește în toată Transilvania, precum și în alte regiuni ale țării.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros, formează frunziș bogat și sănătos și începe vegetația primăvara, înaintea altor tipuri, dar o încheie toamna mai devreme; este rezistent la ger, secetă și la *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not., însă insuficient de rezistent la *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Înflorirea este timpurie și de scurtă durată, de tip protandric.

Rodește abundant în fiecare an.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja groasă, dar care se sparge destul de ușor, lăsînd miezul să iasă întreg sau în jumătăți. Miezul este mare, reprezentînd 48,51 % din greutatea fructului; conține 64,45 % substanțe grase și 22,50 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 31,26, iar cel al substanțelor proteice de 10,91.

Calități : vigoarea, longevitatea, rodirea regulată și abundentă, aspectul și calitatea bună a miezului.

Defecte : Înflorirea de tip protandric, dimensiunile relativ mici ale fructelor, insuficienta rezistență la *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows.

POMUL

Pomul atinge înălțimea totală de 22 m și formează trunchi scurt, de 1,1 m, cu diametrul de 75 cm; scoarța prezintă crăpături superficiale, largi.

Coroana — globulos-neregulată, asimetrică.

Ramurile de schelet — lungi și groase, cu unghiuri de ramificare mari.

Lăstarii — scurți, avînd în medie 8 cm lungime, cu scoarța de culoare verde-brunie.

Înflorescențele bărbătești — cîte 1—2 pe ramurile anuale, sînt scurte, de circa 4 cm și deformate.

Florile femeiești — grupate cîte 3—4 pe un pețiol relativ lung.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mică, destul de uniformă, avînd $H = 31-37$ mm, $D = 27-33$ mm, $d = 25,5-30$ mm; greutatea medie de 8,5 m. Indicele de formă de 109.

Forma — variabilă, ovoidă sau ovoconică turtită la bază. Din orificiul peduncular la majoritatea fructelor, pornesc 2 șanțulețe longitudinale pe ambele jumătăți, care se unesc chiar în punctul stilar. Aceste șanțulețe se ramifică, dînd o rețea rară de șanțulețe superficiale, mai dese spre vîrf (pl. VIII, b).

Endocarpul — destul de gros, rezistent, relativ neted. Sudura valvelor este bună, iar încheietura proeminentă pe toată lungimea fructului, începînd chiar de lîngă orificiul peduncular. De o parte și de alta a încheieturii se găsesc 1—3 scobituri adînci. Uneori, aceste scobituri confluează și formează șanțulețe adînci și cu marginile neregulate.

Miezul — umple destul de bine cavitatea valvelor, lăsînd puțin spațiu liber spre vîrfurile fructului; este alb, cu gust dulce, fin aromat, de calitate superioară. Pereții interiori sînt slab concrescuți cu endocarpul, din care cauză miezul se scoate ușor din coji, întreg sau ca jumătăți. Tegumentul are o culoare cafenie-gălbuie, cu vinișoare cafenii mai închise, ceea ce dă un aspect atrăgător, apreciat în comerț. Se păstrează ușor și timp îndelungat fără a se rîncezi.

Maturitatea — după 20 septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Crăciunel 2 este valoros atît prin însușirile pozitive ale pomnului, cît și ale fructelor. Se recomandă a fi înmulțit și răspîndit în regiunile Brașov, Cluj și Mureș-Autonomă-Maghiară.

РЕЗЮМЕ

Созревание: после 20 сентября.

Происхождение. Местный сорт из села Крэчунел, района Медиаș Брашовской области.

Дерево — сильнорослое, морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к поражению грибом *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not, но недостаточно устойчивое к поражению бактерией *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Цветение протандрическое. Дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — средний, скорее мелкий, довольно одинаковой величины, яйцевидный или же яйцевидно-конический.

Эндокarp — довольно толстый, твердый, сравнительно гладкий. Соединение створок прочное, шов выступающий по всей длине плода.

Ядро — довольно хорошо заполняет полость створок, оставляя небольшое пустое пространство у вершины плода; легко вынимается из скорлупы целиком или же по половинкам. Оболочка желтовато-коричневого цвета с темно-коричневыми жилками придает ядру привлекательный вид; ядро белое, сладкого вкуса, с нежным ароматом, высокого качества. Может сохраняться продолжительное время без, прогорклости.

Составляет 48,51% веса плода и содержит 64,45% жирных и 22,50% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: après le 20 septembre.

Origine. Variété autochtone du village de Crăciunel, district de Mediaș, région de Brașov.

Arbre — vigoureux, résistant au gel et à la sécheresse, résistant à *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not., mais insuffisamment résistant à *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Floraison de type protérandrique. Rendement régulier et abondant.

Fruit — moyen vers petit, assez uniforme, ovoïde ou ovoconique.

Endocarpe — assez épais, résistant, relativement lisse. Solide suture des valves, jointure des valves proéminente sur toute la longueur du fruit.

Amande — remplissant presque complètement la cavité des valves ; s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés ; blanche, à goût doux, exquis, aromatique, de qualité supérieure. Tégument marron jaunâtre, à petites veines marron foncé, d'un bel aspect. Peut être facilement conservée longtemps, sans rancir.

Représente 48,51 % du poids du fruit ; contient 64,45 % de matières grasses et 22,50 % de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: after September 20.

Origin. Crăciunel village variety, district of Mediaş, Braşov area.

Tree — vigorous, resistant to frost and drought resistant *Ovomonia leptostyla* (Fr.) Ces. and De Not., but insufficiently resistant to *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Flowering type: protérandrous. Yield is regular and abundant.

Fruit — medium to small, relatively uniform, ovoid or ovo-conical.

Endocarp — quite thick, strong, relatively smooth. Solid suture of valves, valves join prominent throughout the length of the fruit.

Kernel — almost completely filling the cavity of the valve, detaches easily, as a whole or in halves; white, taste sweet, delicious, aromatic, superior. Integument is yellowish brown, with small dark brown veins, a beautiful appearance. Can be easily stored for a long time without becoming rancid.

Represents 48.51% of the weight of the fruit, contains 64.45% fat and 22.50% protein.

CRĂCIUNEL 3

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat pe teritoriul Stațiunii experimentale hortiviticele Blaj, la secția Crăciunel, regiunea Brașov. Pomul este pe rădăcini proprii, în vîrstă de 50 de ani, în perioada de creștere și de rodire.

Răspindire. Cu foarte mici variații de formă și de mărime a fructelor și a pomului se întâlnește și în alte localități din regiunea Brașov.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, pornește în vegetație de timpuriu; este rezistent la ger, secetă și la atacul de *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows., însă sensibil la *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Înflorirea este relativ timpurie, de tip protoginic, astfel că necesită polenizarea încrucișată.

Rodește regulat și abundent.

Fructele sînt de mărime mijlocie, în general neuniforme, cu coaja netedă, relativ subțire, destul de rezistentă. Miezul este mare, reprezintă 41,80 % din greutatea fructului și conține 63,61 % substanțe grase și 22,34 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 22,81, iar cel de substanțe proteice de 8,01.

Calități : rezistența pomului la ger, secetă, la unele boli și la dăunători, producția regulată, abundentă și calitatea bună a miezului.

Defecte : protoginia accentuată, insuficienta rezistență la *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not., dimensiunile mici ale fructelor și aspectul lor puțin atrăgător.

POMUL

Pomul la vîrsta de 50 de ani, atinge înălțimea totală de 16 m și formează trunchi scurt, de 1,27 m și gros, de 28 cm în diametru; scoarța prezintă crăpături longitudinale superficiale.

Coroana — semisferică, lată.

Lăstarii — potrivit de lungi, cu scoarța de culoare verde-brunie, cu numeroase lenticile de culoare albă-cenușie.

Inflorescențele bărbătești — foarte puține la număr, cîte 1—2 pe o rămuriță, la maturitate ating lungimea de 6 cm.

Florile femeiești — grupate cîte două la un loc, mai rar cîte una.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, neuniformă, avînd $H = 32,2-39,7$ mm, $D = 25,5-29,4$ mm, $d = 25,7-32,1$ mm; greutatea medie de 9 g. Indicele de formă este 134.

Forma — elipsoidală sau elipsoidal-alungită, cu baza ușor rotunjită, avînd orificiul peduncular destul de mare și bine umplut cu fascicule libero-lemnoase, care se revarsă peste linia de sudură a valvelor pe treimea de la baza fructului; vîrfurile sunt rotunjite și brusc ascuțite, cu punctul stilar ascuțit, dar puțin proeminent (pl. XI, a).

Endocarpu — relativ subțire, se sparge destul de ușor. Din orificiul peduncular pornesc 2-3 șanțulețe pe fiecare valvă, care se ramifică slab, începînd din prima treime de la bază spre vîrf. Sudura valvelor este bună, iar încheietura lor formează o creastă destul de proeminentă pe toată lungimea fructului. Pe o parte și pe alta a încheieturii se observă niște adîncituri mai proeminente, care adesea se unesc într-un șanț neregulat de adîncimi variabile.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, se scoate ușor din coajă ca jumătăți și sferturi și mai rar întreg; este alb, puțin sticios, crocant, dulce, aromat și bun la gust, de prima calitate. Tegumentul este de culoare galbenă-cafenie, cu numeroase vinișoare mai închise la culoare, dînd miezului un aspect atrăgător.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor pozitive ale pomului și calității fructelor, tipul Crăciunel 3 se recomandă a fi înmulțit și răspîndit pe scară largă în regiunea Brașov.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй половине сентября.

Происхождение. Выведен из семян в селе Крэчунел, района Медиаș Брашовской области.

Дерево — средней силы роста, с полушаровидной кроной; устойчивое к морозам, засухе и поражению бактерией *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows., но восприимчиво к поражению грибом *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Цветение протогиническое. Плодоносит регулярно и обильно.

Плод — средний, неодинаковой величины, эллиптический, с довольно большим отверстием плодоножки, хорошо заполненным сосудисто-волокнистыми пучками.

Эндокarp — тонкий, довольно легко раскалывающийся. Поверхность гладкая, соединение створок прочное, шов их образует довольно выдающийся гребень.

Ядро — хорошо заполняет полость эндокarpa, из которой легко вынимается по половинкам или четвертями. Оболочка желтовато-коричневая, с множеством жилок более темного цвета, привлекательного вида; ядро белое, слегка стекловидное, хрустящее, сладкое, ароматное, приятного вкуса, отличного качества.

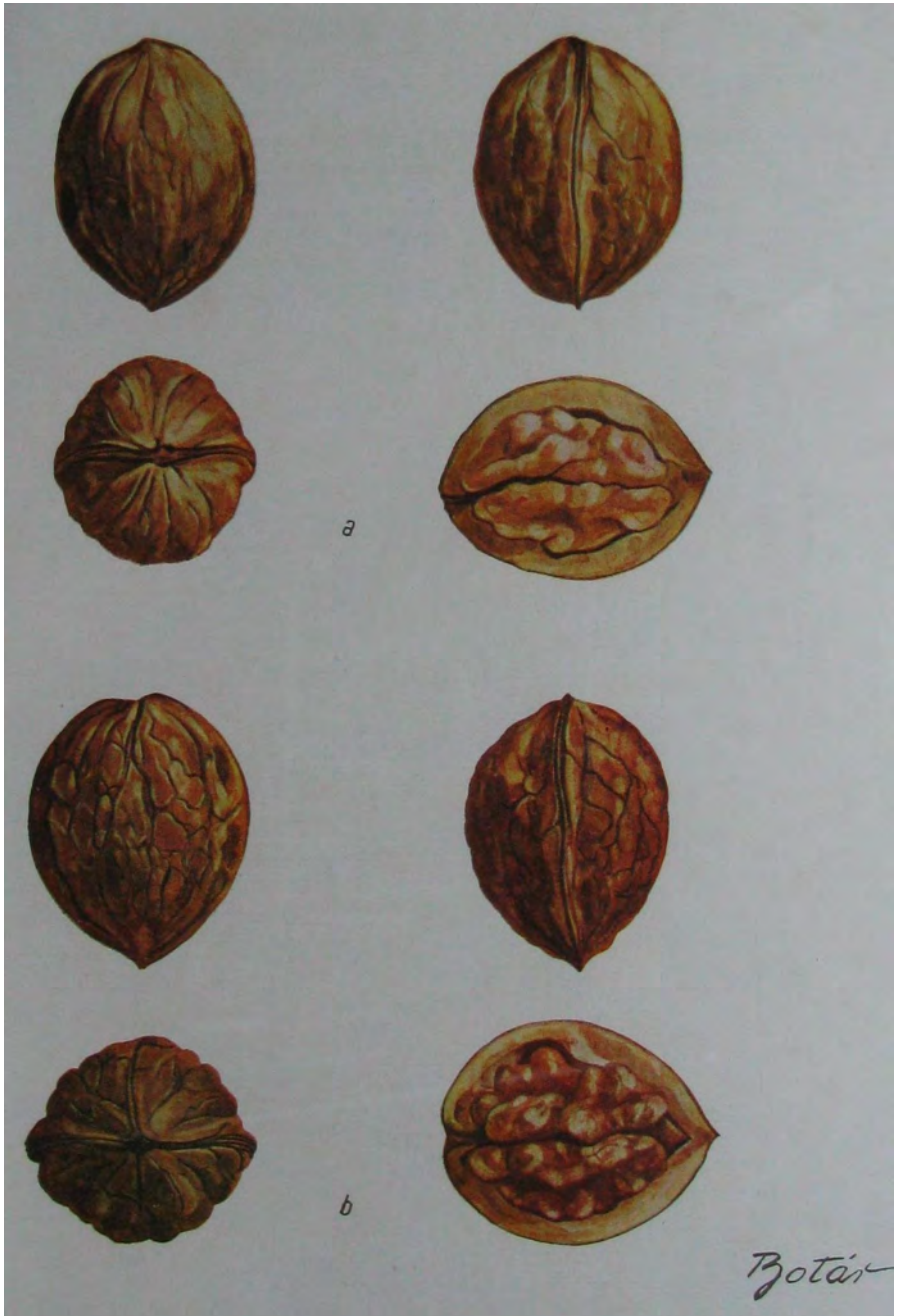
Составляет 41,80% веса плода и содержит 63,61% жирных и 22,34% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié de septembre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Crăciunel, district de Mediaș, région de Brașov.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne hémisphérique; résistant au gel, à la sécheresse et à *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows, mais sensible à *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Floraison de type protogyne. Rendement régulier et abondant.



a, Crăciunel 3 ; b, Crăciunel 4

Fruit — moyen, non uniforme, ellipsoïdal, avec l'orifice pédonculaire assez grand, suffisamment rempli de faisceaux libéro-ligneux.

Endocarpe — mince, assez facilement cassable; surface lisse, solide suture des valves, leur jointure formant une crête assez proéminente.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément par les deux moitiés ou par quartiers; blanche, un peu vitreuse, croquante, douce, aromatique et à goût agréable, de première qualité. Tégument jaune marron, avec de nombreuses petites veines plus foncées, d'un bel aspect.

Représente 41,80 % du poids du fruit; contient 63,61 % de matières grasses et 22,34 % de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. variety of seeds obtained in the village of Crăciunel, Medias District, Braşov area.

Tree — medium vigour, hemispherical crown; frost, drought and *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows, but sensitive to *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. and De Not. Flowers of protogynous type. Yield regular and abundant.

Fruit — medium, non-uniform, ellipsoidal, with the stem hole big enough, sufficiently filled with wooden beams.

Endocarp — thin, easily breakable, smooth, solid suture of valves, their joints forming a ridge rather prominent.

Kernel — completely filling the cavity of the valve, easily detachable in two halves or quarters, white, a little glassy, crispy, sweet, aromatic and pleasant taste, top quality. Yellow brown integument, with many small darker veins, has a beautiful appearance.

Represents 41.80% of the weight of the fruit, contains 63.61% fat and 22.34% protein.

CRĂCIUNEL 4

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat în comuna Crăciunel, raionul Mediaș, regiunea Brașov, pe teritoriul Stațiunii experimentale hortiviticele Blaj. Pomul este în vîrstă de 45 de ani, pe rădăcini propriu.

Răspîndire. Se întîlnește în toate regiunile țării, însă pe o scară restrînsă.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători; pornește în vegetație mai tîrziu decît alte soiuri și are înflorirea protandrică. Rodește mult și regulat în asociație cu alte soiuri bune polenizatoare.

Fructele sînt de mărime supramijlocie și au coajă destul de groasă și aspră. Miezul umple bine cavitatea valvelor și reprezintă 48,32 % din greutatea fructului; se scoate destul de greu din coajă, ca jumătăți sau sferturi, aproape niciodată întreg, din cauza pereților interiori, puternic concreșcuți cu endocarpul.

Calități : rezistența pomului la boli, secetă, ger și dăunători, producția mare și regulată, calitatea bună a miezului.

Defecte : înflorirea protandrică, coaja groasă și tare, care nu permite scoaterea miezului întreg.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 45 de ani, atinge înălțimea de 15 m și formează trunchi drept, înalt de 2,10 m, cu diametrul de 29 cm; scoarța cenușie deschis, cu crăpături longitudinale și transversale superficiale.

Coroana — semisferică și rară.

Ramurile de schelet — groase și lungi, cu unghiuri de ramificare foarte mari.

Lăstarii — de lungime și de grosime mijlocie, cilindrici, drepți, glabri, cu scoarța de culoare verzuie-măslinie și lenticele alungite.

Inflorescențele bărbățești — grupate cîte 2—5 pe ramuri fructifere, avînd la maturitate lungimea de 7—8 cm.

Florile femeiești — grupate cîte 2—3 pe lăstari scurți și groși.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, neuniformă, avînd $H = 35,8 - 42,5$ mm, $D = 28,5 - 32,8$ mm, $d = 26 - 30,9$ mm; greutatea medie de 10,5 g. Indicele de formă este 131.

Forma — ovoidală, ascuțită spre vîrf (pl. IX, b).

Endocarpul — gros, însă se sparge ușor cu mîna; suprafața cafenie închis este puternic încrețită. Din orificiul peduncular pornește de regulă cîte un șanțuleț adînc pe fiecare valvă și mai multe șanțulețe superficiale, care se ramifică puternic pe jumătatea superioară a fructului, formînd o rețea destul de deasă. Încheietura valvelor este pronunțată aproape pe toată lungimea, mai ales într-o parte. De o parte și alta a încheieturii se găsesc adîncituri neregulate, care de obicei nu se unesc între ele. Sudura celor două valve este puternică.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor; este alb-gălbui, cu gust dulce, aromat și plăcut. Tegumentul este galben-cafeniu destul de atrăgător.

Maturitatea — ultima decadă a lunii septembrie și începutul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor pozitive ale pomului și calității bune a miezului, tipul Crăciunel 4 se recomandă a fi înmulțit și răspîndit în regiunea Brașov.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в последней декаде сентября и в начале октября.

Происхождение. Выведен из семян в селе Крăчунел, района Медиаș, Брашовской области.

Дерево — средней силы роста, с полушаровидной и редкой кроной и очень обильной листвой, отличается хорошей устойчивостью к морозам, засухе, болезням и вредителям. Цветение позднее, протандрического типа. В ассоциации с другими сортами — хорошими опылителями, дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — больше средней величины, эллиптической формы, вытянутый к вершине.

Эндокarp — толщиной до 2,2 мм, довольно хрупкий, легко раскалывается руками; сморщенный. Шов створок прочный и выдающийся с одной стороны.

Ядро — хорошо заполняет полость створок, из которой вынимается с трудом, с оболочкой желтовато-коричневого цвета, довольно привлекательного вида; желтовато-белое, сладкого, ароматного и приятного вкуса.

Ядро составляет 48,32% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité: dernière décade de septembre, début d'octobre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Crăciunel, district de Mediaș, région de Brașov.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne hémisphérique et clairsemée au feuillage très riche, résistant bien au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs. Floraison tardive de type protérandrique. Rendement riche et régulier, en association avec d'autres variétés pollinisatrices.

Fruit — surmoyen, ellipsoïdal, tiré vers le sommet.

Endocarpe — épais (jusqu'à 2,2 mm), assez court, facilement cassable à la main; froissé. Solide jointure des valves, bien marquée sur un côté.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves, s'extirpant difficilement; blanchâtre, à goût doux, aromatique et agréable. Tégument jaune marron, d'un assez bel aspect.

Représente 48,32% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: last decade of September, early October.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Crăciunel, Mediaș district, Brașov area.

Tree – medium vigour, crown hemispherical sparse foliage and very rich, very resistant to frost, drought, diseases and pests. Late flowering, proterandrous type, rich and regular yield, in combination with other pollinating varieties.

Fruit – above medium, ellipsoidal, elongated at the top.

Endocarp – thick (up to 2.2 mm), relatively short, easily breakable by hand, frowning. Solid joint valves well marked on one side.

Kernel – completely filling the cavity of the valves, hard to detach, yellowish-white, sweet-tasting, aromatic and pleasant. Integument: yellow brown, a very beautiful appearance.

Represents 48.32% of the weight of the fruit.

Sinonime : nu are.

Origine. Tip autohton, identificat pe teritoriul Stațiunii experimentale hortiviticele Blaj, raionul Mediaș, regiunea Brașov.

Răspîndire. Este răspîndit în regiunile Brașov și Cluj.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros și formează un frunziș bogat și sănătos. Este longeviv, nepretențios față de sol, rezistent la ger, secetă și dăunători și destul de rezistent la boli. În anii nefavorabili, frunzele sînt slab atacate de ciuperca *Marssonia juglandis* Lib.

Înflorirea este de tip protoginic, florile bărbătești ajungînd la maturitate cu 7—8 zile mai tîrziu decît cele femeiești. Cînd are asigurată polenizarea cu polen străin rodește regulat în fiecare an și abundent.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja foarte subțire, însă relativ tare, dar care se sparge ușor cu mîna. Miezul este mare și reprezintă 51,32 % din greutatea totală a fructului ; conținutul în substanțe grase este de 67,06 % iar în substanțe proteice de 20,74 % ; indicele de substanțe grase este de 34,41, iar cel de substanțe proteice este de 10,64.

Calități : vigoarea, longevitatea și rezistența pomului la ger, secetă, dăunători și boli, potențialul productiv ridicat, culoarea atrăgătoare a fructului, coaja subțire și miezul plin, aspectuos, de calitate bună.

Defecte : tipul de înflorire protoginic.

POMUL

Pomul la vîrsta de 85 de ani, atinge înălțimea de 19—20 m și formează trunchi înalt de 1,85 m, drept, sănătos, cu diametrul de 83 cm.

Coroana — înaltă, destul de rară, cilindro-conică, voluminoasă, fără uscături.

Ramurile de schelet — lungi și groase, destul de numeroase, bine ramificate.

Lăstarii — relativ scurți, geniculați, cu scoarța de culoare brună-verzuie.

Înflorescențele bărbătești — cîte 3—5 pe ramură, la maturitate au 5—6 cm lungime.

Florile femeiești — grupate cîte 2, au stigmatul de culoare roșie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $\Pi = 37,5-42,6$ mm, $D = 30,4-33,5$ mm, $d = 28,5-32,4$ mm; greutatea medie de 9,8 g. Indicele de formă de 127.

Forma — ovoidă, puțin alungită și rotunjită spre vîrf, cu diametrul maxim situat la mijlocul fructului, cu baza fructului rotunjită, iar orificiul peduncular mic și bine umplut cu fascicule libero-lemnoase (pl. X, a).

Endocarpul — foarte subțire, relativ tare, dar se sparge ușor cu mîna, cu suprafața destul de netedă. La majoritatea fructelor, din orificiul peduncular pornesc 2—3 șanțulețe relativ superficiale, dar care, spre vîrf, se dispersează într-o rețea deasă de scobituri. Încheietura valvelor proeminentă mai ales la mijlocul fructului, avînd, de o parte și de alta, cîte 4—6 adîncituri de formă orbiculară.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor și se scoate ușor, întreg sau ca jumătăți; este alb-gălbui, potrivit de tare, dulce, slab aromat, gustos. Tegumentul este galben-cafeniu, străbătut de nervuri cafenii.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Date fiind însușirile pozitive ale pomului și fructelor, tipul Veza 1 se recomandă pentru înmulțire și răspîndire în regiunile Brașov și Cluj.

PEZIOME

Созревание: в конце сентября.

Происхождение. Отечественный сорт, выведенный в окрестностях города Блаж, Брашовской области.

Дерево — с цилиндрико-конической кроной, сильнорослое, долговечное, нетребовательное к почвенным условиям; морозо- и засухоустойчивое, устойчивое к вредителям и довольно устойчивое к болезням. В неблагоприятные годы листья слабо поражаются грибом *Marssonina juglandis* Lib. Цветение протогиническое. Дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, яйцевидный, немного вытянутый, закругленный к вершине. В поперечном сечении почти круглый, слабо сплюснутый по линии шва. Основание плода закругленное, отверстие плодоножки небольшое, заполненное сосудисто-волокнистыми пучками.

Эндокarp — очень тонкий, сравнительно твердый, легко раскалывается руками, с довольно гладкой поверхностью, желтовато-коричневого цвета, чистый, привлекательного вида. Шов створок выдающийся, в особенности посередине плода.

Ядро — хорошо заполняет полость створок и легко вынимается из скорлупы целиком или же по половинкам. Оболочка желто-коричневого цвета, пронизана коричневыми жилками; ядро желтовато-белое, довольно твердое, сладковатое, со слабым ароматом, приятного вкуса.

Составляет 51,32% веса плода и содержит 67,06% жирных и 20,74% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième moitié de septembre.

Origine. Variété autochtone, obtenue dans les environs de la ville de Blaj, région de Brașov.

Arbre — à couronne cylindro-conique, vigoureux, longétif, non exigeant sous le rapport du sol; résistant au gel, à la sécheresse et aux ravageurs, assez résistant aux maladies. Pen-

dant les années défavorables, les feuilles sont faiblement attaquées par *Marssonia juglandis* Lib. Floraison protogyne. Rendement régulier et abondant, chaque année.

Fruit — moyen, ovoïde, un peu allongé, arrondi vers le sommet. Presque rond, légèrement aplati sur la ligne de suture, en coupe transversale. Base du fruit arrondie, orifice pédonculaire petit, rempli de faisceaux libéro-ligneux.

Endocarpe — très mince, relativement dur, facilement cassable à la main, à surface assez lisse. Jaune marron, propre, d'un bel aspect. Jointure des valves proéminente, notamment au milieu du fruit.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves, s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés; blanche jaunâtre, modérément dure, douceuse, faiblement aromatique, savoureuse. Tégument jaune-marron, à nervures marron.

Représente 51,32% du poids du fruit; contient 67,06% de matières grasses et 20,74% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. Native variety, obtained near the city of Blaj, Braşov region.

Tree — cylindrical-conical crown, strong, long life, not demanding as regarding the soil; frost, drought and pests resistant. In poor years, the leaves are sometimes attacked by *Marssonia juglandis* Lib. Flowers are protogynous. Regular and abundant yield, annually.

Fruit — medium, ovoid, slightly elongated, rounded upwards. Round, slightly flattened on the suture line in cross section. Base is rounded, small peduncular opening, filled with wooden-stem fibres.

Endocarp — very thin, relatively hard, easily breakable with hand, surface is fairly smooth. Yellow-brown, clean, good appearance. Joining of the valves is prominent, especially in the middle of the fruit.

Kernel — completely filling the cavity of the valves, easily detachable as a whole or in halves; yellowish-white, moderately hard, slightly aromatic flavour. Yellow-brown integument with brown veins.

Represents 51.32% of the fruit weight, contains 67.06% fat and 20.74% proteins.



a, Veza 1 ; b, Veza 2

VEZA 2

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat în comuna Veza, raionul Mediaș, regiunea Brașov.

Răspindire. Se găsește destul de frecvent în comunele din raionul Tîrnăveni, prezentînd mici variații sub aspectul formei și mărimii.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros, atingînd dimensiuni mari, pornește de timpuriu în vegetație și este printre ultimii care își leapădă toamna frunzele. Nu este pretențios față de sol, rezistă la ger, secetă, boli și dăunători și produce abundent în fiecare an. Nu se reproduce bine prin sămînță. Tipul de înflorire este parțial protoginic.

Fructele sînt de mărime mijlocie, neuniforme pe același pom, cu coaja groasă și destul de tare și cu pereții despărțitori mari, ceea ce face ca miezul să se scoată greu. Miezul, potrivit de mare, reprezintă 40,77 % din greutatea fructului și conține 66,33 % substanțe grase și 20,99 % substanțe proteice ; indicele de substanțe grase este de 27,04, iar cel de substanțe proteice este de 8,55.

Calități : vigoarea, longevitatea și rusticitatea pomului, potențialul productiv foarte mare, aspectul destul de atrăgător al fructelor și calitatea bună a miezului.

Defecte : mărimea relativ neuniformă a fructelor, coaja groasă și tare.

POMUL

Pomul formează trunchi drept, înalt ; scoarța prezintă crăpături longitudinale adînci. *Coroana* — sferică, turtită, largă, cu frunziș bogat și sănătos (fig. 28).

Ramurile de schelet — groase și lungi, cu unghiuri de ramificare foarte mari.

Lăstarii — scurți, în medie de 14 cm lungime, cei de prelungire de 28—30 cm, destul de groși, geniculați, cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu lenticile puține.

Inflorescențele bărbătești — cîte 2—3 pe ramurile fructifere, la maturitate ating 3—3,5 cm lungime.

Florile femeiești — dispuse cîte 2 pe pedunculi scurți.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, destul de neuniformă, avînd $H = 35-40$ mm, $D = 26,4-29,1$ mm, $d = 26-30$ mm, greutatea medie de 8,5 g. Indicele de formă de 135.



Fig. 28. — Veza 2.

Forma — ovoid-alungită, avînd baza îngustată și alungită și vîrful rotunjit și scobit, iar punctul stilar proeminent. În secțiune transversală, conturul fructului apare aproape rotund, slab turtit pe linia de sudură (pl. X, b).

Endocarpul — de grosime variabilă, destul de tare, are un aspect slab zbîrcit. Din orificiul peduncular pornesc de regulă două șanțulețe care se întind pînă către treimea dinspre vîrf a fructului, unde se pierd într-o rețea de ramificații foarte fine. Încheietura valvelor este ștearsă la baza și vîrful fructului și numai pe la mijloc apare slab proeminentă, fiind însoțită, de o parte și de alta, de scobituri lunguiețe și nu prea adînci.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, nelăsînd spații libere spre vîrful și nici spre baza fructului; se scoate greu din coajă și este alb-gălbui, cu aspect sticlos, cu gust dulce și slab aromat, de calitate bună. Tegumentul este destul de gros, de culoare galbenă-cafenie închis.

Maturitatea — prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Veza 2, datorită însușirilor pozitive ale pomului, aspectului atrăgător al fructelor și calității bune a miezului, poate fi înmulțit în regiunea Brașov, însă pe scară redusă, din cauza greutății de a extrage miezul.

РЕЗЮМЕ

Созревание: первая половина сентября.

Происхождение. Отечественный сорт, выведенный в селе Вежа, района Медиаш Брашовской области.

Дерево — сильнорослое, с шаровидной, приплюснутой и широкой кроной, с обильной листвой, здоровое; нетребовательное к почве; устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям. Цветение частично протогинического типа. Отличается высокой урожайностью.

Плод — средней величины, довольно неодинаковый, яйцевидно-продолговатый, слабо приплюснутый вдоль шва створок.

Эндокarp — различной толщины, довольно толстый и твердый, слабо сморщенный. От отверстия плодоножки идут две бороздки, теряющиеся затем около вершины. Шов створок незаметный у основания и вершины плода.

Ядро — хорошо заполняет полость створок. Вследствие толщины и твердости перегородки, вынимается лишь с очень большим трудом. Оболочка довольно толстая, темного желто-коричневого цвета; ядро желтовато-белое, стекловидное, сладкого вкуса.

Составляет 40,77% веса плода и содержит 66,33% жирных и 20,99% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: première moitié de septembre.

Origine. Variété autochtone obtenue dans le village de Veza, district de Mediaș, région de Brașov.

Arbre — vigoureux, à couronne sphérique, aplatie et large, au feuillage riche et sain; non exigeant sous le rapport du sol; résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs. Floraison de type partiellement protogyne. Rendement très riche.

Fruit — moyen, assez irrégulier, ovoïde-allongé, légèrement aplati le long de la jointure des valves.

Endocarpe — d'épaisseur variable, assez épais et dur, légèrement froncé. De l'orifice pédonculaire, partent deux sillons qui s'effacent vers le sommet. Jointure des valves effacée à la base et au sommet du fruit.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves. S'extirpant très difficilement, la cloison séparatrice étant épaisse et dure; blanchâtre, vitreuse, à goût doux. Tégument assez épais, jaune-marron foncé.

Représente 40,77% du poids du fruit; contient 66,33% de matières grasses et 20,99% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: first half of September.

Origin. Native variety obtained in Veza village, Mediaş district, Braşov area.

Tree – vigorous, spherical crown, flat and broad, rich foliage and healthy, not demanding as regarding the soil. Frost, drought, diseases and pests resistant. Flowering type: partially protogynous. Very rich yield.

Fruit – medium, rather irregular, oval, elongated, slightly flattened along the junction of the valves.

Endocarp – of varying thickness, rather thick and hard, slightly wrinkled. From the peduncular opening, there are two furrows disappearing towards the top. Joining of valves wear off towards the top and to the bottom of the fruit.

Kernel – completely filling the cavity of the valves; detaches with great difficulty, the partition wall is thick and hard, yellowish-white, sweet taste. Rather thick integument, yellow-brown colour.

Represents 40.77% of the weight of the fruit, contains 66.33% fat and 20.99% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat pe teritoriul Stațiunii experimentale horti-viticole din Blaj. Pomul clon este pe rădăcini proprii, în vîrstă de circa 50 de ani, în perioada de creștere și rodire.

Răspîndire. Acest tip este mai răspîndit în raioanele Blaj, Aiud, Tîrnăveni și Alba-Iulia.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros, are frunziș bogat și sănătos și este foarte rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Vegetația pornește de timpuriu, deci trebuie plantat în locuri mai ferite de înghețurile tîrzii de primăvară.

Produce regulat și dă recolte foarte bogate, însă nu în fiecare an aceeași cantitate. Are înflorirea protandrică și destul de timpurie.

Fructele sînt de mărime mijlocie, uniforme, cu coaja subțire, relativ tare. Miezul este mare, se scoate ușor din coajă și reprezintă 50,43 % din greutatea totală a fructului, conține 63,14 % substanțe grase și 22,03 % substanțe proteice ; indicele de substanțe grase este de 31,84, iar cel de substanțe proteice de 11,10.

Calități : vigoarea și rezistența pomului la ger, secetă, boli și dăunători, potențialul productiv ridicat, coacerea timpurie a fructelor, miezul mare, aspectuos și de calitate foarte bună.

Defecte : pornirea timpurie în vegetație și tipul de înflorire protandric, ceea ce implică plantarea lui în amestec cu alte soiuri sau tipuri bune polenizatoare și în locuri ferite de brume tîrzii.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 50 de ani, atinge înălțimea de 1 m și formează trunchi înalt de 2,1 m, cu diametrul de 36 cm.

Coroana — conică, potrivit de rară (fig. 29).

Ramurile de schelet — destul de numeroase, cele de la bază lungi și groase, cu un unghi de ramificare foarte mare (80—90°), iar cele situate mai spre vîrfurile coroanei cu unghiurile de ramificare mult mai mici.

Lăstarii — cu scoarța de culoare brună-verzuie, cu lenticile mici și destul de dese, de culoare albă-cenușie.

Inflorescențele bărbățești — cilindrice și lungi de 8 — 11 cm.



Fig. 29. — Veza 3.

Florile femeiești — grupate câte 2, apar destul de târziu, când pomul este aproape complet înfrunzit și au stigmatete galbene-verzui.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd $H = 32-37$ mm, $D = 28-32,5$ mm, $d = 27-31$ mm; greutatea fructului este de 8—9 g. Indicele de formă de 133.

Forma — ovoidă, slab turtită la bază, în secțiune transversală apare ca un cerc ușor turtit; baza fructului slab teșită, iar vârful rotunjit, cu punctul stilar proeminent. Orificiul peduncular variabil ca mărime, mai des mare (pl. XI, a).

Endocarpul — subțire, însă destul de tare, cu aspect ușor zbîrcit. De la orificiul peduncular pornesc două șanțulețe mai adînci care nu se ridică mai mult de jumătatea înălțimii fructului

și câte două șanțulețe pe ambele părți mai înguste și mai puțin adânci, aproape superficiale, care se ramifică mult spre vârful fructului. Încheietura valvelor este mai proeminentă în jumătatea din spre vîrf; în general apare mai proeminentă într-o parte, dar numai în jumătatea bazală a fructului.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, nelăsînd spații goale și se scoate ușor întreg sau ca jumătăți; este sticios, cu gust dulce, cu aromă destul de pronunțată și fără amăreală, de calitate bună sau foarte bună. Tegumentul este de culoare galbenă-pai.

Matunitatea — între 15 și 25 septembrie. Mezocarpul începe să crape în jurul datei de 1 septembrie, iar cea mai mare parte a fructelor se desprinde și cade înainte de 15—20 septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Veza-3 se recomandă să fie înmulțit și răspîndit mai mult în regiunea Brașov, unde este bine adaptat.

РЕЗЮМЕ

Созревание: вторая декада сентября.

Происхождение. Выведен в окрестностях города Блаж Брашовской области.

Дерево — сильнорослое, с обильной и здоровой листвой и конической, довольно редкой кроной; отличается высокой устойчивостью к морозам, засухе, болезням и вредителям. Дает ежегодные и очень обильные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, яйцевидный, с закругленной вершиной и выдающимся остатком столбика.

Эндокarp — сравнительно тонкий, довольно твердый, слегка морщинистый. Шов створок выступающий около вершины.

Ядро — хорошо заполняет полость створок, из которой легко вынимается целиком или по половинкам, с оболочкой соломенно-желтого цвета; белое, стекловидное, сладкого вкуса, ароматное, хорошего или же очень хорошего качества.

Составляет 50,43% веса плода и содержит 63,14% жирных и 22,03% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Matunité: deuxième décade de septembre.

Origine. Variété obtenue dans les environs de la ville de Blaj, région de Brașov.

Arbre — vigoureux, au feuillage riche et sain, à couronne conique, plutôt clairsemée; très résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs. Rendement très riche et régulier.

Fruit — moyen vers gros, ovoïde, au sommet arrondi et au point stylaire proéminent.

Endocarpe — relativement mince, assez dur, d'un aspect légèrement froncé. Jointure des valves proéminente vers le sommet.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés; blanche, vitreuse, à goût doux, aromatique, de bonne ou très bonne qualité. Tégument jaune paille.

Représente 50,43% du poids du fruit; contient 63,14% de matières grasses et 22,03% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Variety obtained near the city of Blaj, Braşov region.

Tree – strong, rich and healthy foliage, conical crown, sparse, very resistant to frost, drought, diseases and pests. Yield very rich and steady.

Fruit – medium to large, ovoid, rounded top and prominent stylar point.

Endocarp – relatively thin, hard enough, a slightly wrinkled appearance. Joining valves protruding upwards.

Kernel – completely filling the cavity of the valve, easily detachable the whole or two halves, with a sweet taste, aromatic, good or very good quality. Integument is yellow.

Represents 50.43% weight of the fruit, contains 63.14% fat and 22.03% proteins.



a, Veza 3 ; b, Veza 4

Sinonime : nu are.

Origine. Tip local, identificat pe teritoriul Stațiunii experimentale hortiviticele Blaj. Este pe rădăcini proprii, în vîrstă de peste 70 de ani.

Răspindire. Acest tip este destul de răspîndit în regiunile Brașov, Cluj și Hunedoara.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și formează coroană deasă cu frunziș bogat și sănătos. Nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Pornește tîrziu în vegetație, iar perioada de creștere intensă a lăstarilor este scurtă, aceștia intrînd în iarnă cu lemnul bine copt. Pomii necesită polenizare încrucișată datorită atît protandriei, cit și faptului că poartă foarte puțini amentîi.

Rodește moderat, însă în fiecare an.

Fructele sînt mari, cu coaja groasă și tare. Miezul este mare, reprezentînd 49,23 % din greutatea fructului; conține 63,47 % substanțe grase și 19,97 % substanțe proteice ; indicele de substanțe grase este de 31, 24 iar cel de substanțe proteice de 9,83.

Calități : vigoarea, longevitatea și rusticitatea mare a pomului, precum și mărimea, aspectul și calitatea bună a miezului.

Defecte : tipul de înflorire protandric, producția moderată, precum și grosimea cojii, care împiedică scoaterea miezului întreg.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 70 de ani, atinge înălțimea de 21 m și formează trunchi drept, înalt de 2,05 m, cu diametrul de 48 cm ; scoarța prezintă crăpături longitudinale pronunțate, iar cele transversale mai superficiale, plăcile avînd marginile răsfrînte.

Coroana — sferic-turtită, foarte deasă, voluminoasă (fig. 30).

Ramurile de schelet — lungi, groase și numeroase, cu unghiuri de ramificare mari, bine garnisite cu ramuri secundare, terțiare etc.

Lăstarii — de lungimi variabile între 9—21 cm, au creștere geniculată; scoarța de culoare verde-măslinie, cu numeroase lenticile, albicioase-cenușii, cu marginile suberificate.



Fig. 30. — Veza 4.

Inflorescențele bărbătești — în număr foarte mic, așezate pe pedunculi scurți, multe se usucă și cad înainte de a înflori.

Florile femeiești — grupate câte două.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd $H = 38,4-47,5$ mm, $D = 29-33,2$ mm, $d = 28-32,6$ mm; greutatea medie de 12,8 g. Indicele de formă de 140.

Forma — ovoidal-alungită, cu baza rotund-alungită și vîrful rotunjit-alungit, cu punctul stilar proeminent și ascuțit. Orificiul peduncular mijlociu ca mărime și bine umplut cu fascicule libero-lemnoase (pl. XI, b).

Endocarpul — gros sau foarte gros, destul de tare, cu aspect general ușor zbircit. Din dreptul orificiului peduncular pornesc, pe fiecare valvă câte 2 șanțulețe longitudinale, care se

ramifică spre vîrf într-o serie de canalicule transversale. Încheietura valvelor iese din conturul fructului pe cele două treimi de la vîrf, zonă în care se găsesc numeroase scobituri orbiculare neregulate.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, nelăsînd spații goale, se scoate ușor din coji ca jumătăți sau sferturi; este alb-gălbui și cu aspect sticios, este tare, crocant, cu gust și aromă plăcută, de calitate bună sau foarte bună, mai ales pentru consumul în stare crudă, ca desert. Tegumentul galben-cafeniu deschis.

Maturitatea — între 10 și 20 septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Veza 4 este valoros și se recomandă extinderea lui în cultură în regiunile Brașov, Cluj și Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание: между 10 и 20 сентября.

Происхождение. Местный сорт, из окрестностей города Блаж Брашовской области.

Дерево — сильнорослое, с очень густой кроной, и обильной и здоровой листвой; нетребовательное к почвенным условиям, морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям. Нуждается в перекрестном опылении.

Плод — крупный, яйцевидно-продолговатый; отверстие плодоножки средней величины, хорошо заполнено сосудисто-волокнистыми пучками. Вершина плода закругленно-продолговатая, с выдающимся и заостренным остатком столбика.

Эндокарп — толстый или очень толстый, в среднем 1,9 мм толщины, довольно твердый, немного сморщенный. Шов створок выходит за контур плода на протяжении двух его третей, считая от вершины. Эндокарп желтовато-коричневого цвета.

Ядро — хорошо заполняет полость эндокарпа, из которой легко вынимается по половинкам или четвертями. Оболочка светлого желтовато-коричневого цвета; ядро желтовато-белое, стекловидное, твердое, хрустящее, с приятным ароматом и хорошего вкуса.

Составляет 49,23% веса плода и содержит 63,47% жирных и 19,97% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : 10—20 septembre.

Origine. Variété locale des environs de la ville de Blaj, région de Brașov.

Arbre — vigoureux, à couronne très touffue, au feuillage riche et sain; non exigeant sous le rapport du sol, rustique, résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs. Exige la pollinisation croisée. Rendement très riche.

Fruit — gros, ovoïde-allongé, à l'orifice pédonculaire moyen et suffisamment rempli de faisceaux libéro-ligneux. Sommet du fruit arrondi-allongé, point styloïde proéminent et pointu.

Endocarpe — épais ou très épais, assez dur, d'aspect légèrement froncé. Jointure des valves sortant du contour du fruit, sur les deux tiers du sommet. Couleur marron jaunâtre.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves, s'extirpant aisément par les deux moitiés ou par quartiers; blanche jaunâtre, vitreuse, dure, croquante, à goût et arôme agréables. Tegument jaune marron clair.

Représente 49,23% du poids du fruit; contient 63,47% de matières grasses et 19,97% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the 10-20 of September.

Origin. Local variety in the neighbourhood of the city of Blaj, Braşov region.

Tree – vigorous, very bushy crown, foliage rich and healthy, not demanding regarding the soil, frost, drought, diseases and pests resistant. Requires cross-pollination. Yield is very rich.

Fruit – large, oval, elongated, middle peduncle opening and filled with enough baste wooden fibres . the peak of fruit is rounded and elongated, prominent and having stylar point.

Endocarp – thick or very thick, fairly hard, slightly wrinkled appearance. Joining valves out of the fruit contour, about two thirds of the top, yellowish brown colour.

Kernel – completely filling the cavity of the valves, easily detachable in the two halves or quarters, yellowish white, hard, crispy, pleasant taste and aroma. Integument is yellow light brown.

Represents 49.23% of the weight of the fruit, contains 63.47% fat and 19.97% proteins.

VEZA 6

Sinonime : Lungi de Veza.

Origine. Pomul clon, a fost identificat la Stațiunea experimentală hortivitică din Blaj, satul Veza. Este pe rădăcini proprii și are 60 de ani.

Răspindire. Este răspândit pe scară largă în regiunile Brașov și Cluj.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește destul de viguros și este rezistent la ger și secetă, foarte rezistent la boli și dăunători. Pornește în vegetație cu 2—3 zile mai târziu decât alte tipuri. Are înflorirea protoginică, florile femeiești ajungând la maturitate cu 6—7 zile înaintea celor bărbătești.

Rodește în fiecare an, dând recolte potrivit de mari.

Fructele sînt de mărime mijlocie sau mare, cu coaja subțire, însă relativ tare, cu aspect atrăgător. Miezul umple bine cavitatea valvelor și se scoate întreg din coji, cu multă ușurință. Reprezintă 50,43 % din greutatea totală a fructului și conține 63,01 % substanțe grase și 19,30 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 31,77, iar cel de substanțe proteice de 9,73.

Calități : rezistența la ger, secetă, boli și dăunători, producția regulată, aspectul atrăgător al fructelor și calitatea bună a miezului.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 50 de ani, atinge înălțimea de 18 m și formează trunchi scurt, de 1,10 m, cu diametrul de 35 cm.

Coroana — înaltă, aproape cilindro-conică (fig. 31).

Ramurile de schelet — relativ scurte și mai subțiri decât la alte soiuri, slab garnisite cu ramuri secundare și terțiare.

Lăstarii — lungi, în medie de 15—20 cm, au scoarță de culoare verde-măslinie, prezentînd numeroase lenticile.

Inflorescențele bărbătești — lungi și numeroase, cîte 3—7 pe fiecare rămurică.

Florile femeiești — grupate cîte două, mai rar solitare.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd $H=42-47,5$ mm, $D=29-33,5$ mm, $d=28,2-31,4$; greutatea medie de 12,1 g. Indicele de formă de 150.

Forma — ovoid-cilindrică, fără umeri, avînd diametrul maxim plasat la jumătatea fructului. Baza este rotunjit-ascuțită, iar orificiul peduncular destul de mare și bine umplut cu fascicule libero-lemnoase. Virful fructului este rotunjit, avînd punctul stilar proeminent (pl. XII, a).

Endocarpul — relativ subțire însă tare, cu aspect ușor încrețit. Din dreptul orificiului peduncular pe ambele jumătăți pornesc câte 3 șanțulețe longitudinale, care se pierd spre virful



Fig. 31. — Veza 6.

fructului într-o rețea fină de șanțulețe. Încheietura valvelor este ștearsă, atât în apropierea bazei, cît și în apropierea virfului. Spre bază ea nu iese din conturul fructului și se lățește mult, avînd în porțiunea cea mai lată peste 6 mm. De-a lungul ei se observă scobituri orbiculare care, unindu-se, formează șanțulețe.

Miezul — destul de mare, totuși lasă un mic gol spre orificiul peduncular; este alb-gălbui cu gust dulce. Tegumentul are culoarea galbenă-cafenie cu nervuri de culoare mai închisă.

Maturitatea — după 20 septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Veza 6 se recomandă a fi înmulțit și răspîndit pe scară largă în regiunile Brașov, Cluj și Hunedoara.

РЕЗЮМЕ

Созревание: после 20 сентября.

Происхождение. Выведен из семян в окрестностях города Блаж Брашовской области.

Дерево — довольно сильнорослое, с высокой, почти цилиндро-конической формы кроной, морозо- и засухоустойчивое и очень устойчивое к болезням и вредителям. Цветение протогиничное. Плодоносит ежегодно и довольно обильно.

Плод — средней величины, яйцевидно-цилиндрический, с закругленно-заостренным основанием; отверстие плодоножки довольно большое, хорошо заполненное сосудисто-волокнистыми пучками. Остаток столбика выдающийся.

Эндокарп — сравнительно тонкий, но твердый, слегка сморщенный. Шов створок малозаметный как у основания, так и у вершины плода; вдоль шва заметны круглые углубления вроде канавок. Светло-коричневого цвета.

Ядро — довольно полное, легко вынимается из скорлупы целиком. Оболочка желтовато-коричневого цвета, с жилками более темного коричневого цвета; ядро белое, желтоватое, сладковатое.

Составляет 50,43% веса плода и содержит 63,01% жирных и 19,30% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : après le 20 septembre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans les environs de la ville de Blaj, région de Braşov.

Arbre — assez vigoureux, à couronne haute, presque cylindro-conique; résistant au gel et à la sécheresse, très résistant aux maladies et aux ravageurs. Floraison protogyne. Rendement modérément riche, chaque année.

Fruit — moyen, ovoïde-cylindrique, à base arrondie-pointue, orifice pédonculaire assez grand et suffisamment rempli de faisceaux libéro-ligneux. Point stylaire proéminent.

Endocarpe — relativement mince, mais dur, légèrement froncé. Jointure des valves effacée tant à la base qu'au sommet; pourvue sur toute sa longueur de creux orbiculaires, semblables à des sillons. Couleur marron clair.

Amande — assez compacte, s'extirpant tout entière; blanche jaunâtre, douce. Tégument jaune-marron à nervures marron plus foncé.

Représente 50,43% du poids du fruit; contient 63,01% de matières grasses et 19,30% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: after September 20.

Origin. Variety of seeds obtained near the city of Blaj, Braşov region.

Tree — fairly vigorous, high-crowned, almost cylindrical-conical, frost and drought, very resistant to diseases and pests. Flowers protogynous. Yield moderately rich every year.

Fruit — medium, ovoid-cylindrical, rounded base, pointed, peduncle opening large enough and sufficiently filled with wooden fibres. Styler point protruding.

Endocarp — relatively thin, but tough, slightly wrinkled. Joining the valves at both cleared the bottom than top, fitted to its full length of hollow orbicular, similar to grooves. Light brown.

Kernel — compact enough, easily detachable; yellowish white, soft. Integument: yellow-brown with darker brown veins.

Represents 50.43% of the weight of the fruit, it contains 63.01% fat and 19.30% proteins.



a, Veza 6 ; b, Veza 7

VEZA 7

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat în satul Veza, raionul Mediaș, regiunea Brașov.

Răspindire. După fructele care apar pe piețele orașelor vecine se poate deduce că acest soi, cu foarte mici variații, este destul de răspândit atât în raionul Mediaș, cât și în raioanele vecine din regiunile Brașov, Cluj și Hunedoara.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros, formează frunziș sănătos și intră târziu în perioada de vegetație, care este scurtă. Prezintă o rezistență bună la ger, secetă, boli și dăunători și se caracterizează printr-o mare precocitate în producție. Înflorirea este protoginică și deci necesită polenizare încrucișată.

Pomul rodește în fiecare an abundent.

Fructele sînt mari sau foarte mari, destul de uniforme pe același pom, cu coaja foarte groasă, dar care se sparge ușor. Miezul este mare, reprezentînd 46,93 % din greutatea fructului; conține 64,11 % substanțe grase și 20,99 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 30,08, iar cel de substanțe proteice de 9,85.

Calități : vigoarea, rezistența pomului la ger, secetă, boli și dăunători, potențialul productiv ridicat, mărimea fructelor și calitatea bună a miezului.

Defecte : grosimea cojii și aspectul nu tocmai atrăgător al fructelor.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 50 de ani, atinge înălțimea de 15 m și formează trunchi înalt de 1,75 m, cu diametrul de 28 cm; scoarța prezintă crăpături longitudinale și transversale destul de adînci, dar rare.

Coroana — globuloasă, puțin turtită.

Ramurile de schelet — lungi, groase, formează cu axul unghiuri de ramificare mari.

Lăstarii — potrivit de lungi (în mediede 17 cm), cu scoarța de culoare verde-brunie, cu numeroase lenticile albicioase, cu marginile suberificate.

Inflorescențele bărbătești — se găsesc cîte 2—5 pe ramurile fructifere și sînt lungi de 7—8 cm în momentul cînd eliberează polen.

Florile femeiești — grupate cîte 2—3 pe un ax.

FRUCTUL

Mărimea — mare, destul de uniformă pe același pom, avînd $H = 41,6-49,2$ mm, $D = 32-37$ mm, $d = 30,2-36,5$ mm; greutatea medie de 15 g. Indicele de formă de 135.

Forma — elipsoidală, rotunjită la bază și mult alungită și ascuțită spre vîrf, avînd diametrul maxim plasat în treimea bazală. În secțiune transversală, conturul apare aproape rotund, prezentînd uneori coaste largi. Orificiul peduncular este mijlociu sau mare și relativ bine umplut cu fascicule libero-lemnoase. Fructele prezintă la bază umeri destul de pronunțați (pl. XII, b).

Endocarpul — gros, se sparge însă ușor, iar miezul se scoate ca jumătăți sau sferturi. Din orificiul peduncular pornesc pe ambele jumătăți cîte 2—3 șanțulețe longitudinale, care se întind pînă la vîrfurile fructului, ramificîndu-se încă de la bază și formînd o rețea de șanțulețe transversale superficiale, care dau naștere la numeroase suprafețe poligonale, din ce în ce mai mici către vîrfurile fructului. Încheietura valvelor iese mult din conturul fructului, începînd mai ales de la treimea bazală spre vîrf, formînd un cordon pronunțat.

Suprafața este cafenie-gălbui, aspectuoasă, curată, dacă fructele sînt recoltate la timp. Recoltate înainte de vreme fructele nesupuse unor tratamente de înălbire se înnegresc ușor și au un aspect urît.

Miezul — umple bine cavitățile valvelor, dar lasă și spații goale spre vîrf; este alb-sticios, crocant, dulce și cu aromă plăcută, de calitate superioară, mai ales consumat crud, ca desert. Tegumentul, galben-cafeniu, se descojește ușor în preajma recoltării.

Maturitatea — prima jumătate a lunii octombrie. Prin scuturare, fructele se desprind ușor de pe pom, dar nu și de mezocarp. Trebuie așezate grămadă și așteptat 3—4 zile pînă cînd coaja verde.

RECOMANDĂRI. Tipul Veza 7 trebuie înmulțit și răspîndit într-o măsură mult mai mare în regiunile Brașov, Hunedoara și Cluj.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой половине октября.

Происхождение. Сорт был обнаружен в селе Вежа района Медиаș Брашовской области.

Дерево — мощное, устойчивое к морозам, засухе, болезням и вредителям. Цветение протогиничное. Дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный, эллиптический, у основания закругленный, у вершины заостренный, с наибольшим диаметром около основания. В поперечном сечении кажется почти круглым, иногда с широкими ребрами. Основание плода закругленное или же плоское, нередко одна из половинок выходит за контур плода.

Эндокarp — толстый, но легко раскалывается и позволяет вынимать ядро половинками или четвертями. Поверхность бороздчатая, покрытая продольными канавками. Шов створок сильно выходит за контур плода, начиная с нижней трети к вершине плода. Желтовато-коричневого, ровного цвета, привлекательного вида.

Ядро — хорошо заполняет полость эндокarpa оставляя однако пустые пространства у вершины плода. Оболочка желто-коричневого цвета, ядро белое стекловидное, хрустящее, сладковатого вкуса с приятным ароматом. Перед уборкой плодов оболочка начинает слегка шелушиться, а ядро становится очень сладким, высокого качества, в особенности для потребления в свежем виде в качестве десерта.

Составляет 46,93% веса плода и содержит 64,11% жирных и 20,99% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : première moitié d'octobre.

Origine. Variété identifiée dans le village de Veza, district de Mediaș, région de Brașov.

Arbre — vigoureux, résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs. Floraison protogyne. Rendement riche, chaque année.

Fruit — gros, ellipsoïdal, arrondi à la base, allongé et pointu vers le sommet, le diamètre maximum étant situé vers la base. A contour presque rond, présentant parfois de larges côtes, en coupe transversale. Base du fruit arrondie ou aplatie, l'une des moitiés dépassant souvent le contour.

Endocarpe — épais, mais facilement cassable. Surface froncée, pourvue de sillons longitudinaux. Jointure des valves sortant fortement du contour du fruit, à partir du tiers inférieur vers le sommet. Couleur marron jaunâtre, d'un bel aspect, propre.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves, mais ménageant aussi un espace libre vers le sommet. S'extirpant par les deux moitiés ou par quartiers; blanche, vitreuse, croquante, à goût doux et arôme agréable; très douce et de qualité supérieure, surtout lorsqu'elle est consommée à l'état cru, comme dessert. Tégument jaune marron. Vers l'époque de la récolte, le tégument se decortique très facilement.

Représente 46,93% du poids du fruit; contient 64,11% de matières grasses et 20,99% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: first half of October.

Origin. Variety reported in the village of Veza, Mediaș district, Brașov region.

Tree — vigorous, resistant to frost, drought, disease and pests. Flowers protogynous. Yield rich every year.

Fruit — large, ellipsoidal, rounded at the base, elongated and pointed towards the summit, the maximum diameter is located toward the base. A nearly round shape, sometimes with large coastlines, in cross section. Base rounded or flattened fruit, one half often exceeding the contour.

Endocarp — thick, but easily breakable. Surface wrinkled, provided with longitudinal grooves. Joining the valves out strongly contour of the fruit from the bottom third to the top. Yellowish brown, a beautiful appearance, clean.

Kernel — completely filling the cavity of the valves, but also a sparing free space to the top. Detachable in two halves or quarters, white, glassy, crisp, sweet-tasting and pleasant aroma, very fresh, high quality, especially when consumed raw, as a dessert. Integument is yellow brown. Around the time of harvest, the seed coat is easily husked.

Represents 46.93% of fruit weight, contains 64.11% fat and 20.99% proteins.

VEZA 8

Sinonime : Cubice.

Origine. Tip identificat pe teritoriul Stațiunii experimentale hortiviticele Blaj. Pomul în vîrstă de 70 de ani, este pe rădăcini proprii.

Răspîndire. Ca și celelalte tipuri identificate în satul Veza și la Stațiunea Blaj se întîlnește și în alte localități din regiunea Brașov.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, formează frunziș bogat și sănătos și pornește destul de tîrziu în vegetație, care apoi se prelungește toamna. Rezistă bine la ger, secetă, boli și dăunători. Înflorirea este de tip protandric, cu un decalaj de cel puțin 7 zile.

Rodește mult în fiecare an.

Fructele sînt mari sau foarte mari, cu coaja groasă, potrivit de tare. Miezul se scoate greu din coji, din cauza pereților membranoși, foarte groși și tari și nu umple complet cavitățile valvelor ; reprezintă doar 35,13% din greutatea fructului și conținutul în substanțe grase este de 63,66%, iar în substanțe proteice de 19,14% ; indicele de substanțe grase este 22,36, iar cel de substanțe proteice de 6,72.

Calități : vigoarea, rezistența pomului la ger, secetă, boli și dăunători, precocitatea, producția regulată și bogată, mărimea fructelor, aspectul frumos și calitatea bună a miezului.

Defecte : aspectul zgrunțuros, colțurat și puțin atrăgător al fructelor, coaja groasă și cu sinuozități interioare, care nu permite să se scoată miezul întreg.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 70 de ani, atinge înălțimea de 22 m și formează trunchi scurt, de 1,15 m, cu un diametru de 47 cm ; prezintă un ritidom adînc brăzdat.

Coroana — sferică-turtită, cu frunziș bogat și sănătos.

Lăstarii — scurți și potrivit de groși, geniculați, cu scoarța de culoare verde-brună, cu numeroase lenticlele.

Inflorescențele bărbătești — dispuse cîte 2—3 pe rămurele fructifere, la maturitate au lungimea de 4—6 cm, fiind compacte și cilindrice.

Florile femeiești — grupate cîte 2—3 pe un peduncul scurt.

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 38,3 - 44,4$ mm, $D = 37 - 42$ mm, $d = 36 - 42,5$ mm; greutatea medie de 15,10 g. Indicele de formă de 105.

Forma — în secțiune longitudinală fructele sînt prismatice, neregulate, iar în secțiune transversală conturul este aproape pătrat, slab neregulat. Orificiul peduncular, de mărime mijlocie, este bine umplut cu fascicule libero-lemnoase. Baza fructului este teșită, prezentînd neregularități, iar virful plat, cu punctul stilar puțin proeminent (pl. XIII, a).

Endocarpul — gros, de tărie mijlocie, cu suprafața galbenă-cafenie, foarte zbîrcită, prezentînd pe ambele părți ale încheieturii valvelor o serie de scobituri și ridicături. Din orificiul peduncular pornesc pe fiecare valvă cîte 2—4 șanțulețe superficiale care se ramifică mult spre virf în șanțulețe și mai superficiale, formînd pe toată suprafața fructului figuri poligonale neregulate. Încheietura valvelor este mai proeminentă pe una din părți, pornind chiar de lîngă orificiul peduncular, și ștearsă spre baza fructului, în partea opusă.

Miezul — nu umple complet cavitatea valvelor, lăsînd goluri, relativ mari, atît la capete, cît și pe laturi, mai ales la fructele culese prea devreme; este alb-gălbui deschis, cu gust dulce și aromat, de calitate bună. Tegumentul galben-cafeniu deschis.

Maturitatea — la sfîrșitul lunii septembrie sau în prima jumătate a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor pozitive semnalate, tipul Veza 8 se recomandă a fi înmulțit și răspîndit în cadrul regiunii Brașov.

РЕЗИОМЕ

Созревание: в конце сентября — первой половине октября.

Происхождение. Выведен из семян в окрестностях города Блаж Брашовской области.

Дерево — сильнорослое, с широкой кроной, обильной листвой, здоровое, отличается хорошей устойчивостью к морозу, засухе, болезням и вредителям. Цветение протандрическое. Плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — крупный или очень крупный, призматический, неправильной формы, с почти квадратным контуром. Отверстие плодоножки средней величины, хорошо заполнено сосудисто-волокнистыми пучками. Вершина плоская, с мало выдающимся остатком столбика.

Эндокarp — толстый, средней прочности, со сморщенной поверхностью, причем по обе стороны шва створок имеет углубления и возвышения. Шов створок на одной стороне более выдающийся. Желто-коричневого цвета.

Ядро — не совсем заполняет полость створок, из которых вынимается довольно трудно. Оболочка желтого или светло-коричневого цвета; ядро светло-желто-белого цвета, приятного вкуса, ароматное, хорошего качества.

Составляет 35,13% веса плода и содержит 63,66% жиров и 19,14% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : fin septembre, première moitié d'octobre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans les environs de la ville de Blaj, région de Brașov.

Arbre — vigoureux, à couronne large, au feuillage riche et sain; résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs. Floraison de type protandrogynie. Rendement abondant, chaque année.

Fruit — gros vers très gros, prismatique, irrégulier, à contour presque carré. Orifice pédonculaire de grandeur moyenne, rempli suffisamment de faisceaux libéro-ligneux. Sommet aplati, au point styloïde peu proéminent.

Endocarpe — épais, modérément dur, à surface froncée, pourvue de creux et de proéminences, sur les deux côtés de la jointure des valves. Jointure des valves plus proéminente sur l'un des côtés. Couleur jaune-marron.

Amande — ne remplissant pas complètement la cavité des valves, s'extirpant assez difficilement; blanche jaunâtre clair, à goût doux, aromatique, de bonne qualité. Tégument jaune-marron clair.

Représente 35,13% du poids du fruit; contient 63,66% de matières grasses et 19,14% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September, first half of October.

Origin. Variety of seeds obtained in the vicinity of the city of Blaj, Braşov region.

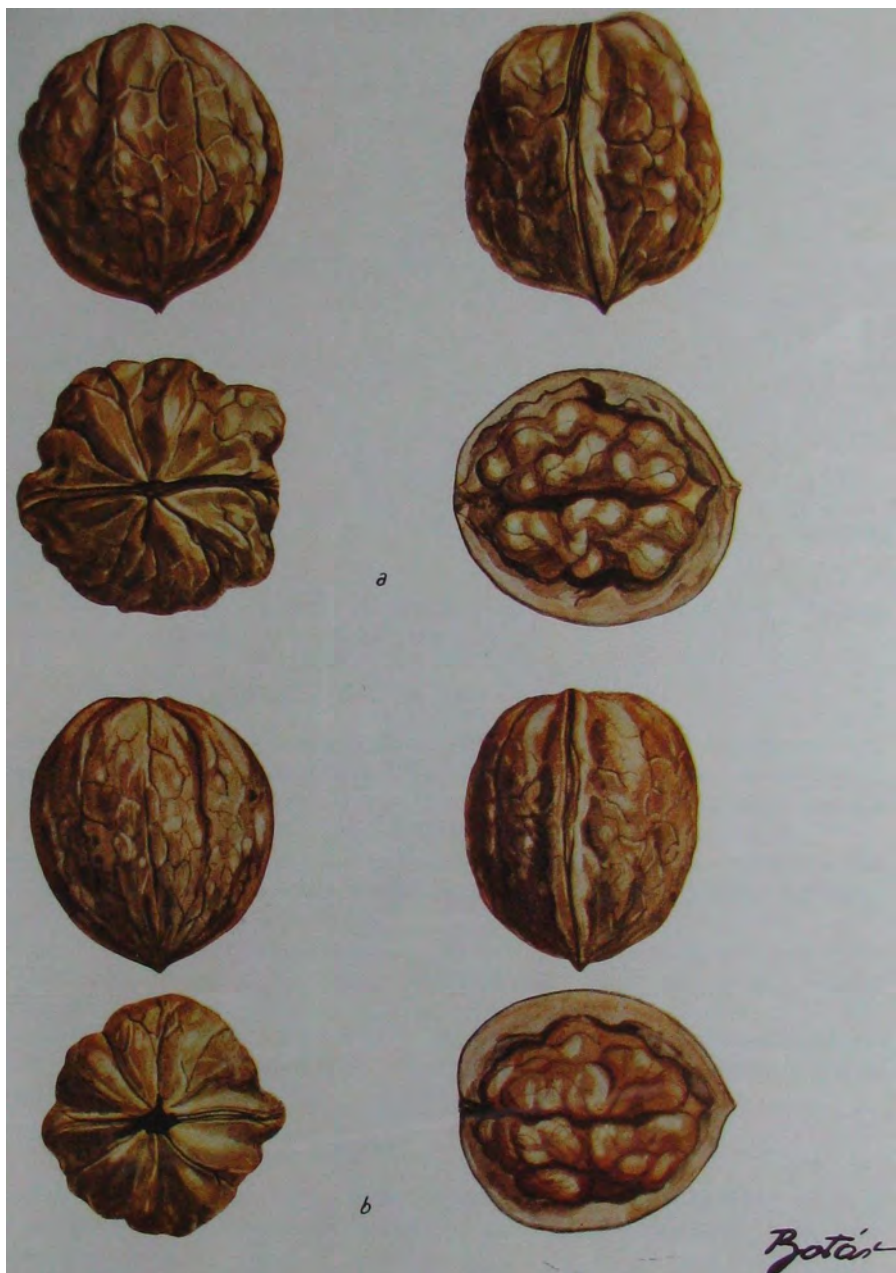
Tree — vigorous, wide crown, foliage rich and healthy, resistant to frost, drought, diseases and pests. Flowering type protandrogynous. Yield abundant each year.

Fruit — large to very large, prismatic, irregular in outline almost square. Peduncle opening of medium size, filled with enough bast wooden fibres. Flat-topped, slightly prominent styloid point.

Endocarp — thick, moderately hard, wrinkled surface, provided with recesses and protrusions on both sides of the junction of the valves. Joining the valves more prominent on one side. Yellow-brown colour.

Kernel — does not completely fill the cavity of valves, detachable with some difficulty, light yellowish white, sweet-tasting, aromatic, good quality. Integument is yellow-brown.

Represents 35.13% of the weight of the fruit, contains 63.66% fat and 19.14% proteins.



a, Veza 8 ; b, Veza 9

Sinonime : nu are.

Origine. Pomul clon, identificat în satul Veza de lângă orașul Blaj este pe rădăcini proprii, în vîrstă de 45 de ani.

Răspindire. Este destul de răspîndit în împrejurimile orașului Blaj și în întreaga regiune Brașov, însă se întâlnește rar în toată țara.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește foarte viguros, are un frunziș bogat și sănătos, intră de timpuriu în vegetație și este rezistent la ger, secetă și la atacul de *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows., dar relativ sensibil la atacul de *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Înflorirea ambelor tipuri de flori are loc simultan, polenizarea făcîndu-se cu ajutorul polenului propriu.

Pomul fructifică mult și regulat, intrînd pe rod de timpuriu. Recoltarea fructelor se face foarte ușor, datorită faptului că fructele sînt slab reținute de țesuturile fibroase ale mezo-carpului atunci cînd au ajuns la maturitate.

Fructele sînt mari, cu coaja potrivit de groasă, cu aspect frumos. Miezul este mare, reprezentînd 52,80% din greutatea fructului. Se scoate ușor din valve ca jumătăți sau sferuri, mai rar întreg.

Calități : vigoarea și aspectul sănătos al pomului, rezistența mare la ger, secetă și dăunători, prococitatea, producția mare și regulată; aspectul frumos al fructelor cu conținut mare în miez, care este de calitate superioară.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 45 de ani, atinge înălțimea de 14 m și formează trunchi scurt, de 80 cm, cu diametrul de 22 cm; scoarța este netedă sau slab crăpată longitudinal și cu foarte puține crăpături transversale.

Coroana — sferic-conică, foarte deasă la periferie din cauza celor 2-3 lăstari care cresc de pe fiecare ramură anuală (fig. 32).

Ramurile de schelet — groase, lungi și inserate sub unghiuri mijlocii.

Lăstarii — numeroși, de 12—26 cm lungime, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu lenticile rare, albicioase și suberificate.

Inflorescențele bărbătești — dispuse cîte 2—3 pe ramuri, au la maturitate, lungimea de 5—7 cm.

Florile femeiești — cîte 2, așezate pe pedunculi scurți.

FRUCTUL

Mărimea — mare și destul de uniformă pe același pom, avînd $H = 35,5 - 45,5$ mm, $D = 32 - 39$ mm, $d = 32 - 38,5$ mm; greutatea medie de 12,5 g. Indicele de formă de 104.

Forma — ovoidă, rotunjită și turtită, mai mult la bază și puțin trasă spre vîrf. În secțiune transversală fructele sînt aproape rotunde. Baza fructului este teșită, ceea ce face ca el să stea în poziție verticală, iar vîrfurile este rotunjit și cu punctul stilar proeminent (pl. XIII, b)



Fig. 32. — Nucul.

Endocarpul — destul de gros, potrivit de rezistent la spargere. Din orificiul peduncular, care este bine umplut cu fascicule libero-lemnoase, pornesc cite 2—3 șanțulețe longitudinale pe ambele valve, care încep să se ramifice înainte de a atinge jumătatea fructului, formînd o rețea de canale neregulate și superficiale. Pe ambele părți ale încheieturii valvelor se întîlnesc mai multe adîncituri orbiculare, care uneori confluează, cu deosebire la mijlocul fructului. Încheietura valvelor este asimetrică, fiind mai proeminentă în apropierea orificiului peduncular, unde formează un fel de aripioară.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, este alb-gălbui, dulce, aromat și foarte bun la gust, mai ales în stare crudă.

Maturitatea — ultima decadă a lunii septembrie sau începutul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Veza 9, fiind foarte valoros, se recomandă să fie înmulțit și răs-pîndit pe scară largă în toată zona de dealuri a Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание: последняя декада сентября или начало октября.

Происхождение. Выведен из семян в селе Веца района Медия Брашовской области.

Дерево — очень сильнорослое, с шаровидно-конической кроной. Рано движается в рост; морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к поражению бактерией *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows., но сравнительно восприимчивое к поражению грибом *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Сорт самоопыляющийся, с одновременным цветением. Плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — крупный, яйцевидный, с приплюснутым основанием и вытянутой вершиной.

Эндоскарп — довольно толстый, довольно трудно раскалывается. Отверстие плодо-ножки заполнено сосудисто-волокнистыми пучками, от которых отходит сеть неправильных и поверхностных каналов. Шов створок асимметричный, причем с одной стороны плода он более выступает вблизи отверстия плодоножки, где образует небольшое крыло. Чистого светло-коричневого цвета.

Ядро — хорошо заполняет полость створок; оболочка светлого желтовато-корич-невого цвета; ядро желтовато-белое, хрустящее, сладкое, ароматное, очень приятного вкуса. Составляет 52,80% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité: dernière décade de septembre, début d'octobre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Veza, district de Mediaș, région de Brașov.

Arbre — très vigoureux, à couronne sphéro-conique; végétation hâtive; résistant au gel, à la sécheresse et à l'attaque de *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows., mais relativement sensible à l'attaque de *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Variété autogame à floraison simultanée. Rendement riche et régulier.

Fruit — gros, ovoïde, aplati à la base et tiré vers le sommet.

Endocarpe — assez épais, modérément cassant. Orifice pédonculaire rempli de faisceaux libéro-ligneux; un réseau de canaux irréguliers et superficiels s'en détache. Jointure des valves asymétrique, plus proéminente sur l'un des côtés du fruit, près de l'orifice pédonculaire, où elle forme un aileron. Couleur marron clair, propre.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves; blanche jaunâtre, semblable au beurre, croquante, douce, aromatique et à goût exquis. Tégument jaune marron clair.

Représente 52,80% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: last decade of September, beginning of October.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Veza, Mediaș district, Brașov area.

Tree — very vigorous, with sphere-conical crown; vegetation hasty frost, drought and attack from *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows., but relatively sensitive to attack *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. and De Not. Variety pollinating flowering simultaneously. Yield rich and steady.

Fruit — large, oval, flattened at the base and elongated at the top.

Endocarp — quite thick, moderately brittle. Peduncle opening with bast wooden fibres, a network of irregular channels and surface detaches. Joining asymmetrical valves, more prominently on one side of the fruit near the peduncle opening, where it forms a spoiler. Colour: light brown, no spots.

Kernel — completely filling the cavity of the valve; yellowish white, like butter, crunchy, sweet, aromatic and flavour. Integument is yellow light brown.

Represents 52.80% of the weight of the fruit.

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat pe teritoriul Stațiunii experimentale hortiviticole Blaj. Pomul clon este pe rădăcini proprii, în vîrstă de 55 de ani.

Răspindire. Se întâlnește numai în cadrul raionului Blaj, mai puțin în raioanele vecine din regiunile Brașov, Hunedoara și Cluj.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul se caracterizează prin vigoare, frunziș bogat și sănătos, rezistență bună la ger, secetă și destul de bună la boli și dăunători. Fiind un tip cu înflorire protoginică, are nevoie de polenizare încrucișată.

Pomii rodesc regulat și dau recolte moderate.

Fructele sînt de mărime supramijlocie sau mare, cu coaja groasă, însă fragilă, cu sudura valvelor slabă, ceea ce permite scoaterea ușoară a miezului întreg sau ca jumătăți. Miezul este plin, reprezentînd 47,56 % din greutatea fructului ; conține 67,52 % substanțe grase și 17,05 % substanțe proteice ; indicele de substanțe grase este de 32,11, iar cel de substanțe proteice de 8,10.

Calități : vigoarea, sănătatea, producția regulată, mărimea, aspectul frumos al fructului și calitatea superioară a miezului.

Defecte : înflorirea protoginică.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 55 de ani, atinge înălțimea de 18 m, nu prezintă uscături în coroană și formează trunchi înalt de 1,2 m, cu diametrul de 38 cm ; scoarța prezintă crăpături longitudinale și transversale, oblice, destul de largi și de adînci.

Coroana — sferic-conică, largă, destul de deasă, cu frunziș bogat (fig. 33).

Lăstarii — de 11—25 cm lungime, cu creștere geniculată, au scoarța de culoare brună-verzuie, cu puține lenticile albicioase.

Inflorescențele bărbătești — în număr de 3—5 pe fiecare ramură, au la maturitate 6—8 cm lungime.

Florile femeiești — sînt grupate cîte trei, mai rar cîte 2, pe un peduncul lung.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau destul de mare și de uniformă pe același pom, avînd $H = 35,4-40,2$ mm, $D = 28,3-33$ mm, $d = 29,8-37$ mm; greutatea medie de 11,6 g. Indicele de formă de 119.

Forma — sferic-conică, uneori slab turtită la bază; văzută din profil apare ovoidă cu



Fig. 33. — Veza 10.

virful ascuțit. Baza fructului ușor turtită dintr-o parte, asimetrică, iar orificiul peduncular mare, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase (pl. XIV, a).

Endocarpul — de grosime variabilă, este destul de neted. Din orificiul peduncular pe fiecare valvă pornesc în general cîte trei șanțulețe longitudinale, destul de adînci și care depășesc cu puțin jumătatea fructului; șanțulețele sînt slab ramificate, astfel încît suprafața fructului apare netedă. Încheietura valvelor iese foarte puțin din conturul fructului. Sudura celor două valve este potrivită; de o parte și de alta a liniei de sudură, la mijlocul fructului, se observă adîncituri orbiçulare, care uneori confluează în șanțulețe adînci cu marginile neregulate.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, nelăsând goluri către extremitățile fructului; este alb-gălbui, crocant, dulce și plăcut aromat, foarte bun la gust, în special în stare proaspătă. Tegumentul gros, galben-cafeniu, se desprinde ușor.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Veza 10 poate fi înmulțit și răspândit în regiunile Brașov și Cluj.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй половине сентября.

Происхождение. Сорт обнаружен на территории Блажеской опытной плодОВОДЧЕСКО-виноградарской станции, в селе Вежа Брашовской области.

Дерево — мощное, с шаровидно-конической кроной, морозо- и засухоустойчивое и довольно хорошо устойчивое к поражению болезнями и вредителями. Сорт с протогиническим типом цветения; плодоносит регулярно и довольно обильно.

Плод — больше, чем средней величины или крупный, одинаковый, шаровидно-конический, иногда со слабо приплюснутым основанием; в профиль кажется яйцевидным, с заостренной вершиной; основание плода асимметрическое, слегка сплюснутое с одной стороны.

Эндокarp — различной толщины, довольно гладкий. Чистого, желтовато-коричневого цвета, привлекательного вида.

Ядро — хорошо заполняет полость створок и не оставляет пустот в конце плода; оболочка толстая, желто-коричневая, легко отделяющаяся от ядра желтовато-белого цвета, хрустящего, сладкого, с приятным ароматом и очень приятным вкусом, в особенности в свежем виде.

Составляет 47,56% веса плода и содержит 67,52% жирных и 17,05% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié de septembre.

Origine. Variété identifiée sur le territoire de la Station expérimentale horti-viticole de Blaj, dans le village de Veza, région de Brașov.

Arbre — vigoureux, à couronne sphéro-conique, résistant au gel et à la sécheresse, assez résistant aux maladies et aux ravageurs. Floraison de type protogyne. Rendement régulier et satisfaisant.

Fruit — surmoyen ou assez gros, uniforme, sphéro-conique, parfois légèrement aplati à la base; vu de profil il apparaît ovoïde à sommet pointu; base du fruit légèrement aplatie d'un côté, asymétrique.

Endocarpe — d'épaisseur variable, assez lisse. De couleur jaune-marron, propre, d'un bel aspect.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves, sans laisser d'espaces libres vers les extrémités du fruit; blanche jaunâtre, croquante, douce et agréablement aromatique, à goût très agréable, notamment à l'état frais. Tegument épais, jaune-marron, d'un bel aspect, se détachant aisément de l'amande.

Représente 47,56% du poids du fruit; contient 67,52% de matières grasses et 17,05% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. Variety identified on the territory of the Horticultural Experimental Station of Wine Blaj, in the village of Veza, Braşov district.

Tree – vigorous, crown spherical-conical, resistant to frost and drought, rather resistant to diseases and pests. Flowers: protogynous type. Regular and satisfactory performance.

Fruit – above medium or too large, uniform, spherical-conical, sometimes slightly flattened at the base, seen in profile it appears ovoid with apex pointed, slightly flattened base of the fruit on one side, asymmetric.

Endocarp – of varying thickness, fairly smooth. From yellow-brown, clean, look good.

Kernel – completely filling the cavity of the valve, leaving no open spaces at the ends of the fruit yellowish white, crisp, sweet and pleasantly aromatic, highly palatable, especially fresh. Integument :thick and yellow-brown, a beautiful appearance, standing out easily from the kernel.

Represents 47.56% of the weight of the fruit contains, 67.52% fat and 17.05% proteins.



a, Veza 10 ; b, Măgureni III

MĂGURENI

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat în comuna Cernești, satul Măgureni, unde se găsesc câteva mii de exemplare.

Răspindire. Se întâlnește în localitățile Măgureni, Cernești, Berința, Mănăștiur și Cărbunari din regiunea Maramureș.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește foarte bine izolat sau în pâlcuri de 3—5 pomi. Rezultatele cele mai bune le dă pe pantele mici, bine însoțite, apărate de vânturile puternice. Prezintă rezistență mijlocie față de ger, însă este rezistent la boli și dăunători.

Înflorește târziu, la sfârșitul lunii aprilie, primele zile ale lunii mai; este un tip autofertil.

Între pe rod la vîrsta de 10—15 ani, producînd la început cîte 10—15 kg, pe pom, iar la vîrsta de 25 — 50 de ani, perioada de plin rod, producția medie este de 60 — 80 kg de fructe/pom.

Fructele sînt variabile ca formă, de mărime mijlocie, cu coaja destul de groasă, care se sparge relativ ușor. Miezul este mare, reprezentînd 43,75 — 50,49% din greutatea fructului; conține 69,0 — 69,85% substanțe grase, 15,92 — 16,55% substanțe proteice, indicele de substanțe grase și de substanțe proteice fiind de 30,18 — 35,26, respectiv 7,24 — 8,03.

Calități : vigoare, rezistență la boli și dăunători, potențial productiv ridicat, precum și calitatea superioară a miezului.

Defecte : intrarea tîrzie pe rod.

În cadrul tipului de nuci Măgureni se disting trei varietăți deosebite mai ales în ceea ce privește forma și mărimea fructului, după cum urmează :

MĂGURENI 3

POMUL

Pomul formează trunchi gros cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături mici.

Coroana — invers-piramidală, largă (fig. 34).

Frunzele — de mărime mijlocie, compuse din 5—7 foliole.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie avînd în medie $H = 34$ mm, $D = 31$ mm, $d = 29$ mm; greutatea medie de 9,8 g. Indicele de formă de 113.

Forma — ovoidă, cu baza largă, rotunjită, cu orificiul peduncular de mărime mijlocie,



Fig. 34. — Măgureni 3.

bine umplut cu fascicule libero-lemnoase; virful este ușor alungit, rotunjit, terminat cu mic mucron (pl. XIV, b).

Endocarpul — subțire, neted, se sparge ușor cu mina. Încheietura valvelor îngustă și puțin reliefată. Peretele despărțitor intern este subțire și nu pătrunde mult printre lobi.

Miezul — umple aproape toată cavitatea formată din valve și se scoate ușor din coji; este gălbui, aromat și plăcut la gust, de calitate superioară.

Maturitatea — începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Măgureni 3 merită să fie extins în regiunea Maramureș.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в начале сентября.

Происхождение. Выведен из семян в селе Мăгурени, района Лăпуш Марамурешской области.

Дерево — крупное, мощное, с широкой, обратно-пирамидальной кроной.

Плод — средней величины, яйцевидный, с довольно широким основанием; отверстие плодоножки средней величины, хорошо заполнено сосудисто-волокнистыми пучками.

Эндокарп — тонкий, легко раскалывается руками, гладкий, светло-коричневого цвета. Шов створок узкий и невысокий, соединение створок прочное. Внутренняя перегородка тонкая, мало проникает между лопастями.

Ядро — заполняет почти полностью полость створок, из которых легко вынимается, желтоватого цвета, ароматное, очень приятного вкуса, высокого качества.

RÉSUMÉ

Maturité: début de septembre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Măgureni, district de Lăpuș, région de Maramureș.

Arbre — haut, vigoureux, à couronne inverse-pyramidale, large.

Fruit — moyen, ovoïde, à base assez large, à orifice pédonculaire moyen, rempli suffisamment de faisceaux libéro-ligneux.

Endocarpe — mince, facilement cassable à la main, lisse, de couleur marron clair. Jointure des valves étroite et peu haute, solide suture des valves. Cloison séparatrice interne mince, pénétrant un peu entre les lobes.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves, s'extirpant aisément, jaunâtre, aromatique et à goût agréable, de qualité supérieure.

MĂGURENI 5

POMUL

Pomul, la vîrsta de 70 de ani, depășește înălțimea de 20 m și formează trunchi înalt, cilindric, cu scoarța crăpată neregulat.

Coroana — largă, neregulată (fig. 35).

Ramurile de schelet — groase, dese, bine garnisite cu formații fructifere.

Frunzele — de mărime mijlocie, cu 5—7 foliole.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd în medie $H = 44$ mm, $D = 35$ mm, $d = 33$ mm; greutatea medie de 13 g. Indicile de formă de 129.

Forma — ovoid-alungită, aproape cilindrică, cu baza largă, ușor teșită și orificiul peduncular mijlociu; vîrfurile este alungit, terminat cu un mic cioc (pl. XV, a).

Endocarpul — subțire, se sparge ușor cu mîna, cu suprafața destul de regulată, cu puține scobituri. Pe fiecare valvă se disting cîte 2—3 șanțulețe mici, care pornesc din dreptul

orificiului peduncular spre vîrf. Umerii sînt bine conturați. Încheietura valvelor este lată și destul de înaltă, iar sudura lor foarte bună.

Miezul — mare, umple aproape complet cavitatea valvelor, se scoate ușor din coajă ;

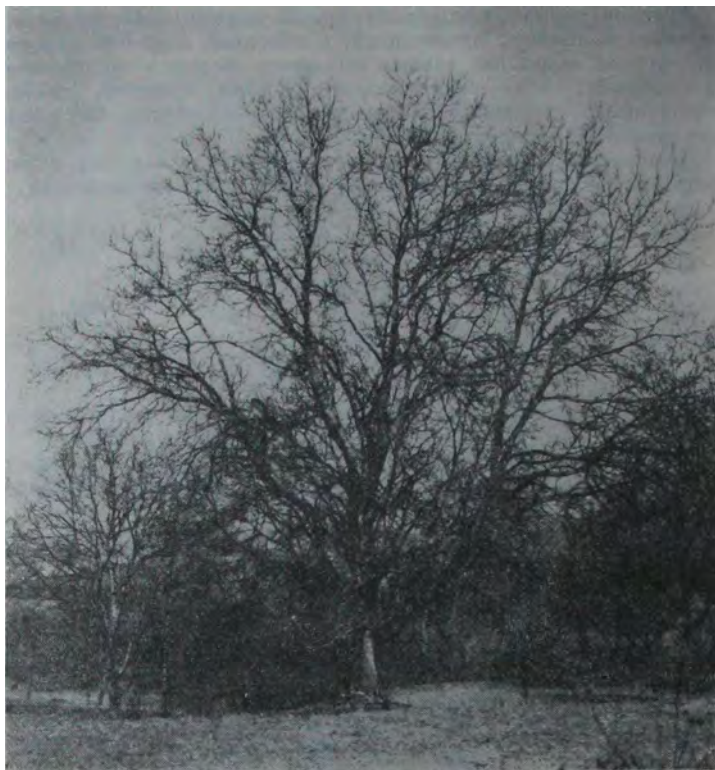


Fig. 35. — Măgureni 5.

este alb-lăptos, aromat, dulce. Tegumentul este de culoare gălbuie.

Maturitatea — decada a doua a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Măgureni 5 merită să fie înmulțit în regiunea Maramureș.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Выведен из семян, в селе Мăгурени, района Лăпуш Марамурешской области.

Дерево — крупное, сильнорослое, с широкой, неправильной формы кроной.

Плод — средней величины или крупный, яйцевидно-продолговатый, с широким, слегка срезанным основанием и средней величины отверстием плодоножки. Вершина закругленная, оканчивается небольшим клювиком.



a, Măgureni 5 ; b, Măgureni 6

Эндокарп — тонкий, легко раскалывается руками, с довольно ровной поверхностью и небольшим количеством выемок. Шов створок широкий и высокий, соединение их очень прочное.

Ядро — крупное, полностью заполняет полость створок. Вынимается из скорлупы почти целиком; желтоватого цвета, сладкое, ароматное, приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième décade de septembre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Măgureni, district de Lăpuș, région de Maramureș.

Arbre — grand, à croissance vigoureuse, à couronne large, irrégulière.

Fruit — moyen ou gros, ovoïde-allongé, à base large arrondie, orifice pédonculaire moyen. Sommet arrondi se terminant par un petit bec.

Endocarpe — mince, facilement cassable à la main, à surface assez régulière, avec peu de creux. Jointure des valves large et haute, très solide suture des valves.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité des valves s'extirpant presque tout entière; de couleur jaunâtre, à goût agréable, doux, aromatique.

MĂGURENI 6

POMUL

Pomul, la vîrsta de 80 de ani, depășește înălțimea de 20 m și formează trunchi drept, gros, de 46 cm diametru, cilindric, cu coaja mult crăpată neregulat.

Coroana — largă, semisferică, destul de deasă.

Ramurile de schelet — dispuse regulat în etaje, avînd unghiuri de ramificare de 70—80°.

Franzele — tipice nucului, fără caractere deosebite.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 41$ mm, $D = 31$ mm, $d = 30$ mm; greutatea medie de 9,5 g. Indicele de formă de 134.

Forma — elipsoidală, ascuțită la ambele capete, dar mai ales la vîrf. Baza ușor alungită, cu orificiul peduncular de mărime mijlocie, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase (pl. XV, b)

Endocarpul — subțire, cu suprafața netedă și umerii șterși, se sparge ușor cu mîna. Sudura valvelor este bună. Peretele despărțitor intern subțire, nu pătrunde adînc între lobi.

Miezul — relativ mare, dar nu umple complet cavitatea valvelor, se scoate ușor din coajă întreg sau jumătăți; este alb-gălbui, cu gust dulceag și aromat.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Măgureni 6 poate fi înmulțit în regiunile Maramureș și Cluj.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой декаде сентября.

Происхождение. Выведен в селе Мэгурени, района Лэпуш, Марамурешской области.

Дерево — крупное, с широкой, полушаровидной, довольно густой кроной.

MĂGURENI 3

ABSTRACT

Maturity: early September.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Măgureni, Lăpuș District, region of Maramureș.

Tree – high, vigorous, large pyramidal crown.

Fruit – medium, ovoid, with broad base, peduncle opening with bast wooden fibres.

Endocarp – Thin, easily breakable with the hand, smooth, light brown. Joining the valves thin and tall, solid suture valves. Thin internal partition wall, penetrating a little between the lobes.

Kernel – completely filling the cavity of the valves, detaches easily, yellowish, aromatic and pleasant tasting, high quality.

MĂGURENI 3

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Măgureni, Lăpuș District, Maramureș region.

Tree – big, strong growth, broad irregular crown.

Fruit – medium or large, oval-elongate, broad-based round, hole through stem. Summit round ending with a small beak.

Endocarp – thin, easily breakable by hand, rather regular surface, with little hollow. Joining of the valves wide and high, very strong suture of the valves.

Kernel – large, completely filling the cavity of the valve, entirely detachable, yellowish, with sweet, aromatic, pleasant taste.

MĂGURENI 6

ABSTRACT

Maturity: first decade of September.

Origin. Variety produced in the village of Măgureni, Lăpuș District, Maramureș region.

Tree – large, wide crown, hemispherical, thick enough.

Fruit – medium, ellipsoidal, sharp at both ends, particularly at peak. Peduncle opening with bast wooden fibres.

Endocarp – thin, easily breakable, smooth, solid suture valves. Thin partition wall, entering a little between lobes.

Kernel – relatively large, does not completely fill the cavity of the valve, entirely detachable or in halves; yellowish, sweet-tasting, aromatic.

ROTUNDĂ DE SATU MARE

Sinonime : mag. Szamosháti Dió.

Origine. Este cel mai reprezentativ tip din populația de nuci răspândiți în lunca Someșului, unde au existat mii de exemplare pînă în ultimul timp.

Răspîndire. Este răspîndit în lunca de jos a Someșului în localitățile Oar, Wetiș, Satu Mare, Ambrod, Petin, Cărășeu etc.

CARACTERISTICA TIPULUI

Crește foarte bine izolat sau în pîlcuri pe a doua terasă a Someșului, pe locurile mai ridicate, unde poate fi plantat pînă în apropierea albiei riului. Reacționează pozitiv la îngrășare, prezentînd creșteri anuale de circa 60—80 cm lungime. Este foarte rezistent la ger, boli și dăunători.

Epoca înfloritului este mijlocie spre tîrzie, în decada a 3-a a lunii aprilie.

Rodește foarte bine, chiar în cadrul pomilor izolați, ceea ce denotă că are capacitate bună de autopolenizare. Intră pe rod la vîrsta de 7—8 ani, la început producțiile fiind mici. O dată cu vîrsta cresc și recoltele, ajungînd la peste 100 kg la pomii în vîrstă de 30—40 de ani. Datorită rezistenței la ger și boli, producțiile sînt mari și regulate.

Fructele sînt mari, cu coaja de grosime mijlocie. Miezul este plin, reprezentînd 43,68% din greutatea totală a fructului; conține 64,11% grăsimi și 14,64% proteine. Indicele de substanțe grase este de 28, iar cel de substanțe proteice de 6,39.

POMUL

Pomul crește destul de înalt și formează trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța la început netedă, cenușie-roșcată, mai tîrziu puțin crăpată și brună-negricioasă.

Coroana — larg-piramidală.

Ramurile de schelet — groase, pornind cîte 3—4 din ax, sub un unghi de ramificare de 30—40°; scoarța este seminetedă de culoare brună-cenușie.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 38$ mm, $D = 35$ mm și $d = 34$ mm; greutatea de 12—13 g. Indicele de formă de 110.

Forma — sferic-conică, uniformă, cu baza largă, puțin turtită lateral, cu orificiul peduncular mic și vârful puțin turtit, terminându-se cu un cioc scurt, cu două umerașe care formează o depresiune în jurul punctului stilar (pl. XVI, a).

Endocarpul — de grosime mijlocie, este tare cu suprafața ușor brăzdată; încheietura valvelor destul de proeminentă la mijlocul fructului și mai ștearsă la bază și spre vîrf, iar sudura valvelor puternică, astfel că se desface greu. Peretele despărțitor este relativ gros, pătrunzînd bine printre lobii miezului.

Miezul — mare, umple bine cavitatea valvelor, se scoate destul de ușor din coajă, aproape întotdeauna întreg; este gălbui, cu gust dulce, plăcut.

Maturitatea — prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Rotundă de Satu Mare merită să fie înmulțit și răspădit în regiunile Maramureș, Cluj și Crișana.

PEZIOME

Созревание: первая половина сентября.

Происхождение. Этот тип был обнаружен в поместьи реди Сомеш, в окрестностях города Satu Mare.

Дерево — сильнорослое, с широко-пирамидальной кроной, очень устойчивое к морозам, болезням и вредителям. Цветение среднее, в третьей декаде апреля. Дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный, шаровидно-конический, одинаковый, с широким, немного латерально приплюснутым основанием; отверстие плодоножки небольшое, вершина немного сплюснута, с углублением вокруг остатка столбика.

Эндокарп — средней толщины, твердый, со слегка бороздчатой поверхностью. Шов створок несколько выступающий, прочный. Внутренняя перегородка сравнительно толстая.

Ядро — крупное, хорошо заполняет полость створок, из которой легко вынимается, с оболочкой желтого цвета; желтовато-белое, сладковатое, приятного вкуса.

Составляет 43,68% веса плода и содержит 64,11% жирных и 14,64% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: première moitié de septembre.

Origine. Type identifié dans la vallée inondable du Someș, aux environs de la ville de Satu Mare.

Arbre — vigoureux, à couronne large-pyramidale, très résistant au gel, aux maladies et aux ravageurs. Époque de floraison moyenne, troisième décade d'avril. Rendement riche, chaque année.

Fruit — gros, sphéro-conique, uniforme, à base large, un peu aplatie latéralement; orifice pédonculaire petit, sommet légèrement aplati, avec une dépression autour du point stylaire.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, dur, à surface légèrement sillonnée. Jointure des valves assez proéminente et solide. Cloison séparatrice interne relativement épaisse.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité des valves, s'extirpant aisément; blanche jaunâtre, à goût douxcreux, agréable. Tégument jaune.

Représente 43,68% du poids du fruit; contient 64,11% de matières grasses et 14,64% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: first half of September.

Origin. Type identified in the flood valley of Someș, near the town of Satu Mare.

Tree – vigorous, wide-pyramidal crown, very resistant to frost, disease and pests. Flowering time – average, the third decade of April. Yield rich every year.

Fruit – large, sphere-conical, uniform, broad-based, slightly flattened laterally; small peduncle opening, slightly flattened top, with a depression around the stylar point.

Endocarp – medium thick, hard, lightly furrowed. Joining the valves quite prominent and strong. Internal partition wall relatively thick.

Kernel – large, completely filling the cavity of the valves, easily detachable, yellowish white, sweet-tasting, enjoyable. Integument is yellow.

Represents 43.08% of the weight of the fruit, contains 64.11% fat and 14.64% proteins.



a, Rotundă de Satu-Mare ; b, Gîrbău 22

Sinonime : nu are.

Origine. Tip obținut din sămânță în comuna Gîrbău, raionul Huedin, regiunea Cluj.

Răspindire. Se întâlnește numai în raionul Huedin, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, rustic, foarte rezistent la ger, secetă și boli. Înfloarește în decada a treia a lunii aprilie și este autofertil.

Produce foarte mult și regulat, în medie 130 kg de fructe în fiecare an.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja relativ tare, dar care se sparge ușor. Miezul reprezintă 44,80 % din greutatea fructului și conține 56,40 % substanțe grase și 14,25 % substanțe proteice.

Calități : rezistența mare la ger, secetă și boli, potențialul productiv ridicat și calitatea bună a fructelor.

Defecte : evidente nu are.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 30 de ani, atinge înălțimea de 12 m și formează trunchi cu diametrul de 55 cm, scoarța de culoare cenușie-albicioasă, cu crăpături mari.

Coroana — globuloasă.

Ramurile de schelet — arcuite, cu un unghi de ramificare cuprins între 45° și 60°; scoarța zgrunțuroasă, ușor crăpată, albă-cenușie.

Lăstarii — mijlocii sau lungi, viguroși, ușor arcuiți, cu scoarța de culoare verde deschis.

Înflorescențele bărbătești — de 12—13 cm lungime, cu flori foarte scurt pedunculate.

Florile femeiești — obișnuit cîte 2—3 la un loc, foarte rar cîte una.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 36,4$ mm, $D = 31,8$ mm, $d = 31,9$ mm; greutatea de 11,62 g. Indicele de formă este 114.

Forma — cilindrică, cu baza rotunjită, orificiul peduncular relativ mare, umplut cu fascicule libero-lemnoase; la vîrf prezintă un mucron ușor secționat (pl. XVI, b).

Endocarpul — de grosime mijlocie, relativ tare, se sparge destul de ușor; suprafața este brăzdată; sudura valvelor potrivit de bună iar membrana interioară, slab dezvoltată, pătrunde ușor printre lobi.

Miezul — foarte bine dezvoltat în momentul recoltării, umple complet cavitatea, iar după uscare nu se zbîrcește; se scoate din coajă ca jumătăți; este alb, slab gălbui, crocant, dulce, aromat și foarte gustos.

Maturitatea — ultima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă să fie înmulțit și răspîndit în regiunea Cluj.

PEZIOME

Созревание: последняя декада сентября.

Происхождение. Естественный гибрид, из села Гырбăу, района Хуедин Клужской области.

Дерево — сильнорослое, очень устойчивое к морозу, засухе и болезням. Цвeтение в третьей декаде апреля, происходит одновременно. Дает ежегодные и обильные урожан.

Плод — средней величины, цилиндрической формы, с закругленным основанием, на вершине имеет слегка раздвоенное остроконечие. Шов створок выступающий, в особенности посередине и в верхней трети плода.

Эндокarp — желто-коричневого цвета, средней толщины, сравнительно твердый, довольно легко раскалывается; поверхность бороздчатая; соединение створок довольно прочное, внутренняя перегородка среднеразвитая, мало проникает между долями.

Ядро — очень хорошо развитое, к уборке полностью заполняет полость створок, при высыхании не сморщивается, из скорлупы вынимается по половинкам, с соломенно-желтой оболочкой; желтовато-белого цвета, хрустящее, сладкое, ароматное, очень приятного вкуса.

Составляет 44,80% веса плода и содержит 56,40% жирных и 14,25% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: dernière décade de septembre.

Origine. Hybride naturel du village de Gîrbău, district de Huedin, région de Cluj.

Arbre — vigoureux, très résistant au gel, à la sécheresse et aux maladies. Floraison dans la troisième décade d'avril, simultanée. Rendement très riche, chaque année.

Fruit — moyen, cylindrique, à base arrondie, au sommet présentant un mucron légèrement tranché. Jointure des valves proéminente, notamment au milieu et dans le tiers supérieur du fruit.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, relativement dur, assez facilement cassable; de couleur jaune marron; à surface sillonnée; suture des valves modérément solide, cloison séparatrice interne modérément développée, pénétrant un peu entre les lobes.

Amande — très bien développée au moment de la récolte, remplissant complètement la cavité des valves, ne devenant pas racornie par dessèchement; s'extirpant par les deux moitiés; blanche jaunâtre, croquante, douce, aromatique et à goût exquis. Tégument jaune paille.

Représente 44,80% du poids du fruit; contient 56,40% de matières grasses et 14,25% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: last decade of September.

Origin. Natural hybrid of Gîrbău village, Huedin district, Cluj region.

Tree – vigorous, very resistant to frost, drought and disease. Flowering occurs in the third decade of April. Rich yield every year.

Fruit – medium, cylindrical, rounded at base, mucronate at the top with a slightly cut. Joining of the valves is prominent, especially in the middle and upper third of the fruit.

Endocarp – medium thick, relatively hard, relatively easily breakable, yellow brown, furrowed surface suture of valves moderately strong, moderately developed internal partition wall, penetrating a little between the lobes.

Kernel – very well developed at the time of harvest, completely filling the cavity of the valve, not becoming shrivelled from dehydration, detachable in the two halves, yellowish white, crisp, sweet and aromatic flavour. Integument is yellow.

Represents 44.80% of the weight of the fruit, contains 56.40% fat and 14.25% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Obținut din sămînță de origine necunoscută.

Răspindire. Se întîlnește în raza comunei Gîrbău, raionul Huedin, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Înflorește timpuriu, la mijlocul lunii aprilie; este de tip protandric.

Rodește abundant în fiecare an.

Fructele sînt mijlocii, cu coaja relativ tare. Miezul reprezintă 51,47% din greutatea fructului și conține 58,56% substanțe grase și 17,15% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 30,14, iar cel de substanțe proteice de 9,82.

Calități : potențialul productiv ridicat, procentul mare de miez, calitatea superioară a miezului.

Defecte : nu are.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 70 de ani, atinge înălțimea de 14 m și formează trunchi cu diametrul de 75 cm; scoarța de culoare albă-cenușie, prezentînd crăpături mari și plăci prismatice.

Coroana — larg piramidală (fig. 36).

Ramurile de schelet — cu direcția de creștere ușor arcuită, formează unghiuri de ramificare de 50—52°; scoarța, de culoare albă-cenușie prezintă crăpături mari și plăci prismatice ca și pe trunchi.

Lăstarii — de lungime mijlocie, cu scoarța de culoare verde închis cu nuanțe brunii și lenticele rare, alungite.

Înflorescențele bărbătești — de 9—11 cm lungime, cu flori sesile.

Florile femeiești — în majoritatea cazurilor sînt cîte două și foarte rar una singură pe peduncul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 34,8$ mm, $D = 34,0$ mm, $d = 34,0$ mm ; greutatea de 12,83 g. Indicele de formă de 102.

Forma — sferică, cu baza largă, cu orificiul peduncular mijlociu, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase (pl. XVII, a).

Endocarpul — de grosime mijlocie, se sparge destul de ușor. Suprafața brună-cafenie,



Fig. 36. — Gîrbău 24.

este brăzdată mai accentuat de-a lungul încheieturii celor două valve ; peretele despărțitor interior puțin dezvoltat, pătrunde printre lobi.

Miezul — umple complet cavitatea și nu se zbîrcește după uscare. Se scoate ușor din coajă în jumătăți sau întreg ; este sidefiu, cu gustul dulce și foarte aromat.

Maturitatea — decada a treia a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Gîrbău 24 se recomandă a se înmulți și extinde în cultură, în raionul Huedin.



a, Gîrbău 24 ; b, Sârmaş 16

РЕЗЮМЕ

Созревание: третья декада сентября.

Происхождение. Неизвестное, обнаружен в селе Гырбэу района Хуедин Клужской области.

Дерево — мощное, с широко-пирамидальной кроной, морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к поражению болезнями и вредителями; цветение раннее, протандрического типа. Урожайность высокая.

Плод — средней величины, шаровидный, с закругленным основанием; отверстие плодоножки средней величины, хорошо заполненное сосудисто-волокнистыми пучками.

Эндокарп — средней толщины, сравнительно твердый, раскалывается довольно легко. Поверхность бороздчатая; внутренняя перегородка слабо развитая, мало проникает между долями. Светло-коричневого цвета.

Ядро — полностью заполняет полость створок; из скорлупы вынимается легко. Оболочка соломенно-желтая. Ядро перламутрового цвета, хрустящее, сладкое, очень приятного вкуса.

Составляет 51,47% веса плода и содержит 58,56% жирных и 17,15% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: troisième décade de septembre.

Origine. Type identifié dans le village de Gîrbău, district de Huedin, région de Cluj.

Arbre — vigoureux, à couronne large-pyramidale, résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs; floraison hâtive de type protérandrique. Rendement élevé.

Fruit — de taille moyenne, sphérique, à base arrondie, orifice pédonculaire moyen, suffisamment rempli de faisceaux libéro-ligneux.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, relativement dur, assez facilement cassable. Surface sillonnée; cloison séparatrice interne faiblement développée, pénétrant entre les lobes. Couleur marron clair.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément; nacrée, croquante, douce et à goût exquis. Tégument jaune paille.

Représente 51,47% du poids du fruit; contient 58,56% de matières grasses et 17,15% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: third decade of September.

Origin. Type identified in the village of Gîrbău, Huedin district, Cluj region.

Tree — vigorous, wide-pyramidal crown, resistant to frost, drought, diseases and pests, early flowering type — proterandrous. High efficiency, rich yield.

Fruit — medium size, spherical, rounded base, peduncle opening with bast wooden fibres.

Endocarp — medium thick, relatively hard, fairly easily breakable. Furrowed surface; poorly developed internal partition wall, penetrating between the lobes. Light brown.

Kernel — completely filling the cavity of the valve, he climbed easily, pearly, crisp, fresh and exquisite taste. Integument is yellow.

Represents 51.47% of the weight of the fruit contains 58.56% fat and 17.15% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat în comuna Sărmaș, raionul Tg. Secuiesc, regiunea Brașov.

Răspindire. Se întâlnește în împrejurimile Sărmașului.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este foarte viguros și rezistent la ger (în iarna anului 1962/1963 a fost printre puținele tipuri din localitate care a rezistat foarte bine și a produs normal), relativ rezistent la boli, deoarece este slab atacat de *Gnomonia Leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not.

Înflorirea de tip protoginic pronunțat are loc în decada a treia a lunii aprilie. Produce mult și regulat, recolta medie fiind de peste 100 kg.

Fructele sînt aspectuoase, uniforme ca mărime, cu coaja de grosime mijlocie. Miezul de calitate bună, reprezintă 46,63% din greutatea fructului și conține 58,57% substanțe grase și 18,37% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 27,30, iar cel de substanțe proteice de 8,56.

POMUL

Pomul la vîrsta de 80 de ani depășește înălțimea de 14 m și formează trunchi cu diametrul de 86 cm; scoarța de culoare cenușie prezintă crăpături mari, adînci, cu poziție ușor oblică.

Coroana — globuloasă (fig. 37).

Ramurile de schelet — de ordinul I, cu diametrul de 50 cm, viguroase, cu unghiul de ramificare de 45 — 60°.

Lăstarii — mijlocii sau lungi, slab arcuiți, de culoare verde-gălbui, ușor brunificați pe partea însoțită, cu lenticile rare.

Inflorescențele bărbățești — de 5—7 cm lungime.

Florile femeiești — în majoritatea cazurilor sînt dispuse în grupuri de cîte 2—3.

FRUCTUL

Mărime — mijlocie, avînd în medie $H = 37$ mm, $D = 33$ mm, $d = 28$ mm; greutatea de 9 g. Indicele de formă de 121,

Forma — cilindrică turtită, cu baza rotunjită sau foarte puțin alungită; orificiul peduncular mic, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase; la vîrf prezintă un mucron mic (pl. XVII, b).

Endocarpul — de grosime mijlocie, se sparge ușor cu mîna. Suprafața galbenă-pai,

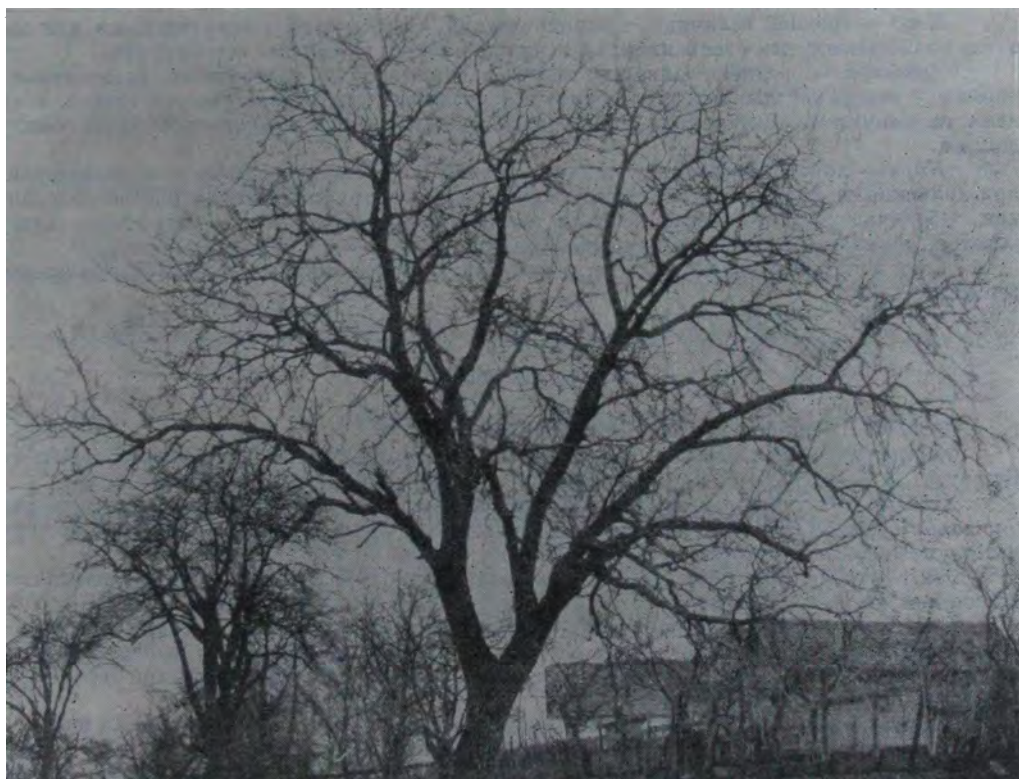


Fig. 37. — Sărmaș 16.

ușor brăzdată, mai mult netedă. Cele două valve sînt slab sudate între ele. Peretele despărțitor, foarte subțire și nu pătrunde decît puțin printre lobi.

Miezul — bine dezvoltat în momentul recoltării, umple complet cavitatea; în timpul păstrării nu se zbîrcește și nu rîncezește; alb-gălbui, crocant, dulceag, aromat, de calitate superioară. Tegumentul este de culoare galbenă-pai deschis.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Sărmaș 16 se recomandă a fi extins în regiunea Cluj.

РЕЗИОМЕ

Созревание: вторая декада сентября.

Происхождение. Незвестное, обнаружен в селе Сэрмаш, района Тыргу Секуеск Брашовской области.

Дерево — очень сильнорослое, морозоустойчивое и устойчивое к болезням, но все же слабо поражается грибом *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Цветение в третьей декаде апреля, ясно выраженного протогинического типа. Плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — средней величины, цилиндрический, сплюснутый, с закругленным или же очень слабо вытянутым основанием; на вершине имеется небольшое остроконечие.

Эндокарп — средней толщины, легко раскалывается; поверхность сравнительно ровная, с поверхностными углублениями и бороздками; соединение створок слабое. Шов немного выпуклый. Внутренняя перегородка тонкая и лишь немного проникает между долями.

Ядро — хорошо развитое, к моменту уборки полностью заполняет полость створок; при хранении не сморщивается. Легко вынимается из скорлупы целиком или по половинкам. Оболочка светло-бледно-желтого цвета; ядро желтовато-белое, хрустящее, сладковатое, ароматное, высокого качества.

Составляет 46,63% веса плода и содержит 58,57% жирных и 18,37% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Type identifié dans le village de Sărmaş, district de Tg. Secuiesc, région de Braşov.

Arbre — très vigoureux, résistant au gel, aux maladies, mais faiblement attaqué par *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Floraison dans la troisième décade d'avril, de type protogyne fortement marqué. Rendement riche, chaque année.

Fruit — moyen, cylindrique, aplati, à base arrondie ou très peu allongée; présentant au sommet un petit mucron.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, facilement cassable à la main; à surface relativement lisse, avec des creux, des sillons et des proéminences superficielles; faible suture des valves. Jointure des valves faiblement proéminente. Cloison séparatrice interne très mince, pénétrant un peu entre les lobes.

Amande — bien développée, remplissant complètement la cavité des valves, au moment de la récolte; ne devenant pas racornie par dessèchement. S'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés; blanche jaunâtre, croquante, douceuse, aromatique, de qualité supérieure. Tégument jaune pâle clair.

Représente 46,63% du poids du fruit; contient 58,57% de matières grasses et 18,37% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Type identified in the village of Sărmaș, Tg. Secuiesc district, Brașov region.

Tree – very vigorous, resistant to frost, disease, but easily attacked by *Gnomonia leptostyla* (En). Ces. and De Not. Flowers appear in the third decade of April, protogynous type, strongly marked. Yield is rich every year.

Fruit – medium, cylindrical, flattened, rounded or very slightly elongated with a small mucron at the top.

Endocarp – medium thick, easily breakable by hand, relatively smooth surface, with hollows, furrows and prominences superficial suture weak valves. Joining valves slightly prominent. Very thin internal partition wall, penetrating a little between the lobes.

Kernel – well developed, completely filling the cavity of the valve, at the time of harvest; not becoming shrivelled from dehydration. It detaches easily entirely or in halves; yellowish white, crispy, honey like, aromatic, premium. Integument is pale yellow clear.

Represents 46.63% of the weight of the fruit, contains 58.57% fat and 18.37% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Tip selecționat din împrejurimile orașului Cluj. Pomul clon este în vîrstă de 50 de ani.

Răspindire. Este răspîndit mai ales în partea nordică a Transilvaniei.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, potrivit de rezistent la ger. Înflorirea are loc în decada a doua a lunii aprilie, florile femeiești înflorind simultan cu cele bărbătești.

Produce moderat, dar în fiecare an.

Fructele sînt mari, cu coaja subțire. Miezul reprezintă 47,79 % din greutatea fructului și conține 61,22 % substanțe grase și 13,56 % substanțe proteice.

Calități : mărimea și uniformitatea fructelor, calitatea superioară a miezului.

Defecte : rezistența mijlocie la ger.

POMUL

Pomul la vîrsta de 50 de ani atinge înălțimea de 12 m și formează trunchi de 42 cm în diametru, cu scoarța de culoare albă-cenușie cu crăpături longitudinale, de adîncime mijlocie.

Coroana — piramidală, cu diametrul de 6,5 m.

Ramurile de schelet — groase de 7—18 cm, dispuse neetajat pe ax, cu unghiul de ramificare cuprins între 65 și 85°; scoarța este albă-cenușie, puțin striată.

Lăstarii — lungi, ușor arcuiți, de culoare verde-brunie, cu lenticile foarte rare, alungite transversal.

Inflorescențele bărbătești — de lungime mijlocie (8—12 cm), cu florile scurt pedunculate.

Florile femeiești — grupate cite 1—2 la un loc.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 39,4$ mm, $D = 42,9$ mm, $d = 37,1$ mm; greutatea de 16,6 g. Indicele de formă de 98.

Forma — sferic-turtită, cu baza largă, rotunjită; orificiul peduncular mijlociu, umplut cu fascicule libero-lemnoase; virful prezintă un mucron secționat transversal la linia de sudură (pl. XVIII, a).

Endocarpul — subțire sau mijlociu, se sparge ușor cu mâna. Suprafața, galbenă-brunie, este brăzdată longitudinal și neregulat, prevăzută cu scobituri și proeminențe care se accentuează de-a lungul încheieturii valvelor. Peretele despărțitor este subțire dar bine dezvoltat, pătrunde printre lobi, fără a stinjeni totuși scoaterea miezului.

Miezul — bine dezvoltat, umple cavitatea; după uscarea nu se zbîrcește însă are suprafața foarte vălurată. Se scoate ușor din coajă întreg sau jumătăți; este alb-gălbui, crocant, aromat și plăcut la gust.

Matunitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Cluj 8 se recomandă a se înmulți în regiunile Cluj și Maramureș.

PEZIOME

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Сорт селекционированный в окрестностях города Клужа.

Дерево — средней силы роста, довольно устойчивое к морозу и засухе. Цветение во второй декаде апреля. Женские цветки расцветают одновременно с мужскими. Дает умеренные, но ежегодные урожаи.

Плод — крупный, приплюснуто-шаровидный, с широко-округленным основанием; отверстие плодоножки средней величины, заполнено сосудисто-волокнистыми пучками; шов малозаметный.

Эндокarp — тонкий или же средней толщины, легко раскалывается. Поверхность неравномерно покрыта продольными бороздками. Внутренняя перегородка тонкая, проникает между долями.

Ядро — довольно хорошо развитое, с очень волнистой поверхностью и соломенно-желтой оболочкой; желтовато-белого цвета, хрустящее, ароматное, приятного вкуса.

Составляет 47,79% веса плода и содержит 61,22% жирных и 13,56% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Matunité: deuxième décade de septembre.

Origine. Type sélectionné aux environs de la ville de Cluj.

Arbre — de vigueur moyenne, modérément résistant au gel et à la sécheresse. Floraison dans la deuxième décade d'avril, les fleurs féminines s'épanouissant simultanément avec les fleurs mâles. Rendement modéré, mais chaque année.

Fruit — gros, sphérique-aplati, à base largement arrondie; orifice pédonculaire moyen, rempli de faisceaux libéro-ligneux; ligne de suture effacée.

Endocarpe — mince ou moyen, facilement cassable. Surface sillonnée longitudinalement et irrégulièrement. Cloison séparatrice interne mince, pénétrant entre les lobes.

Amande — assez bien développée, à surface fortement froncée; blanche jaunâtre, croquante, aromatique, à goût agréable. Tégument jaune paille.

Représente 47,79% du poids du fruit; contient 61,22% de matières grasses et 13,56% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Type selected in the vicinity of the city of Cluj.

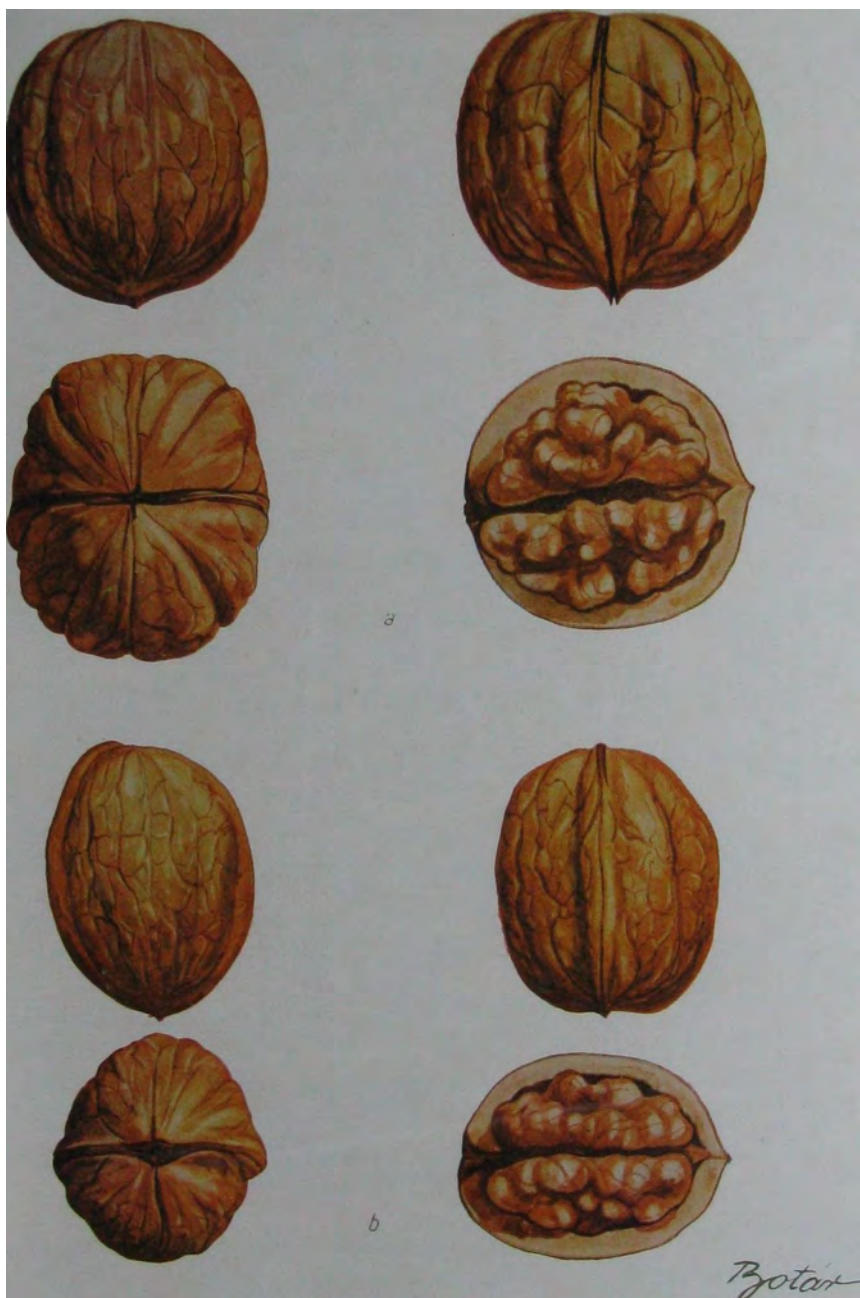
Tree – medium vigour, moderately resistant to frost and drought. Flowers in the second decade of April, the female flowers blooming simultaneously with the male flowers. Moderate yield, but it occurs every year.

Fruit – large, spherical-flattened at base broadly rounded, peduncle opening filled with blast wooden fibres; suture line erased.

Endocarp – thin or medium, easily breakable. Surface longitudinally and irregularly furrowed. Thin internal partition wall, penetrating between the lobes.

Kernel – fairly well developed, surface strongly wrinkled, yellowish white, crispy, aromatic, pleasant taste. Integument is yellow.

Represents 47.79% of the weight of the fruit, contains 61.22% fat and 13.56% proteins.



a, Cluj 8 ; b, Selişca 26

Sinonime : nu are.

Origine. Pomul identificat este în vîrstă de 50 de ani și provine din sămînță.

Răspindire. Se întîlnește în împrejurimile comunei Cîțcău, raionul Dej, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Înflorirea de tip proto-ginic are loc în decada a treia a lunii aprilie.

Rodește abundant în fiecare an.

Fructele de mărime mijlocie, au coaja relativ groasă. Miezul reprezintă 46,26 % din greutatea fructului și conține 53,40 % substanțe grase și 15,17 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 24,70, iar cel de substanțe proteice de 7,04.

Calități : potențial productiv ridicat, uniformitatea fructelor și calitatea superioară a miezului.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul, în vîrstă de 50 de ani, nu depășește 8 m înălțime și formează trunchi cu diametrul de 60 cm ; scoarța este de culoare cenușie-albicioasă ușor brăzdată, crăpăturile fiind superficiale.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de 14 m (fig. 38).

Ramurile de schelet — de ordinul I au grosimea de 20—30 cm, cu unghiul de ramificare cuprins între 40°—50° ; scoarța aproape netedă.

Lăstarii — mijlocii spre lungi, ușor arcuiți, de culoare verde-cafenie, cu lenticile rare, alungite longitudinal.

Inflorescențele bărbățești — au 10—12 cm lungime, sînt scurt pedunculate și pun în libertate o cantitate foarte mare de polen.

Florile femeiești — în majoritatea cazurilor grupate cîte 2 la un loc,

FRUCTUL

Mărime — mijlocie, avînd în medie $H = 38$ mm, $D = 33$ mm, $d = 31$ mm ; greutatea de 11,11 g. Indicele de formă de 118.

Forma — cilindric-turtită, cu baza rotunjită și orificiul peduncular de mărime mijlocie, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase (pl. XVIII, b).



Fig. 38. — Selișca 26.

Endocarpul — de grosime mijlocie, relativ tare. Suprafața galbenă-pai, este brăzdată, cu scobituri și proeminențe mai accentuate la capete. Cele două valve sînt relativ bine sudate între ele. Peretele despărțitor, subțire, nu pătrunde printre lobi.

Miezul — foarte bine dezvoltat, în momentul recoltării umple complet cavitatea. După uscare rămîne tot plin și nu se zbircește. Se scoate ușor din coajă în jumătăți ; este alb-gălbui, crocant, dulce, foarte aromat și gustos.

Maturitatea — în ultima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Selișca 26 se recomandă a se extinde în regiunea Cluj.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в последней декаде сентября.

Происхождение. Местный сорт, выведенный из семян, полученных путем свободного переопыления в селе Кыцкэу, района Деж Клуужской области.

Дерево — сильнорослое, с шаровидной кроной, устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям. Цветение в третьей декаде апреля, протогинического типа. Дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, приплюснуто-цилиндрический, с округлым основанием и средней величины отверстием плодоножки, хорошо заполненным сосудисто-волокнистыми лучками.

Эндокарп — средней толщины, сравнительно твердый. Соединение створок прочное, внутренняя перегородка тонкая, не проникает между долями. Шов створок выступающий.

Ядро — хорошо развитое, целиком заполняет полость створок, из которой легко вынимается по половинкам. Оболочка соломенно-желтая. Ядро желтовато-белого цвета, хрустящее, сладкое, очень ароматное, очень хорошего вкуса.

Составляет 46,26% веса плода и содержит 53,40% жирных и 15,17% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : dernière décade de septembre.

Origine. Variété autochtone, obtenue de graines dans le village de Cițcău, district de Dej, région de Cluj.

Arbre — vigoureux, à couronne globulaire, résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs. Floraison dans la troisième décade d'avril, de type protogyne. Rendement riche, chaque année.

Fruit — moyen, cylindrique-aplati, à base arrondie, orifice pédonculaire moyen, suffisamment rempli de faisceaux libéro-ligneux.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, relativement dur. Solide suture des valves, cloison séparatrice interne fine, ne pénétrant pas entre les lobes.

Jointure des valves proéminente.

Amande — bien développée, remplissant complètement la cavité des valves, s'extirpant aisément par les deux moitiés; blanche jaunâtre, croquante, douce, très aromatique et à goût exquis. Tégument jaune paille.

Représente 46,26% du poids du fruit; contient 53,40% de matières grasses et 15,17% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: last decade of September.

Origin. Native variety, obtained from seeds in the village of Scissors, Dej District, Cluj region.

Tree — vigorous, globular crown, resistant to frost, drought, diseases and pests. Flowers in the third decade of April, protogynous type. Yield is rich every year.

Fruit — medium, flattened-cylindrical, rounded at base, peduncle opening filled with enough blast wooden fibres.

Endocarpe — medium thick, relatively hard. Solid suture valves, internal partition wall washes, which do not penetrate between the lobes. Joining of the valves is prominent.

Kernel — well developed, completely filling the cavity of the valves, he climbed easily by the two halves, yellowish white, crisp, sweet, very aromatic and flavour. Integument is yellow.

Represents 46.26% of the weight of the fruit, contains 53.40% fat and 15.17% proteins.

CĂTINA 20

Sinonime : nu are.

Origine. Este identificat în comuna Cătina, raionul Dej, regiunea Cluj.

Răspîndire. Se întîlnește în Cîmpia Transilvaniei, cu deosebire în comunele din jurul centrului de origine.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este foarte viguros, rezistent la ger și la secetă și mijlociu de rezistent la boli. Înflorirea are loc în decada a treia a lunii aprilie, florile bărbătești ajungînd la maturitate în același timp cu cele femeiești. Produce mult și regulat. Fructele sînt uniforme ca mărime, cu coaja relativ subțire. Miezul este de calitate superioară și reprezintă 44,7 % din greutatea fructului; conține 55,80 % substanțe grase și 16,71 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 24,90, iar cel de substanțe proteice de 7,46.

Calități : rezistența la ger și secetă, calitatea bună a fructelor.

Defecte : rezistența mijlocie la boli.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 90 de ani, atinge înălțimea de 15 m și formează trunchi gros cu diametrul de 108 cm; scoarța de culoare cenușie, cu plăci prismatice, longitudinale (fig. 39).

Coroana — globuloasă, cu diametrul de 18 m.

Ramurile de schelet — puternice, cele de ordinul I cu diametrul de 45 cm, drepte sau ușor îndoite; unghiul de ramificare este de 50°—75°; scoarța aproape netedă, de culoare identică cu cea a plopului.

Lăstarii — mijlocii sau lungi, ușor arcuiți, cu scoarța de culoare verde-brunie.

Înflorescențele bărbătești — de 7—9 cm lungime.

Florile femeiești — în majoritatea cazurilor sînt grupate cîte două.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 40$ mm, $D = 28$ mm, $d = 29,2$ mm; greutatea de 8,25 g. Indicele de formă de 140.

Forma — conică, cu baza și vârful ușor ascuțite; orificiul peduncular foarte mic, umplut cu un țesut de fascicule libero-lemnoase (pl. XIX, a).

Endocarpul — de grosime mijlocie, se sparge ușor cu mina. Suprafața este brăzdată, caracter care se întărește în jurul încheieturii celor două valve. Acestea sînt slab sudate între ele. Pereții despărțitori interni sînt foarte subțiri și foarte puțin dezvoltati.



Fig. 39. — Cătina 20

Miezul — bine dezvoltat, în momentul recoltării umple cavitatea. În timpul păstrării scade puțin din volum, fără a se zbîrci; se scoate ușor din coajă, întreg sau ca jumătăți; este alb-gălbui, crocant, dulce, plăcut aromat, de calitate superioară.

Maturitatea — mijlocul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Cătina 20 se recomandă pentru răspîndire în raioanele din Cîmpia Transilvaniei.

PEZIOME

Созревание: в середине сентября.

Происхождение. Сорт, обнаруженный в селе Кэтина, района Герла Клужской области.

Дерево — очень сильнорослое, морозо- и засухоустойчивое и среднеустойчивое к поражению болезнями. Цветение в третьей декаде апреля происходит одновременно у мужских и у женских цветков. Дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, конической формы, с немного заостренным основанием; вершина заостренная, оканчивается небольшим остроконечием. Шов створок выдающийся.

Эндокарп — средней толщины легко раскалывается руками. Поверхность бороздчатая, причем бороздки более глубокие около шва створок. Соединение створок слабое. Соломенно-желтого цвета. Внутренняя перегородка очень тонкая и очень малоразвитая.

Ядро — хорошо развитое, к моменту уборки хорошо заполняет скорлупу. При хранении несколько теряет в объеме, но не сморщивается; легко вынимается из скорлупы в целом виде или же по половинкам. Оболочка соломенно-желтая, несколько более темного цвета; ядро желтовато-белое, хрустящее, сладкое, с приятным ароматом, высокого качества.

Составляет 44,70% веса плода и содержит 55,80% жирных и 16,71% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : mi-septembre.

Origine. Variété identifiée dans le village de Cătina, district de Dej, région de Cluj.

Arbre — très vigoureux, résistant au gel et à la sécheresse, modérément résistant aux maladies. Floraison dans la troisième décennie d'avril, simultanée. Rendement riche et régulier.

Fruit — moyen, conique, à base légèrement pointue; sommet pointu, terminé par un petit mucron. Jointure des valves proéminente.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, facilement cassable à la main. Surface sillonnée, notamment autour de la jointure des valves. Faible suture des valves. Couleur jaune paille. Cloison séparatrice interne très mince et très peu développée.

Amande — bien développée au moment de la récolte, remplissant la cavité des valves. Diminue en volume par dessèchement, mais sans devenir racornie; s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés; blanche jaunâtre, croquante, douce, agréablement aromatique, de qualité supérieure. Tégument jaune paille, légèrement foncé.

Représente 44,70% du poids du fruit; contient 55,80% de matières grasses et 16,71% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: mid-September.

Origin. Variety reported in the village of Cătina, Dej District, Cluj region.

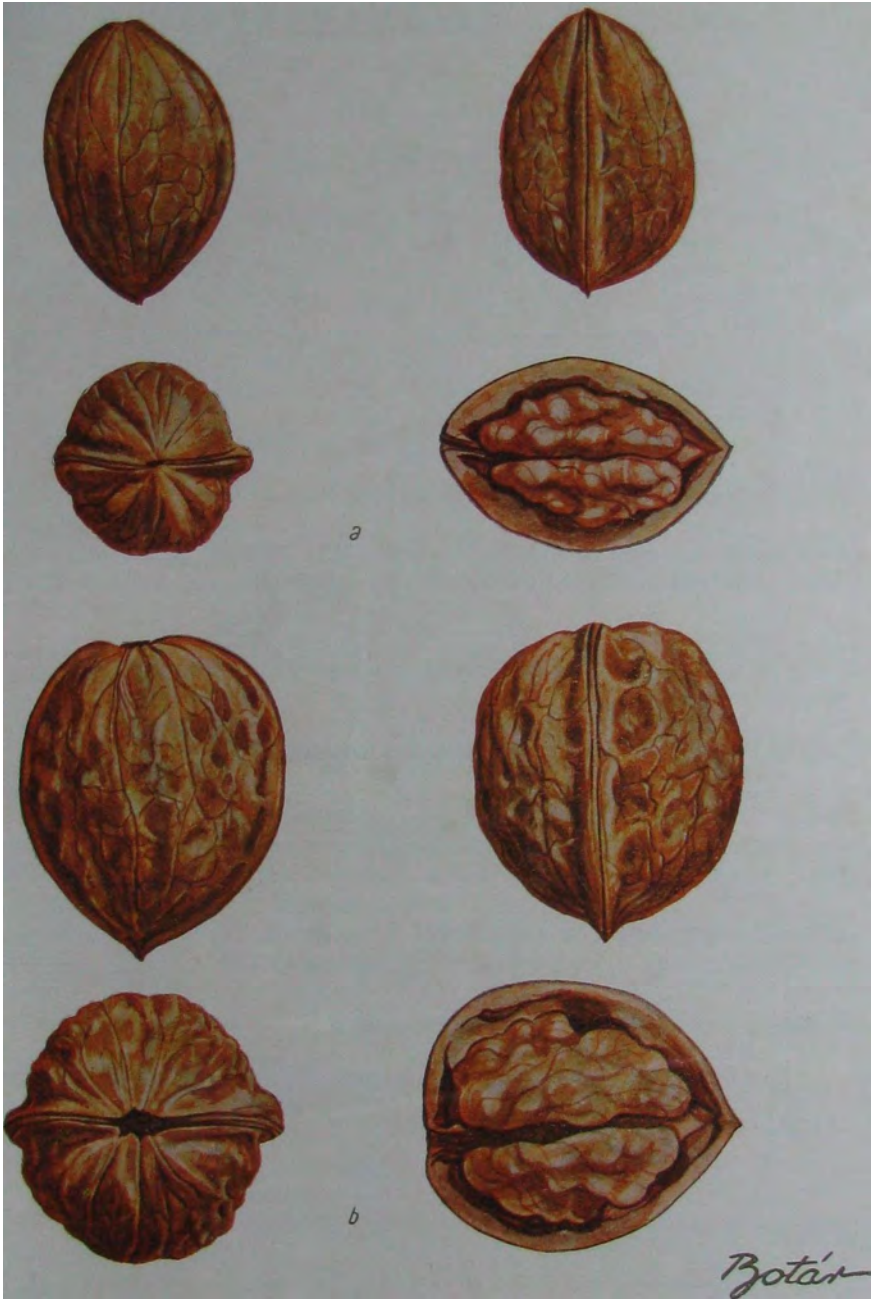
Tree — very strong, resistant to frost and drought, moderately resistant to diseases. Flowers in the third decade of April, simultaneously. Yield is rich and steady.

Fruit — medium, conical, base slightly sharp, pointed tip, ending with a small mucron. Joining of the valves is prominent.

Endocarp — medium thick, easily breakable by hand. Furrowed surface, particularly around the junction of the valves. Low suture valves. Straw yellow. Internal partition wall very thin and undeveloped.

Kernel — well developed at the time of harvest, filling the cavity of the valves. Decreases in volume by drying, but without becoming shrivelled, detaches easily entirely or in halves; yellowish white, crisp, sweet, pleasantly aromatic, superior. Integument is pale yellow, slightly darker.

Represents 44.70% of the weight of the fruit, contains 55.80% fat and 16.71% proteins.



a, Cătina 20 ; b, Bistrița 3

BISTRIȚA 3

Sinonime : Nuca cu coaja de hîrtie.

Origine. Tip de origine necunoscută, probabil un hibrid natural, cu participarea speciei *Juglans regia* var. *praeparturiens*.

Pomul se află pe teritoriul Stațiunii experimentale pomicole Bistrița, raionul Bistrița, regiunea Cluj, care l-a înmulțit prin semințe și l-a folosit pentru hibridări sexuate în vederea creării de soiuri noi.

Răspindire. Se întâlnește numai în raionul Bistrița.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros și este foarte rezistent la ger, secetă și destul de rezistent la boli. Înflorirea, de tip protandric, este timpurie, iar epoca respectivă durează 12—20 de zile pentru florile femeiești și 5—8 zile pentru cele bărbătești. Perioada de vegetație este lungă.

Producția variază în jurul a 80 kg de fructe pe pom.

Fructele au coaja subțire, iar miezul reprezintă 48,42 % din greutatea fructului și conține 65,72 % substanțe grase, 17,57 % substanțe proteice ; indicele de substanțe grase este de 31,82, iar cel de substanțe proteice de 8,50.

Calități : rezistența pomului la ger și secetă, producția mare, calitatea superioară a fructelor.

Defecte : maturitatea tîrzie a fructelor, pierderile mari înregistrate la uscare.

POMUL

Pomul formează trunchi drept, înalt, de grosime mijlocie, are scoarța de culoare albă-cenușie și cu multe crăpături mici.

Coroana — piramidală, mare.

Ramurile de schelet — multe, lungi, drepte, bogat ramificate sub unghiuri de 35°.

Lăstarii — pînă la 1 m lungime, potrivit de groși, rotunzi, au internodiile lungi și scoarța de culoare roșcat-verzuie.

Inflorescențele bărbătești — în număr de 4—5, sînt destul de lungi.

Florile femeiești — mici, cîte 5—7 așezate pe un peduncul lung.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 34$ mm, $D = 27$ mm, $d = 28$ mm; greutatea medie de 7—8 g. Indicele de formă de 123.

Forma — ovoidă regulată, cu umerii mici. Orificiul peduncular mic și bine închis, cu fascicule libero-lemnoase. Punctul stilar mic, puțin proeminent (pl. XIX, b).

Endocarpul — subțire, cu suprafața exterioară cafenie-portocalie, aproape netedă, iar cea interioară membranoasă, lucioasă. Sudura valvelor bună.

Miezul — plin, variabil ca mărime, cu încreștături multe; este dulce, aromat și potrivit de uleios. Tegumentul subțire, de culoare galbenă deschis pai și puțin lucios.

Maturitatea — prima decadă a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Bistrița 3, fiind viguros, rezistent și cu fructe de calitate superioară, se recomandă pentru încrucișări în vederea creării de soiuri noi și pentru înmulțire în nord-estul Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Созревание : в первой декаде октября.

Происхождение. Происхождение неизвестное. Тип был обнаружен на Опытной станции Бистрица, Клужской области.

Дерево — мощное, с пирамидальной кроной; морозо- и засухоустойчивое и довольно устойчивое к поражению болезнями. Цветение раннее. Урожайность неустойчивая.

Плод — средней величины, яйцевидный, с небольшими плечами и гребнем. Соединение створок хорошее по всей их длине.

Эндокарп — тонкий, слабо одревесневший, наружная поверхность почти гладкая, внешняя перепончатая, блестящая, с зачаточными внутренними продолжениями. Однообразного оранжево-коричневого цвета.

Ядро — различной величины, со множеством складок, сладкого вкуса, ароматное. Оболочка тонкая, светлого соломенно-желтого цвета, слегка блестящая.

Составляет 48,42% веса плода и содержит 65,72% жирных и 17,57% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : première décade d'octobre.

Origine. Inconnue; type identifié à la Station expérimentale de Bistrița, région de Cluj.

Arbre — vigoureux, à couronne pyramidale, résistant au gel et à la sécheresse, assez résistant aux maladies. Époque de floraison hâtive. Rendement variable.

Fruit — moyen, ovoïde, à crêtes peu proéminentes. Solide suture des valves sur toute la longueur du fruit, jointure moyenne.

Endocarpe — mince, faiblement lignifié, à surface extérieure presque lisse et à surface intérieure membraneuse, luisante, avec des prolongements intérieurs rudimentaires. Couleur marron orange, uniforme.

Amande — de taille variable, à nombreuses fronces; à goût doux et aromatique. Tégu-ment mince, jaune clair et un peu luisant.

Représente 48,42% du poids du fruit; contient 65,72% de matières grasses et 17,57% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of October.

Origin. Unknown; type identified in the Experimental Station Bistrița, Cluj region.

Tree – vigorous, pyramidal crown, resistant to frost and drought, rather resistant to diseases. Time of flowering early. Variable Return.

Fruit – medium, ovoid, slightly prominent ridges. Solid suture of valves along the entire length of the fruit, join average.

Endocarp – thin, weakly wooden, smooth outer surface and inner membranous surface, shining, with inland rudimentary extensions. Uniform brown orange colour.

Kernel – the size varies, with many frills, which taste sweet and aromatic. Integument is thin, light yellow and slightly glossy.

Represents 48.42% of the weight of the fruit, contains 65.72% fat and 17.57% proteins.

DUMITRA 2

Sinonime : Nuca lungă.

Origine. Tip autohton obținut din sămânță prin polenizare naturală.

Răspîndire. Este răspîndit în raionul Năsăud, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros, cu portul ridicat. Perioada de vegetație este lungă, dez muguritul fiind timpuriu, iar căderea frunzelor semitardivă. Înflorirea este de tip protandric, puțin pronunțat, astfel că florile femeiești se deschid cînd amănții pun în libertate cea mai mare cantitate de polen. Autopolenizarea verificată experimental a dat rezultate mai slabe în comparație cu polenizarea încrucișată.

Producția anuală este de circa 30 kg de fructe la vîrsta de 35 de ani.

Fructele sînt mari și foarte aspectuoase. Miezul reprezintă 48,42% din greutatea fructului și conține 65,72% substanțe grase, 17,57% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 31,31, iar cel de substanțe proteice de 8,64.

Calități : mărimea și aspectul fructelor, precum și calitatea superioară a miezului.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul la vîrsta de 35 de ani are o înălțime totală de 8 m; trunchiul este înalt de 1,4 m, cu diametrul de 36 cm; scoarța subțire, desfăcută în plăci mici, de culoare brună-cenușie.

Coroana — globuloasă, largă, potrivit de deasă, cu diametrul de 12 m (fig. 40).

Ramurile de schelet — potrivit de groase, numeroase, inserate etajat pe ax; au scoarța netedă, cenușie.

Lăstarii — lungi, groși, rotunzi, cu scoarța de culoare castanie-deschis verzuie, cu lenticile mici, cenușii. Cresc deseori în prelungirea ramurilor de rod.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 40$ mm, $D = 29$ mm, $d = 28$ mm; greutatea de 9—11 g. Indicele de formă de 140.

Forma — ovoid-cilindrică, regulată, rotunjită spre bază și puțin alungită spre vîrf (pl. XX, a).

Endocarpul — de grosime mijlocie, fragil, cu suprafața cenușie, în general netedă. Sudura valvelor foarte bună pe toată lungimea. Interiorul cojii este membranos, lucios, colorat în



Fig. 40. — Dumitra 2.

brun-portocaliu, cu prelungiri rudimentare. Peretele despărțitor intern subțire, cu fascicule libero-lemnoase, potrivit de tari, bine prinse numai sub orificiul peduncular.

Miezul — plin, cu puține încrețituri potrivit de mari, rotunjite; este dulce și aromat, de calitate bună. Tegumentul, subțire, galben auriu, mat.

Maturitatea — prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Dumitra 2 merită să fie extins în livezile din regiunea Cluj.

РЕЗИОМЕ

Созревание : в первой половине сентября.

Происхождение. Местный сорт, обнаруженный в селе Думитра, района Нэсэуд Клужской области.



a, Dumitra 2 ; b, Dumitra

Дерево — сильнорослое, цветение протандрического типа. Урожайность низкая.

Плод — средней величины, яйцевидно-цилиндрический, к основанию закругленный, несколько вытянутый к вершине; плечи небольшие, шов створок малозаметный.

Эндокарп — средней толщины, одревесневший, хрупкий, поверхность в большинстве случаев гладкая. Ровного серого цвета. Соединение створок очень прочное по всей длине плода, но шов малозаметный.

Ядро — полное, с небольшим количеством довольно больших, закругленных складок; оболочка тонкая, золотисто-желтая, матовая; ядро сладкое и ароматное.

Составляет 48,42% веса плода и содержит 65,72% жирных и 17,57% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : première moitié de septembre.

Origine. Type autochtone, identifié dans le village de Dumitra, district de Năsăud, région de Cluj.

Arbre — vigoureux, floraison de type protérandrique. Rendement faible.

Fruit — moyen, ovoïde-cylindrique, arrondi vers la base, un peu allongé vers le sommet.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, lignifié, cassant, à surface lisse, avec quelques petites proéminences. Couleur cendrée, uniforme. Très solide suture des valves sur toute la longueur du fruit, mais à jointure petite.

Amande — compacte, à froncements peu nombreux, modérément proéminents, arrondis; douce et aromatique. Tégument mince, jaune doré, mat.

Représente 48,42% du poids du fruit; contient 65,72% de matières grasses et 17,57% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: first half of September.

Origin. Native type, identified in the village of Dumitra, Năsăud district, Cluj region.

Tree — vigorous, flowering type proterandrous. Low yield.

Fruit — medium, ovoid-cylindrical, rounded at the base, slightly elongated toward the summit.

Endocarp — medium thick, lignified, brittle, smooth surface with small protrusions. Ash-coloured, uniform. Very strong suture of valves along the entire length of the fruit, but with small joint.

Kernel — compact, with few frowns, moderately prominent, rounded, soft and aromatic. Integument is thin, golden dull yellow.

Represents 48.42% of the weight of the fruit, contains 65.72% fat and 17.57% proteins.

DUMITRA 9

Sinonime : Nuci cu coaja de hirtie.

Origine. Este un hibrid natural în care predomină caracterele var. *praeparturiens*.

Răspîndire. Tipul identificat, în vîrstă de aproximativ 60 de ani, se află pe teritoriul Gospodăriei agricole de stat Dumitra, din raionul Năsăud, regiunea Cluj.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros, cu portul ridicat. Rezistă bine la ger, dar este sensibil la *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Are perioada de vegetație de lungime mijlocie, dez muguritul semitimpuriu, creșterea lăstarilor rapidă și căderea frunzelor timpurie. Perioada înfloritului durează 8—12 zile pentru florile bărbătești și 9—24 de zile pentru florile femeiești, cu o supra-punere de cîteva zile. Autopolenizarea încercată artificial a dat rezultate slabe în comparație cu polenizarea încrucișată.

Producția variază între 50—100 kg de fructe uscate anual.

Fructele se remarcă prin aspectul exterior deosebit de frumos, prin coaja subțire, dar mai ales prin înfățișarea și calitățile superioare ale miezului, care reprezintă 57,39% din greutatea fructului și conține 69,03% substanțe grase, 16,74% substanțe proteice, indicele pentru substanțele grase, fiind de 39,61 și cel de substanțe proteice de 9,60.

Calități : potențialul productiv ridicat, rezistența la ger, calitatea superioară a miezului, maturitatea timpurie.

Defecte : sensibilitatea la *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows.

POMUL

Pomul la vîrsta de 60 de ani are înălțimea totală de 14 m, cu trunchiul drept, puțin deformat în plan transversal, potrivit de gros, cu diametrul de 54 cm; scoarța de culoare cenușie-albicioasă cu crăpături de mărime mijlocie.

Coroana — globuloasă, largă, cu diametrul de 17 m, rară în interior și deasă la periferie.

Ramurile de schelet — puține, semiridicate, cu scoarța de culoare cenușie-albicioasă.

Lăstarii — de lungime mijlocie, potrivit de groși, rotunzi, cu internodiile lungi, de culoare verzuie,

Florile femciești — de mărime mijlocie, cu receptaculul stigmatelor puțin alungit, colorate verde deschis cu nuanță gălbuie și grupate de regulă câte două în inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 35$ mm, $D = 29$ mm, $d = 28$ mm; greutatea de 7—9 g. Indicele de formă de 123.

Forma — ovoidă, rotunjită spre bază, cu diametrul situat în treimea superioară, cu umeri mici (pl. XX, b).

Endocarpul — subțire, slab lignificat, cu suprafața exterioară cafenie, aproape netedă, cu încrețituri puține, superficiale și largi. Peretele interior este neted, lucios, colorat în galben-portocaliu cu nuanță brună și prelungiri interioare rudimentare. Sudura valvelor la unele fructe este slabă înspre punctul stilar, care este rudimentar.

Miezul — plin, mare, cu încrețituri puține, superficiale; este dulce, aromat, de calitate bună. Tegumentul galben deschis (pai), lucios.

Maturitatea — la începutul lunii septembrie.

Recomandări. Tipul Dumitra 9 este indicat pentru înmulțire și răspîndire atît în regiunea Cluj, cît și în celelalte regiuni din Transilvania.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в начале сентября.

Происхождение. Естественный гибрид, обнаруженный в селе Думитра, района Нэсэуд Клужской области.

Дерево — сильнорослое, с шаровидной кроной, морозоустойчивое, но чувствительное к поражению бактерией *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Период цветения продолжается от 8 до 24 дней; цветы протандрические. Плодоношение обильное.

Плод — средней величины, яйцевидный, у основания закругленный, с небольшими плечами.

Эндокarp — тонкий, непрочный, одревесневший, с почти гладкой наружной поверхностью. Остаток столбика зачаточный, соединение створок слабое, шов малозаметный.

Ядро — полное, с небольшим количеством крупных складок и тонкой, светло-желтой, блестящей оболочкой; сладкое, ароматное, высокого качества.

Составляет 57,39% веса плода и содержит 69,03% жирных и 16,74% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : début de septembre.

Origine. Hybride naturel, identifié dans le village de Dumitra, district de Năsăud, région de Cluj.

Arbre — vigoureux, à couronne globulaire, résistant au gel, mais sensible à *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Époque de floraison de 8—24 jours; type protérandrique.

Fruit — moyen, ovoïde, arrondi vers l'orifice pédonculaire.

Endocarpe — mince, faiblement lignifié, à surface extérieure presque lisse. Point stylaire rudimentaire, suture des valves faible et petite.

Amande — compacte, grosse, à froncements proéminents peu nombreux; douce, aromatique, de qualité supérieure. Tégument mince, jaune clair, luisant.

Représente 57,39% du poids du fruit; contient 69,03% de matières grasses et 16,74% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: early September.

Origin. Natural hybrid, found in the village of Dumitra, Năsăud district, Cluj region.

Tree – vigorous, globular crown, frost resistant, but susceptible to *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Flowering time of 8-24 days; proterandrous type.

Fruit – medium, ovoid, rounded to the stem hole.

Endocarp – thin, weakly lignified, with outer surface almost smooth. Styler point rudimentary valve suture weak and small.

Kernel – compact, thick, furrowed with few prominent; sweet, aromatic, premium. Integument thin, light yellow, shining.

Represents 57.39% of the weight of the fruit, contains 69.03% fat and 16.74% proteins.

VIIȘOARA 10

Sinonime : nu are.

Origine. Tip selecționat la Stațiunea experimentală Bistrița și înmulțit prin semințe. Pomul este în vîrstă de 55 de ani.

Răspîndire. Se întîlnește numai în raionul Bistrița.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este rezistent la ger și secetă, relativ sensibil la *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Epoca înfloritului este timpurie și durează circa 7 zile pentru ambele sexe, însă florile femeiești se deschid cu 2 zile după alungirea amenților.

Producția este bună, variind între 40 și 80 kg fructe anual.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja relativ groasă, dar care se sparge ușor. Miezul, de calitate bună, reprezintă 38,68% din greutatea fructului și conține 68,64% substanțe grase și 16,40% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 26,54, iar cel de substanțe proteice de 6,34.

Calități : rezistența la ger și secetă, maturitatea semitimpurie, calitatea superioară a miezului.

Defecte : conținutul mic de miez.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 55 de ani, atinge înălțimea de 10 m și formează trunchi înalt de 1,9 m, drept, rotund, cu scoarța exfoliată în plăci mari și de culoare albă.

Coroana — globuloasă, relativ rară în interior, cu diametrul de 13 m (fig. 41).

Ramurile de schelet — puternice, destul de drepte, semierecte.

Lăstarii — potrivit de lungi, cu scoarța de culoare castanie deschis verzuie, cu internodii de lungime mijlocie.

Inflorescențele bărbătești — mici, conice, cu vîrfurile ascuțite, de culoare brună-maronie.

Florile femeiești — de mărime mijlocie și de culoare verde-gălbui.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 40$ mm, $D = 31$ mm, $d = 29$ mm; greutatea de 11 g. Indicele de formă de 133,3,

Forma — ovoidă, puțin alungită spre vîrf, cu umerii mici. Punctul stilar-mare, ascuțit proeminent (pl. XXI, a).

Endocarpul — de grosime mijlocie, lignificat, casant, cu suprafața exterioară brăzdată. Încheietura valvelor este proeminentă, largă, potrivit de înaltă. Partea interioară este



Fig. 41. — Vișoara 10.

membranoasă, netedă, lucioasă, colorată brun-roșcat și cu prelungiri interioare rudimentare. Sudura valvelor foarte bună. Orificiul peduncular mic, bine închis. Peretele despărțitor al lobilor, membranos, slab prins de coajă.

Miezul — mare, plin, cu multe încrețituri mici; este gălbui, casant și are gust foarte bun, dulce, aromat. Tegumentul, colorat gălbui deschis pai, aspectuos.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Vișoara 10 este recomandat pentru înmulțire în bazinul Bistrița.

РЕЗЮМЕ

Созревание : вторая декада сентября.

Происхождение. Тип был селекционирован на Опытной станции Бистрица, Клужской области, где и был размножен семенами.

Дерево — малой силы роста, но морозо- и засухоустойчивое и сравнительно восприимчивое к поражению грибом *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Цветение раннее. Плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — средней величины, яйцевидный, немного вытянутый к вершине, с небольшими плечами.

Эндокарп — средней толщины, одревесневший, хрупкий; поверхность слабо бороздчатая. Шов (гребень) выдающийся, широкий, довольно высокий. Внутренняя часть эндокarpa перепончатая, гладкая, блестящая, красновато-бурого цвета, с внутренними зачаточными продолжениями. Соединение створок очень прочное. Беловато-коричневого цвета.

Ядро — крупное, полное, с множеством мелких складок и светло-желтого (соломенного) цвета, привлекательного вида оболочкой; желтоватое, хрупкое, сладкое, ароматное, исключительно приятного вкуса.

Составляет 38,68% веса плода и содержит 68,64% жирных и 16,40% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième décade de septembre.

Origine. Type sélectionné à la Station expérimentale de Bistrița, région de Cluj, obtenu de graines.

Arbre — de vigueur réduite, mais très résistant au gel et à la sécheresse, relativement sensible à *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Floraison hâtive; bon rendement.

Fruit — moyen, ovoïde, légèrement allongé vers le sommet.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, lignifié, cassant; à surface légèrement sillonnée, crête proéminente, large, modérément haute. Partie interne de l'endocarpe membraneuse, lisse, luisante, de couleur brune rougeâtre, avec des prolongements intérieurs rudimentaires. Très solide suture des valves. Couleur marron blanchâtre.

Amande — grosse, compacte, à nombreux petites fronces; jaunâtre, cassante, à goût exceptionnellement agréable, douce, aromatique. Tégument jaune paille clair, d'un bel aspect.

Représente 38,68% du poids du fruit; contient 68,64% de matières grasses et 16,40% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Type selected in the Experimental Station Bistrița, Cluj region, obtained from seeds.

Tree — reduced vigour but very resistant to frost and drought, relatively sensitive to *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. and De Not. Bloomer, rich yield.

Fruit — medium, ovoid, slightly elongated toward the summit.

Endocarp — medium thick, lignified, brittle surface slightly furrowed, prominent ridge, broad, moderately high. Inner part of the endocarp membranous, smooth, shiny, reddish brown, with rudimentary inland extensions. Very strong sutures valves. Brown-white colour.

Kernel — large, compact, with several small creases, yellowish, brittle, exceptionally pleasant-tasting, sweet, aromatic. Integument is yellow light straw, with a beautiful appearance.

Represents 38.68% of the weight of the fruit, contains 68.64% fat and 16.40% proteins.



a, Vișoara 10 ; b, Nuca cu miezul roșu

NUCA CU MIEZUL ROȘU

Sinonime : Nuca sîngerie.

Origine. Soi foarte vechi, de origine necunoscută.

Răspîndire. Se întîlnește în toate regiunile țării, prezentînd variații de mărime și de formă. De asemenea este cunoscut în toate țările cultivatoare de nuc.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, cu creștere moderată, se reproduce ușor și fidel prin sămință. Nu este pretențios față de sol ; este rustic, rezistent la ger și secetă și destul de rezistent la boli, cu excepția bacteriozei *Xanthomonas juglandis* (Pierce Dows.), de care este atacat însă destul de slab.

Pomul intră pe rod de timpuriu și produce moderat, dar în fiecare an.

Fructele sînt de mărime submijlocie, aspectuoase, cu coaja relativ subțire și fragilă, lăsînd miezul să iasă destul de ușor întreg sau ca jumătăți. Miezul reprezintă 35 % din greutatea fructului și conține 67,46 % substanțe grase și 16,26 % substanțe proteice ; prin păstrare se zbîrcește, iar tegumentul capătă o culoare puțin aspectuoasă.

Calități : rusticitatea, rezistența la ger și secetă, producția regulată și calitatea foarte bună a miezului.

Defecte : durata scurtă de păstrare a fructelor.

POMUL

Pomul este de înălțime mijlocie, datorită creșterii moderate.

Coroana — sferic-turtită, regulată, potrivit de deasă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mică, avînd în medie $H = 33$ mm, $D = 25$ mm, $d = 25$ mm ; greutatea de 7 g. Indicele de formă de 132,

Forma — ovoidă, uneori elipsoidală, cu baza largă, rotunjită, iar vârful conic, slab alun-git, orificiul peduncular relativ mic, bine umplut cu fibre (pl. XXI, b).

Endocarpul — relativ subțire, casant, se sparge ușor, cu suprafața cafenie deschis, netedă cu șanțulețe și proeminente superficiale de-a lungul încheieturii valvelor; cele două valve sînt bine sudate între ele, încheietura fiind proeminentă și îngustă, ca o bordură mărginită de mici adîncituri.

Miezul — nu umple complet cavitatea valvelor; este alb-sidefiu, cu o ușoară nuanță albăstruie, crocant, dulce, aromat, excelent la gust. Tegumentul, destul de gros, este decu-loare roșie-purpurie sau rubinie, care devine în timpul păstrării violetă-cafenie.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul de nuc cu miezul roșu se recomandă să fie răspîdit în grădinile individuale și să fie selecționate tipurile cu fructele mai mari și coaja mai subțire.

PEZIOME

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Сорт очень старый, неизвестного происхождения.

Дерево — средней силы роста, нетребовательное к почвенным условиям. Неприхо-тливое, морозо- и засухоустойчивое, довольно устойчивое к болезням. Плодоносит рано, умеренно, но ежегодно.

Плод — меньше средней величины, яйцевидный, иногда эллиптический, с широким и закругленным основанием и конической, слабо вытянутой вершиной.

Эндокarp — тонкий, хрупкий, гладкий, с поверхностными бороздками и возвы-шениями лишь вдоль шва створок, светло-коричневого цвета.

Ядро — не совсем заполняет полость створок, оболочка пурпурно-красного цвета, блестящая. Ядро перламутрово-белого цвета с голубоватым оттенком, ароматное, очень хорошего вкуса.

Составляет 35% веса плода и содержит 67,47% жирных и 16,26% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Variété très ancienne, d'origine inconnue.

Arbre — à croissance modérée, non exigeant sous le rapport du sol, rustique, résistant au gel et à la sécheresse, assez résistant aux maladies. Floraison hâtive; rendement modéré, mais chaque année.

Fruit — sous-moyen, ovoïdal, parfois ellipsoïdal, à base large, arrondie, au sommet conique légèrement allongé.

Endocarpe — mince, cassant, lisse, à sillons et proéminences superficielles, seulement sur le long de la jointure des valves, de couleur marron clair.

Amande — ne remplissant pas complètement la cavité des valves; blanche nacrée, à nuances bleuâtres, à goût très agréable, aromatique. Tegument rouge-pourpre, luisant.

Représente 35% du poids du fruit; contient 67,46% de matières grasses et 16,26% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Very old variety of unknown origin.

Tree – moderate growth, not requiring the report of the sub soil, hardy, resistant to frost and drought, rather resistant to diseases. Bloomer; moderate yield, but every year.

Fruit – below medium, ovoid, sometimes elliptical, wide base, rounded, slightly elongated conical summit.

Endocarp – thin, brittle, smooth, grooved surface and prominences, only along the junction of the valves, light brown.

Kernel – does not completely fill the cavity of the valve; pearly white to bluish shades, to taste pleasant, aromatic. Integument reddish-purple, shiny.

Represents 35% of the weight of the fruit, contains 67.46% fat and 16.26% protein.

TG.-JIU CU COAJA SUBȚIRE

Sinonime : Nuca rotundă, Tg. Jiu tip 16.

Origine. Hibrid natural provenit din nuca rotundă locală. După numărul mare de fructe în inflorescențe, care ajung pînă la șase, se pare că provine din *Juglans regia* var. *fertilis*, L.

Răspindire. Este identificat la Stațiunea experimentală hortiviticolă Tg.-Jiu, care l-a folosit pentru înmulțire prin semințe și altoire.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros și este puțin pretențios la condițiile naturale de viață. Perioada de vegetație este potrivit de lungă. Este foarte rezistent la ger, boli și secetă.

Rodește în fiecare an abundent datorită numărului mare de muguri floriferi, numeroaselor ramuri roditoare și numărului mare de fructe în inflorescențe. Astfel în 1962 a depășit 200 kg de fructe uscate/pom.

Fructele sînt de mărime mijlocie, rotunde, cu coaja potrivit de groasă. Miezul reprezintă 53% din greutatea fructelor, are aspect și culoare plăcută și conține 73,14 % substanțe grase și 11,84 % substanțe proteice.

Calități : rusticitatea pomului, potențialul de producție ridicat, calitatea superioară și maturitatea timpurie a fructelor.

Defecte : sudura slabă a valvelor.

POMUL

Pomul crește destul de înalt și formează trunchi gros, drept, ramificat de jos ; scoarța, colorată în alb-cenușiu pe toată suprafața, chiar și în crăpături, se exfoliază în plăci mici, înguste, puțin adînci, neregulate.

Coroana — globuloasă, largă, deasă, cu frunziș bogat (fig. 42).

Ramurile de schelet — potrivit de groase, numeroase, lungi, cresc în poziție erectă și au scoarța de culoare albă-cenușie.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare castanie deschis verzuie, cu lenticile mici, alungite sau rotunde, foarte rare, dispersate neregulat. În multe cazuri lăstarii cresc și în prelungirea ramurilor de rod deasupra inflorescențelor.



Fig. 42. — Tg. Jiu cu coaja subțire.

Inflorescențele bărbătești — mici sau mijlocii, conice, numeroase, au solzii mici de culoare brună-negricioasă.

Florile femeiești — de mărime mijlocie și de culoare verde închis.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 33$ mm, $D = 34$ mm, $d = 31$ mm; greutatea de 12 g. Indicele de formă de 96.

Forma — rotundă, turtită de-a lungul încheieturii valvelor, cu umerii largi, proeminenți. Orificiul peduncular mare, rotund, bine închis; punctul stilar, rudimentar, îngropat între umeri (pl. XXII, a).



a, Tg. Jiu cu coaja subțire ; b, Runcu 2

Endocarpul — subțire, slab lemnificat, aproape neted, lucios. Încheietura valvelor largă, puțin înaltă, iar sudura lor slabă. Peretele despărțitor al lobilor este membranos, cu fasciculele libero-lemnoase slab lemnificate.

Miezul — mare, plin, cu încrețituri mari, dar puține; este alb-gălbui, sticlos, puțin crocant, dulce, aromat, foarte plăcut. Tegumentul auriu-gălbui, aspectuos.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI Tipul Tg.-Jiu cu coaja subțire este indicat pentru înmulțire și răspândire în regiunile Argeș și Oltenia.

PEZIOME

Созревание: во второй половине сентября.

Происхождение. Естественный гибрид местного круглого ореха, селекционированный на Опытной станции Тыргу Жиу.

Дерево — сильнорослое, с широкой, шаровидной и густой кроной, с обильной листвой; нетребовательное к естественным условиям и очень устойчивое к морозу, болезням и засухе. Дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, круглый, приплюснутый вдоль шва створок; плечи широкие, выдающиеся; отверстие плодоножки большое, круглое, хорошо закрытое; остаток столбика едва заметный.

Эндокарп — тонкий, слабо одревесневший, почти гладкий, блестящий; внутренняя перегородка слабо одревесневшая.

Ядро — крупное, с небольшим количеством довольно глубоких складок и золотисто-желтоватой оболочкой; желтовато-белого цвета, стекловидное, немного хрустящее, сладкое, ароматное, очень маслянистое, приятного вкуса.

Составляет 53% веса плода и содержит 73,14% жирных и 11,84% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié de septembre.

Origine. Hybride naturel provenu de la noix ronde locale, sélectionné à la Station expérimentale de Tg. Jiu.

Arbre — vigoureux, à couronne large, globulaire et touffue, au feuillage riche; peu exigeant sous le rapport des conditions naturelles, très résistant au gel, aux maladies et à la sécheresse. Rendement régulier et riche.

Fruit — moyen, rond, aplati le long de la jointure des valves; orifice pédonculaire grand, rond, bien fermé; point styloïde rudimentaire.

Endocarpe — mince, faiblement lignifié, presque lisse, luisant; cloison séparatrice interne faiblement lignifiée; jointure des valves large.

Amande — grosse, à froncements peu nombreux, mais assez profonds; blanche jaunâtre, vitreuse, peu croquante, douce, aromatique, très huileuse et agréable. Tégument doré jaunâtre.

Représente 53% du poids du fruit; contient 73,14% de matières grasses et 11,84% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. Natural hybrid originated from the local nut round, selected at the Experimental Station Tg Jiu.

Tree – vigorous, wide crown, globular and dense, rich foliage; undemanding in regard to natural conditions, very resistant to frost, disease and drought. Regular performance and rich.

Fruit – medium, round, flattened along the junction of the valves, stem orifice large, round, tightly closed; rudimentary stylar point.

Endocarp – thin, weakly lignified, almost smooth, shiny, slightly woody internal partition wall; join valves wide.

Kernel – big, with few frowns, but rather deep, yellowish white, glassy, slightly crunchy, sweet, aromatic, very oily and enjoyable. Integument yellow gold.

Represents 53% of the weight of the fruit, contains 73.14% fat and 11.84% protein.

RUNCU 2

Sinonime : nu are.

Origine. Pomul pe rădăcini proprii, se găsește în satul Runcu din raionul Gorj, regiunea Oltenia. După mărimea și forma fructelor, conținutul în miez, substanțe grase și însușirile pomului se aseamănă cu soiul Franquette.

Răspindire. Este răspândit în raionul Gorj, regiunea Oltenia.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, rezistent la ger și boli, mai puțin rezistent la secetă.

Înfloritul de tip protandric, are loc târziu și durează mult. Perioada de vegetație este lungă datorită, mai ales, căderii târzii a frunzelor. Producția obținută a fost în jur de 30 kg de fructe uscate, anual.

Fructele sînt destul de mari, cu coaja de grosime mijlocie. Miezul reprezintă 45 % din greutatea fructului și conține 61,85 % substanțe grase și 17,35 % substanțe proteice.

Calități : mărimea fructelor, calitatea superioară a miezului, înflorirea târzie și rezistența la ger a pomului.

Defecte : slabă rezistență la secetă.

POMUL

Pomul nu depășește înălțimea totală de 9 m și formează trunchi gros, drept, cu scoarța de culoare albă-cenușie, care se exfoliază în plăci mici și puțin adînci.

Coroana — mare, piramidal-globuloasă și rară (fig. 43).

Ramurile de schelet — puține la număr, drepte, viguroase, semierecte, cu scoarța de culoare brună-cenușie.

Lăstarii — foarte lungi, pînă la 1 m, potrivit de groși, rotunzi, geniculați, cu scoarța de culoare castanie-roșiatică și cu pernuțe mici.

Florile femeiești — mari, așezate cîte două în inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, avînd în medie $H = 47$ mm, $D = 35$ mm, $d = 36$ mm; greutatea de 12 g. Indicele de formă de 132.

Forma — ovoid-rotunjită, cu baza aproape plană și cu virful mult alungit, mucronat (pl. XXII, b).

Endocarpul — potrivit de gros, lemnificat, rugos, cu multe încrețituri și neregularități, mai ales în jurul orificiului peduncular și de-a lungul încheieturii valvelor, care este înaltă și destul de lată. Orificiul peduncular variabil ca mărime, potrivit de larg, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase. Peretele despărțitor al lobilor este membranos, cu excepția părții de sub orificiul peduncular, unde este lemnificat. Sudura valvelor, foarte bună.



Fig. 43. — Runcu 2.

Miezul — mare, lung, cu multe încrețituri mici; este dulce, aromat, de calitate bună. Tegumentul este de culoare brună.

Maturitatea — prima jumătate a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Runcu 2 se recomandă să fie înmulțit și cultivat pe soluri ușoare, profunde, permeabile și fertile.

РЕЗИОМЕ

Созревание: во второй половине октября.

Происхождение. Выведен из семян и размножен таким же путем в селе Рунку, района Горж Олтенской области.

Дерево — мощное, с большой, шаровидной и редкой кроной. Морозоустойчивое, но менее устойчивое к засухе; довольно устойчивое к поражению болезнями. Цветение позднее и продолжительное, протандрического типа. Урожай умеренные.

Плод — больше средней величины, округло-яйцевидный, у отверстия плодоножки плоский.

Эндокарп — довольно толстый, одревесневший, мелкоморщинистый, с множеством складок и неровностей, в особенности около отверстия плодоножки. Внутренняя перегородка между долями перепончатая, слабо приросшая к скорлупе. Соединение створок прочное. Отверстие плодоножки различной величины, хорошо заполнено сосудисто-волокнистыми пучками.

Ядро — крупное, продолговатое, с множеством мелких складок и бурого цвета оболочкой; сладкое, ароматное.

Составляет 45% веса плода и содержит 61,85% жирных и 17,35% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : première moitié d'octobre.

Origine. Variété obtenue de graines et reproduite de cette sorte, dans le village de Runcu, district de Gorj, région d'Olténie.

Arbre — vigoureux, à couronne grande, globulaire et clairsemée. Résistant au gel, moins résistant à la sécheresse, assez résistant aux maladies. Floraison tardive et longue, de type protérandrique. Rendement modéré.

Fruit — surmoyen, ovoïde-arrondi, plat à l'endroit de l'orifice pédonculaire.

Endocarpe — modérément épais, lignifié, rugueux, à nombreuses fronces et irrégularités, notamment autour de l'orifice pédonculaire. Cloison séparatrice des lobes membraneuse, faiblement attachée à l'écorce. Solide suture des valves. Orifice pédonculaire de grandeur variable, suffisamment rempli de faisceaux libéro-ligneux.

Amande — grosse, longue, à nombreuses petites fronces; goût doux, aromatique. Tégument brun.

Représente 45% du poids du fruit; contient 61,85% de matières grasses et 17,35% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: first half of October.

Origin. Variety of seeds produced and reproduced in this way, in the village of Runcu Gorj district, Oltenia region.

Tree — vigorous, large-crowned, globular and sparse. Frost resistant, less resistant to drought, rather resistant to diseases. Late flowering and long, type protérandrous. Moderate yield.

Fruit — above medium, ovoid-rounded, flat to the location of the port stem.

Endocarp — moderately thick, lignified, rough, with numerous creases and irregularities, especially around the stem hole. Membranous partition separating the lobes, weakly attached to the bark. Solid valve suture. Hole stalk of variable size, filled with enough liberal-wood beams.

Kernel — big, long, numerous small creases, mild flavour, aromatic. Integument brown.

Represents 45% of the weight of the fruit, contains 61.85% fat and 17.35% protein.

Sinonime : Nuca lungă, Nuca brună.

Origine. Tip autohton selecționat de Stațiunea experimentală hortiviticolă Tg.-Jiu, dintr-o populație formată în bazinele râurilor Bistrița și Orlea-Jaleși, în regiunea Oltenia.

Răspindire. Se întâlnește numai în raionul Gorj, regiunea Oltenia.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul de vigoare mijlocie, nu este pretențios față de condițiile de sol.

Are perioada de vegetație mijlocie; dezmuguritul este semitardiv, iar căderea frunzelor la mijlocul perioadei respective, la puțin timp după recoltarea fructelor.

Se remarcă prin rezistență la ger, secetă și boli. Rodește mult (100—200 kg de fructe anual), datorită numărului mare de muguri floriferi de pe ramurile roditoare, fiecare inflorescență avînd două sau trei fructe. Caracteristic acestui tip este faptul că multe fructe cresc pe ramurile din interiorul coroanei.

Fructele sînt aspectuoase și uniforme. Miezul reprezintă 45,49% din greutatea fructului și conține 66,94% substanțe grase, 19,51% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este 30,45, iar de substanțe proteice 8,87.

Calități : potențialul productiv ridicat, aspectul plăcut al fructelor și gustul bun al miezului.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul de mărime mijlocie, formează trunchi drept; scoarța de culoare cenușie-albicioasă, se exfoliază în plăci multe, înguste, adînci, dăstul de regulate, de culoare albicioasă.

Coroana — semisferică, cu baza largă, dăstul de deasă în interior (fig. 44).

Ramurile de schelet — puține, groase, semierecte cu scoarța brună-cenușie.

Lăstarii — groși, potrivit de lungi, cu scoarța de culoare castanie-verzuie, cu lenticele multe, așezate neregulat.

Inflorescențele bărbătești — mari, conice, de culoare brună deschis cenușie, cu vîrfurile solzilor negricioși.

Florile femeiești — mari, cu receptaculul stigmatelor alungit.



Fig. 44. — Peștișani 170.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, avînd în medie $H = 40$ mm, $D = 29$ mm, $d = 29$ mm; greutatea de 11,3 g. Indicele de formă de 139.

Forma — elipsoidală, regulată, ascuțită spre ambele capete, cu umerii mici. Orificiul peduncular mic, alungit, îngust și foarte bine umplut cu fascicule libero-lemnoase. Punctul stilar rudimentar, puțin proeminent (pl. XXIII, a).

Endocarpul — potrivit de gros, lemnificat, casant, aproape neted. Încheietura valvelor este mică, iar sudura lor, foarte bună.

Miezul — mare, alungit, plin, cu încreștături puține; este aspectuos, cu gust dulce, aromat, uleios, de calitate superioară. Tegumentul este de culoare galbenă-aurie.

Maturitatea — la sfîrșitul lunii septembrie.



a, Peştişani 170 ; b, Peştişani 171

RECOMANDĂRI. Tipul Peștișani 170 se recomandă să fie înmulțit și răspândit în regiunea Oltenia.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце сентября.

Происхождение. Местный сорт, селекционированный на опытной станции Тыргу-Жиу Олтенской области.

Дерево — сильнорослое, с пирамидальной, широкой, но редкой внутри кроной. Устойчивое к морозу, засухе и болезням. Плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — больше средней величины, эллиптический, правильной формы, на обоих концах заостренный. Соединение створок очень прочное. Отверстие плодоножки небольшое, продолговатое, узкое и очень хорошо заполненное сосудисто-волокнистыми пучками. Остаток столбика едва заметный.

Эндокарп — довольно толстый, одревесневший, хрупкий, почти гладкий. Шов створок поверхностный.

Ядро — крупное, продолговатое, полное, с небольшим количеством больших складок и золотисто-желтой оболочкой; привлекательного вида, сладкого вкуса, ароматный, высокого качества.

Составляет 45,49% веса плодов и содержит 66,94% жирных и 19,51% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : fin septembre.

Origine. Type autochtone sélectionné à la Station expérimentale de Tg. Jiu, région d'Olténie.

Arbre — vigoureux, à couronne pyramidale, large, clairsemée à l'intérieur. Résistant au gel, à la sécheresse et aux maladies. Rendement riche, chaque année.

Fruit — surmoyen, ellipsoïdal, régulier, pointu aux deux bouts. Très solide suture des valves. Orifice pédonculaire petit, allongé, étroit et fortement rempli de faisceaux libéro-ligneux. Point stylaire rudimentaire.

Endocarpe — modérément épais, lignifié, cassant, presque lisse. Jointure des valves superficielle.

Amande — grosse, allongée, compacte, à fronces peu nombreuses, grandes; d'un bel aspect, à goût doux, aromatique, de qualité supérieure. Tégument jaune doré.

Représente 45,49% du poids du fruit; contient 66,94% de matières grasses et 19,51% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Native type selected at the Experimental Station Tg Jiu, Oltenia region.

Tree — vigorous, pyramidal crown, large, sparse inside. Resistant to frost, drought and disease. Yield rich every year.

Fruit — above medium ellipsoidal, regular, pointed at both ends. Very strong sutures valves. Hole stalk small, elongated, narrow and highly filled wood-beam libero. Stylar point rudimentary.

Endocarp — moderately thick, lignified, brittle, almost smooth. Join the valve surface.

Kernel — large, elongated, compact, with few frills, great, a beautiful appearance, to taste sweet, aromatic, premium. Integument yellow gold.

Represents 45.49% of the weight of the fruit, contains 66.94% fat and 19.51% protein.

PEȘTIȘANI 171

Sinonime : Nuca ciorechine, Nuci alune, Nuci mici.

Origine. Tip autohton, provenit din grupa *Juglans regia* L. var. *racemosa*. hort.

Pomul clon este identificat pe teritoriul cooperativei agricole de producție din comuna Peștișani, raionul Gorj, regiunea Oltenia.

Răspîndire. Se întîlnește în toate regiunile țării, prezentînd variații în ceea ce privește forma și mărimea fructelor, numărul lor în ciorchine.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul viguros, cu portul ridicat, are frunziș bogat și creșteri anuale viguroase. Este rezistent la secetă și boli, dar relativ sensibil la ger.

Perioada de vegetație este de lungime mijlocie, cu dez muguritul și căderea frunzelor la jumătatea perioadelor respective.

Rodește foarte mult datorită atît numărului mare de ramuri roditoare care poartă mulți muguri floriferi, cît și numărului mare de inflorescențe, din care ies 4—5 sau 6 fructe. Anual producția depășește 100 kg de fructe uscate.

Fructele sînt mici, cu coajă foarte subțire. Miezul deosebit de gustos, mai ales în preajma maturității de recoltare și înainte de uscare, reprezintă 43 % din greutatea fructului și conține 66,57 % substanțe grase și 17,25 % substanțe proteice.

Calități : rezistența mare la secetă și boli, potențialul productiv ridicat al pomului, maturitatea timpurie a fructelor, gustul foarte plăcut al miezului.

Defecte : sensibilitatea pomului la ger și dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

Pomul formează trunchi înalt, gros, cilindric, cu scoarța colorată cenușiu deschis și exfoliată în plăci longitudinale largi și puțin adînci.

Coroana — semisferică, foarte deasă, îndeosebi la exterior (fig. 45).

Ramurile de schelet — numeroase, potrivit de groase și cu multe ramificații de ordinul II, III și IV.

Lăstarii — slab dezvoltăți.

Inflorescențele bărbătești — de mărime submijlocie, conice cu vârful ascuțit, solzii foarte mici, de culoare brună-cenușie.



Fig. 45. — Peștișani 171.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, avînd în medie $H = 28$ mm, $D = 26$ mm, $d = 27$ mm; greutatea de 6,7 g. Indicele de formă de 105.

Forma — rotundă, cu umeri mici (pl. XXIII, b).

Endocarpul — subțire, slab lemnificat, neted. cu urme ale fasciculelor libero-lemnoase; suprafața, cafenie-roșcată, ușor brăzdată în partea superioară a fructului și în jurul orificiului peduncular, care este mare, rotund, destul de bine închis. Încheietura valvelor puțin proeminentă. Punctul stilar rudimentar. Peretele despărțitor al lobilor este membranos, neted, lucios, de culoare cafenie-roșcată cu nuanță brună.

Miezul — plin, cu încrețituri puține, mari; este dulce, aromat. Tegumentul, subțire, lucios de culoare galbenă deschis.

Maturitatea — prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Peștișani 171, avînd fructe bune pentru desert și potențial productiv înalt, merită să fie înmulțit în regiunile Oltenia și Argeș.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой половине сентября.

Происхождение. Местный сорт, обнаруженный в селе Пештишани, района Горж Олтенской области.

Дерево — мощное, высокое, с обильной листвой и сильным годовым приростом. Устойчивое к засухе и болезням, но сравнительно чувствительное к морозу. Дает ежегодные и очень обильные урожаи.

Плод — небольшой, круглый, с небольшими плечами.

Эндокарп — тонкий, слабодревесневший, гладкий, со следами сосудисто-волокнистых пучков; поверхность слегка бороздчатая на верхней части плода и вокруг отверстия плодоножки. Красновато-коричневого цвета, с буроватым оттенком.

Ядро — полное, с немногими, крупными складками и тонкой, блестящей оболочкой светло-желтого цвета; сладкого вкуса, ароматное.

Составляет 43% веса плода и содержит 66,57% жирных и 17,25% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: première moitié de septembre.

Origine. Type autochtone identifié dans le village de Peștișani, district de Gorj, région d'Olténie.

Arbre — vigoureux, haut, au feuillage riche et à croissances annuelles vigoureuses. Résistant à la sécheresse et aux maladies, mais relativement sensible au gel. Rendement très riche, chaque année.

Fruit — petit, rond, à crêtes petites.

Endocarpe — mince, faiblement lignifié, lisse, présentant des traces des faisceaux libéro-ligneux; surface faiblement sillonnée dans la partie supérieure et autour de l'orifice pédonculaire. Jointure des valves petite. Couleur marron rougeâtre, à nuances brunes.

Amande — compacte, à grandes fronces peu nombreuses; goût doux, aromatique. Tégument mince, luisant, jaune clair.

Représente 43% du poids du fruit; contient 66,57% de matières grasses et 17,25% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: first half of September.

Origin. Native type identified in the village of Peștișani, Gorj district, Oltenia region.

Tree — strong, high, rich foliage and vigorous growth each year. Resistant to drought and disease, but relatively sensitive to frost. Yield rich every year.

Fruit — small, round, small ridges.

Endocarp — thin, weakly lignified, smooth, with traces of wood-beam sweeper; surface slightly furrowed in the upper part and around the port stem. Joining small valves. Reddish brown to brown shades.

Kernel — compact, with large frills few, mild flavour, aromatic. Integument thin, shiny, pale yellow.

Represents 43% of the weight of the fruit, contains 66.57% fat and 17.25% protein.

Sinonime : Nuca cu coaja de hîrtie, Nuca rotundă.

Origine. Tip selecționat la Stațiunea experimentală hortiviticolă Tg.-Jiu și înmulțit prin semințe.

Răspindire. Este răspîdit în raionul Gorj, regiunea Oltenia, însă tipuri asemănătoare se întîlnesc în toate regiunile țării.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul are o creștere rapidă. Perioada de vegetație este mijlocie, iar dez muguritul și căderea frunzelor sînt timpurii. Este foarte rezistent la ger, destul de rezistent la secetă și boli.

Producția foarte mare și regulată, variază între 120 și 220 kg de fructe la pom.

Fructele sînt de calitate superioară, avînd coaja subțire, frumos colorată. Miezul reprezintă 53,47% din greutatea fructului și conține 67,77% substanțe grase și 18,31% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 36,23, iar cel de substanțe proteice de 9,79.

Calități : rezistența la ger, secetă și boli, producția foarte mare, precocitatea, calitatea superioară a fructelor.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul formează trunchi înalt, gros, drept, rotund, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu crăpături adînci și largi.

Coroana — foarte mare, globuloasă și deasă la exterior (fig. 46).

Ramurile de schelet — groase, puține la număr, drepte, foarte lungi, cu scoarța puțin exfoliată de culoare cenușie.

Lăstarii — lungi, potrivit de groși, puțin geniculați, cu scoarța de culoare brună-verzuie și cu lenticile puține. Lăstarii cresc în majoritatea cazurilor în prelungirea ramurilor roditoare viguroase,

Inflorescențele bărbătești — puține, de mărime mijlocie, alungite, cu solzii mici și colorați la vîrf în brun-castaniu.

Florile femeiești — de mărime mijlocie cu receptaculul stigmatelor rotunjit și colorat în verde deschis.



Fig. 46. — Peștișani 172.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 35$ mm, $D = 32$ mm, $d = 33$ mm ; greutatea de 10 g. Indicele de formă de 107.

Forma — rotundă, cu capetele foarte puțin alungite și umerii dezvoltăți în jumătatea inferioară (pl. XXIV, a).

Endocarpul — subțire, slab lemnificat, cu suprafața gălbuie-albicioasă. Orificiul peduncular de mărime mijlocie, destul de bine închis. Punctul stilar proeminent, mic, colorat brun închis. Sudura valvelor destul de bună. Peretele interior este lucios, colorat în brun-gălbui și cu prelungiri rudimentare. Peretele despărțitor al lobilor, membranos, se desface ușor de pe coajă.

Miezul — plin, cu multe încrețituri superficiale ; este alb-sidefiu, cu gust dulce, uleios și aromat. Tegumentul subțire, de culoare galbenă deschis, lucios.



a, Peştişani 172 ; b, Arcani 173

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Peștișani 172 merită să fie extins în cultură în regiunea Oltenia.

РЕЗЮМЕ

Созревание : вторая декада сентября.

Происхождение. Сорт, селекционированный на опытной станции Тыргу-Жиу Олтенской области.

Дерево — мощное, с густой шаровидной кроной, очень морозоустойчивое и довольно устойчивое к засухе и болезням. Плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — средней величины, круглый, на концах слегка вытянутый.

Эндокарп — тонкий, слабодревесневший, гладкий, беловато-желтоватого цвета, с сероватым оттенком. Отверстие плодоножки средней величины, довольно хорошо заполненное. Остаток столбика небольшой, выступающий. Соединение створок довольно прочное. Внутренняя перегородка перепончатая, легко отделяющаяся.

Ядро — крупное, с множеством складок и тонкой светло-желтой оболочкой; сладкое и ароматное.

Составляет 53,47% веса плода и содержит 67,77% жирных и 18,31% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième décade de septembre.

Origine. Type sélectionné à la station expérimentale de Tg. Jiu, région d'Olténie.

Arbre — vigoureux, à couronne globulaire et touffue, très résistant au gel, assez résistant à la sécheresse et aux maladies. Rendement riche, chaque année.

Fruit — moyen, rond, légèrement allongé aux bouts.

Endocarpe — mince, faiblement lignifié, lisse, blanchâtre jaunâtre à nuances cendrées. Orifice pédonculaire de grandeur moyenne, assez bien fermé. Point styloïde proéminent, petit. Assez solide suture des valves. Cloison séparatrice intérieure membraneuse, se détachant aisément.

Amande — grosse, à nombreuses fronces; goût doux et aromatique. Tégument mince, jaune clair.

Représente 53,47% du poids du fruit; contient 67,77% de matières grasses et 18,31% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Type selected in the experimental station Tg Jiu, Oltenia region.

Tree — vigorous, bushy crown globular, very resistant to frost, quite resistant to drought and disease. Yield rich every year.

Fruit — medium, round, slightly elongated at the ends.

Endocarp — thin, weakly lignified, smooth, yellowish-white ash shades. Hole stalk of medium size, fairly tightly closed. Styler point prominent, small. Tough enough suture valves. Membranous partition separating domestic standing out easily.

Kernel — large, many-frills, sweet and aromatic. Integument thin, pale yellow.

Represents 53.47% of the weight of the fruit, contains 67.77% fat and 18.31% protein.

Sinonime : nu are.

Origine. Este un hibrid natural crescut spontan în lunca riului Orlea.

Răspîndire. Este răspîndit în raionul Gorj, regiunea Oltenia.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros, este rezistent la ger și secetă, însă relativ sensibil la boli (*Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows).

Înflorirea este protandrică. Rodește mult, depășind 200 kg de fructe anual.

Fructele se remarcă prin mărime și însușiri tehnologice superioare. Miezul reprezintă 49% din greutatea fructului, este aspectuos, conține 74,47% substanțe grase și 18,23% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 36,49, iar cel de substanțe proteice de 8,97.

Calități : potențialul productiv ridicat și constant, calitatea superioară a miezului, maturitatea timpurie a fructelor și rezistența mare la ger a pomului.

Defecte — sensibilitatea față de *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows.

POMUL

Pomul formează trunchi înalt, gros; scoarța este subțire cu crăpături longitudinale, superficiale, puține, de culoare brună-cenușie.

Coroana — foarte mare, larg-piramidală, rară.

Ramurile de schelet — groase, drepte, cu scoarța desfăcută în plăci foarte puțin adânci.

Inflorescențele bărbătești — mici, conice cu vârful rotunjit și solzi de culoare brună-roșiatică.

Florile femeiești — de mărime mijlocie, alungite, colorate în verde închis.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 37,2$ mm, $D = 30$ mm, $d = 30,3$ mm; greutatea de 10 g. Indicele de formă de 124.

Forma — ovoidă, ușor asimetrică, ascuțită spre bază și lătită spre vîrf (pl. XXIV, b)

Endocarpul — subțire, cu încrețituri mici pe partea exterioară și prelungiri rudimentare pe cea inferioară. Orificiul peduncular potrivit de mare, îngust, alungit, proeminent și foarte bine închis. Punetul stilar rudimentar, îngropat între umeri. Încheietura valvelor se prezintă ca o muchie îngustă, puțin ascuțită, iar sudura lor este foarte bună. Peretele despărțitor al lobilor este subțire și puțin lemnificat sub orificiul peduncular.

Miezul — mare cu încrețituri puține; este alb-gălbui, dulce, aromat. Tegumentul galben-auriu, lucios.

Maturitatea — jumătatea a doua a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Arcani 173 se recomandă să fie înmulțit și răspândit în regiunea Oltenia.

РЕЗЮМЕ

Созревание : вторая половина сентября.

Происхождение. Естественный гибрид, дикорастущий в пойме реки Орля в Олтенской области.

Дерево — мощное, монументальное, с широкой, очень большой, пирамидальной кроной. Очень морозоустойчивое и среднеустойчивое к поражению бактерией *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Цветение протандрическое, урожайность высокая.

Плод — средней величины, яйцевидный, заостренный к основанию и расширенный к вершине, асимметрический.

Эндокarp — тонкий, с мелкими складками. Отверстие плодоножки хорошо закрытое. Шов створок имеет вид узкого ребра.

Ядро — полное, с немногими складками и золотисто-желтой оболочкой, блестящее, сладкого вкуса, ароматное.

Составляет 49% веса плода и содержит 74,47% жирных и 18,23% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième moitié de septembre.

Origine. Hybride naturel, croissant spontanément dans la vallée de la rivière Orlea, région d'Olténie.

Arbre — vigoureux, à l'aspect monumental, à couronne large, très grande, pyramidale. Très résistant au gel, mais modérément résistant à *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Floraison protérandrique. Rendement riche.

Fruit — moyen, ovoïde, pointu vers l'orifice pédonculaire et aplati vers le point stylaire, asymétrique.

Endocarpe — mince, à petites fronces. Orifice pédonculaire bien fermé. Jointure des valves en forme de crête étroite.

Amande — compacte, à fronces peu nombreuses; goût doux, aromatique. Tégument jaune doré, luisant.

Représente 49% du poids du fruit; contient 74,47% de matières grasses et 18,23% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. Natural hybrid, growing naturally in the valley of the river Orlea, Oltenia region.

Tree – vigorous, with the monumental, wide crown, very large, pyramidal. Very resistant to frost, but moderately to *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Flowers proterandrous. Performance rich.

Fruit – medium, ovoid, pointed to the hole and flattened stem to stylar point, asymmetrical.

Endocarp – slim, small gathering. Hole stem closed. Joining valves shaped narrow ridge.

Kernel – compact, with few frills, sweet taste, aromatic. Integument yellow gold, shining.

Represents 49% of the weight of the fruit, contains 74.47% fat and 18.23% protein.

STROEȘTI 191

Sinonime : Nuca cu coaja de hîrtie.

Origine. Tip selecționat și înmulțit prin semințe de Stațiunea experimentală hortivitică Tg.-Jiu.

Răspindire. Este răspîndit în raionul Gorj, regiunea Oltenia.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul, pe rădăcini proprii, are pornirea în vegetație timpurie și perioada de vegetație scurtă. Rezistă destul de bine la ger și la boli.

Înflorirea de tip protandric, este timpurie cu durată lungă.

Producția este mare, variind între 80 și 140 kg de fructe uscate anual.

Fructele sînt de mărime mijlocie, neuniforme, cu coaja subțire. Miezul mare, reprezintă 48% din greutatea fructului și conține 69,5% substanțe grase și 17,25% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 33,36, iar cel de substanțe proteice de 8,28.

Calități : conținutul ridicat în miez, gustul foarte bun.

Defecte : mărimea neuniformă a fructelor.

POMUL

Pomul formează trunchi înalt, cu scoarța de culoare albă-cenușie, crăpată sub formă de plăci mici, subțiri și puțin adînci.

Coroana — globuloasă, mare, deasă.

Ramurile de schelet — numeroase, viguroase, drepte, semierecte, ramificate mult spre exterior.

Lăstarii — foarte lungi, subțiri, cu scoarța de culoare cafenie, cu pernute mari care se prelungesc cu muchii pe internodii.

Inflorescențele bărbătești — mici, conice și se dezvoltă înaintea celor femeiești.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 34$ mm, $D = 29$ mm, $d = 29$ mm; greutatea de 10 g. Indicele de formă de 117.

Forma — elipsoidală, cu capetele puțin alungite și cu umerii mici (fig. 47).

Endocarpul — subțire, slab lemnificat, cu suprafața cafenie-gălbuie, zbîrcită. Orificiul peduncular mic, alungit și foarte bine închis. Încheietura valvelor ștearsă. Interiorul cojii

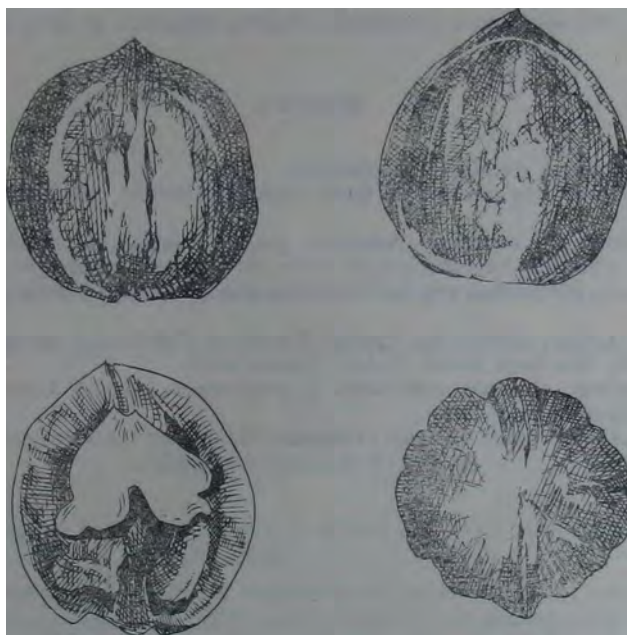


Fig. 47. — Stroești 191.

este membranos, semilucios, de culoare portocalie-roșcată și cu prelungiri interioare mici. Peretele despărțitor al lobilor, membranos, cu fasciculul vascular semilemnificat.

Miezul — mare, alungit, cu multe încrețituri mici; este alb-sidefiu, dulce, aromat și potrivit de uleios.

Maturitatea — după 15 septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Stroești 191 merită să fie extins în regiunile Oltenia și Argeș.

PEZIOME

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Местный тип из района Горж Олтенской области, селекционированный и размноженный семенами.

Дерево — сильнорослое, с большой и густой шаровидной кроной, морозоустойчивое и довольно устойчивое к болезням. Цветение раннее и продолжительное, протандрического типа; урожайность высокая.

Плод — средней величины, эллиптический, со слегка вытянутыми концами, небольшими плечами и малозаметным швом.

Эндокарп — тонкий, слабодревесневший, со слабоморщинистой поверхностью. Отверстие плодоножки небольшое, узкое, очень хорошо закрытое. Остаток столбика небольшой.

Ядро — крупное, продолговатое, полное, со множеством мелких складок и золотисто-желтой оболочкой сладкого вкуса, ароматное.

Составляет 48% веса плода и содержит 69,50% жирных и 17,25% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième décade de septembre.

Origine. Type local du district de Gorj, région d'Olténie, sélectionné et reproduit de graines.

Arbre — vigoureux, à couronne globulaire, grande, touffue, résistant au gel, assez résistant aux maladies. Floraison hâtive à longue durée, de type protérandrique. Rendement riche.

Fruit — moyen, ellipsoïdal, aux bouts un peu allongés, crêtes petites; suture des valves effacée.

Endocarpe — mince, faiblement lignifié, à surface légèrement froncée. Orifice pédonculaire petit, étroit, très bien fermé. Point stylaire petit.

Amande — grosse, allongée, compacte, à nombreuses petites fronces; à goût doux, aromatique. Tégument jaune doré.

Représente 48% du poids du fruit; contient 69,50% de matières grasses et 17,25% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Type local Gorj district, Oltenia region, selected and reproduced from seed.

Tree — vigorous, crown globular, large, bushy, frost-proof, fairly resistant to disease. Long bloomer, type proterandrous. Performance rich.

Fruit — medium, ellipsoidal, the ends a little elongated, small ridges; valve suture cleared.

Endocarp — thin, weakly lignified, surface slightly wrinkled. Hole stalk small, narrow, very tight. Styler point quick.

Kernel — large, elongated, compact, with numerous small creases; to taste sweet, aromatic. Integument yellow gold.

Represents 48% of the weight of the fruit, contains 69.50% fat and 17.25% protein.

POLOVRAGI 47

Sinonime : nu are.

Origine. Tip obținut din sămînță în comuna Polovragi, raionul Gilort, regiunea Oltenia.

Răspindire. Este răspîndit în nordul Olteniei, prezentînd mici variații de formă și de mărime.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros și rezistent la ger, însă ușor atacat de bacterioza nukului. Produce mult, în medie 100—160 kg de fructe anual.

Fructele, de mărime mijlocie sau supramijlocie, aspectuoase, au coaja subțire. Miezul reprezintă 47,26 % din greutatea totală și conține 64,63 % substanțe grase și 16,88 % substanțe proteice ; indicele de substanțe grase este de 30,60, iar cel de substanțe proteice de 7,97.

Calități : vigoarea și rezistența pomului la ger, calitatea bună a miezului.

Defecte : slaba rezistență la bacterioză.

POMUL

Pomul formează trunchi înalt, destul de gros.

Coroana — largă, semisferică (fig. 48).

Ramurile de schelet — puternice, relativ rare, ramificate sub unghiuri ascuțite.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie avînd în medie $H = 39,5$ mm, $D = 29,5$ mm, $d = 30,1$ mm ; greutatea de 11 g. Indicele de formă de 132.

Forma — invers-ovoidă, mult alungită. În secțiune transversală apare rotundă, turtită de-a lungul încheieturii valvelor. Baza este ușor alungită, cu orificiul peduncular de mărime mijlocie, bine astupat cu fascicule libero-lemnoase. Vîrful teșit, cu punctul stilar așezat într-o mică depresiune.

Endocarpul — subțire, se sparge ușor cu mîna. Suprafața este cafenie-gălbuie, slab zbîrcită. Încheietura valvelor este ușor proeminentă, iar sudura lor relativ slabă.

Miezul — mare, se scoate ușor din coajă întotdeauna întreg; este galben-albicios, cu gust dulce, plăcut, foarte aromat.



Fig. 48. — Polovragi 47.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Tipul Polovragi 47 se recomandă să fie extins în regiunea Oltenia.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой декаде сентября.

Происхождение. Выведен из семян в селе Половраджи, района Джилорт Олтенской области.

Дерево — большое, мощное, с широкой, полушаровидной кроной, морозоустойчивое; дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, обратно яйцевидный. В поперечном разрезе сферический, приплюснутый вдоль шва створок, с отверстием плодоножки средней величины, хорошо заполненными сосудисто-волокнистыми пучками. Остаток столбика расположен в небольшом углублении.

Эндокарп — тонкий, мягкий, легко раскалывается руками. Соединение створок слабое или же средней прочности, шов немного выступающий.

Ядро — хорошо заполняет полость створок, из которой легко вынимается целиком. Оболочка соломенно-желтая. Ядро беловато-желтого цвета, очень ароматное, приятного сладкого вкуса.

Составляет 47,26% веса плода и содержит 64,63% жирных и 16,88% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : première décade de septembre.

Origine. Type obtenu de graines, dans le village de Polovragi, district de Gilort, région d'Olténie.

Arbre — grand, vigoureux, à couronne large, hémisphérique, résistant au gel. Rendement riche, chaque année.

Fruit — moyen vers gros, inverse-ovoïde. Sphérique en coupe transversale, aplati le long de la jointure des valves; orifice pédonculaire moyen, suffisamment rempli de faisceaux libéro-ligneux. Point stylaire situé dans une petite dépression.

Endocarpe — mince, tendre, aisément cassable à la main. Suture des valves faible ou moyenne, jointure des valves légèrement proéminente.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant facilement tout entière; jaune blanchâtre, à goût doux, agréable, très aromatique. Tégument jaune paille.

Représente 47,26% du poids du fruit; contient 64,63% de matières grasses et 16,88% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of September.

Origin. Type obtained from seeds, in the village of Polovragi, Gilort district, Oltenia region.

Tree — large, strong, wide crown, hemispheric, resistant to frost. Yield rich every year.

Fruit — medium to large, reverse-ovoid. Spherical in cross section, flattened along the junction of the valves, using stem hole, filled with enough liberal-wood beams. Styler point located in a small depression.

Endocarp — thin, soft, easily breakable by hand. Suture of small and medium valves, valves slightly prominent seam.

Kernel — completely filling the cavity of the valve, he climbed easily whole, yellow-white, sweet-tasting, nice, very aromatic. Integument yellow.

Represents 47.26% of the weight of the fruit, contains 64.63% fat and 16.88% protein.

VOINEȘTI 1

Sinonime : De Izvoare.

Origine. Identificat în comuna Izvoarele, raionul Tîrgoviște, regiunea Ploiești.

Răspîndire. Cu mici variații de formă și de mărime se întâlnește pe toată valea Dimboviței.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul de vigoare mijlocie, este rezistent la ger, secetă și destul de rezistent la boli. Produce moderat, în medie 50—60 kg de fructe la vârsta de 70 de ani.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja relativ tare. Miezul mare, fără să umple total cavitatea valvelor, reprezintă 43,59% din greutatea fructului și conține 67,98% substanțe grase și 18,45% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 29,63, iar cel de substanțe proteice de 8,04.

Calități : rezistența bună la ger și secetă a pomului, producția constantă an de an, calitatea bună a miezului.

Defecte : coaja fructelor relativ tare.

POMUL

Pomul atinge înălțimea totală de 14 m și formează trunchi înalt de 1,5 m.

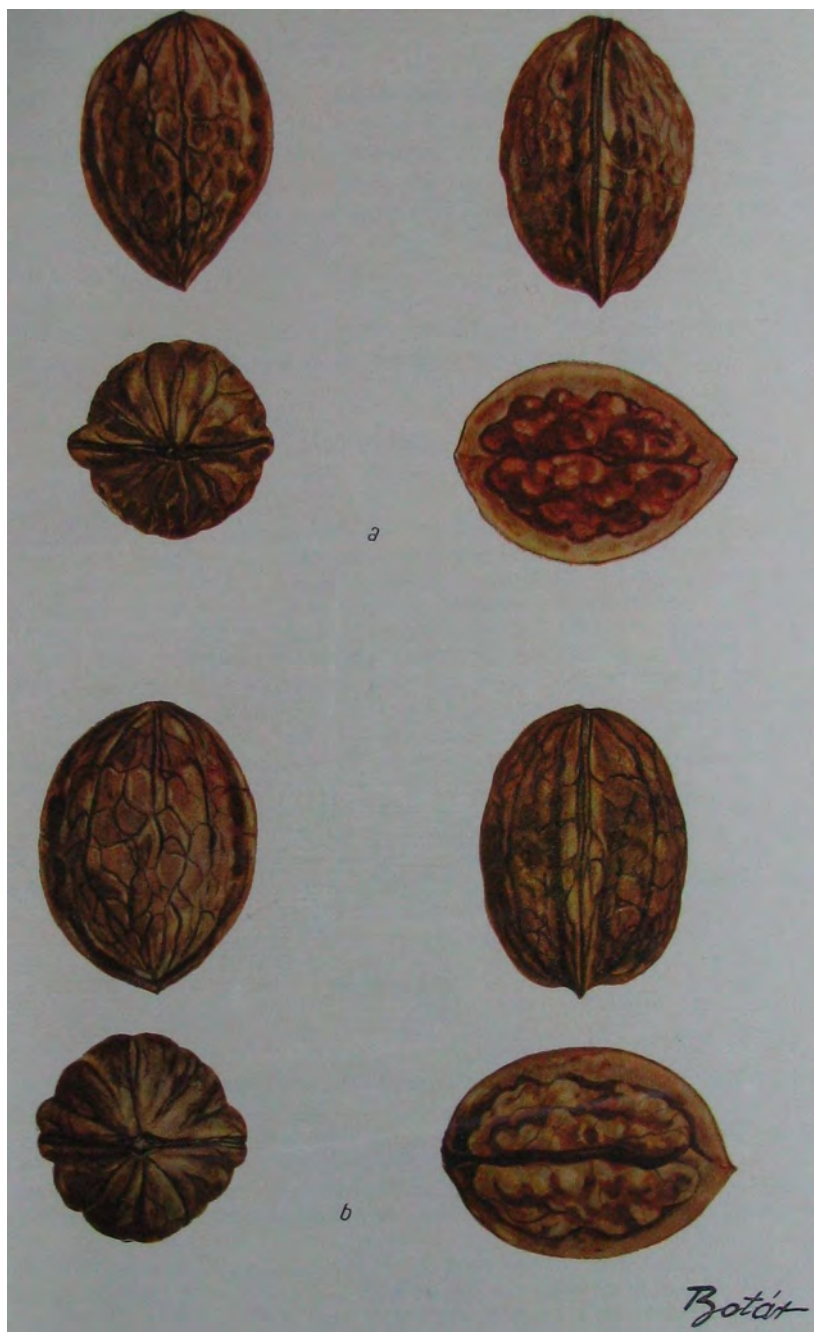
Coroana — semisferică, largă, cu diametrul de 16 m.

Ramurile de schelet — groase, numeroase.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 28,8$ mm, $D = 26,2$ mm, $d = 28,7$ mm; greutatea de 9,7 g. Indicele de formă de 106.

Forma — sferic-turtită, cu orificiul peduncular de mărime mijlocie, umplut destul de bine cu fascicule libero-lemnoase. Punctul stilar mijlociu, așezat pe linia mediană a fructului (pl. XXV, a).



a, Voinești 1 ; b, Voinești 2

Endocarpul — de grosime mijlocie, tare, cu suprafața galben-cafenie, relativ netedă. Încheietura valvelor proeminentă doar pe centrul fructului, la bază și la vîrf fiind ștearsă. Peretele despărțitor intern gros, de culoare galbenă-cafenie, pătrunde printre lobi.

Miezul — bine dezvoltat, umple cavitatea, dar se scoate relativ greu; este crocant, alb-gălbui, cu gust dulce, aromat, plăcut. Tegumentul este de culoare gălbuie ușor cafenie, cu nervațiuni maronii.

Maturitatea — la sfîrșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită rezistenței la ger, potențialului productiv ridicat și calității bune a miezului, tipul Voinești 1 merită să fie înmulțit în regiunea Ploiești.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце сентября.

Происхождение. Селекционирован в селе Извоареле, района Тырговиште Плоештской области. Является естественным гибридом между местными типами.

Дерево — крупное, мощное, с широкой, полушаровидной кроной, морозо- и засухоустойчивое и довольно устойчивое к болезням. Урожайность умеренная.

Плод — средней величины, приплюснуто-шаровидный, отверстие плодоножки средней величины, довольно хорошо заполненное сосудисто-волокнистыми пучками. Остаток столбика средней величины, в большинстве случаев расположен по средней линии плода.

Эндокарп — средней толщины, твердый, со сравнительно гладкой поверхностью, с некоторыми продольными жилками более глубокими и с другими — более поверхностными. Шов створок выступающий в центральной части плода. Желтовато-коричневого цвета. Внутренняя перегородка толстая.

Ядро — хорошо развито и заполняет целиком полость створок, из которой вынимается лишь с трудом. Оболочка желтовато-коричневая с бурыми жилками; ядро хрустящее, желтовато-белого цвета, сладкое, ароматное, приятного вкуса.

Составляет 43,59% веса плода и содержит 67,98% жирных и 18,45% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : fin septembre.

Origine. Hybride naturel obtenu de types locaux, sélectionné dans le village d'Izvoarele, district de Tîrgoviște, région de Ploiești.

Arbre — grand, vigoureux, à couronne large, hémisphérique, résistant au gel et à la sécheresse, assez résistant aux maladies. Rendement modéré.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, orifice pédonculaire moyen, assez bien rempli de faisceaux libéro-ligneux. Point styloïde moyen, dans la majorité des cas situé sur la ligne de suture du fruit.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, dur, à surface relativement lisse, avec quelques innervations longitudinales plus marquées et d'autres superficielles. Jointure des valves accentuée au centre du fruit; couleur jaune marron. Cloison séparatrice interne épaisse.

Amande — bien développée, remplissant la cavité des valves, s'extirpant difficilement; blanche jaunâtre, croquante, à goût doux, aromatique, agréable. Tégument jaunâtre marron, à nervures marron.

Représente 43,59% du poids du fruit; contient 67,98% de matières grasses et 18,45% de matières protéiques,

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Natural hybrid obtained from local types, selected from the village of Izvoarele, Tîrgoviște District, Ploiesti region.

Tree – large, strong, wide crown, hemispheric, frost and drought, rather resistant to diseases. Moderate yield.

Fruit – medium, spherical-flattened hole through stem, fairly well filled with wood-beam libero. Styler point average in most cases situated on the suture line of the fruit.

Endocarp – medium thick, hard, relatively smooth surface, with few longitudinal innervations more marked and more superficial. Joining valves marked the centre of the fruit; yellow brown. Internal partition wall thickness.

Kernel – well developed, filling the cavity of the valves, he climbed hard, yellowish white, crisp, sweet-tasting, aromatic and pleasant. Integument yellowish brown to brown ribs.

Represents 43.59% of the weight of the fruit, contains 67.98% fat and 18.45% protein.

VOINEȘTI 2

Sinonime : nu are.

Origine. Tip autohton obținut din sămînță în comuna Voinești, raionul Tîrgoviște, regiunea Ploiești. Pomul clon, pe rădăcini proprii, în vîrstă de 89—90 ani, se găsește pe teritoriul Stațiunii experimentale pomicole Voinești.

Răspîndire. Se întîlnește pe toată Valea Dîmboviței.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, rezistent la ger și boli.

Rodește mult, circa 80—90 kg în fiecare an.

Fructele, de mărime mijlocie sînt uniforme și aspectuoase. Miezul relativ mic, reprezintă 36 % din greutatea totală a fructului și conține 63,84 % substanțe grase și 18,61 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 22,96, iar cel de substanțe proteice de 6,69.

Calități : vigoarea, rusticitatea, potențialul productiv ridicat al pomului.

Defecte : conținutul mic de miez care se scoate relativ greu.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 90 de ani, atinge înălțimea totală de 16 m și formează trunchi înalt de 1,5 m.

Coroana — sferică, ușor neregulată, cu diametrul de 15 m, destul de deasă.

Ramurile de schelet — puternice, înserate sub unghiuri mari față de ax.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uniformă, avînd în medie $H = 37,9$ mm, $D = 29,7$ mm, $d = 29,5$ mm; greutatea de 10 g. Indicele de formă de 129.

Forma — cilindrică, cu orificiul peduncular mic sau mijlociu, bine umplut cu fasciculele libero-lemnoase. Punctul stilar mijlociu ca mărime (pl. XXV, b).

Endocarpul — gros, relativ tare, cu suprafața galbenă-cafenie, aproape netedă, străbătută de nervuri longitudinale, superficiale. La mijlocul fructului, de o parte și de alta a încheieturii valvelor, se găsește o serie de scobituri, variabile ca mărime. Încheietura valvelor mai pronunțată în jumătatea superioară a fructului, iar la bază ștearsă. Peretele despărțitor, de grosime mijlocie, pătrunde printre lobi.

Miezul — umple bine cavitatea când nucile sînt recoltate la deplină maturitate, însă se scoate relativ greu din cavități; este crocant, de culoare albă-gălbuie, dulce, deseori taninos din cauza tegumentului. Tegumentul galben-cafeniu, străbătut de nervuri de culoare cafenie.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Voinești 2, productiv, foarte bine adaptat la condițiile locale, se recomandă să fie extins în bazinul pomicol de pe valea Dimboviței.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй половине сентября.

Происхождение. Местный тип из долины Дымбовицы, селекционированный на Опытной станции Войнешти района Тырговиште.

Дерево — крупное, сильнорослое, с шаровидной кроной, устойчивое к болезням и морозу; дает обильные урожаи.

Плод — средней величины, цилиндрический, с отверстием плодоножки небольшой или же средней величины, хорошо заполненным сосудисто-волокнистыми пучками; остаток столбика средней величины.

Эндокарп — толстый, сравнительно твердый, с почти гладкой поверхностью, с продольными поверхностными жилками. С обеих сторон шва створок имеется ряд углублений. Шов сильнее выражен в верхней половине плода. Внутренняя перегородка средней толщины, проникает между долями. Желто-коричневого цвета.

Ядро — с трудом вынимается из полости створок. Оболочка желто-коричневая, с коричневыми жилками; ядро желтовато-белого цвета, хрустящее, сладкое, нередко вяжущее. Составляет 36% веса плода и содержит 63,84% жирных и 18,61% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié de septembre.

Origine. Type local de la vallée de Dimbovița, sélectionné à la Station expérimentale de Voinești, district de Tirgovîște, région de Ploiești.

Arbre — grand, vigoureux, à couronne sphérique, résistant aux maladies et au gel. Rendement riche.

Fruit — moyen, cylindrique; orifice pédonculaire petit vers moyen, suffisamment rempli de faisceaux libéro-ligneux; point stylaire moyen.

Endocarpe — épais, relativement gros, à surface presque lisse, avec des nervures longitudinales, superficielles. D'un côté et de l'autre de la jointure des valves, une série de creux. Jointure des valves plus marquée dans la moitié supérieure. Cloison séparatrice interne d'épaisseur moyenne, pénétrant entre les lobes. Couleur jaune-marron.

Amande — s'extirpant difficilement de la cavité des valves; blanche jaunâtre, croquante, douceuse, souvent tanniqueuse. Tégument jaune-marron, parsemé de nervures marron.

Représente 36% du poids du fruit; contient 63,84% de matières grasses et 18,61% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. Type local valley Dîmbovița, selected at the Experimental Station Voinești, Tîrgoviște District, Ploiești region.

Tree – large, vigorous, crown spherical, resistant to disease and frost. Performance rich.

Fruit – medium, cylindrical stalk small to medium hole, filled with enough liberal-wood beams; stilar point average.

Endocarp – thick, relatively large surface almost smooth, with longitudinal ribs, superficial. On the other side and the junction of the valves, a series of hollow. Joining the valves more pronounced in the upper half. Internal partition wall of medium thickness, penetrating between the lobes. Yellow-brown.

Kernel – he climbed easily the cavity of valves; yellowish white, crisp, bland, often tannins. Integument yellow-brown, dotted with brown veins.

Represents 36% of the weight of the fruit, contains 63.84% fat and 18.61% protein.

Sinonime : nu are.

Origine. Tip local din raionul Buzău, regiunea Ploiești, provenit din sămînță. Pomul clon se găsește pe teritoriul G. A. S. Cîndești-Buzău.

Răspîndire. Forme ale acestui tip se găsesc în toată regiunea subcarpatică meridională, dar mai ales în raioanele Buzău, R. Sărat, Cîmpina, Ploiești.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu frunziș bogat, rezistent, la ger, secetă și relativ rezistent la boli, slab atacat de *Gnomonia Leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Potențialul productiv este ridicat.

Fructele sînt mari, dispuse cîte 1—2 pe axul floral. Miezul reprezintă 49,10 % din greutatea fructului, este plin și se scoate relativ ușor din coajă aproape întreg ; conține 63,80 % substanțe grase și 15,40 % substanțe proteice ; indicele de substanțe grase este de 31,32, iar cel de substanțe proteice de 7,56.

Calități : rezistența la ger și secetă, potențialul de producție ridicat, aspectul frumos și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la *Gnomonia Leptostyla*.

FRUCTUL

Mărimea — în general mare, dar nu tocmai uniformă pe același pom, avînd în medie $H = 40$ mm, $D = 32$ mm, $d = 31$ mm ; greutatea de 12 g. Indicele de formă de 123.

Forma — ovoidă, în secțiune transversală apare aproape rotundă, slab turtită de-a lungul încheieturii valvelor, cu baza largă, rotunjită, uneori slab teșită, iar vîrfurile alungite, rotunjite (fig. 49).

Endocarpul — relativ subțire și casant, cu suprafața cafenie deschis, slab zbîrcită, prezentînd scobituri și proeminențe variate ca formă și mărime, dar mai accentuate de-a lungul încheieturii valvelor. Din dreptul orificiului peduncular, pornesc pe fiecare valvă cîte trei

șanțulețe, dintre care cel din mijloc este mai accentuat fără să ajungă pînă la vîrf. Sudura valvelor slabă, iar încheietura teșită, slab proeminentă la mijlocul fructului, ștearsă în rest.

Miezul — mare și plin, umple relativ bine cavitatea valvelor, iese ușor din coajă și aproape întotdeauna întreg; este galben-alburiu crocant, dulce, aromat, plăcut la gust, de calitate bună. Tegumentul este galben, cu aspectul atrăgător.

Matunitatea — prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Buzău 131 este valoros și merită să fie răspîndit în cultură, atît în regiunea Ploiești, cît și în alte regiuni ale țării, cu deosebire în zonele de silvostepă.



Fig. 49. — Buzău 131.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой половине сентября.

Происхождение. Местный тип из района Бузэу, полученный из семян.

Дерево — средней силы роста, с обильной листвой, морозо- и засухоустойчивое, слабо поражается грибом *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Дает обильные урожаи.

Плод — крупный, неодинаковой величины, яйцевидный, слабоприплюснутый вдоль шва створок. Основание широкое, закругленное, иногда немного срезанное, что позволяет плоду держаться в вертикальном положении.

Эндокarp — сравнительно тонкий, хрупкий, со слабосморщенной поверхностью. Начиная от отверстия плодоножки, вдоль каждой створки идут по три бороздки. Соединение створок слабое, шов кососрезанный, посередине плода немного выдающийся.

Ядро — крупное и полное, довольно хорошо заполняет полость створок, из которых легко вынимается почти целым. Оболочка желтого цвета, привлекательного вида; ядро беловато-желтое, хрустящее, сладкое ароматное, приятного вкуса, хорошего качества.

Составляет 49,10% веса плода и содержит 63,80% жирных и 15,40% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : première moitié de septembre.

Origine. Type local obtenu de graines, dans le district de Buzău, région de Ploiești.

Arbre — de vigueur moyenne, au feuillage riche, résistant au gel et à la sécheresse, faiblement attaqué par *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Rendement riche.

Fruit — gros, non uniforme, ovoïde, légèrement aplati le long de la jointure des valves. Base large, arrondie, parfois légèrement aplatie, le fruit pouvant rester en position verticale.

Endocarpe — relativement mince et cassant, à surface légèrement sillonnée. À partir de l'orifice pédonculaire, trois sillons sur chaque valve. Faible suture des valves; jointure des valves aplatie, faiblement proéminente au milieu du fruit.

Amande — grosse et compacte, remplissant relativement bien la cavité des valves; s'extirpant aisément presque tout entière; jaune blanchâtre, croquante, douce, aromatique, à goût agréable, de bonne qualité. Tégument jaune, d'un bel aspect.

Représente 49,10% du poids du fruit; contient 63,80% de matières grasses et 15,40% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: first half of September.

Origin. Local type of seeds obtained in the district of Buzau, Ploiesti region.

Tree – medium vigour, rich foliage, frost and drought, attacked by low *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. and De Not. Performance rich.

Fruit – large, non-uniform, ovoid, slightly flattened along the junction of the valves. Base broad, rounded, sometimes slightly flattened, the fruit can remain upright.

Endocarp – relatively thin and brittle, lightly furrowed. From the stem hole, three grooves on each valve. Low suture of valves, valves join flattened, slightly prominent in the middle of the fruit.

Kernel – large and compact, relatively well filling the cavity of valves, he climbed almost entirely easy, whitish yellow, crisp, sweet, aromatic, sweet, good quality. Yellow seed coat, a beautiful appearance.

Represents 49.10% of the weight of the fruit, contains 63.80% fat and 15.40% protein.

Sinonime : nu are.

Origine. Tip autohton din raionul Buzău, regiunea Ploiești. Pomul clon se găsește la G. A. S. Cindești.

Răspîndire. Este răspîndit în regiunea Ploiești.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, rezistent la ger, secetă și dăunători, potrivit de rezistent la boli. Produce în fiecare an însă moderat.



Fructele, de mărime mijlocie, neuniforme, cu coaja netedă, subțire, dar tare. Miezul reprezintă 54,50 % din greutatea fructului, este de calitate bună și conține 64,96 % substanțe grase și 15,00 % substanțe proteice; indicele substanțelor grase este de 35,40, iar cel al substanțelor proteice de 8,17.

Calități : vigoarea, rezistența la ger, secetă și dăunători a pomului și procentul mare de miez.

Defecte : potențialul productiv moderat, mărimea neuniformă și relativ mică a fructelor.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, neuniformă, avînd în medie $H = 33 \text{ mm}$, $D = 30,4 \text{ mm}$, $d = 29,2 \text{ mm}$; greutatea de 9 g. Indicele de formă de 110.

Forma — elipsoidală, slab alungită, în secțiune transversală apare aproape rotundă, slab turtită de-a lungul încheieturii, cu vîrf îngustat și puțin turtit și cu baza slab neregulată, ușor turtită, cu orificiul peduncular, mic, bine astupat cu fascicule libero-lemnoase. Umerii mari, proeminenți, pînă la jumătatea fructului (fig. 50).

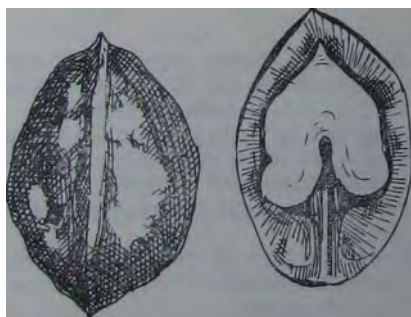


Fig. 50. — Buzău 153,

Endocarpul — subțire, însă tare, cu suprafața cafenie-cenușie, netedă. Sudura valvelor slabă, iar încheietura îngustă, dar proeminentă, mai ales de la jumătatea fructului în sus, însoțită pe ambele părți de câte un șanțuleț destul de adânc.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, se scoate relativ ușor din coajă întreg sau ca jumătăți; este galben-albicios, tare, crocant, cu gust dulce, slab aromat, de calitate bună. Tegumentul, de culoare galbenă cu nervuri cafenii, care dau miezului un aspect foarte atrăgător.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Buzău 153 se recomandă a fi înmulțit și răspândit în regiunea Ploiești.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Местный тип из района Бузэу Плоештской области.

Дерево — очень сильнорослое, с широкой неправильной кроной; морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к поражению вредителями. Дает умеренные, но ежегодные урожаи.

Плод — неодинаковой, в большинстве случаев средней величины, эллиптический, немного продолговатый; в поперечном разрезе кажется почти круглым, слегка приплюснутым вдоль шва створок. Основание немного приплюснутое, отверстие плодоножки небольшое, хорошо заполненное сосудисто-волокнистыми пучками.

Эндокарп — тонкий, но твердый, с гладкой поверхностью. Соединение створок слабое, шов узкий, но выступающий начиная от середины плода и выше, причем с каждой его стороны имеется по одной довольно глубокой бороздке.

Ядро — хорошо заполняет полость створок, из которой легко вынимается целиком. Оболочка желтая, с коричневыми жилками; ядро беловато-желтого цвета, хрустящее, сладкого вкуса, со слабым ароматом, хорошего качества.

Составляет 54,50% веса плода и содержит 64,96% жирных и 15% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Type autochtone du district de Buzău, région de Ploiești.

Arbre — très vigoureux, à couronne large, irrégulière; résistant au gel, à la sécheresse et aux ravageurs. Rendement modéré, mais chaque année.

Fruit — de grosseur variable, généralement moyen, ellipsoïdal, légèrement allongé; presque circulaire, légèrement aplati le long de la jointure des valves, en coupe transversale. Base légèrement aplatie, orifice pédonculaire petit, suffisamment obturé de faisceaux libéro-ligneux.

Endocarpe — mince, mais dur, à surface lisse. Faible suture des valves; jointure des valves étroite, mais proéminente à partir du milieu du fruit vers le haut, présentant sur les deux côtés un sillon assez profond.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément tout entière; jaune blanchâtre, dure, croquante, à goût doux, faiblement aromatique, de bonne qualité. Tegument jaune, à nervures marron.

Représente 54,50% du poids du fruit; contient 64,96% de matières grasses et 15% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Type autochthon of Buzău district, Ploiești region.

Tree – very vigorous, wide crown, irregular frost, drought and pests. Moderate yield, but every year.

Fruit – variable size, generally medium, ellipsoidal, slightly elongated; almost circular, slightly flattened along the join of the valves, in cross section. Base slightly flattened stem hole small enough closed in vascular bundles.

Endocarp – thin, but hard, smooth surface. Low suture valves; join valves close, but protruding from the middle of the fruit up, on both sides with a groove deep enough.

Kernel – completely filling the cavity of the valve, he climbed, easily a whole, yellow-white, hard, crunchy, sweet-tasting, low aromatic, good quality. Integument yellow with brown veins.

Represents 54.50% of the weight of the fruit contains 64.96% fat and 15% protein.

LUNGUIEȚE DE BUZĂU

Sinonime : Elongata 154.

Origine. Tip local, din raionul Buzău, provenit din sămînță.

Răspîndire. Este răspîndit în regiunile Ploiești și Galați, mai mult în zona podgoriilor și mai puțin la șes.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul are creștere moderată și formează frunziș bogat; este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători și nu este pretențios față de sol.

Pomul intră pe rod relativ timpuriu, produce abundent și în fiecare an.

Fructele sînt de mărime submijlocie, cu coaja relativ groasă însă casantă. Miezul iese ușor din coajă întreg sau ca jumătăți și reprezintă 50,60% din greutatea fructului; conține 68,40% substanțe grase și 19% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 34,61, iar de substanțe proteice de 9,61.

Calități : rezistența la ger, secetă, boli și dăunători, potențialul productiv ridicat și constant, calitatea bună a miezului.

Defecte : mărimea relativ redusă a fructului.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, nu tocmai uniformă, avînd în medie $H=43,5\text{ mm}$, $D=32,1\text{ mm}$, $d=30,9\text{ mm}$; greutatea de 9 g. Indicele de formă de 138.

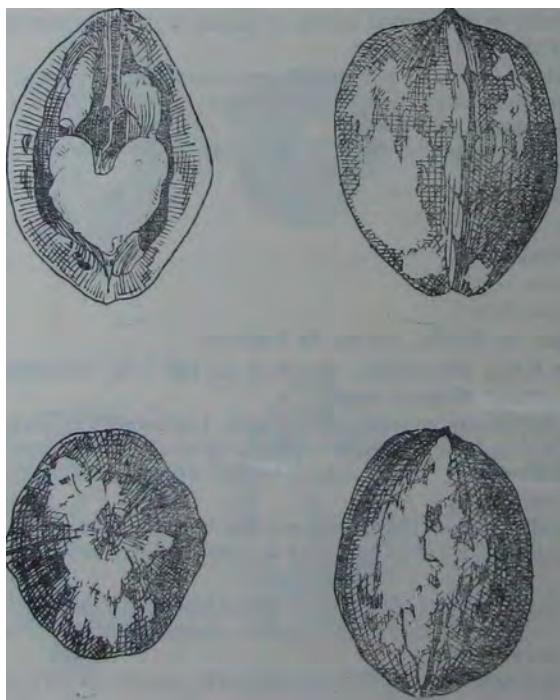


Fig. 51. — Lunguiețe de Buzău.

Forma — cilindric-alungită, în secțiune transversală rotundă, slab turtită pe linia de sudură, cu vârful terminat cu un mucron și cu baza ceva mai îngustă și alungită, neregulată. Orificiul peduncular mic, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase (fig. 51).

Endocarpul — relativ gros, dar casant, cu suprafața cafenie-cenușie, netedă, prezintă unele scobituri mai pronunțate doar la mijlocul fructului, de o parte și de alta a încheieturii valvelor. Din dreptul orificiului peduncular pornesc pe fiecare valvă câte 2—3 șanțulețe clar conturate, dar care nu ajung pînă la vîrf. Încheietura valvelor îngustă, destul de proeminentă pe toată lungimea fructului, iar sudura lor slabă.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, se scoate ușor din coajă întreg sau ca jumătăți; este alb-gălbui, crocant, cu gust dulce, aromat, de calitate bună. Tegumentul de culoare cafenie deschis.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. — Tipul Lungiete de Buzău se recomandă să fie înmulțit și răspîndit în toate regiunile de podgorii din Moldova și Muntenia, precum și în regiunile de cîmpie.

РЕЗИОМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Местный тип из района Бузэу Плоештской области.

Дерево — с умеренной силой роста, средней мощности, здоровое, нетребовательное к почвенным условиям; устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям.

Плод — неодинаковой, в большинстве случаев, средней величины, продолговато-цилиндрической формы, слабоприплюснутый вдоль шва створок; основание плода суженное. Отверстие плодоножки небольшое, хорошо заполненное сосудисто-волокнистыми пучками.

Эндокarp — сравнительно толстый, но хрупкий, с гладкой поверхностью, легко раскалывается руками. Шов створок узкий, довольно выпуклый, но соединение створок слабое.

Ядро — хорошо заполняет полость створок, из которых легко вынимается целым или по половинкам. Оболочка светло-коричневая; ядро желтовато-белого цвета, хрустящее, сладкого ароматного вкуса, хорошего качества.

Составляет 50,60% веса плода и содержит 68,40% жирных и 19% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Type local du district de Buzău, région de Ploiești.

Arbre — à croissance modérée, de vigueur moyenne, sain, non exigeant sous le rapport du sol; résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs.

Fruit — de grosseur variable, généralement moyen, cylindrique-allongé, légèrement aplati le long de la jointure des valves; base du fruit rétrécie. Orifice pédonculaire petit, suffisamment rempli de faisceaux libéro-ligneux.

Endocarpe — relativement épais, mais cassant, à surface lisse, facilement cassable à la main. Jointure des valves étroite, assez proéminente, faible suture des valves.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés; blanche jaunâtre, croquante, à goût doux, aromatique, de bonne qualité. Tegument marron clair.

Représente 50,60% du poids du fruit; contient 68,40% de matières grasses et 19% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Type local of Buzău district, Ploiești region.

Tree – moderate growth, medium vigour, healthy, non-demanding in the report of ground frost, drought, diseases and pests.

Fruit – of variable size, generally means, cylindrical-elongate, slightly flattened along the junction of the valves, narrow base of the fruit. Stalk small hole, filled with enough liberal-wood beams.

Endocarp – relatively thick but brittle, smooth, easily breakable by hand. Joining the valves close, fairly prominent, low suture valves.

Kernel – completely filling the cavity of the valve; he climbed easily whole or by halves; yellowish white, crisp, sweet-tasting, aromatic and of good quality. Integument brown.

Represents 50.00% of the weight of the fruit, contains 68.40% fat and 19% protein.

BUCUREȘTENE

Sinonime : Cu coajă subțire, Nuca pițigoiului.

Origine. Exemplarul clon se găsește pe terenul Institutului central de cercetări agricole, București.

Răspîndire. Se întâlnește izolat în toată țara, cu variații destul de mari în ceea ce privește mărimea și forma.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește moderat și este destul de rezistent la ger și boli. Înflorirea are loc târziu și simultan pentru cele două categorii de flori. Intră de timpuriu pe rod și produce în fiecare an, dar moderat.

Fructele sînt variabile ca mărime și formă, în general mijlocii sau supramijlocii, cu coaja foarte subțire, uneori cu lipsuri, permițînd să se vadă miezul, ceea ce reduce posibilitatea păstrării fructelor un timp mai îndelungat și le expune atacului insectelor, păsărilor etc. Miezul reprezintă 45,31% din greutatea fructului și conține 63,07% substanțe grase și 14,96% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 28,58, iar cel de substanțe proteice de 6,77.

Calități : intrarea timpurie pe rod, rezistența bună la ger și boli, înflorirea târzie și potențialul productiv constant, relativ mare, calitatea bună a miezului.

Defecte : coaja subțire nu permite păstrarea îndelungată a miezului, care se zbîrcește în timpul păstrării și pierde din calitățile gustative.

POMUL

Pomul la vîrsta de 40 de ani atinge înălțimea de 12 m și formează trunchi înalt de 2,1 m, drept, cu scoarța cenușie-negricioasă, ușor crăpată longitudinal și neregulat.

Coroana — globuloasă, largă, cu diametrul de 11—12 m, relativ deasă.

Ramurile de schelet — potrivit de viguroase, mult geniculate, cu scoarța cenușie, netedă.

Inflorescențele bărbătești — de 5—8 cm lungime, înfloresc simultan sau cu puțin înaintea celor femeiești.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H=42$ mm, $D=40$ mm, $d=42$ mm ; greutatea de 13 g. Indicele de formă de 102.

Forma — cubică însă adesea neregulată, cu baza teșită, ușor scobită. Prezintă patru muchii, câte două de o parte și de alta a liniei de sudură, foarte caracteristice, adesea una dintre ele este mai mare, ceea ce dă aspectul neregulat fructului (fig. 52). Orificiul peduncular destul de mare, incomplet umplut cu fascicule libero-lemnoase.

Endocarpul — subțire, pe unele locuri incomplet format, astfel că se poate vedea miezul. Suprafața, cafenie deschis, cu pete de nuanță mai închisă, are aspect neregulat, cu scobituri adânci de o parte și de alta a încheieturii valvelor și cu deosebire spre vîrf. Sudura valvelor, slabă, iar încheietura lor superficială pe toată lungimea și aproape ștearsă spre vîrf.

Peretele despărțitor intern este foarte subțire și nu pătrunde printre lobi.

Miezul — destul de bine dezvoltat în momentul recoltării, totuși nu umple complet cavitatea valvelor; se scoate ușor și întreg din coajă, este alb-sidefiu cu gust plăcut, dulce, slab aromat, de calitate bună, mai ales dacă e consumat în stare proaspătă. Tegumentul este de culoare galbenă-pai, variind ca nuanță pînă la cafeniu.

Maturitatea — a treia decadă a lunii august, începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Bucureștene se recomandă să fie înmulțit în grădinile de lingă case din toate regiunile țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в третьей декаде августа — начале сентября.

Происхождение. Неизвестное.

Дерево — средней силы роста, с шарообразной разрозненной кроной и не очень обильной листвой, обладает хорошей устойчивостью к морозу и болезням. Цветение позднее, одновременное у цветков обоего пола. Урожайность умеренная.

Плод — крупный или же очень крупный, цилиндрической, но неправильной формы, с четырьмя ребрами, из которых одно нередко большей величины, основание кососрезанное, с небольшой выемкой, отвести плодоножки довольно большое, не совсем заполненное сосудисто-волокнистыми пучками.

Эндокarp — тонкий, не полностью сформировавшийся, так что видно ядро; поверхность неровная, с глубокими углублениями вдоль шва створок, который является слабым и к вершине становится малозаметным. Внутренняя перегородка очень тонкая.



Fig. 52. — Bucureștene.

Ядро — не совсем заполняет полость створок. Оболочка от соломенно-желтого до коричневого цвета; ядро перламутрово-белое, сладкое, ароматное, приятного вкуса, хорошего качества.

Составляет 45,31% веса плода и содержит 63,07% жирных и 14,96% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : troisième décade d'août — début de septembre.

Origine. Inconnue.

Arbre — à croissance modérée, au feuillage pas trop riche, à couronne sphérique, éparse, résistant assez bien au gel et aux maladies. Floraison tardive et simultanée pour les deux sexes. Rendement modéré.

Fruit — gros ou très gros, cubique mais irrégulier, à quatre arêtes, l'une d'elles étant souvent plus grande; à base aplatie, légèrement creusée; orifice pédonculaire assez grand, incomplètement rempli de faisceaux libéro-ligneux.

Endocarpe — mince, incomplètement formé, l'amande restant visible; à surface irrégulière, avec des creux profonds sur la jointure des valves; jointure des valves faible et effacée vers le sommet. Cloison séparatrice interne très mince.

Amande — ne remplissant pas complètement la cavité des valves; blanche nacrée, à goût agréable, douce, faiblement aromatique, de bonne qualité. Tégument jaune paille jusqu'à marron.

Représente 45,31% du poids du fruit; contient 63,07% de matières grasses et 14,96% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: third decade of August — early September.

Origin. Unknown.

Tree — moderate growth, not too rich foliage, crown spherical, scattered, fairly resistant to frost and diseases. Late-flowering simultaneously for both sexes. Moderate yield.

Fruit — large or very large, but irregular cube, four edges, one of which is often greater, with flattened base, slightly hollowed; big enough peduncle opening, only partially filled with wooden fibers.

Endocarp — thin, incompletely formed, the remaining almond visible surface irregular, with deep hollows on the join of valves, valves join small and unobtrusive to the top. Internal partition wall very thin.

Kernel — does not completely fill the cavity of the valve; pearly white, with sweet, slightly aromatic, good quality. Integument is pale yellow to brown.

Represents 45.31% of the weight of the fruit, contains 63.07% fat and 14.96% proteins.

ALUNGITE DE MĂRCULEȘTI

Sinonime : nu are.

Origine. Tipul identificat provine din sămînță, este în vîrstă de 60 de ani și se găsește la Stațiunea experimentală Mărculești, raionul Fetești, regiunea București.

Răspîndire. Este răspîndit în regiunile București și Dobrogea, ca pomi altoiți în ultimii ani.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros, sănătos, este foarte rezistent la ger și secetă, destul de rezistent la dăunători și relativ rezistent la boli. Reușește bine în terenuri adînci, fertile și permeabile. Înflorește tîrziu și este ferit de înghețurile de primăvară. Perioada de înflorire a florilor femeiești coincide parțial cu cea a florilor bărbătești, astfel încît se poate autofecunda.

Pomul intră pe rod de timpuriu și dă recolte bogate în fiecare an, pînă la 150 kg de fructe.

Fructele sînt de mărime mijlocie, aspectuoase, cu coaja groasă însă casantă. Miezul, plin, reprezentînd 48,51% din greutatea fructului, iese ușor din coajă și întotdeauna întreg; conține în medie 71,23% substanțe grase și 15,34% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 34,56, iar cel de substanțe proteice de 7,44. În anii cu suficientă umiditate, conținutul în grăsimi atinge cifre record de peste 76%, fiind excepțional de valoros din acest punct de vedere.

Calități : vigoarea, rezistența foarte mare la ger și secetă, înflorirea tîrzie și coacerea timpurie a fructelor, calitatea superioară a miezului, conținutul excepțional de bogat în ulei.

Defecte — insuficienta rezistență a tipului la boli în anii ploioși, culoarea tegumentului cafenie deschis nu prea aspectuoasă.

POMUL

Pomul atinge înălțimea de 20 m și formează trunchi înalt de 2 m, cu diametrul de 75 cm; scoarța cenușie-negricioasă, cu crăpături longitudinale.

Coroana — conic-răsturnată, destul de deasă, cu diametrul de 16 m (fig. 53).

Ramurile de schelet — relativ lungi și groase, inserate sub un unghi ascuțit, bine ramificate, cu scoarța de culoare cenușie închis, cu lenticile rare, dispersate neregulat.

Lăstarii — potrivit de lungi și de groși, de culoare cafenie-verzuie sau cafenie deschis, slab pubescenti, cu lenticile liniare, alungite, dese, în general mici.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie către mare și destul de uniformă, avînd în medie $H = 39$ mm, $D = 29$ mm, $d = 27$ mm, greutatea de 10–11 g. Indicele de formă de 139.



Fig. 53. — Alungite de Mărculești.

Forma — elipsoidal-alungită, aproape cilindrică, cu diametrul situat la mijlocul fructului. În secțiune transversală apare aproape rotundă, turtită ușor pe linia de sudură. Baza este rotunjită, nu tocmai regulată, cu orificiul peduncular de mărime mijlocie, nu prea bine umplut cu fascicule libero-lemnoase. Virful este teșit, ușor scobit în jurul punctului stilar, care depășește ca înălțime marginile depresiunii (pl. XXVI, a).



a, Alungite de Mărculești ; b, Cubice de Căciulați

Endocarpul — gros, casant, cu suprafața cafenie-cenușie, slab zbircită. Încheietura valvelor este destul de proeminentă la virful fructului și ștearsă la bază și spre mijloc. Peretele despărțitor intern este subțire, pătrunde bine printre lobiile miezului, fără a stînjeni scoaterea acestuia.

Miezul — mare, umple bine cavitatea valvelor; este alb-gălbui, cu gust dulce, plăcut, foarte aromat, de calitate superioară, foarte bun pentru consumul în stare proaspătă, ca desert. Tegumentul de culoare cafenie deschis, destul de gros.

Maturitatea — ultima decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Față de însușirile importante pozitive ale pomului și de calitățile fructului, tipul Alungite de Mărculești se recomandă a fi înmulțit și extins în cultură, în special în regiunile de stepă.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в последней декаде августа.

Происхождение. Селекционирован из группы орехов, выращенных на Опытной станции Мэркулешти, Бухарестской области.

Дерево — сильнорослое, здоровое, с обратно-конической, немного неправильной, довольно густой кроной; очень морозо- и засухоустойчивое и довольно устойчивое к поражению болезнями и вредителями. Цветение позднее, вследствие чего обеспечено от весенних заморозков. Дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, продолговато-эллиптический, почти цилиндрический, довольно одинаковый; основание закругленное, с бороздой вдоль шва створок. Отверстие плодоножки средней величины, не очень хорошо заполненное сосудисто-волокнистыми пучками.

Эндокарп — толщиной в 2 мм, хрупкий, со слабосморщенной поверхностью. Шов створок выпуклый у вершины и малозамкнутый у основания. Внутренняя перегородка тонкая.

Ядро — крупное, хорошо заполняет полость створок, из которых легко вынимается всегда целым, с довольно толстой, светло-коричневой оболочкой; желтовато-белого цвета, сладкое, очень ароматное, приятного вкуса, высокого качества.

Составляет 48,51% веса плода и содержит 71,53% жирных и 15,34% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: dernière décade d'août.

Origine. Inconnue, variété sélectionnée d'un groupe de noyers cultivés à la Station expérimentale de Mărculești, région de Bucarest.

Arbre — vigoureux, sain, à couronne conique renversée, légèrement irrégulière, assez touffue; très résistant au gel et à la sécheresse, assez résistant aux maladies et aux ravageurs. Floraison tardive. Rendement riche, chaque année.

Fruit — moyen, ellipsoïdal-allongé, presque cylindrique, assez uniforme; à base arrondie, sillonnée le long de la jointure des valves. Orifice pédonculaire moyen, pas trop bien rempli de faisceaux libéro-ligneux.

Endocarpe — épais, cassant, à surface légèrement froncée. Jointure des valves proéminente au sommet et effacée à la base. Cloison séparatrice interne mince.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément tout entière; blanche jaunâtre, à goût doux, agréable, très aromatique, de qualité supérieure. Tégument marron clair, assez épais.

Représente 48,51% du poids du fruit; contient 71,53% de matières grasses et 15,34% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: last decade of August.

Origin. Unknown, selected variety of a group of walnut trees grown at the Experimental Station Mărculești, Bucharest area.

Tree – strong, healthy, reversed conical crown, slightly irregular, fairly dense, very resistant to frost and drought, rather resistant to diseases and pests. Late flowering. Yield rich every year.

Fruit – medium, elongated elliptical, almost cylindrical, fairly uniform, rounded base, furrowed along the junction of the valves. Peduncle opening with not too many wooden fibres.

Endocarp – thick, brittle, lightly wrinkled. Joining the valves prominent at the top and erased at the base. Thin internal partition wall.

Kernel – large, completely filling the cavity of the valve, he climbed easily whole; yellowish white, sweet-tasting, pleasant, highly aromatic, high quality. Integument is light brown, fairly thick.

Represents 48.51% of the weight of the fruit, contains 71.53% fat and 15.34% proteins.

CUBICE DE CĂCIULAȚI

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat în plantația Casei de odihnă a Academiei Republicii Socialiste România din comuna Căciulați, regiunea București.

Răspindire. Cu unele variații de formă și de mărime este răspândit în toată țara.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este destul de viguros, cu durată mijlocie de viață, puțin sensibil la ger. Rodește destul de mult în fiecare an.

Fructele sînt mari, cu coaja de grosime mijlocie. Miezul reprezintă 38,65 % din greutatea fructului și conține 64,94 % substanțe grase și 21,70 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 25,09, iar indicele de substanțe proteice de 8,38.

Calități : potențialul productiv al pomului, mărimea fructelor și calitatea bună a miezului.

Defecte : sensibilitatea la ger.

POMUL

Pomul crește destul de înalt și formează trunchi gros, strîmb și puțin răsucit; scoarța cenușie-albicioasă, crăpată în numeroase brazde destul de adînci și late de 3—4 cm.

Coroana — înalt-globuloasă, relativ largă, rară.

Ramurile de schelet — potrivit de groase și relativ puține, destul de slab ramificate; scoarța, crăpată numai către bază, de culoare cenușie, mai închisă decît a trunchiului.

Lăstarii — mijlocii, de 10—16 cm lungime, slab geniculați, cu scoarța de culoare cafenie-verzuie, cu lenticile liniare rare și albicioase.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 40,8$ mm; $D = 39,3$ mm, $d = 34,6$ mm; greutatea de 15,7 g, cu variații de la 12,5 la 21,5 g. Indicele de formă de 110.

Forma — sferică, cu unele muchii foarte rotunjite, turtită lateral, mai dezvoltată pe direcția lobilor; în secțiunea transversală apare aproape pătrată (pl. XXVI, b).

Endocarpul — de grosime mijlocie, casant, cu suprafața brăzdată, cu unele mici umflături și adâncituri de-a lungul încheieturii valvelor. Linia de sudură, slabă. Pereții interiori, subțiri și slab dezvoltați lăsând să iasă miezul întreg din interior.

Miezul — mare, cărnos, umple bine cavitatea fructului și se scoate destul de ușor întreg, mai des în jumătăți. Tegumentul de culoare gălbuie cu nuanțe cafenii, se desface ușor de miez.

Maturitate — sfârșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Cubice de Căciulați poate fi înmulțit și răspândit în regiunea București sau folosit pentru crearea de soiuri noi.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце сентября.

Происхождение. Тип неизвестного происхождения, обнаруженный в селе Кэчулаци Бухарестской области.

Дерево — довольно сильнорослое, со средней продолжительностью жизни, мало чувствительное к морозу. Урожайное.

Плод — крупный, шаровидный, некоторые из его ребер закругленные; в поперечном сечении почти квадратный. Шов створок довольно хорошо развитый, имеет вид ребра.

Эндокarp — средней толщины, хрупкий, с неровной поверхностью, с небольшими вадутиями и углублениями вблизи шва.

Ядро — крупное, хорошо заполняет полость створок и довольно легко вынимается из нее целым или же по половинкам. Оболочка желтоватая с коричневым оттенком, при созревании легко отделяется от ядра; ядро приятного вкуса, в особенности в свежем виде.

Составляет 38,65% веса плода и содержит 64,94% жирных и 21,70% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: fin septembre.

Origine. Type d'origine inconnue, identifié dans le village de Căciulați, région de Bucarest.

Arbre — assez vigoureux, à durée moyenne, peu sensible au gel. Rendement bon.

Fruit — gros, sphérique, avec quelques arêtes arrondies; presque carré en coupe transversale.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, cassant, à surface irrégulière, avec quelques petites boursouffures et creux près de la jointure des valves; jointure des valves bien développée, présentant un aspect de crête.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité des valves, s'extirpant assez aisément tout entière ou par les deux moitiés; à goût agréable, surtout consommée à l'état frais. Tegument jaunâtre à nuances marron, se détachant facilement de l'amande à la maturité.

Représente 38,65% du poids du fruit; contient 64,94% de matières grasses et 21,70% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Type of unknown origin, identified in the village of Căciulați, Bucharest area.

Tree – fairly vigorous, medium-term, very sensitive to frost. Good performance from the yield view point.

Fruit – large, spherical, with some rounded edges and nearly square in cross section.

Endocarp – medium thick, brittle, irregular surface, with small blisters and hollow near the junction of the valves, joints valves well developed, resembling with a peak.

Kernel – large, completely filling the cavity of the valves, fairly easily to detach as a whole or in halves; it tastes good, especially eaten fresh. Integument is yellowish brown with hints, is easily detachable from the kernel at maturity.

Represents 38.65% of the weight of the fruit, contains 64.94% fat and 21.70% proteins.

CĂCIULAȚI 1

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat în plantația Casei de odihnă a Academiei Republicii Socialiste România, din comuna Căciulați, regiunea București.

Răspindire. Cu unele variații de formă este răspândit în multe regiuni din țară.



Fig. 54. — Căciulați 1.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește foarte viguros, are o durată mare de viață și este rezistent la ger și la secetă. Rodește mult în fiecare an.

Fructele sînt supramijlocii, cu coaja de grosime mijlocie. Miezul plin, gustos, reprezintă 46,76 % din greutatea fructului și conține 68,14 % substanțe grase și 21,00 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 31,87, iar cel de substanțe proteice de 9,82.

Calități: vigoarea, rezistența la ger și secetă, potențialul productiv ridicat și calitatea bună a miezului.

Defecte: evidente nu are.

POMUL

Pomul în vîrstă de 50—60 de ani, atinge înălțimea de 18 m și formează trunchi scur de 50 cm care se ramifică de la bază în două ramuri groase; scoarța, brăzdată superficial de crăpături dese, de culoare cenușie.

Coroana — globuloasă, largă, cu diametrul de 18 m, destul de rară cu ramurile de la bază atîrnînde (fig. 54).

Ramurile de schelet — potrivit de groase, lungi, bine ramificate către periferie, cu unghiuri de ramificare mijlocii; scoarța netedă chiar de la baza ramurilor de ordinul I și II, de culoare cenușie închis.

Lăstarii — de 15—20 cm lungime, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie-verzuie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H=35,1$ mm, $D=30,6$ mm, $d=29,1$ mm; greutatea de 10,6 g, cu variații cuprinse între 9,7 g și 12,3 g. Indicele de formă de 119.

Forma — cilindrică, turtită ușor de-a lungul încheieturii valvelor, cu baza rotunjită, iar vîrfurile scobite, cu punctul stilar nedepășind marginile depresiunii; diametrul mare situat în jumătatea superioară (fig. 55).

Endocarpul — subțire, casant, cu suprafața cafenie, mai mult netedă decît brăzdată, cu încheietura valvelor reliefată mai ales la mijlocul fructului. Sudura valvelor este bună, desfacîndu-se ușor și lăsînd să iasă miezul întreg. Pereții interiori subțiri.

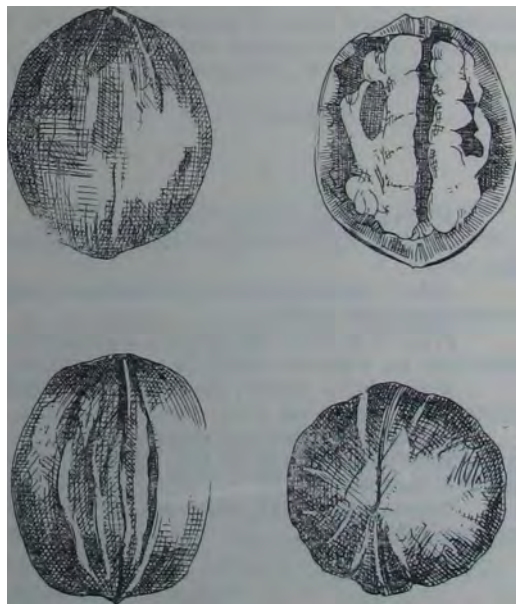


Fig. 55. — Căciulați 1 (reduc la 2/3).

Miezul — mare, de calitate bună, umple bine cavitatea nucii din care se scoate ușor întreg. Tegumentul gălbui, foarte frumos, cu fine striățiuni cafenii.

Maturitatea — sfârșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Căciulați 1 se recomandă să fie înmulțit în plantațiile din regiunea București.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце сентября.

Происхождение. Тип неизвестного происхождения, обнаруженный в селе Кэчулаци Бухарестской области.

Дерево — очень мощное, с широкой кроной, долголетнее, морозо- и засухоустойчивое. Отличается очень высокой урожайностью.

Плод — средней величины, цилиндрический, слегка приплюснутый вдоль шва створок, с закругленным основанием, на вершине имеется выемка, причем остаток столбика не переходит ее краев.

Эндокарп — тонкий, хрупкий, с преимущественно гладкой поверхностью и швом створок, выделяющимся, главным образом, посередине плода. Чистого коричневого цвета.

Ядро — крупное, хорошо заполняет полость скорлупы, из которой легко вынимается в целом виде, с желтоватой, очень красивой оболочкой, покрытой коричневыми жилками; очень хорошего вкуса.

Составляет 46,74% веса плода и содержит 68,14 жирных и 21,0% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : fin septembre.

Origine. Type d'origine inconnue, identifié dans le village de Căciulați, région de Bucarest.

Arbre — très vigoureux, à couronne large, longitif, résistant au gel et à la sécheresse. Rendement très riche.

Fruit — moyen, cylindrique, légèrement aplati le long de la jointure des valves, à base arrondie, au sommet creusé, le point stylaire ne dépassant pas les bords de la dépression.

Endocarpe — mince, cassant, à surface plutôt lisse, jointure des valves bien marquée, surtout au milieu du fruit. Couleur marron, propre.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément tout entière; à goût très agréable. Tegument jaunâtre, d'un très bel aspect, à fines striures marron.

Représente 46,74% du poids du fruit; contient 68,14% de matières grasses et 21% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Type of unknown origin, identified in the village of Căciulați, Bucharest area.

Tree — very vigorous, wide crown, long-lived, resistant to frost and drought. Yield very rich.

Fruit — medium, cylindrical, slightly flattened along the junction of the valves, base rounded, widened at the top, the stylar point not exceeding the edges of the depression.

Endocarp — thin, brittle surface rather smooth, well-marked junction of the valves, especially in the middle of the fruit. Brown, clean.

Kernel — large, completely filling the cavity of the valve, easily detachable as a whole, it tastes pleasantly. Integument is yellow, a very beautiful appearance, with fine brown streaks.

Represents 46.74% of the weight of the fruit, contains 68.14% fat and 21% proteins.

CĂCIULAȚI 2

Sinonime : Gigant.

Origine. Tip identificat în plantația Casei de odihnă a Academiei Republicii Socialiste România din comuna Căciulați, regiunea București.

Răspindire. Este răspândit aproape în toate regiunile din țară, dar în proporție mică.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul de vigoare mijlocie este rezistent la secetă și boli, relativ sensibil la ger, avînd ramuri uscate de 2—3 ani.

Rodește mult în fiecare an.

Fructele sînt foarte mari, cu coaja tare, dar care se sparge ușor. Miezul reprezintă 26,41 % din greutatea fructului și conține 62,00 % substanțe grase și 20,88 % substanțe proteice.

Calități : mărimea excepțională a fructelor, potențialul productiv ridicat.

Defecte : insuficienta rezistență a pomului la ger, aspectul miezului puțin plăcut.

POMUL

Pomul atinge înălțimea totală de 10—12 m și formează trunchi înalt de 1,8 m cu diametrul de 32 cm, de culoare cenușie deschis, cu ritidomul mărunț și superficial brăzdat.

Coroana — globuloasă, largă, cu diametrul de 14 m (fig. 56).

Ramurile de schelet — de grosime submijlocie, relativ rare, drepte, avînd unghiul de ramificare mare; scoarța, pe ramurile mai bătrîne de 10 ani, prezintă crăpături superficiale; cele sub 10 ani au scoarța netedă, de culoare cenușie închis.

Lăstarii — destul de groși de 12—20 cm lungime, cu scoarța de culoare verzuie-cafenie.

FRUCTUL

Mărimea — foarte mare, avînd în medie $H = 56,4$ mm, $D = 47,9$ mm, $d = 43,4$ mm; greutatea de 42,91 g. Indicele de formă de 124.

Forma — cilindric-neregulată, ușor trasă către peduncul, trunchiată, în secțiune transversală cliptic — neregulată (pl. XXVII, a).

Endocarpul — relativ gros, însă se poate sparge cu mîna; valvele se desfac ușor, ceea ce permite ca miezul să fie scos întreg. Suprafața este puternic zbircită, cu adîncituri și ridici de-a lungul încheieturii valvelor, care este ștearsă.



Fig. 56. — Căciulați 2.

Miezul — foarte mare, umple în parte cavitatea valvelor; este puțin cărnos, cîteodată cu extremitățile lobilor numai parțial pline și zbircite, este așchios, gustos, puțin uleios. Tegumentul este gălbui. Se pretează pentru consum în stare crudă.

Maturitatea — sfîrșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Căciulați 2 poate fi înmulțit pentru plantat în curți și pe alei, alegîndu-se totdeauna terenurile cu soluri bogate și adăpostite. De asemenea prezintă importanță pentru crearea de soiuri noi.

РЕЗЮМЕ

Соаревание: в конце сентября.

Происхождение. Неизвестное; обнаружен в селе Кэчулаци Бухарестской области.



a, Căciulați 2 ; b, Conice de Căciulați

Дерево — средней силы роста, с раскидистой кроной и опушенными листьями, сравнительно чувствительное к морозу, с большой урожайностью.

Плод — очень крупный, неправильной цилиндрической формы, с сильно сморщенной поверхностью.

Эндокарп — относительно толстый, коричневого цвета, с темными пятнами. Створки легко раскрываются.

Ядро — очень крупное, привлекательного вида, с желтоватой оболочкой, белое, хорошего вкуса, несколько маслянистое.

Составляет 26,41% веса плода и содержит 62% жирных и 20,88% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : fin septembre.

Origine. Type d'origine inconnue, identifié dans le village de Căciulați, région de Bucarest.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne éparse aux feuilles inclinées, relativement sensible au gel. Rendement riche.

Fruit — très gros, cylindrique-irrégulier, à surface fortement froncée.

Endocarpe — relativement épais, marron à taches foncées. Valves s'ouvrant facilement.

Amande — très grosse, d'un bel aspect ; blanche, à goût agréable, un peu huileuse. Tégument jaunâtre.

Représente 26,41% du poids du fruit ; contient 62% de matières grasses et 20,88% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Type of unknown origin, identified in the village of Căciulați, Bucharest area.

Tree — medium vigour, crown sparse leaves inclined relatively sensitive to frost. Performance rich.

Fruit — very large, cylindrical, irregular, strongly wrinkled surface.

Endocarp — relatively thick, dark brown spots. Valves opening easily.

Kernel — very big, a good appearance, white, sweet, a little oily. Integument is yellow.

Represents 26.41% of the weight of the fruit contains 62% fat and 20.88% proteins.

CONICE DE CĂCIULAȚI

Sinonime : Nuca ciocănitoarei.

Origine. Tip identificat în plantația Casei de odihnă a Academiei Republicii Socialiste România din comuna Căciulați, regiunea București.

Răspîndire. Este răspîndit și în alte regiuni, asemănîndu-se cu unele tipuri din bazinul Sibișel.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul de vigoare mijlocie, cu potențial productiv mare, este rezistent la ger, secetă și boli.

Fructele, de mărime mijlocie, au coaja subțire. Miezul, mare, foarte gustos, reprezintă 55,51 % din greutatea fructului și conține 65,84 % substanțe grase și 17,78 % substanțe proteice.

Calități : rezistența pomului la ger, secetă și boli, mărimea și calitatea bună a miezului.

Defecte : dezvoltarea incompletă a miezului în unele fructe.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 15—20 de ani, atinge înălțimea totală de 10 m și formează trunchi înalt de 2 m, cu diametrul de 34 cm, cu scoarța de culoare cenușie, destul de brăzdată.

Coroana — globuloasă, neregulată, rară, cu un diametru de 8 m, cu ramurile destul de pendule.

Ramurile de schelet — mai mult subțiri decît groase, destul de lungi, potrivit de ramificate, cu scoarța de culoare cenușie închis cu dungi liniare albicioase care par crăpături, mai evidente pe ramificațiile groase.

Lăstarii — lungi de 10—18 cm, potrivit de groși, de culoare cafenie deschis cu nuanțe verzei.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 39,5$ mm, $D = 29,5$ mm, $d = 28,2$ mm; greutatea de 9,51 g. Indicele de formă de 137.

Forma — conică, simetrică, cu vârful ascuțit-alungit, baza teșit-retezată (pl. XXVII,b).

Endocarpul — subțire, se sparge destul de ușor; are suprafața cafenie, cu nuanță cenușie, puțin brăzdată, aproape netedă, cu mici adîncituri de-a lungul încheieturii valvelor, care este bine reliefată. Sudura valvelor potrivită, iar pereții interiori, destul de subțiri, lasă să iasă ușor miezul întreg.

Miezul — mare în raport cu mărimea nucii, umple bine cavitatea valvelor, de calitate foarte bună. Tegumentul, galben-cafeniu, cu nervațiuni maronii.

Maturitatea — jumătatea lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Conice de Căciulați se recomandă să fie înmulțit și răspîndit în plantațiile din regiunea București.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в середине сентября.

Происхождение. Тип, селекционированный в селе Кэчулаци Бухарестской области.

Дерево — средней силы роста, с неправильной, скорее шаровидной кроной и сравнительно небольшими листьями, довольно устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям.

Плод — средней величины, конической формы, симметричный, с выступающим швом, заостренной продолговатой вершиной и округлым основанием.

Эндокarp — тонкий, легко раскалывающийся, поверхность почти гладкая, коричневого цвета.

Ядро — крупное, хорошо заполняет полость эндокarpa, с желтовато-коричневой оболочкой с коричневыми жилками; очень хорошего вкуса.

Составляет 55,51% веса плода и содержит 65,84% жирных и 17,78% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: mi-septembre.

Origine. Type sélectionné du village de Căciulați, région de Bucarest.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne irrégulière, plutôt globulaire, aux feuilles assez petites, relativement résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs.

Fruit — moyen, conique, symétrique, jointure des valves bien marquée, au sommet pointu-allongé, à la base arrondie.

Endocarpe — mince, facilement cassable, à surface presque lisse, de couleur marron.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité des valves; à goût très agréable. Tegument jaune marron, à nervures marron.

Représente 55,51% du poids du fruit; contient 65,84% de matières grasses et 17,78% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: mid-September.

Origin. Type Căciulați selected village, district of Bucharest.

Tree – medium vigour, with an irregular crown, rather globular, with leaves rather small, relatively resistant to frost, drought, diseases and pests.

Fruit – medium, conical, symmetrical, well-marked junction of the valves, the top pointy elongated, rounded at the base.

Endocarp – thin, easily breakable, surface almost smooth, brown.

Kernel – large, completely filling the cavity of the valve, to taste pleasant. Integument is yellow brown, and with brown ribs.

Represents 55.51% of the weight of the fruit, contains 65.8 to 1% fat and 17.78% proteins.

CĂCIULAȚI 3

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat în plantația Casei de odihnă a Academiei Republicii Socialiste România, din comuna Căciulați, regiunea București. Pomul pe rădăcini proprii are vîrsta de 40 de ani.

Răspindire. Cu mici variații ale mărimii, se găsește răspîndit în multe regiuni din țară.



Fig. 57. — Căciulați 3.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul viguros, destul de longeviv, rezistent la ger și secetă.

Rodește destul de mult în fiecare an.

Fructele mari, aspectuoase. Miezul reprezintă 51,13 % din greutatea fructului și conține 69,97 % substanțe grase și 17,83 % substanțe proteice.

Calități : vigoarea și rezistența pomului, mărimea și aspectul frumos al fructului.

Defecte : evidente nu are.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 40 de ani,² atinge înălțimea totală de 15 m și formează trunchi înalt de 2 m, cu diametrul de 52 cm. cu scoarța cenușie deschis, cu ritidomul zbircit cu brazde destul de late, de culoare cenușie-albicioasă.

Coroana — globuloasă, largă, cu diametrul de 16 m, cu ramurile de la baza coroanei pendule (fig. 57).

Ramurile de schelet — groase și destul de numeroase, cu unghiuri de ramificare relativ mari; scoarța este netedă și de culoare cenușie, iar la baza ramurilor mai în vîrstă prezintă crăpături variabile ca mărime.

Lăstarii — supramijlocii, de 12 — 20 cm lungime, groși, cu scoarța de culoare cafenie-cenușie cu nuanțe verzi.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H=41,1$ mm, $D=34,4$ mm, $d=32,6$ mm; greutatea de 15,3 g, cu variații de la 14,5 g la 16,6 g. Indicele de formă de 122.

Forma — cilindric-ovoidă, trasă către vîrf, cu punctul stilar proeminent, ușor asimetric (fig. 58).

Endocarpul — subțire, casant, de culoare cafenie deschis, cu suprafața ușor zbircită; încheietura valvelor, proeminentă, cu numeroase adîncituri de o parte și de alta a ei; sudura valvelor este mijlocie, iar pereții despărțitori sînt subțiri, lăsînd să iasă destul de ușor miezul din interior, fie întreg, fie ca jumătăți.

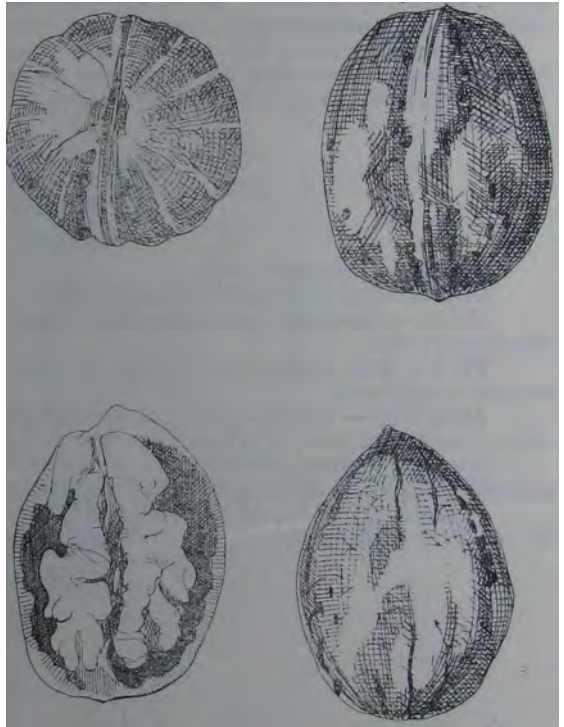


Fig. Căciulați 3 (redus 2/3).

Miezul — mare, cărnos, umple bine cavitatea valvelor; este alb, plăcut la gust. Tegumentul, alb-gălbui, foarte frumos, subțire.

Maturitatea — către sfârșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Căciulați 3 este foarte valoros și se recomandă pentru înmulțire și răspândire în regiunile de silvo-stepă și stepă.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце сентября.

Происхождение. Неизвестное, обнаружен в селе Кэчулаци Бухарестской области.

Дерево — сильнорослое, с широкой кроной, довольно долголетнее, морозо- и засухоустойчивое; дает обильные урожаи.

Плод — крупный, яйцевидно-цилиндрический, вытянутый к вершине, с выступающим остатком столбика, немного асимметрический.

Эндокарп — тонкий, хрупкий, светлого цвета, поверхность слегка морщинистая; шов створок выступающий, вдоль него тянется множество углублений; остальная часть поверхности плода сравнительно ровная.

Ядро — крупное, хорошо заполняет полость створок, с очень красивой желтоватой белой и тонкой оболочкой; белое, приятного вкуса.

Составляет 51,13% веса плода и содержит 69,97% жирных и 17,83% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : fin septembre.

Origine. Type d'origine inconnue, identifié dans le village de Căciulați, région de Bucarest.

Arbre — vigoureux, à couronne large, assez longévif, résistant au gel et à la sécheresse. Rendement riche.

Fruit — gros, cylindrique-ovoïde, tiré vers le sommet; point styloïde proéminent, légèrement asymétrique.

Endocarpe — mince, cassant, de couleur claire, à surface légèrement froncée; jointure des valves proéminente et à nombreux creux; le reste de la surface relativement lisse.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité des valves; blanche, à goût agréable. Tegument blanc jaunâtre, d'un très bel aspect, mince.

Représente 51,13% du poids du fruit; contient 69,97% de matières grasses et 17,83% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Type of unknown origin, identified in the village of Căciulați, Bucharest area.

Tree — vigorous, wide crown, fairly long-lived, resistant to frost and drought. Performance is rich as regarding yielding.

Fruit — large, cylindrical-ovoid, pulled the top; prominent stylar point, slightly asymmetrical.

Endocarp — thin, brittle, light-colour, slightly wrinkled surface; joint of valves is prominent and with many hollows and the rest of the surface relatively smooth.

Kernel — large, completely filling the cavity of the valve, white, taste, pleasant. Integument is yellowish white, a very beautiful appearance, thin.

Represents 51.13% of the weight of the fruit, contains 69.97% fat and 17.83% proteins.

CĂCIULAȚI 8

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat în plantația Casei de odihnă a Academiei Republicii Socialiste România, din comuna Căciulați, regiunea București.

Răspindire. Se întâlnește numai în comuna Căciulați, regiunea București.



Fig. 59. — Căciulați 8.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul destul de viguros, sănătos, este puțin pretențios la sol.

Are un potențial productiv mijlociu.

Fructele sînt mari, cu coaja destul de subțire. Miezul reprezintă 44,17% din greutatea fructului și conține 61,13% substanțe grase și 24,48% substanțe proteice.

Calități: vigoarea pomului, mărimea și coaja subțire a fructelor, aspectul și calitatea miezului.

Defecte: producția uneori submijlocie și unele nuci parțial seci, ceea ce denotă oarecare sensibilitate la secetă.

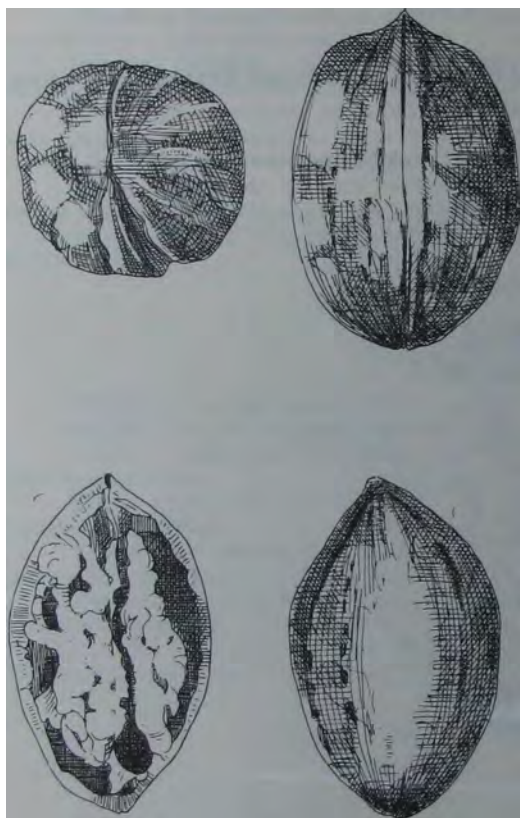


Fig. 60. — Căciulați 8 (redus 2/3).

vele se desfac ușor, iar încheietura lor este evidentă numai spre vîrf.

Miezul — nu umple complet cavitatea valvelor; este puțin cărnos și relativ mic față de mărimea nucii. Tegumentul este subțire, gălbui-cafeniu.

Maturitatea — sfîrșitul lunii septembrie.

POMUL

Pomul atinge înălțimea totală de 16 m și formează trunchi de 2 m înălțime, cu diametrul de 38 cm; scoarța, de culoare cenușie, mărunț și superficial brăzdată.

Coroana — globuloasă, conică răsturnată, cu diametrul de 15 m (fig. 59).

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, drepte, destul de lungi, bine ramificate, cu unghiuri de ramificare supramijlocii; scoarța, netedă, de culoare cenușie.

Lăstarii — destul de lungi și subțiri, cu scoarța de culoare cafenie-verzuie.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H=49,6$ mm, $D=35,2$ mm, $d=33,2$ mm; greutatea de 13 g, cu variații cuprinse între 11,7 și 16,3 g. Indicele de formă de 146.

Forma — elipsoidală, alungită la ambele capete, terminată cu un spin la vîrf; în jumătatea inferioară este turtită pe linia de sudură (fig. 60).

Endocarpul — destul de subțire, cu suprafața relativ netedă, cu ușoare denivelări mai proeminente către vîrf; val-

RECOMANDĂRI. Tipul Căciulați 8 se recomandă a fi înmulțit în plantații, avînd în vedere caracteristicile pozitive ale fructului și pomului.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце сентября.

Происхождение. Тип обнаружен в селе Кăчулаци Бухарестской области.

Дерево — довольно большой силы роста, красивое, с шаровидной кроной. Дает умеренные урожаи.

Плод — крупный, продолговато-эллиптический, с шипом на вершине; шов створок выделяется лишь на верхней части плода.

Эндокарп — довольно тонкий, с неровностями, особенно выступающими к вершине, темно-коричневого цвета.

Ядро — белое, с тонкой оболочкой желтовато-коричневого цвета, с коричневыми штрихами.

Составляет 44,17% веса плода и содержит 61,13% жирных и 24,48% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: fin septembre.

Origine. Type identifié dans le village de Căciulați, région de Bucarest.

Arbre — assez vigoureux, d'un bel aspect, à couronne globulaire. Rendement modéré.

Fruit — gros, ellipsoïdal-allongé, avec une épine au sommet; jointure des valves évidente seulement dans la partie supérieure.

Endocarpe — assez mince, avec dénivellations plus proéminentes vers le sommet, couleur marron foncé.

Amande — blanche, jaunâtre marron, à striures marron. Tégument mince.

Représente 44,17% du poids du fruit; contient 61,13% de matières grasses et 24,48% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Type identified in the village of Căciulați, Bucharest area.

Tree — sturdy enough, a beautiful appearance, globular crown. Moderate yield.

Fruit — large, elliptical-elongated, with a spine at the top; join valves evident only in the upper part.

Endocarp — fairly thin, with gradients more prominent towards the top, dark brown.

Kernel — white, yellowish brown, with brown streaks. Integument is thin.

Represents 44.17% of the weight of the fruit, contains 61.13% fat and 24.48% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Tip provenit din sămînță și înmulțit repetat pe aceeași cale.

Răspîndire. Este răspîndit în sud-vestul regiunii Dobrogea, cu deosebire ca pomi din semințe, iar în ultimii ani și prin altoire.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul cu rădăcini proprii prezintă creșteri moderate, o mare rezistență la secetă și la ger și o perioadă de vegetație lungă, datorită pornirii timpurii în vegetație. Lăstarii încetează creșterea devreme (luna iulie) ceea ce permite acumularea unor mari rezerve de substanțe nutritive și maturitatea perfectă a lemnului și deci o rezistență bună la ger.

Rodește mult (80—120 kg/pom) și în fiecare an.

Fuctele — sînt mijlocii și cu coaja relativ groasă. Miezul de calitate bună, conține 69,16% substanțe grase și 18,9% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 35,88, iar cel de substanțe proteice de 10,01.

Calități : — rezistența la ger și secetă și producția mare și regulată.

Defecte : dimensiunile relativ mici ale fructului.

POMUL

Pomul formează trunchi înalt, destul de gros, cu scoarța, cenușie închis, crăpată neregulat și relativ superficial.

Coroana — în general semisferică, ușor neregulată (fig. 61).

Ramurile de schelet — numeroase, destul de groase, bine garnisite cu formații de ordinul II, III, etc.

Lăstarii — scurți, de grosime mijlocie, cu internodii mari și scoarța de culoare brună-verzuie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 41 - 46$ mm, $D = 34 - 37$ mm, $d = 31 - 35$ mm; greutatea variază de la 9,5—13,7 g, cu media de 12,25 g. Indicele de formă de 126.

Forma — ovosferică cu vârful așcutit, iar baza rotunjită, cu orificiul peduncular foarte bine închis.

Endocarpul — gros, potrivit de tare, cu suprafața cafenie-albicioasă, destul de netedă, brăzdată de-a lungul încheieturii valvelor; sudura valvelor este bună. Peretele despărțitor este relativ subțire și slab sudat de coajă.



Fig. 61. — Ostrov 8.

Miezul — umple foarte bine cavitatea valvelor, se scoate ușor și întreg din coajă; este alb, crocant, dulce și plăcut la gust. Tegumentul are culoarea cafenie și este puțin atrăgător.

Maturitatea — prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Pentru însușirile biologice ale pomului și calitatea bună a fructelor, tipul Ostrov 8 se recomandă pentru extindere în regiunile Dobrogea și București.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой половине сентября.

Происхождение. Местный тип, выведенный из семян в селе Остров, Добруджской области.

Дерево — средней силы роста, но очень устойчивое к морозу и засухе. Дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный, яйцевидно-шарообразный, с заостренной вершиной и округлым основанием; отверстие плодоножки очень хорошо закрытое.

Эндокарп — со средней толщиной, довольно твердый, с гладкой поверхностью и небольшими углублениями только по обеим сторонам шва створок. Соединение створок прочное.

Ядро — очень хорошо заполняет полость створок, из которой легко вынимается в целом виде, с оболочкой бурого цвета; белое, хрустящее, сладкое, приятного вкуса.

Составляет 49,8—52,9% веса плода и содержит 69,16% жирных и 18,9% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : première moitié de septembre.

Origine. Type autochtone obtenu de graines, dans le village d'Ostrov, région de Dobroudja.

Arbre — à croissance modérée, mais très résistant au gel et à la sécheresse. Rendement riche, chaque année.

Fruit — gros, ovosphérique, au sommet pointu, à la base arrondie ; orifice pédonculaire très bien fermé.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, modérément dur, à surface lisse, avec de petits creux seulement le long de la jointure des valves. Solide suture des valves.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves ; s'extirpant aisément tout entière ; blanche, croquante, douce et à goût agréable. Tégument marron.

Représente 49,80—52,90% du poids du fruit ; contient 69,16% de matières grasses et 18,90% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: first half of September.

Origin: aboriginal type obtained from seeds, in the village of Ostrov, Dobrogea region.

Tree — moderate growth, but very resistant to frost and drought. Yield rich every year.

Fruit — large, egg-ball, the pointed tip, rounded at the base, stem hole very tightly closed.

Endocarp — medium thick, moderately hard, smooth surface, with only small hollow along the junction of the valves. Solid valve suture.

Kernel — completely filling the cavity of the valve, easily detachable, white, crispy, sweet and pleasant taste. Integument is brown.

Represents 49.80 to 52.90% by weight of the fruit, contains 69.16% fat and 18.90% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Tip autohton, obținut prin sămînță în sudul regiunii Dobrogea și înmulțit repetat tot pe cale generativă.

Răspindire. Se cultivă în centrul Ostrov și în împrejurimi, unde este perfect adaptat.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul pe rădăcini proprii are creștere destul de viguroasă, pornește de timpuriu în vegetație, dar lăstarii încetează creșterea prin luna iulie și se maturizează perfect pînă toamna, ceea ce explică rezistența bună la ger. Este de asemenea rezistent la secetă și boli.

Produce anual cite 50—70 kg de fructe.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja subțire. Miezul mare, cu gust plăcut, reprezintă 47,2% din greutatea fructului și conține 65,1% substanțe grase și 16,8% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 30,59, iar cel de substanțe proteice de 7,98.

Calități : rezistența la ger, secetă și boli, calitatea bună a miezului.

Defecte : dimensiunile relativ mici ale fructului.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 80 de ani, are înălțimea totală de 14 m și formează trunchi înalt de 2,05 m, gros, răsucit, cu scoarța cenușie închis, cu puține crăpături.

Coroana — conic-răsturnată, relativ rară.

Ramurile de schelet — groase, inserate sub unghiuri ascuțite.

Lăstarii — lungi de grosime mijlocie, cu scoarța brună-verzuie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 31-39$ mm, $D = 30-33$ mm, $d = 29-33$ mm; greutatea medie de 10,4 g. Indicele de formă de 107.

Forma — sferică, cu vârful și baza ușor plate, cu orificiul peduncular de mărime mijlocie, bine închis.

Endocarpul — subțire, se sparge ușor cu mâna, are suprafața cafenie-cenușie, relativ netedă, ușor brăzdată cu mici circumvoluțiuni mai adâncite de-a lungul încheieturii valvelor. Peretele intern subțire, permite scoaterea cu ușurință a miezului. Sudura valvelor este foarte slabă, iar încheietura lor puțin proeminentă.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor; este alb-gălbui, consistent, cu gustul plăcut. Tegumentul este galben-cafeniu curat, destul de aspectuos.

Maturitatea — decada a II-a a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Calitatea bună a miezului, producția mare, rezistența la ger și boli a pomului, impun răspîndirea largă în cultură a tipului de Ostrov 15.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Местный тип, выведенный из семян на юге Добруджской области.

Дерево — довольно сильнорослое, обладает хорошей устойчивостью к морозу, засухе и болезням. Дает ежегодные и довольно высокие урожаи.

Плод — средней величины, почти шаровидный, с немного плоским основанием и такой же вершиной; отверстие плодоножки средней величины, хорошо закрытое.

Эндокарп — тонкий, со сравнительно гладкой поверхностью и небольшими углублениями вдоль шва створок; серовато-коричневого цвета. Соединение створок слабое.

Ядро — хорошо заполняет полость створок, с оболочкой желтовато-бурого цвета; желтовато-белое, плотное, приятного вкуса.

Составляет 41,8—47,2% веса плода и содержит 65,10% жирных и 16,80% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Type autochtone obtenu de graines dans le sud de la région de Dobroudja.

Arbre — à croissance assez vigoureuse, résistant bien au gel, à la sécheresse et aux maladies. Rendement modéré.

Fruit — moyen, presque sphérique, à sommet et base légèrement aplatis; orifice pédonculaire moyen, bien fermé.

Endocarpe — mince, à surface relativement lisse, avec de petits creux le long de la jointure des valves, de couleur marron cendré. Faible suture des valves.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves; blanche jaunâtre, consistante, à goût agréable. Tegument jaune-marron.

Représente 41,80—47,20% du poids du fruit; contient 65,10% de matières grasses et 16,80% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Original type obtained from seeds in the southern of Dobrogea region.

Tree – growing quite strong, with good resistance to frost, drought and disease.

Moderate yield.

Fruit – medium, almost spherical, slightly flattened top and base; hole through stem, closed.

Endocarp – thin, relatively smooth surface, with small hollow along the junction of the valves, brown ash. Low suture valves.

Kernel – completely filling the cavity of the valve; yellowish white, consistently, it tastes pleasantly. Integument is yellow-brown.

Represents 41.80 to 47.20% by weight of the fruit, contains 65.10% fat and 16.80% proteins.

OSTROV 19

Sinonime : nu are.

Origine. Tip autohton provenit din sămânță și înmulțit repetat tot pe aceeași cale.

Răspindire. Cu mici variații de mărime și formă a fructului, se întâlnește în toată Dobrogea și în sudul regiunii București.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul prezintă o mare rezistență la ger, secetă și boli. Deși începe vegetația de timpuriu produce bine în fiecare an.

Fructele sînt de mărime mijlocie, destul de aspectuoase, cu coaja subțire. Miezul mare, reprezentînd 46,6—50,7% din greutatea fructului; conține 67—73% substanțe grase și 16,4—18,6% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 33,06, iar cel de substanțe proteice de 8,31.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 90 de ani, are 14,5 m înălțime și formează trunchi înalt de 1,78 m, cu diametrul de 45 cm, drept; scoarța cenușie-închis, cu multe crăpături neuniforme.

Coroana — sferică, deasă, cu diametrul de 12,0 m.

Ramurile de schelet — groase, ramificate mult în ramuri de ordinul II, III etc.

Lăstarii — scurți, groși, rotunzi, cu scoarța de culoare brună-verzuie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie pînă la supramijlocie, avînd $H = 37-42$ mm, $D = 31-35$ mm, $d = 30-33$ mm; greutatea fructului variază de la 9,9 la 12,7 g, cu media de 11,4 g. Indicele de formă de 120.

Forma — ovoidă, cu vîrf rotunjit-retezat, avînd orificiul peduncular mijlociu sau mic, bine închis.

Endocarpul — relativ subțire, însă tare, se sparge greu cu mîna, are suprafața cenușie murdar, brăzdată de mici șanțulețe longitudinale. Încheietura valvelor puțin proeminentă, iar sudura lor foarte puternică.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor. Din cauza peretelui intern gros și destul de tare iese cam greu din coajă, fie ca jumătăți, fie ca sferturi; este alb-gălbui, de consistență tare, sfărîmicios, dulce, de calitate mediocră. Tegumentul este destul de gros, de culoare cafenie, puțin aspectuos.

Matunitatea — în decada a III-a a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Ostrov 19 trebuie extins în cultura din regiunea Dobrogea, datorită producțiilor mari pe care le asigură și a conținutului ridicat al miezului în substanțe grase.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в третьей декаде сентября.

Происхождение. Местный тип, выведенный из семян в юго-восточной части Добруджи.

Дерево — обладает высокой устойчивостью к морозу, засухе и поражению болезнями. Хотя рано начинает свой вегетационный период, дает ежегодно обильные урожаи.

Плод — средней или выше средней величины, яйцевидный, с округло-срезанной вершиной, отверстие плодоножки средней величины или же небольшое, хорошо закрытое.

Эндокарп — сравнительно тонкий, твердый, раскалывается с трудом; поверхность продольно-бороздчатая, грязно-серого цвета. Соединение створок очень прочное.

Ядро — хорошо заполняет полость створок и вынимается довольно легко из скорлупы, но только половинками или же четвертями, покрыто толстой, каштанового цвета оболочкой; желтовато-белого цвета, твердое, хрупкое, сладковатого вкуса, посредственного качества.

Составляет 46,6—50,7% веса плода и содержит 67—73% жирных и 16,4—18,6% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : troisième décade de septembre.

Origine. Type autochtone obtenu de graines dans le sud-est de la Dobroudja.

Arbre — très résistant au gel, à la sécheresse et aux maladies ; floraison hâtive. Rendement riche, chaque année.

Fruit — moyen jusqu'à surmoyen, ovoïde, au sommet arrondi-tranché ; orifice pédonculaire moyen ou petit, bien fermé.

Endocarpe — relativement mince, dur, difficilement cassable ; à surface sillonnée longitudinalement, de nuance cendrée sale. Très solide suture des valves.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves, s'extirpant seulement par les deux moitiés ou par quartiers ; blanche jaunâtre, dure, friable, à goût douxereux, médiocre. Tegument épais, de couleur marron.

Représente 46,60—50,70% du poids du fruit ; contient 67—73% de matières grasses et 16,40—18,60% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: third decade of September.

Origin. Original type, obtained from seeds in the south-east of Dobrogea.

Tree – very resistant to frost, drought and disease, early flowering. Yield is rich every year.

Fruit – medium to above medium, ovoid, rounded top-sliced, medium or small peduncular opening, tightly closed.

Endocarp – relatively thin, hard, hard breakable; surface longitudinally furrowed, dirty ash colour. Very strong sutures valves.

Kernel – completely filling the cavity of the valves, detachable only in two halves or quarters, yellowish white, hard, crumbly, sweet-tasting, low quality. Integument is thick, brown.

Represents 46.60 to 50.70% by weight of the fruit, contains 67-73% fat and 16.40 to 18.60% proteins.

OSTROV 30

Sinonime : nu are.

Origine. Tip autohton obținut din sămînță în sudul Dobrogii.

Răspîndire. Se întîlnește numai în centrul Ostrov și comunele apropiate, prezentînd mici variații de formă și mărime a fructului.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este foarte rezistent la ger, secetă și dăunători.

Rodește în fiecare an foarte mult.

Fructele sînt de mărime supramijlocie, aspectuoase, cu coaja subțire. Miezul mare, plăcut la gust, reprezintă 44,20—50,60 % din greutatea fructului și conține 70—71 % substanțe grase și 18,1—20,9 % substanțe proteice. Indicele de substanțe grase este de 33,41, iar cel de substanțe proteice de 9,23.

Calități : rusticitatea și potențialul productiv mare al pomului, conținutul bogat în substanțe nutritive al miezului.

Defecte : demne de luat în seamă nu sînt.

POMUL

Pomul la vîrsta de 85—90 de ani are înălțimea totală de 14,5 m și formează trunchi înalt de 1,5 m, cu diametrul de 48 cm ; scoarța cenușie, puternic crăpată longitudinal.

Coroana — sferică, largă și etalată, cu diametrul de 14 m.

Ramurile de schelet — groase, numeroase, cu aspect noduros.

Lăstarii — destul de lungi, relativ subțiri.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, avînd $H = 35-39$ mm, $D = 32-38$ mm, $d = 34-38$ mm ; greutatea fructului variază între 10,0 și 13,5 g. Indicele de formă de 102.

Forma — ovoidă cu vîrfurile retezate și baza rotunjită, cu orificiul peduncular închis, mare.

Endocarpul — subțire însă tare, cu suprafața netedă, de culoare cenușie-cafenie. Încheietura valvelor puțin proeminentă. Peretele intern despărțitor este foarte subțire, ceea ce face ca miezul să iasă ușor din coajă.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, este consistent, cu gust plăcut. Tegumentul, cafeniu închis, ceea ce dă miezului un aspect puțin plăcut.

Matunitatea — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Ostrov 30, avînd fructe foarte bogate în substanțe grase și substanțe proteice, cu pomul rezistent la secetă și productiv, trebuie extins în cultură în toată Dobrogea.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой декаде сентября.

Происхождение. Местный тип, обнаруженный на юге Добруджи.

Дерево — отличается высокой устойчивостью к морозу, засухе и поражению вредителями. Вследствие одновременного цветения женских и мужских цветков, дает высокие урожаи даже и тогда, когда растет отдельными деревьями.

Плод — больше средней величины, яйцевидный, со срезанной вершиной и округлым основанием. Отверстие плодоножки большое, закрытое.

Эндокarp — тонкий, твердый, с гладкой поверхностью, серовато-каштанового цвета, внутренняя перегородка тонкая; шов створок немного выпуклый.

Ядро — хорошо заполняет полость створок, с темно-каштановой оболочкой; желтовато-белого цвета, плотное, ароматное, приятного вкуса.

Составляет 44,20—50,60% веса плода и содержит 70—71% жирных и 18,10—20,90% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : première décade de septembre.

Origine. Type autochtone obtenu dans le sud de la Dobroudja.

Arbre — très résistant au gel, à la sécheresse et aux ravageurs. Floraison simultanée des deux sexes. Rendement riche, même en croissant isolé.

Fruit — surmoyen, ovoïde, au sommet tranché et à la base arrondie. Orifice pédonculaire grand, bien fermé.

Endocarpe — mince, dur, à surface lisse, de couleur cendrée marron, cloison séparatrice interne mince. Jointure des valves peu proéminente.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves; blanche jaunâtre, consistante, aromatique, à goût agréable. Tégument marron foncé.

Représente 44,20—50,60% du poids du fruit; contient 70—71% de matières grasses et 18,10—20,90% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of September.

Origin. Native type obtained in the south of Dobrogea.

Tree – very resistant to frost, drought and pests. Simultaneous flowering of both sexes. Yield rich, even increasing isolation.

Fruit – above medium, ovoid, cut the top and bottom round. Peduncular opening is large, tightly closed.

Endocarp – thin, hard, smooth, ash-coloured brown, thin internal partition wall. Joining of valves slightly prominent.

Kernel – completely filling the cavity of the valve; yellowish white, consistent, aromatic, pleasant taste. Integument is dark brown.

Represents 44.20 to 50.60% by weight of the fruit, contains 70-71% fat and 18.10 to 20.90% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Tip autohton provenit din semințe în sudul Dobrogi și înmulțit pe aceeași cale.

Răspindire. Se întâlnește numai în centrul Ostrov și împrejurimi.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul de vigoare mijlocie, rezistă bine la ger și secetă, mai puțin la bacterioză, de care e ușor atacat în anii ploioși.

Produce moderat, în medie 40 kg/pom, la vârsta de 45—50 de ani.

Fructele sînt de mărime mijlocie, aspectuoase. Miezul mare, reprezentînd 45,9—46,70 % din greutatea fructului, conține 71,70—72,30 % substanțe grase și 17,70—18,70 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 33,30, iar cel de substanțe proteice de 8,42.

Calități : rusticitatea pomului, conținutul bogat în substanțe nutritive al miezului.

Defecte : rezistența insuficientă la bacterioză.

POMUL

Pomul atinge înălțimea totală de 12,5 m și formează trunchi înalt de 1,60 m, cu diametrul de 32 cm; scoarța, relativ netedă, cenușie.

Coroana — semisferică, destul de deasă.

Ramurile de schelet — groase, potrivit de lungi, degarnisite la bază, dar cu ramificații secundare numeroase spre vîrf.

Lăstarii — de lungime și de grosime mijlocie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, spre submijlocie, avînd $H = 32 - 37$ mm, $D = 30 - 32$ mm, $d = 26 - 29$ mm; greutatea de 10,8—11,7 g, cu media de 11,3 g. Indicele de formă de 112.

Forma — ovoidă cu virful retezat, baza rotunjită, cu orificiul penduncular mic, închis.

Endocarpul — potrivit de gros, însă se sparge ușor; are suprafața netedă, slab brăzdată cu mici șanțulețe superficiale. Încheietura valvelor stearsă, iar sudura lor slabă, în special spre vîrf. Peretele despărțitor intern potrivit de gros.

Miezul — mare, umple cavitatea valvelor destul de bine și se scoate foarte ușor întreg; este dulce, crocant, de calitate bună. Tegumentul, galben deschis.

Maturitatea — decada a treia a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Ostrov 43 se recomandă pentru înmulțire în regiunea Dobrogea, fiind bine adaptat la condițiile de climă și sol și avînd fructe de calitate bună.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в третьей декаде сентября.

Происхождение. Местный тип, происходящий из семян, с юга Добруджи.

Дерево — средней силы роста, обладает хорошей морозо- и засухоустойчивостью и меньшей устойчивостью к болезням, поражающим его часто в дождливые годы.

Плод — средней или ниже средней величины, яйцевидный, со срезанной вершиной и округленным основанием.

Эндокarp — довольно толстый, легко раскалывается, с гладкой поверхностью, чистого светло-желтого цвета. Шов створок поверхностный, соединение их слабое, в особенности у вершины, где остаются даже щели.

Ядро — крупное, заполняет полость створок, из которой вынимается с большой легкостью. Оболочка крепкая, светло-желтая; ядро сладкое, ароматное, приятного вкуса, хорошего качества.

Составляет 45,90—46,70% веса плода и содержит 71,70—72,30% жирных и 17,70—18,70% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: troisième décade de septembre.

Origine. Type autochtone obtenu de graines dans le sud de la Dobroudja.

Arbre — de vigueur moyenne, résistant au gel et à la sécheresse, moins résistant aux maladies, surtout pendant les années pluvieuses.

Fruit — moyen vers sous-moyen, ovoïde, au sommet tranché et à la base arrondie.

Endocarpe — modérément épais, facilement cassable, à surface lisse, de couleur jaune clair, propre. Jointure des valves superficielle; faible suture des valves, notamment vers le sommet où elle présente des fissures.

Amande — grosse, remplissant la cavité des valves; s'extirpant très aisément; à goût doux, aromatique, agréable, de bonne qualité. Tegument jaune clair, dur.

Représente 45,90—46,70% du poids du fruit; contient 71,70—72,30% de matières grasses et 17,70—18,70% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: third decade of September.

Origin. original type obtained from seeds in the south of Dobrogea.

Tree — medium vigour, frost and drought, less resistant to diseases, especially during wet years.

Fruit — medium to under medium, egg-shaped cut on top and round base.

Endocarp — moderately thick, easily breakable, smooth, light yellow, own. Join the valve surface, low suture of valves, especially towards the top where it has cracks.

Kernel — big, filling the cavity of the valve, detaches very easily, sweet taste, aromatic, nice, good quality. Integument pale yellow, hard.

Represents 45.90 to 46.70% by weight of the fruit, contains 71.70 to 72.30% fat and 17.70 to 18.70% proteins.

OSTROV 51

Sinonime : nu are.

Origine. Tip autohton provenit din semințe în sudul Dobrogii.

Răspîndire. Se întîlnește în jurul comunei Ostrov, fiind înmulțit mai ales prin semințe.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește moderat, dar produce mult și în fiecare an, datorită unei bune rezistențe la ger, secetă și boli. Recolta medie la pomii în vîrstă de 45—50 de ani este de 60—70 kg de fructe.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja groasă. Miezul mare, reprezentînd 45,50—48,50 % din greutatea fructului și conține 71,10—72,30 % substanțe grase și 16,30—18,60 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 33,69, iar cel de substanțe proteice de 8,17.

Calități : rusticitatea pomului, potențialul productiv ridicat, conținutul bogat în substanțe nutritive.

Defecte : grosimea endocarpului și dimensiunile relativ mici ale fructelor.

POMUL

Pomul formează trunghi gros, cu scoarța cenușie, destul de mult crăpată longitudinal.

Coroana — conic-răsturnată, deasă, cu diametrul de 12 m.

Ramurile de schelet — viguroase, lungi, inserate sub unghiuri ascuțite.

Lăstarii — lungi, subțiri, cu scoarță brună-verzuie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, destul de uniformă, avînd $H = 32-37$ mm, $D = 29-33$ mm, $d = 28-31$ mm; greutatea de 10,9—11,4 g, cu media de 11 g. Indicele de formă de 119.

Forma — ovoidă, cu vîrf și baza rotunjite, iar orificiul peduncular mic, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase.

Endocarpul — gros și potrivit de tare, cu suprafața gălbuie-cafenie, netedă sau cu mici circumvoluțiuni pe ambele părți ale liniei de sudură. Închietura valvelor este ștearsă.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor și se scoate cu ușurință, întreg sau ca jumătăți; este alb-gălbui, tare, cu gust dulce. Tegumentul de culoare cafenie deschis.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Ostrov 51 merită să fie extins în regiunile Dobrogea și București, avînd însușiri economice valoroase, producție mare și fructe aspectuoase, bogate în elemente nutritive.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой декаде сентября.

Происхождение. Местный тип, происходящий из семян Добруджской области.

Дерево — умеренной силы роста, но, вследствие высокой устойчивости к морозу, засухе и болезням, дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, яйцевидный, с закругленной вершиной и таким же основанием; отверстие плодоножки небольшое, закрытое.

Эндокарп — толстый, твердый, с гладкой поверхностью, с мелкими извилинами вдоль шва створок.

Ядро — хорошо заполняет полость створок и легко вынимается из скорлупы. Оболочка светло-каштанового цвета; ядро желтовато-белое, плотное, приятного сладкого вкуса.

Составляет 45,50—48,50% веса плода и содержит 71,10—72,30% жирных и 16,30—18,60% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: première décade de septembre.

Origine. Type autochtone provenu de graines, répandu dans le sud de la Dobroudja.

Arbre — à croissance modérée, résistant au gel, à la sécheresse et aux maladies. Rendement riche, chaque année.

Fruit — moyen, ovoïde, au sommet et à la base arrondis; orifice pédonculaire petit et fermé.

Endocarpe — épais, dur, à surface lisse, avec de petites circonvolutions le long de la jointure des valves.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément; blanche jaunâtre, dure, à goût doux et agréable. Tegument marron clair.

Représente 45,50—48,50% du poids du fruit; contient 71,10—72,30% de matières grasses et 16,30—18,60% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of September.

Origin. Type autochthon stemmed from seeds, common in southern Dobrogea.

Tree — moderate growth, frost, drought and disease. Rich yield every year.

Fruit — medium, ovoid at the top and bottom rounded, small, strong peduncular opening.

Endocarp — thick, hard, smooth surface with small convolutions along the junction of the valves.

Kernel — completely filling the cavity of the valve, easily detachable, yellowish white, hard, soft and pleasant taste. Integument is brown.

Represents 45.50 to 48.50% by weight of the fruit, contains 71.10 to 72.30% fat and 16.30 to 18.60% proteins.

NUCA CIORCHINE VĂRATICĂ


Sinonime : — nu are.

Origine. Tip identificat în bazinul pomicol Hilița, regiunea Iași.

Răspindire. Se întâlnește rar în unele regiuni ale Moldovei și sporadic în celelalte regiuni pomicele din țară.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul de vigoare mijlocie, este rezistent la ger și secetă. Rodește în fiecare an și dă producții mari.

 Fructele, dispuse câte 9—15 pe peduncul, formind un ciorchine, sînt de mărime mijlocie, cu coaja subțire.

Miezul mare, reprezentînd 49,70 % din greutatea fructului, conține 67,20 %, substanțe grase și 18,54 % substanțe proteice ; indicele de substanțe grase este de 33,39, iar cel de substanțe proteice de 9,21.

Calități : rezistența la ger și secetă, dimensiunile mari ale miezului, maturitatea de consum timpurie.

Defecte : mărimea variabilă a fructelor.

POMUL

Pomul formează trunchi scurt, gros și care se ramifică de jos.

Coroana — globuloasă.

Ramurile de schelet — potrivit de groase, inserate sub unghiuri mari.

Lăstarii — groși, cu scoarța de culoare verde-măslinie, cu lenticile rare.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie avînd în medie $H = 37$ mm, $D = 33$ mm, $d = 32$ mm ; greutatea de 9,9 g. Indicele de formă de 113.

Forma — ovoidală, cu vîrf și baza rotunjite, cu orificiul peduncular mic, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase și cu punctul stilar proeminent (pl. XXVIII, a).

Endocarpul — relativ subțire, se sparge ușor cu mîna; are suprafața cafenie-cenușie, netedă, ușor brăzdată, cu șanțulețe și proeminențe superficiale de-a lungul încheieturii valvelor; cele două valve sînt bine sudate între ele, iar încheietura lor este ștersă la bază, devenind evidentă de la mijlocul fructului spre vîrfurile lui.

Miezul — mare, umple bine cavitățile valvelor, se scoate ușor și întreg din coajă; este alb-gălbui, sticlos, cu gust dulceag. Tegumentul are culoarea gălbuie, pe care se suprapune o rețea fină de vinișoare cafenii.

Matunitatea — august—septembrie, se poate păstra pînă în noiembrie.

RECOMANDĂRI. Nuca ciorchine vîratică se va înmulți limitat în grădinile familiare.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в августе-сентябре, может сохраняться до ноября.

Происхождение. Тип, обнаруженный в селе Хилица Ясской области.

Дерево — средней силы роста, морозо- и засухоустойчивое. Плодоносит ежегодно и дает обильные урожаи.

Плод — средней величины, яйцевидный, с закругленной вершиной; отверстие плодоножки небольшое, хорошо заполненное сосудисто-волокнистыми пучками.

Эндокарп — сравнительно тонкий, легко раскалывается руками, светло-коричневого цвета, с сероватым оттенком; поверхность гладкая, слегка бороздчатая, с поверхностными впадинами и выступами вдоль шва створок; соединение створок прочное; шов малозаметный у основания, выступает начиная с середины плода к его вершине.

Ядро — крупное, хорошо заполняет полость створок, из которой вынимается легко в целом виде. Оболочка желтоватая, покрытая тонкой сетью коричневых жилок, ядро желтовато-белого цвета, стекловидное, сладковатого вкуса, довольно ароматное.

Составляет 49,70% веса плода и содержит 67,20% жирных и 18,54% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Matunité: août-septembre, pouvant être conservée jusqu'en novembre.

Origine. Type identifié dans le village de Hilița, région de Jassy.

Arbre — de vigueur moyenne, résistant au gel et à la sécheresse. Rendement riche, chaque année.

Fruit — moyen, ovoïde, au sommet arrondi; orifice pédonculaire petit, suffisamment rempli de faisceaux libéro-ligneux.

Endocarpe — relativement mince, facilement cassable à la main; de couleur marron clair, à nuances cendrées; à surface lisse, parsemée de sillons et de proéminences superficielles le long de la jointure des valves; solide suture des valves; jointure des valves effacée à la base, devenant bien marquée à partir du milieu du fruit vers son sommet.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément tout entière; de couleur blanc jaunâtre, vitreuse, à goût douxcreux, modérément aromatique. Tegument jaunâtre, pourvu d'un réseau fin de petites veines marron.

Représente 49,70% du poids du fruit; contient 67,20% de matières grasses et 18,54% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: August-September, may be held until November.

Origin. Type identified in the village of Hilița, Iași region.

Tree – medium vigour, frost and drought resistant. Yield is rich every year.

Fruit – medium, ovoid, rounded top; peduncular opening small, enough wooden fibres.

Endocarp – relatively thin, easily breakable by hand, light brown, with ashy shades, smooth surface dotted with shallow grooves and protrusions along the junction of the valves, solid suture of valves, valve cleared to join the base, becoming well marked from the middle of the fruit to its summit.

Kernel – large, completely filling the cavity of the valve, easily detachable; yellowish-white, glassy, sweet-tasting, moderately aromatic. Integument is yellowish, provided a fine network of small veins brown.

Represents 49.70% of the weight of the fruit, contains 67.20% fat and 18.54% protein.



a, *Nuca ciorchine văratică* ; b, *Văratice de Nicorești*

VĂRATICE DE NICOREȘTI

Sinonime : nu are.

Origine. Tip vechi autohton.

Răspindire. Acest tip este reprezentat prin mai multe forme foarte apropiate între ele. Tipul descris este mult răspândit și cuprinde 7—8% din numărul total al nucilor din comunele Nicorești, Dobrinești, Coasta Lupii, Piscul Corbului, Fintini, Poiana etc. din raionul Tecuci.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros, este longeviv și are un aspect frumos și sănătos. În comuna Nicorești se întâlnesc pomi care depășesc vîrsta de 150 de ani și care încă produc fructe. Prezintă o rezistență mare la ger, secetă și relativă la boli și dăunători. Fructele sînt uneori slab atacate de *Carpocapsa amplana* Hb.

Rodește în fiecare an și destul de bogat, dînd fructe de calitate superioară, cu coacere foarte timpurie.

Fructele de mărime mijlocie, de formă neregulată, ovoidă, cu suprafața zbîrcită fin. Caracteristic pentru acest tip este prezența destul de frecventă a fructelor cu 3 carpele (valve) și cu 5—6 lobi. Coaja este destul de groasă, se sparge ușor cu mîna și lasă să iasă miezul întreg. Miezul reprezintă 48,98% din greutatea fructului și conține 65,13% substanțe grase și 16,50% substanțe proteice; indicele substanțelor grase este de 31,90, iar cel de substanțe proteice de 8,15.

Calități : vigoarea, longevitatea, aspectul sănătos al pomului, rezistența mare la ger și secetă, coacerea timpurie a fructelor, aspectul frumos și calitatea foarte bună a miezului.

Defecte : insuficienta rezistență a fructelor la *Carpocapsa amplana* Hb. și aspectul zbîrcit al cojii care-i diminuează valoarea comercială.

POMUL

Pomul formează trunchi înalt, cu scoarța de culoare cenușie-albicioasă cu crăpături longitudinale largi și adînci.

Coroana — globuloasă, largă, cu diametrul de 11—13 m, deasă și destul de compactă, cu ramurile de la bază atîrnînd pînă la pămînt.

Ramurile de schelet — lungi, geniculate, groase și numeroase, dirijate semioblic, formînd unghiuri de 40—45° cu axul; la ramurile dinspre baza trunchiului virfurile sînt arcuite și aplecate în jos.

Lăstarii — de grosime și de lungime mijlocie, cu scoarța de culoare brună-verzuie și cu numeroase lenticile dispersate neregulat.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 32-38$ mm, $D = 27-31$ mm, $d = 24-37$ mm; indicele de formă de 117.

Forma — neregulată, ovoidă, rar rotunjită la bază și ascuțită la virf (pl. XXVIII, b).

Endocarpul — destul de gros, se sparge ușor cu mina. Suprafața este accentuat dar fin zbircită, cu linia de sudură proeminentă.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor și se scoate ușor întreg sau jumătăți; este consistent, crocant, dulce, de calitate bună. Tegumentul, de culoare gălbuie-albicioasă, aspectuoasă.

Maturitatea — la jumătatea lunii august.

RECOMANDĂRI. Tipul Văratice de Nicorești fiind timpuriu, se recomandă pentru grădinile de lingă case din Moldova.

PEZIOME

Созревание: в середине августа.

Происхождение. Старый местный тип из Молдовы.

Дерево — сильнорослое, долголетнее, имеет привлекательный и здоровый вид. Обладает высокой устойчивостью к морозу, засухе и поражению вредителями. Плоды иногда слабо поражаются орешниковой плодоножкой — *Carpocapsa amplana* Hb. Дает ежегодные и довольно обильные урожаи.

Плод — средней величины, яйцевидный, с округленным основанием и заостренной вершиной, сморщенной поверхностью и выпуклым швом створок.

Эндокарп — довольно толстый, но раскалывается все же легко руками.

Ядро — хорошо заполняет полость створок, из которой легко вынимается в целом виде или же по половинкам. Оболочка беловато-желтоватая, привлекательного вида; ядро плотное, хрустящее, сладковатое и ароматное, хорошего или же очень хорошего качества.

Составляет 48,98% веса плода и содержит 65,13% жирных и 16,5% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: mi-août.

Origine. Type ancien autochtone de Moldavie.

Arbre — vigoureux, longévif, d'un bel aspect, sain. Très résistant au gel, à la sécheresse et aux ravageurs. Ses fruits sont parfois faiblement attaqués par *Carpocapsa amplana* Hb. Rendement assez riche, chaque année.

Fruit — moyen, ovoïde, arrondi à la base et pointu au sommet, à surface froncée; jointure des valves proéminente.

Endocarpe — assez épais, pourtant facilement cassable à la main.

Amande — remplissant complètement les cavités des valves; s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés; consistante, croquante, douceuse et aromatique, de bonne ou très bonne qualité. Tegument jaune blanchâtre, d'un bel aspect.

Représente 48,98% du poids du fruit; contient 65,13% de matières grasses et 16,50% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: mid-August.

Origin. Type old native from Moldova.

Tree – vigorous, long lived, a beautiful appearance, healthy. Very resistant to frost, drought and pests. Its fruits are sometimes attacked by low *Carpocapsa Amplan* Hb. Yield is rich enough, every year.

Fruit – medium, ovoid, rounded at the base and pointed at the top, wrinkled surface; joint of valves prominent.

Endocarp – quite thick, but easily breakable by hand.

Kernel – completely filling the cavities of the valves, easily detachable whole or in halves; consistent, crisp, honeyed and aromatic, good or very good quality. Integument whitish yellow, a beautiful appearance.

Represents 48.98% of the weight of the fruit, contains 65.13% fat and 16.50% proteins.

FĂLTICENI 12

Sinonime : nu are.

Origine. Tip local, originar din raionul Fălticeni, regiunea Suceava. Pomul identificat se află pe terenul Stațiunii experimentale pomicole Fălticeni; este pe rădăcini proprii, în vîrstă de circa 40 de ani, în perioada de creștere și rodire.

Răspîndire. Cu mici variații de formă și de mărime, este răspîndit în regiunile Suceava, Iași și Bacău.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește foarte viguros, cu frunziș bogat, verde și sănătos; nu este pretențios față de sol și expoziție, este rezistent la ger, secetă și foarte rezistent la boli și dăunători. Rodește bogat în fiecare an.

Fructele sînt mari, cu coaja groasă și tare. Miezul reprezintă 45,10% din greutatea fructului și conține 69,67% substanțe grase și 14,50% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 31,42, iar cel de substanțe proteice de 6,53.

Calități : vigoarea pomului, rezistența la ger, secetă, boli și dăunători, mărimea, aspectul frumos și calitatea bună a miezului.

Defecte : culoarea puțin favorabilă a tegumentului miezului.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi gros.

Coroana — semisferică, ușor neregulată (fig. 62).

FRUCTUL

Mărimea — foarte variabilă, în general mare, neuniformă pe același pom, avînd în medie $H = 39,6$ mm, $D = 33,2$ mm, $d = 31,88$ mm; greutatea de 12 g. Indicele de formă de 121.

Forma — ovoidă, cu baza rotunjită și vârful puțin alungit; orificiul peduncular, mare dar bine umplut cu fascicule libero-lemnoase.

Endocarpul — gros și tare, destul de neted, cu puține scobituri de-a lungul liniei de sudură. Din dreptul orificiului peduncular pornesc 4—6 șanțulețe mai vizibile care ajung



Fig. 62. — Fălticeni 12.

până la vîrf, avînd astfe aspectul unor meridiane. Încheietura valvelor lată și proeminentă mai ales spre vîrf; sudura valvelor, slabă.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, se scoate ușor întreg; este alb-gălbui, crocant, dulce, plăcut la gust și aromat, de calitate bună sau chiar foarte bună. Tegumentul de culoare cafenie deschis cu vinișoare ceva mai negricioase.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Fălticeni 12, avînd însușiri pozitive, se recomandă să fie înmulțit și răspîndit pe scară largă în Moldova și să fie încercat în celelalte regiuni ale țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй половине сентября.

Происхождение. Местный тип, происходящий из района Фэлтичени Сучавской области.

Дерево — сильнорослое, с обильной листвой, здоровое, неприхотливое к почвенным условиям и экспозиции. Морозо- и засухоустойчивое и очень устойчивое к поражению болезнями и вредителями. Плодоношение обильное.

Плод — неодинаковой величины, в большинстве случаев крупный, яйцевидный, с закругленным основанием и немного продолговатой вершиной. Отверстие плодоножки большое, хорошо заполненное сосудисто-волокнистыми пучками. Шов створок широкий и выпуклый, а их соединение слабое.

Эндокарп — толстый, довольно гладкий, с углублениями вдоль шва створок. От отверстия плодоножки отходят 4—6 более заметных бороздок, ровного светло-коричневого цвета.

Ядро — хорошо заполняет полость створок, из которой легко вынимается в целом виде, хотя скорлупа толстая и твердая. Оболочка светло-коричневая с более темными жилками; ядро желтовато-белое, хрустящее, сладкое, приятного и даже очень хорошего вкуса.

Составляет 45,10% веса плода и содержит 69,67% жирных и 14,50% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié de septembre.

Origine. Type local, originaire du district de Fălticeni, région de Suceava.

Arbre — vigoureux, au feuillage riche, sain, non exigeant sous le rapport du sol et de l'exposition. Résistant au gel et à la sécheresse, très résistant aux maladies et aux ravageurs. Rendement riche.

Fruit — de grosseur variable, généralement gros, ovoïde, à la base arrondie et au sommet légèrement allongé. Orifice pédonculaire grand, suffisamment rempli de faisceaux libéro-ligneux.

Endocarpe — épais, assez lisse, à creux le long de la jointure des valves. A partir de l'orifice pédonculaire, 4—6 sillons plus marqués. Jointure des valves large et proéminente; faible suture des valves. Couleur marron clair, uniforme.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément tout entière, bien que la coquille soit épaisse et dure; de couleur blanche jaunâtre, croquante, douce, à goût agréable, parfumée, de bonne et même très bonne qualité. Tégument de couleur marron clair à petites veines noirâtres.

Représente 45,10% du poids du fruit; contient 69,67% de matières grasses et 14,50% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. Local type, originating from Fălticeni district, Suceava region.

Tree — strong, rich foliage, healthy, non-demanding in the report of soil and exposure. Resistant to frost and drought and resistant to diseases and pests. Performance rich.

Fruit — variable size, usually large, ovoid, rounded at the base and with slightly elongated. Big stem hole, filled with enough blast wooden fibres.

Endocarp — thick and fairly smooth, hollow along the junction of the valves. From the port stem, 4-6 furrows more pronounced. Joining the valves wide and prominent, low suture valves. Light brown, uniform colour.

Kernel — completely filling the cavity of the valve, easily detaches as a whole, although the shell is thick and hard, yellowish white, crisp, sweet, sweet, fragrant, good and very good quality. Integument light brown with small dark veins.

Represents 45.10% of the weight of the fruit, contains 69.67% fat and 14.50% protein.

FĂLTICENI 24

Sinonime : nu are.

Origine. Tip autohton, localizat în nordul Moldovei. Pomul identificat se află pe terenul Stațiunii experimentale pomicole Fălticeni, regiunea Suceava, provenind din sămînță; este pe rădăcini proprii, în vîrstă de 40—45 de ani.

Răspindire. Este destul de răspîndit în raionul Fălticeni.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul de vigoare mijlocie, cu frunziș bogat, sănătos; nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Uneori se observă pe frunze un slab atac de *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows.

Rodește moderat și în fiecare an.

Fructele, de mărime mijlocie, cu coaja destul de groasă însă moale, lasă miezul să iasă ușor și întreg din coajă. Miezul este foarte mare, reprezintă 54,32% din greutatea fructului și conține 63,85% substanțe grase și 15,80% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 34,68, iar cel al substanțelor proteice de 8,58.

Calități : rezistența pomului la ger, secetă, boli și dăunători, conținutul foarte bogat în miez al fructelor, aspectul și calitatea bună sau foarte bună a acestuia.

Defecte : rodirea moderată și mărirea relativ redusă a fructelor, aspectul lor brăzdat.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mică, avînd în medie $H = 38,5$ mm, $D = 33,6$ mm, $d = 31,9$ mm; greutatea de 9 g. Indicele de formă de 117.

Forma — ovoidă, în secțiune transversală apare elipsoidală. Baza, rotunjită, slab neregulată, cu orificiul peduncular de mărime mijlocie, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase, iar vîrful, slab alungit și rotunjit, cu punctul stilar proeminent.

Endocarpul — de grosime mijlocie, moale, cu suprafața cafenie-cărămizie, relativ netedă, puțin brăzdată. Sudura valvelor bună, iar încheietura lor este proeminentă în partea superioară a fructului și ștearsă spre bază.

Miezul — foarte plin, se scoate ușor din coajă întreg; este alb-gălbui, cu gustul dulce, de calitate bună. Tegumentul galben-auriu cu nervuri cafenii, cu o înfățișare foarte atrăgătoare.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Fălticeni 24 este foarte valoros și se recomandă a fi înmulțit pe scară largă în livezile din Moldova.

РЕЗЮМЕ

Созревание: после 15 сентября.

Происхождение. Тип селекционированный на Опытной плодородческой станции Фэлтичени Сучавской области.

Дерево — средней силы роста, здоровое, с обильной листвой, нетребовательное к почве. Морозо- и засухоустойчивое и сравнительно устойчивое к болезням; иногда слабо поражается бактерией *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Дает ежегодные, но умеренные урожаи.

Плод — средней или небольшой величины, яйцевидный, с округленным, немного неправильной формы основанием. Отверстие плодоножки средней величины, хорошо заполненное сосудисто-волокнистыми пучками. Остаток столбика выступающий.

Эндокarp — средней толщины, хрупкий, со сравнительно гладкой поверхностью, с поверхностными углублениями. Плечи малозаметные, соединение створок прочное, шов в верхней части плода выступающий. Неодинакового кирпично-коричневого цвета.

Ядро — очень полное, легко вынимается из скорлупы в целом виде. Оболочка золотисто-желтая, с коричневыми жилками; ядро желтовато-белого цвета, мягкое, сладковатое, ароматное, очень приятного вкуса и очень хорошего качества.

Составляет 54,32% веса плода и содержит 63,85% жирных и 15,80% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié de septembre.

Origine. Type sélectionné à la Station expérimentale de Fălticeni, région de Suceava.

Arbre — de vigueur moyenne, sain, au feuillage riche, non exigeant sous le rapport du sol. Résistant au gel et à la sécheresse, relativement résistant aux maladies; parfois faiblement attaqué par *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Rendement modéré, chaque année.

Fruit — moyen vers petit, ovoïde, à base arrondie, légèrement irrégulière. Orifice pédonculaire moyen, suffisamment rempli de faisceaux libéro-ligneux. Point stylaire proéminent.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, cassant, à surface relativement lisse, avec des creux superficiels. Crêtes effacées, solide suture des valves; jointure des valves proéminente dans la partie supérieure. Couleur marron brique non uniforme.

Amande — très compacte, s'extirpant aisément tout entière; blanche jaunâtre, tendre, à goût douxereux, aromatique, très agréable, de très bonne qualité. Tegument jaune doré à nervures marron.

Représente 54,32% du poids du fruit; contient 63,85% de matières grasses et 15,80% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. Type selected in the Experimental Station of Fălticeni, Suceava region.

Tree – medium vigour, healthy, rich foliage, not requiring the report under the ground. Resistant to frost and drought, relatively resistant to disease, sometimes feebly attacked by *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Moderate yield each year.

Fruit – medium to small, ovoid, rounded base, slightly irregular. The stem opening filled with enough blast wooden beams. Styler point protruding.

Endocarp – medium thick, brittle, relatively smooth surface with shallow depressions. Crest deleted, solid suture of valves, valves join prominent in the upper part. Brown brick non-uniform.

Kernel – very compact, easily he climbed a whole; yellowish white, soft, sweet taste, aromatic, very pleasant, very good quality. Integument yellow gold ribbed brown.

Represents 54.32% of the weight of the fruit, contains 63.85% fat and 15.80% protein.

FĂLTICENI 30

Sinonime : Elongata tip 30.

Origine. Tip autobton, provenit din sămință selecționată de către fosta pepinieră Rădășeni din jurul orașului Fălticeni, regiunea Suceava.

Răspindire. Se găsește destul de frecvent în raionul Fălticeni.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește viguros, nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger, secetă și dăunători și relativ rezistent la boli; este slab atacat de *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows.

Produce în fiecare an, însă moderat.

Fructele sînt mici și uniforme ca mărime, cu coaja subțire. Miezul mare, reprezentînd 54,85% din greutatea fructului, conține 63,61% substanțe grase și 18,04% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 34,89, iar cel de substanțe proteice de 9,85.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept cu scoarța de culoare cenușie închis, slab crăpată longitudinal.

Coroana — largă, conică răsturnată, cu diametrul de 9—10 m.

Ramurile de schelet — destul de dese, inserate sub unghi de 45—50°, geniculate.

Frunzele — cu 3—5 perechi de foliole de mărime mijlocie, obișnuite la nuc.

FRUCTUL

Mărimea — mică și uniformă, avînd în medie $H = 35 \text{ mm}$, $D = 33 \text{ mm}$, $d = 29 \text{ mm}$; greutatea de 8 g. Indicele de formă de 125.

Forma — cilindric-alungită, în secțiune transversală are conturul aproape rotund, slab neregulat. Baza este rotunjită, uneori slab teșită, cu orificiul peduncular mare, însă bine astupat; virful, rotunjit, cu punctul stilar slab reliefat.

Endocarpul — subțire, casant, cu suprafața în general netedă, slab brăzdată mai ales de-a lungul încheieturii valvelor. Sudura valvelor slabă, iar încheietura este lată și proeminentă aproape pe toată lungimea fructului.

Miezul — mare față de fruct, umple bine cavitatea valvelor, se scoate ușor și întreg din coajă; este tare, cu gust dulce, ușor amărui, slab aromat. Tegumentul, de culoare galbenă-pai cu nervuri cafenii și o serie de puncte negricioase.

Maturitatea — la sfârșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Fălticeni 30 se recomandă pentru plantațiile din jurul caselor, pe marginile șoselelor și prin perdele de protecție din regiunea Suceava.

ПЕЗИОМЕ

Созревание: в конце сентября.

Происхождение. Местный отечественный сорт из Фăлтичени Сучавской области.

Дерево — сильнорослое, нетребовательное к почве. Устойчивое к морозу, засухе и вредителям и сравнительно устойчивое к болезням; слабо поражается бактерией *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Плодоносит умеренно, но ежегодно.

Плод — мелкий, одинаковой величины, почти цилиндрический, в поперечном разрезе имеет почти круглый, немного неправильной формы, контур. Основание округлое, иногда немного кососрезанное, с большим, но хорошо заполненным отверстием плодоножки. Вершина закругленная, остаток столбика слабоочерченный.

Эндокарп — тонкий, хрупкий, в основном с гладкой поверхностью, с поверхностными извилинами и выемками, несколько сильнее выраженными вдоль шва створок. Соединение створок слабое, шов широкий и выступающий по всей длине плода. Неодинакового светло-желтого цвета, без блеска.

Ядро — по сравнению с величиной плода, крупное, хорошо заполняет полость створок, из которой вынимается легко в целом виде. Оболочка соломенно-желтого цвета, с коричневыми жилками и черными точками; ядро желто-белого цвета, крепкое, сладкого, слегка горьковатого вкуса, со слабым ароматом, хорошего качества.

Составляет 54,85% веса плода и содержит 63,61% жирных и 18,04% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: fin septembre.

Origine. Variété autochtone locale, originaire des environs de Fălticeni, région de Suceava.

Arbre — vigoureux, non exigeant sous le rapport du sol. Résistant au gel, à la sécheresse et aux ravageurs, relativement résistant aux maladies; faiblement attaqué par *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Rendement modéré, mais chaque année.

Fruit — petit et uniforme, presque cylindrique; contour presque rond, faiblement irrégulier en coupe transversale. Base arrondie, parfois légèrement aplatie, orifice pédonculaire grand mais bien obturé. Sommet arrondi, point stylaire faiblement marqué.

Endocarpe — mince, cassant, à surface généralement lisse, avec des circonvolutions et des excavations superficielles, un peu plus marquées le long de la jointure des valves. Faible suture des valves, jointure des valves large et proéminente presque sur toute la longueur du fruit. Couleur jaunâtre clair non uniforme et sans éclat.

Amande — grosse par rapport au fruit, remplissant complètement la cavité des valves, s'extirpant aisément tout entière; blanche jaunâtre, dure, à goût douxereux, légèrement amer, faiblement aromatique, de bonne qualité. Tégument jaune paille à nervures marron et une série de points noirâtres.

Représente 54,85% du poids du fruit; contient 63,61% de matières grasses et 18,04% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Local indigenous variety, from near Fălticeni, Suceava region.

Tree – vigorous, not requiring the report under the ground. Resistant to frost, drought and pests, relatively resistant to disease; feebly attacked by *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Moderate yield, but every year.

Fruit – small and uniform, almost cylindrical shape almost round, slightly irregular in cross section. Base rounded, sometimes slightly flattened, stem hole large but well filled. Summit rounded styler point slightly marked.

Endocarp – thin, brittle, usually smooth surface, with convolutions and surface excavations, a little more pronounced along the junction of the valves. Low suture valves, joints and valves protruding off almost the entire length of the fruit. Colour light yellowish, non-uniform and dull.

Kernel – large compared to the fruit, completely filling the cavity of the valves, it detaches easily; yellowish white, hard, smooth taste, slightly bitter, slightly aromatic, good quality. Integument pale yellow to brown ribs and a series of black points.

Represents 54.85% of the weight of the fruit, contains 63.61% fat and 18.04% proteins.

FĂLTICENI 62

Sinonime : nu are.

Origine. Tip autohton obținut din sămînță locală la fosta pepinieră pomicolă Rădășeni.



Fig. 63. — Fălticeni 62.

Pomul clon se găsește la stațiunea experimentală pomicolă Fălticeni, fiind în vîrstă de 45 de ani, în perioada de rodire și creștere.

Răspindire. Cu mici variații în ceea ce privește forma și mărimea fructului, se găsește în multe localități din nordul Moldovei.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este rustic, relativ rezistent la ger și boli. Produce în fiecare an abundent.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja brăzdată neuniform, casantă. Miezul este mare, reprezintă 56,33 % din greutatea fructului și conține 61,58 % substanțe grase, 19,94 % substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 34,69, iar cel de substanțe proteice de 11,23.

Calități: rusticitatea pomului, conținutul mare în miez.

Defecte: aspectul neuniform și tăria cojii, care împiedică scoaterea miezului întreg.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 45 de ani, atinge înălțimea totală de 13 m și formează trunchi înalt de 1,90 m, cu diametrul de 32 cm.

Coroana — semisferică, largă, cu diametrul de 12 m (fig. 63).

Ramurile de schelet — lungi, relativ subțiri și numeroase.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd în medie $H = 36,5$ mm, $D = 30,4$ mm, $d = 30,0$ mm; greutatea de 11,1 g. Indicele de formă de 120.

Forma — ovoidă, cu baza teșită și vîrfurile rotunjite, mai rar plat, cu punctul stilar proeminent. Orificiul peduncular mijlociu, așezat în centru, umplut complet cu fascicule libero-lemoase (fig. 64).

Endocarpul — gros și tare, brăzdat neuniform, prevăzut cu numeroase și accentuate excavații alături de circumvoluțiuni accentuate spre baza fructului. Sudura valvelor bine cimentată, cu încheietura proeminentă, mai slabă spre baza fructului. Peretele interior despărțitor mijlociu de gros, pătrunde printre cotiledoane și acoperă miezul pe o treime din mărimea lui.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, din care se scoate relativ greu și mai rar întreg; este alb-gălbui, crocant, cu gust dulceag și cu o aromă slabă.

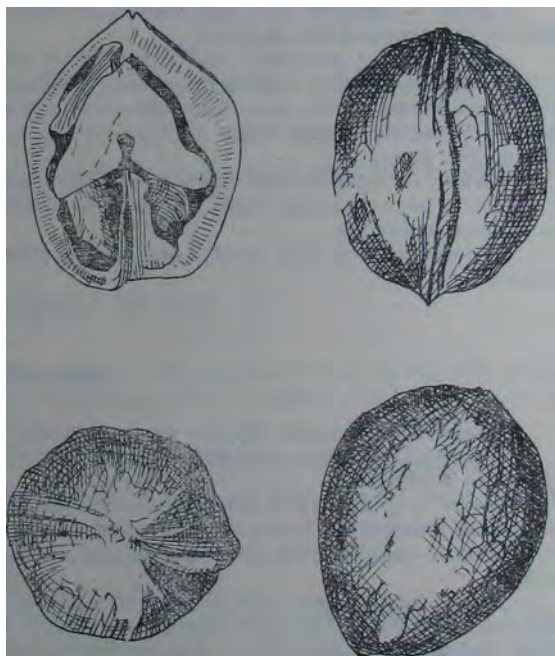


Fig. 64. — Fălticeni 62.

Мaturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Fălticeni 62 merită să fie extins în cultură, în regiunea Suceava.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Отечественный тип, выведенный из местных семян на бывшем плодородном питомнике в Рэдэшени.

Дерево — крупное, с полушаровидной широкой кроной, сравнительно устойчивое к морозу и болезням. Дает ежегодные и высокие урожаи.

Плод — средний или крупный, яйцевидный, с закругленной, редко плоской вершиной, основание кососрезанное.

Эндокарп — толстый, твердый, светло-коричневого цвета, слегка бороздчатый, покрытый множеством извилин, сильнее выраженных к основанию плода. Нижняя часть имеет угловатые плечи, изредка встречающиеся и в верхней части плода, но выраженные в меньшей степени. Соединение створок прочное, шов выдающийся, в меньшей степени у основания плода.

Ядро — хорошо заполняет полость створок, из которых вынимается сравнительно с трудом и редко в целом виде. Желтовато-белого цвета, хрустящее, сладковатого вкуса, со слабым ароматом.

Составляет 56,33% веса плода и содержит 61,58% жирных и 19,94% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Мaturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Variété autochtone obtenue de graines locales, à l'ancienne Pépinière pomologique de Rădășeni.

Arbre — grand, à couronne hémisphérique, large, relativement résistant au gel et aux maladies. Rendement riche, chaque année.

Fruit — moyen vers gros, ovoïde, au sommet arrondi, plus rarement plat, à la base aplatie.

Endocarpe — épais, dur, de couleur marron clair, légèrement sillonné, pourvu de nombreuses excavations bien marquées, ainsi que de circonvolutions accentuées vers la base du fruit. Solide suture des valves; jointure des valves proéminente, moins vers la base du fruit.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves; s'extirpant assez difficilement et rarement tout entière. Blanche jaunâtre, croquante, à goût doux et à faible arôme.

Représente 56,33% du poids du fruit; contient 61,58% de matières grasses et 19,94% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Native variety obtained from local seed, the former Pomological nursery of Rădășeni.

Tree — large, hemispherical-crowned, broad, relatively resistant to frost and diseases. Yield rich every year.

Fruit — medium to large, ovoid, rounded top, rarely flat, the flat base.

Endocarp — thick, hard, light brown, slightly furrowed, provided numerous excavations well marked, and convolutions accented at the base of the fruit. Solid valve suture; join the valves prominent, at least towards the base of the fruit.

Kernel — completely filling the cavity of the valve, he climbed with some difficulty and rarely whole. Yellowish white, crisp, sweet-tasting, low aroma.

Represents 56.33% of the weight of the fruit, contains 61.58% fat and 19.94% proteins.

FĂLTICENI 79

Sinonime : nu are.

Origine. Tip autohton din nord-vestul Moldovei, provenit din sămînță selecționată la fosta pepinieră Rădășeni.

Răspindire. Este răspîndit în nordul Moldovei, în special în localitățile din jurul orașului Fălticeni, cum sînt : Rădășeni, Oprișeni, Sămășeni.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul de vigoare mijlocie, are frunziș bogat, nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger, secetă și dăunători și destul de rezistent la boli. Frunzele sînt slab atacate de *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not.

Intră pe rod de timpuriu, la 9—11 ani, produce regulat și abundent în fiecare an.

Fructele sînt relativ mici, cu coaja foarte subțire, casantă. Miezul mare, reprezentînd 53,12% din greutatea fructului, iese ușor din coajă întreg și este de calitate bună sau foarte bună; conține 66,40% substanțe grase și 13,81% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 35,27, iar cel de substanțe proteice de 7,33.

Calități : rezistența la ger, secetă și dăunători, potențialul de producție ridicat, conținutul bogat al miezului în substanțe grase, aspectul atrăgător al miezului, coaja subțire, ceea ce permite extragerea ușoară a miezului.

Defecte : insuficiența rezistenței a organelor verzi la *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. și mărimea redusă a fructelor.

FRUCTUL

Mărimea — mică și uniformă, avînd în medie $H = 35$ mm, $D = 32$ mm și $d = 30$ mm; greutatea de 8 g. Indicele de formă de 113.

Forma — elipsoidală, regulată, în secțiune transversală apare sub formă de cerc slab turtit pe linia de sudură. Baza rotunjită, ușor neregulată, nu ține fructul în poziție verticală; virful, slab alungit, rotunjit, cu punctul stilar proeminent (fig. 65).

Endocarpul — foarte subțire, casant, neted, cu suprafața cafenie-roșcată. Încheietura valvelor, proeminentă în partea superioară și ștearsă în treimea inferioară a fructului.

Miezul — plin, umple bine cavitatea valvelor, din care se scoate foarte ușor întreg; este alb-gălbui, moale, cu gust dulceag, potrivit de aromat, de calitate bună sau foarte bună.

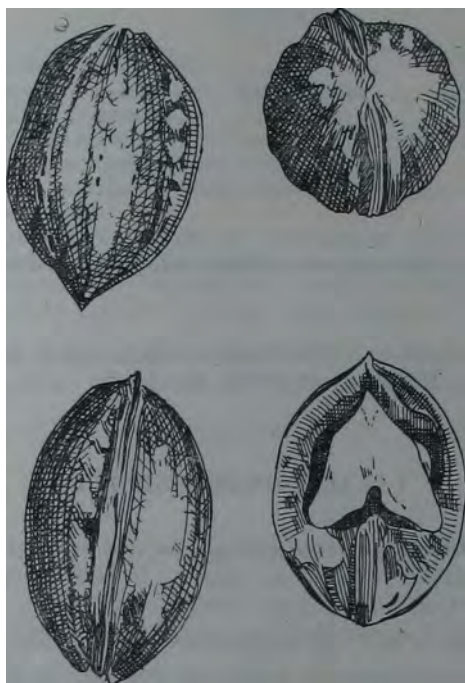


Fig. 65. — Fălticeni 79.

Tegumentul este galben-auriu, neuniform, cu nervațiuni cafenii-deschis, dându-i un aspect foarte atrăgător.

Maturitatea — mijlocul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Fălticeni 79 deși cu fructul mic este foarte valoros și se recomandă a fi înmulțit și răspândit în cultură, atât în grădinile din jurul caselor, cât și în plantații masive în Moldova.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в середине сентября.

Происхождение. Отечественный тип из северо-восточной части Молдовы.

Дерево — средней силы роста, устойчивое к морозу, засухе и вредителям и довольно устойчивое к болезням. Листья слабо поражаются грибом *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Плодоносит ежегодно и обильно.

Плод — небольшой, одинаковой величины, эллиптический, правильной формы, в поперечном сечении образует окружность, слабо приплюснутую вдоль шва створок. Основание округлое, немного неправильное, вершина слегка вытянутая, закругленная, с выступающим остатком столбика.

Эндокарп — очень тонкий, хрупкий, гладкий, с малозаметными плечами. Шов створок выпуклый в верхней части и стершийся в нижней трети плода. Ровного красновато-коричневого цвета.

Ядро — полное, заполняет полость створок, из которой очень легко вынимается в целом виде; оболочка неровного золотисто-желтого цвета, со светло-коричневыми жилками, очень привлекательного вида; ядро желтовато-белое, мягкое, сладкого вкуса, довольно ароматное, хорошего или очень хорошего качества.

Составляет 53,12% веса плода и содержит 66,40% жирных и 13,81% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : mi-septembre.

Origine. Variété autochtone du nord-ouest de la Moldavie.

Arbre — de vigueur moyenne, résistant au gel, à la sécheresse et aux ravageurs, assez résistant aux maladies. Feuillage faiblement attaqué par *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Rendement riche, chaque année.

Fruit — petit et uniforme, ellipsoïdal, régulier; apparaissant en coupe transversale sous la forme d'un cercle légèrement aplati le long de la jointure des valves. Base arrondie, légèrement irrégulière; sommet légèrement allongé, arrondi, au point stylaire proéminent.

Endocarpe — très mince, cassant, lisse, à crêtes effacées. Jointure des valves proéminente dans la partie supérieure et effacée dans le tiers inférieur du fruit. Couleur marron rougâtre, uniforme.

Amande — compacte, remplissant la cavité des valves, s'extirpant très aisément tout entière; blanche jaunâtre, tendre, à goût doux, modérément aromatique, de bonne ou très bonne qualité. Tégument jaune doré, non uniforme, à nervures marron clair qui lui donnent un très bel aspect.

Représente 53,12% du poids du fruit; contient 66,40% de matières grasses et 13,81% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: mid-September.

Origin. Variety original of north-western Moldova.

Tree — medium vigour, frost, drought and pests, disease resistant asset. Foliage attacked by low *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. and De Not. Yield is rich every year.

Fruit — small and uniform, ellipsoidal, regular, appearing in cross section in the form of a circle slightly flattened along the junction of the valves. Base rounded, slightly irregular, slightly elongated top, rounded, protruding stylar point.

Endocarpe — very thin, brittle, smooth, ridged erased. Joining of the valves prominent in the upper part and erased in the bottom third of the fruit. Reddish brown, uniformly coloured.

Kernel — compact, filling the cavity of the valves, very easily detachable; yellowish white, soft, sweet taste, mildly aromatic, good or very good quality. Integument yellow gold, non-uniform, with light brown veins that give it a beautiful appearance.

Represents 53.12% of the weight of the fruit, contains 66.40% fat and 13.81% protein.

LUNGUIEȚE DE FĂLTICENI

Sinonime : Elongata tip 21.

Origine. Tip autohton din nord-vestul Moldovei. Pomul identificat se află pe teritoriul Stațiunii experimentale pomicole Fălticeni, este pe rădăcini proprii, în vîrstă de 40 de ani, în perioada creșterii și rodirii.

Răspîndire. Cu foarte mici variații, este destul de răspîndit în tot nordul Moldovei.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul are creștere destul de viguroasă și nu este pretențios față de sol. Rezistă foarte bine la ger, secetă, boli și dăunători. Produce regulat în fiecare an însă moderat.

Fructele, foarte mici, neuniforme ca mărime, au coaja subțire, casantă, lăsînd miezul să iasă întreg din coji. Miezul, mare, reprezentînd 47,26% din greutatea fructului; conține 62,85% substanțe grase și 16,07% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 29,70, iar cel de substanțe proteice de 7,59.

Calități : vigoarea și rezistența mare a pomului la ger, secetă, boli și dăunători, aspectul frumos al fructelor și în special al miezului și calitatea foarte bună.

Defecte : potențialul productiv moderat și dimensiunile foarte mici ale fructelor.

FRUCTUL

Mărimea — mică și neuniformă, avînd $H = 29-42$ mm, $D = 27-30$ mm, $d = 25-29$ mm; greutatea medie de 6,8 g. Indicele de formă de 155.

Forma — cilindric-alungită, în secțiune transversală apare rotundă. Baza rotunjită, cu orificiul peduncular de mărime mijlocie, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase; vîrf, slab teșit, cu o mică depresiune în jurul punctului stilar. Umerii slab proeminenți (fig. 66).

Endocarpul — foarte subțire, casant, neted, cu circumvoluțiuni ceva mai accentuate de-a lungul încheieturii valvelor, care este ștearsă, de culoare cafenie deschis, cu nuanță gălbuie atrăgătoare.

Miezul — mare, umple complet cavitatea valvelor; este potrivit de tare, cu gust dulce, slab aromat, de calitate foarte bună. Tegumentul de culoare galbenă-pai cu slabă nuanță cafenie, foarte aspectuoasă.

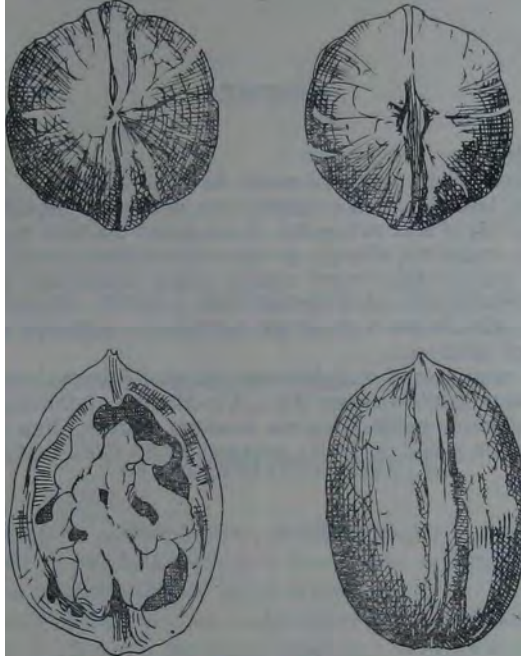


Fig. 66. — Lunguiețe de Fălticeni.

Maturitatea — la sfârșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Lunguiețe de Fălticeni din cauza fructelor foarte mici, nu se recomandă pentru extinderea în cultura mare, ci numai în grădinile din jurul caselor.

PEZIOME

Созревание: в конце сентября.

Происхождение. Отечественный тип из северо-западной части Молдовы.

Дерево — сильнорослое, очень здоровое, нетребовательное к почвенным условиям; обладает очень высокой устойчивостью к морозу, засухе, болезням и вредителям. Плодоносит ежегодно, но умеренно.

Плод — небольшой и неодинаковых размеров, продолговатый, почти цилиндрический, в поперечном сечении круглый; основание закругленное, вершина немного косо-срезанная, плечи маловыдающиеся.

Эндокарп — очень тонкий, хрупкий, с гладкой поверхностью, с извилинами несколько лучше выраженными вдоль шва створок, который почти незаметен; светло-коричневого цвета, с желтым оттенком, привлекательного вида.

Ядро — крупное, целиком заполняет полость створок, из которой легко вынимается в целом виде или по половинкам. Оболочка соломенно-желтая, со слабым коричневым оттенком, очень привлекательного вида; ядро довольно твердое, сладкое, со слабым ароматом, хорошего качества.

Составляет 47,26% веса плода и содержит 62,85% жирных и 16,07% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : fin septembre.

Origine. Variété autochtone du nord-ouest de la Moldavie.

Arbre — vigoureux, très sain, non exigeant sous le rapport du sol; très résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs. Rendement modéré, mais chaque année.

Fruit — petit et non uniforme, allongé, presque cylindrique; presque rond en coupe transversale; base arrondie, sommet légèrement aplati, crêtes faiblement proéminentes.

Endocarpe — très mince, cassant, à surface lisse, avec des circonvolutions un peu mieux marquées le long de la jointure des valves, qui est presque effacée; couleur marron clair à nuances jaunes, d'aspect attrayant.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité des valves, s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés; assez dure, à goût doux, faiblement aromatique, de très bonne qualité. Tégument jaune paille à légères nuances marron, d'un très bel aspect.

Représente 47,26% du poids du fruit; contient 62,85% de matières grasses et 16,07% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Variety original of the north-western Moldova.

Tree — vigorous, very healthy, not requiring the report in the soil, very resistant to frost, drought, diseases and pests. Moderate yield, but every year.

Fruit — small and not uniform, elongated, almost cylindrical, almost round in cross section, base rounded, slightly flattened top, low ridges prominent.

Endocarp — very thin, brittle, smooth, with a little more marked convolutions along the junction of the valves, which is almost obliterated; light brown to yellow shades, attractive appearance.

Kernel — large, completely filling the cavity of the valves, easily detachable entirely or in halves; hard enough to taste sweet, slightly aromatic, very good quality. Integument is pale yellow to light brown shades, a very beautiful appearance.

Represents 47.26% of the weight of the fruit, contains 62.85% fat and 16.07% proteins.

ARBOREA 1

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat în satul Arborea, comuna George Enescu, raionul Dorohoi, regiunea Suceava. Pomul este pe rădăcini proprii, în vîrstă de 20 de ani.

Răspîndire. Este localizat în comuna Arborea.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este sănătos, cu coroana mare, rezistent la ger și relativ rezistent la *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Înflorește în a doua parte a perioadei de înflorire. Rodește în fiecare an, producînd în medie cîte 40 kg de fructe.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja relativ subțire. Miezul se scoate ușor și întreg din valve și reprezintă 50,12% din greutatea fructului; conține 68,47% substanțe grase și 15,88% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 34,31, iar cel de substanțe proteice de 7,95.

Calități : rusticitatea și potențialul productiv ridicat al pomului, bogăția în substanțe nutritive a miezului.

Defecte : evidente nu sînt.

POMUL

Pomul formează trunchi înalt, gros, cu scoarța cenușie, care prezintă crăpături longitudinale mijlocii.

Coroana — globuloasă, relativ rară, cu diametrul de 10 m.

Ramurile de schelet — groase, cu aspect viguros și de lungime mijlocie, formînd cu axul unghiuri de 50—65°.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, drepti.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uniformă, avînd în medie $H = 34,5$ mm, $D = 32,7$ mm, $d = 31,22$ mm; greutatea de 11 g. Indicele de formă de 107.

Forma — cilindrică, cu orificiul peduncular mic, umplut relativ bine cu fascicule libero-lemnoase și cu punctul stilar mic, depășind marginile fructului cu circa 1,5 mm (pl. XXIX a).

Endocarpul — de grosime mijlocie, se sparge ușor cu mîna. Suprafața galbenă-cafenie, netedă, cu nervațiuni mai accentuate spre bază. Încheietura valvelor evidentă numai pînă la jumătatea fructului, unde atinge 6—7 mm lățime. Peretele despărțitor intern relativ subțire, pătrunde puțin printre lobi.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor din care se scoate relativ ușor întreg; este alb-gălbui, crocant, cu gust dulceag, uneori taninos din cauza tegumentului, aromat. Tegumentul, de culoare galbenă-cafenie, străbătut de nervațiuni mai intens colorate.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Arborea 1 merită să fie extins în toată regiunea Suceava.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в середине сентября.

Происхождение. Выведен путем свободного опыления в селе Арборея, района Дорохой Сучавской области.

Дерево — большое, морозоустойчивое и сравнительно устойчивое к поражению бактерией *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Цветение довольно позднее; сорт автогамный. Плодоносит ежегодно, но умеренно.

Плод — средней величины, одинаковых размеров, цилиндрический, отверстие плодоножки небольшое, сравнительно хорошо заполненное сосудисто-волокнистыми пучками.

Эндокарп — средней толщины или тонкий, легко раскалывается руками. Поверхность гладкая, шов створок выдается лишь до половины плода, где достигает ширины в 6—7 мм.

Ядро — хорошо развитое, наполняет полость створок, из которой вынимается сравнительно легко в целом виде. Оболочка желтовато-коричневая. Ядро сладковатое, иногда мускатного вкуса вследствие оболочки, ароматное, хрустящее, хорошего вкуса.

Составляет 50,12% веса плода и содержит 68,47% жирных и 15,88 белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Variété obtenue par pollinisation spontanée, dans le village d'Arborea, district de Dorohoi, région de Suceava.

Arbre — grand, résistant au gel et relativement résistant à *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Floraison assez tardive, autogame. Rendement modéré, chaque année.

Fruit — moyen, uniforme, cylindrique, orifice pédonculaire petit, suffisamment rempli de faisceaux libéro-ligneux.

Endocarpe — mince, facilement cassable à la main. Surface lisse, jointure des valves bien marquée seulement jusqu'au milieu du fruit, où elle atteint une largeur de 6—7 mm.

Amande — bien développée, remplissant la cavité des valves, s'extirpant assez aisément tout entière; à goût doux, parfois muscat à cause du tégument aromatique; croquante, de bonne qualité. Tégument jaune marron.

Représente 50,12% du poids du fruit; contient 68,47% de matières grasses et 15,88% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Variety obtained by spontaneous pollination in the village of Arborea, Dorohoi district, Suceava region.

Tree – large, frost-resistant and relatively resistant to *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Relatively late bloomer, self-pollinating. Moderate yield each year.

Fruit – medium, uniform, cylindrical small peduncular opening sufficiently filled with wooden fibres.

Endocarp – thin, easily breakable by hand. Smooth, well-marked junction of the valves only until the middle of the fruit, where it reaches a width of 6 to 7 mm.

Kernel – well developed, filling the cavity of the valves, it detaches quite easily; tastes sweet, sometimes because of the integument Muscat aromatic crisp, good quality. Integument is yellow brown.

Represents 50.12% of the weight of the fruit, contains 68.47% fat and 15.88% proteins.



a, Arborea 1 ; b, Arborea 2

ARBOREA 2

Sinonime : nu are.

Origine. Tip autohton obținut din sămînță în satul Arborea, raionul Dorohoi, regiunea Suceava.

Răspindire. Se întâlnește numai în împrejurimile satului Arborea, însă tipuri asemănătoare ca formă și mărime a fructului se găsesc și în alte comune din regiunea Suceava.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește destul de viguros și este rezistent la ger și secetă. Înflorește relativ târziu.

Intră de timpuriu pe rod și produce mult. La vîrsta de 24 de ani a dat o recoltă de 60 kg de fructe pe pom.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja slab zbîrcită însă aspectuoasă și casantă. Miezul relativ mic, circa 40% din greutatea totală a fructului, conține 64,80% substanțe grase și 17,90% substanțe proteice; indicele de substanțe grase este de 25,9, iar cel de substanțe proteice de 7,16.

Calități : rezistența la ger și secetă, potențialul productiv ridicat.

Defecte : conținutul mic în miez al fructelor.

POMUL

Pomul la vîrsta de 24 de ani, are înălțimea de 10 m, din care trunchiul de 1,80 m.

Trunchiul — drept, cilindric, cu scoarța cenușie, avînd mici crăpături longitudinale.

Coroana — globuloasă, potrivit de deasă, cu diametrul de 8 m.

Ramurile de schelet — numeroase, de lungime și grosime mijlocie, ușor arcuite, formînd cu axul unghiuri de ramificare între 50 și 80°; sînt bine garnisite cu ramuri de rod.

Lăstarii — drepti, de lungime mijlocie cu coaja verde-măslinie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 34,6$ mm, $D = 32,8$ mm, $d = 31,6$ mm; greutatea de 10 g. Indicele de formă de 107.

Forma — ovoidă spre globuloasă, cu baza largă, rotunjită, iar vârful ușor prelungit cu un mucron. Orificiul peduncular larg, nu prea bine umplut cu fascicule libero-lemnoase (pl. XXIX, b).

Endocarpul — relativ gros, se sparge ușor cu mina. Prezintă o serie de scobituri și denivelări în special de-a lungul încheieturii valvelor, unde confluează și formează un șanț. Încheietura valvelor este groasă, relativ înaltă, pronunțată mai ales la mijlocul fructului. Peretele intern este subțire și nu stinjenește scoaterea miezului.

Miezul — nu umple complet cavitățile valvelor, dar se scoate ușor; este alb-sidefiu, relativ crocant, cu gust dulce, slab aromat, foarte plăcut.

Maturitatea — mijlocul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Arborea 2, merită să fie extins în regiunea Suceava, datorită rusticității și potențialului productiv ridicat.

РЕЗЮМЕ

Созревание: около 15 сентября.

Происхождение. Отечественный сорт, выведенный из семян, полученных от свободного опыления на севере Молдовы.

Дерево — средней силы роста, с шаровидной кроной, морозо- и засухоустойчивое, цветение позднее. Рано входит в пору плодоношения и дает обильные урожаи.

Плод — средней величины, яйцевидный, со слегка продолговатой вершиной.

Эндокarp — сравнительно толстый, хрупкий, имеет неровности вдоль шва створок. Привлекательного светло-коричневого цвета.

Ядро — не совсем заполняет полость створок, но легко из нее вынимается; хрустящее, сладкого вкуса, со слабым ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité : moitié de septembre.

Origine. Variété autochtone obtenue de graines par pollinisation spontanée, dans le nord de la Moldavie.

Arbre — à couronne globulaire, de vigueur moyenne, résistant au gel et à la sécheresse, floraison tardive, récolte hâtive. Rendement riche.

Fruit — moyen, ovoïde, au sommet légèrement allongé.

Endocarpe — relativement épais, cassant; à dénivellations le long de la jointure des valves. Couleur marron clair, d'un bel aspect.

Amande — ne remplissant pas complètement la cavité des valves; s'extirpant aisément; relativement croquante, à goût doux, faiblement aromatique.

ABSTRACT

Maturity: half of September.

Origin. Native variety of seeds obtained by spontaneous pollination in northern Moldova.

Tree — crown globular, medium vigour, frost and drought, late flowering, earlier harvest. Rich yield.

Fruit — medium, ovoid, slightly elongated.

Endocarp — relatively thick, brittle to gradients along the junction of the valves. Light brown, a beautiful appearance.

Kernel — does not completely fill the cavity of the valve, easily detachable, relatively crispy, sweet-tasting, slightly aromatic.

SOIURI ȘI TIPURI MAI PUȚIN RĂSPÎNDITE ÎN ȚARĂ

LOPĂTATĂ

Sinonime : *germ.* Pferdenüss.
rom. Nuca calului.

Origine. Soi de origine necunoscută, înmulțit prin semințe probabil din *Juglans regia* L. var. *maxima* hort.

Răspîndire. Este răspîndit în toată țara ca pom izolat, mai frecvent întîlnit în regiunile Banat, Brașov, Crișana.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul de vigoare mijlocie, uneori mare, este destul de rezistent la ger și boli. Intră relativ timpuriu pe rod, dar produce puțin.

Fructele sînt foarte mari, cu coaja mult zbîrcită. Miezul reprezintă 33% din greutatea fructului și conține 60—63% substanțe grase și 20,7—22,4% substanțe proteice. Are gust bun și e aspectuos cînd se consumă în stare proaspătă (înainte sau imediat după recoltare), dar se zbîrcește în timpul păstrării, iar gustul devine mediocru.

Calități : dimensiunile mari și aspectul frumos al fructului.

Defecte : potențialul productiv slab, insuficienta rezistență la păstrare.

POMUL

Pomul de mărime mijlocie, formează trunchi drept.

Coroana — de formă neregulată, rară.

Ramurile de schelet — destul de groase, puține la număr, mai ales cele principale.

FRUCTUL

Mărimea — foarte mare, avînd în medie $H = 56$ mm, $D = 43$ mm, $d = 42$ mm; greutatea medie de 18 g. Indicele de formă de 132.

Forma — invers-ovoidă, alungită. În secțiune transversală apare sferic-turtită, uneori neregulată. Baza, alungit-rotunjită teșită de-a lungul încheieturii, cu orificiul peduncular mic, bine umplut cu fascicule libero-lemnoase; vârful, mai larg decît baza, rotunjit sau teșit, cu o mică depresiune în jurul punctului stilar (fig. 67).

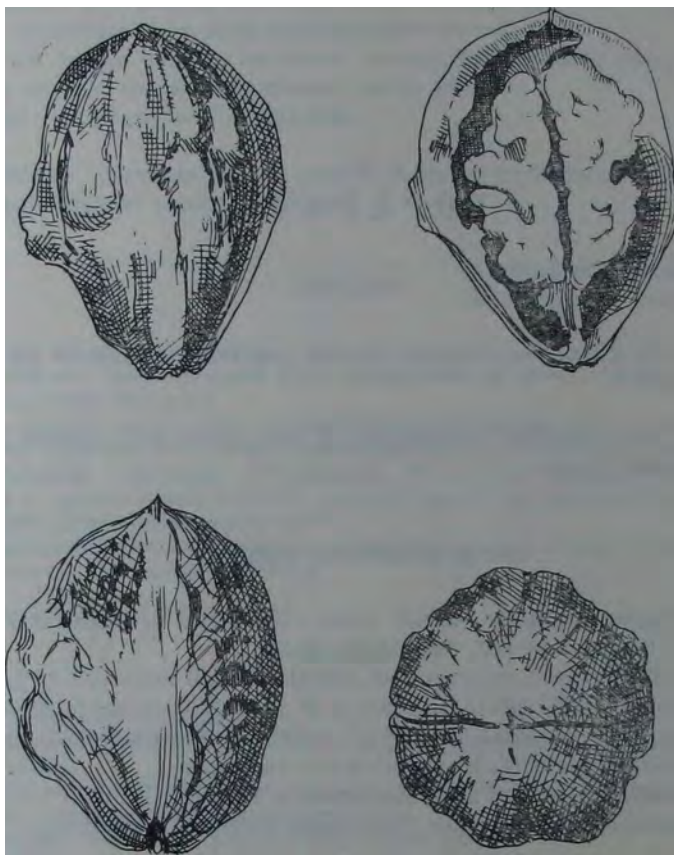


Fig. 67. — Lopătată.

Endocarpul — gros, casant, zbîrcit, cu deosebire de-a lungul încheieturii valvelor, unde se găsesc scobituri mari; șanțulețe neregulate și destul de adînci brăzdează aproape toată suprafața. Sudura valvelor este slabă, iar încheietura lor apare ștearsă la bază și la vîrf, îngustă și proeminentă doar la mijlocul fructului.

Miezul — umple doar ceva mai mult de jumătate din volumul cavității valvelor, astfel că nuca produce un zgomot prin scuturarea și lovirea miezului de pereții cavității. Se scoate foarte ușor din coji, totdeauna întreg. Gustul este plăcut la recoltare, însă prin păstrare devine mediocru.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie,

RECOMANDĂRI. Soiul Lopătata se recomandă pentru înmulțire și plantare în jurul caselor ca pom decorativ. De asemenea poate fi folosit ca genitor în lucrările de ameliorare.

PEZIOME

Созревание: в первой декаде сентября.

Происхождение. Сорт неизвестного происхождения.

Дерево — средней силы роста, иногда крупное, с неправильной, редкой кроной, недостаточно устойчивое к морозу и болезням. Сравнительно поздно входит в пору плодоношения и дает низкие урожаи.

Плод — очень крупный, обратно-яйцевидный, продолговатый. В поперечном сечении округло-сплюснутый, иногда неправильной формы. Основание продолговатое, закругленное, кососрезанное вдоль шва створок. Вершина шире основания, закругленная или же кососрезанная, с небольшим углублением вокруг остатка столбика.

Эндокарп — толстый, но хрупкий, сморщенный, в особенности вдоль шва створок, где имеются большие выемки; неправильные и довольно глубокие борозды покрывают почти всю его поверхность. Плечи сравнительно хорошо очерчены посередине плода и мало заметны у основания. Соединение створок слабое, причем у основания и вершины шов заметный. Матового, светло-коричневого цвета.

Ядро — при полном высыхании заполняет лишь немного больше половины полости створок, так что орех издает шум при встряхивании вследствие того, что ядро ударяется о стенки скорлупы. Вынимается из нее очень легко и всегда в целом виде.

Составляет 33% веса плода и содержит 60—63% жирных и 20,70 — 22,40% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : première décade de septembre.

Origine. Variété d'origine inconnue.

Arbre — de vigueur moyenne, parfois grande, à couronne irrégulière, clairsemée, pas suffisamment résistant au gel et aux maladies. Récolte relativement hâtive. Rendement faible.

Fruit — très gros, inverse-ovoïde allongé. Sphérique-aplati, parfois irrégulier en coupe transversale. Base allongée, arrondie, aplatie le long de la jointure des valves. Sommet plus large que la base, arrondi ou aplati, pourvu d'une petite dépression autour du point stylaire.

Endocarpe — épais, mais cassant, froncé, notamment le long de la jointure des valves où se trouvent de grands creux, à petits sillons irréguliers et assez profonds sur presque toute la surface. Crêtes relativement bien marquées au milieu du fruit et effacées vers la base. Faible suture des valves, jointure des valves effacée à la base et au sommet. Couleur marron clair, mate.

Amande — remplissant à complet dessèchement seulement un peu plus de la moitié du volume de la cavité des valves, la noix produisant ainsi un bruit lorsqu'elle est secouée, l'amande se cognant contre les coquilles. S'extirpant très aisément, toujours entière.

Représente 33% du poids du fruit; contient 60—63% de matières grasses et 20,70 — 22,40% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of September.

Origin. Variety of unknown origin.

Tree – medium vigour, sometimes large, irregular crown, sparse, not sufficiently resistant to frost and diseases. Relatively early harvest. Low yield.

Fruit – very large, elongated oval-reverse. Spherical-flattened, sometimes irregular in cross section. Basis elongated, rounded, flattened along the junction of the valves. Summit wider than the base, rounded or flattened, provided with a small depression around the stylar point.

Endocarp – thick but brittle, wrinkled, particularly along the seam where the valves are large hollow, irregular and small furrows deep enough on almost any surface. Crest relatively well marked in the middle of the fruit and erased to the base. Low suture valves, valves cleared to join the base and top. Light brown, dull appearance.

Kernel – meets to complete drying only slightly more than half the volume of the cavity of the valve, the nut thus producing a sound when shaken, the kernel is bumping against the shells. It detaches very easily, always full.

Represents 33% of the weight of the fruit, contains 60-63% fat and 20.70-22.40% proteins.

NUCA TURCEASCĂ

Sinonime : Nuca turcului.

Origine. Soi de origine necunoscută, probabil introdus în țară cu mult mai înainte de anul 1900 (293). Face parte din *Juglans regia* var. *maxima* hort.

Răspindire. Se întâlnește în toată țara ca pom răzleț, în număr limitat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o creștere moderată și este relativ rezistent la ger, în schimb suferă de *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows și este mult atacat de *Carpocapsa amplana* Hb.

Intră timpuriu pe rod și dă producții anuale în general mici.

Fructele sînt foarte mari, dar cu miezul incomplet dezvoltat, el reprezentînd 28—41 % din greutatea fructului și conținînd 60,1—67,3 % substanțe grase și 18—21 % substanțe proteice.

Își transmite relativ bine toate însușirile, la înmulțirea prin semințe.

Calități : intrarea timpurie pe rod, aspectul frumos al fructului, conținutul mare în substanțe proteice.

Defecte : potențialul de rodire scăzut, insuficienta rezistență la boli, dăunători și ger a pomului, mărimea variabilă a miezului.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 47$ mm, $D = 44$ mm, $d = 42$ mm. greutatea de 16 — 30 g, în funcție de condițiile climatice anuale și de recolta pe pom. Indicele de formă de 109.

Forma — globuloasă, prismatică, foarte slab alungită la bază. În secțiune transversală apare aproape pătrată, cu marginile șterse. Orificiul peduncular este mare, incomplet astupat cu fascicule libero-lemnoase. Virful este larg rotunjit, mai adesea teșit, cu punctul stilar abia vizibil, așezat într-o mică depresiune (fig. 68).

Endocarpul — gros dar fragil, astfel că se sparge foarte ușor cu mina, cu suprafața cafenie deschis, neuniformă, zbîrcită, prezentînd adîncituri și umflături destul de mari (mai mici însă ca la soiul Nuca calului), în special de-a lungul încheieturii, de la jumătatea fruc-

tului în sus. Peretele intern este relativ gros, moale și pătrunde mult printre lobi îngreuind extragerea lor. Sudura valvelor este slabă, iar încheietura lor lată, teșită, destul de bine conturată pe toată lungimea fructului.

Miezul — alcătuit din lobi neregulați, destul de mari înainte de recoltare, care se zbircesc în timpul păstrării, pierzind din aspect și din calitățile gustative. Se scoate relativ

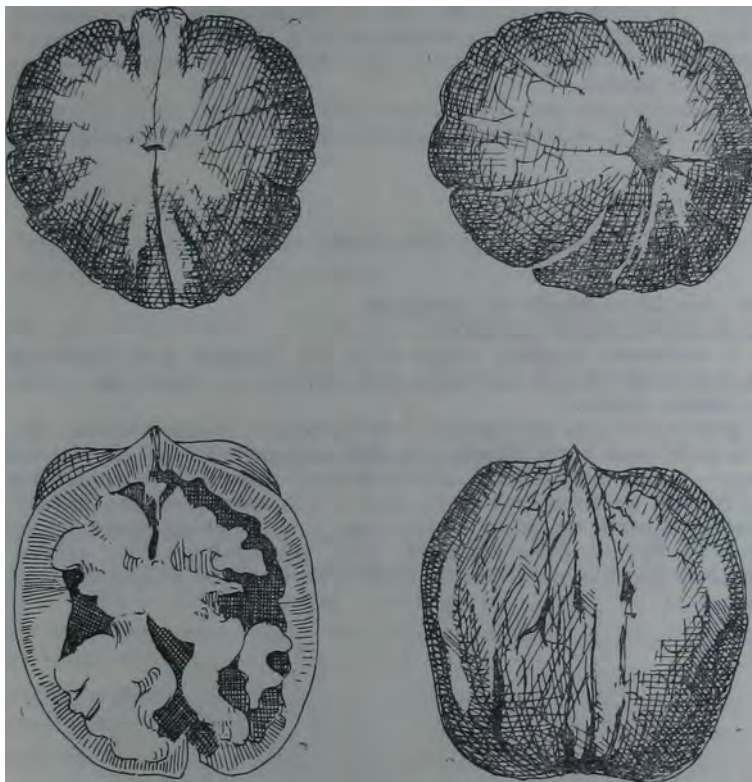


Fig. 68. — Nuca turcească.

ușor din coji, dar nu totdeauna întreg. Este alb-gălbui, dulceag, slab aromat, de calitate mediocră când fructul este deplin uscat, și destul de plăcut când e consumat în stare verde. Tegumentul este galben-cafeniu, uneori cu pete neregulate de culoare brunie.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Nuca turcească, avînd fructul aspectuos, bun pentru consum în stare proaspătă, se recomandă pentru plantare în jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Неизвестное.

Дерево — умеренной силы роста, морозоустойчивое, но страдает от поражения бактерией *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. и сильно поражается орешниковой пло-
дожоркой — *Carpocapsa amplana* Hb. Дает ежегодные, но неустойчивые, в большинстве
случаев низкие, урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, призматический, у основания очень слабо
вытянутый. В поперечном сечении почти квадратный, с неясно выраженными краями.
Основание ребристое. Вершина широкозакругленная, нередко кососрезанная.

Эндокарп — толстый, но хрупкий, так что очень легко раскалывается руками, со
сморщенной или слабосморщенной поверхностью, с редкими, но широкими и довольно
глубокими выемками, в особенности вдоль шва створок, от середины плода к вершине;
соединение створок слабое.

Ядро — сравнительно легко вынимается из скорлупы, но не всегда в целом виде.
Составляет 28,41% веса плода и содержит 60,10—67,30% жирных и 18—21% бел-
ковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième décade de septembre.

Origine. Variété d'origine inconnue.

Arbre — à croissance modérée, résistant au gel, attaqué par *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows, fortement attaqué par *Carpocapsa amplana* Hb. Rendement variable, générale-
ment pauvre, chaque année.

Fruit — gros ou très gros, prismatique, très légèrement allongé à la base. En coupe trans-
versale presque carré, aux bords effacés. Sommet largement arrondi, le plus souvent aplati.

Endocarpe — épais, mais cassant, très facilement cassable à la main, à surface froncée
ou légèrement froncée, avec des creux rares mais larges, assez profonds, surtout le long de la
jointure des valves, à partir du milieu du fruit vers le haut; faible suture des valves.

Amande — s'extirpant assez aisément, mais pas toujours tout entière. Représente
28,41% du poids du fruit; contient 60,10—67,30% de matières grasses et 18—21% de mati-
ères protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Variety of unknown origin.

Tree — moderate growth, frost, attacked by *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows,
strongly attacked by *Carpocapsa amplana* Hb. Performance variable, generally poor each
year.

Fruit — large or very large, prismatic, slightly elongated at the base. Almost square in
cross section, the edges removed. Summit broadly rounded, often flattened.

Endocarpe — thick but brittle, easily breakable by hand, surface wrinkled or slightly
wrinkled, with rare but large hollow, too shallow, especially along the junction of the valves,
from the middle of the fruit upward; lower suture of the valves.

Kernel — he climbed fairly easily, but not always completely.

Represents 28.41% of the weight of the fruit, contains 60.10 to 67.30% fat and
18-21% protein.

BOAMBE

Sinonime : *rus.* Bomba.

Origine. Soi foarte vechi de origine incertă. Aparține grupului de soiuri cu coaja subțire și cu fructele mari de formă rotundă globuloasă.

Răspîndire. La noi în țară soiul Boambe se întîlnește în Moldova, Muntenia și Oltenia ca arbori izolați prin podgorii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează printr-o creștere viguroasă, port înalt și larg, atîngînd dimensiuni mari. Este longeviv în condiții prielnice de climă și sol. Reușește bine în terenurile adăpostite din regiunile de podgorii, iar în zonele de silvostepă, pe terenuri permeabile, profunde, argilo-calcaroase, brun-roșcate de pădure, podzoluri și cernoziomuri degradate cu suficientă umezeală. Este relativ sensibil la ger.

În anii ploioși, organele verzi ale plantei și chiar mezocarpul fructelor sînt atacate de *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces et De Not. Este rezistent la secetă și dăunători. Epoca de înflorire este mijlocie, în prima jumătate a lunii aprilie. Deși florile bărbătești ajung la maturitate cu 2—4 zile mai tîrziu decît florile femeiești, perioada de înflorire se suprapune 3—4 zile.

Pomul începe să rodească la vîrsta de 8—10 ani, dar recolte normale se obțin la 15—20 de ani. În general, pomul produce moderat, mai rar bogat. Un pom în vîrstă de 45—50 de ani produce între 65 și 90 kg fructe.

Fructele sînt mari și aspectuoase, cu coaja subțire, însă destul de tare. Miezul se păstrează foarte bine timp îndelungat, fără să rîncezească; este mare, reprezentînd 49—51% din greutatea fructului și se scoate ușor întreg sau jumătăți; conține 65—68% substanțe grase și 16,12—17,83% substanțe proteice.

Calități : vigoarea, longevitatea, rodirea anuală, fructele mari cu coajă subțire, miezul plin foarte frumos și de calitate bună sau foarte bună.

Defecte : insuficienta rezistență a pomilor la ger și boli, precum și exigența pomilor față de sol și expoziție.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept, cu scoarța mult timp netedă, cenușie-albicioasă, numai după 15 ani începe să crape, iar ritidomul îl formează târziu, pe la vîrsta de 28—30 de ani.

Coroana — sferică, iar mai târziu sferic-turtită, larg-răsfirată.

Ramurile de schelet — lungi și destul de groase, numeroase, slab ramificate la bază și destul de ramificate la periferia coroanei.

Inflorescențele bărbățești — de 11—14 cm lungime și de 6—7 mm grosime.

Florile femeiești — grupate câte două, mai rar una și rar de tot trei.

FRUCTUL

Mărimea — mare, uneori chiar foarte mare, uniformă pe același pom, avînd $H = 40 - 46$ mm, $D = 41 - 47$ mm, $d = 40 - 45$ mm; greutatea de 16—19 g. Indicele de formă de 99.

Forma — aproape sferică, foarte regulată, puțin turtită la vîrful fructului.

Endocarpul — subțire, relativ tare, însă fragil, se sparge ușor lăsînd să iasă miezul întreg sau ca jumătăți; suprafața gălbuie-cenușie, netedă, curată, cu șanțulețe scurte, superficiale, cu brazde rare. Sudura valvelor este bună, iar încheietura ștearsă pe toată lungimea și lată.

Fructul în general este foarte aspectuos, curat și caracteristic în totul, greu de confundat cu alte soiuri.

Miezul — mare, plin, cu suprafața relativ slab undulată, de culoare cafenie-gălbuie deschis, cu nervuri maronii, foarte aspectuos, crocant, uleios, cu gust dulceag, cu aromă fină, plăcută. Calitate bună sau foarte bună atît ca fruct de desert, cît și la întrebuințări casnice și industriale.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Boambe merită să fie extins mult în cultură, mai ales în regiunile de podgorii, în plantații masive, cît și ca pomi izolați.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй половине сентября.

Происхождение. Очень старый сорт, неопределенного происхождения.

Дерево — сильнорослое, но сравнительно чувствительное к морозу. В дождливые годы зеленые части растения и даже мезокарп поражаются частично грибом *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Отмечается устойчивостью к засухе, болезням и вредителям. Срок цветения средний, в первой половине апреля. В большинстве случаев дает умеренные урожан.

Плод — крупный, иногда очень крупный, на одном и том же дереве одинаковой величины, немного приплюснутый на вершине.

Эндокарп — тонкий, сравнительно твердый, но легко раскалывается и позволяет вынуть ядро в целом виде или же по половинкам; поверхность гладкая, чистая, с короткими

поверхностными канавками и редкими бороздами. Соединение створок прочное, но шов их на всей длине плода малозаметный. Серовато-желтого цвета.

Ядро — крупное, плотное, со сравнительно волнистой поверхностью. Оболочка желтоватая, с коричневыми жилками, очень привлекательного вида; ядро хрустящее, приятного сладковатого вкуса, ароматное, очень хорошего качества.

Составляет 49—51,20% веса плода и содержит 65—68% жирных и 16,12—17,83% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième moitié de septembre.

Origine. Variété très ancienne, d'origine incertaine.

Arbre — vigoureux, mais relativement sensible au gel. En année pluvieuse, les organes verts des plantes et même le mésocarpe sont partiellement attaqués par *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. et De Not. Résistant à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs. Époque de floraison moyenne, première moitié d'avril. Rendement généralement modéré.

Fruit — gros, parfois même très gros, uniforme sur le même arbre, sphérique, légèrement aplati au sommet.

Endocarpe — mince, relativement dur, mais facilement cassable; à surface lisse, propre, avec de courts sillons superficiels. Solide suture des valves, jointure des valves effacée sur toute la longueur. Couleur jaune cendrée.

Amande — grosse, compacte, à surface relativement ondulée, s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés; croquante, à goût douxcreux, à arôme fin et agréable, de très bonne qualité. Tégument jaunâtre à nervures marron, d'un très bel aspect.

Représente 49—51,20% du poids du fruit; contient 65—68% de matières grasses et 16,12—17,83% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. This variety is very old, of uncertain origin.

Tree — strong, but relatively sensitive to frost. In rainy years, the green organs of plants and even the mesocarp are partially attacked by *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. and De Not. Resistant to drought, diseases and pests. Flowering time average first half of April. Performance generally moderate.

Fruit — large, sometimes very large, uniform on the same tree, spherical, slightly flattened at the top.

Endocarp — thin, relatively hard, but easily breakable; surface smooth, clean, with short shallow grooves. Solid suture of valves, valves join erased the entire length. Yellow cinder.

Kernel — large, compact, relatively undulating surface, it detaches easily entirely or in halves; crisp, sweet-tasting, with fine aroma and pleasant, very good quality. Integument yellowish brown veins, a very beautiful appearance.

Represents 49-51.20% by weight of the fruit, contains 65-68% fat and 16.12-17.83% protein.

NUCUL FERTIL

Sinonime : nu are.

Origine. Provine din *Juglans regia* var. *praeparturiens* hort. Acest soi, de origine incertă, a fost găsit de M. J. L. J a m i n în jurul anului 1838 la L o u i s C h a t e n a y, pepinierist la Doue-la Fontaine (Maine et Loire).

Răspindire. Se cultivă aproape în toate țările din Europa.

În țara noastră, se întâlnește ca pomi izolați.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, însă este destul de pretențios față de sol. Reușește foarte bine în terenurile de aluviuni și pe cele argilo-nisipo-calcaroase, cu suficientă umezeală. Rezistă destul de bine la secetă, ger, boli și dăunători. În iernile foarte grele însă și pe terenurile cu expoziții defavorabile, ramurile tinere suferă de ger. Înflorește timpuriu și în unii ani florile sînt distruse de înghețurile din primăvară.

Pomul este foarte precoce, începe să rodească foarte de timpuriu, la vîrsta de 2—3 ani și rodește abundant. Se reproduce bine prin sămință.

Fructele apar cîte 2—4 la un loc, au culoarea mai deschisă decît a frunzelor, ceea ce le face remarcabile de la distanță. Sînt de mărime mijlocie, cu coaja relativ subțire, densă și fragilă. Miezul plin, aspectuos, reprezintă 46—48% din greutatea fructului. Se păstrează bine.

Calități : precocitatea, rezistența la boli și dăunători, potențialul productiv ridicat, calitatea bună și aspectul frumos al miezului.

Defecte : insuficienta rezistență a pomului la ger și secetă, mărimea redusă a fructelor

POMUL

Pomul nu atinge dimensiuni mari și formează trunchi drept, cilindric, cu scoarța brună-cenușie, cu crăpături longitudinale scurte și superficiale.

Coroana — la început sferică sau scurt-ovoidă, devenind cu timpul semisferică, mai lată decît înaltă, deasă, cu frunziș bogat.

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, numeroase, lungi, ramificate mult spre periferia coroanei.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, în general submijlocie sau mijlocie.

Forma — ovoid-rotunjită.

Endocarpul — relativ subțire, dens, se sparge destul de ușor, lăsând să iasă miezul întreg sau jumătăți; suprafața, cafenie-gălbuie, aspectuoasă, relativ netedă, străbătută de o rețea de șanțulețe superficiale.

Miezul — plin, dulce și foarte plăcut, de calitate bună, mai ales pentru consumul ca fruct proaspăt.

Maturitatea — luna septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Nucul fertil este interesant în privința precocității și a potențialului productiv, calități care se pot folosi în selecție. Mărimea redusă a fructelor îi limitează răspîndirea în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в сентябре.

Происхождение. Происходит от *Juglans regia* L. var. *praeparturiens* hort.

Дерево — сильнорослое, довольно устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям. Цветет рано и поэтому в иные годы цветки погибают от весенних заморозков. Дает обильные урожаи.

Плод — различной, в большинстве случаев меньше средней или же средней величины, яйцевидно-округлый.

Эндокarp — средней толщины, чаще тонкий, плотный, довольно легко раскалывается и позволяет вынуть ядро в целом виде или же по половинкам. Поверхность сравнительно гладкая, покрытая сетью поверхностных канавок; довольно привлекательного светлого желто-коричневого цвета.

Ядро — полное, светло-коричневого цвета, сладкого, очень приятного вкуса, хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité: septembre.

Origine. Provenant de *Juglans regia* L. *praeparturiens* hort.

Arbre — vigoureux, assez résistant à la sécheresse, au gel, aux maladies et aux ravageurs. Floraison hâtive; parfois les fleurs sont détruites par les gelées de printemps. Rendement riche.

Fruit — de grosseur variable, généralement sous-moyen ou moyen, ovoïde-arrondi.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, plutôt mince, dense; assez facilement cassable. Surface relativement lisse, parsemée par un réseau de sillons superficiels; couleur marron jaunâtre clair, d'un assez bel aspect.

Amande — compacte, s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés; marron-clair, à goût sucré, très agréable, de bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: September.

Origin. From *Juglans regia* L. *praeparturiens* hort.

Tree – vigorous, fairly resistant to drought, frost, disease and pests. Bloomer, the flowers are often destroyed by spring frosts. Performance rich.

Fruit – of variable size, usually in-medium or medium, ovoid-rounded.

Endocarp – medium thickness, rather thin, dense easily breakable. Relatively smooth surface, dotted with a network of paths superficial light yellowish brown, a very beautiful appearance.

Kernel – compact, easily he climbed a whole or by halves, light brown, with sweet, very nice, good quality.

M A Y E T T E

Sinonime : nu are.

Origine. Soi de origine franceză.

Răspindire. În Franța, în bazinul riului Isère, este socotit ca pomul de aur al locuitorilor, care își câștigă existența din cultura acestui soi. Fiind soiul cel mai apreciat și căutat la export, Mayette s-a răspindit repede în toate țările cultivatoare de nuci din Europa și America.

În țara noastră a fost introdus de către pepinierele de stat în anii 1895—1905 și răspindit pe scară foarte redusă, îndeosebi în Banat, Crișana, Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și repede, atingând dimensiuni destul de mari. În țara noastră reușește în regiunea podgoriilor, pe soluri fertile și cu suficientă umezeală și pe văi cu terenuri de aluviune. Pe pante și pe dealuri merge pînă la 400 m înălțime. În general este pretențios față de condițiile de mediu, relativ sensibil la ger și secetă.

Înflorește tîrziu și este ferit de brumele din primăvară. Florile femeiești și cele bărbătești ajung la maturitate aproape în același timp, astfel încît autofecundarea este asigurată. Se reproduce bine prin sămință.

Pomul intră pe rod la vîrsta de 8—9 ani și rodește în fiecare an, dar neuniform. În anii secetoși o parte din miezul nucii rămîne nedezvoltat, zbircit, recolta fiind mică.

Fructele sînt prinse cîte două la un loc, mai rar cîte unul sau cîte trei. La maturitatea completă, mezocarpul crapă în două, trei locuri și lasă nua să cadă la cea mai mică scuturare. Se coc treptat, sînt mari, au aspect frumos, curat, cu coaja subțire. Miezul reprezintă 48—52 % din greutatea fructului și conține 65—68 % substanțe grase și 17,80—19,60 % substanțe proteice ; se scoate ușor întreg sau jumătăți și se păstrează bine timp îndelungat fără să rîncezească.

Calități : creșterea rapidă a pomului, autofertilitatea, fructificarea timpurie și bogată, mărimea și aspectul atrăgător al fructelor, calitatea bună a miezului și păstrarea lui îndelungată fără a se rîncezi.

Defecte : insuficienta rezistență la ger și secetă, exigența față de condițiile de sol, neuniformitatea recoltelor de la an la an, calitatea variabilă a miezului în anii secetoși.

POMUL

Pomul crește destul de înalt, cu trunchi drept și gros, aproape cilindric; formează de timpuriu (12—15 ani) un ritidom cu crăpături lungi și largi, destul de superficiale.

Coroana — scurt-elipsoidală, aproape globuloasă, destul de deasă, cu frunziș bogat și sănătos.

Ramurile de schelet — lungi și groase, ramificate slab la bază și mai accentuat către periferia coroanei; unghiurile de ramificare sînt destul de mari, avînd în medie 60—70°.

FRUCTUL

Mărimea — mare, uniformă, avînd în medie $H = 42-44$ mm, $D = 3-35$ mm, $d = 33-34$ mm; greutatea de 10,5—11 g. Indicele de formă de 129.

Forma — scurt-elipsoidală sau globuloasă slab alungită și îngustată către vîrf, cu baza lărgită și turtită sau chiar puțin scobită.

Endocarpul — subțire, semitare, se sparge ușor cu mîna. Încheietura valvelor slab proeminentă, aproape ștearsă spre bază. Suprafața, netedă, cu o rețea de șanțulețe superficiale.

Miezul — mare, cu excepția anilor secetoși; este excelent ca fruct de desert, foarte bogat în vitamine; miezul uscat este dulceag, foarte fin, cu gust de alune, de prima calitate.

Maturitatea — mijlocul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Mayette foarte valoros și apreciat pe piața internațională, trebuie extins în regiunile de podgorii.

PEZIOME

Созревание: в середине сентября.

Происхождение. Французский сорт.

Дерево — сильнорослое, сравнительно чувствительное к морозу и засухе. Цветет поздно, так что обеспечено от повреждения весенними заморозками. Дает ежегодные, но неустойчивые урожаи.

Плод — крупный, одинаковой величины, коротко-эллиптический или шаровидный, к вершине немного вытянутый и суженный, с расширенным и приплюснутым или даже немного выдолбленным основанием.

Эндокarp — тонкий, полутвердый, легко раскалывается руками и позволяет легко вынуть ядро в целом виде или по половинкам. Поверхность гладкая, очень чистая, покрытая сетью редких и поверхностных бороздок, светло-коричневого цвета с беловато-желтым оттенком, сходная с пробкой. Шов створок маловыпуклый, а на нижней трети плода почти исчезающий. Внутренняя перегородка очень тонкая и легко вынимается из долей.

Ядро — за исключением засушливых лет, полное. Оболочка тонкая, янтарно-желтая, очень привлекательного вида; свежее ядро является прекрасным десертом; очень богато витаминами; в сухом виде сладковатое, очень тонкого вкуса, сходного с вкусом лецины.

Составляет 48—52% веса плода и содержит 65—68% жирных и 47,8 — 19,6% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : mi-septembre.

Origine. Variété d'origine française.

Arbre — vigoureux, relativement sensible au gel et à la sécheresse. Floraison tardive, étant ainsi à l'abri des gelées de printemps. Rendement non uniforme, mais chaque année.

Fruit — gros, uniforme, court-ellipsoïdal ou globulaire, légèrement allongé et rétréci vers le sommet, à base élargie et aplatie, ou même un peu creusée.

Endocarpe — mince, mi-dur, facilement cassable à la main. Surface lisse, très propre, à un réseau de petits sillons rares et superficiels, de couleur marron clair à nuances jaunes blanchâtres, ressemblant au liège. Jointure des valves faiblement proéminente, presque effacée sur le tiers inférieur. Cloison séparatrice interne très mince, s'extrayant facilement des lobes.

Amande — compacte, à l'exception des années pluvieuses; s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés; excellente à l'état frais, comme dessert; très riche en vitamines; séchée, elle a un goût de noisette, doux, très fin. Tégument mince, jaunâtre ambré, d'un très bel aspect.

Représente 48—52% du poids du fruit; contient 65—68% de matières grasses et 17,80 — 19,60% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: mid-September.

Origin. Variety of French origin.

Tree — vigorous, relatively sensitive to frost and drought. Late flowering, thus being protected from spring frosts. Yield not uniform, but each year.

Fruit — large, uniform, short-ellipsoidal or globular, slightly elongated and narrowed towards the apex, broad-based, flattened, or even a little hollow.

Endocarp — thin, medium-hard, easily breakable by hand. Smooth, very clean, with a network of small paths rare and superficial, light brown to yellow-white hues, resembling cork. Joining the valves slightly prominent, almost erased the bottom third. Internal partition wall very thin, easily pops out of the lobes.

Kernel — compact, with the exception of wet years, it climbed easily whole or halves, excellent fresh, dessert, very rich in vitamins, dried, has a nutty, sweet, fine. Integument thin, yellow amber, a very beautiful appearance.

Represents 48-52% of the weight of the fruit, contains 65-68% fat and 17.80 to 19.60% protein.

PARIZIENE

Sinonime : *franc.* Parisienne.

Origine. Soi vechi de origine franceză, constituind baza culturii nucului în regiunea Grenoble, bazinul Isère.

Răspîndire. Soi cunoscut și răspîndit în toate țările cultivatoare de nuc din Europa și America.

În țara noastră a fost introdus pe la sfîrșitul secolului al XIX-lea, dar este puțin răspîndit în cultură.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros. Cu toate că în Franța este considerat un soi relativ rustic, în condițiile din țara noastră s-a dovedit a fi insuficient de rezistent la ger. Înflorește în a doua jumătate a lunii aprilie, prezentînd o slabă protandrie.

Intră pe rod la 8—9 ani și dă producții variabile, un an abundent și unul mai slab.

Fructele sînt supramijlocii sau mari, cu coaja subțire. Miezul mare, reprezentînd 48—50 % din greutatea fructului, se scoate întreg și ușor din coajă. Este mult apreciat în comerț, fiind de calitate foarte bună.

Calități : vigoarea pomului, rezistența la secetă, potențialul productiv ridicat, dimensiunile mari ale fructului, aspectul și calitatea foarte bună a miezului.

Defecte : insuficienta rezistență la ger a pomului, tendința pomului spre rodire periodică (mai ales în culturile extensive de pomi răzleți prin finețe).

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept și gros.

Coroana — la început ovosferică, iar mai tîrziu sferic-turtită, largă.

Ramurile de schelet — lungi și groase, slab ramificate, la bază degarnisite; scoarța rămîne mult timp netedă.

Lăstarii — mijlocii sau lungi; lenticelele mijlocii, albicioase, așezate longitudinal.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, uniformă de la un an la altul și pe același pom, avînd în medie $H = 37-41$ mm, $D = 28-35$ mm și $d = 26-29$ mm; greutatea de 10,5—11,5 g. Indicele de formă de 137.

Forma — scurt-clipsoidală, rotunjită la bază și slab turtită la vîrf, cu un mucron proeminent, așezat într-o cavitate mică.

Endocarpul — subțire, consistent, fragil, cu suprafața cafenie-gălbuie, aproape netedă, cu puține brazde superficiale pe jumătatea inferioară a fructelor și o rețea rară de șanțulețe cu totul superficiale. Încheietura valvelor este netedă sau foarte slab și parțial proeminentă. Cele două valve ale fructelor uscate se desprind ușor una de alta, lăsînd miezul să iasă întreg sau jumătăți.

Miezul — în general este mare, umple bine cavitatea valvelor ai căror pereți interiori sînt aproape netezi; este alb, crocant, dulceag, fin, foarte bun la gust, în special la fructele cu miezul neuscat. Tegumentul este foarte subțire, de culoare galben-albicioasă.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pariziene, fiind un soi foarte valoros, merită a fi înmulțit și răspîndit în toate regiunile de cultură a nukului, preferîndu-se zona podgoriilor și localitățile adăpostite de gerurile mari.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй половине сентября.

Происхождение. Старый сорт, французского происхождения.

Дерево — сильнорослое, недостаточно морозоустойчивое; обладает хорошей засухоустойчивостью и довольно хорошей устойчивостью к поражению болезнями и вредителями. Цветение во второй половине апреля, слабопротандрическое. Дает неустойчивые урожаи — в один год обильный, в другой год — низкий.

Плод — больше, чем средней величины, или крупный, из года в год одинаковых размеров на одном и том же дереве, короткоэллиптический, почти шаровидный, с закругленным основанием и слабо приплюснутой вершиной.

Эндокarp — тонкий, плотный, хрупкий, легко раскалывается руками; поверхность почти гладкая, с немногими поверхностными бороздками на нижней половине плодов и редкой сетью совсем поверхностных штрихов; серовато-желтовато-каштанового цвета. Шов створок гладкий или же очень немного и лишь частично выступающий; створки сухих плодов легко отделяются друг от друга и позволяют вынимать ядро в целом виде или по половинкам.

Ядро — в большинстве случаев полное, хорошо заполняющее полость скорлупы, внутренние стенки которой почти гладкие. Оболочка очень тонкая, беловато-желтого цвета, немного более темная, чем у сортов Майетт и Франкетт, и все же очень привлекательного вида; ядро белое, хрустящее, сладкое, тонкого, очень приятного вкуса, в особенности у еще не высохших плодов.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié de septembre.

Origine. Variété ancienne, d'origine française.

Arbre — vigoureux, insuffisamment résistant au gel; résistant à la sécheresse et assez résistant aux maladies et aux ravageurs. Floraison dans la deuxième moitié d'avril, de type faiblement protéandrique. Rendement variable: une année riche, l'autre année pauvre.

Fruit — surmoyen ou gros, uniforme d'une année à l'autre et sur le même arbre, court-ellipsoidal, presque sphérique, arrondi à la base et légèrement aplati au sommet.

Endocarpe — mince, consistant, fragile, facilement cassable à la main; à surface presque lisse, avec peu de sillons superficiels sur la moitié inférieure du fruit et avec un réseau parsemé de petits sillons tout à fait superficiels; de couleur marron jaunâtre cendrée. Jointure des valves lisse, ou très faiblement et partiellement proéminente; les deux valves des fruits secs s'ouvrant facilement.

Amande — généralement compacte, remplissant complètement la cavité des valves, les parois intérieures des valves étant presque lisses; s'extirpant aisément tout entière ou par les deux moitiés; d'un jaune blanchâtre un peu plus foncé que chez les variétés Mayette et Franquette, mais néanmoins d'un très bel aspect; blanche, croquante, douce, fine, à goût très agréable, notamment à l'état frais. Tégument très mince.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. Old type of French origin.

Tree — vigorous, insufficiently resistant to frost, drought resistant and somewhat resistant to diseases and pests. Flowers in the second half of April, low proterandrous type. Variable return: an eventful year, another poor year.

Fruit — above medium to large, consistent from one year to another over the same tree, short-ellipsoidal, almost spherical, rounded at the base and slightly flattened at the top.

Endocarp — thin, consisting of fragile, easily breakable by hand, almost smooth surface with little surface grooves on the bottom half of the fruit and sprinkled with a network of small paths quite superficial, yellowish-brown ash. Jointing of valves smooth or very weakly and partially protruding and both valves opening nuts easily.

Kernel — generally compact, completely filling the cavity of the valve, the inside walls of the valves is almost smooth, he climbed easily or entirely by the two halves of a whitish yellow a bit darker than in varieties Mayette and Franquette, but nevertheless a very beautiful appearance; white, crisp, sweet, delicate taste with pleasant, especially fresh. Integument very thin.

SORRENTO

Sinonime : nu are.

Origine. Provine dintr-o variație mugurală a nucului comun, identificată în provincia italiană Sorrentina, la nord de Neapoli.

Răspindire. Este mult cultivat în regiunea Neapoli din Italia, dar și în alte centre.

În țara noastră a fost recent introdus ca pomi altoiți. Se înmulțește cu deosebire prin altoire. Pomii proveniți din semințe (pe rădăcini proprii) dau fructe de valoare comercială mai scăzută decât cei altoiți.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și trăiește mult. Rodește abundant în fiecare an.

Se disting două tipuri după forma fructului: unul cu fructe ovoidale ușor turtite la capete, altul cu fructe perfect ovoidale, care este cel mai răspândit. Ambele tipuri au coaja netedă, subțire, miezul plin, gustos, cu aspect foarte frumos, conținând 42—46% substanțe grase, ceea ce face ca fructele să se poată păstra mult timp în stare proaspătă.

Calități : producția mare, calitatea bună a miezului.

Defecte : miezul relativ sărac în substanțe grase.

POMUL

Pomul crește înalt sau foarte înalt.

Coroana — sferică sau semisferică, destul de deasă, largă, echilibrată.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocie, ușor geniculate, inserate sub unghiuri mari.

Lăstarii — lungi, destul de groși, cu scoarta verzuie-cafenie.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, având în medie $H = 41,7$ mm, $D = 31$ mm, $d = 30,5$ mm; greutatea de 9,12 g. Indicele de formă de 103.

Forma — ovoidală, regulată, cu baza rotunjită, iar vârful ușor ascuțit.

Endocarpul — subțire, se sparge ușor cu mina; are aspect rugos atât la exterior, cât și la interior, iar culoarea cafenie-gălbui.

Miezul — mare, se scoate ușor din coajă, întreg sau ca jumătăți; este fraged și crocant, cu gust foarte plăcut, cu aromă caracteristică, persistentă. Tegumentul, galben-auriu, se desprinde ușor.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Sorrento este valoros și mult cerut în comerț pentru fructele sale aspectuoase cu conținut mare în miez. Se recomandă înmulțirea lui prin altoire și plantarea în regiunile cu ierni mai blinde și umezeală suficientă în cursul verii.

РЕЗЮМЕ

Созревание: между 1 и 15 сентября.

Происхождение. Происходит от почковой вариации обыкновенного ореха, обнаруженной в итальянской провинции Соррентина.

Дерево — сильнорослое, засухоустойчивое и очень урожайное; цветение раннее.

Плод — средней величины, яйцевидный, с закругленным основанием и слегка заостренной вершиной.

Эндокarp — тонкий, морщинистый как снаружи, так и внутри, раскалывается легко. Светло-коричневого цвета.

Ядро — беловатое, нежное, хрустящее, с приятным и стойким ароматом. Хорошо заполняет полость створок и легко вынимается из скорлупы. Составляет 52—55% веса плода и содержит 42—46% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: 1—15 septembre.

Origine. Variété provenue par bourgeonnement du noyer commun, identifiée dans la province italienne de Sorrentina.

Arbre — vigoureux, résistant à la sécheresse; époque de floraison hâtive. Rendement très riche.

Fruit — moyen, ovoïde, à la base arrondie et au sommet légèrement pointu.

Endocarpe — mince, à l'aspect rugueux tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, facilement cassable. Couleur marron clair.

Amande — remplissant complètement la cavité des valves, s'extirpant aisément; blanchâtre, tendre, croquante, à arôme agréable et persistant. Représente 52—55% du poids du fruit; contient 42—46% de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: September 1 to 15.

Origin. Variety originated by budding of walnut, identified in the Italian province of Sorrento.

Tree — vigorous, drought resistant, early flowering time. Yield very rich.

Fruit — medium, ovoid, rounded at the base and the top slightly pointed.

Endocarp — thin, the rough appearance both outside and inside, easily breakable. Light brown.

Kernel — completely filling the cavity of the valves, he climbed easily, white, tender, crisp, with pleasant aroma and persistent.

Represents 52-55% of the weight of the fruit, contains 42-46% fat.

ALUNUL

INTRODUCERE

IMPORTANȚA CULTURII ALUNULUI

Alunul este o specie arborescentă de mare valoare economică, datorită, în primul rând, fructelor sale foarte bogate în substanțe nutritive. Cercetările făcute în acest sens (31), (50), (115), (128), (144), (435) arată că miezul de alune conține 50—70% grăsimi, 18—25% substanțe proteice, cantități însemnate din vitaminele B și C, precum și diferite alte elemente nutritive.

Conținutul ridicat în substanțe minerale și mai ales diversitatea lor contribuie la încadrarea alunelor printre fructele dietetice. Din acest punct de vedere, o importanță deosebită prezintă conținutul în fosfor și potasiu, care atinge valori de 300 mg%, respectiv 600 mg%. Calciul, sulful și magneziul se găsesc de asemenea în cantități apreciable.

Fructele se pot folosi în stare proaspătă sau prelucrate în diferite produse de cofetărie.

Uleiul extras din alune este de calitate superioară, foarte aromat și gustos, însă are neajunsul că rincezește repede. Face parte din grupa uleiurilor sicate și este mult apreciat în pictură și la fabricarea lacurilor industriale, datorită faptului că nu denaturează culorile. De asemenea, se întrebuințează la fabricarea unor produse farmaceutice și articole cosmetice.

Din fructele verzi, în faza de întărire a miezului, se extrage laptele de alune, folosit în medicină.

Ca și celelalte nucifere alunele reprezintă un produs valoros deoarece se recoltează, transportă și păstrează ușor și ocupă un volum mic în depozite.

Alunele fac parte dintre produsele alimentare permanent cerute la export, în cantități foarte mari.

Datorită înfloririi timpurii și abundenței de polen, alunul este considerat unul dintre primele plante melifere.

Alunul constituie o excelentă specie pentru fixarea solurilor și protecția lor împotriva eroziunii. Datorită unui număr mare de rădăcini secundare și a drajonării ușoare, el fixează solul, preîntâmpină alunecările de teren și se folosește pentru plantări de protecție pe ravene, râpi, taluze și versanții cu pante abrupte.

ISTORICUL CULTURII ȘI ARIA DE RĂSPÂNDIRE A ALUNULUI PE GLOB

Alunele au fost cunoscute de om încă din timpurile preistorice, fapt dovedit prin marea cantitate de coji de alune găsite în locuințele lacustre de la începutul epocii de piatră.

Se știe (405), (406), (407) că aproximativ cu 8 000 de ani înaintea erei noastre a existat o perioadă cunoscută sub numele de „epoca alunului”, datorită răspîndirii largi și mai ales importanței pe care a avut-o în alimentația oamenilor.

În cultură este cunoscut de peste 2 000 de ani. Primul loc unde s-a cultivat a fost probabil țărmul Mării Negre din Asia Mică. De aici, alunul a ajuns în Peninsula Balcanică și în Europa centrală. Grecii l-au dus în sudul Italiei (Sicilia) unde a luat o mare extindere ca arboret de grădină. Vechii autori, printre care *Teophrast*, îl descriu deja în lucrările lor. *Cato Major* amintește de alun sub numele de „*Avellana*”, iar denumirea de „*Coryllus*” apare pentru prima dată în scrierile lui *Vergiliu*. *Pliniu cel Bătrîn* menționează multe soiuri răspîndite în cultura din acele timpuri.

Treptat, alunul s-a răspîndit în toată Europa, iar în America a fost introdus prin secolul al XVII-lea. Aria de răspîndire a alunului este cuprinsă astăzi între 37 și 68° latitudine nordică și pînă la 1 800 m altitudine.

Ca specie pomicolă cu largă răspîndire în cultură se găsește în următoarele regiuni și țări :

Asia Mică, unde se cultivă pe 550 000 ha de teren, iar producția medie anuală este de 33 500—58 000 de tone. Regiunea principală de cultură este Trapezunt, unde populația s-a ocupat din cele mai vechi timpuri exclusiv cu cultura alunului. Soiurile cultivate provin din speciile *Corylus pontica* R. et Koch., *Corylus avellana* L., *Corylus maxima* Mill., *Corylus collurna* L. și adesea din încrucișarea naturală a acestor specii.

Turcia, cu 55 000 ha de plantații și o producție anuală de 70 000—80 000 de tone de alune, unde cultura se practică mai ales în Anatolia, pe versantul nordic al munților Pontici și pe litoralul Mării Negre, iar fructele sînt de calitate foarte bună. Principalele soiuri cultivate fac parte din grupele : Kerasund, Trapezunt, Kudreavcik etc.

Spania, cu 23 000 ha de plantații cu alun, amplasate îndeosebi în regiunile Valenciei și Cataloniei (251), (252), (432). Producția este de 25 000—30 000 de tone pe an, iar la ha, cu oscilații, de la 0,6 tone (în anul 1958) la 1,02 tone (media pe anii 1955—1957). Soiul dominant în cultură este Negret, urmat de Grossal, Trenet, Garrofina, Gironella, Culplă, Morell, Gironenca, Pinyolene, Falseta și altele.

Italia, cu 22 000 ha, avînd zone importante de cultură în : Piemont, Sicilia, Calabria, Apulia și Sardinia. Producția medie anuală în anii 1960—1961 a fost de 43 885 de tone. În anul 1961, considerat deosebit de favorabil pentru alun, s-au exportat 12 937 de tone de alune în coajă și 10 514 de tone fără coajă, afară de producția valorificată pe piața internă (290).

Sortimentul cuprinde numeroase soiuri locale, însă cea mai largă răspîndire o au : Tonda Romana (Gentile Tonde), Tonda gentile del Piemonte (Langa), Bianca, Rossa (Avelino), Tonda di Giffoni, Racinanta, Commercio, Bella di Gorla etc.

Partea europeană a U.R.S.S. dispune de 16 000 ha, unde alunul ocupă suprafețe mari, mai ales în Crimeea, R. S. S. Ucraineană, R. S. S. Moldovenească. Se întâlnește de asemenea în regiunile : Tula, Kaluga, Breansk, Kursk etc. Producția totală este de 12—15 000 de tone.

După *P. M. Jukovschi* (208), în U.R.S.S. alunul crește spontan pe o suprafață de circa 1 000 000 ha, cea mai mare parte în Republicile asiatice și transecaziene.

S.U.A. dispune de o suprafață cultivată efectiv cu alun, de 8 000—10 000 ha, care asigură o producție anuală de peste 15 000 de tone ; cea mai mare suprafață este în statul Oregon (7 300 ha pe valea fertilă a riului Willamete), care asigură 95 % din întreaga producție de alun a S.U.A.

Numărul soiurilor cultivate este destul de mare, deși se tinde spre reducerea sortimentului. Astfel se întîlnesc: De Barcelona, Beethe, Bixby, Bollwiller, Buchanan, Cosford, Daviana, Du chylly, Jones, Luisen, Medium Long, Volkugel, Withe Aveline etc.

Cipru dispune de 2 000 ha de plantații de alun, care produc 4 000 de tone de fructe anual.

Franța are suprafețe apreciable în departamentele Pirinei, Roussillon și Provence, dar necesitățile interne, foarte mari, sînt acoperite din import. Cele mai răspîndite soiuri sînt:



Fig. 69. — Aluni prin viile de la Teremia, regiunea Banat.

Aveline grosse de Piémont, Aveline à pellicule rouge, Avelinier à feuilles pourpres, Grosse d'Espagne, Bergeri, Burchard, Blanche longue, Cosford, Ceret, Daviana, Géante de Halle, Merveille de Bolwiller și altele.

O cultură intensivă se practică în Anglia, unde au fost create multe din cele mai renumite soiuri de alun, cultivate astăzi.

Plantații izolate de alun se găsesc în R.D.G., R.F.G., R. P. Ungară, R. S. Cehoslovacă, R. S. F. Jugoslavia, R. P. Polonă, R. P. Bulgaria (în zonele Burgaz, Pleven, Varna), R. P. Albania etc. (198), (199), (200), (201), (298), (407).

Această răspindire largă arată că alunul posedă o mare capacitate de adaptare la mediu. Cercetările au arătat că alunii aduși din sudul Italiei și plantați în nordul R.D.G. și în Suedia au fructificat foarte bine (407).

CULTURA ALUNULUI ÎN ȚARA NOASTRĂ ȘI PERSPECTIVELE DE DEZVOLTARE

Ca specie sălbatică alunul a ocupat în trecut și ocupă încă și astăzi suprafețe întinse în poienile de la marginea pădurilor, cu deosebire în regiunile Oltenia, Banat, Maramureș, Dobrogea (Babadag, Tulcea) etc. Ca pom cultivat este însă mai puțin răspândit la noi și se întâlnește numai prin grădinile familiale sau ca pom izolat prin vii, pe marginea livezilor etc.

Date din literatura mai veche (17), (293) menționează că pînă în anul 1900, alunul era una dintre speciile pomicele mult răspândite în livezile mănăstirilor și ale boierilor.

În anul 1896, la pepiniera pomiviticolă Pietroasa-Buzău, atunci înființată, a fost plantată și o colecție de 16 soiuri de alun, importate din Franța și Germania. Ulterior, au fost introduse și alte soiuri de către pepinieriști particulari, care au fost răspândite în toată țara. O acțiune meritorie în acest sens a desfășurat pepiniera din Aiud.

Un mare număr de pomi se găsesc prin viile de la : G.A.S. Teremia Mare, regiunea Banat (fig. 69), G.A.S. Apold, raionul Sibiu, regiunea Brașov, Stațiunea experimentală agricolă Lovrin, regiunea Banat, G.A.S. Aiud, regiunea Cluj, Stațiunea experimentală pomicolă Fălticeni, regiunea Suceava, unde în anul 1964 s-a înființat o plantație de circa 20 ha cu soiuri de alun provenite din Italia, Stațiunea experimentală Argeș, regiunea Argeș etc.

Valorificarea unor întinse suprafețe de teren din regiunile deluroase, improprii culturilor anuale, conform directivelor de partid și de stat, se va face în mare măsură și prin cultura alunului.

În vederea realizării acestei sarcini s-au luat măsuri pentru identificarea, studiul și înmulțirea celor mai bune soiuri existente în țară, precum și pentru importarea de material săditor.

În stațiunile experimentale pomicele ale I.C.H.V. au fost înființate colecții, culturi de concurs și marcotiere, care vor asigura materialul elită necesar plantațiilor de producție.

ORIGINEA, CARACTERELE MORFOLOGICE ȘI PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ALE ALUNULUI

SPECIELE DIN CARE PROVIN SOIURILE DE ALUN CULTIVATE

Alunul face parte din familia *Betulaceae* Rich., genul *Corylus* L., (de la grecescul *Corys* = cască, aluzie la forma involucrului), care cuprinde 13 specii, cunoscute numai în emisfera nordică.

Speciile de *Corylus* L. se prezintă ca tufe de diferite mărimi, mai rar ca pomi, caracterizându-se printr-un ritidom crăpat longitudinal sau care se exfoliază ca solzi, de culoare cenușie-brunie și un lemn dens, dar elastic.

Toate speciile genului *Corylus* sînt unisexuat-monoice avînd florile bărbătești grupate în amenții, formați din vara anului precedent. Amenții, cîte 2—5, sînt prinși pe un peduncul, care apare din mugurii laterali și sînt compuși din solzi bracteiformi, suprapuși parțial.

Fiecare floare bărbătească se compune dintr-o bractee concrescută cu 2 bracteole și 4—9 stamine bifurcate.

Florile femeiești apar primăvara foarte devreme, mai ales din mugurii de la vîrf, dar și din cei laterali. Ele sînt grupate cîte 3—4 pe un ax, la subsuara unei bractee și au stilele roșii, lungi, ca un filament, bifurcate. Fiecare floare are la bază cîte două bracteole și cuprinde un ovar bicarpelar, bilocular, cu două ovule din care se dezvoltă numai unul.

Fructul speciilor de *Corylus* este o achenă monocarpă, protejată pînă la maturitate de bractee de forme și mărimi diferite. Se compune din pericarp (coața) care rezultă din unirea conceptaculului cu peretele ovarului și din sămînță (miez).

Semințele sînt lipsite de albumen, deoarece rezervele nutritive se acumulează în cotiledoanele crescute la proporții mari, și prezintă un tegument subțire, brăzdat de numeroase fascicule ramificate. Embrionul este situat către vîrfurile fructului. Germinația seminței este hipogee. Forma și mărimea fructului variază după specie și soi, constituind caractere pomologice distincte. Alunele poartă la bază o cicatrice (călcîi sau talon) mai mult sau mai puțin dezvoltată, după specie și soi (fig. 70).

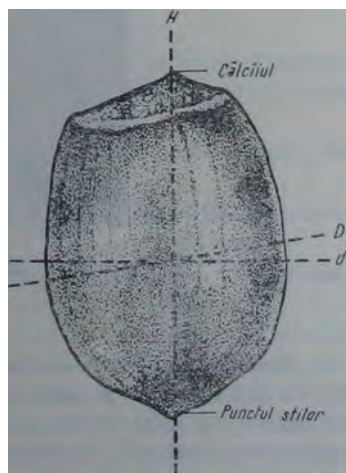


Fig. 70. — Parametrii biometrici ai fructului de alun :

H, înălțimea ; *D*, diametrul mare ; *d*, diametrul mic.

Actualele soiuri de alun provin din 4 specii originare din partea sud-estică a Europei (bazinul Mării Negre), și anume : *Corylus avellana* L., *Corylus maxima* Miller, *Corylus pontica* Koch și *Corylus colurna* L.

A. *Corylus avellana* L. (*C. silvestris* Salesb.) — alunul comun, alunul de pădure — se prezintă ca arbust sau pom de 1,5—5 m, uneori atingând chiar 7 m înălțime, cu coroana ovoidă sau rotunjită, adesea răsfirată (fig. 71).



Fig. 71. — Alun ca pom cu coroana rotunjită, răsfirată.

Sistemul radicular este foarte puternic, pivotant-trasant, adesea depășind 2 m de la trunchi și 0,80—0,90 m adâncime (fig. 72, 73). La început, rădăcina pivotantă se dezvoltă mai repede, iar în al treilea an începe să se dezvolte o umflătură în apropiere de colet din care pornesc rădăcinile laterale. Una din aceste rădăcini devine în general mai puternică și mai lungă decât celelalte. Din ea se vor dezvolta drajonii.

Tulpina se ramifică obișnuit de la bază ca o tufă, în lăstari lungi și drepecți ca niște nuiele, formînd o coroană largă (fig. 74), dar poate fi și dreaptă, neramificată, ca la pomii obișnuiți. Culoarea scoarței e galben-cafenie, pînă la galben-cenușie, iar lemnul ușor flexibil.

Lăstarii au scoarța de culoare brună deschis, cu peri mici, roșcați și cu lenticele vizibile.

Mugurii au forma ovoid-globuloasă, cu peri mari glanduloși, de culoare brună-cenușie, sînt nuzi, mai rar acoperiți cu 3—5 solzi. Spre deosebire de alte specii fructifere, la alun mugurii vegetativi se disting greu de cei floriferi. Sub solzii mugurilor vegetativi se află doar rudimente de frunze, în timp ce mugurii floriferi ascund rudimentele florilor femele. Înflorirea are loc înainte de înfrunzit, în februarie, martie, aprilie, după condițiile meteorologice anuale

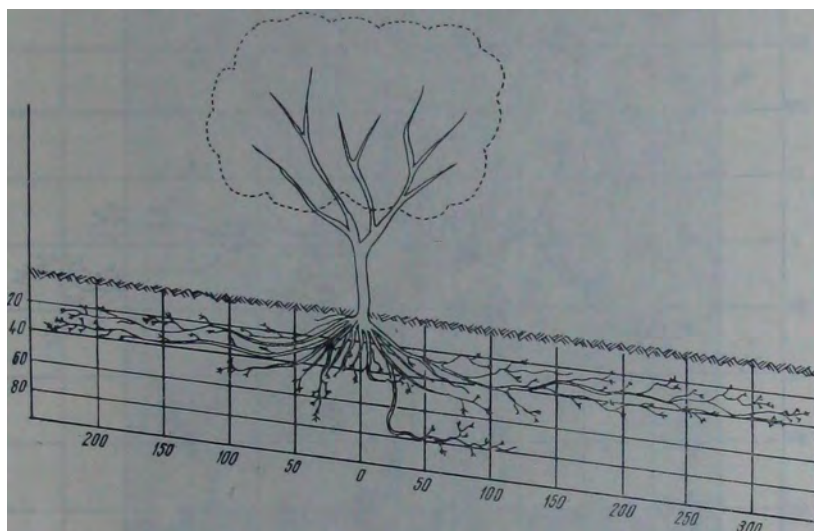


Fig. 72. — Arhitectonica sistemului radicular la alun (după I. Eyward și R. Paglieta).

și altitudine. Amenții sînt lungi de 4—7 cm și grupați cîte 2—4 la un loc, iar florile femeiești de asemenea grupate cîte 2—5 în vîrfurile unor ramuri scurte, lăsînd să iasă din muguri numai stilele roșii.

Inflorescențele bărbătești se pot vedea încă din toamnă, înaintea căderii frunzelor, iar cele femeiești spre primăvară.

Fructele, achene-alune sînt aproape globuloase sau ușor alungite, în medie de 18 mm lungime și 13—15 mm grosime, de culoare cafenie cu diferite nuanțe.

Involucrul fructului, rezultat din concreșterea bracteolelor, este prelungit în tub campanulat, lărgit în partea superioară, întreg sau sectat într-o parte, larg dințat la vîrf, tomentos și cu peri glanduliformi la vîrf, obișnuit mai scurt sau de aceeași lungime cu fructul.

Miezul adesea nu umple complet cavitatea fructului, însă este foarte gustos și aromat.

Specia *Corylus avellana* L. se remarcă printr-o mare adaptabilitate la condițiile locale. Crește rapid în primii cinci ani și începe să rodească la 6—8 ani, cînd este obținut din semințe, și la 4—6 ani, cînd este obținut pe cale vegetativă. Trăiește 60—80 de ani, perioada de rodire deplină începînd de la 10—15 ani.

În stare spontană se găsește în partea europeană a U.R.S.S., Caucaz, Crimeea, toată Europa, cu excepția sudului Peninsulei Iberice și nordul Scandinaviei. Punctul cel mai nordic al răspîndirii sale este de 67° 56' latitudine nordică în Norvegia, iar cel mai sudic 37° (nordul Siriei).

La noi în țară se întâlnește în toate regiunile pomicole, mai ales în regiunile de dealuri la 600—800 m altitudine, în special însoțind, ca pretutindeni pe glob, stejarul, gorunul și fagul. Coboară de asemenea și pe văile apelor, unde însoțește aninul. În munți poate ajunge

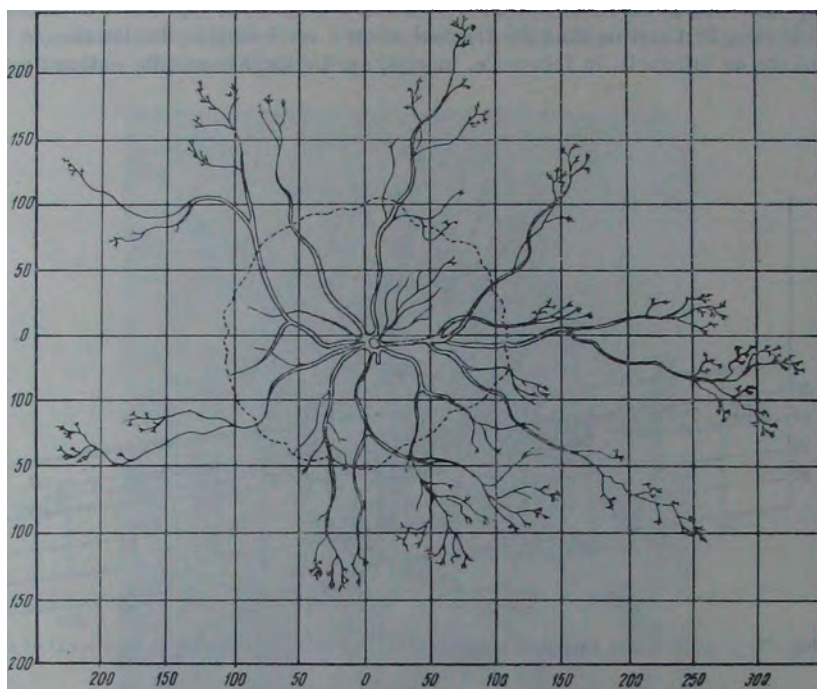


Fig. 73. — Arhitectonica sistemului radicular la alun în plan orizontal (după I. E y w a r d și R. P a g l i e t a).

pînă la o altitudine de 1 800 m. Lipsește în antestepă. La noi este rar cultivat prin Oltenia și Banat ca pom fructifer sau arbore ornamental.

B. *Corylus maxima* Mill. (*C. tubulosa* Willd.) — alune tubuloase, alunele lui Lambert, De Lombardia — formează arbuști sau pomi de 3—10 m înălțime. Ramurile de schelet sînt dresate, iar coroana este larg-piramidală.

Frunzele sînt mari pînă la 14 cm lungime, rotunjite sau ovate, brusc ascuțite la vîrf, slab cordate la bază, de culoare verde, uneori roșie-sîngerie, de obicei mai deschise pe fața inferioară.

Amenții sînt mai lungi și mai groși decît la alunul obișnuit, ajungînd pînă la 9 cm lungime și 1 cm diametru.

Fructele sînt grupate cite 3—8 la un loc, mai rar solitare.

Involucrul, concrescut cu fructul, este mult mai lung decît acesta (în general de 4—5 cm), prelungit ca un tub îngust, la vîrf ascuțit-dințat, de culoare verde, cu diferite nuanțe, sau roșcat, pubescent sau cu peri glanduloși. De obicei este întreg, mai rar crăpat longitudinal, de la bază la vîrf,

Aluna, mare, alungit-ovoidă, turtită, uneori cilindrică, lungă de 1,5—3,5 cm și cu diametrul de 1,5 cm. Cicatricea bazală este dezvoltată, iar vârful ascuțit. Coaja relativ subțire, de culoare brună deschis, cu dungi longitudinale, cafenii.



Fig. 74. — Aluni formați ca tufe.

Miezul este mare, plin, ușor sfărâmițos, cu gust foarte bun, apropiat de al migdalelor.

Această specie a stat la baza creării celor mai bune soiuri cu fructul mare și coaja subțire. După caracterele fructelor se disting trei tipuri de alune din această specie :

a) Tip *Trapezunt* care are alunele cu cele mai mari dimensiuni, forma sferică, vârful scurt-ascuțit, coaja relativ subțire și cu un miez bine dezvoltat, care umple complet interiorul alunei.

b) Tip *Kerasund*, cu fructe de dimensiunile cele mai reduse, de formă aproape conică sau în cele mai dese cazuri rotunjite, cu suprafața netedă, coaja subțire, de culoare cafenie deschis. Miezul este de calitate excepțională, dar pomii produc puțin.

c) Tip *Badem*, cu fructele alungite, puțin turtite lateral și slab brăzdate, în general foarte aspectuoase.

Corylus maxima Mill. se caracterizează printr-o bună capacitate de înmulțire prin drajoni. Suportă solurile cu conținut mare de calcar (10—15%) însă adânci și bogate, cu

umiditate suficientă. Se adaptează totuși pe pantele cu soluri puțin profunde, dar nu suportă nisipurile. Rezistă la boli și dăunători, cu deosebire la *Balaninus nucum* L.

Este originar din Europa sud-estică și Asia Mică, unde se cultivă din timpuri străvechi. În prezent, cea mai mare răspindire o are în Peninsula Balcanică, partea europeană a U.R.S.S. (cu deosebire în Crimeea), apoi în Caucaz, Turcia, Italia, Cehoslovacia și în S.U.A. (Oregon). La noi este rar cultivat prin Oltenia și Banat ca pom fructifer sau arbore ornamental.

C. *Corylus pontica* R. et Koch — alunul de Pont, alunul de Herakleon — este un arbust de 4—6 m înălțime, cu lăstari pubescenti și frunze rotunjite, cordiforme, de 8—14 cm lungime și 7—12 cm lățime, glabre.

Fructele sînt grupate câte 2—3 la un loc. Involucrul mai lung ca aluna se prezintă ca un tub despicat într-o parte, campanulat, laciniat. Alunele, de 2—3 ori mai mari decît la *Corylus avellana* L., au pînă la 2 cm diametru, sînt costate, turtite din părți și de la bază. Coacerea este foarte timpurie, în august.

Crește spontan în munții Pontului, Anatolia (în jurul orașului Trapezunt). Se cultivă pe țărmul Mării Negre, în Crimeea și Caucaz.

Face parte din grupa alunilor turcești. În Grecia antică era cunoscut sub numele de alun de Herakleon.

Fructele acestei specii sînt mult apreciate pentru dimensiunile lor mari și aspectul atrăgător, însă în anii secetoși miezul nu se dezvoltă complet și pierde din gust.

D. *Corylus colurna* L. (*C. arborescens* Munchh.) — alunul turcesc, alunul de Bizanț, alunul franc sau alunul ursului — este printre puținele specii arborescente de alun, care ajunge în medie pînă la 20 m, rar pînă la 25—28 m înălțime, cu trunchiul de 30—90 cm în diametru și coroana conică sau larg-piramidală, dreaptă și compactă.

Trunchiul este drept, cu scoarța ală-cenușie, groasă, suberificată și crăpată longitudinal.

Ramurile de schelet sînt viguroase, cu scoarța cenușie-albicioasă. Lăstarii, de culoare galbenă deschis, sînt acoperiți cu perișori glanduloși, rari.

Frunzele, de 7—12 cm lungime și 5—9 cm lățime, sînt rotunjit-ovate, mai rar eliptice, cu baza reniformă și marginile rotunjit-dințate, iar pețiolul cu mult mai lung decît la alunul comun.

Amenții, de 6—10 cm lungime, sînt relativ subțiri.

Fructele, grupate câte 2—8 la un loc, sînt turtite din părți, avînd involucrul gros, mai lung ca fructul, larg deschis și crestat pînă la bază.

Aluna are aspect neregulat, muchiat, coaja groasă și tare, de culoare galbenă deschis sau brună deschis. Cicatricea bazală ocupă aproape jumătate din fruct.

Miezul are un gust plăcut, este foarte bogat în grăsimi (depășește toate speciile de *Corylus* din acest punct de vedere), însă este mic, nu umple complet cavitatea și se scoate greu din coajă. Epoca de coacere are loc în septembrie—octombrie. Normal fructifică o dată la 2—3 ani.

Caracteristic pentru această specie este faptul că crește foarte încet, nu lăstărește și nu se poate înmulți prin marcotaj. La înmulțirea prin semințe își păstrează toate însușirile, dar rodește foarte tîrziu. În schimb trăiește mult, depășind adesea 200 de ani, este foarte rezistent la boli și dăunători, motiv pentru care în unele țări se experimentează ca portaltoi pentru soiurile cele mai valoroase de alun provenite din *C. avellana* L. și *C. maxima* Mill.

Specia *Corylus colurna* L. prezintă importanță pentru lemnul său de culoare deschisă, cu nuanță roz, dur, care se șlefuește foarte bine.

Originar din Himalaia, este răspândit în stare spontană în Caucaz, Balcani, Asia Mică, Iranul de nord, Afganistan și China de sud. Se găsește mai ales la altitudinea de 1 000—1 700 m, în păduri mixte, de arțar, fag, carpen. Este cultivat încă din antichitate, actualmente fiind întâlnit în Caucaz, Crimeea, R.S.S. Ucraina, R.S.S. Bielorusă, Asia centrală etc.

La noi în țară, alunul turcesc este răspândit în subzona fagului, pe coastele însoțite, calcaroase din părțile vestice ale Olteniei și sudul Banatului. De asemenea se cultivă izolat prin parcuri, cu scop ornamental.

Preferă solurile bogate în humus, cele de pădure, precum și aluviunile, din terenurile adăpostite cu un climat mai dulce.

După Bayley (citată de Evreinoff (141)) soiurile zise de Lombardia (Lambert în Germania, Filbert în Anglia), care sînt cele mai răspândite în Europa, provin din interpolenizarea naturală a speciilor: *Corylus avellana* L., *Corylus maxima* Mill., *Corylus pontica* R. et Koch.

Majoritatea soiurilor cultivate, atât în Europa, cît și în America, descind din *Corylus avellana* L. Un număr oarecare de soiuri provin de la speciile *Corylus maxima* Mill. și *Corylus pontica* R. et Koch.

Rolul speciei *Corylus colurna* L. este mai puțin important în formarea soiurilor noi din cultură.

În afara acestor patru specii de bază, mai sînt cunoscute următoarele :

E. *Corylus heterophylla* Fischer — alunul cu frunza schimbătoare — crește în Asia de nord-est și în Japonia.

Se prezintă ca arbust de 3—5 m înălțime, cu lăstarii pubescenti la începutul vegetației și glabri la mijlocul verii.

Frunzele sînt rotunjite, cu vîrf foarte ascuțit și cu marginile crenate, pubescente pe partea inferioară, mai ales de-a lungul nervurilor.

Amenții sînt scurți (2—4 cm), grupați cîte 1—5.

Fructul este sferic, puțin turtit la partea superioară, cu diametrul de 15 mm.

Involucrul, campanulat, uneori întreg, alteori adînc sectat în două părți opuse, foarte dințat la capăt și fin pubescent pe toată suprafața.

Coaja alunei este groasă, foarte tare, de culoare galbenă deschis sau albă murdar, fin pubescentă.

Miezul nu umple complet cavitatea cojii, are un tegument aspru, conținutul în grăsimi este mai mic, iar gustul mai puțin plăcut.

Specia se caracterizează prin următoarele particularități biologice : intrarea timpurie pe rod (la 4—5 ani după răsărirea plantelor), producții mari și regulate, mai ales ca urmare a rezistenței foarte mari la ger și la secetă (în Orientul îndepărtat suportă și —45°) și rusticitatea mare (crește și pe nisipuri, turbării sărace în materii organice etc.).

Din cauza rezistenței mari la ger, *Corylus heterophylla* Fischer prezintă interes pentru lărgirea arealului în regiunile nordice și în ținuturile muntoase.

Supportînd umbrirea mai bine ca celelalte specii de alun, *Corylus heterophylla* Fischer a dat bune rezultate în perdelele de protecție din U.R.S.S. ca însoțitor al stejarului, ambele specii avînd același ritm de creștere în tinerețe.

F. *Corylus manshurica* Max. — alunul de Manciuria — crește ca tufă, înaltă de 3—5 m. Tulpinile și ramurile principale au scoarța de culoare cenușie închis și cu numeroase crăpături. Lăstarii sînt pubescenti, frunzele ovate sau obovate (de 10—15 cm lungime și 8—12 cm lățime), cu vîrfurile ascuțite și baza cordiformă, iar fructele grupate câte 3—4 la un loc, mici și cu coaja subțire. Involucrul este tubular, de 2—3 ori mai lung ca fructul, neted, pubescent și crestat pe margini.

Crește spontan în Orientul îndepărtat, mai ales în regiunile Amur, Habarovsk și altele, unde se ridică pînă la altitudinea de 700 m. Cultivat, alunul de Manciuria formează tufe înalte, erecte, strînse, caractere după care se deosebește de alunul comun cu tufele răsfirate.

G. *Corylus sieboldiana* Blume (*C. rostrata* var. *sieboldiana* Maxim) — alunul japonez — formează tufe pînă la 5 m înălțime, care spre deosebire de ale alunului comun sînt mai strînse, mai alungite. De asemenea frunzele sînt mai ascuțite și fructele mai mari, piriforme.

Se cultivă atît pentru fructe, cît și ornamental ca arbore.

H. *Corylus chinensis* Franchet — alunul chinezesc — formează pomi foarte viguroși, cu coroana regulată, ovoidă. Frunzele sînt mari, de 10—18 cm lungime, iar fructele, grupate câte 4—6 la un loc, sînt rotunde, cu diametrul de 15 mm, bine acoperite de un involucriu păros, alungit.

În stare spontană crește în R.P. Chineză.

I. *Corylus tibetica* Batalin (*Corylus ferox* var. *tibetica* Franc.) — alunul de Tibet sau alunul cu cupa țepoasă — formează arbuști pînă la 8 m înălțime, cu frunzele de 5—12 cm lungime. Fructele sînt grupate câte 4—6 la un loc, au involucrul lung, păros, cu glande. Alunele sînt rotunde, cu diametrul de 10—15 mm, cu un miez foarte gustos.

Crește spontan în vestul R.P. Chineze și în Tibet.

J. *Corylus yacquemontii* Decaine (*Corylus colurna* var. *lacera* Win.) — alune din Himalaia — se aseamănă cu *Corylus colurna* L., dar are frunzele mai lungi, dințate adînc, iar involucrul este lipsit de perii glanduloși.

L. *Corylus americana* Marshal (*Corylus calyculata* Dipp.) — alunul american — formează tufe de 2—3 m înălțime, largi, aproape sferice. Lăstarii sînt pubescenti, iar frunzele verzi în cursul verii și cărămizii, bronzate, spre toamnă.

Fructele sînt grupate câte 3—6 la un loc, bine învelite de un involucru alungit, cu marginile mărunț dințate. Aluna este conică sau sferic-turtită, de 10—15 mm lungime, cu un miez foarte gustos.

Este originar din partea răsăriteană și centrală a Americii de Nord și se cultivă mult în statele Kansas, Florida, Ontario etc.

M. *Corylus cornuta* Marsh. (*Corylus rostrata* Ait.) — alunul rostrat — formează tufe de 2—3 m înălțime. Fructele, cu involucrul tubular, îngustat spre vîrf, sînt ovoide, de 20 mm lungime, cu vîrfurile ascuțite. Se întîlnește în stare spontană și se cultivă în America de Nord.

N. *Corylus californica* Rose (*Corylus rostrata* var. *californica* D.C.) — alunul de California — se aseamănă mult cu *Corylus cornuta* Marsh., deosebindu-se doar prin frunzele foarte păroase și prin involucrul foarte lung.

O. *Corylus fargesii* Schneid (*Corylus rostrata* var. *fargesii* Franc.) se aseamăna cu alunul chinezesc, de care se deosebește prin frunzele sale mari și involucriul lung al fructelor. Este originar din China unde crește spontan.

P. *Corylus ineretica* Kemular este o specie care crește spontan în Transcaucazia și Caucaz.

Încrucișările naturale repetate ale diferitelor specii de alun, în decursul timpului, au dus la apariția unor forme hibride, cu caractere și însușiri mai mult sau mai puțin evidente.

Dintre aceste forme hibride cele mai cunoscute sînt :

— *Corylus avellana* L. × *Corylus maxima* Mill. (*Corylus hibrida* hort.) se întâlnește în stare sălbatică la intersecția ariilor de răspîndire a celor două specii genitori. În cultură sînt cunoscute numeroase soiuri valoroase, cu caractere intermediare ;

— *Corylus colurna* L. × *Corylus avellana* L. (*Corylus colurnoides* Schneid = *Corylus intermedia* Lod.) se întâlnește rar în cultură.

Din speciile cultivate și spontane, prin selecție repetată, ca și prin mutații somatice, s-au obținut o serie de varietăți, care diferă de specia inițială prin habitus, forma și culoarea frunzelor sau prin alte caractere, cu valoare ornamentală. Acestea sînt folosite ca atare prin parcuri și grădini, și anume :

— *Corylus avellana* L. var. *pendula* Dipp. — alun plîngător — altoit pe trunchi de *Corylus colurna*, formează o coroană răsfirată, plîngătoare ;

— *Corylus avellana* L. var. *contorta* Bean cu ramuri scurte, în formă de spirală ;

— *Corylus avellana* L. var. *laciniata* Petz et Kirch. (*Corylus urtecaefolia* hort.) — alunul cu frunză de urzică — are frunzele adînc crenate, aproape pînă la nervura principală ;

— *Corylus avellana* var. *aurea* Petz et Kirch — alunul auriu — este caracterizat prin frunze galbene-aurii, nuanța respectivă fiind mai accentuată la frunzele tinere și la cele bine expuse la soare ;

— *Corylus avellana* var. *aureo-marginata* hort. — alunul cu frunze multicolore — caracterizat prin frunze verzi, cu marginile colorate în galben-deschis ;

— *Corylus avellana* var. *fusco-rubra* Dipp. (*Corylus avellana* var. *atropurpurea* Winkl., *Corylus avellana* var. *purpurea* Bean) — alunul cu frunzele bronzate — caracterizat prin lăstari și frunze de culoare roșie-violacee, mai ales în prima parte a perioadei de vegetație ;

— *Corylus maxima* Mill. var. *purpurea* Rehd. (*Corylus atropurpurea* Bean) — alunul cu frunze roșii — caracterizat prin lăstari și frunze de culoare roșie, cu nuanță antocianică.

PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ALE SOIURILOR DE ALUN

Vîrsta intrării pe rod, potențialul productiv și durata de viață

Pomii obținuți din semințe încep să rodească la 5—10 ani, iar cei înmulțiți vegetativ (altoire sau marcotare), după 3—5 ani de la plantare. Rodirea deplină la alun începe la 10—15 ani, iar în cazul unei bune îngrijiri cu 3—5 ani mai devreme. Urmează o perioadă de fructificare constantă de 15—20 de ani, apoi o altă perioadă de descreștere a producției, care durează încă 10—15 ani.

În genere, se consideră că tufele de alun pot rodi pînă la 60—80 de ani, însă rentabilitatea unei plantații de alun este asigurată numai 40—50 de ani,

Periodicitatea de rodire la alun este legată doar de accidentele meteorologice, fiind rar semnalată. La fiecare 10 ani se întâlnesc cel mult 2 ani fără recoltă sau cu recoltă slabă.

Producția este în funcție de soi, vârsta pomilor, condițiile meteorologice ale anului, îngrijirile date etc.

Astfel, în S.U.A. se obțin 700—3 500 kg de alune la ha, dar se citează cazul unui cultivator din Vancouver (statul Washington) care a obținut 4 950 kg/ha de alune uscate (9% apă), iar în anul următor 2 815 kg/ha; în Anglia (după E. G r o s s (182)) se obțin circa 2 500 kg de alune la ha; P. G. Ș i t t (412) menționează că în U.R.S.S. la o tufă de 15—20 de ani se pot obține 8—9 kg de alune, iar în cazul unei îngrijiri bune și în anii favorabili, chiar 16 kg; în sovhozul Zakatelsk (R.S.S. Azerbaidjană), specializat în cultura alunului, producția medie la ha este de 972 kg, plantele fiind la distanța de 7×7 m (134); T. Z a h o v (454) dă următoarele date din colecția de soiuri de la stațiunea experimentală Drianovo (R.P. Bulgaria): 0,5—1,5 kg la tufă la începutul fructificării depline; 2—3,3 kg/tufă în plină producție și 1,5—2 kg/tufă în perioada de îmbătrânire.

În colecția de 10 soiuri a fostei stațiuni experimentale Tirgoviște (R.P. Bulgaria), recolta din anul 1939 a variat de la 1 460—3 400 kg alune la ha (198).

J. M a u r e r (267) face o clasificare a soiurilor după producția la tufă (tabloul nr. 9).

Tabloul nr. 9

Producția de fructe la unele soiuri de alun în anul 8—10 de la plantare
(după J. M a u r e r)

Nr. crt.	S o i u l	Producția kg/tufă
1	Sferă plină	2,510
2	Zell din Gunsleben	2,383
3	Fichtwerder	2,205
4	Lambert roșii	2,146
5	Lambert prolific	2,039
6	Lambert albe	1,995
7	Lungi de Landsberg	1,772
8	De Barcelona	1,686
9	Mare de Piemont	1,669
10	Zell Büttner	1,622
11	Cosford	1,400
12	Alune pline Zell	1,315
13	Urișe de Hale	1,252
14	Barcelona Guber	1,098
15	Zell Heynicks	1,089
16	Garibaldi	1,088
17	Daviana	1,027
18	Rudolf Lambert	0,970
19	Imperiale de Trapezunt	0,909
20	Sferă mare	0,784
21	Apolda	0,760
22	Minna	0,667

Experiențele stațiunii din Drianovo (454) arată că alunii din același soi, în parcele bine lucrate și irigate, au dat producții de două ori mai mari, decât cei din parcelele nelucrate și neirigate.

Producția la ha depinde într-o oarecare măsură și de forma în care sint conduși pomii. Astfel în provincia Cuneo din Italia (50), producția medie la hectarul de aluni cultivați ca tufă a fost de 2 690 kg, pe cînd forma de vas (cu aceleași soiuri, de aceeași vîrstă) a dat numai 2 100 kg. În această provincie de pe o suprafață de 1 861 ha de alun s-a obținut, în anul 1959, o producție de 2 560 tone fructe, ceea ce în medie revine 1,3 tone la ha.

În livezile specializate de alun, producția la ha atinge cifre de 2,5 — 3 tone.

După datele lui *Carlo ne Raffa elle* (50), producția de alune crește o dată cu vârsta plantelor, și anume :

Anul 5 de la plantare se obțin	200 kg/ha
„ 6 „ „ „ „ „	450 „
„ 7 „ „ „ „ „	500 „
„ 8 „ „ „ „ „	600 „
„ 10 „ „ „ „ „	1 000 „
„ 12 „ „ „ „ „	1 500 „

De la 15 la 50 de ani se obțin în medie 2000 kg/ha.

Comportarea soiurilor de alun față de factorii ecologiei și edafici

Alunul este puțin pretențios față de condițiile de climă, fiind mult mai rezistent decât nucul și migdalul. Acest fapt reiese și din arealul său larg de răspîndire.

Datele cu privire la rezistența la ger sînt puține și contradictorii. După cercetările lui *P. P o p o v* și *I. I l i e v* (198), în iernile 1938/1939, 1939/1940 și 1940/1941, cu toate că temperatura minimă absolută a scăzut pînă la -26°C , alunul cultivat în Bulgaria n-a suferit de loc.

E. G r o s s (182) arată de asemenea că în Anglia, temperaturile scăzute n-au influențat asupra plantelor în repaus. La temperatura de -20° și -24°C (în luna februarie) au degerat puțin doar amănții. Se consideră că florile bărbătești sînt mult mai rezistente la scăderile de temperatură, decât cele femeiești, deși *K. J. M a u r e r* susține contrariul (267).

Observațiile făcute la Plovdiv arată că la -5° — -6°C florile femeiești, în perioada polenizării sau după fecundare, sînt aproape total distruse.

Dintre soiurile cu răspîndire largă sînt mai sensibile la ger : Lambert albe, Premiata lui Webb, Imperiale de Trapezunt, Furlulak și altele (198). Dintre soiurile italiene s-au dovedit rezistente : Tonda Gentile di Piemonte și Bella di Gorla.

Există indicații că multe soiuri de alun rezistă bine și la secetă, cu toate că această specie prosperă cel mai bine pe terenurile umede și în zonele premontane cu precipitații suficiente. În special, soiurile de proveniență turcească sînt destul de rezistente la secetă (200).

Potențialul productiv al livezilor de alun depinde într-o mare măsură de factorii meteorologici ai regiunii de cultură.

Comportarea soiurilor de alun față de boli și dăunători

La alun se întîlnesc relativ puține boli provocate de ciuperci. Printre acestea se pot cita făinarea, produsă de ciuperca *Phyllactinia corylea* (Pers.) Karst., care se manifestă prin formarea unei pisle cenușie-albicioasă, pe dosul frunzelor.

Alunul este însă frecvent atacat de insecte, și cu deosebire de *Balaninus nucum* L. (viermele alunelor), care provoacă mari pagube. De asemenea *Eriophycs avellanae* Nal., un acarian foarte mic, atacă mugurii floriferi înainte de desfacerea lor, iar *Corylobium avellanae* Schr. (purecele alunului) atacă vîrfurile lăstarilor.

Fazele de vegetație și de fructificare ale soiurilor de alun

Alunul este una dintre speciile pomicele cu perioada de vegetație cea mai lungă, în emisfera nordică. Majoritatea soiurilor își termină repausul obligator între 15 și 30 decembrie (134), astfel că în condiții favorabile amenții se alungese, iar stigmatele apar din învelișul floral. Din această cauză, la alun începutul vegetației are loc o dată cu începutul înfloritului.

După observațiile făcute de Tomescu Aurora (125) la *Corylus avellana* L., începutul vegetației, respectiv începutul înfloririi, a avut loc în perioada în care temperatura medie zilnică a fost cuprinsă între 0,1 și 4,9° C. La Stațiunea experimentală Snagov (regiunea București) a Institutului de cercetări forestiere, începutul înfloririi a avut loc, în anii 1952 și 1955, chiar în perioada când temperaturile medii zilnice au avut valori negative. Cea mai timpurie înflorire a avut loc la 15 ianuarie (date medii pe timp de 3 ani ale Ocolului silvic Timișoara), iar cea mai târzie la 30 aprilie (observații pe timp de 2 ani ale Ocolului silvic Gurghiu situat la 810—850 m altitudine). În general, înflorirea are loc de la sfârșitul lunii februarie până la jumătatea lunii martie.

Dezmugurirea s-a produs cu 4—5 zile înainte de stabilirea temperaturii medii zilnice egală sau ceva mai mare de +10° C, iar începutul înfrunzitului după 6—16 zile de la înregistrarea acelorași valori.

Coacerea fructelor a avut loc cel mai devreme la 18 iulie (observații pe timp de 2 ani ale Stațiunii experimentale Mihăiești a I.C.F. din regiunea Oltenia la 430 m altitudine) și cel mai târziu la 8 octombrie (observații pe timp de 2 ani ale Ocolului silvic Reșița situat la 700 m altitudine). În general, coacerea fructelor are loc de la jumătatea lunii august, până la jumătatea lunii septembrie (pentru tipurile de *Corylus avellana* L., în funcție de localitate, biotop, condiții meteorologice anuale etc.).

Perioada de vegetație a durat minimum 161 de zile (date medii pe timp de 3 ani ale Ocolului silvic Gurghiu) și maximum 272 de zile (date medii pe timp de 5 ani ale Stațiunii experimentale Mihăiești).

Observațiile cu privire la desfășurarea fenofazelor de creștere și de fructificare ale diferitelor soiuri de alun, făcute de S. Stritzke (407) au arătat diferențe foarte mari în ceea ce privește epoca de înflorire. Din punct de vedere practic au valoare mare soiurile la care florile bărbătești înfloresc ceva mai târziu și pot fecunda florile femeiești chiar în fenofaza de înflorire. În ceea ce privește temperatura necesară declanșării înfloritului, Stritzke constată că la 4° C se găsește limita minimă a înfloririi normale, însă temperaturile medii zilnice mai mari de 9° C sînt nefavorabile unei bune fecundări.

Comportarea soiurilor de alun în procesul polenizării și unele particularități ale biologiei înfloritului

Alunul aparține grupului destul de restrîns de specii anemofile. Pentru ca să se poată face polenizarea trebuie să existe o cantitate mare de polen, ușor, care să fie transportat de vînt. Cînd este ajutat de vînt, polenul părăsește anterele și zboară mai mulți metri. Distanța de 8—10 m, parcursă în aceste condiții, este adesea prea mare pentru a asigura cu succes polenizarea (137). Se poate aprecia că la pomii care cresc alături, proporția de flori fecundate în asemenea condiții nu depășește 25%. Pe timp cald polenul cade prin gravitație și atunci el poate să-și atingă scopul, dacă anterele sînt situate deasupra stigmatelor. De cele mai multe

ori însă florile femeiești sînt dispuse pe părțile superioare ale ramurilor, iar florile bărbătești pe părțile inferioare. În acest caz, polenizarea directă de către polenul amentilor de pe aceeași ramură este dificilă și puțin probabilă.

Fenomenul cel mai tipic în ceea ce privește biologia înfloritului la alun îl constituie lipsa sincronismului în maturitatea gameților: protandria, cînd staminele se maturizează înaintea pistilului, protoginia, cînd pistilul se vestește înaintea ca staminele să fie mature. A. E v r e i n o f f (141) a remarcat de mai multe ori protandria și protoginia pe același soi și chiar pe aceeași plantă, deși obișnuit unele soiuri sînt totdeauna protandre, iar altele totdeauna protogine. Totuși, aceste fenomene pot fi supuse variației de la un an la altul, probabil datorită factorilor meteorologici. O iarnă blîndă, o primăvară timpurie, fără vînturi, favorizează dezvoltarea foarte timpurie a amentilor, înaintea florilor femeiești. Din contra, o iarnă friguroasă, o primăvară tîrzie, cu brume, întîrzie dezvoltarea amentilor, care apar astfel în același timp cu florile femeiești, deși aceștia au, în general, o predispoziție de a se dezvolta înaintea florilor femeiești. Cu toate că pare paradoxal, însă un timp friguros la începutul primăverii este mai favorabil unei recolte abundente de alune, decît un timp frumos în aceeași perioadă. E v r e i n o f f a remarcat că un timp frumos și cald la începutul primăverii favorizează maturarea florilor femeiești pînă într-atît că ele se usucă înainte de apariția polenului. Acest lucru a fost pus în evidență și de S. S t r i t z k e (407).

O importanță deosebită prezintă cantitatea de polen și însușirile sale. În general, soiurile de alun produc o cantitate mare de polen, dar această cantitate variază în funcție de soi și de condiții pedoclimatice. Un sol sărac, uscat, nisipos este defavorabil producerii de polen; din contra, un sol profund, cu suficientă umiditate, mobilizat și lipsit de buruieni, favorizează formarea polenului. În unii ani, polenul e abundent, în alții mai puțin. Abundența polenului nu este însă o garanție pentru o recoltă bogată, nici un indiciu al fertilității soiurilor

Reușita polenizării depinde de viabilitatea și de capacitatea de germinație a polenului, care este diferită de la un soi la altul așa cum se vede din tabloul nr. 10 (355).

Tabloul nr. 10

Germinația polenului de alun, în soluție de zaharoză 15% (după Piero Romisondo - Italia)

Nr. crt.	S o i u l	% de germinație la data de	
		24.I.1962	13.II.1962
1	De Aplod	6,95	58,66
2	De Barcelona	0,54	51,14
3	Bearn	0,40	37,35
4	Cosford	10,70	52,08
5	Empereur	1,39	37,02
6	Fichtwerder	0,00	44,43
7	Gentile di Viterbo	0,00	10,07
8	Heynicks	1,86	66,27
9	Englezesc	10,26	67,25
10	Mogul	0,25	83,93
11	Mortarella	0,52	40,08
12	Tonda gentile	0,00	00,00

Cercetările făcute de S. S t r i t z k e (407) au arătat de asemenea o comportare diferită a soiurilor de alun sub aspectul germinării polenului. Astfel soiurile: Eugenia, Garibaldi, Zell din Guben, Gunsleben, Puietul Jeeve, Lungi de Landsberg, Cosford ameliorat și un tip sălbatic de *Corylus avellana* L. au prezentat, în 3 ani de observații, o germinație de minimum 30%.

Soiurile De Barcelona, Sferă plină, Luiza, Minna, Alunul cu frunze purpurii și Minunea Bollwiller au prezentat mai puțin de 5% grăunți de polen, capabil de a germina în unii ani de observație.

A. Evreinoff consideră că majoritatea soiurilor de alun cultivate în Europa sînt autofertile, dar în caz de autofecundare un număr oarecare de soiuri dau producții relativ mici. De asemenea E. Iohansson (după (141)), care s-a ocupat în anul 1935 cu biologia înfloritului la alun, a găsit că majoritatea soiurilor sînt autosterile. Totodată, el indică și soiurile intersterile: Minunea Bollwiller, Urișe de Halle, Hempels Zellernuss, Längliche Riesennuss și Braunschweig, Lambert albe etc.

Cercetările sistematice făcute de S. Stritzke (407), parțial prezentate în tabloul nr. 11, au adus precizări importante sub aspectul autopolenizării la un mare număr de soiuri.

Tabloul nr. 11

Rezultatele autopolenizării la 10 soiuri de alun (după S. Stritzke)

Nr. crt.	S o i u l	Anul autopolenizării	Nr. inflorescențelor femeiești	Nr. fructelor legate	
				buc.	%
1	Althaldanslebener Landsberg	1958	402	23	5,72
2	Bandnuss	1959	197	114	57,87
3	Garibaldi	1959	169	20	18,34
4	Zell din Guben	1959	453	162	35,76
5	Gunsleben	1959	447	110	24,61
6	Urișe de Hale	1958	117	11	9,46
7	Northamptonshire	1958	503	273	54,27
8	Mare de Piemont	1958	205	54	26,34
9	Cosford ameliorat	1959	500	112	22,40
10	Premiata lui Webb	1958	354	40	11,29

În urma izolării florilor femeiești și polenizării lor artificiale cu polen de pe aceeași plantă, S. Stritzke constată că soiul Zell din Guben a avut 77,66% fructe legate, iar soiurile Bandnuss, Gunsleben, Luisa, Northamptonshire, Triebseel, Cosford ameliorat au dat 30–50% fructe legate față de numărul florilor polenizate.

Rezultate slabe, respectiv între 10 și 30%, au dat soiurile: Althaldanslebener Zeller De Barcelona, Alune Zell ale lui Barr, Garibaldi, Urișe de Halle, Sferă plină, Jahns Zeller Puietul Jeeve, Minna, Noul gigant, Mare de Piemont, Alunul cu frunze purpurii, Premiata lui Webb și Minunea Bollwiller.

S-a confirmat astfel că majoritatea soiurilor sînt practic autosterile, dar autofertilitatea apare la mai multe soiuri decît s-a crezut pînă acum. Autofertilitatea relativ mare a multor soiuri este de importanță practică deosebită și explică producțiile mari care se obțin în cazul livezilor cu un singur soi.

Se știe că unele soiuri de alun cultivate pe țărmul caucazian al Mării Negre și în R.S.S. Azerbaidjană (Abhazkii melkii, Kudreavcik, Cerkaski și Ata-Baba), precum și soiul englez Nottingham rodesc foarte bine chiar în plantații pure.

În ceea ce privește fenomenul de apomixie*, majoritatea cercetătorilor, care s-au ocupat cu acest aspect la alun, consideră că se întâlnește cu totul rar. Astfel după datele lui

* Apomixie. Formarea embrionului din gameți nefecundați, din alte celule ale sacului embrionar sau chiar din celule provenind din nucelă sau din integumente.

S. Stritzke, formarea apomictică a fructului a fost remarcată la soiul Zell din Guben în proporție de 33,33%, fără a se ajunge totuși pînă la formarea completă a miezului.

În vederea obținerii unor producții sporite de alune este însă absolut necesar ca soiurile să fie plantate în amestec, pentru asigurarea unei polenizări încrucișate.

În practică există două sisteme de așezare a soiurilor polenizatoare, pe care Evreinoff le numește „spaniol” și „turcesc”. Sistemul spaniol constă în a avea un soi de bază, dominant ca număr de pomi, asociat cu 1—2 soiuri polenizatoare, al căror număr de pomi să nu depășească 25% din totalul celor existenți în livadă. Soiurile polenizatoare trebuie să aibă aceeași epocă de înflorire și polen compatibil cu soiul de bază.

Sistemul turcesc constă dintr-un amestec de soiuri care favorizează o polenizare mai bună, o recoltă mai regulată și abundentă. În general, se plantează 3—4 soiuri în amestec, unul dintre ele fiind ales ca polenizator. Din acest punct de vedere există mai multe scheme.

Date recente și destul de complete în ceea ce privește polenizatorii principalelor soiuri de alun din R.D.G. a adus S. Stritzke.

Din aceste date rezultă că cele mai bune soiuri polenizatoare s-au dovedit: Bandnuss, Urișe de Halle și Premiata lui Webb.

Dacă nu se plantează toate soiurile menționate în tablou, trebuie să se păstreze cel puțin următoarele combinații:

- Urișe de Halle și Premiata lui Webb;
- Bandnuss, Urișe de Halle și Premiata lui Webb;
- Zell din Guben, Urișe de Halle și Premiata lui Webb;
- Gunsleben, Urișe de Halle și Premiata lui Webb.

Soiurile Mare de Piemont, Garibaldi și Cosford ameliorat, deși valoroase în ceea ce privește fructul, sînt defectuoase din punctul de vedere al biologiei fecundării.

În plantațiile unde există Premiata lui Webb se poate introduce și Garibaldi. Cînd există Bandnuss se poate planta și Cosford ameliorat. Mare de Piemont și Cosford ameliorat se polenizează satisfăcător reciproc.

După datele lui Evreinoff (137), soiurile Bergeri, Minunea Bollwiller și Cosford se polenizează bine între ele.

Pentru soiul De Barcelona, cel mai important soi cultivat în Oregon (S.U.A.), buni polenizatori s-au dovedit Lambert alb, Nottingham, Daviana și Du Chilly, care înfloresc simultan.

Soiul italian Tonda gentile se polenizează relativ bine cu Mogul, Heynicks și Fichtwerder.

În ceea ce privește procesul de fecundare propriu-zisă, sînt dovezi (412) că tuburile polinice ale alunului, după polenizare cresc pînă la baza pistilului și rămîn acolo 4—5 luni, pînă se dezvoltă ovulul și se poate face contopirea celor doi gameți (prin iulie-august). Avînd în vedere timpul lung care se scurge de la polenizare pînă la fecundare, perioada de la înflorit pînă la coacerea fructelor este de asemenea lungă, ceea ce constituie o însușire a speciei.

Epoca de coacere

În funcție de epoca de coacere, soiurile de alun se clasifică în trei grupe:

- cu coacere timpurie — 15 august — 1 septembrie (Imperiale de Trapezunt, Lambert roșii, Lambert albe etc.);
- cu coacere mijlocie — 1—15 septembrie;

— cu coacere tirzie — 15 septembrie — 1 octombrie (Minunea Bollwiller, Puietul Jeeve). Epoca de coacere a fructelor de alun durează 40—45 de zile.

Avînd în vedere ușurința păstrării și cererile constante de alune pe piață, epoca de coacere nu are importanța care se acordă altor specii.

ÎNSUȘIRILE CHIMICE ALE SOIURILOR ȘI TIPURILOR DE ALUN CULTIVATE ÎN ȚARA NOASTRĂ

Studiul compoziției chimice a soiurilor și tipurilor de alun din țara noastră, a scos în evidență variația mare a însușirilor chimice, variație determinată de specificul de soi sau de tip, de condițiile pedoclimatice și de agrotehnică.

Limitele de variație ale principalelor componente chimice ale fructelor sînt foarte largi și corespund potențialului de acumulare al soiurilor și tipurilor existente în cultură, în condițiile actuale de la noi din țară (tabloul nr. 12).

Compoziția chimică a alunelor este asemănătoare cu a nucilor, acumularea principalelor componente chimice ale fructului realizîndu-se la nivele specifice apropiate.

Tabloul nr. 12

Limitele de variație ale componentelor chimice ale soiurilor și tipurilor de alun cultivate
în România

Specificație	A l u n e
Greutatea medie a fructului	0,88* — 3,57 g
Conținutul în miez	36,34 — 57,35 g %
Apa	2,83 — 4,91 g %
Substanțele grase (Lipidele)	51,99 — 65,94 g %
Substanțele proteice (Protidele)	11,90 — 28,08 g %
Hidrații de carbon (Glucidele)	12,00 — 22,00 g %
Substanțele minerale	2,00 — 3,05 g %
Indicele de substanțe grase	20,58 — 37,46
Indicele de substanțe proteice	5,05 — 11,65

* Fructele sub această greutate nu s-au luat în studiu, eliminîndu-se ca necorespunzătoare.

Conținutul în miez. O însușire esențială în determinarea calității alunelor o constituie conținutul în miez, valorile ridicate avînd o pondere importantă în aprecierea comparativă a superiorității soiurilor și tipurilor.

Limitele de variație ale conținutului procentual în miez sînt foarte largi (36, 34—57,35%).

Conținutul procentual în miez al soiurilor valoroase de alun trebuie să fie de minimum 48, valoarea apropiată de cea corespunzătoare tipurilor valoroase de nuci (45) și mult superioară față de aceea a tipurilor de migdal (25).

În țara noastră s-au identificat numeroase tipuri valoroase pentru conținutul lor ridicat în miez, iar frecvența tipurilor cu conținut ridicat este mai mare decît a celor cu conținut scăzut.

Apa. Conținutul în apă al alunelor este foarte scăzut și amplitudinea de variație pentru acest component este mică (2,83—4,91%).

Acest conținut redus de apă, completat cu posibilitatea păstrării fructelor în coajă, contribuie la conservarea lor timp îndelungat, cu menținerea calităților gustative superioare ale fructelor.

Trebuie menționat că la alune, coaja asigură o etanșare mai bună decât la nuci, la care sudura valvelor și orificiul peduncular constituie uneori căi de comunicare cu exteriorul. Conținutul scăzut în apă al alunelor este corelat cu un conținut foarte ridicat în lipide, protide, glucide și substanțe minerale.

Conținutul cel mai scăzut în apă corespunde tipului Teremia 19, iar cel mai ridicat soiului Gunsleben, ambele provenind de la Teremia, regiunea Banat.

Substanțele grase (Lipidele). Conținutul în substanțe grase al alunelor prezintă variații mari, însă limitele de variație pentru acest component deosebit de valoros din punct de vedere alimentar sînt mai restrinse (51,99—65,94 %) decât la nuci (56,38—76,52 %).

Soiul Lovrin în condițiile de la Mărculești, cu un conținut de 51,99 % se situează la limita inferioară, iar soiul Puietul Jeeve de la Teremia, al cărui conținut atinge valoarea de 65,94 % se situează la limita superioară.

S-au identificat numeroase tipuri valoroase, al căror nivel de acumulare depășește valoarea de 60, considerată limită inferioară pentru tipurile valoroase.

Din totalul tipurilor studiate, 65 % îndeplinesc această condiție.

Se evidențiază pentru conținutul lor ridicat în substanțe grase următoarele soiuri : Teremia : Puietul Jeeve (65,94 %), Lambert albe (65,53 %), De Barcelona (63,72 %), Sferă plină (63,69 %).

Lovrin : Lovrin 180 (64,84 %), Lovrin 127 (64,77 %), Alunul cu frunze purpurii (64,70 %), Mare de Piemont (64,02 %).

Mărculești : Daviana (62,38 %) și Vatticham (60,21 %).

Substanțele proteice (Protidele). Proteinele din alun fac parte din grupa globulinelor. Globulina specifică alunelor este corilina, în compoziția căreia intră un număr mare de aminoacizi, deosebit de importanți pentru organismul uman. Amplitudinea de variație pentru acest component este foarte mare la tipurile și soiurile de alune cultivate în țara noastră.

Limitele de variație (11,90—28,08 %) sînt mai largi decât la nuci (12,15—24,48), limita superioară a alunelor fiind mai ridicată decât a nucilor.

Soiul Puietul Jeeve se caracterizează prin conținutul cel mai scăzut, iar soiul Lovrin, cultivat la Mărculești, atinge nivelul maxim de acumulare proteică (20,08 %).

Se pot aprecia ca valoroase, din punctul de vedere al acumulării proteice, toate soiurile al căror conținut depășește valoarea de 16, considerată ca limită inferioară.

La alune, ca și la nuci, s-a constatat un raport invers proporțional între conținutul în substanțe grase și cel în substanțe proteice.

S-au identificat numeroase tipuri cu conținut ridicat în substanțe proteice în centrele de cultură studiate.

Din totalul soiurilor și tipurilor studiate, 52 % se caracterizează printr-un conținut proteic superior valorii de 16 %, fiind deci valoroase din punctul de vedere al nivelului de acumulare al acestui component.

Soiurile și tipurile cu conținutul cel mai ridicat, identificate în centrele studiate, sînt următoarele :

Teremia : Gunsleben (20,94 %), Lambert roșii (20,09 %), Uriășe de Halle (19,79 %), De Barcelona (18,95 %), Teremia 16 (18,84 %).

Lovrin : Lambert albe (17,84 %), Lovrin I/2 nr. 2 (17,14 %), Lovrin 8/5 nr. 5 (17,05 %).

Toate soiurile de alune cultivate la Mărculești se caracterizează prin însușirea comună de acumulare, la nivel foarte ridicat, a substanțelor proteice : Lovrin (28,08 %), Cosford

(27,75%), Lambert albe (25,41%), Premiata lui Webb (23,73%), Uriășe de Halle (23,13%), Daviana (22,11%) și Vatticham (20,66%).

Substanțele minerale. Conținutul ridicat în substanțe minerale totale și mai ales diversitatea și importanța elementelor constituente contribuie la sporirea valorii lor alimentare. O importanță deosebită prezintă fosforul și potasiul, care se găsesc în cantități mari, și anume 300 mg %, respectiv 600 mg %, de asemenea calciul, sulful și magneziul, existente în cantitate de asemenea mare, precum și fierul, manganul, zincul și cuprul, care se găsesc în cantitate mică.

Limitele de variație pentru acest component sînt foarte restrinse (2,00—3,05%). La limita inferioară se situează soiul Lovrin 14/6, iar la cea superioară soiul Lovrin (3,05%), soi la care și acumularea proteinelor se realizează la nivel foarte ridicat (28,08%), valoarea maximă pentru țara noastră.

Pentru conținutul ridicat în substanțe minerale s-au evidențiat în mod deosebit următoarele:

Teremia: Halle uriaș (2,75%), Gunsleben (2,75%), Teremia 16 (2,75%), Sferă plină (2,75%).

Lovrin: Lovrin 72 (2,95%), Lovrin 157 (2,95%), Lovrin 15/1 nr. 1 (2,90%), Lovrin 1/8 (2,85%), Lovrin 68 (2,85%), Lambert albe (2,70%).

Mărculești: Lovrin (3,05%), Premiata lui Webb (2,90%) și Uriășe de Halle (2,70%).

Indicele de substanțe grase și indicele de substanțe proteice

Caracterizarea mai completă și compararea mai judicioasă a diferitelor tipuri de alune, din punctul de vedere al valorii economico-alimentare, se poate face ținînd seama de legătura care există între conținutul în miez al fructului și conținutul miezului în substanțe grase și substanțe proteice.

Indicii de substanțe grase și substanțe proteice, care au la bază aceste elemente, constituie criterii importante în aprecierea și selecția celor mai valoroase tipuri de alune.

Limitele de variație pentru *indicele de substanțe grase* sînt largi (20,58—37,46%).

Pe baza datelor analitice obținute s-a considerat că limita inferioară de 30, admisă pentru tipurile valoroase de nuci, este valabilă și pentru alune.

Din totalul soiurilor și tipurilor analizate, 41 % depășesc această limită, valorile cele mai ridicate corespunzînd următoarelor soiuri și tipuri:

Teremia: Lambert albe (33,90%), Sferă plină (32,53%).

Lovrin: Lovrin 111 (37,46%), Lovrin 40 (35,05%), Lovrin 10/11 (34,87%), Premiata lui Webb (34,09%), Lambert albe (33,38%), Mare de Piemont (32,97%), Lovrin 15/4 (32,89%), Lovrin 40 (32,71%), Lovrin 9/4 (32,51%), Puietul Jeeve (32,39%), Mogul (32,37%).

Mărculești: Daviana (30,47%).

Indicele de substanțe proteice se caracterizează printr-o amplitudine mică de variație, atît la alune (5,05—11,65%), cît și la nuci (4,55—12,60%).

S-a apreciat că limita inferioară de 8, stabilită pentru tipurile valoroase de nuci, corespunde și pentru tipurile valoroase de alune.

Dintre tipurile studiate, sînt caracterizate prin valori ridicate ale acestui indice următoarele :

Teremia : Gunsleben (8,96%), Premiata lui Webb (8,72%), Lambert albe (8,37%).

Lovrin : Lovrin 142 (9,94%), Lambert albe (9,61%), Lovrin 114 (9,60%), Lovrin 72 (8,79%).

Mărculești : Lovrin (11,65%), Cosford (11,11%), Daviana (10,80%), Lambert albe (10,37%), Premiata lui Webb (9,54%), Vatticham (9,41%), Urișe de Halle (8,87%).

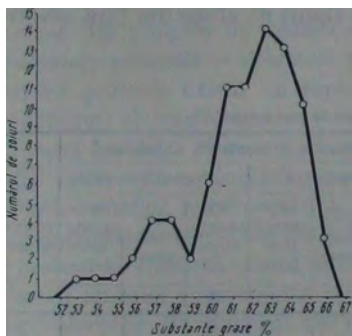


Fig. 75. — Frecvența și nivelul de acumulare a substanțelor grase la unele soiuri de alun.

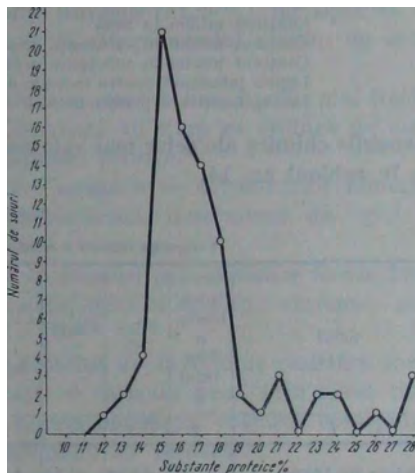


Fig. 76. — Frecvența și nivelul de acumulare a substanțelor proteice la unele soiuri de alun.

Tipuri de alune biochimic valoroase. Sintetizarea datelor analitice, corespunzătoare soiurilor și tipurilor de alune din centrele de cultură cercetate, a permis stabilirea nivelelor de acumulare caracteristice tipurilor valoroase.

În figura 75 este reprezentat modul în care se realizează acumularea substanțelor grase, în cadrul speciei, în funcție de frecvența și nivelul specific de acumulare al tipurilor studiate. Din grafic rezultă că, la cele mai multe tipuri, acumularea substanțelor grase se realizează într-un domeniu restrîns de concentrație cuprins între limitele de 60 și 65%.

Pe această bază se poate preciza că, în condițiile țării noastre, această zonă (60—65%) reprezintă potențialul specific de acumulare al speciei și corespunde tipului specific de metabolism al alunului.

S-a apreciat deci că tipurile valoroase de alun trebuie să conțină minimum 60% substanțe grase.

În figura 76 este reprezentat modul în care se realizează acumularea substanțelor proteice, în cadrul speciei, în funcție de frecvența și de nivelul specific de acumulare al tipurilor studiate.

Din grafic rezultă că frecvența tipurilor este maximă în zona de conținut cuprins între limitele de 14 și 18%, ceea ce a condus la stabilirea valorii de 16 ca limită inferioară pentru conținutul în substanțe proteice al tipurilor valoroase.

În mod analog, pe baza sintetizării datelor analitice și a graficelor respective, s-au precizat valorile limită corespunzătoare tuturor componentelor chimice și indicilor hotărâtori în determinarea calității fructelor (tabloul nr. 13).

Tabloul nr. 13

Înșușirile chimice ale tipurilor valoroase

Specificație	Alune
Conținut minim în miez	48 %
Conținut minim în substanțe grase	60 %
Conținut minim în substanțe proteice	16 %
Limita inferioară pentru indicele de substanțe grase	30
Limita inferioară pentru indicele de substanțe proteice	

Înșușirile chimice ale celor mai valoroase soiuri și tipuri de alune din țara noastră sînt indicate în tabloul nr. 14.

Tabloul nr. 14

Compoziția chimică a solurilor de alun cultivate în țara noastră

Nr. crt.	Soiul	Greutate medie a fructului g	Miez %	Coajă %	Compoziția chimică procentuală a miezului							Indice de substanțe grase	Indice de substanțe proteice
					substanță proaspătă				substanță uscată				
					apa	substanțe minerale	substanțe grase	substanțe proteice	substanțe minerale	substanțe grase	substanțe proteice		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Urișe de Halle	—	44,82	55,18	4,13	2,75	60,00	19,79	2,86	62,58	20,65	26,89	8,86
2	Lambert albe	1,42	52,15	47,85	3,71	2,35	65,01	15,41	2,44	67,52	16,01	33,90	8,03
3	Garibaldi	—	46,67	53,33	3,69	2,25	62,37	16,51	2,33	64,77	17,15	29,10	7,70
4	Zell ale lui Barr	1,97	46,70	53,30	3,54	2,70	62,27	17,63	2,79	64,56	18,28	29,08	8,23
5	Daviana	1,83	44,95	55,05	3,37	2,50	62,46	16,82	2,58	64,64	17,41	28,07	7,56
6	De Barcelona	2,33	44,73	55,27	3,42	2,50	63,72	18,95	2,58	65,98	19,62	28,50	8,47
7	Sferă plină	—	51,08	48,92	3,87	2,76	63,69	17,57	2,86	66,25	18,28	32,53	8,97
8	Lambert roșii	1,62	52,46	47,54	3,44	2,35	60,80	16,32	2,43	62,97	16,91	31,89	8,56
9	Mogul	2,00	51,45	48,55	3,52	2,40	62,93	14,67	2,48	65,23	15,21	32,37	7,54
10	Mare de Piemont	1,98	51,51	48,49	3,61	2,30	64,02	13,49	2,38	66,42	14,00	32,97	6,94
11	Alunul cu frunze purpurii	2,16	51,23	48,77	3,64	2,25	64,70	13,82	2,33	67,15	14,35	33,14	7,07
12	Puietul Jeeve	2,02	51,32	48,68	3,90	2,25	63,12	15,38	2,34	65,69	16,01	32,39	7,89
13	Premiata lui Webb	2,17	55,14	44,86	4,33	2,30	61,84	14,39	2,40	64,64	15,05	24,09	7,93
14	Vatticham	1,59	45,74	54,26	3,72	2,55	60,21	20,66	2,64	62,54	21,46	27,54	9,44

Influența condițiilor pedoclimatice asupra compoziției chimice a fructelor unor soiuri de alun, cultivate în regiuni diferite. S-a urmărit modul în care se realizează acumularea componentelor chimice la soiurile Premiata lui Webb, Lambert albe, Lambert roșii și Daviana, cultivate în condițiile specifice centrelor de cultură Teremia, Mărculești și Lovrin.

Condițiile pedoclimatice acționează diferențiat asupra metabolismului specific al soiurilor.

Această acțiune se manifestă în sensul unei favorizări a metabolismului lipidic în dauna celui protidic, la soiurile cultivate în condițiile specifice centrelor Lovrin și Teremia față de Mărculești.

La Mărculești, dimpotrivă, condițiile specifice sînt favorabile acumulării la un nivel foarte ridicat a substanțelor proteice, toate soiurile realizînd acumulări superioare față de cele corespunzătoare din centrele Lovrin și Teremia.

Corelații între componentele chimice. Substanțe grase — substanțe proteice. Între conținutul în substanțe grase și cel în substanțe proteice s-a constatat la majoritatea tipurilor de alun studiate un raport de invers-proportionalitate.

La Mărculești, acumularea substanțelor grase se realizează, în general, la un nivel scăzut față de celelalte centre de cultură, în timp ce acumularea substanțelor proteice este net superioară, toate soiurile situându-se către valori corespunzătoare limitei superioare de acumulare pentru acest component.

Soiul cu conținutul cel mai ridicat în substanțe grase, Puietul Jeeve (65,94 %) se caracterizează prin cel mai scăzut conținut în substanțe proteice (11,90 %), iar tipul cu cel mai scăzut conținut în substanțe grase, Lovrin (51,99 %) atinge nivelul maxim de acumulare a substanțelor proteice pe țară (28,08 %).

Tipurile de la Teremia se caracterizează printr-un metabolism lipidic mai puțin activ decât cele de la Lovrin, însă superior celor de la Mărculești, în timp ce ordinea de clasificare este inversă din punctul de vedere al metabolismului proteic.

Substanțe minerale — substanțe proteice. Între acumularea substanțelor minerale și a substanțelor proteice există un raport direct proporțional, determinat de tipul specific de metabolism al nuciferelor.

Această corelație se manifestă mai evident în condiții pedoclimatice foarte favorabile sau puțin favorabile acumulării acestor componente, deci în condiții extreme, corespunzătoare acumulărilor maxime sau minime.

Într-adevăr, în condițiile de la Mărculești, deosebit de favorabile realizării metabolismului proteic și mineral, toate soiurile analizate se caracterizează prin nivel ridicat de acumulare a ambelor componente, iar media pe centru depășește valoarea corespunzătoare tipurilor valoroase din punctul de vedere al acumulărilor respective.

Tipul Lovrin atinge nivelul maxim de acumulare, pe țară, atât pentru proteine (28,08 %), cit și pentru substanțe minerale (3,05 %). În condițiile de la Lovrin, deosebit de favorabile acumulării substanțelor grase însă mai puțin favorabile acumulării proteinelor și substanțelor minerale, nivelul de acumulare, atât al proteinelor, cit și al substanțelor minerale este mai scăzut.

La Teremia, unde raportul substanțe grase — substanțe proteice nu prezintă valori extreme, majoritatea tipurilor caracterizându-se prin valori medii pentru ambele componente, acumularea substanțelor minerale se realizează în jurul valorilor medii pentru acest component.

Conținutul în miez al alunei — conținutul în substanțe grase al miezului. Soiurile și tipurile de alune la care acumularea substanțelor grase se realizează la un nivel scăzut se caracterizează printr-un conținut procentual în miez de asemenea scăzut.

Soiurile și tipurile cultivate la Mărculești nu ating limita corespunzătoare soiurilor și tipurilor valoroase nici pentru conținutul în miez, nici pentru conținutul în substanțe grase al miezului. Singura excepție o constituie soiul Daviana la care se constată aceeași corelație pozitivă între cele două componente, însă la un nivel mai ridicat.

Majoritatea soiurilor și tipurilor de la Lovrin se caracterizează prin conținut ridicat, atât în miez, cit și în substanțe grase.

OBIECTIVE PENTRU AMELIORAREA SOIURILOR DE ALUN CULTIVATE ÎN ȚARA NOASTRĂ

Încă din 1887, G o e s c h k e (171) a descris 80 de soiuri de alun cunoscute în cultura din Europa. A. E v r e i n o f f (137), (141) consideră că în Europa, Turcia și S.U.A. există în prezent peste 150 de soiuri. Ținând seama de răspîndirea largă a acestei culturi în Turcia, Spania, Italia, Caucaz, țările balcanice, țările Orientului Apropiat, Asiei centrale, Extremului Orient, inclusiv China, numărul soiurilor de cultură este cu siguranță mult mai mare.

Cu toate acestea, soiurile valoroase sînt puține, avînd în vedere cerințele actuale ale cultivatorilor, care solicită soiuri rezistente la ger și secetă, cu înflorire tîrzie și coacere timpurie, cu producții mari în fiecare an. În comerț sînt căutate toate soiurile cu fructe mari, rotunde sau alungite, aspectuoase, cu coaja subțire și miezul plin, gustos, bogat în ulei și substanțe proteice. Soiuri cu toate însușirile și caracterele menționate nu sînt în cultură, acestea constituind obiective de ameliorare pentru cercetătorii din toate țările.

Metoda cea mai eficientă pentru crearea soiurilor noi valoroase de alun este hibridarea între soiurile aceleiași specii și între specii, urmată de selecția riguroasă a materialului biologic rezultat.

Astfel, hibridarea speciilor *Corylus heterophylla* Fischer și *Corylus avellana* L. deschide perspectiva obținerii de soiuri noi, mai rezistente la ger decît soiurile actuale și cu fructe de calitate superioară.

Din încrucișarea speciilor *Corylus americana* Marshal cu *Corylus avellana* L. au rezultat soiurile Bixby și Buchanan, mult răspîndite în S.U.A. și în Canada, precum și o serie de hibridi obținuți de J. F. J o n e s din Lancaster — Pennsylvania.

La stațiunea experimentală horticola din Ontario (Canada) există o serie de hibridi valoroși, care provin din încrucișarea speciilor *C. americana* Marshal și *C. avellana* L. Printre ei pot fi citați: nr. 111 (Rush × Kentish Cob.), nr. 531 (Rush × Daviana), nr. 555 (Rush × Du Chilly), nr. 21 (Rush × Avelline) și nr. 159 (Rush × Barcelona).

La laboratorul central de genetică „I. V. Miciurin” din Miciurinsk, T. A. G o r ș k o v a a executat numeroase lucrări de creare a soiurilor noi de alun cu fruct mare, pentru raioanele centrale și nordice ale U. R. S. S., folosindu-se ca forme materne o serie de aluni locali, printre care „alunul lui Miciurin”, cu fructe mari și rezistență deosebită la ger (pînă la -34°C), iar ca plante paterne soiurile sudice de pe malul Mării Negre și din Caucaz.

Asemenea lucrări se execută și în alte țări, printre care R. D. G., R. F. G., Italia, Spania.

În țara noastră, primele lucrări de ameliorare a alunului au fost executate de Gh. S t a n c i u la stațiunile Lovrin (1953), apoi la Geoagiu (1958), și de V. C o c i u la stațiunea Mărculești (1957), folosind cu deosebire hibridarea sexuală între diferitele soiuri existente în cultură și selecția puieților proveniți din polenizarea liberă. Hibridii obținuți sînt în curs de studiere.

CLASIFICAREA SOIURILOR DE ALUN

Prima clasificare a soiurilor de alun a fost aceea făcută de B ü t t n e r în anul 1798, care a stabilit următoarele grupe :

1. Alune propriu-zise (Eigenbliche Haselnüsse) : cuprinde soiurile provenite din *Corylus avellana* L., cu fructe mici, rotunde, cu coaja tare și involucrul mare, deschis, însă mult mai scurt decât fructul ; miezul este mic, acoperit cu o peliculă groasă.

2. Alune Lambert (Lamberts sau Langbartnüsse) : cuprinde soiurile provenite din *Corylus maxima* Mill., cu involucrul tubular mai lung decât fructul și adine crestă pe margini ; fructele sînt cilindrice, cu vîrf conic, lungi de aproximativ 2,5 cm, relativ mari, cu coaja moale.

3. Alune mari, rotunde de Zell sau spaniole (Zellernüsse) : se crede că provin din *Corylus avellana* L. sau *Corylus pontica* R. et Koch, iar numele de Zell se datorează mănăstirii germane cu același nume de lângă Würzburg, unde s-au cultivat pentru prima dată și de unde s-au răspindit încă din secolul al XVI-lea.

Fructele sînt mari, rotunde sau colțuroase și cu coaja subțire. Involucrul, de culoare verde, este uneori mai lung, alteori mai scurt decât fructul și are marginile larg desfăcute.

Clasificarea aceasta a lui B ü t t n e r a fost adoptată aproape neschimbată de I. C. Christ (1801) și completată de F. W. Hinkert (1836), apoi de I. G. Dittrich (1841).

Au urmat clasificările făcute de B o s k, în anul 1860, în „Oberdich und Lukas-Pomologischen Monatsheften” și de D o c h n a l l, în același an, prima fiind mai practică, iar a doua mai completă.

Merită să fie menționată clasificarea pomologului englez R o b e r t H o g g, din anul 1884, care împarte soiurile de alun în patru grupe :

1. Filberts (Lambert sau tubuliforme), cu fructe alungite cilindrice, iar involucrul tubuliform, cu mult mai lung decât fructul.

2. Spanish (Alune spaniole), cu fructe ovoide, cu involucrul de aceeași lungime sau ceva mai lung ca fructul.

3. Cobs (Alune din Zell), cu fructe rotunde sau colțuroase, cu involucrul tot așa de lung sau puțin mai lung ca fructul.

4. Hasel-Nuts (Alune comune de pădure), cu involucrul cu mult mai scurt decât fructul, care este mic, rotund, cu coajă tare.

Clasificarea cea mai reușită pînă astăzi și acceptată de majoritatea pomologilor este aceea făcută de G o e s c k e, în anul 1887.

G o e s c k e (171) clasifică soiurile în șase clase, după speciile de la care provin și în mai multe subclase, după felul involucrului și al fructului, astfel :

I. Alune de pădure (*Corylus avellana* L.). Fructul mic sau mijlociu, rotund sau ovoidal, lung de 1,2 cm, cu coaja groasă, tare, pubescentă, uniform colorată în brun-cenușiu. Miezul este acoperit cu un tegument spongios și gros. Involucrul, avînd forma de ceașcă, este format din 2—3 frunzulițe, cu marginile neregulat crestate. Poate fi mai scurt, egal sau ceva mai lung ca fructul, fiind adesea despicat în două părți, pînă la bază.

În această clasă se deosebesc două subclase :

1) cu fructul rotund ;

2) cu fructul alungit.

Soiurile care provin din *Corylus avellana* L. se caracterizează printr-un potențial mare de producție, mai ales dacă cresc pe malurile râurilor de munte și prin poienile pădurilor de fag sau stejar.

În această clasă se pot repartiza soiurile : Rotund, Timpuriu, Vișiniu, Cu frunze roșii, Oval, Cu coaja tare etc.

II. Alune din Zell (*Corylus pontica* R. et Koch), numite și alune spaniole. Fructul este mare sau foarte mare (de 2—3 ori mai mare decât la alunele de pădure), rotund sau colțuros. Coaja este subțire, adesea dungată, cu o pubescență cenușie în vîrf. Tegumentul miezului este foarte subțire și se desface ușor de pe miez. Involucrul este format dintr-o frunză despicată pînă la bază, într-o singură parte, cu marginile împărțite în lobi mari, dințați. Are forma de clopot, îngustat spre vîrf. Fructului.

Cuprinde trei subclase :

- 1) cu fruct turtit, mai lat decât înalt (Mare de Piemont, Furfalak) ;
- 2) cu fruct rotund, avînd diametre egale peste tot (Minunea Bollwiller, Zell din Guben, Urișe de Halle, Sferă plină, Cerchez rotund, Kerasund rotund) ;
- 3) cu fruct alungit, înălțimea fiind mai mare ca lățimea (Alune Zell ale lui Barr, Cosford, Daviana, Gunsleben, Zell ale lui Gustav, Lung din Landsberg, Minna, Mogul, Imperiale de Trapezunt, Kerasund alungit, Kudreavcik, Premiata lui Webb).

Fiecare din aceste subclase se împarte în trei grupe :

- a) involucrul mai lung decât fructul ;
- b) involucrul de aceeași lungime cu fructul ;
- c) involucrul mai scurt decât fructul.

III. Alunele Lambert (*Corylus maxima* Mill., *C. tubulosa* Willd.), numite și alune de Lombardia. Numele de Lombardia provine de la provincia italiană cu același nume, unde se crede că au fost cultivate mai întii, iar Lambert, probabil, de la cuvîntul german *langbart* = barbă lungă, după forma involucrului.

Fructele sînt mijlocii sau mari, de formă cilindric-alungită sau ovoid-alungită (au pînă la 2,5 cm lungime), cu vîrf conic și mai mult sau mai puțin turtite lateral. Coaja este subțire, relativ fragilă, netedă, uneori brăzdată cu striuri de culoare închisă. Miezul acoperit cu o piele netedă, subțire, alb-gălbuie sau roșiatică-vinurie, care se detașează ușor. Involucrul este tubular-cilindric, format dintr-o singură frunză cu marginile împărțite în lobi puțin adînci, rar dințați. Strînge bine fructul și se desface greu de el la maturitate, cînd ia un aspect răsucit.

Se deosebesc două subclase :

- 1) involucrul mult mai lung decât fructul (Lambert albe, Lambert roșu, Badem (migdal), Eugenia, Cu frunza roșie) ;
- 2) involucrul la fel de lung ca fructul (Timpuriu de Trapezunt, Tardiv de Țarigrad).

IV. Alune hibride, provenite din încrucișarea reciprocă a speciilor sălbatice cu soiurile cultivate și a acestora din urmă între ele.

Fructele sînt mijlocii sau mari, cilindrice, turtite lateral, uneori colțuroase. Coaja este subțire, netedă sau brăzdată. Pielea se separă ușor de miez, fiind subțire, netedă și fină. Involucrul, în formă de clopoțel, este format din două frunze, cu marginile mult crestate, uneori brăzdate longitudinal. Cele două frunze se răsfrîng la maturitatea fructului, lăsîndu-l să cadă ușor.

În general, soiurile provenite din această grupă au caractere intermediare, uneori au numai caracterele unuia din părinți și adesea poartă însușiri noi, care n-au existat la formele inițiale.

G o e s c k e deosebește aici trei subclase :

1) involucrul mai lung decât fructul (Puietul Jeeve, Northamptonshire, Nottingham timpuriu) ;

2) involucrul de aceeași lungime cu fructul (Rudolf Lambert) ;

3) involucrul mai scurt decât fructul.

V. Alune americane (*Corylus americana* Marschal, *C. calyculata* Dipp.). Fructele stau câte 3—6 pe peduncul. sînt mici sau foarte mici (1—1,5 cm), conice sau sferic-turtite, cu baza lată, uneori rostrată. Coaja este groasă și tare, însă miezul foarte gustos, deși are pielea groasă. Involucrul de diferite forme, adesea tubular, cu marginile răsfrînte sau închis la vîrf, în general de 2—3 ori mai lung ca fructul.

VI. Aluni arboresecenți. Provin din *Corylus colurna* L. Ca înălțime ajung și la 20 m, atingînd vîrsta de peste 100 de ani. Coroana este frumoasă, regulată, înalt-piramidală. Ramurile tinere au scoarța suberificată.

Fructele sînt mici, mai rar mijlocii, rotunde, larg ovoidale, asimetrice, cu cicatricea bazală mare, coaja tare și groasă, miezul mic, cu pielea grosieră, însă destul de gustos. Involucrul mare, lipicios, cu baza cărnosă, avînd periglanduloși și marginile adînc crestate.

Soiurile din această clasă (Alune levantine) se folosesc mai ales ca pomi decorativi prin parcuri și grădini și ca material de ameliorare, în scopul obținerii de soiuri noi, rezistente la ger, boli și dăunători.

Din punct de vedere biologic, clasificarea lui G o e s c k e prezintă mare importanță, întrucît cunoscînd însușirile speciei sălbatice și arealul ei, se pot deduce dinainte însușirile biologice ale soiurilor cultivate și felul cum vor reacționa ele la condițiile pedoclimatice ale unei regiuni. Astfel, soiurile care provin din speciile *Corylus avellana* L., *Corylus colurna* L. și *Corylus americana* Marsh. pot fi cele mai rezistente la îngheț și secetă, însă fructele lor vor fi de calitate relativ inferioară. Din contră, soiurile cultivate, care provin din *Corylus maxima* Mill. și *Corylus pontica* R. et Koch, sînt mai acomodate la clima umedă și caldă, avînd totodată fructe cu calitățile cele mai bune.

Alunele Lambert, care provin din *Corylus maxima* Mill. ce crește sălbatic în condițiile de climă mediteraneană, au o rezistență mai mică la ger însă după grosimea redusă a cojii și calitățile gustative ale miezului ocupă primul loc.

Totuși, clasificarea lui G o e s c k e necesită încă multe rectificări și nu cuprinde toate soiurile de alun cunoscute. Sînt multe soiuri discutabile în ceea ce privește originea lor și clasa în care pot fi încadrate.

SOIURI DE ALUN CULTIVATE ÎN ROMÂNIA

Sortimentul de alun cultivat în România este destul de variat cuprinzînd majoritatea soiurilor care se cultivau în Europa în perioada anilor 1900—1940.

În anul 1900 G. Nicolescu și V. Brezeanu (293) amintesc că în pepinierele de stat Istrița, Pietroasele și Vișan se studiau și înmulțeau 28 de soiuri de alun, importate din Franța, Germania și Italia, printre care : Brunswick, Cosford, Daviana, Giffard à coque tendre, Gros lonque, Géante de Halle, Merveille de Bollwiller, Nottingham, Princesse royale, D'Alger, D'Angleterre, De Franedorf, De Provence, Lange Landsberg, Weisse Landsberg, Hampley și altele.

În Transilvania, cultura alunului s-a bucurat de o atenție deosebită, pepiniera de la Aiud fiind printre unitățile care au contribuit mult la extinderea acestei specii.

Totuși, alunul a fost cultivat mai mult ca specie secundară, în livezile familiale, pe lizierele viilor și livezilor și nu ca o cultură specializată. Pepinierele și stațiunile experimentale pomicele au continuat să-și îmbogățească colecțiile și să înmulțească soiurile respective în număr limitat.

Astfel, în anul 1958 a fost adus din R. P. Albania soiul Visockas. Din Italia s-au importat în anul 1961 soiurile : Tonda Romana, Tonda di Avelline, Tonda delle Langhe, Gentile di Viterbo, Gentile di Piemonte, Apolda, Imperiale de Trebizonda, Jugelsvic, Minunea Bollwiller, iar în anul 1964, soiurile Sikler, Luiza, Büttner și altele.

În prezent, numărul soiurilor străine de alun existente în România este de circa 45, în afară de cele autohtone.

Aceste soiuri sînt puțin răspîndite, cunoscîndu-li-se numai în parte comportarea lor. De aceea, la stațiunile experimentale Geoagiu, Lovrin, Ștefănești-Argeș, Fălticeni și altele s-au făcut culturi comparative, în vederea stabilirii celor mai valoroase dintre ele.

În cele ce urmează se prezintă soiurile care se întîlnesc în cultură pe teritoriul țării noastre.

L A M B E R T R O Ș I I

Sinonime : *franc.* Aveline rouge longue, Franche rouge.

engl. Red Filbert.

germ. Rote Lambertsnuß, Augustnuß, Rotfrüchtige Lambertsnuß.

rus. Lombardski krasnii.

Origine. Soi vechi, de origine necunoscută, cultivat în sudul Europei. Provine din *Corylus maxima* Mill. var. *purpurea* Rehd.

Răspindire. Este mult răspândit în Franța și Belgia și mai puțin în Anglia.

În țara noastră se întâlnește în toate regiunile, dar cu deosebire în regiunile Banat (centrele Teremia și Lovrin) și Cluj.

C A R A C T E R I S T I C A S O I U L U I

Soiul Lambert roșii este caracterizat prin arbuști mici, care drăjonează și ramifică puternic de la bază.

Este slab rezistent la ger însă destul de rezistent față de atacul lui *Balaninus nucum*. L. Înflorește la mijlocul epocii de înflorire și este bun polenizator.

Între timpuriu pe rod, dă producții mari și regulate, fiind considerat drept unul din cele mai productive soiuri de alun.

Fructele grupate de obicei câte 2—3 la un loc, sînt de mărime variabilă, în general mici. Miezul relativ mare, reprezintă în medie 52,46 % din greutatea fructului și conține 62,97 % substanțe grase și 16,91 % substanțe proteice.

Calități : precocitatea, potențialul de producție ridicat, înflorirea mijlocie, frumusețea și calitatea fructelor.

Defecte : insuficiența rezistență la ger, dimensiunile mici și neuniformitatea fructelor.

Asemănări : Fructele se aseamănă mult cu ale soiului Lambert albe, de care se deosebesc prin tegumentul cafeniu-roșcat pînă la roșu-violet cu nuanțe mai închise. Florile au staminele și sacii polinici de culoare roșie-cafenie.

P L A N T A

Planta este un arbust de vigoare redusă, avînd în general talia mică și cu o coroană largă, aplatizată. Tufa are o mulțime de tulpini de dimensiuni foarte diferite, care ramifică bine de la bază.

Florile bărbătești — relativ numeroase, de culoare ruginie-roșcată caracteristică.

FRUCTUL

Involucrul — format dintr-o singură bractee, este de două ori mai lung decât fructul pe care îl acoperă complet într-un înveliș tubular, răsucit, strangulat spre vîrf și alungit

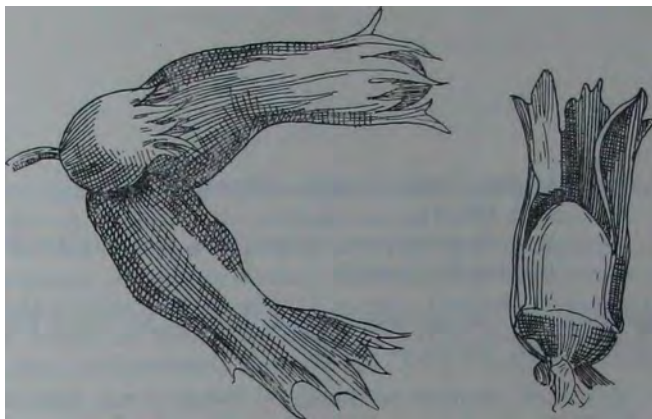


Fig. 77. — Lambert roșii.

în formă de cioc, cu marginile puțin crestate, la bază cărnos și prevăzut cu perișori mari, rari și cu numeroși negi (fig. 77).

La maturitate, involucrul de obicei crapă în lung de la bază spre vîrf, dar cade o dată cu fructul.

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 20,9$ mm, $D = 14,9$ mm, $d = 11,7$ mm; greutatea de 1,6 g. Indicele de mărime de 15,8.

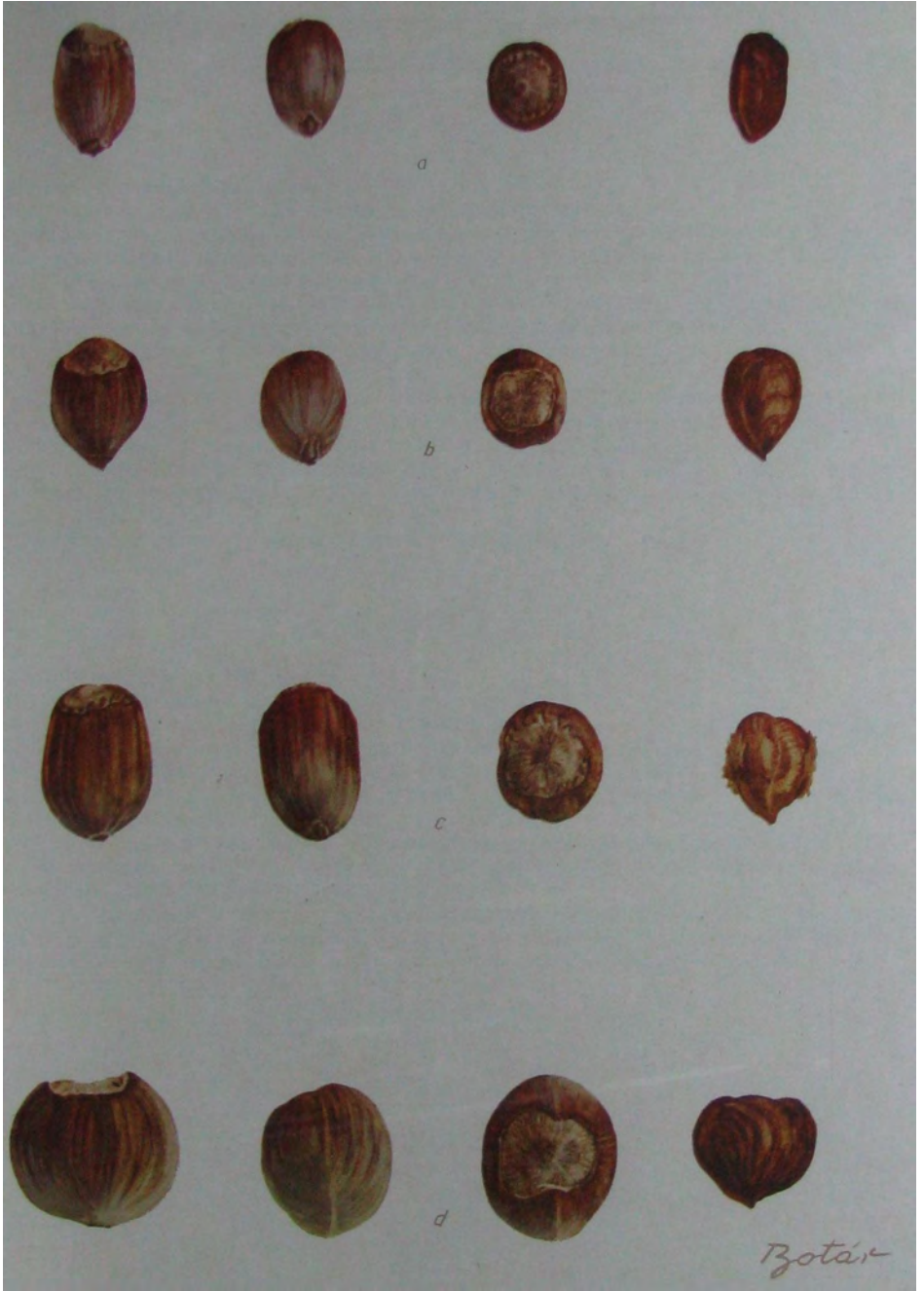
Forma — ovoidă puțin alungită, slab turtită lateral, mai ales către vîrf care e conic și cu punctul stilar mare, proeminent. Baza mică, cuprinde $1/5$ pînă la $1/4$ din lungimea fructului, regulată și cu marginile evident dințate. Cicatricea bazală foarte proeminentă, de obicei pe axul fructului (pl. XXX, a).

Endocarpul — subțire, fragil, în partea mijlocie a fructului cu un șanțuleț longitudinal, de culoare cărămizie-roșcată, mată, cu baza și virful mai albicioase și cu dungi longitudinale mai intens colorate; pe jumătatea superioară e pubescent, mai puternic la virful fructului.

Miezul — mare, dens, de forma unei migdale, alb-sidefiu, crocant. Tegumentul, subțire, de culoare cafenie-roșcată pînă la roșie-violacee, cu nuanță închisă.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Lambert roșii se distinge prin producție mare și intrare timpurie pe rod; fructul mic și rezistența redusă la ger îi limitează însă într-o oarecare măsură extinderea în cultură.



a, Lambert roşii ; b, Lambert albe ; c, Cosford ; d, Furfulak

РЕЗИОМЕ

Созревание: во второй половине августа.

Происхождение. Старый сорт неизвестного происхождения.

Растение — низкий кустарник, небольшой силы роста, чувствительный к морозу, но довольно устойчивый к поражению долгоносиком *Balaninus nucum* L. Цветение позднее. Дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — небольшой величины, яйцевидный, немного вытянутый, слабоприплюснутый с боков, в особенности к вершине, которая имеет коническую форму с большим и выдающимся остатком столбика. Основание небольшое, сравнительно правильной формы, с заметно зазубренными краями.

Эндокарп — тонкий, хрупкий, с продольной канавкой в средней части плода, матового красновато-кирпичного цвета, беловатый к вершине и основанию, с продольными, более ярко окрашенными полосками; у вершины плод опушенный.

Ядро — крупное, плотное, желтовато-белое, хрустящее, очень хорошего вкуса; оболочка тонкая, от красновато-коричневого до темного лиловато-красного цвета, легко отделяется от ядра.

Составляет 52,46% веса плода и содержит 62,97% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié d'août.

Origine. Variété ancienne d'origine inconnue.

Plante — petit arbuste, à croissance peu vigoureuse, sensible au gel, mais assez résistant à l'attaque de *Balaninus nucum* L. Époque de floraison tardive. Rendement riche et régulier.

Fruit — petit, ovoïde légèrement allongé, faiblement aplati latéralement, surtout vers le sommet, qui est conique et à point stylaire grand, proéminent. Base petite, relativement régulière, à bords visiblement dentelés.

Endocarpe — mince, fragile, à petit sillon longitudinal dans la partie moyenne du fruit; couleur brique rougeâtre, mate, blanchâtre vers le sommet et vers la base et à raies longitudinales plus foncées; pubescent vers le sommet du fruit.

Amande — grosse, dense, blanche, jaunâtre, croquante, à goût très agréable; tégument mince, marron rougeâtre jusqu'à rouge violacé foncé; se détachant facilement de l'amande.

Représente 52,46% du poids du fruit; contient 62,97% de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: second half of August.

Origin. Old type of unknown origin.

Plant — small shrub, which grows very vigorous, sensitive to frost, but strong enough to attack *Balaninus nucum* L. Time of flowering late. Yield rich and steady.

Fruit — small, slightly elongated oval, slightly flattened laterally, especially towards the summit, which is conical stylar point and large, prominent. Base small, relatively regular, with jagged edges visible.

Endocarp — thin, fragile, small longitudinal groove in the middle part of the fruit colour brick red, matte, whitish towards the apex and towards the base and darker longitudinal lines; pubescent towards the top of the fruit.

Kernel — big, dense, white, yellowish, crisp, pleasant-tasting, thin coat, reddish brown to dark purplish red; be easily detached from the kernel.

Represents 52.46% of the weight of the fruit, contains 62.97% fat.

L A M B E R T A L B E

Sinonime : *germ.* Lombardische Weisse Haselnuss, Weisse Lange Lambertsnuß, Weisse Filbert, Weisse Lambertsnuß.

engl. White Filbert, Close Filbert, Knight's Small, Remy.

franc. Noisette Lambertine blanche, Aveline à pellicule blanche, Aveline blanche longue, Blanche de Lombardie, Blanche Longue, Noisetier franc à fruit blanc.

rus. Lombardski belii.

pol. Lamberta bialy.

ceh. Lombardsky bílý.

bulg. Biali Lombardski leşciniki.

Origine. Soi vechi de origine necunoscută, probabil din sudul Europei sau nordul Africii, lansat de A. B. L a m b e r t în anul 1812.

Răspindire. Soiul Lambert albe este mult răspândit în Franța, Belgia, R. D. G., R. F. G. și mai puțin în S. U. A.

În țara noastră este frecvent întâlnit în regiunile Banat și Argeș și într-o mică măsură în regiunile București și Maramureș.

C A R A C T E R I S T I C A S O I U L U I

Arbustul de vigoare mijlocie, este destul de pretentios față de sol, sensibil la ger și secetă, însă rezistent față de dăunători și boli.

Înflorește semitimpuriu, iar durata perioadei de înflorire este destul de lungă. Este autofertil și în același timp un bun polenizator pentru alte soiuri.

Intră de timpuriu pe rod și dă producții mari.

Fructele sînt mici, grupate câte două-trei, pînă la opt la un loc. Miezul umple complet interiorul alunei, reprezintă în medie 52,15% din greutatea fructului și conține 67,52% substanțe grase. Este de calitate bună, chiar foarte bună și se poate păstra foarte bine, menținîndu-și atît forma, cît și gustul chiar trei, patru ani. În timpul păstrării aroma devine mai puternică, semănînd cu cea de migdale.

Calități : rezistența la boli și dăunători, precocitatea, autofertilitatea și potențialul productiv ridicat, precum și procentul mare de miez și capacitatea de păstrare a fructului.

Defecte : sensibilitatea la ger și secetă și dimensiunile mici ale fructului.

PLANTA

Se prezintă în general sub formă de arbust de dimensiuni mijlocii și formează o coroană răsfirată, deasă, cu multe ramificații.

Ramurile de schelet — numeroase și relativ subțiri.

Ramurile de rod — scurte și dese.

Lăstarii — în general subțiri, cu scoarța de culoare cafenie-cenușie, cu perișori scurți cafeniu-roșcați și cu lenticele mari, de formă circulară, rare; internodiile de circa 3,5—4 cm lungime.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 60—120 mm lungime, 60—110 mm lățime, mai mult sau mai puțin orbiculare, puțin ovate, cu vârful ascuțit, puternic sectate spre bază și mult mai puțin pe margini, cu dinți mari, ciliați și cu peri glanduloși. Suprafața frunzelor ușor gofrată, verde pe partea superioară și verde-albicioasă pe cea inferioară, cu ambele fețe fin pubescente. Stipelele mici, comparativ cu alte soiuri, ceva mai lungi decît late, paralele și alipite lăstarului. Pețiolul, în medie de 16 mm lungime, relativ subțire, inserat sub un unghi de 45° sau mai mare, pubescent ca și lăstarul, cu perișori fini mai mari, rari, cafeniu-roșcați.

Florile bărbătești — puțin numeroase, de 60—65 mm lungime și de 6—8 mm grosime, cîte 2—4 la un loc, de culoare liliachie înainte de înflorit, brună-cenușie în timpul înfloritului și cenușie după înflorire.

FRUCTUL

Involucrul — aproape de două ori mai lung decît aluna, de care este strîns lipit și de care nu se desface nici chiar la coacerea completă. Are baza cărnosă, de culoare verde-deschis cu perișori destul de mari, rari și moi și cu o mică bractee, iar partea superioară gîtită și răsucită, lăsînd să se vadă fructul. Marginile involucrului sînt crestate și dințate, cu perișori aspri (fig. 78).

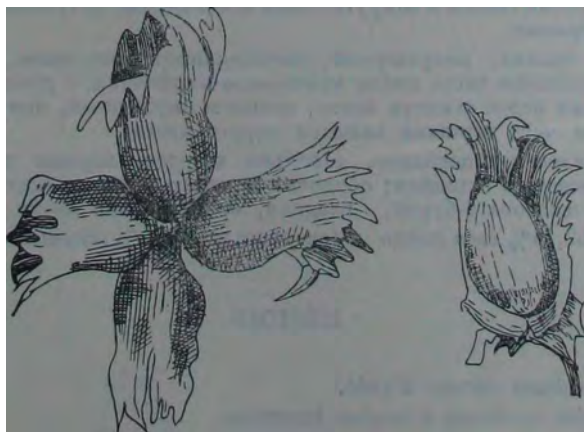


Fig. 78. — Lambert albe.

La coacere, involucrul crapă, dar cade împreună cu fructul de care se desface greu.

Pedunculul este lung, relativ subțire și pubescent.

Mărimea — mică, avînd $H = 20 - 24$ mm, $D = 13 - 15$ mm, $d = 12 - 13$ mm; greutatea medie de 1,5 g (unele fructe pot ajunge pînă la 2,5 g). Indicele de mărime de 15,4.

Forma — ovoid-alungită sau cilindro-conică spre elipsoidală, ușor turtită lateral, cu vîrf ascuțit și baza largă, convexă, suprafața de inserție pe involucru ocupînd circa $1/4 - 1/5$ din fruct, rotunjită și cu marginile relativ regulat și mărunț dințate. Cicatricea bazală puțin pronunțată, semirotonjită, cenușie-albicioasă, în general așezată pe axul fructului. Punctul stilar foarte proeminent (pl. XXX, b).

Endocarplul — subțire, semitare, de culoare castanie deschis, mată la bază și vîrf, roșcat-cărmizie pe restul fructului, cu dungi longitudinale destul de late, de culoare mai închisă, pubescentă pe toată suprafața, mai intens spre vîrf unde apare cenușie.

Miezul — ovoid-conic, destul de tare, umple bine cavitatea; este alb-cenușiu cu gust foarte bun. Tegumentul este fin, galben-auriu, în cursul păstrării galben-brun, neted și se desprinde relativ ușor.

Matunitatea — a treia decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Lambert albe, fiind un soi foarte valoros, se recomandă a fi extins în cultură în terenurile adăpostite.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в третьей декаде августа.

Происхождение. Старый сорт неизвестного происхождения.

Растение — кустарник умеренной силы роста, чувствительный к морозу и засухе, но устойчивый к поражению вредителями и болезнями. Цветение полупозднее; дает обильные урожаи.

Плод — мелкий, продолговато-яйцевидной или же цилиндро-конической, почти эллиптической формы, с боков слегка приплюснутый, с заостренной вершиной и широким, выпуклым, короткоконическим и закругленным основанием, со сравнительно правильными мелкозубчатыми краями.

Эндокарп — тонкий, полутвердый, светло-каштанового цвета, у основания и вершины матовый, остальная часть плода красновато-кирпичная, с довольно широкими продольными полосками более темного цвета, целиком опушенный, причем у вершины более сильно, вследствие чего вершина кажется серого цвета.

Ядро — конически-яйцевидное, довольно твердое, хорошо заполняет скорлупу; белого цвета с сероватым оттенком; оболочка нежного беловато-желтого цвета, при хранении становится желтовато-бурой, гладкая, сравнительно легко отделяется от ядра.

Составляет 52,15% веса плода и содержит до 67,52% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: troisième décade d'août.

Origine. Variété ancienne d'origine inconnue.

Plante — arbuste à croissance modérée, sensible au gel et à la sécheresse, mais résistant aux ravageurs et aux maladies. Époque de floraison mi-hâtive; rendement riche.

Fruit — petit, ovoïde-allongé ou cylindro-conique vers ellipsoïdal, légèrement aplati latéralement; sommet pointu; base large, convexe, court-conique, arrondie, à bords relativement dentelés régulièrement et finement.

Endocarpe — mince, mi-dur, marron clair, mat à la base et au sommet, rougeâtre brique sur le reste du fruit, à raies longitudinales assez larges, plus foncées, pubescent sur toute la surface, notamment vers le sommet qui apparaît cendré.

Amande — ovoïde-conique, assez dure, remplissant complètement la cavité de l'endocarpe; blanche à nuances cendrées; tégument fin, jaune blanchâtre, jaune brun pendant la conservation, lisse, se détachant assez facilement de l'amande.

Représente 52,15% du poids du fruit; contient jusqu'à 67,52% de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: third decade of August.

Origin. Old type of unknown origin.

Plant — shrub with moderate growth, sensitive to frost and drought, but resistant to pests and diseases. Time of flowering mid-hasty return rich.

Fruit — small, elongated ovoid-cylindrical or tapered ellipsoïdal, slightly flattened laterally, tip acute, base broad, convex, short-conical, rounded, serrated edges fairly regularly and finely.

Endocarp — thin, medium hard, light brown, matte base and top, red brick on the rest of the fruit, rather broad longitudinal stripes, darker, pubescent over the entire surface, especially towards the top that appears ashy.

Kernel — oval-conical, fairly hard, completely filling the cavity of the endocarp; ashen white shades; integument end, whitish-yellow, yellow-brown during storage, smooth, easily standing out of the kernel.

Represents 52.15% of the weight of the fruit, contains up to 67.52% fat.

IMPERIALE DE TRAPEZUNT

Sinonime : *franc.* Impériale de Trébizonde.
germ. Trapezunter Kaiserhasel, Trapezunter Zellernuss.
rus. Trapesund.
pol. Trapezunski.
rom. Împărătești de Trapezunt.

Origine. Soi vechi de origine turcească. După unii autori ar fi fost selecționat din puieții vechiului soi Trebizond Fundue (M o h a c s y).

Răspindire. Este mult cultivat în Turcia și Asia Mică.
În țara noastră este răspândit mai ales în Muntenia și Dobrogea.

CARACTERISTICA SOIULUI

După habitus este un arbust de vigoare mijlocie, bogat ramificat, nepretențios față de sol, relativ rezistent la ger și destul de rezistent la secetă.

Înflorește timpuriu, intră repede pe rod și produce în fiecare an abundent.

Fructele, de obicei câte 2—3 la un loc, sînt de mărime mijlocie, aspectuoase, cu coaja subțire care se sparge ușor. Miezul reprezintă 53,9 % din greutatea fructului și conține 64,57 % substanțe grase; se păstrează foarte bine, fără a se zbirici.

Calități : rusticitatea, potențialul productiv ridicat și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea față de ger.

PLANTA

Este un arbust stufoș, cu ramurile de la bază puternice și lungi.

Ramurile de schelet — dese, cu scoarța de culoare cafenie spre cenușie.

Lăstarii — subțiri, uneori cu lăstari anticipați la bază; lenticile de mărimi și forme diferite, mult mai numeroase decît la majoritatea soiurilor; distanța internodală este de 3—5 cm lungime.

Frunzele — mari sau mijlocii, ovate, cu vîrf și marginile destul de adînc dințate, iar suprafața cu perișori violacei.

Florile bărbătești — de 40—50 mm lungime și de 5 mm grosime, galbene-brunii, destul de numeroase, câte 3 pînă la 5 la un loc.

FRUCTUL

Luvolucrul — de obicei mai lung cu circa $2/5$ decât fructul pe care îl îmbracă bine; este format dintr-o singură foliolă, spre vîrf ușor stragulat și apoi ceva mai larg, formînd un fel de coroană, cu marginile lobate și adînc crestate, de cele mai multe ori desfăcut pe o latură, lăsînd să se vadă aluna. Este pubescent pe toată suprafața, avînd perișori deși și rigizi (fig. 79).

La coacerea fructului, acesta rămîne alungit, nu se răsfîrînge, dar crapă la bază lăsînd aluna să cadă.

Mărimea — mare spre foarte mare, avînd $H = 22-26$ mm, $D=15-17$ mm și $d=15-17$ mm; greutatea medie de 3,6 g. Indicele de mărime de 18,6.

Forma — ovoidal-alungită, larg costată, ușor turtită pe două fețe și cu un șanț longitudinal adînc, cu vîrfurile ascuțite și baza muchiată mai mult sau mai puțin pătrată și concavă; cicatricea bazală cenușie deschis ocupă toată suprafața bazei.

Endocarpul — relativ gros, tare, lucios, de culoare cafeniu deschis pe $2/3$ din suprafața și cenușiu pe treimea superioară (la vîrf), cu numeroase striuri longitudinale și vîrfurile cenușii, pubescent.

Miezul — umple bine cavitatea, este crocant, cu gust dulce, foarte bun, se păstrează bine fără a se usca. Tegumentul subțire, roșcat, striat, neaderent.

Maturitatea — prima jumătate a lunii septembrie.



Fig. 79. — Imperiale de trapezunt.

RECOMANDĂRI. Soiul Imperial de Trapezunt merită să fie mai mult răspîndit în toate regiunile din țară, unde reușește cultura alunului.

РЕЗИОМЕ

Созревание: в первой половине сентября.

Происхождение. Сорт турецкого происхождения.

Растение — кустарник средней или большой силы роста, сравнительно чувствительный к морозу, но довольно засухоустойчивый. Цветение раннее, дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, яйцевидный, продолговатый, широкоребристый, немного приплюснутый, с глубокой продольной бороздой; вершина заостренная, основание ребристое, более или менее квадратное и вогнутое.

Эндокarp — сравнительно толстый, твердый, блестящий, $2/3$ его поверхности светло-коричневого цвета, верхняя треть серая, с множеством продольных полосок и опушенной вершиной серого цвета.

Ядро — хорошо заполняет полость скорлупы, хрустящее, сладкого вкуса; оболочка тонкая, красноватая, рубчатая, неприсошая к ядру. Сохраняется хорошо и не усыхает.

Составляет 53,90% веса плода и содержит 64,57% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : première moitié de septembre.

Origine. Variété d'origine turque.

Plante — arbuste de vigueur moyenne jusqu'à grande, relativement sensible au gel, assez résistant à la sécheresse. Époque de floraison hâtive ; rendement régulier et riche.

Fruit — gros ou très gros, ovoïde, allongé, largement côté, légèrement aplati et à profond sillon longitudinal ; sommet pointu ; base à crêtes, plus ou moins carrée et concave.

Endocarpe — relativement épais, dur, luisant, marron clair sur 2/3 de la surface et cendré sur le tiers supérieur, à nombreuses striures longitudinales ; sommet cendré, pubescent.

Amande — remplissant complètement la cavité de l'endocarpe, croquante, à goût doux ; tégument mince, rougeâtre, strié, non adhérent à l'amande. Se conserve en bon état sans devenir sèche.

Représente 53,90 % du poids du fruit ; contient 64,57 % de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: first half of September.

Origin. Variety of Turkish origin.

Plant — shrub of medium vigour until large, relatively sensitive to frost, quite resistant to drought. Early flowering time, yield regular and rich.

Fruit — large or very large, ovoid, elongated, heavily ribbed, slightly flattened and deep longitudinal groove; pointed tip, base to peak, more or less square and concave.

Endocarp — relatively thick, hard, shiny, light brown on two thirds of the surface and ash on the upper third, with numerous striations longitudinal top ashy pubescent.

Kernel — completely filling the cavity of the endocarp, crisp, sweet-tasting, thin coat, reddish, ridged, not belonging to the kernel. Keeps in good condition without becoming dry.

Represents 53.90% of the weight of the fruit, contains 64.57% fat.

C O S F O R D

Sinonime : *engl.* Cosford Nut.
franc. Cosford à coque tendre, Prolifique à coque serée.
germ. Cosforder Zellernuss, Verbesserte Cosford, Weichschalige.
ital. Cosford guscis tenero.

Origine. Soi de origine engleză, obținut de către dr. R. H o g g în anul 1884. Probabil este un hibrid între *Corylus avellana* L. și *Corylus maxima* Mill.

Răspindire. Este răspindit în Anglia, R. D. G., R. F. G., Belgia și alte țări. În ultimele decenii a căpătat o largă răspindire în toate țările cultivatoare de alun.

În țara noastră a fost introdus și înmulțit de către pepiniera din Aiud, regiunea Cluj, răspîndindu-se mai mult în Transilvania și Banat.

C A R A C T E R I S T I C A S O I U L U I

Soi de vigoare mijlocie sau supramijlocie, ale cărui plante au în tinerețe portul strîns, iar mai tîrziu cu tendința de a se răsfirea, formînd 15—22 de tulpini din regiunea coletului. Are putere mare de lăstărire, emițînd în fiecare an 10—12 lăstari din zona coletului, ceea ce permite înmulțirea ușoară prin marcotaj simplu.

Preferă solurile adînci, umede, suportă însă și solurile reci, argiloase. Este relativ rezistent la ger, brume tîrzii, boli și dăunători.

Înflorește destul de tîrziu, are polen foarte mult și este autofertil. Intră pe rod la 4—5 ani după plantare, dă producții regulate, mari și de bună calitate.

Fructele sînt foarte mari, solitare, sau cîte 2—3 la un loc, aspectuoase. Miezul, mare, reprezintă 54—62% din greutatea fructului, conține 68,27% substanțe grase. Prin păstrare își menține calitățile gustative, însă se zbîrcește.

Calități : rusticitatea, precocitatea, potențialul productiv ridicat, mărimea și gustul foarte bun al fructelor.

Defecte : zbîrcirea miezului prin păstrare.

P L A N T A

După habitus este un arbust de dimensiuni mari, cu coroana cilindrică în tinerețe și care mai tîrziu devine globuloasă.

Ramurile de schelet — cu puține ramificații, sint destul de groase și au scoarța de culoare brună-cenușie cu lenticile rare și mici de culoare albicioasă.

Lăstarii — de culoare cenușie-cafenie, cu lenticile mari, alungite, rare, cafenii deschis și numeroși perișori potrivit de lungi, cafenii-roșcați, terminați cu niște măciulii mici, negricioase. Perișorii mai târziu devin aspri, schimbându-și culoarea în brună-cenușie sau verde-cenușie.

Virful vegetativ, relativ gros, ușor muchiat, verde-albicios, pubescent, cu perișori mici, albi sau ușor cafenii.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie 106 mm lungime și 88 mm lățime, obovate sau eliptice, cu virful ușor ascuțit, cu un inucron de circa 11—13 mm lungime. Sinusul petiolar este închis la unele frunze, iar la altele are forma de „V”. Limbul este simetric, gofrat între nervuri, cu marginile ondulate, sectate, bi- sau tridințate, mucronate. Suprafața de culoare verde intens pe partea superioară, verde obișnuit pe cea inferioară, fin pubescentă, cu nervurile proeminente, cu perișori violacei. Stipelele foarte mari, mai late la bază și mai ascuțite la virf.

Florile bărbătești — de 65—95 mm lungime, cite 3—5 la un loc, plasate pe treimea mijlocie a lăstarilor.

FRUCTUL

Involucrul — mai scurt decît aluna, acoperind-o pe o porțiune de circa două treimi din lungime. La extremitatea superioară involucrul formează 7—8 dinți alungiți care rămîn strînși în jurul fructului, lăsînd să se vadă treimea superioară a alunei; marginile sint lobate, răsfrînte în afară și ușor dințate. Este format din două foliole, adesea neunite în cele două părți, sau sudate într-o singură parte. Baza este cărnosă, pubescentă, cu negi mici. Pe întreaga suprafață prezintă perișori negricioși, aspri (fig. 80).



Fig. 80. — Cosford.

Pedunculul este lung, relativ subțire, cu 1—3 bractee mici, cărnose. La maturitate lasă să cadă ușor fructul. Culoarea involucrului este brună-gălbuie.

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 28-30$ mm, $D = 18$ mm, $d = 17,3$ mm; greutatea de 2—2,5 g. Indicele de mărime de 21,4.

Forma — invers-ovoidă, ovoidă sau ovoid-alungită, regulată, cu virful prelung, ascuțit, puțin turtit lateral, ușor muchiat și baza rotunjită și îngustată. În secțiune transversală alunele sint

ovale, uneori cu tendință slabă de triunghi, deoarece unele fructe au 3 coaste foarte largi.

Cicatricea bazală mare, rotunjită, cuprinzînd baza întregă și ceva din părțile laterale, dințată pe margini (pl. XXX, c).

Endocarpul — gros, destul de tare, de culoare cafenie deschis peste care se suprapun 22—25 de dungi longitudinale de culoare castanie; spre virf este acoperit cu o pubescentă fină de culoare gălbuie-argintie.

Мезул — foarte mare, alungit, cilindro-conic, alb-gălbui cu un gol la interior, nu umple bine cavitatea. Tegumentul relativ subțire, cafeniu-roșcat, cu unele dungi longitudinale sau concentrice de culoare mai închisă, se desprinde ușor de miez.

Мaturitatea — prima jumătate a lunii septembrie, cel mai târziu la 15—20 septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Cosford este valoros și se recomandă să fie extins în plantațiile industriale. Se pretează bine și pentru perdelele de protecție.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой половине сентября.

Происхождение. Сорт английского происхождения.

Растение — мощный кустарник, довольно устойчивый к морозу, болезням и вредителям. Цветение сравнительно позднее. Дает регулярные и обильные урожаи хорошего качества.

Плод — крупный или очень крупный, обратно яйцевидной или же продолговато-яйцевидной правильной формы, с вытянутой и заостренной вершиной, с боков слегка приплюснутый, немного ребристый, с закругленным и суженным основанием.

Эндокарп — толстый, довольно твердый, светло-коричневый, покрытый продольными полосками каштанового цвета. От середины плода к вершине скорлупа покрыта нежным желтовато-серебристым опушением.

Ядро — очень крупное, продолговатое, цилиндро-коническое, с полостью внутри; перламутрово-белое, хрустящее, хорошего вкуса; оболочка сравнительно тонкая, красновато-коричневая, с продольными или концентрически расположенными полосками более темного цвета, легко отделяется от ядра.

Составляет 54—62% веса плода и содержит 68,27% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: première moitié de septembre.

Origine. Variété d'origine anglaise.

Plante — arbuste vigoureux, assez résistant au gel, aux maladies et aux ravageurs. Époque de floraison relativement tardive. Rendement régulier, riche, de bonne qualité.

Fruit — gros ou très gros, inverse-ovoïde ou ovoïde-allongé, régulier; sommet prolongé, pointu, un peu aplati latéralement, à faibles arêtes; base arrondie et rétrécie.

Endocarpe — épais, assez dur, marron clair, à raies brunes, longitudinales, superposées. À partir du milieu du fruit vers le sommet présentant une fine pubescence jaunâtre argentée.

Amande — très grosse, allongée, cylindro-conique, munie d'un creux à l'intérieur; blanche nacrée, croquante, à goût agréable; tégument relativement mince, marron rougeâtre, à raies longitudinales ou concentriques plus foncées, se détachant facilement de l'amande.

Représente 54—62% du poids du fruit; contient 68,27% de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: first half of September.

Origin. Variety of English origin.

Plant – vigorous shrub, quite resistant to frost, disease and pests. Relatively late time of flowering. Regular performance, rich, good quality.

Fruit – large or very large, reverse-ovoid or ovoid-elongate, regular, extended top, sharp, somewhat flattened laterally, with low ridges, base rounded and shrunken.

Endocarp – thick, fairly hard, light brown, striped brown, longitudinal, superimposed. From the middle of the fruit to the top with a thin yellowish silvery hairs.

Kernel – very large, elongated, cylindrical-conical, provided with a hollow interior, pearl white, crisp, to taste pleasant, relatively thin seed coat, reddish brown, longitudinal stripes or concentric darker, standing out easily from the almond.

Represents 54-62% of the weight of the fruit, contains 68.27% fat.

FURFULAK

Sinonime : *rom.* Tîrzii de Țarigrad, Trapezund (în mod greșit) Maior.
bulg. Furfulak (Kisen Țarigradski).

Origine. Soi de origine turcească. Face parte din grupa alunelor turcești „tombul” (rotunjite).

Răspindire. Se cultivă mai mult în țările balcanice și Turcia.
În țara noastră este întâlnit mai ales în regiunile Dobrogea și București.

CARACTERISTICA SOIULUI

Este un arbust cu creștere puternică și care, în condițiile litoralului Mării Negre, nu suferă de ger; este atacat de *Balaninus nucum* L.

Înflorește timpuriu, totuși produce destul de bine și aproape regulat; la vîrsta de 25 de ani, în anii favorabili, produce pînă la 10—12 kg, iar în mod obișnuit 4—5 kg de fructe.

Fructele sînt foarte mari, grupate cîte două sau trei la un loc, cu coaja de grosime mijlocie și care se sparge ușor; la coacerea deplină adesea crapă la vîrf, ceea ce duce la rîncezirea miezului. Miezul, în general, nu umple bine cavitatea, iar prin uscare scade mult; reprezintă 44—47% din greutatea fructului și conține 60,60% substanțe grase și 17,30% substanțe proteice. În primele luni după recoltare gustul este bun sau foarte bun.

Calități : mărimea fructelor și aspectul lor atrăgător, gustul bun al miezului.

Defecte : sensibilitatea la *Balaninus nucum* L., zbîrcirea miezului în timpul păstrării (chiar de scurtă durată).

PLANTA

Se prezintă în general sub formă de arbust cu creștere puternică, cu ramurile răsfirate, relativ puține.

Lăstarii — lungi, subțiri, de culoare cenușie-verzuie, pubescenti (perișori mari, roșcați, aspri), cu lenticile mari, alungite, de culoare albă-gălbuie. Internodiile sînt lungi de 4—5 cm.

Frunzele — mari, de 80—140 mm lungime și 70—120 mm lățime, cele de pe ramurile de rod mai mici, rotunde, ușor lobate, în dreptul nervurilor principale, cu vîrf ușor alungit,

ascuțit, cu baza cordiformă și extremitățile celor două jumătăți adesea suprapuse. Marginile, regulate, dublu dințate, deseori puțin răsucite spre fața inferioară. Fața superioară de culoare verde închis, foarte puțin încrețită în lungul nervurilor principale, în general netedă, foarte slab pubescentă. Fața inferioară de culoare verde deschis cu nervurile proeminente și pubescente. Pețiolul scurt, de 1,6 cm lungime, gros, foarte pubescent, inserat sub un unghi de 45°.

FRUCTUL

Involucrul — format dintr-o singură foliolă, este ceva mai lung decât fructul, cu baza cărnoasă și marginile lobate, dințate (fig. 81). Pedunculul, relativ scurt și gros, la maturitate se detașează de ramură și cade o dată cu fructul.

Mărimea — foarte mare, avînd în medie $H = 20$ mm, $D = 24$ mm, $d = 22$ mm; greutatea de 4,8 g. Este una dintre cele mai mari alune cunoscute în cultură. Indicele de mărime de 22.

Forma — sferică, turtită la vîrf și lateral, ca o castană. Baza largă, ovală, uneori neregulată, adeseori turtită, cu vîrf mai mult sau mai puțin muchiat pînă la jumătatea fructului, adesea pînă la baza lui (pl. XXX, d).

Endocarpul — gros, se sparge ușor, la coacerea completă adesea crapă la vîrf; culoarea castanie-gălbui deschis, acoperită cu o pubescență cenușie spre vîrfurile fructului și cu 1 pînă la 3 brazde de culoare mai închisă, care se întind de la bază pînă aproape de vîrf.

Miezul — în general mare, deși nu umple bine cavitatea; este alb-gălbui, tare. Tegumentul este castaniu deschis și se desprinde ușor.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii august, cel mai tîrziu prima jumătate a lunii septembrie (în regiunile răcoroase).

RECOMANDĂRI. Soiul Furfulak este indicat a se cultiva în jurul centrelor populate și în grădinile individuale.

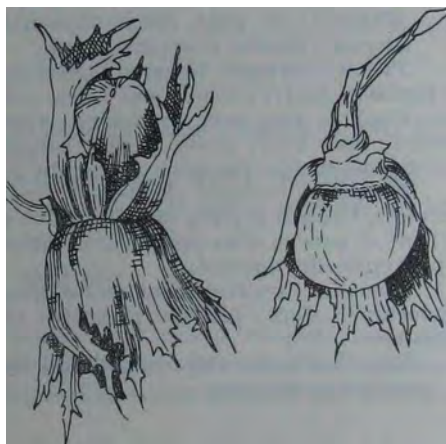


Fig. 81. — Furfulak.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце августа или в начале сентября.

Происхождение. Сорт турецкого происхождения.

Растение — кустарник, сильнорослый, морозоустойчивый, поражается долгоносиком *Balaninus nuscit* L. Цветение раннее; дает почти ежегодные и довольно обильные урожаи.

Плод — очень крупный, шаровидный, приплюснутый на вершине и с боков, как каштан; основание широкое, овальное, иногда неправильной формы, нередко приплюснутое, вершина более или менее ребристая до половины плода, а нередко и до основания.

Эндокарп — толстый, легко раскалывается, при полной зрелости нередко трескается на вершине. Светлого желтовато-каштанового цвета; у вершины покрыт серым опушением; с 1—3 бороздками более темного цвета, идущими от основания почти до вершины.

Ядро — в большинстве случаев крупное, хотя и не полностью заполняет полость скорлупы; твердое, желтовато-белого цвета; оболочка светло-каштановая, легко отделяется от ядра.

Составляет 44—47% веса плода и содержит 60,61% жирных и 17,30% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : fin août, début septembre.

Origine. Variété d'origine turque.

Plante — arbuste vigoureux, résistant au gel ; attaqué par *Balaninus nucum* L. Époque de floraison hâtive ; rendement assez riche, presque régulier.

Fruit — très gros, sphérique, aplati au sommet et latéralement, tout comme un marron ; base large, ovale, parfois irrégulière, souvent aplatie ; sommet à légères crêtes qui descendent parfois jusqu'au milieu du fruit, souvent jusqu'à la base.

Endocarpe — épais, facilement cassable, crevant souvent au sommet à la maturité complète. Couleur marron jaunâtre clair, présentant une pubescence cendrée vers le sommet du fruit et pourvu d'un jusqu'à trois sillons plus foncés, disposés à partir de la base jusqu'à la proximité du sommet.

Amande — généralement grosse, quoique ne remplissant pas complètement la cavité de l'endocarpe ; dure, blanche jaunâtre ; tégument marron clair, se détachant facilement de l'amande.

Représente 44—47% du poids du fruit ; contient 60,60% de matières grasses et 17,30% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late August or early September.

Origin. Variety of Turkish origin.

Plant — vigorous shrub, resistant to frost; attacked by *Balaninus nucum* L. Early flowering time, yield rich enough, almost regular.

Fruit — very large, spherical, flattened at the top and sides, like a brown, broad-based, oval, sometimes irregular, often flattened summit slight ridges that descend sometimes to the middle of the fruit, often to the base.

Endocarpe — thick, easily breakable, often bursting at the top to full maturity. Light yellowish brown, with hoary pubescence near the apex of the fruit and provided with one to three darker furrows, arranged from base to near the summit.

Kernel — generally large, although not fulfilling completely the cavity of the endocarpe; hard, yellowish white, light brown coat, is easily detachable from the kernel.

Represents 44-47% of the weight of the fruit contains 60.60% fat and 17.30% protein.

NOTTINGHAM

Sinonime : *engl.* Nottingham, Northamptonshire, Northams

Prolific.

germ. Notinghams Fruchtbare.

franc. Fertile de Nottingham.

Origine. Soi obținut de Perhard Webb la Nottingham (Anglia) în anul 1870.

Răspindire. În țara noastră a fost înmulțit de către pepiniera Aiud și răspândit în toată Transilvania; în măsură mai mică se întâlnește în toată țara, mai ales în regiunile de deal.

CARACTERISTICA SOIULUI

Se prezintă ca arbust de vigoare mijlocie. Emite cu ușurință rădăcini adventive, ceea ce ușurează înmulțirea prin marcotaj. Reușește bine în regiunea deluroasă și colinară a țării, valorificând terenurile cu stratul de sol mai subțire. Este rustic, însă atacat de *Balaninus nucum* L.

Înflorește timpuriu. În anii cu ierni mai blinde, când timpul se încălzește primăvara mai devreme, deschiderea florilor bărbătești are loc la jumătatea lunii februarie, iar în anii cu ierni mai aspre și primăveri întârziate, înflorirea are loc cu 2—3 săptămâni mai târziu. Formează foarte mulți amentii, producând astfel cantități mari de polen și constituind o bună sursă meliferă în primele zile ale primăverii.

Începe să rodească după 4—5 ani de la plantare și dă producții moderate până la mari.

Fructele, cîte 4—5 pînă la 12 la un loc, sînt de mărime mijlocie și apreciate din punctul de vedere al calităților gustative.

Calități : potențialul de producție relativ ridicat, calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la *Balaninus nucum* L.

PLANTA

După habitus este un arbust de dimensiuni relativ mari, de formă globuloasă, alungită, cu 18—20 de tulpini care pornesc din zona coletului, ramificîndu-se din apropierea solului.

Ramificațiile care pornesc din colet, precum și ramurile de schelet sînt puternice; ramificațiile de ordinul trei, patru și cinci sînt dese, lungi și subțiri, foarte elastice, se apleacă spre sol, crescînd paralel cu suprafața acestuia.

Scoarța ramurilor anuale este brună-cenușie cu nuanță slab cafenie și cu lenticile albicioase, foarte rare, ovale.

Lăstarii — tineri, la începutul creșterii, au culoarea verde-gălbui și sint acoperiți cu numeroși perișori moi de culoare violacee intensă. Mai târziu perișorii se deschid mult la culoare, pierzînd nuanța violacee și devenind mai aspri. Virfurile vegetative cu perișori își păstrează culoarea violacee.

Frunzele — supramijlocii, avînd în medie 111,4 mm lungime și 91,8 mm lățime, subrotunde, puțin alungite. Limbul seîngustează brusc la vîrf, formînd un mucron alungit, destul de pronunțat (9—12 mm). Marginile limbului sint mărunț dințate, mai proeminent în dreptul terminațiilor nervurilor secundare. Nervurile sint bine reliefate pe partea inferioară a limbului, unde prezintă perișori aspri mai mari și mai numeroși. Pețiolul este scurt (11,6 mm) și acoperit cu numeroși perișori aspri. Sinusul pețiolar este deschis în forma literei „V”.

Florile bărbătești — plasate aproape pe toată lungimea ramurilor anuale, chiar și în vîrfurile acestora, fapt care constituie o caracteristică importantă de soi. Se formează la subsuara frunzelor pe niște pedicele scurte (un fel de lăstari anticipați), grupate cîte 2—4 la un loc. Lungimea variază între 60 și 90 mm.

FRUCTUL

Involucrul — mai lung decît aluna, formează la extremitatea superioară 11—12 dinți mari, foarte alunghiți, cu marginile zimțate destul de adînc și cu perișori lungi, aspri. La o parte din fructe involucrul crapă la maturitate, lăsînd să cadă alunele, la altele dinții involucrului capătă o poziție convergentă, arcuindu-se ușor către interior sau rămîinînd aproape drepte. Culoarea involucrului este brună-cafenie către bază și verde-gălbui pe restul lungimii pînă la vîrf (fig. 82).

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd în medie $H = 23,65$ mm, $D = 14,63$ mm, $d = 11,78$ mm; greutatea medie de 1,90 g. Indicele de mărime de 16,6.



Fig. 82. — Nottingham.

Forma — ovoidă, turtită din părți. Punctul stilar este situat pe un mic mamelon și înconjurat de o pubescență bogată. Cicatricea bazală este convexă, foarte mare, reprezentînd uneori o șesime sau o cincime din lungimea fructului (pl. XXXI, a).

Endocarpul — foarte rezistent, brun-gălbui, cu nuanță roșcată din cauza dungilor longitudinale cafenii-roșcate, cu suprafața fin tomentoasă, mai evidentă în jumătatea dinspre vîrf unde capătă o nuanță gălbui-argintie.

Miezul — ușor curbat spre vîrf, umple complet interiorul fructului; este alb-gălbui, dens, bogat în grăsimi, cu gust foarte bun și aromă de migdale. Tegumentul are culoarea de fond cafenie deschis cu dungi subțiri, sub forma unor striuri de culoare mai închisă.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie.

Recomandări. Soiul Nottingham merită să fie mai mult extins în cultură.



a, Nottingham ; *b*, Uriășe de Hale ; *c*, Badem ; Premiata lui Weeb

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой декаде сентября.

Происхождение. Сорт английского происхождения.

Растение — кустарник средней или большой силы роста, неприхотливый. Цветет рано и дает урожаи от умеренных до обильных.

Плод — средней величины, яйцевидный, с боков приплюснутый, с очень большим основанием.

Эндокarp — очень крепкий, желтовато-бурого цвета с красноватым оттенком вследствие наличия продольных красновато-коричневых полосок.

Поверхность нежно-войлочная, особенно на верхней половине, где приобретает желтовато-серебристый оттенок.

Ядро — слегка изогнутое к вершине, целиком заполняет полость скорлупы; желтовато-белого цвета, плотное, жирное, очень приятного вкуса, с миндальным ароматом; оболочка в основном светло-коричневая, с тонкими штрихообразными полосками более темного цвета.

RÉSUMÉ

Maturité : première décade de septembre.

Origine. Variété d'origine anglaise.

Plante — arbuste de vigueur moyenne ou grande, rustique. Epoque de floraison hâtive ; rendement modéré jusqu'à riche.

Fruit — moyen, ovoïde, aplati des deux côtés ; base très grosse.

Endocarpe — très résistant, brun jaunâtre à nuances rougeâtres, à cause des raies longitudinales marron rougeâtre. Surface finement tomenteuse, notamment dans la moitié supérieure, où elle se nuance de jaunâtre argenté.

Amande — légèrement courbée vers le sommet, remplissant complètement la cavité de l'endocarpe ; blanche jaunâtre, dense, riche en matières grasses, à goût exquis, à arôme d'amande ; tégument marron clair, à raies fines formant des striures plus foncées.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of September.

Origin. Variety of English origin.

Plant — shrub of medium or large effect, rustic. Early flowering time, yield moderate to high.

Fruit — medium, ovoid, flattened on both sides, base very large.

Endocarp — very strong, yellowish brown to reddish shades, because of reddish brown longitudinal stripes. Surface is finely tomentous, especially in the upper half, where it is yellowish shade of silver.

Kernel — slightly curved towards the top, completely filling the cavity of the endocarp, yellowish white, dense, rich in fat, delicious taste, aroma with almond, light brown coat, thin stripes forming darker streaks.

URIAȘE DE HALLE

Sinonime : *germ.* Grosse Zellernuss, Grosse Runde Spanische.
Nuss, Hallesche Riesen-Zellernuss, Pfundnuss.
franc. Géante de Halle.
engl. Halle Hazelnut.
polon. Olbrzynu z Halle.
ceh. Hallský obrovský.
rus. Galleskii țelskü, Ispolinskii iz Halle.

Origine. Soi de origine germană, obținut prin 1789 de către C. G. B ü t t n e r din Halle, prin selecția unor puieți de alun din soiul Zell de Gunsleben.

Răspindire. Este mult cultivat în R.D.G., R.F.G., Anglia, Franța și S.U.A. La noi se întâlnește aproape în toată țara, dar cu deosebire în regiunile : Banat, Cluj și Crișana, fiind unul din cele mai răspindite soiuri.

CARACTERISTICA SOIULUI

Crește sub formă de arbust sau pom, foarte viguros, din care cauză trebuie plantat la distanța de 5×5 m. O dată la 7—8 ani necesită regenerare. Este rustic, destul de rezistent la ger și foarte productiv, mai ales în terenurile adăpostite. Dă rezultate bune și în solurile relativ argiloase, nu însă în cele reci și nici pe cele calcaroase. Este de asemenea rezistent la boli și dăunători.

Înflorește târziu, iar perioada de înflorire este lungă, ceea ce explică în parte recoltele mari. Deși autofertil se recomandă plantarea lui în amestec cu alte soiuri cum sînt : Minunea Bollwiller, Mari de Piemont, Bergeri, Gunsleben, Premiata lui Webb.

Fructele solitare, uneori cîte două la un loc, sînt mari, aspectuoase. Miezul este relativ mare, reprezintă în medie 44,82% din greutatea fructului și conține 62,58% substanțe grase. Gustul este foarte plăcut și se menține doi-trei ani de la recoltare fără a se degrada.

Calități : vigoarea, potențialul productiv ridicat, rusticitatea, înflorirea tîrzie și dimensiunile mari și calitatea bună a miezului.

Defecte — intrarea pe rod relativ tîrzie și zbîrcirea miezului în timpul păstrării.

PLANTA

Se prezintă fie sub formă de arbust, fie sub formă de pom de dimensiuni mari.

Coroana — globulos-turtită.

Ramurile de schelet — puternice, bine ramificate, dînd coroanei un aspect compact.

Lăstarii — mari, cu internodiile lungi de 3—5 cm; scoarța de culoare cenușie cu nuanțe cafenii, prezintă crăpături longitudinale și este acoperită de perișori scurți, roșcați și lenticile rare, ușor alungite, de culoare cafenie-deschis.

Frunzele — de mărime mijlocie, având în medie 88 mm lungime și aproximativ tot atît lățime, rotund-elipsoidale, cu vârful foarte puțin ascuțit, baza adînc sectată și marginile superficial dințate. Pețiolul, de circa 16 mm lungime, de culoare verde-albicioasă, fin pubescent, catifelat, inserat sub un unghi de 45°.

Florile bărbătești — foarte numeroase, de 60—70 mm lungime și 5 mm grosime, cîte 2—5 la un loc. Au culoarea violet deschis înainte de înflorire, galbenă clar la înflorire în masă și brună după înflorire.

FRUCTUL

Involucrul — de aceeași lungime cu fructul de care este strîns lipit, are baza cărnoasă, iar partea superioară ușor gîtuită, cu marginile neregulat crestate; este prevăzut cu perișori rari, glanduloși, iar la maturitate se desface pe îndelete, lăsînd apoi să cadă fructul (fig. 83).

Alunele solitare sînt adesea acoperite de frunze și lăstari tineri, astfel că recoltatul este îngreuiat.

Mărimea — mare, avînd $H = 21-25$ mm, $D = 18-20$ mm, $d = 18-19$ mm; greutatea de 4,3 g, fiind considerată cea mai grea alună. Indicele de mărime de 19,9.

Forma — conic-rotunjită sau ovoid-conică, regulată, simetrică, în secțiune transversală aproape rotundă, cu vârful slab alungit, cu punctul stilar relativ mic, proeminent, iar baza largă, circulară, uneori neregulată, ușor concavă și muchiată (pl. XXXI, b).

Endocarpul — destul de gros și tare, de culoare cafenie-roșcată, lucios cu cîteva dungi mai închise, iar vârful argintiu din cauza pubescenței; se desface relativ ușor în două jumătăți.

Miezul — mare, deși nu umple complet cavitatea fructului, consistent, de formă conic ovoidală. Tegumentul este pergamentos, destul de gros, de culoare cafenie deschis, se dezlipește destul de greu de miez.

Maturitatea — a treia decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Uriășe de Halle fiind un soi de calitate superioară, foarte apreciat în comerț, productiv, se recomandă să fie extins în regiunile ferite de brumele tîrzii.

PEZIOME

Созревание: в третьей декаде сентября.

Происхождение. Сорт немецкого происхождения.

Растение — кустарник, большой силы роста, неприхотливый, довольно устойчивый к морозу, болезням и вредителям. Цветение раннее, продолжительное. Сорт очень урожайный.



Fig. 83. — Uriășe de Halle.

Плод — крупный, единичный, иногда по 2—3 плода расположены вместе, закругленно-конический, правильной формы, симметрический, со слабо вытянутой вершиной и широким, слегка вогнутым и ребристым основанием.

Эндокарп — довольно толстый и твердый, красновато-коричневый, блестящий, с несколькими полосками более темного цвета и серебристой вершиной вследствие покрывающего ее опушения; сравнительно легко разделяется на две половинки.

Ядро — крупное, яйцевидно-коническое, не совсем заполняет полость; оболочка пергаментная, довольно толстая, светло-коричневого цвета, с трудом отделяется от ядра.

Составляет 44,82% веса плода и содержит 62,58% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : troisième décennie de septembre.

Origine. Variété d'origine allemande.

Plante — arbuste à croissance vigoureuse, rustique, assez résistant au gel, aux maladies et aux ravageurs. Époque de floraison tardive et très prolongée. Rendement très riche.

Fruit — gros, solitaire, parfois 2—3 fruits réunis, conique-arrondi, régulier, symétrique; sommet légèrement allongé; base large, légèrement concave et à crêtes.

Endocarpe — assez épais et dur, marron rougeâtre, luisant, pourvu de quelques raies plus foncées, sommet argenté à cause de la pubescence; se détachant assez facilement en deux moitiés.

Amande — grosse, conique-ovoïdale, ne remplissant pas complètement la cavité de l'endocarpe; tégument parcheminé, assez épais, marron clair, se détachant assez difficilement de l'amande.

Représente 44,82% du poids du fruit; contient 62,58% de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: third decade of September.

Origin. Variety of German origin.

Plant — vigorous growing shrub, hardy, fairly resistant to frost, disease and pests. Time of flowering late and very prolonged. Yield is very rich.

Fruit — large, solitary, sometimes 2-3 together fruit, conical-rounded, regular, symmetrical peak slightly elongated broad base, slightly concave and peaks.

Endocarpe — fairly thick and hard, reddish brown, shiny, long lines of some darker, silvery summit because of pubescence; breakable quite easily into two halves.

Kernel — large, conical-ovoid, do not completely fill the cavity of the endocarpe, wrinkled integument, fairly thick, light brown, fairly hard to detach from the kernel.

Represents 44.82% of the weight of the fruit contains 62.58% fat.

B A D E M

Sinonime : *turc.* Badam, Badem Funduk.
rus. Palciki Sviatogorski, Mindolnfi dlinfi.
germ. Badem Funduk, Mandebartige Lambertnuss.
engl. Budiem Fundung.
rom. Migdalin alungit.

Origine. Soi de origine necunoscută.

Răspîndire. Este răspîndit în toate țările în care se cultivă alunul.

CARACTERISTICA SOIULUI

Arbust de vigoare mijlocie, sensibil la ger însă rezistent la boli. Înflorește destul de timpuriu și deși autosteril, produce destul de bine în fiecare an.

Fructele sînt de mărime mijlocie, foarte aspectuoase. Miezul reprezintă 48,70 % din greutatea fructului, conține 67,0 % substanțe grase și este de calitate superioară.

Calități — aspectul frumos al fructului și calitatea superioară a miezului.

Defecte : rezistență slabă la ger a plantelor.

PLANTA

Se prezintă sub formă de arbust, de dimensiuni mijlocii și care se ramifică mult de la colet.

Coroana — largă, mai ales la plantele în vîrstă.

Lăstarii — relativ scurți și subțiri.

Frunzele — mari, în medie de 100 mm lungime și 90 mm lățime, ovat-eliptice, cu marginele ondulate, dințate. Pețiolul este acoperit cu perișori.

Florile bărbătești — puține la număr, grupate cîte 3—4 la un loc, de 60 mm lungime și 6,1 mm lățime, de culoare liliachie înainte de înflorit, galbenă clar în toiul înfloritului și cafenie după înflorit.

FRUCTUL

Involucrul — tubular, compus dintr-o singură foliolă, cu mult mai lung decît fructul, pe care-l acoperă bine. Marginile tubului format de involucru sînt mult lobate, acoperite cu perişori fini. La maturitate crapă în lung, fără să elibereze fructul (fig. 84).



Fig. 84. — Badem.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 23$ mm, $D = 15,5$ mm, $d = 13$ mm; greutatea de 2 g. Indicele de mărime de 17,3.

Forma — cilindrică, alungită, cu vîrfurile ceva mai larg decît baza, cicatricea bazală mică, cu marginile mărunț dințate.

Endocarpul — subțire, casant, de culoare cafenie lucioasă, deseori cu dungi mai închise; vîrfurile acoperite cu o pubescență groasă (pl. XXXI, c).

Miezul — de mărime mijlocie, umple foarte bine cavitatea fructului, are gust plăcut, cu aromă fină. Tegumentul se detașează ușor de miez și este de culoare cafenie-roșcată.

Maturitatea — spre sfîrșitul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Badem este valoros în ceea ce privește aspectul fructului și calitatea acestuia, dar fiind relativ sensibil la ger, se recomandă extinderea în locuri adăpostite și în zone cu climat mai dulce.

PEZIOME

Созревание: в конце августа.

Происхождение. Сорт неизвестного происхождения.

Растение — кустарник средней силы роста, чувствительный к морозу, но устойчивый к болезням. Цветение довольно раннее; все же дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, цилиндрический, с несколько более широкой, чем основание вершиной.

Эндокarp — тонкий, хрупкий, светло-коричневого цвета, блестящий, с более темными полосками, на верхней половине плода с обильным опушением.

Ядро — хорошо заполняет полость скорлупы, твердое, очень приятного миндального вкуса.

Составляет 48,70% веса плода и содержит 67% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: fin août.

Origine. Variété d'origine inconnue.

Plante — arbuste de vigueur moyenne, sensible au gel, résistant aux maladies. Époque de floraison assez hâtive; rendement riche, chaque année.

Fruit — moyen, cylindrique; sommet un peu plus large que la base.

Endocarpe — mince, cassant, marron clair, luisant, à raies plus foncées, abondamment pubescent sur la moitié supérieure du fruit.

Amande — remplissant complètement la cavité de l'endocarpe, dure, à goût exquis d'amande.

Représente 48,70% du poids du fruit; contient 67% de matières grasses.

356a

ABSTRACT

Maturity: late August.

Origin. Variety of unknown origin.

Plant – shrub of medium vigour, sensitive to frost, disease resistant. Relatively early flowering time, yield is rich, every year.

Fruit – medium, cylindrical top a bit wider than the base.

Endocarp – thin, brittle, light brown, shiny, striped darker, heavily pubescent on the upper half of the fruit.

Kernel – completely filling the cavity of the endocarp, hard, delicious taste of almond.

Represents 48.70% of the weight of the fruit, contains 67% fat.

PREMIATA LUI WEBB

Sinonime : *engl.* Webb's Price Cob Filbert.
franc. Noisetier de Webb.
germ. Webb's Preisnuss.
rus. Ispolinski Webba.
pol. Garibaldi-Webba Pontijiski.
ceh. Webbinv.
bulg. Vebov.

Origine. Soi de origine engleză obținut de Reading din Golcot. După Otto Wagner este unul și același soi cu Lambert Filbert, soi selecționat de Webb Richard.

Răspindire. Este foarte mult răspândit în cultură îndeosebi în R.D.G., R.F.G. și Anglia. În țara noastră este mai puțin răspândit, fiind întâlnit numai în regiunile Brașov, Cluj și Argeș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Se prezintă sub formă de tufă, cu creștere viguroasă și se înmulțește cu ușurință prin marcotaj. Preferă regiunile cu veri răcoase și este insuficient de rezistent la ger, boli și dăunători.

Înflorește semitimpuriu ; deși are polen abundent, necesită polenizare străină.

Intră pe rod în al patrulea an după plantare și dă producții mari în fiecare an.

Fructele sînt supramijlocii, grupate câte 2 pînă la 5, foarte frumoase. Miezul umple complet cavitatea, reprezintă în medie 55,14% din greutatea fructului și conține 64,64% substanțe grase.

O caracteristică a acestui soi este că în timpul coacerii fructele își mențin culoarea verde.

Calități : intrarea timpurie pe rod, potențialul de producție ridicat, frumusețea și calitatea bună a fructelor.

Defecte : insuficienta rezistență la ger, boli și dăunători.

PLANTA

Tufa de dimensiuni mijlocii, potrivit de deasă.

Tulpinile destul de puternice și groase se ramifică puternic de la bază, încît tufa are 15—30 ramuri de schelet în jurul coletului. Tulpinile și ramurile mai în vîrstă formează un

ritidom cu crăpături longitudinale de culoare brună. Tulpinile și ramurile anuale au scoarța netedă cu puține lenticile albicioase de formă circulară sau puțin alungită, de culoare brună-cafenie pînă la brună-cenușie.

Lăstarii — au scoarța de culoare verde, cu nuanță vineție foarte slabă la începutul creșterii; sînt acoperiți cu perișori numeroși de culoare cafenie-roșcată și cu lenticile alungite, gălbui-cafenii, foarte rare. Virful lăstarului foarte muchiat, de culoare verde-deschis, pubescent.

Frunzele — în medie de 119 mm lungime și 98 mm lățime, eliptice sau rotund-ovate, aproape fără vîrf, puțin gofrate, cu nervurile pronunțate pe dosul frunzei, cu marginile ondulate, ușor dințate, pubescente pe ambele fețe.

Florile bărbătești — se formează pe lăstari anticipați, scurți, care au crescut pe treimea dinspre vîrf a lăstarilor obișnuiei. În unele cazuri se formează și pe nodurile subterminale. La maturitate au 8—10,5 cm lungime și sînt relativ groși. Culoarea este cenușie închis înainte de înflorire, cu nuanță și mai închisă în fenofaza înfloririi maxime și negricioase după înflorire.

FRUCTUL

Involucrul — format dintr-o singură bractee, îmbracă în întregime fructul pe care îl depășește cu 4—6 mm, formînd la vîrf 10—12 dinți lungi și ascuțiți asemănători unor franjuri. Este despicat într-o parte sau în două părți pînă mai sus de jumătatea fructului. Uneori dinții involucrului se strîng în jurul alunei lăsînd să se vadă cu oarecare greutate virful

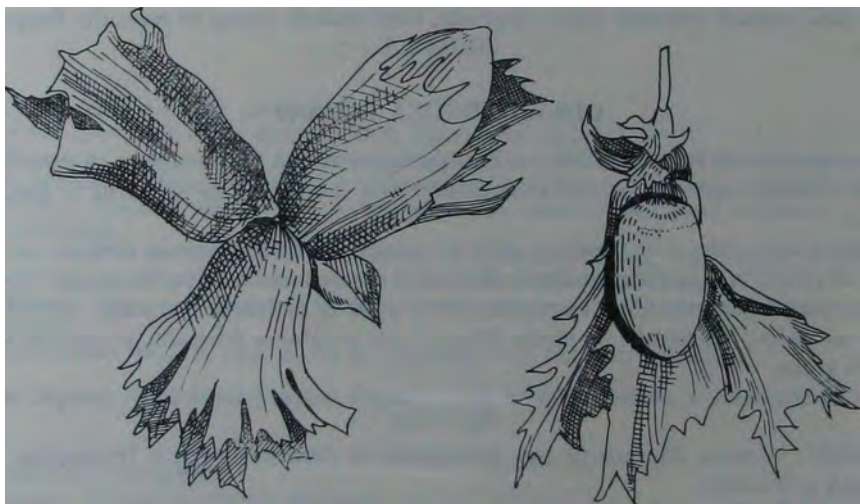


Fig. 85. — Premiata lui Webb.

acesteia; culoarea este brună-verzuie sau galbenă-verzuie cu nuanță cafenie spre bază cînd fructele ajung la maturitate (fig. 85).

Mărimea — supramijlocie, avînd în medie $H=23,37$ mm, $D=14,72$ mm, $d=13,36$ mm; greutatea medie de 2,9 g. Indicele de mărime de 17,15.

Forma — cilindrică, deseori cu 3 muchii longitudinale; majoritatea fructelor au secțiunea transversală de formă triunghiulară care se atenuază însă spre vîrf. Baza este aproape dreaptă sau cu o convexitate foarte slabă, iar punctul stilar, rotund, slab proeminent (pl. XXXI, d).

Endocarpul — gros, tare, de culoare cafenie deschis, mată, cu 20—22 de dungi longitudinale de culoare castanie-roșcată. Cu excepția unei porțiuni de la bază, este acoperit cu o pubescență deasă și fină cu nuanță brună-argintie-roșcată, care nu se îndepărtează prin frecare cu mîna.

Miezul — mare, alungit și brăzdat, umple aproape complet interiorul fructului; este dens și are gust plăcut de migdală dulce; nu rîncezește ca la alte soiuri nici după 2 ani de păstrare. Tegumentul este subțire, se desprinde ușor de miez și are culoarea de fond gălbuie-cafenie cu dungi de culoare mai închisă, dispuse aproape concentric.

Maturitatea — sfîrșitul lunii august — începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Premiata lui Webb, se recomandă să fie extins în cultură în regiunile mai blînde unde reușește cultura alunului.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце августа или в начале сентября.

Происхождение. Сорт английского происхождения.

Растение — кустарник, большой силы роста, малоустойчивый к морозу, болезням и вредителям. Цветение полураннее; дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — больше средней величины, цилиндрический, нередко с тремя продольными ребрами; вершина клинообразно приплюснутая, основание почти прямое или же очень слабо выпуклое.

Эндокарп — толстый, твердый, светло-коричневый, матовый, с продольными полосками красновато-каштанового цвета. На протяжении трех четвертей длины плода покрыт опушением с красновато-серебристо-бурым оттенком, не снимающимся от трения рукой.

Ядро — крупное, продолговатое и бороздчатое, заполняет почти целиком полость скорлупы; плотное, приятного сладкого миндального вкуса, не подвергается прогорклости даже и после двухлетнего хранения.

Составляет 55,14% веса плода и содержит 64,64% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : fin août, début septembre.

Origine. Variété d'origine anglaise.

Plante — arbuste vigoureux, insuffisamment résistant au gel, aux maladies et aux ravageurs. Epoque de floraison mi-hâtive; rendement riche et régulier.

Fruit — surmoyen, cylindrique, souvent à 3 crêtes longitudinales; sommet aplati comme une plume; base presque droite, ou à très faible convexité.

Endocarpe — épais, dur, marron clair, mat, à raies longitudinales marron rougeâtre. Sur les trois quarts de la longueur, couvert par une pubescence épaisse et fine, à nuances d'un brun argenté rougeâtre, persistante.

Amande — grosse, allongée et sillonnée, remplissant presque complètement la cavité de l'endocarpe; dense, à goût agréable d'amande douce; ne rancit pas, même gardée pendant deux années.

Représente 55,14% du poids du fruit; contient 64,64% de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: late August or early September.

Origin. Variety of English origin.

Plant – vigorous shrub, insufficiently resistant to frost, disease and pests. Time of flowering mid-hasty return rich and regular.

Fruit – above medium, cylindrical, often with 3 longitudinal ridges, flat top like a feather, base almost straight or very low convexity.

Endocarp – thick, hard, light brown, dull, reddish brown longitudinal stripes. About three quarters of the length, covered by a thick and fine hairs in shades of reddish brown silver, persistent.

Kernel – large, elongated and furrowed, almost completely filling the cavity of the endocarp; dense, palatable, sweet almond, do not go rancid, even kept for two years.

Represents 55.14% of the weight of the fruit, contains 64.64% fat.

LUNGI DE LANDSBERG

Sinonime : *germ.* Lange Landsbergernuss, Längste Zellernuss, Frühe Lange Zeller-nuss.

franc. Noisette blanche longue, Franche blanche.

pol. Landsberski Dlugi.

Origine. Soi de origine germană, obținut de B u r c h a r d t în Landsberg, din sămînța soiului Sferă plină.

Răspindire. Este răspîndit în toate țările cultivatoare de alun, cu deosebire în Franța, Italia, R.D.G., R.F.G., Austria, Belgia.

În țara noastră este răspîndit pretutindeni, mai ales în Transilvania și Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul se caracterizează prin arbuști mari sau prin pomi de vigoare mijlocie.

Reușește pe terenuri adăpostite și soluri bogate. Este rezistent la ger și suportă destul de bine seceta. Rezistența la boli și dăunători este mulțumitoare.

Înflorește semitimpuriu, astfel că polenul este pus în libertate în jumătatea a doua a lunii februarie sau în prima decadă a lunii martie. Este autosteril.

Intră curînd pe rod, în al 4—5-lea an de la plantare și rodește moderat.

Fructele sînt mari, cîte unul sau două la un loc, aspectuoase, cu coaja subțire dar tare. Miezul reprezintă 46 % din greutatea fructului și conține 65 % substanțe grase.

Calități : rezistența pomului, rodirea timpurie, dimensiunile relativ mari și calitatea bună a fructelor.

Defecte : înflorirea timpurie, potențialul de producție moderat.

PLANTA

Arbust mare sau pom mijlociu, cu coroana aproape cilindrică, în cazul cultivării ca pom.

Ramurile de schelet — groase, dau ramificații puține; scoarța brun-cenușie formează un ritidom cu brazde sau ridicături longitudinale.

Lăstarii — cu scoarța de culoare roșie-violacee la începutul creșterii și acoperiți cu perișori numeroși; mai târziu pierd culoarea violacee și capătă o nuanță brună-gălbuie.

Frunzele — supramijlocii, avînd în medie 126,4 mm lungime și 102,6 mm lățime, subrotunde, puțin alungite, cu limbul mai îngustat în jumătatea bazală și mai lătit spre vîrf, unde apoi se îngustează brusc și se termină cu un mucron de 7—10 mm lungime. Marginile sînt mărunț dințate și larg ondulate iar nervurile foarte proeminente pe fața inferioară. Pețiolul, de 16,4 mm lungime, la început are o culoare roz, apoi devine verzui, împreună cu perișorii care îl acoperă.

Florile bărbătești — se formează la mijlocul lăstarilor, de regulă pe cei scurți, în număr de 3—5; sînt subțiri de 70 mm lungime și 6—7 mm grosime, de culoare liliachie înainte de înflorit, galbenă-cafenie în timpul înfloririi, iar după înflorire devin brune-deschis.

FRUCTUL

Involucrul — de aceeași lungime cu fructul de care este strîns lipit; are marginile neregulat crestate, cu 7—10 dinți care în timpul coacerii se răsfrîng în afară; culoarea este brună-gălbuie cu nuanță verzuie mai deschisă către vîrf (fig. 86).

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 22$ mm, $D = 18$ mm, $d = 15$ mm; greutatea medie de 2,3 g. Indicele de mărime de 18,3.

Forma — ovoid-alungită, cu diametrul maxim la mijloc, puțin turtită lateral, cu vîrf ascuțit, terminat printr-un con scurt, iar baza neregulată, uneori pătrată, în general mică. Cicatricea bazală este potrivit de mare, convexă, cu trei sau patru muchii, neregulat dințată (fig. 87).

Endocarpul — subțire, tare, de culoare cafenie deschis, cu dungi mai închise și cu o pubescență deasă în jumătatea superioară.

Miezul — mare, umple complet interiorul fructului, este tare, cu gust plăcut de migdale. Tegumentul este subțire, fin, brun deschis și se desprinde ușor de miez.

Matunitatea — prima jumătatea a lunii septembrie.

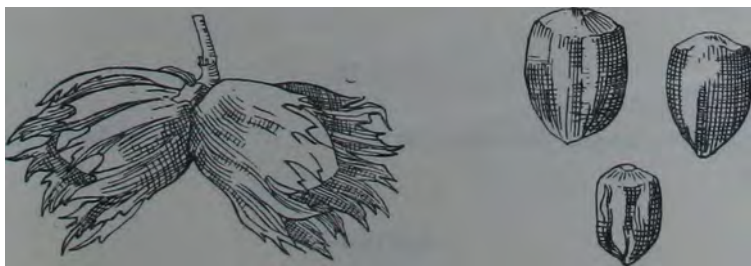


Fig. 86. — Lungi de Landsberg.

Fig. 87. — Lungi de Landsberg.

RECOMANDĂRI. Soiul Lungi de Landsberg este rezistent, cu rodire timpurie și cu fructe bune, de aceea se recomandă să fie extins în toate regiunile de cultură a alunului din țara noastră.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой половине сентября.

Происхождение. Сорт немецкого происхождения.

Растение — кустарник средней силы роста, устойчивый к морозу, болезням и вредителям. Цветение полураннее; дает умеренные урожаи.

Плод — крупный, продолговато-яйцевидный, с наибольшим диаметром, расположенным посередине, с боков немного приплюснутый, с заостренной вершиной, заканчивающейся коротким конусом, с неправильным, иногда квадратной формы, в большинстве случаев небольшой величины основанием.

Эндокарп — тонкий, но твердый, светло-коричневого цвета с темными полосками, верхняя половина покрыта густым опушением. Рубчик довольно большой, выпуклый, с тремя или четырьмя ребрами, неправильно зубчатый.

Ядро — хорошо заполняет полость плода, твердое, приятного вкуса; оболочка тонкая, нежная, светло-бурого цвета, легко отделяется от ядра.

Составляет 46% веса плода и содержит 65% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : première moitié de septembre.

Origine. Variété d'origine allemande.

Plante — arbuste de vigueur moyenne, résistant au gel, aux maladies et aux ravageurs. Époque de floraison mi-hâtive; rendement modéré.

Fruit — gros, ovoïde-allongé, au diamètre maximum au milieu, légèrement aplati latéralement; sommet pointu, terminé par un court cône; base irrégulière, parfois carrée, généralement petite.

Endocarpe — mince, mais dur, marron clair à raies foncées, présentant une épaisse pubescence dans la moitié supérieure. Cicatrice basale modérément grosse, convexe, à trois ou quatre crêtes, irrégulièrement dentelée.

Amande — remplissant complètement la cavité de l'endocarpe, dure, à goût agréable; tégument mince, fin, brun clair, se détachant facilement de l'amande.

Représente 46% du poids du fruit; contient 65% de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: first half of September.

Origin. Variety of German origin.

Plant — shrub of medium vigour, frost, disease and pests resistant. Time of flowering mid-hasty and a moderate yield.

Fruit — large, oval-elongate, maximum diameter in the middle, slightly flattened laterally, pointed apex, terminated by a short cone, irregular basis, sometimes square, generally small.

Endocarp — thin, but hard, dark brown stripes, with a thick hair in the upper half. Basal scar is moderately large, convex, three or four ridges, irregularly toothed.

Kernel — completely filling the cavity of the endocarp, hard, palatable, integument is thin, light brown, is easily detachable from the kernel.

Represents 46% of the weight of the fruit contains 65% fat.

DAVIANA

Sinonime : *engl.* Duchess of Edinburgh, Daviana Cob.

Origine. Soi de origine engleză obținut de R. W e b b în localitatea Reading în 1870, denumit astfel în cinstea lui H u m p r e y D a v y.

Răspindire. Este destul de răspândit în Europa apuseană.

În țara noastră se întâlnește în regiunile Banat, Crișana, Cluj, Suceava și București.

CARACTERISTICA SOIULUI

Planta este un arbust viguros, rezistent la ger, dar relativ sensibil la secetă. Intră de timpuriu pe rod, produce mult și regulat.

Fructele, obișnuit solitare, mai rar câte două, trei sau patru la un loc, sînt mari pînă la foarte mari, aspectuoase, cu coaja potrivit de groasă. Miezul, mare, cordiform, umple bine cavitatea și are un gust foarte plăcut; reprezintă în medie 44,95 % din greutatea fructului și conține 64,64 % substanțe grase și 17,41 % substanțe proteice.

Calități : intrarea timpurie pe rod, rodirea abundentă și regulată, aspectul atrăgător și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la secetă.

PLANTA

Este un arbust de dimensiuni mijlocii, cu numeroase tulpini divergente, încît tufa este largă.

FRUCTUL

Involucrul — de aceeași lungime, deseori mai scurt decît aluna este în formă de ceașcă, despîcat într-o parte pe toată lungimea și cu marginile neuniform crestate, foarte ondulate. La maturitate lasă aluna să cadă cu ușurință.

Mărimea — mare, avînd $H = 24 - 26$ mm, $D = 17 - 18$ mm, $d = 13,4$ mm; greutatea medie de 2,9 g. Indicele de mărime este 18,6.

Forma — invers-ovoidă sau ovoid-alungită, cu vârful ușor ascuțit și baza îngustată, mai mult sau mai puțin muchiată (pl. XXXII, a).

Endocarpu — potrivit de gros, neted, de culoare cafenie, cu dungi longitudinale, deseori adinc brăzdat și cu dungi de culoare mai închisă.

Miezul — mare, conic, umple bine cavitatea și este foarte plăcut la gust. Tegumentul foarte subțire, alb-gălbui, se desprinde ușor.

Maturitatea — sfârșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul *Daviana* se recomandă în culturi intensive, pe terenurile relativ umede.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце сентября.

Происхождение. Сорт английского происхождения.

Растение — кустарник большой силы роста, морозоустойчивый. Дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный, обратно яйцевидный или же продолговато-яйцевидный, с немног. заостренной вершиной и суженным, более или менее ребристым основанием.

Эндокarp — довольно толстый, гладкий, коричневого цвета, нередко глубоко бороздчатый, с продольными полосками более темного цвета.

Ядро — крупное, коническое, хорошо заполняет полость плода; оболочка очень тонкая, желтовато-белая, легко отделяющаяся от ядра.

Составляет 44,95% веса плода и содержит 64,64% жирных и 17,41% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: fin septembre.

Origine. Variété d'origine anglaise.

Plante — arbuste vigoureux, résistant au gel. Rendement riche et régulier.

Fruit — gros, inverse-ovoïde ou ovoïde-allongé; sommet légèrement pointu; base rétrécie, à faibles arêtes.

Endocarpe — modérément épais, lisse, marron, à raies longitudinales, souvent profondément sillonné et à raies plus foncées.

Amande — grosse, conique, remplissant complètement la cavité de l'endocarpe; tegument très mince, blanc jaunâtre, se détachant facilement de l'amande.

Représente 44,95% du poids du fruit; contient 64,64% de matières grasses et 17,41% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Variety of English origin.

Plant — vigorous shrub, frost. Yield rich and steady.

Fruit — large, hand-ovoid or ovoid-elongate, slightly pointed top, base narrow, low ridges.

Endocarp — moderately thick, smooth, brown, longitudinal stripes, often deeply furrowed and darker stripes.

Kernel — large, conical, completely filling the cavity of the endocarp, integument is very thin, yellowish white, is easily detachable from the kernel.

Represents 44.95% of the weight of the fruit contains, 64.64% fat and 17.41% proteins.



*a, Daviana ; b, Sferă plină ; c, Mare de Piemont ; d, Minunea
Bollwiller*

SFERĂ PLINĂ

Sinonime : *germ.* Vollkugel.

Origine. Soi de origine germană, obținut în 1871 de C. R. Peicker.

Răspîndire. Este mai răspîndit în Italia, R. D. G., R. F. G., R. P. Ungară.
În țara noastră este întîlnit aproape în toată țara însă izolat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Se prezintă sub formă de arbust. Intră de timpuriu pe rod și asigură producții mari în fiecare an.

Fructele sînt mari, aproape sferice, aspectuoase, cu coajă potrivit de groasă. Miezul este foarte mare, reprezentînd în medie 51,08% din greutatea fructului și conține 66,25% substanțe grase și 18,28% substanțe proteice. Fructele se păstrează foarte bine.

Calități : intrarea timpurie pe rod, producțiile mari și regulate, mărimea, frumusețea și calitatea fructelor.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

FRUCTUL

Involucrul — foarte scurt, ajungînd abia pînă la jumătatea fructului, puternic crestat și foarte neregulat.

Mărimea — mare, avînd $H = 28-30\text{mm}$, $D = 25-26\text{ mm}$, $d = 25-26\text{ mm}$; greutatea medie de 3,2 g. Indicele de mărime de 26,3.

Forma — aproape sferică, uneori spre vîrf puțin conică, cu baza mică, convexă, de formă neregulată sau rotunjită și cu mijlocul concav (pl. XXXII, b).

Endocarpul — potrivit de gros, spre vîrf de culoare cafenie închis, iar restul de culoare brună-gălbui, dungată.

Miezul — foarte mare, plin, lat-cordiform, cu tegumentul subțire, albicios, neaderent.

Matunitatea — mijlocul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Sfera plină se recomandă pentru grădinile din jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в середине сентября.

Происхождение. Сорт немецкого происхождения.

Растение — кустарник, большой силы роста, дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — крупный, почти шаровидный, к вершине иногда немного конический; основание небольшое, выпуклое, неправильной формы или же закругленное, с вогнутой серединой.

Эндокарп — довольно толстый, к вершине темно-коричневого цвета, остальная его часть желтовато-бурого цвета, полосатая.

Ядро — очень крупное, компактное, широкосердцевидное; оболочка тонкая, беловатая, неприсошая к ядру.

Составляет 51,08% веса плода и содержит 66,25% жирных и 18,28% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : mi-septembre.

Origine. Variété d'origine allemande.

Plante — arbuste à croissance vigoureuse; rendement régulier et riche.

Fruit — gros, presque sphérique, parfois légèrement conique vers le sommet; base petite, convexe, irrégulière ou arrondie et concave au milieu.

Endocarpe — modérément épais, marron foncé vers le sommet, brun jaunâtre et rayé quant au reste de la surface.

Amande — très grosse, compacte, large-cordiforme; tégument mince, blanchâtre, non adhérent à l'amande.

Représente 51,08% du poids du fruit; contient 66,25% de matières grasses et 18,28% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: mid-September.

Origin. Variety of German origin.

Plant — shrub with vigorous growth, steady performance and rich.

Fruit — large, nearly spherical, sometimes slightly tapered towards apex, base small, convex, irregular or rounded and concave in the middle.

Endocarp — moderately thick, dark brown near the apex, yellowish brown and scratched on the rest of the surface.

Kernel — very large, compact, broad-cordiform, integument is thin, whitish, non-adherent to the kernel.

Represents 51.08% of the weight of the fruit, contains 66.25% fat and 18.28% proteins.

M A R E D E P I E M O N T

Sinonime : *ital.* Gentile di Piemonte.

franc. Aveline grosse de Pièmont, Aveline grosse ronde d'Espagne, Aveline de Pièmont, Noisette de Provence.

germ. Römische Nuss, Grosse spanische Nuss, Piemonteser Zellernuss, Sizilianer Nuss, Grösste runde Nuss aus Monza, Atlasnuss.

engl. Large Cob Nut, The prolific Nut.

pol. Rzymiski, Romáński, Piemoncki, Sycylijski, Lionski, Hispanski

bulg. Rimski Lesciniki.

rus. Pontuski Oriechi, Rimskaja lesciniki.

rom. Alune de Roma, Alune de Sicilia, Alune de Lyon, Mari de Provence, Zell de Piemont.

Origine. Soi vechi de origine necunoscută.

Răspîndire. Este cultivat în Franța, Spania, Italia, Peninsula Balcanică, ceea ce explică numeroasele sinonimii pe care le are.

În țara noastră este întâlnit destul de des în Muntenia și Oltenia.

C A R A C T E R I S T I C A S O I U L U I

Se prezintă sub formă de arbust viguros, care drajonează puternic la bază. Preferă soluri ușoare, permeabile și este insuficient de rezistent la ger.

Înfloarește timpuriu sau semitimpuriu și este autosteril. Intră de timpuriu pe rod, produce mult și regulat.

Fructele, grupate câte două pînă la patru la un loc, mai rar solitare, sînt de mărime supramijlocie și au coaja semitare. Miezul este alb, cu gust dulce, de calitate bună, care se păstrează bine timp îndelungat; reprezintă în medie 51,51% din greutatea fructului și conține 66,42% substanțe grase și 14% substanțe proteice.

Calități : vigoarea, potențialul de producție ridicat, mărimea, calitatea și păstrarea de lungă durată a fructelor.

Defecte : insuficienta rezistență la ger.

PLANTA

Crește sub formă de arbust de dimensiuni mijlocii; poate crește și ca pom, în care caz are coroana piramidală.

Ramurile de schelet — dese, destul de groase, cu scoarța cenușie-roșcată.

Lăstarii — numeroși, de formă rectilie, cu internodiile de 2,5—4 cm lungime.

Frunzele — mari, larg-ovate, foarte puțin dințate, cu perișori moi, de culoare verde intens.

Florile bărbătești — puțin numeroase, de 50—65 mm lungime și de 6—7 mm grosime, câte 2—3 la un loc, dintre care numai 1—2 bine dezvoltate. Au culoarea liliachie înainte de deschidere și galben-brunie la înflorirea în masă.

FRUCTUL

Involucrul — cu puțin mai lung decât fructul, deseori ceva mai dezvoltat într-o parte, format din 1—2 foliole, cu marginile neregulat dințate și deschis la vîrf, închizînd numai puțin aluna care la maturitate cade relativ ușor.

Mărimea — mare, avînd $H = 15-18$ mm, $D = 22-25$ mm, $d = 22-25$ mm; greutatea medie de 2,6 g. Indicele de mărime de 21,1.

Forma — semisferică, mult turtită, cu baza largă, plană sau ușor bombată, avînd marginile neregulat crestate. Cicatricea bazală cu 3—4 muchii. Seamănă cu o castană (pl. XXXII, c).

Endocarpul — semitare, se sparge ușor, este de culoare cafenie, dungat, la vîrf cenușiu, pubescent.

Miezul — cordiform, mare, plin, dar nu umple complet cavitatea. Tegumentul, roșcat sau gălbui se separă ușor de miez.

Maturitatea — începutul lunii septembrie sau chiar mai devreme.

RECOMANDĂRI. Soiul Mare de Piemont este valoros și merită să fie extins în plantațiile industriale, în regiunile mai puțin geroase.

OBSERVAȚIE. O variație a acestui soi o reprezintă soiul De Provence, care are forma mai sferică și tegumentul gălbui. La fel și soiul Minunea Timișului, care nu se deosebește aproape de loc de soiul Mare de Piemont.

PEZIOME

Созревание: в начале сентября и даже раньше.

Происхождение. Старый сорт неизвестного происхождения.

Растение — кустарник большой силы роста, недостаточно морозоустойчивый. Цветение раннее или полураннее. Дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный, полушаровидный, сильно приплюснутый, с широким, плоским или же слегка выпуклым основанием, с неравномерно зубчатыми краями; рубчик с 3—4 ребрами.

Эндокарп — полутвердый, легко раскалывается, коричневого цвета, полосатый, с серого цвета опушенной вершиной.

Ядро — крупное, плотное, не совсем заполняет полость плода; оболочка красноватая или же желтоватая, легко отделяется от ядра.

Составляет 51,51% веса плода и содержит 66,42% жирных и 14% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : début de septembre ou même plus tôt.

Origine. Variété ancienne d'origine inconnue.

Plante — arbuste vigoureux, insuffisamment résistant au gel. Époque de floraison hâtive ou mi-hâtive; rendement riche et régulier.

Fruit — gros, hémisphérique, fortement aplati; base large, plane ou légèrement bombée, à bords irrégulièrement entaillés; cicatrice basale à 3—4 crêtes.

Endocarpe — mi-dur, facilement cassable, marron, rayé, cendré au sommet, pubescent.

Amande — grosse, compacte, ne remplissant pas complètement la cavité de l'endocarpe; tégument rougeâtre ou jaunâtre, se détachant facilement de l'amande.

Représente 51,51% du poids du fruit; contient 66,42% de matières grasses et 14% de matières protéiques.

CBSTRACT

Maturity: early September or even earlier.

Origin. Heirloom of unknown origin.

Plant — vigorous shrub, insufficiently resistant to frost. Time of flowering early or mid-hasty return rich and regular.

Fruit — large, hemispherical, strongly flattened, wide base, flat or slightly convex, margins irregularly notched; scar 3-4 basal ridges.

Endocarp — Semi-hard, easily breakable, brown, striped, gray-headed summit, pubescent.

Kernel — large, compact, does not completely fill the cavity of the endocarp, seed coat reddish or yellowish, are easily to detach from the kernel.

Represents 51.51% of the weight of the fruit, contains 66.42% fat and 14% proteins.

MINUNEA BOLLWILLER

Sinonime : *germ.* Wunder aus Bollwiller, Weissmanns Zellernuss.

franc. Merveille de Bollwiller, Grosse de Bollwiller.

rus. Ciudo Bollvillera.

bulg. Bolvillrsko ciudo.

rom. Cea mai bună de Bollwiller.

Origine. Soi de origine nesigură. După unii autori (284) ar fi obținut în Germania de Burchardt în Landsberg, în 1841. După alți autori (141), ar fi de origine alzaciană, obținut de Weissmann în Bollwiller, în 1860. Denumirea soiului apare pentru prima dată în anul 1860 în catalogul pepinieristului August Napoleon Baumen din Bollwiller Elzast, care l-a înmulțit masiv.

Răspindire. Este mult cultivat în S. U. A., Anglia, Franța, R. D. G., R. F. G.

În țara noastră este întâlnit cu deosebire în regiunile Banat, Crișana și Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Se caracterizează prin tufe dese cu creștere viguroasă. Este destul de rustic, preferă solurile argiloase, chiar grele, dar nu dă rezultate bune în solurile uscate, calcaroase, ceea ce denotă sensibilitate la secetă. Rezistă foarte bine la ger.

Înflorește târziu, iar perioada de înflorire este de lungă durată. Este un soi autofertil.

Intră pe rod de timpuriu și produce mult pină la foarte mult.

Fructele, mari și aspectuoase, sînt în general solitare, cu coaja destul de groasă și relativ tare. Miezul este mare, nu umple bine cavitatea fructului, are gust dulce, de calitate foarte bună, dar prezintă neajunsul că se zbîrcește curînd după cules; reprezintă 34,50—44,20% din greutatea fructului și conține 55% substanțe grase.

Calități : rezistența față de ger, rusticitatea, producția ridicată, frumusețea și calitatea fructelor.

Defecte : zbîrcirea miezului după cules, mai ales dacă pomul e cultivat într-un sol uscat.

Asemănări : Se aseamănă mult cu soiul Uriașe de Halle, dar se coace mai târziu, are miezul mai mic și cu mai puține substanțe grase.

PLANTA

Se prezintă în general sub formă de arbust, de dimensiuni destul de mari, cu coroana deasă, largă.

Ramurile de schelet — dese, cu scoarța de culoare brun închis, cu nuanță vineție; lenticile au forme și mărimi variabile.

Frunzele — de 100—120 mm lungime și 70—80 mm lățime, ovate sau ovat-eliptice, gofrate, bogat pubescente, de culoare verde închis pe partea superioară și verde deschis pe cea inferioară. Atît pețiolul, cît și o parte din nervurile principale sînt acoperite cu perișori deși.

Florile bărbătești — destul de numeroase, de 50—60 mm lungime și de 5 mm grosime, grupate cîte 2—4; au culoarea violet deschis înainte de alungire, mai tîrziu galbenă-cenușie, galbenă-limonie în timpul înfloriturii și brună-roșcată la sfîrșitul înfloriturii.

FRUCTUL

Involucrul — de lungime egală sau ceva mai lung decît fructul, este format din două bractee, unite doar la bază, cu perișori rari, glanduloși și marginile slab și neregulat dințate (fig. 88).

Mărimea — mare, avînd $H = 20-25$ mm, $D = 20-23$ mm, $d = 20-23$ mm; greutatea medie de 2,4 g. Indicele de mărime de 21,8.

Forma — rotund-ovoidă, conic-ascuțită sau aproape rotundă, cu virful turtit și baza largă, puțin bombată (pl. XXXII, d).

Endocarpul — destul de gros, relativ tare, lucios, roșcat deschis, spre virf cenușiu pubescent, cu 1—2 brazde longitudinale de culoare mai închisă.

Miezul — mare, turtit lateral, nu umple bine cavitatea, se zbircește în timpul pătrării, este dulce și de calitate satisfăcătoare.

Maturitatea — sfîrșitul lunii septembrie.



Fig. 88. — Minunea Bollwiller.

RECOMANDĂRI. Soiul Minunea Bollwiller merită să fie răspîndit, mai ales în regiunile cu toamne lungi și călduroase, pe terenurile relativ umede.

PEZIOME

Созревание: в конце сентября.

Происхождение. Сорт неизвестного происхождения.

Растение — куст большой силы роста, довольно неприхотливый, но неустойчивый к засухе. Очень морозоустойчивый. Цветение позднее, период его продолжительный. Дает обильные урожаи.

Плод — крупный, округлый, яйцеобразный, конически-заостренный или же почти круглый, с приплюснутой вершиной и широким, немного выпуклым основанием.

Эндокарп — довольно толстый, сравнительно твердый, блестящий, светло-коричневого цвета, к вершине серый и опушенный, с 1—2 продольными бороздами более темного цвета.

Ядро — крупное, с боков приплюснутое, не совсем заполняет полость плода, сладкое, очень хорошего качества, но при хранении сморщивается.

Составляет 44,20% веса плода и содержит 55% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : fin septembre.

Origine. Variété d'origine inconnue.

Plante — buisson à croissance vigoureuse, assez rustique, mais sensible à la sécheresse; très résistant au gel. Époque de floraison tardive et prolongée; rendement riche.

Fruit — gros, rond, ovoïde, conique-pointu ou presque rond; sommet aplati; base large, légèrement bombée.

Endocarpe — assez épais, relativement dur, luisant, rougeâtre clair, cendré et pubescent vers le sommet, à 1—2 sillons longitudinaux plus foncés.

Amande — grosse, aplatie latéralement, ne remplissant pas complètement la cavité de l'endocarpe, douce et de très bonne qualité, mais se ride pendant la conservation.

Représente 44,20% du poids du fruit; contient 55% de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Variety of unknown origin.

Plant — growth vigorous bush, very hardy, but susceptible to drought, very resistant to frost. Time of flowering late and prolonged, high performance.

Fruit — large, round, oval, conical-pointed or nearly round, flat-topped, broad base, slightly convex.

Endocarp — quite thick, relatively hard, shiny, reddish light, ashy and pubescent towards the summit, to 1-2 grooves darker.

Kernel — large, flattened laterally, do not completely fill the cavity of the endocarp, smooth and very good quality, but wrinkled during storage.

Represents 44.20% of the weight of the fruit, contains 55% fat.

MINNA

Sinonime : *germ.* Minnas Zellernuss, Minnas grosse Zeller.
rom. Alune Zell ale Minnei.

Origine. Soi de origine germană, obținut de Burchardt din semințe de Uriășe de Halle și dedicat fiicei sale.

Răspindire. Se cultivă mai mult în R. D. G., R. F. G., R. P. Ungară și R. P. Bulgaria. În țara noastră este puțin răspândit în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Se prezintă fie sub formă de arbust viguros, fie sub formă de pom. Rezistă bine la boli și dăunători.

Înflorește timpuriu sau semitimpuriu și este autosteril. Intră de timpuriu pe rod, dă producții mari și regulate.

Fructele, cîte 1—3 la un loc, sînt mari, cu coaja relativ subțire. Miezul este foarte mare, umple bine cavitatea alunei, reprezintă 43,13% din greutatea fructului și conține 66,81% substanțe grase.

Calități : mărimea fructelor, calitatea foarte bună a miezului.

Defecte : nu are.

POMUL

După habitus este un arbust, compact și cu creșterea erectă; se poate conduce și ca pom, avînd o coroană invers-piramidală.

Crește viguros și are numeroase ramuri de schelet, groase, bine garnisite cu formații de rod lungi.

Lăstarii — subțiri, cu scoarța de culoare cafenie deschis cu peri fin catifelați și lenticеле rare, alungite.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovat-alungite cu baza largă și marginile dințate. Fața superioară este de culoare verde intens și gofrată, iar cea inferioară verde deschis, slab pubescentă, cu peri mici. Pețiolul lung și păros.

Florile bărbătești — destul de numeroase, grupate câte 3—4 la un nod, mai rar câte 2, de 6,9 mm lungime și de 6,3 mm grosime, de culoare liliachie înainte de înflorit, cafenie deschis la înflorire și roșie-gălbuie după înflorit.

FRUCTUL

Involucrul — de aceeași lungime cu fructul sau ceva mai lung, format din 2 foliole; baza este cărnoasă, iar vârful cu marginile dințate și atât de adânc sectate încât deseori lasă fructele complet dezvelite. Întreaga suprafață este acoperită cu perișori rari, negricioși, aspri. Pedunculul, lung, gros și cărnos la bază, cu bractee potrivit de mari (fig. 89).

Mărimea — mare spre foarte mare, avînd $H = 25-27$ mm, $D = 18-20$ mm, $d = 17$ mm; greutatea medie de 4,0 g. Indicele de mărime de 22,3.

Forma — ovoidă sau aproape cilindrică, uneori turtită lateral, la vîrf conică, cu baza foarte mare, mult reliefată, ușor turtită. Cicatricea bazală foarte mare, ocupînd toată baza fructului, rotunjită, uneori chiar rotundă sau de forma unui patrulater neregulat (fig. 90).

Endocarpul — relativ subțire, se sparge ușor, de culoare brună-gălbuie cu striuri longitudinale de culoare mai închisă și cu partea superioară fin pubescentă, cenușie.

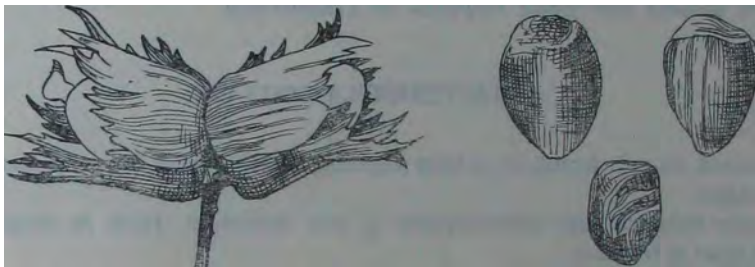


Fig. 89. — Minna.

Fig. 90. — Minna.

Miezul — foarte mare, cordiform sau ovoid-alungit, umple bine cavitatea; este crocant, de calitate foarte bună. Tegumentul, subțire, galben sau brun deschis, se desface destul de ușor de pe miez.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Minna se recomandă pentru grădinile de lângă case.

РЕЗИОМЕ

Созревание: во второй половине сентября.

Происхождение. Сорт немецкого происхождения.

Растение — кустарник большой силы роста, устойчивый к поражению болезнями и вредителями. Цветение раннее или полураннее. Дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, яйцевидный или же почти цилиндрический, иногда с боков приплюснутый, с конической вершиной и очень большим и рельефным, слегка приплюснутым основанием. Рубчик очень большой, занимает все основание плода, закругленный, иногда даже круглый или же в виде неправильного четырехугольника.

Эндокарп — сравнительно тонкий, легко раскалывается, желтовато-бурого цвета, с продольными более темного оттенка штрихами и нежно опушенной верхней частью серого цвета.

Ядро — очень крупное, сердцевидное или же продолговато-яйцевидное, хорошо заполняет полость плода; хрустящее, очень хорошего качества; оболочка тонкая, желтая или же светло-бурая, довольно легко отделяется от ядра.

Составляет 43,13% веса плода и содержит 66,81% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième moitié de septembre.

Origine. Variété d'origine allemande.

Plante — arbuste vigoureux, résistant aux maladies et aux ravageurs. Époque de floraison hâtive ou mi-hâtive; rendement riche et régulier.

Fruit — gros vers très gros, ovoïde ou presque cylindrique, parfois aplati latéralement; sommet conique; base très grande, fortement accentuée, légèrement aplatie. Cicatrice basale très grosse, occupant toute la base du fruit, arrondie, parfois même ronde ou en forme de quadrilatère irrégulier.

Endocarpe — relativement mince, facilement cassable, brun jaunâtre, à striures longitudinales plus foncées, finement pubescent et cendré dans la partie supérieure.

Amande — très grosse, cordiforme ou ovoïde-allongée, remplissant complètement la cavité de l'endocarpe; croquante, de très bonne qualité; tégument mince, jaune ou brun clair, se détachant assez facilement de l'amande.

Représente 43,13% du poids du fruit; contient 66,81% de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. Variety of German origin.

Plant — Shrub vigorous, resistant to diseases and pests. Time of flowering early or mid-hasty return rich and regular.

Fruit — large to very large, ovoid or nearly cylindrical, sometimes flattened laterally, conical top, base very large, heavily accented, slightly flattened. Basal scar very large, occupying the whole base of the fruit, rounded, sometimes round-shaped or irregular quadrilateral.

Endocarp — relatively thin, easily breakable, yellowish brown, with longitudinal streaks darker, finely pubescent and ash in the upper part.

Kernel — very large, heart-shaped or oval-elongate, completely filling the cavity of the endocarp, crisp, very good quality seed coat thin, yellow or light brown, easily detachable from the kernel.

Represents 43.13% of the weight of the fruit, contains 66.81% fat.

VATTICHAM

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine necunoscută.

Răspîndire. Este destul de răspîndit în țările din apusul Europei.
În țara noastră este cunoscut mai ales în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Arbust de vigoare mijlocie, rezistent la ger și secetă. Intră repede pe rod și produce mult în fiecare an.

Fructele sînt grupate cîte 2—3 la un loc, de mărime mijlocie, cu aspect atrăgător.

Miezul de calitate bună, se păstrează mult fără a rincezi ; reprezintă 45,74 % din greutatea fructului și conține 62,54 % substanțe grase și 21,46 % substanțe proteice.

Calități : rusticitatea și potențialul productiv ridicat, aspectul și gustul plăcut al miezului.

Defecte : evidente nu sînt.

PLANTA

Arbust de dimensiuni mijlocii, ramifică destul de mult din zona coletului.

Coroana — largă, neregulată.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, relativ deși.

[FRUCTUL

Involucrul — de două ori mai lung ca fructul, format dintr-o singură bractee, care ia aspect de clopot, cu marginile adînc crestate. La maturitate se strînge ușor la vîrf și nu lasă fructul să cadă (fig. 91).

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 21$ mm, $D = 17$ mm, $d = 15$ mm ; greutatea medie de 1,8 g.

Forma — cilindro-conică, alungită, cu baza rotunjită și virful alungit (pl. XXXIII, a).

Endocarpul — de grosime mijlocie se sparge relativ ușor; culoarea cafeniu închis, cu dungi longitudinale mai slab colorate. Cicatricea bazală mare, cu marginile neregulate, uneori destul de pronunțat.

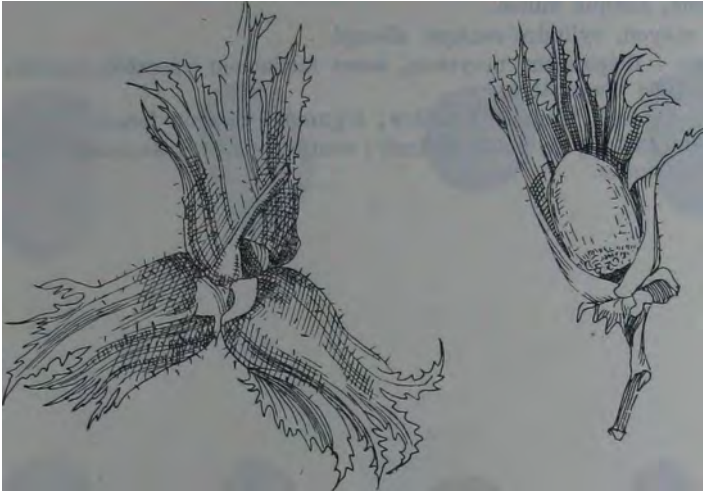


Fig. 91. — Vatticham.

Miezul — mare, alb-gălbui, crocant, cu gust plăcut, cu o slabă nuanță de amăreală. Tegumentul, cafeniu închis.

Maturitatea — începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Vatticham merită o extindere mai mare în cultură, datorită rusticității pomilor și calității bune a miezului.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в начале сентября.

Происхождение. Сорт неизвестного происхождения.

Растение — кустарник средней силы роста, плодоносить начинает рано и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, цилиндро-конический, вытянутый.

Эндокarp — средней толщины, раскалывается сравнительно легко, темно-коричневого цвета, с продольными, более светлого цвета полосками.

Ядро — крупное, желтовато-белое; оболочка темно-коричневая.

Составляет 45,47% веса плода и содержит 62,54% жирных и 21,46% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : début de septembre.

Origine. Variété d'origine inconnue.

Plante — arbuste de vigueur moyenne; commence à porter des fruits de bonne heure; rendement riche, chaque année.

Fruit — moyen, cylindro-conique allongé.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, assez facilement cassable, marron foncé, à raies longitudinales plus blanchâtres.

Amande — grosse, blanche jaunâtre; tégument marron foncé.

Représente 45,74% du poids du fruit; contient 62,54% de matières grasses et 21,46% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: early September.

Origin. Variety of unknown origin.

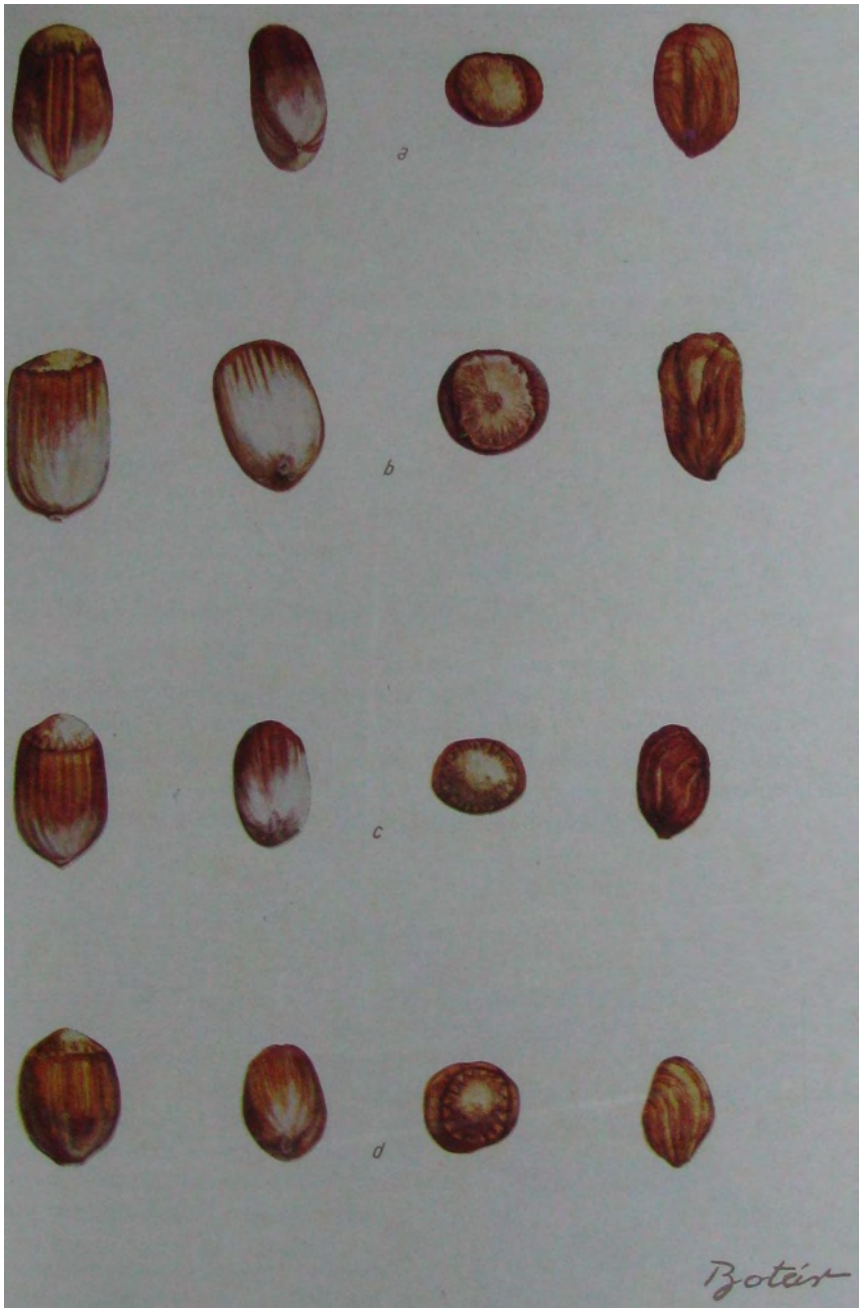
Plant — shrub of medium vigour; begins to bear fruit early, high performance, each year.

Fruit — medium, elongated cylindrical-conical.

Endocarp — medium thick, easily breakable, dark brown, longitudinal stripes over white.

Kernel — big, white, yellowish dark brown coat.

Represents 45.74% of the weight of the fruit, contains 62.54% fat and 21.46% proteins.



a, Vatticham ; b, Garibaldi ; c, Alunul cu frunze purpurii ; d, Eugenia

GARIBALDI

Sinonime. *germ.* Webbs Garibaldi.

Origine. Soi de origine necunoscută.

Răspîndire. Este răspîndit în Anglia, R. D. G. și R. F. G..

În țara noastră se întâlnește mai mult în regiunile Banat și Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Se prezintă sub formă de arbust viguros, cu ramuri puternice, în general puține.

Înflorește timpuriu, intră pe rod în al V-lea an de la plantare și dă producții mari.

Calități: vigoarea și potențialul productiv ridicat al pomului.

Defecte: evidente nu sînt.

FRUCTUL

Involucrul — de aceeași lungime cu aluna, cu 9 — 10 dinți (fig. 92).

Mărimea — mare sau submijlocie, avînd $H = 23,2-24,5$ mm, $D = 14-16,7$ mm, $d = 13-14,4$ mm. Indicele de mărime de 15,8.

Forma — cilindrică, puțin turtită spre vîrf ca o pană, unde are și diametrul maxim. Cicatricea bazală este mare (pl. XXXIII, b).

Endocarpul — de grosime mijlocie, cafeniu-albicios, cu nuanță argintie, datorită perișorilor fini și deși care acoperă fructul, și cu dungi brun-roșcate.

Miezul — galben-albicios, umple complet interiorul fructului. Tegumentul, subțire de culoare brun-roșcată.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Garibaldi merită să fie extins în cultură, în terenurile adăpostite,



Fig. 92. — Garibaldi.

PEZİOME

Созревание: в начале сентября.

Происхождение. Неизвестное.

Растение — кустарник большой силы роста, цветет рано и дает обильные урожаи.

Плод — ниже средней величины, цилиндрический, верхняя треть немного клинообразноприплюснутая.

Эндокарп — беловато-коричневого цвета, с серебристым оттенком вследствие наличия нежных и густых волосков, покрывающих весь плод, и с полосками красновато-бурого цвета.

Ядро — беловато-желтое, целиком заполняет полость плода; оболочка тонкая, красновато-бурого цвета.

RÉSUMÉ

Maturité: début de septembre.

Origine. Variété d'origine inconnue.

Plante — arbuste vigoureux; époque de floraison hâtive; rendement élevé.

Fruit — sous-moyen, cylindrique, légèrement aplati dans le tiers supérieur, comme une plume.

Endocarpe — marron blanchâtre, à nuances argentées à cause de l'épaisse et fine pubescence, à raies d'un brun rougeâtre.

Amande — jaune blanchâtre, remplissant complètement l'intérieur de l'endocarpe; tégument mince, brun rougeâtre.

ABSTRACT

Maturity: early September.

Origin. Variety of unknown origin.

Plant — shrub vigorous early flowering time, high efficiency.

Fruit — sub-average, cylindrical, slightly flattened in the upper third, as a feather.

Endocarp — brown-white, with silver shades because of the thick and thin hairs, striped reddish-brown.

Kernel — whitish-yellow, completely filling the inside of the endocarp, seed coat thin, reddish brown.

ALUNUL CU FRUNZE PURPURI

(*Corylus avellana atropurpureum*)

Sinonime : *franc.* Aveline à feuilles pourpres, Aveline à pelicule rouge, Rouge de Lombardie, *Corylus avellana atropurpureum*.

engl. Purple Filbert.

germ. Rotblättrige Lambertsnuß, Blutnuß.

rom. Alunul cu frunze roşii.

Origine. Soi de origine franceză.

Răspindire. Este răspândit în toate ţările însă în proporţie foarte redusă.

În ţara noastră se întâlneşte mai mult în regiunile Cluj şi Braşov.

CARACTERISTICA SOIULUI

Creşte sub formă de arbust cu numeroase tulpini şi ramificaţii din zona coletului. Este foarte rezistent la ger, precum şi la boli şi dăunători.

Înfloreşte destul de timpuriu, adesea în a doua jumătate a lunii februarie sau prima decadă a lunii martie.

Intră repede pe rod şi produce moderat, însă în fiecare an.

Calităţi : rusticitatea pomului şi gustul plăcut al miezului.

Defecte : potenţialul productiv relativ redus.

FRUCTUL

Involucrul — de două ori mai lung decât fructul, strimt, tăiat într-o parte.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 20,4$ mm, $D = 12,8$ mm, $d = 11,7$ mm ; greutatea medie de 1,8 g. Indicele de mărime de 14,9.

Forma — ovoid-alungită, uneori cilindrică, neregulată, pronunţat ascuţită şi turtită din părţi ; baza mare, pronunţat convexă (pl. XXXIII, c).

Endocarpul — de grosime mijlocie, cafeniu-gălbui, cu nuanţă roşcată, adesea cu numeroase dungi longitudinale subţiri, de culoare mai închisă, castanii-roşcate. Pe treimea dinspre vîrf este acoperit cu o pubescenţă fină, deasă, cu nuanţă brună-argintie, care nu se înlătură.

Miezul — tare și dens, umple bine cavitatea; este dulce, de calitate foarte bună. Tegumentul este subțire, de culoare cafenie-roșcată.

Maturitatea — începutul lunii septembrie sau ultima decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Alunul cu frunze purpurii se recomandă pentru cultura din jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в начале сентября.

Происхождение. Французский сорт.

Растение — кустарник, неприхотливый, морозоустойчивый и устойчивый к болезням и вредителям. Цветение довольно раннее; дает обильные урожаи.

Плод — средний, продолговато-яйцевидный, иногда цилиндрический, неправильной формы, заостренный, с боков приплюснутый, сильнее к вершине.

Эндокarp — светло-коричневого цвета с красноватым оттенком, зачастую покрыт множеством продольных полосок более темного цвета.

Ядро — твердое, хорошо заполняет полость плода, сладкое, очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité: début de septembre.

Origine. Variété d'origine française.

Plante — arbuste, rustique, résistant au gel, aux maladies et aux ravageurs. Époque de floraison assez hâtive; rendement riche.

Fruit — moyen, ovoïde-allongé, parfois cylindrique, irrégulier, pointu et aplati des deux côtés, plus fortement vers le sommet.

Endocarpe — marron clair, à nuances rougeâtres, souvent à nombreuses raies longitudinales plus foncées.

Amande — dure, remplissant complètement la cavité de l'endocarpe, à goût doux, de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: early September.

Origin. Variety of French origin.

Plant — shrub, hardy, frost, disease and pests. Relatively early flowering time, yield rich.

Fruit — medium, elongated ovoid, sometimes cylindrical, irregular, sharp and flat on both sides, more strongly towards the summit.

Endocarp — light brown to reddish hues, often with numerous longitudinal stripes darker.

Kernel — hard, completely filling the cavity of the endocarp, with sweet taste, very good quality.

EUGENIA

Sinonime : *engl.* Empress Eugenia.
franc. Impératrice Eugénia.
germ. Kaiserin Eugenia.
rus. Evghenia.
rom. Impărăteasa Eugenia.

Origine. Soi de origine necunoscută.

Răspîndire. Este mai răspîndit în R. D. G., R. F. G., Franța și Anglia.
În țara noastră este întîlnit mai ales în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul se caracterizează prin tufe viguroase. Este relativ rezistent la ger, rezistent la boli și dăunători.

Înflorește în ultima decadă a lunii februarie, iar în anii cu ierni mai grele și lungi, polenul este pus în libertate la începutul lunii martie.

Produce destul de abundent.

Fructele sînt mici, cu coaja subțire. Miezul de calitate bună, reprezintă 57,50% din greutatea fructului.

Calități : vigoarea și rusticitatea pomului.

Defecte : dimensiunile mici ale fructului.

PLANTA

Se prezintă sub formă de tufă de dimensiuni mijlocii.

Lăstarii — viguroși, cu internodii scurte, pubescenti.

Inflorescențele bărbătești — subțiri, în număr redus, grupate cîte 2—3 la un loc.

FRUCTUL

Involucrul — este mai scurt decît aluna, acoperind-o pe trei sferturi din lungime, cu dinții strîns lipiți de coajă. La maturitate lasă fructul să cadă ușor.

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 19,28$ mm, $D = 14,74$ mm, $d = 12,88$ mm ; greutatea de 1,1 g. Indicele de mărime 15,6.

Forma — scurt-ovoidă turtită din părți, mai accentuat în jumătatea superioară și îngustată către vîrf în formă de pană cu două fețe. Unele fructe prezintă trei sau patru coaste longitudinale, evidente. Virful, deși îngustat mult, este retezat brusc. Baza este accentuat concavă, la unele fructe chiar alungită (pl. XXXIII, d).

Endocarpul — subțire, dar destul de tare, de culoare brună-gălbuie, peste care se suprapun numeroase dungi de culoare cafenie-roșcată, evidente pînă la vîrf; este pubescent în partea superioară.

Miezul — umple complet interiorul fructului, este alb-gălbui, dens, crocant cu gust plăcut, de calitate bună. Tegumentul cafeniu-roșcat.

Maturitatea — prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Eugenia fiind un soi bun, poate fi înmulțit în livezile individuale.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой половине сентября.

Происхождение. Неизвестное.

Растение — куст большой силы роста, довольно морозоустойчивый и устойчивый к поражению болезнями и вредителями. Цветет в последней декаде февраля. Дает довольно обильные урожаи.

Плод — мелкий, коротко-яйцевидный, с боков приплюснутый, более сильно в верхней части, к вершине суженный в форме двустороннего клина. Некоторые плоды имеют по 3 или 4 хорошо заметных до вершины ребра. Вершина, хотя и сильно суженная, резко срезана. Основание заметно выпуклое, а на некоторых плодах даже вытянутое.

Эндокarp — тонкий, довольно твердый, желтовато-бурого цвета, покрытый множеством красновато-коричневых полосок, заметных до вершины, на верхней части опущенный.

Ядро — целиком заполняет полость плода, желтовато-белое, плотное, хрустящее, приятного вкуса, хорошего качества; оболочка красновато-коричневая.

Составляет 57,50% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité: première moitié de septembre.

Origine. Variété d'origine inconnue.

Plante — buisson vigoureux, relativement résistant au gel, résistant aux maladies et aux ravageurs. Époque de floraison dans la dernière décade de février. Rendement assez riche.

Fruit — petit, court-ovoïde, aplati des deux côtés, surtout dans la moitié supérieure; rétréci vers le sommet, en forme de plume à 2 faces. Certains fruits présentent 3 ou 4 côtes longitudinales, bien marquées jusqu'au sommet. Le sommet, bien que fortement rétréci, est brusquement tranché. Base fortement concave, chez certains fruits même allongée.

Endocarpe — mince, mais assez dur, brun jaunâtre, à nombreuses raies marron rougeâtre superposées, bien marquées jusqu'au sommet; pubescent dans la partie supérieure.

Amande — remplissant complètement la cavité de l'endocarpe, blanche jaunâtre, dense, croquante, à goût agréable, de bonne qualité; tégument marron rougeâtre.

Représente 57,50% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: first half of September.

Origin. Variety of unknown origin.

Plant – vigorous bush, relatively frost resistant, resistant to diseases and pests. Flowering time in the last decade of February. Yield is rich enough.

Fruit – small, short-ovoid, flattened on both sides, especially in the upper half, narrowed towards the top, feather-shaped with two sides. Some fruits are 3 or 4 longitudinal ribs, well marked to the top. The summit, although strongly narrowed, is suddenly cut. Base strongly concave, in some fruits even longer.

Endocarp – thin, but quite hard, yellowish brown, reddish brown with numerous lines superimposed, marked well up top, hairy in the upper part.

Kernel – completely filling the cavity of the endocarp, yellowish white, dense, crisp, pleasant-tasting, good quality reddish brown coat.

Represents 57.50% of the weight of the fruit.

BERGERI

Sinonime : *franc.* Louis Berger, Bergère.
germ. Bergers Zellernuss.

Origine. Soi de origine belgiană.

Răspîndire. Este mult cultivat în Franța, Belgia și alte țări din apusul Europei.
La noi se întâlnește rar prin Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi destul de viguros, rustic, înflorește semitîrziu. Intră de timpuriu pe rod și produce abundant, deși este autosteril.

Fructele, obișnuit solitare, sînt relativ mari, cu coaja subțire, frumos colorată. Miezul reprezintă 42,30 % din greutatea fructului și conține 58,40 % substanțe grase.

Calități : creșterea viguroasă, intrarea timpurie pe rod și producția mare de fructe.

Defecte : rezistența relativ scăzută la ger, conținutul destul de mic în miez.

PLANTA

Tufă, de dimensiuni mari, formează o coroană destul de deasă.

Ramurile de schelet — lungi, viguroase.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd în medie 100 mm lungime și 90 mm lățime, ovate sau rotund ovate, cu marginile încrețite, foarte slab dințate.

Florile bărbătești — sînt grupate cîte 2—4 la un loc, au 62 mm lungime și 7,2 mm grosime.

FRUCTUL

Involucrul — format dintr-o foliolă, mai rar două, de lungimea fructului sau ceva mai lung. Fiînd tăiat și crestat pe margini, involucrul lasă să cadă ușor aluna la maturitate (fig. 93).

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 22\text{ mm}$, $D = 16\text{ mm}$ și $d = 15\text{ mm}$.

Forma — ovoid-alungită sau triunghiular-turtită, cu vârful ascuțit puțin și baza rotunjită. Lățimea maximă este la jumătatea dinspre bază a fructului (fig. 94).



Fig. 93. — Bergeri.

Fig. 94. — Bergeri.

Endocarpul — subțire, însă destul de rezistent la spargere, galben-roșcat, striat pe toată lungimea fructului.

Miezul — mare, umple bine cavitatea fructului, este tare și cu gust bun.

Maturitatea — la începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Bergeri se recomandă în grădinile de lângă casă și în lucrările de selecție.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в начале сентября.

Происхождение. Сорт бельгийского происхождения.

Растение — куст большой силы роста, довольно неприхотливый, цветение полупозднее; дает довольно обильные урожаи.

Плод — крупный или же очень крупный, продолговато-яйцевидный или же треугольно-приплюснутый, с немного заостренной вершиной и закругленным основанием.

Эндокарп — тонкий, но довольно трудно раскалывается, покрыт штрихами по всей длине плода.

Ядро — очень крупное, хорошо заполняет полость плода, имеет миндалевидную форму, твердое, приятного вкуса.

Составляет 43,30% веса плода и содержит 58,30% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: début de septembre.

Origine. Variété d'origine belge.

Plante — buisson vigoureux, modérément rustique, époque de floraison mi-tardive; rendement assez riche.

Fruit — gros ou très gros, ovoïde-allongé ou triangulaire-aplati; sommet légèrement pointu; base arrondie.

Endocarpe — mince, mais assez difficilement cassable, jaune rougeâtre, strié sur toute la longueur du fruit.

Amande — très grosse, remplissant complètement la cavité de l'endocarpe, en forme d'amande, dure, à goût agréable.

Représente 42,30% du poids du fruit; contient 58,30% de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: early September.

Origin. Variety of Belgian origin.

Plant – bush vigorous, moderately hardy, bloom season mid-late, yield is rich enough.

Fruit – large or very large, elongated oval or triangular-flattened top slightly pointed, rounded base.

Endocarp – slim, but hardly enough breakable, reddish yellow, streaked over the entire length of the fruit.

Kernel – very large, completely filling the cavity of the endocarp, almond-shaped, hard, pleasant taste.

Represents 42.30% of the weight of the fruit, contains 58.30% fat.

DE BARCELONA

Sinonime : *span.* Mighiarina, Terragone.

franc. D'Espagne, Grosse d'Espagne, Grosse blanche d'Espagne, Blanche de Barcelona, Longue de Barcelona, Rossa.

germ. Catalonische Zellernuss, Spanische Zellernuss, Barcelloner Zellernuss.

pol. Katalónski, Barcelonski, Wielki Hiszpanski.

rom. De Spania, Mari de Spania, Barcelona, Mari de Barcelona, Lungi Barcelona.

Origine : Soi vechi de origine necunoscută. Se presupune că provine din Spania.

Răspindire. Este larg răspândit în majoritatea țărilor cultivatoare de alun.

În țara noastră se întâlnește aproape în toate regiunile însă în proporție redusă.

CARACTERISTICA SOIULUI

Se prezintă ca un arbust viguros, pretențios față de sol și climă, sensibil la ger, însă rezistent la boli și dăunători.

Înflorește de timpuriu dar produce mult.

Fructele sînt mari, cu coaja relativ subțire. Miezul, de calitate bună, reprezintă 44,73 % din greutatea fructului și conține 65,98 % substanțe grase și 19,62 % substanțe proteice.

Calități : mărimea fructului și gustul plăcut al miezului.

Defecte : sensibilitatea pomului la ger.

PLANTA

Este un arbust de dimensiuni destul de mari, cu ramificații numeroase și cu coroana răsfirată.

Inflorescențele bărbătești — scurte, groase, dispuse mai ales spre vârful ramurilor fructifere.

FRUCTUL

Involucrul — de mărimea fructului, câteodată mai scurt, întreg sau cu marginile puternic dințate; lasă să cadă ușor fructul la maturitate (fig. 95).

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 25$ mm, D și $d = 17$ mm; greutatea medie de 2, 35 g. Indicele de mărime de 19,6.

Forma — cilindric-alungită, câteodată costată, cu baza largă, ușor bombată și cu virful turtit lateral. Cicatricea bazală este mică, rotunjită, cu intrinduri pe coajă (fig. 96).

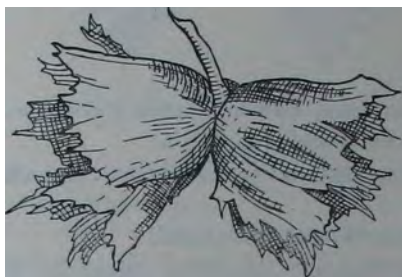


Fig. 95. — De Barcelona.



Fig. 96. — De Barcelona.

Endocarpul — relativ subțire, tare, ușor pubescent mai ales în partea superioară, de culoare galbenă-roșcată, cu dungi mai pronunțate.

Miezul — mare, cordiform, umple bine cavitatea. Tegumentul este subțire, de culoare castanie.

Maturitatea — sfîrșitul lunii august, începutul lui septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul De Barcelona se recomandă în grădinile de lingă casă, în locuri adăpostite.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце августа — начале сентября.

Происхождение. Старый сорт неизвестного происхождения.

Растение — кустарник большой силы роста, с многочисленными разветвлениями. Чувствительное к морозу, но устойчивое к поражению болезнями и вредителями. Цветение позднее, но дает обильные урожаи.

Плод — крупный, продолговато-цилиндрический, иногда ребристый, с широким, слегка выпуклым основанием и приплюснутой с боков вершиной.

Эндокарп — сравнительно тонкий, твердый, красновато-желтый, с заметными полосками, опушенный преимущественно на верхней части.

Ядро — крупное, сердцевидное, хорошо заполняет полость плода; оболочка тонкая, каштанового цвета.

Составляет 44,73% веса плода и содержит 65,98% жирных и 19,62 % белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : fin août, début de septembre.

Origine. Variété ancienne d'origine inconnue.

Plante — arbuste vigoureux, à nombreuses ramifications. Sensible au gel, mais résistant aux maladies et aux ravageurs. Époque de floraison hâtive, mais rendement riche.

Fruit — gros, cylindrique-allongé, parfois côtelé ; base large, légèrement bombée ; sommet aplati latéralement.

Endocarpe — relativement mince, dur, jaune rougeâtre, à raies plus foncées, pubescent, notamment à la partie supérieure.

Amande — grosse, cordiforme, remplissant complètement la cavité de l'endocarpe ; tégument mince, marron.

Représente 44,73 % du poids du fruit ; contient 65,98 % de matières grasses et 19,62 % de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: late August-early September.

Origin. Old type of unknown origin.

Plant — vigorous shrub, with numerous ramifications. Sensitive to frost, but resistant to diseases and pests. Time of bloom early, but rich performance.

Fruit — large, cylindrical-elongated, sometimes ribbed, broad base, slightly curved, laterally flattened top.

Endocarp — relatively thin, hard, reddish-yellow striped darker, pubescent, especially at the top.

Kernel — large, heart-shaped, completely filling the cavity of the endocarp, integument is thin, brown.

Represents 44.73% of the weight of the fruit, contains 65.98% fat and 19.62% proteins.

ZELL ALE LUI BARR

Sinonime : *germ.* Barr's Zellernuss, Barr's spanische Haselnuss.
engl. Barr's spanish Nut.

Origine. Soi vechi de origine necunoscută.

Răspindire. Este răspândit în Anglia, R. D. G. și R. F. G.
În țara noastră este cultivat în regiunile Cluj, Brașov, Timișoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Se caracterizează prin tufe de vigoare mică, cu port răsfirat, foarte productive.

Fructele, câte două sau trei la un loc, sînt destul de mari, cu coaja groasă. Miezul mare, cu gust plăcut, reprezintă 46,70 % din greutatea fructului și conține 64,56 % substanțe grase și 18,28 % substanțe proteice.

Calități : potențialul de producție mare, rezistența bună la ger.

Defecte : grosimea endocarpului.

FRUCTUL

Involucrul — de aceeași lungime cu fructul, pubescent, în stare verde strîns lipit de fruct, iar la maturitatea completă se răsfrînge.

Mărimea — destul de mare, avînd $H = 16-18$ mm, $D = 20-22$ mm, $d = 20-22$ mm; greutatea medie de 2,0 g. Indicele de mărime este de 19,6.

Forma — ovoidă, ascuțită spre vîrf, cu baza destul de mare, proeminentă, concavă, puțin turtită din părți (pl. XXXIV, a).

Endocarpul — gros, de culoare brună deschis, cu striuri longitudinale mai intens colorate, spre vîrf cu perișori cenușii.

Miezul — mare, ovoid-alungit, ascuțit la vîrf, cu gust plăcut. Tegumentul, gros, de culoare brună deschis.

Maturitatea — la începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Zell ale lui Barr poate fi extins în zonele de cultură a alunului, avînd în vedere faptul că este productiv și cu fructe destul de mari.



a, Zell ale lui Barr ; b, Gunsleben ; c, Fichtwerder ; Puietul Jeeve

РЕЗЮМЕ

Созревание: в начале сентября.

Происхождение. Старый сорт неизвестного происхождения.

Растение — куст слабой силы роста, с раскидистой кроной.

Плод — довольно крупный, яйцевидный, к вершине заостренный, с довольно большим, выступающим, вогнутым, несколько приплюснутым основанием.

Эндокарп — толстый, светло-бурого цвета, с продольными, более темноокрашенными штрихами, у вершины покрытый сероватыми волосками.

Ядро — крупное, яйцевидное, продолговатое, на вершине заостренное, приятного вкуса; оболочка толстая, светло-бурого цвета.

Составляет 46,70% веса плода и содержит 64,56% жирных и 18,28% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: début de septembre.

Origine. Variété ancienne d'origine inconnue.

Plante — buisson peu vigoureux, à couronne étalée.

Fruit — assez gros, ovoïde, pointu vers le sommet; base assez grande, proéminente, concave, légèrement aplatie latéralement.

Endocarpe — épais, brun clair, à striures longitudinales plus foncées, à pubescence cendrée vers le sommet.

Amande — grosse, ovoïde, allongée-pointue au sommet, à goût agréable; tégument épais, brun clair.

Représente 46,70% du poids du fruit; contient 64,56% de matières grasses et 18,28% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: early September.

Origin. Old type of unknown origin.

Plant — bush less than vigorous, spreading crown.

Fruit — quite large, ovoid, pointed towards the top, base rather large, prominent, concave, slightly flattened laterally.

Endocarp — thick, light brown, with longitudinal streaks darker pubescence ashy towards the summit.

Kernel — large, oval, elongated, pointed at the top, palatable, integument is thick, light brown.

Represents 46.70% of the weight of the fruit contains 64.56% fat and 18.28% proteins.

GUNSLEBEN

Sinonime : *germ.* Gunslebener Riessnuss, Gunslebener Zellernuss, Gunslebener Grosse.
franc. Noisette Gunsleben.
pol. Gunslebenski.
rom. Alune de Zell, Zell din Gunsleben.

Origine. Soi de origine germană.

Răspîndire. Este mult răspîndit în R. D. G. și R. F. G.
În țara noastră se întâlnește mai mult în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tufe destul de viguroase pînă la foarte viguroase, cu creștere verticală. Cînd este cultivat sub formă de pom prezintă o coroană îngustă, dresată, aproape cilindrică. Este rezistent la ger și boli.

Înflorește relativ tîrziu.

Intră de timpuriu pe rod, produce mult și regulat.

Fructele sînt mari, cu coaja relativ groasă. Miezul de calitate bună, reprezintă 44 % din greutatea fructului.

Calități : rusticitatea și înflorirea tîrzie.

Defecte : evidente nu are.

FRUCTUL

Involucrul — mai lung decît aluna, pe care o acoperă complet, cu marginile crestate mai mult sau mai puțin neregulat. Pe o parte este despîcat, astfel că la maturitate aluna cade cu ușurință (fig. 97).

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H=24-26$ mm, D și $d = 16-18$ mm; greutatea medie de 2,9 g. Indicele de formă de 19,6.

Forma — invers-ovoidă, alungită, puțin turtită lateral, uneori dreptunghiulară, cu vîrf rotunjit și baza, mare, rotunjită sau pătrată, turtită sau puțin concavă (pl. XXXIV, b).

Endocarpul — relativ gros de culoare cafenie deschis, cu dungi mai închise, cu pubescență albicioasă la vîrf.



Fig. 97. — Gunsleben.

Miezul — mare, plin, tare, crocant, alungit, cu baza lătită, de calitate bună. Tegumentul de culoare brună deschis, pergamentos, se desprinde greu de miez.

Maturitatea — decada a treia a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Gunsleben se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в третьей декаде сентября.

Происхождение. Немецкий сорт.

Растение — куст, сильной силы роста, морозоустойчивый и устойчивый к поражению болезнями; цветение довольно позднее; дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — крупный или же очень крупный, обратно-яйцевидный, продолговатый, с боков несколько приплюснутый, иногда прямоугольный, с закругленной вершиной и большим закругленным или квадратным, приплюснутым или слегка вогнутым основанием.

Эндокарп — сравнительно толстый, светло-коричневый, с более темными полосками и беловатого цвета опушением на вершине.

Ядро — крупное, продолговатое, с широким основанием; оболочка светло-бурого цвета, пергаментная, с трудом отделяется от ядра.

Составляет 44% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité : troisième décade de septembre.

Origine. Variété d'origine allemande.

Plante — buisson vigoureux, résistant au gel et aux maladies; époque de floraison relativement tardive; rendement riche et régulier.

Fruit — gros ou très gros, inverse-ovoïde, allongé, légèrement aplati latéralement, parfois rectangulaire; sommet arrondi; base grande, arrondie ou carrée, aplatie ou légèrement concave.

Endocarpe — relativement épais, marron clair, à raies plus foncées, à pubescence blanchâtre au sommet.

Amande — grosse, allongée, à base élargie; tégument brun clair, parcheminé, se détachant difficilement de l'amande.

Représente 44% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: third decade of September.

Origin. Variety of German origin.

Plant — vigorous shrub, frost and disease, relatively late flowering time, yield rich and regular.

Fruit — large or very large, reverse-ovoid, elongated, slightly flattened laterally, sometimes rectangular, rounded tip, base wide, rounded or square, flat or slightly concave.

Endocarp — relatively thick, light brown, with darker stripes, white pubescence at the top.

Kernel — large, elongated, broad-based, seed coat light brown, papery, hardly detachable from the kernel.

Represents 44% of the weight of the fruit.

FICHTWERDER

Sinonime : *germ.* Fichtwerdersche Zellernuss, Fischtenwerdersche Zellernuss.

Origine. Soi de origine necunoscută. După G o e s c h k e F r . ar fi fost obținut întâmplător din sămînță în Fichtwerder (Germania) de către B u r c h a r d t.

Răspindire. Se cultivă mai mult în țările din apusul Europei.
La noi se întâlnește sporadic.

CARACTERISTICA SOIULUI

Crește viguros, intră repede pe rod și produce abundant. Înfloarește timpuriu.

Fructele au mărimea mijlocie pînă la mare, cu coaja subțire, aspectuoasă. Miezul este gustos, reprezintă 46,84% din greutatea fructului și conține 62,75% substanțe grase.

Calități : creșterea puternică, potențialul productiv ridicat, aspectul frumos al fructelor, calitatea bună a miezului.

Defecte : rezistența slabă la ger, aderența puternică a tegumentului la miez.

PLANTA

Se prezintă sub formă de arbust, cu creștere puternică, erectă.

Coroana — conic-răsturnată în tinerețe, devine neregulată în perioada de plină rodire.

Ramurile de schelet — groase, lungi.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd în medie 110 mm lungime și 90 mm lățime, ovat-alungite cu vîrful mic și ascuțit, de culoare verde pe partea superioară și verde deschis pe cea inferioară. Marginile slab și mărunț dințate.

Florile bărbătești — numeroase, dispuse în grupe de cîte 2—4, relativ lungi (70 mm) și groase (6,3 mm), de culoare violet deschis înainte de înflorit, galbenă-cafenie cu nuanță verzuie în timpul înfloritului și cafenie după înflorire.

FRUCTUL

Involucrul — de aceeași lungime cu fructul sau ceva mai lung, format din două frunzițe cu marginile adînc crestate (dințate). În stare verde se desface greu de alună. Este

acoperit cu perișori mici, rari. La coacerea fructului se răsucește în afară și-l lasă să cadă ușor (fig. 98).

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 22$ mm, $D = 17$ mm, $d = 15$ mm; greutatea de 2,5 g.

Forma — invers-ovoidă, turtită, cu vîrful ascuțit și baza pătrată sau rotunjită, relativ mare (pl. XXXIV, c).

Endocarpul — subțire, de culoare brună deschis, brăzdată cu dungi de culoare mai închisă, muchiat spre vîrf.

Miezul — mare, umple bine cavitatea. Tegumentul se desprinde cu greutate de miez.

Maturitatea — sfîrșitul lunii august.

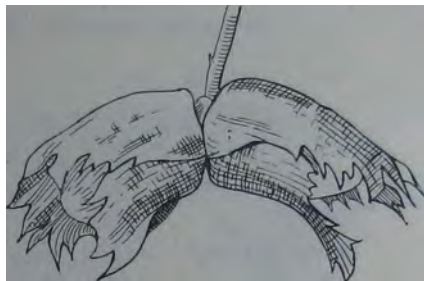


Fig. 98. — Fichtwerder.

RECOMANDĂRI. Sensibilitatea la ger și înflorirea timpurie, limitează răspîndirea soiului Fichtwerder în cultură. Se recomandă numai pentru grădinile din jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце августа.

Происхождение. Сорт неизвестного происхождения.

Растение — кустарник большой силы роста, чувствительный к морозам и поздним весенним заморозкам. Цветение раннее.

Плод — средней величины, обратно яйцевидный, приплюснутый, с заостренной вершиной и квадратным или же закругленным основанием.

Эндокарп — тонкий, светло-бурый, с полосками более темного цвета.

Ядро — крупное, хорошо заполняет полость плода; оболочка с трудом отделяется от ядра.

Составляет 46,84% веса плода и содержит 62,75% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: fin août.

Origine. Variété d'origine inconnue.

Plante — arbuste à croissance vigoureuse, sensible au gel et aux gelées tardives de printemps. Époque de floraison hâtive.

Fruit — moyen, inverse-ovoïde, aplati; sommet pointu; base carrée ou arrondie.

Endocarpe — mince, brun clair, sillonné de raies plus foncées.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité de l'endocarpe; tégument difficilement séparable de l'amande.

Représente 46,84% du poids du fruit; contient 62,75% de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: late August.

Origin. Variety of unknown origin.

Plant – shrub with vigorous growth, sensitive to frost and late spring frosts. Time of flowering early.

Fruit – medium, reverse-ovoid, flattened, pointed tip, base rounded or square.

Endocarp – thin, light brown, streaked with darker lines.

Kernel – large, completely filling the cavity of the endocarp, seed coat can hardly be separated from the kernel.

Represents 46.84% of the weight of the fruit, contains 62.75% fat.

PUIETUL JEEVE

Sinonime : *engl.* Jeeves Long Seedling, Jeeve's Seedling.
germ. Jeeves Sämling.
pol. Siewka Jeevego.
bulg. Djivovi ot seme.
rom. Hibridul lui Jeeve.

Origine. Soi de origine engleză.

Răspindire. Este cultivat pe scară largă în Anglia, R. D. G., R. F. G. și alte țări din Europa apuseană.

În țara noastră se întâlnește izolat prin Transilvania.

CARACTE ISTICA SOIULUI

Are creștere puternică, intră repede pe rod și rodește mult, când este asigurată polenizarea, deoarece este autosteril.

Înflorește semitimpuriu.

Fructele, grupate câte 2—3 la un loc, sînt mari, cu coaja subțire, aspectuase. Miezul mare, reprezintă în medie 51,32% din greutatea fructului și conține 65,69% substanțe grase.

Calități : creșterea rapidă, intrarea timpurie de rod, producția mare an de an, aspectul frumos al fructelor și calitatea bună a miezului.

Defecte : sensibilitatea florilor bărbătești la ger.

PLANTA

Se caracterizează prin tufe de dimensiuni destul de mari, cu coroana semisferică, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — lungi.

Frunzele — mari, avînd în medie 110 mm lungime și 90 mm lățime, invers-ovate, cu marginile clar dințate. Pețiolul și nervurile principale sînt acoperite cu perișori.

Florile bărbătești — numeroase, în medie de 70 mm lungime, și 7 mm grosime, de culoare liliachie înainte de înflorire, galbenă în timpul înfloritului și cafenie după înflorire.

FRUCTUL

Involucrul — compus din două foliole și puțin mai lung decât fructul, mult și mărunț încrețit, desfăcut la vîrf ca o pîlnie, cu marginile răsfrinte și puternic dințate (fig. 99). La coacere se răsfîrînge în afară și fructul rămîne aproape descoperit.

Mărimea—mijlocie, avînd $H=22-25$ mm, $D=15-17$ mm, $d=12-13$ mm; greutatea de 2,4 g. Indicele de mărime de 17,3.

Forma — invers-ovoidă sau ovoid-alungită, cu baza pătrată, rotunjită, uneori chiar conică, cu lățimea maximă aproape de vîrf, care e puțin turtit. Cicatricea bazală mică sau mijlocie, cuprinzînd aproape toată baza, rotunjită, uneori cu ridicături (pl. XXXIV, d).

Endocarpul — subțire, moale și lucios, de culoare brună-roșcată la bază și din ce în ce mai deschisă spre vîrf, cu dungi longitudinale, sub formă de brazde, dintre care una mai evidentă; vîrful acoperit cu o pubescență alburie-cenușie.

Miezul — mare, umple bine interiorul cojii, are gust foarte bun și aromă de migdale. Tegumentul este pergamentos, brun-roșcat, se desprinde ușor de miez.

Maturitatea — către sfîrșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Puietul Jeeve se recomandă să fie răspîndit cît mai mult în cultură, alegîndu-se locuri mai adăpostite.



Fig. 99. — Puietul Jeeve.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце сентября.

Происхождение. Сорт английского происхождения.

Растение — куст довольно мощный, устойчивый к морозу, болезням и вредителям. Цветение полураннее. Дает очень обильные урожаи.

Плод — средней величины, обратно яйцевидный или же продолговато-яйцевидный, с квадратным, закругленным, иногда даже коническим суженным основанием.

Эндокarp — тонкий, мягкий, блестящий, красновато-бурого цвета, с продольными полосками в виде борозд; вершина покрыта беловато-серым опушением.

Ядро — крупное, хорошо заполняет полость плода, очень хорошего вкуса, с миндальным ароматом; оболочка пергаментная, красновато-коричневая, легко отделяется от ядра.

Составляет 51,32 % веса плода и содержит 65,69% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: fin septembre.

Origine. Variété d'origine anglaise.

Plante — buisson assez vigoureux, résistant au gel, aux maladies et aux ravageurs. Epoque de floraison mi-hâtive; rendement très riche.

Fruit — moyen, inverse-ovoïde ou ovoïde-allongé; base carrée, arrondie, parfois même conique, rétrécie.

Endocarpe — mince, tendre, luisant, brun rougeâtre, à raies longitudinales, disposées en sillons; sommet couvert d'une pubescence blanchâtre cendrée.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité de l'endocarpe, à goût très agréable, à arôme d'amande; tégument parcheminé, brun rougeâtre, se détachant facilement de l'amande.

Représente 51,32% du poids du fruit; contient 65,69% de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Variety of English origin.

Plant — bush strong enough, frost, disease and pests. Time of flowering mid-hasty, yield is very rich.

Fruit — medium, ovoid or ovoid-reverse-elongated square base, rounded, sometimes conical, narrowed.

Endocarp — thin, tender, shiny, reddish-brown longitudinal stripes, arranged in rows, peak covered with cinder whitish pubescence.

Kernel — large, completely filling the cavity of the endocarp, pleasant taste, almond-flavoured; integument is wrinkled, reddish brown, are easily detachable from the kernel.

Represents 51.32% of the weight of the fruit, contains 65.69% fat.

ZELL ALE LUI GUSTAV

Sinonime : *germ.* Gustavs Zellernuss.
rom. Aluna Zell a lui Gustav.

Origine. Soi obținut de Burchardt în Landsberg, prin semănarea fructelor din soiul Timpurii lungi de Lambert și numit astfel în cinstea fratelui său Gustav.

Răspîndire. Este destul de răspîndit în toată Europa.
La noi e întîlnit cu deosebire în regiunile Brașov, Cluj, Crișana și Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Crește viguros și este rezistent la ger. Intră repede pe rod și produce mult în fiecare an.

Fructele, dispuse cîte una, mai rar 2—3 pe peduncul, sînt destul de mari, cu coaja relativ subțire. Miezul mare, reprezintă 44% din greutatea fructului și conține 61,5% substanțe grase.

Calități : creșterea viguroasă, rezistența la ger, potențialul de producție mare, fructificarea timpurie.

Defecte : deosebite nu are.

PLANTA

Arbust, de dimensiuni destul de mari, cu ramuri erecte, din care cauză formează o coroană îngust-piramidală, aproape cilindrică.

Frunzele — mici pînă la mijlocii, ovate sau eliptice, cu virful foarte mic și cu marginile ondulate și dințate. Pețiolul acoperit cu perișori deși.

Florile bărbătești — numeroase, grupate cîte 3—4, în medie de 60 mm lungime și 55 mm grosime, de culoare violet-albicioasă înainte de înflorit, gălbuie în timpul înfloritului și cafenie închis după înflorire.

FRUCTUL

Involucrul — compus din două foliole, de aceeași lungime cu fructul, pe care-l acoperă numai jumătate, apoi se răsfrînge în afară. Este despicat lateral, dar nu pe toată lungimea, iar marginile sînt des, dar superficial crestate (fig. 100).

Mărimea — mare, avînd $H = 25-28$ mm, $D = 18-22$ mm, $d = 16-17$ mm; greutatea medie de 2,5 g. Indicele de mărime de 21.

Forma — invers-ovoidă sau ovoidă adesea neregulată, cu vîrfurile conice, ușor turtite lateral și baza mare, rotunjită, adesea turtită într-o parte. Punctul stilar de mărime mijlocie,

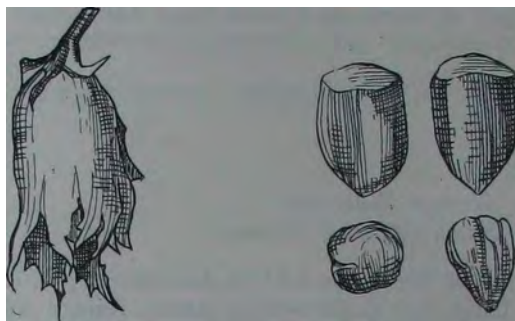


Fig. 100. — Zell ale lui Gustav.

Fig. 101. — Zell ale lui Gustav.

cenușiu-verzui-albicios, proeminent. Cicatricea bazală mare, ocupă toată baza fructului, de formă rotunjit-alungită, cu patru muchii și cu dinți mici pe margini (fig. 101).

Endocarpul — de grosime mijlocie, cafeniu închis, lucios, puțin dungat, cu vîrfurile cenușiu, pubescent.

Miezul — mare, nu umple complet cavitatea. Tegumentul pergamentos, de culoare cafenie-gălbuie deschis, se desprinde ușor. Se păstrează bine 2—3 ani.

Maturitatea — sfîrșitul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Zell ale lui Gustav se recomandă să fie extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце августа.

Происхождение. Сорт немецкого происхождения.

Растение — кустарник сильнорослый, морозостойчивый и очень урожайный.

Плод — крупный, обратно яйцевидный или яйцевидный, нередко неправильной формы, с конической вершиной, с боков слегка приплюснутый; основание большое, округлое, зачастую с одной стороны приплюснутое.

Эндокarp — средней толщины, темно-коричневого цвета, блестящий, слабopлосчатый, с серой опушенной вершиной.

Ядро — крупное, не совсем заполняет полость плода; оболочка пергаментная, коричневая, светло-желтая, легко отделяется от ядра. Хорошо сохраняется в течение 2—3 лет.

Составляет 44% веса плода и содержит 64,50% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : fin août.

Origine. Variété d'origine allemande.

Plante — arbuste vigoureux, résistant au gel; rendement très riche.

Fruit — gros, inverse-ovoïde ou ovoïde, souvent irrégulier; sommet conique, légèrement aplati latéralement; base grande, arrondie, souvent aplatie d'un côté.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, marron foncé, luisant, faiblement rayé, à sommet cendré, pubescent.

Amande — grosse, ne remplissant pas complètement la cavité de l'endocarpe; tégument parcheminé, marron jaunâtre clair, se détachant facilement de l'amande.

Représente 44% du poids du fruit; contient 64,50% de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: late August.

Origin. Variety of German origin.

Plant — vigorous shrub, frost, yield very rich.

Fruit — large, hand-ovoid or ovoid, often irregular, conical top, slightly flattened laterally, base wide, rounded, often flattened on one side.

Endocarp — medium thick, dark brown, shining, faintly striped topped ashy pubescent.

Kernel — big, do not completely fill the cavity of the endocarp, wrinkled integument, yellowish brown clear, is easily detachable from the kernel.

Represents 44% of the weight of the fruit, contains 64.50% fat.

MOGUL

Sinonime : *engl.* Mogul Nut.
franc. Grand Mogul.
germ. Mogulnuss.
bulg. Телски Moguli

Origine. Obținut probabil în Anglia, dar răspândit mai ales în Germania. După Fr. G o e s c h e acest soi ar proveni din *Corylus heterophylla* Fich.

Răspândire. În țara noastră se întâlnește izolat în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Se prezintă sub formă de arbust cu creșterea viguroasă. Este rezistent la ger. Intră de timpuriu pe rod și produce mult în fiecare an. Este autosteril și cu înflorirea semitimpurie.

Fructele, de obicei solitare, mai rar câte 2—3 grupate pe vârful ramurilor, sînt mari, cu coaja relativ rezistentă, aspectuoase. Miezul reprezintă în medie 51,45 % din greutatea fructului și conține 65,23 % substanțe grase.

Calități : vigoarea, rezistența la ger, producția mare, mărimea și aspectul frumos al fructelor.

Defecte : procentul de miez mic față de greutatea fructului.

PLANTA

Crește puternic și formează o coroană piramidală.

Ramurile de schelet — drepte, lungi, bine garnisite cu formații fructifere.

Frunzele — de mărime mijlocie spre mare, avînd în medie 100 mm lungime și 80 mm lățime, ovate, cu vârful mic, ascuțit, marginile slab încrêțite și dințate. Pețiolul este acoperit cu perișori globulari.

Florile bărbățești — numeroase, grupate câte 2—4 la un nod, de 80 mm lungime și de 6 mm grosime, răsucite sub formă de spirală de culoare liliachie înainte de înflorire, galbenă-cafenie la înflorirea în masă, cafenie închis după înflorit.

FRUCTUL

Involucrul — puțin mai lung decît aluna de care e bine prins, cu marginile crestate adînc, pe o parte crăpat. La maturitatea fructului se răsucește în afară (fig. 102).

Mărimea — mare, avînd $H = 22' - 25$ mm, $D = 18 - 20$ mm, $d = 15 - 17$ mm; greutatea de 2,5—3,2 g. Indicele de mărime 19,5.

Forma — sferic-ovoidă sau ovoidă, cu virful conic rotunjit, baza mare și aproape plană. În secțiune transversală apare ca un pătrat neregulat (fig. 103).

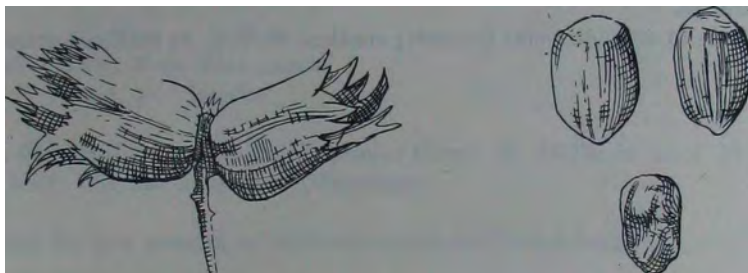


Fig. 102. — Mogul.

Fig. 103. — Mogul.

Endocarpul — relativ gros și tare, de culoare cafenie deschis cu striuri longitudinale ceva mai închise, lucios, spre virf pubescent-cenușiu.

Miezul — mare, umple bine cavitatea fructului, are gust dulce, de calitate superioară.

Maturitatea — prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Mogul se recomandă în cultură în toate regiunile.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой половине сентября.

Происхождение. Сорт вероятно английского происхождения.

Растение — кустарник, сильнорослый, отличается хорошей устойчивостью к поражению болезнями и вредителями. Хотя цветет сравнительно рано, дает ежегодные и очень обильные урожаи.

Плод — крупный, шаровидно-яйцевидный или же яйцевидный, с конически-закругленной вершиной и большим и почти плоским основанием. В поперечном сечении имеет квадратную или же неправильную четырехугольную форму.

Эндокarp — сравнительно толстый и твердый, светло-коричневый, с продольными штрихами несколько более темного цвета, блестящий, с опушенной вершиной серого цвета.

Ядро — крупное, хорошо заполняет полость плода, сладкого вкуса, высокого качества.

Составляет 51,45% веса плода и содержит 65,23% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : première moitié de septembre.

Origine. Variété probablement d'origine anglaise.

Plante — arbuste à croissance vigoureuse, résistant aux maladies et aux ravageurs. Époque de floraison relativement hâtive; rendement très riche et régulier.

Fruit — gros, sphérique-ovoïde ou ovoïde; sommet conique-arrondi; base grande et presque plane; se présentant comme un quadrilatère irrégulier en coupe transversale.

Endocarpe — relativement épais et dur, marron clair, à striures longitudinales un peu plus foncées, luisant, pubescent et cendré vers le sommet.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité de l'endocarpe; à goût doux, de qualité supérieure.

Représente 51,45% du poids du fruit; contient 65,23% de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: first half of September.

Origin. Variety probably of English origin.

Plant — shrub with vigorous growth, resistance to diseases and pests. Relatively early flowering time, yield very rich and steady.

Fruit — large, spherical-ovoid or ovoid-conical top rounded, base wide and almost flat, presenting himself as an irregular quadrilateral in cross section.

Endocarp — relatively thick and hard, light brown, with longitudinal streaks a bit darker, shining, pubescent and ash in the top.

Kernel — large, completely filling the cavity of the endocarp; to sweet taste, high quality.

Represents 51.45% of the weight of the fruit, contains 65.23% fat.

NOUL GIGANT

Sinonime : *germ.* Neue Riesennuss.
bulg. Nov ispolin.

Origine. Este obținut din semințele soiului Uriășe de Halle în anul 1871 de către C. R. Peicker din Hertnigvalde (Germania).

Răspindire. În țara noastră se întâlnește izolat în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Crește viguros, drajonînd mult. Înfloarește timpuriu. Intră repede pe rod și rodește mult și regulat. Rezistă destul de bine la boli.

Fructele sînt solitare sau cîte 2, mai rar 3—4, foarte mari, aspectuoase, cu coaja de grosime mijlocie, semitare. Miezul mare, deși nu umple complet cavitatea cojii, reprezintă 39,20 % din greutatea fructului și conține 61,60 % substanțe grase.

Calități: vigoarea plantei, potențialul productiv ridicat, aspectul frumos al fructului și calitatea bună a miezului.

Defecte: procentul mic de miez.

PLANTA

Se prezintă sub formă de arbust de dimensiuni destul de mari.

Coroana — largă, relativ rară.

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, destul de groase.

Frunzele — mari, avînd în medie 110 mm lungime și 90 mm lățime, eliptice, spre bază mai îngustate, cu vîrfurile potrivit de lung, ascuțit; marginile, ondulate, fără dinți. Pețiolul și o parte din nervurile principale sînt acoperite cu perișori deși.

Florile bărbătești — numeroase, cîte 4—5 la un loc, de 66 mm lungime și de 5,8 mm grosime, au culoarea liliachie înainte de înflorire, galbenă în timpul înfloritului și cafenie deschis după înflorire.

FRUCTUL

Involucrul — format din 1—2 frunze inegale ca mărime, de aceeași lungime cu fructul, cu marginile neregulat dințate, acoperit cu perișori fini, uneori aproape glabru (fig. 104).

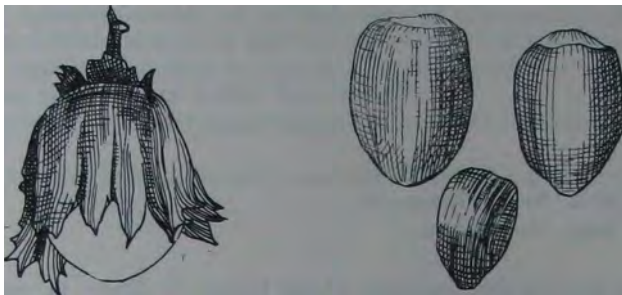


Fig. 104. — Noul gigant.

Fig. 105. — Noul gigant.

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 24$ mm, $D = 20$ mm, $d = 19$ mm ; greutatea medie de 3 g.

Forma — ovoid-conică, cu vîrf rotunjit sau ușor ascuțit și baza mică, brusc retezată ; cicatricea bazală, mică, nedințată pe margini (fig. 105).

Endocarpul — de grosime mijlocie, semitare, cu o dungă mare, evidentă, de la bază pînă la vîrf ; culoarea cafenie deschis cu multe dungi mai intens colorate, care se pierd spre vîrf fructului.

Miezul — mare, deși nu umple complet cavitatea, ovoid, cu gustul foarte bun. Tegumentul se desface greu de miez.

Maturitatea — sfîrșitul lunii august, începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Noul Gigant, datorită calității superioare a miezului, potențialului productiv ridicat, rusticității plantei, merită să fie extins mai mult în cultură, cu deosebire în zonele cu climat mai puțin aspru în cursul iernii.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце августа или в начале сентября.

Происхождение. Сорт немецкого происхождения.

Растение — кустарник сильнорослый, цветение раннее, дает обильные урожаи.

Плод — крупный, продолговато-яйцевидный, с закругленной вершиной и небольшим продолговато-закругленным основанием.

Эндокarp — довольно толстый, полутвердый, серовато-коричневого цвета, с множеством полосок более темной окраски.

Ядро — крупное, яйцевидное, миндалевидное, прекрасного вкуса.

Составляет 39,20% веса плода и содержит 61,60% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : fin août, début de septembre.

Origine. Variété d'origine allemande.

Plante — arbuste vigoureux ; époque de floraison hâtive ; rendement riche.

Fruit — gros, ovoïde-allongé ; sommet arrondi ; base petite, allongée-arrondie.

Endocarpe — modérément épais, mi-dur, marron cendré, à nombreuses raies plus foncées.

Amande — grosse, ovoïde, en forme d'amande, à goût très agréable.

Représente 39,20 % du poids du fruit ; contient 61,60 % de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: late August, early September.

Origin. Variety of German origin.

Plant — vigorous shrub, early flowering time, yield is rich.

Fruit — large, oval-elongate, rounded tip, base small, elongated-rounded.

Endocarp — moderately thick, semi-hard, brown ash, with numerous darker stripes.

Kernel — large, oval, almond-shaped, to taste pleasant.

Represents 39.20% of the weight of the fruit, contains 61.60% fat.

ZELL DIN GUBEN

Sunonime : germ. Gubener Zellernuss, Zellernuss aus Guben.
rus. Gubenski.
pol. Gubenski.

Origine. Soi vechi de origine germană.

Răspîndire. Este răspîndit în majoritatea țărilor din vestul Europei.
În țara noastră se întâlnește mai mult în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Arbust viguros, cu creștere erectă, rustic, rezistent la ger. Înfloarește foarte timpuriu.
Intră tîrziu pe rod însă produce mult și regulat.

Calități : rusticitatea plantei și mărimea fructului.

Defecte : înflorirea timpurie și intrarea pe rod tîrzie.

FRUCTUL

Involucrul — mult mai lung decît fructul, este format din 2 foliole nesudate, cu o deschidere largă, crestat pe o parte pe toată lungimea, iar pe partea opusă mai puțin cărnos, neted, fin pubescent (fig. 106).



Fig. 106. — Zell din Guben.

Fig. 107. Zell din Guben.

Mărimea — mare, avînd $H = 20-22$ mm, $D = 18-20$ mm, $d = 16-17$ mm, greutatea de 3,0 g. Indicele de mărime de 18,8.

Forma — aproape sferică, puțin turtită lateral, cu vârful ascuțit și mic și cu baza mică, cu un con mic la mijloc, alb-cenușiu. Punctul stilar mic și proeminent (fig. 107).

Endocarpul — tare, neted, cu cîte un șanț pe cele două părți laterale, de culoare cafenie deschis, fin dungat, slab cenușiu la vîrf.

Miezul — mare, rotunjit, umple cavitatea fructului și se păstrează bine; de calitate foarte bună.

Maturitatea — la jumătatea lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Zell din Guben se recomandă să fie cultivat în grădinile din jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в середине сентября.

Происхождение. Старый сорт немецкого происхождения.

Растение — кустарник сильнорослый, неприхотливый и морозоустойчивый. Цветение очень раннее. Дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный, почти шаровидный, с боков немного приплюснутый, с небольшой заостренной вершиной и небольшим закругленным основанием с конусом посередине, серовато-белого цвета, с островзбчатым краем.

Эндокарп — твердый, гладкий, с бороздкой на каждой из боковых сторон, светло-коричневого цвета, с тонкими полосками, на вершине слабо-сероватого цвета.

Ядро — крупное, округлое, хорошо заполняет полость плода и хорошо сохраняется.

RÉSUMÉ

Maturité: mi-septembre.

Origine. Variété ancienne d'origine allemande.

Plante — arbuste vigoureux, rustique, résistant au gel. Époque de floraison très hâtive; rendement riche et régulier.

Fruit — gros, presque sphérique, légèrement aplati latéralement; sommet petit et pointu; base petite, arrondie, avec un cône au milieu, blanc cendré, à bord aiguisé-dentelé.

Endocarpe — dur, lisse, présentant un sillon sur chacune des deux parties latérales, marron clair, finement rayé, faiblement cendré au sommet.

Amande — grosse, arrondie, remplissant complètement la cavité de l'endocarpe; se conservant facilement en bon état.

ABSTRACT

Maturity: mid-September.

Origin. Heirloom of German origin.

Plant — vigorous shrub, hardy, resistant to frost. Very early flowering time, yield is rich and steady.

Fruit — large, almost spherical, slightly flattened laterally, small and sharp peak, base small, rounded, with a cone in the middle, white ash, with sharp edge-notched.

Endocarp — hard, smooth, with a groove on each of the two sides, light brown, finely striped, low ash at the top.

Kernel — large, rounded, completely filling the cavity of the endocarp, is easily retained in good condition.

DE ABHAZIA

Sinonime : *rus.* Abhazakii melki.

Origine. Soi vechi provenit din Asia Mică.

Răspindire. Este răspândit în Turcia și în sud-estul U. R. S. S.

În țara noastră se întâlnește numai ca pom izolat în regiunile Dobrogea și București.

CARACTERISTICA SOIULUI

Arbust cu creștere puternică și coroană compactă, de formă regulată. Rezistă la secetă și boli. Deși înfloarește timpuriu, produce destul de mult an de an.

Calități : rusticitatea pomului, gustul foarte plăcut al miezului.

Defecte : dimensiunile mici ale fructului.

FRUCTUL

Involucrul — format din una sau două foliole, de lungime variabilă, care depășește aproape de două ori lungimea fructului, despicat până la bază, rareori întreg. La maturitate se desface larg și lasă alunele să cadă cu ușurință (fig. 108).

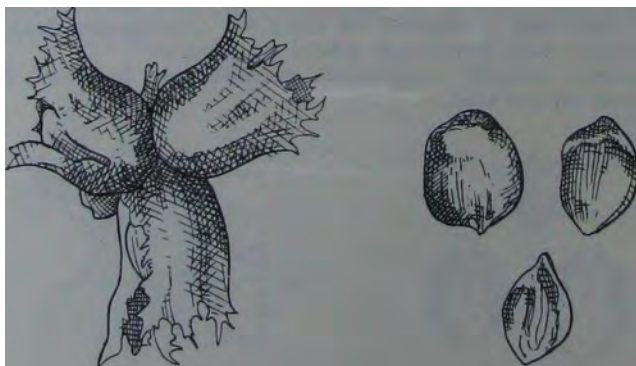


Fig. 108. — De Abhazia.

Fig. 109. — De Abhazia.

Mărimea — variabilă, în general mică, avînd în medie $H = 17$ mm, $D = 15$ mm, $d = 14$ mm; greutatea medie de 1,5 g. Indicele de mărime de 15,3.

Forma — variabilă, ovoid-sferică, turtită (fig. 109).

Endocarpul — subțire, de culoare castanie, lucios, puternic pubescent în treimea superioară, cu perișori cenușii, care îl acoperă pînă la bază.

Miezul — umple complet cavitatea, are gustul foarte plăcut și este de calitate bună. Tegumentul de culoare castanie deschis, se desprinde cu ușurință de miez.

Maturitatea — la mijlocul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul De Abhazia se va răspîndi limitat în grădinile de lîngă casă, datorită înfloririi timpurii și a fructului mic.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в середине августа.

Происхождение. Старый сорт, происходящий из Малой Азии.

Растение — кустарник сильнорослый, устойчивый к засухе и болезням. Цветет хотя и рано, но дает ежегодные и довольно обильные урожаи.

Плод — различной величины, в большинстве случаев мелкий, яйцевидный или же шаровидно-приплюснутый.

Эндокarp — тонкий, блестящего каштанового цвета, сильно опушенный, в особенности в верхней трети.

Ядро — полностью заполняет полость плода, приятного вкуса и хорошего качества; оболочка светло-каштанового цвета, легко отделяется от ядра.

RÉSUMÉ

Maturité: mi-août.

Origine. Variété ancienne originaire d'Asie Mineure.

Plante — arbuste à croissance vigoureuse, résistant à la sécheresse et aux maladies. Époque de floraison hâtive, mais pourtant rendement assez riche, chaque année.

Fruit — de grosseur variable, généralement petit, ovoïde ou sphérique-aplati.

Endocarpe — mince, marron, luisant, fortement pubescent, notamment au tiers supérieur.

Amande — remplissant complètement la cavité de l'endocarpe, à de goût agréable, de bonne qualité; tégument marron clair, se détachant facilement de l'amande.

ABSTRACT

Maturity: mid-August.

Origin. Old type originated in Asia Minor.

Plant — shrub with vigorous growth, drought and disease resistant. Time of flowering is early, yet rich enough performance every year.

Fruit — of variable size, usually small, spherical, ovoid or flattened.

Endocarp — thin, brown, glossy, strongly pubescent, especially in the upper third.

Kernel — completely filling the cavity of the endocarp, with pleasant taste, good quality light brown coat, is easily detachable from the kernel.

KERASUND ALUNGIT

Sinonime : *franc.* Sivpi Kerasund.
rus. Kerasund dlinii, Zaostrenii Kerasund.

Origine. Soi vechi provenit din Asia Mică.

Răspindire. Este răspândit în Turcia și sud-estul U. R. S. S.
În țara noastră se întâlnește izolat, numai în regiunile București și Dobrogea.

CARACTERISTICA SOIULUI

Se caracterizează prin tufe largi, pletoase. Este rezistent la ger. Înflorește relativ timpuriu, totuși produce mult, în fiecare an.

Fructele sînt mici, cu coaja subțire. Miezul reprezintă 55% din greutatea fructului.

Calități : rusticitatea plantei și aspectul frumos al fructului.

Defecte : Înflorirea timpurie.

FRUCTUL

Involucrul — aproape de două ori mai lung decît fructul, îngustat la mijloc și lărgit spre vîrf, întreg, pubescent, cu perișori simpli glanduloși.

La maturitatea fructului crapă, dar ține destul de bine fructul.

Mărimea — mică spre mijlocie, avînd în medie $H = 22$ mm, $D = 18$ mm, $d = 16$ mm ; greutatea medie de 1,8 g. Indicele de mărimea de 15,3.

Forma — ovoid-conică sau ovoidă, turtită, cu vîrf îngustat, iar baza largă, în formă de cupolă.

Endocarpul — subțire, fragil, de culoare castanie deschis, cu dungi longitudinale mai închise, spre vîrf puternic pubescent.

Miezul — umple bine cavitatea, are gust bun, dulce cu nuanță amăruie, potrivit de aromat, de calitate bună, este crocant, cu un mic gol interior. Tegumentul subțire, de culoare cafenie.

Maturitatea — a doua decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Kerasund alungit, se recomandă să fie cultivat în grădinile de lângă casă, în locuri adăpostite.

РЕЗИОМЕ

Созревание: во второй декаде августа.

Происхождение. Сорт происходит из Малой Азии.

Растение — куст раскидистый, широкий, морозоустойчивый. Цветение сравнительно раннее. Дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — от небольшой до средней величины, яйцевидно-конический или же яйцевидный, приплюснутый с суженной вершиной и широким, куполообразным основанием.

Эндокarp — тонкий, хрупкий, светло-каштанового цвета, с продольными полосками более темного цвета, сильно опушенный и серый у вершины.

Ядро — хорошо заполняет полость плода, хрустящее, с небольшой пустотой внутри; сладкое чуть горьковатое, довольно ароматное, хорошего качества, оболочка тонкая коричневого цвета.

Составляет 55% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade d'août.

Origine. Variété ancienne originaire d'Asie Mineure.

Plante — buisson touffu, large, résistant au gel. Époque de floraison relativement hâtive; rendement riche, chaque année.

Fruit — petit vers moyen, ovoïde-conique ou ovoïde, aplati; sommet rétréci; base large, en forme de coupole.

Endocarpe — mince, fragile, marron clair, à raies longitudinales plus foncées, fortement pubescent et cendré vers le sommet.

Amande — remplissant complètement la cavité de l'endocarpe, croquante, pourvue d'un petit creux à l'intérieur; douce, à nuance amère, modérément aromatique, de bonne qualité; tégument mince, marron.

Représente 55% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of August.

Origin. Old type originated in Asia Minor.

Plant — thick bush, wide frost. Relatively early flowering time, yield rich, every year.

Fruit — small to medium, conical-ovoid or ovoid, flattened top constricted broad base, dome-shaped.

Endocarp — thin, brittle, light brown, longitudinal stripes darker, strongly pubescent and ash to the top.

Kernel — completely filling the cavity of the endocarp, crisp, fitted with a small hollow inside, sweet, bitter shade, moderately aromatic, good quality seed coat thin, brown.

Represents 55% of the weight of the fruit.

KUDREAVCIK

Sinonime : *rus.* Kerasundski.

Origine. Soi vechi provenit din Asia Mică.

Răspîndire. Este răspîndit în Turcia și sudul U. R. S. S.

În țara noastră se întâlnește foarte rar.

PLANTA

Arbust cu o creștere destul de viguroasă, rezistent la boli și dăunători. Înfloarește timpuriu însă este foarte productiv.

Fructele sînt mici, cu coaja groasă. Miezul reprezintă 52,50 % din greutatea fructului.

Calități : rusticitatea plantei, conținutul mare în miez al fructului.

Defecte : înflorirea relativ timpurie.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 19$ mm, $D = 17$ mm, $d = 16$ mm ; greutatea medie este de 1,4 g. Indicele de mărime de 17,8.

Forma — larg-ovoidă cu vîrfurile ascuțite și baza proeminentă, deseori muchiată.

Endocarpul — gros, de culoare cafenie deschis cu striuri negricioase la bază, lucios, spre vîrf pubescent pîsluș.

Miezul — umple bine cavitatea, este rotunjit ca un bob de năut, puțin neregulat, uneori incomplet dezvoltat ; este alb, crocant, cu gust plăcut, ușor amărui, foarte bun pentru cofetărie. Tegumentul este destul de subțire, de culoare cafenie deschis.

Maturitatea — la jumătatea lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Kudreavcik se recomandă pentru grădinile de lîngă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в середине августа.

Происхождение. Старый сорт, происходит из Малой Азии.

Растение — куст сильнорослый, обладает хорошей устойчивостью к поражению вредителями. Сорт очень урожайный.

Плод — небольшой величины, широкояйцевидный, с заостренной вершиной и выпуклым, нередко ребристым основанием.

Эндокarp — толстый, светло-коричневый, с черноватыми штрихами у основания, блестящий, с вершиной покрытой войлочным опушением.

Ядро — хорошо заполняет полость плода, серовато-белого цвета, хрустящее, приятного, слегка горьковатого вкуса, очень пригодное для кондитерских изделий; оболочка довольно тонкая, светло-коричневого цвета.

Составляет 52,50% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité: mi-août.

Origine. Variété ancienne originaire d'Asie Mineure.

Plante — à croissance vigoureuse, résistant aux maladies et aux ravageurs; rendement très riche.

Fruit — petit, large-ovoïde; sommet pointu; base proéminente, souvent crêtée.

Endocarpe — épais, marron clair, à striures noirâtres à la base, luisant, couvert par une pubescence cotonneuse vers le sommet.

Amande — remplissant complètement la cavité de l'endocarpe, blanche cendrée, croquante, a goût agréable, légèrement amère, très indiquée pour les produits de pâtisserie; tégument assez mince, marron clair. Représente 52,50% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: mid-August.

Origin. Heirloom originated in Asia Minor.

Plant — growing strong, resistant to diseases and pests, yield is very rich.

Fruit — small, broad-ovoid, pointed tip, base prominent, often crested.

Endocarp — thick, light brown to black streaks at the base, shining, covered with a downy pubescence near the apex.

Kernel — completely filling the cavity of the endocarp, ashy white, crisp, a pleasant taste, slightly bitter, very suitable for baked goods, integument thin, light brown. Represents 52.50% of the weight of the fruit.

MIGDALUL

INTRODUCERE

IMPORTANȚA CULTURII MIGDALULUI

Migdalul aparține grupului de culturi nucifere și prezintă o deosebită importanță datorită multiplelor sale întrebuințări.

Fructele acestei specii, migdalele, constituie un aliment aproape complet, miezul lor, dulce sau amar, conținând, în funcție de soi, locul de cultură și epoca recoltării, cantități însemnate de grăsimi, substanțe proteice, hidrați de carbon, substanțe minerale, vitaminele B₁, B₂ etc.

Miezul de migdale, la deplina maturitate, se consumă ca atare, dar este cu deosebire folosit în industria alimentară pentru prepararea unor produse de cofetărie.

Din migdale, mai ales din cele amare, se extrage un ulei valoros, care se folosește în industria chimico-farmaceutică.

Coaja simburilor, endocarpul, se folosește la pregătirea cărbunelui vegetal activ, necesar pentru absorbția unor gaze toxice.

Învelișul verde al fructelor, mezocarpul, după uscare și calcinare dă o cenușă care conține circa 40 % potasiu și care poate fi folosită la fabricarea săpunurilor și pentru îngrășăminte chimice.

Puietii de migdal amar și dulce, servesc ca portaltoi pentru soiurile de migdal și de piersic, cultivate pe terenurile calcaroase, uscate, deoarece imprimă o mai mare rezistență la secetă, ger, boli și dăunători.

Toate soiurile și speciile de migdal sînt considerate ca cele mai bune plante melifere de la începutul primăverii.

Lemnul de migdal are o nuanță roșcată și se caracterizează printr-o densitate mare, printr-un luciu strălucitor, cînd este șlefuit, și, ca atare, este folosit la fabricarea unor obiecte de artă.

ISTORICUL CULTURII ȘI ARIA DE RĂSPÎNDIRE A MIGDALULUI PE GLOB

Migdalul se numără printre cei mai vechi pomi luați în cultură. Unii botaniști (3), (32), (208) consideră ca patrie a migdalului Asia Mică (Siria, Iranul), precum și partea de nord a Africii. De aici s-a răspîndit și s-a aclimatizat în regiunile din jurul Mării Mediterane și Mării Negre, unde crește în stare spontană pe pantele calde și uscate, cu soluri sărace, calcaroase.

În locurile de origine, Siria, Iran, Afganistan, ca și în nordul Africii formează dumbrăvi și intră în componența pădurilor.

Nu se cunoaște epoca în care s-a început cultura sistematică a migdalului, dar se pare că grecii și mai ales romanii au jucat un mare rol în răspîndirea lui în Italia, Franța, Peninsula Iberică, Peninsula Balcanică etc.

Astăzi, cultura migdalului este foarte dezvoltată în Europa, America de Nord și Asia Mică.

După datele prezentate de F. A. O. pe plan mondial există 95 de milioane de pomi (migdali), dintre care 39 de milioane în Italia, 37 de milioane în Spania, 5 milioane în Maroc, 3,5 milioane în Portugalia, 2,3 milioane în Turcia, 2,2 în S. U. A. (California) 1,5 milioane în Iran, 1,4 milioane în Franța, 1,2 milioane în Tunisia, 0,7 milioane în alte țări. În aceste date nu este inclusă U. R. S. S., unde migdalul se cultivă pe scară largă în Crimeea, R. S. S. Tadjikă, R. S. S. Turkmenă, R. S. S. Kirghiză, Fergana etc.

Din datele de mai sus rezultă că producția de migdale este centralizată în țările mediteraneene și cu deosebire în Italia și Spania.

Cultura migdalului a început să se extindă și în țările cu condiții climatice mai puțin favorabile, ca de exemplu în Republica Federală a Germaniei (în regiunile mai calde și în locurile adăpostite), R. P. Ungară (pe dealurile calcaroase din jurul Budei și în împrejurimile lacului Balaton), R. P. Bulgaria, Crimeea de nord și R. S. S. Moldovenească etc. Această extindere a fost posibilă datorită faptului că în ultimii ani s-au creat o serie de soiuri noi, rezistente la ger, și s-au perfecționat metodele agrotehnice. În acest sens se desfășoară cercetări ample în Italia (Stațiunea experimentală de la Bari — Sicilia), U. R. S. S. (Grădina botanică din Ialta, unde există și o bogată colecție, cuprinzînd peste 900 de soiuri), S. U. A. (California), R. P. Ungară (Institutul de cercetări hortiviticele din Budapesta) etc.

CULTURA MIGDALULUI ÎN ȚARA NOASTRĂ ȘI PERSPECTIVELE DE DEZVOLTARE

Arealul de răspîndire a migdalului în România coincide aproape cu cel al viței de vie întîlnindu-se mai ales ca pom izolat pe marginea parcelor de vie, pe alei și drumuri și chiar prin vie.

Introducerea migdalului pe teritoriul țării noastre s-a făcut în mai multe etape, primele plante datorîndu-se probabil coloniștilor greci din vechile cetăți de pe malul Pontului Euxin. Romanii au fost al doilea factor important care a contribuit la introducerea migdalului, după cucerirea Daciei. Ulterior, turcii, prin influența politică și economică îndelungată pe care au exercitat-o asupra Țărilor Românești, au avut cu siguranță un rol important din acest punct de vedere.

Primele documente scrise privind cultura migdalului pe teritoriul țării noastre le avem de la P a u l d e A l e p p, prin anul 1650, care, în însemnările sale de călătorie *Prin Valahia și Moldavia*, menționează că migdalii și prunii erau foarte prosperi, cu deosebire în grădina princiară a lui V a s i l e L u p u.

I o n I o n e s c u d e l a B r a d este primul agronom român care a arătat posibilitatea culturii castanului și migdalului în țara noastră. În lucrarea *Agricultura din județul Putna*, el arată că, în anul 1868, la o expoziție pomicolă din Focșani, un cultivator a fost premiat „pentru cultura migdalului și pentru îmbunătățirea fructelor prin altoire”.

Într-unul din cele mai vechi cursuri de pomologie (*Noțiuni de pomologie* — manuscris, 1880, Școala de la Herăstrău) se scrie că migdalii creșteau la noi în aceleași regiuni cu piersicul, ajungeau la 6—7 m înălțime, trăiau pînă la 45—50 de ani și produceau fructe.

Prezența migdalului este semnalată și de alți autori prin viile din Dealul Mare.



Fig. 110. — Migdal în vîrstă de peste 90 de ani (Tohani, raionul Mizil).

Soiurile străine de migdal au fost introduse abia o dată cu înființarea primelor pepiniere de stat. Astfel soiurile : Dame, Prințesa, Sultan și altele, altoite pe migdal sau St. Julien, plantate în anul 1896 la pepiniera Pietroasele, s-au comportat foarte bine. Exemplare din aceste soiuri, înmulțite în fosta pepinieră, se mai pot vedea și astăzi în viile de la Tohani și de pe Dealul Mare (fig. 110).

Ulterior, înmulțirea și extinderea migdalului a fost lăsată la voia întâmplării. În zonele favorabile culturii, poporul a continuat să-l înmulțească prin semințe sau pur și simplu s-a înmulțit spontan, prin acest mijloc asigurîndu-se pomi destul de longevivi, cu producție regulată, însă cu fructe avînd coaja tare și miez puțin, deoarece, în cursul înmulțirii naturale, fructele cu coaja subțire și miez dulce erau complet distruse de insecte, păsări și rozătoare,

Astăzi nu se cunoaște cu certitudine numărul migdalilor existenți în țară, deoarece, în statisticile oficiale, această specie este trecută la rubrica „alți pomi”.

În ultimii 10—12 ani, Institutul de cercetări hortiviticele a acordat o atenție destul de mare problemelor legate de stabilirea zonelor favorabile pentru cultura migdalului, selecției



Fig. 111. — Livadă de migdali în comuna Tohani, raionul Mîzul.

celor mai valoroase tipuri existente în țară, introducerii și studierii celor mai bune soiuri din sortimentul mondial etc.

Au fost înființate și câteva livezi de migdal în cultură pură, și anume la :

- Stațiunea experimentală agricolă Mărculești — 8 ha cu peste 2 000 de pomi ;
- G. A. S. Cernavodă (secția Valea Mieilor) — 5 ha cu aproape 2 000 de pomi ;
- Stațiunea experimentală viticolă Murfatlar — 2 ha cu 500 de pomi ;
- Centrul experimental viticol Pietroasele — 1,5 ha cu 450 de pomi ;
- Stațiunea experimentală viticolă Miniș — 1 ha cu 300 de pomi ;
- Stațiunea experimentală agricolă Lovrin — 1,5 ha cu 400 de pomi ;
- G. A. S. Chilia Veche — 3 ha cu peste 1 500 de pomi, etc.

Există, de asemenea, plantații de migdal la G. A. S. Ostrov, G. A. S. Tohani (peste 1 000 de pomi), Stațiunea experimentală viticolă Copou-Iași, G. A. S. Șiria (raionul Arad) etc.

Un număr mare de migdali se găsește prin grădinile personale de pe teritoriul localităților : Tulcea, Sarica, Cocos, Babadag, Mangalia, Ostrov (regiunea Dobrogea), Orșova, Moldova Nouă, Moldova Veche, Lovrin, Șiria, Măderat, Păuliș-podgoria Arad (regiunea Banat), Calafat, Plenița, Cetate (regiunea Oltenia) și în general de-a lungul Dunării până la vărsarea în Marea Neagră.

Unul dintre cele mai importante centre de cultură a migdalului este în comuna Tohani, raionul Mizil, unde această specie deține primul loc (fig. 111).

Dacă se iau în considerație localitățile unde migdalul se întâlnește în mod obișnuit, în plantații încheiate sau izolat, și se ține seama de particularitățile biologice ale acestei specii, se constată că întreaga parte de vest a țării, limitată de izotermele 9—10° și cursul Dunării, precum și toate localitățile în care temperatura medie a lunilor de iarnă variază între 0 și 5°C sînt cele mai favorabile pentru cultura migdalului.

În ceea ce privește regiunea din sud-estul țării, cuprinsă între izotermele 10 și 11°, unde predomină vînturi puternice și uscate aproape tot anul și există variații mari de temperatură la sfîrșitul iernii, cultura migdalului poate fi extinsă, folosindu-se soiuri adaptate la asemenea condiții.

În concluzie, în țara noastră există perspective largi pentru cultura migdalului, fie în plantații pure, fie în asociație cu alte specii (inclusiv cu vița de vie), cu condiția înființării de livezi numai în regiunile favorabile, luîndu-se ca indiciu prezența actuală a migdalilor și frecvența producțiilor pe care le dau, precum și folosirea pentru plantare, în primul rînd, a pantelor sudice și a locurilor adăpostite, cu soluri calcaroase, dar relativ permeabile, cu apa freatică la adîncime de minimum 5—6 m.

ORIGINEA, CARACTERELE MORFOLOGICE ȘI PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ALE MIGDALULUI

SPECIILE DIN CARE PROVIN SOIURILE ȘI TIPURILE DE MIGDAL

Migdalul cultivat face parte din familia *Rosaceae*, subfamilia *Prunoideae*, grupul *Amygdaleae*, genul *Amygdalus*. Majoritatea cercetătorilor botaniști, începînd cu Linné, A. de Candolle, Koch, Boissier, Korjinski, îl clasifică drept un gen de sine stătător, în timp ce Schneider și alții îl așează la genul *Prunus*, împreună cu piersicul. Aceasta, pentru faptul că piersicul și migdalul au o serie de însușiri și caractere foarte asemănătoare, iar numeroasele forme intermediare pe care le au, fac dificilă separarea migdalului de grupa piersicilor. Așa este cazul migdalului Fenzel (*Amygdalus fenzliana* Fritsch), ale cărui fructe sînt aproape identice cu cele de piersic. Din cauza acestei apropieri se pot obține ușor forme hibride între aceste două genuri (*Amygdalus* × *Piersica*).

În realitate însă între fructele de migdal și piersic există mari deosebiri. Fructul de migdal are mezocarpul relativ subțire, uscat, dehiscent, căzător, un simbur neted sau ușor scobit, uneori poros și fragil, în timp ce fructul de piersic are mezocarpul gros, cărnos, succulent, nedehiscent, cu un simbur avînd coaja foarte tare, cu șanțuri de diferite forme și adîncimi.

Pe lângă aceasta, migdalul și piersicul provin din regiuni geografice diferite, majoritatea cercetătorilor botaniști și pomicultori considerînd drept centru de proveniență a piersicului, China.

Genul *Amygdalus*, cuprinde după P. M. J u k o v s k i (208), circa 45 de specii, care se împart din punct de vedere sistematic în trei mari subgenuri :

- I. *Emplectocladus* Spach, localizat în partea de apus a Americii de Nord ;
 - II. *Amygdalopsis* (Carr) Linez, întîlnit în partea de apus a Asiei ;
 - III. *Euamygdalus* Spach., care se găsește în părțile aride din vestul Asiei.
- C. S c h n e i d e r împarte genul *Amygdalus* în cinci secții, dintre care :

a. Secția migdalilor tufoși (*Spartioides* Spach), care cuprinde speciile : *Amygdalus spartioides*, *Amygdalus arabica*, *Amygdalus scoparia* și *Amygdalus agrestis*. Toate se prezintă ca tufe pînă la 3 m înălțime, cu sistem radicular puternic, care pătrunde în subsolul pietros, cu ramuri subțiri (nuielate), fără spini, care pierd frunzele de timpuriu. Prezintă fructe mici, necomestibile. Sînt buni portaltoi pentru migdalul cultivat în forme pitice în regiunile sece-toase din semideșerturi. Nu se cunoaște în cultură.

b. Secția migdalilor arbuști (*Lycioides* Spach), extrem de rezistenți la secetă și care cuprinde speciile :

Amygdalus spinosissima Bge formează trunchi pînă la 2 m înălțime, ramuri foarte răsfirate și cu ghimpi lungi. Lăstarii sînt lucioși, glabri, de culoare brun-roșcată. Frunzele lanceolat-

înguste, florile solitare, de culoare roz, iar fructele foarte mici, pubescente. Semințele au suprafața netedă, lucioasă și conțin 66—62 % grăsimi. Această specie este răspândită în tot sudul Asiei centrale, în semideșerturile din R. S. S. Tadjikă, pe pantele deschise, pietroase, ale munților, de la 300 la 1 500 m altitudine. Este o plantă pronunțat xerofită și reprezintă un foarte bun portaltai pentru migdalul cultivat. Nu se găsește în Europa.

— *Amygdalus turcomanica* Lincz. se prezintă ca tufă de 1—2 m înălțime, cu ramuri răsfirate, puternic ghimpate. Frunzele sînt mici, late, alungite spre bază, cu marginile slab dințate. Florile roz deschis, iar fructele mici, cu baza teșită și vîrfurile ascuțite. Specie foarte rezistentă la secetă, dar necunoscută în Europa.

— *Amygdalus nairica* Fed. et Takht se prezintă ca tufă pînă la 1 m înălțime, cu ramuri multe care se împletesc și cu ghimpi ascuțiți. Florile sînt solitare, iar fructele mici, aproape rotunde sau ovoide, turtite, fin pubescente. Se găsește în regiunile muntoase și aride ale R. S. S. Armeană, pe pante pînă la 1 500 m înălțime.

c. Secția migdalilor cu trunchi pitic (*Chamaeamygdalus* Spach), din care fac parte următoarele specii :

Amygdalus nana L. (migdalul de stepă) răspîndit în partea de sud a R. S. S. Ucraineană, în Caucaz, în împrejurimile Mării Caspice și pe dealurile nisipoase din sud-estul Europei.

Crește la marginea pădurilor, în stepă și pe coastele văilor. Este reprezentat prin arbuști înalți de 1—1,5 m, cu coroană deasă, lăstari subțiri, glabri, cu vîrfurile aplecate. Frunzele sînt alungite, lanceolate, glabre, de culoare verde deschis pe fața inferioară, cu nervațiuni proeminente, la bază cuneate. Pețiolul scurt de 2—6 mm. Florile numeroase, cîte 1—3 în inflorescență, pe lăstari anuali, se desfac o dată cu frunzele ; sînt mari de 10—20 mm diametru, de culoare roz, sesile sau scurt pedunculate, cu sepalele serate. Fructele sînt pubescente, de 10—20 mm lungime și 12—18 mm grosime, ovoid-turtite, cu suprafața zbîrcită. Sămînța, bogată în amigdalină (4,5 %).

În părțile de stepă ale regiunii Altai este foarte răspîndită o formă cu frunzele dublu dințate, cu un număr mai mic de stamine, crescînd des, ca arbust.

Această specie este în general rezistentă la ger. Se poate folosi ca portaltai pitic și ca plantă de ornament. Prezintă importanță și ca genitor în lucrările de selecție și de ameliorare. Încrușișind *Amygdalus nana* L. var. *mongolica* cu *Prunus Davidiana* Frank, I. V. Miciurin a obținut migdalul intermediar (Posreduic) care i-a servit apoi ca punct de plecare în lucrările de creare a unor soiuri de piersic pentru regiunile din nord. *Amygdalus nana* este o specie de migdal foarte polimorfă, care a pătruns spre nord mai departe decît oricare din speciile acestui gen.

— *Amygdalus ledebouriana* Schlecht. este apropiat de *A. nana*, fiind doar de talie ceva mai mare și cu frunze și fructe mari.

— *Amygdalus georgica* Desf. (*Prunus tenella* Rehd.) se prezintă ca arbust pînă la 1 m înălțime, cu frunzele mari, de 80 mm lungime, lanceolat-alungite, florile roz deschis și fructele ovoide, pubescente, cu simburile ascuțite, turtite. Se găsește pe pînșurile munților din R. S. S. Gruzină.

— *Amygdalus petunnikowii* Litw. crește ca arbust pînă la 1 m înălțime, cu lăstari verticali sau răsfirați și un număr mare de pînteni. Florile sînt roz, iar fructele pubescente, cu perișori roșcați, cu părțile laterale neuniforme și spre partea superioară ascuțite-alungite ; semințele asimetrice, conțin 3—4 % amigdalină și 58 % substanțe grase. Crește sălbatic pe pantele munților Tian-San de la 1 400—1 800 m. Nu se întîlnește în Europa.

d. Secția migdalilor veritabili (*Euamygdalus* Spach) cuprinde pînă la 15 specii, care au pomi mari, de 3—6 m înălțime, și fructe variabile ca mărime, atingînd 6 cm lungime. Dintre acestea mai importante sînt :

— *Amygdalus argentea* Rehd. (*Amygdalus orientalis* Mill), migdalul argintiu, specie cu frunze albicioase, argintii, ornamentală. Este foarte sensibilă la ger, astfel că nu se cunoaște în zonele cu climat temperat continental.

— *Amygdalus Fenzliana* Fritsch. Lipsky (*Amygdalus divaricata* Fenzl) răspîndit în Caucaz și mai ales în Transcaucazia. Se aseamănă cu migdalul comun însă pomii sînt mai puțin viguroși. Are tendința de a se ramifica de la bază, din care cauză formează tufe. Fructul cu mezocarpul mai cărnos, care se poate consuma la maturitate (deși nu e prea plăcut), iar endocarpul foarte gros și tare, adînc și neregulat brăzdat, foarte asemănător cu simburile de piersic, cu virful și baza ascuțite; miezul mic, dar dulce.

— *Amygdalus bucharica* Korsh crește pe stîncile din munții Asiei Centrale, de la 1 000 — 2 300 m înălțime, în Pamir, podișul Altai etc., formînd arbuști de 3—4 m înălțime. Frunzele sînt larg lanceolate sau eliptice, iar fructele scurt pedunculate, cu mezocarpul pufos, care crapă pe sudura ventrală. Simburi, turțiți, cu suprafața netedă. Este mult mai rezistent la ger și secetă decît migdalul comun, dar nu se cunoaște în cultură.

— *Amygdalus communis* L., migdalul obișnuit, este singura specie de migdal larg răspîndită în cultură, cu deosebire în semistepă. Cuprinde următoarele subvarietăți și forme :

1) Cu coaja tare (var. *tipica*) : a) formele cu miezul amar (f. *amara*) ; b) formele cu miezul dulce (f. *dulcis*) ;

2) Cu coaja fragilă (var. *fragilis*) : a) formele cu miezul amar (f. *amara*) ; b) formele cu miezul dulce (f. *dulcis*) ;

3) Migdalul obișnuit sălbatic (var. *spontanea* Korsh) : formele cu miezul amar (f. *amara*) ; formele cu miezul dulce (f. *dulcis*).

În afară de acestea, M o l o n deosebește, în cadrul speciei *Amygdalus communis* L. și subspecii ornamentale : *A. communis flore pleno*, *A. communis variegata*, *A. communis piramidata* și *A. communis salcifolia*.

CARACTERELE MORFOLOGICE ALE MIGDALULUI

Amygdalus communis L. se prezintă ca un pom care poate atinge 6—8—10 sau chiar 12 m înălțime, după condițiile de climă și de sol în care se găsește (fig. 112).

Formează un sistem radicular bogat, care pătrunde adînc în pămînt, ajungînd după cercetările lui V. K o l e s n i k o v, A. R i c h t e r și ale altora, pînă la 6—7 m adîncime și se răspîndește larg în sens centrifugal, depășind de 2—3 ori diametrul proiecției coroanei. Chiar din primul an de viață, puieții de migdal dezvoltă un pivot radicular, care pătrunde mai mult de 1 m în sol.

Cercetările făcute de A. M i l e l l a (275) în Sardinia asupra sistemului radicular al migdalilor de diferite vîrste, proveniți din semințe, au dovedit următoarele :

— Pivotul inițial, care se dezvoltă la puieții tineri, după germinarea seminței, se atrofiază treptat, ceea ce determină formarea unui sistem radicular secundar, a cărui orientare în sol este în funcție de condițiile specifice microspațiului înconjurător.

— Pe măsură ce pomii se dezvoltă, rădăcinile migdalului tind să se orienteze cu precădere în stratul mai superficial al solului, indiferent de adâncimea acestuia. Astfel, la migdalul de 15 ani, cea mai mare parte a rădăcinilor se găsesc între 10 și 20 cm adâncime, pivotul lipsind cu desăvîrșire. Depărtarea maximă a rădăcinilor, față de ax, este de 4 m, iar suprafața cores-



Fig. 112. — Migdal bătrîn în comuna Măderat, raionul Arad.

punzătoare dezvoltării totale a rădăcinilor de circa 25 m^2 , fiind mai mare decât dublul suprafeței corespunzătoare proiecției coroanei (fig. 113).

Dezvoltarea sistemului radicular este însă în funcție de natura solului pe care crește planta. Așa de exemplu, la pomii care cresc pe aluviuni sau pe soluri umede, sistemul radicular e mai superficial, în timp ce la pomii care cresc pe stînci sau în regiuni aride, rădăcinile pătrund foarte adînc prin toate crăpăturile pentru a putea extrage apa necesară îndeplinirii funcțiilor fiziologice. Pe cernoziomuri, majoritatea rădăcinilor active sînt situate la adîncime redusă.

Trunchiul în condiții normale de creștere, este gros sau foarte gros (30—35 cm), cu înălțimea variînd de la 1 la 2 m. Scoarța este netedă în tinerețe și brăzdată de numeroase crăpături adînci, verticale sau ușor spiralate la maturitate, avînd culoarea brună sau brun închis

mată, din care cauză se poate confunda cu cea de prun (fig. 114, 115). Lemnul este destul de dens, relativ greu și cu nervațiuni roșietice.

Coroana migdalului variază după soi. La formele spontane este piramidală sau piramidal-răsturnată, pe cînd la soiurile cultivate poate fi : sferică, ovoidală, conică, turtită sau chiar

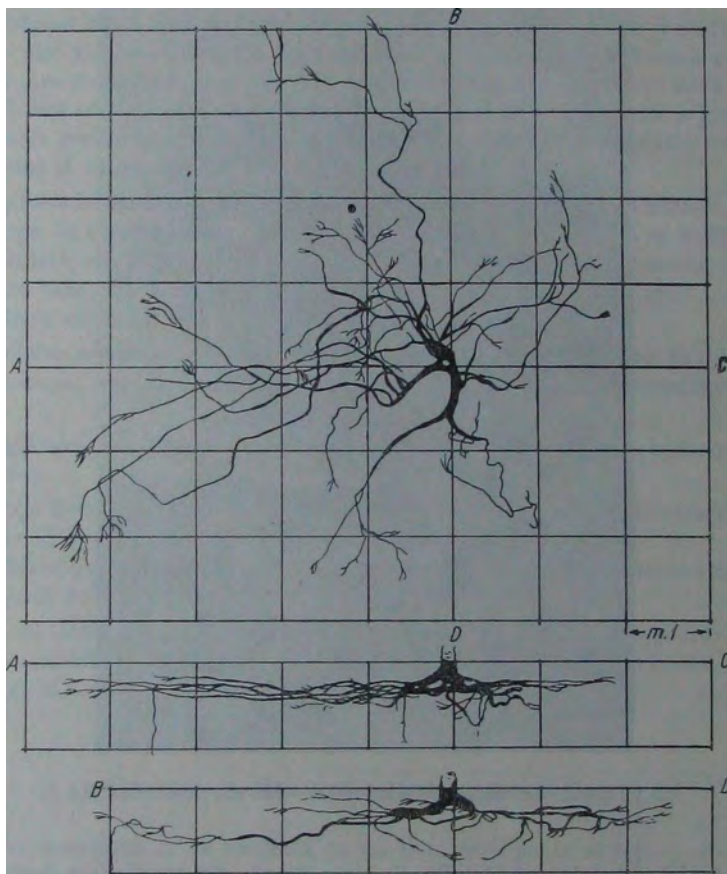


Fig. 113. — Proiecția orizontală a sistemului radicular al unui migdal de 15 ani (după A. Mitchell).

plingătoare, în funcție de unghiul de ramificare (fig. 116, 117, 118). Cu cît pomul este mai în vîrstă, cu atît coroana ia o formă mai neregulată, adesea lăbărțată.

Ramurile au scoarța de culoare cenușiu-cafenie, sînt noduroase, garnisite cu o mare cantitate de formațiuni fructifere scurte, dintre care se întîlnesc : țepușe, buchete de mai, ramuri mijlocii, ramuri mixte și chiar salbe, întocmai ca la piersic și celelalte simbuuroase; buchetele de mai se găsesc numai pe ramurile de 1—3 ani și sînt neramificate (fig. 119).

Lăstarii sînt de obicei numeroși, subțiri, cilindrici, netezi, glabri, de culoare verde-albăstruie, uneori slab ruginii sau bruni-roșcați pe partea însoțită. Lungimea, ca și grosimea lor variază în funcție de soi și de vîrsta pomilor. La pomii tineri lăstarii cresc mai mult, pe cînd la cei în vîrstă sînt mai scurți și cu internoduri mici.



Fig. 114. — Trunchi de migdal bătrîn, comuna Niculișel.



Fig. 115. — Trunchi de migdal bătrîn, comuna Măderat, raionul Arad.

Mugurii vegetativi sînt mici, ușor alungiți și puțin depărtați de lăstar din cauza pernuței proeminente pe care stau, acoperiți cu solzi de culoare cenușie deschis.

Mugurii floriferi sînt bombați la mijloc și cu vîrfurile mai mult sau mai puțin ascuțite, în funcție de soi, depărtați de lăstar și acoperiți cu perișori pîșloși. De obicei mugurii floriferi sînt grupați, însă în acest caz mugurele de la mijloc este totdeauna vegetativ. Se găsesc adesea și muguri solitari pe lăstarii anuali subțiri.

Atît mugurii floriferi, cît și cei vegetativi durează un singur an. Dacă din diferite motive nu pornesc în vegetație primăvara, ei se usucă și cad, fapt care duce la dezgolirea ramurilor la bază și localizarea vegetației și producției către periferia coroanei. Acest fenomen se observă adesea la migdalii neglijanți.

Frunzele migdalului sînt asemănătoare cu cele de piersic, însă sînt mai mici, de culoare verde deschis (rar închis), mate sau cu un luciu slab metalic. Au forma lanceolată, alungită sau îngust eliptică, însă mai puțin alungite și mai puțin dințate ca la piersic.

Limbul frunzei este de 50 — 120 mm lungime lat la bază și ascuțit la vîrf,



Fig. 116. — Migdal cu coroana sferică.

glabru, cu marginile dințate. Pețiolul este de 4—5 ori mai scurt ca limbul (13 — 15 mm lungime), avînd, în general, lungimea egală cu lățimea maximă a frunzei. E prevăzut cu negi, sau glande, de culoare negricioasă, dar mult mai puțin proeminente ca la piersic.

Frunzele apar imediat după înflorit sau chiar în perioada căderii petalelor, încît migdalul este considerat ca specie pomicolă care întîi înflorește și apoi înfrunzește. De obicei, frunzele sînt solitare pe noduri, însă pe lăstarii viguroși apare o frunză mare la mijloc, avînd de o parte și de alta cîte o frunză mai mică.

Florile sînt tipice prunoideelor, adică hermafrodite și pe tipul 5. De obicei sînt solitare și au caliciul mare, cu sepalele ascuțite la vîrf și îndoite în afară, după înflorire.

Corola formează o cupă sau o farfurie lată (pînă la 35 mm diametru), cu petalele rotunde sau ovate, la bază lăţite, iar la vîrf crestate. Culoarea petalelor variază după soi; alb-roz, roz sau alb-lăptos. Înainte de scuturarea petalelor, la baza lor apare cîte o pată roşie, care se închide treptat la culoare.



Fig. 117. — Migdal cu coroana conică.

Androceul este format dintr-un număr de 30 de stamine, dispuse în două planuri, cu filamentele albe, iar anterele de culoare roşie. După ce ajung la maturitate şi elimină polenul, staminele devin galbene.

Gineceul este format dintr-un ovar păros, mai rar glabru, care conţine două ovule, din care unul avortează de obicei, astfel că migdalele au o singură sămînţă. Stilul este destul de lung, iar stigmatul măciucat. Caracteristic pentru multe soiuri de migdal este faptul că stigmatul apare cu mult înaintea deschiderii florilor, ieşind în afară printre petalele înfoiate, ceea ce constituie o adaptare a plantei la polenizarea străină.

În mod excepţional se întîlnesc soiuri cu două pistiluri. De obicei ovulele ajung la maturitate o dată cu grăuncioarele de polen, deşi se întîlnesc soiuri care manifestă fenomenul dico-gamiei (protandre sau protogine) ca şi la piersic.

Fructul, din punct de vedere botanic, este o drupă, cu singura deosebire că partea cărnosă, care formează învelișul exterior (mezocarpul), este mult mai subțire, foarte pubescentă și la maturitatea fructului se usucă (devine coriacee), crapă longitudinal pe linia de sudură, lăsând să cadă simburele. Acesta este format dintr-un înveliș mai mult sau mai puțin

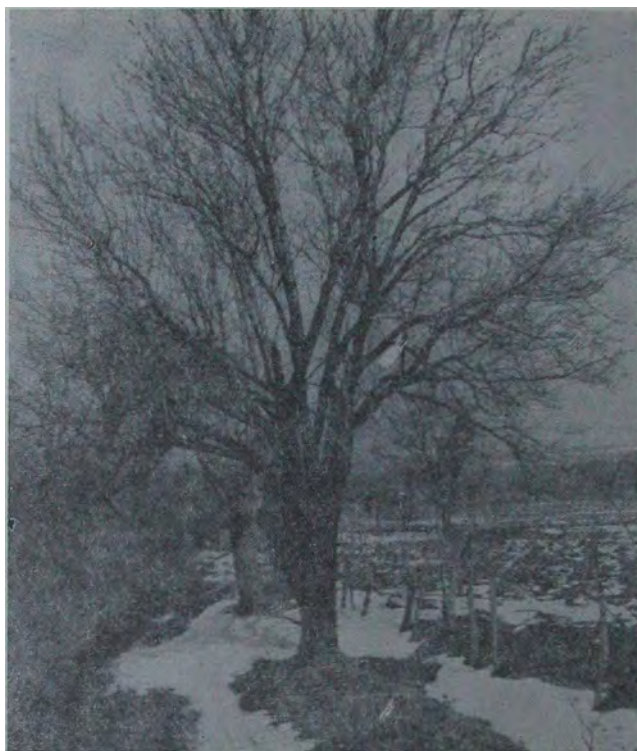


Fig. 118. — Migdal cu coroana semisferică

tare (endocarpul), care conține în interior sămînța propriu-zisă. Simburele este relativ mare, de formă variabilă (după soi), mai des ovoid-ascuțit și turtit lateral, uneori fuziform, simetric, sau asimetric, iar alteori în formă de semilună (fig. 120). Endocarpul, sau coaja lemnoasă, este neted, prevăzut cu pori fini, care nu reprezintă decît orificiile canalelor prin care pătrund fasciculele libero-lemnoase. Uneori aceste canale sînt numeroase, mari și dese, din care cauză endocarpul devine spongios și se sfarmă ușor.

Grosimea endocarpului variază după soi, între 1 și 4 mm, iar culoarea, de la alb-gălbuie pînă la cafenie.

Miezul simburelui, adică migdala propriu-zisă, este de culoare albă, învelit cu un tegument galben-cafeniu, cafeniu sau roșcat. Este mare, neted sau ușor zbîrcit, cu gust dulce sau amar, uleios.

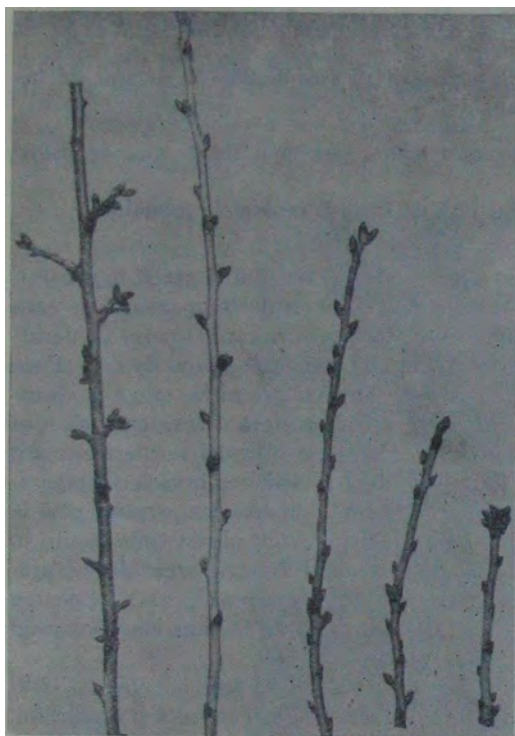


Fig. 119. — Diferite formații fructifere.

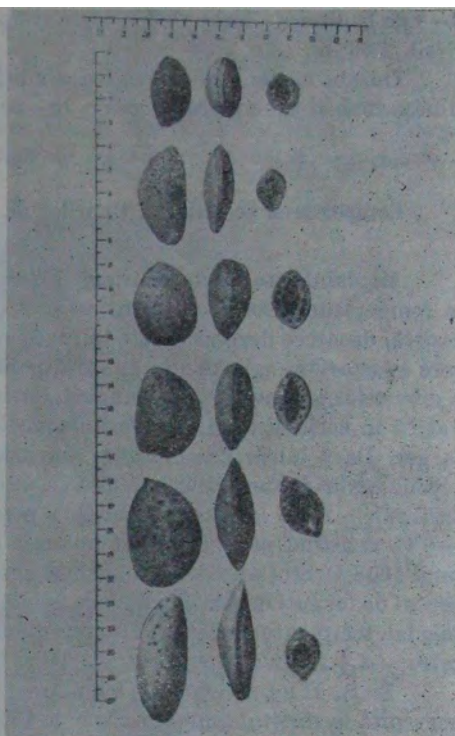


Fig. 120. — Diferite forme de migdale.

PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ALE SOIURILOR ȘI TIPURILOR DE MIGDAL

Vîrsta intrării pe rod și durata de viață a pomilor

Migdalul este o specie pomicolă care crește repede, asemănîndu-se din acest punct de vedere cu piersicul.

Intrarea pe rod are loc relativ de timpuriu. Pomii proveniți din semințe încep să rodească între al 4-lea și al 7-lea an de viață, după soiul din care provin, iar cei altoiți, între al 2-lea și al 4-lea an de la plantare, însă prima recoltă este numai de cîteva fructe la pom. În anii 4—5, plantația de migdal altoit produce o recoltă care, valorificată, poate recupera cheltuielile efectuate cu ocazia recoltării.

Începînd cu anul al 5-lea, recolta sporește continuu și atinge maximum la vîrsta de 12—18 ani, dacă livada este bine întreținută, menținîndu-se apoi la acest nivel pînă la vîrsta de 35—40 de ani. Dacă îngrijirea pomilor este foarte bună, perioada fructificării depline se poate prelungi și mai mult.

Factorul care determină în cea mai mare măsură atît vîrsta intrării pe rod, cît și cantitatea recoltei în decursul anilor este soiul. Există soiuri care încep să fructifice încă din anii

2—3 de la altoire (Burbank 3 156), în timp ce altele abia în anii 5—7 (Rims, Fără asemănare, Dreik 2 081).

Durata medie a vieții pentru condițiile din țara noastră este de 25—30 de ani. Se înfinesc însă și exemplare de peste 70—80 de ani.

Comportarea soiurilor și tipurilor de migdal față de factorii ecologici și edafici

Migdalul este foarte rezistent la secetă, dar este considerat sensibil la ger și, în general, la temperaturi scăzute. Este totuși greu de stabilit exact minimul de temperatură la care rezistă, deoarece degerarea este în funcție de numeroși factori, printre care : gradul de maturare a lăstarilor, agrotehnica aplicată pomilor, recolta anului precedent, gradul de dezvoltare a diferitelor organe afectate (muguri, flori, fructe), durata temperaturii critice etc. S-a observat că în aceleași condiții, diferitele părți și organe ale pomilor prezintă o rezistență diferită la ger. Dacă lunile decembrie și ianuarie sînt relativ călduroase mugurii floriferi parcurg repede perioada de repaus profund și, ulterior, degeră în masă la scăderea bruscă a temperaturii sub -15°C . În faza de apariție a petalelor, mugurii floriferi suportă temperaturi pînă la -6°C , rezistînd mai bine decît mugurii caisului și piersicului. Astfel, observațiile făcute în anul 1958 la Stațiunea experimentală agricolă Mărculești, raionul Fetești, au arătat că procentul de muguri degerați în faza de boboc a variat între 0 și 71 % pentru cais și 0 și 22 % pentru migdal, temperatura minimă absolută fiind de -20°C (20 februarie); iar în luna martie variînd între $+4,4$ și $8,9^{\circ}\text{C}$.

E. S. H r a m o v (191) a remarcat de asemenea, în anul 1948, că temperatura de -6°C survenită la sfîrșitul lunii februarie, la Chișinău, a distrus total mugurii caisului și zarzărului, în timp ce la migdal nu s-au înregistrat pagube simfitoare, deși erau în fenofaza de umflare.

Florile pot suporta temperaturi de -3 pînă la -5°C , însă fructele abia legate sînt mult mai sensibile.

Astfel, temperatura de $-2,6^{\circ}\text{C}$, survenită în timpul înfloririi la Stațiunea experimentală Lovrin, regiunea Banat, în anul 1950, n-a avut nici o influență deosebită asupra recoltei, care a fost aproape normală. De asemenea, la București, în anul 1952, scăderea temperaturii pînă aproape de -3°C și zăpada care a urmat, în toiul înfloritului, nu au compromis recolta de migdale.

În timpul iernilor cu oscilații mari de temperatură se observă vătămarea pistilului și a ovarului, deși staminele cu sacii polinici rămîn intacte. Așa a fost cazul la noi în iarna 1957/1958, după care s-a remarcat o înflorire abundentă a migdalilor în condițiile din Bărăgan, însă fructe au legat foarte puține, deoarece pistilul fusese distrus la marea majoritate a florilor.

Tulpina, ramurile de 2—3 ani și lăstarii degeră între -25 și -27°C și chiar mai puțin. Vătămările datorate gerului se observă în primul rînd la țesuturile cele mai active ale cambiumului și ale liberului primar (fig. 121).

Astfel, în iarna 1962/1963, cînd temperatura minimă la Mărculești a variat între -22 și -33°C și s-a menținut zile întregi în decursul lunilor ianuarie—februarie, au degerat pomi întregi la multe soiuri din colecție. Cele mai sensibile soiuri s-au dovedit : Nec plus ultra, Languedoc, Dreik Nikitski, Prințesa, Rachelle 2 053, Cu coaja de hîrtie, Tohani și altele.

Recolta a fost compromisă în întregime la toate soiurile, în toate regiunile de cultură.

O rezistență deosebită a prezentat în aceste condiții soiul Daghestan 2 661, precum și majoritatea soiurilor autohtone, în sensul că nu s-au remarcat afecțiuni nici pe trunchi, nici pe ramuri sau lăstari, însă mugurii floriferi au fost distruși.

Caracteristic este faptul că migdalul se reface foarte ușor în urma degerării, comparativ cu alte specii pomicele, avînd o mare putere de regenerare. Această proprietate se



Fig. 121. — Leziuni provocate de ger pe trunchiul de migdal.

explică, prin faptul că mugurii săi dorminzi își păstrează vitalitatea timp mult mai îndelungat.

În ceea ce privește rezistența la secetă, majoritatea soiurilor și tipurilor existente în țara noastră n-au prezentat semne de sensibilitate. Lipsa precipitațiilor din cursul verii poate să aibă cel mult influență asupra semințelor, care rămîn mai puțin dezvoltate.

În general migdalul crește și rodește bine chiar în regiunile cu 300—500 mm precipitații anuale.

Datorită sistemului radicular puternic dezvoltat, el poate să crească chiar pe solurile cu prundiș și pe cele pietroase, cu condiția ca apele subterane să fie la cel puțin 3—4 m

adîncime. Cele mai bune soluri pentru migdal trebuie considerate cele pruntoase, adînci, argilo-nisipoase, bogate în humus și bine drenate, unde el are posibilitatea să exploreze un volum mai mare de sol. Spre deosebire de toate celelalte specii pomicole cunoscute la noi, migdalul folosește cel mai bine solurile calcaroase, putînd crește chiar și pe cele cu 50—60% var, cum e cazul la Carașova în regiunea Banat.

Într-un sol impermeabil, rece, umed și compact, pomii se dezvoltă anevoios și degeră adesea iarna.

Zona cea mai favorabilă creșterii migdalului este aceea a podgoriilor, preferînd mijlocul pantelor cu expoziție sudică, adăpostite de vînturile reci și de ceața din primăvară. Așa, de exemplu, comuna Tohani, raionul Mizil, unul dintre cele mai importante centre de cultură a migdalului din țara noastră, este așezată în podgoria Dealul Mare, la altitudinea de 120—345 m.

După observațiile făcute aici în perioada anilor 1950—1957, temperatura medie anuală este de 10,1—12,0°C. Temperatura medie în perioada de vegetație, aprilie—septembrie, oscilează între 17,6 și 18,4°C, iar suma de temperatură activă este de 3 200°C. Brumele frecvente sînt în martie și noiembrie, cu totul rar în aprilie și octombrie. Acestea nu afectează, în general, producția migdalilor, care este bogată an de an. Suma precipitațiilor variază între 430 și 581 mm anual, maximul fiind la sfîrșitul primăverii. Umiditatea relativă a aerului în cursul verii este de 57—63%. Relieful este foarte accidentat, prezentînd multe variații, atît în ceea ce privește expoziția, cît și panta. În general predomină solurile argiloase și calcaroase, conținutul în calcar fiind adesea mai mare de 35%.

Migdalii de la Tohani cresc viguroși, sănătoși și ating în medie vîrsta de 45—50 de ani. Aici însă se găsesc și pomi de peste 80 de ani.

Condiții climatice favorabile culturii migdalului se găsesc și în podgoria Arad (Miniș, Măderat, Șiria, Păuliș etc.), podgoria Oradea etc.

Comportarea soiurilor și tipurilor de migdal față de boli și dăunători

În general, soiurile de migdal cu coaja subțire sînt mai atacate decît cele cu coaja groasă. Totuși nu se poate face o clasificare a soiurilor din punctul de vedere al rezistenței la boli și dăunători, datorită insuficienței observațiilor de acest gen.

Dintre dăunători mai frecvenți sînt: aphidele, păianjenul reșu (*Tetranychus altheae* V. H a n s t), cariul (*Eccoptogaster amygdale* Guer), inelarul (*Malacosoma neustria* L.), Rynchites etc.

Ca și piersicul și caisul, migdalul suferă adesea de *Monillia laxa* (Aderh. et Ruhl) Honey, care atacă frecvent florile, fructele tinere și pe cele mature, reducînd mult producția.

Frunzele migdalului sînt adesea atacate de ciuperca *Polistigma ochraceum* (Wahlemb) Sacc., care produce boala numită pătarea roșie a frunzelor. O altă boală frecventă la migdal este ciuruirea frunzelor provocată de ciuperca *Ascospora Beyjerinckii* Vuill. Ambele boli au ca efect căderea prematură a frunzelor, ceea ce duce la acumularea insuficientă a substanțelor de rezervă în lăstari și ramuri și deci la scăderea rezistenței lor la ger, oprirea sau reducerea procesului de diferențiere a mugurilor floriferi, deci la scăderea recoltei din anul viitor, slăbirea pomilor și scurtarea vieții lor.

Dintre soiurile studiate la noi s-au dovedit sensibile la aceste boli: Fără asemănare, Nec plus ultra, Languedoc, Fenuliana și altele. Mai rezistente s-au arătat:

Daghestan 2 661, Y.X.L., Exinograd, De pe litoral, Nikitski 62, Preda vărtec, Ostrov 2 și altele.

În sfârșit, se mai semnalează unele perturbări fiziologice, manifestate prin scurgerea de clei (gomoză), clorozarea frunzelor și altele, cauzate mai ales de natura solului.

Comportarea soiurilor și tipurilor de migdal față de portaltoi

Cercetările cu privire la comportarea diferitelor soiuri și tipuri de migdal altoite pe același portaltoi sau pe portaltoi diferiți, în aceleași condiții de mediu, sînt destul de puține și incomplete.

În general, din literatură se cunoaște că *migdalul* (amar sau dulce) este bun portaltoi și dă rezultate foarte bune, mai ales pe solurile uscate, calcaroase, relativ ușoare. Afinitatea între altoi și portaltoi este bună, iar pomii cresc viguroși, trăiesc mult, produc abundant, rezistă bine la secetă și la boli.

Pe solurile superficiale, pe cele care au apa freatică la o adîncime mică sau care se irigă, cel mai bun portaltoi este *piersicul*. Sudura nu este prea bună, dar pomii rodese timpuriu. Sînt sensibili la boli criptogamice și la secetă.

Corcodușul este un portaltoi care dă posibilitatea cultivării migdalului pe solurile argiloase grele, cu exces de umiditate din cauza apei freatice prea la suprafață sau unde se irigă mult.

Prunul se poate folosi în solurile umede și lipsite de calcar, puțin adînci, unde rădăcinile migdalului nu cresc bine. Afinitatea între altoi și portaltoi e relativ slabă, așa că pomul nu are viață lungă.

După datele din literatură (19), (32), (136), creșterea migdalului altoit pe prun sau corcoduș este mai reținută și își încheie vegetația toamna mai timpuriu, de aceea portaltoi de corcoduș și prun prezintă importanță pentru extinderea migdalului spre nord.

St. Julienul transmite migdalului o rezistență mai mare la ger decît în cazul celorlalți portaltoi, o adaptare mai bună la orice sol, precocitate în ceea ce privește intrarea pe rod și o rodire mai regulată. La noi însă nu s-a folosit în acest scop.

Zarzărul ca portaltoi pentru migdal, utilizat mai mult în Africa de nord, nu pare să dea rezultate bune, mai ales în regiunile bînuite de vînturi, deoarece afinitatea între altoi și portaltoi este slabă și pomii se rup ușor la punctul de altoire.

Cercetările făcute în anii 1958—1964 la Stațiunea experimentală agricolă Mărculești, raionul Fetești, pe un cernoziom ciocolatiu și în condițiile unui climat excesiv-continental, au scos în evidență o serie de elemente valoroase cu privire la comportarea diferitelor soiuri, altoite paralel pe migdal amar, corcoduș și piersic.

S-a constatat că în aceleași condiții există soiuri care reușesc mai bine pe migdal amar, altele pe piersic și altele pe corcoduș. Sînt foarte puține soiuri sau tipuri care să se comporte deopotrivă de bine sau de rău pe fiecare din acești portaltoi.

Determinările cu privire la creșterea în grosime a trunchiului (la 51 cm de la colet), arată că, în medie pentru 45 de soiuri, cel mai mare spor se obține în cazul altoirii pe piersic, care imprimă astfel o creștere mai rapidă în primii ani, apoi pe migdal amar și, în sfârșit, pe corcoduș, diferența dintre ultimii doi portaltoi nefiind totuși semnificativă.

Frecvența cea mai mare a soiurilor cu creșterea în grosime bună sau foarte bună este însă de 44,1% pe portaltoiul migdal amar, 31,8% pe corcoduș și numai 20,0% în cazul altoirii pe piersic.

Observațiile cu privire la degerarea mugurilor floriferi făcute la 2 februarie 1962, la aceeași stațiune experimentală (temperatura minimă absolută a fost de $-16,2^{\circ}\text{C}$ în zilele de 10 și 11 ianuarie), au arătat că, în medie, procentul de muguri degerați a fost de 9,52 pentru cele 24 de soiuri altoite pe migdal, cu variații între 2,4 și 38,5%, în funcție de soi, și de 12,55 cu variații de la 2,8 la 37,1% pentru cele 31 de soiuri altoite pe corcoduș.

Proporția de soiuri cu peste 15% muguri degerați a fost de 32,93% în cazul altoirii pe corcoduș și de 25,80% la cele altoite pe migdal, ceea ce denotă că primul portaltai imprimă, în general, o rezistență mai bună la ger mugurilor floriferi. Totuși, există unele soiuri ca Preamii, Cu coaja de hirtie, Cu coaja de hirtie 33, De Crimeea, la care procentul de muguri degerați este mai mare la altoirea pe migdal decât pe corcoduș.

Dacă se ia în considerație rezistența la temperaturile scăzute din iarna 1962/1963, rezultă că cele mai mari pierderi de pomi s-au înregistrat la soiurile: Dreik—Nikitski, Nec plus ultra (altoiți pe toți portaltaii), Languedoc (altoit pe migdal și pe corcoduș), Prințesa, Rachele 2 053, Cu coaja de hirtie (altoite pe corcoduș și piersic), Dreik 2 081, Rims (altoite pe migdal), Productiv de Nikitski, Fără asemănare, Preamii (altoite pe corcoduș). În general, cel mai mare număr de pomi ușați total s-au remarcat la soiurile altoite pe corcoduș. Cel mai rezistent soi s-a dovedit Daghestan 2 661.

Datele de producție pe 2 ani, la pomi tineri, arată că există o serie de soiuri ca: Sudak 1 575, Cu coaja de hirtie 33, Dreik-Nikitski, Y.X.L., Dabkov, Exinograd, Cu coaja moale și altele, care, atât în anul 1962, cât și în 1964, au dat recolte mult mai bune în cazul altoirii pe corcoduș. Altele, ca Rachele 2 053, Lovrin 18 vie, ICAR 6, Istrița 3, Tohani S 18/8 etc. au dat rezultate mai bune altoite pe migdal. Soiul de Ialta a dat recolte bune altoit pe piersic.

Producția depinde, în mare măsură, de afinitatea între altoi și portaltai. Din acest punct de vedere, observațiile făcute la Mărculești au arătat că se pot deosebi:

A. Soiuri cu afinitate bună, care nu prezintă umflătură la punctul de altoire și nu se dezbină, în cazul altoirii pe:

<u>Migdal</u>	<u>Corcoduș</u>	<u>Piersic</u>
Cu coaja moale	Cu coaja moale	Cu coaja moale
Sudak 1 575	Sudak 1 575	+ Sudak 1 575
+ De Crimeea	De Crimeea	De Crimeea
+ Nikitski cu înflorire târzie	Nikitski cu înflorire târzie	Nikitski cu înflorire târzie
+ Nikitski 62	Nikitski 62	Nikitski 62
Fără asemănare	Fără asemănare	Fără asemănare
Burbank 3 156	Burbank 3 156	Burbank 3 156
— Rims	— Rims	Rims
Y.X.L.	Y.X.L.	Y.X.L.
Productiv de Nikitski	Fenuliana	Fenuliana
Cu coaja de hirtie 33	Cu coaja de hirtie 33	— Dreik 2 081
		Languedoc
De Ialta	Daghestan 2 661	De Ialta
	Cu coaja tare	
— Dreik Nikitski	Hatei 50	
Prințesa	Exinograd	Tohani 13
+ afinitate perfectă;		
— afinitate relativ bună.		

Preanii	Dabkov	—
De pe litoral	De Persia 17	—
Cu coaja de hirtie	Budateteny	—
De Desert	Ostrov	—
Sovietic	—	—
Meteor	—	—
Olteni vâratice	—	—
Tohani C 2/6		

B. Soiuri cu afinitate slabă, care prezintă umflătură puternică la punctul de altoire, se rup relativ ușor, în cazul altoirii pe :

<u>Corcoduș</u>	<u>Piersic</u>	<u>Migdal</u>
Nec plus ultra	Nec plus ultra	Nec plus ultra
Prințesa	Prințesa	Prințesa
Productiv de Nikitski	Productiv de Nikitski	Languedoc
Dreik Nikitski	Dreik Nikitski	
Languedoc		
De Ialta		
Dreik 2 081		

Umflătura la punctul de altoire se poate datora îngroșării mai active a altoiului (fig. 122, 123), sau a portaltoiului (fig. 124).

Majoritatea soiurilor și tipurilor au afinitate bună cu migdalul, după care urmează corcodușul și mai puțin piersicul.



Fig. 122. — Îngroșarea altoiului — soiul Budateteny — la altoirea pe corcoduș.

Umflătura de la punctul de altoire, indiferent de portaltoi, remarcată la soiurile : Cu coaja de hirtie 33, Sudak 1 575, Nikitski cu înflorire târzie, De Ialta, Miest hlebova și altele, denotă că pentru soiurile respective nu se cunosc încă portaltoi corespunzători. Faptul

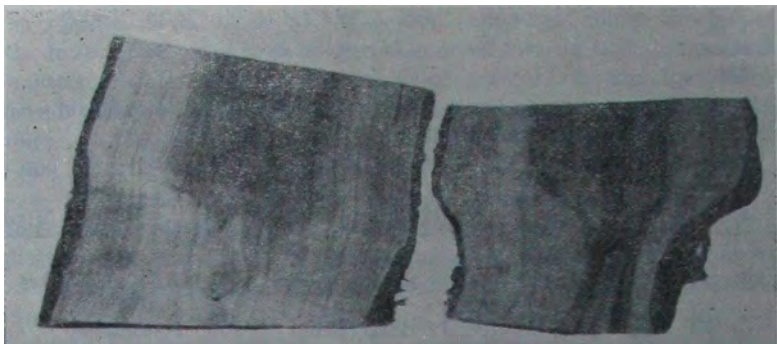


Fig. 123. — Secțiune longitudinală prin zona de altoire :
— a, concreștere bună ; b, nepotrivire între altoi și portaltoi.



Fig. 124. — Îngroșarea portaltoiului — soiul De Desert la altoirea pe corcoduș.

că pe unul și același portaltoi există pomi cu umflătură și fără, denotă neuniformitatea portaltoiului, provenit din amestec de seminceri. De remarcat însă că portaltoiul migdal, pe care au fost altoite toate soiurile de la Mărculești, provine dintr-un singur semincer, foarte rezistent la ger și cu înflorire târzie, în timp ce corcodușul și piersicul sînt din amestec.

În sfârșit, există observații care arată că portaltoiul influențează și asupra calității și epocii de coacere a fructelor de migdal. Astfel, întărirea simbului și epoca de coacere a fructelor la soiurile și tipurile altoite pe piersic au loc aproape întotdeauna mai târziu decât la aceleași soiuri altoite pe migdal și corcoduș, iar la o serie de soiuri, cum ar fi Nikitski, cu înflorire târzie, și Cu coaja de hirtie 33, altoite pe piersic, fructele sînt mai puțin gustoase.

Rezultă că în problema portaltoilor, pentru soiurile și tipurile de migdal sînt încă necesare studii suplimentare, ca de altfel și la celelalte specii pomicele.

Fazele de vegetație și de fructificare ale migdalului

Una dintre fenofazele cele mai importante pentru migdal este diferențierea mugurilor floriferi, care începe cu 30—45 de zile înainte de coacerea fructelor, adică aproximativ în lunile iulie—august. Durata perioadei de diferențiere, pînă la formarea completă a mugurilor floriferi, variază în funcție de soi, de la 50 la 120 de zile (349), însă acest proces decurge într-un ritm foarte lent pînă la recoltarea fructelor. După cules, procesul se intensifică și se termină repede dacă frunzișul e sănătos și se păstrează pînă toamna târziu.

Pentru dezvoltarea mugurilor floriferi este necesară o anumită perioadă de temperatură sub $+10^{\circ}\text{C}$, însă numai pînă la sfîrșitul lunii decembrie.

Între durata perioadei de diferențiere a mugurilor floriferi, epoca de înflorire și originea soiurilor de migdal există o strînsă legătură (130), (348), (349).

Toate soiurile care necesită 50—75 de zile pentru formarea mugurilor floriferi, indiferent de epoca începutului și sfîrșitului diferențierii, se caracterizează printr-o perioadă scurtă de repaus obligatoriu și în condițiuni favorabile înfloresc de timpuriu. Această însușire este specifică soiurilor originare din centrul Asiei.

Soiurile caracterizate printr-o perioadă îndelungată de formare a mugurilor floriferi, 80—100 și chiar mai multe zile, înfloresc târziu, datorită faptului că au o perioadă lungă de repaus obligatoriu, chiar în cazul iernilor călduroase. Această însușire este specifică soiurilor originare din țările mediteraneene și unor soiuri noi create în Crimeea. Însă chiar și la asemenea soiuri, anumite condiții meteorologice, ca de exemplu veri foarte secetoase, cînd majoritatea soiurilor își leapădă prematur frunzele, urmate de toamne lungi, ploioase și calde, sau intervenții agrotehnice greșite (irigare abundentă toamna trîrziu) pot perturba procesul normal de dezvoltare și contribuie la grăbirea înfloritului. Așa a fost cazul în anul 1964, ceea ce a făcut ca la 25—23 decembrie unele soiuri să fie în toiul înfloritului, ca primăvara. Bineînțeles că florile au fost distruse de temperaturile scăzute care au urmat.

A. A. Richter consideră că însușirea de a înflori timpuriu este specifică majorității soiurilor de migdal, deoarece speciile de migdal au trebuit să se adapteze și să folosească la maximum, într-o perioadă scurtă, condițiile optime de vegetație din locul de origine. În patria migdalului, în regiunile muntoase și secetoase din Asia-Mică, caracterizate printr-o iarnă scurtă, călduroasă și o primăvară timpurie, scurtă și umedă, numai plantele cu un ritm intens de parcurgere a proceselor vitale (de la căderea frunzelor pînă la noua creștere vegetativă) s-au dovedit adaptate, cu posibilități de a asigura recolte bune. Plantele cu un ritm lent de parcurgere a proceselor vitale, care reacționau lent la condițiile exterioare favorabile, pierdeau din cauza influenței nefavorabile a secetelor prelungite, în care erau nevoite să și înceapă vegetația.

Alături de fenofaza diferențierii mugurilor floriferi și strâns legată de aceasta prezintă o importanță practică deosebită fenofaza înfloriturii.

Observațiile lui P. S. Esaiian (133) au arătat că la soiurile de migdal, înflorirea începe atunci când suma temperaturilor active ajunge la 45—162°C (la zero biologic = 5°C). Unele soiuri din Crimeea înfloresc la 51—67°C, sumă a temperaturilor active, iar soiurile europene și californiene, mai iubitoare de căldură, la 132—162°C. La aceste din urmă soiuri, desfacerea mugurilor floriferi are loc mai târziu, după terminarea repausului obligator, fapt de o mare importanță practică.

Pentru una și aceeași regiune, înflorirea la migdal poate fi foarte timpurie, timpurie sau târzie, în funcție de soi, condițiile climatice ale anului, agrotehnica care s-a aplicat în anul precedent etc.

Așa de exemplu, în anul 1958, înflorirea migdalilor în vile de la Măderat, raionul Arad, a început la 18 februarie, datorită temperaturilor ridicate din luna ianuarie și prima jumătate din februarie.

În podgoria Ostrov, raionul Băneasa, au fost de asemenea ani când înflorirea a început de la 15 februarie. În anii normali însă această fenofază are loc între 20 martie și 25 aprilie, aproximativ o dată cu piersicul.

La Geoagiu, în anul 1956, începutul înfloriturii pentru 14 tipuri studiate, a avut loc între 15 și 22 aprilie și s-a sfârșit între 25 și 29 aprilie, după 5—12 zile.

În comuna Tohani, raionul Mizil, în anul 1957, fenofaza înfloriturii a avut loc între 22 martie și 9 aprilie, după tip, când temperatura aerului a fost în medie de 6,3—16,9°C și s-a sfârșit între 3 și 24 aprilie.

Observații sistematice, făcute în colecția de la Stațiunea experimentală Mărculești, care sînt prezentate în tabloul nr. 15, au arătat, printre altele, că începutul înfloriturii pentru 35 de soiuri, în anii de cercetare, a avut loc între 20 martie și 23 aprilie, în cazul altoirii pe corcoduș și migdal, și între 6 aprilie și 21 aprilie, la aceleași soiuri altoite pe piersic.

Înfloresc de timpuriu soiurile: De pe litoral, Daghestan 2 661, De desert, Persia 17, Y.X.L., Tohani 1, Tohani 50, Tohani S 8/13.

Dintre soiurile cu înflorire târzie (7—10 zile mai târziu ca primele) se pot cita: Mărculești 32/54, Mărculești 3/51, Meteor, Tohani, Olteni văratic, Ostrov 1, Tohani 18, Budateteny, Rims, De Ialta, De Crimeea, Fără asemănare, Prințesa, Cu coaja moale, Cu coaja de hîrtie 33, Preanii, Burbank 3 156, Dreik 2 081, Nikitski cu înflorirea târzie, Nikitski 62, Nikitski 1 și altele.

Suma de temperatură activă, acumulată la Mărculești pentru declanșarea înfloriturii, a variat între 100 și 102°C (Fenuliana) și 283,2°C (Tohani S 8/13).

Indiferent de portaltoiul folosit, soiurile: Languedoc, Nikitski cu înflorirea târzie, Burbank 3 156, Preanii, De pe litoral, Cu coaja de hîrtie 33, Cu coaja moale, Dreik 2 081, Tohani 1, Y.X.L., Rims și altele au perioada de înflorire relativ scurtă. Din contra, soiurile Daghestan 2 661, Hatei 50, De Persia, Ostrov 1 și altele au o perioadă lungă de înflorire.

Temperatura medie în perioada înfloriturii a variat în funcție de an și de soi de la 8,8 la 14,7°C, marea majoritate a soiurilor necesitînd o temperatură de 11—13°C.

Trebuie de remarcat că din punctul de vedere al epocii de înflorire, ca și a rezistenței la ger există o mare diferență între soiuri, iar condițiile de climă și sol locale pot contribui la grăbirea sau întîrzierea înfloriturii, la o rezistență mai bună sau mai slabă la ger a mugurilor floriferi. De aici decurge necesitatea de a înființa colecții bogate de soiuri, în mai multe regiuni, pentru a stabili soiurile cele mai potrivite pentru condițiile date.

Tabloul nr. 15

Principalele faze de fructificare în anul 1961–1964 la unele soiuri de migdal, cultivate la stațiunea experimentală Mărculești – raionul Fetești (date extreme)

Nr. crt.	S o i u l	Portaltioiul	Data umflării mugurilor în anii 1961–1964	Începutul înfloritului în anii 1961–1964	Sfârșitul înfloritului în anii 1961–1964	Numărul zilelor de la începutul pînă la sfârșitul înfloritului în anii 1961–1964	Maturitatea de recoltare în anii 1961–1964
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Languedoc „	corcoduș migdal	18.II–29.III 18.II–29.III	2.IV–17.IV 2.IV–15.IV	10.IV–30.IV 10.IV–26.IV	8–13 8–11	16.IX 11. X 16.IX –
2	Italian 2 „	corcoduș migdal	16.II–24.III 16.II–23.III	6.IV–21.IV 6.IV–21.IV	12.IV– 1. V 12.IV– 1. V	6–10 6–10	7.IX–20.IX – 20.IX
3	Nikitski 1 „ „	corcoduș migdal piersic	12.II–29.III 12.II–29.III 27.II–29.III	3.IV–19.IV 2.IV–18.IV 19.IV–20.IV	11.IV– 1. V 10.IV–30.IV 28.IV–30.IV	8–12 8–13 8–11	13.IX–17.IX 13.IX–17.IX 16.IX–19.IX
4	Nikitski 62 „	corcoduș migdal	14.II–30.III 14.II–30.III	3.IV–19.IV 3.IV–19.IV	11.IV–30.IV 11.IV–30.IV	8–11 4–11	7.IX–11.IX 11.IX–14.IX
5	Nikitski cu înflorirea tîrzie	corcoduș migdal piersic	16.II–26.III 16.II–25.III 28.II–23.III	2.IV–17.IV 2.IV–17.IV 17.IV–19.IV	7.IV–28.IV 7.IV–28.IV 26.IV–28.IV	5–11 5–11 – 9	11.IX–21.IX 13.IX–21.IX 14.IX–23.IX
6	Dreik 2 081 „	corcoduș migdal piersic	16.II–27.III 16.II–26.III 28.II–29.III	3.IV–19.IV 3.IV–19.IV 19.IV–21.IV	11.IV–30.IV 11.IV–30.IV 28.IV–30.IV	8–12 8–12 7–12	2.IX–20.IX 15.IX–20.IX 15.IX–20.IX
7	Burbank 3 156	corcoduș migdal piersic	14.II–30.III 14.II–30.III 28.II– 1.IV	3.IV–21.IV 3.IV–21.IV 20.IV–21.IV	11.IV–30.IV 11.IV–30.IV – 30.IV	8–10 8–10 9–10	13.IX–25.IX 13.IX–25.IX 16.IX–25.IX
8	Daghestan 2 661	corcoduș migdal piersic	12.II–22.III 12.II–22.III 27.II–22.III	20.III– 8.IV 20.III– 9.IV 6.IV– 9.IV	7.IV–23.IV 7.IV–23.IV 26.IV–30.IV	11–18 11–16 19–21	28.VIII– 6.IX 2.IX– 7.IX 2.IX–16.IX
9	Preanii „ „	corcoduș migdal piersic	12.II–22.III 12.II–21.III 26.II–21.III	2.IV–15.IV 2.IV–15.IV 13.IV–16.IV	7.IV–26.IV 7.IV–26.IV 23.IV–27.IV	5–13 5–13 10–11	2.IX– 7.IX 2.IX– 7.IX – 7.IX
10	De pe litoral „ „	corcoduș migdal piersic	16.II– 3.IV 16.II– 3.IV 1.III– 3.IV	2.IV–21.IV 2.IV–20.IV 19.IV–21.IV	9.IV– 3.V 9.IV– 3.V 30.IV– 4.V	7– 8 7–13 11–13	11.IX–21.IX 14.IX–21.IX 16.IX–23.IX
11	Cu coaja de hîrtie 33	corcoduș migdal piersic	14.II–25.III 14.II–25.III	2.IV–16.IV 29.III–17.IV	10.IV–27.IV 9.IV–27.IV	8–11 6–11	13.IX–22.IX 13.IX–22.IX
12	Cu coaja moale	corcoduș migdal piersic	22.II–26.III 22.II–26.III 26.II–30.III	2.IV–19.IV 2.IV–19.IV 18.IV–19.IV	10.IV–30.IV 10.IV–30.IV 28.IV–30.IV	5–14 8–14 9–10	22.VIII–11.IX 1.IX–11.IX 12.IX–16.IX
13	De desert „	corcoduș migdal	14.II–22.III 14.II–25.III	31.III–15.IV 31.III–15.IV	9.IV–30.IV 9.IV–30.IV	9–15 9–15	14.IX–16.IX 14.IX–16.IX
14	De laltă „	corcoduș migdal	18.II– 1.III 18.II–28.III	3.IV–19.IV 5.IV–18.IV	11.IV– 2. V 11.IV– 2. V	8–13 6–14	13.IX– 13.IX–
15	Persia 17	corcoduș	14.II–30.III	25.III–12.IV	5.IV–27.IV	11–16	30.VIII– 9.IX
16	Exinograd	corcoduș	14.II–25.III	27.II–13.IV	7.IV–27.IV	11–16	13.IX–23.IX

Tabloul nr. 15 (continuare)

1	2	3	4	5	6	7	8
17	Hatci 50	corcoduș migdal piersic	12.II—23.III 12.II—23.III 26.II—23.III	2.IV—12.IV 2.IV—12.IV 13.IV—15.IV	9.IV—30.IV 9.IV—29.IV 27.IV—30.IV	7—17 7—18 12—17	4.IX—29.IX 4.IX—29.IX 7.IX—29.IX
18	Nec plus ultra	corcoduș migdal piersic	16.II—26.III 16.II—26.III 2.III—23.III	29.III—15.IV 29.III—16.IV 29.III—16.IV	9.IV—28.IV 8.IV—28.IV 8.IV—28.IV	11—15 10—12 — 11	13.IX— 13.IX— 16.IX—
19	Prințesa „ „	corcoduș migdal piersic	16.II—26.III 16.II—24.III 27.II—24.III	2.IV—16.IV 2.IV—16.IV 15.IV—17.IV	10.IV— 1. V 10.IV— 1. V 27.IV— 1. V	8—15 8—15 12—19	12.IX—16.IX 11.IX—14.IX 14.IX—17.IX
20	Fără asemănare	corcoduș migdal	14.II—30.III 14.II—30.III	2.IV—15.IV 2.IV—16.IV	9.IV—30.IV 9.IV—29.IV	7—16 7—16	30.VIII—10.IX 6.IX—10.IX
21	Rims „	corcoduș migdal	18.II—28.III 18.II—28.III	5.IV—23.IV 5.IV—23.IV	11.IV— 1. V 11.IV— 1. V	6—13 6— 8	—12. X 12. X
22	Y.X.L. „ „	corcoduș migdal piersic	16.II—22.III 16.II—22.III 26.II—23.III	2.IV—12.IV 2.IV—12.IV 11.IV—16.IV	9.IV—27.IV 9.IV—26.IV — 26.IV	7—16 7—15 10—15	7.IX—13.IX 9.IX—13.IX 11.IX—14.IX
23	Lovrin 18 vie „	migdal piersic	28.II—22.III 27.II—28.III	13.IV—14.IV —15.IV	25.IV—28.IV 25.IV—29.IV	12—14 10—14	6.IX—11.IX 7.IX—11.IX
24	Tohani S 8/13 „ „	corcoduș migdal piersic	27.II—29.III 27.II—29.III 28.II—24.III	8.IV—12.IV 8.IV—12.IV 8.IV—16.IV	—23.IV 23.IV—26.IV 23.IV—26.IV	11—18 11—18 7—18	20.IX—10. X 20.IX—10. X 7.IX—10. X
25	Ostrov 1 „ „	corcoduș migdal piersic	27.II—22.III 26.II—22.III 28.II—23.III	10.IV—15.IV 10.IV—14.IV 10.IV—16.IV	26.IV—30.IV 26.IV—30.IV 26.IV—30.IV	11—20 12—20 10—20	11.IX—19.IX 13.IX—19.IX 13.IX—19.IX
26	Ostrov 3 „ „	corcoduș migdal piersic	28.II—23.III 27.II—25.III 27.II—29.III	15.IV—16.IV 15.IV—16.IV 15.IV—16.IV	—27.IV 27.IV—29.IV 27.IV—29.IV	11 — 11—13 11—13	18.IX—25.IX 20.IX—24.IX 16.IX—24.IX
27	Budateteny „ „	corcoduș migdal piersic	27.II—29.III 26.II—30.III 26.II—30.III	16.IV— — 16.IV— — 16.IV—19.IV	26.IV—30.IV 26.IV—30.IV 27.IV—30.IV	10—14 10—14 8 —	16.IX—28.IX 14.IX—28.IX 16.IX—28.IX
28	Tohani „	corcoduș migdal	1.III—24.III 3.III—29.III	7.IV—14.IV 6.IV— 8.IV	21.IV—23.IV 20.IV—23.IV	7—16 12—19	9.IX—2. X 3.IX—2. X
29	Meteor „ „	corcoduș migdal piersic	28.II—25.III — 26.III — 30.III	13.IV—18.IV 13.IV— — 13.IV— —	26.IV—27.IV — 27.IV — 27.IV	8—14 —14 —14	—15.IX —19.IX —19.IX
30	Mărculești 3/51 „ „	corcoduș migdal piersic	27.II—22.III 27.II—22.III 26.II—22.III	29.III—16.IV 14.IV—16.IV 13.IV—16.IV	10.IV—28.IV 25.IV—28.IV 26.IV—28.IV	9—14 9—14 9—15	7.IX— 9.IX 7.IX— 9.IX 16.IX—15.IX
31	Mărculești 8/53 „	corcoduș migdal	27.II—28.III 26.II—23.III	26.III—15.IV 12.IV—13.IV	8.IV—26.IV 25.IV—26.IV	11—13 12—14	7.IX—15.IX 11.IX—15.IX
32	Mărculești 10/53	corcoduș migdal piersic	14.II— 1.III —26.III 27.II—23.III	27.III— — —14.IV 13.IV— —	8.IV— — — 23.IV 25.IV—26.IV	12 — 9 — 12 13	— —21.IX 7.IX—11.IX
33	Mărculești 32/54	migdal	27.II—23.III	11.IV—11.IV	24.IV—28.IV	10—17	3.IX—21.IX
	Limite de variații în cazul altoriii pe :	corcoduș migdal piersic	12.II— 3.IV 12.II— 3.IV 26.II— 3.IV	20.III—23.IV 20.III—23.IV 6.IV—21.IV	2.IV— 3. V 7.IV— 3. V 23.IV— 4. V	5—20 4—20 7—21	22.VIII—12. X 1.IX—12. X 2.IX—10. X

Perioada de vegetație la soiurile de migdal studiate (considerată de la umflarea mugurilor floriferi până la căderea în masă a frunzelor) a fost în medie pentru anii 1961—1964, de 248 de zile, în cazul altoirii pe corcoduș, de 254 de zile la altoirea pe migdal și de 252 de zile la altoirea pe piersic (tabloul nr. 16).

Suma de temperatură acumulată la Mărculești în perioada de vegetație a variat de la 3 780,8°C (Tohani S 7/10) la 4 223,6°C (Olteni vărățice și Mărculești 32/54), în cazul altoirii pe corcoduș, 3 776,5°C (Tohani C 5/6) la 4 075°C (Tohani 1), în cazul altoirii pe migdal, și 3 768,2°C (Tohani S 7/10) la 4 053,3°C (Dreik-Nikitski), când aceleași soiuri au fost altoite pe piersic.

Printre soiurile și tipurile cu perioada de vegetație scurtă se pot cita: Tohani S 7/10, Tohani C 5/6, Tohani S 16/9, Meteor, Tohani V.S.A., Dabkov, De Persia 17, Miest Hlebova.

Din contra, au o perioadă lungă de vegetație soiurile: Olteni vărățice, Dreik-Nikitski, Hatei 50, Tohani 1, de Ialta, și altele.

Comportarea soiurilor și tipurilor de migdal în procesul polenizării

Studii privind biologia înfloritului la migdal sînt mai puține decît la alte specii și cu toate că o serie de cercetători din diferite țări au adus contribuții importante la cunoașterea diferitelor aspecte ale înfloririi și fecundării, sînt necesare încă noi eforturi în această direcție.

Contribuții importante pe linia studierii procesului de fecundare a migdalului au adus V. P. Tufts și A. Z. Philp în California (434), E. Welker în Argentina (499), F. C. Rudloff și H. Schanderl în Germania (364), C. R. Almeida în Portugalia (9), R. Sala Roqueta (376), L. Amizet (13), H. Dumont și G. Valdeyron, (126) J. M. Gagnard și C. Griessinger în Africa de sud (146), Campbell, I. Lutri (253), C. Pantanelli-Giovannardi (309), F. G. Grescimanno (191), S. Gaudio (147), R. Spina (399) și A. Milella în Italia (276), N. P. Bogusevski (32), P. G. Şitt (412), A. A. Richter (344) și alții în U.R.S.S. etc.

Toți cercetătorii menționați scot în evidență necesitatea cunoașterii mai aprofundate a proceselor legate de înflorirea și fecundarea soiurilor de migdal, importanța albinelor în procesul polenizării și necesitatea de a concentra activitatea lor numai pe florile de migdal, eliminînd din livadă culturile anuale sau cele spontane cu înflorire simultană.

După cum arată experiențele din diferite țări, la migdal ca și la celelalte specii pomice, chiar la soiurile pronunțat autofertile, producția este mult mai mare în cazul polenizării străine. De aceea, asigurarea unei polenizări corespunzătoare pentru soiurile din livezile comerciale prezintă o mare importanță practică.

În acest sens, Fr. Scaramuzzi (372) arată că în California cultivatorii de migdal adoptă la înființarea plantațiilor exclusiv soiurile cele mai valoroase și cele care corespund cel mai bine combinațiilor care s-au dovedit apte de a asigura o polenizare încrucișată eficientă (prin simultaneitatea înfloririi și printr-un înalt grad de intercompatibilitate).

Întrucît la noi nu s-au făcut cercetări în această direcție, se prezintă mai jos, după A. A. Richter, V. P. Tufts, E. S. Hramov și alții, gruparea soiurilor care asigură o polenizare reciprocă deplină:

Tabloul nr. 16

Perioada de vegetație la unele soiuri de migdal și necesarul de temperatură, la Stațiunea experimentală agricolă Mărculești
raionul Fetești

Nr. crt.	S o i u l	Portaltioiul	Durata perioadei de vegetație în zile (media pe anii 1961—1964)	Suma de temperatură necesară pentru durata perioadei de vegetație (media pe anii 1961—1964) (în °C)
1	2	3	4	5
1	Languedoc	corcoduș	259	4004,4
		migdal	266	4032,2
		piersic	258	3985,7
2	Italian 2	corcoduș	259	3989,5
		migdal	255	3943,3
3	Nikitski 1	corcoduș	261	4001,1
		migdal	262	4015,7
		piersic	257	4030,4
4	Nikitski 62	corcoduș	253	3939,5
		migdal	255	3977,0
5	Nikitski cu înflorire târzie	corcoduș	262	4015,3
		migdal	263	4016,9
		piersic	254	4021,4
6	Dreik-Nikitski	corcoduș	254	3945,1
		migdal	258	3978,8
7	Dreik 2 081	corcoduș	254	3966,6
		migdal	242	4027,2
		piersic	256	4020,3
8	Burbank 3 156	corcoduș	259	4008,7
		migdal	259	4015,6
		piersic	248	3965,7
9	Daghestan 2 661	corcoduș	253	2950,0
		migdal	252	3950,1
		piersic	246	3950,5
10	Preanli	corcoduș	260	3994,7
		migdal	262	4003,0
		piersic	258	4021,6
11	De pe litoral	corcoduș	265	3940,2
		migdal	250	3965,4
		piersic	242	3939,3

Tabloul nr. 16 (continuare)

1	2	3	4	5
12	Cu coaja de hirtie 33	corcoduș	265	4017,8
		migdal	267	4024,5
		piersic	254	4026,4
13	Cu coaja moale	corcoduș	250	3936,5
		migdal	250	3977,9
		piersic	243	3920,8
14	De desert	corcoduș	263	3964,2
		migdal	262	3973,2
15	De Ialta	corcoduș	259	4006,8
		migdal	268	4043,4
		piersic	256	4005,7
16	De Persia 17	corcoduș	266	3885,0
17	Exinograd	corcoduș	263	4001,7
18	Hatci 50	corcoduș	267	4053,3
		migdal	268	4058,6
		piersic	262	4046,1
19	Nec plus ultra	corcoduș	271	4019,2
		migdal	272	4037,1
20	Prințesa	corcoduș	242	3893,9
		migdal	266	3914,7
		piersic	246	3979,2
21	Fără asemănare	corcoduș	263	3942,8
		migdal	264	3948,8
22	Rims	corcoduș	265	4051,7
		migdal	265	4045,4
23	Y.X.L.	corcoduș	259	3974,9
		migdal	263	4029,4
		piersic	254	4041,7
24	Lovrin 18 vie	migdal	258	4045,5
		piersic	260	4047,7

Tabloul nr. 16 (continuare)

1	2	3	4	5
25	Tohani 58/13	corcoduș	259	3977,4
		migdal	237	3919,2
		piersic	243	3948,5
26	Tohani 18	corcoduș	249	4000,7
		migdal	249	4015,4
		piersic	249	4025,5
27	Tohani 1	corcoduș	251	3916,9
		migdal	249	4005,9
		piersic	251	4017,0
28	Ostrov 1	corcoduș	256	4019,6
		migdal	261	4054,9
		piersic	258	4026,9
29	Ostrov 3	corcoduș	249	4012,0
		migdal	251	3986,9
		piersic	251	3990,9
30	Budateteny	corcoduș	254	4006,7
		migdal	257	4017,8
		piersic	249	3971,4
31	Tohani 70	corcoduș	258	4030,4
		migdal	258	4015,7
32	Meteor	corcoduș	252	3988,6
33	I.C.A.R. 10	corcoduș	251	3994,6
34	Mărculești 3/51	corcoduș	244	3968,8
		migdal	244	3975,0
		piersic	251	4047,9
35	Mărculești 8/351	corcoduș	243	3972,5
		migdal	258	4044,8

1. Productiv de Nikitski, Nec plus ultra, Cu coaja standard ;
2. Nikitski 62, Dreik Italian 2 ;
3. Nikitski 62, Prințesa, Languedoc ;
4. Nikitski 62, Nec plus ultra, Dreik 2 081 ;
5. Fără asemănare, Dreik 2 081, Nikitski 62 ;
6. Fără asemănare, Productiv de Nikitski, Languedoc ;
7. Nec plus ultra, California, Fără asemănare, Dreik 2 081 ;
8. Nec plus ultra, California, Y.X.L. ;
9. Languedoc, California, Dreik 2 081.

În general, polenizatorul trebuie să reprezinte minimum 20% din totalul pomilor plantați.

Procentul de fructe legate în urma polenizării libere variază după condițiile meteorologice ale anului respectiv, chiar în cazul asigurării celor mai buni polenizatori. Astfel, după A. Milella (276), procentul fructelor legate la 14 soiuri luate în studiu a variat de la 3,43 până la 32,52.

Observațiile făcute la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1958, asupra a 39 de pomi pe rădăcini proprii, arată valori cuprinse între 2,10% (Mărculești 30/51) și 55,68% (Mărculești 49/51).

Înflorirea și fecundarea este unul din momentele critice în viața plantei, deoarece în această fenofază se consumă o mare cantitate de apă și de substanțe plastice.

După înflorirea și fecundarea florilor, ovarul se dezvoltă rapid, transformându-se în fruct. În primele 45 de zile de la fecundare, fructul atinge 95% din lungimea sa specifică, iar în următoarele 40 de zile restul de 5%. Cu aceeași viteză și ordine de succesiune se produce creșterea fructului de migdal în lățime și în grosime.

La începutul verii urmează al doilea moment critic în viața plantei: întărirea endocarpului (a cojii lemnoase) și acumularea substanțelor de natură glucidică (așa-zisul proces de întărire a miezului).

Deși la multe soiuri data întăririi simbului variază în funcție de an și de portaltoi, observațiile făcute în colecția de la Stațiunea Mărculești arată că există o serie de soiuri la care acest proces are loc târziu (după 46—52 de zile de la înflorire, indiferent de an și portaltoi). Printre acestea se pot cita: Languedoc, Y.X.L., Nikitski cu înflorire târzie, Preanii, Daghestan 2 661, Exinograd, Budateteny, Meteor, Tohani 70, Rims etc. La alte soiuri și tipuri, ca: Sudak 1 575, De Crimeea, Cu coaja tare, Fenuliana, De Ialta, Sovietic, Ostrov 1 și altele, întărirea simbului are loc mult mai devreme.

După întărirea endocarpului urmează procesul mai complicat de formare a miezului și de acumulare a substanțelor grase, care durează 20—30 de zile și se termină la 80—90 de zile după înflorire. Cantitatea de substanțe grase, acumulată în acest interval, constituie, după A. A. Richter (344), în medie 43,9% din substanța uscată; acumularea ulterioară de ulei până la recoltarea fructelor are un ritm foarte lent, crescând în medie cu 13,9% din substanța uscată.

În această epocă, fructele secătuiesc foarte mult rezervele de hrană ale pomului. Dacă timpul este secetos și solul sărac în elemente nutritive, fructele cad sau rămân mici, cu miezul incomplet format. De aceea, pomii trebuie să primească îngrășămintele și celelalte îngrijiri agrotehnice pentru a asigura recolte mari și de bună calitate.

De la întărirea endocarpului și a miezului până la recoltare, creșterea în greutate a migdalelor este foarte redusă.

POTENȚIALUL PRODUCTIV AL MIGDALULUI

La determinarea producției este necesar să se aibă în vedere că recolta globală obținută de la soiurile de migdal cu coaja subțire sau cu coaja groasă, dar moale, este mult mai mică în ceea ce privește greutatea, decît cea obținută de la soiurile cu coaja groasă și tare. Cînd însă aprecierea recoltei se face în miez, soiurile cu coaja tare și groasă sînt mult mai puțin productive, datorită cantității mari de deșeuri pe care le dau.

În condiții optime de cultură, în R. S. S. Tadjikă, R. S. S. Azerbaidjană, R. S. S. Armeană, precum și în Crimeea, producția obținută în perioada de fructificare deplină de la soiurile cu coaja ca hirtia atinge 4—6 kg, la soiurile cu coaja moale 7—11 kg, iar la soiurile cu coaja tare 12—17 kg de fructe uscate de pe fiecare pom. În anii excepționali de favorabili, producția poate fi cu 50—80 % mai mare (130). Există migdali de 35—50 de ani, care produc 30—40 de kg fructe uscate. Producția normală a unei livezi de 1 ha variază de la 1 000 la 1 500 kg de migdale curățate.

După date din perioada 1930—1940, în Italia, producția de migdale varia astfel, în condiții favorabile :

— circa	1 700 kg/ha	în	livezile	de	10—15	de ani ;
— „	2 800 kg/ha	„	„	„	16—25	„ „ ;
— „	3 700 kg/ha	„	„	„	25—55	„ „ ;
— „	1 900 kg/ha	„	„	„	56—65	„ „ ;
— „	1 000 kg/ha	„	„	„	66—70	„ „ ;

Mai mult decît la oricare altă specie pomicolă, recoltele la migdal variază mult și în funcție de condițiile meteorologice ale anului respectiv. Însă chiar și în țările cu condiții optime de cultură, în decurs de 5 ani se obține o recoltă bogată, trei mijlocii și una slabă. Aceasta din urmă lipsește adesea cu totul.

Trebuie de remarcat că producțiile de mai sus au fost cu mult depășite în ultimii ani, datorită unor noi sisteme de cultură și în special datorită aplicării îngrășămintelor și irigației (372).

Datele existente la noi sînt cu totul insuficiente pentru a înfățișa situația reală a producției de migdale. Așa de exemplu, producția medie la pom înregistrată la Stațiunea experimentală agricolă Lovrin, regiunea Banat, într-o plantație cu 780 de pomi, în vîrstă de 35—40 de ani, intercalată cu cireși, a variat de la 0,600 kg la 2,307 kg/pom. Media pe 4 ani a fost de 1,160 kg/pom.

La G.A.S. Șiria (secția Măderat), raionul Arad, producția medie la pomi de vîrste diferite (majoritatea depășind 50 de ani), cultivați prin vie, a variat de la 5,2 kg/pom la 46,3 kg/pom (în anii 1953—1961).

La G.A.S. Ostrov în anul 1955 s-au recoltat cîte 50—65 de kg de migdale de la unii pomi în vîrstă de 60—70 de ani, pe rădăcini proprii.

Observațiile asupra producției de migdale la soiurile cultivate în Stațiunea experimentală Mărculești arată următoarele : producția obținută în anul al 4-lea de la plantare a variat în funcție de soi și de portaltoi după cum urmează :

- 0,200—18,960 kg/pom sau 48—4550 kg/ha pentru soiurile altoite pe corcoduș ;
- 0,060—14,400 kg/pom sau 14,4—3 100 kg/ha pentru soiurile altoite pe migdal ;
- 0,050—1,300 kg/pom sau 12 —312 kg/ha pentru soiurile altoite pe piersic

Cele mai mari producții la pom, respectiv la hectar, în cazul altoirii pe corcoduș s-au obținut de la soiurile : Sudak 1 575 (4 550 kg/ha), Nec plus ultra (3 494 kg/ha), De Ialta

(3 100 kg/ha), De pe litoral (2 184 kg/ha), Italian 2 (1 848 kg/ha), Cu coaja de hîrtie 33 (1 677 kg/ha), Rachele 2 053 (1 596 kg/ha) etc.

Gerurile puternice din iarna 1962 /1963 au compromis total recolta din anul 1963 și au slăbit mult pomii, astfel că în anul 1964, deci în al 6-lea an de la plantare, recolta a fost, în general, mai mică decît în anul 1962.

În funcție de soi și de portaltol s-a înregistrat :

- 0,100—5,00 kg/pom, respectiv 24—1 200 kg/ha pentru soiurile altoite pe corcoduș ;
- 0,100—5,500 kg/pom, respectiv 24—1 320 kg/ha pentru soiurile altoite pe migdal ;
- 0,050—4,500 kg/pom, respectiv 12—1 080 kg/ha pentru soiurile altoite pe piersic.

În condițiile menționate s-au dovedit productive soiurile : Sudak 1575, Nikitski 62, Dreik Nikitski, Y.X.L., Cu Coaja tare, Hatci 50, De desert, Ostrov 1, Tohani 20, Tohani C 3/4, Tohani 70, Tohani 52, Tohani S 18/8 (cel mai productiv cu 1 200—1 320 kg fructe la ha), Tohani S 3/8, care a dat peste 500 kg fructe la ha.

În același an, producția de migdale la Stațiunea experimentală viticolă Miniș, (primul an de rod), unde gerul din iarna 1962/1963 n-a avut efecte atît de grave, a variat de la 60 kg la 2 112 kg la ha, pentru cele 10 soiuri studiate (tabloul nr. 17).

Tabloul nr. 17

Recolta de migdale la Stațiunea experimentală viticolă Miniș, în anul 1964 (primul an de rod, al cîrilea an de la plantare).

Nr. crt.	Soiul	Producția în kg	
		la pom	la hectar (240 pomi/ha)
1	Costiujeni	2,5	1 248
2	Cu coaja subțire din Moldova	1,5	360
3	Cu coaja de hîrtie	2,5	600
4	Cu coaja tare	1,75	420
5	Italian 2	8,8	2 112
6	De Crimeea	0,25	60
7	Cu coaja moale	1,6	384
8	De desert	1,48	355
9	Pervenț	1,7	408
10	Dușistii	2,5	600

Epoca de coacere

Migdalele fiind fructe uscate, cu un grad de perisabilitate redus, epoca de coacere nu are importanța pe care o prezintă la celelalte specii în ceea ce privește recoltarea la timp. Ceața, ploile și vînturile puternice însă pot aduce unele prejudicii calității recoltei, dacă survin în epoca de coacere, în sensul că fructele, fiind scuturate pe sol, se murdăresc de pămînt și pierd din culoarea aspectuoasă a cojii. Altfel, recoltatul se poate prelungi și după maturarea propriu-zisă a fructelor.

De obicei, după întărirea endocarpului și formarea miezului are loc un proces intens de deshidratare, conținutul în apă al miezului scăzînd de la 83 la 20—25%. Paralel se reduce și conținutul în apă din endocarp și mezocarp, acesta din urmă căpătînd un aspect verde-gălbui, zbîrcindu-se ușor și crăpînd pe linia de sudură, obișnuit de la vîrf spre bază. După desfacerea mezocarpului în două părți, care se pot răsfrînge în afară sau pot rămîne unite

într-o parte, fructul se menține pe peduncul, adeseori chiar după căderea mezocarpului, fiind nevoie de o scuturare puternică pentru a se desprinde.

În funcție de perioada când are loc procesul de desfacere a mezocarpului de endocarp, se deosebesc soiuri cu coacere timpurie (până la 15 septembrie), mijlocie (până la 1 octombrie), sau târzie (după 1 octombrie). În general, de la înflorire până la recoltare sînt necesare 4—5 luni. În anul 1962, de exemplu, la Stațiunea experimentală Mărculești, coacerea fructelor a avut loc cel mai devreme după 101 zile de la înflorire (De Persia 17) și cel mai târziu după 168 de zile de la sfîrșitul înfloritului (Rims).

Dintre soiurile cu coacere timpurie (până la 1 septembrie) se pot cita : De Persia 17, Fără asemănare, Hatci 50, De pe litoral. Cu coacere mijlocie, Daghestan 2 661, Nikitski 62, Y.X.L., Cu coaja moale, Cu coaja de hîrtie și altele. Cea mai târzie coacere a fructelor o au soiurile : Rims, Languedoc, Tohani 70, Budateteny, Burbank 3 156, Tohani R. 18 și alte cîteva.

Importanță practică deosebită au soiurile timpurii, pentru că acestea se pot valorifica imediat.

Din punct de vedere biologic și al producției sînt valoroase soiurile care înfloresc târziu și au epoca de coacere timpurie, deoarece diferențierea mugurilor de rod, pentru recolta viitoare, se face pînă toamna târziu ; avînd un repaus obligatoriu lung, rezistă mai bine la variațiile de temperatură de la sfîrșitul iernii și asigură recolte bune. Asemenea soiuri și tipuri sînt : De pe litoral, Fără asemănare, Cu coaja moale, Nikitski 62 și altele.

ÎNSUȘIRILE CHIMICE ALE SOIURILOR ȘI TIPURILOR DE MIGDAL CULTIVATE ÎN ȚARA NOASTRĂ

Studiul compoziției chimice a soiurilor și tipurilor de migdale, din principalele centre de cultură din țara noastră, a scos în evidență variația mare a însușirilor lor chimice.

Această variație mare a indicilor de calitate este determinată de existența în cultură a foarte numeroase tipuri locale, cu metabolism specific diferențiat.

Limitele de variație ale principalelor componente chimice ale fructelor soiurilor și tipurilor existente în cultură sînt foarte largi și ele corespund potențialului lor de acumulare în condițiile țării noastre (tabloul nr. 18).

Tabloul nr. 18

Limitele de variație ale componentelor chimice ale soiurilor și tipurilor de migdal cultivate în România.

Greutatea medie a fructului	1,30 — 7,35 g
Conținutul în miez	11,29 — 63,80 g %
Apa	3,15 — 5,51 g %
Substanțele grase (lipidele)	37,00 — 61,80 g %
Substanțele proteice (protidele)	14,75 — 37,31 g %
Hidrații de carbon (glucidele)	7,00 — 20,00 g %
Substanțele minerale	2,40 — 4,20 g %
Indicele de substanțe grase	5,71 — 37,16
Indicele de substanțe proteice	2,97 — 17,77

Compoziția chimică a migdalelor se deosebește de compoziția nucilor și a alunelor, la care acumularea principalelor componente chimice se realizează la nivele foarte apropiate.

Migdalele sînt superioare nucilor și alunelor sub raportul acumulării substanțelor proteice însă acumularea substanțelor grase se realizează la un nivel mult mai scăzut.

Conținutul în miez al fructului, însușire esențială în determinarea valorii economice-alimentare a nuciferelor, prezintă variații foarte mari la migdale.

Limitele largi de variație ale conținutului în miez (11,29 — 63,80 %) se datoresc faptului că în calcule s-au inclus și tipurile de migdale cu coaja de hirtie, la care valorile corespunzătoare raportului miez/coajă sînt mult mai ridicate decît la majoritatea soiurilor de migdale aflate în cultură.

Pe baza sintetizării datelor analitice corespunzătoare soiurilor și tipurilor de migdale din principalele centre de cultură din țara noastră s-a precizat că, pentru a fi apreciate ca valoroase, migdalele trebuie să conțină minimum 25 % miez, limită care se referă, desigur, la migdalele cu coaja obișnuită, nu și la cele cu coaja subțire (de hirtie).

În toate centrele cercetate au fost identificate tipuri cu conținut ridicat în miez însă, în general, conținutul redus în miez constituie o însușire destul de frecventă la tipurile existente în cultură.

Tipurile și soiurile de migdale din centrul Mărculești se caracterizează prin cele mai ridicate valori corespunzătoare mediei, conținutului maxim și frecvenței tipurilor valoroase pentru conținutul lor procentual în miez.

Aceasta se datorește, în mare parte și faptului că soiurile Cu coaja de hîrtie, introduse recent în plantația stațiunii Mărculești, sînt foarte numeroase.

Conținutul în apă al migdalelor, ca și acela al nucilor și alunelor este foarte scăzut, iar amplitudinea de variație de asemenea mică (3,15—5,51 %).

Conținutul cel mai ridicat corespunde tipului Tohani 4, iar cel mai scăzut soiului Primorski, de la Mărculești.

Conținutul scăzut în apă este corelat cu conținutul foarte ridicat în lipide, protide, glucide și substanțe minerale, ceea ce determină deosebita lor valoare alimentară. La aceasta se adaugă și numeroasele vitamine pe care le conțin, și anume: B₁, B₂, B₆, P, H, provitamina A, acidul pantotenic și acidul folic.

Conținutul în substanțe grase al migdalelor este mai scăzut decît al nucilor și alunelor, iar limitele de variație pentru acest component sînt foarte largi (37,00—61,80 %).

S-au identificat numeroase soiuri și tipuri valoroase pentru conținutul lor ridicat în acest component deosebit de important, al căror nivel de acumulare depășește valoarea de 50, considerată limită inferioară pentru tipurile valoroase.

În cadrul diferitelor centre se evidențiază în mod deosebit următoarele tipuri și soiuri:

Tohani: tip 131 (60,48 %), tip 20 (60,16 %), tip 27 (59,65 %), tip 12 (58,67 %), tip 21 (58,34 %) , tip 2 (58,04 %), tip 7 (57,53 %), tip 16 (57,48 %), tip 19 (57,28 %), tip 17/1 (57,14 %);

Valea Scheii: tip 11 (59,75 %), tip 6 (57,44 %), tip 21 (56,11 %) ; (51,96 %).

Lovrin: tip 7 (55,67 %) tip 21 (54,88 %) tip 10 (54,42 %), tip 25 (54,24 %), tip 9 (53,93 %) tip 22 (53,53 %);

Șiria: Cu coaja de hîrtie (58,87 %), tip 4 (52,46 %), tip 2 (52,16 %);

Oradea: Cu coaja de hîrtie (61,80 %), Burbank (50,49 %);

Aiud: tip 3 (53,16 %), tip 1 amare (51,89 %);

Seini: tip 4 (57,77 %), tip 10 amare (56,78 %), tip 9 (55,67 %), tip 5 (55,14 %), tip 8 (54,56 %), tip 17 (54,06 %);

București: Budateteny (55,20 %);

Istrița: tip 18 (50,08 %);

Mărculești: Exinograd (59,46 %), Tohani 7/10 (58,02 %), Tohani 14 (57,90 %), De Desert (57,51 %) Tohani 22 (57,29 %), Ostrov 3 (55,94 %), Y.X.L. (55,58 %), Daghestan (55,28 %), Hăci 50 (55,18 %), Ostrov 1 (55,07 %), Dreik Nikitski (55,00 %).

Conținutul mediu în substanțe grase prezintă valori care depășesc limita stabilită pentru tipurile valoroase, în mai multe centre de cultură din țara noastră. Frecvența tipurilor valoroase pentru conținutul lor în substanțe grase este foarte mare în centrele Seini, Mărculești, Șiria, Tohani, Lovrin și Aiud.

Substanțele proteice (Protidele) din migdale fac parte din grupa globulinelor. Globulina specifică migdalelor este amandina. În compoziția ei intră o serie de aminoacizi deosebit de importanți pentru organismul uman, și anume: acid glutamic, acid asparagic, arginină, izoleucină, histidină, fenilalanină, prolină, alanină, glicocol, lizină, tirozină și valină.

Conținutul în substanțe proteice al migdalelor este, în general, foarte ridicat și din acest punct de vedere ele se caracterizează prin potențialul maxim de acumulare în cadrul grupei nuciferelor.

În cadrul limitelor de variație pentru acest component (14,75—37,31 %), se situează la limita superioară soiul Fenuliana, de la Mărculești, iar la cea inferioară tipul Valea Scheii 6.

Frecvența mare a tipurilor cu conținut ridicat, identificate în unele dintre centrele de cultură cercetate, indică precis că acumularea proteinelor la un nivel ridicat constituie o însușire legată de condițiile pedoclimatice specifice.

În toate centrele cercetate au fost găsite tipuri valoroase din acest punct de vedere, tipuri caracterizate prin conținut superior valorii de 25, însă în centrul Mărculești frecvența lor este maximă.

Se evidențiază următoarele soiuri și tipuri :

București : București 79 amare (32,12 %), Meteor (31,22 %), București 3 (30,77 %), București 1 amare (29,58 %);

Istrița : Istrița 18 (29,58 %);

Valea Scheii : tip 1 (30,50 %), tip 43 (25,16 %), tip 2 (25,02 %);

Tohani : tip 2 (33,81 %), tip 65 (33,37 %), tip 45 (31,44 %), tip Preda (31,02 %), tip 2/1 (30,97 %), tip 32 (29,74 %), tip 46 (29,47 %), tip 130 (29,29 %), tip 118 (28,73 %);

Lovrin : tip 27 (27,66 %), tip 51 amare (27,09 %), tip 7 amare (27,04 %), tip 16 (26,78 %), tip 68 (26,69 %);

Șiria : tip 5 (29,62 %), tip 2 (28,58 %), tip 7 (28,24 %), tip 8 (26,80 %), tip 3 (26,33 %);

Oradea : Burbank 3156 (28,56 %);

Aiud : tip 4 (29,59 %), tip 3 (28,67 %), tip 1 amare (26,28 %);

Seini : tip 7 (25,23 %);

Mărculești : Fenuliana (37,31 %), Tohani 3/8 (34,20 %), Istrița 3 (33,87 %), Tohani 18 (33,16 %), ICAR 6 (32,29 %), Tohani 30 (32,02 %), ICAR 1 (31,59 %), Preda 70 (31,49 %), Tohani 20 (31,45 %).

Centrele București, Mărculești și Aiud se caracterizează prin valori ridicate ale mediei pe regiune și prin frecvența mare a tipurilor cu conținut ridicat în substanțe proteice.

La migdale, ca și la nuci și alune se constată un raport invers proporțional între conținutul în substanțe grase și cel în substanțe proteice.

Soiul Cu coaja de hirtie, de la Oradea, caracterizat prin cel mai ridicat conținut în substanțe grase (61,80 %), realizează acumularea proteinelor la un nivel foarte scăzut (16,63 %), în timp ce tipul de migdale amare București 79, care se situează la limita inferioară din punctul de vedere al acumulării substanțelor grase (37,00 %) este foarte bogat în substanțe proteice (32,16 %).

Substanțele minerale din migdale, prin conținutul lor ridicat, au o deosebită importanță pentru organismul uman.

Conținutul în potasiu atinge 800 mg %, iar cel în fosfor 450 mg %. Magneziul și calciul se găsesc în cantități de asemenea apreciabile și migdalele depășesc nucile și alunele din punctul de vedere al nivelului de acumulare al acestor componente. Fierul, zincul, cuprul și iodul sînt prezente și în migdale, ca și în nuci, în cantități mai mici.

Conținutul în substanțe minerale al migdalelor este ceva mai ridicat decît al nucilor și alunelor, iar limitele de variație sînt restrînse (2,40—4,20 %).

În toate centrele de cultură cercetate s-au identificat tipuri la care acumularea substanțelor minerale se realizează la nivel ridicat.

Se evidențiază următoarele soiuri și tipuri :

Tohani : tip 22 (4,05 %), tip 5/2 (4,05 %), tip 29 (3,60 %), tip 32 (3,55 %), tip 1/9 (3,55 %), tip 65 (3,50 %), tip 1/11 (3,45 %), tip 30 (3,40 %), tip 2/9 (3,40 %);

Valea Scheii : tip 54 (3,60 %), tip 33 (3,30 %), tip 21 (3,20 %), tip 20 (3,00 %);

Șiria : tip 7 (4,00 %), tip 5 (3,85 %), tip 6 (3,60 %), tip 1 (3,35 %), tip 8 (3,35 %);

Oradea : Cu coaja de hirtie (3,05 %);

Mărculești : Budateteny (3,75 %), Prințesa (3,60 %), Nikitski (3,50 %), Tohani 3/8. (3,50 %), Tohani 13/8 (3,50 %), Exinograd (3,40 %).

Indicele de substanțe grase și indicele de substanțe proteice

Acești indici corespund conținutului în substanțe grase, respectiv în substanțe proteice al fructului întreg, și pe baza lor se poate face caracterizarea mai completă a valorii economico-alimentare a tipurilor și soiurilor de migdale studiate.

Valorile ridicate ale acestor indici constituie criterii importante în aprecierea și selecția tipurilor valoroase de migdale.

Limitele de variație pentru acești indici sînt foarte largi datorită atît amplitudinii mari de variație a conținutului în substanțe proteice, cît și, mai ales, conținutului procentual în miez, atît de variat, în funcție de natura și grosimea cojii tipurilor analizate.

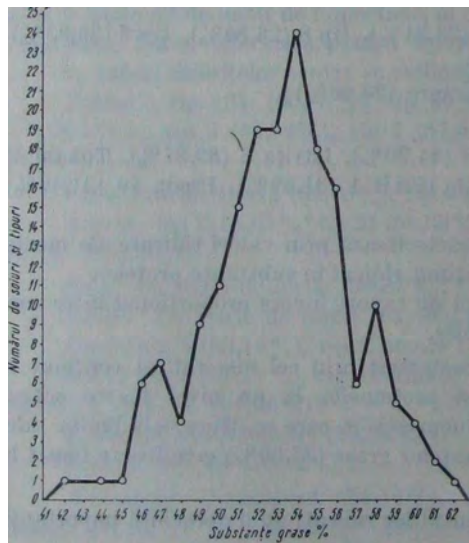


Fig. 125. — Frecvența și nivelul de acumulare a substanțelor grase la unele soiuri de migdal.

ca soiul respectiv să poată fi considerat valoros din punctul de vedere al compoziției chimice.

Sintetizarea datelor analitice a permis stabilirea nivelurilor de acumulare caracteristice tipurilor valoroase.

Din figura 125 rezultă că, la cele mai multe tipuri, acumularea substanțelor grase se realizează într-un domeniu restrîns de concentrație, cuprins între limitele de 50 și 56 %.

Soiul Exinograd se caracterizează prin cel mai ridicat indice de substanțe grase (37,16), iar soiul Cu coaja de hirtie 33 prin cel mai ridicat indice de substanțe proteice (17,77). Ambele soiuri fac parte din colecția stațiunii Mărculești. Frecvența maximă a soiurilor și tipurilor valoroase prin indicele ridicat de substanțe grase și substanțe proteice corespunde centrului Mărculești, datorită, în special, conținutului foarte ridicat în miez al majorității tipurilor studiate.

În toate centrele de cultură din țara noastră au fost identificate numeroase soiuri și tipuri, caracterizate prin valori ridicate ale acestor indici.

Tipuri de migdale biochimic valoroase. Caracterizarea biochimică a soiurilor și tipurilor de migdale, din principalele centre de cultură din țara noastră, a permis precizarea însușirilor pe care trebuie să le întrunească fructele pentru

Astfel, s-a considerat că această zonă reprezintă potențialul specific de acumulare al substanțelor grase și corespunde tipului specific de metabolism al migdalului. S-a apreciat deci că tipurile valoroase de migdale trebuie să conțină minimum 50% substanțe grase.

Din figura 126, în care este reprezentată variația frecvenței în funcție de nivelul specific de acumulare a substanțelor proteice, rezultă că frecvența tipurilor este maximă într-un domeniu de concentrație de asemenea restrâns, și anume între limitele de 23 și 30%.

Această zonă corespunde tipului specific de metabolism proteic al speciei și pe această bază s-a apreciat că migdalele trebuie să conțină minimum 25% substanțe

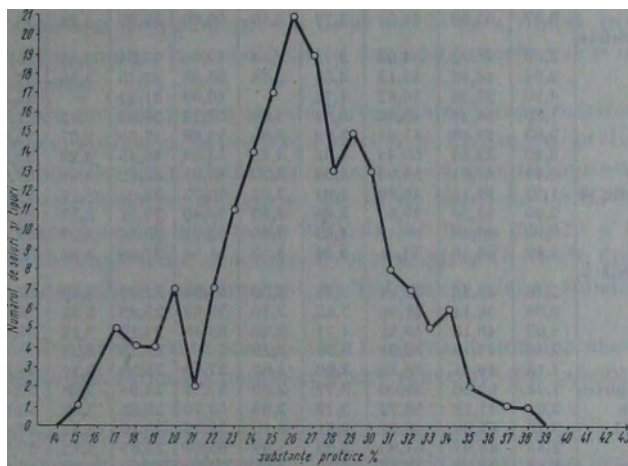


Fig. 126. — Frecvența și nivelul de acumulare al substanțelor proteice la unele soiuri de migdal.

proteice pentru a fi considerate valoroase din punctul de vedere al acumulării acestui component.

În fiecare din centrele de cultură a migdalelor au fost identificate tipuri și soiuri biochimic valoroase, adaptate la condițiile pedoclimatice ale regiunilor respective, care le-au permis realizarea metabolismului specific.

S-au apreciat ca biochimic valoroase acele tipuri care întrunesc maximum de însușiri pozitive și nici o însușire negativă, precum și acelea care prezintă valori maxime pentru una din însușirile esențiale, spre exemplu : conținutul ridicat în substanțe grase sau în substanțe proteice etc.

Identificarea unui număr mare de tipuri, valoroase pentru însușirile chimice ale fructului, a permis alegerea judicioasă a celor mai valoroase tipuri din cadrul fiecărui centru de cultură, luând în considerare ansamblul însușirilor pozitive atât ale pomului, cât și ale fructelor.

În tabloul nr. 19 este indicată compoziția chimică a unora dintre soiurile și tipurile de migdale cultivate în România.

Tabloul nr. 19

Compoziția chimică a solurilor și tipurilor de migdal cultivate în țara noastră

Nr. crt.	Soiul	Greutate medie a fructului	Miez %	Coajă %	Compoziția chimică procentuală a miezului							Indice de substanțe grase	Indice de substanțe proteice
					substanță proaspătă				substanță uscată				
					apă	substanțe minerale	substanțe grase	substanțe proteice	substanțe minerale	substanțe grase	substanțe proteice		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Sudak 1 575	4,19	26,65	73,35	3,92	2,80	54,06	27,44	2,91	56,27	28,56	14,40	7,31
2	Dreik Nikitski	3,62	34,68	65,32	3,83	3,20	55,00	23,66	3,32	57,20	24,61	19,07	8,20
3	Languedoc	2,21	50,82	49,18	3,99	3,20		27,04	3,33		28,17		13,74
4	Nec plus ultra	2,57	55,69	44,31	3,79	3,10	54,06	23,92	3,22	56,19	24,87	30,10	13,32
5	Nikitski cu înflorirea tîrzie	2,69	45,92	54,08	3,73	3,35	53,90	25,58	3,47	55,99	26,58	24,75	11,74
6	Y.X.L.	2,64	44,88	55,12	3,66	2,75	55,58	22,75	2,85	57,70	23,62	24,94	10,21
7	Meteor	4,80	23,38	76,62	4,76	—	46,08	31,22	—	48,38	32,78	10,75	7,31
8	Hatci 50	1,85	54,41	45,59	3,94	3,00	52,72	26,56	3,12	54,89	27,65	28,68	14,45
9	De Crimeea	2,83	38,36	61,64	3,92	2,95	53,69	27,60	3,07	55,89	28,73	20,59	10,58
10	Cu coaja tare	3,49	33,55	66,45	4,01	3,10	53,04	26,45	3,22	55,26	27,56	17,79	8,87
11	Burbank 3 156	4,14	40,01	59,99	3,51	3,20	55,91	22,62	3,31	57,95	23,45	22,36	9,05
12	Cu coajă de hîrtie 33	1,27	54,11	45,89	4,04	3,05	50,72	28,03	3,17	52,86	29,22	27,44	15,16
13	Exinograd	2,00	62,50	37,50	3,88	3,40	59,46	26,31	3,53	61,87	27,38	37,16	16,44
14	De Ialta	2,95	39,53	60,47	4,28	2,85	53,81	26,86	2,97	56,22	28,07	21,27	10,61
15	Budateteny	4,89	26,16	73,84	4,36	3,75	51,34	27,86	3,92	53,69	29,14	13,43	7,28
16	Productiv de Nikitski	2,46	42,16	57,84	3,75	3,20	55,34	22,57	3,32	57,50	23,45	23,33	9,51
17	Miest hlebova	2,05	38,14	61,86	3,82	3,10	53,62	25,45	3,22	55,76	26,47	20,45	9,70
18	Sovietic	3,03	40,18	59,82	4,11	3,00	52,45	26,19	3,12	54,70	27,32	21,07	10,52
19	Rims	2,44	47,19	52,81	3,88	3,10		25,56	3,22		26,00		12,06
20	De desert	4,15	49,41	78,59	3,90	3,05	57,51	25,30	3,17	59,85	26,33	12,31	5,41
21	Cu coaja de hîrtie	1,78	62,00	38,00	3,77	2,80	57,21	24,94	2,90	59,46	25,92	35,47	15,46
22	Cu coaja moale	2,60	41,28	58,72	3,79	2,90	53,70	25,81	3,01	55,82	26,83	22,16	10,65
23	Daghestan 2 661	2,20	51,39	48,61	3,71	3,10	55,28	25,19	3,21	57,41	26,17	28,40	12,94
24	De pe litoral	2,85	48,07	51,93	3,93	3,00	55,67	25,67	3,12	57,95	26,74	26,76	12,34
25	Fără asemănare	1,81	58,00	36,59	3,62	2,90	54,60	22,60	3,00	56,66	23,45	31,66	13,10
26	Nikitskii 62	4,02	35,35	64,65	3,80	3,15	51,26	26,33	3,27	53,29	37,38	18,12	9,30
27	Peanli	2,45	49,47	50,53	3,60	3,25	50,42	23,71	3,37	52,31	24,60	24,94	11,72
28	Prințesa	2,20	41,66	58,34	3,70	3,60	54,22	22,33	3,75	56,31	23,19	22,58	9,30
29	Rachele 2 053	4,50	27,03	72,97	3,68	3,10	53,37	23,61	3,21	55,41	24,52	14,42	6,38
30	Tohani 17	5,32	28,29	71,71	3,93	3,15	53,43	26,24	3,27	55,62	27,32	15,11	7,42
31	Tohani 70	5,59	20,39	79,61	4,14	3,20	48,78	31,49	3,33	50,89	32,85	9,94	6,42
32	Șiria 1	3,80	31,09	68,91	4,01	3,35	51,70	24,77	—	53,87	25,81	16,07	7,70
33	Olteni vîratice	3,64	31,48	68,52	3,97	2,75	52,50	29,88	2,86	54,68	31,12	16,52	9,40
34	Vîratice de Tohani	3,28	28,42	71,58	4,34	3,40	49,10	31,44	3,55	51,33	32,87	13,95	8,93
35	Tohani 19	4,30	24,40	75,60	3,75	3,30	51,29	28,12	3,42	53,29	29,22	12,51	6,86
36	Tohani 20	5,81	17,17	82,83	3,84	3,10	53,58	29,36	3,22	55,72	30,54	9,19	5,04
37	Ostrov 3	3,99	25,39	74,61	3,58	2,85	55,94	23,23	2,95	58,02	24,10	14,20	5,89
38	Tohani 19	4,99	23,54	76,46	4,02	2,95	53,72	28,99	3,07	55,97	30,21	12,64	6,82

OBIECTIVE PENTRU AMELIORAREA SOIURILOR ȘI TIPURILOR DE MIGDAL

Ameliorarea spontană a migdalului s-a făcut secole de-a rândul, în țările cu condiții favorabile acestei culturi, numai în sensul măririi seminței propriu-zise și nu a mezocarpului, ca la speciile simbuoroase.

Condițiile din țara noastră impun, ca obiective de ameliorare, mărirea rezistenței la ger și la bolile criptogamice, obținerea de producții mari și în fiecare an, prelungirea repausului profund de iarnă al mugurilor floriferi, înflorirea târzie și coacerea timpurie a fructelor.

În ceea ce privește fructele, se cere ca ele să fie mari, de formă regulată, cu endocarpul neted, de culoare deschisă și grosime mijlocie sau mică, pentru a se sparge ușor cu mina. Miezul trebuie să umple bine endocarpul, să reprezinte 40—60 % din greutatea totală, să aibă tegumentul neted, de culoare deschisă, să fie bogat în ulei și substanțe proteice, aromat și gustos.

Atingerea acestor obiective este posibilă prin folosirea metodelor clasice de ameliorare : selecția clonală, selecția individuală a plantelor tinere provenite din polenizarea liberă, hibridarea sexuată.

Prima metodă permite identificarea, tipurilor și soiurilor existente în cultură, a acelor exemplare care întrunesc în parte însușirile și caracterele menționate mai sus. Deși selecția spontană care s-a făcut în decursul timpului a avut mai mult un caracter de supraviețuire și de adaptare la mediu a acestei specii în condițiile de la noi (ceea ce explică numărul foarte mare de plante cu fructe mici, endocarpul tare sau foarte tare și miez amar), există totuși exemplare care se remarcă prin însușirile economice prețioase, a căror înmulțire poate constitui începutul unor soiuri cu perspective de raionare.

Metoda însămînțării semințelor provenite din polenizarea naturală și selecția ulterioară a plantelor care prezintă însușirile dorite este pentru migdal una dintre cele mai de perspectivă. Aceasta pentru faptul că migdalul dispune de o bază ereditară foarte complexă, de bogate resurse genetice însă puțin utilizate, datorită heterozigotismului său pronunțat, urmare a polenizării entomofile repetate (35). Pe această cale a fost obținută marea majoritate a soiurilor existente astăzi în cultură și continuă să se obțină noi soiuri în diferite țări.

Hibridarea sexuată dă rezultate foarte bune atunci când se studiază în prealabil și se cunosc bine însușirile biologice ale genitorilor care urmează să fie încrucișați, precum și felul cum se manifestă la descendenți însușirile respective. Din aceste puncte de vedere, la Stațiunea experimentală Bari din Sicilia și la Grădina botanică Nikitski din Ialta—Crimeea s-a acumulat o experiență bogată, valabilă în mare măsură și pentru noi (35,348).

Astfel, A. A. Richter constată că din încrucișarea soiurilor cu înflorire târzie : Nikitski 62, Nikitski 1, Languedoc, Nikitski 53 și altele, rezultă un însemnat număr de plante cu înflorire mai târzie decât a genitorilor respectivi și cu perioadă de repaus relativ stabilă.

Hibridi cu aceleași proprietăți se obțin și din încrucișarea soiurilor Rims (de origine californiană) cu soiul Nikitski 62 (originar din Crimeea).

Numărul maxim de plante avind fructe cu coaja moale și pergamentoasă se obține din rîndul descendenților proveniți din acele combinații în care soiurile inițiale au coaja cu structură analogă. Astfel, în combinația Nikitski 62 × Prințesa, unde forma maternă reprezintă un soi cu coaja relativ tare, iar forma paternă are coaja moale, se observă o tendință generală la descendenți de a da fructe cu coaja tare.

Crearea unor soiuri de migdal cu o rezistență mare la ger (lemnul și mugurii floriferi) este posibilă prin folosirea în calitate de forme materne a soiurilor de migdal care posedă o perioadă profundă de repaus hibernal, o rezistență deosebită la ger, iar ca formă paternă un amestec de polen provenit de la soiurile de origine iraniană, care parcurg mai repede faza formării mugurilor floriferi, pregătind lemnul lăstarilor pentru perioada temperaturilor scăzute de la începutul iernii.

Cea de-a doua metodă folosită în procesul obținerii unor soiuri de migdal rezistente la ger este hibridarea soiurilor de migdal cu înflorire tîrzie, ca genitori materni, cu soiurile de piersic cele mai rezistente la ger, cum ar fi Greensborough, Alexander, și Rivers timpuriu, caracterizate printr-o perioadă profundă de repaus hibernal.

În rîndul exemplarelor din prima generație nu totdeauna se găsesc plantele cu proprietățile dorite. De aceea sînt necesare reîncrucișări ale hibridilor cu unii genitori sau ale hibridilor între ei.

Printre hibridii rezultați din încrucișarea repetată crește considerabil numărul plantelor care pot da fructe cu coaja pergamentoasă și cu un complex de proprietăți pozitive, care fac posibilă selecția unor soiuri cu calitățile dorite.

Provocarea mutațiilor genetice prin tratarea semințelor și plantelor tinere cu neutroni termici și raze X pare să fie de mare perspectivă. Cercetările făcute la Stațiunea experimentală Bari (491), ca și acelea de la Institutul de cercetări hortiviticele București au arătat că dozele mici de neutroni termici (40—120') și de raze X (2 000—6 000) nu numai că nu sînt vătămătoare, dar contribuie chiar la stimularea metabolismului tinerelor plante.

CLASIFICAREA SOIURILOR DE MIGDAL

Soiurile de migdal sînt foarte numeroase nu numai ca rezultat al condițiilor variate de mediu în care se găsesc speciile, dar mai ales al heterozigotismului pronunțat, rezultat al polenizării încrucișate entomofile, care permite să se obțină cu ușurință forme noi, pornindu-se de la sămință. Datorită acestei mari variabilități de forme și însușiri, pomologii n-au elaborat încă un sistem științific de clasificare a soiurilor, deși există cîteva încercări meritorii.

Din punctul de vedere al utilizării fructelor *Savastano* (citată după 288) subdivide soiurile în trei grupe :

1. *Migdale pentru folosit în stare verde* (proaspătă), caracterizate prin fructe mari, cu mezocarpul gros, ușor de curățat și cu coacerea timpurie (*Santa Caterina*).

2. *Migdale pentru folosit în stare uscată*, cu endocarpul ușor de spart (moale sau semitare). Miezul mare, unic, plin (*Pizzuta d'Avola*, *Fascineddu*, *Romana*, *Santoro*, *Mollese* și *Fragile*).

3. *Migdale pentru prăjituri* al căror miez se utilizează pentru prepararea unei mari varietăți de dulciuri (tipurile *Avola corrente*).

În funcție de grosimea și de tăria endocarpului, soiurile de migdal se împart în următoarele grupe comerciale (349) :

1. *Cu coaja ca hîrtia*. Coaja este subțire și se sparge foarte ușor cu mîna. Soiurile din această grupă au peste 50 % miez din greutatea totală a fructelor și asigură cel mai mare procent de mieji întregi, buni pentru comercializare.

2. *Cu coaja moale*. Coaja este mai mult sau mai puțin spongioasă, dar poate fi ușor spartă cu mîna. Soiurile din această grupă au în majoritatea cazurilor un aspect atrăgător, coaja se poate înălbi cu ușurință, ceea ce mărește și mai mult frumusețea fructelor. Conțin în medie 40—50 % miez față de greutatea brută a migdalelor.

3. *Cu coaja standard*. Coaja poate fi sfărîmată numai cu ajutorul cleștilor sau al unui ciocan ușor. La spargerea cojii rezultă un procent destul de mare de miez sfărîmat, ceea ce reduce valoarea acestor soiuri pentru desert. Se pot însă folosi pentru extragerea uleiului sau în industria alimentară (în cofetării). La aceste soiuri, conținutul în miez oscilează între 32 și 40 %.

4. *Cu coaja tare*. Coaja se sfărîmă numai în urma loviturii puternice cu ciocanul. Majoritatea soiurilor din acest grup au un procent redus de miez, variind între 17 și 30 %.

N. P. Bogusevski (32), în baza studiilor întreprinse în nordul R.S.S. Tadjikă, propune următoarea clasificare complexă (vezi pag. 462) :

C. Schneider împarte soiurile de migdale în trei grupe :

1. Var. *dulcis* = migdale obișnuite, cu miez dulce ;

2. Var. *amara* = migdale amare, variabile, ca formă, cu coaja tare ;

3. Var. *fragilis* = migdale cu coaja subțire, de formă variabilă, cu miez dulce.

C. S c h n e i d e r amintește apoi deosebiri de formă și de culoare la fiecare dintre cele trei grupe, însă acestea nu oferă o bază sigură la deosebirea soiurilor, cu atât mai mult cu cât sint amestecate și caracterele frunzelor și florilor.

Este evident că această clasificare nu poate fi reținută, fie și numai pentru faptul că

I. <i>TYPICA</i> = cu coaja tare	A. <i>Amara</i> = amare	a) <i>Inaequalis</i> = asi- metrică	1) <i>Recta</i> : sudura dorsală dreaptă cel puțin pe o mică porțiune
			2) <i>Arenata</i> : sudura dorsală con- vexă
		b) <i>Aequalis</i> = sime- trice	1) <i>Acuta</i> : vîrful ascuțit, baza trunchiată
			2) <i>Obtusa</i> : vîrful rotunjit, baza trunchiată
	B. <i>Dulcis</i> = dulci	a) <i>Inaequalis</i> = asi- metrică	1) <i>Recta</i> : sudura dorsală dreaptă cel puțin pe o mică porțiune
		b) <i>Aequalis</i> = sime- trice	1) <i>Acuta</i> : vîrful ascuțit, baza trunchiată
II. <i>FRAGILIS</i> = cu coaja moale	A. <i>Amara</i> = amare	a) <i>Inaequalis</i> = asi- metrică	1) <i>Recta</i> : sudura dorsală dreaptă cel puțin pe o porțiune mică
			2) <i>Arenata</i> : sudura dorsală con- vexă
		b) <i>Aequalis</i> = sime- trice	1) <i>Acuta</i> : vîrful ascuțit, baza trunchiată
			2) <i>Obtusa</i> : vîrful rotunjit baza trunchiată
	B. <i>Dulcis</i> = dulci	a) <i>Inaequalis</i> = asi- metrică	1) <i>Acuta</i> : vîrful ascuțit, baza trunchiată
			2) <i>Obtusa</i> : vîrful rotunjit, baza trunchiată

grupa a treia, „*fragilis*”, este un caracter care se întâlnește și la migdalele dulci și la cele amare.

Perfecționind sistemul lui C. S c h n e i d e r, Iuliu M a g y a r (citată după 284) propune următoarea clasificare pentru soiurile cultivate de migdal :

1. Var. *dulcis* C. Schneider = migdal dulce. Fructele sînt de mărime variabilă, cu coaja groasă, de cele mai multe ori tare, cu miezul dulce, corespunzător pentru consum. În această grupă se deosebesc următoarele forme :

a) *forma lanceolata* — migdale în formă de sulită, mai mult sau mai puțin alungite și ascuțite, de mărime mijlocie sau mare (Lance, Kanaan, Marie Dupuy, Fertilissima, Hates) ;

b) *forma ovata* — migdale în formă de ou, uneori aproape sferice, în mod obișnuit ușor alungite, rotunjite la vîrfuri (Della Regina, De Diosd cu flori trandafirii, Nec plus ultra, Lanquedoc, Y.X.L. etc.) ;

c) *forma ostreiformis* — migdale în formă de scoică, cu fructe mijlocii, mari sau foarte mari, mult turtite (mai ales pe o parte), rotunjite (Scoica uriașă, Scoica obișnuită, Timpuria lui Haam, Pistache);

d) *forma cristata* — migdale carenate (cu creastă). Fructele sînt mari, sau foarte mari, alungite, turtite și la sudură au o creastă pronunțată (creastă de zmeu);

e) *forma microcarpa* — migdale în formă de alune, cu fructe mici ca o alună, rotunjite. Este forma cea mai rezistentă, bună pentru portaltoi (Mărculești 49/51, Mărculești 50/51).

2. Var. *semifragilis* — migdale cu coaja groasă, dar moale (semilemnoasă), cu fructele mari sau foarte mari, miez mare, dulce. Cuprinde următoarele forme:

a) *forma elongata* — migdale foarte alungite, uneori cu creastă, la capete rotunjite sau ascuțite. Miezul este plin, în formă de sulită (Prințesa, Avola, Bruantine, Semilemnoasă de Diosd, Fără asemănare, Productiv de Nikitski);

b) *forma platycarpa* — migdale late, ovoidale, semilunare sau scoici, cu virfurile ascuțite sau rotunjite, miezul mare, lat sau rotund, ovoidal, turtit (Molfeta, Sultan, Monstruouse, migdala lui Szisz, migdale ovoidale, Dreick 2 081, California).

3. Var. *Fragilis* — migdale cu coaja nelemnificată, foarte subțire și atît de moale încît se poate strivi între degete. Fructe mici sau mijlocii, cu miezul plin și cu gust plăcut. Sînt cele mai bune soiuri de masă. Aici se deosebesc:

a) *forma acuta* — migdale ascuțite, cu fructe alungite sau fuziforme, de cele mai multe ori cu virful ascuțit și miezul alungit (Budateteny, Burbank 3 156, Nelemnoasă comună, Nikitski 62);

b) *forma rotunda* — migdale cu fruct lat sau rotund ovoidal, rotunjite la bază, ușor ascuțite la virf. Miezul este turtit, lat-ovoidal (Aromate nelemnoase, Peerless, Cu coaja de hirtie, Mărculești 3/51 etc.).

4. Var. *Amara* — C. Schneider = migdale amare. Fructele au forme și mărimi variate, cu coaja tare sau semitare, netedă. Miezul este plin, cu miros puternic de migdale, dar foarte amar. Se întîlnesc multe forme ca la var. *dulcis*.

I. M a g y a r a luat drept criteriu de bază în clasificare două însușiri deosebite: gustul seminței și tăria coajei, ceea ce creează dificultăți în clasificare. Pe de altă parte, există numeroase forme de trecere între cele indicate de I. M a g y a r, care fac uneori imposibilă încadrarea soiului la una sau alta dintre formele menționate. Totuși, încercarea de clasificare după forma fructelor trebuie reținută și aplicată la sistemul de clasificare după gust.

Din acest punct de vedere propunem două grupe: migdale dulci și migdale amare.

Fiecare grupă cuprinde trei subgrupe: cu coaja tare (dură), semifragilă și fragilă.

În cadrul fiecărei subgrupe pot exista formele: lanceolata, ovata, ostreiformis, cristata, microcarpa, elongata, platycarpa, acuta, rotunda sau forma de trecere între acestea. În fapt, aceste forme constituie elementul principal în identificarea soiurilor, care întregeste determinarea după epoca și caracterul înfloririi, structura florii, epoca de coacere și altele.

Deși soiurile cu semințe amare au o importanță redusă comparativ cu cele dulci, fiind folosite mai mult pentru extragerea esențelor și în măsură mai mică în fabricarea dulciurilor, unele din ele vor fi descrise în lucrarea de față, datorită faptului că sînt întîlnite frecvent și se remarcă prin caractere și însușiri importante.

Trebuie de reținut de asemenea faptul că deși numărul soiurilor de migdal este foarte mare în fiecare țară, există o tendință pronunțată pretutindeni de a reduce sortimentul cultivat la cîteva soiuri dintre cele mai valoroase.

SOIURI ȘI TIPURI VALOROASE DE MIGDAL CULTIVATE ÎN ROMÂNIA

După cum s-a menționat, cultura migdalului în România este limitată în anumite zone cu climat favorabil. Aici, în general, predomină soiurile sau tipurile locale, obținute din semințe care au rezultat de la pomi polenizați liber și cultivați pe rădăcini proprii, cu coaja tare și groasă, cu procent redus de miez.

În același timp există un număr însemnat de pomi altoiți, din soiurile vechi străine, cu deosebire în podgoriile Arad, Dealul Mare și Oradea. Printre aceste soiuri predomină : Prințesa, Languedoc, Fără asemănare, Y.X.L., Nec plus ultra, Burbank 3 156, Rims și altele, aduse de la pepinierele din Ungaria, Italia și Franța înainte de primul război mondial sau limitat înmulțite în țară în perioada dintre cele două războaie mondiale.

După al doilea război mondial, Institutul de cercetări hortiviticele a introdus în culturi comparative și a înmulțit pentru nevoile stațiunilor experimentale un număr însemnat de soiuri străine, printre care mai valoroase s-au dovedit : Nikitski 62, Nikitski cu înflorirea târzie, Productiv de Nikitski, Cu coaja moale, Preanii, De pe litoral, Hatci 50, Miest hlebova și altele din grupa cu coaja subțire și fragilă.

În același timp au fost selecționate o serie de tipuri locale valoroase printre care : Tohani S 7/3, Tohani S 6/17, Tohani 6, Tohani R. 19, Tohani 30, Tohani R. 12, Tohani 51, Olteni vâratice, Vâratice de Tohani, Tohani C 4/3, Măderat 7, Măderat 2, Șiria 1, Lovrin 17, Lovrin 68 etc.

Paralel cu selecția tipurilor locale și a introducerii de soiuri străine s-au executat lucrări de obținere a unor soiuri noi, autohtone, mai bune decât cele existente și, în special, cu conținut mai mare de miez, înflorire târzie și coacere mai timpurie a fructelor. Din materialul existent s-au și remarcat deja și s-a început înmulțirea următorilor hibrizi de perspectivă : Mărculești 3/51, Mărculești 11/51, Mărculești 8/53, Mărculești 10/53 Mărculești, 32/54 și altele.

Rezultă că în prezent există un sortiment destul de larg, din care se pot alege soiuri cu diferite destinații, pentru extindere în cultura mare. Întrucât pînă în prezent nu s-a făcut o raionare a soiurilor și tipurilor de migdal cultivate în România, se prezintă în continuare descrierea pomologică a acelor care au dat cele mai bune rezultate în culturile comparative și în colecțiile de la stațiunile experimentale.

FA R Ă A S E M Ă N A R E

Sinonime : *franc.* Non pareille.

Origine. Soi vechi, obținut în California din semințe provenite de la plante polenizate liber.

Răspindire. Este mult cultivat în S.U.A., Franța, Italia, R. P. Ungară, Crimeea (U.R.S.S.).

În țara noastră este introdus de mult timp și se întâlnește în toate regiunile de cultură a migdalului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, reușește bine pe toți portaltoii, în special pe migdal. Este rezistent la ger însă sensibil la *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey.

Înflorește târziu și produce moderat însă regulat. Perioada de vegetație durează în medie 263 de zile.

Fructele sînt mici sau mijlocii, cu coaja foarte subțire, fragilă și poroasă. Miezul, foarte mare în raport cu fructul, reprezintă în medie 58 % din greutatea fructului și conține 56,66 % substanțe grase și 23,45 % substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 31,66, iar cel de substanțe proteice de 13,10.

Calități : vigoarea pomului, înflorirea târzie, coacerea timpurie a fructelor, procentul mare de miez și calitatea lui bună.

Defecte : sensibilitatea la *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey, producția moderată.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept, cilindric, gros, cu scoarța aspră, de culoare cafenie-cenușie în tinerețe.

Coroana — sferic-turtită, relativ rară, cu tendința de degarnisire de la bază (fig. 127).

Ramurile de schelet — lungi și groase, slab ramificate la bază și ceva mai puternic spre periferie.

Ramurile de un an — scurte sau mijlocii, drepte, cu multe ramuri anticipate.

Lăstarii — de lungime mijlocie sau scurți (35—55 cm), de grosime aproape uniformă de la bază pînă la vîrf, drepți, cu scoarța de culoare verde deschis, cu o ușoară roșeață pe partea însoțită, mai ales spre vîrf și cu pete roșii maronii la subsuoara frunzelor.

Frunzele — de mărime mijlocie spre mare, uniforme, avînd în medie 80,9 mm lungime și 26,9 mm lățime, eliptic-alungite, cu vîrf ascuțit-săgetiform. Limbul, destul de gros și

pielos, plan sau cu marginile slab ridicate, mărunț și regulat serate pe toată lungimea, de culoare verde-intens pe fața superioară, verde deschis cu nuanță cenușie, pe cea inferioară. Pețiolul, în medie de 22 mm lungime, potrivit de gros, adesea răsucit, mai rar drept, de culoare verzuie-albicioasă, în general lipsit de glande, mai rar cu 2—3 glande rudimentare, verzui, în apropierea limbului.



Fig. 127. — Fără asemănare.

Florile — de tip campanulat, de mărime mijlocie, avînd 32—35 mm în diametru. Petalele, rotunjite și slab gofrate la vîrf, acoperindu-se reciproc pe o jumătate din lungimea lor, de culoare albă-rozie pe partea superioară. Sepalele mici, cu marginile rotunjite, de culoare verde-gălbuie. Pistilul la nivelul staminelor este de culoare gălbuie cu stilul galben.

FRUCTUL

Mezocarpul — neted, ușor carenat în partea ventrală, de culoare verde-gălbuie cu nuanță roșcată pe o parte și relativ pubescent; este potrivit de gros, în medie 3 mm, reprezentînd 71,50% din greutatea totală a fructului. La maturitate crapă de obicei în jurul pedunculului,



a, Fără asemănare ; b, De Persia 17 ; c, Hatci 50

de-a lungul sudurei ventrale, uneori și pe partea dorsală. Cîteodată mezocarpul se usucă pe fruct și nu crapă, îndepărtarea lui fiind foarte anevoioasă.

Mărimea — mică spre mijlocie, avînd $H = 26$, $4-31,1$ mm, $D = 15,8-20,5$ mm, $d = 10-14,4$ mm; greutatea de 3,4 g. Indicele de mărime este 20,1.

În cazul altoirii pe migdal, fructele sînt ceva mai mari.

Forma — elipsoidal-alungită, convexă pe partea ventrală, ascuțită spre ambele capete, în general simetrică. Creasta ventrală este proeminentă, subțire și ascuțită; partea dorsală este slab proeminentă, puțin ascuțită, adesea chiar ștearsă (pl. XXXV, a).

Endocarpul — cafeniu-roșcat, este foarte subțire, fragil, cu pori mari de diferite forme, astfel că se sparge cu unghia. Stratul superior al endocarpului se sfarmă și se descojește ușor chiar în timpul manipulării fructelor, ceea ce dă acestora un aspect neatrăgător.

Miezul — foarte mare, alb-sidefin, crocant, cu gust dulce, fin și aromat, de calitate superioară; tegumentul este subțire, aderent, de culoare cafenie deschis, foarte aspectuos.

Maturitatea — ultima decadă a lunii august sau în prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Fără asemănare fiind foarte valoros, cu procent mare de miez, bun mai ales ca fruct de desert, se recomandă să se extindă în toate regiunile din țară unde reușește cultura migdalului, atît în livezi masive, cit și în grădinile de lingă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в последней декаде августа — первой декаде сентября.

Происхождение. Старый сорт, выведенный в Калифорнии.

Дерево — мощное, с приплюснuto-шаровидной, полуразвесистой, неправильной формы, сравнительно редкой кроной; морозоустойчивое, но поражается грибом *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Цветение позднее. Дает ежегодные и умеренные урожаи.

Плод — небольшой или средней величины, продолговато-эллиптический, брюшная сторона выпуклая, с обоих концов заостренный, симметрический, со слабовыдающейся дорсальной стороной.

Эндокарп — очень тонкий, хрупкий, с порами различной формы, красноватого темно-коричневого цвета, легко удаляется.

Ядро — очень крупное, перламутрово-белого цвета, хрустящее, сладкое, маслянистое, ароматное, нежного вкуса, высокого качества; кожица (оболочка) тонкая, приросшая, светло-коричневого цвета.

Составляет 58% веса плода и содержит 56,66% жирных и 23,45% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: dernière décade d'août, première décade de septembre.

Origine. Variété ancienne, obtenue en Californie.

Arbre — vigoureux, à couronne sphérique-aplatie, mi-étalée, irrégulière, relativement clairsemée; résistant au gel, mais sensible à *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Époque de floraison tardive. Rendement modéré, chaque année.

Fruit — petit ou moyen, ellipsoïdal-allongé, convexe dans la partie ventrale, pointu aux deux bouts, symétrique, avec la partie dorsale légèrement proéminente.

Endocarpe — très mince, fragile, à pores de différentes formes; marron foncé rougeâtre; se détachant facilement.

Amande — très grosse, blanche nacree, croquante, douce, huileuse, aromatique, à goût exquis, de qualité supérieure; tegument mince, adhérent, marron clair.

Représente 58% du poids du fruit; contient 56,66% de matières grasses et 23,45% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: last decade of August, the first decade of September.

Origin. Old type, obtained in California.

Tree – vigorous, crown spherical, flattened, semi-spreading, irregular, relatively sparse frost resistant, but susceptible to *Monilinia laxa* (Aderh. and Ruhl.) Honey. Time of flowering late. Moderate yield each year.

Fruit – small to medium, ellipsoidal-elongate, convex in ventral part, sharp at both ends, symmetrical, with dorsal part slightly prominent.

Endocarp – very thin, fragile, with different pore shapes, dark brown reddish standing out easily.

Kernel – very big, pearly white, crisp, sweet, oily, aromatic, delicious taste, high quality, seed coat thin, adherent, light brown.

Represents 58% of the weight of the fruit, contains 56.66% fat and 23.45% proteins.

DE PERSIA 17

Sinonime : *rus.* Persidski — 17.

Origine. Soi de origine necunoscută, probabil este rezultatul selecției populare din Asia centrală sau sud-estică.

Răspîndire. Se cultivă mai mult în sudul U.R.S.S.

În țara noastră a fost introdus în anul 1956, fiind adus de la Grădina botanică din Ialta și înmulțit la Stațiunea experimentală Mărculești, raionul Fetești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, cu deosebire cînd e altoit pe corcoduș, cu care are afinitate. Rezistența la ger și la brumele tîrzii de primăvară este slabă, datorită repausului scurt de iarnă și a înfloririi foarte timpurii. Perioada de înflorire este însă foarte lungă și începe o dată cu înfrunzitul.

Intră pe rod la 4—5 ani și produce moderat, dar în fiecare an. Astfel, în anul 1964 (la 5 ani după plantare) a dat în medie 4 kg de fructe la pom.

Perioada de vegetație durează în medie 247 de zile.

Fructele sînt de mărime mijlocie, se țin foarte bine de pom, astfel că recoltatul se poate întîrzia mult, fără pericol de scuturare. Miezul, mare și plin, reprezintă 49,64% din greutatea fructului.

Calități : vigoarea pomului, coacerea timpurie și aspectul atrăgător al fructelor, miezul plin și gustos.

Defecte : afinitatea slabă cu migdalul, ceea ce-i limitează răspîndirea pe anumite terenuri și înflorirea foarte timpurie.

POMUL

Pomul este de mărime mijlocie și formează trunchi scurt și gros, cu scoarța semi-lucioasă, de culoare cafenie-cenușie pe partea însorită și cafenie-gălbuie pe cea umbrită.

Coroana — invers-piramidală, largă, neregulată, relativ deasă la periferie.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, geniculate, formează cu axul unghiuri ascuțite ($30-35^\circ$); sînt bine garnisite pe toată lungimea cu ramuri de ordine inferioare.

Ramurile de un an — de lungime mijlocie, groase, cu puține ramuri anticipate spre vîrf, care sînt scurte sau mijlocii, încărcate cu muguri floriferi.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, slab geniculați, cu scoarța de culoare verde deschis, albicioasă pe partea umbrită și roșie-cărămizie cu dungi mai intens colorate, pe partea însorită.

Frunzele — relativ scurte și foarte late, avînd 64—90 mm lungime și 26—34 mm lățime. Limbul, gros, pielos, cu baza brusc îngustată, vîrfurile scurte săgetat, ușor ridicat în sus și marginile superficial serate. Culoarea verde-gălbui, cu luciu slab pe partea superioară și verde-gălbui mat pe cea inferioară. Pețiolul, de lungime variabilă (în medie 17,4 mm), gros, drept, larg și superficial canaliculat, cu 4—7 glande potrivit de mari, reniforme, de culoare gălbui sau cafenie, repartizate neregulat, din care două pe baza limbului.

Florile — de tip rozaceu, de mărime variabilă, în general mijlocie, avînd diametrul de 28—40 mm. Petalele eliptic-alungite, crestate la vîrf, albe, în general, cu marginile și vîrfurile roz. Sepalele sînt scurte, late, îngustate către vîrf și strangulate la bază. Pistilul mai scurt decît staminele, uneori la același nivel.

FRUCTUL

Mezocarpul — verde-cenușiu-argintiu, de grosime mijlocie, reprezentînd 66,42% din greutatea totală a fructului; pedunculul, relativ gros, foarte bine prins de ramură.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 28,5$ —mm, $D = 20,5$ mm, $d = 14,4$ mm; greutatea de 1,5 g. Indicele de mărime de 21,1.

Forma — ovoidal-alungită, cu vîrfurile slab ascuțite și baza rotunjită. Partea dorsală netedă, largă, aproape ștearsă, marcată de un mic șanțuleț; creasta ventrală, proeminentă, ascuțită, cu deosebire spre vîrf, așezată pe o bordură îngustă, cu laturile asimetrice (pl. XXXV, b).

Endocarpul — cafeniu, de grosime mijlocie, fragil, prezintă pori mari, variabili ca formă, deși, mai ales spre vîrf.

Miezul — mare, plin, de calitate foarte bună; tegumentul, de culoare cafenie.

Maturitatea — sfîrșitul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul De Persia 17, foarte valoros pentru timpurietatea și calitatea fructelor, se recomandă să fie extins în cultură, în locuri mai adăpostite.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце августа.

Происхождение. Сорт происходит вероятно из Средней Азии.

Дерево — если привито на алыче, то сильнорослое, с обратно пирамидальной, широкой, сравнительно густой кроной. Чувствительное к морозу и поздним весенним заморозкам. Цветение очень раннее и продолжается долго. Плодоносить начинает через 4—5 лет после посадки и дает умеренные, постепенно увеличивающиеся урожаи.

Плод — средней величины, продолговато-яйцевидный, со слабозаостренной вершиной и закругленным основанием, дорсальная сторона гладкая, невыступающая, с бороздой, брюшной шов выдающийся, заостренный.

Эндокарп — средней толщины, хрупкий, с большими заметными порами; коричневого цвета, очень привлекательного вида.

Ядро — крупное, плотное, с коричневой оболочкой.

Составляет 49,64% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité : fin août.

Origine. Variété originaire probablement de l'Asie Centrale.

Arbre — vigoureux quand il est greffé sur mirabellier, à couronne inverse-pyramidale, large, relativement drue. Sensible au gel et aux gelées tardives de printemps. Époque de floraison très hâtive et prolongée. Commence à porter des fruits 4—5 ans après la plantation; rendement modéré, augmentant graduellement.

Fruit — moyen, ovoidal-allongé; à sommet légèrement pointu, arrondi à la base; partie dorsale lisse, effacée, marquée par un petit sillon; crête ventrale proéminente, aiguisée.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, fragile, à grands pores apparents; couleur marron, d'un très bel aspect.

Amande — grosse, compacte, à tégument marron.

Représente 49,64% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: late August.

Origin. Variety originating probably from Central Asia.

Tree — vigorous when it is grafted on mirobolant, reverse-pyramid-crowned, broad, relatively thick. Sensitive to frost and late spring frosts. Time of bloom very early and prolonged. Beginning to bear fruit 4-5 years after planting, yield moderate, gradually increasing.

Fruit — medium, elongated ovoid, slightly pointed at apex, rounded at the base, dorsal part smooth, erased, marked by a small furrow, ventral ridge prominent, sharp.

Endocarp — medium thick, fragile, large pores apparent; brown, a very beautiful appearance.

Kernel — large, compact, brown coat.

Represents 49.64% of the weight of the fruit.

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi originar din U.R.S.S., obținut la Grădina botanică Nikitski din Ialta.

Răspindire. Se cultivă mai mult în sudul U.R.S.S.

În țara noastră a fost introdus și înmulțit la Stațiunea experimentală Mărculești, raionul Fetești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și dă rezultate bune altoit mai ales pe corcoduș, cu care are afinitate; este rezistent la ger și boli.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire, aproape o dată cu înfrunzitul, iar perioada respectivă durează 7—18 zile.

Intră pe rod la vîrsta de 3—4 ani și rodește destul de bine. În anul al IV-lea de la plantare a produs 1 356 kg/ha de fructe uscate, altoit pe corcoduș, și 1 116 kg/ha altoit pe migdal. Perioada de vegetație durează în medie 267 de zile.

Fructele, mijlocii ca mărime, sînt de calitate foarte bună. Miezul, foarte mare, reprezintă în medie 54,41 % din greutatea fructului și conține 54,89 % substanțe grase și 27,65 % substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 28,68, iar cei de substanțe proteice de 14,45.

Calități : rezistența la ger și boli, potențialul productiv ridicat al pomului, precum și calitatea superioară a fructelor, cu randament mare în miez.

Defecte : dimensiunile relativ mici ale fructelor.

POMUL

Pomul crește înalt, cu portul strîns și formează trunchi gros, cu scoarța cafenie-gălbui și semilucioasă pe partea umbrită, cafenie-cenușie și mată pe partea însoțită.

Coroana — sferică, deasă, de dimensiuni reduse în general (fig. 128).

Rămurile de schelet — scurte, groase, ramificate spre periferia coroanei.

Ramurile de un an — de lungime și grosime mijlocii, cu mulți lăstari anticipați spre vîrf; scoarța cafenie pe partea însoțită, verde-măslinie și punctată cu cafeniu pe partea umbrită.

Lăstarii — foarte viguroși, de 65—95 cm lungime, groși, drepți, cu scoarța de culoare verde deschis cu nuanță gălbuie.



Fig. 128. — Hatci 50.

Frunzele — de mărime mijlocie, uniforme, avînd 71—83 mm lungime și 24—28 mm lățime, lanceolate, rotunjite la bază și ascuțite la vîrf, inserate pe lăstar sub un unghi ascuțit, cu marginile ridicate, formînd un jgheab larg, fin serate, cu deosebire către vîrf. Limbul gros, pielos. Pețiolul, de 21—32 mm lungime, de grosime mijlocie sau gros, drept sau slab arcuit, de culoare verzuie-albicioasă, cu 3—7 glande foarte mici, rotunde, de culoare gălbuie.

Florile — de tip rozaceu, sînt mari, avînd diametrul de 42—48 mm. Petalele, răsfire, eliptice, crestate la vîrf, cu marginile slab ondulate, de culoare roz-pal. Sepalele alungite, chiar ascuțite, verzi, acoperite cu roșu-cărmiziu, semilucioase. Pistilul mai lung decît staminele cu 4—6 mm, drept, uneori slab curbat, galben-verzui.

FRUCTUL

Mezocarpul — cu suprafața netedă, ușor încrețită în jurul pedunculului, de culoare galben-verzuie, slab pubescent; este foarte gros (5—6 mm) și reprezintă în medie 71,20% din greutatea totală a fructului înainte de recoltare.

Mărimea — mijlocie, având în medie $H = 32,9$ mm, $D = 19,8$ mm, $d = 14,2$ mm; greutatea de 2,9 g. Indicele de mărime de 22,3.

Forma — ovoidă, cu baza ușor alungită, dar rotunjită și slab teșită spre partea ventrală și virful ușor alungit și ascuțit, întors către partea dorsală, uneori slab răsucit (pl. XXXV, c).

Endocarpul — cafeniu-gălbui, gros, dar fragil, cu suprafața netedă și pori variabili ca mărime, relativ deși mai ales pe părțile laterale, cu stratul superior spongios și sfărâmișos. Se sparge ușor cu mâna.

Miezul — mare, în raport cu fructul, plin, alungit, cu suprafața ușor șanțurată longitudinal, în anii secetoși; este alb-sidefiu, fragil, cu gust fin, dulce, aromat, de calitate foarte bună; tegumentul este cafeniu, slab-ruginiu.

Maturitatea — mijlocul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Hatci 50 se recomandă să se cultive în toate zonele de cultură a migdalului, mai ales în grădinile de lângă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в середине сентября.

Происхождение. Сорт происходит из СССР, выведен в Никитском ботаническом саду в Ялте, в Крыму.

Дерево — сильнорослое, с шаровидной кроной, морозостойкое и устойчивое к болезням. Зацветает в середине периода цветения и дает обильные урожаи.

Плод — средней величины, яйцевидный, со слегка продолговатым основанием, закругленным и слабोकосрезанным с ventральной стороны; вершина немного вытянутая и заостренная, повернута к дорсальной стороне, иногда слабозакрученная.

Эндокarp — толстый, довольно хрупкий, с гладкой поверхностью и довольно густо расположенными порами различной величины, в особенности на боках, с верхним губчатым раскрашивающимся слоем, легко разламывается руками. Матового, желтовато-коричневого цвета.

Ядро — по сравнению с величиной плода — крупное, плотное, продолговатое, со слабобороздчатой поверхностью в засушливые годы; перламутрово-белое, хрупкое, нежного вкуса, сладкое, ароматное, очень хорошего качества; оболочка коричневая, со слабым ржавым оттенком.

Составляет 54,41% веса плода и содержит 54,89% жирных и 27,65% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: mi-septembre.

Origine. Variété originaire de l'U.R.S.S., obtenue dans le Jardin botanique Nikitski de Yalta, en Crimée.

Arbre — vigoureux, à couronne sphérique, résistant au gel et aux maladies. Ecllosion des fleurs au milieu de l'époque de floraison; rendement riche.

Fruit — moyen, ovoïdal; base légèrement allongée, mais arrondie et légèrement aplatie vers la partie ventrale; sommet légèrement allongé et pointu, retourné vers la partie dorsale, parfois, légèrement tordu.

Endocarpe — épais, mais fragile, à surface lisse, à pores de grandeur variable, relativement nombreux, surtout sur les parties latérales, couche supérieur spongieuse et friable, facilement cassable à la main. Couleur marron jaunâtre, mat.

Amande — grosse par rapport au fruit, compacte, allongée, à surface légèrement sillonnée longitudinalement pendant les années de sécheresse; blanche nacré, fragile, à goût exquis, doux, aromatique, de très bonne qualité; tégument marron, faiblement rouilleux.

Représente 54,41% du poids du fruit; contient 54,89% de matières grasses et 27,65% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: mid-September.

Origin. Original variety of the USSR, obtained in Nikitsky of Yalta Botanical Garden, in Crimea.

Tree — vigorous, with spherical crown, frost and disease resistant. Blooming flowers in the middle of the flowering time, yield rich.

Fruit — medium, ovoid, base slightly elongated, but rounded and slightly flattened at the ventral, top slightly elongated, pointed back toward the ridge, sometimes slightly twisted.

Endocarp — thick, but fragile, smooth, pore of varying size, relatively numerous, especially on the sides, top layer spongy and brittle, easily breakable by hand. Yellowish brown, dull.

Kernel — large relative to fruit, compact, elongated, longitudinally furrowed surface slightly during drought years, pearly white, fragile, exquisite, sweet, aromatic, very good quality seed coat brown, slightly rusty.

Represents 54.41% of the weight of the fruit contains 54.89% fat and 27.65% proteins.

DE PE LITORAL

Sinonime : *rus.* Primorski.

Origine. Soi originar din U.R.S.S., selecționat de A. A. Richter în Crimeea.

Răspindire. Este cultivat mult în Crimeea și în R.S.S. Moldovenească.

La noi a fost introdus în 1956 de la Grădina botanică din Ialta și înmulțit mai întâi la stațiunea experimentală Mărculești, de unde s-a răspindit în toate colecțiile pomologice ale Institutului de cercetări hortiviticele.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și este rezistent la ger, cu deosebire când este altoit pe migdal. Deoarece înfloarește de timpuriu, iar perioada respectivă este scurtă, trebuie plantat în locuri mai adăpostite și în zonele cele mai favorabile de cultură a migdalului.

În anul al treilea de la plantare a produs 2 184 kg de fructe/ha altoit pe corcoduș, 1 622 kg/ha altoit pe migdal și 240 kg altoit pe piersic, ocupind locul al patrulea în privința producției, din 64 de soiuri cultivate la Stațiunea experimentală Mărculești.

Perioada de vegetație durează în medie 265 de zile la pomii altoiți pe corcoduș și 250 de zile la cei altoiți pe migdal.

Fructele sînt relativ mari și aspectuoase, cu coaja fragilă. Miezul mare, reprezintă 48,07 % din greutatea fructului, și conține 57,95 % substanțe grase și 26,74 % substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 26,76, iar cel de substanțe proteice de 12,34.

Calități : potențialul productiv ridicat al pomului în condiții favorabile de cultură, dimensiunile relativ mari și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : înflorirea relativ timpurie.

POMUL

Pomul crește destul de înalt și formează trunchi drept, cilindric, cu scoarța cafenie pe partea însorită, cafenie deschis pe partea umbrită, cu lenticile dese, neregulate, cenușii-maronii.

Coroana — conic-răsturnată, cu portul semidresat, aproape sferică, rară (fig. 129).

Ramurile de schelet — lungi și groase, inserate sub un unghi de 45° , degarnisite la bază și mult ramificate către periferia coroanei.

Ramurile de un an — lungi, relativ groase, cu numeroși lăstari anticipați, cu scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și brună-cafenie cu pete cenușii pe partea însorită.



Fig. 129. — De pe litoral

Lăstarii — de lungime mijlocie (45–65 cm), groși, drepti sau slab arcuiți, cu scoarța de culoare verde deschis pe partea umbrită și roz-violacee, lucioasă pe partea însorită.

Frunzele — variabile ca mărime, îndeosebi ca lățime, avînd 84–116 mm lungime și 25–38 mm lățime, eliptice, mai mult sau mai puțin îngustate, cu virful alungit-ascuțit și baza rotunjită, cu marginile slab ridicate și ondulate, crenat-serate, la mijloc dublu crenate. Limbul, destul de gros, pielos, plat sau slab arcuit pe linia nervurii principale. Pețiolul, de 19–30 mm lungime, superficial canaliculat, de culoare albicioasă. Glandele sînt mici, abia perceptibile, în număr de 2–5, de culoare verzuie, uneori lipsesc cu totul.

Florile — de tip campanulat, relativ mici, cu petalele eliptice, lăpăte la bază, crestate și încrețite spre virf, de culoare roz, uniformă pe ambele părți. Sepalele unele verzi, altele brun-roșcate, pubescente pe margini. Pistilul, la nivelul staminelor sau puțin mai lung, este pubescent.

FRUCTUL

Mezocarpul — la maturitate verde-gălbui, roșcat pe partea ventrală, uneori și în dreptul pedunculului spre partea dorsală, puternic pubescent-pislos, relativ gros (3—4 mm); reprezintă 59,2% din greutatea totală a fructului. La maturitate crapă de-a lungul sudurii ventrale. Pedunculul lung, gros, bine prins de ramură și mai puțin de fruct.

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd $H = 35,3-41,9$ mm, $D = 20,4-23$ mm, $d = 14-17$ mm; greutatea variază între 4,1 și 4,4 g, în medie 4,2 g. Indicele de mărime este de 25,2.

Forma — elipsoidală, cu virful ascuțit și curbat și cu baza îngustată. Creasta ventrală este proeminentă și ascuțită ca o lamă, partea dorsală este ștearsă (pl. XXXVI, a).

Endocarpul — foarte subțire și fragil, împărțit în două straturi prin canale longitudinale foarte largi; creasta ventrală se desprinde și cade o dată cu stratul exterior al endocarpului, care este spongios și moale, încît la uscarea fructelor cade sub formă de firimituri sau scame, rămînînd numai stratul interior foarte subțire, ca o coajă de ou, caracteristic acestui soi.

Fructul, descojit de stratul exterior, are suprafața aspră și șanțurată.

Miezul — foarte mare în raport cu fructul are suprafața încrețită, cu deosebire în anii secetoși, formînd șanțulețe superficiale, longitudinale și 1—2 șanțulețe oblice, mai adînci și ondulate; este alb cu gust dulce, slab aromat, de calitate foarte bună. Tegumentul, subțire, aderent, de culoare cafenie-gălbuie, pînă la cafenie-deschis, uniform.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul De pe litoral, precoce și productiv, avînd fructe cu endocarpul subțire, miezul plin și gustos, se recomandă să fie extins în cultură în toate zonele favorabile migdalului, în cele mai adăpostite și mai bune terenuri.

PEЗИОМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Сорт происходит из СССР, селекционирован А. А. Рихтером.

Дерево — сильнорослое, с обратно конической, почти шаровидной, редкой, полупониклой кроной, устойчивое к морозу, в особенности когда привито на миндале. Срок цветения ранний, урожайность высокая.

Плод — средней величины или крупный, привлекательного вида, в виде полумесяца, продолговатый, заостренный к вершине и суженный к основанию; дорсальная сторона невыдающаяся, брюшной шов выступающий и лезвиеобразно заостренный.

Эндокарп — очень тонкий и хрупкий, делится продольными каналами на два слоя; внешний слой губчатый и хрупкий. Желтовато-коричневого цвета.

Ядро — очень крупное, белое, сладкое, со слабым ароматом, очень хорошего качества; оболочка (кожица) тонкая, приросшая, светлого желтовато-коричневого цвета.

Составляет 48,07% веса плода и содержит 57,95% жирных и 26,74% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Variété originaire de l'U.R.S.S., sélectionnée par A. A. Richter.

Arbre — vigoureux, à couronne conique-renversée, presque sphérique, clairsemée, à port mi-dressé, résistant au gel, surtout quand il est greffé sur amandier. Époque de floraison hâtive; rendement élevé.

Fruit — moyen vers grand, d'un bel aspect, en forme de demi-lune vu de face, allongé, pointu au sommet et rétréci vers la base; partie dorsale effacée; crête ventrale proéminente et aiguisée comme une lame.

Endocarpe — très mince et fragile, partagé en deux couches par des canaux longitudinaux; couche extérieure spongieuse et fragile. Couleur marron jaunâtre.

Amande — très grosse, blanche, à goût doux, faiblement aromatique, de très bonne qualité; tégument mince, adhérent, marron jaunâtre clair.

Représente 48,07% du poids du fruit; contient 57,95% de matières grasses et 26,74% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Original variety from USSR, selected by A.A. Richter.

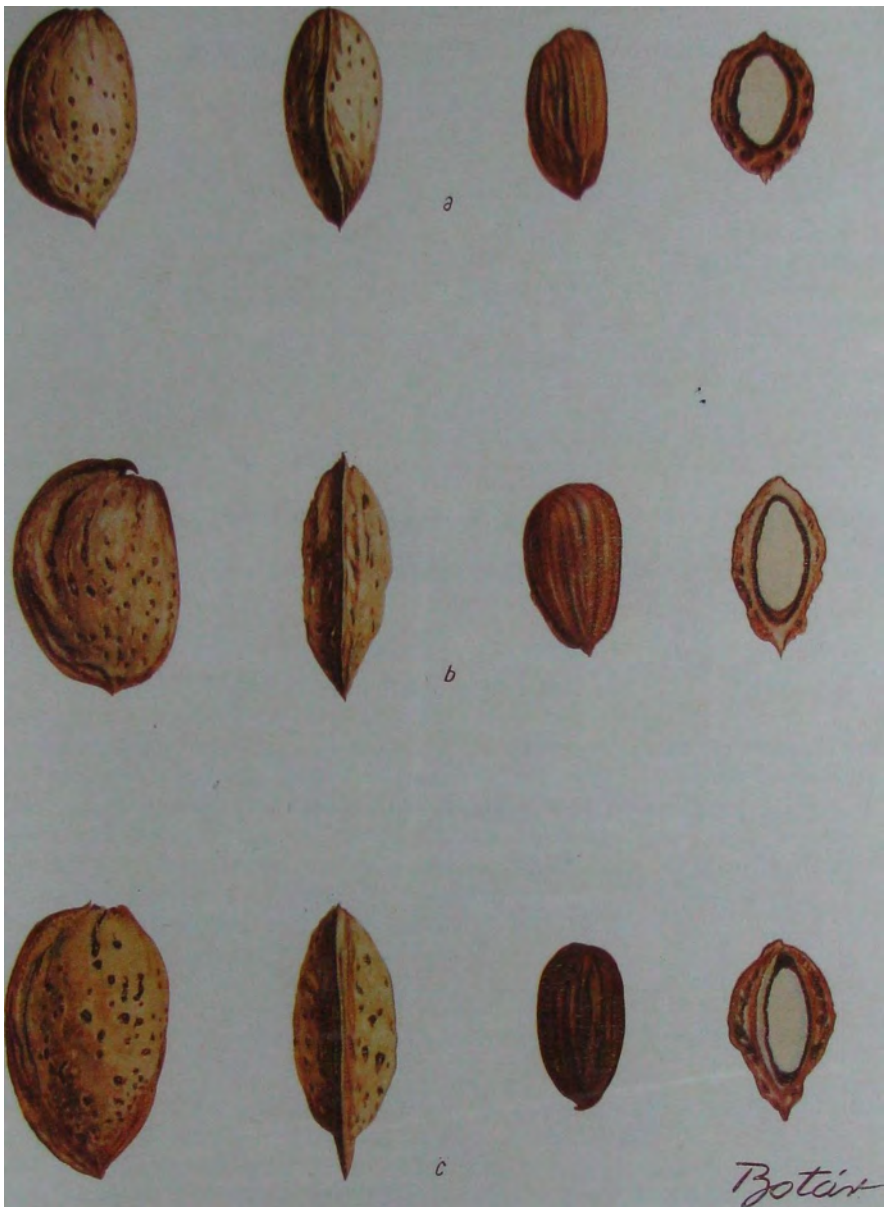
Tree — vigorous, conical crown-reversed, almost spherical, sparse, semi-erect wear, resistant to frost, especially when it is grafted on almond. Early flowering time; high yield.

Fruit — medium to tall, look good, in a half-moon viewed from the front, elongated, pointed at the top and narrowed towards the base, dorsal erased; prominent ventral ridge and sharp as a blade.

Endocarp — very thin and fragile, divided into two layers by longitudinal channels; outer layer spongy and fragile. Yellowish brown.

Kernel — very big, white, taste sweet, slightly aromatic, very good quality seed, thin coat, adherent, yellowish brown clear.

Represents 48.07% of the weight of the fruit, contains 57.95% fat and 26.74% proteins.



a, De pe litoral ; b, Mărculești 11/51 ; c, Mărculești 3/51

MĂRCULEȘTI 11/51

Sinonime : nu are.

Origine. Soi autohton, obținut în 1951, prin selecție în masă dintr-o populație de Lovrin.

Răspindire. Se întâlnește în colecțiile pomologice din stațiunile experimentale ale Institutului de cercetări hortiviticole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros și crește bine altoit pe migdal. Înfloarește relativ timpuriu, în prima decadă a lunii aprilie, iar perioada respectivă durează 10—12 zile. Înflorirea foarte bogată, cu aspect decorativ, se produce puțin înainte de înfrunzire. Este soi autosteril.

Intră pe rod la 4—5 ani după plantare și produce moderat.

Fructele sînt mici, spre mijlocii, cu coaja subțire. Miezul mare, plin, cu gust plăcut și aromă slabă; reprezintă 45,38% din greutatea fructului.

Calități : vigoarea pomului, conținutul mare în miez.

Defecte : înflorirea timpurie, producția moderată.

POMUL

Pomul crește înalt cu trunchi drept, cilindric, de grosime mijlocie, cu scoarța cafenie închis pe partea însorită, cafenie cu nuanță gălbuie pe cea umbrită.

Coroana — largă, sferică, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — destul de groase, de lungime mijlocie, slab garnisite cu ramuri de rod scurte și subțiri.

Ramurile de un an — scurte și groase, puține la număr, aproape fără ramuri anticipate.

Frunzele — de mărime mijlocie, eliptic-ascuțite la capete, de culoare verde cu nuanță cenușie.

Florile — de tip rozaceu, mari, avînd 4,5—5 cm în diametru, cu petalele mari, puțin concave, eliptice, răsfirate, nu se ating unele de altele decît foarte rar și puțin la mijloc, de culoare albă-roz în general, roz-violaceu la bază. Sepalele, potrivit de lungi și late, cu vârful ușor ascuțit, fin pubescente pe margini. Pistilul lung, depășește cu mult staminele, este îndoit ca un cîrlig la vîrf, fin pubescent.

FRUCTUL

Mezocarpul — verde-gălbui, de grosime mijlocie, cu perișori mari, deși, aspri, are suprafața neregulată, cu zbircituri rare, încrețită în jurul pedunculului și adânc șanțurată de o parte și alta a sudurii ventrale. Pedunculul, de lungime și grosime mijlocie este bine prins de ramură și de fruct.

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 2,7-3,5$ mm, $D = 1,8-2,4$ mm, și $d = 1,1-1,3$ mm; greutatea medie de 1,96 g.

Forma — ovoidală, neregulată, cu virful ușor ascuțit, slab curbat și baza rotunjită, retezată spre partea dorsală. Partea dorsală rotunjită sau foarte slab ascuțită la mijloc și proeminentă spre virf; creasta ventrală puternic carenată (creastă de cocoș), cu virful ascuțit și șanțurile marginale superficiale (pl. XXXVI, b).

Endocarpul — subțire, de culoare cafenie, fragil, cu suprafața netedă, cu pori numeroși, mici, punctiformi.

Miezul — mare, nu umple complet cavitatea, cu suprafața striată longitudinal; tegumentul de culoare cafenie-deschis, neuniformă.

Maturitatea — ultima decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Mărculești 11/51, valoros pentru randamentul mare de miez și coacerea extratimpurie, merită să fie extins în zonele favorabile culturii migdalului.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в последней декаде августа.

Происхождение. Отечественный сорт, выведенный путем массового отбора.

Дерево — сильнорослое, хорошо растет, когда привито на миндале. Цветет рано; дает ежегодные и умеренные урожаи.

Плод — средней величины, яйцевидный, неправильной формы, со слабозаостренной вершиной и закругленным основанием.

Эндокарп — сравнительно тонкий, легко разламывается рукой; поверхность гладкая, с множеством мелких точечных пор.

Ядро — крупное, приятного вкуса, со слабым ароматом; оболочка светло-коричневая. Составляет 45,38% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité: dernière décade d'août.

Origine. Variété autochtone obtenue par sélection en masse.

Arbre — vigoureux, à bonne croissance quand il est greffé sur amandier. Floraison hâtive; rendement modéré, chaque année.

Fruit — moyen, ovoidal, irrégulier; sommet légèrement pointu; base arrondie.

Endocarpe — relativement mince, facilement cassable à la main; surface lisse, à nombreux pores petits, punctiformes.

Amande — grosse, à goût agréable et faiblement aromatique; tégument marron clair. Représente 45,38% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: last decade of August.

Origin. Native variety obtained by mass selection.

Tree – vigorous, with good growth when it is grafted on almond. Bloomer; moderate yield each year.

Fruit – medium, ovoid, irregular, slightly pointed top, round base.

Endocarp – relatively thin, easily breakable by hand, smooth surface, with numerous small pores, punctuated.

Kernel – big, pleasant taste and low in aromatic brown coat. Represents 45.38% of the weight of the fruit.

MĂRCULEȘTI 3/51

Sinonime : nu are.

Origine. Soi autohton, obținut în 1951 la Stațiunea experimentală Mărculești, dintr-o cultură provenită din semințe polenizate liber de la Lovrin.

Răspindire. Înmulțit mai întâi la Mărculești, a fost apoi plantat în culturile de concurs de la stațiunile experimentale Pietroasele, Miniș, Iași și la G. A. S. Ostrov.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește destul de viguros și este rezistent la ger. Reușește mai bine când e altoit pe migdal, decât pe corcoduș.

Este un soi cu înflorire târzie, iar perioada respectivă durează 9—15 zile. Perioada de vegetație este mijlocie, în medie de 243 de zile.

Produce moderat în primii ani de fructificare, și anume 120 kg/ha (anul III de la plantare) altoit pe corcoduș, 96 kg/ha altoit pe migdal și 24 kg/ha altoit pe piersic.

Fructele sînt mari, cu coaja subțire. Miezul este de calitate foarte bună, reprezintă 37,80—41,50 % din greutatea fructului și conține 50,85 % substanțe grase și 27,59 % substanțe proteice.

Calități : înflorirea târzie, rezistența la ger a pomului, coacerea timpurie a fructelor și procentul mare de miez.

Defecte : intrarea relativ târzie a pomului pe rod.

POMUL

Pomul de dimensiuni mijlocii, formează trunchi potrivit de gros și drept, cu scoarța netedă, cafeniu-cenușie, semilucioasă pe partea umbrită și mată pe partea însorită.

Coroana — conic-răsturnată, largă și rară (fig. 130).

Ramurile de schelet — groase, relativ scurte sau mijlocii, geniculate, slab ramificate, formează cu axul unghiuri de 70—75° și cu vîrfurile aproape brusc în sus.

Ramurile de un an — foarte lungi și groase, cu numeroase rămurile anticipate scurte și mijlocii, pline de muguri floriferi; scoarța cafeniu-roșiatică, pătată cu verde pe partea însorită și verde-măslinie, pe partea umbrită.

Lăstarii — foarte lungi, groși la bază și subțiri la vîrf, de culoare verde-gălbui, cu nuanță violacee-roșcată spre vîrf.

Frunzele — mari, avînd în medie 132 mm lungime și 41 mm lățime, ovat-alungite, cu vîrful ascuțit, suprafața ușor gofrată și marginile dublu-dințate, de culoare verde închis.



Fig. 130. — Mărculești 3/51.

Pețiolul de 18—25 mm lungime, gros, de culoare albicioasă, cu 3—6 glande mari, galben-verzui.

Florile — de tip rozaceu, mari sau foarte mari, avînd diametrul de 46—53 mm. Petalele mari, ovoidale, răsfirate, aproape nu se ating, plane sau slab concave, crestate la vîrf, de culoare roz pal la mijloc și ceva mai intens pe margini. Pistilul puțin mai lung decît staminele cu vîrful curbat.

FRUCTUL

Mezocarpul — verde-gălbui cu nuanțe roz pe partea însoțită, de grosime mijlocie, cu suprafața netedă sau slab zbîrcită, mai ales în partea ventrală, ușor încrețită în jurul pedunculului, acoperită cu perișori deși, pîsloși. Pedunculul scurt, gros, bine fixat de ramură, mai puțin de fruct.

Mărimea — mare, avînd $H = 35-41$ mm, $D = 21-25$ mm și $d = 11-16$ mm; greutatea variază între 3,8 g și 4,2 g.

Forma — elipsoidă, curbat spre partea ventrală, asimetric, îngustat treptat spre bază și mult alungit către vîrf, care uneori este aplecat și răsucit. Creasta ventrală este foarte proeminentă, ascuțită și subțire, mărginită de șanțuri paralele, întrerupte; partea dorsală, puțin proeminentă însă ascuțită ca o muchie de cuțit spre vîrf. La multe fructe de-a lungul crestei ventrală se formează crăpături prin care se poate desface fructul cu unghia (pl. XXXVI, c).

Endocarpul — subțire, foarte fragil, poros și spongios, se sparge ușor. Suprafața aspră, puțin neregulată, cu porii rari, dar mari, rotunzi, care se unesc adesea formînd șanțuri neregulate, de culoare cafenie deschis la mijlocul fructului și ceva mai nuanțată spre bază și vîrf.

Miezul — mare, destul de plin, adesea formînd un mic cioc ascuțit și curbat spre partea dorsală; este alb-sidefiu, crocant, cu gust fin, dulceag, slab aromat de calitate bună sau foarte bună; tegumentul cafeniu-deschis, uniform, slab încrețit, aspru la pipăit, ușor zbircit longitudinal în anii secetoși.

Maturitatea — ultima decadă a lunii august, prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Mărculești 3/51, valoros mai ales sub aspectul coacerii timpurii, se recomandă în special pentru regiunea Dobrogea.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в последней декаде августа—первой декаде сентября.

Происхождение. Отечественный сорт, выведенный на Опытной станции Мăркулешти путем массового отбора.

Дерево — морозоустойчивое, растет хорошо, когда привито на миндале. Цветение позднее; в первые годы плодоношения дает умеренные урожаи.

Плод — средней величины, эллиптический, асимметрический, с суженным основанием и продолговатой и заостренной вершиной.

Эндокарп — толстый, но очень хрупкий, пористый и губчатый, легко разламывается руками; поверхность шероховатая, слегка неровная, с редкими и большими порами.

Ядро — крупное, плоское, нежного сладковатого вкуса, со слабым ароматом, хорошего или очень хорошего качества; оболочка светло-коричневая, наощупь шероховатая, сморщенная.

Составляет 37,8—41,50% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité: dernière décade d'août, première décade de septembre.

Origine. Variété autochtone, obtenue à la Station expérimentale de Mărculești, par sélection en masse.

Arbre — résistant au gel, à bonne croissance quand il est greffé sur amandier. Floraison tardive; rendement modéré pendant les premières années de récolte.

Fruit — moyen, ellipsoïdal, asymétrique; base rétrécie; sommet allongé et pointu.

Endocarpe — épais, mais très fragile, poreux et spongieux, facilement cassable à la main; surface rugueuse, légèrement irrégulière, à pores rares et grands.

Amande — grosse, plate, à goût fin, douceuse, faiblement aromatique, de bonne ou très bonne qualité; tégument marron clair, rude au toucher, froncé.

Représente 37, 80—41, 50% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: last decade of August, the first decade of September.

Origin. Native variety, obtained from the Mărculești Experimental Station by mass selection.

Tree – frost resistant, with good growth when it is grafted on almond. Late flowering, yield moderate during the first years of harvest.

Fruit – medium, ellipsoidal, asymmetrical, base narrowed, elongated and pointed top.

Endocarp – thick, but very fragile, porous and spongy, easily breakable by hand, rough, slightly irregular, rare and large pores.

Kernel – large, flat, fine taste, sweetish, slightly aromatic, good or very good quality seed coat light brown, rough to the touch, frowning.

Represents 37.80 to 41.50% by weight of the fruit.

MĂRCULEȘTI 8 / 53

Sinonime : nu are.

Origine. Soi autohton obținut în anul 1953 la Stațiunea experimentală Mărculești, prin selecție în masă dintr-o populație de Lovrin.

Răspindire. Înmulțit mai întâi la Mărculești, a fost ulterior introdus în colecțiile și culturile de concurs de la Miniș, Pietroasele, Murfatlar și Ostrov. Deocamdată are o răspindire limitată.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, s-a dovedit relativ rezistent la gerul din iarna 1962/1963 în comparație cu numeroase alte soiuri. Dă rezultate mai bune cînd este altoit pe corcoduș. Înflorește la mijlocul epocii de înflorire, puțin înaintea înfrunziturii, iar perioada respectivă este de 11—14 zile.

Perioada de vegetație durează în medie 243 de zile. Intră repede pe rod și dă producții mijlocii spre mari, chiar din primii ani. Astfel la Mărculești, în anul al III-lea de la plantare, a produs 456 kg de fructe/ha în cazul altoirii pe corcoduș și 480 kg/ha altoit pe migdal.

Fructele sînt mici, cu coaja subțire. Miezul mare, de calitate bună, reprezintă 52 % din greutatea fructului și conține 49,29 % substanțe grase și 29,57 % substanțe proteice.

Calitate : intrarea timpurie pe rod, rezistența bună la ger, perioada lungă de înflorire, coacerea timpurie a fructului și procentul mare de miez.

Defecte : dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

Pomul, relativ înalt, formează trunchi drept, cilindric, gros, cu scoarța cafenie pe partea însoțită.

Coroana — sferică, neregulată, relativ deasă (fig. 131).

Ramurile de schelet — potrivit de lungi și de groase, bine ramificate la periferie, mai slab către bază.

Ramurile de un an — lungi și groase, cu puține ramuri anticipate, scurte și mijlocii; scoarța cafenie.



a, Mărculeşti 8/53 ; b, Mărculeşti 32/54 ; c, Exinograd

Lăstarii — de 65 — 80 cm lungime, drepți sau slab arcuiți, cu internoduri mari sau mijlocii, cu scoarța de culoare verde-deschis, uniformă, lucioasă.

Frunzele — foarte mari, avînd 102—122 mm lungime și 30—36 mm lățime, eliptice, cu vîrf alungit și ascuțit. Limbul potrivit de gros, slab pielos, cu suprafața aproape plană,



Fig. 131. — Mărculești 8/53.

cu vîrf curbat în jos, iar marginile slab ridicate, adînc și neregulat crenate. Pețiolul, foarte scurt și gros, avînd 11—18 mm lungime, curbat, mai rar drept, larg-canaliculat, de culoare verde-albicioasă, fără sau cu 2—4 glande rudimentare la baza limbului.

Florile — de tip campanulat, mari, avînd 40—45 mm în diametru, cu sepalele relativ înguste, fin pubescente pe margini, de culoare roșie-cărămizie, lucioase; petalele mari, rotunjite, crestate la vîrf, de culoare roz, mai intens pe partea superioară, suprapuse parțial. Pistilul, de lungime variabilă, în general egal sau ceva mai lung decît staminele, adesea este dublu.

FRUCTUL

Mezocarpul — gros, vălurat și încrețit, mai ales în jurul pedunculului, de culoare verde deschis, argintiu din cauza perișorilor deși. La maturitate crapă în jurul pedunculului, de care se ține slab.

Mărimea — mică, avînd $H = 30-36,8$ mm, $D = 18,2-23$ mm, și $d = 12,8-14,3$ mm; greutatea de 1,1—1,8 g.

Forma — ovoidal-alungită, convexă pe partea dorsală, ceea ce îi dă un aspect semilunar; virful alungit, ascuțit și ușor curbat, este retezat spre partea dorsală; baza, alungită, ușor încrețită în jurul orificiului peduncular. Partea dorsală rotunjită, ușor curbată, iar creasta ventrală puternic ascuțită de la jumătatea fructului spre vîrf (pl. XXXVII, a).

Endocarpul — cafeniu închis, neuniform, subțire, cu stratul superior fragil și spongios, iar cel inferior ceva mai tare. Suprafața neregulat-striată, poroasă, cu pori destul de numeroși, de mărime mijlocie.

Miezul — mare în raport cu fructul, cu suprafața striată longitudinal, dar superficial; este alb, cu nuanță cenușie, crocant, cu gust dulce, aromat, fin, de calitate superioară; tegumentul de culoare cafenie închis.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Mărculești 8/53, fiind valoros, se recomandă a fi extins în cultură în toate regiunile țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой декаде сентября.

Происхождение. Отечественный сорт, выведенный на Опытной станции Мэркулешти путем массового отбора.

Дерево — сравнительно морозоустойчивое, с вегетационным периодом средней продолжительности. Зацветает в середине периода цветения и дает средние или обильные урожаи.

Плод — небольшой величины, продолговато-яйцевидный, с заостренной, немного изогнутой вершиной и закругленным с вентральной стороны основанием.

Эндокарп — тонкий, хрупкий и губчатый, с неравномерно рубчатой поверхностью, темно-коричневого цвета.

Ядро — крупное, белое, с сероватым оттенком, сладкое, ароматное, нежное, высокого качества; оболочка коричневого цвета.

Составляет 52% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité : première décade de septembre.

Origine. Variété autochtone, obtenue à la Station expérimentale de Mărculești, par sélection en masse.

Arbre — relativement résistant au gel, à période de végétation moyenne. Ecllosion des fleurs au milieu de l'époque de floraison; rendement moyen vers riche.

Fruit — petit, ovoidal-allongé; sommet pointu, légèrement courbé; base arrondie vers la partie ventrale.

Endocarpe — mince, fragile et spongieux, à surface irrégulièrement striée, marron foncé.

Amande — grosse, blanche à nuances cendrées, douce, aromatique, fine, de qualité supérieure; tégument marron.

Représente 52% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of September.

Origin. Native variety, obtained from the Mărculești Experimental Station by mass selection.

Tree – relatively resistant to frost, growing season average. Blooming flowers in the middle of the flowering season, average yield to rich.

Fruit – small, ovoid-elongated pointed tip, slightly curved, base rounded to the stomach.

Endocarp – thin, brittle, spongy, surface irregularly striate, dark brown.

Kernel – big, white ash nuances, sweet, aromatic, fine, premium grade brown coat.

Represents 52% of the weight of the fruit.

MĂRCULEȘTI 32/54

Sinonime : nu are.

Origine. Soi autohton, obținut la Stațiunea experimentală Mărculești prin selecția în masă a unor puieți din soiul tadjikistan-Urojainii.

Răspîndire. Se întîlnește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat și rezistă destul de bine la ger. Înfloarește abundent, iar perioada respectivă durează 12—14 zile.

Rodește în fiecare an destul de mult.

Fructele sînt mici, cu coaja relativ subțire, care se sparge ușor. Miezul, mare, reprezintă 38% din greutatea fructului și conține 53,37% substanțe grase și 25,51% substanțe proteice.

Calități : rezistența la ger a pomului, calitatea bună a miezului.

Defecte : producția moderată și dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii și formează trunchi înalt, subțire, ușor răsucit, în general cilindric.

Coroana — largă, răsfirată, dar destul de deasă (fig. 132).

Ramurile de schelet — subțiri, dese, geniculate.

Ramurile de rod — numeroase, predomină cele mixte.

Lăstarii — subțiri, cu scoarța verde deschis, alburie din cauza pruinei.

Frunzele — mici, eliptice, de culoare verde, cu nuanțe albastrei metalice.

FRUCTUL

Mezocarapul — de grosime mijlocie, verde-argintiu, catifelat, destul de neted, cu perișori scurți, deși; pedunculul scurt, relativ subțire, bine prins de ramură și mai slab de fruct.

Mărimea — mică spre mijlocie, avînd $H=3,0-3,8$ mm, $D=1,8-2,3$ mm, și $d=1,2-1,5$ mm; greutatea medie de 2,3 g.

Forma — ovoidal — alungită, cu baza destul de largă, în general rotunjită, ușor scobită și încrețită în jurul punctului de inserție a pedunculului și cu vârful alungit, ascuțit, aplecat



Fig. 132. — Mărculești 32/54.

spre partea dorsală (pl. XXXVII, b). Creasta ventrală destul de pronunțată, ascuțită, înclinată, deseori mărginită de două șanțuri adînci pe toată lungimea; partea dorsală puțin pronunțată, aproape ștearsă, avînd însă un șanț median pe toată lungimea și o ușoară depresiune în apropierea punctului stilar.

Endocarpul — cafeniu-gălbui, aspectuos, relativ subțire, cu suprafața netedă, cu pori foarte mici, care se unesc uneori formînd șanțulețe de forme diferite. Stratul exterior uneori se desprinde de stratul interior, care apare cafeniu-ruginiu, cu șanțuri longitudinale.

Miezul — mare, umple bine cavitatea fructului; este alb-sidefiu, crocant, dulce, aromat; tegumentul neted, de culoare cafenie-ruginie.

Maturitatea — sfîrșitul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Mărculești 32/54 este valoros și merită să fie încercat și extins în cultura mare în toate regiunile favorabile acestei specii.

РЕЗИЮМЕ

Созревание: до 1 сентября.

Происхождение. Сорт, выведенный на Опытной станции Мăркулешти в 1954 году из семян сорта Урожайный из Таджикистана.

Дерево — средней силы роста, морозоустойчивое, цветение обильное, но раннее. Дает довольно большие и устойчивые урожаи.

Плод — мелкий или средней величины, продолговато-яйцевидной, немного непрямоугольной формы; основание довольно широкое, в большинстве случаев закругленное, с небольшой выемкой и слегка складчатое вокруг плодоножки, вершина вытянутая, заостренная, изогнутая к дорсальной стороне.

Эндокarp — сравнительно тонкий, легко раскалывается, со сравнительно гладкой поверхностью, с крупными сливающимися порами, образующими различной величины бороздки. Чистого желтовато-коричневого цвета, привлекательного вида.

Ядро — крупное, такой же формы, как и плод, перламутрово-белое, сладковатого нежного вкуса, со слабым ароматом; оболочка гладкая, ржаво-коричневого цвета.

Составляет 38% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité: fin août.

Origine. Variété obtenue à la Station expérimentale de Mărculești en 1954, des graines de la variété Urojaïnyi du Tadjikistan.

Arbre — de vigueur moyenne, résistant au gel, floraison riche mais hâtive. Rendement assez riche et constant.

Fruit — petit ou moyen, ovoïdal-allongé, légèrement irrégulier; base assez large, généralement arrondie, légèrement creusée et froncée autour du pédoncule; sommet allongé, pointu, courbé vers la partie dorsale.

Endocarpe — relativement mince, facilement cassable, à surface relativement lisse, à grands pores s'unissant en sillons de grandeur variable. Couleur jaune marron, propre, d'un bel aspect.

Amande — grosse, répétant la forme du fruit, blanche nacrée, à goût douxcreux, fine, faiblement aromatique; tégument lisse, marron rouilleux.

Représente 38% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: late August.

Origin. Variety obtained in Mărculești Experiment Station in 1954, seeds of the variety Urojaïnyi from Tajikistan.

Tree — medium vigour, frost, flowering rich but hasty. Rich enough and consistent performance.

Fruit — small to medium, elongated ovoid, slightly irregular, broad base, usually rounded, slightly hollowed out and gathered around the stem; top elongated, pointed, curved toward the dorsal part.

Endocarp — relatively thin, easily breakable, surface relatively smooth with large pores joining in rows of varying size. Yellow brown, clean, good appearance.

Kernel — big, repeating the shape of the fruit, pearly white, sweet-tasting, thin, slightly aromatic; integument is smooth, brown rusty.

Represents 38% of the weight of the fruit.

EXINOGRA D

Sinonime : nu are.

Origine. Soi original din R. P. Bulgaria, rezultat probabil din selecția populară.

Răspindire. Este cultivat în R. P. Bulgaria.

În țara noastră a fost introdus în 1955 și înmulțit mai întâi la Stațiunea experimentală Mărculești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros sau foarte viguros. Înflorește semitimpuriu și este autofertil. Intră pe rod la vîrsta de 3—4 ani și produce destul de mult (1 420 kg/ha în anul I de rodire). Perioada de vegetație este lungă, în medie de 263 de zile.

Fructele sînt mici sau mijlocii, cu coaja foarte subțire. Miezul reprezintă 62,50 % din greutatea fructului și conține 61,87 % substanțe grase și 27,38 % substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 37,16, iar cel de substanțe proteice de 16,44.

Calități : vigoarea, autofertilitatea și potențialul productiv ridicat al pomului, precum și gustul foarte bun al miezului.

Defecte : dimensiunile mici ale fructului.

POMUL

Pomul crește înalt, cu trunchi curbat sau drept, cu scoarța cafenie deschis, cu nuanță verzuie pe partea însoțită și cafenie-gălbuie pe partea umbrată.

Coroana — sferic-turtită, potrivit de deasă (fig. 133).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, slab geniculate.

Ramurile de un an — relativ lungi și groase, garnisite cu lăstari anticipați, scurți sau mijlocii; scoarța de culoare cafenie închis, adesea pătată cu verde pe partea însoțită, verde-măsliniu, pătată cu cenușiu pe partea umbrată.

Lăstarii — viguroși, de 60—85 cm lungime, dreți sau slab arcuiți, cu internodiile mari; scoarța de culoare verde deschis, uniformă, curată, semilucioasă.

Frunzele — mari avînd 80—107 mm lungime și 22—28 mm lățime, îngust-lanceolate, cu limbul drept și marginile crenate, ușor ridicate, formînd un jgheab. Limbul gros, pielos. Pețiolul scurt, de 14—21 mm lungime, subțire, curbat și ușor răsucit, mai rar drept, cu un

șanțuleț larg și superficial; prezintă 2—5 glande, din care 1—2 sînt așezate chiar pe baza limbului.

Florile — de tip rozaceu, de mărime mijlocie, cu diametrul de 39—44 mm. Petalele, cu virful crestat, adesea zimțat, ondulat, cu marginile recurbate în sus, de culoare roz-violacee,

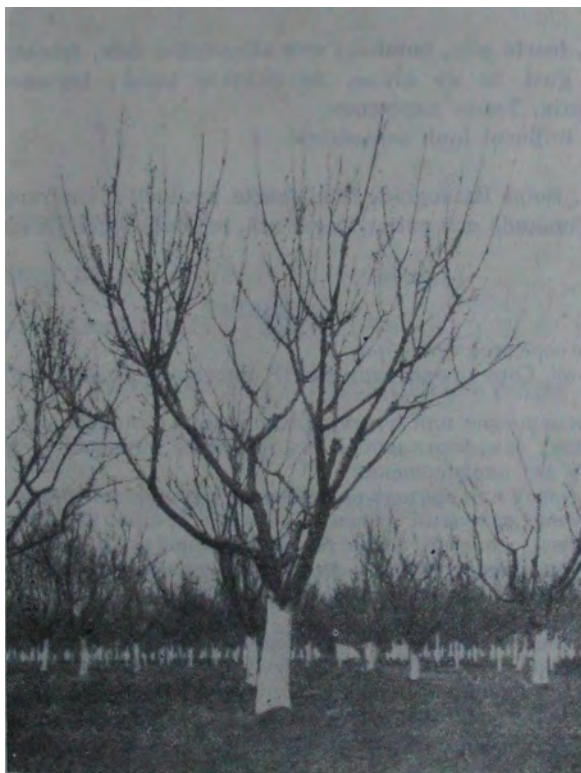


Fig. 133. — Exinograd.

mai intens la bază. Sepalele scurte, verzi stropite cu brun-roșiatic, lucioase. Pistilul egal sau mai scurt decît staminele, drept sau slab curbat.

FRUCTUL

Mezocarpul — de culoare verde cu nuanță cenușie, puternic pubescent, cu suprafața netedă, cu slabe încrețituri în jurul pedunculului; este subțire și reprezintă 59,11 % din greutatea totală a fructului.

Mărimea — mică spre mijlocie avînd $H = 26,8-30$ mm, $D = 17-21$ mm și $d = 12-17$ mm; greutatea medie de 2,7 g. Indicele de mărime de 20,7.

Forma — conic-ovoidă, asimetrică, mai bombată și mai dezvoltată pe partea ventrală, cu deosebire la baza fructului. Creasta ventrală proeminentă pe toată lungimea fructului și

foarte ascuțită și fragilă, se rupe ușor și lasă o deschizătură prin care fructul se poate desface cu ușurință; partea dorsală foarte puțin proeminentă, evidentă mai mult spre baza fructului (pl. XXXVII, c).

Endocarpul — albicios, cu nuanță cafenie, aspectuos, este foarte subțire, se poate sparge ușor; are suprafața zgrunțuroasă, cu pori relativ mici, rari, rotunzi, astupați cu fascicule libero-lemnoase.

Miezul — mic, foarte plin, bombat; este alb-sidefiu, tare, crocant, dulceag, uleios, cu aromă discretă și gust ca de alune, de calitate bună; tegumentul galben-cafeniu deschis, aproape auriu, foarte aspectuos.

Maturitatea — mijlocul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Exinograd, fiind foarte productiv, iar fructele avînd randament mare în miez, se recomandă a fi extins în cultură, în toate regiunile din țară unde reușește migdalul.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в середине сентября.

Происхождение. Сорт происходит из НР Болгарии и получен, по-видимому, путем народной селекции.

Дерево — сильнорослое или очень сильнорослое, с присплюснuto-шаровидной кроной. Цветение раннее, самофертильное. Плодоносить начинает рано и дает обильные урожаи с первых же лет плодоношения.

Плод — небольшой или средней величины, яйцевидно-конический, асимметрический, более вздутый и лучше развитый с вентральной стороны, в особенности у основания.

Эндокарп — очень тонкий, легко раскалывающийся, с шероховатой поверхностью и сравнительно небольшими, редкими и круглыми порами, заполненными сосудисто-волокнистыми пучками. Ровного беловатого цвета с коричневатым оттенком, привлекательного вида.

Ядро — небольшое, яйцевидно-конической или же эллиптической формы, на вершине резко заостренное, очень плотное, вздутое, перламутрово-белое, твердое, хрустящее, сладковатое, хорошего качества; оболочка светлого, желтовато-коричневого, почти золотистого цвета, очень привлекательного вида.

Составляет 62,50% веса плода и содержит 61,87% жирных и 27,38% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: mi-septembre.

Origine. Variété originaire de la République Populaire de Bulgarie, résultée probablement par sélection populaire.

Arbre — vigoureux ou très vigoureux, à couronne sphérique-aplatie. Floraison mi-hâtive, type autofertile. Commence à porter des fruits de bonne heure; rendement riche, même dans les premières années de fructification.

Fruit — petit vers moyen, ovoconique, asymétrique, plus bombé et plus développé dans la partie ventrale, notamment à la base du fruit.

Endocarpe — très mince, facilement cassable, à surface rugueuse, à pores relativement petits, rares, ronds, bouchés par des faisceaux libéro-ligneux. Couleur blanchâtre à nuances marron, uniforme, d'un bel aspect.

Amande — petite, ovoconique ou ellipsoïdale, pointue brusquement au sommet, très compacte, bombée, blanche nacré, dure, croquante, douceuse, de bonne qualité; tégument jaune marron clair, presque doré, d'un très bel aspect.

Représente 62,50% du poids du fruit; contient 61,87% de matières grasses et 27,38% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: mid-September.

Origin. Variety from the Republic of Bulgaria, probably resulted popular selection.

Tree – vigorous and very vigorous, crown spherical-flattened. Flowers mid-hasty, self fertile type. Beginning to bear fruit early, high performance, even in the early years of fruiting.

Fruit – small to medium ovoid-conical, asymmetric, more rounded and more developed in the ventral part, particularly at the base of the fruit.

Endocarp – very thin, easily breakable, rough surface, relatively small pore, rare, round, capped by blast wooden fibres. Whitish to brown shades, uniform, a beautiful appearance.

Kernel – small, ovoid-conical or ellipsoidal, pointed sharply at the top, very compact, rounded, pearly white, hard, crunchy, sugary, good, yellow seed coat light brown, almost golden, a very beautiful appearance.

Represents 62.50% of the weight of the fruit, contains 61.87% fat and 27.38% proteins.

DAGHESTAN 2661

Sinonime. *rus.* Daghestanski 2 661.

Origine. Soi original probabil din R. S. S. Daghestan.

Răspîndire. Se cultivă mai mult în U. R. S. S. (Crimeea, R. S. S. Daghestan, R. S. S. Moldovenească etc.).

În țara noastră a fost introdus în 1956 și înmulțit limitat pentru colecțiile stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros, reușește bine cînd e altoit pe corcoduș și pe mîgdal, mai slab pe piersic.

Înflorește foarte timpuriu, iar perioada respectivă durează 12—13 zile. Perioada de vegetație durează în medie 252 de zile. Intră de timpuriu pe rod și produce moderat în primii ani.

Fructele sînt mijlocii, cu coaja subțire. Miezul mare, de calitate bună, reprezintă în medie 51,39% din greutatea fructului și conține 57,41% substanțe grase și 23,17% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 28,40, iar cel de substanțe proteice de 12,94.

Calități : vigoarea pomului, aspectul frumos al fructelor, endocarpul subțire, miezul mare și foarte gustos.

Defecte : potențialul productiv scăzut în primii ani de rodire.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept sau slab curbat, cilindric, cu scoarța de culoare cafenie-gălbui, cu o nuanță verzuie pe partea umbrită.

Coroana — sferică, ușor neregulată, cu portul semidresat, rară la bază și destul de deasă către periferie (fig. 134).

Ramurile de schelet — destul de lungi, groase, geniculate, relativ bine garnisite de ramuri subțiri, formează cu axul unghiuri de circa 45°.

Ramurile de un an — destul de lungi și de groase, cu multe rămurele subțiri, provenite din lăstari anticipați.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, viguroși, geniculați și muchiați, cu scoarța de culoare verde deschis, brumați, slab lucioși, glabri.

Frunzele — de 116—131 mm lungime și 41—53 mm lățime, lanceolate, ascuțite spre vîrf, rotunjite la bază, cu marginile ușor ondulate, în general răsfrînte în sus, slab serate. Limbul



Fig. 134. — Daghestan 2661.

de culoare verde închis, semilucios pe ambele fețe. Pețiolul, lung, de 18—27 mm, superficial canaliculat, glabru, cu 2—5 glande, care uneori lipsesc, în general mici, reniforme, de culoare verde-gălbui.

Florile — de tip rozaceu, mari, avînd diametrul de 43—48 mm. Petalele, eliptice sau ovate cu o creștătură mică în vîrf, cu marginile netede, uneori slab gofrate, îndoite, de la mijloc către exterior, unele slab concave, răsfrînte, fără a se suprapune, de culoare roz-pal, la bază mov nuanțat în roz. Sepalele mari, eliptice, trase spre vîrf, semilucioase. Pistilul la nivel cu staminele, verde-gălbui, pubescent.

FRUCTUL

Mezocarpul — cu suprafața ușor încrețită, de culoare verde, cu nuanță gălbui, pubescent, cu perișori nu prea deși, aspri, argintii, relativ gros, reprezentînd în medie 73,3% din fruct. Pedunculul relativ lung, foarte gros.



a, Daghestan 2661 ; b, Nikitski 62 ; c, Preanii

Mărimea — mijlocie neuniformă, avînd în medie $H = 33,9$ mm, $D = 21,9$ mm, $d = 12,8$ mm; greutatea medie de 3 g. Indicele de mărime de 22,6.

Forma — ovoidal-alungită, neregulată din cauza crestei ventrale. Creasta ventrală foarte proeminentă pe toată lungimea, ascuțită ca o lamă, aplecată caracteristic, într-o parte; crapă ușor longitudinal, ceea ce permite desfacerea fructului cu ușurință; partea dorsală slab proeminentă, aproape stearsă, sau ușor ascuțită spre vîrf. Vîrful ascuțit brusc și îndreptat spre partea dorsală; baza alungită, retezată și teșită spre partea ventrală (pl. XXXVIII, a).

Endocarpul — subțire, fragil și spongios; stratul exterior rămîne de obicei lipit de mezo-carp, iar stratul interior foarte subțire cu șanțuri neregulate, formează un desen caracteristic.

Miezul — mare, alb-sidefiu, fragil, dulce, slab aromat; tegumentul cafeniu, destul de uniform și de aspectuos, cu suprafața slab zbîrcită longitudinal.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Daghestan 2 661 este un soi valoros și se recomandă pentru a fi extins în întreaga zonă de cultură a migdalului din țara noastră.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в середине первой декады сентября.

Происхождение. Сорт неизвестного происхождения.

Дерево — очень мощное, хорошо удается при прививке на алычу и миндаль; с шаровидной, немного неправильной кроной; с редким основанием и довольно густой периферийной частью. Плодоносить начинает рано и дает умеренные урожаи.

Плод — средней, неодинаковой величины, продолговато-яйцевидный, к вершине сильно заостренный; брюшной шов сильно выдающийся, наклонен в одну сторону, дорсальная сторона слабовыпуклая.

Эндокарп — тонкий, хрупкий, губчатый, неравномерный, с приросшим к мезокарпу внешним слоем и очень тонким внутренним слоем.

Ядро — крупное, плотное, перламутрово-белое, хрупкое, сладковатое, нежное, со слабым ароматом, хорошего качества; оболочка коричневая, равномерная, привлекательного вида.

Составляет 51,39% веса плода и содержит 57,41% жирных и 26,17% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: première décade de septembre.

Origine. Variété d'origine inconnue.

Arbre — très vigoureux, à bonne croissance quand il est greffé sur mirabellier et sur amandier; à couronne sphérique, légèrement irrégulière, clairsemée à la base et assez drue à la périphérie. Commence à porter des fruits de bonne heure; rendement modéré.

Fruit — moyen, non uniforme, ovoidal-allongé, fortement pointu vers le sommet; crête ventrale très proéminente, penchée d'un côté; partie dorsale faiblement proéminente.

Endocarpe — mince, fragile, spongieux, non uniforme; couche extérieure soudée au mésocarpe; couche intérieure très mince.

Amande — grosse, compacte, blanche nacrée, fragile, douceuse, fine, faiblement aromatique, de bonne qualité; tégument marron, uniforme, d'un bel aspect.

Représente 51,39% du poids du fruit; contient 57,41% de matières grasses et 26,17% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of September.

Origin. Variety of unknown origin.

Tree – very vigorous, with good growth when it is grafted onto mirobolant tree and almond, crown spherical, slightly irregular, sparse at the base and rather thick at the periphery. Beginning to bear fruit early, moderate yield.

Fruit – medium, non-uniform, ovoid-elongate, strongly pointed toward the top, ventral ridge very prominent, leaning to one side, dorsal slightly prominent.

Endocarp – thin, brittle, spongy, non-uniform outer layer welded to the mesocarp, inner layer thin.

Kernel – large, compact, pearly white, brittle, bland, thin, slightly aromatic, good quality seed coat brown, uniform, a good appearance.

Represents 51.39% of the weight of the fruit, contains 57.41% fat and 26.17% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Soi original din U. R. S. S. selecționat la Grădina botanică Nikitski din Ialta de către A. A. Richter.

Răspîndire. Este cultivat mai mult în Crimeea, sudul R. S. S. Ucraineană și R. S. S. Moldovenească.

În țara noastră a fost introdus în 1956 și înmulțit de către Stațiunea experimentală Mărculești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros și reușește bine altoit pe corcoduș și migdal și slab pe piersic ; altoit pe piersic este sensibil la ger. Epoca de înflorire este târzie, puțin înainte de înfrunzire și durează 11—12 zile. Necesită polenizare străină ; cel mai bun polenizator s-a dovedit soiul Rims. Perioada de vegetație durează în medie 253 de zile.

Intră pe rod de timpuriu. Produce destul de mult încă din primii ani de fructificare.

Fructele sînt supramijlocii, cu coaja groasă, însă fragilă. Miezul mare, plin, de calitate bună, reprezintă în medie 35,35% din greutatea fructului și conține 53,29% substanțe grase și 27,38% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 18,12, iar cel de substanțe proteice de 9,30.

Calități : intrarea timpurie pe rod și potențialul productiv ridicat al pomului, precum și aspectul frumos și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la ger în cazul altoirii pe piersic.

POMUL

Pomul crește înalt, cu portul semiridicat și formează trunchi gros, puțin curbat, cu scoața netedă, de culoare cafenie-cenușie.

Coroana — semisferică foarte largă, neregulată, rară, înclină spre degarnisire și pieirea lăstarilor mici (fig. 135).

Ramurile de schelet — lungi, foarte groase, slab ramificate, formează cu axul unghiuri de 60—65°.

Ramurile de un an — foarte lungi și groase, cu scoarța verde-măslinie pătată cu brun, iar pe partea însoțită este brun-cenușie.

Lăstarii — viguroși, lungi și groși, drekți, de culoare verzuie sau verde deschis, pe partea însoțită cu o nuanță roșie-violacee neuniformă.



Fig. 135. — Nikitski 62.

Frunzele — mari sau foarte mari, avînd 90—133 mm lungime și 23—32 mm lățime, eliptice, alungite sau lanceolate. Limbul este gros, pielos, de culoare verde cu anunță cenușie. Glandele, în număr de 2—6, sînt mici, rotunde, ca niște puncte gălbui sau cafenii deschis.

Florile — de tip rozaceu, foarte mari, avînd diametrul de 48—52 mm. Petalele, mari, rotunde, albe-sideii cu nuanță vinăță, sînt crestate și slab lobate în vîrf, concave și ondulate pe margini. Sepalele, verzi, acoperite cu roșu-bruniu, mate. Pistilul, mai lung ca staminele cu 1—2 mm, de culoare gălbuie, cu nuanță verzuie.

Mezocarpul — cu suprafața în general netedă, ușor încrețit în jurul peduncului, verde-argintiu din cauza pubescenței; reprezintă 43,40 % din greutatea totală a fructului. La maturitate crapă de-a lungul sudurei vantrale.

Mărimea — supramijlocie, avînd $H = 32,7 - 33,1$ mm, $D = 25,3 - 25,4$ și $d = 16,8 - 16,9$ mm; greutatea medie de 4,5 g. Indicele de mărime de 21,6.

Forma — conic-ovoidă, ascuțită brusc la vîrf și trunchiată oblic dinspre partea dorsală spre cea ventrală; dorsoventral fructul este ovoconic bombat, cu vîrf ascuțit și uneori puțin aplecat într-o parte. Creasta ventrală proeminentă și ascuțită ca o pană, cu cîte un șanțuleț longitudinal pe ambele părți, cu ramificații oblice superficiale; partea dorsală este ștearsă și străbătută de un șanțuleț întrerupt și superficial (pl. XXXVIII, b).

Endocarpul — gros, semifragil, cu pori rotunzi, rari spre bază și concentrați mai mult spre vîrf și partea dorsală a fructului, cu crețuri și șanțulețe, concentrate la baza fructului.

Miezul — mare, alungit, alb cu nuanță gălbuie, fin, dulce, aromat, plăcut la gust, de calitate bună; se întîlesc, destul de des fructe cu 2 miezuri; tegumentul de culoare cafenie — ruginie, uniformă, aspectuoasă.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soi valoros, Nikitski 62 se recomandă să fie cultivat în livezile mari din toate regiunile de cultură a migdalului din țara noastră.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой декаде сентября.

Происхождение. Сорт происходит из СССР, селекционирован в Никитском ботаническом саду, в Ялте.

Дерево — сильнорослое, хорошо растет при прививке на алычу и миндаль и слабо при прививке на персик; крона полушаровидная, очень широкая, неправильной формы, редкая. Цветение позднее, незадолго перед появлением листьев. Рано входит в пору плодоношения и дает обильные урожаи с первых же лет.

Плод — больше средней величины, конически-яйцевидный, редко заостренный на вершине и кососрезанный в направлении от дорсальной к вентральной стороне, брюшной шов хорошо выраженный.

Эндокarp — толстый, полухрупкий, с круглыми порами, редкими у основания и сильно сконцентрированными у вершины и на дорсальной стороне плода; светло-коричневого цвета.

Ядро — крупное, плотное, продолговатое, конически-яйцевидное, нежное, сладкое, маслянистое, ароматное, приятного вкуса; оболочка коричнево-ржавого цвета.

Составляет 35,35 % веса плода и содержит 53,29 % жирных и 27,38 % белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: première décade de septembre.

Origine. Variété originaire de l'U.R.S.S., sélectionnée au Jardin botanique Nikitski de Yalta.

Arbre — vigoureux, à bonne croissance quand il est greffé sur mirabellier et sur amandier, et médiocre quand il est greffé sur pêcher; couronne hémisphérique, très large, irrégulière, clairsemée. Époque de floraison tardive, précédant de peu la feuillaison. Commence à

porter des fruits de bonne heure; rendement assez riche, même dans les premières années de fructification.

Fruit — surmoyen, ovoconique, pointu brusquement au sommet et tronqué obliquement, du côté dorsal vers celui ventral; crête ventrale bien marqué.

Endocarpe — épais, mi-fragile, à pores ronds, rares vers la base, concentrés davantage vers le sommet et la partie dorsale du fruit; couleur marron clair.

Amande — grosse, compacte, ovoconique-allongée; blanche jaunâtre, fine, douce, huileuse, aromatique, à goût agréable; tégument marron rouilleux.

Représente 35,35% du poids du fruit; contient 53,29% de matières grasses et 27,38% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of September.

Origin. Original variety of the USSR, selected in Nikitsky of Yalta Botanical Garden.

Tree — vigorous, with good growth when it is grafted on mirobolant and almonds, with poor growth it is grafted on peach; hemispherical crown, very wide, irregular, sparse. Time of bloom late, just before the leaves. Beginning to bear fruit early, rich enough performance, even in the early years of fruiting.

Fruit — above medium, egg-conical, sharply pointed and obliquely truncated at the top, dorsal side of the ventral crest well marked.

Endocarp — thick, semi-fragile, pores round, rare-down, concentrated more towards the top and the dorsal part of the fruit, light brown.

Kernel — large, compact, ovoid-conical-elongate, yellowish white, thin, soft, oily, aromatic, pleasant tasting, rusty brown coat.

Represents 35.35% of the weight of the fruit, contains 53.29% fat and 27.38% proteins.

P R E A Î I

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi originar din U.R.S.S., obținut din încrucișarea unei elite (Nikitski 62 × Fragillio), cu soiul Fără asemănare. A moștenit majoritatea însușirilor valoroase ale soiurilor inițiale.

Răspindire : Se cultivă în U.R.S.S.

În țara noastră a fost introdus în 1956 și înmulțit inițial la Stațiunea experimentală Mărculești. De aici a fost extins și la alte stațiuni.

C A R A C T E R I S T I C A S O I U L U I

Pomul este viguros și reușește foarte bine altoit pe migdal și mai ales pe corcoduș. Înflorește abundent, relativ târziu, puțin înainte de înfrunzire. Potențialul productiv este destul de ridicat.

Fructele sînt de mărime supramijlocie, cu coaja subțire și fragilă. Miezul este mare, de calitate foarte bună; reprezintă 49,47 % din greutatea fructului și conține 52,31 % substanțe grase și 24,60 % substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 24,94, iar cel de substanțe proteice de 11,72.

Calități : înflorirea relativ târzie, coacerea timpurie a fructelor și calitatea foarte bună a miezului.

Defecte : demne de semnalat nu are.

P O M U L

Pomul crește înalt și fromează trunchi gros, drept, cilindro-conic, cu scoarța de culoare cafenie-gălbui, acoperită de o rețea rară, cenușie, pe partea umbrită, și cafenie pe cea însorită.

Coroana — sferică, turtită, largă, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — lungi, groase, bifurcate, slab geniculate, formează cu axul unghiuri de 50—55°, slab ramificate la bază și puternic ramificate către vîrf.

Ramurile de un an — lungi, groase, cu multe ramuri de rod de obicei mijlocii și relativ scurte; scoarța de culoare verde deschis sau verde-măslinie.

Lăstarii — lungi sau foarte lungi, potrivit de groși, cu internodiile mari sau mijlocii, cu scoarța de culoare verde deschis, cu roșeață intensă pe partea însoțită; prezintă mulți lăstari anticipați.

Frunzele — relativ mici, având 70—80 mm lungime, 20—28 mm lățime, lanceolate, înguste. Limbul drept, ca o săgeată, cu marginile slab ridicate, fin serate, este gros, pielos. Pețiolul de 17—31 mm lungime, destul de gros, drept sau curbat, uneori și răsucit. Glandele, mai rar 3—4, uneori lipsesc, foarte mici, rotunde, proeminente, de culoare gălbuie.

Florile — de tip rozaceu, supramijlocii, având 38—44 mm în diametru. Petalele variabile ca formă și mărime, în general ovate, îngustate la vîrf și puțin crestate, roz-pal pe fața superioară și roz pe cea inferioară. Sepalele mari, eliptic-alungite sînt jumătate verzi, jumătate roșii-cărămizii. Pistilul mai lung decît staminele, drept sau slab curbat către vîrf.

FRUCTUL

Mezocarpul — verde deschis cu nuanță galbenă la maturitate, cu pubescență fină argintie, neted sau ușor denivelat; este potrivit de gros, reprezentînd 66% din greutatea totală a fructului. La maturitate crapă de-a lungul sudurii ventrale și în jurul pedunculului.

Mărimea — supramijlocie, relativ uniformă, avînd în medie $H=33,7$ mm, $D=22,1$ mm și $d=15,5$ mm; greutatea de 4,4 g, indiferent de portaltorii folosiți. Indicele de mărime de 23,7.

Forma — ovoidală, turtită, ușor asimetrică din cauza crestei ventrale proeminente, cu baza slab îngustată și teșită ușor spre partea dorsală. Creasta ventrală foarte proeminentă și subțire, ascuțită ca o lamă, se desprinde foarte ușor, lăsînd o crăpătură mare, care permite desfacerea migdalei cu ușurință; partea dorsală ușor proeminentă, ascuțită la vîrf și netedă pe restul lungimii (pl. XXXVIII, c).

Endocarpul — subțire ca hîrtia, fragil, cu stratul exterior spongios, care se sfărîmă și se macină ușor în timpul manipulării, rămînînd numai stratul interior. Suprafața aspră, cu pori de diferite mărimi, în general mari, concentrați mai mult spre vîrf și în partea dorsală. Stratul interior care rămîne are culoarea ruginie deschis, cu șanțuri longitudinale caracteristice.

Miezul — mare însă nu umple complet cavitatea fructului; este alb-sidefiu, fin, dulce, aromat; tegumentul ușor zbîrcit, de culoare cafenie deschis.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale soiul Preanii se recomandă să se cultive în toate zonele de cultură a migdalului din țară.

PEZIOME

Созревание: раннее, в первой декаде сентября.

Происхождение. Сорт происходит из СССР, выведен в Никитском ботаническом саду, в Ялте.

Дерево — сильнорослое, очень хорошо удается при прививке на миндале и в особенности на алыче. Крона шаровидная, приплюснутая, широкая, довольно густая. Цветение сравнительно позднее. Дает обильные урожаи с первых же лет плодоношения.

Плод — больше средней величины, продолговато-яйцевидный, на вершине заостренный, немного асимметрический вследствие выдающегося брюшного шва; основание слабосуженное и немного кососрезанное к дорсальной стороне.

Эндокарп — тонкий, губчатый, очень хрупкий, разбивается во время обращения с плодами; поверхность шероховатая, с порами различной величины.

Ядро — крупное, перламутрово-белое, нежное, сладкое, ароматное, очень хорошего качества, оболочка светло-коричневого цвета, очень привлекательного вида.

Составляет 49,47% веса плода и содержит 52,31% жирных и 24,60% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : première décade de septembre.

Origine. Variété originaire de l'U.R.S.S., obtenue au Jardin botanique Nikitski de Yalta.

Arbre — vigoureux, à bonne croissance quand il est greffé sur amandier et notamment sur mirabellier. Couronne sphérique, aplatie, large, modérément touffue. Floraison relativement tardive. Rendement riche, même dans les premières années de fructification.

Fruit — surmoyen, ovoïdal, allongé et pointu au sommet, légèrement asymétrique à cause de la crête ventrale proéminente; base faiblement rétrécie et légèrement aplatie vers la partie dorsale.

Endocarpe — mince, spongieux, très fragile, s'écrasant pendant la manipulation; surface rugueuse, à pores de diverses tailles.

Amande — grosse, blanche nacrée, fine douce, aromatique, de très bonne qualité; tégument marron clair, d'un très bel aspect.

Représente 49,47% du poids du fruit; contient 52,31% de matières grasses et 24,60% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of September.

Origin. Original variety of the USSR, obtained in Nikitsky of Yalta Botanical Garden.

Tree — vigorous, with good growth when it is grafted on almond and particularly on mirobolant tree. Crown is spherical, flat, wide, moderately dense. Relatively late bloomer. Yield is rich, even in the early years of fruiting.

Fruit — over-medium, ovoid, elongated and pointed at the top, slightly asymmetric because of the prominent ventral ridge; base weakly narrowed and slightly flattened at the dorsal part.

Endocarpe — thin, spongy, very fragile, crashing during handling, rough surface, with pores of various sizes.

Kernel — big, pearly white, thin sweet, aromatic, very good quality, light brown coat, a very beautiful appearance.

Represents 49.47% of the weight of the fruit, contains 52.31% fat and 24.60% proteins.

Y. X. L.

Sinonime : nu are.

Origine. Soi vechi, originar din California.

Răspindire. Se cultivă în S.U.A., Franța și în majoritatea țărilor cultivatoare de migdal, însă în proporție redusă.

În țara noastră este cunoscut de la sfârșitul secolului al XIX-lea și cultivat mai mult ca pom izolat.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră crește drept și viguros, avînd o sudură bună pe toți portaltoii. Altoiul se dezvoltă bine, emite mulți lăstari anticipați, permițînd formarea coroanei în cîmpul al II-lea al pepinierei.

Pomul este viguros sau foarte viguros, însă relativ sensibil la ger, mai ales mugurii floriferi. Înflorirea are loc o dată cu înfrunzirea; începe în decada a doua a lunii aprilie și durează pînă către sfîrșitul lunii (9—11 zile).

Intră pe rod începînd din anul al patrulea de la plantare și produce moderat. Perioada de vegetație este de 254—263 de zile, în funcție de portaltoi.

Fructele sînt mijlocii, cu coaja subțire, cafenie-albicioasă. Miezul mare, reprezintă 44,88% din greutatea fructului și conține 57,70% substanțe grase de 23,62% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 24,94, iar cel de substanțe proteice de 10,21.

Calități : vigoarea pomului, fragilitatea cojii, aspectul atrăgător, gustul plăcut și calitatea foarte bună a miezului.

Defecte : rezistența relativ slabă la ger a mugurilor floriferi.

POMUL

Pomul crește înalt, cu portul ridicat și formează trunchi drept, mai îngroșat la bază, cu scoarța cafenie-gălbui, netedă, lucioasă pe partea umbrită, cafenie deschis, mată, pe cea însorită.

Coroana — conic-răsturnată, cu tendință de rotunjire, deasă (fig. 136).

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu un unghiu de inserție de $40-45^\circ$, slab ramificate la bază și foarte puternic ramificate către vîrf.

Lăstarii — lungi, groși, drepți, mai rar curbați, cu internodiile mijlocii; scoarța, verde deschis, aproape albicioasă spre vîrf, semilucioasă pe partea umbrită și roșie-cafenie intens pe partea însorită.



Fig. 136. ~ — Y.N.L.

Frunzele — de 85—103 mm lungime și de 24—33 mm lățime, lanceolate, rotunjite mult la bază, uneori asimetrice cu vîrful alungit și ascuțit, ușor curbat într-o parte. Limbul foarte gros, cu marginile slab ridicate, crenate. Pețiolul de 14—32 mm lungime, gros, curbat, mai rar drept, de culoare albicioasă, superficial canaliculat, cu 2—3 glande mici, rotunde, galbene-verzui.

Florile — de tip rozaceu, relativ mari, cu diametrul de 36—45 mm. Petalele, rotunde, îngustate către vîrf, aproape plane, cu marginile slab răsfrînte în afară, roz-pal pe ambele părți, roșii-purpurii sau roșii-violacee la bază. Sepalele mijlocii, eliptice, alungite și îngustate către vîrf, sînt verzui, acoperite cu roșu-brun și pubescente pe partea inferioară. Pistilul, la nivel sau puțin mai scurt decît staminele, verde-gălbui, pubescent la bază.



a, Y.X.L. ; b, Prințesa ; c, Cu coaja moale

FRUCTUL

Mezocarpul — verde-cenușiu, cu perișori fini și deși; este de grosime mijlocie, reprezentând 56,20% din greutatea totală a fructului. La maturitate crapă de-a lungul celor două suduri, începând dinspre peduncul.

Mărimea — variabilă, în general mijlocie, avînd $H=29,3-33,1$ mm, $D=21,9-23,6$ mm și $d=14,8-20,5$ mm; greutatea medie de 4,1 g. Indicele de mărime de 23,5.

Forma — elipsoidal-alungită, ascuțită brusc spre vîrf, convexă pe partea dorsală, asimetrică. Creasta ventrală proeminentă mai ales de la jumătatea fructului spre vîrf și foarte ascuțită; partea dorsală este ștearsă pînă aproape de vîrf și cu un șanț superficial prin mijloc (pl. XXXIX, a).

Endocarpul — subțire, spongios, se sparge ușor; suprafața cafenie-albicioasă este relativ netedă, cu pori de mărime și formă diferită, foarte rari la bază și destul de deși la mijloc și către vîrfurile fructului.

Miezul — mare în raport cu fructul, plin, bombat, cu gust dulce, slab-aromat; tegumentul de culoare cafenie-gălbuie, foarte atrăgătoare.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale soiul Y.X.L. este valoros și de perspectivă, recomandîndu-se a fi înmulțit și răspîndit în toate regiunile unde reușește cultura migdalului.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой декаде сентября.

Происхождение. Старый сорт, происходит из Калифорнии.

Дерево — мощное, с обратно конической кроной; сравнительно чувствительное к морозу. Цветение происходит одновременно с распусканием листьев. Плодоносить начинает на четвертом году после посадки и дает умеренные урожаи.

Плод — различной, в большинстве случаев средней величины, продолговато-эллиптический, заостренный к вершине, с дорсальной стороны выпуклый, асимметрический.

Эндокarp — тонкий, губчатый, легко разбивается; поверхность сравнительно гладкая, с порами различной величины и формы, очень редкими у основания и довольно частыми посередине и к вершине плода. Очень привлекательного, беловато-коричневого цвета.

Ядро — крупное по сравнению с величиной плода, очень плотное, вадутое, сладкое, со слабым ароматом, нежное, приятного вкуса; оболочка желтовато-коричневая, очень привлекательного вида.

Составляет 46,50% веса плода и содержит 57,70% жирных и 23,62% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: première décade de septembre.

Origine. Variété ancienne, originaire de la Californie.

Arbre — vigoureux, à couronne conique-renversée; relativement sensible au gel.

Floraison et feuillaison simultanées. Commence à porter des fruits la quatrième année suivant la plantation; rendement modéré.

Fruit — de grosseur variable, généralement moyen, ellipsoïdal-allongé, pointu vers le sommet, convexe dans la partie dorsale, asymétrique.

Endocarpe — mince, spongieux, facilement cassable; surface relativement lisse, à pores de grosseur et forme différentes, très rares à la base assez nombreux au milieu et vers le sommet du fruit; couleur marron-blanchâtre, d'un très bel aspect.

Amande — grosse par rapport au fruit, très compacte, bombée, à goût doux, faiblement aromatique, fin, agréable; tégument marron jaunâtre, d'un très bel aspect.

Représente 44,88% du poids du fruit; contient 57,70% de matières grasses et 23,62% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of September.

Origin. Old type, originally from California.

Tree — vigorous, conical crown-reversed; relatively sensitive to frost. Flowering and foliage simultaneously. Beginning to bear fruit the fourth year after planting, yield moderate.

Fruit — of variable size, usually means, ellipsoidal-elongated, pointed towards the apex, convex on the dorsal asymmetrical.

Endocarp — thin, spongy, easily breakable, relatively smooth surface, pore size and different shape, very rare at the base enough of the middle and towards the top of the fruit, brown-white, a very beautiful appearance.

Kernel — large relative to fruit, very compact, rounded, sweet-tasting, low aromatic, fine, pleasant yellowish brown coat, a very beautiful appearance.

Represents 44.88% of the weight of the fruit, contains 57.70% fat and 23.62% proteins.

PRINȚESA

Sinonime : *franc.* Princesse.

ital. Regina.

span. Almendra Princesa.

rus. Prințesa amerikanskaia.

rom. Sultanina, Regina.

Origine. Soi foarte vechi, de origine necunoscută, probabil franceză.

Răspindire. Este răspândit aproape în toate țările unde se cultivă migdalul, dar mai ales în Franța, S.U.A. (California), Spania, Italia, R.P. Ungară, U.R.S.S. (Crimeea) ș.a. A început să fie înlocuit în cultură cu alte soiuri mai productive.

La noi în țară a fost introdus în 1896 o dată cu înființarea primelor pepiniere de stat. Era cunoscut în special în Transilvania, fiind cultivat prin podgorii. Astăzi se întâlnește în toate zonele de cultură a migdalului, de obicei ca pom răzleț.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește relativ viguros când este altoit pe corcoduș și are vigoare mijlocie când este altoit pe migdal. Indiferent de portaltoi, în punctul de altoire prezintă o umflătură puternică, ceea ce denotă că problema portaltoiului pentru acest soi nu este încă rezolvată. Necesită soluri bine adăpostite. Este sensibil la ger, însă se pare că din acest punct de vedere se comportă mai bine când este altoit pe migdal, deși pomul crește mai puțin viguros decât pe corcoduș. Este slab rezistent la *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl) Honey.

Înflorește târziu, perioada înfloritului este în general lungă, 8—15 zile. Producția la pomii tineri, în primii ani de rod este relativ mică, iar la cei în vîrstă este destul de mare și de regulată.

Perioada de vegetație durează 242—266 de zile, în funcție de portaltoi, mai mult pe migdal, mai puțin pe corcoduș.

Fructele sînt supramijlocii spre mari, cu coaja relativ groasă, însă fragilă. Miezul mare, de calitate foarte bună, reprezintă 41,66 % din greutatea fructului și conține 56,31 % substanțe grase și 23,19 % substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 22,58, iar cel de substanțe proteice de 9,30.

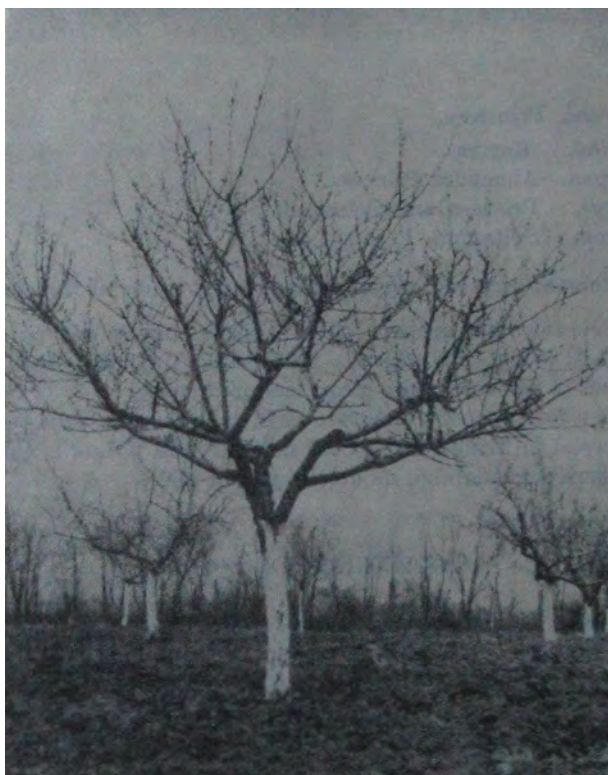
Calități : dimensiunile mari și aspectul frumos al fructului, fragilitatea endocarpului, procentul mare de miez, înflorirea tîrzie și rodirea în fiecare an.

Defecte ; rezistența slabă la ger și la boli.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii și formează trunchi drept, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie-roșiatică, aspră, mată.

Coroana — invers piramidală în tinerețe, sferic-conică, largă, răsfirată la maturitate (fig. 137).



{ Fig. 137. — Prințesa.

Ramurile de schelet — lungi, groase, inserate sub unghiuri de circa 45° sau mai mari.

Lăstarii — de 65—90 cm lungime, drepți, cu internoduri mijlocii.

Frunzele — mari, avînd 80—98 mm lungime și 27—31 mm lățime, eliptic-alungite, uniforme, îngustate și ascuțite spre vîrf, rotunjite la bază, cu marginile mărunț-serate, ridicate în sus, formînd un jgheab. Pețiolul lung de 18—28 mm, de grosime mijlocie, superficial canaliculat. Glandele sînt foarte mici, în număr de 4—7, rotunde, galbene-verzui sau galbene-cafenii.

Florile — de tip rozaceu, foarte mari, avînd diametrul de 40—50 mm. Petalele mari, eliptice, crestate adînc la vîrf, albe, cu o slabă nuanță rozie pe ambele fețe și cu o pată mare

roșie la mijloc. Sepalele mari, concave, verzui pe margini, iar în rest roșii-cărămizii. Pistilul este bine dezvoltat, mai scurt decât staminele și pubescent.

FRUCTUL

Mezocarpul — în general neted, cu slabe denivelări, de grosime mijlocie, verde cu nuanță argintie din cauza perișorilor deși, fini, pîșloși. La maturitate crapă în partea ventrală și în jurul pedunculului.

Mărimea — supramijlocie spre mare, avînd $H = 36-43$ mm, $D = 19-22,3$ mm și $d = 14,5-16$ mm; greutatea medie de 4,5 g. Indicele de mărime de 25,2.

Forma — elipsoidal-alungită, ușor asimetrică, cu partea ventrală mai convexă, cu virful curbat spre partea dorsală. Creasta ventrală mai mult sau mai puțin proeminentă, ascuțită, iar partea dorsală evidentă doar spre virful fructului (pl. XXXIX, b).

Endocarpul — relativ gros însă fragil, astfel că se sparge cu mîna. Suprafața cafenie-ruginie, uneori cu mici pensulări repartizate neregulat, aspră, cu pori rotunzi, de diferite mărimi, cu încrețituri și șanțulețe la bază.

Miezul — mare, bombat, alungit; este alb-sidefiu, dulce, aromat, în general de forma fructului; tegumentul cafeniu-ruginiu, cu aspect argintiu, slab rugos, atrăgător.

Maturitatea — decada a doua a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Prințesa se recomandă să se cultive mai ales în zona podgoriilor, pe soluri bune și în locuri adăpostite. Prezintă interes în lucrările de ameliorare. Stă la baza multor soiuri obținute mai recent.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Сорт очень старый, неизвестного, вероятно, французского происхождения.

Дерево — средней силы роста, когда привит на миндале, и сравнительно большой силы роста, когда привит на алыче; в молодом возрасте крона обратно пирамидальная и широкая конически-шаровидная, раскидистая — в зрелом возрасте. Чувствительное к морозу и малоустойчивое к поражению грибом *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Horeu. Цветение позднее и в большинстве случаев продолжительное. Плодоносит ежегодно и довольно обильно.

Плод — больше средней величины или крупный, продолговато-эллиптический, немного асимметрический, с вершиной изогнутой к дорсальной стороне. Брюшной шов выдается слабо, а дорсальный гребень заметен лишь около вершины.

Эндокarp — сравнительно толстый, но хрупкий, с шершавой поверхностью, с круглыми порами различной величины; коричнево-ржавого цвета, иногда с небольшими неправильной формы мазками.

Ядро — крупное, вздутное, продолговатое, перламутрово-белого цвета, сладкое, ароматное, хорошего качества, оболочка коричнево-ржавого цвета, серебристая.

Составляет 41,66% веса плода и содержит 56,31% жирных и 23,19% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième décade de septembre.

Origine. Variété très ancienne, d'origine inconnue, probablement française.

Arbre — de vigueur moyenne quand il est greffé sur amandier et de vigueur relativement grande quand il est greffé sur mirabellier; couronne inverse-pyramidale pendant la jeunesse, sphéro-conique, large et étalée à maturité. Sensible au gel, peu résistant à *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Époque de floraison tardive et généralement longue. Rendement assez riche, chaque année.

Fruit — surmoyen vers gros, allongé-ellipsoïdal, légèrement asymétrique, au sommet recourbé vers la partie dorsale; crête ventrale peu proéminente, crête dorsale bien marquée seulement vers le sommet.

Endocarpe — relativement épais mais fragile, à surface rugueuse, à pores ronds, de grosseur variable; couleur marron rouilleux, parfois avec des touches irrégulières sur le fruit.

Amande — grosse, bombée, allongée, blanche nacrée, douce, aromatique, de bonne qualité; tégument marron rouilleux, argenté.

Représente 41,66 % du poids du fruit; contient 56,31 % de matières grasses et 23,19 % de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Very old variety, origin unknown, probably French.

Tree — medium vigour when it is grafted on almond and relatively large force when it is grafted onto mirobolant tree; reverse-pyramidal crown when young, spherical, conical, broad and spreading at maturity. Sensitive to frost, not very resistant to *Monilinia laxa* (Aderh. and Ruhl.) Honey. Time of flowering late and usually long. Yield is rich enough, every year.

Fruit — above medium to large, elongate-ellipsoidal, slightly asymmetric, curved at the top toward the dorsal part, ventral slightly prominent ridge, crest well marked only to the top.

Endocarp — relatively thick but fragile, rough, round pore of variable size, rusty brown, sometimes with irregular buttons on the fruit.

Kernel — large, rounded, elongated, white, pearly, sweet, aromatic, good quality coat rusty brown, silver.

Represents 41.66% of the weight of the fruit, contains 56.31% fat and 23.19% proteins.

CU COAJA MOALE

Sinonime : *rus.* Miagkoskorlupii.

Origine. Soi originar din U.R.S.S., obținut la Grădina botanică Nikitski din Ialta prin încrucișarea soiurilor Nikitski 62 și Prințesa.

Răspîndire. Este răspîndit mai ales în U.R.S.S.

În țara noastră a fost introdus în anul 1956 și înmulțit mai întîi la Stațiunea experimentală Mărculești, de unde a fost răspîndit în colecțiile pomologice de la stațiunile experimentale Iași, Miniș, Dobrogea etc.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte viguros, cu frunziș bogat și sănătos. Dă rezultate bune în cazul altoirii pe corcoduș și migdal; pe piersic se dezvoltă ceva mai slab. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Perioada repausului obligatoriu este profundă. Înflorește tîrziu, în ultima decadă a lunii aprilie, cu o durată de 10—11 zile. Florile sînt parțial protandre.

Intră pe rod la vîrsta de 4 ani de la plantare și produce destul de mult în fiecare an.

Fructele sînt mijlocii spre mari, uniforme, cu coaja groasă, dar fragilă. Miezul mare, reprezintă 41,28% din greutatea fructului și conține 55,82% substanțe grase și 26,83% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 22,16, iar cel de substanțe proteice de 10,65.

Calități : vigoarea, rezistența la ger, secetă, boli și dăunători, pornirea tîrzie în vegetație, producția regulată a pomului, raportul favorabil al miezului față de greutatea fructului.

Defecte : aspectul puțin atrăgător al fructelor întregi și culoarea relativ închisă a miezului.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept, gros, cilindric, cu scoarța netedă, cafenie-gălbuie. Pomii la vîrsta de 6 ani, în aceleași condiții, au diametrul trunchiului de 64—78 mm cînd sînt altoiți pe corcoduș, de 55—78 mm, altoiți pe migdal, de 44—53 mm, la cei altoiți pe piersic.

Coroana — semisferică, largă, rară, răsfirată.

Ramurile de schelet — lungi, groase, puternice, cu unghiuri de ramificare de 55—65° și scoarța cenușie-roșcată.

Lăstarii — foarte lungi (85—120 cm), groși, subțiați treptat spre vîrf, drepți, cu internodiile lungi, de culoare verzuie, semilucioși, fără roșeață pînă către sfîrșitul vegetației.

Frunzele — de 70—83 mm lungime și 22—26 mm lățime, eliptic-alungite, lanceolate, cu marginile neuniform serate. Limbul destul de gros și pielos. Pețiolul, lung de 15—23 mm, subțire, drept sau slab arcuit, îngust și adînc canaliculat. Glandele lipsesc sau sînt extrem de mici și verzui.

Florile — de tip campanulat, destul de mari, cu diametrul de 36—42 mm. Petalele, ovate, de culoare roz-albicioase pe ambele părți. Sepalele lungi, eliptice, încrețite, verzi, parțial roșii-verzui. Pistilul lung, depășește nivelul staminelor, este alb-gălbui, puternic pubescent.

FRUCTUL

Mezocarpul — neted, foarte slab încrețit în jurul pedunculului, de culoare verde-gălbui la maturitate argintiu, pubescent, cu perișori deși, pîsloși, destul de gros, în medie de 3 mm reprezentînd 62,8% din greutatea totală a fructului. Pedunculul este lung și potrivit de gros

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd $H = 33,5-37,5$ mm, $D = 18,7-23,2$ mm și $d = 13,5-16,6$ mm; greutatea medie a fructului este de 3,2 g. Indicele de mărime de 22,8.

Forma — ovoid-alungită, cu vîrf lung și ascuțit și puțin curbat într-o parte, cu baza largă, rotunjită sau ușor asimetrică, din cauza șanțurilor de pe suprafața sa. Creasta ventrală proeminentă, însă neuniformă; partea dorsală este ascuțită numai la vîrf fructului, în rest fiind ștearsă (pl. XXXIX, c).

Endocarpul — fragil, spongios, spărgîndu-se ușor între degete; suprafața cafenie zgrunțuroasă, cu pori mari, rari, adînci de forme diferite.

Miezul — mare, destul de plin, cu suprafața ușor încrețită, formînd canale longitudinale largi, neregulate, destul de adînci; este alb, crocant, fin, dulceag, aromat, cu gust plăcut, de calitate bună; tegumentul de culoare cafenie închis.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Cu coaja moale se recomandă să fie mult cultivat în regiunea Dobrogea.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой декаде сентября.

Происхождение. Сорт происходит из СССР, выведен в Никитском ботаническом саду, в Ялте.

Дерево — очень сильнорослое, хорошо удаётся при прививке на миндаль и алычу; крона полушаровидная, широкая, редкая, раскидистая. Устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям. Цветение позднее — в последней декаде апреля. Плодоносить начинает на 4-й год после посадки и даёт умеренные урожан.

Плод — средней величины или крупный, продолговатый, обратно конический, вздутый, с длинной и немного изогнутой в сторону вершиной; брюшной шов выступающий, неравномерный, иногда очень заостренный; дорсальная сторона заостренная только на вершине плода.

Эндокарп — хрупкий, губчатый, с шероховатой поверхностью, покрытой крупными порами различной формы; темного, коричневато-ржавого цвета.

Ядро — крупное, продолговатое, со слегка сморщенной поверхностью, покрытой широкими продольными глубокими бороздками неправильной формы; белое, хрустящее, маслянистое, нежное, сладковатое, ароматное, хорошего качества.

Составляет 41,28% веса плода и содержит 55,82% жирных и 26,83% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : première décade de septembre.

Origine. Variété originaire de l'U.R.S.S., obtenue au Jardin botanique Nikitski de Yalta.

Arbre — très vigoureux, à bonne croissance quand il est greffé sur amandier ou sur mirabellier; couronne hémisphérique, large, clairsemée, éparse. Résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs. Époque de floraison tardive, dernière décade d'avril. Commence à porter des fruits la quatrième année suivant la plantation; rendement modéré.

Fruit — moyen ou gros, ovoconique-allongé, bombé, à sommet long, légèrement courbé d'un côté; crête ventrale proéminente, non uniforme, parfois très aiguisée; partie dorsale aiguisée seulement au sommet du fruit.

Endocarpe — fragile, spongieux, à surface rugueuse, à grands pores de différentes formes; couleur marron rouilleux foncé.

Amande — grosse, allongée, légèrement froncée à la surface, à canaux longitudinaux larges, irréguliers, profonds; blanche, croquante, huileuse, fine, douceuse, aromatique, de bonne qualité.

Représente 41,28% du poids du fruit; contient 55,82% de matières grasses et 26,83% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of September.

Origin. Original variety of the USSR, obtained in Nikitsky of Yalta Botanical Garden.

Tree — very vigorous, with good growth when it is grafted on almond or mirobolant tree; hemispherical crown, broad, sparsely scattered. Resistant to frost, drought, diseases and pests. Flowering time late last decade of April. Beginning to bear fruit the fourth year after planting, yield moderate.

Fruit — medium or large, ovoid-conical-elongate, convex, apex long, slightly curved on one side, ventral ridge prominent, uneven, sometimes very sharp, sharp dorsal part only at the top of the fruit.

Endocarp — brittle, spongy, rough surface, with large pores of different shapes, dark rusty brown.

Kernel — large, elongated, slightly gathered at the surface, longitudinal channels large, irregular, deep, white, crunchy, oily, thin, sweetish, aromatic, good quality.

Represents 41.28% of the weight of the fruit, contains 55.82% fat and 26.83% proteins.

CU COAJA DE HÎRTIE

Sinonime : *rus.* Bumajnoskorlupii.
mag. Közönseges papirhéjú.

Origine. Soi originar din U.R.S.S., obținut la Grădina botanică Nikitski din Ialta, din semințele soiului Iranii, polenizate liber.

Răspindire. Se cultivă în U.R.S.S.

În țara noastră a fost introdus în 1956 și înmulțit mai întâi la Stațiunea experimentală Mărculești, de unde a fost extins în regiunile Dobrogea, Timișoara și Oradea, însă în cantități reduse.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și reușește foarte bine altoit pe corcoduș, bine pe migdal și mai slab pe piersic. Rezistă relativ bine la gerurile de scurtă durată, avînd o perioadă lungă de repaus obligatoriu. Este rezistent la secetă, boli și dăunători, însă în regiunile umede și în anii ploioși suferă de *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey.

Epoca înfloritului este semitîrzie. Cel mai bun polenizator este soiul Preamii. Înflorește înainte de a înfrunzi.

Perioada de vegetație durează în medie 246 de zile.

Pomul intră pe rod de timpuriu, la 3 ani de la plantare. Produce mult și regulat mai ales altoit pe corcoduș. În anul I de rod a dat 960 kg de fructe uscate/ha.

Fructele sînt mijlocii, cu coaja foarte subțire. Miezul, mare, plin, reprezentînd 62% din greutatea fructului; conține 59,46% substanțe grase și 25,92% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 35,47, iar cel de substanțe proteice de 15,46.

Calități : intrarea timpurie pe rod și producția mare a pomului; calitatea foarte bună a fructelor, precum și rezistența lor la cădere.

Defecte : sensibilitatea la atacul de *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey în anii ploioși.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii și formează trunchi foarte gros, cilindric, drept, cu scoarța cafenie pe partea umbrită, cu început de exfoliații (indiciu că formează de timpuriu ritidom) și cafenie-roșiatică pe partea însorită.

Coroana — sferic-conică turtită, neregulată, destul de deasă (fig. 138).

Ramurile de schelet — lungi și foarte groase, bine ramificate pe toată lungimea, slab geniculate.

Ramurile de un an — numeroase, lungi și de grosime mijlocie.



Fig. 138. — Cu coaja de hirtie.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, foarte groși în raport cu lungimea, au internodiile scurte; formează lăstari anticipați spre vîrf.

Frunzele — mari, lungi și late, avînd 87—116 mm lungime și 25,35 mm lățime, lanceolate, cu limbul potrivit de gros, drept, ca o săgeată, cu marginile ridicate, formînd un jgheab. Pețiolul de 17—28 mm lungime, gros, drept, sau slab curbat, larg și superficial canaliculat, cu 4—9 glande foarte mici, rotunde, gălbui, distribuite neregulat.

Florile — de tip campanulat, de mărime mijlocie, avînd 35—40 mm în diametru. Petalele mari, rotunde sau slab ovate, cu una sau două creștături la vîrf, de culoare roz, convexe la florile complet deschise. Sepalele mari, eliptice, verzi, acoperite neuniform cu roșu cărămiziu lucios. Pistilul mai lung decît staminele, puternic pubescent.

FRUCTUL

Mezocarpul — cu suprafața neregulată, zgrunțuros, încrețit în jurul pedunculului, este verde deschis, la maturitate verde-gălbui, pubescent. Este foarte gros (5–7 mm), reprezentînd 75,7 % din greutatea totală a fructului. La maturitate crapă de-a lungul sudurii ventrale, adesea și lateral.

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 26,5-35$ mm, $D = 15-29$ mm, $d = 11,9-16,9$ mm; greutatea medie de 4 g. Indicele de mărime este 23,1.

Forma — elipsoidal-alungită, cu vîrfurile ascuțite, curbat într-o parte și baza rotunjită. Partea dorsală ștearsă, cu șanțuri pe toată lungimea, iar creasta ventrală ascuțită, prelungită ca o lamă de cuțit, cu două șanțuri de o parte și de alta (pl. XL, a).

Endocarpul — subțire și fragil, cu suprafața cafenie deschisă, netedă, mată, cu pori foarte rari, însă mari și rotunjiți. Stratul superior al endocarpului se desprinde, rămînînd numai cel interior, care este neted.

Miezul — mare, umple bine cavitatea fructului; este alb, puțin amărui, fin aromat; tegumentul, galben-cafeniu cu dungi de culoare mai închisă.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Avînd în vedere însușirile pomului și calitatea foarte bună a miezului, soiul Cu coaja de hîrtie merită să fie înmulțit mult în plantațiile mari, cît și în livezile familiale.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой декаде сентября.

Происхождение. Сорт происходит из СССР, выведен в Никитском ботаническом саду, в Ялте.

Дерево — сильнорослое, очень хорошо удаётся при прививке на алычу и хорошо — при прививке на миндаль; крона шаровидно-коническая, приплюснутая, неправильной формы, довольно густая. Устойчивое к засухе, болезням и вредителям, но страдает от поражения грибом *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl) Honey. Цветение полупозднее. Плодоносит начинает рано, даёт ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, в форме полумесяца, с закругленным основанием и заостренной вершиной, дорсальная сторона невыступающая, брюшной шов острый, с двумя боковыми бороздками.

Эндокarp — тонкий и хрупкий, с гладкой поверхностью, покрытой очень редкими порами; неравномерного светло-коричневого цвета, с более интенсивно окрашенными пятнами.

Ядро — яйцевидное, широкое, с гладкой, слабобороздчатой поверхностью; хорошо заполняет полость эндокarpa, белое, горьковато-сладкое, ароматное, нежное, очень приятного вкуса; оболочка желтовато-коричневая, с более темными полосками.

Составляет 62, % веса плода и содержит 59,46 % жирных и 25,92 % белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: première décade de septembre.

Origine. Variété originaire de l'U.R.S.S., obtenue au Jardin botanique Nikitski de Yalta.

Arbre — vigoureux, à très bonne croissance quand il est greffé sur mirabellier, à bonne croissance quand il est greffé sur amandier; couronne sphéro-conique aplatie, irrégulière,



a, Cu coaja de hirtie ; b, Cu coaja de hirtie 33 ; c, Mărculești 10/53

assez touffue. Résistant à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs, mais sensible à *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl) Honey. Epoque de floraison mi-tardive. Commence à porter des fruits de bonne heure; rendement riche et régulier.

Fruit — moyen, en forme de demi-lune; base arrondie et sommet pointu; partie dorsale effacée; crête ventrale aiguë, à deux sillons latéraux.

Endocarpe — mince et fragile, à surface lisse, à pores très rares; couleur marron clair, non uniforme, à taches plus foncées.

Amande — ovoïde, large, à surface lisse, légèrement sillonnée, remplissant complètement la cavité de l'endocarpe; blanche, à goût doux-amer, fine, aromatique, très agréable; tégument jaune marron à raies plus foncées.

Représente 62% du poids du fruit; contient 59,46% de matières grasses et 25,92% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of September.

Origin. Original variety of the USSR, obtained at Nikitsky of Yalta Botanical Garden.

Tree — vigorous, very good growth when it is grafted on mirobolam tree, with good growth when it is grafted on almond; spheroid-conical crown flattened, irregular, thick enough. Resistant to drought, diseases and pests, but susceptible to *Monilinia laxa* (Aderh. and Ruhl) Honey. Time of bloom mid-late. Beginning to bear fruit early, yield is rich and regular.

Fruit — medium, in a half-moon rounded base and pointed apex; dorsal erased; sharp ventral ridge with two lateral grooves.

Endocarp — thin and fragile, smooth, pore very rare light brown, not uniform, with darker spots.

Kernel — oval, broad, smooth, slightly furrowed, completely filling the cavity of the endocarp, white, bittersweet, delicate, aromatic, very pleasant yellow seed, darker coat with brown stripes.

Represents 62% of the weight of the fruit, contains 59.46% fat and 25.92% proteins.

CU COAJA DE HÎRTIE 33

Sinonime : *rus.* Bumajni — 33.

Origine : Soi originar din U.R.S.S., obținut la Grădina botanică din Ialta, prin selecție dintr-o cultură pe rădăcini proprii.

Răspindire. Se cultivă în Crimeea, R. S. S. Moldovenească, sudul R. S. S. Ucraineană. În țara noastră a fost introdus în 1956 și înmulțit limitat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte viguros, reușește bine altoit pe corcoduș și pe migdal, mai slab pe piersic. Rezistența la ger este satisfăcătoare.

Înflorirea are loc cu puțin timp înainte de înfrunzire, în a treia decadă a lunii aprilie. Perioada de vegetație durează în medie 265 de zile, indiferent dacă este altoit pe migdal sau pe corcoduș.

Produce destul de mult; în primul an de rod a dat 1 667 kg de fructe la ha.

Fructele sînt mici, dar cu coaja foarte fragilă și subțire. Miezul plin, reprezentînd 54—57 % din greutatea fructului, de calitate foarte bună; conține 52,86 % substanțe grase și 29,22 % substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 27,44, iar cel de substanțe proteice de 15,16.

Calități : rezistența la ger, potențialul productiv destul de ridicat, procentul mare de miez și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici ale fructului.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi gros, cu scoarța cafenie-gălbui, cu nuanță verzuie.

Coroana — sferică turtită, largă, deasă la periferie (fig. 139).

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, foarte groase, geniculate, bine ramificate, formează unghiuri de ramificare mici, de 30—40°.

Ramurile de un an — potrivit de groase, foarte ramificate, acoperite cu multe rămurele anticipate subțiri și drepte.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie (45—75 cm), drepți, cu vârful potrivit de gros, rotunjit și cu internodurile foarte scurte.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 68—77 mm lungime și 22—28 mm lățime, eliptic-lanceolate, cu vîrful alungit și ascuțit și baza slab îngustată și rotunjită, cu marginile serate regulat și potrivit de adînc, slab ridicate în sus. Pețiolul, foarte scurt și potrivit de



Fig. 139. — Cu coaja de hirtie 33.

gros, drept sau slab arcuit, de 10—18 mm lungime. Glandele, în număr de 2—5, mai frecvent 2, sînt foarte mici, de culoare galbenă-verzuie așezate simetric.

Florile — de tip rozaceu, mari, avînd 48—53 mm în diametru, cu petalele albe, concave. Sepalele, mari, de culoare roșie-cărămizie cu pete și dungi verzi. Pistilul egal sau puțin mai scurt decît staminele, de culoare galben-verzuie, glabru.

FRUCTUL

Mezocarpul — regulat, uneori slab încrețit în jurul pedunculului, verde deschis, argintiu, pubescent; este gros de 2,5—3 mm, reprezentînd 65,3% din greutatea totală a fructului.

Mărimea — mică, uniformă, avînd $H = 24-28,8$ mm, $D = 15,2-17,8$ mm și $d = 11,4-13,5$ mm; greutatea medie de 2 g. Indicele de mărime de 17,9.

Forma — ovoidală, cu virful brusc ascuțit, asimetrică, mai convexă pe partea ventrală. Creasta ventrală proeminentă pe toată lungimea și ascuțită, adesea undulată și recurbată mai ales spre virf; se rupe ușor, lăsând o deschizătură prin care fructul se poate desface; partea dorsală ștearsă sau slab pronunțată (pl. XL, b).

Endocarpul — foarte subțire, cu suprafața aspră cu pori rari, mari, foarte caracteristici. Stratul superior al endocarpului se macină foarte ușor și fructul rămâne numai cu stratul inferior ruginiu, dungat cu șanțuri longitudinale și caracteristice.

Miezul — mare, plin, bombat, umple complet cavitatea endocarpului; este alb-lăptos, dulce, fin, aromat, plăcut la gust, de calitate foarte bună; tegumentul, subțire, aderent, de culoare cafenie-ruginie.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Cu coaja de hirtie 33, datorită calităților sale, merită să fie extins în cultură în toate regiunile unde reușește migdalul, cu deosebire în sudul țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Сорт происходит из СССР, выведен в Никитском ботаническом саду, в Ялте.

Дерево — очень сильнорослое, хорошо удается при прививке на алычу и миндаль и хуже — при прививке на персик; крона приплюснуто-шаровидная. Довольно морозоустойчивое. Зацветает незадолго до распускания листьев — в третьей декаде апреля. Дает довольно обильные урожаи.

Плод — небольшой величины, ровный, яйцевидный, асимметрический, более вздутый на брюшной стороне, с резко заостренной вершиной.

Эндокарп — очень тонкий, как бумажный лист, с жесткой поверхностью, покрытой очень характерными редкими и крупными порами; верхний слой легко раскрашивается, так что плод остается лишь покрытый нижним слоем эндокарпа, ржавого цвета, полосатым, с характерными продольными бороздами; желтовато-коричневый, со светло-коричневыми мазками.

Ядро — крупное, такой же формы, как и плод, плотное, вздутое, заполняет полость эндокарпа; молочно-белое, сладковатое, нежное, ароматное, приятного вкуса, очень хорошего качества; оболочка тонкая, приросшая, беловато-коричневого цвета, привлекательного вида.

Составляет 54 — 57% веса плода и содержит 52,86% жирных и 29,22% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Variété originaire de l'U.R.S.S., obtenue au Jardin botanique de Yalta.

Arbre — très vigoureux, à bonne croissance quand il est greffé sur mirabellier ou sur amandier, à croissance médiocre quand il est greffé sur pêcher; couronne sphérique-aplatie. Assez résistant au gel. Époque de floraison précédant de peu la feuillaison, troisième décade d'avril. Rendement assez riche.

Fruit — petit, uniforme, ovoïdal, asymétrique, plus convexe dans la partie ventrale, à sommet brusquement pointu.

Endocarpe — très mince, comme une feuille de papier, à surface rugueuse, à pores rares, grands, très caractéristiques; la couche supérieure s'effrite facilement, le fruit restant seulement avec la couche inférieure; rouilleux, rayé, à sillons longitudinaux caractéristiques; couleur marron jaunâtre, à taches marron clair.

Amande — grosse, répétant la forme du fruit, compacte, bombée, remplissant la cavité de l'endocarpe; blanche laiteuse, douceuse, fine, aromatique, à goût agréable, de très bonne qualité; tégument mince, adhérent, marron blanchâtre, d'un bel aspect.

Représente 54—57% du poids du fruit; contient 52,86% de matières grasses et 29,22% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Original variety of the USSR, obtained at the Botanical Garden at Yalta.

Tree — very vigorous, with good growth when it is grafted on mirobolant or almond, with poor growth when it is grafted on peach; crown spherical-flattened. Fairly resistant to frost. Flowering time shortly before the leaves, the third decade of April. Yield rich enough.

Fruit — small, uniform, ovoid, asymmetric, more convex on the ventral, apex sharply pointed.

Endocarp — very thin, like a sheet of paper, rough surface, pore rare, large, very characteristic and the upper layer crumbles easily, the fruit remaining only with the bottom layer; rusty, scratched, grooved longitudinal characteristics; yellowish brown to light brown spots.

Kernel — big, repeating the shape of the fruit, compact, rounded, filling the cavity of the endocarp, milky white, sugary, delicate, aromatic, sweet, very good quality seed, thin coat, and adherent, whitish brown, with look good.

Represents 54-57% of the weight of the fruit, contains 52.86% fat and 29.22% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Soi obținut dintr-o populație autohtonă prin selecție în masă la Stațiunea experimentală Mărculești.

Răspîndire. Se întîlnește în colecțiile stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, reușește bine altoit pe corcoduș și pe migdal.

Epoca de înflorire este mijlocie, în a doua și a treia decadă a lunii aprilie. Durata de înflorire este de 12—13 zile.

Intră pe rod la vîrsta de 5 ani de la plantare și produce regulat, dar moderat.

Fructele sînt mici, cu coaja subțire, foarte moale, ca de plută. Miezul este de mărime mijlocie, reprezentînd 41,50 % din greutatea totală a fructului și conține 49,27 % substanțe grase și 27,30 % substanțe proteice.

Calități : coaja subțire a fructelor și procentul ridicat de miez.

Defecte : producția moderată în primii ani de rodire.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii și formează trunchi drept, cilindric.

Coroana — conic-răsturnată, destul de largă, potrivit de deasă (fig. 140).

Ramurile de schelet — groase, de lungime mijlocie, formează cu axul unghiuri de 70—75°.

Ramurile de un an — destul de puține, foarte lungi și groase, puțin ramificate, aproape fără rămurele anticipate.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, subțiați mult spre vîrf, drepti sau slab arcuiți, în general nu prea deși, cu scoarța de culoare verde-gălbui, cu nuanță castanie-roșiatică la bază.

Frunzele — mari, de 80—98 mm lungime și 19—27 mm lățime, lanceolate, cu vîrf ascuțit și marginile dublu dințate. Pețiolul de 13—23 mm lungime, subțire, îngust canaliculat.

Florile — de tip rozaceu, de mărime mijlocie, cu petalele rotunjite și vîrfurile crestăte, marginile ondulate și încrețite, concave, de culoare roz-violacee, mai intensă la baza

petalelor. Sepalele de mărime mijlocie, eliptice, îngustate către vîrf, de culoare roz-cărămizie deschis. Pistilul, la nivel sau puțin mai lung decît staminele, de culoare galbenă-verzuie, uneori portocaliu pe o parte.



Fig. 140. — Mărculești 10/53.

FRUCTUL

Mezocarpul — cu suprafața ușor denivelată, destul de mult încrețită în jurul pedunculului, gălbui-catifelat, pe partea însorită cu pete și puncte roz, cu perișori scurți, deși, aspri și argintii. La maturitate se desface de la bază către partea ventrală.

Mărimea — mică spre mijlocie, avînd $H = 31-39$ mm, $D = 20-24$ mm și $d = 10-16$ mm, cu media de 12 mm; greutatea medie de 1,8 g.

Forma — elipsoidal-alungită, plată, ascuțită brusc spre vîrf și slab îngustată și retezată puțin oblic la bază. Creasta ventrală foarte proeminentă, subțire și ascuțită; partea dorsală foarte ascuțită, ca o lamă netedă, neregulată (pl. XL, c).

Endocarpul — subțire, foarte moale, ca de plută, cu suprafața cafenie deschis, cu o nuanță mai închisă pe partea dorsală și spre vîrf, zgrunțuroasă și spongioasă,

cu pori mari de formă neregulată, care adesea se unesc și formează șanțulețe adânci și neregulate.

Miezul — de mărime mijlocie, nu umple bine cavitatea fructului; este dulce, puternic aromat; tegumentul gălbui-cafeniu, cu suprafața încrețită, formind șanțulețe longitudinale superficiale.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Mărculești 10/53, fiind valoros, se recomandă a fi încercat și extins în cultură pe scară cit mai largă în toate regiunile de cultură a migdalului din țara noastră.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй половине августа.

Происхождение. Сорт, выведенный из местной популяции.

Дерево — средней силы роста, с конической, перевернутой кроной. Срок цветения средний — во второй и третьей декаде апреля. Дает регулярные, но умеренные урожаи.

Плод — мелкий или же средней величины, в виде полумесяца, плоский, с резко заостренной вершиной и несколько кососрезанным основанием; в профиль кажется ланцетовидным, нередко асимметрический, с очень заостренной, иногда изогнутой в сторону вершиной.

Эндокарп — тонкий, очень мягкий, как бы пробковый, легко разламывается; неровной и губчатой поверхностью, с крупными неправильной формы порами, которые иногда сливаются между собой и образуют глубокие, неправильной формы бороздки.

Ядро — средней величины, очень близко сохраняет форму плода; плоское, закругленное и суженное у основания и на брюшной стороне, на вершине образует небольшое острое крыло, наклоненное к дорсальной стороне.

Составляет 41,50% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié d'août.

Origine. Variété obtenue d'une population autochtone.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne conique-renversée. Époque de floraison moyenne, deuxième et troisième décade d'avril. Rendement modéré, mais régulier.

Fruit — petit vers moyen, en forme de demi-lune, plat, brusquement pointu vers le sommet, légèrement rétréci et un peu tranché obliquement à la base; le profil apparaît lancéolé, fréquemment asymétrique, au sommet pointu et parfois courbé d'un côté.

Endocarpe — mince, très tendre, comme du liège, facilement cassable; surface rugueuse et spongieuse, à grands pores de formes irrégulières, qui s'unissent souvent en formant des sillons profonds et irréguliers.

Amande — de grosseur moyenne, gardant presque la forme du fruit; plate, arrondie plus rétrécie à la base et dans la partie ventrale, formant au sommet un petit bec pointu et courbé vers la partie dorsale.

Représente 41,50% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: second half of August.

Origin. Variety obtained from an indigenous population.

Tree – medium vigour, with conical crown-reversed. Flowering time average, second and third decade of April. Moderate yield, but steady.

Fruit – small to medium in a half-moon, flat, abruptly pointed to the top, slightly narrowed and slightly obliquely cut at the base; profile asymmetrical, with pointed apex and sometimes bent towards one side.

Endocarp – thin, very soft, like cork, easily breakable, rough and spongy, with large pores of irregular shapes, which often unite in forming, deep and irregular furrows.

Kernel – medium size, almost bearing fruit shape, flat, rounded narrowest at the base and in the ventral part, forming the summit a little pointed beak and curved toward the dorsal part.

Represents 41.50% of the weight of the fruit.

MIEST HLEBOVA

Sinonime : nu are.

Origine. Originea acestui soi este necunoscută.

Răspindire. Se cultivă în R. P. Bulgaria.

La noi în țară se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros sau foarte viguros, însă relativ sensibil la ger. Înfloarește târziu, o dată cu înfrunzitul; fenomenul protandriei apare destul de pronunțat.

Întră pe rod în anul 4 de la plantare și produce moderat în primii ani.

Perioada de vegetație durează în medie 216 zile, iar repausul de iarnă este destul de lung și profund.

Fructul submijlociu, cu coaja destul de groasă, potrivit de tare. Miezul plin, reprezentînd 38,14 % din greutatea fructului; conține 55,76 % substanțe grase și 26,47 % substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 20,45, iar cel de substanțe proteice de 9,70.

Calități : vigoarea, repausul de iarnă profund, gustul bun al miezului.

Defecte : dimensiunile relativ mici ale fructului și procentul scăzut de miez.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept, cilindric, cu scoarța netedă, de culoare cafenie-gălbuie cu nuanță verzuie pe partea umbrită, puțin mai intensă pe partea însorită.

Coroana — invers-piramidală, rară (fig. 141).

Ramurile de schelet — foarte lungi și groase, degarnisite la bază și destul de ramificate către vîrf.

Ramurile de un an — lungi și de grosime mijlocie, cu lăstari anticipați scurți și destul de rari, încărcăți cu muguri floriferi.

Lăstarii — lungi, groși, slab arcuiți, rari, în general fără sau cu puțini lăstari anticipați; scoarța de culoare verde deschis, cu nuanță gălbuie, acoperită cu o slabă pruină albicioasă.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mare, avînd 86—116 mm lungime și 28—37 mm lățime, lanceolate, cu limbul îngustat și slab ascuțit spre vîrf, baza rotunjită; marginile mărunt, regulat și superficial crenate. Pețiolul de 18—27 mm lungime, gros, adînc canaliculat, cu 5—6 glande foarte mici, galbene-verzui-albicioase.

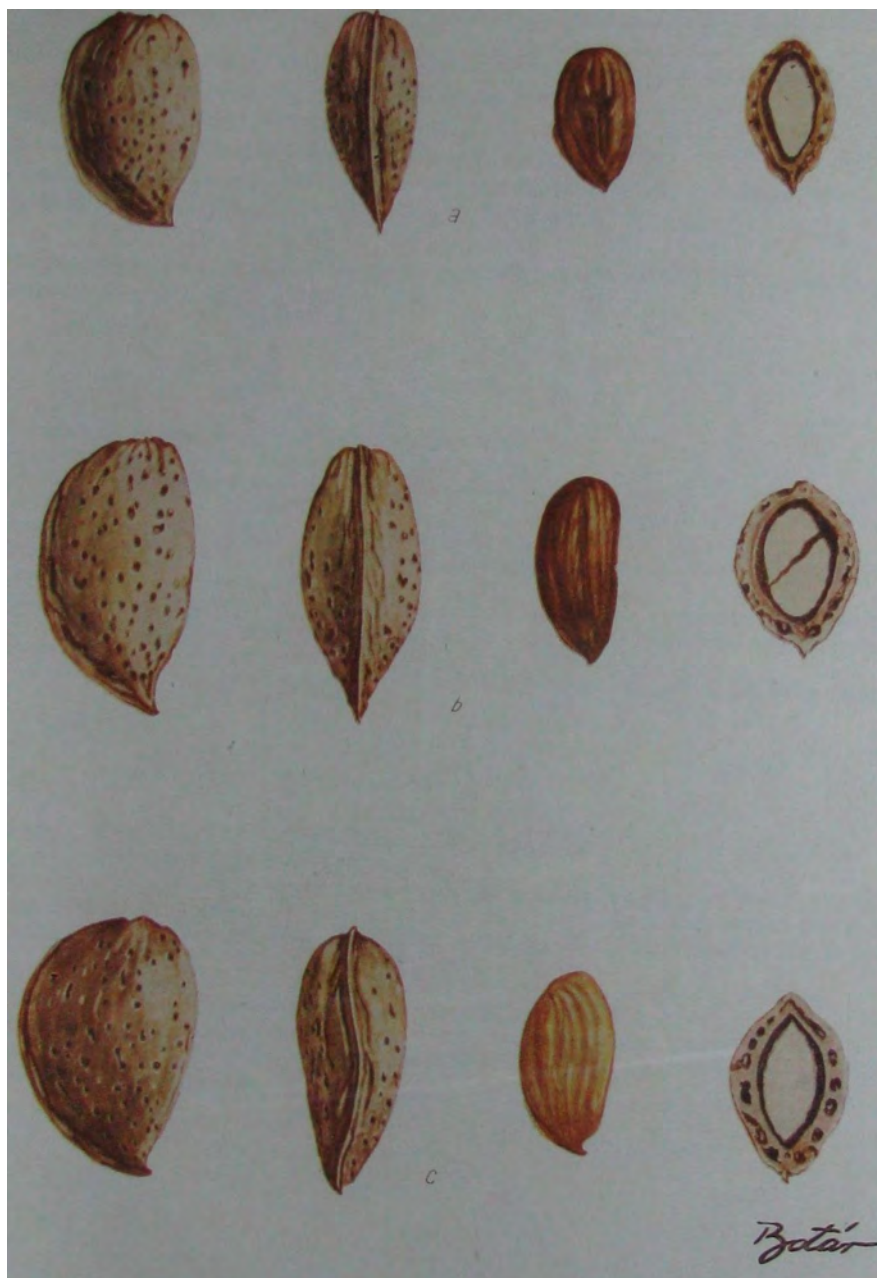


Fig. 141. — Miest hlebova.

Florile — de tip rozaceu, supramijlocii spre mari, avînd diametrul de 40—44 mm. Petalele mari, rotunjite, de culoare roz, mai intens pe margini. Sepalele de lungime mijlocie, destul de late, aproape dreptunghiulare, cu o nuanță cafenie-roșiatică. Pistilul puțin mai lung decît staminele, galben-verzui, drept, glabru spre vîrf.

FRUCTUL

Mezocarpul — neted, ușor încrețit în jurul pedunculului, de culoare verde-gălbui, fin pubescent; este de grosime mijlocie, reprezentînd 44,30% din greutatea totală a fructului. Crapă de-a lungul sudurii ventrale și în jurul pedunculului.



Miest hlebova ; b, Nec plus ultra ; c, Istrița 3

Mărimea — submijlocie, avînd $H = 29,8-29,9$ mm, $D = 22-23,6$ mm, $d = 13,1-13,8$ mm; greutatea medie de 3,1 g. Indicele de mărime de 22.

Forma — ovoid-alungită, turtită din părți, rotunjită la capete (pl. XL I, a).

Endocarpul — relativ gros, destul de fragil, cafeniu închis.

Miezul — mic, de aceeași formă cu fructul; tegumentul, neted, de culoare cafenie închis.

Matunitatea — începutul decadei a II-a a lui septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale soiul Miest hlebova prezintă interes ca genitor în lucrările de creare a noi soiuri.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в начале второй декады сентября.

Происхождение. Сорт неизвестного происхождения.

Дерево — очень сильнорослое, с обратно пирамидальной редкой кроной, сравнительно чувствительное к морозу. Цветение позднее, одновременно с распусканием листьев. Плодоносить начинает на 4-й год после посадки. В первые годы дает умеренные урожан.

Плод — меньше средней величины, продолговато-яйцевидный, с боков приплюснутый, на концах закругленный.

Эндокарп — сравнительно толстый, довольно хрупкий, темно-коричневого цвета.

Ядро — небольшое, такой же формы, как и плод; оболочка гладкая, темно-коричневого цвета.

Составляет 38,14% веса плода и содержит 57,76% жирных и 26,46% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: début de la deuxième décade de septembre.

Origine. Variété d'origine inconnue.

Arbre — très vigoureux, à couronne inverse-pyramidale, clairsemée, relativement sensible au gel. Époque de floraison tardive, simultanée à la feuillaison. Commence à porter des fruits la quatrième année suivant la plantation. Rendement modéré pendant les premières années.

Fruit — sous-moyen, ovoidal-allongé, aplati latéralement, arrondi aux bouts.

Endocarpe — relativement épais, assez fragile, marron foncé.

Amande — petite, répétant la forme du fruit; tégument lisse, marron foncé.

Représente 38,14% du poids du fruit; contient 57,76% de matières grasses et 26,46% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: early in the second decade of September.

Origin. Variety of unknown origin.

Tree — very vigorous, reverse-pyramidal crown, sparse, relatively sensitive to frost. Time of bloom late, simultaneous with the leaves. Beginning to bear fruit the fourth year after planting. Moderate yield during the early years.

Fruit — under medium, ovoid-elongate, flattened laterally, with rounded ends.

Endocarp — relatively thick, quite fragile, dark brown.

Kernel — small, repeating the shape of the fruit, smooth coat, dark brown.

Represents 38.14% of the weight of the fruit, contains 57.76% fat and 26.46% proteins.

NEC PLUS ULTRA

Sinonime : nu are.

Origine. Soi vechi, obținut în California (S.U.A.).

Răspîndire. Este cultivat în toate țările care au condiții favorabile pentru cultura migdalului, însă ponderea sa este în continuă descreștere.

În țara noastră a fost introdus la începutul secolului al XX-lea, dar nu este răspîndit mult.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, cu portul ridicat. Reușește foarte bine altoit pe corcoduș și pe migdal, mai slab pe piersic. Este relativ sensibil la *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey.

Epoca de înflorire este semitimpurie către mijlocie, în a doua decadă a lunii aprilie și durează 13—16 zile. Înflorirea este foarte abundentă. Perioada de vegetație este foarte lungă, în medie de 271 de zile.

Produce abundant chiar din primii ani de rodire.

Fructele sînt de mărime mijlocie sau mică, cu coaja subțire și fragilă, ca de plută, se sparge ușor cu mîna. Miezul mare în raport cu fructul, reprezintă 55,69% din greutatea fructului și conține 56,19% substanțe grase și 24,87% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 30,10, iar cel de substanțe proteice de 13,32.

Calități : potențialul productiv ridicat, regularitatea producției, fragilitatea cojii și aspectul plăcut al fructului.

Defecte : sensibilitatea relativă la *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi gros, cilindric, cu scoarța cafenie închis.

Coroana — sferic-conică, turtită, foarte deasă și destul de regulată (fig. 142).

Ramurile de schelet — lungi și groase, bine ramificate.

Ramurile de un an — foarte numeroase, de vigoare mijlocie, cu scoarța verde-măslinie.

Lăstarii — scurți sau mijlocii, foarte groși, drepecți sau slab geniculați, cu internodiile lungi la baza lăstarului și mijlocii de la mijlocul lăstarilor spre vîrf.

Frunzele — mari, avînd 91—117 mm lungime și 26—32 mm lățime, lanceolate, cu virful ascuțit și baza rotunjită. Limbul gros, pielos, drept și cu marginile ridicate, formînd un jgheab adînc. Pețiolul de 21—31 mm lungime, gros, drept sau slab curbat, larg și superficial canaliculat, cu 2—5 glande mici așezate aproape de baza limbului.



Fig. 142. — Nec plus ultra.

Florile — de tip rozaceu, mari, avînd 42—45 mm în diametru, cu petalele invers-ovate, slab convexe, roz-pal pe ambele fețe, roz-violaceu la bază. Sepalele, mari, eliptice, roșii deschis, semilucioase. Pistilul de aceeași lungime sau puțin mai lung decît staminele, aproape glabru.

FRUCTUL

Mezocarpul — slab și zbîrcit, verde deschis, argintiu, puternic pubescent, catifelat, de grosime mijlocie (în medie 3 mm). Pedunculul scurt și gros, puternic prins de ramură și de fruct.

Mărimea — mică, destul de uniformă, avînd $H = 36,4-44$ mm, $D = 17,6-20,7$ mm, $d = 13-17$ mm; greutatea medie de 3,6 g. Indicele de mărime este 24,8.

Forma — elipsoidal-alungită, asimetrică cu vârful lung și ascuțit și adesea curbat spre partea dorsală. Creasta ventrală mai mult sau mai puțin proeminentă, foarte ascuțită, se desprinde ușor lăsând adesea o deschizătură; partea dorsală, aproape ștearsă, slab proeminentă spre vârful fructului (pl. XLI, b).

Endocarpul — foarte subțire, cu suprafața cafenie-gălbuie, destul de netedă, însă poroasă, încrețită la baza fructului și de-a lungul crestei ventrale; stratul superior moale, spongios, se sparge cu ușurință, iar cel interior subțire ca de hîrtie.

Miezul — mare, alb, fin aromat; tegumentul cafeniu-gălbui, foarte subțire, aderent.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Nec plus ultra este unul din cele mai valoroase soiuri cultivate în țara noastră și se recomandă să fie înmulțit și extins mai departe ca soi de bază.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Старый сорт, выведенный в Калифорнии (США).

Дерево — сильнорослое, отлично удаётся при прививке на алычу и миндаль и хуже при прививке на персик; крона шаровидно-коническая, приплюснутая, очень густая и довольно правильная, сравнительно чувствительное к поражению грибом *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Цветение полураннее. Дает обильные урожаи уже в первые годы плодоношения.

Плод — небольшой величины, продолговато-эллиптический, асимметрический, с длинной и заостренной вершиной, нередко изогнутой к дорсальной стороне.

Эндокarp — очень тонкий, поверхностный слой хрупкий, губчатый, легко разламывающийся, с гладкой, но пористой поверхностью; сморщенный у основания плода и вдоль брюшного шва, чистого, ровного, желтовато-коричневого цвета.

Ядро — крупное, продолговато-яйцевидное, почти цилиндрическое, белое, нежное, маслянистое, ароматное, сладкое, приятного вкуса; оболочка очень тонкая, приросшая, слабо сморщенная в продольном направлении, желтовато-коричневого цвета.

Составляет 55,69% веса плода и содержит 56,19% жирных и 24,87% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Variété ancienne, obtenue en Californie (Etats-Unis d'Amérique).

Arbre — vigoureux, à très bonne croissance quand il est greffé sur mirabellier ou sur amandier, à croissance médiocre quand il est greffé sur pêcher; à couronne sphéro-conique, aplatie, très touffue et assez régulière; relativement sensible à *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Epoque de floraison mi-hâtive. Rendement riche, même pendant les premières années.

Fruit — petit, ellipsoïdal-allongé, asymétrique, au sommet long et pointu, souvent courbé vers la partie dorsale.

Endocarpe — très mince, couche supérieure fragile, spongieuse, facilement cassable; surface lisse mais poreuse, froncée à la base du fruit et le long de la crête ventrale; couleur marron jaunâtre, uniforme, propre.

Amande — grosse, ovoidale-allongée, presque cylindrique, blanche, fine, huileuse, aromatique, à goût doux, agréable; tégument très mince, adhérent, légèrement froncé longitudinalement, couleur marron jaunâtre.

Représente 55,69% du poids du fruit; contient 56,19% de matières grasses et 24,87% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Old type, obtained in California (United States of America).

Tree – vigorous, very good growth when it is grafted onto mirobolant or almond, with poor growth when it is grafted on peach; crowned spheroid-conical, flattened, very dense and fairly regular, fairly sensitive to *Monilinia laxa* (Aderh. and Ruhl.) Honey. Flowering mid-early. Yield rich, even during the early years.

Fruit – small, ellipsoidal-elongate, asymmetrical, long and pointed at the top, often bent towards the dorsal part.

Endocarp – very thin, brittle upper layer, spongy, easily breakable, smooth but porous, gathered at the base of the fruit and along the crest ventral yellowish brown, uniform, clean.

Kernel – large, oval-elongate, almost cylindrical, white, thin, oily, aromatic, sweet taste, pleasant, integument is very thin, adherent, slightly wrinkled longitudinally, yellowish brown.

Represents 55.69% of the weight of the fruit, contains 56.19% fat and 21.87% protein.

ISTRIȚA 3

Sinonime : nu are.

Origine. Soi autohton, selecționat la pepiniera Istrița, raionul Mizil, pomul clon fiind pe rădăcini proprii.

Răspîndire. Se întîlnește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale și în oarecare măsură prin podgoria Dealul Mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, rezistent la ger și înflorește relativ tîrziu. Produce regulat în fiecare an, recolte mijlocii spre mari.

Fructele sînt mari, aspectuoase, însă cu coaja groasă. Miezul reprezintă 26% din greutatea totală a fructului și conține 50,08% substanțe grase și 33,86% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 11,97%, iar cel de substanțe proteice de 8,80.

Calități : rusticitatea pomului și în special rezistența la ger.

Defecte : conținutul redus în miez.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi gros, înalt, cu scoarța mult crăpată longitudinal. *Coroana* — conic-răsturnată sau semisferică, destul de rară (fig. 143).

Ramurile de schelet — lungi, subțiri, cu scoarța cafenie-cenușie, cu lenticile mari, rare, turtite transversal.

Ramurile de un an — lungi, subțiri, bine garnisite cu buchete de mai și ramuri mixte.

Frunzele — mijlocii, săgetiforme, cu baza rotunjită, vârful alungit-ascuțit și marginile biserate.

FRUCTUL

Mezocarpul — verde deschis, argintiu, cu suprafața netedă sau ușor vălurată, reprezintă 44% din greutatea totală a fructului.

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 38,2$ mm, $D = 25,5$ mm, $d = 15,3$ mm; greutatea de 6,5 g. Indicele de mărime fiind 26,3.

Forma — ovoidală, cu baza neregulată, largă, ușor încrețită, iar vârful alungit-ascuțit îndreptat spre partea dorsală. Creasta ventrală larg arcuită, ascuțită, nu prea înaltă, cu șanțuri întrerupte și superficiale de o parte și de alta; partea dorsală aproape dreaptă



Fig. 143. — Istrița 3.

sau ușor curbată, cu o mică depresiune spre vîrf, uneori foarte slab ascuțită, crăpată spre bază (pl. XLI, c).

Endocarpul — gros, tare, cu numeroși pori mari, neuniformi, cu suprafața relativ netedă, de culoare cafenie închis, fără luciu, caracteristică.

Miezul — mare, ovoidal, plat, cu baza rotunjită, vârful ascuțit și îndoit ca un cioc spre partea dorsală; este alb-cenușiu, dulce, aromat; tegumentul cafeniu închis, ușor aspru, cu striuri longitudinale superficiale.

Maturitatea — a treia decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Istrița 3 merită să fie extins în podgoria Dealul Mare, fiind adaptat la condițiile locale.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в третьей декаде сентября.

Происхождение. Отечественный сорт, селекционированный в питомнике Истрица, района Мизил.

Дерево — сильноорослое, морозоустойчивое, со сравнительно поздним цветением; дает ежегодные, но умеренные урожаи.

Плод — крупный, привлекательного вида, яйцевидный, неправильной формы, со срезанным, слегка сморщенным основанием и продолговато-заостренной вершиной, загнутой в дорсальном направлении.

Эндокarp — толстый, твердый, с множеством крупных, неодинаковых пор; поверхность сравнительно гладкая, коричневого цвета, неблестящая, характерного вида.

Ядро — крупное, яйцевидное, плоское, с закругленным основанием и заостренной вершиной, загнутой в виде клюва к дорсальной стороне; хрустящее, сладкого, ароматного, очень приятного вкуса; оболочка темно-коричневая, слегка шероховатая, с поверхностными бороздками.

Составляет 26% общего веса плода и содержит 50,08% жирных и 33,86% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: troisième décade de septembre.

Origine. Variété autochtone sélectionnée à la Pépinière d'Istrița, district de Mizil.

Arbre — vigoureux, résistant au gel, à floraison relativement tardive. Rendement modéré, chaque année.

Fruit — gros, d'un bel aspect, ovoïdal, irrégulier; base tranchée, légèrement froncée; sommet allongé-pointu, dirigé vers la partie dorsale.

Endocarpe — épais, dur, à nombreux pores grands, non uniformes; surface relativement lisse, couleur marron, sans éclat, caractéristique.

Amande — grosse, ovoïdale, plate; base arrondie, sommet pointu et courbé comme un bec vers la partie dorsale; croquante, à goût doux, aromatique, très agréable; tégument marron foncé, légèrement rugueux, à canaux longitudinaux superficiels.

Représente 26% du poids du fruit; contient 50,08% de matières grasses et 33,86% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: third decade of September.

Origin. Selected the native variety of nursery Istrița, Mizil District.

Tree — vigorous, resistant to frost, relatively late flowering. Moderate yield each year.

Fruit — large, a beautiful appearance, ovoid, irregular, cut base, slightly wrinkled, elongated top-pointed, directed toward the dorsal part.

Endocarp — thick, hard, many large pores, non-uniform surface relatively smooth, brown, dull, typical.

Kernel — large, oval, flat, rounded base, pointed tip and curved like a beak to the dorsal, crisp, sweet-flavoured, aromatic, very pleasant integument dark brown, slightly rough, superficial longitudinal channels.

Represents 26% of the weight of the fruit, contains 50.08% fat and 33.86% proteins.

VĂRATICE DE TOHANI

Sinonime : Preda văratice.

Origine. Soi autohton provenit din semințe în comuna Tohani, raionul Mizil; a fost selecționat și introdus în colecțiile stațiunilor experimentale.

Răspîndire. Este cultivat în comuna Tohani și împrejurimi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, rezistă bine la ger și secetă. Epoca înfloritului are loc în ultima decadă a lunii aprilie și durează 9—10 zile. Intră pe rod la 5—6 ani după plantare, produce moderat la început, apoi recoltele cresc continuu an de an.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja de grosime mijlocie dar tare. Miezul reprezintă 28,43% din greutatea fructului și conține 51,33% substanțe grase și 32,87% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 13,93, iar cel de substanțe proteice de 8,93.

Calități : rezistența la ger a pomului, precum și calitatea bună a miezului.

Defecte : tăria endocarpului și procentul scăzut de miez al fructului.

POMUL

Pomul crește destul de înalt și formează trunchi drept, cu scoarța cenușie-verzuie, crăpată longitudinal, neregulat.

Coroana — piramidală, destul de deasă.

Ramurile de schelet — lungi, groase, bine garnisite cu ramuri de rod.

Lăstarii — foarte lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare castanie-roșcată, cu lenticile mici, dese, de culoare crem-roșcat.

Frunzele — foarte mari, avînd 102—130 mm lungime și 28—33 mm lățime, îngust-lanceolate, cu virful ascuțit, baza rotunjită, adesea asimetrică și cu marginile crenate, slab ridicate și ondulate. Pețiolul de 19—25 mm lungime, de grosime mijlocie, adînc canaliculat, drept, slab curbat, cu 2—3 glande mici, care uneori lipsesc.

FRUCTUL

Mezocarpul — neted, relativ gros, reprezintă 57,8% din greutatea fructului.

Mărimea — mijlocie, neuniformă, avînd $H = 27-42$ mm, $D = 13-18$ mm, $d = 9-13$ mm; greutatea medie de 3,8 g. Indicele de mărime de 26,5.



Văratice de Tohani ; b, Nikitski cu înflorirea tîrzie .
c, Productiv de Nikitski

Forma — ovoidal sau elipsoidal-alungită, cu vârful ascuțit și curbat spre partea dorsală, cu baza destul de alungită, rotunjită și strânsă ca o pungă formind șanțuri adânci, cu punctul peduncular larg (pl. XLII, a).

Endocarpul — de grosime mijlocie, tare, cu suprafața netedă, cafenie deschis, mată, uniformă, cu pori foarte rari și foarte mari, variabili ca formă.

Miezul — plin, de forma fructului, alb, mat, crocant, dulce, cu aromă plăcută; tegumentul cafeniu închis, neuniform, mai închis spre vîrf, cu un luciu argintiu.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Văratice de Tohani este mediocru din punct de vedere al randamentului în miez, însă datorită însușirilor biologice valoroase ale pomului se recomandă folosirea lui ca material inițial în lucrările de ameliorare.

PEZIOME

Созревание: в первой декаде сентября.

Происхождение. Отечественный сорт, происходящий от свободного переопыления и размноженный из семян в селе Тохани, района Мизил.

Дерево — сильнорослое, с пирамидальной, довольно густой кроной; морозо- и засухоустойчивое. Цветение во второй декаде апреля. Плодоносить начинает поздно, на 5—6-й год после посадки; в первые годы дает умеренные, затем постепенно увеличивающиеся урожаи.

Плод — средней величины, неправильной формы, эллиптический, с вытянутой, заостренной и загнутой в дорсальном направлении вершиной.

Эндокarp — умеренной толщины, но твердый, с гладкой поверхностью, покрытой редкими и очень большими порами; однообразного, матового, светло-коричневого цвета.

Ядро — плотное, матово-белое, хрустящее, сладкое, ароматное, немного маслянистое, хорошего вкуса; оболочка темно-коричневого цвета с серебристым блеском.

Составляет 28,43% веса плода и содержит 51,33% жирных и 32,87% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : première décade de septembre.

Origine. Variété autochtone, provenue de pollinisation spontanée, multipliée par graines, dans la localité de Tohani, district de Mizil.

Arbre — vigoureux, à couronne pyramidale assez touffue; résistant au gel et à la sécheresse. Epoque de floraison dans la deuxième décade d'avril. Commence à porter des fruits tardivement, 5—6 années après la plantation; rendement modéré pendant les premières années, ensuite augmentant continuellement.

Fruit — moyen, non uniforme, ellipsoïdal, à sommet allongé, pointu et courbé vers la partie dorsale.

Endocarpe — modérément épais mais dur, à surface lisse, à pores très rares et très grands; couleur marron clair, mate, uniforme.

Amande — compacte, mais ayant un pourcentage plus faible par rapport au poids du fruit; blanche mate, croquante, douce, aromatique, peu huileuse, à goût agréable; tegument marron foncé, à reflets argentés.

Représente 28,43% du poids du fruit; contient 51,33% de matières grasses et 32,87% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of September.

Origin. Native variety, originated from spontaneous pollination, multiplied by seed, in the town of Tohani, Mizil District.

Tree – vigorous, pyramidal crown thick enough, frost and drought. Flowering time in the second decade of April. Beginning to bear fruit later, 5-6 years after planting, yield moderate during the first years, then increasing continuously.

Fruit – medium, non-uniform, ellipsoidal, elongated apex, pointed and curved toward the dorsal part.

Endocarp – moderately thick but hard, smooth surface with pores very rare and great, colour brown, dull, uniform colour.

Kernel – compact but with a lower percentage by weight of the fruit matt white, crisp, sweet, aromatic, slightly oily, taste pleasant taste, dark brown coat, crispy.

Represents 28.43% of the weight of the fruit contains 51.33% fat and 32.87% proteins.

NIKITSKI CU ÎNFLORIREA TÎRZIE

Sinonime : *rus.* Nikitski pozdnoțvetușcii.

Origine. Soi originar din U.R.S.S., obținut la Grădina botanică Nikitski din Ialta, prin încrucișarea soiurilor Nikitski 62 cu Nikitski 1.

Răspindire. Este cultivat mai ales în U.R.S.S.

În țara noastră a fost introdus în 1956 și înmulțit mai întâi la Stațiunea experimentală Mărculești, de unde a fost extins și în alte localități însă în proporție redusă.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și reușește bine altoit pe corcoduș. Perioada de repaus obligatoriu este stabilă și lungă. Rezistă bine la variațiile de temperatură de la sfârșitul iernii.

Înflorește destul de târziu, iar înflorirea durează 10—12 zile; altoit pe piersic, înfloritul începe cu două zile mai târziu. Se polenizează bine cu soiul Fără asemănare.

Perioada de vegetație este lungă, în medie de 262 de zile.

Produce moderat în primii ani de rodire.

Fructele sînt supramijlocii, cu coaja groasă însă fragilă. Miezul mare, reprezintă 45,92% din greutatea fructului și conține 55,99% substanțe grase și 26,58% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 24,75, iar cel de substanțe proteice de 11,74.

Calități : stabilitatea și lungimea repausului obligatoriu, rezistența la ger a pomului, mărimea și gustul foarte bun al miezului.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul crește relativ înalt și formează trunchi scurt, strîmb, slab răsucit, cu scoarța netedă, cafenie cu nuanță gălbuie.

Coroana — sferic-turtită, etalată, rară.

Ramurile de schelet — groase, cresc oblic sau aproape orizontal, sub un unghi de 60—70°.

Ramurile de un an — groase, cu foarte puțini lăstari anticipați, lungi.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu vârful slab muchiat, de culoare verde-gălbuie peste care se suprapune un roșu-carmin, lucioși, glabri.

Frunzele — de 105—130 mm lungime și 34—43 mm lățime, lanceolate, cu vârful alungit și prelung ascuțit. Limbul mult curbat, formînd un jgheab neregulat, cu marginile slab serate, îndoite spre interior. Pețiolul de 20—27 mm lungime, gros, destul de adînc canaliculat. Stipelele mici, filiforme, cu vârful ușor curbat, avînd poziția paralelă cu lăstarul, de culoare cafenie.

Florile — de tip rozaceu, mici, cu un diametru de 39—43 mm, cu petalele eliptic-alungite, albe pe fața superioară, slab rozii pe cea inferioară, răsfirate, nu se suprapun. Sepalele lungi, verzui-brune, pubescente. Pistilul slab, curbat, galben-verzui, glabru, depășește nivelul staminelor cu 2—4 mm.

FRUCTUL

Mezocarpul — cu suprafața neregulată, încrețit în jurul pedunculului, verde-gălbui, cu o nuanță argintie din cauza pubescenței; este foarte gros, de 5—6 mm, reprezentînd 63,4% din greutatea totală a fructului. La maturitate crapă adesea pe partea ventrală și mai puțin pe cea dorsală.

Mărimea — supramijlocie, uniformă, avînd $H = 27,1-36,1$ mm, $D = 23,7-24,5$ mm, $d = 16-17,2$ mm; greutatea medie de 4,3 g. Indicele de mărime de 24.

Forma — larg-elipsoidală, brusc ascuțită la vîrf, formînd un cioc gros, scurt și uneori curbat spre partea dorsală, rotunjită la bază. Creasta ventrală proeminentă, foarte subțire și casantă, adesea curbată spre vîrf; partea dorsală slab proeminentă, aproape ștearsă (pl. XLII, b).

Endocarpul — gros însă fragil, cu stratul superior spongios, se sparge ușor, cu suprafața cafenie deschis, neuniformă, relativ aspră, cu pori mari de forme diferite, concentrați mai mult spre partea dorsală și în jumătatea superioară a fructului.

Miezul — mare în raport cu fructul, plin, încrețit și cu șanțulețe longitudinale, șanțul din mijloc fiind foarte adînc, numai pe o parte; este alb-sidefiu, tare, fin, dulce, slab aromat; tegumentul cafeniu deschis.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soi valoros, în special în privința mărimii și calității remarcabile a miezului, Nikitski cu înflorirea tîrzie se recomandă să fie extins în cultură și folosit ca material inițial în selecție.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Сорт происходит из СССР, выведен в Ялтинском Никитском ботаническом саду, путем скрещивания сорта Никитский-62 с Никитским-1.

Дерево — средней силы роста, лучше всего удаётся при прививке на алычу, затем на миндаль и хуже на персик; крона шаровидная, приплюснутая, редкая, раскидистая. Устойчивое к переменам температуры. Цветение позднее; урожайность умеренная.

Плод — больше средней величины, ровный, широкоэллиптический, с резко заостренной вершиной, образующей короткий, толстый и иногда изогнутый в дорсальном направлении клювик; нередко асимметрический, с одной стороны приплюснутый; брюшной шов выдающийся, дорсальная сторона развита слабо.

Эндокarp — толстый, но хрупкий, с губчатым верхним слоем, легко разбивается, со сравнительно жесткой поверхностью, покрытой крупными, различной формы порами,

преимущественно на дорсальной и верхней части плода; привлекательного вида, светло-коричневого, неодинакового цвета.

Ядро — большое, плотное, с продольными бороздками, перламутрово-белое, крепкое, нежное, сладкое, со слабым ароматом, очень приятного вкуса; оболочка светло-коричневого цвета.

Составляет 45,92% веса плода и содержит 55,99% жирных и 26,58% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième décade de septembre.

Origine. Variété originaire de l'U.R.S.S., obtenue au Jardin botanique Nikitski de Yalta, par le croisement des variétés Nikitski-62 et Nikitski-1.

Arbre — de vigueur moyenne, à croissance meilleure greffé sur mirabellier, moins bonne sur amandier et médiocre sur pêcher; couronne sphérique-aplatie, étalée, clairsemée. Résistant aux variations de la température. Floraison tardive; rendement modéré.

Fruit — surmoyen, uniforme, large-ellipsoïdal, brusquement pointu au sommet, formant un bec gros, court et parfois courbé vers la partie dorsale, souvent asymétrique, aplati d'un côté; crête ventrale proéminente; partie dorsale faiblement développée.

Endocarpe — épais, mais fragile, couche supérieure spongieuse, facilement cassable, à surface relativement rugueuse, à grands pores de différentes formes, surtout sur la partie dorsale et supérieure du fruit; couleur marron clair, non uniforme.

Amande — grosse, compacte, à petits sillons longitudinaux; blanche nacrée, dure, fine, douce, faiblement aromatique, à goût très agréable; tégument marron clair.

Représente 45,92% du poids du fruit; contient 55,99% de matières grasses et 26,58% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Original variety of the USSR, obtained at Nikitsky of Yalta Botanical Garden by crossing varieties Nikitsky-62 and Nikitsky-1.

Tree — medium vigour, growing better grafted on mirobolant, less on almond, mediocre on peach, spherical crowns, flattened, spreading, sparse. Resistant to temperature variations. Late flowering; moderate yield.

Fruit — above medium, consistent, broad-elliptical, abruptly pointed at the summit, forming a beak short, stout and sometimes curved toward the dorsal part, often asymmetrical, flattened on one side, prominent ventral ridge; dorsal part weakly developed.

Endocarpe — thick, but fragile, spongy top layer, easily breakable surface relatively rough, large pores of different shapes, especially on the dorsal and superior fruit, light brown, not uniform.

Kernel — large, compact, with small grooves, pearly white, hard, thin, soft, low aromatic, highly palatable, light brown coat.

Represents 45.92% of the weight of the fruit, contains 55.99% fat and 26.58% proteins.

PRODUCTIV DE NIKITSKI

Sinonime : *rus.* Nikitski urojainii.

Origine. Soi originar din U.R.S.S. obținut de A. A. Richter, la Grădina botanică din Ialta.

Răspindire. Este cultivat mult în Crimeea.

La noi în țară a fost introdus în anul 1956 și înmulțit limitat la Stațiunea experimentală Mărculești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește potrivit de viguros, atât altoit pe corcoduș, cât și pe migdal; pe piersic crește relativ slab, deși are afinitate destul de bună. Rezistența la ger este mijlocie, mai mult slabă. Perioada de vegetație durează în medie 253 de zile.

Epoca înfloriturii este timpurie, înainte de înfrunzire și durează 7—9 zile; în cazul altoirii pe piersic întârzie 2—3 zile.

Intră pe rod în anul 4—5 de la plantare și produce moderat în primii ani.

Fructele sînt mici, cu coaja de grosime mijlocie. Miezul, reprezintă 42,16% din greutatea fructului și conține 57,50% substanțe grase și 23,45% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 23,33, iar cel de substanțe proteice de 9,51.

Calități : rezistența față de boli.

Defecte : slabă rezistență la ger a pomului.

POMUL

Pomul crește potrivit de înalt și formează trunchi drept, cilindric, cu scoarța netedă, de culoare cafenie-roșiatică, lucioasă.

Coroana — sferică, potrivit de deasă (fig. 144).

Ramurile de schelet — groase, geniculate, bine ramificate.

Ramurile de un an — foarte viguroase, cu numeroși lăstari anticipați, subțiri sau mijlocii, cu mulți muguri de rod.

Lăstarii — lungi și groși, cu scoarța de culoare verde-deschis, cu o slabă nuanță cărămizie.

Frunzele — de 100—118 mm lungime și 44—55 mm lățime, lanceolate. Limbul în formă de jgheab, din care cauză vârful apare curbat, cu baza largă, rotunjită, iar marginile dințate. Pețiolul de 16—25 mm lungime, gros, superficial canaliculat, puțin curbat, de culoare verde-gălbui.



Fig. 144. — Productiv de Nikitski.

Florile — de tip rozaceu, destul de mari, având diametrul de 40—43 mm; petalele roz-pal se suprapun la mijloc, lăsând gol la bază. Pistilul, mai scurt decât staminele, pubescent.

FRUCTUL

Mezocarpul — cu suprafața relativ netedă, destul de gros, reprezintă 57% din greutatea fructului, în stadiu de pîrgă, de culoare verde-argintie din cauza pubescentei.

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 38,5$ mm, $D = 19,5$ mm, $d = 14$ mm; greutatea de 4,3 g.

Forma — ovoidală, ușor neregulată, cu baza slab alungită, scobită în locul de inserție a pedunculului; vârful alungit, ascuțit. Creasta ventrală îngustă, destul de ascuțită, ondu-

lată; partea dorsală regulată, slab arcuită, cu un început de șanț la mijloc (pl. XLII, c).

Endocarpul — potrivit de gros, se sparge greu cu mîna; suprafața cafenie, cu pori rari, destul de mari.

Miezul — mare, ovoidal, plat, alb-cenușiu, crocant; tegumentul cafeniu cu dungi neregulate, mai închise la culoare.

Maturitatea — mijlocul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Productiv de Nikitski se recomandă ca genitor în lucrările de creare de noi soiuri.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в середине сентября.

Происхождение. Сорт, выведенный А. А. Рихтером в Никитском ботаническом саду, в Ялте (СССР).

Дерево — довольно большой силы роста, как при прививке на алычу, так и при прививке на миндаль; при прививке на персик растет сравнительно слабо, хотя еродство их довольно хорошее; крона шаровидная. Отличается слабой морозоустойчивостью, но устойчивое к поражению болезнями. Цветение ранее. Плодоносить начинает на 4—5 год после посадки и в первые годы дает умеренные урожаи.

Плод — средней величины, яйцевидный, со слабо вытянутым кососрезанным к брюшной стороне основанием и со слегка продолговатой и заостренной вершиной.

Эндокарп — довольно толстый, сравнительно хрупкий, с редкими, крупными порами, матового, светло-коричневого цвета.

Ядро — крупное, составляет 42,16% веса плода и содержит 57,50% жирных и 23,45% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: mi-septembre.

Origine. Variété obtenue par A. A. Richter au Jardin botanique de Yalta (U.R.S.S.).

Arbre — modérément vigoureux, tant greffé sur mirabellier, que greffé sur amandier; greffé sur pêcher il a une croissance relativement médiocre, quoique l'affinité soit satisfaisante; couronne sphérique. Sensible au gel, mais résistant aux maladies. Epoque de floraison hâtive. Commence à porter des fruits la 4^e—5^e année après la plantation; rendement modéré pendant les premières années.

Fruit — moyen, ovoidal; base légèrement allongée, aplatie dans la partie ventrale; sommet légèrement allongé, pointu.

Endocarpe — assez épais, relativement fragile, à pores rares, grands; marron clair, mat.

Amande — grosse.

Représente 42,16% du poids du fruit; contient 57,50% de matières grasses et 23,45% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: mid-September.

Origin. Variety obtained by A.A. Richter in Yalta Botanical Garden (U.R.S.S.).

Tree – moderately vigorous, both grafted on mirobolant tree and grafted on almond, grafted on peach has a relatively weak growth, although the affinity is satisfactory, and has a spherical crown. Sensitive to frost, but resistant to disease. Time of flowering early. Beginning to bear fruit the fourth to fifth year after planting, yield moderate during the first years.

Fruit – medium, ovoid, base slightly elongated, flattened ventral part; summit slightly elongated, pointed.

Endocarp – quite thick, relatively fragile, rare pores, large, brown, dull.

Kernel – big.

Represents 42.16% of the weight of the fruit, contains 57.50% fat and 23.45% proteins.

DREIK NIKITSKI

Sinonime : nu are.

Origine. Soi original din U.R.S.S., obținut la Grădina botanică Nikitski din Ialta, din semințele soiului Dreik, polenizat natural.

Răspindire. Este cultivat în Crimeea, sudul R. S. S. Ucraineană, R. S. S. Moldovenească.

La noi a fost introdus recent; deocamdată se găsește numai în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, cu portul ridicat. Înflorește la mijlocul lunii aprilie, iar perioada respectivă durează 8—13 zile. Pomii altoiți pe piersic încep înflorirea cu o săptămână mai târziu și o termină o dată sau cu o zi mai târziu decât cei altoiți pe corcoduș sau migdal.

Intră pe rod în anul 4—5 de la plantare, recoltele fiind moderate la început, apoi din ce în ce mai mari. Perioada de vegetație durează 254—258 de zile.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja groasă, dar fragilă. Miezul mare, plin, de calitate bună, reprezintă 34,68% din greutatea fructului și conține 57,20% substanțe grase, 24,61% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind 19,07, iar cel de substanțe proteice de 8,20.

Calități : vigoarea, înflorirea mijlocie a pomului și mărimea și calitatea miezului.

Defecte : grosimea endocarpului, prezența destul de frecventă a două miezuri mici care dau aspect neuniform producției.

POMUL

Pomul crește destul de înalt și formează trunchi foarte gros, aproape cilindric, drept, cu scoarța netedă, semilucioasă, de culoare cafenie-gălbui.

Coroana — semisferică, destul de regulată, deasă (fig. 145).

Ramurile de schelet — lungi și groase, mijlociu de ramificate, formează cu axul unghiuri de inserție în jurul a 45°.

Ramurile de un an — lungi și mijlocii, groase, cu scoarța verde-măslinie.

Lăstarii — de lungime mijlocie sau scurți, groși, drepți sau slab curbați, cu internodiile mijlocii, cu scoarțe de culoare verde deschis, semilucioasă, uniformă, cu mici pete roșietice.

Frunzele — mari sau foarte mari, de 89—112 mm lungime și 25—33 mm lățime, eliptic-alungite, ascuțite la vîrf, rotunjite la bază, cu marginile slab ridicate. Limbul, drept, cu nervura principală groasă și proeminentă. Pețiolul potrivit de lung și de gros, mai îngroșat la bază, avînd 17—27 mm lungime, larg și superficial canaliculat, de culoare albicioasă.



Fig. 145. — Dreik Nikitski.

Glandele în număr de 2—4, sînt mici, proeminente, rotunde, galbene-verzui sau numai verzui.

Florile — de tip rozaceu, de mărime mijlocie spre mare, cu diametrul de 38—42 mm. Petalele mijlocii, ovate, gofrate, mai rar netede, albe-rozii-violacee la bază. Pistilul, foarte lung, depășește cu 8—10 mm lungimea staminelor.

FRUCTUL

Mezocarpul — neted sau ușor vălurat, verde-gălbui la maturitate, cu o nuanță argintie din cauza perișorilor scurți și deși; este gros de 4 mm, reprezentînd 55,5% din greutatea

totală a fructului. Crapă puternic și neregulat în jurul pedunculului, pe partea dorsală, precum și de-a lungul sudurei ventrale.

Mărimea — variabilă, în general mijlocie, avînd $H=29,8-36,7$ mm, $D=20,4-22,2$ mm, $d=14,7-15,5$ mm; greutatea medie de 3,6 g.

Forma — conic-trunchiată, cu vîrfurile brusc și mult ascuțit, curbat spre partea dorsală și aplecat într-o parte, baza largă, încrețită, cu o depresiune pe locul de inserție cu pedunculul. Creasta ventrală puțin proeminentă, ușor ascuțită, așezată pe o bordură superficială cu laturile asimetrice; partea dorsală ștearsă, dar evidentă, cu o depresiune spre vîrf (pl. XLIII, a).

Endocarpul — gros, destul de tare, cu pori rari, în general destul de uniform răspîndiți pe toată suprafața.

Miezul — mare, adesea cite doi într-unul; este alb-gălbui, tare, dulce, slab aromat; tegumentul, cafeniu-gălbui, cu nervuri mai închise și zbircituri slabe.

Maturitatea — începutul decadei a doua a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale soiul Dreik Nikitski se recomandă pentru livezile individuale și pentru lucrările de ameliorare, în vederea obținerii de soiuri noi, de calitate mai bună.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в начале второй декады сентября.

Происхождение. Сорт происходит из СССР и выведен в Никитском ботаническом саду, в Ялте.

Дерево — очень сильнорослое, с полушаровидной, довольно правильной и густой кроной. Цветение в середине апреля. Плодоносить начинает на 4—5 год после посадки и вначале дает умеренные, а затем все возрастающие урожаи.

Плод — различной, в основном средней, величины, усеченно-конический, у основания скошенный, с резко заостренной, наклоненной в сторону вершины; брюшной шов маловыдающийся, немного заостренный, стороны асимметрические.

Эндокarp — толстый, довольно твердый, с редкими, в большинстве случаев крупными порами, довольно равномерно распределенными по всей поверхности. Светло-коричневого цвета с желтоватым оттенком.

Ядро — крупное, желтовато-белое, хрустящее, твердое, нежное, сладкое, со слабым ароматом, хорошего качества; оболочка желтовато-коричневая с жилками более темного цвета, слабо морщинистая.

Составляет 34,68% веса плода и содержит 57,20% жирных и 24,61% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: début de la deuxième décade de septembre.

Origine. Variété originaire de l'U.R.S.S., obtenue au Jardin botanique Nikitski de Yalta.

Arbre — très vigoureux, à couronne hémisphérique, assez régulière, touffue. Époque de floraison à la mi-avril. Commence à porter des fruits la 4^e—5^e année après la plantation; rendement modéré au début, ensuite augmentant continuellement.



a, Dreik Nikitski ; b, Dreik 2081 ; c, Cu coaja tare

Fruit — de grosseur variable, en général moyen; conique-tronqué, oblique à la base, à sommet brusquement pointu, penché d'un côté; crête ventrale peu proéminente, légèrement aiguës, à côtés asymétriques.

Endocarpe — épais, assez dur, à pores rares, généralement grands et assez uniformément répandus sur toute la surface. Couleur marron clair, à nuances jaunâtres.

Amande — grosse, blanche jaunâtre, croquante, dure, fine, douce, faiblement aromatique, de bonne qualité; tégument marron jaunâtre, à nervures plus foncées et à légers froncements.

Représente 34,68% du poids du fruit; contient 57,20% de matières grasses et 24,61% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: early in the second decade of September.

Origin. Original variety of the USSR, obtained in Nikitsky of Yalta Botanical Garden.

Tree — very vigorous, hemispherical crown fairly regular, dense. Time of bloom in mid-April. Beginning to bear fruit the fourth to fifth year after planting, yield is moderate at first, then increasing continuously.

Fruit — of variable size, in general average; conical-truncated, oblique at base, apex abruptly pointed, bent to one side, slightly prominent ventral ridge, slightly sharp, asymmetric sided.

Endocarp — thick, fairly hard, pore rare, usually large and fairly evenly spread over the surface. Light brown to yellowish shades.

Kernel — large, yellowish white, crispy, hard, thin, sweet, slightly aromatic, good quality coat yellowish brown, with darker veins and light wrinkling.

Represents 34.68% of the weight of the fruit, contains 57.20% fat and 24.61% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Soi vechi, obținut în California (S.U.A.).

Răspindire. Este răspândit aproape în toate țările cultivatoare de migdal. În prezent ponderea sa în livezi a scăzut mult, fiind înlocuit de alte soiuri mai productive.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și reușește bine altoit pe corcoduș și pe migdal și mai slab pe piersic. Este sensibil la ger și frecvent atacat de *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey.

Înflorește târziu; la Stațiunea experimentală Mărculești, la jumătatea decadei a III-a a lunii aprilie toate florile sînt deschise. Durata înfloritului este de 8 zile la pomii altoiți pe piersic și de 12 zile la pomii altoiți pe corcoduș și pe migdal. Este un bun polenizator pentru alte soiuri.

Intră pe rod în anul 4—5 de la plantare, dar produce puțin la început, apoi alternativ.

Fructele sînt mijlocii, cu stratul interior al endocarpului tare. Miezul mare, reprezintă 44% din greutatea fructului; este de calitate bună.

Calități : vigoarea și înflorirea tîrzie a pomului, precum și calitatea bună a miezului.

Defecte : slaba rezistență la ger, la *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey și producția slabă în primii ani, apoi alternativă.

POMUL

Pomul crește foarte înalt și formează trunchi gros mai mult la bază, drept, cu scoarța de culoare cafenie-gălbui, curată.

Coroana — semisferică turtită, foarte largă, potrivit de rară (fig. 146).

Ramurile de schelet — lungi, groase, bifurcate, geniculate, slab ramificate la bază și mai puternic spre vîrf.

Ramurile de un an — lungi și mijlocii, mai rar scurte, de grosime mijlocie, sau groase, cu numeroși muguri de la jumătatea lungimii și pînă la vîrf.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocie, cu vârful gros, muchiat, scoarța de culoare verde-gălbui, acoperită cu roșu violaceu pe partea însoțită, lucioasă, cu un strat subțire de pruină albicioasă.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 90—105 mm lungime și 28—35 mm lățime,



Fig. 146. — Dreik 2 081.

îngust-lanceolate, cu limbul în formă de jgheab, cu marginile superficial serate. Pețiolul de 15—23 mm lungime, de grosime mijlocie, superficial canaliculat, glabru. Glandele mici, rotunjite, în număr de 2—4, dispuse asimetric la baza limbului și spre jumătatea pețiolului, de culoare verde-gălbui.

Florile — de tip campanulat, de mărime submijlocie sau mică, avînd 32—36 mm în diametru. Petalele roz pe ambele părți, mai intens la bază, se ating și adesea se suprapun la bază. Pistilul la nivel cu staminele, de culoare gălbui-bronzată, puțin curbat către vîrf, stilul glabru.

FRUCTUL

Mezocarpul — cu suprafața netedă, ușor încrețită în jurul pedunculului, verde-gălbui cu nuanță argintie, pubescent, pîslos, destul de gros (4—5 mm), reprezentînd 65,5% din greutatea totală a fructului.

Mărimea — mijlocie, destul de uniformă, avînd în medie $H = 30,7$ mm, $D = 21,4$ mm și $d = 16,8$ mm; greutatea medie de 3,4 g. Indicele de mărime de 22,9.

Forma — elipsoidală, brusc și slab-alungită spre vîrf, care este ascuțit ca un cioc, curbat spre partea dorsală și cu baza ușor turtită. Creasta ventrală slav proeminentă, ascuțită, mai pronunțată spre vîrf și aproape ștearsă spre bază, adesea chiar adîncită, trecînd prin mijlocul unui șanț larg; partea dorsală este aproape ștearsă și străbătută de un șanț prin mijloc (pl. XLIII, b).

Endocarpul — gros, cu suprafața destul de netedă, cu numeroși pori mici, rotunzi, concentrați mai mult spre partea dorsală. Din cauza canalelor interioare longitudinale foarte largi și a fragilității și spongiozității, stratul superior se sfarmă și se macină ușor.

Miezul — mare, bombat, umple destul de bine cavitatea; este alb-lăptos, tare, dulce, slab aromat; tegumentul cafeniu deschis, aspru, aspectuos.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Dreik 2 081 este destul de valoros, mai ales sub aspectul calității fructelor; se recomandă înmulțirea lui limitată.

PEZIUOME

Созревание: во второй половине сентября.

Происхождение. Старый сорт, выведенный в Калифорнии.

Дерево — очень сильнорослое, очень хорошо удается при прививке на алычу и миндаль и хуже — при прививке на персик; крона полушаровидная, приплюснутая; чувствительное к морозу и нередко поражается грибом *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Цветение позднее. Плодоносить начинает на 4—5 год после посадки и в первые годы дает низкие, а затем переменные урожаи.

Плод — средней, довольно одинаковой величины, эллиптический, резко и слабо вытянут к клювообразно заостренной и изогнутой в дорсальном направлении вершине.

Эндокarp — толстый, с довольно гладкой поверхностью, с множеством мелких круглых пор, сконцентрированных преимущественно на дорсальной стороне. Довольно равномерного и чистого желтовато-коричневого цвета.

Ядро — крупное, плотное, вздутое, молочно-белого цвета, твердое, хрустящее, сладковатое, со слабым ароматом, приятного вкуса, хорошего качества; оболочка светло-коричневая, жесткая, привлекательного вида.

Составляет 44% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié de septembre.

Origine. Variété ancienne, obtenue en Californie.

Arbre — très vigoureux, à très bonne croissance greffé sur mirabellier ou sur amandier, à croissance médiocre greffé sur pêcher; couronne hémisphérique, aplatie; sensible au gel, fréquemment attaqué par *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Époque de floraison

tardive. Commence à porter des fruits la 4^e — 5^e année après la plantation ; rendement faible pendant les premières années, ensuite alternatif.

Fruit — moyen, assez uniforme, ellipsoïdal, brusquement et légèrement allongé vers le sommet, qui est pointu comme un bec, courbé vers la partie dorsale.

Endocarpe — épais, à surface assez lisse, à nombreux pores petits, ronds, concentrés surtout vers la partie dorsale ; couleur marron jaunâtre, assez uniforme et propre.

Amande — grosse, compacte, bombée, blanche laiteuse, dure, croquante, douceuse, à faible arôme, à goût agréable, de bonne qualité ; tégument marron clair, rugueux, d'un bel aspect.

Représente 44% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. Old type, obtained in California.

Tree — very vigorous, very good growth grafted on mirobolant or almond, poor growth grafted on peach; hemispherical crown flattened; frost sensitive, frequently attacked by *Monilinia laxa* (Aderh. and Ruhl.) Honey. Time of flowering late. Beginning to bear fruit the fourth to fifth year after planting, low yields during the early years, then alternating.

Fruit — medium, fairly uniform, elliptical, abruptly and slightly elongated toward the summit, which is pointed like a beak, bent towards the dorsal part.

Endocarp — thick, fairly smooth surface, with numerous pores small, round, concentrated mainly towards the dorsal yellowish brown, fairly uniform and clean.

Kernel — large, compact, convex, milky white, hard, crunchy, sugary, low aroma, taste nice, good quality seed coat light brown, rough, a beautiful appearance.

Represents 44% of the weight of the fruit.

CU COAJA TARE

Sinonime : *rus.* Tverdoskorlupii.

Origine. Soi originar din U.R.S.S., obținut la Grădina botanică Nikitski din Ialta, prin polenizare liberă.

Răspindire. Este cultivat în U.R.S.S., mai mult în Crimeea.

În țara noastră a fost introdus în 1956 și a fost înmulțit de Stațiunea experimentală Mărculești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este rustic, cu creștere puternică, reușește altoit pe corcoduș și migdal; rezistă bine la variațiile de temperatură din cursul iernii însă este sensibil la *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey și la *Ascospora beijerinckii* Vuill.

Înflorește relativ târziu, prelungindu-și înflorirea mult timp, ceea ce asigură recolte anuale. Potențialul productiv este mijlociu, în cazul altoirii pe corcoduș și slab pe migdal.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja tare. Miezul este mic, reprezintă 32% din greutatea fructului și conține pînă la 59% substanțe grase.

Calități : rusticitatea și rezistența la variațiile de temperatură din cursul iernii a pomului, precum și conținutul mare în grăsimi a fructului.

Defecte : sensibilitatea la *Monilinia laxa* și la *Ascospora beijerinckii*, precum și grosimea și tăria endocarpului.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi gros, cilindric, cu scoarța cafenie-gălbui, acoperită cu cenușiu pe partea însoțită.

Coroana — sferic-conică, turtită, foarte rară (fig. 147).

Ramurile de schelet — lungi și groase, bifurcate și geniculate, destul de bine garnisite cu ramuri, formează cu axul unghiuri de 45°.

Ramurile de un an — de lungime și grosime variabile, mijlocii și scurte către bază și destul de lungi și de groase către virful coroanei, aproape fără ramuri anticipate.

Lăstarii — lungi, foarte groși, dreupți sau slab geniculați, cu internodiile mari, de culoare verzuie cu nuanță roșie-violacee pe partea însoțită.

Frunzele — foarte mari, de 102—124 mm lungime și 24—33 mm lățime, lanceolate, cu vârful foarte alungit și ascuțit și baza rotunjită. Limbul gros, pielos, cu marginile slab ridicate, formînd un jgheab larg. Pețiolul de 19—27 mm lungime, gros, drept, mai rar slab curbat, larg și superficial canaliculat, cu 4—6 glande așezate simetric, de la jumătatea pețiolului pînă sub baza limbului.



Fig. 147. — Cu coaja tare.

Florile — de tip rozaceu, mari sau foarte mari, avînd în diametru 49—53 mm. Sepalele mari foarte largi, eliptice. Pistilul, la nivel sau puțin mai lung decît staminele, glabru, galben-verzui, pubescent la bază.

FRUCTUL

Mezocarpul — cu suprafața netedă, cenușiu, pubescent, acoperit cu perișori fini, deși, pîsloși; este gros de 2,5—3 mm, reprezentînd 45,7% din greutatea totală a fructului. La maturitate crapă de-a lungul sudurii ventrale.

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 31,1 - 31,3$ mm, $D = 21,1 - 21,5$ mm, $d = 15,1 - 15,2$ mm; greutatea medie de 3,9 g. Indicele de mărime de 22,5.

Forma — ovoidală, asimetrică, ascuțită brusc spre vîrf, teșită ușor oblic dinspre partea ventrală spre cea dorsală; dorsoventral este elipsoidală, alungită și răsucită către vîrf. Creasta ventrală puțin proeminentă, dar destul de ascuțită, mai ales la mijlocul fructului; partea dorsală ușor proeminentă, cu șanț median întrerupt (pl. XLIII, c).

Endocarpul — gros, tare, se sparge greu, cu pori mari și rari mai ales la baza fructului.

Miezul — mic, uneori cîte două miezuri; este alb-sidefiu, fragil, slab aromat. Tegumentul, cafeniu-ruginiu.

Maturitatea — decada a II-a a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Avînd endocarpul gros și conținut mic de miez, soiul Cu coaja tare se va extinde numai în zonele mai puțin favorabile migdalului. Poate fi folosit ca genitor în lucrările de ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Сорт происходит из СССР и выведен в Никитском ботаническом саду, в Ялте.

Дерево — очень сильнорослое, хорошо удается при прививке на алычу и миндаль, крона шаровидно-коническая, приплюснутая; хорошо выносит зимние перемены температуры; восприимчивое к поражению грибами *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey и *Ascospora beijerinckii* Vuill. Цветение сравнительно позднее и продолжительное. Привитое на алычу, дает умеренные урожаи.

Плод — средней величины, яйцевидный, асимметрический, резко заостренный к вершине, слегка кососрезанный в направлении от ventральной к дорсальной стороне; эллиптически вытянутый в дорсо-ventральном направлении и закрученный к вершине.

Эндокarp — твердый, толстый, развивается с трудом; с крупными и редкими порами, преимущественно у основания плода.

Ядро — небольшое, иногда по два ядра в орехе, такой же формы как и плод, перламутрово-белое, хрупкое, сладковатого вкуса со слабым ароматом, удовлетворительного качества; оболочка коричнево-ржавого цвета.

Составляет 32% веса плода и содержит до 59% жирных веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Variété originaire de l'U.R.S.S., obtenue au Jardin botanique Nikitski de Yalta.

Arbre — très vigoureux, à bonne croissance greffé sur mirabellier ou sur amandier; couronne sphéro-conique aplatie; résistant aux variations de la température pendant l'hiver; sensible à *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey et à *Ascospora beijerinckii* Vuill. Époque de floraison relativement tardive et prolongée. Rendement modéré en cas de greffage sur mirabellier.

Fruit — moyen, ovoïdal, asymétrique, brusquement pointu vers le sommet, légèrement aplati obliquement du côté de la partie ventrale vers la partie dorsale; ellipsoïdal-allongé et tordu vers le sommet, en sens dorso-ventral.

Endocarpe — dur, épais, difficilement cassable; à grands pores rares, notamment à la base du fruit.

Amande — petite, parfois par deux, répétant la forme du fruit; blanche nacrée, fragile, à goût douxereux, faiblement aromatique, de qualité satisfaisante; tégument marron rouilleux.

Représente 32% du poids du fruit; contient jusqu'à 59% de matières grasses.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Original variety of the USSR, obtained in Nikitsky of Yalta Botanical Garden.

Tree – very vigorous, with good growth grafted on mirobolant or almond; sphero-conical crown flattened; resistant to changes in temperature during winter, susceptible to *Monilinia laxa* (Aderh. and Ruhl.) Honey and *Ascospora beijerinckii* Vuill. Time of bloom: relatively late and prolonged. Moderate yield in case of grafting on mirobolant tree.

Fruit – medium, ovoid, asymmetrical, abruptly pointed towards the top, slightly flattened obliquely towards the ventral to dorsal; ellipsoidal elongated and twisted towards the apex, in dorsal-ventral direction.

Endocarp – hard, thick, hard breakable; large pore rare, especially at the base of the fruit.

Kernel – small, sometimes two, repeating the shape of the fruit; pearly white, fragile, sweet-tasting, low aromatic, satisfactory quality, rusty brown coat.

Represents 32% of the weight of the fruit, contains up to 59% fat.

Sinonime : nu are.

Origine. Soi obținut de A. A. Richter la Grădina botanică din Ialta (U.R.S.S.).

Răspindire. Este cultivat în Crimeea, R. S. S. Moldovenească și sudul U.R.S.S. În țara noastră a fost adus în 1953 și înmulțit limitat la Stațiunea experimentală Mărculești. Este încă puțin răspândit în țară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, relativ rezistent la ger și secetă. În pepinieră crește viguros, mai ales când e altoit pe corcoduș. În livadă însă dă rezultate mai bune când e altoit pe migdal, în sensul că atât altoiul, cât și portaltoiul au aceeași grosime la punctul de altoire și intră mai repede pe rod.

Înflorește la sfârșitul lunii martie sau prima decadă a lunii aprilie, iar perioada respectivă durează 12—14 zile. Perioada de vegetație este relativ lungă. Producția este moderată, indiferent de portaltoi.

Fructele de mărime mijlocie, au coaja relativ subțire, aspectuoasă. Miezul mare, reprezintă 37,1—44,2% din greutatea fructului.

Calități : înflorirea tirzie, conținutul mare de miez și gustul plăcut al acestuia.

Defecte : producția moderată.

POMUL

Pomul de dimensiuni mijlocii, formează trunchi destul de gros, ușor curbat, cu scoarța cenușie-închis, crăpată longitudinal.

Coroana — conic-răsturnată, destul de deasă (fig. 148).

Ramurile de schelet — de vigoare mijlocie, bine garnisite cu ramuri secundare, cu scoarța de culoare cafenie-roșcată, cu numeroase lenticile turtite, cenușii, care dau un aspect pestriț scoarței.

Frunzele — de mărime mijlocie, eliptice, alungite, cu baza rotunjită, vârful ascuțit și marginile serate.

FRUCTUL

Mezocarpul — de grosime mijlocie, relativ neted, verde-argintiu din cauza pubescentei; reprezintă în medie 38,5% din greutatea totală a fructului în stare de pîrgă.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 30,8$ mm, $D = 19,6$ mm, $d = 14,8$ mm; greutatea de 3,2 g.

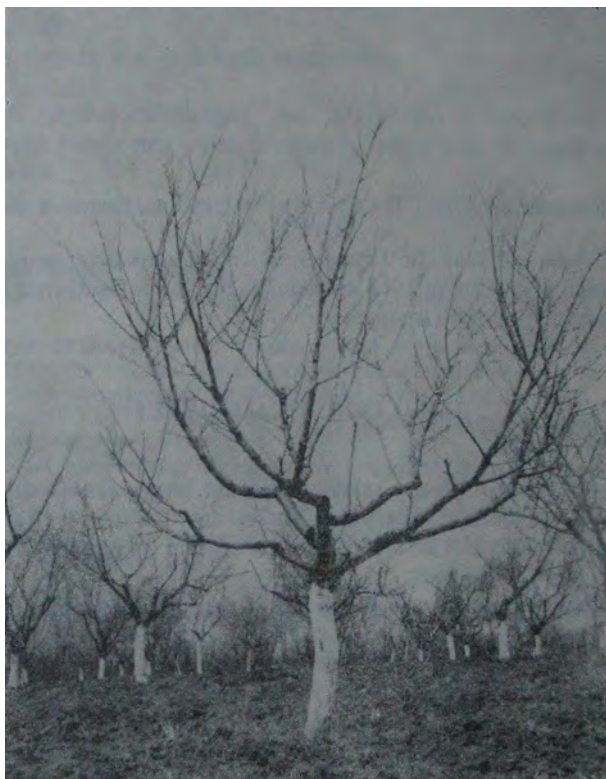


Fig. 148. — Nikitski 53.

Forma — ovoidală în secțiune longitudinală și elipsoidală în secțiunea transversală, cu baza rotunjită, uneori slab scobită, adesea cu șanțuri radiare în jur și cu vârful ușor alungit-ascuțit. Partea dorsală netedă, rar cu o mică depresiune la mijloc; creasta ventrală ascuțită, de obicei cu o poziție oblică, așezată pe o bordură largă, pronunțată și mărginită de șanțuri laterale (pl. XLIV, a).

Endocarpul — relativ gros, cu numeroși pori mari, neuniformi, spongios, se sparge ușor cu mâna.

Miezul — mare, ovoidal, turtit la vîrf, cu zbîrcituri longitudinale; este alb-cenușiu, crocant, dulce, aromat; tegumentul cafeniu-închis.



a, Nikitski 53 ; b, Nikitski 1 ; c, De desert

Maturitatea — la jumătatea lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Nikitski 53 poate fi extins în cultură în zonele favorabile migdalului și mai ales utilizat ca genitor la lucrările de creare a unor soiuri noi.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в середине октября.

Происхождение. Сорт, выведенный А. А. Рихтером в Никитском ботаническом саду в Ялте (СССР).

Дерево — средней силы роста, среднеустойчивое к морозу и засухе. Цветение в конце марта — первой декаде апреля. Плодоносить начинает рано и дает умеренные урожаи.

Плод — средней величины, в продольном сечении яйцевидный, а в поперечном — эллиптический; основание закругленное, с радиально расположенными вокруг него бороздками; вершина немного вытянутая, заостренная.

Эндокарп — сравнительно толстый, губчатый, со множеством крупных пор, матового коричневого цвета.

Ядро — крупное, яйцевидное, с приплюснутой верхушкой, сладкого вкуса, хрупкое и приятного вкуса.

Составляет 37,1—44,2% от веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité: mi-octobre.

Origine. Variété obtenue par A. A. Richter, au Jardin botanique de Yalta (U.R.S.S.).

Arbre — de vigueur moyenne, modérément résistant au gel et à la sécheresse. Époque de floraison fin mars, première décade d'avril. Commence à porter des fruits de bonne heure; rendement modéré.

Fruit — moyen, ovoïdal en coupe longitudinale et ellipsoïdal en coupe transversale; base arrondie, à sillons radiaires tout autour; sommet légèrement allongé, pointu.

Endocarpe — relativement épais, spongieux, à grands pores nombreux; couleur marron, mate.

Amande — ovoïdale, aplatie au sommet, à goût sucré, croquante, à arôme agréable. Représente 37,1—44,2% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: mid-October.

Origin. Variety obtained by A.A. Richter in Yalta Botanical Gardens (USSR).

Tree — medium vigour, moderately resistant to frost and drought. Time of bloom in late March, the first decade of April. Beginning to bear fruit early, moderate yield.

Fruit — medium, ovoid in longitudinal section and elliptical in cross section, base rounded, radial furrows around; top slightly elongated, pointed.

Endocarp — relatively thick, spongy, with many large pores, brown, matt.

Kernel — oval, flattened at the top, sweet, crisp, with pleasant aroma. Represents 37.1 to 44.2% by weight of the fruit.

NIKITSKI 1

Sinonime : nu are.

Origine. Soi obținut la Grădina botanică din Ialta (U.R.S.S.) de către A. A. Richter.

Răspîndire. Se cultivă în Crimeea și R. S. S. Moldovenească.

În țara noastră a fost adus în 1953 și înmulțit de către Stațiunea experimentală Mărculești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mijlocie spre mare, mai ales cînd este altoit pe corcoduș. Intră pe rod în anul IV de la plantare, iar producția crește o dată cu vîrsta. Perioada de vegetație este lungă, în medie 261 de zile. Înflorește tîrziu, iar perioada de înflorire durează 10—11 zile.

Fructul de mărime mijlocie sau submijlocie, cu coaja de grosime mijlocie, relativ moale, se sparge destul de ușor cu mîna. Miezul mare, reprezentînd 40—45 % din greutatea fructului.

Calități : înflorirea tîrzie, gustul plăcut al miezului.

Defecte : producția moderată în primii ani.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni destul de mari și formează trunchi relativ gros, drept, cu scoarța cenușie, cu crăpături longitudinale rare, dar adînci (fig. 149).

Ramurile de schelet — groase, geniculate, cu multe ramuri de ordinul al II-lea și al III-lea.

Ramurile de un an — lungi, subțiri, foarte bine garnisite cu buchete de mai.

Frunzele — de mărime mijlocie, săgetiforme, cu baza rotunjită, vîrfurile ascuțite și marginile fin crenate.

FRUCTUL

Mezocarpul — verde-argintiu, cu suprafața slab încrețită, gros, reprezentînd 52,8 % din greutatea totală a fructului în stare de pîrgă.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 37,8$ mm, $D = 17,8$ mm, $d = 12,1$ mm; greutatea medie de 2,9 g.

Forma — ovoidală în secțiune longitudinală, elipsoidală în secțiune transversală, cu baza rotunjită, uneori slab scobită în locul de inserție pe peduncul, cu șanțuri radiare în jur și cu vârful slab alungit, rotunjit, terminându-se cu un mucron dirijat spre partea dorsală. Creasta ventrală arcuită, puțin proeminentă, cu șanțuri de o parte și de alta; partea



Fig. 149. — Nikitski 1.

dorsală relativ dreaptă sau ușor proeminentă spre vîrf, puțin ascuțită (pl. XLIV, b).

Endocarpul — de grosime mijlocie, destul de tare, totuși se sparge cu mîna; suprafața cafenie închis cărămizie, cu numeroși pori de diferite forme și mărimi; în unele cazuri porii se unesc, formînd mici șanțulețe neregulate.

Miezul — mare, ovoidal-turtit și slab ascuțit la vîrf, cu suprafața șanțurată longitudinal; este alb-sidefiu, crocant, dulce, slab aromat; tegumentul cărămiziu.

Maturitatea — prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Nikitski 1 poate fi introdus în cultură ca soi de încercare în zonele favorabile migdalului.

РЕЗЮМЕ

Созревание: раннее, в первой половине сентября.

Происхождение. Сорт, выведенный в Никитском ботаническом саду, в Ялте (СССР) А. А. Рихтером.

Дерево — средней или большой силы роста, плодоносить начинает с четвертого года после посадки. Цветение позднее.

Плод — средней величины, яйцевидный, в поперечном сечении эллиптический; основание закругленное или даже срезанное; вершина слабопродолговатая, заканчивается остроконечием, направленным к дорсальной стороне.

Эндокarp — средней толщины, довольно твердый, с поверхностью, покрытой множеством неправильных, различной формы и величины пор; темного кирпично-коричневого цвета.

Ядро — крупное, яйцевидное, приплюснутое и слабозаостренное на вершине; перламутрово-белое, хрустящее, сладкое, со слабым ароматом, приятного вкуса; оболочка кирпичного цвета.

Составляет 40—45% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité: première moitié de septembre.

Origine. Variété obtenue par A. A. Richter, au Jardin botanique de Yalta (U.R.S.S.).

Arbre — de vigueur moyenne ou grande; commence à porter des fruits la quatrième année après la plantation. Floraison tardive.

Fruit — moyen, ovoïdal, ellipsoïdal en coupe transversale; base arrondie ou même tranchée; sommet légèrement allongé, terminé par un mucron dirigé vers la partie dorsale.

Endocarpe — d'épaisseur moyenne, assez dur, surface à nombreux pores de diverses formes et grosseurs, irréguliers; couleur marron foncé-brique.

Amande — grosse, ovoïdale, aplatie et légèrement pointue au sommet; blanche nacrée, croquante, à goût doux, faiblement aromatique, agréable; tégument brique.

Représente 40—45% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: first half of September.

Origin. Variety obtained by A.A Richter in Yalta Botanical Gardens (URSS).

Tree — large or medium vigour; beginning to bear fruit the fourth year after planting. Late flowering.

Fruit — medium, ovoid, ellipsoidal in cross section, rounded or even cut, top slightly elongated, ending in a mucron directed toward the dorsal part.

Endocarp — medium thick, tough enough, many surface pores of various shapes and sizes, irregular dark-brown brick.

Kernel — large, oval, slightly flattened and pointed at the top, pearl white, crisp, sweet-tasting, low aromatic, pleasant brick coat.

Represents 40-45% of fruit weight.

DE DESERT

Sinonime : *rus.* Desertnîi.

Origine. Soi originar din U.R.S.S., obținut la Grădina botanică Nikitski din Ialta, în urma încrucișării soiurilor Nikitski 62 cu Nikitski 1.

Răspîndire. Se cultivă în Crimeea, R. S. S. Moldovenească și în sudul U.R.S.S.

În țara noastră a fost introdus în cultură în 1956 și înmulțit inițial de către Stațiunea experimentală Mărculești; are o răspîndire limitată.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o vigoare mijlocie cînd este altoit pe migdal. În pepinieră crește drept și viguros, avînd o sudură bună cu toți portaltoi. Frecvent formează o mare cantitate de lăstari anticipați. Este rezistent la ger, secetă și boli.

Înflorește tîrziu, puțin înainte de înfrunzire, iar perioada respectivă durează destul de mult (13—14 zile). Produce moderat.

Fructul este mijlociu, cu coaja relativ groasă, dar fragilă, sfărîmicioasă. Miezul este mare, reprezintă 49% din greutatea fructului și conține 59,85% substanțe grase și 26,33% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 12,31, iar cel de substanțe proteice de 5,41.

Calități : rezistența la ger, înflorirea tîrzie, precum și dimensiunile mari ale miezului

Defecte : producția moderată.

POMUL

Pomul crește relativ înalt, cu trunchiul gros, mai subțire decît portaltoiul (corcoduș).

Coroana — conică-turtită, potrivit de deasă, plîngătoare (fig. 150).

Ramurile de schelet — destul de lungi și groase, slab geniculate, bine garnisite cu ramuri pe toată lungimea, formînd un unghi mare de inserție cu axul.

Ramurile de un an — de lungime și grosime mijlocie, foarte dese, aproape perpendiculare cu axul.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie (50—75 cm), slab arcuiți, cu internodiile mijlocii.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mare, lanceolate, cu virful acuminat. Limbul gros, pielos, cu marginile ridicate, formînd un jgheab. Pețiolul foarte scurt, destul de gros, drept sau curbat, larg și superficial canaliculat.

Florile — de tip rozaceu, de mărime mijlocie, cu diametrul de 35—41 mm. Petalele sînt rotunjite, încrețite la vîrf, ascuțite brusc către bază, de culoare roz. Pistilul lung, pubescent.



Fig. 150. — De desert.

FRUCTUL

Mezocarpul — zgrunțuros, cu canale radiare la bază.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 29,8$ mm, $D = 21,5$ mm, $d = 12$ mm; greutatea medie de 2,8 g. Indicele de mărime de 24.

Forma — ovoidală, simetrică, cu partea dorsală rotunjită, șanțurată la mijloc, iar creasta ventrală proeminentă, ascuțită. Baza, largă, rotunjită, scobită în locul de inserție a pedunculului, iar virful rotunjit, curbat spre partea dorsală (pl. XLIV, c).

Endocarpul — relativ gros dar fragil, sfărîmicios, făcînd parte din grupa „Cu coaja standard”, cu suprafața puțin rugoasă, de culoare cafenie deschis.

Miezul — mare, ovoid, alb, dulce.

Maturitatea — în a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul De desert, apreciat pentru fructele sale, se recomandă a fi folosit în lucrările de ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября, иногда немного позже.

Происхождение. Сорт происходит из СССР и выведен в Никитском ботаническом саду, в Ялте.

Дерево — средней силы роста, с приплюснуто-конической кроной, хорошо удаётся при прививке на все подвои, устойчивое к морозу, засухе и болезням. Цветение позднее, во второй половине апреля. Дает умеренные урожаи.

Плод — средней величины, яйцевидный, симметрический, с закругленной дорсальной стороной и выдающейся в виде бордюра — вентральной.

Эндокarp — сравнительно толстый, но хрупкий, ломкий, с несколько шероховатой поверхностью.

Ядро — крупное, яйцевидное, белое, сладкое.

Составляет 49% веса плода и содержит 59,85% жирных и 26,33% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre, parfois un peu plus tard.

Origine. Variété originaire de l'U.R.S.S., obtenue au Jardin botanique Nikitski de Yalta.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne conique-aplatie; à bonne croissance greffé sur tous les porte-greffes; résistant au gel, à la sécheresse et aux maladies. Époque de floraison tardive, deuxième moitié d'avril. Rendement modéré.

Fruit — moyen, ovoïdal, symétrique, à partie dorsale arrondie et à partie ventrale proéminente comme une bordure.

Endocarpe — relativement épais, mais fragile, friable, à surface légèrement rugueuse.

Amande — grosse, ovoïde, blanche, douce.

Représente 49% du poids du fruit; contient 59,85% de matières grasses et 26,33% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September, sometimes later.

Origin. Original variety of the USSR, obtained in Nikitsky of Yalta Botanical Garden.

Tree — medium vigour, crown conical-flattened to good growth in all grafted rootstocks, resistant to frost, drought and disease. Flowering time late second half of April. Moderate yield.

Fruit — medium, ovoid, symmetrical, rounded in dorsal and ventral prominent as a border.

Endocarp — relatively thick, but fragile, friable, slightly rough surface.

Kernel — large, ovoid, white, sweet.

Represents 49% of the weight of the fruit, contains 59.85% fat and 26.33% proteins.

DE CRIMEEA

Sinonime : *rus.* Krinski.

Origine. Soi original din U.R.S.S., obținut la Grădina botanică Nikitski din Ialta, din încrucișarea soiurilor Languedoc și Nikitski 53.

Răspîndire. Se cultivă în U.R.S.S.

În țara noastră a fost introdus din 1956 și înmulțit mai întîi la Stațiunea experimentală Mărculești, de unde s-a extins în localitățile Iași, Murfatlar, Pietroasele, Miniș, Ostrov. Numărul pomilor este încă limitat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și reușește bine altoit pe migdal și destul de bine pe corcoduș. Rezistența la ger este bună, iar perioada de repaus obligatoriu relativ stabilă.

Epoca înfloritului este tîrzie (către sfîrșitul decadei a II-a a lunii aprilie) și durează 7—9 zile.

Rodește moderat, dar în fiecare an. Perioada de vegetație durează în medie 228 de zile.

Fructele sînt de mărime mijlocie spre mare, cu coaja subțire, fragilă. Miezul de calitate foarte bună reprezintă 38,36% din greutatea fructului și conține 55,89% substanțe grase, 28,73% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 20,59, iar cel de substanțe proteice de 10,58.

Calități : rezistența la ger și producțiile constante ale pomului, coaja subțire și gustul plăcut al miezului.

Defecte : demne de semnalat nu are.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept sau slab curbat, cilindric, cu scoarța de culoare cafenie-roșiatică, semilucioasă, netedă.

Coroana — piramidală, răsfirată, regulată, potrivit de rară, sau rară.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, bine ramificate, formează cu axul unghiuri de 35—45°.

Ramurile de un an — lungi, groase, puternice, cu scoarța de culoare verde-măslinie pe partea umbrită și măslinie roșiatică pe cea însorită.

Lăstarii — lungi sau foarte lungi și destul de groși, cu vârful relativ gros, muchiat, cu scoarța de culoare verde deschis acoperită cu roșu-cărămiziu, lucioasă.

Frunzele — în medie de 115 mm lungime și 41,3 mm lățime, lanceolate, cu limbul încrețit de-a lungul nervurii principale, vârful ascuțit și baza ușor alungită, rotunjită, iar marginile serate, slab ciliate. Pețiolul de 22—30 mm lungime, de grosime mijlocie, adînc canalizatul, cu 2—6 glande mici, verzi-gălbui, așezate spre baza limbului.

Florile — de tip rozaceu, mijlocii ca mărime, cu diametrul de 36—43 mm. Petalele eliptice, îngustate la bază, slab lobate la vîrf, albe. Sepalele, mici, eliptice, roșii-cărămizii. Pistilul, foarte lung, curbat sub formă de cîrlig, foarte caracteristic, pubescent, galben-verzui.

FRUCTUL

Mezocarpul — încrețit la bază, de culoare verde, cu suprafața pubescentă, destul de gros, reprezentînd în medie 56,7% din greutatea totală a fructului.

Mărimea — mijlocie spre mare, uniformă, avînd $H = 31,5-36$ mm, $D = 17,3-22,2$ mm, $d = 14,4-17,7$ mm; greutatea medie a unui fruct este de 5,2 g. Indicele de mărime de 24,2.

Forma — elipsoidală, neregulată, asimetrică, rotunjită pe partea ventrală și mai puțin pe partea dorsală, care adesea formează o mică depresiune ca o șa; privit dorsoventral, fructul apare elipsoidal alungit, îngustat treptat și ascuțit la vîrf, uneori strîmb și îndoit într-o parte, slab și brusc îngustat la bază, asimetric (pl. XLV, a).

Endocarpul — subțire, destul de neted, foarte fragil, cu stratul superior moale; suprafața cafenie-albicioasă, neuniformă, cu pori mici, rotunzi, adînci.

Miezul — mare, bombat, umple bine cavitatea, slab încrețit, cu șanțulețe longitudinale, înguste și superficiale; este alb, fin, dulce, aromat; tegumentul de culoare ruginie-gălbui.

Maturitatea — 15—25 septembrie.

RECOMANDĂRI. De Crimeea este un soi bun, în special pentru desert, care se recomandă a fi înmulțit în toate regiunile din sudul și vestul țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй половине сентября.

Происхождение. Сорт происходит из СССР и выведен в Никитском ботаническом саду, в Ялте.

Дерево — сильнорослое, с пирамидальной, раскидистой, правильной формы кроной, хорошо удаётся при прививке на миндаль и довольно хорошо при прививке на алычу, морозостойчивое. Цветение позднее. Урожаи умеренные, но постоянные.

Плод — средней величины или крупный, одинаковых размеров, эллиптический, неправильной формы, асимметрический, закругленный на вентральной и в меньшей степени на дорсальной стороне; иногда кривой и согнутый в сторону; брюшной шов слегка выпуклый. Неодинакового беловато-коричневого цвета со светло-коричневыми пятнами на вершине и основании.

Эндокarp — тонкий, довольно гладкий, очень хрупкий, с небольшими, круглыми и глубокими порами.

Ядро — плотное, вздутое, хорошо заполняет полость эндокарпа; белое, сладкое, ароматное, приятного вкуса, очень хорошего качества; оболочка желтовато-ржавого цвета, слабоморщинистая, с продольными бороздками.

Составляет 38,36% веса плода и содержит 55,89% жирных и 28,73% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième moitié de septembre.

Origine. Variété originaire de l'U.R.S.S., obtenue au Jardin botanique Nikitski de Yalta.

Arbre — vigoureux, à couronne pyramidale, étalée, régulière; à bonne croissance greffé sur amandier et à assez bonne croissance greffé sur mirabellier; résistant au gel. Époque de floraison tardive; rendement modéré, mais stable.

Fruit — moyen vers gros, uniforme, ellipsoïdal, irrégulier, asymétrique, arrondi dans la partie ventrale et moins dans la partie dorsale; parfois tordu et plié d'un côté; crête ventrale légèrement proéminente. Marron blanchâtre, non uniforme, taché de marron clair au sommet et à la base.

Endocarpe — mince, assez lisse, très fragile, à petits pores ronds, profonds.

Amande — compacte, bombée, remplissant complètement la cavité de l'endocarpe; blanche, douce, aromatique, à goût agréable, de très bonne qualité; tégument rouilleux jaunâtre, légèrement froncé, à petits sillons longitudinaux.

Représente 38,36% du poids du fruit; contient 55,89% de matières grasses et 28,73% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. Original variety of the URSS original variety, obtained in Nikitsky of Yalta Botanical Garden.

Tree — vigorous, pyramidal crown, spreading, steady, solid growth in grafted on almond and fairly good growth grafted on mirobolant; resistant to frost. Time of late flowering, yield moderate but stable.

Fruit — medium to large, uniform, elliptical, irregular, asymmetric, rounded in the ventral and dorsal least in part, sometimes twisted and bent to one side, slightly prominent ventral ridge. Brown-white, non-uniform, stained brown on top and bottom.

Endocarp — thin, fairly smooth, very fragile, with small pores round, deep.

Kernel — compact, convex, completely filling the cavity of the endocarp, white, sweet, aromatic, sweet, very good quality, coat is rusty yellowish, slightly wrinkled, with small grooves.

Represents 38.36% of the weight of the fruit, contains 55.89% fat and 28.73% proteins.



a, De Crimeea ; b, De Ialta ; c, Sovietic

DE IALTA

Sinonime : *rus.* Ialtinski.

Origine. Soi originar din U.R.S.S., obținut la Grădina botanică Nikitski din Ialta, prin încrucișarea soiurilor Rims și Nikitski 62.

Răspîndire. Se cultivă în U.R.S.S.

În țara noastră a fost introdus în colecția pomologică de la Stațiunea experimentală Mărculești în 1956 ; a fost înmulțit limitat pentru colecțiile altor stațiuni.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, reușește bine altoit pe migdal și corcoduș. Este rezistent la ger, la brumele târzii și la secetă ; în general este destul de rezistent la boli, însă sensibil la *Monilinia laxa*.

Înflorește târziu, înainte de înfrunzire. Durata înfloririi la Stațiunea experimentală Mărculești a fost de 13—15 zile. Cei mai buni polenizatori sînt soiurile : Cu coaja de hîrtie, Cu coaja moale, Cu coaja tare.

Intră de timpuriu pe rod, la 3—4 ani după plantare. Produce regulat și abundent chiar din tinerețe.

Perioada de vegetație durează 256—268 de zile în funcție de portaltui (mai puțin pe piersic, mai mult pe migdal).

Fructele în general supramijlocii sau mari, neuniforme, cu coaja fragilă. Miezul mare, reprezintă 39,53 % din greutatea fructului și conține 56,22 % substanțe grase și 28,07 % substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 21,27, iar cel de substanțe proteice de 10,61.

Calități : vigoarea și potențialul productiv al pomului, precum și dimensiunile mari ale fructului.

Defecte : sensibilitatea la *Monilinia laxa*.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi drept, gros, cilindric, cu scoarța cafenie-gălbui, netedă și curată.

Coroana — sferic-turtită, foarte largă, deasă.

Ramurile de schelet — lungi, groase, bine ramificate, formează cu axul un unghi de 55—60°.

Lăstarii — foarte viguroși, lungi și groși, subțiați spre vîrf, dreupți sau slab arcuiți, cu internodiile mari.

Frunzele — mari, avînd 80—100 mm lungime și 18—26 mm lătime. Limbul gros, pielos, cu marginile mărunt și regulat serate, ridicate, formînd un jgheab drept pe linia nervurii principale. Pețiolul, de 12—23 mm lungime, destul de gros, larg și superficial canaliculat.

Florile — de tip rozaceu, mari, avînd 46—49 mm diametru. Petalele mari, obovate, crestate la vîrf, aproape plane sau slab gofrate, roz-pal. Sepalele verzi, cu vîrfurile roșii. Pistilul lung, la nivel sau mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mezocarpul — cu suprafața neregulată, slab zbircită, încrețită ca o pungă în jurul pedunculului, verde-gălbui la maturitate, cu nuanță argintie din cauza pubescenței dese, fine și catifelate; este relativ subțire (2,5—3 mm), reprezentînd în medie 53,7% din greutatea totală a fructului. Crapă numai de-a lungul crestei ventrale și nu exact la mijlocul ei, ci ușor lateral.

Mărimea — foarte variabilă, în general supramijlocie sau mare, avînd $H = 32,8$ —44,8 mm, $D = 18,8$ —27,8 mm, $d = 12,4$ —21,2 mm; greutatea medie de 4,2 g.

Forma — ovoconică, mai mult sau mai puțin turtită pe partea dorsală, adesea cu o depresiune la mijloc formînd un fel de sa, mai rar eliptic-alungită și ascuțită la vîrf, neregulată, asimetrică, din profil apare eliptic îngustată, cu vîrful adesea curbat într-o parte (pl. XLV, b).

Endocarpul — relativ gros dar fragil, mai ales stratul exterior; suprafața cafenie deschis, uniformă, relativ netedă, cu numeroși pori rotunzi, de mărimi diferite, concentrați mai mult spre vîrf și pe partea dorsală, cu multe încrețituri și șanțulețe la baza fructului.

Miezul — mare, cu șanțuri largi, adînci și neregulate; ocupă complet cavitatea; este alb-lăptos, crocant, aromat, dulceag și cu slabă nuanță de amăreală care îi dă un gust plăcut; tegumentul foarte subțire, de culoare cafenie, uniformă.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Fiînd un soi rezistent la ger cu potențialul productiv ridicat și cu fructe de calitate bună, soiul De Ialta se recomandă să fie extins în cultură, cu deosebire în părțile de sud și de vest ale țării.

PEZIOME

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Сорт происходит из СССР и выведен в Никитском ботаническом саду, в Ялте.

Дерево — сильнорослое, хорошо удаётся при прививке на миндаль и алычу; крона приплюснуто-шаровидная, очень широкая, раскидистая, густая; устойчивое к морозу, засухе и поздним весенним заморозкам, довольно устойчивое к болезням, но поражается грибом *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Цветение позднее. Плодоносить начинает рано и даёт ежегодные и обильные урожаи.

Плод — очень равнообразной величины, в основном больше средней величины или крупный, яйцевидный, более или менее приплюснутый с дорсальной стороны, нередко с углублением посередине, неправильной формы, асимметрический, с вершиной, зачастую согнутой в сторону.

Эндокarp — сравнительно толстый, но хрупкий, с довольно гладкой поверхностью, покрытой множеством круглых, различной величины пор, сосредоточенных преимущественно на вершине и дорсальной части, и множеством складок и бороздок у основания плода. Привлекательного светло-коричневого цвета.

Ядро — крупное, длинное, плоское, с широкими, глубокими и неправильной формы бороздками, плотное, целиком заполняет полость эндокarpa; молочно-белое, хрустящее, маслянистое, ароматное, сладковатое, со слабым горьковатым привкусом, придающим ему приятный вкус; оболочка очень тонкая, ровного коричневого цвета.

Составляет 39,53% веса плода и содержит 56,22% жирных и 28,07% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième décade de septembre.

Origine. Variété originaire de l'U.R.S.S., obtenue au Jardin botanique Nikitski de Yalta.

Arbre — vigoureux, à bonne croissance greffé sur amandier ou sur mirabellier; couronne sphérique-aplatie, très large, étalée, touffue; résistant au gel, à la sécheresse et aux gelées tardives, assez résistant aux maladies, mais sensible à *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Epoque de floraison tardive. Commence à porter des fruits de bonne heure; rendement régulier et riche.

Fruit — de grosseur très variable, en général surmoyen ou gros, ovoïdal, plus ou moins aplati sur la partie dorsale, souvent avec une dépression au milieu, irrégulier, asymétrique, à sommet souvent recourbé d'un côté.

Endocarpe — relativement épais, mais fragile, à surface lisse, à nombreux pores ronds de différentes grosseurs, concentrés vers le sommet et vers la partie dorsale, à nombreux froncements et petits sillons à la base du fruit; couleur marron clair, d'un bel aspect.

Amande — grosse, longue, plate, à sillons larges, profonds et irréguliers, compacte, rempissant complètement la cavité de l'endocarpe; blanche laiteuse, croquante, huileuse, aromatique, douceuse, à faible nuance amère qui contribue à lui donner un goût agréable; tégument très mince, couleur marron uniforme.

Représente 39,53% du poids du fruit; contient 56,22% de matières grasses et 28,07% de matières protéiques.

CBSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Original variety of the USSR, obtained in Nikitsky of Yalta Botanical Garden.

Tree — vigorous, healthy growth grafted on almond or mirobolant; spherical ring-flattened, wide, spreading, bushy, frost, drought and late frosts, fairly disease resistant, but susceptible to *Monilinia laxa* (Aderli. and Ruhl.) Honey. Flowering late. Beginning to bear fruit early, consistent performance and rich.

Fruit — very variable in size, generally above medium or large, ovoid, more or less flattened on the dorsal side, often with a depression in the middle, irregular, asymmetric, apex often curved to one side.

Endocarp — quite thick, but fragile, smooth, with numerous round pores of different sizes, concentrated towards the top and toward the dorsal part, with several small frowns and furrows at the base of the fruit, light brown, a beautiful aspect.

Kernel — big, long, flat, wide furrows, deep and irregular, compact, completely filling the cavity of the endocarp, milky white, crunchy, oily, aromatic, sweetish, low-grade bitter that helps give a nice taste; integument very thin, uniform brown.

Represents 39.53% of the weight of the fruit, contains 56.22% fat and 28.07% proteins.

SOVIETIC

Sinonime : *rus.* Sovietski.

Origine. Soi originar din U.R.S.S., obținut la Grădina botanică Nikitski din Ialta, din încrucișarea soiurilor Nikitski 62 și Languedoc.

Răspîndire. Este cultivat în U.R.S.S.

În țara noastră a fost introdus în 1956 și înmulțit de către Stațiunea experimentală Mărculești; este răspîndit limitat numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros sau foarte viguros, reușește pe toți portaltoii migdalului, este rezistent la ger și la oscilațiile de temperatură de la sfîrșitul iernii.

Înflorirea este tîrzie și durează 10—17 zile, în funcție de portaltoi. Cei mai buni polenizatori sînt soiurile De Crimeea, Cu coaja de hîrtie și Preanii.

Intră pe rod în anul 4 de la plantare și produce moderat la început; ulterior recolta crește.

Perioada de vegetație durează 234—238 de zile; fiind scurtă, permite cultura acestui soi și în zonele cu toamne mai puțin lungi.

Fructele sînt mijlocii spre mari. Miezul este mare reprezentînd în medie 41% din greutatea fructului; conține 54,70% substanțe grase și 27,32% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 21,07, iar cel de substanțe proteice de 10,52.

Calități : rezistența bună la ger a pomului, recoltele constante și calitatea bună sau foarte bună a fructelor.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi gros, cilindric, cu scoarța cafenie pe partea însorită, cafenie-gălbui pe cea umbrită, lucioasă.

Coroana — sferică, neregulată, foarte rară, răsfirată.

Ramurile de schelet — foarte lungi, de grosime mijlocie, slab ramificate la bază, potrivit de ramificate spre periferie, inserate sub unghiuri de 45° și mai mici.

Ramurile de un an — de lungime și grosime mijlocie, așezate aproape perpendicular pe ax, în afară de cele din vîrf, care sînt mai lungi și mai groase; formează puțini lăstari anticipați către vîrf.

Lăstarii — foarte viguroși, de 80—115 cm lungime, drepți sau slab recurbați, cu internodiile mari.

Frunzele — mari sau foarte mari, lanceolate, rotunjite la bază. Limbul, gros, pielos, slab arcuit, aproape plan sau cu marginile slab ridicate, serate neregulat și puțin adînci. Pețiolul de 16—25 mm lungime, destul de gros, răsucit, mai rar drept, canaliculat, de culoare verzuie, cu cîte 4—6 glande mici, rotunde.

Florile — de tip rozaceu, mari, avînd 46—48 mm în diametru. Petalele mari, eliptice sau ovate, cu marginile răsfrînte în afară, iar vîrfurile adînc crestat; nu se suprapun și sînt roz-pal pe fața superioară, puțin mai intens pe partea inferioară. Sepalele eliptice, verzi pe margini și acoperite cu roșu-cărămiziu-vioaceu, semilucioase.

FRUCTUL

Mezocarpul — cu aspect neregulat, încrețit în jurul pedunculului, verde închis din cauza pubescenței; este de grosime mijlocie sau mare (3—4 mm). Cărpă de-a lungul sudurii ventrale, începînd din vîrfurile fructului.

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd $H = 31,9-35,1$ mm, $D = 22,6-23,1$ mm, $d = 15,3-16,2$ mm; greutatea medie de 4,6 g. Indicele de mărime este 24.

Forma — elipsoidală, cu vîrfurile foarte scurte și brusc ascuțite, trunchiate oblic dinspre partea ventrală spre cea dorsală; baza largă, scurt și oblic retezată spre partea ventrală, adeseori scobită și mărunț încrețită în jurul pedunculului. Creasta ventrală proeminentă pe toată lungimea fructului, uneori aplecată într-o parte, cu șanțulețe oblice, divergente pe marginea bordurei, ca la simburii de piersic; partea dorsală ștearsă (pl. XLV, c).

Endocarpul — gros, însă fragil și spongios, se sparge ușor, cu suprafața cafenie deschis, uniformă, destul de aspectuoasă, aspră, cu pori mari, adînci.

Miezul — mare, adesea cîte doi într-o cavitate, destul de plin, aplatizat mult spre vîrf; este alb-crem, crocant, fin, dulce, aromat, de calitate bună sau foarte bună; tegumentul cafeniu cu nuanță gălbuie, încrețit, formînd șanțulețe longitudinale.

Matunitatea — decada a doua a lunii septembrie.

РЕКОМЕНДАРИ. Datorită calităților sale, soiul Sovietic se recomandă pentru livezile mari în toate regiunile favorabile migdalului din țara noastră.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Сорт происходит из СССР и выведен в Никитском ботаническом саду, в Ялте.

Дерево — сильнорослое или очень сильнорослое, высокое, удаётся на всех подвоях миндаля, с шаровидной, неправильной, очень редкой кроной, с поникшими ветвями, морозоустойчивое и устойчивое к переменам температуры в конце зимы. Цветение позднее. Плодоносить начинает с четвертого года после посадки и даёт в первые годы умеренные, а затем все увеличивающиеся урожаи.

Плод — средней величины или крупный, эллиптический, с короткой резко заостренной вершиной, кососрезанный от вентральной стороны к дорсальной; основание широкое, короткое наклонносрезанное, с углублением и мелкими складками вокруг плодоножки; брюшной шов выдающийся, иногда изогнутый, наклоненный в сторону.

Эндокarp — толстый, губчатый и хрупкий, легко разламывается руками, с жесткой поверхностью, покрытой крупными, редкими, круглыми и глубокими порами; светло-коричневого цвета.

Ядро — большое, нередко по два в одном плоде, довольно выполненное, беловато-кремового цвета, хрустящее, нежное, сладкое, ароматное, маслянистое, приятного вкуса, хорошего или же очень хорошего качества, с морщинистой поверхностью, образующей продольные бороздки; оболочка коричневая с желтоватым оттенком.

Составляет 41% веса ядра и содержит 54,70% жирных и 27,32% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième décade de septembre.

Origine. Variété originaire de l'U.R.S.S., obtenue au Jardin botanique Nikitski de Yalta.

Arbre — vigoureux ou très vigoureux, haut, à bonne croissance greffé sur tous les porte-greffes de l'amandier ; à couronne sphérique, irrégulière, très clairsemée, à branches pendantes ; résistant au gel et aux oscillations de température de la fin de l'hiver. Floraison tardive. Commence à porter des fruits la quatrième année après la plantation ; rendement modéré pendant les premières années, ensuite augmentant.

Fruit — moyen vers gros, ellipsoïdal ; sommet court et brusquement pointu, tronqué obliquement, du côté de la partie ventrale vers la partie dorsale ; base large, brièvement et obliquement tranchée, creusée et finement froncée autour du pédoncule ; crête ventrale préminente, parfois recourbée, penchée d'un côté.

Endocarpe — épais, spongieux et fragile, facilement cassable à la main, à surface rugueuse, à grands pores rares, ronds et profonds ; couleur marron clair.

Amande — grosse, souvent par deux dans la même cavité, assez compacte, blanche-crème, croquante, fine, douce, aromatique, huileuse, à goût agréable, de bonne ou très bonne qualité, à surface froncée, formant de petits sillons longitudinaux ; tégument marron à nuances jaunâtres.

Représente 41% du poids du fruit ; contient 54,70% de matières grasses et 27,32% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Original variety of the USSR, obtained in Nikitsky of Yalta Botanical Garden.

Tree — vigorous and very vigorous, tall, good growth on all grafted rootstocks of almond; crown spherical, irregular, very sparse, with drooping branches, frost and temperature fluctuations at the end of winter. Late flowering. Beginning to bear fruit the fourth year after planting, yield moderate during the first years, then increasing.

Fruit — medium to large, ellipsoidal, short top and sharply pointed, truncated obliquely, towards the ventral to dorsal, broad-based, briefly and obliquely cut, carved and finely wrinkled around the stem; prominent ventral ridge, sometimes curved leaning to one side.

Endocarp — thick, spongy and fragile, easily breakable by hand, with a rough surface, large pore rare, round and deep; light brown.

Kernel — large, often two in the same cavity, fairly compact, creamy-white, crisp, delicate, sweet aroma, oily, pleasant-tasting, good or very good quality, pleated surface, forming small grooves; integument yellowish brown shades.

Represents 41% of the weight of the fruit, contains 54.70% fat and 27.32% proteins.

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine italiană, din provincia Puglia, rezultat al selecției populare. În locul de origine prezintă mai multe biotipuri.

Răspindire. Se cultivă în Italia și U.R.S.S.
În țara noastră a fost adus recent din Crimeea.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește destul de viguros, reușește bine altoit pe migdal, mai slab pe piersic și foarte slab pe corcoduș. Rezistă bine la ger și secetă.

Înflorește foarte târziu, în ultima decadă a lunii aprilie, avînd înflorirea abundentă și cu o durată relativ lungă (7—8 zile).

Intră timpuriu pe rod și produce mult. În anul 4 de la plantare, la Stațiunea experimentală Mărculești a dat 1 836 kg de fructe/ha, în cazul altoirii pe migdal, și 1 596 kg fructe/ha, altoit pe corcoduș.

Perioada de vegetație durează în medie 240 de zile.

Fructele sînt de mărime variabilă, în general supramijlocie pînă la mare, cu coaja destul de groasă, tare. Miezul de mărime mijlocie, reprezintă 27,03 % din greutatea fructului; conține 55,41 % substanțe grase și 24,52 % substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 14,42, iar cel de substanțe proteice de 6,38.

Calități : înflorirea foarte tîrzie și calitatea bună a miezului.

Defecte : grosimea și tăria endocarpului, procentul mic de miez.

POMUL

Pomul crește destul de înalt și formează trunchi gros, drept, cu scoarța cafenie, nuanțată cu cenușiu pe partea umbrită.

Coroana — invers-piramidală, destul de îngustă, rară (fig. 151).

Ramurile de schelet — foarte lungi, de grosime mijlocie, formează cu axul unghiuri de 27—30°, sînt degarnisite la bază și potrivit de ramificate, către periferie.

Ramurile de un an — de lungime și grosime mijlocie; cele din vîrf sînt puțin mai groase și cu ramurile anticipate, relativ numeroase, de lungime mijlocie.

Lăstarii — de vigoare slabă, de lungime mijlocie sau scurți (30—55 cm), subțiri, drepti, cu internodiile mijlocii, cu scoarța de culoare verde deschis pe partea umbrită și roz-violacee pe cea însorită.

Frunzele — mijlocii, uniforme, avînd 75—82 mm lungime și 21—24 mm lățime, lanceolate, treptat ascuțite spre vîrf și slab rotunjite la bază. Limbul gros, pielos, drept sau cu marginile și vîrfurile ridicate. Pețiolul de 12—21 mm lungime, foarte subțire, drept sau slab arcuit, îngust și superficial canaliculat, cu 2—3 glande foarte mici, rotunde, de culoare verzuie.



Fig. 151. — Rachele 2 053.

Florile — de tip rozaceu, de mărime mijlocie, cu petalele răsfirate, rotunjite la vîrf, alungite și ascuțite brusc la bază, albe cu o nuanță mov-roz. Sepalele, lungi, înguste către vîrf și lățite la bază, de culoare verzuie stropite cu roșu, brun și cărămiziu. Pistilul drept, verzui, pubescent, la nivelul staminelor, sau foarte puțin mai lung.

FRUCTUL

Mezocarpul — cu suprafața relativ netedă, ușor încrețită în jurul pedunculului și puțin de-a lungul crestei ventrale, verde deschis, pubescent, cu perișorii foarte deși, aspri, argintii; este potrivit de gros, reprezentînd 49,2% din greutatea fructului.

Mărimea — variabilă, în general supramijlocie pînă la mare, avînd $H = 29,1-30$ mm, $D = 22,7-23,2$ mm, $d = 16,9-19,8$ mm; greutatea medie de 5,5 g. Indicele de mărime de 23,8.



a, Rachelle 2053 ; b, Sudak ; c, Meteor

Forma — scurt-ovoidală, foarte bombată, cu baza largă, teșită, cu o depresiune adâncă la punctul de inserție al pedunculului, cu numeroase încrețituri și șanțulețe înguste în jur; virful scurt, ascuțit, formind un cioc aplecat spre partea dorsală; creasta ventrală proeminentă și ascuțită pe toată lungimea fructului și aplecată într-o parte, așezată pe o bordură superficială însă largă; partea dorsală ușor ascuțită cu o mică depresiune în dreptul punctului stilar și de obicei cu un șanțuleț la mijloc (pl. XLVI, a).

Endocarpul — destul de gros, tare, cu suprafața cafenie-gălbuie, cu pori foarte mici, deși și superficiali.

Miezul — de mărime mijlocie, nu umple bine cavitatea fructului, este alb-gălbui, dulce, fin, aromat; tegumentul, ruginiu, curat, aspectuos.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Avînd unele însușiri bune, soiul Rachele 2 053 se recomandă pentru lucrările de selecție.

РЕЗИОМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Сорт итальянского происхождения, народной селекции.

Дерво — догольно сильнорослое, хорошо удается при прививке на миндаль, хуже при прививке на персик и очень слабо — на алычу; крона обратно пирамидальная, довольно узкая, редкая; морозо- и засухоустойчивое. Цветение очень позднее, в последней декаде апреля. Плодоносить начинает рано и дает обильные урожаи.

Плод — различной величины, больше средней величины или крупный, короткояйцевидный, сильно вздутый, с широким, кососрезанным основанием с углублением; брюшной шов выдающийся и заостренный.

Эндокarp — довольно толстый, твердый, с небольшими, частыми и поверхностными порами, желтовато-коричневого цвета.

Ядро — средней величины, не совсем заполняет полость плода; желтовато-белого цвета, сладкое, нежно ароматное, хорошего качества; оболочка ровного ржавого цвета.

Составляет 27,03% веса ядра и содержит 55,41 % жирных и 24,52% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Variété d'origine italienne, résultée par sélection populaire.

Arbre — assez vigoureux, à bonne croissance greffé sur amandier, à moins bonne croissance greffé sur pêcher et à très faible croissance greffé sur mirabellier; couronne inverse-pyramidale, assez étroite, clairsemée; résistant au gel et à la sécheresse. Époque de floraison très tardive, dernière décade d'avril. Commence à porter des fruits de bonne heure; rendement riche.

Fruit — de grosseur variable, surmoyen jusqu'à grand, court-ovoidal, très bombé, à base large, aplatie, avec une dépression; crête ventrale proéminente et aiguës.

Endocarpe — assez épais, dur, à nombreux pores petits et superficiels, couleur marron jaunâtre.

Amande — moyenne, ne remplissant pas complètement la cavité de l'endocarpe; blanche à nuances jaunâtres, douce, fine aromatique, de bonne qualité; tégument rouilleux, propre.

Représente 27,03% du poids du fruit; contient 55,41% de matières grasses et 24,52% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Variety of Italian origin, resulted from popular selection.

Tree – fairly vigorous, with good growth grafted on almond, unless grafted on peach good growth and low growth grafted on mirobolant; reverse-pyramidal crown, rather narrow, sparse; resistant to frost and drought. Time of bloom very late last decade of April. Beginning to bear fruit early, rich performance.

Fruit – of variable size, above medium to large, short-ovoid, very curved, broad-based, flattened, with depression ventral ridge prominent and sharp.

Endocarp – quite thick, hard, with numerous small pores and superficial, yellowish brown.

Kernel – mean, do not completely fill the cavity of the endocarp; white to yellowish shades, sweet, delicate aroma, good quality coat rusty, clean.

Represents 27.03% of the weight of the fruit, contains 55.41% fat and 24.52% proteins.

Sinonime : *rus.* Sudakski 1 575.

Origine. Soi originar din Crimeea (U.R.S.S.), rezultat probabil din selecția populară.

Răspindire. În U.R.S.S. se cultivă mai mult în Crimeea și sudul R. S. S. Ucraineană.

În țara noastră a fost introdus în 1956 și se găsește numai în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros mai ales când este altoit pe migdal; altoit pe corcoduș este de asemenea foarte viguros însă la punctul de altoire formează o umflătură. Este rezistent la ger, secetă și boli.

Epoca de înflorire este mijlocie, are loc în decada a doua și a treia a lunii aprilie și durează 9—12 zile. Este un soi precoce și foarte productiv.

Fructele sînt mari, uniforme, cu coaja tare și groasă. Miezul mare, plin, reprezentînd 26,65% din greutatea fructului. Conține 56,27% substanțe grase, 28,56% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 14,40, iar cel de substanțe proteice 7,31.

Calități : vigoarea, precocitatea și potențialul productiv al pomului, precum și dimensiunile mari ale fructelor și miezului.

Defecte : grosimea și tăria endocarpului, prezența adesea a două miezuri diforme.

POMUL

Pomul crește foarte înalt și formează trunchi drept, cilindric, cu scoarța de culoare cafenie-roșiatică suflată cu cenușiu, aspră.

Coroana — sferică, mijlociu de deasă, iar la periferie chiar deasă.

Ramurile de schelet — lungi, groase, puternic ramificate, avînd un unghi mic de inserție (35—45°).

Ramurile de un an — de grosime mijlocie, cu mulți lăstari anticipați, subțiri, în general scurți, cu scoarța de culoare cafenie-roșiatică pe partea însoțită, verde cafenie pe partea umbrată.

Lăstarii — de lungime mijlocie, subțiri, slab curbați, cu internodiile scurte; prezintă mulți lăstari anticipați.

Frunzele — de 63—93 mm lungime și de 22—28 mm lățime, lanceolate, cu marginile serate destul de regulat și superficial, ridicate în sus, îndeosebi la frunzele din vârful lăstarilor. Pețiolul de 15—29 mm lungime, destul de gros.

Florile — campanulate, mari, cu petalele roz-pal, rotunde, slab alungite, cu suprafața ușor vălurată, vârful crestat neuniform și destul de adânc, se suprapun pînă la jumătatea lor. Pistilul mic, foarte subțire și aproape glabru.

FRUCTUL

Mezocarpul — neted, zbircit ușor în jurul pedunculului, verde-gălbui, puternic pubescent, cu perișori foarte deși, pisloși; reprezintă 59,7% din greutatea fructului. La maturitate crapă de-a lungul sudurei ventrale și puțin pe cea dorsală.

Mărimea — mare și uniformă, avînd $H = 37,2-38,0$ mm, $D = 20,4-22,8$ mm, $d = 13,7-14,2$ mm; greutatea medie de 5,3 g. Indicele de mărime de 26,3.

Forma — elipsoidală, mai turtită pe partea dorsală, asimetrică; dorsoventral apare elipsoidală foarte alungită, cu vârful ascuțit brusc și adesea răsucit într-o parte. Creasta ventrală slab proeminentă însă ascuțită pe toată lungimea fructului, cea dorsală sub formă de greabăn sau complet ștearsă și netedă (pl. XLVI, b).

Endocarpul — foarte gros, lemnos, tare, cu suprafața cafenie-gălbuie deschis, foarte netedă, cu pori rari, adînci, concentrați mai mult spre partea dorsală și vîrf.

Miezul — mare, plin, umple bine cavitatea endocarpului; este alb cu nuanță crem, tare, dulceag, slab aromat, de calitate bună; tegumentul este foarte subțire, aderent, cafeniu-deschis, ruginiu, uniform și atrăgător. La o mare parte din fructe se întîlnesc cîte două miezuri diforme.

Maturitatea — în decada a doua a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Solul Sudak 1 575, avînd endocarpul foarte tare, cu două miezuri într-un fruct, se recomandă a fi mai puțin extins. Este indicat a se folosi ca genitor în lucrările de ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Сорт происходит из Крыма (СССР).

Дерево — очень сильнорослое, в особенности при прививке на миндаль; при прививке на алычу оно также имеет сильный рост, но в месте прививки образует вздутие; корона шарообразная, довольно густая; обладает хорошей устойчивостью к морозу, засухе и болезням. Срок цветения средний — во второй и третьей декаде апреля. Сорт ранний и очень урожайный.

Плод — крупный, одинакового размера, эллиптический, очень вытянутый и суженный, асимметрический, с дорсальной стороны приплюснутый, с повернутой в сторону вершиной.

Эндокarp — очень толстый, деревянистый, твердый, разбивается с трудом, с очень гладкой поверхностью, покрытый редкими, глубокими порами, расположенными преимущественно на дорсальной стороне и на вершине; ровного светлого, желтовато-коричневого, очень привлекательного цвета пробки.

Ядро — крупное, плотное, хорошо заполняет полость плода, белого цвета, с кремовым оттенком, твердый, сладкий, со слабым ароматом, приятного вкуса, хорошего качества; оболочка очень тонкая, приросшая, ровного, светло-кремового цвета.

Составляет 26,65% веса плода и содержит 56,27% жирных и 28,56% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième décade de septembre.

Origine. Variété originaire de Crimée.

Arbre — très vigoureux, surtout quand il est greffé sur amandier ; greffé sur mirabellier il est également très vigoureux, mais formant une enflure au point de la greffe ; couronne sphérique, modérément touffue ; résistant au gel, à la sécheresse et aux maladies. Époque de floraison moyenne, deuxième et troisième décades d'avril. Variété hâtive, rendement très riche.

Fruit — gros et uniforme, ellipsoïdal, très allongé, rétréci, asymétrique, aplati sur la partie dorsale, à sommet tordu d'un côté.

Endocarpe — très épais, ligneux, dur, difficilement cassable, à surface très lisse, à pores rares, profonds, situés surtout vers la partie dorsale et vers le sommet ; couleur marron jaunâtre clair, à aspect de liège, uniforme, d'un très bel aspect.

Amande — grosse, compacte, remplissant complètement la cavité de l'endocarpe, blanche à nuances crème, dure, douce, faiblement aromatique, à goût agréable, de bonne qualité ; tégument très mince, adhérent, marron clair, uniforme.

Représente 26,65% du poids du fruit ; contient 56,27% de matières grasses et 28,56% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Variety native of Crimea.

Tree — very strong, especially when it is grafted on almond, grafted on mirobolant it is also very strong, but forming a swelling at the graft, crown spherical, moderately thick; frost, drought and disease. Flowering time average, second and third decades of April. Early variety, yield very rich.

Fruit — large and uniform, ellipsoidal, elongated, narrowed, asymmetrical, flattened on the dorsal apex twisted to one side.

Endocarp — very thick, woody, hard, hardly breakable surface very smooth, with few pores, deep, located mainly towards the dorsal towards the top, light yellowish brown in appearance cork, uniform, a very beautiful appearance.

Kernel — large, compact, completely filling the cavity of the endocarp, white to cream shades, hard, soft, slightly aromatic, sweet, good quality coat very thin, adherent, brown, uniform.

Represents 26.65% of the weight of the fruit, contains 56.27% fat and 28.56% proteins.

M E T E O R

Sinonime : nu are.

Origine. Originea acestui soi nu este cunoscută.

Răspindire. În țara noastră se cultivă în regiunea București.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, reușește bine altoit pe migdal și foarte slab pe corcoduș. Este ferit în mare măsură de pericolul brumelor și a înghețurilor de primăvară datorită faptului că pornește în vegetație foarte târziu. De asemenea este rezistent la secetă și dăunători.

Înflorește târziu, înainte de înfrunzire, în a doua jumătate a lunii aprilie, iar perioada înfloritului durează 9 zile.

Intră pe rod târziu, la 5—6 ani de la altoire.

Durata perioadei de vegetație este în medie de 250 de zile. În primii ani de fructificare produce relativ puțin, ulterior recolta crește treptat.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja groasă, tare, puțin atrăgătoare. Miezul, relativ mic față de greutatea fructului, și anume de 24—25 %; conține 48,38 % substanțe grase, 32,78 % substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 10,75, iar cel de substanțe proteice de 7,31.

Calități : rezistența la ger, secetă și dăunători a pomului, precum și calitatea bună a miezului.

Defecte : conținutul relativ scăzut în miez față de greutatea totală a fructelor.

POMUL

Pomul, relativ înalt, neuniform, formează trunchi drept, relativ subțire, cu scoarța de culoare brună-cafenie pe partea însorită și cafenie pe partea umbrită.

Coroana — conică, rară, neregulată (fig. 152).

Ramurile de schelet — puține la număr, slab ramificate, formează cu axul unghiuri de 35—40°.

Ramurile de un an — lungi, destul de groase, neramificate, aproape lipsite de lăstari anticipați, cu scoarța de culoare brună-cenușie, lucioasă pe partea însorită, verde-măslinie cu pete maronii și brune pe partea umbrită.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, foarte viguroși, drepecți, cu virful relativ gros, rotunjit, neuniform și slab roșcat, semilucios.

Frunzele — mari, avînd 80—110 mm lungime și 21—27 mm lătime, lanceolate, înguste, cu virful și baza rotunjite, iar marginile dublu serate, ridicate în sus, formînd un mic jgheab.



Fig. 152. — Meteor.

Pețiolul de 19—30 mm lungime, potrivit de gros, drept, cu 3—7 glande mici, galbene-verzui, așezate la baza limbului.

Florile — de tip rozaceu, de mărime mijlocie, avînd 39—44 mm în diametru, petalele scurt-eliptice, slab crestate la virf, răsfirate, ușor îndepărtate între ele, de culoare roz deschis. Sepalele verzi deschis pe partea superioară și verzi roșcate-cărămiziu pe partea inferioară.

FRUCTUL

Mezocarpul — neted, verde-cenușiu, pubescent, cu perișori scurți, deși, aspri, subțire.

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 31-38,5$ mm, $D = 20-25$ mm, $d = 15-16,5$ mm; greutatea medie de 4,4 g. Indicele de mărime de 23,6.

Forma — variabilă, aproape ovoidală, alungită, cu baza turtită, uneori scobită și cu virful ascuțit, alungit, aplecat spre partea dorsală. Creasta ventrală este marcată de trei șanțulețe (pl. XLVI, c).

Endocarpul — gros, destul de tare, în general neted, cu suprafața cafenie-roșcată, cu pori mari, rari, de formă rotunjită.

Miezul — relativ mic, nu umple complet cavitatea fructului; este ovoidal, ascuțit la vîrf și rotunjit la bază, cu suprafața neregulată, cu șanțulețe longitudinale; tegumentul cafeniu-roșcat, cu puncte mici, argintii, dese.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Deoarece are un procent relativ scăzut de miez și endocarpul gros și tare, soiul Meteor nu se recomandă pentru livezile industriale; este însă indicat pentru perdelele de protecție și în măsură mai mică pentru grădinile de lângă case.

PEZIOME

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Сорт неизвестного происхождения.

Дерево — средней силы роста, с шаровидно-конической, редкой, неправильной кроной, хорошо удается при прививке на миндаль и очень слабо при прививке на алычу; обеспечено от весенних заморозков вследствие того, что двигается в рост очень поздно; устойчивое к засухе и вредителям. Цветение позднее, до начала распускания листьев. Плодоносить начинает сравнительно поздно и вначале дает сравнительно низкие, постепенно затем возрастающие урожан.

Плод — средней величины, различной формы, продолговато-яйцевидный, dorsalная сторона ровная, брюшной шов образует три бороздки с неровными краями.

Эндокарп — толстый, твердый, гладкий, с крупными, редкими порами, округлой формы.

Ядро — сравнительно небольшое, не полностью заполняет полость плода, почти яйцевидное, с неправильной формы бороздками по всей поверхности; сладкое, со слабым ароматом; оболочка красновато-коричневого цвета, с мелкими густо расположенными серебристыми точками.

Составляет 24—25% веса плода и содержит 48,38% жирных и 32,78% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Variété d'origine inconnue.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne sphéro-conique, clairsemée, irrégulière; à bonne croissance greffé sur amandier, à très faible croissance greffé sur mirabellier; entrant en végétation très tard et échappant ainsi aux gelées de printemps; résistant à la sécheresse et aux ravageurs. Époque de floraison tardive, précédant de peu la feuillaison. Commence à porter des fruits tardivement; rendement relativement pauvre au début, ensuite augmentant progressivement.

Fruit — moyen, de formes variables, ovoïdal-allongé; à partie dorsale effacée, crête ventrale se présentant sous la forme de trois petits sillons, à bords irréguliers.

Endocarpe — épais, dur, lisse, à grands pores rares, arrondis.

Amande — relativement petite, ne remplissant pas complètement la cavité de l'endocarpe; presque ovoïde, à petits sillons irréguliers sur toute la surface; douce, faiblement aromatique; tégument marron rougeâtre, à nombreux petits points argentés.

Représente 24—25% du poids du fruit; contient 48,38% de matières grasses et 32,78% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Variety of unknown origin.

Tree – medium vigour, sphere-conical crown, sparse, irregular successfully grafted onto almond tree growth, very low growth on grafted mirobolant; falling-vegetation and thus escaping late spring frosts, drought resistant and pests. Time of bloom late, just before the leaves. Beginning to bear fruit late, yield relatively poor at first, then gradually increasing.

Fruit – medium, variable in shape, ovoid-elongated in dorsal cleared, ventral ridge in the form of three small ridges, irregular edges.

Endocarp – thick, hard, smooth, with few large pores, rounded.

Kernel – relatively small, does not completely fill the cavity of the endocarp, almost ovoid, small irregular furrows on the surface; sweet, slightly aromatic; integument reddish brown, with numerous small silver dots.

Represents 24-25% of the weight of the fruit, contains 48.38% fat and 32.78% proteins.

OLTENI VĂRATICE

Sinonime : Văratice de Tohani.

Origine. Provine din semințe rezultate de la un soi necunoscut polenizat liber, crescut spontan în comuna Tohani, raionul Mizil.

Răspîndire. Este răspîndit mult în comuna Tohani și în colecțiile Stațiunilor experimentale Mărculești, Iași, Miniș, Dobrogea.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, reușește bine altoit pe migdal, mai puțin pe corcoduș. Este rezistent la boli și dăunători.

Înflorește semitimpuriu, puțin înaintea înfrunzirii. Intră repede pe rod și produce moderat.

Fructele sînt mari, cu coaja de grosime mijlocie. Miezul, plin, deși nu reprezintă decît 31,48% din greutatea fructului; conține 54,68% substanțe grase și 31,12% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 16,52, iar cel de substanțe proteice de 9,40.

Calități : vigoarea, rezistența la boli și dăunători a pomului, precum și mărimea fructului.

Defecte : grosimea și tăria endocarpului, precum și procentul relativ scăzut al miezului.

POMUL

Pomul crește înalt, cu trunchi gros, drept, cilindric, scoarța netedă, de culoare cafenie închis.

Coroana — conic-răsturnată, destul de deasă (fig. 153).

Ramurile de schelet — lungi, groase, bine garnisite spre periferia coroanei, avînd unghiuri de inserție mici (45°).

Lăstarii — lungi și relativ groși, drepți, cu internoduri scurte (1,6 cm).

Frunzele — mari de 92—105 mm lungime și 35—40 mm lățime, lanceolate. Limbul neted, cu marginile semiridicate, slab ondulate și crenate. Pețiolul, de 23—29 mm lungime, adînc canaliculat, cu 2—6 glande mari, reniforme, uneori rotunjite, așezate aproape de baza limbului, galbene-cafenii.

Florile — de tip rozaceu, de mărime variabilă, de 30—42 mm în diametru. Petalele obovate, ascuțite brusc la bază, cu una-două creștături în virf, cu marginile gofrate și ridicate

în sus, de culoare albă, la bază roz-violacee. Pistilul la nivelul sau foarte puțin mai scurt decât staminele, pubescent.

FRUCTUL

Mezocarpul — cu suprafața netedă, galben-verzuie cu perișori scurți, fini, dar aspri, subțire, reprezentând 43,5% din greutatea totală a fructului.



Fig. 153. — Olteni văratică.

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 38,7$ mm, $D = 22$ mm, $d = 14$ mm; greutatea de 5 g. Indicele de mărime de 24,9.

Forma — ovoidală, turtită din părți (pl. XLVII, a).

Endocarpul — gros, tare, cafeniu cu pori mari, rari.

Miezul — mare, umple cavitatea fructului; tegumentul cafeniu, neted.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită rusticității, soiul Olteni văratică se recomandă a se folosi ca material inițial în lucrările de creare a noi soiuri.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой декаде сентября.

Происхождение. Отечественный сорт, полученный путем свободного переопыления и размноженный семенами в местности Тохани, района Мизил.

Дерево — мощное, хорошо удаётся при прививке на миндаль и хуже — при прививке на алычу, прямое, с обратноконической, довольно густой кроной, устойчивое к болезням и вредителям. Цветение полураннее; плодоносить начинает рано и даёт умеренные урожаи.

Плод — крупный, яйцевидный, симметрический, с боков приплюснутый.

Эндокарп — толстый, твердый, с редкими и большими порами; светло-каштанового цвета.

Ядро — крупное, заполняет полость плода, продолговато-яйцевидной формы, ароматное, приятного вкуса.

Составляет 31,48% веса плода и содержит 54,68% жирных и 31,12% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: première décade de septembre.

Origine. Variété autochtone provenue de pollinisation spontanée, reproduite par graines dans la localité de Tohani, district de Mizil.

Arbre — vigoureux, à bonne croissance greffé sur amandier, à moins bonne croissance greffé sur mirabellier, à port redressé, à couronne conique-renversée, assez touffue; résistant aux maladies et aux ravageurs. Époque de floraison mi-hâtive; commence à porter des fruits de bonne heure; rendement modéré.

Fruit — gros, ovoïdal, symétrique, aplati des deux côtés.

Endocarpe — épais, dur, à pores rares et grands; couleur marron clair.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité de l'endocarpe, ovoïde-allongée à goût agréable, aromatique.

Représente 31,48% du poids du fruit; contient 54,68% de matières grasses et 31,12% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of September.

Origin. Native variety originated from spontaneous pollination, reproduced by seed in the locality of Tohani, Mizil District.

Tree — vigorous, healthy growth grafted on almond, good growth grafted on mirobolant, inverted-conical crown, fairly bushy resistant to diseases and pests. Time of flowering mid-hasty beginning to bear fruit early, moderate yield.

Fruit — large, ovoid, symmetrical, flattened on both sides.

Endocarp — thick, hard, rare and large pores, light brown.

Kernel — large, completely filling the cavity of the endocarp, ovoid to elongate-sweet, aromatic.

Represents 31.48% of the weight of the fruit contains 54.68% fat and 31.12% proteins.



a, Olteni vâratice ; b, Ostrov 3 ; c, Tohani 70

Sinonime : nu are.

Origine. Soi autohton obținut din semințe în comuna Ostrov, regiunea Dobrogea. Pomul clon a fost selecționat în anul 1951.

Răspindire. Se cultivă numai în centrul pomiviticol Ostrov, unde este înmulțit prin semințe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte viguros cînd crește pe rădăcini proprii și de vigoare mijlocie cînd e altoit pe migdal sau corcoduș. Este foarte rezistent la ger, înfloarește relativ tîrziu și dă producții mari de fructe în fiecare an.

Perioada de vegetație este lungă, în medie de 250 de zile.

Intră pe rod în anii IV—V de la plantare.

Fructele sînt de mărime mijlocie, aspectuoase, cu coaja tare. Miezul reprezintă 25,39% din greutatea fructului și conține 58,02% substanțe grase și 24,10% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind 14, 20, cel de substanțe proteice de 5,89.

Calități : rusticitatea și potențialul productiv ridicat al pomului și calitatea bună a miezului.

Defecte : coaja groasă și conținutul redus în miez.

POMUL

Pomul crește relativ înalt, cu trunchi subțire, drept, cu scoarța cafenie-cenușie, avînd puține crăpături longitudinale.

Coroana — conic-răsturnată, destul de largă.

Ramurile de schelet — lungi, relativ subțiri, bogat garnisite cu ramuri secundare, scoarța cafeniu deschis, cu o nuanță cenușie datorită numeroaselor lenticele.

Frunzele — mici, săgetiforme, verzi deschis cu nuanță albastruie metalică pe fața superioară, mate pe cea inferioară.

FRUCTUL

Mezocarpul — subțire, neted, de culoare verde deschis argintie, reprezintă 25,0% din greutatea totală a fructului în stare de pîrgă.

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd în medie $H = 38,9$ mm, $D = 23,3$ mm, $d = 14,1$ mm; greutatea de 5,1 g. Indicele de mărime de 25,4.

Forma — elipsoidală, avînd partea ventrală larg-arcuită și ascuțită, iar partea dorsală aproape dreaptă, cu o mică depresiune în dreptul vîrfului; baza rotunjită spre partea ventrală, brusc retezată spre partea dorsală, slab scobită în locul de inserție cu pedunculul, ușor încrețită și șanțurată radiar; vîrful ascuțit, puternic orientat spre partea dorsală, uneori răsucit într-o parte (pl. XLVII, b).

Endocarpul — relativ gros, tare, cu suprafața cafenie deschis, ușor neregulată, prezentînd pori variabili ca mărime și formă, uneori confluiînd ca mici șanțulețe cu deosebire spre partea ventrală.

Miezul — destul de mare, alb-cenușiu, crocant, dulce cu nuanță amăruie, aromat, plăcut; tegumentul cafeniu-argintiu, cu dungi largi longitudinale.

Maturitatea — prima decadă a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Datorită rusticității și potențialului productiv, soiul Ostrov 3 merită să fie extins în zona favorabilă migdalului din regiunea Dobrogea și folosit în lucrările de ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой декаде октября.

Происхождение. Отечественный сорт, выведенный из семян в селе Остров Добруджской области.

Дерево — средней силы роста, очень морозоустойчивое, зацветает сравнительно поздно. Дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, с закругленным с вентральной стороны основанием, резко срезанным с дорсальной стороны; вершина заостренная, сильно наклоненная к дорсальной стороне, иногда повернутая в сторону.

Эндокарп — сравнительно толстый, твердый, с немного неровной поверхностью, покрытой различной величины и формы порами, сливающимися в небольшие бороздки, в особенности на вентральной стороне. Матового, светло-коричневого цвета.

Ядро — довольно крупное, серовато-белое, хрустящее, сладкое с горьковатым привкусом, ароматное, приятного вкуса; оболочка ржаво-коричневого цвета, с широкими продольными полосками.

RÉSUMÉ

Maturité : première décade d'octobre.

Origine. Variété autochtone obtenue de graines, dans le village d'Ostrov, région de Dobroudja.

Arbre — de vigueur moyenne, très résistant au gel; époque de floraison relativement tardive. Rendement riche, chaque année.

Fruit — moyen vers gros; base arrondie vers la partie ventrale, brusquement tranchée vers la partie dorsale; sommet pointu, fortement orienté vers la partie dorsale, parfois tordu d'un côté.

Endocarpe — relativement épais, dur, à surface légèrement irrégulière, présentant des pores de différentes grosseurs et formes, parfois unis en petits sillons, notamment vers la partie ventrale. Couleur marron clair, mate.

Amande — assez grosse, blanche cendrée, croquante, douce à nuance amère, aromatique, à goût agréable; tégument marron rouilleux, à larges raies longitudinales.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of October.

Origin. Native variety of seeds obtained in the village of Ostrov, Dobrogea region.

Tree — medium vigour, very resistant to frost, relatively late time of flowering. Yield rich every year.

Fruit — medium to large, rounded base to the ventral part, abruptly cut toward the dorsal tip acute, strongly oriented toward the dorsal, sometimes twisted to one side.

Endocarp — relatively thick, hard, slightly irregular surface, having pores of different sizes and shapes, sometimes united by little furrows, especially around the stomach. Light brown, matt.

Kernel — quite big, ashy white, crisp, sweet shade bitter, aromatic, pleasant tasting; rusty brown coat, with broad longitudinal stripes.

Sinonime : Preda 70.

Origine. Provine din polenizarea liberă a unui soi necunoscut și selecționat în comuna Tohani.

Răspindire. Este cultivat în comuna Tohani și împrejurimi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, este foarte rezistent la ger, secetă și boli.

Înflorește semitimpuriu, o dată cu înfrunzitul. Durata înfloritului este de 8—9 zile altoit pe corcoduș și 12—13 zile pe migdal.

Întră pe rod relativ târziu, la 5—6 ani de la plantare, dar produce constant cantități mari de fructe.

Perioada de vegetație durează 258 de zile.

Fructele sînt foarte mari, cu coaja groasă și tare. Miezul este plin, reprezintă 20,39 % din greutatea fructului ; conține 50,89 % substanțe grase și 32,85 % substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind 9,94, iar cel de substanțe proteice 6,42.

Calități : vigoarea și rezistența la ger a pomului, mărimea fructelor.

Defecte : grosimea și tăria endocarpului, conținutul redus în miez.

POMUL

Pomul crește înalt, cu trunchi de grosime mijlocie, mai gros la bază și subțiat sub coroană, cu scoarța cafenie închis, acoperită cu o rețea de crăpături superficiale, aspre, de culoare cafenie.

Coroana — sferică, neregulată, potrivit de rară.

Ramurile de schelet — lungi, potrivit de groase, puține la număr, ramificate puternic, mai mult către vîrf, formează cu axul unghiuri de 37—42°.

Ramurile de un an — de lungime mijlocie spre lungi, cu internodurile scurte, destul de groase.

Lăstarii — lungi, potrivit de groși, ușor geniculați, cu scoarța de culoare verde deschis, ușor ruginii-roșcați pe partea însoțită, brumați.

Frunzele — de 59—70 mm lungime și de 25—34 mm lățime, lanceolate, cu marginile slab ridicate. Pețiolul de 14—20 mm lungime, potrivit de gros, cu 2—8 glande mari, rotunjite, galbene-verzui, cu un punct maroniu la mijloc, așezate pe baza limbului.

Florile — de tip rozaceu, mari pînă la foarte mari, avînd 40—50 mm în diametru, cu petalele mari, rotunjite sau eliptice, cu una sau două creștături adînci (2 mm) în vîrf și cu marginile ridicate în sus, formînd un jgheab. Sepalele destul de mari, eliptic-alungite, de culoare brună-roșiatică-verzuie, pe margini pubescente. Pistilul la nivel cu staminele sau puțin mai scurt, fin pubescent, de culoare verzuie.

FRUCTUL

Mezocarpul — cu suprafața ușor denivelată, de culoare verde, pubescent, cu perișori deși, aspri, argintii, subțire.

Mărimea — mare, avînd $H = 27-37$ mm, $D = 13-19$ mm, $d = 9-13$ mm; greutatea medie de 3,5 g.

Forma — elipsoidal-alungită aproape cilindrică, cu vîrf alungit ascuțit, ușor deplasat spre partea dorsală și lateral; baza rotunjită, uneori scobită și încrețită ca o pungă (pl.XLVII, c).

Endocarpul — gros și tare, cu pori mari, rari, mai frecvenți spre vîrf, variabili ca formă.

Miezul — mic, dulce, cu gust plăcut; tegumentul de culoare cafenie.

Maturitatea — în prima decadă a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Pentru însușirile de rezistență la ger, secetă și boli, soiul Tohani 70 se recomandă să se folosească cu precădere în lucrările de ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание : в первой декаде октября.

Происхождение. Происходит от свободного переопыления неизвестного сорта и селектирован в местности Тохани, района Мизил.

Дерево — сильнорослое, с шаровидной неправильной кроной, очень устойчивое к морозу, засухе и болезням. Цветение полураннее, одновременно с распусканием листьев, продолжающееся от 8 до 13 дней, в зависимости от характера подвоя. Плодоносить начинает сравнительно поздно, на 5—6 год после посадки. Дает обильные и устойчивые урожаи.

Плод — очень крупный, продолговато-эллиптический, почти цилиндрический, с продолговатой и заостренной вершиной, несколько смещенной в дорсальном и боковом направлении; основание закругленное, иногда с выемкой и сморщенное в виде кулька.

Эндокarp — толстый и твердый с крупными и редкими порами, расположенными более часто на вершине, разнообразной формы; матового коричневого цвета.

Ядро — мелкое, такой же формы как и плод; оболочка коричневая.

Составляет 20,39% веса плода и содержит 50,89% жирных и 32,85% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : première décade d'octobre.

Origine. Provenant de la pollinisation spontanée d'une variété d'origine inconnue, sélectionnée dans la localité de Tohani, district de Mizil.

Arbre — vigoureux, à couronne sphérique, irrégulière, très résistant au gel, à la sécheresse et aux maladies. Époque de floraison mi-hâtive, concomitante à la floraison et durant 8 à 13 jours, en fonction du porte-greffe. Commence à porter des fruits relativement tard, la 5^e—6^e année après la plantation. Rendement très riche et constant.

Fruit — très gros, ellipsoïdal-allongé, presque cylindrique; sommet allongé et pointu, légèrement déplacé vers la partie dorsale et latéralement; base arrondie, parfois creusée et froncée comme une bourse.

Endocarpe — épais et dur, à grands pores rares, plus concentrés vers le sommet, de différentes formes; marron, mat.

Amande — petite, répétant la forme du fruit; tégument marron.

Représente 20,39% du poids du fruit; contient 50,89% de matières grasses et 32,85% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of October.

Origin. From spontaneous pollination of a variety of unknown origin, selected in the locality of Tohani, Mizil District.

Tree — vigorous, crown spherical, irregular, very resistant to frost, drought and disease. Time of flowering mid-early, concomitant with the flowering and during 8-13 days, depending on the rootstock. Beginning to bear fruit relatively late, the fifth-sixth year after planting. Yield rich and consistent.

Fruit — very large, elliptical-elongated, almost cylindrical, elongated and pointed top, slightly shifted to the dorsal and lateral, base rounded, sometimes carved and gathered.

Endocarp — thick and hard, large pores scarce, more concentrated towards the top of various shapes; brown, dull.

Kernel — small, repeating the shape of the fruit brown coat.

Represents 20.39% of the weight of the fruit, contains 50.89% fat and 32.85% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Provine probabil din polenizarea liberă a unui soi local din comuna Tohani, raionul Mizil.

Răspindire. Se cultivă în comuna Tohani și împrejurimi. Tipuri asemănătoare ca formă și mărime a fructelor se mai găsesc în podgoriile din Dealul Mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat și se remarcă prin rezistență mare la ger și boli. Se comportă mai bine în cazul altoirii pe corcoduș decât pe migdal. Înflorește târziu, iar perioada înfloritului durează circa 15 zile.

Intră pe rod la 4—5 ani de la plantare, iar producția crește continuu.

Perioada de vegetație este lungă, în medie de 249 de zile.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja tare. Miezul, mare, reprezintă 26,7% din greutatea fructului și conține 55,87% substanțe grase și 33,16% substanțe proteice, indicele de substanțe grase, fiind de 14,87, cel de substanțe proteice de 8,85.

Calități : rusticitatea pomului, înflorirea târzie.

Defecte : coaja groasă, conținutul redus de miez.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii și formează trunchi gros, drept, cilindric, cu scoarța cenușie-roșcată, mult crăpată longitudinal.

Coroana — conic-răsturnată, alungită, destul de deasă.

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu scoarța cafenie-deschis și numeroase lenticile cenușii, mari, așezate transversal.

Ramurile de un an — de lungime mijlocie, potrivit de groase, bine garnisite cu formații fructifere mixte, scurte.

Frunzele — relativ mari, săgetiforme, cu marginile drepte, slab crenate, de culoare verde obișnuit, mate.

Florile — de tip rozaceu, de mărime mijlocie, cu petalele rotunde, crestate la vîrf, suprapunîndu-se parțial; alb-rozii cu nuanță mai intensă la vîrf și la bază. Pistilul la același nivel cu staminele.

FRUCTUL

Mezocarpul — gros, cu suprafața denivelată, de culoare verde-argintie, reprezintă 51,2 % din greutatea totală a fructului în stare de pîrgă.

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd în medie $H = 43,6$ mm, $D = 26,1$ mm, $d = 17,5$ mm; greutatea de 8 g. Indicele de mărime de 29,0.

Forma — ovoidală, ușor bombată, cu baza largă, rotunjită și vîrfurile ascuțite, alungite, puțin răsucite și orientate spre partea dorsală. Creasta ventrală slab arcuită, asimetrică, ascuțită, slab ondulată sau orientată într-o parte; de o parte și de alta a crestei se găsește câte un șanț mic, întrerupt; partea dorsală regulată, netedă, slab prelungită, șanțurată la mijloc (pl. XLVIII, a).

Endocarpul — gros, tare, cu suprafața cafenie deschis, mată, relativ netedă, cu porii destul de deși, variabili ca mărime și formă.

Miezul — mare, ovoidal, aplatizat, cu suprafața șanțurată longitudinal; este alb-sidefiu, crocant, tare, dulce, fin aromat, de calitate bună sau foarte bună; tegumentul, cafeniu-roșcat, cu granulații fine, argintii.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Tohani 18 merită să fie extins în regiunea Ploiești, datorită adaptabilității, producției mari și calității bune a miezului.

PEZIOME

Созревание: во второй половине сентября.

Происхождение. Сорт неизвестного происхождения, полученный, по-видимому, путем свободного переопыления одного из местных сортов в селе Тохани, района Мизил.

Дерево — средней силы роста, отличается высокой устойчивостью к морозу и болезням. Цветение позднее; плодоносит ежегодно.

Плод — средней величины или крупный, яйцевидный, в большинстве случаев правильной формы, немного вздутый; основание широкое, закругленное, правильной формы, с выемкой вокруг места прикрепления плодоножки; вершина заостренная, продолговатая, повернутая и направленная к дорсальной стороне.

Эндокarp — толстый, твердый, со сравнительно гладкой поверхностью, покрытой довольно густо расположенными порами. Матового, светло-коричневого цвета.

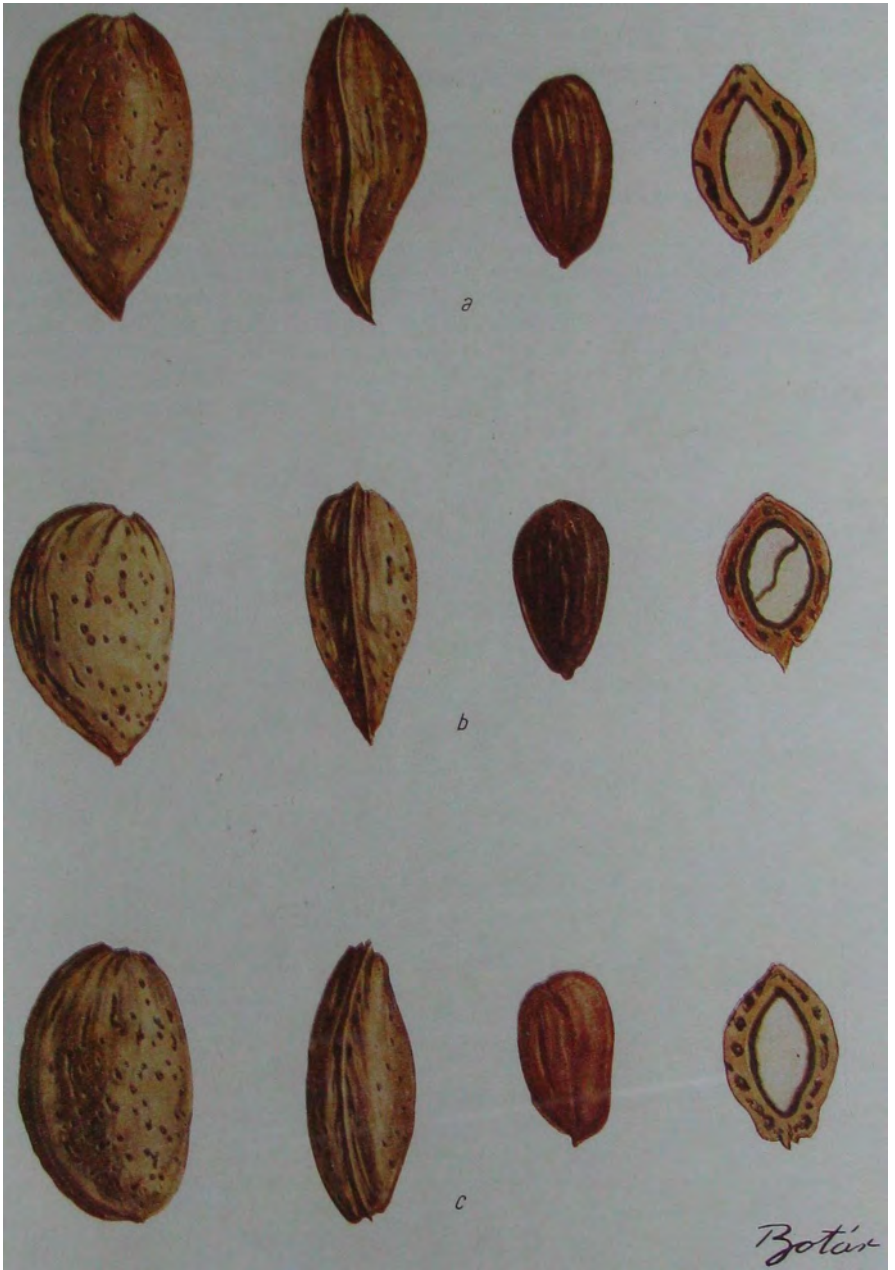
Ядро — крупное, яйцевидное, плоское, с закругленным основанием и заостренной вершиной, поверхность продольно-бороздчатая; перламутрово-белого цвета, хрустящее, твердое, сладкое, с нежным ароматом, хорошего или же очень хорошего качества; оболочка красновато-коричневого цвета, с тонкой, серебристой, зернистостью.

Составляет 27,6% веса плода и содержит 55,87% жирных и 33,16% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié de septembre.

Origine. Variété d'origine inconnue, obtenue probablement par pollinisation spontanée d'une variété locale, dans le village de Tohani, district de Mizil.



a, Tohani 18 ; b, Burbank 3156 ; c, Budateteny

Arbre — de vigueur moyenne, très résistant au gel et aux maladies. Epoque de floraison tardive ; rendement constant.

Fruit — moyen vers gros, ovoïdal, généralement régulier, légèrement bombé ; base large, arrondie, régulière, creusée au point d'insertion du pédoncule ; sommet pointu, allongé, légèrement tordu et orienté vers la partie dorsale.

Endocarpe — épais, dur, à surface relativement lisse, à pores assez nombreux. Couleur marron clair, mate.

Amande — grosse, ovoïdale, aplatie ; base arrondie, sommet pointu, surface sillonnée longitudinalement ; blanche nacrée, croquante, dure, douce, fine, aromatique, de bonne ou très bonne qualité ; tégument marron rougeâtre, à fines granulations argentées.

Représente 27,60 % du poids du fruit ; contient 55,87 % de matières grasses et 33,16 % de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. Variety of unknown origin, probably obtained by spontaneous pollination of a local variety, in the village of Tohani, Mizil District.

Tree — medium vigour, very resistant to frost and diseases. Time of flowering late; yield.

Fruit — medium to large, ovoid, usually steady, slightly rounded, broad base, rounded, regular, hollowed at the insertion of the peduncle, long, slightly bent and facing the dorsal part.

Endocarp — thick, hard, relatively smooth surface, with pores sufficiently numerous. Light brown, dull.

Kernel — large, oval, flattened, rounded base, pointed apex, longitudinally furrowed surface, pearly white, crisp, hard, soft, delicate, aromatic, good or very good quality seed coat reddish brown, with fine silver granules.

Represents 27.60% of the weight of the fruit, contains 55.87% fat and 33.16% proteins.

Sinonime : *engl.* Burbank's seedling.
mag. Burbank magonca.

Origine. Soi de origine americană, selecționat de L u t h e r B u r b a n k în California.

Răspindire. În afară de S.U.A., acest soi este destul de răspândit și în țările europene unde se cultivă migdalul.

În țara noastră este răspândit în regiunea Crișana, și în special în raionul Oradea, și mai puțin în regiunea Banat; de asemenea îl întâlnim în colecțiile diferitelor stațiuni experimentale pomicele.

C A R A C T E R I S T I C A S O I U L U I

Pomul crește viguros, reușește foarte bine altoit pe corcoduș și pe migdal, însă mai slab pe piersic; dă rezultate bune în toate regiunile de cultură a migdalului. Este rezistent la ger, secetă și dăunători; este sensibil la *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Hony.

Înflorește foarte timpuriu, începând de la mijlocul lui aprilie și se eșalonează, în funcție de portaltoi, pînă la începutul lunii mai. Este unul din puținele soiuri autofertile.

Intră pe rod de timpuriu, la 3—4 ani de la altoire.

Cu toate că înflorește timpuriu, rodește aproape regulat și dă recolte mari. Necesită tăieri scurte pentru a garnisi ramurile cu producții fructifere.

Perioada de vegetație durează în medie 259 de zile.

Fructele sînt mijlocii spre mari, cu endocarpul foarte gros, fragil. Miezul mare, reprezintă 40% din greutatea fructului; conține 57,95% grăsimi și 23,45% proteine, indicele de substanțe grase fiind de 22,36, cel de substanțe proteice de 15,16.

Calități : rusticitatea, intrarea timpurie pe rod și recolte mari ale pomului, precum și calitatea bună a miezului.

Defecte : grosimea endocarpului, sensibilitatea la *Monillinia laxa*.

P O M U L

Pomul crește înalt, cu trunchi gros, slab curbat sau drept, cilindric, cu scoarța aspră, de culoare maronie deschis pe partea însoțită, cafenie-gălbui pe cea umbrită.

Coroana — semisferică, largă, etalată, foarte rară, neregulată.

Ramurile de schelet — foarte lungi și groase, geniculate, slab ramificate la bază și destul de puternic către vîrf.

Ramurile de un an — foarte lungi și groase, mai rar mijlocii și scurte, cu scoarța verde-gălbui pe partea umbrită și verde-măslinie, acoperită cu brun-cafeniu și cu pete mari cenușii pe partea însoțită.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu vîrfurile relativ gros, brumat.

Frunzele — mici, avînd 86—116 mm lungime și 25—34 mm lățime, lanceolate, cu marginile dublu serate, crestate. Limbul plan sau ușor curbat ca un jgheab larg. Pețiolul, lung de 24—32 mm, relativ gros, larg canaliculat, cu 4—6 glande mici, galbene-verzui.

Florile — de tip rozaceu, relativ mari, avînd 45—53 mm în diametru. Petalele, mari, ovat-alungite și îngustate spre bază, de culoare albă pe ambele părți. Sepalele, mari, late, eliptice, de culoare verde-gălbui, cu slabă nuanță roșiatică. Pistilul, mai lung decît staminele cu 2—4 mm. La unele flori se întîlnesc două pistiluri.

FRUCTUL

Mezocarpul — neted, cu ușoare încrețituri în jurul pedunculului, verde-gălbui, cu nuanță cenușie-argintie din cauza pubescenței, este gros de 3—4 mm și reprezintă 42,90% din greutatea totală a fructului. La maturitate crapă de-a lungul sudurii ventrale și în jurul pedunculului și uneori și pe partea dorsală.

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd $H = 29,7-33,1$ mm, $D = 22,5-25,2$ mm, $d = 15-18$ mm; greutatea medie de 4,2 g. Indicele de mărime de 23,4.

Forma — elipsoidală, cu vîrfurile ascuțit; partea dorsală ștearsă, de cele mai multe ori crăpată în lungime; creasta ventrală proeminentă, ascuțită, alungită, ca o lamă de briceag, cu bordura țesută, caracteristică (pl. XLVIII, b).

Endocarpul — foarte gros, cu canale largi în interior, însă fragil, suprafața cafenie-ruginie, netedă, cu pori foarte mari, neregulați, relativ deși.

Miezul — mare, uneori nu umple complet cavitatea endocarpului, cu suprafața aspră; pe ambele fețe ale miezului se observă cite un șanț longitudinal, adine, întrerupt adesea de alt șanțuleț oblic; este alb-cenușiu, tare, crocant, fin, cu gust plăcut, foarte dulce, puțin aromat, de calitate superioară; tegumentul de culoare cafenie închis.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Avînd în vedere însușirile pomului, calitatea fructului, soiul Burbank 3 156 merită să fie răspîndit în toate regiunile țării unde reușește migdalul, cu excepția locurilor prea expuse la brumele tîrzii de primăvară.

PEZIOME

Созревание: во второй половине сентября.

Происхождение. Сорт американского происхождения, селекционированный Люте-ром Бурбанком в Калифорнии.

Дерево — мощное, очень хорошо удается при прививке на алычу и на миндаль и хуже — при прививке на персик; крона полушаровидная, широкая, раскидистая; устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям. Цветение очень раннее, в середине апреля. Сорт самофертильный. Плодоносит начинает рано и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, если смотреть спереди — правильной ланцевидной формы, с заостренной вершиной; дорсальная сторона невыступающая, в большинстве случаев лопается вдоль; брюшной шов выдающийся и лезвиеобразно заостренный.

Эндокарп — очень толстый, внутри с широкими каналами, но хрупкий, легко ломается; поверхность гладкая, с частыми крупными, неправильной формы порами; коричневого цвета с ржавым оттенком.

Ядро — большое, иногда совершенно заполняет полость эндокарпа, продолговатояйцевидное, с жесткой поверхностью, неправильной формы; на обоих боках ядра имеется по продольной и глубокой, неправильной формы борозде; серовато-белого цвета, твердое, хрустящее, нежное, приятного вкуса, очень сладкое, со слабым ароматом, высокого качества; оболочка темно-коричневая.

Составляет 40% веса плода и содержит 57,95% жирных и 23,45% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième moitié de septembre.

Origine. Variété d'origine américaine, sélectionnée par Luther Burbank en Californie.

Arbre — vigoureux, à très bonne croissance greffé sur mirabellier ou sur amandier, à moins bonne croissance greffé sur pêcher; couronne hémisphérique, large, étalée; résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs. Époque de floraison très hâtive, mi-avril. Variété autofertile. Commence à porter des fruits de bonne heure; rendement riche, presque régulier.

Fruit — moyen vers grand, lancéolé vu de face, régulier, à sommet pointu; partie dorsale effacée, presque toujours fendue en longueur; crête ventrale proéminente, aiguësée comme une lame.

Endocarpe — très épais, à larges canaux dans l'intérieur, mais fragile, facilement cassable; surface lisse, à grands pores irréguliers, agglomérés; couleur marron à nuances rouilleuses.

Amande — grosse, parfois ne remplissant pas complètement la cavité de l'endocarpe, ovoidale-allongée, à surface rugueuse, irrégulière, pourvue d'un sillon longitudinal, profond et irrégulier, sur chaque face; blanche cendrée, dure, croquante, fine, à goût agréable, très douce, faiblement aromatique, de qualité supérieure; tégument marron foncé.

Représente 40% du poids du fruit; contient 57,95% de matières grasses et 23,45% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. Variety of American origin, selected by Luther Burbank in California.

Tree — vigorous, very good growth on grafted mirobolant tree or almond, medium growth grafted on peach; hemispherical crown, wide spread, frost, drought, diseases and pests resistant. Time of bloom very early, mid-April. Self fertile variety. Beginning to bear fruit early, rich yield, almost regular.

Fruit — medium to large, lancelet front view, regular, pointed apex; dorsal erased almost always split into long, prominent ventral ridge, sharp as a blade.

Endocarp — very thick, wide channels in the interior, but fragile, easily breakable, smooth surface, large irregular pores, agglomerates, rusty brown to shades.

Kernel — big, sometimes does not completely fill the cavity of the endocarp, oval-elongated, with rough, irregular, provided with a longitudinal groove, deep and irregular, on each side, white ash, hard, crunchy, thin, to sweet, very sweet, slightly aromatic, premium grade dark brown coat.

Represents 40% of the weight of the fruit, contains 57.95% fat and 23.45% proteins.

BUDATETENY

Sinonime : *mag.* Budatétényi hölgymandula.

Origine. Soi de origine necunoscută, însă cu caracteristici asemănătoare cu cele ale soiurilor italiene. Numele îi revine de la localitatea Budateteny, din R. P. Ungară.

Răspindire. Se cultivă în R. P. Ungaria, de unde a fost introdus și la noi.

În țara noastră este cultivat în regiunile Crișana, Banat, București, deocamdată pe scară restrînsă.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare supramijlocie sau mare, reușește altoit pe migdal și pe corcoduș și mai slab pe piersic; este rezistent la ger, boli și dăunători.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a migdalului, o dată cu cele mai multe soiuri, iar perioada respectivă durează 9—11 zile; are caracter protoginic pronunțat și este parțial autosteril.

Pomul intră pe rod timpuriu, la vîrsta de 3—4 ani de la altoire și produce în fiecare an destul de abundent. Perioada de vegetație durează 254 de zile.

Fructele sînt mari, cu coaja groasă, însă fragilă. Miezul mare, de calitate bună, reprezintă 26,16 % față de greutatea fructului; conține 53,69 % substanțe grase și 29,14 % substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 14,77, iar cel de substanțe proteice de 6,45.

Calități : rezistența la ger, boli și dăunători, intrarea timpurie pe rod și fructele mari, cu miezul plin, de calitate bună.

Defecte : degarnisirea de la bază a ramurilor de schelet de timpuriu și endocarpul gros al fructelor.

POMUL

Pomul crește destul de înalt, cu trunchiul gros, cu scoarța cafenie-cenușie pe partea însorită, cafenie deschisă pe partea umbrită.

Coroana — conic-răsturnată, largă, neregulată, destul de rară (fig. 154).

Ramurile de schelet — relativ lungi și groase, puține la număr, formează cu axul unghiuri de 70—80°; sînt slab ramificate.

Ramurile de un an — de lungime și de grosime mijlocii, puternic ramificate, cu lăstari anticipați de lungime mijlocie și scurți, mai rar lungi, cu scoarța de culoare cafenie închis pe partea însoțită și verde deschis pătat cu cafeniu pe partea umbră.

Lăstarii — viguroși, de 70—90 cm lungime, groși, slab geniculați, cu internodurile mijlocii sau mari.



Fig. 154. — Budateteny.

Frunzele — de mărime mijlocie și uniforme, având 86—101 mm lungime și 24—28 mm lățime, lanceolate, prelung ascuțite spre vîrf și îngustate, slab rotunjite la bază. Limbul destul de gros, cu marginile serat-crenate și ridicate, formînd un jgheab. Pețiolul, de 13—23 mm lungime, potrivit de gros, drept sau slab curbat la baza limbului, canaliculat, cu 2—5 glande mici, verzi; uneori două din ele sînt așezate chiar la baza limbului și are culoarea verzuie-gălbui.

Florile — de tip rozaceu, de mărime mijlocie sau mare, avînd 38—52 mm în diametru. Petalele, eliptice, plate sau ușor concave, crestate la vîrf și cu marginile netede, de culoare roz-pal pe fața superioară, roz intens pe partea inferioară. Sepalele sînt foarte lungi și înguste, cu vîrfurile rotunjite. Pistilul, înainte de desfacerea florilor, iese mult în afară prin vîrfurile bobocului; obișnuit este dublu, curbat, răsfrînt cu vîrfurile în jos, puțin pubescent.

FRUCTUL

Mezocarpul — zbircit, mai ales pe partea ventrală, cu șanțuri longitudinale întrerupte pe restul suprafeței, ușor încrețit în jurul pedunculului, verde-cenușiu cu nuanță argintie, este de grosime mijlocie sau gros, reprezentând în medie 50,5% din greutatea fructului (fig. 155).



Fig. 155. — Eudateleny.

Mărimea — mare, avînd $H = 34-43$ mm, $D = 22-28$ mm, $d = 14-18$ mm; greutatea medie de 5,4 g. Indicele de mărime de 25,1.

Forma — elipsoidală neregulată, cu vîrful rotunjit, prezentînd un cioc mic, încovoiat, iar baza rotunjită, ușor neregulată. Creasta ventrală puțin ascuțită, așezată pe o bordură pronunțată, cu marginile asimetrice, foarte caracteristică; partea dorsală este proeminentă, ascuțită mai ales spre vîrf și adesea șanțurată de la vîrf spre bază, unde este și puțin teșită (pl. XLVIII, c).

Endocarpul — destul de gros însă fragil, cu multe canale interne, mari, longitudinale și cu suprafața netedă, cu pori mari, rotunjiți sau ușor alungiți, deși.

Miezul — foarte mare, dar nu umple complet cavitatea endocarpului; este alb, crocant, dulce, plăcut, slab aromat, de calitate bună; tegumentul, de culoare cafenie cu puncte argintii, aspru, ușor striat longitudinal.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Budateteny poate fi extins în regiunea Crișana, unde a dat rezultate mai bune.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй половине сентября.

Происхождение. Сорт неизвестного происхождения.

Дерево — вышесредней или большой силы роста, удаётся при прививке на миндаль и алычу и хуже — при прививке на персик; здорового вида, крона обратно коническая, раскидистая, широкая, неправильной формы, довольно редкая. Устойчивое к морозу, болезням и вредителям. Цветение среднее, одновременно с большинством сортов. Плодоносить начинает рано и даёт ежегодные и довольно обильные урожаи.

Плод — крупный, эллиптический, неправильный, с закругленной вершиной с небольшим, загнутым клювиком; брюшной шов кососрезанный, очень характерного вида.

Эндокarp — довольно толстый, но хрупкий, с множеством больших продольных внутренних каналов; светло-коричневого цвета.

Ядро — очень большое, но не полностью заполняет полость эндокarpa, яйцевидное, приплюснутое, с закругленным основанием и заостренной вершиной; белое, хрустящее, сладкое, со слабым ароматом, приятного вкуса, хорошего качества; оболочка коричневая, с серебристыми точками.

Составляет 26,16% веса плода и содержит 53,69% жирных и 29,14% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié de septembre.

Origine. Variété d'origine inconnue.

Arbre — de vigueur moyenne ou grande, à bonne croissance greffé sur amandier ou sur mirabellier, à moins bonne croissance greffé sur pêcher; d'aspect sain, couronne conique-renversée, étalée, large, irrégulière, assez clairsemée. Résistant au gel, aux maladies et aux ravageurs. Époque de floraison moyenne, la même que celle de la plupart des variétés. Commence à porter des fruits de bonne heure; rendement assez riche, chaque année.

Fruit — gros, ellipsoïdal, irrégulier; sommet arrondi, terminé par un petit bec courbé; crête ventrale aplatie, très caractéristique.

Endocarpe — assez épais, mais fragile, à canaux internes longitudinaux grands et nombreux; couleur marron clair.

Amande — très grosse, mais ne remplissant pas complètement la cavité de l'endocarpe, ovoïdale-aplatie, arrondie à la base et légèrement pointue au sommet; blanche, croquante, douce, à goût agréable, faiblement aromatique, de bonne qualité; tégument marron à points argentés.

Représente 26,16% du poids du fruit; contient 53,69% de matières grasses et 29,14% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin: Variety of unknown origin.

Tree – large or medium vigour, good growth in grafted on almond or mirobolant, grafted on peach good growth; healthy-looking, conical crown-inverted, staggered, large, irregular, fairly sparse. Resistant to frost, diseases and pests. Flowering time average, the same as that of most varieties. Beginning to bear fruit early, rich enough yield, every year.

Fruit – large, elliptical, irregular, rounded top, completed by a small curved beak, ventral ridge flattened, very characteristic.

Endocarp – quite thick, but fragile, large longitudinal internal channels and numerous, light brown.

Kernel – very big, but not completely filling the cavity of the endocarp, oval, flattened, rounded at the base and slightly pointed at the top, white, crisp, sweet, sweet, slightly aromatic, good, brown seed coat with silver dots.

Represents 26.16% of the weight of the fruit contains 53.69% fat and 29.14% proteins.

LANGUEDOC

Sinonime : nu are.

Origine. Soi foarte vechi, originar din Franța, provincia Languedoc.

Răspindire. Se cultivă mai mult în Franța, dar este cunoscut aproape în toate țările cultivate de migdal.

În țara noastră a fost adus în 1897 și cultivat mai întâi la Pietroasele-Istrița, de unde s-a răspindit în podgoria Dealul Mare. În Transilvania este de asemenea cunoscut de mult și cultivat cu deosebire în podgoria Arad. Se găsește și în alte localități din țară însă numărul pomilor este limitat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, formează în general o umflătură la punctul de altoire, indiferent de portaltui. S-a dovedit sensibil la ger.

Epoca de înflorire este mijlocie, iar durata înfloritului este de 8—13 zile.

Intră de timpuriu pe rod și produce moderat.

Perioada de vegetație este lungă, în medie de 259 de zile altoit pe corcoduș și de 266 de zile altoit pe migdal.

Fructele sînt de mărime mijlocie sau supramijlocie, cu coaja relativ subțire, fragilă. Miezul reprezintă 50,82% din greutatea fructului.

Calități : intrarea timpurie pe rod, înflorirea relativ tîrzie și calitatea bună a miezului.

Defecte : insuficienta rezistență la ger.

POMUL

Pomul crește relativ înalt, cu trunchi gros, drept, cilindric, cu scoarța de culoare cafenie-gălbui, semilucioasă pe partea umbrită, netedă în tinerețe.

Coroana — invers-piramidală, răsfirată, potrivit de deasă, cu frunziș bogat ca la piersic (fig. 156).

Ramurile de schelet — foarte lungi și drepte, bine ramificate în special către periferie, cu tendință de degarnisire la bază.

Ramurile de un an — numeroase, lungi și groase, au scoarța verde-măslinie pe partea umbrită și verde-brună, cu pete mari cenușii, pe partea însorită.

Lăstarii — foarte viguroși, de 70—110 cm lungime, groși la bază și subțiați spre vîrf, drepți.

Frunzele — mari, avînd 88—115 mm lungime, 26—30 mm lăţime, lanceolate, cu virful foarte alungit şi ascuţit, curbat în jos, cu baza asimetrică şi cu marginile dublu serate, slab ondulate. Limbul destul de gros şi pielos. Peţiolul, de 16—23 mm lungime, de grosime mijlocie, curbat, mai rar drept, larg şi superficial canaliculat.

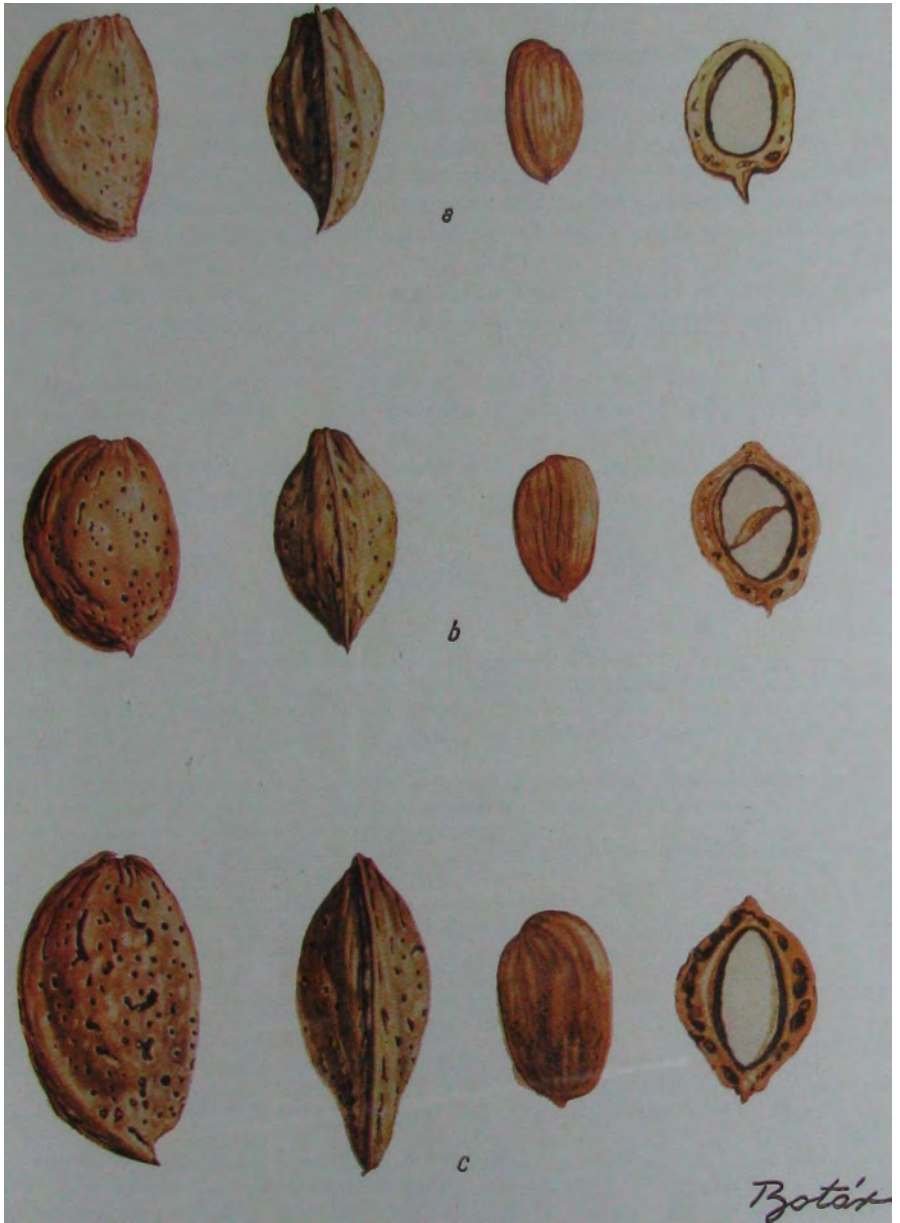


Fig. 156. — Languedoc.

Florile — de tip campanulat, de mărime mijlocie, avînd 33—36 mm în diametru. Petalele ovate, cu virful slab crestat şi gofrat, sînt roşii-albicioase pe partea superioară şi roz-pal pe partea inferioară, se suprapun la mijloc. Sepalele mari, aproape dreptunghiulare sau eliptice, de culoare verde, acoperite parţial de roşu-cărămiziu. Pistilul este mai lung decît staminele, uneori la acelaşi nivel, drept sau slab curbat, pubescent.

FRUCTUL

Mezocarpul — cu suprafaţa slab neregulată, cu multe denivelări, verde gălbui, cu nuanţă cenuşie din cauza perişorilor deşi, pîsloşi, este subţire sau de grosime mijlocie (2,5—3 mm).



a, Languedoc ; b, Rims ; c, Tohani 17

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, avînd $H = 25-28$ mm, $D = 18-21$ mm, $d = 14-19$ mm; greutatea în medie 4,3 g. Indicele de mărime este 21,6.

Forma — ovoidal-alungită, bombată; baza rotunjită, brusc retezată sau chiar scobită în locul de inserție cu pedunculul, slab încrețită, vârful ușor alungit, terminat cu un cioc îndreptat spre partea dorsală. Partea dorsală slab proeminentă, ceva mai evidentă spre vîrf și spre bază, dungată la mijloc cu o culoare mai închisă; creasta ventrală foarte pronunțată pe toată lungimea, ușor curbată într-o parte și așezată pe o bordură largă, plată sau uneori asimetrică (pl. XLIX, a).

Endocarpul — relativ subțire, fragil, cu suprafața netedă, acoperită cu pori destul de deși, alungiți, cu așezare oblică, semilucioasă, de culoare galbenă-pai, foarte curată și atrăgătoare.

Miezul — plin, neted, mai rar costat, este tare, crocant, cu gust dulce, fin și plăcut.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie, prima decadă a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Soi valoros, Languedoc merită să fie extins mai mult pentru calitatea bună a fructelor, atît în livezile mari cît și în grădinile de lîngă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй половине сентября.

Происхождение. Сорт очень старый, из французской провинции Лангедок.

Дерево — средней или большой силы роста, с обратно пирамидальной, раскидистой кроной. Срок цветения средний. Плодоносить начинает рано и дает умеренные урожаи.

Плод — средней или выше средней величины, продолговато-яйцевидный, вздутый, правильный.

Эндокarp — сравнительно тонкий, хрупкий, легко ломается руками; поверхность гладкая, полублестящая, с редкими, продолговатыми, косорасположенными порами. Привлекательного, чистого, соломенно-желтого цвета.

Ядро — плотное, широкое, гладкое, редко ребристое, твердое, хрустящее, сладкого, нежного и приятного вкуса.

Составляет 50,82% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié de septembre.

Origine. Variété très ancienne, originaire de la province de Languedoc, France.

Arbre — de vigueur moyenne vers grande, à couronne inverse-pyramidale, éparse. Époque de floraison moyenne. Commence à porter des fruits de bonne heure; rendement modéré.

Fruit — moyen vers surmoyen, ovoïdal-allongé, bombé, uniforme.

Endocarpe — relativement mince, fragile, facilement cassable à la main, surface lisse, mi-luisante, à pores rares, allongés, disposés en biais. Couleur jaune-paille, propre, d'un bel aspect.

Amande — compacte, large, lisse, plus rarement côtelée, dure, croquante, à goût doux, fin, agréable.

Représente 50, 82% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. This variety is very ancient, originating in the province of Languedoc, France.

Tree – medium vigour to large, reverse-pyramidal crown, scattered. Flowering time is average. Beginning to bear fruit early, moderate yield.

Fruit – medium to above medium, ovoid-elongated, convex, uniform.

Endocarp – relatively thin, fragile, easily breakable by hand, smooth, semi-glossy, rare pore, elongated, arranged diagonally. Straw-yellow colour, clean, nice appearance.

Kernel – compact, wide, smooth, rarely ribbed, hard, crunchy, sweet-tasting, fine, pleasant.

Represents 50-82% of the weight of the fruit.

R I M S

Sinonime : nu are.

Origine. Soi vechi, de origine necunoscută.

Răspîndire. Mult răspîndit altă dată în Franța, Spania, California, Italia, astăzi începe să fie înlocuit cu alte soiuri noi.

În țara noastră este cunoscut încă de la începutul secolului al XX-lea și este destul de mult răspîndit.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros și reușește foarte bine altoit pe corcoduș, bine pe migdal și slab pe piersic ; rezistă la ger și brumele tîrzii de primăvară, avînd și repausul de iarnă profund. Este relativ sensibil la *Monillinia laxa* (Aderh. et Ruhl.), Honey.

Înflorește foarte tîrziu, o dată cu infrunzitul, iar perioada respectivă durează 10—12 zile. Este bun polenizator.

Intră pe rod în anul 3—4 de la plantare și produce moderat la început. Ulterior, producția crește fără a ajunge abundentă, în comparație cu alte soiuri.

Perioada de vegetație durează 265 de zile.

Fructele sînt mijlocii spre mari, cu coaja relativ groasă, dar fragilă. Miezul, mare, reprezentînd 47,19% din greutatea fructului.

Calități : vigoarea, înflorirea tîrzie și producția mare a pomului, precum și coaja subțire și fragilă.

Defecte : oarecare sensibilitate la *Monillinia laxa* (Adreh. et Ruhl.) Honey.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi foarte gros, drept, cilindric, cu scoarța netedă, cu lenticile înguste, dese, așezate transversal, foarte evidente pe ramurile de 2—4 ani. **Coroana** — invers-piramidală, scundă, largă, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — foarte lungi și groase, slab ramificate la bază și bogat către vîrf, inserate sub un unghi mai mare de 45°.

Ramurile de un an — foarte numeroase, în special ramurile anticipate, care sînt scurte și mijlocii, de grosime mijlocie sau subțiri, drepte.

Lăstarii — foarte groși, subțiați treptat spre vîrf, dreپți sau slab arcuiți, cu internodurile scurte.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 80—92 mm lungime, 22—31 mm lățime, lanceolate, cu marginile crenat-serate ridicate, formînd un jgheab. Limbul, relativ subțire și drept ca o săgeată. Pețiolul, de 15—26 mm lungime, subțire, drept sau slab curbat, foarte îngust și superficial canaliculat. La baza frunzelor se găsesc cîte 2—4 frunzulițe mici, de dimensiuni diferite.

Florile — de tip rozaceu, de mărime mijlocie, avînd 33—38 mm în diametru. Petalele, de culoare roz pe partea superioară, roz intens pe cea inferioară. Sepalele mari, late, eliptice, verzi pe margini și acoperite cu roșu-bruniu pe 2/3 din suprafață. Pistilul la nivelul staminelor sau pușin mai lung, de culoare galbenă-verzuie, cu stilul glabru.

FRUCTUL

Mezocarpul — puternic încrețit în jurul pedunculului, verde-gălbui, cu nuanță roz-cenușie aproape pe tot fructul; este gros de 3—3,5 mm și reprezintă 55,8% din greutatea totală a fructului.

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd $H = 33,1-33,9$ mm, $D = 22,1-23,4$ mm, $d = 15,9-16,6$ mm; greutatea fructului de 4,6—5,9 g, în medie 5,5 g. Indicele de mărime este 24,1.

Forma — ovoidală, cu baza largă, rotunjită, slab încrețită și scobită în jurul locului de inserție a pedunculului și cu vîrf rotunjit, ușor ascuțit, orientat spre partea dorsală, unde prezintă o mică depresiune. Creasta ventrală relativ largă, evidentă doar spre vîrf; partea dorsală largă, netedă, cu un șanț superficial, neregulat (pl. XLIX, b).

Endocarpul — relativ gros, dar fragil, se sparge ușor cu mîna.

Miezul — mare însă nu umple complet cavitatea fructului.

Matunitatea — a doua decadă a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Ținînd seama că este destul de mult răsپndit și adaptat la condițiile din țara noastră, soiul Rims se recomandă să fie menținut în cultură pentru principalele zone favorabile.

PEZIOME

Созревание: во второй декаде октября.

Происхождение. Старый сорт, неопределенного происхождения.

Дерево — сильнорослое, очень хорошо удаётся при прививке на алычу, хорошо — при прививке на миндаль и слабо — на персик; крона обратно пирамидальная, отличается хорошей устойчивостью к морозу и поздним весенним заморозкам; сравнительно чувствительное к поражению грибом *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Зацветает очень поздно, одновременно с распусканием листьев. Плодоносить начинает на 3—4 год после посадки и сначала даёт умеренные, а потом возрастающие урожаи.

Плод — средней величины или крупный, яйцевидный, с широким закругленным основанием и слегка заостренной вершиной, направленной к дорсальной стороне, где имеется небольшое углубление.

Эндокarp — сравнительно толстый, но рыхлый, легко ломается руками.

Ядро — полностью заполняет полость эндокarpa.

Составляет 47,19% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième décade d'octobre.

Origine. Variété ancienne, d'origine incertaine.

Arbre — vigoureux, à très bonne croissance greffé sur mirabellier, à bonne croissance greffé sur amandier et à croissance médiocre greffé sur pêcher ; couronne inverse-pyramidale ; résistant au gel et aux gelées tardives ; relativement sensible à *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey. Époque de floraison très tardive, concomitante à la feuillaison. Commence à porter des fruits la 3^e — 4^e année après la plantation ; rendement modéré au début, mais qui augmente par la suite.

Fruit — moyen vers gros, ovoidal ; base large, arrondie ; sommet légèrement pointu, orienté vers la partie dorsale, où il présente une petite dépression.

Endocarpe — relativement épais, mais friable, facilement cassable à la main.

Amande — ne remplissant pas complètement la cavité de l'endocarpe.

Représente 47,19 % du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: second decade of October.

Origin: Old variety of uncertain origin.

Tree — vigorous, very good growth grafted on mirobolant tree, good growth grafted on almond and poor growth grafted on peach; reverse-pyramidal crown; frost and late frosts; relatively sensitive to *Monilinia laxa* (Aderh. and Ruhl.) Honey. Time of bloom very late, concomitantly with the leaves. Beginning to bear fruit the third to fourth year after planting, yield moderate at first, but increases thereafter.

Fruit — medium to large, ovoid, base wide, rounded, slightly pointed top, oriented toward the dorsal part, where it has a small depression.

Endocarp — relatively thick but brittle, easily breakable by hand.

Kernel — does not completely fill the cavity of the endocarp.

Represents 47.19% of the weight of the fruit.

Sinonime : nu are.

Origine. Soi provenit din polenizarea liberă a unui soi necunoscut.

Răspindire. Este cultivat în comuna Tohani, raionul Mizil, regiunea Ploiești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mijlocie, reușește bine altoit pe corcoduș și pe migdal.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire, o dată cu înfrunzitul.

Produce relativ mult, chiar din primul an de rod.

Fructele sînt mari, cu coaja groasă și foarte tare. Miezul mare, reprezintă în medie 28% din greutatea fructului și conține 55,62% substanțe grase și 27,32% substanțe proteice; indicele de substanțe grase de 15,11, cel de substanțe proteice de 7,42.

Calități : mărimea miezului, gustul dulce și plăcut aromat.

Defecte : grosimea și tăria endocarpului.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii și formează trunchi destul de gros, drept, cilindric, cu scoarța cafenie, semilucioasă.

Coroana — sferică, destul de regulată, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — neuniforme ca dezvoltare, lungi, de grosime foarte variabilă, slab arcuite la bază, iar apoi îndreptate în sus, sub unghiuri de 45—55°.

Ramurile de un an — mijlocii și scurte, mai rar lungi, de grosime potrivită, cu scoarța verde deschis, pătată și punctată cu brun-cafeniu pe partea însoțită și verde, măslinie pătat cu pete brune și puncte cenușii pe partea umbră.

Lăstarii — foarte viguroși, lungi și groși, în general fără lăstari anticipați, care se întîlnesc rar.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 67—100 mm lungime și 26—34 mm lățime, lanceolate cu vîrful ascuțit și acuminat, baza rotunjită, iar marginile fin și regulat serate către vîrf și mai rar și neregulat către bază. Limbul destul de gros, pielos, cu marginile ridicate. Pețiolul lung de 17—25 mm, de grosime mijlocie sau subțire, drept sau ușor îndoit,

canaliculat, cu cîte 2—4—6 glande destul de mari și de proeminente, reniforme sau rotunde, de culoare gălbuie.

Florile — de tip rozaceu, de mărime mijlocie. Petalele eliptice sau ovate, ascuțite brusc la bază, crestate la vîrf, nu se ating între ele; au culoarea albă-roz, iar la bază roz aprins. Sepalele relativ mici, cu vîrfurile ascuțite, de culoare brună-cafenie, cu marginile verzui, pubescente. Pistilul, de lungime aproape dublă față de cea a staminelor, drept, verde-gălbui, slab pubescent.

FRUCTUL

Mezocarpul — subțire, cu suprafața neregulată, cu zbîrcituri dese, în special în jurul pedunculului, verde deschis, uneori cu nuanță roz pe partea dorsală, cu perișori scurți și deși.

Mărimea — mare, neuniformă, avînd $H = 32-50$ mm, $D = 17-25$ mm, $d = 14-17$ mm; greutatea medie de 5,3 g. Indicele de mărime de 26,6.

Forma — lanceolată, de cele mai multe ori foarte neregulată, asimetrică, cu vîrfurile alungite și ascuțite, adesea răsucite într-o parte, iar baza rotunjită și destul de largă. Partea dorsală netedă, cu un șanț destul de evident de la vîrf pînă la bază; creasta ventrală ascuțită, cu o bordură slabă, asimetrică (pl. XLIX, c).

Endocarpul — gros și foarte tare, cu suprafața în general netedă, cu pori rari, rotunzi sau slab alungiți, împrăștiți pe toată suprafața.

Miezul — mare, umple bine cavitatea fructului; este alb-argintiu, cu gust dulce, foarte aromat; tegumentul, zbîrcit, cafeniu neuniform, cu puncte argintii.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Fiind adaptat condițiilor locale, soiul Tohani 17 se recomandă să se extindă în regiunea Ploiești.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй половине сентября.

Происхождение. Тип неизвестного происхождения; находится в местности Тохани, района Мизил.

Дерево — средней силы роста, хорошо удается при прививке на алычу и миндаль; крона шаровидная, довольно правильной формы, средней густоты. Срок цветения средний или полуранный, одновременно с распусканием листьев. Дает довольно высокие урожаи даже с первого года плодоношения.

Плод — крупный, неодинаковый, ланцевидный, асимметрический, с вытянутой и заостренной вершиной, нередко повернутой в сторону, с довольно широким и круглым основанием; дорсальная сторона гладкая, с заметной бороздой от вершины и до основания плода; брюшной шов заостренный, со слабо заметным бордюром, асимметрический.

Эндокarp — толстый и очень твердый, с продольными соединяющимися между собой каналами, с гладкой поверхностью, покрытой редкими порами. Коричневого цвета, с неправильными, более темными пятнами.

Ядро — крупное, хорошо заполняет полость эндокarpa, со сморщенной поверхностью; серебристо-белое, сладковатого вкуса, очень ароматное; оболочка коричневая, неодинаковая, с серебристыми точками.

Составляет 28% веса плода и содержит 55,62% жирных и 27,32% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième moitié de septembre.

Origine. Variété d'origine inconnue ; cultivé dans la localité de Tohani, district de Mizil.

Arbre — de vigueur moyenne, à bonne croissance greffé sur mirabellier ou sur amandier ; couronne sphérique, assez régulière, modérément touffue. Rendement relativement riche, même à partir de la première année.

Fruit — gros, non uniforme, lancéolé, asymétrique ; sommet allongé et pointu, souvent tordu d'un côté ; base ronde et assez large ; partie dorsale lisse, à sillon marqué du sommet jusqu'à la base ; crête ventrale aiguës, à légère bordure, asymétrique.

Endocarpe — épais et très dur, à canaux longitudinaux communiquant entre eux, à surface lisse, à pores rares. Couleur marron, à taches plus foncées, irrégulières.

Amande — grosse, remplissant complètement la cavité de l'endocarpe, à surface frocée ; blanche argentée, à goût doux, très aromatique ; tégument marron, non uniforme, à points argentés.

Représente 28 % du poids du fruit ; contient 55,62 % de matières grasses et 27,32 % de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. Variety of unknown origin cultivated in the locality of Tohani, Mizil district.

Tree — medium vigour, with good growth on grafted mirobolant or almond, crown spherical, fairly regular, moderately dense. Yield relatively rich, even from the first year.

Fruit — large, non-uniform, lancelet, asymmetric, elongated and pointed top, often twisted to one side, round base and fairly broad dorsal part smooth, groove marked the summit to the base; ventral sharp peak at. slight edge, asymmetrical.

Endocarp — thick and very hard to communicate with each longitudinal channels, smooth, pore rare. Brown, with darker spots, irregular.

Kernel — large, completely filling the cavity of the endocarp, surface wrinkled, silvery white, sweet-tasting, highly aromatic brown coat, non-uniform, with silver dots.

Represents 28% of the weight of the fruit, contains 55.62% fat and 27.32% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Soi autohton, obținut din semințe în 1959 în comuna Tohani, raionul Mizil.

Răspindire. Se întâlnește în comuna Tohani și în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește destul de viguros și este rezistent la ger și boli. Înflorește relativ târziu, în a doua decadă a lunii aprilie, puțin înainte de înfrunzire. Intră pe rod în anul V—VI după plantare și produce moderat în primii ani. O dată cu vârsta recoltele cresc mult.

Fructele sînt mari, foarte aspectuoase. Miezul, mare, reprezintă în medie 24% din greutatea fructului; conține 53,29% substanțe grase și 29,22% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 12,64, cel de substanțe proteice de 6,82.

Calități : rusticitatea și potențialul productiv mare al pomului, calitatea bună a miezului.

Defecte : intrarea tîrzie pe rod și conținutul relativ mic în miez.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi gros, drept sau foarte puțin curbat, cu scoarța brună-roșietică.

Coroana — semisferică, largă, semirăsfirată, rară, cu frunziș sărac.

Ramurile de schelet — lungi, groase, geniculate, bine ramificate, formează unghiuri de ramificare de 65—70°.

Ramurile de un an — lungi sau mijlocii, de grosime mijlocie, cu scoarța brună-cafenie lucioasă pe partea însoțită, acoperită cu cenușiu pe cea umbrată.

Lăstarii — lungi sau foarte lungi, viguroși, cu 3—5 lăstari anticipați spre vîrf.

Frunzele — mari sau mijlocii, avînd 84—120 mm lungime și 28—40 mm lățime, cu limbul drept, larg sau îngust lanceolat, vîrf acuminat, baza rotunjită brusc și adesea asimetrică. Marginile slab ridicate la frunzele mai mici și slab ondulate la frunzele mari de la baza lăstarilor, crenate sau parțial dublu crenate, destul de adînc și de neregulat. Pețiolul de 25—35 mm lungime, larg și destul de adînc canaliculat, cu 2—5 galande proeminente, mici, rotunde, de culoare cafenie-gălbui sau gălbui.

Florile — de tip rozaceu, supramijlocii, avînd 38—41 mm în diametru. Petalele, eliptice dublu crenate în vîrf, de culoare albă-roz, se suprapun puțin sau de loc. Sepalele, mijlocii, îngustate la vîrf, de culoare cafenie-roșiatică. Pistilul, la nivelul staminelor sau puțin mai lung, de culoare verzuie, puternic pubescent.

FRUCTUL

Mezocarpul — de grosime mijlocie, reprezentînd în medie 43,80% din greutatea totală a fructului în stare de pirgă; are suprafața ușor denivelată, de culoare verde deschis, argintie.

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 45,8$ mm, $D = 26,5$ mm, $d = 16,7$ mm; greutatea de 7,6 g. Indicele de mărime de 29,6.

Forma — ovoidală, asimetrică, cu baza destul de largă, rotunjită, uneori puțin scobită în locul inserției cu pedunculul, cu vîrf alungit, ascuțit, dirijat spre partea dorsală și răsucit lateral. Partea dorsală ușor curbată, cu o depresiune mai accentuată spre vîrf, uneori șanțurată sau chiar crăpată la mijloc; creasta centrală ascuțită, ondulată, pe o bordură superficială (pl. L, a).

Endocarpul — gros, tare, se sparge destul de greu, cu suprafața cafenie-cărămizie, ușor denivelată, cu pori deși, potrivit de mari, uneori conflînd spre a forma mici șanțulețe.

Miezul — destul de mare, ovoidal, cu suprafața șanțurată longitudinal, plat; este alb-cafeniu, crocant, aromat, cu nuanță slab amăruie; tegumentul, c. feniu-cărămiziu aproape ca și endocarpul.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Tohani 19 merită să fie extins în cultură, în regiunea Ploiești (Dealul Mare) și să fie mai mult folosit ca genitor în lucrările de creare de noi soiuri.

PEZIOME

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Выведен из семян в селе Тохани, района Мизил.

Дерево — довольно сильнорослое, обладает хорошей устойчивостью к морозу и поражению болезнями. Цветение сравнительно позднее. Вначале плодоношение умеренное, затем с возрастом урожай увеличивается.

Плод — крупный, яйцевидный, асимметрический, нередко с закругленной вершиной, имеет вид раковины; основание довольно широкое, закругленное, иногда с небольшим углублением в месте прикрепления плодоножки; вершина продолговатая, заостренная, изогнутая к дорсальной стороне и закрученная в боковом направлении.

Эндокarp — толстый, твердый, раскалывается с трудом, со слабонервной поверхностью, с частыми, довольно большими порами. Характерного матового, кирпично-каштанового цвета.

Ядро — довольно большое, яйцевидное, с продольно-бороздчатой поверхностью, плоское; беловато-коричневого цвета, хрустящее, сладковатого вкуса, ароматное, со слабым горьковатым привкусом; оболочка кирпично-коричневая.

Составляет 24% веса плода и содержит 53,29% жирных и 29,22% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Variété obtenue de graines, dans le village de Tohani, district de Mizil.

Arbre — assez vigoureux, résistant au gel et aux maladies. Epoque de floraison relativement tardive. Rendement modéré au début, ensuite augmentant progressivement.

Fruit — gros, ovoidal, asymétrique, souvent à sommet tordu, à l'aspect de coquillage; base assez large, arrondie, parfois légèrement creusée au point d'insertion du pédoncule; sommet allongé, pointu, dirigé vers la partie dorsale et tordu latéralement.

Endocarpe — épais, dur, assez difficilement cassable, à surface légèrement dénivelée, à nombreux pores, de grosseur moyenne. Couleur marron brique, mate, caractéristique.

Amande — assez grosse, ovoidale, à surface sillonnée longitudinalement, plate; blanche-marron, croquante, à goût douceux, aromatique, à faible nuance amère; tégument marron brique.

Représente 24% du poids du fruit; contient 53,29% de matières grasses et 29,22% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Variety of seeds obtained in the village of Tohani, Mizil District.

Tree — fairly vigorous, resistant to frost and diseases. Relatively late time of flowering. Moderate yield at first, then gradually increasing.

Fruit — large, ovoid, asymmetrical, often with apex twisted at the sight of a shell, base broad, rounded, sometimes slightly hollowed at the insertion of the peduncle; top elongated, pointed, directed toward the dorsal side and twisted.

Endocarp — thick, hardly enough breakable surface slightly tilted, with numerous pores of average size. Brown brick, matte feature.

Kernel — fairly large, oval, longitudinally furrowed surface, flat, white-brown, crisp, sweet-flavoured, aromatic, low-grade bitter integument brown brick.

Represents 24% of the weight of the fruit, contains 53.29% fat and 29.22% proteins.



a, Tohani 19 ; b, Tohani 20 ; c, Tohani 33

Sinonime : nu are.

Origine. Soi autohton din comuna Tohani, raionul Mizil, unde a fost obținut din polenizarea liberă a tipurilor locale.

Răspindire. Se întâlnește în comuna Tohani, în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale, iar ca tipuri cu fructe asemănătoare ca formă și mărime se găsește prin vilele din Dealul Mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Crește viguros și se comportă bine în cazul altoirii pe migdal și pe corcoduș, în primul caz fructele fiind mai mari. Este foarte rezistent la ger, boli și secetă. Înflorește semitimpuriu, concomitent cu înfrunzirea. Intră pe rod în anul V—VI și produce moderat la început însă o dată cu vârsta crește și producția.

Fructele sînt mari sau foarte mari, cu coaja groasă și tare, aspectuoase. Miezul, deși plin, reprezintă 17 % din greutatea fructului și conține 55,72 % substanțe grase și 30,54 % substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 9,19, cel de substanțe proteice de 5,04.

Calități : rusticitatea pomului, producțiile regulate în fiecare an.

Defecte : intrarea târzie pe rod, conținutul redus în miez al fructelor.

POMUL

Pomul crește înalt și formează trunchi gros, slab răsucit, cilindric, cu scoarța cenușie-roșcată, mult crăpată longitudinal.

Coroana — semisferică, largă, destul de deasă.

Ramurile de schelet — groase, lungi, ramificate mult în ramuri de ordine inferioare, cu scoarța cenușie-roșcată, avînd numeroase lenticele mari, turtite.

Ramurile de grosime și de lungime mijlocie, bine garnisite cu formații fructifere.

Florile — de tip rozaceu, mari, cu petalele suprapunîndu-se parțial, de culoare roz, uniformă.

Frunzele — de mărime mijlocie, eliptice, cu virful ascuțit, marginile dințate. Pețiolul scurt, canaliculat.

FRUCTUL

Mezocarpul — neted, verde-argintiu, de grosime mijlocie, reprezentînd în medie 44,5% din greutatea totală a fructului în stare de pîrgă.

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 40,5$ mm, $D = 23,4$ mm, $d = 15,4$ mm; greutatea de 7,2 g. Indicele de mărime de 26,4.

Forma — elipsoidală, uneori slab neregulată, cu baza destul de largă, încrețită slab, radiar, vîrfurile ușor alungite și slab ascuțite, orientate spre partea dorsală, unde prezintă o mică depresiune. Creasta ventrală arcuită, mică, la vîrf chiar ștearsă, pusă în evidență doar de șanțurile laterale; partea dorsală aproape dreaptă, ușor îngustată, în general netedă, cu un început de șanț la vîrf (pl. L, b).

Endocarpul — gros, tare, cu suprafața cafenie deschis, cu numeroși pori variabili ca mărime și formă.

Miezul — de mărime mijlocie, ovoidal sau oblong, cu baza mai îngustă decît vîrfurile, cu suprafața șanțurată longitudinal, neuniformă; este alb-cenușiu, tare, crocant, dulce slab aromat, plăcut. Tegumentul, cafeniu, cu granulații fine argintii.

Matunitatea — prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Tohani 20 merită să fie extins în cultură în zonele favorabile din regiunea Ploiești și să fie folosit ca genitor în lucrările de obținere a noilor soiuri.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой половине сентября.

Происхождение. Сорт, селекционированный в селе Тохани, района Мизил, и полученный от свободного переопыления местных типов.

Дерево — сильнорослое, очень устойчивое к морозу, болезням и засухе. Цветение полураннее, одновременно с распусканием листьев. Плодоносить начинает на 5—6 году после посадки и дает довольно обильные урожаи.

Плод — крупный, эллиптический, иногда немного неправильной формы, асимметрический; вершина слегка вытянутая и немного заостренная, изогнутая, основание широкозакругленное.

Эндокarp — толстый, твердый, разбивается с трудом, поверхность немного неровная, с множеством пор различной величины. Матового, светло-коричневого цвета.

Ядро — средней величины, яйцевидное или продолговато-эллиптическое, с более узким, чем вершина, основанием и продольно бороздчатой поверхностью; серовато-белое, твердое, хрустящее, сладкое, приятного вкуса, со слабым ароматом; оболочка коричневая с тонкой серебристой зернистостью.

Составляет 17% веса плода и содержит 55,72% жирных и 30,54% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: première moitié de septembre.

Origine. Variété sélectionnée dans le village de Tohani, district de Mizil, obtenue par la pollinisation spontanée des types locaux.

Arbre — vigoureux, très résistant au gel, aux maladies et à la sécheresse. Époque de floraison mi-hâtive, concomitante à la feuillaison. Commence à porter des fruits la 5^e—6^e année après la plantation; rendement assez riche.

Fruit — gros, ellipsoïdal, parfois légèrement irrégulier, asymétrique ; sommet légèrement allongé et pointu, courbé ; base largement arrondie.

Endocarpe — épais, dur, difficilement cassable, à surface légèrement irrégulière, avec de nombreux pores de différentes grosseurs. Couleur marron clair, mate.

Amande — moyenne, ovoïdale ou oblongue, à base plus étroite que le sommet et à surface sillonnée longitudinalement ; blanche cendrée, dure, croquante, douce, à goût agréable, faiblement aromatique ; tégument marron, à fines granulations argentées.

Représente 17 % du poids du fruit ; contient 55,72 % de matières grasses et 30,54 % de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: first half of September.

Origin. Variety selected in the village of Tohani, Mizil District, obtained by spontaneous pollination of local types.

Tree — vigorous, very resistant to frost, disease and drought. Time of flowering mid-early, concomitant with the leaves. Beginning to bear fruit the fifth to sixth year after planting, yield rich enough.

Fruit — large, ellipsoidal, sometimes slightly irregular, asymmetric peak slightly elongated and sharp, curved, base broadly rounded.

Endocarp — thick, hard, hard, breakable, slightly irregular surface with many pores of different sizes. Light brown, matt.

Kernel — medium, ovoid or oblong, base narrower than the top surface and longitudinally furrowed, white ash, hard, crunchy, sweet, faintly aromatic brown coat, with fine silver granules.

Represents 17% of the weight of the fruit, contains 55.72% fat and 30.54% proteins.

Sinonime : nu are.

Origine. Soi autohton obținut din semințe în comuna Tohani, raionul Mizil. Pomul clon a fost selecționat în 1954 din viile GAS Săhăteni, secția Tohani.

Răspîndire. Se găsește răspîndit prin viile din Dealul Mare. A început să fie altoit și răspîndit în colecțiile pomologice de către Stațiunea experimentală Mărculești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat, însă este rezistent la ger și boli. Înflorește la jumătatea epocii de înflorire.

Produce în fiecare an destul de mult.

Fructele sînt de mărime mijlocie, aspectuoase, cu coaja relativ moale. Miezul reprezintă 30,60 % din greutatea fructului.

Calități : rusticitatea și potențialul productiv mare al pomului, gustul plăcut al fructului.

Defecte : conținutul redus în miez.

POMUL

Pomul, de dimensiuni mici sau mijlocii, formează trunchi relativ gros, drept, cilindric, cu scoarța cenușie, puțin crăpată longitudinal.

Coroana — globuloasă, destul de deasă (fig. 157).

Ramurile de schelet — groase, lungi, avînd scoarța de culoare cafenie-deschis, peste care se suprapune o culoare cenușie, aproape uniformă, datorită numeroaselor lenticele de mărime mijlocie.

Ramurile de un an — scurte, relativ subțiri, bine garnisite cu formații fructifere mixte,

Frunzele — mari, cu marginile ușor curbate în sus.

FRUCTUL

Mezocarpul — verde-gălbui, cu suprafața relativ netedă, de grosime mijlocie, reprezintă 47,70 % din greutatea totală a fructului în stare de pîrgă.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 42,3$ mm, $D = 15,5$ mm, $d = 14$ mm; greutatea de 6,0 g. Indicele de mărime de 23,9,

Forma — elipsoidal-alungită, cu partea ventrală larg arcuită, cu o bordură mult ieșită în evidență, destul de largă, ondulată, pe care se găsește o creastă ascuțită; partea dorsală dreaptă, destul de ascuțită, cu un șanț clar delimitat la mijloc. Baza rotunjită spre partea ventrală, și retezată spre partea dorsală, iar vârful ascuțit, răsucit lateral (pl. L, c).

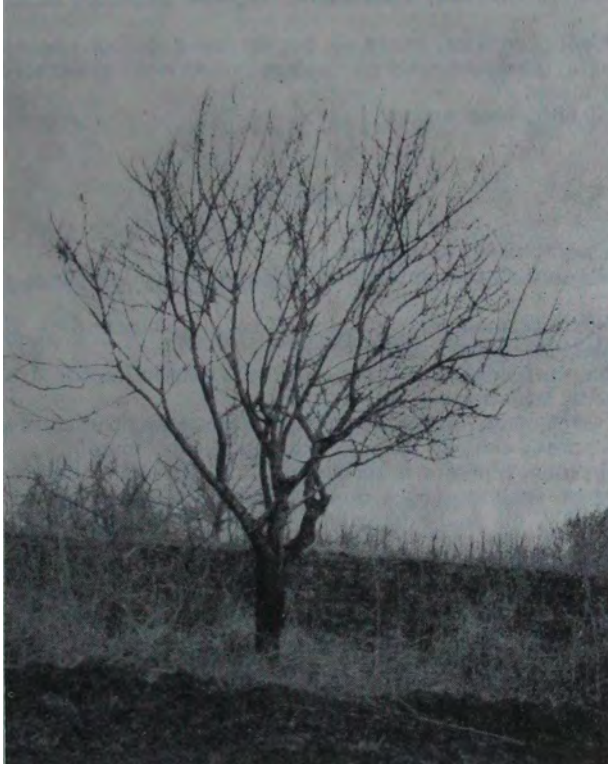


Fig. 157. — Tohani 33.

Endocarpul — destul de gros, semifragil, străbătut la mijloc de șanțuri largi, longitudinale, cu suprafața netedă, avînd pori mari, rari, neregulați ca formă mai ales la mijlocul fructului.

Miezul — de mărime mijlocie, plat, slab încrețit, este alb-cenușiu, dulce, slab aromat; tegumentul cafeniu-cărămiziu.

Matunitatea — sfîrșitul lunii august, începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Tohani 33 merită să fie extins în cultură în regiunea Ploiești și în Dobrogea.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в конце августа, начале сентября.

Происхождение. Отечественный сорт, выведенный из семян в селе Тохани района Мизил,

Дерево — умеренной силы роста, устойчивое к морозу и болезням, дает сравнительно обильные урожаи. Зацветает в середине периода цветения.

Плод — средней величины, в форме полумесяца, с прямой дорсальной стороной; основание закругленное, вершина заостренная, закручена в боковом направлении.

Эндокarp — довольно толстый, полухрупкий, с широкими продольными бороздами посередине, поверхность гладкая, с большими порами; ровного, матового, светло-коричневого цвета.

Ядро — средней величины, такой же формы как и форма плода; слабосморщенное, серовато-белого цвета, сладковатое, со слабым ароматом, приятного вкуса; оболочка ржаво-коричневого цвета.

Составляет 30,60% веса плода.

RÉSUMÉ

Maturité: fin août, début septembre.

Origine. Variété autochtone obtenue de graines, dans le village de Tohani, district de Mizil.

Arbre — à croissance modérée, résistant au gel et aux maladies. Époque de floraison en mi-saison; rendement relativement riche.

Fruit — moyen, en forme de demi-lune, avec la partie dorsale droite; base arrondie; sommet pointu, tordu latéralement.

Endocarpe — assez épais, mi-fragile, à larges sillons longitudinaux au milieu, à surface lisse, avec de gros pores; couleur marron clair, uniforme, mate.

Amande — moyenne, répétant la forme du fruit; légèrement froncée; blanche cendrée, douceuse, faiblement aromatique, à goût agréable; tégument marron brique.

Représente 30,60% du poids du fruit.

ABSTRACT

Maturity: late August or early September.

Origin. Native variety of seeds obtained in the village of Tohani, Mizil District.

Tree — moderate growth, resistant to frost and disease. Flowering in mid-season yield relatively rich.

Fruit — medium, half-moon shape, with the dorsal right, rounded base, pointed apex, twisted sideways.

Endocarp — fairly thick, semi-fragile, wide grooves in the middle, smooth surface with large pores, light brown, uniform, dull.

Kernel — average, same shape as the fruit, slightly wrinkled, ashen white, sweetish, slightly aromatic, palatable integument brown brick.

Represents 30.60% of the weight of the fruit.

ȘIRIA 1

Sinonime : nu are.

Origine. Soi provenit din polenizare liberă.

Răspindire. Pomul clon se găsește în comuna Șiria, raionul Arad, pe rădăcini proprii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, în vîrstă de 25 de ani, are vigoare mijlocie. Este rezistent la ger, mai puțin la boli. Înflorște la mijlocul perioadei de înflorire a migdalului și produce moderat în fiecare an.

Fructul este submijlociu sau mic, cu coaja subțire, foarte aspectuos. Miezul mare, reprezintă 31,09% din greutatea fructului și conține 53,87% substanțe grase și 25,81% substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 16,07, cel de substanțe proteice de 7,70.

Calități : rezistența la ger a pomului, endocarpul subțire și foarte aspectuos, miezul mare și gustos.

Defecte : sensibilitatea la boli și dimensiunile mici ale fructelor.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mijlocii sau mici și formează trunchi relativ subțire, cilindric, ușor răsucit; scoarța cenușie-negricioasă, cu ritidom crăpat.

Coroana — conic-răsturnată, destul de deasă, cu frunziș relativ sărac.

Ramurile de schelet — de vigoare mică, geniculate, destul de bine garnisite cu formații fructifere.

Lăstarii — scurți, cu scoarța verde cu nuanță roșcată pe partea însoțită.

Frunzele — mici, lanceolate, cu pețiolul scurt.

FRUCTUL

Mezocarpul — de grosime mijlocie, cu suprafața ușor zbîrcită, galben-verzui, cu slabă nuanță roz pe partea expusă la soare, fin dar des pubescent, argintiu.



Fig. 158. Șiria 1.

Mărimea — submijlocie sau mică, avînd în medie $H = 31,9$ mm, $D = 18,2$ mm, $d = 11,9$ mm; greutatea de 1,6 g. Indicele de mărime de 20,6.

Forma — ovoidală, turtită, cu vîrful alungit, ascuțit și răsucit într-o parte, baza rotunjită și ușor încrețită. Partea dorsală puțin ascuțită, șanțurată slab și ușor concavă; creasta ventrală ascuțită, proeminentă de la bază la vîrf și mărginită de două șanțuri adînci, care însă nu ajung pînă la vîrf (fig. 158).

Endocarpul — subțire, fragil, cafeniu-gălbui, uniform, cu suprafața relativ netedă, cu pori numeroși, variabili ca mărime și formă.

Miezul — mic, ovoidal, turtit, dulce, aromat, cu foarte slabă nuanță de amăreală, dar plăcut; tegumentul zbîrcit, de culoare cafenie-cărămizie.

Maturitatea — prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită aspectului frumos al fructului și randamentului în miez, soiul Șiria 1 merită a fi extins în cultură, cel puțin în podgoria Arad.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой декаде сентября.

Происхождение. Происходит от свободного переопыления неизвестного сорта и растет в местности Ширия, района Арад Банатской области.

Дерево — средней силы роста, с обратно конической кроной; морозоустойчивое и в меньшей степени устойчивое к болезням. Расцветает в середине периода цветения. Плодоносит ежегодно, но умеренно.

Плод — меньше средней величины или же мелкий, яйцевидно-приплюснутый, с вытянутой, заостренной и повернутой в сторону вершиной; основание закругленное, с выемкой вокруг отверстия плодоножки и немного сморщенное; дорсальная сторона слегка заостренная, с небольшой бороздкой и немного вогнутая; брюшной шов заостренный, выступающий на всем протяжении от основания и до вершины.

Эндокarp — тонкий и хрупкий, со сравнительно гладкой поверхностью, с множеством пор различной величины и формы; ровного желтовато-каштанового цвета.

Ядро — коническое или яйцевидное, приплюснутое, сладкое, ароматное, со слабым горьковатым привкусом, но приятного вкуса; оболочка морщинистая, кирпично-коричневого цвета.

Составляет 31,09% веса плода и содержит 53,87% жирных и 25,81% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: première décade de septembre.

Origine. Proviene de la pollinisation spontanée d'une variété inconnue; cultivé dans la localité de Șiria, district d'Arad, région de Banat.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne conique-renversée ; résistant au gel, moins résistant aux maladies. Époque de floraison en mi-saison. Rendement modéré, chaque année.

Fruit — sous-moyen ou petit, ovoïdal-aplati ; sommet allongé, pointu et tordu d'un côté ; base arrondie, creusée à l'endroit de l'orifice pédonculaire, légèrement froncée ; partie dorsale légèrement aiguisée, faiblement sillonnée, légèrement concave ; crête ventrale aiguisée, proéminente à partir de la base jusqu'au sommet.

Endocarpe — mince et fragile, à surface relativement lisse, avec de nombreux pores, de différentes formes et grosseurs ; couleur marron jaunâtre, uniforme.

Amande — conique ou ovoïdale, aplatie, à goût doux, aromatique, à très faible nuance amère, agréable ; tégument froncé, marron brique.

Représente 31,09 % du poids du fruit ; contient 53,87 % de matières grasses et 25,81 % de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of September.

Origin. From spontaneous pollination of a variety unknown grown in the locality of Şiria, Arad district, Banat region.

Tree — vigour hub, conical crown-reversed; frost resistant, less resistant to diseases. Time of bloom in mid-season. Moderate yield each year.

Fruit — under medium or small, ovoid-oblate top elongated, pointed and twisted to one side, rounded base, excavated at the site of the stem hole, slightly wrinkled, dorsal slightly sharp, slightly furrowed, slightly concave; ventral ridge sharp, protruding from the bottom to top.

Endocarp — thin and fragile, relatively smooth surface with many pores of different shapes and sizes, yellowish brown, uniformly coloured.

Kernel — conical or oval, flattened, sweet taste, aromatic, very low grade bitter, pleasant integument wrinkled, brown brick.

Represents 31.09% of the weight of the fruit, contains 53.87% fat and 25.81% proteins.

DULCE DE CIUMBRUD

Sinonime : nu are.

Origine. Este un tip local provenit din semințe.

Răspîndire. Exemplarul clon se găsește pe terenul Grupului școlar agricol Ciumbrud, pe locul denumit „Dealul viei”.



Fig. 159. -- Dulce de Ciumbrud,

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, rezistent la boli și ger. Intră repede pe rod și produce abundant.

Fructele sînt mari, uniforme. Miezul mare, deși nu reprezintă decît 19,00 % din greutatea fructului; conține 57,89 % substanțe grase și 32,18 % substanțe proteice, indicele de substanțe grase fiind de 10,99, cel de substanțe proteice de 6,11.

Calități: rusticitatea, precocitatea, rodirea regulată.

Defecte: demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul atinge dimensiuni mari, avînd trunchi de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie.

Coroana — piramidală, cu unghiuri de ramificare sub 45° (fig. 159).

Ramurile de schelet — puțin numeroase, lungi.

Lăstarii — de lungime și de grosime mijlocie, slab arcuiți, cu scoarța de culoare verde, iar pe partea însoțită brunie.

Frunzele — mari, lanceolate cu vîrf acut, marginile ușor crenate, baza atenuată. Pețiolul, lung, subțire, canaliculat.

Florile — mari, avînd 40—50 mm în diametru. Petalele rotunde, cu vîrf dublu crestat, albe, la bază roz-pal. Sepalele foarte fin pubescente.

FRUCTUL

Mezocarpul — relativ subțire, verde-gălbui, pe partea însoțită argintiu, acoperit în întregime cu perișori scurți și deși.

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 39,6$ mm, $D = 23,30$ mm, $d = 16,05$ mm; greutatea medie de 4,06 g.

Forma — elipsoidală, cu vîrf alungit și curbat, cu baza mică (fig. 160).

Endocarpul — de grosime mijlocie, galben-bruniu, prevăzut cu pori numeroși.

Miezul — mic, alb, aromat; tegumentul brun-gălbui.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.



Fig. 160. — Dulce de Ciumbud.

RECOMANDĂRI. Tipul Dulce de Ciumbud fiind productiv se recomandă pentru grădinile de lângă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй декаде сентября.

Происхождение. Отечественный гибрид.

Дерево — сильнорослое, устойчивое к морозу и болезням. Плодоносить начинает рано и дает обильные урожаи.

Плод — крупный, в форме полумесяца, с небольшим основанием.

Эндокарп — толстый, состоит из двух различных слоев; поверхность покрыта множеством пор и окрашена в желтовато-бурый цвет.

Ядро — большое, белое, сладкое, ароматное; оболочка желтовато-бурого цвета. Составляет 19% веса плода и содержит 57,89% жирных и 32,18% белковых веществ.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre.

Origine. Hybride autochtone.

Arbre — vigoureux, résistant au gel et aux maladies. Commence à porter des fruits de bonne heure; rendement riche.

Fruit — gros, en forme de demi-lune, à base petite.

Endocarpe — épais, constitué de deux couches distinctes; surface à nombreux pores, couleur jaune brun.

Amande — grosse, blanche, douce, aromatique; tégument brun jaunâtre.

Représente 19% du poids du fruit; contient 57,89% de matières grasses et 32,18% de matières protéiques.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin: aboriginal hybrid.

Tree — vigorous, resistant to frost and diseases. Beginning to bear fruit early, rich yield.

Fruit — large, shaped in a half-moon, made small.

Endocarp — thick, consisting of two distinct layers, with numerous surface pores, yellow-brown colour.

Kernel — big, white, sweet, aromatic, yellowish-brown coat.

Represents 19% of the weight of the fruit contains 57.89% fat and 32.18% proteins.

CASTANUL COMESTIBIL

INTRODUCERE

IMPORTANȚA CULTURII CASTANULUI COMESTIBIL

Castanul comestibil este o plantă prețioasă, atât ca pom fructifer, cât și ca specie forestieră.

În pomicultură, castanul are valoare pentru fructele sale deosebit de hrănitoare. După unele date din literatura de specialitate (428), (435), (130), castanele conțin 16—24 % amidon, 4—14 % zahăr, 7—17 % dextrină, 8,5—14,3 % substanțe azotoase (dintre care 8—16 % sînt substanțe albuminoide), 2,3—9,1 % grăsimi etc.

Înainte de introducerea cartofului în Europa, castanele constituiau hrana de bază pentru populația unor provincii din Spania, Italia, sudul Franței etc.

În alimentație, castanele se folosesc : crude, fierte, coapte sau prăjite.

Castanele uscate și măcinate dau o făină de culoare galben-roșcată, care conține 7,16 % proteine, 3,13 % grăsimi, 83 % substanțe hidrocarbonate, 3,98 % celuloză și 2,73 % cenușă, fiind apropiată ca valoare nutritivă de făina de orez și de orz și care servește la prepararea alcoolului și a unor produse de cofetărie.

Castanele fac obiectul unui comerț destul de activ între țările din sudul Europei și cele din nord, cu deosebire în lunile noiembrie, decembrie și ianuarie.

În silvicultură, castanul prezintă importanța pentru lemnul său de calitate superioară, care este dur, dens și elastic, cu o mare rezistență la putrezire, căutat pentru confecționarea bărcilor, a stîlpilor la podurile de peste ape, în construcția locuințelor, la fabricarea doagelor pentru butoaie etc. În unele mine de la Baia Mare, vechi de peste 350 de ani, s-a constatat că lemnul folosit pentru susținerea galeriilor provenea numai de la castan.

Parchetul din locuințe, precum și mobilierul făcut din lemn de castan au o culoare brun-roșiatică, foarte frumoasă, cu un luciu caracteristic, plăcut.

Scoarța tulpinii, cupele fructelor și frunzele conțin o mare cantitate de tanin, din care cauză sînt utilizate în tăbăcarii, obținindu-se un produs de calitate mai bună decît în cazul folosirii scoarței de stejar.

Lîna și mătasea vopsite cu frunze sau scoarță de castan capătă o culoare brun-negricioasă cu un luciu foarte atrăgător.

Creșterea monumentală, cu o coroană uriașă, compactă, frunzele mari și aspectuoase de forma celor de laur, numărul mare de flori bărbătești, care apar la sfîrșitul primăverii și emană un parfum plăcut, fructele rotunjite și țepoase, verzi deschis în cursul verii, precum și culoarea ruginie pe care o iau frunzele toamna fac din castan unul dintre pomii decorativi de mare efect, care merită să fie cultivat în parcuri. În acest scop se pot utiliza formele speci-

ale de castan, cum sînt: *C. sativa* var. *glabra* Lodd., *C. sativa* var. *prolifera* K. Koch., *C. sativa* var. *asplenifolia* Lodd., *C. sativa* var. *argentea* Schneid., *C. sativa* var. *aurea maculata* Schneid. și altele, care prezintă frunze de forme și culori foarte atrăgătoare.

ISTORICUL CULTURII ȘI ARIA DE RĂSPÎNDIRE A CASTANULUI COMESTIBIL PE GLOB

Patria castanului comestibil este considerată Asia Mică, și anume în regiunile muntoase, cu climat umed și cald, unde crește spontan, formînd păduri întinse.

După mărturiile unor autori greci și romani, printre care Plinius și Columella, castanul ar fi fost adus din Asia Mică, mai întîi în Grecia, pe anul la 504 înaintea erei noastre. În acest sens și Engler susține că în epoca de bronz, deci cu 1 000—1 500 de ani înaintea erei noastre, castanul nu exista la poalele sudice ale Alpilor și nici pe versantul nordic al Apeninilor.

Cercetările paleobotanice [Ascherson, Graebner, Hegi — citați după (286)] au dovedit însă prezența castanului în Europa încă din terțiar. În miocen ocupa o foarte largă suprafață, începînd de la țărmul Mării Mediterane, pînă în ținuturile arctice.

În nordul Italiei și în Elveția a fost găsit ca lemn întrebuițat la construcția locuințelor lacustre, în epoca de bronz.

În Spania s-au găsit fructe și mai vechi, ceea ce arată prezența sa sigură în timpurile preistorice.

În zilele noastre, cea mai mare răspîndire, în stare aproape spontană, o are în Caucaz (peste 100 000 ha de păduri de castan), Spania, sudul Franței, sudul Italiei, Corsica (în total peste 115 000 ha de păduri), în sudul peninsulei Balcanice, Africa de nord, (unde crește împreună cu cedrul) și cu deosebire în Algeria, Tunisia, urmînd aproximativ aria de cultură intensivă a viței de vie. În centrul arealului său, castanul este un arbore de cîmpie sau de dealuri joase; către sud devine un arbore de munte, iar la nord, unde ajunge pînă la latitudinea de 48—50° este un arbore de coline, crescînd în asociație cu fagul și stejarul. În regiunile sudice ocupă de obicei pantele nordice ale munților, evitînd expozițiile prea însorite și solurile bogate în calciu. Reușește mai bine la altitudini de 800—1 200 m, însă în Caucaz se ridică pînă la 1 800 m (130).

Ca pom fructifer se cultivă mai ales în Italia, apoi în Franța, Spania, Turcia și Grecia. În prezent, producția de castane este în descreștere în toate țările, cu toate măsurile stimulatoare care se iau. Așa de exemplu, în țările menționate există o legislație specială cu privire la castan, iar problemele de cultură, de selecție și de protecție sînt abordate pe plan internațional în cadrul „Comisiei internaționale a castanului”.

În U. R. S. S., castanul de-abia acum începe să intre în cultură, mai ales în R. S. S. Azerbaidjană.

CULTURA CASTANULUI ÎN ȚARA NOASTRĂ ȘI PERSPECTIVELE DE DEZVOLTARE

Prima însemnare scrisă despre castanul din România aparține doctorului C. Caracăș, care, în 1830, într-o lucrare grecească despre *Topografia Valachiei*, îl pomeneste sub numele de *Fagus castanea* L. ca plantă cultivată. În anul 1864, prof. A. Ulrich Hoffman n de la vechea Școală de medicină din București, îl semnalează în munții Vilcei (Cozia, Bistrița) și ai Gorjului (Tismana). D. Grecescu în *Enumerarea sa* (1880) și apoi în *Conspect în* consideră „introdus și vulgarizat”, dar cam prin puține locuri: Tismana, Horez, Dealu-Mare, Buzău, Iași. D. Brînză afirmă că este „spontan în Mehedinți, la Cerneți și cultivat pe lingă Iași, prin vii la Copou, Valea Adincă și Socola”.

Alți cercetători, ca P. Enculescu, Z. Panțu, I. Prodan, C. C. Georgescu, V. A. Ionescu, I. Șerbănescu, P. Cretzoiu etc. îl consideră spontan acolo unde crește sălbăticit în păduri, formînd singur pileuri sau amestecîndu-se cu alte specii lemnoase.

O serie de geografi, printre care I. C. C. C. Călinescu, pe baza unor considerații istorico-geografice, îl socotesc originar din sudul Europei unde a fost introdus din Asia Mică; la noi ar fi fost adus de către romani, împreună cu alte specii care lipseau în Dacia, și care i-au dat o extindere relativ mare. Ulterior, cultura decade, se sălbăticește, și abia din anul 1370 începe iarăși să fie plantat masiv în jurul mănăstirilor.

Cercetările paleobotanice făcute pe teritoriul țării noastre au dovedit că în terțiar castanul se afla printre plantele din flora spontană. De atunci și pînă astăzi arealul său s-a schimbat sub influența oscilațiilor climatice, dar n-a dispărut din flora noastră. Supraviețuirea perioadei glaciare i-a fost posibilă în anumite refugii, adăpostite de curenții reci, cu atât mai mult că, avînd frunzele căzătoare, era oarecum protejat chiar contra unui climat mai sever, apropiat de cel mediu-european.

Unii cercetători (102) au remarcat de asemenea că grupul de castani din Oltenia și din Banat face legătura cu pileurile de castani din nordul Iugoslaviei și al Bulgariei, care la rîndul lor nu sînt decît prelungirea pădurilor întinse de castan din sudul acestor țări.

Or, castanul în peninsula Balcanică este „autohton”, ceea ce înseamnă că și cel românesc a existat aici din timpuri străvechi.

Castanul ocupă astăzi suprafețe destul de întinse în depresiunea subcarpatică a Olteniei și în regiunea Maramureș.

Limitele extreme ale liniei est-vest pe care el se înșiră sînt localitățile: Băile Herculane și Pecenișca de pe Cerna (la vest) și localitatea Jiblea de pe Olt (la est).

Masivele și pileurile cele mai importante de castani bătrîni se găsesc în jurul Mănăstirilor Tismana, Polovragi, Bistrița, Horezu, Schitul Crasna, precum și în localitățile Borosteni-Gureni, Sporești-Hobița, Bîlțisoara-Bilta etc.

Grupuri compacte de castani se mai întîlnesc pe platforma Gornovița, și anume în satul Gornovița, plaiul Nereazul, plaiul Zăpodeni la 500—510 m altitudine, plaiul Hieronilor la 540—600 m altitudine etc.

Între apa Tismanei și cea a Poeruei este o suprafață de aproximativ 90 ha ocupată cu castani.

Ca pom izolat, în livezi, sau ca pileuri semispontane, castanul se mai găsește și în alte localități din raioanele Gilort, Turnu Severin, Horezu, Rîmniceu-Vîlcea și Gorj.

În regiunea Maramureș, castanul este răspîndit cu deosebire în jurul orașului Baia Mare (Tăuții de Sus, Ferneziu, Tăuții-Măgheruș, Baia Sprie, Șomcuta Mare, Seini, Cicărlau, Satu-Lung, Berchez etc.).

În această parte a țării, castanul comestibil crește la altitudinea de 350—450 m, iar în satul Tăuți el se ridică la 500 m.

Este întîlnit ca pom izolat în unele comune din raioanele: Bistrița, Zalău, Dej, Tg. Mureș, Sighișoara, Sibiu, Hațeg, Oradea, Arad, Aleșd, Beiuș, Lipova, Lugoj, Caransebeș etc.

Faptul că se găsește atît ca pom izolat, cît și în masiv, într-un număr atît de mare de localități, arată că în țara noastră există posibilități de extindere a castanului.

Pînă de curînd castanul a constituit mai mult o preocupare a silvicultorilor, care l-au înmulțit și folosit atît pentru lemn, cît și pentru fructe. Luînd în considerație valoarea deosebită a fructelor, pomicultorii trebuie să-i acorde o atenție mult mai mare ca pînă acum, dîndu-i locul pe care-l merită în livezile de pomi.

ORIGINEA, CARACTERELE MORFOLOGICE ȘI PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ALE CASTANULUI COMESTIBIL

SPECIILE DIN CARE PROVİN SOIURILE ȘI TIPURILE DE CASTAN

Castanul comestibil face parte din familia *Fagaceae* A. Br., genul *Castanea* Adans. Din punct de vedere botanic ocupă o poziție intermediară între genurile *Fagus* și *Quercus*.

Genul *Castanea* cuprinde nouă specii, dintre care patru sînt originare din America de Nord, patru din Asia Mică și una din Europa.

În cultură sînt cunoscute numai cinci specii, dintre care cea mai veche și mai larg cultivată în toate țările sudice ale Europei este *Castanea sativa* Mill., cunoscută sub denumirile de : castan propriu-zis, castan bun, castan dulce, sau castan nobil.

Castanea creanta Sieb. et Zucc. (*C. japonica* Bt., *C. sativa* var. *Rubinensis* Schneid) — castanul japonez — este o specie asemănătoare cu *Castanea sativa*, care crește ca arbust, mai rar ca pom mic, dar în condiții favorabile putînd atinge și 10 m înălțime. Intră foarte timpuriu pe rod, la 2—3 ani de la plantare. Frunzele, de mărime și de formă deosebită de ale castanului european, au numeroși dințișori pe margine. Fructele sînt mult mai mari, cu gust dulce, foarte plăcut, așezate cîte 2—3, uneori și cîte 5 în involucre ghimpoase.

Involucrele sînt așezate de obicei lateral și nu la capetele ramurilor, ca la castanul european.

În Japonia (de unde este originar) și în America se cultivă sub forma a numeroase soiuri, dintre care unele cu creștere pitică, portul îndesat, foarte roditoare și cu coacerea timpurie.

Castanea dentata Borkh. (*C. americana* Raf., *C. vesca americana* Miehx) — castanul american — crește ca pom care atinge 30 m înălțime, cu trunchiul gros și ramurile glabre. Este relativ rezistent la ger și la secetă, puțin pretențios la sol, dar intră tîrziu pe rod (la 20 de ani).

Are frunze mari (120—240 mm lungime), lanceolate, mai subțiri, lucioase și mai moi decît la *Castanea sativa*, cu marginile dințate adînc. Involucrul este mai mare ca la celelalte specii (50—75 mm în diametru) însă fructele sînt mici (15—25 mm diametru).

Castanea pumila Mill. (*Fagus pumila* L.) — castanul pitic — este originar din America de Nord, unde se cultivă chiar în statele cu climă uscată.

Crește ca arbust sau pom de talie mică, cu lăstari pufoși, de culoare argintie, frunze mari, eliptice, verzi deschis, pubescent-argintii la începutul vegetației, glabre mai tîrziu, cu marginile dințate în formă de țepi.

Fructele sînt mici (15—20 mm), de formă aproape cilindrică, cu gust excepțional de dulce.

Castanea mollissima Blume (*C. Bungeana* Bl., *C. Ducloux* Dode, *C. lupehensis* Dode, *C. sativa* var. *mallissima* Pamp.) — castanul chinezesc — crește în țările de origine, China și Japonia, ca pom care atinge 25 de m înălțime. Are lăstarii scurți, pufoși, frunzele de 80—150 mm lungime, alungit-ascuțite, cu marginile dințate, pubescente pe fața inferioară. Fructele, asemănătoare cu cele de *C. sativa*, sînt grupate cîte 2—3 în involucre cu ghimpi lungi și au un gust foarte plăcut.

În afara acestor specii de castan cu importanță practică în pomicultură, există o serie de specii ornamentale, printre care :

- *Castanea sativa* var. *glabra* Lodd., cu frunze lucioase;
- *Castanea sativa* var. *prolifera* Koch., cu frunze de culoare verde-negricioasă pe partea superioară și albe pufoase pe cea inferioară;
- *Castanea sativa* var. *asplenifolia* Lodd., cu frunzele adînc crestate;
- *Castanea sativa* var. *cochleata*, cu frunze crestate și răsucite (încrêțite);
- *Castanea sativa* var. *argenteo-variegata*, la care frunzele au o bordură albă;
- *Castanea sativa* var. *aureo-maculata* Schneid., cu frunze pestrițe, colorate în verde și galben.

CARACTERELE MORFOLOGICE ALE CASTANULUI COMESTIBIL

Castanea sativa Mill. (*C. vesca* Gaertn, *C. vulgaris* Lam., *Fagus castanea* L., *C. castanea* Karst.) se prezintă ca arbore înalt de 15—20 m, dar care în condiții de pădure poate atinge 30—35 m, și chiar 50 de m la vîrsta de 50—60 de ani.

Ca și nukul, castanul este una din speciile pomicole cu creștere foarte lentă, în primii ani de viață. Sistemul radicular se dezvoltă mult mai rapid decît partea aeriană, care, în primul an de la răsărire, atinge cel mult 10—15 cm. Diferența între creșterea rădăcinilor și a părții aeriene se menține și în următorii 5—6 ani de viață. În această perioadă, rădăcinile se dezvoltă în adîncime (ca pivot).

De la vîrsta de 8—10 ani se intensifică creșterea părții aeriene și începe formarea unui puternic sistem radicular trasant. La vîrsta de 40—50 de ani, creșterea castanului aproape că se oprește, iar de aici înainte creșterile anuale sînt foarte reduse.

Trunchiul, care poate atinge dimensiuni de 2—3 m în diametru, este drept, cu scoarța netedă, de culoare cenușie-argintie în tinerețe și brună-negricioasă, cu crăpături longitudinale, la maturitate (fig. 161).

Ramurile de schelet sînt foarte lungi, viguroase, cu o poziție aproape orizontală, din care cauză formează, atunci cînd crește izolat, o coroană largă, asemănătoare cu a nukului, sferică-turtită, cu diametrul de 15—25 m cînd crește izolat.

Lăstarii sînt slab muchiați, de culoare verde-măslinie, uneori brună sau slab-roșiatică, lucioși, acoperiți cu perișori glanduloși, deși și cu lenticile albicioase, proeminente.

Mugurii vegetativi sînt mici, conici, de culoare cafenie, cu vîrf depărtat de lăstar.

Mugurii floriferi apar ovoizi sau ușor bombați, acoperiți de 3—4 solzi, așezați de obicei numai pe rămurelele de la periferia coroanei.

Frunzele sînt așezate spiralat sau distic, de formă oblong-lanceolată, cu lungimea de 100—220 mm și lățimea de 40—80 mm, acut sau scurt acuminat, la bază brusc îngustate sau rotunjite, uneori ușor cordate, cu marginile pronunțat spinos dințate,

Culoarea este verde închis pe fața superioară, verde mai deschis și cu numeroase nervuri secundare, paralele, proeminente pe fața inferioară. În stadiul tânăr, frunzele sînt tomentoase și cu glande solzoase (obișnuit de-a lungul nervurilor), la maturitate sînt slab pubescente, mai frecvent glabre și pielose, cu luciu metalic. Pețiolul are 10—50 mm lungime, 1,5—2 mm grosime, canaliculat pe partea superioară, de culoare verde-gălbuie vara, brun-gălbuie spre toamnă. Stipelele au forma lanceolată, dar cad curînd.



Fig. 161. — Trunchi de castan bătrîn.

Datorită faptului că frunzele au o poziție aproape orizontală, coroana castanului pare deasă și produce multă umbră. Fiind puțin luminată în interior, ramurile de schelet se degarnesc pe o întindere mare la bază (fig. 162).

Florile sînt unisexual-monoice.

Cele *bărbătești*, grupate cîte 1—2 la subsuoara unei bractee, se găsesc adunate în amentîi, lungi de 15—35 cm, de culoare galben-verzuie și se formează în partea mediană spre terminală a lăstarilor. Lungimea și poziția lor variază de la un individ la altul și nu sînt o caracteristică de specie. Amentîii sînt în general rectilinii la *Castanea sativa*, dar pot fi ondulați sau chiar ramificați.

După cercetările făcute de G. S o l i g n a t (398), numărul staminelor și lungimea lor variază mult chiar în cadrul speciei. Din acest punct de vedere se disting patru grupe de soiuri :

a) *astaminate*, la care florile sînt reduse la periant, fără stamine ; pomii sînt în întregime androsterili ;



Fig. 162. — Castan cu coroana globuloasă.

b) *brahistaminate*, la care staminele au niște filete foarte scurte, 1—3 mm, iar anterele nu depășesc periantul ;

c) *mezostaminate*, în care intră unele soiuri și mai ales tipuri de *Castanea sativa* Mill., a căror filete staminale au 3—5 mm lungime, iar anterele depășesc periantul ;

d) *longistaminate*, ca la majoritatea soiurilor de *Castanea sativa* Mill., *Castanea mollissima* Blume și *Castanea crenata* Sieb. et Zucc., ale căror filete staminale au 5—7 mm lungime și anterele sînt cu mult deasupra periantului.

Soiurile și tipurile brahistaminate au puțin polen și adesea cu germinație foarte slabă, astfel că practic ele sînt androsterile ca și astaminatele. La tipurile mezostaminate și longistaminate, polenul este abundent și cu foarte bună facultate germinativă.

În general, numărul staminelor variază de la 10 la 20 într-o floare.

Florile femeiești sînt grupate în inflorescențe la partea inferioară a amentilor ziși androgini, care poartă la vîrf flori bărbătești. Numărul inflorescențelor de flori femeiești variază de la 1 la 5 într-un ament, dintre care numai primele 2—3 sînt fertile. Porțiunea cu flori bărbătești cade după înflorirea florilor femeiești.

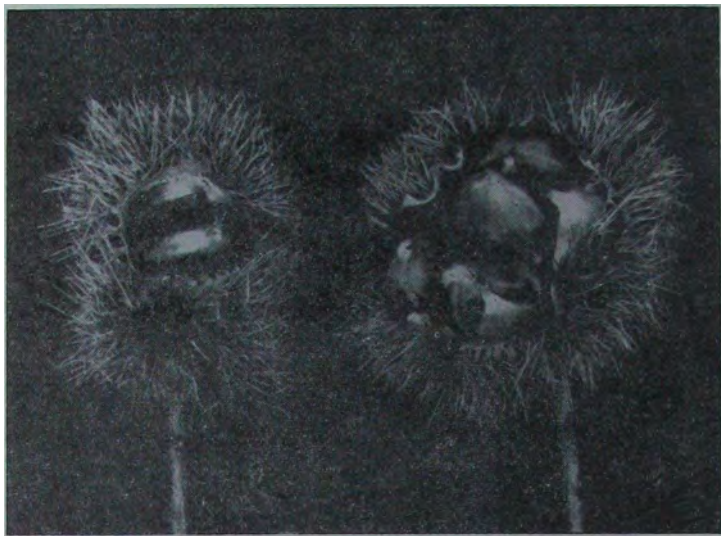


Fig. 163. — Castane în fenofaza de maturare.

Poziția acestor inflorescențe femele pe ramurile purtătoare este caracteristică speciei. La *Castanea sativa* este totdeauna terminală, în timp ce la *Castanea crenata* și *Castanea mollissima* este subterminală sau mediană, dar deasupra amentilor bărbătești.

La unele tipuri de *Castanea sativa*, mai ales la cele silvice, cu fructe mici, grupele de flori femeiești pot să ocupe toată lungimea amentului. Involucrele formează atunci un manșon în jurul amentului.

Uneori se întîlnesc și flori hermafrodite, însă acestea au o vitalitate redusă. Situate în general la limita dintre inflorescențele florilor femele și a celor mascule pe amentii androgini, ele avortează repede și cad cu partea bărbătească a amentului.

Fiecare inflorescență de flori femeiești cuprinde, în general, 3 flori, dar la unele tipuri pot fi și 7 flori. Fiecare floare conține numeroase ovule și pot da astfel naștere unui fruct cu 1 sau mai multe semințe. Tocmai numărul de semințe din interiorul unui fruct deosebește castanele de maroane. Maroana este un fruct cu o singură sămîntă, în timp ce castana conține mai multe semințe.

Însăși inflorescența, dezvoltîndu-se, devine involucrul, mezocarpul castanei, acoperit de spini rigizi, avînd în interior castanele. La maturitate, acest involucrel crapă în 2,3 sau 4 valve, dar el poate cădea pe sol și întreg, cu castanele pe care le conține, cu deosebire în toamnele ploioase.

La *Castanea sativa*, spinii de pe involucrel sînt relativ scurți și destul de supli, cu ramificații mai mult sau mai puțin etalate și încalcite, cu o ușoară părozitate,

Fructele sînt cuprinse în involucru, de obicei cite 3 ; cele laterale, bombate pe o parte și turtite pe cealaltă, cea mediană turtită pe ambele laturi. Sînt cazuri cînd sămînța (care în practica pomicolă este denumită fruct) mediană este atrofiată, rămînînd ca o mică peliță între cele două semințe, care se dezvoltă mai mult. Alteori se poate dezvolta numai sămînța mediană, cele laterale rămînînd atrofiate (fig. 163).

Din punct de vedere botanic, fructul (sămînța) este o achenă, cu diametrul de 5—4 mm și mai mult, cu pericarpul tare, uscat, subțire. Este monospermă, acoperită cu un tegument subțire, cu un embrion mare, alb-gălbui.

Din această specie provin cele mai importante dintre soiurile cunoscute în cultură.

PARTICULARITĂȚILE BIOLOGICE ALE CASTANULUI COMESTIBIL

Vîrsta intrării pe rod și durata de viață a pomilor

Vîrsta la care castanul comestibil începe să fructifice variază după condițiile pedoclimatice în care se cultivă. În regiuni mai temperate și pe soluri sărace se obțin recolte mai mari abia la 18—20 de ani, în timp ce în regiunile cu multă lumină și căldură, adăpostite, cu



Fig. 164. — Castan în vîrstă de peste 250 de ani.

soluri profunde luto-nisipoase sau nisipo-lutoase, intrarea pe rod are loc mult mai repede. Astfel, E. Bîrlănescu și D. Ciolac (27) au găsit un arboret de 6 ha, lângă Ocolul silvic Romani, raionul Horezu, regiunea Argeș, în care o parte din pomi începuseră să fructifice în al treilea an de la plantare. În anul următor, majoritatea exemplarelor erau deja pe rod. La vîrsta de 4 ani înălțimea arboretului varia de la 3 la 4,5 m. La stațiunea experimentală Mărculești, în plin Bărăgan, cu circa 450 mm de precipitații anual, un grup de 12—15 castani au început să rodească în anul al VI-lea de la însămînțarea fructelor.

În condiții optime de creștere, castanul trăiește cîteva sute de ani, mult mai mult decît nucul, atîngînd dimensiuni considerabile, atît în ceea ce privește diametrul tulpinii, cît și creșterea în înălțime. Astfel, la Tismana, pe plaiul Nereaz, există un castan, apreciat la 1 000 de ani, cu diametrul tulpinii de 2,60 m la suprafața solului, care produce încă recolte bune și de calitate superioară. În regiunea Maramureș, raionul Baia Mare, se întîlnesc de asemenea castani în vîrstă de 125—250 și chiar 500 de ani, cu diametrul trunchiului de 1,3—1,8 m. Cînd pomii cresc prea des, tulpina e înaltă, iar coroana deasă, neregulată sau îngustă (fig. 164). Pomii izolați formează coroane puternice, mari.

Comportarea castanului comestibil față de factorii ecologici și edafiei

Provenind din regiuni calde, castanul reușește bine acolo unde verile sînt călduroase și iernile blînde, condiții întrunite de exemplu în împrejurimile comunei Tismana, în nordul Olteniei, unde temperatura medie anuală este de 11°C, temperatura medie a lunii celei mai calde este de 20—22°C, iar media temperaturii din cursul iernii este 0°C.

În țara noastră, castanul s-a dovedit destul de rezistent și la ger. Astfel, la Baia Mare, s-au înregistrat -20°C în anul 1953, -24°C în 1954 și -27°C în iarna 1962/1963, fără ca majoritatea pomilor să prezinte semne evidente de degerare.

Închețurile și brumele tîrzii de primăvară nu sînt vătămătoare pentru castan, care înflorește tîrziu, cînd dispare pericolul acestor fenomene meteorologice. Nu sînt periculoase nici brumele timpurii de toamnă, care, în zonele de cultură a castanului din România, se înregistrează către sfîrșitul lunii octombrie sau în noiembrie, cînd fructele sînt deja recoltate sau cu involucrul uscat.

Castanul necesită o umiditate ridicată a aerului și a solului, însă nu suportă apa freatică mai aproape de 4 m de la suprafața solului. Spre deosebire de nuc, nu crește de loc pe malul apelor curgătoare.

Datele meteorologice de la noi arată că în împrejurimile orașului Baia Mare, precum și ale comunei Tismana, media anuală a precipitațiilor depășește 1 000 mm, iar umiditatea atmosferică e de peste 70%.

În regiunile secetoase, castanul crește greu și produce puțin.

Reușește foarte bine pe solurile reavene, adînci, bine drenate, pe cele argilo-nisipoase și cu un conținut moderat în substanțe nutritive, dar bogate în potasiu.

La noi în țară este răspîndit cu deosebire pe solurile provenite din dezagregarea rocilor silicioase, acide, mai ales a celor granitice albicioase, bogate în minerale potasice. Deși castanul nu este o adevărată specie calcifugă, crește anevoie și chiar pier, dacă proporția de calcar depășește 1,8%.

Pe solurile neutre și chiar pe cele slab acide castanul se întîlnește rar și crește prost.

Cu toate că îi plac solurile adânci, reușește și pe coastele stîlcoase cu un sol superficial, datorită rădăcinii sale pivotante, care pătrunde ușor prin crăpăturile stîncilor sau printre locurile goale din bolovănișuri.

Castanul este o specie rezistentă la umbră, cu deosebire în tinerețe, cînd lumina intensă îi stînjenește dezvoltarea. De aceea se recomandă plantarea sa în asociație cu alte specii pomicele, care prin portul lor mai înalt și creșterea mai rapidă, îi pot asigura condiții de semiumbră. O dată cu creșterea mai viguroasă, pe la vîrsta de 10—15 ani, exigențele față de lumină cresc.

În pădure, castanul crește foarte mult în înălțime, dă un lemn de calitate superioară, însă formează o coroană mică și produce recolte slabe de fructe.

Din contră, castanii crescuți izolați, primind lumină din belșug, formează o coroană masivă, globuloasă, asemănătoare cu a nukului, cu multe formații fructifere, care asigură recolte bogate, de calitate bună.

Comportarea castanului comestibil față de boli și dăunători

Printre bolile criptogamice, des întîlnite la plantele tinere în special, trebuie menționată pătarea frunzelor, provocată de ciuperca *Cylindrosporium castanicolum*. Boala se manifestă prin apariția pe frunze a unor pete cafenii, care provoacă uscarea și căderea acestora, fapt ce duce la slăbirea plantelor și, uneori, chiar la uscarea lor.

Destul de frecvent este și cancerul rădăcinilor produs de ciuperca *Agrobacterium tumefaciens*.

Dintre insecte, pagube însemnate provoacă gărgărița castanelor (*Balaninus elephas* Syll), care provoacă căderea fructelor înainte de maturitate, și *Carpocapsa reanmurana* Stg., care atacă, de obicei, fructele din pomii umbriți.

Nu se cunosc observații cu privire la rezistența mai bună sau mai slabă la boli și insecte a diferitelor soiuri și forme existente în cultură.

Comportarea castanului comestibil față de portaltoi

Castanul comestibil din țara noastră este cultivat numai pe rădăcini proprii. Puținele încercări de altoire și pe stejar au dat rezultate bune. După datele din literatură (130), (248), altoirea pe stejar înlesnește cultura castanului și pe solurile bogate în carbonat de calciu. Observații sistematice în ceea ce privește portaltoii castanului nu se cunosc.

Fazele de vegetație și de fructificare ale castanului comestibil

Castanul se remarcă printr-o perioadă de vegetație lungă (5—8 luni), deși începe vegetația destul de târziu. Obişnuit, frunzele apar în aprilie — mai și încep să cadă la începutul lunii noiembrie.

Diferențierea mugurilor floriferi are loc în cursul verii, iar primăvara următoare se dezvoltă mai întîi un lăstar și abia mai târziu apar florile, la început cele bărbătești. În jurul orașului Baia Mare și în comuna Șomcuta Mare, regiunea Maramureș, înflorirea începe în prima decadă a lunii iunie și durează pînă în prima decadă a lunii iulie, în funcție de tip.

La tipurile longistaminate, înflorirea în masă este relativ ușor de observat datorită aspectului pe care-l au amentii și parfumului puternic și caracteristic pe care îl degajează florile deschise. La cele astaminate este mult mai greu, deoarece înflorirea se limitează la deschiderea periantului florii, iar aspectul amentului nu se schimbă. În afară de aceasta, amentii cad imediat ce se deschid florile. Atât începutul, cât și sfârșitul înfloritului florilor bărbatești depind în mare măsură de condițiile de temperatură din perioada următoare dezmuguriturii.

După observațiile lui S o l i g n a t G. (398), anii în care temperatura medie a lunilor aprilie și mai este mai mică de $+13,5^{\circ}\text{C}$ sînt ani cu înflorire tîrzie. Decalajul de la un an la altul pentru începutul înfloritului florilor masculine, la același tip sau soi, poate fi de 15—20 de zile. La sfârșitul înfloritului, amentii se brunifică, se usucă și cad.

După 15—21 de zile de la apariția amentilor apare a doua serie de amentii, așa-numiții amentii secundari, cu mult mai scurți decît primii. Aceștia înfloresc spre sfârșitul perioadei de înflorire în masă a primilor amentii. În sfârșit, partea bărbătească a amentilor androgini înfloresce aproximativ în momentul căderii primilor amentii. Cu această succesiune a înfloririi florilor bărbatești se poate asigura polen timp de aproape o lună de zile.

Din polenizările făcute cu polen de la amentii secundari sau de la cei androgini au rezultat castane normale, ceea ce denotă că și unii și alții sînt perfect funcționali. Ca atare, pot folosi la polenizarea florilor femeiești tardive.

Florile femeiești sînt grupate cîte 3 într-o inflorescență. Floarea mediană este aceea de la care apar mai întîi stigmatetele, după care urmează cele laterale. Apariția tuturor stigmatetelor, de la toate florile are loc între 1 și 20 iunie pentru tipurile precoce, semiprecoce și între 10 și 30 iunie pentru cele semitardive și tardive. În general, înflorirea în masă a florilor bărbatești are loc după înflorirea în masă a celor femeiești, ceea ce ar putea duce la concluzia că tipurile și soiurile de castan sînt protogine. În realitate, castanul este protandru, deoarece florile femeiești nu sînt apte de fecundare decît după 8 zile de la apariția în masă a stigmatetelor tuturor florilor și își mențin această facultate timp de aproape o lună (398).

Comportarea castanului comestibil în procesul polenizării

Studiile cu privire la autofertilitatea castanului au arătat că nu se poate conta pe recolta normală decît la unele exemplare cu totul rare.

Castanul este practic autosteril. Prin urmare, în livezile de castan este necesar să se planteze unul sau mai multe soiuri (tipuri) cu rol de polenizator pentru soiul de bază.

Polenizarea înercușată fiind obligatorie la castan, rezultă că, în cazul condițiilor climatice favorabile, fecundarea va avea loc într-un grad înalt, dacă există sincronism între epoca de maturare a organelor bărbatești și femeiești, iar pe de altă parte, dacă există compatibilitate genetică între soiurile respective.

Potențialul productiv al castanului comestibil

Producția de castane variază în raport cu soiul, clima regiunii și condițiile de cultură. După datele culese de A. L i a c u și C. V. P o p e s c u (324), în masivele păduroase de la Tismana și Baia de Aramă se obțin în fiecare an 15—20 kg de fructe/pom. La G.A.S. Șeini, regiunea Maramureș, producția medie anuală la pom este de 26 kg; la G.A.S. Șomeuta

de 28 kg, iar la Stațiunea experimentală Livada, de 30 kg. În anii favorabili, unii castani produc recolte foarte mari. Astfel, un castan în vîrstă de 100—120 de ani a produs în anul 1953 o recoltă de 150 kg de fructe. E. Bîrlănescu și D. Ciolac (27) citează recolta de 300 kg în anul 1954 și de circa 60 kg în anul 1955, de la un pom (25 m înălțime și 1,60 m diametrul trunchiului) din regiunea Oltenia.

Avînd în vedere că unii pomi au recolte mici sau nu produc de loc, producția medie anuală pe pom, în regiunea Maramureș, variază de la an la an, dar crește o dată cu vîrsta pomilor, după cum rezultă din următoarele date prezentate de T. Bordeianu (39):

Tabloul nr. 20
Variația recoltei de castane, în funcție de vîrsta pomilor

Vîrsta pomilor (ani)	Recolta în kg obținută în anii					
	1949	1950	1951	1952	1953	1954
20—50	15	16	20	2	25	28
50—80	35	30	40	8	50	54
80—150	60	40	60	12	60	63
150—200	18	17	28	5	30	33

Din datele de mai sus reiese că, în regiunea Maramureș, producția de castane este destul de bună aproape în toți anii. Excepție a făcut anul 1952 cînd, din cauza înghețului de la 22 mai, recolta a fost compromisă aproape total.

Date apropiate celor din tabloul nr. 20 sînt citate și de cercetătorii italieni (288) (tabloul nr. 21).

Tabloul nr. 21
Producția de castane/pom, în Italia

Vîrsta pomului (în ani)	Producția în kg			
	bună	mijlocie	mică	media
12—14	15	11	7	11
25—40	45	20	12	26
40—80	65	49	27	43
80—100	65	48	21	44

Potențialul productiv al castanilor se apreciază destul de exact după numărul involucrelor seci și al fructelor dintr-un involucre. Din acest punct de vedere G. Solignat deosebește:

- castani cu productivitate bună, la care se găsesc mai puțin de 10% involucre seci și 90 — 100% involucre cu cite 2—3 castane;
- castani cu productivitate mijlocie, care au 10 — 25% involucre seci și 50 — 90% involucre cu cite 2—3 castane;
- castani slabi productivi, cu peste 25% involucre seci și mai puțin de 50 de involucre cu 2—3 fructe;

După datele existente (42), (398), periodicitatea de rodire la castan este un fenomen rar. Mărimea recoltei depinde mai mult de factorii climatici anuali, mai ales de cei care survin din momentul polenizării și fecundării și nu de un ciclu fiziologic de recolte bune și mai puțin bune.

EPOCA DE COACERE

Cunoașterea numărului de zile care trec de la dezmugurire pînă la coacerea fructelor este foarte importantă pentru a stabili soiurile cele mai bine adaptate condițiilor climatice ale regiunii în care urmează a fi cultivate și pentru a planta un sortiment care să asigure eșalonarea coacerii fructelor și deci a livrării pe piață, o perioadă mai lungă.

Din acest punct de vedere observațiile făcute (398) au arătat următoarele :

— perioada dezmugurire — recoltare poate fi: scurtă (140—155 de zile), mijlocie (155—170 de zile) sau lungă (170—185 de zile);

— timpurietatea recoltei nu depinde de timpurietatea dezmuguririi, ea este mai degrabă în funcție de durata perioadei de polenizare — maturitate. Un soi cu dezmugurire timpurie poate să ajungă la maturitate odată sau mai devreme decît un altul cu dezmugurire timpurie și invers;

— durata perioadei de polenizare — maturare este foarte variabilă de la soi la soi, și anume: de la 70—125 de zile. În funcție de aceasta se consideră: soiuri timpurii, acelea care necesită 70—90 de zile de la polenizare la maturarea fructului; soiuri cu epoca de maturare mijlocie, care necesită 90—110 zile și soiuri tardive, la care sînt necesare peste 110 zile.

Maturitatea castanelor se manifestă prin crăparea în 2, 3 sau 4 valve a involucrului care lasă să cadă fructele sau prin detașarea de pe peduncul și căderea întregului involucru la tipurile nedehiscente.

Data căderii castanelor variază după specie și soi sau tip. În general, la *C. crenata* Sieb. et Zucc., *C. mollissima* Blume și *C. dentata* Borkh. (la exotice), această cădere începe la 10—15 septembrie, continuîndu-se pînă la sfîrșitul lunii. La *C. sativa* Mill. căderea începe la începutul lunii octombrie, continuîndu-se, după tip, pînă la jumătatea lunii noiembrie.

Data coacerii fructelor variază și cu altitudinea; decalarea putînd ajunge pînă la 30 de zile. E. Bîrlănescu și D. Ciolac au observat că în anul 1955, la altitudini mici, fructele celor mai timpurii castani au ajuns la maturitate în jurul datei de 1 octombrie, iar la Frăsinei (770 m altitudine), aproape de 31 octombrie. În cadrul tipurilor din aceeași localitate, decalajul poate fi tot așa de mare. Astfel la Tăuții — Măgheruș, regiunea Maramureș, diferența dintre data coacerii celui mai timpuriu tip și a celui mai târziu a fost de 20 de zile, iar la Tismana, regiunea Oltenia, de 10—12 zile, ceea ce indică posibilitatea cultivării unui sortiment cu coacerea și deci, recoltarea eșalonată pe o perioadă destul de mare.

Tot la Tăuții — Măgheruș s-a observat că, deși decalarea de înflorire a fost de 2—4 zile la diferite tipuri, decalarea de coacere a fructelor a fost de 14—20 de zile. Aceasta arată existența unor tipuri cu perioadă variabilă de la înflorire la coacere și deci posibilitatea lărgirii zonei de cultură, atît mai spre nord sau la altitudini mai mari (cu tipuri avînd perioadă scurtă de la înflorire la coacere), cît și spre sud sau în zone mai călduroase (cu tipuri care necesită mai multă căldură pentru coacerea fructelor).

ÎNȘURIRILE CHIMICE ȘI TEHNOLOGICE ALE PRINCIPALELOR TIPURI DE CASTAN COMESTIBIL CULTIVATE ÎN ȚARA NOASTRĂ

Analizele efectuate la Institutul de cercetări alimentare din București (citată după 27) arată că la fructele castanilor de la Tismana, regiunea Oltenia, limitele de variație ale principalelor componente chimice sînt următoarele :

Substanțe grase	= 3,45— 4,80 g %
Substanțe proteice	= 8,18— 8,45 g %
Zahăr invertit	=28,46—24,86 g %
Amidon	=27,10—27,06 g %
Celuloză	= 1,34— 2,29 g %

Castanele din regiunea Maramureș sînt ceva mai bogate în amidon, dar mai sărace în zahăr, așa cum rezultă din datele obținute de Elisabeta Panait de la Institutul de cercetări hortiviticele (tabloul nr. 22).

Tabloul nr. 22

Compoziția chimică a castanilor de la Bala Mare (Recolta 1957)

Nr. crt.	Proveniența	Substanțe proteice %	Zaharoză %	Amidon %	Celuloză %
1	Tăuți 1	8,25	6,00	34,19	2,67
2	Tăuți 2	6,13	5,24	—	2,65
3	Tăuți 3	6,27	5,91	—	2,71
4	Tăuți 4	5,37	7,32	—	2,60
5	Berchez 1	8,03	6,33	—	2,64
6	Berchez 2	7,62	4,14	33,41	2,96
7	Berchez 3	9,23	7,50	—	2,44
8	Berchez 5	9,10	4,50	36,19	2,82
9	Berchez 7	9,38	5,24	31,81	2,96
10	Berchez 9	8,58	5,94	—	2,58
11	Șomeuta Mare 3	7,13	4,41	36,63	2,62
12	Șomeuta Mare 5	8,08	6,54	36,51	2,47
13	Șomeuta 6	6,59	6,78	—	2,38
14	Baia Sprie 1	7,58	6,87	—	2,48
15	Baia Sprie 2	6,45	6,21	—	2,80

Ca și la celelalte specii pomicele, mărimea fructelor este o însușire care caracterizează tipurile de castan din punct de vedere pomologic.

Majoritatea tipurilor de castan care cresc în România au fructe mici (sub 5 g bucata sau peste 200 de fructe la un kg), un număr destul de însemnat de pomi au fructe mijlocii (între 5,1 și 10 g bucata) și numai puțini pomi, mai ales dintre cei crescuți izolați, au fructe mari (peste 10 g bucata sau sub 100 de fructe la 1 kg).

La castanii selecționați de V. Cociu, T. Gozob și Șt. Vereș din regiunile Oltenia și Maramureș, greutatea fructelor a variat între 3,4 g și 15,4 g, așa cum rezultă din tabloul nr. 23.

Mărimea fructelor, ca și conținutul lor în elemente nutritive depind în mare măsură de regiunea de cultură, altitudine și alți factori.

După observațiile făcute de E. Bîrlănescu și de Ciolac (27) la altitudini mai mari de 600 m se obține, ca regulă generală, fructe mici. Astfel, la minăstirea Frăsinei, regiunea Argeș (770 m altitudine), numărul fructelor la kg a variat de la 150 la 230 de bucăți.

Tabloul nr. 23

Greutatea medie și numărul fructelor la kg. la unele tipuri de castan din România

Nr. crt.	Proveniența	Regiunea	Tipuri studiate	Greutatea medie a fructului (g)	Nr. fructelor la kg
1	Bistrița	Oltenia	8	3,8—12,0	260—85
2	Horezu	„	9	3,4—12,0	294—85
3	Tismana	„	14	3,8—11,2	260—89
4	Polovragi	„	8	5,1— 8,0	184—124
5	Crasna	„	1	15,1	64
6	Baia Mare	Maramureș	12	3,8—11,0	260—90
7	Șomcuta Mare	„	6	5,5— 8,1	181—124
8	Tăuții de Sus	„	6	6,4— 9,8	156—102

La aprecierea mărimii fructelor trebuie să se țină seama și de numărul lor în involucri. Fructe mari și mijlocii se întâlnesc de obicei la acele tipuri care au câte 1—2 fructe în involucri și, invers, la pomii cu fructe mai multe în involucri, acestea sînt mici.

În sfîrșit, trebuie remarcat și faptul că unele tipuri de castani prezintă fructe cu un pericarp foarte gros și pubescent (pe partea internă) și cu tegumentul gros, ceea ce scade randamentul la prelucrare sau la consum.

Față de variabilitatea mare a tipurilor de castan existente în România și de extinderea relativ mare pe care o are această cultură, datele cu privire la compoziția chimică și însușirile tehnologice sînt insuficiente. Este necesar un studiu mai amplu din aceste puncte de vedere pentru a scoate în evidență clonii cei mai valoroși.

OBIECTIVE PENTRU AMELIORAREA TIPURILOR DE CASTAN COMESTIBIL

Lucrările de ameliorare a castanului, efectuate în diverse țări, au în vedere atât pomul, cât și fructul. Se cer pomi de vigoare mică sau mijlocie, din care fructele se pot recolta repede și ușor, rezistenți la ger, secetă și boli, cu înflorire târzie și coacere timpurie a fructelor și cu producție abundentă în fiecare an.

Fructele trebuie să fie mari, rotunde sau ușor turtite, de culoare castanie deschis, cu miezul alb, crocant, bogat în zahăr și alte substanțe nutritive.

Spre deosebire de alte specii, la castanul comestibil embrionul crește mult mai repede decât tegumentul, ceea ce are ca efect încrețirea cotiledoanelor și acoperirea tegumentului în aceste încrețituri, care nu poate fi scos decât parțial și cu greutate, micșorând randamentul la industrializare. Având și un conținut bogat în tanin, tegumentul rămas printre cotiledoane modifică în rău gustul fructelor. De aceea, prin ameliorare, mai ales prin încrucișare cu *Castanea pumilla* Mill. și *Castanea crenata* Sieb. et Zucc., se urmărește obținerea unor soiuri de castan cu fructe mari și cotiledoanele cât mai netede.

În general, pericarpul este întreg, oferind o bună protecție embrionului. La unele tipuri însă, acesta crapă pe o linie care pornește de la virful fructului spre cicatrice și, în acest caz, castanele nu se pot conserva și nici semăna în pepinieră, deoarece mucegăiesc ușor. Asemenea pomi trebuie evitați atât în lucrările de selecție clonală, cât și la alegerea genitorilor în vederea încrucișărilor.

Studiile care s-au făcut pînă în prezent la noi, de către pomicultori și silvicultori, asupra castanului comestibil, arată existența unei mari variabilități în ceea ce privește rezistența pomilor la boli și atacul insectei *Balaninus elephas*, cantitatea și calitatea fructelor care se obțin în fiecare an, conținutul lor în amidon etc.

Există în țara noastră suficient material biologic de valoare, care să permită ameliorarea castanului ca pom fructifer.

Metoda principală, care trebuie folosită cu precădere în faza actuală, este selecția individuală a clonilor care îndeplinesc condițiile cerute unui soi bun de castan. În acest sens au fost marcate exemplare care pot satisface cele mai mari exigențe.

Exemplare foarte valoroase sub aspectul producției și calității fructelor au fost selecționate de V. Cociu și D. Gorduza, Șt. Vereș și E. Rusu, în regiunea Maramureș, V. Cociu, T. Gozob, D. Blaja, E. Bîrlănescu și C. Ciolac, în regiunea Oltenia. Este necesar ca acești cloni să fie mai mult folosiți la înmulțire, atât pe cale vegetativă (altoire, drajonare), cât și generativă (prin scmînțe).

CLASIFICAREA SOIURILOR ȘI TIPURILOR DE CASTAN COMESTIBIL

Soiurile de castan comestibil se împart în două clase mari :

I. Soiuri cunoscute sub numele de maroane (*Castanea sativa maior*), caracterizate prin fructe mari, cu dimensiunile de $25 \times 28 \times 29$ mm, cordiforme, mult lărgite, aproape elipsoidale.

II. Soiuri din grupa castanelor propriu-zise (*Castanea sativa minor*), cu fructe variabile ca mărime și formă.

Soiurile din prima grupă sunt necunoscute la noi, dar există multe zone cu condiții favorabile pentru cultura lor.

În acest sens pot fi luate în considerare o serie de soiuri răspândite mult în Spania, Italia, Franța și Grecia, printre care trebuie menționate (39) *Maroane de Casentina*, *Castane de Carrara*, *Gabiana Grossaia* și altele..

TIPURI VALOROASE DE CASTAN COMESTIBIL CULTIVATE ÎN ROMÂNIA

Deși pînă în prezent nu se poate vorbi de soiuri de castan, în țara noastră, sînt individualizate totuși o serie de tipuri din populațiile înmulțite secole de-a rindul prin sămință și drajoni, în centrele de cultură mai importante.

Astfel se deosebesc următoarele populații castanicele : Bistrița, Horezu, Tismana, Polovragi și altele, în regiunea Oltenia, Berchez, Șomcuta Mare, Tăuții de Sus, Baia Mare, Baia Sprie și altele în regiunea Maramureș.

Din aceste populații au fost selecționate o serie de clone valoroase sub aspectul producției, rezistenței la boli și calității fructelor, care au perspective de a deveni soiuri prin înmulțirea vegetativă repetată și a căror descriere pomologică se prezintă în continuare.

MARI DE BISTRIȚA

Sinonime : De Bistrița 1, Bistrițene mari.

Origine. Tip identificat în satul Bistrița, comuna Costești, raionul Horezu, regiunea Argeș.

Răspindire. Se găsește numai în satul Bistrița.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, rustic și longeviv.

Fructele, câte 1 sau 2 în involucri, sînt mari și aspectuoase. Miezul este de calitate bună și reprezintă 89% din greutatea fructului.

Calități : vigoarea pomului, mărimea fructului și calitatea bună a miezului.

Defecte : golul mare din interiorul miezului.

POMUL

Pomul, la vîrsta de aproximativ 250 de ani atinge înălțimea de 15—18 m și formează trunchi drept, înalt de 2 m, gros, cu scoarța în general solzoasă, cu crăpături longitudinale.

Coroana — mare, globuloasă, ușor turtită, cu frunziș bogat (fig. 165).

Ramurile de schelet — puțin numeroase, destul de groase, formează cu axul unghiuri de ramificare cuprinse între 70 și 90°; scoarța de culoare cenușie, cu crăpături superficiale.

FRUCTUL

Involucri — mare, cuprinde 3 fructe, dintre care numai 1—2 dezvoltate normal.

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 27$ mm, $D = 34$ mm, $d = 24$ mm; greutatea de 11,3 g. Indicele de mărime de 28,2.

Forma — semisferică, trasă spre vîrf, care este retezat sau ușor proeminent și care se termină cu un stil lung, de grosime mijlocie, pubescent și cu mai multe stigmat filiforme. De la vîrf pornesc 3—4 muchii destul de aparente, care se prelungește pînă la baza fructului.

Baza este largă, teșită, asimetrică, cu multe denivelări. Cicatricea bazală mare, cu numeroase asperități (pl. LI, a).

Pericarpul — destul de gros, coriaceu, cu numeroase nervuri și șanțulețe longitudinale, rare, destul de pronunțate, care dau fructului un aspect costat. Suprafața aspră, de culoare



Fig. 165. — Mari de Bistrița.

castanie închis, cu strițiuni longitudinale mai intens colorate, slab pubescentă în jurul pistilului; cicatricea bazală este cafenie închis, cu un desen stelat, pronunțat, de culoare mai închisă.

Miezul — alb-gălbui, destul de tare, cu suprafața zbîrcită și cu un gol mare în interior; este dulce, aromat, de calitate bună. Tegumentul destul de gros, cafeniu, pubescent, se detașează relativ ușor și nu pătrunde în interiorul miezului.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, tipul Mari de Bistrița, merită să fie înmulțit și extins în cultură,

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй половине октября.

Происхождение. Тип, обнаруженный в селе Бистрица, района Хорезу Арджешской области.

Дерево — неприхотливое, сильнорослое, высокое, с шаровидной приплюснутой кроной и обильной листвой.

Плод — крупный, неправильной формы как в продольном, так и в поперечном сечении, в большинстве случаев полушаровидный, в ширину больше чем в длину, с заостренной трех- или четырехгранной вершиной и редкими продольными жилками. Основание широкое, кососрезанное, короткообрубленное, асимметрическое. Рубчик неправильной формы, с неровностями.

Перикарп — довольно толстый, полублестящий, с множеством продольных, довольно заметных бороздок, придающих плоду ребристый вид; светло-коричневого матового цвета, рубчик каштановый.

Ядро — со сморщенной поверхностью, довольно твердое, с большой полостью внутри; желтовато-белое, сладкого вкуса, ароматное, хорошего качества. Оболочка довольно толстая, светло-коричневого цвета, опушенная, сравнительно легко отделяется от ядра и не проникает в него.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième moitié d'octobre.

Origine. Type identifié dans le village de Bistrița, district de Horezu, région d'Argeș.

Arbre — rustique, vigoureux, haut, à couronne globulaire aplatie, au feuillage riche.

Fruit — gros, de forme irrégulière, tant en coupe longitudinale qu'en coupe transversale, généralement hémisphérique, plus large que long, pointu au sommet, à trois ou quatre arêtes. Rares nervures longitudinales. Base large, aplatie, brièvement tranchée, asymétrique. Cicatrice basale grande, de forme irrégulière, à aspérités.

Péricarpe — assez épais, mi-luisant, à nombreux sillons longitudinaux, assez bien marqués, qui donnent au fruit un aspect côtelé; couleur marron clair, mate, à cicatrice brunâtre.

Amande — à surface froncée, assez dure, à l'intérieur creux; blanche-jaunâtre, à goût doux, aromatique, de bonne qualité. Tégument assez épais, marron clair, pubescent, se détachant assez facilement, ne pénétrant pas dans l'intérieur de l'amande.

ABSTRACT

Maturity: second half of October.

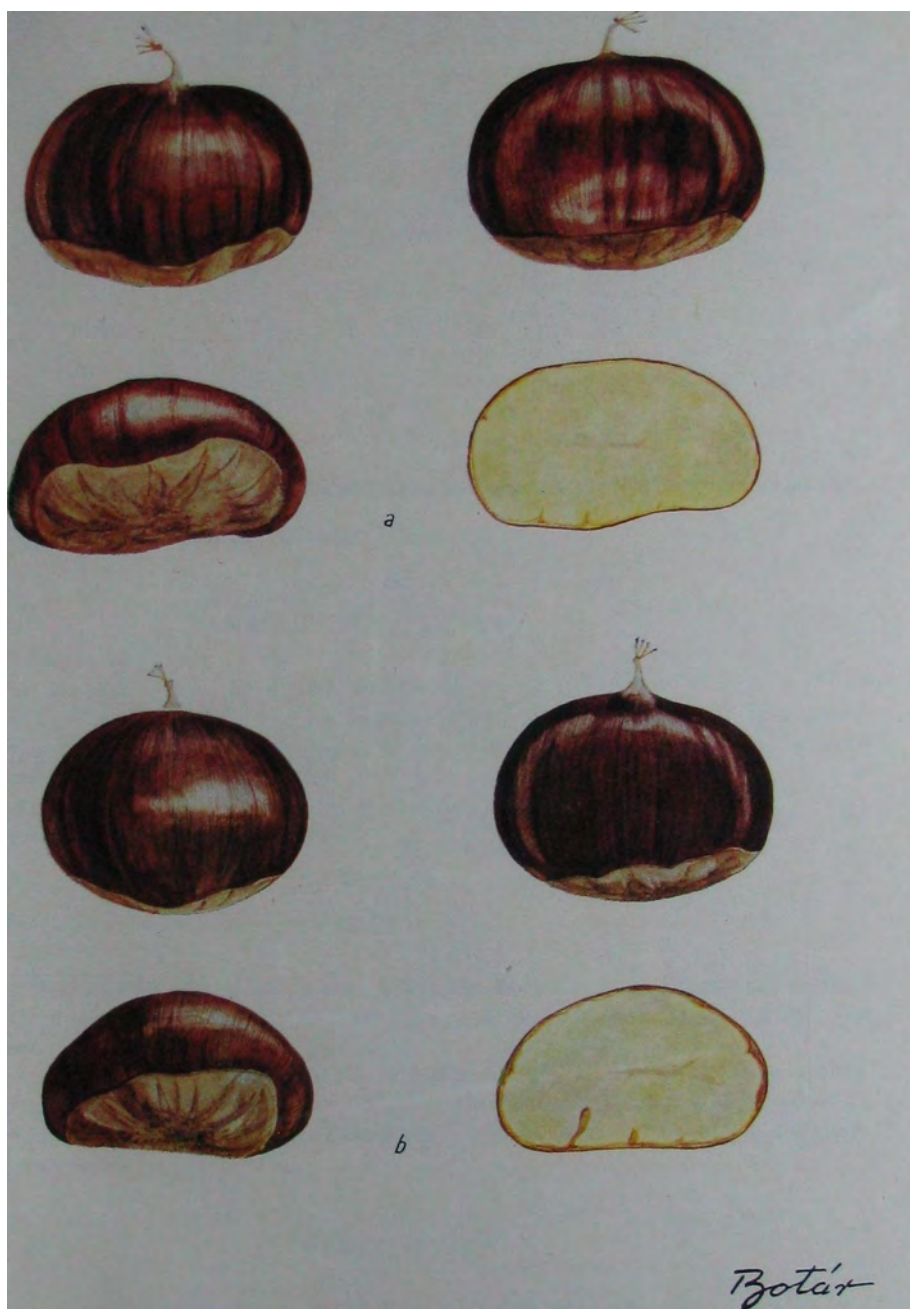
Origin. Type identified in the village of Bistrița, Horezu District, Argeș region.

Tree — hardy, vigorous, tall, flattened globular crown, foliage rich.

Fruit — large, irregularly shaped, so that in longitudinal cross section, generally hemispherical, wider than long, pointed at the top, three or four edges. Few longitudinal ribs. Base broad, flattened, cut short, asymmetrical. Large basal scar, irregularly shaped, rough.

Pericarp — fairly thick, semi-glossy, with numerous longitudinal furrows, fairly well marked, which give the fruit a ribbed appearance, light brown, dull, brownish to scar.

Kernel — wrinkled surface, tough enough, inside hollow white-yellowish, sweet taste, aromatic, good quality. Integument rather thick, light brown, hairy, standing out quite easily, not penetrating into the interior of the kernel.



a, Mari de Bistrița ; b, Bistrița 2

BISTRIȚA 2

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat în satul Bistrița, comuna Costești, raionul Horezu, regiunea Argeș.

Răspindire. Se găsește numai în satul Bistrița.

CARACTERISITCA TIPULUI

Pomul este viguros, rustic, cu aspect sănătos.

Fructele, câte 1, mai rar câte 2 într-un involucriu, sînt de mărime mijlocie spre supra-mijlocie, uniforme, cu pericarpul relativ subțire, din care cauză deseori crapă de la bază spre vîrf. Miezul mare, de calitate bună.

Calități : gustul dulce, foarte plăcut al miezului.

Defecte : slaba rezistență a pericarpului.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 65—80 de ani, atinge înălțimea de 12—16 m și formează trunchi drept, înalt de 2 m, gros, de 70 cm în diametru, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături adînci.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de 9—10 m și frunziș bogat, colorat în verde-gălbui.

Ramurile de schelet — în număr de 18—20, ramificate sub un unghi de 60—80°, cu scoarța netedă, de culoare cenușie, cu numeroase lenticile mari, de 7—8 mm lungime, de culoare albă-cenușie.

FRUCTUL

Involucrul — prezintă la suprafață grupe dese de spini lungi, de culoare verde-roșie-tică; la maturitate crapă pe patru direcții perpendiculare; cuprinde 1—2 fructe dezvoltate normal.

Mărimea — mijlocie spre supramijlocie, avînd în medie $H = 23,6$ mm, $D = 28,9$ mm, $d = 19,9$ mm; greutatea de 8,5 g. Indicele de mărime de 24,1.

Forma — semisferică, turtită, cu vârful larg, rotunjit, terminat cu un stil relativ lung, avînd 7—8 stigmatе filiforme; baza largă, rotunjită. Cicatricea bazală de formă neregulată, cu numeroase proeminente și depresiuni (pl. LI, b).

Pericarpul — relativ subțire, coriaceu, elastic, cu suprafața ușor costată, castanie închis, semilucioasă, cu dungi longitudinale mai intens colorate, pubescentă numai la vîrf și cu ușoare prelungiri spre partea dorsală; cicatricea bazală cafenie, cu un desen stelat, puțin vizibil.

Miezul — alb-gălbui, destul de tare, cu suprafața ondulată și cu un gol mic în interior; este dulce, cu aromă fină. Tegumentul cafeniu deschis, pubescent, foarte aderent la miez.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale bune, tipul Bistrița 2 merită să fie înmulțit și extins în regiunile Oltenia și Argeș.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй половине октября.

Происхождение. Тип, обнаруженный в селе Бистрица, района Хорезу Арджешской области.

Дерево — сильнорослое, неприхотливое, высокое, с шаровидной кроной и обильной желтовато-зеленой листвой.

Плод — средней или же больше средней величины, шаровидный или приплюснuto-шаровидный в продольном и полушаровидный или неправильной формы — в поперечном сечении; вершина и основание широкозакругленные; рубчик неправильной формы, жесткий, с выступами и углублениями.

Перикарп — сравнительно тонкий, кожистый, эластичный, слегка ребристый, полублестящий, на вершине опушенный, с небольшими продолжениями на краях и на дорсальном ребре и очень опушенный, бархатистый с внутренней стороны. Темно-коричневого цвета, с продольными, более темного цвета полосками, тянущимися от вершины до основания плода.

Ядро — желтовато-белое, довольно твердое, с небольшой пустотой внутри и городчатыми — в поперечном сечении — краями; сладкого, очень приятного вкуса, с нежным, довольно сильным ароматом. Оболочка светло-коричневого цвета, опушенная, очень сильно пристававшая к ядру.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié d'octobre.

Origine. Type identifié dans le village de Bistrița, commune de Costești, district de Horezu, région d'Argeș.

Arbre — vigoureux, rustique, haut, à couronne globulaire, au feuillage riche, vert-jaunâtre.

Fruit — moyen ou surmoyen, sphérique ou sphérique-aplati en coupe longitudinale et hémisphérique ou irrégulier en coupe transversale; sommet et base largement arrondis; cicatrice basale de forme irrégulière, rugueuse, à proéminences ou dépressions.

Péricarpe — relativement mince, coriace, élastique, légèrement côtelé, mi-luisant; pubescent au sommet, à légers prolongements sur les bords et sur la crête dorsale; très pubescent, velouté sur la partie interne. Couleur marron foncé, à raies longitudinales noirâtres disposées entre le sommet et la base du fruit.

Amande — blanche-jaunâtre, assez dure, à l'intérieur creux, aux bords crénelés en coupe transversale; à goût doux, très agréable, à arôme fin, relativement prononcé. Tegument marron clair, pubescent, très adhérent à l'amande.

ABSTRACT

Maturity: second half of October.

Origin. Type identified in the village of Bistrița, village of Costești, Horezu District, Argeș region.

Tree – vigorous, hardy, tall, globular crown, rich foliage, yellowish-green color.

Fruit – medium or above medium, spherical or spherical-flattened in longitudinal and hemispherical or irregular in cross section, top and base broadly rounded, basal scar irregularly shaped, rough, with protrusions or depressions.

Pericarp – relatively thin, tough, elastic, slightly ribbed, semi-glossy, hairy, top, light spilled over the edges and on the dorsal ridge, very hairy, velvety on the inside. Color dark brown to black longitudinal stripes arranged between the top and bottom of the fruit.

Kernel – yellowish-white, fairly hard, the hollow interior, the jagged edges in cross section; to sweet taste, very nice, fine aroma, fairly pronounced. Integument is light brown, pubescent, stick to the kernel.

COMUNE DE BISTRIȚA

Sinonime : nu are.

Origine. Este o populație locală înmulțită prin semințe și drajoni, identificată în satul Bistrița.

Răspindire. Se găsește în jurul mănăstirii Bistrița, satul Bistrița, comuna Costești, raionul Horezu, regiunea Argeș.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, cu aspect sănătos, crește izolat sau în arborete, formează trunchi înalt și coroană voluminoasă, neregulată. Produce moderat, dar în fiecare an.

Fructele, câte 1—3 în involucru, sînt mici sau mijlocii, relativ uniforme ca mărime.

Calități : producția regulată a pomului și gustul plăcut al miezului.

Defecte : dimensiunile mici ale fructului și mărimea golului interior.

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei, cuprinde 1—3 fructe.

Mărimea — mică sau mijlocie, avînd în medie $H=21,8$ mm, $D=25,15$ mm, $d=15,8$ mm ; greutatea de 5,15 g. Indicele de mărime de 20,9.

Forma — semisferică, turtită la bază sau conică, mai mult sau mai puțin regulată. Secțiunea transversală semicirculară sau circulară (cînd este un singur fruct în involucru) sau dreptunghiulară (la fructul din mijloc cînd sînt 3 în involucru). Vîrful, slab alungit, terminat cu un stil relativ lung,

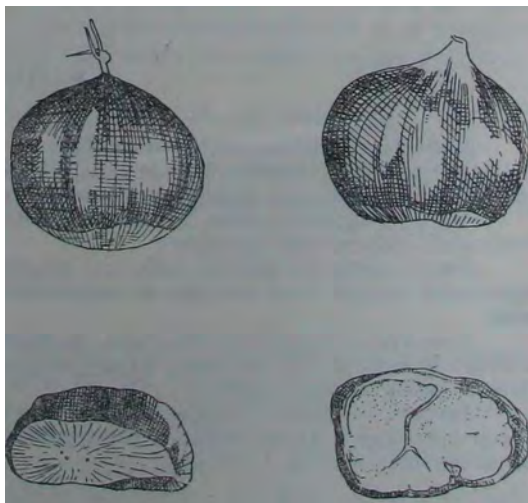


Fig. 166. — Comune de Bistrița.

cu 7 — 8 stigmatе filiforme. Baza, rotunjită sau slab neregulată. Cicatricea bazală mare, neregulată, cu ușoare asperități (fig. 166).

Pericarpul — subțire, coriaceu, foarte elastic, cu suprafața castanie închis, semilucioasă sau mată, cu dungi de culoare cafenie-roșcată, cu pubescență pronunțată la vîrf, în jurul pistilului și foarte slabă sau inexistentă pe restul fructului; cicatricea bazală cenușie, cu un desen stelat, cafeniu.

Miezul — alb-gălbui, de consistență semitare, cu un gol mare în interior; este dulce, slab aromat, cu gustul plăcut. Tegumentul subțire, cafeniu-roșcat deschis, pubescent, semiderent, pătrunde prin încrețiturile miezului.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Avînd însușiri bune, tipul Comune de Bistrița merită să fie înmulțit și extins în cultură.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй половине октября.

Происхождение. Тип, обнаруженный в селе Бистрица, района Хорезу Арджешской области, выведенный из размноженной семенами и корневыми побегами местной популяции.

Дерево — сильнорослое, здоровое, растет отдельно или же группами, с высокой, неправильной формы, кроной; дает регулярные, но умеренные урожаи.

Плод — небольшой или средний, одинаковой величины, шаровидный, у основания приплюснутый или конический. Вершина слабовытянутая, а основание закругленное или немного неправильное; рубчик с небольшими неровностями.

Перикарп — тонкий, очень эластичный, полублестящий или же матовый, с внутренней стороны бархатистый, темно-коричневого цвета, с более темного цвета продольными полосками. Рубчик светло-серого цвета со звездчатым рисунком каштанового цвета.

Ядро — желтовато-белое, с довольно большой пустотой внутри, сладкого вкуса, с приятным ароматом. Оболочка тонкая, светлого красновато-коричневого цвета, опушенная, полуприросшая, немного проникает в извилины ядра.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié d'octobre.

Origine. Type identifié dans le village de Bistrița, district de Horezu, région d'Arges, résulté d'une population locale reproduite par graines et drageons.

Arbre — vigoureux, sain, poussant isolé ou en massifs, à couronne irrégulière, haute; rendement modéré mais constant.

Fruit — petit ou moyen, uniforme, sphérique, aplati à la base ou conique. Sommet légèrement allongé, base arrondie ou légèrement irrégulière; cicatrice basale à petites aspérités.

Péricarpe — mince, très élastique, mi-luisant, ou mat, pubescent, velouté sur la face interne, de couleur marron foncé, à raies longitudinales plus noirâtres. Cicatrice basale gris clair à dessin étoilé marron.

Amande — blanche-jaunâtre, à l'intérieur creux, à goût doux, agréablement aromatique. Tegument mince, marron rougeâtre clair, pubescent, mi-adhérent, pénétrant facilement par les circonvolutions de l'amande.

ABSTRACT

Maturity: second half of October.

Origin. Type identified in the village of Bistrița, Horezu District, Argeș region, resulted from a local population reproduced from seed and coppice.

Tree – vigorous, healthy, growing singly or in clumps to crown irregularly high; moderate but steady performance.

Fruit – small to medium, uniform, spherical, flattened at the base or cone. Summit slightly elongated, rounded or slightly irregular, basal scar asperities.

Pericarp – thin, highly elastic, semi-gloss, or matte, pubescent, velvety on the inside, dark brown to black longitudinal stripes over. Scar basal gray to brown stars design.

Kernel – yellowish-white, inside hollow, sweet taste, pleasantly aromatic. Integument is thin, light reddish brown, hairy, half-stick, penetrating easily through the convolutions of the kernel.

HOREZU 1

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat în raionul Horezu.

Răspindire. Se găsește în satul Romanii de Jos, raionul Horezu, regiunea Argeș.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, rustic și longeviv.

Fructele, câte 1—2, foarte rar 3 în involucri, sînt mari sau foarte mari. Miezul, de calitate satisfăcătoare, reprezintă 89,70 % din greutatea fructului.

Calități : dimensiunile mari ale fructului și procentul ridicat de miez.

Defecte : suprafața neregulată a miezului.

POMUL

Pomul, la vîrsta de aproximativ 120 de ani, atinge înălțimea de 12—15 m și formează trunchi drept, înalt de 1,9 m, gros de 55—60 cm în diametru, cu scoarța cenușie, cu crăpături longitudinale, de formă neregulată.

Coroana — mare, cu diametrul de 12—14 m, globuloasă sau semisferică, cu frunziș bogat, de culoare verde-gălbui.

Ramurile de schelet — în număr de 10—12, lungi de 6—7 m, formează cu axul unghiuri de ramificare de 55—80°; scoarța, de culoare cenușie, cu crăpături longitudinale de formă neregulată.

FRUCTUL

Involucri — mare, prezintă producții spinoase lungi, mult ramificate, repartizate în grupe distincte; crapă de obicei pe o singură direcție, uneori pe două direcții perpendiculare și conține 1—2, foarte rar 3 fructe dezvoltate normal.

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 28$ mm, $D = 30,9$ mm, $d = 21,3$ mm; greutatea de 10,5 g. Indicele de mărime de 26,7.

Forma — sferic-turtită, uneori sferic-conică; în secțiune transversală semicirculară sau dreptunghiulară, neregulată. Virful rotunjit sau ușor conic, terminat cu un stil lung,

gros, măciucat, cu 7—8 stigmat filiforme, persistente. Baza rotunjită sau slab teșită. Cicatricea bazală mare, mai mult rotunjită, cu asperități (pl. LII, a).

Pericarpul — relativ subțire, coriaceu, cu striuri și șanțulețe longitudinale superficiale; suprafața castanie închis, semilucioasă sau mată, cu dungi longitudinale mai intens colorate, uneori cu urme de perișori; puternic pubescent, argintiu în jurul pistilului; cicatricea bazală cenușie închis, cu un desen stelat, neregulat, de culoare cenușie-alburie; pe partea interioară este căptușit cu perișori deși, catifelați, pîsloși.

Miezul — alb-gălbui, crocant, cu suprafața neregulată, încrețită sau cu goluri relativ mici în interior; este dulceag, puțin aromat, de calitate satisfăcătoare, în general. Tegumentul subțire, zbircit, de culoare cafenie deschis, pubescent, pătrunde adînc în interiorul miezului și se detașează greu.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Avînd calități bune, tipul Horezu 1 merită să fie răspîndit mai mult în regiunea Argeș.

РЕЗЮМЕ

Созревание: во второй половине октября.

Происхождение. Тип, обнаруженный в селе Романий де Жос, района Хорезу, Арджешской области.

Дерево — сильнорослое, высокое, прямое, с шаровидной или же полусферической кроной, с обильной листвой.

Плод — крупный или очень крупный, сплюснуто-шаровидный или же сферически-конический, с закругленной или слегка конической вершиной и закругленным или немного скошенным основанием. Рубчик большой.

Перикарп — сравнительно тонкий, с поверхностными, полублестящими продольными штрихами и бороздками, темно-коричневый, с продольными полосками более темного цвета. С внутренней стороны покрыт густыми войлочными волосками. Рубчик темно-серого цвета, с неправильным звездчатым, беловато-серого цвета рисунком.

Ядро — неправильной формы, желтовато-белого цвета, хрустящее, малосочное, сладковатое, со слабым ароматом. Оболочка тонкая, сморщенная, светло-коричневая, опушенная, глубоко проникает во внутрь ядра, отделяется с трудом.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié d'octobre.

Origine. Type identifié dans le village de Romanii de Jos, district de Horezu, région d'Argeș.

Arbre — vigoureux, haut, droit, à couronne globulaire ou hémisphérique, au feuillage riche.

Fruit — gros ou très gros, sphérique-aplati ou sphéro-conique, à sommet arrondi ou légèrement conique et à base arrondie ou légèrement aplatie. Grande cicatrice basale.

Péricarpe — relativement mince, à striures et sillons longitudinaux, superficiels, miluisants, marron foncé, avec des raies longitudinales plus noirâtres, pourvu de petits poils drus, cotonneux, sur la face intérieure. Cicatrice basale gris foncé, avec un dessin étoilé irrégulier gris blanchâtre.

Amande — de forme irrégulière, blanche jaunâtre, croquante, faiblement succulente, à goût doux, peu aromatique. Tegument mince, froncé, marron clair, pubescent, pénétrant profondément dans l'intérieur de l'amande, se détachant difficilement.

ABSTRACT

Maturity: second half of October.

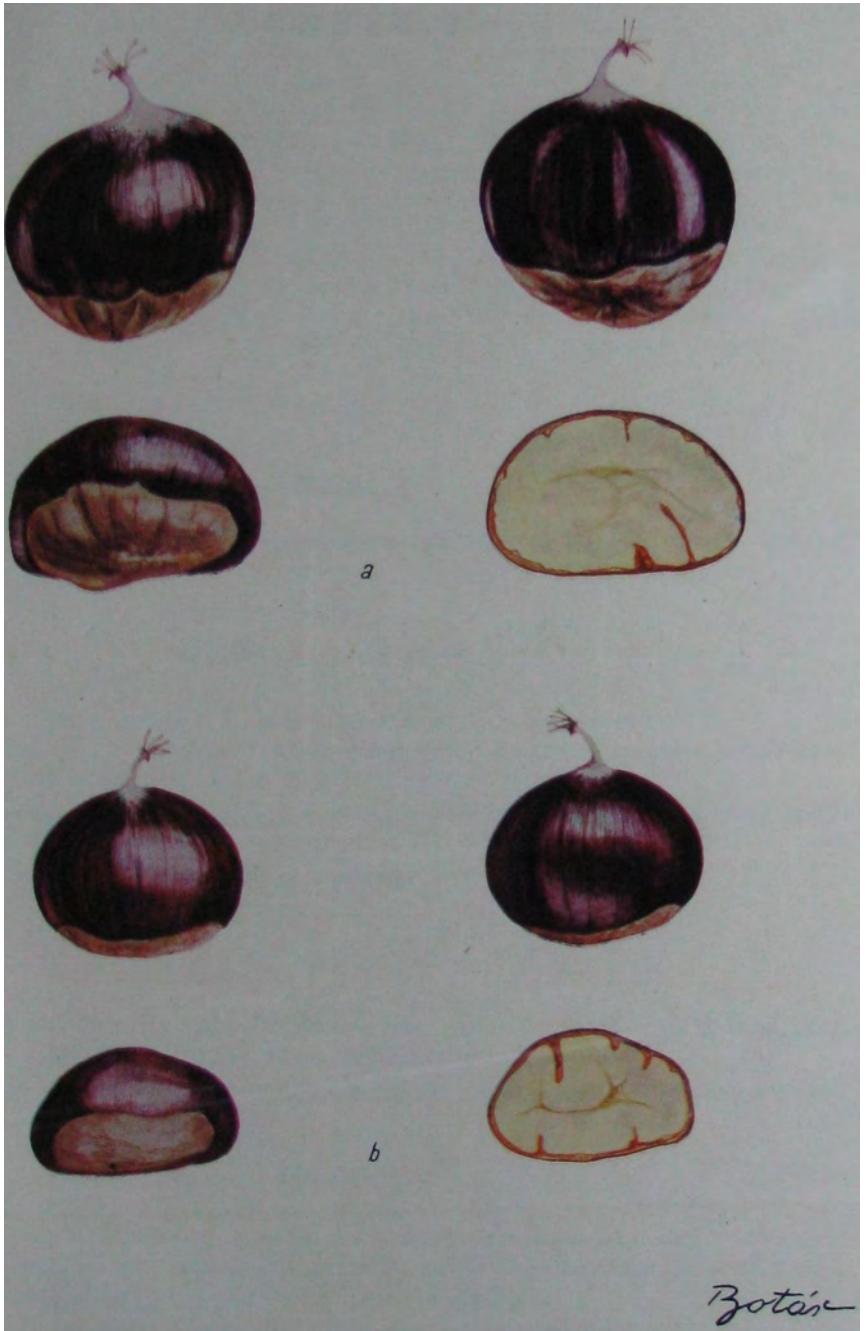
Origin. Type identified in the village of Romanii Jos, Horezu District, Argeş region.

Tree – vigorous, up, right, globular or hemispherical crown, foliage rich.

Fruit – large or very large, spherical or flattened-sphere-conical, with rounded or slightly tapered and rounded or slightly flattened. Great basal scars.

Pericarp – relatively thin, streaks and grooves, shallow, semi-glossy, dark brown, with longitudinal stripes over black, provided with thick hairs, smooth on the inside. Basal scar is dark gray, with irregular gray-white star design.

Kernel – do irregularly shaped, yellowish white, crisp, slightly succulent, sweet taste, very aromatic. Integument is thin, wrinkled, light brown, pubescent, deeply penetrating into the interior of the kernel, hardly detachable.



a, Horezu 1 ; b, Horezu 2

HOREZU 2

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat în raionul Horezu.

Răspindire. Se găsește în satul Romanii de Jos, comuna Horezu, raionul Horezu, regiunea Argeș.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, rustic și longeviv. Produce mult în fiecare an.

Fructele, câte 1—3 în involucru, sînt de mărime mijlocie sau submijlocie, neuniforme. Miezul, foarte plăcut la gust, reprezintă 91,20 % din greutatea fructului.

Calități : producția mare și regulată a pomului, precum și procentul ridicat și gustul foarte plăcut al miezului.

Defecte : dimensiunile relativ mici ale fructelor.

POMUL

Pomul, la vîrsta de aproximativ 180 de ani, este înalt și formează trunchi drept, gros. *Coroana* — mare, sferic-alungită către cilindrică, deasă.

Ramurile de schelet — numeroase, lungi și groase, degarnisite în interiorul coroanei.

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei, cuprinde 1—3 fructe dezvoltate normal.

Mărimea — mijlocie sau submijlocie, avînd în medie $H = 24,9$ mm, $D = 25,6$ mm, $d = 16$ mm; greutatea de 4,15 g. Indicele de mărime de 22,1.

Forma — semisferică, trasă spre vîrf, uneori ușor neregulată; în secțiune transversală puțin asimetrică, în secțiune longitudinală neregulată. Vîrful ascuțit, terminat cu un stil lung, foarte pubescent, cu mai multe stigmatе filiforme. Baza regulată, brusc retezată. Cicatricea bazală, mare, de forma unui patruleter neregulat sau a unui semicerc (pl. LII, b).

Pericarpul — subțire, coriaceu, cu șanțulețe mici, longitudinale, care dau fructului un aspect costat. Suprafața aspră, de culoare cafenie închis, cu dungi longitudinale, de culoare mai intensă; semilucioasă, pubescentă la vîrf, uneori pînă la jumătatea fructului; partea internă a pericarpului, foarte pubescentă, catifelată; cicatricea bazală cafenie deschis, cu un desen stelat neregulat, de culoare mai intensă.

Miezul — alb-gălbui, cu suprafața zbîrcită, avînd 2—3 intrinduri mai adînci, fără gol interior; este crocant, dulce, slab aromat, foarte plăcut la gust. Tegumentul, subțire, cafeniu deschis, pubescent, semiaderent sau aderent, la uscarea se desprinde ușor, pătrunde destul de adînc printre zbîrciturile miezului.

Maturitatea — sfîrșitul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, tipul Horezu 2 merită să fie înmulțit atît prin altoire, cît și prin semințe.

РЕЗЮМЕ

Созревание: полупозднее, в конце октября.

Происхождение. Тип, обнаруженный в селе Романий де Жос, района Хорезу Арджешской области.

Дерево — сильнорослое, с массивной, продолговатой и густой кроной; плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — средней или же ниже средней величины, конический, слегка неправильной формы, в поперечном сечении асимметрический; вершина продолговатая, заостренная, сильно опушенная, основание резко срезанное.

Рубчик большой имеет форму неправильного квадрата.

Перикарп — тонкий, полублестящий, с небольшими продольными канавками, придающими плоду ребристый вид, на вершине волосистый; внутренняя его сторона опушенная. Темно-коричневого цвета, с продольными черноватыми, довольно широкими полосками. Рубчик светло-коричневый, с неправильным, более темного цвета, звездчатым рисунком.

Ядро — желтовато-белое, неправильно сморщенное, без внутренней пустоты; хрустящее, сладкое, со слабым ароматом, очень приятного вкуса. Оболочка очень тонкая, светло-коричневого цвета, опушенная, глубоко проникает между складками ядра, полуприросшая или приросшая, при высыхании легко отделяется.

RÉSUMÉ

Maturité : vers la fin d'octobre.

Origine. Type identifié dans le village de Romanii de Jos, commune de Horezu, district de Horezu, région d'Argeș.

Arbre — vigoureux, à couronne massive, allongée, touffue; rendement riche, chaque année.

Fruit — moyen ou sous-moyen, conique, légèrement irrégulier, légèrement asymétrique en coupe transversale, au sommet allongé, pointu, très pubescent, à la base brusquement tranchée. Cicatrice basale grande, en forme de quadrilatère irrégulier.

Péricarpe. — mince, mi-luisant, à petits sillons longitudinaux lui donnant un aspect côtelé, poilu au sommet; pubescent sur la partie interne. Couleur marron foncé, à raies longitudinales, noirâtres, assez larges. Cicatrice basale marron clair, à dessin étoilé irrégulier, de nuance plus foncée.

Amande — blanche-jaunâtre, irrégulièrement froncée, sans creux à l'intérieur; croquante, douce, faiblement aromatique, à goût très agréable. Tegument mince, marron clair, pubescent, pénétrant profondément parmi les fronces de l'amande, mi-adhérent ou adhérent, par dessèchement se détachant facilement.

ABSTRACT

Maturity: late October.

Origin. Type identified in the village of Romanii Jos, Horezu District, Argeş Region.

Tree – vigorous, crown mass, elongated, thick, yield rich, each year.

Fruit – medium or under medium, conical, slightly irregular, slightly asymmetrical in cross section, the top elongated, pointed, very hairy at the base abruptly cut. Large basal scar, shaped like an irregular quadrilateral.

Pericarp – thin, semi-glossy, with small grooves giving it a ribbed, hairy at the top, hairy on the inside. Dark brown, longitudinal stripes, black, rather broad. Basal scar brown, drawing starry irregular, darker shade.

Kernel – white-yellow, irregularly wrinkled, not hollow inside, crunchy, sweet, slightly aromatic, very pleasant taste. Integument is thin, light brown, pubescent, deeply penetrating frowns among the almond, mid-clearer or by drying is easily detachable.

HOREZU 3

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat în raionul Horezu.

Răspindire. Se găsește în satul Rimești, comuna Horezu, raionul Horezu, regiunea Argeș.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește foarte viguros, atinge dimensiuni foarte mari și este longeviv. În general produce abundent și regulat, cu excepția anilor secetoși, când recolta este mai mică și de calitate mediocră.

Fructele, câte 1 sau 2, mai rar 3 în involucru, sînt mari sau foarte mari, aspectuoase, cu pericarpul destul de gros, dar care crapă adeseori. Miezul este de calitate bună și reprezintă 85% din greutatea fructului.

Calități : vigoarea, longevitatea și producția abundentă a pomului, precum și gustul bun și procentul ridicat al miezului.

Defecte : sensibilitatea la secetă a pomului și slaba rezistență a pericarpului.

POMUL

Pomul, la vîrsta de aproximativ 180 de ani, atinge înălțimea de 20—25 m și formează trunchi drept, înalt, gros, cu scoarța de culoare cenușie, solzoasă, cu numeroase crăpături longitudinale, adînci.

Coroana — mare, cu diametrul de 20—22 m, globuloasă, cu frunzișul nu prea des, însă caracteristic, de culoare verde deschis.

Ramurile de schelet — numeroase, lungi și groase, formează cu axul unghiuri cuprinse între 50 și 90°; scoarța de culoare cenușie, cu numeroase crăpături longitudinale, puțin adînci.

FRUCTUL

Involucrul — mare, verde-gălbui, cu numeroși spini lungi, cuprinde câte 1 sau 2, mai rar 3 fructe dezvoltate normal.

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 30$ mm, $D = 34,8$ mm, $d = 23,7$ mm; greutatea de 12,2 g. Indicele de mărime de 29,3.

Forma — semisferică, larg rotunjită sau puțin trasă spre vîrf, care se termină cu un stil lung, de grosime mijlocie, pubescent și cu mai multe stigmat filiforme. Baza este largă, teșită, asimetrică, cu multe denivelări. Cicatricea bazală mijlocie sau mare (fig. 167).

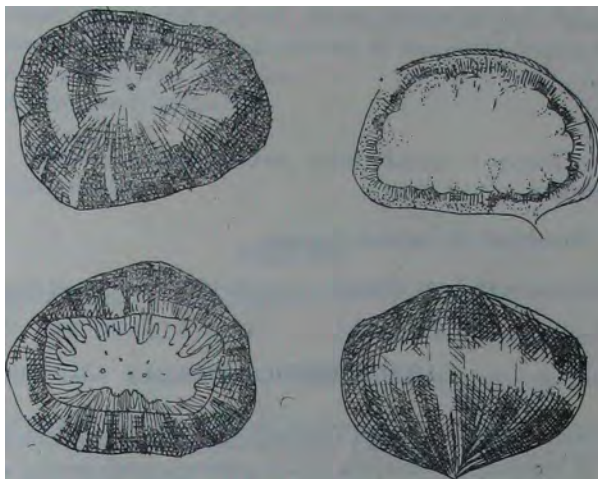


Fig. 167. — Horezu 3.

Pericarpul — destul de gros, coriaceu, cu numeroase striuri și șanțulețe longitudinale. Suprafața aspră, de culoare castanie închis, cu dungi longitudinale mai intense, semilucioasă, puternic pubescentă în jurul pistilului; cicatricea bazală de culoare cafenie deschis, cu un desen stelat pronunțat, de culoare mai intensă.

Miezul — alb-gălbui, cu suprafața zbîrcită, cu intrinduri destul de adînci și cu un gol mare în interior; este semicrocant sau crocant, dulce, cu aromă pronunțată, dar puțin neplăcută; în general este de calitate bună. Tegumentul castaniu deschis, fin pubescent, aderent, pătrunde adînc printre zbîrciturile miezului.

Maturitatea — ultima decadă a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, tipul Horezu 3 poate fi înmulțit.

РЕЗЮМЕ

Созревание: последняя декада октября.

Происхождение. Тип, обнаруженный в селе Римешти, района Хорезу Арджешской области.

Дерево — очень долговечное, достигает крупных размеров; плодоносит регулярно и обильно, за исключением засушливых лет, когда дает низкие урожаи посредственного качества.

Плод — крупный или очень крупный, в виде плосковыпуклой линзы, внизу сплюснутый и заостренный в верхней части, где оканчивается клювиком. Вершина широкая, закругленная, основание широкое, кососрезанное. Рубчик средней величины или большой.

Перикарп — довольно толстый, кожистый, полублестящий, с продольными штрихами и бороздками, сильно опушенный, с внутренней стороны войлочный; темно-каштанового цвета, с продольными полосками более темного цвета. Рубчик светло-коричневый, посередине с хорошо выраженным звездчатым рисунком, более темного цвета.

Ядро — желтовато-белое, с морщинистой поверхностью, с довольно глубоким прониканием оболочки и довольно большими внутренними пустотами. Полухрустящее или хрустящее, сладкое, с заметным, но довольно неприятным запахом. В большинстве случаев хорошего качества. Оболочка светло-каштановая, нежно опушенная, приростная.

RÉSUMÉ

Maturité: dernière décade d'octobre.

Origine. Type identifié dans le village de Rimești, district de Horezu, région d'Argeș.

Arbre — très longévitif, arrivant à de grandes dimensions; rendement régulier et riche, à l'exception des années pluvieuses, lorsque la récolte est moins riche et de qualité médiocre.

Fruit — gros ou très gros, en forme de lentille plane-convexe, aplati à la partie inférieure et pointu à la partie supérieure, où il se termine par un bec. Sommet large, arrondi, base large, aplatie. Cicatrice basale de dimensions moyennes ou grandes.

Péricarpe — assez épais, coriace, mi-luisant, à striures et sillons longitudinaux, fortement pubescent, cotonneux sur la partie intérieure; couleur marron foncé, avec des raies longitudinales plus foncées. Cicatrice basale marron clair, à dessin étoilé bien marqué au milieu, plus foncé.

Amande — blanche-jaunâtre, à surface froncée, présentant des creusements assez profonds sur le tégument et des creux assez prononcés à l'intérieur. Mi-croquante ou croquante, douce, à fort arôme, mais un peu désagréable. En général, de bonne qualité. Tégument marron clair, finement pubescent, adhérent.

ABSTRACT

Maturity: last decade of October.

Origin. Type identified in the village of Rimești, Horezu District, Argeș Region.

Tree — very long life, great dimensions; consistent and rich yield, with the exception of rainy years, when the harvest is less rich and of poor quality.

Fruit — large or very large, convex shape, flattened at the bottom and pointed at the top, where it ends in a beak. Summit broad, rounded, broad base, flattened. Basal scar of medium size or large.

Pericarp — quite thick, leathery, semi-glossy, grooves and streaks to strongly pubescent, fluffy on the inside, dark brown, with darker longitudinal stripes. Basal scar brown, drawing starry well marked in the middle, darker.

Kernel — white-yellowish, wrinkled surface, showing excavations deep enough on the seed coat and fairly pronounced hollow inside. Half crispy or crunchy, sweet, strong flavour but a bit unpleasant. In general, good. Integument is light brown, finely pubescent, sticks to the kernel.

H O R E Z U 4

Sinonime : nu are.

Origine. Tip identificat în raionul Horezu.

Răspindire. Se găsește în satul Tănăsești, comuna Horezu, regiunea Argeș.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul, de dimensiuni mari, produce mult și în fiecare an.

Fructele, câte 1—2, foarte rar 3 în involucru, sint mari sau foarte mari. Miezul, de calitate bună, reprezintă 87% din greutatea fructului.

Calități : potențialul de producție ridicat al pomului și calitatea bună a miezului.

Defecte : golul mare din interiorul miezului.

POMUL

Pomul, în vîrstă de peste 250 de ani, atinge înălțimea de circa 20 m și formează trunchi drept, înalt de 2,5 m, gros, cu scoarța de culoare castanie, cu numeroase crăpături longitudinale.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de aproximativ 20 m, cu frunziș bogat de culoare verde deschis.

Ramurile de schelet — numeroase, cu unghiul de ramificare mare, în general peste 70°; scoarța cenușie, cu multe crăpături longitudinale de formă neregulată.

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei, cuprinde 1—2, rar 3 fructe.

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 27$ mm, $D = 36,6$ mm, $d = 22,9$ mm; greutatea de 11,2 g. Indicele de mărime de 28,8.

Forma — sferică, sferic-turtită sau paralelipipedică, în general neregulată. Virful rotunjit, foarte puțin ascuțit, deseori muchiat. Pistilul persistent, scurt, potrivit de gros, înconjurat de numeroși perișori fini, albi. Baza largă, rotunjită la fructele sferic-turtite,

neregulată. Cicatricea bazală de mărime mijlocie, cu un desen stelat pronunțat, ocupînd întreaga sa suprafață (fig. 168).

Pericarpul — destul de gros, coriaceu, cu suprafața semilucioasă, puțin alveolată, castanie, cu numeroase dungi longitudinale, care pornesc de la baza fructului, unindu-se în virful acestuia; este puternic pubescent pe partea interioară.

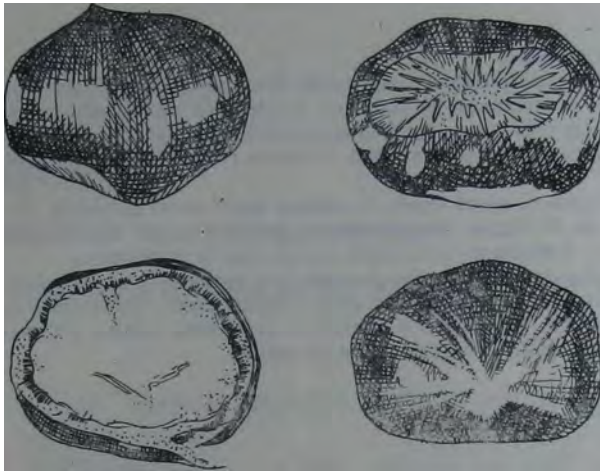


Fig. 168. — Horezu 4.

Miezul — alb sau alb-gălbui, cu nuanță cenușie, cu suprafața neregulată, zbîrcită superficial și cu un gol foarte mare în interior; este semicrocant, cu gust dulce, plăcut, de calitate bună. Tegumentul de grosime mijlocie, cafeniu deschis, pubescent, aderent la miez; nu pătrunde în interiorul miezului.

Maturitatea — la mijlocul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor bune ale pomului și fructelor, tipul Horezu 4 merită să fie răspândit în regiunile Oltenia și Argeș.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в середине октября.

Происхождение. Тип, обнаруженный в селе Хорезу Арджешской области.

Дерево — высокое, с шаровидной кроной; высокоурожайное, плодоносит ежегодно.

Плод — крупный или очень крупный, сферический, приплюснуто-сферический или же в виде параллелепипеда. Вершина закругленная, очень немного заостренная, нередко ребристая; основание широкое, неправильной формы. Рубчик средней величины.

Перикарп — кожистый, довольно толстый, с немного ямчатой поверхностью, каштанового цвета, полублестящий, имеет больше 20 продольных линий, идущих от основания плода и соединяющихся на его вершине; с внутренней стороны сильно опушенный.

Ядро — белое или же желтовато-белое с сероватым оттенком, с неправильной, поверхностно сморщенной поверхностью и большой пустотой внутри; полухрустящее, сладкого вкуса, хорошего качества.

Оболочка средней толщины, кремового цвета, опушенная, приросшая к ядру. Не проникает в середину ядра.

RÉSUMÉ

Maturité : mi-octobre.

Origine. Type identifié dans le village de Tănăsești, district de Horezu, région d'Argeș.

Arbre — haut, à couronne globulaire ; rendement élevé, chaque année.

Fruit — gros ou très gros, sphérique, sphérique-aplati ou parallélépipédique. Sommet arrondi, très légèrement pointu, souvent à arêtes ; base large, irrégulière. Cicatrice basale moyenne.

Péricarpe — coriacé, assez épais, à surface légèrement alvéolée, de couleur marron, mi-luisant, avec plus de 20 lignes longitudinales, partant de la base du fruit et se joignant au sommet de celui-ci ; fortement pubescent sur la partie intérieure.

Amande — blanche ou blanche-jaunâtre, à nuances cendrées, à surface irrégulière, superficiellement froncée, avec un très grand creux dans l'intérieur ; mi-croquante, à goût doux, de bonne qualité. Tégument d'épaisseur moyenne, crème, pubescent, adhérent à l'amande, ne pénétrant pas à l'intérieur de l'amande.

ABSTRACT

Maturity: mid-October.

Origin. Type identified in the village of Tănăsești, Horezu District, Argeș Region.

Tree — top, crown globular high yield each year.

Fruit — large or very large, spherical, spherical-flattened or rectangular. Summit rounded, slightly pointed, often at edges, base broad, irregular. Scar basal medium.

Pericarp — tough, thick enough to lightly dimpled, brown, semi-glossy, with more than 20 longitudinal lines, bottom of the fruit and joining the top of it, strongly pubescent on the inside.

Kernel — white or yellowish-white, with shades ash, surface irregular, wrinkled surface, with a large hollow in the interior mid-crisp, sweet-tasting, good quality. Integument is medium thick, cream, pumpkin, adhering to the kernel, does not penetrate inside the kernel.

ORZĂNE DE POLOVRAGI

Sinonime : Polovragi — A.

Origine. Tip identificat lângă mănăstirea Polovragi.

Răspindire. Se găsește numai în jurul mănăstirii din comuna Polovragi, raionul Gilort, regiunea Oltenia.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, rustic, se remarcă prin producție constantă an de an.

Fuctele, câte 2, mai rar 1 sau 3 în involucru, sînt de mărime mijlocie spre mare, foarte aspectuoase. Miezul, de calitate bună, reprezintă 87% din greutatea fructului.

Calități : vigoarea, rusticitatea pomului, precum și calitatea bună a miezului.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul, înalt de aproximativ 20 m, formează trunchi cu înălțimea de peste 2 m și diametrul de 1,96 m, cu scoarța solzoasă în sens longitudinal și cu crăpături destul de adînci (3—4 cm).

Coroana — globuloasă spre piramidală, cu diametrul de 13—14 m și frunziș destul de bogat.

Ramurile de schelet — puțin numeroase, cu unghiul de ramificare mare, uneori peste 90°.

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei, cuprinde câte 2, mai rar 1 sau 3 fructe, dezvoltate normal.

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd în medie $H = 28,4$ mm, $D = 30$ mm, $d = 17$ mm ; greutatea de 7,3 g. Indicele de mărime de 25,1.

Forma — semisferică la fructele laterale, aproape paralelipipedică la cele din mijloc. Secțiunea transversală, triunghiulară, scurtă, mai rar semicirculară. Virful ușor alungit, ascuțit, regulat, cu stilul de lungime mijlocie, destul de gros, cu stigmatetele scurte, filiforme. Baza largă, teșită, aproape regulată, cu cicatricea bazală de mărime mijlocie, de formă neregulată (pl. LIII, a).

Pericarpul — subțire, coriaceu, cu suprafața netedă, semilucioasă spre mată, castanie, cu numeroase dungi longitudinale care se unesc în virful fructului, de culoare castanie închis. În general, culoarea este neuniformă, castaniu deschis la mijloc, castaniu închis spre virf, în jurul cicatricei bazale și de-a lungul șanțulețelor longitudinale; la virf, în jurul pistilului este pubescent. Cicatricea bazală, cafenie, cu un desen stelat pronunțat, de culoare mai intensă.

Miezul — alb-gălbui, compact, ușor zbircit la suprafață, fără gol interior, cu gust foarte dulce, aromat, plăcut. Tegumentul cafeniu deschis, pubescent, semiaderent, nu pătrunde în interiorul miezului.

Maturitatea — sfârșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, tipul Oarzăne de Polovragi poate fi înmulțit în nordul regiunii Oltenia.

РЕЗЮМЕ

Созревание: позднее, в конце сентября.

Происхождение. Тип, обнаруженный около монастыря Половраджи, района Джилорт Олтенской области.

Дерево — сильнорослое, с шаровидной переходящей в пирамидальную кроной, устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям. Дает ежегодные, но умеренные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, боковые плоды полушаровидные, срединные — имеют форму почти параллелепипеда. Вершина немного продолговатая, заостренная, правильной формы, с острым выступом и множеством мелких и нежных волосков, начиная от основания выступа. Основание широкое, кососрезанное, почти правильной формы, с рубчиком средней величины неправильной формы.

Перикарп — тонкий, кожистый, полублестящий, скорее матовый, каштанового цвета, примерно с 12 продольными более темными полосками, соединяющимися на вершине плода; с внутренней стороны сильно опушенный.

Ядро — желтовато-белое, на поверхности слегка сморщенное, компактное, без пустоты внутри, очень сладкого приятного вкуса, ароматное. Оболочка светло-коричневого цвета, опушенная, полуприросшая, не проникает в ядро.

RÉSUMÉ

Maturité: tardive, vers la fin de septembre.

Origine. Type identifié aux environs du Monastère de Polovragi, district de Gilort, région d'Olténie.

Arbre — vigoureux, à couronne globulaire vers pyramidale, résistant au gel et à la sécheresse, ainsi qu'aux maladies et aux ravageurs. Rendement modéré mais constant, chaque année.



a, Oarzăne de Polovragi ; b, Polovragi 3

Fruit — moyen vers gros, hémisphérique chez les fruits situés latéralement, presque parallélépipédique chez les fruits du milieu de l'arbre. Sommet légèrement allongé, pointu, régulier, avec une proéminence pointue et de nombreux petits poils fins, à partir de la base de la proéminence. Base large, aplatie, presque régulière; cicatrice basale moyenne, irrégulière.

Péricarpe — mince, coriace, mi-luisant vers mat, marron, pourvu d'environ 12 raies longitudinales plus foncées, qui convergent au sommet du fruit; fortement pubescent sur la face interne.

Amande — blanche-jaunâtre, à surface légèrement froncée, compacte, sans creux intérieur, à goût très doux, aromatique, agréable. Tégument marron clair, pubescent, mi-adhérent, ne pénétrant pas dans l'amande.

ABSTRACT

Maturity: late, late September.

Origin. Type identified in the vicinity of the Monastery of Polovragi, Gilort District, Oltenia Region.

Tree — vigorous, pyramidal crown to globular, frost and drought, as well as diseases and pests. Yield moderate but steady, each year.

Fruit — medium to large, hemispheric in fruit located laterally, almost rectangular in the middle of the fruit tree. Summit slightly elongated, pointed, regular, with a sharp prominence and many small fine hairs from the base beyond prominence. Base is broad, flattened, almost regular, average basal scar, irregular.

Pericarp — thin, leathery, semi-glossy to matt, brown, provided with about 12 longitudinal darker stripes, which converge at the top of the fruit, strongly pubescent on the inside.

Kernel — white-yellowish, slightly wrinkled surface, compact, not hollow inside, very sweet taste, aromatic and pleasant. Integument is light brown, hairy, half-stick, not entering the kernel.

POLOVRAGI 3

Sinonime : nu are.

Origine. Pomul inițial, rezultat probabil din semințe, a fost identificat lângă mănăstirea Polovragi, din comuna Polovragi, raionul Gilort, regiunea Oltenia.

Răspîndire. Se găsește în comuna Polovragi, în jurul mănăstirii.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, sănătos și produce mult.

Fructele sînt mari. Miezul, foarte dulce, cu gust plăcut, slab aromat, reprezintă 87 % din greutatea fructului.

Calități : vigoarea, rezistența la boli și potențialul de producție ridicat al pomului, precum și calitatea bună a miezului.

Defecte : demne de semnalat nu are.

POMUL

Pomul, la vîrsta de aproximativ 300 de ani, atinge înălțimea de 15—20 m, formează trunchi înalt de 1 m și gros de aproximativ 1,65 m în diametru; scoarța, de culoare cenușie, cu numeroase crăpături longitudinale.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de 20 m.

Ramurile de schelet — relativ numeroase, foarte lungi, formează cu axul unghiuri mari de ramificație, unele din ele aproape atîrnînde; scoarța, de culoare cenușie, cu numeroase crăpături.

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei.

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 28,7$ mm, $D = 31,6$ mm, $d = 17,5$ mm; greutatea de 7,8—8,4 g. Indicele de mărime de 25,9.

Forma — semisferică, slab asimetrică, ușor turtită la bază și ascuțită la vîrf. Stilul persistent, destul de lung, subțire, pubescent, cu stigmatete filiforme, relativ scurte. Baza neregulată, asimetrică, turtită sau slab rotunjită. Cicatricea bazală mică, neregulată (pl. LIII, b).

Pericarpul — coriaceu, semilucios, cu suprafața striată longitudinal, cu aspect șanturat, castaniu deschis, cu striurile mai intens colorate, cu numeroși perișori foarte fini, mătăsoși, albicioși în jurul pistilului. Cicatricea bazală de culoare cafenie deschis, cu un desen stelat bine conturat, de culoare mai intensă.

Miezul — alb-gălbui la mijloc și galben-alburiu sub tegument, de consistență ceroasă, cu gol la interior; este dulce, foarte plăcut. Tegumentul, subțire, de culoare crem deschis, foarte lucios, cu perișori foarte fini pe partea internă, pătrunzînd puțin în miez.

Maturitatea — sfîrșitul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Avînd calități deosebite, tipul Polovragi 3 merită să fie înmulțit.

РЕЗЮМЕ

Созревание: позднее, в конце октября.

Происхождение. Тип, обнаруженный в селе Половраджи, района Джилорт Олтенской области, полученный, вероятно, из семян.

Дерево — сильнорослое, с шаровидной кроной, здоровое и урожайное.

Плод — крупный, полушаровидный, слегка приплюснутый у основания и заостренный к вершине; вершина закругленная, немного заостренная, опушенная, основание неправильной асимметрической формы, рубчик небольшой, неправильный.

Перикарп — кожистый, полублестящий, с поверхностью покрытой продольными штрихами, имеет бороздчатый вид, светло-каштанового цвета, рубчик кремового цвета; внутренняя сторона войлочно-опушенная, с редкими светло-коричневыми жилками.

Ядро — в середине желтовато-белое, под оболочкой беловато-желтое, восковидное, с пустотой внутри; сладкого, очень приятного вкуса. Оболочка тонкая, светло-коричневая, очень блестящая, приросшая, немного проникает в ядро.

RÉSUMÉ

Maturité: tardive, vers la fin d'octobre.

Origine. Type identifié dans le village de Polovragi, district de Gilort, région d'Olténie, issu probablement de graines.

Arbre — vigoureux, à couronne globulaire, sain, rendement bon.

Fruit — gros, hémisphérique, légèrement aplati à la base et pointu vers le sommet; sommet arrondi, légèrement pointu, pubescent; base irrégulière, asymétrique; cicatrice basale petite, irrégulière.

Péricarpe — coriace, mi-luisant, à surface striée longitudinalement, sillonnée; marron clair; cicatrice basale crème; pubescent à l'intérieur, avec de rares nervures marron clair.

Amande — blanche-jaunâtre au milieu et jaune-blanchâtre sous le tégument, de consistance cireuse, avec un creux à l'intérieur; à goût doux, très agréable. Tégument mince, marron clair, très luisant, adhérent, pénétrant un peu dans l'amande.

ABSTRACT

Maturity: late, late October.

Origin. Type identified in the village of Polovragi, Gilort District, Oltenia Region, probably obtained from seeds.

Tree – vigorous, globular crown, healthy, good performance.

Fruit – large, hemispherical, slightly flattened at the base and pointed towards the top, rounded top, slightly pointed, hairy, base irregular, asymmetric, basal scar small, irregular.

Pericarp – tough, semi-glossy, surface longitudinally striate, furrowed, light brown, basal scar cream pubescent inside, with few veins light brown.

Kernel – yellowish-white in the middle and yellow-white under the seed coat of waxy consistency, with a hollow inside, to taste sweet, very pleasant. Integument is thin, light brown, very shiny, adherent, penetrating a little in the kernel.

PEȘTIȘANI 4

Sinonime : nu are.

Origine. Proveniența acestui tip este necunoscută, înmulțit probabil prin semințe.

Răspindire. Este răspândit limitat. Pomul clon se găsește în satul Gureni din comuna Peștișani, raionul Gorj, regiunea Oltenia.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul crește foarte viguros, atingînd dimensiuni mari. Prezintă o rezistență remarcabilă la ger, secetă și dăunători, în special la *Balaninus elephas* Syll. Potențialul de producție este mijlociu.

Fructele, cîte 2—3 într-un involueru, sînt mari sau foarte mari, destul de uniforme. Pericarpul gros favorizează păstrarea mai îndelungată a fructelor și nu crapă în timpul fierberii. Miezul este alb, cu puține goluri în interior, de calitate bună, mult superior altor tipuri de castani cultivați în comuna Peștișani.

Calități : rezistența remarcabilă a pomului la ger, secetă și dăunători, cu deosebire la *Balaninus elephas* Syll., dimensiunile mari și gustul bun al fructului.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul, de vîrstă seculară, este înalt, viguros, formează trunchi drept, înalt de 2 m, foarte gros, cu diametrul 1,2 m; scoarța groasă, cu plăci exfoliate, mari, groase, late și crăpături adînci.

Coroana — neregulată, înaltă de 18 m, largă de 14 m și deasă (fig. 169).

Ramurile de schelet — numeroase, subțiri, cresc aproape orizontal și în mare măsură etajate.

FRUCTUL

Involucrul — mare, gros, cu numeroși spini lungi, tari, de culoare verde închis ; cuprinde 2—3 fructe dezvoltate normal.

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 33$ mm, $D = 36$ mm, $d = 22$ mm, greutatea de 12—13 g. Indicele de mărime de 27.



Fig. 169. — Peștișani 4.

Forma — sferică, lătită spre bază și puțin ascuțită spre vîrf, care se termină cu un stil persistent, cu stigmatе groase, scurte. Cicatricea bazală mare, lată, spongioasă (pl. LIV, a).

Pericarpul — gros, rezistent, brun-închis, roșiatic, cu luciu, puternic pubescent, pîslos în interior. Cicatricea bazală cafenie deschis.

Miezul — mare, alb, cu goluri interioare puține.

Maturitatea — decada a doua a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Avînd calități deosebite, tipul de castan Peștișani 4 este potrivit pentru înmulțire.

РЕЗЮМЕ

Созревание: полупозднее, во второй декаде октября.

Происхождение. Сорт неизвестного происхождения, размноженный вероятно семенами и обнаруженный в селе Пештишани, района Горж Олтенской области.

Дерево — столетнего возраста, крупных размеров, с цилиндрической кроной, морозоустойчивое и устойчивое к засухе и вредителям, в частности, к долгоносику *Balaninus elephas* Syll. Урожайность средняя.

Плод — крупный или очень крупный, шаровидный, немного заостренный к вершине, заканчивающейся столбиком, с толстыми и короткими рыльцами, у основания расширенный.

Перикарп — толстый, крепкий, сильно опушенный, внутри войлочный, темно-бурый, красноватый, блестящий. Рубчик большой, беловато-каштанового цвета.

Ядро — белое, крупное, с небольшими внутренними пустотами, сладкого вкуса, намного более высокого качества, чем другие типы каштана.

RÉSUMÉ

Maturité: mi-tardive, deuxième décade d'octobre.

Origine. D'origine inconnue, probablement reproduit par graines, identifié dans le village de Peștișani, district de Gorj, région d'Olténie.

Arbre — d'âge séculaire, à grandes dimensions, à couronne cylindrique, résistant au gel, à la sécheresse et aux ravageurs, notamment à *Balaninus elephas* Syll. Rendement moyen.

Fruit — gros ou très gros, sphérique, légèrement pointu vers le sommet, qui se termine avec un style persistant, à stigmates gros, courts, aplati vers la base.

Péricarpe — épais, résistant, fortement pubescent, cotonneux à l'intérieur, brun foncé rougeâtre, luisant. Cicatrice basale grande, blanche-marron.

Amande — blanche, grosse, à creux intérieurs peu nombreux, à goût doux, de beaucoup supérieure à d'autres types de marronniers.

ABSTRACT

Maturity: mid-late second decade of October.

Origin. Originally known, probably propagated by seed, identified in the village of Peștișani, Gorj District, Oltenia Region.

Tree — a secular age, with large size, cylindrical crown, frost, drought and pests resistant, including *Balaninus elephas* Syll. Average yield.

Fruit — large or very large, spherical, slightly pointed towards the summit, which ends with a persistent style, with big scars, short, flattened towards the base.

Pericarp — thick, tough, strongly pubescent, smooth inside, dark reddish brown, shining. Basal scar large, white-brown.

Kernel — white, thick, hollow interior with few, mild flavoured, far superior to other types of chestnut trees.



a, Pestișani 4 ; b, Mari de Crasna

PEȘTIȘANI 5

Sinonime : nu are.

Origine. Provine dintr-o populație înmulțită pe cale naturală în satul Gureni, comuna Peștișani, raionul Gorj, regiunea Oltenia.

Răspindire. Se găsește numai în comuna Peștișani.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul drajonează relativ puternic, se remarcă prin rezistența bună la boli și potențial de producție ridicat.

Fructele, câte 1, mai rar 2 într-un involucru, sînt de mărime mijlocie, cu pericarpul gros însă nerezistent la crăpare. Miezul reprezintă 88% din greutatea fructului și este de calitate bună.

Calități : rezistența la boli și potențialul de producție ridicat, precum și calitatea bună a miezului.

Defecte : golul mare din interiorul miezului, slaba rezistență a pericarpului și mucegăirea fructelor.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 25—30 de ani, este înalt de 7—8 m; scoarța prezintă crăpături către bază, în rest fiind netedă, de culoare cenușie deschis, cu numeroase lenticile mici.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de 8—10 m.

Ramurile de schelet — numeroase, cu unghiul de ramificare între 60° și 80°, avînd scoarța de aceeași culoare ca și trunchiul.

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei, cuprinde 1, mai rar 2 fructe, dezvoltate normal.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 24,5$ mm, $D = 26,5$ mm, $d = 19,8$ mm; greutatea de 6,4 g. Indicele de mărime de 23,6.

Forma — semisferică, turtită la bază sau ușor neregulată. Virful rotunjit, slab alungit, cu o ușoară depresiune în jurul pistilului, care este lung, subțire, cu stilele lungi și stigmatele filiforme. Baza foarte largă, aproape retezată, ușor neregulată, cu cicatricea bazală mijlocie, uneori mare (fig. 170).

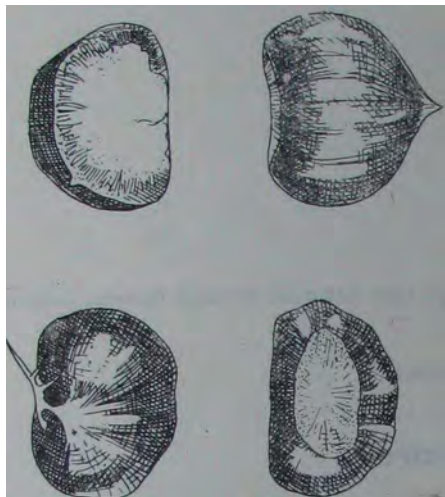


Fig. 170. — Peștișani 5.

Pericarpul — destul de gros, coriaceu, de culoare castanie mai închis în partea superioară a fructului și cu striuri longitudinale negricioase, semilucios, pubescent în jurul pistilului. Cicatricea bazală cafenie deschis, cu un desen mare, stelat, de culoare puțin mai intensă.

Miezul — alb-gălbui, cu un gol foarte mare în interior, de unde adesea începe să mucegăiască, consistența mijlocie, gustul foarte dulce, plăcut. Tegumentul, relativ subțire, cafeniu-deschis, pubescent, neaderent sau semiaderent, când fructul este uscat; nu pătrunde în interiorul fructului.

Maturitatea — sfârșitul lunii octombrie sau prima decadă a lunii noiembrie.

RECOMANDĂRI. Fiind rezistent la boli și cu potențial de producție ridicat, tipul Peștișani 5 merită să fie înmulțit numai local și folosit pentru lucrările de ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание: позднее, в конце октября или в первой декаде ноября.

Происхождение. Тип, происшедший из размноженной естественным путем популяции в селе Гурани, района Горж Олтенской области.

Дерево — высокорослое, с шаровидной кроной, отличается хорошей устойчивостью к поражению болезнями и высокой урожайностью.

Плод — средней величины, в продольном сечении шарообразный, у основания приплюснутый; в поперечном сечении — полушаровидный. Вершина закругленная, слабо-вытянутая, основание очень широкое, почти срезанное. Рубчик большой или чаще всего средней величины.

Перикарп — довольно толстый, кожистый, каштанового цвета, несколько более темного на верхней части плода, с черноватыми продольными штрихами, полублестящий, опушенный вокруг пестика, с внутренней стороны войлочный.

Ядро — желтовато-белое, внутри с большой полостью, откуда нередко начинается плесневеть; средней плотности; очень сладкого приятного вкуса. Оболочка сравнительно тонкая, светло-коричневого цвета, опушенная, непроросшая, не проникает внутрь ядра.

RÉSUMÉ

Maturité : tardive, fin octobre ou première décade de novembre.

Origine. Type provenu d'une population reproduite spontanément dans le village de Gurani, commune de Peștișani, district de Gorj, région d'Olténie.

Arbre — haut, à couronne globulaire, remarquablement résistant aux maladies ; rendement élevé.

Fruit — moyen, sphérique en coupe longitudinale, aplati à la base ; hémisphérique en coupe transversale. Sommet arrondi, légèrement allongé, base très large, presque tranchée. Cicatrice basale grande ou plus souvent moyenne.

Péricarpe — assez épais, coriace, de couleur marron, un peu plus foncé dans la partie supérieure du fruit et à striures longitudinales noirâtres, mi-luisant, pubescent autour du pistil, cotonneux sur la face intérieure.

Amande — blanche-jaunâtre, à très grand creux dans l'intérieur, d'où elle commence souvent à moisir ; consistance moyenne ; goût très doux, agréable. Tégument relativement mince, marron clair, non adhérent, ne pénétrant pas dans l'intérieur de l'amande.

ABSTRACT

Maturity: late October or the first decade of November.

Origin. Type originated from a population spontaneously reproduced in the village of Guran, common Peștișani, Gorj District, Oltenia Region.

Tree — top, crown globular remarkably resistant to disease; high yield.

Fruit — medium, longitudinal spherical, flattened at the base, hemispherical in cross section. Rounded top, slightly elongated, broad-based, almost settled. Scar basal medium high or more often.

Pericarp — quite thick, leathery, brown, slightly darker at the top of the fruit and longitudinal dark streaks, half-shining, pubescent around the pistil, fluffy on the inside.

Kernel — white-yellow, very big hole in the interior, where it often begins to rot, medium consistency, taste very sweet, pleasant. Integument relatively thin, light brown, non-adherent, not penetrating into the interior of the kernel.

MARI DE CRASNA

Sinonime : nu are.

Origine. Este un hibrid natural, provenit din castanii seculari care se găsesc în jurul schitului Crasna, ce se află pe o aluviune pietroasă din lunca râului Crasna.

Răspîndire. Este răspîndit în satul Crasna, raionul Gilort, regiunea Oltenia.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul, de vigoare mijlocie, este rezistent la ger, secetă și boli. Produce mult, în medie 60—70 kg de fructe anual.

Fructele se remarcă prin mărimea lor deosebită între tipurile de castani existente în Oltenia, au însă pericarpul subțire, din care cauză crapă în timpul creșterii fructelor și la fierbere.

Calități : rezistența la ger, secetă și boli a pomului și mărimea deosebită a fructelor.

Defecte : slaba rezistență a pericarpului.

POMUL

Pomul, la vîrsta de aproximativ 40 de ani, este destul de înalt și are trunchiul drept, de grosime mijlocie.

Coroana — de mărime mijlocie, de formă sferic-turtită.

Ramurile de schelet — relativ numeroase, crescute sub unghiuri mari de ramificare.

FRUCTUL

Involucrul — mare, cu spini potrivit de lungi și lemnificați, de culoare verde deschis.

Mărimea — foarte mare, avînd în medie $H = 33,5$ mm, $D = 41$ mm, $d = 33$ mm ; greutatea de 20 g. Indicele de mărime de 35,8.

Forma — sferică, puțin alungită spre ambele capete. Virful ușor alungit, cu stigmatetele mari, alungite, roșietice. Cicatricea bazală foarte mare (pl. LIV, b).

Pericarpul — subțire, neted, lucios, de culoare castanie deschis, cu nuanță roșiatică; cicatricea bazală de culoare cafenie deschis.

Miezul — mare, de culoare alb-gălbui, cu goluri interioare puține și gust bun. Tegumentul, subțire, se desprinde ușor de pe miez.

Maturitatea — spre sfârșitul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Având fructele mari, cu coaja subțire, castanul Mari de Crasna este potrivit pentru lucrările de ameliorare a tipurilor de castan cu fructul mai mic.

РЕЗИОМЕ

Созревание: полупозднее, в конце октября.

Происхождение. Естественный гибрид, происшедший от вековых каштанов, растущих вокруг скита Красна.

Дерево — средней силы роста, с шаровидной кроной, устойчивое к морозу, засухе и болезням. Плодоносит обильно.

Плод — очень крупный, шаровидный, немного вытянутый к обоим концам; вершина немного продолговатая, с большими вытянутыми рыльцами красноватого цвета. Рубчик очень большой величины.

Перикарп — тонкий, гладкий, блестящий, светлого каштанового цвета с красноватым оттенком; рубчик беловато-каштановый.

Ядро — крупное, желтовато-белого цвета с немногими полостями внутри. Оболочка тонкая, легко отделяется от ядра.

RÉSUMÉ

Maturité: mi-tardive, vers fin octobre.

Origine. Hybride naturel, provenu des marronniers séculaires existant autour du Couvent de Crasna.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne globulaire, résistant au gel, à la sécheresse et aux maladies. Rendement riche.

Fruit — très grand, sphérique, légèrement allongé vers les deux bouts; sommet légèrement allongé, à stigmates grands, allongés, rougeâtres. Cicatrice basale très grande.

Péricarpe — mince, lisse, luisant, marron clair à nuances rougeâtre; cicatrice basale blanche-marron.

Amande — grosse, blanche jaunâtre, à creux intérieurs peu nombreux; à goût agréable. Tégument mince, se détachant facilement de l'amande.

ABSTRACT

Maturity: mid-late, late October.

Origin. Natural hybrid, originated in ancient chestnut trees existed around the Convent of Crasna.

Tree — medium vigour, crown globular, frost, drought and disease. Performance rich.

Fruit — large, spherical, slightly elongated toward the two ends; top slightly elongate, stigma large, elongated, reddish. Basal scar is high.

Pericarp — thin, smooth, shiny, light brown to reddish shades, white-brown scar basal.

Kernel — big, white yellowish, hollow interiors few, to taste pleasant. Integument thin, is easily detachable of the kernel.

TIMPURII DE TISMANA

Șinonime : nu are.

Origine. Tip provenit din semințe și înmulțit prin drajoni.

Răspindire. Se găsește în comuna Tismana, regiunea Oltenia, pe dealul Nereaz.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul, foarte bătrîn, a dat naștere prin drajonare unui întreg castanet, cu sute de pomi în jurul lui. Se caracterizează prin potențial de producție mare.

Fructele, mijlocii spre supramijlocii, sînt foarte aspectuoase, cu coacerea foarte timpurie. În anii secetoși, atît producția, cit și calitatea fructelor scad foarte mult.

Calități : potențial de producție ridicat și calitatea foarte bună a miezului.

Defecte : sensibilitatea la secetă.

POMUL

Pomul, în perioada de uscure, creștere și rodire este înalt de 12—13 m, cu trunchiul gros de 2 m în diametru, puțin răsucit și cu scoarța solzoasă.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de 15—20 m.

Ramurile de schelet — puține, cu unghiul de ramificare în general mare de peste 90°.

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei.

Mărimea — mijlocie spre supramijlocie, uniformă, avînd în medie $H = 26,2$ mm, $D = 29,5$ mm, $d = 17,4$ mm; greutatea de 7 g. Indicele de mărime de 24,3.

Forma — sferic-rotunjită sau ușor conică, semisferică sau neregulată, cu vârful regulat, rotunjit sau slab prelungit și cu baza largă, rotunjită sau ușor turtită, cu cicatricea bazală mare (pl. LV, a).



a, Timpurii de Tismana ; b. Mari de Tismana

Pericarpul — gros, neted și elastic, de culoare castanie, în general uniformă, uneori cu striuri negricioase, semilucios, puternic pubescent, argintiu la vîrf și glabru pe restul suprafeței.

Miezul — alb-gălbui, plin, mat, fără gol la mijloc; este crocant, dulceag, cu slabă aromă de nucă, în general de calitate bună sau foarte bună. Tegumentul, cafeniu deschis, cu nuanță cărămizie, neuniform colorat, pubescent, semiaderent, pătrunde puțin în miez.

Maturitatea — sfîrșitul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Avînd potențialul de producție ridicat și fructe de calitate superioară, tipul Timpurii de Tismana merită să fie extins în cultură.

PEZIOME

Созревание: в конце сентября.

Происхождение. Тип, обнаруженный в селе Тисмана, Олтенской области.

Дерево — сильнорослое, с шаровидной кроной; дает обильные урожаи.

Плод — средней или больше средней величины, сферически-закругленный, слабоконический, с ровной, закругленной или же немного продолговатой вершиной, серебристо-опушенный; основание широкое, немного приплюснутое. Рубчик большой.

Перикарп — толстый, гладкий, каштанового цвета, одинаковый, у некоторых плодов с черноватыми штрихами, полублестящий, голый.

Ядро — плотное, желтовато-белого цвета, матовое, хрустящее, сладковатое, со слабым ароматом, хорошего или очень хорошего качества. Оболочка светло-коричневая, с кирпичным оттенком, неравномерно окрашенная, опушенная, полуприросшая, немного проникает в ядро.

RÉSUMÉ

Maturité: fin septembre.

Origine. Type identifié dans le village de Tismana, région d'Olténie.

Arbre — vigoureux, à couronne globulaire; rendement riche.

Fruit — moyen vers surmoyen, sphérique-arrondi, légèrement conique; sommet; régulier, arrondi ou légèrement allongé, pubescent, argenté; base large, légèrement aplatie. Cicatrice basale grande.

Péricarpe — épais, lisse, marron, uniforme, à striures noirâtres chez certains fruits, miluisant, glabre.

Amande — compacte, blanche-jaunâtre, mate, croquante, douceuse, faiblement aromatique, de bonne ou très bonne qualité. Tegument marron clair, à nuances brique, non uniformément coloré, pubescent, mi-adhérent, pénétrant peu dans l'amande.

ABSTRACT

Maturity: late September.

Origin. Type identified in the village of Tismana, Oltenia Region.

Tree — vigorous, crown globular yield rich.

Fruit — medium to above medium, spherical, rounded, slightly conical top, regular, rounded or slightly elongated, hairy, silver, base broad, slightly flattened. Large basal scar.

Pericarp — thick, smooth, brown, uniform, with black streaks in some fruit, half-shining, glabrous.

Kernel — compact, white-yellowish, dull, crisp, honeyed, slightly aromatic, good or very good quality. Integument is light brown with hints brick, not uniformly coloured, hairy, half-stick, just penetrating into the kernel.

MARI DE TISMANA

Sinonime : nu are.

Origine. Tip de origine necunoscută ; probabil este un hibrid natural din populația locală.

Răspindire. Este răspândit limitat. Pomul clon se găsește în comuna Tismana, regiunea Oltenia.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, sănătos, rezistent la boli, cu producția moderată, dar constantă an de an.

Fructele sînt mari, în general neuniforme ca mărime. Miezul reprezintă 88% din greutatea fructului, are gust dulceag, aromat, de calitate bună.

Calități : vigoarea, rezistența la boli și producția regulată a pomului, precum și dimensiunile mari ale fructelor și calitatea bună a miezului.

Defecte : demne de semnalat nu are.

POMUL

Pomul, în vîrstă de aproximativ 100 de ani, atinge înălțimea de 15—17 m și formează trunchi drept, gros, de 0,80 m în diametru ; scoarța cenușie, cu numeroase crăpături longitudinale, superficiale.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de 12—13 m, bine îmbrăcată cu frunziș de culoare verde-gălbui.

Ramurile de schelet — numeroase, destul de lungi, groase, sănătoase, cu unghiul de ramificare în general mare, de 60—90° și mai mult ; scoarța de culoare cafenie deschis.

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei.

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 28,5$ mm, $D = 31,4$ mm, $d = 20,8$ mm ; greutatea de 10,3 g. Indicele de mărime de 26,9.

Forma — semisferică sau neregulată, cu vârful rotunjit; din dreptul pistilului pornesc adesea trei șanțuri superficiale care se pierd de-a lungul fructului. Stilul, lung, subțire, cu stigmatete scurte. Baza largă, teșită, uneori neregulată, în general rotunjită. Cicatricea bazală, în general mică, neregulată (pl. LV, b).

Pericarpul — destul de gros, coriaceu, semilucios, cu suprafața striată longitudinal, uneori cu mici depresiuni neregulate ca formă și mărime, de culoare castanie, cu dungi longitudinale mai întinse; cicatricea bazală cafenie deschis, cu un desen stelat, neclar; în jurul pistilului este pubescent și căptușit cu perișori deși, pîșoși, pe partea internă.

Miezul — alb-gălbui, semiconsistent, cu mici goluri în interior. Tegumentul de culoare cafeniu deschis, pubescent, semiaderent, pătrunzînd adînc în miez; la fructele uscate se detașează înșă ușor.

Matunitatea — la jumătatea lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Avînd însușiri biologice prețioase și fructe de calitate bună, tipul Mari de Tismana poate fi înmulțit în regiunea Oltenia.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в середине октября.

Происхождение. Тип неизвестного происхождения, по-видимому, является естественным гибридом из местной популяции.

Дерево — сильнорослое, с шаровидной кроной, здоровое, устойчивое к болезням, дает ежегодные, устойчивые, но умеренные урожаи.

Плод — крупный, в продольном сечении сферической формы, с концов приплюснутый, в поперечном сечении полусферической или неправильной формы, с закругленной вершиной; основание широкое, кососрезанное, иногда неправильное, в большинстве случаев закругленное. Рубчик в большинстве случаев небольшой.

Перикарп — довольно толстый, кожистый, полублестящий, с продольно штрихованной поверхностью, иногда с небольшими, неодинаковыми по форме и величине неровностями; каштанового цвета, с продольными черноватыми полосками.

Ядро — желтовато-белое, полуплотное, внутри с небольшими пустотами; сладковатое, ароматное, в большинстве случаев приятного вкуса. Оболочка кремового цвета, опушенная, полуприросшая, глубоко проникающая в ядро; у сухих плодов легко отделяется.

RÉSUMÉ

Maturité: milieu d'octobre.

Origine. Type d'origine inconnue, probablement un hybride naturel provenu d'une population locale.

Arbre — vigoureux, à couronne globulaire, sain, résistant aux maladies; rendement modéré mais constant, chaque année.

Fruit — gros, sphérique, aplati aux bouts, en coupe longitudinale; hémisphérique ou irrégulier en coupe transversale; sommet arrondi; base large, aplatie, parfois irrégulière, généralement arrondie. Cicatrice basale généralement petite.

Péricarpe — assez épais, coriace, mi-luisant, à surface striée longitudinalement, parfois à petites dépressions de forme et grandeur irrégulières; couleur marron, à raies longitudinales plus noirâtres.

Amande — blanche-jaunâtre, mi-consistante, à petits creux à l'intérieur; goût doux, aromatique, en général agréable. Tégument crème, pubescent, mi-adhérent, pénétrant profondément dans l'amande; se détachant facilement chez les fruits secs.

ABSTRACT

Maturity: mid-October.

Origin. Type of unknown origin, probably a natural hybrid originated from a local population.

Tree – vigorous, globular crown, healthy, disease resistant, yield moderate but steady, each year.

Fruit – large, spherical, flattened at the ends, in longitudinal section; hemispherical or irregular in cross section, rounded tip, base broad, flattened, sometimes irregular, usually rounded. Basal scar usually small.

Pericarp – quite thick, leathery, semi-shiny surface longitudinally striate, sometimes in small depressions of irregular shape and size, brown, longitudinal stripes over black.

Kernel – yellowish-white, semi-consistent, with small hollow inside, taste sweet, aromatic, generally pleasant. Integument is cream, pubescent, half-stick, penetrating deep into the kernel, is easily detachable from the dried fruit.

COMUNE DE TISMANA

În jurul mănăstirii Tismana și cu deosebire pe dealul Pocroi se găsesc numeroase tipuri de castan, a căror pomi se remarcă prin rezistență la boli și dăunători, producție mare și regulată datorită înfloririi târzii și a căror fructe variază întrucîtva ca mărime și formă.

Toate aceste tipuri provin din înmulțirea naturală a populației de castan existente aici de veacuri, fie prin semințe, fie prin drajoni, mijloc frecvent de propagare a castanului în arborete.

Dintre tipurile de castan selecționate se prezintă rezumativ sub denumirea de „Comune de Tismana” următoarele :

POCROI 1

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei, conține 2—3 fructe dezvoltate normal.

Mărimea — mijlocie sau submijlocie, avînd în medie $H = 21,7$ mm, $D = 25$ mm, $d = 13,3$ mm; greutatea de 6,1 g. Indicele de mărime de 20.

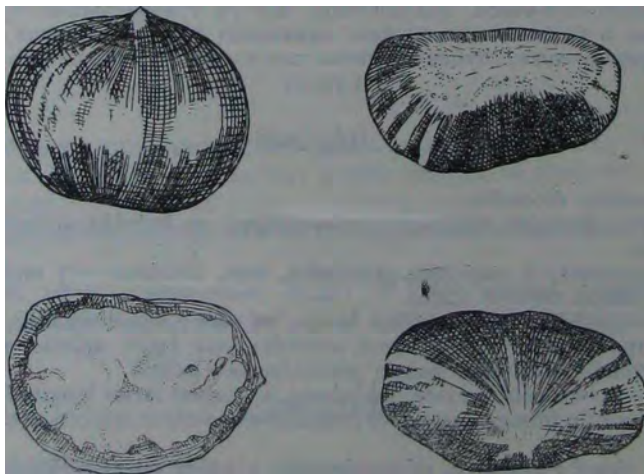


Fig. 171. — Pocroi 1,

Forma — semisferică, turtită la bază, neregulată, cu vârful rotunjit, terminat cu un stil caduc și cu baza rotunjită, largă. Cicatricea bazală mare, de formă neregulată (fig. 171).

Pericarpul — subțire, elastic, slab costat, de culoare cafenie închis, cu dungi longitudinale de culoare mai intensă, semilucios, pubescent pe toată suprafața, dar mai ales spre vîrf, în jurul pistilului. Cicatricea bazală de culoare cafenie, cu un desen neregulat, de culoare mai intensă.

Miezul — alb-gălbui, destul de tare, cu suprafața ușor zbircită, cu gustul dulceag, aromat. Tegumentul cafeniu deschis cu nervuri longitudinale rare și mai intens colorate, pubescent, aderent.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii octombrie.

POCRUI 2

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei.

Mărimea — supramijlocie, avînd în medie $H = 24,2$ mm, $D = 27,5$ mm, $d = 15,7$ mm; greutatea de 11,2 g. Indicele de mărime de 22,4.

Forma — semisferică, ușor turtită la bază, cu vârful rotunjit sau ușor prelungit, terminat cu un stil caduc, de lungime și de grosime mijlocie, pubescent, cu mai multe stigmathe filiforme. Cicatricea bazală de mărime și formă variabile (fig. 172).

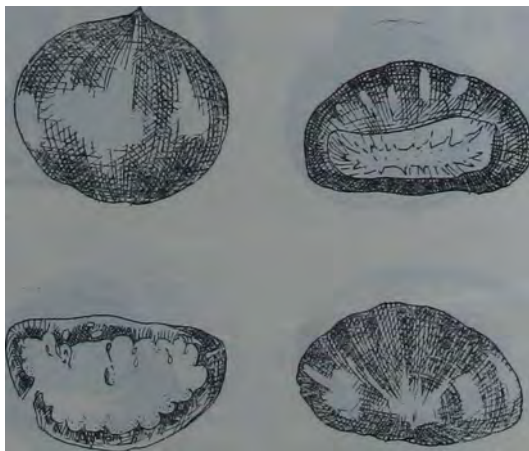


Fig. 172. — Pocrui 2.

Pericarpul — relativ gros, elastic, foarte slab costat, de culoare cafenie închis, cu dungi longitudinale, destul de numeroase, de culoare mai intensă, acoperit cu o pubescentă aspră, mai deasă în jurul pistilului; cicatricea bazală este cafenie deschis, cu o pubescentă caracteristică pe margini și un desen stelat neregulat, de culoare mai intensă la mijloc.

Miezul — alb-gălbui, de consistență mijlocie, plin, cu gust dulce, plăcut aromat. Tegumentul cafeniu-roziu deschis, pubescent, aderent la miez.

Maturitatea — mijlocul lunii octombrie.

POCRUI 4

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei, cuprinde 1—2, rar 3 fructe, dezvoltate normal.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 24,1$ mm, $D = 27,6$ mm, $d = 15,1$ mm; greutatea de 5,5 g. Indicele de mărime de 22,2.

Forma — variabilă, conică sau sferică, turtită la bază, semisferică neregulată atît longitudinal, cît și transversal, cu vîrfuș ușor alungit, terminat cu un stil relativ scurt, pubescent, cu mai multe stigmat filiforme și cu baza neregulată, uneori rotunjită, alteori teșită. Cicatricea bazală relativ mare, neregulată (fig. 173).

Pericarpul — subțire, coriaceu, foarte elastic, de culoare castanie închis, cu dungi dese, de culoare castanie-negricioasă; este semilucios, pubescent în jurul pistilului și ușor pubescent la bază, pe marginea cicatricei; foarte pubescent pe partea internă. Cicatricea bazală de culoare castanie deschis, cu un desen stelat, de culoare mai intensă.

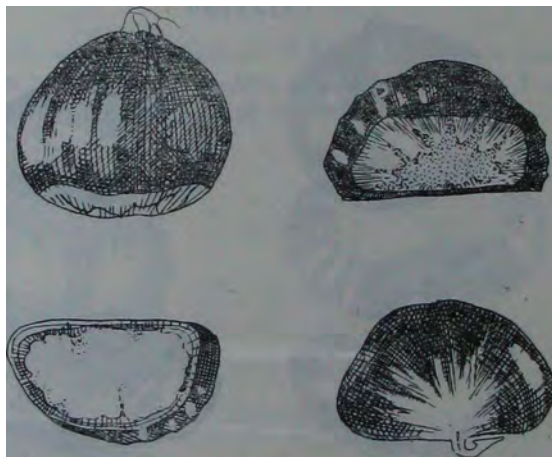


Fig. 173. — Pocrui 4.

Miezul — galben-auriu, tare, cu suprafața încrețită mult; are gustul dulceag, slab parfumat. Tegumentul, gros, sfărîmicios, de culoare castanie, aderent la pericarp și aproape neaderent la miez.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii octombrie.

GORNOVIȚA 1

Pomul clon se găsește în satul Gornovița, comuna Tismana, raionul Baia de Aramă, regiunea Oltenia.

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei, cuprinde 2—3 fructe dezvoltate normal.

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 27$ mm, $D = 30,6$ mm, $d = 18$ mm; greutatea de 9,3 g. Indicele de mărime de 25,2.

Forma — semisferică, rotunjită la vîrf, cu stilul lung, pubescent, cu mai multe stigmate filiforme; baza rotunjită, ușor teșită și trunchiată spre partea ventrală. Cicatricea bazală relativ mică, de formă neregulată, cu numeroase asperități (fig. 174).

Pericarpul — relativ subțire, elastic, cu numeroase șanțulețe înguste și superficiale, de culoare castanie, cu nuanțe diferite de la vîrf la bază, mat, pubescent spre vîrf, mai

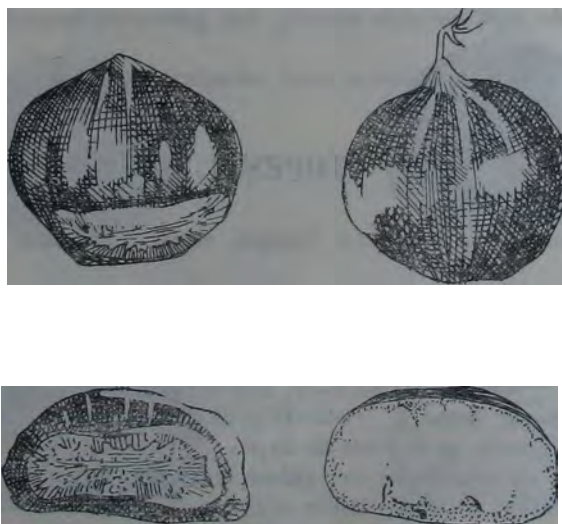


Fig. 174. — Gornovița 1.

puțin spre bază și glabru în restul fructului; cicatricea bazală este cafenie deschis, cu un desen neregulat, de culoare mai intensă.

Miezul — galben-alburiu, tare, cu gust fad, slab aromat. Tegumentul, castaniu-roșcat deschis, aderent la pericarp.

Maturitatea — a treia decadă a lunii octombrie.

TOPEȘTI 1

Pomul selecționat se găsește în satul Topești, comuna Tismana.

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei, cuprinde 1—2, mai rar 3 fructe dezvoltate normal.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 23$ mm, $D = 25,4$ mm, $d = 16,1$ mm; greutatea de 5,5 g. Indicele de mărime de 21,5.

Forma — semisferică, cu virful rotunjit, terminat cu un stil relativ lung, pubescent și cu mai multe stigmat filiforme; baza ușor turtită, rotunjită sau ușor neregulată, trunchiată spre partea ventrală. Cicatricea bazală de mărime și formă neregulate, cu numeroase asperități (pl. LVI, a).

Pericarpul — relativ gros, elastic, de culoare castanie închis, cu dungi longitudinale late, de culoare castanie-negricioasă, mat sau semilucios, foarte pubescent la virf și în jurul cicatricei bazale și slab pubescent pe restul suprafeței fructului. Cicatricea bazală castanie deschis, cu un desen stelat de culoare castanie închis.

Miezul — alb-gălbui, tare, cu un gol mic în interior. Gustul este fad, cu aromă slabă. Tegumentul destul de gros, castaniu deschis, slab pubescent, semiaderent, pătrunde mult printre încrețiturile miezului.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii octombrie.

TOPEȘTI 2

Pomul selecționat se află în satul Topești, comuna Tismana.

FRUCTUL

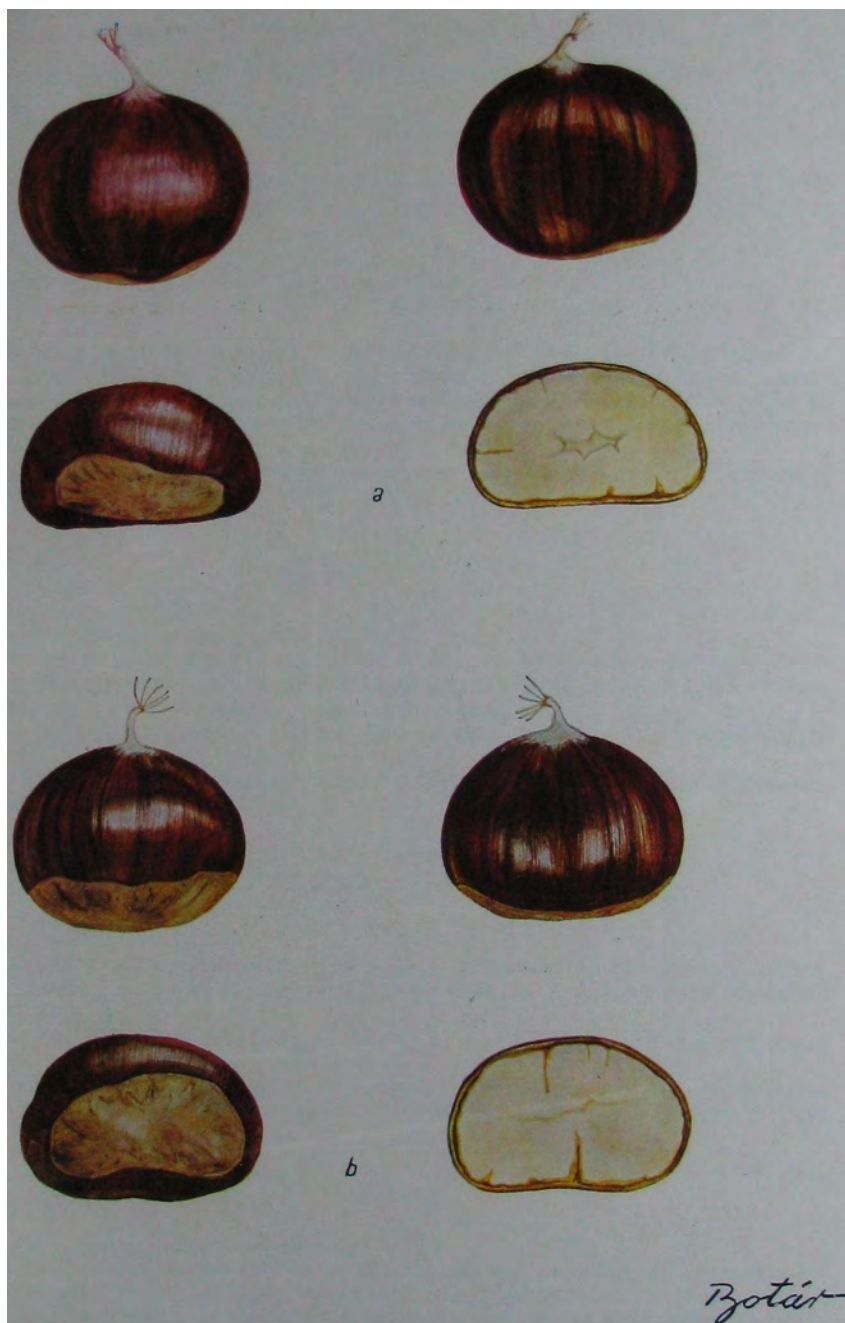
Involucrul — obișnuit speciei, cu 1—2, mai rar 3 fructe, dezvoltate normal.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 21,7$ mm, $D = 26,5$ mm, $d = 15,8$ mm; greutatea de 5,6 g. Indicele de mărime de 21,3.

Forma — conică sau semisferică, neregulată, trasă spre virf, care este ascuțit, terminat cu un stil lung, pubescent și cu mai multe stigmat filiforme; baza ușor turtită, rotunjită sau ușor scobită, trunchiată în partea ventrală. Cicatricea bazală relativ mică, neregulată, cu numeroase asperități (pl. LVI, b).

Pericarpul — relativ gros, elastic, slab costat, de culoare castanie închis, cu dungi longitudinale, dese, relativ late; este mat sau semilucios, pubescent la virf, slab pubescent în jurul cicatricei bazale și pe restul suprafeței. Cicatricea bazală este cafenie deschis, cu un desen stelat, neregulat, de culoare mai intensă.

Miezul — alb-gălbui, cu suprafața zbîrcită și cu un gol mare în interior; este dulceag, slab parfumat. Tegumentul gros, castaniu-roșcat deschis, pubescent, aderent, pătrunde adînc printre zbîrcituri,



a, Topești 1 ; b, Topești 2

Maturitatea — a treia decadă a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților pe care le au, tipurile Pocrui 1, 2 și 4, Gornovița 1 și Topești 1 și 2 se recomandă să se extindă în regiunile Oltenia și Argeș.

РЕЗЮМЕ

В окрестностях монастыря Тисмана, в особенности на холме Покруй, в Олтенской области, имеется множество типов каштана, происшедших путем естественного размножения, деревья которых отличаются высокой и постоянной урожайностью, благодаря их устойчивости к поражению болезнями и вредителями и позднему цветению. В зависимости от типа, плоды имеют различную форму и величину.

Под названием „Комуне де Тисмана” даем описание следующих из отобранных типов:

ПОКРУЙ 1

Созревание: во второй половине октября.

Плод — средней или же меньше средней величины, в продольном сечении сферический, приплюснутый у основания, в поперечном — полукруглой неправильной формы; вершина закругленная, рубчик большой, неправильной формы.

Перикарп — тонкий, эластичный, темно-коричневого цвета, с более темными полосками.

Ядро — желтовато-белое, плотное, сладкого вкуса, ароматное. Оболочка светло-коричневая, сильно приросшая.

ПОКРУЙ 2

Созревание: в середине октября.

Плод — больше средней величины, округлый, у основания слегка приплюснутый, с немного продолговатой вершиной и столбиком с нитевидными рыльцами; рубчик различной величины и формы.

Перикарп — сравнительно толстый, эластичный, темно-каштанового цвета, целиком опушенный, с черноватыми полосками.

Ядро — желтовато-белое, плотное, сладкого приятного вкуса, ароматное. Оболочка светлого розовато-коричневого цвета, опушенная, сильно приросшая к ядру.

ПОКРУЙ 4

Созревание: во второй половине октября.

Плод — средней величины, различной — конической или шаровидной неправильной формы, с приплюснутым основанием; вершина продолговатая, опушенная, заканчивается коротким столбиком, основание неправильной формы. Рубчик сравнительно большой величины.

Перикарп — тонкий, кожистый, очень эластичный, темно-каштанового цвета, с темными полосками; рубчик светло-коричневый, со звездчатым рисунком черноватого цвета.

Ядро — беловато-желтое, твердое, сильно морщинистое, сладкого вкуса со слабым ароматом. Оболочка толстая, красновато-коричневая, ломкая, приросшая к перикарпу.

ГОРНОВИЦА 1

Созревание: в третьей декаде октября.

Плод — крупный, в продольном сечении округлый, в поперечном — полукруглый; вершина закругленная, с длинным столбиком и полиморфными рыльцами; основание приплюснутое, со сравнительно небольшим, неправильной формы рубчиком.

Перикарп — довольно тонкий, эластичный, каштанового цвета — от вершины до основания различного оттенка.

Ядро — беловато-желтое, твердое, безвкусное, со слабым ароматом. Оболочка красновато-коричневая, приросшая к перикарпу.

ТОПЕШТИ 1

Созревание: во второй половине октября.

Плод — средней величины, округлый, слегка приплюснутый у основания, в поперечном сечении неправильной формы; вершина закругленная, заканчивается сравнительно длинным столбиком с нитевидными рыльцами; основание закругленное. Рубчик неправильной формы, со звездчатым рисунком.

Перикарп — толстый, эластичный, темно-каштанового цвета; рубчик светло-коричневый, с каштанового цвета звездчатым рисунком.

Ядро — желтовато-белое, плотное, внутри с небольшой пустотой, безвкусное, со слабым ароматом. Оболочка толстая, светло-коричневого цвета, приросшая к ядру.

ТОПЕШТИ 2

Созревание: в третьей декаде октября.

Плод — средней величины, конический или округлый, у основания приплюснутый, со слабозаостренной вершиной, оканчивающейся длинным столбиком; основание закругленное, с небольшой выемкой. Рубчик небольшой величины, неправильной формы, с неправильным рисунком.

Перикарп — сравнительно толстый, эластичный, темно-коричневого цвета, с продольными полосками.

Ядро — желтовато-белое, с большой полостью внутри, сладковатого вкуса, со слабым ароматом. Оболочка толстая, светлого красновато-коричневого цвета, приросшая.

RÉSUMÉ

Aux environs du monastère de Tismana, notamment sur la colline de Pocrui, région d'Olténie, on trouve de nombreux types de marronniers résultés par reproduction spontanée, les arbres se remarquant par un rendement riche et constant, dû à la résistance aux maladies et aux ravageurs, ainsi qu'à la floraison tardive. Les fruits varient dans une certaine mesure, du point de vue de la forme et de la grosseur, en fonction du type.

Parmi les types sélectionnés, on présente sous la dénomination de «Comune de Tismana» les suivants :

POCRUI 1

Maturité : deuxième moitié d'octobre.

Fruit — moyen ou sous-moyen, sphérique, aplati à la base, en coupe longitudinale et hémisphérique irrégulier en coupe transversale; sommet arrondi; cicatrice basale grande, irrégulière.

Péricarpe — mince, élastique, marron foncé, à raies plus intensivement colorées.

Amande — blanche jaunâtre, dense, à goût doux, aromatique. Tégument marron clair, très adhérent.

POCRUI 2

Maturité : mi-octobre.

Fruit — surmoyen, sphérique, légèrement aplati à la base; sommet légèrement prolongé, style à stigmates filiformes; cicatrice basale de grandeur et forme variables.

Péricarpe — relativement épais, élastique, pubescent sur toute la surface, marron foncé, à raies noirâtres.

Amande — blanche-jaunâtre, compacte, à goût doux, agréable, aromatique. Tégument marron rosé clair, pubescent, très adhérent à l'amande.

POCRUI 4

Maturité : deuxième moitié d'octobre.

Fruit — moyen, de formes variables, conique ou sphérique, aplati à la base, irrégulier; sommet allongé, pubescent, terminé par un style court; base irrégulière. Cicatrice basale relativement grande.

Péricarpe — mince, coriace, très élastique, marron foncé, à raies noirâtres; cicatrice basale marron clair, avec un dessin étoilé noirâtre.

Amande — jaune blanchâtre, dure, fortement froncée, à goût douceux, faiblement parfumée. Tégument épais, marron rougeâtre, friable, adhérent au péricarpe.

GORNIVIȚA 1

Maturité : troisième décade d'octobre.

Fruit — gros, sphérique en coupe longitudinale et hémisphérique en coupe transversale; sommet arrondi, à style long et stigmates polyformes; base aplatie; cicatrice basale relativement petite, irrégulière.

Péricarpe — relativement mince, élastique, marron, à différentes nuances du sommet à la base.

Amande — jaune blanchâtre, dure, à goût fade, faiblement aromatique. Tégument marron rougeâtre, adhérent au péricarpe.

TOPEȘTI 1

Maturité : deuxième moitié d'octobre.

Fruit — moyen, sphérique, légèrement aplati à la base, irrégulier en coupe transversale; sommet arrondi, terminé par un style relativement long, à stigmates filiformes; base arrondie; cicatrice basale irrégulière, avec un dessin étoilé.

Péricarpe — épais, élastique, marron foncé; cicatrice marron clair, avec un dessin étoilé marron.

Amande — blanche jaunâtre, consistante, avec un petit creux à l'intérieur, à goût fade et arôme faible. Tégument épais, marron clair, mi-adhérent à l'amande.

TOPEȘTI 2

Maturité : troisième décade d'octobre.

Fruit — moyen, conique ou sphérique, aplati à la base; sommet légèrement pointu, terminé par un style long; base arrondie ou légèrement creusée. Cicatrice basale petite, irrégulière, avec un dessin irrégulier.

Péricarpe — relativement épais, élastique, marron foncé, à raies longitudinales.

Amande — blanche-jaunâtre, avec un grand creux à l'intérieur; à goût doux, faiblement parfumé. Tégument épais, marron clair rougeâtre, adhérent.

ABSTRACT

Around the Monastery of Tismana, including Pocrui hill region of Oltenia, there are many types of chestnut trees resulted from spontaneous reproduction, trees and remarkable performance by a rich and constant, due to its resistance to disease and pests, and the late flowering. The fruits vary to some extent, in terms of shape and size, depending on the type. Among the types selected are presented under the name of "Comune Tismana", as follows:

POCRUI 1

Maturity: second half of October.

Fruit — medium or under medium, spherical, flattened at the base, longitudinal and hemispheric irregular cross section, rounded top; basal scar large, irregular.

Pericarp — thin, elastic, dark brown, striped colour more intensively.

Kernel — yellowish white, dense, sweet taste, aromatic. Integument is light brown, very adherent.

POCRUI 2

Maturity: mid-October.

Fruit — above medium, spherical, slightly flattened at the base, top slightly prolonged, style with filiform stigma, variable basal scar size and shape.

Pericarp — relatively thick, elastic, pubescent over the entire surface, dark brown, striped with black.

Kernel — white-yellowish, compact, sweet taste, pleasant aroma. Integument is bright rose-brown, pubescent, very adherent to the kernel.

POCRUI 4

Maturity: second half of October.

Fruit – medium, variable in shape, conical or spherical, flattened at the base, irregular, elongated summit, pubescent, terminated by a short style; irregular basis. Relatively large basal scar.

Pericarp – thin, tough, very elastic, dark brown, black strips, brown basal scar, with a black stars design.

Kernel – whitish-yellow, hard, heavily wrinkled, sweet-tasting, slightly fragrant. Integument thick, reddish brown, friable, adherent to the pericarp.

GORNOVIȚA 1

Maturity: third decade of October.

Fruit – large, spherical and hemispherical in longitudinal cross section, top rounded, long style and stigma polyforms, base flattened basal scar relatively small, irregular.

Pericarp – relatively thin, elastic, brown, different shades from top to bottom.

Kernel – whitish-yellow, hard, bland taste, slightly aromatic. Integument reddish-brown, adhering to the pericarp.

TOPEȘTI 1

Maturity: second half of October.

Fruit – medium, spherical, slightly flattened at base, irregular in cross section, rounded top, ending in a style that is relatively long, filiform stigmas, base rounded, irregular basal scar with a pattern of stars.

Pericarp – thick, elastic, dark brown scar brown, brown with a design star.

Kernel – yellowish white, consistently, with a little hollow inside, with insipid taste and aroma low. Integument thick, light brown, mid-adherent to the kernel.

TOPEȘTI 2

Maturity: third decade of October.

Fruit – medium, conical or spherical, flattened at the base, slightly pointed top, ending with a long style, base rounded or slightly hollowed. Basal scar small, irregular, with an irregular pattern.

Pericarp – relatively thick, elastic, dark brown, longitudinal stripes.

Kernel – yellowish-white, with a large hollow inside, to taste sweet, slightly fragrant. Integument is thick, reddish brown, adherent.

ȘOMCUTA MARE 5

Sinonime : nu are.

Origine. Tip provenit din sămînță, identificat în jurul comunei Șomcuta Mare.

Răspîndire. Este răspîndit în jurul comunei Șomcuta Mare ; tipul reprezentativ se găsește în Satu-Lung, raionul Șomcuta Mare, regiunea Maramureș.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este viguros, adaptat la condițiile de mediu, este atacat uneori de gărgărița castanilor *Balaninus elephas* Syll. în proporție de 8—10 %. Produce peste 100 kg de fructe anual, cu recolte constante de la an la an.

Fructele sînt mijlocii, aspectuoase, cîte 2, mai rar 3 în involucru, cu miezul dulce, plăcut, aromat, de calitate superioară.

Calități : potențialul de producție ridicat și constant, fructe frumoase de calitate superioară.

Defecte : slaba rezistență la atacul gărgăriței castanelor (*Balaninus elephas* Syll.).

POMUL

Pomul, la vîrsta de peste 300 de ani, este de dimensiuni foarte mari, atinge înălțimea de 19 m, iar trunchiul are circumferința de 2,4 m ; scoarța este cenușie închis, cu exfolieri prismatice, de adîncime mijlocie.

Coroana — sferic-alungită, înaltă, avînd diametrul de 25 m.

Ramurile de schelet — destul de numeroase, groase, cu diametrul de 35—75 cm, recurbate, dispuse în spirală pe ax, formînd unghiuri de ramificare cuprinse între 70 și 90° ; ramifică în ramuri de ordine superioare foarte numeroase, care se garnisesc în întregime cu ramuri de rod. Axul este uniform dezvoltat. Scoarța prezintă exfolieri prismatice.

FRUCTUL

Involucrul — mic, cu spini relativ scurți, foarte ramificați, galbeni-brunii ; în interior este alb-gălbui, plușat ; conține 2 fructe, mai rar 3.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 28,3$ mm, $D = 29,7$ mm, $d = 26,52$ mm; greutatea de 6,38 g. Indicele de mărime de 28,2.

Forma — sferic-conică sau conică neregulată; virful puțin alungit, cu stilul lung de 6—8 mm, persistent, acoperit cu perișori fini, care se prelungesc caracteristic pe fruct în trei direcții, ajungînd uneori pînă la baza fructului; stigmatul lemnificat, brun roșcat. Baza rotunjită, cu cicatricea bazală de mărime mijlocie și de formă eliptică (pl. LVII, a).

Pericarpul — tare, coriaceu, cu noduli puțini, proeminenți și neregulați pe partea internă, de culoare castanie, cu striuri dese, longitudinale.

Miezul — galben, puțin încrețit, dulce, plăcut aromat. Tegumentul neted, cafeniu deschis, cu pubescență aproape inexistentă.

Maturitatea — prima decadă a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale tipul Șomcuta Mare 5 merită să fie înmulțit în regiunea Maramureș.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в первой декаде октября.

Происхождение. Тип, полученный из семян и распространенный вокруг Шомкута-Маре, причем характерным является тип из Сату-Лунг, района Шомкута-Маре, Марамурешской области.

Дерево — сильнорослое, с продолговато-сферической кроной; иногда поражается долгоносиком *Balaninus elephas* Syll. Обладает очень высокой продуктивностью и дает ежегодные и устойчивые урожаи.

Плод — крупный, шаровидно-конический или неправильно конический; вершина немного продолговатая, с длинным, опушенным и одревесневшим столбиком, основание закруглennое. Рубчик средней величины, эллиптической формы.

Перикарп — кожистый, твердый, каштанового цвета, с частыми продольными штрихами. С внутренней стороны покрыт слегка выпуклыми узелками.

Ядро — желтое, немного складчатое, сладкое, ароматное, приятного вкуса. Оболочка гладкая, светло-коричневого цвета, опушенная, не приросшая к ядру.

RÉSUMÉ

Maturité: première décade d'octobre.

Origine. Type issu de graines, répandu autour du village de Șomcuta Mare, le type représentatif se trouvant à Satu-Lung, district de Șomcuta Mare, région de Maramureș.

Arbre — vigoureux, à couronne sphérique-allongée; attaqué parfois par *Balaninus elephas* Syll. Rendement très élevé et constant, chaque année.

Fruit — gros, sphéro-conique ou conique irrégulier; sommet légèrement allongé, au style long, pubescent, lignifié; base arrondie. Cicatrice basale moyenne, de forme elliptique.

Péricarpe — coriace, dur, marron, à striures nombreuses longitudinales. Nodules peu proéminents sur la partie interne.

Amande — jaune, légèrement froncée, douce, agréable, aromatique. Tegument lisse, marron clair, légèrement pubescent, non adhérent.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of October.

Origin. Type from seed, spread around the village of Șomcuta Mare, the representative type located in Satu-Lung, Șomcuta Mare District, Maramureș Region.

Tree – vigorous, crown spherical, elongated, sometimes attacked by *Balaninus elephas* Syll. Very high efficiency and constant each year.

Fruit – large, sphero-conical or tapered irregular summit slightly elongated, style long, hairy, lignified; rounded base. Scar basal medium, elliptical.

Pericarp – tough, hard, brown, with numerous longitudinal striations. Few prominent nodules on the inner part.

Kernel – yellow, slightly wrinkled, soft, pleasant aroma. Integument is smooth, light brown, slightly hairy, non-adherent.



a, *Şomcuta Mare* 5 ; b, *Baia Mare* 6

BAIA MARE 6

Sinonime : nu are.

Origine. Tip provenit din sămință, identificat în comuna Tăuții de Sus.

Răspindire. Se găsește în jurul localității Baia Mare. Tipul reprezentativ se găsește în comuna Tăuții de Sus, raionul Șomeuta, regiunea Maramureș.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, nepretențios față de condițiile de mediu, rezistent la ger și la boli; este atacat puțin de *Balaninus elephas* Syll.

Înflorirea este simultană și are loc în a doua jumătate a lunii iunie. Intră pe rod de timpuriu, produce abundent (70—80 kg/pom) și regulat.

Fructele, câte 2—3 în involucru, sînt mari, uniforme ca mărime, atît în limitele aceleiași recolte, cît și de la un an la altul, foarte aspectuoase. Miezul este de calitate superioară.

Calități : adaptarea ușoară la condițiile de mediu, rezistența la ger, precocitatea, rodirea abundentă și regulată a pomului, cu aproape toate fructele din involucru dezvoltate normal, frumusețea și calitatea superioară a fructelor, precum și păstrarea ușoară și rezistența lor la *Balaninus elephas* Syll.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul, la vîrsta de 45 de ani, atinge înălțimea de 12 m și formează trunchi de 55 cm în diametru, cu scoarța cenușie închis.

Coroana — globuloasă, cu axul uniform dezvoltat și cu diametrul de 13 m (fig. 175).

Ramurile de schelet — foarte numeroase, groase de 12—18 cm, cu unghiul de ramificare de 45—90°, arcuite, puternic ramificate în ramuri de ordine superioare, garnisite foarte bine cu ramuri de rod.

FRUCTUL

Involucrul — la suprafață cu spini galbeni-roșcați, foarte ramificați și ascuțiți, avînd culoarea exterioară brună-cenușie; cuprinde 2—3 fructe dezvoltate normal, foarte rar cu fructul din mijloc nedevelopat.



Fig. 175. — Baia Mare 6.

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 28,3$ mm, $D = 31,9$ mm, $d = 17,3$ mm; greutatea de 7,27 g. Indicele de mărime de 25, 8.

Forma — semisferică la fructele de pe margini și turtită bilateral pentru cele centrale. Virful este alungit, cu stilul scurt și ascuțit, persistent, acoperit cu perișori fini, deși și albi, care se prelungesc puțin pe fruct; stigmatul este lemnificat, de culoare brună, transformat în ghimpe. Baza rotunjită, cu cicatricea bazală eliptic-rotunjită (pl. LVII, b).

Pericarpul — coriaceu, cu suprafața ușor vălurată longitudinal, brun-roșcat, cu striuri longitudinale brun închis, lucios.

Miezul — mare, galben deschis, încrețit, tare, cu gust dulce și aromă puternică.

Maturitatea — ultima decadă a lunii septembrie, începutul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Avînd calități deosebite, tipul Baia Mare 6 merită să fie înmulțit mult în regiunea Maramureș.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в последней декаде сентября и в начале октября.

Происхождение. Тип, обнаруженный в окрестностях города Байя Маре, в селе Тăуții de Sus, Марамурешской области.

Дерево — средней силы роста с шаровидной кроной, морозоустойчивое и устойчивое к болезням.

Плод — крупный, полусферический, со слегка волнистой поверхностью.

Перикарп — красновато-бурый, с продольными темно-бурыми штрихами.

Ядро — крупное, светло-желтого цвета, складчатое, твердое, сладкого вкуса, с сильным ароматом. Оболочка тонкая, морщинистая, светло-коричневого цвета, слегка опушенная.

RÉSUMÉ

Maturité: dernière décade de septembre, début d'octobre.

Origine. Type identifié aux environs de la ville de Baia Mare, dans le village de Tăuții de Sus, région de Maramureș.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne globulaire, résistant au gel et aux maladies.

Fruit — gros, hémisphérique, à surface légèrement gondolée.

Péricarpe — brun rougeâtre, à striures longitudinales brun foncé.

Amande — grosse, jaune clair, froncée, dure, à goût doux et arôme fort. Tégument mince et ridé, marron clair, peu pubescent.

ABSTRACT

Maturity: last decade of September, early October.

Origin. Type found around the city of Baia Mare, in the village of Tăuții de Sus, Maramureș Region.

Tree — medium vigour, crown globular, frost and disease.

Fruit — large, hemispherical, slightly wavy surface.

Pericarp — reddish brown to dark brown longitudinal streaks.

Kernel — big, bright yellow, wrinkled, hard, sweet taste and strong aroma. Integument is thin, wrinkled, light brown, short pubescence.

Ș O M C U T A M A R E 3

Șinonime : nu are.

Origine. Tipul provenit din sămință, este identificat în jurul comunei Șomeuta Mare.

Răspindire. Este răspândit limitat în jurul comunei Șomeuta Mare, regiunea Maramureș.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, se adaptează ușor la condițiile de mediu, este rezistent la ger și la boli. Înflorește foarte tirziu (28 iunie — 8 iulie); este pronunțat protoginic.

Produce abundent, peste 80 kg fructe și regulat.

Fructele, obișnuit cite 2—3 în involucru, mai rar 1, sînt mari, cu miezul tare, dulce, plăcut aromat.

Calități : adaptarea ușoară la condițiile de mediu, rezistența la ger și boli, rodirea regulată și abundentă, maturitatea foarte timpurie a fructelor.

Defecte : căderea majorității fructelor, de pe pom cu involucru.

POMUL

Pomul, la vîrsta de aproximativ 220—230 de ani, atinge înălțimea de 18 m și formează trunchi gros, cu diametrul de 135 cm. Scoarța prezintă exfolieri prismatice, adînci.

Coroana — sferic-turtită, largă, cu diametrul de 15 m.

Ramurile de schelet — în număr de 5—7, groase, arcuite, formează cu axul unghiuri de ramificare cuprinse între 45 și 90°; scoarța are exfolieri prismatice.

FRUCTUL

Involucrul — prezintă la suprafață spini de lungimi diferite (15—25 mm), bruni-roșcați foarte ramificați; cuprinde obișnuit 2—3 fructe, mai rar 1.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 30,5$ mm, $D = 26,4$ mm, $d = 19,3$ mm; greutatea de 6,29 g. Indicele de mărime de 25,4.



a. *Somcuta Mare 3* ; b, *Berkez 7*

Forma — semisferică la fructele laterale și turtită bilateral la cele centrale; virful puțin tras, cu stilul lung de 5—10 mm. persistent, acoperit cu perișori fini, albi, care se prelungesc foarte puțin pe fruct, numai în jurul stilului; baza este rotunjită, cu cicatricea bazală mijlocie, eliptică sau rotundă (pl. LVIII, a).

Pericarpul — tare, coriaceu, cu suprafața ușor vălurată, lucioasă, castanie, cu striuri longitudinale mai intense.

Miezul — galben, tare, cu suprafața zbîrcită, este dulce, plăcut aromat. Tegumentul subțire, zbîrcit, cafeniu deschis, ușor pubescent, slab aderent.

Maturitatea — decada a doua a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Avînd însușiri deosebit de bune, tipul Șomcuta Mare 3 se recomandă să se extindă în regiunea Maramureș.

РЕЗЮМЕ

Созревание: очень раннее, во второй декаде сентября.

Происхождение. Тип, происходящий из семян, обнаруженный вокруг местности Шомкута-Маре Марамурешской области.

Дерево — средней силы роста, с широкой, приплюснuto-шаровидной кроной; морозоустойчивое и устойчивое к болезням; с поздним, явно протогиничным цветением. Дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — крупный, боковые плоды полушаровидной формы, центральные же — латерально-приплюснутые; вершина немного вытянутая, с длинным столбиком, основание закругленное. Рубчик средней величины, эллиптический или же круглый.

Перикарп — кожистый, твердый, поверхность его слегка волнистая, блестящая, каштанового цвета, с продольными штрихами более темного цвета.

Ядро — желтого цвета, складчатое, твердое, сладкое, ароматное, приятного вкуса. Оболочка тонкая, сморщенная, светло-коричневого цвета, слегка опушенная, слабо приросшая к ядру.

RÉSUMÉ

Maturité: très hâtive, deuxième décade de septembre.

Origine. Type issu de graines, identifié aux environs du village de Șomcuta Mare, région de Maramureș.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne sphérique-aplatie, large; résistant au gel et aux maladies; type prononcé protogyne, à floraison très tardive. Rendement riche et régulier.

Fruit — gros, hémisphérique, pour les fruits situés latéralement, aplati latéralement pour les fruits du milieu de l'arbre; sommet légèrement tiré, au style long; base arrondie. Cicatrice basale moyenne, elliptique ou ronde.

Péricarpe — coriace, dur, à surface légèrement ondulée, luisant, marron, à striures longitudinales plus foncées.

Amande — jaune, froncée, dure, sucrée agréable, aromatique. Tégument mince, ridé, marron clair, légèrement pubescent, peu adhérent.

ABSTRACT

Maturity: very early second decade of September.

Origin. Type from seed, identified the village of Șomcuta Mare, Maramureș Region.

Tree – medium vigour, crown spherical, flat, wide, resistant to frost and disease, pronounced protogynous type, blooming very late. Yield rich and steady.

Fruit – large, hemispherical, for fruit located laterally, flattened laterally to the middle of the fruit of the tree from the top slightly, style long, round base. Scar basal medium, elliptical or round.

Pericarp – tough, hard, lightly wavy, shiny, brown, with longitudinal darker streaks.

Kernel – yellow, wrinkled, hard, sweet pleasant aroma. Integument thin, wrinkled, light brown, slightly pubescent, somewhat clearer.

BERCHEZ 7

Sinonime : nu are.

Origine. Tip provenit din semințe, identificat în satul Berchez.

Răspindire. Tipul reprezentativ se găsește în satul Berchez, raionul Șomcuta Mare, regiunea Maramureș.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, se adaptează ușor la condițiile de mediu, este rezistent la ger și boli. Înflorirea are loc între 15 și 28 iunie, florile bărbătești înflorind simultan cu cele femeiești. Produce abundent, în medie 80 kg și regulat.

Fructele, câte 2 în involucru, foarte rar 1 sau 3, sînt mari, uniforme, au mărime constantă de la un an la altul. Miezul de calitate superioară. Se păstrează ușor, nefiind atacate de gărgărița castanelor (*Balaninus elephas* Syll.).

Calități : rusticitatea, rodirea abundentă și regulată a pomului, dimensiunile mari, uniformitatea, păstrarea ușoară și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Pomul, la vîrsta de aproximativ 80 de ani, atinge înălțimea de 10 m și formează trunchi gros de 70 cm în diametru, cu scoarța brună-cenușie, cu crăpături prismatice regulate, în fișii.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de 12 m.

Ramurile de schelet — în număr de 6, ramificate mult, sub un unghi de 50—90°, sînt bine garnisite cu ramuri de rod.

FRUCTUL

Involucrul — de mărime mijlocie, prezintă la suprafață spini galbeni-brunii, foarte puternic ramificați; cuprinde în majoritatea cazurilor 2 fructe, foarte rar 1 sau 3.

Mărimca — mare, avînd în medie $H = 31,6$ mm, $D = 33$ mm, $d = 19,38$ mm ; greutatea de 7,80 g. Indicele de mărime de 28.

Forma — semisferică, asimetrică pentru fructele de pe margini, cînd sînt grupate cîte 3 în involucru, și forma conică, ușor turtită pe partea interioară, cînd sînt 2 fructe în involucru. Virful se termină cu un stil lung de 6—10 mm, acoperit cu perișori fini, albi, care se prelungesc pe fruct foarte puțin. Cicatricea bazală mică și rotunjită (pl. LVIII, b).

Pericarpul — subțire, coriaceu, cu suprafața foarte ușor vălurată, castaniu deschis, cu striuri longitudinale, brune și dese, lucios. Cicatricea bazală cafenie deschis.

Miezul — galben, tare, cu suprafața încrețită ; este dulce, cu aromă puternică, de calitate superioară. Tegumentul subțire și zbîrcit, cafeniu deschis, puțin pubescent, slab aderent.

Maturitatea — a doua decadă a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Tipul Berchez 7, avînd un potențial de producție foarte ridicat, fructe mari, uniforme și aspectuoase, cu miezul de calitate superioară, se recomandă să fie înmulțit în regiunea Maramureș.

РЕЗЮМЕ

Созревание: полупозднее, во второй декаде октября.

Происхождение. Тип, обнаруженный в местности Беркез, района Шомкута-Маре, Марамурашской области.

Дерево — средней силы роста, с шаровидной кроной, устойчивое к морозу, болезням и вредителям. Дает устойчивые и обильные урожаи.

Плод — крупный, подшаровидной или конической формы, слегка приплюснутый с внутренней стороны; вершина заканчивается длинным и опушенным столбиком. Рубчик небольшой и закругленный.

Перикарп — тонкий, кожистый, светло-каштанового цвета, блестящий с продольными, частыми, бурными штрихами и слегка волнистой поверхностью.

Ядро — желтого цвета, складчатое, твердое, сладкое, с сильным ароматом. Оболочка тонкая, светло-коричневая, слегка опушенная, слабоприсохшая.

RÉSUMÉ

Maturité : mi-hâtive, deuxième décade d'octobre.

Origine. Type identifié dans la localité de Berchez, district de Șomcuta Mare, région de Maramureș.

Arbre — de vigueur moyenne, à couronne globulaire, résistant au gel, aux maladies et aux ravageurs. Rendement riche et constant.

Fruit — gros, hémisphérique ou conique, légèrement aplati à la partie inférieure ; sommet terminé par un style long, pubescent. Cicatrice basale petite et arrondie.

Péricarpe — mince, coriace, marron clair, luisant, à striures longitudinales, brunes, nombreuses, à surface légèrement ondulée.

Amande — jaune, froncée, dure, sucrée, à fort arôme. Tégument mince, marron clair, peu pubescent, faiblement adhérent.

ABSTRACT

Maturity: mid-early second decade of October.

Origin. Type identified in the locality of Berchez, Șomcuta Mare District, Maramureș Region.

Tree – medium vigour, crown globular, frost, disease and pests. Yield rich and consistent.

Fruit – large, hemispherical or conical, slightly flattened at the bottom; summit ended with a style long, pubescent. Basal scar small and rounded.

Pericarp – thin, leathery, brown, shiny, with longitudinal streaks, brown, numerous, slightly wavy surface.

Kernel – yellow, wrinkled, hard, sweet, high flavour. Integument thin, light brown, slightly pubescent, weakly adherent.

COMUNE DE BERCHEZ

În satul Berchez, comuna Remetea Chioarului, raionul Șomcuta Mare, regiunea Mara-mureș, la altitudinea de 380 m, există castani valoroși, dintre care au fost selecționate tipurile :

BERCHEZ 1

Pomul, la vârsta de aproximativ 170 de ani, atinge înălțimea de 23 m și formează trunchi drept, gros, de 1,8 m în diametru. Produce 80—90 kg de fructe în fiecare an.

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei, cuprinde câte 1—3 fructe.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 26,2$ mm, $D = 26,7$ mm, $d = 16,2$ mm; greutatea de 7 g. Indicele de mărime de 23.

Forma — sferic-turtită sau semisferică, ușor asimetrică, cu vârful puțin alungit, de cele mai multe ori rotunjit, terminat cu un stil lung, pubescent, cu mai multe stigmat filiforme uscate; baza rotunjită, regulată, trunchiată spre partea ventrală; cicatricea bazală, mică, eliptică, cu puține asperități (fig. 176).

Pericarpul — subțire, foarte elastic, cu numeroase striuri longitudinale, cu suprafața aspră, semilucioasă de culoare cafenie-roșcată, cu dungi longitudinale, de culoare mai intensă, îndeosebi spre bază; este pubescent mai ales la vîrf, foarte pubescent pe partea internă.

Miezul — galben-alburiu, cu suprafața puțin zbîrcită, umple bine interiorul pericarpului; este de consistență tare, cu gustul ușor ierbos, dulceag și slab aromat. Tegumentul de culoare castanie-roșiatică, cu dungi neregulate, de culoare mai intensă, este pubescent, semiaderent la miez.

Maturitatea — sfîrșitul lunii octombrie.

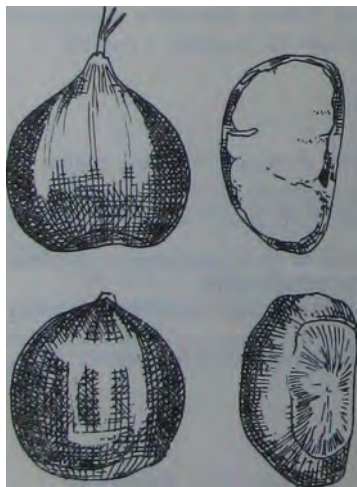


Fig. 176. — Berchez 1.

BERCHEZ 2

Pomul, la vârsta de aproximativ 100 de ani, este viguros, sănătos și produce 50–60 kg de fructe anual.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 27,9$ mm, $D = 28$ mm, $d = 17$ mm ; greutatea de 7,2 g. Indicele de mărime de 24,3.

Forma — aproape sferică, cu vîrful ușor alungit, terminat cu un stil persistent ; baza largă, rotunjită (fig. 177).

Pericarpul — relativ gros, coriaceu, de culoare castanie, lucios. Tegumentul de culcare crem-roșiată, pubescent, semiaderent la miez.

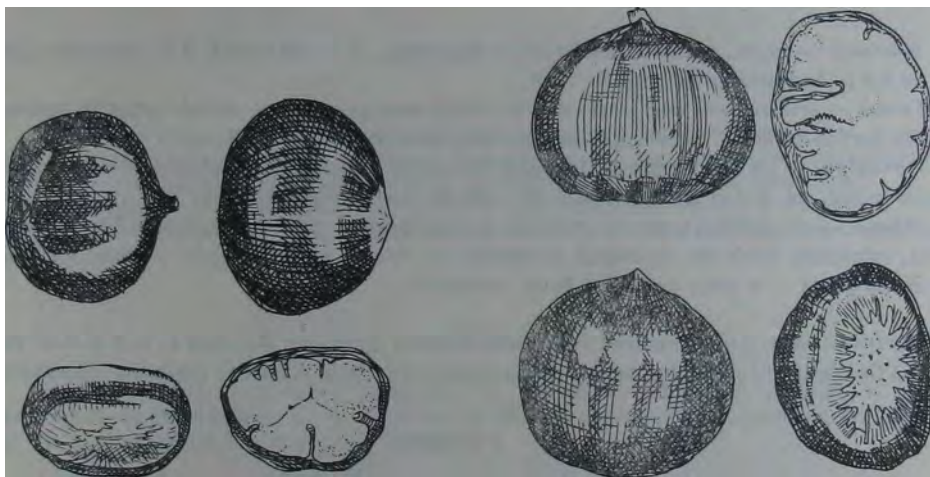


Fig. 177. — Berchez 2.

Fig. 178. — Berchez 3.

Miezul — alb-gălbui, cu suprafața slab încrețită, crocant, cu gustul foarte dulce și aromat mai ales în stare fiartă.

Maturitatea — sfîrșitul lunii octombrie.

BERCHEZ 3

Pomul, la vârsta de peste 200 de ani, produce moderat însă regulat.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 29,3$ mm, $D = 34,9$ mm, $d = 19,4$ mm ; greutatea de 11,8 g. Indicele de mărime de 27,7.

Forma — sferică sau semisferică, neregulată, asimetrică, cu vîrful rotunjit și baza largă, ușor scobită. La fructele solitare se observă cîte un șanțuleț, atît pe partea dorsală, cît și pe cea ventrală. Cicatricea bazală este mare. Fructul este tipic și aspectuos (fig. 178).

Pericarpul — destul de gros, coriaceu, cu striuri longitudinale; este de culoare castanie, lucios.

Miezul — alb, crocant, suficient de dulce și aromat. Tegumentul, cafeniu-roșiatic, fin pubescent, se desprinde greu de miez.

Maturitatea — sfârșitul lunii octombrie.

BERCHEZ 9

Pomul, la vîrsta de peste 250 de ani, este foarte viguros și produce aproximativ 200 kg de fructe anual.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 26,9$ mm, $D = 30,8$ mm, $d = 20,2$ mm; greutatea de 9,3 g. Indicele de mărime de 25,9.

Forma — semisferică sau sferic-turtită, ușor neregulată, cu virful rotunjit, puternic teșit spre partea dorsală; baza largă, cu cicatricea relativ mică (pl.LIX, a).

Pericarpul — cu numeroase striuri care uneori se transformă în șanțulețe; are culoarea castanie închis, cu dungi longitudinale de culoare castanie-negricioasă.

Miezul — alb-gălbui, tare, cu gust dulce. Tegumentul roz deschis, foarte fin pubescent, aderent, pătrunde mult în interiorul miezului.

Maturitatea — a treia decadă a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Avînd însușiri valoroase, tipurile de castan Berchez 1, 2, 3 și 9 se recomandă să fie înmulțite și răspîndite atît prin semințe, cît și prin altoire în regiunea Maramureș.

РЕЗЮМЕ

В селе Беркез, района Шомкута-Маре, Марамурешской области, на высоте 380 метров над уровнем моря, имеются ценные каштаны, из которых были отобраны следующие типы:

ДЕ БЕРКЕЗ 1

Созревание: в конце октября.

Плод — средней величины, в большинстве случаев округлоприплюснутый, слегка асимметрический, с немного продолговатой вершиной с длинным опушенным столбиком и нитевидными рыльцами, основание закругленное, с небольшим эллиптической формы рубчиком.

Перикарп — тонкий, очень эластичный, с продольными полосками, опушенный, красновато-коричневого цвета.

Ядро — беловато-желтое, сладковатого, слегка травянистого вкуса, со слабым ароматом. Оболочка красноватая, опушенная, полуприросшая к ядру.

ДЕ БЕРКЕЗ 2

Созревание: в конце октября.

Плод — средней величины, почти шаровидной формы, со слегка продолговатой вершиной с сохраняющимся столбиком; основание широкое.

Перикарп — сравнительно толстый, кожистый, коричневого цвета, блестящий.
Ядро — желтовато-белое, слабоморщинистое, очень сладкого и ароматного вкуса.
 Оболочка красновато-коричневого цвета, опушенная, полуприросшая к ядру.

ДЕ БЕРКЕЗ 3

Созревание: в конце октября.

Плод — крупный, асимметрический, неправильной формы, с закругленной вершиной и широким основанием. Рубчик небольшой величины. Форма плода является типичной.

Перикарп — довольно толстый, кожистый, блестящий, с продольными полосками, каштанового цвета.

Ядро — белое, хрустящее, довольно сладкое и ароматное. Оболочка красноватого цвета, нежноопушенная, с трудом отделяется от ядра.

ДЕ БЕРКЕЗ 9

Созревание: в третьей декаде октября.

Плод — крупный, в продольном сечении немного неправильной формы, в поперечном — приплюснуто-округлый, с закругленной вершиной, дорсально-приплюснутый, опушенный, с широким основанием. Рубчик сравнительно небольшой величины.

Перикарп — с множеством штрихов, превращающихся иногда в бороздки.

Ядро — желтовато-белое, твердое, сладкого вкуса. Оболочка светло-розового цвета, нежноопушенная, приросшая, глубоко проникает в ядро.

RÉSUMÉ

Dans le village de Berchez, commune de Remetea Chioarului, district de Șomeș Mare, région de Maramureș, à une altitude de 380 m, on trouve des marronniers méritants, dont on a sélectionné les types suivants :

BERCHEZ 1

Maturité : fin octobre.

Fruit — moyen, généralement sphérique-aplati, légèrement asymétrique ; sommet faiblement allongé, à style long, pubescent, à stigmates filiformes ; base arrondie ; cicatrice petite, elliptique.

Péricarpe — mince, très élastique, à striures longitudinales, pubescent, marron rougeâtre.

Amande — jaune-blanchâtre, à goût faiblement herbeux, doux et faiblement aromatique. Tégument rougeâtre, pubescent, mi-adhérent à l'amande.

BERCHEZ 2

Maturité : fin octobre.

Fruit — moyen, presque sphérique ; sommet légèrement allongé, à style persistant ; base large.

Péricarpe — relativement épais, coriace, marron, luisant.

Amande — blanche-jaunâtre, croquante, légèrement froncée, à goût très sucré et aromatique. Tégument marron rougeâtre, pubescent, mi-adhérent à l'amande.

BERCHEZ 3

Maturité : fin octobre.

Fruit — gros, asymétrique, irrégulier; sommet arrondi; base large. Cicatrice basale petite. La forme du fruit est typique.

Péricarpe — assez épais, coriace, luisant, à striures longitudinales, marron.

Amande — blanche, croquante, suffisamment sucrée et aromatique. Tégument rougeâtre, finement pubescent, se détachant difficilement de l'amande.

BERCHEZ 9

Maturité : troisième décade d'octobre.

Fruit — gros, légèrement irrégulier en coupe longitudinale et sphérique-aplati en coupe transversale; sommet arrondi, aplati sur la partie dorsale, pubescent; base large. Cicatrice basale relativement petite.

Péricarpe — à nombreuses striures, devenant parfois des sillons.

Amande — blanche jaunâtre, dure, à goût doux. Tégument rose clair, finement pubescent, adhérent, pénétrant profondément dans l'amande.

ABSTRACT

In the village of Berchez, Remetea Chioarului common, Șomcuta Mare District, Maramureș Region, at an altitude of 380 m, are found worthy chestnut, which has selected the following types:

BERCHEZ I

Maturity: late October.

Fruit — medium, generally spherical, flattened, slightly asymmetric peak slightly elongated, style long, pubescent, with stigmas filiform, base rounded scar small, elliptical.

Pericarp — thin, very elastic, longitudinal streaks, hairy, reddish brown.

Kernel — yellow-white, slightly grassy-tasting, slightly sweet and aromatic. Integument reddish, hairy, half-adherent to the kernel.

BERCHEZ 2

Maturity: late October.

Fruit — medium, almost spherical, slightly elongated summit in persistent style, wide base.

Pericarp — relatively thick, leathery, brown, glossy.

Kernel — yellowish-white, crisp, slightly wrinkled, with very sweet and aromatic. Integument reddish brown, hairy, half-adherent to the kernel.

BERCHEZ 3

Maturity: late October.

Fruit — large, asymmetrical, irregular, rounded top, wide base. Small basal scar. The fruit shape is typical.

Pericarp — quite thick, leathery, glossy, with longitudinal streaks, brown.

Kernel — white, crisp, sweet and aromatic enough. Integument reddish, finely pubescent, hardly standing out of the kernel.

BERCHEZ 9

Maturity: third decade of October.

Fruit – large, slightly irregular in longitudinal and spherical-flattened in cross section, rounded top, flat on the dorsal, pubescent; wide base. Scar basal relatively small.

Pericarp – with numerous streaks, sometimes becoming furrows.

Kernel – yellowish white, hard, sweet taste. Integument pale pink, finely pubescent, adherent, penetrating deep into the kernel.



a, Berchez 9 ; b, Baia Sprie 1

BAIA SPRIE 1

Sinonime : nu are.

Origine. Tip a cărui origine este necunoscută, probabil a rezultat din semințele unei populații locale, identificat la Baia Sprie.

Răspindire. Este răspândit limitat. Pomul clon se găsește la fosta pepinieră pomicolă Baia Sprie, punctul Mesteacăn, raionul Baia Mare, regiunea Maramureș.

CARACTERISTICA TIPULUI

Pomul, în vîrstă de 45—50 de ani, este destul de viguros, fără urme de degerări sau de atacuri de boli. Produce relativ puțin, în medie 25—30 kg de fructe anual.

Fructele, de mărime mijlocie, au miezul cu gust foarte dulce, de calitate bună.

Calități : vigoarea și rezistența la boli a pomului, precum și gustul dulce al miezului.

Defecte : potențialul productiv, relativ scăzut.

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 27,2$ mm, $D = 28,7$ mm, $d = 19,9$ mm ; greutatea de 7,2 g. Indicele de mărime de 25,2.

Forma — semisferică, adesea neregulată, asimetrică. Virful rotunjit sau slab alungit, teșit spre partea dorsală, este pubescent și cu un șanț care pornește de la stil, străbate prin mijloc partea dorsală, ajungînd pînă la cicatricea bazală. Baza largă, ușor neregulată, cu cicatricea relativ mare (pl. LIX, b).

Pericarpul — coriaceu, cu suprafața zbîrcită, castanie, uniform colorată.

Miezul — alb-gălbui, destul de consistent, cu gust foarte dulce. Tegumentul ușor pubescent, aderent la miez, pătrunde adînc printre zbîrciturile acestuia.

Maturitatea — ultima decadă a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale bune, tipul Baia Sprie 1 merită să fie înmulțit local, în bazinul Baia Mare.

РЕЗЮМЕ

Созревание: в последней декаде октября.

Происхождение. Тип, обнаруженный в местности Байя Сприе, района Байя Маре Марамурешской области.

Дерево — довольно сильнорослое, морозоустойчивое и устойчивое к поражению болезнями; дает сравнительно низкие урожаи.

Плод — средней величины, полушаровидный, асимметрический, с закругленной или слабопродолговатой вершиной, дорсально приплюснутый, опушенный; основание широкое, немного неправильной формы. Рубчик сравнительно большой величины. На дорсальной стороне плода имеется бороздка, которая тянется от вершины до рубчика.

Перикарп — кожистый, каштанового цвета, однообразно окрашенный.

Ядро — желтовато-белое, плотное, очень сладкого вкуса. Оболочка опушенная, приросшая к ядру, глубоко проникает в его складки.

RÉSUMÉ

Maturité : dernière décade d'octobre.

Origine. Type identifié dans la localité de Baia Sprie, district de Baia Mare, région de Maramureș.

Arbre — assez vigoureux, résistant au gel et aux maladies; rendement relativement pauvre.

Fruit — moyen, hémisphérique, asymétrique; sommet arrondi ou légèrement allongé, aplati vers la partie dorsale, pubescent; base large, légèrement irrégulière. Cicatrice basale relativement grande, avec un sillon parcourant la partie dorsale, du sommet jusqu'à la base.

Péricarpe — coriace, marron, uniformément coloré.

Amande — blanche-jaunâtre, consistante, à goût très sucré. Tégument légèrement pubescent, adhérent à l'amande, pénétrant profondément dans les plis de celle-ci.

ABSTRACT

Maturity: last decade of October.

Origin. Type identified in the town of Baia Sprie, Baia Mare District, Maramureș Region.

Tree — fairly vigorous, resistant to frost and diseases, yield relatively poor.

Fruit — medium, hemispheric asymmetric rounded or slightly elongated, flattened towards the dorsal, pubescent, base broad, slightly irregular. Scar basal relatively large, with a groove traversing the dorsal part of the top down.

Pericarp — tough, brown, uniformly coloured.

Kernel — yellowish-white, consistently, to taste very sweet. Integument slightly pubescent, adhering to the kernel, penetrating deep into the folds of it.

TĂUȚI

În comuna Tăuții de Sus, raionul Baia Mare, regiunea Maramureș, există foarte mulți castani valoroși, de obicei ca pomi izolați. Dintre acești pomi au fost selecționate tipurile :

TĂUȚI 1

Pomul, la vîrsta de aproximativ 130 de ani, produce 60—70 kg de fructe anual.

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei, cuprinde 2—3 fructe.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 24,9$ mm, $D = 30,3$ mm, $d = 18,3$ mm ; greutatea de 6—6,5 g. Indicele de mărime de 24,4.

Forma — semisferică, neregulată, cu vîrful turtit, adesea cu o mică depresiune în jurul pistilului, unde este încrețit ca o pungă ; baza este largă, ușor teșită, neregulată ; cicatricea bazală mică, neregulată ca formă (fig. 179).

Pericarpul — gros, elastic, de culoare castanie închis spre vîrf și mai deschis spre bază, cu dungi longitudinale negricioase, este lucios, foarte pubescent pe partea internă.

Miezul — alb-gălbui, cu suprafața mult încrețită și cu un gol mare în interior ; este ceros, cu gust dulce, slab aromat. Tegumentul, gros, uniform colorat în cafeniu-roșcat, slab pubescent, se detașează relativ ușor de miez, pătrunde adînc în interiorul miezului.

Maturitatea — a treia decadă a lunii octombrie.

TĂUȚI 2

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei, cuprinde 1—2, mai rar 3 fructe, dezvoltate normal.

Mărimea — supramijlocie, avînd în medie $H = 25$ mm, $D = 28$ mm, $d = 17,5$ mm ; greutatea de 7—7,2 g. Indicele de mărime de 23,5.

Forma — semisferică, turtită, ușor neregulată, cu vîrful rotunjit, regulat, uneori cu o mică depresiune în jurul pistilului ; baza largă, ușor neregulată ; cicatricea bazală mică, de formă neregulată.

Pericarpul — cu suprafața costată, de culoare castanie-roșiatică neuniformă, avînd vîrful de culoare mai intensă și dungi longitudinale castaniu-negricioase; este lucios, slab pubescent în jurul pistilului și glabru pe restul suprafeței.

Miezul — alb-gălbui, cu suprafața zbircită; este tare, dulceag, slab aromat. Tegumentul,

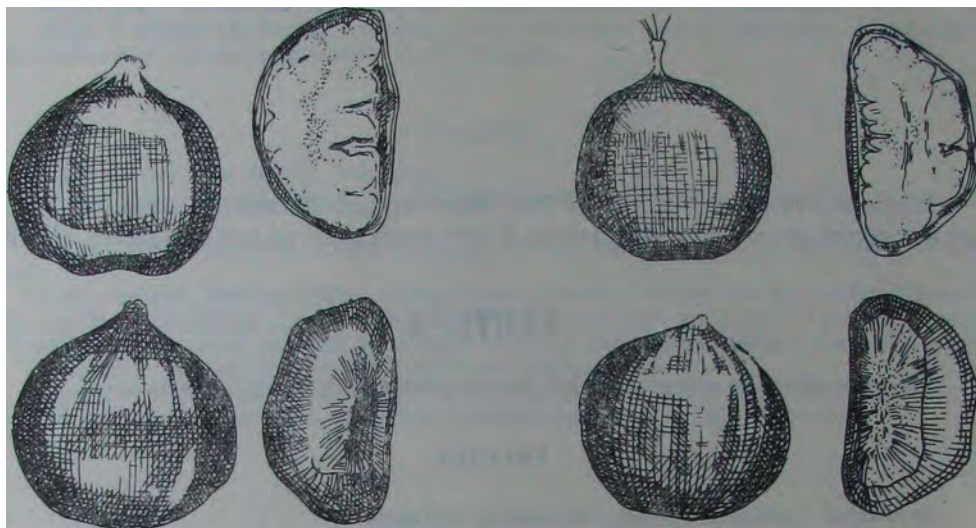


Fig. 179. — Tăuți 1.

Fig. 180. — Tăuți 3.

castaniu deschis, cu dungi neregulate mai intense, ușor pubescent, se detașează greu de miez și pătrunde adînc în interiorul miezului.

Maturitatea — a doua jumătate a lunii octombrie.

TĂUȚI 3

FRUCTUL

Involucrul — obișnuit speciei, cuprinde 1—2 fructe dezvoltate normal.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 24$ mm, $D = 29,5$ mm, $d = 19$ mm; greutatea de 5,6—6 g. Indicele de mărime de 24, 1.

Forma — semisferică, neregulată, cu vîrful plat-rotunjit sau cu o depresiune mică în jurul pistilului; baza foarte largă, neregulată, puțin adîncită; cicatricea bazală, mică, neregulată (fig. 180).

Pericarpul — subțire, pielos, de culoare castanie, cu dungi longitudinale negricioase; este semilucios, ușor pubescent în jurul pistilului și în jurul cicatricei bazale, glabru pe restul suprafeței.

Miezul — galben-alburiu, cu suprafața zbîrcită adînc și cu goluri mari în interior; este consistent, cu gustul dulce, slab aromat. Tegumentul cafeniu deschis, pubescent, se detașează ușor și pătrunde adînc în interiorul miezului.

Maturitatea — sfîrșitul lunii octombrie.

РЕЗЮМЕ

В селе Тăуций де Сус, района Байя Маре, Марамурешской области, существует очень много ценных, в большинстве случаев отдельно растущих каштанов. Среди этих деревьев были отобраны следующие типы:

ДЕ ТĂУЦИ 1

Созревание: в третьей декаде октября.

Плод — средней величины, приплюснуто-шаровидный, в продольном сечении немного неправильной формы и полушаровидный или неправильной формы — в поперечном сечении; вершина приплюснутая, сморщенная, вокруг столбика опушенная; основание широкое, слегка приплюснутое, с небольшой величины рубцом.

Перикарп — толстый, эластичный, голый, темно-каштанового цвета у вершины и светло-каштанового у основания, с продольными черноватыми полосками.

Ядро — желтовато-белое, внутри с пустотой, с поверхностными складками, воско-видное, сладкого вкуса, со слабым ароматом. Оболочка толстая, красновато-коричневая, сравнительно легко отделяется от ядра.

ДЕ₂ТĂУЦИ 2

Созревание: во второй половине октября.

Плод — больше чем средней величины, в продольном сечении эллиптической или же приплюснуто-шаровидный, в поперечном — полушаровидной или немного неправильной формы; вершина закругленная, основание широкое, с небольшим неправильной формы рубчиком.

Перикарп — блестящий, вокруг столбика опушенный, остальная его часть голая. Оболочка светло-коричневая, с неправильными полосками более темного цвета.

Ядро — желтовато-белое, твердое, сладковатое, со слабым ароматом.

ДЕ ТĂУЦИ 3

Созревание: в конце октября.

Плод — средней величины, в продольном сечении почковидный, в поперечном — неправильной формы, с плоско-округленной вершиной и очень широким, неправильной формы основанием. Рубчик большой.

Перикарп — тонкий, кожистый, полублестящий, слабоопушенный, каштанового цвета с черноватыми полосками.

Ядро — золотисто-желтого цвета, с большими пустотами и глубокими складками; сладкого вкуса, со слабым ароматом. Оболочка светло-коричневого цвета, опушенная, легко отделяется от ядра.

RÉSUMÉ

Dans le village de Tăuții de Sus, district de Baia Mare, région de Maramureș, on trouve beaucoup de marronniers méritants, d'habitude comme arbres isolés. Parmi ceux-ci ont été sélectionnés les types suivants :

TĂUȚI 1

Maturité : troisième décade d'octobre.

Fruit — moyen, sphérique-aplati ou légèrement irrégulier en coupe longitudinale et hémisphérique ou irrégulier en coupe transversale ; sommet aplati, froncé et pubescent autour du style ; base large, légèrement aplatie ; cicatrice basale petite.

Péricarpe — épais, élastique, glabre, marron foncé vers le sommet et marron clair vers la base, à raies longitudinales noirâtres.

Amande — blanche-jaunâtre, avec un creux à l'intérieur, à froncements extérieurs, de consistance cireuse, à goût sucré, faiblement aromatique. Tégument épais, marron rougeâtre, se détachant assez facilement de l'amande.

TĂUȚI 2

Maturité : deuxième moitié d'octobre.

Fruit — surmoyen, ellipsoïdal ou sphérique-aplati en coupe longitudinale, hémisphérique ou légèrement irrégulier en coupe transversale ; sommet arrondi, base large ; cicatrice basale petite, irrégulière.

Péricarpe — luisant, légèrement pubescent autour du pistil et globulaire dans le reste de la surface. Tégument marron clair, à raies irrégulières plus foncées.

Amande — blanche-jaunâtre, dure, douceuse, faiblement aromatique.

TĂUȚI 3

Maturité : vers la fin octobre.

Fruit — moyen, réniforme en coupe longitudinale et irrégulier en coupe transversale ; sommet plat-arrondi ; base très large, irrégulière. Cicatrice basale grande.

Péricarpe — mince, coriace, mi-luisant, peu pubescent, marron, à raies noirâtres.

Amande — jaune doré, à grands creux, à plis profonds ; à goût sucré faiblement aromatique. Tégument marron clair, pubescent, se détachant facilement de l'amande.

ABSTRACT

In the village of Tăuții de Sus, Baia Mare District, Maramureș Region, there are many chestnut, usually isolated. Among them, there were selected the following types:

TĂUȚI 1

Maturity: third decade of October.

Fruit — medium, spherical, flattened or slightly irregular longitudinal and hemispherical or irregular in cross section, flat-topped, wrinkled and hairy around the style, wide base, slightly flattened basal scar small.

Pericarp — thick, elastic, smooth, dark brown to light brown on top and towards the base, with black longitudinal stripes.

Kernel — yellowish-white, with a hollow inside, with furrowed field, waxy consistency, to taste sweet, slightly aromatic. Integument is thick, reddish brown, is easily to detaches from the kernel.

TĂUȚI 2

Maturity: second half of October.

Fruit – above medium, ellipsoidal or spherical-flattened in longitudinal section, hemispherical or slightly irregular in cross section, rounded tip, broad base, basal scar small, irregular.

Pericarp – shining, slightly pubescent around the pistil and the rest of the surface is globular. Integument light brown, stripped with irregular, darker streaks.

Kernel – white-yellow, hard, bland, aromatic.

TĂUȚI 3

Maturity: late October.

Fruit – medium, kidney-shaped in longitudinal section and irregular cross-section; flat top-rounded, broad base, irregular. Large basal scar.

Pericarp – thin, leathery, semi-glossy, slightly pubescent, brown, striped black.

Kernel – golden yellow, with large hollow, deep folds, slightly sweet-tasting aromatic. Integument is light brown, pubescent, is easily detachable from the kernel.

BIBLIOGRAFIE

1. A g r i n, *Castanul comestibil (Castanea vesca)*, Agricultură nouă, Cluj, 1938, an V, nr. 9, p. 340—341.
2. * * * *Agroukazaniia po kulture mindalea v Tadjikskoi SSR i Uzbekskoi SSR*, Bulet. Vsesoiuz. Nauci-issled, in-ta suhih subtropikov, 1939.
3. * * * *Derevii i kustarniki S S S R*, (Partea a II-a), Izd. Acad. nauk, Moscova-Leningrad, 1951.
4. A k s a k o v G. M., *Opredelenie potrebitelskoi fennosti grejkogo oreha po vnešnim priznakam*, Bulet. Vsesoiuz. Nauciissled. in-ta suhih subtropikov, 1938, nr. 2 (3).
5. A l b e n s k i A. V. și colab., *Selekția drevessnih porod*, Gosizdat, Moscova, 1950.
6. A l c o r n G. B., *The Walnut situation*, Calif. Agr. Exp. Stat. Bull., Berkeley, 1948.
7. A l e x a n d r i V. și colab., *Cercetări asupra ursurii bateriene a puieților de nuc*, Lucrări științifice I.C.H.V., vol. II, Ed. agrosilvică, București, 1965.
8. A l f o n s o F., *Monografia sul nocciuolo*, Palermo, 1886.
9. A l m e i d a (De) C. R., *Aiuda ucerca da nuproctividade na amendo cira*, Anais de Inst. Sup. Agronom., 1948.
10. A l v i e r o D i o n i g i, *Nuovi principi per la genetica del mandorlo*, Frutticoltura, 1957, nr. 5.
11. A m b r o j e v i c i C., *Contribuții la cunoașterea elementelor mediterane ale florei neolitice din Basarabia*, Bul. Muz. de Ist. Natur. din Chișinău, 1930.
12. A m i r a s l a n o v M., *Mindali Apşeroni*, Biulet. po kulturam suhih subtropikov Stalinabad, 1941, nr. 2.
13. A m i z e t L. et A m i z e t A., *Contribution à l'étude de l'amandier en Afrique du Nord : de la pollinisation*, Fruit et Primeurs, 1948, nr. 18.
14. A n t h o n y R. D. a. S h e r m a n L. W., *Opportunities for better chestnuts and walnuts in Pennsylvania*, Am. Soc. Hort. Sc. Proceedings, 1951, vol. 57, nr. 4.
15. A r t h a u d - B e r t h e t, *La culture du noyer en France*, Ann. de l'Inst. Nat. Agr., Paris, 1953, Seria a 2-a, t. II.
16. A u r e l i a n P. S., *Cultura nukului*, Jurnalul de agricultură Agronomia, București, 1861.
17. — *Manual de agricultură*, București, 1869.
18. B a l a s o v P. K., *Orehi v zone suhih stepi*, Les i stepi, 1953, nr. 4.
19. B a l d i n i E., *La colltura del mandorlo in Spagna*, Rivista della Ortoflorofrutticoltura italiana, 1959, vol. XLIII, nr. 1—2.
20. B a r b o n i N., *Castane, Maroane*, Bul. Agric. vini-viticol, horticol, sericicol și apicol, București, 1929, an. IV, nr. 5—6.
21. B a r b u I. Z., *Contribution à l'étude de la fl. fos. de Transylvanie*, Publ. Soc. Natur. Rom., 1932, vol. II.
22. B a r t h I., *Les loupes et loupailles de Noyer*, Revue de Bois, 1949, nr. 9—10.
23. B a t c h e l o r L. D., *Walnut Culture in California*, Calif. Agric. Exp. Stat. Bull., 1921, nr. 322.
24. B a t c h e l o r L. D., B r a u c h e r O. L. a. S e r r E. F., *Walnut production in California*, Calif. Agr. Exp. Stat. Bull., Berkeley, 1945, nr. 364.
25. B a y l e y, *Standard Cyclopedia of Horticulture*, New York, 1922, t. I.
26. B e r c e s c u L. C., *Înmulțirea nukului*, Foaia Plugarului, Constanța, 1938, nr. 25—26.
27. B i r l ă n e s c u E. și C i o l a c D., *Contribuții la studiul castanului comestibil (Castanea sativa Mill.) în R.P.R. ca pom fructifer*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 1.

28. Blaja D. și Pandele Iuliana, *Studiul nucilor din centrul pomicol Bistrița*, Lucrări științifice, I.C.H.V.' 1958—1959, Edit. agrosilvică, București, 1960.
29. Blaja D. și Stoian Elisabeta, *Contribuții la metodica de selecție a nucului*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
30. Bobrov E. D., *Istoriia i sistematika roda Corylus*, Sovetskaia botanika, 1936, nr. 1.
31. — *Leșcina*, Botaniceskii Jurnal, 1954, t. 39, nr. 4.
32. Bogusevski N. P., *Mindali severnogo Tadjikistana. Razvitie plodorodstva i osvoenie dikornstajseih plodovih Tadjikistana*, Izd. Akad. nauk S S S R, Moscova, 1936.
33. — *Mindali v gornoi Turkmenii*, Trudi po prikladnoi botanike, ghenetike i selekții, 1949, t. XXVIII, fasc. 2.
34. Bolotov N. K., *Nekotore znaceniia ob oreznike i o tom, cem plodoroin orehov pospestirovani mojno*, Izbrannie socineniia, Moscova, Gosizdat, 1952.
35. Bonifacio Giuseppe, *The mandorlo ha um avvenire miraviglioso*, Frutticoltura, 1957, nr. 1.
36. Bordeianu T., *Cultivați nuci*, Drum nou, 1936, nr. 18.
37. — *Lăsați nucile să se coacă pe pom*, Progresul horticol, 1937, nr. 7—8.
38. — *Curs de pomologie*, București, 1954, vol. III.
39. Bordeianu T. și Gorduza D., *Cultura castanului comestibil*, București, Edit. agrosilvică, 1955.
40. Bordeianu T. și Cuculescu V., *Contribuții la studiul nucului*, Agricultură nouă, 1941, nr. 11—12.
41. Bortkevici V. i Ghiller A., *Medveji oreh (C. Colurna Lp.) i ego mestonahojdenie i kultura*, Priroda i sošialisticeskoe hozeaistvo, 1941, t. 8, fasc. 1.
42. Breviglieri N., *Ricerche sulla biologia florale e di fruttificazione della Castanea sativa e Castanea crenata nel territorio di Vallombrase*, Centro di Studio sul Castagno del C.N.R., 1951, nr. 1.
43. — *Ricerche sulla disseminazione e sulla germinazione del polline nel castagno*, Centro di studio sul Castagno del C.N.R., 1955, nr. 2.
44. Brooks R. M. a Olmo H. P., *Register of new fruit and nut varieties, list 16*, Proc. Amer. Soc. hort. Sci., 1961, nr. 78, 622—645.
45. Bryner W., *Das Umpfropfen von Nussbäumen*, Schweiz. Z. Obstb. u. Weinb., 1960, nr. 69, 135—138.
46. Bush C. D., *Nut growers Handbook*, New York, 1953.
47. Burckardt H., *Beiträge zur Kultur der Haselnüsse und ihre Sorten*, Verh. d. Ver., Beförderung des Gartenbaues, Berlin, 1833, t. 3.
48. Cambra M., *Polizaciones en almendo „Desmayo”*, An. Est. Exp. Aulla Dei, 1954, 3.
49. Candolle C. (De), *Mémoire sur la famille des juglandacées*, Annales des Sciences naturelles, Botanique, Paris, 1862, Seria a 4-a, t. XVIII.
50. Carlone Raffaella, *Considerazioni tecnico-economiche sulla coltivazione del nocciuolo in Italia*, Convegno internazionale sul nocciuolo, Atti, 1962.
51. Carrante Vincenzo, *L'amélioration de la culture des amandiers en Italie*, L'arboriculture fruitière, 1958, nr. 57.
52. Carrante V., *Il miglioramento della mandorlocultura italiana*, Rivista della Ortoflorofrutticoltura italiana, 1958, nr. 11—12.
53. — *La mandorlocultura in Italia*, Frutticoltura, 1962, nr. 4.
54. „*”, *Castanul comestibil*, Acțiunea pomicolă, 1938, an. V, nr. 2.
55. Călinescu R., *Plante scăpate din cultură*, Bul. Soc. Reg. Rom. de geografie.
56. Chevalier Aug., *Variabilité et hybridité chez les noyers*, Revue de Botanique appliquée, 1911, Paris, t. XXI, nr. 241, 242.
57. Ciapliaev S. K., *Vvedenie novih sortov orehoplodnih*, Nauchni otciot G.G.L. im. Miciurina za 1911—1942 god. NM. 1947.
58. Cihladze V. G., *Mindal i ego kultura v Tadjiskoi i Uzbekskoi S S R*, Stalinabad, 1940.
59. Cioveica I., *Măsuri pentru asigurarea rodirii la nuci*, Grădina, via și livada, 1960, nr. 11.
60. — *Cu privire la cultura intercalată a nuciferelor*, Grădina, via și livada, 1961, nr. 8.
61. Cireașă V. și Cireașă Elena, *Nuca ciorechine vârtică*, Grădina, via și livada, 1965, nr. 4.
62. Ciuhno D. T., *Grețkii oreh na Ukraine*, Sad i ogorod, 1950, nr. 1.
63. Clark J. H., *Breeding strawberries for a particular ripening season*, Proc. amer. Soc. hort. Sci., 1935, 32.
64. Claypool L. L. a Esau P., *Frost damage to walnut kernels*, Calif. Agr. Exp. Stat. Bull., 1956, vol. 10(6), nr. 7, 16.
65. Cleiner B. D., *Bolezni mindalea proizrastajuscego v gornih raionah Uzbekistana*, Lesnoe hozeaistvo, 1951, nr. 9.
66. Cociu V., *Recoltarea și păstrarea nucilor pentru sămânță*, Pomicultura și viticultura, 1952, nr. 1.

67. Cociu V., *Înmulțirea vegetativă a alunului*, Grădina, via și livada, 1953, nr. 9.
68. — *Migdalul*, București, Edit. agrosilvică, 1954.
69. — *Extinderea culturii nucului în R.P.R.*, Grădina, via și livada, 1954, nr. 11.
70. — *Să cultivăm cît mai mulți nuci*, București, Edit. agrosilvică, 1954.
71. — *Migdalul — o cultură de perspectivă în R.P.R.*, Grădina, via și livada, 1954, nr. 2.
72. — *Criterii pentru studiul pomologie al nucului*, Analele I.C.A.R., București, 1955, vol. XXII.
73. — *Selecția celor mai valoroase tipuri de nuc*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
74. — *Nucul*, București, Edit. agrosilvică, 1958.
75. Cociu V. și Pandelescu Iuliana, *Contribuții la studiul nucilor cultivați la Sibiu, Fălticeni, Buzău și Sibiu*, Analele I.C.A.R., București, 1958, vol. XXVI.
76. Coman Tiberiu, *Înmulțirea nucului din semințe*, Foia plugarului, Constanța, 1934, nr. 47.
77. Conea I., *Studiul geografic al castanilor din Oltenia*, Bul. Soc. Rom. de geografie, București, 1932, vol. I.
78. Constantinescu N., *Problema altoirii nucului la noi*, Progresul horticola, București, 1937, nr. 1.
79. — *Metoda cea mai bună de altoire a nucului*, Revista internațională de agricultură, Sofia-Moscova, 1960, nr. 5.
80. — *Tehnica altoirii nucului*, Progresul horticola, București, 1937, nr. 2.
81. — *Altoirea nucului*, Calendarul plugarilor, 1941.
82. — *Alegerea celor mai bune varietăți de nuci*, Acțiunea pomicolă, București, 1941, nr. 2.
83. — *Încercări de altoire forțată a nucului*, Viața agricolă, București, 1943, nr. 2.
84. Constantinescu N. și Popa P., *Tehnica producerii nucilor altoiți*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
85. — *Altoirea nucului*, Edit. agrosilvică, București, 1964.
86. Cornu Charles, *Le noyer doit-il être taillé?*, L'Arboriculture fruitière, 1956, nr. 39.
87. Costetchi M., *Bazele științifice ale pomologiei*, Edit. Mănăstirii Neamț, 1934.
88. — *Importanța culturii nucului în România*, Propășirea agriculturii, București, 1935, nr. 60.
89. — *Cultura nucului în România*, Revista pomicolă, București, 1936, nr. 9.
90. — *Înființarea unei plantații de nuci în mod economic*, Muncă, știință, cultură, 1939, nr. 38.
91. — *Cu ce plantăm șoselele ?* Muncă, știință, cultură, 1937, nr. 39.
92. — *Nucul ca arbore pentru șosele*, Muncă, știință, cultură, 1939, nr. 8.
93. — *Nucul*, Acțiunea pomicolă, București, 1940, nr. 7—8.
94. — *Adunați nuci bune pentru semănat*, Acțiunea pomicolă, București, 1940, nr. 7—8.
95. — *Înființarea unei plantații de nuci*, Altoirea nucului, Acțiunea pomicolă, București, 1940, nr. 11—12.
96. — *Nucul*, în *Marea enciclopedie agricolă*, București, 1942, vol. II, III, IV.
97. — *Despre selecția și ameliorarea nucului*, Grădina, via și livada, 1955, nr. 12.
98. — *Înmulțirea și ameliorarea nucului*, Grădina, via și livada, 1956, nr. 7.
99. — *Înmulțirea și ameliorarea alunului*, Grădina, via și livada, 1956, nr. 10.
100. — *Cultura alunului*, Muncă, știință, cultură, 1957, nr. 36.
101. Crescimanno F. G., *Contributo allo studi di alcune varietà di mandorlo coltivate in Sicilia*, Rivista della Ortofrutticoltura italiana, 1953, 1—2.
102. Cretzoiu Paul, *Cîteva date referitoare la distribuția și proveniența Castanului brun, în nordul peninsulei Balcanice*, Rev. științ. V. Adamachi, Iași, 1935, vol. XXI, nr. 2—3.
103. Cronbach W., *Juglans regia*, Beiträge zur Kenntnis den Walnuss, Obst- und Gemüsebau, 1935, vol. 81.
104. — *Berichtigung und Ergänzung zu Juglans regia*, Beiträge zur Kenntnis der Walnuss, Obst- und Gemüsebau, 1937, vol. 83, nr. 3.
105. — *Die Walnuss (J. regia L.) und ihre Sorten im Schrifttum*, 1938.
106. Cuculescu V., *Contribuții la studiul nucului*, Agricultura nouă, București, 1941, nr. 11—12.
107. — *Cultura nucului în Germania*, Acțiunea pomicolă, București, 1942, nr. 1.
108. — *Cum se conservă merele și nucile*, Amicul agricultorului, București, 1891, nr. 18.
109. Cvasnii D., *Ce trebuie să avem în vedere la extinderea culturii nucului*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
110. Damansky A. F. et Stanimirovic S., *Rapport entre vitamines C et cellulose dans la noix*, Bull. Soc. Chim. biol., 1952, vol. 34, nr. 7/8.
111. Danilenko D. A., *O kulture greškogo oreha v lesah i zaščitno-dekorativnih nasajdeniiah Azerbaidžana*, Sb. Priroda i soz. hoz-vo, 1941, 8, 1.
112. Daniels M., *Nuts*, American Fruit Grower, 1952, 1.
113. Dankanits Elisabeta, *Contribuții la cunoașterea valorii alimentare a unor elite de migdal obținute la stațiunea experimentală hortiviticola Cluj*, Lucrări științifice I.C.H.V., București, 1965, vol. VII.
114. . . . *Deutscher Nusskatalog, Richtlinien für den Wal- und Haselnussanbau nebst Beschreibung und Abbildung der besten Sorten*. Arbeitsgemeinschaft Schalenobst, Wissenschaft, Schriftenreihe des AID, 1960, 19, 31.

115. De Rosa M., *Varieta di nocciuolo*, Prog. agric., 1960, 6.
116. — *Impollinazione e fecondazione del nocciuolo in Italia*, Progr. agric., Bologna, 1962, 8.
117. . . . *Documente privind Istoria României, Sec. XIII—XV*, București, Edit. Acad. R.P.R.
118. Dode L. A., *Contribution à l'étude du genre Juglans*, Bull. de la Soc. dendrol. de France, 1906, 1909, nr. 11, 12.
119. Dorofeev P. P., *Greškii oreh v Moldavii*, Naucintî zap. Mold. plodoovoščinogo In-ta. Chișinău, 1949, fasc. 1.
120. — *Greškii oreh v polezasščinith lesopolosah*, Sad i ogorod, 1952, nr. 10.
121. — *Posadka orehovih roșci v Moldavii*, Sad i ogorod, 1955, nr. 8.
122. — *Cultura nucului în Moldova*, Chișinău, 1948.
123. — *Cultura nuciferelor în Moldova*, Chișinău, 1953.
124. — *Kultura orehoptodnîh*, Moscova, Selihozgiz, 1957.
125. Duhamel Du Monceau, *Traité des arbres fruitiers contenant leur figure, leur description, leur culture*, Paris, 1768.
126. Dumont H. et Valdeyron G., *Le verger d'essai de Sheilla*, Ann. Serv. Bot. Tunisie, 1941, nr. 18.
127. Duriez C. L. et Rigotard L., *Le noyer*, Paris, 1928.
128. Duțescu P., *Contribuții la studiul chimic al nucilor și alunelor din țară* (litografiat), București, 1936.
129. Dvorakovskii M. S. i Zaharov N. A., *Sravnitelnaia harakteristika podrostkov leščin v razlicnîh ekologičeskîh usloviah*, Bul. Mosk. Ob-va ispl'tatelei prirodi, Otdel biologhii, 1955, nr. 3.
130. Ekmov V. P., *Subtropiceskoe plodovodstvo*, Moscova, 1955.
131. Ermolenko A. P., *Podbor zimostokih i židkorostuh form, 36 robot po selekții Ukrainskogo naucino issledovatel'skogo instituta agrolesomeliorații*, 1936.
132. Eroh O. I., *Prigotovlenie ekstrakta greškogo oreha dlea vitaminizații vin*, Vinodelie i Vinogradarstvo SSSR, 1947, nr. 1.
133. Esaian P. S., *Soiurile migdalului din Armenia*, Grădinăritul, vieritul și vinăritul Moldovei, 1958, nr. 4.
134. Esaian D. E. i Lebedev V. V., *Kultura leščinîh (funduca) v sovhoze Zakatel RSS Azerbaidžana*, Sad i ogorod, 1953, nr. 7.
135. Evreinoff V. A., *Sur la biologie et la pomologie de l'amandier*, Extrait du Bull. de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse, 1952, t. 87.
136. — *Quelques observations biologiques sur l'amandier*, Extrait de R.V.B.A., 1952.
137. — *Sur le choix des variétés de noisetier à cultiver dans le Sud-Ouest*, L'arboriculture fruitière, 1959, nr. 63.
138. — *Contribution à l'étude de l'amandier*, Fruits et primeurs, 1958, nr. 298.
139. — *Sur l'introduction de Corylus heterophylla, un noisetier de Sibérie dans l'arboriculture française*, Revue horticole, 1951, nr. 123.
140. — *Les fruits à noyaux*, Paris, 1938.
141. — *Le noisetier*, L'Arboriculture fruitière, 1961, nr. 84—85.
142. Fanelli Leonardo, *Varietà Pugliesi di Mandorle*, Favia-Bari-Roma, 1939, vol. XVII.
143. Forte Vincenzo, *Aspetti e problemi della coltura del nocce*, Frutticoltura, 1962, nr. 3.
144. Fregoni M. e Zioni E., *Caratteristiche morfologiche, merceologiche e chimico-industriali dei frutti di alcune cultivar di nocciuolo della Liguria*, Atti del Convergo Internazionale del nocciuolo Alba (Cune), 1962.
145. Gagnard J. M., *Le problème de la pollinisation chez les variétés d'amandier cultivées en Algérie*, Fruits et primeurs, 1954, 253.
146. Gagnard J. M. et Griessinger C., *Action pollinisatrice des abeilles sur amandiers*, Fruits et primeurs, 1954, 260.
147. Gaudio del Salvatore, *Ricerche sull'impiego del Fruttone sui fiori di mandorlo*, Rivista della Ortofloro-frutticoltura italiana, 1954, 7—8.
148. — *Compilationi di una scheda amygdalografica*, Frutticoltura, 1957, nr. 4.
149. — *Iibridazione del mandorlo*, Frutticoltura, 1958, nr. 2.
150. Garavel L., *La noix de Grenoble*, La Pomologie française, Paris, 1942, nr. 1, 2, 3.
151. — *Enquête sur le comportement du noyer noir d'Amérique en tant que porte-greffe des variétés de noyers indigènes*, Rev. forest. fr., 1954, nr. 4.
152. — *À la recherche des noyers résistants au froid*, Rev. forest. fr., 1956, nr. 8—9.
153. — *La noix „Franquette”*, L'arboriculture fruitière, 1956, nr. 31.
154. — *La culture du noyer*, Paris, Edit. J. B. Baillières et fils, 1959.
155. Gaussen H., *Noyer, arbre forestier*, R.E.F., 1946, nr. 44.
156. Ghena N., *Din istoricul nucului și foloasele culturii lui*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
157. Georgescu C. C., *Castanul*, în *Marea enciclopedie agricolă*, București, Edit. P.A.S., 1937, vol. 9.
158. Georgescu—Gruian L., *Nucul*, București, Edit. Universul, 1931.

159. Gheorghiu Leonida, *Contribuții la cunoașterea și cultura nucilor de Sibîzel*, Grădina, via și livada, 1957, nr. 10.
160. Gheorghiu Eftimia, *Bacterioza nucului*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
161. Ghișă Eugen, *Nucul*, Grădina mea, Cluj, 1938, nr. 12.
162. Ghiuta Mihai, *Nucul*, Rev. horticolă, București, 1926, 1938, nr. 43, 189.
163. Ginet J., *La multiplication végétative du noyer*, Bull. de l'Off. Agr. du Midi, 1934, nr. 50.
164. — *La greffe du noyer en Amérique*, B.T.Y., 1950, nr. 54.
165. — *L'Ecole anglaise de greffe du noyer*, B.T.Y., 1951, nr. 58.
166. Glenn E. M., *Some preliminary investigations on the growing of walnuts in England (1925—1946)* J. Roy. Hort. Soc., 1947, vol. 72, nr. 2.
167. — *Walnut varieties*, E. Malling Res. Sta. Kent annual report, 1950, 1951.
168. — *Grafting walnuts. Some methods used in France*, The fruit yearbook 1951—1952, nr. 5.
169. Glodeanu P., *Nucul*, Cimpul, București, 1904, nr. 10.
170. — *Cultura pomilor în România*, Impr. Soc. centrale de agricultură, București, 1904, nr. 11.
171. Goeschke Franz, *Die Haselnüsse, ihre Kultur und wirtschaftliche Bedeutung*, Verlag v. P. Parey, Berlin, 1887, vol. VIII.
172. Golikov A. I., *Formy greškogo oreha v Soci-Tuapsinscom raione i prinŭpt ih otbora*, Lesnoie hozeistvo, 1952, nr. 1.
173. Gomilevskii V. I., *Ob usilenii plodonoŭenia starŭh dereviev greškogo oreha*, Selscoie hozeistvo, 1910, nr. 34.
174. — *Greŭkii il voljskii oreh*, Izd. Rostovskogo obŭcestva sadovodov, Rostov, 1915, 1929.
175. Gorbunov M. G., *Novie vidy Juglans iz treticinih otlojenii zapadnoi Sibiri*, Botaniceski jurnal, 1956, nr. 5.
176. Gorduza D., *Cultura castanului comestibil în regiunea Baia Mare*, Grădina, via și livada, 1954, nr. 12.
177. Goor A. a Liberman I., *Migdalul* (în ebraică), Dep. Hort., Minist. Agric. Israel, 1960.
178. Gorskov T. A., *Leŭcina*, Sbornic rabot po voprosam plodovodstva, Selhozgiz, 1953.
179. Gorskov I. S., *Kultura oreŭnica-leŭcint*, Tambovskaia upavda, Tambov, 1954.
180. — *Pentru crearea unor plantații de nucifere durabile și productive*, Sad i ogorod, 1954, nr. 6.
181. Griggs W. H., *Pollination requirements of fruits and nuts*, Calif. Agric. Exp. Stat. Bull., 1953.
182. Gross E., *Die Haselnuss, ihre Kultur und wirtschaftliche Bedeutung*, Berlin, 1902.
183. Grubov V. I., *Leŭcina*, Derevii i kustarniki SSSR, Moscova-Leningrad, 1951, t. 2.
184. Guinier P., *La question du noyer*, C. R. Acad. Agr. Fr., 1952, vol. 39, nr. 15.
185. Gurghenidze M. G., *Vegetationoe razmnioenie krupnogo oreha*, Trudi opitnoi stanŭii plodovodstva, AN Gru-zinskoi SSR, 1950, vol. II.
186. — *Vegetationoe razmnioenie greŭcogo oreha*, Avtoreferat kandidatskoi dissertaŭii, 1952.
187. Haralamb A. I., *Exigenŭele castanului brun faŭă de sol*, Rev. pădurilor, 1935, nr. 6.
188. Heupre W. u. Rost G., *Was enthalten unsere Nahrungsmittel?* Frankfurt/Main, Umschau Verlag, 1950.
189. Hiloŭi V., *Nucul*, Sŭetnicul plugarilor, Galați, 1936, nr. 5.
190. Howes F. N., *Nuts*, 1953.
191. Hramov S. E., *Mindal v Moldavii*, Sbornik rabot Min. Sel. hoz. Moldavskoi SSR, Chiŭinău, 1950.
192. Iablokov A. S., *Selekŭiia orehov na bŭstrotu rosta i zimostoikosti*, Trudi Moskovskogo naucino-issledovatel'skogo instituta lesnogo hozeistva, Partea a II-a, Moscova, 1936.
193. Iablokov A. S., *O prodvijenii fenŭth sortov funduka v severnŭe raioni SSSR*, V zaŭcitu lesa, 1937, nr. 3.
194. Iablokov A. S. i Scepotiev F. L., *Selekŭiia drevesnŭh porod*, Moscova, 1952.
195. Iacobini Nestore, *Ricerche sulla biologia fiorole e di fruttificazione del noce (juglans regia L.) in Umbria*, Annali della Facoltă di Agraria dell'Universită di Perugia, 1959, vol. XIV.
196. Ianson Arthur, *Der Grossobstbau*, Verlag Parey, Berlin.
197. — *Kern-, Stein- und Schalenobst*, Leipzig, 1936.
198. Iliev Ivan, *Beitrag zur Untersuchung der Haselnuss in Bulgarien*, Sofia, 1944.
199. — *Leŭnicovata cultura u nas*, Ovoscŭarstvo i gradinarstvo, 1958, nr. 11.
200. — *Turski leŭniŭi*, Selskostopanska mŭsl, 1954, nr. 7.
201. Iliev Ivan i Todorov V., *Kastanienformen in Karlovo*, Mitteilungen des Forschungsinstituts für Obstban Bahnhof Kostinbrod Bŭ, Sofia, 1962, vol. II.
202. „*“, *Înmulŭirea nucilor*, Acŭiunea pomicolă, București, 1940, nr. 5—6.
203. Jeltikova T. A., *Sposob uluŭceniia kornevoi sisteml selanŭev greŭcogo oreha*, Sad i ogorod, 1950, nr. 2.
204. Jirasck Fr., *Mandlone a jejich pestovăni v ņSR*, Brno, 1949.
205. Ionescu Ion De la Brad, *Agricultura romănă din judeŭul Putna, Judeŭul al III-lea*, București, 1869.

206. Ionescu Emilian, *Extinderea culturii nucului în Moldova*, Grădina, via și livada, 1961, nr. 1.
207. Johansson E., *Variety trial with hazelnuts at Alnap 1933—1950*, Middlelande Fran Statens Tradgardsforsok, Lungdren Soners Boktr, Malmo, 1951, nr. 63.
208. Jukovski P. M., *Kulturne rastenia i ih sorodici*, Moscova, 1951.
209. Junge E., *Das Strauch und Schalenobst*, Wiesbaden, 1920.
210. Kalmikov S. S., *Kak povsiti uroжайnost greškogo oreha*, Sad i ogorod, 1950, nr. 10.
211. — *Selekciia mindalea v Kazahzane Biul, Vsesoiuz, Nauci. issled. in-te ceaia i subtropiceskih kultur*, Maharadze, 1951, nr. 4.
212. — *Kultura mindalea v Kazahstane*, Trudi Instituta zemledeliia, Alma-Ata, 1953, t. 3.
213. Kalmikov S. S., *Skoroplodnte sorta greškogo oreha*, Biul. Vsesoiuz, Nauci.-issled. in-ta ceaia i subtropiceskih kultur, Maharadze, 1955, nr. 2.
214. Kalmikov S. S. i Sabinin M. K., *Skoroplodnte greške orehi*, Sad i ogorod, 1958, nr. 9.
215. Karaev I. G., *Lucișie formt greškogo oreha*, Selscoe hozeaistvo Tadjikistana, 1955, nr. 6.
216. Kasatkin N. S., *Obtknovennti mindal*, Trudi po prikladnoi botanike, ghenetike i selekții, Leningrad, 1930—1931, t. 25, fasc. 5.
217. Kemmer E., *Die Walnussveredlung*, Merkblatt 5 des Inst. f. Obstbau der Universität, Berlin, 1936.
218. — *Die Walnussveredlung*, Forschungsdienst, Sonderheft, Berlin, 1938, 8.
219. — *Zur Lösung des Problems der Walnussveredlung in Deutschland. Ergänzende Betrachtung*, Dtsch. Obstbau, 1942, 57, 11—12.
220. Kemmer E. u Schultz F., *Die deutschen Obstbauverhältnisse in Lichte der Vor- u. Nachkriegsstatistik*, Merkblatt des Inst. f. Obstbau, Berlin, 1951.
221. Kemmer E., *Über die Schwierigkeiten des Walnussanbaues in Deutschland* Erw. Obstb., 1959, m. 1, p. 159—62.
222. Kiciunov V. I., *Krupnoplodnte orehi, kastan, mindal i fistășki, posadca ih i uhod*, S.P.B., 1909.
223. — *Orehi i ih kultura*, 1931.
224. Kissel J., *Die Häufung von Bildungsabweichungen an den Blättern von Juglans regia L. als Folge von Spätfrösten*, Gartenbauwiss., 1939, vol. 13, p. 94—110.
225. Knechtel W., *Castanul*, Jurnalul Soc. centrale de agricultură din România, București, vol. 9, nr. 24.
226. Kolesnikov V. A., *Agroukazaniia po kulture greškogo oreha i funduka v Krtmu*, Simferopol, 1946.
227. Kolesnikov V. A., *Plodovodstvo Krtma*, Simferopol, Krimizdat, 1951.
228. — *Perspektivnte formt greškogo oreha v Krtmu*, Miciurinskoe ucenie na slujbu naroda, Moscova, 1955, vol. II,
229. Komarov V. L., *Leșcini Dalnego Vostoka*, Izvestiia glavnogo botaniceskogo sada SSSR, 1929, t. XXVIII, fasc. 1—2.
230. Kotov E. F., *Spisob poluceniia massovogo posadocinogo materiala leșcini vghelativnim puteom*, Lesnoie hozeaistvo, 1951, nr. 2.
231. Kotte W., *Krankheiten und Schädlinge im Obstbaum*, Verlag Parey, Berlin, 1958.
232. Krasilnikov R. P., *Kornevte sistemt greškogo oreha, iabloni kirghizov, klena turkestanskogo i sodiskoi altci*, Plodovle lesa iujnoi Kirghizii i ih ispolizovanie, Izd. Acad. nauk SSSR, 1949.
233. Krilov D. N., *O vozmojnosti kulture mindalea v predgoriah Daghestana*, Selscoe hozeaistvo Daghestana, 1946.
234. Krotkevici P. G., *Orehoplodnte kulture*, Moscova, Gosizdat, 1951.
235. Krumbiegel-Richter B., *Die Blütenbildung bei der Walnuss (Juglans regia)*, Dt. Gartenbau, 1955, nr. 7.
236. — *Beobachtung über die Entwicklung der Blüten bei Walnuss (Juglans regia)*, Arch. Gartenbau, 1955, nr. 3, p. 105—114.
237. Kuznetov P. V., *Ob otecestvennih sortah greškogo oreha*, Sadovodstvo, 1961, nr. 11, p. 29.
238. Lancosme E. et Peyre P., *Les noyers*, Paris, 1941.
239. Lanteron A., *Cultura nucului în condițiile raionului Galați*, Grădina, via și livada, 1961, nr. 9.
240. Lebedev V. V. i Onuciac A. I., *Posadka funducinogo sada i uhod za nim*, Moscova, 1953.
241. * * * *Leșcina*, Moscova, Selhozghiz, 1952.
242. Lefter Gh., *Rezultate privind biologia și combaterea moliei nucului*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
243. Lembre H., *Klima und Höhenstufen im Nordostanatolischen Randgebirge*, Sonderdruck aus der Zeitschrift der Gesellschaft Erdkunde zu Berlin, 1939, nr. 5, 6, p. 184.
244. Lesnic S., *Nucul*, Drum nou, 1934, nr. 20—21.
245. — *Soiuri de nuci*, Drum nou, 1935, nr. 2.
246. Lesourd F., *Les noix de France, étude de variétés*, Revue hort., 1911.
247. — *Le noyer*, Lib. Agr. de la Maison Rustique, Paris, 1920.
248. Levavasseur A., *Plantați nuci*, Gazeta sateanului, București 1900.

249. Leveque P. F. et Roy H., *Le noyer*, Paris, Edit. Flammarion, 1948.
250. Levițki I. I., *Taksaŭia leŭcint Severnogo Kavkaza*, Lesnoe hozeaiŭstvo, 1953, nr. 9.
251. Liacu A., *Cteva date asupra unor livezi de nuci din regiunea Iași*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
252. Lugg J. W. H. a Weller R. A., *Vitamina C in Walnuts*, Nature, 1943, vol. 152, nr. 3 859.
253. Lutri I., *Indagini sull'autosterilità ed autofertilità del mandorlo*, L'Italia agricola, 1935.
254. Lutkevici M., *Kultura voljskogo oreha*, 1913.
255. Manning W. E., *The morphology of the flowers of the Juglandaceae 1. The inflorescence*, Amer. J. Bot., 1938.
256. — *The morphology of the flowers of the Juglandaceae. 2. The pistillate flower and fruit*, Amer. J. Bot., 1940, vol. XXVII, nr. 10.
257. Manning W. E., *The morphology of the flowers of the Juglandaceae. 3. The staminate flower*, Amer. J. Bot., 1948, vol. XXXV, nr. 9.
258. Manușcherici E., Cociu V., Meza N. și Pasc I., *Tipuri valoroase de nuci de Sibîzel*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
259. Marchidan D. și Stăfănescu V., *Cu privire la producția de nuci pe plan mondial*, Grădina, via și livada 1964, nr. 9.
260. Mateescu N., *Studiul înfloritului și legării fructelor la nuc (Juglans regia L.)*, Lucrări științifice I.C.H.V. București, Edit. agrosilvică, 1959.
261. Maurer K. J., *Ein Beitrag zur Walnuss-Freilandveredlung*, (Schw. Z. f. Obst- und Weinbau, 1950—59, nr. 19.
262. — *Möglichkeiten der vegetativen Vermehrung der Walnüsse*, Schw. Z. f. Obst- und Weinbau, 1950, nr. 7, p. 136—137.
263. — *Die Walnuss-Freilandveredlung*, München, 1951.
264. — *Ein Beitrag zur Gewinnung bewurzelter Obbrisse bei einigen Juglansarten*, Schw. Z. f. Obst- und Weinbau, 1952, nr. 10.
265. — *Erfahrungen mit einigen deutschen und ausländischen Walnussorten*, Züchter, 1952, vol. 22, nr. 9.
266. — *Die Problematik der Walnussveredlung in den Zonen des gemässigten Klimas*, Mitt. Klosterneuburg, Seria B, VII, 1957, p. 326—330.
267. — *Culture du noisetier*, L'Arboriculture fruitière, 1960, nr. 72, p. 36—37.
268. — *Untersuchungen mit Juglans nigra-Sämlingen zur Unterlagenauswahl*, Mitt. Klosterneuburg, 1960, Seria B, IOB.
269. — *Die vegetative Vermehrung der Walnuss*, Erw. Obstb., 1961, 3, p. 227—9.
270. Maleanu C., *Să plantăm cit mai mulți nuci*, Drum nou, București, 1935, nr. 18.
271. Marunteanu-Sfinx Gr., *Cultura pomilor roditori*, București, Edit. Universul, 1935.
272. Meza N., *Sfaturi pentru extinderea plantațiilor și sporirea producției de nuci*, București, Rev. Agr., 1965.
273. — *Cteva metode pentru înmulțirea și sporirea producției la nuc*, Grădina, via și livada, 1958, nr. 8.
274. — *Noi date cu privire la altoirea nucului cu ramură detașată*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
275. Milella Antonio, *Contributo allo studio del sistema radicale del mandorlo*, Studii Sassaressi, Sez. III-Annali della Facoltà di Agraria dell'Università di Sassari, 1958, vol. VI.
276. — *Ricerche sulla biologia florale del mandorlo in Sardegna*, Rivista della Ortoflorofrutticoltura italiana, 1959, vol. XLIII, nr. 7—8, p. 322.
277. Minafra L. e colab., *Cultura del mandorlo in Sicilia*, Tecn. agric. (num. spec.), 1958, 10 (1—2), p. 1—448.
278. Mircea I. și Negrila A., *Manual de pomologie*, București, Edit. științifică, 1952.
279. Miron Gh., *Cultura nucului*, Agricultură nouă, 1936, nr. 11—12.
280. — *Pomicultura*, București, 1952.
281. — *Contribuții la studiul citorva caractere și însușiri ale fructelor de nuc*, Grădina, via și livada, 1956, nr. 8.
282. — *Alunul*, Agricultură nouă, Cluj, 1938, nr. 2.
283. Mitu M., Cireasa V. și Telesman E., *Contribuții la studiul tipurilor de nuci cultivate în regiunea Iași*, Grădina, via și livada, 1955, nr. 8.
284. Mohacsy M. și Porpacz A., *Dio mandulamogyoro gesztenye termesztés es nemesi*, Budapest, 1951.
285. Morariu I., *Măsuri pentru creșterea producției de nuci altoiți, în gospodăriile agricole de stat*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
286. — *Problema originii castanului brun (Castanea sativa Mill.) în România*, Rev. științ. V. Adamachi, București, 1942, vol. 28, nr. 2—3.
287. Morlova Ilie, *Nucul*, Calendarul „Viața de țară”, București, 1928.
288. Morettini Al., *Frutticoltura*, R.E.D.A., Roma, 1963.
289. Morris R., *Nut growing*, New York, Edit. Macmillan, 1931.

290. Musillami Salvatore, *La frutticoltura nei paesi del M E C*, Frutticoltura, 1964, nr. 10.
291. Nast C. H. G., *Morphological Development of the Fruits of Juglans regia*, Hilgardia, 1935, vol. 9, nr. 7.
292. Nastase Gh., *Cultura pomilor*, 1935.
293. Nicolae G. H. et Brezeanu V. S., *Etat de l'arboriculture en Roumanie*, București, 1900.
294. — *Avem arbori, n-avem fructe*, București, 1905.
295. * * * *Nucul*, Jurnalul Soc. centrale de agricultură din România, București, 1902.
296. * * * *Nucile românești pe piețele europene*, România agricolă, București, 1911, nr. 92.
297. * * * *Nucile noastre în Egipt*, Comoara satelor, București, 1911, nr. 19—20.
298. Nedev N., *Prisajdane na oreha*, Ovoštarstvo, Sofia, 1959, nr. 7.
299. Oleniuk N. A., *Vnedrenie greškogo oreha v lesnye kultury*, Lesnoe hozcaistvo, 1952, nr. 4.
300. Onigoaie M., *Altoirea în coroadă a nukului*, Grădina, via și livadă, 1961, nr. 3, p. 68.
301. * * * *Nut culture in Ontario*, Bulletin 494 march 1958 (Horticultural experiment station Vineland, Ontario).
302. Ozol M. A., *Metod povštenia zimostokosti rastenii greškogo oreha*, Sad i ogorod, 1949, nr. 10.
303. — *Referat rabot ucerejdennii otdeleniia biologiceskikh nauk*, Moscova-Leningrad, Izd. Acad. nauk SSSR za 1941—1943, 1945.
304. Ozol M. A. i Horikov E. I., *Greškii oreh ego introdukciia i akklimatizaciia*, Riga, Izd. Akad. nauk Latviiskoi SSR, 1958.
305. Paglietta Roberto, *Prove di protatura del nocciolo in Oregon*, Frutticoltura, 1965, nr. 1.
306. Palandt H. W., *Der Haselstrauch und seine Kultur*, Berlin, Parey, 1881.
307. Palocsay R. și colab., *Héjasok és boggyósgyümölcsök termesztése és nemesítése*, București, Edit. agrosilvică, 1957.
308. Pandele Iuliana, *Studiul compoziției chimice a migdalelor din principalele centre de cultură din R.P.R.*, Lucrări științifice I.C.H.V., 1959—1960, București, Edit. agrosilvică, 1961, p. 143—159.
309. Pantenelli Giovannardi E., *La data di fioritura del mandorlo in rapporto all andamento meteorico*, Mem. 34, Staz. Agr. Sperim., Bari, 1940.
310. Parmentier P., *Les noyers et les caryas en France*, Paris, 1912.
311. Pastore R., *Coltivazione del Mandorlo*, Firenze, Edit. Vallecchi, 1951.
312. Pascovschi S., *Castan la Giurgiu*, Revista pădurilor, București, 1936, vol. 48, p. 1244.
313. Pavlenco F. A., *Ghibridi orešnikov dlea stepnogo lesorazvedeniia*, 1951.
314. — *Leščina raznolistanaia—fenli kustarnic dlea polezašciitnogo lesorazvedeniia*, 1951.
315. Pavlenco F. A., *Novie sorta fundukov*, Sad i ogorod, 1952, nr. 9.
316. Pavlenco O. N., *Biohimia mindalea. Biohimia kulturnih rastenii*, Selihozghiz, 1940, t. VII.
317. Pinto Pupo (Jose), *A cultura do amendoim*, Sao Paulo, 1954.
318. Plichet F., *Le problème du Noyer en Dordogne*, Revue Horticole, 1957, nr. 2 220.
319. Polișciuk L. C. i Teleguliskaia O. M., *Mindali botaniceskogo sada acad. O. F. Fomina*, 1951, 21.
320. Pop E., *Flora pliocenică de la Borsec*, Cluj, 1936.
321. Popa P. și Constantinescu N., *Altoirea nukului direct în pepinieră*, Grădina, via și livadă, 1959, nr. 6.
322. Popa V. și Cociu V., *Cultura nukului*, București, Edit. de stat, 1952.
323. Popescu Gh., *Extinderea culturii nukului în fondul forestier*, Grădina, via și livadă, 1964, nr. 9.
324. Popescu C. V. și Liacu A., *Contribuțiuni la studiul castanului comestibil din regiunile Baia de Aramă și Tismana*, Viața agricolă, 1949, nr. 3.
325. Popescu I., Olariu V., Ionescu V. și Blaja D., *Cultura nukului și posibilitățile ei de extindere în regiunea Oltenei*, Grădina, via și livadă, 1964, nr. 9.
326. Popov M. G., *Dikie plodovle derevii i kustarniki Srednei Azii*, Trudi po prikladnoi botanike, ghenetike i selekții, 1928, t. 22, fasc. 3.
327. Popovici R., *Pădurile paleo-și neolitice din nordul României*, Bul. Fac. de științe, Cernăuți, 1934.
328. Porpacz A., *Beiträge zu einigen Fragen der Fruchtbarkeit der Walnussbäume*, 1956.
329. Porpacz A. az Zzentivanyi B., *Brozik SA Dió*, Budapest, 1955.
330. Prica D. și Lefter Gh., *Despre cultura migdalului în regiunea Hunedoura*, Grădina, via și livadă, 1962, nr. 12.
331. Pronin V. F., *Greškii oreh v Voronejskoi oblasti*, Les i stepi, 1952, nr. 8.
332. * * * *Povestea nukului*, Amicul agricultorului, București, 1897, nr. 13.
333. Purcelean S. T., *Castanul brun (Castanea sativa Mill.) în pădurea Bozed oc. silvic Tg. Mureș*, Revista pădurilor, București, 1954, nr. 1.
334. Radu F. I., *Tehnica înălbirii și condiționării nucilor*, București, 1939.
335. — *Factorii care influențează maturitatea și condiționarea nucilor*, Analele I.C.A.R., 1944, vol. XVI.
336. — *Când se recoltează nucile*, Calendarul plugarului, București, 1945.

337. Radu F. I., *Recollarea, condiționarea și păstrarea nucilor*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
338. — *Contribuții la cunoașterea mersului depunerii substanțelor grase în miezul de nucă*, Analele I.C.A.R., București, 1950—1951.
339. Reed C. A., *Nut-tree propagation*, Washington, 1936.
340. — *New filbert hybrids*, J. Hered, 1936, 27, p. 427—432.
341. Rejman A. i Zaliwskiego, *Pomologia*, Varșovia, 1956, p. 569—586.
342. Riabov I. N., Sapalnikova G. A., Kostina K. F., Richter A. A. i Arendt N. K., *Voprosi optleniia i plodonoseniia plodovih dereviev*, Krmgosizdat, 1934, fasc. 2 (cap. Opiti po samoopileniiu mindalei).
343. Ricci G. Bitti, *Il nocciolo*, Universale Edagricole, Bologna.
344. Rihter A. A., *Mindali v kulture Krtma*, Krmizdat, 1934.
345. — *Mindali na poberejii Krtma*, Sovetskie subtropiki, 1935, nr. 4.
346. Rihter A. A., *Mindali*, Selskohozaistvennaia entclopedia, 1953, t. 3.
347. — *O sovmetnoi posadke sladkosemianh i gorkosemianh sortov mindalea*, Voprosi iujnogo i subtropiceskogo plodovodstva, 1953.
348. — *Mindal i ego selekcia*, Sbornik statei, Miciurinskoe uenie na slujbu naroda, Moscova, 1955, vol. II.
349. Rihter A. A. i Kolenikov V. A., *Orehoplodnie kulturi*, Simferopol, Krmizdat, 1952.
350. Ridé M. et Gudin C., *Les procédés de désinfection des châtaignes de consommation*, C. rendus de l'Acad. d'Agric. de France, 1960, vol. 46.
351. Riera Francesco, *La pollinisation et la fécondation chez le noisetier*, Le 89^{ème} Congrès Pomologique, 1958.
352. — *La coltivazione del nocciolo in Spagna*, Convegno internazionale sul nocciolo, Alba 13—14 ottobre, 1962, Atti.
353. Rigotard L., *La noix de Grenoble, sa culture, son commerce*, Paris, 1928.
354. Rollov A., *Zakazvaskie sorta greškogo oreha*, Kavkazskoe selskoe hozaistvo, 1901, nr. 8.
355. Romisondo Piero, *L'impollinazione incrociata del nocciuolo*, „Tonda gentile delle Langhe”, Frutticoltura, 1963, nr. 11—12, p. 887—895.
356. — *L'impollinazione incrociata del nocciuolo „Tonda gentile della Langhe”. I Contributo*, Rivista della Ortoflorofrutticoltura italiana, 1963, vol. XLII, p. 3—202—215.
357. Rosenthal A. C., *Sechzehn vorzügliche und interessante Haselsträucher*, Pom. Monatshefte, 1884, p. 195 și 226.
358. Rovski V. M. i Tomilova V. P., *O nekotorih jennih sortah greškogo oreha v Taškentskom oazise*, Bulletin Uzbeksckogo nauci.-issled. lesnogo instituta, Taškent, 1948.
359. Rovski V. M., *O vnedrenii v kulturu jennih sredneaziatskih sortov greškogo oreha*, Sad i ogorod, 1948, nr. 10.
360. — *Kultura orehoplodnih porod*, Naucine trudi Sredneaziatskogo nauci.-issled. Instituta lesnogo hozaistva, Moscova, 1951, Partea I și a II-a.
361. — *Greškii oreh i pekan*, Gosizdat Uzbekskoi S S R, Taškent, 1954, p. 76.
362. — *Selekcia lesnih porod v Uzbekistane*, Trudi Inst. lesa, 1954, t. 8.
363. Roy H., *Le Congrès de la noix de Grenoble*, 1936.
364. Rudolf F. C. u. Schanderl H., *Die Befruchtungsverhältnisse bei unseren Obstgewächsen*, Wiesbaden, 1934.
365. — *Befruchtungsbiologische Studien an Aprikosen, Pfirsichen und Mandeln*, Gartenbauwiss., 1935, 9.
366. — *Die Befruchtungsbiologie der Obstgewächse und ihre Anwendung in der Praxis*, Grundlagen und Fortschritte im Garten und Weinbau, ed. a 3-a, Stuttgart, 1950, nr. 64.
367. Ruggieri Gaetano, *Stato attuale delle nostre conoscenze sulle varietà di nocciuolo coltivate in Sicilia e opportunità del loro studio biologico*, Annali della sperimentazione agraria, 1949, Nouva serie, vol. III., nr. 3, p. 509.
368. Saks E., *Razmnjenje i sorta greškogo oreha*, Sov. subtropiki, 1936, nr. 6.
369. Sala-Escolies E., *La producción yel comercio de la avellana en Espana*, Rev. Inst. Agric. Catal., 1961, nr. 110, p. 204—206.
370. Sala Roqueta R., *Sobre la polinizacion del almendro „Desmayo”*, Anal. Esc. Agric., Barcelona, 1941, 1.
371. Saskievici M., *Iujnoe plodovodstvo*, Moscova, 1931.
372. Scaramuzzi F., *La collura del mandorlo in California*, Rivista della Ortoflorofrutticoltura Italiana, 1956, nr. 11—12.
373. Scarlat Al., *Curs de horticultură* (litografiat), București, 1933.
374. Scepotiev F. L., *Metaksenii greškogo oreha*, Agrobiologhiia, 1953, n. 1.
375. — *Predposevnaia podgotovka i vshojesti semean greškogo oreha*, Sad i Ogorod, 1949, nr. 1.
376. — *Optlenie smesiu ptlii pri otdalennoi ghibridizacii greškogo oreha*, Agrobiologhiia, 1953, nr. 4.

377. Сеппотьев Ф. Л., *Введение зимостойких форм грецкого ореха методами селекции*, Труды Инст. лесн. Академии наук СССР, 1951, nr. 8.
378. — *Buharskii mindali v Harkovskoi oblasti*, Lesn. hoz. 1953, nr. 8.
379. Schäd C., *Les problèmes que pose l'amélioration du Noyer*, Noix et Noyers de France, 1955, nr. 1, p. 31—36.
380. Schanderl H., *Studien über die Befruchtungsverhältnisse und die apomiktische Embryonenbildung bei Juglans regia*, Der Obstbau, Stuttgart, 1954, nr. 56.
381. — *Blütenbiologische Untersuchungen an deutschen Mandelsorten*, Erw. Obstb., 1960, nr. 2, p. 167—169.
382. Schneiders E., *Der neuzeitliche Walnussanbau*, Grundlagen und Fortschritte im Garten und Weinbau, Stuttgart, Verlag Eugen Ulmer, 1940, fasc. 62.
383. Schneiders E., *Der neuzeitliche Walnussbaum*, Stuttgart, 1942, 1947.
384. — *Erfolgreicher Haselnussanbau*, Grundlagen und Fortschritte im Garten und Weinbau, Stuttgart, Verlag Eugen Ulmer, 1951, fasc. 70.
385. Schönbeg Fr., *Der Walnussbaum*, Stuttgart, 1917.
386. Schuster C. E., *Differences in heterosis of walnut hybrids*, J. Hered., 1937, nr. 28, p. 216—217.
387. Serafimov Gh., *Plantațiile noi de migdal*, Ovoscîarstvo i Gradinarstvo, 1958, nr. 3.
388. Simonov I. N., *Dikorasťščiaia leščina Baškirii*, Sadovodstvo, 1940, nr. 3.
389. Sliusarev V. T., *Kultura oreha pekana v iujnñ raionah*, Les i stepi, 1952, nr. 3.
390. Slusarschi H., *Contribuții la studiul determinării conținutului în grăsimi brută al materiilor vegetale*, București, 1939.
391. Smith C. D. și Barbett J. B., *Grown rot of juglans in California*, Washington, 1932.
392. Smolianinova L. A., *Oreh*, Kulturnaia flora SSSR, Orehoplodnie, Moscova, 1936, vol. XVIII.
393. — *Novie perspektivnye sorta funduka dlea Krasnodarskogo kraia*, Sadovodstvo, 1940, nr. 11—12.
394. Sobek Josef, *Oresák, a jeno pestování*, Nakladatelství Československé Akad. Ved., Praga, 1958.
395. * * * *Studierea rentabilității nucului comun*, Rostlinna Vyroba, 1958, nr. 3.
396. * * * *Catalogue descriptif des fruits*, Paris, 1906.
397. Sokolov S. I. i Kalinina A. V., *Fistașka blagorodnaia, grușa barbaris, mindali i neplodnye porodi Jujnoi Kirghizskoi ekspedicii*, 1945, fasc. 1.
398. Salignat G., *Observations sur la biologie du châtaignier*, Annales de l'amélioration des plantes, 1958, nr. 1, p. 31—58.
399. Spina Paolo, *Studio sulle principali cultivar di mandorlo in provincia di Siracusa*, Rivista della Ortofrutticoltura italiana, 1957, nr. 9—10.
400. — *Il mandorlo specie da valorizzare in colltura specializzata*, Inf. Ortofruttic., 1960, 1, p. 26—28.
401. — *Le radiazioni in frutticoltura (Effetti delle radiazioni ionizzanti del cobalto 60 su semi di mandorlo amaro. Prunus communis Arch.)*, Frutticoltura, 1960, nr. 6.
402. Stanciu Gh., *Soiuri valoroase de alun, pentru plantațiile de producție*, Grădina, via și livada, 1958, nr. 11.
403. — *Sarcinile privind extinderea culturii nucului și sporirea producției de nuci*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
404. Stritzke, Braunig u. Schurig, *Die Walnussveredlungen im Gewächshaus*, Deuts. Bauernverlag, Berlin, 1953.
405. Stritzke S., *Anwachsergebnisse verschiedener Edelsorten — Unterlagenkombinationen bei der Veredlung von Walnüssen*, Arch. Gartenb., 1959, p. 61—68.
406. — *Wal- und Haselnüsse*, VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag, Dresden, 1961.
407. — *Untersuchungen über die befruchtungsbiologischen Verhältnisse bei Haselnuss-Sorten unter besonderer Berücksichtigung ökologischer Verhältnisse*, Archiv für Gartenbau, Berlin, Akademie-Verlag, 1962, vol. X, fasc. 8.
408. Strighii A. A., *K voprosu o kulture dalnovostocnoi leščiny*, Tруды po prikladnoi botanike, ghenetike i selekții, 1927—1928, t. XVIII, fasc. 2.
409. Suslova M. I., *K ekologii fistaški i mindalea v svezi s ih bezpolnoio kulturoi*, Sovetskaia botanika, 1941, nr. 1—2.
410. Szentiványi P., *Diókutatás gyakorlatban használható eredménye, különös tekintettel a fajtakra és a termesztésben való felhasználására*. A kertészeti kutató intézet évkönyve, Budapest, 1960, vol. IV, p. 147—169.
411. Șerbănescu I., *Castanul brun*, Natura, București, 1938, vol. 27, nr. 4, p. 161.
412. Șitt P. G., *Bazele biologice ale agrotehnicii pomicele*, București, Edit. agrosilvică, 1955.
413. Șlicov G. N., *Mindali*, Sov. subtropiki, 1935, nr. 5.
414. Ștefănescu D., *Vana — Nucul mitologic*, Viața agricolă, 1921, nr. 16.
415. Ștefănescu M., *Intensificarea valorificării producției noastre de nuci*, Revista pomicolă, 1935, nr. 11.

416. Tamaro D., *Trattato di frutticoltura*, Milano, 1940.
417. Theodorachy H. D., *Prunul și nucul*, Jurnalul Soc. centrale de agricultură din România, București, 1908, nr. 1.
418. Titova A. V., *Kultura funduka na Cernomorskom pobereje Kavkaza*, Soci, 1930.
419. Texier J., *La noix de Grenoble a conquis une réputation mondiale*, Bulletin Technique d'information des ingénieurs des Services Agricoles, 1957, nr. 122.
420. Timko M. M., *Šire vvesti kulture greškogo oreha v polezaščitnih lesopolosah*, Les i stepi, 1951, nr. 10.
421. — *Opit vnedrenia voljskogo (greškogo) oreha v polezaščitnih nasajdeniiah Bulborskogo raiona*, Tezist dokladov naucinoi sessii Moldav. filiala Akad. nauk SSSR, Chișinău, 1952.
422. — *Oreh (J. regia)*, Priroda, 1952, nr. 5.
423. — *Voljskii oreh v Moldavii*, Priroda, 1955, nr. 3.
424. — *Nucul în Moldova*, Chișinău, 1956.
425. Tomescu Aurora, *Fazele periodice de vegetație la speciile forestiere. Sinteză pentru perioada 1946—1955*, București, Edit. agrosilvică, 1957.
426. Trică I. și Petruș N., *Cultura nukului în Banat*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
427. Tricaud P., *La culture du noyer dans le centre-ouest*, Rev. Hort., 1956, nr. 1 388.
428. Tricaud P. et Quillaume L., *La culture rationnelle du châtaigner et du noyer*, Paris, 1945.
429. Trotter A., *Il nocciuolo nella Campania. Sunto preliminare di una monografia*, Avellino, 1919.
430. — *Le principali varietà di noccioli (Coryllus) coltivati nella Campania*, Annali della sperimentazione agraria, 1949, Nouvo serie, vol. III, nr. 4 și 5.
431. — *Il nocciuolo*, Roma, Edit. Alighieri, 1957.
432. Trotter A. e Matons A., *Descripcio de les més importants varietats d'Avellaner cultivades a Catalunya*, Arxius Escola Super. d'Agricultura, Barcelona, 1922, fasc. III, p. 71.
433. Tufescu N., *Castanii de la Baia Mare*, Bul. Soc. Reg. Rom. de Geografie, București, 1936, vol. IV, p. 12.
434. Tufts W. P. a Philip G. L., *Almond pollination*, Calif. Agric. Exp. Stat. Bull., 1922, nr. 346.
435. Terevitinov F. V., *Himii i tovarovedenie svejkh plodov i ovošcei*, Moscova, Gostorghez, 1949, vol. II.
436. Turcan I. P., *Cum se altoiește nucul*, Pomicultura, viticultura și vinăritul Moldovei, 1963, nr. 10.
437. Vasile Gh., și Tomuleț I., *Rezultate obținute prin altoirea nukului la măsă*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
438. Vanin S. A., *Studiul lemnului*, București, Edit. tehnică, 1953.
439. Vasilev Vasil, *Badem*, Sofia, Zemizdat, 1957.
440. — *Vtrhu pomologucinata i stokovota klasifikacija va badema (Amygdalus communis L) i agrobiologucina haran-teristika na hiakom sortore i formi*, Sofia, 1964.
441. Vedeneev P., *Opit vechelativnogo razvedenia greškogo oreha*, Lesnoe hozeaistvo, 1951, nr. 10.
442. Vohov H. K., *K biologii orehov roda Juglans (Opit i issledovaniia V N I A L M D)*, Moscova, 1934, partea a III-a.
443. Vermişian A. M., *Mindali v Armenii*, Izd. Akad. nauk Armeanskoi SSR, 1951.
444. Viktorovskii G. P., *Greškii oreh. Plodovte srednego Tadjikistana. Trudi ekspedicii V.I.R. V.A.S.H.N.I.L.*, Leningrad, 1935, Partea a XIII-a.
445. Vladu Ileana și Blaja D., *Caracterizarea principalelor însușiri fizice și chimice ale unor tipuri de nuci selecționate din nord-estul Olteniei*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
446. Tivoli Terenzio, *Il „nocciuolo” come pianta da frutto nella alta del Santerno*, Frutticoltura, 1956, nr. 5, p. 452—457.
447. Vukolova A. M., *Particularitățile vegetației nukului*, Grădinăritul, vinăritul și vieritul Moldovei, 1956, nr. 6.
448. Wagner Otto, *Der Walnussbaum und der Haselnussstrauch*, Verlag Parey, Berlin, 1935.
449. Welkering E., *Problemas de auto-incompatibilidad sexual en variedades de almendro y damasco*, Centro reg. Andino de Invest. agropecuarias, Mendoza, 1955, nr. 12.
450. Wellman H. R. a Braun E. W., *Almonds. Series on California crops and prices*, University of California, Printing office Berkeley, California, 1928, nr. 453.
451. Wokes F. a Melville R., *Vitamin C in the walnut (Juglans regia)*, Biochemical J., 1948, vol. 43, nr. 4.
452. Vitt A. N., *Walnuts. A survey of the investigations at the East Malling Research Station*, Quart J. For., 1939.
453. Zahov T., *Oreh*, Sofia, Izdat. Zenusnob, 1948.
454. — *Lešniři*, Sofia, Izdat. Zenusnob, 1949.
455. Zelenskii O. V., *Rasprostranenie i ekologičeskie osobennosti fistașki i mindalea v zapadnom Kopet-Daghe*, Botaniceskii jurnal SSSR, 1940, nr. 1.
456. Zarubin A. F., *Funduki i ih hozeaistvennoie ispolizovanie v lesah greškogo oreha iuga Kirghizii*, Priroda, 1950, nr. 7.

457. Zarubin A. F. *Vosstanovlenie i razvitie oreho-plodovih lesov iujnoi Kirghizii*, Moscova, 1954.
458. Zapregaeva V. I., *Lesosadt na baze dikih zaroslei buharskogo mindalea*, Stalinabad, 1941.
459. Zatyko I., *Zur Frage der vegetativen Vermehrung der Walnussbäume*, Dtsch. Gartenb., 1959, vol. 6, p. 251—253.
460. Zorin F. M., *Novle ghibridi funduka*, Sov. subtropiki, 1939, nr. 9.
461. — *Selekția funduka, Selekția i semenovodstvo*, 1949, nr. 10.
462. * * *Cultura nucului pe o treaptă superioară*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9.
463. * * *Un nuc milenar*, Rev. Magazin, 1958, nr. 14.
464. * * *Anuarul statistic al României*, 1927, București.
465. * * *Anuarul statistic al României*, 1938, București.
466. * * *Anuarul statistic al R.P.R. pe anul 1959*, București.
467. * * *Anuarul statistic al R.P.R. pe anul 1963*, București.
468. * * *Flora Republicii Populare Române*, Edit. Acad. R.P.R., București, 1952, vol. I, p. 260—261.
469. * * *Flora Republicii Populare Române*, Edit. Acad. R.P.R., București, 1956, vol. IV, p. 861—864.

INDEX ALFABETIC DE SPECII, SOIURI ȘI SINONIME

A

Abhazkli 320, 410
 Aiud 1 amare 454, 455
 Aiud 3 455
 Aiud 4 455
 Alexander 460
 Almendra Princesa 507
 Althaldanslebener Zeller 320
 Aluna Zell a lui Gustav 399
 Alune americane 331
 Alune comune de pădure 329
 Alune de Lyon 367
 Alune de Lombardia 330
 Alune de pădure 329
 Alune de Roma 367
 Alune de Sicilia 367
 Alune de Zell 392
 Alune de Himalaia 314
 Alune din Zell 329, 330
 Alune hibride 330
 Alune Lambert 310, 329, 330, 331
 Alune levantine 331
 Alune mari 329
 Alune propriu-zise 329
 Alune spaniole 329, 330
 Alune tubuloase 310
 Alune Zell ale Minnei 373
 Alune Zell ale lui Barr 320, 330
 Alungite de Mărculești 225, 227
 Aluni arborescenți 331
 Alunul chinezesc 314
 Alunul comun 308
 Alunul cu cupa țepoasă 314
 Alunul cu frunza schimbătoare 313
 Alunul cu frunze roșii 381
 Alunul cu frunze purpurii 320, 323
 Alunul de Bizanț 312
 Alunul de California 314
 Alunul de Heracleon 312
 Alunul de Manciuia 314

Alunul de pădure 308
 Alunul de Tibet 314
 Alunul de Pont 312
 Alunul franc 312
 Alunul japonez 314
 Alunul lui Miciurin 328
 Alunul rostrat 314
 Alunul turcesc 312
 Alunul ursului 312
 Amygdaleae 424
 Amygdalopsis (Carr.) Lincz 424
 Amygdalus 424
 Amygdalus agrsetis 424
 Amygdalus arabica 424
 Amygdalus argentea Rehd. 426
 Amygdalus bucharica Korsh 426
 Amygdalus communis L. 426
 Amygdalus communis var. fragilis 426
 Amygdalus communis var. spontanea Korsh 426
 Amygdalus communis var. tipica f. amara 426
 Amygdalus communis var. tipica f. dulcis 426
 Amygdalus communis flore pleno 426
 Amygdalus communis piramidata 426
 Amygdalus communis salcifolia 426
 Amygdalus communis variegata 426
 Amygdalus divaricata Fenzl. 426
 Amygdalus Fenzliana Fritsch. 424
 Amygdalus georgica Desf. 425
 Amygdalus ledebouriana Schlecht 425
 Amygdalus mirica Fed. et Tahkt 425
 Amygdalus nana L. 425
 Amygdalus nana L. var. mongolica 425
 Amygdalus petunnikovii Litw. 425
 Amygdalus × Piersica 424
 Amygdalus scoparia 424
 Amygdalus spartioides 424

Amygdalus spinosissima Bge. 424
 Amygdalus turomanica Lincz. 425
 Apocarya Cas D.C. 15
 Apold 163 113, 114
 Apolda 332
 Arborea 1 44, 277, 278
 Arborea 2 279, 280
 Arcani 173 204, 205
 Aromate nelemnoase 463
 Ata-Baba 320
 Atlasnuss 367
 Augustnuss 333
 Aveline à feuilles pourpres 381
 Aveline à pellicule blanche 336
 Aveline à pellicule rouge 305, 381
 Aveline blanche longue 336
 Aveline de Piemont 367
 Aveline grosse de Piemont 305, 367
 Aveline grosse ronde d'Espagne 367
 Aveline rouge longue 333
 Avelinier à feuilles pourpres 305
 Avelino 304
 Avola 463
 Avola corrente 461

B

Badam 355
 Badem 330, 355, 356
 Badem Funduk 355
 Baia Mare 6 689, 690, 691
 Baia Sprle 1 701
 Bandnuss 320, 321
 Barcelloner Zellernuss 387
 Barcelona 387
 Barcelonski 387
 Barr's spanisch Nut. 390
 Barr's spanische Haselnuss 390
 Barr's Zellernuss 390
 Beethe 305

Bella di Gorla 304, 317
 Berchez 1 696, 698
 Berchez 2 697, 698
 Berchez 3 697, 698
 Berchez 7 694, 695
 Berchez 9 698
 Bergère 385
 Bergeri 305, 321, 352, 385, 386
 Bergers Zellernuss 385
 Betulaceae Rich 307
 Biali Lombardski Leşciniki 336
 Bianca 304
 Bijoux 29, 49
 Bistriţa 2 647, 648
 Bistriţa 3 177, 178
 Bistriţene mari 644
 Bixby 305, 328
 Blrgău 3 42
 Blanche de Barcelona 387
 Blanche de Lombardie 336
 Blanche longue 305, 336
 Blutnuss 381
 Boambe 287, 288
 Bollwyller 305
 Bollwillrsko ciudo 370
 Bomba 287
 Braunschweig 320
 Brauntine 463
 Brunswick 332
 Buchanan 305, 328
 Bueureştene 222, 223, 44
 Bucureşti 1 35, 34, 36
 Bucureşti 2 35, 36
 Bucureşti 3 34, 36, 455
 Bucureşti 4 34, 35, 36
 Bucureşti 1 amare 455
 Bucureşti 79 amare 455
 Budateteny 439, 442, 449, 452, 454,
 456, 463, 595, 598
 Budatetenyi hölgymandula 595
 Budiem Föndung 355
 Bumajni 33 518
 Bumajnoskorlupii 415
 Burbank 454
 Burbank 3156 434, 438, 442, 452,
 455, 463, 464, 592, 593
 Burbank magonca
 Burbank's seedling 592
 Burchardt 305
 Buzău 131 216, 217 42
 Buzău 153 218, 219
 Buzău 157 42
 Büttner 332

C

California 449, 463
 Carolocarion Dode 16
 Carya Nutt 15
 Castan brun 628
 Castan dulce 628
 Castan nobil 628
 Castan propriu-zis 628
 Castanea 628
 Castanea Adans 628
 Castanea americana Raf. 628
 Castanea castanea Kant 629
 Castanea crenata Sieb. et Zucc. 628,
 631, 632, 638, 641
 Castanea dentata Borkh. 628, 638
 Castanea Ducloux Dode 629
 Castanea mollissima Blume. 629, 631,
 632, 638
 Castanea pumilla Mill. 628, 641
 Castanul american 628
 Castanul chinezesc 628
 Castanul de Carrara 642
 Castanul japonez 628
 Castanea japonica Bt. 628
 Castanea lupehensis Dode 629
 Castanul pitic 628
 Castanea sativa Mill. 628, 629, 630,
 631, 632, 638
 Castanea sativa var. argentea Schneid.
 626
 Castanea sativa var. argenteo-verie-
 gata 629
 Castanea sativa var. asplenifolia
 Lodd. 626, 629
 Castanea sativa var. aurea maculata
 Schneid. 626, 629
 Castanea sativa var. cochleata 629
 Castanea sativa var. glabra Lodd.
 626, 629
 Castanea sativa maior 642
 Castanea sativa var. malissima Pamp.
 629
 Castanea sativa minor 642
 Castanea sativa var. prolifera K. Koch,
 266, 629
 Castanea sativa var. Rubinensis
 Schneid. 628
 Castanea vesca americana Mieh. 628
 Castanea vesca Gaertn. 629
 Castanea vulgaris Lam. 629
 Catalonische Zellernuss 387
 Căciulaşi 1, 45, 230, 232
 Căciulaşi 2 233, 234

Căciulaşi 3 45, 238, 240
 Căciulaşi 8 45, 241, 242
 Cătina 20 174, 175
 Cea mai bună de Bollwiller 370
 Cerchez rotund 330
 Ceret 305
 Cerkaski 320
 Chaberte 34
 Chamaemygdalus Spach. 425
 Ciudo Bollwillera 370
 Cluj 8 169, 170
 Cobs 329
 Come 12
 Comercio 304
 Comune de Berchez 696
 Comune de Bistriţa 649, 650
 Comune de Tismana 678
 Concord 40
 Conlee de Căciulaşi 45, 236, 237
 Corcoduş 437
 Corylus L. 304, 307, 312
 Corylus americana Marshal 314, 328,
 331
 Corylus arborescens Munchh. 312
 Corylus atropurpurea Bean. 315
 Corylus avellana L. 304, 308, 309,
 312, 313, 315, 318, 319, 328, 329,
 330, 331, 343
 Corylus avellana var. atropurpurea
 Winkl. 315
 Corylus avellana var. aurea Petz.
 et Kirch. 315
 Corylus avellana var. aureo margi-
 nata hort. 315
 Corylus avellana L. var. contorta
 Bean. 315
 Corylus avellana var. fusco rubra
 Dipp. 315
 Corylus avellana L. var. laciniata
 Petz. et Kirch. 315
 Corylus avellana L. var. pendula
 Dupp. 315
 Corylus avellana var. purpurea Bean.
 315
 Corylus californica Rose 314
 Corylus calyculata Dipp. 314, 331
 Corylus chinensis Franch. 314
 Corylus colurna L. 304, 308, 312,
 313, 315, 331
 Corylus colurna var. lacera Win. 314
 Corylus colurnoides Schneid. 315
 Corylus cornuta Marsh. 314
 Corylus fargessi Schneid. 315
 Corylus ferox var. tibetica Franch. 314
 Corylus heterophylla Fischer 313, 328,
 402

Corylus hybrida hort. 315
Corylus ineretica Kemula 315
Corylus intermedia Lod. 315
Corylus jacquemontii Decalne 314
Corylus mandshurica Max. 314
Corylus maxima Mill. 304, 308, 310, 311, 312, 313, 315, 329, 330, 331, 343
Corylus maxima Mill. var. *purpurea* Rehd. 315, 333
Corylus pontica R. et Koch 304, 308, 312, 313, 330, 331
Corylus rostrata Ait 314
Corylus rostrata var. *californica* D.C. 314
Corylus rostrata var. *fergessi* Franch. 315
Corylus rostrata var. *sieboldiana* Maxim 314
Corylus sieboldiana Blume 314
Corylus silvestris Salesb. 308
Corylus tibetica Batalin 314
Corylus tubulosa Willd. 310, 330
Corylus urticaefolia hort. 315
Cosford 305, 319, 321, 323, 325, 330, 332, 343, 345
Cosford à coque tendre 343
Cosford ameliorat 320, 321
Cosford guscis tenero 343
Cosford Nut 343
Cosforder Zellernuss 343
Crâclunel 1, 44, 116, 117
Crâclunel 2, 44, 118, 119
Crâclunel 3 44, 121, 122
Crâclunel 4 44, 124, 125
Cubleă de Apold 40, 49, 110, 111
Cubice 144
Cublee de Căclulați 45, 228, 229
Cu coaja de hrtie 40, 434, 438, 514
Cu coaja de hrtie 33 438, 439, 440, 441, 442, 451, 453, 455, 456, 518, 520, 565, 568
Cu coajă fragilă 426
Cu coaja monte 438, 442, 452, 464, 511, 512, 565
Cu coaja standard 449
Cu coaja subțire 222
Cu coaja tare 330, 426, 438, 449, 551, 550, 551, 552, 565
Cu frunze roșii 330
Culpla 304
Cu miezul roșu 40, 45

D

Dabkov 438, 439, 445
Daghestan 454
Daghestan 2 661 435, 437, 438, 442, 449, 452, 493, 495
Daghestanski 2 661 493
D'Alger 332
Dame 421
D'Angleterre 332
Daviana 305, 321, 323, 324, 325, 326, 327, 330, 332, 363, 364
Daviana Cob 363
De Abbazia 410, 411
De Apold tip 161 110
De Barcelona 305, 320, 321, 323, 387, 388
De Bistrița 1 644
De Crimeea 438, 442, 449, 562, 563, 568
De Desert 439, 442, 559, 561
De Diosd cu flori trandafirii 462
De Franedorf 332
De Grenoble 41
De Ialta 438, 439, 440, 442, 445, 449, 450, 565, 566
De Izvoare 112
De Lombardia 310
De pe litoral 437, 439, 442, 451, 452, 464, 475, 476, 477
De Persia 17 439, 442, 445, 452, 468, 469
De Provence 332, 368
Desertnli 559
De Spania 387
D'Espagne 387
Della Regina 462
Dioscaryon Dode 15
Djivovi ot seme 396
Doaici 42
Dreik 542
Dreik 2 081 434, 438, 439, 442, 449, 463, 546, 547, 548
Dreik Italian 2
Dreik Nikitski 434, 438, 439, 445, 451, 454, 542, 543, 544
Duchesse of Edinburg 363
Du Chilly 305, 321
Dulee de Clumbrud 620, 621
Dumitra 2 25, 44, 179, 180
Dumitra 9 29, 42, 44, 182, 183

E

Eastern black walnut 16
Eigenblische Haselnüsse 329

Elipsoidale de Căclulați 41
Elongata 21 274
Elongata 30 266
Elongata 154 220
Emplectocladus Spach. 424
Empress Eugenia 383
Engelhardtia Lescbeneul 15
Engelhardtia spicata Blume 15
Erhard 11
Eszterhazy 31, 33
Euamgydalis Spach. 424, 426
Eucarya cas. D. C. 15
Eugenia 319, 330, 383, 384
Evghenia 383
Exinograd 437, 438, 449, 454, 456, 490, 492

F

Fagaceae A. Br. 628
Fagus 628
Fagus castanea L. 626, 629
Fagus pumila L. 628
Falseta 304
Fascineddu 461
Făltleeni 12 44, 261, 262
Făltleeni 24 44, 264, 265
Făltleeni 30 44, 266, 267
Făltleeni 62 44, 268, 270
Făltleeni 79 44, 271, 272
Fără asemănare 434, 436, 438, 442, 449, 452, 463, 464, 465, 466, 500, 536
Fenuliana 436, 438, 442, 449, 455
Fertile de Nottingham 349
Fertilissima 462
Fiebtwerder 321, 394, 395
Fichtwerdersche Zellernuss 394
Filberts 329
Fischtenwerdersche Zellernuss 394
Fragilio 560
Frache blanche 360
Frache rouge 333
Franquette 12, 34, 41, 192
Fröhe Lange Zellernuss 360
Furfulak 317, 330, 346, 347

G

Gabëana Grossaria 642
Galleskii țelskii 352
Garibaldi 319, 320, 321, 379
Garibaldi Webba Pintijiski 357
Garrofina 304

Gelmar 1 44, 102, 103, 104
Gelmar 2 44, 105, 106
 Gentile Tonde 304
 Gentile di Piemonte 332, 367
 Gentile di Viterbo 332
Geoagiu 1 42, 44, 95, 96
Geoagiu 2 44, 98, 99
 Geoagiu 50 38
Geoagiu 53, 44, 87, 88
 Geoagiu 65 38
Geoagiu 66 38, 44, 89, 90
Geoagiu 69 38, 93, 94
 Ghinda lui Jupiter 11
 Gigant 233
 Giffard à coque tendre 332
 Gironella 304
 Gironenca 304
Girbău 22 161
Girbău 24 163, 164
Gornovița 1 681, 684, 686
 Grand Mogul 402
 Greensborough 460
 Grețkii oreh 11
 Gros longue 332
 Grossal 304
 Grosse blanche d'Espagne 387
 Grosse de Bollwiller
 Grosse d'Espagne 305
 Grosse Runde Spanische Nuss 352
 Grosse spanische Nuss 367
 Grosse Zellernuss 352
 Grösste runde Nuss aus Monza 367
 Gubener Zellernuss 408
 Gubenski 408
Gunsleben 319, 320, 321, 323, 324, 325, 330, 352, 392, 393
 Gunslebener Grosse 392
 Gunslebener Riesenuss 392
 Gunslebener Zellernuss 392
 Gunslebenski 392
 Gustav Zellernuss 399

H

Hallesche Riesen Zellernuss 352
 Halle uriaș 352
 Hampley 332
 Hasel Nuts 329
Hatei 50 438, 442, 445, 451, 452, 454, 464, 471, 472, 473
 Hates 462
 Hempels Zellernuss 320
 Heynicks 321
 Hibridul lui Jeeve 396
 Hispanski 367
Homorod 1 44, 100, 101

Horezu 1 651, 652
Horezu 2 653, 654
Horezu 3 655, 656, 657
Horezu 4 658, 659, 660

I

Ialtinski 565
 I C A R 1 49, 455
 I C A R 6 438, 455
 I C H V 50 67
 Împărăteasa Eugenia 383
 Împărătești de Trapezunt 340
 Impératrice Eugénie 383
Imperiale de Trapezunt 317, 321, 330, 340, 341
 Imperiale de Trebizonda 332, 340
 Ipolinskii iz Halle 352
 Iranii 514
 Ispolinski Webba 357
Istrița 3 44, 431, 432, 438, 455
 Istrița 18, 454, 455
 Italian 2 451

Jahns Zeller 320
 Jeeves long Seedling 396
 Jeeve's Sämling 396
 Jones 305
 Jovis glaus 11
 Jugelsvie 332
Juglandaceae Lindl. 15
Juglans ailantifolia Carr. 16, 18
Juglans alata Schelle 18
Juglans australis Grisebach 17
Juglans biformis hort. 47
Juglans boliviana Dode 17
Juglans brasiliensis Dode 17
Juglans californica var. *Hindsii* Jepson 18
Juglans californica quercina Babcock 18
Juglans californica S. Watson 16, 18, 31, 32, 33
Juglans californica S. Watson × *Juglans regia* L. 47
Juglans cathartica Michx. 16
Juglans cathayensis Dode 16, 18, 46
Juglans cinerea L. 16, 18, 31, 32
Juglans cinerea × *Juglans regia* L. 18
Juglans columbiensis Dode 17
Juglans cordiformis Koch 16

Juglans cordiformis Max. 18
Juglans domingensis Dode 17
Juglans draconis Dode 18
Juglans duclouxiana Dode 15, 18
Juglans Fallax Dode 15
Juglans fraxinifolia Descourtils 17
Juglans hindsii Jepson × *Juglans nigra* L. 48
Juglans hindsii Jepson × *Juglans regia* L. 48
Juglans hindsii Rehd. (Jeps.) 16
Juglans hindsii Sarg. var. *Quercina* Sarg 18
Juglans honorei Dode 17
Juglans insularis Grisebach 17
Juglans intermedia Carr. 18
Juglans intermedia Carr. var. *pyriformis* Carr. 18, 47
Juglans intermedia Carr. var. *vil-moriana* Carr. 18, 47
Juglans intermedia quadrangulata Carr. 18
Juglans kamoania Dode 15
Juglans L. 15, 18, 46
Juglans major Heller 18
Juglans major × *Juglans regia* 47, 48
Juglans mandshurica Max. 16, 18, 31, 32, 33, 46
Juglans maxima 102
Juglans mexicana S. Watson 17
Juglans mollis Engelmann 17
Juglans neotropica Diels 17
Juglans nigra L. 16, 18, 31, 32, 33, 39
Juglans nigra L. × *Juglans regia* L. 47, 48
Juglans peruviana Dode 17
Juglans piriformis Liebmann 17
Juglans poilanei Chev. 15
Juglans portoriensis Dode 17
Juglans quadrangulata Rehd. 18
Juglans quercifolia Pierce 18
Juglans regia L. 11, 15, 16, 19, 32, 33, 35, 38, 48, 49, 50, 51
Juglans regia × *Juglans nigra* 18
Juglans regia var. *acuminata* Șmol 51
Juglans regia var. *acuta* hort. 50, 51
Juglans regia var. *adspersa* hort. 51
Juglans regia L. var. *asplenifolia* hort. 18, 51
Juglans regia L. var. *bartheriana* Carr. 18
Juglans regia L. var. *carinata* hort. 50, 51
Juglans regia L. var. *cilindrica* hort. 50, 51

Juglans regia L. var. *connata* hort. 31, 50
Juglans regia L. var. *coreyensis* Sprenger 18
Juglans regia L. var. *cordata* hort. 51
Juglans regia L. var. *duracina* hort. 50
Juglans regia L. var. *durissima* hort. 51
Juglans regia L. var. *elliptica* hort. 51
Juglans regia L. var. *elongata* hort. 18, 51
Juglans regia L. var. *fertilis* Petz. et Kirchn. 18, 50, 51, 189
Juglans regia var. *filicifolia* hort. 18
Juglans regia L. var. *fragilis* hort. 51
Juglans regia L. var. *fruticosa* hort. 51
Juglans regia L. var. *fruticosa* Dipp. 18
Juglans regia L. var. *heterophylla* Koch. 51
Juglans regia L. var. *laciniata* Loud. 18, 50
Juglans regia L. var. *laevis* hort. 51
Juglans regia L. var. *maxima* hort. 49, 51, 281, 284
Juglans regia L. var. *membranacea* hort. 49, 51
Juglans regia L. var. *minor* hort. 50
Juglans regia L. var. *monophylla* D.C. 18, 50
Juglans regia L. var. *oblonga* hort. 50
Juglans regia L. var. *oblonga* (*longirostris*) hort. 51
Juglans regia L. var. *olivaeformis* hort. 51
Juglans regia L. var. *pendula* Petz. et Kirchn. 18, 49, 50
Juglans regia L. var. *praeparturiens* hort. 18, 49, 50, 177, 182, 290
Juglans regia L. var. *purpurea* hort. 51
Juglans regia L. var. *quadrangularis* hort. 49, 51
Juglans regia L. var. *racemosa* 51
Juglans regia L. var. *racemosa* hort. 118
Juglans regia L. var. *rostrata* hort. 50, 51

Juglans regia L. var. *rotunda* hort. 49, 50, 51
Juglans regia L. var. *rubra* hort. 51
Juglans regia L. var. *sinensis* D. 6, 18
Juglans regia L. var. *striata* 51
Juglans regia L. var. *sulcata* 51
Juglans regia L. var. *tenera* hort. 49
Juglans regia L. var. *univalis*, *trivalis quadrivalis* hort. 51
Juglans rupestris Engel. 16, 18, 47
Juglans rupestris var. *major* Torr. 18
Juglans sieboldiana Max. 16, 47
Juglans sieboldiana Max. var. *cordiformis* Makino 18
Juglans sieboldiana Max. × *Juglans cinerea* 48
Juglans sieboldiana Max. × *Juglans regia* L. 47
Juglans sigillata Chev. 15
Juglans sinensis Dode 15, 18
Juglans Torreyi Dode 18
Juglans Vilmoriniana Viln. 18

K

Kaiserin Eugenia 383
Kanaan 462
Katalonski 387
Kerasund 330
Kerasund alungit 330, 412
Kerasund dlinii 412
Kerasundski 414
Kisen Tarigradski 346
Knight's Small 336
Közönseges papírhéjii 514
Krimski 562
Kudreaveik 320, 330, 414

L

Lance 462
Langa 304
Lambert 329
Lambert albe 317, 320, 321, 323, 324, 325, 326, 330, 333, **336**, 338
Lamberta bialy 336
Lambert roşii 321, 323, 326, 330, **333**, 334
Lamberts 329
Langbartnüsse 329
Landsberski Dlugi 360
Lange Landsberg 332
Lange Landsbergernuss 360
Languedoc 431, 436, 438, 349, 442,

449, 452, 459, 462, 464, 562, 568, **599**, 601
Large Cob-Nut 367
Längliche Riesennuss 320
Lionski 360, 367
Lombardische Weisse Haselnuss 336
Lombarski belli 336
Lombardski krasnii 333
Lombardski bily 336
Longue de Barcelona 387
Lopátatá 281
Louis Berger 385
Lovrin 323, 324, 325, 327
Lovrin 1/2 nr. 2 323
Lovrin 1/8 324
Lovrin 7 454
Lovrin 7 amare 455
Lovrin 8/5 nr. 5 323
Lovrin 9 454
Lovrin 9/4 324
Lovrin 10 324, 454
Lovrin 14/6 324
Lovrin 15/1 nr. 1 324
Lovrin 15/4 324
Lovrin 16 455
Lovrin 17 455
Lovrin 18 vie, 438
Lovrin 21 454
Lovrin 22 454
Lovrin 25 454
Lovrin 27 455
Lovrin 40 324
Lovrin 51 amare 455
Lovrin 68 324, 455, 464
Lovrin 72 342, 325
Lovrin 111 324
Lovrin 114 325
Lovrin 127 323
Lovrin 142 325
Lovrin 180 323
Luiza 320
Luisen 305
Luiza 332
Lungi de Barcelona 387
Lungi de Landsberg 319, **360**, 361
Lungi de Veza 138
Lunguiată de Mărculeşti 40
Lungulete de Buzău 44, **220**, 221
Lungulete de Fălticeni 44, **274**, 275
Lyicides Spach 424

M

Mamuth 29, 49
Mandebartige Lambertnuss 355
Marbot 12

Mare de Piemont 320, 321, 323, 324, 330, 352, 367, 368
Mari de Barcelona 387
Mari de Bistrița 644, 645
Mari de Crasna 672, 673
Mari de Geoagiu 98
Mari de Provence 367
Mari de Spania 387
Mari de Tismana 676, 677
Marie Dupuy 462
Maroane de Casentina 642
Mayette 34, 40, 41, 121, 292, 293
Mäderat 2 464
Mäderat 7 464
Măgureni 153
Măgureni 3 44, 153, 154
Măgureni 5 44, 155, 156
Măgureni 6 44, 157
Mărculești 1 50
Mărculești 3/51 442, 463, 464, 481, 482, 483
Mărculești 8/53 464, 484, 485, 486
Mărculești 10/53 464, 522, 524
Mărculești 11/51 464, 479, 480
Mărculești 32/54 442, 445, 464, 487, 488, 489
Mărculești 49/51 463
Mărculești 50/51 463
Medium Lang 305
Merveille de Bollwiller 305, 370
Meteor 439, 442, 445, 449, 455, 577, 579
Miagkoskorlupii 511
Miest Hlebova 440, 445, 464, 525, 527
Migdal 437
Migdala lui Szisz 463
Migdale amare 463
Migdale ovoidale 463
Migdali arbuști 424
Migdali cu trunchii pitic 425
Migdali tufoși 424
Migdali veritabili 426
Migdalini 330
Migdalini alungit 355
Migdalul de stepă 425
Migdalul Fenzel 424
Migdalul intermediar 425
Migdalul obișnuit sălbatic 426
Mighiarina 387
Mindalni dlini 355
Minna 320, 330, 373, 374
Minnas grosse Zeller 373
Minnas Zellernuss 373
Minunea Bollwiller 320, 321, 322, 330, 332, 352, 370, 371
Minunea Timișului 368

Mogul 321, 324, 330, 402, 403
Mogul Nut 402
Mogulnuss 402
Molfeta 463
Mollese 461
Monstrueuse 463
Morell 304
Muchiate 50

N

Nec plus ultra 434, 436, 438, 439, 449, 450, 462, 464, 528, 530
Negret 304
Nelemnoasă comună 463
Neue Riesennuss 405
Nikitski 456, 464
Nikitski I 442, 459, 536, 538, 556, 557, 559
Nikitski 53 459, 553, 554, 555, 562
Nikitski 62 437, 438, 442, 449, 451, 452, 459, 460, 463, 496, 498, 500, 511, 536, 538, 559, 565, 568
Nikitski cu înflorirea tîrzie 438, 440, 441, 442, 449, 464, 536, 537
Nikitski pozdnofvetuşcii 536
Nikitski urojanli 539
Noisetier de Webb 357
Noisetier franc à fruit blanc 336
Noisette blanche longue 360
Noisette de Provence 367
Noisette Gunsleben 392
Noisette Lambertine blanche 336
Non pareille 465
Northamptonshire 320, 331, 349
Northams Prolific 349
Northern californian black walnut 16
Nottingham 320, 321, 349, 350
Nottingham Fruchtbare 349
Nottingham timpuriu 331
Noul gigant 320, 405, 406
Nov ispolin 405
Nr. 21 (Rush × Avelline) 328
Nr. 111 (Rush × Kentish Cob.) 328
Nr. 159 (Rush × Barcelona) 328
Nr. 531 (Rush × Daviana) 328
Nr. 555 (Rush × Du Chilly) 328
Nuc grecesc 19
Nuca brună 195
Nuca calului 29, 281, 284
Nuca ciocănitorei 236
Nuca ciorchine 50, 198
Nuca ciorchine vîratică 257, 258
Nuca cu coaja de hritie 177, 182, 201

Nuca cu miezul roșu 187, 188
Nuca lungă 179, 195
Nuca pițigoiului 40, 49, 222
Nuca rotundă 189, 201
Nuca slingerie 187
Nuca turcească 29, 40, 49, 284, 285
Nuca turcului 284
Nucăriță 87
Nucărița lui Bogătan 87
Nuci alune 198
Nuci de Romoșel 107
Nuci gurguiete 100
Nucile de Perigord 12
Nucile din Grenoble 12
Nuci mici 198
Nuci turcești 102
Nucul fertil 290, 291
Nucul paradox 47
Nucul regal 11

O

Oarzăne de Polovragi 661, 662, 663
Olbizynuz Halle 352
Olteni vîratică 439, 442, 445, 464, 580, 581
Oreamunea Oersted 15
Oreamunoa pterocarya Oersted 15
Ostrov 439
Ostrov 1 442, 449, 451, 454
Ostrov 2 437
Ostrov 3 454, 583, 584
Ostrov 8 244, 245
Ostrov 15 247, 248
Ostrov 19 249, 250
Ostrov 30 251, 252
Ostrov 43 253, 254
Ostrov 51 255, 256
Oșoare 72
Oval 330

P

Palcki Sviatogorskie 355
Papier nüsse 49
Parisienne 12, 295
Parziene 41, 295, 296
Partenop 12
Payne 40
Peerless 463
Persia 17 442, 468
Persidski 17 468
Peștișani 4 666, 667, 668
Peștișani 5 669, 670, 671
Peștișani 52 38

Peștișani 99, 38
 Peștișani 100, 38
Peștișani 170 44, 170, **195**, 196
Peștișani 171 44, **198**, 199, 200
Peștișani 172 44, **201**, 202, 203
 Pferdenuss 281
 Pfundnuss 352
 Piemoncki 367
 Piemonteser Zelernuss 367
 Piersicul 424, 437
 Pinyolene 304
 Pistache 463
 Pizzuta d'Avola 461
 Placentia 11, 40
Platycarya Sieb. et Zucc. 15
Pocerul 1 **678**, 679, 683, 685
Pocerul 2 **679**, 680, 683, 685
Pocerul 4 **680**, 684, 685
 Polovragi A 661
Polovragi 3 **664**, 665
Polovragi 47 44, **209**, 210
 Polovragi 131 44
 Polovragi 153 44
 Pontuski Oriechi 367
 Posrednic 425
Preanii 438, 439, 442, 449, 464, **500**, 501, 514, 568
 Preda 455
 Preda 70 455, 586
 Preda vâratice 437, 543
Premiata lui Webb 317, 320, 321, 324, 325, 326, 330, 352, **357**, 358, 359
 Pride of Ventura 11
 Primorski 454, 475
 Princesse 507
 Princesse royale 332
Prințesa 421, 434, 438, 439, 442, 449, 456, 460, 463, 464, **507**, 509, 511
 Prințesa amerikanskaia 507
Produetiv de Nikitski 438, 439, 449, 463, 464, 531, **540**, 541
 Prolific à coque serrée 343
 Prun 437
Prunoideae 424
 Prunus 424
Prunus Davidiana Frank 425
Prunus tenella Rehd. 425
Pterocarya Kunt. 15
Pterocarya froxinifolia Spach. 15
Pterocarya rehderiana Schneid. 15
Pterocarya rhoifolia Sieb. et Zucc. 15
Pterocarya stenoptera D.C. 15
Pterocarya strobilacea Sieb. et Zucc. 15

Pulețul Jeeve 319, 320, 322, 323, 324, 327, 331, **396**, 397
 Purple Filbert 381

Q

Quercus 628

R

Rachele 2 **053** 434, 438, 451, **571**, 573
 Racinanta 304
 Red Filbert 333
 Regina 507
 Remy 336
Rhysocaryon Dode 16
Rims 434, 438, 442, 449, 452, 460, 464, 496, 565, **602**, 603
 Rimskaia Iescina 367
 Rimski Iescinski 367
 Rivers 460
 Romana 461
 Románski 367
Romoșel 1 44, **107**, 108, 109
Rosaceae 424
 Rossa 304, 387
 Rotblättrige Lamberts-nuss 381
 Rotund 330
 Rotunde de Romoșel 107
 Rotunde de Zell 329
 Rotundă de Buzău 40
Rotundă de Satu Mare 159, 160
 Rote Lamberts-nuss 333
 Rotfrüchtige Lamberts-nuss 333
 Rouge de Lombardie 381
 Römische Nuss 367
 Rudolf Lambert 331
 Rudolphs Lamberts-nuss 331
Runeu 2 **192**, 193, 194
 Rzymiski 367

S

Santa Caterina 461
 Santoro 461
Sârmaș 16 **166**, 167
 Scoica obișnuită 463
 Scoica uriașă 463
 Seini 4 454
 Seini 5 455
 Seini 8 454
 Seini 9 454
 Seini 10 amare 454

Seini 17 454
Selișen 26 **171**, 172
 Semilemnoasă de Diosd 463
Sferă plină 320, 323, 324, 330, 360, **365**
Sibișel 2 44, **69**, 70
Sibișel 3 38, 40, 44, **53**, 54
 Sibișel 1 35, 38
 Sibișel 10 40
Sibișel 21 44, **72**, 73
Sibișel 22 44, **75**, 77
Sibișel 32 34, 50, **56**, 58
Sibișel 34 34, 44, **78**, 79
Sibișel 35 44, **81**, 82
Sibișel 39 34, 38, 40, 44, 50, **59**, 60
Sibișel 41 34, 38, 40, 44, **61**, 62
Sibișel 44 38, **64**
Sibișel 45 50, 64 66, **84**, 85
Sibișel 50 **67**, 68
 Siewka Jeevego 396
 Sikles 332
 Sivpi Kerasund 412
 Sizilianer Nuss 367
Sorrento, 12, **298**, 299
 Southern californian black walnut 16
Sovietic 439, 449, **560**, 569
 Sovietski 568
 Spaniole 329
 Spanish 329
 Spanische Zellernuss 387
 Spartioides Spach 424
 St. Julien 421, 437
Stroești 191 **206**, 207
Sudak 1575 438, 440, 450, 451, **574**, 575
 Sudakski 1575 574
 Sultan 421, 463
 Sultanina 507
 Sycylijski 367
 Szamoshati Dio 159
Șiria 1 456, 464, **617**, 618
 Șiria 2 455
 Șiria 3 455
 Șiria 5 455, 456
 Șiria 6 456
 Șiria 7 455, 456
 Șiria 8 455, 456
Șomeuta Mare 5 **687**, 688
Șomeuta Mare 3 **692**, 693

T

Tardiv de Țarigrad 330
Tăuți 703
Tăuți 1 **703**
Tăuți 2 **703**

Tăuți 3 704

Teremia 16 323
 Teremia 19 323
 Terragone 387
Tg. Jiu cu coaja subțire 189
 Tg. Jiu 16 189, 191
 The prolific Nut 367
 Timpuria lui Haamu 463
Timpurii de Tismăna 674, 675
 Timpuriu 330
 Timpuriu de Trapezunt 330
 Tirzii de Țarigrad 346
 Tohani 131, 412
 Tohani 1 442, 445
 Tohani 1/9 456
 Tohani 1/11 456
 Tohani 2 454, 455
 Tohani 2/1 455
 Toani 2/9 456
 Tohani 3/8 455, 456
 Tohani 4 454
 Tohani 5/2 456
 Tohani 6 464
 Tohani 7 454
 Tohani 7/10 454
 Tohani 12 454
 Tohani 13 438
 Tohani 13/8 456
 Tohani 14 454
 Tohani 16 454
Tohani 17 605, 606
Tohani 18 442, 452, 455, **589**, 590
Tohani 19 454, 464, **608**, 609
Tohani 20 451, 454, 455, **611**, 612
 Tohani 21 454
 Tohani 22 454, 456
 Tohani 27 454
 Tohani 29 456
 Tohani 30 455, 456
 Tohani 32 455, 456
Tohani 33 614, 615
 Tohani 45 455
 Tohani 46 455
 Tohani 50 442
 Tohani 51 464
 Tohani 52 451
 Tohani 65 455, 456
Tohani 70 449, 451, 452, **586**, 587
 Tohani 118 455
 Tohani 130 455
 Tohani 131 454
 Tohani C 2/6 439
 Tohani C 3/4 451
 Tohani C 4/3 464
 Tohani C 5/6 445
 Tohani R 12 464

Tohani R 30 464
 Tohani S 3/8 451
 Tohani S 6/17 461
 Tohani S 7/3 464
 Tohani S 7/10 445
 Tohani S 8/13 442
 Tohani S 16/9 445
 Tohani S 18/8 438, 451
 Tohani V.S.A. 445
 Tombul 346
 Tonda delle Langhe 332
 Tonda di Avelline 332
 Tonda di Giffoni 304
 Tonda gentile 321
 Tonda gentile del Piemonte 304, 317
 Ronda Romana 304
 Trapezunt 340, 346
Topești 1 682, 684, 686
Topești 2 682, 684, 686
 Trapezunski 340
 Trapezunter Kaiserhasel 340
 Trapezunter Zellernuss 340
 Trebizond Funduc 340
 Trenet 304
 Triebseel 320
 Tubuliforme 329
 Tverdorskorpuii 550

T

Țăpușă de Sibîșel 81
 Țetiski Moguli 402
 Țuguete 50

U

Urișe de Halle 320, 321, 323, 324, 325, 330, **352**, 353, 370, 373

V

Valea Scheii 1 455
 Valea Scheii 2 455
 Valea Scheii 6 454, 455
 Valea Scheii 11 451
 Valea Scheii 20 456
 Valea Scheii 21 454, 456
 Valea Scheii 33 456
 Valea Scheii 43 455
 Valea Scheii 54 456
 Vatticham 323, 324 m 325, **376**, 377
Văratice de Nicorești 45, **259**, 260
Văratice de Tohani 464, 534, 535, 580

Vebov 357
 Verbesserte 343
Veza 1 44, **126**, 127
Veza 2 44, **129**, 131
Veza 3 44, **132**, 134
Veza 4 44, **135**, 137
 Veza 5 42
Veza 6 44, **138**, 139
Veza 7 44, **141**, 142
Veza 8 44, **144**, 145
Veza 9 **147**, 149
Veza 10 44, **150**, 152
Vîșoara 10 44, **184**, 185
 Virockas 332
 Vișiniu 330
Volnești 1 **212**, 213
Volnești 2 **214**, 215
 Volkugel 305, 365
 Voloșki orch 11

W

Webbinv 357
 Webbs Garibaldi 379
 Webb's Price Cob Filbert 357
 Webb's Preissnuss 357
 Weichschlige 343
 Weisse Filbert 336
 Weisse Lambertsnuß 336
 Weisse Landsberg 332
 Weisse Lange Lambertsnuß 336
 Weissmanns Zellernuss 370
 White Filbert 336
 White Aveline 305
 White Walnut 16
 Wielki Hispanski 387
 Wunder aus Bollwiler 370

Y

Y.N.L. 437, 438, 442, 449, 451, 452, 454, 462, 464, **503**, 505

Z

Zaostreni Kerasund 412
 Zarzär 437
Zell ale lui Barr 390
Zell ale lui Gustav 330, **399**, 400
 Zell de Piemont 367
 Zell din Günsleben, 352, 392
Zell din Guben 319, 320, 321, 330, **408**, 409
 Zellernuss aus Guben 408
 Zellernüsse 329

C U P R I N S

	Pag.
PREFAȚA	7
N U C U L	
INTRODUCERE (V. Cociu)	9
Importanța culturii nucului	9
Istoricul culturii și aria de răspândire a nucului pe glob	10
Cultura nucului în țara noastră și perspectivele de dezvoltare	12
Originea, caracterele morfologice și particularitățile biologice ale nucului (V. Cociu)	15
Speciile din care provin soiurile și tipurile de nuc	15
Caracterele morfologice ale nucului	18
Particularitățile biologice ale soiurilor și tipurilor de nuc	26
Vârsta intrării pe rod și durata de viață a pomilor	26
Comportarea față de factorii ecologici și edafici	27
Comportarea soiurilor și tipurilor de nuc față de boli și dăunători	29
Comportarea soiurilor și tipurilor de nuc față de portaltol	30
Fazele de vegetație și de fructificare ale nucului	34
Potențialul productiv al nucului	37
Epoca de coacere a fructelor	39
Înșușirile chimice ale principalelor tipuri de nuc cultivate în țara noastră (Iuliana Pandele)	40
Obiective pentru ameliorarea soiurilor și tipurilor de nuc (V. Cociu)	46
Clasificarea soiurilor și tipurilor de nuc (V. Cociu)	49
Soiur și tipuri valoroase de nuc cultivate în România	52
Sibișel 3 (V. Cociu)	53
Sibișel 32 (V. Cociu)	56
Sibișel 39 (V. Cociu)	59
Sibișel 41 (V. Cociu)	61
Sibișel 44 (V. Cociu)	64
Sibișel 50 (V. Cociu, N. Meza)	67
Sibișel 2 (V. Cociu, N. Meza)	69
Sibișel 21 (N. Meza, Em. Manughevi)	72
Sibișel 22 (N. Meza, Em. Manughevi)	75
Sibișel 34 (N. Meza)	78

	<u>Pag.</u>
Sibișel 35 (Em. Manughevici, N. Meza)	81
Sibișel 45 (V. Cociu)	84
Geoagiu 53 (N. Meza, Em. Manughevici)	87
Geoagiu 66 (N. Meza)	89
Geoagiu 67 (Em. Manughevici)	91
Geoagiu 69 (N. Meza)	93
Geoagiu 1 (Aneta Lefter)	95
Geoagiu 2 (Aneta Lefter)	98
Homorod 1 (Aneta Lefter)	100
Gelmar 1 (Aneta Lefter)	102
Gelmar 2 (Aneta Lefter)	105
Romșel 1 (Aneta Lefter, M. Costețchi)	107
Cubică de Apold (V. Cociu)	110
Apold 163 (V. Cociu)	113
Crăciunel 1 (Gh. Dima)	116
Crăciunel 2 (Gh. Dima)	118
Crăciunel 3 (Gh. Dima, M. Costețchi)	121
Crăciunel 4 (Gh. Dima, M. Costețchi)	124
Veza 1 (Gh. Dima)	126
Veza 2 (Gh. Dima)	129
Veza 3 (Gh. Dima, M. Costețchi)	132
Veza 4 (V. Cociu, Gh. Dima)	135
Veza 6 (V. Cociu, Gh. Dima)	138
Veza 7 (V. Cociu, Gh. Dima)	141
Veza 8 (V. Cociu, Gh. Dima)	144
Veza 9 (V. Cociu, Gh. Dima)	147
Veza 10 (Gh. Dima)	150
Măgureni	153
Măgureni 3 (Lazăr Andrei)	153
Măgureni 5 (Lazăr Andrei)	155
Măgureni 6 (Lazăr Andrei)	157
Rotundă de Satu Mare (Lazăr Andrei)	159
Gîrbău 22 (E. Rusu, Șt. Vereș)	161
Gîrbău 24 (Șt. Vereș, E. Rusu)	163
Sărmaș 16 (E. Rusu, Șt. Vereș)	166
Cluj 8 (E. Rusu, Șt. Vereș)	169
Selișca 26 (Șt. Vereș, E. Rusu)	171
Cătina 20 (Șt. Vereș, E. Rusu)	174
Bistrița 3 (D. Blaja, I. Ivan)	177
Dumitra 2 (D. Blaja, I. Ivan)	179
Dumitra 9 (D. Blaja, I. Ivan)	182
Viișoara 10 (D. Blaja)	184
Nuca cu miezul roșu (V. Cociu, D. Blaja)	187
Tg.-Jiu cu coaja subțire (D. Blaja)	189
Runcu 2 (D. Blaja)	192
Peștișani 170 (D. Blaja)	195
Peștișani 171 (D. Blaja)	198
Peștișani 172 (D. Blaja)	201
Arcani 173 (D. Blaja)	204
Stroești 191 (D. Blaja)	206
Polovragi 47 (V. Cociu)	209
Voinești 1 (Ecaterina Bumbac, V. Cociu)	212
Voinești 2 (Ecaterina Bumbac)	214
Buzău 131 (V. Cociu, Ecaterina Bumbac)	216
Buzău 153 (V. Cociu)	218

	Pag.
Lungulețe de Buzău (V. Cociu)	220
Bucureștene (V. Cociu)	222
Alungite de Mărculești (V. Cociu)	225
Cubice de Căciulați (I. Mircea)	228
Căciulați 1 (I. Mircea)	230
Căciulați 2 (I. Mircea)	233
Conice de Căciulați (I. Mircea)	236
Căciulați 3 (I. Mircea)	238
Căciulați 8 (I. Mircea)	241
Ostrov 8 (Gr. Guzu)	244
Ostrov 15 (V. Cociu, Gr. Guzu)	247
Ostrov 19 (V. Cociu, Gr. Guzu)	249
Ostrov 30 (Gr. Guzu)	251
Ostrov 43 (V. Cociu, Gr. Guzu)	253
Ostrov 51 (M. Costeșchi, Gr. Guzu)	255
Nuca ciorchine vâratice (V. Călugărească)	257
Văratice de Nicorești (S. Cojocaru)	259
Fălticeni 12 (Ecaterina Bumbac)	261
Fălticeni 24 (Ecaterina Bumbac)	264
Fălticeni 30 (V. Cociu)	266
Fălticeni 62 (V. Cociu, C. Rădulescu)	268
Fălticeni 79 (V. Cociu, Ecaterina Bumbac)	271
Lungulețe de Fălticeni (V. Cociu, C. Rădulescu)	274
Arborea 1 (Gh. Bădescu)	277
Arborea 2 (Gh. Bădescu)	279
<i>Soiuri și tipuri mai puțin răspândite în țară</i>	281
Lopătată (V. Cociu)	281
Nuca turcească (V. Cociu)	284
Boambe (M. Costeșchi)	287
Nucul fertil (M. Costeșchi)	290
Mayette (M. Costeșchi)	292
Pariziene (M. Costeșchi)	295
Sorrento (Gh. Stanciu)	298

A L U N U L

<i>INTRODUCERE</i> (V. Cociu)	303
Importanța culturii alunului	303
Istoricul culturii și aria de răspândire a alunului pe glob	303
Cultura alunului în țara noastră și perspectivele de dezvoltare	306
<i>Originea, caracterele morfologice și particularitățile biologice ale alunului</i> (V. Cociu)	307
Speciile din care provin soiurile de alun cultivate	307
Particularitățile biologice ale soiurilor de alun	315
Vârsta intrării pe rod, potențialul productiv și durata de viață	315
Comportarea soiurilor de alun față de factorii ecologici și edafici	317
Comportarea soiurilor de alun față de boli și dăunători	317
Fazele de vegetație și de fructificare ale soiurilor de alun	318
Comportarea soiurilor de alun în procesul polenizării și unele particularități ale biologiei înfloritului	318
Epoca de coacere	321
Însușirile chimice ale soiurilor și tipurilor de alun cultivate în țara noastră (Iuliana Pandele)	322

	Pag.
<i>Obiective pentru ameliorarea soiurilor de alun cultivate în țara noastră</i> (V. Cociu)	328
<i>Clasificarea soiurilor de alun</i> (V. Cociu)	329
<i>Soiuri de alun cultivate în România</i> (V. Cociu)	332
Lambert roșii (V. Cociu)	333
Lambert albe (V. Cociu, Gh. Stanciu)	336
Imperiale de Trapezunt (V. Cociu, Gh. Miron)	340
Cosford (V. Cociu)	343
Furfulak (V. Cociu)	346
Nottingham (V. Cociu, Fl. Lupescu)	349
Urișe de Halle (V. Cociu)	352
Badem (V. Cociu)	355
Premiata lui Webb (V. Cociu, Fl. Lupescu)	357
Lungi de Landsberg (Fl. Lupescu, Gh. Miron)	360
Daviana (V. Cociu)	363
Sfera plină (V. Cociu)	365
Mare de Piemont (V. Cociu, Gh. Miron)	367
Minunea Bollwiller (Gh. Stanciu)	370
Minna (Gh. Miron)	373
Vatticham (V. Cociu)	376
Garibaldi (V. Cociu)	379
Alunul cu frunze purpurii (Gh. Stanciu, Fl. Lupescu)	381
Eugenia (Fl. Lupescu)	383
Bergeri (Gh. Stanciu)	385
De Barcelona (M. Costețchi, Gh. Miron)	387
Zell ale lui Barr (V. Cociu)	390
Gunsleben (V. Cociu)	392
Fichtwerder (V. Cociu)	394
Puietul Jeeve (V. Cociu, Gh. Miron)	396
Zell ale lui Gustav (Gh. Miron)	399
Mogul (V. Cociu)	402
Noul gigant (V. Cociu)	405
Zell din Guben (V. Cociu)	408
De Abhazia (M. Costețchi)	410
Kerasund alungit (M. Costețchi)	412
Kudreavcik (V. Cociu, M. Costețchi)	414

M I G D A L U L

<i>INTRODUCERE</i> (V. Cociu)	419
Importanța culturii migdalului	419
Istoricul culturii și aria de răspândire a migdalului pe glob	419
Cultura migdalului în țara noastră și perspectivele de dezvoltare	420
<i>Originea, caracterele morfologice și particularitățile biologice ale migdalului</i> (V. Cociu)	424
Speciile din care provin soiurile și tipurile de migdal	424
Caracterele morfologice ale migdalului	426
Particularitățile biologice ale soiurilor și tipurilor de migdal	433
Vârsta intrării pe rod și durata de viață a pomilor	433
Comportarea soiurilor și tipurilor de migdal față de factorii ecologici și edafici	434
Comportarea soiurilor și tipurilor de migdal față de boli și dăunători	436

	Pag.
Comportarea solurilor și tipurilor de migdal față de portaltol	137
Fazele de vegetație și de fructificare ale migdalului	411
Comportarea soiurilor și tipurilor de migdal în procesul polenizării	445
Potențialul productiv al migdalului	450
Epoca de coacere	451
Însușirile chimice ale soiurilor și tipurilor de migdal cultivate în țara noastră (Iuliana Pandeles)	453
<i>Obiective pentru ameliorarea soiurilor și tipurilor de migdal (V. Cociu)</i>	<i>459</i>
<i>Clasificarea soiurilor de migdal (V. Cociu)</i>	<i>461</i>
<i>Soiuri și tipuri valoroase de migdal, cultivate în România</i>	<i>464</i>
Fără asemănare (V. Cociu)	465
De Persia 17 (V. Cociu)	468
Hatci 50 (V. Cociu)	471
De pe litoral (V. Cociu, M. Costețchi)	475
Mărculești 11/51 (V. Cociu)	479
Mărculești 3/51 (V. Cociu)	481
Mărculești 8/53 (V. Cociu)	484
Mărculești 32/54 (V. Cociu)	487
Exinograd (M. Costețchi)	490
Daghestan 2 661 (V. Cociu, M. Costețchi)	493
Nikitski 62 (M. Costețchi)	496
Preanii (V. Cociu, M. Costețchi)	500
Y.X.L. (V. Cociu)	503
Printesa (M. Costețchi)	507
Cu coaja moale (V. Cociu)	511
Cu coaja de hirtie (V. Cociu)	514
Cu coaja de hirtie 33 (M. Costețchi)	518
Mărculești 10/53 (V. Cociu)	522
Miest hlebova (V. Cociu, M. Costețchi)	525
Nec plus ultra (V. Cociu)	528
Istrița 3 (V. Cociu)	531
Văratice de Tohani (V. Cociu)	534
Nikitski cu înflorirea tîrzie (M. Costețchi)	536
Productiv de Nikitski (Ecaterina Bumbac, V. Cociu)	539
Dreik Nikitski (V. Cociu, M. Costețchi)	542
Dreik 2 081 (M. Costețchi)	546
Cu coaja tare (M. Costețchi)	550
Nikitski 53 (Ecaterina Bumbac)	553
Nikitski 1 (Ecaterina Bumbac, V. Cociu)	556
De desert (V. Cociu)	559
De Crimeea (M. Costețchi)	562
De Ialta (V. Cociu)	565
Sovietic (V. Cociu, M. Costețchi)	568
Rachele 2 053 (M. Costețchi)	571
Sudak 1 575 (M. Costețchi)	574
Meteor (V. Cociu, Ecaterina Bumbac)	577
Olteni văratice (V. Cociu, M. Costețchi)	580
Ostrov 3 (V. Cociu)	583
Tohani 70 (V. Cociu)	586
Tohani 18 (V. Cociu, T. Gozob)	589
Burbank 3 156 (V. Cociu)	592
Budateteny (V. Cociu, Ecaterina Bumbac)	595

	Pag.
Languedoc (V. Cociu)	599
Rîms (V. Cociu)	602
Tohani 17 (V. Cociu, T. Gozob)	605
Tohani 19 (V. Cociu)	608
Tohani 20 (V. Cociu)	611
Tohani 33 (V. Cociu)	614
Șiria 1 (V. Cociu)	617
Dulce de Ciumbud (Șt. Vereș)	620

C A S T A N U L C O M E S T I B I L

<i>INTRODUCERE</i> (V. Cociu)	625
Importanța culturii castanului comestibil	625
Istoricul culturii și aria de răspîndire a castanului comestibil pe glob	626
Cultura castanului în țara noastră și perspectivele de dezvoltare	626
<i>Originea, caracterele morfologice și particularitățile biologice ale castanului comestibil</i>	628
Speciile din care provin soiurile și tipurile de castan	628
Caracterele morfologice ale castanului comestibil	629
Particularitățile biologice ale castanului comestibil	633
Vîrsta intrării pe rod și durata de viață a pomilor	633
Comportarea castanului comestibil față de factorii ecologici și edafici	634
Comportarea castanului comestibil față de boli și dăunători	635
Comportarea castanului comestibil față de portaltoi	635
Fazele de vegetație și de fructificare ale castanului comestibil	635
Comportarea castanului comestibil în procesul polenizării	636
Potențialul productiv al castanului comestibil	636
Epoca de coacere	638
Însușirile chimice și tehnologice ale principalelor tipuri de castan comestibil cultivate în țara noastră	639
<i>Obiective pentru ameliorarea tipurilor de castan comestibil</i> (V. Cociu)	641
<i>Clasificarea soiurilor și tipurilor de castan comestibil</i> (V. Cociu)	642
<i>Tipuri valoroase de castan comestibil cultivate în România</i>	643
Mari de Bistrița (V. Cociu)	644
Bistrița 2 (T. Gozob)	647
Comune de Bistrița (V. Cociu, M. Costeșchi)	649
Horezu 1 (T. Gozob)	651
Horezu 2 (V. Cociu, Gh. Miron)	653
Horezu 3 (V. Cociu, T. Gozob)	655
Horezu 4 (T. Gozob)	658
Oarzăne de Polovragi (V. Cociu)	661
Polovragi 3 (V. Cociu, T. Gozob)	664
Peștișani 4 (D. Blaja)	666
Peștișani 5 (D. Blaja)	669
Mari de Crasna (D. Blaja)	672
Timpurii de Tismana (V. Cociu)	674
Mari de Tismana (T. Gozob)	676
Comune de Tismana (V. Cociu, T. Gozob)	678

	Pag.
Pocrui 1	678
Pocrui 2	679
Pocrui 4	680
Gornovița 1	681
Topești 1	682
Topești 2	682
Șomcuta Mare 5 (E. Rusu, Șt. Vereș)	687
Baia Mare 6 (Șt. Vereș)	689
Șomcuta Mare 3 (Șt. Vereș, E. Rusu)	692
Berchez 7 (E. Rusu)	694
Comune de Berchez (V. Cociu)	696
Berchez 1	696
Berchez 2	697
Berchez 3	697
Berchez 9	698
Baia Sprie 1 (V. Cociu, D. Gorduza)	701
Tăuți (V. Cociu, D. Gorduza)	703
Tăuți 1	703
Tăuți 2	703
Tăuți 3	704
<i>Bibliografie</i>	707
<i>Index alfabetic de specii, soiuri și sinonime</i>	719

E R A T Ț

<u>Pag.</u>	<u>randul</u>	<u>în loc de :</u>	<u>se va citi:</u>
451	22 de jos	1248	600
637	13 de jos	14	24
729	16 de sus	(V. Călugărească)	(V. Cireașă și Elena Cireașă)

Pomologia Republicii Socialiste România - vol. VI

Redactor responsabil : ELENA POMPETUS
Tehnoredactor : CORA JOHNSON

Dat la cules 30.09.1986. Bun de tipar 12.07.1987. Apărut 1987. Tiraaj 3450 ex. Hirtie scris 1 A de 70 g m² 8 610×860. Col. editoriale 62,73 Coli de tipar 92. Planșe tipo 59 A 9724 966. C.Z. pentru bibliotecile mari (934.1) 7(498)(021) C.Z. pentru bibliotecile mici (631.1)(7)(R)(02)

Întreprinderea Poligrafică „Informația” Str. Brezoianu nr. 23-25,
București, Republica Socialistă România, comanda nr. 360



POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

VII

CĂPSUNUL

ZMEURUL

MURUL

COACĂZUL

AGRISUL

AFINUL

SMOCHINUL

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMANIA

VII

CĂPȘUNUL — ZMEURUL — MURŢUL
COACĂZUL — AGRIȘUL
AFINUL — SMOCHINUL

POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

COMITETUL DE COORDONARE :

Acad. T. BORDEIANU, prof. emerit N. CONSTANTINESCU,
prof. N. ȘTEFAN

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

VII

CĂPȘUNUL—ZMEURUL—MURUL
COACĂZUL—AGRIȘUL—AFINUL—SMOCHINUL

COMITETUL DE REDACȚIE AL VOLUMULUI VII:

Acad. T. BORDEIANU, A. BOTAR, SVETLANA DEMIANOVICI,
I. MIRCEA (redactor responsabil adjunct), FLORICA OROS,
ILEANA PETROVICI-BIRȚA, V. SONEA (redactor responsabil)

AUTORII VOLUMULUI VII:

A. BÎSTROVA, A. BOTAR, M. COSTETCHI, D. CVASNÎI, FL.
LUPESCU, N. MATEESCU, CREOLA MĂNESCU, GR. MIHĂESCU,
I. MIRCEA, GH. MIRON, FLORICA OROS, IULIANA PANDELE,
V. POPA, CALIOPI RÎTIU, V. SONEA, EWELINE ZAMBROWICZ

1968

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

COLABORATORII VOLUMULUI VII:

GH. BOGULEANU, ELISABETA DANKANITS, SVETLANA
DEMIANOVICI, E. DOCEA, A. GHERGHI, I. IVAN, D. LAZĂR,
C. MARELE, I. MILITIU, I. MODORAN, I. NICOLAU, IULIANA
PANDELE, ILEANA PETROVICI-BIRTA, GH. PRODAN,
VICTORIA ȘUTA

COPERTA ȘI ILUSTRAȚIA ÎN CULORI:

EDITH BOTAR

P R E F A Ț Ă

Cooperativizarea agriculturii și consolidarea tehnico-economică a cooperativelor agricole de producție au creat în ultimii ani în țara noastră condițiile necesare extinderii în cultură a căpșunului și a arbuștilor fructiferi.

Înmulțirea ușoară și în ritm rapid a plantelor respective, intrarea de timpuriu pe rod și producțiile lor mari fac ca aceste culturi să fie deosebit de rentabile pentru unitățile agricole socialiste. Veniturile pe care le aduc sînt datorate valorii alimentare și dietetice ridicate a fructelor, mult solicitate pe piața internă și cea externă alături în stare proaspătă, cît și conservate.

Ținînd seama de aceste condiții favorabile, prin planul de dezvoltare a pomiculturii se prevede ca suprafețele atribuite culturilor respective să crească simțitor și continuu în așa fel, ca în perspectivă să fie de 4—5 ori mai mari față de cele actuale.

În felul acesta, culturile de căpșun și arbuști fructiferi capătă un caracter industrial, spre deosebire de trecut, cînd erau numai în anumite centre cu tradiție mai mult pentru acoperirea nevoilor de consum local, și ocupau deci suprafețe extrem de reduse.

Ca urmare a acestei situații, nu s-a cunoscut valoarea economică a soiurilor aflate în cultură și în special a celor ce se impuneau pe piața internațională. De aceea, pentru a duce la îndeplinire în condiții cît mai bune sarcinile trasate sectorului pomicol, în vederea cultivării în țara noastră numai a soiurilor recunoscute ca cele mai valoroase pe plan mondial, Consiliul Superior al Agriculturii a importat în ultimii 10 ani colecții mari de soiuri de căpșun, zmeur, agriș și coacăz, în special de coacăz negru. Acestea au fost studiate timp îndelungat în stațiunile experimentale Băneasa, Bilești, Bistrița, Cluj, Geogin, Greaca, Fălticeni, Oradea, Tîrgu-Jiu și Voinesti din rețeaua Institutului de cercetări horticulturale și în cîmpurile didactice ale Catedrelor de pomicultură din Institutul Agronomic București, Iași, Cluj, Timișoara și Craiova.

Sinteza rezultatelor obținute în studiile respective face obiectul lucrării de față.

Volumul al VII-lea al Pomologiei Republicii Socialiste România cuprinde descrierea pe larg a unui număr de 31 soiuri de căpșun, 14 de zmeur, 4 de mur, 27 de coacăz și 12 soiuri de agriș, cu indicarea felului cum se comportă acestea în condiții diferite de climă și de sol din țara noastră. În plus, volumul cuprinde descrierea succintă și a unui număr de 17 soiuri de căpșun și 8 soiuri de zmeur, care sînt în curs de studiere în stațiunile experimentale.

Pentru a ține la curent cititorii cu ultimele creații ale oamenilor de știință, în lucrare sînt citate, sub forma de tabele, numai cu cîteva caracteristici principale, 18 soiuri de căpșun, 13 soiuri de zmeur, 8 soiuri de mur și 15 soiuri de coacăz. Acestea au fost introduse de asemenea în colecțiile stațiunilor experimentale.

Prin faptul că în grădinile de lângă case din sudul și din vestul țării se întâlnește destul de răspîndit smochinul, iar în zona premontană afinul, în acest volum se face cu titlu informativ și o prezentare sumară a particularităților biologice ale acestor două specii.

COMITETUL DE REDACȚIE

C Ă P Ş U N U L

INTRODUCERE

IMPORTANȚA CULTURII CĂPȘUNULUI

Căpșunul, specia pomicolă cu talia cea mai redusă, este foarte apreciat atit pentru rodul său bogat, cit și pentru calitatea fructelor sale, care sint foarte gustoase, aspectuoase și care, împreună cu cireșele, sînt primele fructe ce se consumă în stare proaspătă în fiecare an.

Deoarece consumul în stare proaspătă al fructelor soiurilor industriale este destul de restrîns (între coacerea fructelor primului soi și ale ultimului soi fiind o perioadă de 20—22 de zile), o bună parte din producție este destinată preparării gemurilor, sucurilor etc.

Căpșunele conțin 6,07—8,06 % zaharuri, 1,15—1,60 % acizi, precum și cantități apreciable de substanțe minerale (fier, fosfor) și vitamina C.

Atit fructele, frunzele, cit și rizomii căpșunului au o largă utilizare în industria chimico-farmaceutică.

Fructele proaspete se folosesc în combaterea bolilor de rinichi, a gutei, reumatismului și inflamațiilor canalului urinar. Fiertura de frunze combate diareea cronică, hemoragiile interne, catarul pulmonar. Rizomii uscați și măcinați, sub formă de praf, vindecă inflamațiile ficatului.

Plantațiile de căpșun intră repede pe rod, chiar din al doilea an de la plantare, dau producții foarte mari (10—30 de tone la hectar), iar fructele se vînd cu prețuri ridicate, fapt ce face ca această cultură să fie foarte rentabilă.

Talia redusă a plantei face posibilă cultura căpșunului și pe cele mai restrinse suprafețe de teren, de unde și posibilitatea efectuării de culturi intercalate în plantațiile tinere de pomi.

În favoarea răspîndirii culturii căpșunului pledează și faptul că planta are o arhitectonică simplă și necesită lucrări tehnice de specialitate relativ puține și ușoare, care în mare măsură pot fi mecanizate.

O altă importanță a culturii căpșunului o constituie amortizarea foarte rapidă a cheltuielilor de înființare a plantațiilor. În cazul culturilor intercalate, căpșunul ajută culturile de bază, care intră tirziu pe rod, să-și amortizeze mai rapid investițiile.

În privința materialului săditor, trebuie scos în evidență faptul pozitiv că el se poate obține cu ușurință și din plantațiile de producție; de pe un hectar de căpșuni în producție se pot obține stoloni care pot servi la înființarea a 4—5 hectare de plantație nouă.

Se face mențiunea însă că plantațiile specializate pentru producerea de material săditor dau producții mai mari, 1 hectar producind stoloni pentru 6—8 hectare.

În afară de cultura căpșunului în plantații, în flora spontană din țara noastră, sînt bogate resurse de fragi, ale căror fructe au un gust excelent și o aromă foarte puternică și plăcută.

ARIA DE RĂSPÎNDIRE ȘI SCURT ISTORIC AL CULTURII CĂPȘUNULUI

Avînd în vedere atît flora spontană, cît și soiurile aflate în cultură, se poate spune că aria de răspîndire a căpșunului este cuprinsă între 15 și 55° latitudine nordică și sudică, pe meridiane foarte diferite.

Speciile genului *Fragaria* sînt răspîndite în toată Europa, cu excepția zonei de nord, în Asia (Siberia, Japonia, China, Afganistan, Iran), America de Nord, coastele Oceanului Pacific din America de Sud.

În privința altitudinii, aceasta nu este un factor limitant; în Elveția, căpșunul se cultivă pînă la 1 200 și chiar 1 500 m.

Căpșunile au fost printre primele fructe cunoscute de omenire încă din epoca preistorică. Scriitorii antici Teofrast, Hipocrat, Cato cel Bătrîn, Columella, Virgiliu, Pliniu, Varro și alții amintesc în operele lor despre existența căpșunului ca o plantă sălbatică, ale cărei fructe erau apreciate în acele vremuri.

Indicații despre cultura căpșunului în Europa apar de-abia la jumătatea secolului al XIV-lea, fiind vorba de specia *Fragaria vesca* L. Timp de două secole a fost singura specie în cultură.

Prin secolul al XVI-lea este introdusă în cultură o a doua specie, și anume *Fragaria moschata* Duch. Între timp este cunoscut și fragul remontant.

Cu introducerea speciilor *Fragaria virginiana* Ehrh. (Mill.) din America în anul 1629 și *Fragaria grandiflora* Ehrh. în 1780, cultura căpșunului în Europa ia o dezvoltare mai mare, rămînînd totuși în incinta grădinilor familiale.

O răspîndire deosebită cunoaște cultura căpșunului în secolul al XIX-lea, cînd apar soiuri ameliorate atît în Europa, cît și în America.

În ceea ce privește cultura căpșunului se face mențiunea că în S.U.A. în 1955 se cultivau 100 000 ha, mai ales în statele: Louisiana, Arkansas, Tennessee, Missouri, Oregon și California, producția fiind de 140 000 de tone, o cantitate aproape egală cu cea obținută în Europa (381).

În Anglia se cultivă cu căpșun 6 000—7 000 ha, în Franța 5 000—6 000 ha, în Olanda 3 500—4 000 ha, în Italia și R.F. a Germaniei 3 000—3 500 ha, în Belgia 2 500—3 000 ha, în Elveția 1 500—2 000 ha, în Austria 1 000 ha (404).

CULTURA CĂPȘUNULUI ÎN ȚARA NOASTRĂ ȘI PERSPECTIVELE DE DEZVOLTARE

Între cele două războaie mondiale, cultura căpșunului în țara noastră, deși nu ocupa suprafețe întinse, începuse să devină o cultură specializată, rentabilă, mai ales în unele centre, cum erau cele din jurul capitalei, Vidra, Răcari, Titu etc., apoi Curtea de Argeș, precum și în Banat, Crișana, Maramureș etc.

După război și mai ales în ultimii zece ani, această cultură a fost încurajată de către stat, astfel că la finele anului 1967 se cultivau cu căpșun 5000 ha.

Potrivit planurilor de perspectivă, cultura căpșunului va ocupa o suprafață de 5 ori mai mare decât cea actuală, ajungând în 1980 la circa 25 000 ha, după următoarea dinamică de plantări :

Anii	1968	1969	1970	1971—1975	1977—1980
Suprafața (ha)	5 000	5 000	5 000	25 000	25 000

Astfel, producțiile obținute vor crea posibilități pentru îndeplinirea consumului intern mai ales pentru export, aceste fructe fiind foarte mult solicitate.

ORIGINEA, PARTICULARITĂȚILE MORFOLOGICE ȘI PROPRIETĂȚILE BIOLOGICE ALE CĂPȘUNULUI

SPECIILE DIN CARE PROVIN SOIURILE DE CĂPȘUN

Soiurile de căpșun provin din mai multe specii ale genului *Fragaria* L., familia *Rosaceae*, subfamilia *Rosoideae*.

În stare spontană cei mai mulți specialiști indică circa 50 de specii de căpșun (394), iar după B e n t h a m și H o o c k e r numărul acestora ar fi de 3 ori mai mare. M. M o - h á c s y și A. P o r p á c z y (286) arată că ar exista 150 de specii, dintre care 46 sînt bine identificate și delimitate în ceea ce privește aria de răspîndire, și anume : 4 specii din Europa, 26 de specii din America de Nord, o specie din America centrală și 15 specii din Asia.

Soiurile aflate astăzi în cultură provin dintr-un număr cu mult mai redus de specii, precum și din multiple hibridări între acestea.

Genul *Fragaria* este împărțit de A. S. L o z i n a - L o z i n s k a i a în patru grupe geografice, fiecare din acestea caracterizîndu-se prin anumiți indici morfologici.

— Grupa I, căpșunii europeni, cuprinde 4 specii, cu arealul de răspîndire în Europa, vestul Siberiei, R.S.S. Turkmenă și Caucaz.

— Grupa a II-a, căpșunii asiatici, cuprinde 17 specii, cu arealul de răspîndire în vestul Siberiei, Asia de est, Asia centrală, Japonia.

— Grupa a III-a, căpșunii est-americani, cuprinde 8 specii, cu arealul de răspîndire în estul Canadei, Ontario, Quebec, Labrador, New Foundland, statele din estul Americii de Nord.

— Grupa a IV-a, căpșunii vest-americani, include 18 specii, cu arealul de răspîndire în Alaska pînă la 65° latitudine nordică, vestul Canadei (Yukon), Columbia britanică, statele din vestul Americii de Nord, California, America de Sud (Ecuador, Peru, Chile).

Din cele aproape 50 de specii ale genului *Fragaria*, șase au contribuit la formarea de soiuri, și anume : două specii din grupa căpșunilor europeni (*F. vesca* L. și *F. moschata* Duch.), două specii din grupa căpșunilor vest-americani (*F. chilensis* Duch. și *F. platypetala* Ryab.), o specie din grupa căpșunilor est-americani (*F. virginiana* Ehrh. (Mill.)) și una din grupa căpșunilor asiatici (*F. orientalis* Los.).

Pentru determinarea celor mai cunoscute specii ale genului *Fragaria* L., M ü l l e r s (299) a întocmit o cheie de determinare, care însă nu cuprinde toate speciile, iar unele specii apar de sine stătătoare, deși ele sînt sinonime (*F. cuneifolia* cu *F. platypetala*).

Unii cercetători (394, 427), avînd în vedere unele caractere biologice și economice, grupează soiurile de căpșun în trei categorii din punctul de vedere al provenienței acestora.

Fiecare categorie provine dintr-o specie din flora spontană sau dintr-o succesiune de încrucișări din 2—3 specii din regiuni învecinate.

1) *Căpsunii cu fructele mici* sînt de origine europeană și în stare spontană se întîlnesc în America de Nord; provin din *Fragaria vesca* L., specie diploidă, corespunzînd la un număr de $2x = 14$ cromozomi, numărul cromozomic de bază fiind $x = 7$.

Ei se împart în soiuri :

- neremontante, a căror cultură este aproape abandonată;
- remontante care emit stoloni;
- remontante fără stoloni, cultivate ca plante ornamentale.

2) *Căpsunii cu fructele mari de America* provin din încrucișarea principalelor specii spontane, originare din cele două Americi, și sînt octoploizi, adică corespund la un număr de $8x = 56$ cromozomi.

Speciile din care au provenit căpsunii din această categorie sînt : *F. virginiana* Ehrh. (Mill.), *F. chiloensis* Duch., *F. californica* Cham. et Schlecht. Ei sînt remontanți sau nere-montanți.

3) *Căpsunii cu fructele mari de Europa (Capron)* provin din specia *F. moschata* Duch. și din punct de vedere genetic sînt hexaploizi, corespunzînd la un număr de $6x = 42$ cromozomi.

P. Triorcau (427), în privința genezei speciilor și soiurilor de căpsuni, stabilește că *Fragaria vesca* L. este singura dintre speciile diploide care există prin diferitele ei forme geografice. După unele lucrări americane, specia *Fragaria moschata* Duch. derivă din *F. vesca* L., după următorul proces :

Un grăunte de polen al speciei *F. vesca* L. redus la $1x$ cromozomi a fuzionat cu o ovulă neredusă de $2x$ cromozomi și a rezultat un individ de $3x$ cromozomi; prin dublarea acestei zestre cromozomice a apărut specia *F. moschata* Duch. hexaploidă $6x$ cromozomi, care se menține și astăzi; individul $3x$ cromozomi a dispărut.

După aceeași schemă se explică și formarea speciilor cu $8x$ cromozomi, plecîndu-se de la speciile vechi diploide.

Este lesne de admis, afirmă P. Triorcau, că, afară de specia *F. vesca* L., diploidă, dar foarte fertilă, speciile cu poliploidia mai accentuată, ca cele hexaploide și octoploide, toate fertile și foarte viguroase, au supraviețuit, în timp ce speciile triploide și tetraploide au dispărut datorită faptului că au fost mai puțin fertile și mai puțin adaptabile la condițiile de mediu.

Cunoscînd constituția cromozomică diferită a celor trei categorii de grupe de căpsuni, este ușor de înțeles că toate soiurile actuale rezultă din diferitele combinații dintre speciile din flora spontană, genetic identice; aceste specii au fost încrucișate succesiv între ele și cu descendenții lor atît în America, cit și în Europa.

Majoritatea căpsunilor cu fructele mari neremontanți au provenit din încrucișările dintre *F. virginiana* Ehrh. (Mill.) = $8x$ (sau descendenți din *F. virginiana*) și *F. chiloensis* = $8x$ (sau descendenți). Din aceste încrucișări au apărut hibrizi cu caracter de remontanță și prin selecție și reîncrucișări s-au obținut soiurile remontante cunoscute azi. Apariția soiurilor remontante cu fructul mic se apreciază că s-ar datora unei mutații care a transformat caracterul temporal al florii într-un caracter mai durabil (*F. semperflorens* Duch.).

Soiurile de căpsun cu fructele mari, heterozigote, cu un număr mare de cromozomi, cu numeroase posibilități de combinații ale factorilor la descendenți, trebuie să fie înmulțite vegetativ, mai ales că ele sînt mai puțin pure. În schimb, soiurile din celelalte două grupe, aproape homozigote, provenite într-o aceeași specie spontană, rămînînd aproape

identice în cursul unui timp îndelungat, se pot înmulți prin sămânță. Prin numeroase experiențe s-a căutat să se obțină încrucișări interspecifice între soiurile rezultate din speciile cu fructul mare, pe de o parte, și soiurile rezultate din fragii de pădure, pe de altă parte. Aceste hibridări nu au dat nici un rezultat; în schimb, din încrucișările între soiurile cu fructul mare, provenite în special din *F. virginiana* Ehrh. (Mill.), și „căpsunii groși” au rezultat numeroși hibrizi fertili valoroși.

Obținerea artificială a acestor soiuri indică faptul că astfel de hibrizi au putut fi obținuți altă dată în mod natural și că *F. moschata* Duch. a contribuit la formarea soiurilor actuale.

Principalele specii de căpsun și frag care au contribuit la formarea soiurilor sînt:

Fragaria vesca L. (sin. *F. vulgaris* Ehrh.; *F. sylvestris* Duch.; *F. succulenta* Gilib.; *Potentilla vesca* Scop.) — fragul de pădure, fragul comun — este una dintre cele mai răspândite specii. În Europa, arealul său se întinde de la nord (Laponia) pînă la sud, cu excepția Greciei. La vest trece în Islanda, apoi în America de Nord și în America de Sud (Peru, Brazilia), iar în Asia crește spontan mai mult în partea apuseană. În țara noastră se întâlnește prin pajiste, finete, luminișuri de pădure și în tufișuri, începînd din zona de cîmpie pînă în cea subalpină și mai ales în zonele de coline și de dealuri.

Atinge înălțimi diferite, cuprinse între 5 și 30 cm. Rizomii sînt cilindrici, orizontali sau oblici. Tulpinile sînt erecte, rar ascendente, patent viloase. Stolonii sînt cilindrici, cu virful ascendent, radicanți.

Frunzele sînt trifoliolate, cu foliolele laterale ovate sau obovate, sesile sau scurt-pețiolate, iar foliola terminală ovată sau romboidală, cu peri rari, alipiți pe fața inferioară. Pețiolul este lung, cu stipelele lanceolate.

Inflorescențele sînt cime pauciflore, cu flori în general hermafrodite. Caliciul dublu, care la formarea fructului are o poziție reflectă sau patentă. Florile, de 2 cm diametru, au petalele albe, rotunde sau ovate.

Fructele (receptaculele) sînt cărnoase, de 2 cm lungime, conice sau ovoid-cupuliforme, de culoare carmin-roșie, ușor caduce, dulci, aromate. Nuculele (semințele), de 0,8—1,5 mm lungime, sînt netede. Fructifică în mai-iunie, uneori înfloarește și toamna.

În cadrul speciei *F. vesca* există o largă gamă de variații botanice, după cum urmează:

- var. *semperflorens* Duch. — fragul de lună, fragul remontant, din care
- (*F. semperflorens* Duch.) s-au obținut prin selecție soiurile remontante;
- var. *sylvestris* L. cu formele: *typica*
- A. și G. sin. — *hortensis* Duch. și
- crenata* (Schur.);
- var. *efflagellis* Duch. (*F. efflagellis* Duch.) — fără stoloni.
- var. *americana alba* Clute — cu frunzele mai subțiri și fructele mai portocalii.

Fragaria moschata Duch. (sin. *F. vesca* B. *sativa* L.; *F. elatior* Ehrh.; *F. magna* Thuill.; *F. reversa* Kit.) — căpsunul — este o specie răspândită numai în Europa centrală. În România se întâlnește începînd din zona de cîmpie pînă la limita superioară a fagului, mai rar în pădurile de conifere. Spre deosebire de *F. vesca* L., reușește mai slab pe terenurile cu expoziție însoțită și pe soluri calcaroase, în schimb are preferință pentru solurile mai umede și bogate în humus.

Planta este viguroasă, atîngînd 30—40 cm înălțime; are tulpină erectă.

Frunzele sînt trifoliolate, ceva mai mari și mai puțin păroase ca la *F. vesca* L.

Inflorescența are 5—12 flori. Florile sînt hermafrodite, mai rar unisexuate sau poligame. Caliciul este dublu; la fructificare devine patent sau recurbat. Petalele sînt albe, uneori ușor gălbui, ovate, de 5—10 mm lățime.

Fructul este ovoid aproape globulos, gîtit, spre bază piriform îngustat ; se desprinde greu de pe pedicel. Nuculele sînt glabre. *Fragaria moschata* Duch. împreună cu alte specii exotice constituie genitorii căpșunului cultivat.

Fragaria viridis Duch. (sin. *F. collina* Ehrh. ; *F. campestris* Stev.) — fragul de cîmp — este o specie răspîdită în Europa, Caucaz, Siberia, Insulele Canare. În România este întîlnită pe colinele înșorite, în fînețele uscate, pe margini de păduri și de tufișuri. Adesea se cultivă. Din această specie s-au creat mai multe soiuri valoroase, prin selecție sau încrucișare cu alte specii.

Planta este mai scundă decît la speciile precedente, cu tulpinile erecte, cu frunzele trifoliolate, păroase, cu petiolurile canaliculate. Stolonii foarte scurți, uneori lipsesc.

Inflorescența este o cîmă paucifloră cu flori hermafrodite, uneori bisexuate sau poligame. Sepalele sînt adesea alipite de fruct. Petalele sînt alb-gălbui, obovate.

Fructele, globuloase, cu baza îngustată, gîtită, albe-gălbui, murdar-roșietice, aroamate, se desprind greu de pe pediceli. În cadrul speciei există formele : *alpina* (Schur.), *flagellifera* (Schur.) și *typica* A. et G.

Fragaria virginiana Ehrh. (Mill.) (sin. *F. serotina* Raf.) — căpșunul de Virginia — este originar din America septentrională, în Europa fiind introdus în secolul al XVII-lea. Are tulpina scurtă, de 15—20 cm, erectă, cu frunzele netede, stropite cu roșu deschis. Florile sînt albe, unisexuate prin avortare, cu separele reflecte după înflorire.

Fructul este mijlociu, rotunjit, cu gît, roșu-sîngeriu, cu nuculele îngropate în pulpă. Este unul dintre genitorii soiurilor de căpșuni.

Fragaria chiloensis Duch. (sin. *F. chilensis* Mol.) crește pe coastele Oceanului Pacific din Alaska pînă în Chile. Tulpina este scurtă, pînă la 20 cm, cu frunzele coriacee, de culoare verde închis. Foliiolele sînt obovate. Florile sînt albe, mari, dioice, rar hermafrodite, mai ales la formele din America de Sud.

Fructul este mare, semisferic sau ovoid, roșu închis, fără gît ; nuculele sînt negre, superficial îngropate. Este considerat ca unul dintre părinții căpșunilor cu fructul mare.

Fragaria grandiflora Ehrh., inițial cunoscut ca *F. ananassa* Duch., neîntîlnindu-se ca specie spontană în natură, se crede că ar fi un hibrid între *F. chiloensis* Duch. și *F. virginiana* Ehrh. (Mill.). În cultură se află în America de Sud și America de Nord, în Europa și în Africa. Fiind un hibrid, plantele prezintă adesea forme de trecere asemănătoare cu unul sau cu ambii părinți.

Planta, înaltă de 30—35 cm, are tulpina repentă, păroasă. Frunzele sînt trifoliolate, abundant păroase. Florile sînt hermafrodite, mari, cu separele în parte reflecte, în parte alipite, iar fructele rotunde sau cordiforme, roșii deschis sau roz, cu virful gălbui și cu irizații violacee ; pulpa, albă, gustoasă, plăcut aromată.

Fragaria californica Cham. et Schlecht. (sin. *F. sericea* Dougl. ; *F. lucida* E. de Vilne) — căpșunul de California — crește în America de Nord pe coasta Oceanului Pacific, în zonele nisipoase. Plantele sînt viguroase, cu frunze groase, coriacee. Fusele florale sînt scurte, iar florile unisexuate. Fructele sînt mici, rotunde, roșii, dulci, cu nuculele superficiale.

Fragaria platypetala Ryab. (sin. *F. cuneifolia* Nut.) se întîlnește în America de Nord și se cultivă în Alaska. Plantele sînt viguroase, cu frunzele trifoliolate, brune ; fusele florale sînt scurte, iar florile sînt monoice. Fructul este sferic-turtit, roșu deschis.

Fragaria orientalis Los. crește în Mongolia, Manciuria și Coreea. Fructele sînt ovoide sau rotunjite, purpurii, cu nuculele îngropate. Prezintă interes, fiind foarte rezistent la ger.

Fragaria intermedia Bach. este un hibrid al speciilor *F. moschata* Duch. \times *F. vesca* L. Planta este mai înaltă decât cea a speciei *F. moschata* Duch., stolonii sînt scurți, uneori lipsesc, iar pedunculii păroși.

Fragaria Hagenbachiana Láng ap. Koch. este un hibrid al speciilor *F. vesca* L. \times *F. viridis* Duch., care se întâlnește prin pădurile din jurul Clujului. Planta este robustă, cu frunzele păroase pe partea inferioară. Florile sînt alb-gălbui.

PARTICULARITĂȚILE MORFOLOGICE ALE SOIURILOR DE CĂPSUN

Căpsunul este o plantă perenă care face trecerea între plantele ierboase și cele lemnoase.

Sistemul radicular este alcătuit din numeroase rădăcini destul de subțiri, aproape fibroase, de grosimi aproximativ egale, dispuse ca o rețea deasă. Pe măsură ce planta înaintază în vîrstă, sistemul radicular suferă o serie de modificări morfologice. În primii doi ani, rădăcinile se dezvoltă mult, ajungînd în adîncime pînă la 50 de cm și lateral pînă la 30 cm; numărul lor crește neconținut și se îmbogățesc în filamente și rădăcini active. În al treilea și al patrulea an, dimensiunile sistemului radicular nu mai sporesc, creșterile avînd loc în cadrul aceluiași volum. Începînd din anul al cincilea, sistemul radicular se reduce treptat, deoarece o parte din ramificațiile laterale mor. La vîrsta de 6—7 ani, numărul ramificațiilor scade și mai mult, rămînînd active numai rădăcinile conducătoare, situate la o adîncime de 30—35 cm. Paralel cu această evoluție, pe ramificațiile noi tinere ale tulpinii, în partea lor bazală apar în fiecare an rădăcini adventive noi. Dispunerea lor în cadrul tufei apare etajată, corespunzător cu apariția lăstarilor în decursul anilor. La lăstarii apăruiți în partea superioară a tufei, radicelele de la baza lor, din cauza distanței mari pînă la sol, stau suspendate în aer, devenind un fel de rădăcini aeriene. O parte din rădăcinile adventive nici nu se mai dezvoltă, ele rămînînd sub formă de rudimente radiculare.

Partea aeriană este o tulpină perenă, scurtă, ce poate ajunge pînă la 15—20 cm înălțime, formată dintr-un număr variabil de ramificații pe care cresc frunzele, pedunculii floriali, stolonii, mugurii.

Creșterile anuale noi, reprezentate prin rozete de frunze, abia ating lungimea de 0,5—2 cm; se observă o creștere și în grosime și prezența în tulpini a unui mare număr de țesuturi parenchimatice. Creșterile anuale nu se fac prin prelungirea tulpinii inițiale, ci pe socoteala ramificațiilor subterminale, laterale, ceea ce imprimă acesteia o poziție oblică sau semiculcată. Creșterile anuale își formează o rozetă de frunze, la care în vîrf apare un mugure de rod, în partea de jos se dezvoltă stolonii, iar la bază se dezvoltă noi rădăcini. Se constată că prezența mugurelui florifer din vîrf exclude posibilitatea prelungirii creșterilor vegetative din mugurii terminali. Noile creșteri anuale în număr de 1—3 apar din mugurii laterali ai rozetelor de frunze, iar în unele cazuri din mugurii dorminzi și adventivi de pe porțiunile mai vechi ale tulpinii.

De obicei, lăstarii iau naștere din mugurii vegetativi formați subterminal, spre vîrf, în vecinătatea mugurelui floral terminal. Cei 1—3 lăstari ce se formează se transformă în ramificații laterale, asigurînd creșterea ramificației din anul precedent.

Formarea lăstarilor din mugurii dorminzi și adventivi ai tulpinii se produce în cazul cînd vîrfurile tulpinii au fost distruse (mai des din cauza gerului, secetei, bolilor și dăunătorilor).

Tulpina deci nu are un singur ax de creștere; creșterile laterale anuale pot ajunge cu vîrsta la un număr de 20 sau chiar mai multe.

Deoarece fiecare creștere anuală formează în condiții favorabile un mugure de rod în vîrf, sporirea numărului acestor creșteri este o dovadă că producția unei tufe poate fi mărită în fiecare an. O dată cu aceasta se mărește în mod corespunzător și suprafața apa-



Fig. 1. — Tufe de căpșun.

a, tufă cu frunziș rar; b, tufă compactă (după P. S o r g e).

ratului asimilator, a cărui activitate este strîns legată de activitatea efectivă a sistemului radicular.

Caracterul ramificației tufei de căpșun este în funcție de vîrstă, agrotehnica aplicată și soi.

Există soiuri care prezintă particularitatea de a-și construi tufa foarte ramificată (Roscinskaia, Climax, Freja, Saint-Claude, Luise, Sharpless, Iosif Mahomet) și soiuri cu tufa puțin ramificată (Misovka, Madame Lefebvre, Vicomtesse Héricart de Thury, Ladette, Sans Rivale, Géant Simmen, Dr. Morer, Rübezahl).

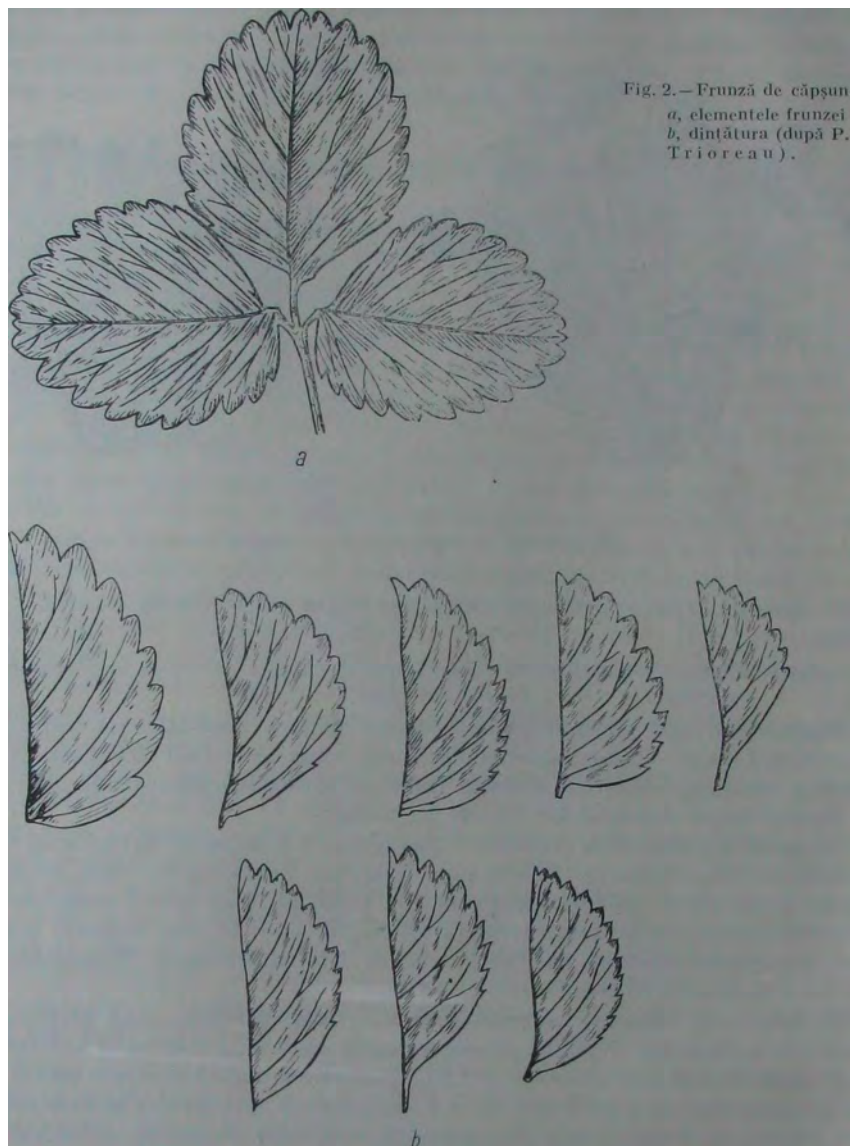
De asemenea, soiurile se deosebesc după dispunerea lăstarilor în cuprinsul tufei. Astfel sînt soiuri cu tufa compactă (Roscinskaia, Misovka, Komsomolka, Sans Rivale, Précoce Musquée, Louis Gauthier, Deutsch Evern, De Paris) ai căror lăstari cresc spre verticală, ramificațiile îndepărtîndu-se de suprafața solului, și soiuri cu tufa răsfirată mult în părți (Sieger, Vicomtesse Héricort de Thury, Hansa, Eva Macherauch, Brandenburg, Laxton nobil, Iosif Mahomet) (fig. 1).

Pe tulpină se formează frunzele, care sînt mari, trifoliolate, lung pețiolate, dințate, lucioase sau pubescente, verzi, cu stipele variabile ca formă, mărime și culoare.

O caracteristică specifică căpșunului o constituie faptul că el este o plantă totdeauna verde (semperviră), ale cărei frunze nu cad; moartea lor în fiecare an se datorește temperaturilor scăzute din timpul iernii. Sub protecția unui strat de zăpadă, unele frunze apărute și dezvoltate în centrul rozetelor se păstrează verzi și active pînă în primăvara anului următor. Capacitatea plantelor de a-și păstra frunzele verzi și active în cursul iernii, în cazul unui strat protector corespunzător, ilustrează faptul că ele suportă umbrirea.

Cele trei foliole ale frunzei sînt aproximativ egale și de formă asemănătoare; foliola mediană este caracteristică soiului, ceea ce a determinat pe mulți pomologi să o studieze

exclusiv la determinarea soiurilor (9). Ea poate fi : ovată (Sachsen, Ananas alb); obovată (Sieger); ovat-romboidală (Roscinskaia); rotunjită (Tîrzii de Leopoldshall).



Petioulul foliolelor poate fi egal la toate cele trei foliole (Victoria) sau mai mare la foliola terminală decît la cele laterale (Roscinskaia).

Aspectul limbului este : neted (Luise); vălurat (Caisă); zbircit (Victoria); de asemenea limbul poate fi bombat (Minunea lui Kötten); concav (Victoria) și plat, drept (Luise).

Dințătura foliolelor variază de la un soi la altul, în general mai evidentă spre vîrf și la mijloc (fig. 2).

Culoarea foliolelor poate fi verde deschis pînă la verde închis cu nuanță albăstruie.

Stipelele la majoritatea soiurilor sînt de culoare roz sau verzi-roz pînă la roșietice.

De pe tulpină, de la baza ramificațiilor anuale, din mugurii vegetativi iau naștere niște filamente, numite stoloni, lungi de 30—50 cm, putînd ajunge chiar pînă la 1 m, groase de 2—5 mm și care din loc în loc formează cite un nod. Ele se întind pe sol.

În partea superioară a nodurilor iau naștere rozete de frunze, iar din cea inferioară, în atingere cu solul și în funcție de umiditatea și mobilizarea acestuia, iau naștere rădăcini noi ce pătrund în sol sau numai un început de rădăcini, în cazul cînd nu reușesc să se înrădăcineze. Cu timpul, rozetele de frunze se dezvoltă, rădăcinile de asemenea, iar filamentele ce leagă plantulele noi (stoloni) putrezesc.

Numărul de stoloni la o tufă variază mult în funcție de soi, condițiile înconjurătoare (inclusiv agrotehnica), vîrsta etc., putînd ajunge la o tufă de la cîteva zeci pînă la o sută de bucăți.

Pe o plantă iau naștere 8—20 de filamente-stoloni, iar pe fiecare din aceștia se pot forma 3—5 rozete înrădăcinate. Creșterea filamentelor și creșterea incipientă a rozetelor de frunze se fac pe baza substanțelor de rezervă a tufei. Între numărul stolonilor și al pedunculilor florali este un raport invers. Se face mențiunea că există soiuri cu foarte puțini stoloni și chiar fără stoloni (soiul remontant Gaillons).

Stolonii constituie materialul săditor pentru crearea de noi plantații de căpsuni, fragi.

Mugurii floriferi se formează în vîrfurile ramificațiilor, în majoritatea cazurilor numai unul; în unele cazuri se găsesc doi și chiar trei muguri floriferi la un loc.

La unele soiuri, dintr-un mugure ia naștere un peduncul floral — fus floral (Sachsen, Roscinskaia), iar la altele se formează doi sau chiar trei pedunculi florali (Komsomolka).

Pedunculul floral se dezvoltă în prelungirea axului principal, este de lungimi variabile, în funcție de specificul soiului, și pe el se formează o inflorescență ramificată (fig. 3).

Inflorescența este o cimă paucifloră, cu flori hermafrodite, unisexuate sau poligame. Caliciul este dublu, alcătuit din 5 sepale externe și 5 sepale interne; corola are 5 petale de culoare, în general, albă. Staminele sînt în număr de 20, iar carpelele sînt numeroase, cu stiluri mici, dispuse lateral, caduce. Majoritatea soiurilor au florile hermafrodite.

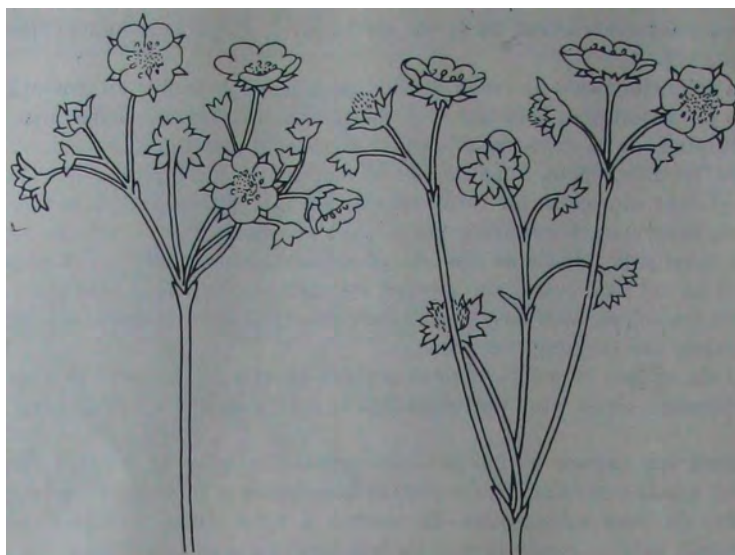
La unele soiuri cu flori hermafrodite, există inflorescențe cu flori incomplete. De exemplu, la unele flori lipsesc staminele (Tîrzii de Leopoldshall, Sachsen, Mize Schindler), la altele lipsesc staminele numai la primele inflorescențe (Creasta cocoșului, Iosif Mahomet, Komsomolka), la alte soiuri staminele sînt deformate sau slab dezvoltate (Oberschlesien, Perle rose, Freja, Aramis, Royal Sovereigne) (fig. 4).

Flori unisexuate întîlnim la soiurile Minunea lui Kötten, Komsomolka, Tîrzii de Leopoldshall, Lucida perfecta, Rûbezah, Stanina nr. 2.

Inflorescența variază de la un soi la altul, ea putînd fi răsfirată (Roscinskaia) sau compactă (Luise, Victoria).

La majoritatea soiurilor, florile au aceeași înălțime cu frunzele. Există însă soiuri ale căror flori depășesc înălțimea frunzelor (Aramis, Deutsch Evern), precum și soiuri ale căror flori sînt sub nivelul frunzelor (Komsomolka, Laxton nobil).

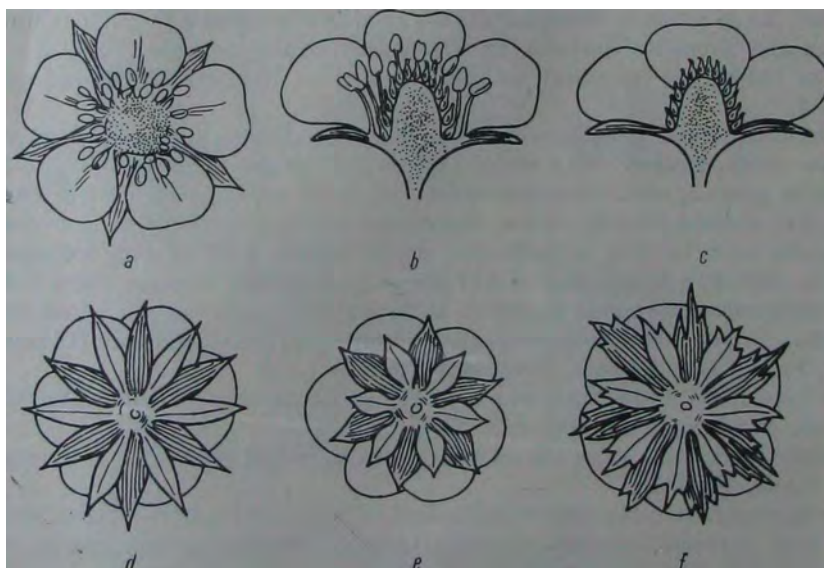
E. B a l d i n i și C. B r a n z a n t i (9), în privința mărimii inflorescenței, consideră că există soiuri cu inflorescențe scurte (sub 60 mm), mijlocii (între 60 și 120 mm) și lungi (peste 120 mm).



a

b

Fig. 3. — Inflorescență de căpșun.
a, cu axul floral principal lung și cele secundare scurte; b, cu axul floral principal scurt, cu cele secundare scurte (după P. S o r g e).



a

b

c

d

e

f

Fig. 4. — Floare de căpșun.
a, floare văzută de sus; b, floare hermafrodită; c, floare unisexuală; d, floare cu sepale lungi și înguste; e, floare cu sepale scurte și late; f, floare cu sepale crestate (după P. S o r g e).

Florile caracteristice fiecărui soi, mai ales în privința tipicității dimensiunilor, sînt cele situate pe axul de ordinul I. Se întîlnesc flori mari (peste 30 mm în diametru — Sharpless), mijlocii (între 25 și 30 mm — Sachsen) și mici (sub 25 mm — Abundența). Ele pot fi: plate (Rosinskaia, De lingă casă, Iosif Mahomet) sau în formă de cupă (Caisă) sau cupă adîncită (Gloria Erfurt). Petalele pot fi: eliptice, ovate, rotunjite, de culoare albă, iar la unele soiuri alb-gălbuie (Luise, Sharpless, Abundența, Sieger).

În funcție de felul cum se desfășoară înfloritul, există două grupe mari de soiuri:

— soiuri neremontante, care înfloresc o singură dată pe an, în primăvară (în luna aprilie), iar perioada respectivă durează 20—30 de zile;

— soiuri remontante, al căror înflorit se eșalonează din primăvară pînă în toamnă, pe o perioadă de 150—190 de zile.

Fructul — căpsuna sau fraga — este fals, provenit din dezvoltarea receptaculului floral, care se îngroașă și se înroșește și pe care sînt așezate numeroase fructe sau nucule (achene) mici, alcătuiind polinucula baciformă sau poliachena baciformă sau fructul fragiform (292).

Este de remarcat că primele fructe ce apar sînt cele mai mari și cele mai tipice din punct de vedere pomologic și provin din primele flori crescute pe axul principal. Urmează apoi formarea și coacerea fructelor de pe ramificațiile fusului floral de ordine superioare, care sînt din ce în ce mai mici și ușoare către virful inflorescenței.

Înflorirea, formarea și coacerea succesivă a fructelor în cadrul unui soi au ca rezultat culegerea eșalonată a fructelor pe o perioadă de 2—4 săptămîni (la cele neremontante).

Mărimea fructelor este variabilă atît în cadrul unui soi, cît și în cadrul diferitelor soiuri. Distingem soiuri cu fructul foarte mare, la care media celor trei dimensiuni este peste 55 mm și peste 18 g (Creasta cocoșului, Komsomolka), mare, între 45 și 55 mm și între 15 și 18 g (Iosif Mahomet), mijlociu, între 35 și 45 mm și între 11 și 14 g (Victoria, Laxton nobil), mic, între 25 și 35 mm și sub 11 g (Ananas alb, Sachsen), și foarte mic, sub 25 mm (Roz de patru sezoane).

Forma fructelor este variabilă: sferică, sferic-alungită sau turtită, conică, conic-trunchiată.

Numărul mediu de nucule la fructe poate fi: redus (sub 12 bucăți/cm²), mijlociu (între 12 și 20 bucăți/cm²) și foarte numeros (peste 20 bucăți/cm²). De asemenea, nuculele pe suprafața fructului pot fi: ieșite în afară, superficial îngropate, cufundate în pulpă etc.

Culoarea fructelor variază de la roz deschis la roșie, pînă la roșie-vișinie; ea poate fi mată sau lucioasă.

Nuculele au un colorit variat: galben, roșu închis, brun etc.

Sepalele au poziții deosebite: aderente, acoperind fructul, răsfrînte sau chiar ridicate în sus.

Pulpa fructelor este dulce-acrișoară, cu unele variații de la soi la soi.

CARACTERIZAREA SOIURILOR DE CĂPSUN DUPĂ PRINCIPALELE PROPRIETĂȚI BIOLOGICE

Vîrsta intrării pe rod, potențialul de producție și durata de viață a căpsunului

Căpsunul se consideră ca una din cele mai precoce plante pomicole. El începe să rodească chiar din anul plantării, bogăția rodului fiind în funcție de calitatea răsadului. Tufe se formează în curs de 2—3 ani, prin apariția multor ramificații, de pe care iau

naștere inflorescențe purtătoare de rod. Producțiile cele mai bogate se obțin în al doilea și al treilea an de la plantare, după care culturile de căpșun dau producții din ce în ce mai mici și devin nerentabile. Prin urmare, durata economică a culturilor de căpșun se apreciază la 2—3 ani. Durata scurtă a unei căpșunării face posibilă această cultură pe intervalele dintre rîndurile plantațiilor tinere de pomi.

Căpșunii pot să dea, în condiții optime de mediu și agrotehnică, 8 000—12 000—15 000 kg/fructe la hectar și în mod excepțional peste 25 000 kg/ha. Deoarece recoltatul se face în multe reprize (4—8), iar ultimele fructe sînt mai mici, producția valorificabilă se apreciază la 5 000—8 000 kg/ha.

La Stațiunea pomicolă Malicorne (Franța), producția unor soiuri de căpșun introduse și în țara noastră se prezintă după cum urmează (427):

Soiul	1952 (g/plantă)	1953 (g/plantă)	1954 (g/plantă)
Cambridge 422	199	854	657
Profusion (remont)	180	1 380	—
Sans Rivale (remont)	250	210	—
Freja	270	1 100	1 110
Creasta cocoșului	210	750	—
Robinson	55	500	810
Royal Sovereign	110	270	190
Tirzii de Leopoldshall	100	320	360
Ydun	137	1 225	1 180

Urmărind producția obținută la hectar, în R.D.G. s-au experimentat de asemenea, în anii 1949—1951, în diferite localități, o serie de soiuri aflate în cultură și în țara noastră, după cum urmează (326):

Soiul	Nossen (q/ha)	Pilnitz (q/ha)	Salzmünde (q/ha)	Prussendorf (q/ha)	Bernburg (q/ha)	Media (q/ha)
Deutsch Evern	63,4	43,9	39,7	56,0	61,2	52,8
Timpurii de Müncheberg	75,0	46,7	70,8	80,5	73,7	69,3
Brandenburg	100,0	52,5	82,8	113,7	102,0	90,2
Hansa	62,5	44,2	35,0	51,9	43,2	47,4
Mieze Schindler	38,0	52,3	41,9	27,7	52,0	52,4
Luise	57,5	33,9	44,0	59,0	43,6	47,6
Georg Soltwedel	95,7	52,1	69,1	—	66,0	70,7

În general, toate soiurile experimentate au o producție bună. Totuși, soiurile Brandenburg, Georg Soltwedel și Timpurii de Müncheberg au dat o producție cu media cea mai ridicată în toate localitățile în care s-au experimentat.

În România, soiurile de căpșun din colecția Stațiunii experimentale hortiviticele Cluj au dat producții de asemenea diferite (tabloul nr. 1).

Comparînd producția soiurilor de căpșun cultivate în România cu cea a soiurilor cultivate în Franța și R.D.G., se poate constata că, deși există diferențe între producțiile obținute în cele trei țări, totuși unele soiuri își mențin potențialul de producție în orice condiții, fapt care explică și răspîndirea lor pe suprafețe mai întinse.

Dacă, pe lângă mărirea producției se mai cunoaște și procentul fructelor de calitate, se pot face aprecieri mai exacte asupra adevăratului potențial de producție al fiecărui soi.

Tabloul nr. 1

Producția unor soiuri de căpsun la Stațiunea experimentală hortivitirolă (Cu)

Soiul	Producția medie a unei plante (g)							
	1958	1959	1960	1961	1962	1964	1965	1966
Abundența	—	—	—	252	206	73	151	48
Aramis	—	—	—	286	164	97	172	53
Brandenburg	219	72	215	295	144	75	267	94
Caisă	—	—	—	—	—	50	260	97
Creasta cocoșului	182	307	271	—	276	79	221	35
De lângă casă	—	—	—	538	332	175	436	137
De Paris	—	—	224	193	—	—	—	—
Deutsch Evern	182	120	201	—	224	87	188	149
Dresden	196	204	423	593	218	188	381	146
Freja	—	—	364	573	420	240	344	139
Georg Soltwedel	—	—	—	379	221	117	354	181
Iosif Mahomet	—	—	327	—	257	123	264	133
Kaisers Sämling	199	87	247	—	140	92	258	160
Laxton nobil	189	—	108	66	38	55	140	25
Libération d'Orléans	—	—	—	—	—	213	206	90
Libertate	—	—	—	119	202	149	191	66
Mieze Schindler	—	147	185	257	319	154	238	85
Profusion	—	—	—	387	239	57	269	163
Regina	—	—	158	251	244	110	244	145
Robinson	—	—	122	217	148	107	198	152
Sachsen	171	250	310	—	325	137	406	146
Sieger	152	141	177	322	111	98	188	98
Talisman	—	—	284	608	—	—	—	—
Timpurii de Krasnodar	—	—	—	562	—	—	—	—
Timpurii de Münchenberg	260	155	368	—	202	105	260	114
Zarathustra	95	153	113	230	182	73	200	100

După studiile întreprinse în anul 1957 la Stațiunea experimentală Nossen din R.D.G., soiurile experimentate se clasifică după cum urmează (299) :

Soiul	Producția (q/ha)	Calitatea producției în %			
		A	B	C	D
Sachsen	167,9	78,5	10,9	4,1	6,5
Georg Soltwedel	115,5	74,4	10,3	3,5	11,8
Mieze Schindler	88,0	77,7	9,6	3,8	8,9
Grosse Fruchtbare	67,7	69,6	9,7	4,5	16,2
Brandenburg	66,8	70,7	18,5	7,0	3,8
Sieger	54,3	63,9	16,8	10,2	9,1
Senga Sengana	27,5	84,7	9,6	3,0	2,7

După cum se poate constata, soiul Senga Sengana se situează în fruntea listei, având cel mai ridicat procent de fructe din categoria A, urmat de Sachsen, Mieze Schindler și Georg Soltwedel. Soiurile Sieger și Grosse Fruchtbare dau procent mare de fructe de calitate mai inferioară.

După observațiile făcute la Stațiunea pomicolă Malicorne (Franța) (427), soiurile cu potențial productiv mijlociu și calitate mijlocie până la bună sînt următoarele :

- | | |
|---------------------|---------------|
| — Climax | — Profusion |
| — Cambridge 422 | — Brandenburg |
| — Indra | — Robinson |
| — Inga | — Talisman |
| — Creasta cocoșului | — Ydun |
| — Pocahontas | — Freja |

În privința potențialului productiv, fără să se țină seama și de indicii calitativi, soiurile au fost clasificate la aceeași stațiune după cum urmează :

- soiuri cu producții mari : Creasta cocoșului, Indra, Freja ;
- soiuri cu producții destul de mari : Regal, Perle de Praga, Madame Lefebvre, Cambridge 422 ;
- soiuri cu producții mijlocii : Tîrzii de Leopoldshall, General Leclerc, Early Cambridge ;
- soiuri cu producții slabe : Muscade, Hâtive de Caen.

Comportarea soiurilor de căpsun față de factorii ecologici

Genul *Fragaria* se remarcă printr-o mare facultate de adaptare, deoarece se întâlnește în stare sălbatică în condiții foarte diferite.

Cultura căpsunilor este economică în regiunile unde, în primul rînd, factorii de temperatură și precipitații sînt deasupra punctelor critice.

Comportarea soiurilor de căpsun față de temperatură mai ales trebuie pusă în legătură cu faptul că plantele sînt parțial sempervire, că organele lor aeriene nu sînt protejate pentru a rezista la temperaturile scăzute (nu au o cuticulă sau un strat suberificat izolator ca la pomi), iar sistemul radicular, fiind superficial, este mai ușor afectat de geruri decît cel al pomilor. Trebuie însă menționat că talia redusă a plantei folosește mai bine căldura solului, poate fi ușor acoperită cu cel mai subțire strat de zăpadă, este mai puțin expusă acțiunilor negative ale vîntului etc. Căpsunul are pretenții moderate față de căldură, fiindu-i suficientă o cantitate ce însumează 750—850°C. Această cantitate de căldură se găsește în toate regiunile din țara noastră, cultura putînd fi extinsă din stepă pînă la munte.

Temperaturile extreme, cum sînt gerurile mari din timpul iernii, cele tîrzii din primăvară, precum și căldurile excesive din vară stînjenesc creșterea și rodirea căpsunilor și fragilor.

Soiurile de căpsun pot rezista în condițiile țării noastre la geruri de -15 — -25°C timp de cîteva zile. Îvelișul de zăpadă apără foarte bine plantele și modifică substanțial acțiunile nocive ale temperaturilor scăzute. În schimb, în regiunile unde zăpada este spulberată în mod regulat, cum ar fi în regiunile de cîmpie, soiurile de căpsun suferă pierderi mari, care uneori ajung pînă la 40—60 % din totalul plantelor.

Temperaturile scăzute influențează negativ și atunci cînd ele revin în primăvară și surprind soiurile timpurii în faza de înflorire, distrugînd o parte din flori. În această situație, rezistența soiurilor este însă oarecum diferită. Astfel, temperaturile scăzute din primăvara anului 1959 au cauzat următoarele pierderi la florile soiurilor de căpsun din colecția Stațiunii experimentale Cluj : Brandenburg 13,6 %, Timpurii de Müncheberg 8,9 %, Panther 4,3 %, Deutsch Evern 4,2 %, Scufița roșie 3,9 %, Zarathustra, Regina, Eva Macherauch și Laxton nobil 2,6 %, Elefant roșu 1,9 %, Dresden 1,7 %, Prof. Picard 1 %, Kaisers Sämling 0,8 %, Creasta cocoșului, Hansa, Sachsen 0,7 % și Mize Schindler 0,3 %.

În cazul unor geruri mai mari și de durată mai lungă, cum au fost cele din 21—23 mai 1952, pierderile s-au ridicat pînă la 35—55 %.

În privința rezistenței la gerurile tîrzii din primăvară, soiurile de căpsun se pot grupa astfel, după datele Stațiunii pomicole Malicorne (Franța) (427) :

- soiuri cu flori rezistente : Cambridge 422, Early Cambridge, Freja, Perle de Praga, Ydun, Komsomolka, Stanina nr. 1 și 2, Luise ;

— *soiuri cu flori mijlociu de rezistente*: Hercule, Huxley, Creasta cocoșului, Pochontas, Regina, Talisman, Tîrziile de Leopoldshall;

— *soiuri cu flori slab rezistente*: Royal Sovereign și Souvenir de Charles Machiroux.

Pentru parcurgerea fenofazelor de rodire, căpșunii au nevoie de o anumită cantitate de căldură, așa cum se va arăta într-un capitol viitor.

A. G. Rezmiceanu constată că soiurile care cresc puternic în tinerețe și formează multe ramificații (Rosinskaia, Misovka) fructifică mai de timpuriu și sînt mai sensibile la ger. Soiurile cu ramificații puține (Sachsen, Komsomolka) fructifică mai tîrziu și sînt mai rezistente la ger.

În privința rezistenței la ger a florilor se poate vorbi de o rezistență genetică a soiului și de una morfologică. La aceasta din urmă, o importanță deosebită prezintă lungimea fuselor florale, care, dacă sînt scurte și la adăpostul unor frunze lungi, sînt apărute contra frigului.

În schimb, temperaturile maxime din zilele cu insolații ridicate și de durată dau arsuri la frunze, împiedică dezvoltarea și coacerea normală a fructelor și stînjesc formarea mugurilor floriferi.

Datorită sistemului radicular superficial, rezistența la secetă a căpșunului este redusă în comparație cu aceea a pomilor și chiar a arbuștilor. Secetele de durată mai scurtă sînt resimțite de căpșun și, chiar dacă plantele nu pier, recolta și calitatea fructelor scad simțitor.

Din aceleași motive arătate mai sus, și stagnarea apei un timp îndelungat are ca efect pieirea plantelor.

Căpșunii și fragii sînt plante care iubesc umiditatea; în condițiile de umiditate suficientă, ei cresc și rodesc bine, dînd recolte mari și de calitate.

Cultura căpșunului este posibilă în condiții cu precipitații cuprinse între 500 și 900 mm anual, unele soiuri de căpșun reușind chiar în regiunile unde precipitațiile ajung la 2 000—2 500 mm anual, cum ar fi în Japonia.

O mare importanță prezintă distribuția precipitațiilor în perioada de vegetație mai-octombrie, acestea influențînd mult asupra producției. Spre deosebire de celelalte specii pomicole, fiind o plantă cu înrădăcinare superficială, căpșunul are nevoie de ploi dese și mici, separate de perioade calde. Irigația apare deci ca o măsură agrotehnică foarte importantă.

Legat de umiditate trebuie menționat că zăpada are un rol foarte important atît ca protecție contra gerurilor, cît și ca rezervor de aprovizionare lentă cu apă.

Între rezistența soiurilor la secetă și rezistența lor la ger s-a constatat o corelație pozitivă, astfel că gruparea soiurilor de căpșun prezentată mai sus pentru ger este valabilă și pentru secetă.

Căpșunii sînt plante care suportă și semiumbra, unde ei cresc și chiar rodesc, fapt pentru care se cultivă intercalat în plantațiile tinere de pomi; recolte bogate și mai ales de calitate se obțin însă din culturile neumbrite.

În privința duratei de lumină a zilei, într-un același sezon, ea poate fi variată, de la 12 la 18 ore. Puține sînt soiurile care pot fi cultivate fie în regiuni cu zile lungi, fie în regiuni cu zile scurte.

Adaptarea soiurilor de căpșun la o durată de lumină variabilă este valabilă numai pentru aparatul foliar; organele florale se formează numai în limitele unei durate a zilei corespunzătoare cu zilele de toamnă.

Vinturile, ca și la celelalte culturi agricole și pomicole, dăunează culturilor de căpșun, fie spulberind zăpada și măbind efectul gerului, fie măbind evaporația în timpul verii.

Solul cel mai potrivit pentru cultura căpșunilor este cel de natură nisipo-argiloasă, mijlociu de compact, ușor acid ($\text{pH} = 6-6,5$), bogat și cu suficientă umiditate.

Solurile de pe lunci sau de pe prima terasă a apelor sînt foarte potrivite pentru cultura căpșunilor.

Față de reacția solului, căpșunul nu manifestă o sensibilitate deosebită, el suportînd un pH cuprins între 4 și 8.

Comportarea soiurilor de căpșun față de atacul bolilor și dăunătorilor

Cele mai frecvente boli care atacă căpșunul sînt următoarele :

— pătarea roșie a frunzelor produsă de *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. (*Ramularia tulasnei* Sacc.). Ciuperca atacă foarte frecvent frunzele, distrugînd uneori pînă la 95% din totalul acestora ;

— *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch. f. sp. *fragariae* (Lib.) Ohl., care atacă frunzele, pedunculii florali și caliciul florilor, producînd pete neregulate, brune-violacee.

Din observațiile efectuate se constată că există foarte puține soiuri cu rezistență absolută la atacul ambelor ciuperci. Cele mai multe sînt sensibile la atacul ciupercii *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. și potrivit de rezistente la atacul ciupercii *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch. f. *fragariae* (Lib.) Ohl. (tabloul nr. 2).

Comportarea unor soiuri de căpșun față de atacul ciupercilor *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind și *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magnus f. *fragariae* Jacz. în condițiile de la București se poate urmări în tabloul nr. 3.

Mai puțin importante sînt următoarele boli :

— făinarea, produsă de *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz., care provoacă apariția unor pete albe pe ambele fețe ale frunzelor, pe pețiole, tulpini și fructe, mai ales pe vreme caldă și umedă ;

— putregaiul cenușiu al fructelor, produs de ciuperca *Botrytis cinerea* Pers., care atacă fructele, mai ales pe vreme umedă. Fructele bolnave se acoperă cu un mucegai cenușiu și în scurt timp putrezesc în întregime. La Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1959 atacul pe fructe a fost în proporție de : 12,95% la soiul Eva Macherauch, 8,07% la soiul Creasta cocoșului, 6,25% la soiul Elefant roșu, 8,92% la soiul Scufița roșie, 3,35% la soiul Deutsch Evern, 2,8% la soiul Kaisers Sämpling, 2,57% la soiul Miese Schindler. La soiurile Sachsen, Timpurii de Müncheberg, Laxton nobil, Dresden, Brandenburg, Hansa, atacul a fost mai redus, variînd între 0,8 și 1,5%.

Virusurile produc de asemenea pagube însemnate asupra plantațiilor de căpșun, avînd ca efect lipsa de vigoare a plantelor, legatul fructelor etc. Dintre virusuri, mai păgubitoare pentru plantațiile de căpșun în condițiile țării noastre sînt : *Fragaria virus 1* (Plakidas) Smith și *Fragaria virus 2* Zeller et Vaughan, Smith. Virusurile sînt răsbindite mai ales de insecte și în primul rînd de *Pentatrichopus fragaefalii* și *P. tetrarhodus*.

Rezistența soiurilor la viroze este variabilă (tabloul nr. 4).

Din datele de mai sus se poate observa că diversele soiuri au o slabă rezistență la atacul virozelor, cu excepția soiurilor Brandenburg și Timpurii de Müncheberg.

Tabloul nr. 2

Rezistența și sensibilitatea soiurilor de căpșun la atacul ciupercilor *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. și *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch. f. *fragariae* (Lib.) Ohl. pe perioada 1960-1964 la Stațiunea Cuij

Denumirea soiului	<i>Mycosphaerella fragariae</i>			<i>Marssonina potentillae</i>		
	frecvența atacului (%)	intensitatea atacului (%)	comportarea soiului	frecvența atacului (%)	intensitatea atacului (%)	comportarea soiului
Abundența	0,0	0,0	R	0,0	0,0	R
Aramis	1,8	2,3	R	35,6	17,0	S
Brandenburg	10,0	10,0	R	17,4	17,6	MR
Cambridge	60,0	4,0	FS	1,0	1,0	R
Climax	35,2	21,10	S	0,8	2,0	R
Creasta cocoșului	29,7	20,0	S	3,3	10,6	MR
Deutsch Evern	55,5	51,3	FS	0,0	0,0	R
Dresden	63,6	42,2	FS	0,4	0,5	R
De lângă casă	0,6	0,5	R	1,6	2,0	R
Eva Macherauch	39,6	29,3	S	0,3	1,0	R
Fertilité	26,9	15,7	S	9,0	1,1	MR
Freja	42,5	22,2	S	1,4	1,0	R
Georg Soltwedel	0,7	1,0	R	2,1	3,5	R
Hansa	4,2	35,3	R	1,5	6,5	R
Huxley	10,3	17,0	MR	0,3	2,0	R
Indra	0,7	1,8	R	2,0	1,0	R
Kaisers Sämling	53,0	21,5	FS	0,6	1,5	R
Koraika de Kiev	28,2	31,0	S	1,7	1,6	R
Laxton nobil	31,9	17,0	S	41,6	32,0	FS
Mieze Schindler	7,1	16,0	MR	1,0	2,0	R
Profusion	1,0	0,7	R	0,7	2,0	R
Regina	7,7	3,5	MR	12,0	15,0	S
Robinson	0,0	0,0	R	1,2	27,0	MR
Royal Sovereigne	0,0	0,0	R	0,0	0,0	R
Sachsen	42,1	24,0	S	11,0	23,5	MR
Sieger	28,4	24,0	S	3,1	5,0	MR
Talisman	52,1	26,7	S	0,2	2,0	R
Tirzii de Leopoldshall	1,0	1,2	R	3,3	27,5	MR
Zarathustra	44,6	27,2	S	20,7	13,3	S
Ydun	11,5	2,0	MR	12,1	2,5	MR

NOTA. R = rezistent; MR = mijlociu rezistent; S = sensibil; FS = foarte sensibil.

În afară de boli, căpșunul este atacat și de o serie de dăunători animali :

— *Melolontha melolontha* L. — cărăbușul de mai — sub formă de larve atacă rădăcinile plantelor ;

— *Agriotes* sp. — viermii sirmă — atacă rădăcinile plantelor ;

— *Gryllotalpa gryllotalpa* L. — coropișnița — sub formă de adult roade rădăcinile plantelor ;

— *Tipula oleracea* — un dipter ale cărui larve galben-cafenii rod rădăcinile căpșunului ;

— *Aphelenchoides fragariae* — un nematod care produce pete necrotice pe fața superioară a frunzelor, provocând torsiunea frunzelor ; în urma atacului, florile sînt deformate, devin verzui și planta rămîne mică ;

— *Tarsonemus fragariae* — cleștarul căpșunului — colonizează mai ales frunzele tinere, care în urma atacului se deformează, iar plantele rămin pipernicite ;

— *Tetranychus altheae* V. Hanst. (*T. urticae* V. Hanst) — cleștarul viței — se localizează pe partea inferioară a frunzelor, sugînd sucul din ele ; frunzele atacate devin albe-cenușii și se usucă. Produce pagube mai mari pe timp secetos ;

— *Aphis forbesi* Weed., *Capitophorus fragaefolii* Ckll. — păduchii căpșunului — atacă frunzele provocînd chircirea lor ;

Comportarea unor soiuri de căpșun, cultivate în regiunea Bucu

Soiul	<i>Mycosphaerella fragariae</i> (Schw.) Lind.									SPECIFICARE
	1962			1963			1964			
	frec-vența	inten-sitatea	gradul ata-cului	frec-vența	inten-sitatea	gradul ata-cului	frec-vența	inten-sitatea	gradul ata-cului	
Deutsch Evern	0,7	1,7	1,1	2,2	2,0	4,4	1,8	2,1	3,7	rezistent
Elefant roșu	1,0	1,4	1,4	1,2	1,7	2,0	1,7	1,7	2,8	rezistent
Eva Macherauch	1,2	1,8	2,1	3,7	2,9	10,7	2,7	3,0	8,1	sensibil
Hansa	1,2	1,3	1,5	3,3	1,9	6,2	2,5	3,2	8,0	mijlociu rezistent
Iosif Mahomet	1,3	1,3	1,6	3,7	2,8	10,3	3,5	3,1	10,8	sensibil
Jubiliară	0	0	0	2,0	2,6	5,2	2,5	2,2	5,5	mijlociu rezistent
Kaisers Sämling	1,5	3,2	4,8	3,3	2,5	8,2	3,5	2,8	9,8	sensibil
Koralka de Kiev	0,8	1,7	1,3	1,3	1,6	2,0	1,5	1,6	2,4	rezistent
Laxton nobil	0	0	0	1,5	1,6	2,4	1,5	1,7	2,5	rezistent
Luise	0,8	1,3	1,0	1,8	2,8	5,0	1,8	2,5	4,5	mijlociu rezistent
Sachsen	1,6	1,1	1,7	1,6	2,5	4,0	1,2	1,8	2,1	rezistent
Scufița roșie	1,0	1,0	1,0	2,1	2,7	5,6	2,6	2,7	7,0	mijlociu rezistent
Sieger	0,7	1,5	1,0	2,2	2,6	5,7	2,7	2,6	7,0	mijlociu rezistent
Timpurii de Müncheberg	1,0	1,2	1,2	1,9	3,0	5,7	2,2	2,8	6,1	mijlociu rezistent

— *Corobus sinuatus* Crentz. — un coleopter — depune ouăle la coletul plantelor, iar larvele distrug rădăcinile;

— *Galerucella tenella* — atacă frunzele și florile sub formă de perforații;

— *A. segetum* Schiff. — buha semănăturilor — sub formă de larvă distruge plantele prin roaderea coletului sau a rădăcinilor;

— *Otiorrhynchus sulcatus* F., *O. ovatus* L. și *O. ligustici* L. atacă frunzele, mugurii și florile, iar larvele distrug rădăcinile;

— *Sciaphilus asperatus* Bonsd. — gărgărița rădăcinilor — sub formă de larve rod galerii în rădăcini, iar adulții distrug frunzele;

— *Coenonhimus germanicus* Herbst. — gărgărița albastră a căpșunului — provoacă pagube însemnate prin distrugerea frunzelor și florilor;

— *Anthonomus rubi* Herbst. — gărgărița neagră a căpșunului — distruge mugurii floriferi și florile;

— *Epicometis hista* Poda — surul florilor — distruge florile.

nr. 3

Tești, față de atacul ciupercilor (după E. Docea și colab.)

<i>Sphaerotheca macularis</i> (Wallr.) Magnus f. <i>fragariae</i> Jacz.												SPECIFICARE
1962			1963			1964			1965			
frec-vența	inten-sitatea	gradul ata-cului	frec-vența	inten-sitatea	gradul ata-cului	frec-vența	inten-sitatea	gradul ata-cului	frec-vența	inten-sitatea	gradul ata-cului	
3,1	4,0	12,4	3,8	4,8	15,2	3,6	3,5	12,6	3,6	3,5	12,6	foarte sensibil
0	0	0	3,3	3,9	12,8	3,0	3,5	10,5	4,0	3,5	14,0	foarte sensibil
0	0	0	2,6	3,6	9,3	2,7	2,5	6,7	3,2	4,0	12,8	sensibil
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	0,7	0,8	foarte rezistent
0	0	0	3,2	2,4	7,6	2,8	1,7	4,7	2,6	2,5	6,5	mijlociu rezistent
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0,5	0,4	foarte rezistent
0	0	0	0,8	1,7	1,3	1,2	1,3	1,5	0,8	1,7	1,3	foarte rezistent
0	0	0	1,6	2,2	3,5	2,8	1,5	4,2	2,6	1,5	3,9	rezistent
0	0	0	2,6	3,7	9,6	3,5	2,9	10,1	2,4	3,5	8,4	sensibil
0	0	0	1,3	1,9	2,4	1,0	2,0	2,0	1,8	2,0	3,6	rezistent
1,2	3,5	4,2	1,4	2,8	3,9	3,8	3,5	13,3	3,8	4,0	15,2	foarte sensibil
1,2	2,1	2,5	3,5	2,5	8,7	3,8	3,5	13,3	3,8	3,5	13,3	foarte sensibil
0	0	0	3,0	3,8	11,4	3,8	3,5	13,3	3,6	3,5	12,6	foarte sensibil
2,8	4,0	11,2	3,2	4,0	12,8	3,5	3,6	12,6	4,0	4,0	16,0	foarte sensibil

Tabloul nr. 4

Comportarea unor soiuri de căpșun față de atacul virozelor (după dr. H. M a x e)

Soiul	Nr. de plante examinate	Nr. de plante atacate	Soiul	Nr. de plante examinate	Nr. de plante atacate
Brandenburg	10	0	Tirzii de Leopoldshall	12	7
Deutsch Evern	16	11	Creasta cocoșului	50	50
Eva Macherauch	12	12	Timpurii de Müncheberg	11	2
Georg Soltwedel	16	7	Sachsen	15	15 (6)
Hansa	10	9	Sieger	32	23
Kaisers Sämling	18	15	Zarathustra	10	10
Luisse	10	7			

Fazele de vegetație și fructificare la căpșun

Faptul că plantele de căpșun își păstrează frunzele verzi și în cursul iernii este un indiciu că în zilele mai călduroase ele pot să asimileze, semn al unui repaus profund de scurtă durată. Această însușire de a se trezi ușor din repausul de iarnă constituie un aspect

Soiul	Începutul creșterii frunzelor						Apariția inflorescenței					
	1959	1960	1961	1964	1965	1966	1959	1960	1961	1964	1965	1966
Abundența	—	—	11.III	28.III	30.III	21.III	—	15.IV	6.IV	23.IV	17.IV	13.IV
Aramis	—	—	15.III	2.IV	1.IV	23.III	—	8.V	15.IV	6.V	4.V	21.IV
Brandenburg	23.III	5.III	1.III	27.III	23.III	15.III	9.IV	12.IV	1.IV	18.IV	6.IV	5.IV
Caisă	—	—	—	1.IV	3.IV	25.III	—	—	—	28.IV	22.IV	17.IV
Creasta cocoșului	22.III	15.III	7.III	3.IV	5.IV	26.III	23.IV	19.IV	10.IV	28.IV	30.IV	17.IV
Deutsch Evern	22.III	5.III	1.III	30.III	30.III	21.III	11.IV	10.IV	5.IV	20.IV	13.IV	8.IV
Dresden	23.III	10.III	6.III	1.IV	30.III	21.III	11.IV	16.IV	12.IV	22.IV	19.IV	10.IV
De lângă casă	—	—	—	26.III	30.III	21.III	—	—	—	23.IV	16.IV	15.IV
Elefant roșu	23.III	10.III	7.III	—	—	—	19.IV	19.IV	10.IV	—	—	—
Eva Macherauch	23.III	15.III	11.III	—	—	—	12.IV	16.IV	12.IV	—	—	—
Freja	—	10.III	5.III	31.III	1.IV	23.III	—	17.IV	13.IV	25.IV	9.IV	13.IV
Georg Soltwedel	—	15.III	11.III	1.IV	1.III	23.III	—	16.IV	13.IV	28.IV	20.IV	17.IV
Hansa	25.III	18.III	15.III	—	—	—	24.IV	21.IV	14.IV	—	—	—
Indra	—	—	7.III	—	—	—	—	16.IV	6.IV	—	—	—
Iosif Mahomet	20.III	18.III	13.III	31.III	1.IV	23.III	10.IV	17.IV	10.IV	22.IV	19.IV	11.IV
Jubilara	20.III	18.III	15.III	—	—	—	10.IV	16.IV	10.IV	—	—	—
Kaisers Sämling	25.III	25.III	1.III	2.IV	1.IV	23.III	12.IV	13.IV	6.IV	21.IV	19.IV	8.IV
Laxton nobil	23.III	20.III	15.III	30.III	2.IV	23.III	13.IV	16.IV	8.IV	28.IV	23.IV	19.IV
Libertate	—	—	5.III	1.IV	1.IV	23.III	—	19.IV	8.IV	27.IV	24.IV	19.IV
Liberation d'Orléans	—	—	—	27.III	30.III	23.III	—	—	1.V	26.IV	19.IV	—
Luise	25.III	15.III	1.III	—	—	—	15.IV	17.IV	7.IV	—	—	—
Mieze Schindler	24.III	18.III	15.III	30.III	5.IV	26.III	29.IV	20.IV	13.IV	4.V	6.V	20.IV
Profusion	—	—	11.III	27.III	30.III	21.III	—	19.IV	10.IV	24.IV	17.IV	18.IV
Red Rich	—	—	8.III	—	—	—	—	19.IV	6.IV	—	—	—
Regina	—	15.III	11.III	26.III	24.III	18.III	—	12.IV	9.IV	18.IV	6.IV	10.IV
Robinson	—	15.III	11.III	1.IV	3.IV	25.III	—	16.IV	7.IV	22.IV	19.IV	16.IV
Sachsen	24.III	15.III	13.III	1.IV	2.IV	24.III	12.IV	14.IV	12.IV	24.IV	20.IV	9.IV
Sieger	23.III	13.III	11.III	1.IV	3.IV	25.III	15.IV	16.IV	11.IV	27.IV	27.IV	10.IV
Talisman	—	10.III	7.III	—	—	—	—	17.IV	13.IV	—	—	—
Timperii de Müncheberg	24.III	5.III	11.III	27.III	24.III	16.III	14.IV	12.IV	7.IV	18.IV	14.IV	8.IV
Zarathustra	25.III	18.III	15.III	1.IV	31.IV	22.III	17.IV	17.IV	11.IV	28.IV	24.IV	15.IV

negativ în viața plantelor, deoarece acestea sînt expuse gerurilor distrugătoare, dar și un aspect pozitiv, deoarece pornirea devreme în vegetație primăvara permite obținerea unor recolte timpurii.

Perioada de vegetație în condițiile țării noastre începe primăvara timpuriu, în a doua sau a treia decadă a lunii martie în regiunile sudice de cîmpie și la începutul lui aprilie în cele de deal. În iarna anului 1961, vegetația a început chiar de la finele lunii februarie.

Începutul vegetației primăvara are loc cînd în atmosferă temperatura se menține pe o durată de 4—14 zile la 5—7°C. În condițiile anilor 1959—1966, la Stațiunea experimentală Cluj fenofaza începerii creșterii frunzelor la cele 22 de soiuri de căpșun a durat de la 4 la 25 de zile, necesitînd un quantum de temperatură de la 28 la 190°C, variabil după soiuri și ani (tabloul nr. 5). Studiile fenologice efectuate în perioada 1959—1966 la Stațiunea experimentală Cluj și la Baza Băneasa-București, au permis să se facă următoarele observații asupra primei fenofaze a organelor vegetative:

— cele mai timpurii soiuri de căpșun care pornesc în vegetație sînt: Brandenburg, Timpurii de Müncheberg, Regina, urmate la cîteva zile de majoritatea soiurilor;

— cele mai tîrzii soiuri care pornesc în vegetație sînt: Aramis, Creasta cocoșului, Sieger, Robinson, Caisă;

— diferența dintre primele și ultimele soiuri pornite în vegetație este de 7—12 zile, în funcție de an;

nr. 5

la Stațiunea experimentală hortivitică Cluj

Începutul înfloritului						Maturitatea de recoltare					
1959	1960	1961	1964	1965	1966	1959	1960	1961	1964	1965	1966
—	8.V	15.IV	10.V	10.V	26.IV	—	—	10.VI	11.VI	21.VI	8.VI
—	19.V	2.V	25.V	22.V	6.V	—	—	13.VI	27.VI	1.VII	16.VI
7.V	7.V	17.IV	8.V	8.V	25.IV	20.VI	9.VI	10.VI	8.VI	21.VII	3.VI
—	—	—	19.V	20.V	29.IV	—	—	—	11.VI	21.VI	13.VI
11.V	16.V	25.IV	18.V	21.V	5.V	24.VI	21.VI	14.VI	20.VI	28.VI	13.VI
2.V	8.V	19.IV	7.V	10.V	27.IV	20.VI	9.VI	11.VI	13.VI	23.VI	13.VI
7.V	14.V	27.IV	10.V	11.V	27.IV	20.VI	12.VI	16.VI	16.VI	26.VI	13.VI
—	—	—	10.V	14.V	28.IV	—	—	—	16.VI	26.VI	13.VI
10.V	16.V	22.IV	—	—	—	24.VI	21.VI	16.VI	—	—	—
5.V	11.V	22.IV	—	—	—	22.VI	14.VI	11.VI	—	—	—
25.IV	13.V	20.IV	9.V	11.V	22.IV	—	12.VI	13.VI	16.VI	26.VI	13.VI
—	14.V	27.IV	18.V	16.V	1.V	—	15.VI	13.VI	20.VI	28.VI	13.VI
9.V	15.V	27.IV	—	—	—	25.VI	13.VI	11.VI	—	—	—
—	2.V	18.IV	—	—	—	—	—	11.VI	—	—	—
19.IV	13.V	22.IV	13.V	17.V	27.IV	18.VI	13.VI	11.VI	16.VI	23.VI	13.VI
4.V	6.V	19.IV	—	—	—	—	12.VI	7.VI	18.VI	—	—
2.V	12.V	19.IV	8.V	13.V	27.IV	24.VI	14.VI	15.VI	20.VI	1.VII	13.VI
5.V	22.V	27.IV	18.V	15.V	1.IV	24.VI	16.VI	14.VI	20.VI	16.VI	16.VI
—	11.V	18.IV	14.V	15.V	1.V	—	—	11.VI	20.VI	26.VI	13.VI
—	—	—	21.IV	15.V	27.IV	—	—	—	20.VI	18.VI	3.VI
5.V	12.V	22.IV	—	—	—	22.VI	13.VI	13.VI	—	—	—
12.V	17.V	1.V	20.V	22.V	6.V	24.VI	20.VI	14.VI	20.VI	6.VII	16.VI
—	11.V	18.IV	9.V	14.V	1.V	—	—	16.VI	16.VI	6.VII	16.VI
—	5.V	17.IV	—	—	—	—	—	11.VI	—	—	—
—	8.V	20.IV	10.V	10.V	27.IV	—	12.VI	11.VI	8.VI	21.VI	13.VI
—	13.V	19.IV	9.V	14.V	28.IV	—	17.VI	11.VI	16.VI	23.VI	13.VI
5.V	10.V	27.IV	18.V	17.V	29.IV	22.VI	12.VI	11.VI	20.VI	26.VI	13.VI
7.V	11.V	22.IV	18.V	18.V	29.IV	20.VI	10.VI	11.VI	16.VI	26.VI	16.VI
—	14.V	21.IV	—	—	—	—	15.VI	13.VI	—	—	—
30.IV	7.V	17.IV	8.V	10.V	26.IV	17.VI	7.VI	5.VI	16.VI	18.VI	3.VI
7.V	12.V	22.IV	18.V	17.V	3.V	24.VI	14.VI	10.VI	20.VI	26.VI	13.VI

— începutul creșterii plantelor de căpșun se consideră momentul apariției tinerelor frunze de primăvară.

Creșterea maximă a frunzelor se petrece atunci când și lungimea zilei este cea mai mare, iar temperaturile înregistrate sînt cele mai ridicate. Deoarece frunzele nu trăiesc decît 45—60—70 de zile, înseamnă că există la căpșun mai multe valuri de creștere ale acestor organe. În general, pînă la recoltă se formează circa 45% din frunze, iar restul de 55% după această fenofază, astfel că, spre deosebire de celelalte plante pomicole, căderea frunzelor se înregistrează încă în timpul fructificării.

Formarea stolonilor constituie o altă fenofază a organelor vegetative, care se desfășoară pe o durată mai lungă în cursul verii, necesitînd temperaturi mai ridicate și o anumită lungime a zilei (tabloul nr. 6).

Din datele de mai sus reiese că, deși există o corelație pozitivă între creșterea duratei zilelor și a temperaturii din timpul verii, totuși unele soiuri se comportă diferit. Soilul Creasta cocoșului produce cei mai mulți stoloni la temperatura de 20—23°C, iar celelalte la 23—26°. Printre soiurile care produc un număr mare de stoloni se numără Talisman, Freja și Regal.

În general, soiurile remontante produc stoloni puțini, energia lor fiind consumată pentru fructificare.

Fenofazele fructificării la căpșun se desfășoară după un specific aparte.

Tabloul nr. 6

Formarea stolonilor în funcție de creșterea temperaturii (după L. S m e c i s)

Soliul	Numărul stolonilor formați						
	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie
<i>Deutsch Evern</i> temperatura (°C)							
17	—	2,2	3,5	0,9	—	—	—
20	—	2,3	5,4	4,1	2,6	0,1	—
23	—	4,6	5,4	7,6	5,8	1,7	0,1
26	—	5,0	6,8	9,3	10,6	6,6	1,4
<i>Oberschlesien</i> temperatura (°C)							
17	—	1,1	2,8	2,4	0,1	—	—
20	—	1,6	3,7	4,9	4,0	1,2	—
23	—	2,3	5,0	6,5	6,0	2,6	0,1
26	—	3,5	6,1	7,5	8,4	4,3	1,2
<i>Climax</i> temperatura (°C)							
17	—	3,8	5,1	5,4	1,7	0,1	—
20	0,3	4,3	6,2	6,5	6,7	3,6	0,2
23	0,6	5,0	6,8	7,8	9,0	6,4	1,1
26	0,5	5,9	8,0	8,7	9,8	6,6	2,2
<i>Jucunda</i> temperatura (°C)							
17	—	2,7	3,8	3,3	0,4	—	—
20	0,1	3,8	5,6	6,7	4,4	0,6	—
23	0,1	3,7	6,0	6,1	5,5	1,2	—
26	0,1	5,0	6,8	6,6	6,8	3,8	0,6
<i>Creasta cocoșului</i> temperatura (°C)							
17	—	1,4	2,5	2,7	1,7	0,2	—
20	—	2,0	4,0	4,1	4,8	2,2	0,1
23	—	2,3	3,6	4,0	4,1	2,6	0,2
26	0,1	2,3	3,0	2,1	2,0	1,8	0,9

Diferențierea mugurilor de rod începe la soiurile neremontante în luna august, iar la cele remontante în septembrie, proces care se continuă până toamna târziu.

Pe când creșterea stolonilor necesită o anumită durată și intensitate a luminii în cursul unei zile, cumulată cu o cantitate destul de mare de căldură, diferențierea mugurilor de rod are loc în zilele mai scurte, cu o temperatură mai scăzută.

Fenofaza înfloritului, ca și aceea a formării fructelor, se desfășoară pe o durată de timp cu mult mai îndelungată decît la pomi și la arbuști.

Faptul că ramificațiile anuale ale tufelor de căpșun apar în mod eșalonat în cursul verii, diferențierea mugurilor urmează aceeași cale; întîi se diferențiază mugurii de pe primii lăstari sau de pe ramificațiile purtătoare de muguri în vîrf, apoi mugurii de pe lăstarii din ultimul val de creștere.

Primăvara, primii muguri care emit fuse florale și apoi înfloresc sînt cei care au diferențiat mai timpuriu în anul precedent. Chiar pe același fus floral, fenofaza înfloririi se desfășoară în mai multe etape. Astfel, după alungirea fusului floral, mugurele de rod dă o floare care formează prima căpșună, însă de la baza pedicelului apar 1—2 ramificații de ordinul al doilea, purtătoare de flori, apoi de la baza acestora cele de ordinul al treilea etc.

Datorită acestei particularități, fenofaza înfloritului se desfășoară în mod eşalonat, în ordinea formării organelor florale, din care cauză durata înfloritului la o plantă la soiurile neremontante variază de la 15—25 pînă la 30 de zile, iar la cele remontante 150—190 de zile. Pentru declanşarea fenofazei înfloritului sînt necesare 8 zile consecutive cu temperatură medie de peste 12°C, adică cu o sumă a temperaturilor active de 200—300°C. Această fenofază are loc în ultima decadă a lunii aprilie.

Formarea organelor florale este mult influenţată de durata zilei şi de luminozitate, de temperatură şi anotimp, de conţinutul de vitamina E (care se acumulează în cantităţi duble la o durată a luminii de 16 ore).

În general, soiurile provenite din *Fragaria vesca* L. var. *semperflorens* Duch. care este de zi lungă, îşi formează organele de reproducere numai în anotimpul cu zile mai lungi.

În privinţa începerii fenofazei înfloritului există diferenţe apreciabile pe grupe de soiuri.

Astfel la Baza Băneasa-Bucureşti, în anul 1959, soiurile Abundenţa, Profusion şi Libertate şi-au început această fenofază la 11.IV, iar soiurile Caisă, Indra, Inga, Robinson şi De Paris la 16.IV; altele cum sînt: Red Rich şi Freja la 20—21.IV, iar soiurile Aramis şi Creasta cocoşului la 4.V. Acelaşi decalaj s-a menţinut cu mici diferenţe şi în anul 1960.

La Staţiunea experimentală hortiviticolă Cluj (1962—1966), cele mai timpurii au fost soiurile Regina, Timpurii de Mûncheberg şi Brandenburg, iar cele mai tardive Creasta cocoşului, Mize Schindler, Laxton nobil, Aramis. Pentru înflorit sînt necesare 24—40 de zile socotite de la începutul creşterii frunzelor, şi o sumă a temperaturilor active de 380—580°C.

Maturarea fructelor se încheie după 70—98 de zile de la pornirea în vegetaţie, cînd cuantumul total de grade temperatură se ridică la 950—1150—1350°C pentru soiurile aneumontante şi 2300—2400°C pentru cele remontante.

În general există oarecare relaţii între epoca de înflorire şi cea de maturare a fructelor, ambele avînd o durată de 25—30 de zile. Maturarea fructelor începe în jumătatea a doua a lunii iunie.

Comportarea soiurilor de căpsun în procesul polenizării

Florile de căpsun sînt pe tipul 5 şi ele pot fi hermafrodite sau unisexuate. Astfel, soiurile provenite din *F. vesca* L. sînt hermafrodite şi mai rar unisexuate, pe cînd cele derivate din *F. moschata* Duch. sînt în cea mai mare parte unisexuate. La *F. virginiana* Ehrh. (Mill.), florile devin unisexuate prin avortarea staminelor. La *F. chiloensis* Duch., florile sînt unisexual-dioice şi mai rar hermafrodite. Soiurile cu flori hermafrodite complete se polenizează satisfăcător chiar cînd sînt cultivate în mod izolat.

Sînt cazuri însă cînd la soiurile hermafrodite la primele inflorescenţe lipsesc staminele (Creasta cocoşului, Iosif Mahomet, Komsomolka etc.), din care cauză polenizarea poate fi uneori defectuoasă. La alte soiuri, staminele lipsesc complet (Tirzii de Leopoldshall, Mize Schindler, Sachsen).

Soiurile Oberschlesien, Perle rose, Freja, Aramis, Royal Sovereigne, avînd staminele deformate sau slab dezvoltate, au nevoie de polenizatori străini pentru o bună fructificare.

Fenomenul de partenocarpie şi de apogamie este inexistent la căpsun, deoarece receptaculul (fructul) nu se formează în lipsa nuculelor.

Epoca maturităţii căpsunelor

Cu excepţia soiurilor de cireşi timpurii, căpsunul, în comparaţie cu alte plante pomicole, are perioada de la înflorit pînă la maturarea primelor fructe foarte scurtă.

Maturarea fructelor se face treptat în ordinea apariţiei succesive a florilor.

La soiurile remontante — semperflorale —, fenofaza înfloririi și a coacerii fructelor, cu excepția unor faze de repaus estival, se continuă de la finele lunii mai până în octombrie-noiembrie, cînd se maturează ultimele fructe. La grupa aceasta, durata perioadei de fructificare variază de la 150 la 190 de zile.

Astfel, la Institutul de cercetări hortiviticele Baza Băneasa-București în 1960, la soiul Abundența primele flori au apărut la 21.IV, iar primele fructe la 4.VI; rodirea a continuat cu scurte intervale, un număr de 179 de zile; la soiul Libération d'Orléans, perioada de rodire a durat 181 de zile, la soiul Profusion 158 de zile și la soiul Red Riche 184 de zile.

La grupa soiurilor neremontante, soiuri care fac obiectul culturilor comercial-industriale, intervalul dintre fenofaza înfloritului și fenofaza fructificării variază între 30 și 45 de zile, iar durata perioadei de coacere variază de la 7—8 la 20—25 de zile.

Astfel, soiul De Paris în 1960 la Stațiunea experimentală Cluj a început să înflorească la 5.V și să fructifice la 8.VI, iar la Stațiunea experimentală București-Băneasa a început să înflorească la 26.IV și să fructifice la 29.V. La soiul Creasta cocoșului, la Stațiunea experimentală Cluj, înflorirea a început în 1960 la 16.V și fructificarea la 21.VI, iar în 1961 înflorirea a început la 25.IV și fructificarea la 14.VI. Același soi la Baza experimentală Băneasa-București — în 1960 a început să înflorească la 3.V și să fructifice la 4.VI.

În literatura de specialitate, epoca de coacere a soiurilor de căpșun se considera pînă în anii din urmă în funcție de soiul cel mai timpuriu Deutsch Evern.

Astfel, după lucrarea *Deutschlands Obstsorten* (298), soiurile de căpșun ajung la maturitate în următoarea ordine :

Deutsch Evern	soiul cel mai timpuriu
Sieger	se maturizează la 4 zile după Deutsch Evern
Laxton nobil	" " " 5 " " " "
Luiise	" " " 7 " " " "
Flandern	" " " 8 " " " "
Kaisers Sämmling	" " " 9 " " " "
Amerikanische Volltragende	" " " 10 " " " "
Oberschlesien	" " " 11 " " " "
Creasta cocoșului	" " " 12 " " " "
Rotkäppchen von Schwabenland	" " " 12 " " " "
Wunder von Köthen	" " " 12 " " " "
Johannes Müller	" " " 12 " " " "
Jucunda	" " " 13 " " " "
Hansa	" " " 14 " " " "
Louis Gauthier	" " " 14 " " " "
Sachsen	" " " 15 " " " "
Tirzii de Leopoldshall	" " " 18 " " " "

Între timp s-au obținut soiuri ca : Regina și Brandenburg, mai precoce cu cîteva zile.

În condițiile de la Cluj, soiurile de căpșun din colecție au ajuns la maturitatea de recoltare în cursul anilor 1962—1963 în ordinea următoare :

În anul 1962	În anul 1963
<i>La 11.VI</i>	<i>La 3.VI</i>
Timpurii de Müncheberg	Timpurii de Müncheberg
Libération d'Orléans	
<i>La 13.VI</i>	<i>La 6.VI</i>
Deutsch Evern	Dresden
Brandenburg	Sieger
Iosif Mahomet	Iosif Mahomet
Freja	Robinson
	Libertate

<i>În anul 1962</i>	<i>În anul 1963</i>
<i>La 15.VI</i> Robinson De lângă casă	Abundența De lângă casă Caisă
<i>La 18.VI</i> Georg Soltwedel Abundența	<i>La 8.VI</i> Brandenburg Freja
<i>La 21.VI</i> Dresden Sieger Libertate	<i>La 11.VI</i> Deutsch Evern Zarathustra Georg Soltwedel Libération d'Orléans Aramis
<i>La 29.VI</i> Kaisers Sämling Zarathustra Sachsen Laxton nobil Aramis Mieze Schindler	<i>La 15.VI</i> Kaisers Sämling Mieze Schindler Sachsen Laxton nobil
<i>La 4.VII</i> Creasta cocoșului	<i>La 25.VI</i> Creasta cocoșului

Se constată o deosebire netă în privința ordinii de clasificare a soiurilor. Deutsch Evern, socotit cap de listă în Germania, la Cluj ocupă locul al doilea în 1962 și al patrulea în 1963, cînd se maturează la 8 zile după soiul Timpurii de Müncheberg. Același lucru se petrece la soiurile Kaisers Sämling și Creasta cocoșului, care sînt cu mult mai tardive la Cluj.

Decalajul de coacere dintre soiul cel mai timpuriu, Timpurii de Müncheberg, și Creasta cocoșului, cel mai tardiv, în ambii ani (1962—1963) la Cluj este de 23 și, respectiv, 22 de zile.

În condițiile de la București, soiurile de căpsun din colecția Bazei experimentale Băneasa se pot clasifica în ordinea următoare, după epocile de maturare a fructelor :

1961

21—22.V —	— Brandenburg, Caisă
27—31.V —	— Libération d'Orléans, Abundența, Iosif Mahomet
1— 3.VI—	— Kaisers Sämling, Souvenir de Charles Machiroux, Libertate, Timpurii de Müncheberg
5— 8.VI—	— Creasta cocoșului, Red Rich, Robinson, Zarathustra, Perle de Praga
10—12.VI—	— Jarles, Sachsen, Freja, Inga

1962

25.V—	— Brandenburg, Caisă, Abundența, Libération d'Orléans
30.V—	— Timpurii de Müncheberg, Iosif Mahomet
5— 7.VI—	— Libertate, Red Rich, Inga, Bulgăresc timpuriu, Kaisers Sämling
8—10.VI—	— Perle de Praga, Zarathustra, Creasta cocoșului
12—15.VI—	— Freja, Jarles, Senga Sengana, Sachsen

1964

27—30.V —	— Brandenburg, Africa, Caisă, Timpurii de Müncheberg
5.VI—	— Georg Soltwedel, Robinson
8—10.VI—	— Freja, Inga, Perle de Praga, Libertate, Creasta cocoșului, Souvenir de Charles Machiroux
12—15.VI—	— Jarles, Senga Sengana

În privința ordinii de coacere, din cele prezentate se constată deosebiri atît de la o țară la alta, de la o regiune la alta, cît și de la un an la altul.

Stabilirea unei succesiuni a coacerii fructelor în mod riguros, comparativ cu celelalte specii pomicole, este dificilă.

În tabloul nr. 7 se prezintă coacerea fructelor la diferite soiuri de căpsun cultivate în țara noastră, avându-se în vedere datele culese, pe mai mulți ani, de la diferite stațiuni experimentale.

Tabloul nr. 7

Epoca maturității de consum a soiurilor de căpsun cultivate în țara noastră

Brandenburg	- de la sfârșitul lunii mai până la începutul lunii iunie; cu 10 zile înainte de soarelui Creasta cocoșului
Regina	- de la sfârșitul lunii mai până la începutul lunii iunie; cu 10 zile înainte de soarelui Creasta cocoșului
De primăvară	- de la sfârșitul lunii mai sau începutul lunii iunie
Deutsch Evern	- de la sfârșitul lunii mai și în toată luna iunie; cu 7 zile înainte de soarelui Creasta cocoșului
Timpurii de Müncheberg	- de la sfârșitul lunii mai până în decada a doua a lunii iunie; cu 6 zile înainte de soarelui Creasta cocoșului
Timpurii de Krasnodar	- sfârșitul lunii mai-începutul lunii iunie
Boz de patru sezoane	- sfârșitul lunii mai-începutul lunii iunie; septembrie
Profusion	- de la sfârșitul lunii mai până la sfârșitul lunii iunie; septembrie
Caisă	- de la sfârșitul lunii mai până în decada întâi a lunii iunie
Triumful lui Herzberg	- sfârșitul lunii mai-începutul lunii iunie; septembrie
Abundenta	- de la sfârșitul lunii mai-începutul lunii iunie; septembrie
Eva Macherauch	- de la sfârșitul lunii mai până la jumătatea lunii iunie
Liberation d'Orléans	- de la sfârșitul lunii mai până la sfârșitul lunii iunie; septembrie
Ananas alb	- de la sfârșitul lunii mai până la mijlocul lunii iunie; cu 3-4 zile înainte de soarelui Creasta cocoșului
Sachsen	- de la sfârșitul lunii mai până la mijlocul lunii iunie; cu 3-4 zile înainte de soarelui Creasta cocoșului
Jarles	- de la sfârșitul lunii mai până la jumătatea lunii iunie; cu 3-4 zile înainte de soarelui Creasta cocoșului
Sieger	- prima jumătate a lunii iunie; cu 3 zile înainte de soarelui Creasta cocoșului
Bulgărească timpuriu	- prima jumătate a lunii iunie; cu 2-3 zile înainte de soarelui Creasta cocoșului
Jubilara	- prima jumătate a lunii iunie
De Paris	- prima jumătate a lunii iunie; cu 2 zile înainte de soarelui Creasta cocoșului
Iosif Mahomet	- din prima jumătate a lunii iunie și până la începutul lunii iulie; cu 2 zile înainte de soarelui Creasta cocoșului
De lângă casă	- prima jumătate a lunii iunie
Inga	- prima jumătate a lunii iunie
Victoria	- prima jumătate a lunii iunie
Aur de Rhin	- prima jumătate a lunii iunie
Avangard	- prima jumătate a lunii iunie
Creasta cocoșului	- din prima jumătate a lunii iunie, masiv în decadele a două și a treia până la începutul lunii iulie
Indra	- luna iunie; o dată cu soarelui Creasta cocoșului
Luise	- luna iunie; o dată cu soarelui Creasta cocoșului
Red Rich	- luna iunie; o dată cu soarelui Creasta cocoșului și în septembrie
Libertate	- luna iunie; o dată cu soarelui Creasta cocoșului
Robinson	- luna iunie; o dată cu soarelui Creasta cocoșului
Kaisers Sämling	- luna iunie; o dată cu soarelui Creasta cocoșului
Dresden	- luna iunie; o dată cu soarelui Creasta cocoșului
Laxton nobil	- luna iunie; o dată sau la 2 zile după soarelui Creasta cocoșului
Trizii de Kuban	- mijlocul lunii iunie; o dată sau ceva mai târziu decât soarelui Creasta cocoșului
De stepă	- mijlocul lunii iunie
Louis Gauthier	- mijlocul lunii iunie
Jucunda	- mijlocul lunii iunie până la începutul lunii iulie; la 3 zile după soarelui Creasta cocoșului
Sharpless	- mijlocul lunii iunie
Senga Sengana	- mijlocul lunii iunie; la 1 zile după soarelui Creasta cocoșului
Georg Swelled	- mijlocul lunii iunie; la 1 zile după soarelui Creasta cocoșului
Freja	- mijlocul lunii iunie; la 4 zile după soarelui Creasta cocoșului
Dr. Morère	- de la mijlocul lunii iunie până la mijlocul lunii iulie
Hansa	- de la mijlocul lunii iunie până la începutul lunii iulie; la 5 zile după soarelui Creasta cocoșului
Talisman	- de la mijlocul lunii iunie până la începutul lunii iulie; la 5 zile după soarelui Creasta cocoșului
Elefant roșu	- de la mijlocul lunii iunie până la începutul lunii iulie; la 5 zile după soarelui Creasta cocoșului
Desert de Kuban	- de la mijlocul lunii iunie până la începutul lunii iulie

(continuare tabloul nr. 7)

Rübezahl	de la mijlocul lunii iunie până la începutul lunii iulie
Mieze Schindler	de la mijlocul lunii iunie până la începutul lunii iulie
Zarathustra	de la mijlocul lunii iunie până la începutul lunii iulie
Aramis	de la mijlocul lunii iunie până la începutul lunii iulie
Komsomolka	de la mijlocul lunii iunie până la mijlocul lunii iulie

Caracterizarea soiurilor de căpsun după însușirile chimice ale fructelor

Datorită însușirilor gustative superioare, aromei specifice și pigmentației atrăgătoare, căpșunile sînt deosebit de apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă cit și pentru diversele prelucrări tehnologice.

Importanța lor deosebită în alimentație se datorește în special conținutului ridicat în acid ascorbic. Căpșunile, fiind primele fructe care apar primăvara pe piață, contribuie la remedierea stării de hipovitaminoză a organismului determinată de lipsa de vitamine din alimentația din cursul iernii.

Compoziția chimică a căpșunilor variază în funcție de soi, condiții pedoclimatice și agrotehnică aplicată (tabloul nr. 8).

Limitele de variație ale componentelor chimice ale fructelor principalelor soiuri de căpsun cultivate în România

Apă	87,26—93,28 g %
Glucide (zaharuri)	3,48—7,67 g %
Aciditate totală	0,57—1,91 g %
Taninuri	0,067—0,240 g %
Substanțe pectice	0,21—0,50 g %
Protide (substanțe proteice)	0,11—1,23 g %
Substanțe minerale	0,24—0,74 g %
Celuloză	0,38—0,80 g %
Acid ascorbic (vitamina C)	33,00—98,28 mg %
Zahăr/aciditate	2,71—11,93

Apă. Căpșunile sînt fructele cu conținutul în apă cel mai ridicat, ceea ce contribuie în mare măsură la lipsa de rezistență la transport și păstrare și ca urmare la gradul lor accentuat de perisabilitate. Din acest punct de vedere trebuie apreciate soiurile cu un conținut mai scăzut în apă și care totuși întrunesc calitățile de suculență și frăgezime a pulpei specifice soiurilor superioare.

Soiurile Jucunda, Hansa și Brandenburg se caracterizează prin conținutul cel mai scăzut în apă, iar soiul Profusion prin conținutul cel mai ridicat (93,28%). Acest soi, deși conține multă apă, se comportă deosebit de bine la congelare.

Zaharurile. Conținutul în zahăr al căpșunilor este în general destul de scăzut însă limitele de variație ale conținutului procentual în cadrul speciei sînt largi, iar valoarea corespunzătoare limitei superioare este destul de ridicată (7,67%). Se evidențiază pentru conținutul ridicat în zaharuri soiurile: Hansa, Brandenburg, Jubiliara, Marieva, Bulgăresc timpuriu, De Stepă, Desert de Kuban, Indra, Inga, Triumful lui Herzberg, Talisman, Libertate, Perle de Prague și Robinson. Soiul Profusion este cel mai sărac în zahăr (3,48%), ceea ce se corelează direct cu conținutul foarte ridicat în apă.

Aciditatea. Amplitudinea de variație a acestui component, cu contribuție importantă în determinarea însușirilor gustative ale fructului este mare (0,57—1,91%). La limita superioară se situează soiurile: Caisă, Souvenir de Ch. Machiroux, Asieta, De lingă casă, Koralka de Kiev, Kaisers Sämpling, Jubiliara, Africa, de Primăvară, Hatwe de Caen și Senga Sengana.

Tabloul nr. 8
Compoziția chimică a fructelor principalelor soluri de câmpuri cultivate în România
(Valori medii)

S o i u l	Localitatea	În grame la 100 grame substanță proaspătă										Acid ascorbic mg %	Zahăr Aciditate	Analizat de :
		apă	zahăr total	aciditate	taninuri	substanțe pectice	substanțe proteice	substanțe minerale	celuloză					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Abundenția	București Cluj	89,98	5,46	0,65 0,57	0,160	0,33	0,94	0,42	0,56	66,00 88,34	8,40	I. Pandele E. Dankanits		
Anton de Padova	București	92,60	4,74	0,60	0,110	0,22	0,80	0,32	0,44	40,92	7,90	I. Pandele		
Africa	București Tg-Jiu	90,59 89,40	5,94 5,08	1,27 1,19	0,103	— 0,45	1,00	0,55 0,33	0,64	98,28 64,91	4,67 4,26	I. Pandele I. Vladu		
Aramis	Cluj	—	—	0,60	—	—	—	—	—	52,80	—	E. Dankanits		
Asieta	București	—	—	1,37	—	—	—	0,49	—	51,40	—	Gh. Prodan		
Brandenburg	București Bistrița Cluj	88,68	7,50 7,50 6,79	0,80 0,95 1,00	0,156	0,28	0,94	0,52	0,49	82,44 79,70 73,92	9,37 7,89 6,79	I. Pandele A. Gherghi E. Dankanits		
Bulgărește timpuriu	București București	88,96	7,16	0,60 0,72	0,092	—	0,69	0,46 0,56	0,45	84,60 66,88	11,93	I. Pandele Gh. Prodan		
C a i s ă	București București Bistrița Cluj Tg-Jiu	91,88	4,38	1,18 1,91 1,18 1,17 1,38	0,163	0,33	0,83	0,49 0,34	0,57	56,98 69,52	3,71	I. Pandele Gh. Prodan		
		—	—	—	—	—	—	—	—	57,00	3,70	A. Gherghi E. Dankanits		
		91,82	3,75	—	—	0,38	0,69	0,60	—	73,91	2,71	I. Vladu		
Creastă de cocos	București București Bistrița Cluj Tg-Jiu	91,07	5,20 5,97 5,95	0,74 0,88 1,00	0,111	0,34	0,76	0,48 0,35	0,72	75,63 71,22 86,50	7,02 6,78 5,95	I. Pandele Gh. Prodan A. Gherghi		
		—	—	1,14	—	—	—	—	—	85,02	4,50	E. Dankanits		
		91,74	4,91	0,99	—	0,33	0,82	0,33	—	66,12	4,95	I. Vladu		
De lângă casă	Cluj	—	4,21	1,34	—	—	—	—	—	76,19	3,14	E. Dankanits		
De primăvară	București București Cluj	89,42	5,84	1,25 0,98 1,10	0,190	0,36	1,04	0,70	0,68	48,84 59,84 54,94	4,67	I. Pandele Gh. Prodan E. Dankanits		
		—	6,05	—	—	—	—	—	—	—	5,50			
Desert de Kuban	București	89,12	6,99	1,06	0,180	0,34	0,73	0,47	0,52	64,68	6,59	I. Pandele		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Dr. Ștefă	București C1u j	89,51	7,11 7,07	1,05 1,09	0,190	0,35	0,72	0,43	0,51	52,80 70,42	6,77 6,48	I. Pande E. Dankanits
Deutsch Evern	București C1u j	—	6,69 4,71	0,90 0,84	—	—	—	0,61	—	60,81 60,59	7,43 5,60	Gh. Prodan E. Dankanits
Dixiland	C1u j	—	5,50	0,86	—	—	—	—	—	60,37	6,39	E. Dankanits
Dresden	București C1u j	89,13	5,94 4,22	0,61 0,60	0,102	—	0,75	0,37	0,38	58,23 81,32	9,73 7,03	I. Pande E. Dankanits
Dr. Morère	București	90,63	5,53	0,66	0,100	0,27	0,72	0,51	0,47	52,16	8,37	I. Pande
Elefant roșu	București C1u j	—	7,16 4,75	0,99 1,09	—	—	—	0,56	—	51,33 69,34	7,23 4,35	Gh. Prodan E. Dankanits
Eva Macherauch	București C1u j	—	6,02 5,30	0,89 0,99	—	—	—	0,74	—	60,29 64,72	6,76 5,35	Gh. Prodan E. Dankanits
Fertilité	București Tg-Jiu	90,66 89,16	5,50 5,35	0,65 0,85	0,110	0,26 0,34	0,84 0,76	0,40 0,44	0,40	46,20 76,55	8,46 6,29	I. Pande I. Vladu
Freja	C1u j Tg-Jiu	— 90,73	5,02 5,28	0,89 0,85	—	—	—	—	—	61,90 63,24	5,64 6,21	E. Dankanits I. Vladu
Georg Soltwedel	București C1u j	90,25	6,51 —	1,13 1,02	0,160	—	1,10	0,61	0,68	55,00 72,16	5,76 —	I. Pande Gh. Prodan
Général Leclerc	București	92,30	4,35	0,72	0,150	0,29	0,73	0,40	0,47	46,29	6,04	I. Pande
Hansa	București C1u j	87,98	7,27 7,67	1,07 0,99	0,210	0,37	1,23	0,55	0,80	80,35 55,55	6,79 7,74	I. Pande Gh. Prodan
Hâtive de Caen	București	—	5,42	1,02	—	—	—	—	—	69,13	5,31	E. Dankanits
Indra	București C1u j	90,24	5,26	1,22	0,200	0,25	1,06	0,50	0,55	72,00	4,31	I. Pande
Ingă	București	89,81	6,37 5,16	0,71 0,95	0,139	0,31	0,77	0,46	0,58	78,66 86,14	8,97 3,43	I. Pande E. Dankanits
Iosif Mahomet	București C1u j	89,60	6,31	0,70	0,139	0,33	0,72	0,46	0,57	78,58	9,01	I. Pande
Jantes	București C1u j	—	5,72 5,21	0,95 1,05	—	—	—	0,41	—	80,56 83,72	6,02 4,96	Gh. Prodan E. Dankanits
	Tg-Jiu	88,92	5,08	0,91	—	0,34	1,03	0,38	—	73,08	5,58	I. Vladu
	București	90,20	5,89	0,79	0,093	0,32	0,82	0,47	0,54	50,72 68,20	7,45 —	I. Pande Gh. Prodan
	Bistrița	—	—	1,01	—	—	—	0,31	—	62,50	7,42	A. Gherghi
	Tg-Jiu	89,21	4,39	0,67	—	0,39	—	—	—	62,74	6,55	I. Vladu

(Continuare tabloul nr. 8)

Continuare tabelul nr. 8

S o i u l	Localitatea	În grame la 100 grame substanță proaspătă										Zahăr Acidi- tate	Analizat de :
		apă	zahăr total	aciditate	taninuri	substanțe pectice	substanțe proteice	substanțe minerale	celu- loză	Acid- bic mg %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Jubilara	București Cluj	—	7,38 4,76	1,30 1,23	—	—	—	0,40	—	62,77 67,50	5,67 3,86	Gh. Prodian E. Dankanits	
Jucunda	Tg-Jiu	87,26	4,63	0,95	—	0,21	0,41	0,40	—	63,20	4,87	I. Vladu	
Kaiser Sämling	București Cluj	—	5,58 5,08	1,31 1,09	—	—	—	0,52	—	69,97 69,40	4,25 4,66	Gh. Prodian E. Dankanits	
Koralca de Kiev	București	—	5,86	1,33	—	—	—	0,46	—	91,56	4,40	Gh. Prodian	
Laxton nobil	București	91,36	5,15	0,87	0,100	0,33	0,95	0,45	0,62	68,85	5,91	I. Pandele	
Laxton nobil (continuare)	București	—	5,58	1,20	—	—	—	0,57	—	66,06	4,65	Gh. Prodian	
	Bistrița	—	5,62	1,04	—	—	—	—	—	63,50	5,40	A. Gherghi	
Laxton nobil (continuare)	Cluj	—	4,75	1,10	—	—	—	—	—	74,05	4,31	E. Dankanits	
	Tg-Jiu	89,90	4,79	1,03	—	0,50	0,91	0,36	—	66,24	4,65	I. Vladu	
Liberation d'Orléans	București	91,53	4,74	0,86	0,123	0,30	0,75	0,39	0,48	78,68	5,51	I. Pandele	
Libertate	București	90,38	6,33	0,79	0,129	0,44	0,82	0,49	0,49	66,88	8,01	I. Pandele	
	Cluj	—	—	0,60	—	—	—	—	—	65,12	—	E. Dankanits	
Louise	București	90,68	4,74	0,92	0,240	0,32	0,85	0,40	0,62	71,28	5,15	I. Pandele	
	București Cluj	—	6,83 5,65	1,06 1,14	—	—	—	0,10	—	83,20 82,92	6,44 4,95	Gh. Prodian E. Dankanits	
Marieva	București	88,30	7,21	1,04	0,191	—	1,02	0,54	—	85,50	6,93	I. Pandele	
Marie Moreau	București	90,49	5,69	0,89	0,120	0,32	1,01	0,53	0,56	71,28	6,39	I. Pandele	
Mieze Schindler	Cluj	—	4,54	0,88	—	—	—	—	—	63,86	5,15	E. Dankanits	
Partizan	București	90,80	5,39	0,81	0,124	0,29	0,88	0,45	0,48	71,72	6,65	I. Pandele	
Perle de Prague	București	90,13	6,16	1,10	0,116	0,23	0,64	0,46	0,40	67,86	5,60	I. Pandele	
	București	93,28	3,48	0,60	0,105	0,26	0,66	0,24	0,44	59,67	5,80	I. Pandele	
Profusion	Cluj	—	4,19	0,88	—	—	—	—	—	51,34	4,76	E. Dankanits	
	Tg-Jiu	93,28	3,53	0,78	—	0,25	0,69	0,57	—	60,36	4,52	I. Vladu	
Regal	București	92,07	4,49	0,97	0,150	0,27	0,79	0,40	0,49	33,00	4,62	I. Pandele	
Robinson	București	90,63	6,11	0,79	0,139	0,26	0,71	0,47	0,38	74,75	7,73	I. Pandele	
	București	—	—	1,02	—	—	—	0,59	—	88,00	—	Gh. Prodian	
	Bistrița	—	5,66	0,75	—	—	—	—	—	74,70	7,54	A. Gherghi	
	Cluj	—	5,47	1,06	—	—	—	—	—	73,57	5,16	E. Dankanits	
	Tg-Jiu	90,75	5,55	0,86	—	0,45	0,52	0,65	—	76,54	6,45	I. Vladu	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Royal Sauvereygn	București	91,67	4,52	0,90	0,136	0,25	1,01	0,40	0,48	58,32	5,02	I. Pandele
Rotkäppchen	București C1 u j	—	5,89 4,96	0,88 0,89	—	—	—	0,46	—	75,83 63,47	6,69 5,57	Gh. Prodan E. Dankanits
Roz de patru sezoane	București	—	4,99	0,84	—	—	—	0,47	—	50,34	5,94	Gh. Prodan
Saint Claude	București	90,88	5,65	0,96	0,140	0,26	0,91	0,45	0,59	66,00	5,88	I. Pandele
Sachsen	București C1 u j	—	5,65 5,66	0,87 0,94	—	—	—	0,61	—	82,13 89,38	6,49 6,02	Gh. Prodan E. Dankanits
Senga Sengana	București București Bistrița Tg-Jiu	91,01 — — 92,38	5,61 — 5,45 4,23	1,19 1,26 1,19 1,11	0,067 — — —	— — — 0,30	0,76 — — —	0,52 0,50 — 0,40	0,48 — — —	58,80 52,80 58,80 62,36	4,71 — 4,57 3,81	I. Pandele Gh. Prodan A. Gherghi I. Vladu
Sieger	București C1 u j	—	6,63 5,26	0,92 0,87	—	—	—	0,45	—	89,09 64,05	7,20 6,04	Gh. Prodan E. Dankanits
Souvenir de Ch. Machiroux	București	—	—	1,44	—	—	—	0,55	—	82,72	—	Gh. Prodan
Sonjana	București	90,60	5,02	0,97	0,180	0,36	—	0,47	0,54	51,48	5,17	I. Pandele
Surprise de Halle	București	91,31	4,87	1,01	0,150	0,27	0,94	0,48	0,52	42,24	4,82	I. Pandele
Talisman	București București C1 u j	90,52 — —	6,27 — 6,23	0,94 0,84 0,71	0,160 — —	— — —	0,82 — —	0,52 0,37 —	0,74 — —	76,50 56,32 —	6,67 — 8,77	I. Pandele Gh. Prodan E. Dankanits
Timpurii de Krasnodar	București C1 u j	91,53 —	4,90 4,43	1,05 1,08	0,170 —	0,30 —	0,98 —	0,52 —	0,49 —	54,12 70,44	4,66 4,10	I. Pandele E. Dankanits
Tirzii de Kuban	București	91,70	5,54	1,16	0,140	0,30	0,74	0,50	0,50	39,60	4,77	I. Pandele
Timpurii de Müncheberg	București București Bistrița C1 u j Tg-Jiu	90,91 — — — 89,90	5,00 5,73 5,24 5,52 4,71	0,79 0,87 1,17 1,15 1,07	0,152 — — — —	0,29 — — — 0,37	0,89 — — — 0,74	0,46 0,66 — — 0,39	0,51 — — — —	71,65 56,32 59,30 69,53 65,32	6,32 6,58 4,47 4,80 4,40	I. Pandele Gh. Prodan A. Gherghi E. Dankanits I. Vladu
Triumful lui Herzberg	București	—	6,29	1,03	—	—	—	0,49	—	72,24	6,10	Gh. Prodan
Wadenswil	București	91,17	5,02	0,79	0,170	0,30	0,87	0,39	0,44	46,20	6,35	I. Pandele
Zarathustra	C1 u j	—	5,45	0,98	—	—	—	—	—	80,96	5,25	E. Dankanits

Soiurile Bulgăresc timpuriu, Abundența, Dresden și Anton de Padova se caracterizează prin aciditatea cea mai scăzută, dar în timp ce la soiul Anton de Padova această aciditate este corelată cu un conținut în zahăr de asemenea scăzut, la soiul Bulgăresc timpuriu, conținutul în zahăr este foarte ridicat. Înșușirile gustative ale soiului Bulgăresc timpuriu sînt simțitor afectate din cauza raportului necorespunzător al acestor două componente.

Taninurile. Conținutul în taninuri al soiurilor analizate variază între limite largi și anume de la 0,067%, conținut corespunzător soiului Senga Sengana, la 0,240%, conținut corespunzător soiului Louise. Amplitudinea mare de variație a acestui component contribuie de asemenea la diversitatea însușirilor gustative ale soiurilor, în cadrul speciei.

Substanțele pectice. Substanțele pectice se găsesc localizate în membranele celulare și în lichidul vacuolar și condiționează în mare măsură consistența agreabilă a fructelor. Pectinele joacă un rol important în prelucrarea tehnologică a fructelor datorită însușirii lor caracteristice de a forma geluri. Această însușire este de mare importanță la prepararea jeleurilor, gemurilor etc.

Limitele de variație ale conținutului în pectine sînt restrinse (0,21—0,50%). Soiurile Libertate, Laxton, Sonjana, Creasta cocoșului, Jarles, Inga, Indra, Marie Moreau, Hansa, Senga Sengana, Africa și Caisă la care conținutul ridicat în substanțe pectice este asociat cu un conținut de asemenea ridicat în zahăr și aciditate sînt indicate pentru prelucrări tehnologice.

Substanțele proteice. Deși se găsesc în cantitate relativ mică în căpșuni, substanțele proteice joacă un rol important în desfășurarea proceselor metabolice în fruct.

În cadrul limitelor de variație destul de largi (0,41—1,23%) frecvența soiurilor este maximă în domeniul valorilor medii. Soiul Hansa se caracterizează prin conținutul cel mai ridicat în proteine dintre soiurile cultivate în țara noastră. Se evidențiază pentru conținutul lor ridicat în proteine, următoarele soiuri: Georg Soltwedel 1,10%, Hative de Caen 1,06%, De Primăvară 1,04%, Iosif Mahomet 1,03%, Marieva 1,02%, M. Moreau 1,01%, Royal Sauvaigne 1,01% și Africa 1%.

Substanțe minerale. Conținutul în substanțe minerale al căpșunilor este mai ridicat decît al fructelor speciilor din grupa semințoaselor și de același ordin de mărime cu al fructelor din grupa sîmburoaselor.

Conținutul în substanțe minerale al căpșunilor variază de la 0,24%, conținut corespunzător soiului Profusion, cultivat în regiunea București, pînă la 0,74%, conținut corespunzător soiului Eva Macherauch. În cadrul limitelor de variație, majoritatea soiurilor se situează în domeniul valorilor mari.

Soiurile cele mai bogate în substanțe minerale sînt: De Primăvară, Deutsch Evern, Georg Soltwedel și Sachsen al căror conținut depășește valoarea de 0,60%.

Celuloza. Amplitudinea de variație pentru acest component este mijlocie — 0,38—0,80%. Conținutul ridicat în celuloză constituie o însușire pozitivă, în măsura în care nu afectează însușirile gustative ale fructelor, deoarece contribuie la asigurarea unei rezistențe sporite la transport a fructelor, de la locul de producție la cel de consum. Pentru conținutul lor ridicat în celuloză se evidențiază soiurile: Hansa (0,80%), Talisman (0,74%), Creasta cocoșului (0,72%), Georg Soltwedel (0,68%), De primăvară (0,68%), Africa (0,64%), Laxton (0,62%) și Louise (0,62%).

Acidul ascorbic (vitamina C). Vitamina C este prezentă în căpșuni atît sub formă de acid ascorbic, cît și de acid dehidroascorbic. Sistemul acid ascorbic-acid dehidroascorbic joacă un rol important în procesele de oxido-reducere din plante.

Conținutul în acid ascorbic al fructelor soiurilor de căpsun cultivate în România variază între limite foarte largi și anume de la 33,00% conținutul corespunzător soiului Regal, până la 98,28% conținutul corespunzător soiului Africa, cultivat în condițiile pedo-climatice ale regiunii București. Se caracterizează prin conținut deosebit de ridicat în acid ascorbic următoarele soiuri, care au realizat, în diferite regiuni din țara noastră, nivelul maxim de acumulare pentru acest component : Koralka de Kiev, Hansa, Sieger, Marieva, Bulgăresc timpuriu, Josif Mahomet, Souvenir de Ch. Machiroux, Brandenburg, Sachsen, Libération d'Orléans, Indra, Inga și Creasta cocoșului. La toate aceste soiuri conținutul în acid ascorbic este superior valorii de 78,00 mg%.

Conținutul în acid ascorbic este un caracter de soi, dar variații în jurul nivelului specific de acumulare au loc ca urmare a influenței condițiilor de mediu, care pot fi mai mult sau mai puțin favorabile acumulării.

Corelația acid-ascorbic-zahăr. Între conținutul în acid ascorbic și cel în zaharuri se constată că în multe cazuri există o corelație pozitivă. Într-adevăr multe dintre soiurile cu conținut ridicat în acid ascorbic sînt bogate și în zahăr. Aceasta prezintă o deosebită importanță, deoarece soiurile respective sînt astfel foarte valoroase. Spre exemplu, soiurile cele mai bogate în acid ascorbic : Hansa, Sieger, Marieva, Bulgăresc timpuriu, Brandenburg, Indra, Inga sînt foarte bogate și în zahăr.

Soiurile al căror conținut în acid ascorbic este scăzut se caracterizează printr-un nivel de acumulare a zaharurilor în general scăzut sau mediu.

Zahăr/aciditate. Limitele de variație ale acestui raport sînt largi (2,71 — 11,93), la limita inferioară situîndu-se soiul „Caisă”, iar la cea superioară soiul Bulgăresc timpuriu.

OBIECTIVELE PENTRU AMELIORAREA SOIURILOR DE CĂPȘUN

În vederea ameliorării actualelor soiuri de căpșun cultivate în țara noastră, trebuie urmărite cu precădere următoarele obiective :

— Obținerea unor soiuri mai rezistente la temperaturile scăzute din timpul iernii, la perioadele de insolații și de secetă din timpul verii, precum și la atacul virozelor ;

— Obținerea pe cale de selecție clonală a unor soiuri cu un număr mai mare de inflorescențe care să se dezvolte într-un interval de timp mai scurt pentru a reduce recoltele la minimum posibil (1—2) ;

— Ameliorarea soiului Creasta cocoșului în sensul obținerii unor fructe cu vârful colorat, înlăturându-se defectul actual, care le scade valoarea comercială, precum și obținerea unor soiuri cu fructul și miezul mai intens colorate, foarte apreciate în industria de consum.

CLASIFICAREA SOIURILOR DE CĂPȘUN

Clasificarea soiurilor provenite din speciile genului *Fragaria* constituie o problemă destul de dificilă prin faptul că pe aceeași plantă de cele mai multe ori forma fructelor variază de la prima la ultima recoltă, iar pe de altă parte epoca de coacere la căpșun este destul de redusă (15—25 zile), ceea ce nu permite o clasificare a soiurilor după acest criteriu, așa cum s-a putut face la celelalte specii.

Cu toate dificultățile întâmpinate, o serie de autori au încercat să elaboreze diferite sisteme de clasificare și chei pentru determinarea soiurilor de căpșun.

Astfel, încă la începutul secolului al XIX-lea, B a r n e t și L a y d o n clasifică toate soiurile genului *Fragaria* în 7 grupe corespunzătoare celor 7 specii din care provin aceste soiuri, după cum urmează :

- 1) soiuri neremontante cu fructul mic (*Fragaria vesca* L.);
- 2) soiuri remontante cu fructul mic (*F. vesca* var. *semperflorens* Duch.);
- 3) soiurile speciei *Fragaria elatior* Ehrh.;
- 4) soiurile speciei *Fragaria virginiana* Ehrh. (Mill.);
- 5) soiurile speciei *Fragaria chiloensis* Duch.;
- 6) soiurile cu fructul mare ale speciei *F. grandiflora* Ehrh.;
- 7) soiurile speciei *F. Collina* Ehrh.

În anul 1874, Fr. Goeschke (125) împarte soiurile tot în 7 grupe, iar în cadrul fiecărei grupe clasifică soiurile după forma, mărimea și culoarea lor.

În anul 1928, N. E. Ș a r i n a (U.R.S.S.) grupează soiurile după următoarele însușiri biologice și caractere morfologice : remontante și neremontante, forma fructului și a gîtlui, culoarea fructului și a pulpei, culoarea nuculelor și gradul de adîncime a acestora în pulpă.

La baza tuturor clasificărilor de mai sus au stat numai caracterele fructului, fără să se ia în considerare și caracterele morfologice ale plantelor, astfel că s-a simțit nevoia unor clasificări mai complete, mai practice.

În anul 1932, A. M. R o z a n o v a (359), în clasificarea sa, ține cont atât de caracterele fructelor pe baza cărora soiurile sînt încadrate în 4 grupe, cît și de elementele tufei (forma și mărimea frunzelor, culoarea stipelelor, lungimea fuselor și pedunculilor floralii etc.), pe care le folosește pentru determinări mai precise.

Cele 4 grupe se împart după cum urmează :

— grupa I cuprinde soiurile ce poartă caracterele speciei *F. virginiana* Ehrh., cu fructele roșii, cu gît, cu nuculele înfipte adînc în pulpă;

— grupa a II-a cuprinde soiurile provenite din *F. chiloensis* Duch., cu fructele roz sau roșii deschis, fără gît, cu nuculele slab sau superficial înfipte în pulpă;

— grupa a III-a cuprinde tot soiuri provenite din *F. virginiana* Ehrh., cu fructele roșii, cu gît, însă cu nuculele superficiale, sau cu fructe roz, cu nuculele adincite în pulpă;
— grupa a IV-a cuprinde soiurile predominante din *F. chiloensis* Duch., însă cu nuculele adincite în pulpă.

De asemenea, A. M. R o z a n o v a împreună cu colaboratorii (360) au elaborat o cheie pentru determinarea principalelor soiuri de căpsun cu fructul mare aflate în cultură, pe baza caracterelor speciilor *F. virginiana* Ehrh. și *F. chiloensis* Duch. După acest sistem, toate soiurile se împart în două grupe avînd ca bază pubescenta plantei (puternic pubescente din grupa *Chile* și slab pubescente din grupa de *Virginiana*). Urmează apoi alte subdiviziuni privind existența sau lipsa gîtului la fruct, gradul de adincire a nuculelor în pulpă. Se continuă cu alte detalii privind morfologia florii hermafrodite și unisexuate, corelația dintre lungimea pedunculului și înălțimea tufei, culoarea stipelelor etc.

Pomologul francez J. V e r c i e r dă o cheie pentru determinarea soiurilor de căpsun, care se bazează pe cotația cifrată a unui număr de caracteristici esențiale ale fructului.

Cea mai recentă cheie de determinare este însă a lui P. T r i o r e a u (427). Legenda se bazează pe stabilirea raportului $R = L : 1$ dintre lungimea (L) și lățimea (l) foliolei terminale, a raportului $r = H : 1$ dintre înălțimea (H) și lărgimea (l) (grosimea) fructului (fructele din prima serie de coacere); dacă este cazul același raport se stabilește și pentru fructele din seria a doua de inflorescențe, atunci cînd acestea se abat de la forma tipică a soiului $r = H : 1$. În ultima coloană este trecută lungimea foliolelor terminale (în cm) pentru a servi în caz de dubiu ca termen de comparație.

Pentru stabilirea indicilor R, r, se măsoară un număr de 10 foliole terminale de pe tufe diferite din același soi, avînd vîrsta de 2—3 ani; la fel se face media la 10 fructe din prima și de la a doua serie.

În tabloul nr. 9 se redau extrageri din cheia de determinare a soiurilor întocmită de P. T r i o r e a u.

Tabloul nr. 9

Cheia pentru determinarea soiurilor de căpsun

Soiul	Raportul $R = L/1$ al foliolei terminale	Raportul $r = H/1$ al fructelor din serie I	Raportul $r = H/1$ al fructelor din seria a II-a	Lungimea L. a foliolelor (cm)
1	2	3	4	5
Louis Gauthier	1,10—1,15	0,80—1,0	idem	—
Surprise des Halles	1,10—1,40	0,85—1,03	idem	7,0
Vermillon	1,10	1,0	idem	—
Ydun	1,10—1,20	1,27	idem	9,0
Juga	1,11—1,14	0,77—1,18	idem	7,0
Délicieuse	1,11—1,20	0,71—0,75	idem	—
Ville de Paris	1,11—1,14	0,97—1,0	idem	—
Cambridge 422	1,11—1,40	0,76—0,94	idem	9,4
Wadenswil nr. 4	1,12	0,67—1,1	idem	8,2
Idem nr. 3	1,12—1,30	1,16	idem	6,2
Reine des Précoces	1,12	0,85—1,14	idem	—
Noble	1,12	1,02—1,14	idem	—
Talisman	1,14	1,08	idem	9,0
Tardive de Léopold	1,14	0,86—1,10	idem	6,2
Cambridge 257	1,14—1,15	0,87—0,97	idem	7,7
Etter	1,15—1,18	0,84—1,23	idem	—
Erle	1,15	1,10	idem	—
Royal Sovereign	1,16—1,28	0,88—1,19	idem	5,9

(Continuare tabloul nr. 9)

1	2	3	4	5
Panther	1,16—1,20	0,88	idem	—
Reine Louise	1,17	0,89—1,0	idem	—
Madame Moutot	1,18 (1,02—1,39)	0,72—0,97	idem	8,5
Record	1,18	0,90—0,96	0,68	6,5
Général Leclerc	1,20	0,70—1,0	idem	9,0
Tennessee Schipper	1,22	1,22—1,23	idem	—
Wadenswil nr. 1	1,23—1,27	0,8	idem	8,7
Profusion	1,23—1,32	0,75—1,1	idem	6,9
Cambridge 173	1,23—1,32	0,85—1,02	idem	7,0
Aroma	1,25	1,18	idem	8,4
Macherauch Fruheste	1,25—1,40	1,10	idem	—
Early Cambridge	1,25	1,20	idem	—
Freja	1,28	1,10—1,29—1,46	idem	8,2
Abondance	1,30	1,10	idem	—
Regal	1,30—1,40	0,66—0,90	idem	9,3
Indra	1,32—1,50	0,80—1,10	1,17—1,33	7,9
Madame Leroy Landurie	1,30—1,38	0,88—1,10	0,73—1,0	7,9
Pocahontas	1,32	1,04	idem	9,0
Productissima	1,34	1,23	idem	—
Ladette	1,35	1,0—1,19—1,30	idem	8,4
Triomphe	1,35—1,48	0,66—0,81	idem	—
Dunlap	1,36	0,85—1,0	idem	7,8
Blakemore	1,36	0,97—1,40	idem	8,2
Perle de Prague	1,38—1,15	1,15—1,40—1,50	idem	8,2
Klonmore	1,40	0,86—1,20	idem	8,0
Robinson	1,40—1,47	1,07—1,20	idem	7,5
Hative de Caen	1,40—1,55	0,75—1,10	idem	7,9
Précoce Musquée	1,50	0,87	idem	—
Premier	1,51	1,42	idem	7,4
Madame Poincaré	1,54	1,0	idem	—
Klondike	1,61	1,0	idem	7,6
Fairland	0,91	0,81	0,88	—
Fairfax	0,92	—	—	—
Madame Lefebvre	0,94—1,10	0,87—1,15	1,0—1,21	8,0
Temple	0,97—1,10	0,97—1,0	1,0—1,16	—
Armor	0,98	0,76	idem	—
Sparkle	0,98	—	—	—
Red Rich	1,0	—	—	—
Climax	1,03—1,49	0,87—1,08	idem	—
Ville de Caen	1,05—1,10	0,92—1,0	idem	—
Cambridge 276	1,05—1,19	1,0—1,25	idem	—
Géant Framboisé	1,06	0,76—0,87	idem	7,6
Aramis	1,07—1,14	0,9—1,15	idem	6,8
Fertilité	1,07—1,10	0,75—1,0	1,10—1,25	6,1
Jucunda	1,07—1,11	—	—	—
Souvenir de Charles Machiroux	1,09—1,15	1,02—1,15	0,66—0,94	6,8
Docteur Morère	1,13—1,25	0,72—1,0	idem	—
Cambridge 148	1,08—1,20	0,94—1,12	idem	8,2
Delicatesse	1,09	0,72	0,72	—
Husley (Nouv. Morère)	1,09—1,20	0,85	0,85	—
Hereule	1,10—1,15	0,68—1,0	idem	—
Sans Rivale	1,10	0,81	0,81	—

SOIURILE DE CĂPȘUN CULTIVATE ÎN ȚARA NOASTRĂ

În cultură, în plantațiile comerciale, în grădinile de lângă casă și în colecțiile pomologice din țara noastră se află peste 60 de soiuri de căpșun.

Sortimentul de căpșun, după o pauză de peste 2—3 decenii, a fost îmbogățit începând din anii 1958—1959 cu noi soiuri aduse din import.

Soiurile cultivate în țara noastră alcătuiesc un sortiment bogat, format din soiuri remontante (5 soiuri), semiremontante (2 soiuri) și neremontante (marea majoritate).

Soiurile neremontante au epoci de coacere diferite, de la soiurile cele mai timpurii (Brandenburg, Deutsch Evern) la cele cu coacere mijlocie (majoritatea) și încheind cu cele târzii (Komsomolka, Aramis, Zarathustra, Mieke Schindler).

În sortimentul de perspectivă la căpșun se propun următoarele soiuri : Brandenburg, Caisă, Creasta cocoșului, Deutsch Evern, Robinson, Senga Sengana, Jarles.

În afară de acestea s-au dovedit a avea fructe de calitate și se recomandă în producție următoarele soiuri :

— neremontante : Kaisers Sämling, Sachsen, Doctor Morère, Eter, Georg Soltwedel, Iosif Mahomet, Jubiliara, Laxton nobil, Robinson, Sharpless, Jucunda, Desert de Kuban, Komsomolka, Mieke Schindler, Talisman ;

— remontante : Libération d'Orléans, Profusion.

Cel mai răspândit și cunoscut soi de căpșun cultivat este Creasta cocoșului.

Pentru industrie se recomandă în primul rând : Senga Sengana, Iosif Mahomet, Luise, Creasta cocoșului, De Paris, Sieger.

SOIURI DE CĂPȘUN IMPORTANTE

a. Soiuri neremontante

b. Soiuri remontante

a. Soiuri neremontante

A R A M I S

Sinonime: nu se cunosc.

Origine. Soi originar din Belgia.

Răspindire. Este cultivat în Franța, Belgia și alte țări.

În țara noastră a fost introdus în anul 1959 și se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale pomicele.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Aramis se caracterizează prin tufe viguroase, care au proprietatea de a emite un număr mijlociu de stoloni.

Nu este rezistent la secetă. La Institutul de cercetări hortiviticele de la București-Băneasa, în condiții de secetă dă producții slabe; nu este rezistent față de atacul bolilor, însă este destul de rezistent față de viroze.

Pornește în vegetație târziu; de asemenea înflorește târziu, iar perioada respectivă durează 10—12 zile.

Rodește moderat; la Cluj, între anii 1958 și 1966, a produs 8 600—14 300 kg/ha (172—286 g/tufă). Din anul al treilea de la plantare, producția scade, așa încât în condiții de agrotehnică corespunzătoare cultura acestui soi este rentabilă pe același loc maximum până la vîrsta de 3 ani.

Fructele au aspect atrăgător și gust bun. Recoltarea se efectuează în 2—3 reprize, perioada respectivă avînd o durată medie de 14 zile. Conțin în medie 10,18% substanță uscată, 3,13% zahăr, 0,75% aciditate și 53,60 mg% vitamina C. Sint rezistente la transport și se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Calități: coacerea tîrzie, aspectul frumos și rezistența la transport a fructelor,

Defecte: producția moderată și slaba rezistență la atacul bolilor.

PLANTA

Tufa — mijlocie, avînd în medie înălțimea de 23 cm și diametrul de 20/23 cm, erectă, deasă.

Frunzele — în număr mare la o tufă, sînt supramijlocii, avînd 190—195 mm lungime și 80—85 mm lățime. Foliiolele sînt mijlocii, cea mediană avînd 40—50 mm lungime și 40—50 mm lățime, rotundă, cu marginile adînc dințate, cu suprafața ușor gofrată, verde, lucioasă pe fața superioară și slab pubescentă pe cea inferioară. Pețiolul, în medie de 130 mm lungime, este gros, de culoare verde, slab pubescent, cu un șanț larg.

Inflorescența — cilindrică, compactă, ramificată după tipul 1 și 2; rahisul are poziția erectă, depășind puțin nivelul frunzelor. La o tufă sînt în medie 4 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 12 flori.

Floarea — mare, unisexuat-femelă; caliciul este format din 12—16 sepale, de mărime mijlocie, lungi, înguste, ascuțite, crestate, de culoare verde, pubescente; corola este formată din 6—8 petale, uneori în număr dublu, mari, plate, gofrate, cu marginile ridicate în sus, de culoare albă-roz. Pedunculul este scurt și gros, arcuit, de culoare verde-brun, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 36$ mm, $D = 33$ mm și $d = 18$ mm; greutatea medie de 17 g. Fructele sînt uniforme ca mărime.

Forma — primele fructe au forma sfero-conică, turtită la bază, regulată, fără coaste; fructele din recoltele următoare sînt cordiforme, regulate, uneori crestate, cu virful ascuțit, dezvoltat; baza este turtită, neacoperită cu sepale. Forma fructelor nu variază în funcție de poziția lor (pl. I).

Culoarea — roșie-vișinie închis, lucioasă, atrăgătoare, uniformă pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare, răsfrînte în afară; reprezintă 3,5% din greutatea fructului.

Nuculele — mari, rare, de culoare roșiatică-portocalie sau galben-verzuie, semiîngropate în pulpă.

Pulpa — albă-roz, albicioasă spre centrul fructului, cu gol destul de mare, cordiform; semifină, destul de succulentă, dulceagă, răcoritoare, nearmonizată, slab aromată.

Maturitatea — tîrzie, în a doua sau a treia decadă a lunii iunie pînă la începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale și mai ales datorită coacerii tîrzii, care prelungește consumul, soiul Aramis se recomandă pentru plantațiile mari și pentru grădinile de lîngă case, cu condiția să se cultive în asociație cu un soi hermafrodit.

PEZIOME

Созревание — вторая или третья декада июня, до начала июля. Сорт бельгийского происхождения.

Растение — сильнорослое, чувствительное к засухе и болезням, но достаточно устойчивое к вирусам. Плодоносит умеренно.



Aramis

Плод — средней величины, одинаковой формы, красно-вишневого цвета, блестящий, привлекательный, имеет приятный сладковатый, освежающий вкус, со слабым ароматом.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки. Плоды хорошо переносят транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième ou troisième décade de juin, jusqu'au début juillet.

Variété originaire de Belgique.

Plante — vigoureuse, sensible à la sécheresse et aux maladies, mais assez résistante aux maladies à virus. Fructification modérée.

Fruit — uniforme, de couleur rouge-griotte, brillant, d'aspect attrayant, à saveur bonne, douce, rafraîchissante, légèrement parfumé.

Consommation à l'état frais et industrialisation. La résistance au transport des fruits est bonne.

ABSTRACT

Maturity — is the second decade of June to early July.

Variety from Belgium.

Plant — vigorous, sensitive to drought and disease, but fairly resistant to virus diseases. Fruiting moderate.

Fruit — uniform, cherry-red color, glossy, attractive appearance, good flavor, sweet, slightly fragrant.

Fresh consumption and industrialization. The resistance to transport is good fruit.

BRANDENBURG

Sinonime : nu are.

Origine. Soi de origine germană, obținut la Institutul de agrotehnică din Münchenberg, din încrucișarea soiurilor Luise x Deutsch Evern. A fost dat în comerț în anul 1953.

Răspîndire. Este cultivat în Europa centrală, mai ales în Germania și țările vecine.

În țara noastră a fost introdus în anul 1956 și se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale pomicole și în unele unități agricole socialiste.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Brandenburg se caracterizează prin tufe viguroase, cu frunze puține. Se înmulțește relativ ușor prin stoloni.

Nu este pretențios față de sol.

Avînd o dezvoltare viguroasă și rapidă, soiul corespunde culturii de timp redus (1—2 ani), asigurînd producții destul de mari chiar din primul an după plantare. Se poate folosi la culturi forțate sub sticlă sau material plastic.

Brandenburg este un soi sensibil la ger. În condițiile de la Cluj, mugurii și florile suferă mult în urma înghețurilor tîrzii de primăvară. Din acest motiv, producția timpurie poate fi asigurată numai pe terenurile adăpostite.

Este destul de rezistent la *Botrytis cinerea* Pers., însă sensibil la *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz.

Pornește în vegetație și înflorește foarte timpuriu. Înflorirea este uniformă și durează 24—55 de zile.

Producția variază între 5 500 și 14 700 kg/ha (110—295 g/tufă).

Fructele sînt aspectuoase, de mărime mijlocie, uneori mare, spre sfîrșitul recoltării chiar mică, iar pe timp de secetă foarte mică. Maturitatea este foarte timpurie, însă neuniformă, deoarece există o diferență destul de pronunțată în gradul de dezvoltare a fructelor în cadrul aceleiași inflorescențe. Perioada de recoltare poate dura 30—40 de zile. Conțin 10,80—11,75 % substanță uscată, 5,07—7,50 % zahăr, 0,80—1,0 % aciditate și 73,92—82,44 mg % vitamina C.

Sînt de calitate foarte bună, rezistente la manipulare și transport. Se consumă în stare proaspătă.

Calități : vigoarea plantei, coacerea timpurie și calitatea foarte bună a fructelor.



Brandenburg

Defecte : sensibilitatea florilor la înghețurile târzii de primăvară și neuniformitatea coacerii fructelor.

PLANTA

Tufa — mare, de 23—32 cm înălțime și de 58—70 cm în diametru, rară, răsfirată și puțin aplecată. Stolonii în primul an de vegetație sînt numeroși, pînă la 20 la o tufă, de 70—80 cm lungime. Pe măsura dezvoltării plantei, numărul stolonilor scade la 4—6 și lungimea se reduce în medie la 45 cm. În general sînt subțiri, cu diametrul de 2—3 mm la primul nod, cu scoarța de culoare verde deschis, acoperită cu roșu-violaceu pe partea însoțită și cu perișorii alipiți. Dintr-o tufă se formează 8—20 de plătute apte pentru plantat.

Frunzele — relativ puține, sînt mijlocii sau mari, caracteristice; foliola mediană, de 65—100 mm lungime și de 47—60 mm lățime, este ovată sau îngust-ovată, cu virful rotunjit, cu baza foarte ascuțită și cu marginile des și semiadinc serate; limbul este neted, slab și neregulat ondulat, îndoit spre fața superioară în lungul nervurilor principale, cu marginile mai accentuat îndoite, verde deschis, acoperit cu perișori foarte rari și erecți pe fața superioară, iar pe fața inferioară cu o nuanță argintie, foarte lucioasă, acoperită de perișori alipiți, și pe nervuri semialipiți. Pețiolul, de 140—250 mm lungime, de grosime mijlocie, este de culoare verde deschis, violaceu intens la bază și uneori pe întreaga lungime, cu perișori deși, lungi, erecți (mai numeroși pe frunze tinere). Brazda longitudinală este slab vizibilă. Stipelele sînt lungi, ascuțite, înguste, roșietice, pubescente.

Inflorescența — caracteristică, cu rahisul lung și gros, acoperit cu perișori rari, erecți, de lungime mijlocie. La bază, pe lingă bractee, se formează 1—2 frunzulițe simple, mari și serate. La o tufă se formează 4—20 (în medie 5) inflorescențe, fiecare avînd cîte 4—14 (în medie 9) flori.

Floarea — mijlocie pînă la foarte mare, de 27—43 mm în diametru, de forma unei farfurii adînci, hermafrodită, avînd în medie 11 sepale lungi, înguste și ascuțite, care depășesc marginea petalelor, verzi, pe partea însoțită roșietice, cu perișori lungi, rari. Petalele, în număr de 6, sînt mari, foarte ondulate pe margini, de culoare albă sau slab gălbuie. Staminele sînt numeroase, bine dezvoltate, de mărime și formă regulate; nu ating virful receptaculului. Receptaculul este sferic-alungit. Pedunculul este de lungime variabilă.

FRUCTUL

Mărimea — primele fructe sînt de mărime mijlocie, uneori mari, avînd $H = 35-55$ mm și $D = 31-43$ mm; greutatea de 12—28 g. Fructele următoare sînt mai mici, avînd $H = 32-36$ mm și $D = 16-23$ mm; greutatea de 3,3—7,2 g.

Forma — conică, cu gît mai mult sau mai puțin accentuat și cu virful ascuțit sau trunchiat la primele fructe, în general complet dezvoltat; ultimele fructe sînt asimetrice (pl. II).

Culoarea — variază de la roșie deschis la roșie închis, frumoasă și atrăgătoare, lucioasă; spre vîrf, culoarea este uneori mai verzuie.

Pedunculul — lung, subțire, verde-gălbui în general, violaceu intens pe părțile însoțite.

Sepalele — idem ca la floare, cu virfurile îndoite spre partea inferioară; se deprind greu de fruct.

Nuculele — numeroase, de culoare verde-gălbuie pînă la cafenie-roșiatică, semiîngropate în pulpă.

Pulpa — roz, iar spre interior albicioasă, cu axul lung, de culoarea pulpei; este consistentă și foarte suculentă, cu gust dulceag acidulat, caracteristic, plăcut și foarte apreciat.

Maturitatea — foarte timpurie, începe în ultimele zile din luna mai sau în primele zile din iunie și durează până la sfârșitul lunii. Timpul recoltării este la începutul decadei a doua a lunii iunie, cu 10 zile înainte de soiul Creasta cocoșului.

RECOMANDĂRI. Soiul Brandenburg se recomandă pentru grădinile de lângă casă, iar în locurile ferite de înghețuri și pentru plantațiile masive. Este prevăzut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начинается в последние дни мая или первые дни июня и длится до конца месяца. Массовой сбор урожая наблюдается в начале второй декады июня за 10 дней до созревания сорта Мадам Мутот.

Сорт немецкого происхождения.

Растение — сильнорослое, нетребовательное к почве, чувствительное к морозу (страдает и от поздних весенних заморозков) и к засухе; довольно устойчивое к поражению *Botrytis cinerea* Pers., но чувствительное к *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz. Урожайность неустойчивая.

Плод — средней величины, иногда крупный, с более или менее выраженной шейкой, от светло-красного до темно-красного цвета, с ярким блеском. Мякоть розового цвета, плотная и очень сочная, имеет характерный сладковато-кисловатый вкус, приятный и высоко ценимый потребителями.

Плоды потребляются в свежем виде. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — commence les derniers jours du mois de mai ou les premiers jours de juin et dure jusqu'à la fin du mois. La récolte atteint son maximum au début de la deuxième décade de juin, 10 jours avant la variété Madame Moutot.

Variété originaire de l'Allemagne.

Plante — vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, sensible aux gelées (souffre même par suite des gelées de retour) et à la sécheresse; assez résistante au *Botrytis cinerea* Pers., mais sensible au *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f.sp. *fragariae* Jacz. Fructification variable.

Fruit — moyen, parfois gros, conique plus ou moins rétréci vers le sommet, du rouge clair au rouge foncé, d'un lustre spécial. La chair, rose, est consistante et très succulente, d'une saveur douce-acidulée caractéristique, agréable et très appréciée.

Résistants à la manipulation et au transport, les fruits sont consommés à l'état frais.

ABSTRACT

Maturity – began the last days of May or early June and lasts until the end of the month. The harvest peaked early in the second decade of June, 10 days before Ms. Moutot variety.

Variety native Germany.

Plant – vigorous, with no requirements regarding soil, susceptible to frost (even suffers as a result of frost back) and drought-resistant enough to *Botrytis cinerea* Pers. But sensitive to *Sphaerotheca macularis* (Wallr) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz. Fruiting variable.

Fruit – medium, sometimes large, conical, more or less narrowed towards the top, from light red to dark red, with a special luster. The flesh is pink, is consistent and very tasty, with a tangy-sweet flavor characteristic, pleasant and much appreciated.

Resistant to handling and transportation, the fruits are eaten fresh.

BULGĂRESC TIMPURIU

Sinonime: *bulg.* Bălgarska ranna.

Origine. Soi original din R. P. Bulgaria, obținut de D. Boikov și L. Hristov la Institutul de cercetări pomicele din Sofia — Kostinbord, în anul 1951, din soiul Surprise des Halles polenizat cu amestec de polen de la soiurile Braunschweig, Luise, Eva Macherauch, Ananas alb și Blumenschmit.

Răspindire. Se cultivă în R. P. Bulgaria.

În țara noastră a fost introdus în anul 1962 și se găsește în colecțiile pomologice și în cîmpurile de producție ale stațiunilor Institutului central de cercetări agricole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Bulgăresc timpuriu se caracterizează prin tufe viguroase, care formează un număr mare de stoloni.

Nu este pretențios față de sol. Prezintă o rezistență mijlocie la ger și destul de mare la secetă și boli.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează în medie 14 zile. Produce mult, asigurînd o producție de 8 000—9 000 kg/ha.

Fructele sînt de mărime variabilă, destul de aspectuoase. Conțin în medie 9,29 % substanță uscată, 7,16 % zahăr, 0,60—0,72 % aciditate și 66,88—84,60 mg% vitamina C. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare. Sînt rezistente la fierbere și foarte rezistente la transport.

Calități: producția mare și gustul plăcut al fructelor.

Defecte: portul tiritor al tufei.

PLANTA

Tufa — de 6—10 cm înălțime și de 21/25 cm în diametru, răsfirată, repentă. Stolonii, numeroși (10—15), de lungime și grosime mijlocie, cu 2—3 internoduri, de 30—42 cm lungime, de culoare verde-violacee, pubescenti, cu peri moi, argintii. Dintr-o tufă se formează în medie 10 plîntuțe apte pentru plantat.

Frunzele — în număr mijlociu la o tufă, sînt de mărime mijlocie, avînd în medie 130 mm lungime și 100 mm lățime, cu foliola mediană de 60 mm lungime și 45 mm lățime, ovată,

cu suprafața gofrată, semimată, glabră, cu marginile crenat-serate, de culoare verde închis argintie. Petiolul, în medie de 64 mm lungime, este gros, verde deschis, pubescent, cu perii aspri; stipelele sînt lungi, lanceolat-ascuțite, de culoare verde-albicioasă.

Inflorescența — cilindrică, ramificată după tipul 2—3—4. Rahisul este de lungime mijlocie, gros, erect, de culoare verde-argintie. Inflorescențele sînt așezate la nivelul frunzelor sau sub acestea. La o tufă sînt în medie 4 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 11 flori.

Floarea — mijlocie, cu diametrul în medie de 27,5 mm, hermafrodită; caliciul este format din 12—14 sepal mari, alungite, cu vârful ascuțit, verzi, pubescente; corola este formată din 6 petale mari, rotunjite, cu marginile ridicate în sus, de culoare alb-gălbui; staminele sînt foarte numeroase, bine dezvoltate; pedunculul, de lungime variabilă, mijlociu de gros, arcuit, de culoare verde, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — primele fructe sînt mari, apoi variază de la mici pînă la foarte mari, mai frecvent mijlocii, avînd $H = 20-40$ mm, $D = 20-45$ mm, $d = 18-35$ mm; greutatea medie, de 14 g, variază între 3 și 18 g, chiar 22 g.

Forma — primele fructe au forma scurt-conică, largă; cele din recoltele următoare sînt neuniforme, globuloase, ușor trase și trunchiate la vîrf sau în formă de pungă, asimetrice, fără gît, cu vârful complet dezvoltat, iar baza ondulată, acoperită de sepal; forma fructelor nu variază în funcție de poziția lor (pl. III).

Culoarea — roșie închis cu nuanță vișinie, lucioasă, curată, atrăgătoare, neuniformă; pe partea însorită vișinie cu reflexe violacee; prezintă variații atît la fructele de pe aceeași plantă, cît și pe același fruct.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare; se detașează foarte greu de fruct. Pedunculii și sepalale reprezintă în medie 2,39% din greutatea fructului.

Nuculele — relativ numeroase, distribuite regulat, de mărime mijlocie, galbene-roșietice pe partea însorită, îngropate în pulpă.

Pulpa — roșie, mai închisă la exterior și mai deschisă la mijloc, cu un gol de mărime mijlocie, conic sau puțin turtit; este de consistență moale, foarte succulentă, dulce, slab acidulată, cu gust fad și aromă intensă, asemănătoare oarecum cu a murelor.

Maturitatea — semitimpurie sau mijlocie, prima jumătate a lunii iunie, cu 2—3 zile înainte de cea a soiului Creasta cocoșului.

RECOMANDĂRI. Soiul Bulgăresc timpuriu se recomandă pentru grădinile de lingă casă și pentru plantațiile mari.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина июня, на 2—3 дня раньше сорта Мадам Муту. Сорт болгарского происхождения.

Растение — силнооросное, нетребовательное к почве, среднеустойчивое к морозу и довольно устойчивое к засухе и болезням. Плодоносит обильно.



Bulgăresc timpuriu

Плод — различной величины, от мелкого до очень крупного, неодинаковой формы, довольно привлекательный с виду; мякоть красная, слабой плотности, очень сочная, сладкая, слегка кисловатая, имеет посредственный вкус и сильный аромат, напоминающий аромат ежевики.

Плоды очень хорошо выдерживают транспортировку. Используются как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — première moitié de juin, 2—3 jours avant la variété Madame Moutot.

Variété originaire de la R. P. de Bulgarie.

Plante — vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, d'une résistance moyenne aux gelées et assez résistante à la sécheresse et aux maladies.

Fructifie abondamment.

Fruit — variable, petit à très gros, au contour irrégulier, assez aspectueux; chair rose, faiblement consistante, douce, à faible acidité, à saveur fade et au parfum intense ressemblant en quelque sorte à celui des mûres sauvages.

Les fruits, très résistants au transport, sont utilisés pour la consommation à l'état frais et pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — the first half of June, 2-3 days before Ms. Moutot variety.

Variety native from Bulgaria.

Plant — vigorous, with no requirements regarding soil, a medium resistance to frost and quite resistant to drought and disease.

Grows abundantly.

Fruit — variable, small to very large, irregular in outline, rather aspect, flesh pink, weakly consistent, gentle, low acidity, flavor and intense aroma fade somewhat resembling that of wild blackberries.

The fruits, very resistant to transport, are also consumed fresh and for industrialization.

C A I S Ă

Sinonime: *franc.* Aprikose.

Origine. Soi nou originar din Franța, obținut de către G. Lebeuf. Nu trebuie confundat cu soiul vechi Aprikose obținut în Germania, în anul 1897, de către J. B ö t t n e r.

Răspindire. Se cultivă în Franța.

În țara noastră a fost introdus în anul 1959 și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Caisă se caracterizează prin tufe viguroase, cu frunziș bogat și sănătos; are proprietatea de a emite un număr mare de stoloni.

Este mijlociu de pretențios față de sol, relativ rezistent la ger și secetă. Este sensibil la atacul ciupercii *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch, însă este rezistent față de viroze.

Înflorește semitimpuriu, iar perioada respectivă durează 15—20 de zile.

Produce variabil, puțin sau mijlociu; la Cluj, între anii 1958—1966 a produs 3 000—13 000 kg/ha (60—260 g la tufă). La București—Băneasa s-au obținut producții medii de 3 000 kg/ha. Din anul al treilea de la plantare, producția scade, așa încât în condiții de agrotehnică corespunzătoare cultura acestui soi este rentabilă pe același loc maximum până la vîrsta de 3 ani.

Fructele sînt mici, destul de uniforme ca mărime, cu aspect atrăgător; în raport cu data recoltării primelor fructe, se consideră soi timpuriu și se recoltează în 3—4 reprize, perioada respectivă avînd o durată de 13—15 zile. Se caracterizează printr-un conținut destul de ridicat în substanță uscată (7,85—11,00%), mijlociu în zahăr (2,57—4,37%), ridicat în aciditate (1,17—1,91%) și vitamina C (57,0—73,91 mg%). Sînt de calitate bună, relativ rezistente la transport. Se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare, în special pentru congelare.

Calități: coacerea timpurie, gustul bun al fructelor, precum și culoarea frumoasă a sucului.

Defecte: sensibilitatea la *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch.

PLANTA

Tufa — de mărime submijlocie, avînd în medie 15 cm înălțime și 20/22 cm diametrul. Stolonii, numeroși la o tufă, au 16—44 cm lungime; internodurile, în număr de 2—3, sînt de 15—23 cm lungime, cu scoarța de culoare verde-roșiatică, pubescentă, cu perișorii



Caisă

de culoare albicioasă, moi, aplecați. Dintr-o tufă se formează un număr mijlociu de plântuțe apte pentru plantat.

Frunzele — în număr mare la o tufă, sînt mici, avînd 50—100 mm lungime și 50—80 mm lățime. Foliiolele sînt de asemenea mici, cea mediană avînd 35—40 mm lungime și 30—35 mm lățime, cu virful rotunjit, baza puțin alungită, suprafața ondulată, mată, cu marginile dințate adînc, de culoare verde închis, acoperită cu o pubescență argintie pe fața inferioară. Petiolul este de 25—60 mm lungime, de grosime mijlocie, verde-gălbui, pubescent, cu perișori nelipiți. Stipelele sînt scurte, lanceolat-alungite, de culoare verde deschis.

Inflorescența — de mărime mijlocie, rară, ramificată după tipul 2 și 3. Inflorescențele sînt așezate la nivelul frunzelor; la o tufă sînt în medie 5 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 9 flori.

Floarea — submijlocie, de 23—25 mm în diametru în formă de cupă, hermafrodită; adesea se întîlnesc flori cu stamine slab dezvoltate, degenerare și flori unisexuat-femele în aceeași inflorescență; caliciul este format din 10—14 sepale mari, lungi, înguste și ascuțite, de culoarea verde-roz, slab pubescente; petalele, în număr de 6—8, sînt de mărime mijlocie spre mare, de culoare albă. Androceul este format dintr-un număr mare de stamine. Pedunculul este scurt, subțire, arcuit, de culoare verde, slab pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 27$ mm, $D = 24$ mm și $d = 21$ mm; greutatea de 6—8 g; fructele sînt uniforme ca mărime.

Forma — primele fructe sînt cordiform-alungite, regulate, cu gît dezvoltat; fructele din recoltele următoare sînt cordiforme, regulate, cu virful retezat, cu o adîncitură și complet dezvoltat; baza este cu gît, evident strangulat, neacoperită de sepale; forma fructelor nu variază în funcție de poziția lor (pl. IV).

Culoarea — roșie cu nuanță corai, lucioasă, atrăgătoare, uniformă pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — idem, ca la floare, se desprinde greu de fruct.

Sepalele — idem ca la floare; răsfrinte în afară. Pedunculii și sepalele reprezintă 2,35—3% din greutatea fructului.

Nuculele — numeroase, dese, foarte mici, de culoare roșie sau galben-verzui, semi-îngropate în pulpă.

Pulpa — roșie-portocalie, unicoloră, cu un gol de mărime mijlocie, de formă alungită; este fină, destul de tare, deși suculentă, dulce, cu aciditate pronunțată, răcoritoare, puțin armonizată, de calitate bună.

Maturitatea — timpurie, începe de la sfîrșitul lunii mai și se prelungește pînă în prima decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale, soiul Caisă se recomandă să fie răspîndit pe suprafețe mari, în apropierea centrelor cu instalații frigorifice și în grădinile de lingă case. Se recomandă de asemenea să fie folosit în lucrările de ameliorare. Este prevăzut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начинается в конце мая и длится до первой декады июня.

Новый сорт французского происхождения.

Растение — сильнорослое, среднее требовательное к почве, сравнительно устойчивое к морозу и засухе. Чувствительное к поражению грибом *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch, но устойчивое к вирозам. Урожайность неустойчивая (небольшая или средняя).

Плод — мелкий, более или менее одинаковой величины, привлекательный с виду, красного цвета с блестящим коралловым оттенком; мякоть оранжево-красная, одноцветная, нежная, довольно твердая, но сочная, сладкая, с сильной кислотностью, освежающая, слегка гармоничная, хорошего качества.

Плоды используются для потребления в свежем виде и для промышленной переработки. Довольно хорошо переносят транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — commence vers la fin mai et se prolonge jusqu'à la première décade de juin.

Variété originaire de France.

Plante — vigoureuse, d'une exigence moyenne en ce qui concerne le sol, relativement résistante aux gelées et à la sécheresse; sensible à l'attaque de *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch, mais résistante aux maladies à virus.

Production variable.

Fruit — petit, de grosseur uniforme, à l'aspect attrayant, rouge aux nuances corail, brillant; chair rouge orangé, unie, fine, assez ferme tout en étant succulente, douce, à acidité prononcée, rafraîchissante, peu harmonieuse, de qualité.

Utilisés pour la consommation à l'état frais et pour l'industrialisation, les fruits sont relativement résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — begins in late May and continues until the first decade of June

Variety from France.

Plant — vigorous, an medium requirement as regards the ground, relatively resistant to frost and drought susceptible to attack *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch, but resistant to virus diseases.

Production flexibility.

Fruit — small, uniform in size, appearance attractive, red coral hues, brilliant orange-red flesh, smooth, thin, while being firm enough succulent, sweet, pronounced acidity, refreshing, inharmonious, quality.

Used for consumption fresh and industrialization, the fruits are relatively resistant to transportation.

CREASTA COCOȘULUI

Sinonime: *franc.* Madame Moutot, Chaperon rouge, Fraise-tomate, La France, Laxton's Juwel, Princesse Juliana, Tomate.
germ. Elefantenerdbeere, Gesolei, Riessen, General Feldmarschall von Hindenburg, Irmgard Nürnberger, Kesselrings Erfolg, Rotkäppchen von Schwabenland, Schröters späte Riessen, Tomaten Erdbeere.
oland. Congo.
rus. Muto.
polon. Kartoflanka, Mamut, Slon.
rom. Madame Moutot.

Origine. Soi originar din Franța, obținut de către Ch. Moutot, în localitatea Poissy, prin încrucișare între soiurile Doctor Morère și Royal Sovereigne; prima recoltă a fost obținută în anul 1906. A fost introdus în cultură în anul 1906.

Răspindire. Este răspândit în toate țările din Europa. În prezent se cultivă mai mult în Germania, Belgia și Elveția. Dă rezultate bune și în Algeria și Maroc.

În țara noastră a fost introdus de multă vreme de către pepinierele statului și este foarte răspândit, ocupind primul loc în sortimentele tuturor regiunilor și bazinelor unde se cultivă căpșunul. Se găsește de asemenea în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Creasta cocoșului se caracterizează prin tufe foarte viguroase; are proprietatea de a emite un număr destul de mare de stoloni viguroși, prin care se înmulțește foarte bine. Nu este pretențios față de sol; se poate cultiva și la altitudine mare datorită rusticității sale. Este mijlociu de rezistent la ger și secetă, însă sensibil la *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind, relativ sensibil la *Botrytis cinerea* Pers., și uneori puternic atacat de *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz.; deseori se observă o degenerare provocată de diferite viroze; dintre dăunători este atacat de *Coenorhinus germanicus* Herbst.

Pornește în vegetație târziu, iar faza respectivă durează în medie 24 de zile. Înflorirea fiind târzie, florile sînt ferite de înghețurile târzii de primăvară.

Rodește moderat, obținîndu-se producții de 8 000—12 000 kg/ha.

În condițiile Stațiunii experimentale hortiviticoale Cluj, între anii 1958 și 1966 s-au obținut 4 000—15 500 kg/ha, în medie 8 000 kg/ha (80—310 g la tufă). Din anul al treilea de

la plantare, producția scade, așa încît, în condiții de agrotehnică corespunzătoare, cultura acestui soi este rentabilă pe același loc maximum pînă la vîrsta de 3 ani.

În privința potențialului de producție, la acest soi se poate observa o degenerare lentă, dar continuă, ce impune necesitatea selecției clonale, pentru a menține și îmbunătăți vigoarea și potențialul de producție al plantelor, precum și mărirea fructelor. Datorită degenerării, în unele țări, ca, de exemplu, Germania, Franța, Belgia, încep să se micșoreze suprafețele cultivate cu acest soi.

Fructele sînt neuniforme ca mărime, cu aspect atrăgător. Datorită vigoriei și mărimii frunzelor, coacerea fructelor necesită lumină mai multă; din cauza aceasta, deși se pretează în culturile intercalate printre pomi, preferă totuși spațiile mai îndepărtate de umbră directă a pomilor. Se recoltează în 4—5 reprize, perioada respectivă avînd o durată de 20—30 de zile.

Fructele se caracterizează printr-un conținut ridicat în substanță uscată (9,90—12,93 %), mijlociu în zahăr (5,30—5,95 %), în aciditate (0,74—1,29 %) și în vitamina C (75,63—86,5 mg %). Sînt de calitate destul de bună, cu rezistență mijlocie la transport.

Sînt apreciate mult pentru consumul în stare proaspătă, mai puțin pentru industrializare din cauza golului din interior și a virfului incomplet colorat.

Calități : vigoarea tufei, aspectul atrăgător și calitatea destul de bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la boli, recoltele uneori mici, dezvoltarea neuniformă și culoarea deschisă, neomogenă a fructelor, precum și aroma slabă a pulpei.

PLANTA

Tufa — foarte mare, avînd 30—36 cm înălțime și 50—62 cm în diametru, erectă, deasă, semirăsfirată. Stolonii sînt numeroși în primii ani, în medie în număr de 8 la o tufă cu o lungime medie de 75 cm, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde închis, cu excepția părților însozite unde este roșiatică. Pe un stolon se formează cite 2 rozete. Dintr-o tufă se formează un număr de 7—15 plănuțe apte pentru plantat.

Frunzele — numeroase, sînt foarte mari, în medie de 360 mm lungime și de 185 mm lățime; foliola mediană este mare, avînd în medie 90 mm lungime și 80 mm lățime, larg-ovată și baza puțin rotunjită cu virful răsfrint spre partea interioară și cu nervuri proeminente; foliolele laterale sînt apropiate, uneori suprapuse; limbul este gros, tare, vălurat pielos, acoperit cu pruină, glabru pe fața superioară, pubescent pe cea inferioară, acoperit cu perișori rari, lungi și erecti, cu marginile adînc crenate. Pețiolul este foarte lung, în medie de 270 mm, gros de 3 mm, pubescent, acoperit cu perișori, lungi, erecti, flexibili; șanțul longitudinal este larg și adînc. Stipelele sînt mari, de formă lanceolată, de culoare galben-verzuie, cu nuanță roz-roșiatică.

Inflorescența — de mărime variabilă, viguroasă, răsfirată, cu rahisul de lungime (6—20 cm) și grosime mijlocie, avînd poziție erectă, de culoare verde-cenușie, cu părozitate relativ aspră. La o tufă sînt în medie 18 inflorescențe, cele mai multe așezate la nivelul frunzelor, unele depășind frunzele, iar altele fiind sub nivelul acestora. Într-o inflorescență sînt în medie 14 flori.

Floarea — mijlocie, avînd diametrul de 25—30 mm, este hermafrodită, cu caliceu format din 12—20 de sepale mari, lungi, uneori mai lungi decît petalele; separele inferioare sînt foarte scurte și late, cu virful puțin rotunjit și ascuțit, drepte, de culoare verde-roz. pubescente; corola, în formă de cupă, este formată din 6—8 petale mari, rotunde, cu marginile indoite în sus și ondulate, de culoare albă-gălbui-verzuie. Androeul este format dintr-un mare număr de stamine; anterele sînt incomplet dezvoltate. Receptaculul este mare, mai



Creasta cocoșului

înalt decât anterele, de o formă conică la primele flori, devenind semisferic la următoarele. Pedunculul este de lungime mijlocie, foarte gros, drept, uneori arcuit, de culoare verde-brună, pubescent, acoperit cu perișori foarte deși, erecți și lungi.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, până la mare, avind în medie $H = 43$ mm, $D = 52$ mm și $d = 33$ mm; greutatea de 14–28 g, uneori ajungind până la 65–90 g; fructele sînt neuniforme ca mărime, predominînd cele de mărime mijlocie.

Forma — primele fructe au forma neregulată, variabilă, cu coaste; fructele din recolte următoare sînt sferic-alungite, conic-neregulate, costate, în formă de creastă, globuloase, cordiforme sau măciucate, fără gît; virful este rotunjit, iar baza de asemenea rotunjită, acoperită cu sepale. Forma fructelor variază în funcție de poziția lor, cele de la sfîrșitul recoltei fiind mai regulate (pl. V).

Culoarea — roșie închis, uneori cu nuanță portocalie, lucioasă, cu aspect atrăgător, neuniformă; jumătate sau a treia parte de la virf este roșie deschis sau galben-verzuie, uneori rămînînd uscată.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare; sînt aproape lipite de fruct, cele inferioare au virful îndepărtat sau slab recurbat. Se desprind de fruct relativ ușor. Pedunculul și sepalele reprezintă 2,5–4,3% din greutatea fructului.

Nuculele — foarte dese, mijlocii, de culoare roșiatică sau galben-verzuie, spre virf mai deschise la culoare, iar pe partea umbrită galbene, superficial îngropate în alveole, sînt destul de bine marcate.

Pulpa — alb-roz sau roz, cu nuanță carmin deschis spre centrul fructului, cu un gol mare, de formă variabilă, înconjurat cu pulpă mai moale într-un strat de 2–3 mm; la exterior este mai tare; în general este compactă, semifină, cîteodată făinoasă, semisuculentă, dulce-acrișoară, armonizată, slab aromată, cu gust plăcut, de calitate destul de bună.

Maturitatea — mijlocie, prima jumătate a lunii iunie. Coacerea masivă are loc în decadele a doua și a treia din iunie, iar sfîrșitul coacerii are loc în prima decadă din iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Creasta cocoșului se recomandă pentru plantațiile mari și grădinile de lîngă casă. Este prevăzut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина июня. Массовое созревание начинается во второй и третьей декадах июня; кончается созревание в первой декаде июля.

Сорт французского происхождения.

Растение — сильнорослое, нетребовательное к почве, среднеустойчивое к морозу и засухе, но чувствительное к *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. и сравнительно чувствительное к *Botrytis cinerea* Pers., иногда сильно поражается *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz. Наблюдается вырождение, вызванное различными вирусными. Плодоносит умеренно.

Плод — средний или крупный, неправильной формы, ребристый, темно-красного цвета, иногда с оранжевым оттенком, блестящий, привлекательный; мякоть светлая, розо-

вато-беловатого или розового цвета, вообще плотная, иногда мухлистая, полусочная, сладкая, гармонично кисловатая, с нежным ароматом, приятного вкуса, довольно хорошего качества.

Плоды высоко ценятся в свежем виде, для промышленной переработки используются в меньшей мере. Плоды транспортабельны.

RÉSUMÉ

Maturité — première moitié de juin. Atteint son maximum au cours de la deuxième et de la troisième décade de juin et la fin a lieu pendant la première décade de juillet.

Origine : France.

Plante — très vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, moyennement résistante aux gelées et à la sécheresse, mais sensible au *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind et relativement sensible au *Botrytis cinerea* Pers., parfois fortement sujette à l'attaque de *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz. On remarque la dégénérescence provoquée par certaines maladies à virus.

Fruetification modérée.

Fruit — moyen ou gros, au contour irrégulier, côtelé, rouge foncé parfois orangé, brillant, à l'aspect attrayant. Chair de couleur claire, blanc rosé ou rose, généralement compacte, mi-fine, parfois farineuse, mi-juteuse, douce acidulée, harmonieuse, légèrement parfumée, à saveur agréable, d'assez bonne qualité.

Les fruits sont particulièrement appréciés pour la consommation à l'état frais, moins pour l'industrialisation. Résistance moyenne au transport.

ABSTRACT

Maturity — the first half of June. Reached its peak during the second and third decade of June and the end is during the first decade of July.

Origin: France.

Plant — very strong, with no requirements regarding soil, moderately resistant to frost and drought, but susceptible to *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind and relatively sensitive to *Botrytis cinerea* Pers. Sometimes highly susceptible to attack *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f.sp. *fragariae* Jacz. Note the degeneration caused by certain viral diseases.

Fruiting moderate.

Fruit — medium or large, irregular contour, ribbed, dark red sometimes orange, bright, attractive appearance. Flesh-colored, white or rose pink, generally compact, semi-thin, sometimes floury, semi-juicy, sweet tart, smooth, slightly fragrant, pleasant-flavored, fairly good quality.

The fruits are particularly popular for fresh consumption, less for industrialization. Average resistance to transport.

DE LÎNGĂ CASĂ

Sinonime : *rus.* Priusadebnaia.

Origine. Soi originar din U.R.S.S., creat de A. A. I l i n s k i în regiunea Krasnodar, prin hibridarea soiului Tîrzii de Leopoldshall × De desert a lui Petrov.

Răspîndire. Este răspîndit în U.R.S.S., în regiunile Krasnodar, Rostov și Stavropol, mai mult pe lingă case, de unde îi vine și numele.

În țara noastră a fost introdus în anul 1958 și este puțin răspîndit.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul De lingă casă se caracterizează prin tufe viguroase ; are proprietatea de a emite un număr mare de stoloni.

Este relativ pretentios față de sol ; cele mai bune rezultate se obțin în solurile fertile, cu suficientă umiditate ; se comportă bine și în cernoziom levigat.

Este rezistent la ger, mijlociu de rezistent la secetă și destul de rezistent la boli și dăunători. La Stațiunea experimentală hortiviticolă Cluj a fost atacat ușor de *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind și în perioada recoltării de *Botrytis cinerea* Pers.

Înflorește semitimpuriu, iar perioada respectivă durează în medie 31 de zile. Nu necesită polenizatori speciali ; totuși produce mult mai bine cînd este amplasat în plantații printre soiurile cu aceeași perioadă de înflorire, cum sînt : Iosif Mahomet, Sachsen etc.

Produce variabil. La Stațiunea experimentală hortiviticolă Cluj recoltele au fost de 8 700—26 900 kg fructe la hectar (175—538 g/tufă). La Istrița, în al doilea an a produs în medie 7 200 kg/ha. Fructele sînt uniforme ca mărime, atrăgător colorate. Conțin 9,6—12,25 % substanță uscată, 4,21 % zahăr, 1,20—1,34 % aciditate și 68,45—76,19 mg % vitamina C. Sînt de calitate foarte bună, însă slab rezistente la transport. Se folosesc mai mult pentru industrializare și mai puțin pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : rezistența la ger, boli și dăunători, precum și frumusețea și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : rezistența slabă a fructelor la transport.

PLANTA

Tufa — supramijlocie, semirăsfirată. Stolonii sînt numeroși, în medie de 43 cm, cu internodiile lungi, de grosime mijlocie, de culoare verzuie-violacee, acoperiți de perișori.

Frunzele — destul de numeroase, sînt mari, avînd în medie 240 mm lungime și 175 mm lățime; foliola mediană are în medie 95 mm lungime și 70 mm lățime și este obovată, cu marginile serate, cu dinții mari, săpați adînc, rotunjiți, cu virful scurt și ascuțit brusc; limbul este aproape neted, foarte slab pubescent, acoperit cu perișorii semilungi și aplecați spre virf. Pețiolul, în medie de 150 mm lungime, gros, arcuit sau ondulat, mai rar drept, pubescent, cu perișorii lungi, aspri; stipelele sînt mari, largi, de culoare verde deschis cu nuanță violacee la bază.

Inflorescența — de mărime mijlocie avînd 17—18 mm lungime, semicompletă, ramificată după tipul 3, cu rahisul scurt, gros, erect, de culoare verde-violacee deschis, foarte pubescent, avînd perișorii mijlociu de lungi, aspri, cu virful îndreptat în sus. La o tufă sînt 3—4 inflorescențe, așezate la nivelul frunzelor; într-o inflorescență sînt 9—11 flori.

Floarea — supramijlocie, de 28—30 mm în diametru, hermafrodită sau unisexual-femelă, cu caliciul format din 10 sepale de mărime mijlocie, alungite, înguste și ascuțite la virf, cu poziție oblică și virful îndreptat în sus, de mărimea corolei, pe care uneori o depășesc, slab pubescente pe partea exterioară; corola este formată din 5—6 petale rotunde, turtite la virf și îngustate la bază, albe, se cuprind unele pe altele. Androceul este format din numeroase stamine. Receptaculul este mijlociu, scurt-conic. Pedunculul este relativ scurt, subțire, verde, slab pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, avînd $H = 33-39$ mm, $D = 27-32$ mm, $d = 20-26$ mm; greutatea de 8,4—14 g.

Forma — sfero-conică, foarte uniformă, atît la fructele din prima recoltă, cît și din celelalte recolte, cu virful complet dezvoltat, rotunjit (pl. VI).

Culoarea — roșie, rubinie-purpurie, lucioasă, uniformă pe toată suprafața, puțin mai deschisă la virf.

Pedunculul — idem ca la floare, de culoare roz-violacee deschis.

Sepalele — idem, ca la floare, cu virfurile răsfrînte ușor spre peduncul, iar cu baza lipită de fruct.

Nuculele — de mărime mijlocie, relativ puține la număr, sînt rar distribuite și îngropate în pulpă.

Pulpa — roz-albicioasă, cu vinișoare albe, cu golul din interior mic; este fină, suculentă, dulce-acrișoară, slab însă fin parfumată, foarte bună la gust.

Maturitatea — semitimpurie, în prima jumătate a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul De lîngă casă se recomandă atît pentru grădinile de lîngă casă, cît și pentru plantațiile din apropierea fabricilor de conserve.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина июня.

Сорт происходит из Советского Союза.

Растение — сильнорослое, относительно требовательное к почве, морозоустойчивое, среднеустойчивое к засухе, довольно устойчивое к болезням и вредителям. Обладает неустойчивой потенциальной урожайностью.



De lingă casă

Плод — небольшой или средней величины, округло-конический, строго одинаковой формы, рубиново-красного пурпурного цвета, с блеском; мякоть беловато-розовая с белыми прожилками, нежная, сочная, сладко-кисловатая, с легким нежным ароматом, очень приятного вкуса.

Плоды предназначаются для промышленной переработки и в меньшей степени для потребления в свежем виде. Плохо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — première moitié de juin.

Variété originaire de l'U.R.S.S.

Plante — vigoureuse, relativement exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, médiocrement résistante à la sécheresse, assez résistante vis-à-vis des maladies et des agents nuisibles. Le potentiel de production est variable.

Fruit — petit ou moyen, sphéro-conique, très uniforme, rouge rubis pourpré, brillant, régulier; chair rose blanchâtre, à petites veines blanches, douce, acidulée, légèrement mais finement parfumée, d'une saveur très agréable.

Les fruits se prêtent à l'industrialisation, moins à la consommation à l'état frais et ont une faible résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — the first half of June

Variety native U.R.S.S.

Plant — vigorous, quite demanding as regards the soil, frost resistant, moderately resistant to drought, strong enough vis-à-vis the diseases and pests. The potential production is variable.

Fruit — small or medium, sphere-conical, very uniform, ruby purple, shiny, regular, white flesh pink with small white veins, sweet, tangy, slightly but delicately scented with a pleasant flavor.

The fruits are suitable for industrialization, use less fresh and have low resistance to transport.

DEUTSCH EVERN

Sinonime: *engl.* Early Even, Tuckswood.
ital. Rufus.
rus. Roscinskaia.
ceh. Even.

Origine. Soi obținut în Germania, la Frankfurt / Oder, de către Johannes Böttner din încrucișarea soiurilor Sieger și Laxton nobil. În comerț se găsește din 1903.

Răspindire. Fiind un soi destul de vechi, este răspândit pretutindeni și în special în Europa. Până în ultimul deceniu a fost soiul cu coacerea cea mai timpurie. În multe țări, a fost înlocuit de alte soiuri mai timpurii și cu calități superioare.

La noi în țară este cunoscut de mult timp și este destul de răspândit.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Deutsch Even se caracterizează prin tufe viguroase, cu frunziș bogat. Are proprietatea de a forma un număr mare de stoloni, în special în primii ani de vegetație, prin care se înmulțește ușor.

Este pretențios față de sol. Necesită soluri bogate, cu structură mijlocie; reușește și în solurile grele cu condiția ca acestea să aibă un conținut ridicat în humus, în substanțe organice și umiditate suficientă. În solurile nisipoase și uscate sau în cele sărace, producția scade în mod simțitor și fructele devin mărunte.

Este rezistent la ger. Nu suportă seceta în general și în special cea atmosferică, care favorizează atacul de *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz. Este de asemenea sensibil la *Botrytis cinerea* Pers., însă rezistent la *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind.

Înflorește foarte timpuriu, iar perioada respectivă durează 19—49 de zile. Florile sunt sensibile la înghețurile târzii de primăvară.

Potențialul de producție este foarte variabil în funcție de condițiile agrotehnice și vîrsta plantației. În general se obțin producții moderate. În R. P. Polonă, W. Oleksiak și colab. au obținut 6 000 kg/ha; în Germania se citează producții de 21 000 kg/ha. În țara noastră, la Stațiunea experimentală hortiviticolă Cluj, între anii 1958 și 1966, s-au obținut 5 800—12 200 kg fructe la hectar (120—225 g/tufă), iar la București (I.A.N.B) 5 600—9 200 kg/ha.



Deutsch Evern

Fiind un soi foarte timpuriu, s-a introdus și se cultivă și în culturi forțate de 1—2 ani.

Se recoltează în 6—8 reprize, iar perioada respectivă durează 22—23 de zile. Fructele sînt de mărime variabilă, aspectuoase. Conțin 8,87—12,04 % substanță uscată, 4,45—7,22 % zahăr, 0,67—1,16 % aciditate și 42,32—82,72 mg % vitamina C. Sînt de calitate bună, rezistente la transport, fiind indicate în special pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : aspectul atrăgător, gustul bun și coacerea timpurie a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la boli și dimensiunile mici ale fructelor spre sfîrșitul sezonului de recoltare.

PLANTA

Tufa — mare, în medie de 34 cm înălțime și de 45/60 cm în diametru, dresată, foarte deasă, compactă. Stolonii, în medie 9 la tufă, de 70 cm lungime, sînt foarte subțiri, cu scoarța de culoare roșiatică-violacee acoperită cu perișori rari, scurți, alipiți. Dintr-o tufă se formează 9—18 plîntuțe apte pentru plantare. Primul nod se formează la 46—56 cm de la tufă și are grosimea de 2—2,8 mm.

Frunzele — numeroase, mijlocii, mai rar mari. Foliola mediană, în medie de 90 mm lungime și 60 mm lățime, este ovată sau îngust-ovată, cu baza slab ascuțită, cu suprafața ușor ondulată și marginile curbate spre fața superioară, foarte adînc și lat serate; nervurile sînt destul de fine și rare, dar pronunțate; limbul este verde deschis cu o nuanță gălbuie pe fața inferioară și cu o pubescență rară. Pețiolul este lung, subțire, verde, cu o nuanță roșiatică la bază, acoperit cu perișori deși, drepti și flexibili. Stipelele sînt mari, ascuțite, roșietice.

Inflorescențele — mijlocii, răsfirate, ramificate după tipul 2, cu rahisul lung, de grosime mijlocie, erect, verde, acoperit cu perișori deși. La o tufă sînt 8—15 inflorescențe ce se ridică deasupra frunzelor; într-o inflorescență sînt în medie 9 flori.

Florile — mijlocii, avînd 23—30 mm în diametru, hermafrodite cu caliciul format din 12—14 sepale de mărime mijlocie, alungite și ascuțite, de culoare verde, slab pubescente și cu corola formată din 7—11 petale mijlocii, rotunde, așezate des, de culoare albă. Androeul este format din numeroase stamine mai scurte decît receptaculul, care este mijlociu, de formă scurt-conică. Pedunculul este lung, subțire, verde cu nuanță slabă roz-roșiatică, acoperit cu perișori rari. Bracteele sînt mici, cu o slabă nuanță roșiatică.

FRUCTUL

Mărimea — primele fructe sînt mijlocii, avînd în medie $H = 50$ mm, $D = 32$ mm; greutatea de 7—9 g; fructele din recoltările următoare sînt mici, avînd greutatea medie de 3,5 g.

Forma — conic-ascuțită, destul de uniformă; la primele fructe este uneori conic-trunchiată, cu virful mai mult sau mai puțin rotunjit, dezvoltat și aproape de aceeași culoare cu restul fructului. De multe ori primele fructe au pe flancuri cite o brazdă longitudinală sau sînt slab costate sau turtite lateral (pl. VII).

Culoarea — roșie-cărămizie deschis pînă la roșu aprins sau roșu închis cu un luciu pronunțat.

Pedunculul — idem ca la floare, cu nuanță roșiatică.

Sepalele — idem ca la floare; lipite pe fruct sau cu virfurile ridicate, recurbate puternic; la unele fructe au o nuanță roșiatică.

Nuculele — de mărime mijlocie, numeroase, dese, de culoare galben-verzuie sau brunie-roșiatică, așezate superficial sau slab îngropate în pulpă.

Pulpa — pe margini are aceeași culoare ca și exteriorul fructului, iar spre interior devine tot mai roz; fasciculul vaselor este alb, gros și vizibil; este consistentă, foarte suculentă, fondantă, dulce, slab acidulată, cu aromă plăcută.

Maturitatea — timpurie, începe în ultimele zile ale lunii mai sau în prima decadă a lunii iunie, cu 7 zile înainte de soiul Creasta cocoșului, și durează până la sfârșitul lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Deutsch Evern se recomandă în special pentru grădinile de lângă case. În plantațiile industriale se poate extinde în apropierea orașelor mari și a piețelor de desfacere. Este prevăzut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — последние дни мая или первая декада июня, на 7 дней раньше сорта Мадам Мутот, длится до конца июня.

Растение — сильнорослое, требовательное к почве, морозоустойчивое, чувствительное к засухе. Чувствительное также к *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz., Magn. *Botrytis cinerea* Pers., но устойчивое к *Mycospharella fragariae* (Schw.) Lind.

Обладает неустойчивой потенциальной урожайностью.

Плод — от средней до малой величины, заостренно-конический, от светлого красно-кирпичного до ярко-красного или темно-красного цвета; мякоть плотная, очень сочная, тающая, сладкая, слегка кисловатая, с приятным ароматом, хорошего качества.

Плоды потребляются главным образом в свежем виде. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — derniers jours de mai ou première décade de juin, sept jours avant la variété Madame Moutot, se prolongeant jusqu'à la fin juin.

Plante — vigoureuse, exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, sensible à la sécheresse. Sensible également au *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz., au *Botrytis cinerea* Pers., mais résistante à *Mycospharella fragariae* (Schw.) Lind.

Le potentiel de production est très variable.

Fruit — moyen jusqu'à petit, conique pointu, du rouge brique clair jusqu'au rouge vif ou rouge foncé. Chair consistante, très juteuse, fondante, douce, faiblement acidulée, au parfum agréable, de qualité.

Les fruits sont indiqués particulièrement pour la consommation à l'état frais; ils résistent au transport.

ABSTRACT

Maturity – the last days of May or first decade of June, seven days before Ms. Moutot variety, extending to the end of June

Plant – vigorous, demanding as regards the soil, resistant to frost, drought-sensitive. Sensitive also *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f.sp. *fragariae* Jacz., *Botrytis cinerea* Pers. but resistant to *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind.

The potential production is very variable.

Fruit – medium to small, sharp conical, from brick red to bright red or dark red. Flesh consistent, very juicy, melting, sweet, slightly sour, pleasant scent, quality.

The fruits are particularly indicated for consumption fresh, they are resistant to transportation.

D R E S D E N

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine discutabilă; după unii autori, a fost obținut în Germania la Institutul din Dresden-Pillnitz, din încrucișarea soiurilor Mieze Schindler \times Sieger. A început să fie înmulțit din anul 1951.

După James Sheldon Shoemaker (New York), a fost obținut la Stațiunea experimentală din Geneva din încrucișarea soiurilor Beacon \times Howard 17 (Premier) în anul 1929 și difuzat în anul 1939.

Răspîndire. Fiind un soi relativ recent creat, nu este încă mult răspîndit. Se cultivă mai restrîns în grădinile de lângă case din Germania.

La noi în țară a fost introdus în anul 1957. S-a înmulțit în măsură mai mică în raza orașului Cluj și la stațiunile experimentale ale Institutului de cercetări hortiviticoale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Dresden se caracterizează prin tufe viguroase și dese. Formează numeroși stoloni, asigurînd o putere mare de înmulțire.

Nu este pretențios față de sol, putînd fi cultivat atît în soluri semicompacte sau compacte, cit și în cele nisipoase. Preferă însă solurile mai ușoare, nisipoase, în care drenajul excesului de umiditate este asigurat. Avînd fructe moi, nu poate fi irigat.

Este un soi rezistent la ger și la înghețurile tîrzii de primăvară. Pînă la recoltarea fructelor, frunzele sînt în general sănătoase. După această perioadă începe să se manifeste mai vizibil atacul de *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. și *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch. Fructele sînt destul de rezistente la *Botrytis cinerea* Pers.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a căpsunului, iar perioada respectivă durează 20—48 de zile.

Potențialul de producție este ridicat, iar în condiții optime chiar foarte ridicat. La Stațiunea experimentală hortiviticolă Cluj, între anii 1958—1966 a produs 10 900—20 600 kg/ha (218—593 g/tufă).

Fructele sînt foarte aspectuoase din cauza luciului puternic și clar; se recoltează în 4—6 reprize, perioada respectivă avînd o durată de 29—36 de zile. Conțin 8,12—11,50% substanță uscată, 2,21—6,23% zahăr, 0,47—0,81% aciditate, 58,23—99,92 mg% vitamina C. Au gust foarte plăcut, dulceag și aromă puternică. Din punct de vedere al acidității, fruc-

tele nu sînt suficient de echilibrate. Se folosesc numai în stare proaspătă. La prelucrare, nu dau rezultate multumitoare, deoarece au pulpa moale. Nu sînt rezistente la transport.

Calități : vigoarea, rezistența la ger, potențialul de producție foarte ridicat al plantei, aspectul frumos și gustul plăcut al fructelor.

Defecte : insuficienta consistență a pulpei, care se accentuează la precipitații abundente.

PLANTA

Tufa — în medie de 23 cm înălțime și 49 cm diametru, erectă sau semierectă, deasă. Stolonii, în medie 9 la o tufă, sînt de 60—90 mm lungime și de 2—4 mm grosime la primul internod, de culoare verde închis, cu nuanță argintie. Pe un stolon se formează în medie 3 rozete, iar la o tufă se formează în medie 20 de plănute apte pentru plantat.

Frunzele — în număr mare la o tufă, sînt de mărime mijlocie, în medie de 220 mm lungime și de 80 mm lățime. Foliola mediană aproape rotundă sau ovat-rotunjită, cu suprafața gofrată, cu nervuri pronunțate și cu marginile serat-crenate, îndoite spre fața inferioară. Pețiolul, în medie de 150 mm lungime, de grosime mijlocie sau subțire, verde, mai deschis decît foliolele, acoperit cu perișori destul de lungi deși și perpendiculari; prezintă un șanț longitudinal destul de pronunțat, dar îngust. Stipelele sînt lungi și înguste, de culoare brun-roșiatică.

Inflorescențele — mijlocii, compacte, cu rahisul de lungime mijlocie sau lung, verde, acoperit cu perișori semiaplecați, avînd virfurile orientate în sus. Inflorescențele sînt așezate la nivelul frunzelor; la o tufă sînt 4—20 de inflorescențe, în medie 10, iar într-o inflorescență sînt 6—21 de flori, în medie 11.

Florile — mici sau mijlocii, de 18—25 mm în diametru, hermafrodite; caliciul este format din 13—18 sepale mai lungi decît petalele, înguste și ascuțite, de culoare verde deschis, pubescente; corola este formată din 5 petale albe cu nuanță slab verzuie, puțin ondulate și cu marginile ușor îndoite în sus. Staminele, bine formate, sînt mai scurte decît înălțimea receptaculului. Receptaculul este mic, de formă conică. Pedunculul este de lungime mijlocie, subțire, verde deschis, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau mijlocie, avînd în medie $H = 33$ mm, $D = 34$ mm; greutatea de 9,5—11,5 g; spre sfîrșitul recoltării, fructele ajungînd la 3,5—8,1 g.

Forma — sfero-conică, uneori alungită sau puțin cordiformă, cu virful complet dezvoltat; forma este aproape constantă de la începutul și pînă la sfîrșitul recoltei (pl. VIII).

Culoarea — roșie deschis spre roz-cărămiziu, cu luciul puternic.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare; cele inferioare sînt lipite de fruct și cu virfurile slab îndepărtate, iar cele superioare sînt îndepărtate de fruct și au virfurile ușor îndoite în jos.

Nuculele — destul de numeroase, colorate nuanțat, de la culori mai deschise pînă la culori mai închise decît ale fructului, semiîngropate în pulpă.

Pulpa — la exterior de culoarea fructului, spre interior mai deschisă pînă la roz pal, de consistență moale, foarte succulentă, dulceagă, slab acidulată, cu aromă foarte puternică și plăcută.

Maturitatea — mijlocie, cuprinde toată luna iunie, o dată cu soiul Creasta cocoșului.



RECOMANDĂRI. Ținând seama de calitățile și defectele sale, soiul Dresden se recomandă să fie cultivat mai mult în grădinile de lângă casă. În plantații mari se recomandă cultivarea mai ales pe soluri nisipoase în apropierea centrelor mari de consum.

РЕЗИОМЕ

Созревание — июнь, одновременно с сортом Мадам Мута. Сорт спорного происхождения.

Растение — сильнорослое, требовательное к почве, морозоустойчивое. После сбора урожая поражается *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. и *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch.

Обладает высокой потенциальной урожайностью.

Плод — небольшой или средней величины, округло-конический, одинаковой формы светло-красного или розовато-кирпичного цвета, с сильным блеском и многочисленными семечками; мякоть бледно-розовая, мягкая, очень сочная, сладковатая, без кислотности, с сильным ароматом.

Плоды потребляются в свежем виде. Из-за мягкой мякоти не выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — juin, en même temps que la variété Madame Moutot.

Variété d'origine discutable.

Plante — vigoureuse, exigeante en ce qui concerne le sol, mais résistante aux gelées.

Après la récolte est sujette aux attaques de *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. et de *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch. Potentiel productif élevé.

Fruit — petit ou moyen, sphéro-conique, uniforme, rouge clair ou rose saumon, très lustré, à nombreuses nœuds; la chair rose pâle, tendre, très juteuse, mi-sucrée, sans acidité, très parfumée est consommée à l'état frais.

Vu leur tendreté, les fruits ne sont pas résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — June, along with the variety Ms. Moutot.

Variety of questionable origin.

Plant — vigorous, demanding as regards the soil, but resistant to frost.

After the crop is prone to attacks by *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. and *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch. High productive potential.

Fruit — small to medium, spherical-conical, uniform, bright red or salmon pink, very shiny, with numerous nutlets; flesh pink, tender, juicy, medium-sweet, not aggressive, very fragrant is still consumed costs.

Given their tender, the fruit is not resistant to transportation.

EVA MACHERAUCH

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine germană, obținut de E. M a c h e r a u c h la Legelfeld-Weimar, din încrucișarea soiurilor Luise și Laxton nobil.

Răspindire. Este răspândit și cunoscut în vestul Europei.

La noi în țară se găsește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Eva Macherauch se caracterizează prin tufe de vigoare mijlocie. Se dezvoltă foarte mult încă din primul an și formează un număr destul de mare de stoloni. Este relativ pretențios față de sol ; dă rezultate bune pe solurile bogate în substanțe nutritive și pe solurile ușoare, îngrășate.

Este mijlociu de rezistent la ger și secetă ; sensibil la *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. *fragariae* Jacz. și la *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind., foarte sensibil la *Botrytis cinerea* Pers., mai ales în anii ploioși.

Înflorește târziu, iar perioada respectivă durează în medie 32 de zile.

Produce relativ puțin, în medie 5 100 kg/ha. Durata economică a plantației este de 5 ani.

Fructele sînt mari și se mențin astfel în tot timpul perioadei de recoltare ; chiar la plantațiile de 4—5 ani, fructele sînt uniforme ca mărime și formă. Epoca de coacere a fructelor este timpurie, se recoltează în mai multe reprize, perioada respectivă avînd o durată medie de 25 de zile. În momentul intrării în pîrgă, fructele încep să se coloreze într-un mod diferit de cele ale altor soiuri, și anume întii se colorează în roșu lucios numai în apropierea caliciului, restul suprafeței fiind alb-verzuie sau verde ; apoi, treptat culoarea roșie progresează spre vîrf. Culoarea treptată atrage după sine coacerea neuniformă a pulpei.

Fructele conțin 8,64—10,12 % substanță uscată, 5,33—6,20 % zahăr, 0,83—0,99 % aciditate, 54—15—66,54 mg % vitamina C. Sînt de calitate bună. După recoltare, pulpa fructului se alterează repede și, datorită acestui fapt, rezistența la manipulare și transport este slabă. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, însă din cauza nuculelor mari pulpa nu se consumă cu destulă plăcere.

Calități : dimensiunile mari, culoarea intensă, consistența și gustul plăcut al fructelor.

Defecte : producția relativ mică, sensibilitatea mare la *Botrytis cinerea* Pers., golul foarte mare din centrul fructului, mărimea nuculelor, alterarea rapidă a pulpei după recoltare și rezistența slabă la manipulare și transport a fructelor.

PLANTA

Tufa — scundă, largă, semicompactă, răsfirată. Stolonii sînt destul de numeroși, lungi, de grosime mijlocie, de culoare verde deschis.

Frunzele — mijlocii, avînd foliola mediană în medie de 60 mm lungime și 49 mm lățime, aproape eliptică; foliolele sînt subțiri, plane, ușor gofrate, fin pubescente pe ambele părți, cu marginile crenat-serate, cu dinții mici și puțini adînci. Pețiolul este de 110—180 mm lungime, de grosime mijlocie, verde, puțin violaceu pe partea însovită; prezintă o pubescență albicioasă, scurtă și deasă.

Inflorescențele — mici, globuloase, cu rahisul scurt. La o tufă sînt puține inflorescențe, în medie 4, așezate la nivelul frunzelor sau sub acestea, iar într-o inflorescență sînt în medie 8 flori.

Florile — mici, hermafrodite; caliciul este format din sepale de mărime mijlocie, alungite și ascuțite, verzi; corola este formată din petale relativ mici, întinse, albe; androceul este format din numeroase stamine de mărime mijlocie; receptaculul este de mărime mijlocie, scurt-conic; pedunculul, de lungime și grosime mijlocie, verde, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 34$ mm și $D = 50$ mm; greutatea de 11,50—22 g.

Forma — sferic-turtită sau scurt-conică, largă, cu coaste destul de pronunțate; virful este plat, neregulat încrețit, de cele mai multe ori adîncit la fructele tîrzii, care au o formă mai turtită; baza este largă, acoperită de sepale (fig. 5).



Fig. 5. — Eva Macherauch.

Culoarea — roșie-portocalie, lucioasă, cu excepția porțiunii de la virf, care rămîne verde.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare; se detașează ușor, însă cu puțină pulpă. O parte din sepale sînt lipite de fruct, iar o altă parte depărtate. Caliciul și pedunculul reprezintă 2,2—3,7% din greutatea fructului.

Nuculele — mari, de culoare galbenă pe partea umbrită și roșie închis aproape neagră pe cea însorită; sînt dese, înfipte destul de adînc în pulpă.

Pulpa — de culoare roșie-cărămizie intensă, cu un gol foarte mare în centru; la fructele foarte mari, golul central are un diametru de peste 2 cm; este consistentă, foarte suculentă, fină, cu gust dulce-acrișor, potrivit de aromată.

Maturitatea — timpurie, sfîrșitul lunii mai pînă la jumătatea lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul *Eva Macherauch* se recomandă pentru grădinile de lîngă casă și de încercat în plantațiile industriale.

Prezintă interes în lucrările de ameliorare.

PEZIOME

Созревание — от конца мая до середины июня.

Сорт немецкого происхождения.

Растение — средней силы роста, сравнительно требовательное к почве, среднеустойчивое к морозу и засухе, чувствительное к болезням. Обладает малой потенциальной урожайностью.

Плод — крупный, округло-сплюснутой или укороченной конической формы, широкий, оранжево-красного цвета; мякоть красная, ярко-кирпичная, плотная, очень сочная, сладко-кисловатого вкуса, довольно хорошего качества.

Плоды потребляются в свежем виде. Плохо выдерживают перевозку.

RÉSUMÉ

Maturité — fin mai, jusqu'à la mi-juin.

Variété originaire d'Allemagne.

Plante — de vigueur moyenne, relativement exigeante quant au sol, moyennement résistante aux gelées et à la sécheresse, sensible aux maladies. Le potentiel productif est assez faible.

Fruit — gros, globuleux — aplati ou conique court, large, rouge orangé; chair rouge brique intense, consistante, très juteuse, à saveur douce acidulée, assez agréable.

Utilisé pour la consommation à l'état frais. Faible résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — late May until mid-June

Variety from Germany.

Plant — medium vigor, quite demanding as to soil, moderately resistant to frost and drought, susceptible to disease. The productive potential is quite low.

Fruit — large, globular-flattened or conical short, broad, red-orange, brick red flesh intense, consistent, very juicy, sweet-tasting sour, pleasant enough.

Used for consumption fresh. Low resistance to transport.

F R E J A

Sinonime : *dan.* Spangsbjerg Freja.

Origine. Soi originar din Danemarca, obținut la Stațiunea experimentală Spangsbjerg în apropiere de Esbjerg, din încrucișarea soiurilor Deutsch Evern × Tîrzie de Leopold × Culver. A fost introdus în cultură în 1948.

Răspindire. Este cultivat în Danemarca, Franța, Italia, R. P. Polonă.

În țara noastră a fost introdus în anul 1959 și se găsește în colecțiile pomologice de la stațiunile experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Freja se caracterizează prin tufe foarte viguroase. Are proprietatea de a emite un număr mare de stoloni. Nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger și relativ rezistent la secetă. Este sensibil față de atacul bolilor.

Înflorește semitirziu, iar perioada respectivă durează 10—12 zile. Rodește mult, în medie 15 000 kg/ha ; la Cluj, între anii 1958 și 1966 a produs 12 000—28 600 kg/ha (240—573 g/tufă).

Din anul al treilea de la plantare, producția scade, așa încît, în condiții de agrotehnică corespunzătoare, cultura acestui soi este rentabilă pe același loc maximum pînă la vîrsta de 3 ani.

Fructele sînt mari, uniforme ca mărime, cu aspect atrăgător ; se recoltează în 3—4 reprize, perioada respectivă avînd o durată de 10—14 zile.

Se caracterizează printr-un conținut ridicat de substanță uscată (7,91—14,3%), mijlociu în zahăr (4,73—5,02%) și aciditate (0,80—0,90%), ridicat în vitamina C (64,90—75,87 mg%). Sînt de calitate mediocră, mijlociu de rezistente la transport. Se pretează numai pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : vigoarea și producția mare a tufei, precum și aspectul atrăgător al fructelor.

Defecte : sensibilitatea la boli.

PLANTA

Tufa — mare, de 11—28 cm înălțime și de 50—53 cm în diametru, erectă, răsfirată, semirară sau deasă. Stolonii sînt în număr de 10—17 la o tufă, în medie de 80 cm lungime, de grosime mijlocie ; internodurile sînt de 45 cm lungime, de culoare roșiatic-violacee, pubes-

centi, cu perișorii de culoare albă, moi. Pe fiecare stolon sînt 2—3 rozete puternice. Dintr-o tufă se formează un număr de 20—30 de plătute apte pentru plantat.

Frunzele — mijlocii, avînd 100—150 mm lungime și 70—110 mm lățime; foliola mediană, de 35—60 mm lungime și de 35—50 mm lățime, ovată, cu vîrf rotunjit și baza alungită, simetrică; limbul este pielos, gofrat, mat, cu perișori foarte mici pe fața superioară și fin pubescent pe cea inferioară, cu marginile dințate adine, de culoare verde deschis, cu nuanță gălbuie-argintie pe fața superioară și mai deschis pe cea inferioară. Pețiolul este de 50—90 mm lungime, gros, de culoare verde-gălbuie, la unele frunze roșiatic, pubescent, cu șanț superficial, mai adîncit spre bază. Stipelele sînt mijlocii, de formă alungită, cu vîrf ascuțit, de culoare verde deschis, cu marginile roșietice. Caracteristică este prezența celei de-a doua perechi de foliole puțin dezvoltate.

Inflorescențele — sferice, compacte, ramificate după tipul 2 și 3 cu rahisul de lungime mijlocie, avînd poziția aplecată, de culoare verde-roșiatică, cu o pubescență aspră. La o tufă sînt în medie 5 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 19 flori.

Florile — mici sau mijlocii, cu diametrul de 18—27 mm, unisexual-femele; caliciul este format din 16 sepale de mărime mijlocie, lungi, înguste, ascuțite, drepte, de culoare verde-roz, pubescente; corola este formată din 6—8 petale, mari, rotunde, cu marginile regulate, de culoare albă cu o slabă nuanță gălbuie. Androceul este format din stamine scurte. Receptaculul este mic, sferic-alungit. Pedunculul este scurt și subțire, arcuit, de culoare verde deschis, spre bază roșiatic, acoperit cu perișori fini, deși, erecți, avînd vîrfurile în general orientate în jos.

FRUCTUL

Mărimea — primele fructe sînt mari, avînd $H = 41-52$ mm, $D = d = 34-39$ mm; greutatea de 16—28 g, în medie de 22 g. În general, fructele sînt uniforme ca mărime. Cele din recoltele următoare sînt submijlocii.

Forma — primele fructe au forma conic-alungită, neregulată, fără coaste; fructele din recoltele următoare sînt tot de formă conic-alungită, neregulate, cu vîrf ascuțit sau retezat, complet dezvoltat; baza este dreaptă, acoperită de sepale; forma fructelor nu variază în funcție de poziția lor (pl. IX).

Culoarea — roșie vie, uneori roșie deschis, cu aspect atrăgător, uniformă pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare; sînt lipite de fruct. Reprezintă în medie 2,6% din greutatea fructului.

Nuculele — puține la număr, rare, mari, de culoare galbenă-verzuie sau roșietice, îngropate neregulat în pulpă.

Pulpa — roșie-portocalie spre exterior și roz-albicioasă spre centru, plină sau cu un gol mic; este fină, gelatinoasă, destul de suculentă, dulce-acrișoară, foarte slab aromată, de calitate mediocră.

Maturitatea — semitîrzie, la mijlocul lunii iunie, cu 4 zile după soiul Creasta cocoșului.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Freja se recomandă să se cultive în plantațiile mari în apropierea centrelor de desfacere; se recomandă de asemenea în lucrările de ameliorare.



Freja

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина июня, на 4 дня позднее сорта Мадам Мутто.

Сорт датского происхождения.

Растение — очень сильнорослое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозу и сравнительно устойчивое к засухе, чувствительное к болезням. Плодоносит обильно.

Плод — крупный, продолговато-конический, ярко-красного, иногда светло-красного цвета, привлекательный, мякоть оранжево-красная сверху и беловато-розовая внутри, нежная, студенистая, довольно сочная, сладко-кисловатая, с очень слабым ароматом, низкого качества.

Плоды используются только для потребления в свежем виде. Транспортабельность средняя.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juin, quatre jours après la variété Madame Moutot.

Variété originaire du Danemark.

Plante — très vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées et relativement résistante à la sécheresse, sensible à l'attaque des maladies.

Productivité abondante.

Fruit — gros, conique allongé, rouge vif parfois clair, d'aspect attrayant; chair rouge orangé vers l'extérieur et rose blanchâtre vers le centre, fine, gélatineuse, assez juteuse, douce acidulée, très faiblement parfumée, de qualité médiocre.

Indiqués seulement pour la consommation à l'état frais, les fruits sont moyennement résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-June, four days after Ms. Moutot variety.

Variety from Denmark.

Plant — very strong, with no requirements regarding soil, frost-resistant and relatively resistant to drought, susceptible to attack disease.

Productivity abundant.

Fruit — large, elongated conical, bright red, sometimes clear, attractive appearance, orange-red flesh to the outside and whitish pink toward the center, fine, gelatinous, very juicy, sweet tart, very slightly fragrant, of poor quality.

Suitable only for consumption as fresh fruit are moderately resistant to transportation.

GEORG SOLTWEDEL

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi originar din Germania, obținut de G. Soltwedel, în Deutsch Evern de lângă Lüneburg. Genitorii sînt nesiguri. După P. Sorge, soiul a fost obținut din încrucișarea soiului Deutsch Evern cu un soi necunoscut. După H. Müller însă, provine din încrucișarea dintre Rotkäppchen \times Hansa. A fost introdus în cultură în anul 1942.

Răspindire. Este răspindit atît în Europa, cît și în alte continente.

În țara noastră a fost introdus în anul 1958 și se găsește în colecțiile pomologice. A început să se răspîndească în cadrul regiunii Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Georg Soltwedel se caracterizează prin tufe de vigoare mijlocie, iar în condiții optime, viguroase. Puterea de a emite stoloni este influențată mult de condițiile de mediu, în special de starea sanitară. O tufă formează un număr mijlociu de stoloni, prin care se înmulțește destul de bine.

Este pretentios față de sol; preferă solurile lutoase, bogate în substanțe organice și elemente nutritive și cu umiditate suficientă. În solurile nisipoase se pot obține producții sustinute dacă există umiditate și dacă îngrășarea solului este asigurată.

Georg Soltwedel este un soi rezistent la ger, însă mugurii, fiind sensibili, suferă în urma înghețurilor tîrzii de primăvară. Nu se recomandă amplasarea plantației în expoziții sudice, în condiții secetoase, mai ales dacă seceta atmosferică este frecventă. Prezintă o rezistență mai accentuată față de *Sphaerotheca macularis* (Wallr) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz. și o rezistență parțială față de *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. și *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch. Este însă foarte sensibil și puternic atacat de *Tarsonemus fragariae* Zimm., în urma căreia plantele suferă mult, iar plantația se distruge în scurt timp. Fenomenul avansează mai rapid pe solurile uscate și în anii secetoși. Este de asemenea atacat de *Anthonomus rubi* Herbst.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a căpșunului, iar perioada respectivă durează 20—30 de zile.

Are un potențial de producție foarte ridicat, fapt ce reiese și din literatura germană și poloneză (W. Oleksiak și colab. din R. P. Polonă au obținut 9 500 kg/ha). În țara

noastră, în condițiile Stațiunii experimentale hortiviticele Cluj, între anii 1958 și 1966 s-au obținut 9 000—19 000 kg/ha (181—379 g/tufă). La București-Băneasa s-au obținut producții medii de 6 000—9 000 kg la ha.

În anul al doilea de la plantare, producția scade, așa încît, în condiții de agrotehnică corespunzătoare, cultura acestui soi este rentabilă pe același loc maximum pînă la vîrsta de 3 ani.

Fructele sînt în general mijlocii, uniforme, foarte atrăgătoare. Se recoltează în 4—6 reprize, perioada respectivă avînd o durată de 21—33 de zile.

Se caracterizează printr-un conținut mijlociu de substanță uscată (8,99—12,10%), zahăr (3,62—6,51%) și aciditate (0,80—1,13%), și bogat în vitamina C (72,16—75,60 mg%). Sînt de calitate foarte bună. Suportă bine transportul și se pot păstra fără să-și piardă luciul. Sînt indicate în special pentru consumul în stare proaspătă. Cele din ultimele reprize, avînd dimensiuni mai mici, se pot folosi și pentru prelucrări casnice sau industriale.

Calități: potențialul de producție foarte ridicat, aspectul frumos și gustul bun al fructului.

Defecte: sensibilitatea față de temperaturile ridicate și secetă, și față de atacul dăunătorilor.

PLANTA

Tufa — de mărime mijlocie, avînd în medie 29 cm înălțime și 50 cm în diametru, deasă, semierectă. Stolonii sînt în număr de 4—15 la o tufă, mai frecvent 6—9, de 60—90 cm lungime, de grosime mijlocie, în medie de 3 mm în diametru la primul nod; internodurile sînt relativ scurte, de culoare verde-gălbui, cu nuanță roșiatică pe partea însoțită, acoperiți cu perișori rari și aplecați. Pe un stolon se formează 2—3 rozete, iar dintr-o tufă se formează 15—25 plătute apte pentru plantat.

Frunzele — foarte numeroase la o tufă, sînt de mărime mijlocie, uneori mari, cu foliolele aproape egale. Foliola mediană este rotunjit-ovată sau aproape rotundă, cu suprafața gofrată și vălurată, acoperită cu perișori fini, rari, cu marginile neregulat serate, uneori dublu serate și puțin îndoite spre fața superioară, de culoare verde deschis cu nuanță gălbuie, caracteristică. Pețiolul este foarte lung (140—220 mm), subțire, verde deschis, cu o nuanță gălbuie, acoperit cu perișori aproape patenți, avînd vîrfurile îndreptate în sus; prezintă un șanț vizibil, dar îngust și superficial. Stipelele sînt destul de mari, de culoare verde-gălbuie pe vîrfuri și roșiatică-brunie pe părțile însoțite.

Inflorescențele — mijlocii, semicompacte, ramificate după tipul 2 și 3, cu rahisul lung și gros, erect, de culoarea pețiolului, acoperit cu perișori foarte scurți și rari, semialipți; inflorescențele se ridică pînă la nivelul frunzelor, uneori deasupra lor. La o tufă sînt 6—15 inflorescențe (în medie 11), iar într-o inflorescență 8—14 flori (în medie 11).

Florile — de mărime mijlocie, cu diametrul de 20—30 mm, hermafrodite; uneori, spre sfîrșitul înfloritului nu se dezvoltă staminele, devenind unisexual-femele; caliciul este format din 12—16 sepal caracteristice, foarte mari, alungite, sectate, de culoare verde; corola este formată din 5—8 petale de mărime mijlocie, rotunjite, ușor concave, cu vîrfurile emarginate și marginile ondulate, de culoare albă cu nuanță crem. Androceul este format din numeroase stamine, de lungime mijlocie. Receptaculul este conic-alungit. Pedunculul, lung, subțire sau de grosime mijlocie, verde-gălbui, acoperit cu perișori alipți.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uneori chiar foarte mare, avînd în medie $H = 35$ mm, atingînd 60 mm și mai mult, iar $D = d = 20$ mm atingînd 35 mm; greutatea de 11—14 g. Spre sfîrșitul coacerii, mărimea fructelor scade, intrînd 220 și chiar mai multe la un kilogram.

Forma — tipică, conic-ascuțită sau conică, cu virful rotunjit sau în formă de pană, complet dezvoltat; primele fructe, uneori din cauza caliciului superficial și răsfrint, apar puțin gîtuite (pl. X).

Culoarea — roșie-vie sau roșie închis, uneori cu o nuanță carminie; virful uneori de culoare mai deschisă; întreg fructul are un luciu foarte pronunțat.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare; la coacerea fructelor, încep să se îndepărteze de fruct, iar o dată cu avansarea gradului de coacere se adună într-un mănunchi. La coacerea completă, caliciul se desprinde relativ ușor de fruct. Pedunculii și sepalele reprezintă în medie 3,28% din greutatea fructului.

Nuculele — în număr mare, distribuite uniform, sînt de mărime mijlocie, de culoare verde-gălbui, cu un luciu slab, așezate în alveole superficiale.

Pulpa — de culoare roșie-vie sau roșie închis spre exterior și roșie mai deschis spre mijloc, cu golul din mijloc de mărime mijlocie și cu fasciculul vaselor liberiene gros, alb-roz; este suculentă, cu gustul foarte plăcut, dulce, acidulat, armonizat, cu aromă destul de puternică și plăcută.

Maturitatea — semitîrzie, mijlocul lunii iunie, cu 4 zile după soiul Creasta cocoșului.

RECOMANDĂRI. Avînd calități deosebite, soiul Georg Soltwedel se recomandă să se cultive atît în plantațiile industriale, cît și în grădinile de lingă casă, evitîndu-se regiunile sau expozițiile calde și secetoase.

PEZIOME

Созревание — середина июня, через 4 дня после сорта Мадам Мута.

Сорт немецкого происхождения.

Растение — средней силы роста или сильнорослое, требовательное к почве, морозоустойчивое, но страдает от поздних весенних заморозков, сравнительно чувствительное к засухе. Довольно устойчивое к *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz. и частично устойчивое к *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. и *Marssonina potentillae* (Desm.) Eisch. Очень чувствительно к *Tarsonemus fragariae* Zimm., поражается и *Anthrenus rubi* Herbst.

Потенциальная урожайность очень высокая.

Плод — средней или очень крупной величины, заостренно-конической или конической формы, ярко-красного или темно-красного цвета; мякоть ярко-красного или темно-красного цвета, сочная, с приятным вкусом, сладкая, гармонично кисловатая, с приятным и довольно сильным ароматом.

Потребляется, главным образом, в свежем виде; отличается хорошей транспортабельностью.



Georg Soltwedel

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juin, quatre jours après la variété Madame Moutot.

Variété originaire d'Allemagne.

Plante — de vigueur moyenne jusqu'à vigoureuse, exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées mais sensible aux gelées de retour, relativement sensible à la sécheresse. Assez résistante au *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz. et en partie résistante à *Mycosphaerella fragariae* (Schw.). Lind. et à *Marsonina potentillae* (Desm.) Fisch. Très sensible à *Tarsonemus fragariae* Zimm.; attaquée également par l'*Anthonomus rubi* Herbst.

Le potentiel productif est très élevé.

Fruit — moyen jusqu'à très gros, conique pointu ou conique, rouge intense ou rouge foncé. Chair rouge intense ou rouge foncé, juteuse, à saveur agréable, douce, acidulée, harmonieuse, au parfum assez fort et agréable.

Consommés particulièrement à l'état frais, les fruits sont résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-June, four days after Ms. Moutot variety.

Variety from Germany.

Plant — medium vigor until vigorous, demanding as regards the soil, frost-resistant but sensitive to frost back, relatively sensitive to drought. Fairly resistant to *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f.sp. *fragariae* Jacz. and partially resistant to *Mycosphaerella fragariae* (Schw.). Lind. and *Marsonina potentillae* (Desm.) Fisch. Very sensitive *Tarsonemus fragariae* Zimm.; also contested by *Anthonomus rubi* Herbst.

The productive potential is very high.

Fruit — medium to very large, conical, pointed or conical, deep red or dark red. Flesh deep red or dark red, juicy, pleasant flavor, sweet, tangy, smooth, and strong enough to smell nice.

Eaten particularly fresh fruits are resistant to transportation.

H A N S A

Sinonime : *germ.* Schwartz Ananas.
mag. Fakete ánanász.
rom. Ananas roșu.

Origine. Soi de origine germană, obținut întâmplător din sămînța soiului Laxton nobil, de către B u h k - H i n t e r d e i c h, în Vierlanden, lângă Hamburg, în anul 1905.

Răspindire. Se cultivă în Germania, probabil și în alte țări.

La noi în țară a fost înmulțit și difuzat în producție în anii 1935—1936, dar nu a fost extins prea mult în cultură. În prezent se găsește numai în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Hansa se caracterizează prin tufe viguroase cu frunziș bogat ; formează un număr mic de stoloni. Plantele rezultate din stoloni fiind neomogene, se cere o continuă selecție a tufelor-mamă.

Este pretențios față de sol ; reușește în soluri mijlocii sau ușoare, fertile și suficient de umede. De asemenea dă rezultate bune în condiții de îngrășare și irigare.

Este rezistent la ger, iar în condiții de secetă dă rezultate foarte slabe, uneori pier. Este rezistent la boli și dăunători.

Înflorește destul de târziu, eșalonat, iar perioada respectivă durează în medie 32 de zile ; florile sînt sensibile la brumele tîrzii.

Soiul Hansa are un potențial de producție mijlociu. Durata rentabilă a căpșunăriei este de 3—4 ani.

Fructele sînt în general mijlocii, aspectuoase, cu gust excelent. Se recoltează în 4—5 reprize la interval de 2—3 zile. Conțin 9,11—10,58 % substanță uscată, 5,42—8,11 % zahăr, 0,95—1,02 % aciditate, exprimată în acid citric, 56,20—68,40 mg % vitamina C. Sînt de calitate foarte bună, indicate pentru consumul în stare proaspătă și industrializare. Rezistă bine la transport.

Calități : vigoarea tufei și rezistența la ger, la atacul bolilor și dăunătorilor, înflorirea tîrzie, aspectul atrăgător, gustul superior și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la secetă și slaba rezistență a florilor la brumele tîrzii.

PLANTA

Tufa — mare, înaltă sau mijlociu de înaltă, răsfirată. Stolonii sînt lungi, subțiri, filamentoși, roșietici și pubescenti.

Frunzele — numeroase; foliola mediană este mare, în medie de 87 mm lungime și 72 mm lățime, obovată sau rombică, rotunjită la vîrf, alungită spre pețiol, cu lățimea maximă la mijloc; limbul, gros, plan, cu nervuri dese și cu marginile fin serate, de culoare verde închis, foarte slab pubescent numai pe nervura principală de pe partea inferioară. Pețiolul este foarte lung, în medie de 310 mm lungime, gros, verde, ușor violaceu pe partea însoțită, foarte slab pubescent.

Inflorescențele — rare, răsfirate, cu rahisul lung de 300—350 mm, ramificat de la bază, gros, fin pubescent; sînt așezate la nivelul frunzelor. La o tufă sînt puține inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 8 flori.

Florile — mari, hermafrodite; caliciul este format din 10—12 sepale mici sau mijlocii, alungite și ascuțite, verzi, slab pubescente; corola este formată din 5, uneori 6 petale, de mărime mijlocie, albe. Androceul este format din numeroase stamine, dezvoltate normal. Receptaculul este conic-turtit. Pedunculul este de lungime și grosime mijlocie, verde deschis, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — primele fructe sînt mijlocii, avînd în medie $H = 30$ mm, $D = 40$ mm și $d = 34$ mm; greutatea de 8—13 g; fructele din recoltele următoare sînt mici.

Forma — primele fructe sînt cordiform-turtite, reniforme sau sferice, cu virful obtuz și baza plată, uneori în formă de creastă; fructele din recoltele următoare sînt de asemenea de diferite forme: conice, sfero-conice, conic-turtite din părți (fig. 6).

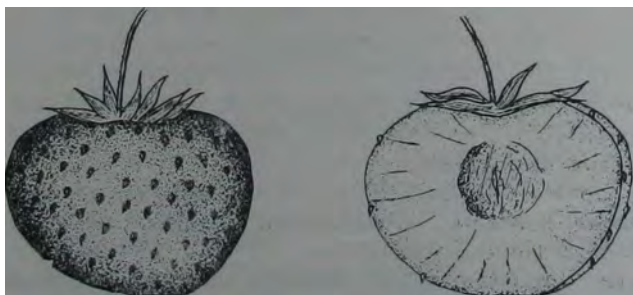


Fig. 6. — Hansa.

Culoarea — roșie-sîngerie pînă la roșu închis, negricioasă, neuniformă, pătată la începutul coacerii; slab pubescentă și cu luciu pronunțat, caracteristic.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare; sînt lipite de baza fructului la început, apoi complet răsfrînte și se detașează ușor, dar cu porțiuni din pulpă. Pedunculul și sepalele reprezintă 2,66—6,55% din greutatea fructului.

Nuculele — de mărime mijlocie, relativ dese, galbene pe partea umbrită a fructului și roșii pe cea însorită, îngropate superficial în pulpă; partea exterioară a nuculelor se află în afara conturului fructului.

Pulpa — roșie închis spre exterior și roșie-roz în centru, cu golul de la mijloc mare; este tare, consistentă, foarte fină, fondantă, foarte suculentă, cu sucul roșu închis, dulce, fin acidulată, cu aromă plăcută, potrivit de intensă, asemănătoare cu cea de fragi.

Maturitatea — semitîrzie, de la mijlocul lunii iunie, la 5 zile după soiul Creasta cocoșului, pînă la începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Hansa se recomandă să se cultive în grădinile de lingă casă și în plantațiile mari; de asemenea este indicat să fie folosit în lucrările de ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — с середины июня, через 5 дней после сорта Мадам Мутто, и до начала июля.

Сорт немецкого происхождения.

Растение — сильнорослое, требовательное к почве, морозоустойчивое, чувствительное к засухе, устойчивое к болезням и вредителям. Потенциальная урожайность средняя.

Плод — средней величины, со сплюснутой сердцевинной, почковидной или округлой формы, черновато-крово-красного цвета, покрытый легким пушком, с характерным ярким блеском; мякоть темно-красная, к середине розовато-красная, плотная, очень нежная, тающая, очень сочная, слегка кисловатая, с приятным запахом, напоминающим аромат земляники.

Плоды употребляются как в свежем виде, так и после переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — de la mi-juin, cinq jours après la variété Madame Montot, jusqu'au début juillet.

Variété originaire de l'Allemagne.

Plante — vigoureuse, exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, sensible à la sécheresse, résistante aux maladies et aux agents nuisibles.

Potentiel productif moyen.

Fruit — moyen, cordiforme aplati, réniforme ou sphérique, rouge sanguin noirâtre à faible pubescence, d'une brillance caractéristique. Chair rouge foncé vers l'extérieur et rouge rosé au centre, consistante, très fine, fondante, très juteuse, finement acidulée, au parfum agréable ressemblant à celui des fraises des bois.

Utilisés pour la consommation à l'état frais et à l'industrialisation, les fruits résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity – from mid-June, five days after Ms. Montot variety until early July.

Variety native Germany.

Plant – vigorous, demanding as regards the soil, resistant to frost, drought-sensitive, resistant to diseases and pests.

Average earning potential.

Fruit – medium, hickory flat, kidney-shaped or spherical, dark red blood low pubescence, a characteristic brightness. Dark red flesh to the outside and pinkish red in the center, consistent, fine, melting, very juicy, delicately tart, pleasant scent resembling that of strawberries.

Used for consumption fresh and industrialization, the fruits are resistant to transport.

IOSIF MAHOMET

Sinonime : nu are.

Origine. Soi originar din U.R.S.S., obținut de către Iosif Mahomet în apropiere de Kiev.

Răspîndire. Este foarte răspîndit în U.R.S.S. Se cultivă de asemenea în Germania. La noi în țară se găsește în cîmpurile didactice și colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Iosif Mahomet se caracterizează prin tufe viguroase, cu frunziș bogat. Are proprietatea de a forma un număr mare de stoloni. Nu este pretențios față de sol, reușind atît în solurile mai ușoare de tip aluvionar, cît și în cele mai compacte, de tipul cernoziomului levigat. Este de o importanță deosebită asigurarea umidității necesare în sol. În caz contrar, necesită irigații.

Este suficient de rezistent la ger, foarte rezistent la secetă și aproape imun față de boli, însă sensibil la *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind.

Înflorește semitimpuriu, iar perioada respectivă durează 17—22 de zile.

Soiul Iosif Mahomet rodește destul de bine ; la Cluj, între anii 1958 și 1966 a dat recolte de 6 600—16 400 kg la ha, în medie 13 000 kg la ha (133—327 g la tufă).

Fructele în general sînt neuniforme, însă aspectuoase. În raport cu data recoltării primelor fructe se consideră a fi un soi cu epoca de coacere mijlocie. Se recoltează în mai multe reprize, iar perioada respectivă durează 16—39 de zile. Conțin 8,31—11,50 % substanță uscată, 3,22—6,17 % zahăr, 0,78—1,33 % aciditate și 69,35—80,12 mg % vitamina C. Sînt de calitate bună sau foarte bună, rezistente la transport, indicate în special pentru consum în stare proaspătă, precum și pentru industrializare.

Calități : vigoarea, exigența mică față de condițiile de sol, rezistența la secetă, potențialul de producție mare al plantei, precum și frumusețea și calitatea bună a fructelor.

Defecte : insuficienta rezistență față de ger și față de *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind.

PLANTA

Tufa — mare sau foarte mare, avînd în medie 34 cm înălțime și 56 cm în diametru ; este răsfirată, totuși din cauza frunzișului bogat apare deasă, compactă. Stolonii, numeroși, în medie 10 la o tufă, sînt viguroși, în medie de 70 cm lungime și 3 mm grosime, de culoare

alb-verzuie, fin pubescenți. Dintr-o tufă se formează în medie 20 de plăntuțe apte pentru plantare.

Frunzele — numeroase, mari sau foarte mari, cu foliola mediană mare, ovat-rotunjită, cu unghiul bazal foarte deschis și cu vârful rotunjit; în lungul nervurii principale foliolele sînt indoite puțin spre suprafața superioară; limbul este gros, pielos cu suprafața vălurată, cu marginile adine crenate și cu dinții mari, lați și ascuțiți, de culoare verde deschis, vie, lucioasă pe fața superioară și cu nervuri roșietice pe fața inferioară. Pețiolul, lung, gros, de culoare verde deschis, pubescent, cu perișorii uneori slab desprinși, cu două stipele la bază, de mărime mijlocie, de culoare roz-verzui.

Inflorescențele — mari, laxe, cu rahisul lung sau foarte lung, de grosime mijlocie, semiaplicat, de culoare verde, pubescent; la o tufă se formează în medie 16 inflorescențe, așezate la nivelul frunzelor sau puțin mai jos; într-o inflorescență sînt în medie 8 flori.

Florile — mijlocii, de 18–30 mm în diametru, plate, hermafrodite; caliciul este format din 10 sepale, de mărime mijlocie, ovat-alungite, late, cu vârful ascuțit, de culoare verde; corola este formată din 5 petale rotunjite, slab ondulate, răsfirate, de culoare albă sau slab gălbui. Androeul este format din numeroase stamine mari, scurte, ajungînd pînă la jumătatea înălțimii receptacolului, cu stigmatul galben. Receptaculul este mic, conic. Pedunculul, de lungime și grosime mijlocie este verde-gălbui, iar pe partea însoțită, roșiatic, cu brazdă longitudinală, evidentă, acoperit cu perișori lungi, rari, avînd virfurile orientate în jos.

FRUCTUL

Mărimea — foarte variabilă, însă în general submijlocie, avînd în medie $H = 36$ mm, $D = 33$ mm, $d = 27$ mm; greutatea de 9–10 g; primele fructe ating în medie 15 g. Spre sfîrșitul sezonului, fructele devin mici.

Forma — conic-rotunjită, neregulată, aproape cordiformă, colțuroasă, cu gît, în general neuniformă; uneori, vârful fructelor este nedevelopat (pl. XI).

Culoarea — roșie aprinsă, intensă, strălucitoare, destul de uniformă.

Pedunculul — idem ca la floare, puțin arcuit, cu perișori erecți.

Sepalele — idem ca la floare, cu virfurile răsfrînte în afară, lăsînd cea mai mare parte din gîtul fructului dezvelită, se desprind relativ ușor de fruct. Pedunculul și sepalele reprezintă 2,51–3,29% din greutatea fructului.

Nuculele — relativ numeroase, mari, de culoare roșie-gălbui, cu stilul persistent, negru, superficial îngropate în pulpă.

Pulpa — de culoare alb-roz, cu roșu slab spre margini, străbătută de vinișoare alb-verzui, destul de consistentă, succulentă, fondantă, dulce-acidulată, răcoritoare, cu aromă fină, plăcută sau excelentă la gust, de calitate bună sau foarte bună.

Maturitatea — mijlocie, începe în primele zile ale lunii iunie, cu 2 zile înainte de soiul Creasta cocoșului, și durează pînă la începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Iosif Mahomet se recomandă atît pentru grădinile de lingă casă, cit și pentru plantațiile mari din jurul centrelor populate și al fabricilor de conserve.



РЕЗЮМЕ

Созревание — первые дни июня, на 2 дня раньше сорта Мадам Мутот, длится до начала июля.

Сорт происходит из СССР.

Растение — сильнорослое, нетребовательное к почве, недостаточно устойчивое к морозу, но хорошо переносит снежные зимы, очень устойчивое к засухе и обладает почти полным иммунитетом к болезням. Плодоношение выше среднего.

Плод — неоднородной величины, как правило ниже средней, неправильной округло-конической формы, блестящего, ярко-красного цвета; мякоть белорозового цвета, переходящего в слабый красный к поверхности, довольно плотная, сочная, тающая, кислотовато-сладкая, освежающая, с тонким ароматом, приятного вкуса, хорошего или очень хорошего качества.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — premiers jours de juin, deux jours avant la variété Madame Moutot, jusqu'au début juillet.

Variété originaire de l'U.R.S.S.

Plante — vigoureuse, sans exigence en ce qui concerne le sol, insuffisamment résistante aux gelées, mais résistante pendant les hivers avec beaucoup de neige, très résistante à la sécheresse, presque totalement immune aux maladies.

Fructification au-dessus de la moyenne.

Fruit — très variable, en général au-dessous de la moyenne, conique-arrondi, irrégulier, de couleur rouge vif, intense, brillant. Chair blanc rosé à l'intérieur, d'un rouge faible vers l'extérieur, assez consistante, juteuse, fondante, douce-acidulée, rafraîchissante, au parfum fin, à saveur très agréable, qualité bonne ou très bonne.

Les fruits sont utilisés pour la consommation à l'état frais et pour l'industrialisation; ils résistent au transport.

ABSTRACT

Maturity — early June, two days before Ms. Moutot variety until early July.

Variety native U.R.S.S.

Plant — vigorous, undemanding as regards soil, insufficiently resistant to frost resistant silly during winters with heavy snow, very drought resistant, almost completely immune to disease.

Fruiting body above medium.

Fruit — very variable, generally below medium, conical-rounded, irregular, bright red, intense, brilliant. Flesh pinkish white inside, with a faint red outward rather consistent, juicy, creamy, sweet-tart, refreshing fragrance end, very nice flavor, as good or very good.

The fruits are also consumed fresh and industrialization, they are resistant to transport.

J A R L E S

Sinonime : nu are.

Origine. Soi nou de origine franceză, premiat de către Societatea națională de horticultură din Franța.

Răspindire. Se cultivă în țara sa de origine.

În țara noastră a fost introdus în anul 1959 și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Jarles se caracterizează prin tufe foarte viguroase. Formează un număr mijlociu de stoloni. Este relativ pretențios față de sol, destul de rezistent la ger și secetă, precum și față de atacul bolilor.

Înflorește târziu, iar perioada respectivă durează 21—28 de zile.

Rodește destul de abundent, în medie 10 000 kg/ha.

Din anul al patrulea de la plantare, producția scade, așa încît, în condiții de agrotehnică corespunzătoare, cultura acestui soi este rentabilă pe același loc maximum pînă la vîrsta de 4 ani.

Fructele sînt mijlocii, neuniforme ca mărime, cu aspect foarte atrăgător; se recoltează în 2—3 reprize, perioada respectivă avînd o durată de 6—14 zile. Conțin 7,85—10,29 % substanță uscată, 5,57—5,89 % zahăr, 0,67—1,01 % aciditate și 59,72—68,20 mg % vitamina C. Sînt de calitate bună. Nu sînt rezistente la transport. Se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare, în special pentru dulceată.

Calități : vigoarea tufei, aspectul atrăgător și calitatea bună a fructelor.

Defecte : consistența moale a pulpei fructului.

PLANTA

Tufa — în medie de 12 cm înălțime și 30/28 cm în diametru, este erectă, strînsă. Stoloni, în medie 6 la o tufă, sînt de lungime și grosime mijlocie; internodurile, în număr de 8, sînt lungi, de culoare verde-roșiatică. Dintr-o tufă se formează un număr de 48 de plănțuțe apte pentru plantat.

Frunzele — numeroase la o tufă, sînt mijlocii, avînd 120—160 mm lungime și 80—100 mm lățime; foliola mediană, de 40—50 mm lungime și 30—45 mm lățime, rotundă,

cu baza ușor alungită ; limbul este neted pe fața superioară și fin pubescent pe cea inferioară, cu marginile adine dințate rotunjite. Pețiolul este foarte lung, în medie de 120 mm, gros, de culoare verde intens, pubescent ; teaca de la bază este alungită. Stipelele sînt mici, ovate, de culoare verde închis.

Inflorescențele — globuloase, compacte, cu rahisul de lungime și grosime mijlocii, semierect ; sînt așezate la nivelul frunzelor sau sub acestea. La o tufă sînt în medie 10 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 11 flori.

Florile — mari, avînd diametrul în medie de 35 mm, hermafrodite ; caliciul este format din 10—12 sepale, foarte mari, lungi, late și ascuțite, de culoare verde, pubescente ; corola este formată din 5 petale mari, rotunde, cu marginile regulate, de culoare albă. Androceul este format dintr-un număr mare de stamine. Pedunculul este lung, gros, arcuit, verde, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau sub mijlocie, avînd în medie $H = 26$ mm, $D = 29$ mm ; greutatea de 8—14 g.

Forma — primele fructe sînt sferic-turtite, regulate, fără coaste ; fructele din recoltele următoare sînt sferice, regulate, cu vîrfurile ușor tras, baza rotunjită, acoperită jumătate cu sepale ; forma fructelor variază în funcție de poziția lor (fig. 7).

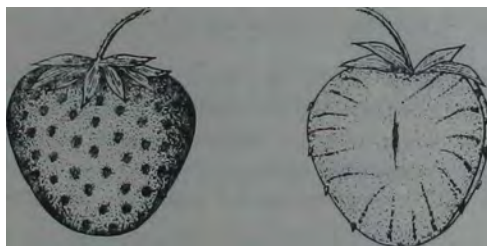


Fig. 7. — Jarles.

Culoarea — roșie-zmeurie, lucioasă, cu aspect atrăgător, uniformă pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare, cu vîrfurile răsfripte în afară. Reprezintă în medie 1,88 % din greutatea fructului.

Nuculele — numeroase, dese, uniform repartizate, de mărime mijlocie, de culoare roșiatică sau galben-verzuie, îngropate în pulpă.

Pulpa — roșie la exterior și roz spre centru, plină, fină, succulentă, dulce-acrișoară, răcoritoare, armonizată, aromată, de calitate bună, cu gust de fragă.

Maturitatea — semitimpurie, sfîrșitul lunii mai, cu 3—4 zile înainte de soiul Creasta cocoșului, pînă la jumătatea lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Jarles se recomandă să se cultive pe suprafețe mari, în apropierea fabricilor de conserve și în grădinile de lângă casă. Este prevăzut în sortimentele de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец мая, на 3—4 дня раньше сорта Мадам Мутот, длится до середины июня.

Новый сорт французского происхождения.

Растение — очень сильнорослое, сравнительно требовательное к почве, довольно устойчивое к морозу и засухе, а также и к болезням. Плодоносит довольно обильно.

Плод — мелкий или ниже средней величины, округлосплюснутой формы, блестящего малиново-красного цвета, привлекательный, мякоть красная к поверхности и розовая внутри, плотная, мягкая, нежная, сочная, кисловато-сладкая, освежающая, ароматная, по вкусу похожа на землянику, хорошего качества.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки. Плохо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — fin mai, trois-quatre jours avant la variété Madame Moutot, jusqu'à la mi-juin.

Variété nouvelle originaire de France.

Plante — très vigoureuse, relativement exigeante en ce qui concerne le sol, assez résistante aux gelées et à la sécheresse, ainsi qu'aux attaques des diverses maladies.

Fructification assez abondante.

Fruit — petit ou au-dessous de la moyenne, globuleux-aplati, de couleur rouge framboise, brillante, à l'aspect attrayant; chair rouge à l'extérieur et rose vers le centre, pleine, tendre, fine, juteuse, douce-acidulée, rafraîchissante, parfumée, de bonne qualité, d'une saveur rappelant les fraises des bois.

Les fruits se prêtent à la consommation à l'état frais et à l'industrialisation; pas de résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — late May, three to four days before Ms. Moutot variety early to mid-June.

New variety from France.

Plant — very strong, quite demanding as regards the ground, strong enough to frost and drought, and attacks of various diseases. Fairly abundant fruiting.

Fruit — small or below medium, globose-flattened, red raspberry, bright, attractive appearance to; flesh red outside and pink in the center, full, soft, delicate, juicy, sweet-tart, refreshing, fragrant, good quality and flavor reminiscent of strawberries.

The fruits are suitable for fresh consumption and industrialization, no resistance to transport.

J U C U N D A

Sinonime : *engl.* Late Mof, Lincoln, President Lincoln.
germ. Wuchericher Volltragende, Walluff, Ehlers, Fruchtbarste.
ital. Amazone.
rom. Productiv.

Origine. Soi vechi de origine engleză, obținut de J. Salter de Hammerschmidt în 1852. Din Anglia a fost introdus în Franța și răspândit în comerț de Gloede în anii 1854—1855.

Răspindire. Este răspândit în Anglia, Franța, Germania și în alte țări din Europa. În țara noastră a fost introdus la începutul secolului al XX-lea și este destul de răspândit și apreciat ca soi comercial și pentru export.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Jucunda se caracterizează prin tufe foarte viguroase, cu frunziș bogat. Are proă prietatea de a emite un număr mijlociu de stoloni. Nu este pretențios față de sol; preferă totuși solurile semigrele, revene; reușește bine în culturi neirigate, însă rezultatele cele mai bune și fructele cele mai mari, de calitate bună, se obțin în culturile irigate. De asemenea se obțin rezultate bune în terenurile mai compacte și argiloase, în anii ploioși, mai ales în primii ani de la plantare.

Este un soi rezistent la ger și secetă și destul de rezistent la boli și dăunători.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează 10—18 zile.

Produce abundant. Cele mai bune rezultate se obțin în primii 2—3 ani de la plantare.

Fructele sînt mijlocii, frumoase, de formă variabilă la început. Coacerea este semitirzie și se prelungește pînă la începutul lui iulie. Sînt de calitate bună sau numai destul de bună în anii ploioși. Suportă foarte bine transportul; sînt indicate mai ales pentru consumul în stare proaspătă; pot fi recoltate și fără caliciu, de aceea sînt foarte indicate pentru industrializare.

Calități : vigoarea și rezistența la ger, secetă, boli și dăunători a tufei, precum și aspectul frumos și gustul plăcut al fructelor.

Defecte : calitatea mediocră a fructelor în anii ploioși.

PLANTA

Tufa — de mărime mijlocie, semicompactă, dresată. Stolonii, în medie 8 la o tufă, sînt de 40—80 cm lungime, de grosime mijlocie, de culoare verde cu nuanță violacee, pubescenti.

Frunzele — mari, cu foliola mediană mare, eliptic-rotunjită, aproape plană sau slab convexă, cu marginile serate, cu dinții mari, rotunjiți și ascuțiți brusc la vîrf. Pețiolul, lung, de grosime mijlocie, neted, verde deschis, glabru.

Inflorescențele — lungi, semicompacte, cu flori puține; crește la nivelul frunzelor sau îl depășește puțin.

Florile — de mărime mijlocie, hermafrodite, de tip rozaceu; caliciul este format din sepale mari, puțin numeroase, îngustate la bază, alungite și ascuțite la vîrf; corola este formată din 7—8 petale slab gofrate, albe. Pedunculul, potrivit de lung, subțire, slab curbat, verde, slab pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă; primele fructe sînt mijlocii, avînd în medie $H = 37$ mm și $D = 34$ mm; greutatea de 9—16 g. Fructele din următoarele recolte sînt submijlocii.

Forma — variabilă; primele fructe sînt cordiform-alungite, neregulate, asimetrice sau sfero-conice; cele din recoltele următoare sînt cordiform-alungite sau rotunjite, foarte regulate, cu vîrf rotunjit, cu gît scurt, neacoperit de sepale (fig. 8).

Culoarea — roșie-portocalie, lucioasă, aspectuoasă.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare; îmbracă baza fructului sau sînt ușor răsfrînte în afară.

Nuculele — galbene-roșietice, colorate mai intens pe partea însoțită, repartizate destul de regulat, puțin mai dese spre vîrfurile fructului, semiîngropate în pulpă.

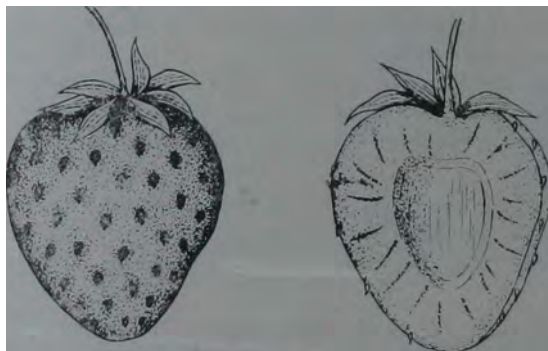


Fig. 8. — Jucunda.

Pulpa — roz sau slab colorată în roșu, cu nervuri albe, densă, mijlociu de compactă, succulentă, dulce-acidulată, vinurie, slab aromată, plăcută la gust.

Maturitatea — semitîrzie, la mijlocul lunii iunie, la 3 zile după soiul Creasta cocoșului, și se prelungește pînă la începutul lui iulie.

RECOMANDĂRI. Avînd calități deosebite, soiul Jucunda se recomandă să se cultive pe suprafețe mari și în grădinile de lângă casă, în toate regiunile țării, îndeosebi în regiunile secetoase, unde alte soiuri nu reușesc sau dau rezultate slabe.

PEZIOME

Созревание — середина июня, через 3 дня после сорта Мадам Мутот, длится до начала июля.

Старый сорт английского происхождения.

Растение — очень сильнорослое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозу и засухе, довольно устойчивое к болезням и вредителям. Плодоносит обильно.

Плод — неоднородной величины, от средней до ниже средней, различной формы, блестящего оранжево-красного цвета, привлекательный; мякоть розовая или светло-красная с белыми прожилками, плотная, средней компактная, сочная, кисло-сладкая, с винным привкусом, слегка ароматная, приятная на вкус, хорошего или довольно хорошего качества.

Плоды предназначаются, главным образом, для потребления в свежем виде. Очень хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juin, trois jours après la variété Madame Moutot.

Ancienne variété originaire d'Angleterre.

Plante — très vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées et à la sécheresse et assez résistante aux maladies et aux ravageurs.

Fructification abondante.

Fruit — de grosseur variable entre moyenne et au-dessous de la moyenne, à contour également variable, de couleur rouge orangé, brillant, aspectueux; chair rose ou faiblement colorée en rouge, aux nervures blanches, dense, moyennement compacte, juteuse, douce acidulée, vineuse, faiblement parfumée, à saveur agréable, de qualité bonne ou assez bonne.

Les fruits sont surtout indiqués pour la consommation à l'état frais et résistent très bien au transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-June, three days after Ms. Moutot variety.

Old variety from England.

Plant — very strong, with no requirements regarding soil, resistant to frost and drought resistant and fairly disease and pests.

Abundant fruiting.

Fruit — varying in size between medium and below medium in outline also variable, from orange-red, shiny, appearance slightly pink or flesh colored red with white veins, dense, moderately compact, juicy, sweet tart vinous, slightly fragrant, pleasant-flavored, quality good or fairly good.

The fruits are especially suitable for consumption, fresh and very resistant to transport.

KAISERS SÄMLING

Sinonime : *rus.* Seianet Kaizera.
rom. Puietul lui Kaiser.

Origine. Soi probabil de origine germană.

Răspindire. Nu se cunosc date asupra răspîndirii acestui soi în alte țări.

În țara noastră se cultivă foarte puțin, fiind înfîlțit mai mult în colecțiile pomologice. A fost înmulțit și difuzat în producție de către pepiniera din Aiud, între anii 1930 și 1934.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Kaisers Sämling se caracterizează prin tufe viguroase, care formează numeroși stoloni. Necesită soluri fertile și reacționează favorabil la aplicarea îngrășămintelor pe faze de vegetație.

Rezistă bine la ger, secetă și foarte bine la atacul de *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz., dar manifestă o sensibilitate mijlocie la *Botrytis cinerea* Pers., mai ales pe timp ploios, și este de asemenea foarte sensibil la *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează în medie 47 de zile; se numără printre soiurile cu cea mai lungă perioadă de înflorire.

Produce destul de mult, în medie 10 500 kg fructe la hectar. La Cluj, între anii 1958 și 1966 a produs 8 000—12 900 kg/ha (160—258 g/tufă).

Fructele sînt submijlocii, uniforme ca mărime și formă, aspectuoase. Conțin 8,22—11,05 % substanță uscată, 4,35—5,65 % zahăr, 59,28—75,68 mg % vitamina C. Sînt de calitate bună pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare.

Calități : vigoarea plantelor și producțiile abundente.

Defecte : numărul mare de stoloni, sensibilitatea la *Botrytis cinerea* Pers. și la *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind., gustul fructelor uneori prea acid.

PLANTA

Tufa — înaltă, semicompactă, cu frunziș bogat. Stolonii, numeroși, lungi, subțiri și roșietici, înrădăcinează bine.

Frunzele — de mărime mijlocie; foliola mediană de asemenea mijlocie, avînd în medie 75 mm lungime și 49 mm lățime, obovată, cu suprafață plană sau ușor concavă, lucioasă,



Kaisers Sämpling

de culoare verde închis, cu o pubescență slabă numai pe nervurile de pe partea inferioară și pe marginile limbului. Pețiolul este de lungime variabilă (120—260 mm), mijlociu sau destul de gros, verde, roz-roșiatic mai ales spre bază, mijlociu de pubescent.

Inflorescențele — alungite, puternic ramificate, cu rahisul lung și gros; se ridică deasupra frunzișului, iar după legarea fructelor se întinde pe sol, la periferia tufei.

Florile — de mărime mijlocie, hermafrodite, cu sepelele foarte lungi, înguste și cu petalele rotunde, ușor concave, albe. Androceul este format din numeroase stamine. Receptaculul este mijlociu, conic. Pedunculul, de lungime și grosime mijlocii, este verde deschis, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, avînd în medie $H = 32$ mm, $D = 30$ mm, $d = 27$ mm; greutatea de 7,5—11 g.

Forma — conică, cu suprafața netedă, exceptînd partea dinspre caliciu, unde suprafața este fin încrețită; atît mărimea, cît și forma se mențin pe toată durata recoltării (pl. XII).

Culoarea — roșie aprinsă, lucioasă, uniformă.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare; lipite de fruct, se detașează cu porțiuni din pulpă. Pedunculul și sepelele reprezintă 2,66—4,24% din greutatea fructului.

Nuculele — mici, dese, de culoare roșie pe partea însoțită și galbene-verzui pe cea umbrită, îngropate superficial în pulpă, au partea exterioară cu puțin sub conturul general al fructului.

Pulpa — roșie-cărămizie, uniform colorată, cu un gol de dimensiuni variabile la mijloc, fină, potrivit de consistentă, suculentă, cu gust ușor acidulat, slab aromată.

Maturitatea — mijlocie, luna iunie, o dată cu soiul Creasta cocoșului.

RECOMANDĂRI. Soiul Kaisers Sämling se recomandă să fie încercat în plantațiile industriale și cultivat mai ales în grădinile de lingă casă. Prezintă valoare deosebită pentru lucrările de ameliorare.

РЕЗИОМЕ

Созревание — июнь, одновременно с сортом Мадам Мутьо.

Предполагается, что сорт немецкого происхождения.

Растение — сильнорослое, требовательное к почве, хорошо переносит морозы и засуху, очень устойчивое к поражению *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. fragariae Jacz., но среднее чувствительное к *Botrytis cinerea* Pers., особенно в дождливую погоду; чувствительное к *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. Урожайность довольно высокая.

Плод — ниже средней величины, однородной конической формы, блестящего ярко-красного цвета; мякоть кирпично-красного цвета, плотная, сочная, слегка кисловатого вкуса.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — au mois de juin, en même temps que la variété Madame Moutot.

Variété supposée d'origine allemande.

Plante — vigoureuse, exigeante en ce qui concerne le sol, résistant bien aux gelées, à la sécheresse et très bien à l'attaque de *Sphaeroteca macularis* (Wallr.) Magn, f. sp. *fragariae* Jacz., mais moyennement sensible au *Botrytis cinerea* Pers., surtout par temps pluvieux ; sensible au *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind.

Fruit — au dessous de la moyenne, conique, rouge vif, brillant, à contour régulier ; chair rouge brique, consistante, juteuse, à saveur légèrement acidulée.

Consommation à l'état frais ou industrialisé.

ABSTRACT

Maturity — the month of June, along with the Ms. Moutot variety.

Supposed variety of German origin.

Plant — vigorous, demanding as regards the soil, good resistance to frost, drought and very well in attack *Sphaeroteca macularis* (Wallr.) Magn, f.sp. *fragariae* Jacz, but moderately susceptible to *Botrytis cinerea* Pers., especially in wet weather; sensitive *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind.

Fruit — below medium, conical, bright red, glossy, smooth contour, brick-red flesh, consistent, juicy, slightly tart flavor.

Consumption fresh or industrialized.

K O M S O M O L K A

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi obținut în U.R.S.S. de către A. V. Petrov, în anul 1924, la Stațiunea experimentală pomicolă din Moscova, din încrucișarea soiurilor Minunea lui Köthen și Roșcinskaia.

Răspindire. Se cultivă în R.S.F.S.R., fiind inclus în sortimentul de bază al mai multor regiuni; de asemenea și în alte regiuni din U.R.S.S.

La noi în țară este încă puțin răspândit.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Komsomolka se caracterizează prin tufe de vigoare mijlocie, cu frunziș bogat. Este pretențios față de sol și foarte pretențios față de lucrările agrotehnice.

Este rezistent la ger și destul de rezistent la secetă și boli. Prezintă o rezistență mai slabă la dăunători.

Înflorește semitimpuriu, iar perioada respectivă durează 21—24 de zile. Florile sînt unisexuate, cu predominanța celor femele; soiul trebuie plantat alături de soiuri care înfloresc în același timp. Ca polenizatori se recomandă soiurile Roșcinskaia, Misovka și altele.

Rodește mult, asigurînd producții de 14 000—15 000 kg fructe la hectar, iar uneori mai mult.

Fructele sînt mijlocii sau mari, frumos colorate, strălucitoare, aspectuoase; ajung la maturitate tîrziu și au perioada de coacere prelungită. Conțin în medie 5,78% zahăr total și 0,98% aciditate. Sînt foarte rezistente la transport. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare, îndeosebi pentru dulceață și congelare.

Calități : rezistența la ger și potențialul de producție ridicat al plantei, aspectul, calitatea bună și rezistența mare la transport a fructelor.

Defecte : cerințele mari față de sol și agrotehnică, aciditatea destul de pronunțată a fructelor și aroma slabă.

PLANTA

Tufa — de mărime mijlocie, erectă, compactă, cu frunziș bogat.

Frunzele — de mărime mijlocie; foliolele sînt aproape de aceeași mărime, rotunjite, slab asimetrice la bază; limbul slab gofrat și ondulat în direcția nervurilor, lucios, verde

intens, glabru pe partea superioară și verde deschis, slab pubescent pe cea inferioară, cu marginile dințate semiadine, cu dinții ascuțiți bruse și cu virful îndreptat în sus. Petiolul este de lungime și grosime mijlocii, pubescent, cu perișori patenți. Stipelele, de mărime mijlocie, largi, verzi-roz sau roz.

Inflorescențele — formate din 9—12 flori, compacte, dresate, cu rahisul scurt și gros, pubescent, așezat sub nivelul frunzelor.

Florile — supramijlocii, unisexual-femele; caliciul este format din 6—8 sepale mari, lungi, destul de late, ascuțite mult la virf, depășind lungimea petalelor, răsfirate regulat în formă de stea, pubescente pe partea inferioară; petalele în număr de 6—8, sint mari, rotunjite, se cuprind unele pe altele de la bază până aproape de virf; la deschiderea florilor sint albe, iar mai tirziu adesea devin roz. Receptaculul este sfero-conic. Pedunculul este scurt, de grosime mijlocie, verde roșiatic, fin pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — primele fructe sint mijlocii sau mari, avind $H = 35-47$ mm, $D = 26-44$ mm, $d = 24-38$ mm; greutatea de 25—35 g. Greutatea fructelor din mijlocul și virful inflorescenței este în medie de 12—13 g.

Forma — conic-turtită, cu suprafața neregulată, costată sau foarte costată la fructele mari, iar la fructele din ultimele recolte forma devine ovoconică, ovoidă sau ovosferică, cu suprafața destul de regulată; unele fructe formează și un gît scurt (fig. 9).

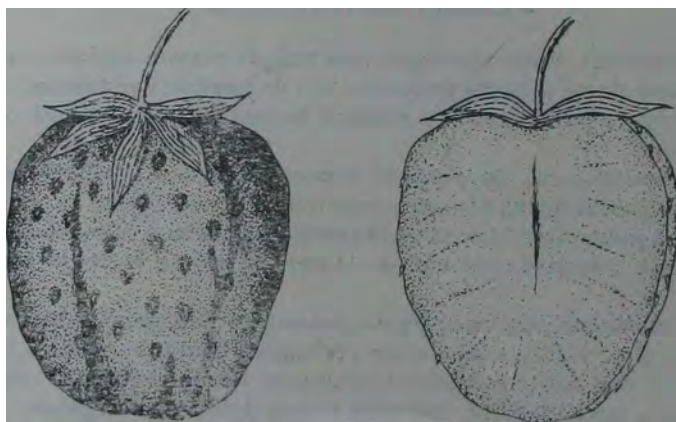


Fig. 9. — Komsomolka.

Culoarea — roșie, intensă, iar la fructele ajunse la supramaturitate devine roșie-vișinie intensă, strălucitoare, dind fructelor un aspect foarte atrăgător.

Pedunculul — idem ca la floare; recurbat sub greutatea fructului.

Sepalele — idem ca la floare, lipite la bază de fruct, cu virfurile indepartate; la fructele mijlocii și mici, lungimea lor depășește baza fructului.

Nuculele — de mărime mijlocie, ascuțite, de culoare brun-roșiatică, repartizate destul de des și uniform pe toată suprafața, înfipte în pulpă aproape la nivel cu ea.

Pulpa — de culoare roșie, compactă, suculentă, dulce, cu aciditate pronunțată și aromă slabă.

Maturitatea — târzie, de la mijlocul lui iunie până la mijlocul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Komsomolka se recomandă să fie extins în culturi pe suprafețe mari și în mod deosebit în jurul centrelor mari de consum și al fabricilor pentru prelucrarea fructelor din toată țara.

РЕЗЮМЕ

Созревание — от середины июня до середины июля.

Сорт получен из СССР.

Растение — средней силы роста, требовательное к почве, морозоустойчивое, довольно устойчивое к засухе и болезням; обладает меньшей устойчивостью к вредителям. Потенциальная урожайность высокая.

Плод — средней или крупной величины, ребристый, сплюснутой конической формы, ярко-красного цвета; мякоть красного цвета, компактная, сочная, сладкая с заметной кислотностью, с легким ароматом.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки. Очень хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juin, mi-juillet.

Variété originaire de l'U.R.S.S.

Plante — de vigueur moyenne, exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées et assez résistante à la sécheresse et aux maladies; présente une faible résistance vis-à-vis des ravageurs. Le potentiel productif est élevé.

Fruit — moyen ou gros, conique-aplati; côtelé, de couleur rouge intense; chair rouge, compacte, juteuse, douce, à acidité prononcée et au parfum faible.

Les fruits sont appréciés pour la consommation à l'état frais et pour l'industrialisation; ils sont très résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-June, mid-July.

Variety native U. R. S. S.

Plant — medium vigor, demanding as regards the soil, resistant to frost and quite resistant to drought and disease, provide a low resistance to the pests. The productive potential is high.

Fruit — medium or large, conical-flattened ribbed, deep red color, red flesh, compact, juicy, sweet, pronounced acidity and faint scent.

The fruit is popular for fresh consumption and for industrialization and are very resistant to transportation.

LAXTON NOBIL

Sinonime : nu are.

Origine. A fost obținut în Anglia la Bedford, în anul 1887, de către pomicultorul Thomas Laxton, din încrucișarea soiului Sharpless × Foreman's Excelsior.

Răspindire. Spre sfârșitul secolului trecut și în prima jumătate a secolului nostru s-a cultivat mult în Anglia, Franța, U.R.S.S., mai ales în Crimeea și în alte țări din Europa, inclusiv în țară la noi. Fiind depășit în ce privește producția și calitatea fructelor de alte soiuri cu aceeași epocă de coacere, în ultimii 10—20 de ani, cultura acestui soi a înregistrat o mare scădere.

La noi în țară se cultivă pe suprafețe mici.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Laxton nobil se caracterizează prin tufe viguroase, care formează stoloni numeroși. Nu este pretențios față de sol, este însă relativ sensibil la ger și la atacul de *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz.

Înflorește târziu, iar perioada respectivă durează în medie 32 de zile. Produce relativ puțin, și anume 7 000—9 500 kg fructe la hectar (140—190 g/tufă).

Durata economică a căpșunăriei este de 3 ani.

Fructele sînt mici sau submijlocii, destul de uniforme, puțin aspectuoase din cauza culorii deschise; se recoltează în mai multe reprize, iar perioada respectivă durează în medie 3 săptămîni. Conțin 7,70—10,12% substanță uscată, 4,72—5,62% zahăr, 0,79—1,18% aciditate, exprimată în acid citric, și 63,50—78,40 mg% vitamina C. Sînt de calitate mediocră, rezistente la transport. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și îndeosebi pentru industrializare.

Asemănări. Soiul Laxton nobil se aseamănă la forma fructelor cu soiul Sieger. La acesta din urmă, fructele ajung la maturitate cu 2—3 zile mai devreme, au culoarea roșie mai intensă, pulpa mai consistentă, nu atît de suculentă, însă mai gustoasă.

Calități : vigoarea tufei, precum și rezistența fructelor la transport.

Defecte : sensibilitatea la ger și la făinare a plantei, gustul fad și culoarea deschisă a fructelor.

PLANTA

Tufa — mare, în medie de 27 cm înălțime și de 45 cm în diametru, răsfirată. Stolonii sînt numeroși, foarte lungi, groși, de culoare verde, iar pe partea însoțită violacee și formează cite 2—4 plîntuțe viguroase, apte pentru plantat.

Frunzele — relativ numeroase, sînt mari; foliola mediană este mare, în medie de 80 mm lungime și 74 mm lățime, scurt-ovată sau rotundă; limbul este gros, gofrat, cu marginile crenat-serate, cu dințătura mijlociu de adîncă, de culoare verde deschis, glabru pe fața superioară și foarte slab pubescent, pe cea inferioară. Pețiolul este relativ scurt, de 190 mm lungime, gros, verde, slab pubescent.

Inflorescențele — mici, de 20—22 cm lungime, alungite, puțin ramificate, cu rahisul scurt, gros, verde, pubescent. La o tufă sînt în medie 6 inflorescențe, așezate sub nivelul frunzelor, și numai o mică parte se ridică la nivelul acestora; într-o inflorescență sînt în medie 8 flori.

Florile — de mărime mijlocie, hermafrodite, cu caliciul format în medie din 13 se-pale mari, mai lungi decît petalele, alungite și ascuțite, late, de culoare verde intens și cu corola formată din 5—7 petale rotunjite și ușor concave, albe; staminele sînt numeroase, pedunculul este de lungime și grosime mijlocii, verde deschis, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau submijlocie, avînd în medie $H = 29$ mm, $D = 31$ mm, $d = 29$ mm; greutatea 7—15 g.

Forma — scurt-conică sau cordiformă, cu suprafața netedă (pl. XIII).

Culoarea — roșie deschis sau roz, cu o nuanță galbenă, ca ceara, sau roz-portocalie, semilucioasă.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare, cu partea bazală lipită de fruct, iar virful depărtat sau chiar răsfrint în afară. Pedunculul și se-palele se desprind ușor de fruct și reprezintă 2,58—4,43% din greutatea fructului.

Nuculele — mari, rare, roșii pe partea însoțită și galben-verzui pe cea umbrită, înfip-te superficial în pulpă.

Pulpa — de culoare roz-cărămiziu, uniformă, cu un gol central mijlociu sau mare, este afinată, suculentă, fondantă, dulce-acrișoară, slab aromată, cu gust neechilibrat, adeseori fad.

Maturitatea — mijlocie, în luna iunie, o dată sau la 2 zile după soiul Creasta cocoșului, toiul recoltării fiind la mijlocul lunii iunie; durează pînă la începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Laxton nobil se recomandă pentru plantațiile industriale, însă în proporții reduse. Se pretează pentru culturi forțate.

РЕЗЮМЕ

Созревание — июнь, одновременно или через 2 дня после сорта Мадам Муте; массовый сбор урожая начинается в середине июня и длится до начала июля.

Сорт английского происхождения.

Растение — сильнорослое, нетребовательное к почве, сравнительно чувствительное к морозу, обладает сильной устойчивостью к *Botrytis cinerea* Pers. и *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind., но чувствительное к *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz. Урожайность сравнительно низкая.

Плод — мелкий или ниже средней величины, укороченной конической или сердцевидной формы, с гладкой поверхностью, светло-красного или розового цвета, с фиолетовым желтым или оранжево-розовым оттенком, со слабым блеском. Мякоть кирпично-розового цвета, одинаковой консистенции, рыхлая, сочная, тающая, кисло-сладкая, с легким ароматом, имеет негармоничный, часто посредственный вкус.

Плоды используются в свежем виде и, особенно, для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — juin, deux jours après la variété Madame Moutot; le maximum de récolte est obtenu depuis la mi-juin au début juillet.

Variété originaire de l'Angleterre.

Plante — vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, relativement sensible aux gelées; présente une bonne résistance au *Botrytis cinerea* Pers. et au *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. mais est sensible au *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz.

Fertilité relativement faible.

Fruit — petit ou au-dessous de la moyenne, de forme conique ou cordiforme, à surface nette, de couleur rouge clair, rose saumon ou rose orangé, demi-lustrée. La chair rose brique, uniforme est tendre, juteuse, fondante, douce acidulée, légèrement parfumée, à saveur non équilibrée, souvent fade.

Les fruits sont utilisés pour la consommation à l'état frais et surtout pour l'industrialisation; ils sont résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — June, two days after Ms. Moutot range, the maximum harvest is obtained from mid-June to early July.

Variety from England.

Plant — vigorous, with no requirements regarding soil, relatively sensitive to frost, has good resistance to *Botrytis cinerea* Pers. and *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. but is sensitive to *Sphaerotheca maculons* (Wallr.) Magu. f.sp. *fragariae* Jacz.

Relatively low fertility.

Fruit — small or below medium, conical or heart-shaped, clear surface, bright red, salmon pink or pink-orange, semi-gloss. Flesh pink brick, uniform is tender, juicy, creamy, sweet tart, slightly fragrant, flavored unbalanced, often bland.

The fruits are also consumed fresh and especially industrialization, they are resistant to transportation.

LIBERTATE

Sinonime : *franc. Liberté.*

Origine. Soi originar din Franța, obținut de Roland Chapron în anul 1957.

Răspindire. Se cultivă în Franța, probabil și în alte țări.

În țara noastră a fost introdus în anul 1959 și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Libertate se caracterizează prin tufe destul de viguroase, care formează un număr mic de stoloni. Este relativ pretentios față de sol, sensibil la ger, relativ rezistent la secetă, însă rezistent față de atacul bolilor.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează 21—28 de zile. Rodește moderat, în medie 10 000 kg/ha (191—202 g/tufă). Din anul al treilea de la plantare, producția scade, așa încît, în condiții de agrotehnică corespunzătoare, cultura acestui soi este rentabilă pe același loc maximum pînă la vîrsta de 3 ani.

Fructele sînt mici spre submijlocii, cu o formă caracteristică, cu aspect atrăgător. Se recoltează în 6—8 reprize, perioada respectivă avînd o durată medie de 21 de zile. Se caracterizează printr-un conținut destul de ridicat în substanță uscată (10,4—12%), mijlociu în zahăr (6,33—7%) și aciditate (0,60—1,16%) și ridicat în vitamina C (65,12—66,88 mg%). Sînt de calitate foarte bună, rezistente la transport. Se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru congelare.

Calități : vigoarea tufei, rezistența la transport, aspectul atrăgător și calitatea bună a fructelor.

Defecte : forma repentă a tufei.

PLANTA

Tufa — în medie de 11 cm înălțime și 20 cm în diametru, este de formă repentă, răsfirată. Stolonii sînt în medie în număr de 5 la o tufă, de lungime și grosime mijlocii, de culoare verde-roșiatică, slab pubescenti, cu perișorii de culoare albicioasă, moi, semiaplecați. Dintr-o tufă se formează un număr de 30 de plănuțe apte pentru plantat.

Frunzele — relativ numeroase, sînt de mărime submijlocie, avînd 115—125 mm lungime și de 65—70 mm lățime ; foliola mediană, de 40 mm lungime și 30 mm lățime, ovată,

cu virful rotunjit și baza îngustată; limbul este ușor gofrat, slab pubescent, verde deschis pe fața superioară și pubescent argintiu pe cea inferioară, cu marginile dințate. Petiolul este de lungime submijlocie, pubescent; teaca de la bază este mare. Stipelele sînt mici, ovate, dințate pe margini, de culoare verde închis.

Inflorescențele — cilindrice, compacte, ramificate după tipul 3 și 4; rahisul este lung și se ridică deasupra frunzelor. La o tufă sînt în medie 7 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 18 flori.

Florile — de mărime mijlocie, cu diametrul de 25 mm, sînt hermafrodite; caliciul este format din 14—16 sepale mari, lungi, înguste și ascuțite, drepte, de culoare verde deschis, pubescente; corola este formată din 7—9 petale, mari, rotunde, plate, de culoare albă. Androeul este format dintr-un număr mic de stamine; unele antere sînt atrofiate. Receptaculul este de mărime mijlocie, de formă sfero-conică. Pedunculul este lung, gros, drept, de culoare verde, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mică spre submijlocie, avînd în medie $H = 26$ mm, $D = 25$ mm și $d = 23$ mm; greutatea medie de 9 g. Fructele sînt uniforme ca mărime.

Forma — primele fructe sînt cordiforme, regulate, cu un șanț pronunțat caracteristic; fructele din recoltele următoare sînt sfero-conice sau cordiforme; virful este rotunjit sau alungit, complet dezvoltat; baza este rotunjită, acoperită cu sepale. Forma fructelor variază în funcție de poziția lor și de perioada de recoltare (pl. XIV).

Culoarea — roșie deschis, cu nuanță corai, lucioasă, cu aspect atrăgător, uniformă pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare; lipite de fruct.

Nuculele — mici, de culoare galben-verznie, numeroase, semiîngropate în pulpă.

Pulpa — roz, mai intens colorată pe margini, albicioasă spre centru, cu un gol mare la mijloc, de formă ovoidală; este moale, semifină, destul de succulentă, dulce-acrișoară, armonizată, aromată, de calitate foarte bună.

Maturitatea — mijlocie, luna iunie, o dată cu soiul Creasta cocoșului.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Libertate se recomandă să fie înmulțit și cultivat pe suprafețe mari și în grădinile de lângă casă; se recomandă de asemenea să fie folosit în lucrările de ameliorare.

PEZIOME

Созревание — июнь, одновременно с сортом Мадам Муте.

Сорт французского происхождения.

Растение — довольно сильнорослое, сравнительно требовательное к почве, чувствительное к морозу, сравнительно устойчивое к засухе, устойчивое к поражению болезнями, особенно к *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. и *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch. Плодоношение умеренное.

Плод — мелкий или ниже средней величины, правильной сердцевидной или округло-конической формы, светло-красного цвета с коралловым блестящим оттенком, привлека-



Libertate

тельный; мякоть розо-красная, более ярко окрашенная у поверхности плода, мягкая, полужелтая, довольно сочная, сладковато-кислая, гармоничная, ароматная, очень хорошего качества.

Плоды употребляются в свежем виде, а также используются для замораживания. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — juin, en même temps que la variété Madame Moutot.

Variété originaire de France.

Plante — assez vigoureuse, relativement exigeante en ce qui concerne le sol, sensible aux gelées, relativement résistante à la sécheresse, mais résistante aux attaques des maladies, surtout au *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. et au *Marsonina potentillae* (Desm.) Fisch.

Fertilité modérée.

Fruit — petit ou au-dessous de la moyenne, cordiforme, à contour régulier ou de forme globuleuse-conique, de couleur rouge clair à nuances corail brillant, d'aspect attrayant; chair rose, plus intensément colorée vers l'extérieur, tendre, semi-fine, assez juteuse, douce, acidulée, harmonieuse, parfumée, de très bonne qualité.

Les fruits sont indiqués pour la consommation à l'état frais et pour la congélation. Bonne résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — June, along with the Ms. Moutot variety.

Variety from France.

Plant — vigorous enough, quite demanding as regards the soil, sensitive to frost, relatively drought resistant, but resistant to attack by diseases, especially in *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. and *Marsonina potentillae* (Desm.) Fisch.

Moderate fertility.

Fruit — small or below medium, hickory, regular in outline form or globose-conical, bright red to bright coral shades, attractive appearance, pink flesh, more intensely colored toward the outside, tender, semi-fine, fairly juicy, sweet, tangy, smooth, fragrant, very good quality.

The fruits are suitable for consumption as fresh and for freezing.

Good resistance to transport.

MIEZE SCHINDLER

Sinonime : *germ.* Frau Mieke Schindler.

Origine. Soi de origine germană, obținut de O. Schindler la Pillnitz (după P. Sorge, în Proskau) în anul 1925, din încrucișarea soiurilor *Lucida perfecta* × *Johannes Müller*.

A fost dat în comerț în anul 1933.

Răspîndire. Este cultivat mai mult în Germania, în Elveția și țările învecinate. Este cunoscut în întreaga Europă.

În țara noastră a fost introdus în anul 1956. În anii următori a fost înmulțit și trimis la toate stațiunile experimentale ale Institutului de cercetări hortiviticele, precum și la diferite unități socialiste.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Mieke Schindler se caracterizează prin tufe de vigoare mijlocie sau, în condiții mai puțin favorabile, de vigoare mică, cu frunziș caracteristic verde-albăstrui. Formează un număr mare de stoloni, prin care se poate înmulți foarte ușor.

Are preferință pentru soluri mai compacte, bogate în substanțe nutritive, cu umiditatea asigurată. În solurile ușoare, dă producții mulțumitoare numai în cazul în care elementele nutritive se asigură din abundență, împreună cu apa necesară. În solurile nisipoase și uscate, calitatea producției scade.

Se remarcă printr-o rezistență mare la ger și la înghețurile târzii de primăvară. Fructele sînt rezistente la *Botrytis cinerea* Pers., însă frunzele sînt sensibile la *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. Această boală se manifestă în tot cursul perioadei, în special după recoltare. În unii ani este atacat de *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz., însă fără să provoace pagube mari. Dintre dăunători este atacat mai puternic de *Tetranychus altitae* V. Hanst.

Înflorește tîrziu sau foarte tîrziu, iar perioada respectivă durează 24—53 de zile.

Mieke Schindler este un soi cu potențialul de producție în general moderat; produce în medie 10 000 kg/ha (185—319 g/tufă).

Fructele sînt de calitate foarte bună și au aspect foarte atrăgător, datorită colorației intense și luciului. Avînd coacere tîrzie, prelungesc sezonul de consum al căpșunilor. Perioada de recoltare durează aproximativ 30 de zile. Conțin 9,83 — 10,70% substanță uscată,



3,85—5,75 % zahăr, 0,81—1,02 % aciditate și 34,45—81,85 mg % vitamina C. Au gust plăcut și aromă puternică, caracteristică soiului.

Calități : înflorirea târzie, aspectul, calitatea excepțională și coacerea târzie a fructelor.

Defecte : vigoarea relativ redusă a plantei și sensibilitatea față de *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind.

PLANTA

Tufa — mijlocie, avînd în medie 25 cm înălțime și 54 cm în diametru, rară, cu frunze mai mult sau mai puțin oblice. Stolonii, 9—13 (în medie 11), sînt de 75—90 cm lungime, de grosime mijlocie (diametrul la primul nod de 3 mm), de culoare verde-argintie din cauza perișorilor alipiți și foarte deși, uneori cu o slabă nuanță violacee. Dintr-o tufă se formează în medie un număr de 22 de plătute apte pentru plantat.

Frunzele — în număr relativ mic, de mărime mijlocie; în a doua parte a vegetației, frunzele sînt mici și au pețiolul scurt. Foliola mediană este ovat-rotunjită, cu nervuri dese, pronunțate. Limbul în general este neted, pielos, cu marginile fin crenate, cu vîrfurile scurte ascuțite. Pețiolul, de lungime și grosime mijlocii, rigid, verde deschis, acoperit abundant de perișori cu vîrfurile orientate în sus. Stipelele sînt relativ mari și lungi, roșietice sau cafenii.

Inflorescențele — compacte, cu rahisul mijlociu sau lung, cu două ramificații scurte. Atît rahisul, cît și ramificațiile au culoarea mai deschisă decît limbul frunzei și sînt acoperite cu perișori fini și numeroși. Inflorescențele sînt așezate la nivelul frunzelor. La o tufă se formează 3—8 inflorescențe (frecvent 5), fiecare purtînd cîte 8—15 (în general 8—10) flori.

Florile — mici, în formă de farfurie adîncă, mai rar mijlocii, unisexual-femele; caliciul este mic, format din sepale scurte, largi și cu vîrfurile mai mult sau mai puțin rotunjite; corola este formată din 6 petale albe, cu marginile îndoite în sus și puțin ondulate, destul de des așezate, uneori suprapunîndu-se pe margini. La baza receptaculului se pot observa urmele staminelor nedezvoltate și deformate. Receptaculul este mic și de formă regulată. Pedunculul este scurt, subțire, de culoare verde-gălbui cu nuanță argintie.

FRUCTUL

Mărimea — primele fructe sînt de mărime mică sau submijlocie, avînd în medie $H = 30$ mm și $D = 26-35$ mm; greutatea de 7,1—12,9 g. La sfîrșitul recoltării, fructele sînt mai mici. Diferența de mărime însă nu este atît de evidentă ca în cazul celorlalte soiuri.

Forma — foarte caracteristică, rombiformă sau sferică, avînd baza adîncită (pl. XV).

Culoarea — roșie foarte închisă, cu nuanță puternică albastruie-carmazin, care se evidențiază și mai mult prin luciul puternic al fructului.

Pedunculul — idem ca la floare, semilemnificat.

Sepalele — idem ca la floare, avînd tendință de îndepărtare de la suprafața fructului; se desfac greu de fruct.

Nuculele — de culoare mai închisă decît fructul, sînt foarte adîncite în pulpă, așezate în alveole mari.

Pulpa — roșie închisă, spre interior de culoare mai deschisă, iar la mijloc aproape albă, în general de consistență mijlocie, foarte suculentă, dulce, plăcut acidulată, echilibrată, cu gust specific și cu aromă puternică, caracteristică, plăcută.

Maturitatea — târzie, de la mijlocul lunii iunie pînă la începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Mieke Schindler merită să fie introdus atât în plantațiile industriale din jurul orașelor mari sau al fabricilor de conserve, cât și în grădinile de lângă casă.

PEZIOME

Созревание — от середины июня до начала июля.

Сорт немецкого происхождения.

Растение — средней или небольшой силы роста, сравнительно требовательное к почве, обладает высокой устойчивостью к морозу и поздним весенним заморозкам. Плоды устойчивы к поражению *Botrytis cinerea* Pers., листья же чувствительны к *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. Что касается вредителей, чаще всего поражается *Tetranychus altheae* V. Hanst. Потенциальная урожайность, в общем, умеренная.

Плод — мелкий или ниже средней величины, почковидной или круглой формы, карминно-красного цвета с ярким блеском; мякоть средней плотности, очень сочная, сладкая, приятно кисловатая, гармоничная, обладает специфическим вкусом и характерным приятным сильным ароматом.

Плоды потребляются в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juin, début juillet.

Variété originaire d'Allemagne.

Plante — de vigueur moyenne ou faible, relativement exigeante en ce qui concerne le sol, très résistante aux gelées d'hiver et de retour. Les fruits résistent au *Botrytis cinerea* Pers., mais les feuilles sont sensibles au *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. Parmi les ravageurs, celui qui s'attaque le plus fort à cette variété est le *Tetranychus altheae* V. Hanst.

Le potentiel productif est généralement modéré.

Fruit — petit ou au-dessous de la moyenne, réniforme ou globuleux; d'un rouge carmin très brillant; chair de consistance moyenne, très juteuse, douce, agréablement acidulée, équilibrée, à saveur spécifique et à parfum fort, caractéristique, agréable.

Les fruits sont utilisés pour la consommation à l'état frais.

ABSTRACT

Maturity — mid-June, early July.

Variety from Germany.

Plant — medium to low vigor, quite demanding as regards the soil, very resistant to winter frosts and return. The fruits are resistant to *Botrytis cinerea* Pers. But the leaves are susceptible to *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. Among the pests, which attack the strongest in that variety is the *Tetranychus altheae* V. Hanst.

The productive potential is generally moderate.

Fruit — small or below medium, reniform or globose, of a brilliant carmine red, flesh of medium consistency, sort s juicy, sweet and pleasantly tangy, balanced in flavor and fragrance very specific characteristic, pleasant.

The fruits are also consumed fresh.

R E G I N A

Sinonime : *ital.* Regina *tedesca.*

Origine. Soi de origine germană, obținut în anul 1951 de către Max Planck, la Institutul din Köln (R.F. a Germaniei) din încrucișarea soiului Deutsch Evern cu un semincer necunoscut de proveniență americană.

Răspindire. Se cultivă în Europa occidentală, mai ales în R.F. a Germaniei și în țările învecinate; de asemenea este cunoscut în R.P. Polonă și R.P. Ungară.

În țara noastră a fost introdus în anul 1958 . Se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale și într-o mică măsură în localitățile din jurul stațiunilor respective.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Regina se caracterizează prin tufe destul de viguroase, cu un număr mic de frunze; se înmulțește relativ ușor prin stoloni, mai ales în primul an după plantare, când formează numeroși stoloni. În următorii ani formează mai puțini stoloni și de vigoare mai mică. Nu este pretențios față de sol. Se poate cultiva în soluri mai ușoare, de tip aluvial și în soluri mai compacte, de tip cernoziom.

Este sensibil la înghețurile de primăvară; s-au semnalat pagube la bobocii mai dezvoltăți și la flori. Este de asemenea sensibil la secetă. Este slab atacat de *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind., de *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch. și de *Sphaeroteca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz. în a doua perioadă a vegetației. Dintre dăunători este atacat de *Anthonomus rubi* Herbst., mai mult în perioada recoltării, și de *Tarsonemus fragariae* Zimm.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează 21—49 de zile.

Rodește variabil, în funcție de condiții, 5 500—12 500 kg fructe la hectar (110—251 g/tufă).

Fructele sînt de mărime mijlocie, spre sfîrșitul recoltării chiar mici, iar pe timp de secetă foarte mici; sînt frumos colorate și au o formă destul de constantă. Se recoltează în 6—7 reprize, perioada respectivă avînd o durată de 20—34 de zile.

Conțin 9,93—15,75% substanță uscată, 3,22—7,62% zahăr, 0,79—1,14% aciditate, 53,15—100,3 mg% vitamina C. Au gustul acidulat caracteristic și aroma plăcută. Sînt de calitate foarte bună, rezistente la transport; sînt indicate pentru consum în stare proaspătă.

Asemănări. Soiul Regina se aseamănă cu soiul Brandenburg atît în ce privește habitusul plantei, cît și forma fructelor; se deosebește însă de aceasta prin dimensiunile mai mici și culoarea mai deschisă a fructelor.

Calități: coacerea timpurie și gustul foarte bun al fructelor.

Defecte: sensibilitatea la înghețurile de primăvară și dimensiunile relativ reduse ale fructelor spre sfîrșitul recoltării.

PLANTA

Tufa — mare, în medie de 25 cm înălțime și 56 cm în diametru, rară, răsfrîată. Stolonii sînt în număr de peste 20, în medie 70 cm lungime, destul de subțiri (2—3 mm). După 2—3 ani, numărul stolonilor formați scade sub 10, iar lungimea lor se reduce la aproximativ 45 cm. Sînt de culoare verde-gălbui, puternic nuanțați cu roșu pe partea însoțită. Dintr-o tufă se formează 30—40 de plîntuțe apte pentru plantat.

Frunzele — în număr mic la o plantă, sînt mari, avînd 200—240 mm lungime și 160—185 mm lățime, caracteristice, cu foliolele indoite puternic spre fața superioară, formînd un jgheab de-a lungul nervurii principale. Foliola mediană este în medie de 110 mm lungime și de 90 mm lățime, ovată sau îngust-ovată, cu vîrfurile rotunjite și baza ascuțită, cu marginile neregulate, destul de des și semiadînc serate, de culoare verde deschis, iar pe partea inferioară cu o nuanță gălbui-slab argintie, pubescentă. Pețiolul este lung, în medie de 130 mm, de grosime mijlocie, verde deschis, iar pe partea însoțită verde-violaceu, acoperit cu perișori lungi, deși și erecți; brazda longitudinală slab adîncită, dar evidentă; stipelele sînt foarte lungi, ascuțite și înguste, cu infiltrații roșietice.

Inflorescențele — mijlocii, conice sau globuloase, semirăsfrîte, cu rahisul lung, mai lung decît cele 2—4 ramificații secundare, uneori de lungime egală; atît rahisul, cît și pedunculul sînt de culoare verde deschis; la baza ramificațiilor secundare se găsesc 1—2 bractee. La o tufă se formează 4—6 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt 8—10 flori.

Florile — de 20—40 mm în diametru, hermafrodite, de forma unei farfurii adînci, mai rar plate; caliciul este format din 10—12 sepale foarte mari, mai lungi decît petalele, plate și ascuțite, de culoare verde deschis; corola este formată din 5—6 petale mari, neregulate, rotunde sau ovate, slab ondulate, cu vîrfurile și marginile recurbate, așezate rar, de culoare alb-gălbui. Androceul este format dintr-un număr mare de stamine, lungi, cu antere bine dezvoltate, însă care nu ating vîrfurile receptaculului. Receptaculul este de mărime mijlocie, de formă regulată. Pedunculul, de lungime și grosime mijlocii, verde deschis, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd $H = 38-45$ mm, $D = 29-38$ mm; greutatea de 11—25 g; ultimele fructe sînt mai mici.

Forma — conic-ascuțită, puțin gîtuită, destul de constantă. Primele fructe au uneori vîrfurile trunchiate și turtite din părți în formă de pană. Vîrfurile sînt aproape complet dezvoltate și colorate (pl. XVI).

Culoarea — roșie vie, uniformă, cu luciu pronunțat.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare; sînt ridicate de pe fruct sau mai mult sau mai puțin răsfrîte în afară.



Regina

Nuculele — numeroase, de culoare galben-verzuie pe partea neînsorită, pînă la roșiatică pe cea însorită, superficial îngropate în pulpă.

Pulpa — roșie-portocalie sau roșie vie spre exterior, mai deschisă la mijloc; axul, foarte lung și de formă cilindro-conică, are culoarea pulpei; consistența pulpei este foarte bună, cu toate că are o textură fină și o succulență destul de accentuată; gustul este acidulat, răcoritor, caracteristic, foarte plăcut, cu aromă evidentă, dar nu prea puternică.

Maturitatea — timpurie, la sfîrșitul lunii mai, o dată cu soiul Brandenburg, aproximativ cu 10 zile înainte de soiul Creasta cocoșului. Toiul recoltării corespunde cu decada a doua a lunii iunie și durează pînă la sfîrșitul lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Fiind timpuriu, cu fructe de calitate bună, soiul Regina se recomandă pentru grădinile de lingă casă și pentru plantațiile mari.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец мая, одновременно с сортом Бранденбург, примерно на 10 дней раньше сорта Мадам Мутот. Массовой сбор урожая начинается во второй декаде июня и длится до конца июня.

Сорт немецкого происхождения.

Растение — довольно сильнорослое, нетребовательное к почве, чувствительное к весенним заморозкам и засухе. Мало поражается *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. и *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch. Время от времени наблюдаются поражения *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz. Поражается вредителями *Anthonomus rubi* Herbst. и *Tarsonemus fragariae* Zimm. Урожайность неустойчивая.

Плод — средней величины, заостренно-конической формы, с шейкой, ярко-красного цвета с сильным блеском; мякоть оранжево-красная или ярко-красная и более светлого цвета к середине, очень плотная, хотя и имеет нежную структуру и довольно большую сочность, обладает характерным кислотным, освежающим, очень приятным вкусом и заметным, но не очень сильным ароматом.

Плоды потребляются в свежем виде. Хорошо переносят транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — fin mai, en même temps que la variété Brandenburg, environ 10 jours avant la variété Madame Moutot. La récolte atteint son maximum à la deuxième décade de juin et dure jusqu'à la fin juin.

Variété originaire d'Allemagne.

Plante — assez vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, sensible aux gelées du printemps et à la sécheresse. Faiblement attaquée par *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. et par *Marssonina Potentillae* (Desm.) Fisch. On a remarqué des attaques sporadiques de *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz.

Les ravageurs qui s'attaquent à cette variété sont l'*Anthonomus rubi* Herbst et le *Tarsonemus fragariae* Zimm.

La production est variable.

Fruit — moyen, conique-pointu, étranglé, de couleur rouge intense, uniforme, très lustré ; chair orangée ou rouge vif vers l'extérieur, plus claire vers le centre ; la consistance de la chair est très bonne, malgré la texture fine et la succulence assez accentuée ; la saveur est acidulée, rafraîchissante, caractéristique, très agréable, le parfum est évident, mais pas trop fort.

Les fruits sont indiqués pour la consommation à l'état frais ; ils résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity — late May, along with the variety Brandenburg, about 10 days before Ms. Moutot variety. The harvest peaked in the second decade of June and lasts until late June.

Variety from Germany.

Plant — strong enough, no requirements regarding soil, susceptible to spring frosts and drought. Slightly attacked by *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. and *Marsonina Potentillae* (Desm.) Fisch. We noticed sporadic attacks *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f.sp. *fragariae* Jacz.

Pests that attack this variety are the *Anthonomus rubi* Herbst and *Tarsonemus fragariae* Zimm.

The production is variable.

Fruit — medium, conical-pointed, strangled, intense red color, uniform, high gloss, bright red or orange flesh outwards, clearer towards the center, the consistency of the flesh is very good, despite the fine texture and succulence rather accentuated the flavor is tart, refreshing, distinctive, very pleasant, the fragrance is evident, but not too strong.

The fruits are suitable for consumption fresh, they are resistant to transport.

R O B I N S O N

Sinonime : *engl.* Kardinal King, Scarlet Beauty.

Origine. Soi originar din S.U.A., obținut de către George Haley, în statul Michigan, la Sister Lakes, în jurul anului 1931, prin încrucișare între soiurile Premier (Howard 17) și Washington. În America a fost introdus în cultură în anul 1937 și s-a răspândit mult în statele Michigan și New York; în Franța a fost introdus în anul 1950 de către Delbard și comercializat în 1953. A fost numit Robinson după numele primei persoane care l-a degustat — Leon Robinson.

Răspîndire. Este cultivat în S.U.A., mai mult în statele Michigan și New York, iar în Europa, în Franța, Anglia, R.P. Polonă etc.

În țara noastră a fost introdus în anul 1958 și se găsește în colecțiile pomologice de la stațiunile experimentale pomicele.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Robinson se caracterizează prin tufe viguroase, de formă repentă. Are proprietatea de a emite un număr mare de stoloni. Nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger și relativ rezistent la secetă, sensibil față de atacul bolilor, însă rezistent la *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. și *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch.; este de asemenea rezistent față de viroze, însă este atacat de *Tarsonemus fragariae* Zimm.

Înflorește semitimpuriu, iar perioada respectivă durează 21—30 de zile.

Rodește submijlociu, în medie 7 500 kg/ha.

În condițiile Stațiunii experimentale hortiviticele Cluj, între anii 1958 și 1966 s-au obținut în medie 8 100 kg/ha (122—217 g/tufă). Din anul al treilea de la plantare, producția scade, așa încît, în condiții de agrotehnică corespunzătoare, cultura acestui soi este rentabilă pe același loc maximum pînă la vîrsta de 3 ani.

Fructele sînt mijlocii pînă la mari, iar spre sfîrșitul recoltării submijlocii, cu aspect atrăgător și gust bun. Se recoltează în 5—6 reprize, perioada respectivă avînd o durată de 12—18 zile. Se caracterizează printr-un conținut variabil de substanță uscată (7,08—12,26%), destul de scăzut în zahăr (4,58—6,11%), mijlociu în aciditate (0,63—1,16%) și ridicat în vitamina C (41,60—88,75 mg%). Sînt de calitate bună, rezistente la transport. Se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Calități : aspectul atrăgător, gustul bun al fructelor și rezistența lor la transport.

Defecte : sensibilitatea la unele boli și dăunători, dimensiunile submijlocii ale fructelor la sfârșitul sezonului.

PLANTA

Tufa — de mărime mijlocie, avînd 12—21 cm înălțime și 20—48 cm diametru, repentă, ușor răsfirată. Stolonii sînt în medie în număr de 9—12 la o tufă, de 63 cm lungime, subțiri, cu internodurile de 29—33 cm lungime, de culoare verde-cenușie, slab pubescenti. Dintr-o tufă se formează un număr de 42 de plătute apte pentru plantat.

Frunzele — destul de numeroase la o tufă, sînt mici, uneori mijlocii, avînd 60—120 mm lungime și 65—90 mm lățime; foliola de 36—50 mm lungime și 35—40 mm lățime, eliptic-lătită, cu vîrf rotunjit și baza simetrică; limbul este pielos, neted, verde-gălbui, semilucios, cu perișori rari pe fața superioară și verde deschis, pubescent abundent pe cea inferioară, cu marginile crenate. Pețiolul, de lungime variabilă, de 50—100 mm lungime, subțire, de culoare verde închis, puțin lucios, fin pubescent, prezentînd un șanț pronunțat; stipelele sînt destul de mari, de formă eliptic-ascuțită, de culoare brunie.

Inflorescențele — cilindrice, rare, ramificate după tipul 3, cu rahisul lung de 70—90 mm, de grosime mijlocie, erect, de culoare verde deschis, pubescent; sînt așezate deasupra nivelului frunzelor; la o tufă sînt 2—6 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt 7—15 flori.

Florile — mijlocii, cu diametrul de 25—30 mm, hermafrodite; caliciul este format din 10—15 sepal mari, lungi, late și ascuțite, răsfrinte în afară, aplecate spre peduncul, de culoare verde-roz, pubescente; corola este formată din 5—6 petale mijlocii sau mari, de formă rotundă, ușor concave, de culoare albă. Androceul este format dintr-un număr mare de stamine cu anterele dezvoltate. Receptacolul este de mărime mijlocie, conic-rotunjit. Pedunculul este scurt, subțire, drept, de culoare verde, slab pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie pînă la mare, avînd $H = 31-46$ mm, $D = 35-39$ mm și $d = 34-37$ mm; greutatea de 10—22 g, uneori putînd ajunge la 50 g.

Forma — primele fructe au forma neregulată, cu coaste pronunțate mai ales la caliciu; fructele din recolte următoare sînt sfero-conice regulate, cu vîrf prelung ascuțit sau uneori trunchiat, puțin rotunjit, cu baza trunchiată sau foarte ușor costată și adîncită, neacoperită de sepal. Forma fructelor variază în funcție de poziția lor (pl. XVII.)

Culoarea — roșie-purpurie, lucioasă, cu aspect atrăgător, mai intensă pe partea însoțită, mai deschisă spre vîrf, uneori verde.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare; reprezintă în medie 3% din greutatea fructului.

Nuculele — numeroase, dese, mijlocii, de culoare brun-roșiatică, semiîngropate în pulpă.

Pulpa — portocalie-roșiatică, spre exterior mai intensă, cu inima conică, de culoare mai deschisă, cu golul de mărime mijlocie; este fină, fermă, rezistentă, suculentă, dulceag-acrișoară, armonizată, slab aromată, de calitate bună, excelează prin consistența carnoasă.

Maturitatea — mijlocie, în luna iunie, concomitent cu Creasta cocoșului.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Robinson se recomandă pentru plantațiile industriale și pentru grădinile de lîngă casă. Este prevăzută în sortimentele de perspectivă,



Robinson

РЕЗЮМЕ

Созревание — июнь, одновременно с сортом Мадам Мута.

Сорт происходит из США.

Растение — сильнорослое, нетребовательное к почве, морозоустойчивое и сравнительно устойчивое к засухе, чувствительное к болезням, но устойчивое к *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. и *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch. Поражается *Tarsonemus fragariae* Zimm. Плодоношение ниже среднего.

Плод — средней или крупной величины, неправильной формы, блестящего, пурпурно-красного цвета, более яркого с солнечной стороны, привлекательный; мякоть оранжевого красноватого цвета, нежная, плотная, устойчивая, сочная, сладковато-кислая, гармоничная, с легким ароматом, хорошего качества, мясистая.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — juin, en même temps que la variété Madame Moutot.

Variété originaire des Etats-Unis.

Plante — vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées et relativement résistante à *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. et *Marssonina potentiallæ* (Desm.) Fisch.; sujette à l'attaque de *Tarsonemus fragariae* Zimm.

Productivité au-dessous de la moyenne.

Fruit — moyen jusqu'à grand, à contour irrégulier, d'un rouge pourpre, brillant, d'aspect attrayant, plus intense du côté ensoleillé; chair orangé, rougeâtre, fine, ferme, résistante, juteuse, douce-acidulée, harmonieuse, faiblement parfumée, de qualité, excellent par la consistance.

Les fruits se prêtent tant à la consommation à l'état frais, qu'à l'industrialisation; ils sont résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — June, along with the Ms. Moutot variety.

Variety of native U.S.

Plant — vigorous, with no requirements regarding soil, frost-resistant and relatively resistant to *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. and *Marssonina potentiallæ* (Desm.) Fisch., subject to the attack of *Tarsonemus fragariae* Zimm.

Productivity below medium.

Fruit — medium to large, irregularly shaped, purple-red, glossy, attractive appearance, the more intense the sunny side, flesh orange, reddish, thin, strong, tough, juicy, sweet-tart, smooth, slightly scented, quality, excelling in the consistency.

The fruits are suitable for consumption as fresh, and industrialization, they are resistant to transportation.

S A C H S E N

Sinonime : nu are.

Origine. Soi originar din Germania, obținut de dr. H. Müller, la Institutul de pomicultură din Dresden-Pillnitz, din încrucișarea soiurilor Mieke Schindler \times Eva Macherauch și dat în comerț în anul 1951. Acest soi este diferit de soiul De Saxonia, tot de origine germană, obținut de G o e s c h k e, existent în cultură în țara noastră de multă vreme.

Răspîndire. Fiind un soi relativ nou, este puțin răspîndit în Europa ; este cultivat în R.D. Germană și în țările vecine acesteia.

La noi în țară a fost introdus în anul 1956.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Sachsen se caracterizează prin tufe viguroase, cu frunziș bogat. Are proprietatea de a emite numeroși stoloni, în special în primul an de vegetație. Preferă solurile lutoase sau argiloase ; în soluri nisipoase dă rezultate bune, dacă se administrează îngrășăminte în cantitate mare și dacă sint irigate.

Este un soi rezistent la ger. Uneori suferă pagube mici din cauza înghețurilor de primăvară, în văile deschise, unde sint curenți reci. Suportă destul de bine seceta, însă fructele devin mai mici. Este foarte sensibil la atacul de *Sphaerotheca macularis* (Waller.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz. ; este însă destul de rezistent la atacul de *Botrytis cinerea* Pers. și de *Tarsonemus fragariae* Zimm.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează 46—48 de zile.

Soiul Sachsen dă recolte mijlocii 3 ani consecutivi, în medie 8 900 kg fructe la hectar, apoi recoltele scad. La Cluj, între anii 1958 și 1966 a produs 8 500—16 000 kg/ha (171—325 g/tufă). Începînd din anul al patrulea de la plantare, fructele sint foarte mici, așa încît cultura acestui soi este rentabilă pe același loc pînă la vîrsta de 4 ani.

Fructele sint mici, neuniforme, aspectuoase ; se recoltează în mai multe reprize. Conțin 8,14—9,70 % substanță uscată, 5,19—6,11 % zahăr, 0,76—0,96 % aciditate, exprimată în acid citric, și 70,40—91,06 mg % vitamina C. Sint de calitate foarte bună, indicate pentru consumul în stare proaspătă și mai ales pentru industrializare, deoarece au pulpa compactă și sucul foarte bine colorat, obținîndu-se siropuri de calitate superioară.



Sachsen

Calități : producțiile mijlocii, coacerea timpurie, culoarea frumoasă a fructelor, consistența, aroma și gustul foarte bun al pulpei.

Defecte : sensibilitatea la *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz. și dimensiunile mici ale fructelor.

PLANTA

Tufa — supramijlocie, în medie de 26 cm înălțime și de 28 cm în diametru. Stolonii, în medie 12—14 la tufă, sînt de 60 cm lungime, de grosime mijlocie, verzi, iar pe partea însoțită roz-violacee, pubescentă.

Frunzele — mijlocii, uneori chiar mari, avînd în medie 230 mm lungime și 120 mm lățime; foliola mediană, mare, în medie de 100 mm lungime și 70 mm lățime, ovată, cu vîrf prelung și rotunjit, baza ascuțită, marginile adînc serate, cu dinți mărunți; limbul este gros, de culoare verde închis cu nuanță albastruie, lucios, cu o pubescență fină pe partea inferioară. Pețiolul este lung, gros, verde, iar pe partea însoțită violaceu, pubescent, cu perișori deși, scurți, perpendiculari, ușor aspri, albicioși, cu 2 stipele de culoare violacee.

Inflorescențele — de mărime mijlocie, în general compacte, semistrînse, ramificate după tipul 2—3, cu rahisul lung, de grosime mijlocie, erect, verde, acoperit cu perișori deși. La o tufă sînt 4—13 inflorescențe, așezate la nivelul frunzelor sau puțin mai jos, iar într-o inflorescență sînt 5—13 flori.

Florile — de mărime mijlocie, unisexual-femele, în formă de cupă; caliciul este format din 10—12 sepale mici, regulate, verzi, fin pubescent; corola formată din 6—7 petale rotunde, albe, libere. Receptaculul mic sau mijlociu. Pedunculul mic sau mijlociu, subțire verde, fin pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd $H = 25-28$ mm, $D = 29-30$ mm, $d = 23-25$ mm; greutatea medie de 8,5 g, iar cea maximă 18 g.

Forma — sferică sau ovoidă cu baza cordiformă, cu suprafața neregulată mai ales spre caliciu (pl. XVIII).

Culoarea — roșie închis, lucioasă, uniformă pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — idem ca la floare, ușor ridicat.

Sepalele — idem ca la floare, lipite de baza fructului; se detașează foarte greu de fruct. Pedunculul și sepalele reprezintă 2,49—3,06 % din greutatea fructului.

Nuculele — mici, numeroase, de culoare roșie închis, distribuite uniform pe toată suprafața, semiadînc sau adînc îngropate în pulpă.

Pulpa — roșie-zmeurie, mai intensă către exterior, roz-zmeurie la centru, albicioasă la locul de inserție cu pedunculul, brăzdată de vase albe; este consistentă, succulentă, aproape apoasă, acrișor-dulceagă, intens aromată, cu gust foarte bun; suc este intens colorat.

Maturitatea — semitimpurie, de la sfîrșitul lunii mai, aproximativ cu 3—4 zile înainte de soiul Creasta cocoșului, și pînă la mijlocul lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Sachsen se recomandă pentru grădinile de lingă casă și în proporție redusă în plantațiile mari. De asemenea prezintă interes ca genitor, în vederea obținerii unor soiuri de calitate superioară pentru industrializare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начинается в конце мая, на 3—4 дня раньше сорта Мадам Мута и длится до середины июня.

Сорт происходит из Германии.

Растение — сильнорослое, сравнительно требовательное к почве, морозоустойчивое, иногда немного страдает от весенних заморозков, довольно хорошо переносит засуху. Очень восприимчиво к поражению *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz., но довольно устойчивое к *Botrytis cinerea* Pers. и *Tarsonemus fragariae* Zimm. Урожайность средняя.

Плод — мелкий, круглой или яйцевидной формы, блестящего темно-красного цвета; мякоть малиново-розовая, плотная, сочная, почти водянистая, кисловато-сладковатая, с сильным ароматом, имеет очень хороший вкус, сок ярко окрашен.

Плоды используются в свежем виде и, особенно, для промышленной переработки. Плохо переносят транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — fin mai, environ 3—4 jours avant la variété Madame Moutot, jusqu'à la mi-juin.

Variété originaire d'Allemagne.

Plante — vigoureuse, relativement exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, parfois légèrement sensible aux gelées du printemps; supporte assez bien la sécheresse. Très sensible à l'attaque de *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz., mais assez résistante à l'attaque de *Botrytis cinerea* Pers. et de *Tarsonemus fragariae* Zimm.

Donne des récoltes moyennes.

Fruit — petit, sphérique ou ovoïde, de couleur rouge foncé, brillant, à la chair rose framboise, consistante, juteuse, presque aqueuse, acidulée, douce, intensément parfumée, à saveur très bonne, au jus intensément coloré.

Les fruits sont indiqués pour la consommation à l'état frais et surtout pour l'industrialisation; ils sont sensibles au transport.

ABSTRACT

Maturity — late May, about 3-4 days before the Ms. Moutot variety until mid-June
Variety from Germany.

Plant — vigorous, quite demanding as regards the soil, resistant to frost, sometimes slightly susceptible to spring frosts; supports fairly drought. Very susceptible to attack *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f.sp. *fragariae* Jacz. but quite resistant to attack by *Botrytis cinerea* Pers. and *Tarsonemus fragariae* Zimm.

Give average crops.

Fruit — small, spherical or ovoid, dark red, shiny, flesh pink raspberry, consistent, juicy, almost watery, sour, sweet and intensely flavored, with excellent flavor, intensely colored juice.

The fruits are suitable for consumption as fresh and especially industrialization, they are sensitive to transportation.

SENGA SENGANA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi originar din Germania, obținut de dr. *Reinhold von Sengbusch*, din Hamburg, în anul 1942, prin încrucișarea soiurilor Markee și Sieger. A fost dat în comerț în anul 1954.

Răspindire. Este cultivat în Germania, Italia etc.

În țara noastră a fost introdus în anul 1962 ; se găsește în colecțiile pomologice și în producție la stațiunile experimentale, precum și în unele unități agricole socialiste.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Senga Sengana se caracterizează prin tufe viguroase. Are proprietatea de a emite un număr mijlociu de stoloni.

Este relativ pretențios față de sol.

Senga Sengana este un soi destul de rezistent la ger și secetă. Este sensibil față de *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a căpșunului, iar perioada respectivă durează 30 de zile.

Rodește foarte abundent, asigurând o recoltă de 17 000—20 000 kg/ha ; la vârsta de 2 ani, producția este maximă. Din anul al treilea de la plantare, producția scade, așa încît, în condiții de agrotehnică corespunzătoare, cultura acestui soi este rentabilă pe același loc maximum pînă la vârsta de 4 ani.

Fructele sînt mijlocii sau mici, neuniforme ca mărime, cu aspectul foarte atrăgător și gustul foarte bun. Se recoltează în 7 reprize, perioada respectivă avînd în medie o durată de 21 de zile. Conțin 8,20—10,14 % substanță uscată, 5,45—5,61 % zahăr, 1,19—1,26 % aciditate și 52,80—58,80 mg % vitamina C. Sînt de calitate foarte bună și foarte rezistente la transport, fiind indicate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare ; se situează pe primul loc la păstrarea prin frig.

Calități : vigoarea tufei, producția abundentă și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind.

PLANTA

Tufa — mijlocie, avînd 11—16 cm înălțime și 16—37 cm diametru, deasă, strînsă. Stolonii, în medie în număr de 7 la o tufă, au lungimea cuprinsă între 24 și 28 cm, internodurile de 10—40 cm lungime și scoarța de culoare verde-violacee, cu perișorii de culoare albicioasă. Dintr-o tufă se formează un număr de 11 plîntuțe apte pentru plantat.

Frunzele — numeroase, sînt mijlocii, avînd 90—200 mm lungime și 75—110 mm lățime; foliola mediană de 40—55 mm lungime și 35—45 mm lățime, ovat-rotunjită, cu lățimea maximă situată către bază; limbul este plat, drept sau ușor aplecat, puțin ondulat, verde închis, semimat pe fața superioară și verde deschis pubescent pe cea inferioară, cu marginile prevăzute cu dinți mari, acuți, numeroși. Pețiolul, în medie de 70—150 mm lungime, de grosime mijlocie, verde, pubescent, cu perișorii erecți; prezintă un șanț superficial. Stipelele sînt mijlocii, de formă lanceolat-ascuțite, de culoare verde-brunie.

Inflorescențele — sferice, rare, ramificate după tipul 2—3, cu rahisul de lungime și grosime mijlocii, verde, slab pubescent, avînd poziția erectă; inflorescența este ascunsă în parte sub frunze. La o tufă sînt în medie 10 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 6 fiori.

Florile — mici, avînd diametrul de 18—20 mm, hermafrodite; caliciul, mai mare decît corola, este format din 10—14 sepal, de 9 mm lungime și de 3 mm lățime, cu virful ascuțit, crestat, de culoare verde deschis, pubescent; corola este în general mică, formată din 5 petale destul de mari, în medie de 9 mm lungime și de 10 mm lățime, eliptice sau rotunde, ușor concave, de culoare albă. Androceul este format dintr-un număr mic de stamine; anterele au culoarea galben-roșiatică. Receptaculul este de mărime mijlocie, de formă conică. Pedunculul este de lungime mijlocie sau lung, destul de gros, verde, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mică, avînd $H = 25-32$ mm, $D = 25-40$ mm; $d = 23-32$ mm; greutatea de 5—12 g; fructele sînt neuniforme ca mărime, predominînd cele mijlocii.

Forma — primele fructe sînt cordiform-turtite, cu virful lățit; fructele din recoltele următoare sînt cordiforme, destul de uniforme, fără git; virful, rotunjit sau ușor trunchiat, este complet dezvoltat; baza este parțial acoperită de sepal sau nu este acoperită; forma fructelor nu variază în funcție de poziția lor (pl. XIX).

Culoarea — roșie închis, lucioasă, curată, foarte atrăgătoare, uniformă pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare; uneori acoperă puțin baza fructului; în general se desprind ușor de fruct. Pedunculul și caliciul reprezintă în medie 2,18% din greutatea fructului.

Nuculele — relativ numeroase, mai dese spre vîrf și pe părțile laterale, sînt de mărime mijlocie, de culoare galben-verzuie-roșiatică pe partea insorită, îngropate în pulpă.

Pulpa — roșie, mai deschisă la mijloc, cu un gol foarte mic, conic; este moale, foarte suculentă, dulce-acrișoară, cu gust bun și aromă păcută, caracteristică.

Maturitatea — semitîrzie, la mijlocul lunii iunie, la 4 zile după soiul Creasta cocoșului.

RECOMANDĂRI. Avînd calități deosebite, soiul Senga Sengana se recomandă să fie înmulțit și cultivat pe suprafețe mari și în grădinile de lingă casă. Este prevăzut în sortimentele de perspectivă.



РЕЗЮМЕ

Созревание — середина июня, через 4 дня после сорта Мадам Мутто.

Сорт происходит из Германии.

Растение — сильнорослое, сравнительно требовательное к почве, довольно устойчивое к морозу и засухе, восприимчивое к поражению *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. Плодоношение очень обильное.

Плод — средней или небольшой величины, сплюснутой сердцевидной формы с расширяющейся верхушкой, очень красивого блестящего темно-красного цвета, равномерно окрашивающего всю поверхность плода; мякоть мягкая, очень сочная, кисло-сладкая, с хорошим вкусом и характерным приятным ароматом.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки. Очень хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juin, quatre jours après la variété Madame Moutot.

Variété originaire d'Allemagne.

Plante — vigoureuse, relativement exigeante en ce qui concerne le sol, assez résistante aux gelées et à la sécheresse, sensible au *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. Production très abondante.

Fruit — moyen ou petit, cordiforme-aplati, au sommet élargi, d'un rouge foncé, brillant, propre, très attrayant, uniforme sur toute la superficie du fruit; chair tendre, très juteuse, douce-acidulée, à saveur agréable et au parfum caractéristique, agréable.

Les fruits sont utilisés tant pour la consommation à l'état frais, que pour l'industrialisation; très résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-June, four days after Ms. Moutot variety.

Variety from Germany.

Plant — vigorous, quite demanding as regards the ground, quite resistant to frost and drought, susceptible to *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. Production very abundant.

Fruit — medium or small, cordate, flattened, expanded at the top, a dark red, bright, clean, attractive, uniform over the entire surface of the fruit flesh tender, juicy, sweet-tart flavor, nice and characteristic aroma and pleasant.

The fruits are used both for fresh consumption, as industrialization, very resistant to transportation.

S I E G E R

Sinonime : *germ.* Sieger.
engl. The Conqueror.
franc. Le Vainqueur.
rus. Pobeditel.
ceh. Vítez.
polon. Zwyciezca.
mag. Gyözö.
rom. Învingătorul.

Origine. Soi de origine germană, obținut de J o h a n n e s B ö t t n e r la Frankfurt Oder, din încrucișarea soiurilor Kaisers Sämling × Laxtons Noble. A fost dat în comerț în 1898.

Răspindire. Este răspândit și cunoscut în întreaga Europă.

La noi în țară este cunoscut de mult timp. Aria de răspindire a acestui soi se restrânge în favoarea altor soiuri.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Sieger se caracterizează prin tufe de vigoare mijlocie sau supramijlocie, cu numeroase frunze de dimensiuni mici. Formează mulți stoloni viguroși. Este pretențios față de sol. Necesită soluri semicompacte sau compacte cu umiditate suficientă. În solurile mai ușoare și nisipoase nu dă rezultate bune. Aplicând îngrășăminte naturale din abundență și asigurând umiditatea solului, poate fi cultivat și pe solurile mai ușoare.

Este rezistent la ger și secetă.

Este mijlociu de rezistent la *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind., slab atacat de *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch., foarte sensibil la *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz. Este de asemenea atacat de *Tarsonemus fragariae* Zimm. și de *Anthonomus rubi* Herbst.

Pornește în vegetație târziu, înflorește semitimpuriu, iar perioada respectivă durează 12—34 de zile. Florile sînt sensibile la înghețurile tîrzii de primăvară, sensibilitate care se accentuează pe solurile mai ușoare. Dă rezultate bune cultivat în amestec cu alte soiuri.

Produce moderat ; la București, producția a fost în medie de 7 700 kg/ha, iar la Cluj între anii 1958 și 1968 de 4 900—16 000 kg/ha (98—322 g/tufă).



Sieger

Fructele sînt mici sau mijlocii, uniforme, aspectuoase; au maturitatea uniformă și continuă, iar perioada de recoltare durează 14—35 de zile. Conțin 9,30—11,15 % substanță uscată, 4,75—7,03 % zahăr, 0,72—1,01 % aciditate și 67,30—98,56 mg % vitamina C. Sînt de calitate foarte bună, nu sînt însă rezistente la transport din cauza consistenței slabe a pulpei; sînt indicate numai pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : aspectul frumos și gustul foarte plăcut al fructelor.

Defecte : sensibilitatea la boli și dăunători, precum și consistența slabă a pulpei fructelor.

PLANTA

Tufa — de mărime mijlocie, în medie de 24 cm înălțime și de 49 cm diametru, avînd o formă lătită și joasă, răsfrîtată, semirară. Stolonii, în număr de 6—9 la tufă, uneori 13, sînt de 40—60 cm lungime, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare verde deschis, acoperită cu violaceu, cu perișori rari, scurți, semialipiți sau alipiți. Dintr-o tufă se formează un număr de 12—18 plănuțe apte pentru plantat.

Frunzele — numeroase, mici; foliola mediană este mică, obovată sau obovat-rotunjită, cu baza ascuțită și vîrful rotunjit; limbul este slab ondulat, cu marginile îndoite spre fața superioară, adînc, rar și neregulat serate, de culoare verde deschis, cu o nuanță gălbuie neuniformă, slab pubescent, cu perișorii rari și erecți pe fața superioară și deși alipiți pe fața inferioară, cu nervurile puțin evidente. Pețiolul, lung, subțire sau de grosime mijlocie, verde deschis, iar pe partea însoțită roșiatic, este acoperit cu perișori lungi, erecți și deși; brazda longitudinală este destul de adîncă și vizibilă. Stipelele sînt mari, ascuțite, răsucite, roșietice-violacee.

Inflorescențele — de mărime mijlocie, laxe, cu rahisul lung, de grosime mijlocie, arcuit, semiaplecat, cu 2—3 ramificații secundare. La o tufă sînt 2—12 inflorescențe, așezate la nivelul frunzelor; într-o inflorescență sînt 5—9 flori.

Florile — mici sau mijlocii, avînd 20—30 mm în diametru, hermafrodite, plate, uniforme; caliciul este format din 10—14 sepal mici sau mijlocii, uneori puțin mai lungi decît petalele, late și scurt ascuțite; corola este formată în medie din 7 petale mari, rotunde, cu marginile slab îndoite în sus și puțin ondulate, de culoare alb-gălbuie. Androeul este format din stamine foarte scurte. Receptaculul este de mărime mijlocie, sfero-conic. Pedunculul este scurt și subțire.

FRUCTUL

Mărimea — primele fructe sînt mici sau mijlocii, avînd $H = 28-40$ mm, $D = 31-40$ mm; greutatea medie de 15 g. Următoarele fructe sînt de mărime submijlocie, destul de constantă, de 6,5—11 g.

Forma — conic-rotunjită, regulată, cu baza largă, uneori cu vîrful slab trunchiat (pl. XX).

Culoarea — roșie vie, cu luciu pronunțat.

Pedunculul — idem ca la floare; uneori colorat în violaceu.

Sepalele — idem ca la floare, lipite de fruct, cu vîrfurile ridicate sau răsfrînte spre peduncul; se îndepărtează ușor de fruct.

Nuculele — mici, destul de numeroase, de culoare mai închisă decît fructul, semi-adîncite.

Pulpa — la exterior de culoarea fructului, spre interior mai roz, trecînd spre galben-portocaliu; este moale, succulentă, fondantă în partea exterioară și fibroasă în cea interioară, dulce-acidulată, cu aromă plăcută și suficient de puternică.

Maturitatea — semitimpurie, în prima jumătate a lunii iunie, cu 3 zile înainte de soiul Creasta cocoșului.

RECOMANDĂRI. Soiul Sieger se recomandă în special pentru grădinile de lingă casă. În plantațiile mari se poate cultiva numai la distanțe mici de centrele de consum.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина июня, на 3 дня раньше сорта Мадам Мута.

Сорт немецкого происхождения.

Растение — средней или выше средней силы роста, требовательное к почве, морозо- и засухоустойчивое, среднеустойчивое к *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind., мало-восприимчивое к *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch. и очень восприимчивое к *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz., поражается также *Tarsonemus fragariae* Zimm. и *Anthonomus rubi* Herbst. Урожайность умеренная.

Плод — мелкий или средней величины, закругленной конической формы, ярко-красного цвета с сильным блеском; мякоть у поверхности сохраняет цвет плода, внутри становится более розовой, мягкая, сочная, внешний слой мякоти тающий, внутренние же часть волокнистая, на вкус кисловато-сладкая, с приятным и достаточно сильным ароматом, очень хорошего качества.

Плоды предназначаются только для потребления в свежем виде. Не выдерживают транспортировки.

RÉSUMÉ

Maturité — première moitié de juin, trois jours avant la variété Madame Moutot. Variété originaire d'Allemagne.

Plante — de vigueur moyenne ou au-dessus de la moyenne, exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées et à la sécheresse; médiocrement résistante vis-à-vis de *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. et faiblement sujette à l'attaque de *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch., mais très sensible à l'attaque de *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz. Sujette à l'attaque de *Tarsonemus fragariae* Zimm. et d'*Anthonomus rubi* Herbst.

Production modérée.

Fruit — petit ou moyen, conique-arrondi, rouge vif, très lustré; chair de la couleur du fruit vers l'extérieur, plus rose vers l'intérieur, tendre, juteuse; la partie extérieure fondante, l'intérieur fibreux; saveur douce acidulée, parfum agréable, suffisamment fort, de qualité très bonne.

Les fruits ne se prêtent qu'à la consommation à l'état frais et ne résistent pas au transport.

ABSTRACT

Maturity – the first half of June, three days before Ms. Moutot variety.

Variety from Germany.

Plant – vigor medium or above medium, demanding as regards the soil, resistant to frost and drought resistant poorly to *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. and slightly susceptible to attack *Marsonina potentillae* (Desm.) Fisch., but very sensitive to attack *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f.sp. *fragariae* Jacz. Subject to attack *Tarsonemus fragariae* Zimm. and *Anthonomus rubi* . Herbst.

Moderate production.

Fruit – small to medium, conical-rounded, bright red, high gloss, fruit color outwards, inwards longer pink, tender, juicy, melting the outer, fibrous inside; tangy sweet flavor, pleasant scent, strong enough, very good quality.

The fruits are fit only for the consumption-fresh and does not stand for transport.

T A L I S M A N

Sinonime : nu are.

Origine. Soi originar din Anglia, obținut la Institutul scoțian de cercetări horticole din Invergowrie, aproape de Dundee, din încrucișarea soiurilor Auchinerviive Climax și New Jersey 1051 ; în Anglia a fost dat în comerț în 1955—1956, iar în Franța în anul 1957 de către Delbard.

Răspîndire. Se cultivă în Anglia, Franța, Italia și în alte țări.

În țara noastră a fost introdus în anul 1959 și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Talisman se caracterizează prin tufe viguroase, care au proprietatea de a emite un număr mare de stoloni.

Nu este pretentios față de sol. Este rezistent la ger și relativ rezistent la secetă. Este de asemenea rezistent la boli și dăunători.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a căpșunului sau semitirziu, iar perioada respectivă durează 25—30 de zile.

Este neremontant, însă în unii ani poate deveni parțial remontant. Rodește abundent, 14 200—30 400 kg/ha (284—608 g/tufă).

Din anul al treilea de la plantare, producția scade, așa încît în condiții de agrotehnică corespunzătoare, cultura acestui soi este rentabilă pe același loc maximum pînă la vîrsta de 3 ani.

Fructele sînt variabile ca mărime, mijlocii, sau mici, cu aspect foarte atrăgător și gust bun ; se recoltează în 4—6 reprize, perioada respectivă avînd o durată de 20—25 de zile. Se caracterizează printr-un conținut mijlociu de substanță uscată (9,86 %), zahăr (6,27 %) și aciditate (0,84—0,94 %) și ridicat în vitamina C (56,32—76,5 mg %). Sînt de calitate bună, rezistente la transport, indicate atît pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare, cît și pentru congelare.

Calități : producția abundentă, aspectul frumos și calitatea bună a fructelor.

Defecte : poziția semirepentă a tufei.

PLANTA

Tufa — mică, avînd 6—12 cm înălțime și 14—24 cm în diametru, deasă, semirăsfirată, semirepentă. Stolonii sînt în medie în număr de 10 la o tufă. Dintr-o tufă se formează în medie 14 plîntuțe apte pentru plantat.

Frunzele — foarte numeroase, sînt de mărime mijlocie, avînd 160—250 mm lungime și de 70—100 mm lățime; foliola mediană de 35—60 mm lungime și 30—45 mm lățime, ovat-rotunjită, cu vîrf rotunjit și baza alungită; limbul este plan, puțin ondulat, cu dinți neregulați. Pețiolul este de 90—180 mm lungime, de grosime mijlocie, pubescent, cu perișorii drepecți, relativ moi, de culoare albicioasă; prezintă un șanț superficial.

Inflorescențele — globuloase, semicompacte, cu rahisul scurt, de grosime mijlocie, semi-erect, de culoare verde deschis, pubescent; sînt așezate sub nivelul frunzelor. La o tufă sînt în medie 8 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 9 flori.

Florile — de mărime mijlocie, de 24—32 mm în diametru, hermafrodite; caliciul, mai mare decît corola, este format din 12—16 sepale, libere, mari, de 13—15 mm lungime și de 3—4 mm lățime, alungite, cu vîrf ascuțit, rar crestat, drepte, pubescente; corola este formată din 5—9 petale mari, în medie de 10 mm lungime și de 8 mm lățime, ovate, concave, cu vîrf rotunjit și baza trasă, de culoare albă, cu slabă nuanță de gălbui. Androceul este format dintr-un număr mare de stamine, cu anterele galbene. Receptaculul este de mărime mijlocie, conic-rotunjit. Pedunculul este lung, subțire, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, mijlocie sau mică, avînd $H = 27-42$ mm, $D = 22-34$ mm, $d = 20-28$ mm; greutatea, de 8—10 g, poate atinge 24 g. Fructele sînt neuniforme ca mărime.

Forma — primele fructe sînt conice, uneori cu baza trunchiată; cele din recoltele următoare sînt conic-alungite, regulate cu vîrf rotunjit, complet dezvoltat, cu baza rotunjită sau slab ondulată, uneori adîncită, acoperită de sepale. Forma fructelor nu variază în funcție de poziția lor (fig. 10).

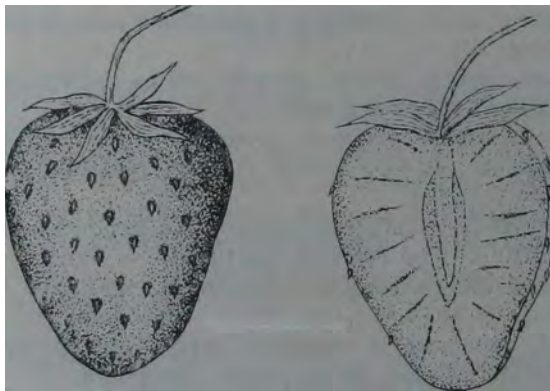


Fig. 10. — Talisman.

Culoarea — roșie închis, lucioasă, curată, atrăgătoare, uniformă pe toată suprafața.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare; sînt lipite de fruct sau mai adesea dresate și se desprind destul de greu. Pedunculul și sepalele reprezintă în medie 3% din greutatea fructului.

Nuculele — numeroase, distribuite uniform, de mărime mijlocie, galben-roșietice pe partea însoțită, îngropate sau semiîngropate în pulpă.

Pulpa — roșie, mai deschisă către centru, plină sau cu un gol mic, rotunjit sau turtit din părți (la fructele mari pot exista două goluri în centru), este destul de compactă, semi-moale, suculentă, dulce-acrișoară, plăcut aromată.

Maturitatea — semitîrzie, de la mijlocul lunii iunie, cu 5 zile după soiul Creasta cocoșului, și durează pînă la începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Avînd calități deosebite, soiul Talisman se recomandă să fie înmulțit și răspîndit pe suprafețe mari. Este un soi de perspectivă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начинается в середине июня, через 5 дней после сорта Мадам Мутот, и длится до начала июля.

Сорт английского происхождения.

Растение — сильнорослое, нетребовательное к почве, морозоустойчивое и сравнительно устойчивое к засухе, устойчивое к болезням и вредителям. Плодоношение обильное.

Плод — неоднородной величины, средний или мелкий, первые плоды имеют коническую форму, последующие удлиненно-коническую, привлекательного чистого темно-красного цвета с блеском; мякоть красная, довольно компактная, полумягкая, сочная, кисло-сладкая, с приятным ароматом.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — de la mi-juin, cinq jours après la variété Madame Moutot, jusqu'au début juillet.

Variété originaire d'Angleterre.

Plante — vigoureuse, non exigeante en ce qui concerne le sol, résistante au gel et relativement résistante à la sécheresse. Résistante également aux maladies et aux ravageurs. Production abondante.

Fruit — de grosseur variable, moyen ou petit; les premiers fruits sont coniques, les suivants coniques-allongés, d'un rouge foncé brillant, propre, attrayant; chair rouge, assez compacte, mi-tendre, juteuse, douce-acidulée, agréablement parfumée.

Les fruits se prêtent à la consommation à l'état frais et à l'industrialisation et sont résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — from mid-June, five days after Ms. Moutot variety until early July.

Variety originally from England.

Plant — vigorous, non-demanding as regards the soil, frost-resistant and relatively resistant to drought. Also resistant to diseases and pests. Abundant supply.

Fruit — of variable size, medium or small, the first fruits are conical, the following conical-elongated, dark red, bright, clean, attractive, red flesh, fairly compact, half-tender, juicy, sweet-tart, pleasantly fragrant.

The fruits are suitable for fresh consumption and industrialization and are resistant to transportation.

TIMPURII DE MÜNCHEBERG

Sinonime : *germ.* Müncheberger Frühe.

Origine. Soiul a fost creat în Germania, la Institutul de agrotehnică din Müncheberg, din încrucișarea soiurilor Louise × Deutsch Evern. A fost extins în cultură în anul 1951.

Răspîndire. Este cultivat în Europa centrală, mai ales în Germania.

La noi în țară a fost introdus în anul 1956.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Timpurii de Müncheberg se caracterizează prin tufe de vigoare mijlocie. În primul an de vegetație formează numeroși stoloni viguroși; după prima fructificare, numărul și vigoarea stolonilor scad, ceea ce constituie o dificultate la înmulțirea soiului.

Este puțin pretențios față de sol, dacă acesta are suficientă umiditate. Crește bine pe cernoziomuri și foarte bine pe soluri îngrășate și bine udade sau irigate; de asemenea dă rezultate bune pe soluri lutoase sau argiloase. La Stațiunea experimentală hortiviticolă Cluj s-au obținut însă producții mari chiar în soluri mai ușoare, de tip aluvial.

Este puțin rezistent la secetă, iar florile sînt sensibile la temperaturile scăzute din primăvară. Este destul de rezistent la *Botrytis cinerea* Pers., însă foarte sensibil la *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz. și mijlociu de rezistent la *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. Este rezistent la atacul virozelor și al dăunătorilor.

Pornește în vegetație și înflorește timpuriu; perioada înfloritului durează 25—45 de zile. Cînd începe recoltarea, ultimele flori din inflorescență sînt în curs de înflorire.

Soiul are o dezvoltare inițială rapidă și poate să asigure producții mari și timpurii, chiar din primul an, după plantarea efectuată la sfîrșitul verii sau la începutul toamnei. După al doilea an de la plantare, producția scade simțitor; de asemenea și calitatea fructelor. Durata economică a căpșunăriei este de numai 3 ani.

Se pretează pentru cultura forțată în sere și semiforțată în răsadnițe reci. La Stațiunea experimentală hortiviticolă Cluj, între anii 1958 și 1966 s-au obținut în medie 9 400 kg fructe la hectar (105—368 g/tufă), iar la Institutul agronomic „N. Bălcescu” s-au obținut în medie 7 000 kg fructe la hectar.

Fructele, de mărime submijlocie la începutul recoltării, devin mici spre sfîrșit, îngreunînd simțitor recoltarea și diminuînd valoarea lor comercială sau provocînd pierderi prin nerecoltarea ultimelor fructe din inflorescențe. Au aspect frumos, sînt viu colorate, cu un luciu atră-

gător. Coacerea și recoltarea lor se eșalonează pe o perioadă medie de 19 zile la București și 23 de zile la Cluj.

Fructele se caracterizează printr-un conținut variabil de substanță uscată (7,2—14,20%), mijlociu de zahăr (3,16—5,24%) și de aciditate (0,68—1,7%) și ridicat de vitamina C (44,0—71,65%). Sînt de calitate bună, datorită consistenței pulpei, gustului plăcut și aromei, care în unii ani este mai puțin evidentă. Sînt destul de rezistente la transport.

Ținînd cont de timpurietatea soiului și de calitățile pulpei, fructele sînt destinate aproape în exclusivitate consumului în stare proaspătă. Pentru prelucrarea casnică, se pot folosi fructele recoltate în partea a doua a sezonului.

Calități : acomodarea ușoară pe diferite soluri, potențialul de producție ridicat, coacerea foarte timpurie, aspectul frumos și calitatea bună a fructelor pentru consumul în stare proaspătă.

Defecte : dimensiunile mici ale fructelor, în special în a doua perioadă a sezonului, precum și scăderea vigoriei plantelor.

PLANTA

Tufa — mijlocie sau mare, în medie de 32 cm înălțime și de 45 cm în diametru, erectă, semirăsfirată, uneori strînsă. Stolonii, în primul an de la plantare, sînt în număr de peste 16 la o tufă, în medie de 80 cm lungime, subțiri sau de grosime mijlocie. În anii următori, numărul stolonilor scade la 9 și chiar sub această cifră, lungimea lor depășind 45 cm, însă avînd internodii mai scurte. Stolonii sînt pubescenti și au scoarța de culoare verde închis, cu o nuanță roșiatică, care se intensifică în părțile însoțite. Dintr-o tufă se formează în medie 18 plătute apte pentru plantat.

Frunzele — numeroase, sînt mijlocii, iar înspre toamnă mici; foliola mediană, mijlocie, de 60—80 mm lungime și 40—60 mm lățime, îngust-ovată, cu vîrf rotunjit și baza ascuțită brusc, triunghiulară; limbul este de grosime mijlocie sau subțire, fin, puternic îndoit spre fața superioară, în formă de jgheab, cu marginile rulate, adînc și neregulat serat-crenate, cu aspect pielos, semilucios, slab pubescent pe fața superioară. Pețiolul, în medie de 220 mm, destul de rigid, acoperit cu perișori lungi, semierecți, cu vîrfurile slab îndreptate în sus; șanțul longitudinal este vizibil, însă superficial și îngust. Stipelele sînt relativ mari, ascuțite, în general verzi deschis, cu excepția vîrfurilor, care sînt brun-roșietice. În a doua parte a vegetației, stipelele și baza pețiolului devin mai roșietice, mai ales pe părțile mai însoțite.

Inflorescențele — bogate, destul de compacte, ramificate după tipul 2, cu rahisul de lungime și grosime mijlocii, semierect, de culoare verde, pubescent; sînt așezate la nivelul frunzelor sau sub acestea. La o tufă sînt 3—14 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt 6—12 flori.

Florile — mici sau mijlocii, avînd 20—32 mm în diametru, în formă de cupă, hermafrodite; caliciul este format din 10—11 sepale lungi, înguste și ascuțite, uneori sectate, de culoare verde deschis, pubescente; corola este compusă din 5—7 petale așezate rar, mici, rotunde, cu baza ascuțită, concave, de culoare albă. Staminele, puține la număr, sînt bine dezvoltate, aproape de înălțimea receptaculului, care este mic, conic. Pedunculul este de 20—40 mm lungime, de grosime mijlocie sau subțire, însă rezistent.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie sau mică; primele fructe au în medie $H = 34$ mm, $D = 30$ mm, $d = 26$ mm; greutatea de 9—12 g, putînd atinge 16 g; fructele din recoltele următoare au dimensiuni mai mici și greutatea de 2,8—6,8 g; în general sînt uniforme ca mărime.

Forma — conic-ascuțită sau conică, cu gît mai mult sau mai puțin pronunțat; virful este rotunjit, în general complet dezvoltat; forma fructelor este destul de constantă în cursul întregii perioade de recoltare (pl. XXI).

Culoarea — roșie vie sau roșie închis, cu nuanță carmin și luciu puternic, atrăgător; virful este aproape complet colorat, uneori numai parțial.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare; virfurile sînt ridicate, iar baza acoperă baza fructului. Se separă ușor de fruct. Pedunculii și sepalele reprezintă în medie 3,4% din greutatea fructului.

Nuculele — mijlocii, de culoare verde-gălbuie, trecînd treptat spre bruniu, relativ numeroase, așezate uniform; pe gîtul fructului lipsesc, iar în rest sînt îngropate destul de adînc în pulpă.

Pulpa — roșie vie la exterior, iar spre interior de culoare mai deschisă, străbătută de vinișoare albe; golul de la mijloc este de mărime mijlocie sau mic; este consistentă și succulentă, cu suc colorat, dulce-acrișoară, uneori cu aciditate mai puternică, cu aromă plăcută, asemănătoare cu cea de fragi.

Matunitatea — timpurie sau foarte timpurie, sfîrșitul lunii mai, cu 6 zile înainte soiului Creasta cocoșului, și durează pînă în decada a doua a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Timpurii de Müncheberg se recomandă să fie cultivat în plantațiile industriale și în grădinile de lingă casă. Este indicat de asemenea pentru culturi forțate

РЕЗЮМЕ

Созревание — начинается в конце мая, на 6 дней раньше сорта Мадам Мутот, и длится до второй декады июня.

Сорт немецкого происхождения.

Растение — средней силы роста, малотребовательное к почве, цветки чувствительны к низким температурам весной, слабо устойчивое к засухе, довольно устойчивое к поражению *Botrytis cinerea* Pers. и *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind., очень восприимчивое к *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz.

Устойчивое к вирусам и вредителям. Урожайность высокая или средняя.

Плод — ниже средней или небольшой величины, заостренно-конической или конической формы с более или менее выраженной шейкой, ярко-красного или темно-красного цвета; мякоть ярко-красная, а внутри более светлого цвета, плотная и сочная, с окрашенным соком, кисловато-сладкая, иногда с более сильной кислотностью, с приятным запахом, напоминающим аромат земляники.

Плоды предназначены почти исключительно для потребления в свежем виде. Довольно хорошо переносят транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — commence à la fin mai, 6 jours avant la variété Madame Moutot et finit avec la deuxième décennie de juin. Variété originaire d'Allemagne.

Plante — de vigueur moyenne, peu exigeante en ce qui concerne le sol; les fleurs sont sensibles aux températures basses du printemps. Peu résistante à la sécheresse, assez



Timpurii de Müncheberg

résistante à *Botrytis cinerea* Pers. et à *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind., très sensible à *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f.sp. *fragariae* Jacz. Résistante à l'attaque des maladies à virus et aux ravageurs.

Donne des productions élevées ou moyennes.

Fruit — au-dessous de la moyenne ou petit, conique pointu, plus au moins étranglé, rouge vif ou rouge foncé ; chair rouge intense à l'extérieur, plus claire à l'intérieur, consistante et juteuse, au jus coloré, douce-acidulée, parfois à acidité accentuée, d'un parfum agréable, rappelant les fraises des bois.

Les fruits sont destinés presque exclusivement à la consommation à l'état frais ; assez résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — begins in late May, days before the Ms. Moutot variety and ends with the second decade of June. Variety from Germany.

Plant — medium vigor, very demanding with regard to the soil, the flowers are sensitive to low temperatures of spring. Shortly drought resistant, tough enough to *Botrytis cinerea* Pers., and *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lintl. Very sensitive to *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f.sp. *fragariae* Jacz. Resistant to attack by virus diseases and pests.

Provides high output medium.

Fruit — below medium or small, sharp conical, more or less throttled, bright red or dark red, deep red flesh on the outside, lighter within, consistent, juicy juice colorful, soft-tart, sometimes accentuated acidity, a pleasant scent, reminiscent of wild strawberries.

The fruits are used almost exclusively for consumption fresh, strong enough to transport.

Z A R A T H U S T R A

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi de origine germană, obținut de G ö s c h k e.

Răspîndire. În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice și la unele unități agricole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Zarathustra se caracterizează prin tufe viguroase, destul de rare; formează numeroși stoloni lungi și puternici.

Preferă solurile semicompacte sau compacte, bogate în substanțe hrănitoare, revene.

Este un soi rezistent la ger, însă sensibil la secetă. Este sensibil la atacul bolilor, dar rezistent la atacul dăunătorilor.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a căpșunului, iar perioada respectivă durează 21—28 de zile.

Rodește variabil în cadrul aceleiași plantații și al aceluiași an. În general, produce relativ puțin. La Cluj, între anii 1958 și 1966 s-au obținut 3 650—11 500 kg/ha (73—230 g/tufă). În lucrările de specialitate este însă citat ca un soi productiv.

Fructele sînt variabile ca mărime, în general neaspectuoase din cauza formei gîtuite, cu suprafața brăzdată. Conțin 4,65—5,45% zahăr, 0,94—1,00% aciditate și 51,20—102,75 mg% vitamina C. Gustul este excelent, foarte armonizat. Fructele sînt rezistente la transport, indicate pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare.

Calități : vigoarea și rezistența la ger a tufei, precum și gustul foarte bun al fructelor.

Defecte : sensibilitatea la atacul bolilor, producția relativ scăzută și fructele neaspectuoase.

PLANTA

Tufa — mare, de 21—35 cm înălțime și de 46—52 cm în diametru, rară și răsfirată. Stolonii, în număr mare la o tufă, sînt viguroși, cu internodurile de 39—43 cm lungime și de 2,8—4 mm în diametru, de culoare roșie-violacee pe partea însoțită, acoperiți cu perișori deși, lungi, semierecți.

Frunzele — în număr mijlociu la o tufă, sînt mari; foliola mediană este ovată sau rotundă, cu pedicelul lung; limbul este slab gofrat sau neregulat ondulat, îndoit spre fața superioară în lungul nervurii principale și cu vîrfurile îndoit de asemenea spre fața inferioară cu



Zarathustra

marginile semiadinc și lat crenate. Pețiolul este lung, subțire, acoperit cu perișori lungi, deși, erecți și cu șanțul longitudinal adinc. Stipelele sînt de mărime mijlocie, de culoare verde deschis, cu o nuanță gălbuie, iar pe margini nuanțate cu roz.

Inflorescențele — compacte, semierecte, cu pedunculul lung de 22—38 cm, foarte gros. La o tufă se găsește un număr redus de inflorescențe așezate deasupra nivelului frunzelor.

Florile — variabile, de 28—40 mm în diametru, hermafrodite; caliciul este format din sepale de mărime variabilă; petalele sînt rotund-ovate, cu marginile recurbate, ondulate, de culoare albă, cu o slabă nuanță gălbuie-verzuie. Androceul este format din numeroase stamine mari. Receptaculul este mare, semisferic, puțin turtit din părți la primele flori. Pedunculul este lung și gros, de culoare verde, cu nuanță roșiatică.

FRUCTUL

Mărimea — mică spre submijlocie, avînd $H = 27-32$ mm, $D = 26-32$ mm; greutatea de 6—12 g; mărimea fructelor scade spre sfîrșitul recoltării.

Forma — conică, puternic gîtuită, uneori sferică sau conic-trunchiată; primele fructe au uneori suprafața brăzdată longitudinal sau prezintă adîncituri neregulate (pl. XXII).

Culoarea — roșie-carmin, intens, cu luciu puternic; virful este de culoare mai deschisă.

Pedunculul — idem ca la floare; arcuit.

Sepalele — idem ca la floare; îndepărtate de fruct și recurbate; se detașează greu de fruct.

Nuculele — de culoare variabilă, de la galben-verzui pînă la culoarea de bază a fructului, sînt semiîngropate în pulpă.

Pulpa — roșie-carmin, cu nuanță portocalie, iar spre centrul fructului mai deschisă; inima este conic-ascuțită, groasă, alb-roz, iar vinișoarele alb-portocalii; golul de la mijloc este mare; este succulentă, destul de fibroasă, dulce-acidulată, cu aromă plăcută și destul de puternică.

Maturitatea — tîrzie, uneori semitîrzie, începînd cu mijlocul lunii iunie, pînă la începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților fructelor, soiul Zarathustra se recomandă să se cultive în grădinile de lingă casă și în proporție redusă în plantațiile industriale.

ПЕЗЮМЕ

Созревание — начинается в середине июня и длится до начала июля.

Сорт немецкого происхождения.

Растение — сильнорослое, требовательное к почве, морозоустойчивое, чувствительное к засухе и болезням, но устойчивое к поражению вредителями. Урожайность неустойчивая (сравнительно низкая).

Плод — мелкий, приближающийся к средней величине, конической формы с явно выраженной шейкой, ярко-карминно-красного цвета с сильным блеском; мякоть карминно-красного цвета с оранжевым оттенком, сочная, довольно волокнистая, кисло-сладкая, с приятным довольно сильным ароматом.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juin, jusqu'au début juillet.

Variété originaire d'Allemagne.

Plante — vigoureuse, exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, sensible à la sécheresse et à l'attaque de maladies, mais résistante aux ravageurs.

Production variable (relativement faible).

Fruit — petit vers moyen, conique, étranglé, rouge carmin intense, très brillant; chair rouge carmin orangé, juteuse, assez fibreuse, douce acidulée, au parfum agréable et assez fort.

Les fruits se prêtent à la consommation à l'état frais et à l'industrialisation; ils résistent au transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-June to early July.

Variety from Germany.

Plant — vigorous, demanding respect were the ground, frost resistant, sensitive to drought and diseases to attack, but resistant to pests. Variable power (relatively low).

Fruit — small to medium, conical, strangled, intense carmine red, very shiny crimson flesh orange, juicy, somewhat fibrous, sweet sour, pleasant scent and strong enough.

The fruits are suitable for fresh consumption and industrialization, they are resistant to transport.

b. Soiuri remontante

A B U N D E N Ț A

Sinonime : *franc.* Abondance.

Origine. Soi originar din Franța, obținut de Louis Gauthier prin încrucișare soiurilor Constante Féconde și Louis Gauthier. A fost introdus în cultură în anul 1905.

Răspîndire. Este cultivat în Franța, probabil și în alte țări.

În țara noastră a fost introdus în anul 1959 și se găsește în colecțiile pomologice de la stațiunile experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Abundența se caracterizează prin tufe viguroase, care au proprietatea de a emite un număr mare de stoloni. Nu este pretențios față de sol, asigurînd producții mari, mai ales pe solurile brun-roșcate de pădure.

Este un soi rezistent la ger și secetă, precum și la atacul bolilor și dăunătorilor.

Înflorește semitimpuriu, iar perioada în care se găsesc succesiv flori durează 170 de zile.

Rodește moderat. La Cluj, între anii 1958 și 1966 a produs 7 700—12 600 kg/ha (154—252 g/tufă). În primul an de la plantare intră pe rod în proporție de 100 %. Începînd din anul al doilea de la plantare, producția scade, așa încît, în condiții de agrotehnică corespunzătoare, cultura acestui soi este rentabilă pe același loc numai pînă la vîrsta de 2 ani.

Fructele sînt neuniforme ca mărime, în general mici, cu aspect neatrăgător și cu gust mediocru ; se recoltează în 5 reprize (serii), iar perioada în care se găsesc succesiv fructe durează 170 de zile, cu toiuł recoltării în lunile iunie și septembrie.

Fructele conțin 11,2—12,0 % substanță uscată, 3,0—5,46 % zahăr, 0,65 % aciditate, 66,00—88,34 mg % vitamina C. Sînt de calitate mediocră, sensibile la transport ; se pretează pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : vigoarea tufei, capacitatea de a emite un număr mare de stoloni.

Defecte : dimensiunile mici și calitatea mediocră a fructelor, precum și slaba rezistență la transport a acestora.

PLANTA

Tufa — de mărime mijlocie, avînd în medie 15 cm înălțime și 37 cm diametru, răsfirată, semicompactă. Stolonii, de 15—51 cm lungime, de grosime mijlocie, cu internodurile lungi de 8—18 cm, slab pubescenti, cu perișorii de culoare albicioasă, moi, aplecați. Dintr-o tufă se formează un număr foarte mare de plătute apte pentru plantat.

Frunzele — numeroase, mici, avînd 70—105 mm lungime, 50—90 mm lățime. Foliola mediană, de 30—45 mm lungime și de 25—45 mm lățime, rotundă, cu baza alungită; limbul, puțin gofrat, cu nervurile pronunțate pe fața inferioară, cu marginile adînc dințate, pubescent pe ambele fețe. Petiolul are 30—50 mm lungime, este destul de gros, de culoare verde-gălbuie; la bază este cîteodată roz, relativ pubescent, cu perișorii de lungime mijlocie, cu poziție orizontală, moi, de culoare albă-verzuie.

Inflorescențele — cilindrice, compacte, ramificate după tipul 3 și 4, cu rahisul relativ scurt, de grosime mijlocie, erect, verde, cu peri scurți. La o tufă sînt în medie 29 de inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 24 de flori.

Florile — mici, avînd 20—25 mm în diametru, hermafrodite; caliciul este format din 16 separe, de mărime mijlocie, îngust-ascuțite, răsfrinte în afară; corola este formată din 5—8 petale, mici, rotunde, plate, cu marginile ridicate în sus, de culoare albă cu nuanță gălbuie. Androeul este format dintr-un număr mare de stamine. Receptaculul este mic, de formă conic-rotunjită. Pedunculul este foarte lung, subțire, drept sau ușor arcuit, de culoare verde, slab pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 28$ mm, $D = 23$ mm; greutatea în medie de 5 g.

Forma — primele fructe au forma cordiform-alungită, regulată, fără coaste, iar baza este rotunjită și neacoperită de separe; fructele din recoltele următoare păstrează forma primelor fructe, fără gît, cu virful trunchiat sau țesit, complet dezvoltat; forma fructelor variază în funcție de poziția lor (pl. XXIII).

Culoarea — roșie vie, lucioasă, curată, însă neatrăgătoare, uniformă pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare; separele și pedunculul reprezintă în medie 8% din greutatea fructului.

Nuculele — numeroase, foarte dese, de culoare roșiatică, semiîngropate în pulpă.

Pulpa — albă cu slabă nuanță roz, albicioasă spre centrul fructului, cu un gol foarte mare în interior, de formă alungită; este moale, slab succulentă, cu gust dulce-acrișor, nearmonizat, slab aromată, de calitate mediocră.

Maturitatea — prima recoltă, semitimpurie, începe în ultimele zile ale lunii mai sau începutul lunii iunie și durează pînă la sfîrșitul lunii iunie, iar recolta a doua se situează în principal în luna septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Abundența se recomandă pentru grădinitele de lingă casă și în proporție redusă în plantațiile industriale.



Abundența

РЕЗЮМЕ

Созревание — июнь и сентябрь.

Ремонтантный сорт французского происхождения.

Растение — сильнорослое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозу, засухе, а также к поражению болезнями и вредителями. Плодоношение умеренное.

Плод — мелкий, правильной, удлиненной сердцевидной формы, безреберный, непривлекательного чистого блестящего ярко-красного цвета; мякоть белая со слабым розовым оттенком, мягкая, малосочная, сладкая с негармоничной кислотностью, с легким ароматом, посредственного качества.

Плоды используются в свежем виде; плохо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — juin et septembre.

Variété originaire de France, remontante.

Plante — vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées et à la sécheresse aussi qu'à l'attaque des maladies et des ravageurs.

Production modérée.

Fruit — petit, cordiforme, allongé, à contour régulier, sans côtes, d'un rouge vif, brillant, propre mais peu attrayant; chair blanche, faiblement rosée, tendre, peu juteuse, à saveur douce acidulée non harmonieuse, au parfum faible, de qualité médiocre.

Les fruits se prêtent à la consommation à l'état frais; sensibilité au transport.

ABSTRACT

Maturity — June and September.

Variety from France, ascending.

Plant — vigorous, with no requirements regarding soil, resistant to frost and drought as well as the attack of diseases and pests.

Moderate production.

Fruit — small, heart-shaped, elongated, smooth contour, without ribs, bright red, bright, clean but not very attractive, white flesh, slightly pink, tender, slightly juicy, tangy sweet flavor not harmonious, the faint scent, poor quality.

The fruits are suitable for fresh consumption, sensitivity to transport.

LIBÉRATION D'ORLÉANS

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Soi original din Franța.

Răspindire. Este cultivat în Franța și în vestul Africii.

În țara noastră a fost introdus în anul 1959 și se găsește în colecțiile pomologice de la stațiunile experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Libération d'Orléans se caracterizează prin tufe viguroase, care au proprietatea de a emite un număr mare de stoloni, prin care se înmulțește relativ bine.

Este un soi rezistent la ger și secetă, foarte rezistent față de atacul bolilor și față de viroze.

Înflorește semitimpuriu în condițiile de la București, iar perioada în care se găsesc succesiv flori durează circa 180 de zile.

Rodește moderat, asigurând producții de 10 000—11 000 kg/ha (206—213 g/tufă). Cultura acestui soi este rentabilă, pe același loc 1 an.

Fructele, uniforme ca mărime, în general mici, cu aspect atrăgător și gust bun; se recoltează în 5—6 reprize. Conțin în medie 4,74 % zahăr, 0,86 % aciditate și 78,68 mg % vitamina C. Sînt de calitate bună, rezistente la transport; se pretează pentru consumul în stare proaspătă și pentru congelare în special.

Calități : rezistența față de boli și calitatea bună a fructelor.

Defecte : dimensiunile mici ale fructelor în general.

PLANTA

Tufa — mică, avînd în medie 14 cm înălțime și 25 cm în diametru, răsfirată și aplecată. Stolonii, în număr mare la o tufă, sînt de lungime și grosime mijlocii, de culoare verde-roșie, glabri. Dintr-o tufă se formează un număr de 9 plîntuțe apte pentru plantat.

Frunzele — în număr mic la o tufă, sînt mici sau mijlocii, avînd 120—170 mm lungime și 70—100 mm lățime; foliola mediană, de 40—50 mm lungime și 40—45 mm lățime, ovat-rotunjită; limbul, gofrat, semilucios, verde-gălbui pe fața superioară și verde deschis cu nervurile pronunțate pe cea inferioară, cu marginile mărunțite și ridicate în sus. Pețiolul



Libération d'Orléans

este lung, subțire, de culoare verde-gălbui, foarte pubescent, prezentînd un șanț superficial.

Inflorescențele — cilindrice, compacte, ramificate după tipul 3, cu rahisul de lungime și grosime mijlocie, avînd poziția erectă, de culoare verde deschis, pubescent. La o tufă sînt în medie 7 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 20 de flori.

Florile — mici, avînd 16—23 mm în diametru ; predomină cele unisexuat-femele, rareori hermafrodite ; caliciul este format din 12 sepale de mărime mijlocie, îngust-ascuțite, drepte, cu marginile uneori crestate, de culoare verde-roz, pubescente ; corola este formată din 5 petale, de mărime mijlocie, rotunde, plate, cu virful rotunjit, baza ușor îngustată, de culoare alb-gălbui. Pedunculul este scurt, subțire, arcuit, de culoare verde-roz, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 26$ mm, $D = 28$ mm și $d = 28$ mm ; greutatea de 5 g. Fructele sînt uniforme ca mărime.

Forma — primele fructe sînt sfero-conice, regulate, fără coaste ; fructele din recoltele următoare sînt conice, uniforme, cu suprafața regulată, fără gît, cu virful rotunjit, complet dezvoltat, cu baza rotunjită și acoperită de sepale (pl. XXIV).

Culoarea — roșie intens, lucioasă, atrăgătoare, uniformă pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — idem ca la floare.

Sepalele — idem ca la floare ; sînt lipite de fruct și reprezintă în medie 4,3% din greutatea fructului.

Nuculele — puține la număr, rare, mari, de culoare brun-gălbui, îngropate în pulpă.

Pulpa — roz, albicioasă spre centrul fructului, cu un gol mic, de formă conică ; este fină, moale, succulentă, cu gust dulce-acrișor, răcoritoare, armonizată, slab aromată, de calitate bună.

Maturitatea — prima recoltă de la sfîrșitul lunii mai sau începutul lunii iunie pînă la sfîrșitul lunii, iar recolta a doua în luna septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Libération d'Orléans se recomandă să fie răsîndit în plantațiile mari și în grădinile de lîngă casă. Se recomandă de asemenea să fie folosit în lucrările de ameliorare.

PEZIOME

Созревание — июнь и сентябрь.

Ремонтантный сорт французского происхождения.

Растение — сильнорослое, морозо- и засухоустойчивое, очень устойчивое к болезням и вирусам. Плодоношение умеренное.

Плод — мелкий, округло-конической формы, привлекательного, блестящего, ярко-красного цвета, равномерно окрашивающего всю поверхность плода ; мякоть розовато-беловатая, нежная, мягкая, сочная, сладкая, гармонично кисловатая, освежающая, с легким ароматом, хорошего качества.

Плоды используются в свежем виде и, особенно, для консервирования в замороженном виде. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — juin et septembre.

Variété originaire de France, remontante.

Plante — vigoureuse, résistante aux gelées et à la sécheresse, très résistante à l'attaque des maladies et particulièrement des maladies à virus.

Production modérée.

Fruit — petit, de forme sphérique-conique d'un rouge intense, brillant, attrayant, uniforme sur toute la surface du fruit; chair rose blanchâtre, fine, tendre, juteuse, à saveur douce-acidulée, rafraîchissante, harmonieuse, faiblement parfumée, de qualité.

Les fruits se prêtent à la consommation à l'état frais et spécialement à la congélation; résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — June and September.

Variety from France, ascending.

Plant — vigorous, resistant to frost and drought, very resistant to attack by diseases and particularly viral diseases.

Moderate production.

Fruit — small, spherical-conical deep red, bright, attractive, uniformly over the surface of the fruit flesh rosy white, thin, tender, juicy, sweet-sour flavor, fresh, smooth, slightly fragrant, quality.

The fruits are suitable for fresh consumption and especially freezing, resistance to transport.

P R O F U S I O N

Sinonime : nu are.

Origine. Soi original din Franța, obținut de către Robichon. A fost introdus în cultură în anul 1946.

Răspîndire. Este cultivat în Franța și în alte țări.

În țara noastră a fost introdus în anul 1959 și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Profusion se caracterizează prin tufe viguroase, care au proprietatea de a emite un număr mare de stoloni.

Este relativ pretențios față de sol, rezistent la ger și destul de rezistent la secetă; nu este însă rezistent față de atacul bolilor.

Înflorește timpuriu, iar perioada în care se găsesc succesiv flori durează 158 de zile.

Rodește abundent, asigurând producții de 12 000—19 000 kg/ha (239—387 g/tufă). Din anul al doilea de la plantare, producția scade, așa încît cultura acestui soi este rentabilă pe același loc maximum pînă la vîrsta de 2 ani.

Fructele, mici, uniforme ca mărime, au aspect atrăgător și gust mediocru; se recoltează în mai multe reprize. Se caracterizează printr-un conținut mijlociu de substanță uscată (8,7—10,65%), scăzut în zahăr (3,48—4,15%), destul de ridicat în aciditate (0,60—0,80%), submijlociu în vitamina C (51,42—59,67 mg%). Nu sînt rezistente la transport. Sînt de calitate mediocră pentru consumul în stare proaspătă, însă foarte indicate pentru industrializare, în special pentru congelare.

Calități : vigoarea tufei, producția abundentă și însușirile bune ale fructelor pentru congelare.

Defecte : sensibilitatea față de boli și rezistența slabă la transport a fructelor.

PLANTA

Tufa — de mărime mijlocie sau mare, avînd înălțimea de 30—35 cm și diametrul de 55—60 cm, răsfirată. Dintr-o tufă se formează un număr mijlociu de plîntuțe apte pentru plantat.

Frunzele — foarte numeroase la o tufă, sînt mari, avînd 300—380 mm lungime și 100—120 mm lățime. Foliiolele, uneori 5, sînt mijlocii, cea mediană avînd 60—80 mm lungime și 50—60 mm lățime, ovată, concavă, cu vîrfurile rotunjite și baza alungită; limbul este neted, semilucios, cu marginile crestate adînc și rotunjite. Pețiolul este de 110—280 mm lungime, gros, de culoare verde, violaceu la extremități și aproape de limb, pubescent, avînd perișorii așezați orizontali; prezintă un șanț mijlociu de adînc.

Inflorescențele — sferice, rare, cu rahisul gros, viguros, ramificat după tipul 2 și 3. La o tufă sînt în medie 19 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 20 de flori.

Florile — de mărime mijlocie, cu diametrul de 22—25 mm, hermafrodite; caliciul este format din 10—12 sepale, mari, cu vîrfurile ascuțite, drepte, de culoare verde deschis, pubescente; corola este formată din 5 petale, mari, rotunde, concave, cu marginile ridicate în sus, de culoare albă, uneori cu o ușoară nuanță de galben, parfumate. Androeul este format dintr-un număr mare de stamine, cu anterele de culoare galbenă. Receptaculul este de mărime mijlocie, de formă conică. Pedunculul este lung, de grosime mijlocie, drept, de culoare verde, pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 28$ mm, $D = 30$ mm și $d = 30$ mm; greutatea de 9—22 g. Fructele sînt neuniforme ca mărime.

Forma — primele fructe sînt sferice-cordiforme, regulate, fără gît, cu vîrfurile uneori ascuțite și complet dezvoltate; baza este uneori alungită și acoperită de sepale. Forma nu variază în funcție de poziția lor (pl. XXV).

Culoarea — roșiatică-coral, lucioasă, atrăgătoare, uniformă pe toată suprafața fructului.

Pedunculul — idem ca la floare; se desprinde ușor de fruct.

Sepalele — idem ca la floare; lipite de fruct; reprezintă în medie 1,4% din greutatea fructului.

Nuculele — numeroase, dese, mici, de culoare roșiatică sau galben-verzui pe partea umbrită, îngropate în pulpă, în alveole regulate și poligonale, bine delimitate.

Pulpa — roz-portocalie, albicioasă spre centrul fructului, cu inima mai intens colorată și cu un gol mic, de formă conică; este semifină, moale, succulentă, cu gust fad, destul de acidă, lipsită uneori de dulceață, slab aromată, de calitate mediocră.

Maturitatea — prima recoltă este timpurie, de la sfîrșitul lunii mai sau începutul lunii iunie; a doua recoltă se obține în luna septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Profusion se recomandă să fie înmulțit și cultivat în grădinile de lângă casă și în unele plantații industriale, însă în proporție redusă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — июнь и сентябрь.

Ремонтантный сорт французского происхождения.

Растение — силнорослое, сравнительно требовательное к почве, морозоустойчивое и довольно устойчивое к засухе, но восприимчивое к болезням. Плодоношение обильное.

Плод — мелкий, округло-сердцевидной формы, привлекательного блестящего кораллово-красноватого цвета; мякоть оранжево-розовая, полунезная, мягкая, сочная, вкус



Profusion

посредственный, довольно кисловатый, иногда совсем отсутствует сладость, с легким ароматом, посредственного качества.

Из-за своего качества плоды не представляют особой ценности для потребления в свежем виде, однако широко используются для промышленной переработки, особенно для консервирования в замороженном виде. Плохо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — juin et septembre.

Variété originaire de France, remontante.

Plante — vigoureuse, relativement exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées et assez résistante à la sécheresse ; sensible à l'attaque des maladies.

Production abondante.

Fruit — petit, sphérique cordiforme, rouge corail, brillant, attrayant ; chair rose saumon, mi-fine, tendre, juteuse, à saveur fade, assez acide, parfois dépourvue de douceur, faiblement parfumée, de qualité médiocre.

Les fruits, médiocres pour la consommation à l'état frais, sont très indiqués pour l'industrialisation, particulièrement pour la congélation ; ils ne résistent pas au transport.

ABSTRACT

Maturity — June and September.

Variety from France, ascending.

Plant — rigorous, fairly demanding as regards the ground, quite resistant to frost and drought resistant, susceptible to the attack of diseases.

Abundant supply.

Fruit — small, spherical hickory, red coral, bright, attractive, salmon pink flesh, semi-thin, tender, juicy, bland flavor, somewhat acidic, sometimes devoid of sweetness, slightly fragrant, of poor quality.

Fruits, poor for consumption fresh, are very suitable for industrialization, especially for freezing, they do not stand transportation.

SOIURI DE CĂPȘUN DE MICĂ IMPORTANȚĂ

a. Soiuri neremontante

b. Soiuri remontante

a. Soluri neremontante

A N A N A S A L B

Sinonime : *engl.* White pine apple, Barn's large white.
germ. Weisse Ananas Erdbeere, Weisse Ananas.
ital. Ananas bianca, Cappuccetto roeca, Albiocca.
rus. Belaia ananasnaia, Ananasnaia.
bulg. Beala ananasova, Beala iagoda.
rom. Ananas.

Origine. Soi vechi de origine incertă ; după unii autori, ar fi de origine americană, obținut de L a n n i n g a u x, din Germatown (S.U.A.), în jurul anului 1860 ; după alți autori, ar fi fost cultivat în Franța pentru prima dată în anul 1760. Este cultivat în America, Europa etc.

În țara noastră se cultivă pe suprafețe mici și se găsește în special în grădinile de lângă casă.

PLANTA

Soiul Ananas alb se caracterizează prin tufe de vigoare mijlocie, înalte, semirăsfirate, cu frunziș bogat, care-i dau aspect compact ; formează un număr relativ redus de stoloni scurți, prin care se înmulțește destul de greu. Frunzele sînt mari, de culoare verde închis. Inflorescențele sînt mari, răsfirate, așezate sub nivelul sau la nivelul frunzelor. La o tufă sînt în medie 9 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 12 flori. Florile sînt mijlocii, hermafrodite.

Nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger, însă insuficient de rezistent la secetă și foarte rezistent la boli și dăunători.

Este neremontant, uneori remontant și rodește relativ puțin.

FRUCTUL

La prima recoltare, fructele sînt mijlocii, iar la celelalte recoltări submijlocii sau mici, avînd $H = 21-27$ mm, $D = 26-34$ mm, $d = 25-33$ mm ; greutatea de 4,5—9 g ; forma este semisferică, mai rar sferică, cu git scurt, uneori reniformă, destul de uniformă și cu supra-

fața regulată, vârful rotunjit, baza dreaptă sau adâncită (fig. 11); *culoarea*, albicioasă cu nuanță gălbuie, cu o slabă roșeață roz, ce se întinde pe partea însorită; *pulpa*, albă, curată, compactă, fină, dulce-acrișoară, cu aromă puternică de ananas, foarte bună la gust; conține



Fig. 11. — Ananas alb.

8 % zahăr, 1,25 % aciditate. Fructele sînt de calitate superioară și suportă destul de bine transportul. Se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Maturitatea — semitimpurie, de la sfîrșitul lunii mai, cu 3—4 zile înaintea soiului Creasta cocoșului, pînă la mijlocul lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Ananas alb se recomandă în mod deosebit pentru grădinile de lingă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начинается в конце мая, на 3—4 дня раньше сорта Мадам Мутот и длится до середины июня.

Сорт спорного происхождения; согласно некоторым авторам, — американского, согласно другим, — французского.

Растение — средней силы роста, нетребовательное к почве, морозоустойчивое, но недостаточно устойчивое к засухе, очень устойчивое к болезням и вредителям. Потенциальная урожайность низкая.

Плод — средней величины, полукруглой, реже круглой формы, беловатого цвета с желтоватым оттенком, с легким румянцем на солнечной стороне; мякоть чистая, белая, компактная, нежная, кисло-сладкая, с сильным ананасным ароматом, очень хорошего вкуса, высокого качества.

Плоды ценятся в качестве десертных фруктов, а также используются для промышленной переработки. Довольно хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — de la fin mai, 3—4 jours avant la variété Madame Moutot, jusqu'à la mi-juin.

Variété d'origine incertaine; suivant certains auteurs originaire d'Amérique, suivant d'autres, de France,

Plante — moyennement vigoureuse, non exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, mais insuffisamment résistante à la sécheresse et très résistante à l'attaque des maladies et des ravageurs.

Potentiel productif bas.

Fruit — moyen, hémisphérique, plus rarement sphérique, d'une couleur blanchâtre aux nuances jaunâtres, faiblement rougi du côté ensoleillé, la chair d'un blanc pur, compacte, fine, douce acidulée, à fort parfum d'ananas, à saveur exquise, de qualité ; apprécié comme fruit de dessert et pour l'industrialisation.

Supporte assez bien le transport.

ABSTRACT

Maturity — the end of May, 3-4 days before Ms. Moutot variety until mid-June.

Variety of uncertain origin, according to some authors originally from America, according to others, from France.

Plant — moderately vigorous, non-demanding as regards the soil, resistant to frost, but under drought resistant and highly resistant to attack by diseases and pests.

Low productive potential.

Fruit — medium, hemispherical, rarely spherical, with a whitish to yellowish shades, slightly blushed at the sunny side, flesh pure white, compact, thin, sweet tart, with strong scent of pineapple, delicious flavor, quality, appreciated as a fruit dessert and industrialization.

Resist well to transportation

DE PRIMĂVARĂ

Sinonime : *rus.* Vesenniaia.

Origine. Soi original din U.R.S.S., obținut de către A. A. I l i n s k i, la Krasnodar, în anul 1949, din semințele soiului Negritenok. Este cultivat de asemenea și în alte regiuni sudice ale Uniunii Sovietice.

În țara noastră a fost introdus de puțin timp și se găsește în colecțiile pomologice.

PLANTA

Soiul De primăvară se caracterizează prin tufe viguroase, mari, semirăsfirate, care formează numeroși stoloni, prin care se înmulțește ușor. Frunzele sînt mari, verzi, semilucioase. Inflorescențele sînt globuloase, relativ compacte, așezate sub nivelul frunzelor. La o tufă sînt în medie 5 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt 9—14 flori. Florile sînt mici, unisexuat-femele.

Este pretențios față de sol, rezistent la ger și destul de rezistent la secetă și boli.

Rodește 6 000—10 000 kg/ha.

FRUCTUL

Primele fructe sînt de mărime mijlocie, avînd în medie $H = 34$ mm, $D = 38$ mm și $d = 31$ mm; greutatea medie de 15,3 g; cele din recoltele următoare sînt mici, avînd în

medie $H = 29$ mm, $D = 25$ mm, $d = 22$ mm; greutatea medie de 8,7 g; *forma*, prismatică sau conic-turtită și destul de uniformă la primele fructe, conică sau sfero-conică, turtită din părți, relativ uniformă la cele din recoltele următoare (fig. 12); *culoarea*, roșie vie, foarte lucioasă, uniformă pe toată suprafața; uneori, baza fructului este de culoare mai deschisă; *pulpa* este roșie-portocalie deschis, compactă, fără gol, foarte succulentă și fină, parfumată, cu gust plăcut; conține în medie 9,19—9,38% substanțe uscate, 5,84—6,05% zahăr, 0,98—1,25% aciditate și 48,84—59,84 mg%

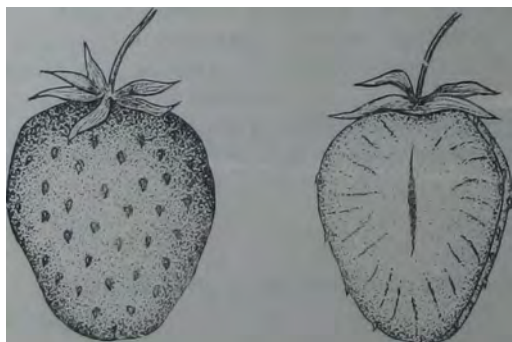


Fig. 12. — De primăvară.

vitamina C. Sint de calitate bună, rezistente la transport. Se pretează atât pentru consumul în stare proaspătă, cât mai ales pentru industrializare.

Maturitatea — timpurie, începe la sfârșitul lunii mai sau începutul lunii iunie și se prelungește 3—4 săptămâni.

RECOMANDĂRI. Soiul De primăvară se recomandă să se cultive în grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец мая или начало июня, длится в течение 3—4 недель.

Сорт происходит из СССР.

Растение — сильнорослое, требовательное к почве, морозоустойчивое, довольно устойчивое к засухе и болезням. Урожайность средняя.

Плод — средней величины, призматической или сплюснуто-конической формы, ровного ярко-красного цвета с сильным блеском; мякоть светлого оранжево-красного цвета, компактная, очень сочная и нежная, душистая, приятного вкуса, хорошего качества.

Плоды используются в свежем виде, но преимущественно для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — fin mai ou début juin, se prolongeant durant 3—4 semaines.

Variété originaire de l'U.R.S.S.

Plante — vigoureuse, exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées et assez résistante à la sécheresse et aux maladies.

Production moyenne.

Fruit — moyen, de forme prismatique ou conique aplatie, d'un rouge vif très brillant, uniforme; chair rouge orangé clair, compacte, très juteuse et fine, parfumée, à saveur agréable, de qualité.

Apprécié pour la consommation à l'état frais et surtout pour l'industrialisation; résistant au transport.

ABSTRACT

Maturity — late May or early June, extending for 3-4 weeks.

Variety native U.R.S.S.

Plant — vigorous, demanding as regards the soil, resistant to frost and quite resistant to drought and disease.

Average production.

Fruit — medium, prismatic or conical shape flattened, bright red high gloss, uniform, light orange flesh red, compact, very juicy and fine, fragrant, pleasant flavor and quality.

Appreciated for consumption fresh and especially industrialization; resistant transport.

DESERT DE KUBAN

Sinonime : *rus.* Desertnaia Kubani.

Origine. Soi original din U.R.S.S., obținut în anul 1949, de către A. A. I l i n s k i din Kuban (Krasnodar), din semințele soiului Ananas alb. Se cultivă în regiunile Krasnodar, Rostov și Stavropol.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice.

PLANTA

Soiul Desert de Kuban se caracterizează prin tufe foarte viguroase, mari sau foarte mari, semicompacte; formează un număr foarte mare de stoloni. Frunzele sînt mari, de culoare verde închis, albicioase pe partea inferioară. Inflorescențele sînt răsirate, așezate sub nivelul frunzelor. La o tufă sînt în medie 3 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 6 flori. Florile sînt mari, hermafrodite.

Nu este pretențios față de sol și de agrotehnică. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Rodește puțin, aproximativ 4 500—6 000 kg fructe la hectar.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H=38-50$ mm, $D=34-46$ mm, $d=33-37$ mm; greutatea de 11—22 g; **forma**, larg-romboidală,

cu gîtul ușor pronunțat la primele fructe și conică, largă, foarte uniformă, cu vîrf rotunjit sau retezat, cu un gît scurt la următoarele fructe (fig. 13); **culoarea**, roz intens, foarte lucioasă, uniformă pe toată suprafața fructului; slab pubescentă; **pulpa**, roșie deschis, cu nuanță portocalie la exterior și alb-roz la mijloc, cu inima mică și cu un gol mic în jurul ei, fină, potrivit de succulentă, cu aromă foarte pronunțată și gust foarte bun, dulce, plăcut acidulat. Conține 7,00% zahăr, 1,06% aciditate și 64,68 mg% vitamina C. Fructele sînt destul de rezistente la

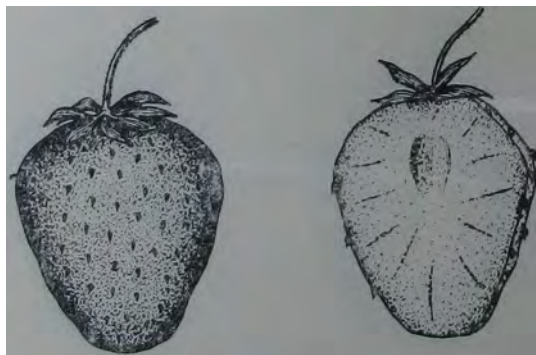


Fig. 13. — Desert de Kuban.

transport. Sint indicate pentru industrializare și în special pentru consumul în stare proaspătă.

Maturitatea — semitîrzie, de la mijlocul lunii iunie pînă la începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Desert de Kuban se recomandă să se cultive în grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — с середины июня до начала июля.

Сорт происходит из СССР.

Растение — очень сильнорослое, нетребовательное к почве и агротехнике, устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям. Плодоношение слабое.

Плод — средней или крупной величины, расширяющейся ромбовидной формы, с слабо выраженной шейкой, ярко-розового цвета с сильным блеском, поверхность покрыта редким пушком; мякоть светло-красная, коралловая, с оранжевым оттенком у поверхности, нежная, достаточно сочная, с очень сильным ароматом и очень хорошим, сладким, приятным кисловатым вкусом.

Плоды используются для промышленной переработки и, особенно, в свежем виде. Довольно хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — de la mi-juin jusqu'au début juillet.

Variété originaire de l'U.R.S.S.

Plante — très vigoureuse, pas exigeante en ce qui concerne le sol et les pratiques culturales, résistante aux gelées, à la sécheresse, aux maladies, aux ravageurs.

Production faible.

Fruit — moyen ou gros, de forme rhomboïdale élargie, légèrement étranglé, d'un rose intense très brillant, faiblement pubescent; chair rouge clair, corail, orangée à l'extérieur, fine, moyennement juteuse, au parfum très prononcé et à saveur exquise, douce, agréablement acidulée.

Les fruits sont indiqués pour l'industrialisation et particulièrement pour la consommation à l'état frais; assez résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — from mid-June to early July.

Variety native U.R.S.S.

Plant — very vigorous, undemanding as regards soil and cultural practices, resistant to frost, drought, diseases, pests.

Low production.

Fruit — medium or large, rhomboidal enlarged slightly strangled, a brilliant intense pink, slightly hairy, bright red flesh, coral, orange outside, fine, moderately juicy, very strong fragrance and exquisite taste, sweet, pleasantly tart.

The fruits are suitable for industrialization and particularly for consumption fresh, strong enough to transport.

DE STEPĂ

Sinonime : *rus.* Stepnaia.

Origine. Soi originar din U.R.S.S., obținut de A. A. Ilinski, în Krasnodar, prin selecție, din semințele soiului Negritenok. Este cultivat de asemenea în împrejurimile localităților Rostov și Stavropol.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice.

PLANTA

Soiul De stepă se caracterizează prin tufe viguroase, supramijlocii, compacte. Emite numeroși stoloni și necesită rădirea lor în timpul vegetației. Frunzele sînt mari, de culoare verde închis, semilucioase. Inflorescențele sînt răsfirate, rare, depășesc nivelul frunzelor. La o tufă se găsesc 3—4 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt 6—8 flori. Florile sînt mari, hermafrodite.

Este exigent față de sol, însă rezistent la ger și foarte rezistent la secetă; este de asemenea rezistent la boli și dăunători.

Produce în medie 7 000 kg/ha.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avînd $H = 37-47$ mm, $D = 35-43$ mm, $d = 27-39$ mm; greutatea de 14—23 g; **forma**, conică, bombată la primele fructe și conic-

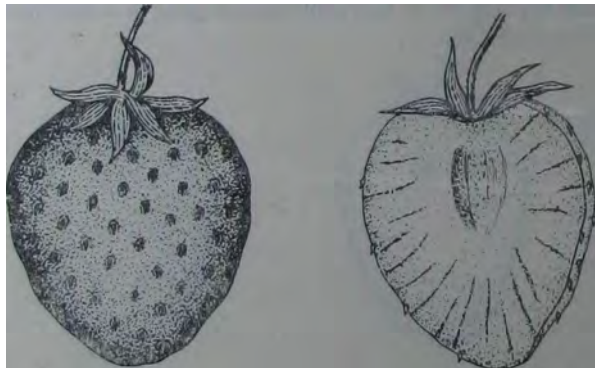


Fig. 14. — De stepă.

alungită la următoarele; atît primele, cît și ultimele sînt uniforme (fig. 14); **culoarea**, roșie-portocalie aprinsă, foarte lucioasă, uniformă pe toată suprafața fructului, uneori mai deschisă pe partea neînsorită; **pulpa**, roz-portocalie, densă, fină, succulentă, dulce, cu aromă pronunțată, foarte bună la gust; conține 11,60% substanță uscată, 6,20—7,11% zahăr, 1,05—1,09% aciditate și 52,80—79,42 mg% vitamina C. Fructele sînt de cali-

tate superioară, rezistente la transport, indicate pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare.

Maturitatea — mijlocie, la jumătatea lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul De stepă se recomandă să se cultive în grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина июня.

Сорт происходит из СССР.

Растение — сильнорослое, требовательное к почве, морозоустойчивое и очень устойчивое к засухе, устойчивое к болезням и вредителям. Плодоношение умеренное.

Плод — крупный или выше средней величины, конической формы, яркого оранжево-красного цвета с сильным блеском, мякоть оранжево-розовая, плотная, нежная, сочная, сладкая, с сильным запахом и очень хорошим вкусом, высшего качества.

Плоды используются для потребления в свежем виде и для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juin.

Variété originaire de l'U.R.S.S.

Plante — vigoureuse, exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées et très résistante à la sécheresse, résistante aussi aux maladies et au ravageurs.

Production modérée.

Fruit — au-dessus de la moyenne ou gros, conique, d'un rouge vif très brillant; chair rose saumon, dense, fine, juteuse, douce, au parfum prononcé, de saveur excellente, fruit de qualité.

Les fruits sont indiqués pour la consommation à l'état frais et pour l'industrialisation; résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-June

Variety native U.R.S.S.

Plant — vigorous, demanding as regards the soil, frost resistant and very resistant to drought, disease resistant and also pests.

Moderate production.

Fruit — above medium or large, conical, with a bright red shiny salmon pink flesh, dense, fine, juicy, sweet-scented pronounced flavor excellent quality fruit.

The fruits are suitable for consumption fresh and industrialization; resistant to transport.

ELEFANT ROȘU

Sinonime : *germ.* Roter elefant.
rus. Krasnii slon.

Origine. Originea acestui soi nu este cunoscută. Se cultivă în Germania, U.R.S.S. și în alte țări.

În țara noastră a fost introdus în jurul anului 1935 și se găsește în colecțiile pomologice și mai puțin în plantațiile mari.

PLANTA

Soiul Elefant roșu se caracterizează prin tufe de vigoare mijlocie, scunde, largi și puțin de rare. Formează numeroși stoloni. Frunzele sînt mijlocii, de culoare verde închis. Inflorescențele sînt viguroase, ramificate mult, se ridică pînă la nivelul frunzelor. La o tufă se găsesc în medie 11 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 12 flori. Florile sînt mici, unisexuat-femele.

Este pretențios față de sol, sensibil la secetă și de asemenea la boli, însă este rezistent la *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind.

Produce 8 000—9 000 kg/ha.

FRUCTUL

Mărimea — mică, uneori mijlocie, avînd în medie $H = 27$ mm, $D = 31$ mm, $d = 25$ mm; greutatea de 6,7—10,5 g; **forma**, sferică sau scurt-cordiformă, cu suprafața neregulată, uneori costată, turtită din părți, ca o creastă (fig. 15); **culoarea** roz-roșiatică, violacee; **pulpa**, roșie-cărămizie spre exterior și roz în interior, cu golul central de mărime mijlocie, uneori absent; este consistentă, succulentă, fondantă dulce, armonios acidulată și potrivit de intens aromată; conține 10,68—11,40 % substanță uscată, 4,60—7,28 % zahăr, 0,92—1,12 % aciditate, exprimată în acid citric, și 52,43—68,32 mg % vitamina C.



Fig. 15. — Elefant roșu.

Fructele sînt de calitate bună, rezistente la transport, indicate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Maturitatea — semitîrzie, de la mijlocul lunii iunie, la 5 zile după soiul Creasta cocoșului, pînă la începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Elefant roșu se recomandă pentru grădinile de lîngă casă. Prezintă valoare deosebită ca genitor în lucrările de ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начинается в середине июня, через 5 дней после сорта Мадам Мута и длится до начала июля.

Сорт неизвестного происхождения.

Растение — средней силы роста, требовательное к почве, чувствительное к засухе и болезням, но устойчивое к *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. Потенциальная урожайность высокая.

Плод — мелкий иногда средней величины, круглой или неправильной укороченной сердцевидной формы, красновато-розового, лилового цвета с темно-красным румянцем на солнечной стороне; мякоть кирпично-красная, а внутри розовая, плотная, сочная, тающая, сладкая, гармонично кисловатая и достаточно ароматная, хорошего качества.

Плоды используются для потребления в свежем виде и для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juin, cinq jours après la variété Madame Moutot, jusqu'au début juillet. Variété d'origine inconnue.

Plante — moyennement vigoureuse, exigeante en ce qui concerne le sol, sensible à la sécheresse et aux maladies, mais résistante à *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. Le potentiel productif est élevé.

Fruit — petit, parfois moyen, de forme sphérique ou cordiforme aplatie, à contour irrégulier, rose rougeâtre violacé, foncé du côté ensoleillé et jaune du côté à l'ombre, chair rouge brique vers l'extérieur, rose à l'intérieur, consistante, juteuse, fondante, douce, harmonieusement acidulée et moyennement parfumée.

De bonne qualité pour la consommation à l'état frais et pour l'industrialisation. Résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-June, five days after Ms Moutot variety until early July. Variety of unknown origin.

Plant — moderately vigorous, demanding as regards the soil, susceptible to drought and disease, but resistant to *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind.

The productive potential is high.

Fruit — small, sometimes medium, spherical or flattened cordate, irregularly shaped, reddish pink-purple, dark side of sunny yellow and the shadow side, brick-red flesh to the outside, pink inside, consistent juicy, melting, sweet, sour and moderately fragrant harmony.

Good for eating fresh and for industrialization. Resistant carriage.

I N D R A

Sinonime : nu are.

Origine. Soi originar din Suedia, obținut în anul 1936, prin încrucișarea soiului american Southland cu soiul suedez Alnarp Luna. Este cultivat de asemenea în Franța și Italia, mai mult în bazinul mediteranean.

În țara noastră a fost introdus în anul 1959 și se găsește în colecțiile pomologice.

PLANTA

Soiul Indra se caracterizează prin tufe viguroase, de mărime mijlocie, erecte, dese, care formează un număr relativ mic de stoloni. Frunzele sînt mijlocii sau mici, de culoare verde închis. Inflorescențele sînt globuloase, compacte, parțial ascunse sub frunze. La o tufă sînt în medie 12 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 11 flori. Florile sînt mijlocii spre mici, hermafrodite.

Nu este pretențios față de sol ; este rezistent la ger și destul de rezistent la secetă și la boli.

Rodește puțin, în medie 6 000 kg/ha.

FRUCTUL

Mărimea — mică spre mijlocie, avînd în medie $H = 24$ mm, $D = 22$ mm ; greutatea de 6—10 g ; **forma** la primele fructe este cordiformă, neregulată, cu coaste ; fructele din recolte următoare sînt conice, regulate, cu vîrf puțin rotunjit sau colțurat și plat, cu baza rotunjită, puțin aplatizată, acoperită cu sepale (fig. 16) ; **culoarea** roșie-vie sau roșie închis,



Fig. 16. Indra.

lucioasă, cu aspect atrăgător, uniformă pe toată suprafața fructului ; **pulpa**, roz spre roșu cu nuanță portocalie, cîteodată mai intensă la exterior, fără gol, fină, destul de compactă, mai ales spre caliciu, suculentă, dulceagă, slab acidulată, armonizată, aromată ; conține în medie 6,37 % zahăr, 0,71 % aciditate și 78,66 mg % vitamina C. Fructele sînt de calitate destul de bună, rezistente la transport și se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare, în special pentru dulceață.

Maturitatea — mijlocie, luna iunie, o dată cu soiul Creasta cocoşului.

RECOMANDĂRI. Avînd însuşiri bune, soiul Indra se recomandă să se cultive în grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — июнь, одновременно с сортом Мадам Мутот.

Сорт происходит из Швеции.

Растение — сильнорослое, нетребовательное к почве, морозостойкое и довольно устойчивое к засухе и болезням. Плодоношение малое.

Плод — мелкий, приближающийся к средней величине, сердцевидной формы, блестящего ярко-красного или темно-красного цвета, привлекательный; мякоть розового, приближающегося к красному, цвета, нежная, довольно плотная, сочная, сладковатая с легкой кислотностью, ароматная, довольно хорошего качества.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — juin, en même temps que la variété Madame Moutot.

Variété originaire de Suède.

Plante — vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées et assez résistante à la sécheresse et aux maladies.

Productivité faible.

Fruit — petit vers moyen, cordiforme, de couleur rouge-vif ou rouge foncé, brillant, à l'aspect attrayant; chair rose rougeâtre, fine, assez compacte, juteuse, douceâtre, faiblement acidulée, parfumée, de qualité assez bonne.

Les fruits, utilisés tant pour la consommation à l'état frais que pour l'industrialisation sont résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — June, along with the Ms Moutot variety.

Variety original from Sweden.

Plant — vigorous, with no requirements regarding soil, resistant to frost and quite resistant to drought and disease.

Low productivity.

Fruit — small to medium, heart-shaped, colored bright red or dark red, glossy, attractive appearance, reddish-pink flesh and thin, fairly compact, juicy, sweet, slightly tart, aromatic, very good quality.

The fruit used both for fresh consumption and for industrialization are resistant to transportation.

I N G A

Sinonime : nu are.

Origine. Soi original din Suedia. Este cultivat de asemenea în Franța și Africa de nord.

În țara noastră a fost introdus în anul 1959 și se găsește în colecțiile pomologice.

PLANTA

Soiul Inga se caracterizează prin tufe viguroase, de mărime mijlocie, erecte, destul de dese ; formează un număr relativ mic de stoloni. Frunzele sînt de mărime mijlocie. Inflorescențele sînt globuloase, așezate deasupra nivelului frunzelor. La o tufă sînt în medie 14 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 12 flori. Florile sînt mijlocii sau mari ; predomină cele unisexuat-femele.

Nu este pretențios față de sol ; este însă sensibil la ger și secetă. Este rezistent față de boli și mijlociu de rezistent față de viroze.

Rodește puțin, 5 500—6 000 kg/ha.

FRUCTUL

Mărimea — mică spre mijlocie, avînd în medie $H = 23$ mm, $D = 22$ mm și $d = 20$ mm ; greutatea medie de 7 g ; **forma** conică, regulată la primele fructe și cordiform-conică cu vîrf lătit și baza rotunjită la fructele următoare (fig. 17) ; **culoarea** roșie închis, cu o slabă nuanță portocalie, lucioasă, cu aspect atrăgător, relativ uniformă pe toată suprafața fructului ; **pulpa**, roșie nuanțată cu roz sau portocaliu, unicoloră, moale, succulentă, dulceag-acrișoară, răcoritoare, armonizată, aromată specific, uneori cu aromă de muscat ; conține în medie 6,31 % zahăr, 0,70 % aciditate și 78,58 mg% vitamina C ; gustul este bun, calitatea mijlocie sau destul de bună.



Fig. 17. — Inga.

Fructele sînt rezistente la transport ; se pretează atât pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare, în special pentru dulceată.

Maturitatea — mijlocie, luna iunie.

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale bune, soiul Inga se recomandă pentru grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — июнь.

Сорт происходит из Швеции.

Растение — сильнорослое, нетребовательное к почве, чувствительное к морозу и засухе, устойчивое к болезням, но среднеустойчивое к вирусам. Плодоношение малое.

Плод — мелкий, приближающийся к средней величине, правильной конической формы, блестящего темно-красного цвета с легким оранжевым оттенком, привлекательный; мякоть красная с розовым оттенком, мягкая, сочная, сладковато-кисловатая, освежающая, имеет мускатный аромат приятного вкуса.

Плоды используются для потребления в свежем виде и для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — juin.

Variété originaire de Suède.

Plante — vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, sensible aux gelées et à la sécheresse, résistante aux maladies, mais médiocrement résistante aux maladies à virus.

Productivité faible.

Fruit — petit à moyen, conique, uniforme, à contour régulier, rouge foncé, faiblement orangé, brillant, d'aspect attrayant; chair rouge à nuances roses, tendre, juteuse, douce-acidulée, rafraîchissante. Parfum musqué, saveur agréable.

Les fruits se prêtent tant à la consommation à l'état frais qu'à l'industrialisation. Bonne résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — June

Variety original from Sweden.

Plant — vigorous, with no requirements regarding soil, susceptible to frost and drought, disease resistant, but moderately resistant to virus diseases.

Low productivity.

Fruit — small to medium, conical, uniform, smooth contour, dark red, slightly orange, bright, attractive appearance, flesh pink shades red, tender, juicy, sweet-tart, refreshing. Musky scent, pleasant taste.

The fruits are suitable for consumption as fresh's industrialization. Good resistance to transport.

JUBILIARA

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Originea acestui soi nu este cunoscută.

În țara noastră se întâlnește în colecțiile pomologice.

PLANTA

Soiul Jubiliara se caracterizează prin tufe foarte viguroase, înalte, erecte, compacte, cu frunziș bogat; formează numeroși stolonii. Frunzele sînt mari. Inflorescențele sînt de înălțime variabilă, în general înalte, ramificate numai la vîrf, cu axele secundare foarte scurte. La o tufă sînt în medie 10 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 7 flori. Florile sînt mici, hermafrodite.

Este relativ pretențios față de sol; cele mai bune rezultate le dă în soluri mijlocii și grele, fertile, cu suficientă umiditate. Suportă bine condițiile de semiumbră. Este foarte rezistent la *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz., mijlociu rezistent la *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind., însă sensibil la *Botrytis cinerea* Pers.

Produce moderat, în medie 8 300 kg/ha.

FRUCTUL

Mărimea — mică spre mijlocie, avînd greutatea de 8—11 g; **forma** conică, cu sî

în medie $H = 28$ mm, $D = 27$ mm, $d = 24$ mm; **afața** netedă, relativ uniformă, fără git, cu virful rotunjit sau ascuțit, baza regulată (fig. 18); **culoarea** roșie vie sau roz-roșiatică, uniformă pe toată suprafața, cu luciu pronunțat; **pulpa**, roșie-cărmizie, cu un gol foarte mic sau absent, consistentă, succulentă, fondantă, dulce și armonios acidulată, intens și foarte plăcut aromată; conține 7,88—9,83% substanță uscată, 4,78—7,74% zahăr, 1,17—1,38% aciditate, 54,56—73,92 mg% vitamina C. Fructele sînt de calitate foarte bună, însă sensibile la transport; sînt indicate pentru consumul în stare proaspătă.



Fig. 18. — Jubiliara.

Maturitatea — semitimpurie sau mijlocie, de la începutul lunii iunie și durează în medie 25 de zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Jubiliara este valoros atât pentru producție, cât și pentru lucrările de ameliorare. Fiind sensibil la transport, se recomandă să se cultive în apropierea centrelor de consum și mai ales în grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начинается в начале июня, длится в среднем 25 дней.

Сорт неизвестного происхождения.

Растение — очень сильнорослое, сравнительно требовательное к почве, очень устойчивое к *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz., среднеустойчивое к *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind., но восприимчивое к *Botrytis cinerea* Pers. Плодоношение умеренное.

Плод — мелкий, приближающийся к средней величине, конической формы, ярко-красного или красновато-розового цвета с сильным блеском; мякоть кирпично-красная, плотная, сочная, сладкая, гармонично кислотатая, с сильным и очень приятным ароматом.

Плоды употребляются в свежем виде. Не выдерживают транспортировки.

RÉSUMÉ

Maturité — commence au début juin et dure en moyenne 25 jours.

Variété d'origine inconnue.

Plante — très vigoureuse, relativement exigeante en ce qui concerne le sol, très résistante vis-à-vis du *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f. sp. *fragariae* Jacz., moyennement résistante au *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind., mais sujette à l'attaque de *Botrytis cinerea* Pers.

Production modérée.

Fruit — petit vers moyen, conique, rouge vif ou rose rougeâtre, brillant; chair rouge brique, consistante, juteuse, douce, harmonieusement acidulée, intensément et très agréablement parfumée.

Les fruits se prêtent à la consommation à l'état frais; sensibilité au transport.

ABSTRACT

Maturity — begins in early June and lasts 25 days.

Variety of unknown origin.

Plant — very strong, quite demanding as regards the ground, very strong to the *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Magn. f.sp. *fragariae* Jacz., moderately resistant to *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. but subject to attack *Botrytis cinerea* Pers.

Moderate production.

Fruit — small to medium, conical, bright red or reddish pink, shiny brick red flesh, consistent, juicy, sweet, sour seamlessly, intensely and pleasantly scented.

The fruits are suitable for fresh consumption, sensitivity to transport.

LOUIS GAUTHIER

Sinonime : nu are.

Origine. Soi de origine franceză, obținut de Louis Gauthier în anul 1896 la Caen și introdus în cultură de către Letellier în anul 1898. Este cultivat în Franța, U.R.S.S. și în alte țări din Europa.

În țara noastră este cultivat mai ales în Transilvania și Muntenia.

PLANTA

Soiul Louis Gauthier se caracterizează prin tufe viguroase, de mărime mijlocie, înalte, semidresate, compacte, dese ; formează un număr mijlociu de stoloni. Frunzele sînt mijlocii sau mici, de culoare verde intens, cu nuanță brunie, uneori puțin roz. Inflorescențele sînt mari, înalte, dresate, așezate deasupra sau la nivelul frunzelor. La o tufă sînt în medie 7—9 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt 5—7 flori. Florile sînt mici sau mijlocii, hermafrodite.

Nu este pretențios față de sol, însă nu reușește în soluri umede sau în culturi irigate, deoarece este sensibil la *Botrytis cinerea* Pers. Este rezistent la ger și secetă și în general foarte rezistent la boli și dăunători, cu excepția virozelor, față de care prezintă o rezistență slabă.

Este neremontant, însă are tendința de a deveni remontant și rodește mult.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 40-45$ mm, $D = 54-59$ mm și $d = 48-53$ mm ; greutatea de 17—25 g ; **forma** cordiformă, scurtă, costată, neregulată sau turtită, cu vîrf slab crestat, uneori turtit lateral, în formă de evantai la fructele din prima recoltă și cordiformă, sau sferică, adesea turtită lateral, la cele din recoltele următoare (fig. 19) ; **culoarea** alb-roz sau roz deschis, nuanțată mai intens pe partea însovită, uneori aproape albă ; **pulpă**, albă-roz, semicompactă, moale, foarte fină, succulentă, cu gust dulce, plăcut acidulat, slab aromată, foarte bună la gust ; conține în medie 7,12% zahăr, 1,37% aciditate.

Fructele sînt de calitate bună sau foarte bună, însă sensibile la transport ; sînt indicate mai ales pentru consumul în stare proaspătă.

Maturitatea — mijlocie, la jumătatea lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Avînd însușiri bune, soiul Louis Gauthier se recomandă în mod deosebit pentru grădinile de lingă casă.



Fig. 19. — Louis Gauthier.

РЕЗЮМЕ

Созревание — в середине июня.

Сорт французского происхождения.

Растение — сильнорослое, нетребовательное к почве, морозо- и засухоустойчивое, очень устойчивое к болезням и вредителям, за исключением виризов. Потенциальная урожайность высокая.

Плод — крупной или очень крупной величины, неправильной сердцевидной формы, беловато-розового или светло-розового цвета; мякоть белого, переходящего в розовый, цвета, полуплотная, сочная, приятно кисловатая, с легким ароматом, очень хорошая на вкус, хорошего или очень хорошего качества.

Плоды используются, главным образом, в свежем виде. Плохо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — seconde moitié de juin.

Variété originaire de France.

Plante — vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées et à la sécheresse; très résistante aux maladies et aux ravageurs, excepté les maladies à virus.

Potentiel productif bon.

Fruit — gros ou très gros, cordiforme, à contour irrégulier, blanc rose ou rose clair, chair blanche devenant rouge, mi-compacte, juteuse, douce, agréablement acidulée, faiblement parfumée, à saveur excellente, de qualité bonne ou très bonne.

Les fruits utilisés surtout pour la consommation à l'état frais sont peu résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity – second half of June

Variety from France.

Plant – vigorous, with no requirements regarding soil, resistant to frost and drought, very resistant to diseases and pests, except for virus diseases.

Productive potential good.

Fruit – large or very large, heart-shaped, irregularly shaped, white, pink or light pink, white flesh turning red, semi-compact, juicy, sweet and pleasantly tangy, slightly fragrant, excellent flavor, quality good or very good.

Fruits used primarily for fresh consumption are somewhat resistant to transportation.

L U I S E

Sinonime : *germ.* Königin Luise, Zuckerkönigin.
franc. Reine Louise.
ceh. Královna Louisa.
rom. Regina Luiza.

Origine. Soi de origine germană, obținut de A. G o e s c h k e la Köthen și dat în comerț în anul 1905. Este cultivat de asemenea în Franța, U.R.S.S. și alte țări.

În țara noastră se găsește mai mult în colecțiile pomologice.

PLANTA

Soiul Luise se caracterizează prin tufe de vigoare mijlocie, scunde, însă largi, semi-erecte, relativ rare; formează puțini stoloni. Frunzele sînt de mărime mijlocie. Inflorescențele sînt globuloase, ramificate spre vîrf, compacte, erecte, așezate la nivelul sau deasupra frunzelor. La o tufă sînt în medie 8 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 7 flori. Florile sînt mari, hermafrodite.

Este relativ pretențios față de sol. Cele mai bune rezultate se obțin pe soluri mijlocii sau grele, fertile. Poate fi cultivat și într-o climă mai aspră. Prezintă cerințe mari față de lucrările agrotehnice, în special față de îngrășăminte și irigație. Este rezistent față de ger, însă sensibil la secetă; de asemenea este rezistent la boli, însă este atacat mult de viroze și de *Tarsonemus fragariae* Zimm.

Rodește moderat, în medie 9 000 kg/ha.

FRUCTUL

Mărimea — mică spre mijlocie, avînd în medie $H = 30$ mm, $D = 28$ mm, $d = 25$ mm; greutatea medie de 9 g; **forma** variabilă, ovoidă, conică sau semiglobuloasă, cu virful rotunjit și cu un gît relativ pronunțat în apropierea caliciului (fig. 20); **culoarea** roșie închis, lucioasă, slab pubescentă; **pulpa**, roșie-cărămizie spre exterior și alb-roz în centru, cu golul central de mărime mijlocie, uneori inexistent; este de consistență mijlocie, succulentă, dulce-acidulată, relativ aromată, cu gustul bun; conține 10,30—10,60% substanță uscată, 5,64% zahăr, 1,02—1,12% aciditate, 74,96—93,28 mg% vitamina C.

Fructele sînt de calitate bună, rezistente la transport, indicate pentru consumul în stare proaspătă și mai puțin pentru industrializare, deoarece nu-și mențin forma și culoarea.

Maturitatea — mijlocie, în luna iunie, o dată cu soiul Creasta cocoșului, uneori cu 1—3 zile înainte.

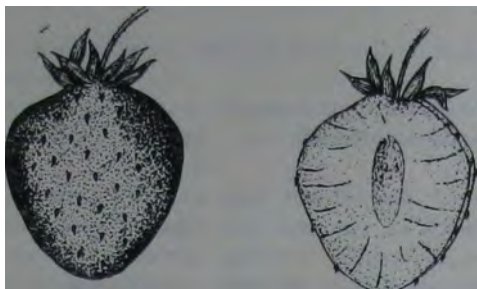


Fig. 20. — Luise.

RECOMANDĂRI. Soiul Luise se recomandă să se cultive în grădinile de lingă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — июль, одновременно с сортом Мадам Мута, иногда на 4—3 дня раньше. Сорт немецкого происхождения.

Растение — средней силы роста, сравнительно требовательное к почве, морозоустойчивое, но чувствительное к засухе, устойчивое к болезням, но восприимчивое к *Tarsonemus fragariae* Zimm. Потенциальная урожайность умеренная.

Плод — мелкий или средней величины, яйцевидной, полушарообразной формы, блестящего темно-красного цвета, покрыт редким пушком; мякоть кирпично-красная, а внутри розово-белая, средней плотности, сочная, кисло-сладкая, ароматная, хорошего качества.

Плоды используются для потребления в свежем виде и, в меньшей степени, для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — juin, en même temps que la variété Madame Moutot, parfois 1—3 jours avant.

Variété originaire d'Allemagne.

Plante — moyennement vigoureuse, relativement exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, mais sensible à la sécheresse; résistante aux maladies, mais sujette à l'attaque de *Tarsonemus fragariae* Zimm.

Potentiel productif modéré.

Fruit — petit ou moyen, ovoïde hémisphérique, rouge foncé, brillant, faiblement pubescent; chair rouge brique à l'extérieur, blanc-rouge, à l'intérieur, de consistance moyenne, juteuse, acidulée, douce, parfumée, de qualité.

Les fruits se prêtent à la consommation à l'état frais et moins à l'industrialisation; ils ne résistent pas au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity – June, along with Ms Moutot variety, sometimes 1-3 days before.

Variety from Germany.

Plant – moderately vigorous, fairly demanding as regards the soil, frost resistant, but sensitive to drought-resistant diseases, but susceptible to attack *Tarsonemus fragariae* Zimm. Productive potential moderate.

Fruit – small or medium, ovoid, hemispherical, dark red, shiny, slightly pubescent; brick red flesh on the outside, white-red inside, of medium consistency, juicy, tangy, sweet, fragrant, quality.

The fruits are suitable for fresh consumption and less industrialization; they do not withstand transportation and storage.

R Ü B E Z A H L

Sinonime : nu are.

Origine. Soi de origine germană. Se cultivă de asemenea în U.R.S.S. și mai puțin în celelalte țări din Europa.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice.

PLANTA

Soiul RûbezahL se caracterizează prin tufe de vigoare mijlocie sau mare, înalte, semi-erecte, rare; formează numeroși stolonii. Frunzele sînt mijlocii, de culoare verde intens, semilucioase. Inflorescențele sînt relativ compacte, așezate sub nivelul frunzelor. La o tufă se găsesc 6—9 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt relativ puține flori. Florile sînt de mărime mijlocie, unisexual-femele.

Este un soi pretențios față de sol, însă rezistent la ger. În regiunile umede și în anii ploioși suferă de *Botrytis cinerea* Pers.

Produce moderat.

FRUCTUL

Primele fructe sînt mijlocii, atîngînd 9—10 g, iar cele din recoltele următoare 5—6 g; forma conică, neregulată, adesea costată la vîrf și cu gît la bază la primele fructe și regulată

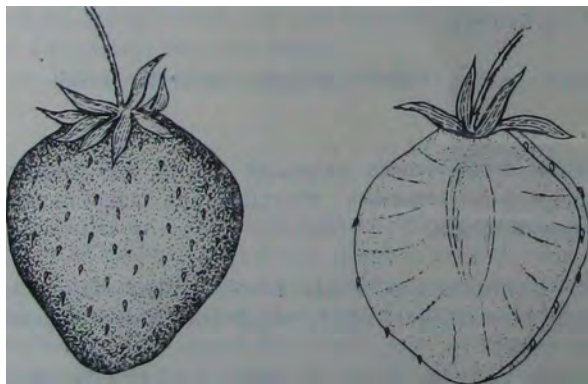


Fig. 21 RûbezahL.

ovoconică sau sfero-conică scurtă, rotunjită la vîrf și cu gît scurt la bază la fructele următoare (fig. 21); culoarea roșie aprinsă sau corai, nuanțată cu portocaliu, aspectuoasă; pulpa, albă-roz, destul de afinată și moale, suculentă, dulce-acrișoară, răcoritoare, cu aromă slabă, plăcută la gust, de calitate bună.

Fructele nu sînt rezistente la transport; sînt indicate pentru consumul în stare proaspătă.

Maturitatea — semitîrzie, începe de la mijlocul lunii iunie și se prelungește 2—3 săptămîni.

RECOMANDĂRI. Soiul Rûbezahnl se recomandă pentru grădinile de lângă casă. Prezintă interes pentru lucrările de ameliorare.

PEZIOME

Созревание — начинается в середине июня и длится 2—3 недели.

Сорт немецкого происхождения.

Растение — средней силы роста или сильнорослое, требовательное к почве, морозоустойчивое, в дождливые годы страдает от *Botrytis cinerea* Pers. Плодоношение умеренное.

Плод — средней величины, неправильной конической формы, ярко-красного или кораллового цвета; мякоть розовато-белая, довольно рыхлая и мягкая, сочная, кисло-сладкая, освежающая, с легким ароматом, приятная на вкус, хорошего качества.

Плоды потребляются в свежем виде. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — commence à la mi-juin et dure 2—3 semaines.

Variété originaire d'Allemagne.

Plante — de vigueur moyenne ou grande, exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, en année pluvieuse sujette à l'attaque de *Botrytis cinerea* Pers.

Production modérée.

Fruit — moyen, conique, à contour irrégulier, de couleur rouge intense ou corail, chair blanc rose, assez tendre, juteuse, douce acidulée, rafraîchissante, faiblement parfumée, à saveur agréable, de qualité.

Consommation à l'état frais. Bonne résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — begins in mid-June and lasts 2-3 weeks.

Variety from Germany.

Plant — medium vigor or large, demanding as regards the soil, resistant to frost, wet year subject to the attack of *Botrytis cinerea* Pers.

Moderate production.

Fruit — medium, conical, irregular contour, color intense red or coral pink flesh white, very tender, juicy, sweet tart, refreshing, slightly fragrant, pleasant flavor, quality.

Consumption fresh. Good resistance to transport.

S H A R P L E S S

Sinonime : nu are.

Origine. Soi de origine americană, obținut în anul 1872, de către I. K. Sharpless, în statul Pensilvania. Se cultivă aproape în toate țările din Europa.

În țara noastră a fost introdus în anul 1904 și este destul de răspândit.

PLANTA

Soiul Sharpless se caracterizează prin tufe foarte viguroase, înalte, răsfirate, cu frunziș destul de bogat. Formează un număr mare de stoloni; necesită să fie plantat mai rar. Frunzele sînt mari, de culoare verde deschis, lucioase. Inflorescențele sînt rare, răsfirate, așezate la nivelul frunzelor. Florile sînt foarte mari, hermafrodite.

Nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Rodește mult.

FRUCTUL

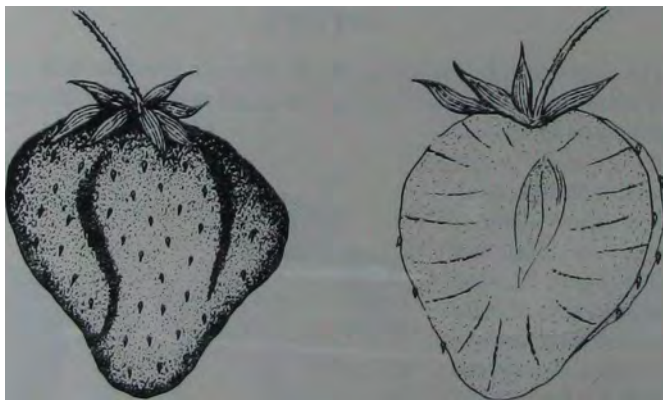


Fig. 22. — Sharpless.

Primele fructe sînt mari și foarte mari, avînd $H = 35-55$ mm, $D = 40-58$ mm, $d = 30-42$ mm; greutatea de 20—37 g; fructele următoare sînt mai mici, avînd greutatea de 8—20 g; *forma* variabilă, conică, trunchiată la bază, neregulată, cu suprafața încrețită,

crestată, asemănătoare cu cea a soiului Creasta cocoșului, iar la cele mici adesea prezintă un git (fig. 22); culoarea roșie intens, mată sau semilucioasă la fructele mai mici; *pulpa*, roșie deschis, cu un gol mare la mijloc, moale, fină, dulce, plăcut acidulată și aromată, bună la gust, de calitate bună; conține în medie 5,12% zahăr, 0,77% aciditate.

Fructele suportă bine transportul. Sînt indicate pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare, menținîndu-și culoarea.

Maturitatea — mijlocie, la jumătatea lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Sharpless se recomandă să se cultive în grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина июня.

Сорт американского происхождения.

Растение — очень сильнорослое, нетребовательное к почве, устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям. Плодоношение довольно обильное.

Плод — крупной и очень крупной величины, неоднородной конической неправильной формы, изрезанный, матового или слабоблестящего ярко-красного цвета; мякоть светло-красная, мягкая, нежная, сладкая, приятно кислотная и ароматная, с хорошим вкусом.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juin.

Variété originaire des Etats-Unis.

Plante — très vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, à la sécheresse, aux maladie et aux ravageurs.

Production abondante.

Fruit — gros jusqu'à très gros, de forme variable, conique avec sommet en crête, rouge intense, mat ou mi-brillant; chair de couleur rouge clair, tendre, fine douce, agréablement acidulée et parfumée, savoureuse.

Les fruits se prêtent à la consommation à l'état frais et à l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — mid-June

Variety of native U.S.

Plant — very strong, with no requirements regarding soil, resistant to frost, drought, diseases and pests.

Abundant supply.

Fruit — large to very large, variable in shape, with conical summit ridge, deep red, matte or semi-gloss, bright-colored flesh gnawing, tender, delicate sweet, pleasant, tangy and tasty, tasty.

The fruits are suitable for fresh consumption and industrialization.

TIMPURII DE KRASNODAR

Sinonime: *rus.* Krasnodarskaia ranniaia.

Origine. Soi original din U.R.S.S., obținut de A. A. Ilinski, în regiunea Krasnodar, în anul 1949, prin hibridarea soiului Komsomolka \times Iosif Mahomet. Este cultivat de asemenea în regiunile Rostov, Stavropol și alte regiuni sudice, precum și în regiunea Moscova.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice.

PLANTA

Soiul Timpurii de Krasnodar se caracterizează prin tufe viguroase, de mărime supra-mijlocie, cu portul ușor răsfirat; formează un număr mic de stoloni, prin care se înmulțește greu. Frunzele, numeroase la o tufă, sînt mijlocii sau supramijlocii, de culoare verde intens, lucioase. Inflorescențele sînt globuloase, așezate sub nivelul frunzelor. La o tufă sînt în medie 7 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 6 flori. Florile sînt supramijlocii sau mici, hermafrodite.

Dă rezultate bune în solurile bogate în substanțe hrănitoare, revine și cu expoziție sud-estică; este rezistent la ger, secetă, holi și dăunători.

Produce mijlociu, 8 500—9 000 kg/ha. În condiții de irigare poate da 12 000—15 000 kg/ha.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, avînd $H = 32-38$ mm, $D = 26-35$ mm, $d = 24-29$ mm; greutatea de 8,5—14,5 g; **forma** conic-trunchiată, crestată la vîrf la primele fructe și conică, uniformă, cu virful rotunjit, complet dezvoltat la fructele următoare (fig. 23); **culoarea** roșie închis, foarte lucioasă, atrăgătoare; **pulpa**, roșie vie, compactă, fină, succulentă, plăcut acidulată, dulceagă, fin aromată, bună la gust; conține un procent ridicat în apă (91,53%), scăzut în zahăr (4,90%), mijlociu în aciditate (1,05%) și destul de ridicat în vitamina C (54,12 mg%).

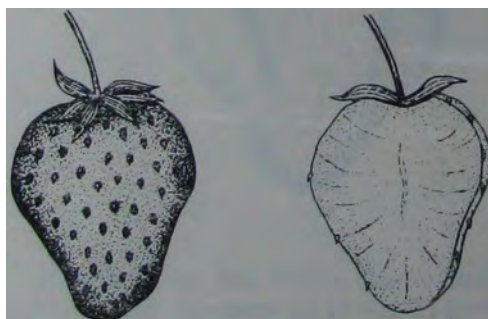


Fig. 23. — Timpurii de Krasnodar.

Fructele sînt de calitate bună, suportă bine transportul; sînt indicate pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare, în special pentru congelare.

Maturitatea — timpurie, începe în ultima decadă a lunii mai și se prelungește 28—31 de zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Timpurii de Krasnodar se recomandă să se cultive în grădinile de lângă casă.

РЕЗИОМЕ

Созревание — начинается в последней декаде мая и длится 20—30 дней.

Сорт происходит из СССР.

Растение — сильнорослое, устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям. Урожайность средняя.

Плод — ниже средней величины, усеченно-конической формы, привлекательного темно-красного цвета с сильным блеском; мякоть ярко-красная, компактная, нежная, сочная, сладковатая, приятно кисловатая, с тонким ароматом, хорошего вкуса.

Плоды потребляются в свежем виде, но могут использоваться и для промышленной переработки, особенно для консервирования в замороженном виде. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — commence dans la dernière décade du mois de mai et se prolonge pendant 28—31 jours.

Variété originaire de l'U.R.S.S.

Plante — vigoureuse, résistante aux gelées, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs.

Production moyenne.

Fruit — au-dessous de la moyenne, de forme tronconique, d'un rouge foncé très brillant, attrayant. Chair rouge vif, compacte, fine juteuse, agréablement acidulée, douceâtre, à parfum fin, savoureuse.

Consommation à l'état frais; les fruits se prêtent aussi à l'industrialisation et particulièrement à la congélation; bonne résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — begins in the last decade of May and lasts for 28-31 days.

Variety native U. R.S.S.

Plant — vigorous, resistant to frost, drought, diseases and pests.

Average production.

Fruit — below medium, a conically shaped, dark red, very bright, attractive. Flesh bright red, compact, fine juicy and pleasantly tart, sweet, perfume-end cuisine.

Consumption as fresh fruits is also ideal for industrialization and especially freezing, good resistance to transport.

TÎRZII DE KUBAN

Sinonime: *rus.* Pozdniaia Kubani.

Origine. Soi original din U.R.S.S., obținut de către A. A. I l i n s k i la Krasnodar, prin hibridarea sexuală a soiurilor *Lucida perfecta* și *Creasta cocoșului*. Este cultivat în regiunile Krasnodar, Saratov, Rostov și Moscova.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice.

PLANTA

Soiul Tirzii de Kuban se caracterizează prin tufe foarte viguroase, mari, relativ compacte; formează un număr mijlociu de stoloni. Frunzele sînt mari, de culoare verde închis, cu o nuanță albastruie-violacee. Inflorescențele sînt răsfirate, cu poziție erectă, așezate sub nivelul frunzelor. La o tufă se formează 5—6 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt 7—9 flori. Florile sînt mari, unisexual-femele.

Este un soi pretentios față de sol, însă rezistent la ger și mijlociu de rezistent la secetă; este de asemenea rezistent la boli și dăunători, mai ales față de viroze.

Produce în medie 8 900 kg/ha.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd $H = 39-48$ mm, $D = 31-38$ mm, $d = 25-32$ mm; greutatea de 11—25 g; **forma** neregulată, cu coaste pronunțate la primele fructe și



Fig. 24.— Tirzii de Kuban.

conică cu baza largă, vârful tras și puțin turtit în părți, destul de uniformă, uneori cu gît destul de pronunțat la fructele următoare (fig. 24); **culoarea** roșie-gălbnie, cu luciu caracteristic, uniformă pe toată suprafața fructului, uneori mai deschisă pe partea umbrită; prezintă o ușoară pubescență fină; **pulpa**, roșie intens cu nuanță roz către centru și cu un gol mic, este fină, suculentă, dulce-acrișoară, răcoritoare, cu aromă mijlociu pronunțată, foarte plăcută

la gust; conține în medie 5,54 % zahăr, 1,16 % aciditate și 39,60 mg % vitamina C.

Fructele sînt de calitate bună, relativ rezistente la transport; se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Maturitatea — mijlocul lunii iunie, o dată cu soiul Creasta cocoșului sau puțin mai tîrziu.

RECOMANDĂRI. Soiul Tîrzii de Kuban se recomandă să se cultive în grădinile de lîngă casă.

РЕЗИЮМЕ

Созревание — середина июня, одновременно с сортом Мадам Мутот.

Сорт происходит из СССР.

Растение — сильнорослое, требовательное к почве, но устойчивое к морозу и среднеустойчивое к засухе, устойчивое к болезням и вредителям, особенно к вирусам. Потенциальная урожайность высокая или очень высокая.

Плод — средней величины, неправильной ширококребристой формы, желтовато-красного цвета с характерным блеском, покрыт легким нежным пушком; мякоть ярко-красная с розовым оттенком, нежная, сочная, кисло-сладкая, освежающая, с достаточно выраженным ароматом, очень приятного вкуса.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки. Сравнительно хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juin, en même temps que la variété Madame Moutot.

Variété originaire de l'U.R.S.S.

Plante — à développement très vigoureux, exigeante en ce qui concerne le sol, mais résistante aux gelées et moyennement résistante à la sécheresse; résistante également à l'attaque des maladies et des ravageurs et surtout aux maladies à virus.

Le potentiel productif est élevé.

Fruit — moyen, à contour irrégulier, avec des côtes prononcées, de couleur rouge-orangé, d'un lustre caractéristique, présentant une légère et fine pubescence; chair d'un rouge intense, à nuances roses, fine, juteuse, douce-acidulée, rafraîchissante, à parfum modérément prononcé, saveur excellente.

Les fruit sont utilisés à la consommation à l'état frais et à l'industrialisation; relativement résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity – mid-June, along with the Ms. Moutot variety.

Variety native U.R.S.S.

Plant – in developing highly robust, demanding as regards the soil, but moderately resistant to frost and drought resistant; also resistant to attack by diseases and pests and diseases especially virus.

The productive potential is high.

Fruit – medium, irregularly shaped, with pronounced ribs, red-orange, a characteristic luster, with a slight and fine hairs; flesh a deep red to pink shades, delicate, juicy, sweet-tart, refreshing, perfume moderately pronounced, excellent flavor.

The fruits are used for fresh consumption and industrialization; relatively resistant to transportation.

V I C T O R I A

Sinonime : *rus.* Prințessa, Viktorka, Koralka.

Origine. Soi vechi de origine engleză, obținut în anul 1848 de către T r o l o p p e. Este cunoscut în toate țările din Europa.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice și în unele unități agricole.

PLANTA

Soiul Victoria se caracterizează prin tufe de vigoare și mărime mijlocie, răsfirate, cu frunziș bogat. Are proprietatea de a emite un număr mare de stoloni. Frunzele sînt mijlocii, de culoare verde închis. Inflorescențele sînt globuloase, compacte, cu axul scurt; sînt așezate sub nivelul frunzelor. La o tufă se găsesc 6—9 inflorescențe, iar într-o inflorescență 9—15 flori. Florile sînt mici, hermafrodite.

Nu este pretențios față de sol, este rezistent la ger, însă sensibil la secetă. Este de asemenea rezistent la boli, dar este atacat de dăunători.

Produce moderat, pînă la 14 500 kg/ha.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie $H = 36$ mm, $D = 37$ mm și $d = 24$ mm; greutatea de 12 g; **forma** tipică, cordiformă, cu suprafața puțin neregulată, cu virful rotunjit și baza încrețită caracteristic (fig. 25); **culoarea** roșie închis, semilucioasă; **pulpa**, roșie-cărămizie, uniformă pînă la mijloc, fără gol în interior, este consistentă, succulentă, uneori

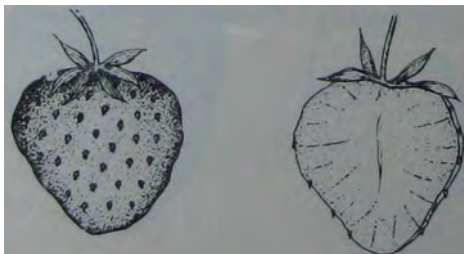


Fig. 25. — Victoria.

acidă, slab aromată; conține 9,73—10,10% zahăr, 1,21—1,32% aciditate, exprimată în acid citric, și 81,98—87,12 mg% vitamina C.

Fructele sînt rezistente la transport, indicate mai mult pentru industrializare și mai puțin pentru consumul în stare proaspătă, din cauza acidității mai ridicate.

Maturitatea — mijlocie, începe în prima jumătate a lunii iunie și durează pînă la sfîrșitul lunii.

RECOMANDĂRI. Soiul Victoria se recomandă pentru grădinile de lângă casă, în vederea utilizării lui pentru prelucrări casnice. Prezintă interes și ca genitor în lucrările de ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начинается в первой половине июня и длится до конца месяца.

Старый сорт английского происхождения.

Растение — средней силы роста, нетребовательное к почве, устойчивое к морозу, но чувствительное к засухе, невосприимчивое к болезням, но страдает от вредителей. Урожайность умеренная.

Плод — средней величины, типичной сердцевидной формы, полублестящего темно-красного цвета; мякоть кирпично-красная, плотная, сочная, иногда кислая, с легким ароматом.

Плоды используются для промышленной переработки и, в меньшей степени, для потребления в свежем виде. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — commence à la première moitié de juin et se prolonge jusqu'à la fin du mois.

Ancienne variété originaire d'Angleterre.

Plante — de vigueur moyenne, peu exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées mais sensible à la sécheresse; résiste aux maladies mais est sujette à l'attaque des ravageurs.

Production modérée.

Fruit — moyen, de forme typique, cordiforme, rouge foncé, mi-lustrée; chair rouge brique, consistante, juteuse, parfois acide, faiblement parfumée.

Les fruits sont utilisés à l'industrialisation, moins à la consommation à l'état frais; ils sont résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — begins with the first half of June and lasts until the end of the month.

Old variety from England.

Plant — medium vigor, very demanding as regards the soil, frost-resistant but sensitive to drought, disease resistant but susceptible to pest attacks.

Moderate production.

Fruit — medium, typically shaped, heart-shaped, dark red, semi-glossy, brick-red flesh, consistent, juicy, sometimes acidic, slightly fragrant.

The fruits are used to industrialization, less consumption fresh, they are resistant to transportation.

b. Soiuri remontante

R E D R I C H

Sinonime: nu are.

Origine. Soi original din S.U.A., obținut de către Marion Hagerstrom, în localitatea Enfield din statul Minnesota, în anul 1938, prin încrucișare între soiurile Wazatta și Fairfax; a fost introdus în cultură în anul 1951. Se cultivă în S.U.A., Franța, Anglia etc.

În țară a fost introdus în anul 1959 și se găsește în colecțiile pomologice.

PLANTA

Soiul Red Rich se caracterizează prin tufe viguroase, mari, erecte, strînse; formează un număr foarte mic de stoloni, prin care se înmulțește greu; înmulțirea se face prin despărțirea tufei. Frunzele sînt mijlocii, de culoare verde închis. Inflorescențele sînt cilindrice, compacte, așezate sub nivelul frunzelor. La o tufă sînt în medie 14 inflorescențe, iar într-o inflorescență sînt în medie 15 flori. Florile sînt de mărime mijlocie, hermafrodite.

Soiul Red Rich este relativ rezistent la secetă, sensibil la *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind., însă rezistent la *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch.

Rodește relativ slab.

FRUCTUL

Mărimea — mică, avînd în medie $H = 24$ mm, $D = 22$ mm, $d = 20$ mm; greutatea medie de 8 g; **forma**, la primele fructe, este neregulată, cu coaste, iar la următoarele fructe este sferic-alungită sau conică, neregulată, fără gît, cu vîrful obtuz și nedezvoltat, baza rotundă și acoperită cu sepale (fig. 26); **culoarea** roșie-violacee închis, lucioasă, atrăgătoare, uniformă pe toată suprafața fructului; **pulpa**, roșie închis, unicoloră, plină, este fină, moale, succulentă, dulce, acrișoară, armonizată, slab aromată, de calitate bună, cu suc frumos colorat.



Fig. 26. — Red Rich.

Fructele sînt rezistente la transport, prețindu-se atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Maturitatea — prima recoltă este mijlocie; începe în prima jumătate a lunii iunie, o dată cu soiul Creasta cocoșului, și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii; recolta a doua se situează în principal în luna septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Red Rich se recomandă să se cultive în grădinile de lingă casă.

PEZIOME

Созревание — июнь, одновременно с сортом Мадам Мутто, и сентябрь.

Сорт ремонтантный, происходит из США.

Растение — сильнорослое, сравнительно устойчивое к засухе, чувствительное к *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind., но устойчивое к *Marssonina potentillae* (Desm.) Fisch. Плодоношение сравнительно малое.

Плод — мелкий, неправильной ребристой формы, привлекательного темного лилово-красного цвета, с блеском; мякоть ровного темно-красного цвета, плотная, нежная, мягкая, сочная, сладкая, гармонично кисловатая, с легким ароматом, хорошего качества.

Плоды потребляются в свежем виде. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Matunité — juin, en même temps que la variété Madame Moutot, et septembre
Variété originaire des Etats-Unis.

Plante — vigoureuse, relativement résistante à la sécheresse, sensible à *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind., mais résistante à *Marsonina potentillae* (Desm.) Fisch.
Production relativement faible.

Fruit — petit, à contour irrégulier, à côtes, d'un rouge violacé foncé, brillant, attrayant; chair rouge foncé, uniforme, pleine, fine, tendre, juteuse, douce acidulée, harmonieuse, faiblement parfumée, de qualité.

Les fruits sont consommés à l'état frais; bonne résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — June, along with the Ms. Moutot variety, and September
Variety of native U.S.

Plant — vigorous, relatively resistant to drought, susceptible to *Mycosphaerella fragariae* (Schw.) Lind. but resistant *Marsonina potentillae* (Desm.) Fisch.
Relatively small.

Fruit — small, irregularly shaped, ribbed, dark purplish-red, bright, attractive, dark red flesh, uniform, full, fine, tender, juicy, sweet tart, smooth, faintly scented, quality.

The fruits are eaten fresh, good resistance to transport.

ROZ DE PATRU SEZOANE

Sinonime: *franc. Fraise des quatre saisons.*

Fragii remontanți sau de patru sezoane, în stare spontană, au fost descriși pentru prima dată de către *D u c h e s n e* în lucrarea *Histoire naturelle des fraisiers*, editată în Franța în anul 1766. Din acești fragi au fost obținute mai târziu soiuri cu fructe roșii, roz sau albe.

Soiul Roz de patru sezoane pare să fi fost obținut în Franța, în anul 1825, de către *B a u d e*.

În țara noastră se întâlnește aproape numai în colecțiile pomologice.

PLANTA

Soiul Roz de patru sezoane se caracterizează prin tufe de vigoare slabă, mici, însă compacte; formează un număr mic de stoloni, din care cauză înmulțirea vegetativă este dificilă. Frunzele sînt mici, de culoare verde închis. Inflorescențele sînt puțin ramificate, se ridică deasupra frunzelor. Florile sînt mici, hermafrodite.

Este pretențios față de sol, sensibil la ger și secetă și mijlociu de rezistent față de boli.

Recolta principală din mai-iunie este în medie de 5 500 kg/ha în al doilea an de la plantare și de 8 200 kg/ha în anul al treilea de la plantare.

FRUCTUL

Mărimea — mică sau foarte mică, avînd în medie $H = 23$ mm, $D = 23$ mm și $d = 19$ mm; greutatea de 4—6 g la primele fructe și de 1—2 g la următoarele; *forma* variabilă, mai frecvent conică sau sfero-conică, uneori turtită lateral, cu tendința spre formă paralelipipedică (fig. 27); *culoarea* roz-albicioasă; *pulpa*, roșie deschis spre exterior și albă în centru, fără gol central, este moale, succulentă, fondantă, dulce, slab acidulată, cu gust fad; conține 9,37—10,79% substanță uscată, 4,82—5,16% zahăr, 0,76—0,92% aciditate, exprimată în acid citric, și 40,90—59,84 mg% vitamina C.



Fig. 27. — Roz de patru sezoane.

Fructele sînt de calitate mediocră, foarte sensibile la transport. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă; nu se pretează pentru industrializare.

Maturitatea — prima recoltă este timpurie, de la sfîrșitul lunii mai și în toată luna iunie, iar a doua recoltă cu producția de bază în luna septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Roz de patru sezoane se poate cultiva în grădinile de lângă casă. Prezintă interes ca genitor în lucrările de ameliorare.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первый сбор урожая начинается в конце мая и длится в течение всего июля, второй, основной урожай собирается в сентябре.

Сорт ремонтантный, по-видимому, происходит из Франции.

Растение — небольшой силы роста, требовательное к почве, чувствительно к морозу и засухе, довольно устойчивое к болезням. Потенциальная урожайность довольно высокая.

Плод — малой или очень малой величины, неоднородной, чаще конической или округло-конической, формы, беловато-розового цвета; мякоть светло-красная, а внутри белая, без пустоты в центре плода, сочная, сладкая слегка кисловатая, посредственного вкуса и качества.

Плоды потребляются в свежем виде. Очень плохо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — la première récolte commence à la fin mai et dure tout le mois de juin; la deuxième récolte, qui donne la principale production, en septembre.

Variété obtenue probablement en France.

Plante — peu vigoureuse, exigeante en ce qui concerne le sol, sensible aux gelées et à la sécheresse, assez résistante aux maladies.

Potentiel productif assez élevé.

Fruit — petit ou très petit, variable, plus souvent conique ou sphéro-conique, rose blanchâtre; chair rouge clair vers l'extérieur et blanche au centre, sans avoir le cœur creux, juteuse, douce, faiblement acidulée, à saveur fade, de qualité médiocre.

Les fruits sont utilisés pour la consommation à l'état frais; sensibilité au transport.

ABSTRACT

Maturity — the first harvest begins in late May and lasts the entire month of June and the second crop, which gives the largest production in September.

Variety obtained probably in France.

Plant — very vigorous, demanding as regards the soil, susceptible to frost and drought, rather resistant to disease.

Fairly high productive potential.

Fruit — small or very small, variable, usually conical or spherical-conical, whitish pink, light red flesh to the outside and white in the middle without having hollow heart, juicy, sweet, slightly tart flavor to fade from poor quality.

The fruits are used for fresh consumption, sensitivity to transport.

**SOIURI DE CĂPȘUN EXISTENTE
ÎN COLECȚIILE POMOLOGICE**

Soluri de căpsun existente în colecțiile pomologice

Sorul	Sinonime	Planta								Fructul							
		vigoare	particularități morfologice	comportare față de factorii naturali			particularități agrotehnice	rezistență		maturitatea	mărimea	forma	culoarea	(pulpă gust)	calitate	producția	compoziția chimică
				sol	ger	secetă		boli	dăunători								
Africa	—	—	tufă erectă, frunze mici	—	—	—	—	—	—	—	—	sferică	roșie închis	acidulat dulceagă	bună	—	—
Asietă	—	—	—	—	—	—	—	—	—	mijlocie	—	—	roșie închis	acidulat dulceagă, slab aromată	—	—	—
Aur de Rhin	L'or du Rhin Rheingold	mare	frunze mari, numeroase	pretențios	sensibil	sensibil	acoperit în ierni fără zăpadă, irigație	rezistent	rezistent	mijlocie	variabilă	conic-alungită turtită lateral	roșie-vie	dulce-acidulată, aromată	foarte bună	moderată	9,8 % substanță uscată 6,3 % zahăr 1,0 % aciditate
Avangard	—	mijlocie	tufă erectă	relativ. pretențios	rezistent	mijlocie	—	mijlociu de rezistent	mijlociu de rezist.	mijlocie	mică	sferic-alungită, conică	roșie intens	dulce-acidulată, aromată	bună	puțin	—
De Paris	Ville de Paris, Merveilleuse de Tihange	mare	tufă semi-erectă, compactă	pretențios	rezistent	sensibil	Îngrășămint	rezistent	sensibil	mijlocie	mijlocie supra mijlocie	cordiformă	vișiniu închis	dulce-acidulată	bună	moderată	—
Dixieland	—	—	—	—	—	—	—	parțial rezistent	—	mijlocie	mare	—	—	dulce-aromată	foarte bună	—	—
Doctor Morère	Docteur Morère	foarte mare	flori mari	nepretențios	rezistent	sensibil	pretențios	rezistent	rezistent	semitirzie	supra-mijlocie	sferic-turtită	roșie-coral intens	dulce-acidulată, aromă slabă	foarte bună	foarte mare	—
Grenadier	—	—	—	—	—	—	—	—	—	mijlocie	—	—	—	dulce aromată	foarte bună	—	—
Koralka de Kiev	—	mijlocie	frunziș bogat	—	foarte rezistent	sensibil	—	rezistent	rezistent	mijlocie	mică	cordiformă	roșie închis	dulce, uneori acidă, slab aromată	bună	moderat	9,73—10,10 % substanță uscată, 1,21—1,32 % aciditate și 81,98—87,12 mg % vitam. C
Multiplex	—	mare	—	pretențios	—	pretențios	—	rezistent	—	împuric-mijlocie	mare-foarte mare	sferică	carmin, roșie închis	bună	bună	abundentă	—
Pocahontas	—	mare	—	pretențios	mijlociu de rezistent	rezistent	—	mijlociu de rezistent	—	împuric	supra-mijlocie-mare	cordiformă	roșie-portocalie-lucioasă	dulceag-acidulată	mediocră, destul de bună	mare sau foarte mare	—
Scufița roșie	Rotkäppchen	mijlocie	frunze mici, verde pal	pretențios	—	sensibil	pretențios	sensibil	—	împuric	mijlocie	sfero-conic alungit	roșie deschis strălucitoare	foarte plăcută	foarte bună	moderat	8,46—10,84 % substanță uscată, 0,83—0,93 % aciditate, 65,12—88,0 mg % vitam. C
Siletz	—	—	—	—	—	—	—	mijlociu	—	mijlocie	mare	—	—	dulce-acidă, aromată	foarte bună	—	—
Souvenir de Charles Machiroux	—	mijlocie-mare	frunze verde închis, luscioase	pretențios	foarte sensibil	sensibil	Îngrășămint potasic-fosforic	rezistent	sensibil	semi-împuric	mare-foarte mare	turtită, neregulată	roșie închis	dulce-acidulată	bună-foarte bună	moderat	—
Surpriza lui Halle	Surprise Halles La surprise	variabilă, mijlocie	frunze verde închis	pretențios	—	mijlocie	—	mijlociu de rezistent	—	împuric	mijlocie	tronconică	roșie închis	acidulat dulceagă	bună	submijlocie-slabă	—
Triumful lui Herzberg	Herzberg Triumph	mare	tufe compacte	nepretențios	rezistent	rezistent	—	sensibil	rezistent	împ. (remontant)	mijlocie-mică	sfero-conică, lătită	roșie intens	dulce, puternic aromată	foarte bună	mare	—

În afară de soiurile prezentate în tabloul de mai sus, în unele colecții pomologice se află în studiu și următoarele soiuri : Anelise, Bajka, Cambridge viguros, Cavalier, Climax A, Cuardman, Dr. Walbaunn, Frumoasa Cristina, Macherauch târzii, Mirifica, Papa Lange, Sparkle, Succes, Xenion etc.

ZMEURUL ş i MURUL

INTRODUCERE

IMPORTANȚA CULTURII ZMEURULUI ȘI MURULUI

În comparație cu alți arbuști fructiferi, zmeurul și murul ocupă suprafețe reduse în cultură. Prin faptul că fructele acestor specii din flora spontană se bucură însă de o deosebită apreciere din partea consumatorilor, comerțul cu zmeură și mure și mai ales cu cel al derivatelor obținute este destul de însemnat.

În momentul de față, flora spontană constituie o sursă importantă de fructe, depășind producția obținută în cultură.

Fructele de zmeur și mur sînt destul de bogate în elemente nutritive; ele conțin zahroză, substanțe proteice, acid malic și acid ascorbic (vitamina C). Demn de reținut este și faptul că sînt de două ori mai bogate în proteine decît merele și perele.

Deoarece fructele acestor două specii sînt ușor perisabile, avînd o slabă rezistență la transport și la păstrare, cea mai mare parte a producției este utilizată sub formă de derivate ca suc, sirop, dulceată, gem, lichior etc. Sucul și siropul de zmeură și mure sînt printre băuturile răcoritoare cele mai apreciate.

Zmeura (*fructus Rubi idaei*) și frunzele tinere de zmeur se utilizează în scopuri medicinale.

Zmeurul și murul prezintă marele avantaj că intră pe rod foarte de timpuriu (din anul al doilea de la plantare) și dau producții mari, ceea ce are ca rezultat recuperarea rapidă a cheltuielilor de înființare.

Cultura comercială a zmeurului în special este foarte rentabilă, cu condiția ca ea să fie bine îngrijită.

Fiind plante de talie mică (excepție *R. caesius*), necesitînd pentru dezvoltarea lor un spațiu redus, sînt semiarbuștii cei mai indicați pentru culturile pomicole din grădinile din jurul caselor.

Avînd o mare capacitate de înmulțire prin drajoni sau marcotaj natural și fixînd bine solul, aceste specii pot fi utilizate în perdelele sau benzile antierozionale. Pentru fixarea solurilor nisipoase, murul este recomandat ca plantă-pionier.

Acești semiarbuști mai prezintă avantajul că nu sînt afectați de gerurile tîrzii de primăvară, deoarece au înflorirea tîrzie.

În comerțul internațional de fructe, zmeura sub diverse derivate, deși în cantități cu mult mai reduse decît alte fructe, este din ce în ce mai solicitată.

Suprafețele cu zmeur în țara noastră vor trebui extinse și puse pe baze moderne de exploatare, încât producțiile obținute din cultură să depășească mult pe cele obținute din flora spontană.

ARIA DE RĂSPÂNDIRE ȘI SCURT ISTORIC AL CULTURII ZMEURULUI ȘI MURULUI

În stare spontană, zmeurul și murul sînt larg răspîndiți în zonele temperate ale globului, situate în general în subzonele de altitudine mijlocie, prin pădurile submontane și montane. Există însă și o serie de specii de mur care coboară în zonele colinare și la șes, în zăvoaie și în luncile riurilor.

Din producția de zmeură și mure se apreciază că se valorifică anual circa o treime. Astfel, numai din flora spontană în cîteva țări se recoltează anual 35 000—48 000 tone (tabloul nr. 10).

Tabloul nr. 10

Producția anuală de zmeură din flora spontană (tone) în unele țări din Europa

Țările	1959	1960	1961	1962	1963	1964
Franța	4 000	4 000	4 000	3 000	3 000	2 500
R. P. Ungară	5 000	7 300	8 000	10 600	7 000	6 500
Olanda	6 800	8 100	6 000	5 500	4 500	5 000
R.F.G.	16 000	18 500	17 400	18 200	20 300	10 000
R.D.G.	2 100	3 100	2 800	2 500	3 000	2 500
Anglia	—	2 100	—	—	—	—
Norvegia	—	350	—	—	—	—
România	2 850	4 594	5 890	7 800	7 350	8 211
Total	36 750	47 944	44 090	47 600	45 150	34 471

Datorită multiplelor utilizări alimentare ale fructelor de zmeur și mur, acești doi semiarbuști sînt aproape nelipsiți în unele țări din grădinile din jurul caselor de locuit. Începînd din ultimele decade ale secolului nostru, cultura lor a trecut din grădini în cîmp, ocupînd suprafețe din ce în ce mai întinse.

În Statele Unite ale Americii, zmeurul și murul sînt cultivați pe circa 30 000 ha, rezultînd o producție de peste 1 000 000 t fructe anual. În Republica Federală a Germaniei, zmeurul ocupă 1 400 ha, cu o producție anuală de 2 000 t; în Franța, zmeurul și murul ocupă o suprafață de 1 500 ha, cu o producție de circa 3 000 t. La un nivel ceva mai redus se situează Olanda.

Suprafețe întinse de zmeur se cultivă în Uniunea Sovietică, apoi în R. P. Polonă, R. S. Cehoslovacă, Republica Democrată Germană și R. P. Ungară.



Săpăturile și descoperirile făcute la Robenhausen Wanger și Thunersee în Elveția atestă faptul că omul primitiv cunoștea și se alimenta, pe lângă alte fructe, și cu zmeură și mure.

Zmeurul și murul sînt plante fructifere cunoscute încă din antichitate.

Pliniu i-a dat zmeurului denumirea de *Rubus idaeus*, fiind socotit ca originar de pe muntele Ida din Creta.

În ceea ce privește murul, la greci era cunoscut sub denumirea de „batos”, prin analogie cu ceva care se întinde pe pământ. Poetul latin Ovidiu îi spunea „veper” sau viespe, din cauza înțepăturilor produse de ghimpii de pe tulpini.

Zmeurul a început să fie cultivat cu începere din secolul al XIV-lea.

În evul mediu era cultivat prin grădini și mai ales în jurul mănăstirilor ca plantă medicinală. De-abia în secolul al XVI-lea se fac primele mențiuni despre utilizarea în alimentație a fructelor de zmeur.

Botanistul englez Turner scria în 1548 că zmeurul se cultivă în grădini.

Parkinson descrie în lucrarea sa *Paradisi in Soble Paradisus Terrestris* (1628), vol. III, câteva soiuri după culoare.

Lippai János scrie în *Posoni Kert* din 1664 că în Ungaria, pe lângă zmeurul sălbatic, există și cel cultivat în grădini, care are fructe mai mari.

John Rea în *Flora, Ceres and Pomona*, (1665), apoi Hitt în *Treatise of Fruit-trees* (1757) și Brookshaw în *Horticultural Repository* (1823) citează din ce în ce mai multe soiuri, arătând că fructele se foloseau mai ales pentru băuturi și doctorii.

În secolul al XVIII-lea apar primele lucrări americane în care sînt descrise și soiuri de zmeur.

Trebuie amintit că în cultura zmeurului în America au apărut soiuri de zmeur negru, dintre care primul ar fi fost introdus în cultură pe la 1850 de către H. H. Doolittle; apoi au fost introduse cele selecționate de Nikolaus Dougworth.

În 1870, C. F. Austin, în lucrarea sa *Bulletin of the Torrey Botanical Club*, precizează că soiurile de zmeur cu lăstari purpurii sînt hibrizi între *Rubus idaeus* L. var. *strigosus* Michx și *Rubus occidentalis* L. și că sînt aceleași cu soiurile provenite din *Rubus neglectus* Peck.

Ed. Lucas și I. G. E. Oberdieck (1875), în *Illustriertes Handbuch der Obstkunde*, descriu 36 de soiuri de zmeur.

Primele soiuri de mur au apărut în Europa, rezultate bune în crearea lor obținînd selecționatorii englezi. De aici ele au fost introduse în America. Primele date cu privire la cultura murului se referă la anii 1829 și 1833, cînd cultivatorii Captain Joshua Lovett și Lewis A. Seacov au introdus în producție soiul New Rochelle (William Lawton).

În Europa, cele mai valoroase studii asupra zmeurului în secolul al XIX-lea au fost efectuate de către Theodor Reimers.

În ultimul timp, plantațiile de zmeur și mur au cîștigat tot mai mult teren, iar specialiștii și oamenii de știință au obținut o serie de soiuri și hibrizi valoroși, care au îmbogățit sortimentele mondiale.

CULTURA ZMEURULUI ȘI MURULUI ÎN ȚARA NOASTRĂ ȘI PERSPECTIVELE DE DEZVOLTARE

Zonele submontane ale țării noastre sînt bogat populate cu diferiți arbuști și semi-arbuști fructiferi, dintre care zmeurul se situează pe primul plan. Anual se recoltează de către populația locală și se valorifică prin cooperative între 8 000 și 12 000 t de zmeură și între 2 000 și 4 000 t de mure. Producția acestor semiarbuști este cu mult mai mare, însă greutatea de recoltat, de transport și perisabilitatea fructelor fac ca o bună parte din recoltele anuale să rămînă nevalorificate.

Răspîndirea speciilor spontane de zmeur în țara noastră, după cum reiese din cercetările de geobotanică întreprinse de P. Enculescu, Al. Borza, I. Prodan, E. I.

N y á r á d y, R. C ă l i n e s c u, este frecventă în toată regiunea muntoasă, începînd cu zona alpină și terminînd cu etajul stejarului.

Astfel, el este răspîndit în trei zone naturale de vegetație din cele patru în care este împărțită flora lemnoasă din România. În zona alpină este semnalat în asociații cu aninul (Munții Retezat, la 1 700 m altitudine). În zona pădurilor, care cuprinde — după P. E n c u l e s c u — trei subzone, zmeurul este răspîndit în :

— etajul molidului, unde ocupă luminișurile și marginile pădurilor împreună cu *Taxus baccata*, *Juniperus communis*, *Rubus idaeus*, *Rubus saxatilis*, *Ribes petraeum*, *Ribes alpinum*, *Vaccinium myrtillus* (335);

— etajul fagului, unde vegetația este alcătuită din : *Rubus idaeus*, *R. sulcatus*, *R. nessenis*, iar la limita inferioară din *Prunus avium*, *P. padus*, *Pirus communis*, *Malus silvestris*;

— etajul stejarului, unde se găsește adesea, dar mai rar ca în etajele de sus.

În silvostepă, în pădurile din Cîmpia Transilvaniei și în pădurile din Muntenia și Oltenia, zmeurul este mai rar întîlnit; în schimb, în pădurile din nordul Moldovei este frecvent.

Murul spontan îl găsim prin pădurile din regiunea muntoasă, asociat cu zmeurul, dar și în regiunile mai secetoase din cîmpie sau pe malurile râurilor. El are o arie de răspîndire mai mare decît a zmeurului (mai ales murul tîrîtor).

Cultura acestor semiarbuști, în țara noastră, pînă în anii trecuți era limitată în grădinile din jurul caselor de locuit, produsele lor fiind valorificate casnic sau pe piețele locale. Mai răspîndit se află în satele din Transilvania, Banat, în cele din jurul capitalei și la nord de Ploiești (Gornetul Cuih).

În ultimii ani, cooperativele agricole și întreprinderile agricole de stat au înființat circa 195 ha plantații de zmeur, cu totul insuficiente față de cererile crescînde ale consumului.

În perspectivă, cultura zmeurului este planificată să se extindă pe următoarele suprafețe :

Anii	1968	1969	1970	1971—1975	1976—1980
Ha	200	200	200	2 500	5 200

Astfel, producțiile obținute, la care se vor adăuga cele realizate din flora spontană, vor crea posibilități pentru îndestularea consumului intern și pentru export.

ORIGINEA, PARTICULARITĂȚILE MORFOLOGICE ȘI PROPRIETĂȚILE BIOLOGICE ALE ZMEURULUI ȘI MURULUI

Soiurile de zmeur și mur cunoscute în prezent provin, în cea mai mare parte, din speciile spontane și din hibridarea dintre specii și soiuri. Pentru a putea aprecia caracterele morfologice și însușirile biologice ale soiurilor aflate în cultură este necesar să se cunoască speciile genitoare și condițiile pedoclimatice în cadrul cărora s-a desfășurat evoluția lor filogenetică.

SPECIELE DIN CARE PROVIN SOIURILE DE ZMEUR ȘI MUR

După caracterele botanice, zmeurul și murul ar trebui să constituie două genuri distincte; totuși, sistematicienii au căzut de acord să le încadreze într-unul singur, și anume în genul *Rubus* L.

Genul *Rubus* (rugul, zmeurul, murul) (114) face parte din familia *Rosaceae*, subfamilia *Rosoideae*. Având în vedere marea variabilitate a plantelor pe glob, polimorfismul lor accentuat, proprietățile lor biologice, sistematicianul F o c k e și alții au împărțit genul *Rubus* L. în mai multe subgenuri.

E. I. N y á r á d y (114) împarte genul *Rubus* L. în 4 subgenuri, după cum urmează: *Anoplobatus* Focke, *Cylactis* (Raf.) Focke, *Idaeobatus* Focke, *Eubatus* Focke (cu 2 grupe și 5 secții).

În cadrul acestor 4 subgenuri, cele peste 180 de specii de zmeur și mur aflate în stare spontană în țara noastră au fost grupate de autor, după unele asemănări și deosebiri, în alte unități taxonomice, în secții aparte, la care au fost încadrate mai multe specii.

F. G r u b e r împarte cele peste 3 000 de specii ale genului *Rubus* L. în 6 subgenuri, astfel încît, pe lângă cele 4 citate mai sus, lista se completează cu subgenurile *Chamaemorus* Focke și *Orobatus* Focke.

Majoritatea soiurilor de zmeur răspîndite în cultură provin din speciile de zmeur care aparțin subgenului *Idaeobatus* Focke și sînt grupate mai cu seamă în secțiile: *Idaei* Focke și *Occidentalis* Focke; celelalte secții din acest subgen au mai puțini reprezentanți în cultură.

Rubus idaeus L. - zmeurul - crește spontan în emisfera nordică a globului, mai cu seamă în Europa și mai rar în Asia de vest și în estul Americii de Nord. În țara noastră se găsește în principalele zone forestiere, începînd cu etajul stejarului, trecînd prin cel al fagului și urcînd pînă în molidișuri, ocupînd în special luminișurile și marginile pădurilor.

Este un semiarbust cu tulpini erecte, arcuite spre vîrf, înalte de 1—2,5 m, simple sau ramificate, cilindrice, verzi-brumate, cu sarmentî deși, aciculari, de 1—7 mm lungime, mai ales în partea superioară.

Frunzele de pe tulpinile de 1 an sînt compuse din 3 și mai rar din 7 foliole, iar cele de pe tulpinile de 2 ani au 3 foliole.

Inflorescențele apar pe ramurile situate în partea superioară pe tulpinile de 2 ani și sînt pauciflore. Florile au sepale triunghiulare, întinse orizontal și petale albe, lanceolate, erecte.

Fructul, apocarp, globulos, de culoare roșiatică, succulent, cu aromă puternică și plăcută.

În țara noastră sînt numeroase varietăți, dintre care E. Ny á r á d y consideră ca tipul speciei exemplarele care au tulpini cu ghimpi deși, aciformi și frunzele alb-tomentoase pe dos (*R. pseudoidaeus* Holuby, *R. acanthocladus* Borb.).

Rubus idaeus L. prezintă numeroase varietăți răspindite în țara noastră, dintre care cele mai importante sînt: var. *inermis* Hayne; var. *denudatus* Schimp. et Spenn.; var. *tenuisetosus* Kupc.; var. *leucocarpus* Hayne (*R. chysocarpus* Cel.), cultivată prin grădini; var. *albus* Simk. cultivată.

Specia *Rubus idaeus* L. prezintă două subspecii, după unii autori două varietăți botanice, și anume: *R. idaeus* ssp. *vulgatus* Arrh. și *R. idaeus* ssp. *strigosus* Michx., care au contribuit la crearea a numeroase soiuri de zmeur roșu, cultivate astăzi pe scară largă.

Rubus idaeus L. var. *vulgatus* Arrh. — zmeurul roșu european — crește spontan în emisfera nordică a globului, mai ales în Europa și mai rar în Asia de vest și în estul Americii de Nord, începînd cu zona deluroasă și continuîndu-se pînă în cea subalpină.

Este un semiarbust tipic, tufos, cu tulpini erecte sau arcuite spre vîrf, înalte de 1—2,5 m. Tufa este alcătuită din două categorii de tulpini: unele de 2 ani, pe ale căror ramificații laterale se formează primăvara inflorescențele și mai tirziu fructele, care toamna se usucă, și unele de 1 an, care apar din rizomi și din mugurii din zona coletului care, rămîn în general vegetative.

Tulpinile sînt cilindrice, verzi-brumate, simple sau ramificate, prevăzute în special la partea inferioară cu sarmentî de 1—7 mm lungime și de culoare purpurie. Ramificațiile laterale sînt inerme.

Frunzele lăstarilor vegetativi sînt imparipenate, fiind compuse din 3—5 și uneori din 7 foliole, iar cele de pe ramificațiile roditoare sînt trifoliolate. Pețiolul, cilindric sau slab canaliculat, glabru sau cu sarmentî, avînd la bază stipele mici, liniare. Foliolele laterale sînt sesile, iar cea terminală pețiolată, avînd forma ovată cu marginea serată sau cu dinți mucronați. Pe fața superioară, frunzele sînt glabre, de un verde viu, iar pe cea inferioară de culoare albă sau cenușie, cu nervațiune pronunțată.

Inflorescențele sînt pauciflore, cimoase, cu pedicelii lungi, tomentoși, glabri sau fin aciculați. Caliciul este format din sepale triunghiulare, așezate la marginea receptaculului plan, de culoare verde sau verde-cenușie, cu marginea albă, care după înflorit se îndoaie sau rămîn în poziție orizontală. Petalele, erecte, de lungimea sepalelor, sînt albe, înguste, oblong-lanceolate, cu vîrf rotunjit. Staminele, erecte, ceva mai scurte decît stilurile. În jurul gineceului există un inel cărnos, cu rol de glandă nectariferă.

Fructul, apocarp, este o polidrupă conică sau semisferică, roșiatică, de 0,5—3,9 g, care se desprinde ușor de pe receptacul. Este succulent, avînd o aromă specifică puternică. Dintre soiurile provenite din zmeurul roșu european cităm: Hornet, Englezesc, De Prusia și Falstaff.

Rubus idaeus L. var. *strigosus* Michx. — zmeurul pufos american — este răspândit, în stare spontană, în America de Nord și Asia răsăriteană. Are tufă compactă, cu tulpinile de 1 an netede, acoperite cu perișori fini, de culoare verde-roz, iar cele de 2 ani bruno-roșietice, pruinatate în violaceu. Foliiolele frunzelor, 3—5 la număr, sint gofrate și răsucite, cu o pubescență albă pe partea inferioară, cu pețiolul neted, cu ghimpi fini și cu perișori. Inflorescențele sint arcuite, albastrii, cu florile atîrnînde. Caliciul, sub formă de cupă, este nepubescent. Fructele, de formă semisferică, sint roz sau galbene-aurii, de 0,5—2 g greutate.

Prin selecție s-a obținut din această specie soiul Turner, iar prin hibridare cu zmeurul european s-au format cele mai multe soiuri care se găsesc astăzi în cultură în Europa și America : Victoria, Ananas alb, Goliath, Cuthbert, Malborough, Herbert și altele.

Rubus occidentalis L. — zmeurul negru american — este răspândit în America de Nord. Se deosebește de cei precedenți prin vigoarea mare a tulpinilor și prin ramificarea bogată, avînd ghimpi mari, încovoiați.

Tufele sau tulpinile sint arcuite, virful lor putînd atinge pămîntul și înrădăcina (marcotaj natural prin aplecare). O caracteristică importantă a zmeurului negru american este că nu drajonează. Frunzele, mari, au în general 3 foliole, mai rar 5, verzi pe partea superioară și alb-pubescente pe cea inferioară; pețiolul frunzei, al foliolelor și nervurile prezintă ghimpi fini. Caliciul, ca o ceașcă, cu sepelele răsfrînte, iar sepelele albe, scurte. Florile sint grupate în buchete la capătul pedunculului. Fructul este de culoare negricioasă, ca mura.

Soiurile mai cunoscute, obținute prin hibridarea zmeurului negru, sint : Kansas și Cumberland.

Soiurile provenite din această specie sint sensibile la gerurile uscate, în iernile fără zăpadă, în schimb, datorită sistemului lor radicular adînc, rezistă bine la secetă.

În afara acestor specii, subspecii și varietăți care au contribuit în principal la crearea soiurilor din cultură, au mai participat și alte specii și varietăți, dar în mai mică măsură.

Speciile de mur aparțin subgenului *Eubatus* Focke, grupate după F. Gruber în 12 secții, iar după E. I. Nyárády numai în 7 secții.

Cu sistematica acestui gen s-au ocupat W. Focke și J. S. Bailey, iar în țara noastră E. I. Nyárády, care a determinat și sistematizat peste 100 de specii cu circa 80 de hibrizi și zeci de varietăți botanice și forme de mur.

Soiurile cultivate de mur provin prin selecție și hibridare din mai multe specii, din care se vor descrie cele mai importante.

Rubus caesius L. (*R. dumetorum* Hort.) — murul de miriște, murul de cîmpie — este răspândit în Europa, în Caucaz și în Asia centrală, în Iran, Asia Mică și Siberia de vest. În țara noastră, cea mai mare răspîndire o are în zona de cîmpie, miriște, zăvoaie, pe răzoare, prin arături, păduri, pe marginea drunurilor și a apelor, în lunci, zone inundabile. Deoarece virfurile tulpinilor și ale lăstarilor care vin în atingere cu pămîntul prind rădăcini, murul de miriște se înmulțește uimitor de repede.

Este un semiarbust cățărător sau tiritor, cu tulpinile de 0,5—1,5 m, erecte la început, apoi procumbente sau urcătoare, cilindrice, ramificate, glabre, brumate, rar păroase, înarmate cu ghimpi scurți și puțin încovoiați. Frunzele sint formate din 3 foliole, cea terminală ovată, uneori trilobată. Pețiolul, scurt, canaliculat, cu ghimpi scurți, curbați. Inflorescența, rară, sub formă de corimb; florile, mari cu caliciul verzui-cenușiu, cu marginile albe și cu petalele albe. Înflorește în iulie-august; polenul este perfect. Fructul este o polidrupă cu drupeole rare și mari, negre, brumate, suculente, cu gust acrișor plăcut.

Murul de miriște prezintă numeroase varietăți răspindite în țara noastră (113): var. *serpens* Nyar., var. *mollifolius* Sud. f. *longepedunculatus* Nyar., var. *sabulosus* (Sud.)—(*R. sabulosus* Sud.), var. *mitissimus* (Rip.) — (*R. mitissimus* Rip.) f. *pietroensis* Nyar., var. *dunensis* Noeldeke, var. *aquaticus* Whe. et N. Rub., var. *glandulosus* Focke, var. *armatus* Focke, var. *rivalis* (Genev.), var. *arvalis* Rehb.

Rubus plicatus Whe. et N. Rub. (*R. fruticosus* L., *R. hirtus* W. et K.) — murul de pădure, murul porumbiu, rugul — crește spontan în Europa de nord și vest. În țara noastră este răspândit în regiunea dealurilor înalte și în regiunea submontană, acoperind suprafețe întinse în luminișuri de pădure, pe liziere, pe haturi și pe marginea drumurilor.

Se caracterizează prin creșteri viguroase, formind tufe bogate, cu tulpini lungi pină la 1,5 m, în partea superioară arcuite, ascuțit-muchiante; cele repente sînt mai lungi, acoperite cu ghimpi puternici, uniformi, destul de deși. Frunzele lăstarilor au 5 foliole, care se acoperă între ele sau se ating cu marginile; cele tinere sînt plisate, pronunțat biserate, verzi pe ambele fețe, pe dos mai palide, uneori tomentoase. Foliola terminală, de 2—3 ori mai lungă decît petiolul, lat-ovată; foliolele inferioare aproape sesile. Inflorescența, un racem simplu; pedunculii au 2—3 flori, iar floarea terminală este sesilă. Sepalele, patente, verzi la exterior, cu marginile albe. Petalele, mari, eliptice sau obovate, albe sau roz. Polenul, variat, cu fertilitate în proporție de 49—54%. Fructul, mijlociu, semiglobulos, cu drupele dese, de culoare roșie-brună în pîrgă, apoi negre brumate la maturitate, cu gust acrișor plăcut.

Murul de pădure prezintă următoarele subspecii și varietăți în țara noastră (113):

— ssp. *Bertramii* G. Br. cu var. *paniculatus* Nyar., var. *foliosus* Nyar., var. *orbicularis* Nyar., var. *acuminatus* Sudre, var. *contiguus* (Gel.) Focke — (*R. Barbeyi* var. *contiguus* Gel.), var. *sublanceolatus* Nyar., var. *aciliensis* Nyar.;

— ssp. *opacus* (Focke) — (*R. opacus* Focke) cu var. *duplicatoserratus* Nyar. f. *viridis* Nyar.

Rubus procerus P. Y. Müll. (*R. discolor* Whe. et N. Rub., *R. macrostemon* Focke, *R. karstianus* Borb.) își are originea în vestul european și este răspîndită în Europa, Caucaz, Liban. În țara noastră se întîlnește la marginea pădurilor din regiunea dealurilor și a colinelor, pe coaste, pe marginea drumurilor.

Este un arbust viguros, înalt de 1,5—2 m și chiar mai mult, cu tulpinile de 3—5 m lungime și 2—3 cm diametru, arcuite, de formă poliedrică, cu ghimpi lungi și drepți sau arcuiți. Frunzele, mari, sempervire, pentafoliate, verzi pe fața superioară și albe pîsloase pe cea inferioară. Foliiolele nu se acoperă.

Inflorescența, cu panicul foarte mare, este frunzoasă, cu ghimpi destul de deși și drepți, cu pedunculii inferiori erecți, cu multe flori. Caliciul, cenușiu, ghimpos; petalele, mari, la început roz, iar mai tîrziu albicioase. Polenul, cu fertilitatea variabilă (21—80%). Fructul, negru, glabrescent, cu drupcole mari.

Această specie prezintă în țara noastră următoarele varietăți: var. *pedatifrons* Nyar., var. *apiciplicatus* Nyar., var. *medius* Nyar., var. *typicus* Nyar. f. *degeneratus* Nyar., f. *subcinereus* Nyar., var. *robustus* P. Y. Müll. (*R. procerus* B. *robustus* Sud.) f. *parvipetalus* Nyar., f. *virideo-cinereus* Nyar., var. *arrigens* (Sud.) — (*R. arrigens* Sud.), var. *Szaboi* (Borb.) — (*R. Szaboi* Borb. — *R. lacertosus* Sud.) f. *divergens* Nyar., f. *calvescens* Nyar.

Prin hibridarea speciei *Rubus procerus* Müll. cu *Rubus caesius* L. s-a obținut hibridul *Rubus corylifolius* Sn., cu frunzele asemănătoare celor de alun și cu fructele intermediare între cele ale celor două specii parentale.

Rubus chamaemorus L. — murul galben — (moroșca) este răspîndit în părțile nordice ale U. R. S. S., în tundră; este foarte bogat în vitamina C.

Spre deosebire de celelalte specii de mur, acesta este alcătuit din tufe pitice, având tulpinile fructifere erecte, de 15–20 cm înălțime, ieșite din rizomi subterani. Are frunzele mici, cordiforme sau reniforme, cu 5 lobi. Florile sînt terminale, izolate, albe, unisexuat-dioice. Fructul în pirgă este roșiatic, apoi devine gălbui la maturitate.

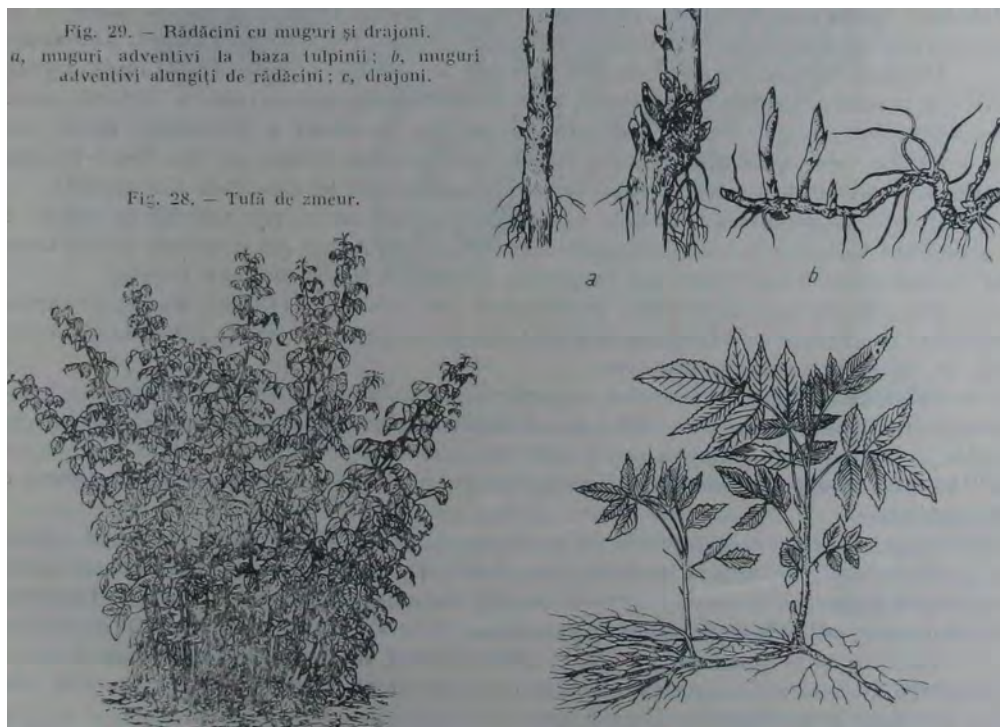
Dintre speciile de mur se mai pot menționa: *R. caucasicus* Focke, *R. arcticus* L.

PARTICULARITĂȚILE MORFOLOGICE ALE SOIURILOR DE ZMEUR ȘI MUR

Soiurile de zmeur și mur sînt reprezentate prin semiarbuști sub formă de tufă (*virgultum*) sau semiarbuști tîrîtori (*dumus*), cu tulpini bianuale (fac excepție unele soiuri de mur cu tulpini multianuale), înalți de 1–2 m și cu partea subterană perenă (fig. 28).

Ciclu biologic al părții acriene este de numai 2 ani, datorită vitezei cu care se succed fenofazele de creștere și fructificare.

Sistemul radicular la soiurile de zmeur este destul de superficial și bogat ramificat pe cînd la soiurile de mur el este adînc și bine dezvoltat. Rădăcinile pot forma pe toată lungimea lor muguri (mai ales pe porțiunile mai îngroșate), din



care iau naștere numeroși lăstari (drajoni). Mugurii de pe rădăcini apar la început sub forma unor mici proeminente albicioase, care încep să crească rapid, se alungesc și pe care apar apoi frunzulițe modificate sub forma unor solzi. Din ei apar drajoni, lăstari scurți, dintre care, crescînd, o parte formează tulpinile tufei, iar o parte se usucă și mor.

Capacitatea de a forma lăstari are și partea bazală a tulpinii, din mugurii căreia iau naștere noi tulpini (fig. 29).

Drajonii, la apariția lor, se hrănesc pe socoteala plantei-mamă, dar în scurt timp își formează un sistem radicular propriu (uneori chiar înainte de a ieși la suprafața solului). După formarea sistemului radicular al drajonului, rădăcina plantei-mamă, deși nu moare, își pierde funcția de a conduce seva către drajoni.

Această caracteristică de a forma drajoni și de a reface tufa cu mare ușurință, asigurând astfel longevitatea plantațiilor, este specifică zmeurului și unor specii de mur (cu tufa erectă).

Capacitatea soiurilor de a forma drajoni este diferită, depinzând de specia din care ele au provenit. Soiurile provenite din zmeurul negru american (*R. occidentalis* L.) dau foarte puțini drajoni sau chiar deloc (soiurile Kansas, Usanka), pe cînd soiurile provenite din celelalte specii emit un număr mare de drajoni (Turner, Marlborough, Cayuga, Latham, St. Walfried, Newbough).

Soiurile de zmeur și mur (mai ales cele tîritoare) care nu emit drajoni își înrădăcinează virfurile tulpinilor sau ale lăstarilor, marcotîndu-se natural prin aplecare.

Tufa poate fi înaltă (soiuri de zmeur : De iunie, Golden Queen, Cayuga ; soiuri de mur : Rathbun, Santa rosa, Mammut, Erskine Park) sau scundă (Romy, Indian la zmeur și Lucreția la mur) și chiar tîritoare la unele soiuri de mur (Boyen, Texas, Logan, Mayes, Abundența).

Tulpinile care alcătuiesc tufa pot fi erecte (la soiurile de zmeur : De iunie, Cayuga, Romy și la soiurile de mur : Kittatinny, Wilson timpuriu, Mersereau) sau cu virfurile arcuite (De septembrie, Lloyd George, Rubin dintre soiurile de zmeur și Kittatinny dintre cele, de mur), din care cauză tufa apare răsfirată. Alte soiuri de zmeur au tufa deasă (Cayuga, Latham, Newbough, De septembrie), iar altele rară (Lloyd George, Paul Camenzind).

O tufă de zmeur sau de mur este alcătuită dintr-un număr variabil de tulpini de 1 și de 2 ani. Culoarea tulpinilor se schimbă cu vîrsta (în tinerețe au o culoare verzui-brună, iar la maturitate brun-cenușie sau purpurie), cu soiul și specia din care provin.

Tulpinile de mur în secțiune transversală pot fi rotunde (Logan, Mayes, Fenomen), muchiate și brăzdate cu adîncituri (Blowers, Eldorado, Erie, Mammut, Kittatinny), pe cînd cele de zmeur sînt rotunde sau ovale.

Tulpinile de zmeur și mur sînt acoperite în majoritatea cazurilor cu ghimpi aciculari (sarmenți), printre care se află adesea numeroși peri setacei, cu glande stipelate sau glabre. Cele de mur au ghimpi aspri, drepți sau încovoiați, de diferite forme, în funcție de soi. Soiurile Himalaia, Eldorado au ghimpi lungi, în timp ce soiurile Mammut, Premo au ghimpi scurți.

Tulpinile de la 1 an la unele soiuri de mur cu tufa înaltă, dar cu ramurile arcuite, și la soiurile tîritoare, venind în contact cu pămîntul, se înrădăcinează, formînd noi lăstari. Pe această însușire se bazează înmulțirea soiurilor de mur prin marcotaj de virfuri. În schimb, ele emit foarte puțini lăstari de rădăcină sau deloc, și ea atare nu se înmulțesc prin drajonaj.

Tulpinile în al doilea an nu mai prezintă creșteri de prelungire, ci doar își formează ramificații laterale din mugurii formați în anul precedent. Acestea sînt mai mari la soiurile de zmeur și mai mici la cele de mur.

Frunzele sînt caduce, imparipenate, compuse din 3 sau 5 foliole, mai rar 7 (foliola terminală și cele inferioare sînt cele mai mari), pețiolate, stipelate, glabre, păroase sau tomentoase, verzi pe partea superioară și albe-argintii, tomentoase pe cea inferioară.

Valorile medii ale foliolei terminale la zmeur sînt : 9,2 cm lungime, 7,1 cm lățime, iar pețiolul de 2,5 cm lungime și de 0,18 cm grosime.

Pe o tulpină de 1 an la zmeur se formează în medie 40—45 de frunze ; creșterea unei frunze are loc în 30—32 de zile.

La baza frunzelor se formează de obicei 2 muguri, mai rar 3, de formă turtită, dintre care unul principal bine dezvoltat, avînd o așezare serială cu cei secundari (1 sau 2), mai mici și mai puțin dezvoltati. Din acești muguri, în anul următor se dezvoltă 1 sau 2 lăstari



Fig. 30. — Virful unei tulpini de zmeur.

fructiferi, iar cel slab dă numai o rozetă de frunze. La unele soiuri (Usanka), mugurele principal care se transformă în ramură fructiferă este cel de sus, la altele (Turner) este cel de jos.

Mugurii situați de-a lungul tulpinilor dau producții diferite, corespunzătoare poziției pe tulpină ori fazei de creștere în care s-au format. Astfel, mugurii formați în faza creșterii intense a lăstarului, situați către bază, dau naștere în anul următor la lăstari cu tendință puternică de creștere, nefructiferi. Mugurii formați în faza creșterii încetinite, situați la mijlocul tulpinii și vîrf, vor forma lăstari din ce în ce mai slabi, dar și cu inflorescențe; la început, acestea apar numai în vîrfurile lăstarului, apoi pe toată lungimea lor, ultimii lăstari fiind exclusiv îmbrăcați numai cu flori (fig. 30).

Mugurii, în mod obișnuit, nu cresc în anul cînd se formează, ci în anul următor, și ca urmare tulpinile de 1 an nu au ramificații laterale. Există însă unele soiuri de zmeur care au o dezvoltare foarte rapidă și care formează muguri precoci (Victoria, Englezesc, Billiard, Frumoasă de Fontenay, Falstaff), la care tulpinele anuale se termină toamna cu flori și fructe. Anul următor, mugurii situați sub porțiunea terminală, care a rodit și s-a uscat, se transformă și ei în ramificații fructifere, această tulpină rodind a doua oară. Aceste soiuri de zmeur sînt remontante.

De-a lungul unei tulpini de 2 ani apar trei categorii de ramificații laterale: bazal, deasupra zonei mugurilor dorminzi, lăstari puternici vegetativi; mai sus, în partea de mij-

loc pînă aproape de vîrf, lăstari micști, din ce în ce mai scurți; iar terminal, lăstari (inflorescențe) numai cu rod și foarte scurți.

La unele soiuri (Turner) se dezvoltă din muguri mai întîi o ramură fructiferă și apoi pe ea mugurii floriferi. La alte soiuri (Usanka) apariția mugurilor floriferi coincide cu începutul creșterii ramurii fructifere și dezvoltarea se face în același timp.

Lungimea ramurii fructifere și numărul mugurilor de pe ea depind de starea mugurilor micști care le dau naștere și de așezarea lor pe lăstari. Cele mai productive ramuri fructifere sînt cele situate de la mijlocul lăstarului în sus.

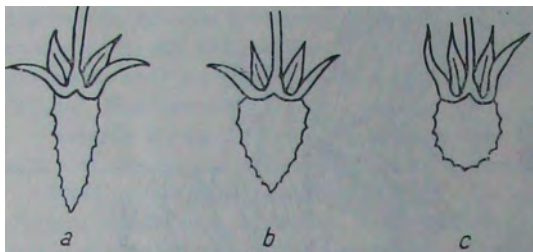


Fig. 31. — Receptacolul și sepelele de zmeur.

a, receptacol lung și ascuțit; b, receptacol conic; c, receptacol semirotund (după P. S o r g e).

Inflorescența la soiurile de zmeur și mur este o cîmă, și nu un racem sau un panicul, cum s-ar părea la prima vedere, deoarece în ansamblu reprezintă un pleiocaziu, la care altul axul inflorescenței, cît și toate ramurile ei se termină cu o floare ce se deschide înaintea tuturor celorlalte de sub ea (ordinea bazipetală), pe cînd la racemele și paniculele veritabile înflorirea are loc de jos în sus (ordinea acropetală).

Inflorescența la soiul de mur Kittatinny este compactă, la soiurile Lucreția, Rathbun, Logan este rară, iar la soiurile Texas, Eldorado, Mayes, Mc. Donald este răsfirată. Pe o tulpină, în funcție de soi, apar de la 17 (Romy, De Prusia) pînă la 32 de inflorescențe (Golden Queen, Rubin).

O inflorescență de zmeur este formată din 3 — 7 flori (la soiurile Berlin, Lloyd George), ajungînd pînă la 7 — 17 flori (la soiurile Latham, Marlborough).

Florile sînt hermafrodite, mai rar unisexuate-monoice sau dioice prin avortarea părților florale. Corola este alcătuită din 5 petale de forme și mărimi variabile de culoare albă, roz sau roșie. Receptacolul este lung ascuțit, conic sau semisferic (fig. 31). Staminele, numeroase, sînt așezate în mai multe cercuri, fixate de marginea receptacolului. Carpelele, mai multe la număr, rareori numai 1 — 6, libere, cu cîte 2 ovule. Stilul, filiform, așezat aproape de virful ovarului, cu stigmat simplu (114). Soiurile de zmeur sînt autofertile, cu mici excepții (Baumforth, Anatol Gagarin), cele de mur (Mammut, Mc. Donald, Lucreția) sînt auto-sterile, iar soiurile Mountain, Snyder autofertile.

Înflorirea zmeurului și murului, ca de altfel și coacerea fructelor, este eșalonată; ea începe din partea de vîrf a lăstarului și se continuă treptat către mijlocul lui.

Inflorescența se formează pe un lăstar în curs de creștere. Într-o inflorescență apar la început pedunculii floralii de la vîrf, apoi cei laterali; pe pedunculi se deschid mai întîi florile de la vîrf; cînd ultimele flori se deschid, întîlnim fructe care au atins maturitatea.

Datorită înfloririi eșalonate, coacerea fructelor se întinde pe o perioadă de 2 — 3 săptămîni. Fiecare pistil, după fecundarea ovulului, se transformă într-o drupă mică (drupeolă); drupeolele din pistilurile fecundate sînt strîns unite și formează zmeura, respectiv mura.

Zmeura și mura sînt fructe apocarpice, multiple, alcătuite din mai multe drupeole libere, zemoase, așezate în jurul unui receptacol conic, care cad împreună cu receptacolul (la mur) sau fără acesta (la zmeur).

Fructele de zmeur au o mărime cuprinsă între 13 și 20 mm și 1,5—5g, iar cele de mur între 13 — 26 mm și 1,7 — 6,5 g. Drupeolele care alcătuiesc fructul au o mărime variabilă,

cuprinsă între 0,30 cm (De iunie, Golden Queen, Paul Camenzind) și 0,50 cm (Rubin, De septembrie, Taylor, Latham), într-un fruct putînd fi în număr de 40 de bucăți (Deutschland, St. Walfried) pînă la 100 — 120 de bucăți (Englezesc, De Prusia, Rubin). Forma lor este conică, cilindrică sau sferică. Zmeura poate fi roz, albă, galbenă pînă la negricioasă, iar mura de obicei de culoare închisă, dar și roz sau purpurie, acoperită de cele mai multe ori cu un strat de pruină.

CARACTERIZAREA SOIURILOR DE ZMEUR ȘI MUR DUPĂ PRINCIPALELE PROPRIETĂȚI BIOLOGICE

Vîrsta intrării pe rod, potențialul de producție și durata de viață a zmeurului și murului

Zmeurul și murul fac parte din grupa semiarbuștilor ale căror tulpini au facultatea de a rodi în al doilea an de existență, ceea ce înseamnă că ei se pot considera că intră pe rod chiar în al doilea an de la plantare. Se înțelege de la sine că prima producție este slabă, deoarece tulpinele sînt mai firave, sistemul radicular nu este încă suficient dezvoltat, iar rizomii subterani dispun de rezerve mai puține de hrană.

Pe măsură ce sistemul radicular se fortifică și se acumulează rezerve suficiente de hrană, adică în al doilea — al patrulea an de la plantare, tulpinele tufei devin mai viguroase, cu posibilități mai mari de rodire.

Tufe de zmeur își reînnoiesc în fiecare an tulpinile care se usucă, astfel că durata de viață a unei tufe este de 12 — 15 ani și chiar mai mult.

În privința potențialului de producție al plantațiilor de zmeur și mur, acesta parcurge o linie ascendentă începînd cu al doilea an de la plantare pînă în al patrulea — al șaselea an, cînd se menține mai mult sau mai puțin constant pînă în al noulea — al zecelea an, după care descrește, iar rentabilitatea culturii nu mai este asigurată.

Pe solurile mijlocii, producția în al doilea an de la plantare ajunge la circa 2 t/ha, la 5 — 6 ani la 7 — 8 t/ha, iar pe cele fertile se pot obține producții de 12 — 16 t/ha.

P. Triorea u (128) apreciază producția zmeurului după vîrsta plantațiilor (1 500 tufe la hectar) (tabloul nr. 11).

Tabloul nr. 11
Producția de zmeură în funcție de vîrsta plantațiilor (după P. Tri)

Anii de la plantare	Producție slabă	Producție mijlocie	Producție bună	Producție foarte bună, peste:
Al doilea an	200 g plantă (0,9 t/ha)	200—800 g plantă (0,9—3,6 t/ha)	800—1 500 g plantă (3,6—6,7 t/ha)	1 500 g plantă (6,7 t/ha)
Al treilea an	500 g plantă (2,25 t/ha)	500—1 400 g plantă (2,25—5,3 t/ha)	1 400—2 500 g plantă (5,3—11,2 t/ha)	2 500 g plantă (11,2 t/ha)
Al patrulea an	700 g plantă (3,15 t/ha)	700—1 800 g plantă (3,15—8,1 t/ha)	1 800—3 000 g plantă (8,1—13,5 t/ha)	3 000 g plantă (13,5 t/ha)
Al cincilea an și următorii	900 g plantă (4,05 t/ha)	900—2 100 g plantă (4,05—9,45 t/ha)	2 100—3 500 g plantă (9,45—15,7 t/ha)	3 500 g plantă (15,7 t/ha)

În Statele Unite, producția medie este de 2,5 t/ha, cu variații de 3,3 t/ha pe terenurile bune, ajungînd pînă la 10 t/ha în cele foarte bune (tabloul nr. 12).

În țara noastră, producția soiurilor de zmeur și mur este destul de variabilă de la o regiune la alta și de la un an la altul (tabloul nr. 13).

Tabloul nr. 12

Producția medie la hectar după Scottish National Fruit Trials în anii 1953 - 1958 la Craibstone

Soiul	1953	1954	1955	1956	1957	1958	Media
Malling Jewel	0,65	7,52	5,56	9,65	5,80	5,15	5,60
Lloyd George	1,65	9,58	5,77	7,01	5,50	2,10	5,30
Malling promise	0,30	7,94	7,37	7,61	5,30	0,50	5,20
Malling enterprise	0,30	7,02	5,48	7,90	5,40	2,50	2,20
Malling exploit	0,15	5,93	5,60	7,18	3,50	1,60	3,60
Norfolk Giant	—	2,10	5,12	7,00	3,10	2,90	3,10

Tabloul nr. 13

Producția medie a soiurilor de zmeur și mur la Stațiunile experimentale Cluj și Bistrița (g/plantă și t/ha)

Soiul	Stațiunea experimentală Cluj						Stațiunea experimentală Bistrița. Producția medie (t/ha) în anul al doilea	
	producția anuală (g/tufă)							producția medie (t/ha)
	1960	1961	1962	1964	1965	1966		

Soiuri de zmeur

Cayuga	224	212	93	47	—	—	5,76	4,06
De Prusia	335	258	209	103	—	—	9,04	—
Deutschland	238	69	195	291	—	—	7,92	—
De iunie	317	205	134	108	—	—	7,64	—
De septembrie	—	—	—	176	160	280	8,20	—
Englezesc	—	—	—	199	180	290	8,92	—
Golden Queen	242	117	220	84	—	—	6,64	2,80
Indian	—	—	—	86	50	130	3,54	—
Latham	205	137	131	110	—	—	5,84	—
Lloyd George	100	104	50	138	—	—	3,92	1,22
Magnum bonum	156	52	68	—	—	—	3,68	2,14
Marlborough	352	169	189	67	—	—	7,78	4,92
Newborough	278	189	185	37	—	—	6,89	4,52
Paul Camenzind	—	—	—	172	150	200	6,96	—
Romy	—	—	—	136	230	340	9,40	—
Rubin	—	—	—	160	150	270	7,72	—
St. Walfried	—	—	—	130	160	180	6,28	—
Taylor	375	152	170	143	—	—	8,40	—
Viking	—	—	—	162	120	210	6,56	—

Soiuri de mur

Kittatinny	—	138	72	—	—	—	5,5	—
Wilson timpuriu	171	310	91	330	—	—	12,02	—

Din examinarea datelor din tabloul nr. 13 reiese că cele mai productive sînt soiurile : Romy, De Prusia (cu peste 9 t/ha, ajungînd în unii ani la peste 13 t/ha), Englezesc, Taylor, De septembrie (cu peste 8 t/ha). S-au situat la urmă soiurile : Indian, Magnum bonum și Lloyd George, a căror producție medie a variat între 3 și 4 t.

Se face mențiunea că, spre deosebire de pomi, la zmeur recoltatul s-a efectuat în reprize, în număr de 10 (De Prusia, Deutschland, Lloyd George), ajungînd pînă la 15 reprize (De iunie).

Comportarea soiurilor de zmeur și mur față de factorii ecologici

Speciile de zmeur și mur din flora spontană sînt plante din zona nordică. Ele au luat naștere și s-au dezvoltat în condițiile unei veri scurte și răcoroase, cu zile lungi și lumină difuză.

Moștenind caracterele plantelor spontane, soiurile nobile s-au adaptat la condițiile de cultură, fiind însă mult mai pretențioase la factorii naturali decît părinții lor.

Soiurile de zmeur și mur cresc în toate regiunile din țara noastră, însă rodese bine și dau producții mari numai în regiunile răcoroase, dar nu reci, unde temperaturile de iarnă nu sînt prea joase, iar cele de vară nu prea ridicate. Cele mai potrivite pentru cultura zmeurului sînt solurile fertile de pe versanții sudici, sud-estici și estici din regiunile deluroase, cu umiditate suficientă.

Pe terenurile însoțite, calitatea fructelor este superioară (aroma și dulceața), iar lăstarii își coc bine lemnul.

Sînt nefavorabile culturii zmeurului și murului terenurile expuse curenților reci și vînturilor puternice.

Față de temperatură soiurile de zmeur și mur nu prezintă exigențe deosebite, însă în condițiile pedoclimatice din Cîmpia Română și din Cîmpia Transilvaniei, în iernile geroase degeră virfurile tulpinilor de 1 an și ca urmare recolta este scăzută.

În iernile geroase și lipsite de zăpadă sînt afectate și părțile de jos ale tulpinii. Soiurile americane de mur, cu tulpini erecte și foarte înalte, sînt mai sensibile la ger decît cele tîrtoare.

În condițiile climatice de la Cluj, soiurile de zmeur s-au comportat diferit față de ger (tabloul nr. 14).

Tabloul nr. 14
Sensibilitatea tulpinilor de zmeur la ger în Stațiunea experimentală hortivitică Cluj

Soiul	Lungimea tulpinilor degerate (în cm)	
	1961/1962	1962/1963
Cayuga	25	30
Deutschland	15	130
De iunie	15	20
De Prusia	5	90
De septembrie	5	10
Englezesc	3	50
Golden Queen	60	100
Indian	5	25
Latham	5	10
Lloyd George	3	20
Marlborough	20	60
Newborough	25	75
Paul Camenzind	3	60
Rubin	3	10
Romy	35	100
St. Walfried	5	30
Taylor	10	40
Viking	3	5

La Stațiunea experimentală pomicolă Bistrița s-au dovedit sensibile la ger soiurile : Badenia, Lloyd George, Hailsham berry și Eaton ; în schimb, soiul Golden Queen nu a suferit de pe urma gerului.

Gerurile afectează și mugurii principali de rod ; cei secundari însă, așezați serial, de obicei nu degeră și asigură rodirea, producția plantei micșorîndu-se foarte puțin.

P. Trioreau constată că lemnul nu este afectat de gerurile din timpul iernii ; schimbările bruște de temperatură fac să degere virfurile tulpinilor sau alte părți ale plantei.

În condițiile climatice din Polonia, temperaturile scăzute din iarna anului 1955/1956 au cauzat pagube la soiurile : Paul Camenzind, Malling promise și Lloyd George. Mai rezistente au fost soiurile : Malling seedling, Indian, Latham, Newbrough, Rubin, iar soiul De Prusia a manifestat o rezistență mijlocie. Unele date sînt comparabile cu cele obținute la Stațiunea experimentală Cluj.

În Suedia s-au dovedit mai rezistente la ger soiurile Marlborough, Hornet, Deutschland, iar o rezistență mijlocie au avut soiurile Lloyd George, De Prusia, St. Walfried și Superlativ.

Dintre soiurile de mur, mai rezistente la ger se apreciază a fi Eldorado, Erie, Rathbun și sensibile soiurile Early Horvest, Theodor Reimers, Logan, Lucreția, Fenomen.

În privința luminii, atît soiurile de mur, cît mai ales cele de zmeur reușesc și în condiții de semiumbră ; o dezvoltare bună a plantelor, producții maxime și fructe calitativ superioare se obțin însă numai în locurile însorite.

Soiurile de zmeur se comportă diferit față de temperaturile ridicate din cursul verii, cînd acestea sînt însoțite de o secetă mai îndelungată, cum a fost cea din vara anului 1961 la Cluj. În condițiile respective a suportat mai bine seceta soiul Latham, destul de bine soiurile Newbrough, Seneca, Eaton, Bath's perfection, Hailsham berry și Magnum bonum și au fost sensibile soiurile Badenia și Marlborough. Din cauza secetei, la soiurile De Prusia, Taylor și Lloyd George s-au uscat și inflorescențele în proporție de 30—40 %, la soiul Marlborough în proporție de 40—50 % și la soiul Badenia în proporție de 90—100 %.

Cantitatea de precipitații necesară și influența repartiției acestora în cursul anului asupra culturii zmeurului și murului nu sînt încă bine precizate. Se apreciază cantitatea de 700—900 mm apă sub formă de precipitații sau apă de irigare ca suficientă pentru o recoltă bogată. Murul se mulțumește și cu o cantitate mai mică, care poate ajunge pînă la 550—600 mm, datorită sistemului său radicular mai profund și mai bine dezvoltat.

Soiurile de zmeur reușesc aproape pe toate solurile, în afară de cele subțiri, cele prea argiloase cu umiditate în exces sau foarte calcaroase. Pentru o cultură rentabilă se recomandă însă solurile argilo-nisipoase, bogate în substanțe nutritive, destul de adînci, cu $pH = 5,6—6,8$, cu pînza de apă freatică la cel puțin 50 cm adîncime.

În locurile unde temporar apa stagnează este bine să se evite cultura zmeurului.

Solurile nisipoase-grase sau cele de turbă cu $pH = 6—6,5$ sînt bune cu condiția să nu fie uscate vara.

Soiurile de mur sînt mai puțin pretențioase față de sol decît cele de zmeur, ele putîndu-se cultiva peste tot, chiar pe solurile mai slabe, cu condiția însă să aibă umiditate suficientă. Recolte bogate se obțin însă pe solurile fertile, aerate.

Solurile mijlocii, bogate, calde și suficient de umede sînt cele mai potrivite pentru culturile industriale. Se face mențiunea că unele soiuri de mur reușesc și în solurile nisipoase, numai ca acestea să fie suficient de umede, cum sînt solurile aluviale din luncile apelor.

Comportarea soiurilor de zmeur și mur față de atacul bolilor și al dăunătorilor

Rădăcinile, tulpinile, frunzele, inflorescențele și fructele zmeurului și murului sînt atacate de o mulțime de boli și dăunători, care produc pagube destul de însemnate.

Cele mai dăunătoare boli ale zmeurului sînt :

— cancerul rădăcinilor sau Crown gall (*Agrobacterium rubi* Starr et Weiss), care produce gale sau tumori numai pe rădăcini ;

— putregaiul fibros al rădăcinilor (*Armillaria mellea* (Vahl) Pat.), care atacă rădăcinile, ce se înnegresc, se înmoaie, devin buretoase, iar scoarța se desprinde cu ușurință ;

— antracnoza (*Didymella appianata* (Niessl) Sacc.), care atacă tulpinile pe care produce pete brun-roșietice sau violacee, iar scoarța din dreptul petelor se exfoliază și ramurile se usucă începând de la vîrf;

— antracnoza tulpinilor sau rugina frunzelor (*Elsinoë veneta* (Burkh.) *yenkis*), care atacă tulpinile de zmeur, pe care apar pete circulare, purpurii, de 3—5 mm diametru, care de regulă confluează;

— rugina (*Phragmidium rubi-idaei* (Pers.) Karst.; *Ph. violaceum* (Schulz) Winter), care atacă frunzele și tulpinile de 1 și 2 ani, pe care produce pete galben-portocalii, din care cauză frunzele se îngălbenesc și se usucă, iar tulpinile se deformează și se răsucesc. Boala este destul de frecventă în cultură. Comportarea soiurilor față de atacul acestei ciuperci este diferită. Studiile efectuate la Stațiunea experimentală Cluj a Institutului de cercetări horticoale au scos în evidență că soiurile Bath's perfection, Golden Queen, Stuttgart sînt foarte sensibile, celelalte soiuri fiind rezistente;

— pătarea frunzelor (*Septoria rubi* West.), care atacă mai frecvent frunzele și mai rar tulpinile de zmeur. Pe frunzele atacate se observă pete neregulate, de culoare cenușie-gălbui, de 1—4 mm diametru. În cazul atacurilor intense, frunzele se brunifică, se usucă și cad prematur. În condițiile Stațiunii experimentale Cluj s-au dovedit rezistente soiurile: Bath's perfection, Cayuga, Golden Queen, Eaton, Hailsham berry, De iunie, Latham, Marfilk gigant, Phenix, Romy, Stuttgart, Taylor, sensibile soiurile: Devon, Englezesc, Lloyd George, Newburgh, Prezident, Seneca, St. Walfried și foarte sensibile soiurile: Antwerpsegeele, De Prusia, Paul Camenzind, Deutschland, Harz Juwel, Lord Lambourne, Magnum bonum, Malling exploid, Malling seedling, Malling promise, Marlborough, Millers red, Rubin, Roșii de Wändenswill, De septembrie;

— făinarea (*Sphaerotheca humuli* (De) Burr.), care atacă frunzele, formînd pe fața inferioară un înveliș alb-cenușiu pîslor, din care cauză frunzele cad prematur;

— putregaiul cenușiu al fructelor (*Botrytis cinerea* Pers.), care atacă fructele pe vreme umedă, care se acoperă cu un mucegai cenușiu și apoi putrezesc.

În ultimele decenii, plantațiile de zmeur sînt intens atacate de o serie de boli provocate de către virusuri. Vectorii prin care sînt contaminate plantele de zmeur cu virusuri sînt: *Nectarosuphon idaei* C.B., *Amphorophora rubi* Kalt., *Aphidula idaei*, *Aphis idaei*, *Macropsis fusculea* și alții. Bolile cauzate de virusuri se răspîndesc frecvent prin lăstari detașați din plante virozate.

La noi nu se cunoaște decît mozaicul zmeurului produs de *Rubus virus 1* Smith.

Dintre dăunătorii animalii care atacă mai ales zmeurul și murul menționăm:

— *Typhlocyba rosae*, care produce pete alb-gălbui pe frunze;

— *Agrilus Chrysoderes*, *Agrilus ruficollis* T., care produc gale izolate la extremitatea tulpinilor, care se continuă printr-o galerie subcorticală;

— gărgărița neagră a căpșunului (*Anthonomus rubi* Hbst.) care atacă frunzele și mugurii roditori, provocînd pagube mari;

— molia zmeurului (*Incurvaria rubiella* Bjerk.), care atacă frunzele și mugurii, pe care îi perforează sau îi devorează, iar tulpinile atacate se usucă;

— gîndacii zmeurului (*Byturus tomentosus* F.B. *fumatus* Fabr.) ; adulții distrug frunzele, iar larvele consumă parțial sau integral fructele;

— păduchii zmeurului (*Aphis idaei* V.D. Gost., *Amphorophora rubi* Kalt.) atacă frunzele, lăstarii, inflorescențele, sugînd sucul din ele, avînd ca efect răsucirea frunzelor, deformarea și nedezvoltarea normală a lăstarilor și reducerea producției;

— musca zmeurei (*Lasiopoda rubi* Heeg.), care atacă lăstarii și tulpinile, producînd gale.

Fazele de vegetație și de fructificare la zmeur și mur

Ciclul biologic anual al zmeurului și murului cultivat este la fel cu cel al pomilor, avînd de asemenea două perioade : de repaus relativ și de vegetație.

Repausul adînc de iarnă este mai prelungit decît la coacăz sau la cais, încît eventualele încălziri de scurtă durată din cursul iernii nu provoacă ieșirea din repaus. Intrarea în perioada de vegetație se face mai tîrziu decît la coacăz și agriș, fiind astfel de cele mai multe ori ferită de gerurile tîrzii de primăvară. Perioada de repaus are o durată de circa 6 luni, din octombrie pînă la finele lui martie.

Perioada activă începe la sfîrșitul lunii martie sau în primele zile ale lunii aprilie în regiunea de cîmpie și de coline sau în a doua decadă a lui aprilie în regiunile de deal, iar în cele submontane chiar la finele acestei luni.

În perioada de vegetație, în cursul celor două valuri de creștere, de primăvară și de toamnă, sistemul radicular crește în dimensiuni prin emiterea de rădăcini noi și înlocuirea rădăcinilor absorbante. Perii absorbantîi se înlocuiesc și ei, apărînd alții noi în zona de creștere. De asemenea, atît din rădăcini, cît și din colet iau naștere lăstari care apar la suprafață sub formă de drajoni, la care deosebim o creștere subterană din toamnă și una aeriană începînd din primăvară. Creșterea drajonilor este stînjenită însă în condiții de zi scurtă și la temperaturi scăzute.

Prin urmare, în perioada de vegetație se desfășoară procesele de creștere a sistemului radicular și emiterea drajonilor. Acești drajoni alcătuiesc în vara respectivă tulpinile de 1 an ale plantei. Pe tulpinile de rod, adică pe cele născute în anul precedent, nu apar alte procese de creștere decît acela al formării lăstarilor fertili purtători de inflorescențe și de fructe.

La subsuoara frunzelor situate începînd de la mijloc spre treimea superioară a tulpinii, se formează cîte 1—3 muguri axilari, dintre care unul va trece prin procesul de diferențiere pentru a deveni în primăvara viitoare un lăstar fertil, care va fi purtător de inflorescențe și mai tîrziu de fructe.

Diferențierea mugurilor de rod are loc, după Williams, toamna după terminarea creșterii în lungime a lăstarilor la soiul *Malling promise*, iar la soiul *Lloyd George* mugurii terminali se diferențiază încă în perioada de creștere, imediat după formarea lor.

Ultimă fază a perioadei de vegetație este aceea a maturării organelor de vegetație, a tulpinilor de 1 an și a uscării tulpinilor de 2 ani care au rodit și și-au încheiat astfel ciclul biologic.

Parcursirea fenofazelor din cursul perioadei de vegetație se poate urmări după datele obținute în colecția de soiuri de la Stațiunea experimentală Cluj (tabloul nr. 15).

Umflarea mugurilor are loc în general în luna martie, cu unele variații de la an la an, cînd suma temperaturilor active este de 40—100°C pentru soiurile de zmeur și de 60—80°C pentru cele de mur (la un prag biologic de +5°C).

Dezmugurirea începe cînd suma temperaturilor active este de 100—150°C pentru soiurile de zmeur și de 80—150°C pentru cele de mur.

Cele mai timpurii soiuri care și-au început vegetația sînt : De iunie, Cayuga, Englezesc, Newbrough, Viking, Golden Queen dintre soiurile de zmeur și Lucreția, Kittatinny dintre cele de mur. În schimb au pornit tîrziu în vegetație soiurile de zmeur : De Prusia, Deutschland, St. Walfried, Lloyd George, Romy. Se face mențiunea că în cadrul speciei diferența dintre primele și ultimele soiuri pornite în vegetație este relativ mică, de 3,7 și, respectiv, 12 zile, în funcție de an.

Tabloul nr. 13

Observații fenologice la soiurile de zmeur și mur de la Stațiunea experimentală hortivivinică (Cluj)

S o i u r i	Umflarea mugurilor vegetativi					Dezmuguritul			Începutul înfloritului					Sfârșitul înfloritului			Perioada înfloritului în zile			Recoltarea fructelor				
	1961	1962	1964	1965	1966	1961	1965	1966	1961	1962	1964	1965	1966	1964	1965	1966	1961	1965	1966	1961	1962	1964	1965	1966
S o i u r i d e z m e u r																								
Cayuga	13.III	28.III	27.III	24.III	26.II	6.IV	30.III	3.III	6.V	22.V	30.V	—	7.V	12.VI	—	20.V	14	—	14	30.VI	9.VII	4.VII	—	—
De Prusia	15.III	5.IV	7.IV	1.IV	27.II	16.IV	8.IV	4.III	25.V	5.VI	5.V	—	18.V	18.VI	—	30.V	14	—	13	3.VII	9.VII	10.VII	—	—
De iunie	13.III	26.III	27.III	23.III	26.II	5.IV	29.III	3.III	8.V	20.V	30.V	—	7.V	12.VI	—	17.V	14	—	11	1.VII	9.VII	4.VII	—	—
De septembrie	—	—	30.III	27.III	26.II	8.IV	5.IV	4.III	—	—	4.VI	—	13.V	17.VI	—	26.V	14	18	14	—	—	6.VII	20.VII	1.V
Englezeze	18.III	1.IV	6.IV	1.IV	26.II	17.IV	5.IV	3.III	21.V	8.VI	8.VI	—	17.V	27.VI	—	28.V	20	—	12	15.VII	25.VII	17.VII	—	—
Golden Queen	—	—	27.III	23.III	25.II	5.IV	31.III	2.III	—	—	4.VI	4.VI	12.V	18.VI	21.VI	—	18	18	11	10.VII	20.VII	1.VII	—	—
Indian	11.III	28.III	26.III	18.III	26.II	4.IV	25.III	3.III	12.V	1.VI	8.VI	—	16.V	21.VI	—	1.VI	17	—	17	3.VII	21.VII	20.VII	—	—
Latham	—	—	30.III	27.III	28.II	6.IV	6.IV	6.III	—	—	1.VI	31.V	15.V	20.VI	21.VI	—	26	22	12	—	—	6.VII	20.VII	1.V
Lloyd George	10.III	28.III	28.III	24.III	28.II	13.IV	1.IV	4.III	22.V	28.V	4.VI	—	16.V	24.VI	—	2.VI	21	—	18	19.VII	17.VII	17.VII	—	—
Magnum bonum	20.III	3.IV	2.IV	31.III	26.II	12.IV	7.IV	3.III	15.V	28.V	7.VI	—	16.V	16.VI	—	27.V	16	—	12	2.VII	17.VII	14.VII	—	—
Mariborough	10.III	26.III	—	—	—	—	—	—	13.V	26.V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.VII	9.VII	—	—	—
Newborough	15.III	1.IV	1.IV	25.III	26.II	11.IV	3.IV	2.III	18.V	26.V	2.VI	—	13.V	18.VI	—	26.V	14	—	14	2.VII	11.VII	14.VII	—	—
Paul Camenzind	11.III	26.III	27.III	24.III	26.II	11.IV	31.III	3.III	16.V	28.V	8.VI	—	16.V	22.VI	—	28.V	15	—	13	20.VII	—	—	—	—
Romy	—	—	2.IV	30.III	26.II	11.IV	6.IV	4.III	—	—	3.VI	4.VI	16.V	16.VI	22.VI	24.V	14	19	9	—	—	14.VII	20.VII	1.V
Rubin	—	—	3.IV	30.III	28.II	17.IV	7.IV	10.III	—	—	—	—	16.V	20.VI	21.VI	27.V	17	20	12	—	—	6.VII	20.VII	1.V
St. Walfried	—	—	31.III	27.III	26.II	19.IV	5.IV	4.III	—	—	4.VI	5.VI	12.V	18.VI	21.VI	25.V	15	17	14	—	—	10.VII	20.VII	1.V
Taylor	—	—	1.IV	30.III	27.II	11.IV	6.IV	5.III	—	—	1.VI	1.VI	12.V	13.VI	19.VI	22.V	13	19	11	—	—	6.VII	9.VII	1.V
Viking	18.III	1.IV	2.IV	29.III	26.III	12.IV	5.IV	4.III	19.V	26.V	2.VI	—	10.V	20.VI	—	22.V	18	—	13	—	—	14.VII	—	—
	—	—	28.III	24.III	26.II	6.IV	31.III	3.III	—	—	2.VI	31.V	14.V	20.VI	19.VI	28.V	19	20	15	—	—	14.VII	12.VII	1.V
S o i u r i d e m u r																								
Kittatinny	—	—	3.IV	24.III	26.II	14.IV	31.III	3.III	—	—	1.VI	7.VI	21.V	20.VI	22.VI	4.VI	1	16	15	—	—	4.VIII	25.VIII	—
Lawton	—	—	4.IV	24.III	25.II	14.V	31.III	28.III	—	—	8.VI	3.VI	23.V	21.VI	22.VI	4.VI	1	20	13	—	—	4.VIII	12.VIII	—
Lucretia	—	—	2.IV	24.III	25.II	11.IV	31.III	28.II	—	—	3.VI	4.VI	16.V	16.VI	19.VI	2.VI	1	16	18	—	—	4.VIII	17.VIII	—
Wilson timpuriu	—	—	6.IV	24.III	27.II	16.IV	3.IV	10.III	—	—	1.VI	—	15.V	14.VI	—	1.VI	1	—	18	—	—	27.VII	—	—

Fenofaza înfloritului începe la 54—80 de zile după umflarea mugurilor, în urma acumulării unei sume medii de 632—870°C pentru soiurile de zmeur și de 800—900°C pentru cele de mur. Înflorirea se petrece, în general, în decadele a doua și a treia ale lunii mai.

Înfloresc timpuriu soiurile de zmeur : De iunie, Cayuga, St. Walfried, Latham, Taylor Viking, Indian și soiul de mur Kittatinny. Soiurile de zmeur : De Prusia, Deutschland, Lloyd George, Newbrough, Golden Queen și soiurile de mur : Theodor Reimers, Lawton înfloresc târziu.

Perioada de înflorire este lungă, de circa 20 de zile, la soiurile : Latham, Deutschland, Indian, Viking, Taylor, Romy și scurtă (jumătate față de soiurile de mai sus) la soiurile : St. Walfried, Englezesc, Lloyd George, De septembrie, De iunie și Theodor Reimers.

Fenofaza maturării fructelor are loc la 83—110 zile după umflarea mugurilor, corespunzător cu acumularea unei temperaturi active de 1 430—1 700°C, și la 23—33 de zile, analog cu 670—870°C, socotit de la începutul înfloritului pentru soiurile de zmeur și la 100—128 de zile (2 000—2 200°C) pentru soiurile de mur. Această fenofază s-a desfășurat în decadele a doua și a treia ale lunii iunie.

Soiurile cu epoca de coacere cea mai timpurie sînt : De iunie, Cayuga ; cu epoca de coacere timpurie : St. Walfried, Indian și Wilson timpuriu pentru mur ; iar cu coacere târzie : Golden Queen, Newbrough dintre soiurile de zmeur și Lucreția, Theodor Reimers dintre cele de mur.

Durata coacerii variază de la 33 la 50 de zile, la majoritatea soiurilor fiind de peste 40 de zile (tabloul nr. 16).

Tabloul nr. 16

Epoca maturității de consum a soiurilor de zmeur și mur cultivate în țara noastră

Soiuri de zmeur

Cayuga	de la sfîrșitul lunii iunie și se menține pînă în primele zile ale lunii iulie
De iunie	de la sfîrșitul lunii iunie și se menține în primele zile ale lunii iulie, concomitent cu Cayuga sau la 1—2 zile după acesta
Falstaff	sfîrșitul lunii iunie și în a doua decadă a lunii august
De septembrie	începutul lunii iulie, la 2—3 zile după Cayuga
Indian	începutul lunii iulie, la 2—3 zile după Cayuga
Romy	începutul lunii iulie, la 2—3 zile după Cayuga, și în luna septembrie
St. Walfried	începutul lunii iulie, la 2—3 zile după Cayuga
Rubin	sfîrșitul primei decade a lunii iulie, la 6 zile după Cayuga
Englezesc	mijlocul lunii iulie, la 10 zile după Cayuga
De Prusia	mijlocul lunii iulie, la 10 zile după Cayuga
Lloyd George	mijlocul lunii iulie, la 10 zile după Cayuga, și în septembrie, menținîndu-se în primele zile din octombrie
Marlborough	mijlocul lunii iulie, la 10 zile după Cayuga
Magnum bonum	mijlocul lunii iulie, la 10 zile după Cayuga
Paul Camenzind	mijlocul lunii iulie, la 10 zile după Cayuga
Taylor	mijlocul lunii iulie, la 10 zile după Cayuga
Superlativ	în cursul lunii iulie
Viking	mijlocul lunii iulie, la 10 zile după Cayuga
Latham	sfîrșitul decadei a doua a lunii iulie, la 2 săptămîni după Cayuga
Hornet	sfîrșitul decadei a doua a lunii iulie, la 2 săptămîni după Cayuga
Deutschland	sfîrșitul decadei a doua a lunii iulie, la 2 săptămîni după Cayuga
Golden Queen	începutul decadei a treia a lunii iulie, la 16 zile după Cayuga
Newbrough	începutul decadei a treia a lunii iulie, la 16 zile după Cayuga

Soiuri de mur

Wilson timpuriu	sfîrșitul lunii iulie
Kittatinny	începutul lunii august, la o săptămîină după Wilson timpuriu
Lawton	începutul lunii august, la o săptămîină după Wilson timpuriu
Lucreția	începutul lunii august, la o săptămîină după Wilson timpuriu

Încheierea vegetației se petrece la 189—202 zile după umflarea mugurilor și după acumularea unei temperaturi active de 2 955—3 061°C, cînd începe căderea frunzelor. Această

fenofază în general se încheie în ultima decadă a lunii octombrie sau în cursul lunii noiembrie. Perioada de vegetație, în funcție de soi și condiții, durează 221—260 de zile, suma gradelor de temperatură activă ridicându-se la 3 177—3 469°C (tabloul nr. 15). Prin perioada scurtă a vegetației se remarcă soiurile De Prusia, Deutschland și Harz Juwel, iar prin perioadă lungă soiurile Bath's Perfection.

Caracterizarea soiurilor de zmeur și mur după însușirile chimice ale fructelor

Valoarea economică a zmeurei constă, în primul rând, în caracterele și însușirile pulpei (consistență, suculență, gust, aromă), compoziția chimică și valoarea ei energetică.

Având în vedere că zmeura și murele se folosesc mult și în industria alimentară, se cere ca fructele lor să aibă un conținut mare în substanță uscată, aromă, conținut mic în apă etc.

Componentele chimice ale zmeurei și murei variază mult în funcție de soi, condițiile pedoclimatice și agrotehnice (tabloul nr. 17).

Compoziția chimică a zmeurei se caracterizează în general prin : 11,12—17,53 % substanță uscată totală, cu 8—12 % substanță uscată solubilă, din care 3,04—9,30 % zahăr (glucoză 2,09—3,26 %, fructoză 2,48—3,37 %, zaharoză 0,05—0,25 %), 1,20—2,30 % aciditate (sub formă de acid malic), 19,36—31,88 mg % vitamina C, 0,45—2,80 % pectină, 0,13—0,29 % protopectină, 2,58 % pentozane, 0,77 % substanțe azotoase, 0,13—0,31 % substanțe tanante și colorante, 0,44—0,78 % substanțe minerale.

Murele conțin : 12,20—17,75 % substanță uscată totală, 3,30—6,66 % zahăr, 0,45—1,15 % aciditate, 24,64—50,22 mg % vitamină C, în medie 1 % substanțe proteice, 1,1 % substanțe grase, 2,5 % celuloză.

S-a constatat că cele mai bogate soiuri de zmeur în substanță uscată sînt : De Prusia, Cayuga, Newbrough, De septembrie, Golden Queen, în medie cu 16 %, iar cele mai sărace s-au dovedit soiurile : St. Walfried, Marlborough, De iunie. La mur, soiurile Theodor Reimers și Viking au conținutul cel mai ridicat în substanță uscată.

În privința conținutului în zahăr, mai bogate sînt soiurile : De Prusia, Cayuga, Taylor, Lloyd George, Golden Queen, Deutschland, cu circa 5 %, iar sărace soiurile : Paul Camenzind, St. Walfried, cu mai puțin de 3 %. La mur mai bogate sînt soiurile : Theodor Reimers, Viking.

Un conținut mai ridicat în aciditate au soiurile Newbrough, Indian, De Prusia, Rubin.

Conținutul în vitamina C al zmeurei variază în cadrul unor limite destul de largi, în funcție de soi. Cele mai bogate soiuri în vitamina C sînt : Viking cu peste 50 mg %, Romy, Lloyd George, Englezesc, Taylor, De Prusia, Cayuga cu peste 30 mg %. Cele mai sărace în vitamina C sînt soiurile : Golden Queen, Marlborough, Magnum bonum, cu circa 20 mg %.

În privința însușirilor tehnologice ale soiurilor de zmeur există prea puține date pentru a putea fi recomandate. În schimb, s-au acumulat o serie de observații prețioase cu privire la indicii fizico-mecanici ai fructelor de zmeur.

Din analiza datelor experimentale privind mărimea fructelor rezultă că soiul Magnum bonum are fructele cele mai mari, media pe 3 ani fiind de 2,15 g (462 fructe la 1 kg), iar soiul Hailsham are fructele cele mai mici, de numai 1 g (997 bucăți la kg). Din cele 21 de soiuri aflate în colecții, numai 3 au mai puțin de 2 g, 8 soiuri au între 1,43 și 2 g, iar restul între 1 și 1,43 g.

Numărul drupeolelor la un fruct variază între 32 și 109 bucăți. Cele mai mari drupeole le are soiul Eaton, iar cele mai mici soiul Berlin.

Aderența polidrupelor la receptacul este o însușire după care se pot aprecia soiurile de zmeur, ea fiind în directă legătură cu ușurința lor la recoltare.

Tabloul nr. 17

Compoziția chimică a unor soluri de zăcur și mur cultivate în România

Soriuri	Localitatea	În grame la 100 g substanță proaspătă				Analizat de :
		zahăr total	aciditate (acid malic)	substanțe minerale	acid ascorbic mg %	
1	2	3	4	5	6	7
Cayuga	București Cluj	—	1,20	0,48	29,01	Gh. Prodan E. Dankanits
		4,02	1,46	—	25,35	
Deutschland	Cluj	5,07	1,72	—	46,17	E. Dankanits
De Iunie	Cluj	3,69	1,79	—	29,54	E. Dankanits
De Prusia	București Cluj	—	2,13	0,54	29,92	Gh. Prodan E. Dankanits
		4,67	1,37	—	27,17	
De Septembrie	București Cluj	—	1,72	0,74	27,28	Gh. Prodan E. Dankanits
		2,66	1,75	—	30,72	
Englezesc	Cluj	4,14	1,67	—	31,73	E. Dankanits
Golden Queen	București Cluj	—	1,35	0,45	19,36	Gh. Prodan E. Dankanits
		5,77	1,49	—	23,21	
Indian	București Cluj	—	1,20	0,43	26,84	Gh. Prodan E. Dankanits
		4,65	2,30	—	30,02	
Latham	Cluj	3,47	1,74	—	30,91	E. Dankanits
Lloyd George	Cluj	5,02	1,73	—	31,14	E. Dankanits
Marlborough	București Cluj	—	1,27	0,76	20,24	Gh. Prodan E. Dankanits
		4,02	1,42	—	24,02	
Magnum Bonum	București	—	1,57	0,39	20,68	Gh. Prodan
Newbough	București Cluj	—	2,06	0,64	25,52	Gh. Prodan E. Dankanits
		4,52	2,07	—	30,07	
Paul Camenzind	Cluj	3,04	1,54	—	29,48	E. Dankanits
Romy	Cluj	4,01	1,37	—	31,88	E. Dankanits
Rubin	București	4,29	1,49	0,81	37,20	I. Pandelescu
	București	—	1,87	0,47	22,88	Gh. Prodan
	Cluj	3,19	1,67	—	29,62	E. Dankanits
Saint Walfried	Cluj	2,53	1,38	—	29,54	E. Dankanits
Taylor	București Cluj	—	1,79	0,59	29,48	Gh. Prodan E. Dankanits
		3,47	1,74	—	30,91	
Viking	Cluj	3,82	1,45	—	53,22	E. Dankanits

Soriuri de mur

Kittatiny	Cluj	4,78	0,30	—	32,25	E. Dankanits
Lawton	Cluj	4,71	0,70	—	28,61	E. Dankanits
Lucreția	Cluj	3,88	0,70	—	30,35	E. Dankanits
Theodor Reimers	Cluj	4,54	0,46	—	32,79	E. Dankanits
Wilson timpuriu	Cluj	5,55	1,12	—	40,75	E. Dankanits

OBIECTIVE PENTRU AMELIORAREA SOIURILOR DE ZMEUR ȘI MUR

În vederea îmbunătățirii sortimentului actual de soiuri aflate în cultură, de altfel încă destul de sărac, se impune ca prim obiectiv introducerea celor mai valoroase soiuri din sortimentul mondial. În acest scop este necesar să se completeze actuala colecție de zmeur și mur, iar pe baza studiilor comparative ce se vor efectua să se recomande cele mai valoroase soiuri.

Introducerea de noi soiuri trebuie desfășurată în paralel cu activitatea proprie de cercetare, dirijată în direcția ameliorării soiurilor existente sau de curînd introduse și mai ales în direcția creării de soiuri noi, mai adaptate condițiilor pedoclimatice din diversele regiuni ale țării, cu un potențial productiv ridicat și cu fructe de calitate superioară.

Obiectivele principale care trebuie să stea în atenția amelioratorilor sînt următoarele :

- obținerea de soiuri cu tulpini erecte sau semierecte în vederea executării cu ușurință a lucrărilor agrotehnice, rezistente la secetă și la atacul ciupercii *Septoria rubi* West. ;
- îmbunătățirea însușirilor gustative și tehnologice ale fructelor ;
- mărirea rezistenței polidrupelor în procesul valorificării : cules, transport și în fazele tehnologice de industrializare ;
- reducerea procentajului de simburi ;
- mărirea polidrupelor și a drupeolelor ;
- asigurarea uniformității fructelor în vederea reducerii reprizelor de recoltat.

CLASIFICAREA SOIURILOR DE ZMEUR ȘI MUR

În privința unei taxonomii horticole a soiurilor din cadrul speciilor, la genul *Rubus* au fost mai puține încercări de clasificare în trecut decît la genurile *Ribes*, *Grossularia* și *Fragaria*. După tratatul pomologului dr. E d u a r d L u c a s, *Einleitung in das Studium der Pomologie* (1877), soiurile de zmeur erau grupate în remontante și neremontante, iar după culoare în 8 clase, după cum urmează :

A. Neremontante

- I. Soiuri roșii (Falstaff)
- II. „ galbene (De Malta)
- III. „ de culoarea cărnii (Brinkle's Orange)
- IV. „ negre

B. Remontante

- V. Soiuri roșii (Belle de Fontenay)
- VI. „ galbene (Surpasse Merveille)
- VII. „ de culoarea cărnii
- VIII. „ negre (Black Rivers).

Pomologul englez H o g g le împarte, la rîndul său, după coacere în 2 clase :

- I. De vară (Summer Bearers)
- II. De toamnă (Autumnae Bearers).

După culoare, în 3 ordine : 1) negre, 2) roșii, 3) galbene.

De vară negre (Black, Black Cap)

- „ roșii (Barnet Fastolf, Red Antwerp)
- „ galbene (Brinkle's Orange, Magnum bonum, Yellow Antwerp)

De toamnă negre (New Rochelle, Ohio, Everbearing)

- „ roșii (Belle de Fontenay, Roger's Victoria)
- „ galbene (October Yellow)

C a r d (citat de M o h à c s y - P o r p à c z y), după un studiu efectuat în 1898 pe un număr de 443 de soiuri, le clasifică după cum urmează :

- 1. *Neremontante* : a) roșii (Falstaff, Superlativ, Carter, Cuthbert, Goliath etc.)
b) galbene (Yellow Antwerp, Magnum bonum, Golden Queen etc.)

2. *Remontante* : a) roșii (Lloyd George, Billiard etc.)
b) galbene (Rivers Orange etc.)

Pentru necesitățile practicii horticole, sîntem de părere că cea mai potrivită clasificare a soiurilor de zmeur și mur ar fi, în primul rînd, divizarea în remontante (bifere) și neremontante, care, la rîndul lor, să fie grupate după epoca de maturare sau de coacere. Deoarece soiurile de culoare galbenă și cele de culoare roșie au importanță tot mai redusă, această însușire nu trebuie să constituie un criteriu de bază în clasificare, putînd fi trecută în paranteză în dreptul soiurilor respective.

SOIURI DE ZMEUR IMPORTANTE

- a. Soiuri neremontante**
- b. Soiuri remontante**

a. Soiuri neremontante

C A Y U G A

Sinonime : *engl.* Cayuga.

Origine. Soi de origine americană, obținut la Stațiunea experimentală din Geneva, statul New York, în anul 1911, din încrucișarea soiurilor De iunie × Cuthbert; a fost introdus în cultură abia în anul 1922.

Răspindire. Se cultivă în S.U.A. și în mai mică măsură în unele țări din vestul și nordul Europei.

În țara noastră a fost introdus în anul 1956.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Cayuga se caracterizează prin tufe cu creștere foarte viguroasă; drajonează puternic și se înmulțește ușor pe această cale.

Nu este pretențios față de sol, însă este rezistent la ger și destul de rezistent la secetă, boli și dăunători. Pornește în vegetație și înfloarește de timpuriu.

Este un soi cu potențial de producție mijlociu. În perioada 1960—1964, la Cluj, producția unei tufe a variat între 93 și 224 g, ceea ce înseamnă în medie 5,76 t/ha.

Fructele au epoca de coacere foarte timpurie și sînt mari, frumos colorate, de calitate foarte bună; se recoltă ușor. Durata medie a perioadei de recoltare este de 25—42 de zile. Conțin 16,34—16,56 % substanță uscată totală, 11,2 % substanță uscată solubilă (zahăr 4,02%), 1,20—1,46 % aciditate, 25,35—29,04 mg % vitamina C. În general, fructele suportă bine transportul. Se folosesc atît în stare proaspătă, cît și pentru diferite prelucrări industriale.

Asemănări. În general, acest soi se aseamănă cu soiul Cuthbert.

Calități : coacerea timpurie, potențialul de producție ridicat, rezistența la ger, secetă, boli și dăunători, mărirea, coloritul frumos și calitatea bună sau foarte bună a fructelor.

Defecte : demne de semnalat, nu are.

PLANTA

Tufa — mare, atingînd 2,5 m înălțime, compactă.

Tulpinile de 2 ani — mijlocii ca număr, erecte, cilindrice, groase, foarte lungi, cu scoarța de culoare brună închis spre bază și carmin-violacee spre vîrf, cu multă pruină, mai ales în treimea inferioară.

Tulpinile de 1 an — numeroase, foarte viguroase, cînd sînt tinere au scoarța de culoare verde-cenușie, acoperită toamna cu un strat de pruină albastră-violacee.

Sarmentii — scurți, subțiri, foarte mici, drepți, aciculari, cu baza ușor îngroșată, de culoarea scoarței, mai deși pe treimea inferioară și mai rari, mai mici și rigizi spre vîrf.

Mugurii — de mărime mijlocie spre mare, de culoare cafenie-violacee.

Frunzele — mari, cu 3—5 foliole; spre virful tulpinilor predomină frunzele trifoliolate. Foliola terminală, mică, în medie de 73 mm lungime și de 46 mm lățime, ovată, scurt-acuminată, cu baza cordată, cu suprafața încrețită și marginile neregulat biserate, mucronate, de culoare verde închis, mată pe partea superioară și verde-albicioasă tomentoasă pe partea inferioară. Pețiolul frunzei are în medie 106 mm lungime și 22 mm grosime. Cel al foliolei terminale are în medie 28 mm lungime și 15 mm grosime; este glabru, cu sarmentii foarte rari și mici.

Inflorescențele — foarte mari; numărul lor pe o tulpină este de asemenea foarte mare, în medie 24; sînt formate din 4—10 flori, în medie din 7 flori.

Florile — de mărime mijlocie, cu diametrul în medie de 15,2 mm; petalele sînt de 5,2 mm lungime, răsfirate, albe, nu se ating între ele; staminele ajung pînă la treimea superioară a receptaculului.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, în general mare, avînd $H = 13,4-18$ mm, $D = 15-18$ mm; greutatea maximă de 4 g, minimă de 1 g, iar medie de 1,57 g.

Forma — sferică puțin turtită sau sfero-conică, regulată, destul de uniformă (pl. XXVI).

Drupeolele — de mărime mijlocie, cu diametrul maxim de 45 mm, uniforme, în număr mediu de 74, suficient de aderente la receptacul; sînt îndesate și bine prinse între ele, acoperite cu un strat subțire de pruină; stilurile sînt lungi de 2,5 mm, de culoare brună deschis.

Receptaculul — în medie de 105 mm lungime și 57 mm în diametru, conic, lat, scurt-cordiform, de culoare albă.

Culoarea — roșie-carminie, cu un luciu slab.

Caliciul — cu sepale lungi, ascuțite, puțin recurbate, de culoare verde deschis, este fin pubescent, adîncit, răsfrînt.

Pedunculul — în medie de 80 mm lungime, de culoare verde deschis, ușor brunu, slab pubescent, cu un număr mic de sarmentii izolați.

Pulpa — suculentă, plăcut acidulată, cu gust și aromă puternică și plăcută, de calitate foarte bună.

Maturitatea — foarte timpurie, începe la sfîrșitul lunii iunie și se prelungește pînă în primele zile ale lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Cayuga se recomandă atît pentru plantațiile mari, cît și pentru grădinile din jurul caselor.



Cayuga

РЕЗЮМЕ

Созревание — начинается в конце июня и заканчивается в первые дни июля.

Сорт американского происхождения, выведен в 1911 г.

Куст — очень сильнорослый, нетребовательный к почве, морозоустойчивый, довольно устойчивый к засухе, болезням и вредителям. Потенциальная урожайность средняя.

Плод — крупный, неоднородный, шаровидный, слегка приплюснутой формы, с одинаковыми тесно посаженными костянками средней величины, достаточно плотно прилегающими к цветоложу и покрытыми тонким восковым налетом, карминно-красного цвета со слабым блеском; мякоть сочная, приятно кисловатая, с сильным ароматом, очень хорошего качества.

Плоды используются для потребления в свежем виде и для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juin et se maintient les premières décades du mois de juillet.

Variété originaire d'Amérique, obtenue en 1911.

Plante — très vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, assez résistante à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs. Le potentiel productif est moyen.

Fruit — gros, variable, sphérique, légèrement aplati, aux drupéoles moyens, uniformes, serrés, suffisamment adhérents au réceptacle, couverts d'une couche mince de pruine, de couleur rouge carmin, faiblement brillante; chair juteuse, agréablement acidulée, au parfum fort, de très bonne qualité.

Les fruits sont utilisés tant pour la consommation à l'état frais que dans les différentes industries de transformation des fruits; bonne résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — late June and maintains the first decades of the month of July. Variety native to America, obtained in 1911.

Plant — very strong, with no requirements regarding soil, frost resistant, tough enough to drought, diseases and pests. The productive potential is average.

Fruit — large, floating, spherical, slightly flattened, with drupelets means uniform, tight, sufficiently adhering to the container, covered with a thin bloom, crimson red, slightly shiny, juicy, pleasantly tart, with strong perfume, very good quality.

The fruits are used both for fresh consumption in different industries, fruit processing, lioness resistance to transport.

DE Iunie

Sinonime : *engl.* June.

rus. Iuniskaia.

Origine. Soi de origine americană, creat la Stațiunea experimentală din New York în anul 1897, din încrucișarea soiurilor Loudon × Marlborough.

Răspindire. Este răspândit în S.U.A., Anglia și mai puțin în R.D.G. și R.F.G.

În țara noastră a fost introdus în 1956 și este încă foarte puțin răspândit și cunoscut.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufele sînt mari, viguroase, mai puternice decît la ambii părinți ; drajonează relativ foarte puțin, însă suficient pentru a asigura înmulțirea soiului și reinnoirea normală și ușoară a tufelor.

În țara noastră, acest soi s-a dovedit puțin pretențios față de condițiile pedoclimatice. Preferă solurile grele, cu suficientă umezeală.

Este rezistent la ger și suportă destul de bine seceta și căldurile mari din timpul verii. Este rezistent la boli, în special la *Septoria rubi* West., la unele viroze și la dăunători.

Pornește în vegetație și înfloarește de timpuriu.

Este un soi productiv, obținîndu-se în medie 238—348 g la tufă.

Fructele sînt mari sau foarte mari, uniforme, frumos colorate și de calitate bună.

Maturitatea este foarte timpurie, iar fructele coapte nu se scutură și se culeg ușor ; durata perioadei de recoltare este în medie de 30—39 de zile.

Fructele conțin în medie 12,50 % substanță uscată, 3,69 % zahăr, 1,79 % aciditate și 29,54 mg % vitamina C. Sînt foarte rezistente la transport, apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru conservare.

Calități : vigoarea, rezistența la ger, boli și dăunători, potențialul de producție ridicat, mărimea, frumusețea și calitatea superioară a fructelor, rezistența mare la transport și coacerea foarte timpurie a acestora.

Defecte : denne de semnalat nu sînt.

PLANTA

Tufa — mare, ajungînd la 2—2,5 m înălțime, destul de rară.

Tulpinile de 2 ani — în număr mijlociu, sînt erecte, cilindrice, destul de groase, cu scoarța de culoare roșie-carmin deschis, adesea cu foarte multă pruină, în special pe treimea inferioară, și de culoare mai intensă către vîrf și fără pruină, aproape netede.

Tulpinile de 1 an — ca lăstari au scoarța de culoare verde-cenușie, cu pruină destul de deasă.



De iunie

Sarmenții — mici, foarte fini, rari, de culoare brună, repartizați neregulat; la unele tulpini sînt repartizați mai ales către baza lor.

Mugurii — de mărime mijlocie, de culoare cafenie închis.

Frunzele — de mărime mijlocie, compuse din 5 foliole, din care cele laterale sînt sesile. Foliola terminală, în medie de 82 mm lungime și de 65 mm lățime, este ovată, cu vârful mai mult sau mai puțin acuminat, cu baza cordiformă și cu marginile inegal și mărunț se rate, cu dinții mucronați și totuși destul de rotunjiți. Limbul, tomentos, este închis pe partea superioară, iar pe cea inferioară verde-albicios. În general, frunzele situate la baza tulpinilor sînt de culoare mai închisă, cele din mijloc de culoare mai deschisă, iar cele dinspre vîrf, mai tinere, au pe marginile limbului o nuanță arămie. Pețiolul, scurt, cilindric, necanaliculat sau slab canaliculat către baza foliolei. Pe partea dorsală prezintă sarmenți izolați și subțiri, iar pe partea insorită este acoperit cu o roșeață carminie.

Inflorescențele — lungi; numărul inflorescențelor pe tulpină este mijlociu, în medie de 27; într-o inflorescență sînt în medie 7 flori.

Florile — destul de mici, cu diametrul în medie de 15 mm, cu caliciul mai adîncit, format din sepalе ascuțite, drepte, lungi, cu vârful scurt, de culoare verde-albicioasă-rosatică, cu pubescență fină; petalele, în medie de 5 mm lungime și de 3—3,2 mm lățime, de culoare albă. Staminele sînt scurte, ajungînd pînă la treimea superioară a receptaculului.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 14,3 - 18$ mm, $D = 15,8 - 21$ mm; greutatea de 2—4 g, iar media de 2,4 g. În general, fructele sînt uniforme ca mărime de la începutul și pînă la sfîrșitul recoltării.

Forma — sferică sau conic-trunchiată, aproape constantă (pl. XXVII).

Drupeolele — mici, cu diametrul de 3 mm, uniforme, destul de numeroase, în medie 60, sînt relativ bine unite între ele și mijlociu de aderente la receptacul. Stilurile sînt de 2,5 mm lungime, de culoare brună deschis.

Receptaculul — de mărime mijlocie, în medie de 10,7 mm lungime și de 6,7 mm lățime, sfero-conic, de culoare alb-gălbui.

Culoarea — roșie-carmin spre roșu viu, slab lucios, din cauza stratului de pruină foarte subțire.

Pulpa — destul de succulentă, dulce-acidulată, semicompactă, bună la gust, puternic și plăcut aromată, de calitate bună sau foarte bună.

Maturitatea — foarte timpurie, la sfîrșitul lunii iunie, menținîndu-se și în primele zile ale lunii iulie, concomitent cu soiul Cayuga sau la 1—2 zile după acesta.

RECOMANDĂRI. Soiul De iunie, avînd o serie de calități, se recomandă pentru plantațiile masive, precum și pentru grădinile din jurul caselor, în toate regiunile deluroase și muntoase ale țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начинается в конце июня и длится до первых дней июля.

Сорт американского происхождения, выведен в 1897 г.

Куст — силнорослый, сравнительно требовательный к почве, довольно хорошо переносит засуху и высокие температуры во время лета, устойчивый к болезням, некоторым вирусам и вредителям. Плодоношение обильное.

Плод — крупный или очень крупный, округлой или усеченно-конической формы, почти однородный, с маленькими, сравнительно хорошо примыкающими друг к другу костянками, довольно плотно прилегающими к цветоложу; мякоть полужомпактная, довольно сочная, кисло-сладкая, с сильным и приятным ароматом, хорошего качества.

Плоды используются для потребления в свежем виде и для промышленной переработки. Очень хорошо выдерживают транспортировку в течение всего периода созревания.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juin, se maintenant jusqu'aux premiers jours de juillet.

Variété originaire d'Amérique, créée en 1897.

Plante — vigoureuse, relativement exigeante en ce qui concerne le sol; supporte assez bien la sécheresse et la canicule pendant l'été et résiste aux maladies, à certaines viroses et aux ravageurs. Production abondante.

Fruit — gros ou très gros, sphérique ou tronconique, presque uniforme, aux drupéoles petits, relativement bien liés ensemble, assez adhérents au réceptacle; chair mi-compacte, assez juteuse, de qualité.

Les fruits sont utilisés pour la consommation à l'état frais et en industrie; très résistants au transport durant toute la période de récolte.

ABSTRACT

Maturity — the end of June, remaining until the beginning of July.

Variety native of America, founded in 1897.

Plant — vigorous, quite demanding as regards the soil supports fairly drought and heat wave in the summer and resists disease, certain viral diseases and pests. Abundant supply.

Fruit — large or very large, spherical or conical, almost uniform, drupelets small, relatively well linked together, enough members to the container; flesh mid-compact, fairly juicy, quality.

The fruits are also consumed fresh and in industry, very resistant to transportation throughout the harvest period.

DE PRUSIA

Sinonime : *germ.* Preussen.
rus. Kaliningrad.
magh. Preussen.
rom. Berlin.

Origine. Soi identificat în Germania, la Eisleben, în 1915, de către F. From, ca un hibrid natural provenind din zmeurul roșu european. În cultură a fost introdus începând din anul 1919 de către M.A. Helmsedt; a fost răspândit de Pepiniera Rosenthal din Rôtha.

Răspindire. Este un soi răspândit în R.D.G., R.F.G., U.R.S.S., R. P. Polonă, R. P. Ungară, Suedia.

În țara noastră este de asemenea răspândit, fiind unul din soiurile cele mai cunoscute.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul de Prusia se caracterizează prin tufe cu o creștere foarte viguroasă. Este pretentios față de climă și necesită soluri fertile, bogate în humus, adânci și cu destulă umezeală. În iernile grele, virfurile tulpinilor îngheață. Este sensibil la secetă, din care cauză inflorescențele se pot usca în proporție de pînă la 30—40%. Față de boli este destul de rezistent; este însă foarte sensibil la *Septoria rubi* West. și la viroze.

Pornește tîrziu în vegetație și înfloreste de asemenea tîrziu, iar perioada respectivă durează între 17 și 30 de zile. Potențialul productiv este foarte ridicat. În perioada 1964—1966 a produs între 209 și 335 g la tufă, ceea ce revine în medie la 9,04 t/ha.

Fructele în general sînt mari, frumos colorate, de calitate foarte bună. Se recoltează ușor, iar durata perioadei de recoltare este între 27 și 35 de zile.

Conțin 15,4—16,6% substanță uscată totală, 12,2% substanță solubilă (zahăr 4,67%), 1,37—2,13% aciditate, 27,17—29,92 mg% vitamina C.

Din punct de vedere tehnologic, fructele sînt foarte apreciate pentru consum în stare proaspătă, precum și pentru diferite întrebuințări industriale. Sînt însă destul de sensibile la transport.

Asemănări. Fructele acestui soi se aseamănă cu cele ale soiului Deutschland. De Prusia este superior în privința rezistenței la ger și la boli, de asemenea și a potențialului de producție, însă este inferior în ce privește frumusețea și calitatea fructelor.

Calități : pornirea tirzie în vegetație, vigoarea și potențialul de producție ridicat ; calitatea foarte bună a fructelor pentru consum în stare proaspătă și pentru diverse întrebuințări casnice și industriale.

Defecte : insuficienta rezistență la ger, exigența față de fertilitatea și umiditatea solului, sensibilitatea fructelor la transport.

PLANTA

Tufa — înaltă până la 2,5 — 3 m, semicompactă, cu vîrfurile aplecate.

Tulpinile de 2 ani — cilindrice, sinuoase, lungi, groase, cu scoarța de culoare cafenie deschis spre bază și carmin tot mai intens spre vîrf, acoperite cu un strat fin de pruină pe toată lungimea lor, cu crăpături și exfolieri longitudinale.

Tulpinile de 1 an — viguroase, în număr mijlociu, în tinerețe cu scoarța de culoare cafenie deschis, cu o nunață gălbuie pe partea umbrită și roșcată pe partea însoțită, cu un strat foarte subțire de pruină.

Sarmenții — pe treimea superioară sînt scurți, rari, mici și rigizi ; aproape lipsesc pe treimea mijlocie și sînt deși, mai lungi și mai subțiri, de culoare galben-brunie pe treimea inferioară ; în general, ei sînt de culoare verde-gălbuie.

Mugurii — mici sau mijlocii, destul de scurți și lățiți la bază, cu vîrfurile ascuțite, de culoare cafenie închis.

Frunzele — de mărime mijlocie, compuse din 3—5 foliole ; predomină frunzele trifoliolate. Foliola terminală în medie de 107 mm lungime și de 73 mm lățime, ovată, cu vîrfurile destul de acuminat și cu baza pronunțat cordată. Limbul, ușor vălurat, mat, glabru, cu marginile neuniform serate și cu vîrfurile îndoit în jos, verde intens pe partea superioară și verde-cenușiu, argintiu, fin pubescent pe partea inferioară. Pețiolul frunzei, de lungime mijlocie, în medie de 77 mm lungime și de 3 mm grosime, slab canaliculat, cu sarmenți foarte rari pe partea dorsală. Pețiolul foliolei, în medie de 23 mm lungime și de 18 mm grosime.

Inflorescențele — scurte, relativ puțin numeroase (pînă la 17), cu 3 pînă la 9 flori, în medie cu 7 flori, cu pedunculul lung de 120 mm și gros, verzui, cu striții slab violacee, pubescent.

Florile — destul de mari, avînd diametrul în medie de 18 mm ; sepalele, cu vîrfurile recurbate în jos, sînt de culoare verde deschis, semipubescente, cu marginile intens colorate în roz-violaceu ; petalele, de 5,7 mm lungime și de 7 mm lățime, semirăsfrate, albe ; staminele, scurte, ajung la treimea superioară a receptaculului.

FRUCTUL

Mărimea — în general mare, devine mai mic spre sfîrșitul perioadei de recoltare ; are $H = 15 - 22$ mm și $D = 16 - 21$ mm ; greutatea minimă de 2 g, medie de 3,5 g și maximă de 3,7 g.

Forma — conic-trunchiată, unele fructe fiind slab colțuroase (pl. XXVIII).

Drupeolele — relativ mici sau mijlocii, foarte numeroase, în medie, 109 ; sînt unite între ele și aderă bine la receptacul. Suprafața este acoperită cu un strat de pruină destul de subțire și este fin pubescentă ; stilul, în medie lung de 3 mm, de culoare brună foarte deschis.

Receptaculul — de mărime mijlocie, lung în medie de 14,5 mm, cu diametrul maxim de 6,5 mm, avînd greutatea medie de 0,23 g ; este conic, de culoare alb-verzui-gălbuie, uneori roz.



De Prusia

Culoarea — purpurie, carmin-roșie vie, fără luciu.

Caliciul — la recoltare semiadincit, semirășfrint, cu sepale late, semialungite, verzi deschis, fin pubescente.

Pedunculul — lung de 2,3 mm și gros de 1 mm.

Pulpa — suculentă, dulce-acidulată, cu parfum și aromă plăcute, însă nu puternice, de calitate foarte bună.

Maturitatea — mijlocie, la jumătatea lunii iulie, la 10 zile după soiul Cayuga.

RECOMANDĂRI. Soiul De Prusia se recomandă pentru plantațiile din jurul caselor, iar pentru plantațiile masive numai în terenuri fertile și cu suficientă umiditate, adăpostite și cu expoziții mai calde.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина июля.

Сорт немецкого происхождения.

Куст — сильнорослый, требовательный к почве и климатическим условиям, чувствительный к засухе и сильным морозам, когда отмерзают верхушки побегов; довольно устойчивый к болезням (чувствительный к *Septoria rubi* West.).

Потенциальная урожайность очень высокая.

Плод — крупный, усеченно-конической формы, с маленькими или средними, связанными между собой костянками, плотно прилегающими к цветоложу, пурпурного, карминно-красного цвета; мякоть сочная, кисловато-сладкая, с приятным ароматом, очень хорошего качества.

Плоды потребляются в свежем виде и для промышленной переработки. Довольно плохо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juillet.

Variété originaire d'Allemagne, commercialisée en 1919.

Plante — très vigoureuse, exigeante en ce qui concerne le sol et le climat, sensible à la sécheresse et aux gelées sévères, qui affectent surtout le sommet des tiges ; assez résistante aux maladies (sensible à *Septoria rubi* West.).

Potentiel productif très élevé.

Fruit — gros, tronconique, aux drupéoles petits ou moyens liés ; bonne adhérence au réceptacle, de couleur pourpre, rouge carmin ; chair juteuse, douce, acidulée, au parfum agréable, de très bonne qualité.

Les fruits sont utilisés à la consommation à l'état frais et à l'industrialisation ; assez grande sensibilité au transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-July.

Variety from Germany, marketed in 1919.

Plant — very vigorous and demanding as regards soil and climate, sensitive to drought and severe frosts, which affect mainly the top of the stems, fairly resistant to diseases (*Septoria rubi* West sensitive).

High productive potential.

Fruit — large, tapered, with small or medium drupelets linked, good adhesion to the container, in purple, crimson red, juicy, sweet, sour, pleasant scent, very good quality.

The fruits are used for fresh consumption and industrialization; fairly sensitive to transport.

DE SEPTEMBRIE

Sinonime : *engl.* September.

Origine. Soi de origine americană, obținut la Stațiunea experimentală din Geneva, statul New York, în anul 1934, din încrucișarea soiurilor Macry × Ranere și introdus în cultură în anul 1947.

Răspîndire. Este răspîndit în S.U.A. și mai puțin în alte țări.
În țara noastră a fost introdus în anul 1959.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul se caracterizează prin tufe de mărime mijlocie și destul de viguroase. Este rezistent la ger, la secetă, însă relativ sensibil la boli, în special la *Septoria rubi* West.

Epoca înfloriturii este mijlocie și corespunde cu ultima decadă a lunii mai — începutul lunii iunie. Durata înfloriturii se apreciază la 30—33 de zile.

Este foarte productiv. La Stațiunea experimentală Cluj, în anii 1960—1966, o tufă a produs între 160 și 280 g, producția medie la hectar fiind de 8,2 t.

Fructele sînt mari, aspectuoase, cu epoca de maturitate semitimpurie; se culeg ușor întregi; durata perioadei de recoltare este între 19 și 29 de zile.

Din analizele chimice efectuate s-au obținut următoarele date medii privind compoziția fructului: substanță uscată totală 12,52—20,90%, substanță uscată solubilă 8,4%, zahăr 2,66%, aciditate 1,72—1,75%, vitamina C 27,28—30,72 mg%.

Fructele, de calitate foarte bună, se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru diferite prelucrări industriale.

Calități : rezistența la ger și secetă, mărimea, aspectul frumos și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : insuficienta rezistență a plantelor la boli, arcuirea puternică a tulpinilor.

PLANTA

Tufa — formată din tulpini numeroase, de 1,8 m înălțime, cu vîrfurile puternic arcuite către sol.

Tulpinile de 2 ani — aplecate spre pămînt, cilindrice, cu scoarța intens colorată în carmin-violaceu către vîrfurile tulpinii, iar spre bază brun deschis, cu crăpături longitudinale foarte lungi și adînci.

Tulpinile de 1 an — viguroase, de 1,5 — 1,7 m lungime, în tinerețe cu scoarța de culoare verde deschis cu nuanță gălbuie, iar pe partea însoțită violacee spălăcită, cu un strat de pruină albăstruie.

Sarmentii — situați de-a lungul tulpinii, în medie de 1—2 mm lungime, cu virfurile vizibil înclinate, avînd aceeași culoare cu scoarța.

Mugurii — destul de mari, brun-roșcați.

Frunzele — cu 3—5 foliole, predomină cele cu 3 foliole. Foliola terminală, în medie de 81 mm lungime și de 68 mm lățime, este ovată sau ovat-lanceolată, scurt-ascuțită, cu baza cordiformă, glabră, verde intens pe partea superioară, verde-albicioasă, tomentoasă pe cea inferioară, cu marginile inegal serate și cu virful dinților mucronați. Pețiolul foliolei terminale este lung, în medie de 35 mm, și gros de 1,5 mm.

Inflorescențele — formate din 5—12 flori, în medie 8; numărul lor pe o tulpină este de circa 23. Pedunculul, în medie de 150 mm lungime, de culoare verde închis, pubescent, cu sarmentii izolați.

Florile — foarte mari, cu diametrul în medie de 23 mm. Staminele ating treimea superioară a receptaculului.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 17 - 30$ mm și $D = 17 - 25$ mm; greutatea medie de 3 g. Spre sfîrșitul sezonului de recoltare, mărimea fructelor descrește simțitor.

Forma — conic-alungită sau conic-trunchiată; primele fructe, care sînt și cele mai mari, de multe ori sînt muchiate sau cu umflături, uneori cu o brazdă longitudinală pe flancuri. În general, forma este destul de variabilă (fig. 32).

Drupeolele — mari, cu $D = 5$ mm, în număr de 96 de bucăți, strîns unite între ele și acoperite cu pruină destul de groasă. Stilurile sînt lungi pînă la 3 mm, subțiri, de culoare brun-gălbuie.

Receptaculul — mare, de 17 mm lungime, cu un diametru de 7,5 mm, conic-ascuțit, de culoare alb-gălbuie.

Culoarea — roșie-vișinie închis, slab carmin la fructele în pîrgă, lucioasă, iar la maturitate deplină mată.

Pedunculul — în medie de 24 mm lungime și 1,1 mm grosime.

Caliciul — la recoltare este semiadîncit, semi-răsfirat, cu sepalele de mărime mijlocie, alungite, cu virfurile lung-ascuțite și răsfrînte, arcuite spre peduncul, semipubescente, de culoare verde deschis, cu marginile albicioase-argintii, cu extremitățile roșietice și cu sarmentii izolați, roșietici.

Pulpa — succulentă, cu gust plăcut, acidulată, de calitate foarte bună sau excelentă, plăcut parfumată și aromată.

Maturitatea — semitimpurie, începe în prima decadă a lunii iulie, la 2—3 zile după soiul Cayuga.

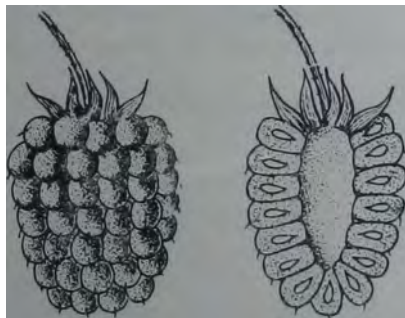


Fig. 32. — De septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul De Septembrie se recomandă în plantațiile industriale și în grădinile din jurul caselor.

РЕЗИЮМЕ

Созревание — начинается в первой декаде июля.

Сорт американского происхождения, выведен в 1934 г.

Руст — довольно сильнорослый, морозо- и засухоустойчивый, сравнительно чувствительный к болезням, особенно к поражению *Septoria rubi* West. Потенциальная урожайность очень высокая.

Плод — крупный, удлинено-конической формы, с большими, плотно прилегающими друг к другу костянками, покрытыми довольно плотным восковым налетом, матового вишнево-красного цвета; мякоть сочная, кисловатая, с очень приятным вкусом и ароматом, хорошего качества.

Плоды используются для потребления в свежем виде и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — commence avec la première décade de juillet.

Variété originaire d'Amérique, obtenue en 1934.

Plante — assez vigoureuse, résistante aux gelées, à la sécheresse et relativement sensible aux maladies, particulièrement à *Septoria rubi* West.

Le potentiel productif est très élevé.

Fruit — gros, conique, aux drupéoles gros, liés ensemble, couverts d'une couche de pruine assez épaisse, rouge griotte foncé, mat; chair juteuse, acidulée, à saveur et à parfum très agréable, de très bonne qualité.

Les fruits sont utilisés pour la consommation à l'état frais et dans l'industrialisation alimentaire.

ABSTRACT

Maturity — begins with the first decade of July.

Variety native to America, obtained in 1934.

Plant — rather robust, resistant to frost, drought and relatively sensitive to diseases, especially *Septoria rubi* West.

The productive potential is very high.

Fruit — large, conical, with large drupelets bound together, covered with a layer thick enough to bloom, dark cherry red, dull flesh juicy, tart flavor and smell very nice, very good quality.

The fruits are also consumed fresh food and industrialization.

ENGLEZESC

Sinonime : *magh.* Angol A₁.

rom. Englezesc A₁, Englezesc 1.

Origine. Soi de origine engleză, provenit din zmeurul roșu european.

Răspindire. Este cunoscut și răspândit în Anglia și în R.P. Ungară.

În țara noastră a fost introdus în anul 1958.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul se caracterizează prin tufe de vigoare moderată ; nu este pretențios față de sol și este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători, însă este sensibil la atacul ciupercii *Septoria rubi* West.

Pornește de timpuriu în vegetație.

În general este foarte productiv ; de pe o tulpină s-au obținut în medie 297 g fructe de cea mai bună calitate.

Fructele, în general mari, sînt variabile ca mărime. Se culeg ușor, fără să se sfărîme ; durata perioadei de recoltare este de 30—39 de zile. Conțin în medie 14,52 % substanță uscată, 4,14 % zahăr, 1,67 % aciditate și 31,73 mg % vitamina C. Suportă destul de bine transportul și se folosește atît pentru consumul în stare proaspătă, cit și pentru tot felul de preparate casnice și industriale.

Calități : rezistența mare a plantei la ger, secetă și dăunători, potențialul de producție ridicat, mărimea, aspectul și calitatea excelentă sau foarte bună.

Defecte : demne de semnalat nu are.

PLANTA

Tufa — mare, atingînd înălțimea de 1,50—1,90 m, este semideasă.

Tulpinile de 2 ani — erecte în partea bazală, oblice la mijloc și cu vîrfurile arcuite, cilindrice, groase, de culoare purpurie-violacee, mai intensă spre vîrf, acoperite cu un strat subțire de pruină, mai accentuat spre bază. Pe treimea inferioară, epiderma crapă longitudinal și se exfoliază.

Tulpinile de 1 an — în tinerețe de culoare verde-gălbui-cenușie.

Sarmenții — prezenți pe toată lungimea tulpinii, foarte mici spre vîrf, mai lungi și mai deși către baza tulpinii, drepti la vîrf, destul de moi, nu înțepă, de culoare mai închisă decît cea a scoarței.

Mugurii — mijlocii sau mari, ascuțiți, puțin turtiți la bază, de culoare brun-violacee.

Frunzele — mari; foliola mediană este mare, în medie de 109 mm lungime și de 102 mm lățime, ovată, scurt-acuminată, cu baza cordiformă; limbul este puternic vălurat, glabru, cu marginile inegal și adine biserate, mucronate, fin pubescente.

Inflorescențele — în medie în număr de 25 pe o tulpină; numărul florilor în inflorescență este între 5 și 8, în medie 7. Pedunculul, de 140 mm lungime, verde deschis, slab pubescent, la fel ca sepalele.

Florile — mari, de 22,3 mm în diametru; petalele, lungi de 6,6 mm și late de 3 mm, rare, de culoare albă. Staminele, scurte, ajung pînă la treimea superioară a receptaculului.

FRUCTUL

Mărimea — în general foarte mare sau mare, avînd $H = 14 - 28$ mm, $D = 15 - 25$ mm; greutatea variază între 2 și 9 g.

Forma — conică, alungit-trunchiată; primele fructe sînt colțuroase, cu vîrf drept, mai mult sau mai puțin rotunjit (pl. XXIX).

Drupeolele — mijlocii, în medie 100 — 120 de bucăți; fructele se desprind ușor și întregi de pe receptacul.

Receptaculul — în medie de 18 mm lungime și 7,3 mm în diametru, conic-ascuțit, alb-gălbui.

Pedunculul — verde, slab pubescent, la fel ca sepalele.

Caliciul — semiadincit, semirăsfrînt, cu sepalele alungite, cu vîrf răsfrînt în jos, de culoare verde deschis, cu marginile argintii, fin pubescente.

Culoarea — carmin, slab vișinie, mată, aspectuoasă, acoperită cu un strat subțire de pruină.

Pulpa — succulentă sau chiar foarte succulentă, dulce-acidulată, cu parfum și aromă plăcute, de calitate foarte bună sau excelentă.

Maturitatea — semitimpurie sau mijlocie, corespunde cu mijlocul lunii iulie, la 10 zile după soiul Cayuga.

RECOMANDĂRI. Soiul Englezesc se recomandă în plantații masive și pentru grădinile de lingă casă, din regiunile deluroase și muntoase, însă cu expoziții favorabile.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина июля.

Сорт английского происхождения.

Рост — средней силы роста, нетребовательный к почве, устойчивый к морозу, засухе, болезням (чувствительный к *Septoria rubi* West.) и вредителям.

Потенциальная урожайность высокая.

Плод — крупный или очень крупный, удлиненной усеченно-конической формы; с костянками средней величины, вишнево-карминного цвета, покрытыми легким восковым налетом; мякоть сочная или очень сочная, кисло-сладкая, душистая, с приятным ароматом, очень хорошего качества.

Плоды используются для потребления в свежем виде и для промышленной переработки. Довольно хорошо выдерживают транспортировку.



Englezesc

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juillet.

Variété originaire d'Angleterre.

Plante — de vigueur modérée, sans exigences en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, à la sécheresse, aux maladies (sensible à *Septoria rubi* West.) et aux ravageurs.

Le potentiel productif est très élevé.

Fruit — gros ou très gros, tronconique allongé aux drupéoles moyens, carmin, légèrement griotte, couvert d'une mince couche de pruine; chair juteuse ou très juteuse, douce acidulée, au parfum et à la saveur très agréable, de très bonne qualité.

Les fruits sont utilisés tant à la consommation à l'état frais que dans les différentes industries de transformation des fruits; résistent assez bien au transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-July.

Variety originally from England.

Plant — moderate strength, with no requirements regarding soil, resistant to frost, drought, diseases (sensitive to *Septoria rubi* West) and pests.

The productive potential is very high.

Fruit — large or very large, elongated tapered to drupelets means, carmine, slightly sour cherry, covered with a thin bloom, juicy and very juicy, sweet tart scent and taste very nice, very good quality.

The fruits are used both for consumption as fresh in different industries, fruit processing, are quite resistant to transportation.

GOLDEN QUEEN

Sinonime : *engl.* Golden Queen.
rus. Zolotaia Koroleva.
rom. Regina aurie.

Origine. Provine din statul New Jersey, S.U.A., din soiul Cuthbert și se presupune chiar că este o variație mugurală a acestuia. A fost introdus în cultură încă din anul 1882.

Răspindire. Este cel mai răspândit soi de zmeur cu fructe galbene. A fost cultivat în America, Anglia și în toate țările din Europa unde se cultivă zmeurul.

La noi în țară este răspândit în grădinile din jurul caselor, în special în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Golden Queen formează tufe mari și foarte viguroase; se înmulțește ușor prin drajoni, pe care îi emite în număr mare în fiecare an.

Față de climă și în special față de sol nu este pretențios și este rezistent la secetă. Este sensibil la atacul ciupercii *Phragmidium rubi idaei* (Pers.) Karst., dar rezistent la *Septoria rubi* West.

Pornește de timpuriu în vegetație. Epoca înfloritului este tirzie, iar durata perioadei respective este cuprinsă între 17 și 39 de zile.

Este neremontant, cu un potențial de producție mijlociu; producția la o tufă este de 84—242 g, iar la hectar de 6,64 t.

Fructele sînt mari, de calitate superioară; se recoltează destul de ușor, iar durata perioadei de recoltare este de 28—39 de zile. Conțin 15,33—16,95 % substanță uscată totală, 10 % substanță uscată solubilă (5,77 % zahăr), 1,35—1,49 % aciditate și 19,36—23,24 mg% vitamina C. Sînt sensibile la transport și de aceea sînt indicate mai ales pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : vigoarea plantei, rezistența bună față de secetă și lipsa de pretenții față de sol, calitatea superioară a fructelor.

Defecte : sensibilitatea fructelor la transport.

PLANTA

Tufa — cu înălțimea medie de 2,3 m, iar cea maximă de 3—3,5 m, este compactă.

Tulpinile de 2 ani — numeroase, cilindrice, foarte lungi, de grosime mijlocie sau groase cu virfurile aplecate; scoarța este de culoare verde-gălbui albicioasă, cu pruină groasă, mai



Golden Queen

mult pe treimea inferioară. În partea inferioară, tulpina ramifică puternic și prezintă crăpături mari, longitudinale.

Tulpinile de 1 an — foarte numeroase, viguroase, la început cu scoarța de culoare verde deschis sau verde-albicios-cenușie, fără culoare de suprapunere, prezintă un strat destul de gros de pruină alb-verzuie.

Sarmentii — scurți, drepti, ascuțiți, cu baza îngroșată, mai numeroși spre baza tulpinii și mai rari către vîrf, unde sînt aspri, de culoare verde-gălbui și cu vîrfurile cafenii.

Mugurii — de mărime mijlocie sau mică, de culoare cafenie cu nuanță verzuie.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mare, cu 3—5 foliole; predomină frunzele cu 3 foliole. Foliola terminală, în medie de 109 mm lungime și de 64 mm lățime, este ovat-lanceolată, cu vîrf scurt ascuțit, nervurile proeminente, baza cordiformă, mai rar în formă de pană; limbul este vălurat, pubescent pe fața inferioară de culoare verde deschis. Pețiolul mijlociu, avînd în medie 14,5 mm lungime și 2,1 mm grosime, de culoare verde-albicios, cu sarmentii, lungi, subțiri și drepti.

Inflorescențele — foarte mari; numărul lor pe o tulpină este în medie de 32, fiecare avînd 7—13 flori. Pedunculul, de 107 mm lungime, verde cu nuanță maronie.

Florile — de mărime mijlocie, avînd diametrul de 16 mm; petalele, de 6—7 mm lungime și de 3,6 mm lățime, sînt așezate rar; staminele sînt aproape tot atît de lungi ca și receptaculul.

FRUCTUL

Mărimea — mare, uneori mijlocie, avînd $H = 16-19$ mm, în medie 15 mm, și $D = 14-18$ mm, în medie 14,3 mm; greutatea variază între 1,92 și 3 g.

Forma — variabilă, conic-trunchiată, mai rar sferică sau cilindro-conică (pl. XXX).

Drupeolele — de mărime mijlocie sau mică, cu diametrul de 3 mm, numeroase, în medie 65 de bucăți, cu aderența la receptacul insuficientă, dar strîns unite între ele, acoperite cu un strat de pruină subțire, cu stilurile lungi de 2,5 mm și subțiri, de culoare brună închis, cu semințele destul de mari.

Receptaculul — de mărime mijlocie, în medie de 11,1 mm lungime, cu diametrul maxim de 5,2 mm, este conic sau cordiform, de culoare alb-gălbui, cu un contur neregulat.

Culoarea — galbenă—portocalie, aurie, mată.

Caliciul — cu sepelele semirăsfrînte, relativ late, lungi, ascuțite, de culoare verde-gălbui și argintii pe margine.

Pulpa — suculentă, dulce-acidulată, cu aromă foarte plăcută, de calitate foarte bună.

Maturitatea — tîrzie, la începutul decadei a treia a lunii iulie, la 16 zile după soiul Cayuga.

RECOMANDĂRI. Soiul Golden Queen se recomandă în special pentru grădinile din jurul caselor și pentru plantațiile masive din regiunile deluroase și în terenurile adăpostite.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начало третьей декады июля.

Сорт американского происхождения, введенный в культуру в 1882 г.

Куст — очень сильнорослый, нетребовательный к почве, довольно устойчивый к морозу и засухе.

Потенциальная урожайность средняя.

Плод — крупный, неоднородной усеченно-конической формы, с средними или маленькими плотно соединенными костянками, желтовато-оранжевого цвета; мякоть сочная, кисло-сладкая, с приятным ароматом и вкусом, очень хорошего качества.

Плоды плохо выдерживают транспортировку и потому употребляются, главным образом, в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — début de la troisième décade de juillet.

Variété originaire d'Amérique, mise en culture en 1882.

Plante — très vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, mais assez résistante aux gelées et à la sécheresse.

Potentiel productif moyen.

Fruit — gros, de forme variable, tronconique, aux drupéoles moyens ou petits, liés, de couleur jaune orangé; chair juteuse, douce acidulée, à saveur agréable, parfumée, de très bonne qualité.

Les fruits ne résistent pas au transport, se prêtant surtout à la consommation à l'état frais.

ABSTRACT

Maturity — the beginning of the third decade of July.

Variety native of America, cultivation in 1882.

Plant — very strong, with no requirements regarding soil, but strong enough to frost and drought.

Average earning potential.

Fruit — large, variable in shape, tapered, to drupelets medium or small, related, yellow-orange, juicy, sweet tart, pleasant flavor, fragrance, very good quality.

Fruits do not stand up to transport, especially suitable for fresh consumption.

L A T H A M

Sinonime : *engl.* The Latham, Redpasrth.
rus. Latam.

Origine. Soi de origine americană, obținut la Stațiunea de ameliorare a pomilor din statul Minesota, S.U.A., prin încrucișarea soiurilor King \times Loudon. A fost luat în cultură în anul 1912 sub numele de Minesota nr. 4. Numele de Latham i-a fost dat în cinstea lui A. W. L a t h a m , secretarul Asociației horticultorilor din statul Minesota, care a ocupat această funcție timp îndelungat.

Răspindire. Soi foarte răspândit în S.U.A., Anglia, R.F. a Germaniei și R.D. Germană. În țara noastră este foarte puțin răspândit ; a fost introdus în anul 1956.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Latham se caracterizează prin tufe mari, viguroase, care drajonează puternic. Nu este pretențios față de mediul înconjurător și în special față de sol. Este rezistent la ger și foarte rezistent la secetă și la unele boli, fiind atacat într-o măsură foarte mică de *Septoria rubi* West. S-a observat că este ușor infectat de viroze atunci când are creșteri viguroase.

Înflorește timpuriu, în ultima decadă a lunii mai, iar perioada de înflorire este lungă.

Cu toate că acest soi este neremontant, în unii ani cu toamne lungi și calde are tendința de a mai da o recoltă în vârful lăstarilor anuali, deci are caracteristicile unui soi semi-remontant.

Potențialul productiv al plantei este variabil ; o tufă produce între 110 și 205 g ,ceea ce înseamnă în medie 5,84 t/ha.

Fructele sînt mari, destul de uniforme pe tot timpul recoltării ; de multe ori se întîlnesc fructe duble (gemene). Conțin în medie 12,42 % substanță uscată, 3,47 % zahăr, 1,74 % aciditate, 30,91 mg % vitamină C.

Din cauză că drupelele sînt slab lipite între ele, iar fructele sînt prinse destul de bine de receptacul, la recoltare unele fructe se sfărîmă. Sînt de asemenea sensibile la transport.

Calități : vigoarea, rezistența la ger și secetă, mărimea, frumusețea și uniformitatea fructelor pe tot timpul recoltării.

Defecte : producția ușor variabilă și sensibilitatea fructelor la transport.

PLANTA

Tufa — atinge în medie înălțimea de 2,3 m și este erectă, compactă.

Tulpinile de 2 ani — erecte, cilindrice, groase sau mijlocii, cu scoarța de culoare roșie-carmin, foarte vie și frumoasă, cu pruină foarte deasă pe treimea inferioară și cu luciu pronunțat, mai ales pe jumătatea superioară a înălțimii.

Tulpinile de 1 an — de culoare verde-cenușie, cu o slabă nuanță violacee, acoperite cu pruină alb-albăstruie.

Sarmenții — scurți, drepți, subțiri, ascuțiți, de culoare brun-violacee, grupați mai mult către bază; în treimea din mijloc și către vîrf, ei sînt extrem de rari.

Mugurii — de mărime mijlocie, ascuțiți, de culoare verzuie.

Frunzele — mari, compuse din 5 și, mai rar, 3 foliole. Foliola terminală este mică sau submijlocie, în medie de 85 mm lungime și de 71 mm lățime, ovat-lanceolată, cu vîrf puțin ascuțit și cu baza mai mult sau mai puțin cordiformă; limbul este slab lucios, mărunț încrețit, cu marginile fin biserate și aplecate în jos; pe partea însoțită a laminei se observă o nuanță roșiatică, care se extinde și pe pețiol. Pețiolul este lung, în medie de 161 mm, de grosime mijlocie, slab canaliculat, ușor pubescent.

Inflorescențele — lungi, răsfirate, cu multe flori (între 7 și 17, în medie 9 flori), cu pedunculul pubescent, cu spinii recurbați, de diferite mărimi, îngroșați la bază, de culoare purpurie deschis sau mai rar verde. Pedunculul, de 160 mm lungime, este subțire, pubescent și cu perișori glanduloși.

Florile — destul de mari, avînd $D = 19,3$ mm, cu sepalele puternic recurbate, cu vîrfurile ascuțite și puțin alungite, de culoare verde deschis, semipubescente; petalele, de 5,3 mm lungime și de 3,3 mm lățime, apropiate unele de altele, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare, destul de uniform, avînd $H = 13,1 - 19$ mm și $D = 14,7 - 22$ mm; greutatea de 2—3 g, în medie 2,7 g.

Forma — sferică sau sfero-conică, rotunjită mult la vîrf, regulată, aproape constantă pe toată perioada recoltării (pl. XXXI).

Drupeolele — mari, în medie 61—65 de bucăți, relativ slab unite între ele (la recoltare unele fructe se sfărîmă); aderența la receptacul este potrivită.

Receptaculul — de 10,2 mm lungime, cu diametrul maxim de 6,5 mm, cordiform, conic-lat, de culoare alb-gălbui.

Culoarea — roșie-carmin vie, cu un luciu slab.

Pedunculul — în medie de 22 mm lungime și de 1 mm grosime.

Pulpa — suculentă, acrișoară, slab aromată, caracteristică, de calitate bună.

Maturitatea — semitîrzie, la sfîrșitul decadei a doua a lunii iulie, la 2 săptămîni după soiul Cayuga.

RECOMANDĂRI. Soiul Latham se recomandă în plantații masive pentru industrializarea fructelor și în special pentru obținerea sucului, precum și în grădinile de lingă casă.



Latham

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец второй декады июля.

Сорт американского происхождения, введенный в культуру в 1912 г.

Куст — сильнорослый, нетребовательный к почве, морозоустойчивый и очень устойчивый к засухе и некоторым заболеваниям.

Потенциальная урожайность средняя.

Плод — крупный, более или менее одинаковой округло-конической формы, с крупными, слабо соединенными костянками, яркого кармино-красного цвета, с тусклым блеском; мякоть сочная, кисло-сладкая, ароматная, хорошего качества.

Плоды плохо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de la deuxième décade de juillet.

Variété originaire d'Amérique, mise en culture en 1912.

Plante — vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées et très résistante à la sécheresse et à certaines maladies.

Potentiel productif moyen.

Fruit — gros, assez uniforme, sphéro-conique aux drupéoles gros, faiblement liés ensemble, de couleur carmin intense, faiblement lustré; chair juteuse, acidulée, sensibilité au transport.

ABSTRACT

Maturity — end of the second decade of July.

Variety native of America, cultivation in 1912.

Plant — vigorous, with no requirements regarding soil, frost resistant and very resistant to drought and certain diseases.

Average earning potential.

Fruit — large, relatively uniform, sphere-cone with drupelets large, weakly bound together, carmine color intensity, low-gloss, juicy, tangy, sensitivity to transport.

MARLBOROUGH

Sinonime : *engl.* Perfection, Marlborough, Marlboro.

magh. Marlborough.

bulg. Marlboro.

rom. Marlboro.

Origine. Soi de origine americană, obținut în localitatea Marlborough, statul New York, în anul 1882, prin hibridări între *R. idaeus* L. cu *R. idaeus* var. *vulgatus* Arrh. și *R. idaeus* var. *strigosus* Michx., de către A. I. G a y w o o d .

Răspindire. Se cultivă în S.U.A., U.R.S.S., R.P. Ungară, R.S. Cehoslovacă, R.D.G., R.F. a Germaniei, R.P. Bulgaria.

Este destul de răspândit în țara noastră.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul se caracterizează prin tufe viguroase, cu un număr mic de tulpini. Este pretențios față de sol; preferă solurile ușoare, bogate, adânci, suficient de umede. Este rezistent la ger, însă sensibil la secetă, uneori inflorescențele uscându-se în proporție de 40—50%. Suferă de cloroză și este foarte sensibil la *Septoria rubi* West., este rezistent la mozaic. Dintre dăunători, este atacat de *Byturus tomentosus* Fabr., *Incurcavia rubiella* Bjeru., *Anthonomus rubi* Hbst.

Este un soi semiremontant. Potențialul de producție este bun, asigurând o producție medie de 6,7 t/ha.

Fructele sînt de mărime supramijlocie, uniforme. Conțin 12,32—12,91% substanță uscată totală, 8% substanță uscată solubilă, 4,02% zahăr, 1,27—1,42% aciditate, 20,24—24,02 mg% vitamina C. Se recoltează ușor și se utilizează pentru consumul în stare proaspătă, pentru industrializare, în special la obținerea sucului.

Calități : rezistența la ger, potențialul de producție ridicat.

Defecte : sensibilitatea plantei la cloroză.

PLANTA

Tufa — mijlocie, cu înălțimea de 1,5—2 m, semicompactă,

Tulpinile de 2 ani — respectiv erecte, cilindrice, puternice, drepte, de culoare brună, acoperite cu un număr mic de sarmentși.



Marlborough

Tulpinile de 1 an — puține, viguroase, de 1,60—1,70 m lungime, cu scoarța de culoare verde deschis pe partea umbrită (chiar verde-albicioasă) și violacee spălăcită pe partea insorită, iar spre toamnă purpurie, cu pruină destul de groasă, de culoare albastruie.

Sarmenții — foarte scurți, relativ groși, deși, potrivit de aspri, de culoare violetă caracteristică, distribuiți mai mult la baza tulpinii.

Frunzele — cu 5 și, uneori, cu 3 foliole; cea terminală este mare, puțin vălurată și slab răsucită. Toamna, înainte de cădere, frunzele capătă o culoare brun-ruginie cu nuanță galbenă deschis în jurul nervurilor. Pe partea inferioară, limbul este alb-argintiu, acoperit cu pubescență. Pe nervurile principale se găsește peri rigizi purpurii.

Inflorescențele — de lungime mijlocie, compacte; numărul lor pe o tulpină este în medie 20; numărul florilor în inflorescență este de la 8 la 17, în medie 13. Pedunculul, lung, în medie de 130 mm, verde-argintiu, cu o nuanță cenușie, pubescent.

Florile — mari, albe, cu caliciul adâncit, răsfrint, format din sepale mici sau de mărime mijlocie, de culoare verde deschis cu nuanță argintie, arcuite către peduncul.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avînd în medie $H = 16$ mm, $D = 14,2$ mm; greutatea medie de 2,0—2,15 g. Uniformitatea fructelor este bună.

Forma — tronconică, rotunjită sau trunchiat-alungită (pl. XXXII).

Drupeolele — mijlocii, numeroase, în număr de 86, suficient de aderente la receptacul, strîns unite între ele, acoperite cu pruină destul de evidentă. Stilurile sînt mijlocii, subțiri, de culoare gălbuie.

Culoarea — rubinie sau roșie intens, devine purpurie, lucioasă la supracocere.

Pulpa — suculentă pînă la foarte suculentă, dulce, armonios acidulată, cu aromă plăcută, bună la gust, consistentă, însă cu semințe mari.

Maturitatea — semitimpurie sau mijlocie, la mijlocul lunii iulie, la 10 zile după soiul Cayuga.

RECOMANDĂRI. Soiul Marlborough se recomandă atît în livezile industriale, cît și în cele din jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина июля.

Сорт американского происхождения, выведен в 1882 г.

Куст — сильнорослый, требовательный к почве, морозоустойчивый, слабоустойчивый к засухе, чувствительный к хлорозу.

Потенциальная урожайность хорошая.

Плод — выше средней величины или крупный, правильной удлиненной тупоконической формы, с многочисленными, плотно посаженными, средней величины костянками, приросшими к цветоложу, яркого рубиново-красного цвета; мякоть сочная, сладкая, гармонично кисловатая, с приятным ароматом и хорошим вкусом.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juillet.

Variété originaire d'Amérique, obtenue en 1882.

Plante — vigoureuse, exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, faiblement résistante à la sécheresse, sensible à la chlorose et relativement résistante à la mosaïque.

Potentiel productif élevé.

Fruit — au-dessus de la moyenne ou gros, tronconique, allongé, régulier, au drupéoles moyens, nombreux, très serrés, fort adhérents au réceptacle, de couleur rouge rubis intense ; chair juteuse, douce, harmonieusement acidulée, au parfum agréable, savoureuse.

Les fruits sont utilisés à la consommation à l'état frais et à l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — mid-July.

Variety native to America, obtained in 1882.

Plant — vigorous, demanding as regards the soil, frost resistant, weakly resistant to drought, sensitive to chlorosis and relatively resistant to the mosaic.

High productive potential.

Fruit — above medium or large, tapered, elongated, regular, with drupelets means, many, very tight, strong adherents to the container, ruby red, juicy, sweet, tangy harmonious, pleasant fragrance, tasty.

The fruits are used for consumption fresh and industrialization.

PAUL CAMENZIND

Sinonime : *franc.* Paul Camenzind.
magh. Paul Camencina.

Origine. Soi creat în Elveția, la Stațiunea experimentală din Wädenswill, prin încrucișarea soiului De Prusia cu Lloyd George.

Răspindire. Este un soi cunoscut și destul răspândit în țările din nordul și vestul Europei, mai puțin în R.P. Polonă și R.P. Ungară.

În țara noastră a fost introdus în anul 1958.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Paul Camenzind se caracterizează prin tufe de mărime și vigoare mijlocii.

Este destul de pretențios față de expoziția, umiditatea și natura solului și este foarte rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Înflorește la sfârșitul decadei a doua și în decada a treia ale lunii mai.

Are un potențial productiv mijlociu până la supramijlociu; astfel, în perioada 1964 — 1966 o tufă a produs între 150 și 200 g, ceea ce înseamnă 6,96 t/ha.

Fructele sînt mari și aspectuoase, cu epoca de coacere mijlocie. Se recoltează ușor, nu se sfărîmă, iar durata perioadei de recoltare durează 28 — 42 de zile. Conțin în medie 14,36 % substanță uscată, 3,04 % zahăr, 1,54 % aciditate și 29,48 mg % vitamină C. Suportă bine transportul și sînt indicate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Calități : rezistența mare la ger, secetă, boli și dăunători, mărimea, aspectul și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : pretențiile soiului față de sol, umiditate și expoziție.

PLANTA

Tufa — în medie de 1,4 m înălțime, crește drept și este rară.

Tulpinile de 2 ani — drepte cu vârful arcuit, cilindrice, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare roșie-vioacee închis aproape neagră, spre bază din ce în ce mai deschisă, devenind brună deschis; formează crăpături mari, longitudinale, cu un strat foarte fin de pruină pe toată lungimea tulpinii.

Tulpinile de 1 an — de culoare albăstui-vioacee.

Sarmenții — spre bază mai lungi, deși și mai moi, iar spre vîrf mai aspri; sînt de aceeași culoare cu scoarța.

Mugurii — destul de mari, de culoare cafenie-violacee.

Frunzele — mari, compuse din 3—5 lobi. Foliola terminală, în medie de 94 mm lungime și 63 mm lățime, este ovată, scurt-acuminată, cu baza aproape dreaptă sau slab cordiformă. Limbul este slab tomentos, aproape glabru, puternic încrețit și ușor ondulat, cu marginile inegal serate, cu dinții ușor mucronați și recurbați în jos. Pețiolul este de 10,2 mm lungime și de 2,9 mm grosime, cu sarmenți pe partea dorsală.

Inflorescențele — în medie 27 pe o tulpină, fiecare avînd 4—9 flori, în medie 6 flori. Pedunculul, lung de 18 mm, este gros, verde, cu striaii maronii, pubescent.

Florile — relativ mari, cu diametrul de 20 mm; caliciul, semisuperficial, format din sepal recurbate, cu virful scurt, de culoare verde deschis cu nuanțe puternic roșietice, slab pubescente; petalele, apropiate unele de altele, lungi de 6,1 mm și late de 2,8 mm, albe. Staminele, scurte, ajung pînă la treimea superioară a receptaculului.

FRUCTUL

Mărimea — mare pînă la foarte mare, avînd $H = 18-21$ mm, $D = 18-21$ mm; greutatea de 3—6 g, în medie 4,5 g. Spre sfîrșitul recoltării, dimensiunile și greutatea fructului scad.

Forma — conic-alungită, regulată (fig. 33).

Drupeolele — mari, cu un diametru de 3 mm, în medie 70 de bucăți, aderente la receptacul, bine lipite între ele, acoperite cu un strat de pruină subțire și cu suprafața foarte fin pubescentă. Stilurile sînt lungi de 3 mm, de culoare brună.

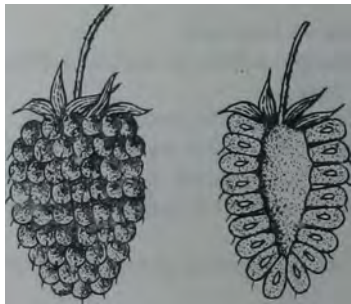


Fig. 33. — Paul Camenzid.

Receptaculul — mijlociu pînă la mare, lung de 15,1 mm, cu diametrul maxim de 6,6 mm și cu greutatea de 0,28 g, conic, ascuțit, alb-gălbui, nuanțat verzui.

Culoarea — vișinie deschis carmin, slab lucioasă.

Pedunculul — lung de 21,4 mm și gros de 1,1 mm.

Pulpa — succulentă, dulce, armonios acidulată, cu aromă plăcută, de calitate foarte bună.

Maturitatea — mijlocie, la jumătatea lunii iulie, cu variații de la an la an; la 10 zile după soiul Cayuga.

RECOMANDĂRI. Soiul Paul Camenzid se recomandă să fie extins în plantațiile industriale și în grădinile de lîngă casă, în toate regiunile deluroase și muntoase ale țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина июля.

Сорт швейцарского происхождения.

Куст — средней силы роста, довольно требовательный к почве, сильноустойчивый к морозу, засухе, болезням и вредителям.

Потенциальная урожайность колеблется от средней до выше средней.

Плод — крупный и очень крупный, удлиненной конической формы, с большими, приросшими к цветоложу костянками, вишневого, розовато-карминного цвета; мякоть сочная, кисловатая, с приятным ароматом, очень хорошего качества.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juillet

Variété originaire de Suisse.

Plante — de vigueur moyenne, assez exigeante en ce qui concerne le sol, très résistante aux gelées, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs.

Potentiel productif moyen jusqu'au-dessus de la moyenne.

Fruit — gros et très gros, conique, allongé, aux drupéoles gros, adhérents au réceptacle, couleur griotte, rose carmin ; chair juteuse, acidulée, au parfum agréable, de très bonne qualité.

Les fruits, utilisés à la consommation à l'état frais et à l'industrialisation, sont résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-July

Variety from Switzerland.

Plant — medium vigor, very demanding as regards the soil, very resistant to frost, drought, diseases and pests.

Potential productive way to above average.

Fruit — large and very large, conical, elongated, with large drupelets, adherent to the container, cherry color, carmine pink, juicy, tangy, pleasant scent, very good quality.

The fruits used for fresh consumption and industrialization, are resistant to transportation.

R U B I N

Sinonime : *bulg.* Bilgarski Rubin nr. 140.
rom. Rubin bulgăresc.

Origine. Soi obținut în Bulgaria, la Stațiunea Kostinbrod (Sofia), în anul 1941, prin încrucișarea soiurilor De Prusia și Lloyd George, de către Teodor Zahov și Nadejda Nikolaova.

Răspindire. Se cultivă mai mult în R. P. Bulgaria.
În țara noastră a fost introdus în anul 1957 și se află în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa crește viguros, formează tulpini destul de groase, însă drajonează moderat.

În R. P. Bulgaria, cele mai bune rezultate le-a dat pe terenurile ușoare, pe aluviuni cu suficientă umezeală; nu se pretează pe terenurile grele.

La Institutul hortiviticol Băneasa-București, acest soi se comportă foarte bine, chiar în terenuri mai compacte.

Este destul de rezistent la ger, secetă și dăunători. Este sensibil însă la *Septoria rubi* West.

Potențialul de producție este ridicat, o tufă producând între 150 și 270 g ceea ce înseamnă 7,72 t/ha.

Fructele sînt mari, uniforme, foarte aspectuoase, de calitate bună. În date medii, compoziția chimică a fructelor este următoarea: 12,41 — 14,57% substanță uscată totală, 8% substanță uscată solubilă (3,19% zahăr), 1,67 — 1,87% aciditate, 22,88 — 29,62 mg% vitamina C. Se recoltează destul de ușor, nu se sfărîmă și suportă foarte bine transportul. Sînt folosite atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru diferite prelucrări industriale.

Calități: vigoarea, potențialul de producție ridicat, mărimea, uniformitatea, aspectul atrăgător și calitatea bună a fructelor.

Defecte: sensibilitatea la boli, mărimea semințelor.

PLANTA

Tufa — atinge în medie 1,9 m înălțime, este semicompactă.

Tulpinile de 2 ani — erecte, cu virfurile arcuite, destul de groase, cu scoarța de culoare roșie-violacee spre virf, cafenie spre mijloc și cafenie cu o slabă nuanță violacee către bază, unde prezintă crăpături mari, longitudinale.



Rubin

Tulpinele de 1 an — subțiri sau de grosime mijlocie, de culoare verde deschis pe partea umbrită, cu o nuanță slabă violacee pe partea însoțită.

Sarmenții — de circa 1 — 2 mm lungime, subțiri îngroșați la bază, de culoare violacee întunecată, sînt deși pînă la înălțimea de 25 cm și relativ rari pe restul tulpinii.

Frunzele — de mărime mijlocie, cu 3 — 5 foliole; cea terminală este mare, de 80 — 135 mm lungime și de 63 — 100 mm lățime, cordiformă, cu vîrf alungit și ascuțit; limbul este aproape plan, însă caracteristic încrețit pe lungimea nervurilor secundare și plisat regulat pe linia nervurilor terțiare, cu marginile adine și neregulat dințate, parțial dublu dințate. Pețiolul este lung de 32 — 52 mm, destul de gros, drept.

Inflorescențele — compuse din 4 — 11 flori, în medie 7 flori; pedunculul, în medie de 170 mm lungime, pubescent, de culoare verde deschis, cu striaii brunii; numărul inflorescențelor într-o tufă ajunge pînă la 30 — 32.

Florile — mari, în medie de 22 mm în diametru; caliciul este semiadincit cu sepale semirăsfrînte, alungite, drepte, în număr de 5 — 6, concrescute la bază, de culoare verde deschis, albicioase; petalele, lungi de 7 mm și late de 2,2 mm. Staminele sînt așezate la nivelul receptaculului.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 18,2$ mm și $D = 17,3$ mm; greutatea medie de 2,94 g, iar cea maximă pînă la 5,87 g. Fructele sînt uniforme.

Forma — conic-trunchiată sau conic-alungită, cu vîrf rotunjit și baza concavă, neregulată, mai dezvoltată într-o parte, dînd fructului un aspect asimetric (pl. XXXIII).

Drupeolele — în număr de 100 — 120, sînt de mărime supramijlocie, aderente la receptacul, strîns unite între ele și acoperite cu o pubescență fină și cu un strat subțire de pruină. Stilurile sînt persistente, de 2,2 mm lungime, de culoare brună-gălbuie.

Receptaculul — mare, de 15,4 mm lungime, cu diametrul maxim de 7,4 mm, iar greutatea de 0,32 g, conic-ascuțit.

Culoarea — alb-gălbuie.

Pulpa — semisuculentă, consistentă, acidulată, slab aromată, cu semințe mari, de calitate bună sau foarte bună.

Maturitatea — semitimpurie, la sfîrșitul primei decade a lunii iulie; la 6 zile după soiul Cayuga.

RECOMANDĂRI. Soiul Rubin se recomandă să se cultive atît în plantațiile mari, cît și în grădinile de lingă casă.

PEZIOME

Созревание — конец первой декады июля.

Сорт болгарского происхождения.

Куст — сильнорослый, сравнительно требовательный к почве, довольно устойчивый к морозу, засухе, болезням и вредителям.

Потенциальная урожайность высокая.

Плод — крупный, тупоконической или удлинённой конической формы, с костянками выше средней величины, беловато-желтоватого цвета; мякоть полусочная, кисловатая, слабоароматная, с крупными семечками, хорошего или очень хорошего качества.

Плоды используются для потребления в свежем виде и для промышленной переработки. Очень хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de la première décade de juillet.

Variété originaire de Bulgarie.

Plante — vigoureuse, relativement exigeante en ce qui concerne le sol, assez résistante aux gelées, à la sécheresse et aux ravageurs.

Potentiel productif élevé.

Fruit — gros, tronconique ou conique allongé, aux drupéoles audessus de la moyenne, blanc jaunâtre ; chair mi-juteuse, acidulée, faiblement parfumée, aux pépins gros, de qualité bonne ou très bonne.

Les fruits sont utilisés à la consommation à l'état frais est dans les industries alimentaires ; très bonne résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — end of the first decade of July.

Variety from Bulgaria.

Plant — vigorous, quite demanding as regards the ground, quite resistant to frost, drought and pests. High productive potential.

Fruit — large, truncated conical or elongated, with drupelets above medium, yellowish-white flesh mid-juicy, tangy, slightly fragrant, with large seeds, good quality or very good.

The fruits are used for consumption is in fresh food industries, very good resistance to transport.

T A Y L O R

Sinonime : *engl.* Taylor.

ceh. Taylorova úrodná.

Origine. Soi de origine americană, obținut la Stațiunea experimentală agricolă din New York, în anul 1925, din încrucișarea soiurilor Newman și Lloyd George și introdus în cultură în anul 1935.

Răspîndire. Acest soi este răspîndit în S.U.A. și mai puțin în țările din nordul și apusul Europei.

În țara noastră a fost introdus în anul 1956 și se află în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Taylor formează tufe mari, care cresc viguros și au putere de drajonare mijlocie. Este destul de pretențios față de sol, reușind numai în terenuri adînci, fertile și revene. Este mijlociu de rezistent la ger, însă foarte sensibil la secetă. Este de asemenea destul de rezistent la atacul bolilor și al dăunătorilor.

Înflorirea este timpurie, iar epoca respectivă este lungă.

Rodește abundent; la o tufă s-au obținut între 143 și 375 g, ceea ce înseamnă 8,4 t/ha.

Fructele sînt destul de mari, aspectuoase, de calitate bună. Conțin 12,42 — 12,75% substanță uscată totală, 10,2 % substanță uscată solubilă, 3,47% zahăr, 1,74 — 1,79% aciditate, 29,48 — 30,91 mg% vitamina C. Se culeg ușor și nu se sfărîmă; suportă destul de bine transportul.

Calități : vigoare, rezistența la boli și dăunători, potențialul productiv și aspectul frumos al fructelor.

Defecte : slaba rezistență la secetă și mărimea semințelor.

PLANTA

Tufa — formată din tulpini înalte de 2 — 2,5 m, semicompacte.

Tulpinile de 2 ani — drepte, cu virful slab arcuit, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare castanie spre bază și roșie-carmin spre vîrf, lucioasă fără pruină.

Tulpinile de 1 an — cu scoarța de culoare gălbuie, acoperită cu o pruină de nuanță purpurie. Pe partea inferioară se observă crăpături scurte longitudinale,

Sarmenții — mari, subțiri, lățiți spre bază, drepți, cu virful brusc ascuțit, rari, spre baza tulpinilor mai deși, sînt de culoare cenușie-violacee.

Mugurii — mijlocii sau destul de mari, cu virful lipit de tulpină, de culoare castanie.

Frunzele — de mărime mijlocie, cu 3 — 5 foliole, dintre care cea terminală de 85 mm lungime și de 56 mm lățime, ovată, scurt-ascuțită către vîrf, cu baza cordiformă; limbul este vălurat și încrețit, cu marginile inegal și îngust-serate, cu virfurile dinților evident mucronate. Pețiolul este de 13 mm lungime și de 1,6 mm grosime.

Inflorescențele — în medie 18 pe o tulpină, fiecare formată din 5 — 12, în medie 7 flori.

Florile — de mărime mijlocie, avînd diametrul de 15 mm; sepalele sînt mijlocii, destul de late, lungi și ascuțite, de culoare verde cu nuanță roșiatică, fin pubescente, cu sarmenți rari pe partea inferioară; petalele, în medie de 7 mm lungime, sînt așezate rar; staminele sînt scurte, atingînd treimea superioară a receptaculului.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau destul de mare, avînd $H = 16 - 20$ mm și $D = 17 - 20$ mm; greutatea de 2,5 — 3 g, în medie 2,7 g. Spre sfîrșitul perioadei de recoltare mărimea fructelor scade simțitor.

Forma — sferic-turtită sau conic-trunchiată, cu suprafața mai mult sau mai puțin regulată (pl. XXXIV).

Drupeolele — mari, mai rar mijlocii, în număr de 68 de bucăți, cu diametrul de 5 mm, uniforme, potrivit de aderente la receptacul, strîns unite între ele, deseori cu stiluri lungi, subțiri și de culoare gălbuie, fiind acoperite cu un strat subțire de pruină, cu un luciu slab.

Receptaculul — lung de 11,7 mm și cu diametrul maxim de 8,9 mm, conic-trunchiat, de culoare alb-gălbuie.

Culoarea — roșu-carmin viu, iar la supracocare purpurie, acoperită cu pruină destul de abundentă, care maschază în parte luciul.

Pulpa — potrivit de suculentă, acrișoră, plăcut aromată, bună la gust, de calitate bună.

Maturitatea — mijlocie, la jumătatea lunii iulie; la 10 zile după soiul Cayuga.

RECOMANDĂRI. Soiul Taylor se recomandă pentru plantațiile masive și pentru grădinile din jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина июля.

Сорт американского происхождения.

Куст — сильнорослый, довольно требовательный к почве, среднеустойчивый к морозу, очень чувствительный к засухе и довольно устойчивый к болезням и вредителям.

Обладает высокой или очень высокой урожайностью.

Плод — средней или довольно большой величины, округло-сплюснутый или тупо-конической формы, с средними или крупными костянками; мякоть достаточно сочная, кисловатая, с хорошим вкусом, хорошего качества.

Плоды довольно хорошо выдерживают транспортировку.



Taylor

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juillet.

Variété originaire d'Amérique.

Plante — vigoureuse, assez exigeante en ce qui concerne le sol, moyennement résistante aux gelées, mais très sensible à la sécheresse et assez résistante aux maladies et aux ravageurs.

La production est abondante ou très abondante.

Fruit — moyen ou assez gros, sphérique aplati ou tronconique, aux drupéoles gros ou moyens; chair modérément juteuse, acidulée, de saveur agréable, de qualité.

Les fruits supportent assez bien le transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-July.

Variety native from America.

Plant — vigorous, quite demanding as regards the soil, moderately resistant to frost, but very sensitive to drought and relatively resistant to diseases and pests.

The production is abundant or very abundant.

Fruit — medium or rather large, flattened spherical or conical, with large or medium drupelets; flesh moderately juicy, tart, pleasant flavor, quality.

The bear fruit well enough transport.

V I K I N G

Sinonime : *engl.* Viking.

Origine. Soi obținut în S.U.A., la Stațiunea experimentală din Ontario ; este un hibrid între Marlborough și Cuthbert. A fost luat în cultură în anul 1924.

Răspândire. Este răspândit în U.R.S.S., S.U.A., R.D.G., R.F. a Germaniei, R.P. Polonă și în alte țări din nordul și apusul Europei.

În țara noastră a fost introdus în anul 1959.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Viking formează tufe mijlocii, destul de viguroase, cu putere de drajonare bună. Nu este pretențios față de sol. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători. Pornește de timpuriu în vegetație, înfloreste de asemenea timpuriu, iar perioada de înflorire este lungă. Este autofertil. Plantele își încheie vegetația toamna târziu.

Are un potențial de producție mijlociu ; o tufă produce între 120 și 210 g, ceea ce revine 6,5 t/ha.

Fructele sînt mari, frumoase, de calitate bună, cu epoca de maturitate mijlocie. Se recoltează ușor și fără să se sfărîme ; durata perioadei de recoltare este de 26 — 35 de zile. Conțin în medie 14,35 % substanță uscată, 3,82 % zahăr, 1,45 % aciditate și 53,22 mg% vitamina C. Suportă bine transportul ; sînt foarte bune pentru consumul în stare proaspătă, precum și pentru diferite prelucrări industriale.

Calități : rusticitatea plantei, mărimea, aspectul frumos și calitatea bună a fructelor.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

PLANTA

Tufa — destul de înaltă, de 1,4 — 1,9 m, semicompactă.

Tulpinile de 2 ani — în general erecte sau puțin oblice, cu virful arcuit, destul de groase, cilindrice, avînd culoarea scoarței roșie-violacee către virf, trecînd treptat în brună către treimea inferioară, unde apar crăpături.

Tulpinile de 1 an — viguroase, cu scoarța de culoare verde, acoperite cu pruină ; cînd sînt tinere au o culoare verde, cu un strat foarte subțire de pruină. După lignificare sînt brune-gălbui, cu porțiuni roz-roșietice,

Sarmenții — relativ scurți (1 mm), drepecți, destul de rari, puternici, de culoare roșie-purpurie sau violacee închis.

Mugurii — foarte mari, de culoare brună, cu o slabă nuanță violacee.

Frunzele — cu 5 sau 3 foliole; cea terminală ovoidală, cu vârful potrivit de alungit și ascuțit; limbul pe fața superioară este verde, lucios, moderat gofrat, cu perișori rari; pe cea inferioară este verzui și prezintă pe nervuri peri rari, subțiri, moi, de culoare purpurie deschis, cu baza verde; marginile sînt aplecate și slab ondulate, convexe, serate potrivit de mărunt și cu virfurile dinților ascuțite.

Inflorescențele — semicompacte; numărul lor pe tulpină este în medie 20, fiecare avînd în medie 7 flori.

Florile — destul de mari, cu petalele albe, cu pedunculul de lungime mijlocie, subțire, cu sarmenți mici, rari, de culoare purpurie deschis, la fel și pe partea exterioară a sepalelor.

FRUCTUL

Mărimea — mare, uneori foarte mare, avînd $H = 15 - 19 - 26$ mm și $D = 14 - 17 - 22$ mm; greutatea minimă de 1,7 g maximă de 5,5 g, iar cea medie de 3,4 g.

Forma — conic-alungită, cu vârful rotunjit, sau sferic-alungită, uniformă și regulată (fig. 34).

Drupeolele — de mărime mijlocie, numeroase — în număr de 71; se desprind destul de ușor și întregi de pe receptacul; sînt acoperite cu pruină subțire și au stilurile persistente, foarte lungi (3 — 3,3 mm), de culoare brună deschis.

Receptaculul — lung de 12 mm, cu diametrul de 10 mm, larg, conic, cu vârful turntit sau rotunjit, alb-gălbui.

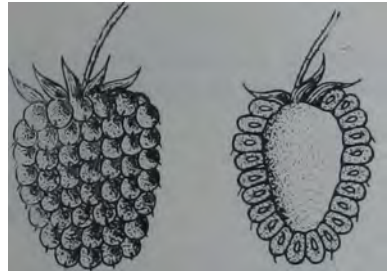
Caliciul — cu sepelele răsfrinte puțin, lung-ascuțite, cu sarmenți izolați, de culoare verzuie-argintie.

Culoarea — roz-zmeurie, cu o nuanță de carmin, mată.

Pedunculul — în medie de 15,4 mm lungime, de 1,2 mm grosime, cu sarmenți rari, de culoare purpurie.

Pulpa — suculentă, dulce, acidulată, cu aromă puternică, ușor astringentă, de calitate bună sau foarte bună.

Maturitatea — semitimpurie sau mijlocie, la jumătatea lunii iulie; la 10 zile după soiul Cayuga.



Viking.

RECOMANDĂRI. Soiul Viking este un soi de perspectivă; se recomandă în plantațiile mari și în grădinile din jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина июля.

Сорт американского происхождения.

Куст — довольно сильнорослый, нетребовательный к почве, устойчивый к морозу, засухе, болезням и вредителям.

Потенциальная урожайность средняя.

Плод — крупный, иногда очень крупный, одинаковой правильной удлиненной тупо-конической или округло-удлиненной формы, с тесно посаженными, средней величины костянками, матового, малиново-розового, с вишневым оттенком, цвета; мякоть сочная, кисло-сладкая, с довольно сильным и приятным ароматом с легким вяжущим вкусом, хорошего качества.

Плоды особенно ценятся в свежем виде, а также используются для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juillet.

Variété obtenue aux Etats-Unis d'Amérique.

Plante — assez vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs.

Potentiel productif moyen.

Fruit — gros ou parfois très gros, conique allongé, au sommet arrondi ou sphérique allongé, uniforme, à contour régulier, aux drupéoles bien serrés de couleur rose framboise à nuance griotte, mate; chair juteuse, douce, acidulée, au parfum assez fort et agréable, légèrement astringente, de qualité.

Les fruits se prêtent à la consommation à l'état frais, ainsi qu'à l'industrialisation; bonne résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — mid-July.

Variety produced in the United States of America.

Plant — quite strong, with no requirements regarding soil, resistant to frost, drought, diseases and pests.

Average earning potential.

Fruit — large and sometimes very large, conical, elongated, rounded or spherical to elongated, uniform, at, smooth contour, the drupelets tight pink cherry raspberry hue, dull, juicy, sweet, tangy with the scent strong enough and pleasant, slightly astringent quality.

The fruits are suitable for fresh consumption, and industrialization, good resistance to transport.

b. Soiuri remontante

LLOYD GEORGE

Sinonime : *engl.* Lloyd George.

germ. George.

rus. Angliiskaia.

ceh. Lojd Džorž.

bulg. Anglisca.

Origine. După P. Sorge, acest soi este de origine engleză și creat de Laxton Brothers. U.P.Hedrick afirmă însă că soiul provine dintr-un semincer natural găsit în pădurea din Dorsetshire înainte de anul 1920. În cultură a fost introdus de J. Kettle.

Răspindire. Soiul Lloyd George este unul dintre soiurile cele mai răspindite în Anglia și în țările din apusul și nordul Europei. În U.R.S.S. este introdus aproape în toată partea centrală a țării.

La noi în țară se cultivă mai ales în grădinile din jurul caselor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Lloyd George formează tufe de mărime și vigoare mijlocii, cu putere de drajonare potrivită. Reușește bine în soluri grele, lucrate adânc și cu suficientă umiditate.

Este destul de sensibil la ger și de asemenea la secetă, care poate afecta și inflorescențele în proporție de 30—40%. Este sensibil la boli, fiind puternic atacat de *Septoria rubi* West. și de viroze; nu suferă însă de cloroză.

Intră târziu în vegetație. Epoca înfloritului este de asemenea târzie, iar perioada respectivă este lungă (16—36 de zile).

Soiul Lloyd George este un soi remontant sau semiremontant. Potențialul productiv, potrivit datelor din literatura străină, este foarte bun, însă în condițiile de la noi dă recolte mijlocii. În perioada 1960—1964, în condițiile de la Cluj, o tufă a produs între 50 și 138 g, producția medie la hectar fiind de 3,92 t. Recolta principală o constituie fructele de vară de pe tulpinile din anul precedent, iar recolta de toamnă, care se obține în vârful drajonilor din cursul anului, este mai mică și nesigură.

Fructele sînt de mărime variabilă, în funcție de condițiile de creștere, frumos colorate și de calitate bună; se recoltează ușor, iar durata perioadei de recoltare este de 23—34 de zile. Conțin în medie 13,65% substanță uscată, 5,02% zahăr, 1,73% aciditate, 31,41 mg% vitamina C. Suportă bine transportul. Se consumă mai mult în stare proaspătă.

Calități: remontanța soiului, mărimea, aspectul frumos și calitățile gustative ale fructului.

Defecte: sensibilitatea la ger, secetă și boli a plantei.

PLANTA

Tufa — atinge înălțimea de 1,5—2 m și este răsfirată.

Tulpinile de 2 ani — în jumătatea bazală erecte, apoi curbate, cu virfurile puternic arcuite, cilindrice, de grosime variabilă, cu scoarța de culoare cenușiu-verzui-brunie, cu nuanță albastruie, mată, cu un strat subțire de pruină, care este mai gros, către baza tulpinii. În partea inferioară a tulpinilor se observă exfolieri longitudinale pronunțate.

Tulpinile de 1 an — în număr suficient, de culoare verde deschis și foarte pubescente, acoperite de sarmentii. Tulpinile mai viguroase se termină cu inflorescențe mari, care dau fructe pînă la venirea gerurilor.

Sarmentii — de mărime mijlocie, deși, aspri, îngroșați spre bază, drepți și brusc ascuțiți spre vîrf, mai frecvenți în treimea inferioară a tulpinii, de culoare violaceu-roșcată. Spre vîrf tulpinii sînt mici ca niște puncte, de culoare roșie închis pe fondul cenușiu-verzui, ușor carmin al scoarței.

Mugurii — de mărime mijlocie, de culoare cafenie-cenușie.

Frunzele — mari, cu 3—5 foliole. Foliola terminală, mare, de 95 mm lungime și de 80 mm lățime, ovată, cu baza cordiformă, cu vîrf scurt și ascuțit. Limbul, puternic vălurat, cu marginile inegal însă fin și ascuțit serate, de culoare verde cu nuanță brun-gălbuie, cu marginile arămii. Pețiolul, în medie de 68 mm lungime și de 2,4 mm grosime, cu sarmentii rari, scurți, drepți și subțiri, de culoare violacee.

Inflorescențele — pe o tulpină în medie 12, cu 3—7, în medie 5, flori. Pedunculul, în medie de 110 mm lungime, de culoare verzuie cu nuanță foarte slab brunie, este acoperit cu sarmentii rari, izolați.

Florile — de mărime mijlocie sau mare, cu diametrul de 17 mm; sepelele, de mărime mijlocie, înguste, cu virfurile foarte alungite și ascuțite, recurbate, de culoare verde deschis gălbuie, pe margini argintii, sînt slab pubescente; petalele, de 6,1 mm lungime și de 3 mm lățime, sînt potrivit de dese. Staminele, scurte, de-abia ajung la treimea superioară a receptaculului. Pistilurile mai lungi decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, uneori foarte mare, avînd $H = 16-20$ mm, $D = 15-18$ mm; greutatea de 1—3 g, cu media de 2,1 g.

Forma — conic-alungită sau apropiată de forma cilindro-conică, turtită la vîrf, în general regulată, constantă și uniformă (pl. XXXV).

Drupeolele — de mărime mijlocie sau mică, cu diametrul de 4 mm, în număr de 55 de bucăți la un fruct; sînt potrivit de aderente la receptacul, strîns unite între ele, cu suprafața fin pubescentă. Stilurile, lungi de 2,2 mm, sînt persistente, de culoare brun-gălbuie.

Receptaculul — de 11,8 mm lungime, cu diametrul maxim de 5 mm, iar greutatea de 0,15 g, conic-ascuțit, de culoare alb-gălbuie cu nuanță verzuie.



Lloyd George

Caliciul — la recoltare este semiadincit, răsfrint, cu sepale înguste, foarte lung ascuțite, verzi-gălbui, pe margini argintii, fin pubescente, cu sarmentari rari.

Culoarea — roz-carmin cu luciu slab, iar la fructele ajunse la completă maturitate roșie mai închis.

Pedunculul — de lungime mijlocie, în medie de 17,2 mm, subțire, slab roșiatic.

Pulpa — semisuculentă, uneori lipsită de suculență, acidulată, cu gust plăcut, puternic aromată, de calitate bună. În regiunile sudice, călduroase, pulpa este suculentă, dulce-acrișoară și foarte plăcută la gust.

Maturitatea — mijlocie, la jumătatea lunii iulie prima recoltă, la 10 zile după soiul Cayuga, iar a doua în luna septembrie, prelungindu-se pînă în luna octombrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Lloyd George se recomandă atît în plantațiile mari din regiunile deluroase pe terenuri adăpostite, revente și fertile, cît și în grădinile de lîngă casă.

РЕЗИОМЕ

Созревание — в середине июля и в сентябре, продолжаясь до первых дней октября. Сорт английского происхождения.

Куст — средней силы роста, требовательный к почве, довольно чувствительный к морозу и засухе, восприимчивый к болезням.

Потенциальная урожайность средняя.

Плод — выше средней, приближающейся к крупной, величины, удлинённой конической формы, с средними или маленькими соединёнными костянками, покрытыми нежным пушком карминно-розового, при полной зрелости темно-красного, цвета; мякоть полусочная, кисловатая, с приятным вкусом и сильным ароматом, хорошего качества.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juillet et septembre, se maintenant les premiers jours d'octobre.

Variété originaire d'Angleterre.

Plante — de vigueur moyenne, exigeante en ce qui concerne le sol, assez sensible aux gelées et à la sécheresse, sensible aux maladies.

Potentiel productif moyen.

Fruit — au-dessus de la moyenne, conique allongé, drupéoles moyens ou petits liés bien ensemble, finement pubescents, de couleur rose carmin, à la maturité rouge foncé; chair mi-juteuse, acidulée, à saveur agréable, fort parfumée, de qualité.

Les fruits sont utilisés tant à la consommation à l'état frais que dans les industries de transformation de fruits; ils résistent bien au transport.

ABSTRACT

Maturity – mid-July and September, is now the first days of October.

Variety originally from England.

Plant – medium vigor, demanding as regards the soil, and quite sensitive to frost, drought, susceptible to disease.

Average earning potential.

Fruit – above medium, conical long, medium or small drupelets linked well together, finely hairy, pink, carmine, dark red at maturity; mid-flesh juicy, tart, pleasant flavor, very fragrant, quality .

The fruits are used both for consumption as fresh in the fruit processing industries and they are resistant to transport.

R O M Y

Sinonime : *franc.* Romy.

Origine. Este un soi creat în Elveția din încrucișarea soiului Latham cu Lloyd George.

Răspîndire. Este răspîndit în țările din nord-vestul Europei, în R.D. Germană, R.P. Polonă și R.P. Ungară; în Elveția este socotit ca unul dintre cele mai bune soiuri. În țara noastră a fost introdus în anul 1958.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Romy formează tufe mici sau mijlocii, de vigoare slabă sau mijlocie, cu o putere mare de drajonare. Își încheie tîrziu vegetația, vîrfurile rămînînd nelemnificate.

Față de sol este destul de pretentios, necesitînd terenuri fertile, suficient de umede și ferite de înghețurile tîrzii de toamnă.

S-a dovedit a fi destul de sensibil la ger, mijlociu de rezistent la secetă și boli (*Septoria rubi* West.) și sensibil la viroze.

Intră tîrziu în vegetație. Epoca înfloritului este foarte variabilă de la an la an și în general durează 35—43 de zile. Este un soi remontant, cu un potențial de producție foarte ridicat, situîndu-se printre cele mai productive soiuri de zmeur de la noi. În perioada 1964—1966, la Stațiunea experimentală Cluj a produs între 136 și 340 g, producția medie la hectar fiind de 9,4 t. Recolta de toamnă este destul de bogată, întrecînd uneori pe cea din timpul verii.

Fructele sînt mari, frumos colorate, de calitate bună; se recoltează ușor, durata perioadei de recoltare fiind de 28—49 de zile.

Din analizele chimice efectuate rezultă că fructele conțin în medie 12,35% substanță uscată, 11,8% substanță uscată solubilă (4,01% zahăr), 1,37% aciditate și 31,88 mg% vitamină C.

Sînt apreciate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru diferite prelucrări industriale.

Calități : remontanța soiului, recolta bogată și prelungită în toamnă, aspectul și calitatea bună a fructelor.

Defecte : vigoarea slabă a plantelor, sensibilitatea la ger, producția variabilă, exigența față de condițiile de sol și agrotehnică.

PLANTA

Tufa — joasă, atingînd în medie înălțimea de 1 m.

Tulpinile de 2 ani — erecte, cilindrice, dese, cu ramificații lungi secundare, colțuroase, cu scoarța de culoare verde-brunie deschis cu nuanță violacee. Încep să se usuce la jumătatea lunii august, cînd majoritatea frunzelor îngălbenesc.

Tulpinile de 1 an — de culoare verde deschis, acoperite cu pruină și cu sarmentți; ele își prelungesc vegetația pînă tîrziu toamna, cînd fiecare prezintă în vîrf cîte o inflorescență cu fructe.

Sarmentții — de lungime mijlocie, subțiri, drepecți, de culoare brună-cenușie, deși, concentrați numai pe treimea inferioară a tulpinii.

Mugurii — foarte mari, de culoare brună.

Frunzele — cu 5 uneori cu 3 foliole, mici, mai rar mijlocii, cu baza cordiformă sau dreaptă, cu marginile biserate, de culoare verde-gălbue lucioasă pe fața superioară. Frunzele tinere sînt mai gălbui, iar cele din vîrfurile tulpinilor au o colorație ruginie sau cenușie-verzuie, tomentoase pe fața inferioară.

Petiolul este scurt și poartă sarmentți de aceeași culoare.

Inflorescențele pe o tulpină în medie în număr de 17, cu 5—9 flori, în medie. Pedunculul, de 100 mm lungime, este verde închis, pubescent.

Florile — de mărime mijlocie, avînd diametrul de 17,2 mm; caliciul este format din sepale recurbate spre peduncul, cu virfurile scurt-ascuțite, de culoare verde mai deschis, semi-pubescente; petalele, lungi de 6,8 mm și late de 4,5 mm, sînt rare. Staminele, lungi, ating vîrfurile receptaculului.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau mijlocie, avînd $H = 15-17$ mm, $D = 14-17$ mm; greutatea și mărimea fructului scad puțin către sfîrșitul sezonului de recoltare.

Forma — conic-trunchiată sau sferică, regulată (fig. 35).

Drupeolele — în medie 65 de bucăți de mărime mijlocie sau mică, cu diametrul maxim de 4 mm, destul de aderente la receptacul, bine unite între ele, acoperite cu un strat subțire de pruină; stilurile, persistente, lungi de 3 mm, de culoare brun-gălbue.

Receptaculul — de mărime mijlocie, lung de 12,8 mm, cu diametrul de 5,9 mm, conic-ascuțit sau cordiform, de culoare alb-verzuie.

Pedunculul — de 19,3 mm lungime și de 1,0 mm grosime, roșiatic.

Culoarea — roșie-violacee, purpurie, mată.

Pulpa — foarte suculentă, acidulată, potrivit de aromată, plăcută la gust, de calitate bună.

Maturitatea — semitimpurie, la începutul lunii iulie, la 2—3 zile după soiul Cayuga; recolta a doua în luna septembrie.

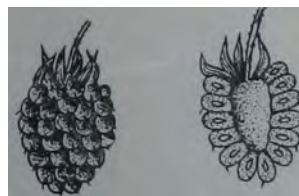


Fig. 35. — Romy.

RECOMANDĂRI. Soiul Romy se recomandă în plantații masive și în grădinile din jurul caselor din regiunile deluroase și pe terenurile fertile și suficient de umede, cu expoziții calde și ferite de înghețurile tîrzii.

РЕЗЮМЕ

Созревание — в начале июля и в сентябре.

Сорт создан в Швейцарии.

Куст — слабой или средней силы роста, довольно требовательный к почве, довольно чувствительный к морозу, среднеустойчивый к засухе и болезням и восприимчивый к виризам.

Потенциальная урожайность очень высокая.

Плод — крупный или средний, правильной тупоконической или округлой формы, с средними или мелкими соединенными костянками; мякоть очень сочная, кисловатая, умеренно ароматная, с довольно приятным вкусом, хорошего качества.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — début juillet et septembre.

Variété créée en Suisse.

Plante — de vigueur faible ou moyenne, assez exigeante en ce qui concerne le sol, assez sensible aux gelées et moyennement résistante à la sécheresse et aux maladies; sensible aux maladies à virus.

Potentiel productif très élevé.

Fruit — gros ou moyen, tronconique ou sphérique, à contour régulier, aux drupéoles moyens ou petits, bien liés ensemble; chair très juteuse, acidulée, modérément parfumée et de saveur assez agréable, de qualité.

Les fruits sont utilisés pour la consommation à l'état frais et pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — early July and September.

Variety developed in Switzerland.

Plant — medium to low vigor, very demanding as regards the soil, quite sensitive to frost and moderately resistant to drought and disease, susceptible to virus diseases.

High productive potential.

Fruit — large or medium, conical or spherical, smooth contour, the drupelets medium or small, well-bonded together; flesh is very juicy, tangy, mildly fragrant and very pleasant flavor and quality.

The fruits are also consumed fresh and for industrialization.

S O I U R I D E Z M E U R
D E M I C Ă I M P O R T A N Ț Ă

- a. S o i u r i n e r e m o n t a n t e**
- b. S o i u r i r e m o n t a n t e**

a. Soluri neremontante

DEUTSCHLAND

Sinonime : germ. Deutschland.

Origine. Soi de origine germană, selecționat de F. F r o m m e la Eisleben în 1928. Se cultivă în R.D.G., R.P. Ungară, Suedia și în curs de încercare în țara noastră.

PLANTA

Tufa crește viguroasă, dreaptă, atingind înălțimea de 2,2 m. Tulpinile de 2 ani sînt lungi, groase și cilindrice, destul de răsirate, de culoare brun-cenușie.

Sarmentii sînt grupați spre baza tulpinii.

Frunzele compuse din 3—5 foliole ; cele trifoliolate sînt situate mai mult către virful tulpinilor de 1 an.

Florile, destul de mari, cu 5 petale așezate rar, cu sepale semicurbate.

Nu este pretențios la sol, este sensibil la ger și la boli și este atacat de *Septoria rubi* West. și de viroze.

Potențialul de producție este bun ; în anii 1960—1964, o tufă a produs între 69 și 201 g, ceea ce revine 7,92 t/ha.

FRUCTUL

Mare, conic-regulat, cu drupeole mijlocii sau mari, unite strîns între ele, de culoare roșie-vișinie mată (fig. 36). Se desprinde întreg și destul de ușor de receptacul, care este conic-ascuțit ; pulpa este foarte succulentă, acidulată și conține în medie 14,22% substanță uscată, 5,07% zahăr, 1,72% aciditate, 46,17 mg% vitamina C ; este plăcută la gust, cu aromă puternică și de calitate foarte bună. În anii favorabili este bogat în vitamina C, depășind toate soiurile de zmeur cultivate la noi.

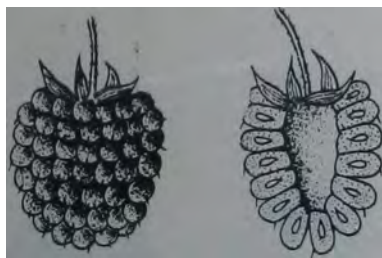


Fig. 36. — Deutschland.

Maturitatea — tirzie, la sfârșitul decadei a doua a lunii iulie, la 2 săptămâni după soiul Cayuga.

RECOMANDĂRI. Soiul Deutschland, datorită calităților sale, se recomandă pentru grădinile din jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец второй декады июля.

Сорт немецкого происхождения, селекционированный в 1928 г.

Куст — сильнорослый, нетребовательный к почве, но чувствительный к морозу и болезням.

Обладает хорошей потенциальной урожайностью.

Плод — крупный, правильной конической формы, с средними или крупными, соединенными между собой костянками, темного кирпично-красного цвета; мякоть очень сочная, кисловатая, с приятным вкусом и сильным ароматом, очень хорошего качества. Плод целиком и довольно легко отделяется от цветоложа.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de la deuxième décade de juillet.

Variété originaire d'Allemagne, sélectionnée en 1928.

Plante — vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, mais sensible aux gelées et aux maladies.

Potentiel productif bon.

Fruit — gros, conique, à contour régulier et aux drupéoles moyens ou gros, liés ensemble, de couleur rouge brique foncé.

Le fruit se détache complètement et assez aisément du réceptacle. Chair très juteuse, acidulée, à saveur agréable, au parfum fort et de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — end of the second decade of July.

Variety from Germany, selected in 1928.

Plant — vigorous, with no requirements regarding soil, but sensitive to frost and diseases.

Productive potential good.

Fruit — large, conical, smooth contour and drupelets medium or large, linked together, dark red brick.

The fruit is completely detached and fairly easily from the receptacle. Flesh very juicy, tart, pleasant flavor, fragrance strong and very good quality.

H O R N E T

Sinonime : *franc.* Hornet.
rus. Gornet.

Origine. Soi de origine franceză, obținut în apropiere de Paris, în jurul anului 1858, de către *Souchet*.

Se cultivă în majoritatea țărilor din Europa. În țara noastră este cultivat încă de la începutul secolului al XX-lea și este răspândit aproape în toate regiunile țării.

PLANTA

Tufa este viguroasă sau semiviguroasă, dresată la început, apoi răsfirată, atingând înălțimea de 1,5—2 m. Tulpinile de 2 ani sînt subțiri, maroniu-cenușii, cu numeroși sarmentii mici, scurți, drepti, aspri, de culoarea tulpinii. Tulpinile de 1 an sînt numeroase, cu sarmentii deși la bază și rari spre mijloc.

Frunzele formate din 3—5 foliole, cea terminală fiind în general mult mai mare.

Florile sînt mari, formate din 5 petale mici, îndepărtate între ele; caliciul este format din sepale care acoperă baza fructului și sînt puternic răsfrînte în afară.

Produce mijlociu și regulat.

Planta este rezistentă la ger, secetă, boli și dăunători.

FRUCTUL

De mărime mijlocie sau foarte mare, sfero-conic; drupeolele, mari, bombate, proeminente, se desprind destul de ușor de receptacul, care este conic-obtuz (fig. 37); culoarea, roșie intens, atrăgătoare; pulpa, succulentă, dulce-acidulată, aromată, de calitate foarte bună.

Maturitatea — mijlocie sau tîrzie, la sfîrșitul decadei a doua a lunii iulie, la 2 săptămîni după soiul Cayuga.

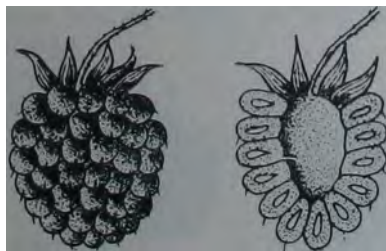


Fig. 37. — Hornet.

RECOMANDĂRI. Soiul Hornet se recomandă pentru grădinile de lingă casă.

PEZIOME

Созревание — среднее или позднее, в конце второй декады июля, через две недели после сорта Кайюга.

Сорт французского происхождения, получен около 1858 года.

Куст — сильнорослый, устойчивый к морозу, засухе, болезням и вредителям. Плодоношение среднее и регулярное.

Плод — средней или очень крупной величины, округло-конической формы, с крупными, выпуклыми, тесно прилегающими друг к другу костянками, привлекательного ярко-красного цвета; мякоть яркоокрашенная, компактная, кисловато-сладкая, ароматная, с превосходным вкусом. Плод довольно легко отделяется от цветоложа.

RÉSUMÉ

Maturité — moyenne ou tardive, fin de la deuxième décade de juillet, deux semaines après la variété Cayuga.

Variété originaire de France, obtenue vers 1858.

Plante — vigoureuse, résistante aux gelées, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs.

Production moyenne et régulière.

Fruit — moyen ou très gros, sphéro-conique, aux drupéoles gros, bombés, bien serrés, de couleur rouge intense, attrayante, se détachant assez facilement du réceptacle; chair à jus intensément coloré, compacte, juteuse, douce, acidulée, parfumée, à saveur excellente.

ABSTRACT

Maturity — average or late end of the second decade of July, two weeks after the Cayuga variety.

Variety from France, obtained around 1858.

Plant — vigorous, resistant to frost, drought, diseases and pests.

Average production and regular.

Fruit — medium to very large, sphere-cone with large drupelets, rounded, tight, intense red color, attractive, easily standing out of the container, meat juices intensely colored, compact, juicy, sweet, sour, fragrant excellent flavor.

I N D I A N

Sinonime : *engl.* Indian Summer.

Origine. Soi de origine americană, obținut la Stațiunea experimentală din Geneva, statul New York, în anul 1925, din încrucișarea soiurilor (Empire × Herbert) × Lloyd George.

Este răspândit în S.U.A. și mai puțin în Europa.

În țara noastră a fost introdus în 1956.

PLANTA

Tufa, de vigoare mijlocie, erectă, semicompactă, atinge înălțimea de 1—1,6 m. Tulpinile de 2 ani sînt destul de groase, de culoare violacee-albăstruie, cu un strat gros de pruină, cu sarmentii moi și destul de rari, mai deși la bază.

Florile sînt mici, așezate rar; caliciul este format din sepale semiculcate pe fruct, recurbate, pe margini nuanțate în roșiatic.

Planta este destul de rezistentă la ger, secetă, boli și dăunători.

Potențialul de producție este mic; o tufă produce 50—130 g, iar media la hectar este de 3,5 t.

FRUCTUL

Mare, sferic-turtit, cu drupele mijlocii, unite bine între ele, slab aderente la receptacul, care este foarte mic, semisferic (fig. 38); culoarea, violacee-carmin cu luciu slab, cu un strat de pruină subțire; pulpa este succulentă, dulce-acidulată, de calitate bună; conține 13,08 — 33,82% substanță uscată totală, 9,2% substanță solubilă, 4,65% zahăr, 1,20—2,30% aciditate și 26,84—30,02 mg% vitamină C.

Maturitatea — timpurie, la începutul lunii iulie, la 2—3 zile după soiul Cayuga.



RECOMANDĂRI. Soiul Indian se recomandă pentru grădinile de lângă casă.

Fig. 38. — Indian.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начало июля.

Сорт американского происхождения, получен в 1925 г.

Куст — среднерослый, довольно устойчивый к морозу, засухе, болезням и вредителям.

Потенциальная урожайность низкая.

Плод — крупный, округлой или сплюснутой округлой формы, со средней величины соединенными между собой костянками, лиловато-карминного цвета, со слабым блеском; мякоть сочная, кисловато-сладкая, ароматная.

RÉSUMÉ

Maturité — début juillet.

Variété originaire d'Amérique, obtenue en 1925.

Plante — de vigueur moyenne, assez résistante aux gelées, à la sécheresse et aux ravageurs.

Potentiel productif faible.

Fruit — gros, sphérique ou sphérique aplati, aux drupeoles moyens, bien liés ensemble, de couleur violacée carmin, faiblement lustrée; chair juteuse, douce, acidulée, parfumée.

ABSTRACT

Maturity — early July.

Variety native to America, obtained in 1925.

Plant — medium vigor, fairly resistant to frost, drought and pests.

Low productive potential.

Fruit — large, spherical or flattened spherical, with drupelets means, although linked together, purplish crimson, slightly glossy, juicy, sweet, sour and fragrant.

M A G N U M B O N U M

Sinonime : nu are.

Origine. Soi de origine engleză, obținut în 1856; se presupune că este un hibrid între *R. vulgatus* și *R. strigosus*; este răspândit în America de Nord și Europa.

PLANTA

Tufa crește viguroasă, semirăsfirată, cu tulpinile de 2 ani de înălțime mijlocie; numărul tulpinilor la o tufă este de asemenea mijlociu. Ele sînt prevăzute pe toată lungimea lor cu sarmenți subțiri, de culoare cafenie-cenușie. Tulpinile de 1 an sînt numeroase, cu sarmenți foarte deși pe toată lungimea lor.

Frunzele sînt formate din 3—5 foliole, gofrate și răsucite.

Florile au sepale potrivit de lungi, puternic arcuite către peduncul.

Planta este rezistentă la ger și destul de rezistentă la secetă, însă foarte sensibilă la *Septoria rubi* West.

Potențialul de producție este mic; o tufă produce 52—156 g, iar producția medie la hectar este de 3,68 t.

FRUCTUL

De mărime mijlocie, neuniform ca mărime, sferic, mult trunchiat la bază (fig. 39), cu drupeolele mici sau mijlocii, numeroase, cu aderență mijlocie la receptacul, care este cordiform-alungit; culoarea, galben-azurie; pulpa este foarte succulentă, de consistență slabă, plăcut acidulată și intens aromată, de calitate superioară, conținînd în medie 15,17% substanță uscată totală, 10,2% substanță uscată solubilă, 1,57% aciditate, 20,68 mg% vitamină C.

Maturitatea — timpurie, la mijlocul lunii iulie, la 10 zile după soiul Cayuga.



Fig. 39. — Magnum bonum.

RECOMANDĂRI. Soiul Magnum bonum se recomandă pentru grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — середина июля, через 10 дней после сорта Кайюга.

Сорт английского происхождения, получен в 1856 г.

Куст — сильнорослый, морозоустойчивый. Потенциальная урожайность низкая.

Плод — средней величины, округлой, усеченной у основания формы, с маленькими или средними костянками, средне приросшими к цветоложу, золотисто-желтоватого цвета; мякоть очень сочная, малой плотности, приятно кисловатая и сильно ароматная.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-juillet, dix jours après la variété Cayuga.

Variété originaire d'Angleterre, obtenue en 1856.

Plante — vigoureuse, résistante aux gelées.

Potentiel productif faible.

Fruit — moyen, sphérique, fortement tronqué à la base, aux drupéoles petits ou moyens, médiocrement adhérents au réceptacle, jaune doré; chair très juteuse, de faible consistance, agréablement acidulée et intensément parfumée.

ABSTRACT

Maturity — mid-July, ten days after the Cayuga variety.

Variety originally from England, obtained in 1856.

Plant — vigorous, resistant to frost.

Low productive potential.

Fruit — medium, spherical, sharply truncated at the base, medium or small drupelets, poorly adhering to the container, golden yellow flesh is very juicy, low consistency, pleasantly tart and intensely flavored.

NEW B O U R G H

Sinonime : *engl.* Newburgh, Newborough, Newboro.

Origine. Soi de origine americană, obținut la Stațiunea experimentală din Geneva, statul New York, din încrucișarea soiului Newman cu soiul Herbert și introdus în cultură în anul 1929. Este un soi puțin răspândit în S.U.A. și Europa.

În țara noastră a fost introdus în anul 1956.

PLANTA

Tufa crește viguroasă sau foarte viguroasă, înaltă, compactă, cu tulpinile cilindrice, destul de groase, atingând înălțimea de 2—3 m. Tulpinile de 1 an sînt foarte numeroase, puternice.

Frunzele sînt formate din 3—5 foliole, cele laterale fiind concrescute cu foliola terminală.

Florile sînt mari, cu petalele lungi, rare, care nu se ating între ele, și cu sepalele lungi, ascuțite, cu poziție oblică, slab recurbate.

Planta nu este pretențioasă la sol, însă este sensibilă la ger, destul de rezistentă la secetă, rezistentă la unele boli și unii dăunători, dar este sensibilă la *Septoria rubi* West.

Potențialul de producție este mijlociu; o tufă produce 180—200 g, iar producția medie la hectar este de 6,8 t.

FRUCTUL

Mare, variabil, conic-truchiatic sau alungit, cu drupele mari și puține la număr, strîns unite, dar care se desprind ușor de receptacul (fig 40); are culoarea roșie-vie, carmin, cu luciu foarte slab; pulpa este mijlociu de succulentă, acrișoară, slab aromată, conținînd în medie 13,10—17,53 % substanță uscată totală, 8,0 % substanță uscată solubilă, 4,52 % zahăr, 2,07 % aciditate, 25,52—30,07 mg % vitamina C.

Maturitatea — tîrzie, la începutul decadei a treia a lunii iulie, la 16 zile după soiul Cayuga.

RECOMANDĂRI. Soiul Newbrough se recomandă pentru grădinile de lingă casă.

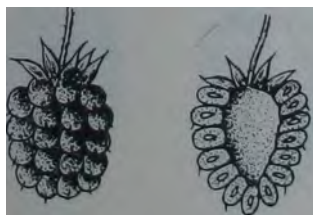


Fig. 40. — Newbrough.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начало третьей декады июля.

Сорт американского происхождения, введен в культуру в 1929 г.

Куст — сушнорослый, нетребовательный к почве, чувствительный к морозу, довольно устойчивый к засухе.

Потенциальная урожайность средняя.

Плод — крупный, усеченной или удлиненной конической формы, с немногочисленными, крупными, плотно посаженными костянками, легко отделяющимися от цветоложа, ярко-красного цвета с очень слабым блеском; мякоть средней сочности, кисловатая, слабоароматная.

RÉSUMÉ

Maturité — début de la première décade de juillet.

Variété originaire d'Amérique, mise en culture en 1929.

Plante — vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, sensible aux gelées, assez résistante à la sécheresse.

Potentiel productif moyen.

Fruit — gros, tronconique ou allongé, aux drupéoles gros et peu nombreux, bien serrés, se séparant aisément du réceptacle; couleur rouge vif, à très faible lustre; chair moyennement juteuse, acidulée, faiblement parfumée.

ABSTRACT

Maturity — the beginning of the first decade of July.

Variety native of America, cultivation in 1929.

Plant — vigorous, with no requirements regarding soil, susceptible to frost, drought resistant enough.

Average earning potential.

Fruit — large, tapered or elongated, with large and small drupelets, tight, separating easily from the receptacle; bright red, with very low gloss, medium flesh juicy, tangy, slightly fragrant.

S U P E R L A T I V

Sinonime : *franc.* Superlative (rouge).
germ. Superlative, Superlativ.
rus. Prevoshodnejšaia.
magh. Superlativ.

Origine. Soi de origine engleză, introdus în cultură în anul 1888. S-a răspândit în America de Nord și Europa.

În țara noastră s-a introdus la începutul secolului al XX-lea.

PLANTA

Tufa de vigoare mijlocie, semicompactă, drajonează puternic; are tulpinile erecte, relativ subțiri, dar viguroase, cu vîrfurile recurbate. Tulpinile de 1 an sînt viguroase, sănătoase, cu vîrfurile recurbate și cu sarmentii lungi, subțiri, destul de moi, repartizați pe treimea inferioară a tulpinii și mai rari către vîrf.

Frunzele sînt formate din 3—5 foliole; cele laterale sesile, iar foliola mediană cu un pețiol scurt.

Florile, destul de mari, cu petalele mici albe, îndepărtate între ele și cu sepalele lat-alungite, cu vîrfurile răsfrînt în afară.

Potențialul de producție este mijlociu.

Planta este foarte pretențioasă față de sol, destul de rezistentă la ger, secetă, boli și dăunători, dar sensibilă la virusuri.

FRUCTUL

Mare sau foarte mare, destul de uniform, conic-alungit; drupeolele, mijlocii sau mari, numeroase, strîns unite între ele, puțin bombate, cu semințe mici, se desprind relativ greu de receptacul, care are formă conică (fig. 41); culoarea, roșie intens, mată, acoperită de pruină deasă; pulpa este foarte suculentă, dulce-acidulată, destul de consistentă, fină și plăcut aromată, de calitate foarte bună.

Maturitatea — timpurie, în cursul lunii iulie.

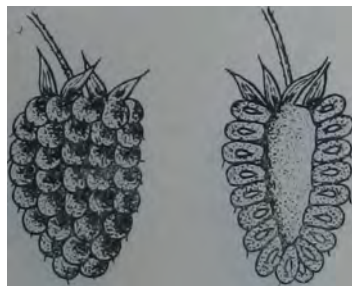


Fig. 41. — Superlativ.

RECOMANDĂRI. Soiul Superlativ, fiind un soi foarte bun pentru consum în stare proaspătă, se recomandă pentru grădinile de lângă casă.

PEZIOME

Созревание — в течение июля.

Сорт английского происхождения, введен в культуру в 1888 г.

Куст — среднерослый, очень требовательный к почве, довольно устойчивый к морозу, засухе, болезням и вредителям.

Потенциальная урожайность средняя.

Плод — крупный, удлинено-конической формы, с плотно посаженными костянками средней или крупной величины, легко отделяющимися от цветоложа, ярко-красного цвета, матовый, с густым восковым налетом; мякоть очень сочная, кисловато-сладкая, нежная, с приятным ароматом, очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — au cours du mois de juillet.

Variété originaire d'Angleterre, mise en culture en 1888.

Plante — de vigueur moyenne, très exigeante en ce qui concerne le sol, assez résistante aux gelées, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs.

Potentiel productif moyen.

Fruit — gros, conique, aux drupéoles moyens ou gros, bien serés mais se séparant facilement du réceptacle, couleur rouge intense, mate, pruinée; chair très juteuse, douce, acidulée, à parfum fin et agréable, de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — during the month of July.

Variety originally from England, cultivation in 1888.

Plant — medium vigor, very demanding as regards the soil, fairly resistant to frost, drought, diseases and pests.

Average earning potential.

Fruit — large, conical, with drupelets medium or large, well-quark but easily separated from the bin, color intense red, matt, bloom; flesh is very juicy, sweet, tangy, with fine fragrance and pleasant, very good.

ST. WALFRIED

Sinonime : *germ.* St. Walfried.
magh. Boscopi oriàs.
rom. Walfried.

Origine. Soi de origine olandeză, încă puțin cunoscut și răspândit în Europa. În țara noastră a fost introdus în anul 1958.

PLANTA

Tufa crește destul de viguroasă, cu tulpinile erecte, cu vîrfurile ușor arcuite, de grosime mijlocie, cilindrice, de culoare purpurie-violacee cu nuanță mai intensă spre vîrf. Tulpinile de 1 an, de culoare verde mai închis, sînt acoperite cu sarmenti foarte deși.

Frunzele, trifoliolate, au foliole mari; cea terminală este lungă, ovată, cu vîrful scurt-acuminat.

Florile, destul de mari, cu petalele lungi, rare, cu sepalele semilate recurbate, pe margini argintii, fin pubescente.

Planta nu este pretențioasă față de sol, este foarte rezistentă la ger, secetă, boli și dăunători.

Potențialul de producție este mijlociu; o tufă produce 130—180 g, ceea ce înseamnă o producție medie de 6,28 t/ha.

FRUCTUL

Mare, conic-alungit, regulat, cu drupeolele mijlocii sau mari, unite strîns între ele, cu receptaculul conic-ascuțit (fig. 42); culoarea este roșie-vișinie închis, mată; pulpa, succulentă, dulce-acidulată, aromată, conține în medie 11,12% substanță uscată, 2,53% zahăr, 1,38% aciditate, 29,54 mg% vitamina C; este plăcută la gust, de calitate bună.

Maturitatea — timpurie, la începutul lunii iulie, la 2—3 zile după soiul Cayuga.

RECOMANDĂRI. Soiul St. Walfried se recomandă pentru grădinile din jurul caselor.

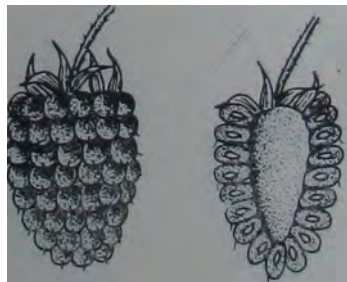


Fig. 42. — St. Walfried.

PEZIOME

Созревание — начало июля.

Сорт голландского происхождения.

Куст — довольно сильнорослый, нетребовательный к почве, очень устойчивый к морозу, засухе, болезням и вредителям.

Обладает средней потенциальной урожайностью.

Плод — крупный, удлиненно-конической формы, с плотно посаженными костянками средней или крупной величины, матовый, темного вишнево-красного цвета; мякоть сочная, кисло-сладкая, ароматная.

RÉSUMÉ

Maturité — début juillet.

Variété originaire de Hollande.

Plante — assez vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, très résistante aux gelées, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs. Potentiel productif moyen.

Fruit — gros, conique, allongé, aux drupéoles moyens ou gros, bien serrés, de couleur rouge griotte, foncée, mate; chair juteuse, douce, acidulée, parfumée.

ABSTRACT

Maturity — early July.

Variety from Holland.

Plant — strong enough, no requirements regarding soil, very resistant to frost, drought, diseases and pests. Average earning potential.

Fruit — large, conical, elongated, with drupelets medium or large, tight, red cherry, dark, dull, juicy, sweet, sour, fragrant.

b. Soiuri remontante

F A L S T A F F

Sinonime : *engl.* Falstaff Seedling.
franc. Filby, Falstoff, Framboisier Fastolff.
germ. Falstaff himbeere, Fastolf.
ital. Falstolf.
rus. Fastolf.
ceh. Fastolfowa.
magh. Fastolff.

Origine. Soi de origine engleză, găsit în jurul anului 1826 în grădinile lui *John Fastolff* în localitatea Filby-House, regiunea Yarmouth (Anglia). Se presupune că este un puiet al soiului Roșii d'Anvers. Se cultivă aproape în toate țările din Europa.

În țara noastră este cultivat începând de la sfârșitul secolului al XIX-lea.

PLANTA

Tufa este de vigoare mijlocie, potrivit de deasă, cu tulpini drepte, spre vîrf geniculate. Tulpinile de 2 ani sînt acoperite cu sarmentși mai rari și mai deși către bază. Tulpinile de 1 an, verzi deschis vara, devin purpurii toamna.

Frunzele, formate din 3—5 foliole, cu cele laterale sesile sau cu pețiolul foarte scurt.

Florile, mari, cu 5—6 petale albe, mici, răsfirate și cu sepelele scurte, cu virfurile răsfrînte în afară.

Soiul este remontant. Planta este pretențioasă la sol, rezistentă la ger, secetă, boli și dăunători, cu un potențial productiv mijlociu.

FRUCTUL

De mărime mijlocie pînă la mare, variabil, conic, turtit la vîrf; drupeolele, mari sau mijlocii, neuniforme, unite strîns, se desprind greu de receptacul (fig. 43); culoarea este roșie pînă la roșie

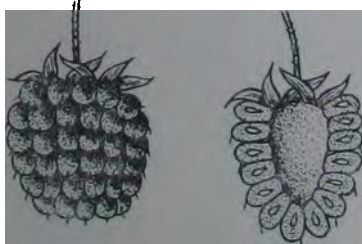


Fig. 43. — Falstaff.

intens; pulpa succulentă, destul de consistentă, dulce-acidulată și aromată, foarte plăcută la gust, de calitate bună sau foarte bună.

Maturitatea — la sfârșitul lunii iunie și în decada a doua a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Falstaff se recomandă pentru grădinile de lângă case.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июня и вторая декада августа.

Сорт английского происхождения, получен в 1826 г.

Куст — средней силы роста, требовательный к почве, морозоустойчивый, довольно устойчивый к засухе, устойчивый к болезням и вредителям.

Потенциальная урожайность средняя.

Плод — средней величины, тупоконической формы, с плотно посаженными крупными или средними костянками, с трудом отделяющимися от цветоложа, ярко-красного цвета; мякоть сочная, довольно плотная, кисло-сладкая, ароматная, с очень хорошим вкусом.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juin et deuxième décade d'août.

Variété originaire d'Angleterre.

Plante — de vigueur moyenne, exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, assez résistante à la sécheresse, résistante aux maladies et aux ravageurs.

Potentiel productif moyen.

Fruit — moyen, conique, au sommet aplati, aux drupéoles gros ou moyens, bien liés ensemble, se détachant difficilement du réceptacle; couleur rouge intense; chair juteuse, assez consistante, douce acidulée, parfumée, à saveur très agréable.

ABSTRACT

Maturity — end of June and the second decade of August.

Variety originally from England.

Plant — medium vigor, demanding as regards the soil, frost resistant, fairly drought resistant and resistant to diseases and pests.

Average earning potential.

Fruit — medium, conical, flat-topped, with drupelets large or medium, although linked together, quenching of the container difficult, intense red color, juicy, fairly consistent, tangy sweet, fragrant flavor pleasant.

**SOIURI DE ZMEUR
EXISTENTE ÎN COLECȚIILE
POMOLOGICE**

Soturi de mere existente în colecțiile pomologice

Sotul	Sinonime	Fructul				Compoziția chimică (substanța uscată %)	Calitatea
		mărime	formă	culoare	pulpă		
Badenia	—	mijlocie	sferică sau scurt-tronconică	roșie intens cu strat gros de pruină	suculentă, ușor acidulată, cu aromă slabă	12,4	destul de bună
Eaton	—	mijlocie, uneori mare	sferică-turtită, cu baza trunchiată	roșie-zmeurie intens	consistentă, dulce-acidulată, gust expresiv	13,6	bună
Hailsham berry	—	mijlocie	sferică, aproape perfectă	roz-zmeurie închis, cu lăcăt evident	consistentă mijlocie, dulce-răcoritoare	—	destul de bună
Harz Jewel	—	mare	tronconică, uneori sferică	roșie închis	ușor acidulată, destul de aromată	9,8	destul de bună
Lord Lambourne	—	mijlocie până la mică	sferică-turtită	galben-albicioasă până la aurie	consistentă, ușor acidulată, aromă fină	—	bună
Mari de Mureș	Nagy Maroszi	mijlocie	sferică, trunchiată la bază	roșie intens	suculentă, dulce, cu aciditate expresivă	15,1	foarte bună
Ovasco	—	mijlocie	conic-alungită	purpurie cu pruină	consistentă, suculentă potrivită, ușor acidulată, potrivit aromată	12,2	bună
Perfectionea lui Bath	Bath's perfection	mijlocie	sferică, turtită la bază	galben-aurie, cu nuanță portocalie	foarte suculentă, dulce, plăcut acidulată, aromă specifică	12,0	foarte bună
Phenix	—	mare	sferică, ușor turtită	roșie până la roșie închis	duce, plăcut acidulată, aromată	12,8	bună
Prezident	—	mijlocie	sferică-turtită, neregulată	roșie închis	ușor acidulată, fin aromată, răcoritoare	14,1	bună
Roșii de Wändenswill	—	mijlocie, sub mijlocie	sferică-turtită	roșie închis cu pruină slabă	consistentă, ușor acidulată, cu aromă potrivită	12,6	destul de bună
Seneca	—	mijlocie	sferică-turtită multiplă la bază	purpurie cu strat de pruină	ușor acidulată, potrivit de aromată	12,5	destul de bună
Urias de Norfolk	—	mijlocie către mare	sferică sau scurt-conică	roșie închis, lucioasă, cu pruină	suculentă, cu gust dulce, aciditate echilibrată, aromă plăcută	12,8—15,2	foarte bună

În unele colecții pomologice din țara noastră se mai află în studiu următoarele soiuri Billiard, Cuthbert, Frumoasa de Fontenay (Belle de Fontenay), Goliath, Herbert, Hornet Kansas, Progres, Ranere, Turner și Usanka.

S O I U R I D E M U R

K I T T A T I N N Y

Sinonime : *engl.* Kittatinny.
magh. Kittatinny.

Origine. Soi originar din America de Nord, de pe muntele Kittatinny; selecționat din flora spontană.

A fost introdus în cultură în anul 1865 de E. Williams.

Răspindire. Este răspândit mai ales în S.U.A. Este apreciat și destul de cultivat în Europa.

La noi în țară a fost introdus în anul 1956.

C A R A C T E R I S T I C A S O I U L U I

Soiul formează tufe mari, de vigoare mijlocie.

Este sensibil la înghețuri, însă este rezistent la boli și dăunători.

Pornește de timpuriu în vegetație; înflorirea este de asemenea timpurie, iar durata epocii respective este de 22—30 de zile.

Potențialul de producție este mijlociu; o plantă produce între 72 și 138 g, producția medie la hectar fiind de 5,5 t.

Fructele sînt de mărime mijlocie, uneori mare, destul de uniforme, aspectuoase, de calitate foarte bună. Conțin în medie 15,35% substanță uscată, 4,78% zahăr, 0,30% aciditate, 32,25 mg% vitamină C.

Durata perioadei de recoltare este de 14—16 zile.

Calități : vigoarea, rezistența față de boli și dăunători, calitățile gustative ale fructelor.

Defecte : sensibilitatea plantelor față de înghețuri.

P L A N T A

Tufa — înaltă, în medie de 1,40 m, maximum 2,15 m, este destul de rară.

Tulpinile de 2 ani — semioblice, cu virful arcuit, colțuroase (pentagonale), de culoare verde-brunie sau roșie-violacee, brăzdate cu fascicule proeminente, pubescente și cu puțini peri glanduloși. Ramificațiile de rod sînt lungi, de circa 15 cm.

Tulpinile de 1 an — în număr relativ mic, foarte ușor înclinate, au culoarea verde deschis și sînt mai canelate decît tulpinile de 2 ani; au ghimpi lungi, ascuțiți, de culoare verde deschis.

Ghimpii — lungi, încovoiați, rari, tari și ascuțiți.

Mugurii — de mărime mijlocie sau mare, de culoarea tulpinii, avînd însă virful mai gălbui și foarte îndepărtat.

Frunzele — trifoliolate sau pentafoolate; foliola terminală, ovată, cu baza dreaptă sau foarte puțin cordiformă, netedă, cu marginile foarte fin și dublu serate, puțin ridicate, de culoare verde, slab-gălbui. Petiolul este acoperit cu ghimpi destul de lungi, încovoiați și de culoare verde deschis.

Inflorescențele — scurte, compacte; numărul lor pe tulpină este de 23, iar numărul mediu de flori în inflorescență este 8.

Florile — destul de mari, cu diametrul de circa 3 cm, hermafrodite. Bobocul și partea inferioară a sealelor sînt foarte pubescente. Petalele, lungi de circa 1,5 cm și late de circa 1 cm, ondulate, albe, de 2 ori mai lungi decît sealele; staminele se ridică mult deasupra receptaculului. Pedunculul, gros și cu puțini peri glanduloși.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, uneori mare, avînd $H = 17-21$ mm, $D = 15-19$ mm; greutatea de 2,1—3,8 g. Mărimea fructelor este destul de constantă.

Forma — sferică sau sferic-alungită, cilindrică, destul de regulată. În cazul unei fecundări incomplete, de formă neregulată (fig. 44).

Drupeolele — de mărime mijlocie, sau mare, relativ numeroase, strîns unite între ele, formînd o suprafață regulată (cu umflături), aderente la receptacul. Pistilul, brun deschis, este mai puțin vizibil.

Culoarea — neagră-albăstruie închis, foarte lucioasă.

Pedunculul — de lungime mijlocie, gros, acoperit cu glande nectarifere.

Pulpa — succulentă, dulce-acidulată, foarte compactă și de calitate foarte bună.

Maturitatea — tirzie, la începutul lunii august; la o săptămîină după soiul Wilson timpuriu.

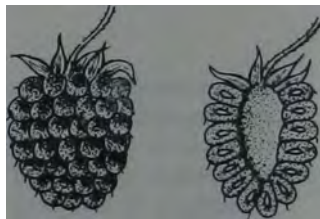


Fig. 44. — Kittatinny.

RECOMANDĂRI. Soiul Kittatinny se recomandă pentru plantațiile mari și pentru grădinile din jurul caselor.

PEZIOME

Созревание — позднее, в начале августа.

Сорт американского происхождения.

Куст — средней силы роста, страдает от заморозков, но невосприимчив к болезням и вредителям.

Потенциальная урожайность средняя.

Плод — средний или крупный, шаровидной или удлиненно-шаровидной формы, с плотно посаженными средними или крупными костянками, приросшими к цветоложу, с цветоножкой средней длины, темного синева-черного цвета; мякоть очень плотная, сочная, очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — tardive, début août.

Variété originaire d'Amérique du Nord.

Plante — de vigueur moyenne, sensible aux gelées, mais résistante à l'attaque des maladies et des ravageurs.

Potentiel productif moyen.

Fruit — moyen ou gros, sphérique ou sphérique allongé, aux drupéoles moyens ou gros, fortement serrés, adhérents au réceptacle; pédoncule de longueur moyenne; couleur noir bleuâtre foncé; chair très compacte; juteuse et de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — late, early August.

Variety native to North America.

Plant — medium vigor, sensitive to frost, but resistant to attack by diseases and pests.

Average earning potential.

Fruit — medium or large, spherical, elongated or spherical, with drupelets medium or large, strong tight, adherent to the receptacle, peduncle of medium length, dark bluish-black, flesh is very compact, juicy and very good quality.

L A W T O N

Sinonime : *engl.* New Rochelle, William Lawton.
germ. Lawton.

Origine. Soi de origine americană, selecționat la New Rochelle, statul New York, în jurul anului 1848, de către *William Lawton*.

Răspîndire. Soi puțin cultivat atît în America de Nord, cit și în Europa.
În țara noastră a fost adus în anul 1956.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa este puțin viguroasă și formează drajoni în număr mic, chiar în condiții bune. Necesită o climă dulce, iar față de sol este puțin pretențios.

Este sensibil la îngheț; partea aeriană suferă din cauza gerului, apoi se reface. Este destul de rezistent la boli și dăunători (cu excepția lui *Metatetranychus ulmi* Koch).

Epoca înfloritului este tîrzie, iar perioada respectivă variază între 14 și 26 de zile.

Potențialul de producție este bun; o tufă produce între 140 și 190 g.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de calitate destul de bună. Conțin în medie 17,37% substanță uscată, 4,71% zahăr, 0,70% aciditate, 28,61 mg% vitamină C.

Durata perioadei de recoltare este de 16—20 de zile. Fructele sînt relativ rezistente la transport; la maturitate completă devin moi și sensibile la transport. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă și pentru industrializare.

Calități : potențialul de producție ridicat și calitatea foarte bună a fructelor, în special pentru consum în stare proaspătă.

Defecte : sensibilitatea la ger.

PLANTA

Tufa — atinge în medie înălțimea de 1,30 m, cu limitele de variație între 0,62 și 2,50 m, și este rară.

Tulpinile de 2 ani — arcuite, variabile ca formă, destul de groase, de culoare verde-violacee, acoperite cu ghimpi. Ramificațiile de rod au peste 20 cm lungime, de culoare verde-roșiatică, foarte pubescente.

Tulpinile de 1 an — în număr mic, foarte colțuroase și groase, de culoare roșie-violacee.

Ghimpii — rari, foarte lungi, ascuțiți și tari, de culoarea tulpinii.

Mugurii — de culoare roșie-cafenie.

Frunzele — pentalobate, în special pe drajoni; foliola mediană este ovată, cu baza cordiformă, cu marginile fine, adînc și ascuțit dublu serate, verde închis, fin pubescente pe fața superioară și verde mai deschis cu nuanță gălbuie pe fața inferioară. Pețiolul, lung, roșu închis-violaceu, acoperit cu sarmentii.

Florile — de dimensiuni foarte mari, cu diametrul de 25—35 mm, hermafrodite; petalele, de circa 17 mm lungime și 13 mm lățime, ondulate, de culoare albă; sepelele, de două ori mai scurte decît petalele, sînt pubescente pe fața inferioară. Staminele sînt bine dezvoltate și mai înalte decît receptaculul cu stigmatele.

FRUCTUL

Mărimea — mare, uneori mijlocie, avînd $H = 14-26$ mm, $D = 13-22$ mm; greutatea de 2,2—6,5 g.

Forma — cilindro-sferică sau cilindro-conică, cu suprafața neregulată, destul de constantă. Fructul în general este neuniform (fig. 45).

Drupelele — de mărime mijlocie sau mare, destul de numeroase, aderente la receptacul, strîns unite între ele.

Culoarea — neagră-albăstruie închis, cu luciu pronunțat.

Pulpa — semisuculentă, în pîrgă consistentă, la maturitate destul de moale, dulceagă, cu un gust amarui.

Maturitatea — la începutul lunii august, la o săptămîină după soiul Wilson timpuriu.

RECOMANDĂRI. Soiul Lawton se recomandă a fi plantat în terenuri cu expoziții sudice și cu climă mai blîndă. Poate fi răsîndit atît în plantații mari, cît și în grădinile de lîngă casă.

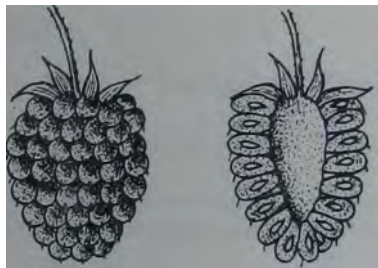


Fig. 45. — Lawton.

PEZIOME

Созревание — начало августа.

Сорт американского происхождения.

Куст — слаборослый, нетребовательный к почве, чувствительный к заморозкам, довольно устойчивый к болезням и вредителям, за исключением *Metatetranychus ulmi* Koch.

Потенциальная урожайность хорошая.

Плод — крупный, иногда средний, округло-цилиндрической или цилиндро-конической формы, с плотно посаженными, приросшими к цветоложу костянками, темного синеvато-черного цвета с ярким блеском; мякоть плотная, малосочная, сладковатая, с легка горьковатым вкусом и специфическим ароматом.

Плоды используются в свежем виде и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — début août.

Variété originaire d'Amérique.

Plante — peu vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, sensible aux gelées, assez résistante vis-à-vis des maladies et des ravageurs, excepté la *Metatetranychus ulmi* Koch.

Potentiel productif bon.

Fruit — gros, parfois moyen, cylindro-conique, aux drupéoles moyens ou gros, bien serrés ensemble, adhérents au réceptacle; couleur noir-bleuâtre foncé, très brillant; chair consistante, mi-juteuse, plutôt douce, à saveur légèrement amère et au parfum spécifique.

Les fruits se prêtent à la consommation à l'état frais et à l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — early August.

Variety native to America.

Plant — vigorous bit, with no requirements regarding soil, susceptible to frost, strong enough to diseases and pests, except *Metatetranychus ulmi* Koch.

Productive potential good.

Fruit — large, sometimes medium, cylindrical-conical drupelets to medium or large, tight together, adhere to the container, dark bluish-black and very shiny flesh consistent, semi-moist, rather sweet, slightly bitter and specific scent.

The fruits are suitable for fresh consumption and industrialization.

L U C R E Ț I A

Sinonime : nu are.

Origine. Soi original din vestul Virginiei; face parte din grupa American Dewbeerys. A fost introdus în cultură în jurul anului 1876 de către B. F. Albaugh din Covington, statul Ohio, S.U.A.

Răspindire. Este un soi cunoscut și răspândit în multe țări, însă numai în regiunile cu ierni blinde.

La noi în țară se cultivă din anul 1956.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa, în general, este scundă, cu tulpinile tiritoare, destul de viguroasă; se înmulțește rapid prin înrădăcinarea vârfului tulpinilor tiritoare.

Pe solurile uscate și călduroase nu dă rezultate bune; la fel nu suportă locurile luminoase și prea însorite.

Nu este rezistentă la ger. Suportă bine temperaturile ridicate, chiar și la un regim de precipitații mai redus. Rezistența soiului la boli și dăunători este bună; este însă sensibil la *Elsinoë veneta* (Burkh.) Yenkis.

Pornește de timpuriu în vegetație; epoca înfloritului corespunde cu ultima decadă a lunii mai și primele zile ale lunii iunie și durează între 14 și 28 de zile. Este un soi autofertil.

În general, fructele sînt deformate din cauza legării incomplete a florilor; sînt de mărime mijlocie, cu gustul destul de variabil în funcție de condițiile atmosferice, uneori foarte plăcut și caracteristic. Conțin în medie 13,50% substanță uscată, 3,88% zahăr, 0,70% aciditate, 30,35 mg% vitamină C. Sînt de calitate bună sau foarte bună. Se folosește numai pentru consum în stare proaspătă.

Calități : calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la ger și la *Elsinoë veneta* (Burkh.) Yenkis.

PLANTA

Tufa — depășește rar 0,78 m înălțime; este inițial erectă, apoi tiritoare, întinzîndu-se în lungime circa 3—4 m, potrivit de ramificată.

Tulpinile de 2 ani — numeroase, tiritoare, cilindrice, lungi dar subțiri, pubescente, de culoare verde deschis, spre toamnă se colorează în roșu-violaceu. Ramificațiile de rod

au lungimea de circa 120 mm, sînt foarte pubescente și acoperite cu ghimpi rari și mărunți.

Ghimpii — de lungime mijlocie, subțiri, slab arcuiți și tari, de culoare verde.

Mugurii — de culoare verde-brunie.

Frunzele — cu 3—5 și uneori 7 foliole (3 pe lăstarii fructiferi) mici, ovate, cu baza accentuat cordiformă și marginea destul de adînc serată. Pețiolul este lung, de grosime mijlocie, acoperit cu ghimpi tari, încovoiați, de culoare verde.

Inflorescențele — rare; pe o tulpină sînt aproximativ 20 de inflorescențe; multe flori sînt însă sterile.

Florile — mari, cu diametrul de peste 30 mm, hermafrodite; petalele, așezate rar, sînt înguste, albe, mai lungi decît sepalele. Staminele, scurte, se găsesc la baza receptaculului.

FRUCTUL

Mărimea — în general mijlocie spre mare (în literatură sînt menționate fructe mari și foarte mari), avînd $H = 13-21$ mm, $D = 13-19$ mm; greutatea între 1,3 și 3,2 g.

Forma — sfero-cilindrică sau sferică, ușor îngustată către vîrf, destul de constantă. Suprafața fructului mai mult sau mai puțin neregulată și deformată din cauza fecundării incomplete (fig. 46).

Drupeolele — destul de mari, uneori foarte mari, sferice, slab unite, aderente la receptacul, aproape fără urme de pistil.

Culoarea — neagră-albăstruie, intensă, cu luciu puternic.

Pulpa — foarte suculentă, dulce-acrișoară, cu un gust specific și aromă plăcută, uneori cu astringență slabă; este aproape lipsită de semințe.

Maturitatea — mijlocie, la începutul lunii august, la o săptămînă după soiul Wilson timpuriu.

RECOMANDĂRI. Soiul *Lucreția* se recomandă în zonele cu microclimă blîndă, în plantații mari și în grădinile de lingă casă.

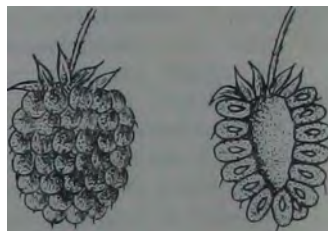


Fig. *Lucreția*.

PEZIOME

Созревание — начало августа.

Сорт происходит из США.

Куст — довольно сильнорослый, довольно требовательный к почве, чувствительный к морозу, хорошо переносит высокие температуры, устойчив к болезням и вредителям, но восприимчив к *Elsinoë veneta* (Burkh.) Yenkis.

Плод — выше средней величины, округло-цилиндрической формы, с довольно крупными, иногда очень крупными, слабо соединенными костянками, приросшими к цветоложу, яркого синевато-черного цвета с сильным блеском; мякоть очень сочная, кисловато-сладкая, чуть горьковатая, с специфическим вкусом и приятным ароматом, иногда имеет легкий вяжущий привкус.

Плоды употребляются только в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — début août.

Variété originaire des États-Unis d'Amérique.

Plante — assez vigoureuse, assez exigeante en ce qui concerne le sol, sensible aux gelées, supportant bien les températures élevées, résistante aux maladies et aux ravageurs mais sensible à l'*Elsinoë veneta* (Burkh.) Yenkis.

Fruit — moyen vers gros, sphéro-cylindrique, aux drupéoles assez gros, parfois très gros, faiblement liés ensemble, adhérents au réceptacle; couleur noire-bleuâtre intense, très lustré; chair très juteuse, douce acidulée, sans goût amer prononcé, saveur spécifique et parfum agréable, parfois, faiblement astringent.

Les fruits ne sont utilisés qu'à la consommation à l'état frais.

ABSTRACT

Maturity — early August.

Original variety from United States of America.

Plant — vigorous enough, quite demanding as regards the soil, sensitive to frost, supporting many high temperatures, resistant to diseases and pests but sensitive to *Elsinoë veneta* (Burkh.) Yenka.

Fruit — medium to large, spherical, cylindrical, to drupelets quite large, sometimes very large, loosely bound together, adhering to the container; intense bluish-black, high gloss, very juicy flesh, sweet tart, without pronounced bitter taste, specific flavor pleasant scent and sometimes slightly astringent.

The fruits are used as consumption in fresh condition.

WILSON TIMPURIU

Sinonime : *engl.* Wilson's early.

Origine. Soi de origine americană. Este un hibrid natural obținut la Burlington (regiunea Vermont) în America de Nord, de către J o h n W i l s o n. A fost introdus în cultură începând din anul 1854.

Răspindire. Acest soi este foarte răspindit ; se cultivă în special în America de Nord, precum și în majoritatea țărilor din Europa.

În țara noastră se cultivă în grădinile de lângă casă.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa este de mărime mijlocie spre mare, viguroasă ; se înmulțește prin drajoni.

Preferă solurile semicompacte, bogate în substanțe nutritive și cu suficientă umiditate.

Este rezistent la înghețurile din timpul iernii. În anii secetoși, fructele devin mai mărunte și mai puțin zemoase.

Este rezistent față de boli (rareori este sensibil la viroze) și dăunători. Uneori este atacat puternic de *Metatetranychus ulmi* Koch, mai ales în a doua perioadă a vegetației.

Epoca înfloritului corespunde cu a doua și a treia decadă a lunii mai, iar durata înfloritului variază între 14 și 31 de zile.

Potențialul de producție este foarte mare ; rodește în fiecare an, dar variabil ; o tufă produce de la 91 până la 330 g, ceea ce înseamnă 12,02 t/ha.

Fructele sînt mici pînă la mijlocii, destul de bune la gust, dulci, însă suficient de aromate, cu semințe numeroase și mari. Conțin în medie 16,67 % substanță uscată, 5,55 % zahăr, 1,12 % aciditate, 10,75 mg % vitamina C. Sînt de calitate relativ bună, rezistente la transport și se păstrează fără dificultăți deosebite. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă, precum și pentru industrializare.

Calități : rezistența la ger, potențialul de producție ridicat.

Defecte : uneori calitatea mediocră a fructelor, semințele mari și numeroase.

PLANTA

Tufa — formată din tulpini puține.

Tulpinile de 2 ani — erecte, cu virful puțin aplecat, colțuroase, pentagonale, cu muchii nepronunțate, groase, de culoare verde deschis pînă la verde cu roșeață, iarna de culoare



Wilson timpuriu

vișinie-albăstruie. Ramificațiile de rod sînt scurte, puternice și rigide, avînd în medie 170 mm lungime.

Tulpinile de 1 an — în număr mic, pentagonale, cu muchii mai rotunjite.

Ghimpii — cei de la baza tulpinilor de 1 an sînt rari, de lungime mijlocie, destul de subțiri, ascuțiți brusc, de culoare verde deschis cu nuanță mai mult sau mai puțin purpurie.

Mugurii — mari, cu o poziție oblică, de culoare brun-roșcată, uneori cu o slabă nuanță galbenă-verzuie.

Frunzele — cu 3 sau 5 foliole, în majoritatea cazurilor cu 5 foliole; cea terminală are baza dreaptă sau puțin cordiformă, vîrfurile brusc-ascuțit, iar marginile foarte fin și neregulat serate; limbul este neted, foarte fin pubescent pe ambele fețe, de culoare verde-gălbui. Pețiolul mai mult sau mai puțin acoperit cu glande nectarifere.

Inflorescențele — compacte, cu poziție semioblică, cu forma apropiată de cea cilindrică; numărul lor pe o tulpină este de aproximativ 59.

Florile — mari, cu un diametru de 28—40 mm, hermafrodite; sepalele, mai scurte decît petalele, sînt puternic recurbate în jos. De remarcat că bobocii și dosul sepalilor sînt acoperiți rar cu glande nectarifere. Petalele, în număr de 5, uneori slab ondulate, sînt așezate rar, de culoare albă. La începutul înfloritului, staminele acoperă receptaculul.

FRUCTUL

Mărimea — submijlocie, avînd în medie $H = 18-22$ mm, $D = 16-19$ mm; greutatea de 2—3 g; fructele sînt, în general, uniforme; spre sfîrșitul sezonului, mărimea lor scade, iar forma devine mai sferică.

Forma — sfero-cilindrică, sferică sau chiar sfero-conică, cu vîrfurile rotunjite (pl. XXXVI).

Drușele — destul de mari, numeroase, așezate des, așa încît suprafața fructelor apare uneori neregulată, cu adîncituri sau porțiuni mai proeminente; aderența la receptacul este așa de puternică, încît se recoltează împreună.

Receptaculul — lung, cilindric, cu vîrfurile ușor rotunjite.

Pedunculul — de culoare verde-cenușie-roșcată, puțin pubescent, acoperit cu ghimpuri rari.

Culoarea — neagră, lucioasă, albăstruie.

Pulpa — destul de suculentă în general, dulce-acidulată, destul de plăcută la gust, uneori însă fadă, compactă, cu numeroase semințe care se simt la consum și din cauza cărora gustul fructului devine puțin amar.

Maturitatea — tîrzie, la sfîrșitul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Wilson timpuriu se recomandă atît în plantații masive, cît și în grădinile familiale.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец июня.

Сорт американского происхождения.

Куст — сильнорослый, довольно требовательный к почве, морозостойчивый, слабоустойчивый к засухе, невосприимчивый к болезням и вредителям, иногда сильно поражается *Metatetranychus ulmi* Koch. Потенциальная урожайность очень высокая.

Плод — ниже средней величины, округло-цилиндрической формы, с довольно крупными костянками, блестящего, синевато-черного цвета; цветоложе цилиндрическое со слегка закругленной верхушкой; мякоть плотная, довольно сочная, кисло-сладкая, с приятным, а иногда посредственным вкусом.

Плоды довольно хорошо выдерживают перевозку. Используются в свежем виде и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — fin juillet.

Variété originaire d'Amérique.

Plante — vigoureuse, assez exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, peu résistante à la sécheresse, résistante aux maladies et aux ravageurs, parfois fortement sujette à l'attaque de *Metatetranychus umli* Koch.

Potentiel productif très élevé.

Fruit — au-dessous de la moyenne, sphéro-cylindrique, aux drupéoles assez gros d'un noir brillant bleuâtre; réceptacle cylindrique, au sommet légèrement arrondi; chair compacte, assez juteuse, douce, acidulée, assez agréable, mais parfois fade.

Les fruits supportent assez bien le transport; ils peuvent être consommés à l'état frais ou industrialisés.

ABSTRACT

Maturity — end of July.

Variety native to America.

Plant — vigorous, quite demanding as regards the soil, frost resistant, slightly resistant to drought, resistant to diseases and pests, sometimes highly susceptible to attack *Metatetranychus umli* Koch. High productive potential.

Fruit — below medium, sphere-cylinder, large enough to drupelets black and shiny bluish cylindrical container, with slightly rounded, flesh compact, fairly juicy, sweet, sour, pleasant enough, but sometimes bland.

The bear fruit well enough transport and can be eaten fresh or industrialized.

**SOIURI DE MUR
EXISTENTE ÎN COLECȚIILE
POMOLOGICE**

Soluri de nuor existente în colecțiile pomologice

Solu	Sinonime	Maturitate	Fructul				Calitatea
			mărime	formă	culoare	pulpă	
De munte	Mountain	foarte timpurie	mare	rotundă	—	consistentă, bună la gust	bună
Eldorado		mijlocie	mare	globulos-alungită	neagră	consistentă, succulentă, dulce, plăcut aromată	foarte bună
Eric		mijlocie	mare, foarte mare	larg-conică, neregulată	neagră	succulentă, plăcut aromată	bună
Logan			mare	cilindro-conică	roșie închis	dulce, plăcut acidulată	bună
Mamut	Mammoth	mijlocie	mare sau foarte mare	cilindro-conică	neagră	acrișoară, cu gust plăcut	foarte bună
Rathbun			foarte mare	sferic-alungită sau globulos neregulată	neagră cu luciu		foarte bună
Texas		semithzie	mare și foarte mare	alungit-cilindrică	roșie-zmeurie	succulentă, acrișoară, răcoritoare	bună
Theodor Reimers	Himalaia	mijlocie	mare	sferică	neagră	medice, dulce-acrișoară	bună

C O A C Ȃ Z U L

INTRODUCERE

IMPORTANȚA CULTURII COACĂZULUI

Primul și cel mai important aspect al culturii coacăzului este producția, a cărei calitate atît din punct de vedere alimentar cît și mai ales ca producție-marfă pentru export, este foarte apreciată.

În ultimii ani, piețele străine preferă coacăzele negre în special, altor fructe din țara noastră, și le solicită în cantități destul de mari.

Explicația rezidă în faptul că fructele de coacăz sînt de 2—6 ori mai bogate în vitamina C decît merele și perele. Cantitatea de vitamină C în coacăzele albe și roșii este de 20—40 mg la 100 g substanță proaspătă, egală cu a mandarinelor și a portocalelor, iar a coacăzelor negre, de 150—280 mg la 100 g substanță proaspătă, întrecînd cu mult pe aceea a lămîilor. În afară de vitamina C, coacăzele mai conțin și vitaminele A, B și P, ceea ce le mărește considerabil valoarea alimentară.

Dacă conținutul în zaharuri nu este prea ridicat, fiind doar de 7—10%, în schimb 75—80% din zahărul total este alcătuit din glucoză și 20—25% din fructoză, foarte ușor asimilabile de către organismul uman. Conținutul în proteine este de 1—1,5%, fiind din acest punct de vedere mai bogate decît merele.

Fructele de coacăz negru au proprietăți curative în bolile de inimă și de stomac, iar frunzele și vîrfurile de lăstari se folosesc la prepararea de ceaiuri calmante și ca material colorant.

Coacăzele se folosesc și ca materie primă în industria alimentară pentru prepararea compoturilor, siropurilor etc.

O altă latură pozitivă a culturii coacăzului o constituie faptul că intră repede în producție, anume în al doilea sau al treilea an de la plantare și, ceea ce este mai important, plantele nu trebuie altoite. Prin urmare, și producerea materialului săditor este mai rapidă și mai economică decît la principalele specii pomicole.

Plantele de coacăz, fiind de talie mică, necesită spații reduse și pot fi îngrijite mai ușor; singurul neajuns este faptul că recoltarea, fiind mai anevoioasă decît a fructelor mari, necesită un număr mai mare de brațe de muncă pentru această lucrare, unul dintre motivele pentru care extinderea acestei culturi este încă întîrziată la noi. Pe măsura introducerii recoltării cu ajutorul vibratoarelor va fi înlăturat și acest neajuns.

Datorită taliei reduse și precocității în rodire, coacăzul poate fi plantat în livezile tinere de pomi sub formă de culturi intercalate, care dau 3—5 recolte bune pînă la intrarea în plină rodire a pomilor mari.

Din rezultatele obținute de către stațiunile experimentale ale Institutului de cercetări hortiviticele de la Voinești și Bistrița, reiese că veniturile realizate din cultura intercalată acoperă toate cheltuielile de înființare a plantațiilor de bază.

Din aceleași motive coacăzul se pretează cel mai mult în grădinile din jurul locuințelor. Din nefericire, aceste culturi cunosc în prezent o extindere destul de redusă la noi în țară.

ARIA DE RĂSPÎNDIRE ȘI SCURT ISTORIC AL CULTURII COACĂZULUI

După M. Fischer-Benzon, coacăzul cultivat ar fi apărut pentru prima oară prin secolul al XV-lea în grădinile din Germania. În ierbarele apărute la începutul secolului al XVI-lea este menționat ca plantă cultivată „destul de ordinară”.

În 1536, Ruellius, în Franța, recomandă această specie ca plantă medicinală și pentru garduri vii, iar în Italia este citată pentru prima dată în anul 1550.

În literatura engleză apare la sfârșitul secolului al XVI-lea, iar în America de Nord este introdus în anul 1629.

De Candolle crede că după denumirile populare „Raisin de mer”, „Meertrübli”, „Over seas goosberry”, „Resiekens over see”, coacăzul ar fi adus de peste mări.

Hedlund presupune că a fost introdus din nordul Angliei, iar Evreinoff este de părere că originea lui ar fi țărmul Mării Baltice.

Prin urmare, față de alți arbuști și mai ales în comparație cu speciile de pomi, se poate afirma că introducerea coacăzului în cultură are o vechime de numai 3—4 secole, iar despre o răspîndire și un areal mai mare de cultură nu se poate vorbi decât din secolul al XIX-lea.

Stabilirea arealului de cultură întâmpină și astăzi dificultăți, deoarece atât în lucrările de specialitate cât și în cele privind schimburile comerciale, arbuștii fructiferi apar de cele mai multe ori la un loc, neseparați pe specii; despre suprafețele ocupate există date puține, uneori în statistică fiind incluși numai ca număr de plante, alteori fiind menționată numai producția globală.

Coacăzul este răspîndit în țările din Europa occidentală și centrală; spre nord ajunge pînă la paralela 66° (Kalix), trece prin R. P. Polonă în U. R. S. S., unde după al doilea război mondial această cultură a luat o mare dezvoltare.

În anul 1961, în R. D. G. numărul tufelor de coacăz se ridică la 15 000 000, iar în R. F. a Germaniei la 34 880 000, cu o producție globală de 109 000 tone.

În Franța, numai producția din plantațiile comerciale se ridică la circa 6 500 tone, din care circa 2 500 tone fructe de cassis se exportă în R. D. G., R. F. a Germaniei și Elveția.

De asemenea, coacăzul ocupă suprafețe importante în Belgia, Țările de Jos, Anglia, nordul Italiei, Austria, R. S. Cehoslovacă, R. P. Ungară și R. P. Polonă.

În țara noastră, după cum se va arăta la capitolul respectiv, această cultură este cu mult în urma altor țări, la fel și în R. P. Bulgaria.

În S. U. A. se cultivă pe circa 1 200 ha, iar în Canada pe 1 600 ha (381.)

În general, arealul de cultură acoperă în mare parte arealul de răspîndire a speciilor spontane din care provin soiurile cultivate, cu excepția Americii unde a fost introdus din Europa.

CULTURA COACĂZULUI ÎN ȚARA NOASTRĂ ȘI PERSPECTIVELE DE DEZVOLTARE

În țara noastră, pînă nu de mult, coacăzul se cultiva numai în grădinile din jurul locuințelor și mai rar în plantații intercalate printre pomi.

De-abia după 1950—1952, unele gospodării agricole de stat au început să planteze coacăzul pe suprafețe mai mari, astfel că în anul 1956 existau circa 16 ha în plantații organizate și 90 ha în grădinile gospodăriilor individuale. În 1965, cu ocazia recensămîntului agricol, s-a constatat că suprafața totală se ridică la circa 250 ha, din care peste 80 % în culturi pure și restul răzleț sau în grupe mici.

Datorită condițiilor pedoclimatice din unele regiuni din țara noastră, deosebit de favorabile culturii coacăzului, precum și faptului că acesta reușește în culturi intercalate printre livezile tinere de pomi, iar producția este mult cerută pe piețele externe, s-au luat măsuri necesare ca începînd din anul 1967 pînă în anul 1980 să se planteze suprafețe însemnate de coacăz, după cum urmează :

A n i	1967	1968	1969	1970	1970—1975	1976—1980
Suprafața (ha)	250	300	460	500	2 600	4 300

ORIGINEA, PARTICULARITĂȚILE MORFOLOGICE ȘI PROPRIETĂȚILE BIOLOGICE ALE COACĂZULUI

SPECIILE DIN CARE PROVIN SOIURILE DE COACĂZ

Din punct de vedere sistematic, speciile de coacăz fac parte din fam. *Saxifragaceae* D. C., genul *Ribes* L.

Genul *Ribes* L., în care este încadrat coacăzul, a fost determinat încă din 1737 de către Ch. Linné. Ceva mai târziu (1789), un alt sistematician de seacă, Jussieu, leagă genul *Ribes* de familia *Nopaleae*, la un loc cu genurile *Saxifraga* și *Cactus*. În anul 1799, Ventenat introduce familia *Saxifragaceae*, la care figurează și coacăzul. De Candolle, în 1804, îl încadrează la o nouă familie, la *Grossulariaceae*, iar Richard il trece (1823) la familia *Ribesioideae*. În prezent, genul *Ribes* aparține tot de familia *Ribesioideae*, care, după clasificarea lui Wettstein din 1901, rămâne ca subfamilie subordonată familiei *Saxifragaceae*.

În cunoscuta monografie a coacăzului scrisă de Janczewsky (1903), genul *Ribes* apare divizat în 7 secții, și anume: I) *Ribesia* Berl., II) *Berisia* Spach., III) *Grossularioides* Jancz., IV) *Grossularia* Berl., V) *Calobotria* Spach., VI) *Coreosma* Spach., VII) *Parilla* Jancz.

În 1938, Fr. Gruber regroupează speciile în trei secții, după cum urmează:

- a) *Ribesia*, în care se încadrează speciile din care derivă soiurile roșii și albe de coacăz;
- b) *Coreosma*, în care se încadrează speciile care au dat naștere soiurilor de coacăz negru;
- c) *Grossularia*, la care sînt încadrate speciile din care provin soiurile de agriș.

Pînă în prezent s-au identificat mai mult de 150 de specii de *Ribes*, răspindite în cea mai mare parte în Europa, America, Asia, și numai două specii în Africa, în Munții Atlas.

Principalele specii de *Ribes* sînt răspindite în zona temperată. Totuși, unele dintre ele se extind spre nord pînă la limita pădurilor, de exemplu *Ribes triste*, care atinge în Siberia paralela 73°, iar în sud *Ribes magellanicum*, care se întinde pînă în Țara de Foc.

Secția *Ribesia*

Soiurile de coacăz roșu și alb provin din următoarele specii:

1) *Ribes vulgare* Lam. (sin.: *R. sativum* Rechb., *R. domesticum* Jancz., *R. rubrum* L. var. *sativum* Rechb.) - coacăzul - este răspindit spontan în vestul Europei, cu deosebire în munții Alpi și Pirinei și în regiunile muntoase din Belgia și Anglia.

Arbust, de 1,2-1,5 m înălțime, formează tufe largi, cu lăstari de culoare gălbuie, cu peri glanduloși. Frunzele, 3-5-lobate, sînt cu pețiolul scurt și gros. Inflorescențele sub formă

de racem. Fructele sînt bace mici, sferice, roșii sau aurii, transparente, succulente, cu gust acrișor.

Ribes vulgare Lam. este unul dintre cei mai bogați genitori, din care provin soiurile : Roșii de Versailles, Albe de Versailles, Chautauqua, Diploma, Wilder, Filler, Red Cross etc.

Specia aceasta are o varietate botanică : *R. vulgare* Lam. var. *macrocarpum* Jancz. (*R. acerifolium* Hort.), care se caracterizează prin tufe viguroase și din care au provenit soiurile roșii-cireșii, ca : Cherry, Everybodys, Productiv Fay, Rote Kirsche, Heros, Giant Red, Ruby etc.

2) *Ribes rubrum* L. (sin. : *R. schlechtendalii* Lge., *R. silvestre* Engl., *R. rubrum* var. *silvestre* Rehb., *R. lithaunicum* Jancz., *R. scandicum* Redl., *R. pubescens* Redl.) — coacăzul roșu — este o specie cu un areal geografic mai întins decît *R. vulgare* Lam., și anume, cuprinde mijlocul și nordul Europei, ajungînd pînă în nord-estul Asiei.

În țara noastră este răspîndită în pădurile și poienile din locurile stîncose. Adeseori este cultivat și pe alocuri subspontan (114).

Plantele cresc sub formă de tufe erecte, cu frunzele subrotunde, cu 3 sau 5 lobi biserați, cu limbul pielos, glabru sau uneori pubescent pe fața inferioară. Fructele, de 8—11 mm diametru, globuloase sau alungite, la caliciu cu o adîncitură, au culoarea roșie, roșie aprins, roz-auriu, cu maturitatea în iulie-august. Au gust acru, sînt succulente și transparente.

Ribes rubrum L. are mai multe varietăți botanice :

— var. *scandicum* Jancz., răspîndită și în țara noastră în Maramureș. Este un arbust puternic, cu frunzele și inflorescențele glabre, cu fructele mici, de culoare roșie închis ;

— var. *pubescens* Schwz. originară din vestul Europei, cu tufa de vigoare mijlocie. Prezintă următoarele forme : f. *Bromfieldianum*, f. *Smithianum*, f. *spicatum*. ;

— var. *hispidulum* Jancz., cu tufa foarte viguroasă, înaltă de 2 m, cu fructul mijlociu de mare și acru. Din această varietate s-a obținut soiul Houghton Castle ;

— var. *palezewskii* Jancz., originar din vestul Manciuriei. Tufa atinge înălțimea pînă la 1,5 m. Frunzele sînt mari, iar fructul, de asemenea, mare, ovoid, roșu și acru ;

— var. *glabellum* Traut., răspîndit în Scandinavia și Siberia. Fructele sînt mari, timpurii ca și înfloritul. Din această specie a provenit soiul Piața Londrei.

3) *Ribes petraeum* Wulf. (sin. *R. cullatum* Otto și Detr., *R. petraeum* Wulf var. *cullatum* Jancz., *R. carpaticum* Kit.) — păltior, coacăzul de stîncă — este răspîndit în nord-vestul Africii, Munții Atlas, vestul și centrul Asiei, Siberia. În Europa, pe înălțimile munților Pirinei, Alpi, Carpați, Balcani, Caucaz.

În țara noastră se află în locurile stîncose, umede și umbroase din munți.

Este un arbust de 1,5—3 m înălțime, cu frunzele mari, 3—5 lobate.

Fructele sînt sferice sau piriforme, roșii, acre, se maturează în iulie-august.

Este o specie rezistentă la ger, secetă și boli.

4) *Ribes alpinum* L. — coacăzul de munte — este răspîndit în Europa și Asia, pînă în Japonia. În țara noastră se găsește prin pădurile montane, mai ales în locurile stîncose.

Este un arbust înalt pînă la 1,5 m, cu tulpini subțiri, cu frunzele subrotunde sau ovate, cu 3—5 lobi ascuțiți. Fructele, sferice, de 7—9 mm în diametru, roșii, au gust neplăcut. Maturitatea fructelor are loc în luna iulie.

Specia prezintă mai multe forme botanice :

- f. *pallidigemmum* (Simk.) Tuks. (sin. *R. pallidigemmum* Simk.);
- f. *scopolii* (Hladnik) Simk. (sin. *R. scopolii* Hladnik.);
- f. *glabratum* Tuks.

5) *Ribes heteromorphum* Topa este răspândit prin zăvoaie în județul Harghita.

Este un arbust înalt de 1,5 m, cu frunzele, 1—3—5-lobate, cu lobi obtuși, dințate dur.

Fructul este o bacă roșie, cu diametrul de 8—11 mm, cu gust dulce, care se maturează în lunile iulie-august.

6) *Ribes sanguineum* Pursh. este răspândit în America de Nord ; în țara noastră este cultivat prin parcuri ca plantă decorativă.

Este un arbust erect, înalt de 1,2 m mai rar de 3 m, cu lăstarii roșietici, păroși. Frunzele sînt rotunde, reniforme sau cordate, 3—5-lobate, neregulat serate. Fructele sînt bace negricioase, cu o pruină albicioasă și cu glande păroase ; se maturează în mai-iunie.

7) *Ribes warzewiczii* Jancz. este originar de pe lingă Amur și răspândit în Siberia.

Este o specie înrudită cu *R. rubrum* L., obținut de J a n c e v s k i din semințe aduse din Altai. Este introdus în cultură în U. R. S. S. partea europeană.

Tufa crește viguros, de 1—2 m înălțime. Fructul este rotund, roșu închis negricios, foarte acru și se maturează în luna iulie.

8) *R. multiflorum* Kit. este răspândit în Balcani și Italia.

Este o specie cu creștere foarte puternică, cu tufa globulos pletoasă.

9) *R. latifolium*, *R. griffithii*, *R. longeracemosum* sînt specii care au dat naștere, prin încrucișări cu soiurile din cultură, la soiuri cu fructe de masă.

10) *Ribes houghtonianum* Jancz. (sin. *R. acerifolium* Koch.) este un hibrid dintre *R. vulgare* Lam. și *R. rubrum* L. Tufa se aseamănă cu cea a speciei *R. vulgare* Lam. Din această specie s-au format un număr mare de soiuri, ca : Knights, Large red, North star, Perfection, Roșii de Olanda, Albe de Olanda, White grape, White Imperial, White transparent, Red Dutch, White Dutch.

11) *Ribes gondouini* Jancz. este un hibrid dintre *R. petraeum* Wulf. și *R. vulgare* Lam. Tufa prezintă caractere intermediare între cei doi părinți, însă pornește în vegetație și înfloreste foarte devreme, fiind cea mai timpurie specie. Din această specie provine soiul roșu cel mai timpuriu (Marele Gondouini roșu).

12) *Ribes pallidum* Otto și Dietr. (sin. *R. ciliatum* Kit.) — coacăzul alb — este un hibrid dintre *R. petraeum* Wulf. și *R. rubrum* L. Tufa este viguroasă, cu frunze 3—5-lobate. Din această specie au provenit soiurile : Prințul Albert, Göggingers Pyriform.

13) *R. futurum* Jancz. este un hibrid între *R. vulgare* Lam. var. *macrocarpum* Baily și *R. warzewiczii* Jancz., obținut de către J a n c e v s k i în anul 1903. Tufa este viguroasă, frunza mare cu baza sub formă de inimă. Florile seamănă cu cele ale speciei *R. vulgare* Lam. var. *macrocarpum* Baily. Fructele sînt mari și acre.

14) *Ribes holoseliceum* este un hibrid între *R. petraeum* var. *caucasicum* Bieb. și *R. rubrum* L.

15) *Ribes amatoris* N. Pavl. este un hibrid între *R. vulgare* Lam. și *R. vulgare* var. *macrocarpum* Jancz.

Tufe sînt de mărime mijlocie, iar frunzele au 5—7 lobi. Fructele sînt mari, transparente și cu gust bun.

16) *Ribes disputabile* N. Pavl. este un hibrid între *R. rubrum* L. și *R. vulgare* var. *macrocarpum* Jancz.

Tufa, pină la 2 m înălțime. Fructele, mijlocii, roșii sau albe, cu gust acru.

17) *Ribes urceolatum* Tausch. este un hibrid între *Ribes multiflorum* Kit. x *Ribes petraeum* Wulf. Se folosește ca arbust fructifer și ornamental.



O grupă aparte o constituie coacăzul auriu, cu florile parfumate, de culoare galbenă, din care face parte *Ribes aureum* Pursh și *Ribes odoratum* Wendl.

Ribes aureum Pursh. (sin. *R. jasminiflorum* Ayardh, *R. flavum* Berla, *R. tenuiflorum* Lindley, *R. inodorum* Link.) — cuișorul, pomușoara — este răspândit în America de Nord, mai ales în partea de vest, în California. În țara noastră este răspândit în toate regiunile ca plantă cultivată prin parcuri, grădini familiale și în pepiniere ca portaltui pentru agrișul și coacăzul cu trunchi înalt.

Este un arbust înalt de 2—3 m, viguros, cu tulpini drepte și groase, cu frunzele lungi pină la 5 cm, reniforme sau obovate, trilobate, cu lobii rotunjiți. Fructele, de 6—8 mm în diametru, sînt galbene, apoi roșietice sau negricioase. Din această specie a provenit soiul Crandall's black currant.

Ribes odoratum Wendl. (sin. *R. longiflorum* Hutt., *R. fragans* Lodd) — coacăzul de Missouri — este originar din America de Nord. Are tufa înaltă de 2—2,5 m. Frunzele sînt pentalobate. Fructele sînt mari, circa 10 mm în diametru, de culoare neagră. Este o specie rezistentă la secetă. Din această specie provin soiurile : Buffalo Golden, Currant Crandall.

Secția *Corcosma*

Soiurile de coacăz negru provin din următoarele specii :

1) *Ribes nigrum* L. — coacăzul negru (cassis) — crește spontan în Europa și Asia. În țara noastră este răspândit prin păduri și tufișuri în zonele muntoase. Este cultivat și pe alocuri.

Crește sub formă de tufe erecte de 1—2 m înălțime, cu tulpini puternice, cu peri glanduloși, galbeni, care emană un miros specific. Frunzele, mari, de 5—10 cm lățime, subrotunde, 3—5-lobate, pe fața inferioară cu numeroase glande galbene, punctiforme, cu miros specific. Fructele de 10 mm diametru, sferice, negre sau negricioase, cu peri glanduloși, cu un gust și aromă specifice. Maturitatea fructelor, în luna iulie.

Prezintă următoarele varietăți botanice :

— var. *heterophyllum* (*R. laciniatum*), cu frunzele 3—5 lobate adînc, cu marginile adînc și neregulat dințate ;

— var. *xantocarpum*, cu fructele galbene ;

— var. *clorocarpum*, cu fructele verzui-gălbui ;

— var. *agrifolium*, cu sinusurile celor trei lobi adînci.

După J a n c z e w s k i (179), *R. nigrum* L. are două grupe de varietăți :

— var. *europaeum* Jancz., din care provin soiurile de cassis cu fructul negru ;

— var. *pauciflorum* Jancz., din care au derivat soiurile cu fructe verzui, brune, chihlimbarii și albe.

N. G. J u c i k o v (179) îi atribuie tot două varietăți :

— var. *europaeum* — coacăzul negru european și

— var. *sibiricum* — coacăzul negru siberian.

Majoritatea soiurilor din cultură au provenit din această specie și varietățile sale botanice.

Ribes Culverwellii și *Ribes Schneideri* sînt hibrizi care au rezultat din încrucișarea speciei de coacăz negru *Ribes nigrum* L. cu specia de agriș *Grossularia reclinata* Mill. Fructele lor nu au mirosul specific coacăzului negru.

2) *Ribes americanum* Mill. (sin. *R. floridum* L'Her., *R. nigrum pennsylvanicum* Marsch., *R. pennsylvanicum* Lam., *R. missouriensis* Hort.) — coacăzul negru american sau coacăzul nord-american — este originar din America de Nord, unde crește sub formă de tufe mijlocii de 0,5—1 m înălțime, cu tulpinele erecte sau oblice. Frunzele au 3—5 lobi. Fructele sînt rotunde, negre, cu gust foxat. Este mai rezistentă la boli decît *R. rubrum* L.

Din această specie derivă soiul Sweed finit de Missouri.

3) *Ribes dikuscha* Fisch. — coacăzul est-siberian — are tufele erecte, cu frunzele 3—5-lobate, fructele negre-albăstrui cu pruină.

Din această specie, pe calea hibridării, s-a obținut soiul Primorskii campion.

4) *Ribes procumbens* Pall are tufele cu frunze mici, 3—5-lobate, fructele destul de mari, de diferite culori : aproape negre, brun-roșcate și chiar roz sau albe.

5) *Ribes cyatiforme* A. Pojark. — coacăzul siberian — formează tufe scunde, cu frunzele 3—5-lobate. Fructele, negre, brune, verzui, aromate și dulci-acrișoare.

6) *Ribes carrierei* Schn. este un hibrid între *Ribes glutinosum* Benth x *Ribes nigrum* L. Este folosit ca portaltol și în hibridări.

Alte specii de coacăz negru folosite mai ales ca arbuști ornamentali sînt : *Ribes turbinatum* A. Pojark. — coacăzul din Kazahstan, *Ribes sanguineum* Pursh., *Ribes glutinosum* Benth., *Ribes cereum* Dougl., *Ribes inebrians* Lindl.

PARTICULARITĂȚILE MORFOLOGICE ALE SOIURILOR DE COACĂZ

Deosebiri morfologice privind creșterea și rodirea se întîlnesc atît de la un soi la altul, cît mai ales între cele două grupe de soiuri de coacăz — alb și roșu, pe de o parte, și negru, pe de altă parte.

Pentru sistematizare vom trata mai întîi particularitățile morfologice ale soiurilor de coacăz alb și roșu și apoi pe cele ale soiurilor de coacăz negru.

Particularitățile morfologice ale soiurilor de coacăz alb și roșu (secția Ribesia)

Soiurile de coacăz cu fructele albe, roz, roșii, provenite din diferite specii ale secției *Ribesia*, se deosebesc între ele după tufă, frunze, flori, ciorchini și fructe.

În comparație cu cele de coacăz negru, soiurile de coacăz roșu și alb formează tufe mai puțin viguroase și cu tulpinile mai erecte. Există însă și unele soiuri, ca Roșii de Olanda, a căror tufă ajunge pînă la 2 m înălțime, deoarece la baza tulpinilor, la tufele bătrîne, se formează un trunchi.

Tufa poate fi foarte largă (Heros), răsfirată și ramificată în partea superioară (Roșii de Olanda), sferică, compactă, cu ramificații pe toată lungimea tulpinilor (Houghton Castle), înalt-rotundă cu ramurile de schelet erecte (Roșii de Vierländen), rară, luminoasă, cu tulpinile golașe în porțiunea bazală (Productiv Fay) ș. a m. d. (fig. 47).

Creșterile anuale sînt viguroase și relativ groase.

P. I. J i t n e v a (179), ținînd seama de particularitățile de creștere, împarte soiurile de coacăz roșu și alb în patru grupe :

— grupa I, în care se includ soiurile cu o capacitate puternică de lăstărie din colet (Productiv Fay, Albe de Versailles și Roșii de Versailles) ;

- grupa a II-a, care cuprinde soiuri a căror capacitate de lăstărire din colet este slabă (Roșie nouă, Albe de Olanda);
- grupa a III-a care cuprinde soiuri ce se caracterizează printr-o creștere ascendentă foarte puternică a ramurilor de bază (Roșii de Olanda);



Fig. 17. — Tufe de coacăz :
a, coacăz roșu ; b, coacăz negru (după P. Sorye).

— grupa a IV-a, în care se includ soiurile ale căror ramificații de ordinele II, III și IV sînt diferite.

La coacăzul roșu și alb, tulpinile își mențin capacitatea de a da recolte pe o perioadă de 5—8 ani, mai lungă decît la coacăzul negru la care durată este de numai 4—6 ani.

Din tulpinile anuale, și anume din mugurele lor terminal, se formează un lăstar viguros și de obicei erect. În unele cazuri, și al doilea mugure, de lîngă cel terminal, se transformă tot într-un lăstar. Din restul mugurilor, din partea superioară, se formează numeroase ramuri roditoare scurte, de tipul buchetelor.

Pe tulpinile viguroase de doi ani, la mijlocul lor, se pot forma lăstari laterali scurți, cu ramuri buchet, iar în porțiunea bazală din nou ramuri scurte de rod. Ramurile de rod sînt grupate deci la limita dintre creșterile ramurilor de 1 și 2 ani, în jurul inelelor anuale de creștere. Această particularitate deosebește coacăzul roșu de cel negru, iar la operațiile de tăiere trebuie să se țină seama de ea.

Mugurii de rod sînt mai frecvenți pe ramurile de doi ani, unde și recolta este mai bogată.

Aceștia pot fi floriferi sau micști. Astfel, mugurii de rod de pe ramurile de lungime mijlocie (15—30 cm) sînt obișnuit micști; din ei rezultă o inflorescență și o rozetă cu frunze, care în cursul perioadei de vegetație va deveni o ramură scurtă roditoare, amintind o țepușă. Aceste ramuri roditoare scurte trăiesc 4—5 ani, după care slăbesc și apoi mor.

Frunzele sînt mici, cu limbul neted și subțire. Frunzele tipice se află pe lăstari în partea lor de mijloc.

Inflorescențele sînt mai lungi ca cele de la coacăzul negru, avînd 6—25 de flori mici, de culoare verzuie cu nuanța roșiatică. Florile constituie elemente de bază, specifice și puțin variabile în cadrul unui soi. Caractere statornice sînt în primul rînd forma caliciului (de farfurie, farfurie adîncă, clopot etc. și culoarea sepalilor (galben-verzuie, roșiatică, cu punctulețe roșii). Caliciul este format din 5 sepal mici, persistente, iar corola este formată din

5 petale de asemenea foarte mici, sudate la bază (fig. 48). Androceul este format din 5 stamine scurte, ovarul este infer, cu numeroase ovule și cu 2 stiluri sudate la bază.

Celelalte elemente ale inflorescenței și florii, ca : poziția inflorescenței, modul de distribuire a florilor, mărimea acestora, forma caliciului, lungimea staminelor și a pistilului, epoca de înflorire, sint specifice fiecărui soi.

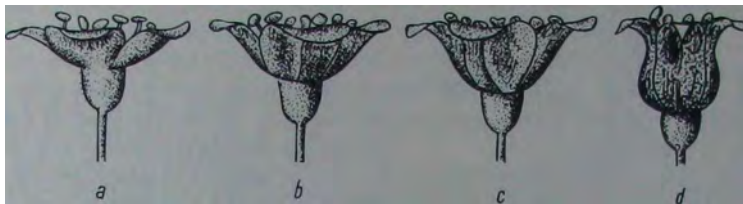


Fig. 48. — Floare cu variația formei de caliciu.

a, caliciu sub formă de farfurie întinsă ; b, caliciu sub formă de farfurie adâncă ; c, caliciu crateriform ; d, caliciu campanulat (după P. Sorge).

Fructele sint grupate în ciorchini mai mari și mai lungi, cu mai multe boabe decit la coacăzul negru.

Ciorchinii sint însă variabili cu soiul, deosebindu-se după lungime, grupare, densitatea boabelor, caracterele fructului (boabelor) (maturitate, mărime, formă, culoarea pielii, culoarea pulpei, gust, aromă etc.).

Particularitățile morfologice ale soiurilor de coacăz negru (secția *Coreosma*)

Soiurile de coacăz negru, aparținând secției *Coreosma*, diferă mult de cele care aparțin secției *Ribesia*. Caracterele tufei, tulpinilor, frunzelor, florilor, ciorchinilor și fructelor, se deosebesc de asemenea de la un soi la altul, în cadrul secției respective.

Tufa este viguroasă, larg-răsfirată, înaltă de 1,5—2 m, alcătuită din tulpini puternice care trăiesc pînă la vîrsta de 15—20 ani. Din partea bazală a tufei se formează noi lăstari, noi tulpini, care înlocuiesc tulpinile bătrîne ce pier. Acești lăstari se numesc lăstari de înlocuire sau lăstari de gradul zero și ei își formează în partea bazală, subteran, rădăcini suplimentare.

Plantele tinere și lăstarii sint mai erecți decit tulpinile și tufele bătrîne.

Lăstarii de gradul zero (dați din colet) de obicei nu se ramifică în anul apariției. Pe tulpinile de 1 an, mai ales în partea lor superioară, apar ramificații laterale, a căror creștere din an în an este mai redusă. Acesta este un caracter bine exprimat la coacăzul negru, deși de la un soi la altul se constată mici deosebiri. Reducerea progresivă a creșterilor la ramurile de coacăz se datorește formării noilor lăstari din colet, de la baza acestor ramuri, care le concurează, precum și poziției mai oblice a ramurilor bătrîne. S-a constatat că la coacăzul negru, la soiurile care au ramurile de schelet mai oblice, durata de viață a acestora este mai mică în comparație cu soiurile cu poziția ramurilor mai verticală.

Ramurile de schelet, în funcție de particularitățile de soi, au o durată de viață de 6 pînă la 10 ani chiar mai mult ; producția lor însă scade ceva mai de timpuriu.

P. I. J i t n e v a (179), studiind soiurile de coacăz negru, stabilește trei grupe, avînd în vedere capacitatea de lăstărire și, în legătură cu aceasta, tăierile :

— grupa I, în care sint cuprinse soiurile cu mare capacitate de a emite lăstari din regiunea coletului, dar cu ramificarea relativ slabă a tulpinilor. Cele mai bune recolte se produc pe ramificațiile de ordinul I și II ; ramurile de 4—5 ani devin mai puțin productive. În această grupă sint incluse soiurile : Daniel de septembrie, Bang Up, Seabrook's Black ;

— grupa a II-a, în care sînt cuprinse soiurile cu capacitate slabă de a forma lăstari din regiunea coletului, avînd însă o capacitate bună de ramificare, precum și tendința de a-și forma un port de pom în scurt timp. Formează un număr mare de lăstari laterali în zona de mijloc și superioară a tulpinilor. La aceste soiuri, recolta cea mai bună este produsă de ramificațiile de ordinele I, II și III. Ramurile de 5—6 ani devin de obicei puțin productive; ramurile de schelet au o durată de viață mai lungă decît cele de la grupa I. Această grupă cuprinde soiurile de tipul Uriășe de Boskoop, Goliath;

— grupa a III-a, în care se includ soiurile cu capacitate mijlocie de ramificare, intermediară între cele două grupe. Această grupă cuprinde soiurile de tipul Negre Lee, Baldwin, Black Naples și Davison 8.

Coroana la soiurile de coacăz negru poate fi răsfirată, larg-răsfirată (Negre Rosenthal, Goliath) sau sferic-rotundă (Negre de Silvergieter).

Ramificațiile de pe tulpini, lungimea acestora, gruparea lor în lungul tulpinii sînt specifice fiecărui soi.

Lăstarii tineri sînt pubescenti, cu scoarța gălbuie, iar apoi cenușiu-gălbuie. Ramurile de 1 an au scoarța cenușie, ce se exfoliază în fișii. Tulpinile de mai mulți ani au scoarța de culoare verde închis, ajungînd la cenușiu închis, și prezintă o mădăvă destul de mare.

Mugurii sînt solitari, de mărimi variabile, ovosferici, sferici, turtiți sau alungiți, drepți, culcați, aplecați, cu putere de prindere de ramură variată, cu solzii alb-verzui (Beloplodnaia), roșietici (Negre Lee, Uriășe de Boskoop), pubescenti etc.

Mugurii de pe ramurile de coacăz negru de un an dau producțiuni deosebite, după poziția pe care o au:

— mugurii situați la nivelul solului, în apropierea coletului, dau lăstari viguroși, numiți lăstari din colet, lăstari de înlocuire sau lăstari de gradul zero;

— mugurii situați în partea bazală a ramurilor, distanțați între ei, se dezvoltă ca lăstari laterali viguroși;

— mugurii situați pe porțiunea de mijloc a ramurii sînt de obicei micști și dau în dezvoltare lăstari și ciorchini;

— mugurii ce se găsesc în treimea superioară a ramurilor, dispuși des, dau naștere la 1—3 ciorchini și ramuri fructifere scurte cu cîteva frunze. Acești muguri se formează în fenofaza creșterii încetinite a lăstarilor, în a doua jumătate a verii. Cei din vîrf nu ajung totdeauna la maturitate, uneori ei degeră împreună cu vîrfurile ramurii.

Menționăm că ramurile viguroase au totdeauna în vîrf un mugure de creștere. În anul următor, din mugurele apical va rezulta un lăstar de prelungire, de lungime mai mică decît ramura din care a rezultat și mai scurt decît ramurile laterale de jos.

Din mugurii de rod iau naștere 1—2 inflorescențe scurte și de obicei trei frunze. Din mugurii care se dezvoltă la baza frunzelor pot apărea următoarele patru posibilități:

— cei trei muguri nu se dezvoltă și deci inflorescențele nu sînt însoțite de nici un lăstar fructifer;

— se dezvoltă un mugure, rezultînd un singur lăstar fructifer;

— se dezvoltă doi lăstari fructiferi;

— se dezvoltă toți cei trei muguri și rezultă trei lăstari fructiferi.

Lăstarul fructifer este în mod obișnuit scurt, în medie de 1 cm lungime; sînt unele soiuri (mai ales cele provenite din varietățile siberiene) ai căror lăstari pot fi de lungime mai mare și deci ramura fructiferă rezultată din mugurele de rod va avea în anul următor 6—10 inflorescențe.

Frunzele sînt trilobate; lobi lateralii au tendință de a se diviza, astfel încît frunza devine cu cinci lobi, mai mult sau mai puțin ascuțiți, cu marginile neregulat dublu serate. Fața superioară este glabră, mată, iar cea inferioară pubescentă, mai ales de-a lungul nervurilor și cu glande galbene, punctiforme, care emană un miros foxat, puțin plăcut. Frunzele caracteristice sînt situate pe tulpinile de un an (lăstarii anuali) în partea lor centrală.

Inflorescențele sînt de lungime variabilă de la un soi la altul.

Florile, de formă campanulată, sînt cîte 5—10 pe o inflorescență și se deosebesc de la soi la soi prin: mărime, forma calicului (farfurie întinsă, adîncă, clopot), lungimea staminelor și a pistilelor, culoarea sepalilor etc.

Înflorirea soiurilor de coacăz negru are loc, cu foarte mici diferențe, în același timp.

Fructele sînt grupate în ciorchini mai scurți și cu mai puține boabe decît la soiurile de coacăz roșu. Ei sînt însă variabili cu soiul.

CARACTERIZAREA SOIURILOR DE COACĂZ DUPĂ PRINCIPALELE PROPRIETĂȚI BIOLOGICE

Vîrsta intrării pe rod, potențialul de producție și durata de viață a coacăzului

Coacăzul face parte din grupa plantelor pomicole cu ciclul biologic scurt, din care cauză perioadele de vîrstă se succed într-un ritm accelerat.

În privința intrării pe rod, coacăzul este întrecut numai de către căpșun, care rodește chiar din primul an de la plantare.

Coacăzul începe să rodească din al doilea an de la plantare, producînd 0,2—0,5 kg fructe la tufă sau 800—1 200 kg la hectar. În perioada de rodire, producția variază de la soi la soi, de la 2 la 6 kg la tufă sau de la 5 000 la 8 000—10 000 kg la hectar. Există și producții mari, de circa 15 000 kg/ha, și altele record, de peste 20 000 kg/ha.

Producția coacăzului este diferită, în raport cu vîrsta tufei (tabloul nr. 18).

Tabloul nr. 18
Producția coacăzului negru în funcție de vîrsta tufei (după P. Triforeanu)

Anii de producție	Producția la tufă (kg)				Producția la hectar (tone)
	slabă	mijlocie	bună	foarte bună	
Anul al treilea	0,1—0,2	0,2—0,7	0,7—1,2	peste 1,2	1,5
Anul al patrulea	0,2—0,5	0,5—1,5	1,5—2,5	peste 2,5	3,2
Anul al cincilea și următorii	0,5—1,5	1,5—3,0	3,0—4,5	peste 4,5	6,0

Creșterea producției este progresivă de la un an la altul pînă la constituirea tuturor elementelor tufei, adică în 4—5 ani de la plantare.

De la al cincilea la al zecelea an, dacă plantele sînt bine îngrijite prin îngrășări, tăieri și tratamente, producția se menține la același nivel, cu mici oscilații de la un an la altul (tablourile nr. 19, 20 și 21), iar după aceasta coacăzul intră în perioada de declin,

Tabloul nr. 19
Variația producției (kg) unei tufe de coacăz roșu în funcție de vîrstă (Elveția)

Soiul	Anii de recoltă începînd de la plantare									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Roșii de Olanda	—	0,75	2,65	2,90	3,60	3,60	3,30	1,60	4,10	2,00
Roșii de Versailles	—	0,13	1,00	2,10	1,60	2,00	2,40	6,20	2,50	—
Heros	—	0,55	1,00	1,10	0,5	1,40	0,80	3,10	3,50	—
Houghton Castle	—	0,58	1,20	2,10	3,5	1,80	5,20	6,50	6,50	—

Tabloul nr. 20

Variația producției (kg) la coacăz negru în anii 1953-1958 (The North of Scotland College of Agriculture)

Soiul	Anii de producție					
	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Baldwin	0,03	3,04	0,90	4,59	0,79	0,98
Cotswold Cross	0,36	2,89	1,08	3,83	0,76	0,73
Seabrook's Black	0,40	2,08	1,52	2,92	0,51	1,28
Daniel de septembrie	0,11	2,52	0,84	3,13	1,09	0,74
Goliath	0,30	2,47	1,17	2,97	0,22	0,25

Tabloul nr. 21

Variația producției la coacăzul negru la Stațiunea Åsta (Suedia) în anii 1946-1955 (după Gunnar Larson)

Soiul	Producția medie a unei tufe (în g)										
	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	Media
Baldwin	300	400	1 400	900	2 600	1 700	1 300	200	2 200	1 300	1,23
Bang Up	100	400	1 500	600	2 000	2 500	1 800	200	3 500	1 000	1,36
Brödtorp	700	1 200	1 800	1 900	2 800	3 500	3 000	400	2 200	2 100	1,96
Edina	300	900	1 900	1 200	3 700	2 700	2 400	300	2 300	2 100	1,78
Erkheikki	200	100	300	200	300	700	1 000	0	2 200	500	0,55
Seabrook's Black	300	500	1 800	1 100	2 800	2 800	2 800	100	2 000	1 700	1,59
Negre de Silvergieter	500	1 300	2 400	1 500	4 500	2 600	3 400	500	2 600	800	2,01
Uriäse de Boskoop	300	300	1 500	1 500	3 000	1 900	2 600	0	1 900	700	1,37
Wellington X	600	1 000	2 200	2 800	3 600	4 200	3 300	1 100	1 300	2 800	2,29
Wellington XXX	500	700	2 300	2 300	3 600	2 400	2 700	300	2 200	2 600	1,96

cînd rodul regresează, pînă la vîrsta de 14-15 ani, în care perioadă cultura lor devine nerentabilă.

În condiții de agrotehnică superioară, longevitatea plantațiilor de coacăz poate fi prelungită și pînă la 20 de ani, însă durata de producție rentabilă se consideră pînă la 12-14 ani.

Potențialul productiv al coacăzului este o însușire de soi și poate fi valorificat în funcție de condițiile pedoclimatice ale localității date și în mare măsură de nivelul agrotehnic aplicat (tabloul nr. 22).

Tabloul nr. 22

Repartizarea producției la unele soiuri de coacăz negru în funcție de vîrsta ramurilor de rod (după S. D. Prokofiev)

Soiul	Laxton Raven		Goliath	
Vîrsta lemnului	g	%	g	%
- Ramura de rod pe creștere anuală	792	48	890	42
- Ramură pe lemn de 2 ani	660	40	822	38
- Ramură pe lemn de 3 ani	165	10	321	15
- Ramură pe lemn de 4 ani	33	2	107	5
TOTAL	1 650	100	2 140	100

Din datele prezentate rezultă că cea mai mare cantitate de recoltă (peste 80%) se găsește pe lemn de 1-2 ani.

La soiurile Goliath, Negre Lee, ale căror ramificații au o durată de viață mai mare, ramurile de rod se găsesc în special pe ramurile de 4—5 ani și sînt repartizate pe vîrste în felul următor :

- pe lemn de 2 ani — 10%
- pe lemn de 3 ani — 20%
- pe lemn de 4 ani — 40%
- pe lemn de 5 ani — 20% și
- pe lemn de 6 ani — 10%

Durata de viață a ramurilor de rod (în principal cele de tipul țepușelor și al buchetelor) depinde de particularitățile soiului și este în medie de 1—3 ani.

Din punct de vedere pomologic, este necesar să se cunoască potențialul de producție pe soiuri, urmînd ca prin comparație să se poată trage concluzii cît mai valabile pentru producție.

În acest scop se dau mai jos date comparative de producție pe soiuri din diferite localități din țară și străinătate (tablourile nr. 23, 24, 25).

Se constată că cele mai productive soiuri în condițiile de la Bistrița sînt : Productiv Fay, Roșii de Vierländen și Roșii de Olanda.

La Stațiunea experimentală Bilcești-Muscel, cea mai mare producție s-a obținut la soiurile Roșii de Vierländen și Roșii de Olanda, socotite la această stațiune ca cele mai productive.

La Stațiunea experimentală Cluj, producția cea mai mare au avut-o soiurile : Uriășe de Boskoop, Goliath, Daniel de septembrie, Cotswold Cross dintre soiurile de coacăz negru și Piața Londrei, Houghton Castle, Roșii de Olanda, Heros, Albe de Versailles și Albe de Olanda dintre soiurile de coacăz roșu.

După literatura de specialitate, soiurile Roșii tîrzii, Houghton Castle, Productiv Fay și Heros se consideră ca fiind cele mai bune în privința mărimii ciorchinilor și lungimii pedunculului, indicii de calitate care contribuie la ușurința recoltării. Soiul Roșii de Olanda avînd ciorchinii mai scurți și bine prinși, se recoltează mai greu.

La colocviul specialiștilor în arbuști fructiferi care a avut loc la Rostock (R.D.G.) în 1960, soiurile Roșii de Vierländen, Roșii tîrzii și Heros au fost considerate ca cele mai bune.

În partea de sud a Suediei, cea mai mare producție s-a obținut de la soiul Houghton Castle, iar în partea de nord s-a dovedit ca mai productive soiurile Roșii de Olanda, Houghton Castle și Roșii de Vierländen.

În R. F. a Germaniei, soiurile Heros, Jonkherr, Van Tets, Red Lake, Rondon și Roșii tîrzii sînt cele mai apreciate. Iar cele mai bune soiuri de coacăz negru se consideră Negre de Silvergieter, Daniel de septembrie, Roodknop și Wellington. În R. S. F. Iugoslavia, soiurile Goliath, Negre Rosenthal, Negre Silvergieter, Baldwin și Wellington sînt foarte apreciate. În Danemarca, soiurile Uriășe de Boskoop, Negre de Silvergieter, Wellington XXX, Laxton's Tinker, Roodknoop și Amos Black sînt considerate ca cele mai bune, iar în Suedia, Negre de Silvergieter, Seabrook's Black, Welington XXX și Brödorp.

Tabloul nr. 23

Producția soiurilor de coacăz cu fructe albe, roșii și negre cultivate în România

Soiul	Producția kg/ tufă												Stațiunea experimentală hortiviticolă Bilcești-Muscel
	Stațiunea experimentală hortiviticolă Bistrița				Stațiunea experimentală hortiviticolă Cluj								
	1955	1958	1959	1960	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	

Soiuri de coacăz cu fructe albe și roșii

Albe de Jüterborger	—	0,365	0,420	0,550	—	—	—	—	—	0,263	2,933	1,000	—
Albe de Olanda	0,935	0,330	0,441	0,573	2,680	0,940	—	3,420	2,440	2,410	3,810	1,500	3,295
Albe de Versailles	—	—	—	—	—	—	—	1,200	—	3,840	2,935	5,783	1,000
Chenonceaux	0,970	0,156	0,382	0,428	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Heros	0,240	0,118	0,124	0,489	0,970	—	—	1,020	1,100	3,260	3,200	5,689	1,108
Houghton Castle	—	—	—	—	—	—	—	1,880	1,190	2,580	1,580	6,000	7,133
Laxton's perfection	—	—	—	—	—	—	—	—	0,450	1,550	0,285	4,133	2,023
Prata Londrei	—	—	—	—	—	—	—	—	1,900	1,030	2,330	3,194	4,930
Productiv Fay	0,375	0,182	0,285	0,761	1,260	1,020	2,160	1,290	2,640	1,363	1,077	3,375	1,364
Roșii de Olanda	0,600	0,188	0,111	1,169	2,770	2,770	3,910	2,500	2,750	3,500	3,310	3,284	2,100
Roșii de Versailles	1,392	0,168	0,315	0,550	1,950	0,890	1,320	2,000	2,290	—	—	—	—
Roșii de Vierländen	0,104	0,161	0,535	0,722	0,430	1,070	1,500	0,800	1,080	0,750	3,983	1,408	2,153
Red Lake	—	—	—	—	—	—	0,940	—	1,680	1,725	2,300	1,456	—
St. Gilles	0,822	0,274	0,410	0,362	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wilder	—	—	—	—	—	—	0,450	0,700	1,720	2,000	3,133	4,920	—

Soiuri de coacăz cu fructe negre

Baldwin	—	—	—	—	—	—	0,750	1,660	0,650	0,730	5,650	1,450	—
Bang Up	—	—	—	—	—	—	1,750	1,760	3,730	1,540	5,600	3,583	—
Costwold Cross	—	—	—	—	—	—	3,760	2,940	5,030	5,196	8,433	5,183	—
Daniel de septembrie	—	—	—	—	—	—	1,850	3,090	—	6,250	8,233	1,183	—
Goliath	—	—	—	—	—	—	1,800	2,890	3,850	4,035	11,637	3,500	—
Laxton's Raven	—	—	—	—	—	—	0,810	1,670	2,390	1,280	3,340	2,720	—
Negre Lee	—	0,404	0,405	1,436	—	—	—	—	—	—	—	—	1,896
Negre mai	—	0,282	0,618	1,304	2,250	3,030	1,110	0,960	—	2,050	3,297	1,307	—
Negre Rosenthal	—	—	—	—	1,900	3,500	2,600	—	—	1,415	3,891	2,023	—
Negre de Silvergietter	—	—	—	—	—	—	0,720	1,380	1,720	1,900	3,205	1,557	—
Uriase de Biskoop	—	—	—	—	—	—	2,400	1,970	4,040	3,890	8,470	7,320	—

Tabloul nr. 24

Producția soiurilor de coacăz (g/tufă) în Republica Democrată Germană (media pe 10 ani) și Republica Federală a Germaniei (media pe 5 ani)

Soiul	Republica Democrată Germană	Republica Federală a Germaniei
Heros	3 800	3 200
Roșii de Vierländen	5 200	7 700
Roșii de Olanda	7 300	3 000
Roșii tirzii	8 600	7 400

Tabloul nr. 25

Producția medie a soiurilor de coacăz roșu obținută în Suedia în perioada 1945 - 1957

Soiul	Producția la tufă g	Observații
Roșii de Vierländen	296	pe 9 ani
Houghton Castle	422	
Laxton's nr. 1	229	
Red Cross	218	
Roșii de Olanda	357	pe 2 ani
Roșii de Versailles	197	
Roșii de Spania	170	

Comportarea soiurilor de coacăz față de factorii ecologici

Soiurile de coacăz cu fructele albe, roșii și negre au cerințe diferite față de factorii ecologici.

Din studiile efectuate în ultimul timp, a reieșit că soiurile de coacăz roșu fac parte din grupa plantelor pomicole relativ iubitoare de lumină.

Mai pretențioase la lumină s-au dovedit soiurile de coacăz cu fructe albe.

Ca urmare, majoritatea soiurilor de coacăz cu fructele albe și roșii nu suportă umbrirea, cu excepția unora, cum ar fi soiul Roșii de Olanda, care în oarecare măsură suportă puțin umbrirea.

Soiurile de coacăz negru manifestă pretenții ceva mai reduse față de lumină în comparație cu soiurile de coacăz roșu.

În regiunile nordice însă, soiurile de coacăz negru — în locurile umbrite — nu fructifică și suferă și mai mult din cauza bolilor și a dăunătorilor decât în locurile însorite și deschise.

Soiurile de coacăz roșu, în comparație cu soiurile de coacăz negru, se comportă bine, atât la temperaturile scăzute, cât și la cele ridicate.

La aprecierea rezistenței la ger a soiurilor de coacăz este necesar să se țină seama de proveniența și istoricul formării fiecăruia. Astfel soiurile provenite din coacăzul roșu și cel de stincă sînt mai rezistente la ger.

După observațiile efectuate de F. V. Șurakova, soiurile de coacăz negru cultivate în Siberia (Igarka) suferă din cauza temperaturilor scăzute, degerindu-le lăstarii dacă stratul protector de zăpadă este insuficient.

În condiții cu climat aspru sau cu oscilații mari de temperatură în cursul lunilor de iarnă, chiar cele mai rezistente soiuri de coacăz sînt afectate de ger în timpul repausului relativ sau de înghețurile tirzii de primăvară.

S. D. Prokofiev consideră ca optimă pentru creșterea coacăzului negru temperatura de 17—18°C.

În țara noastră, la Stațiunea experimentală Bilcești-Museel, soiurile Roșii de Olanda, Roșii de Vierländen și Negre Lee s-au dovedit mai rezistente la ger. La Stațiunea experimentală Voinești, soiul de coacăz Negre mari a degerat în iarna anului 1959, trebuind să fie tăiat pînă la bază pentru a se reface tufele. La Stațiunea experimentală Cluj, în 1959 brumele tirzii de primăvară au cauzat pierderi de flori în proporție de 1—2% la soiul Albe de Olanda, 5—10% la Roșii de Olanda, 10% la Roșii de Versailles și 40% la Negre mari.

În R.S.S. Estonă se consideră rezistente la îngheț soiurile Roșii de Olanda, Gondonin, Rheinland, Albe de Jüterbog, Albe de Versailles, Albe de Olanda și Roșii de Vierländen, iar dintre soiurile negre, Daniel de septembrie și Laxton's Tinker.

F. V. Șurakova, în urma studiilor asupra soiurilor de coacăz în diverse regiuni ale U.R.S.S., stabilește ca destul de rezistente la iernat următoarele soiuri de coacăz negru: Laxton's perfection, Sanders, Baldwin, Graneonaia, Negre Lee, Daniel de septembrie, Black Naples, și mai puțin rezistente: Urișe de Boskoop și Goliath.

În Olanda, dintre soiurile de coacăz negru, în 1956 cel mai sensibil la ger a fost Goliath; mai puțin sensibile au fost soiurile Negre de Silvergietter și Urișe de Boskoop, iar soiurile Wellington XXX și Roodknop mai rezistente; cel din urmă s-a dovedit rezistent și în R.F. a Germaniei.

În Republica Populară Ungară, mai rezistente la înghețurile târzii din primăvară au fost soiurile Roodknop, Baldwin, Wellington XXX, Mendip Cross, Seabrook's Black, Triplex, Davidson opt, Westwick Choice.

În general, soiurile Roșii de Vierländen, Roșii de Olanda, Roșii și Albe de Versailles, dintre soiurile roșii și albe și Negre Lee, De Neapole, Daniel de septembrie, Westwick Triumph, dintre soiurile negre, sînt considerate ca rezistente la ger; soiurile Negre Rosenthal și Negre Silvergieter sînt sensibile la îngheț în Anglia și R.D.G., pe cînd în alte țări s-au dovedit mai rezistente.

La soiul Goliath, lemnul este cel mai afectat de către ger, iar la soiurile Negre Rosenthal, Negre Silvergieter și Westwick Choice florile suferă cel mai mult, de unde și recolta nesigură, cu toate că sînt soiuri de mare producție în anii fără înghețuri târzii de primăvară.

La temperaturile ridicate, soiurile de coacăz roșu suferă ceva mai puțin decît cele de coacăz negru. Soiurile provenite din *Ribes vulgare* Lam. necesită mai multă căldură în cursul vegetației decît cele rezultate din *Ribes petraeum* Wulf și *Ribes nigrum* L.

Coacăzul suferă de căldurile caniculare în terenurile deschise și însoțite, avînd ca urmare pierderea timpurie a frunzelor. La Stațiunea experimentală Voinesti s-a observat că tufe de coacăz care o parte din zi erau umbrite, fie de un rînd de nuci, fie de plantația de pomi din apropiere, și-au păstrat mai bine frunzișul decît cele supuse insolației în tot timpul zilei.

Stațiunea experimentală Bilcești recomandă pentru regiunile premontane, ca fiind mai puțin pretențioase la căldură, soiurile: Roșii de Vierländen, Roșii de Olanda, Albe de Jüterbog; iar soiurile Albe de Olanda, Roșii de Versailles, cu pretenții mai mari pentru căldură, se recomandă în zona de coline și dealuri mijlocii.

Pentru regiunile călduroase, în Bărăgan și în Dobrogea, coacăzul poate fi cultivat intercalat printre pomi, în care caz este ferit de insolațiile puternice din cursul zilei.

Soiurile de coacăz roșu manifestă pretenții mai reduse față de umiditatea din sol și cea din aer, deoarece au un sistem radicular viguros, care pătrunde adînc în sol, spre deosebire de sistemul radicular al soiurilor de coacăz negru care pătrunde mai puțin adînc în pămînt.

N. M. Pavlova consideră ca relativ rezistente la secetă soiurile Piața Londrei și cele provenite din coacăzul de munte (Roșii de Olanda), care își păstrează mult timp frunzișul în timpul secetei. Slab rezistente la secetă s-au dovedit soiurile Roșii de Versailles.

De asemenea, timpul umed și răcoros, care se menține o perioadă mai îndelungată, dăunează în special soiurilor de coacăz alb, care își pierd calitățile gustative, fructele devenind mai acide.

Soiurile de coacăz negru sînt iubitoare de umiditate, ca rezultat al creșterii acestei specii în stare sălbatică pe malurile apelor. Ele sînt mai puțin rezistente la lipsa umidității din aer și din sol, precum și la temperaturile ridicate, în comparație cu soiurile de coacăz roșu.

Față de sol, s-a constatat că soiurile de coacăz roșu au pretenții mai reduse decît soiurile de coacăz negru.

M. V. Rîtova a ajuns la concluzia că soiurile de coacăz cu fructele roșii și mai ales cele cu fructe albe dau rezultate bune pe un sol ușor, nisipos, în cazul cînd se administrează gunoi de grajd în cantitate optimă pentru reținerea umidității.

N. M. Pavlova stabilește cerințele față de sol a diferite grupe de soiuri, după cum urmează :

- pentru solurile grele și reci, soiurile Albe de Olanda ;
- pentru solurile argilo-nisipoase ușoare, soiurile Roșii de Olanda, Productiv Fay ;
- pentru solurile ușor nisipoase, soiul Houghton Castle.

Comportarea soiurilor de coacăz față de atacul bolilor și dăunătorilor

Coacăzul este atacat de boli și dăunători care aduc pagube, vătămînd plantele și distrugînd recolta.

Dintre bolile care se întîlnesc mai frecvent la coacăz menționăm :

- cancerul bacterian — *Agrobacterium tumefaciens* (Smith și Towns) Conn. ;
- putregaiul fibros al rădăcinilor — *Armillaria mellea* (Vahl.) Pat. ;
- mucegaiul violet — *Helicobasidium purpureum* Pat.

Aceste boli sînt mai periculoase cînd plantele sînt cultivate în soluri umede și infectate, ele atacînd mai ales sistemul radicular și coletul.

Pe tulpini se întîlnesc mai des atacurile ciupercilor :

— antracnoza agrișului și coacăzului — *Pseudopeziza ribis* Kleib., care atacă frunzele, pedunculii florali și fructele. În anii ploioși, această ciupercă, la un atac intens, poate produce o desfrunzire de la 50 pînă la 98%. La Stațiunea experimentală Voinești, în perioada 1957—1962, mai sensibile s-au dovedit soiurile : Chenonceaux, Albe de Jütteborger, Roșii de Versailles, Productiv-Fay, ale căror frunze au fost atacate în proporție de 41—98%. Relativ rezistente au fost soiurile Heros și Roșii de Olanda, ale căror frunze au fost atacate în proporție de 25—40%, respectiv 5—10%.

La Stațiunea experimentală Bilcești, atacul de *Pseudopeziza ribis* Kleib., deși apare în fiecare an, nu produce pagube mari la soiurile de coacăz negru.

La Stațiunea experimentală Cluj, soiurile mai sensibile au fost : Wilder, Cotswold, Daniel de septembrie, Goliath, Laxton's Raven, Urișe de Boskoop și Bang Up ; celelalte soiuri din colecție s-au dovedit mai rezistente ;

— rugina agrișului și coacăzului — *Puccinia pringsheimiana* Kleb. Foarte sensibile la această boală sînt soiurile : Negre Lee și Negre mari. Mai puțin atacate s-au arătat soiurile : Albe mari, Timpurii de Olanda și Roșii de Versailles ;

— *Cronartium ribicola* (Laseh.) Fisch. de Waldh. produce rugina speciilor *Ribes nigrum* și *R. aureum*, la care s-au arătat sensibile soiurile : Cotswold și Negre Silvergieter ;

— *mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind., care la Stațiunea experimentală Cluj a produs pagube soiurilor : Piața Londrei, Laxton's perfection, Negre Silvergieter, Urișe de Boskoop ; soiurile Heros, Roșii de Vierländen, Houghton Castle, Wilder, Roșii de Olanda și Cotswold, Daniel de septembrie, Negre Rosenthal, Baldwin, Bang Up s-au dovedit rezistente.

Coacăzul negru este atacat și de diferite virusuri, dintre care mai frecvent este un virus vehiculat de *Eriophyes ribis* Nep. și care duce la pierderea mugurilor floriferi.

Tot la coacăzul negru s-a mai semnalat o altă boală datorită unui virus, denumită variegare, caracterizată prin îngălbenirea frunzelor fără să afecteze nervurile sau prin apariția unui mozaic albicios pe limbul frunzelor.

De asemenea se cunosc simptomele denumite Yellows și Vein Pattern, provocate tot de virusuri, primul prin îngălbenirea a 3—5 frunze de la mijlocul unui lăstar, iar al doilea prin decolorarea virfurilor lobilor foliari.

Printre dăunătorii animali, ca cei mai periculoși de semnalat sînt :

— păduchele din San José (*Aspidiotus perniciosus* Comst.), care are o predilecție pentru coacăz, acesta fiind socotit ca focar de infecție pentru plantațiile de pomi. La Stațiunea experimentală Voinești, soiul Productiv Fay a fost semnalat ca cel mai sensibil față de acest dăunător, iar mai rezistent s-a dovedit soiul Roșii de Olanda;

— păduchele țestos al prunului (*Eulecanium corni* Behé), întilnit în special în culturile neîngrijite;

— *Eriophyes ribis* Nep. (*Phytoptus*), un acarian care este considerat și ca un agent vehiculat al unui virus; el atacă mugurii și frunzele;

— cotarul agrișului — *Abraxas grossulariata* L., ale cărui larve distrug frunzișul;

— *Incurvaria caputella*, care sfredelește interiorul ramurilor.

Cele mai mari daune în culturile de coacăz sînt provocate de către păianjenii roșii (*Tetranychus*).

La Stațiunea experimentală Cluj, majoritatea soiurilor din colecție sînt atacate de acești păianjeni. Totuși, unele soiuri, ca Heros, Negre Silvergieter, Daniel de septembrie și Laxton's Raven, par a fi mai rezistente.

La fel de periculoase pentru tinerii lăstari sînt diferitele specii de afide, dintre care mai frecvent apar :

— păduchele verde al agrișului (*Aphis grossulariae* Kalt.);

— păduchele galben al agrișului (*Cryptomyzus ribis* Q.).

Aceștia atacă aproape toate soiurile de coacăz, producînd deformarea și uscarea frunzelor. La Stațiunea experimentală Cluj, *Cryptomyzus ribis* Q. nu a atacat decît soiul Albe de Versailles și în măsură mai mică soiurile Cotswold Cross și Urișe de Boskoop, celelalte soiuri din colecție fiind mai rezistente.

Comportarea soiurilor de coacăz față de portaltoi

În plantațiile masive, materialul săditor este obținut pe cale vegetativă, folosindu-se metoda butășirii și a marcotajului. Plantele sînt conduse sub formă de tufă. În grădinile familiale, prin grădini publice și parcuri, de obicei se cultivă fie sub formă de tufă, fie sub formă de pomișor cu o singură tulpină înaltă de 80—120 cm și cu o coroană erectă sau plîngătoare, după natura soiului.

Cel mai indicat portaltoi s-a dovedit a fi *Ribes aureum* Pursh., față de care majoritatea soiurilor de coacăz au o afinitate satisfăcătoare.

Fazele de vegetație și fructificare la coacăz

Coacăzul parcurge în cursul unui ciclu biologic anual două mari perioade : una de repaus relativ și alta de vegetație. În condițiile de la Bistrița, perioada de repaus relativ este de circa 5½ luni la coacăzul negru și de 6 luni la cel roșu. Coacăzul negru are un repaus relativ de iarnă mai puțin profund decît cel roșu, din care cauză de multe ori, în zilele călduroase din cursul iernii, mugurii se umflă, devenind sensibili la ger.

Fenofaza umflării mugurilor vegetativi diferă de la soiurile de coacăz roșu la cele de coacăz negru. Astfel, studiindu-se datele fenologice înregistrate la stațiunile experimentale Bistrița, Cluj și Voinești, s-a constatat că soiurile de coacăz negru au fenofaza umflării mugurilor mai timpurie decît a soiurilor de coacăz roșu (cu 3—5 zile, și cînd suma temperaturilor active este de 20—40°C față de 7—9 zile cu 50—66°C) (tabloul nr. 26).

Tabloul nr. 55
Observații fenologice la soiurile de coacăz

Soiul	Fazele de vegetație												Fazele de fructificare																			
	umflarea mugurilor vegetativi						dez muguritul						începutul înfloritului					sfârșitul înfloritului					durata înfloritului în zile					data recoltării				
	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1962	1963	1964	1965	1966	1962	1963	1964	1965	1966	1962	1963	1964	1965	1966					

Soiuri de coacăz cu fructe roșii și albe

Albe de Juterbogor	15.III	1.IV	3.IV	3.IV	23.III	26.II	27.III	10.IV	13.IV	13.IV	2.IV	19.III	25.IV	24.IV	28.IV	1.V	20.IV	15.V	9.V	13.V	19.V	30.IV	21	16	16	19	11	15.VII	12.VII	15.VII	20.VII	5.VII
Albe de Olanda	8.III	30.III	2.IV	1.IV	22.III	25.II	18.III	10.IV	13.IV	12.IV	31.III	17.III	23.IV	—	24.IV	26.IV	14.IV	8.V	—	13.V	17.V	25.IV	16	—	20	22	12	13.VII	—	13.VII	13.VII	2.VII
Albe de Versailles	11.III	1.IV	1.IV	2.IV	21.III	26.II	1.IV	13.IV	13.IV	6.IV	31.III	17.III	22.IV	24.IV	25.IV	23.IV	14.IV	8.V	7.V	11.V	15.V	26.IV	17	14	17	18	13	13.VII	12.VII	15.VII	23.VII	5.VII
Heros	11.III	30.III	1.IV	28.III	23.III	25.II	1.IV	10.IV	8.IV	6.IV	30.III	15.III	22.IV	23.IV	25.IV	21.IV	12.IV	6.V	5.V	12.V	11.V	21.IV	15	13	18	21	10	13.VII	11.VII	15.VII	26.VII	5.VII
Houghton Castle	18.III	1.IV	4.IV	3.IV	23.III	26.II	13.IV	15.IV	15.IV	16.IV	2.IV	15.III	26.IV	27.IV	5.V	5.V	21.IV	19.V	14.V	15.V	18.V	30.IV	24	18	11	14	10	18.VII	12.VII	15.VII	23.VII	5.VII
Laxton's perfection	18.III	1.IV	4.IV	2.IV	24.III	27.II	26.III	14.IV	15.IV	8.IV	31.III	18.III	24.IV	25.IV	25.IV	26.IV	15.IV	15.V	9.V	12.V	14.V	27.IV	22	15	18	19	13	13.VII	12.VII	15.VII	23.VII	5.VII
Piața Londrei	15.III	1.IV	3.IV	2.IV	22.III	28.II	6.IV	13.IV	15.IV	8.IV	1.IV	18.III	25.IV	25.IV	26.IV	29.IV	18.IV	12.V	9.V	13.V	15.V	29.IV	18	15	18	17	12	20.VII	12.VII	15.VII	23.VII	5.VII
Productiv Fay	7.III	28.III	1.IV	30.III	21.III	25.II	30.III	8.IV	8.IV	7.IV	27.III	17.III	21.IV	23.IV	24.IV	20.IV	14.IV	4.V	6.V	13.V	12.V	25.IV	14	14	20	23	12	11.VII	6.VII	9.VII	16.VII	2.VII
Roșii de Olanda	20.III	3.IV	8.IV	3.IV	25.III	25.II	30.III	16.IV	17.IV	11.IV	3.IV	21.III	29.IV	28.IV	30.IV	4.V	20.IV	21.V	17.V	13.V	18.V	3.V	23	20	11	15	14	23.VII	15.VII	20.VII	26.VII	2.VII
Roșii de Versailles	5.III	28.III	2.IV	—	—	—	13.III	9.IV	10.IV	—	—	—	22.IV	21.IV	—	—	—	7.V	8.V	—	—	—	16	18	—	—	—	15.VII	15.VII	—	—	—
Roșii de Vierlinden	18.III	28.III	2.IV	1.IV	23.III	28.II	6.IV	9.IV	10.IV	13.IV	36.IV	17.III	23.IV	24.IV	28.IV	28.IV	15.IV	7.V	8.V	11.V	14.V	26.IV	15	15	14	17	12	18.VII	12.VII	15.VII	26.VII	5.VII
Red Lake	11.III	30.III	1.IV	2.IV	28.III	27.II	30.III	10.IV	11.IV	11.IV	30.IV	17.III	22.IV	24.IV	25.IV	24.IV	14.IV	8.V	7.V	13.V	12.V	25.IV	17	14	19	19	12	14.VII	12.VII	15.VII	23.VII	5.VII
Wilder	10.III	1.IV	2.IV	2.IV	20.III	27.II	31.III	11.IV	10.IV	6.IV	25.III	16.III	23.IV	23.IV	24.IV	22.IV	12.IV	8.V	7.V	12.V	11.V	21.IV	16	15	19	20	10	15.VII	12.VII	15.VII	23.VII	5.VII

Soiuri de coacăz cu fructe negre

Baldwin	7.III	25.III	24.III	26.III	19.III	23.II	30.III	5.IV	1.IV	2.IV	24.III	27.II	26.IV	27.IV	29.IV	4.V	18.IV	15.V	14.V	15.V	19.V	28.IV	20	18	17	16	11	19.VII	12.VII	20.VII	23.VII	5.VII
Blag Up	7.III	22.III	29.III	27.III	21.III	23.II	30.III	9.IV	5.IV	2.IV	26.III	27.II	25.IV	26.IV	29.IV	3.V	16.IV	10.V	9.V	14.V	18.V	27.IV	16	14	16	16	12	18.VII	15.VII	20.VII	20.VII	5.VII
Cotswold Cross	1.III	15.III	20.II	24.II	15.III	21.II	20.III	30.III	26.III	30.III	21.III	26.II	25.IV	25.IV	28.IV	1.V	15.IV	15.V	13.V	13.V	18.V	25.IV	21	19	16	18	11	18.VII	23.VII	20.VII	20.VII	5.VII
Daniel de septembrie	7.III	22.III	26.III	20.III	24.III	23.II	29.III	5.IV	2.IV	1.IV	25.III	28.II	25.IV	26.IV	29.IV	3.V	16.IV	16.V	13.V	14.V	19.V	27.IV	22	18	16	17	12	20.VII	23.VII	20.VII	20.VII	5.VII
Goliath	7.III	22.III	22.III	25.III	17.III	23.II	13.III	7.IV	28.III	31.III	23.III	26.II	25.IV	26.IV	30.IV	3.V	16.IV	15.V	14.V	13.V	17.V	27.IV	21	19	14	15	12	20.VII	15.VII	20.VII	26.VII	5.VII
Laxton's Raven	1.III	22.III	24.III	26.III	17.III	23.II	13.III	5.IV	30.III	1.IV	23.III	26.II	24.IV	26.IV	29.IV	2.V	20.IV	14.V	15.V	14.V	15.V	30.IV	21	19	16	14	11	19.VII	15.VII	15.VII	23.VII	5.VII
Negre mări	7.III	22.III	25.III	24.III	20.III	22.II	28.III	5.IV	31.III	31.III	24.III	26.II	26.IV	27.IV	27.IV	3.V	16.IV	15.V	13.V	15.V	17.V	26.IV	20	17	19	15	11	13.VII	12.VII	17.VII	13.VII	24.VI
Negre Rosenthal	7.III	28.III	25.III	27.III	20.III	22.II	15.III	8.IV	31.III	1.IV	25.III	26.II	27.IV	27.IV	27.IV	4.V	16.IV	17.V	16.V	15.V	15.V	27.IV	21	20	19	14	12	15.VII	13.VII	17.VII	13.VII	24.VI
Negre Silvergieter	7.III	28.III	26.III	25.III	17.III	23.II	16.III	10.IV	1.IV	2.IV	25.III	26.II	26.IV	26.IV	29.IV	2.V	19.IV	17.V	14.V	15.V	17.V	29.IV	22	19	17	16	11	11.VII	12.VII	15.VII	23.VII	5.VII
Urişte de Boskoop	7.III	25.III	29.III	28.III	20.III	23.II	30.III	4.IV	5.IV	2.IV	25.III	27.II	26.IV	26.IV	29.IV	4.V	16.IV	14.V	14.V	16.V	19.V	27.IV	19	19	18	16	12	17.VII	12.VII	20.VII	23.VII	5.VII

Diferența dintre soiuri a începutului acestei fenofaze a fost de 6—15 zile la soiurile de coacăz roșu și de 7—10 zile la cele de coacăz negru.

Cele mai timpurii au fost soiurile: Cotswold Cross, Laxton's Raven, Goliath, dintre soiurile de coacăz negru, și Wilder, Heros și Productiv Fay dintre soiurile de coacăz roșu; soiurile Albe de Jüterbog, Roșii de Vierländen și Houghton Castle au pornit însă în vegetație mai târziu decât primele cu 10—15 zile.

Dintre soiurile de coacăz negru care pornesc mai târziu în vegetație s-au remarcat: Bang Up, Uriășe de Boskoop, Daniel de septembrie, Negre de Silvergieter.

Începutul umflării mugurilor la soiurile cultivate la Stațiunile experimentale Bistrița și Voinești cel mai devreme s-a înregistrat la coacăzul negru (Negre mari), în jurul datei de 10—15 martie la Voinești și la 20—25 martie la Bistrița. Aceeași fenofază s-a înregistrat cu câteva zile în urmă la soiurile de coacăz roșu și alb.

Fenofaza dez muguririi, la aceleași stațiuni, a urmat începând de la 3 la 6 zile (când suma temperaturilor active a fost de 45—60°C) după prima, până la finele lunii martie la soiurile de coacăz negru și de la 6 la 13 zile (când suma temperaturilor active a fost de 100—140°C) de la finele lunii martie până la 10—12 aprilie la soiurile de coacăz cu fructe roșii și albe — variabil după an.

Diferența dintre soiurile existente în colecție, în privința declanșării dez muguritului, este de 7 până la 30 de zile la soiurile de coacăz roșu (Houghton Castle) și de 11—17 zile la soiurile de coacăz negru. Pentru specie (toate soiurile), fenofaza dez muguririi durează 7 zile.

Începutul creșterii lăstarilor s-a înregistrat, în medie, în primele zile ale lunii aprilie la coacăzul negru, iar la cel roșu cu 3—8 zile mai târziu.

Sfârșitul creșterii lăstarilor s-a prelungit până la 15 iulie, fără deosebiri prea mari între soiurile negre și cele roșii. Căderea frunzelor este ceva mai timpurie la coacăzul roșu, între 15 august și 15 septembrie (uneori de la 3—5 august), iar la cel negru de la 16 septembrie până la 18 octombrie.

Fenofaza înfloritului începe în prima sau în a doua jumătate a lunii aprilie și durează până în prima jumătate a lunii mai. Înflorirea soiurilor de coacăz negru se întinde pe o perioadă de circa trei săptămâni, iar a celor de coacăz roșu durează 20—26 de zile.

În cadrul unui soi, înflorirea durează între 12 și 16 zile la coacăzul negru și 10—20 de zile la cel roșu. Diferența dintre epocile de înflorire a soiurilor este foarte mică, de numai 2—5 zile, practic soiurile de coacăz înflorind cam în același timp. Soiurile cu înflorirea cea mai timpurie sînt: Cotswold Cross (coacăz negru) și Productiv Fay, Heros, Wilder, Red Lake (coacăz roșu), iar cele cu înflorire târzie sînt: Uriășe de Boskoop, Negre Silvergieter (coacăz negru) și Houghton Castle, Roșii de Olanda, Albe de Jüterbog (coacăz roșu).

Pentru înflorit, soiurile de coacăz roșu necesită un număr de 30—45 de zile, cu o sumă a temperaturilor active de 280—340°C.

La soiurile de coacăz roșu, mai întâi are loc înfloritul și apoi înfrunzitul, pe cînd la soiurile de coacăz negru înfrunzitul și înfloritul au loc în același timp.

Observațiile efectuate de N. M. Pavlova, la Baza experimentală de la Lenin-grad, au dovedit că pentru începerea creșterii, soiurile de coacăz negru au nevoie de o temperatură apropiată de +6°C. Uneori însă, desfacerea solzilor de pe muguri are loc chiar la temperatura de numai +2°C.

De la începutul vegetației până la înflorit trec în medie 33—39 de zile.

Influența temperaturii asupra epocii înfloriturii este destul de mare. La soiul Negre Lee, la temperatura de 12°C, înfloritul a durat 20 de zile, iar la temperatura de 17°C numai 10 zile.

În privința înfloriturii se constată un decalaj mai mare între soiul Negre mari și soiurile de coacăz roșii, la Stațiunea experimentală Voinești, care se poate aprecia la 6—10 zile, pe cînd la Bistrița decalajul este redus, iar uneori această fenofază coincide la ambele categorii de coacăz.

La Stațiunea experimentală Bilcești, situată la 860 m altitudine, diferitele fenofaze se petrec cu o întîrziere de 8—12 zile.

După epoca lor de înflorire, P. Trioreau împarte soiurile de coacăz în trei categorii (tabloul nr. 27).

Tabloul nr. 27

Gruparea soiurilor de coacăz roșu și negru după fenofaza înfloriturii

Secția	Soiuri cu înflorire precoce	Soiuri cu înflorire mijlocie	Soiuri cu înflorire tardivă
Coacăz cu fructele roșii și albe	Cerise rouge Wilder Stephens nr. 9 Jonkheer Van Tets Maarse's Prominent Knight prolific Productiv Fay	North Star Laxton's nr. 1 Laxton's perfection Roșii de Olanda Albe de Olanda Transparente albe Roșii de Versailles	Piața Londrei Gloire de Sablons Red Lake Heros Groseille Raisin
Coacăz cu fructe negre (Cassis)	Magnus Wellington XXX Akkerman's Bes Davison opt Malvern	Westwick Choice Cotswold Cross Baldwin Daniel de septembrie Mendip Cross Laxton's Raven Uriășe de Boskoop	Seabrook's Black Goliath Negre de Silvergieter Roodknop Amos Black Negre Rosenthal Langtraubige

Maturitatea de recoltare rar începe în prima decadă a lunii iulie; în cei cinci ani de observație la Stațiunea experimentală Bistrița, majoritatea soiurilor au ajuns la maturitate în a doua decadă a lunii iulie, iar la Voinești, în vara anului 1960, această fază a variat între 5 și 20 iulie, cele mai timpurii fiind soiurile Roșii de Versailles, Productiv Fay, Chenonceaux, Heros și Albe de Olanda, care s-au recoltat în ziua de 5 iulie; soiurile Roșii de Vierländen, Albe de Jüterbog și Negre mari s-au recoltat la 9 iulie, iar Roșii de Olanda la 20 iulie.

La Stațiunea experimentală Cluj, unde există o colecție bogată, pe o perioadă de 6 ani maturitatea soiurilor a avut loc în cursul lunii iulie (2—26 iulie). Cele mai timpurii au fost soiurile: Negre mari, Negre Silvergieter (coacăz negru) și Productiv Fay, Albe de Versailles (coacăz roșu). Diferența dintre epocile de coacere a soiurilor este mică, de 5—10 zile maximum. Cele mai târzii soiuri s-au dovedit a fi: Goliath, Cotswold Cross, Daniel de septembrie și Roșii de Vierländen (tabloul nr. 28).

După epoca de maturare, P. Trioreau împarte soiurile de coacăz în trei categorii (tabloul nr. 29).

De la înflorire (scuturarea petalelor) pînă la începutul maturității trec în medie 40 de zile (210), în funcție de soi și condițiile ecologice. La soiurile timpurii, această perioadă este de 38—40 de zile, iar la cele târzii 42—45 de zile.

Tabloul nr. 28

Epoca maturității de consum a solurilor de coacăz negru și roșu cultivate la Stațiunea experimentală Cluj

Soiuri de coacăz negru

Negre Lee	— decada a treia a lunii iunie pină la decada întâi a lunii iulie
Negre mari	— decada a doua a lunii iulie
Negre Silvergieter	— decada a doua a lunii iulie, o dată cu Negre mari
Baldwin	— decada a doua a lunii iulie, la 2 zile după Negre mari
Uriășe de Boskoop	— decada a doua și începutul decadei a treia a lunii iulie, la 3 zile după Negre mari
Negre Rosenthal	— decadele a doua și a treia ale lunii iulie, la 3 zile după Negre mari
Bang Up	— decadele a doua și a treia ale lunii iulie, la 4 zile după Negre mari
Laxton's Raven	— decadele a doua și a treia ale lunii iulie, la 4 zile după Negre mari
Goliath	— decadele a doua și a treia ale lunii iulie, la 4-5 zile după Negre mari
Cotswold	— sfârșitul decadei a doua și decada a treia a lunii iulie, la 5 zile după Negre mari
Daniel de septembrie	— începutul decadei a treia a lunii iulie, la 5-6 zile după Negre mari

Soiuri de coacăz roșu

Productiv Fay	— prima jumătate a lunii iulie
Albe de Olanda	— prima jumătate a lunii iulie, la 2-3 zile după Productiv Fay
Chenonceaux	— prima jumătate a lunii iulie, la 2-3 zile după Productiv Fay
Piața Londrei	— decada a doua a lunii iulie
Heros	— decada a doua și începutul decadei a treia a lunii iulie, la 3-5 zile după Productiv Fay
St. Gilles	— decada a doua a lunii iulie
Albe de Versailles	— decada a doua și începutul decadei a treia a lunii iulie, la 4-6 zile după Productiv Fay
Laxton's Perfection	— decada a doua și începutul decadei a treia a lunii iulie, la 4-6 zile după Productiv Fay
Red Lake	— decada a doua și începutul decadei a treia a lunii iulie, la 4-6 zile după Productiv Fay
Roșii de Vierländen	— decadele a doua și a treia ale lunii iulie, la 6-7 zile după Productiv Fay
Wilder	— decadele a doua și a treia ale lunii iulie, la 6-7 zile după Productiv Fay
Albe de Jüterbog	— decadele a doua și a treia ale lunii iulie, la 6-7 zile după Productiv Fay
Houghton Castle	— decadele a doua și a treia ale lunii iulie, la 7 zile după Productiv Fay
Roșii de Versailles	— jumătatea a doua a lunii iulie, la 7-8 zile după Productiv Fay
Roșii de Olanda	— jumătatea a doua a lunii iulie, la 8-9 zile după Productiv Fay
Roșii tirzii	— începutul lunii august

Tabloul nr. 29

Gruparea solurilor de coacăz roșu și negru după epoca de maturare a fructelor (după P. Triorean)

Secția	Soiuri cu maturitate precoce	Soiuri cu maturitate mijlocie	Soiuri cu maturitate tardivă
Coacăz cu fructe roșii și albe	Jonkheer Van Tets Productiv Fay Stephens nr. 9 North Star Knight Prolific Maarse's Promittent Wilder	Cerise rouge Cérise blanche Roșii de Versailles Laxton's nr. 1 Laxton's perfection Roșii de Olanda Piața Londrei	Red Lake Gloire des sablons Boudon Albe de Olanda Transparente albe Groselle Raisin
Coacăz cu fructe negre (Cassis)	Uriășe de Boskoop Seabrook's Black Laxton's Raven Negre Silvergieter Cotswold Cross	Akkerman's Bes Davison opt Goliath Wellington XXX Mendip Cross Westwick Choice Roodkrop Malvern	Baldwin Daniel de septembrie Negre mari Langtroube Amos Black

După N. M. Pavlova, perioada formării fructelor de coacăz negru în jurul Leningradului are loc la o sumă efectivă de temperaturi de $394-593^{\circ}\text{C}$ și la o temperatură medie nictemeră de $15,8-24,8^{\circ}\text{C}$.

În privința duratei fiecărei fenofaze și a cuantumului de temperaturi active, din datele obținute la Stațiunea experimentală Cluj în anii 1959–1966 se observă foarte mari variații de la an la an.

Comportarea soiurilor de coacăz în procesul polenizării

În literatura de specialitate, coacăzul cu fructe roșii și albe este considerat ca autofertil, iar cel negru numai parțial autofertil; urmarea acestei constatări ar fi ca pentru ultimul să se recomande, la înființarea plantațiilor, și un număr de soiuri bune polenizatoare.

După H. Schanderl (369, 370), soiul Negre Silvergieter prin autopolenizare a dat recoltă mai mare decât prin polenizare străină. De asemenea, H. D. Klämbt (188) a constatat că soiurile de coacăz roșu și negru sînt parțial autosterile. Soiurile Negre Silvergieter și Goliath sînt autofertile, pe cînd Negre Rosenthal și Urișe de Boskoop parțial autosterile.

Analizele citologice au arătat că tubul polinic după autofecundare crește mai rapid decât după polenizare străină. Totuși, formarea embrionului este mai lentă; această se explică prin faptul că, în cazul autofecundării, numărul tuburilor polinice care se dezvoltă este mai mare, ceea ce are un efect inhibitor.

Cercetătorii din Long Ashton și East Malling — Anglia — au stabilit că în privința lungimii pistilurilor la diferite soiuri de coacăz negru sînt deosebiri esențiale. Dacă pistilul este mai înalt decât staminele, autopolenizarea este exclusă sau este îngreuiată. W. Y. Strong (405) stabilește că pistilul este mai lung în florile dinspre virful ciorchinului și se ridică cu mult deasupra antelor.

Soiul Urișe de Boskoop în Ontario, în privința polenizării, are o comportare instabilă (recoltă nesigură).

După cercetările lui Ursula Neumann (308), soiurile de coacăz negru se împart în trei categorii, în funcție de gradul de polenizare, și anume:

— *complet autofertile* — Goliath, Westwick, Triumph, Daniel de septembrie, Urișe de Boskoop, Negre Rosenthal;

— *parțial autofertile* — Westwick Choice și Negre Silvergieter;

— *slab autofertile* — Davison opt, Negre mari, Laxton (mite free), Invincibile Giant, Black Naples.

S-a constatat că unele soiuri de coacăz negru (Negre Lee) și de coacăz roșu (Heros și Albe de Olanda) leagă satisfăcător chiar prin polenizare liberă.

În vederea verificării autofertilității, s-au acoperit cu pungi (împungit) un număr important de inflorescențe înainte de înflorire, iar rezultatele autopolenizării se pot urmări în tabloul nr. 30.

Rezultatele autopolenizării la 6 soiuri de coacăz roșu, alb și negru, la Stațiunea experimentală Bilești

Soiul	Nr. inflorescentelor acoperite cu pungi	Nr. mediu de flori într-o inflorescență	Nr. total de flori din pungi	Nr. total de boabe din fructe legate	Nr. relativ de fructe legate %
Negre Lee	22	9,95	219	124	56,60
Roșii de Olanda	61	15,14	914	296	33,30
Roșii de Versailles	30	13,10	393	44	11,20
Chenonceaux	64	13,14	841	239	28,16
Heros	12	14,08	167	75	44,91
Albe de Olanda	153	11,36	1 737	453	26,08

La fel ca și în cazul polenizării libere, se observă că și prin autopolenizare soiul Negre Lee a legat peste 56% boabe din totalul de flori, fiind urmat de Heros și Roșii de Olanda; în schimb, soiurile Albe de Olanda și Roșii de Versailles au legat un număr mai redus de boabe, ceea ce înseamnă că în condițiile de la Bilești aceste soiuri au nevoie de polenizatori străini.

Pentru a asigura o bună polenizare este indicat ca plantațiile de coacăz să fie constituite din cel puțin 2—3 soiuri interfertile.

Caracterizarea soiurilor de coacăz după însușirile chimice ale fructelor

Cunoașterea compoziției chimice a coacăzilor prezintă o deosebită importanță, deoarece aceste fructe constituie o materie primă foarte apreciată pentru diverse preparate alimentare: sucuri, băuturi alcoolice, jeleuri etc.

În acest scop, tabloul nr. 31 redă rezultatele analizei compoziției chimice a fructelor soiurilor de coacăz cultivate în țara noastră, la diferite stațiuni experimentale, pentru a se putea urmări variația conținutului în funcție de condițiile pedoclimatice diferite.

Coacăzele și în general fructele arbuștilor fructiferi se caracterizează prin conținut în zahăr mult mai redus decât a fructelor celorlalte specii pomicole. De mare importanță este însă faptul că zahărul este reprezentat în primul rând de către glucoză și fructoză ușor asimilabile de către organism, iar zaharoza nu se întâlnește decât la coacăzele negre, în cantități care nu trec de 1,50%, iar la cele roșii, cu totul intimplător, până la 0,50%.

O altă calitate a coacăzilor o constituie prezența proteinelor în cantitate superioară (1—1,80%). Bogăția în pectine este un alt factor care joacă un rol important în procesul tehnologic de industrializare a fructelor, constituind un excelent gelifiant.

Adevăratul indice calitativ al fructelor de coacăz este însă cantitatea ridicată de acid ascorbic (vitamina C), care la coacăzele roșii și albe variază între 20 și 58 mg/100 g, adică de 2—3 ori mai mult decât la mere și egal cu citricele. Coacăzele negre conțin cantități reduse din vitaminele A, B₁ și P, iar în privința acidului ascorbic sînt printre cele mai bogate, conținînd între 100—200 și 250 mg/100 g, de circa 10 ori mai bogate decât merele și de 4—5 ori mai bogate decât citricele.

În tabloul nr. 32 se poate urmări conținutul în acid ascorbic la soiurile de coacăz negru, precum și variația acestui acid în 3 ani consecutivi.

Tabloul nr. 31
Compoziția chimică a fructelor principalelor soiuri de coccăș caligrafice în România (valori medii)

SOIUL	Localitatea	În grame la 100 g substanță proaspătă										Analizat de :
		apă	zahăr total	aciditate	tani- nuri	sub- stanțe pec- tice	sub- stanțe pro- teice	sub- stanțe pro- teice	sub- stanțe pro- teice	acid ascor- bic mg %	zahăr aciditate	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Sotiri de coacăz cu fructe roșii și albe												
Albe de Jüterbog	București	—	—	3,59	—	—	—	—	—	—	—	Gh. Prodan
	Bistrița	—	5,56	2,07	—	—	—	—	—	—	—	A. Gherghi
	Cluj	—	4,84	1,17	—	—	—	—	42,24	—	—	E. Dankanits
Albe de Olanda	București	83,21	6,70	2,37	0,33	0,39	1,53	0,86	29,80	2,82	—	I. Pandele
	București	—	—	2,24	—	—	—	—	—	—	—	Gh. Prodan
	Bistrița	—	4,73	2,18	—	—	—	—	—	—	—	A. Gherghi
Cluj	—	4,67	1,41	—	—	—	—	—	41,19	—	E. Dankanits	
Chenonceaux	București	—	—	2,60	—	—	—	—	—	—	—	Gh. Prodan
	Bistrița	—	4,06	2,70	—	—	—	—	—	—	—	A. Gherghi
	Cluj	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	E. Dankanits
Heros	București	87,71	7,14	2,20	0,29	0,44	0,94	0,51	—	3,23	—	I. Pandele
	București	—	—	2,05	—	—	—	—	—	—	—	Gh. Prodan
	Bistrița	—	5,02	2,37	—	—	—	—	—	—	—	A. Gherghi
Cluj	—	4,82	1,26	—	—	—	—	—	42,24	—	E. Dankanits	
Houghton Castle	Cluj	—	5,00	2,39	—	—	—	—	52,59	—	—	E. Dankanits
	Cluj	—	5,34	2,14	—	—	—	—	30,62	—	—	E. Dankanits
	Cluj	—	4,38	2,24	—	—	—	—	44,63	—	—	E. Dankanits
Laxton's Perfection	București	—	—	3,14	—	—	—	—	—	—	—	Gh. Prodan
	Cluj	—	5,47	2,30	—	—	—	—	54,87	—	—	E. Dankanits
	Cluj	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	E. Dankanits
Productiv Fay	București	84,50	7,71	2,80	0,35	0,61	1,20	0,33	42,70	2,75	—	I. Pandele
	București	—	—	3,19	—	—	—	—	—	—	—	Gh. Prodan
	Bistrița	—	6,27	2,28	—	—	—	—	—	—	—	A. Gherghi
Cluj	—	5,31	2,11	—	—	—	—	—	20,07	—	E. Dankanits	
Roșii de Olanda	București	85,51	7,16	2,28	0,32	0,40	1,04	0,66	—	3,14	—	I. Pandele
	București	—	—	2,50	—	—	—	—	—	—	—	Gh. Prodan
	Bistrița	—	5,09	2,39	—	—	—	—	—	—	—	A. Gherghi
Cluj	—	4,33	1,47	—	—	—	—	—	41,54	—	E. Dankanits	

Din datele de mai sus reiese că vitamina C suferă o oarecare variație cantitativă de la an la an, după condițiile de climă ale anului respectiv, însă se observă totuși că în același an de producție unele soiuri au un conținut mai ridicat de acid ascorbic în comparație cu altele.

Tabelul nr. 32

Conținutul în acid ascorbic în mg%, g substanță proaspătă în coacăzele negre
(Stațiunea Reihmar - R. F. a Germaniei)

	Anii de cercetare		
	1954	1955	1956
Baldwin	230	192,5	277
Wellington XXX	209	174	267
Roodknop	207	197	235
Westwick Choice	205	169	241
Mendip Cross	213	183	219
Triplex	215	164	229
Westwick's Triumph	172	157	259
Davison opt	230	166	188
Negre de Rosenthal	211	147	221
Uriașe de Boskoop	190	161	215
Seabrook's Black	147	155	257
Daniel de septembrie	151	192	196
Laxton uriaș	176	157	202
Brødtorp	180	136	186
Negre Silvergieter	177	117	207
Costwold Cross	123	103	148
Goliath (echte type)	106	106	143
Wellington X	115	104	123
Laxton's Kwalsterfree	—	170	216
Negre Lee	—	141	217
Soebacgaard à gros fruits	—	93,5	176
Invincible prolific	—	109	160
Vindrué à gros fruits	—	87	180

OBIECTIVE PENTRU AMELIORAREA S O I U R I L O R D E C O A C Ă Z

În prezent, sortimentele mondiale de coacăz sînt destul de bogate în soiuri valoroase. Totuși, dacă unele soiuri se bucură de anumite însușiri biologice privind vigoarea și productivitatea, aceleași soiuri prezintă încă o serie de deficiențe care constau fie în cantitatea redusă de vitamine și zahăr total, fie în sensibilitatea față de anumite boli și dăunători animalii. La acestea se mai adaugă și dificultățile de recoltare a fructelor de coacăz, operație care încarcă cel mai mult prețul de cost al producției.

Față de această situație, amelioratorilor le stau în față încă o serie de obiective, care au drept scop obținerea de :

- soiuri cu tufe mai viguroase și port mai ridicat, în vederea ușurării lucrărilor de mecanizare și recoltare ;

- soiuri cu înflorire târzie, rezistente la ger ;

- soiuri autopolenizatoare ;

- soiuri de mare productivitate, cu rodirea atât pe tulpini, cit și pe ramurile subordonate lor, cu ciorchinii lungi, plini, cu bobul mare și lung pedunculat, cu coacerea și colorarea uniformă a boabelor și în același timp a tuturor ciorchinilor de pe aceeași plantă, rezistente la scuturare prematură, însă detașabile prin vibrație la maturitatea de recoltare ;

- soiuri cu boabe intens colorate și cu un raport mai favorabil între pulpă și simburii ;

- soiuri cu un conținut mai bogat în zahăr și în vitamina C (acid ascorbic), cu aciditate redusă și cu gust mai puțin foxat ;

- soiuri rezistente la atacul paraziților vegetali și animalii și care să poată fi cultivate și în regiunile mai secetoase din țara noastră, fără să-și piardă frunzișul timpuriu.

CLASIFICAREA SOIURILOR DE COACĂZ

Coacăzul fiind introdus în cultură cu mult mai târziu decât alte specii, era de așteptat ca asupra cunoașterii soiurilor să existe mai puține date din trecut și mai ales în privința unor clasificări sistematice.

Însuși E. d. L u c a s în *Einführung in das Studium der Pomologie*, apărută în 1877 și socotită ca una dintre lucrările cele mai complete până la acea dată, distinge doar două specii :

a) *rubrum*, cu fructele roșii închis, roz-roșietice striate, apoi albe și galbene și b) *nigrum*, cu soiurile negre și chihlimbarii.

Aceste sistem a fost apoi îmbunătățit de către M a u r e r în 1883, care, pe lângă culoare, ține seama și de o serie întreagă de caractere morfologice.

În anul 1907, J a n c z e w s k i publică un nou sistem de clasificare a coacăzelor, bazat în primul rând pe morfologia florilor. El grupează soiurile după descendența lor botanică.

I. *Soiurile descendente din R. vulgare* Lam., cu florile de formă circulară și care se împart în : 1) comune și 2) macrocarpe.

Soiurile comune au tulpinile drepte, regulate, cu fructele roșii, roz sau albe, cu următoarele subdiviziuni :

- a) fructe albe cu receptaculul verzui;
- b) fructe roșii cu receptaculul alburii sau brun-roșu.

Soiurile macrocarpe au fructe mari roșii, având florile cu receptacul :

- a) alburii sau verzui;
- b) brun-roșiatic pal;
- c) brun-roșiatic închis.

II. *Soiurile descendente din R. rubrum* L., cu florile în formă de farfurioară semi-întinsă, care se subdivid în 4 grupe :

- a) cu flori verzi-pal, fructul mare, alb;
- b) cu flori având corola roșie-brun, fructul roșu;
- c) cu flori verzi-pal, fruct mijlociu, de culoare roz;
- d) cu flori roșietice, fruct alb, roz sau roșu.

III. *Soiurile descendente din R. petraeum* Wulf., cu flori campanulate, roșii.

IV. *Idem*, din *R. rubrum* L. *fructu albido* × *R. petraeum* Wulf., cu flori campanulate, având următoarele grupe :

- a) cu flori brun-roșcate și fruct roșu;
- b) cu flori albe și fruct oval sau piriform,

V. *Idem*, din *R. petraeum* Wulf. & *R. vulgare* Lam., cu flori roșii, în formă de farfurioară semiîntinsă.

Deoarece clasificția lui J a n c z e w s k i ține seama mai mult de culoarea florii, nu poate constitui un ghid accesibil pentru pomicultorii practicieni.

În anul 1920 apare sistemul lui B u n y a r d, care se bazează pe structura florii, pe epoca de înflorire, pe forma frunzelor și a ciorchinelui, pe epoca de maturitate, poziția mugurilor și a tulpinilor.

Pe baza acestor caractere, el împarte soiurile în 5 grupe, fiecare având o denumire după numele soiului celui mai reprezentativ, după cum urmează :

- a) *grupa Ruby Castle*, care cuprinde soiurile asupra cărora a influențat *R. rubrum* L. ;
- b) *grupa Versailles*, cu soiurile provenite din var. *macrocarpum* a speciei *R. vulgare* Lam. ;
- c) *grupa Gondouin*, la care aparțin soiurile derivate din *R. petraeum* Wulf. ;
- d) *grupa Scotch*, — *R. rubrum* L. ;
- e) *grupa Dutch*, — *R. vulgare* Lam.

Clasificarea lui B u n y a r d este cu mult mai completă decât cea precedentă, însă, având în vedere că și aceasta pare greu de utilizat de către oamenii din producție, între anii 1925 și 1929 pomologul M. V. E v r e i n o f f a conceput un sistem mai practic, bazat pe structura florii, a frunzei, a ciorchinelui și a fructului.

În sistemul de clasificare E v r e i n o f f, soiurile se împart în 5 clase sau familii pomologice, grupate după caracterele structurale amintite. Fiecare clasă sau familie are ca denumire unul dintre soiurile cel mai răspândite, după cum urmează :

I. *Familia Versailles*, socotit ca descendent din *R. vulgare* Lam., având următoarele caractere :

— flori plate, în formă de platou, cu un burelet rotunjit pentagonal vizibil, totdeauna puțin colorat ; pistilul cu un stil mare, ceva mai înalt decât staminele ; stigmat mare, recurbat ; staminele cu o brazdă (șanț) largă :

— după polenizare, anterele iau forma de fluture ;

— ovarul rotund, petale mici, în formă de evantai, pale, rar roșietice ;

— frunze destul de mari, verzi închise, trilobate, cu lobul din mijloc mai dezvoltat, cu denticuli puternici și rotunjiți ; baza frunzei cordiformă, glabre pe față și puțin pufoase pe dos ;

— ciorchinii pendenți, puțin compacți, cu 10—14 fructe ;

— fructele, mari, rotundiforme, strălucitoare, transparente, la vîrf cu restul corolei așezată pe o bază pentagonală.

Această familie se divide în 4 subfamilii :

1. *Versailles* tipic cu fructe roșii ;
2. *Boulogne* cu fructe albe ;
3. *Champagne* cu fructe de culoarea cărnii ;
4. *Cerise* cu fructe foarte mari, roșii.

La familia Versailles aparțin soiurile : Admirabl rouge, Belle de Saint-Gilles, Blanc de Boulogne, Blanc de Canade, Blanc de Verder, Buddens rouge clair, De Caucaz, Cerise, Cerise Bouasselot, Cerise merveilleuse, Cerise Séraphine, Champagne, Couleur de chair, Chenonceaux, Comet, Productiv Fay, Fertile de Palluan, Filier, Grand-Ruby, Gros de Frauendorf, Hâtive de Berlin, Piața Londrei, Macrocarpa, Merveille de l'Exposition, Monstrueuse rouge, Perfection, Rouge de Boulogne, Ruby, Sorokowka, Albe de Versailles, Roșii de Versailles, Wilder.

II. *Familia Imperial*, la care aparțin descendenții speciei *Ribes rubrum* L., cu următoarele caractere morfologice :

— flori în formă de farfurioară plată, glabre, verzi-pale, mai rar roșietice; receptaculul în formă de cupă; pistil scurt, ușor înclinat spre centru; antere oval-rotunjite, care nu iau forma de fluture după polenizare; petale în formă de spatulă sau evantai, alburii;

— ovar conic, rotunjit;

— frunze mari, largi, rotunde, 3—5-lobate, fin dentate, cu baza cordiformă;

— ciorchinii în formă de arc, prevăzuți cu un număr variabil de fructe;

— fructele de mărime mijlocie, cu restul corolei pe o bază rotundă.

În cadrul acestei familii se disting 4 subfamilii :

1. Imperial tipic cu fructe albe;

2. Striate, cu fructe striate;

3. Perle rose, cu fructe roz;

4. Fontenay, cu fructe roșii.

Sînt trecute ca aparținînd acestei familii următoarele soiuri : Belle de Fontenay, Blanc d'Angleterre, Blanc de Champagne, Blanc comun, Blanc de Verrières, Boston Lady, Caywood, Champagne strié, Commune rouge, Empire, Eyatt's Nova, Feuille d'Erable, Fertile d'Angers, Gloire de Sablon, Impérial blanc, Impérial rouge, Longues-Queux, Lopersum rouge, Perle rose, Rose de Lecocq.

III. *Familia Gondouin* — *Prince Albert*, avînd ca strămoș pe *Ribes* × *Gondouin Jancz.* (*R. petraeum* Wulf. × *R. vulgare* Lam.).

Principalele caractere sînt :

— flori mari campanulate, receptacul conic;

— ovar subțiat, pistil ridicat, puțin colorat; stamine înalte, atașate la marginea caliciului, antere ovale; petale spatulate, ascuțite;

— frunze mari și verzi, trilobate, cu lobii ascuțiți, baza ușor cordiformă sau tăiată drept; frunzele prevăzute cu peri glandulari; pețiol lung, puternic, păros la bază;

— ciorchinii mari, lungi, cu numeroase fructe mari, puțin turtite.

În cadrul acestei familii se disting 3 subfamilii :

1. Prince Albert, tipic, cu fructe roșii viu;

2. Gondouin tipic, cu fructe roșii închise;

3. Piriformis, cu fructe piriforme.

Principalele soiuri aparținînd acestei familii sînt : Appolo, Blanc de Burgdorf, Blanche de Rocheposé, Brayley, Brouskowaia, Diploma, Etoile de Nord, Göegginger piriforme blanc, Göegginger piriforme rouge, Gondouin blanc, Gondouin rouge, Kaschenko rouge, Kazyrkan, Lakewood, Magnum bonum, Marvin-Crystal, Palmer rouge, Prince Albert, Sans pépins, Sirius, Wetlonjanka.

IV. *Familia Hollandaise*, cu descendenți din *Ribes* × *Pallidum* Otto et Dietr. (*R. petraeum* Wulf. × *R. rubrum* L.), caracterizați prin :

— flori destul de mari, campanulate, purpurii brune, glabre; receptacul conic-turtit, fără burelet; pistil de aceeași înălțime cu staminele; petale spatulate, ușor colorate;

— frunze mari, înguste, trilobate, cu lobii alungiți și ascuțiți, puternic dințați; baza limbului rețezată drept; pețiol lung, cu peri la bază;

— ciorchinii aproape mari, bine garnisiți cu fructe, de mărime mijlocie, cu restul corolei pe o bază mai mult sau mai puțin rotunjită.

Cuprinde 3 subfamilii :

1. Olandez tipic, cu fructe roșii;

2. Roz, cu fructe roz;

3. Ovoide, cu fructe ovoide.

Din această familie fac parte următoarele soiuri: Buit's rouge, Champion blanc, Courte que, Emmentahl rouge, Roșii de Vierländen, Grosse ordinaire, Albe de Olanda, Roșii de Olanda, Roșii Ungurești, Knight hâtive, Knight rouge, Knight suerée, Margeson, Reine Marie, Rouge de Londres, Pittmatson's rouge, Solotowka, Transparente blanche.

V. *Familia Englez roșu* (Anglaise), Syn. Houghton Castle, avind ca strămoș pe *Ribes houghtonianum* Jancz. (*R. rubrum* L. \times *R. vulgare* Lam.), caracterizată prin:

— flori plate, cu receptacul plat, burelet greu vizibil; pistil scurt cu stil mare; stamine scurte, însă depășind petalele care sînt largi și brune;
— frunzele cu baza retezată, verzi deschis, fin dințate, pe dos pufoase;
— ciorchinii pendenți, cu fructe mijlocii sau mici, rotunde, corola uscată, așezată pe o bază rotundă.

Cuprinde 2 subfamilii:

1. Englez roșu, cu fructe roșii, clare;

2. Houghton Castle, cu fructe roșii.

Soiurile mai importante din această familie sînt: Englez roșu, Victoria alb, Dona alb, Diccop, Dochnahl roșu, Houghton Castle, Memoria lui Lorgus, Nienhuis, Pomona, Red-Cross, Victoria, Wilmott roșu.

Deși acest sistem de clasificare este destul de cuprinzător, totuși nu au putut fi încadrate toate soiurile cunoscute la acea dată în cele cinci familii și 16 subfamilii. Există și soiuri care au caractere morfologice aparte, care nu au nici o asemănare cu speciile de *Ribes* pe care le-am considerat la început ca singurele genitoare de soiuri. De exemplu, soiul *Blanche de Bar-le-Duc* este un descendent al lui *Ribes* \times *holosericeum* Otto et. Dietr. (*R. petraeum* Wulf. var. *caucasicum* Jancz. \times *R. rubrum* L.), iar soiul *Roșii de Turkestan* descinde din *Ribes heterotrichum*. Soiurile americane *Everybody* și *Chautauqua* ar avea ca strămoș pe *Ribes prostratum*. Soiurile siberiene de coacăz, parte provin din speciile *Ribes diacantha* Pall., *Ribes procumbens* Pall., *Ribes fragrans* Turc.

Însuși Evreinoff și-a exprimat părerea că o aprofundare a studiului acestor soiuri, numite de el monotipice, va duce la posibilitatea creării unor noi familii pomologice ale sistemului său de clasificare.

SOIURILE DE COACĂZ CULTIVATE ÎN ȚARA NOASTRĂ

În prezent, deși coacăzul ocupă în țara noastră suprafețe restrinse, totuși în cultură există 16 soiuri de coacăz cu fructe albe și roșii și 11 soiuri cu fructe negre.

Mai cunoscute sînt soiurile : Albe și Roșii de Versailles, Albe și Roșii de Olanda, Productiv Fay, Heros.

În ultimele decenii au început să fie răspindite și soiurile Houghton Castle, Piața Londrei Wilder, Albe de Jüterbog, Red Lake, Roșii de Vierländen dintre soiurile cu fructe albe și roșii.

Cele mai apreciate însă sînt soiurile de coacăz cu fructe negre, care au luat o extindere mai mare, fructele lor fiind solicitate atît pe piața internă, cît mai ales la export.

Pentru cultura în perspectivă, pe baza rezultatelor obținute se recomandă în sortiment soiurile Negre Lee și Negre mari.

Au dat rezultate bune în cultură soiurile : Uriășe de Boskoop, Goliath, Daniel de septembrie, Costwold Cross, Negre Rosenthal, care se pot introduce în plantațiile industriale.

În cele ce urmează prezentăm descrierea principalelor soiuri de coacăz cu fructe albe, roșii și negre.

**S O I U R I I M P O R T A N T E
D E C O A C Ț A Z N E G R U**

B A L D W I N

Sinonime : *engl.* Hilltop Champion, Hawkins Excelsior, Wallace's Seedling.
rus. Kent.

Origine. Soi de origine engleză, obținut la Kent la sfârșitul secolului al XIX-lea. Acest soi a fost folosit de E. S c h u p p e pentru denumirea unei grupe întregi de soiuri asemănătoare în ceea ce privește creșterea și habitusul — grupa Baldwin. A fost introdus de multă vreme în cultură.

Răspindire. Se cultivă în Anglia, Olanda Italia, R. S. Cehoslovacă și într-o mică măsură în R. P. Ungară.

În țara noastră a fost introdus în anul 1958.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Baldwin se caracterizează prin tufe mari, cu creștere viguroasă și putere de regenerare mijlocie. Se înmulțește pe cale vegetativă prin marcotaj și butași.

Față de condițiile de sol este destul de pretențios, acesta trebuind să fie mai argilos și destul de reavăn. Necesită o agrotehnică superioară, în special în ce privește îngrășămintele și tăierile.

Este rezistent la temperaturi scăzute și mijlociu de rezistent la secetă.

Atît din observațiile făcute la Cluj, cit și din datele cuprinse în literatura de specialitate străină reiese că soiul Baldwin este rezistent față de boli (*Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind.) și dăunători.

Înflorește timpuriu. Este un soi autofertil.

La Cluj, în perioada 1961 — 1966, producția a fost de 750 — 1 660 g la o tufă în vîrstă de 5 ani. Produce regulat.

Fructele sînt de calitate bună, nu se scutură și nu plesnesc la maturitate. Conțin 17 — 21,27% substanță uscată, 2 — 2,8% zahăr, 1,70 — 2,50% aciditate, 150 — 212 mg% vitamina C.

Calități : rezistența față de boli și dăunători și calitatea bună a fructelor.

Defecte : ciorchinii scurți și mărimea neuniformă a fructelor.

PLANTA

Tufa — la vârsta de 7 ani are în medie 150 cm înălțime și 225 cm lățime; este turtită sau sferic-turtită, destul de compactă, dar cu ramurile potrivit de ramificate.

Tulpinile — cele de 1 an au în medie 111 cm lungime și 0,82 cm grosime și scoarța de culoare brună deschis, nuanțată cenușiu. Tulpinile bătrâne au culoarea cafeaie-slab cenușie, cu lenticile mari, numeroase; formează ramificații secundare lungi, care pornesc din vecinătatea solului.

Lăstarii — de lungime mijlocie sau lungi, potrivit de groși, drepti, de culoare galben-verzuie, cu striuri roșietice și cu numeroase glande galbene; internodurile de la bază sînt lungi, iar cele de la vîrf scurte.

Mugurii — mari, ovoizi, cu virful mai mult sau mai puțin îndepărtat, ascuțit.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mari, pentalobate, cu lobul mijlociu destul de lat și de lung, cu virful ascuțit puțin răsfrînt în afară și cu sinusul bazal destul de lat și de adînc. Limbul, subțire sau de grosime mijlocie, cu nervuri pronunțate, ușor pubescent pe partea inferioară pe nervura mediană, cu marginile ușor ridicate și mărunt dublu crenate, de culoare verde mat, cu numeroase glande punctiforme, de culoare galbenă. Pețiolul este lung, de grosime mijlocie și de culoare mai deschisă decît limbul, iar pe partea însoțită, în special spre bază, este ușor roșiatie.

Inflorescențele — scurte sau de lungime mijlocie (3 — 5 cm), destul de compacte, la bază cu 1 — 2 flori izolate sau cu inflorescență secundară cu 2 — 9 flori, îndepărtate de ramură, puțin atîrnînde.

Florile — mici, de tip campanulat, clopotiforme; sepalele au culoarea roșie-vioacee vie, iar petalele sînt galben-verzui. Stilul este la același nivel cu petalele.

FRUCTUL

Ciorchinii (fig. 49)

Mărimea — scurți sau de lungime mijlocie, cu greutatea medie de 5,32 g.

Caracterul ramificației — destul de compactă.

Rahisul — ușor pubescent.

Gradul de scuturare a boabelor — nu se scutură.



Fig. 49. — Baldwin.

BOABELE

Numărul — 6 — 14 boabe, în medie 6 la un ciorchine.

Mărimea — mijlocie și neuniformă, fructele avînd în medie 11 mm în diametru, cele mijlocii 8 mm, iar cele mici 6,5 mm; la baza ciorchinei sînt mari; greutatea boabelor este în medie de 0,88 g.

Forma — sferică, cu caliciul lung de 3 mm, de culoare brună deschis. Pedicelul, lung de 0,2 cm și gros de 0,5 mm.

Culoarea — neagră-albăstruie.

Pelița — de grosime mijlocie, ușor lucioasă, cu numeroase puncte de culoare galbenă, nu plesnește la maturitate.

Pulpa — de culoare verde-deschis, suculentă, potrivit de consistentă, cu gust foxat, ușor acidulată, de calitate bună, cu un raport echilibrat între aciditate și zahăr.

Maturitatea — decada a doua a lunii iulie, la 2 zile după soiul Negre mari.

RECOMANDĂRI. Soiul Baldwin se recomandă pentru grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июля, через два дня после сорта Черная кисть.

Сорт английского происхождения.

Куст — большой, сильнорослый, довольно требовательный к почве, устойчивый к морозу, засухе, болезням и вредителям.

Отличается высокой урожайностью и плодоносит регулярно.

Плод — с короткими или средней длины кистями, ягоды неоднородные, средней величины, шаровидные, синевато-черного цвета, с кожицей средней толщины, со слабым блеском, с многочисленными желтыми точками; мякоть светло-зеленого цвета, сочная, достаточно плотная, с терпким, специфическим, слегка кисловатым вкусом, хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade du mois de juillet, deux jours après la variété Negre mari. Variété originaire d'Angleterre.

Plante — à gros buissons, vigoureuse, assez exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs.

Production abondante et régulière.

Fruit — à grappes courtes ou de longueur moyenne, baie moyenne, à contour irrégulier, sphérique, noir bleuâtre; pellicule moyennement épaisse, faiblement brillante, à nombreux points de couleur jaune; chair vert clair, juteuse, moyennement consistante, à goût foxy, légèrement acidulé, de qualité.

ABSTRACT

Maturity — the second decade of July, two days after the variety Negre Mari. Variety originally from England.

Plant — Large shrubs, vigorous, very demanding as regards the soil, resistant to frost, drought, diseases and pests.

Abundant and regular production.

Fruit — in short racemes or medium length, average bay, irregularly shaped, spherical, dark bluish film medium thick, slightly glossy, with numerous points of yellow, light green flesh, juicy, fairly consistent, with foxy taste, slightly tart quality.

B A N G U P

Sinonime : *engl.* Black Bang Up, Cassis Bang Up.
germ. Bang Up, Schwarze Bastard-Johannisbeere.
rus. Bang Ap.
ceh. Bang Up.

Origine. Soi vechi, de origine engleză.

Răspindire. Se cultivă în Anglia, Suedia, R. S. Cehoslovacă, U.R.S.S., S.U.A.
În țara noastră se cultivă de pe la începutul secolului al XX-lea.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Bang Up se caracterizează prin tufe mari cu creștere viguroasă, sănătoasă, cu o putere mare de regenerare, formind lăstari numeroși din regiunea coletului. Se înmulțește prin butași. Necesită soluri suficient de revent, în terenurile insuficient de umede sau uscate recoltele fiind mici și de calitate inferioară.

Este mijlociu de rezistent la ger și secetă. În general este rezistent la atacul bolilor (*Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind.), fiind totuși puțin sensibil la *Pseudopeziza ribis* Kleb. Este rezistent la dăunători.

Pornește tirziu în vegetație.

De pe o plantă de 5 ani s-a obținut o producție medie de 1 750 — 5 600 g fructe la tufă. În condițiile de la Iași, tufe în vîrstă de 8 — 10 ani au produs între 3,5 și 5 kg.

Fructele sînt mici sau mijlocii, de calitate bună; se coc în același timp, iar recoltarea este anevoioasă. Rezistența la transport este bună.

La Cluj, conținutul fructelor în principalele componente chimice a fost următorul : 22,55 — 23,32% substanță uscată, 4,65% zahăr, 1,96% aciditate și 168,96 — 211,30 mg% vitamina C.

Se folosesc pentru fabricarea sucurilor și în vinificație.

Calități : rezistența la boli și dăunători, fructificarea abundentă, mărimea și calitatea bună a fructelor.

Defecte : gradul de scuturare ridicat al boabelor și dimensiunile relativ mici ale ciorchinului.

PLANTA

Tufa — la vîrsta de 7 ani are în medie 130 cm înălțime și 205 cm diametru ; este răsfi-rată pînă la foarte răsfi-rată, de formă turtită pînă la sferic-turtită.

Tulpinile — cele de 1 an în medie de 106,3 cm lungime și 0,88 cm grosime, de culoare brună deschis, albicioasă ; cele bătrîne sînt brune, cu numeroase lenticele mici, așezate trans-versal și cu ramificații lungi.

Lăstarii — de lungime mijlocie sau lungi, de grosime mijlocie sau subțiri, drepți, uneori și curbați, cu scoartă de culoare verde-gălbuie pe partea însoțită, cu dungi longitu-dinale puternic roșietice (violacee). Glandele sînt mari, galbene. Pubescența nu se vede cu ochiul liber. Internodurile la baza lăstarului sînt lungi, iar la vîrf scurte.

Mugurii — de mărime mijlocie, ovoizi, aproape lipiți de lăstar.

Frunzele — mijlocii sau mici, în medie de 130 mm lungime și 143 mm lățime, penta-lobate, aproape cordiforme, cu lobul median de lungime mijlocie și destul de lat și cu sinu-sul pețiolar mult adîncit. Limbul, subțire, neted la pipăit, plisat în lungul nervurii mediane, pe fața superioară glabru, iar pe cea inferioară ușor lucios, pubescent, cu perișori foarte fini și rari și cu marginile dublu sau triplu crenate. Pețiolul, de lungime mijlocie sau lung, este destul de subțire, de culoare mai deschisă decît limbul, pe partea dinspre soare roșiatic.

Inflorescențele — formate din 6 — 8 — 11 flori, solitare, scurte, rareori lungi, au în medie 4,5 cm lungime, iar la bază 1 — 2 flori izolate. Aproape lîngă fiecare inflorescență principală se găsește cîte o inflorescență secundară cu 3 — 5 flori, din care cauză inflorescen-ța apare voluminoasă.

Florile — mici, cu diametrul de 7 — 8,5 mm, în medie 7,5 mm, și lungimea de 6 — 7 mm, în medie 6,5 mm, de culoare albă ; sepalele sînt roșii-violacee. Stilul, de aceeași înălțime cu petalele sau mai înalt cu 1 mm.

FRUCTUL

Giorchinii (fig. 50)

Mărimea — scurți pînă la mijlociu de lungi.

Caracterul ramificației — compactă.

Rahisul — scurt spre mijlociu, potrivit de gros sau gros, pubescent.

Gradul de scuturare a boabelor — se scutură foarte ușor.

BOABELE

Mărimea — mici sau mijlocii, în literatura germană mari pînă la foarte mari (*Spätsbuch*), cu diametrul maxim de 9,9 mm iar cel minim de 7 mm, în medie 8,5 mm.

Forma — sferică sau sferică ușor turtită.

Culoarea — neagră-albăstruie intensă.

Pelița — groasă sau de grosime mijlocie, lucioasă.

Pulpa — de culoare verde-gălbuie, suculentă pînă la foarte suculentă, cu gust destul de plăcut, acidulată, cu miros potrivit de puternic (foxat), de calitate bună.



Fig. 50. — Bang Up.

Maturitatea — decadele a doua și a treia ale lunii iulie, la 4 zile după Negre mari.

RECOMANDĂRI. Soiul Bang Up se recomandă numai pentru grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая и третья декады июля, через 4 дня после сорта Черная кисть. Старый сорт английского происхождения.

Куст — сильнорослый, сравнительно требовательный к почве, морозо- и засухоустойчивый, невосприимчивый к болезням, однако в незначительной мере чувствителен к *Pseudopeziza ribis* Kleb., устойчивый к вредителям.

Урожайность средняя.

Плод — мелкий или средний, шаровидный или слегка сплюснутый, яркого синевато-черного цвета, с блестящей толстой или средней толщины кожицей; мякоть желтовато-зеленая, сочная или очень сочная, с довольно приятным кисловатым вкусом, со специфическим терпким запахом, хорошего качества.

Плоды используются для приготовления соков и в виноделии. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième et troisième décade de juillet, quatre jours après la variété Negre mari.

Variété ancienne, originaire d'Angleterre.

Plante — à développement vigoureux, relativement exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées et à la sécheresse, résistante aux attaques de maladies, tout en étant légèrement sensible à l'attaque de *Pseudopeziza ribis* Kleb.; résistante aux ravageurs. Production moyenne.

Fruit — petit ou moyen, sphérique ou sphérique légèrement aplati, noir-bleuâtre intense, à pellicule épaisse ou d'épaisseur moyenne, brillante; chair vert jaunâtre, juteuse jusqu'à très juteuse, à saveur assez agréable, acidulée, à odeur foxée normale, de qualité.

Les fruits sont utilisés à la fabrication des jus et à la vinification.

Résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — the second and third decade of July, four days after the variety Negre Mari. Old variety, originally from England.

Plant — to develop vigorously, fairly demanding as regards the soil, resistant to frost and drought resistant to attack by disease, while being slightly sensitive to attack *Pseudopeziza ribis* Kleb.; Resistant to pests. Average production.

Fruit — small to medium, spherical or slightly flattened ball, intense bluish-black, thick-film or thick medium, brilliant yellow-green flesh, juicy to very juicy, very pleasant flavor, tart, foxy odor normal, quality.

The fruits are used in the manufacture of juice and wine.

Resistance to transport.

C O T S W O L D

Sinonime : *engl.* Cotswold Cross.

Origine. Soi obținut în Anglia la Stațiunea de cercetări a Universității din Bristol (Long Asthon), de către G. T. S p i n k s, în anul 1929, din încrucișarea soiului Baldwin cu soiul Victoria.

A fost introdus în cultură în anul 1933. După unii autori, este un soi obținut din încrucișarea soiului Goliath cu soiul Baldwin. Actualmente este mult cultivat în Anglia.

Răspîndire. Este răspîndit în cultură în Anglia și în țările din vestul Europei. În țara noastră a fost introdus în anul 1957.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Cotswold formează tufe largi și destul de înalte, cu creștere viguroasă, avînd o forță de lăstărire destul de slabă din regiunea coletului. Se înmulțește prin butași.

Dă rezultate bune pe cernoziom degradat, după cum s-a constatat la Stațiunea experimentală Cluj.

În ce privește cerințele față de climă, reușește oriunde se cultivă în general coacăzul negru.

Este mijlociu de rezistent la secetă.

Față de atacul bolilor este destul de rezistent. În condițiile Stațiunii experimentale hortiviticole Cluj, observațiile făcute mai mulți ani au arătat că este sensibil la *Pseudopeziza ribis*. Kleb. și la *Cronartium ribicola* (Lasch.) Fisch. de Waldh., însă este rezistent la *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind.; este atacat în mică măsură de afide.

Pornește în vegetație și înflorește foarte devreme.

Potențialul productiv al soiului este bun, rodind mult și regulat. La Cluj, de pe o tufă în vîrstă de 5 ani s-au recoltat în medie, în perioada 1961 — 1966, de la 3 000 pînă la 8 433 g, situîndu-se astfel printre soiurile cele mai productive.

Fructele se caracterizează prin boabe de mărime mijlocie sau mari, cu aspect și gust plăcut, de calitate bună. Se recoltează destul de ușor.

Din analizele chimice efectuate la Stațiunea experimentală Cluj în anul 1962 s-au obținut următoarele date medii: substanță uscată 21,55 %, zahăr 6,10 %, aciditate 2,25 % și vitamina C 165 mg %.

Fructele au gust dulceag, plăcut și cu aromă foxată, puțin pronunțată, datorită cărui fapt pot fi consumate și în stare proaspătă. Ele constituie și un material prețios pentru

industrializare. Sînt rezistente la transport și păstrare, iar pierderile prin scuturare la recoltare sînt destul de reduse.

Asemănări. Se aseamănă foarte mult cu soiul Baldwin.

Calități: rezistentă la *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind., la scuturare și gustul plăcut al fructelor.

Defecte: sensibilitatea la *Pseudopeziza ribis* Kleb. și la *Cronartium ribicola* (Lasch.) Fisch. de Walldh.

PLANTA

Tufa — la vîrsta de 7 ani atinge înălțimea de 125 cm și diametrul de 250 cm, este răsfi-rată, globuloasă-turtită.

Tulpinile — cele de 1 an, în medie lungi de 108,6 cm și groase de 0,83 cm, de culoare brună deschis, cenușie; cele mai bătrîne, de culoare brună închis cenușie, cu numeroase lenticele mici, de culoare brună și multe ramificații laterale scurte, de rod. Internodurile sînt lungi de 3,8 cm.

Lăstarii — de lungime mijlocie sau lungi, potrivit de groși sau groși, drepți, cu scoarța verde-gălbuie, cu o pubescență fină aproape invizibilă, cu glande galbene în număr destul de mare. Internodurile, chiar și la vîrf, sînt de lungime mijlocie.

Mugurii — mari, ovoizi, cu vîrful mai mult sau mai puțin îndepărtat de ramură.

Frunzele — mari sau mijlocii, pentalobate, sferic-cordiforme, în medie de 122 mm lungime și 136 mm lățime, cu lobul median destul de lung, potrivit de lat și cu sinusul pețio-lar adînc și lat. Limbul, subțire sau de grosime mijlocie, îndoit în lungul nervurii mediane și cu marginile slab ondulate, dublu sau triplu crenate, pe fața superioară verde, foarte slab lucios, fin pubescent mai ales în lungul nervurilor și cu glande mici de culoare galbenă. Pețio-lul, de lungime mijlocie, potrivit de gros, de culoare mai deschisă decît limbul, pe partea dinspre soare nuanțat roșiatie, cu baza puțin mai îngroșată și cu perișori rari, foarte lungi.

Inflorescențele — cu 7 — 21 de flori, în medie 10, cu pedicelul lung de 4 — 4,5 mm; sînt lungi de 4,5 — 9 cm, în medie de 6,6 cm, îndepărtate de ramură, cu vîrful slab arcuit. La bază i se observă o floare izolată, uneori o inflorescență secundară, de lungime aproape egală cu cea a celei principale, care cuprinde 2 pînă la 9 flori, cu așezare mai rară. În general, numărul inflorescențelor este mare.

Florile — mici, cu diametrul de 7 — 8 mm, campanulate, scurte. Sepalele, slab roșie-tice, iar petalele, mari, gălbui. Stiul, de aceeași înălțime cu petalele.

FRUCTUL

Ciorchinii (pl. XXXVII)

Mărimea — mijlocie.

Caracterul ramificației — răsfi-rată, cu ciorchini puțini.

Rahisul — destul de lung spre mijlociu, gros sau de grosime mijlocie, slab pubescent.

Gradul de scuturare a boabelor — neînsemnat.

BOABELE

Numărul — puține, în medie 27.

Mărimea — mijlocie sau mare, variînd între 9,2 și 13,7 mm, în medie 12 mm în diametru.

Forma — sferică ușor turtită, slab bergamotiformă, cu caliciul lung de 3 mm, de culoare brună deschis.



Costwold

Culoarea — neagră-albăstruie, slab violacee.

Pelița — de grosime mijlocie, lucioasă, cu numeroase glande de culoare galbenă.

Pulpa — slab succulentă, cu gust dulceag-acidulat, plăcut, cu aromă foxată nu prea puternică, de calitate bună sau foarte bună.

Pedicelul — de 0,6 cm lungime și 0,4 mm grosime.

Maturitatea — sfârșitul decadei a doua și decada a treia a lunii iulie, la 5 zile după Negre mari.

RECOMANDĂRI. Soiul Cotswold se recomandă atât pentru grădinile familiale, cât și pentru extindere în culturi de tip industrial.

PEZIOME

Cozrevanie — конец второй декады и третья декада июля, через 5 дней после сорта Черная кисть.

Сорт происходит из Англии.

Куст — сильнорослый, нетребовательный к почве и климатическим условиям, морозоустойчивый, среднеустойчивый к засухе, болезням и вредителям, восприимчивый к *Pseudopeziza ribis* Kleb. и *Cronartium ribicola* (Lasch.) Fisch. de Waldh. Потенциальная урожайность высокая и устойчивая.

Плод — кисти средней величины, ягоды средние или крупные, шаровидные, слегка сплюснутые, бергамотообразные, синеvато-черного с лиловатым оттенком цвета, с блестящей кожицей средней толщины, покрытой многочисленными желтыми точками; мякоть малосочная, с приятным сладковато-кисловатым вкусом, с терпким не очень сильным запахом, хорошего или очень хорошего качества.

Плоды потребляются в свежем виде и используются для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de la deuxième et de la troisième décade du mois de juillet, cinq jours après la variété Negre mari.

Variété originaire d'Angleterre.

Plante — vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol et le climat, résistante aux gelées, moyennement résistante à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs, sensible à *Pseudopeziza ribis* Kleb. et à *Cronartium ribicola* (Lasch.) Fisch. de Waldh.

Potentiel productif élevé et régulier.

Fruit — à grappes de grosseur moyenne, baie moyenne ou grosse, sphérique, légèrement aplatie, bergamotiforme, d'un noir blanchâtre teinté de violacé, pellicule d'épaisseur moyenne, brillante, à nombreux points jaunes; chair faiblement juteuse, à saveur douceâtre acidulée, agréable, à parfum foxé, pas trop fort, de qualité bonne ou très bonne.

Les fruits sont consommés à l'état frais ou utilisés à l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity – end of the second and third decade of July, five days after the variety Negre Mari.

Variety originally from England.

Plant – vigorous, with no requirements regarding soil and climate, frost resistant, moderately resistant to drought, disease and pest sensitive *Pseudopeziza ribis* Kleb. and *Cronartium ribicola* (Lasch.) Fisch. of Waldh.

High productive potential and regular.

Fruit – with clusters of medium size, medium or large bay, spherical, slightly flattened, bergamotiforme, a black-white tinged with purple, film of average thickness, brilliant in many respects yellow flesh slightly juicy, sweet-tart flavor, nice, foxy flavor, not too strong, good quality or very good.

The fruits are eaten fresh or used for industrialization.

DANIEL DE SEPTEMBRIE

Sinonime : *engl.* Daniels September.
rus. Senteabrskaja Danielea.

Origine. Soi nou identificat în Anglia la Norwich într-o grădină, în jurul anului 1910, de către frații D a n i e l s. Este o variație mugurală a soiului Baldwin. A fost introdus în cultură în anul 1923. După P. T r i o r e a u, acest soi este de origine necunoscută.

Răspindire. Se cultivă în S.U.A., Canada, U.R.S.S. (Letonia), în ultimul timp în R. D. G., R. F. a Germaniei, Italia, Anglia, Olanda, Suedia etc.

În țara noastră a fost introdus în anul 1957.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Daniel de septembrie se caracterizează prin tufe de înălțime și vigoare mijlocii. Capacitatea de lăstărire din regiunea coletului este mare, iar ramificarea tulpinilor este moderată.

Este puțin pretentios față de condițiile de climă și sol, dând producții mari și regulate și în regiunile de munte cu o climă mai aspră; regiunile cu o climă prea caldă nu-i priesc. Preferă un climat moderat, cu temperaturi medii relativ scăzute și soluri fertile, suficient de revene, unde dă producțiile cele mai mari. Este mijlociu de rezistent la ger și rezistent la înghețurile de revenire; de asemenea mijlociu de rezistent la secetă. În condițiile Stațiunii experimentale Cluj, s-a dovedit sensibil la *Pseudopeziza ribis* Kleb. și rezistent la *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind. Este relativ rezistent la *Tetranychus*. Pornește târziu în vegetație.

Este autofertil, însă în condiții de polenizare încrucișată dă producții mai mari. Este un soi productiv; la Stațiunea experimentală Cluj, de pe o tufă în vîrstă de 5 ani s-au recoltat în medie de la 1 850 pînă la 8 233 g, situîndu-se printre soiurile cele mai productive.

Fructele sînt de calitate bună pînă la foarte bună. Au epoca de coacere cea mai târzie și se recoltează greu, din cauză că se coc eşalonat în ciorchini. Conțin 19 — 21,1% substanță uscată, 4,5 — 6,5% zahăr, 2,01 — 3,01 % aciditate, 176 — 316 mg% vitamina C. Aciditatea este mascată, iar gustul foxat al fructelor destul de puțin pronunțat. Sînt rezistente la transport și se pretează foarte bine pentru industrializare și mai puțin pentru consumul în stare proaspătă.

Asemănări. Are multe însușiri comune cu soiul Baldwin.



Daniel de septembrie

Calități: rezistența la *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind., potențialul de producție ridicat, precum și coacerea timpurie, mărimea, rezistența la scuturare și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte: coacerea eșalonată a fructelor dintr-un ciorchine, plusul moderat de aciditate a fructelor.

PLANTA

Tufa — la vârsta de 7 ani are 125 cm înălțime și 245 cm lățime, este turtită, foarte răsfirată, cu ramuri îndepărtate de la mijlocul tufei.

Tulpinile — cele de 1 an, în medie de 112,5 cm lungime și de 0,82 cm grosime, cu internodurile lungi de 4,3 cm, au culoarea brună deschis nuanțată în cenușiu; cele mai bătrâne au ramificații destul de lungi și sînt de culoare cafenie. Lenticilele sînt numeroase, de mărime mijlocie și cu așezare transversală.

Lăstarii — destul de lungi, drepecți, de grosime mijlocie sau subțiri, de culoare verde-gălbui, striati pe partea însoțită cu un roșu puternic, acoperiți cu o pubescență invizibilă cu ochiul liber, însă cu glande mari și galbene. Internodurile de la bază sînt lungi, iar cele de la vîrf scurte.

Mugurii — de mărime mijlocie, ovoizi, cu virful mai mult sau mai puțin ascuțit, alipit de ramură, cu solzii roșii.

Frunzele — mari sau de mărime mijlocie, de 112 mm lungime și 129 mm lățime, simetrice, pentalobate, cu lobul mijlociu destul de lung, potrivit de lat și ascuțit la vîrf, cordiforme. Limbul este subțire sau de grosime mijlocie, pielos, lucios mai ales pe partea inferioară, cu nervurile slab pubescente, indoit de-a lungul nervurii mediane, cu baza puternic adîncită și cu marginile slab ondulate și destul de adînc dublu pînă la triplu crenate. Pețiolul, de lungime mijlocie, de grosime mijlocie, de culoare mai deschisă ca cea a limbului, pe partea dinspre soare nuanțat roșiatic, cu perișori foarte lungi și rari. Sinusul pețioar este destul de lat și de adînc. Glandele punctiforme de pe dosul frunzei sînt mici și de culoare galbenă.

Inflorescențele — formate din 7 — 10 — 14 flori, de lungime mijlocie sau lungă, respectiv 4 — 9,5 cm (în medie 6,3 cm), cu 7 — 14 (în medie 10) flori cu așezare rară. La bază prezintă o floare izolată sau o inflorescență secundară compusă din 3 — 5 flori, de multe ori de aceeași lungime cu a inflorescenței principale.

Florile — mici, cu diametrul de 6,5 — 8 mm și lungimea de 7 — 8 mm, campanulate, cu sepalele de culoare roșie-violacee. Stilul este de aceeași înălțime cu sepalele sau ceva mai înalt.

FRUCTUL

Ciorchinii (pl. XXXVIII)

Mărimea — mijlocie, avînd 4 — 9,5 cm (în medie 6,3 cm).

Caracterul ramificației — răsfirată.

Rahisul — de lungime mijlocie spre lung, de grosime mijlocie, mai rar gros, slab pubescent.

Gradul de scuturare a boabelor — nu se scutură.

BOABELE

Numărul — 7 — 14 (în medie 10).

Mărimea — supramijlocie, uneori mare, diametrul de 8 — 13 mm. La baza ciorchinilor, boabele sînt mari, avînd greutatea de 1,5 — 1,6 g.

Forma — sferică, cu brazde longitudinale, cu caliciul lung de 4 mm, de culoare brună deschis.

Culoarea — neagră cu nuanță albastruie-purpurie, lucioasă.

Pieluța — subțire sau de grosime mijlocie, ușor lucioasă.

Pulpă — verzuie, destul de succulentă, cu gustul destul de bun, cu aromă specifică, acidulată.

Maturitatea — mai târzie decât la alte soiuri, începutul decadei a treia a lunii iulie, la 5 — 6 zile după soiul Negre mari.

RECOMANDĂRI. Soiul Daniel de septembrie se recomandă în cultură în plantații mari și în grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — начало третьей декады июля, через 5—6 дней после сорта Черная кисть.

Сорт обнаружен в Англии.

Куст — средней силы роста, малотребовательный к почве и климатическим условиям, среднеустойчивый к морозу и засухе, чувствительный к *Pseudopeziza ribis* Kleb. невосприимчивый к *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind. и сравнительно устойчивый к *Tetranychus*.

Потенциальная урожайность высокая, сорт является одним из самых урожайных.

Плод — кисти средней длины, ягоды выше средней величины или крупные, шаровидные, пурпурно-синевато-черного цвета, с тонкой, чуть блестящей кожицей; мякоть зеленая, довольно сочная, кисловатая с довольно хорошим вкусом и специфическим ароматом, хорошего качества.

Плоды используются, в основном, для промышленной переработки и в меньшей мере потребляются в свежем виде; хорошо переносят транспортировку.

R É S U M É

Maturité — début de la troisième décade de juillet, 5 à 6 jours après la variété Negre Mari.

Variété identifiée en Angleterre.

Plante — de vigueur moyenne, peu exigeante en ce qui concerne le sol et le climat, moyennement résistante aux gelées et à la sécheresse; sensible à *Pseudopeziza ribis* Kleb., résistante à *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind. et relativement résistante au Tétranyque.

Potentiel productif élevé; elle se situe parmi les variétés les plus productives.

Fruits — à grappes de longueur moyenne, baie au-dessus de la moyenne ou grosse, sphérique, de couleur noire bleuâtre pourpre, à pellicule mince, faiblement brillante; chair verdâtre, assez juteuse, à saveur assez agréable, acidulée, au parfum spécifique, de qualité.

Les fruits se prêtent moins à la consommation à l'état frais qu'à l'industrialisation.

Bonne résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity – the beginning of the third decade of July, 5-6 days after Negre Mari variety.

Variety identified in England.

Plant – medium vigor, very demanding as regards soil and climate, moderately resistant to frost and drought sensitive *Pseudopeziza ribis* Kleb. Resistant to *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind. and relatively resistant to spider mite.

High productive potential, it is among the most productive varieties.

Fruit – with clusters of medium length, Bay over the medium or large, spherical, bluish purple, black, thin-film, low-brilliant green flesh, very juicy, very pleasant flavor, tart scent specific quality.

The fruits are less suitable for consumption fresh and industrialization.

Good resistance to transport.

G O L I A T H

Sinonime : *engl.* Goliath.
franc. Goliath.
germ. Goliath.
rus. Goliaf.
ceh. Goliás.

Origine. Soi de origine engleză.

Răspindire. Este răspândit în Germania, U.R.S.S., Olanda, Suedia, Danemarca, Italia, R.S.F. Iugoslavia, R.S. Cehoslovacă, R. P. Polonă, R. P. Ungară etc.

În țara noastră a fost introdus de către Stațiunea experimentală hortiviticolă Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Goliath se caracterizează prin tufe de dimensiuni mari, cu creștere foarte viguroasă. Capacitatea de lăstărire din colet este mică, iar tulpinele ramifică bine. Se înmulțește cu ușurință pe cale vegetativă, îndeosebi prin butășire.

În ceea ce privește cerințele față de condițiile pedoclimatice, dă rezultate bune oriunde se poate cultiva coacăzul în general, dar producții mari se obțin numai în soluri mai grele, pînă la argiloase, suficient de revene.

Fiind sensibil la brumele timpurii de primăvară, necesită un climat mai dulce și expoziții adăpostite. Rezistența la ger este bună. Este mijlociu de rezistent la secetă. În ceea ce privește rezistența la boli, este sensibil la *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Pornește de timpuriu în vegetație, însă înflorește tîrziu.

Este un soi autofertil. Începe să producă în al treilea an de la plantare, însă dă recolte bune de-abia după 5 — 6 ani. Este un soi productiv. Recolta medie obținută la hectar variază între 1 800 și 4 035 kg fructe, cîteodată producînd și peste 10 000 kg.

Fructele sînt de calitate bună sau foarte bună. Se scutură ușor, iar culesul este îngreunat din cauza ciorchinilor scurți. Epoca de maturitate a recoltării fructelor este tîrzie, iar coacerea este eșalonată.

Conțin 14,69 — 19,09% substanță uscată, 7,54% zahăr, 2,34 — 2,85% aciditate, 161,92 — 169 mg% vitamina C.

Sînt sensibile la transport și păstrare; boabele, fiind prea moi, se pretează pentru consum în stare proaspătă, de asemenea și pentru industrializare.

Calități : potențialul de producție ridicat, mărimea și gustul excelent al fructelor și faptul că se pretează foarte bine pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare.

Defecte : ciorchinii prea scurți, scuturarea fructelor și crăparea unora dintre ele în timpul recoltării.

PLANTA

Tufa — la vîrsta de 7 ani are 120 cm înălțime și 220 cm lățime, cu ramurile larg răsfrînte, mai ales la tufele mai bătrîne, de formă sferic-turtită.

Tulpinile — cele de 1 an, în medie de 105 cm lungime și 0,89 cm grosime, de culoare brună deschis, slab nuanțate cu cenușiu; cele mai bătrîne, de culoare cafenie ușor cenușie, cu lenticile numeroase și mici, așezate transversal, dau ramificații din imediata apropiere a solului, ramificații lungi și puternice, care prezintă numeroase producții fructifere scurte pe treimea lor superioară. Internodurile sînt lungi de 4,8 cm.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu creștere în general dreaptă, uneori ușor curbată, foarte fin pubescenti, verzi-cenușii cu nuanțe slab roșietice; cei lemnificați sînt de culoare cafenie deschis, lucioși. Internodurile sînt mijlocii sau scurte.

Mugurii — mijlocii sau mari, de grosime mijlocie, ascuțiți, slab depărtați sau cu virful lipit de ramură, sferici sau ovoizi, nuanțați violaceu.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mare, avînd în medie 72 mm lungime și 81 mm lățime, pentalobate, aproape cordiforme, adesea convexe, cu sinusurile adînci și dinții obtuși. Limbul este subțire sau de grosime mijlocie, puțin aspru la pipăit, cu virful lobilor răsfrînt în afară și cu marginile dublu neregulat fin crenate spre serate, cu numeroase glande punctiforme de culoare galbenă, slab pubescent de-a lungul nervurilor. Pețiolul, de lungime mijlocie, destul de gros, pubescent, pe partea dinspre soare roșiatic, spre bază puțin umflat și cu 4 — 10 perișori lungi, destul de distanțați.

Inflorescențele — cu 6 — 10 — 19 flori, de lungime mijlocie, avînd între 4,2 și 7 cm (în medie 6 cm), compacte, cu 6 — 19 flori, în medie 10 flori. La bază prezintă 1 — 2 flori izolate sau 1 — 2 inflorescențe secundare cu cîte 3 — 8 flori.

Florile — mici sau mijlocii cu diametrul de 8,5 — 9 mm, campanulate, de culoare galben-verzuie; sepalele, roșii foarte deschis, ușor violacee; petalele, verzi-gălbui, ceva mai lungi decît sepalele. Stilul egal sau mai lung decît staminele, de lungimea petalelor.

FRUCTUL

Ciorchinii (pl. XXXIX)

Mărimea — scurți de 4,2 — 7 cm, în medie 6 cm, cu greutatea medie de 3,40 g.

Caracterul ramificației — compactă.

Rahisul — de lungime mijlocie sau scurt, de grosime mijlocie, slab pubescent.

Gradul de scuturare a boabelor — se scutură ușor.

BOABELE

Numărul — 3 — 9 — 19, iar cel al semințelor 33.

Mărimea — mare sau mijlocie, cu un diametru cuprins între 8,2 și 14 mm, neuniformă pe același ciorchine, cu greutatea medie de 0,44 g.



Goliath

Forma — sferică, puțin turtită. Pedicelul, lung de 0,5 cm și gros de 0,79 cm.

Culoarea — neagră-albăstruie.

Pelița — subțire, lucioasă, cu puncte foarte rare; caliciul de culoare brună deschis.

Pulpa — de culoare verde-gălbui, succulentă, de consistență destul de moale, dulce, slab acidulată, aromată, cu gust foxat puțin pronunțat, de calitate bună sau foarte bună.

Maturitatea — decadele a doua și a treia ale lunii iulie, la 4 — 5 zile după soiul Negre mari.

RECOMANDĂRI. Soiul Goliath se recomandă în special în grădinile de lângă casă și mai puțin în plantațiile mari, însă în locuri adăpostite.

РЕЗИОМЕ

Созревание — вторая и третья декада июля, через 4—5 дней после сорта Черная кисть.

Старый сорт английского происхождения.

Куст — большой, сильнорослый, нетребовательный к почве, чувствительный к поздним весенним заморозкам, нуждается в более мягком климате, морозоустойчивый, среднеустойчивый к засухе, в некоторые годы восприимчивый к *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Сорт урожайный.

Плод — крупный или средний, шаровидный, немного сплюснутый, синевато-черного цвета, с блестящей, тонкой кожицей, покрытой очень редкими точками; мякоть желтовато-зеленая, довольно мягкая, сочная, сладкая, слегка кисловатая, с несильным терпким вкусом, ароматная, хорошего или очень хорошего качества.

Плоды употребляются в свежем виде и используются для промышленной переработки. Плохо выдерживают транспортировку.

R É S U M É

Maturité — deuxième et troisième décade du mois de juillet, 4—5 jours après la variété Negre mari.

Ancienne variété originaire d'Angleterre.

Plante — à grandes touffes, très vigoureuses, sans exigences en ce qui concerne le sol, sensible aux gelées tardives du printemps, nécessitant un climat plus doux, résistante aux gelées, moyennement résistante à la sécheresse, certaines années sensible à *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Variété productive.

Fruit — gros ou moyen, sphérique, légèrement aplati, noir bleuâtre, à pellicule mince, brillante, à points rares; chair vert jaunâtre, assez tendre, juteuse, à goût foxé peu prononcé, douce faiblement acidulée, parfumée, de qualité bonne ou très bonne.

Se prête à la consommation à l'état frais et aux transformations industrielles; sensibilité au transport.

ABSTRACT

Maturity – the second and third decade of July, 4-5 days after Negre Mari variety.

Old variety from England.

Plant – in large clumps, very healthy, with no requirements regarding soil, susceptible to late frosts in spring, requiring a milder climate, frost resistant, moderately resistant to drought in some years to *Pseudopeziza ribis* Kleb sensitive.

Productive variety.

Fruit – large or medium, spherical, slightly flattened, bluish-black, thin-film, bright, dot rare yellow-green flesh, very tender, juicy, flavored foxy shallow, slightly acidic soft, scented, quality good or very good.

Getting ready for fresh consumption and industrial processing, sensitivity to transport.

LAXTON'S RAVEN

Sinonime. *engl.* Laxton's Raven.

franc. Laxtons Blacksmith.

Origine. Soi de origine engleză, obținut în secolul al XX-lea la Bedford de către Laxton.

Răspindire. Se cultivă în Anglia și în alte țări din vestul Europei.

În țara noastră a fost introdus în anul 1958.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Laxton's Raven se caracterizează prin tufe destul de mari, cu creștere viguroasă. Capacitatea de lăstărire este moderată. Se înmulțește prin butași. În ceea ce privește cerințele față de sol, se comportă bine în cernoziomurile degradate (Stațiunea experimentală Cluj). Este mijlociu de rezistent la ger și secetă. În ceea ce privește rezistența față de boli, în condițiile de la Cluj s-a constatat că este atacat de *Pseudopeziza ribis* Kleb. Este relativ de rezistent la *Tetranychus*.

Intră de timpuriu în vegetație, iar durata perioadei de înflorire este de 20 — 23 de zile.

Potențialul de producție este mijlociu; o plantă produce între 1 200 și 3 400 g.

Fructele sînt în general de calitate bună. Datorită ciorchinilor lungi, culesul se face destul de ușor. Conțin 18,21 % substanță uscată, 4,2 — 6,6 % zahăr, 2,01 — 2,81 % aciditate și 165 — 267,5 mg% vitamina C.

Gustul acrișor și destul de puternic foxat al fructelor face să fie puțin apreciate pentru consumul în stare proaspătă; în schimb, ele constituie o materie primă valoroasă pentru industrializare, sucuri, vin etc.

Calități: ușurința recoltării, rezistența la scuturare, conținutul ridicat în vitamina C.

Defecte: prezența ciorchinilor secundari, mărimea neuniformă și gustul puternic foxat al fructelor.

PLANTA

Tufa — la vîrsta de 5 ani are înălțimea de 130 cm și diametrul de 125 cm, este semiere-tă, ușor compactă, de formă sferică slab alungită.

Tulpinile — cele de 1 an au în medie 92 cm lungime și 1 cm grosime și scoarța brună deschis, spre vîrf albicioasă; cele mai bătrîne au scoarța de culoare brună închis cenușie, cu numeroase lenticile, de mărime mijlocie. Din apropierea solului, dau ramificații destul

de lungi. Formațiile fructifere sînt numeroase, scurte. Internodurile ramurilor de 1 an au lungimea de 5 cm.

Lăstarii — numeroși, scurți, subțiri, drepecți, verzi-gălbui cu pete și nuanțe brunii.

Mugurii — mici sau de mărime mijlocie, ovoizi, bonți, compacți, ușor îndepărtați sau lipiți cu vîrfu de ramură, de culoare roz.

Frunzele — mari, în medie de 85 mm lungime și 88 mm lățime, cordiforme, cu cele două jumătăți ridicate în lungul nervurii principale, pentalobate, cu lobul mijlociu lung, potrivit de lat, cu vîrfu ascuțit și răsfrînt în afară și cu sinusul bazal destul de îngust. Limbul, oarecum aspru la pipăit, fin și rar pubescent în lungul nervurilor, cu marginile dublu crenate. Pețiolul, lung și gros, cu baza puțin lățită, nuanțată roșiatie, fin pubescent, iar la bază cu perișori foarte lungi și rari.

Inflorescențele — lungi de 4,8 — 8,1 cm, cu 10 — 18 flori, semicompacte, la bază cu o floare izolată sau foarte des cu o inflorescență secundară de multe ori de aceeași lungime cu inflorescența principală, avînd 4 — 8 flori.

Florile — mijlocii, campanulate, late, potrivit de înalte. Sepalele cu partea răsfrîntă roșiatie-violacee, mai puțin pronunțată ca la celelalte soiuri. Stilul de aceeași înălțime cu separele, la fel și staminele.

FRUCTUL

Ciorchinii (fig. 51)

Mărimea — de 4,8 — 8,1, în medie de 6,8 cm lungime.

Caracterul ramificației — semicompactă, adeseori cu un ciorchine secundar la bază.

Rahisul — potrivit de lung, de grosime mijlocie, pubescent.

Gradul de scuturare a boabelor — nu se scutură.

BOABELE

Numărul — 6 — 16.

Mărimea — în general mijlocie, pînă la 12 mm în diametru, neuniformă pe același ciorchine.

Forma — sferică, rar sferic-turtită.

Culoarea — neagră.

Pelița — de grosime mijlocie, lucioasă, cu mici glande punctiforme, rare, de culoare galbenă.

Pulpa — galben-verzuie, succulentă, acrișoară, cu gust foxat destul de pronunțat, de calitate bună.

Maturitatea — decadele a doua și a treia ale lunii iulie, la 4 zile după Negre mari.

RECOMANDĂRI. Soiul Laxton's Raven se recomandă în special pentru grădinile de lingă casă și de încercat în plantațiile mari.



Fig. 51. — Laxton's Raven.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая и третья декады июля, через 4 дня после сорта Черная кисть. Сорт английского происхождения.

Куст — сильнорослый, нетребовательный к почве, среднеустойчивый к морозу и засухе, довольно восприимчивый к *Pseudopeziza ribis* Kleb., сравнительно устойчивый к *Tetranychus*.

Потенциальная урожайность средняя.

Плод — довольно длинные кисти, ягоды средней величины, неоднородные, шаровидные или округло-сплюснутые, черного цвета, с блестящей кожицей средней толщины, покрытой редкими, маленькими, желтыми точками; мякоть желтовато-зеленоватая, сочная с довольно терпким специфическим вкусом, хорошего качества.

Плоды потребляются в свежем виде и используются для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième et troisième décade du mois de juillet, 4 jours après la variété Negre mari.

Variété originaire d'Angleterre.

Plante — vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne la sol, moyennement résistante aux gelées et à la sécheresse, assez sensible à *Pseudopeziza ribis* Kleb., relativement résistante au *Tetranychus*.

Potentiel productif moyen.

Fruit — à grappes assez longues, aux baies moyennes, non uniformes, sphériques aplaties, noires, à la pellicule d'épaisseur moyenne, brillante, pourvue de petites glandes rares, punctiformes, de couleur jaune; chair jaune verdâtre, juteuse, au goût foxé assez prononcé, de qualité.

Les fruits sont consommés frais ou utilisés à l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — the second and third decade of July, four days after Negre Mari variety.

Variety originally from England.

Plant — vigorous, with no requirements regarding soil, moderately resistant to frost and drought, rather sensitive to *Pseudopeziza ribis* Kleb., relatively resistant to *Tetranychus*.

Average earning potential.

Fruit — long enough currant, berry medium, non-uniform, spherical, flat, black, to the film medium thick, shiny, provided with small glands rare, punctate, yellow, greenish-yellow flesh, juicy taste foxy quite pronounced, quality.

The fruits are eaten fresh or used for industrialization.

NEGRE LEE

Sinonime : *engl.* Lee's prolific black currant, Lees blackes.
franc. Cassis fertile de Lec, Fertile de Lee.
germ. Lees Schwarze, Lees Fruchtbare.
rus. L'a plodorodnaia.
ceh. Leeuv černý.
magh. Lec-féle fekete.
bulg. Lievo cerno.

Origine. Soi obținut de George Lees din Clevedon, Somerset — Anglia. Provine din *Ribes nigrum*.

Răspindire. În afară de țara de origine, soiul Negre Lee s-a răspindit foarte mult în Germania, U. R. S. S., Franța, R. P. Ungară, R. S. Cehoslovacă, R. P. Bulgaria, precum și în alte țări.

În țara noastră se cultivă indeosebi în Transilvania; este în curs de extindere și în alte regiuni.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Negre Lee se caracterizează prin tufe de dimensiuni mijlocii, semiviguroase, citeodată viguroase. Formează numeroși lăstari atât la baza tufelor, cât și pe ramurile din anii precedenți. Se înmulțește mai ușor prin marcotaj mușuroit. Înmulțirea prin butași, în regiunile umede și reci, nu dă rezultate mulțumitoare.

Este destul de pretențios față de sol, cerind soluri adinci și fertile. Este însă rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Înfloritul are loc la sfârșitul primei decade a lunii mai, iar perioada respectivă durează 8—10 zile.

Este un soi autofertil. Începe să rodească în al doilea an de la plantare, cind se recoltează între 250 și 300 g fructe la tufă.

Potențialul productiv este mic; la o tufă se obțin între 500 și 1 900 g; producția este regulată;

Fructele sînt mari sau mijlocii, de calitate bună; ajung la maturitate de timpuriu și se recoltează destul de ușor. Conținutul în principalele componente chimice ale probelor analizate este următorul: 13,84—15,52% substanță uscată, 5,39—7,87% zahăr, 2,91—3,6% aciditate, 187,5 mg% vitamina C.

Fructele nu sînt rezistente la transport și păstrare; se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, înșă limitat din cauza gustului foxat al fructelor, cit și pentru industrializare.

Asemănări. Se aseamănă mult cu soiul Negre mari.

Calități: rezistența la ger, secetă, boli și dăunători.

Defecte: potențialul productiv mic, rezistența slabă la transport și păstrare.

PLANTA

Tufa — în primul an ajunge pînă la 70 cm înălțime și la peste 60 cm în diametru; în anul al patrulea de la plantare atinge înălțimea de 1,50 m și 1,60 m în diametru. Ramifică moderat începînd cu anul al doilea de la plantare, apoi devine foarte răsfirată, globuloasă.

Tulpinile — cele de 1 an sînt de culoare brună, pubescente, spre vîrf cu slabe exfolieri; tulpinile bătrîne sînt viguroase, avînd diametrul de 2,3 cm la jumătatea distanței dintre suprafața solului și prima ramificație. Restul tulpinilor sînt lungi și viguroase, de culoare cenușiu-cafenie, repartizate neregulat și cu lenticile dispuse în șiruri longitudinale.

Lăstarii — drepți, relativ netezi, în secțiune transversală rotunzi sau puțin eliptici, de culoare verde-gălbuie la început, trecînd către cenușiu-gălbui și apoi maro-cafeniu pătat pe măsură ce se lemnifică; sînt pubescenti și cu glande, iar pe partea dinspre soare înroșiți.

Mugurii — mici, ovoid-alungiți, de culoare roșiatică-verzuie, depărtați de ramură; mugurii de rod se disting de cei vegetativi numai după dezmugurire.

Frunzele — mari sau mijlocii, pentalobate, simetrice, cu lobul median și cei doi următori triunghiulari, cu virful ascuțit, cei inferiori puțin dezvoltăți, cu sinusul petiolar destul de lat, de adîncime mijlocie. Limbul, cu marginile dințate, glabru, ușor gofrat, pe partea inferioară verde-gălbui, pubescent și cu glande punctiforme de culoare galbenă strălucitoare. Petiolul, lung de circa 5 cm la frunzele de pe lăstarii porniți din mugurii micști și de peste 7 cm la cei porniți din mugurii vegetativi.

Inflorescențele — lungi, cu florile rare.

Florile — campanulate, avînd sepalele roșietice, glandulos punctate, pubescente, cu virful răsfîrnt, colorat verzui ușor violet. Staminele, gălbui; pistilul, verde palid. Receptaculul conturat.

FRUCTUL

Ciorchinii (fig. 52)

Mărimea — mijlocie.

Caracterul ramificației — compactă.

Răsul — de lungime mijlocie, de culoare verde-gălbuie la început, violacee la coacere, reprezentînd 2,2—3,5% din greutatea ciorchinului.

Gradul de scuturare a boabelor — se scutură mult.

BOABELE

Numărul — 7 pînă la 10 boabe la un ciorchine, în medie 9, cu aproximativ 16—20 de semințe.



Fig. 52. — Negre Lee.

Mărimea — variabilă, mijlocie sau mare, la baza ciorchinului de mărime mijlocie, avind înălțimea de 7—12 mm și diametrul de 8—13 mm, iar greutatea de 0,7—0,9 g.

Forma — sferică ușor turtită, regulată, cu un șanțuleț pronunțat.

Culoarea — neagră.

Pelița — mijlociu de subțire, lucioasă. Pedicelul, lung de 0,6 cm și gros de 0,7 mm.

Pulpa — la început verzuie, apoi roșie-negricioasă-bordo, este suculentă, puțin dulceagă, acidulată, cu o aromă specifică, puternică, care se păstrează și în produsele fabricate; sucul este de culoare roșie-bordo.

Maturitatea — destul de timpurie, începe în a treia decadă a lunii iunie și durează pînă în decada întii a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Negre Lee se recomandă în cultură atît în grădinile de lîngă casă, cît și în plantațiile industriale.

РЕЗЮМЕ

Созревание — довольно раннее, начинается в третьей декаде июня и длится до первой декады июля.

Сорт английского происхождения.

Куст — средней силы роста, довольно требовательный к почве, устойчивый к морозу, засухе, болезням и вредителям.

Обладает устойчивой, довольно низкой потенциальной урожайностью.

Плод — средний или крупный, шаровидный, слегка сплюснутый, черного цвета, с блестящей кожицей средней толщины; мякоть вначале зеленоватая, затем красная, черновато-бордовая, сочная, малосладкая, кисловатая, с специфическим ароматом, хорошего качества, но с терпким вкусом.

Плоды используются для промышленной переработки. Плохо выдерживают транспортировку и хранение.

RÉSUMÉ

Maturité — assez précoce, troisième décade du mois de juin, jusqu'à la première décade de juillet.

Variété originaire d'Angleterre.

Plante — de vigueur moyenne, assez exigeante en ce qui concerne le sol, assez résistante aux gelées et à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs.

Potentiel productif assez faible; fructification régulière.

Fruit — moyen ou gros, baie de forme sphérique, légèrement aplatie, de couleur noire, à la pellicule moyennement mince, brillante; chair verdâtre, ensuite rouge noirâtre-bordeaux, juteuse, douceâtre, acidulée, au parfum spécifique, de qualité, mais au goût foxé.

Les fruits sont utilisés aux transformations industrielles; ils ne résistent pas au transport et à la conservation.

ABSTRACT

Maturity – fairly early third decade of June until the first decade of July.

Variety originally from England.

Plant – medium vigor, very demanding as regards the soil, fairly resistant to frost and drought, diseases and pests.

Productive potential rather weak fruiting regularly.

Fruit – medium or large, berry spherical, slightly flattened, black, medium to thin film, brilliant green flesh, then blackish-burgundy red, juicy, sweet, sour, year specific scent, quality, but foxy taste.

The fruits are used in industrial processes; they do not resist the transport and storage.

NEGRE MARI

Sinonime : *franc.* Parodie de raisins.
germ. Schwarze Traube.
rus. Ciornaia kisti.

Origine. Soi de origine necunoscută ; provine din *Ribes nigrum*.

Răspîndire. Se cultivă în Franța, Germania, U. R. S. S.
La noi în țară a fost răspîndit de către pepiniera din Aiud.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Negre mari are o creștere viguroasă și dă rezultate bune pe un sol mai umed. Este mijlociu de rezistent la ger, secetă, boli și dăunători, însă este atacat de *Eriophyes ribis* Nep.

Epoca înfloritului este mijlocie.

Potențialul productiv al solului este mijlociu, producția ajungînd pînă la 3 200 g la tufă.

Fructele sînt destul de mari, uniforme, cu un aspect plăcut, de calitate bună, cu epoca de maturitate timpurie. Conțin 12,61—22,25 % substanță uscată, 4,2—7,45 % zahăr, 1,31—3,20 % aciditate, 99—212 mg % vitamină C. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă.

Calități : calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la *Eriophyes ribis* Nep.

PLANTA

Tufa — crește foarte puternic.

Tulpinile — puternice, de culoare cafenie deschis, de pe care scoarța se exfoliază în sens longitudinal.

Lăstarii — groși, numeroși, de culoare galben-castanie deschis, cu pete mai închise, aproape glabri, prezentînd o pubescentă slabă și glande de culoare galbenă, cu miros specific foxat.

Mugurii — de mărime mijlocie, ovoconici, retezați, roz-verzui albicioși, lipiți și cu virful foarte puțin depărtat de tulpină.

Frunzele — mari sau mijlocii, pentalobate, cu lobul principal mult mai alungit, cu baza cordiformă. Limbul, îndoit ușor în sus, aproape încrețit, verde intens, ușor lucios, deseori



Negre mari

mat pe fața superioară, iar pe fața inferioară pubescent mai ales în lungul nervurilor, uneori cu perișori izolați. Pețiolul, destul de lung, roșiatic, deseori pubescent.

Inflorescențele — de mărime mijlocie; într-o inflorescență sînt în medie 12 flori, cu pedicelul lung de 6—8 mm.

Florile — de mărime mijlocie, cu diametrul de 7—9 mm.

FRUCTUL

Ciorchinii (pl. XL)

Mărimea — de 5,9—10,2 cm lungime, bine prinși de tufă.

Rahisul — lung de 5,9—7,5 cm, pubescent.

BOABELE

Numărul — în medie 10.

Mărimea — mijlocie sau mare, foarte uniformă. Cele de la bază sînt mai mari, cu diametrul de peste 10 mm.

Forma — sferică.

Culoarea — neagră intens, mată.

Pelița — de grosime mijlocie, neagră, cu pete neregulate, albe, mici, rezistentă, elastică.

Pedunculul — foarte scurt.

Pulpa — de culoare verzuie, succulentă, cu gust dulce-acidulat, cu ușoară astringență și aromă caracteristică foxată, cu 22—23 de semințe.

Maturitatea — decada a doua a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Negre mari se recomandă în grădinile de lingă casă și în plantațiile industriale pe terenurile cu umiditate suficientă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июля.

Сорт неизвестного происхождения, ведущий свое начало от *Ribes nigrum*.

Куст — сильнорослый, нуждающийся в более влажной почве, среднеустойчивый к морозу, засухе, болезням и вредителям, однако поражается *Eriophyes ribis* Нер.

Потенциальная урожайность средняя.

Плод — средний или крупный, округлый или шаровидный, матового черного цвета, с прочной эластичной кожицей средней толщины, покрытой неправильными маленькими белыми пятнышками; мякоть зеленоватая, сочная, кисло-сладкая с легким вяжущим привкусом и специфическим терпким ароматом.

Благодаря своим качествам плоды потребляются в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade de juillet.

Variété d'origine inconnue, provenant de *Ribes nigrum*.

Plante — vigoureuse, exigeant des terres fraîches; moyennement résistante aux gelées et à la sécheresse, aux maladie et aux ravageurs, sujette à l'attaque d'*Eriophyes ribis* Nep.

Potentiel productif moyen.

Fruit — moyen ou gros, rond ou sphérique, noir intense, mat, pellicule d'épaisseur moyenne, noire, à petites taches blanches irrégulières, résistante, élastique; chair verdâtre, juteuse, à saveur douce-acidulée, légèrement astringente et à goût caractéristique, foxé.

Vu leurs qualités, les fruits sont consommés à l'état frais.

ABSTRACT

Maturity — the second decade of July.

Variety of unknown origin, from *Ribes nigrum*.

Plant — vigorous, demanding land fresh, moderately resistant to frost and drought, diseases and pests, prone to attack by *Eriophyes ribis* Nep.

Average earning potential.

Fruit — medium or large, round or spherical, solid black, matte film of medium thickness, black, small white spots irregular, tough, elastic flesh greenish, juicy, tangy-sweet flavor, slightly astringent taste and characteristic, foxy.

Because of their qualities, the fruit is consumed fresh.

NEGRE ROSENTHAL

Sinonime : *germ.* Rosenthal's Schwarze,
Langtraubige Schwarze, Rozenthal.
magh. Rosenthal fékéte.

Origine. Soi originar din Germania, orașul Rõtha de lângă Leipzig, obținut de către R o z e n t h a l H e r m a n. A fost introdus în comerț din anul 1913. Aparține grupei de Boskoop.

Răspîndire. Soiul Negre Rosenthal este mult răspîndit în Germania ; se cultivă de asemenea în Danemarca, Italia, R. S. F. Iugoslavia, R. S. Cehoslovacă, R. P. Ungară etc.

În țara noastră a fost introdus de către pepinierele din Aiud.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Negre Rosenthal se caracterizează prin tufe de dimensiuni mari sau foarte mari, foarte viguroase, cu ramificații puternice și lungi. Se înmulțește destul de ușor prin butășire, deoarece are capacitate de lăstărire mare. Necesită soluri fertile, cu expoziții adăpostite ; dă producții mulțumitoare și în solurile mai ușoare, nisipoase.

Este sensibil față de înghețurile tîrzii de primăvară, care dăunează mult florilor ; este destul de rezistent la secetă și boli.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează 2—3 săptămîni. Este autofertil și rodește relativ abundent, producția variînd între 1 900 și 3 890 g la o tufă.

Fructele sînt foarte neuniforme ca mărime ; se recoltează însă ușor, dar au și gradul de scuturare destul de mare. Conțin 16,42—22,50 % substanță uscată, 8 % zahăr, 2,40—3,46 % aciditate, 133,76—207,5 mg % vitamina C. Sînt destul de rezistente la transport și păstrare. Datorită gustului accentuat foxat și conținutului mare în acizi, nu se pretează pentru consumul în stare proaspătă ; sînt însă apreciate pentru industrializare.

Asemănări. Se aseamănă cu soiul Negre mari.

Calități : rezistența la transport și păstrare a fructelor.

Defecte : sensibilitatea florilor și fructelor tinere față de înghețurile tîrzii de primăvară, slaba rezistență la scuturare, neuniformitatea mărimii fructelor de pe un ciorchine, gustul puternic foxat și conținutul ridicat în acizi.

PLANTA

Tufa — la vârsta de 4 ani are înălțimea de 125 cm și diametrul de 145 cm; este larg-răsfirată, cu tulpini lungi, aplecate la pământ și mult depărtate de mijlocul tufei.

Tulpinile — cele de 1 an au scoarța de culoare brună deschis albicioasă, iar cele mai bătrâne sînt de culoare cafenie, cu numeroase lenticle mici. Ramificațiile tulpinilor mai bătrîne sînt foarte lungi și puternice și pornesc chiar din treimea inferioară a tufei.

Lăstarii — de lungime mijlocie, în medie de 76 cm, și de 0,66 cm în diametru, cu internodurile lungi de 5,8 cm.

Mugurii — de mărime mijlocie sau mari, sferici sau ovoizi, cu virful mai mult sau mai puțin depărtat de ramură, de culoare intens violacee.

Frunzele — mari sau mijlocii, avînd în medie 105 mm lungime și 125 mm lățime, cu lobul mijlociu alungit, cu virful ascuțit și sinusul petiolar îngust și destul de adînc. Limbul, de grosime mijlocie sau subțire, întins, cu virful lobilor răsfrînt în afară, cu marginile neregulate superficial rar dublu sau triplu crenate spre scrute, cu o pubescență rară în lungul nervurilor, care sînt destul de proeminente pe fața inferioară, unde prezintă și glande punctiforme de culoare galbenă. Petiolul este lung, cu baza îngroșată. Uneori nuanțat roșiatic, mai ales spre bază.

Inflorescențele — de 40—75 mm lungime, cu 5—16 flori, la bază cu o floare izolată sau cu o inflorescență secundară, compusă numai din cîteva flori.

Florile — mijlocii pînă la mari, avînd 8,9—9,5 mm lungime și 8,7—10 mm diametru, campanulate, cu sepalele de culoare roșie-violacee și petalele de culoare verde-gălbui. Staminele, de aceeași înălțime cu sepalele, iar stilul ceva mai puțin înalt. Receptaculul, de culoare verde închis, nuanțat brunu.

FRUCTUL

Ciorehinii (pl. XLI)

Mărimea — destul de mari, cu greutatea medie de 3,74 g.

Caracterul ramificației — răsfirată.

Rahisul — lung, de culoare slab roșiatică, foarte pubescent.

Gradul de scuturare a boabelor — se scutură puțin.

BOABELE

Numărul — 4—16, cu cite 12 semințe.

Mărimea — mică pînă la mare, cu diametrul de 7,6—13,3 mm, în medie de 10,8 mm, cu greutatea medie de 0,46 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită, în general neuniformă.

Culoarea — neagră-albăstruie, cu caliciul de culoare cafenie.

Pelița — subțire sau de grosime mijlocie, lucioasă.

Pulpa — succulentă, cu un gust acrișor destul de plăcut, dar foarte foxat, de calitate bună.

Maturitatea — decădele a doua și a treia ale lunii iulie, la 3 zile după soiul Negre mari.



Negre Rosenthal

RECOMANDĂRI. Soiul Negre Rosenthal se recomandă să se cultive în plantațiile industriale, în regiunile deluroase mai ferite de brumele târzii, precum și în grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая и третья декады июля, через 3 дня после сорта Черная кисть. Сорт немецкого происхождения.

Куст — сильнорослый, требует плодородных, защищенных почв, чувствительный к поздним весенним заморозкам, засухоустойчивый, довольно устойчивый к болезням.

Потенциальная урожайность средняя, но неустойчивая.

Плод — кисти большие, ягоды неодинаковой величины, от мелких до крупных, шаровидные, сплюснутые, синевато-черного цвета, с блестящей тонкой или средней толщины кожицей; мякоть сочная, с кисловатым, довольно приятным, но очень терпким вкусом, хорошего качества.

Плоды не потребляются в свежем виде, используются для промышленной переработки. Довольно хорошо выдерживают хранение и транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième et troisième décade de juillet, 3 jours après la variété Negre mari. Variété originaire d'Allemagne.

Plante — très vigoureuse, exigeant des terres fertiles, abritées; sensible aux gelées printanières, résistante à la sécheresse, assez résistante aux maladies.

Potentiel productif moyen; alternance de la fructification.

Fruit — à grosses grappes, à baies petites jusqu'à très grosses, non uniformes, sphériques aplaties, de couleur noire bleuâtre, à la pellicule mince ou moyenne, brillante; chair juteuse, acidulée, à saveur assez agréable mais très foxée, de qualité.

Les fruits ne se prêtent pas à la consommation à l'état frais, mais sont appréciés pour l'industrialisation.

Assez bonne résistance à la conservation et au transport.

ABSTRACT

Maturity — the second and third decade of July, three days after Negre Mari variety. Variety from Germany.

Plant — very strong, demanding land fertile, sheltered, sensitive to spring frost, drought resistant, fairly resistant to disease.

Average earning potential; alternate fruiting.

Fruit — in large clusters, small berries until very thick, non-uniform, spherical flattened, bluish black, the thin film medium, bright, juicy, tart flavor quite nice but very foxy, quality.

The fruits are not suitable for consumption fresh, but are appreciated for industrialization.

Fairly good resistance to storage and transport.

NEGRE SILVERGIETER

Sinonime : *germ.* Silvergieters Schwarze, Silvergieter.

Origine. Soi obținut în Olanda în anul 1926, în localitatea Leeuwarden, de către J. C. M. v a n d e r S l i k k e. A fost introdus în cultură în anul 1936. După E. S c h u p p e x R e d b m a r, aparține grupei finlandeze, subgrupa Silvergieter.

Răspindire. Este mult răspindit în Germania și mai puțin în Olanda, Suedia, Italia, Belgia, Danemarca și R. S. F. Iugoslavia.

În țara noastră a fost introdus în anul 1957.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Negre Silvergieter se caracterizează prin tufe de dimensiuni mijlocii, cu creștere viguroasă. Capacitatea de lăstărie este moderată spre mică. Se înmulțește ușor atît prin mușuroire, cît mai ales prin butași în verde sau în uscat.

Este unul dintre soiurile cele mai puțin pretențioase față de climă și sol.

Florile suferă mult de brumele tîrzii de primăvară. Este rezistent față de boli, însă este sensibil la *Cronartium ribicola* (Lasch.) Fisch. de Waldh. și la *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind. Este destul de rezistent la *Tetranychus*.

Pornirea în vegetație și înflorirea sînt tîrzii, perioada înfloritului prelungindu-se pînă la 27 de zile. Este un soi autofertil. Experiențele efectuate de H. S c h a n d e r l au arătat că prin polenizare cu polen propriu produce mai mult decît dacă se polenizează cu polen străin.

Potențialul productiv oscilează între 1 300 și 3 200 g la tufă; producția este regulată.

Fructele se caracterizează prin boabe mijlocii, așezate destul de rar pe ciorchine. Se culeg ușor, datorită ciorchinilor lungi. Odată ajunse la maturitate completă, bacele prezintă neajunsul de a se scutura foarte ușor. Conțin 18—20% substanță uscată, 4,4—4,5% zahăr, 1—2,51% aciditate și 106—235,91 mg% vitamina C. Sînt gustoase, cu mirosul slab foxat, aromate, mult mai plăcute ca majoritatea soiurilor de coacăz negru, datorită cărui fapt sînt mult apreciate pentru consum în stare proaspătă; se pretează însă foarte bine și pentru industrializare.

Asemănări. Se aseamănă cu soiul Negre Rosenthal, dar crește mai slab și mai erect decît acesta.



Negre Silvergieter

Calități: rezistența la *Tetranychus*, calitatea bună pînă la foarte bună și recoltarea ușoară a fructelor.

Defecte: sensibilitatea la brumele tîrzii de primăvară și față de unele boli, gradul mare de scuturare a boabelor.

PLANTA

Tufa — la vîrsta de 5 ani atinge înălțimea de 130 cm și diametrul de 175 cm; este erectă, puțin răsfirată, de formă sferică sau sferic-turtită.

Tulpinile — cele de 1 an, în medie de 93 cm lungime și 0,85 cm grosime, cu internodurile lungi de 5,6 cm, sînt de culoare brună deschis, nuanțată cenușiu; cele mai în vîrstă sînt cafenii și cu numeroase lenticile mici. Ramificațiile secundare ale tulpinilor mai în vîrstă pornesc din pătrimea inferioară a acestora și sînt lungi.

Lăstarii — de lungime mijlocie, drepți, mai rar oblici, mai mult sau mai puțin groși, galben-brunii cu nuanță slab verzuie și cu pubescență foarte fină.

Mugurii — de mărime mijlocie, ovoizi, ascuțiți, relativ depărtați de ramură, de culoare brună deschis, uneori cu o nuanță albastruie-roșiatică.

Frunzele — mari sau de mărime mijlocie, în medie de 128 mm lungime și 139 mm lățime, pentalobate, rotund-cordiforme, cu virful ascuțit și curbat spre partea inferioară și cu sinusul petiolar lat și numai puțin adîncit. Limbul, cu cele două jumătăți ridicate în lungul nervurii mediane, puțin ondulat, cu marginile mai mult sau mai puțin dublu și neregulat crenate sau puțin serate, lucios și fin pubescent în lungul nervurilor. Petiolul, de lungime și grosime mijlocii, spre bază și pe părțile însoțite de culoare roșiatică, cu numeroși perișori de lungime mijlocie sau lungi la bază.

Inflorescențele — cu 8—18—22 de flori, iar la bază cu o floare izolată sau chiar cu inflorescență secundară cu 6—10 flori.

Florile — mari, campanulate, cu sepalele de culoare verde-gălbui și cu petalele îndoit de culoare roșie-violacee destul de intensă. Receptaculul are diametrul de 9—10 mm și lungimea de 8,9—9,5 mm, în medie 9 mm. Stilul de aceeași înălțime cu sepalele, iar staminele ceva mai scurte.

FRUCTUL

Ciorchinii (pl. XLII)

Mărimea — de 4—9,5 cm lungime.

Caracterul ramificației — destul de rară.

Rahisul — de cele mai multe ori lung, în general gros, mai rar de grosime mijlocie, slab pubescent.

Gradul de scuturare a boabelor — se scutură mult.

BOABELE

Numărul — 7—15—20 de bucăți într-un ciorchine.

Mărimea — în general mijlocie pînă la mare, ajungînd pînă la 13 mm în diametru; greutatea de 4,23 g.

Forma — în general sferică, uneori slab costată, cu caliciul destul de mare și cu sepele foarte răsfrinte, de culoare slab brunie.

Culoarea — neagră-albăstruie.

Pelița — de grosime mijlocie, lucioasă, aproape netedă; pedicelul, lung de 0,4 cm și gros de 0,5 mm.

Pulpa — dulce-acidulată, cu gust slab foxat, de calitate bună sau foarte bună.

Maturitatea — decada a doua a lunii iulie, odată cu soiul Negre mari.

RECOMANDĂRI. Soiul Negre Silvergieter se recomandă pentru plantațiile industriale și pentru grădinile de lângă casă din regiunile cu un climat mai cald.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июля, одновременно с сортом Черная кисть.

Сорт голландского происхождения.

Куст — силнорослый, нетребовательный к почве и климатическим условиям, менее устойчивый к морозу, устойчивый к засухе, болезням и вредителям.

Обладает устойчивой высокой или очень высокой потенциальной урожайностью.

Плод — кисти довольно длинные, ягоды средние или крупные, шаровидные, слегка ребристые, синевато-черного цвета, с блестящей кожицей средней толщины; мякоть кисло-сладкая, с слабым терпким вкусом, хорошего или очень хорошего качества.

Плоды особенно ценятся в свежем виде, но используются также и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décennie de juillet, en même temps que la variété Negre mari. Originaire de Hollande.

Plante — vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol et le climat, moins résistante aux gelées et résistante à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs.

Potentiel productif élevé ou très élevé; fructification régulière.

Fruit — à grappes assez longues, à baies moyennes ou grosses, sphériques, faiblement côtelées, de couleur noire bleuâtre, à pellicule d'épaisseur moyenne, brillante; chair douce acidulée, au goût légèrement foxé, de qualité bonne ou très bonne.

Les fruits sont très appréciés pour la consommation à l'état frais et pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — the second decade of July, along with the variety Negre Mari.

Originally from Holland.

Plant — vigorous, with no requirements regarding soil and climate, less resistant to frost and drought resistant, disease and pests.

Productive potential high or very high; fruiting regularly.

Fruit — long enough to clusters, soft medium or large, spherical, slightly ribbed, bluish black, thick-film medium, brilliant tangy sweet flesh, slightly foxy flavor, quality good or very good.

The fruits are very popular for eating fresh and for industrialization.

URIAȘE DE BOSKOOP

Sinonime : *engl.* Boskoop Giant, Black Bunch, Dutch Black, Hoogendyk's Seedling, Martam Surprise, Rosenthal's Black.

franc. Géant de Boskoop.

germ. Riesen von Boskoop, Langtraubige Schwarze, Boskoop Riesen.

rus. Boskopskii velikii, Boskopskii velikan, Ciornii vinograd.

ceh. Boskoopsky cerny.

magh. Boskoop oriás.

bulg. Boskopi velikan.

Origine. Soi obținut în Olanda, în jurul anului 1880, de către Hoogendick.

Răspîndire. Se cultivă în Olanda, Canada, U. R. S. S., R. S. Cehoslovacă, R. P. Ungară, mai puțin în Germania.

În țara noastră a fost introdus în anul 1958.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Uriășe de Boskoop se caracterizează prin tufe de înălțime mijlocie, însă foarte late, viguroase. Se înmulțește ușor prin butași, atât în verde, cât și în uscat. Capacitatea de drajonare este slabă. Este pretențios față de sol, dînd rezultate bune numai în soluri bogate, îngrășate și suficient de umede. Cere expoziții adăpostite și un climat mai dulce.

Este mijlociu de rezistent la ger și secetă. În condiții de umiditate relativă a aerului ridicată, tufele cresc foarte viguros, ramifică puternic și formează lăstari mai subțiri.

În ceea ce privește rezistența față de boli, plantele sînt sensibile la *Pseudopeziza ribis* Kleb., la *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind. și la *Cronartium ribicola* (Lasch.) Fisch. de Waldh.

Epoca pornirii în vegetație și înfloritul sînt tîrzii. Durata perioadei de înflorire este de 21—24 de zile. Este autofertil; totuși, datorită constituției defectuoase a florilor, polenizarea cu polen propriu este mult îngreuiată, din care cauză are nevoie de soiuri polenizatoare, în lipsa cărora produce mult mai puțin.

Producția variază de la 2 000 pînă la 8 470 g la tufă.

În condițiile de la Cluj este unul dintre soiurile cele mai productive.

Fructele nu pot fi lăsate mult timp neculese, deoarece se scutură. Avînd pedunculul ciorchinelui lung, se recoltează ușor. Conțin 17,25—24% substanță uscată, 4,1—7,9%

zahăr, 2,01—2,48% aciditate și 95,09—257 mg% vitamina C. Sînt rezistente la transport și sînt foarte indicate pentru consumul în stare proaspătă și mai puțin pentru industrializare.

Asemănări. Se aseamănă cu soiul Baldwin, însă diferă de acesta mai ales prin caracterele frunzei.

Calități: mărimea fructelor, potențialul de producție ridicat și gustul plăcut al fructelor.

Defecte: autopolenizarea defectuoasă, ciorchinii rari, neuniformitatea acestora și a bachelor, căderea ușoară a fructelor.

PLANTA

Tufa — la vîrsta de 7 ani are înălțimea de 130 cm și diametrul de 195 cm; ramurile sînt groase, orientate oblic, uneori aproape orizontal.

Tulpinele — lungi, în medie de 107 cm, groase de 0,84 cm și cu internodurile lungi de 4,6 cm; cele de 1 an au culoarea brună deschis, nuanțată cu cenușiu; cele mai bătrîne au culoarea cafenie-cenușie, cu numeroase lenticile mari.

Lăstarii — de lungime mijlocie sau scurți, de grosime mijlocie, drepti, de culoare verde-gălbui, pe partea însoțită mai mult sau mai puțin violacee, slab pubescenti. Internodurile de la bază sînt de lungime mijlocie, iar cele de la vîrf scurte.

Mugurii — mijlocii sau mari, scurți, ovoizi, cu vîrf rotunjit, de culoare roșie sau purpurie, cu vîrf îndepărtat mult de ramură.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mari, în medie de 128 mm lungime și 140 mm lățime, pentalobate, aproape cordiforme, cu lobul mijlociu destul de lung, mai mult sau mai puțin lat, cu vîrf ascuțit și cu sinusul petiolar semiadîncit. Limbul, pielos, puțin arcuit, cu suprafața vălurată, glabru pe fața superioară și slab pubescent pe cea inferioară, cu marginile neregulat dublu crenate sau serate, de culoare verde-cenușie. Petiolul de lungime mijlocie, subțire, de culoare purpurie, pubescent.

Inflorescențele — cu 3—6—11 flori, lungi, izolate, uneori cu o floare separată la baza rahisului. În timpul înfloritului au o poziție orizontală sau puțin oblică.

Florile — mari, cu diametrul de 8—9,8 mm, campanulate cu sepelele de un roșu-violacen, palid; corola, tubulară, de culoare verde, cu petale roșii prevăzute cu o dungă verzuie la mijloc; stilurile de aceeași înălțime cu staminele sau ceva mai lungi.

FRUCTUL

Ciorchinii (fig. 53)

Mărimea — în medie de 19 cm lungime; greutatea medie de 6,88 g.

Caracterul ramificației — semicompactă sau de desime normală.

Rahisul — lung, gros, aproape glabru, cu pedicele scurte, așezate oblic.

Gradul de scuturare a boabelor — se scutură ușor.

BOABELE

Numărul — 7—12 bucăți în ciorchine.

Mărimea — mijlocie pînă la mare, avînd diametrul maxim de 11,9 mm, mijlociu de 9 mm și minim de 66 mm; greutatea medie de 0,76—1,5 g.



Fig. 53. — Urișe de Boskoop.

Forma — sferic-turtită sau sferică. Caliciul de culoare brună deschis și lung de 2,5 — 3,5 mm.

Culoarea — neagră-albăstruie, cu un luciu mat.

Pelița — de grosime mijlocie sau subțire, slab pubescentă, cu sănțulețul pronunțat și cu numeroase puncte galbene.

Pulpa — verzuie, succulentă, acidulat-dulceagă, puternic foxată, de calitate destul de bună, cu gust bun.

Maturitatea — decada a doua și începutul decadei a treia ale lunii iulie, la 3 zile după soiul Negre mari.

RECOMANDĂRI. Soiul Uriășe de Boskoop se recomandă să fie cultivat mai ales în grădinile de lângă casă.

РЕЗИОМЕ

Созревание — вторая декада и начало третьей декады июля, через 3 дня после сорта Черная кисть.

Сорт получен из Голландии.

Куст — сильнорослый, требовательный к почве, среднеустойчивый к морозу, устойчивый к засухе, чувствительный к поражению *Pseudopeziza ribis* Kleb. и *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind. Потенциальная урожайность очень высокая.

Плод — средний или крупный, округло-сплюснутой или шаровидной формы, синевато-черного цвета с матовым блеском, с тонкой или средней толщины кожицей, покрытой легким пушком, с ярко выраженной бороздкой и многочисленными желтыми точками; мякоть зеленоватая, сочная, сладковато-кисловатая, с сильным терпким вкусом, довольно хорошего качества, хорошего вкуса.

Плоды высоко ценятся в свежем виде, в меньшей степени используются для промышленной переработки. Плохо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade et début de la troisième décade de juillet, trois jours après la variété Negre mari.

Variété obtenue en Hollande.

Plante — vigoureuse, exigeante en ce qui concerne le sol, moyennement résistante aux gelées, résistante à la sécheresse, sensible à l'attaque de *Pseudopeziza ribis* Kleb. et de *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind.

Potentiel productif très élevé.

Fruit — moyen jusqu'à gros, sphérique aplati ou sphérique, noir bleuâtre, mat, à pellicule d'épaisseur moyenne ou mince, faiblement pubescente, à rainure prononcée et à nombreux points jaunes; chair verdâtre, juteuse, acidulée à goût fortement foxé, de qualité assez bonne, à saveur agréable.

Les fruits se prêtent à la consommation à l'état frais et moins à l'industrialisation. Point de résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity – the second decade and the beginning of the third decade of July, three days after Negre Mari variety.

Variety produced in Holland.

Plant – vigorous, demanding as regards the soil, moderately resistant to frost, drought resistant, sensitive to the attack *Pseudopeziza ribis* Kleb. and *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind.

High productive potential.

Fruit – medium to large, spherical or flattened spherical, bluish black, matte-coated medium-thick or thin, weakly hairy, grooved and marked with numerous yellow spots, greenish flesh, juicy, sour-tasting strongly foxy, fairly good quality, pleasant flavor.

The fruits are suitable for fresh consumption and less industrialization. Point of resistance to transport.

**SOIURI DE COACĂZ NEGRU EXISTENTE
ÎN COLECȚIILE POMOLOGICE**

Detaliu de recenziile surselor externe la rețeaua pomologică

Sămol	Sinonime	Planta				Maturitatea	Fructul			pulpa	Compoziția chimică					Calitatea	Producția
		Vigoarea	particularități morfo- logice descrise	pretențiile față de factorii naturali	rezistența sau sen- sibilitatea la boli		mărimea	forma	culoarea		substanță uscată totală g%	solubilitate g%	aciditate g%	vitamina C mg%	cenușă g%		
Amos negru	Amos black	mijlocie până la mare	tufa relativ deasă, cu virfurile apăsate, inflorirea este tirzie	rezistență bună la ger	—	prima decadă a lunii iulie până în a treia decadă	variabilă	sferică puțin turtită	slab-negricioasă	galben-verzuie, dulce-acrișoară, cu astringență evidentă, ușor amăruie, cu miros intens	19,83	15,6	2,01	133,7—119,6	0,41—0,53	medie-că	mijlocie sau submijlocie, 0,95—2,18 kg la tufa
Crucea lui Mendip	Mendip Cross	mijlocie	tufa rară, cu numeroase ramuri buchet			a doua și a treia decadă ale lunii iulie	mare sau supra- mijlocie, rela- tiv uniformă	sferică, frecvent cu 3—4 coaste vizibile de la bază până la vîrf	neagră	verzuie pigmentată suculentă, dulce-acrișoară, cu astringență slabă	21,38	17,7	2,11	149,7—151,4	0,58—0,83	bună	mijlocie, 1,18—3,63 kg la tufa
Davison opt	Davison's Eight	mijlocie	tufa deasă			a doua jumătate a lunii iulie	mijlocie variabilă	sferică turtită	neagră cu intensitate slabă	galben-verzuie, suculentă, dulce, cu astringență foarte slabă, cu miros foarte intens	19,37	15,7	2,33	154,9—177,1	0,11—0,57	bună	mijlocie, 0,852—2,39 kg la tufa
Halton negru	Halton Black	mare	tufa semidresată			în cursul lunii iulie până în a treia decadă	mijlocie	sferică-turtită		verde-gălbui, consistentă, mijlocie de suculentă, dulce-acidulată, cu miros intens	19,70	15,5	2,08	109,12—144,32	0,77—0,82	destul de bună	bună, 2,35—3,76 kg la tufa
Matchley	Matchley	supramijlocie	tufa relativ deasă, cu virfurile apăsate			a doua jumătate a lunii iulie	mijlocie, variabilă mare pe ciorchine	sferică-turtită	neagră cu intensitate moderată	verde-gălbui, de consistentă mijlocie, dulce-acidulată, cu miros foarte intens	18,61	16,7	2,26	110,88—149,30	0,52—0,54	bună	bună, 1,16—2,93 kg la tufa
Negru de Nigeria	Negro Niger	mijlocie sau sub- mijlocie	tufa relativ rară	suficient de rezistență la ger		a doua sau a treia decadă a lunii iulie	variabilă	sferică-turtită	neagră, destul de intensă	verzuie, slab consistentă, dulce-acidulată, cu miros foarte intens	20,42	15,1	2,37	173,92—176,00	0,91—0,93	bună	1,38—2,01 kg la tufa
Negru franțuzească	French Black	mare	tufa relativ deasă	rezistență la ger, sensibilă la secetă		prima decadă a lunii iulie, a doua jumătate a lunii iulie	mare, foarte mare, uniformă	sferică puțin turtită	neagră, rareori verde-roșcată	galben-verzuie, consistentă, potrivit de suculentă, dulce-acrișoară	18,74	14,6	2,16	172,3	0,83	destul de bună	mare și foarte mare, 2,5 kg la tufa-3,5 kg în medie
Negru de căldare	Nero linker	supramijlocie până la mare	tufa potrivit de deasă	rezistență bună la ger și la înghețuri tirzii de primăvară		a doua jumătate a lunii iulie	variabilă, de obicei mare	sferică sau puțin turtită	neagră potrivit de joasă	galben-verzuie, dulce, plăcut acidulată, cu miros foarte puternic	20,33	15,4	2,18	112,64—147,81	0,61—0,81	foarte bună	mijlocie, 1,5—2,1 kg la tufa
Raven	Raven	destul de mare	tufa formoasă ramificată scurte	suficient de rezistență la ger		decada a treia a lunii iunie, decada a doua a lunii iulie	relativ mare	sferică, cu 3—4 sănuțule longitudinale de la bază până la vîrf	neagră intens	verde-gălbui, dulce, ușor acidulată, cu miros intens	19,50	14,5	2,31	161—182	0,55—0,64	foarte bună	mijlocie, 2,46 kg la tufa în medie
Roodknoop	Roodknoop	mijlocie spre mare	tufa deasă, inflorirea relativ tirzie	deosebit de rezistență la ger	destul de rezistență la rugină	a treia decadă a lunii iunie, a doua jumătate a lunii iulie	variabilă, în general mijlocie sau mare	sferică-turtită, cu un sănuțule longitudinal de la bază la vîrf	neagră intens, 2—3 boabe în vîrf rămin verzi	verde-gălbui, suculentă, dulce-acrișoară, puțin foxată	19,08	16,1	2,12	165,14	0,77	destul de bună	—
Smith negru	Blacksmith	mare	tufa deasă, inflorirea distorsionată	rezistență bună la ger	relativ rezistență la rugină	sfîrșitul lunii iunie până în a treia decadă a lunii iulie	mijlocie sau mică	sferică-turtită	neagră intens, cele 1—2 boabe de la vîrf sunt brun-roșcate sau brun-vioace	gălbui-verzuie, consistentă, potrivit de suculentă, cu gust dulce plăcut, cu miros de cais	18,00	14,4	1,86	156,6—195,0	0,63—0,64	destul de bună	mijlocie, 0,730—2,70 kg la tufa
Tony negru	Black Tony		tufa deasă, cu tulpi ramificate			ultima decadă a lunii iulie	supramijlocie	sferică puțin turtită	neagră destul de intens	gălbui, mijlocie de consistentă, potrivit de suculentă, dulce-acidulată, ușor astringentă	17,91	14,8	2,18	192,00—167,20	0,63—0,82	destul de bună	bună, 2,11 kg la tufa în medie
Triumful lui Westwick	Westwick Triumph	destul de mare	relativ deasă	rezistență destul de bună la ger	sensibilă la rugină	a doua sau a treia decadă a lunii iulie	relativ mare	sferică foarte puțin turtită	neagră destul de intens	verde-gălbui, consistentă, bună, dulce-acidulată, destul de plăcută la gust	19,76	15,7	2,21	164,64—172,18	0,65—0,72	mijlocie	mijlocie, 1,8—2,5 kg la tufa
Wellington	Wellington	mare	tufa rară, inflorirea timpurie	rezistență la ger, slab rezistență la secetă		în cursul lunii iulie	mijlocie, variabilă	sferică sau sferică-turtită	neagră, la vîrf 2—3 boabe roșcat-vioace	verde-gălbui, consistentă, potrivit de suculentă, dulce	19,27	16,2	2,15	155—208	0,66	bună	mare, 1,5—6,5 kg la tufa
Westwick selecționat	Westwick Choice	mijlocie	tufa relativ rară		destul de rezistență la rugină	a treia decadă a lunii iunie sau a doua jumătate a lunii iulie	mare, sau supra- mijlocie	sferică sau sferică-turtită, cu un jgheab longitudinal de la bază până la vîrf	neagră, 1—2 boabe la vîrf rămîn roz-verzi	galben-verzuie, consistentă, potrivit de suculentă, gust dulce-acrișor	22,96	17,1	2,57	216,1—232,7	0,60—0,69	destul de bună	mijlocie spre mare, 2,08—2,98 kg la tufa

**SOIURI DE COACĂZ
CU FRUCTE ALBE ȘI ROȘII**

ALBE DE JÜTERBOGER

Sinonime : *germ.* Weisse Jüterboger, Weisse von Jüterbog.
rus. Iuterbogskaia.

Origine. Necunoscută ; provine din *Ribes petraeum*.

Răspindire. Se cultivă în Germania, U. R. S. S. și în alte țări din Europa.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Albe de Jüterboger formează tufe de dimensiuni mijlocii, destul de viguroase. Necesită soluri potrivit de grele, bogate și destul de reventive ; în soluri uscate produce puțin. Este rezistent la ger și vânturi ; de asemenea este rezistent la bolile criptogamice, însă sensibil la *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Pornirea în vegetație și înfloritul sînt tîrzii. Este un soi foarte productiv.

Fructele au gust plăcut și nu se scutură nici după ce ajung la maturitate deplină. Conțin 9,22—32,75 % substanță uscată, 4,81—5,56 % zahăr, 1,17—2,08 % aciditate, 42,24 mg % vitamină C.

Sînt bune pentru consumul în stare proaspătă, pentru industrializare și pentru vin.

Asemănări. Soiul Albe de Jüterboger se aseamănă cu soiul Albe de Olanda în ceea ce privește aspectul fructului (culoarea, transparența pieluței, vinișoare vizibile) și al tufei și diferă prin numărul de boabe pe ciorchini și forma bobului, precum și prin compoziția chimică.

Calități : rusticitatea și potențialul productiv ridicat.

Defecte : sensibilitatea la *Pseudopeziza ribis* Kleb.

PLANTA

Tufa — erectă, rară, cu frunziș bogat.

Tulpinile — cele de 1 an au culoarea cafenie cu nuanțe cenușii deschis, cu scoarța care se exfoliază pe alocuri ; lenticilele sînt așezate în șiruri longitudinale rare.

Lăstarii — mijlocii de lungi, erecti, galben-cafenii, cu puternice exfolieri longitudinale ; internodurile au 2,5—3,5 cm lungime.

Mugurii — de mărime mijlocie, conici, de culoare cafenie, cu virful depărtat de ramură.

Inflorescențele — formate din 9—13 flori, cu pedicelul lung de 5—6,5 mm, în medie 6 mm.

Florile — cu diametrul de 6—7 mm, în medie 6,5 mm, de forma unei farfurii, cu sepalele galben-verzui, iar petalele lăfite.



Fig. 54. — Albe de Jüterboger.

FRUCTUL

Ciorchinii (fig. 54)

Mărimea — mijlocie.

Caracterul ramificației — răsfirată cu boabe dese.

Rahisul — de 6,5—7,5 cm, alb, acoperit cu peri deși, pedicele scurte și arcuite, de 0,4 — 0,7 cm. Pedunculul, de 1,7 — 2,8 cm, glabru.

BOABELE

Numărul — 7—13 bucăți într-un ciorchine.

Mărimea — mijlocie sau mare.

Forma — sferică, puțin alungită la bază, aproape piriformă.

Culoarea — albă sau alb-gălbuie.

Pelița — transparentă, elastică, cu vinișoare vizibile.

Pulpa — puțin densă, de culoare alb-gălbuie, succulentă, moderat acidulată, aromată.

Maturitatea — decadele a doua și a treia ale lunii iulie, la 6—7 zile după Productiv Fay.

RECOMANDĂRI. Soiul Albe de Jüterboger se recomandă în grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая и третья декады июля, через 6—7 дней после сорта Фая плодородная.

Сорт неизвестного происхождения, ведущий свое начало от *Ribes petraeum*.

Куст — довольно сильнорослый, требует богатых, достаточно рыхлых почв, устойчивый к морозу, болезням и вредителям, но восприимчивый к *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Потенциальная урожайность очень высокая.

Плод — кисти длинные, ягоды густопосаженные, средние или крупные, белого или желтоватого цвета, шаровидные, с прозрачной эластичной кожицей, с заметными прожилками; мякоть желтовато-белого цвета, сочная, умеренно кисловатая, незначительной плотности.

Плоды потребляются в свежем виде и используются для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième et troisième décade de juillet, 6 à 7 jours après la variété Fays' prolific.

Variété d'origine inconnue obtenue de *Ribes petraeum*.

Plante — assez vigoureuse, exigeant des terrains riches et assez frais, résistante à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs, mais sensible à *Pseudopeziza ribis* Kleb. Potentiel productif très élevé.

Fruit — à grappes longues, aux baies serrées, moyennes ou grosses, de couleur blanche ou jaunâtre, de forme sphérique, à la pellicule transparente, élastique, aux nervures visibles; chair de couleur blanche verdâtre, juteuse, médiocrement acidulée, peu consistante.

Les fruits sont très appréciés pour la consommation à l'état frais et pour l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — the second and third decade of July, 6-7 days after the variety Fays' prolific.

Variety of unknown origin obtained from *Ribes petraeum*.

Plant — vigorous enough, demanding land rich and pretty cool, resistant to drought, diseases and pests, but sensitive to *Pseudopeziza ribis* Kleb. High productive potential.

Fruit — long currant, berry tight, medium or large, white or yellowish, my faith spherical, transparent film, elastic, veins visible flesh greenish white, juicy, moderately tart, somewhat consistent.

The fruits are very popular for eating fresh and for industrialization.

ALBE DE OLANDA

Sinonime : *engl.* New white dutch, Reeve's white, White Antwerp, White Clinton, White crystal, Pearl white, White Leghorn.

franc. Hollande blanche, D'Hollande à fruits blancs, Perlée, Blanche transparente, Impérial blanche.

germ. Holländische weisse, Weisse Werdersche, Weisse Kirsch, Perle, Weisse Durchsichtige.

rus. Gollandskaia belaiu.

ceh. Holandský bílý.

magh. Holandi fehér.

rom. Albe mari.

Origine. Soi foarte vechi, apărut în cultură pe la 1690. Provine din *Ribes houghtonianum* Jancz.

Răspindire. Se cultivă în toate țările cu pomicultură avansată din Europa și America. În țara noastră se cultivă îndeosebi în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Albe de Olanda se caracterizează prin tufe de dimensiuni mijlocii, viguroase sau foarte viguroase. Se înmulțește prin butași lemnificați și marcotaj.

Este un soi destul de pretențios față de sol, acesta trebuind să fie bogat și suficient de reavăn.

Față de lumină nu este prea pretențios, putînd fi cultivat între pomii cu trunchi înalt. În schimb, fructele sînt sensibile cînd vremea este rece și ploioasă în timpul coacerii, putrezind cu ușurință. Florile s-au dovedit destul de rezistente la brumele tîrzii de primăvară.

Dintre boli este atacat mai mult de *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Este un soi foarte productiv, care în medie dă 8 000 kg fructe la hectar. În condițiile de la Cluj, în perioada 1959—1966 producția a fost de 2 000 — 3 200 g la tufă.

Fructele conțin 9—18,5% substanță uscată, 3—6,70% zahăr, 1,41—2,37% aciditate, 25—53 mg% vitamină C.

Este unul dintre cele mai bune soiuri de coacăz cu fructe albe, foarte apreciate pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare; din fructe se obține totodată un vin de calitate bună.



Albe de Olanda

Calități : potențialul de producție ridicat și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea față de *Pseudopeziza ribis* Kleb.

PLANTA

Tufa — în al patrulea an de la plantare atinge 1,10—1,25 m înălțime și 1—1,10 m în diametru, cu portul erect ; este relativ rară și puțin răsfirată, de formă aproape globuloasă.

Tulpinile — cele de 1 an flexibile, de culoare brună deschis, iar cele mai în vîrstă de culoare brună-cenușie-roșiatică, cu lenticile numeroase, rotunjite.

Lăstarii — crescuți în două etaje, lungi, puternici, glabri, inițial pubescenti, glanduloși, roșietici-cenușii, apoi bruni deschis.

Mugurii — mici sau de mărime mijlocie, roșietici, apropiați de ramură.

Frunzele — de dimensiuni mijlocii, tri- sau pentalobate, simetrice, cu lobul mijlociu mai mare decît cei laterali. Limbul, pielos, vălurat, lucios pe fața superioară, cu perișori izolați, iar pe cea inferioară puternic pubescent, cu nervurile roșietice și cu marginile simplu sau dublu ascuțit-dințate, cu dinții de mărime mijlocie, egali. Pețiolul, lung de 40—55 mm și gros de 1—1,5 mm, de culoare verde-roșiatică, pe partea superioară cu un jgheab spre bază.

Inflorescențele — de mărime mijlocie, cu cîte 18—20 de flori, nu prea compacte, de culoare verde-gălbui deschis.

Florile — de mărime mijlocie, cu diametrul de 6—7 mm și înălțimea de 4—4,5 mm, în formă de farfurie, cu petalele de culoare verde-gălbui deschis, cu sepalele triunghiulare, rotunjite, larg despărțite, cu virful ondulat ; pe partea internă superioară au prinse rudimente de petale colorate în galben-verzui. Pistilul scurt bifurcat.

FRUCTUL

Ciorchinii (pl. XLIII)

Mărimea — 6,37—10,5 cm lungime ; greutatea medie a unui ciorchine este de 3 g.

Caracterul ramificației — puțin compactă.

Rahisul — de lungime mijlocie, de circa 1 mm grosime, fin pubescent, reprezentînd 2,2% din greutatea ciorchinului. Pedunculul este mijlociu, de 1,4—2,5 cm lungime, cu axul subțire, glabru, verde deschis, iar pedicelele arcuite, așezate aproape orizontal, de 3—6,5 mm lungime.

BOABELE

Numărul — în medie 13 boabe la un ciorchine.

Mărimea — neuniformă, în general mijlocie, mai mare la bază și mai mică către virful ciorchinilor, cu un diametru de 9,1 mm și înălțimea de 8,3 mm ; greutatea medie de 0,45 g.

Forma — sferică sau ușor turtită la cei doi poli.

Caliciul — cilindric, cafeniu, cu sepale strînse.

Culoarea — albă, ușor gălbui sau crem, cu aspect sticlos.

Pelița — subțire, transparentă, lăsînd să se vadă ușor semințele ; se observă bine vinișoarele albicioase în lungul fructelor.

Pulpa — albă, succulentă, fină, dulce-acrișoară, cu gust plăcut, răcoritor, conținând 5—6 semințe mici sau 3 semințe mari.

Maturitatea — prima jumătate a lunii iulie, la 2—3 zile după Productiv Fay.

RECOMANDĂRI. Soinul Albe de Olanda se recomandă pentru plantațiile industriale și grădinile de lângă casă din regiunea de dealuri.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина июля, через 2—3 дня после сорта Фая плодородная. Старый сорт неизвестного происхождения.

Куст — сильнорослый или очень сильнорослый, довольно требовательный к почвенным условиям, чувствительный к морозу, поражается *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Потенциальная урожайность очень высокая.

Плод — кисти средней длины, сгруппированные, ягоды неоднородные, шаровидные или слегка сплюснутые, белого, слегка желтоватого цвета, с тонкой прозрачной кожицей и беловатыми прожилками; мякоть белая, сочная, нежная, кисло-сладкая, с приятным вкусом; самый лучший сорт белой смородины.

Плоды употребляются в свежем виде, используются для промышленной переработки и приготовления высококачественного вина.

RÉSUMÉ

Maturité — première moitié de juillet, deux ou trois jours après la variété Fays' prolifique.

Variété ancienne d'origine inconnue.

Plante — vigoureuse ou très vigoureuse, assez exigeante en ce qui concerne les conditions pédologiques, sensible aux gelées, sujette à l'attaque de *Pseudopeziza ribis* Kleb. Potentiel productif très élevé.

Fruit — aux grappes groupées, moyennement longues, aux baies à contour irrégulier, sphériques ou légèrement aplaties, de couleur blanche, légèrement jaunâtre, à la pellicule mince, transparente, à nervures blanchâtres; chair blanche, juteuse, fine, douce, acidulée, à saveur agréable, la meilleure variété de groseille à grappes de couleur blanche.

Les fruits sont appréciés pour la consommation à l'état frais, pour l'industrialisation et pour l'obtention d'un vin de bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity — the first half of July, two or three days after the variety Fays' prolific.

Old variety of unknown origin.

Plant — vigorous or very vigorous, very demanding in regard to soil conditions, frost-sensitive, prone to attack *Pseudopeziza ribis* Kleb. High productive potential.

Fruit — clusters grouped, medium long, irregularly shaped berry, spherical or slightly flattened, white, slightly yellowish, thin film, transparent, veins whitish flesh white, juicy, delicate, sweet, tangy, with pleasant taste, the best variety of gooseberry, white currant.

The fruit is popular for fresh consumption, for industrialization and for obtaining a good quality wine.

ALBE DE VERSAILLES

Sinonime : *franc.* Versaillesse blanche, Cerise blanche, Grosse blanche de Dessert.
engl. White Versailles, White Grape.
germ. WeisseVersailler.
rus. Versalskaia belaia.
ceh. Versailleský bílý.
magh. Versaillesi fehér.

Origine. Soi de origine franceză, obținut la Versailles dintr-un hibrid de *Ribes vulgare* Lam. × *Ribes vulgare* Lam. var. *macrocarpum* Jancz. de către M. Bertin ; a fost pus în comerț în anul 1850.

Răspindire. Este răspândit mult în Franța, Belgia, Olanda, Germania, Anglia, U.R.S.S. R.S.F. Iugoslavia și R. P. Ungară.

În țara noastră se cultivă de peste 50 de ani.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Albe de Versailles se caracterizează prin tufe de mărime mijlocie, destul de viguroase ; se înmulțește relativ ușor, atât prin marcotaj, cât și prin butășire.

Este relativ pretentios față de sol, dă producții mari în terenurile situate în locuri adăpostite și în solurile mai bogate, ușoare, eventual îngrășate, suficient de revene.

În general rezistă la brume, însă o temperatură prea scăzută în timpul înfloritului poate avea drept urmare căderea bachelor din vârful ciorchinilor.

Este destul de rezistent la secetă, boli și dăunători ; este de asemenea sensibil la afide.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire, iar perioada respectivă durează 16—30 de zile. Este un soi autofertil.

Rodește abundent, iar producția este regulată. La Stațiunea experimentală Cluj s-a situat printre soiurile cele mai productive. În perioada 1961—1966 s-au obținut de la 1 200 pînă la 5 700 g la tufă.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de calitate foarte bună ; ajung la maturitate de timpuriu și se pretează foarte bine atât pentru consumul în stare proaspătă, cât și pentru industrializare ; se recoltează ușor, însă rezistența la transport este mediocră sau slabă.

Media pe doi ani a principalelor componente chimice la Stațiunea experimentală Cluj este următoarea : substanță uscată 18—18,92 %, zahăr 6,09 % (glucoză 6,13 %, fructoză 1,37 %), acizi 1,22—2,27 % și vitamina C 40,14 mg %.

Calități : rezistența destul de bună la ger, secetă, boli și dăunători, potențialul de producție mare și regulat, mărimea și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la afide.

PLANTA

Tufa — în medie de 1,20 m înălțime, 1,45 m lățime, semirăsărată, sferică, ușor turtită.

Tulpinile — cele bătrine lungi, de grosime mijlocie, cafenii-roșietice, cu scoarța foarte crăpată, cu lenticile mari, puține la număr, dispuse transversal. Ramificațiile sînt numeroase, scurte sau de lungime mijlocie. Tulpinile de 1 an, în medie de 66 cm lungime și 0,78 cm grosime, iar internodurile lungi, în medie de 4,5 cm.

Lăstarii — de lungime mijlocie, destul de groși, drepți, fin pubescenti, cu internodurile de lungime mijlocie și scoarța de culoare brună deschis-cenușie, care se exfoliază uneori toamna; lenticile sînt puțin evidente.

Mugurii — cei vegetativi de mărime mijlocie, ovoid-ascuțiți, cu vârful aproape alipit; cei floriferi, mici, ovoizi.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mari, în medie de 80 mm lungime și 65 mm lățime, tri- sau pentalobate, cu lobul mijlociu mai mare, mai mult ascuțit decît rotunjit și cu sinusul petiolar puțin adîncit, cu marginile dințate, cu dinți mici, inegali și bonți, glabre, cu o pubescență fină și destul de deasă, mai evidentă în lungul nervurilor, care sînt mai mult sau mai puțin pronunțate. Limbul, spre toamnă, devine de o consistență coriacee, cu cele două jumătăți îndoite în lungul nervurii mediane, formînd un „U” deschis. Petiolul, de lungime mijlocie sau lung, subțire, de culoare verde, spre bază ușor roșiatic și îngroșat, pubescent.

Inflorescențele — lungi, drepte sau slab arcuite, îndepărtate de ramură și cu vârful atîrînd cu aproximativ 9—17 flori, în medie 14.

Florile — mari, în formă de farfurie adîncă, cu sepalele aproape unite, îndoite, de culoare galben-verzuie și cu petalele în formă de evantai, gălbui, cu anterele normale sau conerescute în formă de 8. Receptaculul, cu excreșcență cărnoasă, proeminentă, de culoare verde deschis. Pistilul înalt.

În timpul înfloritului, sepalele au o nuanță fină violacee, iar staminele devin brun-roșietice. Pedicelul florii are la bază 59—60 mm lungime.

FRUCTUL

Ciorchinii (pl.XLIV)

Mărimea — mijlocie.

Caracterul ramificației — pe ramurile de 1 an, ciorchinii sînt distribuiți izolat, iar pe cele mai bătrine în grupuri.

Rahisul — lung de 31 mm, aproape o treime din lungimea ciorchinului.

Gradul de scuturare a boabelor — se scutură puțin.

Boabele

Numărul — destul de numeroase, variază între 6 și 17.

Mărimea — mare sau supramijlocie; cele de la baza ciorchinilor sînt mai mari, avînd diametrul maxim de 9,9 mm.



Albe de Versailles

Forma — sferică, puțin turtită la cei doi poli.

Caliciul — foarte mic și de culoare cafenie.

Culoarea — albicioasă-gălbuie.

Pieluța — foarte fină și subțire, transparentă; se văd semințele și vinișoarele longitudinale.

Pulpa — fină, semisuculentă, dulce-acidulată, cu gust plăcut răcoritor, de calitate bună. Conține pînă la 6 semințe.

Maturitatea — decada a doua a lunii iulie și începutul decadei a treia la 4—6 zile după soiul Productiv Fay.

RECOMANDĂRI. Soiul Albe de Versailles se recomandă pentru cultură în grădinile familiale și în plantațiile industriale.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада и начало третьей декады июля, через 4—6 дней после сорта Фэй плодородная.

Сорт французского происхождения.

Куст — довольно сильнорослый, нетребовательный к климатическим условиям и почве, хорошо переносит заморозки, довольно устойчивый к засухе, болезням и вредителям, более чувствительный к тлям.

Обладает устойчивой высокой потенциальной урожайностью.

Плод — кисти средние, ягоды более крупные у основания кистей, шаровидные, сплюснутые, беловато-желтоватого цвета, с очень нежной прозрачной кожицей, сквозь которую видны семечки; мякоть нежная, полусочная, кисло-сладкая, с приятным освежающим вкусом, хорошего качества.

Плоды потребляются в свежем виде и используются для промышленной переработки. Плохо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décennie et début de la troisième décennie de juillet, 4 à — 6 jours après la variété Fays' prolifique.

Variété originaire de France.

Plante — assez vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le climat et le sol, résistante à la gelée blanche, assez résistante à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs, sensible aux aphides.

Potentiel productif élevé; fructification régulière.

Fruit — à grappes moyennes, aux baies plus grosses à la base des grappes, de forme sphérique, aplatie aux deux pôles, de couleur blanchâtre jaunâtre, à pellicule très fine, transparente, laissant voir les pépins; chair fine, mi-juteuse, douce acidulée, à saveur agréable, rafraîchissante, de qualité.

Les fruits sont destinés à la consommation à l'état frais et à l'industrialisation.

Pas de résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity – the second decade and the beginning of the third decade of July, 4-6 days after the variety Fays' prolific.

Variety from France.

Plant – strong enough, no requirements in terms of climate and soil, frost resistant, fairly drought resistant, disease and pest susceptible to aphids.

High productive potential; fruiting regularly.

Fruit – medium currant, berry larger clusters at the base, spherical, flattened at the poles, whitish yellow, thin-film, transparent, revealing the seeds, flesh thin, semi-juicy, sweet tart, pleasant flavor, refreshing quality.

The fruits are destined for fresh consumption and industrialization.

No resistance to transport.

CHENONCEAUX

Sinonime : nu se cunosc.

Origine. Necunoscută.

Răspindire. Se cultivă mai mult în Franța.

În țara noastră se cultivă în Transilvania precum și într-o serie de stațiuni experimentale hortiviticele.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Chenonceaux se caracterizează prin tufe de dimensiuni relativ mari.

Este foarte sensibil la atacul ciupercii *Pseudopeziza ribis* Kleb., care atacă atât frunzele, cât și lăstarii și fructele ; în unii ani, atacul este atât de puternic încât desfrunzirea depășește 90%.

Este un soi destul de productiv, cu epoca de maturitate timpurie ; în regiunea premon-tană și în anii mai reci, maturitatea întârzie cu 2—3 săptămîni.

Fructele sînt destul de mari, de calitate bună. Conțin 8,39—11,20 % substanță uscată, 4,06 % zahăr, 2,71 % aciditate.

Calități : calitatea bună a fructelor.

Defecte : creșterea răsfirată, slaba rezistență la vînt și sensibilitatea față de *Pseudopeziza ribis* Kleb.

PLANTA

Tufa — în anul al patrulea de la plantare atinge 1,40 m înălțime și 1,35—1,55 m în diametru ; este răsfirată.

Tulpinile — cele bătrîne sînt de culoare cafenie deschis, cu zone cenușii, cu ușoare exfolieri în preajma nodurilor și spre vîrf, cu lenticile mai numeroase spre bază, dispuse în șiruri longitudinale.

Lăstarii — puțin muchiați ; cei de la bază au o poziție aproape orizontală, imprimînd tufei o formă neregulată și desprinzîndu-se ușor de la punctul de inserție, atât din cauza vîntului, cât și cu ocazia lucrării solului cu animalele ; sînt glabri și cu exfolieri spre bază.

Mugurii — mari, cafenii cu vîrfurile îndepărtat de ramură.

Frunzele — mici sau mijlocii, pentalobate, cu lobul median alungit și arcuit pe spate. Limbul, cu suprafața gofrată, glabră, cu marginile revolute, de culoare verde intens, iar ner-



Chenonceaux

vrile de culoare verde, cu irizații roz. Pețiolul, lung de 70—80 mm, gros de 1,5—2 mm, spre bază violaceu, pubescent.

Inflorescențele — lungi de 6—8 cm.

FRUCTUL

Ciorehinii (pl. XLV).

Mărimea — de 4,5—6 chiar 8 cm lungime, uneori de 14 cm; greutatea medie de 4,7 g; la 1 kg intră circa 110 ciorechini.

Caracterul ramificației — răsfirată, cu fructele inserate mai mult spre vîrf.

Boabele

Numărul — în medie 12.

Mărimea — destul de mare, cu greutatea medie de 0,71 g; la 1 kg intră circa 1 100 de fructe.

Forma — sferică, ușor comprimată la caliciu.

Culoarea — roșie intens.

Pelița — subțire, slab transparentă.

Pulpa — de culoare roșie, succulentă, cu gust dulce-acrișor plăcut.

Maturitatea — prima jumătate a lunii iulie, la 2—3 zile după soiul Productiv Fay.

RECOMANDĂRI. Soiul Chenonceaux se recomandă atît în plantațiile mari, cît și în grădinile de lîngă casă, în toate regiunile țării, cu excepția celor premontane.

PEZİOME

Созревание — первая половина июля, через 2—3 дня после сорта Фая плодородная.

Сорт неизвестного происхождения.

Куст — сравнительно большой, требовательный к обработке почвы, чувствительный к ветру, восприимчивый к поражению *Pseudopeziza ribis* Kleb. Обладает довольно высокой потенциальной урожайностью.

Плод — кисти большие, длинные, ягоды довольно крупные, шаровидные ярко-красные, с тонкой, не очень прозрачной кожицей; мякоть красная, сочная, с приятным кислотовато-сладким вкусом.

RÉSUMÉ

Maturité — première moitié du mois de juillet, deux ou trois jours après la variété Fays' prolific.

Variété d'origine inconnue.

Plante — relativement bien développée, sensible aux travaux du sol et aux vents forts, sensible à l'attaque de *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Potential productif assez élevé.

Fruit — à grappes longues, grosses, à baies assez grosses, sphériques, d'un rouge intense, à la pellicule mince, faiblement transparente; chair rouge, juteuse, à saveur douce acidulée, agréable.

ABSTRACT

Maturity – the first half of July, two or three days after the variety Fays' prolific.

Variety of unknown origin.

Plant – relatively well developed, sensitive to tillage and high winds, sensitive to the attack *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Fairly high productive potential.

Fruit – clusters in long, thick, soft rather large, spherical, deep red, the thin film, slightly transparent, red flesh, juicy, tangy sweet flavor, pleasant.

H E R O S

Sinonime. *germ.* Heros.
rus. Gheroi.
ceh. Heros.

Origine. Soi de origine germană, obținut în orașul Röttha de lângă Leipzig, în anul 1927, de către pepinieristul H. R o s e n t h a l prin selecție din soiul Laxton's Perfection. A fost introdus pe scară largă în cultură începând cu anul 1929, în Germania.

Răspindire. Se cultivă în Elveția, Austria, R.S.F. Iugoslavia. Suedia, R.P.Ungară și U.R.S.S.

În țara noastră a fost introdus după 1932 ; în prezent este încă puțin răspândit și se găsește în colecțiile pomologice și în grădinile din jurul caselor mai mult în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Heros prezintă mai multe biotipuri, dintre care unele sînt puțin valoroase. Se caracterizează prin tufe mari, viguroase și se înmulțește prin marcotaj și butași în uscat, mai puțin prin altoire. Capacitatea de a emite drajoni este mică sau moderată.

Este destul de pretențios față de condițiile de sol ; necesită soluri fertile, cu conținut ridicat în humus și destul de revent.

Este mijlociu de rezistent la ger și secetă.

În ce privește comportarea față de atacul bolilor, aceasta este diferită de la o regiune la alta. Astfel, în condițiile de la Stațiunea experimentală hortiviticolă Cluj, s-a dovedit relativ rezistent în special la atacul de *Pseudopeziza ribis* Kleb., în timp ce în condițiile de la Stațiunea Bilcești, stațiune de mare altitudine (900 m), atacul a fost de 90%, infestînd toate părțile plantei, iar desfrunzirea mergînd pînă la 60—70%. Acest soi este rezistent la *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind. și relativ rezistent la *Tetranychus*.

Pornește în vegetație foarte devreme, iar epoca înfloritului este destul de timpurie. Este un soi autofertil, care intră pe rod la vîrsta de 3 ani, iar în plin rod ajunge la 6 ani.

Se numără în general printre soiurile cu potențial de producție mare sau foarte mare. În condițiile de la Cluj, de la plante în vîrstă de 6 ani s-au obținut în medie 1 200—5 000 kg/ha. În condițiile Stațiunii experimentale Bilcești s-au obținut de asemenea producții mari.

Fructele, mari, aspectuoase, ajung la maturitate de timpuriu, se recoltează destul de ușor, iar gradul de scuturare este foarte mic. Conțin 9,61—16,3% substanță uscată, 3,3—8,7%



zahăr, 1,03—2,34% aciditate, 36,1—55 mg% vitamină C. Se păstrează bine și sînt indicate atît pentru consumul în stare proaspătă, cit și pentru industrializare.

Calități: vigoarea, potențialul de producție ridicat, mărimea, aspectul și calitatea fructelor.

Defecte: înflorirea timpurie, sensibilitatea la *Pseudopeziza ribis* Kleb.

PLANTA

Tufa — în al patrulea an de la plantare are înălțimea aproape cit lățimea, de la 1,20 pînă la 1,35 m; este foarte largă, răsfirată, cu numeroase tulpini de formă sferică, slab turtită.

Tulpinile — cele în vîrstă au culoarea neuniform cenușie, cu zone cafenii și lenticele alungite așezate transversal. Internodurile sînt lungi de aproximativ 5 cm. Tulpinile de 1 an sînt în medie lungi de 36,5 cm și groase de 0,68 cm.

Lăstarii — scurți, slab pubescenti, de culoare galben-cafenie deschis, lăstăresc slab.

Mugurii — cei vegetativi de mărime mijlocie sau mică, ovoid-ascuțiți, cu virful mai mult sau mai puțin îndepărtat de ramură; cei floriferi mici sau de mărime mijlocie, ovoid-ascuțiți, așezați pe buchete de mai sau alte formațiuni de rod scurte.

Frunzele — de dimensiuni mijlocii pînă la mari, în medie de 68 mm lungime și de 76 mm lățime, ovat-circulare, cu baza cordată; lobul mijlociu scurt, destul de lat, cu virful mai mult sau mai puțin rotunjit și curbat spre partea inferioară. Limbul, bombat, cu suprafața puternic gofrată, mată, cu marginile dur crenate cu pubescență deasă și fină în lungul nervurilor, care sînt rare, parțial roșietice. Pețiolul, de mărime mijlocie sau lung, potrivit de gros, către bază mai gros, în general de culoare mai deschisă decît frunza, spre bază roșiatice. Teaca, cu perișori foarte rari, de lungime mijlocie.

Florile — de mărime mijlocie, de forma unei farfurii plate, de culoare verde-gălbuie, cu sepelele distanțate, puternic răsfrinte și cu petalele late. Receptaculul floral cu excrescența carnoasă, de culoare verde deschis, destul de proeminentă.

FRUCTUL

Ciorchinii (pl. XLVI)

Mărimea — mijlocie sau mare, în medie de 4,4 cm lungime; greutatea medie de 5,8 g.

Caracterul ramificației — mijlociu de răsfirată sau rară; ciorchinii sînt slab depărtați de ramură și atîrnînzî.

Rahisul — lung, gros și rezistent, foarte slab pubescent; greutatea rahisului reprezintă 1,8% din cea a ciorchinelui.

Gradul de scuturare a boabelor — nu se scutură.

Boabele

Numărul — în medie 13.

Mărimea — mică, între 6 și 11 mm în diametru, pînă la mare la baza ciorchinelui, cu greutatea medie de 0,55 g.

Forma — sferică, slab turtită, ușor bergamotiformă.

Culoarea — roșie vie, cu o nuanță mai închisă.

Pelița — subțire, lucioasă și transparentă.

Pulpa — de culoare roșie deschis, succulentă, acidulată, cu gust dulceag-acrișor, plăcut aromată, de calitate bună sau foarte bună.

Maturitatea — decada a doua și începutul decadei a treia a lunii iulie, la 3—5 zile după Productiv Fay.

RECOMANDĂRI. Soiul Heros se recomandă, atât în grădinile de lângă casă, cât și în plantațiile cu caracter industrial, în primul rând în regiunile de deal și mai puțin în cele de cîmpie.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада и начало третьей декады июля, через 3—5 дней после сорта Фая плодородная.

Сорт немецкого происхождения.

Раст — большой, сильнорослый, требовательный к почве и климатическим условиям, чувствительный к морозу, засухоустойчивый, менее устойчивый к болезням и вредителям, особенно к *Pseudopeziza ribis* Kleb. Обладает высокой или очень высокой потенциальной урожайностью.

Плод — кисти средние или крупные, ягоды мелкие, шаровидные, слегка сплюснутые, ярко-красного цвета, с блестящей, тонкой прозрачной кожицей; мякоть светло-красного цвета, сочная, с кисло-сладковатым вкусом и приятным ароматом, очень хорошего качества.

Плоды потребляются в свежем виде и используются для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décennie et début de la troisième décennie de juillet, trois ou cinq jours après la variété Fays' prolifique.

Variété originaire d'Allemagne.

Plante — à touffes bien développées, vigoureuses, exigeante en ce qui concerne les conditions pédo-climatiques, sensible aux gelées et résistante à la sécheresse, moins résistante aux maladies et aux ravageurs, particulièrement à *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Potentiel productif élevé ou très élevé.

Fruit — à grappes moyennes ou grosses, aux baies petites, sphériques, faiblement aplaties, rouge vif, à la pellicule mince, brillante et transparente; chair rouge clair, juteuse, à saveur douce-acidulée, agréablement parfumée, de très bonne qualité. Les fruits sont consommés frais ou utilisés à l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity – the second decade and the beginning of the third decade of July, three or five days after the variety Fays' prolific.

Variety from Germany.

Plant – tussock well developed, strong, demanding as regards soil and climate conditions, sensitive to frost and drought resistant, less resistant to diseases and pests, particularly *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Productive potential high or very high.

Fruit – clusters in medium or large, small berry, spherical, slightly flattened, bright red, the thin film, brilliant and transparent, bright red flesh, juicy, tangy-sweet flavor, pleasantly scented, very good. The fruits are eaten fresh or used for industrialization.

HOUGHTON CASTLE

Sinonime : *engl.* Raby Castle, Queen Victoria, Victoria.
germ. Neue rote Holländische.
rus. Zamok Hautona.
magh. Victoria.
rom. Castelul Hauton.

Origine. Soi de origine engleză ; provine din *Ribes rubrum* var. *hispidulum* Jancz. A fost obținut de un selecționator necunoscut și introdus în cultură în jurul anului 1800.

Răspindire. Soi răspindit în Anglia, Canada, Suedia, Germania, R.P. Ungară și U.R.S.S.

În țara noastră a fost introdus în anul 1958.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Houghton Castle formează tufe semiviguroase până la puternice. Se înmulțește prin marcotaj și butășire ; capacitatea de drajonare este moderată.

Este pretențios față de sol ; dă rezultate bune în solurile bogate, semicompacte sau grele, suficient de reventive.

Față de condițiile climatice este mijlociu de pretențios și se comportă bine în regiunile de munte, cu un climat mai aspru, cu primăveri mai reci. Este mijlociu de rezistent la înghețurile târzii de primăvară și la secetă.

În general este rezistent față de boli și dăunători.

Pornește târziu în vegetație, iar epoca înfloritului este de asemenea târzie. Durata perioadei de înflorire este între 21 și 28 de zile.

Intră pe rod la vîrsta de 3 ani, dar dă producții mari începînd numai cu anul al șaselea. La Stațiunea experimentală Cluj, unde este considerat unul dintre soiurile cele mai productive, s-au recoltat pe tufe în vîrstă de 5 ani în medie 1 200—7 000 kg fructe la hectar.

Fructele sînt de mărime mijlocie sau mică, aspectuoase, potrivit de bune la gust. Se recoltează destul de greu din cauza ciorchinilor scurți. Se mențin mult timp pe ciorchini, fiind rezistente la scuturare, datorită cărui fapt recolta poate fi prelungită. Se caracterizează printr-un conținut în substanță uscată de 12,33—14,65%, în zahăr de 4,67—5,33%, în aciditate de 2,16—2,62% și în vitamina C de 46,20—58,90 mg%.

Rezistența la transport și păstrare este bună. Dat fiind gustul acrișor al fructelor, ele nu se pretează pentru consumul în stare proaspătă; sînt însă foarte apreciate pentru industrializare.

Calități : înflorirea relativ tîrzie, rezistența la ger, rezistența față de boli și dăunători potențialul de producție mare.

Defecte : dimensiunile mijlocii ale tufei, ciorchinii scurți sau numai mijlocii, din care cauză se recoltează greu.

PLANTA

Tufa — la vîrsta de 7 ani are în medie înălțimea de 105 cm și diametrul de 160 cm; este sferic-turtită, erectă, cu ramificații.

Tulpinile — cele de 1 an au în medie 79 cm lungime și 0,82 cm grosime. Internodurile de la bază sînt mijlocii de lungi, iar cele de la vîrf scurte. Scoarța este de culoare brună, slab cenușie și cu exfolieri. Ramurile mai bătrîne au scoarța de culoare cafenie-cenușie, puternic exfoliată, cu lenticile foarte mari, rare și cu așezare longitudinală. Ramifică bogat începînd din apropierea solului, pe întreaga lor lungime, ramificațiile fiind dese și destul de lungi.

Lăstarii — de lungime mijlocie, drepți, mai mult sau mai puțin groși, galben-verzui cu pete roșietice; lăstarii anuali sînt lemnificați, de culoare cafenie deschis.

Muguri — cei vegetativi de mărime mijlocie sau mică, ovoid-ascuțiți, cu virful îndepărtat de ramură; cei floriferi mici, ovoid-ascuțiți, formînd de regulă buchete de mai.

Frunzele — mici sau mijlocii, foarte uniform tri- sau pentalobate, cu lobul mijlociu scurt, foarte lat și cu virful mai mult sau mai puțin rotunjit; sinusul pețiolar puțin și îngust adîncit; limbul, potrivit de gros, cu cele două jumătăți ridicate în lungul nervurii mediane, formînd un jgheab larg, cu marginile destul de fin crenate, avînd virful dinților mai mult sau mai puțin ascuțit. Pețiolul, de lungime și grosime mijlocii, către bază nuanțat slab roșiat și cu perișori destul de rari și scurți.

Inflorescențele — compuse din 10—19 flori, în medie 13 flori, dispuse des.

Florile — mari sau mijlocii, în formă de farfurie, cu sepalele așezate rar, de culoare verzuie, cu virfurile răsfrînte și fin striate cu roșu-violaceu și cu petalele de formă aproape rotunjită, late. Receptaculul, plan, cu inelul incolor.

FRUCTUL

Ciorchinii (pl. XLVII)

Mărimea — mijlocie, de 4,5—6,5 cm, în medie 5,4 cm.

Caracterul ramificației — compactă.

Rahisul — aproape de aceeași lungime cu restul inflorescenței, de grosime mijlocie, verde deschis, slab pubescent.

Boabele

Numărul — variază între 7—12 și 18.

Mărimea — mijlocie sau mică, avînd diametrul pînă la 10,9 mm (în medie de 9,1 mm).

Forma — sferic-turtită, bergamotiformă, cu caliciul de culoare castanie și lung pînă la 1 mm.



Houghton Castle

Culoarea — roșie aprins sau închis, slab transparentă, frumoeasă.

Pieluța — subțire sau de grosime mijlocie, lucioasă.

Pulpa — de culoare roșie deschis, suculentă, cu gust destul de plăcut, în general însă cam acru, aromată, cu multe semințe.

Matunitatea — decadele a doua și a treia ale lunii iulie, la 7 zile după soiul Productiv Fay.

RECOMANDĂRI. Soiul Houghton Castle se recomandă în special pentru plantațiile industriale din apropierea fabricilor de conserve, din regiunile de deal și cele submontane, precum și în grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая и третья декады июля, через 7 дней после сорта Фая плодородная. Сорт английского происхождения.

Куст — достаточно сильнорослый, требовательный к почве, менее требовательный к климатическим условиям, устойчивый к морозу, засухе, болезням и вредителям.

Обладает высокой или очень высокой потенциальной урожайностью.

Плод — кисти средние или короткие, ягоды средние или мелкие, шаровидные, сплюснутые, бергамотообразные, ярко-красного цвета, чуть прозрачные, с блестящей тонкой или средней толщины кожицей; мякоть светло-красная, сочная, с довольно приятным, несколько кисловатым вкусом, ароматная, с многочисленными семечками.

RÉSUMÉ

Matinité — deuxième et troisième décade du mois de juillet, sept jours après la variété Fays' prolific.

Variété originaire d'Angleterre.

Plante — de vigueur moyenne, exigeante en ce qui concerne le sol et moins exigeante en ce qui concerne le climat, résistante aux gelées et à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs.

Variété productive, même très productive seulement à partir de la sixième année de la plantation.

Fruit — à grappes moyennes ou courtes, à baies moyennes ou petites, sphériques, aplaties, bergamotiformes, d'un rouge vif légèrement transparent, pellicule mince ou moyenne; chair rouge clair, juteuse, à saveur assez agréable, légèrement acide, parfumée, avec beaucoup de pépins.

ABSTRACT

Maturity — the second and third decade of July, seven days after the variety Fays' prolific.

Variety originally from England.

Plant — medium vigor, demanding regarding soil and less demanding in terms of climate, resistant to frost and drought, diseases and pests.

Productive variety, very productive even only from the sixth year of planting.

Fruit — clusters in medium or short, soft medium or small, spherical, flattened bergamotiformes, bright red slightly transparent, thin film medium, bright red flesh, juicy, pleasant enough flavor, slightly acid, perfumed with lot of glitches.

LAXTON'S PERFECTION

Sinonime : *engl.* Laxton's Perfection.
germ. Laxtons Vollkommenheit.

Origine. Soi de origine engleză.

Răspindire. Soi mai puțin cunoscut, totuși destul de răspândit în Anglia, Germania și Canada ; se cultivă puțin și în Elveția și Belgia.

La noi în țară a fost introdus în anul 1957.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Laxton's Perfection formează tufe potrivit de mari și mijlociu de viguroase. Se înmulțește mai ales prin marcotaj și mai puțin prin butași. Capacitatea de drajonare este moderată spre slabă.

Preferă solurile luto-argiloase, bogate, destul de revene. Reușește în regiunea de deal și premontană cu climă mai aspră. Rezultate bune se obțin în special în locuri adăpostite și în culturi irigate.

Este destul de rezistent la ger. Nu suportă căldurile mari din timpul verii, care duc la opărirea fructelor, și nu suportă nici seceta. Față de atacul bolilor este rezistent ; este însă sensibil la *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind.

Durata perioadei de înflorire este între 22 și 28 de zile.

La vârsta de 5 ani, la Stațiunea experimentală hortiviticolă Cluj, producția a variat între 450 și 4 133 g la tufă.

Fructele conțin în medie 5,22% zahăr, 2,22% aciditate și 37,33 mg% vitamină C. Se recoltează destul de greu, iar rezistența la transport este mediocră sau bună. Sînt folosite atît pentru consum în stare proaspătă, cit și pentru industrializare.

Asemănări. Fructele soiului Laxton's Perfection se aseamănă, în privința culorii și a formei, cu cele ale soiului Heros.

Calități : rezistența destul de mare la boli, creșterea erectă și destul de deasă a tufei.

Defecte : sensibilitatea la însolație puternică și temperaturi ridicate, recoltarea dificilă.

PLANTA

Tufa — la vârsta de 7 ani atinge 125 cm în înălțime și 135 cm în diametru ; are portul erect, forma sferică ușor turtită și este destul de deasă.

Tulpinile — cele de 1 an lungi în medie de 28 cm și groase de 0,55 cm, de culoare brun-cenușie, cu o nuanță mai mult sau mai puțin deschisă ; cele mai bătrîne, cafeniu-roșcate,

cu o nuanță slab cenușie, cu lenticile puțin numeroase, de mărime mijlocie, cu așezare transversală și cu exfolieri puternice.

Lăstarii — scurți, de grosime mijlocie, drepți, cu internodurile scurte.

Mugurii — cei vegetativi de mărime mijlocie, ovoid-ascuțiți, cu virful îndepărtat; cei de rod, mici, ovoizi, foarte ascuțiți, concentrați cu deosebire la locul de trecere între două virste a ramurilor.

Frunzele — mijlocii sau mari, în medie de 60 mm lungime și 52 mm lățime, pentalo-bate, cu lobul mijlociu în general scurt și lat, cu virful mai curind rotunjit decât ascuțit; limbul este neted, iar pe partea inferioară aspru la pipăit din cauza nervurilor destul de numeroase și proeminente; este fin și des pubescent, de grosime mijlocie, cu marginile mărunț semicrenate. Pețiolul este lung și subțire, la bază cu perișori destul de rari, semilungi. Sinusul pețio-lar este foarte puțin și îngust adîncit.

Inflorescențele — cu 6—14—20 de flori, de lungime mijlocie, între 5,45 și 11 cm, în medie 7,9 cm; florile sînt așezate răsfirat, îndepărtate de ramură, cu virful atîrnînd.

Florile — mijlocii, cu diametrul de 6—6,5 mm și lungimea de 3—3,7 mm, elopotiforme sau de forma unei farfurii mai adînci, cu sepale verzi-gălbui, cu virfurile răsfrînte și fin striate cu violaceu-roșiatic și cu petalele lățite (rotunjite). Receptaculul, de culoare galben-verzuie.

FRUCTUL

Ciorehinii (fig. 55)

Mărimea — mijlocie.

Răsisul — slab pubescent.

Boabele

Numărul — 10—18.

Mărimea — mijlocie, cu diametrul maxim de 10 mm, cel mediu de 9 mm, iar cel minim de 7 mm.

Forma — sferică, ușor turtită, slab bergamotiformă.

Culoarea — roșie viu.

Pelița — subțire, transparentă, lucioasă.

Pulpa — roșie, succulentă, consistentă, dulce-acrișoară, puțin aromată, de calitate bună sau mediocră.

Maturitatea — decada a doua și începutul decadei a treia a lunii iulie, la 4—6 zile după soiul Productiv Fay.



Fig. 55. — Laxton's perfection.

RECOMANDĂRI. Soiul Laxton's Perfection se recomandă în primul rînd în grădinile de lingă casă și de încercat în plantațiile mai mari.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада и начало третьей декады июля, через 4—6 дней после сорта Фая плодородная.

Сорт английского происхождения,

Куст — средней силы роста, достаточно требовательный к почве, довольно устойчивый к морозу, чувствительный к засухе, невосприимчивый к болезням, но более чувствительный к *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind.

Плод — кисти средней длины, ягоды средние, шаровидные, слегка сплюснутые и бергамотообразные, ярко-красного цвета, с блестящей, тонкой, прозрачной кожицей; мякоть красная, плотная, сочная, кисловато-сладкая, слабоароматная, хорошего или посредственного качества.

Плоды довольно хорошо переносят транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade et début de la troisième décade du mois de juillet, 4—6 jours après la variété Fays' prolific.

Variété originaire d'Angleterre.

Plante — moyennement vigoureuse, médiocrement exigeante en ce qui concerne le sol, assez résistante aux gelées, sensible à la sécheresse, résistante à l'attaque de maladies, mais plus sensible à l'attaque de *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind.

Fruit — à grappes de longueur moyenne, aux baies moyennes, sphériques, légèrement aplaties, faiblement bergamotiformes, rouge vif, à la pellicule mince, transparente, brillante; chair rouge, consistante, juteuse, assez douce, acidulée, légèrement parfumée, de qualité bonne ou médiocre.

Résistance des fruits au transport médiocre vers bonne.

ABSTRACT

Maturity — the second decade and the beginning of the third decade of July, 4-6 days after the variety Fays' prolific.

Variety originally from England.

Plant — moderately vigorous, moderately demanding as regards the soil, rather resistant to frost, drought sensitive, resistant to attack by diseases, but more sensitive to the attack of *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind.

Fruit — with clusters of medium length, medium-sized berry, spherical, slightly flattened, slightly bergamotiformes, bright red, the thin film, transparent, brilliant red pulp, consistent, juicy, fairly sweet, tangy, slightly fragrant, good quality or poor.

Resistance of fruit to poor transport good.

PIAȚA LONDREI

Sinonime : *engl.* London Market, Scotch, Fowlers, London road, London Red, Scotch Red.

rus. Rînok Londona, Rînocinaia londonskaia.

Origine. Provine din *Ribes rubrum* L.

Răspindire. Se cultivă în Anglia, S.U.A., Franța, U.R.S.S. și R.P.Ungaria.

La noi în țară se găsește în colecția pomologică a Stațiunii experimentale horticole Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Piața Londrei se caracterizează prin tufe mari, cu creștere viguroasă și cu capacitate de drajonare moderată. Se înmulțește de obicei prin marcotaj.

Dă rezultate bune pe un cernoziom degradat ; preferă soluri revene sau irigate.

Este rezistent față de vînturi și mijlociu de rezistent atît la gerul de peste iarnă, cît și la căldurile mari din timpul verii.

Este de asemenea rezistent la boli ; în schimb, în condițiile de la Stațiunea experimentală Cluj este sensibil la *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind.

Durata înfloriturii este de 18—29 de zile.

Intră pe rod la vîrsta de 3 ani, însă recolte normale dă numai de la 6 ani în sus. În ceea ce privește potențialul productiv, acesta este destul de ridicat. Astfel, la Cluj s-au obținut recolte medii variînd între 1 030 și 7 572 g la tufă.

Ciorchinii au la bază frunzulițe care se rup o dată cu ei, din care cauză nu pot fi recoltați curați. Recoltarea se face destul de greu, iar durata perioadei de recoltare poate fi prelungită.

Fructele conțin în medie 14,68% substanță uscată, 3,99% zahăr, 2,43% aciditate și 44,63 mg% vitamină C. Sînt rezistente la transport, nu se pretează pentru consum în stare proaspătă, ci numai pentru industrializare.

Calități : potențialul de producție destul de ridicat.

Defecte : dimensiunile mici și gustul medioeru al fructelor.

PLANTA

Tufa — de 120 mm lățime și 165 mm înălțime, cu portul erect, mai ales în primii ani, deasă, compactă, sferic-turtită, cu un habitus specific, care o deosebește de celelalte soiuri.

Tulpinile — cele de 1 an, în medie de 96 cm lungime și 0,73 cm grosime, cu scoarța de culoare brună deschis, cu exfolieri; cele mai bătrâne, de culoare brună închis-cenușie, cu scoarța ușor crăpată și cu numeroase lenticile mici, cu așezare transversală. Ramificații puternice, ramificațiile fiind lungi și erecte, iar internodurile scurte.

Lăstarii — de lungime mijlocie sau lungi, în majoritatea cazurilor groși sau potriviți de groși, dreapți sau ușor curbați, galben-verzui, pe partea dinspre soare cu pete slab roșietice, lung și rar pubescenti. Internodurile de la bază sînt de lungime mijlocie, iar la vîrf scurte sau mijlocii.

Mugurii — cei vegetativi de mărime mijlocie sau mare, ovoizi, mai mult sau mai puțin ascuțiți, cu vîrf depărtat de ramură; cei floriferi foarte mici, ovoid-ascuțiți, grupați mai mulți la un loc, formînd buchete de mai și alte formațiuni scurte de rod.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd în medie 81 mm lungime și 86 mm lățime, pentalobate, de formă circulară, cu sinusul petiolar puțin adînc; limbul este mat sau foarte puțin lucios pe fața superioară, iar pe cea inferioară acoperit cu o pubescență fină, scurtă și deasă, care îi dă un aspect argintiu, cu puține nervuri, însă destul de proeminente, cu marginile destul de neregulat biserate sau crenate. Petiolul este lung, destul de subțire, de aceeași culoare cu limbul, cu baza uneori nuanțată în slab roșiatie, pubescent, cu perișori lungi și rari.

Inflorescențele — de 40 și 65 mm lungime, la începutul perioadei de înflorire foarte scurte, oblice, cu vîrf atîrnînd, apoi alungindu-se treptat; are 5—16 pînă la 21 de flori.

Florile — de mărime mijlocie, cu diametrul de 5,5—6 mm, în formă de clopot, cu sepal de culoare verde-gălbui, fin dar evident striate cu un violaceu-roșiatie și cu vîrfurile ușor răsfrînte în afară; petalele sînt verzui, rotunjite. Staminele adeseori au culoarea roșie ca singele. Receptaculul, fără excrescență carnoasă evidentă. Pedicelul florilor are numeroși perișori glanduloși, datorită cărora apare albicios.

FRUCTUL

Ciorchinii (pl. XLVIII)

Mărimea — mijlocie.

Caracterul ramificației — compactă.

Rahisul — fin pubescent, cu numeroși perișori glanduloși, din care cauză apare albicios (făinos).

Gradul de scuturare a boabelor — se scutură puțin.

Boabele

Numărul — 3—15—21 de bucăți într-un ciorchine.

Mărimea — mici, rar de mărime mijlocie, cu diametrul de 5,6—9 mm.

Forma — sferică, turtită sau bergamotiformă.

Culoarea — roșie vie—purpurie.

Pelița — subțire, lucioasă, transparentă.

Pulpa — roșie, slab suculentă, consistentă, cu gust dulce-acrișor, de calitate mediocră, aromată, cu semințe destul de multe și mari.

Maturitatea — în cursul decadei a doua a lunii iulie.



Piața Londrei

RECOMANDĂRI. Soiul Piața Londrei se recomandă pentru plantațiile industriale și pentru grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — в течение второй декады июля.

Сорт неизвестного происхождения, ведущий свое начало от *Ribes rubrum* L.

Куст — большой, сильнорослый, малотребовательный к почве, устойчивый к ветрам, морозу, высоким температурам во время лета, но чувствительный к засухе, устойчивый к болезням, но восприимчивый к *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind. потенциальная урожайность довольно высокая.

Плод — кисти средние, ягоды мелкие, изредка средние, шаровидные, сплюснутые или бергамотообразные, яркого пурпурно-красного цвета, с блестящей, тонкой, прозрачной кожицей; мякоть красная, плотная, сочная, с кисловато-сладким вкусом, ароматная, посредственного качества.

Плоды используются только для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — au cours de la deuxième décade du mois de juillet.

Variété d'origine inconnue, provenant de *Ribes rubrum* L.

Plante — à touffes bien développées, vigoureuses, faiblement résistante en ce qui concerne le sol, résistante aux vents, aux gelées et aux grandes chaleurs de l'été, mais sensible à la sécheresse, résistante aux maladies, mais sensible à *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind.

Potentiel productif assez élevé.

Fruit — à grappes moyennes, aux baies petites, rarement moyennes, sphériques, aplaties ou bergamotiformes, couleur rouge pourpre, à pellicule mince, brillante, transparente; chair rouge, consistante, juteuse, à saveur douce-acidulée, parfumée, de qualité médiocre.

Les fruits ne se prêtent qu'à l'industrialisation; bonne résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — during the second decade of July.

Variety of unknown origin, from *Ribes rubrum* L.

Plant — tussock well developed, robust, low resistance regarding the soil resistant to wind, frost and heat of summer, but prone to drought, disease resistant, but susceptible to *Mycosphaerella grossulariae* (En.) Lind.

Fairly high productive potential.

Fruit — medium currant, berry small, medium rare, spherical or flattened bergamotiformes, purplish red, thin-film, bright, transparent red flesh, consistent, juicy, tangy-sweet flavor, fragrant, low quality.

The fruits are fit only for industrialization, good resistance to transport.

PRODUCTIV FAY

Sinonime : *engl.* Fay's prolific, Fay's new prolific red currant, Fay's new prolific red.
franc. Fertile de Fay.
germ. Fays Fruchtbare, Fays neue Rote.
rus. Faia plodorodnaia.
ceh. Fay's úrodný.
magh. Fay-féle termékeny.
rom. Fay.

Origine. Soi de origine americană, obținut în anul 1863 de către Lincoln Fay din Portland, S.U.A. ; provine din *Ribes vulgare* Lam. prin hibridarea dintre soiurile Victoria și Cherry. A fost dat în comerț în anul 1880.

Răspîndire. Este răspîndit în Anglia, Belgia, Elveția, U.R.S.S. și probabil și în alte țări. În țara noastră este cultivat la Stațiunile experimentale pomicole Bistrița, Voinesti și Bilcești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Productiv Fay formează tufe de mărime și vigoare mijlocii. Este destul de pretențios față de sol ; necesită soluri ușoare, bogate, cu suficientă umiditate, situate în locuri ferite de vânturi. Reacționează favorabil la o agrotehnică superioară, inclusiv la tăieri.

Este puțin rezistent la ger ; datorită înfloritului timpuriu, este de multe ori surprins de gerurile timpurii de primăvară. Prezintă o rezistență destul de bună la secetă, însă este unul dintre cele mai sensibile soiuri la atacul bolilor și dăunătorilor. În condițiile Stațiunii experimentale Bilcești este puternic atacat de *Pseudopeziza ribis* Kleb., atacul afectînd în unii ani planta în proporție de pînă la 96 %. Este atacat de *Aspidiotus perniciosus* Comst.

Pornește în vegetație și înfloarește timpuriu, iar perioada respectivă durează aproximativ două săptămîni.

Soiul Productiv Fay dă producții mijlocii, uneori mari și regulate, cuprinse între 700 și 3 375 kg/ha. În Stațiunea Bistrița se situează printre soiurile cele mai productive.

Fructele sînt mari, frumos colorate, prinse în ciorchini mari sau mijlocii, foarte aspectuoase. Se recoltează ușor și sînt bine prinse de peduncul, astfel încît se mențin destul de mult timp pe tufe și după ce au ajuns la maturitate. Conțin 8—18,5 % substanță uscată, 3,80—7 % zahăr, 1,29—3,14 % aciditate și 11—65 mg % vitamină C. Gustul este plăcut, puțin cam



Productiv Fay

acrișor ; calitatea bună. Un kilogram de fructe conține 950 g pulpă și suc, 43,2 g semințe și 6,8 g pielită.

Calități : producțiile mari și regulate, precum și coacerea timpurie, dimensiunile mari, aspectul frumos și calitatea fructelor.

Defecte : exigența față de condițiile pedoclimatice, sensibilitatea la atacul bolilor și dăunătorilor, dimensiunile mijlocii, caracterul răsfirat al tufelor și degarnisirea ramurilor.

PLANTA

Tufa — în medie de 135 mm înălțime și 110 mm în diametru, rară, cu ramurile răsfirate și aplecate, în special cele inferioare, care ajung la pământ, din care cauză o parte din fructe se murdăresc.

Tulpinile — cele de 1—2 ani sînt fragile, de culoare brună deschis, cu pete cenușii și ușoare exfolieri în apropierea lenticelilor ; cele mai în vîrstă sînt de grosime variabilă, ramificate neregulat, degarnisite în porțiunea bazală, de asemenea de culoare brună deschis, cu lenticile oval-alungite, așezate longitudinal

Lăstarii — de culoare galbenă murdar, cu lenticile dispuse neregulat și cu epiderma exfoliată longitudinal.

Mugurii — mici, ovoconici, cei din vîrfurile ramurilor avortează.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mari, cu lățimea mai mare decît lungimea, tri-sau pentalobate, cu lobul median mai lung decît cei laterali, rotunjit, cu baza cordiformă ; limbul este vălurat și ușor îndoit pe linia nervurii mediane, cu marginile serate, cu dinții lați, rezezați și rotunjiți, de culoare verde închis cu nuanță violacee, semilucios la frunzele mai bătrîne, glabru pe partea superioară, pubescent pe partea inferioară și mai deschis la culoare. Pețiolul, lung, gros, verde, pe alocuri roșiatic, pubescent.

Inflorescențele — lungi, ușor arcuite, rare, formate din aproximativ 10—15 flori, în medie 10, cu pedicelul de 2,5—3 mm lungime.

Florile — de mărime mijlocie, avînd 2,5—3,5 mm lungime și 5—7 mm în diametru, aproape plane, în formă de farfurioară, cu sepalele verzi-gălbui murdar la vîrf și verzi-roșietice la bază, iar petalele de culoare roz.

FRUCTUL

Ciorchinii (pl. XLIX).

Mărimea — mare sau mijlocie, de 10—15 cm lungime.

Caracterul ramificației — semicompactă sau rară.

Rahsul — cu baza lipsită de ramificație.

Gradul de scuturare a boabelor — la maturitate nu se scutură.

Boabele

Numărul — cu 9—12 boabe pe un ciorchine.

Mărimea — mare, avînd în medie $H = 11,2$ mm și $D = 11,6$ mm ; greutatea medie de 0,88 g.

Forma — sferică, ușor turtită.

Culoarea — roșie-rubinie până la roșie închis.

Pieluța — elastică, rezistentă, densă, lucioasă, transparentă.

Pulpa — roșie, viu colorată, succulentă, cu suc colorat, cărnosă, cu gust dulce-acrișor, de calitate bună.

Maturitatea — prima jumătate a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Productiv Fay se recomandă pentru plantațiile industriale și pentru grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — первая половина июля.

Сорт американского происхождения.

Рост — средней силы роста, довольно требовательный к почве, малостойчивый к морозу, довольно устойчивый к засухе, но очень восприимчивый к болезням и вредителям.

Обладает устойчивой средней, иногда высокой урожайностью.

Плод — кисти крупные или средние, ягоды соответственнок рупные или средние, шаровидные, слегка сплюснутые, рубиново-красные, с блестящей плотной, эластичной, прозрачной кожицей; мякоть красная, мясистая, сочная, с окрашенным соком, с кислото-сладким вкусом, хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — première moitié du mois de juillet.

Variété originaire d'Amérique.

Plante — de vigueur moyenne, assez exigeante en ce qui concerne le sol, faiblement résistante aux gelées, assez résistante à la sécheresse, mais très sensible à l'attaque de maladies et de ravageurs.

Production moyenne, parfois élevée; fructification régulière.

Fruit — grappes grosses ou moyennes, aux baies grosses ou moyennes, sphériques, légèrement aplaties, rouges rubis, à la pellicule élastique, dense, brillante, transparente; chair rouge, charnue, juteuse, au jus coloré, à saveur douce-acidulée, de qualité.

ABSTRACT

Maturity — the first half of July.

Variety native to America.

Plant — medium vigor, very demanding as regards the soil, slightly resistant to frost, quite resistant to drought, but very sensitive to attack by diseases and pests.

Production Medium to high; fruiting regularly.

Fruit — large or medium sized clusters, Berry large or medium-sized, spherical, slightly flattened, red rubies, the elastic film, dense, bright, transparent red flesh, fleshy, juicy, juice colorful, sweet-tart flavor, good quality.

RED LAKE

Sinonime : *engl.* Red Lake.
rom. Roșu lucios.

Origine. Este un soi nou, creat în S.U.A., statul Minnesota, la Stațiunea pentru ameliorarea pomilor fructiferi.

Răspîndire. Se cultivă în Canada, Statele Unite, Anglia și Europa.
În țara noastră a fost introdus în anul 1957.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Red Lake se caracterizează prin tufe de mărime mijlocie pînă la mare, cu creștere viguroasă. Se înmulțește destul de ușor prin butași și în special prin marcotaj. Capacitatea de drajonare este mică. Dă rezultate bune în regiunile de dealuri și în cele muntoase. Este un soi puțin pretențios față de condițiile de sol și de cultură.

Este mijlociu de rezistent la ger, secetă și boli.

Înflorește de timpuriu, iar în condițiile Stațiunii experimentale hortiviticele Cluj durata perioadei de înflorire a fost între 19 și 24 de zile.

Potențialul productiv este mijlociu și constant, cuprins între 940 și 2 300 kg fructe la hectar.

Fructele în general sînt destul de mari, frumos colorate, de calitate bună ; se scutură puțin și se recoltează foarte ușor. Sînt rezistente la transport și se pretează atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Calități : producția constantă, fructele aspectuoase, de calitate bună pînă la foarte bună.

Defecte : evidente nu are.

PLANTA

Tufa — în medie înaltă de 105 cm și lată de 110 cm, la vîrsta de 5 ani, semierectă pînă la aplecată, de formă sferică, ușor turtită.

Tulpinile — cele de 1 an în medie de 71 cm lungime, 0,65 cm grosime și 4,2 cm lungimea internodurilor, de culoare brună, cu exfolieri sub care colorația devine brun-cenușie ; cele mai bătrîne sînt cafenii-cenușii, cu scoarța crăpată și cu lenticile destul de numeroase, de mărime mijlocie, cu așezare transversală ; ramifică aproape de suprafața solului.

Куст — средний или большой, сильнорослый, малотребовательный к почве, среднеустойчивый к морозу, засухе и болезням.

Обладает устойчивой средней потенциальной урожайностью.

Плод — кисти длинные или очень длинные, ягоды выше средней величины, иногда крупные, шаровидные, слегка сплюснутые, или бергамотообразные, карминно-пурпурного цвета, с блестящей, довольно тонкой кожицей; мякоть красная, компактная, сочная, с меняющейся кислотностью, приятного вкуса, хорошего или очень хорошего качества.

Плоды потребляются в свежем виде и используются для промышленной переработки. Более или менее хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade et début de la troisième décade de juillet, 4 à 6 jours après la variété Fays' prolific.

Variété nouvellement créée aux Etats-Unis.

Plante — en touffes moyennes jusqu'à grandes, vigoureuse, peu exigeante en ce qui concerne le sol, moyennement résistante aux gelées, à la sécheresse et aux maladies.

Potentiel productif moyen et constant.

Fruit — grappes longues ou très longues, baies au-dessus de la moyenne, sphériques, légèrement aplaties ou bergamotiformes, pourpre-carmin, à la pellicule assez mince, brillante; chair rouge compacte, juteuse, à acidité variable et saveur agréable, de qualité bonne ou très bonne.

Les fruits se prêtent à la consommation à l'état frais et à l'industrialisation. La résistance au transport est bonne ou médiocre.

ABSTRACT

Maturity — the second decade and the beginning of the third decade of July, 4-6 days after the variety Fays' prolific.

Variety newly created United States.

Plant — medium to large in tufts, vigorous, undemanding as regards the soil, moderately resistant to frost, drought and disease.

Average earning potential and constant.

Fruit — long or very long bunches, berries above medium, spherical or slightly flattened bergamotiformes, purple-carmine, the film thin, brilliant red flesh compact, juicy acidity in variable and pleasant taste, quality good or very good.

The fruits are suitable for fresh consumption and industrialization. The resistance to transport is good or poor.

ROȘII DE OLANDA

Sinonime : *oland.* Ruys.

engl. Barnham red dutch, Large bunched red, Morgan's red, New red dutch, Rivers late red.

franc. D'Hollande à fruit rouge, Grosse rouge ancienne, Hollandaise rouge, Impérial rouge.

germ. Holländische, Holländische rote, Holländische Perl.

rus. Gollandskaia krasnaia.

ceh. Holandský cervený.

magh. Hollandi piros.

Origine. Soi vechi, de origine olandeză ; provine din *Ribes houghtonianum* Jancz. A fost dat în comerț în anul 1665.

Răspindire. Este unul dintre cele mai răspândite soiuri de coacăz în Olanda, Franța, Anglia, Germania, U.R.S.S., precum și în alte țări.

În țara noastră se cultivă de mult timp și este de asemenea răspândit în toate regiunile.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Roșii de Olanda se caracterizează prin tufe mijlocii pină la mari, care, atît în pepinieră sau în marcotieră, cît și în primii ani după plantare, cresc încet, prezentînd lăstari scurți și groși. Mai tîrziu însă, tufele cresc viguros, lăstăresc mult, formînd un frunziș bogat, sănătos.

Este un soi puțin pretențios față de condițiile de sol, reușînd chiar în soluri mai grele și reci.

Nu este pretențios față de climă, fiind unul dintre cele mai rezistente soiuri la ger, și astfel poate fi cultivat și în regiuni cu o climă mai aspră. Înflorînd tîrziu, nu este atins decît foarte rar de brumele tîrzii de primăvară.

Este relativ mai puțin pretențios față de lumină în comparație cu celelalte soiuri de coacăz cu fructe roșii. În condiții de uscăciune prea mare și căldură excesivă suferă însă, pierzînd adeseori frunzele înainte de vreme.

Este unul dintre cele mi rezistente soiuri la boli și dăunători.

Înflorește tîrziu, iar perioada respectivă durează 10—14 zile. Este autofertil, procentul fructelor legate fiind sub 50%.



Roșii de Olanda

Produce abundant și regulat. În perioada de plină rodire, la 6—7 ani de la plantare, producția medie a unei tufe este de 1 000—4 000 g.

Fructele sînt de calitate bună, se recoltează ușor și nu se scutură, menținându-se pe plantă pînă la 3 și chiar 4 săptămîni, astfel că și perioada de recoltare poate fi prelungită în aceeași măsură. Conțin 10,29—18,87 % substanță uscată, 3,64—7,71 % zahăr, 2,01—3,19 % aciditate, 20,07—98,62 mg % vitamină C. Un kilogram de fructe cuprinde 91,11 % pulpă și suc, 4,70 % semințe 1,16 % pieluță și pedicele. Sînt apreciate pentru consumul în stare proaspătă și foarte apreciate pentru industrializare.

Calități : potențialul de producție ridicat, rezistența la boli și dăunători, rezistența la scuturare, ușurința la recoltare, frumusețea și calitatea fructelor.

Defecte : sensibilitatea la secetă.

PLANTA

Tufa — în al patrulea an de la plantare atinge în medie înălțimea de 1,20—1,50 m, cîteodată chiar 2 m, iar diametrul de 1,50—1,60 m ; este relativ aplecată, deasă, globuloasă, ușor turtită.

Tulpinile — cele anuale sînt groase, viguroase, cu scoarța colorată neuniform în brun deschis, cu numeroase lenticle mici, așezate transversal și cu epiderma neregulat exfoliată. Tulpinile mai bătrîne au scoarța de culoare brună mai închis, cu lenticlele numeroase, dispuse transversal, cu deosebire în preajma ramificațiilor vechi ; prezintă de asemenea exfolieri neregulate.

Lăstarii — scurți, groși, relativ drepți, foarte flexibili ; cei proveniți din mugurii axilari sînt mai scurți decît cei de la baza tufei sau cei proveniți din mugurii terminali. La început au scoarța verde, cu pete brun-roșietice, care apoi devine galbenă murdărtufei, zonele brună deschis. Pe partea dinspre soare prezintă exfolieri, mai pronunțate la baza —maro sau respective fiind de culoare verde lăptos.

Mugurii — cei vegetativi ascuțiți, de culoare cafenie, puțin îndepărtați de lăstari ; cei de rod sînt izolați pe ramurile de 1 an, iar pe cele bătrîne sînt dispuși în grupuri compacte.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mari, simetrice, cu 3 pînă la 5 lobi foarte ascuțiți, lobul median fiind mai lung decît cei laterali, cu sinusul pețiolar puțin sau de loc adîncit ; limbul este pielos, foarte vălurat și îndoit pe nervura mediană, cu marginile ascuțit dințate, cu nervurile la bază ușor colorate în violaceu. Pețiolul este lung de 50—80 mm și gros de 1—1,5 mm, de culoare verde închis cu nuanță violacee, spre bază puțin pubescent și roșiatic.

Inflorescențele — în medie de 10—13 cm lungime, formate din 12 pînă la 20 de flori, în medie 13 flori, cu pediceli lungi de 4—5 mm în medie de 4,5 mm.

Florile — mari, cu diametrul de 5—5,5 mm, în formă de clopot ; sepalele au virful puțin îndoit și sînt verzui-brunii, iar petalele sînt mici, în formă de evantai, de culoare verde cu nuanțe roșietice. Anterele la început sînt globuloase, iar cînd se usucă devin triunghiulare. Stilul este înalt, cu pistilul scurt și bifurcat.

FRUCTUL

Ciorehinii (pl. LI)

Mărimea — mare sau mijlocie, de 4,6 cm lungime.

Caracterul ramificației — aplecată, lung-pedunculată, cu pedicele constante. Bracteele sînt slab rotunjite.

Rahisul — de lungime mijlocie, cu baza liberă și cu pedicelii, la coacerea fructelor, de culoare galbenă-slab verzuie sau de un verde pal; pubescent.

Gradul de scuturare a boabelor — nu se scutură.

Boabele

Numărul — mijlociu sau mare, 13—21 de boabe pe un ciorchine.

Mărimea — mijlocie, avind în medie înălțimea de 11 mm și diametrul de 12 mm; greutatea în medie de 0,6 g.

Forma — sferic-turtită sau cu baza ușor alungită.

Culoarea — roșie-rubinie.

Pelița — subțire, transparentă, lăsind să se vadă semințele și fasciculele libero-lemnoase.

Pulpa — roșie deschis, succulentă, cu gust plăcut răcoritor, dulce-acrișor, parfumată, de calitate bună, cuprinzind 6—10 semințe.

Matunitatea — jumătatea a doua a lunii iulie, la 8—9 zile după soiul Productiv Fay.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii de Olanda se recomandă să fie extins în cultură, îndeosebi în regiunile premontane, atât în grădinile de lângă casă, cât mai ales în plantații industriale în jurul centrelor industriale și al fabricilor de conserve în vederea prelucrării fructelor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая половина июля, через 8—9 дней после сорта Фая плодородная. Сорт голландского происхождения.

Куст — средний или большой, малотребовательный к почве, нетребовательный к климатическим условиям, морозоустойчивый, но чувствительный к засухе, один из самых устойчивых к болезням и вредителям сортов.

Обладает очень высокой и устойчивой потенциальной урожайностью.

Плод — кисти крупные или средние, ягоды средние или крупные, шаровидные, сплюснутые, рубиново-красные, с тонкой прозрачной кожицей; мякоть светло-красная, сочная, с приятным кисло-сладким вкусом, хорошего качества.

Плоды потребляются в свежем виде и используются для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième moitié du mois de juillet, 8—9 jours après la variété Fays' prolif. Variété originaire de Hollande.

Plante — moyenne jusqu'à grande, peu exigeante en ce qui concerne le sol, sans exigences quant aux conditions du climat, résistante aux gelées, mais sensible à la sécheresse, variété des plus résistantes aux maladies et aux ravageurs.

Potentiel productif très élevé; fructification régulière.

Fruit — grappes grosses ou moyennes, baies moyennes ou grosses, sphériques, aplatis, rouges rubis, à la pellicule mince, transparente, chair rouge clair, juteuse, à saveur agréable, douce-acidulée, de qualité.

Les fruits se prêtent à la consommation à l'état frais, à l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity – the second half of July, 8-9 days after the variety Fays` prolific.

Variety from Holland.

Plant – medium to large, undemanding as regards the ground, with no requirements on the conditions of climate, frost resistant, but sensitive to drought, variety of the most resistant to diseases and pests.

High productive potential; fruiting regularly.

Fruit – large or medium-sized clusters, berries medium or large, spherical, flattened, red rubies, the thin film, transparent, bright red flesh, juicy, pleasant flavor, sweet-sour, quality.

The fruits are suitable for fresh consumption, industrialization.

ROȘII DE VERSAILLES

Sinonime : *franc.* Belle Versaillese, Eclipse, Fertile d'Angers, Groseille à gros fruit, Macrocarpa, Magnum bonum, Versaillese, Versaillese rouge.
engl. Foxnewred, Red Versailles.
sued. Röda Kärbsärsvinbär.
germ. Puchra, Rote Kirsche, Rote Kirschjohannis-beere, Rote Versailler.
rus. Versaliskaia'krasnaia.
ceh. Versailleský červený.
magh. Versaillesi piros.

Origine. Soi de origine franceză, obținut în anul 1835 la Versailles de către horticultorul B e r t i n din semințele soiului de coacăz „Vișiniu”, care provine din *Ribes vulgare* Lam.

Răspindire. Este foarte răspândit și cunoscut în toată Europa și America de Nord (Canada și S.U.A.).

În țara noastră a fost introdus de către pepiniera Aiud, fiind răspândit și apreciat îndeosebi în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Roșii de Versailles se caracterizează prin tufe mari sau mijlocii, viguroase. Se înmulțește ușor prin butășire și marcotaj.

Cerințele față de mediul înconjurător sînt destul de mari; necesită soluri revene și expoziții mai adăpostite, deoarece este destul de sensibil la ger. În primăverile timpurii, cînd pornește devreme în vegetație, suferă de înghețurile tîrzii.

Este un soi sensibil la secetă. De asemenea este sensibil la boli și în special la *Pseudo-peiziza ribis* Kleb.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează relativ puțin.

Produce abundant și regulat, dînd producții care variază între 550 și 2290 g fructe la tufă.

Fructele sînt supramijlocii sau mari, aspectuoase, uniforme și se țin bine pe tufe, așa încît culesul se poate face în 1—2 reprize. Conțin 7,33—18,70% substanță uscată, 2,9—7,16% zahăr, 1,47—2,7% aciditate și 26,8—41,54 mg% vitamină C. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, cit mai ales pentru industrializare.

Asemănări. Soiul Roșii de Versailles se aseamănă cu soiul Productiv Fay în ceea ce privește aspectul general al tufei; se deosebește prin lobii frunzelor care sînt mai ascuțiți și de culoare mai deschisă și prin forma mai turtită a fructelor.

Calități: abundența și regularitatea producției, mărimea și calitatea bună a fructelor.

Defecte: rezistența mijlocie la ger, înghețurile tîrzii și la secetă, sensibilitatea la boli.

PLANTA

Tufa — în medie de 1,30 m în diametru, în general erectă sau puțin aplecată.

Tulpinile — cele bătrîne destul de groase, au scoarța cenușie deschis, pe alocuri cu exfolieri și lenticile numeroase, puțin evidente; ramurile de rod sînt scurte, deseori fără muguri terminali.

Lăstarii — numeroși, de grosime potrivită, fragili, de culoare alb-gălbui-cenușie sau verzui, cu exfolieri slabe, longitudinale. Lăstarii tineri sînt mai groși, fragili la vîrf, cu mugurii nedevelopați, ceea ce provoacă dezvoltarea neregulată a tufei. Internodiile, de 2,5—3,4 cm lungime.

Mugurii — mici, plați, depărtați, de culoare cafenie închis, cu o pubescență foarte slabă; cei terminali avortează, mai ales pe ramurile de rod. Pe ramurile mai bătrîne de un an mugurii sînt dispuși în grupuri dese.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mari, în general simetrice, pentalobate, cu lobul central mai dezvoltat și mai lat, rotunde sau cordiforme, cu lobii rotunjiți și sinusul pețiolar mare, îngust și adînc; limbul este îndoit în lungul nervurii principale, gofrat, cu marginile dințate neregulat, cu dinții mari, lați, ascuțiți, verde cu nuanță violacee pe fața superioară, cu perișori izolați pe cea inferioară. Pețiolul, lung, pubescent, la început verde-gălbui, apoi roșiat.

Inflorescențele — de lungime mijlocie sau lungi, în medie de 75 mm lungime, arcuite, rare, formate din 10—16 flori; pedunculul de 25 mm lungime.

FRUCTUL

Ciorchinii (pl. LII)

Mărimea — în medie de 5,5—10,2 cm lungime; greutatea medie de 3,47—3,50 g.

Caracterul ramificației — răsfrîntă; ciorchinii sînt așezați izolat pe ramurile de 1 an și în grupuri pe lemnul mai vechi.

Răsisul — lung, fragil, de culoare verde, cu pedunculul lung de 23—35 mm, slab pubescent, reprezentînd 2,2% din greutatea ciorchinului.

Gradul de scuturare a boabelor — nu se scutură.

Boabele

Numărul — între 8 și 16 pe un ciorchine.

Mărimea — supramijlocie sau mare, cu diametrul mediu de 8,9 mm, uneori depășind 10 mm; greutatea medie de 0,36 g.

Forma — sferică puțin turtită, cu caliciul conic sau mai desfăcut, așezat într-o mică depresiune.



Rosii de Versailles

Culoarea — roșie aprins, aspectuoasă.

Pelița — subțire, densă, lucioasă, semitransparentă.

Pulpa — succulentă, dulce-acidulată, cu gust plăcut; semințele mici, în număr de 6—7.

Maturitatea — jumătatea a doua a lunii iulie, la 7—8 zile după soiul Productiv Fay.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii de Versailles se recomandă în toate regiunile, afară de cele premontane, în special în grădinile familiale.

РЕЗИОМЕ

Созревание — вторая половина июля, через 7—8 дней после сорта Фая плодородная. Сорт французского происхождения.

Куст — большой или средний, сильнорослый, требует влажных почв и укрытых мест, достаточно чувствительный к зимним морозам и весенним заморозкам, чувствительный к засухе, а также к болезням, особенно к *Pseudopeziza ribis* Kleb. Плодоносит регулярно и обильно.

Плод — кисти длинные, раскидистые, ягоды выше средней или крупной величины, однородные, округло-сплюснутые, ярко-красного цвета, с тонкой, плотной, блестящей, полупрозрачной кожицей; мякоть сочная, кисловато-сладкая, с мелкими семечками, приятного вкуса.

Плоды потребляются в свежем виде и используются для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième moitié de juillet, 7—8 jours après la variété Fays' prolif.

Variété originaire de France.

Plante — en touffes grandes ou moyennes, exigeant des terres fraîches et des expositions abritées, assez sensible aux gelées pendant l'hiver, au printemps sensible à la sécheresse et aux maladies, particulièrement à *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Production abondante et régulière.

Fruit — grappes longues, lâches, baies au-dessus de la moyenne ou grosses, à contour régulier, sphériques, aplaties, rouge vif, à la pellicule mince, dense, brillante, mi-transparente; chair juteuse, douce, acidulée, à saveur agréable, pépins petits.

Les fruits se prêtent à la consommation à l'état frais et à l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — the second half of July, 7-8 days after the variety Fays' prolific.

Variety from France.

Plant — medium and large tufted, demanding land and fresh exhibitions housed, quite sensitive to frost during the winter, spring susceptible to drought and disease, particularly *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Abundant and regular production.

Fruit — clusters long, loose, berries above medium or large, regular in outline, spherical, flattened, bright red, the thin film, thick, glossy, semi-transparent flesh juicy, sweet, tart flavor nice, small seeds.

The fruits are suitable for fresh consumption and industrialization.

ROȘII DE VIERLÄNDEN

Sinonime : *germ.* Erstling aus Vierländen, Vierländer Frühe, Rote Vierländer, Rheinland, Vierländer Rheinland.

magh. Vierlanden-i piros.

Origine. Soi de origine germană, identificat în 1900 în localitatea Kirchweiden-Vierländen lângă Hamburg; a provenit probabil dintr-o populație din soiul Roșii de Olanda. A fost răspândit în cultură cu zece ani mai târziu, și anume în 1910.

Răspindire. Soiul Roșii de Vierländen s-a răspândit în cultură în Germania, R.S. Cehoslovacă, R.P. Ungară.

În țara noastră este puțin cunoscut; a fost introdus în anul 1940 și se găsește în special în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale și în cele didactice ale institutelor agronomice

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Roșii de Vierländen formează tufe de dimensiuni mari, foarte viguroase. Se înmulțește în mod curent prin marcotaj și mai puțin prin butași. Capacitatea de lăstărire este moderată.

Se cultivă cu rezultate bune în regiunile de deal și în cele muntoase, în soluri mai grele, mai bogate și destul de reventive.

Este destul de rezistent la înghețurile târzii de primăvară, însă este sensibil la secetă.

În condițiile Stațiunii experimentale hortiviticele Cluj, soiul s-a dovedit rezistent la *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind. Este destul de rezistent față de atacul dăunătorilor.

Pornește târziu în vegetație. Atât începutul înfloritului, cât mai ales durata perioadei de înflorire variază într-o bună măsură de la un an la altul.

Potențialul productiv este mijlociu, uneori mare, iar producția este regulată.

Fructele mici sau mijlocii, aspectuoase, se recoltează destul de ușor, și nu se scutură. Sunt indicate atât pentru consumul în stare proaspătă, cât și pentru industrializare. După analizele efectuate, conțin 7,68—21,0% substanță uscată, 5,31—7,5% zahăr, 1,51—2,21% aciditate și 25—34—55 mg% vitamina C. Sunt rezistente la transport.

Calități : rezistența la boli și dăunători, producția regulată, calitatea bună până la foarte bună a fructelor.

Defecte : sensibilitate la secetă.



Rosii de Vierlunden

PLANTA

Tufa — în medie de 1,35 m înălțime și 1,25 m lățime, cu ramificații mai mult sau mai puțin numeroase, scurte, cu creștere erectă, de formă sferică, compactă.

Tulpinile — cele mai bătrâne au scoarța de culoare cenușie-cafenie, cu lenticile mari, puțin numeroase, cu așezare transversală, concentrate în preajma nodurilor unde se observă și slabe exfolieri. Cu timpul scoarța se îngroașă, devine aspră și prezintă crăpături puternice, lăsând să se vadă lemnul dezgolit, de culoare brună deschis. Cele de 1 an, în medie de 100 cm lungime și 0,79 cm grosime, au internodurile lungi de 5 cm, cu scoarța de culoare aproape cenușie, care se exfoliază puternic în jurul mugurilor și cu lenticile mici, rare, repartizate neregulat.

Lăstarii — de lungimi diferite; cei de la baza tufelor sînt lungi și viguroși, cei de pe ramurile din anii trecuți mai scurți, iar cei porniți din mugurii terminali au o lungime intermediară. La început, culoarea scoarței este verzuie, apoi cafenie, iar în faza de lem-nificare apar puncte negre subcutanate. Prezintă exfolieri destul de puternice în preajma nodurilor, zona exfoliată devenind alb-lăptos-murdar.

Mugurii — cei vegetativi de mărime mijlocie sau mari, ovoid-aseuțiți, cu vârful mai mult sau mai puțin apropiat de ramură; cei floriferi, mari, ovoid-aseuțiți; predomină buche-tele, grupate mai mult pe jumătatea dinspre vîrf a ramurilor.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mari, mai ales pe tufele tinere, în medie de 100 mm lungime și 105 mm lățime, pentalobate, rar trilobate, circulare, cu baza cordiformă, cu sinusul pețiolear puțin și îngust adîncit; lobul mijlociu este destul de lung și mai mult sau mai puțin îngust, cu vârful ușor ascuțit; limbul, de grosime mijlocie, cu suprafața ușor ondulată și cu nervuri destul de pronunțate, indoit în formă de V deschis în lungul ner-vurii principale, cu marginile destul de larg și adînc crenate, pe fața superioară glabru, iar pe cea inferioară fin și rar pubescent în lungul nervurilor. Pețiolul, lung, subțire sau de grosime mijlocie, de culoare mai deschisă decît limbul, spre bază violaceu-cenușiu, pubes-cent.

Inflorescențele — lungi de 4—8 cm, cu 6—17 pină la 32 de flori și cu pedunculul glabru.

Florile — mari sau mijlocii, cu caliciul în formă de elopot mai larg, cu sepelele de culoare verzuie, cu virfurile răstrînte purpurii-vioacee, cu petale de formă rotunjită. Recep-taculul, cu inel neaparent.

FRUCTUL

Ciorchinii (pl. LIIT)

Mărimea — de 5—8 și chiar de 15 cm.

Caracterul ramificației — potrivit de compactă; ciorchinii sînt relativ uniform repar-tizați pe ramurile din anii trecuți, cu unele concentrări în zona de ramificare, precum și în cea care separă două vîrste. Pe ramurile din anul precedent, sărace în ramificații, se înre-gistreză ciorchini singuratici sau în asociere cu mici rozete de frunze. Pedicelul, lung de 0,5 cm și gros de 0,37 mm.

Rahisul — lung, potrivit de gros, reprezentînd 1,3—1,8% din greutatea ciorchinelui și 10% din aceea a boabelor.

Gradul de scuturare a boabelor — se scutură foarte puțin.

Boabele

Numărul — variază între 15 și 22, în medie 16 bucăți într-un ciorchine.

Mărimea — mică sau mijlocie, avînd diametrul de 9—11 mm, iar greutatea de 0,49—0,50 g în medie.

Forma — sferică sau bergamotiformă, cu caliciul deschis.

Culoarea — roșie intens pînă la roșie închis la maturitatea completă.

Pelița — subțire, lucioasă, elastică, transparentă, lăsînd să se vadă semințele și rețeaua de vase.

Pulpa — de culoare roz deschis ca și sucul, foarte suculentă, cu gust dulce-acrișor, aromat, foarte plăcut, cu un număr de 7 semințe.

Maturitatea — decadele a doua și a treia ale lunii iulie, la 6—7 zile după soiul Productiv Fay.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii de Vierländen se recomandă pentru extindere în cultură atît în grădinile familiale, cît și în plantațiile industriale din regiunile de deal și cele pre-montane.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая и третья декада июля, через 6—7 дней после сорта Фая плодородная.

Сорт немецкого происхождения.

Куст — сильнорослый, требует более богатых и достаточно влажных почв, довольно устойчивый к морозу, чувствительный к засухе, очень устойчивый к болезням и вредителям.

Обладает средней, иногда высокой потенциальной урожайностью, плодоносит регулярно.

Плод — кисти длинные, ягоды средние, шаровидные или бергамотообразные, от ярко-красного до темно-красного цвета, с тонкой, блестящей, эластичной, прозрачной кожицей, мякоть светло-розовая, с соком того же цвета, очень сочная, с кисло-сладким вкусом и очень приятным ароматом.

Плоды потребляются в свежем виде и используются для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième et troisième décade du mois de juillet, 6—7 jours après la variété Fays' prolific.

Variété originaire d'Allemagne.

Plante — très vigoureuse, exigeant des terres plus riches et assez fraîches, assez résistante aux gelées, sensible à la sécheresse, très résistante aux maladies et aux ravageurs. Potentiel productif moyen, parfois élevé, fructification régulière.

Fruit — grappes longues, à baies moyennes, sphériques ou bergamotiformes, rouge intense jusqu'à rouge foncé, à pellicule mince, brillante, élastique, transparente; chair de couleur rose clair ainsi que le jus, très juteuse, à saveur douce-acidulée, au parfum très agréable.

Les fruits sont utilisés tant à la consommation à l'état frais qu'à l'industrialisation; bonne résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity – the second and third decade of July, 0-7 days after the variety Fays' prolific.

Variety from Germany.

Plant – very strong, demanding land richer and relatively cool, fairly resistant to frost, drought-sensitive, highly resistant to diseases and pests. Average earning potential, sometimes high, fruiting regularly.

Fruit – clusters long, medium soft, spherical or bergamotiformes, deep red to dark red, thin-film, brilliant, resilient, transparent light pink colored flesh and juice, juicy, tangy-sweet flavor, pleasant fragrance.

The fruits are used both for consumption fresh and industrialization, good resistance to transport.

ROȘII TÎRZII

Sinonime : *germ.* Heinemanns, Rote Spätles.

Origine. Soi de origine germană, obținut de către O. Macherauch, la Gros Mimmelage în Germania prin încrucișarea soiurilor Roșii de Olanda și Andenken an Lorgus. A fost comercializat în anul 1943 de către firma F.C. Heinemann din Erfurt, care îl înmulțește și în prezent.

Răspindire. Soiul Roșii tîrzii fiind un soi nou, se cultivă mai mult în Germania; este în curs de răspindire în vestul Europei și luat în studiu în Scoția, R.P. Polonă, R.P. Ungară și alte țări.

În țara noastră se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Roșii tîrzii formează tufe de dimensiuni foarte mari, viguroase. Se înmulțește ușor prin marcotaj. Butașii lemnificați emit greu rădăcini și de aceea nu se recomandă înmulțirea pe această cale. În cazul cînd totuși se practică, se vor recolta butașii în stare semilemnificată la începutul lui august și se vor pune la înrădăcinat în răsadnițe.

Nu este pretențios față de sol. Este sensibil însă la cloroză.

Suferă cel mai puțin la înghețurile de primăvară, datorită faptului că înflorește tîrziu. Este un soi mijlociu de rezistent la boli și dăunători.

Epoca înfloritului este foarte tîrzie, cu mult în urma tuturor celorlalte soiuri.

Potențialul productiv al soiului este mijlociu.

Fructele mici, pînă la mijlocii, cu epoca de maturitate foarte tîrzie. Deoarece pot rămîne pe plante circa 4 săptămîni, se recomandă să se recolteze cît mai tîrziu. Datorită ciorchinilor lungi sau foarte lungi se recoltează ușor. Sînt rezistente la transport și păstrare. Din cauza acidității ridicate, nu se pretează pentru consum în stare proaspătă și nici pentru vin. Recoltate mai tîrziu, devin ceva mai dulci, putînd fi consumate și în stare proaspătă.

Calități : pretențiile reduse față de sol, rezistența la înghețurile tîrzii de primăvară, înfloritul tîrziu.

Defecte : aciditatea ridicată, semințele numeroase.

PLANTA

Tufa — mai lată decît înaltă, cu lăstari arcuiți sau atîrnînd, larg răsfirată.

Mugurii — mari, subțiri, ascuțiți, albicioși, lipiți de ramură sau puțin îndepărtați (oblici).

Frunzele — de mărime mijlocie sau mari, asimetrice, pentalobate, cu lobul central bine dezvoltat, mare și larg, iar ceilalți mai puțin evidenți și cu marginea curbată în sus; limbul, de culoare verde-cenușie, pe fața inferioară acoperit de perișori deși. Pețiolul este foarte lung și subțire.

Florile — foarte mici, în formă de farfurie, cu sepalele mici, de culoare galben-verzuie, ușor înroșite și cu petalele rotunjite. Sint lung pedunculat, cu staminele și stilul destul de lung.



Fig. 56. — Roșii tîrzii.

FRUCTUL

Ciorchinii (fig. 56)

Mărimea — în medie 10 cm.

Caracterul ramificației — destul de compactă.

Rahisul — lung, ceea ce face ca recoltarea ciorchinilor să se facă ușor; este puternic, fin pubescent, compact.

Gradul de scuturare a boabelor — nu se scutură ușor.

BOABELE

Numărul — destul de numeroase, circa 30 de bucăți într-un ciorchine.

Mărimea — mică sau mijlocie.

Forma — sferică.

Culoarea — roșie deschis.

Pelița — lucioasă.

Pulpa — acră, numai la coacerea completă mai dulce, puțin aromată, de calitate potrivit de bună, cu numeroase semințe mari, neplăcute la gust.

Maturitatea — foarte tîrzie, începutul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii tîrzii se recomandă pentru plantațiile familiale și mai ales pentru plantațiile industriale.

РЕЗЮМЕ

Созревание — очень позднее, в начале августа.

Сорт немецкого происхождения.

Куст — сильнорослый, нетребовательный к почве, не страдает от поздних весенних заморозков, среднеустойчивый к болезням и вредителям.

Потенциальная урожайность средняя.

Плод — кисти очень крупные, ягоды мелкие или средние, шаровидные, светло-красного цвета, с блестящей кожицей; мякоть кислая, только при полном созревании становится немного слаще, слабозароматная, довольно хорошего качества, с многочисленными крупными семечками, имеющими неприятный вкус.

Из-за своего кислого вкуса плоды не употребляются в свежем виде и не используются для изготовления вина.

Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — très tardive, début août.

Variété originaire d'Allemagne.

Plante — vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, n'est pas atteinte par les gelées printanières, moyennement résistante aux maladies et aux ravageurs.

Potentiel productif moyen.

Fruit — grappes très vigoureuses, baies petites ou moyennes, sphériques, rouge clair, à pellicule brillante; chair aigre, devenant un peu plus sucrée seulement à la pleine maturité, faiblement parfumée, de qualité médiocre, à nombreux pépins gros, à goût désagréable.

Etant trop acides, les fruits ne se prêtent pas à la consommation à l'état frais, ni à la vinification; bonne résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — very late, in early August.

Variety from Germany.

Plant — vigorous, with no requirements regarding soil, is not affected by spring frosts, moderately resistant to diseases and pests.

Average earning potential.

Fruit — clusters very strong, small and medium-sized berries, spherical, bright red, shiny-coated, sour flesh, becoming a little sweeter only to full maturity, slightly fragrant, low quality, with several large seeds, to taste.

Being too acidic fruits are not suitable for consumption fresh or for wine, good resistance to transport.

ST. GILLES

Sinonime : *germ* : Schöne aus St. Gilles, Schöne von Saint Gilles, De Jonche.
franc. Belle de Saint-Gilles.

Origine. Este un soi vechi, de origine belgiană.

Răspîndire. Este răspîndit în Europa, în special în Belgia și în Franța.
La noi în țară este răspîndit în pepiniera de la Aiud și în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul St. Gilles se caracterizează prin tufe de mărime mijlocie, viguroase.

Este mijlociu de pretențios față de sol. Rezistă destul de bine față de ger, secetă, boli și dăunători.

Epoca înfloritului este semitimpurie.

Potențialul productiv este mijlociu, uneori destul de ridicat, ajungînd la 825 g fructe la tufă (în condițiile de la Bistrița).

Fructele sînt de calitate foarte bună. Conțin 8,03—8,65 % substanță uscată, 4,92—5,90 % zahăr, 1,80—2,66 % aciditate; sînt lipsite de tanin. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă.

Calități : calitatea foarte bună și gustul dulce al fructelor.

Defecte : numărul mic de boabe într-un ciorchine.

PLANTA

Tufa — de înălțime mijlocie, răsfirată.

Tulpinile — cele mai bătrîne de culoare cafenie-roșcată, cu lenticile proeminente și cu pete cenușii și exfolieri în jurul nodurilor. Lungimea internodurilor poate fi de 3,5—4,5 cm.

Lăstarii — cu scoarța de culoare galbenă murdar, cu linii întrerupte dese și cenușii.

Mugurii — turtiți, plați, cu virful depărtat de lăstar, de culoare cafenie și cu pubescență slabă. Producțiile fructifere foarte dese, cu cîte 3—5 ciorchini.

Frunzele — mari, pentalobate, cu baza cordată; limbul, cu marginile crenate și mucronate, este străbătut de nervuri pubescente pe partea inferioară. Pețiolul este foarte lung

și prezintă pubescență pe toată lungimea și suprafața. Teaca, mare și largă, cu perișori lungi pe margini.

Inflorescențele — de lungime mijlocie, cu florile inserate spre vîrf.

Florile — destul de mari; uneori cele din vîrf ciorchinilor nu leagă. Pedunculul, lung de 1,3—1,5 cm, pendul și glabru.

FRUCTUL

Ciorchinii (fig. 57)

Mărimea — de 5—8 cm, în medie 6,2 cm lungime; greutatea medie de 4,9 g.

Caracterul ramificației — răsfirată.

Rachisul — lung de 3,5—3,9 cm.

Gradul de scuturare a boabelor — nu se scutură.

Boabele

Numărul — 2—5, rar ajungînd la 8; predomină ciorchinii cu cîte 4 boabe.

Mărimea — mijlocie, avînd 8—11 mm diametru și greutatea medie de 0,69 g; la baza lăstarului boabele sînt mai mici iar spre vîrf mai mari.

Forma — sferică, cu baza alungită, turtită spre caliciu. Caliciul, persistent închis.

Culoarea — roșie intens, brăzdată cu numeroase linii albe, foarte bine marcate la exterior, străbătînd pielea de la peduncul la caliciu; de regulă sînt 8 linii de suprafață care se ramifică către caliciu și 2 linii mai groase și mate în interior.

Pielea — transparentă, elastică, destul de subțire, prin care se văd 8—10 semințe într-o boabă.

Pulpa — de culoare roz, succulentă, cu gust plăcut, dulce, ușor acidulat și puțin astrigent lîngă semințe, aromă slabă, dar plăcută.

Maturitatea — a doua decadă a lunii iulie.

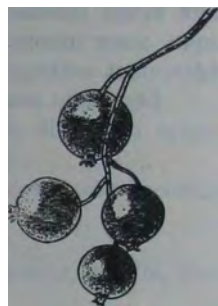


Fig. 57. — St. Gilles.

RECOMANDĂRI. Soiul St. Gilles se recomandă pentru grădinile de lîngă casă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая декада июля.

Старый сорт, по-видимому, бельгийского происхождения.

Куст — сильнорослый, средней величины, довольно требовательный к почве, устойчивый к морозу, засухе, болезням и вредителям.

Обладает средней, иногда довольно высокой продуктивностью.

Плод — кисти сравнительно длинные, ягоды средние, шаровидные, сплюснутые к чашечке, ярко-красного цвета, с множеством белых прожилок с прозрачной, эластичной,

довольно тонкой кожицей; мякоть розовая, сочная, с приятным вкусом, сладкая, слегка кисловатая и терпкая вблизи семечек со слабым, но приятным ароматом.

Плоды употребляются в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième décade du mois de juillet.

Ancienne variété supposée être originaire de Belgique.

Plante — vigoureuse, en touffes au développement moyen, assez exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, à la sécheresse, aux maladies et aux ravageurs.

Potentiel productif moyen, parfois assez élevé.

Fruit — grappes assez longues, baies moyennes, sphériques, aplaties vers le calice, d'un rouge intense, sillonné de nombreuses lignes blanches, pellicule transparente, élastique, assez mince; chair rose, juteuse, à saveur agréable, douce, faiblement acidulée et légèrement astringente autour des pépins, au parfum faible mais agréable.

Les fruits sont destinés à la consommation à l'état frais.

ABSTRACT

Maturity — the second decade of July.

Old variety, supposedly originated in Belgium.

Plant — vigorous, tufted development means, quite demanding as regards the soil, resistant to frost, drought, diseases and pests.

Average earning potential, sometimes quite high.

Fruit — clusters quite long, medium soft, spherical, flattened to calyx, deep red, streaked with numerous white lines, transparent film, elastic, very thin, pink flesh, juicy, pleasant flavor, sweet, slightly acidic and slightly astringent around the seeds, the faint scent but pleasant.

The fruits are destined for fresh consumption.

W I L D E R

Sinonime : *engl.* Wilder.
germ. President Wilder.
magh. President Wilder.

Origine. Soi de origine americană, obținut în jurul anului 1876, din *Ribes vulgare* Lam. în localitatea Irvingthor, Statul Indiana, de către E.I. Teas.

Numele soiului a fost dat în cinstea mareșalului P. Wilder, președintele Societății americane de pomologie.

Răspindire. Se cultivă în Statele Unite, Canada și mai puțin în Franța, Anglia, Germania, R.P. Polonă etc.

În țara noastră a fost introdus în anul 1957.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Wilder formează tufe cu creștere destul de mare, viguroase, cu putere foarte mare de regenerare. Se înmulțește atât prin marcotaj, cât și prin butași. Lăstărirea este puternică în regiunea coletului.

Față de condițiile de sol este destul de pretențios, cerind ca acesta să fie reavăn și bogat în substanțe nutritive.

Este un soi mijlociu de rezistent la ger. Suferă adesea de înghețurile târzii de primăvară, astfel încât necesită terenuri mai adăpostite și expoziții sudice în regiuni deluroase, cu un climat mai dulce.

Este mijlociu de rezistent la secetă și mai puțin rezistent la boli și în special față de cele ale sistemului foliar. Este rezistent la *Mycosphaerella grossulariae* (Fr.) Lind.

Pornește de timpuriu în vegetație.

Înflorește de timpuriu, durata epocii respective fiind între 15 și 20 de zile.

Potențialul productiv este supramijlociu. În condițiile de la Cluj, în anul 1961, de pe plante în vîrstă de 5 ani s-au recoltat în medie 700—1 900 g fructe la tufă.

Fructele, de calitate bună sau foarte bună, se recoltează ușor, sînt rezistente la scuturare și destul de rezistente la transport.

Calități: puterea foarte mare de regenerare a tufelor, calitatea foarte bună, rezistența la scuturare și recoltarea ușoară a fructelor.

Defecte: rezistența scăzută față de înghețurile târzii de primăvară și numărul mare de semințe.

PLANTA

Tufa — la vîrsta de 7 ani în medie de 135 cm înălțime și 130 cm diametru, sferică foarte puțin alungită, cu creșterea semierectă.

Tulpinile — au scoarța ușor crăpată, cu lenticile numeroase, mici, cu așezare transversală; dau ramificații lungi de la baza lor.

Lăstarii — cei de un an au în medie 103 cm lungime și 0,72 cm grosime și scoarța de culoare brună deschis, slab cenușie, cu exfolieri puternice; cele mai bătrîne au scoarța de culoare brună-roșiatică, cenușie. Internodurile, lungi de 3,8 cm.

Mugurii — cei vegetativi, mici, ovoizi, mai mult sau mai puțin ascuțiți, cu virful ușor îndepărtat de ramură; cei floriferi, mici, ovoid-ascuțiți, formînd foarte multe buchete de mai.

Frunzele — de mărime mijlocie în medie de 79 mm lungime și de 89 mm lățime, pentalobate, cu lobi așezați circular; lobul mijlociu potrivit de lat și lung, cu virful mai mult ascuțit decît rotunjit; limbul de grosime mijlocie sau subțire, în general neted, cu marginile mai mult crenate decît serate. Pețiolul, de lungime mijlocie sau lung, potrivit de gros, de culoare mai deschisă decît limbul, spre bază cu perișori foarte rari, destul de lungi.

Inflorescențele — cu un număr de 12—22 de flori, în medie 17 flori.

Florile — de mărime mijlocie, de forma unei farfurii plate, cu sepale mari, rare, puternic răsfrînte și cu petalele rotunde, plate, care se observă greu printre sepale. Receptaculul, cu inelul de aceeași culoare cu sepalele.

FRUCTUL

Ciorchinii (pl. LIV)

Mărimea — de 5—11 (în medie 8) cm.

Caracterul ramificației — rară.

Rahisul — lung, de grosime mijlocie spre subțire, pubescent.

Gradul de scuturare a boabelor — mic.

Boabele

Numărul — 8—15 pînă la 20 într-un ciorchin.

Mărimea — mijlocie, avînd diametrul maxim de 12 mm, iar cel mediu de 9 mm, neuniformă.

Culoarea — roșie viu-purpurie, pînă la roșie intensă.

Pelița — potrivit de groasă sau subțire, lucioasă, transparentă.

Pulpa — de culoare roșie, puțin suculentă, potrivit de consistentă, dulce-acrișoară, cu aromă caracteristică, gust plăcut.

Maturitatea — decadele a doua și a treia ale lunii iulie, la 6—7 zile după soiul Productiv Fay.

RECOMANDĂRI. Soiul Wilder se recomandă pentru regiunile de deal cu climă dulce, în grădinile familiale și în plantațiile mai mari.



Wilder

РЕЗЮМЕ

Созревание — вторая и третья декады июля, через 6—7 дней после сорта Фая плодородная.

Сорт американского происхождения.

Куст — сильнорослый, высокий, довольно требовательный к почве, среднеустойчивый к морозу и засухе.

Потенциальная урожайность высокая.

Плод — кисти большие, ягоды средние, неоднородные, пурпурно-красного цвета с довольно толстой, блестящей, прозрачной кожицей; мякоть красная, достаточно плотная, малосочная, кисловато-сладкая, с характерным ароматом и приятным вкусом.

Плоды довольно хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — deuxième et troisième décade de juillet, 6—7 jours après la variété Fays' prolific.

Variété originaire d'Amérique.

Plante — vigoureuse, haute, assez exigeante en ce qui concerne le sol, moyennement résistante aux gelées.

Potentiel productif élevé.

Fruit — grappes grosses, baies moyennes, à contour irrégulier, rouge et pourpre, pellicule moyennement épaisse, brillante, transparente; chair rouge, médiocrement consistante, peu juteuse, douce-acidulée, à parfum caractéristique et saveur agréable; assez résistants au transport.

ABSTRACT

Maturity — the second and third decade of July, 6-7 days after the variety Fays' prolific.

Variety native from America.

Plant — vigorous, high, had quite demanding as regards the soil, moderately resistant to frost.

High productive potential.

Fruit — large clusters, medium soft, irregularly shaped, red and purple, moderately thick film, bright, transparent red flesh, moderately consistent, regardless of juicy, sweet-tart flavor and characteristic perfume agreeable strong enough to transport.

A G R I Ş U L

INTRODUCERE

IMPORTANȚA CULTURII AGRIȘULUI

Cultura agrișului, în țara noastră, prezintă o importanță relativ secundară.

Agrișul se cultivă în primul rind pentru producția de fructe, apoi ca plantă fixatoare de sol și în al treilea rind ca arbust ornamental.

Intră de timpuriu pe rod (anul al treilea), iar din anul al cincilea produce recolte mari, care pot ajunge la peste 10 000 kg/ha. Rodește în fiecare an, iar fructele sînt aspectuoase, mari sau foarte mari în comparație cu cele ale coacăzului.

Cultura necesită îngrijiri neînsemnate și un volum nu prea mare de lucru. În schimb, recoltatul este mult îngreuiat din cauza ghimpilor de pe tulpini. Fructele mature pot rămîne pe ramuri un timp destul de îndelungat fără să se scuture (la majoritatea soiurilor) și fără să-și schimbe mult gustul.

Agrișele conțin glucoză, fructoză, zaharoză, acizi, substanțe pectice și vitamina C.

Se folosesc pentru consum în stare proaspătă și ca materie primă pentru industria alimentară.

Datorită faptului că tulpinile pornesc de la colet și că majoritatea acestora, avînd o poziție aplecată la atingerea pămîntului, se înrădăcincază, agrișul poate fi utilizat pe taluzele teraselor și drumurilor, drept culturi intercalate pîntre rîndurile de pomi, pe tercurile de pantă, în vederea combaterii eroziunii solului.

Tufe de agriș, avînd un aspect globulos, plăcut, cu ramurile arcuite, se folosesc ca tufe decorative de-a lungul aleilor, în lungul rîndurilor de pomi sau alternînd cu pomii.

Altoit în coroană și crescut cu trunchi de 0,80—1,20 m sub formă de pomișor, cu o coroană globulos-pendulă, agrișul are un efect decorativ foarte plăcut, fapt pentru care este utilizat în parcuri pe rabate sau peluze și în grădinile din jurul caselor.

Cînd fructele sînt coapte, efectul decorativ este mărit datorită unei game bogate și variate de culori a agrișelor, începînd de la verde la verde-gălbui, galben, roz, roș și pînă la roșu închis la care se adaugă și o rețea de nervuri de un alt colorit.

ARIA DE RĂSPÎNDIRE ȘI SCURT ISTORIC AL CULTURII AGRIȘULUI

În stare spontană, speciile de agriș au un areal care se întinde pe patru continente, spre deosebire de arealul său de cultură, care este simțitor redus.

În America de Nord ocupă o suprafață de circa 2 500 ha. În Europa, cele mai întinse culturi de agriș sînt în Germania, unde în 1961 existau circa 5 500—6 000 ha cu o pro-

ducție de 63 000 t în 1960 și 67 000 t în 1961. Urmează U.R.S.S., Danemarca, Olanda, Belgia, Franța și Elveția, Austria și mai puțin R.P. Ungară. În țările balcanice, cultura agrișului a rămas mai mult la nivelul culturilor de amatori. Nu se cunoaște sigur data când a fost luat în cultură. A fost descris în literatură în 1536. În secolul al XIX-lea, în livezi existau, pe lângă soiuri cu fructul mic, și soiuri cu fructul mare.

CULTURA AGRISULUI ÎN ȚARA NOASTRĂ ȘI PERSPECTIVELE DE DEZVOLTARE

În țara noastră, agrișul s-a cultivat mai mult în grădinile din jurul locuințelor. Astăzi este răspândit în culturi intercalate în nord-estul țării. În zonele de cîmpie, în sudul Olteniei, al Munteniei și mai ales în Dobrogea, acest arbust este foarte puțin răspândit.

Începînd cu primul cincinal, cînd s-au pus bazele redresării și dezvoltării pomiculturii românești, unitățile agricole socialiste l-au introdus în culturile intercalate, însă pe suprafețe reduse.

Data fiind însă valoarea alimentară a fructelor sale, Consiliul Superior al Agriculturii l-a planificat, alături de ceilalți arbuști fructiferi, în vederea extinderii culturii lui pe suprafețe mai importante, după cum se poate urmări din dinamica plantațiilor în perspectivă ;

Anii	1967	1968	1969	1970	1971—1975	1976—1980
Suprafața (ha)	100	100	100	100	1 100	1 500

Din cifrele de plan în perspectivă reiese suprafața care se va planta cu agriș ; ea va fi de 15 de ori mai mare decît cea actuală, iar recoltele calculate la circa 750 de vagoane anual, adăugate la recolta celorlalte specii de arbuști, vor contribui la o mai bună aprovizionare a populației cu fructe.

ORIGINEA, PARTICULARITĂȚILE MORFOLOGICE ȘI PROPRIETĂȚILE BIOLOGICE ALE AGRIȘULUI

SPECIILE DIN CARE PROVIN SOIURILE DE AGRIȘ

Soiurile de agriș aflate în cultură își au originea în numeroase specii spontane care aparțin genului *Grossularia* L., fam. *Saxifragaceae* DC.

Genul *Grossularia* cuprinde peste 50 de specii, dintre care cele mai importante sînt :

A. *Grossularia reclinata* (L.) Mill. (*Grossularia vulgaris* Spach. ; *Ribes grossularia* L.) — agriș — specie indigenă răspîndită în Europa, Asia, Africa de nord ; în țara noastră se întîlnește prin pădurile și tufișurile din zona muntoasă.

Este un arbust înalt de 60—150 cm, bine ramificat, cu ramurile arcuite, prevăzute cu ghimpi simpli sau trifurcați, cu scoarța tulpinilor brun-cenușie ce se exfoliază în fișii. Virful ramurilor atinge solul, produce rădăcini adventive și se înrădăcinează. Se înmulțește ușor prin marcotaj. Frunzele sînt palmat-lobate, cu baza cordată, 3—5-digitat-lobate, cu marginile adînc serate. Florile sînt solitare sau 2—3 la un loc, hermafrodite, verzui-roșietice. Caliciul este campanulat, cu sepale obovate. Petalele sînt mici, erecte, alburii. Stilul este păros, bifidat, mai scurt decît staminele. Fructul este o bacă de formă sferic-globuloasă, ovală sau cu gît, de culoare verzui-gălbui sau roșcată, glabră sau pubescentă, glandulos setoasă, care conține cîteva semințe negricioase. Se maturează în iunie-iulie și are un gust specific dulce-acrișor.

M. Răvărut (113) atribuie acestei specii următoarele forme existente în România :

— f. *reclinatum* (L.) Berl. — (*R. reclinatum* L. ; *R. grossularia* γ (gama) *glabrum* Koch. ; *R. grossularia* L. var. *vulgare* Spach.), răspîndită în Caucaz, Spania și în țara noastră. Ramurile au puțini ghimpi, frunzele sînt mari. Fructele sînt mari, verzui-roșcate ;

— f. *hunyadense* Sinck., răspîndită în județele Maramureș, Cluj, Brașov, Hunedoara. Frunzele sînt glanduloase ;

— f. *spinosissimum* (Berl.) — (*R. uva crispa* β (beta) *spinosissimum* Berl.), răspîndită în județele Prahova, Dimbovița și Bacău. Plantele au pe ramuri foarte mulți ghimpi, iar internodurile lăstarilor au numeroși ghimpi, subțiri și îndoiți ;

— f. *glanduloso-setosum* (Koch.) — (*R. grossularia glanduloso-setosum* Koch.), răspîndită în Europa de nord și mijloc pînă în Balcani și în țara noastră. Fructele au pe suprafața lor sete și sînt pubescent-viloase ;

— f. *uva crispa* (L.) — (*R. uva crispa* L., *R. grossularia* β (beta) *pubescens* Koch.), răspîndită în județele Maramureș, Cluj, Brașov, Argeș, Bacău. Frunzele sînt mici, cu perișori cenușii. Fructele mature sînt glabre, galbene, dulci;

— f. *hybridum* (Bess.) — (*R. hybridum* Bess.), răspîndită în județele Cluj și Brașov.

Din această specie au provenit soiurile europene de agriș.

B. *Grossularia hirtella* Michx. (*Ribes hirtella* Michx., *R. gracile* Jancz., *R. saxosum* Hook.) — agrișul slab ghimpat —, răspîndit în America de Nord și Centrală, unde crește spontan. Este un arbust înalt de 0,60–1–2 m, cu ramurile lipsite de ghimpi. Lăstarii sînt lungi și subțiri. Frunzele sînt ovate, 3–6-lobate. Florile sînt grupate cîte 2–4 la un loc, cu petalele albe sau roz și staminele scurte. Fructele sînt mici, de 8–10 mm, sferice, glabre, foarte rar pubescente, de culoare purpurie-neagră.

Este foarte rezistent la ger și secetă.

Din această specie au luat naștere multe soiuri de agriș (Cluster, American Cluster, Ohio prolific).

C. *Grossularia missouriensis* Nutt. (*R. missouriensis* Nutt., *R. gracile* Brit. et Brown, *R. rotundifolium* Schneid.) — agrișul de Missouri — este originar din America (Centrală și de Nord). Este un arbust cu înălțimea de 1–2 m; lăstarii prezintă peri glanduloși, iar la noduri cîte 3 ghimpi la un loc, destul de lungi. Frunzele sînt reniforme 3–5-lobate. Florile, cîte 2–3 la un loc. Fructele sînt mici, sferice, roșii, glabre, cu gust aeru.

D. *Grossularia acicularis* Spach. (*R. acicularis* Smith.) — agrișul ghimpos — crește spontan în munții Altai, în bazinul fluviului Enisei, în Kazahstan.

Este un arbust mic, cu înălțimea pînă la 1 m, rezistent la ger și *Microsphaera grossulariae* (Wallr.) Lev.

E. *Grossularia divaricatum* Doull. (*Ribes divaricatum* Doull.; *R. villosum* Nutt.; *R. tomentosum* Koch.; *R. suksdorfii* Heller) este răspîndit în estul Americii de Nord și în unele regiuni ale Europei.

Este un arbust foarte viguros, cu înălțimea tufei de pînă la 3 m. Coroana este strînsă, cu ramurile acoperite cu perișori și ghimpi 1–2–3 la nod. Fructele sînt mari, pubescente pe ambele părți. Florile, 2–4 la un loc. Fructele mici, pînă la 1 cm diametru, sferice, de culoare închisă pînă la neagră, foarte plăcute la gust.

F. *Grossularia cynosbati* L. (*Ribes cynosbati* L.; *R. gracilis* Michx.) este răspîndit în vestul Americii de Nord, prin păduri și în regiuni stîncoase. Tufa are o înălțime de 1,5 m și este formată din ramuri arcuite, care poartă 1–3 ghimpi la fiecare nod și perișori de culoare brună în partea lor bazală. Frunzele au 3–5 lobi rotunjiți, cordiformi. Fructul este sferic-alungit, cu diametrul de 6–12 mm, roșu, cu coaja groasă la unele plante și cu peri aspri pe suprafață.

G. *Grossularia rotundifolium* Michx. este răspîndit în S.U.A.

H. *Grossularia pinctorum* Gr. este răspîndit în Mexic, S.U.A.

I. *Grossularia niveum* Lindl. crește spontan în S.U.A.

J. *Grossularia irriguum* Dougl. crește în vestul S.U.A.

K. *Grossularia curratum* Small. este cunoscut în sudul S.U.A.

L. *Grossularia downingiana* Berg. (*Ribes downingiana* Berg.) este un hibrid între *Grossularia hirtella* Michx. \times *Grossularia reclinata* (L.) Mill. Tufa are ramurile tinere subțiri și arcuite. Ghimpii, cîte 1–3 la noduri sînt lungi. Frunzele, relativ rotunde, cu 3–5 lobi, cordiformi, sînt glabre. Florile, 2–3 la un loc. Fructul este mic, ovoid, glabru, cu coajă subțire, de culoare verde sau roșie închis, cu un gust foarte plăcut.

Este foarte apreciat în S.U.A., din el obținându-se soiurile : Downing, Carrie, Oregon, Smith.

M. *Grossularia rustica* Jancz. (*Ribes rustica* Jancz.) este un hibrid între *Grossularia reclinata* L. f. *uva crispa* (L.) × *Grossularia hirtella* Michx. Arbustul crește viguros, cu ramurile dresate, cu 1—3 ghimpi la un loc și cu lăstarii acoperiți cu perișori. Frunzele late. Florile, câte 2—3, ca niște clopoței, sînt albe sau roșii. Fructele sînt ovoide, cu perișori sau glabre, de culoare roșie închis, cu gust plăcut. Este un hibrid important, apreciat în S.U.A. Din el se pare că au provenit soiurile : Poorman și Houghton Seedling.

N. *Grossularia utilis* Jancz. (*Ribes utilis* Jancz.) este un hibrid între *Grossularia cynosbati* L. × *Grossularia reclinata* (L.) Mill. Arbustul crește viguros, cu înălțimea de 1 m, cu lăstarii fără perișori. Frunzele sînt mici, nepubescente, lucioase, de culoare verde închis. Florile, câte 2 la un loc, de culoare albă. Fructele, ovoide, de 1,5 cm lungime, glabre, roșii. Din această specie a provenit soiul American de munte.

O. *Grossularia innominatum* Jancz. este un hibrid între *Grossularia divaricatum* Doull. × *Grossularia reclinata* (L.) Mill.

P. *Grossularia succirubrum* Zab. este un hibrid între *Grossularia niveum* Lind. × *Grossularia divaricatum* Doull.

R. *Grossularia culverwelli* Macf. este un hibrid între *R. nigrum* L. și *Grossularia divaricatum* Doull.

După M. N. Simoнова (385), soiurile de agriș cultivat au provenit din :

— agrișul european — *Grossularia reclinata* (L.) Mill. —, cu două varietăți : *G. reclinata* var. *vulgare* Spach. și *G. reclinata* var. *uva crispa* L. ;

— agrișul de Altai — *Grossularia acicularis* Spach. ;

— agrișul american, care cuprinde șapte specii ;

1) agrișul cu ghimpi puțini — *Grossularia hirtella* Michx. ;

2) agrișul ghimpos — *Grossularia cynosbati* L. ;

3) agrișul din Missouria — *Grossularia missouriensis* Nutt. ;

4) agrișul Douglas — *Grossularia divaricatum* Doull. ;

5) agrișul cu ghimpi ascuțiți — *Grossularia exyacantoides* ;

6) agrișul de zăpadă — *Grossularia nivea* ;

7) agrișul Leba — *Grossularia Lobbii*.

La obținerea soiurilor europene a contribuit mai mult *Grossularia reclinata* (L.) Mill., iar la cele americane primele trei, precum și *G. reclinata* var. *uva crispa* L. Soiurile americane se disting prin vigoare accentuată și rezistență la făinare.

PARTICULARITĂȚILE MORFOLOGICE ALE SOIURILOR DE AGRIS

Sistemul radicular al agrișului este foarte bine dezvoltat, marea masă a rădăcinilor fiind repartizată în sol pînă la adîncimea de 10—40 cm, iar lateral pînă la 50—60 cm. Rădăcinile pivotante pătrund pînă la adîncimea de 2 m și mai mult. Datorită dezvoltării puternice a sistemului radicular, plantele au o rezistență mai mare la secetele temporare decît ceilalți arbuști fructiferi.

Tufa, înaltă de 0,60—1,50 m, este alcătuită din numeroase tulpini de diferite vîrste, mai mult sau mai puțin areuite, care pornesc de la baza tufei. Pe măsură ce tulpinile

se ramifică, altele noi iau naștere din zona coletului. Din această cauză, tufa de agriș este îndesată. Lăstarii sînt subțiri, în mod obișnuit drepecți și prevăzuți cu ghimpi puternici prelung ascuțiți. Spinii de pe lăstari și de pe ramurile tinere, fie simpli, fie ramificați,

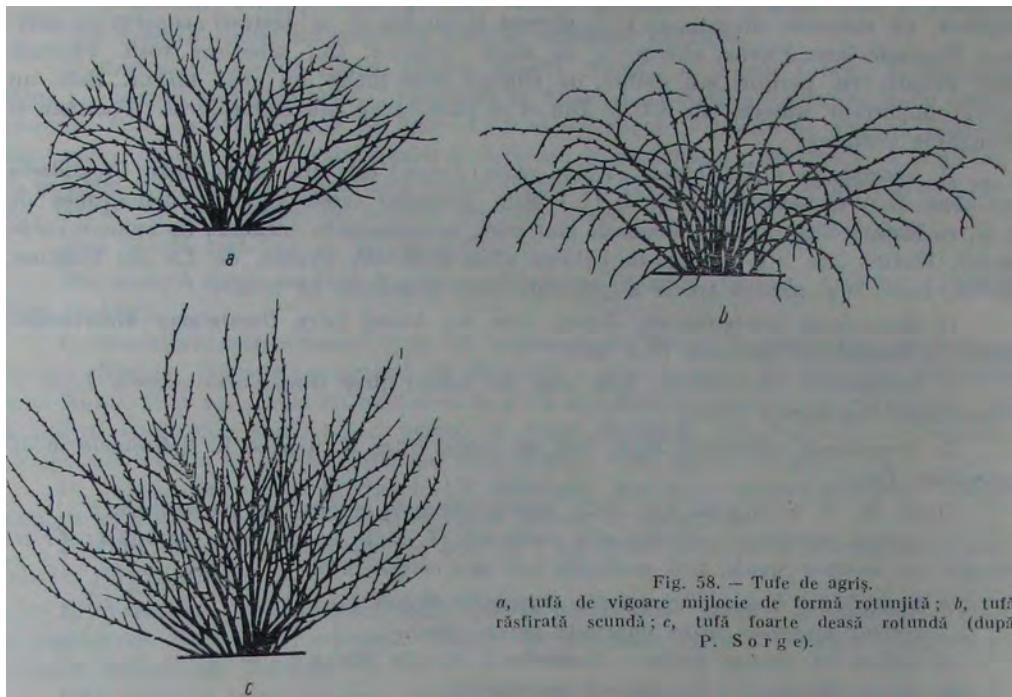


Fig. 58. — Tufe de agriș.
a, tufa de vigoare mijlocie de formă rotunjită; b, tufa răsfrirată scundă; c, tufa foarte deasă rotundă (după P. S o r g e).

sînt prezenți aproape la toate soiurile, la toate nodurile sau numai la acelea din jumătatea superioară.

Ghimpii pot fi numeroși sau pot lipsi; ei au lungime și tărie variabile. Cei ramificați, bifurcați sau trifurcați de la bază, sînt situați imediat sub mugure. La unele soiuri sînt prezenți și ghimpi mai mici, simpli, chiar pe internoduri, distribuiți neregulat și neuniform.

Datorită caracterului ramificării ghimpilor, distribuirii lor la toate nodurile de pe lăstar sau numai la nodurile situate pe o anumită zonă de pe lăstar, precum și faptului că la ghimpii lungi de la noduri se adaugă și ghimpii mai mici distribuiți neuniform, lăstarii prezintă aspecte variate privind modul de distribuire a ghimpilor (fig. 59).

Pe măsura înaintării în vîrstă, scoarța tulpinilor devine brună-cenușie, se crapă, începe să se exfolieze în fișii și o dată cu ea se îndepărtează și spinii.

Tulpinile tufei se arcuiesc mult și vîrfurile lor pot atinge pămîntul și înrădăcina. Aceasta ne demonstrează ușurința cu care agrișul se poate înmulți prin marcotaj, prin aplecare.

Tufe de agriș, în funcție de soi, pot fi viguroase (Timpurie roșie a lui Manks, Delamere, Triumf alb) sau slabe (Ecatrina Ohlenburg), dese (Höning timpuriu), rare (Ducele de mai, Triumf alb), largi (Rote Preisbere), cu tulpinile erecte (Alb productiv) sau cu tulpinile arcuite și apropiate de sol (California) etc. (fig. 58).

Ramificarea tulpinilor și vigoarea ramificațiilor scad pe măsură ce ele înaintează în vîrstă, încît după 6—8 ani ramificațiile și creșterile sînt foarte mici. Aceasta are ca efect scăderea producției și deci necesitatea înlocuirii acestora cu tulpini tinere date din colet.

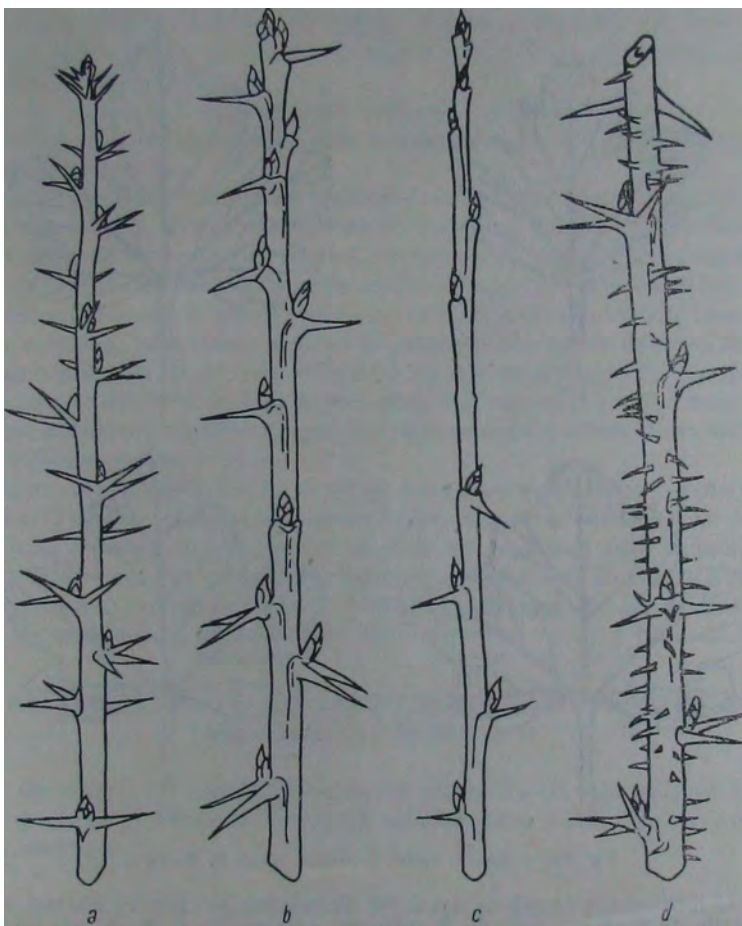


Fig. 59. — Ramuri cu ghimpi.

a, ghimpi trifurcați; b, ghimpi simpli și bifurcați avînd poziție orizontală sau aplecată;
c, ghimpi simpli, scurți; d, ghimpi trifurcați, intercalați cu sete (după P. S o r g e).

Mugurii vegetativi se deosebesc de cei de rod prin faptul că ei sînt mai mici și mai înguști.

Ramurile de rod cele mai frecvente sînt ramurile-buchet asemănătoare cu buchetele de mai de la speciile de simbufoase.

Mugurii de rod sînt micști; dintr-un mugure rezultă o rozetă compusă din 1—3 frunze și 1—3 flori așezate pe un lăstar foarte scurt, care se transformă într-o ramură-buchet de cîțiva milimetri pînă la 1 cm.

Ramurile-buchet rodesc 2—3 ani consecutiv, din care cauză producția este concentrată în special pe lemn de 2—3 ani.

Raportul dintre mugurii vegetativi și cei de rod se schimbă în cursul vieții unei plante o dată cu vîrsta.

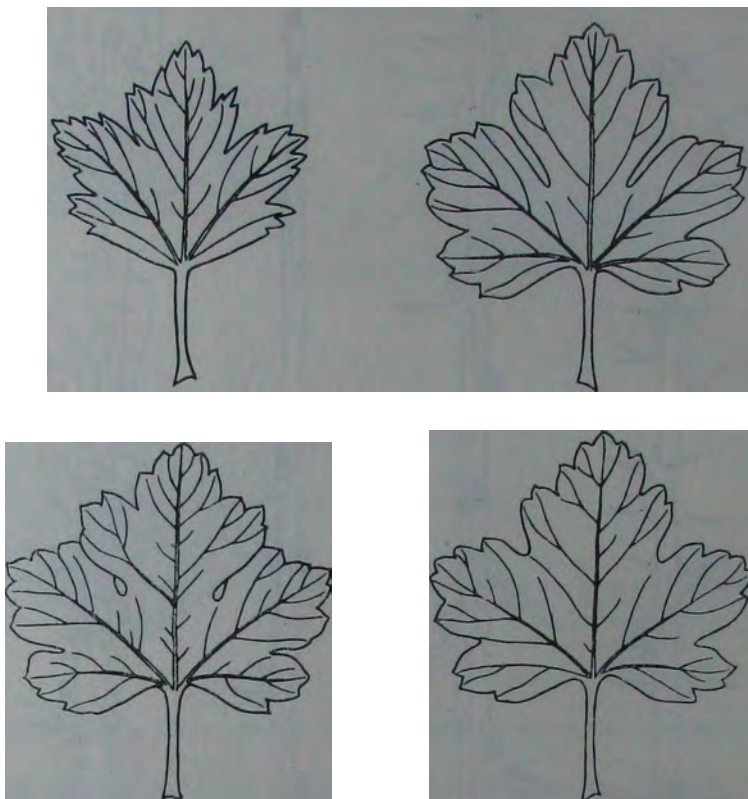


Fig. 60. — Diferite forme de frunză (după P. Sorge).

La ramurile de 1 an și cele de 2 ani care pornesc de la bază, mugurii vegetativi sînt considerabil mai mulți decît cei de rod. La ramurile (tulpinile) de 3 ani, mugurii de rod încep să predomine asupra celor vegetativi, iar începînd din anul al patrulea numărul mugurilor de rod este și mai mare (65—75%). Se constată că soiurile cu capacitate mare de lăstărire din colet au ramuri roditoare care trăiesc puțin.

Frunzele sînt simple, 3—5-digitat-lobate, cu lobii serați adine, cu baza trunchiată sau cordată, late de 2—6 cm. Elementele frunzelor, ca : mărimea, forma și culoarea limbului, lobii, sinusurile, marginea frunzei, baza și pețiolul frunzei, prezintă variații atît între soiuri, cît și în cadrul soiului, încît la determinarea soiurilor frunza nu poate constitui un caracter exclusiv (fig. 60).

Frunzele de pe lăstarii vegetativi diferă de cele de pe ramurile de rod ; cele caracteristice sînt cele de pe lăstarii vegetativi.

Florile sînt hermafrodite (dispuse fasciculat), cite 1—3 la un loc. Ele pot avea un peduncul floral comun, din care se ramifică mici pedunculi pentru fiecare floare, sau pedunculul comun poate să lipsească. Sepalele sînt lungi și înguste ori scurte și largi, glabre sau pubescente. Ele pot fi în timpul înfloritului orizontale sau îndoite în sus. După înflorit, sepalele iau poziții diferite, formînd un caliciu deschis, semiînchis sau închis, în funcție de soi. Petalele pot fi lungi sau scurte, de formă rombică sau scurt-ovate, de culoare alb-roz, alb-gălbuie sau alb-verzuie.

La soiurile americane, staminele sînt mult mai înalte decît petalele, iar la majoritatea soiurilor europene ele depășesc cu puțin petalele. Ovarul este de formă rotundă, ovală, cilindrică sau piriformă.

În privința epocii înfloritului, între diferitele soiuri există mici diferențe.

Fructul este o bacă, avînd mărimi variabile, cu media celor trei dimensiuni cuprinsă între 10 și 15 mm, de forme diferite (sferică, sferic-turtită, sferic-alungită, elipsoidă, ovoidă și piriformă), cu un colorit diferit (alb, verde, galben, roz, roșu, roșu închis aproape negru).

Pieluța fructului poate fi groasă, mijlocie, subțire, glabră, pubescentă sau glandulos-setoasă și cu așezarea, adîncimea, desenul și coloritul nervurilor diferite. Prin mărimea, numărul și înfățișarea lor, stomatele constituie un alt element specific pieluței la fructele de agriș. Ele sînt evidente și în număr mai mare la soiurile cu fructul roșu, la care sînt zonate în jurul pedunculului, de-a lungul nervurilor sau pe nervuri. Între mărimea și numărul lor există un raport invers.

Pedunculul este compus din două părți distincte: pedunculul propriu-zis, lung, cilindric, în general subțire, cu un capăt inserat la ramură, iar cu celălalt legat cu pedunculul printr-o porțiune evazată, și prepedunculul, care face legătura între peduncul și fruct și care este mai gros, conic, cu partea mai îngroșată către fruct. Raportul dintre lungimea pedunculului și cea a prepedunculului constituie un element de determinare pomologică, fiind destul de constant și specific soiurilor.

CARACTERIZAREA SOIURILOR DE AGRIS DUPĂ PRINCIPALELE PROPRIETĂȚI BIOLOGICE

Agrișul are o serie de însușiri biologice asemănătoare cu coacăzul, așa încît în acest capitol, pentru a se evita repetarea unor date menționate la coacăz, se vor prezenta numai însușirile lui esențiale.

Vîrsta intrării pe rod, potențialul de producție și durata plantațiilor de agriș

Perioadele de creștere și dezvoltare ale agrișului se succedă mai rapid decît la pomi, ele fiind similare cu cele ale coacăzului.

Fructele de agriș se formează pe creșterile anului precedent, pe ramurile (bucete) de 2 ani sau mai mulți. Ramificațiile date din colet, adică tulpinile tinere, în general nu rodese în primii doi ani, ci se ramifică și formează ramuri de schelet. De asemenea nu rodese ramurile viguroase de 1 an care pornesc din mugurii laterali situați în partea bazală a tulpinilor.

Ramurile fructifere, care constituie baza rodului, sînt buchele scurte, buchele ramificate, numite și ramuri digitale, de 2—3 ani, putînd ajunge pînă la 6 ani în condiții de agrotehnică superioară. Cele mai mari fructe însă se obțin pe buchele de 1 an, situate pe ramuri de 2 ani.

Potrivit datelor Stațiunii experimentale pomicele din Moscova (201), la o tufă de agriș producția este distribuită astfel, în funcție de vârsta lemnului de rod :

- pe lemn de 2 ani — buchete anuale 41%
- pe lemn de 3 ani — buchete de 2 ani 32%
- pe lemn de 4 ani — buchete de 3 ani 29%
- pe lemn de 5—6 ani 8%

Aceste date justifică de ce se practică îndepărtarea tulpinilor care poartă ramuri de rod în vîrstă de 5—6 ani sau mai în vîrstă și înlocuirea lor cu altele tinere date din colet.

Paralel cu formarea elementelor principale ale tufei, producția crește și în al șaptelea — al optulea an se obține cea mai mare cantitate de fructe. Producția mare se menține, în funcție de agrotehnica aplicată, pînă pe la 12—15 ani, cînd începe să scadă, iar fructele devin mici. După această vîrstă, producția scade brusc, plantația devine nerentabilă și se desființează. O plantație produce pînă la vîrstă de 20 de ani și mai mult în cazul în care este bine condusă.

Potențialul de producție este o însușire de soi, însă valorile maxime sînt în funcție de condițiile pedoclimatice și de măsurile agrotehnice aplicate.

În condiții favorabile, unele soiuri rodese în fiecare an, fără alternanță dînd 2—4—6 kg fructe la o tufă sau 5 000—10 000—15 000 kg/ha. Se citează cazuri cu peste 15 000 kg/ha. Totuși, producțiile medii la o tufă oscilează între 1 și 3 kg sau 1 000 și 7 000 kg/ha.

Printre cele mai productive se numără soiurile : Houghton seedling, Industry, Whitesmith, Maurers Sämling etc. (tabloul nr. 33).

Tabloul nr. 33

Producția soiurilor de agriș la Stațiunea experimentală Cluj (g/tufă)

Soiul	Anii de producție		
	1963	1964	1965
Delaware	1 700	2 740	1 433
Ducele de mai	400	—	—
Houghton seedling	1 380	4 340	5 566
Honing timpuriu	—	765	1 375
Industry	1 300	1 275	1 875
Maurers Sämling	—	1 750	2 850
Muntenese de America	—	—	—
Schwarzer Sämling	200	850	725
Shanon	900	1 150	1 783
Triumfator	2 000	1 750	2 850
Two-to-one	—	—	—
Whitesmith	850	3 300	4 333

În privința modului de variație a producției în funcție de vîrstă, dăm ca exemplu soiul Industry (după Aubert și Lugeon).

Anii de recoltă	1	2	3	4	5	6	7	8	9
kg/tufă	—	0,19	1,7	2,1	2,0	4,2	5,1	2,9	2,0

Comportarea soiurilor de agriș față de factorii ecologici

Agrișul este relativ puțin pretențios față de factorii naturali, cu excepția *luminii*, față de care manifestă cerințe destul de mari. Reușește însă și în condiții de *seniumbră*, pentru care motiv se cultivă intercalat printre rindurile de pomi, în plantațiile tinere, dar recoltele nu sînt totdeauna satisfăcătoare și uneori virfurile tulpinilor suferă iarna (dovadă că au vegetat în condiții puțin corespunzătoare).

Față de *căldură*, agrișul nu manifestă pretenții deosebite, nevoia de căldură fiind satisfăcută în toate regiunile țării. Gerurile mari însă distrug virfurile creșterilor anuale și în unele cazuri rădăcinile superficiale. Soiurile europene, formate în majoritate în nord-vestul Europei, sînt mai puțin rezistente la ger în comparație cu hibridii dintre soiurile americane și cele europene.

Avînd o perioadă scurtă de repaus obligatoriu, soiurile de agriș înfrunzesc și apoi înfloresc de timpuriu. Din aceste motive, în unii ani florile sînt expuse gerurilor tirzii din primăvară.

Efectul negativ al temperaturilor scăzute în general nu provoacă pagube sau acestea sînt destul de mici. Planta reacționează repede după geruri, regenerîndu-se cu ușurință.

Căldurile mari din verile secetoase împiedică creșterea și rodirea agrișului, mai ales în regiunile din stepă.

În concluzie, temperaturile relativ constante din vară și iarnă sînt cele mai favorabile pentru cultura agrișului.

În cazul culturii forțate a agrișului în încăperi, temperatura cea mai ridicată admisă este de 15—20°C, și aceasta numai în faza coacerii fructelor (179).

Față de *umiditate*, agrișul nu prezintă pretenții deosebite, fapt întărit de unele caractere morfologice (ghimpii, sistemul radicular puternic), precum și de aria de răspîndire. Nu suportă apa freatică la suprafață, existența ei la adîncimea de numai 0,75 m nefiind favorabilă culturii agrișului.

Este puțin pretențios față de *natura și compoziția solului*, precum și față de *înclinarea și expoziția pantei terenului*, din care cauză se folosește ca plantă protectoare contra eroziunii solului. Cele mai indicate soluri sînt însă cele argilo-nisipoase, cu umiditate normală.

În privința comportării diferite a soiurilor la acești factori, datele pe care le posedăm nu sînt edificatoare pentru a se putea da exemple concrete, între ele fiind diferențe mici.

Comportarea soiurilor de agriș față de atacul bolilor și dăunătorilor

Plantațiile de agriș sînt atacate de o serie de boli și dăunători care provoacă pagube însemnate, uneori adevărate calamități.

Dintre bolile mai frecvente pe care le întîlnim la soiurile de agriș cităm :

— *cancerul bacterian* — *Agrobacterium tumefaciens* (Smith și Towns) Conn. —, care atacă rădăcinile principale din jurul pivotului și regiunea coletului;

— *putregaiul fibros al rădăcinilor* — *Armillaria mellea* (Vahl.) Pat. —, care se manifestă pe rădăcini, care se înnegresc, se înnoaie, iar scoarța se desprinde ușor;

— *mușgaiul violet* — *Helicobasidium purpureum* Pat. — apare pe rădăcini la suprafața lor, începînd de la vîrf către bază, cuprinzînd pînă la urmă întreaga rădăcină;

— *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr. se manifestă pe ramurile debilitate, pe care se formează pustule roșietice;

— *făinarea americană a agrișului* — *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk și Curt. — este cea mai păgubitoare și frecventă boală a agrișului. Atacă toate organele tinere și fragede: lăstari, frunze, fructe. Mai puternic sînt atacate soiurile de proveniență vest-europeană cu fructul mare.

Din datele Stațiunii experimentale Cluj reiese că la această boală s-a dovedit rezistent soiul Houghton seedling, în timp ce soiurile Hönning timpuriu, Whitesmith, Delamere, Industry, Schwarzer Sämling au fost puternic atacate, iar soiurile: Triumfător, Shanon, Maurers Sämling și Ducele de mai au manifestat o rezistență mijlocie.

După rezistența la *Sphaerotheca mors-uvae*, soiurile de agriș se împart în:

- imune: Muntenesc de America;
- rezistente; Houghton seedling, Carrie;
- relativ rezistente: Negus negru, E. Lefort, Poorman, Misorschi 17, Misorschi 37, Uriaș limoniu;

- slab atacate: Avenarius, Piriform verde, Ducele de mai, De Brazilia, Venera, Verde englezesc, Finic, Verde timpuriu;

- puternic atacate: Triumf alb, De Varșovia, Industry, Whitesmith, Delamere, Schwarzer Sämling, Ivanovschi, Piriform alb.

— *făinarea europeană a agrișului* — *Microsphaera grossulariae* (Wallr.) Lev. — atacă numai frunzele și este mai puțin răspîndită decît precedenta;

— *antracnoza agrișului și coacăzului* — *Pseudopeziza ribis* Kleb. — atacă frunzele, pedunculii floralii și fructele sub formă de pete brun-roșietice, avînd ca efect îngălbenirea și căderea frunzelor, nedevoltarea normală a lăstarilor, lemnificarea incompletă și scăderea calității fructelor. La Stațiunea experimentală Cluj, majoritatea soiurilor sînt sensibile la atacul acestei ciuperci; mai puțin sensibile s-au dovedit soiurile: Whitesmith, Houghton seedling, Maurers Sämling;

— *rugina agrișului și coacăzului* — *Puccinia springsheimiana* Kleb. — atacă frunzele producînd pete galbene la început, apoi brun-negricioase. În cazul atacurilor puternice, frunzele și fructele cad de timpuriu;

— *Cronartium ribicola* (Lasch.) Fisch. de Waldh. atacă mai ales frunzele, dar poate infecta și bracteele florale, ramurile tinere și fructele. Frunzele bolnave cad prematur, chiar înainte de maturitatea fructelor; fructele rămîn mici, tari și se zbîrcesc.

Dintre dăunătorii agrișului, cei mai frecvenți sînt:

— *păduchele țestos al prunului* — *Eulecanium corni* Bché. —, care atacă tulpinile de agriș, sugînd seva din țesuturi. Plantele atacate se debilează;

— *păduchele din San José* — *Aspidiotus perniciosus* Comst. —, care atacă puternic și agrișul, producînd pagube mari;

— *cotarul agrișului* — *Abraxas grossulariata* L., — care produce defolierea tufelor de agriș;

— *Incurvaria capitella* pătrunde în interiorul ramurilor și al mugurilor, distrugînd țesuturile ramurilor, ale mugurilor, frunzulițele tinere. De asemenea atacă și fructele;

— *păduchii agrișului* — *Aphis grossulariae* Kalt.; *Cryptomyzus ribis* O. — atacă frunzele și lăstarii de agriș. Frunzele atacate se deformează, se răsucesc, se brunifică și se usucă;

-- *Viespea agrișului* — *Pteronidea ribesii* Scop. — ale cărei larve rod frunzele.

Tabloul nr. 54
Observații botanologice la soiurile de agrie

Saiul	Umflarea mugurilor vegetativi								Dezmuguritul								Începutul înfloriturii								Sfârșitul înfloriturii					Durata înfloriturii în zile					Maturitatea de recoltare					
	1950	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1962	1963	1964	1965	1966	1962	1963	1964	1965	1966	1960	1961	1962	1963	1964	1965	
Delamere	18.III	8.III	1.III	20.III	25.III	26.III	16.III	23.II	26.III	27.III	13.III	12.IV	13.IV	31.III	22.III	27.II	17.IV	7.IV	22.IV	22.IV	23.IV	19.IV	12.IV	30.IV	30.IV	5.V	5.V	21.IV	9	9	13	17	10	18.VII	4.VII	17.VII	15.VII	20.VII	21.VII	
Maurers Sämling	16.III	8.III	1.III	22.III	25.III	25.III	16.III	25.II	27.III	27.III	13.III	11.IV	10.IV	30.III	22.III	26.II	12.IV	7.IV	21.IV	22.IV	24.IV	19.IV	12.IV	30.IV	30.IV	4.V	4.V	20.IV	10	9	11	17	9	18.VII	4.VII	16.VII	15.VII	20.VII	21.VII	
Houghton seedling	18.III	18.III	11.III	28.III	29.III	27.III	20.III	25.II	28.III	2.IV	15.III	15.IV	13.IV	2.IV	26.III	28.II	16.IV	—	24.IV	25.IV	28.IV	27.IV	12.IV	8.V	9.V	10.V	11.V	28.IV	15	15	13	15	12	21.VII	9.VII	23.VII	24.VII	20.VII	21.VII	
Höning timpuriu	18.III	8.III	1.III	14.III	20.III	25.III	15.III	23.II	26.III	27.III	11.III	11.IV	10.IV	31.III	21.III	27.II	15.IV	10.IV	22.IV	23.IV	25.IV	23.IV	12.IV	2.V	30.IV	5.V	5.V	23.IV	11	8	11	13	12	14.VII	23.VI	16.VII	10.VII	15.VII	21.VII	
Industry	18.III	11.III	1.III	20.III	25.III	24.III	17.III	23.II	26.III	27.III	13.III	11.IV	10.IV	30.III	22.III	26.II	—	7.IV	22.IV	23.IV	23.IV	21.IV	12.IV	2.V	1.V	2.V	4.V	23.IV	11	9	10	14	12	—	4.VII	16.VII	12.VII	21.VII	21.VII	
Schwarzer Sämling	18.III	5.III	1.III	25.III	26.III	25.III	17.III	23.II	28.III	25.III	11.III	13.IV	12.IV	31.III	23.III	26.II	12.IV	7.IV	22.IV	23.IV	23.IV	20.IV	14.IV	2.V	2.V	4.V	4.V	23.IV	11	10	12	15	10	22.VII	4.VII	20.VII	13.VII	21.VII	21.VII	
Shanon	20.III	5.III	1.III	25.III	24.III	25.III	15.III	23.II	28.III	25.III	14.III	12.IV	11.IV	31.III	21.III	27.II	13.IV	7.IV	22.IV	23.IV	25.IV	21.IV	14.IV	2.V	2.V	4.V	5.V	24.IV	11	10	10	15	11	23.VII	12.VII	22.VII	15.VII	20.VII	21.VII	
Triumfator	20.III	5.III	1.III	20.III	24.III	25.III	17.III	23.II	26.III	27.III	11.III	11.IV	12.IV	30.III	22.III	26.II	—	—	22.IV	23.IV	24.IV	21.IV	12.IV	2.V	2.V	4.V	5.V	22.IV	11	10	11	15	11	—	4.VII	15.VII	12.VII	21.VII	21.VII	
Whitesmith	18.III	8.III	1.III	25.III	25.III	26.III	17.III	25.II	27.III	27.III	13.III	12.IV	11.IV	30.III	26.III	28.II	15.IV	8.IV	22.IV	22.IV	22.IV	21.IV	13.IV	2.V	2.V	4.V	4.V	24.IV	11	11	13	15	12	—	4.VII	20.VII	15.VII	20.VII	21.VII	

Comportarea soiurilor de agriș față de portaltoi

Înmulțirea soiurilor de agriș pentru cultura comercială, sub formă de tufe, se face prin butași în verde și în parte prin marcotaj prin aplecare sau mușuroire.

În cazuri speciale, agrișul se cultivă ca plantă cu trunchi de 0,80—1,50 m, în care scop soiurile se altoiesc pe coacăzul auriu (*Ribes aureum* Pursh.); altoirea se face în coroană.

Comportarea soiurilor de agriș pe portaltoiul indicat mai sus este bună și nu se cunosc cazuri de incompatibilitate sau de reușită slabă.

Fazele de vegetație și fructificare a agrișului

Agrișul pornește în vegetație primăvara foarte timpuriu.

Parcursirea fenofazelor se face de către toate soiurile aproape în același timp. Astfel, după datele Stațiunii experimentale Cluj, fenofaza umflării mugurilor la cele nouă soiuri luate în studiu în perioada 1961—1966 a avut loc între 1 și 29 martie. Se remarcă ca timpurii soiurile: Hönig timpuriu, Shanon, Industry, Triumfător, iar ca tardiv soiul Houghton seedling (tabloul nr. 34). Durata fenofazei respective este în medie de 2—6 zile, fiind nevoie de o sumă a temperaturilor active de 10—40°C.

Fenofaza dezmuguritului, în aceleași condiții, a început între 19 martie și 15 aprilie, cu variații de la un an la altul, și a durat în medie 5—11 zile, acumulind o temperatură activă de 40—60°C. Și la această fenofază, soiul Houghton seedling se detașează de celelalte soiuri, fenofaza respectivă durind 11 zile, timp în care sînt necesare 77°C.

Fenofaza înfloritului se desfășoară între 15 și 25 aprilie, cu diferențe mici între soiuri. Durata acestei fenofaze variază între 9 și 15 zile, fiind necesare 25—35 de zile și o temperatură activă de 240—270°C.

Maturizarea fructelor, după datele aceleiași stațiuni pe perioada 1962—1966, a început între 15 iulie și 21 iulie, deci cu o diferență de 9 zile, avînd în frunte soiul Hönig timpuriu, iar la sfîrșit situîndu-se soiul Houghton seedling. Pentru a ajunge la maturitate, soiurile de agriș au nevoie de 105—132 de zile, acumulînd o temperatură activă de 1 351 și, respectiv, 1 880°C.

După studiile efectuate în colecția de la Stațiunea experimentală Cluj, coacerea agrișelor variază de la un an la altul, succesiunea pe soiuri nefiînd aceeași.

Agrișele, odată ajunse la maturitate, se mențin pe tufă 2—3 săptămîni, cu mici modificări gustative, ceea ce face ca micile diferențe ale epocii de coacere să se atenueze și mai mult (tabloul nr. 35).

Tabloul nr. 35

Epoca maturității de consum a soiurilor de agriș cultivate în țara noastră

Hönig timpuriu	— prima jumătate a lunii iulie
Munteșene de America	— prima jumătate a lunii iulie, la cîteva zile după Hönig timpuriu
Two-to one	— prima jumătate a lunii iulie, la cîteva zile după Hönig timpuriu
Triumfător	— decada a doua a lunii iulie, la o săptămîna după Hönig timpuriu
Industry	— decada a doua a lunii iulie, la o săptămîna după Hönig timpuriu
Ducele de Mai	— jumătatea lunii iulie, la 8 zile după Hönig timpuriu
Maurers Sămling	— sfîrșitul decadelor a doua a lunii iulie, la 10 zile după Hönig timpuriu
Delanere	— sfîrșitul decadelor a doua a lunii iulie, la 10 zile după Hönig timpuriu
Whitesmith	— sfîrșitul decadelor a doua a lunii iulie, la 10 zile după Hönig timpuriu
Schwarzer Sămling	— sfîrșitul decadelor a doua a lunii iulie, la 12 zile după Hönig timpuriu
Shanon	— sfîrșitul decadelor a doua și începutul decadelor a treia a lunii iulie, la 10—13 zile după Hönig timpuriu
Houghton seedling	— ultima decadă a lunii iulie, la 2 săptămîni după Hönig timpuriu.

CARACTERIZAREA SOIURILOR DE AGRIS DUPĂ INSUȘIRILE CHIMICE ALE FRUCTELOR

Fructele de agriș au un conținut apreciabil de compuși chimici valoroși, datorită cărora au o utilitate largă în alimentație, atît ca fructe proaspete, cit mai ales sub forma diverselor preparate casnice sau industriale.

Astfel, agrișele conțin în medie 12—16,50% substanță uscată; 4,20—10% zahăr (0,13—0,60% zaharoză; 1,19—3,60% glucoză, 1,18—3,85% fructoză); 1,18—2,45% acizi; 0,23—1,62% substanțe pectice și 19,01—34,51 mg% vitamina C.

După datele Stațiunilor de cercetări hortiviticele Cluj și Bistrița (1963), se constată că :

— cele mai bogate soiuri în zahăr sînt Triumf alb, Muntenesc de America, Industry, Delamere, iar cele mai sărace Maurers Sämling, Shanon (tabloul nr. 36);

Tabloul nr. 36

Compoziția chimică a soiurilor de agriș cultivate la Stațiunile experimentale Cluj și Bistrița

Soiul	Stațiunea	Compoziția chimică				
		substanță uscată %	zahăr %	aciditate %	substanțe pectice %	vitamină C mg %
Delamere	Cluj	14,70	6,37	2,25	0,93	19,01
Ducele de mai	„	16,50	—	1,18	0,26	—
Houghton seedling	„	16,00	5,60	1,40	—	34,51
Maurers Sämling	„	12,25	4,20	1,30	—	26,93
Muntenesc de America	Bistrița	14,08	8,54	2,45	—	—
Industry	„	15,08	9,62	2,10	—	—
Industry	Cluj	15,50	7,52	1,97	1,30	24,65
Schwarzer Sämling	„	15,30	—	1,50	1,62	—
Shanon	„	12,00	4,70	1,76	0,23	30,99
Triumf alb	Bistrița	15,88	10,00	1,99	—	—
Triumfător	Cluj	15,05	5,40	1,58	1,34	26,41
Whitesmith	„	13,75	5,85	1,62	0,76	23,94

— cele mai bogate soiuri în pectină (peste 1%) sînt Schwarzer Sämling, Triumfător, Industry; acestea sînt preferate în industria alimentară, deoarece gelifică bine, putînd fi utilizate și în combinație cu alte fructe;

— conținutul în acizi este destul de variabil, fiind soiuri care conțin cantități duble față de altele, cum ar fi soiurile Delamere, Muntenesc de America, Industry care conțin peste 2%, în timp ce soiurile Ducele de mai, Maurers Sämling de-abia conțin ceva peste 1%;

— conținutul în vitamină C (acid ascorbic) variază puțin de la un soi la altul și în general în cantități mult mai mici ca la coacăzul negru, ajungînd pînă la 35 mg% (Houghton seedling).

OBIECTIVELE PENTRU AMELIORAREA SOIURILOR DE AGRIS

Dintre obiectivele de ameliorare care trebuie atinse de către amelioratori, unele privesc habitusul, caracterele plantei și rezistența acestora la boli, iar altele însușirile fructului.

Astfel, pentru ușurarea recoltatului este necesar să se obțină soiuri productive fără ghimpi.

Avînd în vedere nevoia de mecanizare a lucrărilor de întreținere, se impune crearea unor soiuri cu creșterea erectă a tulpinilor.

Ținînd seama că cel mai mare dușman al agrișului este făinarea, este necesar să se obțină soiuri rezistente la acest flagel.

De asemenea se impune obținerea de soiuri cu epoca de înflorire mai tîrzie, rezistente la secetă, cu capacitate mare de înmulțire vegetativă și cu potențial productiv ridicat.

În privința ameliorării fructelor trebuie avute în vedere obiective ca : mărimea bachelor, lipsa perilor glandulari, finețea pielii, îmbunătățirea calității privind conținutul în zahăr, reducerea mărimii și a numărului de semințe, sporirea aromei, reducerea acidității.

CLASIFICAREA SOIURILOR DE AGRİȘ

Cu toate că agrișul este semnalat în cultură cam în aceeași epocă cu coacăzul, aproximativ din secolul al XI-lea, literatura de specialitate citează în următoarele secole un număr cu mult mai mare de soiuri de agrișe decît de coacăze.

La începutul secolului al XX-lea, numărul soiurilor de agriș se ridică, după *Illustrierte Handbuch* de dr. E d. L u c a s, la 3 004, din care soiurile galbene 675, cele verzi 925, iar soiurile albe 280, restul pînă la 3 000 fiind amestecate.

Cunoașterea acestui important număr de soiuri a necesitat o serie de studii și încercări de sistematizare, după anumite criterii stabilite de către diferiți autori. Cei mai mulți au avut în vedere forma fructului, culoarea și caracterele pielii. Astfel, Diettrich, fiind de acord cu sistemul lui Christ, împarte soiurile de agriș în următoarele clase :

- I : soiurile de agrișe roșii sau brun-roșietice ;
- a II-a : soiurile de agrișe albe ;
- a III-a : soiurile de agrișe verzi ;
- a IV-a : soiurile de agrișe galbene.

Dr. H o g g menține cele patru clase ale lui Diettrich, însă în fiecare clasă soiurile sînt aranjate după forma lor, și anume : rotunde sau sferice, alungite, oviforme sau invers-ovoide, care, la rîndul lor, se clasează, după caracterele epidermei, în soiuri cu epiderma lucie, linoasă și păroasă.

P a n s e r clasifică soiurile după culoare (roșii, verzi, galbene și albe), după suprafața epidermei (lucii, linoase și păroase), după formă (rotunde, elipsoidale, ovoide, alungite și piriforme).

În catalogul din 1831 al Societății de horticultură engleze, soiurile de agriș sînt clasificate astfel :

- 1) după culoare în : roșii, albe, galbene și verzi ;
- 2) după epidermă în : lucii, păroase și țepoase ;
- 3) după calitate în : foarte bune, mijlocii și mai puțin bune ;
- 4) după tulpină în : verticale, aplecate și răsfirate.

Pînă în prezent, cea mai completă clasificare rămîne a lui L. M a u r e r, cuprinsă în lucrarea *Maurer's Stachelbeerbuch*, apărută în 1913 la Stuttgart, care cuprinde peste 200 de soiuri de agriș, din care cea mai mare parte au fost studiate în colecție proprie.

La descrierea și clasificarea soiurilor s-au avut în vedere forma de creștere a tufei, numărul și felul spinilor pe ramuri și lăstari, forma pedunculilor și a caliciului, forma fructului cu caracterele pielii, timpul de coacere, gustul, aroma și calitatea fructului.

El împarte soiurile, după culoarea fructului, în : roșii, verzi, galbene și albe, care, la rindul lor, se subdivid după formă în : rotunde sau rotunjite și elipsoidale. În cadrul acestor forme se clasează apoi fructele, după caracterele epidermei, în :

- a) soiuri cu epiderma glabră sau puțin pufoasă ;
- b) soiuri cu epiderma pufoasă ;
- c) soiuri cu epiderma avînd peri glandulari și puf ;
- d) soiuri cu epiderma avînd sete.

Clasificarea lui L. Maurer, fiind cea mai cuprinzătoare, este adoptată de noi pentru descrierea soiurilor.

SOIURILE DE AGRIȘ CULTIVATE ÎN ȚARA NOASTRĂ

În România, agrișul, deși puțin răspândit, se găsește reprezentat în cultură prin circa 10 soiuri.

În planul de dezvoltare în perspectivă se prevăd în sortiment trei soiuri de agriș : Ducele de mai, Galben englezesc, Muntenesc de America.

Din datele obținute în producție și în câmpurile experimentale, s-au dovedit a fi valoroase soiurile : Shanon, Maurers Sämpling, Industry, Whitesmith.

Calități potrivite au dovedit și soiurile Schwarzer Sämpling, Two-to-one, Höning timpuriu, Houghton seedling, Delamere, care se pot cultiva mai ales în grădinile de lângă casă.

S O I U R I D E A G R I Ş

DELAMERE

Sinonime : *engl.* Lady Delamere.
germ. Lady Delamere.

Origine. Soi vechi de origine probabil engleză, care figura în anul 1873 în cataloagele din Anglia și Germania.

Răspindire. Este cunoscut și răspândit în S. U. A., Anglia, Germania, R. P. Polonă și în alte țări din Europa.

În țara noastră a fost introdus în anul 1957.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Delamere se caracterizează prin tufe mari, dese, cu creștere foarte viguroasă. Se înmulțește ușor prin marcotaj sau prin altoire în trunchi înalt sau mijlociu pe *Ribes aureum* Pursh. Necesită locuri adăpostite și expoziție estică, nord-vestică și nordică. Nu reușește pe locurile expuse la vânturi și prea însoarite, cu temperaturi zilnice ridicate și nici pe solurile ușoare, cu umiditate insuficientă și expuse la secetă. Necesită distanțe mari de plantare ($2,5 \times 2,5$ m) și tăieri de rărire, altfel fructele rămân mici.

Este rezistent la ger. Suferă din cauza căldurilor mari din timpul verii, când își pierde o parte din frunze. Este sensibil la *Spherotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. și Curt. și la *Pseudopeziza ribis* Kleb., precum și la tratamentele cu preparate pe bază de sulf.

Înflorește timpuriu, iar perioada respectivă durează 10—17 zile.

Intră pe rod din al doilea an, însă recolte normale se obțin începând după 3—4 ani; produce mijlociu până la vîrsta de 8—10 ani (în medie 2 700 g/tufă), în funcție de sol și agrotehnica aplicată.

Fructele sînt mari, solitare, de calitate bună. Conțin în medie 14,70% substanță uscată, 6,37% zahăr, 2,25% aciditate, 0,93% pectină și 19,01 mg% vitamină C. Se scutură foarte ușor. Sînt indicate pentru consumul în stare proaspătă, precum și pentru industrializare. Se consumă și înainte de a ajunge la maturitate completă și suportă bine transportul.

Calități : vigoarea mare, creșterea rapidă, precum și mărimea, calitatea bună și rezistența la transport a fructelor.

Defecte : exigența față de sol, sensibilitatea plantei și a fructelor la boli, sensibilitatea fructelor la căldură, secetă și soluții fungicide pe bază de sulf, scuturarea ușoară a fructelor ajunse la maturitate.

PLANTA

Tufa — voluminoasă, de formă sferic-turtită sau semisferică, dezvoltată mai ales în lăţime, compactă.

Tulpinile — destul de lungi, groase şi erecte, avînd scoarţa cenuşie-albicioasă, cu crăpături, sub care se observă o culoare cafenie-cenuşie.

Lăstarii — în număr mare, lungi şi groşi, cei din colet viguroşi, lungi.

Ghimpii — cei de pe ramuri trifurcaţi, mai rar bifurcaţi şi foarte rar solitari, dreپتی, lungi, groşi, repartizaţi pe toată lungimea ramurilor şi pe noduri; cei de pe lăstari, aplecaţi.

Mugurii — cei vegetativi, mari, fusiformi, mai mult sau mai puţin ascuţiţi, cu vîrfuri îndepărtat de ramură.

Frunzele — mari, trilobate, lobul mijlociu cu vîrfuri destul de ascuţit şi baza puţin adîncită; limbul, destul de subţire sau de grosime mijlocie, slab pielos, semilucios, glabru, cu pubescenţă fină numai în lungul nervurilor, cu marginile puţin ridicate spre faţa superioară şi slab ondulate, adînc crenate, verde-gălbui deschisă. Peţiolul este lung de grosime mijlocie, pubescent numai pe o parte din lungime, cu perişori lungi şi rari.

Florile — solitare, cu diametrul de 9,6—11,7 mm, în medie de 11 mm, înaltă de 10 mm. Sepalele de culoare roşie închis. Receptaculul, mic, alungit, pubescent. Pedunculul, în medie de 4 mm lungime, iar prepedunculul de 3 mm.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie $H = 24,5$ mm, $D = 16,6$ mm; greutatea de 3—11 g, în medie de 7,2 g.

Forma — ovoid-alungită, regulată (pl. LV).

Culoarea — verde deschis, cu o slabă nuanţă gălbuie; vinişoarele sînt verzi-albicioase.

Pedunculul şi prepedunculul — neuniforme, de diferite lungimi.

Caliciul — lung de 4—6 mm, de culoare brun deschis, semideschis sau răsfrînt, persistent.

Peliţa — foarte subţire, însă rezistentă, transparentă, cu luciu slab, cu perişori rari.

Pulpa — de culoare verde, destul de consistentă, foarte suculentă, dulce-acidulată, slab aromată, bună la gust, de calitate bună, uneori chiar foarte bună.

Maturitatea — mijlocie, sfîrşitul decadei a doua a lunii iulie, la 10 zile după soiul Hönig timpuriu.

RECOMANDĂRI. Soiul Delamere se recomandă pentru plantaţiile industriale şi grădinile din jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — среднее, в конце второй декады июля, через 10 дней после сорта Ранний Генинга.

Сорт, по-видимому, английского происхождения.

Куст — очень сильнорослый, довольно требовательный к почве, морозоустойчивый, очень страдает от избытка солнца и высоких температур летом; восприимчив к *Sphaerotheca mors uvae* (Schw.) Berk. и Curt., менее восприимчив к *Pseudopeziza ribis* Kleb. Плодоносит обильно до 8—10-летнего возраста.



Delamere

Плод — одиночный, крупный или очень крупный, правильной, удлиненно-яйцевидной формы, светло-зеленого цвета, с слабым желтоватым оттенком, с беловато-зелеными прожилками; кожица очень тонкая, но прочная, прозрачная, с слабым блеском, покрытая редким пушком; мякоть зеленая, довольно плотная, очень сочная, кисло-сладкая, малоароматная, хорошего вкуса и качества.

Плоды потребляются в свежем виде и используются для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — moyenne, fin de la deuxième décade de juillet, 10 jours après la variété Honing précoce.

Variété originaire probablement d'Angleterre.

Plante — très vigoureuse, relativement exigeante en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, souffre beaucoup à cause de l'insolation et de la canicule estivale. Très sensible au *Sphaerotheca mors urae* (Schw.) Berk. et Curt., et à *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Production abondante jusqu'à l'âge de 8—10 ans.

Fruit — isolé, gros ou très gros, ovoïde allongé, à contour régulier, vert clair à faible nuance jaune, à petites nervures vert blanchâtre; pellicule très mince, mais résistante, transparente, assez consistante, très juteuse, douce acidulée, faiblement parfumée, savoureuse, de qualité parfois même très bonne.

Les fruits sont consommés à l'état frais ou utilisés à l'industrialisation.

Bonne résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — middle, the end of the second decade of July, 10 days after the early variety Honing.

Variety probably originating from England.

Plant — very strong, quite demanding as regards the soil, resistant to frost, suffers a lot because of the sunshine and the summer heat. Very sensitive to *Sphaerotheca mors urae* (Schw.) Berk. and Curt. and *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Abundant production until the age of 8-10 years.

Fruit — isolated, large and very large, elongated oval, regular in outline, light green low yellow shade, with small whitish-green veins, very thin film, but strong, transparent, fairly consistent, very juicy, sweet tart, slightly fragrant, tasty, quality sometimes even very good.

The fruits are eaten fresh or used for industrialization.

Good resistance to transport.

DUCELE DE MAI

Sinonime : *engl.* May Duke, Smith.
germ. Maiherzog.
rus. Maiskii, Maiskii Ghertog.

Origine. Soi de origine engleză. În anul 1892, H. Maurer l-a primit în Germania și apoi l-a răspândit în cultură.

Răspindire. Este cunoscut și răspândit în America, Anglia și Germania, mai puțin în țările din nordul și vestul Europei și foarte puțin în celelalte țări din Europa.

La noi în țară este răspândit mai mult în Transilvania și Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Ducele de mai se caracterizează prin tufe de mărime și vigoare mijlocii, mai rar mari. Se înmulțește mai mult prin marcotaj și foarte rar prin altoire. Nu este pretentios față de sol, însă necesită o agrotehnică superioară (tăieri sistematice de rărire, folosirea îngrășămintelor etc.), care influențează foarte mult asupra mărimii fructelor.

Este rezistent la ger, destul de rezistent la secetă și la boli; mijlociu de rezistent la *Sphaerotheca mors-urae* (Schw.) Berck. și Curt. În general, plantele au aspect sănătos.

Înflorește timpuriu, aproape în același timp cu soiul Industry. La Cluj, în 1960, începutul înfloriturii a avut loc la 16 aprilie, iar în 1961 la 7 aprilie, durata înfloriturii fiind de 7 zile în 1960 și de 21 de zile în 1961.

Este un soi cu potențialul de producție mijlociu (400 g/tufă), rodește însă neregulat.

Fructele sînt solitare, mari, aspectuoase, cu epoca de maturitate mijlocie. Se țin bine pe ramuri mai mult timp, fără a-și pierde din calitate.

Conțin în medie 16,50% substanță uscată, 1,18% aciditate, 0,26% pectine. Sînt de calitate foarte bună și suportă bine transportul. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare.

Calități : rezistența la ger și secetă a plantei, mărimea, frumusețea și calitatea bună a fructelor.

Defecte : exigența față de măsurile agrotehnice, insuficienta rezistență la *Sphaerotheca mors-urae* (Schw.) Berk. și Curt. și rodirea neregulată.

PLANTA

Tufa — cu diametrul de 0,80—1,20 m, de formă sferic-turtită, semirăsfirată.

Tulpinile — puține la număr; cele mai groase sînt puternic ramificate și cu vîrfurile slab îndoite spre pămînt, cu scoarța de culoare brună-cenușie, crăpată și cu lenticile foarte mari și rare. Ramurile de 2 și mai mulți ani prezintă exfolieri fine în foite late, albe. Ramurile tinere de 1 an au scoarța netedă, de culoare brun-deschis-albicios.

Ghimpii — mari, de 10—14 mm, destul de groși, rigizi, predominînd cei solitari, mai rar cite 2—3 la un loc; spre vîrfurile ramurilor sînt rari sau lipsesc.

Mugurii — de mărime mijlocie sau mică, ovoid-ascuțiți la vîrf sau fusiformi, de culoare maro deschis, cu vîrfurile mai mult sau mai puțin alipite de ramură, sînt așezați cite unul sau cite 2—3 la un loc.

Frunzele — de mărime mijlocie, cu lobul mijlociu lung și îngust, cu vîrfurile mai mult sau mai puțin ascuțite și cu sinusurile săpate adînc și larg deschise; limbul este subțire, glabru, slab pubescent numai pe margini și pe nervurile principale, cu marginile crenate, cu dinții de mărime mijlocie. Pețiolul este de lungime mijlocie sau lung, relativ subțire, brun-roșcat pe partea însoțită, cu perișori foarte lungi și foarte rari de la bază pînă la jumătate din lungime.

Florile — de mărime mijlocie, cu sepelele verzi deschise, cu roșu pe margini și slab pubescente; în timpul înfloriturii au vîrfurile recurbate în sus, iar după înflorire devin semiaplecate în jos; petalele, mici, albe-gălbui, slab pubescente. Staminele sînt egale sau depășesc puțin în lungime pistilul. Receptaculul, de formă conică, rotunjită, verde, glabru, lucios.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd $H = 23-28$ mm, $D = 21-24$ mm; greutatea de 3—6 g.

Forma — variabilă, scurt-clipsoidală sau alungită, rotunjită și mai rar invers ovoidă, îngustă către bază, adesea asimetrică (fig. 61).

Culoarea — galben-portocalie cu puncte roșii la fructele în pîrgă, iar la maturitate completă trece de la roșu aprins la bordo-violaceu, mai intens pe partea însoțită.

Pedunculul — mult mai lung și mai subțire decît prepedunculul fructului; ambii sînt pubescenti.

Caliciul — închis sau semiînchis, cu vîrfurile sepelelor răsfrînte în afară, de culoare cafenie deschis.

Pieluța — subțire, însă rezistentă, netedă, aproape glabră, slab pubescentă numai la poli, transparentă mai ales în lungul vinișoarelor, de culoare roz deschis sau roz închis, puternic ramificate; cu stomate mari și rare.

Pulpă — galbenă, consistentă, succulentă dulce-acidulată, plăcută la gust, de calitate bună.

Maturitatea — mijlocie, jumătatea lunii iulie, la 8 zile după soiul Hönning timpuriu.

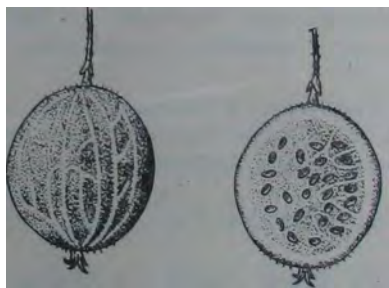


Fig. 61. — Ducele de mai.

RECOMANDĂRI. Dat fiind că soiul Ducele de mai este puțin cunoscut și studiat, se recomandă numai pentru plantațiile din jurul caselor și de încercat în toate regiunile țării.

РЕЗЮМЕ

Созревание — среднее, в середине июля; через 10 дней после сорта Ранний Генингса. Сорт английского происхождения.

Куст — средней силы роста, нетребовательный к почве, морозоустойчивый, довольно устойчивый к засухе и болезням, однако восприимчивый к *Sphaerotheca mors uvae* (Schw.) Berk и Curt. Потенциальная урожайность средняя, плодоносит нерегулярно.

Плод — крупный или очень крупный, укороченной или удлинённой эллипсоидальной формы, оранжевато-желтого цвета с красными точками на первых плодах, с тонкой прочной, гладкой кожицей; мякоть желтая, плотная, сочная, кисло-сладкая, приятного вкуса, хорошего качества.

Плоды потребляются в свежем виде и используются для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — moyenne; mi-juillet, 8 jours après la variété Hönning précoce.

Variété originaire d'Angleterre.

Plante — de vigueur moyenne, sans exigences en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, assez résistante à la sécheresse et aux maladies, mais sensible à *Sphaerotheca mors uvae* (Schw.) Berk et Curt.

Potentiel productif moyen; alternance de la fructification.

Fruit — gros ou très gros, court, ellipsoïdal ou allongé, jaune orange, présentant des points rouges à la véraison; pellicule mince, résistante, lisse; chair jaune, consistante, douce-acidulée, à saveur agréable, de qualité.

Les fruits sont consommés à l'état frais ou utilisés à l'industrialisation.

Bonne résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — average; mid-July, eight days after the early variety Honing.

Variety originally from England.

Plant — medium vigor, with no requirements regarding the first ground frost resistant, very resistant to drought and disease, but sensitive to *Sphaerotheca mors uvae* (Schw.) Berk and Curt.

Average earning potential; alternate fruiting.

Fruit — large or very large, short, elliptical or elongated, yellow-orange, with red dots at color change, thin film, tough, smooth yellow flesh, consistent, sweet-tart, pleasant flavor and quality.

The fruits are eaten fresh or used for industrialization.

Good resistance to transport.

HOUGHTON SEEDLING

Sinonime : *engl.* Houghton's Seedling, Houghton.
rus. Hauton.

Origine. Soi obținut în S. U. A., la Lynn, statul Massachusetts, în anul 1833, de către Abel Houghton.

Răspindire. Este foarte răspândit în S. U. A., apoi în Germania, U. R. S. S., R. P. Ungară.

La noi în țară este răspândit în colecțiile pomologice și în diferitele regiuni ale țării, însă pe scară redusă.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa este de dimensiuni mijlocii, viguroasă sau foarte viguroasă. Înmulțirea acestui soi se face aproape exclusiv prin marcotaj și foarte rar prin despărțire de tufe, deși se înmulțește ușor și prin butași lemnificați. Nu este pretentios față de sol.

Este foarte rezistent la ger, destul de rezistent la secetă și boli.

Planta și fructele au un aspect foarte sănătos și se pretează ca plantă de ornament.

Înflorește în ultima decadă a lunii aprilie, iar perioada respectivă durează 13—15 zile. Rodește foarte abundent și regulat în fiecare an; producția unei tufe variază între 2 000 și 5 500 g. Recolta la hectar poate atinge 6 000—8 000 kg. Stațiunea experimentală hortiviticolă Cluj, în anul 1963 s-au obținut cîte 1 383 g la tufă. Ramurile încărcate cu fructe atîrnă pînă la pămînt, murdărindu-se.

Fructele, de obicei 2—3 la un loc, mai rar solitare, sînt mijlocii, neuniforme, aspectuoase. Sînt bine prinse de ramuri și nu se scutură; se păstrează timp îndelungat pe tufă, fără a pierde din calitate. Se pot recolta într-o singură repriză, în a doua jumătate a lunii iulie. În anii ploioși nu crapă; fructele se culeg ușor, însă fără spor, fiind mici.

Ele conțin în medie 16,00% substanță uscată, 5,60% zahăr, 1,40% aciditate, 34,51 mg% vitamină C.

Sînt de calitate superioară, suportă foarte bine transportul și se folosesc pentru diferite scopuri industriale și casnice și mai puțin pentru consumul în stare proaspătă, deoarece sînt mici.

Calități: vigoarea, rusticitatea, rezistența la boli și potențialul de producție ridicat al plantei, precum și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte: arcuirea ramurilor pînă la pămînt, dimensiunile prea mici ale fructelor.

PLANTA

Tufa — de dimensiuni mijlocii, mai rar mari; la început are portul înalt, dresat, compact, iar mai târziu devine răsfirat, semicompact, de formă sferic-turtită.

Tulpinile — numeroase, potrivit de groase, foarte ramificate, cu virfurile indoite în jos. Scoarța, de culoare brună deschis-cenușie, cu crăpături multe și adânci, sub care culoarea este cafenie-roșcată, lucioasă. Ramurile de rod sînt de lungime mijlocie, subțiri, arcuite, cu virfurile aplecate spre pămînt. Lăstarii de la baza tufei sînt numeroși, cresc drept sau oblic și sînt viguroși; lăstarii de pe tulpini sînt de lungime mijlocie, subțiri.

Ghimpii — solitari, mai frecvent bifurcați, dar și trifurcați, sînt subțiri sau mijlocii, dreupți, rari și mai subțiri către virful ramurilor.

Mugurii — de mărime mijlocie, fusiformi, ascuțiți, cu virful mai mult sau mai puțin îndepărtat de ramură.

Frunzele — de mărime mijlocie, cu 3—5 lobi, cel din mijloc cu virful destul de rotunjit și cu baza aproape dreaptă sau puțin adîncită, cordiformă, mai rar rotunjită; limbul, de grosime mijlocie sau destul de subțire, neted, slab pielos, glabru, cu perișori foarte fini și rari numai pe nervurile principale, cu marginile crenate adînc și neregulat, cu sinusurile săpate adînc, înguste, de culoare verde pe partea superioară și verde deschis pe cea inferioară. Pețiolul, de lungime și grosime variabile, acoperit pe 1/3 din lungime cu perișori fini și rari.

Florile — mici, cu sepelele lungi de 4—5 mm, înguste, de culoare verde palid, cu marginile roz sau roșii, glabre pe ambele părți; în timpul înfloritului au virfurile îndreptate în sus, iar după înflorire sînt răsfrînte orizontal sau aplecate în jos; petalele, rombice, înguste, albe, glabre. Staminele sînt de aceeași lungime cu pistilul și depășesc de aproape două ori lungimea petalelor. Receptaculul de formă ovoidă, este de culoare verde, glabru, lucios, Pedunculul de culoare verde, glabru.

FRUCTUL

Mărimea — fructele în general mijlocii, destul de variabile pe aceeași tufă și chiar pe aceeași ramură, avînd $H = 12-17$ mm, $D = 12-15,5$ mm; greutatea, de 1,5—1,7 g.

Forma — sferică sau ovosferică, cu baza îngustată, uneori slab asimetrică (pl. LVI).

Culoarea — roșie închis, semilucioasă, ceroasă, cu vinișoare rare, neramificate sau slab ramificate, de culoare roșie deschis, albicioasă.

Pedunculul — de aceeași lungime cu prepedunculul, însă puțin mai subțire, de culoare verde, glabru.

Caliciul — lung, închis, mai rar semideschis, uneori incomplet, persistent.

Pelița — de grosime mijlocie, sau subțire, însă rezistentă, netedă, glabră, cu pruină abundentă, semitransparentă. Stomatele sînt dispersate rar.

Pulpa — verde, translucidă, semicompactă, destul de succulentă, dulce-acidulată, cu aromă pronunțată și gust foarte plăcut, de calitate superioară.

Maturitatea — tîrzie, ultima decadă a lunii iulie, la 2 săptămîni după soiul Hönig timpuriu.

RECOMANDĂRI. Soiul Houghton Seedling se recomandă atît pentru plantațiile industriale, cit și pentru grădinile din jurul caselor.



Houghton Seedling

РЕЗЮМЕ

Созревание — позднее, последняя декада июля, через две недели после сорта Ранний Генингса.

Сорт происходит из США.

Куст — сильнорослый, нетребовательный к почве, очень морозоустойчивый, довольно устойчивый к засухе, сравнительно устойчивый к *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Обладает высокой потенциальной урожайностью. Плодоносит обильно и регулярно.

Плод — средний, шаровидный, темно-красного цвета, полублестящий, с восковым налетом, с слегка разветвляющимися беловатыми прожилками; кожица средней толщины, полупрозрачная; мякоть зеленая, просвечивающая, полукompактная, довольно сочная, кисло-сладкая, с сильным ароматом, высшего качества.

Плоды хорошо выдерживают транспортировку.

Используется для домашних изделий и для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — tardive, dernière décade de juillet, 2 semaines après la variété Hönig précocce.

Plante — vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, très résistante aux gelées, assez résistante à la sécheresse, relativement résistante aux maladies et aux ravageurs.

Potentiel productif élevé; fructification très abondante et régulière.

Fruit — moyen, sphérique, rouge foncé, mi-brillant, cireux, à petites nervures faiblement ramifiées, blanchâtres; pellicule d'épaisseur moyenne, semi-transparente; chair verte, translucide, mi-compacte, assez juteuse, douce-acidulée, au parfum prononcé, de haute qualité.

Les fruits sont utilisés pour différentes préparations culinaires ou industrielles et supportent bien le transport.

ABSTRACT

Maturity — late, last decade of July, two weeks after the early variety Honing.

Plant — vigorous, with no requirements regarding soil, very resistant to frost, quite resistant to drought, relatively resistant to diseases and pests.

High productive potential, abundant and regular fruiting.

Fruit — medium, spherical, dark red, semi-gloss, waxy, slightly branched with small veins, whitish film of medium thickness, semi-transparent flesh green, translucent, semi-compact, fairly juicy, sweet-tart, at strong fragrance, high quality.

The fruits are used for various culinary preparation or industrial property and transportation support.

HÖNING TIMPURIU

Sinonime : *germ.* Hönings früheste.
rus. Ranii gheningsa, Grețkii.
rom. Timpuriul lui Höning.

Origine. Soi de origine germană, creat de J u l i u s H ö n i n g în 1902, în localitatea Neuss de lângă Rhin.

Răspindire. Se cultivă în Germania, mai ales în țările din vestul Europei, în R. P. Polonă și în U. R. S. S.

În țara noastră se întâlnește în cultură mai mult în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufele sînt de dimensiuni mijlocii, uneori mari, de vigoare mijlocie sau foarte viguroase, foarte dese; tăierile de formare și conducere sînt operații obligatorii. Se înmulțește prin marcotaj și mai rar prin altoire.

Reușește în diferite condiții de sol.

Este relativ rezistent la ger; în iernile mai aspre însă, degeră virful lăstarilor sau chiar lăstari întregi.

Este rezistent la secetă, însă este sensibil la *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. și Curt. Epoca de înflorire începe între 10 și 17 aprilie și durează 12—18 zile.

Rodește destul de mult, însă neregulat; o tufă în medie produce 765—1 375 g. În anii cu ierni blinde, producțiile sînt mari.

Fructele solitare sau câte două, sînt aspectuoase. Ajunse la maturitate completă pot rămîne mult timp pe tufe fără să-și piardă calitățile gustative. Se recoltează greu din cauza pedunculilor și prepedunculilor scurți și a ghimpilor rigizi de pe ramuri. Sînt de calitate bună sau foarte bună, însă nu sînt rezistente la transport.

Cu toate că suprafața fructului este acoperită cu perișori glandulari destul de deși, se pretează pentru consumul în stare proaspătă, fiind plăcute la gust. Se mai pot folosi pentru prepararea diferitelor conserve și pentru fabricarea vinului.

Calități : rezistența la secetă, precum și coacerea timpurie, calitatea bună și coloritul atrăgător al fructelor.

Defecte : slaba rezistență a plantei și fructelor la *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. și Curt., producția neregulată, recoltarea anevoioasă a fructelor din cauza ghimpilor, slaba lor rezistență la transport.



Höning timpuriu

PLANTA

Tufa — mijlocie, uneori mare, erectă sau semiaplecată, foarte compactă, alcătuită din numeroase tulpini de mai mulți ani, bine ramificată, cu o poziție erectă și cu vîrfurile arcuite. Ramurile mai bătrîne, groase, au scoarța crăpată, de culoare brun-cenușie deschis.

Lăstarii — numeroși, puternici, lungi și groși, prezintă pe toată lungimea lor ghimpi.

Ghimpii — tari, în general trifurcați, bifurcați, drepti, de grosime mijlocie, semilemnificați, răspîndiți pe toată lungimea tulpinilor pînă la vîrfuri; la nodurile din partea inferioară a lăstarilor sînt deși.

Mugurii — mari, fusiformi, cu vîrfurile mai mult sau mai puțin îndepărtate de ramură.

Frunzele — mijlocii, mai rar mari, tri- sau pentalobate, culobul terminal mai lung decît lat, rotunjit la vîrf; limbul, cu aspect pielos, lucios, cu nervurile proeminente și slab pubescente pe margini. Petiolul, de lungime și grosime mijlocii, pubescent, cu perișori rari și lungi.

Florile — solitare sau cîte 2, de mărime mijlocie, cu diametrul de 10—11,7 mm, în medie 11 mm, înaltă de 9—11 mm. Receptaculul este elipsoidal. Pedunculul, lung de 2—6,5 mm în medie de 4 mm, iar pedunculul de 2—3,5 mm, în medie de 3 mm.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, mijlocie sau supramijlocie; greutatea de 3—9 g, în medie de 4,8 g.

Forma — variabilă, sferică sau sferic-alungită, regulată, elipsoidală sau ovoidă (pl. LVII)

Culoarea — la început verzui-gălbui, apoi galbenă de ceară, semimată, auriu-gălbui, cu vinișoare galbene deschise, foarte distincte.

Pedunculul și prepedunculul — scurte și subțiri, foarte fin pubescente, bine prinse de ramură și fruct.

Caliciul — semideschis, persistent.

Pelița — subțire sau de grosime mijlocie, elastică, rezistentă, acoperită cu perișori deși, de culoare deschisă; stimatele rare, mici, ușor gălbui, dispersate uniform.

Pulpa — semiconsistentă, succulentă, dulce-acidulată, cu aromă și gust plăcut, de calitate bună sau foarte bună.

Maturitatea — timpurie, prima jumătate a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Höning timpuriu se recomandă mai mult pentru grădinile de lângă casă și pentru plantațiile mari în regiunile deluroase și muntoase.

РЕЗЮМЕ

Созревание — раннее, первая половина июля.

Сорт немецкого происхождения.

Рост — средней силы роста или очень сильнорослый, хорошо растет в различных климатических и почвенных условиях, морозоустойчивый, однако в суровые зимы отмерзают верхушки побегов или даже целые побеги, засухоустойчивый, но сильно поражается *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk и Curt. и в меньшей степени *Pseudopeziza ribis* Kleb. обладает высокой потенциальной урожайностью, но плодоносит нерегулярно.

Плод — одиночный, реже парный, средней величины, правильной шаровидной или удлинненно-шаровидной, эллипсоидальной или яйцевидной формы, желтовато-зеленого,

а позднее воскового желтого полуматового цвета, с светло-желтыми, хорошо заметными прожилками; кожица тонкая или средней толщины, эластичная, прочная, покрытая частыми светлыми волосками; мякоть полуплотная, сочная, кисловато-сладкая, с приятным ароматом и вкусом, хорошего или очень хорошего качества.

Плоды потребляются в свежем виде, а также используются для приготовления различных консервов и вина. Плохо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — précoce, première moitié de juillet.

Variété originaire d'Allemagne.

Plante — de vigueur moyenne ou très vigoureuse, prospère sous différentes conditions pédo-climatiques; résiste aux gelées, toutefois pendant les hivers plus sévères le sommet de rameaux ou même des rameaux entiers gèlent; résistante aussi à la sécheresse, fortement sujette à l'attaque de *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. et Curt. et plus faiblement à l'attaque de *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Potentiel productif élevé, mais la production est alternative.

Fruit — isolé, plus rarement deux à deux, de grosseur moyenne, sphérique ou sphérique allongé, à contour irrégulier, ellipsoïdal ou ovoïde, vert jaunâtre, devenant jaune cireux mi-mat, aux nervures jaune clair très distinctes; pellicule mince ou moyenne, élastique, résistante, couverte de poils denses de couleur claire; chair semi-consistante, juteuse, douce-acidulée, à parfum et à saveur agréables, de qualité bonne ou très bonne.

Les fruits se prêtent à la consommation à l'état frais, à la préparation des conserves et à la vinification; ils ne résistent pas au transport.

ABSTRACT

Maturity — early first half of July.

Variety from Germany.

Plant — medium vigor or very strong, prosperous under different climatic conditions, resistant to frost, however, during the severe winters of the top branches or even whole branches freeze; also resistant to drought, highly susceptible to attack by *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. and Curt. and more weakly to attack *Pseudopeziza ribis* Kleb.

High productive potential, but the production is an alternative.

Fruit — isolated, rarely in pairs, medium size, spherical or elongated spherical, irregularly shaped, ellipsoidal or ovoid, yellowish green, becoming yellow waxy semi matte, clear yellow with the veins very distinct thin-film medium, elastic, resistant hairy dense color; flesh semi-consistent, juicy, sweet-tart, perfume and pleasant flavor, quality good or very good.

The fruits are suitable for fresh consumption, preparation of canned and winemaking, they do not stand transportation.

I N D U S T R Y

Sinonime. : *engl.* Industry, Whinham.
franc. Industry, Whinham.
germ. Rote Triumphbeere, Whinham's Industry.
rus. Krasnaia Triumf, Industria.
magh. Piros gyoztes.
rom. Triumf roșu, Industrial.

Origine. Soi vechi, obținut în Anglia, în Morpeth (Scoția), de către grădinarul Robert Whinham, în anul 1830. Înmulțirea și comercializarea acestui soi a început în anul 1858.

Răspindire. Este răspândit în S. U. A., Anglia, Germania, Franța și mai puțin în celelalte țări din Europa.

În țara noastră este răspândit mai mult în Transilvania.

C A R A C T E R I S T I C A S O I U L U I

Tufele cresc rapid, sînt foarte viguroase, ramifică puternic. Se înmulțește mai mult prin marcotaj și mai rar prin butășire și altoire.

Nu este exigent față de sol; se poate cultiva atît în terenuri compacte, cît și în cele mai ușoare, cu condiția ca solul să aibă suficientă umiditate.

Este rezistent la ger, însă florile sînt sensibile la înghețurile tîrzii de primăvară. Este sensibil la secetă și la *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. și Curt.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a agrișului, iar perioada respectivă durează în medie 10 zile. Intră pe rod la vîrsta de 3—4 ani și rodește foarte abundant în fiecare an. Producția unei tufe este de 2 000—4 000 g, situîndu-se printre soiurile cu producție bună.

Fructele sînt foarte mari, aceasta în raport cu condițiile de sol, vîrsta plantei, abundența recoltei și agrotehnica aplicată.

Conțin în medie 15,50% substanță uscată, 9,62% zahăr, 2,10% aciditate, 1,30% pectine și 24,65 mg% vitamină C. Sînt de calitate foarte bună, nu se scutură, se recoltează ușor. Suportă destul de bine transportul și se păstrează proaspete 3—5 zile. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și în industria alimentară la diferite preparate și la conservare prin frig.

Calități : creșterea foarte viguroasă, rezistența la ger și potențialul de producție ridicat al plantei, precum și mărimea, frumusețea și calitatea foarte bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea plantei și fructelor la *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. și Curt. și a florilor la înghețurile târzii de primăvară, precum și față de insolatie și căldurile mari din timpul verii.

PLANTA

Tufa — mare, compactă, cu numeroase ramuri de schelet puternic ramificate, erecte sau puțin oblice, cu virfurile slab aplecate sau curbate; scoarța, brun-cenușie deschis, cu exfolieri și crăpături neregulate, longitudinale. Lăstarii de la baza tufei sînt numeroși, viguroși, drepți, curbați la vîrf, cu numeroase lenticile.

Ghimpii — răspîndiți pe toată lungimea lăstarilor, sînt bifurcați și trifurcați, mai rar simpli, lungi, puternici.

Mugurii — mari, fusiformi, cu virful ascuțit și îndepărtat de ramură.

Frunzele — mari, pentalobate, mai rar trilobate cu lobul mijlociu mai mult sau mai puțin rotunjit; limbul cu baza lată și larg adîncită, gros, pielos, cu nervuri proeminente, glabru, cu marginile adînc și neregulat crenate și cu sinusurile adînci, înguste sau semilargi. Pețiolul, de lungime variabilă, în general lung, de grosime mijlocie, îngroșat și lățit la bază, pubescent, iar pe treimea inferioară cu perișori lungi și foarte rari, roșietici.

Florile — solitare, mari, cu diametrul de 10,5—12 mm, în medie 11,5 mm și înaltă de 9—9,5 mm. Sepalele sînt lungi, înguste, de culoare verde, cu marginile roșii, iar petalele, lungi, pubescente pe partea exterioară. Receptaculul, conic-ovoid sau elipsoidal, puternic pubescent.

FRUCTUL

Mărimea — foarte mare, avînd $H = 26-33$ mm, $D = 20-27$ mm; greutatea de 3,5—7 g, în medie de 5,6 g.

Forma — invers ovoidă, ovoid-alungită și mai rar elipsoidală, mai mult sau mai puțin asimetrică, cu suprafața fructului netedă, regulată și glabră (pl. LVIII).

Culoarea — roșie-vișinie închis; adesea, la baza fructelor se observă dungi verzui, sub formă de raze. La începutul maturității, vinișoarele sînt de culoare roșie deschis, iar la maturitatea completă devin roșii închis.

Pedunculul — în medie de 6 mm lungime și 2,1 mm grosime, mai subțire decît pedunculul fructului, care în general este de lungime variabilă, de cele mai multe ori scurt, de 3—5 mm, mai gros, îngroșat treptat și devenind cîrnos la baza fructului; este fin pubescent.

Caliciul — persistent, semideschis, de 7 mm lungime, tubular; cu virful separelor lung de 3—5 mm, răsfrint, de culoare brună deschis sau cafenie.

Pelița — groasă, rezistentă, mată, semilucioasă, acoperită cu o pruină ceroasă și perișori deși, simpli și rar cu perișori glandulari. Stomatele sînt numeroase, dispersate pe toată suprafața fructului.

Pulpa — roz, peste care se suprapune culoarea roșie-brunie; de consistență tare, succulentă, dulce-acrișoară, cu aromă slabă, plăcută la gust, de calitate bună. Conține 15—16 semințe de culoare verde.

Maturitatea — mijlocie, decada a doua a lunii iulie, la o săptămînă după soiul Hönig timpuriu.

RECOMANDĂRI. Soiul Industry se recomandă atît pentru plantațiile masive, cît și pentru grădinile din jurul caselor, mai ales în regiunile deluroase.



РЕЗЮМЕ

Созревание — среднее, во второй декаде июля, через неделю после сорта Ранний Генингеа.

Сорт английского происхождения.

Куст — сильнорослый, требовательный к климатическим и почвенным условиям, морозоустойчивый, но чувствительный к поздним весенним заморозкам, малоустойчивый к засухе и излишку солнца летом, восприимчивый к *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk и Curt. Плодоносит регулярно.

Плод — очень крупный, ягоды обратной удлинненно-яйцевидной формы, винно-красного цвета, с толстой, прочной, матовой, полублестящей кожицей; мякоть розовая, плотная, сочная, кисло-сладкая, без аромата, с приятным вкусом, хорошего качества.

Плоды потребляются в свежем виде и используются для промышленной переработки. Хорошо переносят транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — moyenne, deuxième décade de juillet, une semaine après la variété Hönig précoce.

Variété originaire d'Angleterre.

Plante — très vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le climat et le sol, résistante aux gelées, sensible aux gelées printanières, faiblement résistante à la sécheresse et aux insolation estivales ainsi qu'à *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. et Curt.

Potentiel productif élevé; fructification régulière.

Fruit — très gros, aux baies de forme ovoïde inverse allongée, rouge vineux, pellicule épaisse, résistante, mate, semi-brillante; chair de couleur rose, consistante, juteuse, douce-acidulée, sans parfum, à saveur agréable, de qualité.

Les fruits sont consommés à l'état frais ou utilisés à l'industrialisation; bonne résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — the average second decade of July, one week after the early variety Honing.

Variety originally from England.

Plant — very strong, with no requirements regarding the climate and soil, frost resistant, sensitive to spring frosts, low resistance to drought and summer heat stroke and *Sphaerotheca mors uvae* (Schw.) Berk. and Curt.

High productive potential; fruiting regularly.

Fruit — very big, berry ovoid elongated reverse, wine red, thick skin, tough, matte, semi-gloss, pink flesh, consistent, juicy, sweet-tart fragrance, pleasant flavor and quality.

The fruits are eaten fresh or used to industrialization, good resistance to transport.

MAURERS SÄMLING

Sinonime : *germ.* Maurers Sämling, Sämling von Maurer.
engl. Maurer's Seedling, Queen.
Seianet Maurera.
magh. Maurer Magonca.

Origine. Soi de origine germană, obținut în jurul anului 1850 de către Heinrich Maurer din Jena; a fost dat în comerț de-abia în anul 1896.

Răspindire. În Germania, este răspândit în culturi masive. Este de asemenea răspândit în Austria, Suedia, Danemarca, Anglia, U. R. S. S. etc.

În țara noastră se întâlnește în colecțiile pomologice și puțin în grădinile de lângă case.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Maurers Sämling se caracterizează prin tufe foarte viguroase. Se înmulțește prin marcotaj și mai rar prin altoire. Este un soi longeviv, nepretențios față de sol, rezistent la ger, însă foarte sensibil la atacul de *Sphaerotheca mors-urae* (Schw.) Berk. și Curt. și relativ rezistent la *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Înflorește timpuriu.

Rodește abundant; producția unei tufe variază între 1 750 și 2 850 g.

Fructele, solitare sau câte două la un loc, sînt foarte mari, aspectuoase, de calitate mediocră sau bună. Conțin în medie 12,25 % substanță uscată, 4,2 % zahăr, 1,3 % aciditate, 26,93 mg % vitamină C. Se culeg ușor și suportă bine transportul. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare (inclusiv pentru prepararea vinului).

Calități : vigoarea foarte mare, potențialul de producție ridicat al plantei, mărimea și aspectul frumos, rezistența la transport și la păstrare a fructelor.

Defecte : sensibilitatea față de *Sphaerotheca mors-urae* (Schw.) Berk. și Curt.

PLANTA

Tufa — mijlocie sau mare, sferică, mai mult sau mai puțin turtită, semicompactă sau destul de rară. Tulpinile bătrîne au scoarța de culoare brună, cu crăpături mărunte și lenticile foarte mari, însă rare. Lăstarii tineri au scoarța de culoare brun deschisă albicioasă.

Ghimpii — izolați câte unul, mai rar câte doi, iar spre vârful lăstarilor din ce în ce mai puțini sau lipsesc, sînt de lungime și grosime mijlocii, drepți.



Maurers Sämpling

Muguri — de mărime mijlocie, fusiformi, ascuțiți, cu virful mai mult sau mai puțin depărtat de ramură.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mari, trilobate sau pentalobate, cu lobul din mijloc mai lung decât lat și rotunjit la virf, cu sinusurile săpate adine și înguste și cu baza dreaptă sau slab cordiformă; limbul este destul de gros sau subțire, aproape neted, pielos, cu marginile rare și destul de adine crenate. Pețiolul, de lungime mijlocie, în medie de 31 mm, mai rar scurt, subțire sau de grosime mijlocie, îngroșat și lătit la bază, pubescent.

Florile — solitare sau câte două la un loc, de mărime mijlocie, cu diametrul de 10,5 — 11,8 mm, în medie de 11 mm cu sepalele roșietice, pubescente, iar petalele, de culoare roșie deschis pubescente. Receptaculul este elipsoidal, de culoare roșie deschis, pubescent, acoperit cu perișori glandulari lungi și rari.

FRUCTUL

Mărimea — foarte mare, avind $H = 25-35$ mm, $D = 22-30$ mm; greutatea de 3,5 — 9,5 g, maximum 13 g.

Forma — ovoidă, sferic-alungită sau scurt elipsoidală, adesea neregulată, mai mult sau mai puțin asimetrică (pl. LIN).

Culoarea — la fructele în pirgă violacee, cu vinișoarele roz-verzui cu nuanță gălbuie, iar la maturitatea completă roșie-violacee închis sau purpurie închis.

Pedunculul — lung, în medie de 9 mm, subțire, cu prepedunculul scurt, în medie de 3,5 mm ambii pubescenti.

Caliciul — foarte lung (5 — 7 mm), tubular, închis sau foarte rar semideschis, de culoare brun deschis.

Pelița — subțire însă rezistentă, foarte slab transparentă, pubescentă, cu peri glandulari foarte rari și lungi și cu stomatele rare, concentrate mai mult în apropierea vinișoarelor.

Pulpa — galbenă-roșiatică, semicompactă, dulce-acidulată, aromată, plăcută la gust, de calitate bună sau foarte bună.

Maturitatea — timpurie, sfârșitul decadei a doua a lunii iulie, la 10 zile după soiul Hönning timpuriu.

RECOMANDĂRI. Soiul Maurers Sämling se recomandă atât pentru grădinile de lângă casă, cât și pentru încercare în plantațiile mari.

PEZİOME

Созревание — ранее, в конце второй декады июля, через 10 дней после сорта Ранний Генингса.

Сорт немецкого происхождения.

Куст — очень сильноорослый, нетребовательный к почве, морозоустойчивый, очень чувствительный к поражению *Sphaerotheca mors-aeae* (Schw.) Berk и Curt., сравнительно устойчивый к *Pseudopeziza ribis* Kleb. Плодоносит обильно.

Плод — одиночный или парный, очень крупный, яйцевидной, удлинненно-шаровидной или короткой эллипсоидальной, часто неправильной, более или менее асимметричной формы, темного лиловато-красного или темно-пурпурного цвета; кожица тонкая, но прочная, покрытая пушком, с очень редкими и длинными волосками; мякоть желтовато-крас-

новатая, полуплотная, кисло-сладкая, ароматная, с приятным вкусом, хорошего или очень хорошего качества.

Плоды употребляются в свежем виде, используются для промышленной переработки, а также для изготовления вина.

RÉSUMÉ

Maturité — précoce, fin de la deuxième décennie de juillet, 10 jours après la variété Hönig précoce.

Variété originaire d'Allemagne.

Plante — très vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, résistante aux gelées, très sensible à l'attaque de *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. et Curt. et relativement résistante à *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Production abondante.

Fruit — isolé ou deux à deux, très gros, ovoïde, sphérique allongé ou court ellipsoïdal, souvent à contour irrégulier, plus ou moins asymétrique, de couleur rouge violacé foncé ou pourpre foncé; pellicule mince mais résistante, pubescente, à poils glandulaires très rares et longs; chair acidulée, parfumée, à saveur agréable, de qualité bonne ou très bonne.

Les fruits sont utilisés à la consommation à l'état frais et à l'industrialisation; ils se prêtent également à la vinification.

ABSTRACT

Maturity — early, end of the second decade of July, 10 days after the early variety Honing.

Variety from Germany.

Plant — very strong, with no requirements regarding soil, resistant to frost, very sensitive to attack by *Sphaerotheca mors uvae* (Schw.) Berk. and Curt. and relatively resistant to *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Abundant supply.

Fruit — alone or in pairs, very large, ovoid, spherical or elongated ellipsoidal short, often irregularly shaped, more or less asymmetrical, dark purplish-red or dark purple, thin but durable film, pubescent, glandular hairs very rare and long, Sour, fragrant, pleasant flavor, quality good or very good.

The fruits are used for consumption in fresh and industrialization; they also lend themselves to winemaking.

MUNTENESC DE AMERICA

Sinonime. *engl.* Mountain.

franc. Montagne d'Amérique.

germ. Amerikanische Bergstachelbeere.

rom. Muntenesc, American de munte.

Origine. Soi de origine americană, obținut în anul 1849; provine din specia *Grossularia utilis* (*Ribes utile* Jancz.), care a luat naștere din încrucișarea agrișului american cu agrișul european (*Grossularia cynobasti* L. x *Grossularia reclinata* (L.) Mill.)

Răspindire. Este un soi răspândit în America și în numeroase țări din Europa însă pe careă restrînsă.

La noi în țară a fost înmulțit și răspândit de către pepiniera Aiud și se întâlnește atît în colecțiile pomologice, cît și în cultură, fiind cel mai răspândit soi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa, de vigoare mijlocie, pînă la viguroasă, are tulpinile arcuite, cu vîrfurile spre pămînt. Se înmulțește ușor prin marcotaj. Este un soi în general nepretențios față de climă, sol și expoziție; dă rezultate mai bune în zonele cu temperatura aerului nu prea ridicată, cu umiditate suficientă și în soluri fertile și destul de umede.

Este un soi rezistent la *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. și Curt., rezistență pe care o transmite și descendenților.

Pornește de timpuriu în vegetație. Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a agrișului, iar perioada respectivă durează 7 — 10 zile.

Este un soi cu potențialul de producție foarte mare și regulat. Rodește și pe tulpinile de un an, crescute din colet.

În condițiile Stațiunii experimentale Bistrița s-au obținut 1,180 — 2,740 kg/tufă. Reacționează puternic la îngrășăminte și la lucrările solului, dînd sporuri de producție de peste 30% față de martor.

În parcela de producție a Stațiunii pomicole Voinești, producția medie pe tufă a variat între 1,4 și 1,6 kg, în anii de plină producție a plantației ajungînd la 2,3 kg.

Fructele, așezate cîte 1 — 2 la un loc, mai rar cîte 3, de mărime mijlocie, sînt de calitate bună. Se recoltează anevoios și după coacere pierd din suculență și devin făinoase.

Analizele fizico-chimice efectuate la Stațiunea experimentală Bistrița au arătat că fructele conțin în medie 14 % substanță uscată, 7,45 % zahăr și 2,36 % aciditate; semințele reprezintă 1,94 % din greutatea unui fruct, iar piețița 1,17 %.

Se folosesc mai ales pentru prelucrări industriale și, datorită gustului plăcut, chiar și pentru consum în stare proaspătă.

Calități : producția mare, rezistența la *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. și Curt.

Defecte : dimensiunile mici ale fructelor, recoltarea anevoioasă.

PLANTA

Tufa — de mărime mijlocie avînd 0,45 — 0,75 m înălțime și 0,80 — 0,95 m lățime este alcătuită din numeroase tulpini subțiri, ramificate puternic, arcuite, cu vîrfurile spre pămînt. Ramurile sînt subțiri, cu scoarța de culoare cenușie-cafenie, mai închisă la cele bătrîne și cu lenticile transversale, uneori prezentînd chiar exfolieri. Lăstarii sînt lungi de 53—79 cm, subțiri, de culoare alb-gălbui, ușor cafenii; toamna, epiderma devine albicioasă și plesnește în numeroase locuri. Internodurile dinspre bază au în medie 2,5 cm, iar cele dinspre vîrf 1,5 cm.

Ramurile de rod — relativ dese (11—14 bucăți/m liniar).

Ghimpi — subțiri, lungi de 0,6 pînă la 1,3 cm, simpli, bi-sau trifurcați, așezați la baza mugurilor axilari, albi murdar spre bază și cafenii deschiși spre vîrf.

Mugurii — relativ lungi, subțiri, ascuțiți, de culoare cafenie-cenușie, îndepărtați de ramură, cu vîrfurile ușor curbate și cu solzii de culoare cafenie.

Frunzele — tri-sau pentalobate, rotunde, puțin alungite, cu baza dreaptă sau în formă de acoladă la frunzele mai mari și de U sau V deschiși la cele mici; limbul este neted, slab lucios sau mat, cu nervuri proeminente pe fața inferioară, cu marginile ridicate ușor, crenat-dințate, de culoare verde deschiși. Pețiolul este scurt, de 1,2 — 1,4 mm, subțire și prevăzut cu perișori rari înspre bază.

Inflorescențele — formate din gupe de cîte 1 — 3 flori mici.

Florile — mijlocii sau mici, de culoare alb-gălbui-verzuie, cu marginile roz sau roșietice. Caliciul este închis, persistent format din sepale înguste verzi.

FRUCTUL

Mărimea — de mărime mijlocie, avînd $H = 9,7 - 17$ cm, $D = 9,5 - 16,8$ cm; greutatea de 0,50 — 2,18 g.

Forma — regulată, sferică, puțin alungită (fig. 62).

Culoarea — roșcată, la maturitate deplină devine purpurie închis, stropită cu puncte de culoare roșie mai închis.

Pedunculul — aproape cît lungimea fructului, variază între 70 și 130 mm lungime, este bine prins de fruct. Fructele se țin bine pe peduncul și nu cad ușor nici la maturitatea deplină.

Piețița — subțire și transparentă la fructele mai puțin colorate, ușor pubescentă.

Pulpa — verde închis, nuanțată cu roz, este suculentă, cu gust dulce-acrișor, plăcut aromată, răcoritoare, de calitate bună.

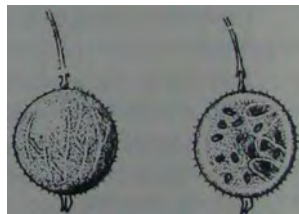


Fig. 62. — Muntenesc de America.

Maturitatea — mijlocie, prima jumătate a lunii iulie, la câteva zile după soiul Hönning timpuriu.

RECOMANDĂRI. Din cauza fructelor mici, soiul Muntenes de America, deși productiv, se recomandă mai mult a fi plantat în benzile de protecție a solurilor pe terenurile în pantă.

РЕЗЮМЕ

Созревание — среднее, в первой половине июля, через несколько дней после сорта Ранний Генингса.

Сорт американского происхождения.

Куст — средней силы роста, в общем нетребовательный к почвенно-климатическим условиям и экспозиции, невосприимчивый к *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk и Curt. Плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — ягоды, группирующиеся по две или по три, средние, правильной шаровидной, слегка удлинённой формы, красноватого, при полной зрелости темно-пурпурного цвета с темно-красными точками; кожица тонкая, прозрачная, покрытая легким пушком; мякоть темно-зеленая с розоватым оттенком, сочная, кисло-сладкая, с приятным ароматом.

Плоды потребляются в свежем виде и используются для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — moyenne, première moitié de juillet, quelques jours après Hönning précoce. Variété originaire d'Amérique.

Plante — de vigueur moyenne, généralement sans exigences en ce qui concerne le climat, le sol et l'exposition, résistante à l'attaque de *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. et Curt.

Production abondante et régulière.

Fruit — 2 à 3 baies groupées, de grosseur moyenne, sphérique, légèrement allongé, de couleur rougeâtre, à la pleine maturité virant au pourpre foncé, couvert de points d'un rouge plus foncé encore; pellicule mince, transparente, légèrement pubescente; chair vert foncé et rose, juteuse, douce-acidulée, à parfum agréable.

Les fruits se prêtent à la transformation industrielle et à la consommation à l'état frais.

ABSTRACT

Maturity — middle, first half of July, a few days early Honing.

Variety native to America.

Plant — medium vigor, usually with no requirements regarding climate, soil and exposure, resistant to attack by *Sphaerotheca mors uvae* (Schw.) Berk. and Curt.

Abundant and regular production.

Fruit — 2-3 berry clusters, medium size, spherical, slightly elongated, reddish, maturing of turning to dark purple, covered with dots of a darker red again, thin film, transparent, slightly pubescent; flesh dark green and pink, juicy, sweet-tart, with pleasant fragrance.

The fruits are suitable for industrial processing and fresh consumption.

SCHWARZER SÄMLING

Sinonime : *germ.* Rote Borstenbeere.
engl. Black Seedling.

Origine. Soi de origine germană, creat de P a n s n e r în jurul anului 1840 și difuzat în comerț în 1850.

Răspîndire. Este răspîndit în S.U.A., Anglia, Germania și mai puțin în R. P. Polonă și alte țări din Europa.

În țara noastră a fost introdusă în anul 1957 și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Schwarzer Sämling se caracterizează prin tufe mari, de vigoare mijlocie. Se înmulțește în mod obișnuit, prin marcotaj.

Este rezistent la ger, destul de rezistent la secetă, însă puternic atacat de *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. și Curt. și mai puțin atacat de *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Înflorește semitirziu; în condițiile de la Cluj, în anul 1960, înflorirea a început la 12 aprilie, iar în 1961 la 7 aprilie. Durata înfloritului este de 14 — 21 de zile.

Este un soi cu potențialul de producție scăzut; în anii 1963 — 1966, producția la tufă a fost de 200 — 850 g.

Fructele sînt mari, frumos colorate, plăcut aromate. Conțin în medie 15,30 % substanță uscată, 1,52 % aciditate și 1,62 % pectine. Sînt de calitate bună sau foarte bună, însă suportă greu transportul și păstrarea. Se folosesc pentru diferite prelucrări industriale și limitat pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : rezistența la ger a tufei, mărimea, aspectul atrăgător și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. și Curt., prezența perișorilor glandulari în număr mare pe pielea bachelor, consistența moale a pulpei, din care cauză suportă greu transportul și păstrarea.

PLANTA

Tufa — mare, sferic-turtită, compactă. Ramurile mai bătrîne sînt lungi, groase, viguroase, bine ramificate, cu scoarța brună-cenușie, cu crăpături adînci, sub care se observă o culoare cafenie.

Ghimpii — simpli sau câte 2 — 3 la un loc, scurți și subțiri, repartizați destul de uniform pe toată lungimea ramurilor.

Mugurii — de mărime mijlocie sau mare, fusiformi, cu vârful ascuțit și îndepărtat de ramură.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mari, trilobate, cu sinusurile săpate adinc și destul de înguste, cu vârful lobilor și chiar marginile limbului recurbate în jos; limbul este destul de gros, pielos, cu marginile crenate îngust și destul de adinc. Pețiolul, de lungime mijlocie sau scurt, subțire, pe treimea sau jumătatea inferioară acoperit cu perișori lungi și rari.

Florile — de mărime mijlocie, avînd diametrul de 10,5 — 12 mm, în medie de 11 mm; caliciul este închis, lung de 4 — 5 mm, de culoare cafenie. Receptaculul, alungit. Pedunculul, lung de 7 și 8 mm, iar pedicelul florii de 3 — 4 mm, în medie de 3,5 mm.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd $H = 18 - 20$ mm și $D = 14 - 15$ mm.

Forma — sferic-alungită, puțin ovoidă, variabilă (fig. 63).

Culoarea — roșie-carmin, cu puncte verzui-albicioase.

Pedunculul — de lungime mijlocie, subțire, pubescent; prepedunculul este scurt și gros, de asemenea pubescent.

Pelița — groasă, rezistentă, netedă, de culoare gălbuie, semitransparentă, cu nervurile de culoare gălbuie mai deschis, pubescentă, cu numeroși perișori glandulari, destul de groși și aspri, repartizați neuniform; stomatele sînt de asemenea în număr mare.

Pulpa — de consistență moale, succulentă dulce-acidulată, cu aromă fină, însă nu prea pronunțată, bună la gust, de calitate bună sau foarte bună.

Maturitatea — mijlocie, sfîrșitul decadei a doua a lunii iulie, la 10—12 zile după soiul Hönning timpuriu.

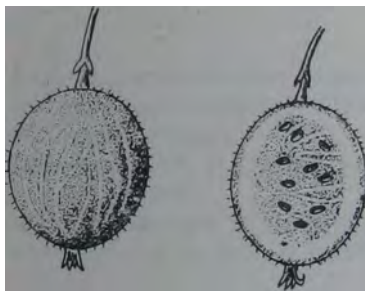


Fig. 63. — Schwarzer Sämling.

RECOMANDĂRI. Soiul Schwarzer Sämling se recomandă să se cultive numai în grădinile din jurul caselor.

РЕЗЮМЕ

Созревание — конец второй декады июля, через 10—12 дней после сорта Ранний Генингса.

Сорт происходит из Германии.

Куст — средней силы роста, морозоустойчивый, довольно устойчивый к засухе, однако сильно поражается *Sphaerthea mors-uae* (Schw.) Berk и Curt. Обладает низкой потенциальной урожайностью.

Плод — крупный, удлинненно-шаровидный, карминно-красного цвета, с толстой, гладкой, желтоватого цвета кожицей; мякоть мягкая, сочная, кисло-сладкая, с нежным приятным запахом, напоминающим аромат малины.

Плоды консервируются в домашних условиях, а также используются для промышленной переработки. Плохо переносят хранение и транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — fin de la deuxième décade de juillet, 10 à 12 jours après la variété **Höning** précoce.

Variété originaire d'Allemagne.

Plante — de vigueur moyenne, résistante aux gelées, assez résistante à la sécheresse, mais fortement sujette à l'attaque de *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. et Curt.

Potentiel productif faible.

Fruit — gros, sphérique allongé, de couleur rouge carmin, à la pellicule épaisse, lisse jaunâtre; chair consistante, tendre, juteuse, douce acidulée, au parfum fin et agréable de framboise.

Les fruits sont utilisés pour les préparations culinaires et l'industrie alimentaire; ils supportent mal la conservation et le transport.

ABSTRACT

Maturity — late in the second decade of July, 10-12 days after the variety **Honing** early.

Variety from Germany.

Plant — medium vigor, frost resistant, fairly drought resistant, but highly susceptible to attack *Sphaerotheca mors uvae* (Scliw.) Berk. and Curt.

Low productive potential.

Fruit — large, spherical, elongated, carmine red, the thick skin, smooth, yellowish flesh consistent, tender, juicy, sweet tart, fine and pleasant scent of raspberry.

The fruits are used for food preparation and food industry, and they resent the conservation and transportation.

S H A N O N

Sinonime : *encl.* Hopley's Shanon, Careless.

franc. Shanon (Hopley).

germ. Weisse Volltragende.

rus. Sanon, Belii plodorodnii, Sanon (Hopley) belii.

Origine. Soi vechi, de origine engleză, creat de H o p l e y înainte de 1831.

Răspîndire. Este răspîndit mult în S.U.A., Canada, Anglia, Germania, Franța, U.R.S.S. și alte țări.

În țara noastră este puțin răspîndit, întîlnindu-se mai mult în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Shanon se caracterizează prin tufe de mărime mijlocie, viguroase. Este exigent față de condițiile de sol; reclamă terenuri fertile, suficient de compacte, lutoase și suficient de umede sau terenuri mai ușoare, însă îngrășate și cu posibilități de irigare.

Este rezistent la ger și destul de rezistent la secetă. Atît planta, cît și fructele sînt puțin sensibile la atacul de *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. și Curt.

Epoca de înflorire este semitimpurie, iar perioada respectivă durează 11 — 13 zile.

Potențialul de producție este mijlociu, obținindu-se recolte destul de bune în fiecare an. O tufă produce în medie 1 000 — 1 700 g.

Fructele sînt mari sau foarte mari, solitare, mai rar cîte 2 la un loc, destul de uniforme, aspectuoase, de calitate bună; se țin bine pe ramuri, chiar la maturitate completă, se recoltează ușor și suportă bine transportul.

În condițiile de la Cluj, conțin în medie 12,00% substanță uscată, 4,70% zahăr, 1,76% aciditate, 0,23% pectine, 30, 99 mg% vitamină C.

Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, pentru diferite prelucrări industriale, ca fructe verzi sau coapte și pentru păstrare prin congelare.

Calități : rezistența la ger și secetă, potențialul de producție ridicat, mărimea, frumusețea și calitatea bună a fructelor, precum și rezistența lor la păstrare și transport.

Defecte : exigența plantei față de fertilitatea și umiditatea solului, sensibilitatea la *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. și Curt.

PLANTA

Tufa — de mărime mijlocie, sferică, slab turtită, semicompactă. Ramurile de schelet sînt semierecte, drepte, bine ramificate, destul de groase, cu internoduri scurte sau mijlocii. Lăstarii sînt relativ scurți sau mijlocii, de grosime mijlocie, drepți, cu internoduri scurte.

Ghimpii — simpli, mai puțin bifurcați și triturcați, lungi, groși și drepecți, așezați perpendiclar.

Mugurii — de mărime mijlocie, fusiformi, cu virful slab rotunjit și mai mult sau mai puțin îndepărtat de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Frunzele — mari, pentalobate, mai rar trilobate, cu baza în general dreaptă, uneori îngustă și rotunjită; limbul este potrivit de gros, pielos, cu jumătățile ridicate puțin în sus, însă cu marginile recurbate ușor spre fața inferioară, foarte adine și neregulat crenate, cu sinusurile săpate adine și înguste, de culoare verde închis, semilucios, cu perișori fini numai în lungul nervurilor pe partea inferioară. Pețiolul, de lungime variabilă, scurt sau mijlociu, de grosime mijlocie, pubescent.

Florile — solitare sau câte două la un loc, de mărime mijlocie, cu diametrul de 10–11,5 mm; sepalele, de mărime mijlocie, cu virfurile îndreptate în sus, iar după înflorire răsfrinte în afară și în jos; staminele, de aceeași lungime cu pistilul sau puțin mai lungi; petalele, fin pubescente, înguste, de culoare albă, către sfârșitul înfloritului se înroșesc; receptaculul este elipsoidal alungit.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, destul de uniformă, avind $H=23-30$ mm, $D=20-27$ mm; greutatea de 6 – 10 g.

Forma — sferic-alungită sau elipsoidală scurtă, invers-ovoidă (fig. 64).

Culoarea — cenușie-albicioasă, cu nuanță verzuie, adesea cu puncte și pete mici de culoare alb-gălbuie, roșie-carmin pe partea însoțită, cu vinișoare albe-gălbui, puternic ramificate.

Pedunculul — scurt sau foarte scurt, de 3 – 5 mm lungime, subțire; prepedunculul, de 1–2 mm.

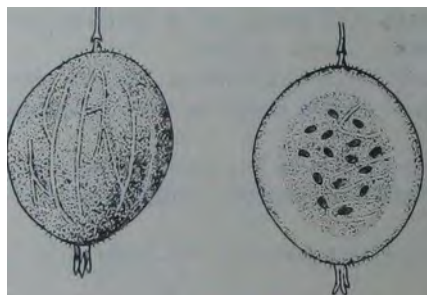


Fig. 64. — Shanon.

Caliciul — lung de 3 – 5 mm, semideschis sau închis incomplet.

Pelița — subțire, elastică, rezistentă, semitransparentă sau transparentă, prin care se văd semințele, aproape glabră, pubescentă numai la virful și baza fructului.

Pulpa — alb-verzuie, aproape incoloră, semitransparentă, cu numeroase semințe, consistentă, foarte succulentă, cu gust dulce, puțin acidulată, cu aromă slabă, însă plăcută la gust, de calitate bună sau foarte bună.

Maturitatea — tîrzie, sfîrșitul decadei a doua și începutul decadei a treia a lunii iulie, la 10–13 zile după soiul Hönning timpuriu.

RECOMANDĂRI. Soiul Shanon se recomandă pentru grădinile de lingă casă și pentru plantațiile mari din regiunile deluroase și muntoase.

PEZIOME

Созревание — позднее, конец второй и начало третьей декады июля, через 10–13 дней после сорта Ранний Генингса.

Сорт английского происхождения.

Куст — сильнорослый, требовательный к почве, морозоустойчивый, довольно устойчивый к засухе, маловосприимчивый к *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. и Curt. Плодоносит обильно и ежегодно.

Плод — крупный или очень крупный, удлинненно-шаровидной или короткой эллипсоидальной формы, сероватого цвета, с тонкой, эластичной, прочной, полупрозрачной кожицей; мякоть беловато-зеленоватая, полупрозрачная, плотная, очень сочная, кисловато-сладкая, с легким ароматом, очень хорошего качества.

Плоды хорошо выдерживают транспортировку и используются для промышленной переработки.

RÉSUMÉ

Maturité — tardive; fin de la deuxième décade et début de la troisième décade de juillet, 10 à 13 jours après la variété Hönning précoce.

Variété originaire d'Angleterre.

Plante — vigoureuse, exigeante en ce qui concerne les conditions de sol, résistante aux gelées et assez résistante à la sécheresse, peu sujette à l'attaque de *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. et Curt.

Production abondante et régulière.

Fruit — gros ou très gros, sphérique allongé ou court ellipsoïdal, de couleur grise, à la pellicule mince, élastique, résistante, semi-transparente; chair blanche verdâtre, semi-transparente, consistante, très juteuse, douce-acidulée, faiblement parfumée, de très bonne qualité.

Bonne résistance au transport; les fruits se prêtent à l'industrialisation.

ABSTRACT

Maturity — late; end of the second decade and the beginning of the third decade of July, 10-13 days after the variety Honing early.

Variety originally from England.

Plant — vigorous, demanding regarding soil conditions, frost-resistant and relatively resistant to drought, little subject to attack by *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. and Curt.

Abundant and regular production.

Fruit — large or very large, spherical or elongated ellipsoidal short, gray, the thin film, flexible, durable, semi-transparent, greenish white flesh, semi-transparent, consistent, very juicy, sweet-tart, slightly fragrant, very good quality.

Good resistance to transport the fruit lends itself to industrialization.

TRIUMFĂTOR

Sinonime : *germ.* Gelbe Triumphbeere, Triumphant, Schamal.
engl. Triumph.
rus. Triumfalnii.

Origine. Soi de origine necunoscută ; a fost dat în comerț în jurul anului 1889.

Răspindire. Este cultivat în Germania, U.R.S.S., R.P. Polonă și în alte țări din Europa. În țara noastră a fost introdus în anul 1957 și se găsește în colecțiile pomologice.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa este de vigoare mijlocie până la mare. Se înmulțește aproape exclusiv prin marcotaj. Cerințele față de mediul înconjurător și în special față de natura solului nu sînt deosebite.

Este un soi foarte rezistent la ger și slab rezistent la secetă. Planta este sensibilă la atacul ciupercilor *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk și Curt. și la *Pseudopeziza ribis* Kleb.

Înflorește timpuriu, iar durata înfloritului este în medie de 12 zile.

Potențialul de producție este mijlociu ; la o tufă se obțin în medie 1 750 — 2 850 g.

Fructele sînt în general mari, frumos colorate, plăcute la gust ; se țin bine pe ramuri timp îndelungat și se culeg greu din cauza ghimpilor. Conțin în medie 5,40% zahăr, 1,58% aciditate, 15,05% substanță uscată, 1,34% pectine și 26,41 mg% vitamină C. Sînt de calitate bună, fiind indicate atît pentru consumul în stare proaspătă, cît și pentru industrializare. Se păstrează bine mai multe zile și suportă transportul.

Calități : rezistența la ger, calitatea bună, rezistența la transport și păstrare a fructelor.

Defecte : recoltarea anevoioasă din cauza ghimpilor de pe ramuri și a desimii tufelor.

PLANTA

Tufa — de dimensiuni mijlocii până la mari, sferică, puțin turtită, semicompactă. Ramurile de schelet sînt lungi, destul de groase, erecte, puternic ramificate, cu scoarța de culoare brună deschis cu exfolieri pronunțate, sub care scoarța are culoarea cafenie închis, semilucioasă. Ramurile de rod sînt numeroase, scurte, subțiri și aplecate.

Ghimpii — simpli, mai rar bifurcați sau trifurcați, dreupți, de grosime mijlocie sau subțiri și ascuțiți, repartizați pe toată lungimea ramurilor ; spre vîrf sînt mai scurți și mai subțiri.

Muguri — mici sau mijlocii, fusiformi, cu vârful rotunjit și foarte îndepărtat de ramură.

Frunzele — mari sau mijlocii, trilobate sau pentalobate, cu lobul terminal cu vârful rotunjit și cu sinusurile puțin adânci și inegale, înguste; limbul are baza dreaptă sau slab cordiformă, mai rar rotunjită, marginile rar și superficial crenate sau întregi, suprafața lucioasă, verde închis, pubescentă pe partea superioară și verde deschis pe cea inferioară. Pețiolul, scurt, subțire sau de grosime mijlocie; la frunzele de pe lăstari este relativ gros, mai îngroșat și lătit la bază, pubescent, iar pe treimea inferioară cu perișori foarte rari și lungi.

Florile — câte una sau două, mici, cu diametrul de 9,9 — 12 mm; caliciul este închis, mai rar semideschis, tubular, format din sepal lungi de 3 — 6 mm, persistent, de culoare roșiatică, slab pubescent pe partea exterioară; petalele, albe-verzui, slab pubescente. Receptaculul de formă alungită. Staminele sînt puțin mai lungi decît pistilul. Ovarul este de culoare brunie-verzuie, lucios, semipubescent.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă la aceeași plantă, în general mare, avînd $H = 21 - 30$ mm și $D = 15 - 20$ mm; greutatea de 3,5 — 7,2 g, unele fructe putînd ajunge pînă la 10 g.

Forma — ovoid-alungită, elipsoidă, mai rar ovoidă, adesea asimetrică (fig. 65).

Culoarea — galbenă-aurie deschis, cu nuanță verzuie pe partea neînsorită, lucioasă.

Pedunculul — de 15 — 20 mm lungime și gros (în cazul cînd sînt cîte 2 fructe, pedunculul comun al acestora este lung de 6 — 9 mm și mai subțire decît cel al fructului), de culoare galben deschis, fin pubescent.

Pieluța — subțire, netedă, slab și foarte fin pubescentă mai ales către cele două capete, slab transparentă, ceroasă, rezistentă, cu vinișoare rare și groase, de culoare galbenă deschis, albicioase, uneori cu puncte roșii, cu stomate mici și destul de numeroase.

Pulpă — galben-aurie, suculentă, consistentă, dulce-acrișoară, lipsită de aromă sau cu puțină aromă, plăcută la gust, de calitate bună.

Maturitatea — mijlocie, decada a doua a lunii iulie, la o săptămînă după soiul Hönig timpuriu.

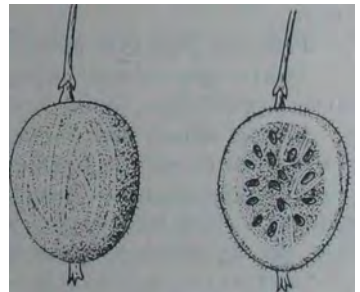


Fig. 65. — Triumfător.

RECOMANDĂRI. Soiul Triumfător se recomandă pentru grădinile de lingă casă.

PEZIOME

Созревание — среднее, во второй декаде июля, через неделю после сорта Ранний Генингса.

Сорт неизвестного происхождения.

Куст — средней силы роста или сильнорослый, не очень требовательный к почве, очень устойчивый к морозу и малoustойчивый к засухе, поражается *Pseudopeziza ribis* Kleb. и *Sphaerotheca mors-uae* (Schw.) Berk и Curt. Обладает средней потенциальной урожайностью.

Плод — крупный, удлиненной яйцевидной, эллипсоидальной, реже яйцевидной, удлиненной к верхушке формы, часто асимметричный, светлого, золотисто-желтого цвета, с блестящим зеленоватым оттенком на теневой стороне плода; кожица тонкая, гладкая, покрытая редким и очень нежным пушком, особенно у верхушек, малопрозрачная, восковая, прочная, с редкими толстыми разветвляющимися прожилками, светло-желтого, иногда беловатого цвета, с красными точками и мелкими, довольно многочисленными устьицами; мякоть плотная, сочная, кисло-сладкая, без или с очень слабым ароматом, хорошего вкуса и качества.

Плоды употребляются в свежем виде и используются для промышленной переработки. Хорошо выдерживают транспортировку и сохраняются в течение многих дней в хорошем состоянии.

RÉSUMÉ

Maturité — moyenne, deuxième décade de juillet, une semaine après la variété Hönig précoce.

Variété d'origine inconnue.

Plante — de vigueur moyenne jusqu'à très vigoureuse, sans exigences particulières en ce qui concerne le sol, très résistante aux gelées et faiblement résistante à la sécheresse. Sujette à l'attaque de *Pseudopeziza ribis* Kleb. et de *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. et Curt.

Potentiel productif moyen.

Fruit — gros, ovoïde allongé ellipsoïdal, plus rarement ovoïde, allongé vers le sommet, souvent asymétrique, jaune doré clair à nuances verdâtres du côté opposé au soleil, brillant, à la pellicule mince, lisse, faiblement et très finement pubescente particulièrement vers les deux extrémités, peu transparente, cireuse, résistante, à nervures rares, épaisses et ramifiées, de couleur jaune clair, blanchâtres, souvent à points rouges et petits stomates assez nombreux; chair consistante, juteuse, douce-acidulée, dépourvue de parfum ou à parfum faible, saveur agréable, bonne qualité.

Les fruits se prêtent à la consommation à l'état frais et à l'industrialisation.

Bonne résistance au transport; les fruits se conservent pendant plusieurs jours à l'état frais.

ABSTRACT

Maturity — the average second decade of July, one week after the variety Early Honig.

Variety of unknown origin.

Plant — medium vigor until very strong, no special requirements regarding soil, very resistant to frost and drought resistant low. Subject to attack *Pseudopeziza ribis* Kleb. and *Sphaerotheca mors uvae* (Schw.) Berk. and Curt.

Average earning potential.

Fruit — large, ovoid elongated ellipsoidal, rarely ovoid, elongated towards the apex, often asymmetrical, clear golden yellow to green hues on the side opposite the sun, shining in the film thin, smooth, sparingly and finely pubescent particularly towards the two ends, slightly transparent, waxy, durable few ribs, thick, branched, pale yellow, whitish, often with red spots and small stomata fairly numerous, consistent flesh, juicy, sweet-tart flavor with no or low perfume, pleasant flavor, good quality.

The fruits are suitable for fresh consumption and industrialization.

Good resistance to transport the fruit will keep for several days in fresh.

T W O - T O - O N E

Sinonime : *engl.* Whittaker.

germ. Riesen-Zitronenbeere, Eine wie zwei.

magh. Oriás citrombogyó.

rom. Doi la unu.

Origine. Soi de origine engleză.

Răspindire. Este puțin răspândit în zonele pomicole.

În țara noastră a fost înmulțit de către pepiniera Aiud din anul 1938 ; se cultivă în grădinile de lângă case din Transilvania și Banat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Two-to-one se caracterizează prin tufe larg răsfirate. Este foarte pretențios față de sol. Nu este rezistent la ger ; în unii ani vârful tulpinilor este distrus de ger. Este sensibil la atacul ciupercii *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. și Curt., în anumiți ani fiind mult atacați atât lăstarii cât și fructele.

Înflorește foarte timpuriu.

Potențialul productiv este ridicat. În condițiile Stațiunii experimentale pomicole Voinești s-au obținut în medie 1 800 g fructe/tufă, iar în anul 1962 unele tufe au produs până la 3 000 g fructe.

Fructele, câte 1 — 2 la un loc, sînt de calitate bună, indicate pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare.

Calități : potențialul de producție ridicat al tufei, precum și calitatea bună a fructelor.

Defecte : pretenții mari față de sol, sensibilitatea la ger și boli, înflorirea foarte timpurie.

PLANTA

Tufa — mijlocie, avînd diametrul în medie de 1,5 m, cu numeroase tulpini, cu ramurile răsfirate mult. Scoarța, de culoare cafeniu închis, cu pete cenușii și exfolieri longitudinale în șuvițe subțiri de culoare albicioasă și cu lenticile rare și așezate neregulat. Lăstarii, mijlocii, de culoare deschisă, alb-gălbui. Ramurile de rod, sub formă de buchete, sînt în număr foarte mare.

Ghimpții — tari, foarte rigizi, situați în majoritatea cazurilor câte 3 mai rar 2 la un loc, lungi de 8 — 12 mm.

Mugurii — mici, lungi și subțiri, de formă conic-alungită, de culoare cafenie deschis, depărtați de lăstari. Pe ramurile de 2 și 3 ani sint grupați câte 2 — 3 la un loc, formînd buchete.

Frunzele — de mărime mijlocie, tri-sau pentalobate, cu sinusuri pronunțate care ajung pînă la mijlocul limbului, cu baza ușor cordiformă și marginile crenat dințate; se pliază pe nervura mediană; limbul, verde închis, intens lucios pe partea superioară, iar pe partea inferioară fin pubescent. Pețiolul, de 10 — 30 mm, este mai lung la frunzele de la baza lăstarului și mai scurt la cele dinspre vîrf; este pubescent, cu teaca mică și largă, mărginită de perișori.

Florile — de mărime mijlocie, câte 1 — 2 la un loc; sepalele roz, iar petalele, mici, de culoare alb-gălbunie. Receptaculul este alungit și muchiat. Stilul este foarte pubescent la bază, cu perișorii persistenți pînă la maturitatea fructului.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau uneori foarte mare, avînd $H = 19 - 23$ mm, $D = 18 - 19$ mm; greutatea medie de 3,8 g, în unii ani ajungînd la 7 — 8 g.

Forma — elipsoidal-piriformă sau ovoidă, alungită, uneori ușor asimetrică (fig. 66).

Culoarea — galbenă-aurie deschis, adesea cu pete brun-roșietice, sau puțin mai închisă, bronzată pe partea însoțită, ușor pubescentă.

Pedunculul — lung de 8 — 13 mm, verde, fin pubescent.

Pelița — fină, transparentă, prin care se văd nervurile de culoare galbenă, cu perișori rari răspîndiți pe toată suprafața.

Pulpa — galbenă, gelatinoasă, foarte suculentă, dulce-acrișoară, gustoasă, dînd fructului calitatea unui fruct de masă.

Maturitatea — semitimpurie, prima jumătate a lunii iulie, la cîteva zile după soiul Hönning timpuriu.

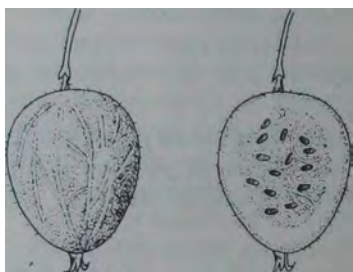


Fig. 66. — Two-to-one.

RECOMANDĂRI. Soiul Two-to-one se recomandă să se cultive în grădinile de lîngă casă.

PEZIOME

Созревание — полураннее, в первой половине июля, через несколько дней после сорта Ранний Генингеа.

Сорт английского происхождения.

Руст — очень требовательный к почве, неустойчивый к морозу, в некоторые зимы отмерзают верхушки побегов, восприимчивый к *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. и Curt., причем в определенные годы сильно поражаются как побеги, так и плоды.

Обладает высокой потенциальной урожайностью.

Плод — по 1—2 ягоды на общей ножке, средний, иногда очень крупный; эллипсоидально-грушевидной или удлинённо-яйцевидной, иногда слегка асимметрич-

ной формы, светлого золотисто-желтого цвета, с темными красноватыми пятнами, с золотистым оттенком на солнечной стороне плода, покрыт легким пушком; кожица нежная, прозрачная, сквозь нее видны желтые жилки; мякоть желтая, студенистая, очень сочная, кисло-сладкая, вкусная, придающая плодам десертные качества.

Плоды используются для промышленной переработки, но прежде всего потребляются в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité — mi-précoce; première moitié de juillet, quelques jours après la variété Höning Précoce.

Variété originaire d'Angleterre.

Plante — très exigeante en ce qui concerne le sol, ne réussit que sur sols très riches, ne résiste pas aux gelées; certaines années le sommet des tiges est détruit par les gelées. Sensible à l'attaque de *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. et Curt., les tiges et les fruits étant surtout éprouvés.

Potentiel productif très élevé.

Fruit — un à deux sur un pédoncule commun; moyen ou parfois très gros, ellipsoïdal-piriforme ou ovoïde-allongé, parfois légèrement asymétrique, jaune doré clair, souvent à taches brun rougeâtre ou d'un ton plus foncé, bronzé du côté ensoleillé, légèrement pubescent; pellicule fine, transparente, laissant voir les nervures de couleur jaune; chair jaune, gélatineuse, très juteuse, douce acidulée, savoureuse, donnant au fruit la qualité de fruit de table.

Les fruits se prêtent à l'industrialisation et particulièrement à la consommation à l'état frais.

ABSTRACT

Maturity — mid-early; first half of July, a few days after the variety Early Honing.

Variety originally from England.

Plant — very demanding as regards the soil, can only succeed on rich soils, not resistant to frost in some years the top stem is destroyed by frost. Susceptible to attack *Sphaerotheca mors uvae* (Schw.) Berk. and Curt., stems and fruits are especially experienced.

High productive potential.

Fruit — one to two on a common peduncle; medium or sometimes very large, ellipsoidal, pyriform or elongate-ovoid, sometimes slightly asymmetric, bright golden yellow, often spotted reddish brown or a darker shade, tan on the sunny side, slightly pubescent; thin film, transparent, revealing the veins yellow flesh, gelatinous, juicy, sweet tart, tasty, giving the fruit quality of table fruit.

The fruits are suitable for industrialization and particularly consumer fresh.

W H I T E S M I T H

Sinonime : *engl.* White Smith, Woodward, Lovetts Triumph, Mary Gold, Hals Seedling, Welhala, Wandering Girl, Glenton Beauty.
germ. Weisse Triumphbeere, Grüne Hansa, Der Weisschmid.
rus. Triumf, Belii triumf, Lankaşiski, Belii Kuzneţ.
magh. Fehér győztes.
rom. Triumf alb, Victoria albă.

Origine. Soi de origine engleză, creat în jurul anului 1802 de către Woodward. Provine din specia *G. hirtella* Michx. \times *G. reclinata* (L.) Mill.

Răspindire. Este foarte cunoscut în S.U.A., Anglia şi în întreaga Europă. La noi în ţară este răspândit în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Whitesmith se caracterizează prin tufe mari, voluminoase, foarte viguroase. Se înmulţeşte uşor prin marcotaj, precum şi prin altoire. Nu este exigent faţă de sol, însă este pretenţios faţă de agrotehnica aplicată, îndeosebi faţă de îngrăşăminte.

Planta este rezistentă la ger şi secetă; este însă sensibilă la boli. Atît planta, cît şi fructele sînt puternic atacate de *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. şi Curt. şi mai puţin de către *Pseudopeziza ribis* Kleb. Este însă rezistentă la dăunători.

Înfloreşte la începutul lunii aprilie; durata înfloritului a fost de 7 zile în 1960 şi de 12 zile în 1961. Potenţialul de producţie este foarte ridicat; o tufă produce în medie 1 000 — 4 000 g.

Fructele, solitare, rar cite 2 — 3, sînt de calitate bună sau foarte bună. Sînt foarte bine prinse de ramuri şi nu se scutură; ajung la maturitate eşalonat, astfel încît recolta trebuie făcută în 2 — 3 reprize. Conţin în medie 5,85% zahăr, 13,75% substanţă uscată, 1,62% aciditate, 0,76% pectine, 23,94 mg% vitamină C. Sînt rezistente la transport. Se folosesc atît pentru consumul în stare proaspătă, cît şi pentru industrializare, îndeosebi pentru fabricarea sucului.

Calităţi : vigoarea foarte mare, exigenţa mică faţă de condiţiile pedoclimatice, potenţialul de producţie ridicat, mărimea, aspectul frumos şi calitatea bună a fructelor.

Defecte : slaba rezistenţă a plantelor şi fructelor la *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. şi Curt. şi coacerea eşalonată.



Whitesmith

PLANTA

Tufa — mare, sferică sau sferic-turtită. Tulpinile sînt numeroase, groase, bine ramificate, cu scoarța crăpată la ramurile îmbătrînite, de culoare brună deschis. Lăstarii porniți de la baza tufelor sînt numeroși, lungi, groși, puternici, cu scoarța de culoare brună-cenușie, albicioasă.

Ghimpii — rari, simpli și mai rar bi-sau trifurcați, lungi, groși și drepecți, așezați aproape perpendicular pe ramuri.

Muguri — mari, ovoconici, alungiți, cu vîrfu mai mult sau mai puțin aplecat și lipit de ramură.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mari, cu sinusurile adînci și înguste, cu baza rotunjită și slab adîncită în locul de prindere a pețiolului; limbul este pielos, destul de încrețit, glabru pe ambele fețe, cu perișori rari și fini numai de-a lungul nervurilor, pe partea inferioară, cu marginile crenate, cu dinții rotunjiți și recurbați. Pețiolul este de lungime și grosime mijlocii, sau subțire, fin pubescent; pe treimea inferioară poartă perișori foarte rari și foarte lungi.

Florile — 1—3 la un loc, sînt de mărime mijlocie sau mică, cu diametrul de 8—11,6 mm; separele, roșii-verzui mate, pubescente pe partea exterioară, cu vîrfurile îndreptate în sus în timpul înfloritului, iar mai tîrziu aplecate; petalele, scurte, albe-verzui, uneori rozii, fin pubescente pe fața exterioară. Receptaculul este de formă elipsoidală.

FRUCTUL

Mărimea — variabilă, în general mare sau supramijlocie, avînd $H = 23 - 30$ mm, $D = 18 - 23$ mm, $d = 17 - 21$ mm; greutatea de 5—10,5 g, în medie 7,8 g. Unele fructe ating greutatea de 13—15 g.

Forma — elipsoidală, uneori ovoidală sau ovoidal-alungită și slab ascuțită către vîrf, simetrică (pl. LX).

Culoarea — cenușie-verzuie, iar la completa maturitate galbenă-verzuie, uneori cu puncte roșietice; cu perișori deși, scurți și fini. Prin transparență se observă vinișoare groase, albicioase-verzui.

Pedunculul — aproape egal ca lungime cu prepedunculul, însă mult mai subțire decît acesta, de care se desparte prin două bractee mici, ascuțite și cu vîrfurile îndepărtate; pedunculul se îngroașă treptat către fruct, devine cîrnos și se contopește treptat cu baza fructului.

Caliciul — lung de 3—5 mm, închis sau semideschis, de culoare cafenie, persistent.

Pielea — subțire, elastică, transparentă, rezistentă la crăpare.

Pulpa — de culoare verzuie deschis, semitransparentă, de consistență mijlocie, suculentă, dulce-acrișoară, cu gust și aromă plăcute, de calitate bună sau foarte bună.

Maturitatea — mijlocie; sfîrșitul decadei a doua a lunii iulie, la 10 zile după soiul Hönning timpuriu.

RECOMANDĂRI. Soiul Whitesmith se recomandă în plantațiile industriale și în grădinile de lîngă casă.

PEZIOME

Созревание — среднее, в конце второй декады июля, через 10 дней после сорта Ранний Генингса.

Сорт английского происхождения.

Куст — сильнорослый, нетребовательный к почве, но требует хорошего агротехнического ухода и удобрений, устойчивый к морозу и засухе, но чувствительный к болезням, особенно к *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. и Curt.

Плодоносит обильно и регулярно.

Плод — неоднородный, крупной или выше средней величины, эллипсоидальный или удлинненно-яйцевидной формы, серовато-зеленовато-желтоватого цвета; кожица тонкая, эластичная, прозрачная; мякоть светло-зеленоватая, полупрозрачная, средней плотности, сочная, кисло-сладкая, с приятным вкусом и ароматом, хорошего качества.

Плоды потребляются в свежем виде, консервируются в домашних условиях и используются для промышленной переработки.

Хорошо выдерживают транспортировку.

RÉSUMÉ

Maturité — moyenne, fin de la deuxième décade du mois de juillet, 10 jours après la variété Hönig précoce.

Variété originaire d'Angleterre.

Plante — très vigoureuse, sans exigences en ce qui concerne le sol, mais exigeante quant aux pratiques culturales et aux engrais, résistante aux gelées et à la sécheresse, mais sensible aux maladies et surtout à *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. et Curt.

Production abondante et régulière.

Fruit — variable, gros ou au-dessus de la moyenne, ellipsoïdal ou ovoïde allongé, de couleur grise verdâtre-jaunâtre; pellicule mince, élastique, transparente; chair verdâtre clair, mi-transparente, à consistance moyenne, juteuse, douce-acidulée, à saveur et parfum agréables, de qualité.

Les fruits sont consommés à l'état frais; on les utilise aussi à l'industrialisation. Résistance au transport.

ABSTRACT

Maturity — mean the end of the second decade of July. 10 days after the variety Honing early.

Variety originally from England.

Plant — very strong, with no requirements regarding soil, but high standards for agricultural practices and fertilizer, resistant to frost and drought but susceptible to diseases and especially *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. and Curt.

Abundant and regular production.

Fruit — variable, large or above average, ellipsoidal or elongate ovoid, gray-greenish yellow, thin film, flexible, transparent, light greenish flesh, semi-transparent, a medium consistency, juicy, sweet-tart pleasant scent and flavor, quality.

The fruits are eaten fresh; they are also used to industrialization. Resistance to transport.

A F I N U L

A F I N U L

Sinonime : *engl.* Blueberry.
germ. Heidelberre.
ital. Il mirtello.
franc. Myrtille.
magh. Fekete áfonya.
rus. Cernika.

IMPORTANȚA AFINULUI

Afinul este unul dintre arbuștii mult apreciați pentru fructele lor valoroase.

Dacă în trecut erau cunoscute numai afinele din flora spontană, în ultimii ani s-au creat și introdus în cultură numeroase soiuri cu fructul mare, fapt ce a atras după sine extinderea afinului pe suprafețe apreciable.

Fructele afinului sînt apreciate pentru valoarea lor alimentară, ca fruct proaspăt sau prelucrat și pentru valoarea lor terapeutică destul de însemnată.

Ele conțin zaharuri, substanțe pectice, tanin, acizi (tartric, malic, citric), mirtilină, ulei gras (31% la fructele uscate), vitamine.

Întrebuințările cele mai numeroase le au afinele în industria alimentară. Din ele se prepară suc, sirop, jeleu, dulceață, afinată, lichior, țuică, marmeladă, vin ș.a.

În scopuri medicinale se folosesc frunzele, care conțin 1% hidrochinonă, vaccinină, arbutază, ericolină, acid chininic, tanin.

Afinul prezintă importanță și datorită faptului că el valorifică terenurile în pantă din regiunile montane.

Afinele chiar din flora spontană sînt mult solicitate la export, prin valorificarea pe această cale aducîndu-se un aport prețios economiei naționale.

ARIA DE RĂSPÎNDIRE

Diferitele specii ale afinului ocupă suprafețe întinse în Asia, Europa și America de Nord, între paralele 40 și 71° latitudine nordică. În Europa se întîlnește în zona montană și alpină, ocupînd suprafețe mari în R.P. Polonă, R.S.F. Iugoslavia, Republica Socialistă România și alte țări.

În ultimele decenii, paralel cu valorificarea fructelor din flora spontană s-au cultivat numeroase suprafețe cu soiuri nou create, mai ales soiuri cu fructe mari (gigant).

Cele mai mari suprafețe cultivate cu afin sînt în America de Nord și anume : 3 500 ha în statul New Jersey, 2 500 ha în statul Michigan, 1 200 ha în statul Carolina de nord, apoi suprafețe ceva mai mici în statele Oregon și Washington.

În Germania, cultura afinului ocupă peste 50 ha, mai ales în jurul localității Hanovera.

În Olanda se cultivă de peste 30 ani, ocupînd actualmente o suprafață de peste 20 ha.

În țara noastră, afinul crește spontan în pădurile din lanțul carpatic, formînd covoare compacte în pădurile de conifere, și cele de foioase, căptușind coastele și povîrnișurile munților pe o suprafață apreciată la 20—30 000 ha.

În ultimul timp, pentru introducerea noilor soiuri de afin gigant s-au importat și creat loturi experimentale cu un număr mic de soiuri americane de afin, stațiunea Bilcești, la G.A.S. Codlea, Pepiniera S.P.C. București și Laboratorul central de carantină al C.S.A. Afumați.

SPECIILE DIN CARE AU PROVENIT SOIURILE CULTIVATE

Speciile de afin fac parte din ordinul *Bicornes* (*Ericales*), familia *Ericaceae* DC, genul *Vaccinium* L.

Cele mai importante specii de afin sînt următoarele :

1. *Vaccinium myrtillus* L. (bilberry, blueberry) — afinul negru — răspîdit în Europa și nordul Asiei. În țara noastră este răspîdit din regiunea dealurilor înalte pînă în zona alpină,

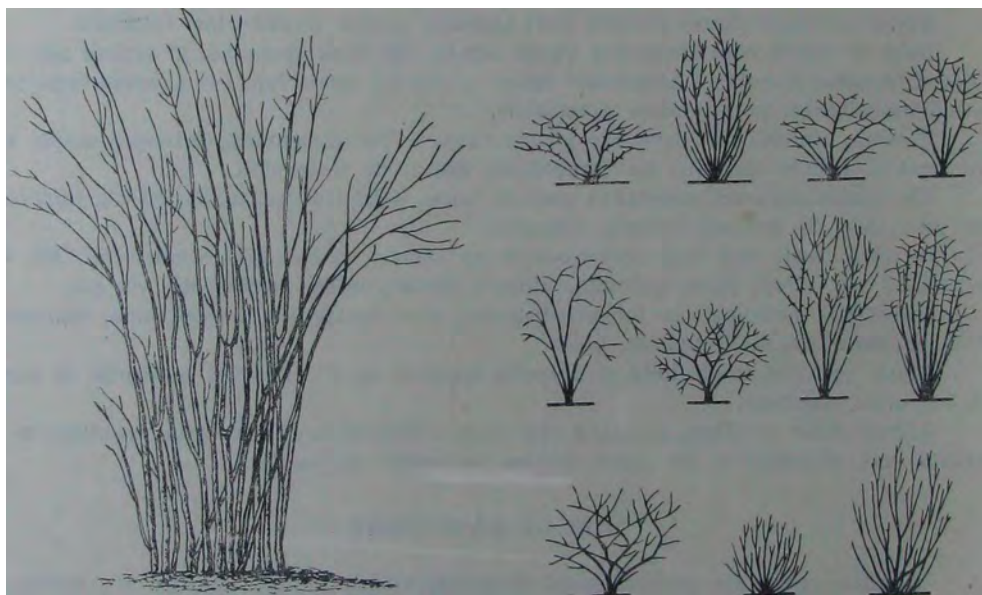


Fig. 67. — Tufa de afin gigant cu creștere viguroasă.

Fig. 68. — Diferite tipuri de tufe de afin
(după J. S. Shorniker).

ocupînd suprafețe întinse în pădurile de molid, pe soluri brune podzolite sau pe podzoluri primare și în pădurile de fag pe podzoluri primare, în general preferînd solurile acide. În

lumișuri de pădure, poieni, margini de pădure, turbării sau tăieturi formează asociații dese — tufărișuri întinse.

Este o specie indigenă, sub formă de arbust înalt până la 0,50 m, foarte ramificat. Rădăcina este bine dezvoltată, alcătuită din numeroase ramificații răspindite pe o rază de 50—80 cm. Drajonează puternic, fiind considerată o plantă invadatoare în pajiști.



Fig. 69. — Ciorchine de afin gigant.

Tufa este alcătuită din numeroase tulpini muchiate, geniculate, glabre, puternic ramificate. Datorită numeroșilor drajoni pe care-i formează, tufele devin dese, se unesc între ele și formează covoare întregi (fig. 67 și 68). Frunzele sunt caduce, de 1—3 cm mărime, ovate sau rotund ovate, cu vârful acut, marginile mărunț serate, scurt pețiolate. Florile, solitare, mici, scurt pedicelate, cu caliciul conerescut cu ovarul, persistent și corola globuloasă, cu mici lobi scurți, verde deschis, nuanțată în roșu. Staminele, în număr de 8—10, au antere cu pintenți, sunt brune-gălbui. Fructul este o bacă mică, de 5—10 mm în diametru și 0,4—0,7 g, globulos, de culoare neagră-albăstruie, acoperit cu o brumă caracteristică. Este zemos, cu sucul roșu-negricios, cu gust plăcut dulce-acrișor (fig. 69).

Fructele se coc în luna iulie-august. O tufă produce în medie 3—4 kg fructe,

Această specie de afin prezintă 3 varietăți : 1) var. *typicum* Beck., 2) var. *leucocarpum* Dumort., 3) var. *arctium* Schur.

2. *Vaccinium uleginosum* L. — afinul vinăt — este răspândit în Europa boreală, Asia și America. În țara noastră se întâlnește în regiunea alpină și subalpină, prin păduri, tufșuri, pajști, pe solurile sărace.

Este un arbust înalt de 20 cm, uneori atinge 90 cm înălțime. Ramurile sînt subțiri, rotunde, glabre, brune-cenușii, cu frunze căzătoare, obovate sau eliptice, cu marginile întregi, scurt pețiolate. Florile, cîte 1—4 la un loc, au caliciu persistent, cu corola ovoidă, de culoare albă-roz. Fructul este o bacă de 4—8 mm în diametru și 0,3—0,6 g în greutate, de culoare neagră-albăstruie, brumată, zemoasă, mai puțin apreciată gustativ (consumat în cantități mari are efecte narcotice). Fructele conțin 0,94% zaharoză, 2—2,78% glucoză și 3,4% fructoză.

Această specie de afin are 2 forme : 1) f. *frigidum* Schur. și 2) f. *longifrons* Bornm.

3. *Vaccinium lamareckii* Camp. (*V. angustifolium* Ait., *V. angustifolium* var. *laevifolium*, *V. pennsylvanicum* Lam. var. *angustifolium*) — afinul american pitic (*Lowbush blueberry*) este răspândit în America de Nord într-o zonă întinsă, de la nord-est de Maine pînă în vestul Virginiei, spre sud Wisconsin și Minnesota spre vest.

Este un arbust mic, înalt de 15—45 cm. Se înmulțește prin stoloni subterani. Fructele sînt în ciorchini, de culoare albastră-străvezie.

Selecțiunile obținute din *V. lamareckii* Camp. sînt folosite în lucrările de genetică cu afinii giganti.

4. *Vaccinium corymbosum* L. (*V. australe* Small.) — afinul gigant, uriaș (*Highbush blueberry*) este răspândit pe coasta Oceanului Atlantic de la Florida pînă la Maine, la vest și sud de Michigan.

Este o plantă înaltă de 1—4 m, de formă arbustivă, avînd mărimea fructelor pînă la 2 cm în diametru.

Soiurile de afin aflate astăzi în cultură, deși provin din diferite specii de afin comun și de afin gigant, se aseamănă la habitus cu afinul gigant. Au în general 1—3 m înălțime, iar tufa, în funcție de sol, este alcătuită dintr-un număr mai mic sau mai mare de tulpini, aproape egale între ele sau neegale (fig. 67). Forma și alcătuirea tufei sînt mult diferite de la un soi la altul, de la scundă și largă pînă la înaltă și erectă (fig. 68). Frunzele sînt mijlocii sau mari, caduce, obovate, coriacee, verzi. Înfrunzirea are loc în prima și a doua decadă ale lunii aprilie. Inflorescența, mare, alcătuită din 8—20 de flori. Înflorirea în general are loc în prima decadă a lunii mai.

Unele soiuri sînt autofertile (Rubel, Jersey), însă multe soiuri nu dau producții bune decît dacă are loc polenizarea încrucișată, care asigură producții de 3—4 ori mai mari.

Fructele sînt bace globuloase, cu diametrul de 10—20 mm și greutatea de 0,60—0,95g, de culoare neagră cu nuanțe albăstrui, cu pulpa de culoare albă sau alb-verzuie, cu gust dulce-acrișor, cu aromă variabilă (fig. 69). Coacerea fructelor are loc începînd din jumătatea a doua a lunii iunie, este eșalonată și durează în cadrul unui soi circa 2 săptămîni.

Analizele efectuate la Baza experimentală Băneasa — București au scos în evidență următoarea compoziție chimică a afinelor cultivate în anul 1966 (soiuri americane) în țara noastră : apă 80—84,58%, substanță uscată 15,42—19,14%, zahăr 6,95—9,35%, aciditate 0,56—1,13% (exprimată în acid malic), tanin 0,36—0,55%, proteine 0,62—1,15%, vitamina C 11,88—18,88 mg%, cenușă 0,23—0,32%.

COMPORTAREA FAȚĂ DE FACTORII ECOLOGICI

Soiurile de afin existente actualmente în cultură se comportă oarecum deosebit, în funcție de specia din care au provenit.

În general, soiurile sînt rezistente la temperaturile scăzute pînă la -20°C , precum și la oscilațiile de temperatură.

Sînt însă destul de sensibile la excesul de umezeală din sol, în care rădăcinile se asfixiază cu ușurință. De asemenea, factor limitativ este și aciditatea solului; reclamă un pH cuprins între 4 și 5.

SOIURI DE AFIN

S.U.A. este țara în care cultura afinului este cea mai dezvoltată și în care s-au creat cele mai multe soiuri de afin valoroase.

Dintre acestea, cele mai apreciate sînt soiurile: Coville, Berkeley, Bluecrop, Early-blue, Herbert, Blueray și Collins.

În țara noastră s-au introdus de curînd soiurile: Coville, Blueray, Berkeley, Early-blue, Ivanhoe.

Coville

Face parte din grupa afinului gigat (Highbush blueberry); a rezultat din încrucișarea soiurilor (Jersey \times Pioneer) \times Stanley și a fost obținut în anul 1930. În cultură s-a introdus din anul 1949. Tufa este viguroasă, răsfirată, înaltă de circa 2 m, cu frunzele mari. Fructele sînt mari, avînd în medie 12 mm în diametru și 0,72 g, globuloase, puțin turtite, negre, cu pulpa albă, fermă, acrișoară, parfumată, cu semințe mici, galbene. Soi de calitate foarte bună, de desert. Maturitatea fructelor este tîrzie.

Blueray

Face parte din grupa afinului gigat (Highbush blueberry). A rezultat din încrucișarea soiurilor: (Jersey \times Pioneer) \times (Stanley \times June) efectuată în 1934 și a fost introdus în cultură în 1955. Tufa este viguroasă, productivă. Fructele, mari, cu diametrul de 11 mm și greutatea de 0,60 g, de culoare albăstruie-negricioasă, cu pulpa alb-verzuie, cu gust dulce-acrișor, aromată, rezistente la transport. Maturitatea fructelor este mijlocie.

Berkeley

Face parte din grupa afinului gigat (Highbush blueberry). A fost obținut din încrucișarea soiurilor Stanley \times (Jersey \times Pioneer) în anul 1932 și introdus în cultură în anul 1949. Tufa este viguroasă, productivă. Fructele, foarte mari, de culoare albăstruie, cu pulpa fermă, dulce-acrișoară, parfumată. Maturitatea fructelor este mijlocie.

Bluecrop

Este un soi din grupa afinului gigat (Highbush blueberry). A fost obținut din încrucișarea soiurilor (Jersey \times Pioneer) \times (Stanley \times June) în anul 1934 și introdus în cultură în anul 1952. Tufa, de vigoare mijlocie, cu portul erect, productivă. Fructele, mari, de culoare albăstruie, cu pielea elastică, mijlociu aromate, cu gust plăcut. Maturitatea fructelor mijlocie.

S M O C H I N U L

SMOCHINUL

IMPORTANȚA, ARIA DE RĂSPÎNDIRE ȘI PERSPECTIVELE CULTURII SMOCHINULUI ÎN ȚARA NOASTRĂ

Țările în care cultura smochinului se bucură de o atenție deosebită sînt cele din Asia sud-vestică, Asia Mică, din bazinul Mediteranean, India, Sudul U.R.S.S., Iran, Irak, Turcia, Grecia, Italia, Spania, Tunisia, Algeria, R.A.U., iar în America de Nord mai mult în statul California din S.U.A.

În țara noastră, smochinul se întîlnește numai în sudul țării, în grădinile de amatori, în locuri bine adăpostite.

Smochinii dau 1—2 recolte pe an, deși în cele mai multe cazuri nu li se acordă nici o protecție în timpul iernii contra gerului.

În regiunea amintită există localități cu microclimate potrivite culturii smochinului în care, pe lângă cultura de amator, trebuie să se treacă la plantații în masiv, în cîmp deschis, la plantații comerciale.

Smochinul face parte din familia *Moraceae*, genul *Ficus*, care cuprinde peste 600 de specii.

Denumirea de *Ficus carica* i s-a dat după localitatea Carica din Asia Mică, unde s-a găsit în stare spontană și care este socotită ca centru genetic al speciei.

PARTICULARITĂȚILE CREȘTERII ȘI DEZVOLTĂRII SISTEMELOR RADICULAR ȘI AERIAN

Spre deosebire de alți pomi, smochinul prezintă unele particularități specifice, de care trebuie să se țină seamă în vederea aplicării unei agrotehnici adecvate.

Sistemul radicular, de formă fasciculară, cu fibre puternice, deși pătrunde ușor prin fisurile stîncilor, este totuși răspîndit mai mult la suprafață, pe un diametru ce întrece cu mult pe cel al coroanei.

Astfel, pe cînd diametrul coroanei poate să varieze de la 1,5 la 5 m, rădăcinile ajung de la 3 la 12 m diametru, iar în adîncime pătrund între 15 și 100 cm, în funcție de natura solului.

Sistemul aerian ca habitus poate fi tufă cu mai multe tulpini sau pom cu o singură tulpină. Aceasta este netedă, prezentînd din loc în loc urmele ramurilor căzute (elagate), de culoare cenușie cu pete albicioase.

Forma *coroanei* variază după soi; ea poate fi sferică și deasă la unele sau lătită și mai rară la altele. *Ramurile* sînt viguroase, cafenii, apoi cenușii, iar *lăstarii*, groși, de culoare verde, apoi măslinii, trecînd la maturitate spre cafeniu (fig. 70).

Spre deosebire de celelalte specii de pomi, lăstarii și ramurile tinere au un canal medular foarte dezvoltat, ca urmare sînt fragili și tot atît de sensibili la ger. Pe lăstarii sînt inserate în mod altern frunzele, pe ciclul de $2/5$, iar la subsuoara lor mugurii. Lăstarii conțin latex, care se adună în picături albe la rupere sau secționare. *Frunzele* sînt polimorfe, ca la toate moraceele, întregi sau palmate, cu 3—5—7 lobi, cu sinusuri profunde, lobi superiori fiind mai mari ca cei inferiori. *Mugurii vegetativi* activi îi găsim în general pe lăstarii și pe ramurile de 1 an. Cei dorminzi pe ramuri mai vechi și la baza tulpinilor, iar pe rădăcini se găsesc o mulțime de muguri adventivi, care ajută la refacerea tufelor distruse de ger prin emiterea drajonilor. *Mugurii floriferi* iau naștere pe lăstarii în creștere, însă îi putem găsi în diferite faze de evoluție și pe ramurile de 1 an. Au o formă mai rotundă și sînt acoperiți inițial cu 3 solzi, care se

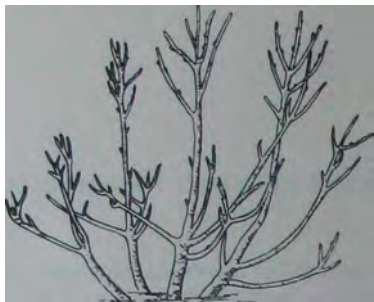


Fig. 70. — Tufă de smochin.

desfac și rămîn la baza fructului în dezvoltare.

La smochin, *florile* rămîn tot timpul închise în receptacul.

Smochinele sau syncarpiile (syncone) iau naștere prin evoluția unui mugure floral, care rămîne mereu închis, însă care se mărește și ia diverse forme caracteristice diferitelor soiuri de smochin fără să evidențieze, ca la celelalte specii de fructe, procesele de polenizare și de fecundație ce se petrec aici în interior (fig. 71). Smochina, fiind provenită din îngroșarea receptaculului (fruct fals), poate să se dezvolte cu sau fără polenizare sau fecundare, pe cînd adevăratele fructe (impropriu semințe) aflate în interiorul smochinei numai cu rare excepții se dezvoltă nefecundate; în majoritatea cazurilor au însă nevoie pentru aceasta de fecundație (fig. 72).

Smochinii pot fi considerați ca plante dioice, unele exemplare avînd flori masculine, iar altele flori femele și excepțional androgine. Plantele cu flori masculine fac parte din grupa smochinilor sălbatici cu fructele puțin comestibile, numiți *caprifieuși* sau *caprismochini*, care pot să polenizeze smochinii cultivați cu flori femele. Smochinii cultivați au în general flori femele, care pot la unele grupe de soiuri să fructifice fără a fi fecundate, pe cînd alte grupe de soiuri, pentru a fructifica, au nevoie de polenizatori străini, cel puțin pentru una din cele două recolte anuale. Smochinii polenizatori (*caprifieuși*) au trei recolte, iar smochinii cultivați, cu fructe comestibile au 1—2 recolte pe an. Fructele lor se dezvoltă atît pe lăstarii în curs de creștere, cit și pe ramurile din anul precedent, iar florile sînt izolate de lumea exterioară, căptușind cavitatea interioară a fructului fals. Unele soiuri de smochini fructifică partenocarpic, iar altele numai cu ajutorul polenului adus de către insecta *Blastophaga* de pe florile masculine din inflorescențele de *caprifieuși*.

La unele soiuri, mugurii floriferi încep să se dezvolte la finele lui iunie și începutul lui iulie, iar fructele lor se maturizează în septembrie-octombrie. Aceasta este recolta de toamnă. La aceleași soiuri se pot observa uneori în cursul toamnei, la extremitatea lăstarilor, fructe incomplet dezvoltate, care cad fără să ajungă la maturitate. Soiurile din grupa aceasta au o singură recoltă anuală. La altă grupă de soiuri din care se găsesc și în țara noastră, mugurii floriferi care-și încep dezvoltarea tot la finele lui iunie se transformă în fructe, care se maturează în septembrie-octombrie, apoi pe aceiași lăstarii, dar mai sus, încep să se dezvolte în octombrie-noiembrie altă serie de muguri (fructe), care rămîn în faza incipientă în cursul iernii pe pom pînă primăvara. Fructele acestea se pot observa primăvara la partea superioară a ramurilor din anul trecut, parte care rămîne desfrunzită. Ele își reiau dezvoltarea primăvara și o continuă pînă în iunie-iulie, cînd se maturează, dînd *recolta de vară*, numită *floroni* sau *flor di fior*, sau prima recoltă. Soiurile care dau două recolte: în iulie și octombrie, se numesc soiuri bifere.

Dezvoltarea fructelor la soiurile timpurii și mijlocii durează 80—100 de zile, iar cele tardive 100—125 de zile. Maturizarea fructelor se face în timp de 15—20 de zile la cele din prima recoltă și în 20—70 de zile la cele din recolta a doua.

Fructele au forme diferite : piriforme, ovoide, turtite etc. Pelița poate fi subțire sau



Fig. 71. — Fructe de smochin — în diferite faze de creștere.

groasă, mai mult sau mai puțin pufoasă, de culori diferite : verde, vineție, violetă, galbenă crem etc., iar pulpa de culoare roz deschis, roșie-carmin sau galbenă-cafenie.

Smochinele sînt bogate în hidrați de carbon sub formă ușor asimilabilă de către organism, ca fructoză și glucoză, și mai puțin bogate în substanțe grase și proteice. Acizii organici sînt reprezentați prin acid malic în proporție de 0,10%—0,40%. Smochinele proaspete sînt bogate în vitaminele A și B, iar conținutul în zaharuri variază de la 10 la 25% ; în cele uscate, conținutul de zaharuri variază de la 50 la 75%.

CERINȚELE SMOCHINULUI FAȚĂ DE CONDIȚIILE DE MEDIU

Datorită sistemului său radicular superficial, smochinul se adaptează ușor la cele mai variate tipuri de sol. Cele mai bune soluri sînt cele nisipo-argiloase cu conținut mai ridicat de siliciu, ca și cele nisipo-argilo-calcaroase. Pe solurile prea argiloase vegetează prost.

În general se dezvoltă și dă recolte maxime, cu fructe bogate în zahăr și aromate, pe solurile ușoare pînă la mijlocii, nu prea profunde, însă calde, revene și permeabile. Deși rezistă și pe soluri uscate, vegetația în aceste cazuri este slabă, iar recoltele reduse și cu fructe mici.

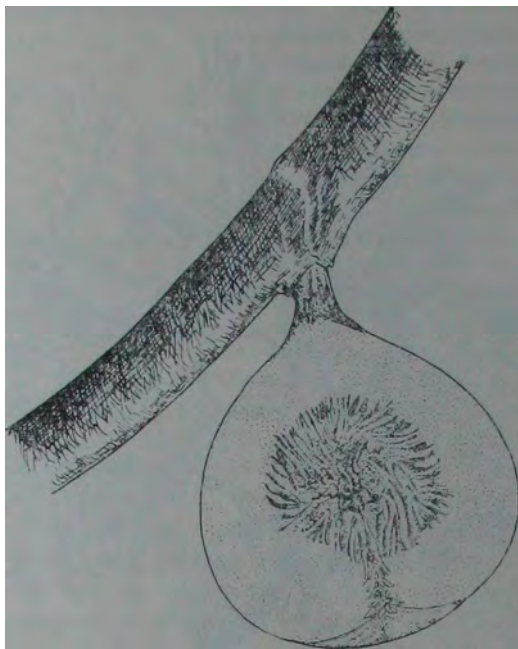


Fig. 72. — Secțiune longitudinală printr-o smochină.

Fiind de origine subtropicală, smochinul este cu mult mai sensibil la ger în timpul iernii și mai pretentios față de căldură în cursul vegetației, în special în timpul maturării fructelor.

După D. Tamaro, smochinul are nevoie de o constantă termică anuală de 3 500—4 000°C. În timpul coacerii fructelor temperatura optimă este între 20 și 21°C. În regiunile pentru cultura smochinului din țara noastră avem peste tot această temperatură pentru maturarea primei recolte din iulie, însă pentru a doua recoltă din septembrie-octombrie, temperaturile din localitățile respective sînt cu mult mai scăzute, variind între 12 și 18°C, cu media în cursul toamnei de 12—14°C.

La Lovrin, maturarea primei recolte (iulie) necesită suma de 1 800—1 900°C, iar cea de-a doua, din octombrie-noiembrie, necesită suma de 1 900—2 200°C. În 1952 și 1953 a fost necesară suma de 3 609°C, respectiv 3 827°C. În anii 1954 și 1955, cînd s-au însumat numai cîte 3 138 și 3 309°C, fructele din recolta a doua n-au ajuns la maturitate.

În cursul iernii, smochinul rezistă la temperaturi cuprinse între — 12 și — 15°C, cu condiția ca lăstarii să fie bine maturați, lucru care se poate obține prin aplicarea unei agrotehnici corespunzătoare. Rezistența diferitelor părți ale plantei variază cu vîrsta lor. În anii cu vegetație normală, la temperaturile de — 15°C degeră lăstarii, la — 17—18°C degeră ramurile de 2—3 ani, iar la — 21—22°C este distrusă tulpina pînă la colet. În alți ani,

din cauza ploilor, plantele nu-și pot acumula suficiente substanțe de rezervă pentru maturarea lor, ele pot să degere la temperaturi mai puțin scăzute, între -12 și -15°C .

Deși s-ar părea că smochinul este destul de rezistent față de secetă, totuși, pentru o vegetație normală, cu recolte abundente, un minim de umiditate este necesar. Cele mai favorabile regiuni sînt acelea în care precipitațiile variază între 600 și 700 mm anual, cu condiția să fie bine repartizate în cursul perioadei de vegetație și mai ales lunile ploioase să nu coincidă cu lunile de coacere a celor două recolte. La noi există forme adaptate chiar pentru 400—600 mm precipitații anuale, avînd desigur și recolte mai scăzute.

Față de lumină, smochinul are cerințe relativ mari. La umbra altor specii pomicele, tulpinile se alungesc mult și ramifică puțin, iar fructele nu ajung la maturitatea completă.

BOLILE ȘI DĂUNĂTORII SMOCHINULUI

În țările unde există culturi masive de smochini, dăunătorii animalii și vegetali produc pagube însemnate atît plantelor, cît și recoltelor. Cu intensificarea culturii smochinilor în țara noastră, fără îndoială că vor apărea și dușmanii respectivi.

Periculoasă pentru smochin s-a dovedit a fi *Antrachnosa*, care atacă atît frunzele, cît și fructele, prin apariția unor pete brune.

Dintre dăunătorii mai frecvenți sînt: *Simactis nemorana*, *Homotoma ficus*, *Hypoborus ficus* (carii smochinului).

Soiuri de smochin

În țara noastră, soiurile existente sînt aduse din Franța, Italia și Albania și fructifică partenocarpic, fără polenizare.

Dotato (Kadota), soi de origine italiană, cu maturitatea în iulie și septembrie. Pomul este viguros, cu coroană sferic-răsfirată, deasă. Este foarte productiv. Fructele sînt ovoid-alungite, îngustate spre peduncul, cu suprafața ușor cutată, de culoare verde-gălbui (la fructele nepolenizate) și verde (la cele polenizate), pubescente. Pulpa este crem deschis (la cele nepolenizate) și roșie intens (la cele polenizate), cu un conținut mediu în zahăr de 25%; cele uscate conțin pînă la 65%. Fructele sînt de calitate mijlocie.

De Adriatica fructifică și fără polenizare. Pomul este viguros, cu o coroană deasă, larg răsfirată. Frunzele gălbui, pentalobate, lucioase. Are două recolte, cea de-a doua fiind mai abundentă, avînd maturitatea la sfîrșit de august început de septembrie.

Fructele, de mărime mijlocie, sînt invers ovoide, puternic pubescente, mate. Pulpa, roșie închis, succulentă, foarte gustoasă, cu semințe mici. Conțin 17—20% zahăr în stare proaspătă și 64% în stare uscată.

Curmal (Datto) fructifică cu și fără polenizare. Pomul crește repede, avînd o coroană rotunjită, slab răsfirată. Frunzele sînt trilobate. Se obține o singură recoltă în toamnă.

Fructele se maturează tîrziu, în decurs de 60—70 de zile, în septembrie-octombrie. Sînt periform-cilindrice, de culoare galben-verzuie cu rumeneală cafenie sau roșiatică și cu o pubescență slabă. Pelița este foarte subțire, iar pulpa zmeurie, succulentă, aromată, conținînd 20% zahăr în stare proaspătă și 68% în stare uscată.

În afară de aceste soiuri se mai cunosc și următoarele:

a. *Soiuri bifere*: Sultane, Mappafaro, Columbano, San-Pedro, Cotignane etc.

b. *Soiuri cu fructificare de toamnă*: De Smyrna, Taramint, Calimirna, Bellone, Napolitana ș.a.m.d.

BIBLIOGRAFIE

1. * * . *Agrotehnika plodovih i jagodnih kultur*, Selhozghiz, Moscova, 1946.
2. Andreicenko D. A., *Iagodniki Sibiri*, Novosibirskghiz, Novosibirsk, 1952.
3. Anghelov A., *Izledvane varhu predposadacinto lorene na iagodata*, Grădin. Loz. Nauka, Sofia, R.P. Bulgaria, 1966, vol. III, nr. 2, p. 133—142.
4. Anzin B., *Obrezka plodovih i jagodnih kultur*, ed. a 2-a, Moskovskii rabocii, Moscova, 1954.
5. Aubert P., Lugeon A., *Arboriculture fruitière moderne*, Librairie Payot, Geneva, 1941.
6. Bailey L., *Gentes Herbarum*, Ithaca, N.Y., S.U.A., 1932, vol. II, fasc. VI.
7. Bailey J. S., Rossi A. W., *Effect of fall chilling, forcing temperature and day length on the growth and flowering of Catskill strawberry plants*, Proc. amer. Soc. hort. Sci., S.U.A., 1965, vol. 87, p. 245—252.
8. Baldini E., *Le cultivar di fragola esenti da virus*, Inform. agr., Italia, 1965, vol. XXI, nr. 42, p. 1595—1596.
9. Baldini E., Branzanti C., *Monografia delle principali cultivar di fragola non rifiorenti*, Produzioni grafiche moderne Giovacchini, Florența, 1964.
10. Basova A. I., *Samle lucișie sorta zemleaniki rasprostranenie v Krimu*, Sadovodstvo, U.R.S.S., 1965, nr. 7, p. 32—33.
11. Bauer R., *Grundlagen und Methoden der Züchtung bei der Gartenerdbeere (Fragaria ananassa Duch.)*, Z. Pflanzenzücht., 1960, p. 44, 73—100 și 403—430.
12. * * . *Bălgarska pomologhiia*, Zemizdat, Sofia, 1960, vol. II.
13. Belohonov I. V., *Pomicultura*, Edit. agrosilvică, București, 1953.
14. — *Plodovo-iagodnii pitomnik*, Moskovskii rabocii, Moscova, 1954, p. 107—122.
15. Berejnoi I. M., Kapșinel M. A., Nesterenko G. A., *Subtropiceskie kulturi*, Selhozghiz, Moscova, 1951.
16. Bergelin Erik, Henry Sahlstrom, *Sortförsök med röda vinbär, 1943—1957*, Lundgrens Söners Boktr., Malmö, Suedia, 1958, nr. 116.
17. Berger A. A., *Taxonomic review of currants and gooseberries*, New York State Agric. Exp. Stat. Techn. Bull., N.Y., Geneva, S.U.A., 1924, nr. 109.
18. Bielefeld P., *Die schwarze Johannisbeere im praktischen Anbau, Flüssig*, Obst, Hessen, 1960, nr. 8, p. 8—10.
19. Bjarsch H., *Unterschiede im Vitamin C-Gehalt bei Erdbeerfrüchten*, Dtsch. Gartenbau, 1957, august, p. 220—222.
20. Blaja D., Gherghi A., *Productivitatea soiurilor de căpșuni „Laxton Noble” și „Creasta cocoșului”*, Grădina, via și livada, București, 1958, nr. 8.
21. Blassinsky J., *Erdbeer-Sortenversuche 1954—1957*, Erw. Obstb., R. F. a Germaniei, 1959, nr. 1, p. 50—54.
22. — *Bericht über eine Prüfung von Erdbeersorten*, Erw. Obstb., R. F. a Germaniei, 1966, nr. 8, p. 69—71.
23. Blinov L. F., Prokofiev S. D., *Iagodnie kustarniki*, Gosudarstvenoe izdatelstvo sel'skokochoziaistvennoi literaturi, Moscova, 1954.
24. Bobariko L. I., *Novie sorta i olobrannie ghibrid zemleaniki, krijovnika i malini*, Selhozghiz, R.S.S.U., Kiev, 1956.
25. Bobryševa A. M., Oknina E. Z., *The development of flower buds in Ribes nigrum L. during the autumn and winter*, Bot. Žurnal, R.S. Cehoslovacă, 1961, p. 46.
26. Boček Otto, *Pomologie*, Státní zemědělské nakladatelství, Praga, 1954.

27. Bogdanski K. A., *Teneur en vitamine C de 26 variétés de fraises*, Anal. Plant. Maveg, R.P. Polonă, 1958, vol. 3/4, p. 210–226.
28. Bogdanski K. și colab., *Przydatność zamrażalnicza 30 odmian truskawek i malin*, Roczn. Nauk roln., Seria A, R. P. Polonă, 1962, vol. 85, p. 495–514.
29. Bois D., *Les plantes alimentaires chez tous les peuples*, Paul Lechevalier, Paris, 1928, 2 vol.
30. Bologovskaia R. P., *Ejektivn., Lenizdat, U.R.S.S., 1934.*
31. — *Malina*, Selhozghiz, Moscova—Leningrad, 1949.
32. Bologovskaia R. P., Pavlova N. M., Katinskaia I. K., *Sorta jagodnih kultur*, Selhozghiz, Moscova—Leningrad, 1937.
33. Bologovskaia R. P., Ivanova M. A. și colab., *Spravochnik dlea sadovodov*, Lenizdat, Leningrad, 1948.
34. Bologovskaia R. P., Ivanova M. A., Katinskaia I. K., *Nastolnaja kniga po sadovodstvu*, sub redacția Krinkova F. A., Lenizdat, U.R.S.S., 1948.
35. Bordeianu T., *Curs de pomologie pentru studenții Facultății de horticultură (litografiat)*, București, 1957.
36. — *Generozitatea fructelor „îgnoara” nr. 7 189 din H.N.H.*, 1966.
37. Bordeianu T., Ștefan N., Modoran I. și colab., *Pepiniera de pomi*, Edit. agrosilvică, București, 1960.
38. Bordeianu T., Ștefan N., Sonea V. și colab., *Pomicultura specială*, Edit. agrosilvică, București, 1961.
39. Botar A., Lazăr A., *A ribiszke és az egres-termesztése*, Edit. agrosilvică, București, 1962.
40. Brade K., *Unkrautbekämpfung in Erdbeeranlagen*, Erw. Obstb., R. F. a Germaniei, 1966, nr. 8, p. 75.
41. Brand A., *La culture de la framboise en Haute-Savoie*, Bull. techn. Inform., Franța, 1954, nr. 1.
42. Bretaudeau J., *Atlas d'arboriculture fruitière. Les petits fruits*, Librairie J. B. Baillière, Paris, 1964, vol. IV.
43. Breviglieri N., Messerini A., *Il ribes, cultura industriale da frutto*, Frutticoltura, Italia, 1960, vol. XXII, nr. 6, p. 531–539.
44. Brierley W. G., Landon R. H., *Cold resistance of strawberry plants in early stages of growth*, Proc. amer. Soc. hort. Sci., S.U.A., 1943, vol. 42, p. 432–434.
45. — *Winter behavior of strawberry plants*, Minn. Bull., S.U.A., 1944, p. 375.
46. — *Cold resistance of roots of Latham*, Proc. amer. Soc. hort. Sci., S.U.A., 1946, vol. 47.
47. Brierley W. G., Landon R. H., *Effects of the hardening and rehardening treatments upon cold resistance and injury of Latham raspberry canes*, Abstracts, Proc. amer. Soc. hort. Sci., 1953, septembrie.
48. Brierley W. G. și colab., *Effect of daily alterations between 27° and 39°F on retention or loss of cold resistance in Latham*, Proc. amer. Soc. hort. Sci., S.U.A., 1952, vol. 59, p. 173–176.
49. Brossier J. O., *Variétés de fraisiers non remontantes inscrites au catalogue des espèces et variétés*, Ann. Amél. des Plantes, Franța, 1962, p. 12.
50. Bunyard E., *History and development of the strawberry*, J. roy. hort. Soc., Londra, 1914, p. 39.
51. — *The origin of the garden red currants*, Proc. Linn. Soc., Londra, 1915, p. 18.
52. — *The history and development of the red currants*, J. hort. Soc., Londra, 1917, vol. XII.
53. Campbell W. Ronald, Amstein G. W., *Growing strawberries in Kansas*, Agric. Exp. Stat. Kansas State Coll. app. Sci., Manhattan, S.U.A., 1957, nr. 317.
54. Casarini Bruno, *Fenomeni di degenerazione dei fragoletti*, Frutticoltura, Italia, 1957, nr. 3.
55. * * * *Catalogue descriptif des fruits adoptés par le Congrès pomologique*, Société pomologique de France, Lyon, 1906.
56. Childers F. N., *Modern Fruit Science*, ed. a 3-a, Horticultural Publications, Rutgers — The State University, Nichol Avenue, New Brunswick, New Jersey, 1966.
57. Chomisury N., *Beitrag zur Keimfähigkeit und Zytologie des Pollens einiger Prunus- und Rubusarten*, Angew. Bot., 1927, vol. IX.
58. Cisteakova L. I., Levelin H. Z., *Ulucišenie sortimenta zemleaniki Sverdlovskoi oblasti i ulucišenie sortimenta morodini i krijovnika dlea Srednego i Severnogo Urala*, Sverdlovskoe oblastnoe izd., Sverdlovsk, 1958.
59. Ciurac Gh., Stănescu E., Dobrolă V., Stroe D., *Zmeară de pădure. Contribuții privind dezvoltarea zmeururilor, producția de fructe, recoltarea și conservarea lor*, Edit. agrosilvică, București, 1961.
60. Clark I. H., *Mulching red raspberries*, Proc. amer. Soc. hort. Sci., S.U.A., 1940, vol. 37, p. 604–608.
61. — *Inheritance of the so-called everbearing tendency in the strawberry*, Proc. amer. Soc. hort. Sci., S.U.A., 1938, vol. 35, p. 67–70.

62. Colby A. S., *Self-fertility of gooseberries*, Proc. amer. Soc. hort. Sci., S.U.A., 1927, vol. 23.
63. — *Winter injury as a limiting factor in red raspberry growing*, J. amer. pomol. Soc., 1943, vol. 59.
64. Collins W. B., Everett C. F., *Simazine for weed control in strawberries in Eastern Canada*, Canad. J. Plant. Sci., 1965, vol. 45, p. 541–547.
65. Constantinescu N., *Pomicultura*, Edit. agrosilvică de stat, București, 1957.
66. Constantinov P. K., Olihovskii M. K., *Sumie lucishe sorta zemleaniki*, Kolhoznik Ukraini, U.R.S.S., 1956, nr. 12.
67. Corbett E. G., *Non-stoloniferous strawberry*, J. Hered., S.U.A., 1965, vol. 56, nr. 5, p. 237–241.
68. Corlățeanu S., *Valorificarea fructelor de pădure*, Edit. agrosilvică, București, 1955.
69. Coutanceau M., *Arboriculture fruitière*, Librairie J. B. Baillière et fils, Paris, 1953.
70. Craig D. L., Aalders L. F., *Winter injury and yielding ability of six red raspberry varieties under two systems of culture in Nova Scotia*, Canad. J. Plant. Sci., 1966, vol. 46, nr. 1, p. 73–76.
71. Culpeppes C. W. și colab., *Physiological study of development and ripening of the strawberry*, J. agr. Res. America, 1935, p. 50.
72. Cuno H., *Erwartungen von alten und neuen Johannisbeersorten*, Gartenbau, 1960, nr. 12.
73. Cuny L., *Cours d'Arboriculture fruitière*, ed. a 2-a, Paris, 1934.
74. * * *, *Currants and gooseberries. Their culture and relation to white-pine Blister Rust*, U.S. Dep. Agric., Farm. Bull., 1946, nr. 1 398.
75. Cvasnii D., Popa V., *Valorificarea economică a intervalelor dintre pomi*, Edit. agrosilvică, București, 1966.
76. Daragan, *Ciornaia smorodina*, Sadovodstvo, U.R.S.S., 1940, nr. 2.
77. Darrow G. M., *Sterility and fertility in the strawberry*, J. agr. Res., America, 1927, p. 34.
78. — *Progress in fruit breeding. Extent and result of the fruit breeding work of Experimental Stations and of the U. S. Department of Agriculture*, J. Hered., S.U.A., 1927, nr. 18, p. 7.
79. — *Inflorescence types of strawberry varieties*, Amer. J. Botany, 1929, p. 16.
80. — *Everbearing strawberries*, U. S. Dep. Agric., Farm. Bull., 1935, nr. 901, p. 1–13.
81. — *Strawberry culture*, Eastern United St., U. S. Dep. Agric., Farm. Bull., Washington, 1933, 1936, p. 1 028.
82. — *Effect of temperature and day length on varietal adaptation of strawberry*, Fruit Var. hort. Dig., 1955, vol. 10, p. 37–40.
83. — Darrow G. M., Waldo G. F., *Fruit-bud formation in the strawberry in spring in southeastern states*, Science, S.U.A., 1930, p. 72.
84. — *Responses of strawberry to duration of daily light period*, U.S. Dep. Agric. Techn. Bull., 1934, p. 453.
85. — *Strawberry varieties in the United States*, U. S. Dep. Agric., Farm. Bull., 1939, nr. 1 043, p. 1–29.
86. — *Origin of Logan Mammoth blackberries*, J. Hered., S.U.A., 1948, p. 39.
87. — *Raspberry culture*, Washington, 1948.
88. Darrow G. M. și colab., *Strawberry varieties in the United States*, Washington, 1958.
89. Davey M., *American strawberry varieties*, J. Agric. New Zealand, 1918, p. 17.
90. Davis M. B., *Correlations in the strawberries*, Proc. amer. Soc. hort. Sci., 1922, vol. 18.
91. Debonneville A., *Qu'en est-il de la fructification du cassissier bois d'un an?*, Rev. hort. Suisse, 1966, vol. 39, nr. 5.
92. Deviatov A. S., *Ciornaia smorodina*, Kn. izd-vo, Stalingrad, 1957.
93. Dibrova P. A. și colab., *Plodovo-iagodnie kulturi na Urale*, Sverdlovskoe obl. gosizd., Sverdlovsk, 1947.
94. * * *, *Die Himbeere Superlative*, Pom. Mh. 1901, p. 121.
95. Dufour E., *Contribution à l'étude de quelques variétés de groseilliers à grappes*, Rev. hort. Suisse, 1946, nr. 1.
96. Dessert Jouve, *La production fruitière dans la zone Franç.*, La documentation française, 1956.
97. Dușutina K. K., *Slekhtia zemleaniki v Moldavii*, Izd. Moldavskogo filiala A.N. S.S.S.R., 1957, nr. 2–3.
98. Egorov V. I., Nazarian E. A., *Spravochnik dlia sadovodov*, Profizdat, Moscova, 1950.
99. Evreinoff V. M., *Origines et ancêtres des groseilliers à grappes cultivés*, Bull. S.N.H.F., 1939, t. VI, nr. 4.
100. — *Quelques mots sur l'origine des cassissiers*, Bull. S.N.H.F., 1939, t. VI, nr. 7.
101. — *Le Framboisier, La terre d'Oc.*, França, 1952, nr. 10.
102. Fadden MC, Teranishi U.H.R., Corse J., Black D. R., Mon T. R., *Volatiles from strawberries combined mass spectrometry and gas chromatography on complex mixtures*, J. Chromatog., Amsterdam, 1965, vol. 18, nr. 1, p. 10–19.
103. Fadeeva T. S., *Probleml sravnitelnoi ghenetiki rastenii. Soobšcenie I. Prințipi ghenomnogo analiza (na primere roda Fragaria)*, Ghenetika, U.R.S.S., 1966, nr. 1, p. 12–28.

104. Fedorova N. I., *Obzor gheneticeskoi literaturi po rodu Fragaria*, Trudi po priklad. bot. ghenet. i selekts. U.R.S.S., 1931, vol. 25, fasc. 5.
105. Fetisov G. G., *Plodovodstvo i iagodovodstvo*, ed. a 3-a, Selhozghiz, Moscova, 1936.
106. Fetisov G. G., *Plodovodstvo i iagodovodstvo*, ed. a 9-a, Selhozghiz, Moscova, 1953.
107. Filosofova T. P., *Agrobiologhiceskaia harakteristika novih sortov zemleaniki*, Miciurinskoe uchenie na slujbu naroda, Moscova, 1955, fasc. 2, p. 238—248.
108. Fischer E. G., *Chemical weed control in strawberries*, Niagara Country Farm Bureau News, 1953, nr. 5.
109. Fischer-Benzom R., *Zur Geschichte unser Beerenobst*, Bot. Zbl., Cassel, 1896, vol. LXIV.
110. Fletcher S. W., *Fragaria virginiana in the coolition of the garden strawberry of North America*, Proc. amer. Soc. hort. Sci., 1915, vol. 12.
111. — *North American varieties of strawberry, with a bibliography of North American literature of the strawberry*, U. S. Exp. Stat. Virginia, Bull. II, 1915, p. 126.
112. — *The strawberry in North America*, New York, 1917.
113. * * *, *Flora R.P.R.*, Edit. Acad. R.P.R., București, 1956, vol. IV.
114. * * *, *Flora R.P.R.*, Edit. Acad. R.P.R., București, 1960, vol. VII.
115. Flor J., Rogers W. S., *Key for identification of the commonly cultivated varieties of strawberry*, J. pomol. hort. Sci., 1945, vol. XXI, p. 1—4.
116. Focke W., *Species Ruborum. Monographie generis Rubi Prodrum*, Bibl. bot., 1911, vol. II.
117. Forget P., Orshoven H., *Fruits*, L'Office National des Débouchés Agricoles et Horticoles, Bruxelles, 1954.
118. * * *, *Fruit Trials in Scotland, 1949—1956*, Scottish Agricultural Improvement Council, 1957, decembrie.
119. Galikova N. A., *Vitianie vnekornevoogo udobreniia na proizvodstvo klubniki*, Udobrenie i urojai, 1957, nr. 2.
120. Garretsen F., Kronberg H. G., *Opbrengstpreven met zwarte bessen*, Instituut voor de Vereling van Tuinbouwge wassen, Wageningen, Mededeling, 1957, p. 116 jsi 424—432.
121. Gebrüder Stiegler, *Die neue Brombeere Theodor Reimers*, Pom. Mh., 1904.
122. Genevois L., *La répartition des vitamines chez les végétaux I. L'Acide ascorbique (C₆H₈O₆)*, Extr. Annales de la Nutrition et de l'Alimentation, Imprim. Nationale, 1960, vol. XIV, nr. 3.
123. Ghena N., Mihăescu Gr., *Pomologie*, Edit. didactică și pedagogică, București, 1966.
124. Gherghi A., *Calitatea coacăzelor produse în bazinul pomicol bistrițean*, Grădina, via și livada, 1957, nr. 6.
125. Goeschke Fr., *Das Buch der Erdbeeren*, Berlin, 1888.
126. Gonțea I., *Valoarea nutritivă a fructelor*, Grădina, via și livada, 1965, nr. 5.
127. Gorșkov I., *Kratkii obzor sortov Miciurina, proizrastaiusich v raznih raionah SSSR po danim anketnogo ob sledovaniia*, Tr. Gos. opit pitom. im. Miciurina, U.R.S.S., 1929.
128. Gouny P., Vangheesdaele G., *Observation sur l'évolution biochimique des fruits de cassis au cours de leur développement*, Ann. Physiol. veg., 1960, nr. 2, p. 269—279.
129. Grane M. B., *Studies in relation to sterility in plums, cherries, apples and raspberries*, Mem. Hort. Soc., 1927, nr. 1—3.
130. Grisvard P., Chaudun V. și colab., *Le bon jardinier*, Encyclopédie horticole, ed. a 152-a, La maison rustique, Paris, 1964, vol. 1—II.
131. Grolleau J., Prevost H., *Observations sur le comportement de différentes variétés de fraisiers*, Terre maroc., 1956, vol. 30, p. 155—159.
132. Grubb N. H., *Raspberry breeding at East Malling, 1922—1934*, J. Pomol., Anglia, 1935, vol. 13, p. 108—134.
133. Gruber F., *Beerenobst, Bedeutung, Geschichte und Stand der Beerenobstzüchtung*, Berlin-Hamburg, 1939, fasc.10.
134. Gruber F., Macherauch O., *Erdbeeren*, Bauernhochschule, 1949, fasc. 22.
135. Gruzдов S. F., *Zemleanika i cjevika*, Selhozghiz, Moscova, 1956.
136. Gruzдов S. F., Smolianinova N. K., Nitocikina A. P., *Malina i cjevika*, Selhozghiz, Moscova, 1956.
137. * * *, *Guide horticole „Handbook and diary”*, editat de revista „Anglaise Commerciale Grower”, 1960 și 1961.
138. Gunny Larsson, *Norrlandska Sortförsök med svarta vinbär. 1944—1958*, Lundgrens Söners Boktr., Malmö, Suedia, 1959.
139. Gullridge C. G., *Strawberries at any time of the year*, Grower, Londra, 1958, nr. 13.
140. — *Further for a growth promoting a flower-inhibiting hormone in strawberry*, Ann. Bot., Oxford, 1959, nr. 92.
141. Hagi-Kulev I., *Cultura capsunilor*, București, 1928.
142. Hahn P., Petzoi D. H., *Stellungnahme zum Diskussionsbeitrag „Sortenfragen bei Erdbeeren”*, Dtsch. Gartenbau, 1956, nr. 12, p. 332.
143. Hallvick E. T., Struckmeyer B. Esther, *Blossom bud differentiation in red raspberry*, Proc. amer. Soc. hort. Sci., 1965, vol. 87, p. 234—237.

144. Hanet G., *La culture des groseilliers et des cassissiers. Situation actuelle et tendances*, L'arboriculture fruitière, Franța, 1965, nr. 136, p. 9-15.
145. Hardy M. B., *Self and cross fertility of red raspberry varieties*, Proc. amer. Soc. hort. Sci., 1932, p. 28.
146. Hutton R., *Black currants varieties*, J. Pomol., Londra, 1920, vol. I, nr. 2.
147. Hedrick U. P., *The small fruits of New York*, Albany, S.U.A., 1925.
148. — *Pomologhiia*, Selhozghiz, Moscova, 1937.
149. Heggli M., *Sortsprövisning i stikkelsbær*, Frukt og Baer, Suedia, 1958, nr. 11, p. 46-53.
150. — *Sortförsök med bringebær i Sverige*, Gartenyrket, Suedia, 1958, p. 48.
151. — *Identifisering og beskrivelse av bringebærarter*, Frukt og Baer, Suedia, 1959, nr. 12, p. 52-66.
152. — *Identifisering og beskrivelse av jordbærarter*, Frukt og Baer, Suedia, 1960, nr. 13, p. 61-80.
153. Hemphill D. D., *Chemical weed control in strawberries*, Down to Earth (Dow Chemical Co.), Springfield, 1952.
154. Herold G., *Sortenprüfung bei Erdbeeren unter besonderer Berücksichtigung der Befruchtungsverhältnisse*, Gartenbauwissenschaft, 1912, nr. 16, p. 216-262.
155. Hitz C. W., Brown M. S., *Control of strawberry runner growth with sprays of maleic hydrazide*, Proc. amer. Soc. hort. Sci., 1956, vol. 67.
156. Hofelder E., *Überprüfung von Erdbeersorten auf ihre Konservierungseigenschaften 1949-1953*, Züchter, 1954, 24.
157. Hondelmann W., *Untersuchungen zur Ertragszüchtung bei der Gartenerdbeere (Fragaria ananassa Duch.)*, Z. Pflanzenzücht., R. F. a Germaniei, 1965, vol. 54, nr. 1, p. 46-60.
158. Hoyte A. D., *A hőmerekkel és a nappal hozzászág halása a fekete ribizske nyuzalni állakotának megszakitásava*, Agrarrodalmi Szemle, R.P. Ungarä, 1951, nr. 1.
159. Hönings J., *Stachelbeerenheit „Hönings Früheste“*, Pom. Mh., 1902, p. 4.
160. Iagudina S. I., *Novie sorta zemleaniki*, Bull. naucin. tehnik. informaii, Gosizdat, U.R.S.S., Tashtent, 1957, nr. 1.
161. * * *, *Iagodovodstvo dlea raionov srednei polosii SSSR*, Sostavleno brigadoi Sotrud. Mosk. zon. plodo-iagodno, opitnoi stanaii, 1932.
162. Iavoronov P. A., Sannikov V. S., *Plodovie sadii Celeabinska*, Celeabghiz, Celeabinsk, 1940.
163. Iliev I., *Iagoda*, Zemizdat, Sofia, 1948.
164. Isaiev S. I., *Miciurinskii sorta plodovih i iagodnih kultur*, Selhozghiz, Moscova, 1936.
165. Isvoranu I., *Cultivarea căpsunilor*, Edit. Universul, București, 1936.
166. Italo Eynard, *Una colltura nordamericana che interessa l'Europa: il mirtillo gigante*, Istituto di Coltivazioni Arboree della Università di Torino, Frutticoltura, 1966, nr. 3.
167. Ivanova E., Smolianinova N., *Smorodina*, Moskovskii rabocii, Moscova, 1951.
168. Janczewski E., *Sur la pluralité de l'espèce dans le groseillier à grappes cultivé*, C. R. hebd. Séanc. Acad. Sci., France, 1900, t. 35.
169. — *Monographie des groseilliers*, Mém. Soc. phys. hist. nat. Genève, 1907, t. 35.
170. — *Ancêtres des groseilliers à grappes*, Bull. Soc. nat. acclimat. de France, Paris, 1909.
171. Jehn A., *Kritische Betrachtung von Erdbeersorten*, Versuchs.-Rhein. Mschr. Obst, Gemüse- u. Gartenbau, Bonn, 1959, nr. 2.
172. Jennings D. L., Anderson M. M., Wood C. A., *Observations on a Severe Occurrence of Raspberry Cone Death in Scotland*, Hort. Res., Anglia, 1964, vol. 4(2), p. 65-77.
173. * * *, *Johannisbeeren und ihre Kultur*, Gartenbau, 1957, nr. 2-3.
174. Johansson E., *Sortförsök med hallon vid Alnarp. 1937-1948*, Medd. Trädgårdsförsök, Malmö, Suedia, 1949, nr. 56.
175. — *Sortförsök med svart vinbär i Sverige. 1943-1955*, Medd. Trädgårdsförsök, Malmö, Suedia, 1956, vol. 95, p. 19.
176. — *Sortförsök med hallon. 1953-1960*, Medd. Trädgårdsförsök, Alnarp, Suedia, 1961, p. 135.
177. Jonkers H., *Accelerated flowering of strawberry seedling*, Euphytica, Olanda, 1958, nr. 7.
178. Jordan C., Sengbusch R., *Ein Beitrag zur Anerkennung von Erdbeerpflanzgut*, Züchter, 1956, vol. 26, p. 172-174.
179. Jucikov N. G., *Ceastnoe plodovodstvo*, Selhozghiz, Moscova, 1954.
180. Junge E., *Unser Beerenobst in Feld und Garten*, Wiesbaden, 1927.
181. Kablucico G. A., *Metodiceskie ukazania po sortoisplitanii plodovih i iagodnih kultur*, Partizdat, Chișinău, 1952.

182. Kamenický K., Kohout K., *Atlas tržních odrůd ovoce*, Státní zemědělské nakladatelství, Praha, 1957.
183. Kedrova S. I., Readnova I. M., *Iagodniki Krasnodarskogo kraia*, Krasnodar, 1948.
184. Keeble Rawes, *Hardy fruit growing*, Macmillan et Co. Ltd., Londra, 1948.
185. Kemmer Schulz, *Grundlagen der Bodenpflege im Obstbau*, Verlag Paul Parey, Berlin, 1938.
186. Keszi-Harmath E. și colab., *Cultura căpsunilor*, Edit. agronomică, București, 1958.
187. Klabukov A. P., *Malina na Urale*, Sverdlovskoe obl. gosizd., Sverdlovsk, 1949.
188. Klämbt H. D., *Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse bei schwarzen und roten Johannisbeeren*, Gartenbauwissenschaft 1958, nr. 5.
189. — *Die Befruchtungsverhältnisse bei Strauchbeerenobst*, Erw. Obstb., 1961, nr. 3, p. 191—192.
190. Kluge K., *Das Verhalten der diploiden Form von Fragaria vesca var. semperflorens im Vergleich mit tetraploiden Form hinsichtlich Blüte und Scheinfrucht*, Arch. Gartenbau, 1959, vol. 8, p. 589—606.
191. Kluge K., *Über die stimulierende Wirkung des Colchicins bei der Samenkeimung von Fragaria und Vaccinium*, Arch. Gartenbau, 1955, vol. 3, p. 55—61.
192. Koch J., Bretthauer G., *Über den Vitamin C-Gehalt reifer Früchte*, Landwirtsch. Forschung, 1956, vol. 9, p. 51—61.
193. Kolesnikov V., *Plodovodstvo Krina*, Krimizdat, Simferopol, 1951.
194. Köhler D., *Zur Qualitätsauslese bei Erdbeeren*, Züchter, 1954, nr. 24.
195. Krammer S. Dr., *Zu einigen Fragen des Beerenobstbaues in der D.D.R. im Vergleich zu Westdeutschland und Holland*, Dtsch. Gartenbau, 1960, nr. 9.
196. Kronenberg H. G., Wassenaar L. M., *Erdbeersorten Wertprüfungen in den Niederlanden*, Erw. Obstb., R.F. a Germaniei, 1966, vol. 8, nr. 4, p. 71—74.
197. Krufft F., *Neuzeitlicher Anbau der Brombeere und Himbeere im Erwerbsbetrieb und im Garten*, ed. a 3-a, Stuttgart, 1954.
198. Krufft F., Luckan J., *Neuzeitlicher Anbau der Stachelbeeren und Johannisbeeren*, Stuttgart, 1957.
199. Krupina M. G., *Remontantnaja zemleanika*, Selhozghiz, Moscova, 1953.
200. Kuminov E. P., *Ciornaia smrodina dlea selekții*, Sadovodstvo, U.R.S.S., 1965, nr. 8, p. 27—28.
201. Kurindin I. I., Malinkovskii V. V., Veniaminov A. N. și colab., *Plodovodstvo*, Selhozghiz, Moscova, 1954.
202. Kuznețova E., *Visokie urojaii zemleaniki*, Sad i ogorod, U.R.S.S., 1952, nr. 6.
203. — *Zemleanika*, ed. a 2-a, Moskovskii rabocii, Moscova, 1953.
204. Kühne Heinz, *Erdbeeren im Garten*, Dtsch. Bauernverlag, Berlin, 1957.
205. Lambertye E., *Le fraiser, sa botanique, son histoire, sa culture*, Paris, 1863.
206. Lassagne H., *Les petits fruits*, Jardins d'aujourd'hui (supplément de la Revue Horticole), France, 1954.
207. — *La production du cassis en Côte-d'Or*, Arboriculture fruitière, France, 1962, mars.
208. Le Febvre Du Prey R., *Evolution de la culture de la fraise dans le Puy-de-Dôme*, Bulletin des engrais, France, 1956.
209. Leece J. S., *The use of simazine and its effect on the yield and labor time required to weed strawberries*, Canad. J. Plant. Sci., 1965, vol. 45, p. 537—540.
210. Leipold F., *Erfahrungen beim Anbau der schwarzen Johannisbeeren*, Erw. Obstb., 1959, nr. 1, p. 178—181.
211. Lemaitre R., *Étude du rendement de 3 variétés de fraisers à gros fruits dans le Namurois*, Rev. Agric., Bruxelles, 1960, nr. 13, p. 354—356.
212. Lenz F., *Untersuchungen zum Blühen und Fruchten einiger Kultursorten von Ribes rubrum L. und R. nigrum L.*, Diss. Landwirtsch. Hochsch., Hohenheim, 1960, p. 116.
213. Leonov I. G., Leonov I. M., *Sortu plodova iagodnih rastenii v Sibiri*, ob. izd., Novosibirsk, 1951.
214. * * , *Les cassissiers*, Bull. hort. Belge, 1962, mai.
215. * * , *Les meilleurs fruits au début du XX^{ème} siècle*, Société Nationale d'Horticulture de France, nouvelle édition, Paris, 1928.
216. Levičkaia K. A., *Malina*, Moskovskii rabocii, Moscova, 1940.
217. Levoșin V. K., *Iagodnie kulturi*, obl. knij. izd., Stalingrad, 1947.
218. Liacu Anton, *Curs de pomicultură generală* (litografiat), Atel. nat. did., București, 1958.
219. Lihonov F. D., *Forstirovanie plodovo-iagodnih*, Selhozghiz, Moscova, 1949.
220. — *Plodovo-iagodnii sad i pitomnik*, Selhozghiz, Moscova-Leningrad, 1954.
221. Lisavenko M. A., Tihonov N. N., *Plodovodstvo Sibiri*, Novosibirskghiz, Novosibirsk, 1941.
222. Lobacev A. I., *Malina*, Stalingradskoie kn. izd., U.R.S.S., 1957.
223. Lobanov G. A., *Vivedenie novih sortov plodovih i iagodnih rastenii*, ed. a 2-a, Selhozghiz, Moscova, 1954.

224. Longley A. E., *Chromosomes and their significance in strawberry classification*, J. agr. Res., S.U.A., 1926, nr. 32, p. 559—568.
225. Lorrain R., *Le cassissier*, Bull. hort. Liège, 1962, nr. 17, p. 144—147.
226. Louis A., *La taille des arbustes à petits fruits*, Mon jardin, Ma maison, França, 1961, mars.
227. Lozina-Lozinskaia A. S., *Obzor vidov roda Fragaria*, Izvestia Glav. bot. sada, U.R.S.S., 1926, vol. XXV, fasc. 1, p. 42.
228. Lucas Ed., Oberdieck I. G. E., *Illustriertes Handbuch der Obstkunde*, Stuttgart, 1875.
229. Lucas Fr., *Vier wertvolle Johannisbeeren*, Pom. Mh., 1888, p. 97.
230. — *Die deutsche Benennung der englischen Stachelbeersorten*, Pom. Mh., 1896, p. 258.
231. — *Die Erdbeere „Louis Gauthier“*, Pom. Mh., 1898, p. 10.
232. — *The Logan Berry*, Pom. Mh., 1900, p. 209.
233. Lucas Fr., *Die Himbeere Superlative*, Pom. Mh., 1901.
234. * * *Luciște sorta plodov i jagodnih I. V. Miciurina i ego posledovatelei*, Izd. M.S.H., SSSR, Moscova, 1955.
235. Lucka M., *Truskawki*, P.W.R.I.L., Varșovia, 1954.
236. — *Truskawki i poziomki w ogródku przydomowym*, P.W.R.I.L., Varșovia, 1958.
237. — *Badania nad wartością produkcyjną, dziesięciu odmian truskawek*, Roczn. Nauk. rol., R.P. Polonă, Seria A, 1959, vol. 80, p. 23—38.
238. Lucka M., Kroppek K., *Badania nad odmianami truskawek, pod względem przydatności dla przemysłu przetworczego*, Prace Instytutów i Laboratoriów Badawczych Przemysłu Rolnego i Spożywczego, Varșovia, 1955, fasc. 4.
239. Luckan J., *Erdbeerbuch*, Wiesbaden, 1941.
240. — *Beerenobst, Teil II, Stachelbeeren, Himbeeren, Brombeeren, Johannisbeeren*, Wiesbaden, 1944.
241. — *Neuzeitlicher Erdbeeranbau*, ed. a 4-a, Ulmer, Stuttgart, 1952.
242. Luckwill L. C., *Fruit drop in black currants: II. The effect of naphthalene acetic acid*, A.R. Long. Ashton agric. hort. Res. Stat. for 1955, 1956, p. 75—77.
243. Mac Daniels L. H., *Fruit bud formation in Rubus and Ribes*, Proc. amer. Soc. hort. Sci., 1923, vol. 19.
244. Macherauch O., *Beerenobstkulturen, die Gewinn bringen*, Frankfurt, 1930.
245. — *Die Kultur der Erdbeeren*, Lit. Hrsg. Arbeitsgem. f. Selektion von Beerenobst, München, 1954.
246. — *Strauchbeerenobst*, Lit. Hrsg. Arbeitsgem., Bonn, 1955.
247. Macoun W. T., Davis M. B., *The strawberry and its cultivation in Canada*, Domin. Canada, Dept. Agric. Bull., 1927, vol. 80, p. 53.
248. Magne Heggli, *Sortförösk med bringebær i Sverige*, Gartenryvket, Suedia, 1958, nr. 48.
249. Maksimova M. P., *Sorta zemleaniki dlea Kubani-Iacimaskoi zont*, Biul. naucin. tehn. informatii Azerbaidjanskovo naucino-issl. in- ta sadovodstva, Obedinennoe izd., Baku, 1958, nr. 2.
250. Mangelsdorf A., *Origin of the garden strawberry*, J. Hered., 1927, vol. 18, p. 177—184.
251. * * *Manualul inginerului agronom*, Edit. tehnică, București, 1952, vol. II.
252. Mardan Ieronim, *Cultura pomilor după clima, poziția și solul grădinii*, Edit. Asociațiunii „Astra”, Sibiu, 1939.
253. Marro M., *Ribes nero*, Edagricole, Bologna, 120 p.
254. Marro M., Casellato Maria Maddalena, *La cascola precoce e tardiva del Ribes nero. Impiego delle sostanze di crescita durante la cascola tardiva*, Frutticoltura, Italia, 1962, nr. 6—7.
255. Mateescu N., *O metodă nouă de înmulțire rapidă a coacăzului negru (Ribes nigrum L.)*, Grădina, via și livada, 1961, nr. 3.
256. Mathieu C., *Nomenclator Pomologicus, Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen Obst-Arten mit ihren Synonymen oder Doppelnamen*, Verlag von Paul Parey, Berlin, 1889.
257. — *Die Neue immertragende (zweimaltragende) Erdbeere „Louis Gauthier“*, Pom. Mh., 1896, p. 93.
258. Matzner Fr., *Über den Vitamin C-Gehalt in Erdbeeren*, Wiss. Z. Univ. Jena, 1959, nr. 8.
259. — *Über die Variabilität wertbestimmender Inhaltsstoffe in Erdbeere (Fragaria grandiflora Ehrh.) verschiedener Sorten*, Arch. Gartenbau, 1960, vol. VIII, p. 50—71.
260. Maurer H., *Versuch einer Monographie der Stachelbeeren*, Jena, 1852.
261. Maurer L., *Die Stachelbeere „Industria Whinhams“*, Pom. Mh., 1894, p. 47.
262. — *Maurer's Stachelbeerbuch über die besten und verbreitetsten Stachelbeersorten*, Stuttgart, 1913.
263. — *Deutschlands Obstsorten*, vol. VII, Beerenobst, Stuttgart.
264. Mazzini C., *La fragola Senga Sengana nel Ferrarese*, Frutticoltura, Italia, 1961, p. 23.
265. Metlicki A. Z., *O reghenerații sortov zemleaniki i klubniki*, Sad i ogorod, URSS, 1957, nr. 2.

266. Melzner R., *Neuere Erfahrungen beim Anbau von schwarzen und roten Johannisbeeren*, Obstbau, Stuttgart^{*} 1960, nr. 8, p. 141–142.
267. — *Erfahrungen beim Anbau von roten und schwarzen Johannisbeeren*, Erw. Obstbau, 1961, nr. 3, p. 181–183.
268. Micușur I. V., *Socinenia*, vol. I–IV, Selhozghiz, Moscova, 1948.
269. — *Iloghi șestidescatiletnik rabot*, Oghiz–selhozghiz, 1949.
270. Mihailov I. G., *Zemleanika*, Selhozghiz, Moscova-Leningrad, 1947.
271. — *Zemleanika—obobșcenie opita poluceniia vlsokih urojaev*, Leningradskoe gaz.-jurn. i kn. izd., 1953, p.57.
272. — *Zemleanika*, Leningradskoe gaz.-jurn. i kn. izd., 1955, p. 82.
273. Mihăescu Gr., Popovici N., *Cultura căpsunilor în zona Capitalei*, Grădina, via și livada, București, 1956, nr. 9.
274. Mikulka B., *Výsledky odrudového zkousění jahod*, Genet. Slecht, R. S. Cehoslovacă, 1966, vol. 2, nr. 2, p. 137–150.
275. Milesco A. F., *Agrotehnika zemleaniki v Krimu*, Krimizdat, Simferopol, 1938.
276. Milesco A. F., Gherasimova Z., *Iagodnie kulturi Krima*, Krimizdat, Simferopol, 1951.
277. Milițiu I., Lupescu Fl., *Agenda horticulturului*, Edit. agrosilvică de stat, București, 1958.
278. Milițiu I., Lupescu Fl., Stanciu Gh., *Pomicultura specială și pomologie*, Edit. agrosilvică, București, 1961.
279. Mireca I., Mihăescu Gr., Georgescu M., *Pomologia*, Atel. mat. did., București, 1957.
280. Miron Gh., *Cultura căpsunilor*, Agricultura nouă, Cluj, 1934, nr. 8.
281. Modoran I., *Înmulțirea rapidă a căpsunilor*, Grădina, via și livada, București, 1953, nr. 6.
282. Modoran I., *Agrotehnica culturii căpsunilor*, Grădina, via și livada, București, 1959, nr. 6.
283. — *Cele mai potrivite epoci și metode de plantare a căpsunilor*, Grădina, via și livada, București, 1959, nr. 7.
284. Modoran I., Botar A., *Cultura căpsunului și coacăzului negru*, Edit. agrosilvică, București, 1966.
285. Moga S. Vasile, *Cultura pomilor roditori*, Edit. „Cartea românească”, București, 1924.
286. Mohácsy M., Porpáczy A., *Bogyosgyümölcsiek*, Mezőgazdasági kiado, Budapesta, 1952.
287. — *A ribiske és a köszmele termesztése*, Mezőgazdasági kiado, Budapesta, 1960.
288. Moore J. N., *Improving highbush blueberries by breeding and selection*, Euphytica, Olanda, 1965, nr. 14, p. 39–48.
289. Morand I. C., *La culture de la fraise*, L'arboriculture fruitière, Franța, 1960, nr. 75, p. 22–27.
290. — *Essai variétal de framboisiers*, C. R. hebdom. Séanc. Acad. Agric. France, 1961, vol. 47, p. 892–896.
291. — *Principaux problèmes posés par la culture du framboisier*, Arboriculture fruitière, Franța, aprilie 1961.
292. Morariu I., Todor I., *Botanica sistematică*, Edit. didactică și pedagogică, București, 1966.
293. Möschke Paul, *Die Erdbeere, ihre Einteilung, Beschreibung und Kultur im Freien und unter Glas (Treiberei) mit Beschreibung und Abbildung der anbringswertesten Sorten*, Neumanns Gärtnerische Büchersammlung, Berlin, 1905.
294. Mucolaiiciuk I. A., *No vje candidati v sorta comoi smorodini*, Ue. izd. s. n. lit. ri., Kiev, 1954.
295. Muhina A. I., *Vvedenie vlnostivih i vlsokokacestvennih sortov zemleaniki v usloviih iuga Voronejskoi oblasti*, Voronejskoe Kn. izd., Voronej, 1958.
296. Muștescu E., *Merccologia legumelor, fructelor și a derivatelor*, Edit. didactică și pedagogică, București, 1965.
297. Müller H., *Probleme beim Anbau der Schwarzen Johannisbeere*, Dtsch. Gartenbau, 1958, nr. 2.
298. Müller J. und Mitar B., *Deutschlands Obstsorten*, Eckstein-Stähle, Stuttgart, 1922, vol. VII.
299. Müllers L., *Beerenobst*, Verlagsgesellschaft, Nordhausen im Harz, Leipzig, 1956.
300. Nasr T. A., Wareing P. F., *Studies of flower initiation in black currant*, J. hort. Sci., Londra, 1961, nr. 1.
301. Nazarov I. E., *Îndrumătorul pomiculturului*, Edit. agrosilvică de stat, București, 1953.
302. Negrilă A., *Importanța culturii căpsunilor în țara noastră*, Grădina, via și livada, București, 1954, nr. 3.
303. Negrilă A., *Pomicultura*, Edit. didactică și pedagogică, București, 1965.
304. Negrilă A., Mireca I., *Manual de pomologie*, Edit. de stat pentru literatură științifică, București, 1952.
305. Nenaidenko V. P., *Kultura zemleaniki na pesceanth pocivah*, Pomik. Vitik. Vin. Mold. U.R.S.S., 1966, nr. 2, p. 12.
306. Neumann U., *Die Bedeutung der Befruchtungsverhältnisse und Pflegemaßnahmen für den vorzeitigen Früchtefall bei Schwarzen Johannisbeeren*, Arch. Gartenbau, Germania, 1955, vol. 3, p. 339–354.
307. — *Über Beziehungen zwischen Wuchsstoffgehalt und Fruchtentwicklung bei Johannisbeeren*, Arch. Gartenbau, Germania, 1955, vol. 3, p. 274–296.
308. — *Maßnahmen zur Ertragssteigerung und beim Anbau der schwarzen Johannisbeere*, Dtsch. Gartenbau, 1960, nr. 6.

309. Nikolova G., *Herbfidi srešta plenife u malinonite nasajdentar*, Ruslil. Zasz., 11(3), R. P. Bulgaria, 1966, p. 22–25.
310. Nikonova A., *Zemleanika v Celcubinskoi oblasti*, Sad i ogorod, U.R.S.S., 1954, nr. 12.
311. Palocsay R., Veress L., Antal D., Mózes P., Kesz-Harmath Erzsébet, *Héjasok és boggyösgyümölcsök termesztése és nemesítése*, Edit. agrosilvică de stat, București, 1957.
312. Pansiot F., *La culture des arbrisseaux à petits fruits en Côte-d'Or*, Jardins de France, 1952, janvier.
313. Pavlova K. M., *Krtjovnik*, Izd. Vashnil, Leningrad, 1935.
314. Pavlova M. A., *Krtjovnik*, Moskovskii rabocii, Moscova, 1948.
315. — *Zemleanika*, Moskovskii rabocii, Moscova, 1949.
316. — *Krtjovnik*, Selhozghiz, Moscova, 1956.
317. — *Iagodnte kulturi*, Selhozghiz, Moscova, 1959.
318. Pavlova N., *Obzor literaturi po rodu Ribes L.*, Trudi po prikladnoi botan., Leningrad, 1927, vol. XVII.
319. Pavlova N. M., *Smorodina*, Selhozghiz, Moscova-Leningrad, 1931.
320. — *Krtjovnik*, Izd. Vashnil, Moscova-Leningrad, 1935.
321. — *Rukovodstvo po aprobații iagodnih kultur*, Selhozghiz, Moscova-Leningrad, 1949.
322. — *Giornaia smorodina*, Selhozghiz, Moscova-Leningrad, 1955.
323. Petrov A., *Rojdenie sorta*, Moskovskii rabocii, Moscova, 1951.
324. Peyre P., Massol R., *Les Rubus*, Edit. Jouve et comp., Paris, 1940.
325. Picniazek S. A., *Sadowictwo*, P.W.R.I.L. Varşovia, 1958.
326. Poenicke W., *Beerenobst*, Berlin, 1949.
327. Pohl Franz, *Zur Kenntnis unserer Beerenfrüchte*, Dresda, 1922.
328. * * , *Pomologia R.P.R.*, Edit. Acad. R.P.R., București, 1963, vol. I.
329. Popa V., *Comportarea unor soiuri de coacăz pe terenuri amenajate și neamenajate în zonele premontane*, Lucrări științifice I.C.H.V., Edit. agrosilvică, București, 1961–1962.
330. — *Coacăzul negru — cultură de perspectivă în zonele premontane*, Grădina, via și livada, București, 1966, nr. 2.
331. — *Inființarea unei plantații de coacăz negru*, Agricultură Socialistă, București, 1966, nr. 32/184.
332. Popescu M., *Cultivarea și valorificarea de zmeură de grădină, coacăze negre și căpsuni*, Uniunea centrală a cooperativelor de consum, București, 1962.
333. Popova M. P., *Krtjovnikovaia ognevka*, Selhozghiz, Moscova, 1958.
334. Prodan Gh., Mihăescu Gr., *Contribuții la cunoașterea calității fructelor unor soiuri de căpsuni recent introduse în țara noastră*, Grădina, via și livada, București, 1966, nr. 8, p. 97–102.
335. Prodan I., Buia Al., *Flora mică ilustrată a României*, ed. a 5-a, Edit. agrosilvică, București, 1966.
336. Proebsting E. L., *The effect of soil temperature on the mineral nutrition of the strawberry*, Proc. amer. Soc. hort. Sci., Ithaca, 1957, nr. 69, p. 278–281.
337. Prokofiev S. D., *Povštenie proizvodstva zemleaniki*, Sad i ogorod, U.R.S.S., 1954, nr. 12.
338. Prokofiev S. D. și colab., *Cultura arbuștilor fructiferi* (traduceri din literatura sovietică de specialitate), Edit. Acad. R.P.R., București, 1955.
339. Puhlinskii Iu., *Smorodina Krandal*, Selhoz. Sever. Kavkaza, U.R.S.S., 1966.
340. Radu F. I., Pandele Iuliana, Enăchescu Georgeta, *Proprietățile fizice, chimice și tehnologice ale fructelor principalelor specii pomicele cultivate în R.P.R.*, Edit. Acad. R.P.R., București, 1957.
341. Rake B. A., *The classification of gooseberries: I. Useful characters for the classification and identification of varieties*, Ann. Rep. Long. Ashton agric. hort. Res. Stat. for 1957, 1958, Anglia, p. 60–65.
342. * * , *Ratgeber zur Sortenwahl landwirtschaftlicher und gartenbaulicher Pflanzenarten*, Dtsch. Bauernverlag, Berlin, R.D.G., 1957, p. 169–178.
343. Rayment A. F., *The response of native stands of lowbush blueberry in Newfoundland to nitrogen, phosphorus and potassium fertilizers*, Canad. J. Plant. Sci., vol. 45, nr. 2, Canada, 1965, p. 145–152.
344. Readnova I. M., *Iagodovodstvo Azovo-Giornomorskogo kraia*, Azovo-Giornomorskoe izd., Rostov-na-Donu, U.R.S.S., 1936.
345. * * , *Richtlinien für den Anbau von Schwarzen Johannisbeeren*, Druck und Verlag E. Appelbans & Co, Braunschweig, R. F. a Germaniei, 1961.
346. Rejmana A., Zaliwskiago I., *Pomologia*, Varşovia, 1956.
347. Rezmicenko A. G., *Regularități la ramificarea fragilor*, Dokl. Moskv. s. h. Akad. im „K. A. Timireazeva”, U.R.S.S., 1957, fasc. 28, p. 284–290.
348. Ribnikii N. A., *Smorodina*, Lenizdat, Leningrad, 1960.

349. Rickelton C. L., *Raspberry and Blackberries in Ontario*, Ont. Dep. Agric. Publ., Vineland-Ontario, S.U.A., nr. 473/1960.
350. Risso Patrón R., *Valor vitamínico C de la frutilla*, Rev. argent. Agron., Argentina, 1958, vol. 25, p. 54–56.
351. Ritov M. V., *Iagodniki. Rukovodstvo po razvedeniu krtjovnika smorodini, malini, ejeviki, zemleaniki i klubniki*, Moscova, 1927.
352. Roberts O. C., Colby A. S., *Identification of certain red and purple raspberry varieties by means of primocanes*, Proc. amer. Soc. hort. Sci., 1943, vol. 42.
353. Robertson M., *Further investigations of flower-bud development in the genus Rubus*, J. hort. Sci., Londra, 1957, nr. 4.
354. Robinson W. B., *The effect of sunlight on the ascorbic acid content of strawberries*, J. agr. Res., S.U.A., 1949, nr. 78, p. 257–262.
355. Rogers W. S., *Strawberries at East Malling Exp. St. experiments in strain, time of planting and blossoming*, East Malling Res. Stat., Anglia, 1930, Rep. 6, p. 1–7.
356. Ronald W., Campbell-William, Amstein G., *Growing strawberries in Kansas*, Agric. Exp. Stat. Kansas State Coll. app. Sci., S.U.A., Manhattan Circ., 1957, nr. 317.
357. Roşu Florica, *Contribuţii la studiul etlorva soiuri de zmeur*, Grădina, via şi livada, Bucureşti, 1965, nr. 12, p. 53–55.
358. Rozanova M. A., *Obzor literaturi po rodu Rubus*, Trudi po prikladnoi botanike, ghenet. i selekţii, U.R.S.S., 1927, vol. XVII, nr. 4.
359. Rozanova M. A., *Dostijenja i zadaci isledovania sortovogo sostava iagodnih kultur*, Trudi po prikladnoi botanike, ghenet. i selekţii, U.R.S.S., Seria VII, 1932, p. 263–291.
360. — *Iagodovedenie i iagodovodstvo*, Selhozghiz, Moscova, 1935 şi 1937.
361. Rubin S. S., *Udobrenie plodoth i iagodnih kultur*, Selhozghiz, Moscova, 1949.
362. Rudloff C. F., Lenz F., *Zur Wertigkeit der Johannisbeerblüten*, Erw. Obstbau, 1960, nr. 2, p. 214–217.
363. — *Die Blütendifferenzierung an Johannisbeeren*, Erw. Obstbau, 1961, nr. 3.
364. Ruxton J. P., *Preliminary studies of spring frost resistance of black currant varieties*, Rep. East. Malling Res. Stat. for 1952; Anglia, 1953, p. 67–72.
365. Sági F. şi colab., *Adatok Fragaria — Grossularia — Ribes és Rubus — fajok és fajtak azonosításához, valamint kemotaxonómiaiájához*, Kisérl. Közlem. Sect. C., 1959, Ungaria, 1960, vol. 52, nr. 3, p. 19–28.
366. Saskina L. M., *O bogatst zborah zemleaniki*, Dostijenja nauki i peredovogo opita v selskom hozcaistve, 1954, nr. 5.
367. Sattler H., *Anbau von schwarzen Johannisbeeren*, Der Gartenbau, 1960, nr. 4.
368. Savzdarg V. E., *Vrediteli i bolezni plodoth i iagodnih kultur*, ed. a 2-a, Selhozghiz, Moscova, 1956.
369. Schanderl H., *Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß der Honigbienen auf den Ertrag der Kultursorten von Ribes nigrum*, Gartenbau wissenschaft, 1956, nr. 3.
370. — *Blütenbiologische Arbeiten bei roten und schwarzen Johannisbeeren*, Bericht der hessenischen Lehr- und Forschungsanstalt, Geisenheim, 1959, p. 14–15.
371. Schrader H., *Erdbeertreiberei*, Gartenwelt, 1930.
372. Schuch K. Dr., *Viruskrankheiten und ähnliche Erscheinungen bei Obstgewächsen*, Biolog. Bundesanst. Land- u. Forstwirtsch. Berlin-Dahlem, Berlin, 1957, Heft 88.
373. Schulz F., *Zehnjähriger Leistungsvergleich bei Stachelbeeren*, Erw. Obstbau, 1960, nr. 2, p. 230–231.
374. Schuppan W., *Die Veränderung der Vitamin C und kalorische Wertstoffgehalte bei deutschen Erdbeersorten unter dem Einfluß schönen und schlechten Wetters*, Biochem. Z., 1942, vol. 211, p. 151–162.
375. Schuppe E., *Beerenobstsortenbeschreibungen*, Stuttgart, 1954.
376. — *Empfehlenswerte Beerenobstsorten für den Erwerbsanbau*, Obst- und Gemüse-Verwert.-Ind., 1957, nr. 12, p. 250–252.
377. — *Ergebnisse von Wertprüfungen mit einmaltragenden Erdbeersorten*, Erw. Obstbau, 1960, nr. 2, p. 96–100.
378. — *Ergebnisse von Sortenprüfungen bei Stachelbeeren und Himbeeren*, Erw. Obstbau, 1960, nr. 1, p. 24–27.
379. Sears F., *Productive small-fruit culture*, Philadelphia, S.U.A., 1920.
380. Seljahudin Achmet, *Szamótermékenyítési vizsgálatok. A kertészeti kutató intézet évkönyve*, Budapest, 1960, vol. IV, p. 123–128.
381. Shoemaker J. S., *Small-fruit culture*, ed. a 3-a, McGraw-Hill Book Comp., New York—Toronto—Londra, 1955.
382. Simacov N. S., *Plodovodstvo Sibiri*, Krasnoirsksk ed.
383. Simirenko L. P., *Gheneralnti katalog*, Selhozghiz, R.S.S.U., Kiev, 1904, p. 241–252.

384. Simonov I. N., *Influența iodurii de potasiu asupra capacității de germinare a semințelor și asupra creșterii puieților de zmeur*, Pomicultura, viticultura și vinăritul Moldovei, Chișinău, 1965, nr. 8, p. 18–20.
385. Simonova M. N., *Izucenie sortov zemleaniki*, Trud Mosk. sadovo-ogorod. ot. del. Moskovskoi obl. opitnoi stanitsy, 1929, vol. 33, p. 25–27.
386. Simonova M. N., Smolianinova N. K., *Opredelitel sortov jagodnykh kultur*, Selkhozgiz, Moscova, 1937.
387. Sironval C., Tannir El., Lomba J., *Vitamin „E” and flowering of Fragaria vesca L. var. semperflorens Duch.*, Nature, Londra, 1960, nr. 1716, p. 855–856.
388. Slate G. L., *The best parents in red raspberry breeding*, Proc. Amer. Soc. Hort. Sci., 1935, vol. 32, p. 407–410.
389. — *Strawberry growing in California*, New York State Hort. Soc. Proc. Annu. Meeting, 1958, nr. 103, p. 98–102.
390. Smeets L., *Runner formation on strawberry plants in autumn and winter*, Inst. Veredl. Tuinbow. Wageningen, Med., Olanda, 1956, nr. 77.
391. — *Influence of the temperature on runner production in five strawberry varieties*, Inst. Veredl. Tuinbow., Wageningen, Med., Olanda, 1956, nr. 78.
392. Smolianinova N. K., *Sorta jagodnykh kultur dlia priusadebnykh sadov*, Izd. Moskovskogo Universiteta, 1960.
393. * * * *Smorodina*, Selkhozgiz, Moscova, 1955.
394. Sonca V. și colab., *Arbustii fructiferi*, Edit. agrosilvică, București, 1955.
395. Sorge P., *Berenobst*, Dtsch. Bauernverlag, Berlin, 1953.
396. — *Neue Erdbeersorten, die 1960 dem Handel übergeben wurden*, Dtsch. Gartenbau, 1961, nr. 8.
397. * * * *Sorta plodovih i jagodnykh kultur dlia srednei polosi Europeiskoi ceasti SSSR*, ed. a 2-a, Selkhozgiz, Moscova, 1951.
398. * * * *Sorta plodovih i jagodnykh kultur*, Nauchno-issledovatel'skii institut plodovodstva imeni „I. V. Miciurina”, Gosizdat-selkhozlit, Moscova, 1953.
399. Souèges R., *Observations embryologiques sur quelques Fragaria de culture*, Bull. Soc. bot. France, 1935, nr. 82, p. 458–461.
400. Späth L., *Späth-Buch*, Berlin, 1930.
401. Staudt G., *Die Entstehung und Geschichte der großfrüchtigen Gartenerdbeeren Fragaria × ananassa Duch.*, Züchter, 1961, nr. 31.
402. Stepanova E. M., *Ciornaia smorodina—vitaminnaia kultura*, Pišcepromizdat, Moscova, 1950.
403. Stoitschkov J. P., *Regeneration der Achen und Periodizität der Blütenbildung bei den einmalttragenden Erdbeersorten*, Mitt. Obst u. Garten, Serie B, Klosterneuburg, 1958, nr. 4, p. 207–213.
404. Strauss E., *Neuzeitlicher Erdbeeranbau für den Erwerb.*, Besseres Obst, Viena, 1960, nr. 7, p. 111–112.
405. Strong W. J., *Currants and gooseberries*, Toronto, Canada, 1953.
406. Sumeikev S. D., *Kultura jagodnykh rastenii i vinograda*, Izdatel'stvo inostrannoi literatury, Moscova, 1958.
407. Szabo Béla, *A fekete ribizke termesztéséről*, Kertészeti és Szőlészeti, Budapest, 1958, vol. IV, nr. 4.
408. Šarina N. E., Bologovskaia L. D., Pavlova N. M., *Opredelitel promišlennykh sortov zemleaniki, klubniki, malini i smorodini*, Selkhozgiz, Moscova—Leningrad, 1930.
409. Šaškin I. N., *Zemleanika*, Selkhozgiz, Moscova, 1957.
410. Ștefan N., T. Bordeianu și colab., *A Gyümölcstermeszto kézikönyve*, Földművelésügyi Ministerium, Mezőgazdasági és erdészeti Könyvkiadó, Budapest, 1961.
411. Ștefan N., Zambrowicz Ewelina, Bolez M., *Plantarea de vară a căpșunilor*, Grădina, via și livada, București, 1966, nr. 8, p. 93–97.
412. Șuta A. și Cvasnii D., *Influența îngrășămintelor organice și minerale asupra creșterii și dezvoltării coacăzului și agrișului*, Lucrări științifice I.C.H.V., Edit. agrosilvică, București, 1959.
413. Tamaro D., *Trattato di Frutticoltura*, ed. a 6-a, Edit. U. Hoepli, Milano, 1940.
414. Tamas P., *Untersuchungen zur Charakterisierung der Winterresistenz der schwarzen und roten Johannisbeeren*, Züchter, 1960, nr. 30, p. 242–247.
415. Taylor O. M., *Variety test of strawberries and cultural directions*, New York State Agric. Exp. Stat., Geneva, S.U.A., 1908, Bull. nr. 309, New Series.
416. Teajelnikov A. D., Andreichenko D. A., *Plodovo-jagodnye sadi Sibirii*, Novosibirskgiz, Novosibirsk, 1949.
417. Teaotia S. S., Luckwill L. C., *Fruit drop in black currants: I. Factors affecting „running off”*, A. R. Long Ashton agric. hort. Res. Stat. for 1955, 1956, Anglia, p. 64–74.
418. Thayer P., *The red and white currants*, Bull. Ohio Agric. Exp. St., S.U.A., 1923, nr. 371.
419. * * * *Investigations, 1959–1960*, The North of Scotland College of Agriculture, p. 24.
420. Thiele K. P., Knauth A., *Die Erdbeere*, Hannover, 1953.

421. Thomas John J., *The American fruit culturist*, Orange Judd Company, New York, 1920.
422. Thompson M. M., *Cytogenetics of Rubus*, Amer. J. Bot., 1961, vol. 48, p. 667—673.
423. Thuesen A., *Sortsforsøg med jordbaer 1957—1958*, T. Planteavl, Kopenhagen, 1960, vol. 64, p. 801—839.
424. Tonkonovenko A. M., *Deaki osoblivosti rozviteln zarodka i prorostka agrusu*, Ukrain. bot. J., vol. XXIII, nr. 2, 1966, p. 31—37.
425. Topceciiski S., Petkov K., *Jagodovite sortove Zenga Zengana u Suvenir*, Ovoscearstvo, nr. 4, R.P.Bulgaria, 1966, p. 18—21.
426. Trifonova P. S., *Malina i zemleanika*, Kn. izd., Kuibisev, 1955.
427. Trioreau P., *Les fraisières*, Edit. J. B. Baillièrre et fils, Paris, 1961.
428. — *Framboisiers, grosseilliers et cassissier*, Edit. J. B. Baillièrre et fils, Paris, 1964.
429. Tulapina P., *Telejka dlea sbora zemleaniki*, Sadovodstvo, nr. 7, U.R.S.S., 1965, p. 39.
430. Turnbull J., *Identification of black currants varieties*, J. hort. Sci., Londra, 1949, nr. 25.
431. Ţelinova M. M., *Posle posadki zemleaniki*, Sadovodstvo, nr. 7, 1965, p. 26—27.
432. Upshall W. H., *An important character in strawberry variety classification*, Sci. Agr., 1928, vol. 8, nr. 12, p. 793—794.
433. Vanicek H. K., *Obstbau im Garten*, Dtsch. Bauernverlag, Berlin, 1956.
434. Vavilov N. I., *Kulturnaia Flora SSSR*, Selhozgiz, Moscova, 1936.
435. Velikanova E. V., *Vvedenie zimosloikih i zasuhostoicivih sortov zemleaniki*, Kn. izd-vo., Minsk, 1956.
436. Vercier J., *Le cassissier. Sa culture et sa taille dans le Midi de la France*, Publications agricoles de la Compagnie des chemins de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée, 1927.
437. — *La détermination rapide des variétés de fruits. Cerises, fraises*, Paris, 1948, vol. 2.
438. — *Arboriculture fruitière*, Paris, 1959.
439. Vidal Martin Desiderio, *Fresas y fresones*, Madrid, 1959.
440. Vilmorin E., *Le fraisier*, Jardin fruit. du Muséum, Edit. Decaisne, 1860.
441. Wagner F., *Wissenschaftliche Obstbaum- und Beerenobstdüngungsversuche* Arb. Dt. Landwirtsch. Ges., 1931, nr. 377.
442. Wassenaar L. M., *Determinatie tabel en beschrijving van een aantal aardbei rassen*, Wageningen, Olanda, 1958.
443. Wassenaar L. M., Hofman K., *Description and identification of black currant varieties by winter characters*, Euphytica, Olanda, 1966, nr. 15(1), p. 1—17.
444. Wierszyllowski J. și colab., *Wartósé produkeyjna i technologiczna to odmian malin w początkowym okresie owocowania plantacji*, Roczn. Nauk. rolnicz., Polonia, Seria A, 1957, vol. 77, p. 131—159.
445. Williams J. H., *Effects of environment on Rubus idaeus L.III Growth and dormancy of young shoos*, J. hort. Sci., Londra, 1959, nr. 4, p. 210—218.
446. Williams J. H., *Effects of environment on Rubus idaeus L.IV. Flower initiation and development of the inflorescence*, J. hort. Sci., Londra, 1959, nr. 4, p. 219—223.
447. Winkelmann H., Wenck F., *Das Schneiden der Obstbäume und Beerenobststräucher*, ed. 7, Stuttgart, 1956.
448. Winter J. D., *Identification of cultivated raspberries*, Minn. Bull., S.U.A., 1931, nr. 166.
449. Zambrowicz Ewelina, *Cultura căpsunilor remontanți*, Grădina, via și livada, 1965, nr. 4, p. 56—60.
450. Zorn-Hofheim R., *Die Erdbeere Laxtons Noble*, Pom. Mh., 1891, nr. 2.
451. Zorn R., *Die Brombeere Lucretia*, Pom. Mh., 1893, nr. 3.

INDEX ALFABETIC DE SPECII, SOIURI ȘI SINONIME

A

Abondance 47, 139
Abundența 21, 23, 27, 30, 33, 34, 35, 36, 38, 42, **139**, 140, 202
 Admirable rouge 332
 Afin comun 486
 Afinul american pitie 488
 Afinul gigant 488
 Afinul negru 486
 Afinul pitie 487
 Afinul sempervirescent 488
 Afinul sempervirescent de Florida 188
 Afinul vinăt 488
Africa 35, 37, 38, 42, 43, 189
Agriș 425
 Agrișul de Missouri 430
 Agrișul european 131
 Akkerman's Bes 323, 324
 Alb productiv 432
Albe de Jüterbog 317, 318, 319, 320, 322, 324, 327, 335, **377**, 378
Albe de Olanda 308, 311, 316, 317, 318, 319, 320, 323, 324, 325, 326, 327, **380**, 382
Albe de Versailles 307, 310, 316, 317, 318, 319, 321, 324, 332, 334, 335, **383**, 385
 Albe mari 320, 380
 Albicocca 151
 Alnarp Luna 162
 Amazone 95
 American de munte 431, 465
 Amerikanische Bergstachelbeere 465
 Amerikanische Volltragende 34
 Amos Black 316, 323, 324
 Ananas 151
Ananas alb 18, 21, 36, 57, **151**, 152, 156, 199

Ananas bianca 151
 Ananasnaia 151
 Ananas roșu 86
 Anatol Gagarin 201
 Andenken an Lorgus 415
Anelise 189
 Anglaise 331
 Angliiskia 255
 Angliscă 255
 Angol A 1 231
 Anoplobatus Focke 197
 Anton de Padova 38, 42
 Antwerpsegele 209
 Appolo 333
 Aprikose 60
Aramis 19, 23, 27, 30, 33, 35, 36, 38, 47, 48, **51**, 52
 Armor 47
 Aroma 47
 Asieta 37, 38
 Auchinruive Climax 129
 Aur de Rhin 36
 Avangard 36
 Avenarius 138

B

Badenia 207, 208, 281
Bajka 189
Baldwin 313, 315, 317, 318, 319, 320, 323, 324, 328, 329, **339**, 341, 345, 348, 370
 Bang Ap 342
Bang Up 312, 315, 317, 320, 322, 324, 328, 342, 344
 Barnett Falstof 215
Barnham red dutch 106

Barn's large white 151
 Bath's perfection 208, 209, **212**
Batos 195
 Baumforth 204
 Bălgarska ranna 57
 Beacon 73
 Beala ananasova 151
 Beala iagoda 151
 Belaia ananasnaia 151
 Belii Kuzneț 480
 Belii plodorodnii 471
 Belii triumf 480
 Belle de Fontenay 215, **282**, **333**
 Belle de Saint-Gilles 332, **418**
 Belle Versailles 409
 Bellone 197
 Beloplodnaia 313
 Berisia Spach 306
 Berkeley 489
Berlin 204, 212, **225**
 Bicornes 486
 Bilberry 486
 Biliard 203, 126, 282
 Bilgarski Rubin nr. 110 246
 Black 215
 Black Bang Up 342
 Black Bunch 369
 Black Cap 215
 Black Naples 313, 318, 325
 Black Rivers 215
 Black Seedling 168
 Blakemore 47
 Blanc comun 333
 Blanc d'Angletere 333
 Blanc de Boulogne 332
 Blanc de Burgdorf 333
 Blanc de Canada 332
 Blanc de Champagne 333

Blanc de Verder 332
 Blanc de Verrières 333
 Blanche de Bar-le-Duc 334
 Blanche de Rocheposé 333
 Blanche transparente 380
 Blowers 202
 Blueberry 485, 486
 Bluecrop 489
 Blueray 489
 Blumenschmit 57
 Boskoop 328
 Boskoop Giant 369
 Boskoop oriās 369
 Boskoop Riesen 369
 Boscopi oriās 275
 Boskopi velikan 369
 Boskopskii velikan 369
 Boskopskii velikii 369
 Boskopsky černý 369
 Boston Lady 333
 Boyen 202
 Brandenburg 17, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 33, 34, 35, 37, 38, 43, 48, 54, 56, 114, 115
 Braunschweig 57
 Brayley 333
 Brinkle's Orange 215
 Brouskowaia 333
 Brödtorp 315, 316, 329
 Buddens rouge clair 332
 Buffalo Golden 309
 Buit's rouge 334
 Bulgărese timpuriu 35, 36, 37, 38, 42, 43, 57, 58

C

Cactus 306
 Calsă 18, 23, 30, 33, 35, 36, 37, 38, 42, 43, 48, 60, 61
 California 432
 Calimirna 497
 Calobotria Spach. 306
 Cambridge 27
 Cambridge 173, 47
 Cambridge 257, 46
 Cambridge 276, 47
 Cambridge 422, 22, 23, 24, 46
 Cambridge 448, 47
 Cambridge viguros 189
 Cappuccetto rocca 151
 Capron 13
 Careless 471
 Carrie 430, 438

Carter 215
 Cassis 323
 Cassis Bang Up 342
 Cassis fertile de Lee 357
 Castelul Hauton 391
 Cavaller 189
 Cayuga 202, 206, 207, 209, 210, 211, 212, 213, 219, 220, 223, 227, 229, 232, 235, 238, 241, 257, 259, 264, 265, 266, 267, 270, 271, 275
 Caywood 333
 Căpșunii asiatici 12
 Căpșunii de California 15
 Căpșunii est-americiani 12
 Căpșunii europeni 12
 Căpșunii vest-americiani 12
 Căpșunul de Virginia 15
 Cerise 332
 Cerise blanche 324, 383
 Cerise Bouasselot 332
 Cerise merveilleuse 332
 Cerise rouge 323, 324
 Cerise Séraphine 332
 Cernika 485
 Chamaemorus Focke 197
 Champagne 332
 Champagne strie 333
 Champion blanc 334
 Chaperon rouge 63
 Chautauqua 307, 334
 Chenonceaux 317, 320, 323, 324, 326, 327, 332, 386, 387
 Cherry 307, 400
 Ciornaia kisti 360
 Ciornii vinograd 369
 Climax 17, 23, 27, 32, 47
 Climax A 189
 Coacăz 306
 Coacăz alb 306, 308
 Coacăz de munte 307
 Coacăz de stincă 307
 Coacăz din Kazahstan 310
 Coacăz est-siberian 310
 Coacăz negru 309, 316
 Coacăz negru american 310
 Coacăz negru siberian 309
 Coacăz nord-american 310
 Coacăz roșu 306
 Coacăz siberian 310
 Coacăzul de Missouri 309
 Collins 489
 Columbano 497
 Comet 332
 Commune rouge 333
 Congo 63
 Constante Féconde 139

Coreasma Spach 306, 312
 Cotignane 497
 Cotswold 320, 324, 345, 347
 Cotswold Cross 315, 316, 317, 321, 322, 323, 324, 329, 335, 345
 Couleur de chair 332
 Courte queue 334
 Coville 489
 Crandall's black currant 309
 Creasta cocoșului 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 42, 43, 44, 48, 56, 58, 63, 65, 72, 80, 84, 88, 90, 93, 96, 99, 108, 115, 118, 121, 128, 131, 134, 152, 161, 163, 175, 178, 179, 183
 Cuardman 189
 Cuișorul 309
 Culver 79
 Cumberland 199
 Curmal 497
 Currant Crandall 309
 Guthbert 199, 215, 219, 234, 252, 282
 Cytaetis (Raf.) Focke 187

D

Daniel de septembrie 312, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 328, 329, 335, 348, 350
 Daniels September 348
 Dalto 497
 Davidson opt 313, 319, 323, 324, 325, 329
 De Adriatică 497
 De Brazilia 438
 De Caucaz 332
 De desert 67
 De iunie 202, 205, 206, 207, 209, 210, 211, 212, 213, 219, 222, 223
 De Jonche 418
 De lingă casă 21, 23, 27, 30, 35, 36, 37, 38, 67, 68
 De Malta 215
 De Munte 299
 De Neapole 319
 De Paris 17, 23, 33, 34, 36, 48
 De primăvară 37, 38, 42, 154, 155,
 De Prusia 189, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 225, 226
 De Saxonia 120
 De septembrie 36, 202, 205, 206, 207, 209, 211, 212, 213, 228, 229, 230

De Smirna 497
De stepă 36, 37, 39, **150**, 159
 De Varşovia 438
Delamere 432, 436, 438, 439, 440, 444, **447**, 448
 Delicatess 47
 Delicieuse 46
 Der Weisschmid 480
Desert de Kuban 36, 37, 38, 48, **156**, 157
 Desertnaia Kubani 156
Deutsch Evern 17, 19, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 39, 42, 48, 54, **70**, 72, 79, 82, 113, 132
Deutschland 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 225, **263**, 264
 Devon 209
 D'Hollande à fruits blancs 380
 D'Hollande à fruits rouge 406
 Diccop 334
 Diploma 307, 333
 Dixiland 39
 Dochnahl roşu 334
 Doi la unu 477
 Dona alb 334 -
 Dottato 497
 Downing 430
 Dr. Morère 17, 36, 39, 47, 48, 63
Dr. Walbaunum 189
Dresden 23, 24, 26, 27, 30, 34, 35, 36, 39, 42, **73**, 75.
 Ducele de mai 432, 436, 438, 439, 440, 444, **450**, 451, 452
 Dunlap 47
 Dutch Black 369

E

E. Lefort 438
 Earlyblue 489
 Early-Cambridge 25, 47
 Early Evern 70
 Early Horvest 208
 Eaton 207, 208, 209, 212, 281
 Ecaterina Ohlenburg 432
 Eclipse 409
 Edina 315
 Ehlers Fruchtbarste 95
 Eine wie zwei 477
 Eldorado 202, 204, 208, 299
Elefant roşu 24, 26, 28, 30, 36, 39, **160**, 161
 Emmenthal rouge 334
 Empire 267, 333

Englez roşu 334
Englezese 198, 203, 205, 206, 207, 209, 210, 211, 212, 213, **231**, 232
 Englezese 1 221
 Englezese A₁ 231
Ericaceae Dc. 486
 Ericales 486
 Erie 202, 208, 299
 Erkheikki 315
 Erbe 46
 Erskine Park 202
 Erstling aus Vierländen 412
 Etoile de Nord 333
 Etter 46, 47
 Eubatus Focke 191 199
Eva Macherauch 17, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 36, 39, 42, 57, **76**, 78, 120
 Everbearing 215
 Evern 70
 Every body 334
 Every bodys 307
 Eyott's Nova 333

F

Faia plodorodnaia 400
 Fairfax 47, 182
 Fairland 47
Falstaff 198, 203, 211, 215, **277**, 278
 Falstaff himbeere 277
 Falstaff Seedling 277
 Falstoff 277
 Fastloff 277
 Fastloff 277
 Fastloff 277
 Fastloff 277
 Fay 400
 Fay-féle termékeny 400
 Fays Fruchtbare 400
 Fays neue Rote 400
 Fay's new prolific red 400
 Fay's new prolific red curant 400
 Fay's prolific 382, 400, 423
 Fay's úrodný 400
 Fehér gyáztes 480
 Fekete áfonya 485
 Fekete ánanász 86
 Feuille d'Erable 333
 Fenomen 202, 208
 Fertile d'Angers 333, 409
 Fertile de Fay 400
 Fertile de Lee 357
 Fertile de Pallnau 332
 Fertilité 27, 39, 47

Ficus 493
Ficus carica L. 493
 Filby 277
 Filler 307, 332
 Finic 438
 Flandern 34
 Foreman's Excelsior 104
 Fowlers 397
 Foxneured 409
 Fragaria L. 10, 12, 24
Fragaria ananassa Duch. 15
Fragaria californica Cham. et Schl.-echt. 13, 15
Fragaria campestris Sterv. forma *typica* A. et G. 15
Fragaria chilensis Mol. 15
Fragaria chiloensis Duch. 12, 13, 15, 33, 45, 46
Fragaria collina Ehrh. 15, 45
Fragaria cuneifolia Nut. 12, 15
Fragaria elatior Ehrh. 14, 45
Fragaria grandiflora Ehrh. 10, 15, 34
Fragaria Hagenbachiana Láng ap Koch. 16
Fragaria intermedia Bach. 16
Fragaria lucida E. de Vilne. 15
Fragaria magna Thuill. 14
Fragaria moschata Duch. 10, 12, 13, 14, 15, 16, 33
Fragaria orientalis Los. 15
Fragaria platypetala Ryab. 12, 15
Fragaria prientalis Los. 12
Fragaria reversa Kit. 14
Fragaria sativa L. 14
Fragaria semperflorens Duch. 13, 14
Fragaria sericea Dougl. 15
Fragaria serotina Raf. 15
Fragaria succulenta Gilib. 14
Fragaria sylvestris Duch. 14
Fragaria vesca L. 10, 12, 13, 14, 16, 33, 45
Fragaria vesca var. *americana* albá Clute 14
Fragaria vesca var. *efflagellis* Duch. 14
Fragaria vesca var. *sempreflorens* Duch. 14, 33, 45
Fragaria vesca var. *silvestris* L. *crenata* Schur. 14
Fragaria vesca var. *silvestris* L. *hortensis* Duch. 11
Fragaria vesca var. *silvestris* L. *typica* A. 14
Fragaria virginiana Ehrh. (Mil.) 10, 12, 13, 14, 15, 33, 45, 46
Fragaria viridis Duch. 15, 16

Fragaria vulgaris Ehrh. 14
 Fragi comuni 14
 Fragi de pădure 14
 Fragul de lună 14
 Fraise de quatre saisons 184
 Fraise-tomate 63
 Framboisier Fastoff 277
 Frau Mieke Schindler 110
 Freja 17, 19, 22, 23, 24, 27, 30, 33,
 34, 35, 36, 39, 47, **79**, 80
Fruetus Rubi idaei 193
Frumoasa Cristina 189
Frumoasa de Fontenay 203, 282

G

Gaillons 19
 Galben englezesc 444
 Géant de Boskoop 369
 Géant Framboisé 47
 Géant Simmen 17
 Gelbe Triumphbeere 474
 General Feldmarschall von Hinden-
 burg 63
 General Léclerc 24, 39, 47
Georg Soltwedel 22, 23, 27, 29, 30,
 35, 36, 39, 42, 48, **82**, 84
 George 255
 Gesibei Riessen 63
 Gheroi 388
 Giant Red 307
 Glenton Beauty 480
 Gloire de Sablons 323, 324, 333
 Gloria Erfurt 21
 Goegginger pyriforme blanc 308, 333
 Goegginger pyriforme rouge 333
 Golandskaia belaia 380
 Golandskaia krasnaia 406
Golden Queen 202, 205, 206, 207,
 209, 210, 211, 212, 213, 215, **234**,
 235
 Goliath 352
 Goliáš 351
Goliath 199, 215, 282, 313, 315, 316,
 317, 318, 320, 322, 323, 324, 325,
 328, 329, 335, 345, **351**, 353
 Gondouin 333
 Gondouin rouge 333
 Gondouin blanc 333
 Gondouin 318
 Gornet 265
 Granconaia 318
 Grand-Ruby 332
 Grečkii 456

Gros de Frauendorf 332
 Grosse blanche de Dessert 383
 Grosse Fruchtbare 23
 Grosse rouge ancienne 406
 Grosse ordinaire 334
 Groseille à gros fruit 409
 Groseille Raisin 323, 324
Grossularia acicularis Spach 430, 431
Grossularia Berl. 306
Grossularia cynosbati L. 430, 431
Grossularia culverwelli Macf. 431
Grossularia curratum Small. 430
Grossularia divaricatum Doull. 430,
 431
Grossularia downingiana Berg. 430
Grossularia erycarantoides 431
Grossularia hirtella Michx. 430, 431,
 480
Grossularia innominatum Jancz. 431
Grossularia irrigum Dougl. 430
Grossularia L. 429
Grossularia Lobbii 131
Grossularia missouriensis Nutt. 430,
 431
Grossularia nivea 131
Grossularia niveum Lind. 430, 431
Grossularia pincorum Gr. 430
Grossularia reclinata (L.) Mill. 310,
 429, 430, 431, 480
Grossularia reclinata f. *reclinatum* (L.)
 Berl. 429
Grossularia reclinata f. *Uva crispa*
 (L.) 431
Grossularia reclinata var. *Uva crispa*
 (L.) 431
Grossularia reclinata var. *vulgare*.
 Spach. 431
Grossularia rotundifolium Michx.
 430
Grossularia rustica Jancz. 431
Grossularia succirubrum Zab. 431
Grossularia utilis Jancz. 431
Grossularia vulgaris Spach 429
Grossulariaceae 306
Grossularioides Jancz. 306
 Grüne Hansa 480
 Gyöző 126

H

Hailsham berry 207, 208, 209, 212,
 281
 Hals Seedling 480

Hansa 17, 22, 24, 26, 27, 28, 29, 34,
 36, 37, 39, 42, 43, 82, **86**, 88
 Harz Juwel 209, 212, 281
 Hative de Berlin 332
 Hative de Caen 24, 37, 39, 42, 47
 Hauton 453
 Hawkins Excelsior 339
 Heidelbeere 485
 Heinemanns 415
 Herbert 199, 267, 271, 282, 489
 Hercule 25, 47
Heros 307, 310, 314, 316, 317, 320,
 321, 322, 323, 324, 325, 326, **327**
 335, **388**, 390
 Highbush blue berry 488, 489
 Hilltop Champion 339
 Himelata 202, 299
 Howard 17, 73, 117
 Hollandaise rouge 406
 Holandi fehér 380
 Holandský bílý 380
 Holandský červený 406
 Hollande blanche 380
 Hollandi piros 406
 Holländische 406
 Holländische Perl 406
 Holländische rote 406
 Holländische weisse 380
 Hoogendyk's Seedling 369
 Hopley's Shanon 471
 Hönings früheste 456
 Hönig precoce 449, 452, 455, 461,
 464, 467, 470, 473, 476, 479, 482
Hönig timpuriu 432, 436, 438,
 439, 444, 451, **456**, 457, 458, 460,
 467, 469, 472, 475, 478, 481
 Hornet 198, 208, 211, **265**, 282
 Houghton 453
Houghton Castle 307, 310, 314, 316,
 317, 320, 322, 324, 327, 334, 335,
391, 393
 Houghton Seedling 431, 436, 438,
 439, 440, 444, **453**, 454, 455
 Houghton's Seedling 453
 Huxley 25, 27, 47

I

Idaci Focke 197
Idaeobatus Focke 197
 Il mirtello 485
 Impérial blanc 333
 Impérial blanche 380
 Impérial rouge 333, 406

Indian 202, 205, 206, 207, 208, 211, 212, 213, 267
Indian Summer 267
Indra 23, 24, 27, 30, 33, 36, 37, 39, 42, 43, 47, 162, 163
Industria 459
Industrial 459
Industry 436, 438, 439, 440, 444, 459, 460, 461
Inga 23, 33, 35, 36, 37, 39, 42, 43, 46, 164, 165
Invincibile prolific 329
Invincibile Giant 325
Invingătorul 126
Iohanes Müller 34
Iosif Mahomet 17, 19, 21, 23, 28, 30, 33, 34, 35, 36, 39, 42, 43, 48, 89, 90, 176
Irmgard Nürnberger 63
Iuniskaia 222
Iuterbogskaia 377
Ivanhoe 189
Ivanovskii 138

J

Jarles 35, 36, 39, 42, 48, 92, 93
Jersey 388, 489
Johanes Müller 110
Jonkheer 316
Jonkheer Van Tets 323, 324
Jubilara 28, 30, 36, 37, 40, 48, 166, 167
Jucunda 32, 34, 36, 37, 40, 47, 48, 95, 96, 97
June 222, 189
Juniperus communis 196

K

Kadota 497
Kaisers Sämling 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 34, 35, 36, 37, 40, 48, 98, 99, 126
Kaliningrad 225
Kansas 202, 282, 190
Kardinal King 117
Kartofflanka 63
Kaschenko rouge 333
Kazyrgan 333
Kent 339
King 237
Kittatlnny 202, 204, 207, 210, 211, 213, 283, 286
Klondike Klommore 47
Knight hative 334
Knight prolific 323, 324

Knight rouge 334
Knight sucre 334
Knights 308
Komsomolka 17, 19, 21, 24, 25, 33, 37, 48, 101, 103, 176
Koralka 180
Koralka de Kiev 27, 28, 37, 40, 43
Königin Luise 170
Královna Louisa 170
Krasnaia Triumf 459
Krasnii slon 160
Krasnodarskaia ranniaia 176

L

La France 63
Ladette 17, 47
Lady Delamere 447
Lakewood 333
Langtraubige 323, 324
Langtraubige Schwarze 363, 369
Lankaški 180
Large bunched red 406
Large red 308
Latham 202, 237
Late Mof 95
Latham 202, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 211, 213, 237, 238, 258
Lawton 211, 213, 288, 289
Laxton 325
Laxton No. 1 323, 324
Laxton nobil 17, 19, 21, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 33, 34, 35, 36, 40, 42, 48, 70, 76, 86, 104, 105, 106, 126

Laxton uriaş 329
Laxtons Blacksmith 354
Laxton's Jewel 63
Laxton's Kwalsterfree 329
Laxton's perfection 317, 318, 320, 323, 324, 327, 388, 394, 395
Laxton's Raven 317, 320, 321, 322, 324, 328, 354, 355
Laxton's Tinker 316, 318
Laxtons Vollkommenheit 394
Le Vainqueur 126
Lee-féle feketé 357
Lees blacks 357
Lees Fruchtbare 357
Lee's prolific black currant 357
Lees Schwarze 357
Leeuv černý 357
Lia plodnorodnaia 357
Libération d'Orleans 23, 30, 34, 35, 36, 40, 43, 48, 142, 143

Libertate 23, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 42, 107, 108
Liberté 107
Lievo cerno 357
Lincoln 95
Lloyd George 202, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 216, 243, 246, 249, 255, 256, 257, 258, 267
Logan 202, 204, 208, 299
Loid Džorž 255
London Market 397
London Red 397
London road 397
Longues-Queux 333
Lopersum rouge 333
Lord Lambourne 209, 281
Loudon 222, 237
Louis Gauthier 17, 34, 36, 46, 139, 168, 169
Lovetts Triumph 480
Lowbush blueberry 488
Lucida perfecta 19, 110, 178
Lucreția 202, 204, 208, 210, 211, 213, 291
Luise 17, 18, 19, 21, 22, 24, 28, 29, 30, 31, 36, 40, 42, 48, 54, 57, 76, 132, 170, 171

M

Maarse's Promitent 323, 324
Macrocarpa 332, 409
Macheraus Früherste 47
Macherauch tirziu 189
Macry 228
Madame Lefebvre 17, 24, 47
Madame Leroy Landuire 47
Madame Moutot 47, 63, 97, 109, 115, 119, 122, 125, 128, 131, 134, 152, 161, 163, 171, 179, 183
Madame Poincaré 47
Magnum bonum 206, 209, 211, 212, 213, 215, 269, 409
Magnus 323
Maiherzog 450
Maiskii 450
Maiskii Gherțog 450
Malling Enterprise 207
Malling exploit 207, 209
Malling Jewel 207
Malling promise 207, 208, 209, 210

Malling seedling 208, 209
 Malus silvestris 196
 Malvern 323, 324
 Mamut 63, 299
 Mammut 202, 204, 299
 Mappafaro 497
 Marcy Marie Moreau 40, 42
 Marele Gonduini roșu 308,
 Marfilik gigant 209
 Margeson 334
 Mari de Mureș 281
 Marieva, 37, 40, 42, 43
 Markee 123
 Marlboro 240
 Marlborough 202, 208, 211, 212, 213,
 222, **240**, 252
 Martam Surprise 369
 Marvin-Crystal 333
 Mary Gold 480
 Maurer Magonca 462
 Maurers Sänfling 436, 438, 439, 440,
 444, **462**, 463, 464
 Maurer's Seedling 462
 May Duke 450
 Mayes 202, 204
 Mc. Donald 204
 Meertrübli 304
 Memoria lui Lorgus 334
 Mendip Cross 323, 324, 329
 Mersereau 202
 Merveille de l'Exposition 332
 Meze Schinder 19, 22, 23, 24, 26,
 27, 30, 33, 35, 36, 37, 40, 48, 73,
110, 112, 120
 Millers red 209
 Minunea lui Kötten 18, 19, 101
 Mirflca 189
 Misovka 17, 25, 101,
 Monstrucuse rouge 332,
 Montagne d'Amerique 465
 Moraceae (fam.) 493
 Morgan's red 406
 Morosca 200
 Mountain 204, 299, 465
 Munteneș 465
 Munteneș de America 436, 438,
 439, 440, 444, **465**, 466, 467
 Murul de cîmpie 199
 Murul de miriște 199, 200
 Murul de pădure 200
 Murul galben 200
 Murul porumbiu 200
 Muscade 24
 Muto 63
 Muncheberger Frühe 132
 Myrtille 485

N

Napoletana 497
 Negre Lee 313, 316, 317, 318, 319, 320,
 323, 324, 325, 326, 328, 329, 335,
357, 359
 Negre mari 317, 318, 320, 322, 323
 324, 325, 328, 335, 341, 353, 358,
360, 361, 364
 Negre Rosenthal 313, 317, 319, 320,
 323, 324, 325, 327, 329, 335, 363,
 365
 Negre Silvergieter 313, 315, 316,
 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323,
 324, 325, 328, 329, **366**, 368.
 Negritenok 154, 158
 Negus negru 438
 Neue rote Holländische 391
 Newboro 271
 Newburgh 202, 206, 207, 208, 209,
 210, 211, 212, 213, **271**
 Newburgh 271
 New-Jersey 1051 129.
 Newman 249. 271
 New red dutch 406
 New Rochelle 195, 215, 288
 New white dutch 380
 Nienhuis 231
 Noble 46
 Nopalecs 306
 Norfolk Giant 207
 North star 308, 323, 324

O

Oberschlesien 19, 32, 33, 34
 Occidentales Focke 197
 October Yellow 215
 Ohio 215
 Oregon 430
 Oriás citrombogyó 477
 Orobatus Focke 197
 Over seas goosberry 304
 Owasco 281

P

Palmer rouge 333
 Panther 24, 47
 Papa Lange 189
 Parilla Jancz. 306
 Parodie de raisins 360
 Partizan 40
 Paul Camencina 243

Paul Camenzind 202, 205, 206, 207,
 208, 209, 211, 212, 213, **243**, 244
 Pearle white 380
 Perfection 308, 332
 Perfețiunea lui Bath 281
 Perle 380
 Perle de Praga 24, 35, 37, 40, 47
 Perlée 380
 Perle rose 19, 33, 333
 Phenix 209 281
 Piața Londrei 307, 316, 317, 319, 320,
 325, 324, 327, 332, 335, **397**, 399
 Pioneer 189
 Piriform alb 438
 Piriform verde 438
 Piroș gyoze 459
Pirus communis L. 196
 Pittmatson's rouge 334
 Pobeditel 126
 Pocahontas 23, 25, 47
 Pomoșoara 309
 Poorman 431, 438
Potentilla vesca Scop. 14
 Pozdniaia Kubani 178
 Précoce Musquée 17, 47
 Premier 17, 73, 117
 Premio 202
 President Lincoln 95
 President Wilder 421
 Preussen 225
 Prevoshodneisaia 273
 Prezident 209, 281
 Prince Albert 333
 Princesse Juliana 63
 Prințesa 180
 Prințul Albert 308
 Priusadebnaia 67
 Productissima 47
 Productiv 95
 Productiv Fay 307, 310, 316, 317,
 320, 321, 322, 323, 324, 327, **332**,
 335, 378, 382, 385, 387, 393, 395,
400, 402, 404, 408, 411, 414, 422
 Prof. Picard 24
 Profusion 22, 23, 27, 30, 33, 34, 36,
 37, 40, 42, 47, 48, **145**, 146
 Progres 282
Prunus avium L. 196
Prunus padus L. 196
 Puchra 409
 Puicetul lui Kaiser 98

Q

Queen 462
 Queen Victoria 391

R

- Raby Castle 391
 Raisin de mer 304
 Ranere 228 282
 Ranii gheningsa 456
 Rathbun 202, 204, 208, 299
 Record 47
 Red Antwerp 215
 Red Cross 307, 334
 Red Dutch 308
 Red Versailles 409
 Red lake 316, 317, 322, 323, 324, 335, 403, 404
 Red Rich 30, 33, 34, 35, 36, 47, 102, 183
 Reeve's white 380
 Regal 24, 40, 43, 47
 Regina 23, 24, 25, 27, 30, 33, 34, 36, 113, 114, 115
 Regina aurie 234
 Regina Luiza 170
 Regina tedesca 113
 Reine de Précoces 46
 Reine Louise 47, 170
 Reine Marie 334
 Resiekens over see 304
 Rheinland 318, 412
Ribes acerifolium Koch. 308.
Ribes acerifolium Hort. 307
Ribes acicularis Smith 430
Ribes alpinum L. 196, 307
Ribes alpinum L. f. *glabratum* Tuzs. 308
Ribes alpinum L. f. *pallidigemmum* (Sink.) Tuzs. 308
Ribes alpinum L. f. *scopolii* (Hladnik) Simk 308
Ribes amatoris N. Pavl. 308
Ribes americanum Mill. 310
Ribes aureum Pursh 309, 439
Ribes biebersteini Berl
Ribes carpaticum Kit 307
Ribes carrierei Schn. 310
Ribes cereum Dougl. 310
Ribes ciliatum Kit. 308
Ribes callatum Otto și Detr. 307
Ribes culverwelii 310
Ribes cyathiforme A. Pojark 310
Ribes cynosbati L. 430
Ribes diacantha Pall. 331
Ribes dikuscha Fisch. 310
Ribes disputabile N. Pavl. 308
Ribes divaricatum Doull. 430
Ribes domesticum Jancz. 306
Ribes downingiana Berg. 430
Ribes flavum Berla 309
Ribes floridum L. Her. 310
Ribes glutinosum Benth 310
Ribes gracile Brit et Brown 130
Ribes graciles Jancz. 430
Ribes gracilis Michx. 430
Ribes griffithii 308
Ribes fragrans Lodd 309
Ribes fragrans Lodd. var. *xanthocarpum* 309
Ribes fragrans Turc. 334
Ribes futurum Jancz 308
Ribes grossularia L. 429
Ribes grossularia glabrum Koch. 429
Ribes grossularia glanduloso-setosum Koch 429
Ribes grossularia L. var. *vulgare* Spach. 429
Ribes grossularia β *pubescens* Koch 430
Ribes gondounini Jancz 308
Ribes heteromorphum Topa 308
Ribes heterotrichum 334
Ribes hirtella Michx. 430
Ribes holosericum Otto et Dietr. 308, 334
Ribes houghtonianum Jancz. 308, 334, 380, 406
Ribes hybridum Bess. 430
Ribes inebrians Lindl. 310
Ribes inodorum Link 309
Ribes jasminiflorum Ayardh 309
Ribes L. 306
Ribes laciniatum 309
Ribes latifolium 308
Ribes lithuanicum Jancz. 307
Ribes longeracemosum 308
Ribes longiflorum Hutt. 309
Ribes magellanicum 306
Ribes missouriensis Hort. 310, 430
Ribes multiflorum Kit. 308, 309
Ribes migrum L. 309, 310, 319, 357 360, 431
Ribes nigrum L. var. *agrifolium* 309
Ribes nigrum L. var. *clorocarpum* 309
Ribes nigrum L. var. *europeum* Jancz. 309
Ribes nigrum L. var. *heterophyllum* 309
Ribes nigrum L. var. *pauciflorum* Jancz. 309
Ribes nigrum L. var. *sibiricum* 309
Ribes nigrum L. var. *xanthocarpum* 309
Ribes nigrum pennsylvanicum Marsh. 310
Ribes odoratum Wendl. 309
Ribes pallidum Otto et Dietr. 308, 333
Ribes pallidigemmum (Sink.) 308
Ribes pennsylvanicum Lamm. 310
Ribes petraeum Wulf 196, 307, 308, 309, 319, 331, 332, 333, 334, 377
Ribes petraeum Wulf f. *carpaticum* (Kit) Berger 307
Ribes petraeum Wulf. var. *caucasicum* Bieb., 308
Ribes petraeum Wulf. var. *caucasicum* Jancz. 334
Ribes petraeum Wulf. var. *callatum* Jancz. 307
Ribes procumbens Pall. 310, 334
Ribes prostratum 334
Ribes pubescens Redl. 307
Ribes reclinatum L. 429
Ribes rotundifolium Schneid. 430
Ribes rubrum L. 306, 307, 308, 310 331, 333, 334, 397
Ribes rubrum L. var. *glabellum* Traut. 307
Ribes rubrum L. var. *hispidulum* Jancz. 307, 391
Ribes rubrum L. var. *patzewskii* Jancz 307
Ribes rubrum L. var. *pubescens* Schwz. 307
Ribes rubrum L. var. *pubescens* Schwz. f. *Bromfieldianum* 307
Ribes rubrum L. var. *pubescens* Schwz. f. *Smithianum* 307
Ribes rubrum L. var. *pubescens* Schwz. f. *spicatum* 307
Ribes rubrum L. var. *scandicum* Jancz. 307
Ribes rubrum var. *silvestre* Rechb. 307
Ribes rustica Jancz. 431
Ribes sanguineum Pursh. 308, 310
Ribes sativum Rechb. 306
Ribes saxosum Hook 430
Ribes scadicum Redl. 307
Ribes schlechtendalii Lge. 307
Ribes Schneideri 310
Ribes scopolii Hladnik 308
Ribes silvestre Engl. 307
Ribes suksdorfii Heller 430
Ribes tenuiflorum Lindley 309
Ribes tomentosum Koch. 430
Ribes triste 306
Ribes turbinatum A. Pojark 310
Ribes urceolatum Tausch 309
Ribes utilis Jancz 431.
Ribes Uva crisa L. 430
Ribes Uva crisa B. *spinosissimum* Berl. 429

- Ribes villosum* Nutt. 430
Ribes vulgare Lam. 306, 307, 308, 319, 331, 332, 333, 334, 400, 409, 421
Ribes vulgare Lam. var. *macrocarpum* Jancz. 307, 308, 332, 383
Ribes vulgare Lam. var. *macrocarpum* Bailly 308
Ribes warzewiczii Jancz. 308
Ribesia Berl. 306
Ribesoideae 306
Riesen von Boskoop 369
Riesen- Zitronenbeere 477
Rivers late red 406
Rivers orange 216
Rinocinaia londonskaia 397
Rinok Londona 397
Robinson
Roger's Victoria 215
Romy 202, 204, 205, 206, 207, 209, 210, 211, 213, 258, 259
Rondom 316, 324
Rosaceae 12, 197
Roodknop 316, 318, 319, 323, 324, 329
Roscinkaia 17, 18, 19, 21, 25, 70, 101.
Rose de Lecocq 333
Rosenthal's Black 369
Rosenthal fékété 363,
Rosenthal's Schwarze 363
Rosoideae 12, 197
Roşie nouă 311
Roşii de Olanda 308, 310, 311, 314, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 326, 327, 334, 335, 406, 408, 412, 415
Roşii de Turkestan 334
Roşii de Versailles 307, 310, 314, 317, 318, 319, 320, 323, 324, 326, 327, 332, 334, 335, 409, 410, 411
Roşii de Vierländen 310, 316, 317, 318, 319, 322, 324, 328, 331, 335, 412, 414
Roşii de Wändenswill 209, 281
Roşii tirzii 316, 317, 324, 415, 416
Roşii Ungureşti 334
Roşii d'Anvers 277
Roşu lucios 403
Rote Borstenbeere 468
Rote Kirsche 307, 409
Rote Kirschjohannisbeere 409
Rote Spätlese 415
Rote Triumphbeere 459
Rote Versailler 409
Rote Vierländer 412
Roter elefant 160
Rotkäppchen von Schwabenland 31, 41, 63, 82
Rouge de Boulogne 332
Rouge de Londres 331
Royal Sovereign 19, 22, 25, 27, 33, 41, 42, 46, 63
Roz de patru sezoane 21, 36, 41, 184, 185
Rozenhal 363
Röda Kärsbärs vinbär 409
Rubel 488
Rubln 202, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 211, 212, 213, 246, 247
Rubin bulgäresc 246
Rubus L. 197
Rubus acanthocladus Borb. 198
Rubus anoplobatus Focke. 197
Rubus arcticus L. 201
Rubus Barbeyi var. *contiguus* Gel. 200
Rubus caesius L. 193, 199, 200
Rubus caesius L. var. *aquaticus* Whe et N. Rub. 200
Rubus caesius L. var. *armatus* Focke 200
Rubus caesius L. var. *arvalis* Rehb. 200
Rubus caesius L. var. *dunensis* Noel-deke 200
Rubus caesius L. var. *glandulosus* Focke 200
Rubus caesius L. var. *mitissimus* (Rip) f. *pietroensis* Nyar. 200
Rubus caesius L. var. *mollifolius* Sud f. *longepedunculatus* Nyar. 200
Rubus caesius L. var. *rivalis* (Genev.) 200
Rubus caesius L. var. *sabulosus* (Sud.) 200
Rubus caesius L. var. *serpens* Nyar. 200
Rubus chamaemorus L. 200
Rubus chamaemorus L. Focke 197
Rubus chysocarpus Cel 198
Rubus chysocarpus Cel. var. *albus* Simk 198
Rubus corylifolius Su. 200
Rubus cylactis (Raf) Focke 197
Rubus discolor Whe. et N. Rub 200
Rubus dumetorum Hord 199
Rubus ellipticus Smith
Rubus eubatus Focke 197, 199
Rubus fruticosus L. 200
Rubus hirtus W. et K. 200
Rubus idaeus L. 194, 196, 197, 198
Rubus idaeus L. sg. *Anoplobatus* Focke 197
Rubus idaeus L. sg. *chamaemorus* Focke 197
Rubus idaeus L. sg. *Cyclactis* (Raf.) Focke 197
Rubus idaeus L. sg. *Eubatus* Focke 197, 199
Rubus idaeus sg. *Idaeobatus* Focke 197
Rubus idaeus L. sg. *Orbatus* Focke 197
Rubus idaeus L. ssp. *canadensis* Rich.
Rubus idaeus L. ssp. *strigosus* Michx. 198, 199
Rubus idaeus L. ssp. *vulgatus* Arrh. 198
Rubus idaeus L. var. *denudatus* Schimp. et Spenn 198
Rubus idaeus L. var. *inermis* Hayne 198
Rubus idaeus L. var. *leucocarpus* Hayne 198
Rubus idaeus L. var. *strigosus* Michx. Focke 195, 199
Rubus idaeus L. var. *tenuisetosus* Kupč 198
Rubus idaeus L. var. *vulgatus* Arrh. 198
Rubus karstianus Borb. 200
Rubus lacertosus Sud 200
Rubus macrostemon Focke 200
Rubus mitissimus Rip. 200
Rubus neglectus Peck. 195
Rubus nessensis 196
Rubus occidentalis L. 195, 199, 202
Rubus opacus Focke 197, 200
Rubus plicatus Whe et N. Rub. 200
Rubus plicatus Whe et N. Rub. ssp. *Bertramii* G. Br. 200
Rubus plicatus Whe et N. Rub. ssp. *Bertramii* G. Br. var. *aciliensis* Nyar. 200
Rubus plicatus Whe et N. Rub. ssp. *Bertramii* G. Br. var. *acuminatus* Sudre 200
Rubus plicatus Whe et N. Rub. ssp. *Bertramii* G. Br. var. *contiguus* Gel. Focke 200
Rubus plicatus Whe et N. Rub. ssp. *Bertramii* G. Br. var. *foliosus* Nyar. 200

Rubus plicatus Whe et N. Rub.
ssp. *Bertramii* G. Br. var. *orbicularis* Nyar. 200
Rubus plicatus Whe et N. Rub.
ssp. *Bertramii* G. Br. var. *paniculatus* Nyar. 200
Rubus plicatus Whe et N. Rub.
ssp. *Bertramii* G. Br. var. *sublaucelatus* Nyar. 200
Rubus plicatus Whe et N. Rub.
ssp. *opacus* Focke 200
Rubus plicatus Whe et N. Rub. ssp.
opacus Focke var. *duplicatoser-ratus* Nyar. f. *viridis* Nyar. 200
Rubus procerus β *robustus* Sud. f. *parvipetalus* Nyar. 200
Rubus procerus P. y. Müll. 200
Rubus procerus P. y. Müll. var. *apicicatus* Nyar. 200
Rubus procerus P. y. Müll. var. *ar-rigens* (Sud.) 200
Rubus procerus P. y. Müll. var. *medius* Nyar. 200
Rubus procerus P. y. Müll. var. *pedatifrons* Nyar. 200
Rubus procerus P. y. Müll. var. *robustus* f. *virideo-cinereus* Nyar. 200
Rubus procerus P. y. Müll. var. *Sza-boi* (Borb.) f. *calvescens* Nyar. 200
Rubus procerus P. y. Müll. var. *Sza-boi* (Borb.) f. *divergens* Nyar. 200
Rubus procerus P. y. Müll. var. *typicus* Nyar. f. *degeneratus* Nyar. 200
Rubus procerus P. y. Müll. var. *typicus* Nyar. f. *subcinereus* Nyar. 200
Rubus pseudoidacus Holuby 198
Rubus sabulosus (Sud.) 200
Rubus saxatilis 196
Rubus sulcatus 196
Ruby 307, 332
Rufus 70
Rugul 197, 200
Ruys 406
Rübezahl 17, 19, 37, **172**, 173

S

Sachsen 18, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 41, 42, 43, 48, **120**, 121
Saint-Claude 17, 41

San-Piedro 497
Sanders 318
Sans pépins 333
Sans Rivale 17, 22, 17
Santa Roza 202
Sämling von Maurer 462
Saxifraga 306
Saxifragaceae D. C. 306, 429
Scarlet Beauty 117
Schamal 471
Schöne aus St. Gilles 418
Schöne von Saint Gilles 418
Schröters spläe Riessen 63
Schwartz Ananas 86
Schwarze Bastard-Johannisbeere 342
Schwarze Traube 360
Schwarzer Sämling 436, 438, 439, 440, 444, **468**, 469, 470
Scotch 397
Scotch Red 397
Scufița roșie 24, 26, 28
Seabrook's Black 312, 315, 316, 319, 323, 324, 329
Seianet Kaizera 98
Seianet Maurera 462
Seneca 208, 209, 281
Senek
Senga Sengana 23, 35, 36, 37, 41, 42, 48, **123**, 124
Senteabrskaia Danielea 348
September 228
Shanon 436, 438, 439, 440, 414, **471**, 472, 473
Sharpless 17, 21, 36, 48, 104, **174**
Sieger 17, 18, 21, 23, 27, 28, 29, 30, 34, 35, 36, 41, 43, 48, 70, 73, 104, 123, **126**, 128
Silvergieter 366
Silvergieters Schwarze 366
Sirius 333
Slon 63
Smith 430, 450
Snyder 204
Soebacgaard à gros fruits 329
Solotowka 334
Sonjana 41, 42
Sorokowka 332
Souvenir de Charles Machiroux 25, 35, 37, 41, 43, 47
Spangsbjerg Freja 79
Sparkle 48, **189**
St. Gilles 317, 324, 328, **418**, 419
St. Walfried 202, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, **275**
Stanina Nr. 1 24
Stanina Nr. 2 19, 24

Stanley 489
Stephens Nr. 9 323, 324
Stepnaia 158
Stuttgart 209
Succes 189
Sultane 497
Summer Bearers 215
Superlativ 208, 211, 215, **273**, 274
Superlative 273
Superlative (rouge) 273
Surpasse Merveille 215
Surprise des Halles 41, 46, 57
Sweed finitied Missouri 310
Şanon 471
Şanon (Hopley) 471
Şanon (Hopley) belli 471

T

Talisman 23, 25, 27, 30, 36, 37, 41, 42, 46
Taramint 497
Tardive de Léopold 46
Taxus baccata 196
Taylor 205, 206, 207, 208 209, 211, 212, 213, **249**, 250
Taylorova úrodná 249
Temple 47
Tennessee Schipper 47
Texas 202, 204, 299
The Conqueror 126
The Latham 237
Theodor Reimers 208, 211, 212, 213, 299
Timpurie roșie a lui Manks 432
Timpurii de Krasnodar 23, 36, 41, **176**, 177
Timpurii de Olanda 320
Timpurii de Müncheberg 22, 23, 21, 26, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36
Timpuriul lui Hönig 134, 156
Tirzii de Leopoldshall 18, 19, 21, 25, 27, 29, 33, 34, 67, 79
Tirzii de Kuban 36, 41, **178**, 179
Tomate 63
Tomaten Erdbeere 63
Transparente albe 323, 324
Transparente blanche 334
Triplex 319, 329
Triumf 325, 480
Triumf alb 432, 438, 440, 480
Triumf roșu 459
Triumfalni 474

Triumfător 436, 438, 439, 440, **474**, 475, 476
Triumful lui Herzberg 36, 37, 41
Triumph 47, 474
Triumphant 474
Tuckswood 70
Turner 199, 202, 203, 282
Two-to-one 436, 439, 444, **477**, 478, 479

U

Uriș de Norfolk 281
Uriș limoniu 438
Uriș de Boskoop 313, 315, 316, 317, 318, 320, 321, **322**, 323, 321, 325, 328, **329**, 335
Usanka 203, 204, 282

V

Vaccinium angustifolium Ait. 488
Vaccinium angustifolium var. *laevifolium* 488
Vaccinium australe Small. 488
Vaccinium constablaei Gray.
Vaccinium corymbosum L. 488
Vaccinium L. 486
Vaccinium lamarekii Camp. 488
Vaccinium myrtillus L. 196, 486
Vaccinium myrtillus L. var. *arctium* Schur. 488
Vaccinium myrtillus L. var. *leucocarpum* Dumort. 488
Vaccinium myrtillus L. var. *typicum* Beck. 488
Vaccinium pennsylvanicum Lam. var. *angustifolium* 488
Vaccinium uleginosum L. 488
Vaccinium uleginosum L. f. *frigidum* Schur. 488
Vaccinium uleginosum L. f. *longifrons* Bornm. 488
Van Tets 316
Venera 438
Veper 195
Verde englezesc 438
Verde timpuriu 438
Vermillon 46
Versallaise 409
Versallaise blanche 383

Versallaise rouge 409
Versailleský bílý 383
Versailleský červený 409
Versaillesi fehér 383
Versaillesi piros 409
Versalskaia krasnaia 409
Versalskaia belaia 383
Vesenniaia 154
Vicomtesse Héricart de Thury 17
Victoria 18, 19, 21, 36, **180**, 199, 203, 334, 345, 391, 400
Victoria alb 334
Victoria albă 480
Vierlanden-i piros 412
Vierländer Frühe 412
Vierländer Rheinland 412
Viespe 195
Viking 206, 207, 210, 211, 212, 213, **252**, 253
Viktorka 180
Ville de Caen 47
Ville de Paris 46
Vindrué à gros fruits 329
Vișiniu 409
Vitez 126

W

Wadenswill Nr. 1 47
Wadenswill Nr. 3 46
Wadenswill Nr. 4 46
Walfried 275
Wallace's Seedling 339
Walluff 95
Wandering Girl 480
Washington 117
Wazatta 182
Wädenswille 41
Weisse Ananas 151
Weisse Ananas Erdbeere 151
Weisse Durchsichtige 380
Weisse Jüterbog 377
Weisse Kirsch 380
Weisse Triumphbeere 480
Weisse Versailler 383
Weisse Volltragende 471
Weisse von Jüterbog 377
Weisse Werdersche 380
Welhala 480
Wellington 316
Wellington X 315, 329
Wellington XX 315
Wellington XXX 316, 318, 319, 323, 329

Westwick Choice 319, 323, 324, 325, 329
Westwick Triumph 319, 329
Wellonjanka 333
Wilder 307, 317, 320, 322, 323, 324, 328, 332, 335, **421**, 422
William Lawton 195, **288**
Wilmott roșu 334
Wilson's early 294
Wilson timpuriu 202, 207, 211, 213, 286, 292, **294**, 295
Whittaker 477
Whinham 459
Whinham's Industry 459
White Antwerp 380
White Clinton 380
White crystal 380
White Dutch 308
White grape 308, 383
White Imperial 308
White Leghorn 380
White pine apple 151
Whitesmith 436, 438, 439, 440, 444, **480**, 481, 482
White Smith 480
White Versailles 383
White transparent 308
Woodward 480
Wunder von Kötten 39
Wüdericher Volltragende 95

X

Xenion 189

Y

Ydun 22, 23, 24, 27, 46
Yellow Antwerp 215

Z

Zamok hautona 391
Zarathustra 23, 24, 27, 29, 30, 35, 36, 41, 48, **136**, 137
Zmeura 193
Zmeur european 199
Zmeurul negru american 199, 202
Zmeurul pufos american 199
Zmeurul roșu european 198
Zolotaia Koroleva 234
Zwycieczka 126

C U P R I N S

	Pag.
<i>PREFAȚĂ</i>	5

CĂPȘUNUL

<i>Introducere</i> (V. Sonea)	9
Importanța culturii căpșunului	9
Aria de răspindire și scurt istoric al culturii căpșunului	10
Cultura căpșunului în țara noastră și perspectivele de dezvoltare	10
<i>Originea, particularitățile morfologice și proprietățile biologice ale căpșunului</i>	
(V. Sonea, I. Mircea)	12
Speciile din care provin soiurile de căpșun	12
Particularitățile morfologice ale soiurilor de căpșun	16
Caracterizarea soiurilor de căpșun după principalele proprietăți bio-	
logice	21
Vîrsta intrării pe rod, potențialul de producție și durata de	
viață a căpșunului	21
Comportarea soiurilor de căpșun față de factorii ecologici . .	24
Comportarea soiurilor de căpșun față de atacul bolilor și dău-	
nătorilor	26
Fazele de vegetație și de fructificare la căpșun	29
Comportarea soiurilor de căpșun în procesul polenizării . . .	33
Epoca maturității căpșunelor	33
Caracterizarea soiurilor de căpșun după însușirile chimice ale	
fructelor (Iuliana Pandeles, V. Sonea, I. Mircea)	37
<i>Obiectivele pentru ameliorarea soiurilor de căpșun</i> (V. Sonea, I. Mircea). .	44
<i>Clasificarea soiurilor de căpșun</i> (V. Sonea, I. Mircea)	45
<i>Soiurile de căpșun cultivate în țara noastră</i>	48

SOIURI DE CĂPȘUN IMPORTANTE

NEREMONTATE

Aramis (Eweline Zambrowicz, D. Cvasnli, Florica Oros)	51
Brandenburg (A. Botar)	54
Bulgăresc timpuriu (Florica Oros, Eweline Zambrowicz).	57
Caisă (D. Cvasnli, Eweline Zambrowicz, Florica Oros).	60
Creasta cocoșului (V. Sonea, A. Botar, D. Cvasnli, Florica Oros,	
Ewelin Zambrowicz)	63

	Pag.
De lingă casă (Alina Bistrova, A. Botar)	67
Deutsch Evern (V. Sonea, A. Botar, Creola Mănescu)	70
Dresden (A. Botar)	73
Eva Macherauch (Gr. Mihăescu)	76
Freja (Florica Oros, A. Botar, Eweline Zambrowicz, D. Cvasnli)	79
Georg Soltwedel (A. Botar)	82
Hansa (V. Sonea, Gr. Mihăescu)	86
Iosif Mahomet (A. Botar, Caliopi Rîțiu, Gr. Mihăescu)	89
Jarles (Eweline Zambrowicz, D. Cvasnli, Florica Oros)	92
Jucunda (Caliopi Rîțiu, M. Costețchi)	95
Kaiser Sämling (Gr. Mihăescu)	98
Komsomolka (M. Costețchi)	101
Laxton nobil (V. Sonea, Gr. Mihăescu)	104
Libertate (Florica Oros, D. Cvasnli, Eweline Zambrowicz)	107
Micze Schindler (A. Botar)	110
Regina (A. Botar)	113
Robinson (A. Botar, Florica Oros, Eweline Zambrowicz, D. Cvasnli)	117
Sachsen (A. Botar, Caliopi Rîțiu, Creola Mănescu)	120
Senga Sengana (Florica Oros, Eweline Zambrowicz)	123
Sieger (V. Sonea, Caliopi Rîțiu, Creola Mănescu)	126
Talisman (Florica Oros, Eweline Zambrowicz)	129
Timpurii de Müncheberg (A. Botar, Caliopi Rîțiu, Gr. Mănescu)	132
Zarathustra (A. Botar)	136

REMONTANTE

Abundența (Eweline Zambrowicz, Florica Oros, D. Cvasnli)	139
Liberation d'Orléans (D. Cvasnli, Florica Oros, Eweline Zambrowicz)	142
Profusion (Florica Oros, Eweline Zambrowicz, D. Cvasnli)	145

SOIURI DE CÂPSUN DE MICĂ IMPORTANTĂ

NEREMONTANTE

Ananas alb (M. Costețchi)	151
De primăvară (Alina Bistrova, Creola Mănescu)	154
Desert de Kuban (Alina Bistrova)	156
De stepă (Alina Bistrova)	158
Elefant roșu (Caliopi Rîțiu, Gr. Mănescu)	160
Indra (Eweline Zambrowicz, Florica Oros, D. Cvasnli)	162
Inga (Florica Oros, D. Cvasnli, Eweline Zambrowicz)	164
Jubiliara (Gr. Mihăescu)	166
Louis Gauthier (M. Costețchi)	168
Luise (Gr. Mihăescu)	170
Rübezahl (M. Costețchi)	172
Sharpless (M. Costețchi)	174
Timpurii de Krasnodar (Alina Bistrova, Creola Mănescu)	176
Tîrzii de Kuban (Alina Bistrova)	178
Victoria (A. Botar)	180

REMONTANTE

Red Rich (Eweline Zambrowicz, Florica Oros, D. Cvasnli)	182
Roz de patru sezoane (Caliopi Rîțiu, Gr. Mihăescu)	184

SOIURI DE ZMEUR EXISTENTE ÎN COLECȚIILE POMOLOGICE

Pag.

ZMEURUL ȘI MURUL

<i>Introducere</i> (V. Sonea, I. Mircea)	193
Importanța culturii zmeurului și murului	193
Aria de răspândire și scurt istoric al culturii zmeurului și murului	194
Cultura zmeurului și murului în țara noastră și perspectivele de dezvoltare	195
<i>Originea, particularitățile morfologice și proprietățile biologice ale zmeurului și murului</i> (V. Sonea, I. Mircea)	197
Speciile din care provin soiurile de zmeur și mur	197
Particularitățile morfologice ale soiurilor de zmeur și mur	201
Caracterizarea soiurilor de zmeur și mur după principalele proprietăți biologice	205
Vârsta intrării pe rod, potențialul de producție și durata de viață a zmeurului și murului	205
Comportarea soiurilor de zmeur și mur față de factorii ecologici	207
Comportarea soiurilor de zmeur și mur față de atacul bolilor și al dăunătorilor	208
Fazele de vegetație și de fructificare la zmeur și mur	210
Caracterizarea soiurilor de zmeur și mur după însușirile chimice ale fructelor (Iuliana Pandelescu, V. Sonea, I. Mircea)	212
<i>Obiective pentru ameliorarea soiurilor de zmeur și mur</i> (V. Sonea, I. Mircea)	214
<i>Clasificarea soiurilor de zmeur și mur</i> (V. Sonea, I. Mircea)	215

SOIURI DE ZMEUR ÎMPĂRTĂȘITE

NEREMONTANTE

Cașuga (A. Botar, Fl. Lupescu, C. Marele)	219
De iunie (Fl. Lupescu, A. Botar)	222
De Prusia (A. Botar, I. Mircea, Fl. Lupescu, I. Milițiu)	225
De septembrie (Fl. Lupescu, A. Botar)	228
Englezesc (A. Botar, I. Mircea, Fl. Lupescu)	231
Golden Queen (Fl. Lupescu, A. Botar)	234
Latham (A. Botar, Fl. Lupescu)	237
Marlborough (I. Mircea, Fl. Lupescu, A. Botar, I. Milițiu)	240
Paul Camenzind (A. Botar)	243
Rubin (M. Costețchi, A. Botar, Fl. Lupescu)	246
Taylor (A. Botar, Fl. Lupescu)	249
Viking (Fl. Lupescu, A. Botar)	252

REMONTANTE

Lloyd George (I. Mircea, A. Botar)	255
Romy (Fl. Lupescu, A. Botar)	258

SOIURI DE ZMEUR DE MICĂ IMPORTANȚĂ

NEREMONTANTE

Deutschland (A. Botar, Fl. Lupescu)	263
Hornet (M. Costețchi)	265

	<u>Pag.</u>
Indian (A. Botar, Fl. Lupescu)	267
Magnum bonum (Fl. Lupescu)	269
Newbrough (Fl. Lupescu, A. Botar, G. Marele).	271
Superlativ M. Costețchi, I. Mircea)	273
St. Walfried (A. Botar, Fl. Lupescu).	273

REMONTANTE

Falstaff (M. Costețchi)	277
-----------------------------------	-----

SOIURI DE ZMEUR EXISTENTE ÎN COLECȚIILE POMOLOGICE

SOIURI DE MUR

Kittatinny (I. Mircea, A. Botar)	285
Lawton (A. Botar)	288
Lucreția (I. Mircea, A. Botar)	291
Wilson timpuriu (A. Botar)	294

SOIURI DE MUR EXISTENTE ÎN COLECȚIILE POMOLOGICE

COACĂZUL

INTRODUCERE (V. Sonea, I. Mircea)	303
Importanța culturii coacăzului	303
Aria de răspândire și scurt istoric al culturii coacăzului.	304
Cultura coacăzului în țara noastră și perspectivele de dezvoltare	305
<i>Originea, particularitățile morfologice și proprietățile biologice ale coacă-</i>	
<i>zului</i> (V. Sonea, I. Mircea)	306
Speciile din care provin soiurile de coacăz.	306
Particularitățile morfologice ale soiurilor de coacăz.	310
Caracterizarea soiurilor de coacăz după principalele proprietăți	
biologice	314
Vârsta intrării pe rod, potențialul de producție și durata de viață	
a coacăzului.	314
Comportarea soiurilor de coacăz față de factorii ecologici.	318
Comportarea soiurilor de coacăz față de atacul bolilor și dău-	
nătorilor	320
Comportarea soiurilor de coacăz față de portaltol.	321
Fazele de vegetație și de fructificare la coacăz.	321
Comportarea soiurilor de coacăz în procesul polenizării.	325
Caracterizarea soiurilor de coacăz după însușirile chimice ale fruc-	
telor (Iuliana Pandele, V. Sonea, I. Mircea)	326
Obiective pentru ameliorarea soiurilor de coacăz (V. Sonea, I. Mircea).	330
Clasificarea soiurilor de coacăz (V. Sonea, I. Mircea).	331
Soiuri de coacăz cultivate în țara noastră	335

SOIURI IMPORTANTE DE COACĂZ NEGRU

Baldwin (A. Botar, Fl. Lupescu, Gh. Prodan).	339
Bang Up (A. Botar)	342
Cotswold (A. Botar)	345

	Pag.
Daniel de septembrie (I. Mircea, A. Botar)	348
Goliath (Fl. Lupescu, A. Botar, Gh. Prodan)	351
Laxton's Raven (A. Botar)	354
Negre Lee (V. Sonea, V. Popa)	357
Negre mari (V. Sonea)	360
Negre Rosenthal (A. Botar, N. Mateescu, Fl. Lupescu, C. Marele)	363
Negre Silvergieter (Fl. Lupescu, A. Botar, C. Marele)	366
Uriaş de Boskoop (A. Botar, Fl. Lupescu, Gh. Prodan)	369

SOIURI DE COACĂZ NEGRU EXISTENTE ÎN COLECȚIILE POMOLOGICE

SOIURI DE COACĂZ CU FRUCTE ALBE ȘI ROȘII

Albe de Jütherhoger (V. Sonea)	377
Albe de Olanda (V. Sonea, I. Mircea, V. Popa, A. Botar)	380
Albe de Versailles (V. Sonea, I. Mircea, V. Popa, A. Botar)	383
Chenonceaux (V. Sonea, V. Popa)	386
Heros (V. Sonea, A. Botar, V. Popa)	388
Houghton Castle (A. Botar)	391
Laxton's Perfection (A. Botar)	394
Piața Londrei (A. Botar)	397
Productiv Fay (V. Sonea, V. Popa)	400
Red Lake (A. Botar)	403
Roșii de Olanda (V. Sonea, I. Mircea, V. Popa)	406
Roșii de Versailles (V. Sonea, V. Popa, I. Mircea)	409
Roșii de Vierländen (V. Sonea, I. Mircea, A. Botar, V. Popa)	412
Roșii târzii (A. Botar, Creola Mănescu)	415
St. Gilles (V. Sonea, I. Mircea)	418
Wilder (A. Botar)	421

AGRIȘUL

INTRODUCERE (V. Sonea, I. Mircea)	427
Importanța culturii agrișului	427
Aria de răspîndire și scurt istoric al culturii agrișului	427
Cultura agrișului în țara noastră și perspectivele de dezvoltare	428
<i>Originea, particularitățile morfologice și proprietățile biologice ale agrișului</i> (V. Sonea, I. Mircea)	429
Speciile din care provin soiurile de agriș	429
Particularitățile morfologice ale solurilor de agriș	431
Caracterizarea solurilor de agriș după principalele proprietăți biologice	435
Vîrsta intrării pe rod, potențialul de producție și durata plantațiilor de agriș	435
Comportarea soiurilor de agriș față de factorii ecologici	437
Comportarea soiurilor de agriș față de atacul bolilor și dăunătorilor	437
Comportarea solurilor de agriș față de portaltol	439
Fazele de vegetație și fructificare ale agrișului	439
Caracterizarea solurilor de agriș după însușirile chimice ale fructelor (Iuliana Pandele, V. Sonea, I. Mircea)	440
Obiectivele pentru ameliorarea soiurilor de agriș, (V. Sonea, I. Mircea)	441

	<u>Pag.</u>
<i>Clasificarea soiurilor de agriș (V. Sonea, I. Mircea)</i>	442
<i>Soiurile de agriș cultivate în țara noastră</i>	444

SOIURI DE AGRIS

Delaniere (A. Botar)	447
Ducele de mai (V. Sonea, A. Botar, N. Mateescu)	450
Houghton Seedling (A. Botar)	453
Höning timpuriu (A. Botar, I. Mircea)	456
Industry (V. Sonea, I. Mircea, A. Botar)	459
Maurers Sämling (A. Botar)	462
Muntenesc de America (V. Sonea, I. Mircea, N. Mateescu, I. Mo- doran, I. Ivan)	465
Schwarzer Sämling (A. Botar)	468
Shanon (A. Botar)	471
Triumfător (A. Botar)	474
Two-to-one (V. Sonea, I. Mircea, N. Mateescu)	477
Whitesmith (A. Botar)	480

AFINUL

Importanța afinului (I. Mircea)	485
Aria de răspândire (I. Mircea)	485
Speciile din care au provenit soiurile cultivate (I. Mircea)	486
Comportarea față de factorii ecologici (I. Mircea)	489
Soiuri de afin (I. Mircea, I. Nicolau)	489

SMOCHINUL

Importanța, aria de răspândire și perspectivele culturii smochinului în țara noastră (V. Sonea)	493
Particularitățile creșterii și dezvoltării sistemelor radicular și aerian (V. Sonea)	493
Cerințele smochinului față de condițiile de mediu (V. Sonea)	495
Bolile și dăunătorii smochinului	497
Soiuri de smochin (V. Sonea, I. Mircea)	497
BIBLIOGRAFIE	499
INDEXUL ALFABETIC DE SPECII, SOIURI ȘI SINONIME.	511

Redactor responsabil: ELENA POMPEIUS
Tehnoredactor: VICTORIA UNGUREANU

*Data la cules 22.06.1967. Bun de tipar 08.03.1968. Apărut 1968. Tiraj 2600 ex. legate.
Hârtie scris I A de 80 g/m² 8/610 x 860. Coli editoriale 46,67. Coli de tipar 66.
Plumb 65 (tip A 7201/1967 C.Z. pentru biblioteci mari 634.1/7 (498) (021). C.Z.
pentru biblioteci mici 631.1/7 (R) (02)*

Întreprinderea Poligrafică „Informația” Str. Brezoianu nr. 23-25 București.
Republica Socialistă România, comandă 254



POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

VIII

SOIURI NOI

**HIBRIZI DE
PERSPECTIVĂ**

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

VIII

SOIURI NOI ȘI

HIBRIZI DE PERSPECTIVĂ

POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

COMITETUL DE COORDONARE

Acad. T. BORDEIANU, prof. emerit N. CONSTANTINESCU,
dr. N. ȘTEFAN

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

POMOLOGIA

REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

VIII

SOIURI NOI ȘI HIBRIZI DE PERSPECTIVĂ

COMITETUL DE REDACȚIE AL VOLUMULUI VIII

Acad. T. BORDEIANU, dr. V. COCIU (redactor responsabil),
SVETLANA DEMIANOVICI, dr. I. MIRCEA, FLORICA OROS,
ILEANA PETROVICI-BIRTA

AUTORII VOLUMULUI VIII

D. BLAJA, MARIA BOBELEAC, T. BORDEIANU, A. BOTAR,
M. BOTEZ, ECATERINA BUMBAC, V. COCIU, N. CONSTAN-
TINESCU, I. IVAN, N. MEZA, GH. MORUJU, P. POPA, ȘT. OPREA,
C. RĂDULESCU, M. STRĂULEA, ȘT. WAGNER

1969

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

COLABORATORII VOLUMULUI VIII

ELISABETA DANKANITS, SVETLANA DEMIANOVICI,
ILEANA ILIESCU, VICTORIA MACEDON, I. MIRCEA,
RODICA MOGA, FLORICA OROS, IULIANA PANDELE,
ELISABETA PANAIT, I. PASC, ILEANA PETROVICI-BIRTA,
ELENA POMPEIUS, GH. STANCIU, ILEANA VLADU

COPERTA ȘI ILUSTRAȚIA ÎN CULORI

EDITH BOTAR
OANA CIOCÎLTĂU
LUCIA FLORESCU
VICTOR BABACU

P R E F A Ț Ă

Rentabilitatea culturii pomilor și ușurința desfacerii fructelor pe piața internă, dar mai ales pe cea externă, depind în mare măsură de soi. Arînd în vedere caracterul tot mai intensiv al pomiculturii moderne, se cer soiuri noi care să intre repede pe rod, să producă abundant încă din primii ani de fructificare, să valorifice la maximum îngrășămintele și agrotehnica superioară și, bineînțeles, să aibă fructe de calitate foarte bună. Puține din soiurile vechiului sortiment satisfac aceste cerințe. Din această cauză, în toate țările cu pomicultura dezvoltată s-au intensificat lucrările de creare a noi soiuri.

Asemenea lucrări s-au efectuat pe scară largă și în România, începînd din anul 1948, în cadrul planurilor tematice ale Institutului central de cercetări agricole și ale institutelor de învățămînt superior agricol.

Volumul al VIII-lea al Pomologiei Republicii Socialiste România cuprinde o parte dintre hibrizii de perspectivă recunoscuți ca soiuri noi, în curs de recunoaștere sau în studiu la stațiunile experimentale pomicele și la alte unități de cercetare. De asemenea, el cuprinde concluziile teoretice și practice care s-au dedus pînă în prezent, precum și perspectivele muncii în acest sector. În felul acesta constituie o completare a volumelor apărute anterior și totodată consemnează și introduce în circuitul valorilor științifice internaționale aportul tinerei școli românești de ameliorare a pomilor și a arbuștilor fructiferi.

În volum sînt descrise pentru prima dată și după materiale absolut originale : 105 soiuri și hibrizi de perspectivă, dintre care 20 de măr, 12 de păr, 11 de prun, 17 de cireș și vișin, 12 de piersic, 15 de cais, 3 de nuc, 6 de migdal și 9 de arbuști fructiferi.

Ca și în volumele precedente ale Pomologiei, pentru soiurile și hibrizii de perspectivă omologați sau în curs de omologare, se dau descrieri mai detaliate, iar pentru hibrizii de perspectivă în curs de studiere descrieri mai reduse.

Prin introducerea lor în cultură, soiurile și hibrizii de perspectivă descriși în volum vor contribui la îmbunătățirea simțitoare a sortimentului existent, întrucît completează golurile din sezonul de consum al fructelor la unele specii, prelungesc sezonul de consum la altele (prin maturarea fructelor mai decore sau mai tîrziu în comparație cu soiurile actuale) și depășesc din punctul de vedere al producției și al calității fructelor multe din soiurile raionate, cu aceeași epocă de maturare sau care satisfac aceeași necesitate.

COMITETUL DE REDACȚIE

SCURT ISTORIC AL AMELIORĂRII POMILOR ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI ÎN ROMÂNIA

Condițiile naturale de climă și de sol au favorizat extinderea culturii pomilor, încă din cele mai vechi timpuri, pe actualul teritoriu al României.

Așa cum s-a arătat în volumul I al *Pomologiei Republicii Socialiste România*, în țara noastră se găsește o gamă bogată și variată de soiuri din toate speciile pomicele caracteristice zonei temperate, precum și din unele specii formate în climatul mediteranean, ca migdalul și smochinul.

Folosind aceste condiții favorabile, pomicultori anonimi, înzestrați cu spirit de observație și pasiune pentru frumos și util, au selecționat în decursul timpului numeroase soiuri autohtone, care prin calitățile lor deosebite s-au bucurat de mare apreciere, atât în țară, cât și peste hotare.

Documente istorice atestă existența în cultură, încă din secolul al XVII-lea, a unor soiuri autohtone de pomi, care se întâlnesc și astăzi sub aceeași denumire. Așa este cazul soiurilor de măr Domnesc, Crăciunesc, Călugăresc, Roșior (125), Rotilate, Vărgate, Cucurbecesc (122), al soiurilor de prun Negru, Zărzăresc și altele.

Mai târziu sînt citate soiuri de valoare mare, care constituie și astăzi baza sortimentului nostru și totodată o inepuizabilă sursă de material inițial pentru ameliorare, cum sînt soiurile Crețesc și Pătul la măr, Vinete românești, Gras românesc și Tuleu gras la prun, Crișana și Mocănești la vișin și multe altele (18), (23).

Primele lucrări de ameliorare sistematică, semnalate pe teritoriul României, sînt acelea ale lui *M a t é B e r e c z k i*, care la sfîrșitul secolului al XIX-lea a creat în Banat o serie de soiuri, printre care soiul de gutui Bereczki ocupă și astăzi un loc de frunte în pomicultura noastră și a altor țări.

Preocupări intense în domeniul pomologiei și al ameliorării pomilor a avut *A l b e r t W a c h s m a n n*, care la sfîrșitul secolului al XIX-lea și începutul secolului al XX-lea a reușit să creeze, în bazinul pomicol Bistrița, numeroase soiuri de măr și păr.

În perioada anilor 1910—1930, o activitate destul de bogată pe linia creării de noi soiuri în Muntenia și Moldova a avut *N. K r i e r*, care, folosind semințe din polenizarea liberă, mai puțin din hibridări sexuate artificiale, a obținut soiurile: Decana *N. Krier*, Margareta *Krier*, Timpurii de Vișan, Alexandrina *Krier*, Japoneze — la păr, Dulci de Vișan, Tîrzii de București — la cais, Sanguine de Vișan — la piersic, un hibrid între mirobolan și cais (*Mirocais*), precum și hibridii vegetativi dintre păr și gutui *Pirocydonia* de Iassy și *Pirocydonia Krieri*.

O parte din lucrările lui *N. Krier*, la pepiniera Vișan — Iași, au fost continuate de *M. C o s t e ț c h i*.

În perioada dintre primul și al doilea război mondial, preocupări pentru lucrările de ameliorare a pomilor, cu rezultate pozitive, au avut R. P a l o c s a y în Transilvania (109) și I. M. B o t e z în Muntenia. Acesta din urmă a formulat și un program amplu de ameliorare, obținind el însuși un fond de hibridi destul de mare, mai ales ca urmare a lucrărilor de stabilire a polenizatorilor (26). Războiul și alte împrejurări nefavorabile au făcut ca acest material hibrid să se piardă. De altfel, întreaga activitate pe linie de ameliorare a pomicultorilor menționați mai sus a rămas necunoscută datorită lipsei de interes din partea oficialităților timpului și n-a influențat aproape de loc pomicultura practică.

În livezile țărănești, care constituiau baza pomiculturii, au continuat să fie cultivate aproape exclusiv soiurile autohtone de valoare mai mică sau mai mare, iar în livezile marilor proprietari se introduceau soiurile înmulțite în pepinierele străine.

În anul 1948 se înființează laboratorul de biologie și ameliorare a pomilor în cadrul Secției hortiviticele de la Institutul de cercetări agronomice al României, care a avut un mare rol în orientarea cercetărilor, recrutarea, instruirea și promovarea cadrelor de amelioratori, stabilirea metodicii și valorificarea rezultatelor experimentale din acest sector.

În munca de ameliorare a pomilor s-a pornit de la principiul că baza sortimentului în pomicultura românească o vor constitui și în viitor soiurile autohtone, deoarece practica a dovedit de mult că acestea sînt mai adaptate la condițiile de climă și de sol în care s-au format, mai rezistente la boli și la factorii limitativi ai producției.

În al doilea rînd, s-a avut în vedere faptul că ameliorarea pomilor, alături de celelalte ramuri ale științei, trebuie să-și aducă aportul la dezvoltarea economiei naționale prin crearea și extinderea în producție a unor soiuri productive și de calitate superioară la nivelul cerințelor moderne.

În concordanță cu aceste principii, primul program oficial de ameliorare a pomilor din România, formulat în cadrul secției de pomicultură a I.C.A.R., cuprindea următoarele obiective (56) :

a. Ameliorarea soiurilor autohtone de măr Crețesc, Domnesc, Călugăresc și Botane, în sensul îmbunătățirii calităților gustative ale fructelor, prin încrucișarea lor cu soiuri străine valoroase, ca Jonathan, Parmain d'or, Winter Banana, Stark Delicious, Starking, Golden Delicious, London Pepping și altele.

b. Ameliorarea soiului autohton de prun Tuleu gras, în sensul mării rezistenței la ger și rupere, prin încrucișare cu soiuri care au lemnul mai tare sau mai flexibil, și a soiului Gras românesc, pentru înlăturarea defectului de aderență a pulpei la simbure, prin încrucișare cu soiuri care au simburile detașabil, ca Anna Späth, Pêche, Abbaye d'Arton, d'Agen, Bosniace, Kirke, Quetsche d'Italie și altele.

c. Mărirea rezistenței piersicului la ger și la bolile criptogamice, folosindu-se ca genitor patern specia de piersic ornamental denumită *Amazona rubicunda*, iar ca genitori materni soiurile : Chevreuse tardive, Peen-too, Mami roz, Washington, Le vainqueur și altele.

d. Obținerea de soiuri noi de pomi cu fructe superioare, hibridînd între ele soiuri valoroase ale căror calități se completează reciproc.

e. Obținerea de portaltoi noi pentru diferite regiuni și specii pomicole (pentru cultura prunului în stepă, a părului pe soluri argiloase sau pietroase și uscate etc.).

Hibridările au început în primăvara anului 1949 la Stațiunea experimentală Bilcești — Muscel, pentru măr (G h. M o r u j u) la fosta livadă a I.C.A.R. de la Stațiunea sericicolă Băneasa și în livada Școlii de horticultură din Tirgșorul Nou (N. C o n s t a n t i n e s c u, I. C u p c i n e n c o).

În anul 1950, lucrările de hibridare au fost extinse și la prun (N. C o n s t a n t i n e s c u, V. C o c i u), executându-se la fosta pepinieră Istrița.

Trebuie menționat faptul că livezile de la Tîrșorul Nou și mai ales cele de la Bîlcești și Istrița, cuprinzînd colecții bogate de soiuri pentru perioada respectivă, au servit mulți ani ca centre de obținere a mai multor generații de hibrizi.

Cercetările privind crearea de noi soiuri autohtone iau o amploare și mai mare după înființarea, în anul 1951, a stațiunilor experimentale pomicole Bistrița, județul Năsăud, și Voinești, județul Dimbovița.

Lucrările de ameliorare, începute încă din 1933 de R u d o l f P a l o c s a y, capătă un caracter oficial prin înființarea Stațiunii experimentale Cluj (1955). De asemenea se înființează laboratorul de pomicultură de la Stațiunea Mărculești (1953) și se execută, în paralel, un volum însemnat de hibridări în alte centre: Crăciunel, Fălticeni (E c a t e r i n a B u m b a c), Iași (M. M i t u), București (M. N e a g u și colab. la Facultatea de horticultură), Timișoara (V. S o n e a, pentru selecția corcodușului) etc.

Din anul 1957 iau ființă, în cadrul Institutului de cercetări hortiviticole, noi centre de ameliorare la stațiunile experimentale Fălticeni, Geoagiu, Istrița și Baza experimentală Băneasa.

Ca urmare a organizării sectorului de cercetare în hortiviticultură, independent de cercetarea la cereale și plante tehnice, în anul 1959 existau deja 19 cercetători profilați pe linia studiului soiurilor existente și a creării de noi soiuri la pomii și arbuștii fructiferi, și anume: N. C o n s t a n t i n e s c u, V. C o c i u, E c a t e r i n a B u m b a c, P. P o p a l a B u c u r e ș t i; G. h. M o r u j u, Ș t. N i c a, N. M a t e e s c u la Voinești; R. P a l o c s a y, Ș t. O p r e a, M. S t r â n l e a, M. O n i g o a i e, A. B o t a r l a Cluj; D. B l a j a, I. I v a n la Bistrița; N. M e z a la Geoagiu; C. R â d u l e s c u la Fălticeni; I. C a z a c u la Mărculești; I. M i c u, A l i n a B i s t r o v a la Istrița.

Sub influența curentului micruinist s-au elaborat materiale de orientare (56) și de metodică (10), (11), (31), (32), (36), (109) și s-a executat un volum însemnat de lucrări care au făcut ca la sfîrșitul anului 1959 fondul de hibrizi din rețeaua de cercetare să se ridice la 104 656 de plante (tabloul nr. 1 și fig. 1 și 2).

Tabloul nr. 1

Numărul hibrizilor existenți la stațiunile experimentale pomicole în anul 1959

Nr. crt.	Stațiunea	S p e c i a									
		măr	păr	gutui	prun	cais	piersic	cireș și vișin	ar-buști	nuci-fere	total
1	Bistrița	9 022	1 577	4	4 721	66	199	3 513	9 253	2 460	30 815
2	Cluj	17 070	9 548	—	939	72	2 652	2 057	9 890	—	42 228
3	Geoagiu	1 960	200	160	410	23	445	175	—	3 500	6 873
4	Fălticeni	109	212	—	29	—	—	—	—	—	350
5	Istrița	5	56	—	486	77	5	271	—	—	900
6	Mărculești	4 200	100	—	3 500	1 350	143	67	—	324	9 684
7	Baza Băneasa	—	—	—	100	78	350	50	—	—	578
8	Voinești	7 011	1 681	—	2 024	113	622	127	1 398	252	13 228
	Total	39 377	13 374	164	12 209	1 779	4 416	6 260	20 541	6 536	104 656

Paralel cu munca de creare a noi soiuri autohtone de valoare superioară, în această perioadă s-a dus o activitate susținută pentru cunoașterea și valorificarea soiurilor existente pe teritoriul țării, fie direct în producție, fie ca material inițial pentru ameliorare. S-au adunat în colecții majoritatea soiurilor autohtone, s-au adus prin import sau schimb de

material biologic numeroase soiuri din U.R.S.S. (măr, cireș, cais, piersic și migdal), Bulgaria (măr, căpșun), Franța (piersic, căpșun), Italia (piersic, prun, măr), Canada (măr).

Pe baza acestora au luat ființă mari colecții pomologice, ca cele de la Voinești, Bistrița, Pietroasele, Cluj, Mărculești etc. (tabloul nr. 2).



Fig. 1. — Aspect general din livada de hibrizi de la Stațiunea experimentală Mărculești.



Fig. 2. — Livada cu hibrizi de cais de la Stațiunea experimentală Mărculești.

De asemenea, în anii 1953 și 1954 s-au adus din U.R.S.S. 170 de specii dendrologice, care au reprezentat o bogată sursă de material inițial în lucrările de obținere a noi soiuri rezistente și productive.

Tabloul nr. 2

Situația numerică a soiurilor de pomi existenți în stațiunile experimentale la sfârșitul anului 1963

Nr. crt.	Stațiunea	Specia											Total
		măr	păr	prun	cais	piersic	cireș	vișin	migdal	căpșuni	arbuști fructiferi	alte specii	
1	Argeș	102	118	60	—	68	56	8	14	—	—	—	426
2	Bistrița	400	147	61	—	43	35	12	—	108	18	18	842
3	Băncasa	40	60	28	35	180	3	10	—	185	2	—	543
4	Cluj	85	72	65	—	18	12	10	—	210	162	—	634
5	Dobrogea	28	75	62	30	120	8	6	12	28	—	—	489
6	Fălțiceni	234	103	99	—	3	36	35	—	47	25	—	582
7	Geoagiu	120	60	65	21	100	30	12	54	—	—	—	462
8	Jași	75	67	91	45	82	7	9	29	—	—	46	451
9	Mărculești	76	68	87	40	28	22	26	110	—	—	18	475
10	Pietroasele + Greaca	—	—	—	80	180	—	—	12	—	—	—	272
11	Țirgu-Jiu	64	41	15	—	11	11	5	—	25	—	—	172
12	Voinești	437	253	145	12	117	19	—	—	35	97	—	1 115

Studiile efectuate în această perioadă, atât în diferite bazine pomicele sau centre genetice vechi de formare a soiurilor autohtone, cât și pe materialul adunat în colecții, au permis cunoașterea concretă a calităților și defectelor soiurilor existente și prin aceasta o mai bună precizare a obiectivelor de ameliorare a lor.

Totodată, materialele rezultate din aceste studii au fost folosite la lucrările de raionare și microraiionare a pomiculturii (62), (147), (154), iar ulterior la redactarea volumelor II—VII ale *Pomologiei Republicii Socialiste România* (1963—1967).

Trebuie menționat că în anii 1949—1959 obiectivele ameliorării erau prea largi, cercetările se efectuau la prea multe stațiuni, pentru toate speciile și cu un număr foarte mare de combinații, folosindu-se adesea genitori cu valoare biologică redusă.

O perioadă îndelungată la stațiunile Cluj și Voinești s-a executat un mare volum de lucrări privind ameliorarea piersicului și a caisului, deși condițiile locale nu sînt favorabile acestor specii.

S-a adoptat mecanic la noi principiul, just pentru regiunile nordice din U.R.S.S., al educării spartane și hibridării cu specii sălbatice.

Asemenea lucrări au avut și rolul lor pozitiv, în sensul că au permis cercetătorilor tineri să cunoască capacitatea de combinație a diferitelor soiuri, să se orienteze asupra direcției principale a cercetărilor proprii în zona respectivă și să cunoască mai bine particularitățile biologice ale diferitelor specii.

Negativ a fost faptul că s-a creat un număr mare de hibrizi fără valoare economică, prin încrucișarea unor genitori de la care nu se putea aștepta nimic, s-a irosit muncă multă și s-a prelungit prea mult procesul de selecție pentru unele specii.

Pe măsura cunoașterii mai precise a particularităților biologice ale soiurilor și a condițiilor ecologice pe care le necesită ele, o dată cu intrarea pe rod a unora dintre hibrizii obținuți și cu îmbogățirea experienței amelioratorilor, se trece la o nouă etapă în lucrările de creare a unor soiuri noi.

Sînt mai întii analizate rezultatele obținute și, pe baza lor, precizate mai concret obiectivele ameliorării (3), (13), (17), (38), (41), (42), (45), (63), (66), (92), (94), (99), (109), (113), (141).

Se reduce numărul combinațiilor, folosindu-se pentru hibridare numai genitori valoroși și hibrizi de perspectivă pe rădăcini, proprii; sînt elaborate criterii noi pentru alegerea genitorilor, pe baza cunoașterii diferitelor faze ale proceselor de morfo- și microsporogeneză (20), (28), (157), precum și a compoziției chimice a fructelor (115), (116).

Începînd din anul 1960 se lărgiște mult gama metodelor de lucru, folosindu-se, pe lîngă hibridarea sexuală inter- și intraspecifică, selecția clonală (52), (79), poliploidizarea prin tratamente cu diferiți agenți mutageni (53), (77) și educarea hibrizilor pe baza unor criterii mai concrete (50). S-a perfecționat tehnica hibridărilor (izolarea în corturi, polenizarea cu albine sau cu pulverizatoare etc.).

Un rol deosebit de important în orientarea nouă a cercetărilor privind ameliorarea pomilor și arbuștilor fructiferi, perfecționarea metodelor de lucru, ridicarea nivelului științific și a conștiinței profesionale a amelioratorilor l-au avut consfăturile de lucru organizate periodic de către Secția de pomicultură din I.C.H.V.

Concomitent cu adîncirea problemelor de ameliorare, cu precizarea obiectivelor și a metodelor de lucru, fondul biologic de hibrizi a crescut de la un an la altul atît numeric, cît și calitativ.

Sub raport cantitativ, această muncă se concretizează în cele 3 621 de combinații de hibridare, 2 616 481 de flori polenizate artificial și 368 302 plante hibride de pomi și arbuști fructiferi obținute (tabloul nr. 3).

Tabloul nr. 3

Situația generală a lucrărilor de ameliorare pe specii în perioada 1950 - 1966

Nr. crt.	Specia	Numărul de combinații executate	Flori polenizate	Semințe rezultate		Hibrizi obținuți		Hibrizi existenți în primăvara anului 1967	Hibrizi intrați pe rod	Hibrizi de perspectivă
				total	%	total	%			
1	Măr	1 434	613 987	351 922	57,32	129 182	35,71	106 298	15 529	70
2	Păr	602	258 603	120 395	47,93	28 867	23,98	19 707	2 420	34
3	Prun	701	1 005 253	86 414	8,60	29 314	33,92	19 653	6 320	44
4	Cais	170	71 910	9 160	12,74	5 617	61,32	2 543	1 802	12
5	Piersic	185	74 697	15 224	20,38	7 828	51,42	2 541	1 634	65
6	Cireș-vișin	338	537 877	53 545	9,95	7 682	14,35	6 793	5 911	52
7	Nucifere	61	12 560	2 498	19,89	1 205	48,24	673	367	11
8	Căpșun	98	11 052	443 823	4 015,77	130 764	29,46	4 422	3 622	25
9	Arbuști fructiferi	32	30 542	69 408	227,25	27 842	40,11	3 498	2 632	20
Total		3 621	2 616 481	1 152 389	44,04	368 302	31,96	166 128	40 367	337

Mai mult de jumătate din materialul biologic rezultat a fost înlăturat în prima etapă a selecției (din pepiniera de hibrizi), astfel că în prezent fondul de selecție este de 166 000 de plante (tabloul nr. 3).

Au fost selecționați 337 de hibrizi de perspectivă, de diferite specii, care pot concura cu cele mai bune soiuri existente în țară, sub aspectul producției, calității fructelor și al rezistenței la boli.

Dacă se ține seama de dezvoltarea ontogenetică lungă a pomilor și de cerințele tehnicii experimentale, care necesită un număr mare de observații și determinări înainte de a introduce un soi nou în producție, perioada 1950 - 1966 este destul de scurtă.

Totuși, folosind o serie de procedee tehnice care permit scurtarea procesului de selecție (reducerea numărului de transplantări, aplicarea corectă a tăierilor, stropiri cu diferite

substanțe stimulative etc.), utilizând ca material inițial soiuri cu tendința de perfecționare, executând un volum mare de lucrări etc., cercetătorii pomicultori au reușit să înlăture parțial rămânerea în urmă în acest sector.

În ultimii ani s-a conturat tot mai clar profilul stațiunilor experimentale pe linia creării de noi soiuri, profil determinat de condițiile ecologice locale, care au favorizat manifestarea unor însușiri ereditare și selecția unui număr însemnat de hibrizi de perspectivă. Astfel, în condițiile Stațiunii experimentale Voinești, G. h. M o r u j u a selecționat o serie de hibrizi de măr și păr foarte rezistenți la rapăn și făinare, cu calități gustative superioare. La Stațiunea experimentală Cluj, R. P a l o c s a y , Ș t. O p r e a și M. S t r â u l e a au selecționat noi soiuri valoroase de păr și măr, mai ales cu coacerea timpurie, iar A. B o t a r soiuri și hibrizi de căpșun și arbuști fructiferi. Centrul genetic de perspectivă pentru măr se profilează la Fălticeni, unde C. R ă d u l e s c u a obținut un număr mare de hibrizi (tabloul nr. 4).

Tabloul nr. 4

Situția lucrărilor de ameliorare în perioada 1950–1966 în stațiunile experimentale

Nr. crt.	Stațiunea	Numărul de combinații executate	Flori polenizate	Semințe rezultate	Hibrizi obținuți		Hibrizi existenți în anul 1967	Hibrizi intrați pe rod	Hibrizi de perspectivă (total)
					total	%			
1	Bistrița	325	446 139	363 491	93 750	30,89	25 091	6 892	46
2	Cluj	135	232 288	286 230	69 120	24,13	28 617	19 793	42
3	Geoagiu	332	151 010	43 915	32 675	74,49	18 610	513	11
4	Voinești	1 427	337 260	112 560	53 437	47,46	7 767	3 874	94
5	Bilcești — Ștefănești	35	62 540	2 320	580	25,00	320	—	—
6	Băneasa — Mărculești	994	761 692	78 491	31 703	40,40	13 802	7 609	94
7	Fălticeni	302	504 838	231 175	76 517	33,08	68 259	1 578	50
8	Alte centre	71	120 714	38 207	10 510	27,50	3 662	108	—
	Total	3 621	2 616 481	1 152 389	368 302	31,96	166 128	40 367	337

La cireș, cele mai bune rezultate până acum s-au înregistrat la Stațiunea Bistrița, unde cercetătorul I. I v a n a selecționat un număr însemnat de hibrizi, de mare perspectivă pentru producție.

Condițiile climatice din zona de silvostepă și stepă, îmbinate cu o agrotehnică rațională, au fost pe deplin valorificate pentru selecția unor hibrizi valoroși de piersic, cais, prun și vișin, de către N. Constantinescu, V. Cociu și P. Popa (45), (68).

Obținerea unor soiuri de nuc rezistente la boli și productive a constituit unul din obiectivele de cercetare la Stațiunea Geoagiu, unde s-au selecționat din tipurile de la Sibiușel, hibrizi caracterizați printr-o mare precocitate de rodire (N. M e z a, 1968).

OBIECTIVELE AMELIORĂRII, MATERIALUL ÎNȚIAL ȘI METODELE DE LUCRU FOLOSITE ÎN ROMÂNIA

1. OBIECTIVELE AMELIORĂRII

Pentru fiecare țară și pentru fiecare bazin pomicol, obiectivele ameliorării se concretizează în funcție de speciile cultivate, condițiile locale, gusturile consumatorilor, destinația producției marfă și altele.

În România, în afara preocupărilor în vederea ameliorării unor vechi soiuri autohtone, bine adaptate, dar cu calități gustative nesatisfăcătoare, o importanță deosebită se acordă obținerii unor soiuri rezistente la boli și dăunători, cunoscute fiind pagubele care se înregistrează în acest sens și cheltuielile mari pentru protecția recoltelor.

Astfel, la măr se urmărește mărirea rezistenței soiului Jonathan față de ciupercile *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. și *Podospaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon (stațiunile Voinești, Bistrița, Cluj, Fălticeni); la prun, sporirea rezistenței soiului Vinete românești și a altor soiuri față de *Polystigma rubrum* (Pers.) DC. (stațiunile Bistrița, Măreulești); pentru piersic, obiectivul ameliorării îl constituie sporirea rezistenței la atacul ciupercii *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. și *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh.; de asemenea, se are în vedere sporirea rezistenței soiurilor de cais la *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh. și la *Monilinia laxa* (Aderh. et Ruhl.) Honey, a căpsunului față de *Micosphaerella fragariae* (Tul.) Lind (Stațiunea experimentală Cluj), a nukului la *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. și la *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Les et De Not (Stațiunea experimentală Geoagiu) etc.

În sensul celor de mai sus, soiul de măr Jonathan a fost încrucișat cu soiuri cunoscute ca rezistente la boli, cum sînt: Reinette Baumann, Boiken, Mașance, Ribston Pepping, sau specii sălbatice foarte rezistente, ca: *Malus Toringo*, *Malus purpurea* var. *aldehymensis* (la Bistrița), *Malus zumi*, *Malus Niedzwetziana*, *Malus spectabilis* (la Voinești) și altele; soiul de prun Vinete românești a fost hibridat cu soiurile: d'Agen, Reine Claude d'Althan, Reine Claude verte, Abbaye d'Arton etc.; la nuc s-au făcut hibridări între cele mai rezistente tipuri de Sibișel, dar și între acestea (*Juglans regia* L.) și speciile *J. nigra* și *J. cinerea*. Pentru mărirea rezistenței la *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. et Curt. a soiurilor de agriș, s-a folosit ca genitor mai ales soiul Mountain, cunoscut ca rezistent (combinația Two-to-one \times Mountain, făcută la Stațiunea experimentală Voinești), dar și hibridarea între specii, ca, de exemplu Elita de agriș nr. 20 \times *Ribes divaricatum* (la Cluj), obținându-se hibrizi rezistenți la *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. et Curt., cu fructe de 1,5–4 g, însă cu numeroși spini.

Obținerea de soiuri cu înflorire târzie este un obiectiv permanent pentru unele specii și în anumite zone. În acest sens, la măr, s-au făcut numeroase hibridări reciproce la Centrul experimental Bilcești — Muscel, folosindu-se ca genitori soiurile Court pendu plat și Verzișoare, care au însușirea de a înflori foarte târziu, și soiurile Jonathan, Golden Delicious, Starking, Kalterer von Böhmer, Wagener price apple etc., care se remarcă prin calități gustative superioare.

La cais au fost folosiți ca genitori unii zarzări locali, precum și soiurile Re Umberto, De Olanda (Mărculești) ș.a. S-au făcut de asemenea încrucișări între diferiți hibridi cu înflorire târzie și Mirocais (V. Cociu).

Studiile privind morfogeneza și microsporogeneza mugurilor floriferi de piersic și cais (28), (157), repausul de iarnă și rezistența la ger a mugurilor floriferi de cais (152) au înlesnit alegerea genitorilor care să permită obținerea de noi soiuri cu repaus profund și înflorire târzie.

Combinatii valoroase s-au dovedit acelea la care unul dintre genitori are perioada de dezvoltare a mugurilor floriferi lungă (Royal și Meilleur d'Hongrie la cais, Crosby, Pieri 81 și Nata la piersic), iar al doilea are perioada de dezmugurire lungă (Re Umberto), precum și la care genitorii înfloresc foarte târziu.

În aceste cazuri este posibil să se creeze soiuri la care mugurii floriferi vor parcurge încet toate fazele de dezvoltare și vor dezmuguri și înflori târziu.

Deși tehnica modernă pune la dispoziție mijloace de păstrare în stare proaspătă a fructelor un timp îndelungat, *pentru toate speciile se simte necesitatea obținerii unor soiuri cu coacere eșalonată la intervale scurte și care să prelungească sezonul de consum*. Astfel, amelioratorii își propun să obțină noi soiuri cu coacere timpurie sau foarte timpurie, precum și soiuri cu coacere mai târzie decât a celor existente. Acest obiectiv se impune mai ales la speciile simbuoroase, cum sînt cireșul, vișinul, caisul, piersicul și prunul, dar și la măr și păr, cunoscută fiind durata scurtă de păstrare a soiurilor de vară — toamnă.

În acest sens s-au făcut numeroase combinații, printre care pot fi menționate :

La cireș, soiurile Früheste der Mark, Timpurie franceză, Negre timpurii, Ramon Oliva s-au folosit în calitate de genitori paterni pentru soiurile Germersdorfer, Bigarreau jaune Dönissen, From și Hedelfinger. Prin încrucișarea între ele a soiurilor Bigarreau jaune Dönissen, From și Hedelfinger s-a urmărit obținerea de soiuri cu coacere târzie (la Stațiunea experimentală Bistrița).

La piersic soiurile May Flower, Amsden, Sunbeam s-au folosit tot ca genitori paterni pentru soiurile Ford, J.H. Hale și Elberta la București — Băneasa. Prin încrucișarea între ele a soiurilor Toschina, Krumel de Octombrie, Roșii târzii, J.H. Hale și Elberta, s-a urmărit obținerea de soiuri cu coacere foarte târzie, cu pulpa neaderentă și bogată în zahăr.

La prun soiurile Early Rivers, Ruth Gerstetter, Tuleu timpuriu, Pêche, Bonne de Bry, Reine Claude d'Althan, Burbank și altele au fost încrucișate între ele sau cu soiuri cu coacerea medie, ca Montfort, Abondance, Tuleu gras, Abbaye d'Arton, Reine Claude noire etc. (la Stațiunea experimentală Mărculești).

Cercetările cu privire la diviziunea cariochinetică și diviziunea de reducere cromozomală la unele soiuri și hibridi de perspectivă (20), (28) au dat indicații prețioase asupra valorii biologice a unor asemenea genitori, ca bază de plecare pentru lucrările de ameliorare.

Avînd în vedere că sezonul de consum al prunelor coincide în mare măsură cu acela al piersicilor și strugurilor, fructe preferate prunelor de majoritatea consumatorilor, noile soiuri trebuie să se remarcă prin fructe mari, frumos colorate, cu pulpa detașabilă de simbure și

calități gustative excepționale. Valoare deosebită vor avea soiurile de prune timpurii și foarte timpurii, care apar înaintea piersicilor și a strugurilor.

La cais, un genitor permanent pentru obținerea soiurilor extratimpurii este soiul Timpurii de Arad, încrucișat cu Meilleur d'Hongrie, Luizet și altele.

La păr, pentru obținerea soiurilor timpurii sau foarte timpurii, s-au încrucișat soiurile Busuioace cu Clapp's favourite și Williams (la Stațiunea experimentală Voinești), Tămioasă Robert și Clapp's favourite (la Stațiunea experimentală Bistrița), Clapp's favourite, Williams, Précoce de Trévoux, Beurré Giffard, Beurré d'Amanlis, Perișoare de vară (la Stațiunea experimentală Geoagiu), Williams, Busuioace, Lucii, Garoafe, Bulgărești (la Stațiunea experimentală Fălticeni). Genitori ca: Olivier de Serres, Joséphine de Malines, Bolinde, Pere roșii de iarnă, Curé (la Stațiunea experimentală Geoagiu), Comtesse de Paris, Joséphine de Malines, Beurré Bosc (la Stațiunea experimentală Fălticeni), Curé, Forellenbirne, Secular de Feleac, Comtesse de Paris, Joséphine de Malines, Olivier de Serres (la Stațiunea experimentală Cluj) au fost frecvent încrucișați între ei, pentru obținerea soiurilor cu coacere foarte târzie. La Stațiunea experimentală Cluj, începând din anul 1960, s-a dat o atenție deosebită ameliorării soiului Curé, caracterizat printr-o mare productivitate și adaptare în regiune, dar cu fructe neaspectuoase, sărace în zahăr, cu conținut ridicat în aciditate și tanin. În acest sens a fost încrucișat cu soiurile: Clapp's favourite, Williams, Beurré Bosc, Comtesse de Paris, Olivier de Serres și Joséphine de Malines.

La măr, pentru obținerea soiurilor cu coacere de vară, s-au făcut hibridări, repetate trei ani succesiv (1956—1958), între soiurile de proveniență americană (Mc. Intosh, Fay's Record, Wealthy) și cele europene (Astracan blanche, Astracan rouge, Borovinka, Papirovka, Aport, Rose de Virginie). Hibridările s-au executat la Centrul experimental pomicol Bilcești — Muscel, iar însămînțarea semințelor și educarea hibrizilor la Stațiunea experimentală Mărculești. În acest fel s-a urmărit să se utilizeze avantajele hibridării îndepărtate geografic și ale condițiilor diferite de mediu în anul încrucișării pentru obținerea variabilității mai mari a hibrizilor.

Tot pentru obținerea soiurilor de măr cu coacere timpurie, începând din anul 1960 la Mărculești s-au făcut hibridări reciproce între soiul Jonathan și o serie de hibridi pe rădăcini proprii, cu deosebire hibridul nr. 17—60—61 (Jonathan × *Malus paradisiaca*) și Elita 20 (având la bază *Malus prunifolia*), care sînt foarte productive, rezistente la boli, ger și secetă. Pentru atingerea aceluiași obiectiv, la Stațiunea experimentală Geoagiu au fost încrucișate de asemenea soiurile Astracan blanche, Papirovka, Borovinka, Melba, Mere roșii de vară etc.

Completarea sortimentului de mere de iarnă cu capacitate bună de păstrare, aspect exterior atrăgător și calități gustative superioare, a constituit o preocupare permanentă a amelioratorilor pomicultori.

Astfel se pot menționa următoarele combinații executate:

La Voinești: Golden Delicious × Călugăresc, Golden Delicious × Crețesc, Reinette Ananas × Crețesc, Jonathan × Mașance, Reinette Baumann × Wealthy, Boiken × Starking, Boiken × Cox Orange, Winter Banana × Călugăresc, Parmain d'or × Wagener price apple etc.

La Bistrița: Jonathan × Reinette Ananas, Jonathan × Belle de Boskoop, Parmain d'or × Wagener price apple, Jonathan × Wagener price apple, Parmain d'or × Pătul, Reinette Champagne × *Malus zumi*, Reinette Baumann × *Malus prunifolia* etc.

La Fălticeni: s-au făcut încrucișări directe și inverse între soiurile: Jonathan, Wagener price apple, Kalterer von Böhmer, Calville de neige, Stark Delicious, Golden Delicious, Pătul.

La Geoagiu : cel mai frecvent s-au folosit ca genitori soiurile Jonathan, Pătul, Stark Delicious, Golden Delicious, London Pepping, Belle fleur jaune, Parmain d'or, Șovari, Ontario, Roșu de Geoagiu, Cormoșe de Mada.

Un obiectiv important în munca de ameliorare a pomilor din România îl constituie obținerea de soiuri destinate industrializării (deshidratare, compoturi, gemuri etc.), cu deosebire la speciile simburoase. În acest sens s-au încrucișat între ele soiurile cu conținut mare în zahăr (substanță uscată), cu pulpa tare, cartilaginoasă, detașabilă de simbure, care să reziste la fierbere.

Obiective importante, dar încă insuficient abordate, se impun în lucrările de ameliorare a arbuștilor fructiferi și a căpșunului, unde se face simțită necesitatea obținerii de : soiuri noi de coacăz cu ciorchini cit mai lungi și compacti, bace mari cu coacerea simultană, rezistente la scuturare, de culoare atrăgătoare (cit mai închisă), cu semințe puține, conținut ridicat în zahăr, substanțe pectice, acid ascorbic ; soiuri de agriș rezistente la făinare, fără spini, cu fructe mari grupate compact ; soiuri de zmeur cu fructe mari, dulci și aromate și plante rezistente la secetă și la boli (viroze).

Se pot menționa combinațiile dintre soiurile de coacăz : Blanche d'Hollande × Heros, Rouge d'Hollande × Blanche d'Hollande (la Voinești), Weisse aus Jüterborg × Heros, Rouge de Versailles × Feys Prolific, Heros × Rouge de Versailles, Schwarze Traube × Pamiati Miciurina, Rosenthal Schwarze × Pamiati Miciurina (la Cluj).

La zmeur se poate cita combinația Preussen × zmeur de pădure etc.

La căpșun au fost executate 188 de combinații (Stațiunea experimentală Cluj), un număr însemnat dintre acestea avînd ca genitori soiuri timpurii, ca Müncheberger Frühe (Madame Moutôt × Müncheberger Frühe, Hansa × Müncheberger Frühe), Deutsch Evern, Kievskii rannii etc.

De asemenea, soiurile Laxton nobil, Madame Moutôt, De quatre saisons, Hibridul 10, Saint Antoine de Padua etc. au fost încrucișate cu *Potentilla argentea* (la Stațiunea experimentală Bistrița, catedra de pomicultură a I.A.N.B. din București), în vederea obținerii efectului heterozis în ceea ce privește timpurietatea, colorația fructelor, conținutul în zahăr, vitamine și alte elemente nutritive.

Un obiectiv esențial în ameliorarea pomilor, indiferent de specie, de destinația producției (consum în stare proaspătă sau prelucrare în diferite moduri) și de însușirile biologice ale pomilor (rezistența la ger, secetă, boli, înflorirea tîrzie, productivitatea mare etc.), îl constituie *calitatea superioară a fructelor*. Noțiunea de „calitate” include nu numai aspectul atrăgător (colorația pielii, mărimea și forma corespunzătoare cerințelor comerciale) pe care trebuie să-l aibă fructele noilor soiuri, dar și gustul plăcut (exprimat printr-un raport armonios între zahăr, aciditate, substanțe tanoide și aromate), precum și valoarea nutritivă ridicată (determinată de bogăția în zahăr, aciditate, vitamine, substanțe proteice, grăsimi etc.).

Cercetările făcute în ultimii 15—20 de ani cu privire la diferitele însușiri biochimice și tehnologice ale fructelor de la principalele soiuri de pomi și arbuști fructiferi cultivate în România (74), (116), (117), (118), (119), (120), (135), precum și aspectele transmiterii la descendenți a acestor însușiri (115) înlesnesc alegerea competentă a genitorilor care să asigure atingerea obiectivului menționat.

2. METODE DE AMELIORARE

În prima etapă, respectiv pînă în anii 1958/1959, *hibridarea sexuată* în limitele speciei, mai puțin între specii, și înșămînțarea semințelor provenite din polenizarea liberă au constituit principalele metode de lucru.

a. *Practica hibridărilor sexuate* a arătat că polenizarea cu o cantitate mare de polen dă rezultate pozitive în ceea ce privește obținerea unui număr mai mare de semințe viabile. Astfel, din polenizarea a 10 178 de flori de prun în anul 1953, cu cantitate mare de polen (aplicat din abundență pe stigmat cu ajutorul pensulei), au rezultat 2 661 de simburii, în timp ce polenizarea obișnuită a altor 12 341 de flori a dat numai 1 526 de simburii.

De asemenea, s-a constatat influența pozitivă a unei agrotehnici superioare, aplicată genitorilor în anul încrucișării. Îngrășarea de bază cu îngrășăminte organo-minerale, aplicarea îngrășămintelor lichide pe faze de vegetație, irigarea după înflorit și înainte de coacerea fructelor, rărirea fructelor au avut ca efect obținerea unui număr mare de semințe viabile din florile polenizate, răsărirea uniformă, creșterea viguroasă a plantelor și selecția unui număr mai mare de elite, după caracterele morfologice (67).

b. *Metoda înșămînțării semințelor provenite din polenizarea liberă* a dat rezultate bune în cazul unor soiuri din speciile simburoase, ca Elberta și J.H. Hale la piersic, Meilleur d'Hongrie și Luizet la cais, Prințesa și Măderat pentru migdal, tipurile de Sibișel pentru nuc etc. Tabloul nr. 5 ilustrează aceasta prin cîteva elite de cais provenite din polenizarea liberă

Tabloul nr. 5

Hibridi valoroși de cais obținuți prin polenizarea liberă la stațiunea experimentală Mărculești (date medii pe anii 1961 - 1963)

Nr. hibridului	Proveniența	Data coacerii	Greutatea medie a fructului (g)	Greutatea simbului (%)	Substanță uscată (%)	Greutatea specifică	Aprecieri
67	Meilleur d'Hongrie	5-17 VII	50,2	7,0	14,2	0,9735	gust foarte bun, se recomandă a fi înmulțit;
59	Meilleur d'Hongrie	7-17 VII	40,5	7,2	13,2	0,9592	piețița roșie;
75	Meilleur d'Hongrie	7-16 VII	50,7	7,3	11,6	1,1253	pulpă consistentă;
96	Meilleur d'Hongrie	15-17 VII	68,1	4,6	11,5	1,0629	pulpă consistentă, se recomandă a fi înmulțit;
42/35	Meilleur d'Hongrie	20-23 VII	56,9	4,6	14,0	1,0538	pulpă consistentă, se recomandă a fi înmulțit;
—	Martor Meilleur d'Hongrie (altoit)	6-20 VII	44,3	6,7	14,6	1,0400	—
63	Luizet	10-18 VII	50,4	6,2	12,5	1,0245	—
3	Luizet	15-16 VII	47,7	6,1	9,0	0,9000	—
—	Martor Luizet (altoit)	16-20 VII	58,2	5,7	10,7	—	—
66	Pavlot	15-17 VII	63,8	5,8	13,5	1,0100	se recomandă a fi înmulțit;
270	Pavlot	13-16 VII	49,1	7,5	9,0	1,0832	—
1	Pavlot	16-19 VII	44,8	8,1	13,0	0,9643	—
—	Martor Pavlot (altoit)	20-25 VII	62,1	9,2	9,9	—	—

a soiurilor Meilleur d'Hongrie, Luizet și Pavlot, care nu se îndepărtează prea mult de soiul-mamă în ceea ce privește epoca de coacere, dar adesea îl depășesc cu mult în ceea ce privește greutatea medie a fructelor și calitățile lor tehnologice (de exemplu rezistența mai bună la transport).

c. Pe măsura intrării în perioada de fructificare a hibrizilor, s-a trecut la *retroîncrucișarea* lor cu unul dintre genitori ori cu alte soiuri raionate de valoare sau a acestor hibrizi între ei, pentru a le înlătura unele defecte.

Astfel, hibrizii de cais obținuți în perioada 1949—1950 din încrucișarea soiurilor Silistra, Ananas, Luizet, Re Umberto, Meilleur d'Hongrie și altele, care au fost crescuți la Stațiunea experimentală Mărculești (de unde denumirile de Mărculești 1, Mărculești 5, Mărculești 19 etc., care li s-au dat), au fost reîncrucișați între ei (tabloul nr. 6 și fig. 3),



Fig. 3. — Hibridul de cais Mărculești 1, folosit ca genitor matern

ceea ce a avut ca prim efect sporirea simțitoare a numărului de elite selecționate pe baza unor caractere morfologice. Așa cum se va vedea mai departe, această metodă a avut o influență pozitivă asupra numărului de hibrizi de perspectivă selecționați, precum și asupra calității fructelor acestora. Din tabloul nr. 6 se constată de asemenea că hibridările reciproce au efecte diferite cînd același soi este folosit ca genitor matern sau ca genitor patern, cel puțin în ceea ce privește procentul de elite selecționate.

La prun, o serie de hibrizi proveniți din încrucișarea soiului Tuleu gras cu diferite soiuri străine, ca, de exemplu, hibridul Tuleu timpuriu ($H.162-12-50 = \text{Tuleu gras} \times \text{Pêche}$), au fost polenizați (la Stațiunea experimentală Mărculești) ani la rînd, începînd din 1960, cu soiurile Early Rivers, Ruth Gerstetter și altele, în vederea obținerii unor noi hibrizi extra-timpurii, cu fructe de calitate superioară.

Tabloul nr. 6

Obținerea unor soiuri noi de cais prin retroîncrucișare (hibridări seria 1958—1959, Mărculești)

Nr. crt.	Combinația	Semințe semănate	Hibridi obținuți	Elite selecționate	
				bucăți	%
1	Mărculești 5 × Mărculești 1	76	35	27	77,1
2	Mărculești 1 × Mărculești 5	170	110	65	59,0
3	Mărculești 1 × București 500	170	127	80	62,2
4	București 500 × Mărculești 1	17	9	6	66,6
5	București 500 × I. C. H. V. 39	51	14	8	57,1
6	I. C. H. V. 39 × București 500	124	76	44	57,8
7	Mărculești 17 × I. C. H. V. 43	120	88	74	84,0
8	I. C. H. V. 43 × Mărculești 17	116	82	45	54,8
9	Dobrogea nouă × Mărculești 35	44	6	4	66,6
10	Mărculești 35 × Dobrogea nouă	73	38	18	47,3
11	H. 8/51 × Mărculești 19	488	261	147	56,3
12	Centenarul Unirii × I. C. H. V. 37	192	116	51	43,9
13	I. C. H. V. 37 × Centenarul Unirii	66	55	30	54,5
14	Mărculești 5 × I.C.H.V. 23	76	50	22	44,0
15	Mărculești 40 × Zarzăr tirziu	184	129	50	38,7
16	Mărculești 42 × De Breda	24	15	10	66,6
17	De Breda × Mărculești 42	28	19	10	52,6
18	H. 6/51 × Persicovaia	10	1	1	100,0
19	Mărculești 17 × Persicovaia	83	49	11	22,4
20	Dobrogea nouă × Persicovaia	104	44	16	36,3
21	Mărculești 19 × Persicovaia	147	51	13	25,4
22	Mărculești 43 × Persicovaia	42	6	2	33,3
23	Mărculești 1 × Persicovaia	74	29	8	27,3
Total		2 479	1 410	742	52,6

La Voinești, G. h. M o r u j u a folosit de asemenea metoda retroîncrucișării hibridilor cu rezultate foarte bune (tabloul nr. 7). Așa, de exemplu, hibridul 26—5—49 (Golden Delicious × Crețesc) a produs fructe de calitate superioară (fcarie dulci și cu aromă plăcută), însă sensibile la *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. Pentru a înlătura acest defect, în anul 1958 a fost reîncrucișat cu soiul Reinette Baumann.

Hibridul obținut, 4—68—56 [(Golden Delicious × Crețesc) × Reinette Baumann], are frunzișul și fructele rezistente la boli. Fructele au pulpa fină, succulentă, foarte dulce, răcoritoare și puternic aromată, depășind fructele ambilor genitori.

Un alt exemplu de hibrid complex, obținut prin retroîncrucișare, cu participarea a două specii, îl constituie vișinul Timpurii de Cluj (HV₁), obținut de R. P a l o c s a y după următoarea schemă :

Spaniole mari × *Prunus fruticosa* = Hibrid 13/5—F₁, în anul 1933 ;

Anglaise hâtive × *Prunus fruticosa* = Hibrid 12/3—F₁, în anul 1933 ;

Hibrid 13/5 (F₁) × Hibrid 12/3 (F₁) = Hibrid Timpurii de Cluj F₂, în anul 1946.

Hibridul respectiv (cunoscut sub numele de HV₂) a moștenit de la *Prunus fruticosa* însușirea de înflorire și fructificare abundentă, capacitatea pronunțată de diajonare și rezistența bună la *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey. Fructele îmbină favorabil calitățile gustative ale soiurilor Spaniole mari și Anglaise hâtive.

Numeroși hibridi obținuți din încrucișarea soiului Jonathan cu speciile *Malus prunifolia*, *Malus zumi*, *Malus floribunda* etc. în perioada 1949—1950, care au moștenit rezistența foarte bună la boli, dar și dimensiunile mici ale fructelor de la speciile sălbatice, au

fost reineruciași în ultimii ani cu Jonathan pentru obținerea celei de-a doua generații (I. I v a n, D. B l a j a).

Tabloul nr. 7

Hibrizii complecși obținuți în stațiunea experimentală Voinești

Nr. crt.	Denumirea combinației		
1	Hibrid 92-56-57	(Winter Banana × Court pendu plat) × Jonathan	
2	Hibrid 11-71-57	(Jonathan × Pătul) × Jonathan	
3	Hibrid 52-59-57	(Jonathan × Reinette Baumann) × Jonathan	
4	Hibrid 8-71-57	(Jonathan × Pătul) × Jonathan	
5	Hibrid 2-57-57	(Winter Banana × Pătul) × Jonathan	
6	Hibrid 59-59-57	(Jonathan × Reinette Baumann) × Jonathan	
7	Hibrid 8-55-57	(Winter Banana × Reinette Baumann) × Jonathan	
8	Hibrid 58-23-57	(Reinette Baumann × Winter Banana) × Jonathan	
9	Hibrid 58-23-57	(Reinette Baumann × Winter Banana) × Hibrid 53-28-1 (Frumos de Voinești)	
10	Hibrid 53-23-57	(Reinette Baumann × Winter Banana) × Jonathan	
11	Hibrid 129-22-57	(Reinette Baumann × Starking Delicious) × Jonathan	
12	Hibrid 57-1-58	(Cox Orange × Reinette Baumann) × Jonathan	
13	Hibrid 32-25-53	(Jonathan × Wagener price apple) × Jonathan	
14	Hibrid 16-50-56	(Golden Delicious × Court pendu plat) × Jonathan	
15	Hibrid 78-56-56	(Court pendu plat × Jonathan) × Jonathan	
16	Hibrid 186-30-56	(Reinette Baumann × Jonathan) × Jonathan	
17	Hibrid 15-56-55	(Parmain d'or × Starking Delicious) × Jonathan	
18	Hibrid 152-60-56	(H.S. 1/12 × Cox orange) × Jonathan	
19	Hibrid 41-33-56	(Reinette Baumann × Mc. Intosh) × Jonathan	
20	Hibrid 65-32-56	(Reinette Baumann × Winter Banana) × Jonathan	
21	Hibrid 149-109-55	(Verzișoare × Jonathan) × Jonathan	
22	Hibrid 170-109-55	(Verzișoare × Jonathan) × Jonathan	
23	Hibrid 71-109-55	(Verzișoare × Jonathan) × Jonathan	
24	Hibrid 10-17-52	(Ontario × Starking Delicious) × Jonathan	
25	Hibrid 2-17-52	(Ontario × Starking Delicious) × Jonathan	
26	Hibrid 4-17-52	(Ontario × Starking Delicious) × Jonathan	
27	Hibrid 4-68-56	(Golden Delicious × Crețesc) × Reinette Baumann × Jonathan	
28	Hibrid 32-25-53	(Jonathan × Wagener price apple) × Hibrid 53-F ₁₂ -2	
29	Hibrid 32-25-53	(Jonathan × Wagener price apple) × Hibrid 53-28-1 (Frumos de Voinești)	
30	Hibrid 1-28-53	(Frumos de Voinești) × Jonathan	
31	Hibrid 1-28-53	(Frumos de Voinești) × H. 53 - F ₁₂ -2	
32	Hibrid 1-28-53	(Frumos de Voinești) × H. 53-25-32 (Jonathan × Wagener price apple)	

d. Cunoscută fiind însemnătatea deosebit de mare pe care o are variabilitatea materialului inițial, în vederea alegerii unor forme corespunzătoare diferitelor scopuri ale ameliorării, s-a folosit metoda provocării artificiale a variabilității prin tratamente cu diferiți agenți mutageni, ca radiațiile X, radiațiile gama (sursele de Co⁶⁰), neutronii termici (lenți și rapizi), colchicina etc.

Cercetările au început în anul 1960 la I.C.H.V. București și la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1963 fiind extinse și la Stațiunea Bistrița. Au fost tratate în stare de repaus și în curs de germinare semințe de : măr (Jonathan), prun (Tuleu gras și Quetsche d'Italie), păr (Bergamotte Esperen), migdal (Prințesa și Măderat 5), căpsun (Frau Mieke Schindler, Madame Moutôt), coacăz (Cotswold Cross); s-au tratat de asemenea polenul la soiurile de prun Formosa, Duarte, precum și ramurile pentru altoirea în ochi dormind la Tuleu gras).

Experiențele inițiale au urmărit mai ales aspectele de metodică, respectiv cele mai bune variante pentru provocarea variabilității, inclusiv a unor mutații. Dozele mici de

radiații folosite în primii ani de cercetare (tabloul nr. 8) au avut mai mult un rol stimulator asupra germinării semințelor și creșterii puieților. Astfel, observațiile au arătat că, indiferent de sursa radiațiilor și de dozele folosite pentru iradierea semințelor, durata perioa-

Tabloul nr. 8

Influența diferitelor surse de iradiere asupra semințelor de prun și migdal (anii 1960–1961)

Specia și soiul	Sursa de iradiere	Doze folosite	Semințe semănate	% plante răsărite	% hibridi sălbaticiți	% hibridi elită selecționați
Prun Tuleu gras	raze X	— martor	350	62,0	6,8	13,6
		50 r	200	82,5	5,1	24,1
		100 r	200	84,0	5,3	28,6
		200 r	200	85,5	4,6	35,5
		300 r	200	99,0	4,0	27,6
		400 r	200	84,5	3,5	27,6
	raze gama	— martor	400	59,6	6,8	13,6
		500 r	400	62,0	5,2	28,8
		1 500 r	400	45,0	8,8	36,2
		2 500 r	400	57,0	12,8	27,4
		5 000 r	400	55,0	7,2	17,8
		36 000 r	500	—	—	—
	neutroni termici	72 000 r	1 500	—	—	—
		108 000 r	500	—	—	—
		— martor	400	59,6	6,8	13,6
		$7 \cdot 10^8$ n/cm ²	1 600	87,3	4,9	33,6
Migdal Măderat 5	raze X	— martor	50	98	—	—
		50 r	100	94	—	8,7
		100 r	100	91	—	28,6
		200 r	100	96	—	27,8
		300 r	100	73	—	23,1
		400 r	100	93	—	20,7

dei de răsărire, atât a puieților de măr, cit și a celor de prun, a fost mai scurtă decât la martor (53), (77).

Dozele pînă la 1 000 r raze X și gama nu provoacă modificări morfologice vizibile la plantele obținute din semințele de măr, prun și migdal.

Dozele de radiații X cuprinse între 1 000 și 3 000 r raze X și doza de 3 600 r radiații gama provoacă la coacăzul negru deformarea cotiledoanelor, a frunzelor, precum și fenomenul de nanism. Dozele mai mari sînt letale.

La multe plante provenite din semințe iradiate (prun cu deosebire) se observă apariția unui număr mare de lăstari anticipați, adesea și a numeroși spini.

Analiza rezultatelor obținute pînă în prezent a dus la concluzia că cele mai corespunzătoare doze pentru iradierea semințelor de pomi sînt de 5 000–6 000 r raze X și 8 000–12 000 r gama.

Această metodă prezintă perspective mai ales pentru iradierea mugurilor.

e. Spre deosebire de problema alegerii genitorilor, tratată pe larg în literatura de specialitate, acțiunea mediului asupra dezvoltării ontogenetice a hibridilor, incluzînd aici și intervențiile agrotehnice, este încă puțin cunoscută.

Pentru selecționatorii români în faza inițială a lucrărilor, se puneau probleme concrete privind modul de obținere a puieților hibridi (în școală, livadă), sistemul de creștere pînă la fructificare, criteriile de alegere a hibridilor, mijloacele de grăbire a fructificării și multe

alte. Fără ca aceste probleme să fie încă pe deplin rezolvate, s-a cîștigat totuși o experiență practică valoroasă, care poate contribui la sporirea eficacității muncii de ameliorare.

Astfel, în prima etapă a lucrărilor de ameliorare, respectiv pînă în anii 1958—1959, obținerea puieților hibridi se făcea prin însămînțarea semințelor în școala de puieți la 50 cm între rînduri și 5—10 cm pe rînd, de unde în anul următor puieții hibridi se transplantau în școala de pomi la 100×50 cm. Aici creșteau 2—3 ani, după care erau aleși și plantați în livadă, obișnuit la distanțe mari și îngrijiți după regulile agrotehnice curente în livezi, inclusiv aplicarea tăierilor anuale în vederea formării coroanei ca piramidă sau vas.

O asemenea metodă de lucru prezenta următoarele avantaje :

- trecerea hibrizilor succesiv prin școala de puieți, cîmpurile de formare și de aici în livadă asigura o selecție riguroasă a materialului în diverse faze de creștere și rodire ;
- cele 2—3 transplantări contribuiau la o dezvoltare mai bună a sistemului radicular ;
- după plantarea la loc definitiv la distanțe mai mari (la Stațiunea experimentală Cluj se utiliza distanța 10×5 m), se asigurau condițiile optime pentru creșterea și dezvoltarea hibrizilor ;
- aplicîndu-se tăieri de formare a pomilor, se asigura un aspect estetic livezii de hibridi.

Practica a arătat însă că această metodă prezintă și unele neajunsuri, și anume :

- semănatul din toamnă al semințelor hibride în școala de puieți duce la mari pierderi de material ;
- transplantarea repetată a hibrizilor nu numai că cere muncă și cheltuieli mari, dar influențează puternic, în sens negativ, asupra creșterii, întîrzie mult intrarea pe rod și duce la scăderea simțitoare a calității fructelor. Astfel, din 1 400 de hibridi de prun transplantați o singură dată la Stațiunea experimentală Mărculești, la vîrsta de 2 ani, nici unul n-a diferențiat muguri de rod în anul al patrulea de creștere, în timp ce hibrizii netransplantați au produs fructe în proporție de 40 % la aceeași vîrstă.

Observații similare a făcut și G. h. M o r u j u (92) la măr și păr. Sporurile de creștere la hibrizii netransplantați au fost de 2—3 ori mai mari comparativ cu cei transplantați. De asemenea, o parte din hibrizii netransplantați au diferențiat muguri de rod în al patrulea an de vegetație, iar unii dintre ei chiar în al treilea an, pe cînd la cei transplantați nu s-au observat muguri de rod decît în cazuri rare.

Înseși distanțele mici de creștere în școală și în cîmpurile de formare au avut o influență nefavorabilă asupra hibrizilor. Astfel, la piersic, hibrizii transplantați la 50 cm între rînduri și 10—25 cm pe rînd au fost de 3—4 ori mai mici, cu tulpina de 1,5—2,5 ori mai subțire, cu ramuri anticipate, rădăcini fibroase și de schelet de 4—5 ori mai puține în comparație cu hibrizii transplantați la 100×50 cm (67). De asemenea, acești hibridi au rodit mai tîrziu și au prezentat o rezistență mai slabă la ger ;

— tăierile riguroase de formare la majoritatea speciilor au dus la întîrzierea rodirii, cu excepția hibrizilor de piersic și de cais, care au reacționat pozitiv la tăierea de formare și de rărire a coroanei ;

— plantarea la distanțe mari în livadă a avut drept primă consecință ocuparea suprafețelor rezervate hibrizilor, impunînd sistarea lucrărilor de obținere a noi hibridi pentru o perioadă oarecare.

Avînd în vedere aceste neajunsuri, după anul 1959 s-a evitat școala de puieți, semănîndu-se semințele la distanță mare, în cubulețe nutritive sau pe brazde.

Stratificarea semințelor, semănatul de primăvară în cubulețe nutritive sau pe brazde au asigurat o creștere foarte bună hibrizilor chiar în primul an și au dus la reducerea

pierderilor. S-a redus de asemenea foarte mult volumul lucrărilor (transplantarea puieților din școală în cimpul I) și al cheltuielilor respective.

Traumatismele asupra sistemului radicular și asupra părții aeriene sînt reduse la minimum.

Transplantarea hibrizilor a început să se facă o singură dată, obișnuit în toamna anului al treilea de viață, direct în livadă și la distanța de 4 m între rinduri, 2, 3 sau 4 m între plante pe rînd, în funcție de specie, forma de conducere, terenul disponibil etc.

Chiar distanța de 2,5—3 m între rinduri și 0,80—1 m între plante pe rînd s-a dovedit corespunzătoare pentru prun și cais în condiții de cîmpic, dacă se folosește metoda înșămînțării în cuiburi direct în livadă, fără a mai transplanta hibrizii. Eliminările care se fac înainte și după prima fructificare asigură un spațiu suficient pentru creșterea și rodirea normală a pomilor în tinerețe (50).

Aplicînd teza despre diferențierea însușirilor plantei de-a lungul tulpinii și localizarea în vîrf de creștere a schimbărilor calitative din țesuturi, amelioratorii au început să folosească frecvent altoirea la colet a hibrizilor cu muguri proprii luați de la vîrf. Această operație, care se execută în vara anului al doilea de creștere, are drept consecință o îmbunătățire simțitoare a nutriției altoiului, creșterea unor plante drepte, viguroase, care se supun ușor formării, care dau un număr mare de elite, intră repede pe rod (datorită faptului că sînt mai evolute stadial) și produc fructe de calitate superioară.

Metoda oculării hibrizilor a fost folosită și în sensul influențării reciproce a diferitelor familii. Astfel, la Stațiunea experimentală Mărculești, hibrizii din combinația d'Agen × Anna Spăth au fost altoiți cu mugurii luați de la hibrizii combinației Anna Spăth × Pêche și invers; hibrizii d'Agen × Kirke au fost altoiți pe Anna Spăth × Roșior și invers; Anna Spăth × d'Agen se altoiau pe d'Agen × Vinete românești și invers; d'Agen × Roșior pe Anna Spăth × Kirke și invers etc.

Pentru ameliorarea pomilor, precizarea agrofondului concret de creștere, la fiecare specie prezintă o mare importanță practică, deoarece permite mărirea eficienței muncii de selecție, scurtarea duratei de obținere a soiurilor noi și reducerea cheltuielilor de întreținere pînă la fructificare a unui număr relativ mare de plante.

Din punct de vedere teoretic, cunoașterea agrofondului optim înlesnește dirijarea eredității plantelor.

În principiu, se știe că pe un agrofond superior organismele vegetale realizează mai multe din posibilitățile lor creditare. Rezultatele experiențelor făcute în acest sens de V. Cociu și T. Gozob (50) în condiții de stepă la prun au arătat următoarele:

— irigarea parcelelor de prun în primul și al doilea an de creștere stimulează apariția lăstarilor anticipați, iar aceasta are ca efect rodirea mai timpurie datorită, probabil, suprafeței mai mari de asimilație;

— îngrășămintele minerale complexe, fără să provoace o lăstărire abundentă, au același efect de grăbire a fructificării.

Dintre cele 15 variante de educare experimentate, cele mai bune în ceea ce privește creșterea hibrizilor, numărul elitelor (alese după caracterele morfologice) și grăbirea fructificării s-au dovedit cele în care s-au aplicat cîte:

— 60 t/ha gunoi + două irigări pe vară de cel puțin 420 m³ de apă de fiecare dată;

— 30 t/ha gunoi + 500 kg/ha superfosfat + două irigări de cîte 420 m³ de apă, în care se dizolvă cîte 100 kg azotat de amoniu, 400 kg superfosfat și 65 kg sare potasică;

— 200 kg azotat de amoniu, 800 kg superfosfat, 130 kg sare potasică la hectar ca îngrășămint de bază și aceleași îngrășăminte cu norma redusă la jumătate la fiecare din cele două irigații cu cîte 420 m³ de apă, pe faze de vegetație.

S-a dovedit de asemenea că îngrășămintele împreună cu celelalte verigi ale complexului agrotehnic au o influență puternică și asupra hibrizilor de cais. Astfel, un hibrid din combinația Silistra × Ananas, crescut în condiții de agrotehnică obișnuită, a produs fructe în anul 1952. Ele erau mici, în medie de 28,5 g, acre și cu pulpa aderentă la simbure. Începînd dintoamna anului 1952 s-au aplicat în fiecare an cîte 20 kg gunoi bine descompus, 120 g sare potasică, 100 g azotat de amoniu și 80 g superfosfat la fiecare pom ca îngrășămint de bază, precum și îngrășămint suplimentare lichide (soluție 1%) de două ori pe vară.

Drept consecință, greutatea fructului a crescut la 40,8 g în anul 1953 și la 41,5 g în anul 1954. Nu numai că s-a mărit fructul, dar a dispărut aderența pulpei la simbure, iar gustul a devenit mai dulce (34).

Un mijloc de influențare asupra evoluției ontogenetice a hibrizilor s-a dovedit educarea lor la diferite altitudini. Așa, de exemplu, avînd ca obiectiv obținerea unor soiuri noi de cais cu înflorire tîrzie și coacerea tîrzie a fructelor, în anul 1960 au fost încrucișați la Mărculești o serie de hibrizi în F₁, care posedau parțial asemenea însușiri. Folosindu-se o indicație a cercetătorului sovietic K. V. Vasiliev (159), simburii fiecărei combinații au fost împărțiți în două grupe: jumătate s-au însămințat la Băneasa — București (80 m altitudine) și jumătate la Centrul experimental Bilcești (800 m altitudine), într-o depresiune unde acțiunea directă a razelor solare este de maximum 9—10 ore, chiar în timpul solstițiului de vară, iar vegetația începe cu o lună mai tîrziu și se termină mai devreme. După patru ani de creștere la Bilcești, hibrizii care au rezistat (au pierit 55% dintre puieții obținuți în primul an) au fost transplantați la Băneasa, alături de cei obținuți la București.

Primele observații arată o creștere mult mai slabă a hibrizilor educați la Bilcești și pornirea lor în vegetație cu circa 10—12 zile mai tîrziu. Pe măsura intrării pe rod se vor putea vedea mai bine diferențele dintre cele două categorii de hibrizi din aceeași familie și se vor trage concluziile corespunzătoare.

Date fiind dezvoltarea ontogenetică lungă a unor specii pomicele și cheltuielile mari necesitate de procesul selecției pînă la fructificare, *problema scurtării perioadei de creștere și a intrării timpurii pe rod* preocupă permanent pe amelioratorii pomicultori.

În acest sens, o importanță deosebită s-a acordat altoirii hibrizilor în coroana soiurilor bătrîne stadial sau a acestora în coroana hibrizilor tineri.

Pentru a se evidenția influența diferitelor variante ale acestei metode, la Stațiunea experimentală Mărculești s-a altoit același hibrid pe propria lui rădăcină, pe portaltoi vegetativ slab (EM IX) în coroana unui soi cu coacere de vară și în coroana unui soi cu coacere de iarnă. Altoii au fost puși numai pe ramurile fructifere lungi, așezate spre exteriorul coroanei, pe fiecare altoindu-se cîte doi ochi de la același hibrid, la distanța de 12—15 cm unul de altul. În primăvara următoare, ramurile altoite s-au tăiat în așa fel, încît unul din mugurii altoiți să dea lăstarul de prelungire, iar celălalt lăstarul secundar. În cursul verii, lăstarul de prelungire s-a arcuit, iar cel secundar s-a ciupit de 6—8 frunze, cu scopul de a înlesni diferențierea mugurilor floriferi. Datele obținute pînă în prezent nu sînt concludente; totuși, altoirea hibrizilor de măr pe EM IX și a celor de păr pe gutui a grăbit cu 2—3 ani intrarea pe rod. Altoirea pe portaltoi de vigoare slabă, în afara de grăbirea fructificării, permite restrîngerea suprafețelor ocupate cu hibrizi datorită faptului că se pot planta mai des.

Grăbirea fructificării prin altoirea în coroană a soiurilor vechi sau a acestora pe hibrizi a luat adesea forme originale la Stațiunea experimentală Cluj, unde s-a practicat mult. Astfel, în afară de altoirea hibridului în coroana soiului matur (cazul hibridului 196/4 — Belle fleur jaune × Amestec de polen Jonathan și Red Delicious — altoit în coroana soiului Jonathan sau al hibridului 1138 — Jonathan × Senator — altoit în coroana soiului Calville de neige), s-a practicat altoirea ca intermediar a soiului matur stadial. De exemplu, în anul al doilea, hibridul 1092 (Parmain d'or × Jonathan) a fost altoit la colet cu soiul Red Delicious. În anul următor, pe varga rezultată din mugurele de Red Delicious a fost realtoit hibridul 1092.

De cele mai multe ori însă s-a practicat altoirea soiului matur stadial în coroana hibridului, plantat deja la loc definitiv, dar în așa fel, încât din fiecare hibrid a rezultat un pom, format din rădăcina, tulpina și etajul I al hibridului, iar restul coroanei, respectiv etajele II—III, din soiul altoit pe hibrid. În cazul când, după primele fructificări, hibridul nu corespundea scopurilor selecției, se înlătura etajul I (format din ramuri ale hibridului) și rămânea un pom format din rădăcină și trunchi de franc (respectiv hibridul), iar coroana din soiul altoit. În caz contrar, se lăsau să fructifice paralel hibridul și soiul altoit pe el (acesta din urmă fiind mult redus). Pentru a avea o livadă relativ uniformă, etajul I era format la 80—100 cm de la sol, iar la II-lea foarte aproape de primul, la 30—50 cm. În felul acesta, dacă se elimina etajul format din hibrid (la cei necorespunzători), trunchiul nărămnea prea înalt.

O asemenea metodă prezintă următoarele avantaje :

- hibridul avînd rădăcini proprii, se înlătură influența negativă a sistemului radicular străin ;
- soiul altoit în coroana hibridului are o influență pozitivă, fie și numai printr-o cantitate mai mare de substanțe plastice elaborate în frunzele sale mai numeroase ;
- creșterea în același pom a hibridului și a unui soi vechi raionat asigură o apreciere justă și rapidă, chiar pe loc, în ceea ce privește calitatea fructelor hibridului.

Important este însă faptul că metoda altoirii hibrizilor în coroana soiurilor mature sau invers, a grăbit într-adevăr intrarea pe rod. Astfel, din 765 de hibrizi, crescuți paralel atît pe rădăcini proprii, cît și altoiți de timpuriu în coroana soiurilor mature stadial, la vîrsta de 7 ani au rodit numai cei altoiți și în mod cu totul excepțional cei crescuți pe rădăcin proprii (150).

f. O problemă dificilă în activitatea de ameliorare a pomilor o constituie încă *selecția elitelor* înainte de fructificarea hibrizilor. Se știe că numărul hibrizilor de perspectivă din totalul celor obținuți dintr-o combinație este extrem de mic, iar aceștia se recunosc destul de greu înainte de fructificare. Creșterea unui număr mare de plante pînă la rodire, dintre care prea puține vor fi de perspectivă, necesită un volum enorm de muncă și cheltuieli. De aceea, amelioratorii de pomi s-au preocupat întotdeauna de găsirea unor corelații între diferitele caractere morfologice ale plantelor tinere și însușirile valoroase ale fructelor la hibrizii maturi, pentru a elimina din timp majoritatea plantelor necorespunzătoare.

Deși aplicată pe scară largă, o asemenea selecție negativă este destul de nesigură la măr, păr și prun ; pentru unele specii însă, ca vișinul, cireșul, piersicul, migdalul și altele, selecția elitelor după caracterele morfologice este aproape cu neputință. Dar, întrucît unele din aceste specii fructifică mai repede decît mărul și părul, în prima etapă a selecției se pot elimina doar plantele foarte debile, care suferă din cauza gerului sau a secetei, sînt atacate de viroze, clorozate, cu spini sau cu foarte mulți lăstari anticipați subțiri și cu frunze

mici. Practica a arătat că și această selecție trebuie făcută în anul al doilea de la însămînțare, după ce plantele au suferit în oarecare măsură și influența condițiilor naturale de mediu. Restul hibridilor se lasă să crească pînă la prima fructificare, cînd eliminarea se poate face pe baza unor elemente mult mai sigure (epoca de coacere, mărimea, culoarea și gustul fructelor, aderența la simbur, conținutul în diferite elemente nutritive sau în vitamine etc.). Aceasta cu atît mai mult cu cît experiențele au dovedit că nici cel mai bun agrofond nu contribuie la îmbunătățirea calității fructelor de prun, cais, cireș, piersic, dacă acestea nu sînt bune încă de la prima rodire (47).

La măr și păr s-a aplicat destul de sever selecția pozitivă a plantelor fără spini, cu frunze mari, groase, având lăstari groși, cu internoduri scurte, muguri bombați așezați pe pernțe proeminente. Astfel, la Stațiunea experimentală Geoagiu, din 15 850 de hibrizi de măr obținuți în perioada 1958—1964 s-au plantat în livadă doar 3 109, ceea ce reprezintă circa 20 % din puieții răsați. La Stațiunea experimentală Cluj, din 10 548 de plante hibride de căpsun au fost reținute pentru studiu numai 3 988.

Pe ansamblul stațiunilor, din cele aproape 400 000 de plante hibride obținute existau la sfârșitul anului 1966 un număr de 166 128 de plante selecționate ca elite după caracterele morfologice, inclusiv speciile simbuoroase și arbuștii, la care această selecție s-a făcut în proporție redusă.

Atunci cînd se fac studii speciale de genetică, de exemplu, dominanța sau recesivitatea unei anumite însușiri, se păstrează întreg materialul din fiecare combinație hibridă pînă la fructificare.

Selecția plantelor hibride după rezistența la boli este de asemenea indicat să se execute mai târziu, avînd în vedere că stabilizarea acestei însușiri are loc la anumite vîrste. Așa, de exemplu, hibridii din combinațiile Calville de neige \times Pătul, Parmain d'or \times *Malus zumi*, Parmain d'or \times *Malus Kaido*, Parmain d'or \times *Malus floribunda*, Călugăresc \times London Pepping pot fi selecționați după rezistența la boli din anul al treilea de vegetație, deoarece după această vîrstă rezistența lor (bună, mijlocie sau slabă) rămîne aproximativ constantă. La hibridii soiurilor Court pendu plat \times Reinette Baumann, Creșesc \times Calville de neige, Călugăresc \times Calville de neige, Călugăresc \times Starking Delicious etc., această stabilitate apare în anii al patrulea — al cincilea de viață.

Numai la hibridii din combinațiile în care s-au încrucișat soiuri sau specii rezistente la *Podosphaera leucotrica* (Ell. et Ev.) Salmon, de exemplu, Parmain d'or \times *Malus floribunda*, Parmain d'or \times *Malus Kaido*, s-a remarcat o constantă în comportarea față de *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. încă din anul al doilea de vegetație (94).

g. *Selecția clonală* constituie una din metodele rapide de îmbunătățire a soiurilor existente, deoarece permite să se identifice, să se înmulțească și să se supună la încercare în culturi comparative clonii sau variațiile mugurale care se abat în sens pozitiv de la media soiului sub aspectul producției, rezistenței la factorii nefavorabili, mărimii, colorației și calităților gustative ale fructelor. Schema folosită în acest scop (V. Cociu și G. h. Bădescu) se poate urmări în tabloul nr. 9.

În ultimii ani, selecția clonală a fost aplicată aproape la toate stațiunile experimentale. Cele mai bune rezultate s-au obținut la Bilcești (pentru soiurile de măr Parmain d'or, Jonathan, Golden Delicious și Starking Delicious), Oradea (pentru soiul de cais Meilleur d'Hongrie), Bistrița (pentru soiul de prun De Bistrița și soiul de măr Jonathan), Tg. Jiu (pentru soiul de prun Vinăt românesc, de căpsun Laxton nobil), Mărculești (pentru soiul de vișin Crișana) și Geoagiu (pentru nucile de Sibisel, prunul Tuleu gras, mărul Golden Delicious).

Tabloul nr. 9

Schema selecției clonale la măr

Anul	Lucrarea care se execută
I	Prima alegere a clonilor (selecție individuală)
II	A doua alegere a clonilor (selecție individuală repetată)
III	Altoirea în pepinieră a clonilor marcați de două ori (cultură comparativă) A treia alegere a clonilor (selecție individuală repetată)
IV	Altoirea în pepinieră a clonilor marcați de trei ori (cultură comparativă) A patra alegere a clonilor (selecție individuală repetată) Înființarea culturii comparative în livadă cu cloni marcați de patru ori (plantarea de toamnă cu verigi de 1 an)
V	Altoirea în pepinieră a clonilor marcați de patru ori (cultură comparativă) A cincea alegere a clonilor din livada inițială
VI	A doua cultură comparativă în livadă cu cloni marcați de cinci ori (plantare de toamnă) Înființarea celei de-a treia culturi comparative în livadă cu cloni marcați de cinci ori
VII—IX	Studiul clonilor din cultura comparativă în primul și al doilea an de la înființare Studiul clonilor din culturile comparative în livadă (cu deosebire sub aspectul producției și al calității fructelor)
X	Începutul predării în producție a clonilor care s-au remarcat în anii de cercetare

În concluzie, practica celor 17—19 ani de lucrări pentru obținerea de noi soiuri autohtone de pomi în România a confirmat însemnătatea precizării concrete a obiectivelor ameliorării pentru fiecare specie și zonă și, legat de aceasta, alegerea cu mult discernămint a materialului inițial. Rolul principal în obținerea soiurilor noi valoroase îl are genotipul, însă manifestarea deplină a însușirilor ereditare este influențată de condițiile de mediu, inclusiv agrofondul de educare pre- și postembrionară a hibrizilor. Variabilitatea mare, sub aspect genetic, a hibrizilor este absolut necesară pentru selecția soiurilor adaptate în diferite condiții ecologice sau corespunzătoare diferitelor obiective propuse. Din acest punct de vedere, hibridarea dintre specii, obținerea de hibrizi complecși prin reîncrucișarea unor elite selecționate anterior, iradierea semințelor, plantelor tinere, polenului sau mugurilor se impun ca metode de perspectivă în ameliorare.

Scurtarea procesului de selecție a noilor soiuri, sporirea eficienței muncii în ameliorare necesită elaborarea de noi procedee agrotehnice pentru grăbirea fructificării și de noi criterii de selecție a plantelor înainte de fructificare. Experiențele au arătat că o serie de însușiri, ca rezistența la boli, rezistența la ger și altele, apar la epoci diferite în funcție de specie, de soiurile genitoare, dar și de condițiile de mediu. Aplicarea mecanică a selecției după caracterele morfologice și la etape dinainte fixate nu poate duce la rezultatele scontate.

REZULTATELE CERCETĂRILOR CU PRIVIRE LA AMELIORAREA POMILOR ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI ÎN ROMÂNIA

1. VALOAREA CA GENITORI A SPECILOR ȘI SOIURILOR DE POMI FOLOSITE ÎN LUCRĂRILE DE AMELIORARE ÎN ROMÂNIA

Eficiența muncii de ameliorare, rezultatele concrete obținute și măsura în care acestea răspund necesităților economice depind de caracterele și însușirile valoroase pe care le posedă materialul inițial folosit în ameliorare și de capacitatea acestuia de a transmite descendenților aceste însușiri.

Problema factorilor ereditari, a bazei lor materiale, a combinațiilor la care dau naștere în diferite împrejurări este complicată și necesită studii speciale de genetică, de lungă durată în pomicultură.

Perioada la care se referă volumul de față n-a permis decât efectuarea unor observații cu caracter hibridologic, care pot constitui o primă etapă în desfășurarea viitoarelor cercetări de genetică pomicolă și un ghid provizoriu în practica obținerii de noi soiuri.

a. Primul criteriu de apreciere a valorii soiurilor folosite ca genitori îl constituie *numărul de fructe, semințe, puieți hibridi obținuți și elite selecționate înainte de fructificare.*

Din acest punct de vedere, la măr s-a obținut un mare procent de fructe hibride când s-au încrucișat soiurile Reinette Baumann, Mașance și Creșesc atât ca genitori materni, cât și ca genitori paterni, soiurile Boiken, Parmain d'or și Jonathan ca genitori materni, iar Winter Banana, Reinette Cox Orange, Starking Delicious și Wealthy ca genitori paterni (92).

Soiul Aport s-a dovedit un foarte bun genitor patern în combinațiile cu soiurile Wealthy, Fay's Record și Mc. Intosh, asigurând un număr mare de semințe și de puieți hibridi (51,7—66,7%), în timp ce Astracan blanche dă rezultate pozitive numai încrucișat cu soiurile Mc. Intosh și Fay's Record (V. C o c i u).

Dintre combinațiile executate pentru obținerea soiurilor noi de măr de vară, se remarcă printr-un mare procent de elite selecționate înainte de fructificare următoarele :

Fay's Record	×	Rose de Virginie	=	52,77 %	elite
Fay's Record	×	Astracan rouge	=	40,00 %	„
Wealthy	×	Rose de Virginie	=	42,27 %	„
Wealthy	×	Borovinka	=	38,00 %	„
Wealthy	×	Fay's Record	=	36,36 %	„ etc.

Descendențe lipsite de vitalitate s-au observat la combinațiile în care soiurile Domnesc, Belle de Boskoop și alte soiuri triploide servesc ca plante-mamă.

La păr, rezultate bune în ceea ce privește numărul de fructe hibride s-au obținut prin încrucișarea soiurilor : Josephine de Malines, Duchesse d'Angoulême, Williams și Busuioace, folosite fie ca plante-mamă, fie ca plante-tată ; Doyenné Madame Levasseur, Doyenné d'hiver și Beurré Clairgeau, folosite ca genitori paterni. Soiurile Roșior, Curé și Hentze n-au dat rezultate ca plante-tată, iar Doyenné Madame Levasseur, Beurré Bosc și Hentze n-au dat rezultate ca plante-mamă, ceea ce trebuie pus pe seama naturii lor triploide.

Din puținele semințe obținute în asemenea combinații rezultă hibridii anormali, caracterizați prin scurtnodare, nanism și lipsă de vitalitate (92).

În condițiile ecologice de la Cluj, unul dintre cele mai bune soiuri de păr ca genitor matern s-a dovedit Président Drouard, care a dat numeroși descendenți valoroși, printre care Cluj 16—2—9, Cluj 20—6—15, Cluj 138—28—41 ș.a. în curs de omologare (M. Străulea, 1967).

Hibridi de perspectivă pentru producție s-au obținut și din combinațiile : Beurré d'Hardenpont × Dr. Lucius (Cluj 127—2, 129—2, 221—1 etc.), Beurré Clairgeau × Zaharoase de vară (Cluj 69—1), Clapp's favourite × Président Drouard (Cluj 25—1) etc.

La prun, soiul Tuleu gras s-a dovedit un genitor de perspectivă pentru obținerea de noi soiuri. Polenizat cu diferite soiuri străine, a dat în medie 32,6% semințe hibride, în timp ce soiul Gras românesc a dat numai 17,7%. Cel mai mare număr de semințe hibride la soiul Tuleu gras se obține prin polenizarea cu soiurile : Reine Claude juillet (47,0%), Abbaye d'Arton (46,0%), Pêche, Kirke, Anna Späth (40,4%) etc., iar la Gras românesc cu soiurile : d'Agen (35,8%), Jefferson (27,1%), Abbaye d'Arton, Reine Claude violette etc. (38), (47).

Procentul de germinație a semințelor hibride a fost în medie de 30% pentru combinațiile soiului Tuleu gras și de 23,6% pentru acelea ale soiului Gras românesc.

Dacă se ține seama de numărul semințelor hibride, al puieților elită și al hibridilor selecționați după prima fructificare, cele mai bune combinații au fost : Tuleu gras × Abbaye d'Arton, Tuleu gras × Reine Claude juillet, Tuleu gras × Pêche, Tuleu gras × d'Agen, respectiv Gras românesc × Abbaye d'Arton, Gras românesc × Reine Claude violette și Gras românesc × Ontario.

Din combinațiile soiului Tuleu gras ca mamă, executate în anii 1950 și 1951, au rezultat 21 de hibridi de perspectivă (8,1%) din totalul puieților obținuți.

Cei mai buni genitori paterni în acest caz s-au dovedit soiurile : Pêche, Abbaye d'Arton d'Agen, Reine Claude noire, Quetsche d'Italie.

Primele cercetări de natură hibridologică la piersic au fost făcute pe hibridul Chevreuse tardive × *Amazona rubicunda*, obținut la I.C.A.R. în anul 1949. Observațiile au arătat că forma, culoarea, mărimea și calitățile gustative ale fructelor, precum și caracterele morfologice ale frunzelor și lăstarilor, sînt moștenite de la soiul-mamă Chevreuse tardive. Rezistența la boli, insecte și ger provine de la genitorul patern *Amazona rubicunda*.

Cu toate că în cazul hibridării interspecifice speciile sălbatice sînt dominante, o serie de factori, printre care agrotehnica superioară, condițiile climatice favorabile din anul încrucișării, vîrsta ontogenetică mai mică etc., au făcut ca în această situație să domine soiul-mamă Chevreuse tardive (35).

Cunoștințele privind valoarea ca genitori a principalelor soiuri de piersic s-au îmbogățit ulterior prin cercetările făcute de N. Constantinescu și P. Popa (67), (68). Studiind un număr mare de hibridi avînd ca mamă soiurile J.H. Hale, Elberta și unele soiuri de proveniență chino-americană, autorii au pus în evidență combinațiile cele mai de

perspectivă sub aspectul valorii economice a hibrizilor (producția și calitatea fructelor). Astfel din totalul hibrizilor, selecționați mai întâi după caracterele morfologice ale frunzelor și ale lăstarilor, 5,4% au fost hibrizi de perspectivă, candidați la soiuri noi.

Numărul mare de hibrizi de perspectivă se explică, în primul rând, prin capacitatea bună a soiurilor J.H. Hale și Elberta de a transmite descendenților însușirile și caracterele lor valoroase. Cele mai bune combinații, din acest punct de vedere, s-au dovedit: J.H. Hale × Peen-too (16,6% elite), Elberta × May Flower, Elberta × Amsden (12,2% elite), J.H. Hale × May Flower (8,0% elite) și J.H. Hale × Sunbeam (7,6% elite). Aceste date confirmă concluziile la care au ajuns P i r o v a n o (1953) și A l. M o r e t t i n i (89) privind valoarea ca genitori a soiurilor menționate.

În al doilea rând, o influență pozitivă a avut agrofondul foarte bun în care s-a făcut educarea hibrizilor, și în special verigile sale: îngrășarea abundentă cu îngrășăminte organo-minerale, îndepărtarea tuturor lăstarilor de prisos și menținerea unei coroane rare, bine aerisite și luminate, rărirea fructelor încă din primul an de rod etc.

Acestea sînt măsuri obligatorii în educarea hibrizilor de piersic, aplicate și de A l. M o r e t t i n i (90), I. N. R i a b o v (144) și alți amelioratori ai piersicului.

La cires, soiurile Negre timpurii, Bigarreau jaune Dönissen și Hedelfinger s-au dovedit buni genitori, sub aspectul obținerii de semințe și puieți hibrizi.

De la soiurile Früheste der Mark, Timpurie franceză, Ramon Oliva și Germersdorfer, în calitate de genitori materni, se obțin foarte puțini puieți hibrizi, ca urmare a formării unui număr mare de semințe seci sau cu capacitate de germinație foarte mică (78).

Observațiile făcute la stațiunile experimentale Cluj și Voinești arată însă că dintre puținii puieți rezultați se pot selecționa hibrizii de valoare economică mare.

Astfel, din combinațiile:

- Ramon Oliva × Germersdorfer s-au ales elitele 1—21—53, 4—21—53, 4—25—24;
- Germersdorfer × Ramon Oliva „ „ „ 4—25—54;
- Germersdorfer × From „ „ „ 197—2—50, 62—5—50; w
- Germersdorfer × Bigarreau jaune Dönissen „ „ „ 60—11—50;
- Bigarreau jaune Dönissen × Germersdorfer „ „ „ 322—1—50 (Cluj).

Soiurile Germersdorfer și Ramon Oliva s-au dovedit foarte buni genitori paterni, asigurind un număr mare de semințe hibride.

Cel mai ridicat procent de elite s-a obținut din combinația Hedelfinger × Germersdorfer (35,7%), urmată apoi de combinațiile Hedelfinger × Negre timpurii (16,6%) și Bigarreau jaune Dönissen × Früheste der Mark.

Dintre hibrizii soiurilor Bigarreau jaune Dönissen × Negre timpurii, Hedelfinger × Bigarreau jaune Dönissen și Hedelfinger × Früheste der Mark nu s-au putut selecționa hibrizii de perspectivă.

Cercetările făcute de N. C o n s t a n t i n e s c u și colab. (63) la căpșun au arătat încă o dată polimorfismul specific genului *Fragaria*. Deși materialul inițial a cuprins numai soiurile Madame Moutôt, Laxton și Miciurin 178, în F_1 a apărut o întreagă gamă de forme, deosebite între ele prin mărimea și caracterul de creștere al tufelor, forma, grosimea și dințătura frunzelor, lungimea petiolului și a inflorescențelor, ca și prin numărul, mărimea, forma, colorația și gustul fructelor.

Astfel, soiul Miciurin 178 transmite culoarea roșie închis a fructelor și sucului, indiferent dacă este folosit ca genitor matern sau patern.

La hibridii dintre soiurile Madame Moutôt și Laxton nobil au apărut forme cu fructe deschise la culoare, cu pulpa albă și sucul incolor, deși ambii genitori au fructe destul de colorate în roșu. La aceste forme s-a constatat o corelație pozitivă între culoarea albă a pulpei, pe de o parte, și aroma și dulceața mai pronunțate, pe de altă parte.

Majoritatea celor 14 hibridi elită selecționați au avut ca genitor matern soiul Miciurin 178, iar ca genitor patern soiul Madame Moutôt. Acesta din urmă s-a dovedit necorespunzător ca genitor matern.

La hibridările dintre speciile coacăz și agriș executate la Stațiunea experimentală Cluj, rezultate bune s-au obținut numai atunci când coacăzul negru a servit ca mamă, iar agrișul ca tată. Din combinațiile: Coacăz \times *Ribes aurem*, Agriș \times *Ribes aurem* și invers n-au rezultat semințe hibride.

b. Un aspect deosebit de important, dar insuficient studiat, în ceea ce privește valoarea ca genitori a soiurilor de pomi, îl constituie *transmiterea însușirii de rodire timpurie*.

Observațiile făcute la Bistrița (5) au arătat că hibridii de măr proveniți din încrucișarea soiurilor existente în cultură cu specii îndepărtate rodesc mai de timpuriu și mai abundent comparativ cu cei obținuți în cadrul speciei. Fructele acestora sînt însă mici și fără valoare practică. Astfel s-au remarcat prin rodire timpurie hibridii rezultați din combinațiile soiurilor: Jonathan \times *Malus zumi*, Jonathan \times *Malus prunifolia*, Wagener price apple \times *Malus purpurea*; de asemenea, hibridii rezultați din combinațiile soiurilor: Jonathan, Parmain d'or, Papirovka, Pătul folosiți ca mamă și Reinette Ananas ca tată.

În afară de intrarea timpurie pe rod, hibridii combinației Jonathan \times Reinette Ananas se remarcă prin producții foarte mari, adesea depășind 15 kg de fructe la pom încă din primul an de rodire.

La păr, soiurile: Busuioace, Clapp's favourite și Williams, care transmit nu numai însușirea de timpurietate, dar și pe cea de rezistență la boli, s-au dovedit genitori foarte buni din acest punct de vedere.

c. Date importante în ceea ce privește transmiterea *însușirii de productivitate* a obținut A. B o t a r la căpșun. Dintre cele 83 de elite selecționate la Cluj, multe se remarcă prin producții foarte mari. Astfel, plantele din combinația Madame Moutôt \times Müncheberger Frühe au dat cîte 436—459 g fructe la vîrsta de 2 ani, iar cele din combinația Hansa \times Müncheberger Frühe au dat recolte de 315—424 g. De asemenea, s-au dovedit productivi hibridii obținuți din încrucișarea soiului remontant Herzberg Triumph cu soiul Hansa, precum și ai soiului Kaiser's Sämpling cu soiul Herzberg Triumph, a căror recoltă a oscilat între 526 și 697 g. Pe lingă productivitate, aceștia au moștenit și caracterul de remontanță.

La cais, soiul De Silistra imprimă descendenților o mare productivitate datorită, probabil, rezistenței mai bune la ger a pomului și repausului de iarnă al mugurilor mai profund (34).

În aprecierea productivității hibridilor comparativ cu genitorii lor, trebuie să se procedeze cu multă atenție. Cercetările privind coeficientul de fertilitate la prun au arătat că procentul mediu de fructe obținute prin polenizarea liberă a hibridilor pe rădăcini proprii a fost de 19,58 față de 33,68 cît a fost la genitori, care erau altoiți pe corecoduș. La autopolenizare s-au găsit în medie 16,71 % fructe la hibridi și 8,47 % la genitori, deci o situație inversă decît la polenizarea liberă.

Practic, aceasta înseamnă că nu se pot compara, sub aspectul productivității, hibridii cu genitorii lor sau cu alte soiuri raionale atîta timp cît hibridii sînt pe rădăcini proprii, iar genitorii altoiți pe diferiți portaltoi, în livada de producție, chiar dacă din punct de vedere calendaristic au aceeași vîrstă.

Pe de altă parte, se constată că, spre deosebire de soiurile vechi, care au o selectivitate accentuată a gameților, hibridii cu polen fertil sînt mai receptivi la autopolenizare.

Rezultă că însușirea de productivitate a hibridilor trebuie stabilită în culturi comparative organizate special cu soiurile raionale și cele care au servit ca genitori, toți pomii fiind altoiți pe același portaltol, de aceeași vîrstă și în aceleași condiții agrotehnice.

d. *Rezistența la ger, la secetă* și la alți factori limitativi ai recoltelor este una dintre însușirile cele mai necesare soiurilor de pomi, indiferent de specie. Cunoașterea genitorilor care transmit mai complet aceste însușiri urmașilor, a condițiilor care favorizează sau împiedică formarea la hibridi a unor asemenea însușiri, punerea în evidență, prin diferite metode fiziologice, biochimice sau de altă natură, a hibridilor rezistenți cu mult înainte de rodire și de răspîndirea lor în producție constituie preocupări permanente ale amelioratorilor.

Cercetările făcute de H. Chirilei (30), I. F. Rađu și A. Gherghi (136), V. Cociu (48) și alții la diferite specii pomicole au arătat că forța de sugere a celulelor, formele de apă din frunze și lăstari, concentrația sucului celular, diferite grupe de fermenți etc. pot constitui teste în acest sens. Astfel, studiind comparativ descendența soiurilor autohtone de prun Tuleu gras și Gras românesc, V. Cociu (47) constată că din grupa hibridilor cu concentrația sucului celular mare sau cu forța de sugere mare, care se mențin în această categorie la mai multe determinări repetate, lipsesc descendenții soiului Gras românesc. De asemenea, în lunile secetoase ale anului 1960, procentul de hibridi cu forța de sugere mare a fost de 20,9 la hibridii care aveau ca mamă soiul Tuleu gras și numai de 5,8 la cei care aveau ca mamă soiul Gras românesc, cunoscut ca mult mai sensibil la secetă. În schimb, mulți descendenți ai acestui soi se găseau în grupa celor cu forța de sugere mică, apă legată puțină, concentrația sucului celular scăzută sau a căror valoare a oscilat în limite mari de la o determinare la alta, ceea ce este caracteristic plantelor sensibile la secetă.

Observațiile din anii ulteriori determinărilor au confirmat într-adevăr rezistența mult mai bună la ger și la secetă a descendenților soiului Tuleu gras față de cei ai soiului Gras românesc. Combinațiile: Tuleu gras × Pêche, Tuleu gras × Abbaye d'Arton, Tuleu gras × *Prunus spinosa*, Tuleu gras × Reine Claude violette și altele asigură un număr mare de hibridi cu posibilități mai bune de adaptare la condițiile nefavorabile de mediu.

Iarna 1962–1963, cînd temperatura a scăzut în multe centre pomicole sub -30°C și s-a menținut timp de 4–10 zile, a constituit un prilej de verificare a materialului biologic și un factor activ de selecție.

Analizînd observațiile făcute la I.C.H.V. Băneasa în perioada 1961–1963 asupra a 714 hibridi de piersic de către N. Constantinescu și P. Popa (67), se constată un procent de 18,3% plante degerate, cu diferențe destul de mari de la o combinație la alta. Astfel, hibridii care proveneau din soiul J.H. Hale, folosit ca genitor matern, au degerat în proporție de 17,6%, iar cei ce proveneau din soiul Elberta numai 8,3% (tabloul nr. 10). De remarcat este și faptul că hibridii la care au participat ca genitori materni sau paterni soiuri de origine chino-americană (Peen-too, Red Bird Kling, Orange Kling etc.) au degerat într-o proporție mult mai mare decît media celor 714 plante studiate. Astfel, în combinația Peen-too × Amsden s-au înregistrat 80% hibridi degerați, la Orange Kling × May Flower 45,0%, iar la J.H. Hale și Red Bird Kling 37,5%.

De asemenea au degerat mulți hibridi în combinațiile J.H. Hale × Elberta (26,6%) și J.H. Hale × Peen-too.

În combinațiile la care a participat ca mamă soiul Elberta s-a constatat cel mai redus număr de plante degerate.

Tabloul nr. 10

Selecția hibrizilor de pleșie după rezistența la iernare și valoarea lor economică

Nr. crt.	Combinajia	Pomi plantați	Hibridi eliminați în anii 1961—1963				Elite selecționate	
			nerezistenți la ger		necorespunzători pentru producție		bucăți	%
			bucăți	%	bucăți	%		
1	J. H. Hale — polenizare liberă	306	57	18,6	83	27,1	11	3,6
2	J. H. Hale × Sidney	34	—	—	21	61,7	2	5,8
3	J. H. Hale × May Flower	75	11	14,6	29	38,6	6	8,0
4	J. H. Hale × Amsden	72	14	19,4	20	27,7	3	4,1
5	J. H. Hale × Sunbeam	91	16	17,3	33	36,2	7	7,6
6	J. H. Hale × Peen-too	18	4	22,2	5	27,7	3	16,6
7	J. H. Hale × Elberta	15	4	26,6	3	20,0	1	6,6
8	J. H. Hale × Red Bird Kling	8	3	37,5	4	50,0	—	—
Total combinații cu J. H. Hale		619	109	17,6	198	32,0	33	5,3
9	Elberta × May Flower	16	2	12,5	4	25,0	2	12,5
10	Elberta × Amsden	16	1	6,2	5	31,2	2	12,2
11	Elberta × Reine de Vergers	28	2	7,1	11	39,2	1	3,5
Total combinații cu Elberta		60	5	8,3	20	33,3	5	8,3
12	Orange King × May Flower	20	9	45,0	6	30,0	—	—
13	Bianca × May Flower	5	—	—	3	60,0	—	—
14	Peen-too × Amsden	10	8	80,0	1	10,0	1	10,0
Total pentru alte combinații		35	17	48,5	10	28,0	1	2,8
Total general		714	131	18,3	228	31,9	39	5,4

O problemă specială o constituie rezistența la ger a mugurilor floriferi la cais. Pînă în prezent nu s-a observat o corelație între înflorirea tîrzie și rezistența la ger a mugurilor. De exemplu, hibrizii Mărculești 5 și Mărculești 35 (Meilleur d'Hongrie × *Amazona rubicunda*) sînt printre ultimele soiuri care înfloresc, dar nu și cele mai rezistente la ger.

În ceea ce privește căpșunul, observațiile făcute de D. Blaja (3) arată că hibrizii proveniți din încrucișarea soiurilor Madame Moutôt × Laxton nobil se caracterizează printr-o rezistență mai bună la ger decît genitorii lor. Aceasta probabil datorită și faptului că au un sistem radicular mult mai bine dezvoltat (înrădăcinare puternică, masă mare de rădăcini).

e. Studiul materialului biologic obținut la stațiunile experimentale pomicole a permis unele concluzii de mare importanță practică și teoretică, sub aspectul *transmiterii rezistenței la boli* de către diferiți genitori.

În general, se pare că hibrizii intraspecifici au o ereditate mixtă din punctul de vedere al rezistenței la boli și că aceasta depinde într-o oarecare măsură de rezistența genitorului care a servit ca formă paternă sau maternă. De obicei însă, însușirea de rezistență la boli este recesivă.

Concludente în acest sens par rezultatele obținute de D. Blaja (5) din studiul comparativ al descendenței soiurilor Jonathan, foarte sensibil la *Endostigme inaequalis*

(Cooke) Syd. și *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon, Parmain d'or, cu rezistență slabă sau mijlocie, și Gustav durabil, relativ rezistent (tabloul nr. 11).

Tabloul nr. 11

Repartizarea descendenței solurilor Jonathan, Parmain d'or și Gustav durabil după rezistența la boli

Genitorul matern	Nr. hibrizilor studiați	Hibrizi (%)			
		foarte rezistenți	rezistenți	mijlociu de rezistenți	slab și foarte slab rezistenți
Jonathan	3 857	0,6	3,3	8,2	87,9
Parmain d'or	1 471	3,4	9,3	10,8	76,5
Gustav durabil	4 139	5,8	11,7	6,7	75,8

După cum se vede, soiul Gustav durabil folosit ca genitor matern transmite la descendenți rezistența la bolile criptogamice mai bine decât soiul Jonathan, folosit în aceeași calitate.

La încrucișările interspecifice, tabloul transmiterii însușirii de rezistență la boli este diferit. În această situație, fie că se moștenește tipul intermediar, cazul cu cea mai mare frecvență, fie că domină specia sălbatică, cînd se remarcă o rezistență deosebită la boli.

De asemenea, G h. M o r u j u (94) constată o frecvență și o intensitate mică a atacului de *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. la hibrizii obținuți din încrucișarea soiului de măr Parmain d'or ca plantă-mamă cu *Malus Kaido* și *Malus zumi* ca plante-tată.

În general, hibrizii care au avut ca plantă-mamă soiurile de măr Jonathan, Crețesc, Călugăresc și Wagener price apple au fost slab rezistenți la *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. Excepție au făcut unii hibrizi din combinațiile: Jonathan × Belle de Boskoop, Jonathan × *Malus prunifolia*, Jonathan × Boiken și Reinette Baumann × Wealthy, care au manifestat o rezistență mai mare la această boală (94).

Observațiile făcute de D. B l a j a arată însă că în livada de selecție mulți hibrizi din aceste familii pierd rezistența la boli. Astfel, din grupa caracterizată prin rezistență foarte mare nu s-a mai menținut nici un hibrid, din cea cu rezistență mare au rămas doar 0,3% (combinațiile cu Van Mons, *Malus prunifolia* și *Malus purpurea*), iar din cea cu rezistență mijlocie numai 4,1% (combinațiile cu: Gustav durabil, Parmain d'or, Belle de Boskoop, Gold Gulderling, Reinette Blenheim, Reinette Ananas, Wagener price apple, Cardinal, Tare de Ghinda, Popesc de Transilvania și *Malus spectabilis*).

Cei mai buni genitori paterni după transmiterea rezistenței la boli s-au dovedit: *Malus purpurea* var. *aldehyanensis*, Gustav durabil, Reinette Baumann, Pătul, Reinette Champagne, *Malus Niedzwetzkiana* și Gold Gulderling.

De asemenea s-au remarcat prin număr mai mare de hibrizi rezistenți familiile: Winter Banana × Jonathan, Winter Banana × Parmain d'or și Parmain d'or × Pătul.

Cea mai slabă rezistență la *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. au avut-o hibrizii din combinațiile în care au fost folosite ca genitori paterni soiurile: London Pepping, Golden Delicious, Wagener price apple, Starking Delicious, Boiken și Reinette Pomphaelia.

Observații efectuate în pepiniera de hibrizi de la Stațiunea experimentală Mărculești, unde nu există condiții atât de favorabile pentru *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd., arată că au fost atacați :

100 %	din totalul	hibridilor	combinației	Mc. Intosh × Papirovska
86,1 %	„	„	„	„ Mc. Intosh × Rose de Virginie
96,5 %	„	„	„	„ Wealthy × Papirovska
76,9 %	„	„	„	„ Wealthy × Mc. Intosh
70,0 %	„	„	„	„ Wealthy × Șafran de vară
63,6 %	„	„	„	„ Wealthy × Fay's Record
82,3 %	„	„	„	„ Fay's Record × Aport
65,6 %	„	„	„	„ Fay's Record × Wealthy.

Atât la Voinești, cât și la Bistrița, hibrizii din combinațiile care au avut ca plantă-mamă soiurile Reinette Ananas, Parmain d'or și Mașance s-au remarcat printr-o mare rezistență la *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd.

În foarte rare cazuri s-au obținut totuși hibrizi cu frunzișul rezistent și din combinațiile în care ambii genitori sînt nerezistenți la rapăn. Așa a fost cazul combinațiilor : Creșesc de Vilcea × Jonathan, Creșesc de Vilcea × Starking Delicious, Călugăresc × Golden Delicious și altele (92), Jonathan × Van Mons (5).

Dintre hibrizii de măr obținuți la Voinești, rezistenți la rapăn, cu fructe aspectuoase și calități organoleptice superioare, se pot menționa :

- 1—28—53 (Jonathan × Belle de Boskoop) = Frumos de Voinești
- 7—29—53 (Jonathan × Mașance)
- 186—30—56 (Reinette Baumann × Jonathan)
- 1—53—52 (Winter Banana × Călugăresc)
- 53— 9—49 (Călugăresc × Golden Delicious)
- 21— 3—49 (Creșesc × Wagener price apple)
- 10—89—51 (Golden Delicious × Călugăresc).

În ceea ce privește rezistența la făinare, se constată că descendenții soiului Jonathan, indiferent dacă acesta a servit ca plantă-tată sau ca plantă-mamă, au fost cei mai atacați. Rezistență bună, din acest punct de vedere, s-a remarcat la hibrizii din combinația Reinette Baumann × Wealthy (92).

La păr, rezistență mare la rapăn au prezentat hibrizii soiurilor Fondante de Bois, Busuioace, Duchesse d'Angoulême și Dulci de vară, încrucișate cu soiul Williams ca plantă-tată. În ordine s-au plasat apoi hibrizii combinațiilor : Doyenné d'hiver × Pietroase de Cluj, Roșior × Josephine de Malines.

Slab rezistenți s-au dovedit hibrizii rezultați din combinațiile la care soiul Doyenné d'hiver a servit ca genitor patern (92), (114).

Hibrizii soiurilor Busuioace și Dulci de vară încrucișate cu soiul Clapp's favourite ca plantă-tată au înregistrat o rezistență mijlocie.

Comportarea hibrizilor de păr la atacul de *Mycosphaerella sentina* (Fuck.) Schraet a fost deosebită de la o combinație la alta. Cea mai bună rezistență au dovedit-o hibrizii care au avut la bază soiul Duchesse d'Angoulême, indiferent dacă a avut rolul de plantă-mamă sau de plantă-tată. De asemenea, au fost rezistenți hibrizii combinației Doyenné d'hivers × Pietroase de Cluj. Atunci însă cînd soiul Doyenné d'hiver a fost utilizat ca plantă-tată (polenizator) pentru soiurile Dulci de vară, Busuioace și Pietroase, hibrizii obținuți s-au dovedit foarte sensibili.

Datele obținute pînă în prezent duc la concluzia că majoritatea vechilor soiuri autoh-tone pot constitui un material inițial valoros pentru obținerea de soiuri rezistente la boli, transmițînd descendenților această însușire, fie că sîrvesc ca genitor matern, fie patern.

De aici, reiese necesitatea adunării acestor soiuri în colecții, înainte de a se pierde ca urmare a restructurării sortimentelor actuale, precum și necesitatea studierii atente sub aspectul diferitelor însușiri biologice și folosirii lor în viitoarele lucrări de selecție.

f. *Transmiterea unor caractere morfologice.* Sînt frecvente cazurile cînd prin lucrările de ameliorare se urmărește înlăturarea unor defecte legate de anumite caractere morfologice. Obținerea unor soiuri de pomi cu unghiul de ramificare mai mare, deci o rezistență mai bună la rupere și dezbinare a ramurilor de schelet, soiuri de agriș fără spini pe ramuri, frunze cu caractere de xerofitism pentru soiurile cultivate în stepă, flori funcțional femele sau funcțional bărbătești sînt numai cîteva din aceste obiective.

Din acest punct de vedere, în decursul ultimilor ani s-au făcut observații de valoare practică și teoretică însemnată.

Astfel, la prun, majoritatea absolută a hibridilor care au avut ca mamă soiul Tuleu gras prezintă, întocmai ca aceasta, stamine atrofiate, de culoare galben-limonie, lipsite de polen. Cercetările făcute de V. C o c i u și E c a t e r i n a B u m b a c (47) au scos în evidență faptul că această sterilitate nu este cauzată de neregularități în diviziunile de maturare, ci de dezvoltarea exagerată a stratului tapet pe seama țesutului sporogen, proces care are loc în stadiul de tetradă sau de imediată individualizare a tinerelor celule polinice. Caracterul genotipic de sterilitate masculină a soiului Tuleu gras este transmis în descendența F_1 atît la hibridii interspecifici, cît și la cei intraspecifici, ceea ce îlesnește hibridările ulterioare pentru obținerea unor soiuri cu însușiri dorite.

Este important de reținut că hibridii rezultați din încrucișarea formelor parentale Tuleu gras sp. *Prunus domestica* L. cu $2n = 48$ de cromozomi și *Prunus spinosa* L. cu $2n = 32$ de cromozomi prezintă în diachineză cromozomi dispuși în gemeni și univalenți, fapt care arată că între genomurile formelor parentale nu există afinitate.

Însușiri biologice importante, cum sînt : unghiul de ramificare mai mare, capacitatea de a emite lăstari anticipați, vigoarea etc., s-au remarcat la combinațiile : Tuleu gras \times Reine Claude violette, Tuleu gras \times *Prunus spinosa*, Gras românesc \times Abbaye d'Arton, Gras românesc \times Kirke, Gras românesc \times Gras românesc.

Un caracter atît de tipic pentru soiul Tuleu gras cum sînt tuleiele a dominat la 57—100 % din hibridii combinațiilor studiate. Numai puietii din familiile Tuleu gras \times Abbaye d'Arton și Tuleu gras \times Anna Späth prezintă tuleie în proporție mai mică, și anume 9%, respectiv 28%.

De asemenea, hibridii din 11 combinații în care soiul Gras românesc a servit ca genitor matern prezintă spini în proporție de 62 % (Gras românesc \times Abbaye d'Arton) și chiar pînă la 100 % (Gras românesc \times Kirke), caracter specific soiului-mamă.

Moștenirea tipului de formații fructifere scurte prezintă importanță practică pentru recoltarea mecanizată a fructelor și caracterizează soiurile sub aspectul productivității.

Cercetările făcute la Stațiunea experimentală Bistrița au arătat că soiul Boiken transmite tipul de formații fructifere lungi, soiul Parmain d'or formațiile de tip "pinteni", iar soiul Jonathan imprimă descendenților însușirea de a fructifica pe formații de tip "pinten" și "nuielușă". Observații similare a făcut și P.V. K u z n e ț o v (82).

Un număr însemnat de hibridi avînd ca genitori materni soiurile Parmain d'or și Boiken au moștenit tipul de fructificare mixt, respectiv pinteni și nuiele.

La căpșun s-au remarcat : înrădăcinarea puternică, masa mare de rădăcini, frunzișul bogat și sănătos, capacitatea mare de formare a stolonilor, inflorescențele cu portul ridicat la mulți dintre descendenții soiului Madame Moutôt, polenizat cu Laxton nobil (3).

g. Criteriul hotărâtor pentru aprecierea noilor soiuri îl constituie desigur *calitatea fructelor*, respectiv mărimea și forma lor, culoarea pielii, consistența și culoarea pulpei, conținutul în substanțe nutritive și vitamine etc.

Observațiile au arătat că nu toate soiurile transmit descendenților calitățile lor, după cum la unii hibrizi fructele sînt mai mari decît ale genitorilor, mai bogate în elemente nutritive și cu gust mai bun. Astfel, fructele hibrizului de măr nr. 106/51 (Jonathan × Reinette Ananas) obținut la Stațiunea experimentală Bistrița au pulpa crocantă, suculentă, foarte dulce și puternic aromată. În general, soiurile Reinette Ananas și Wealthy transmit multe din calitățile lor ; invers, de la soiul Botane nu s-a obținut nici un hibrid cu calități demne de luat în considerare.

La păr, hibrizii care au ca mamă soiurile Clapp's favourite și Williams moștenesc mărimea fructelor, finețea pulpei, conținutul mare în zahăr și scăzut în substanțe minerale.

Din contra, soiurile locale Busuioace și Roșior pietros imprimă hibrizilor gustul și mărimea nesatisfăcătoare a fructelor, culoarea lor în combinațiile cu soiul Clapp's favourite și conținutul ridicat în tanin și aciditatea redusă a fructelor în combinațiile cu soiul Williams (100).

Din încrucișarea soiului Busuioace cu soiurile Williams și Clapp's favourite s-au obținut hibrizii de perspectivă, cu însușiri biologice și economice foarte valoroase, ca, de exemplu, Timpurii de Voinești, Timpurii de Dîmbovița și alții.

Studiul descendenței soiurilor de prun Tuleu gras și Gras românesc a arătat o variabilitate mult mai mare decît la genitori în ceea ce privește forma și mărimea fructelor, mărimea simbului, conținutul pulpei în substanță uscată și aciditate totală, greutatea specifică etc., ceea ce permite selecționarea unor soiuri noi cu însușiri tehnologice superioare celor existente. Variația este mai mare la descendenții soiului Tuleu gras decît la cei ai soiului Gras românesc.

Astfel, conținutul în substanță uscată la 280 de hibrizi studiați la Mărculești a variat în limite foarte largi, de la 13,5 la 24,0 %. Valori mari din acest punct de vedere prezintă mulți hibrizi din combinațiile : Tuleu gras × Jefferson, Tuleu gras × Anna Späth, Tuleu gras × d'Agen și Gras românesc × Ontario.

O însușire importantă a fructelor de prun, ca și a celor de piersic și cais, este detașarea cu ușurință a simbului de pulpă. Din acest punct de vedere s-a constatat că aderența este un caracter dominant la majoritatea descendenților soiului Gras românesc și la 41,1 % dintre descendenții soiului Tuleu gras. Chiar și din încrucișarea unor soiuri cu simburile detașabil rezultă un procent însemnat de hibrizi cu fructe avînd simburile aderent. Observația este valabilă și pentru cais. Marea majoritate a hibrizilor proveniți din reîncrucișarea soiului nou Pionier (Siliștra × Ananas) cu soiuri raionate sau cu unii hibrizi de perspectivă prezintă simburile aderent sau semiaderent la pulpă.

Culoarea pulpei, care la unele specii, cum e piersicul, are o valoare însemnată în comerțul de fructe, este transmisă de la genitori la descendenți într-un mod neregulat, datorită heterozigotismului accentuat al soiurilor de piersic. Din acest punct de vedere, datele obținute de N. Constantinescu (68) arată că de cele mai multe ori culoarea albă a pulpei fructelor domină pe cea galbenă, dar, desigur, sînt și excepții. Astfel, din 18 hibrizi ai soiurilor J.H. Hale și Elberta (pulpă galbenă) încrucișate cu May Flower, Peen-too și Sidney (pulpă albă), 11 au fructe cu pulpa albă, 3 cu pulpa galben-aurie și 4 galben-portocalie.

Însă din combinația Peen-too × Amsden, unde ambele soiuri au pulpa albă sau alb-gălbuie, a rezultat elita 16—19, cu pulpa de culoare galben-portocalie.

În ceea ce privește *epoca de coacere a fructelor*, cercetările făcute de I. I v a n (78) la cireș arată că dintr-un soi cu coacere târzie și unul cu coacere timpurie se obțin elite cu coacerea intermediară și, în general, mai apropiată de a celui mai timpuriu genitor. Astfel a fost cazul hibrizilor obținuți din combinațiile Bigarreau jaune Dönissen × Früheste der Mark și Bigarreau jaune Dönissen × Timpurie franceză. Uneori s-au obținut hibrizi cu epoca de coacere a fructelor mai timpurie decât a celui mai timpuriu genitor, ca, de exemplu, cazul familiilor: Hedelfinger × Ramon Oliva, Hedelfinger × Negru timpuriu.

În cazul combinării a două soiuri tardive (Hedelfinger × Germersdorfer) se obțin elite cu epoca de coacerea în general mai târzie decât a ambilor genitori și în mai mică măsură apropiată de cel mai timpuriu.

Din cercetările efectuate a rezultat astfel că, pentru obținerea de soiuri noi cu coacere timpurie, este necesar ca cel puțin un genitor să aibă coacerea timpurie, iar pentru obținerea de soiuri cu coacere târzie trebuie ca ambii genitori să aibă coacerea târzie.

La căpșun, încercările de a obține soiuri mai timpurii, ca Müncheberger Frühe, care are fructul mare, n-au dat rezultate. Încrucișarea unor soiuri timpurii cu soiul Madame Moutôt a dus la obținerea unor hibrizi cu fructul mare, însă de calitate inferioară. Există deci o corelație negativă între sporirea dimensiunilor și calitatea fructelor la hibrizii cu coacerea timpurie, proveniți din încrucișarea soiurilor timpurii cu fructe mici și soiul Madame Moutôt. Nu s-au obținut încă hibrizi cu fructe mai mari ca ale soiului Madame Moutôt.

În lucrările de ameliorare se observă că un număr însemnat dintre hibrizi se caracterizează printr-o ereditate mixtă, imbinând într-o măsură oarecare însușirile și caracterele ambilor genitori. De cele mai multe ori, acest grup de plante prezintă pentru ameliorare o importanță deosebită.

La prun, asemenea hibrizi (circa 30%) rezultă din încrucișarea între ele a soiurilor: Tuleu gras, Pêche, d'Agen, Abbaye d'Arton, Reine Claude d'Althaus; la hibridarea interspecifică (agriș × coacăz, coacăz roșu × coacăz alb), circa 20% din hibrizi au caractere intermediare. Așa este cazul combinației rezultate din încrucișarea soiului de coacăz Rosenthal Schwartz cu soiul de Agriș elita 14, ai cărei descendenți sînt fără spini, însă sterili și foarte sensibili la făinare (Cluj—7178/57); de asemenea, din încrucișarea soiurilor de agriș Two-tone cu soiul de agriș Mountain au rezultat mulți hibrizi rezistenți la *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. și Curt., cu fructe intermediare ca mărime și gust, cu coacere ceva [mai tardivă decât a genitorilor (Elita Voinești, 1—I—54).

h. Sînt frecvente cazurile de *aparitie a unor însușiri și caractere noi*, necunoscute la genitori, dar care se explică prin polimorfismul și heterozigozitatea pronunțată a speciilor și soiurilor de pomi.

La piersic, din încrucișarea a doi genitori cu coacerea tardivă a fructelor (Chevreuse tardive × *Amazona rubicunda*) a rezultat un soi nou cu coacerea timpurie; compoziția chimică a fructelor este de asemenea specifică soiurilor timpurii (115). Invers, încrucișînd soiurile de cais De Silistra și Ananas, cu coacerea fructelor la mijlocul sezonului și pulpa relativ moale, a rezultat soiul nou Pionier, caracterizat prin coacerea tardivă a fructelor, care au pulpa densă și tare, chiar la supracoacere. Din 224 de hibrizi de prun studiați la Stațiunea experimentală Mărculești au fost găsiți 16 care, deși proveneau din genitori cu fructe intens pigmentate, aveau fructe de culoare verde, verde-gălbuie sau alb-gălbuie. Cele mai frecvente abateri de la culoarea pe care o au fructele genitorilor s-au remarcat la combinațiile: Tuleu gras × Reine Claude violette și Gras românesc × Abbaye d'Arton.

i. Sint deosebit de utili hibrizii la care anumite însușiri sau caractere morfologice, valoroase pentru practică, se manifestă mai puternic decât la genitori, prezentînd deci fenomenul heterozis.

La prun, circa 50 % dintre descendenții soiurilor Tuleu gras și Gras românesc, cultivați în condiții de stepă, au epoca de coacere a fructelor mai timpurie decât a oricărui genitor. Heterozisul se manifestă activ în ceea ce privește rezistența la ger și secetă, apreciată prin concentrația sucului celular din lăstari și a forței de sugere din frunze. Astfel, proporția hibrizilor cu concentrația sucului celular mai mare decât a genitorilor a fost de 45,2 % în anul 1959 și de 41,4 % în anul 1960. La unele combinații, ca Tuleu gras × Jefferson, Tuleu gras × Gras românesc, Tuleu gras × Pêche, Tuleu gras × *Prunus spinosa*, Gras românesc × Ontario ș.a., majoritatea hibrizilor studiați au avut concentrația sucului celular mult mai mare decât la genitori în toți anii și la toate determinările făcute în cursul aceluiași an.

Heterozisul se remarcă de asemenea în ceea ce privește greutatea fructelor, conținutul în substanță uscată, aciditatea și greutatea specifică.

La prun, familiile : Tuleu gras × Reine Claude violette, Tuleu gras × Jefferson, Tuleu gras × Abbaye d'Arton, Gras românesc × Reine Claude violette și Gras românesc × Abbaye d'Arton dau un mare număr de hibrizi cu fructe care depășesc în greutate pe cele ale genitorilor.

Din totalul hibrizilor de prun studiați la Stațiunea experimentală Mărculești, 63,1 % au aciditatea fructelor mai mare decât a genitorilor din care provin. Soiul Tuleu gras, ca mamă, încrucișat cu soiurile : De Bistrița, Anna Späth, Reine Claude violette, Jefferson, Pêche, d'Agen, cu specia *Prunus spinosa*, precum și soiul Gras românesc polenizat cu Abbaye d'Arton, Kirke, Pêche etc. dau un număr foarte mare de hibrizi cu fructe mult mai acide decât cele ale genitorilor.

La căpșun, acest fenomen s-a remarcat cu deosebire la hibrizii care aveau ca genitor patern pe *Potentilla argentea*. Conținutul în zahăr la fructele unor asemenea hibrizi ajungea la 20 % (3).

De remarcat că heterozisul variază simțitor în cursul primei generații și cu deosebire în primele perioade ale dezvoltării ontogenetice. Astfel, 41,3 % dintre hibrizii de prun cu fructe mari sau foarte mari la primele fructificări au pierdut această însușire, cu tot regimul de educare foarte bun. Atît la prun, cît și la măr, o serie de hibrizi cu coacerea timpurie a fructelor au devenit tardivi.

La căpșun, hibrizii manifestă de asemenea puternic efectul heterozis în primii ani, acesta atenuîndu-se apoi cu trecerea anilor. Chiar intensitatea culorii roșii a fructelor a scăzut treptat în următorii 4—5 ani după prima fructificare (63). În legătură cu aceasta, se pune problema momentului cînd trebuie să se înceapă înmulțirea hibrizilor, pentru a le păstra diferitele însușiri valoroase.

Cercetările de pînă acum duc la concluzia că încrucișarea între soiuri aparținînd la grupe ecologo-geografice diferite, ca și încrucișarea între specii, constituie sursa principală a formelor heterozis pentru o serie de însușiri și caractere importante din punct de vedere practic.

Cu toată valoarea incontestabilă a genomului în transmiterea însușirilor și caracterelor la hibrizi, numeroase observații arată că aceste însușiri sint puternic influențate de mediul în care sint crescute plantele.

Una din însușirile puternic influențate în acest sens este aderența sîmburelui la pulpă. Astfel, din 16 hibrizi elită, proveniți din încrucișarea soiurilor J.H. Hale și Elberta (cu pulpa neaderentă) cu soiurile May Flower, Amsden și Peen-too (cu pulpa aderentă), crescûți

în condiții de silvostepă și cu îngrășare puternică, 14 au avut pulpa neaderentă și numai la 2 era semiaderentă.

La prun, deși aderența pulpei la simbură este caracter dominant, s-au înregistrat cazuri de recesivitate prin cultura în stepă, mai ales la hibridii rezultați din autopolenizarea soiului Gras românesc (47).

Influența mediului s-a manifestat vizibil asupra hibridilor din F_1 , rezultați din încrucișarea soiurilor autohtone de prun Tuleu gras și Gras românesc cu diferite soiuri străine, crescuți în Bărăgan. În aceste condiții de stepă cu soluri profunde, bogate în elemente nutritive, cu insolație puternică și precipitații insuficiente, a fost favorizată acumularea în cantitate mare a substanței uscate și a acidității totale din suc proaspăt al fructelor, care la unii hibridi a depășit cu mult nivelul înregistrat la plantele parentale.

Epoca de coacere este o însușire destul de variabilă de la un an la altul. Astfel, fructele hibridului de măr nr. 49-9-53 (Călugăresc \times Golden Delicious), cultivat la Stațiunea experimentală Voinești, s-au copt la începutul lunii septembrie în primul an de rodire, iar în anii următori epoca de coacere s-a deplasat din ce în ce către toamnă târzie.

Numeroase exemple se pot lua de la hibridii de piersic cultivați în silvostepă (la București): hibridul nr. 20-2 (J.H. Hale \times May Flower) a avut epoca de coacere a fructelor între 4 și 16 iulie în anul 1961, între 24 și 26 iulie în 1962 și între 22 iulie și 4 august în anul 1963; hibridul nr. 3-12 (J.H. Hale, polenizare liberă) s-a copt în 1962 între 20 și 30 septembrie, iar în 1963 cu 16 zile mai devreme.

S-a înregistrat și o evoluție negativă, ca, de exemplu, la hibridul de măr nr. 5-56-51 (Reinette Ananas \times Crețesc), crescut la Voinești, care a fost foarte rezistent la boli pînă în anul al cincilea de rod, devenind apoi foarte sensibil. Mărimea fructului a scăzut de asemenea treptat.

O situație similară s-a înregistrat la hibridul de măr Cluj 1092 (Parmain d'or \times Jonathan), care a prezentat calități foarte bune pînă la a cincea fructificare, după care a decăzut.

La simburăse, însușiri ca mărimea și forma fructelor, mărimea simburii, conținutul în substanță uscată și greutatea specifică variază puțin în decursul anilor, în raport cu valorile respective înregistrate la prima fructificare. Aceasta permite selecția hibridilor de perspectivă încă din primul sau al doilea an de rod.

La speciile sămîntoase se constată o evoluție ontogenetică pozitivă sub aspect morfologic, în sensul că frunzele mici în primii ani ajung ulterior la dimensiuni normale. Chiar în decursul aceleiași perioade se remarcă uneori modificări ale unor caractere morfologice. Astfel, la hibridii interspecifici *Pirus communis* L. \times *Pirus elaeagnifolia*, cultivați în condițiile stepei dobrogene de la Murfatlar, frunzișul lăstarilor în creștere era foarte asemănător cu al speciei *Pirus elaeagnifolia* în perioadele secetoase și avea aspectul speciei *Pirus communis* după perioadele de ploi sau primăvara, în aprilie - mai.

Observațiile cu privire la modificarea mai puternică sau mai slabă a hibridilor proveniți de la anumiți genitori sub influența condițiilor naturale sau a celor create prin măsuri agrotehnice sînt foarte utile în practica ameliorării. Așa, de exemplu, soiul de prun Tuleu gras dă un procent redus de descendenți valoroși la Stațiunea experimentală Voinești în comparație cu cele de la Stațiunea experimentală Mărculești. Chiar în cadrul aceleiași localități (Mărculești), hibridii soiului Tuleu gras, ca mamă, valorifică mai din plin agrofondul bun de educare comparativ cu cei ai soiului Gras românesc. Aceasta se poate vedea și din faptul că greutatea fructelor a crescut ușor în decursul anilor de observații la 35,6% dintre ei.

De asemenea, numărul hibrizilor de perspectivă la cireș, din aceleași combinații sau din combinații similare, a fost mult mai mare la Stațiunea experimentală Bistrița decât la Stațiunea Cluj.

Toate acestea permit să se aleagă cu certitudine centrele în care fiecare specie dă cele mai bune rezultate în ceea ce privește posibilitățile sale de ameliorare.

Datele obținute cu privire la calitatea descendenței hibride la măr, păr, prun, piersic, căpșun și alte specii demonstrează în mod convingător că nu toate soiurile care iau parte la încrucișare pot da o descendență valoroasă.

Succesul obținerii de soiuri noi depinde în mare măsură de genotip, însă manifestarea acestuia la descendenți poate fi influențată de mediul în care are loc dezvoltarea ontogenetică. Această problemă este deosebit de importantă, întrucât permite executarea unor combinații din care să rezulte un număr mai mare de hibrizi elită, cu perspective de a deveni soiuri noi.

Participarea la ereditatea unui hibrid a genitorilor de valoare redusă, cum sînt unele forme sălbatice sau soiuri degenerate, micșorează în mod vizibil șansele de a obține forme noi valoroase.

Hibridii îndepărtați din punct de vedere sistematic sînt de cele mai multe ori sterili și adesea mai slab rezistenți la ger decât părinții.

Cercetările privind transmiterea prin ereditate a unor caractere și însușiri valoroase sînt incomplete și dificile, mai ales din cauza heterozigotismului accentuat al soiurilor. Obținerea liniilor pure, necesare în asemenea studii, durează mai multe generații, fiecare generație necesitînd un număr însemnat de ani. În acest sens nu s-au făcut decât primii pași.

2. VALOAREA NOILOR SOIURI ȘI HIBRIZI DE PERSPECTIVĂ PENTRU PRODUCȚIE SAU CA MATERIAL ÎNȚIAL

a. *Mărul*. Dintre cei peste 15 000 de hibrizi de măr care sînt pe rod în parcelele experimentale din cadrul stațiunilor și au fructificat cel puțin trei ani consecutiv, un număr însemnat a depășit faza de încercare și a început să se extindă în producție ca soiuri noi.

Caracteristica principală a acestor soiuri este rezistența lor la *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. și *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon mult mai bună decât a vechilor soiuri raionate și mai ales a soiului Jonathan, care aproape constant a servit drept genitor în lucrările de ameliorare din România. Se remarcă în acest sens soiurile Frumos de Voinești (Jonathan × Belle de Boskoop), Roșii de Bilești (Verzișoare × Jonathan), Voinești 186 (Reinette Baumann × Jonathan), Roșii tîrzii (Jonathan × Mașance), Roșu de Cluj (Jonathan × Senator), Aneuța, Elita 20 Mărculești și altele.

A doua particularitate a soiurilor noi de măr este înflorirea tîrzie, ceea ce reduce mult pericolul brumelor de primăvară. Așa este cazul soiurilor: Voinești 186, Voinești 92, Roșii de Bilești, Roșu de Cluj și altele.

Prin coacerea lor eșalonată, noile soiuri asigură un consum neîntrerupt de fructe proaspete de calitate superioară și mai ales cu aspect (culoare roșie, formă regulată) foarte atrăgător, ceea ce răspunde unuia din dezideratele actuale în comerțul internațional cu fructe proaspete.

Soiurile Frumos de Voinești, Roșu de Cluj, Aromat de vară, Voinești 32 și altele au o culoare roșie clară, adesea depășind pe aceea a soiului Jonathan.

Majoritatea noilor soiuri au coacerea de vară — toamnă, însă unele se păstrează mult mai bine și timp mai îndelungat decât soiurile cunoscute în cultură. Este cazul soiurilor Roșu de Cluj, Voinești 32, Roșii de Bilcești etc. Totuși, încă nu s-au obținut soiuri cu coacerea foarte timpurie și pulpa densă, care să se păstreze o perioadă mai lungă.

Producțiile mari și constante an de an sînt specifice acestor soiuri. Se poate cita ca exemplu Elita 20 Mărculești, care timp de șapte ani la rînd n-a dat recolte mai mici de 50 kg/pom pe rădăcini proprii. De asemenea, soiurile Voinești 32, Roșu de Cluj etc. dau recolte foarte mari, uneori fiind chiar necesară rădăcirea fructelor.

b. *Părul*. Principala realizare în cazul hibrizilor de păr o constituie completarea sortimentului cu soiuri valoroase, avînd în special epoca de coacere timpurie și foarte timpurie, înaintea soiurilor Clapp's favourite și Williams, larg răspîndite în producție.

Dintre acestea se remarcă îndeosebi soiurile Timpurii de Voinești și Timpurii de Dimbovița, care au imbinat principalele însușiri valoroase ale genitorilor, ca : rezistența la boli, precocitatea, productivitatea, calitatea foarte bună a fructelor etc. Maturitatea fructelor la soiul Timpurii de Voinești are loc în prima decadă a lunii august, cu o lună înaintea soiului Williams. Soiul Timpurii de Dimbovița ajunge la maturitate cu două săptămîni înaintea soiului Clapp's favourite, are fructele mari, colorate în roșu, foarte aspectuoase și de calitate foarte bună.

De asemenea, hibrizii de perspectivă Mărculești 21/83 (Al. Douillard × Russelet de Reims) și Roșu tîmîios de Bistrița (Clapp's favourite × Tîmîioasă Robert) au epoca de coacere mai timpurie decât a soiului Clapp's favourite, fructele cu pulpa mai tare, suculentă, dulce și aromată, cu o bună capacitate de păstrare.

Dintre soiurile noi de păr obținute la Stațiunea experimentală Cluj merită să fie citate : Napoca, cu fructe de calitate excepțională, care poate concura cu succes soiurile Clapp's favourite și Williams ; Untoasă de Ardeal, cu fructe de masă, deosebit de atrăgătoare, cu calități gustative superioare soiurilor Souvenir de Congrès, Beurré Clairgeau și Bonne Louise d'Avranches, care au epoca de coacere apropiată ; Cluj 16—2—9, cu fructe de desert foarte plăcute la gust și cu epoca de coacere imediat după a soiului Williams etc. (tabloul nr. 12).

Tabloul nr. 12

Caracterizarea unor soiuri noi de păr, obținute la Stațiunea experimentală Cluj, comparativ cu soiurile raionale

Nr. crt.	Soiul	Greutatea medie a fructului (g)	Substanța uscată (%)	Zahăr total g/100	Acid malic g/100	Vitamina C mg %
1	Clapp's favourite	80—126	14,4	5,25	0,13	7,04
2	Napoca	170	14,2	6,10	0,20	9,15
3	Williams	150—250	12,5	5,92	0,20	7,39
4	Cluj 16—2—9	312,2	12,3	7,82	0,34	5,63
5	Duchesse d'Angoulême	210—350	18,1	5,92	0,24	8,09
6	Someșana	378,4	18,1	6,84	0,12	5,51
7	Cluj 20—10—13	219,5	10,6	7,05	0,14	7,41
8	Curé	150—334	18,5	6,10	0,31	7,39

c. *Prunul*. Rezultatele obținute în parcelele experimentale de la Mărculești, Voinești și Fălticeni au permis selecția unor soiuri noi, omologate, în curs de omologare sau cu perspectivă de a fi predate în rețeaua de stat.

Astfel, la Stațiunea experimentală Mărculești, din 280 de hibrizi selecționați în toamna anului 1953 și studiați într-un ciclu de 7—8 ani de rodire pe rădăcini proprii, au fost recunoscuți ca de perspectivă pentru producție 20 de exemplare, care pot concura cu actualele soiuri raionate. De reținut faptul că marea majoritate a combinațiilor de hibridare executate în perioada 1950—1967, la toate stațiunile unde s-a lucrat, au avut ca genitori soiurile autohtone de prun, și cu deosebire Tuleu gras, Gras românesc, Vinete românești etc.

Cercetările au arătat diferențe mari între soiurile Tuleu gras și Gras românesc, folosite ca genitori materni. Din combinațiile soiului Tuleu gras, executate la Istrița în anii 1950—1951, au rezultat în medie 6,2% hibrizi de perspectivă, iar din cele ale soiului Gras românesc numai 1,4%. Din acest punct de vedere, cele mai bune combinații s-au dovedit: Tuleu gras × Pêche, Tuleu gras × Abbaye d'Arton, Tuleu gras × Reine Claude noire, Tuleu gras × d'Agen, Tuleu gras × Quetsche d'Italie, Tuleu gras × Anna Späth.

După epoca de coacere, majoritatea soiurilor noi sau a hibrizilor de perspectivă completează goluri în sezonul de consum al prunelor (de exemplu Tuleu timpuriu, Gras ameliorat, Voinești 42—II etc.), iar unii dintre ei, care se coc simultan cu soiurile raionate, au perspective de a le înlocui datorită calităților superioare ale fructelor și însușirilor biologice valoroase ale pomilor.

Așa este cazul soiurilor Mărculești 144/12 (Pestriț) și I C H V 159, care pot înlocui soiul Timpuriu de Albach, precum și cazul soiului Mărculești 378, ce poate înlocui soiul Montfort, mai sensibil la secetă și cu fructe mai puțin aspectuoase.

Pot fi de asemenea înlocuite soiurile vechi Ontario prin soiul Mărculești 377/79, Kirke prin soiul Mărculești 179/13 și altele.

Toate soiurile noi au greutatea medie a fructului mai mare decât cea a soiurilor raionate (excepție făcând soiurile Pêche și Reine Claude violette), conținut bogat în substanța uscată din suc proaspăt (tabloul nr. 13), aspect atrăgător, gust armonios și rezistență bună sau satisfăcătoare la transport.

Ținând seama de destinația producției, pot fi considerate ca având fructe de masă soiurile: Tuleu timpuriu, Mărculești 144/12, De stepă, Mărculești 178/13, Superb, Voinești 1/51, Voinești 1/31 etc.

Pot fi utilizate la deshidratare fructele soiurilor: I C H V 378, Tuleu dulce, Mărculești 186/13, De stepă, Reine Claude tardive și altele, care se remarcă prin fructe mari, bogate în substanță uscată.

d. *Cireșul și vișinul.* Cercetările efectuate la Stațiunea experimentală Bistrița, pe un material biologic bogat, au permis selecția a 17 soiuri noi și hibrizi de perspectivă, repartizați după epoca de coacere astfel:

Grupa I cuprinde hibrizii: Pietros timpuriu de Bistrița (Hedelfinger × Ramon Oliva), Bistrița II/30 și Bistrița II/21 (Bigarreau jaune Dönissen × Timpurie franceză), care au perioada de consum între cea a soiurilor Früheste der Mark și Ramon Oliva.

Greutatea medie a fructului la acești hibrizi variază de la 3,8 g (hibridul Bistrița II/30) la 5 g (hibridul Pietros timpuriu de Bistrița), iar a martorilor de la 3,1 la 4,2 g. Calculul coeficientului de variație arată valori cuprinse între 2,95 și 4,48 atât la hibrizi, cât și la martori, ceea ce denotă că hibrizii au fructe uniforme și caracterare relativ stabile.

Conținutul fructelor în substanță uscată variază de la 16,6—17,8% (Pietros timpuriu de Bistrița — Bistrița II/30), iar a martorilor de 12,0 la 15,2%.

Grupa a II-a cuprinde hibrizii de perspectivă: Negre de Bistrița (Hedelfinger × Germersdorfer), VIII/24—25 (Bigarreau jaune Dönissen × Germersdorfer), VII/21 (Hedelfinger × Ramon Oliva) și VII/38 (Bigarreau jaune Dönissen × Ramon Oliva) „cu epoca de

coacere cuprinsă între cea a soiurilor Ramon Oliva și Germersdorfer. Fructele acestor hibridi au greutatea de 4,3 (hibridul VII/24) și 5,5 g (hibridul VII/21), iar conținutul în substanță uscată de 16,2–17,7% față de 2,8–6,1 g, respectiv 14,9–15–2%, cit au martorii.

Grupa aIII-a. Hibridii : II/71–2 (Hedelfinger, polenizare liberă), 9/5 (Bigarreau jaune Dönissen × Früheste der Mark), 13/2 (Hedelfinger × Ramon Oliva), Pietroase de Bistrița

Tabloul nr. 13

Caracteristicile biologice și tehnologice ale unor soiuri noi și hibridi de perspectivă de prun comparativ cu soiurile raționate

Nr. crt.	Soiul	Nr. zilelor de la înflorit la coacerea fructelor	Greutatea fructului		% simbu-re	% substanță uscată	Aciditatea-acid male (g %)	Greutatea specifică	Căldura specifică	Valoarea energetică	Producția kg/pom pe rădăcină proprii	Durata perioadei de vegetație
			limite de variație	media								
1	<i>Early Rivers*</i>	85	27,1–41,4	35,3	4,06	16,4	—	1,0126	0,9036	55,76	43,5	198
2	<i>Pêche</i>	95	39,1–61,6	53,5	3,30	13,4	0,64	1,0688	0,9098	46,46	41,2	201
3	Tuleu timpuriu	101	34,1–43,7	40,96	3,73	14,4	0,89	0,9964	0,9043	48,98	38,2	196
4	Mărculești 183/13	104	39,1–47,7	43,60	4,40	16,8	0,76	1,0912	0,8900	56,66	37,2	213
5	Mărculești 172/13	104	37,6–39,9	38,78	4,36	19,3	0,73	1,0858	0,8724	65,75	34,7	177
6	Mărculești 144/12	106	27,7–36,6	32,80	3,92	15,0	1,05	1,0159	0,9010	51,00	82,00	199
7	<i>Timpurii de Albach</i>	107	16,8–30,2	24,10	3,72	14,4	—	1,0548	0,9049	48,98	39,0	198
8	I C H V 378	109	33,0–41,4	35,53	4,87	19,9	0,76	1,0592	0,8680	68,00	49,0	195
9	De stepă	109	34,3–45,2	41,56	3,72	17,1	1,35	1,0297	0,8889	57,20	38,5	185
10	Montfort	109	21,3–35,1	30,96	3,90	17,9	0,62	1,0132	0,8812	61,20	36,0	213
11	Superb	110	29,5–30,3	29,56	4,20	19,6	0,90	1,0435	0,8702	66,86	38,8	206
12	<i>Reine Claude noire</i>	112	20,3–32,8	27,66	3,70	15,7	0,71	1,0311	0,8960	53,55	44,5	207
13	Mărculești 175/13	112	34,7–43,8	39,01	3,50	16,7	0,43	1,0294	0,8911	54,40	32,5	201
14	Bărăgan 377	112	27,3–30,9	28,7	4,22	19,1	0,57	1,0686	0,8735	65,16	29,8	204
15	<i>Reine Claude d'Altham</i>	117	30,0–50,2	47,0	2,83	21,5	0,54	1,0763	0,8581	73,10	42,0	199
16	<i>Abondance</i>	119	28,5–45,2	38,0	3,50	22,0	—	—	0,8548	74,80	62,5	210
17	Centenar	121	32,5–42,4	38,45	5,30	16,6	0,72	0,9860	0,8900	56,66	32,0	208
18	Mărculești 178/13	121	32,0–42,0	36,40	3,45	16,9	0,77	1,0393	0,8878	57,80	30,5	200
19	Mărculești 101/8	122	33,5–37,5	36,19	3,88	17,4	0,82	1,0447	0,8845	59,50	38,0	203
20	Kirke	123	26,3–35,6	29,91	5,25	16,3	0,72	1,0589	0,8922	55,56	24,0	205
21	Concurent	123	28,3–33,7	32,08	3,88	19,6	0,70	1,0618	0,8735	65,16	28,4	201
22	Mărculești 186/13	124	26,2–40,8	33,55	4,14	22,0	0,71	1,0483	0,8548	74,84	33,1	204
23	Rencloz nou	124	37,1–49,3	43,36	3,90	16,0	1,01	1,0350	0,8933	54,96	36,7	197
24	Mărculești 422	125	47,1–59,0	53,75	3,20	14,2	1,00	1,0235	0,9021	50,43	26,0	—
25	<i>Tuleu gras</i>	126	18,8–38,4	29,20	3,81	19,2	0,72	1,0645	0,8745	64,63	56,8	218
26	Industrial	127	32,1–48,4	40,80	4,18	25,8	0,72	1,0645	0,8748	88,06	30,6	204
27	Abbaye d'Arton	131	19,5–35,2	29,7	3,21	24,0	0,49	1,0575	0,8394	82,16	56,3	212
28	Gras ameliorat	133	40,3–50,2	45,2	2,67	15,3	0,31	1,0427	0,8977	52,70	55,0	218
29	<i>d'Agen</i>	138	12,1–26,8	17,60	5,95	23,8	0,33	1,0817	0,8427	81,63	38,6	211
30	<i>Quetsche d'Italie</i>	139	20,5–40,1	26,32	6,07	18,2	0,90	1,0834	0,8795	62,05	32,6	—
31	<i>De Bistrița</i>	140	18,5–29,3	19,87	4,81	20,1	0,69	1,0804	0,8669	68,56	38,7	217
32	Rencloz Urzui	141	34,3–56,4	46,16	4,08	21,0	0,75	1,0240	0,8614	71,73	30,2	187
33	<i>Gras românesc</i>	154	18,3–36,2	21,64	5,39	20,7	0,87	1,0831	0,8625	70,83	76,0	221
34	<i>Anna Spüh</i>	157	28,5–42,8	29,63	4,42	17,5	0,48	1,0553	0,8834	60,06	57,7	217

* Sint subliniate soiurile cunoscute mai de mult în liveștile din România.

(Hedelfinger, polenizare liberă), cu epoca de coacere între cea a soiurilor Germersdorfer și Hedelfinger. Fructele lor sint mari, de 5,5–7,3 g (9/5–II/71–2), în timp ce martorii (Hedelfinger și Germersdorfer) au 4,0–6,1 g. Sint uniforme ca mărime și conțin 16,0–19,4% (hibridii 13/2–9/5) substanță uscată față de 14,9–16,5% la martori.

Culoarea fructelor este în general roșie închis, pulpa crocantă, dulce, cu gust bun.

Grupa a IV-a. Hibridii : II/60–2 (Hedelfinger, polenizare liberă), Bistrița 13 (Bigarreau jaune Dönissen, polenizare liberă), 1V/25 (Bigarreau jaune Dönissen × Hedelfinger)

și Negru târziu (Hedelfinger, polenizare liberă), cu epoca de coacere după cea a soiului Hedelfinger.

Greutatea medie a fructelor variază între 5,9 și 10,0 g (IV/25—II/60—2) față de 4 g, cât este greutatea medie a fructelor la soiul Hedelfinger, cu care se compară.

Conținutul de substanță uscată din suc este de 15,9 (hibridul Bistrița 13) și 19,1% (hibridul IV/25), iar la mărtoare de 16,5%. Fructele au culoarea roșie închis la trei hibrizi și roz-chihlimbariu la un hibrid, pulpa crocantă, iar gustul dulce, echilibrat și plăcut.

Rezultate valoroase în ceea ce privește ameliorarea cireșului s-au obținut și la Stațiunea experimentală Cluj. Dintre cei 14 hibrizi selecționați se pot cita :

Cluj 54/13 (Germersdorfer × From), cu fructe dulci, pietroase, cu un procent ridicat de substanță uscată, foarte rezistente la transport ;

Cluj 62/2 (Germersdorfer × From), cu coacerea târzie, fructe mari, de culoare roșie, pietroase, foarte plăcute la gust și foarte rezistente la transport ;

Cluj 55/6 (Bigarreau jaune Dönnissen × Germersdorfer), ale cărui fructe sînt de asemenea mari, cu pulpa semicrocantă, succulentă, zahărul și aciditatea fiind bine armonizate.

Din cele de mai sus rezultă că soiurile noi și hibrizii de perspectivă de cireș obținuți la stațiunile experimentale Bistrița și Cluj, avînd epoci diferite de coacere, asigură un consum echilibrat și neîntrerupt de fructe de calitate.

Prin extinderea lor în cultură se poate, pe o parte, completa golul din perioada de consum a soiurilor Früheste der Mark — Ramon Oliva și Ramon Oliva — Germersdorfer, iar pe de altă parte se poate prelungi sezonul de consum al cireșelor cu 8—10 zile după soiul Hedelfinger, soiul cu cea mai târzie epocă de coacere din actualul sortiment raionat. În felul acesta se poate aprecia că unul din obiectivele propuse inițial în ameliorarea cireșului a fost realizat.

De menționat de asemenea că hibrizii selecționați au rezistat bine la temperaturi de -29°C (la Bistrița) și -32°C (la Cluj) în iarna 1962/1963.

În ceea ce privește ameliorarea vișinului, deși rezultatele sînt mai modeste, se pot menționa : hibridul complex Timpurii de Cluj (HV₂), obținut la Stațiunea experimentală Cluj, caracterizat printr-o bună rezistență la *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey, producție mare și fructe de calitate superioară ; hibrizii Tîrziu de București și Roșii de Istria, care prin coacerea lor târzie (jumătatea lunii august) prelungesc sezonul vișinelor și dau fructe apreciate în industria alimentară (compoturi, gemuri, dulceturi).

e. *Caisul*. Problema îmbunătățirii sortimentului de cais încă nu poate fi considerată rezolvată, deși s-au executat un volum însemnat de lucrări, cu deosebire la Stațiunea experimentală Mărculești și la Institutul de cercetări hortiviticole București — Băneasa. Totuși, în prezent există o serie de hibrizi de perspectivă care pot fi luați în considerare pentru stabilirea unui sortiment provizoriu. Astfel, din încrucișarea soiului Luizet cu soiul Cais trandafiriu și a acestuia din urmă cu soiul Ananas au rezultat soiurile noi : Mărculești 19, care se remarcă printr-o rezistență bună la ger a mugurilor floriferi, și Centenarul Unirii, care are înflorirea târzie. Prin calitatea fructelor, aceste soiuri depășesc soiurile raionate Ananas și Luizet.

Hibridarea reciprocă a unora dintre hibrizii de perspectivă și a soiurilor noi în perioada 1957—1958 a dat rezultate excepționale în ceea ce privește însușirile biologice și economice ale descendenților obținuți. În acest sens se pot cita hibrizii de perspectivă : Mărculești 10/5, Mărculești 12/8, Mărculești 13/5 (proveniți din combinația Centenarul Unirii × I C H V 37), Mărculești 14/2, Mărculești 17/1 (combinația I C H V 37 × Centenarul Unirii), Mărculești 62/17 (combinația I C H V 35 × Dobrogea nouă) și alții, care în decurs de patru ani

de cercetare au dat producții mari, fructe aspectuoase, cu gust foarte bun și au prezentat o mare rezistență a mugurilor floriferi la variațiile de temperatură din cursul iernii.

De asemenea, dintre hibridii rezultați din semințele soiurilor Pavlot și Tîrzi de București, polenizate liber, au fost selecționate elite cu coacerea foarte tîrzie, ca Băneasa 2 și Băneasa 3, care permit prelungirea sezonului de consum al caiselor cu 7–10 zile și chiar mai mult.

O mare parte dintre hibridii selecționați prezintă însă însușiri biologice deosebite (înflore tîrzie, producție foarte mare, fructe bogate în substanță uscată, simbure mic etc.), fapt care îi indică drept genitori de valoare pentru continuarea pe o treaptă superioară a lucrărilor de ameliorare la cais.

f. *Piersicul*. Deși s-au efectuat cercetări în mai multe stațiuni experimentale, cele mai bune rezultate sub aspect practic s-au obținut la I.C.H.V. București, datorită folosirii judicioase a condițiilor favorabile de mediu și unui sistem științific de măsuri agrobiologice în vederea dirijării creșterii și fructificării hibridilor.

Cei 39 de hibridi de perspectivă selecționați din materialul biologic obținut în anii 1957–1959 au fost repartizați, după epoca de coacere, în următoarele grupe (68):

Grupa I cuprinde trei hibridi cu coacerea fructelor foarte timpurie, avînd ca martor soiul May Flower: H.2–1 (J. H. Hale × Amsden), H.9–4 (J.H. Hale, polenizare liberă), H. 8–3 (J.H. Hale, polenizare liberă), cu fructe avînd greutatea medie de 176–235 g, în timp ce fructele soiului May Flower (martor) au în medie 55 g.

Cele trei elite menționate au rezistat mai bine la ger în iarna 1962/1963.

Grupa a II-a cuprinde hibridii de perspectivă cu coacerea timpurie, avînd ca martor soiul Amsden nr. 3–23 (J.H. Hale, polenizare liberă): H. 14–27 (J.H. Hale × Amsden), H. 18–8 (Elberta × Amsden), H. 14–24 (J.H. Hale × Sunbeam) și Superbă de vară (J.H. Hale × Amsden). La aceștia se remarcă apariția fructelor cu pulpa galbenă (hibridii 14–24, 14–27 și Superbă de vară).

Greutatea fructului la hibridii de perspectivă variază între 99 și 181 g față de 88 g, cît se înregistrează la fructele soiului Amsden.

Toate elitele din această grupă au rezistat bine în iarna 1962/1963 și se caracterizează prin producție mare.

Grupa a III-a cuprinde șase hibridi de perspectivă, care se coc odată sau imediat după soiul Sunbeam, luat ca martor, și anume: Roșie marmorată (J.H. Hale × May Flower), Frumos de Băneasa (Elberta × Amsden), H. 15–16 (J.H. Hale × Sunbeam), Miorița (J.H. Hale × Sunbeam), Concurent (J.H. Hale × Peen-too) și H. 16–19 (Peen-too × Amsden).

Toate au fructul mai mare decît martorul (130–250 g) și pulpa fructului neaderentă la simbure.

În ceea ce privește culoarea pielii, ca și a pulpei, ea este galbenă cu nuanțe portocalii la două elite, galben-aurie la alte două elite și albă cu nuanță gălbuie la a treia pereche.

Grupa a IV-a cuprinde șase hibridi de perspectivă, avînd ca martor soiul Ford tîrziu: nr. 17–20, Roșu dungat, 15–19, 8–13, 15–28, 20–17. Toți șase au fructe cu pulpa neaderentă la simbure, care se coc în a doua jumătate a lunii august, sînt foarte productivi și depășesc martorul în ceea ce privește rezistența la ger.

Pulpa este alb-gălbui la cinci hibrizi, galben-portocalie la unul, iar pielea deosebit de intens și frumos colorată.

Grupa a V-a, avînd ca martor soiurile J.H. Hale și Elberta, cuprinde 11 hibrizi de perspectivă.

Toți au fructul foarte mare, depășind greutatea medie de 200 g, pulpa neaderentă la simbur, de culoare galben-aurie (fac excepție hibrizii nr. 18—21 și 2—15, care au pulpă albă, nuanțată galben).

Epoca de coacere se eșalonează pe o perioadă de peste trei săptămîni, începînd de la sfîrșitul lunii august, iar martorii se plasează aproximativ la mijlocul epocii.

Grupa a VI-a cuprinde opt hibrizi de perspectivă, dintre care șapte au ca genitor matern soiul J.H. Hale, iar unul soiul Elberta.

Aceste elite au fructul mare sau foarte mare (135—250 g în medie) și pulpa neaderentă la simbur. Culoarea pulpei este albă la cinci hibrizi, galbenă la unul și galben-portocalie, ca la planta-mamă, la doi hibrizi. Această grupă se prezintă foarte bine sub raportul conținutului în substanță uscată, care variază de la 14 la 18%.

Epoca de coacere s-a eșalonat între 12 septembrie și 2 octombrie, ceea ce înseamnă o prelungire a sezonului cu aproape trei săptămîni cu soiuri superioare tîrzii, pînă acum inexistente în țara noastră.

Condițiile ecologice din județul Cluj nu sînt în general favorabile culturii piersicului. Totuși, dintre numeroșii hibrizi obținuți în perioada 1950—1959 au fost selecționate 18 elite, care sînt destul de rezistente la ger, cu fructe aspectuoase și bune la gust. Dintre acestea, hibrizii D/1 și I/10 (generația a doua din polenizarea liberă a hibridului J.H. Hale × Elberta), care au fructe cu epoca de coacere în a doua decadă a lunii septembrie și cu pielea foarte frumos colorată, au fost propuși pentru încercare.

De asemenea, soiul nou Cluj 1127 a dat rezultate foarte bune în Bărağan (Stațiunea experimentală Mărculești) și pe Dealul Mare (secția Pietroasele a Institutului de cercetări pentru viticultură și vinificație Valea Călugărească) în ceea ce privește producția și calitatea fructelor.

În ultimii ani au fost importate și extinse în producție o serie de soiuri străine, considerate foarte valoroase în sortimentul mondial.

Culturile comparative cu aceste soiuri, hibrizii de perspectivă menționați mai sus și unele dintre vechile soiuri raionate, organizate în stațiunile experimentale, vor contribui cu certitudine la stabilirea, într-un viitor foarte apropiat, a unui sortiment de piersic care să se apropie de exigențele actuale și să asigure un consum de fructe proaspete pe o perioadă foarte lungă.

g. *Nucul și migdalul*. Cu toate că s-au făcut hibridări sexuate între unele dintre cele mai bune tipuri de nuc selecționate în diferite regiuni, între acestea (*Juglans regia* L.) și nucul negru (*J. nigra*) sau alte specii de nuc, rezultate practice, valoroase s-au obținut din polenizarea liberă a tipurilor de Sibîșel și de Bistrița.

Astfel, la înmulțirea prin semințe s-a constatat că puieții obținuți din fructele tipului Sibîșel 44 sînt foarte precoci, produc fructe din anul al treilea de la semănat, iar florile din ambele sexe se maturează simultan, astfel că este posibilă autopolenizarea.

Se pot da ca exemplu hibrizii de perspectivă: Fertil de Geoagiu, Productiv de Geoagiu și Mari de Geoagiu, care sînt deja înmulțiți prin altoire.

La migdal s-au obținut de asemenea hibridii valoroși prin polenizarea liberă, darși din încrucișarea soiurilor Burbank, Meteor, Prințesa, Cu coaja de hirtie și altele (Stațiunea experimentală Mărculești). Înmulțiți prin altoire și cultivați la I.C.V.V., Valea Călugărească (secția Pietroasele) și la stațiunile experimentale Murfatlar, Mărculești și Miniș, s-au comportat foarte bine sub aspectul producției și al calității fructelor, în special hibridii Mărculești 23/51, Burbank nou, Ovale de Mărculești. Cu coaja tare de Mărculești, Mărculești 23/54 etc.

h. *Arbuștii fructiferi*. Dintre hibridii de coacăz roșu, prezintă importanță practică Roșii timpurii, Compacta și Merituos, care, pe lângă colorația frumoasă a boabelor, au și ciorchinii lungi sau foarte lungi și dau producții mari. De asemenea, hibridul Cluj 7138/45 (Heros × Rouge de Versailles) s-a evidențiat prin producție foarte bună, boabe mari roșii-rubinii, foarte atrăgătoare.

La coacăz negru, hibridii de perspectivă Rosamin, Victorie și Record rodese de timpuriu și dau recolte foarte mari începând din anul al patrulea — al cincilea de la plantare.

Realizări importante s-au obținut pe linia selecției clonale, metodă rapidă de îmbunătățire a actualelor soiuri raionate, de sporire a producției de fructe și de îmbunătățire a calității lor.

Cele mai bune rezultate s-au obținut la Centrul experimental pomicol Bilcești, județul Argeș (52), la stațiunile experimentale Bistrița, Tg.-Jiu (9), (79) Geoagiu (N. M e z a) și Oradea (L e n i n a V a l e n t i n a).

Astfel, clonii nr. 46, 30, 33 și 41 de măr Jonathan obținuți la Stațiunea Bistrița dau producții mari, fructe intens colorate, bogate în substanță uscată.

La Stațiunea Geoagiu s-a selecționat un clon de măr Starking cu fructe mai intens pigmentate, mai mari și cu rezistență mai bună la păstrare. Clonul de Golden Delicious — Geoagiu are fructe mari, care se păstrează bine peste iarnă, fără a se zbirci, cu gustul mai plăcut decât al soiului de bază, iar pomul mai sănătos și mai productiv.

La Centrul experimental pomicol Bilcești, din 274 de pomi din soiul Parmain d'or a fost ales clonul 100 B, din 355 de pomi de Jonathan clonul 201 B, din 535 de pomi Red Delicious clonii 300 B și 306 B, din 175 de pomi de Starking Delicious clonul 401 B, iar din 124 de pomi de Golden Delicious clonul 501 B.

Clonii selecționați depășesc martorul cu 37,9—214,1% în ceea ce privește producția cu 35—28,4% la greutatea fructului, cu 5,2—38,0% la colorație, sint mai rezistenți la *Endostigma inaequalis* (Cooke) Syd. și la *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon și dau un procent mult mai mare de fructe de calitate extra și întâia decât soiurile luate în studiu (tabloul nr. 14).

La Stațiunea experimentală Geoagiu a fost selecționat clonul nr. 5 Tuleu gras, caracterizat prin fructe mari, pom rezistent la *Polystigma rubrum* (Pers.) DC., cu ramuri înserate sub un unghi mai mare și fructificând cu deosebire pe ramuri scurte de rod.

Clonii de prun De Bistrița VII, Bistrița I, Muscat II de Bistrița, selecționați la Stațiunea experimentală Bistrița, au fructe mari și un conținut ridicat de substanță uscată în suc. De asemenea, clonul Vinăt românesc nr. 301 — Strehaia, selecționat de D. B l a j a, are fructe cu greutatea medie de 28 g (față de 17 g la martor), cu 11,2% zahăr (față de 10,5% la soiul de bază), iar pomii sint rezistenți la *Polystigma rubrum* (Pers.) DC.

Dintre clonii de cais selecționați la Stațiunea Oradea de la soiul Meilleur d'Hongrie, nr. 13 și nr. 65 dau producții mari, constante an de an și fructe aspectuoase, cu gust fin.

La căpșun, clonul Laxton VI, selecționat la Stațiunea experimentală Bistrița, are fructe de 20,7 g, un conținut mai mare în zahăr, pectine și acid ascorbic decât soiul inițial fiind depășit doar de soiurile Madame Moutôt și Robinson. Însă caracterul cel mai important

Tabloul nr. 14

Bilanca valorii biologice și economice a soiurilor prin selecție clonală

Soiul luat în studiu	Producție (kg/pom)		Greutatea fructului (g)		Stațiunea unde s-a cercetat
	maritor	clon	maritor	clon	
<i>Măr</i>					
Parmain d'or	15,9	32,0—46,0	90	100—160	Bilcești
Jonathan	11,1	15,0—30,5	81	90—111	"
Golden Delicious	11,9	25,0—84,5	64	65—84	"
Starking Delicious	8,0	20,0—51,5	90	100—159	"
<i>Prun</i>					
De Bistrița	31,0	68—75	16—19	20—26	Bistrița
Vinete românești	39,0	100—110	15—19	24—28	Tg.-Jiu
<i>Cais</i>					
Meilleur d'Hongrie	62,0	58—120	31	31—53	Oradea
<i>Căpșun</i>					
Laxton	8 125 kg/ha	10 586 kg/ha	14,6	19,7	Tg.-Jiu Bistrița

al clonului Laxton VI este producția sa mare, fiind singurul care în cultură i îgată a depășit 8 000 kg/ha (9).

3. UNELE PROBLEME DE PERSPECTIVĂ ÎN AMELIORAREA POMILOR ȘI ARBUȘTILOR FRUCTIFERI

Ameliorarea plantelor, inclusiv a celor pomicele, este un proces continuu, care răspunde unor cerințe economice obiective ale societății. Îmbătrânirea naturală a soiurilor existente, mai ales datorită apariției de noi boli și dăunători (viroze, nematode etc.), perfecționarea agrotehnicii pomicele, și cu deosebire a utilajelor folosite în livezi, perfecționarea tehnologiei de prelucrare și păstrare a fructelor, apariția de noi cerințe, gusturi și necesități pe piața internațională și alți factori impun reînnoirea periodică a sortimentului cu noi soiuri corespunzătoare etapei respective de dezvoltare a societății. Este suficient de amintit în acest sens că în ultimii 20 de ani sortimentul la măr, piersic, căpșun și alte specii a fost complet reînnoit.

Pe de altă parte, investițiile mari de capital în livezile moderne necesită o recuperare mai rapidă prin cultivarea unor soiuri care să intre mai repede pe rod și să producă abundent încă din primii ani de fructificare.

În aceste condiții este explicabilă atenția care se acordă obținerii de noi soiuri în principalele țări cultivatoare de pomi, intensificării lucrărilor de ameliorare a pomilor, mai ales în ultimele două-trei decenii, inclusiv în Republica Socialistă România.

Pentru dezvoltarea cunoștințelor teoretice și îmbunătățirea continuă a muncii de ameliorare a pomilor din țara noastră, sînt necesare analiza periodică a activității depuse, prelucrarea teoretică a datelor și observațiilor acumulate de cercetători și practicieni, corelarea acestor date cu cele obținute anterior în țară și peste hotare. În acest fel se pot fixa obiective concrete pentru fiecare etapă și se pot corija eventualele lipsuri.

Pe această linie se vor urmări cu deosebire :

- capacitatea diferiților genitori de a transmite la descendenți însușirile lor biologice și economice, respectiv valoarea practică a diferitelor combinații pentru obținerea unor hibrizi cu un complex de caractere și însușiri pozitive ;
- evoluția ontogenetică a hibrizilor în funcție de condițiile ecologice, variabile de la un centru de selecție la altul, regimul de nutriție și perioada aplicării lui etc. ;
- precizarea metodelor pentru obținerea și fixarea heterozisului, inclusiv momentul optim de multiplicare pentru a păstra însușirile respective, din acest punct de vedere fiind necesară obținerea unor plante homozigote la fiecare specie prin autopolenizarea succesivă a 4—5 generații ;
- îmbunătățirea procesului de selecție pentru a scurta cît mai mult durata obținerii unui soi nou. Se impune stabilirea unor corelații mai certe între caracterele morfologice și diferitele însușiri fiziologice și biochimice ale hibrizilor, pentru a selecționa hibrizii de perspectivă încă înainte de fructificare.

De asemenea, elaborarea de noi mijloace pentru grăbirea fructificării și scurtarea perioadei de studiu înainte de predarea în producție a noilor soiuri, inclusiv a portaltoilor corespunzători.

Sub aspect metodologic, pentru atingerea diferitelor obiective ale ameliorării speciilor pomicele, o importanță deosebită prezintă :

- folosirea ca genitori a unor soiuri de măr care au fructe cu calități excepționale și capacitate bună de adaptare la condițiile ecologice din țara noastră ;
- folosirea ca genitori a soiurilor de păr Comtesse de Paris, Josephine de Malines, Doyenné d'hiver și a altora, în vederea obținerii de soiuri valoroase, cu coacerea de iarnă a fructelor ;
- folosirea ca genitori a soiurilor de piersic recent create în S.U.A., Italia, Franța, U.R.S.S., cu pulpa galbenă, fermă, dar mai puțin gustoasă și a unora din vechile soiuri raionate în România, pentru a îmbina astfel calitatea superioară a piersicilor cu pulpa albă și rezistența bună la transport a piersicilor cu pulpa galbenă ;
- hibridarea soiurilor de cais din diferite grupe ecologice, în vederea obținerii de soiuri cu perioada de repaus profund mai lungă și înflorire tîrzie ;
- utilizarea ca genitori la toate speciile pomicele, cu precădere și pe scară largă a soiurilor noi și a hibrizilor de perspectivă recent creați în țară, mai ales a plantelor pe rădăcini proprii, ținînd seama de însușirile lor biologice și economice, care se completează reciproc ;
- utilizarea mai largă a hibrizărilor dintre specii pentru obținerea de amfidiploizi și poliploizi. Astfel, încrucișarea speciilor cu $n = 8$ cromozomi și a celor care au $n = 16$ cromozomi poate duce la obținerea de amfidiploizi cu $n = 24$ de cromozomi.

La încrucișarea soiurilor de prun provenite din *Prunus domestica* L. ($n = 24$ de cromozomi) și din alte specii cu număr mare de cromozomi, se vor face în prealabil studii

citologice, cunoscându-se faptul că formele de plante cu celule sexuale mici și cu nucleii mari sînt mai fertile.

Pentru obținerea de noi soiuri poliploide, este necesar să se folosească pe scară largă acțiunea mutagenă a diferiților agenți fizici și chimici (raze X, raze gama, neutronii termici lenți și rapizi, colchicina etc.), tratîndu-se polenul, semințele, mugurii vegetativi și floriferi în diferite faze ale morfogenezei, plantele întregi de diferite vîrste etc. În acest sens se impune precizarea dozelor, momentelor de aplicare a tratamentelor, condițiilor de creștere a plantelor obținute etc.

Avînd în vedere că la stațiunile experimentale există un număr însemnat de hibrizi interspecifici sterili și că numărul acestora va crește ca urmare a intensificării lucrărilor de ameliorare, se pune problema stabilirii unor metode pentru înlăturarea sterilității prin acțiunea diferitelor substanțe mutagene asupra genomului, schimbarea garniturii cromozomale și alte mijloace.

Un obiectiv de primă urgență îl constituie obținerea de noi portaltoi generativi și vegetativi pentru diferite specii pomicele, pentru cultura în diferite condiții ecologice și pentru diferite sisteme de livezi. Astfel, se simte lipsa unor portaltoi cu sistem radicular profund, dar care să imprime soiurilor altoite o creștere moderată sau redusă, mai ales la cireș, nuc, măr etc., în vederea cultivării pe terenuri în pantă, a efectuării mecanizate a stropirilor, recoltatului etc.

Acțiunea de intensificare a lucrărilor pentru obținerea de noi soiuri corespunzătoare cerințelor economice presupune nu numai cadre competente și în număr suficient, dar și concentrarea acestor lucrări în zonele cele mai favorabile pentru cultura fiecărei specii. Din acest punct de vedere se impun profilarea stațiunilor experimentale, specializarea cercetărilor și concentrarea lucrărilor în mai puține unități, judicios amplasate, cu laboratoare bine utilate și colecții pomologice bogate.

SOIURI ȘI HIBRIZI DE MĂR

ELITA 20 MĂRCULEȘTI

Sinonime : Hibrid 20—0—52.

Origine. Puietul hibrid a fost selecționat, în anul 1953, de V. Cociu, dintr-o cultură provenită din semințele soiului Esaul Ermac aduse de N. Ștefan de la Institutul de pomicultură „I.V. Miciurin”, orașul Miciurinsk (U.R.S.S.). Are la bază specia *Malus prunifolia* Bork.

A fructificat prima dată în anul 1957.

Răspindire. A fost înmulțit în cantitate mică în pepiniera Stațiunii experimentale Mărculești și răspindit mai ales în gospodăriile individuale din satele apropiate.

Se găsește în cultură comparativă la Stațiunea experimentală Voinești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie. Are o mare rezistență la *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. și *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon. În decursul anilor 1953—1963, la Mărculești, nu s-a observat nici o urmă de atac de *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. sau de *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon, deși majoritatea soiurilor din colecție au suferit puternic în unii ani.

Înflorește relativ timpuriu și abundent, iar fenofaza respectivă durează 7—8 zile. Este un soi autosteril sau parțial autofertil, însă un foarte bun polenizator pentru majoritatea soiurilor de măr, cu deosebire pentru Jonathan.

Rodește foarte de timpuriu, în anii al doilea și al treilea de la plantare, chiar altoit pe franc sau pe măr sălbatic, și produce mult. În perioada de observație menționată mai sus, recolta a variat de la 30 la 72 kg/pom, crescând o dată cu vîrsta pomului.

Fructele sînt de mărime mijlocie spre mare, de calitate bună. Rezistă bine la păstrare 12—15 zile după recoltare în comparație cu soiurile de vară cunoscute și nu cad din pom chiar lăsate pînă la coacerea deplină. Conținutul în substanță uscată al sucului proaspăt a variat în anii de observație de la 11,0 la 19%, iar greutatea specifică de la 0,9546 la 1,1252.

Asemănări. Ca formă, mărime și culoare a fructelor, se aseamănă cu soiul Papîrovka; se coace însă cu 7—8 zile mai tîrziu decît acesta.

Calități : rodirea timpurie, producția mare în fiecare an, rezistența deosebită la *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. și *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon atît a frunzi-

șului, cit și a fructelor. Datorită acestor calități a servit de multe ori ca genitor (matern și patern), mai ales pentru hibridare cu soiul Jonathan.

Defecte : culoarea albă a pielii, din care cauză fructele se pătează în timpul transportului dacă sînt recoltate, ambalate și transportate în mod necorespunzător.

POMUL

Mărimea — mijlocie : la vîrsta de 13 ani are 3,50 m înălțime (pom pe rădăcini proprii).

Trunchiul — scurt, gros, ușor răsucit, cu scoarța cenușiu-verzuie, care se exfoliază sub formă de plăci variabile ca mărime și formă, în general mici.

Coroana — globuloasă spre neregulată, largă, iară, cu aspect plîngător.

Ramurile de schelet — groase, mult și neregulat cotate, cu scoarța de culoare cenușiu-verzuie, cu lenticile foarte mari, turtite și dese.

Ramurile de rod — predominante sînt bursele și țepușele de tip „spur”, fixate direct pe ramurile de schelet.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cilindrici, de culoare maroniu-verzuie, pubescenti, lucioși.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conici, turtiți, lipiți de lăstari, așezați pe pernițe puțin proeminente.

Mugurii floriferi — mari sau foarte mari, ovoidali, rotunjiți la vîrf, cu solzii de culoare cenușiu-maro, pubescenti.

Franzele — variabile ca mărime, după poziția pe care o ocupă, în general sînt foarte mari, ovate, cu vîrf și marginile răsucite spre partea dorsală; limbul este de culoare verde închis, mat și glabru pe fața superioară, iar pe cea inferioară verde deschis, pubescent-pislos și mat; pețiolul este foarte lung, aproape 1/2 din lungimea limbului, relativ gros, de culoare verde, uneori cu o nuanță roșcată, pubescent, cu stipele mici.

Florile — dispuse cîte 5—9 într-o inflorescență, formînd buchete foarte ornamentale; sînt mari, cu petale linguriforme, de culoare albă, cu nervuri evidente, slab rozii și marginile ondulate, slab carenate, iar sepalele mari, de culoare verde, răsfrînte în afară; pistilul se găsește la nivelul staminelor sau ușor super, pentafileform; staminele, cu saci polinici mari, se maturează ceva mai tîrziu decît stigmatul.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd următoarele dimensiuni: $H=52,6-69,0$ mm, $D=54,6-71,5$ mm, $d=57,7-72,3$ mm; greutatea = 76,1—148 g.

Forma — ușor neregulată, mai mult tronconică, cu diametrul mare în treimea pedunculară a fructului; suprafața fructului este în general neregulată, cu multe denivelări (fig. 4).

Culoarea — de fond alb-verzuie, foarte puțin evidentă în cavitatea calicială; culoarea acoperitoare și cea suprapusă sînt contopite, dînd o nuanță alb-gălbuie, mată, cu multă pruină fină.

Pedunculul — lung, potrivit de gros, semilignificat, pubescent-pislos, de culoare galben-verzuie, cu striuri maro.

Cavitatea pedunculară — largă, adâncă, cu marginile neregulate.

Caliciul — deschis, cu sepalele pubescente, de culoare verde-gălbuie, la virf negricioase.

Cavitatea calicială — adâncă și largă, cu marginile neregulate.

Pieluța — relativ groasă, netedă, slab lucioasă, greu detașabilă de pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, adâncă, conică, nu comunică cu axul.

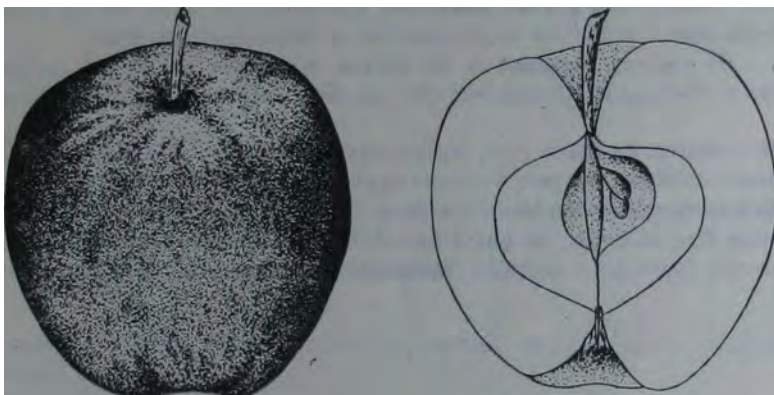


Fig. 4. — Elita 20 Mărculești.

Inima — mare, în formă de ceapă.

Camera axială — îngustă și închisă.

Semințele — mari, rotunde, în număr de 8—10, de culoare brun-roșcată.

Pulpa — albă, crocantă sau slab granulată, cu gust dulce, ușor acidulat și cu aromă slabă, plăcută.

Maturitatea de consum — la începutul lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Elita 20 Mărculești poate fi extins în zonele de stepă și silvostepă ca fruct de masă, mai ales în gospodăriile individuale.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость — в начале августа.

Происхождение. Сорт выведен путем свободного опыления из семян советского сорта Есаул Ермак и селекционирован в 1953 году на Опытной станции Мэркулешти.

Дерево — средней силы роста, очень устойчивое к поражению грибами *Endostigma inaequalis* (Cooke) Syd. и *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon. Цветет относительно рано и дает очень обильные урожаи.

Плод — скорее крупный, чем средней величины, несколько неправильной формы, преимущественно в виде усеченного конуса; основной цвет зеленовато-белый, чашечное углубление очень слабо выражено. Основная и покровная окраски сливаются, образуя

желтовато-белый матовый цвет, с обильным тонким восковым налетом. Мякоть белая, хрустящая или же слабо зернистая, сладкого, слегка кисловатого вкуса, со слабым приятным ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : début du mois d'août.

Origine : Obtenue des graines pollinisées spontanément de la variété soviétique Esaul Ermac, sélectionnée à la Station expérimentale de Mărculești, en 1953.

Arbre — de vigueur moyenne et de grande résistance envers *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. et *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon; floraison hâtive, production abondante.

Fruit — moyen ou assez gros, légèrement irrégulier, plutôt tronconique; la couleur de fond, blanc-verdâtre, très peu évidente dans la cavité calicinale; la couleur de recouvrement et celle superposée se fondent l'une dans l'autre, donnant une teinte blanche-jaunâtre, mate, à pruine fine et riche. La pulpe en est blanche, croquante ou légèrement granulée, à saveur sucrée, légèrement acidulée, faiblement et agréablement parfumée.

ABSTRACT

Maturity of consumption: the beginning of August.

Origin: Obtained naturally pollinated seeds of the variety Soviet Esaul Ermac, selected at the Experimental Station Mărculești, in 1953.

Tree — medium vigor and high resistance to *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. and *Podosphaera leucotricha* (Ell. and Ev.) Salmon, early flowering, prolific output.

Fruit — medium or large enough, slightly irregular, rather truncated, background color, greenish-white, very little evident in the calyx cavity, color recovery and that the overlay blend into one another, giving a tint yellowish-white, dull, thin and rich in bloom. The pulp is white, crisp and slightly granular, with sweet, slightly tart, slightly and pleasantly scented.

VĂRATICE DE BISTRIȚA

Sinonime : H. 12/6 Bistrița.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiurilor Astracan rouge și Wagener price apple la Stațiunea experimentală Bistrița, în anul 1957, de către D. Blaja.
A fructificat prima dată în anul 1964.

Răspindire. Este înmulțit și introdus în culturi comparative la Stațiunea experimentală Bistrița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere moderată până la viguroasă pe rădăcini proprii și viguroasă în pepinieră, când este altoit pe franc. Nu este pretențios la sol, însă nu suportă uscăciunea; este rezistent la ger și puțin sensibil la *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon.

Înflorește timpuriu, iar fenofaza respectivă durează 7—8 zile.

Intră timpuriu pe rod și produce mulțumitor.

Fructele sînt în general ușor variabile ca mărime, mijlocii, cu aspect frumos; se țin relativ slab pe pom, scuturîndu-se cu ușurință. Rezistă bine la transport, se păstrează pînă la trei săptămîni și sînt de bună calitate. Conțin 10,6% substanță uscată. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă.

Asemănări. Soiul Văratice de Bistrița se aseamănă cu soiul Wagener price apple în ceea ce privește forma și cu Astracan rouge în ceea ce privește colorația.

Calități : precocitatea pomului, rodirea timpurie, calitatea bună și densitatea mare a pulpei fructului.

Defecte : sensibilitatea pomului la *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon și conținutul scăzut în aciditate al fructelor.

POMUL

Mărimea — pomul în vîrstă de 10 ani are înălțimea de 6,2 m.

Trunchiul — destul de gros, cu scoarța de culoare cenușiu-verzuie.

Coroana — de formă sferică, largă, neregulată, relativ deasă, cu tendință de etajare (fig. 5).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, cu direcția de creștere oblică și curbate în sus, cu scoarța cafeniu-verzuie; sînt bine garnisite cu ramuri de rod.

Ramurile de rod — cele scurte, plasate mai mult la baza ramurilor de 2 ani, iar cele lungi (smicea, nuieľușă, mlădiță) către vîrfurile ramurilor de 2 ani; bursele sînt mijlocii sau scurte, puțin voluminoase.

Lăstarii — de vigoare și dimensiuni mijlocii, cu scoarța brun-roșcată, nuanțată în



Fig. 5. — Văratice de Bistrița.

violaceu și cu roșu, dispus neregulat; lenticелеle sînt mici, circulare, albicioase, așezate transversal.

Mugurii vegetativi — mici, scurți, conic-ascuțiți, turtiți și lipiți de lăstari, de culoare brun-maronie, acoperiți cu puf albicios, așezați pe pernițe slab proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi sau ovoconici, ascuțiți la vîrf, acoperiți cu puf abundent și fin.

Frunzele — de mărime mijlocie, în medie de 82 mm lungime și de 55 mm lățime, de formă ovat-eliptică, cu marginile dublu serate, cu dinții proeminenți, iar baza rotunjită sau atenuată; limbul este ușor vălurat, de culoare verde, cu nervuri proeminente; pețiolul are în medie 49 mm lungime, grosimea mijlocie, cu părozitate abundentă.

Florile — grupate cîte 6 într-o inflorescență, mari, cu petalele de culoare albă și cu striațiuni roz la partea inferioară.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd următoarele dimensiuni medii : $H = 52$ mm, $D = 65$ mm ; greutatea = 108 g.

Forma — sferic-turtită, puțin asimetrică, cu contur ușor costat spre caliciu (fig. 6).

Culoarea — de fond galben-cenușie, cea acoperitoare roșu-portocalie pînă la roșu-coral, acoperind întreaga suprafață a fructului ; culoarea suprapusă este mai intensă, dispusă sub formă de dungi mai vizibile spre cavitatea pedunculară.

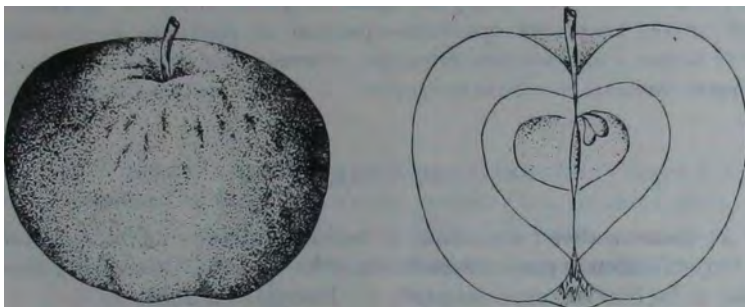


Fig. 6. — Văratice de Bistrița.

Pedunculul — de lungime mijlocie sau mare, depășind marginile cavității, relativ gros, de culoare cafenie, acoperit cu peri deși și fini, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — largă, de adîncime mijlocie, în formă de pîlnie, uneori neregulată, cu pereții acoperiți de rugină verzuie, care iese din cavitate sub formă de raze ; la unele fructe, rugina cuprinde întreaga cavitate și se întinde ca un miceliu.

Caliciul — mic sau mijlociu, închis, format din sepale mici de culoare verde-maronie, acoperite cu o pubescență albicioasă, cu vîrfurile răsfripte în afară.

Cavitatea calicială — de adîncime mijlocie, asimetrică, cutată, cu pielea de culoare verde sau acoperită cu roșu.

Pielea — subțire, elastică, lucioasă, acoperită cu o ceață abundentă, cu pruină alb-violacee.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de pîlnie cu baza rotunjită, nu comunică cu camera axială ; staminele au așezare superioară.

Înima — de mărime mijlocie, largă, situată central, cordiformă sau în formă de ceapă, bine delimitată de fasciculele gălbui.

Camera axială — de mărime mijlocie, semideschisă, nu comunică cu cavitatea subcalicială.

Lojile seminale — mari, largi, semideschise, în formă de semilună, cu pereții gălbui.

Semințele — de mărime mijlocie, plate, pine, de culoare castanie.

Pulpa — albă, cu nuanță gălbuie, consistentă, granulată, succulentă, puțin aromată, cu gust dulce-acrișor, răcoritor.

Maturitatea de consum — a doua jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Văratice de Bistrița merită să fie cultivat pentru încercare în livezile din județele Cluj, Maramureș și Bistrița — Năsăud.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость наступает во второй или же в третьей декаде августа

Происхождение. Получен путем скрещивания сортов Астраханское красное и Вагнера призовое на Опытной станции Бистрица, в 1957 году.

Дерево — от средней до большой силы роста, при прививке на дичке; неприхотливое к почвенным условиям, морозоустойчивое, но не выносит засухи и мало чувствительное к поражению грибом *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon. Цветение раннее, рано начинает плодоносить и дает довольно обильные урожаи.

Плод — средней величины, округло-приплюснутый, немного несимметричный, серовато-желтого цвета, покрытый оранжево-красным до красного кораллового цвета румянцем. Мякоть белая с желтоватым оттенком, плотная, зернистая, сочная, мало ароматная, освежающего кисло-сладкого вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : deuxième et troisième décade du mois d'août.

Origine. Variété obtenue par croisement entre les variétés Astrakhan rouge avec Wagener price apple, à la Station expérimentale de Bistrița, en 1957.

Arbre — croissance modérée, allant jusqu'à une croissance vigoureuse, lorsqu'il est greffé sur franc ; peu prétentieux quant au sol, résistant au gel, il ne supporte pas la sécheresse et est peu sensible à *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon. La floraison est hâtive et la mise à fruits également, la production étant satisfaisante.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, un peu asymétrique ; de couleur jaune tirant sur le gris recouverte d'un rouge orangé, jusqu'au rouge corail. La pulpe en est blanche, à teinte crème, consistante, granulée, juteuse, à faible parfum et à saveur douce-aigrette et rafraîchissante.

ABSTRACT

Maturity of consumption: second and third decade of August.

Origin. Variety obtained by crossing varieties Red Astrakhan with Wagener apple price at the Experimental Station Bistrița, in 1957.

Tree — moderate growth, up to vigorous growth, when grafted on frank little pretentious about the soil, frost, it does not tolerate drought and is insensitive to *Podosphaera leucotricha* (Eli. and Ev.) Salmon. The early flowering and fruit set as well, the production is satisfactory.

Fruit — medium, spherical, flattened, slightly asymmetrical, color yellow-gray covered with a red-orange to coral red. The pulp is white, cream color, consistent, granular, juicy, low aroma and flavor to sweet-tart and refreshing.

AROMAT DE VARĂ

Sinonime. Roșu aromat de vară.

Origine. A fost obținut din semințe provenite prin fecundarea liberă a hibridului 1008 (Parmain d'or × Jonathan) la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1957, de către Șt. Oprea și R. Palocsay.

A fructificat prima dată în anul 1961 și a fost omologat în 1966.

Răspîndire. Se găsește în livada și pepiniera Stațiunii experimentale Cluj și la Stațiunea experimentală Voinești.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră, pomul crește drept și relativ viguros, obținându-se material săditor de calitate, iar în livadă este de vigoare mijlocie. Reușește bine altoit pe portaltui vegetativ de vigoare mijlocie. Soiul Aromat de vară este rezistent la ger (atît mugurii, cit și ramurile de toate vîrstele au rezistat la -34°C în iarna 1962—1963), are rezistență bună la gerurile de primăvară, ca și la secetă. La *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. și la *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon este mai rezistent decît soiul Jonathan.

Perioada de înflorire se suprapune cu aceea a soiurilor Jonathan, Starking, Papirovka, Golden Delicious etc., care îi servesc și ca polenizatori.

Se remarcă prin producții ridicate. Pomul pe rădăcini proprii, la a patra fructificare, a dat 21,7 kg fructe, iar la a cincea fructificare 35,2 kg.

Fructele sînt de mărime mijlocie, relativ uniforme, cu aspect atrăgător. Se țin bine pe pom pînă la maturitate și nu se depreciază repede după recoltare. Gustul este plăcut, dulce-acrișor, cu aromă specifică, amintind soiul Jonathan. Conțin 6,72% zahăr, 0,53 g% acid malic și 8,0 mg % vitamina C.

Asemănări. În ceea ce privește forma, colorația și aroma fructului, se aseamănă cu soiul Jonathan; epoca de coacere este însă în prima jumătate a lunii august.

Calități: producția regulată și abundentă, fructele cu aromă și gust plăcut.

Defecte: din cauza producției abundente, fructele rămîn în unii ani mai mici și relativ neuniforme.

POMUL

Mărimea — crește viguros în pepinieră și în livadă pînă la intrarea în plină producție, după care creșterea se temperează.

Trunchiul — drept, neted, cu scoarța măslinie.

Coroana — larg-piramidală și relativ deasă; la vîrsta de 9 ani are diametrul de 4 m.

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, formînd cu axul un unghi de aproximativ 35—50°; scoarța este de culoare cenușiu-verzuie, netedă, puțin lucioasă, cu lenticele fine, dispuse transversal, formînd uneori cercuri în jurul ramurilor.

Ramurile de rod — sînt reprezentate prin țepușe și nuielușe de grosime mijlocie, care formează vetre pe burse voluminoase, pubescente.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare cafeniu-roșcată cu nuanță verzuie la bază, pubescenți mai abundent spre vîrfurile lăstarilor, avînd lenticele mici, rare, ceva mai dese spre bază, de formă ovală.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conici, pufoși, lipiți de lăstari, de culoare brun-cenușie, cu pernițe slab proeminente.

Mugurii floriferi — mari, de formă ovoid-alungită, roșietici la bază, cenușiu-albicioși și pîsloși spre vîrf; în timpul verii ies bine în evidență din centrul rozetei.

Frunzele — variabile ca mărime și formă, în general ovat-alungite, cu vîrfurile alungite și baza rotunjită sau puțin alungită; limbul are lungimea de 45—48 mm, lățimea de 31—35 mm, culoarea verde închis, mată pe fața superioară, verde-gălbui și pubescent pe cea inferioară, cu marginile larg vălurate și simplu serate; petiolul este de lungime mijlocie (23—29 mm), destul de gros, mai îngroșat spre partea unde se prinde de ramură, pubescent, de culoare verde deschis cu foarte puțin roșu la bază; teaca frunzelor este destul de mare, terminată prin două stipele mici, acuminate, care nu sînt prezente la toate frunzele.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele de culoare alb-roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd următoarele dimensiuni medii: $H = 48,9$ mm, $D = 58,2$ mm, $d = 46,7$ mm; greutatea cuprinsă între 102 și 127 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită, cu diametrul mare la jumătatea fructului, suprafața netedă și conturul regulat în secțiune transversală (pl. I).

Culoarea — de fond galben-verzuie, vizibilă numai pe partea umbră și în cavitatea calicială, în rest fructul fiind acoperit pe toată suprafața de un roșu-carmin, amintind culoarea soiului Jonathan, ceea ce îi dă un aspect atrăgător; pe suprafața fructului se observă puncte subcutanate, repartizate neuniform.

Pedunculul — de lungime mijlocie și supramijlocie, ieșind în afara umerilor cavității, de grosime mijlocie, drept sau puțin curbat, lignificat, de culoare verde-gălbui.

Cavitatea pedunculară — de formă conic-regulată, îngustă, cu marginile drepte.

Caliciul — închis sau semideschis, cu sepale înguste, răsfîrte la vîrf, colorate în cenușiu și pubescente.

Cavitatea calicială — în formă de ceașcă, relativ strîmtă, cu margini ondulate uneori, cu pielea curată, netedă sau cu puțină rugozitate la unele fructe.

Pieluța — subțire, netedă, lucioasă, acoperită cu pruină într-un strat mai subțire.

Cavitatea subcalicială — mică, conică, cu pereții de culoare verde-ruginie.



Aromat de vară

Inima — mică, rotunjită, în formă de ceapă, așezată central.

Camera axială — mijlocie și semideschisă.

Lojile seminale — mici și înguste.

Semințele — mici, ușor ascuțite, de culoare castanie.

Pulpa — alb-gălbuie, crocantă, fină, potrivit de suculentă, cu gust dulce-acrișor și aromă plăcută.

Maturitatea de consum — în prima decadă a lunii august. Fructele se pot păstra pînă la începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Aromat de vară trebuie altoit pe EM IV și XI; se recomandă să se cultive în zone cu condiții asemănătoare celor de la Cluj.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: в первой декаде августа, но может сохраняться до начала сентября.

Происхождение. Выведен из семян, полученных путем свободного опыления, гибрида 1008 (Золотой пармен × Джонатан), на Клужской опытной станции в 1957 году.

Дерево — довольно сильнорослое в питомнике и средней силы роста — в саду, хорошо удается на вегетативных подвоях средней силы роста; морозо- и засухоустойчивое; к поражению грибами *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. и *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon более устойчиво, чем сорт Джонатан. Период цветения совпадает с периодом цветения сорта Джонатан; дает обильные урожаи.

Плод — средней величины, шаровидной или же шаровидно-приплюснутой формы, зеленовато-желтого цвета на теневой стороне, остальная его часть карминно-красного цвета, напоминающего цвет плодов сорта Джонатан. Мякоть желтовато-белого цвета, хрустящая, нежная, умеренно сочная, кисловато-сладкая, с приятным запахом, напоминающим запах сорта Джонатан.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation: première décade du mois d'août; peut être conservé jusqu'au début de septembre.

Origine. Venu de graines provenant de la fécondation libre de l'hybride 1008 (Parmain d'or × Jonathan), à la Station expérimentale de Cluj, en 1957.

Arbre — assez vigoureux en pépinière et de vigueur moyenne au verger, réussit sur porte-greffes végétatifs de vigueur moyenne; il est résistant au gel et à la sécheresse; envers *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. et *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon il est plus résistant que la variété Jonathan. La période de floraison se superpose à celle de la variété Jonathan et la récolte en est riche.

Fruit — moyen, sphérique ou sphérique aplati, de couleur jaune-verdâtre sur le côté de l'ombre et dans le reste, d'un rouge-carmin rappelant celui des Jonathan. La pulpe est d'un blanc-crème, croquante, fine, assez juteuse, à saveur douce-aigrelette et arôme agréable, rappelant celui des Jonathan.

ABSTRACT

Maturity of consumption: first decade of August, may be retained until early September.

Origin. Seeds came from the open pollination of the hybrid 1008 (gold Parmain×Jonathan), the Experimental Station Cluj, in 1957.

Tree – fairly vigorous, nursery and orchard average force, succeeded in grafting vegetative medium vigor and is resistant to frost and drought to *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. and *Podosphaera leucotricha* (Ell. and Ev.) Salmon are more resistant than the variety Jonathan. The flowering period overlaps with that of the variety Jonathan and harvest is rich.

Fruit – medium, spherical or flattened spherical, yellow-green on the shady side and the rest, a carmine-red reminiscent of Jonathan. The flesh is a creamy white, crisp, thin, fairly juicy, sweet-tart flavor and pleasant aroma, reminiscent of Jonathan.

FRUMOS DE VOINEȘTI

Sinonime : Hibrid 53—28—1.

Origine. A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor de măr Jonathan și Belle de Boskoop la Stațiunea experimentală Voinești, în anul 1953, de către Gh. Moruj.

A fructificat prima dată în anul 1959 și a fost omologat în 1966.

Răspindire. Se încearcă pe mai mulți portaltoi, în diferite zone pomicole din țară, în livezi-colecții și se înmulțește pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă este de vigoare mijlocie spre mare, iar în pepinieră crește viguros. Reușește bine altoit pe franc și pe EM IV, având cerințe moderate față de sol; în unii ani, în pepinierele de pe lunci, altoii de un an suferă din cauza gerului. Este rezistent la *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon.

Epoca înfloritului este mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr. În anii favorabili este parțial autofertil, bun polenizator pentru el fiind soiul Jonathan.

Este un soi precoce, cu un potențial de producție foarte ridicat.

Fructele sint de mărime mijlocie, frumos colorate, aspectuoase, cu gustul foarte bun și aromă puternică. Se păstrează trei luni, cu optimum de calitate în primele două luni. Conțin 9,45 % zahăr, 0,21 g % acid malic, 15,55 % substanță uscată, 4,5 mg % vitamina C. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, având calități organoleptice superioare.

Calități : rezistența frunzișului la *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon, precocitatea, potențialul de producție ridicat, frumusețea și gustul foarte bun al fructelor.

Defecte : sensibilitatea la ger a pomilor tineri în pepinieră.

POMUL

Mărimea — pomul în vîrstă de 13 ani are înălțimea de 7,5 m.

Trunchiul — înalt de 1,20 m, cu scoarța netedă.

Coroana — de 4,5 m diametru, de formă globuloasă, alungită, deasă (fig. 7).

Ramurile de schelet — lungi și groase, predominînd tipul de ramificare „Jonathan”.



Frumos de Voinești

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe scurte, țepușe lungi și nuielușe.

Lăstarii — de lungime mare și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare castaniu-cenușie, cu pubescență fină și lenticile mari, rotunde, cenușii.

Mugurii vegetativi — mici, turtiți, lipiți de ramură, pubescenti.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, cu solzii strinși.

Franzele — de mărime mijlocie, de formă subrotundă, cu virful acuminat, marginile serate și dublu serate, culoarea verde închis cu luciu pe partea superioară și verde deschis



Fig. 7 — Frumos de Voinești

pubescent pe cea inferioară; limbul este pliat și cu marginea ondulată, petiolul de lungime și grosime mijlocii, de culoare carmin, pubescent.

Florile — grupate în inflorescențe, care sînt rare, formate din 5—6 flori de mărime mijlocie, cu petalele de formă rotunjit-ovală, ușor distanțate, de culoare albă, cu nuanță roz-pal; separele sînt de mărime mijlocie, triangular-alungite, staminele în număr de 21, de culoare galbenă, ca anterele, iar stilul super.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie: $H = 61$ mm, $D = 72$ mm; greutatea = 157 g.

Forma — sferică sau sferic-turtită, aproape simetrică, cu contur destul de regulat, suprafața netedă, cu diametrul mare în jumătatea inferioară; face parte din grupa merelor rotunde (pl. II).

Culoarea — de fond galben-limonie la recoltare și galbenă la coacere; culoarea acoperi, toare predominantă de la roșu-portocaliu până la roșu-coral spălat, iar cea suprapusă purpurie, sub formă de dungi întrerupte; culoarea fructului în general este intensă, atrăgătoare; sub piele există puncte albicioase sau cenușii, evidente, destul de dese; deși rar, se găsesc totuși și fructe cu miceliu de rugină.

Pedunculul — lung, subțire, semilignificat, castaniu, pubescent, ieșind din cavitate.

Cavitatea pedunculară — îngustă, adâncă, cu pereții netezi și marginea dreaptă, cu puțină rugină.

Caliciul — mic, închis sau semideschis, cu sepalele verzi, mici și ascuțite.

Cavitatea calicială — mijlocie, semiadâncă, neregulată, având pereții dreapți, acoperiți cu rugină.

Pelița — foarte subțire, fină, elastică, unsuroasă, cu un luciu intens, care accentuează aspectul plăcut al fructului.

Cavitatea subcalicială — mijlocie, în formă de V, cu staminele la jumătatea înălțimii cavității; nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, așezată în jumătatea superioară.

Camera axială — deschisă, comunicând cu o parte din loji.

Lojiile seminale — închise sau semideschise, cu pereții netezi.

Semințele — mici, ovoid-ascuțite, ușor bombate pe flancuri, castanii, până la 8 semințe pline într-un fruct, dar sînt și fructe cu semințele seci.

Pulpa — de culoare alb-gălbuie, crocantă, fină, succulentă sau foarte succulentă, dulce, răcoritoare, cu aromă puternică și plăcută și gust foarte bun.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lunii septembrie pînă în ianuarie, cu optimum de calitate în lunile octombrie și noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Frumos de Voinești se recomandă pentru bazinul pomicol Dîmbovița și pentru alte zone cu condiții asemănătoare.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: с конца сентября до января.

Происхождение. Получен путем полового скрещивания сорта яблони Джонатан с сортом Боскопская красавица на Опытной станции Войнешти в 1953 году.

Дерево — средней или большой силы роста, хорошо удается при прививке на дичке и на ЕМ IV, неприхотливое к почвенным условиям; устойчивое к поражению грибом *Podospaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon. Срок цветения средний; сорт ран-неспелый, с очень высокой урожайностью.

Плод — средней величины, шаровидный или же шаровидно-приплюснутый, почти симметричный, с большим диаметром, расположенным в его нижней половине; лимонно-желтого цвета с оранжево-красным до кораллово-красного цвета румянцем, покрытым пурпурными полосками. Мякоть желтовато-белого кремового цвета, хрустящая, нежная, сочная или же очень сочная, сладкая, с сильным и приятным ароматом, очень хорошего вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : fin de septembre à janvier.

Origine. Obtenue par hybridation sexuée artificielle des variétés Jonathan avec Belle de Boskoop, à la Station expérimentale de Voinești, en 1953.

Arbre — de vigueur moyenne vers forte, vient bien greffé sur franc et EM IV, peu exigeant quant au sol; résistant à *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon. Époque de floraison moyenne ou hâtive; potentiel de production très élevé.

Fruit — moyen, sphérique ou sphérique aplati, presque symétrique, au grand diamètre à la partie inférieure; de couleur jaune-citron et rouge-orangé allant jusqu'au rouge-coral, avec des raies purpurines par-dessus. La pulpe, crème et croquante, juteuse et même très juteuse, sucrée, fortement et agréablement parfumée, est d'une excellente saveur.

ABSTRACT

Maturity of consumption: end September to January.

Origin. Hybridized varieties of artificial sexual Jonathan with Belle de Boskoop at the Experimental Station Voinești, in 1953.

Tree — medium vigor to strong, just very open and grafted on EM-IV, undemanding as to soil resistant to *Podosphaera leucotricha* (Ell. and Ev.) Salmon. Time of flowering medium hasty production potential very high.

Fruit — medium, spherical or flattened spherical, almost symmetrical, with large diameter at the bottom, yellow-lemon and red-orange-red coral ending, with purple stripes on top. The pulp, cream and crisp, juicy and very juicy, sweet, strong and pleasant fragrance, is an excellent flavor.

DUNGAT DE FELEAC

Sinonime : Elita Cluj 2110 (III—VI—19—10).

Origine. A fost obținut din semințe provenite prin fecundare liberă a soiului Jonathan la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1955, de către R. P a l o c s a y și Ș t. O p r e a.

A fructificat prima dată în anul 1960 și a fost ales ca elită în anul 1962. Din anul 1964 a început să fie înmulțit pentru încercare prealabilă.

Răspîndire. Se găsește în livada și pepiniera Stațiunii experimentale Cluj, precum și la Stațiunea experimentală Voinești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere viguroasă. Prezintă o rezistență bună la ger și secetă. De asemenea este rezistent la *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. și la *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon comparativ cu soiurile răspîndite în cultură.

Perioada înfloritului se suprapune cu aceea a majorității soiurilor raionate.

Soiul Dungat de Feleac se remarcă prin producții mari.

Fructele sînt de mărime mijlocie, iar unele exemplare chiar mari, uniforme ca mărime și formă, prinse bine de ramură pînă la maturitatea de livadă. Culoarea acoperitoare roșie-carmin intens le dă un aspect foarte atrăgător. Gustul este dulce, armonios acidulat, discret aromat. Conțin 17,75 % substanță uscată, 6,62 % zahăr, 0,50 g % acid malic și 7,92 mg % vitamina C.

Calități : producțiile mari ale pomului, însușirile organoleptice superioare ale fructelor.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Mărimea — mare, atîngînd la vîrsta de 10 ani înălțimea totală de 4,60 m.

Trunchiul — are un diametru de 132 mm, scoarța cenușiu-verzuie, cu tendință de exfoliere datorită unor crăpături longitudinale nu prea adînci.



Dungat de Feleac

Coroana — larg-piramidală, cu ramuri bine garnisite, potrivit de deasă, avînd un diametru de 4,5 m (fig. 8).

Ramurile de schelet — de vigoare mijlocie, inserate pe trunchi sub un unghi de ramificare de $70-90^\circ$; scoarța este netedă, de culoare cenușiu-verzuie, cu lenticile numeroase, de mărime mijlocie, rotund-ovale, așezate transversal.



Fig. 8. — Dungat de Feleac.

Ramurile de rod — reprezentate prin nuieleușe, care se formează de obicei pe burse, garnisind bine ramurile de susținere.

Lăstarii — de lungime mijlocie, subțiri, cu scoarța de culoare verde-cafenie, acoperiți de o pubescentă deasă, cu lenticile mici, rare, ovale, de culoare ruginie.

Mugurii vegetativi — mici, ovoizi, pubescenti, turtiți și lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mici sau mijlocii, ovoizi, bombați, de culoare castanie, acoperiți de o pubescentă deasă, argintie.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovat-alungite, cu baza și vârful scurt-ascuțite, iar marginile serate; culoarea este verde închis pe partea superioară și mai deschis pe cea inferioară; suprafața limbului netedă, puțin lucioasă, acoperită de o pubescentă deasă, nervațiunea rară și evidentă; pețiolul este destul de lung, îngroșat la punctul de inserție pe ramură, ușor canaliculat, de culoare verde deschis, cu o rumeneală roșie pe partea inferioară și la bază.

Florile — mari, albe, cu irizații ciclamen pe partea inferioară la marginea petalelor; sepalele de mărime mijlocie, alungite, ascuțite la vîrf, de culoare verde deschis, cu vîrfurile roșiate, pubescente; staminele cu saci polinici mari, iar stigmatul ceva mai lung decît staminele; bobocii sînt sferici, globuloși sau ușor alungiți, de culoare roșu-ciclamen intens.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, uniformă, avînd următoarele dimensiuni: $H = 58 - 68$ mm, $D = 80 - 82$ mm, $d = 77,08$ mm; greutatea = 190—219 g.

Forma — sferic-turtită, cu diametrul maxim la $1/3$ din înălțimea fructului; conturul fructului în secțiune transversală este ușor neregulat, cu suprafața netedă, foarte slab costată; fructele puțin asimetrice (pl. III).

Culoarea — de fond albicioasă, la maturitatea completă devenind galben-limonie; culoarea acoperitoare roșu-carmin ocupă aproape întreaga suprafață a fructului; pe partea însoțită, culoarea este așezată într-un strat mai compact, mai uniform și de o nuanță mai închisă decît pe restul fructului, care are o nuanță mai deschisă și pare chiar stropită; peste culoarea de acoperire a fructului se suprapun dungi roșii-bordo, de mărimi și grosimi diferite; suprafața pielii este acoperită de puncte rare, mari, rotunde, cu un contur ușor neregulat, rugoase și de culoare ruginie.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, verzui, fin pubescent, înfipt oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară — destul de largă, adincă, relativ regulată, în formă de pilnie, cu pielea de culoare verde-gălbui și rugină de culoare cafeniu-verzuie, dispusă sub formă de dungi, care se revarsă peste marginea cavității.

Caliciul — mic sau mijlociu, deschis, avînd sepalele scurte, late, distanțate la bază, iar la vîrf ușor restrînse și fin pubescente.

Cavitatea calicială — largă, destul de adincă, în formă de castron, cu pereți mai mult sau mai puțin ondulați, cu marginile costate, mai proeminente la marginea cavității.

Pielea — subțire, tare, semilucioasă, netedă, ceroasă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V deschis, cu staminele așezate în partea inferioară.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, slab delimitată de fascicule galbene.

Camera axială — deschisă, în formă de fus, care comunică cu lojile.

Lojile seminale — mari, neuniforme, cu pereții de culoare galben-pal-verzuie, ușor crăpați transversal.

Semințele — ovoide, cu baza rotunjită și vîrfurile scurte-ascuțite, de culoare castanie, așezate câte două într-o lojă.

Pulpa — alb-gălbui, succulentă, destul de tare, crocantă, dulce, plăcut acidulată, slab aromată și cu gustul foarte bun.

Maturitatea de consum — octombrie—decembrie; fructele se pot păstra fără condiții speciale pînă în luna ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Dunga de Feleac este recomandat să se altoiască în primul rînd pe portaltoi vegetativi de vigoare mijlocie și mare, apoi pe franc și cultivat în condiții asemănătoare celor de la Cluj.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: октябрь—декабрь; плоды сохраняются до января.

Происхождение. Выведен из семян, полученных от свободного опыления сорта Джонатан, на Клузьской опытной станции в 1955 году.

Дерево — сильнорослое, с широкой пирамидальной кроной, морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к поражению грибами *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. и *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon. Цветет одновременно с большинством районированных сортов и дает обильные урожаи.

Плод — средний или крупной величины, шаровидно-приплюснутый, беловатого, а при полном созревании лимонно-желтого цвета; покровная окраска карминно-красная с красными полосками цвета бордо. Мякоть желтовато-белая, довольно твердая, хрустящая, сочная, сладкая, с приятной кислотностью, слабо-ароматная, очень хорошего вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : octobre à décembre ; les fruits peuvent être gardés jusqu'en janvier.

Origine. Venu de graines provenant — par fécondation libre — de la variété Jonathan, à la Station expérimentale de Cluj, en 1953.

Arbre — vigoureux, à la couronne largement pyramidale ; résistant au gel et à la sécheresse, aussi bien qu'aux *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. et *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon.

Fleurit en même temps que la plupart des variétés cultivées selon la répartition territoriale ; production abondante.

Fruit — moyen ou grand, sphérique-aplati, de couleur blanchâtre, devenant jaune-citron à maturité complète ; la couleur superposée est un carmin sur lequel s'ajoutent des raies tirant sur le bordeaux. La pulpe est de nuance crème, assez ferme, croquante, juteuse, sucrée, agréablement acidulée, faiblement parfumée, à goût très agréable.

ABSTRACT

Maturity of consumption: October to December, the fruits can be kept until January.

Origin. Seeds came from — open-pollinated — the variety Jonathan, at the Experimental Station of Cluj, in 1953.

Tree — vigorous, broadly pyramidal crown; resistant to frost and drought, as well as *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. and *Podosphaera leucotricha* (Ell. and Ev.) Salmon.

Flowers along the most varieties grown by the territorial distribution; abundant supply.

Fruit — medium or large, spherical, flattened, whitish, becoming yellow-lemon full maturity, the color is superimposed on a crimson drawing lines which are added on maroon. The pulp is creamy shade, fairly firm, crisp, juicy, sweet, pleasantly tart, slightly fragrant, pleasant to taste.

ANCUȚA

Sinonime : Elita Cluj 7683/41.

Origine. A fost obținut prin hibridare sexuată artificială între soiurile Jonathan și Mărul de Șugag la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1957, de către Ș t. O p r e a .
A fructificat prima dată în anul 1964 și a fost ales ca elită în anul 1965.

Răspîndire. Se găsește în livada-colecție a Stațiunii experimentale Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie către mare. Se remarcă printr-o foarte bună rezistență la ger, ceea ce s-a dovedit mai ales în iarna 1962—1963, cînd temperatura de -34°C nu a provocat afecțiuni pomului, și printr-o rezistență superioară soiului Jonathan față de *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. și *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon.

Înflorește abundent, iar perioada de înflorire se suprapune cu cea a majorității soiurilor valoroase, răspîndite în sortimentul regiunii.

Intră pe rod relativ devreme, dînd producții ridicate și constante. La a treia fructificare pe rădăcini proprii a dat 19,5 kg/pom.

Fructele sînt de mărime mijlocie, de calitatea întii, cu gust dulce-acidulat, armonios și aromă specifică, plăcută. Conțin 18,40 % substanță uscată, 6,60 % zahăr reducător, 0,42 g % acid malic și 6,22 mg % vitamina C. Fructele sînt rezistente la păstrare.

Asemănări. Are caractere intermediare între cei doi părinți sub aspectul fructului, amintind intrucitva forma soiului London Pepping, însă este colorat frumos pe partea însorită, în roșu cu dungi de culoare mai închisă, longitudinale.

Calități : rezistența la ger și boli, precum și producția regulată și abundentă a pomului, gustul plăcut, rezistența la păstrare a fructelor.

Defecte : pomul are coroana deasă, ceea ce nu permite colorarea fructelor din interiorul coroanei, mai ales în anii cu recolte abundente.



Ancușa

POMUL

Mărimea — la vîrsta de 10 ani, pomul pe rădăcini proprii are înălțimea totală în medie de 3,50 m.

Trunchiul — scurt, drept, de grosime mijlocie, cu diametrul în medie de 91 mm; are scoarța puțin rugoasă, neexfoliată, de culoare brun-închis-cenușie, cu numeroase lenticile transversale, lungi și înguste, de culoare castanie.

Coroana — globuloasă, deasă, mai ales dacă nu se aplică tăieri.

Ramurile de schelet — potrivit de groase, cu unghiul de ramificare de $40-85^\circ$, poziția ramurilor fiind divergentă; scoarța este netedă, de culoare brun-cenușie murdar, cu numeroase lenticile mici, înguste și lungi, transversale, de culoare castanie.

Ramurile de rod — predominante sînt țepușele scurte, dese și țepușele lungi de 25—45 mm, care se găsesc mai ales spre virful ramurilor; există de asemenea burse bine dezvoltate.

Lăstarii — lungi, groși, de culoare cafenie, pubescenti, cu lenticile mici, dese, de formă mai mult sau mai puțin circulară.

Mugurii vegetativi — mici, conici, lipiți de lăstar, cu virful ușor acuminat, de culoare brun-roșcată, acoperiți de un puf cenușiu.

Mugurii floriferi — mari, conici, de culoare brun-roșiatică, acoperiți de un puf albicios.

Frunzele — mijlocii și rareori mari, de 60—96 mm lungime și 33—53 mm lățime, ovat-alungite, cu virful scurt-ascuțit și baza rotunjită, cu marginile dublu serate, de culoare verde închis mat pe partea superioară, verde deschis pe cea inferioară; pețiolul este lung de 21—34 mm, de grosime mijlocie, mai îngroșat spre bază, drept, de culoare verde deschis, puțin roșiatic la bază, prevăzut cu stipele foarte mici, dispuse puțin mai sus de baza pețiolului.

Florile — dispuse cîte 3—5 într-o inflorescență, mari, cu petale de formă ovală, de culoare alb-roz, cu o slabă nuanță ciclamen, care se menține pe petale sub formă de vinișoare și după sfîrșitul înfloritului; sepalele sînt mici, de formă lanceolată și de culoarea pedunculului; staminele au filamente subțiri și saci polinici mari, de culoare galbenă cu slabă nuanță verzuie; stilul este la aceeași înălțime cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, cu dimensiunile medii: $H = 68$ mm, $D = 83$ mm, $d = 79$ mm; greutatea = 160—187 g; fructele sînt destul de uniforme pe același pom.

Forma — sferic-turtită, suprafața netedă, cu 5 coaste mai accentuate în regiunea caliciului; diametrul maxim este situat la jumătatea înălțimii fructului (pl. IV).

Culoarea — de fond în momentul recoltării este verde-gălbui, devenind la maturitatea deplină galbenă-pal; culoarea acoperitoare este roșu-singerie, peste care se suprapun dungi neregulate, întrerupte, de culoare roșu-vișinie închis (în mod obișnuit, culoarea acoperitoare ocupă $1/4$ din suprafața fructului; la unele fructe este mai intensă și acoperă mai mult decît $1/4$); suprafața fructului la unele exemplare este acoperită și de pete ruginii.

Pedunculul — variabil ca lungime, subțire, mai îngroșat la capăt, drept sau puțin încovoiat, lignificat, slab pubescent, de culoare verde-pal-gălbui, acoperită de un strat foarte subțire de rugină.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, destul de largă, adică, conică, cu pielea acoperită de rugină, care la unele fructe nu depășește marginile cavității, iar la altele iese sub formă de raze, care se întind parțial și pe restul fructului, ca o rețea fină.

Caliciul — de mărime mijlocie, închis, cu sepalele destul de lungi, late, despărțite la bază, cu vîrfurile uscate și ușor răsfrînte în afară, de culoare verzui-albicioasă, pubescente.

Cavitatea calicială — de adîncime și lărgime mijlocii, cu suprafața brăzdată de mai multe ondulații și marginile cu coaste, care la unele fructe sînt mai proeminente.

Pelița — de grosime mijlocie, foarte rezistentă, netedă, semilucioasă, puțin unsuroasă.

Cavitatea subcalicială — mare, în formă de V, alungită, cu staminele lungi, așezate la bază.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ridiche, așezată mai mult spre cavitatea calicială, slab conturată de fascicule de culoare alb-verzuie.

Camera axială — semideschisă, fusiformă, de înălțimea lojilor.

Lojile seminale — mari, lungi în general, puțin deschise, cu pereții de culoare alb-gălbuie și cu 2—3 crăpături fin calusate.

Semințele — mari, pline, ovoide, cu vîrfurile puțin ascuțit, unele puțin turtite lateral, de culoare castanie închis.

Pulpa — gălbuie, tare, crocantă, fină, suculentă, dulce-acrișoară, cu aromă specifică, plăcută.

Maturitatea de consum — decembrie—ianuarie și se păstrează foarte bine, fără condiții speciale, pînă în martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Aneța poate fi cultivat în împrejurimile orașului Cluj și în alte bazine pomicele cu condiții asemănătoare. Este necesară altoirea pe portaltui vegetativi.

PEZIOME

Потребительская спелость: в декабре — январе; плоды отлично сохраняются, без специальных условий хранения, до марта.

Происхождение. Сорт получен путем искусственной половой гибридизации между сортами Джонатан и Шугаское яблоко на Клузской опытной станции в 1957 году.

Дерево — средней или большой силы роста, отличается высокой морозоустойчивостью и устойчивостью к поражению грибами *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. и *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon, превосходящей устойчивостью к ним сорта Джонатан. Цветет обильно и дает высокие и устойчивые урожаи.

Плод — средней величины, шаровидно-приплюснутый; в момент уборки основной цвет желтовато-зеленый, при полном созревании переходящий в бледно-желтый; покровная окраска кроваво-красная, с неправильными прерывающимися полосками темного вишнево-красного цвета. Мякоть желтоватая, твердая, хрустящая, нежная, сочная, кисло-сладкая, с приятным специфическим ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : décembre-janvier ; les fruits peuvent très bien être gardés jusqu'en mars, sans conditions spéciales de conservation.

Origine. Obtenue par hybridation sexuée artificielle entre les variétés Jonathan et Pomme de Şugag, à la Station expérimentale de Cluj, en 1957.

Arbre — de vigueur moyenne ou même forte, remarquable par sa grande résistance au gel et présentant une résistance supérieure à celle de la variété Jonathan envers *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. et *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon. Floraison abondante et récolte riche et constante.

Fruit — moyen, sphérique-aplati ; la couleur de fond au moment de la récolte est vert-jaunâtre devenant jaune pâle à maturité complète ; la couleur de recouvrement rouge-sang sur laquelle se superposent des raies irrégulières, interrompues, d'un rouge-cerise foncé. La pulpe en est jaunâtre, ferme, croquante, fine et juteuse, douce-aigrette, possédant un parfum spécifique agréable.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from December to January, the fruits can be kept very well until March, without any special conditions of preservation.

Origin. Obtained by artificial hybridization between sexual Jonathan and Apple de Şugag at the Experimental Station of Cluj, in 1957.

Tree — medium vigor, or even a strong, remarkable for its resistance to freezing and having strengths superior to that of the variety to Jonathan *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. and *Podosphaera leucotricha* (Eli. and Ev.) Salmon. Flowers rich and abundant harvest and constant.

Fruit — medium, spherical, flattened the background color when the harvest is yellowish-green becoming pale yellow at full maturity, the color of red-blood collection on top of which irregular stripes, interrupted, a red- dark cherry. The flesh is yellowish, firm, crisp, thin and juicy, sweet-tart, with a specific scent pleasant.

Sinonime : Hibrid 19—51 Bistrița.

Origine. A fost obținut prin hibridarea artificială a soiurilor Jonathan și Cardinal la Stațiunea experimentală Bistrița, în anul 1951, de către D. Blaja.

A fructificat prima dată în anul 1958.

Răspîndire. Se află în cîmpurile experimentale ale stațiunilor experimentale Bistrița și Tg. Jiu.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește destul de viguros, atît în livadă, cît și în pepinieră, reușind pe toți port-altoii. Este puțin pretențios față de sol, valorificînd terenurile sărace. În ceea ce privește producția și calitatea, dă rezultate foarte bune pe solurile fertile și în condiții de agrotehnică superioară. Rezistența la ger este foarte mare, iar la secetă bună. Rezistența frunzelor la *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. este mijlocie, iar la *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon de la bună la foarte bună. Lăstarii s-au dovedit a avea o rezistență mare la atacul de *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon, iar fructele la atacul de *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. În general, are o rezistență mai mare a diferitelor organe decît soiul Jonathan.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a mărului, cu circa patru zile înaintea soiului Jonathan. Are polenul fertil, comparativ cu soiul Cardinal, și se comportă bine în procesul de polenizare cu alte soiuri.

Altoit pe mărul pădureț, intră pe rod în anul al cincilea, iar pe EM IV în anul al patrulea de la plantare. Rodirea este abundentă și progresivă; în anul al optulea după plantare a produs 57 kg, iar în anul al unsprezecelea 100 kg/pom, situîndu-se printre soiurile cu producția cea mai mare.

Fructele sînt mai mari decît ale soiului Jonathan, uniforme (92% fructe de calitatea întii), viu și intens colorate aproape pe toată suprafața, cu pulpa fină, destul de suculentă, gustul dulce-acrișor, cu aromă puternică.

Maturitatea de recoltare a fructelor este tîrzie, la sfîrșitul lunii octombrie. Fructele sînt de calitatea întii, de aceeași valoare cu a soiului Jonathan; au o durată lungă de păstrare, putîndu-se consuma pînă în aprilie; în timpul depozitării, pierderile sînt mici datorită



pielei groase, cu multă pruină, și pulpei dense. De asemenea suportă bine transportul. Conțin 12,02—13,44 % zahăr, 0,42 g % acid malic, 0,75 % pectine, 0,43 % proteine, 0,32 % cenușă, 3,93 mg % vitamina C.

Asemănări. După aspectul general al pomului, frunzelor și fructelor, se aseamănă cu soiul Jonathan, de care se deosebește prin vigoarea și grosimea mai mare a ramurilor de schelet, culoarea mai roșcată a lăstarilor, greutatea mai mare a fructelor, precum și prin colorația mai intensă și mai uniformă a lor și densitatea mai mare a pulpei.

Calități : creșterea viguroasă, rezistența foarte mare la ger, rezistența la bolile criptomice, potențialul mare de producție, intrarea timpurie pe rod, aspectul plăcut și calitatea superioară a fructelor, perioada lungă de păstrare a fructelor și rezistența lor la transport.

Defecte : asimetria fructelor, sensibilitatea la tratamente cu zeamă bordeleză, densitatea accentuată a pulpei la începutul perioadei de consum.

POMUL

Mărimea — pomul este de mărime supramijlocie.

Trunchiul — gros, de 18,7 cm în diametru, drept și cilindric, avînd scoarța de culoare cenușie și netedă.

Coroana — invers-piramidală, deasă.

Ramurile de schelet — groase, numeroase, cu unghi de ramificare mic, bine garnisite cu formațiuni secundare și cu scoarța cenușie.

Ramurile de rod — reprezentate mai ales prin țepușe; la periferia coroanei se întîlnesc numeroase nuielușe și mlădițe.

Lăstarii — potrivit de lungi, arcuiți, geniculați, cu internodii scurte, de culoare castaniu-roșiatică lucioasă, pubescenti în jumătatea inferioară și cu lenticilele dese, mici, așezate neregulat, orbiculare, de culoare maronie.

Mugurii vegetativi — mici, rotunjiți la vîrf, puțin pubescenti, lipiți de ramuri, așezați pe pernițe mici.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, alungiți și ascuțiți, acoperiți cu mult puf.

Frunzele — mijlocii, ovate sau eliptice, cu vîrf acut spre acuminat și baza rontunjită sau puțin atenuată, cu marginile puțin ondulate, serate și biserate; limbul este potrivit de gros, pielos, de culoare verde închis, cu suprafața puțin ondulată, pubescent, cu perișori mai scurți și mai puțin numeroși decît la soiul Jonathan; pețiolul scurt, potrivit de gros, cu teacă mică și stipele mari, de culoare roșu-violacee, care se prelungește și pe nervura principală.

Florile — de mărime mijlocie, cu petale ovate, albicioase cu nuanță roșcat-violacee spre vîrf; sepalele sînt mari, late, cu vîrf acut și rășfrînt, staminele obișnuite speciei, iar stilul super.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, avînd în medie: $H = 61$ mm, $D = 71$ mm; greutatea = 140 g.

Forma — ovoidă sau tronconică, rotunjită la ambele capete, puțin asimetrică, cu diametrul mare la jumătatea fructului, cu coaste largi la unele fructe (pl. V).

Culoarea — de fond galben-aurie, acoperită la majoritatea fructelor cu o rumeneală roșu-sîngerie intens, peste care se întind dungi late, dese, contopite pe jumătatea însoțită; pe toată suprafața se găsesc puncte mici, rotunde și albicioase.

Pedunculul — de lungime mijlocie, subțire, bine prins de ramură, de culoare verde sau brună, drept sau puțin curbat, fin pubescent.

Cavitatea pedunculară — destul de regulată, potrivit de largă și puțin adîncă, cu marginile ușor ondulate, la bază acoperită cu rugină brun-portocalie și cu numeroși perișori cenușii.

Caliciul — mare sau mijlociu, închis, cu sepalele răsfrînte și acoperite cu numeroși perișori cenușii.

Cavitatea calicială — potrivit de largă, superficială, în formă de castron, regulată, asimetrică și acoperită uneori în întregime cu rugină.

Pieluța — unsuroasă, lucioasă, destul de subțire, elastică și aderentă.

Cavitatea subcalicială — mare, puțin adîncă, în formă de V cu vârful tăiat, cu staminele prinse la mijloc.

Inima — mică, în formă de ceapă alungită, regulată, slab conturată de fascicule de culoare gălbuie.

Camera axială — îngustă, la majoritatea fructelor inexistentă.

Lojile seminale — mici, înguste, închise, în formă de semilună, de culoare galben-verzui-sidiefie.

Semințele — în număr de 6—8 la un fruct, mari, alungite, plate, ușor ascuțite, cu partea inferioară seacă, de culoare castaniu-roșcată, lucioase.

Pulpa — de culoare galben-albicioasă, iar în jurul lojilor crem, consistentă, destul de succulentă, dulce, puțin acidulată, mai aromată decît la soiul Jonathan.

Maturitatea de consum — din momentul recoltării pînă în martie—aprilie, cu perioada optimă în ianuarie—februarie.

РЕКОМАНДАРИ. Elita 19 se recomandă să se introducă pentru încercare în culturile de concurs în diferite zone pomicele din țară.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: с момента сбора до марта — апреля.

Происхождение. Сорт получен путем искусственной гибридизации между сортами Джонатан и Кардинал красный на Опытной станции Бистрица.

Дерево — довольно мощное, удается на всех подвоях, малотребовательное к почвенным условиям; обладает средней устойчивостью к поражению грибом *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. и хорошей устойчивостью к поражению грибом *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon; при прививке на дичке начинает плодоносить на пятом году после посадки, а при прививке на подвое ЕМ IV — на четвертом году. Цветет в середине периода цветения яблони и дает обильные и прогрессивно увеличивающиеся урожан.

Плод — больше средней величины, овальный или же в форме усеченного конуса, закругленный на обоих концах, немного несимметричный, широко-ребристый; золотисто-желтого цвета, покрытый густым кроваво-красным румянцем с частыми и широкими полосками; по всей поверхности имеются мелкие круглые беловатые точки. Мякоть беловато-желтая, довольно сочная, сладкая, немного кисловатая, более ароматная, чем у сорта Джонатан.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : à partir du moment de la récolte jusqu'en mars—avril.

Origine. Obtenue par hybridation artificielle des variétés Jonathan avec Cardinal, à la Station expérimentale de Bistrița, en 1951.

Arbre — assez vigoureux, réussit sur tous les porte-greffes ; peu prétentieux quant au sol, de résistance moyenne envers *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. et bonne ou même très bonne envers *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon ; greffé sur sauvageon, il fructifie la cinquième année après la plantation ; sur EM IV, la IV^e année. Floraison vers le milieu de l'époque du pommier. La récolte en est abondante et progressive.

Fruit — surmoyen, ovoïdal-tronconique, arrondi aux deux bouts, légèrement asymétrique, à larges côtes ; de couleur jaune d'or, recouverte d'une teinte rouge-sang intense et de larges raies rapprochées ; toute la surface en est parsemée de petits points ronds et blanchâtres. La pulpe est crème, assez juteuse, sucrée et peu acidulée, plus parfumée que celle des Jonathan.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from the moment of harvest until March-April.

Origin. Obtained by artificial hybridization of varieties Jonathan with Cardinal, at the Experimental Station Bistrița, in 1951.

Tree — fairly vigorous, succeeds on all rootstocks ; little pretentious about the soil, moderate resistance to *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. and good or very good against *Podosphaera leucotricha* (Ell. and Ev.) Salmon, grafted on wild stock, it bears fruit in the fifth year after planting ; on EM IV, the fourth year. Flowering mid-time of apple. The harvest is plentiful and progressive.

Fruit — over-medium, ovoid-conical, rounded at both ends, slightly asymmetrical, broad ribs, yellow gold, covered with blood-red color and intense broad stripes closely spaced, so the entire surface is dotted small round dots and whitish. The pulp is creamy, fairly juicy, sweet and slightly sour, more fragrant than Jonathan.

ELITA CLUJ 2009

Sinonime : Hibrid III—II—17—25.

Origine. A fost obținut prin fecundarea liberă a soiului London Pepping la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1955, de către R. P a l o c s a y.

Prima fructificare a avut loc în anul 1961, iar în anul 1963 a fost ales ca elită.

Răspîndire. Se găsește în livada Stațiunii experimentale Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o creștere viguroasă ; rezistă foarte bine la ger și la secetă și bine la principale boli.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a mărului.

Producția este mare, recoltele medii anuale fiind de cîte 50—60 kg/pom.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu gust plăcut, dulce, ușor acidulat, de calitate foarte bună. Conțin 17,85 % substanță uscată, 5,74 % zahăr, 0,82 g % acid malic, 6,93 mg % vitamina C.

Calități : rezistența la ger și secetă, producția mare, calitatea bună a fructelor.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Mărimea — înălțimea totală este de 4,84 m ; la pomii tineri, creșterea este intensă și se temperează după intrarea pe rod.

Trunchiul — drept, cu diametrul de 172 mm ; scoarța netedă, cu ușoare exfolieri, mai ales la bază, de culoare verde-cenușie, cu numeroase lenticile ruginii, variabile ca mărime și formă.

Coroana — de formă globuloasă, largă.

Ramurile de schelet — bine dezvoltate, groase, bine garnisite, formînd cu axul un unghi mare ; scoarța este netedă și de aceeași culoare cu trunchiul ; ramurile de 2 ani și mai tinere au o culoare verde-cafeniu-cenușie, cu numeroase lenticile dispuse transversal, în general de formă elipsoidală și de culoare ruginie.

Ramurile de rod — scurte, predominând pintenii și țepușele; bursele sînt mici, garnisind ramurile și axul.

Lăstarii — de 32–55 cm lungime, de vigoare mijlocie, cu scoarța de culoare brun-roșcată, acoperiți de o pubescență potrivit de deasă, cenușie; lenticilele sînt evidente, de formă ovală, dispuse longitudinal, de culoare ruginie.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, lipiți de ramură, de culoare cenușie, cu nuanță cafenie, pufoși; pernițele sînt destul de proeminente, bine dezvoltate.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, bombați, de culoare roșiatic-cenușie, acoperiți parțial cu puf.

Frunzele — în general de mărime mijlocie, cu lungimea de 50–70 mm și lățimea de 30–40 mm, ovate, cu vîrfurile ascuțite, baza alungită și marginile serate; culoarea este verde închis, mată; petiolul de lungime variabilă, între 20 și 30 mm, gros, de culoare verde deschis, roșcat la bază, slab pubescent.

Florile — cu petalele alb-roz cu slabă nuanță mai închisă spre bază; staminele au filament mijlociu, cu saci polinici bine dezvoltați; stilul se află aproape la aceeași înălțime cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, în general uniformă pe același pom, avînd: $H = 51–56$ mm, $D = 60–65$ mm; greutatea medie = 120 g.

Forma — sferic-turtită, destul de regulată, cu suprafața netedă, fără coaste, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii (fig. 9).

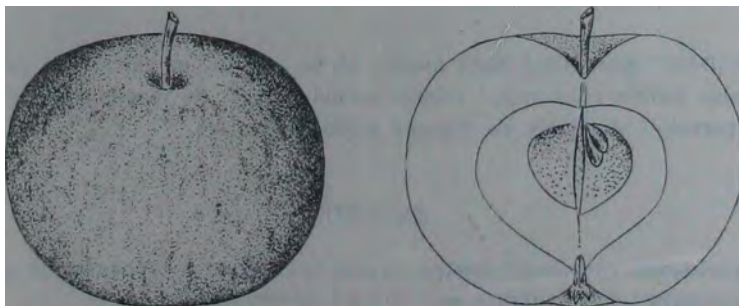


Fig. 9. — Elita Cluj 2009.

Culoarea — de fond galbenă ca ceara, cu o ușoară nuanță gălbuie, vizibilă numai în cavitatea calicială sau, la unele fructe pe partea mai puțin expusă la soare; culoarea acoperitoare este roșu-vișinie, mai accentuată pe partea expusă la soare, iar cea suprapusă sub formă de dungi cu o nuanță de roșu mai închis; pe suprafața fructului se întîlnesc numeroase puncte ruginii, de formă rotundă, mai mici și mai dese în regiunea cavității caliciale, mai mari și mai rare spre baza fructului.

Pedunculul — de mărime mijlocie sau lung, avînd aceeași grosime pe toată lungimea lui, drept, lignificat, pubescent, de culoare verde-măslinie pe partea umbrită, iar pe cea însorită roșiatic.

Cavitatea pedunculară — largă, destul de adâncă, în general de formă conică, regulată, cu pereții netezi; culoarea pieluței este cea de fond sau cu o nuanță mai verzuie; în majoritatea cazurilor este acoperită de un strat dens de rugină, care se revarsă peste marginile cavității.

Caliciul — mijlociu, închis sau semideschis, format din sepale verzi, destul de mari, late, pubescente, cu virfurile ușor răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — largă, mai puțin adâncă, cu pereții ondulați, mărginită de 5 coaste, care nu depășesc mult marginile cavității; la unele fructe se observă un strat de rugină.

Pieluța — subțire, tare, semilucioasă, netedă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V deschis, puțin adâncă.

Inima — mijlocie ca mărime, în formă de ridiche, destul de bine delimitată de fascicule verzui-gălbui.

Camera axială — mijlocie, nu comunică cu lojile și nici cu cavitatea subcalicială.

Lojile seminale — mari, uniforme, închise, de culoare galben-verzuie.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoide, ascuțite la vîrf, de culoare cafenie.

Pulpa — alb-gălbuie, potrivit de succulentă, densă, fină, cu aromă fină, discretă, dulce-acrișoară; aciditatea, mai mare în prima fază de coacere, dispăre la maturitatea de consum.

Maturitatea de consum — noiembrie-decembrie; fructele se pot păstra pînă în ianuarie-februarie, fără condiții speciale de păstrare.

RECOMANDĂRI. Elita Cluj 2009 merită să fie extinsă în cultură în județul Cluj și încercată în alte județe cu condiții relativ asemănătoare. Se recomandă de asemenea să se folosească portaltui vegetativ cu vigoare mijlocie și mare.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: ноябрь — декабрь. Плоды сохраняются до января — февраля без принятия специальных мер для их хранения.

Происхождение. Сорт получен путем свободного опыления сорта Пеппин лондонский на Клужской опытной станции в 1955 году.

Дерево — мощное, хорошо выдерживает морозы и засуху и обладает высокой устойчивостью к поражению наиболее распространенными болезнями. Срок цветения средний, урожайность высокая.

Плод — средней величины, шаровидно-приплюснутой, довольно правильной формы с гладкой поверхностью, без ребристости; основной цвет желтовато-восковой, покровная окраска вишнево-красная, более интенсивная на солнечной стороне, с полосками более темного цвета. Мякоть желтовато-белая, умеренно сочная, плотная, нежная, кисло-сладкая, с несколько повышенной кислотностью в первой фазе созревания, которая в фазе потребительской спелости исчезает; с тонким, едва заметным ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : novembre-décembre. Les fruits peuvent être conservés sans conditions spéciales jusqu'en janvier-février.

Origine. Obtenue par fécondation libre de la variété London Pepping, à la Station expérimentale de Cluj, en 1955.

Arbre — vigoureux, très résistant au gel et à la sécheresse et assez résistant aux principales maladies. L'époque de floraison est moyenne et la récolte abondante.

Fruit — moyen, sphérique-aplati, assez régulier, à la surface lisse. La couleur de fond est jaune de cire, celle de recouvrement rouge-griotte, plus accentuée du côté ensoleillé, et celle superposée, sous forme de raie d'une teinte plus foncée. La pulpe en est crème, assez juteuse, dense, fine, douce-aigrette, plus acide au début de la maturation, acidité qui disparaît à maturité complète, indiquée pour la consommation; arôme fin et discret.

ABSTRACT

Maturity of consumption: November-December. The fruit can be stored without special requirements until January to February.

Origin. Obtained by open pollination of the variety London Pepping, at the Experimental Station Cluj, in 1955.

Tree — vigorous, very resistant to frost and drought resistant and fairly major diseases. The bloom season is average and plentiful harvest.

Fruit — medium, spherical, flat, fairly regular, smooth surface. The background color is yellow wax, the cherry-red cover, more pronounced on the sunny side, and the superimposed form of stripe of a darker hue. The pulp is creamy, fairly juicy, thick, thin, sour-sweet, more acidic at the beginning of maturation, acidity disappears at full maturity, suitable for consumption, fine aroma and discreet.

Sinonime : Hibrid 167/16/54.

Origine. A fost obținut prin polenizarea artificială a soiului Winter Banana cu soiul Jonathan la Stațiunea experimentală Bistrița, în anul 1953, de către D. Blaja.

Prima fructificare a avut loc în anul 1959.

Răspindire. Se află la Stațiunea experimentală Bistrița și la Stațiunea experimentală Tg.-Jiu.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în livadă și moderat în pepinieră, reușind bine altoit pe mărul sălbatic și pe portaltoiul vegetativ EM IV; cele mai bune rezultate se obțin pe solurile fertile și bine îngrășate; nu are cerințe deosebite față de condițiile de mediu, este rezistent la ger și la secetă, iar față de bolile criptogamice se comportă mijlociu de rezistent (la atacul de *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon lăstarii sînt cei mai rezistenți, iar la *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. frunzele și fructele).

Epoca înfloritului este semitîrzie, gradul de fertilitate ridicat. Se comportă bine în procesul de polenizare, avînd polen fertil.

Altoit pe portaltoiul EM IV, începe să fructifice de la 3 ani. Produce mult încă din primii ani de rodire.

Fructele sînt mijlocii sau supramijlocii, cu rezistența la transport destul de slabă, pătîndu-se la lovături. Au calități organoleptice bune și aromă fină. Conțin 13,28% zahăr, 0,45 g % acid malic, 0,57 % pectine, 0,47% proteine, 7,25 mg % vitamina C.

Asemănări. Fructele se aseamănă ca aspect cu cele ale soiului Winter Banana, de care se deosebesc prin forma lor cilindric-ovoidă, colorația mai intensă și suculența mai mare a pulpei.

Calități : în comparație cu soiul Winter Banana, Elita 167 are fructe mai frumos colorate, cu gust mai plăcut și capacitate mai bună de păstrare; în comparație cu soiul Jonathan, se remarcă prin rezistență mare la ger și rezistență satisfăcătoare pînă la foarte mare la bolile criptogamice.

Defecte : sensibilitatea fructelor la lovături.

POMUL

Mărimca — mare sau foarte mare în livadă și moderată în pepinieră.

Trunchiul — îngroșat mai mult către sol, drept, înalt, cu scoarța netedă, subțire, de culoare brun-cenușie și cu început de formare a ritidomului în partea de jos.

Coroana — mare, de forma sferic-turtită; ramurile au tendință de aplecare.

Ramurile de schelet — lungi, potrivit de groase, numeroase, cu unghi mare de ramificare; scoarța este de culoare verde-cenușie, ca și la trunchi, dar îngălbenită pe partea însoțită; pe ramurile de schelet se găsesc multe ramuri de ordin secundar, de asemenea lungi și cu tendință de înclinare, ca și axul.

Ramurile de rod — predominante sînt țepușele, iar către exteriorul coroanei mlădițele și nuieleșele.

Lăstarii — lungi, groși la bază și subțiri către vîrf, drepți, viguroși, cu scoarța de culoare castaniu-roșcată, acoperită cu perișori spre vîrf; lenticелеle sînt albicioase, variabile ca mărime.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ascuțiți la vîrf, puțin bombați, de culoare roșiatică cu nuanță vișinie, puțin pubescenti, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — potrivit de mari, alungiți, puțin bombați la mijloc, de culoare roșiatică, pubescenti.

Frunzele — mijlocii sau mari, ovat-eliptice, simetrice, cu virful acuminat, baza rotunjită și scurt-atenuată, cu marginea mărunț crenată; limbul este gros, neted, puțin gofrat și vălurat, de culoare verde închis, puțin lucios pe partea superioară și slab pubescent pe ambele părți; nervurile principale sînt dezvoltate, puțin ramificate, late, colorate, iar cele secundare dispuse neregulat; petiolul, de lungime și grosime mijlocie, cu teacă mică și stipele lanceolate, mici, colorate în violaceu-roșcat.

Florile — de mărime mijlocie, dispuse cîte 3—7 în inflorescențe dese; petalele ovale, cu baza ascuțită, rare, de culoare alb-rozie, sepalele înguste, triangulare, ascuțite, răsfripte mult la vîrf, staminele obișnuite speciei, iar stilul super.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau supramijlocie, avînd: $H = 48-62$ mm, $D = 62-74$ mm; greutatea = 92—168 g.

Forma — cilindric-ovoidă, regulată sau puțin asimetrică în plan longitudinal, cu diametrul maxim la jumătatea înălțimii fructului, cu coaste mici, puțin proeminente, așezate înspre cavitatea calicială.

Culoarea — de fond galben-brunie, cu nuanță verzuie în partea umbrită, cu puncte roșietice și dungi roșu-singerii pe partea însoțită; sub piele se găsesc uneori puncte albicioase, mici, iar la suprafață alte puncte suberificate, mici, dese, răspîndite mai ales în jurul cavității caliciale.

Pedunculul — lung sau mijlociu de lung, ieșit mult din cavitatea pedunculară, de grosime potrivită, lignificat, de culoare violacee închis, pubescent și bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, adîncă, îngustă, conică, regulată, cu marginile drepte; are pielea verzuie la bază, uneori și urme de rugină.

Caliciul — de mărime mijlocie sau supramijlocie, închis sau semideschis, cu sepalele uscate, brune, acoperite cu perișori cenușii pe ambele părți.

Cavitatea calicială — potrivit de largă, adică, în formă de ceașcă, cu pereții abrupti, marginile ondulate și încrețite în jurul caliciului; are pielea curată și netedă sau cu strițiuni fine de rugină; caracteristică este apariția unor sepale suplimentare, așezate pe marginea de sus a cavității caliciale.

Pielea — subțire, elastică, netedă, tare, lucioasă, unsuroasă, cu aromă mai puternică decît la soiul Jonathan, dar mai slabă și mai fină în comparație cu cea de la Banana de iarnă.

Cavitatea subcalicială — în formă de V, scurtă, larg deschisă la partea superioară, cu staminele așezate la partea superioară și răsfrînte mult.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă, rotunjită, regulată, așezată la jumătatea fructului, marcată de numeroase fascicule vasculare subțiri și fine, întrerupte, de culoare verzuie.

Camera axială — larg deschisă, scurtă, comunică cu lojile, însă nu comunică cu cavitatea subcalicială.

Lojile seminale — semideschise, uneori deschise, scurte și puternic arcuite, cu pereții subțiri, lucioși, colorați în galben-sidefiu, cu luciu și crăpături transversale calusate.

Semințele — numeroase, mici sau de mărime mijlocie, rotunjite, cu virful scurt, de culoare brun-castanie, fără luciu.

Pulpa — de culoare alb-gălbuie, densă, semierocantă, fină, succulentă, dulce, puțin acidulată, cu aromă plăcută și puternică de banană.

Maturitatea de consum — începe în noiembrie, consumul optim fiind în ianuarie-februarie, și se prelungește pînă în aprilie-mai.

RECOMANDĂRI. Elita 167 se recomandă să se încerce în producție în regiunile pomicole din sudul țării, unde găsește căldură mai multă și este mai puțin atacată de boli. Datorită însușirilor superioare ale pulpei, constituie un material valoros în ameliorare, continuînd a i se îmbunătăți colorația pielei și rezistența la bolile criptogamice.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: начинается в ноябре, при оптимальном сроке потребления в январе-феврале, и продолжается до апреля-мая.

Происхождение. Сорт получен путем искусственного опыления сорта Зимнее банановое пыльцой сорта Джонатан, на опытной станции Бистрица, в 1953 году.

Дерево — средней силы роста в саду и умеренной силы — в питомнике, хорошо удается при прививке на дичке и на вегетативном подвое ЕМ IV; нетребовательно к условиям среды, морозо- и засухоустойчивое и среднеустойчивое к грибным заболеваниям. Цветение полупозднее, урожайность сорта высокая с первых же лет плодоношения.

Плод — средней или выше средней величины, цилиндрически-яйцевидный, правильной формы, или же несколько несимметричный в продольном разрезе, серовато-желтоватого цвета, с зеленоватым оттенком на теневой стороне, покрытый красноватыми точками и кроваво-красными полосками на солнечной стороне. Мякоть желтовато-беловатая, полухрустящая, плотная, нежная, сочная, сладкая, слегка кисловатая, с сильным банановым запахом,

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : à partir de novembre, la période optimale étant janvier-février, se prolongeant jusqu'en avril-mai.

Origine. Obtenue par pollinisation artificielle de la variété Winter Banana avec Jonathan, à la Station expérimentale de Bistrița, en-1953.

Arbre — mi-vigoureux au verger et modérément vigoureux en pépinière, vient bien greffé sur pommier sauvage et sur le porte-greffe végétatif EM IV; n'a pas d'exigences particulières quant aux conditions de milieu, résistant au gel et à la sécheresse, d'une résistance moyenne à l'égard des maladies cryptogamiques. Fleurit au milieu de la saison et produit une récolte abondante dès les premières années de mise à fruits.

Fruit — moyen ou surmoyen, cylindrique-ovoïdal, régulier ou légèrement asymétrique sur le plan longitudinal; de couleur jaune-grisâtre, teinté de vert sur le côté à l'ombre et recouvert de petits points rougeâtres et de raies rouge-sang, sur le côté ensoleillé. La pulpe en est blanchâtre, mi-croquante, dense et fine, juteuse et sucrée, légèrement acidulée; il possède un fort parfum de banane.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from November, the optimal period is from January to February, extending until April-May.

Origin. Obtained by artificial pollination of the variety Winter Banana with Jonathan at the Experimental Station Bistrița, in 1953.

Tree — mid-vigorous in orchard and moderately vigorous in nursery, grows well grafted on wild apple and rootstock vegetative MS IV; has no specific requirements regarding environmental conditions, frost and drought, a moderate resistance against fungal diseases. Flowers in the middle of the season and produced an abundant harvest in the early years of fruiting.

Fruit — medium or above medium, cylindrical-ovoid, regular or slightly asymmetrical in the longitudinal plane, yellow-gray, tinged with green on the side in the shade and covered with reddish dots and stripes, red-blood on the sunny side. The pulp is white, semi-crunchy, thick and thin, juicy and sweet, slightly acidic and it has a strong smell of banana.

FAVORITUL LUI PALOCSAY

Sinonime : Elita Cluj 193/3.

Origine. A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor Jonathan și Parmain d'or la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1949, de către R. P a l o c s a y. A fructificat prima dată în anul 1957 și a fost ales elită în anul 1964.

Răspindire. Se găsește în livada-colecție a Stațiunii experimentale Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte viguros și rezistă bine sau foarte bine la ger și secetă.

Înflorește semitimpuriu, fenofaza respectivă suprapunându-se cu cea a principalelor soiuri raionate.

Produce mult, dând recolte de peste 50—60 kg/pom.

Fructele sînt de mărime mijlocie, frumos colorate în galben-auriu, peste care se suprapune un roșu-singeriu. mai ales pe partea însoțită, ceea ce îi dă un aspect atrăgător. Se păstrează bine chiar în condiții mai puțin favorabile. Fructele conțin 6,32% zahăr, 0,29 g% acid malic și 6,62 mg % vitamina C.

Calități : producțiile bune, rezistența la ger și secetă, fructele frumos colorate, cu o capacitate bună de păstrare.

Defecte : insuficientă aciditate.

POMUL

Mărimea — în livadă, puterea de creștere este mare, avînd înălțimea totală de 6,65 m.

Trunchiul — drept, gros, cu diametrul de 182 mm; scoarța este de culoare brun-cenușie, exfoliată ușor în plăci longitudinale, mai mult la bază, unde are o nuanță mai închisă.

Coroana — larg-piramidală, potrivit de deasă, cu diametrul de 6,7 m.



Favoritul lui Palocsay

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, cu unghiul de ramificare de $85-90^\circ$; scoarța, de culoare cenușie, este netedă, mată, cu lenticile dese, suberificate, de formă elipsoidală, dispuse orizontal; la ramurile mai tinere, scoarța are o nuanță cenușiu-verzuie.

Ramurile de rod — garnisesc bine ramurile de schelet și sînt reprezentate prin pînteni și țepușe; bursele sînt scurte și mai puțin voluminoase.

Lăstarii — de vigoare mijlocie, cu lungimea medie de 15 cm, mai mult subțiri, drepți, cu internodii scurte, de culoare castaniu-roșcată, pubescența slabă, mai abundentă la bază; lenticile sînt mici, de formă ovală, gălbui, rare.

Mugurii vegetativi — mici, conici, pufoși, cu solzi de culoare castanie.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, bombați, ascuțiți la vîrf, conici, de culoare roșiată, pubescenți.

Frunzele — mari sau mijlocii, oval-alungite, cu marginile ușor ondulate, crenate, vîrful scurt-ascuțit, baza slab alungită sau rotunjită, de culoare verde mat pe partea superioară, verde deschis și cu perișori lungi alb-argintii, pe partea inferioară; pețiolul este lung, de grosime mijlocie, drept, de culoare verde-albicioasă, înroșit aproape în întregime, mai frecvent spre partea inferioară, pubescent, cu baza slab canaliculată; stipelele sînt absente.

Florile — mijlocii către mari, cu petalele alb-roz, cu slabă nuanță ciclamen spre bază; staminele au saci polinici bine dezvoltăți; stilul se află aproape la aceeași înălțime cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, destul de uniformă, cu următoarele dimensiuni: $H = 53-63$ mm, $D = 66-77$ mm; greutatea = $131-197$ g, cu media de 143 g.

Forma — sferic-trunchiată; unele fructe (mai frecvent cele de dimensiuni mici) sînt ușor asimetrice, în secțiune transversală cu un contur regulat; cele asimetrice prezintă conturul puțin unghiulos (pl. VI).

Culoarea — de fond galben-aurie; culoarea acoperitoare singerie, evidentă mai ales pe partea însorită; peste culoarea acoperitoare se suprapun dungi întrerupte, de diferite mărimi, roșu-purpuriu cu nuanțe și intensități diferite, care dau fructului un aspect atrăgător.

Pedunculul — variabil ca lungime, de grosime mijlocie, lignificat, de culoare brun-roșiată pe o parte și verde-măslinie pe cealaltă, cu pubescență slabă.

Cavitatea pedunculară — conică, largă la suprafață și îngustă la bază, potrivit de adîncă, cu pereții regulați, netezi și acoperiți la bază cu puțină rugină, care nu depășește marginile cavității.

Caliciul — mare, deschis sau semideschis, format din sepale lungi și late la bază, individualizate, cu vîrful răsfrint, de culoare verde deschis, pubescente pe ambele părți.

Cavitatea calicială — foarte largă, potrivit de adîncă, în formă de castron, regulată, cu pereții foarte puțin înclinați, de aceeași culoare ca și restul fructului în partea umbrită.

Pieluța — subțire, elastică, potrivit de tare, semilucioasă, mai mult mată, puțin unsuroasă; unele fructe prezintă rugină, dispusă neregulat, de culoare măslinie.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de V deschis sau conică, cu staminele așezate la mijloc sau puțin spre partea inferioară.

Inima — de mărime mijlocie sau mică, în formă de ceapă, așezată central, slab delimitată de fascicule gălbui.

Camera axială — deschisă, de formă cilindrică, comunicînd cu lojile seminale prin deschideri înguste.

Lojile seminale — mijlocii, puțin deschise, cu pereții netezi, fin crăpați și puțin calusași, lucioși, de culoare alb-gălbuie.

Semințele — mici, ovale, cu baza rotunjită și virful scurt-ascuțit, puțin turtite pe o parte, de culoare castanie închis.

Pulpa — alb-gălbuie, potrivit de densă, slab succulentă, fină, dulce, aproape lipsită de aciditate, aromată, foarte bună la gust.

Maturitatea de consum — din luna noiembrie până în luna februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Favoritul lui Palocsay se recomandă să se cultive în județul Cluj, fiind indicat pentru livezile intensive. Trebuie altoit pe portaltai vegetativi de vigoare mijlocie sau mare.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: с ноября до февраля.

Происхождение. Сорт получен путем искусственной половой гибридизации между сортами Джонатан и Золотой пармен, на Клужской опытной станции в 1949 году.

Дерево — сильнорослое, устойчивое или очень устойчивое к морозу и засухе. Цветение полураннее, урожай обильный.

Плод — средней или крупной величины, шаровидно-усеченный; основной цвет золотисто-желтый, покровная окраска кроваво-красная, в особенности на солнечной стороне, с прерывистыми, пурпурно-красными полосками различных оттенков и разной интенсивности. Мякоть желтовато-белая, довольно плотная, малосочная, нежная, сладкая, почти лишенная кислотности, ароматная, очень приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation: à partir de novembre jusqu'au mois de février.

Origine. Obtenue par hybridation sexuée artificielle des variétés Jonathan et Parmain d'or, à la Station expérimentale de Cluj, en 1949.

Arbre — très vigoureux, résistant au gel et à la sécheresse. La floraison est mi-hâtive et la récolte très abondante.

Fruit — plutôt grand, sphérique-tronqué; la couleur de fond est jaune d'or, celle de recouvrement, rouge sang, évidente du côté ensoleillé surtout; une teinte pourpre s'y superpose sous forme de raies de nuances et intensités diverses. La pulpe est de nuance crème, assez dense, faiblement juteuse, fine, sucrée, presque dépourvue d'acidité, parfumée et très savoureuse.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from November until February.

Origin. Hybridized varieties of artificial sexual Jonathan with Parmain Gold, at the Experimental Station Cluj, in 1949.

Tree — very strong, resistant to frost and drought. The bloom is mid-early and abundant harvest.

Fruit — rather large, spherical-truncated background color is golden yellow, that of recovery, blood-red, visible especially on the sunny side and a purple hue is superimposed in the form of stripes of various shades and intensities. The pulp is creamy shade, fairly dense, slightly juicy, delicate, sweet, almost devoid of acidity, fragrant and very tasty.

ROȘU DE SOMEȘ

Sinonime : Elita Cluj 2000 (III—II—19—21).

Origine. Este un soi obținut din semințe provenite prin fecundarea liberă a soiului London Pepping, la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1955, de către Șt. Oprea R. P a l o c s a y.

Prima fructificare a avut loc în anul 1960, iar în anul 1963 a fost ales ca elită.

Răspîndire. Se găsește în livada și pepiniera Stațiunii experimentale Cluj, precum și la Stațiunea experimentală Voinești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de mărime mijlocie, este foarte rezistent la ger și secetă și relativ rezistent la *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. și *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon.

Înflorește o dată cu majoritatea soiurilor raionate.

În al cincilea an de fructificare se remarcă prin producții mari, pomul pe rădăcini proprii dînd peste 30 kg fructe.

Fructele sînt de mărime mijlocie către mare, cu aspect atrăgător datorită culorii galben-pai, acoperită aproape pe toată suprafața cu un roșu-carmin, ceva mai închis pe partea însorită. Conțin 17,47 % substanță uscată, 6,62 % zahăr, 0,39 g % acid malic și 7,39 mg % vitamina C; au gustul dulce-acrișor, armonios, potrivit de aromat.

Calități : rezistență la ger și producțiile mari ale pomului.

Defecte : coroana neregulată.

POMUL

Mărimea — mijlocie, avînd în anul al zecelea de la plantare înălțimea de 3,56 m.

Trunchiul — de grosime mijlocie, relativ scurt, cu scoarța de culoare verde-cenușie, cu lenticile lungi și subțiri, dispuse transversal.

Coroana — larg-piramidală, răsfirată, potrivit de rară, cu diametrul în medie de 5,35 m.

Ramurile de schelet — potrivit de viguroase, cu scoarța de aceeași culoare ca a trunchiului, însă cu o nuanță mai cenușie; pe ramurile de 3—4 ani, scoarța este mai verde și cu o ușoară nuanță roșiatică pe partea însoțită; lenticilele sînt numeroase, evidente, de diferite mărimi și dispuse orizontal.

Ramurile de rod — țepușe și nuielușe de grosime mijlocie, care formează la vîrfurile ramurilor burse mai puțin voluminoase.

Lăstarii — în medie de 29 cm lungime, de grosime mijlocie, cu scoarța netedă, castanie cu o nuanță verzuie; lenticilele sînt numeroase, de formă rotundă sau ovală, dispuse mai mult longitudinal, de culoare ruginie deschis; părozitatea la lăstarii scurți este mai densă și de culoare mai deschisă, iar la lăstarii lungi ceva mai puțină.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, de formă conică, cu vîrfurile pubescent, cu solzii de culoare castanie; mugurii de pe ramurile tinere sînt lipiți de ramură, așezați pe pernițe destul de pronunțate.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie sau destul de mari, ovoizi, alungiți, rotunjiți la vîrf, acoperiți cu puf abundent și fin.

Frunzele — de mărime mijlocie spre mare, ovate, puțin alungite, cu marginea dublu crenată, vîrfurile scurte-ascuțite și baza mai mult rotunjită; nervațiunea este rară, nervura principală proeminentă, de culoare galben-verzuie, dreaptă și nervurile secundare evidente; runzele sînt mijlociu de groase sau chiar subțiri, semilucioase, unele mai mult mate, cu partea inferioară verde deschis, slab pubescentă; petiolul este lung, gros, de culoare verde deschis cu nuanță roșcată pe partea inferioară, pubescent, fin canaliculat, cu două stipele de forma unei frunze nedevelopate, așezate la baza limbului.

Florile — cu petalele mari, oval-rotunjite, de culoare albă, cu irizații ciclamen pe partea inferioară și pe margine; sepalele sînt lungi, foarte ascuțite la vîrf, iar staminele prezintă filamente foarte subțiri și saci polinici mari, de culoare galbenă intens; stigmatul este la același nivel cu staminele; pedunculul și sepalele sînt pubescente.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, neuniformă, cu următoarele dimensiuni medii: $H = 5,21-6,0$ cm, $D = 6,8-7,6$ cm, $d = 6,7-7,5$ cm; greutatea = 197—215 g.

Forma — sferic-turtită, cu diametrul maxim situat aproape la 1/2 înălțimii fructului, cu suprafața ușor costată și conturul ușor neregulat în secțiune transversală (pl. VII).

Culoarea — de fond galben-verzuie, la maturitatea completă trecînd în galben-pai, iar culoarea acoperitoare, care ocupă aproape întreaga suprafață a fructului, este roșu-carmin, puțin mai închis pe partea însoțită; culoarea suprapusă este sub formă de dungi scurte, roșu-purpurii, cu punctele subcutanate rotunde, de diferite mărimi, ruginii.

Pedunculul — de lungime mijlocie, depășind marginile cavității; este gros, îndeosebi la punctele de inserție, de culoare brun-roșcată, iar pe partea umbrăită verzuie.

Cavitatea pedunculară — largă, nu prea adîncă, conică, acoperită cu un strat foarte subțire de rugină sub formă de dungi, care nu ies din cavitate.



Roșu de Someș

Caliciul — închis sau semideschis, brunificat, cu separele late, slab pubescente, cu vîrfurile alungite și curbate în afară.

Cavitatea calicială — adîncă, în formă de castron, avînd pereții cutați și marginile cu 5 coaste proeminente.

Pelița — subțire, tare, netedă, slab lucioasă, acoperită cu un strat foarte subțire de ceară.

Cavitatea subcalicială — mare, largă, în formă de V alungit; staminele au așezare mijlocie, uneori comunicînd cu camera axială.

Înima — mare, în formă de ceapă turtită, deplasată puțin înspre calicin, simetrică, bine delimitată de fascicule de culoare verzuie.

Camera axială — mare, largă, fusiformă, comunică cu lojile.

Lojile seminale — mari, largi, cu pereții lucioși, puțin crăpați.

Semințele — mici, ovoide, bombate, cu vîrfurile scurte-ascuțite, castanii, așezate cîte 3—4 într-o lojă.

Pulpa — de culoare alb-gălbuie, cu o nuanță gălbuie, în jurul inimii de culoare albă, fină, crocantă, suculentă, dulce, slab acidulată, potrivit de aromată, amintind puțin aroma vinului.

Maturitatea de consum — din noiembrie-decembrie și se păstrează pînă în ianuarie-februarie, fără condiții deosebite.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșu de Someș poate fi cultivat în regiunea a III-a pomicolă și în altele cu condiții asemănătoare celor în care s-a format. Este indicată altoirea pe port-altoi vegetativi de vigoare mijlocie și mare.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: ноябрь—декабрь; плоды сохраняются до января—февраля без принятия особых мер для хранения.

Происхождение. Сорт выведен из семян, полученных путем свободного опыления сорта Пеппин лондонский, на Клузской опытной станции, в 1955 году.

Дерево — средней величины или крупное, очень морозо- и засухоустойчивое и сравнительно устойчивое к поражению грибами *Endostigma inaequalis* (Cooke) Syd. и *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon. Цветет одновременно с большинством районированных сортов и отличается высокой урожайностью.

Плод — средней величины или крупный, шаровидно-приплюснутый; основной цвет зеленовато-желтый, при полной спелости соломенно-желтый, покровная окраска карминно-красного цвета, более темная на освещенной солнцем стороне, покрытая короткими пурпурно-красными полосками. Мякоть желтовато-белая, с кремовым оттенком, вокруг сердцевинки белая, нежная, хрустящая, сочная, сладкая, со слабой кислотностью и слабым ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : novembre-décembre ; les fruits peuvent être conservés, sans conditions spéciales, jusqu'en janvier-février.

Origine. Venu de graines, obtenues par la fécondation libre de la variété London Pepping, à la Station expérimentale de Cluj, en 1955.

Arbre — de taille moyenne ou même grande, très résistant au gel et à la sécheresse et assez résistant à *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. et *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon. Fleurit en même temps que la plupart des variétés cultivées selon la répartition territoriale ; récoltes abondantes.

Fruit — moyen vers grand, sphérique-aplati ; la couleur de fond est jaune-verdâtre et celle de recouvrement, rouge-carmin, un peu plus foncé sur la partie ensoleillée, des raies courtes, pourpres s'y superposant. La pulpe est d'un blanc jaunâtre avec une teinte crème autour du cœur qui est blanc ; fine, croquante, juteuse, sucrée, faiblement acidulée, légèrement parfumée.

ABSTRACT

Maturity of consumption: November-December, the fruits can be stored without special conditions, until January to February.

Origin. Hailing from seeds obtained by open pollination of the variety London Pepping, at the Experimental Station of Cluj, in 1955.

Tree — medium or even large, highly resistant to frost and drought resistant and fairly *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. and *Podosphaera leucotricha* (Ell. and Ev.) Salmon. Flowers along the most varieties grown by the territorial distribution; harvests.

Fruit — medium to large, spherical-flattened the background color is yellow-green and the recovery, carmine-red, slightly darker on the sunny side, short lines, superimposing it purple. The pulp is white with a yellowish cream color around the heart which is white thin, crisp, juicy, sweet, slightly tart and slightly fragrant.

ELITA CLUJ 2028

Sinonime : Elita III—IV—5—26.

Origine. A fost obținut din semințe provenite prin fecundarea liberă a soiului Parmen nou la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1955, de R. P a l o c s a y și Ș t. O p r e a. Prima fructificare a avut loc în anul 1961, iar în 1963 a fost ales ca elită.

Răspindire. Se găsește în livada-colecție a Stațiunii experimentale Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, prezentind rezistență foarte bună la ger și secetă și bună la principalele boli specifice mărului, produse de *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. și de *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon.

Înflorește timpuriu și abundent. Perioada de înflorire se suprapune cu aceea a majorității soiurilor raionate.

Dă producții mari. La vârsta de 8 ani, pomul pe rădăcini proprii a produs 28 kg fructe.

Fructele sînt de mărime mijlocie către mare, cu aspect atrăgător datorită formei conic-trunchiate, rotunjită la capete, și culorii galben-carmin, acoperită aproape pe toată suprafața cu roșu-portocaliu. Sînt relativ bine prinse de ramură. Prin raportul zahăr/aciditate echilibrat și prin aroma fină, fructele se încadrează în grupa merelor de calitate întâi. Conțin în medie 18,0 % substanță uscată, 6,31 % zahăr, 0,56 g % acid malic și 6,22 mg % vitamina C.

Calități : producțiile mari și fructele de calitate superioară.

Defecte : înflorirea relativ timpurie.

POMUL

Mărimea — mare, atingînd în anul al unsprezecelea de la plantare 4,00 m în înălțime.

Trunchiul — drept, gros, cu diametrul de 127 mm; scoarța, de culoare verde-cenușie, netedă, prezintă la bază un început de exfoliere sub formă de crăpături longitudinale; lenticелеle sînt numeroase, rotunde și alungite, dispuse transversal.

Coroana — invers-piramidală, deasă, cu diametrul de 4,50 m.

Ramurile de schelet — în general de grosime mijlocie sau subțiri (în raport cu vigoarea pomului); diametrul la bază = 60–85 mm; ramurile au o poziție erectă, cu unghiul de ramificare de 45–70°; scoarța este de culoare cenușiu-verzuie, mată, ramurile mai tinere cu o nuanță mai verzuie și mai lucioase; lenticелеle sînt oval-alungite, dispuse transversal.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele de formă ovală, de culoare roz-pal; sepelele sînt mari, alungite, cu vîrfurile ascuțite, de culoare verde-pal, cu vîrfurile roșu și răsfrînt; pedunculul și sepelele sînt pubescente, staminele lungi cu filamente subțiri și saci polinici destul de mari, iar stilul super.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, uniformă, avînd dimensiuni medii: $H = 60-77$ mm, $D = 70-80$ mm, $d = 68-72$ mm; greutatea = 210–240 g.

Forma — conic-trunchiată, rotunjită la ambele capete, regulată, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului; suprafața netedă, cu coaste puțin proeminente (pl. VIII).

Culoarea — de fond galben-limonie cu ușoară nuanță verzuie, iar culoarea acoperitoare de un roșu-portocaliu, peste care se întind fișii de culoare roșu-carmin.

Pedunculul — de mărime și grosime mijlocii, depășind puțin marginile cavității, drept, lignificat, de culoare verzuie sau brună, bine prins de ramură și fruct, fin pubescent.

Cavitatea pedunculară — mijlociu de adîncă, regulată, cu marginile drepte, cu pielea de culoare verde, prezentînd pete ruginii, care radiază în afară.

Caliciul — de mărime mijlocie, cu sepelele înguste, cu vîrfurile răsfrînte în afară, de culoare cenușie și pubescența densă pe ambele părți.

Cavitatea calicială — în formă de castron, mijlociu de adîncă, cu margini regulate.

Pielea — mijlociu de groasă, netedă, tare, elastică, lucioasă; în condiții necorespunzătoare de păstrare se zbîrcește.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V.

Inima — în formă de ceapă rotunjită, așezată la mijlocul fructului, foarte bine marcată de fascicule verzi.

Camera axială — foarte mică, îngustă, iar la majoritatea fructelor inexistentă.

Lojile seminale — mari, închise și rareori semideschise.

Semințele — mari, ușor ascuțite la vîrf, de culoare castanie închis, cîte 1–2 în fiecare lojă.

Pulpa — gălbuie sau alb-gălbuie, avînd infiltrații de culoare verzuie, crocantă, fină, succulentă, dulce, acidulată, cu aromă potrivită și gust foarte bun.

Maturitatea de consum — începe în noiembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunilor februarie—martie.

RECOMANDĂRI. Elita Cluj 2028 se poate cultiva în zona orașului Cluj și în zone cu condiții relativ asemănătoare. Se recomandă să fie altoit pe portaltui vegetativ și în același timp să i se aplice o agrotehnică superioară, la care răspunde foarte bine.



Elita Cluj 2028

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: начинается с ноября; плоды сохраняются до февраля — марта.

Происхождение. Сорт выведен из семян, полученных путем свободного опыления сорта Новый Пармен, на Клужской опытной станции в 1955 году.

Дерево — мощное, очень морозо- и засухоустойчивое и довольно устойчивое к наиболее распространенным болезням яблони. Цветет рано и обильно и дает высокие урожаи.

Плод — средней величины, правильной формы, конически-усеченный, закругленный на обоих концах, причем наибольший диаметр расположен на половине высоты плода; основной цвет лимонно-желтый, со слабым зеленоватым оттенком, покровная окраска оранжево-красная, покрытая карминно-красными полосками. Мякоть желтоватая или же желтовато-белая, с прожилками зеленоватого цвета, хрустящая, нежная, сочная, сладкая, кисловатая, с тонким ароматом, очень приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation: à partir de novembre; les fruits se conservent jusqu'en février-mars.

Origine. Venu de graines, obtenues par fécondation libre de la variété Parmain nouveau, à la Station expérimentale de Cluj, en 1955.

Arbre — vigoureux, très résistant au gel et à la sécheresse et assez résistant aux principales maladies du pommier. Floraison hâtive et abondante, récoltes abondantes.

Fruit — moyen, uniforme, conronique, arrondi aux deux bouts, le grand diamètre se trouvant au milieu de la hauteur du fruit; la couleur de fond est jaune-citron, tirant sur le vert, celle de recouvrement est d'un rouge-orangé, sur lequel se superposent des raies carminées. La pulpe en est jaunâtre ou blanche tirant sur le crème, avec des infiltrations verdâtres; croquante, fine, juteuse, douce-aigrette, à arôme fin et goût très agréable.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from November, the fruits are preserved until February-March.

Origin. Hailing from seeds obtained by open-pollinated variety Parmain again, at the Experimental Station Cluj, in 1955.

Tree — vigorous, very resistant to frost and drought resistant and fairly major diseases of apple. Bloomer and abundant harvests.

Fruit — medium, uniform conronic, rounded at both ends, the large diameter and located in the middle of the height of the fruit, the color is lemon yellow, greenish, that recovery is a red-orange on which are superimposed lines carmine. The flesh is yellowish or white drawing on the cream with greenish infiltration; crisp, delicate, juicy, sweet-tart, with fine aroma and taste very nice.

BISTRIȚENE

Sinonime : Elita 38/25/57.

Origine. A fost obținut din polenizarea artificială a soiului Gustav durabil cu soiul Gold Gulderling la Stațiunea experimentală Bistrița, în anul 1956, de către D. Blaja. A fructificat prima dată în anul 1963.

Răspîndire. Se găsește în livada de selecție de la Stațiunea experimentală Bistrița și în cultură comparativă la Stațiunea experimentală Tg.-Jiu. a

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră, în livada de selecție, precum și în cultura comparativă a avut o creștere moderată. Reușește bine altoit pe portaltoiul vegetativ EM IV. Solurile cele mai potrivite pentru acest soi sînt cele profunde, suficient de umede și bogate în elemente nutritive. Pomul este rezistent la ger, însă în iarna 1962—1963, cînd temperatura minimă absolută a depășit -30°C , lăstarii au degerat parțial la pomii din pepinieră. Atît frunzele, cît și lăstarii se caracterizează printr-o rezistență deosebit de mare la atacul de *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. și *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon, chiar în anii cu infecții foarte puternice.

Epoca înfloriturii este la mijlocul perioadei de înflorire a mărului, o dată cu a soiului Gustav durabil. Are polen fertil și comportare foarte bună în procesul de polenizare-fecundare cu toate soiurile diploide.

Pomii încep să rodească în anul al patrulea de la plantare, cînd sînt altoiți pe EM IV. Producția este moderată în primii ani de rod, întocmai ca la soiul Gustav durabil.

Fructele se remarcă prin forma regulată și culoarea vie a pieluței, prin consistența și suculența pulpei. Epoca maturității de recoltare și consum este tîrzie. Durata de păstrare este lungă și ajunge pînă în luna aprilie. Fructele conțin 11,70 % zahăr, 0,37 g % acid malic, 0,35 % pectine, 0,42 % proteine și 5,6 mg % vitamina C. Avînd aciditatea mai scăzută și aroma puternică, fructele se pot încadra în grupa „Delicious”.

Asemănări. Fructele se aseamănă cu cele ale soiului Gustav durabil, însă au aroma mai puternică.

Calități : rezistența foarte mare a frunzelor și lăstarilor la atacul de *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salmon și *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd., calitatea bună a fructelor, care au un aspect atrăgător, maturitatea timpurie și păstrarea îndelungată.

Defecte : aciditate insuficientă.

POMUL

Mărimea — înălțimea totală a pomului la 5 ani este de 4,8 m.

Trunchiul — de 102 mm în diametru, cu scoarța de culoare brun-verzuie.

Coroana — cu diametrul de 3,4 m, deasă și cu lăstarii mult îndreptați în afară.

Ramurile de schelet — groase, numeroase, cu direcția de creștere în unghi mare, până la 80–90°; ramurile în general sînt pronunțat cotite, iar axul depărtat de la verticală.

Ramurile de rod — predominante sînt țepușele și pintenii.

Lăstarii — lungi, viguroși, dreپți, potrivit de lungi; scoarța este lucioasă, de culoare castaniu-roșatică, cu lenticile mici, oriculare, rare, așezate neregulat, ușor roșcate.

Mugurii vegetativi — mici, înguști, conici, cu vârful ascuțit, lipiți de ramură, puțin bombați la bază, colorați în castaniu închis; sînt acoperiți cu perișori fini și așezați pe pernițe mari, turtite; la unele internodii, mugurii vegetativi sînt așezați câte doi sau câte trei.

Mugurii floriferi — mari, bombați, cu vârful rotunjit, acoperiți cu perișori pisloși.

Frunzele — de mărime mijlocie pînă la supramijlocie, de formă rotund-eliptică, cu vârful acuminat, baza rotunjit-asimetrică, marginile serate, biserate și poliserate cu dinți mici; limbul este subțire, tare, pielos, de culoare verde-metalic pe partea superioară, verde deschis pe cea inferioară, puțin pubescent, cu nervuri subțiri, proeminente, violacee; pețiolul este scurt, gros, de culoare violacee, fin pubescent, cu teaca mică, în cazuri mai rare prevăzut cu ligule mici, lanceolate sau filiforme; unele frunze formează doi lobi pe părțile laterale ale limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu petale albe, irizate în roșu.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, cu variații de la mare la submijlocie, avînd în medie : $H = 63,6$ mm, $D = 73,0$ mm, $d = 68,8$ mm; greutatea = 130 g.

Forma — tronconică, rotunjită la bază și puțin ascuțită la vîrf, cu diametrul maxim așezat în jumătatea dinspre peduncul, puțin asimetrică în plan transversal; suprafața este netedă, uneori cu coaste ușor schițate înspre jumătatea cavității caliciale și cu o gîtuitură slab pronunțată în treimea superioară (fig. 10).

Culoarea — de fond verde-gălbui la recoltare, galben-limonie la maturitatea deplină; cea de acoperire, suflată cu roșu-zmeuriu, ocupă trei sferturi din fruct, iar cea suprapusă, roșu-carmin, sub formă de dungi întrerupte sau contopite; sub pieleț, pe partea însoțită, se găsesc numeroase puncte verzui sau cenușii.

Pedunculul — de lungime variabilă, subțire, lignificat, colorat în castaniu-roșatic, drept sau puțin curbat, ușor umflat la punctul de fixare pe ramură, pubescent, acoperit cu numeroși perișori de culoare cenușie.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, potrivit de adâncă, în formă de pilnie, neregulată din cauza unei proeminente; este de culoare verde și la cele mai multe fructe are un strat de rugină mai fină decît la soiul Gustav durabil.

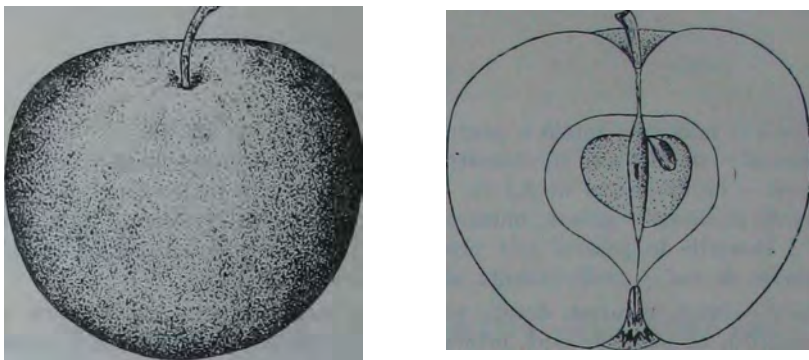


Fig. 10. — Bistrițene.

Caliciul — de mărime mijlocie, cu sepalele lungi, ascuțite, înguste, semideschise, pubescente și mult răsfrinte în afară.

Cavitatea calicială — îngustă, mică, puțin adâncă, în formă de castron, regulată, de culoare verde.

Pelița — netedă, unsuroasă, lucioasă, subțire, casantă, fără rugină, cu aromă puternică.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, potrivit de largă și de adâncă, în formă de V.

Inima — mică, în formă de ceapă, alungită spre vîrf, regulată, simetrică, cu marginile de culoare galben-verzuie, unite la vîrfurile cavității subcaliciale.

Camera axială — mare, fusiformă, comunică cu lojile.

Lojile seminale — mari, largi, cu pereții de culoare galben-verzuie.

Semințele — cîte 1 — 2 în fiecare lojă, mici sau potrivit de mari, pline, cu vîrfurile scurte, de culoare castanie, cu pete albicioase.

Pulpa — de culoare alb-gălbui cu nuanță verde sau galbenă sub piele, crocantă, semitare, succulentă, fin granulată, cu gust dulce, foarte puțin acidă și cu aromă puternică.

Maturitatea de consum — începe în decembrie și se prelungește pînă la sfîrșitul lunii martie.

RECOMANDĂRI. Soiul de măr Bistrițene constituie un material inițial foarte valoros pentru crearea de soiuri cu fructe de calitate superioară, rezistente la bolile criptogamice, la ger și la secetă.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: начинается в декабре и продолжается до конца марта.

Происхождение. Сорт получен путем искусственного опыления сорта Густав пыльцой сорта Гольд Гульдерлинг, на опытной станции Бистрица в 1956 году.

Дерево — умеренной силы роста, хорошо удается при прививке на подвое EM IV; нуждается в глубоких, достаточно влажных почвах, богатых питательными веществами;

устойчивое к морозу и болезням. Срок цветения приходится на середину периода цветения яблони, одновременно с цветением сорта Густав долготелний; дает умеренные урожаи.

Плод — средней величины, имеет форму усеченного конуса; основной цвет при сборе урожая желтовато-зеленый, а при полной спелости лимонно-желтый, с малиново-красным румянцем на трех четвертях поверхности плода, покрытым прерывистыми или же сливающимися полосками карминно-красного цвета. Мякоть желтовато-белая, с зеленоватым оттенком или же желтая под кожицей, хрустящая, полутвердая, сочная, мелкозернистая, сладкая, со слабой кислотностью и сильным ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : à partir de décembre et se prolongeant jusqu'à la fin de mars.

Origine. Obtenue par pollinisation artificielle des variétés Gustave durable avec Gold Guldering, à la Station expérimentale de Bistrița en 1956.

Arbre — à croissance modérée, réussit sur le porte-greffe EM IV; il a besoin de sols profonds, suffisamment humides, riches en éléments nutritifs; il est résistant au gel et aux maladies. L'époque de sa floraison se place vers le milieu de la période de floraison du pommier, en même temps que la variété Gustave durable. Il fournit une récolte modérée.

Fruit — moyen, tronconique, de couleur verte, tirant sur le jaune au moment de la récolte, jaune citron à maturité complète, recouvert d'une nuance framboise sur les trois quarts du fruit; la couleur superposée est un rouge-carmin, sous forme de raies interrompues ou jointes. La pulpe est crème tirant sur le vert ou sur le jaune sous la peau; elle est croquante, mi-ferme, juteuse, finement granulée, faiblement acidulée, à fort arôme.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from December and continuing until the end of March.

Origin. Obtained by artificial pollination of varieties sustainable Gustave with Gold Guldering at the Experimental Station in 1956 Bistrița.

Tree — moderate growth, succeeds on the rootstock EM IV, and needs deep soil, sufficient moisture, nutrient rich and is resistant to frost and diseases. The time of flowering took place about the middle of the apple bloom period, along with the variety Gustave sustainable. It provides a moderate crop.

Fruit — medium, conical, green, yellowish at the time of harvest, lemon yellow at full maturity, covered with a raspberry shade over three-fourths of the fruit color is superimposed on a red-carmin as of interrupted lines or attachments. The flesh is creamy greenish or yellow under the skin is crisp, semi-firm, juicy, fine grained, weakly acidic, high flavor.

ROȘU DE CLUJ

Sinonime : Hibrid Cluj 1138.

Origine. A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială dintre soiurile Jonathan și Senator la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1940, de către R. P a l o c s a y.

A fructificat prima dată în anul 1945 și a fost selecționat ca elită în anul 1956.

Răspindire. Este un soi omologat și înmulțit în județele Cluj, Maramureș și altele. Se găsește în colecțiile pomologice și în culturile comparative de la stațiunile experimentale și institutele de învățămînt superior.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o creștere viguroasă și foarte uniformă în pepinieră, putîndu-se obține material săditor de calitate. În livadă are o creștere moderată. Reușește bine pe portaltoii vegetativi EM IV și XI. Rezistă bine la ger, ceea ce s-a dovedit mai ales în iarna 1962—1963, cînd temperatura a coborît la -34° . Rezistența la boli este mai bună decît a genitorilor.

Înflorește relativ tîrziu (la jumătatea lunii mai, în condițiile de la Cluj), fenofaza respectivă suprapunîndu-se cu aceea a soiurilor Jonathan, Starking, Golden Delicious și Parmain d'or, care îi servesc și de polenizatori.

Se remarcă prin intrare timpurie pe rod și producție mare. În anul al patrulea de la plantare, altoit pe EM IV, a produs 37 kg/pom.

Fructele sînt de mărime mijlocie, relativ uniforme, cu aspect atrăgător datorită culorii roșii aprins, care acoperă aproape toată suprafața. Conțin 16,37% substanță uscată, 7,32% zahăr, 0,38 g% acid malic și 10,13 mg % vitamina C.

Calități : rezistența foarte bună a fructelor la păstrare, fără ca pielea să se zbîrcească sau să capete pete ca la soiul Jonathan.

Defecte : vigoarea redusă după intrarea pe rod, fructele mici în anii cu rod abundent.

POMUL

Mărimea — mică sau mijlocie; în anul al patrulea de la plantare, altoit pe EM IV, are înălțimea totală de 2,92 m.

Trunchiul — drept, cu scoarța netedă, de culoare cenușie, cu nuanță roșcată pe partea însoțită.



Roșu de Cluj

Coroana — larg-piramidală, cu diametrul de 2,70 m (în anul al patrulea, altoit pe EM IV) (fig. 11).

Ramurile de schelet — în număr de 4—5, lungi, de grosime mijlocie, flexibile, cu unghiul de ramificare cuprins între 60 și 80° și scoarța de culoare brun-verzui-cenușie.

Ramurile de rod — sînt reprezentate prin ramuri scurte (țepușe) și ramuri lungi (nuiele), predominînd primele; diferențiază muguri de rod chiar pe ramuri de un an, caracter moștenit de la soiul Jonathan.



Fig. 11. — Roșu de Cluj.

Lăstarii — de lungime mijlocie, relativ subțiri, cu scoarța de culoare castaniu-roșcată, spre vîrf acoperiți cu perișori scurți, albicioși.

Mugurii vegetativi — în general mici, conici, alungiți, lipiți de lăstari, brun-roșcați, acoperiți cu o pubescență foarte deasă.

Mugurii floriferi — mari, înfoiați, rotunjiți la vîrf și colorați în cenușiu-albicios pînă la argintiu.

Frunzele — de mărime mijlocie spre mică, ovate sau obovate, cu vîrf ascuțit, baza ovat-rotunjită, marginile ușor ondulat-serate, limbul de grosime mijlocie, de culoare verde închis pe partea superioară, mat și verde deschis ca nuanță gălbuie pe cea inferioară, cu perișori scurți și deși, dispuși ca o pîslă; nervurile sînt proeminente; petiolul este de grosime mijlocie, verde, cu o roșeață la bază, pubescent; teaca cu 2 stipele lungi și înguste, de formă lanceolată.

Florile — de mărime mijlocie, cu petale de culoare albicioasă cu o slabă nuanță roz.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, având următoarele dimensiuni medii : $H = 64$ mm, $D = 72$ mm, $d = 67$ mm ; greutatea = 112–134 g.

Forma — sferic-alungită, cu diametrul maxim situat la jumătatea înălțimii fructului ; suprafața este netedă și conturul regulat în secțiune transversală (pl. IX).

Culoarea — de fond galben-verzuie, iar la maturitatea de consum galben-pai, culoarea acoperitoare de un roșu aprins, ceea ce îi dă un aspect foarte atrăgător ; pe fructele mai puțin colorate se observă dungi longitudinale de culoare vișinie ; pe toată suprafața fructului există puncte subcutanate de formă rotundă, colorate în alb-gălbui.

Pedunculul — de mărime mijlocie, colorat în verde deschis, slab brunificat și lignificat.

Cavitatea pedunculară — conică, îngustă, cu marginile drepte și de aceeași culoare cu cea a fructului de ansamblu.

Caliciul — mijlociu, închis sau foarte puțin deschis, cu sepale individualizate, verzi la bază și pubescente.

Cavitatea calicială — în formă de castron, largă, destul de adincă.

Pieluța — subțire, tare, netedă, lucioasă, acoperită cu un strat fin de pruină.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, în formă de pîlnie cu tubul alungit-cilindric, îngustă, nu comunică cu camera axială.

Înima — de mărime mijlocie sau mică, așezată central.

Camera axială — mijlocie, îngustă, aproape închisă.

Lojile seminale — de mărime mijlocie, neuniforme.

Semințele — mijlocii, ovale, cu vârful scurt și ascuțit, de culoare cafenie, dispuse câte 1–2 într-o lojă.

Pulpa — de culoare galben-verzuie, la maturitatea de consum devenind galbenă ca ceara, succulentă, densă, crocantă, cu gust dulce-acrișor, foarte plăcut și cu aromă specifică.

Maturitatea de consum — noiembrie-decembrie și se păstrează foarte bine pînă în aprilie-mai.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșu de Cluj se recomandă să se altoiască pe Dusen IV și XI și să se cultive în zone cu condiții asemănătoare celor de la Cluj. Este necesar să i se asigure un nivel agrotehnic superior și să se execute rădirea fructelor în vederea obținerii de recolte calitativ superioare. Avînd vigoare mijlocie și dînd producții ridicate, poate fi cultivat cu rezultate bune în grădinile de lingă casă și în livezi intensive.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: наступает в ноябре-декабре, плоды отлично сохраняются до апреля — мая.

Происхождение. Сорт получен путем искусственной половой гибридизации между сортами Джонатан и Сенатор, на Клужской опытной станции в 1956 году.

Дерево — умеренной силы роста, хорошо удается на вегетативных подвоях EM IV и XI ; обладает более высокой устойчивостью к морозу и болезням, чем родительские сорта. Цветет сравнительно поздно, плодоносить начинает рано и дает высокие урожаи.

Плод — средней величины, шаровидно-продолговатый; основной цвет зеленовато-желтый, а при полной спелости соломенно-желтый, с ярко-красным румянцем. Мякоть зеленовато-желтая, плотная, хрустящая, сочная, кисло-сладкого, очень приятного вкуса, со специфическим ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : à partir de novembre-décembre ; les fruits se conservent très bien jusqu'en avril-mai.

Origine. Obtenue par hybridation sexuée artificielle des variétés Jonathan et Senator, à la Station expérimentale de Cluj, en 1956.

Arbre — de vigueur moyenne, réussit sur les porte-greffes végétatifs EM IV et XI ; il offre une meilleure résistance au gel et aux maladies que ses géniteurs. La floraison est assez tardive, en revanche il se met à fruits hâtivement et fournit des récoltes abondantes.

Fruit — moyen, sphérique-allongé ; la couleur de fond est jaune-verdâtre, qui devient jaune-paille à maturité, recouverte d'un rouge intense. La pulpe est jaune-verdâtre, dense, croquante, juteuse, d'une saveur douce-aigrelette très agréable et au parfum spécifique.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from November to December, the fruits keep well until April-May.

Origin. Hybridized varieties of artificial sexual Jonathan and Senator, at the Experimental Station of Cluj, in 1956.

Tree — medium vigor, succeeds on vegetative rootstocks EM IV and XI, it offers better resistance to frost and diseases than their parents. Flowering is very late, however it begins to fruit early and provides a bountiful harvest.

Fruit — medium, elongated spherical, the background color is yellow-green, becoming straw-yellow when ripe, covered with a deep red. The flesh is yellow-green, dense, crisp, juicy, a tart-sweet taste and pleasant scent specific.

VOINEȘTI 186

Sinonime : Hibrid 56—30—186.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soimurilor Reinette Baumann cu Jonathan la Stațiunea experimentală Voinești, în anul 1956, de către G. I. M o r u j u.

A fructificat prima dată în anul 1962.

Răspîndire. Se găsește în colecțiile stațiunilor experimentale și a început să fie înmulțit în pepiniera Stațiunii experimentale Voinești pentru plantațiile de pe valea Dimboviței.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mică și reușește pe toți portafolii specifici mărului. Rezistă bine la ger și secetă. De asemenea, toate organele vegetative și fructele sînt rezistente la principale boli ale mărului.

Înflorește relativ timpuriu și este autosteril.

Pomul este destul de precoce, dar se observă tendința spre intermitența de rodire.

Fructele sînt mari, uniforme, aspectuoase. Rezistența la transport este bună, dar durata de păstrare este relativ scurtă. Calitatea fructelor este foarte bună.

Calități : rezistența la boli, aspectul și caracterele organoleptice superioare ale fructelor.

Defecte : tendința spre intermitența de rodire a pomului și durata de păstrare relativ scurtă a fructelor.

POMUL

Mărimea — la vîrsta de 10 ani are înălțimea de 4 m.

Trunchiul — de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușiu-verzuie, netedă.

Coroana — invers-piramidală, rară, cu diametrul de 3 m (fig. 12).

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, cu direcția de creștere oblică.

Ramurile de rod — predominante sînt țepușele, ramificația fiind de tip "Parmain".



Lăstarii — de culoare cenușiu-castanie, toamna devenind cenușii din cauza pubescenței foarte fine; au lenticile foarte mici, punctiforme, rare.

Mugurii vegetativi — mari, alungiți; cei din mijlocul lăstarilor seamănă cu cei de la soiul Jonathan.

Mugurii floriferi — mici, ovoid-conici, ascuțiți.

Frunzele — de mărime mijlocie până la mare, în medie de 85 mm lungime și 60 mm lățime, ovate, cu vârful cuspidat și baza rotunjită, iar marginile ușor ondulate, dublu crenate



Fig. 12. — Voinești 186.

spre dublu serate; sînt pieiloase, de culoare verde închis, cu luciu slab pe fața superioară și verde deschis pe cea inferioară; pețiolul este lung, de culoare verde.

Florile — grupate cîte 6 într-o inflorescență, de mărime mijlocie, cu petale subrotunde, alb-rozii, ușor distanțate.

FRUCTUL

Mărimea — mare, relativ uniformă, avînd în medie: $H = 60$ mm, $D = 71$ mm; greutatea = 140 g.

Forma — sferic-turtită sau sferică, foarte uniformă, simetrică, cu contur aproape regulat și cu umeri slab pronunțați în regiunea calicială; diametrul maxim este plasat la jumătatea înălțimii (pl. X).

Culoarea — de fond galbenă, aproape complet acoperită cu rubiniu-purpuriu intens, spălată, pe care contrastează puternic punctele relativ mici, albicioase, accentuând aspectul plăcut al fructelor; rugina este prezentă în cavitatea pedunculară și foarte rar ca miceliu pe flancuri.

Pedunculul — de lungime mijlocie spre mică, subțire, lignificat, brun, pubescent, uneori iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, de adâncime mijlocie, cu marginea dreaptă, cu pereții netezi și acoperiți cu rugină radiară.

Caliciul — mic spre mijlociu, semideschis, rareori închis; sepalele sînt verzi, pubescente, cu vârful uscat.

Cavitatea calicială — mijlocie, în formă de castron; marginea prezintă umeri, iar pereții sînt cutați.

Piețița — groasă, cu luciu puternic, foarte rezistentă, ca la soiul Wagner premiat.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V larg, scurt, cu staminele așezate la baza cavității; nu comunică cu axul.

Inima — mică spre mijlocie, în formă de ceapă, deplasată în jumătatea superioară.

Camera axială — deschisă, nu comunică cu camera subcalicială.

Lojile seminale — largi, cu pereții netezi, de culoare alb-gălbuie; comunică cu axul.

Semintele — în număr de 10, pline, alungite, ușor turtite, castanii.

Pulpa — de culoare alb-gălbuie, crocantă, suculentă, dulce, cu raportul zahăr/aciditate armonios, aromă fină, și gustul foarte bun.

Maturitatea de consum — în decembrie-ianuarie.

RECOMANDĂRI. Avînd în vedere rezistența bună la boli a pomului, aspectul frumos și calitatea bună a fructelor, soiul Voinești 186 se recomandă să se extindă în livezile de pe valea Dimboviței.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: в декабре — январе.

Происхождение. Сорт получен путем скрещивания сорта Ренет Баумана с сортом Джонатан, на опытной станции Войнешти в 1956 году.

Дерево — слабой силы роста, хорошо, удается на всех специфических для яблони подвоях; обладает хорошей морозо- и засухоустойчивостью и устойчивостью к основным болезням яблони.

Цветет сравнительно рано и дает обильные урожаи.

Плод — крупный, правильной шаровидно-приплюснутой формы; основной цвет желтый, почти полностью покрытый густым пурпурно-рубиновым мутным румянцем с беловатыми точками. Мякоть беловато-кремового цвета. Хрустящая, сочная, сладкая, с гармоничным соотношением между сахаром и кислотностью, со слабым нежным ароматом и очень приятным вкусом.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : de décembre à janvier.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Reinette Baumann avec Jonathan, à la Station expérimentale de Voinești, en 1956.

Arbre — peu vigoureux, réussit sur tous les porte-greffes spécifiques du pommier; résistant au gel et à la sécheresse, ainsi qu'aux principales maladies du pommier. Fleurit assez tôt et est productif.

Fruit — gros, uniforme, sphérique-aplati; la couleur de fond est jaune, presque entièrement recouverte d'un rouge-rubis intense, délavé, parsemée de points blanchâtres. La pulpe en est d'un blanc-crème, croquante, juteuse, sucrée, le rapport sucre/acidité équilibré; à arôme léger et fin et saveur excellente.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from December to January.

Origin. Obtained by crossing varieties Reinette Baumann with Jonathan, at the Experimental Station of Voinești in 1956.

Tree — not vigorous, succeeds on all rootstocks specific apple; resistant to frost and drought, as well as major diseases of apple. Blooms early and is productive.

Fruit — large, uniform, spherical-flattened the background color is yellow, almost completely covered with ruby-red, washed, sprinkled with white spots. The flesh is a creamy white, crisp, juicy, sweet, the sugar/acid balanced, light and fine ales and excellent flavor.

VOINEȘTI 7

Sinonime : Hibrid 53—29—7.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiurilor Jonathan și Mașance la Stațiunea experimentală Voinești, în anul 1953, de către G. h. M o r u j u.

A fructificat prima dată în anul 1960.

Răspîndire. Este introdus ca soi de încercare la Stațiunea experimentală Voinești și în mai multe zone din țară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, iar portaltoii pe care reușește sint cei obișnuiți mărului. Este rustic, caracter moștenit de la soiul Mașance, rezistent la ger și secetă și cu o rezistență completă la boli.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire, fiind parțial autofertil.

Este destul de precoce și produce mult.

Fructele sînt mari, relativ uniforme, aspectuoase, de calitate superioară, avînd epoca maturității de recoltare în octombrie și rezistența la transport bună. Conțin 10,62 % zahăr, 0,39 g % acid malic și 3,27 mg % vitamina C. Sînt indicate pentru consumul în stare proaspătă.

Asemănări. Se aseamănă cu soiul Mașance sub aspectul rusticității și cu soiul Jonathan în ceea ce privește forma și culoarea fructelor.

Calități : rezistența la boli, potențialul de producție ridicat, aspectul frumos al fructelor, ca la soiul Jonathan.

Defecte : gustul fructelor inferior celor din soiul Jonathan.

POMUL

Mărimea — pomul la vîrsta de 13 ani are înălțimea de 8 m.

Trunchiul — de grosime mijlocie, cu scoarța cenușiu-verzuie, netedă.

Coroana — globuloasă, deasă, cu diametrul de 7 m.



Voinești 7

Ramurile de schelet — groase, de culoare cenușie, cu direcția de creștere oblică și unghiul de ramificare de 45—50°.

Ramurile de rod — predominante sînt țepușele de tip „Jonathan”.

Lăstarii — de culoare verde-vinătă, fin pubescenti, cu lenticele dese, uniform repartizate, rotund-alungite, albicioase.

Mugurii vegetativi — mari, alungiți, lipiți de ramură, pubescenti.

Mugurii floriferi — mijlocii pînă la mari, alungiți, ascuțiți, pubescenti, cu solzii ușor înfoiați.

Frunzele — de mărime mijlocie, cu lungimea și lățimea limbului în medie de 95 mm și, respectiv, 47 mm, de formă ovată, ușor pliată, cu vârful acuminat-cuspidat, iar marginea acut-serată, de culoare verde intens, cu luciu șters pe fața superioară și verde deschis, pubescente pe fața inferioară; pețiolul are lungimea și grosimea mijlocii, de culoare verde, pubescent.

Florile — de mărime mijlocie, grupate cîte 7 într-o inflorescență, cu petalele subrotunde, de culoare albă.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie: $H = 63$ mm, $D = 75$ mm; greutatea = 175 g. Fructele sînt relativ uniforme, în funcție de agrotehnica aplicată.

Forma — mai mult sferică, trasă spre caliciu, simetrică, uniformă, cu conturul regulat (pl. XI).

Culoarea — de fond galbenă, cea acoperitoare purpurie, spălată la fructele însoțite și stropită la cele umbrite; culoarea suprapusă rubinie, cu dungi scurte, groase, întrerupte; punctele subcutanate sînt greu sesizabile, iar rugina lipsește.

Pedunculul — de lungime mijlocie, gros, verzui, pubescent, lignificat; nu iese din cavitate.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, cu marginea și pereții regulați, fără rugină, verzi.

Caliciul — mijlociu, închis sau ușor deschis, cu sepalele uscate și cu vârful răsfrint.

Cavitatea calicială — mijlocie, în formă de castron, cu pereții cutați; marginea cavității prezintă o denivelare.

Pelița — groasă, rezistentă, cu luciu obținut prin frecare.

Cavitatea subcalicială — în formă de V deschis, cu staminele la jumătatea înălțimii pereților.

Inima — de mărime mijlocie, în formă de ceapă.

Camera axială — deschisă, nu comunică cu caliciul.

Lojile seminale — mijlocii, închise, cu pereții netezi.

Semințele — în număr de 10, de mărime mijlocie, ovoid-ascuțite, de culoare castanie, pline.

Pulpa — de culoare albă cu nuanțe gălbui, crocantă, fondantă, succulentă, dulce, cu raportul zahăr/aciditate armonios, aromată, cu gustul foarte bun; după masticare rămîn fibre vasculare.

Maturitatea de consum — din ianuarie pînă în martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Voinești 7 poate fi cultivat pe valea Dîmboviței și în alte zone cu condiții de sol și climă asemănătoare.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: с января до марта.

Происхождение. Сорт получен путем скрещивания сортов Джонатан и Борсдорфское благородное на опытной станции Войнешти в 1953 году.

Дерево — очень сильнорослое, неприхотливое, морозо- и засухоустойчивое, обладающее полной устойчивостью к болезням. Цветет в середине периода цветения яблони и дает обильные урожаи.

Плод — крупный, почти шаровидный, вытянутый к чашечке, симметричный, с правильным очертанием; основной цвет желтый, покровная окраска пурпурная с рубиновым румянцем и короткими широкими и прерывистыми полосками, без загара. Мякоть белая, с кремовым оттенком, хрустящая, тающая, сочная, сладкая, с гармоничным соотношением между сахаром и кислотностью, ароматная, очень хорошего вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : à partir de janvier, jusqu'en mars.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Jonathan avec Maşance, à la Station expérimentale de Voineşti, en 1953.

Arbre — très vigoureux, rustique, résistant au gel et à la sécheresse et possédant une résistance totale aux maladies. Il fleurit vers le milieu de l'époque de floraison et fournit une récolte abondante.

Fruit — gros, plutôt sphérique, étiré vers le calice, symétrique, à contour régulier; la couleur de fond est jaune, celle de recouvrement pourpre et celle superposée rubis, à grosses raies brèves et interrompues; la rouille est absente. La pulpe en est blanche, nuancée de crème, croquante, fondante, juteuse, sucrée, au rapport sucre/acidité harmonieux, parfumée et savoureuse.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from January until March.

Origin. Obtained by crossing varieties Jonathan with Maşance at the Experimental Station Voineşti in 1953.

Tree — very vigorous, hardy, resistant to frost and drought and having a total resistance to disease. It blooms about the middle of the flowering time and provides an abundant harvest.

Fruit — large, rather round, stretched to the calyx, symmetrical, regular in outline, the background color is yellow, one purple and one recovery ruby overlaid with big lines short and interrupted; rust is absent. The pulp is white, tinged with cream, crunchy, soft, juicy, sweet, the sugar/acid ratio harmonious, fragrant and tasty.

ROȘII DE BÎLCEȘTI

Sinonime : Hibrid 55—109—149.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiurilor Verzișoare și Jonathan la Stațiunea experimentală Voinești, în anul 1955, de G. h. M o r u j u. Scopul hibridării a fost obținerea unui soi care să însumeze calitatea superioară a fructelor de la soiul Jonathan, productivitatea, rusticitatea și pornirea târzie în vegetație de la soiul Verzișoare.

Intră pe rod la 5—6 ani de la plantare.

Răspindire. Se găsește în livada de selecție și în livezile-colecții de la stațiunile experimentale, unde se încearcă pe mai mulți portaltoi.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie sau mare, iar în pepinieră moderată. Reușește bine altoit pe măr franc (Crețesc) și pe EM IV. Nu este pretențios în ceea ce privește solul, însă cele mai bune rezultate le dă pe solurile profunde, suficient de umede și bogate în elemente nutritive. Rezistența la boli a tuturor organelor este excepțională.

Înflorește foarte târziu, ieșind din perioada cu frecvența mare a brumelor, iar fenofaza respectivă durează 7—8 zile.

Produce moderat de la început.

Fructele sînt de mărime mijlocie, uniforme, aspectuoase, de calitate foarte bună, concurînd cu cele mai valoroase soiuri; rezistă bine la transport și la păstrare. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : rusticitatea și pornirea foarte târzie în vegetație a pomului, aspectul frumos și gustul foarte bun al fructelor.

Defecte : încă nu se cunosc.

POMUL

Mărimea — pomul la vîrsta de 11 ani are înălțimea de 6 m.

Trunchiul — de grosime mijlocie, cu scoarța netedă, de culoare cenușie.

Coroana — globuloasă, mijlociu de deasă.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare cenușiu-verzuie, sănătoasă, curată; predomină tipul de ramificare „Jonathan”.

Ramurile de rod — reprezentate prin țepușe și nuielușe.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare verde, pubescenti, cu lenticile mici, rotunde, alb-cenușii, rare, uniform repartizate.

Mugurii vegetativi — mici, scurți, lipiți de ramură, cenușii, pubescenti.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, globuloși, pubescenti, cu solzii strânși.

Frunzele — mari, subrotunde sau eliptice, ușor pliate, cu vârful acuminat și marginea dublu-serată, cu limbul de culoare verde deschis, fără luciu pe fața superioară și pubescent pe cea inferioară; pețiolul este lung de 30 mm, de grosime mijlocie, verde, pubescent.

Florile — formează inflorescențe din 6—7 flori mici, de culoare alb-roz, cu petalele eliptice.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, mai rar mare, destul de uniformă, avînd în medie: $H = 69$ mm, $D = 81$ mm; greutatea medie = 188 g.

Forma — sferic-turtită pînă la conic-trunchiată, ușor asimetrică, cu contur neregulat, mai rar cu coaste largi; suprafața este netedă, iar diametrul mare deplasat ușor în jumătatea inferioară; după formă și mărime, fructul are un aspect plăcut (pl. XII).

Culoarea — atrăgătoare, cea de fond galben-verzuie cînd sînt pe pom și galbenă la coacere, cea acoperitoare roșu-portocalie pînă la purpurie, peste care se suprapun dungi de nuanță intens purpurie, cu puțină rugină numai în cavitatea pedunculară; punctele de sub piele sînt mici, albicioase și relativ rare, accentuînd aspectul atrăgător al fructelor.

Pedunculul — foarte scurt, nu iese afară din cavitate, de grosime mijlocie, semilignificat, verzui, pubescent.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, îngustă și destul de adîncă, cu marginea dreaptă și pereții netezi, verzi, pe fund cu rugină grosieră.

Caliciul — mic, închis, cu sepale verzi pubescente, cu vârful răsfrînt.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, însă adîncă, cu marginea dreaptă și pereții larg costăți, fără rugină.

Pieluța — groasă și foarte rezistentă, cu un luciu plăcut.

Cavitatea subcalicială — mare, în formă de V, închisă, cu staminele la jumătatea înălțimii cavității.

Inima — mică, în formă de ceapă, ușor deplasată în jumătatea superioară.

Camera axială — deschisă, comunicînd numai cu lojile.

Lojile seminale — puțin deschise, cu pereții netezi, de culoare galben-verzuie.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoconice, ascuțite, de culoare castanie închis, cu un luciu de mătase; numărul semințelor pline într-un fruct este în medie de 8.

Pulpa — de culoare alb-gălbui, crocantă sau crocant-fondantă, fină, suculentă, dulce-răcoritoare, cu aromă puternică, plăcută și gust foarte bun.

Maturitatea de consum — din ianuarie pînă în aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii de Bilcești se recomandă pentru cultură pe valea Dîmboviței.



Roșii de Bilcești

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: с января до апреля.

Происхождение. Сорт получен путем скрещивания сортов Верзишоаре и Джонатан, на опытной станции Войнешти в 1955 году.

Дерево — средней или большой силы роста в саду и умеренной — в питомнике; хорошо удается на непрививном сорте (Крецеск) и на подвое ЕМ IV; наилучшие результаты дает при выращивании на глубоких, достаточно влажных, богатых питательными веществами почвах; обладает исключительной устойчивостью всех органов к поражению болезнями. Цветет очень поздно и вначале дает умеренные урожаи.

Плод — средней величины, редко крупный, довольно правильной шаровидно-приплюснутой до конически-усеченной формы; основной цвет желтый, покровная окраска оранжево-красная до пурпурной, покрытая полосками интенсивного пурпурного цвета, с небольшой оржавленностью только в углублении плодоножки. Мякоть кремово-белая, хрустящая, или же хрустяще-таяющая, нежная, сочная, сладкая, освежающая, с сильным приятным ароматом, очень хорошего вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : à partir de janvier jusqu'en avril.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Verzișoare avec Jonathan, à la Station expérimentale de Voinești, en 1955.

Arbre — de vigueur moyenne ou forte au verger, modérée, en pépinière; réussit bien greffé sur franc (Crețesc) et sur EM IV. Il fournit les meilleurs résultats dans les sols profonds, suffisamment humides et riches en éléments nutritifs; résistance exceptionnelle aux maladies de tous les organes. Floraison très tardive et récolte modérée, au début.

Fruit — moyen, rarement gros, assez uniforme, sphérique-aplati jusqu'à tronconique; le jaune est la couleur de fond, celle de recouvrement est rouge orangé allant jusqu'au pourpre, sur laquelle se superposent des raies de teinte pourpre intense, avec un peu de rouille seulement dans la cavité pédonculaire. La pulpe en est d'un blanc crème, croquante, ou croquante-fondante, fine, juteuse, sucrée-rafraîchissante, fortement parfumée et très savoureuse.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from January through April.

Origin. Obtained by crossing varieties Verzișoare with Jonathan at the Experimental Station Voinești in 1955.

Tree — medium vigor and high in the orchard, moderate, nursery, doing well on grafted franc (Crețesc) and MS IV. It provides the best results in deep soils, sufficient moisture and rich in nutrients; exceptional resistance to diseases of all organs. Very late flowering and harvest moderate at first.

Fruit — medium, rarely large, relatively uniform, spherical-flattened tapered up, yellow is the background color, the recovery is going to orange red purple on top of which lines deep purple hue, with just a little rusty in the stem cavity. The pulp is creamy white, crisp, crunchy or-melting, fine, juicy, sweet and refreshing, highly fragrant and very tasty.

VOINEȘTI 29

Sinonime : Hibrid 53—25—29.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiului Jonathan cu soiul Wagener price apple la Stațiunea experimentală Voinești, în anul 1953, de către G h. M o r u j u.

Vîrsta intrării pe rod este în funcție de portaltol ; pe măr sălbatic și pe franc începe să producă la 5—6 ani de la plantare.

Răspîndire. Se află în colecțiile stațiunilor experimentale Voinești și Ștefănești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește relativ viguros în pepinieră și moderat în livadă. Este rezistent la ger și boli criptogamice, depășind din acest punct de vedere soiul Jonathan.

Înflorește relativ timpuriu, florile fiind autosterile sau parțial autofertile.

Producțiile sînt moderate în primii ani de rod.

Fructele sînt mari, relativ uniforme, foarte aspectuoase, cu epoca de consum începînd din ianuarie. Calitatea este bună sau foarte bună. Durata de păstrare a fructelor este pînă în luna martie. Conțin 9,49% zahăr, 0,59 g% acid malic, 11,04 mg % vitamina C.

Calități : rusticitatea, producțiile mari și calitățile fructului.

Defecte : aciditatea pronunțată.

POMUL

Mărimea — de vigoare mijlocie; pomul în vîrstă de 13 ani are înălțimea de 6 m.

Trunchiul — relativ gros, cu scoarța de culoare cenușiu-verzuie, netedă.

Coroana — globuloasă către invers-piramidală, relativ rară, cu diametrul de 5 m (fig. 13).

Ramurile de schelet — groase, cu scoarța de culoare cenușie.

Ramurile de rod — de tipul țepușelor și al nuielușelor.

Lăstarii — de mărime mijlocie, de culoare verde, cu pubescență fină; lenticile sînt rare, răspîndite neuniform, albicioase.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, turtiți, pubescenti, lipiți de ramură.



Mugurii floriferi — supramijlocii, ovoconic-ascuțiți, pubescenti, cu solzii foarte puțin răsfirați.

Frunzele — supramijlocii, subrotunde, acuminat, cu marginea mărunț serată, de culoare verde intens și cu luciu pe partea superioară, verde deschis, pubescente pe partea



Fig. 13. — Voinești 29.

inferioară; suprafața este plană, ca la Wagener price apple; pețiolul este de lungime și grosime mijlocii, de culoare carmin pe partea însoțită și pubescent.

Florile — într-o inflorescență sînt pînă la 7 flori supramijlocii, cu petale albe, rotund-elipsoidale.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie: $H = 63$ mm, $D = 80$ mm; greutatea = 195 g.

Forma — sferic-turtită, aproape simetrică, cu contur neregulat și coaste superficiale (pl. XIII).

Culoarea — de fond galbenă, cea acoperitoare carmin-purpurie, spălată și stropită; predomină culoarea suprapusă sub formă de dungi purpurii, cu puncte subcutanate albicioase, mici, rare; rugina este abia sesizabilă, sub formă de miceliu fin.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, nu iese afară din cavitate, lignificat, brun, pubescent.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, neregulată, pereții cu intrinduri, marginea cu denivelări, pe fund cu rugină grosieră, de culoare cenușie.

Caliciul — mic, închis; sepalele au vârful uscat și baza de culoare verde.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, în formă de castron adinc; marginile au umeri care se continuă pe pereți, mai rar cu rugină.

Pelița — subțire, elastică, fină, cu luciu.

Cavitatea subcalicială — în formă de V deschis, nu comunică cu axul; staminele se găsesc la jumătatea înălțimii pereților.

Inima — de mărime mijlocie, turtită ca o ceapă, deplasată puțin în jumătatea superioară.

Camera axială — larg deschisă.

Lojile seminale — mijlocii, deschise, cu pereții crăpați.

Semințele — în număr de 9, de mărime mijlocie, alungite, de culoare castanie închis.

Pulpa — de culoare albă cu nuanță gălbuie, crocantă, succulentă, dulce, plăcut acidulată, cu aromă fină, iar gustul de la bun la foarte bun.

Maturitatea de consum — se prelungește pînă în luna martie.

RECOMANDĂRI. Merită să fie extins în județele Dîmbovița, Argeș și Prahova.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: плоды сохраняют свои вкусовые качества до марта.

Происхождение. Сорт получен путем скрещивания сортов Джонатан и Вагнера призовое на опытной станции Войнешти в 1953 году.

Дерево — сравнительно мощное в питомнике, обладает умеренным ростом в саду, устойчивое к морозу и грибным болезням, причем в этом отношении превосходит сорт Джонатан. Цветет сравнительно рано и в первые годы плодоношения дает умеренные урожаи.

Плод — крупный, шаровидно-приплюснутый, почти симметричный, с неправильными очертаниями и слабо выраженной ребристостью; основной цвет желтый, покровная окраска карминно-пурпурная, покрытая полосками, с мелкими и редкими беловатыми точками под кожей; оржавленность едва заметная и имеет вид тонкого мицелия. Мякоть белая, с желтоватым оттенком, хрустящая, сочная, с приятной кислотностью и тонким ароматом, хорошего или очень хорошего вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : conserve ses qualités gustatives jusqu'en mars.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Jonathan avec Wagener price apple, à la Station expérimentale de Voinești, en 1953.

Arbre — assez vigoureux en pépinière, de résistance modérée au verger; résistant au gel et aux maladies cryptogamiques, dépassant à ce point de vue la variété Jonathan. La floraison en est assez hâtive, donnant des résultats modérés, les premières années de mise à fruits.

Fruit — gros, sphérique-aplati, presque symétrique, à contour irrégulier et à côtes très peu accusées. Couleur de fond jaune, celle de recouvrement carmin-pourpre et celle superposée sous forme de raies avec de petits points blanchâtres sous-cutanés et assez rares; la rouille est à peine visible, sous forme de mycélium fin. La pulpe en est blanche tirant sur le jaunâtre, croquante, juteuse, agréablement acidulée, à arôme fin et goût agréable et même très agréable.

ABSTRACT

Maturity of consumption: keeps its taste until March.

Origin. Obtained by crossing varieties Jonathan with Wagener price apple at the Experimental Station Voinești in 1953.

Tree – fairly vigorous in nursery, moderate in orchard, resistant to frost and fungal diseases, extending beyond this point of view the variety Jonathan. Flowering is early enough, giving a moderate score, the first years of fruiting.

Fruit – large, spherical, flattened, almost symmetrical, irregularly shaped and ribbed can very charged. Yellow background, the recovery and the crimson-purple superimposed as lines with small white spots under the skin and quite rare rust is barely visible, as mycelium end. The pulp is white, inclining to yellowish, crisp, juicy, pleasantly tart, with fine aroma and taste nice and very pleasant.

VOINEȘTI 92

Sinonime : Hibrid 57—56—92 Voinești.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiurilor Winter Banana și Court pendu plat la Stațiunea experimentală Voinești, în anul 1957, de către G. h. M o r u j u.

A fructificat prima dată în anul 1964.

Răspindire. Se găsește în colecția Stațiunii experimentale Voinești și a celorlalte stațiuni experimentale pomicele.

CARACTERISTICA SOIULUI

Crește viguros, avînd cerințe moderate față de condițiile de cultură și reacționînd pozitiv la agrotehnica superioară. Rezistă bine la ger, relativ bine la secetă, și de asemenea, poate fi considerat rezistent la boli.

Înflorește tîrziu comparativ cu majoritatea soiurilor de măr și este parțial auto-fertil.

Este destul de precoce, dînd producții moderate în primii ani.

Fructele sînt mari, aspectuoase, cu calități gustative superioare; se păstrează bine, chiar în condiții obișnuite, pînă în luna martie.

Calități : rusticitatea pomului și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : nu are.

POMUL

Mărimea — la vîrsta de 9 ani, înălțimea pomului este de 6,5 m.

Trunchiul — de 17 cm în diametru, drept, cu scoarța de culoare cenușie și netedă.

Coroana — larg-globuloasă, rară, cu diametrul de 5,5 m.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, în număr de 9, cu unghiul de ramificare mare; scoarța este netedă, de culoare cenușie cu nuanță castanie, iar lenticелеle transversale și de culoare ruginie.

Ramurile de rod — scurte, de grosime mijlocie, de culoare cenușie; dintre formațiile fructifere predomină cele scurte, de tipul țepușelor.

Lăstarii — viguroși, cu creșterea puternică, de culoare castanie către sfârșitul vegetației, lucioși, cu pubescență fină și cu lenticile potrivit de dese, mici, uniform repartizate, albicioase.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conic-ascuțiți, ușor bombați, de culoare castanie închis, pubescenți, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoid-ascuțiți, cu solzii ușor depărtați, de culoare castanie, cu pubescență abundentă, avind poziția în prelungirea ramurii.

Frunzele — de mărime supramijlocie, subrotunde, cu vârful acuminat și baza cordată, cu marginile dublu serate; sint groase, pielose, de culoare verde cu luciu pe partea superioară și verde deschis pe partea inferioară, cu suprafața ușor plisată, pubescență pe fața inferioară; pețiolul este lung, de grosime mijlocie, de culoare carmin și pubescent.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele elipsoidale, de culoare alb-roz, cu sepele mari, triangular-alungite, de culoare verde; staminele sint în număr de 23, cu anterele galbene; stilul se ridică la nivelul staminelor.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avind în medie: $H = 62$ mm, $D = 78$ mm; greutatea = 162 g.

Forma — sferic-turtită, aproape simetrică, cu conturul regulat, suprafața netedă și cu diametrul mare la jumătatea înălțimii fructului (pl. XIV).

Culoarea — de fond galbenă, mai rar galben-măslinie, culoarea acoperitoare roșie-coral, iar cea suprapusă, care colorează bine fructul în purpuriu, sub formă de dungi întrerupte; pe suprafața fructului sint puncte de mărimi diferite, colorate de la alb pînă la brun; fructul se prezintă frumos colorat.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, ieșind puțin din cavitare, bine prins de ramură și de fruct, lignificat, de culoare brună, avind poziția ușor oblică, iar pubescența slabă.

Cavitatea pedunculară — regulată, largă, potrivit de adincă, cu marginea și pereții drepti; în interiorul cavității este rugină pe un fond verde.

Caliciul — deschis, cu sepele mari, pubescente, de culoare verde, cu vârful răsfrint în afară, cu așezarea la baza cavității.

Cavitatea calicială — foarte largă, superficială, în formă de farfurie întinsă, cu marginea aproape dreaptă și pereții ușor cutați.

Pieluța — netedă, lucioasă, groasă, cu aderența la pulpă potrivită.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, de adincime mică, în formă de pilnie, cu stilul la nivelul staminelor, iar legătura cu camera axială închisă.

Inima — submijlocie, în formă de ceapă, deplasată în jumătatea superioară a fructului.

Camera axială — semideschisă, comunică numai cu lojile.

Lojile seminale — mijlocii, de formă ovoidă, cu pereții netezi, de culoare albă.

Semințele — în număr de 8–10, pline, mici, rotunde, bombate, de culoare cafenie.

Pulpa — de culoare crem, fondantă, suculentă, dulce, fin și plăcut acidulată, cu gustul foarte bun și aromă puternică.

Maturitatea de consum — de la recoltare pînă în luna martie.

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva în județul Dimbovița.



РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: с момента сбора до марта.

Происхождение. Сорт получен путем скрещивания сортов Зимнее банановое и Королевская коротконожка на опытной станции Войнешти в 1957 году.

Дерево — сильнорослое, умеренно требовательное к условиям выращивания, устойчивое к морозу и сравнительное устойчиво к засухе, и может считаться устойчивым к болезням. Цветет повдно, плодоносить начинает довольно рано и в первые годы дает умеренные урожаи.

Плод — крупный, шаровидно-приплюснутый; желтого, реже оливково-желтого цвета, покрытый кораллово-красным, слегка пурпурным румянцем в виде прерывистых линий; на поверхности плода имеются точки от белого до бурого цвета. Мякоть кремового цвета, тающая, сочная, сладкая, с нежной и приятной кислотностью, очень хорошего вкуса и с сильным ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : depuis la récolte et jusqu'au mois de mars.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Winter Banana avec Court pendu plat, à la Station expérimentale de Voinești, en 1957.

Arbre — vigoureux, peu exigeant quant aux conditions de culture, résistant au gel et relativement résistant à la sécheresse; on peut également le considérer résistant aux maladies. Floraison tardive, fructification assez précoce, productivité modérée au cours des premières années.

Fruit — gros, sphérique-aplati de couleur jaune, rarement d'un jaune tirant sur l'olive, recouverte d'un ton corail légèrement pourpre sous forme de raies interrompues; des points allant du blanc au brun sont parsemés sur la surface du fruit.

La pulpe en est crème, fondante, juteuse, sucrée, finement et agréablement acidulée, très savoureuse et fortement parfumée.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from harvest until March. Origin. Obtained by crossing varieties Winter Banana with Court pendu plat, at the Experimental Station Voinești in 1957.

Tree — vigorous, undemanding as to growing conditions, frost and relatively drought resistant and can also be considered resistant to disease. Late flowering, fruiting fairly early, moderate productivity during the early years.

Fruit — large, spherical-flattened yellow, rarely a yellow-olive, coral covered with a slightly purple tone as broken lines; points ranging from white to brown are scattered over the whole surface.

The pulp is creamy, soft, juicy, sweet, finely and pleasantly tart, very tasty and highly perfumed.

VOINEȘTI 32

Sinonime : Hibrid 53—25—32 Voinești.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiurilor Jonathan și Wagener price apple la Stațiunea experimentală Voinești, în anul 1953, de G. h. M o r u j u.

A fructificat prima dată în anul 1958.

Răspindire. Se cultivă la Stațiunea experimentală Voinești și la Institutul de Cercetări pomicele Pitești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mijlocie atât în pepinieră, cât și în livadă. Se încearcă pe mai mulți portaltoi, însă reușește mai bine pe Crețesc și pe EM IV. Dă rezultate bune pesolurile lutoase și valorifică foarte bine condițiile naturale din bazinul pomicol al Dimboviței. Reacționează puternic la fertilitatea solului. Rezistența la ger este mare. Toate organele pomului și fructele sînt rezistente la boli.

Epoca înfloritului este mijlocie ; soiul este parțial autofertil. Cei mai buni polenizatori sînt : Jonathan și Golden Delicious.

Soiul este foarte precoce și produce mult încă din primii ani de rodire. În anii cu producție abundentă, fructele trebuie rărîte pentru a căpăta mărimea și culoarea caracteristice.

Fructele sînt mari, uniforme, aspectuoase, cu calități organoleptice superioare. Maturitatea de recoltare are loc la începutul lunii octombrie. În timpul conservării, fructele nu se pătează ca cele din soiul Jonathan. Rezistă foarte bine la transport.

Asemănări. Fructele se aseamănă cu cele ale soiului Jonathan, însă nu se pătează în timpul conservării în siloz.

Calități : rezistența la boli și ger, precocitatea și potențialul de producție ridicat, însușirile organoleptice superioare ale fructelor.

Defecte : procentul de fructe legate este foarte mare și necesită rărire.

POMUL

Mărimea — înălțimea totală a pomului la vîrsta de 13 ani este de 5,5 m.

Trunchiul — cu diametrul de 20 cm.



Coroana — cu diametrul de 5 m (fig. 14).

Ramurile de schelet — groase, în număr de 7, cu direcția de creștere dreaptă, cu unghi de ramificare mare; scoarța este netedă, de culoare cenușiu-verzuie; lenticелеle, în număr mare, sînt așezate transversal.

Ramurile de rod — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare cenușie, netedă sînt de tipul țepușelor și al pintenilor, ca la Jonathan.

Lăstarii — lungi, în medie de 50 cm, cu diametrul de 5—6 mm, cu creșterea mijlocie

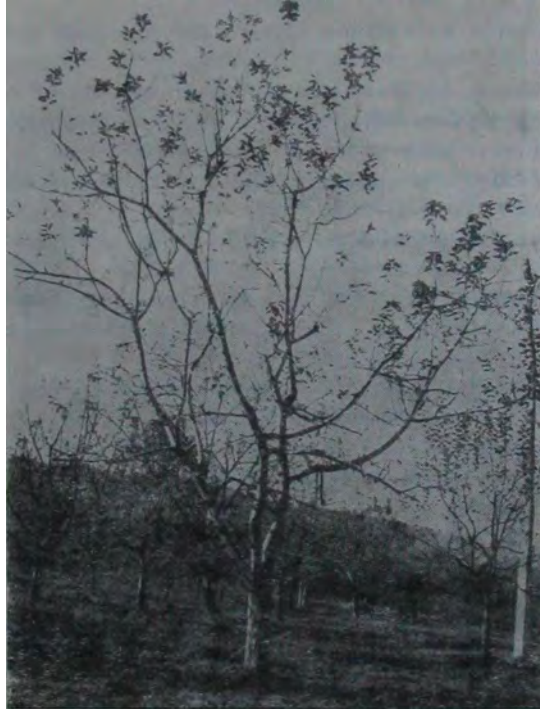


Fig. 14. — Voinești 32.

și scoarța de culoare castanie, pubescentă, fără lenticелеle sau cu lenticелеle foarte rare, eliptice, albicioase.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, turtiți, de culoare castanie, foarte pubescenti, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, alungiți sau bombați ca cei de la Wagener price apple, de culoare castanie închis, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, în medie de 80 mm lungime și de 44 mm lățime, eliptice, pliate, răsucite ca la soiul Wagener price apple, cu vârful acuminat, baza cordată și marginile mărunț serate; grosimea limbului este mijlocie, consistența pielosă, culoarea verde pe fața superioară și verde deschis pe cea inferioară, suprafața gofrată, iar pubescența slabă, în special pe fața superioară; petiolul este de lungime mijlocie spre scurt, potrivit de gros, albicios, pubescent, sub pubescență roșcat.

Florile — de mărime mijlocie, în număr de 6 într-o inflorescență; petalele sînt de mărime mijlocie, elipsoidale, alb-roz; sepalele mici, triangulare; staminele în număr de 21; stilul la același nivel cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mare, uniformă, avînd în medie: $H = 61$ mm, $D = 78$ mm; greutatea = 164 g.

Forma — sferic-turtită, cu conturul regulat sau cu coaste șterse, aproape simetrică (pl. XV).

Culoarea — de fond la recoltare este galben-verzuie, iar la coacere galben-limonie, cea acoperitoare roșie-corai, cea suprapusă abia sesizabilă, purpurie, sub formă de dungi întrerupte, fine; foarte rar se întîlnesc fructe cu un miceliu fin de rugină.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, nu se ridică deasupra cavității, nelignificat, verzui, pubescent.

Cavitatea pedunculară — destul de largă și de adîncă, cu intrînduri și denivelări, adesea cu pereții verzui.

Caliciul — mic, închis, cu sepale verzui și pubescente, cu vîrfurile uscate și răsfrînte.

Cavitatea calicială — de mărime mijlocie, în formă de castron; marginea prezintă denivelări, iar pereții cute largi.

Pieluța — groasă, elastică, rezistentă și netedă; prin ștergere capătă un luciu intens.

Cavitatea subcalicială — mijlocie, în formă de pilnie, cu gîtul scurt și staminele la jumătatea înălțimii pereților.

Inima — submijlocie, turtită, în formă de ceapă.

Camera axială — deschisă.

Lojile seminale — largi, de regulă deschise, cu pereții netezi.

Semințele — pînă la 10 într-un fruct, mijlocii, ovoid-alungite, de culoare cafenie, pline.

Pulpa — de culoare albă cu nuanță crem, crocantă, succulentă, dulce, cu raportul zahăr/aciditate armonios, cu aromă fină și gust foarte bun.

Maturitatea de consum — pînă în luna aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Voinești 32 se recomandă pentru bazinul Dimbovița și pentru zonele cu condiții asemănătoare.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: в начале октября; плоды сохраняются до апреля.

Происхождение. Получен путем скрещивания сортов Джонатан и Вагнера привозное, на опытной станции Войнешти в 1953 году.

Дерево — средней силы роста, лучше всего удается при прививке на сорте Крецеск и на подвое ЕМ IV; дает хорошие результаты на суглинистых почвах и очень хорошо использует естественные условия плодородного бассейна р. Дымбовицы; обладает высокой морозостойкостью, причем все органы дерева устойчивы к болезням. Срок цветения средний; с первых же лет плодоношения дает высокие урожаи.

Плод — крупный, шаровидно-приплюснутый, с правильными очертаниями или же с неявно выраженной ребристостью; основной цвет зеленовато-желтый, при полной спелости лимонно-желтый, покровная окраска мутная, кораллово-красная, покрытая едва заметными пурпурными тонкими, прерывистыми полосками. Мякоть белого цвета с кремовым оттенком, хрустящая, сочная, сладкая, с гармоничным соотношением между сахаром и кислотностью, тонким ароматом и прекрасным вкусом.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : à partir du début d'octobre ; les fruits peuvent être conservés jusqu'au mois d'avril.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Jonathan avec Wagener price apple, à la Station expérimentale de Voinești, en 1963.

Arbre — de vigueur moyenne, réussit mieux lorsqu'il est greffé sur Crețesc et sur EM IV ; donne de bons résultats dans les sols argileux et valorise très bien les conditions naturelles du bassin fruitier de la Dîmbovița ; très résistant au gel ; tous ses organes sont également résistants aux maladies. L'époque de la floraison se place vers le milieu de la période normale. Il fournit une récolte abondante dès les premières années de mise à fruits.

Fruit — gros, sphérique-aplati, à contour régulier ou à côtes effacées ; la couleur de fond est jaune-verdâtre, jaune-citron à maturité complète, celle de recouvrement est rouge-coral ; la couleur superposée, à peine saisissable, est pourpre et apparaît sous forme de raies fines, interrompues. La pulpe, de couleur blanche tirant sur le crème, est croquante, juteuse, sucrée, finement parfumée et très savoureuse, au rapport sucre/acidité harmonieux.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from early October, the fruits can be stored until April.

Origin. Obtained by crossing varieties Jonathan with Wagener price apple at the Experimental Station Voinești in 1963.

Tree — medium vigor, succeeds best when grafted on Crețesc and MS IV gives good results on clay soils and develops very well the natural conditions of the basin Dîmbovița fruit, very resistant to frost and all its organs are also resistant to disease. The bloom time is up to the middle of the normal period. It provides a bountiful harvest in the early years of fruiting.

Fruit — large, spherical, flattened, ribbed or smooth contour erased, the background color is yellow-green, lemon-yellow at full maturity and the recovery is red-coral color overlay, barely perceptible, is purple and appears as fine lines, interrupted. The pulp is white drawing on the cream, is crisp, juicy, sweet, delicately flavored and very tasty, the sugar/acid balanced.

SOIURI ȘI HIBRIZI DE PĂR

TIMPURII DE VOINEȘTI

Sinonime : Hibrid 55 -172-5.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiurilor Williams și Busuioace la Stațiunea experimentală Voinești, în anul 1955 , de către G h. M o r u j u.

A fructificat prima dată în anul 1961.

Răspîndire. Se găsește în colecțiile și culturile de concurs ale stațiunilor experimentale pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, reușind bine altoit pe pășălbatic și pe franc. Prezintă cerințe moderate față de condițiile pedoclimatice și rezistă bine la ger, secetă și boli. Epoca înfloritului este târzie, soiul fiind parțial autofertil.

Intră repede pe rod după plantare și produce mult.

Fructele sînt mari, mai aspectuoase decît ale soiurilor genitoare, cu epoca maturității de consum în prima jumătate a lunii august, înaintea soiului Clapp's favourite. Durata de păstrare a fructelor este de circa 10 zile. Conțin 8,87% zahăr și 0,17 g% acid malic.

Calități : rezistența la ger și boli, potențialul de producție ridicat, calitatea superioară și aspectul plăcut al fructelor.

Defecte : în anii răcoroși, fructele nu se colorează suficient.

POMUL

Mărimea — mijlocie ; la vîrsta de 11 ani are o înălțime de 6 m.

Trunchiul — de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie, netedă.

Coroana — piramidală, cu un diametru de 4 m, cu tendință de îndesire (fig. 15).

Ramurile de schelet — subțiri, cu direcția de creștere oblică și scoarța de culoare cenușiu-măslinie.

Ramurile de rod — predominante sînt țepușele.

Lăstarii — relativ subțiri, de culoare castaniu-măslinie, cu lenticile rotunde, mai rar alungite, de culoare alb-cărămizie, potrivit de dese.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conic-ascuțiți, depărtați de ramură sub un unghi de 40° .

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoid-ascuțiți.

Frunzele — de mărime mijlocie, cu lungimea limbului în medie de 85 mm și lățimea de 55 mm, de formă subrotundă sau ovată, ușor arcuită și pliată, cu vârful acuminat și marginea obtuz-crenată, pielosă; fața superioară a frunzei este de culoare verde închis, mat,



Fig. 15. — Timpurii de Voinești.

iar cea inferioară verde deschis; pețiolul de lungime mijlocie sau mare, de culoare verzui-albicioasă.

Florile — dispuse câte 6—7 într-o inflorescență, de mărime mijlocie, cu petale rotunde albe, strânse în cupă.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, având în medie: $H = 68$ mm, $D = 50$ mm; greutatea = 130 g; proporția de fructe mari este de 60%.

Forma — piriformă, aproape simetrică, cu conturul regulat, suprafața netedă sau ușor vălurată (fig. 16).

Culoarea — de fond galben-pal, cea suprapusă, roșu-licopiersicie, care predomină la fructele bine însoarite.

Pedunculul — de circa 36 mm lungime, de grosime mijlocie, ușor flexibil, încovoiat, de culoare ruginie, fără cavitate pedunculară.

Caliciul — de mărime mijlocie, deschis, proeminent, cu sepale mici, scurte, ascuțite și drepte.

Cavitatea calicială — ștearsă, ușor sesizabilă.

Pelița — fină, subțire, contribuind la aspectul plăcut al fructului.

Cavitatea subcalicială — în formă de V larg.

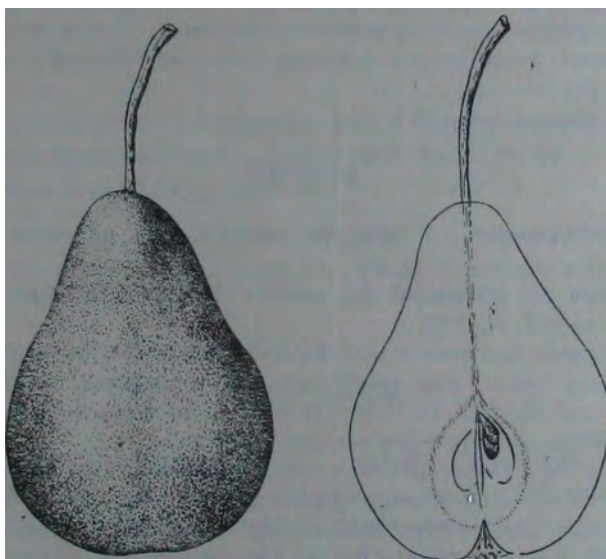


Fig. 16. — Timpurii de Voinești.

Inima — mică, ovoid-clipsoidală, deplasată în jumătatea dinspre caliciu.

Camera axială — deschisă.

Lojile seminale — largi, dar închise, cu pereții netezi.

Semințele — până la 10 într-un fruct, pline, scurte, albe la recoltare, devenind brune mai târziu.

Pulpa — de culoare albă, fondantă, fără sclereide, foarte fină și suculentă, dulce, cu aromă puternică și gustul foarte bun.

Maturitatea de consum — prima jumătate a lunii august, înaintea soiului Clapp's favourite.

RECOMANDĂRI. Soiul Timpurii de Voinești merită să fie extins în zonele favorabil, culturii părului.

РЕЗИЮМЕ

Потребительская спелость: первая половина августа, до созревания сорта Любимица Клаппа.

Происхождение. Получен путем скрещивания сортов Вильямс и Бусуйоаче, на опытной станции Войнешти в 1955 году.

Дерево — средней силы роста, хорошо удается при прививке на дичке и на неприживном сорте, малотребовательное к почвенно-климатическим условиям и устойчивое к морозу, засухе и болезням. Срок цветения поздний, начинает плодоносить вскоре после посадки и дает обильные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, грушевидный, почти симметричный, основной цвет бледно-желтый, покровная окраска помидорово-красная, причем преобладают плоды с хорошим румянцем, очень привлекательного вида. Мякоть белого цвета, тающая, без каменных клеток, очень нежная и сочная, сладкая, с тонким и сильным ароматом, очень хорошего вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : à partir du milieu d'août, précédant la variété Clapp's favourite.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Williams avec Busuioace, à la Station expérimentale de Voinești, en 1955.

Arbre — de vigueur moyenne, réussit lorsqu'il est greffé sur poirier sauvage ou sur franc; peu exigeant quant aux conditions pédo-climatiques, résistant au gel, à la sécheresse et aux maladies. La floraison est tardive; en revanche il se met à fruits assez vite après la plantation et fournit des récoltes abondantes.

Fruit — moyen vers grand, piriforme, presque symétrique; la couleur de fond est jaune paille, celle superposée est rouge-pêche, prédominant sur les fruits bien exposés, qui sont très attrayants. La pulpe en est blanche, fondante, sans sclérides, très fine et juteuse, sucrée, au parfum fin et accentué et très savoureuse.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from the middle of August, before the Clapp's favorite variety.

Origin. Obtained by crossing varieties Williams with Busuioace at the Experimental Station Voinești, in 1955.

Tree — medium vigor, succeeds when it is grafted on wild pear or frank undemanding as to soil and climatic conditions, frost, drought and disease. The bloom is late, however it begins to fruit fairly soon after planting and provides abundant harvests.

Fruit — medium to large, pear-shaped, almost symmetrical, the background color is pale yellow, the overlay is red-fishing, predominantly on fruit well exposed, which are very attractive. The pulp is white, soft, without sclereids, very thin and juicy, sweet, scented and enhanced end and very tasty.

ROȘU TĂMIOS DE BISTRIȚA

Sinonime : H. 18/8 Bistrița.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiurilor Clapp's favourite și Tămioasa Robert la Stațiunea experimentală Bistrița, în anul 1956, de D. Blaja.

Prima fructificare a avut loc în anul 1961.

Răspindire. Este înmulțit și introdus în culturi comparative la Stațiunea experimentală Bistrița.

CARACTERISTICA SOIULUI

În pepinieră, pomul crește drept și relativ viguros; în perioada de rodire, vigoarea rămâne moderată. Reușește bine altoit pe păr sălbatic, iar pe gutui este necesară altoirea pe intermediar. Necesită tăieri lungi. Nu este pretențios față de sol și este destul de rezistent la ger. Dă rezultate bune în anii ploioși și calzi. Pe vreme secetoasă, fructele nu se colorează suficient; fructele tinere sînt ușor sensibile la *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd.

Înflorăște semitimpuriu, iar fenofaza respectivă durează 5—6 zile. Ca polenizatori se recomandă soiurile : Tămioasa Robert, Curé și Clapp's favourite. În condițiile favorabile devine parțial autofertil.

Intră pe rod de timpuriu, produce mulțumitor și aproape regulat.

Fructele sînt mari, destul de uniforme pe același pom, aspectuoase. Pentru prelungirea perioadei de consum trebuie recoltate cu 7—8 zile înainte de maturitatea deplină și păstrate la temperaturi scăzute; altfel se maturează și cad în scurt timp. Au un gust foarte bun; de aceea sînt destinate pentru consum în stare proaspătă. Conțin 13,2% substanță uscată.

Asemănări. Are caractere intermediare între soiul Clapp's favourite și Tămioasa Robert. Se deosebește de soiul Clapp's favourite prin dimensiunile mai mici ale fructelor, pigmentația în roșu, raportul zahăr/aciditate echilibrat și aromă de tămios.

Calități : rezistența la ger, precocitatea și producțiile regulate ale pomului, frumusețea și gustul excelent al fructului.

Defecte : slabă rezistență la păstrare a fructelor.

POMUL

Mărimea — pomul în vîrstă de 11 ani este de mărime mijlocie spre mare.

Trunchiul — gros, drept, cu scoarța brun-roșcată la început și brun-cenușie mai tirziu.

Coroana — larg-piramidală, relativ deasă, de dimensiuni mijlocii.

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie sau lungi, relativ groase, formînd cu axul unghiuri de 50—55°; scoarța este netedă, de culoare brun-cenușie.

Ramurile de rod — numeroase, reprezentate prin piteni și țepușe, cu scoarța netedă, semilucioasă, de culoare brun-maronie sau cu nuanță roșiatică.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, puțin noduroși, ușor curbați sau drepti, cu scoarța netedă, lucioasă, de culoare brun-violacee pe partea însoțită și lenticilele de mărime mijlocie, alungite, de culoare cenușiu-gălbuie.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, ovoconici, ascuțiți la vîrf, depărtați de ramură, de culoare brună închis.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, ascuțiți la vîrf, de culoare brună închis.

Frunzele — de mărime mijlocie, în medie de 52 mm lungime și 46 mm lățime, eliptice sau ovate, cu vîrfurile ascuțite și baza rotunjită; limbul de grosime mijlocie, cu marginile ridicate și dinții foarte slab conturați; pețiolul este în medie de 46 mm lungime și de grosime mijlocie.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare, destul de uniformă pe același pom, avînd în medie : $H = 81$ mm, $D = 63$ mm; greutatea = 146 g.

Forma — piriform-ovoidă în jumătatea inferioară și conic-trunchiată în partea superioară, avînd un aspect plăcut; diametrul mare este situat aproape la jumătatea fructului sau puțin deplasat spre caliciu; suprafața fructului este ușor vălurată sau slab costată.

Culoarea — de fond galben-verzuie, cu puncte mici cenușii și nuanțat cu verde, culoarea acoperitoare roșu-rubinie, observîndu-se uneori peste roșeață dungi de culoare purpurie; pe toată suprafața fructului sînt puncte ruginii, încercuite cu roșu pe partea însoțită.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, mai gros spre partea inferioară, de culoare maronie în partea însoțită, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — de adîncime mijlocie, cu pereții rotunjiți și cu 3 excrescențe, care au aspectul de umeri.

Caliciul — de mărime mijlocie, deschis sau semideschis, cu sepale persistente.

Cavitatea calicială — potrivit de largă, cu marginile netede și cu puțină rugină în jurul pedunculului.

Pieluța — subțire, destul de rezistentă, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — puțin adîncă, ovoidă, nu comunică cu axul.

Inima — mică, piriformă, cu sclereide foarte puține și mici.

Camera axială — închisă, bine conturată de la peduncul pînă la cavitatea subcalicială.

Lojile seminale — de mărime mijlocie, închise.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-ascuțite și asimetrice, brune, în majoritate seci.

Pulpa — de culoare albă, destul de consistentă, succulentă, untoasă, armonios acidulată, cu aromă de muscat, de calitate foarte bună.

Maturitatea de consum — la mijlocul primei decade a lunii august, cu 8–10 zile înaintea soiului Clapp's favourite.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșu tămbios de Bistrița se recomandă pentru livezile de tip industrial și pentru grădinile de lângă casă, în regiunile cu climat umed.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: наступает в середине первой декады августа, за 8–10 дней раньше, чем у сорта Любимица Клаппа.

Происхождение. Сорт получен путем скрещивания сортов Любимица Клаппа и Мускатное Роберта, на опытной станции Бистрица в 1956 году.

Дерево — сравнительно мощное, хорошо удается при прививке на дичке; при прививке на айве следует пользоваться промежуточным подвоем; нетребовательное к почве и довольно устойчивое к морозу; молодые плоды несколько чувствительны к поражению грибом *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. Срок цветения полураний; дает удовлетворительные и почти регулярные урожаи.

Плод — крупный, нижняя его половина овально-грушевидная, а верхняя в виде усеченного конуса; основной цвет зеленовато-желтый, с мелкими серыми, с зеленым оттенком точками; покровная окраска рубиново-красная, на румянце иногда заметны полосы пурпурного цвета; на освещенной солнцем стороне плода имеются ржавые точки с красной каймой. Мякоть белая, довольно плотная, сочная, маслянистая, с гармоничной кислотностью и мускатным ароматом, очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : le milieu de la première décade d'août, 8 à 10 jours avant la variété Clapp's favourite.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Clapp's favourite avec Tămboasă Robert, à la Station expérimentale de Bistrița, en 1955.

Arbre -- assez vigoureux, vient bien greffé sur poirier sauvage : sur cognassier, il est nécessaire de pratiquer une greffe sur intermédiaire ; peu prétentieux quant au sol et assez résistant au gel ; les fruits sont légèrement sensibles à l'*Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. La floraison est mi-hâtive. Il produit assez et presque régulièrement.

Fruit — gros, piriforme-ovoïdal dans sa moitié inférieure et tronconique dans la partie supérieure ; la couleur de fond est un jaune verdâtre, à petits points gris, teintés de vert ; la couleur de recouvrement est rubis et parfois des raies pourpres s'y superposent ; de petits points rouille, encerclés de rouge se trouvent sur la partie ensoleillée. La pulpe est blanche, assez consistante, juteuse, beurrée, agréablement acidulée, au parfum musqué, de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity of consumption: the middle of the first decade of August, 8-10 days before the Clapp's favorite variety.

Origin. Obtained by crossing varieties Clapp's favorite with Tămîioasă Robert, Experimental Station Bistrița, in 1955.

Tree – fairly vigorous, grows well on grafted pear savage on quince, it is required to perform a transplant on intermediate rather pretentious on the ground and fairly resistant to frost, the fruit is slightly sensitive to the *Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd. The bloom is mid-early. It produces enough and almost regularly.

Fruit – large, pyriform-ovoid in its lower half and tapered at the top, the background color is a greenish yellow, with small gray dots, colored green, the color recovery is ruby and purple lines sometimes there superimposed; small rust points, circled in red are on the sunny side. The pulp is white, fairly consistent, juicy, buttery, pleasantly tart, the musky scent, very good quality.

TIMPURII DE DÎMBOVIȚA

Sinonime : Hibrid 51—98—1.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiului Busuioace cu Clapp's favourite la Stațiunea experimentală Voințești, în anul 1951, de către G. Rădulescu. Planta hibridă a fost educată și studiată în continuare de G. h. Moruj u.

Intră pe rod la 6—7 ani de la plantare.

Răspindire. Soiul se găsește în livada de selecție și pentru încercare în livezile-colecții ale stațiunilor experimentale. A fost omologat în anul 1967.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mare și rezistă bine sau foarte bine la ger. Nu este atacat de boli și de dăunătorii specifici părului.

Epoca înfloritului este semitirzie, soiul fiind autosteril.

Produce abundent, dar are tendință spre intermitență de rodire.

Fructele sînt de mărime mijlocie, uniforme, foarte aspectuoase, cu epoca maturității de recoltare în prima jumătate a lunii august; se coc înaintea soiului Clapp's favourite, însă calitățile gustative sînt inferioare acestuia. Rezistența la transport este bună, iar durata de păstrare scurtă, ca la toate soiurile de vară. Conțin 8,66% zahăr, 0,10 g% acid malic, 3,11 mg % vitamina C.

Calități : rezistența la boli, potențialul de producție ridicat, fructele aspectuoase.

Defecte : leagă fructe într-un procent foarte mare, din care cauză înclină spre intermitență de rodire.

POMUL

Mărimea — la vîrsta de 15 ani are înălțimea de 7 m.

Trunchiul — drept, cu scoarța netedă.

Coroana — larg-piramidală, ușor îndesită, cu diametrul de 6 m (fig. 17).

Ramurile de schelet — groase, bine ramificate, de culoare cenușie, garnisite cu formații fructifere scurte,

Ramurile de rod — predominante sînt țepușele scurte, bursele etc.

Lăstarii — relativ groși, cu creșterea viguroasă, de culoare verde, cu lenticile rotunde și alungite, albicioase, destul de dese.

Mugurii vegetativi — mici, scurți, turtiți, ușor depărtați.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoid-ascuțiți.

Frunzele — mari, pieleose, cu limbul în medie de 96 mm lungime și 60 mm lățime, ovate sau subrotunde, arcuite, ușor pliate, cu vârful acuminat și marginile mărunț serate,



Fig. 17. — Timpurii de Dimbovița.

de culoare verde închis cu luciu șters pe partea superioară și verde deschis pe cea inferioară, cu petiolul de lungime și grosime mijlocii, de culoare verde deschis.

Florile — de mărime mijlocie, cu petale albe, rotunde, distanțate, dispuse câte 6—7 într-o inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie : $H = 85$ mm, $D = 69$ mm; greutatea = 148 g.

Forma — piriform-gîuită, trunchiată, ușor asimetrică, cu conturul slab neregulat și diametrul maxim deplasat în jumătatea calicială, iar suprafața netedă și uniformă (fig.18).

Culoarea — de fond galben-verzuie la maturitatea de consum, cea acoperitoare roșie suflată, marmorată, fără rugină; pielea se colorează în roșu cu mult înainte de intrarea în pirgă.

Pedunculul — de lungime mijlocie, subțire, ușor arcuit, în prelungirea axului, lignificat, de culoare castanie-oliv.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, uneori inexistentă, cu marginea neregulată și acoperită de rugină.

Pielea — subțire, fină; se rupe ușor.

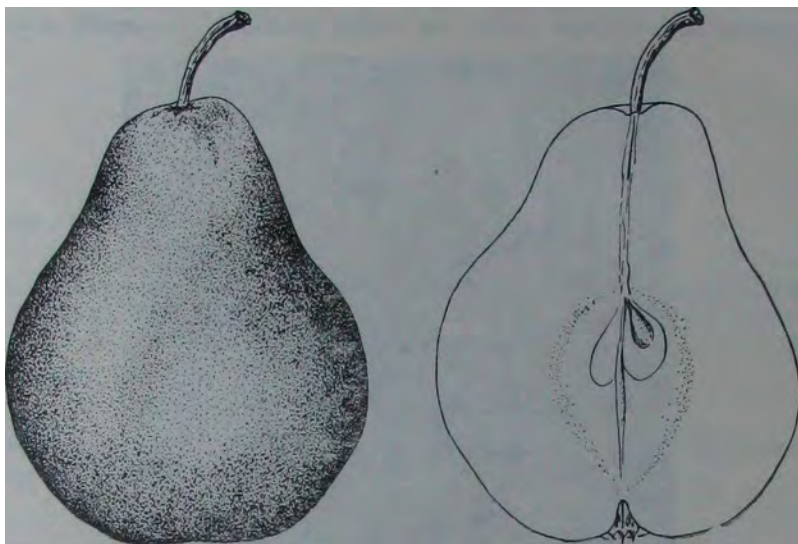


Fig. 18. — Timpurii de Dimbovița.

Cavitatea subcalicinală — mică, nu comunică cu axul, în formă de U, cu așezare inferioară.

Înima — de mărime mijlocie, în formă de ridiche alungită, deplasată spre caliciu, delimitată de sclereide foarte fine.

Camera axială — închisă.

Lojile seminale — de mărime mijlocie, cu pereți albi, fără crăpături.

Semințele — într-un fruct numai pînă la 5 pline (restul seci), de formă variabilă, alungite, scurt-ovoide, ascuțite, de culoare cafenie și pătate cu alb.

Pulpa — de culoare albă, densă, fondantă, fină, fără sclereide, succulentă sau foarte succulentă, dulce, cu aromă potrivită și gust bun.

Maturitatea de consum — în prima jumătate a lunii august.

RECOMANDĂRI. Timpurii de Dimbovița este unul dintre soiurile valoroase, cu coacere timpurie, care merită să fie extins în județele Ilfov, Constanța, Prahova și Galați.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: в первой половине августа.

Происхождение. Сорт получен путем скрещивания сорта Бусуйоаче с сортом Любимица Клаппа, на опытной станции Войнешти в 1951 году.

Дерево — очень мощное, устойчивое или же очень устойчивое к морозу, не поражается ни болезнями, ни специфическими для груши вредителями. Цветение полупозднее, урожай обильный.

Плод — средней величины, грушевидно-сдавленный, усеченный, немного несимметричный, основной цвет при потребительской спелости зеленовато-желтый, покрытый мраморным румянцем красного размытого цвета, без оржавленности. Мякоть белая, плотная, тающая, нежная, без каменистых клеток, сочная или же очень сочная, сладкая, с умеренным ароматом, приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : première moitié du mois d'août.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Busuioace avec Clapp's favourite, à la Station expérimentale de Voinești, en 1951.

Arbre — très vigoureux, résistant ou même très résistant au gel; n'est pas exposé aux attaques des insectes nuisibles spécifiques au poirier. La floraison est mi-tardive et la récolte abondante.

Fruit — moyen, piriforme-étranglé, tronqué, légèrement asymétrique; la couleur de fond jaune-verdâtre à la maturité de consommation et celle de recouvrement rouge vermillon marbré, sans rouille. La pulpe en est blanche, dense, fondante, fine, sans sclérides, juteuse ou même très, sucrée, parfumée et d'une saveur agréable.

ABSTRACT

Maturity of consumption: first half of August.

Origin. Obtained by crossing varieties Busuioace with Clapp's favorite, Experimental Station Voinești in 1951.

Tree — very vigorous, resistant or very resistant to frost is not exposed to attacks from pests and diseases in pear. The bloom is mid-and late harvest.

Fruit — medium, necked pear-shaped, truncated, slightly asymmetrical, the color of yellow-green at maturity and the consumer recovery red marble, no rust. The pulp is white, dense, soft, thin, without sclereids, or even very juicy, sweet, and a pleasant taste.

N A P O C A

Sinonime : Frumoase de Cluj, Cluj 120—9—14.

Origine. A fost obținut prin polenizarea artificială a soiului Dr. Jules Guyot cu amestec de polen de la soiurile Clapp's favourite, Beurré Clairgeau, Williams, Forellenbirne și Zaharoasă de vară la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1954, de către R. P a l o c s a y și M. S t r â u l e a.

Intră de timpuriu pe rod la 3—4 ani de la plantare dacă este altoit pe gutui și la 5—6 ani dacă este altoit pe păr sălbatic.

Răspindire. Este înmulțit în pepiniera Stațiunii experimentale Cluj, de unde a fost răspândit în județul Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește drept și viguros atât altoit pe păr sălbatic, cât și pe păr franc sau gutui. În pepinieră se formează ușor. Se pretează la palisare, dezvoltând șarpante bine garnisite cu formațiuni de rod. Rezistă bine la ger și boli.

Înflorește simultan sau cu 1—2 zile mai târziu decât soiurile Clapp's favourite, Williams, Fondante de Bois, Curé, Beurré Diel, Josephine de Malines ș.a.

Produce abundent și regulat.

Fructele sînt mijlocii spre mari, de calitate bună sau foarte bună și au un aspect deosebit de atrăgător. După recoltare suportă bine transportul și manipulările, iar în condiții obișnuite de depozitare se pot păstra 2—3 săptămîni și chiar mai mult. Conțin 6,10—8,40 % zahăr, 0,17—0,20 g % acid malic și 6—9,15 % mg vitamina C.

Calități : formarea ușoară a pomului în pepinieră și livadă, precocitatea intrării pe rod, producția abundentă și regulată, aspectul atrăgător și gustul plăcut al fructelor.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Mărimea — mijlocie spre mare.

Trunchiul — de înălțime și grosime mijlocii, cilindric, avînd în faza de tinerețe scoarța de culoarea brun-gălbuie și netedă.



Napoca

Coroana — larg-piramidală, rară, cu etaje naturale distincte (fig. 19).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, puțin arcuite, formînd cu axul pomului unghiuri foarte largi; sînt bine garnisite cu formațiuni de rod.

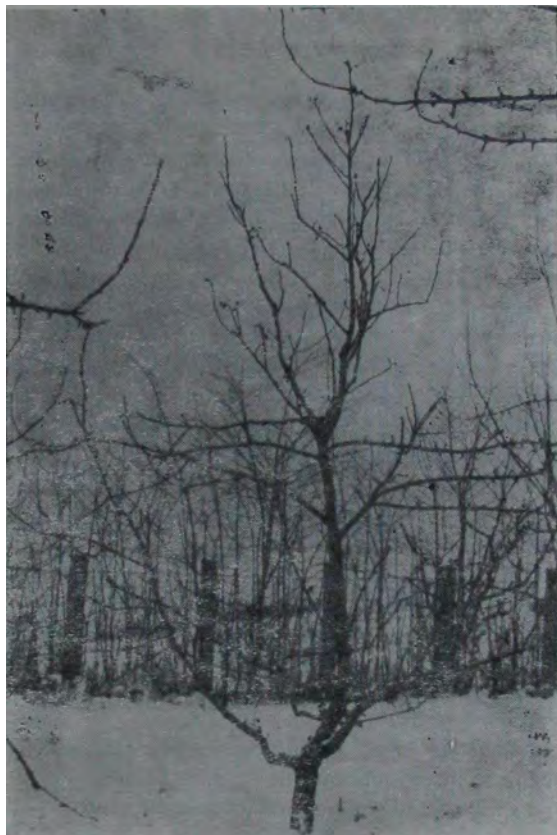


Fig. 19. — Napoca.

Ramurile de rod — numeroase, predominînd cele scurte (pinteni și țepușe), însă se găsesc și smicele, nuielușe sau mlădițe.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța netedă, lucioasă, de culoare brun-gălbui; lenticелеle sînt mici, eliptice sau rotunde, puțin proeminente, de culoare cenușie, dispuse rar pe suprafața lăstarilor.

Mugurii vegetativi — mici, conici, ascuțiți la vîrf, așezați oblic pe lăstari, la bază cu o pernă proeminentă, pe care se sprijină.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoid-ascuțiți, cu solzii puțin înfoiați, de culoare brun-roșatică.

Frunzele — mici sau mijlocii, eliptice sau ovate, cu vîrf acuminat, marginile netede, slab pubescente pe partea dorsală și glabre pe cea ventrală; formează un jgheab slab arcuit și răsucit; nervurile secundare sînt foarte fine, dispuse în linii aproape paralele, dese, cu o înclinație apropiată de 45° față de nervura principală; limbul este lucios, verde-gălbui pe

fața superioară, mat și mai deschis pe fața inferioară; petiolul este lung și subțire, de culoare verde-gălbui.

Florile — de mărime mijlocie, cu petale albe, grupate câte 6—9 într-o inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, uniformă pe același pom, avînd în medie: $H = 75 - 92$ mm, $D = 52 - 67$ mm; greutatea = 122—170 g.

Forma — piriformă, cu suprafața aproape complet netedă (pl. XVI).

Culoarea — galbenă, acoperită pe partea însoțită cu o rumeneală roșiatică foarte fină; punctele subcutanate de culoare brun-gălbui, înconjurată cu puțin verde-gălbui sau roșu, ceea ce dă fructului un aspect deosebit; de remarcat că, deși pielea fructului nu este ceroasă, în perioada de maturitate fructul capătă o strălucire aparte, dînd impresia de transparență.

Pedunculul — de lungime mijlocie, semilignificat, înfipt drept sau puțin oblic, puțin arcuit, de culoare verde, acoperită cu brun închis.

Cavitatea pedunculară — îngustă, de adîncime mijlocie, uneori înlocuită într-o parte printr-o ridicătură în formă de umăr.

Caliciul — de mărime mijlocie, rotund, deschis, mărginit doar de cîteva excrescențe, care reprezintă urmele sepalelor, slab pubescent sau glabru.

Cavitatea calicială — largă, de adîncime mijlocie, în formă de farfurie cu marginile puțin neregulate; pielea din cavitate este netedă, semilucioasă.

Pielea — netedă, lucioasă, subțire, aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — mijlocie, adîncă, în formă de ceașcă, nu comunică cu camera axială; staminele au o poziție inferioară față de sepale; stilul este prezent.

Inima — de mărime mijlocie spre mică, fusiformă, cu sclereide mici și puține pe margini.

Camera axială — închisă.

Lojile seminale — înguste, adînci, fusiforme, cu pereții membranoși, situate în partea superioară a inimii, ocupînd doar 1/2 din aceasta.

Semințele — în număr de 10 într-un fruct, din care în medie 2,6 sînt incomplet dezvoltate, de mărime mijlocie, puternic bombate, de culoare brună.

Pulpa — de culoare alb-gălbui, fondantă, succulentă, dulce, puțin acidulată, potrivit de aromată.

Maturitatea de consum — în a treia decadă a lunii august pînă la mijlocul și chiar sfîrșitul lunii septembrie, completînd astfel consumul de pere proaspete după soiul Clapp's favourite și înaintea soiului Williams.

RECOMANDĂRI. Soiul Napoca se recomandă să se introducă în sortiment ca soi de bază pentru plantațiile de tip socialist din regiunea a IX-a pomicolă, Cîmpia Transilvaniei, și ca soi de încercare pentru toate celelalte zone pomicole.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: с третьей декады августа до середины и даже конца сентября.

Происхождение. Сорт получен путем искусственного опыления сорта Жюль Гюйо смесью пыльцы сортов Любимица Клаппа, Бере Клержо, Вильямс, Форель и Сахарная летняя, на Клужской опытной станции в 1954 году.

Дерево — сильноорослое, удаётся как при прививке на дичке и на непрививном подвое, так и на айве; обладает хорошей устойчивостью к морозу и поражению болезнями. Зацветает одновременно или же на 1—2 дня позже сортов Любимица Клаппа, Вильяме, Лесная красавица, Кюре, Бере Диль, Жозефина Мехельнская и др. и даёт обильные и регулярные урожаи.

Плод — средней или крупный, грушевидный; желтого цвета, с красноватым очень нежным румянцем на освещенной солнцем стороне; подкожные точки желтовато-бурого цвета, окружены узкой желтовато-зеленой или красной каймой; что придает плоду оригинальный вид. В период спелости плод приобретает особый блеск, придающий ему впечатление прозрачности. Мякоть желтовато-белого цвета, тающая, сочная, сладкая, со слабой кислотностью и умеренным ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : à partir de la troisième décade d'août jusqu'à fin septembre.

Origine. Obtenue par pollinisation artificielle de la variété docteur Jules Guyot avec un mélange de pollen recueilli des variétés Clapp's favourite, Beurré Clairgeau, Williams, Forellenbirne et Zaharoasă de vară, à la Station expérimentale de Cluj, en 1954.

Arbre — vigoureux, réussit s'il est greffé sur sauvageon, sur franc ou sur cognassier, résistant au gel et aux maladies. Fleurit simultanément ou 1 à 2 jours plus tard que les variétés Clapp's favourite, Williams, Fondante de Bois, Curé, Beurrée Diel, Josephine de Malines, et autres. Fournit des récoltes abondantes et régulières.

Fruit — moyen vers grand, piriforme; de couleur jaune, recouverte de vermeil très fin sur le côté ensoleillé; les petits points sous-cutanés sont d'un brun jaunâtre et entourés d'un peu de vert jaunâtre ou rouge, ce qui confère au fruit un aspect spécial; durant la période de maturité, le fruit acquiert un éclat particulier, donnant l'impression de la transparence. La pulpe est crème, fondante, juteuse, douce-aigrette et modérément parfumée.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from the third decade of August until late September.

Origin. Obtained by artificial pollination of the variety Dr. Jules Guyot with a mixture of pollen collected varieties Clapp's favorite, Beurré Clairgeau, Williams, Forellenbirne and Zaharoasă de Vară, at the Experimental Station Cluj, in 1954.

Tree — vigorous, successful if it is grafted on wilding on Straight or quince, frost and disease. Flowers simultaneously or 1-2 days later than the varieties Clapp's Favorite, Williams, Fondante de Bois, Curé, Beurrée Diel, Josephine de Malines, and others. Provides regular and abundant crops.

Fruit — medium to large, pear-shaped, yellow, covered with gilt very fine on the sunny side, the dots under the skin are yellowish-brown and surrounded by a little green or yellowish red, which gives the fruit a special appearance, during the period of maturity, the fruit acquires a special sparkle, giving the impression of transparency. The pulp is creamy, soft, juicy, sweet-tart and mildly flavored.

UNTOASĂ DE ARDEAL

Sinonime : Cluj 17—1/2—13.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea artificială a soiurilor Fondante de Bois cu Triumph de Vienne la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1956, de I. M. B o t e z.

A rodit prima dată în anul 1964, fiind selecționat ca elită în anul 1965 de M. S t r â u-
l e a. Intră pe rod la 7—8 ani de la plantare, dacă este altoit pe păr sălbatic.

Răspindire. Se găsește în colecțiile și culturile de concurs ale Stațiunii experimentale Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o creștere viguroasă în pepinieră, însă moderată în livadă. Crește drept și se formează ușor în pepinieră. Rezistă la ger și la boli. În perioada de secetă prelungită, multe fructe cad. Nu necesită multe tăieri.

Se remarcă prin precocitate de rodire și producții mari în fiecare an.

Fructele sînt supramijlocii sau mari, cu aspect atrăgător; recoltarea trebuie să se facă în pîrgă, deoarece astfel fructele suportă bine manipularile și transportul. Conțin 6,01 % zahăr, 0,23 g % acid malic și 4,35 mg % vitamina C.

Calități : rezistența la boli și la ger a pomului, aspectul frumos și calitatea superioară a fructelor.

Defecte : insuficienta rezistență la secetă.

POMUL

Mărimea — mijlocie; la 10 ani are 4—4,50 m înălțime.

Trunchiul — de înălțime și grosime mijlocii, cu scoarța cenușiu-verzuie.

Coroana — fusiformă sau piramidal-alungită, rară (fig. 20).

Ramurile de schelet — lungi, relativ subțiri, flexibile, formînd cu axul unghiuri de 50—60°; au scoarța de culoare cenușiu-verzuie, cu lenticile puține, de formă alungită.



Untoasă de Ardeal

Ramurile de rod — predomină cele scurte reprezentate prin pinteni și țepușe de culoare brun-verzuie; îmbracă bine ramurile de schelet.

Lăstarii — de mărime mijlocie, subțiri, de culoare cafeniu-gălbuie, pubescenti spre vîrf, cu lenticile mici, de formă eliptică, dispuse rar, de culoare deschisă.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți lateral, cu vîrfurile puțin depărtat de ramură, așezați pe pernțe proeminente, de culoare brun-negricioasă.

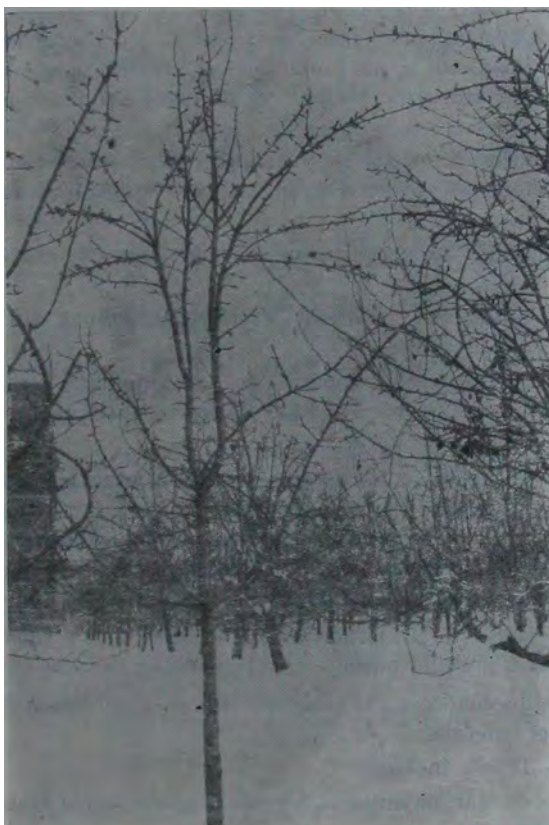


Fig. 20. — Untoasă de Ardeal.

Mugurii floriferi — mijlocii, conici, puțin bombați, de culoare brună închis, cu marginile solzilor de culoare cenușiu-albicioasă.

Frunzele — mijlocii sau mici, de 55—75 mm lungime și 34—39 mm lățime, ovate sau ovat-alungite, cu vîrfurile ascuțite, limbul este gros, pielos, de culoare verde-gălbuie, lucios, ușor ondulat, cu marginile fin serate; petiolul lung, între 1/2 și 1/1 din lungimea limbului, de grosime mijlocie, de culoare verde-gălbuie, puțin înroșit pe partea însoțită.

Florile — albe, de mărime mijlocie, cu petalele rotunjite, câte 5—7 într-o inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avînd: $H = 91-119$ mm, $D = 64-77$ mm, $d = 60-73$ mm; greutatea = 160—296 g.

Forma — piriform-alungită, trunchiată în partea dinspre caliciu și puțin gîtuită înspre peduncul, asimetrică, cu suprafața ondulată, cu coaste longitudinale puțin mai pronunțate spre caliciu (pl. XVII).

Culoarea — verde deschis la recoltare și galben-aurie la maturitatea de consum, acoperită uneori cu o roșeață fină pe partea înșorită; pe toată suprafața fructului sînt numeroase puncte mici, neregulate, mai mari și mai pronunțat colorate în brun pe partea înșorită, înconjurate cu o aureolă de culoare verde-gălbuie; în jurul caliciului sînt pete de culoare brun-roșiatică, suflate radier.

Pedunculul — mijlociu, drept sau puțin arcuit, infipt oblic; la punctul de inserție cu fructul formează o proeminență cărnoasă circulară; este lignificat, și acoperit peste tot de o colorație brună.

Cavitatea pedunculară — în majoritatea cazurilor lipsește sau este asimetrică, fiind puțin adîncă.

Caliciul — mare, asimetric, persistent, semideschis, format din sepale mijlocii, care nu acoperă cavitatea subcalicială.

Cavitatea calicială — largă, de adîncime mică, cu suprafața neregulată, străbătută de 3—4 creste radiare destul de evidente; pielea este foarte puțin acoperită cu rugină; pereții cavității caliciale au o înclinație mică.

Pielea — foarte subțire, lucioasă, netedă, ceroasă, aderentă la pulpă; petele de rugină nu sînt caracteristice acestui soi, însă pot apărea sub formă de puncte sau dungi scurte, care se întretaie și se suprapun, mai ales în locurile unde fructul a suferit frecări în timpul creșterii sale; punctele subcutanate sînt de formă orbiculară, mici și de culoare verde-gălbuie, confluiind cu punctele exterioare de rugină.

Cavitatea subcalicială — largă, mijlociu de adîncă, de formă conică, cu staminele inserate în treimea superioară și ieșind puțin în afara cavității; stilul lipsește.

Inima — mică, elipsoidal-alungită, așezată sub linia mediană spre caliciu, slab delimitată de restul pulpei fructului.

Camera axială — lungă, închisă.

Lojile seminale — de mărime mijlocie, înguste și adînci, ovoid-alungite, cu pereții netezi, subțiri și moi, de culoare albă.

Semințele — de mărime mijlocie, ovoid-alungite, de culoare brună deschis, mai întunecate în partea dinspre embrion.

Pulpa — de culoare albă, cu o foarte slabă nuanță gălbuie, fină, moale, fondantă, suculentă, dulce, plăcut acidulată, răcoritoare și fin aromată.

Maturitatea de consum — sfîrșitul lunii august — prima decadă a lunii septembrie, aproape simultan cu soiul Williams și la 7—10 zile după soiul Dr. Jules Guyot.

RECOMANDĂRI. Soiul Untoasă de Ardeal se recomandă să se încerce în livezile de lîngă case din regiunea a IX-a pomicolă — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: конец августа — первая декада сентября, почти одновременно с сортом Вилльямс и на 7—10 дней позже сорта Жюль Гюйо.

Происхождение. Сорт получен путем искусственного скрещивания сортов Лесная красавица и Триумф Вены, на Клузской опытной станции в 1956 году.

Дерево — сильнорослое в питомнике, в саду обладает умеренным ростом; устойчивое к морозу и болезням; при продолжительной засухе много плодов опадает. Отличается ранним плодоношением и дает ежегодно высокие урожаи.

Плод — больше средней величины или крупный, грушевидно-продолговатый; при уборке светло-зеленого цвета, а при наступлении потребительской спелости золотисто-желтый, иногда покрыт нежным размытым румянцем на солнечной стороне и множеством мелких неправильной формы точек, более крупных и более темно окрашенных в бурый цвет на стороне, обращенной к солнцу, и окруженных желтовато-зеленой каймой. Мякоть белая, с очень слабым желтоватым оттенком, нежная, тающая, сочная, сладкая, с приятной кислотностью и тонким ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : fin août jusqu'à la première décade de septembre, presque simultanément avec la variété Williams et de 7 à 10 jours plus tardive que la variété docteur Jules Guyot.

Origine. Obtenue par croisement artificiel des variétés Fondante de Bois avec Triomphe de Vienne, à la Station expérimentale de Cluj, en 1956.

Arbre — vigoureux en pépinière, de vigueur moyenne au verger; résistant au gel et aux maladies, mais pendant les sécheresses prolongées, il perd une partie de ses fruits. Se fait remarquer par la mise à fruits très hâtive et l'abondance de ses récoltes annuelles.

Fruit — surmoyen ou grand, piriforme allongé, de couleur vert clair lors de la récolte et jaune doré à la maturité de consommation, recouvert parfois d'une fine rougeur diffuse sur la partie ensoleillée; il présente de nombreux petits points irréguliers bruns, plus grands et plus colorés sur la partie ensoleillée, auréolés d'un vert jaunâtre. La pulpe est blanche, avec une très faible teinte crème; fine, fondante, juteuse, sucrée, agréablement acidulée, à arôme fin.

ABSTRACT

Maturity of consumption: end of August until the first decade of September, coinciding with the Williams variety, and 7 to 10 days later than the variety Dr. Jules Guyot.

Origin. Obtained by artificial crossing varieties Wooden Melt with Triumph of Vienna, at the Experimental Station Cluj, in 1956.

Tree — nursery vigorous, vigor average orchard frost and disease, but during the prolonged drought, it loses some of its fruit. It stands out by very early fruit set and the abundance of its annual harvest.

Fruit — medium to large elongated pear-shaped, bright green when harvested and golden yellow at maturity consumption, sometimes covered with a thin diffuse redness on the sunny side, it has many irregular brown dots, larger and more colorful on the sunny side, crowned with a yellowish green. The pulp is white, with a very low tone cream thin, soft, juicy, sweet, pleasantly tart flavor to end.

SOMEȘANA

Sinonime : Cluj 20 — 6 — 6.

Origine. A fost obținut din sămînță de la soiul President Drouard la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1954, de către R. P a l o c s a y și M. S t r ă u l e a.

Intră de timpuriu pe rod, la 3—4 ani de la plantare dacă este altoit pe gutui și la 5—6 ani dacă este altoit pe păr sălbatic.

Răspindire. Este înmulțit în pepiniera Stațiunii experimentale Cluj și introdus în cultura de concurs.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o creștere viguroasă în pepinieră și în primii ani după plantarea în livadă, apoi moderată. Crește drept și se formează ușor în pepinieră. Reușește bine atît pe păr sălbatic, cît și pe gutui. Nu necesită multe tăieri.

Înflorește abundent, semitîrziu.

Produce mult și regulat, 40—60 kg/pom, la vîrsta de 8—10 ani.

Fructele sînt mari, chiar foarte mari, de calitate bună. Recoltate la timp, suportă bine transportul. Sînt indicate pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare. Conțin 6,87 — 6,47 % zahăr, 0,11 — 0,14 g % acid malic și 5,63 mg % vitamina C.

Calități : vigoarea și sănătatea pomului, formarea ușoară și producția abundentă.

Defecte : deosebite nu are.

POMUL

Mărimea — altoit pe păr sălbatic sau franc, atinge 6 m înălțime.

Trunchiul — drept, de înălțime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare brun-cenușie, netedă la început, apoi brăzdată longitudinal de crăpături largi, însă puțin adînci.

Coroana — piramidală, larg-răsfirată, rară (fig. 21).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, bine garnisite cu ramuri de rod ; în perioada de rodire se arcuiesc puternic sub greutatea fructelor,



Someşana

Ramurile de rod — reprezentate prin formațiuni scurte, pinteni și țepușe, și mai rar prin smicele, nuielușe sau mlădițe.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brun-verzuie; lenticелеle au formă eliptică, cu margini neregulate, puțin pronunțate, dispuse rar și longitudinal față de lăstar.



Fig. 21. — Someșana.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ascuțiți, cu vârful îndepărtat de lăstar, glabri, așezați pe pernțe proeminente, cu solzii de culoare brun-negricioasă, slab lipiți unul de altul.

Mugurii floriferi — ovoid-ascuțiți, mari, bruni, cu marginea solzilor aproape neagră și cu un luciu puțin pronunțat.

Franzele — de mărime mijlocie, de 65—80 mm lungime și 40—48 mm lățime, ovate sau eliptic-alungite; limbul este puțin arcuit, cu marginile întregi sau fin serate, de culoare verde lucioasă pe partea dorsală și mată pe cea ventrală; nervurile secundare, dese, sînt dispuse în unghi de 45—55° față de nervura principală; pețiolul este de circa $1/4$ — $4/5$ din lungimea limbului (20—60 mm).

Florile — mari, cu petale ovate, de culoare albă, cite 6—9 într-o inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, cu următoarele dimensiuni medii: $H = 81,6$ mm, $D = 75$ mm, $d = 71,2$ mm; greutatea = 218 g.

Forma — ovoid-neregulată, uneori alungită, asimetrică, avînd în majoritatea cazurilor una din părțile laterale applatizată sau chiar de forma unui jgheab, mai mult sau mai puțin pronunțat, care se prelungește din regiunea pedunculară pînă la caliciu (pl. XVIII).

Culoarea — la maturitatea de recoltare, culoarea de fond este verde-gălbui, iar cea de acoperire roșu-vișinie, suflată pe partea însoțită; după depozitare, culoarea de fond devine galben-pai, iar cea de acoperire roșie-cora; punctele subcutanate sînt mici, numeroase, neregulate ca formă, de culoare verde-gălbui, distribuite mai des în regiunea însoțită, confundîndu-se la suprafața pielii cu pete ruginii, care le acoperă (în mod frecvent, fructele nu sînt acoperite de pete de rugină, însă uneori punctele ruginii se contopesc, formînd pete mici, neregulate, de obicei în formă radiară, mai ales în zona de limită a cavității caliciale).

Pedunculul — mijlociu de lung, gros, bine prins de fruct și de ramură, lignificat, de culoare verde-gălbui acoperită cu brun-gălbui, lucios; este drept sau puțin curbat, glabru, așezat în poziție puțin oblică.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, restrînsă în imediata vecinătate a pedunculului, asimetrică, fiind înlocuită parțial de un umăr, puțin adîncă și foarte îngustă.

Caliciul — cu sepalele de mărime mijlocie și slab pubescente, negre pînă aproape de bază, cu o poziție neregulată, astfel încît caliciul poate fi închis sau semiînchis.

Cavitatea caliciale — largă, adîncă, de formă neregulată, cu pielea aspră, mată; are marginile proeminente, străbătute de 1–2, mai rar 3 șanțulețe.

Pielea — aspră, lucioasă, groasă, slab aderentă la pulpă.

Cavitatea subcaliciale — mijlocie, puțin adîncă, de formă conică; staminele au poziție medie față de sepale; stilul există; nu comunică cu camera axială.

Inima — de mărime mijlocie, de formă ovoid-conică, așezată sub linia mediană a fructului și înconjurată de sclereide mici, mai dese înspre caliciu.

Camera axială — închisă.

Lojile seminale — largi, înalte, adînci, de formă ovoid-ascuțită, cu pereții moi, de culoare alb-gălbui, care se confundă cu pulpa.

Semințele — mari, în majoritatea cazurilor toate 10 pline, rar cite una seacă, ovoid-alungite, ascuțite, de culoare brun-gălbui, mai întunecate spre vîrf.

Pulpa — de culoare albă, moale, fondantă, succulentă, cu gust dulce-acișor răcoritor și aromă fină, potrivit de pronunțată.

Maturitatea de consum — începe în cea de-a doua jumătate a lunii septembrie, prelungindu-se pînă la mijlocul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Someșana este indicat să se răsplinească în grădinile de lîngă casă, fiind foarte potrivit ca fruct de desert, precum și în livezile din apropierea centrelor industriale.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: наступает во второй половине сентября и продолжается до конца октября.

Происхождение. Сорт выведен из семян сорта Президент Друар, на Клужской опытной станции в 1954 году.

Дерево — сильнорослое в питомнике и в первые годы после посадки в саду, после чего рост ослабевает; хорошо удаётся как при прививке на дичке, так и на айве. Цветение полупозднее и обильное; сорт даёт обильные и регулярные урожаи.

Плод — крупный или же очень крупный, яйцевидный, неправильной формы, иногда продолговатый, несимметричный; основной цвет желтовато-зелёный, покровная окраска вишнево-красная, на солнечной стороне размытая; при хранении основной цвет становится все желтее, пока не перейдёт в соломенно-жёлтый цвет, а покровная окраска — в кораллово-красный. Мякоть белая, тающая, сочная, кисло-сладкого вкуса, с тонким, несильно выраженным ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : à partir de la seconde moitié de septembre et se prolongeant jusqu'à la fin d'octobre.

Origine. Obtenue à partir des graines de la variété Président Drouard, à la Station expérimentale de Cluj, en 1954.

Arbre — à croissance vigoureuse en pépinière et les premières années après la plantation au verger, ensuite la croissance devient plus modérée; il a une bonne reprise greffé sur poirier sauvage et sur cognassier. Floraison abondante, mi-tardive; récoltes abondantes et régulières.

Fruit — gros ou très gros, ovoïdal, irrégulier, parfois allongé et asymétrique; la couleur de fond est un vert tirant sur le jaune et celle de recouvrement rouge cerise vermillon sur la partie ensoleillée; pendant la conservation, la couleur de fond jaunit graduellement jusqu'au jaune paille, et celle de recouvrement devient corail. La pulpe en est blanche, fondante, juteuse, douce-aigrelette, à arôme fin assez prononcé.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from the second half of September and continuing until the end of October.

Origin. Obtained from the seeds of the variety President Drouard, the Experimental Station of Cluj, in 1954.

Tree — growing vigorously in nursery and early years after planting the orchard, then the growth becomes more moderate and has a good recovery grafted onto wild pear and quince. Abundant flowering in mid-late, abundant harvests and fair.

Fruit — large or very large, ovoid, irregular, sometimes elongated and asymmetric, the color is green to yellow and one red cherry red cover on the sunny side, during storage, the yellow background color gradually until at straw, and that recovery becomes coral. The pulp is white, soft, juicy, sweet-tart, with fine aroma quite pronounced.

ARĂMIU DE SOMEȘ

Sinonime : Cluj 1—2—12.

Origine. A fost obținut din sămînță de la soiul Triumph de Vienne, la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1950, de R. Palocsay.

Intră pe rod la 6—7 ani de la plantare altoit pe păr sălbatic și la 4—5 ani altoit pe gutui.

Răspindire. Se înmulțește în pepiniera Stațiunii experimentale Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în pepinieră și în livadă, reușind foarte bine altoit pe păr sălbatic și pe gutui. Nu este pretențios față de sol. Atît pomul, cît și fructele sînt rezistente la boli și dăunători.

Înflorește foarte abundent și leagă bine, datorită cărui fapt în anii favorabili necesită rărirea fructelor.

Produce abundent și în fiecare an.

Fructele sînt de mărime mijlocie, foarte bune la gust, pretîndu-se ca fructe de desert. Recoltarea se face cu 6—9 zile înainte de maturitatea completă. Fructele suportă ușor manipulara și se pot păstra 2—3 săptămîni. Conțin 4,70—4,52 % zahăr, 0,14—0,35 g % acid malic și 5,63—6,33 mg % vitamina C.

Calități : producțiile ridicate, rezistența la boli și dăunători a pomilor, gustul deosebit de plăcut al fructelor.

Defecte : deosebite nu sînt.

POMUL

Mărimea — pomul crește înalt pînă la 7—10 m înălțime.

Trunchiul — drept, destul de gros, puțin răsucit.

Coroana — larg-piramidală spre globuloasă, regulată, potrivit de deasă, cu un diametru de 4,5—5 m la 15 ani (fig. 22).

Ramurile de schelet — numeroase, lungi, inclinate sub un unghi de 55—70° față de ax, fiind puțin arcuite de la mijloc; sînt bine ramificate și garnisite cu ramuri de rod pe toată



Arămiu de Someș

lungimea lor ; au scoarța netedă, de culoare brun-verzuie, peste care se suprapun nuanțe cenușii ; lenticелеle sînt rare, mici, eliptice, cu marginile neregulate, așezate transversal, mai dese spre baza ramurilor.



Fig. 22. — Arămiu de Someș.

Ramurile de rod — reprezentate prin burse, piteni, țepușe și mai rar mlădițe, sînt subțiri, scurte sau mijlociu de lungi, de culoare cafenie cu nuanțe verzui.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, drepți, cu scoarța de culoare cafeniu-verzuie, cu lenticелеle mari, de formă ovoidă, dispuse longitudinal.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conic-alunghiți, cu vîrful ascuțit, slab depărtați de ramuri, de culoare brun-cenușie.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, bombați, cu vîrful ascuțit, de culoare brună închis, pubescenti.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovate, cu vîrful arcuit, puțin răsucit, baza și marginile fin serate ; limbul mijlociu de gros, pielos, de culoare verde închis, cu baza slab cordată și suprafața netedă, slab vălurată, lucioasă pe partea superioară și mată pe cea inferioară, care este slab pubescentă, mai ales în lungul nervurilor ; pețiolul este lung, mijlociu de gros, cilindric, ușor canaliculat, de culoare verde deschis, puțin pubescent.

Florile — de mărime mijlocie, albe, cîte 7—9 într-o inflorescență răsfirată.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie, avînd în medie : $H = 75$ mm, $D = 64$ mm, $d = 60$ mm ; greutatea $\approx 160,50$ g.

Forma — conic-trunchiată, puțin înclinată (pl. XIX).

Culoarea — de fond verde-gălbui acoperită cu galben-portocaliu, peste care se suprapun pete de rugină brun-deschis-roșcate, de forma unei rețele, care în regiunea pedunculară se contopesc, formînd o pată mai mare, în timp ce pe alte porțiuni ale fructului se răresc, putînd chiar să lipsească ; punctele subcutanate sînt de mărime mijlocie, foarte numeroase, dispuse în mod neregulat, mai multe pe partea însoțită a fructului.

Pedunculul — de lungime mijlocie, subțire, bine prins de fruct și de ramuri, lignificat, de culoare verde-gălbui acoperită cu brun, este drept, însă înfipt puțin oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară — neregulată, înconjurată de creste mai mult sau mai puțin pronunțate, de forma unei pilni, mijlociu de largă și de adîncă ; petele de rugină din această zonă variază, ele fiind însă aici mai frecvente decît în orice parte a fructului.

Caliciul — cu sepalele de mărime mijlocie, erecte, rare și puțin răsfrinte, persistente și cu poziția semideschisă, de culoare galbenă, cu un început de înnegrire la virfuri, așezate puțin distanțat chiar de la baza lor.

Cavitatea calicială — mijlociu de largă, adîncă, în formă neregulată de castron, fiind mărginită de mai multe proeminente, care împreună cu depresiunile dintre ele duc la o deformare ; pielea în cavitatea calicială este mai aspră, puțin zbircită și mată.

Pelița — netedă și puțin unsuroasă, mai ales pe porțiunile fără rugină, lucioasă, foarte subțire, cu o structură fină, slab aderentă la pulpă.

Cavitatea subcalicială — de mărime mijlocie, puțin adîncă, în formă de pilnie ; comunică cu camera axială ; staminele au poziție inferioară față de sepale, fiind situate la baza acestora, iar stilul se află la partea inferioară a cavității subcaliciale.

Inima — de mărime mijlocie spre mică, de formă sferică, foarte puțin alungită sau turtită, puțin diferențiată și delimitată de restul pulpei, situată în întregime sub linia mediană a fructului ; sclereidele sînt puține și mici.

Camera axială — deschisă.

Lojile seminale — lungi, adînci, ovoide, cu pereții întregi, de culoare gălbui.

Semințele — în număr de 10, foarte rar seci, mari, de formă ovoid-alungită, de culoare brună închis.

Pulpa — de culoare alb-gălbui, moale, untoasă, fină, foarte succulentă, cu gust dulce, fin și plăcut aromată.

Maturitatea de consum — sfîrșitul lunii septembrie și începutul lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Arămiu de Someș se recomandă atît pentru grădinile de lingă casă, cît și pentru livezile mari, dar pe scară restrînsă, fiind în prezent la stadiul de încercare. În perspectivă se prevede ca soi de completare a sortimentului în regiunea a IX-a pomicolă — Cîmpia Transilvaniei.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: в конце сентября — начале октября.

Происхождение. Выведен из семян сорта Триумф Вены, на Клуужской опытной станции в 1950 году.

Дерево — растёт прямо, удаётся очень хорошо как при прививке на дичке, так и на айве, нетребовательное к почве; как дерево, так и плоды устойчивы к поражению болезнями и вредителями. Цветёт очень обильно и даёт ежегодно высокие урожаи.

Плод — крупнее средней величины, конически-усечённый, немного скошенный; основной цвет желтовато-зелёный, покровная окраска оранжево-жёлтая, покрытая сетью ржавых пятен светло-буро-красноватого цвета. Мякоть желтовато-белая, маслянистая, нежная, очень сочная, сладкого вкуса, с тонким и приятным ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : fin septembre — début d'octobre.

Origine. Obtenue à partir de graines de la variété Triomphe de Vienne, à la Station expérimentale de Cluj, en 1950.

Arbre — à port érigé; il réussit greffé sur sauvageon ou sur cognassier; peu prétentieux quant au sol, résistant, tout comme les fruits, aux maladies et aux insectes nuisibles. Fleurit très abondamment, fournit de riches récoltes chaque année.

Fruit — au-dessus de la moyenne, tronconique, légèrement incliné; la couleur de fond, est vert-jaunâtre, recouverte d'un jaune orangé, sur laquelle se superposent, en forme de réseau des taches rouille-brun clair, tirant sur le rouge. La pulpe est crème, beurrée, fine, très juteuse, ayant une saveur sucrée, finement et agréablement parfumée.

ABSTRACT

Maturity of consumption: late September — early October.

Origin. Obtained from seeds of the variety Triumph of Vienna, at the Experimental Station Cluj, in 1950.

Tree — erected a port; it succeeds grafted on savage or quince; little pretentious about the ground, strong, like fruits, diseases and insect pests. Flowers abundantly provides rich harvests each year.

Fruit — above medium, tapered, slightly sloping, the background color is yellowish-green, covered with a yellow-orange, which overlap in network form of rust-brown spots, drawing on red. The pulp is creamy, buttery, delicate and very juicy, with a sweet taste, finely and pleasantly scented.

SUPERFINĂ DE TOAMNĂ

Sinonime : Hibrid 56—11—62.

Origine. A fost creat prin încrucișarea soiului Doyenné d'hiver cu soiul Doyenné Madame Levavasseur, la Stațiunea experimentală Voinești, în anul 1956, de către G. h. M o r u j u.
Începe să fructifice la vârsta de 5—6 ani de la plantare.

Răspîndire. Se găsește în colecțiile și culturile de concurs ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, potrivit de rezistent la ger și secetă și foarte rezistent la boli.

Epoca înfloritului este mijlocie, soiul fiind autosteril.

Produce abundant din primii ani de rodire.

Fructele, de mărime mijlocie, sînt aspectuoase, cu coacere de toamnă, epoca maturității de recoltare suprapunîndu-se cu cea a soiului Beurré Bosc. Sînt de calitate foarte bună, rezistente la transport. Se păstrează mai bine decît fructele soiului Beurré Bosc.

Calități : rezistența la boli, potențialul de producție ridicat, calitatea bună și aspectul atrăgător al fructelor.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Mărimea — la vârsta de 10 ani are înălțimea de 5,5 m.

Trunchiul — relativ gros, cu scoarța de culoare cenușie, slab crăpată sub formă de mici plăci.

Coroana — larg-piramidală, cu diametrul de 3,5 m.

Ramurile de schelet — subțiri, dar bine garnisite cu formațiuni fructifere scurte (țepușe), mai rar cu nuielușe.

Lăstarii — de culoare verde, cu nuanță roz spre vîrf, cu lenticile rare, alungite, albicioase.

Mugurii vegetativi — mici, turtiți, ușor depărtați de ramură, pubescenti.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, ușor ascuțiți.

Franzele — pielose, în medie cu lungimea de 85 mm și lățimea de 48 mm, eliptice, cu virful acuminat și marginea dreaptă, de culoare verde pe fața superioară, lucioasă, și verde deschis pe cea inferioară; pețiolul este potrivit de lung, albicios, ușor rumenit.

Florile — mici, cu petale albe, oval-alungite, distanțate, dispuse câte 7–9 într-o inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie : $H = 93$ mm, $D = 68$ mm ; greutatea = 175 g.

Forma — piriformă sau piriform-alungită, încovoiată ca la Beurré Clairgeau, cu care se aseamănă; suprafața fructului este netedă (fig. 23).

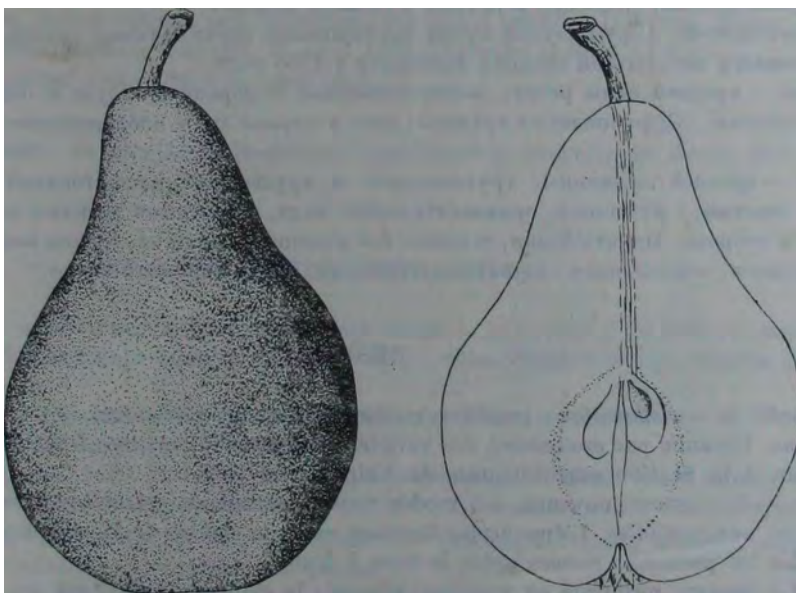


Fig. 23. — Superfină de toamnă.

Culoarea — de fond galbenă, rumenită, atrăgătoare, cu puncte roșii pe partea însoțită; în jurul pedunculului se observă rugină și numeroase puncte mici, repartizate uniform.

Pedunculul — scurt, gros și cărnos.

Cavitatea pedunculară — lipsește.

Caliciul — mic, semideschis.

Cavitatea calicială — mică, puțin adîncă.

Pelița — subțire, fină.

Cavitatea subcalicială — în formă de V sau U.

Inima — mică, rotundă, ușor alungită, deplasată în jumătatea calicială.

Camera axială — deschisă.

Lojile seminale — fără particularități speciale.

Semințele — într-un fruct pînă la 7 pline, restul seci.

Pulpa — de culoare albă, fondantă, fără sclereide, suculentă sau foarte suculentă, dulce-răcoritoare, cu aromă plăcută și gust foarte bun. Sub aspectul gustului depășește toate soiurile cu aceeași epocă de coacere, la degustare clasificîndu-se pe primul loc.

Maturitatea de consum — are loc în prima jumătate a lunii noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Superfină de toamnă este de perspectivă pentru județele Prahova, Argeș și Dolj.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: в первой половине ноября.

Происхождение. Сорт получен путем скрещивания сорта Зимняя деканка с сортом Мадам Левавасёр на опытной станции Войнешти в 1956 году.

Дерево — средней силы роста, среднеустойчивое к морозу и засухе и очень устойчивое к болезням. Срок цветения средний; дает в первые годы плодоношения обильные урожаи.

Плод — средней величины, грушевидный и грушевидно-продолговатый; основной цвет чисто-желтый, с румянцем, привлекательного вида, с красными точками на освещенной солнцем стороне. Мякоть белая, тающая, без каменистых клеток, сочная или же очень сочная, сладкая, освежающая с приятным ароматом, очень хорошего вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : première moitié du mois de novembre.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Doyenné d'hiver avec Doyenné Madame Levavasseur, à la Station expérimentale de Voinești, en 1956.

Arbre — de vigueur moyenne, est modérément résistant au gel et à la sécheresse et très résistant aux maladies. L'époque de floraison est à la moitié de la saison; la récolte est riche dès les premières années après la mise à fruits.

Fruit — moyen, piriforme ou piriforme-allongé; la couleur de fond est un jaune net, dorée par le soleil, attrayante, à petits points rouges sur la partie ensoleillée. La pulpe est blanche, fondante, dépourvue de sclérides, juteuse ou très juteuse, d'une douceur rafraîchissante, agréablement parfumée et très savoureuse.

ABSTRACT

Maturity of consumption: first half of November.

Origin. Obtained by crossing varieties Winter Deanery with Deanery Madam Levavasseur at the Experimental Station Voinești in 1956.

Tree — medium vigor, is moderately resistant to frost and drought and very disease resistant. The bloom season is half of the season; the harvest is rich in the early years after fruit set.

Fruit — medium, elongated pear-shaped or pear-shaped, the background color is yellow net, gilded by the sun, attractive, with small red spots on the sunny side. The pulp is white, soft, devoid of sclereids, or very juicy, juicy sweetness of a refreshing, pleasantly scented and very tasty.

VOINEȘTI 28

Sinonime : Hibrid 56—10—28.

Origine. A fost obținut prin hibridarea sexuată a soiurilor Doyenné d'hiver și Curé la Stațiunea experimentală Voinești, în anul 1956, de către G. h. M o r u j u.

A fructificat prima dată în anul 1965.

Răspîndire. Se găsește la Stațiunea experimentală Voinești, în livada de selecție și în colecție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mijlocie, rezistență bună la ger, boli și dăunătorii caracteristici părului. A dat rezultate bune în condițiile de pe valea Dimboviței, pe solurile aluvionare nisipo-argiloase.

Epoca înfloritului este mijlocie — târzie, soiul fiind autosteril.

Este destul de precoce și productiv.

Fructele sînt mari, destul de uniforme, aspectuoase, de calitate foarte bună și rezistente la transport. Durata de păstrare se prelungește pînă la începutul lunii decembrie.

Calități : rezistența la boli, potențialul de producție ridicat, aspectul atrăgător al fructului și calitățile excepționale ale pulpei.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Mărimea — mijlocie; pomul la vîrsta de 10 ani are înălțimea de 5,5 m.

Trunchiul — de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie, și netedă.

Coroana — piramidală, cu un diametru de 3,5 m.

Ramurile de schelet — subțiri, lungi cu scoarța de culoare cenușie.

Ramurile de rod — predominante sînt țepușele scurte.

Lăstarii — de mărime mijlocie, de culoare verde, cu vîrfurile roșcate; lenticielele sînt de culoare cenușie, alungite, dese, uniform repartizate.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, mari, conici așezați pe pernțe proeminente, în poziție oblică.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, alungiți, ascuțiți la vîrf.

Frunzele — de mărime mijlocie, în medie de 80 mm lungime și 50 mm lățime, eliptic-subrotunde, ușor arcuite și plate, cu vîrf acuminat și marginile dințate, fin serate, piezoase; fața superioară este de culoare verde închis, slab lucioasă, iar cea inferioară colorată în verde deschis; pețiolul are lungime și grosime mijlocii, ușor rumenit.

Florile — dispuse câte 7, mai rar 6, într-o inflorescență, mici, cu petale albe, elipsoidale, ușor dințate.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie: $H = 113$ mm, $D = 75$ mm; greutatea = 251 g, destul de uniformă.

Forma — piriform-alungită, ușor asimetrică, cu contur regulat și suprafața netedă; unele fructe sînt puțin încovoiate (fig. 24).

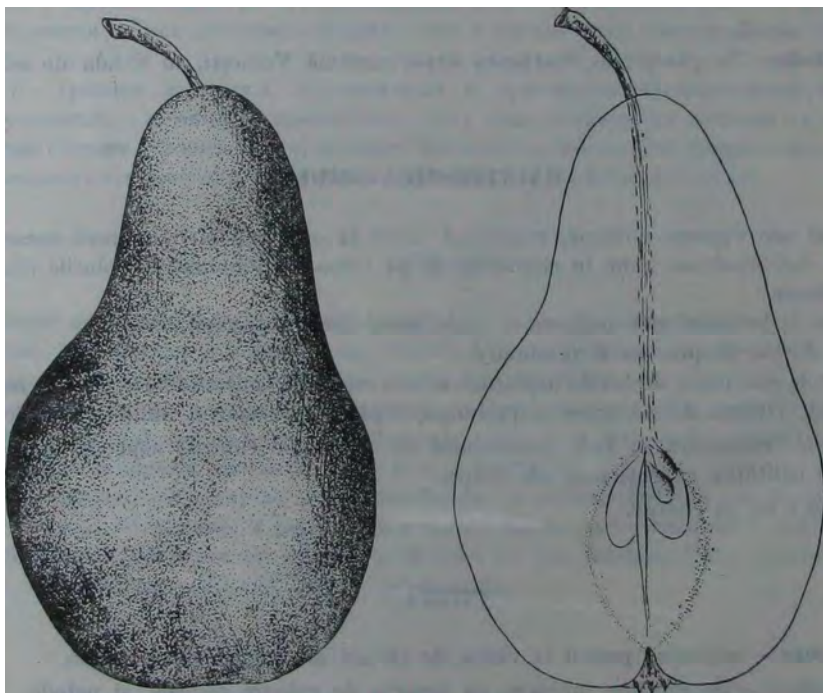


Fig. 24. — Voinești 28.

Culoarea — de fond galbenă, acoperită aproape jumătate cu rugină fină, castanie, masivă în regiunea calicială, revărsindu-se sub formă de pete, miceli și puncte mari și dese; unele fructe au pete mici, rumenite.

Pedunculul — pînă la 25 mm lungime, de grosime mijlocie, lignificat, arcuit, avînd poziție oblică.

Cavitatea pedunculară — lipsește.

Caliciul — relativ mic, semideschis sau deschis, cu sepale mici, ascuțite.

Cavitatea calicială — superficială, largă.

Pelița — elastică, tare, lucioasă, de grosime mijlocie; nu se dezlipsește de pulpă.

Cavitatea subcalicială — mică, în formă de V.

Inima — mică, alungită, deplasată în jumătatea calicială.

Camera axială — deschisă.

Lojile seminale — închise, unele mici din cauza avortării semințelor, altele largi.

Semințele — în număr de 6—10 într-un fruct, mari, ascuțite, pline, de culoare castanie.

Pulpa — de culoare albă, fondantă, fină, fără sclereide, succulentă sau foarte succulentă, dulce, răcoritoare, cu aromă puternică, dar plăcută și cu gust foarte bun. La degustare, comparativ cu soiurile de toamnă, s-a clasificat pe primul loc.

Maturitatea de consum — noiembrie-decembrie.

RECOMANDĂRI. Voinești 28 merită să fie extins în livezile din județele Prahova, Argeș și Dolj, în condiții asemănătoare cu cele de pe valea Dimboviței.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: ноябрь — декабрь.

Происхождение. Сорт получен путем половой гибридизации между сортами Зимняя деканка и Кюре, на опытной станции Войнеști в 1956 году.

Дерево — средней силы роста, устойчивое к морозу, болезням и вредителям груши. Цветет сравнительно поздно, довольно раннеспелое и урожайное.

Плод — крупный, грушевидно-продолговатый, слегка несимметричный, причем некоторые плоды несколько изогнуты; основной цвет желтый, около половины плода покрыта тонким, ржавым, каштанового цвета налетом, особенно в большом количестве на чашечном конце, откуда распространяется по бокам в виде пятен, мицелия и крупных, густо расположенных точек. Мякоть белая, тающая, нежная, без каменистых клеток, сочная или же очень сочная, сладкая, с сильным, но приятным ароматом, очень хорошего вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation: novembre-décembre.

Origine. Obtenue par hybridation sexuée des variétés Doyenné d'hiver avec Curé à la Station expérimentale de Voinești, en 1956.

Arbre — de vigueur moyenne, résistant au gel, aussi bien qu'aux maladies et aux insectes nuisibles propres au poirier. Fleurit assez tard; assez précoce et productif.

Fruit — grand, piriforme-allongé, légèrement asymétrique, certains fruits étant un peu cambrés; la couleur de fond est jaune, recouverte jusqu'à moitié d'une rouille fine, marron, épaisse dans la région du calice, se répandant sur les flancs sous forme de taches, mycéliums et gros points rapprochés. La pulpe en est blanche, fondante, fine, dépourvue de scléréides, juteuse ou même très juteuse, sucrée, fortement, mais agréablement parfumée et très savoureuse.

ABSTRACT

Maturity of consumption: November-December.

Origin. Hybridized varieties of sexual Winter Deanery with Cure at the Experimental Station Voinești in 1956.

Tree – medium vigor, frost, as well as diseases and insect pests in pear own. Flowers quite late enough early and productive.

Fruit – large, elongated pyriform, slightly asymmetrical, some fruits are slightly arched background color is yellow, covered up half of a thin rust, brown, thick in the region of the calyx, spreading on the flanks as spots, mycelia and large dots together. The pulp is white, soft, thin, devoid of sclereids, juicy or very juicy, sweet, strong but pleasantly scented and very tasty.

VOINEȘTI 12

Sinonime : Hibrid 56—11—12.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiului Doyenné d'hiver cu Doyenné Madame Levavasseur, la Stațiunea experimentală Voinești, în anul 1956, de către G. h. M o r u j u. A fructificat prima dată în anul 1964.

Răspindire. Se găsește în colecțiile și culturile de concurs ale stațiunilor experimentale

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este rustic, cu rezistență bună la ger și secetă. Rezistența la boli, și cu deosebire la *Endostigme pirina* (Aderh.) Syd., este satisfăcătoare.

Epoca înfloritului este timpurie — mijlocie, soiul fiind autosteril.

Intră pe rod relativ devreme și produce mult din primii ani.

Fructele sînt mari, de calitatea întii, caracteristic maliformă, cu gust foarte bun și rezistente la transport, cu durata de păstrare pînă în luna martie.

Calități : rusticitatea pomului, gustul bun al fructelor și rezistența la păstrare.

Defecte : evidente nu sînt.

POMUL

Mărimea — mijlocie spre mare; la vîrsta de 10 ani are înălțimea de 6,20 m.

Trunchiul — de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușiu-măslinie, netedă sau ușor crăpată.

Coroana — piramidal-îngustă, relativ rară, cu diametrul de 3 m.

Ramurile de schelet — subțiri, cu tendință de aplecare.

Ramurile de rod — scurte.

Lăstarii — de culoare verde-roșiatică, cu lenticile mici, alungite, înguste, albicioase, potrivit de dese.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, așezați sub un unghi de 45°, pe pernițe proeminente.



Voinești 12

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi.

Frunzele — pielose, ușor arcuite și pliate, obovate, cu virful acuminat, iar marginea fin dințată; fața superioară este de culoare verde, cu luciu șters, cea inferioară verde-albicioasă.

Petioulul — mijlociu, scurt, verde deschis.

Florile — de mărime mijlocie, cu petale subrotunde, albe, ușor distanțate, dispuse câte 7 într-o inflorescență.

FRUCTUL

Măreia — mare, uniformă, avînd în medie : $H = 72$ mm, $D = 81$ mm ; greutatea = 200 g.

Forma — sferic-alungită sau sferică, asimetrică, cu contur neregulat și suprafața netedă (pl. XX).

Culoarea — galben-pal, uniformă, cu o ușoară nuanță măslinie și urme abia perceptibile de rumeneală, cu puncte de culoare maro, dese, uniform repartizate, pronunțate sau șterse, fără luciu.

Pedunculul — cu lungimea de peste 2 cm, de grosime mijlocie, oblic, lignificat, arcuit.

Cavitatea pedunculară — mică, superficială, de regulă acoperită cu rugină.

Caliciul — închis, cu sepalele mici și ascuțite.

Cavitatea calicială — foarte largă și adîncă, cu umeri șterși.

Pelița — destul de rezistentă, fără luciu.

Cavitatea subcalicială — în formă de V larg.

Înima — mică, în formă de ridiche.

Camera axială — ușor deschisă.

Lojile seminale — închise, destul de largi.

Semințele — în număr de 5–8, pline.

Pulpa — de culoare albă, fondantă, fără sclereide, potrivit de succulentă, dulce, cu aromă foarte puternică și gust foarte bun. La degustare, comparativ cu soiurile cu aceeași epocă de coacere, soiul Voinești 12 s-a plasat pe primul loc.

Maturitatea de consum — de la sfîrșitul lunii ianuarie pînă în martie ; calitățile optime le întrunește la începutul lunii februarie.

RECOMANDĂRI. Voinești 12 este un soi valoros pentru rusticitatea, productivitatea și calitatea bună a fructelor. Merită să fie încercat în toate zonele pomicole.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: от конца января до марта.

Происхождение. Сорт получен путем скрещивания между сортами Зимняя деканка и Мадам Левавасёр, на опытной станции Войнешти в 1956 году.

Дерево — средней силы роста, неприхотливое, обладает высокой морозо- и засухоустойчивостью и удовлетворительной устойчивостью к болезням, в особенности к поражению грибом *Endostigma pirina* (Aderh.) Syd. Цветение средне-раннее, дерево дает высокие урожаи с первых же лет роста.

Плод — крупный, правильной шаровидно-продолговатой формы, светло-желтого цвета, со слабым оливковым оттенком и едва заметными следами румянца, покрытый частыми, равномерно расположенными точками бурого цвета, без блеска. Мякоть белая, тающая, без каменистых клеток, довольно сочная, сладкая, с очень сильным ароматом и очень хорошим вкусом; груша высшего качества.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : fin janvier jusqu'en mars.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Doyenné d'hiver avec Doyenné Madame Levavasseur à la Station expérimentale de Voinești, en 1956.

Arbre — de vigueur moyenne, rustique, assez résistant au gel et à la sécheresse et d'une résistance satisfaisante à l'égard des maladies, notamment à *Endostigme pirina* (Aderh.) Syd. L'époque de la floraison est plutôt hâtive; il fournit de riches récoltes dès les premières années.

Fruit — grand, uniforme, sphérique allongé; la couleur est jaune pâle, avec une légère touche olivâtre et des traces à peine perceptibles vermeilles et des points marron, nombreux, uniformément répartis, sans éclat. La pulpe en est blanche, fondante, dépourvue de sclérides, assez juteuse, sucrée, fortement parfumée et d'une saveur excellente; c'est une poire de première qualité.

ABSTRACT

Maturity of consumption: the end of January until March.

Origin. Obtained by crossing varieties Winter Deanery with Deanery Madam Levavasseur at the Experimental Station Voinești in 1956.

Tree — medium vigor, hardy, fairly resistant to frost and drought and a satisfactory resistance against diseases, includes *Endostigme pirina* (Aderh.) Syd. The bloom time is rather hasty and provides rich harvests in the early years.

Fruit — large, uniform, spherical, elongated, and the color is pale yellow with a hint of olive and barely perceptible traces of vermilion and brown dots, numerous, evenly distributed, no fireworks. The pulp is white, soft, devoid of sclereids, fairly juicy, sweet and highly perfumed and an excellent flavor and is a pear premium.

VOINEȘTI 7

Sinonime : Hibrid 57—9—7.

Origine. A fost creat prin hibridarea sexuală a soiului Josephine de Malines și Doyenné d'hiver la Stațiunea experimentală Voinști, în anul 1957, de către G. h. M o r u j u.

Fructifică la 6—7 ani de la plantare.

Răspîndire. Se găsește în livada de selecție și în pepiniera Stațiunii experimentale Voinști, precum și în colecțiile altor stațiuni pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, rezistent la ger și la secetă. Frunzișul este sensibil la *Endostigme pirina* (Aderh.) Syd., însă fructele sînt mult mai rezistente decît ale genitorului patern.

Epoca înfloritului este timpurie spre mijlocie, soiul fiind autofertil.

Produce abundent chiar din primii ani.

Fructele sînt de mărime mijlocie și mult mai mari decît ale genitorului matern. Durata de păstrare este pînă în martie, iar perioada de consum în ianuarie-martie.

Calități : însușirile organoleptice, superioare ale pulpei, maturitatea de consum în lunile martie-aprilie, cînd lipsesc alte soiuri valoroase.

Defecte : sensibilitatea frunzișului la *Endostigme pirina* (Aderh.) Syd.

POMUL

Mărimea — mijlocie, la vîrsta de 9 ani avînd înălțimea de 5,1 m.

Trunchiul — de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie, avînd crăpături adînci, longitudinale.

Coroana — larg-piramidală, cu desime normală și cu diametrul de 3,1 m.

Ramurile de schelet — mijlocii, cu scoarța cenușiu-măslinie.

Ramurile de rod — predominante sînt țepușele scurte.

Lăstarii — lungi, de culoare roșiatic-verzuie, cu virful roșcat și lenticelele liniare, subțiri, relativ rare.

Mugurii vegetativi — mijlocii, scurți, cu vârful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie.

Frunzele — cu limbul de mărime mijlocie, eliptice, asemănătoare ca formă cu cele ale soiului Josephine de Malines, de culoare verde sau verde închis, cu marginile fin serate.

Florile — de mărime mijlocie, cu petale albe, subrotunde, strînse ca o cupă, cite 7 sau 8 într-o inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie: $H = 65$ mm, $D = 60$ mm; greutatea = 170 g.

Forma — ovoidă, turtită în regiunea calicială, ușor asimetrică, cu contur neregulat și suprafața netedă (pl. XXI).

Culoarea — galbenă cu nuanță verzuie, uniformă; rugina este prezentă, de regulă, în cavitatea calicială, mai rar sub formă de pete pe restul suprafeței fructului.

Pedunculul — de 3 cm grosime, potrivit de gros, lignificat, cu poziție oblică.

Cavitatea pedunculară — foarte mică sau lipsește.

Caliciul — mijlociu, închis.

Cavitatea calicială — destul de largă, adîncă, acoperită de rugină.

Pelița subțire, rezistentă.

Cavitatea subcalicială — în formă de U.

Inima — mică, în formă de ridiche, alungită, deplasată ușor în jumătatea calicială.

Camera axială — deschisă.

Lojile seminale — cele cu semințe sînt largi, celelalte înguste.

Semințele — în număr de 2—6, pline.

Pulpa — de culoare albă cu nuanță gălbuie, fondantă, la unele fructe puțin untoasă, foarte succulentă, dulce-răcoritoare, cu aromă puternică și foarte plăcută, cu gust excelent; prezintă sclereide numai în jurul inimii.

Maturitatea de consum — are loc în lunile februarie-martie.

RECOMANDĂRI. Voinești 7 este un soi valoros pentru județele Prahova, Argeș și Dolj.

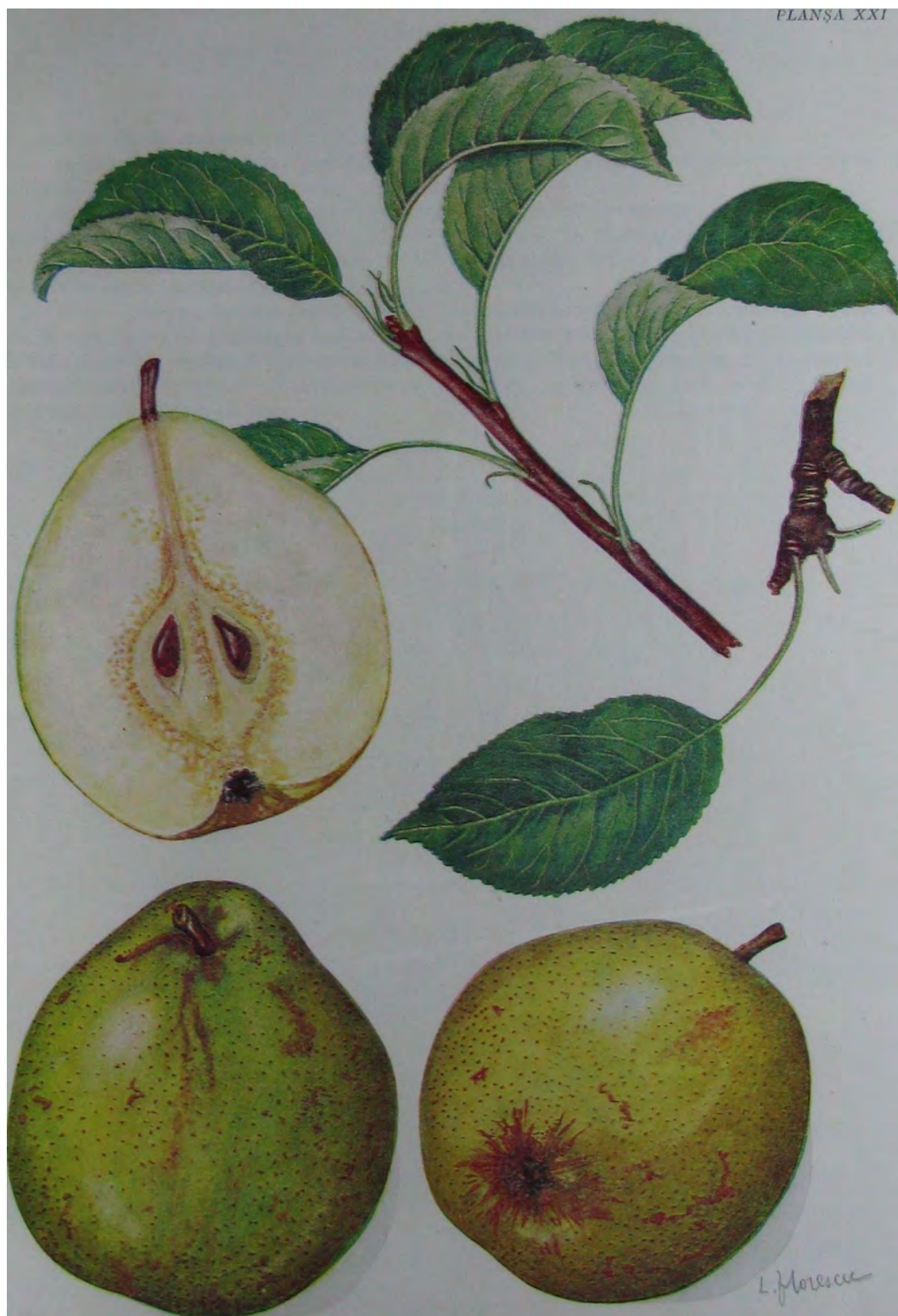
РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: февраль — март.

Происхождение. Сорт получен путем полового скрещивания сорта Жозефина Мехельнская с сортом Зимняя деканка на опытной станции Войнешти в 1957 году.

Дерево — средней силы роста, морозо- и засухоустойчивое; листья чувствительны к поражению грибом *Endostigma pirina* (Aderh.) Syd., но плоды более устойчивы к поражению, чем у отцовского сорта. Срок цветения средне-ранний; дает обильные урожаи с первых же лет роста.

Плод — средней величины, яйцевидный, приплюснутый в зоне чашечки; ровного желтого цвета, с зеленоватым оттенком и ржавым загаром, обычно встречающимся около чашечки. Мякоть белая с кремовым оттенком, тающая, у некоторых плодов несколько маслянистая, очень сочная, сладкая, освежающая с сильным и очень приятным ароматом и прекрасным вкусом, причем каменистые клетки встречаются лишь вокруг сердцевины.



Voinești 7

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : de février à mars.

Origine. Obtenue par hybridation sexuée des variétés Joséphine de Malines et Doyenné d'hiver, à la Station expérimentale de Voinești, en 1957.

Arbre — de vigueur moyenne, résistant au gel et à la sécheresse; son feuillage est sensible à *Endostigme pirina* (Aderh.) Syd.; en revanche, les fruits en sont beaucoup plus résistants que ceux du géniteur paternel. La floraison a lieu vers la moitié de la saison et la récolte est abondante dès les premières années.

Fruit — moyen, ovoïdal, aplati dans la région calicinale d'un jaune uniforme, tirant sur le vert, la rouille d'ordinaire présente dans la cavité calicinale. La pulpe en est blanche, teintée de crème, fondante, un peu beurrée chez certains fruits, très juteuse, d'une douceur rafraîchissante, fortement et agréablement parfumée, savoureuse, pourvue de scléréides seulement autour des pépins.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from February to March.

Origin. Hybridized sexual of varieties Josephine Malines and Winter Deanery, at the Experimental Station Voinești in 1957.

Tree — medium vigor, frost and drought, and its foliage is sensitive to *Endostigme pirina* (Aderh.) Syd., However, the fruits are much stronger than the paternal parent. Flowering occurs in the middle of the season and the harvest is abundant in the early years.

Fruit — medium, ovoid, flattened in the calyx region of a uniform yellow, greenish, rust usually present in the calyx cavity. The pulp is white, tinged with cream, creamy, slightly buttery with some fruit, very juicy, a refreshing sweetness, strongly and pleasantly scented, tasty, provided with sclereids only around the seeds.

TÎRZII DE VOINEȘTI

Sinonime : Hibrid 53—15—3.

Origine. A fost obținut prin hibridarea sexuală a soiului Roșior pietros cu Doyenné d'hiver la Stațiunea experimentală Voinеști, în anul 1953, de către G. h. M o r u j u.
A fructificat prima dată în anul 1960.

Răspindire. Se găsește în colecțiile stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, rustic, rezistent la ger și foarte rezistent la boli. Reușește bine pe solurile aluvionare și adinci.

Epoca înfloritului este timpurie, soiul fiind autofertil.

Se remarcă prin rodire timpurie și prin productivitate foarte mare, ceea ce impune normarea rodului prin tăieri și rădirea fructelor.

Fructele sînt destul de uniforme, aspectuoase, cu gust bun pînă la foarte bun. Se păstrează pînă în luna aprilie.

Calități : rezistența la boli a organelor vegetative și rezistența bună la păstrare a fructelor.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Mărimea — mijlocie; la vîrsta de 11 ani, înălțimea pomului este de 10 m.

Trunchiul — de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie, cu crăpături mici și dese.

Coroana — piramidală, relativ rară, cu diametrul de 5 m (fig. 25).

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie, cu direcția de creștere oblică și unghiul de ramificare de 45—50°; scoarța este de culoare cenușie deschis.

Ramurile de rod — predominante sînt cele scurte de tip țepușe.

Lăstarii — de mărime mijlocie, cu scoarța de culoare castaniu-verzuie; lenticелеle sînt eliptice, de culoare cenușie deschis, orientate longitudinal, dese.



Tîrzii de Voinști

Mugurii vegetativi — mici, scurți, turtiți, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoid-alunghiți, ascuțiți.

Frunzele — de mărime mijlocie, cu limbul în medie de 70 mm lungime și 50 mm lățime, ovate, ușor pliate, cu vârful acuminat și marginile serat-crenate, de consistență pielosă, de



Fig. 25. — Tirzii de Voinești.

culoare verde închis cu luciu șters pe fața superioară și verde deschis pe cea inferioară; pețiolul de lungime și grosime mijlocii, cu nuanță roșie.

Florile — de mărime mijlocie spre mare, cu petale albe, rotunde, dispuse câte 7 într-o inflorescență.

FRUCTUL

Mărimea — mare, destul de uniformă, avînd în medie: $H = 86$ mm, $D = 74$ mm; greutatea = 220 g.

Forma — piriformă, scurtă, aproape simetrică, cu un contur ușor neregulat și cu suprafața netedă sau cu ușoare denivelări (pl. XXII).

Culoarea — de fond verde-gălbui la recoltare, galben-limonie la coacere, cea acoperitoare roșu-portocalie; pe suprafața fructului sînt puncte de mărime variabilă, uniform repartizate, cu o pată mică de rugină în jurul pedunculului și al caliciului; este o pară colorată frumos.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, flexibil, arcuit, de culoare castanie.

Cavitatea pedunculară — foarte mică sau lipsește.

Caliciul — mare, larg, deschis; sepalele au o poziție verticală, cu virfurile răsfrinte.

Cavitatea calicială — foarte mică, cu marginea și pereții cutați.

Pelița — cu luciu plăcut prin ștergere, subțire, fină.

Cavitatea subcalicială — în formă de pîlnie cu gîtul scurt.

Inima — în formă de fus.

Camera axială — deschisă, nu comunică cu lojile.

Lojile seminale — largi, ovoide, închise.

Semințele — în număr de 5—9, de mărime mijlocie, alungite, cu cioc de culoare brună închis.

Pulpa — albă, semicrocantă, la coacere fondantă, elastică, fără sclereide, succulentă, dulce, cu aromă potrivită și gustul bun pînă la foarte bun.

Maturitatea de consum — începe în februarie și se poate prelungi pînă în aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Tîrzii de Voinești este valoros prin producția mare și prin calitatea bună a fructelor. Merită să fie extins pe valea Dimboviței și în alte zone cu condiții asemănătoare.

РЕЗЮМЕ

Потребительская спелость: начинается в феврале и может продолжаться до апреля.

Происхождение. Сорт получен путем половой гибридизации между сортами Рошиор пиетрос и Зимняя деканка на опытной станции Войнешти в 1953 году.

Дерево — средней силы роста, неприхотливое, морозоустойчивое и очень устойчивое к болезням, хорошо удается на глубоких аллювиальных почвах. Цветет рано и дает очень обильные урожаи.

Плод — довольно ровный по величине, грушевидный, короткий, почти симметричный; основной цвет желтовато-зеленый при уборке и лимонно-желтый — при созревании, покровная окраска оранжево-красная с различной величины равномерно распределенными точками. Мякоть белая, полухрустящая, при созревании тающая, без каменистых клеток, сочная, с умеренным ароматом, сладкая, хорошего или очень хорошего вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité de consommation : à partir de février, pouvant se prolonger jusqu'en avril.

Origine. Obtenue par hybridation sexuée des variétés Roșior pietros et Doyenné d'hiver, à la Station expérimentale de Voinești, en 1953.

Arbre — de vigueur moyenne, rustique, résistant au gel et très résistant aux maladies; vient bien dans les sols alluvionnaires, profonds. La floraison est hâtive et la production très abondante.

Fruit — de taille assez uniforme, piriforme, court, presque symétrique; la couleur de fond est vert-jaunâtre, lors de la récolte, et jaune citron, à maturité complète; celle de recouvrement est un rouge orangé, parsemée de points de grandeur variable, uniformément répartis. La pulpe en est blanche, mi-croquante, fondante à maturité, dépourvue de sclérides, juteuse, modérément parfumée, sucrée, savoureuse ou même très savoureuse.

ABSTRACT

Maturity of consumption: from February, which may last until April.

Origin. Hybridized sexual of varieties Roșior Pietros with Winter Deanery at the Experimental Station Voinești in 1953.

Tree – medium vigor, hardy, frost resistant and highly resistant to disease, grows well in alluvial soils, deep. Flowering is early and abundant production.

Fruit – fairly uniform size, pear-shaped, short, almost symmetrical, the background color is green-yellow at harvest, and lemon yellow at full maturity, the recovery is an orange red, dotted with points of varying size uniformly distributed. The pulp is white, semi-crunchy, creamy ripe, devoid of sclereids, juicy, moderately fragrant, sweet, savory or even very tasty.

S O I U R I Ş I H I B R I Z I D E P R U N

TULEU TIMPURIU

Sinonime : Hibrid 162—12—50.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiului Tuleu gras cu soiul Pêche la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1950, de V. C o c i u.

A fructificat prima dată în anul 1958, când a fost ales ca elită și s-a început înmulțirea lui. A fost omologat ca soi nou în anul 1966.

Răspindire. Se găsește în culturile comparative ale stațiunilor experimentale pomicole și la o serie de unități agricole socialiste din județele Ilfov, Constanța, Dolj, Galați și altele.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă este de vigoare mijlocie, iar în pepinieră relativ viguros, cu o vargă groasă, dreaptă, cu mulți lăstari anticipați scurți, care nu pot forma coroana în cimpul II. Reușește mai bine când este altoit pe franc (Roșior văratic). Nu este pretentios față de sol și reacționează pozitiv la aplicarea îngrășămintelor. Este un soi rezistent la ger și la secetă. Nu s-au înregistrat atacuri puternice de *Polystigma rubrum* (Pers.) DC. și nici de *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey.

Epoca de înflorire este mijlocie, o dată cu majoritate soiurilor de prun, fiind androsteril. Cei mai buni polenizatori s-au dovedit a fi : Pêche, Albachs Frühzwetsche, Reine Claude d'Althan și Anna Späth.

Intră pe rod în al patrulea an de la plantare, însă producții constante asigură numai din anul al cincilea. Este un soi cu productivitate mijlocie sau supramijlocie, ceea ce explică constanța producției an de an. Recolta maximă înregistrată la pomii pe rădăcini proprii a fost de 65 kg.

Perioada de vegetație durează în medie 196 de zile, fiind necesară o temperatură activă de 3454°C. Are o limită de variație destul de mare pentru necesarul de temperatură la umflarea mugurilor floriferi și la înflorire, ceea ce înseamnă posibilități mai mari de adaptare la diferite condiții de mediu.

Fructele sînt mari, uniforme, de culoare vînat-violacee, aspectuoase, acoperite cu multă pruină. Conțin 13—16% substanță uscată și 0,89 g% acid malic. După greutatea specifică (0,9940—1,0529) și căldura specifică (0,8911—0,9142), fructele denotă rezistență bună la păstrare și transport. Sînt indicate pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : coacerea timpurie, avînd toate calitățile soiului Tuleu gras și timpurietatea soiului Pêche.

Defecte : stamine fără polen, ceea ce impune asigurarea obligatorie cu polenizatori.

POMUL

Mărimea — mijlocie, ajungînd la 3,80—4,20 m înălțime.

Trunchiul — relativ gros, scurt, cu scoarța de culoare cenușie, netedă sau cu puține crăpături longitudinale.



Fig. 26. — Tuleu timpuriu.

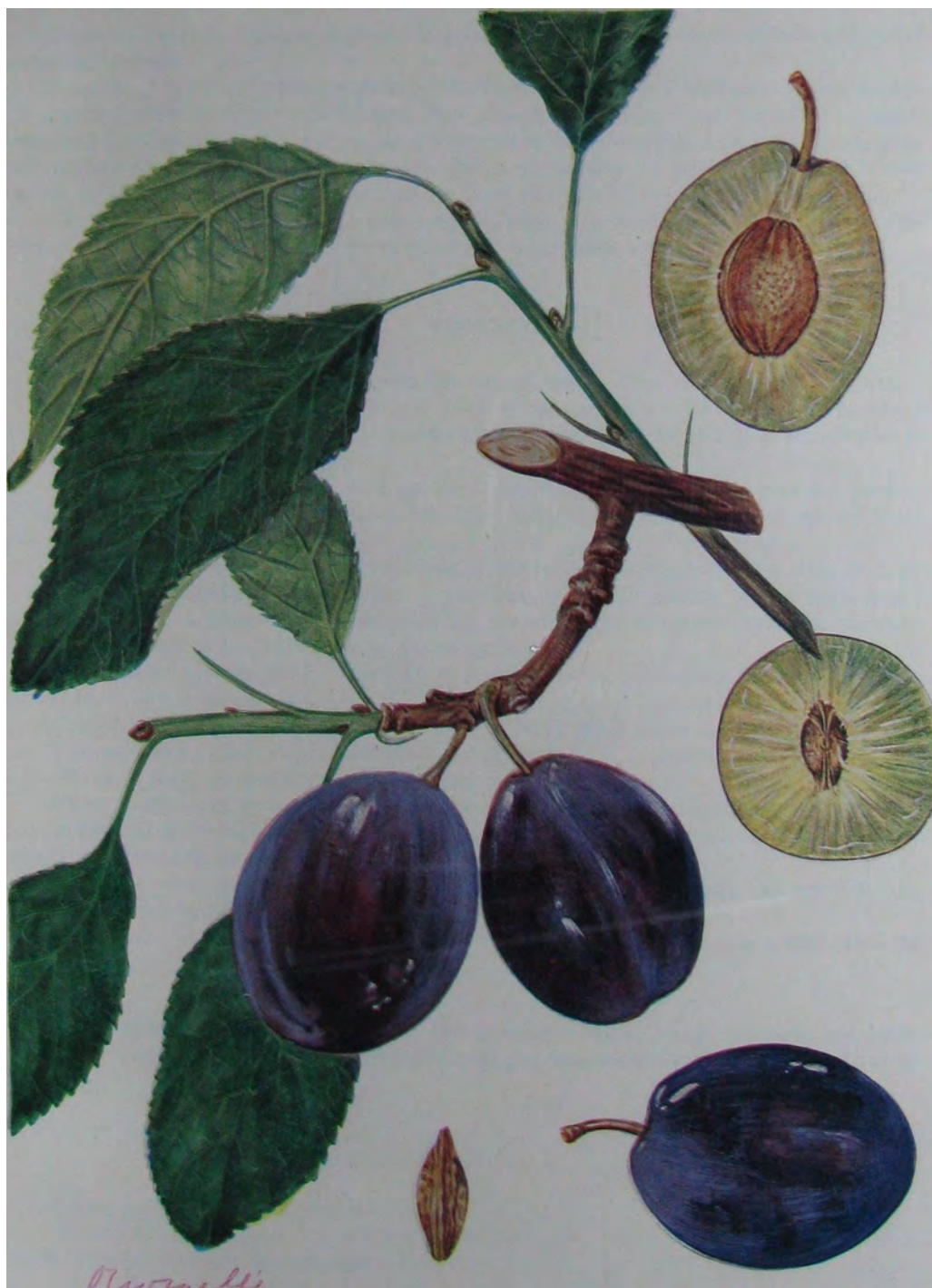
Coroana — piramidală, ușor neregulată, strînsă, fără a fi compactă (fig. 26).

Ramurile de schelet — solide, inserate sub un unghi mai mare de 45° , cu scoarța netedă, lucioasă, de culoare cenușiu-albăstruie, cu lenticile rare, turtite.

Ramurile de rod — dese, relativ scurte, aproape ca cele de la soiul Pêche, predominînd ramurile mijlocii; caracteristică la acest soi este prezența unor manșoane de țesut parenchimatos, care se formează în punctele de inserție a fructelor.

Lăstarii — lungi, groși, de culoare maro-roșcat cu nuanță violacee, pubescenti, cu lenticile rare, rotunde sau turtite, de culoare maro-gălbuie.

Mugurii vegetativi — scurți, bombați la bază, de culoare maro-roșcat, cu virful ușor depărtat de lăstar.



Tulea timparia

Mugurii floriferi — scurți și groși, de formă conică, cu solzi mari, pubescenti, având marginile crestate.

Frunzele — de 57—103 mm lungime și 33—73 mm lățime, de formă oblongă, cu marginile biserate, vârful acut, iar baza cordată; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde închis cu luciu metalic, glabră, iar cea inferioară verde deschis, ușor pubescentă; petiolul potrivit de lung (16—28 mm), relativ gros, roșu-violaceu pe partea superioară, verde deschis pe cea inferioară, cu două glande (la baza limbului) de culoare galben-verzuie.

Florile — mici spre mijlocii, cu petale linguriforme, distanțate între ele, de culoare alb-verzuie și cu staminele strânse în jurul pistilului, fără polen, ca la Tuleu gras.

FRUCTUL

Mărimea — mare, având următoarele dimensiuni medii: $H = 48,2$ mm, $D = 40,1$ mm, $d = 41,8$ mm; greutatea (medie pe 5 ani) = 41 g, cu variații anuale de la 34,4 la 44 g; din acest punct de vedere, depășește fructele soiului Tuleu gras (28—32 g) și se apropie de cele ale soiului Pêche (52—60 g).

Forma — ovoidă, asimetrică, cu baza largă, rotunjită și umflată ca o gușă de porumbel în partea ventrală; vârful fructului este ușor alungit, uneori mai ascuțit, alteori teșit (pl. XXIII).

Culoarea — vinăt-violacee, cu pete albicioase și neregulate sub piețiță, mai dese la bază și la vîrf, cu mici striuri longitudinale în jurul cavității pedunculare, ca la Tuleu gras; întreaga suprafață a fructului este acoperită cu un strat gros de pruină grosieră, albastru ultramarin, care dă fructului un aspect foarte atrăgător.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, erbaceu, pubescent, foarte bine prins atît de fruct, cit și de ramură.

Cavitatea pedunculară — îngustă și relativ adîncă, aproape ca la soiul Pêche.

Punctul stilar — de culoare maronie, așezat într-o mică depresiune.

Pielețița — tare, elastică, puternic aderentă la pulpă.

Pulpa — crocantă și totuși foarte suculentă, de culoare verde-gălbuie, mai deschisă spre simbure și desfăcîndu-se în fascicule, ca la soiul Tuleu gras, cu gustul dulce-acidulat, plăcut, neaderentă la simbure.

Simburele — mic, ovoid, cu vârful rotunjit, turtit pe părțile laterale; reprezintă 3,73% din greutatea fructului.

Matunitatea — 25 iunie — 5 august, după soiul Pêche, dar înaintea soiului Albachs Frühzwetsche.

RECOMANDĂRI. Soiul Tuleu timpuriu este raionat în toate zonele pomicole ale țării, deținînd în medie 5% din totalul pomilor altoiți (cu maximum 10% în județele Ilfov și Constanța).

РЕЗЮМЕ

Спелость: 25 июня — 5 августа.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Тулеу грас с сортом Персиковая, на опытной станции Маркулешти в 1950 году.

Дерево — средней силы роста в саду и сравнительно мощное в питомнике; лучше всего удается при прививке на непрививном сорте (Рошиор вэратик); нетребовательное к почве и хорошо отзывается на внесение удобрений; морозо- и засухоустойчивое; не было отмечено сильных поражений ни грибом *Polystigma rubrum* (Pers.) D. C, ни грибом *Monilinia cinerea* (Bonard) Honey. Срок цветения средний, одновременно с большинством сортов сливы, дает устойчивые урожаи начиная уже с 5-го года; урожайность сорта средняя или выше средней.

Плод — крупный, яйцевидный, несимметричный, фиолетово-синего цвета, с беловатыми, неправильной формы пятнами под кожицей; на поверхности плод покрыт грубым синим-ультрамариновым восковым налетом. Мякоть хрустящая и все же очень сочная, желтовато-зеленая, более светлая у косточки, делится на дольки как сорт Тулеу грас, приятного кисловато-сладкого, гармоничного вкуса; косточка не приросшая к мякоти.

RÉSUMÉ

Maturité : du 25 juillet au 5 août.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Tuleu gras avec Pêche, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1950.

Arbre — de vigueur moyenne au verger et assez vigoureux en pépinière, vient bien s'il est greffé sur franc (Roșior văratic); peu prétentieux quant au sol, réagit favorablement à l'application des engrais, résistant au gel et à la sécheresse; il n'a pas été enregistré de fortes attaques de *Polystigma rubrum* (Pers.) D.C, ni de *Monilinia cinerea* (Bonard.) Honey. La floraison a lieu au milieu de l'époque de floraison de l'espèce en même temps que la plupart des variétés de pruniers; on en obtient des récoltes constantes dès la cinquième année; c'est une variété d'une productivité moyenne ou même riche.

Fruit — grand, ovoïdal, asymétrique; de couleur gris-violacé, à taches blanchâtres et irrégulières sous la peau. La surface est recouverte d'une pruine grossière, d'un bleu outremer. La pulpe en est croquante et cependant très juteuse, d'un vert jaunâtre, plus clair autour du noyau, se détache en faisceaux, comme chez la variété Tuleu gras; la saveur douce-aigrette, harmonieuse, agréable; le noyau se détache.

ABSTRACT

Maturity: July 25 to August 5.

Origin. Obtained by crossing varieties Tuleu Gras with Peach at the Experimental Station Mărculești in 1950.

Tree — medium vigor and strong enough to Orchard Nursery, grows well if it is grafted on straight (Roșior Văratic); little pretentious about the ground, reacted favorably to the application of fertilizers, frost and drought; it has not been recorded strong attacks *Polystigma rubrum* (Pers.) DC, or *Monilinia cinerea* (Bonard.) Honey. Flowering occurs in mid-bloom season of the species along the most varieties of plum, is obtained from constant harvests in the fifth year is a variety of medium productivity or even rich.

Fruit — large, ovoid, asymmetrical, gray-purple, with whitish spots and uneven under the skin. The surface is covered with a coarse bloom, an ultramarine. The pulp is crisp yet juicy, yellowish-green, brighter around the nucleus, separates into bundles, as in the variety Tuleu Gras flavor sweet-tart, smooth, pleasing the core detaches.

Sinonime : nu are.

Origine. A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor Anna Spăth și Pêche la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1957, de V. Cociu.

A fructificat prima dată în anul 1963.

Răspindire. Se găsește în colecția pomologică a stațiunilor experimentale Mărculești și Ștefănești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, reușind bine în soluri profunde, revene. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Intră pe rod în anul al patrulea de la plantare și produce moderat, dar constant. Are formații fructifere scurte, care garnisesc foarte bine șarpantele.

Fructele sînt mari, aproape cît ale soiului Pêche, frumos colorate, de formă sferică, cu pielea roșie închis, pulpa galben-verzuie, detașabilă de simbure, cu gust bun și coacere timpurie. Conțin 12—18% substanță uscată.

Asemănări. Fructele au forma, mărimea și aspectul celor de la soiul Pêche, însă coacerea este cu 12—15 zile mai tîrzie.

Calități : rusticitatea pomului, producțiile constante, fructele cu coacere timpurie, mari, gustoase.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Mărimea — mijlocie, la vîrsta de 8 ani pomul atîngînd 3,80 m înălțime.

Trunchiul — gros, drept, cu scoarța netedă sau foarte puțin crăpată.

Coroana — sferică, deasă, largă (fig. 27).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare cafeniu-cenușie, crăpată neuniform și superficial; lenticелеle sînt de mărime mijlocie, rare, neuni-

form repartizate, turtite transversal, mai închise la culoare decât scoarța; sînt bine garnisite cu ramuri de ordinul II, III etc.

Ramurile de rod — numeroase, predominînd cele scurte de tip „Pêche”; garnisesc foarte bine ramurile de diferite ordine.

Lăstarii — destul de lungi, relativ subțiri, acoperiți cu un strat de pruină cenușie; lenticilele sînt foarte mici, dese, albicioase, neuniform repartizate și variabile ca mărime, în general rotunde.



Fig. 27. — Mărculești 32/23.

Mugurii vegetativi — mici, conici, depărtați de lăstari, cu solzi cenușii și pernițe slab proeminente.

Mugurii floriferi — mici, conici, umflați la mijloc, ascuțiți la vîrf, cu solzii de culoare cafenie închis, depărtați mult de lăstar; la bază prezintă negi caracteristici, dispuși inelar.

Frunzele — mijlocii, obovate, cu marginile ondulat-dințate; limbul este de culoare verde închis pe fața superioară, verde deschis pe cea inferioară, cu nervuri grosiere, dese, albicioase, pubescente; pețiolul de lungime mijlocie, verde-violaceu, slab canaliculat pe partea superioară, ușor pubescent și cu două glande la baza limbului.

Florile — mijlocii sau mici, de tipul „Anna Späth”.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie : $H = 41$ mm, $D = 41,1$ mm, $d = 41$ mm ; greutatea = 43,1 g, cu variații de la 35,5 la 55,5 g.

Forma — aproape sferică, ușor turtită la vîrf și la bază, ca soiul Pêche ; brazda ventrală este evidentă de la bază pînă la vîrf.

Culoarea — roșie închis spre negricioasă, cu pruină subțire albastră deschis.

Pedunculul — lung de 15—20 mm, gros, erbaceu, bine fixat de fruct.

Cavitatea pedunculară — mică, superficială, cu marginile netede.

Punctul stilar, — evident, cu o ușoară adîncitură în jurul lui.

Pielușa — subțire, aderentă la pulpă.

Pulpa — de culoare verde-gălbuie, consistentă, suculentă, cu gust plăcut, neaderentă la sîmbure.

Sîmburele — mic, de tip „Pêche” ; reprezintă 2,8 % din greutatea totală a fructului.

Maturitatea — în prima decadă a lunii august, cu 4—5 zile înaintea soiului Superb și la 12—15 zile după soiul Pêche.

RECOMANDĂRI. Hibridul de perspectivă Mărculești 32/23 poate fi extins în județele Ilfov, Constanța, Prahova ca soi de completare.

РЕЗЮМЕ

Спелость: В первой декаде августа, на 4—5 дней раньше сорта Суперб и на 12—15 дней после сорта Персиковая.

Происхождение. Сорт получен путем искусственной половой гибридизации между сортами Анна Шпет и Персиковая, на опытной станции Мăркулешти, в 1957 году.

Дерево — средней мощности, хорошо удается на глубоких и влажных почвах, устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям. Срок цветения средний ; дает умеренные, но устойчивые урожаи.

Плод — крупный, почти шаровидный, на конце и у основания немного приплюснутый ; темно-красного, почти черноватого цвета, покрытый тонким слоем воскового налета голубого цвета. Мякоть желтовато-зеленая, consistentная, сочная, приятного вкуса ; косточка не приросшая к мякоти.

RÉSUMÉ

Maturité : au cours de la première décade d'août, 4—5 jours avant la variété Superb et 12—15 jours après la variété Pêche.

Origine. Obtenue par hybridation sexuée artificielle des variétés Anna Späth et Pêche, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1957.

Arbre — de vigueur moyenne, vient bien dans les sols profonds et humides ; il est résistant au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles. Fleurit au milieu de l'époque de floraison de l'espèce et produit modérément, mais constamment.

Fruit — grand, presque sphérique, légèrement aplati des deux bouts, est rouge foncé, tirant sur le noir, à fine pruiné bleu clair. La pulpe en est d'un vert jaunâtre, consistante, juteuse, savoureuse ; le noyau n'adhère pas à la pulpe.

ABSTRACT

Maturity: during the first decade of August, 4-5 days before the variety Superb and 12-15 days after the fishing variety.

Origin. Hybridized sexual artificial varieties Anna Späth and Fishing at the Experimental Station Mărculești in 1957.

Tree – medium vigor, grows well in deep, moist soils and is resistant to frost, disease and insect pests. Blooms in mid-bloom season of the species and produces moderately but steadily.

Fruit – large, nearly spherical, slightly flattened at both ends, is dark red, inclining to black, with thin blue bloom. The flesh is yellowish-green, consistent, juicy, tasty, and the kernel does not adhere to the pulp.

Sinonime : nu are.

Origine. A fost obținut prin hibridarea soiului Tuleu gras cu soiul Pêche la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1950, de V. C o c i u.

A rodit prima dată în anul 1957.

Răspindire. A fost înmulțit la pepiniera Stațiunii experimentale Mărculești și difuzat în județul Ilfov. Se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale Iași, Bilești, Tg.-Jiu, Băneasa — București etc.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie ; în pepinieră crește uniform, drept, cu varga groasă. Are afinitate bună cu corcodușul și capacitate mare de a emite lăstari anticipați, astfel că i se poate forma coroana din cimpul II al pepinierii. Rezistă bine la ger, potrivit la secetă și destul de bine la atacul de *Polytigma rubrum* (Pers.) DC.

Perioada de vegetație durează 199 de zile, necesitând 3464°C temperatură activă

Înflorirea este relativ timpurie, avînd nevoie de o temperatură mai mică de 11°C în perioada înfloritului. Florile sînt cu staminele lipsite de polen, ceea ce presupune asigurarea polenizatorilor.

Recolte foarte mari și regulate a produs începînd din anul 1959, producția variînd în această perioadă de la 20—75 kg/pom.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu pielea de culoare bordo, prevăzută cu numeroase puncte maronii, neregulate ca formă și variabile ca mărime. Conțin 15—17% substanță uscată și 1,05 g% acid malic. Greutatea specifică a variat în cursul anilor de la 1,0000 la 1,0635, iar căldura specifică de la 0,9010 la 0,8878 ; valoarea energetică = 51—57,8 calorii.

Asemănări. Culoarea fructului se apropie de cea a soiului Tuleu gras, iar caracterele pulpei, gustul și crăpătura de la punctul stilar sînt ca la soiul Pêche.

Calități : producțiile mari ale pomului.

Defecte : aspectul pestriț al fructelor.

POMUL

Mărime — mijlocie, la vârsta de 6 ani avînd 4,2 m înălțime.

Trunchiul — de grosime mijlocie, ușor răsucit, cu scoarța de culoare cenușiu-roșcată, crăpată neregulat, dar superficial (în perioada de tinerețe).



Fig. 28. — Mărculești 144/12.

Coroana — larg-piramidală, nu prea deasă; după intrarea pe rod are aspect neuniform din cauza recoltelor mari (fig. 28).

Ramurile de schelet — inserate sub unghiuri mai mari de 45° , solide, flexibile, nu se rup și nici nu se dezbină sub greutatea rodului; scoarța este de culoare cenușiu-roșcată cu nuanță verzuie, avînd lenticile rare, albicioase și turtite.

Ramurile de rod — numeroase, predominante fiind cele scurte și mijlocii.

Lăstarii — foarte lungi, groși, de culoare brun-roșcată, cu multe striuri cenușii deschis și lenticile de formă rotundă, portocalii, ieșite mult în afara suprafeței scoarței; prezintă pubescența deasă, albicioasă, ceea ce constituie o caracteristică a soiului.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, dispuși alternativ la distanța de 1—2 cm.

Mugurii floriferi — foarte mici, rotunzi, acoperiți cu solzi prevăzuți cu perișori, lipiți de ramură, așezați pe pernțe slab proeminente.

Frunzele — în general mici, de formă eliptică, cu suprafața limbului plană, cu marginile serate, virful acut, iar baza atenuată spre rotundă; fața superioară a frunzei este netedă, de culoare verde închis, lucioasă, iar cea inferioară glabră, verde deschis, albicioasă; nervura principală este alb-verzuie, pubescentă; petiolul de mărime mijlocie, atît ca lungime, cît și ca grosime, canaliculat, de culoare verde deschis, cu două glande la baza limbului, rotunde, de culoare brun-gălbui.

Florile — mici, cu petale ovale, alungite spre bază, de culoare alb-verzuie, câte 3—6 într-un buchet; sepalale sînt de culoare verde deschis, cu marginile netede; pistilul super; stigmatul rotund, alb-verzui; staminele sînt foarte mici, subțiri, iar pedunculul foarte scurt și gros, de culoare verde deschis.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie: $H = 38,3$ mm, $D = 31,7$ mm, $d = 31,3$ mm; greutatea = 32,8 g, cu variații de la 26,7 la 36,6 g.

Forma — ovoidă spre ovoid-alungită, cu brazda ventrală abia vizibilă, marcată printr-o dungă longitudinală ușor pronunțată.

Culoarea — bordo, avînd numeroase puncte maronii, neregulate ca formă și mărime.

Pedunculul — scurt, gros, ușor umflat la punctul de inserție pe fruct și cu un mic gulerăș în jur, care constituie caracter de soi, semilignificat, bine prins de ramură și fruct, slab pubescent.

Punctul stilar — mare, de formă neregulată, de culoare cafenie, crăpat radier.

Pieluța — subțire, slab lucioasă, ușor detașabilă de fruct; stratul de pruină este relativ gros, de culoare violet-marou.

Pulpa — de culoare galben-verzuie, cărnosă, succulentă, cu gust dulce, slab acidulată, ușor detașabilă de simbur.

Simburile — mic, ovoid, cu pereții slab bombăți și vîrfurile rotunjite sau slab ascuțite; reprezintă în medie 3,92% din greutatea fructului.

Maturitatea — are loc la sfîrșitul lunii iulie și începutul lunii august, după 106 zile de la înflorire. Este un soi cu coacere timpurie.

RECOMANDĂRI. Soiul Mărculești 144/12 este foarte productiv și rustic, cu fructe de calitate superioară, deși mai puțin aspectuoase decît cele de Tuleu gras. Merită să fie extins în zonele de cîmpie, mai ales în livezile de lîngă casă.

PEZIOME

Спелость: конец июля — начало августа.

Происхождение. Сорт получен путем гибридизации между сортами Тuleу грас и Персиковая на опытной станции Мăркулешти в 1950 году.

Дерево — средней силы роста, обладает хорошим средством с алычой, устойчивое к морозу, среднеустойчивое к засухе и довольно устойчивое у поражению грибом *Polystigma rubrum* (Pers.) D. C. Цветение сравнительно раннее: сорт дает обильные и регулярные урожаи.

Плод — средней величины, яйцевидно-продолговатый, цвета бордо, покрытый множеством точек каштанового цвета. Мякоть мясистая, сочная, зеленовато-желтого цвета, сладкого, чуть кисловатого вкуса; косточка отделяется от мякоти.

RÉSUMÉ

Maturité : fin juillet — début d'août.

Origine. Obtenue par hybridation des variétés Tuleu gras avec Pêche à la Station expérimentale de Mărculești, en 1950.

Arbre — de vigueur moyenne, a des affinités pour le mirabellier ; résistant au gel, modérément résistant à la sécheresse et assez résistant à l'attaque de *Polystigma rubrum* (Pers.) D.C. La floraison est assez hâtive et les récoltes abondantes et régulières.

Fruit — moyen, ovoïdal-allongé, de couleur bordeaux, parsemé de nombreux points bruns. La pulpe en est charnue, juteuse, jaune-verdâtre, sucrée et légèrement acidulée ; le noyau s'en détache.

ABSTRACT

Maturity: late July — early August.

Origin. Hybridized varieties Tuleu Gras with Peach at the Experimental Station Mărculești in 1950.

Tree — medium vigor, has an affinity for mirobolant; frost resistant, moderately resistant to drought and strong enough to attack *Polystigma rubrum* (Pers.) DC. Flowering is early enough and abundant harvests and fair.

Fruit — medium, elongated ovoid, dark red, dotted with many brown spots. The pulp is fleshy, juicy, yellow-green, sweet and slightly tart; kernel detaches.

Sinonime : Hibrid 183—13—50.

Origine. A fost obținut prin hibridarea soiului Tuleu gras cu soiul Abbaye d'Arton la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1950, de V. C o c i u.

A rodit pentru prima dată în anul 1958.

Răspîndire. A fost înmulțit în pepiniera Stațiunii experimentale Mărculești și introdus în colecțiile și culturile de concurs de la stațiunile Voinești, Mărculești, Iași și la secția Bilcești — Muscel a Institutului de cercetări pentru pomicultură.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, prezentînd o rezistență satisfăcătoare la ger și bună la secetă. Perioada de vegetație durează în medie 213 zile, necesitînd 3111,7°C temperatură activă.

Epoca de înflorire este mijlocie. Florile sînt lipsite de polen, ceea ce presupune asigurarea polenizatorilor.

În fiecare an a produs recolte moderate, care au variat între 15 și 40 kg/pom.

Fructele sînt mari și depășesc cu mult greutatea fructelor de la genitori, de culoare roșcat-violacee. Conțin 16,8% substanță uscată și 0,76 g% acid malic. Greutatea specifică = 1,0912, căldura specifică = 0,8900, valoarea energetică = 56,66 calorii. Fructele sînt destinate consumului în stare proaspătă.

Asemănări. Ca mărime depășește fructele genitorilor; forma și culoarea fructului sînt moștenite de la genitorul patern Abbaye d'Arton.

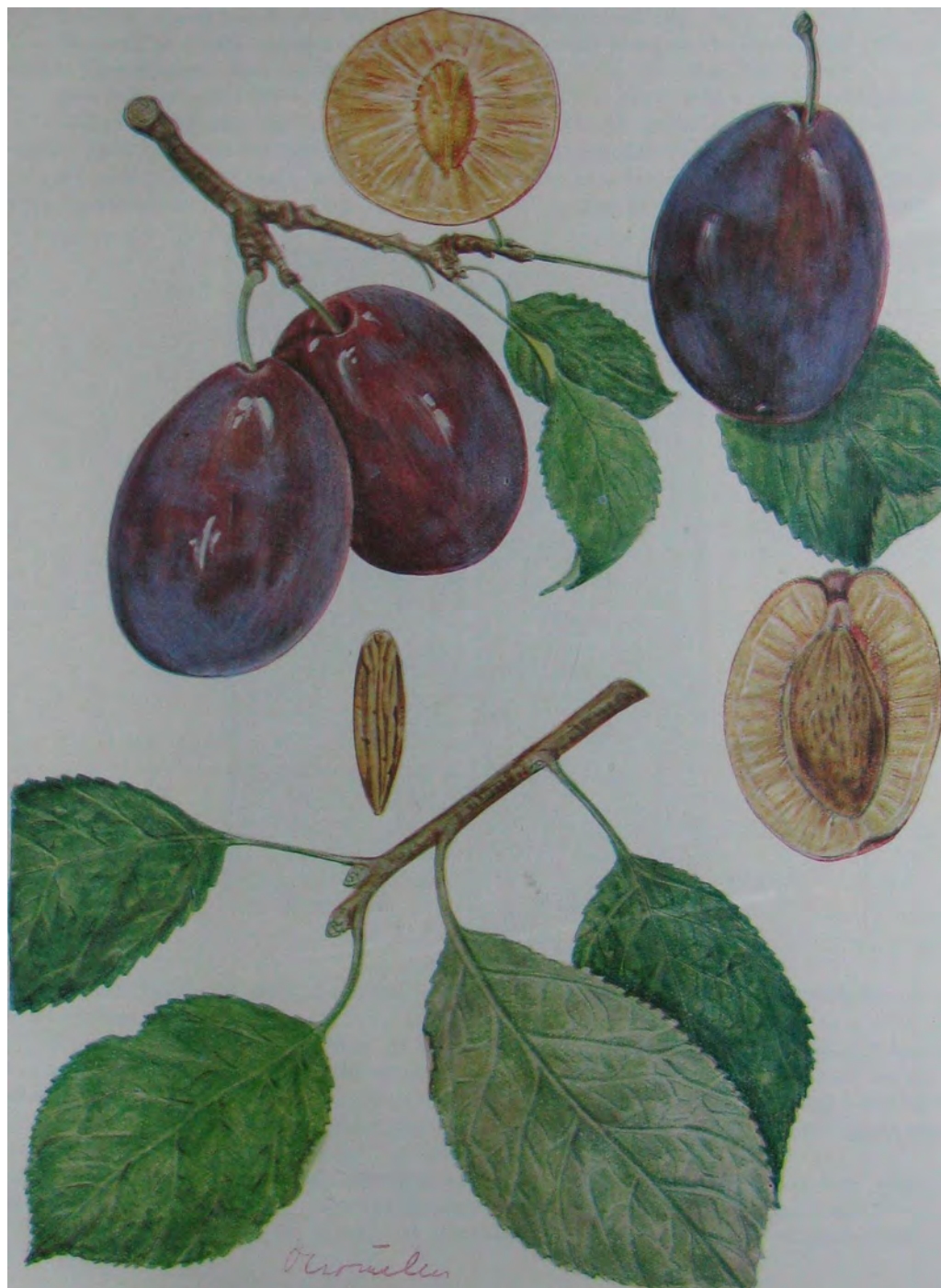
Calități : producțiile constante, relativ mari, aspectul atrăgător al fructelor.

Defecte : insuficienta rezistență la viroze, ca majoritatea soiurilor de prun.

POMUL

Mărimea — mare, pomul atîngînd 4,5 m altoit pe corcoduș la vîrsta de 6 ani după plantare.

Trunchiul — drept, cu scoarța slab crăpată longitudinal, de culoare cenușiu-roșcată.



Coroana — piramidală, mai mult neregulată, relativ rară (fig. 29).

Ramurile pe schelet — viguroase, inserate sub un unghi mare, de 45° , scoarța de culoare cenușiu-roșcată, avînd lenticile rare, turtite, albicioase.

Ramurile de rod — predominante sînt cele scurte, mai puțin cele de mărime mijlocie.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, de culoare cafenie deschis cu nuanță verzuie, pubescenti, cu lenticile de diferite forme și de culoare cafenie deschis.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, acoperiți cu solzi de culoare maro închis, depărtați de ramură sub un unghi de $65-70^\circ$, așezați pe pernțe puțin proeminente.



Fig. 29. — Mărculești 183.

Mugurii floriferi — mici, conici, de culoare maro-roșcat, apropiați de ramură, așezați pe internoduri scurte.

Frunzele — de mărime mijlocie, de formă oblongă, cu vârful ascuțit, iar baza rotunjită; marginile sînt biserate și vârful acut; limbul de grosime mijlocie și de culoare verde închis, neted, cu luciu metalic pe partea superioară, iar pe fața inferioară prezentînd o ușoară pubescentă de-a lungul nervurii principale; frunzele tinere prezintă stipele mijlocii; petiolul este canaliculat pe întreaga lungime, de culoare roșiatică.

Florile — mari, cu petale alb-verzui, linguriforme, cu o ușoară creștătură la vîrf; sepelele sînt mici, de culoare verde deschis, de aceeași formă ca petalele; pedunculul este lung, subțire, verde deschis, pistilul super, iar staminele variabile ca lungime, cu sacii polinici mici, fără polen.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie: $H = 48,6$ mm, $D = 36,1$ mm, $d = 35,5$ mm; greutatea = 43,60 g.

Forma — asemănătoare cu cea a soiului Abbaye d'Arton, ușor neregulată, avînd indicele de formă = 128; brazda ventrală este ștearsă (pl. XXIV).

Culoarea — de fond verde-gălbuie, cea acoperitoare roșcat-violacee, neuniformă, pătată, ca la soiul Abbaye d'Arton; pruina este de culoare violacee, în strat potrivit de gros.

Pedunculul — scurt, gros, erbaceu, pubescent, bine prins atît de fruct, cît și de ramură.

Cavitatea pedunculară — foarte mică, aproape inexistentă.

Pieluța — groasă, pergamentoasă, aderentă la pulpă, cu striuri caracteristice în jurul cavității pedunculare, ca la soiul Tuleu gras.

Pulpa — de culoare verde-albicioasă, crocantă, potrivit de succulentă, așchiată ca la Tuleu gras, aderentă sau semiaderentă la simbur.

Sîmburele — de mărime mijlocie, cu creasta ventrală largă, turtită, asemănător ca formă cu cel de la soiul Abbaye d'Arton; reprezintă în medie 4,4% din greutatea fructului.

Maturitatea — are loc între 5 și 12 august, în medie la 104 zile după înflorire sau după acumularea a 2 003°C temperatură activă.

RECOMANDĂRI. Soiul Mărculești 183 este indicat pentru cultură în zona de cîmpie, fiind destinat consumului în stare proaspătă.

PEZIOME

Спелость: первая и вторая декады августа.

Происхождение. Сорт получен путем гибридизации между сортами Тuleу грас и Аббат д'Артон, на опытной станции Мэркулешти в 1950 году.

Дерево — довольно сильнорослое, удовлетворительно морозоустойчивое и устойчивое к засухе. Цветение среднее, плодоносить начинает сравнительно поздно; дает умеренные но регулярные урожаи.

Плод — крупный, сходный с плодом сорта Аббат д'Артон, красновато-фиолетового, неравномерного пятнистого цвета, покрытый восковым налетом фиолетового цвета. Мякоть хрустящая, довольно сочная, беловато-зеленая, как у сорта Тuleу грас. Косточка полуприросшая к мякоти; плоды предназначены для потребления в свежем виде.

RÉSUMÉ

Maturité: pendant les 20 premiers jours d'août.

Origine. Obtenue par hybridation des variétés Tuleu gras avec Abbaye d'Arton, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1950.

Arbre — assez vigoureux, d'une résistance satisfaisante au gel, et bonne à la sécheresse. L'époque de la floraison est moyenne et la mise à fruits assez tardive; c'est un producteur modéré, mais régulier.

Fruit — grand, ressemblant à celui de la variété Abbaye d'Arton; de couleur rougeâtre-violacée, non uniforme et tachée, il est recouvert d'une pruine violacée. La pulpe, d'un vert blanchâtre, comme chez la variété Tuleu gras, est croquante, assez juteuse; le noyau est semi-adhérent à la pulpe.

ABSTRACT

Maturity: during the first 20 days of August.

Origin. Hybridized varieties Tuleu Gras with Abbey Arton, at the Experimental Station Mărculești in 1950.

Tree – strong enough, a satisfactory resistance to freezing, and good drought. The bloom time is average and fruit set fairly late and is a producer moderate, but steady.

Fruit – large, resembling that of the variety Abbey Arton, reddish-purple, non-uniform and stained, it is covered with a purple bloom. The pulp is whitish-green, as in the variety Tuleu Gras, is crisp, juicy enough, the kernel is semi-adherent to the pulp.

RENCLOD NOU

Sinonime : Hibrid 25—3—50.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiului Tuleu gras cu soiul Reine Claude noire la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1950, de V. Cociu.

A fructificat prima dată în anul 1955.

Răspindire. Se găsește în colecția pomologică a Stațiunii experimentale Mărculești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul pe rădăcini proprii este de vigoare mijlocie; perioada de vegetație durează 207 zile, necesitând 3 552,5°C temperatură activă. Rezistă bine la ger, secetă și la *Polystigma rubrum* (Pers.) DC.

Epoca de înflorire este mijlocie. Pentru dezmugurirea mugurilor floriferi și pentru înflorit are nevoie de o temperatură aproape constantă în fiecare an. Având florile cu stamine lipsite de polen, ca la Tuleu gras, soiul are nevoie de polenizare străină.

Produce moderat, dar în fiecare an. Recolta a variat de la 18 la 42 kg/pom, crescând an de an.

Fructele sînt mijlocii spre mari, suculente, aspectuoase și plăcute la gust, avînd maturitatea timpurie. Rezistă bine la transport și păstrare. Conțin 14—21 % substanță uscată și 0,70 g% acid malic. Greutatea specifică = 0,9254—1,0226, căldura specifică = 0,8614—0,9075, iar valoarea energetică = 47,6—71,40 calorii.

Asemănări. După formă, mărime, culoarea fructelor și forma simbulului, se aseamănă cu soiul Reine Claude noire, pe care îl depășește în ceea ce privește gustul. Este mai timpuriu decît soiurile din care provine.

Calități : rezistența și producția bună, aspectul și gustul plăcut al fructelor.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Mărimea — mijlocie; la vîrsta de 11 ani are 4,2 m înălțime.

Trunchiul — gros, drept, cu scoarța de culoare cenușiu-roșcată, cu crăpături adînci longitudinale.

Coroana — largă, aproape ca aceea de la Reine Claude noire și globuloasă.

Ramurile de schelet — lungi și groase, cu scoarța de culoare cenușiu-roșcată, netedă sau cu mici crăpături neuniforme.

Ramurile de rod — de mărime mijlocie, cu numeroși muguri de rod.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța netedă, de culoare roșcat-cenușie, pubescentă, cu lenticile puține și mici.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, ascuțiți la vîrf, puțin depărtați de ramură, cu solzii roșcați, pubescenti.

Mugurii floriferi — rotunjiți și bombăți, mari, cu solzii roșcați, pubescenti, albicioși.

Frunzele — mari, obovate, cu vîrf și baza ușor ascuțite și marginile dințate, cu limbul de culoare verde pe fața superioară, verde deschis pe cea inferioară, care este pubescentă și cu nervuri proeminente.

Florile — mari, cu petale albe, linguriforme, deosebite de cele ale genitorilor.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd în medie : $H = 39,8$ mm, $D = 37,0$ mm, $d = 34,8$ mm; greutatea = 27,10—41,36 g, în medie fiind de 31,36 g.

Forma — sferică sau sferic-alungită, regulată ca la fructele de Reine Claude noire; brazda ventrală este superficială, cu deosebire spre punctul pistilar (fig. 30).

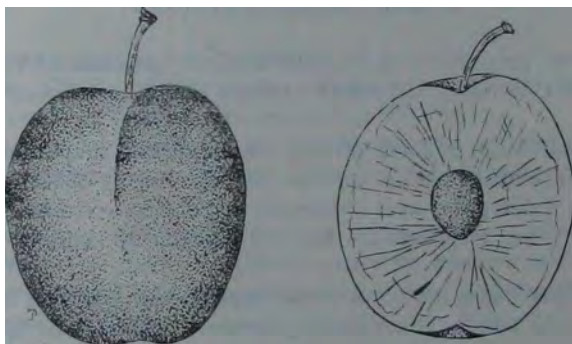


Fig. 30. — Renclod nou.

Culoarea — vînat-violetă, cu puncte subcutanate mici, alb-rozii și un strat gros de pruină albastru ultramarin.

Pedunculul — lung, potrivit de gros, puternic pubescent, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — mică și îngustă, superficială.

Punctul stilar — mare și centric, de formă rotundă și de culoare maronie.

Pelița — destul de groasă, semidetășabilă.

Pulpă — de culoare galben-verzuie, cărnoasă, suculentă, la coacere deplină puțin făinoasă, foarte dulce, cu gust aromat și plăcut, depășind din acest punct de vedere fructele soiului Reine Claude noire; la prima fructificare, simburile a fost aderent la pulpă, la a doua semiaderent, devenind apoi neaderent.

Sîmburele — de mărime mijlocie, ovoid, cu pereții laterali ușor bombăți, ca la soiul Reine Claude noire; reprezintă 3,20—5,0% din greutatea fructului, fiind ceva mai mare decât la genitori.

Maturitatea — timpurie, aproximativ odată cu a soiurilor Ontario și Reine Claude noire, pe care le depășește din toate punctele de vedere. Epoca de coacere are loc între 20 iulie și 12 august, în funcție de condițiile meteorologice ale anului, în medie după 108 zile de la înflorit, necesitînd 2001,1°C temperatură activă.

RECOMANDĂRI. Soiul Renclod nou se poate cultiva cu succes în zona de cîmpie.

PEZIOME

Спелость: сорт раннеспелый, созревает почти одновременно с сортами Ontario и Ренклод черный, которые превосходит во всех отношениях.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Тулеу грас с сортом Ренклод черный, на опытной станции Мэркулешти в 1950 году.

Дерево — средней силы роста, обладает хорошей устойчивостью к морозу, засухе и поражению грибом *Polystigma rubrum* (Pers.) D.C. Срок цветения средний; дерево дает умеренные, но ежегодные урожаи; нуждается в чужом опылении.

Плод — средней величины или крупный, шаровидный или шаровидно-продолговатый, синевато-лилового цвета, с мелкими подкожными розовато-белыми точками, покрытый толстым восковым слоем синего ультрамаринового цвета. Мякоть зеленовато-желтая мясистая, сочная, при полном созревании несколько мучнистая, очень сладкая, ароматная, приятного вкуса; косточка легко отделяется от мякоти.

RÉSUMÉ

Maturité: hâtive, presque en même temps que les variétés Ontario et Reine Claude noire, qu'elle dépasse à tous les points de vue.

Origine. Obtenue par croisement de la variété Tuleu gras avec la Reine Claude noire, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1950.

Arbre — de vigueur moyenne, bonne résistance au gel, à la sécheresse et à *Polystigma rubrum* (Pers.) D.C. L'époque de floraison est moyenne, le rendement est modéré et annuel; il exige une pollinisation étrangère.

Fruit — moyen vers grand, sphérique ou sphérique-allongé, de couleur gris-violet, à petits points sous-cutanés blanc-rosé, recouvert d'une pruine épaisse bleu foncé. La pulpe est d'un jaune verdâtre, charnue, juteuse, un peu farineuse à maturité complète, très sucrée parfumée et d'un goût agréable; le noyau se détache de la chair.

ABSTRACT

Maturity: early, almost at the same time as the varieties Ontario and Queen Claude Black, it exceeds all points of view.

Origin. Obtained by crossing the variety Gras Tuleu with Queen Claude Black at the Experimental Station Mărculești in 1950.

Tree – medium vigor, good resistance to frost, drought and *Polystigma rubrum* (Pers.) DC. The bloom season is average, the annual yield is moderate and it demands a foreign pollination.

Fruit – medium to large, spherical or spherical-lying, gray-purple with small dots under the skin pinkish-white, covered with a thick dark blue bloom. The flesh is yellow-green, fleshy, juicy, slightly floury fully ripe, very sweet fragrance and a pleasant taste, the nucleus separates from the flesh.

Sinonime : Hibrid Mărculești 378—79—51.

Origine. A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiului Tuleu gras cu soiul Pêche la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1951, de V. C o c i u.

A intrat pe rod în anul 1958.

Răspindire. A fost înmulțit în pepiniera Stațiunii experimentale Mărculești și răspindit puțin în județul Ilfov. Se găsește în colecțiile și culturile comparative ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie spre mare. În pepinieră are o creștere moderată, cu varga dreaptă, relativ groasă, avînd o capacitate redusă de a emite lăstari anticipați. Are afinitate bună în cazul altoirii pe corcoduș. Prezintă rezistență mijlocie la ger și secetă, însă este ușor atacat de *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey.

Perioada de vegetație durează 195 de zile, necesitînd în medie 3395,8°C temperatură activă.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a speciei și la temperaturi mai mici de +11°C. Florile sînt de mărimea și aspectul celor de Tuleu gras, cu staminele fără polen, necesitînd asigurarea polenizatorilor.

Produce în fiecare an, recoltele variînd între 15 și 35 kg/pom (pe rădăcini proprii).

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu pielea subțire, de culoare vinată, acoperită cu un strat gros de pruină albastru ultramarin, care dă fructului un aspect atrăgător. Conțin 19,9% substanță uscată și 0,75 g% acid malic. Greutatea specifică = 1,0629—1,0794, căldura specifică = 0,8680, iar valoarea energetică = 68 calorii. Fructele sînt indicate pentru consumul în stare proaspătă; se pretează și pentru deshidratare.

Asemănări. Culoarea pielii și a pulpei este ca la soiul Tuleu gras, iar pedunculul, scurt și gros, se aseamănă cu cel de la soiul Pêche.

Calități : produce în fiecare an recolte moderate și cu fructe de calitate superioară.

Defecte : sensibilitatea la *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey.

POMUL

Mărimea — mijlocie spre mare.

Trunchiul — drept, cu conturul neregulat, cu scoarța de culoare cenușie, aspră.

Coroana — larg-piramidală, relativ deasă, cu etajele bine proporționate.

Ramurile de schelet — lungi, inserate sub un unghi de 60—65°, cu scoarța netedă, de culoare brun-cenușie cu o nuanță violacee.

Ramurile de rod — predominante sînt cele scurte; numărul formațiilor fructifere pe metru liniar de șarpantă nu este prea mare, mai ales la baza ramurilor de schelet.

Lăstarii — de lungime mijlocie, groși, de culoare violacee închis spre maro, cu foarte multe lenticile de formă rotundă și de culoare cafenie deschis.

Mugurii vegetativi — mici, ascuțiți, destul de deși, inserați alternativ la distanța de 1—2 cm.

Mugurii floriferi — mici, conici, așezați pe pernițe proeminente, lipiți de ramură și acoperiți cu solzi de culoare maro închis.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd în medie lungimea de 7,2 cm și lățimea de 4,4 cm; limbul este de formă oblongă, cu marginile biserate, virful acut și baza atenuată spre rotunjită, iar suprafața în general plană; fața superioară prezintă culoarea verde închis, netedă și lucioasă, iar cea inferioară, de un verde mai deschis, este glabră, cu nervura principală pubescentă; pețiolul are o lungime mică spre mijlocie, canaliculat, de culoare verde deschis.

Florile — mici, cu petale albe, linguriforme, cu marginile ușor crestate și cu o ușoară nuanță verzuie; sepalele, mici, ovale, au o culoare verde deschis, staminele sînt cu mult mai scurte decît pistilul, iar pedunculul este scurt și gros, de culoare verde.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie: $H = 44,3$ mm, $D = 31,8$ mm, $d = 33,6$ mm; greutatea = 32,0 g, cu variații de la 33,0 la 41,4 g.

Forma — ovoid-alungită, cu unele variații de la un an la altul; brazda ventrală evidentă, largă, împarte fructul în jumătăți asimetrice (fig. 31).

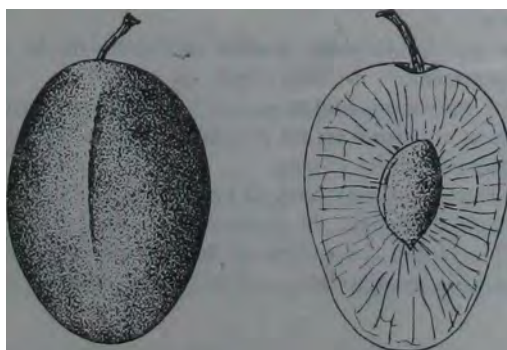


Fig. 31. — ICHV 378.

Culoarea — vînată, cu un strat de pruină albastru ultramarin, care imprimă fructului un aspect atrăgător.

Pedunculul — scurt, gros, erbaceu.

Cavitatea pedunculară — mică și îngustă.

Punctul stilar — mic, rotund, excentric, de culoare maronie.

Pielea — subțire, semidetașabilă.

Pulpa — de culoare verde-gălbui, tare, crocantă, cu gustul dulce-acrișor, plăcut, semiaderentă la simbur.

Simburele — de mărime mijlocie, semiovoid, reprezentând în medie 4,87% din greutatea fructului.

Maturitatea — are loc în ultima decadă a lunii iulie și în prima jumătate a lunii august, la aproximativ 109 zile de la înflorire.

RECOMANDĂRI. Soiul I C H V 378 este indicat pentru cultură în județele Ilfov, Constanța și altele.

PEZIOME

Спелость: в последней декаде июля — первой половине августа, примерно через 109 дней после начала цветения.

Происхождение. Сорт получен путем искусственной половой гибридизации между сортом Тулеу грас и сортом Персиковая на опытной станции Мэркулеști в 1951 году.

Дерево — средней силы роста или мощное, при прививке обладает хорошим сродством с алычой, довольно морозо- и засухоустойчивое, но страдает от поражения грибом *Monilinia cinerea* (Bonord) Honey. Срок цветения средний; дает довольно хорошие урожаи.

Плод — средней величины, яйцевидно-продолговатый, синего цвета, покрытый восковым налетом синего ультрамаринового цвета, придающим плоду привлекательный вид. Мякоть желтовато-зеленая, твердая, хрустящая, приятного кисло-сладкого вкуса; косточка легко отделяется от мякоти.

RÉSUMÉ

Maturité: durant la dernière décade de juillet ou la première moitié d'août, 109 jours environ après la floraison.

Origine. Obtenue par hybridation sexuée artificielle de la variété Tuleu gras avec Pêche, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1951.

Arbre — de vigueur moyenne, plutôt grande; greffé sur mirabellier il témoigne d'une bonne affinité, modérément résistant au gel et à la sécheresse, mais très susceptible à l'attaque de *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey.

L'époque de la floraison est moyenne. Il produit assez bien.

Fruit — moyen, ovoidal-allongé, de couleur gris-violet, à la prune bleu foncé, donnant au fruit un aspect agréable. La pulpe est de couleur vert-jaunâtre, ferme, croquante et d'une agréable saveur douce-aigrelette; le noyau se détache de la chair.

ABSTRACT

Maturity: during the last decade of July or the first half of August, approximately 109 days after flowering.

Origin. Obtained by artificial hybridization sexual variety Gras Tuleu with Fishing at the Experimental Station Mărculești in 1951.

Tree – medium vigor, rather large; mirobolant grafted on it shows a good affinity, moderately resistant to frost and drought, but very susceptible to attack *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey.

The time of flowering is average. It produces pretty well.

Fruit – medium, elongated ovoid, gray-purple, dark blue bloom, giving the fruit a pleasing appearance. The flesh is yellowish-green, firm, crisp flavor and a pleasant sweet-tart and the nucleus separates from the flesh.

SUPERB

Sinonime : Hibrid Mărculești 171/13.

Origine. A fost obținut prin hibridarea soiului Tuleu gras cu soiul Abbaye d'Arton la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1950, de V. Cociu.

Intră pe rod în anii al cincilea — al șaselea de la plantare.

Răspindire. A fost înmulțit la pepiniera Stațiunii experimentale Mărculești și difuzat în județele Ilfov și Constanța. Se găsește de asemenea în culturile de concurs ale stațiunilor experimentale Voinești, Iași, Tg.-Jiu etc.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie spre mare. În pepinieră crește uniform, drept, înalt, avînd o capacitate redusă de a emite lăstari anticipați. Are afinitate mai bună în cazul altoirii pe prun Roșior văratic, dar crește bine și pe corcoduș. Este rezistent la ger, potrivit de rezistent la secetă și puțin atacat de bolile criptogamice specifice prunului.

Perioada de vegetație durează în medie 206 zile, necesitînd 3546°C temperatură activă.

Înflorirea are loc la mijlocul epocii, florile fiind lipsite de polen, ceea ce presupune asigurarea polenizatorilor.

Produce mult în fiecare an. Recolta medie pe pom în anul al șaselea de la plantare, condus în formă de palmetă, a fost de 8,5 kg (4 250 kg/ha).

Fructele sînt de mărime mijlocie, mai mari decît cele de Tuleu gras, cu pielița de culoare vinăt-violetă, cu luciu metalic, acoperită cu un strat gros de pruină albastru ultramarin, dînd fructului un aspect foarte atrăgător. Conțin 19,6% substanță uscată și 0,89 g% acid malic. Greutatea specifică = 1,0371—1,0465, căldura specifică = 0,8713—0,8746. Fructele sînt destinate consumului în stare proaspătă, dar și prelucrării industriale (gemuri, compoturi, uscare).

Asemănări. Forma fructului se apropie de aceea a soiului Abbaye d'Arton, iar striurile de pe pieliță și forma simbului amintesc de Tuleu gras.

Calități : producția mare a pomului și aspectul atrăgător al fructelor.

Defecte : gustul slab ierbos al fructelor în anii răcoroși.

POMUL

Mărimea — mijlocie spre mare ; la vârsta de 6 ani (altoit pe prun Roșior vâratie) ajunge la 4,2 m înălțime.

Trunchiul — drept, neted, cu scoarța de culoare cenușie, avînd crăpături mici, neuniforme ca mărime și așezare.

Coroana — larg-piramidală, adesea neuniformă, în general largă și deasă (fig. 32).



Fig. 32. — Superb.

Ramurile de schelet — viguroase, inserate sub un unghi mare, aproape de 90° ; după un timp iau o poziție aproape verticală ; sînt mult ramificate în ramuri de ordinul II, III etc.

Ramurile de rod — predominante sînt cele lungi și mijlocii.

Lăstarii — numeroși, scurți sau mijlocii, subțiri, cu scoarța de culoare maro închis, crăpată fin și cu rare lenticele rotunde, de culoare maro deschis spre gălbui ; pubescenta este evidentă.

Mugurii vegetativi — alungiți, bombați la bază, conici, cu vârful foarte ascuțit.

Mugurii floriferi — relativ mari, bombați la mijloc, așezați pe pernițe proeminente și acoperiți de solzi bruni, ciliați.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd lungimea de 57—87 mm și lățimea de 30—60 mm ; limbul este de formă ovată, cu marginile crenate, vârful acut și curbat în jos, iar baza atenuată, aproape rotundă ; suprafața frunzei este în general plană, cu denivelări de-a lungul nervurii



Superb

principale, de culoare verde pe fața superioară și verde deschis, slab pubescentă pe cea inferioară; nervura principală verde cu nuanță violacee; pețiolul de lungime mijlocie (20 mm), canaliculat, de culoare verde-violacee, slab pubescent.

Florile — de mărimea și aspectul celor de Tuleu gras, în general mici, de obicei grupate câte două; petalele sînt mici, ovale, linguriforme, cu marginile fin dințate, de culoare alb-verzuie, iar sepalele mici, aproape lipite de petale, de culoare verde deschis; staminele sînt variabile ca lungime, subțiri, albe, cu anterele seci (lipsite de polen); stilul este super și stigmatul mare, rotund, iar pedunculul de lungime și grosime mijlocii.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie: $H = 41,3$ mm, $D = 33,7$ mm, $d = 33,6$ mm; greutatea = 34 g.

Forma — ovoid-alungită, ușor asimetrică; brazda ventrală, superficială, accentuată spre peduncul, împarte fructul în două părți asimetrice (pl. XXV).

Culoarea — vinăt-violetă, cu luciu metalic, acoperită cu un strat gros de pruină albastru ultramarin, care dă fructului un aspect foarte atrăgător.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, de culoare verde deschis, slab pubescent, erbaceu.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, cu baza neregulată.

Punctul stilar — mare, neregulat ca formă, de culoare castanie, așezat excentric.

Pieluța — subțire, ușor detașabilă.

Pulpa — de culoare galben-aurie, tare, suculentă ca la pruna Tuleu gras, neaderentă la simbur, cu gustul dulce și aciditatea redusă, în general plăcută.

Simburile — de mărime mijlocie, ovoid, cu pereții turțiți și vîrfurile rotunjite; reprezintă în medie 4,2% din greutatea totală a fructului.

Maturitatea — are loc în prima jumătate a lunii august, la circa 110 zile după înflorire sau după acumularea unei sume de temperatură activă de 2 111°C. Fructele iau culoarea caracteristică cu mult înainte de maturitatea de consum.

RECOMANDĂRI. Soiul Superb, fiind productiv, rezistent la ger și la boli, cu fructe de calitate superioară, merită să fie extins în cultură în județele Ilfov, Argeș, Constanța, Dolj.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в первой половине августа.

Происхождение. Получен путем гибридизации между сортами Тулеу грас и Аббат д'Артон, на опытной станции Мэркулешти в 1950 году.

Дерево — средней или большой силы роста, при прививке обладает лучшим средством с сортом сливы Рошиор взратик (Скороспелка красная), но растет хорошо и при прививке на алычу; устойчивое к морозу, довольно устойчивое к засухе и мало страдает от поражения свойственными сливе грибными болезнями. Цветет в середине периода цветения сливы, урожай обильный.

Плод — средней величины, яйцевидно-продолговатый, немного несимметричный; фиолетово-синего цвета, покрытый восковым налетом синего ультрамаринового цвета,

придающим плодам очень привлекательный вид. Мякоть золотисто-желтая, твердая, сочная, как у сорта Тулеу грас, сладкая, со слабой кислотностью, в общем приятного вкуса; косточка отделяется от мякоти.

RÉSUMÉ

Maturité : première moitié d'août.

Origine. Obtenue par hybridation des variétés Tuleu gras avec l'Abbaye d'Arton, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1950.

Arbre — de vigueur moyenne vers grande, offrant une meilleure affinité lors de la greffe sur le prunier Roșior văratic, mais venant bien sur mirabellier aussi ; résistant au gel, modérément résistant à la sécheresse et peu sujet aux attaques des maladies cryptogamiques du prunier. La floraison a lieu vers le milieu de l'époque accoutumée et la récolte est bonne.

Fruit — moyen, ovoïdal-allongé, légèrement asymétrique. La couleur est gris violacé, recouverte d'une pruine bleu d'outre-mer, ce qui confère aux fruits un aspect très attrayant. La pulpe en est ferme, de couleur jaune d'or, juteuse comme celle de Tuleu gras ; sucrée, à l'acidité réduite et à saveur en général agréable ; le noyau s'en détache.

ABSTRACT

Maturity: First half of August.

Origin. Hybridized varieties Tuleu Gras with Alton Abbey at the Experimental Station Mărculești in 1950.

Tree — medium to high vigor, offering an enhanced affinity when grafted onto plum Roșior Văratic, but also from mirobolant course, frost resistant, moderately resistant to drought and little subject to attack by fungal diseases of plum. Flowering takes place in the middle of the usual time and the harvest is good.

Fruit — medium, elongated ovoid, slightly asymmetrical. The purple color is gray, covered with a blue bloom overseas, which gives a very attractive fruit. The flesh is firm, yellow gold, juicy like Tuleu Gras sugar, acidity and flavor reduced generally pleasant kernel detaches.

Sinonime : Hibrid Mărculești 377—79—51.

Origine. A fost obținut prin hibridarea sexuală a soiului Tuleu gras cu polenul soiului Pêche la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1951 de V. C o c i u.

A intrat pe rod în anul 1958.

Răspindire. A fost înmulțit la pepiniera Stațiunii experimentale Mărculești și introdus în colecțiile și culturile comparative ale stațiunilor experimentale Murfatlar, Iași, Mărculești, Voinești Tg.-Jiu și altele.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este destul de viguros ; în pepinieră crește uniform, drept, de grosime mijlocie. Are afinitate bună cu corcodușul și emite mulți lăstari anticipați în cîmpul II. Rezistența la ger și la *Polystigma rubrum* (Pers.) DC. este bună, la secetă și la *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey. satisfăcătoare.

Perioada de vegetație durează în medie 204 zile, fiind necesară o temperatură activă de 3 496,7°C.

Înflorirea are loc relativ timpuriu, avînd florile de mărimea, culoarea și aspectul celor de la soiul Pêche, dar cu staminele lipsite de polen, ceea ce presupune asigurarea polenizatorilor.

Produce regulat și destul de mult în fiecare an (17—40 kg/pom).

Fructele sînt de mărime mijlocie, dulci, fără aciditate, totuși plăcute, ușor aromate. Conțin 18—20,5% substanță uscată și 0,56 g% acid malic. Greutatea specifică = 1,0475—1,0962, iar căldura specifică = 0,8680—0,8812, ceea ce indică rezistența bună la transport ; valoarea energetică = 61,20—68,0 calorii. Fructele pot fi folosite atît în stare proaspătă, cît și pentru deshidratare.

Asemănări. Deși forma fructului este oarecum deosebită, fiind mai alungită, totuși aspectul este ca al soiului Tuleu gras. Culoarea pielii și forma simbului sînt ca la pruna Tuleu gras.

Calități : productivitatea și rezistența pomului, mărimea și aspectul frumos al fructelor.

Defecte : insuficienta aciditate a fructelor.

POMUL

Mărimea — mijlocie, spre mare, avînd înălțimea de 4,5 m (altoit pe corcoduș) la vîrsta de 6 ani.

Trunchiul — relativ gros, ușor răsucit, cu scoarța de culoare brun-cenușie, avînd crăpături mici, dese, neregulate.

Coroana — piramidală, largă, masivă, potrivit de deasă (fig. 33).

Ramurile de schelet — lungi, bine ramificate, cu vîrfurile drepte, inserate față de ax sub un unghi de 45° ; scoarța este de culoare brun-cenușie, cu o nuanță roșiatică spre porțiunea însoțită.

Ramurile de rod — în general predomină cele de mărime mijlocie.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța maro închis spre violaceu, cu multe striuri de culoare cafenie deschis, alături de lenticile de formă rotundă și dreptunghiulară.



Fig. 33. — Bărăgan 377.

Mugurii vegetativi — conici, așezați pe pernife proeminente, cu internodurile scurte (2—3 cm).

Mugurii floriferi — mici, bombați, cu solzi mici, de culoare roșcată spre violacee și slab ciliați.

Franzele — de mărime mijlocie, de formă eliptică, cu vîrfurile acute și baza atenuată; fața superioară este netedă, de culoare verde deschis, iar cea inferioară glabră, cu perișori doar pe nervura principală; limbul este subțire, iar pețiolul de lungime și grosime mijlocii, de culoare verde deschis cu nuanțe violacee pe partea superioară.

Florile — de mărimea, culoarea și aspectul celor de la soiul *Pêche*, dar cu staminele lipsite de polen; petalele sînt aproape rotunde, de culoare alb-gălbuie, cu două creștături la vîrf; sepalele mari, ovale, de culoare verde-gălbuie; pedunculul mijlociu de lung, gros, verde-gălbui; pistilul super, cu stigmatul rotund (multe flori au câte două pistiluri); staminele mici, albe, cu anterele fără polen.



FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie: $H = 44,5$ mm, $D = 34,9$ mm, $d = 42,6$ mm; greutatea = 29—35 g.

Forma — ovoid-alungită, cu brazda ventrală superficială, împărțind fructul în părți asimetrice (pl. XXVI).

Culoarea — vinăt-maro, presărată cu numeroase puncte rozii sub piele și acoperită cu un strat gros de pruină albastru ultramarin.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, cu puncte ruginii ca la Tuleu gras.

Cavitatea pedunculară — mică și îngustă.

Punctul stilar — mare, de formă neregulată, alungit, crăpat, de culoare castanie.

Pielea — potrivit de groasă, semiaderentă.

Pulpa — de culoare galben-aurie, destul de tare, succulentă, cu gust dulce, fără aciditate, totuși plăcut, ușor aromată, semiaderentă la simbur.

Simburile — de mărime mijlocie, elipsoidal, cu părțile laterale slab turtite și cu virful rotunjit; reprezintă în medie 4,22 % din greutatea fructului.

Matunitatea — are loc în ultima decadă a lunii iulie și în prima jumătate a lunii august, la aproximativ 112 zile după înflorire, sau după acumularea a 2 110°C temperatură activă. Față de Tuleu gras se coace cu 10—12 zile mai devreme.

RECOMANDĂRI. Soiul Bărăgan 377 merită să fie extins în cultură în regiunile de cîmpie și de coline.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в последней декаде июля — второй декаде августа.

Происхождение. Сорт получен путем половой гибридизации между сортами Тuleу gras и Персиковая, на опытной станции Мэркулешти в 1951 году.

Дерево — довольно мощное, растет равномерно, морозоустойчивое, но менее устойчивое к засухе и поражению грибом *Monilinia cinerea* (Bonord) Honey. Цветет сравнительно рано, дает регулярные и довольно обильные урожаи; плодоносить начинает сравнительно поздно.

Плод — средней величины, яйцевидно-продолговатый, синевато-каштанового цвета, покрытый множеством подкожных точек розового цвета и толстым восковым налетом синего цвета. Мякоть золотисто-желтая, довольно твердая, сочная, сладкая, слабо ароматная, без кислотности, приятного вкуса; косточка полуприросшая к мякоти.

RÉSUMÉ

Maturité: dernière décade de juillet et première décade d'août.

Origine. Obtenue par hybridation sexuée des variétés Tuleu gras avec Pêche, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1951.

Arbre — assez vigoureux, à croissance uniforme, résistant au gel, moins à la sécheresse et à *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey. Floraison assez hâtive, producteur assez gros et régulier, se met à fruits assez tard.

Fruit — moyen, ovoïdal-allongé, de couleur gris-brun, parsemé de nombreux points sous-cutanés rosés et recouvert d'une pruine bleue. La pulpe est d'un jaune doré, assez ferme, juteuse, sucrée, légèrement parfumée, sans acidité et à saveur agréable; le noyau semi-adhérent à la pulpe.

ABSTRACT

Maturity: last decade of July and first decade of August.

Origin. Hybridized varieties of sexual Tuleu gras with Fishing, at the Experimental Station Mărculești in 1951.

Tree – fairly vigorous, growing uniform, resistant to frost, drought and less to *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey. Flowering early enough, big enough producer and regular fruit starts quite late.

Fruit – medium, elongated ovoid, gray-brown, dotted with many points subcutaneous pink and covered with a blue bloom. The flesh is golden yellow, rather firm, juicy, sweet, slightly scented, acid-free and pleasant taste, the core semi-adherent to the pulp.

MĂRCULEȘTI 178

Sinonime : Hibrid 178—13—50.

Origine. A fost obținut prin polenizarea soiului Tuleu gras cu polen de la soiul Abbaye d'Arton la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1950, de V. Cociu.

A fructificat prima dată în anul 1956.

Răspindire. Se găsește în colecțiile și culturile de concurs ale stațiunilor experimentale Mărculești, Murfatlar, Tg.-Jiu, Iași, Voinești, București — Băneasa etc.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere relativ viguroasă, reușind bine altoit pe corcoduș. Prezintă rezistență bună la ger, secetă și *Polystigma rubrum* (Pers.) DC.

Perioada de vegetație durează aproximativ 200 de zile, necesitând acumularea a 3 456°C temperatură activă.

Epoca de înflorire este mijlocie, fenofaza respectivă durînd 6—8 zile. Florile sînt lipsite de polen.

Rodește începînd din anul al patrulea de la plantare, producțiile fiind moderate (20—35 kg/pom), dar în fiecare an.

Fructele sînt mijlocii spre mari, gitlănoase, aspectuoase și cu pruină bogată. Au pulpa tare, suculentă, cu gust dulce, armonios. Conțin 17% substanță uscată și 0,77 g% acid malic. Greutatea specifică = 1,0225—1,0710, căldura specifică = 0,9010—0,8779, valoarea energetică = 57,8 calorii.

Asemănări. Ca formă și culoare, fructele se apropie de cele ale soiului Tuleu gras.

Calități : aspectul atrăgător al fructelor.

Defecte : lipsa polenului.

POMUL

Mărimea — mijlocie spre mare; la vîrsta de 6 ani, altoit pe corcoduș, are 4,70 m înălțime.

Trunchiul — drept, neted, cu scoarța de culoare cenușiu-cafenie, crăpată slab și neuniform.

Coroana — piramidală, ușor neregulată, destul de deasă și voluminoasă.

Ramurile de schelet — inserate sub unghiuri de 50—60°, solide și bine garnisite cu ramuri de ordinul II, III etc., cu scoarța de culoare cenușiu-verzuie, având lenticile rare, cenușii.

Ramurile de rod — predominante sînt cele mijlocii și mici.

Lăstarii — potrivit de lungi și de groși, pubescenti, ușor muchiați, de culoare verde pe partea umbrită și maronie pe cea însorită.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conic-ascuțiți, cu solzi maro-cenușii, ciliați, aproape lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, umflați la mijloc și ascuțiți la vîrf; solzii sînt de culoare maro închis, acoperiți cu un strat subțire de pruină, depărtați de lăstari; pernițele sînt mici.

Frunzele — mijlocii spre mari, eliptice, cu baza mult alungită, virful strangulat și marginile limbului dințate și bidințate; fața inferioară a frunzei este verde deschis, cea superioară verde închis, cu numeroși perișori cenușii de-a lungul nervurilor principale; pedunculul lung, gros, verde-albicios, este prevăzut cu două glande la bază.

Florile — de mărime mijlocie, cu petale alb-gălbui (intermediare ca mărime și culoare între cele ale genitorilor) și sepale verzi deschis, avînd virfurile ascuțite și ușor răsfrînte în afară; pistilul este super, iar staminele variabile ca lungime, cu sacii polinici atrofiați.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd în medie: $H = 52$ mm, $D = 37$ mm, $d = 35$ mm; greutatea variază după cantitatea recoltei de la 32 la 50 g, în medie fiind de 41,5 g.

Forma — gîtănoasă, turtită lateral, cu brazda ventrală superficială, împărțind fructul în jumătăți asimetrice (fig. 34).

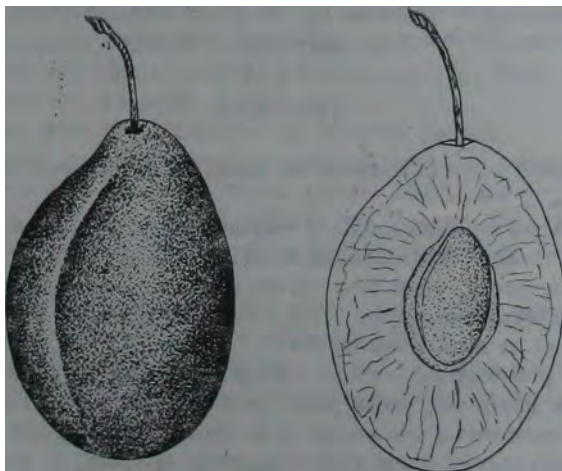


Fig. 34. — Mărculești 178.

Culoarea — violet-bordo, cu numeroase puncte mici, cenușii sau alb-roz, neregulat dispuse sub pieiță și acoperită cu un strat gros de pruină albastru ultramarin.

Pedunculul — lung, relativ gros, puternic pubescent (perișori albicioși), cu pustule maro pe toată lungimea.

Cavitatea pedunculară — mică și îngustă.

Punctul stilar — mic, de formă rotundă, de culoare cafenie.

Pelița — groasă, semidetașabilă, slab lucioasă.

Pulpa — galbenă-pal, tare și totuși suculentă, cu gust dulce, și aciditate moderată, plăcută, neaderentă la simbur.

Sîmburele — de formă ovoid-alungită, cu creasta ventrală ușor lamelată și pereții laterali bombăți; reprezintă în medie 3,45% din greutatea fructului.

Maturitatea — are loc după 121 de zile de la înflorirea în masă sau după acumularea a 2 343°C temperatură activă. Pe piață, fructele acestui soi apar după cele ale soiului Reine Claude d'Althan.

RĂCOMANDĂRI. Soiul Mărculești 178 prezintă importanță datorită fructelor sale mari, aspectuoase și bune la gust. Poate fi cultivat în județele Ilfov, Constanța, Argeș și Prahova.

РЕЗЮМЕ

Спелость: на 121-й день от начала массового цветения.

Происхождения. Сорт получем путем опыления сорта Тулеу грас пыльцой сорта Аббат д'Артон, на опытной станции Мăркулешти в 1950 году.

Дерево — сравнительно мощное, хорошо удается при прививке на алычу, обладает высокой морозо- и засухоустойчивостью и устойчивостью к поражению грибом *Polystigma rubrum* (Pers.) D. C. Срок цветения средний, дает умеренные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, образует шейку, с боков приплюснутый, лилово-бордового цвета, с множеством мелких серых или розовато-белых точек, неравномерно расположенных под кожицей; покрыт толстым восковым налетом синего ультрамаринового цвета. Мякоть бледно-желтая, твердая, но все же сочная, сладкого приятного вкуса, с умеренной кислотностью; косточка не приросшая к мякоти.

RÉSUMÉ

Maturité: 121 jours après la floraison en masse ou au moment où se sont accumulés 2 343° de température active.

Origine. Obtenue par pollinisation de la variété Tuleu gras avec le pollen de la variété Abbaye d'Arton, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1950.

Arbre — assez vigoureux, vient bien s'il est greffé sur mirabellier, résiste bien au gel, à la sécheresse et à *Polystigma rubrum* (Pers.) D.C. La floraison a lieu vers le milieu de l'époque accoutumée et la récolte est modérée.

Fruit — moyen, plutôt grand, au bout allongé, aplati sur les côtés; de couleur violet-bordeaux, parsemé de nombreux petits points gris ou blanc-rosé, irrégulièrement disposés sous la peau; le tout recouvert d'une pruine bleue outre-mer. La pulpe en est jaune paille, ferme, toutefois juteuse, sucrée, d'une acidité modérée, agréable; le noyau adhère à moitié à la pulpe.

ABSTRACT

Maturity: 121 days after flowering in mass or when accumulated temperature 2343° active.

Origin. Obtained by pollination of the variety Tuleu Gras with pollen from the variety Abbey Arton, at the Experimental Station Mărculești in 1950.

Tree – fairly vigorous, grows well if it is grafted on mirobolant, good resistance to frost, drought and *Polystigma rubrum* (Pers.) DC. Flowering takes place towards the middle of the usual time and the harvest is moderate.

Fruit – medium, rather large, after lying flattened on the sides of maroon-purple, dotted with many small gray dots-pink or white, irregularly placed under the skin all covered with blue bloom overseas. The flesh is pale yellow, firm but juicy, sweet, with moderate acidity, pleasant half the core adheres to the pulp.

GRAS AMELIORAT

Sinonime : Hibrid Mărculești 392—37—51.

Origine. A fost obținut prin autopolenizarea forțată a soiului Gras românesc la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1951, de V. C o c i u.

A rodit prima dată în anul 1958, fiind selecționat ca elită în anul 1961, cînd a produs 51 kg fructe/pom.

Răspîndire. A fost înmulțit în pepiniera Stațiunii experimentale Mărculești și difuzat în județele Ilfov și Argeș. Se găsește de asemenea în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros și rezistă bine la ger, secetă și *Polystigma rubrum* (Pers.) DC. Perioada de vegetație durează în medie 218 zile.

Înflorirea are loc la mijlocul epocii de înflorire a speciei; florile sînt asemănătoare cu cele de la Gras românesc, cu polen fertil.

Recolta a variat între 25 și 75 kg/pom pe rădăcini proprii.

Fructele sînt mari spre foarte mari, de culoare bordo, cu striții neregulate, castanii deschis și cu un strat gros de pruină violet. Conțin 15,5% substanță uscată și 0,31 g% acid malic. Greutatea specifică = 1,0427, căldura specifică = 0,8977. Fructele sînt destinate prelucrării industriale, dar datorită gustului plăcut se pretează și pentru consum în stare proaspătă.

Asemănări. Forma fructului, culoarea pielii și a pulpei sînt asemănătoare cu ale soiului Gras românesc; simburile însă se detașează ușor.

Calități : producțiile înalte, rusticitatea pomului și gustul plăcut al fructelor.

Defecte : o oarecare tendință de periodicitate în rodire, moștenită de la soiul-mamă.

POMUL

Mărimea — mare, la vîrsta de 14 ani avînd 5,6 m înălțime (pom pe rădăcini proprii).

Trunchiul — cilindric, cu scoarța mată, crăpată longitudinal și transversal.

Coroana — conică spre globuloasă, relativ deasă, voluminoasă (fig. 35).

Ramurile de schelet — lungi, relativ groase, destul de bine garnisite cu formațiuni fructifere; scoarța ramurilor este de culoare cenușie, lucioasă, cu lenticile mari, rare, turtite transversal.

Ramurile de rod — scurte și mijlocii.

Lăstarii — de lungime mijlocie, cilindrici sau ușor muchiați, relativ subțiri, pubescenti, de culoare verde cu nuanță cenușiu-brună pe partea însoțită.



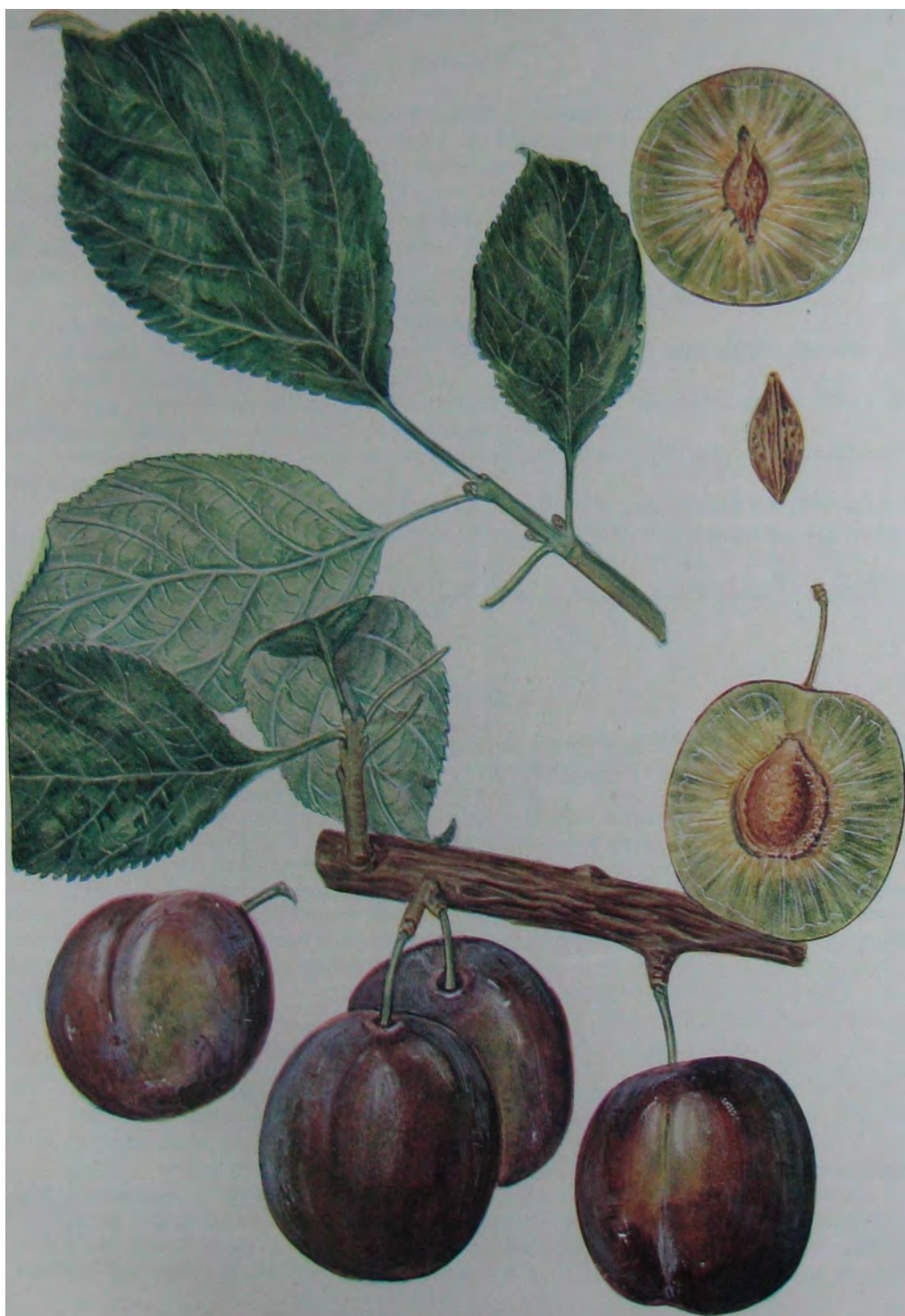
Fig. 35. — Gras ameliorata.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful ascuțit, ușor bombăți, aproape lipiți de lăstar.

Mugurii floriferi — mici, conici, cu vârful ascuțit, bombăți, depărtați de lăstari, așezați pe pernțe proeminente.

Frunzele — mari, eliptice, ascuțite, ușor răsucite spre partea dorsală, de culoarea verde intens, ușor lucioase și glabre pe fața superioară, verde deschis, pubescente și lucioase pe fața inferioară, cu marginile neregulat-serate; pețiolul, scurt ($1/4$ din lungimea limbului), gros, pubescent, prezintă un jgheab superficial pe partea superioară, nuanțat în roșu, de culoare verde-gălbui în general.

Florile — de mărimea și aspectul celor de Gras românesc; au polen fertil.



Gras ameliorat

FRUCTUL.

Mărimea — mare spre foarte mare, avînd în medie: $H = 42,5$ mm, $D = 39$ mm, $d = 38,5$ mm; greutatea = 45,2 g, cu variații de la 40,2 la 50,3 g.

Forma — sferic-alungită, asemănătoare cu a soiului Gras românesc, cu brazda ventrală superficială (pl. XXVII).

Culoarea — bordo, cu striaii neregulate, castanii deschis, destul de numeroase pe întreaga suprafață, și acoperită cu un strat gros de pruină violetă, care dă fructului un aspect frumos.

Pedunculul — destul de lung (18 mm), bine prins de fruct și de ramură.

Cavitatea pedunculară — aproape inexistentă.

Punctul stilar — mijlociu, de culoare maro, ușor deplasat spre partea dorsală.

Pelița — relativ subțire, semiaderentă.

Pulpa — de culoare galben-verzuie, tare sau semitare, suculentă, cu gustul dulce, slab acidulat, cu aromă fină, plăcută; se detașează ușor de simbur.

Simburile — mic, de aceeași culoare ca la soiul Gras românesc; reprezintă 2,67% din greutatea fructului.

Maturitatea — are loc la sfîrșitul lunii august sau în prima jumătate a lunii septembrie, la aproximativ 133 de zile după înflorire, fiind astfel mai timpuriu decît soiul matern.

RECOMANDĂRI. Soiul Gras ameliorat se recomandă să fie extins în zona colinară și pre-montană, înlocuind soiul Gras românesc.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в конце августа или же в первой половине сентября.

Происхождение. Получен путем принудительного самоопыления сорта Грасомынешти, на опытной станции Мэркулешти в 1951 году.

Дерево — мощное, обладает хорошей устойчивостью к морозу, засухе и поражению грибом *Polystigma rubrum* (Pers.) D. C. Цветение в середине периода цветения сливы; дает обильные и регулярные урожаи.

Плод — крупный, до очень крупного, шаровидный, слегка продолговатый, цвета бордо, покрытый синим восковым налетом. Мякоть зеленовато-желтая, твердая или же полутвердая, сочная, сладкого слабо-кисловатого приятного вкуса, с тонким ароматом; косточка небольшая, легко отделяющаяся от мякоти.

RÉSUMÉ

Maturité: fin août ou première moitié de septembre.

Origine: Obtenue par auto-pollinisation forcée de la variété Gras românesc, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1951.

Arbre — vigoureux, résiste bien au gel, à la sécheresse et à *Polystigma rubrum* (Pers.) D.C. La floraison a lieu au milieu de l'époque accoutumée. Producteur abondant et régulier.

Fruit — gros vers très gros, sphérique, légèrement allongé, de couleur bordeaux, recouvert d'une pruine bleue. La pulpe en est ferme ou mi-ferme, sucrée, légèrement acidulée, finement parfumée, saveur agréable; le noyau est petit et ne se détache pas de la pulpe.

ABSTRACT

Maturity: late August or first half of September.

Origin: Obtained by forced self-pollination of the variety Gras Românesc at the Experimental Station Mărculești in 1951.

Tree – strong, good resistance to frost, drought and *Polystigma rubrum* (Pers.) DC. Flowering occurs in mid-usual time. Producer abundant and regular.

Fruit – large to very large, spherical, slightly elongated, dark red, covered with a blue bloom. The flesh is firm or semi-firm, sweet, slightly tangy, finely scented, pleasant taste, the kernel is small and does not detach itself from the pulp.

TULEU DULCE

Sinonime : Uscar 50.

Origine. A fost obținut prin polenizarea artificială a soiului Tuleu gras cu soiul d'Agen la Stațiunea experimentală Voinești, în anul 1951, de către C. Rădulescu.

A fructificat pentru prima dată în anul 1955.

Răspindire. Pomii pe rod din acest soi se găsesc în livezile stațiunilor experimentale Voinești și Fălticeni; în ultimii doi ani au început să fie înmulțiți în pepiniera Stațiunii experimentale Fălticeni. A fost omologat ca soi nou în anul 1966.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o creștere foarte viguroasă în pepinieră, care se menține și în livadă chiar după intrarea pe rod. Reușește bine altoit atât pe corcoduș, cât și pe prunul Roșior vâratie. Cerințele față de căldură sînt mai mici decît ale soiului d'Agen. Este rezistent la ger și la secetă.

Înflorește la mijlocul epocii de înflorire a prunului, iar fenofaza respectivă durează 5—7 zile. Florile fiind androsterile, ca și la soiul Tuleu gras, polenizarea încrucișată devine obligatorie pentru asigurarea fructificării. Ca polenizatori se recomandă soiurile d'Agen, Anna Späth, Reine Claude verte, Reine Claude d'Althan și Quetsche d'Italie.

Rodește de timpuriu, primele flori și fructe obținându-se la 3—4 ani de la plantare în livadă, mai ales cînd este altoit pe prunul Roșior vâratie. Produce mult în al șaselea an de la plantare în livadă, în condițiile de la Fălticeni obținându-se o producție medie pe pom de 26,7 kg, practic egală cu cea a soiului Tuleu gras.

Fructele sînt de mărime mijlocie, depășindu-le, în cazul producțiilor egale, pe cele ale soiului Tuleu gras. Maturitatea este mai tîrzie cu 7—10 zile decît la soiul Tuleu gras. Conțin 13,62—15,6 % zahăr, 0,77—0,95 g % acid malic, 20,25—21, 4 % substanță uscată și 9,65 mg % vitamina C. Conținutul în zahăr, mărimea fructelor, culoarea pielii și a pulpei, simburile mic și neaderent fac ca prunele să fie indicate pentru deshidratare și ca materie primă pentru prepararea marmeladei, gemului și dulceții.

Asemănări. După formă se aseamănă cu soiul d'Agen; fructele sînt însă mult mai mari la Tuleu dulce.

Calități : însușirile tehnologice superioare ale fructelor.

Defecte : lipsa polenului.

POMUL

Mărimea — mare; la vârsta de 6 ani atinge înălțimea de 4,8 m.

Trunchiul — drept, cu scoarța netedă, de culoare cenușiu-roșcată.

Coroana — înalt-piramidală, mare (fig. 36).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, bine ramificate; deși unghiurile de ramificare sînt mici, datorită inserției, care este solidă, nu se produc dezbinări; avînd un



Fig. 36. — Tuleu dulce.

lemn elastic, ramurile nu se frîng așa de ușor ca la soiul Tuleu gras; rezistența ramurilor de schelet la dezbinare și frîngere este favorizată și de plasarea uniformă a rodului în tot spațiul coroanei.

Ramurile de rod — predomină cele scurte și mijlocii.

Lăstarii — lungi și, în genere, de grosime mijlocie, cu o creștere ușor cotită; scoarța este de culoare roșcată; se formează un număr mijlociu de lăstari anticipați scurți (tuleie).

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, cu vârful ușor depărtat de ramură și mai ales la pomii tineri cu o evidentă tendință spre dezvoltarea proeminentă a pernițelor.

Mugurii floriferi — mari, de culoare brună deschis.

Frunzele — mari, asemănătoare ca formă și aspect cu cele ale soiului d'Agen; pețiolul are o lungime mijlocie — mare, de culoare roșcată.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele de culoare verde-gălbuie; staminele sînt lungi și cu sacii polinici lipsiți de polen.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie: $H = 54-57$ mm, $D = 36-38$ mm, $d = 35-37$ mm; greutatea = 30 g.

Forma — invers-ovoidă, scurt-gîtlănoasă, ușor turtită pe flancuri și oarecum asimetrică (fig. 37).

Culoarea — violaceu-rozie, ușor marmorată, intermediară între soiurile parentale; are un strat destul de gros de pruină albicioasă, iar pe partea ventrală, înspre peduncul, apar câteva dungi longitudinale, suberificate, asemănătoare cu cele de la prunele Tuleu gras.

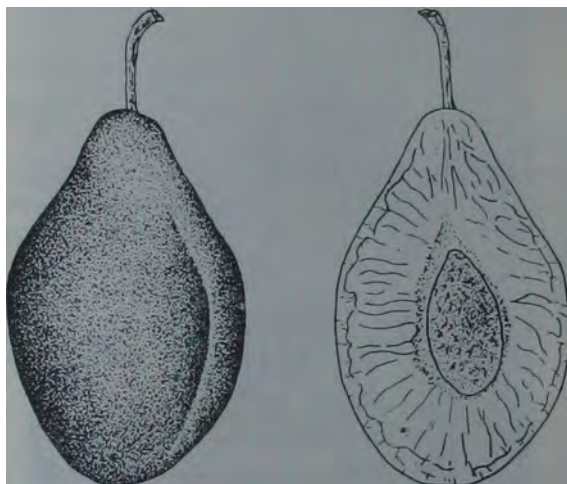


Fig. 37. — Tuleu dulce.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, semilignificat, verzui și mai puțin pubescent decît la Tuleu gras.

Cavitatea pedunculară — aproape inexistentă.

Punctul stilar — relativ mare, deplasat pe partea ventrală a fructului, de culoare cenușiu-gălbuie.

Pieluța — relativ groasă, dar elastică, bine întinsă pe fruct.

Pulpa — de culoare galben-portocalie, cu vinișoare albicioase fine, dispuse radier; are o structură fină și este potrivit de crocantă și succulentă, cu gustul pronunțat dulce, aciditatea fiind foarte slabă, mascată de dulceață; cu o aromă potrivită, foarte caracteristică; este neaderentă la simbur.

Sîmburele — relativ mic, elipsoidal-alungit și foarte plat, de culoare cafenie deschis, cu suprafața fin reticulat-alveolată și cu crestele ventrale șterse.

Maturitatea — cu 7—10 zile mai tirziu decît la soiul Tuleu gras. În condițiile de la Fălticeni, unde prunele d'Agen și Anna Spăth nu ajung la o maturitate normală, Tuleu dulce ajunge la maturitate între 18 și 25 septembrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților tehnologice ale fructelor, soiul Tuleu dulce se afirmă ca un soi valoros industrial. Avînd cerințe mici față de căldură, poate fi cultivat cu bune rezultate și în condițiile unde soiul d'Agen nu reușește să asigure fructe de bună calitate.

РЕЗЮМЕ

Спелость: на 7—10 дней позднее сорта Тулеу грас, в условиях местности Фэлтичени — между 18 и 25 сентября.

Происхождение. Получен путем искусственного опыления сорта Тулеу грас пыльцой сорта Ажен, на опытной станции Войнешти в 1951 году.

Дерево — очень сильнорослое как в питомнике, так и в саду, хорошо удается при прививке как на алычу, так и на сорт сливы Рошиор вэратик, морозоустойчивое и засухоустойчивое. Срок цветения средний, урожай обильный.

Плод — крупный, обратно яйцевидный, короткий, образует шейку, розовато-фиолетового, слегка мраморного цвета, покрытый слоем воскового налета беловатого цвета. Мякоть желтовато-оранжевая, с тонкими, расположенными радиально, беловатыми жилками; имеет нежную структуру, несколько хрустящую и довольно сочную, с сильно выраженным сладким вкусом, очень слабой кислотностью и очень умеренным характерным ароматом; косточка не приросшая к мякоти. Сорт очень пригодный для сушки.

RÉSUMÉ

Maturité : 7 à 10 jours plus tardive que chez la variété Tuleu gras ; dans les conditions de Fălticeni, entre les 18 et 25 septembre.

Origine. Obtenue par pollinisation artificielle de la variété Tuleu gras avec la variété d'Agen, à la Station expérimentale de Voinești, en 1951.

Arbre — très vigoureux en pépinière ; il en est de même au verger, s'il est greffé sur mirabellier ou sur prunier Roșior vâratîc ; résistant au gel et à la sécheresse. La floraison a lieu vers le milieu de l'époque accoutumée. Les récoltes en sont riches.

Fruit — gros, inversement ovoidal, à long « cou » ; de couleur violacé rosé, légèrement marbré, recouvert d'une couche de pruine blanchâtre. La pulpe est d'un jaune orangé, avec des veinules blanchâtres, fines, disposées radialement ; de structure fine, elle est modérément croquante et juteuse, d'une saveur très sucrée et très peu d'acidité ; le parfum est modéré et très caractéristique. Le noyau se détache. Variété se prêtant à la déshydratation.

ABSTRACT

Maturity: 7 to 10 days later than in the variety Tuleu Gras in Fălticeni conditions, between 18 and 25 September.

Origin. Obtained by artificial pollination of the variety Gras Tuleu with variety of Agen, Experimental Station Voinești in 1951.

Tree — very vigorous in the nursery, it is the same in the orchard if is grafted on mirobolant or plum Roșior Văratîc; resistant to frost and drought. Flowering takes place in the middle of the usual time. The crops are rich.

Fruit — large, inversely ovoid, long-neck "purplish" pink color, slightly mottled, covered with a layer of whitish bloom. The flesh is orange-yellow, with whitish veins, fine, radials arranged, fine structure, it is moderately crisp and juicy, with a very sweet and very little acidity, the flavor is mild and very characteristic. The core stands. Variety suitable for dehydration.

SOIURI ȘI HIBRIZI DE CIREȘ

NEGRE TIMPURI DE BISTRIȚA

Sinonime : H. III/40 — 2 Bistrița.

Origine. A fost obținut din semințele soiului Hedelfinger rezultate prin polenizare liberă, la Stațiunea experimentală Bistrița, în anul 1957, de I. I v a n.

Prima fructificare a avut loc în anul 1964.

Răspindire. Este înmulțit și studiat în culturi comparative la Stațiunea experimentală Bistrița. A fost omologat ca soi nou în anul 1967.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat și reușește bine altoit pe cireș sălbatic. Este puțin pretențios față de sol, cu excepția solurilor grele, pe care le suportă mai puțin, și răspunde ușor la aplicarea unei agrotehnici superioare. Rezistența la ger este bună, iar la secetă mijlocie. De asemenea, poate fi considerat rezistent la principalele boli și dăunători.

Epoca înfloritului este relativ târzie, iar perioada respectivă durează 6—7 zile. Ca polenizatori se recomandă soiurile Hedelfinger, Germersdorfer, Ramon Oliva, Pietros timpuriu de Bistrița și altele.

Vîrsta intrării pe rod este relativ târzie, însă produce mulțumitor chiar de la început.

Fructele sînt de mărime mijlocie, de calitate foarte bună, apreciate pentru consum în stare proaspătă. Suportă bine transportul și se pot păstra în condiții normale 4—6 zile. Conțin 9,30 % zahăr, 0,533 g % acid malic, 0,319 % substanțe pectice, 0,116 % substanțe tanoide, 15,98 mg % vitamina C, 15,2 % substanță uscată în suc. Dintr-un kilogram de fructe rezultă 940 g pulpă și 60 g simbur.

Calități : coacerea timpurie, epoca maturării fructelor într-o perioadă cînd nu sînt alte soiuri de cireșe, fructele de calitate foarte bună.

Defecte : nu suportă solurile grele.

POMUL

Mărimea — mijlocie.

Trunchiul — de grosime mijlocie, drept, cu scoarța de culoare cenușie, rezistentă.

Coroana — larg-piramidală, neregulată, de mărime mijlocie.

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, groase, în număr de 3—4 într-un etaj, dispuse neregulat, cu direcția de creștere oblică și unghiul de ramificare 35—70°; scoarța este groasă, de culoare brun-castanie, cu epiderma cenușie, exfoliindu-se în fișii înguste; lenticелеle sînt mici, potrivit de numeroase, alungite, dispuse transversal.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai scurte, cu 4—6 muguri.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, ușor îngroșați la bază, cu scoarța de culoare cafenie, glabri, cu 3 muguri terminali.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie sau mare, de formă ovoconică, ușor îngroșați la bază, de culoare cafenie închis sau roșiatică, așezați pe pernițe relativ proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoizi, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, cu solzii de culoare maronie, așezați pe pernițe slab dezvoltate.

Frunzele — mari, avînd în medie 135 mm lungime și 79 mm lățime, de formă eliptică sau ovată, cu vârful ascuțit, baza atenuată și asimetrică, marginile dublu-serate, cu dinți mari; limbul are o grosime mijlocie, culoarea verde mat, cu nervuri bine vizibile; pețiolul lung, în medie de 38 mm, relativ gros, de culoare verde-violacee, cu 1—2 glande mijlocii, de culoare carmin, inserate la baza limbului.

Florile — cîte 2—3 într-o inflorescență, iar într-un buchet de mai 1—3 inflorescențe; sînt mari sau de mărime mijlocie, de formă rotundă, cu petalele mijlocii, eliptice, cu vârful ușor ridicat, puțin gofrate, de culoare albă și sepelele de mărime mijlocie și de formă parabolică; staminele, în număr de 25—35, au anterele de culoare galbenă, stilul mijlociu, de aceeași lungime cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie: $H = 18$ mm, $D = 19$ mm, $d = 15$ mm; greutatea = 4,3 g.

Forma — sferică, ușor turtită dorso-ventral, cu vârful plat; brazda ventrală este slab conturată, marcată printr-o linie de culoare mai închisă (fig. 38).

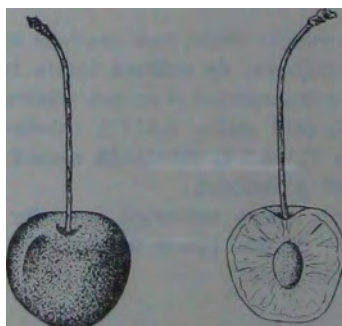


Fig. 38. — Negre timpurii de Bistrița.

Culoarea — roșie, închis, negricioasă, la maturitatea deplină neagră, cu aspect plăcut.

Pedunculul — de lungime mijlocie, subțire.

Cavitatea pedunculară — relativ adîncă și de lungime mijlocie.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie, așezat pe axul fructului.

Pieluța — subțire, rezistentă, bine întinsă, lucioasă.

Pulpă — semicrocantă, suculentă, fin acidulată, de calitate foarte bună, semiaderentă la simbre.

Simbrele — mic, sferic, turtit lateral, de culoare închisă.

Maturitatea — prima decadă a lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Soiul Negre timpurii de Bistrița se recomandă pentru plantațiile industriale și grădinile de lângă casă.

РЕЗЮМЕ

Спелость: первая декада июня.

Происхождение. Выведен из семян сорта Гедельфингенская исполинская, полученных путем свободного опыления на опытной станции Бистрица в 1957 году.

Дерево — умеренной силы роста, хорошо удается при прививке на дикую черешню; малотребовательное к почвенным условиям, обладает хорошей морозоустойчивостью и средней устойчивостью к засухе устойчивое к болезням и вредителям. Цветет сравнительно поздно и с самого же начала дает удовлетворительные урожаи.

Плод — средней величины, шаровидный, немного сплюснутый в дорсо-вентральном направлении, с плоским концом, темнокрасно-черноватого, при полной спелости черного, цвета. Мякоть полухрустящая, сочная, кисло-кисловатая, очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité: première décade de juin.

Origine. Variété obtenue des graines de la variété Hedelfinger, provenue d'une pollinisation libre, à la Station expérimentale de Bistrița, en 1957.

Arbre — à croissance modérée, vient bien greffé sur cerisier sauvage; peu prétentieux quant au sol, résiste bien au gel, de résistance moyenne à la sécheresse, mais résistant aux maladies et aux insectes nuisibles. Fleurit assez tard; production satisfaisante dès le début.

Fruit — moyen, sphérique, légèrement aplati en sens dorso-ventral, au bout plat; de couleur rouge foncé-noirâtre, franchement noire à maturité complète. La pulpe, de couleur rubis foncé, est semi-croquante, juteuse, finement acidulée, de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of June

Origin. Variety obtained from seeds of the variety Hedelfinger, originated from an open pollinated, the Experimental Station Bistrița, in 1957.

Tree — moderate growth, does well grafted on wild cherry, little pretentious about the soil, is resistant to freezing, moderate resistance to drought, but resistant to diseases and insect pests. Flowers quite late; good production from the beginning.

Fruit — medium, spherical, slightly flattened dorso-ventral direction, the flat end and dark red-black, really black at full maturity. The pulp, dark ruby color is semi-crunchy, juicy, delicately tangy, very good quality.

NEGRE DE BISTRIȚA

Sinonime : H. 14/5 Bistrița.

Origine. A fost obținut din hibridarea soiurilor Hedelfinger și Germersdorfer la Stațiunea experimentală Bistrița, în anul 1956, de către I. I v a n.

Prima fructificare a avut loc în anul 1962.

Răspindire. Este înmulțit și introdus în culturi comparative la Stațiunea experimentală Bistrița și în bazinul pomicol Bistrița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat pînă la viguros, reușind bine altoit pe cireș sălbatic și pe mahaleb. Este pretențios față de sol și umiditate, dar reacționează pozitiv la măsurile agrotehnice. Rezistența la ger și la secetă este bună. De asemenea este rezistent la boli și dăunători.

Înflorește timpuriu, relativ abundent, iar perioada respectivă durează 6—10 zile. Ca polenizatori se recomandă soiurile Ramon Oliva și Cea mai timpurie.

Intră pe rod de timpuriu și produce abundent.

Fructele sînt de mărime mijlocie, de calitate bună, apreciate pentru consumul în stare proaspătă ; suportă bine transportul și se pot păstra 4—6 zile. Conțin în medie 11,67 % zahăr, 0,49 g % acid malic, 0,25 % substanțe pectice, 0,16 % substanțe tanoide, 8,98 mg % vitamina C și 18,0 % substanță uscată în suc. Dintr-un kilogram de fructe rezultă 950 g pulpă și 50 g simburi.

Calități : productivitatea ridicată, intrarea timpurie pe rod, fructele cu coacere timpurie și cu gust foarte bun.

Defecte : pretențios față de sol și umiditate.

POMUL

Mărimea — mijlocie spre mare.

Trunchiul — gros, puțin strîmb, cu scoarța groasă, de culoare cenușie pe fond roșcat-maroniu.

Coroana — globuloasă sau larg-piramidală (fig. 39).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, în număr de 3—4 într-un etaj cu unghiul de ramificare de 40—80°; scoarța, de culoare cenușie-închis, se exfoliază în fișii înguste, prezentând lenticile de mărime mijlocie, potrivit de dese, dispuse transversal.



Fig. 39. — Negre de Bistrița.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai și în număr mai mic cele mijlocii.

Lăstarii — de lungime mijlocie, relativ subțiri, glabri, de culoare verde-măslinie închis.

Mugurii vegetativi — mijlocii sau mari, ovoconici, cu vârful ascuțit, de culoare cafeiniu-maronie, așezați pe pernițe slab proeminente, cu solzi mari, prevăzuți cu o dungă cenușie la partea superioară.

Mugurii floriferi — mijlocii, ovoizi, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernițe slab dezvoltate.

Frunzele — mijlocii sau mari, având în medie 132 mm lungime și 66 mm lățime, de formă eliptică sau ovat-eliptică, cu vârful acut, baza rotunjită sau atenuată, marginile dublu serate, cu dinți proeminenți; limbul este de grosime mijlocie, ușor vălurat, cu nervurile potrivit de dese; pețiolul lung de 54 mm, de grosime mijlocie, verde-violaceu, prevăzut cu 1—2 glande de culoare carmin în apropierea limbului.

Florile — într-un buchet de mai sînt 3—5 inflorescențe, iar într-o inflorescență 2—3 flori mijlocii sau mici, de formă rotundă, cu petalele mijlocii, albe, având vârful îndreptat spre interior și separele de mărime mijlocie, de formă parabolică.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie : $H = 19$ mm, $D = 20$ mm, $d = 17$ mm ; greutatea = 5 g.

Forma — ovoidă, turtită lateral, mai ascuțită spre vîrf și rotunjită ; brazda ventrală este largă, superficială.

Culoarea — roșie închis, iar la maturitate aproape neagră, uniform repartizată pe suprafața fructului.

Pedunculul — scurt, de grosime mijlocie, de culoare verde-gălbui, bine prins de fruct și de ramură, avînd poziția perpendiculară.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă și adîncă, prezentînd doi umeri laterali.

Punctul stilar — mic, cenușiu deschis.

Pelița — subțire, lucioasă, elastică, bine întinsă pe fruct.

Pulpa — de culoare roșie închis, străbătută de vinișoare albe, semicrocantă, succulentă, dulce, plăcută, de calitate foarte bună, aderentă la sîmbure.

Sîmburele — de mărime mijlocie, ovoid-alungit, cu suprafața netedă, de culoare galbenă închis, cu șanțuri superficiale.

Maturitatea — la sfîrșitul primei decade a lunii iunie, cu două zile înaintea soiului Ramon Oliva.

RECOMANDĂRI. Negre de Bistrița se recomandă pentru livezile de tip industrial și grădinile de lingă casă.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в конце первой декады июня.

Происхождение. Сорт получен путем гибридизации между сортами Гедельфингенская исполинская и Гермерсдорф, на опытной станции Бистрица в 1956 году.

Дерево — обладает — от умеренной до мощной — силой роста, хорошо удается при прививке на дикую черешню или на магалебскую вишню, требовательное к почве и влажности; устойчивость к морозу, засухе, болезням и вредителям удовлетворительная. Цветет сравнительно обильно, плодоносить начинает вскоре после посадки.

Плод — средней величины, яйцевидный, с боков приплюснутый, на конце заостренный, темно-красного цвета, при созревании почти черный. Мякоть темно-красная, пролианная белыми прожилками, полухрустящая, сочная, сладкая приятного вкуса, очень хорошего качества, приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: à la fin de la première décade de juin.

Origine. Obtenue par hybridation des variétés Hedelfinger et Germersdorfer, à la Station expérimentale de Bistrița, en 1956.

Arbre — à croissance modérée ou même vigoureuse, réussit bien greffé sur cerisier sauvage et mahaleb; il est prétentieux quant au sol et à l'humidité. La résistance au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles est satisfaisante. Il fleurit hâtivement et assez abondamment; se met à fruits très vite après avoir été planté.

Fruit — de taille moyenne, ovoïdal aplati sur les côtés latéraux, plus pointu vers la pointe; de couleur rouge foncé, presque noir à maturité. La pulpe en est rouge foncé, traversée par des veinules blanches; semi-croquante, juteuse, sucrée, agréable, de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: the end of the first decade of June

Origin. Hybridized varieties from Hedelfinger and Germersdorfer at the Experimental Station Bistrița, in 1956.

Tree — moderate growth or even strong, well managed and wild cherry grafted on mahaleb; he's demanding as to soil and moisture. The resistance to frost, drought, disease and insect pests is satisfactory. It blooms early and abundantly; begins to fruit very quickly after being planted.

Fruit — medium size, ovoid flattened on the sides, more pointed towards the tip, dark red, almost black when ripe. The flesh is dark red, crossed by white venules, semi-crunchy, juicy, sweet, nice, very good quality.

FRUMOS DE BISTRIȚA

Sinonime : H. I/33—2 Bistrița.

Origine. A fost obținut prin polenizarea soiului Hedelfinger cu soiul de vișin Gros Gobet la Stațiunea experimentală Bistrița, în anul 1957, de către I. I v a n.

Prima fructificare a avut loc în anul 1964.

Răspindire. Se găsește la Stațiunea experimentală Bistrița, unde se înmulțește și se studiază în plantațiile de concurs.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în tinerețe și reușește bine altoit pe cireș sălbatic și pe mahaleb. Nu este pretențios față de sol, însă crește și rodește bine pe solurile fertile și în condiții de agrotehnică superioară. Este rezistent la ger și relativ rezistent la secetă. Rezistența la boli și dăunători este bună.

Înflorește relativ târziu și este parțial autofertil. Ca polenizatori se recomandă soiurile Ramon Oliva, Bigarreau Napoleon și Germersdorfer.

Intră târziu pe rod și produce mulțumitor.

Fructele sînt mai mari decît ale soiului Ramon Oliva și nu crapă din cauza ploilor. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă. Conțin 12,07% zahăr, 0,725 g% acid malic, 0,209% substanțe pectice, 0,442% substanțe tanoide, 10,57 mg % vitamina C și 17,1% substanță uscată în suc. Dintr-un kilogram de fructe rezultă 951 g pulpă și 49 g simburi.

Calități : cerințe moderate față de sol, rezistența la ger și boli, coacerea fructelor într-o perioadă lipsită de fructe, mărimea și aspectul frumos al fructelor.

Defecte : intrarea târzie pe rod a pomului.

POMUL

Mărimea — la vîrsta de 10 ani, înălțimea totală a pomului este de 3,90 m, avînd trunchiul de 1 m înălțime și coroana de 2,90 m.

Trunchiul — gros, cu scoarța de culoare brun-cenușie.

Coroana — cu diametrul de 2,80 m, globulos-turtită, rară, răsfirată, cu axul slab dezvoltat sau fără ax.

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu unghiul de ramificare de 45—85°; scoarța este de culoare brun-roșcată, la pomii bătrini cenușie, cu lenticile mari, alungite, dese și dispuse transversal.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai tipice sau alungite; rodește și pe ramuri mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii până la viguroși, cu baza îngroșată și scoarța de culoare brun-măslinie, apoi cenușie la căderea frunzelor, cu lenticile potrivit de rare.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conic-ovoizi, bombați, de culoare brun-roșatică, cu vârful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoconici, bombați, cu solzii bine lipiți.

Frunzele — mari, cu lungimea medie de 143 mm și lățimea medie de 76 mm, ovate sau obovate, cu vârful acuminat și baza atenuată, rar rotunjită; marginile sînt dublu serate, cu dinții mijlocii până la mari; culoarea limbului este verde deschis, iar suprafața netedă sau ușor gofrată; pețiolul are o lungime în medie de 44 mm, de grosime mijlocie până la subțire, verde deschis, violaceu pe partea superioară, uneori cu 1—2 glande mici, eliptice, de culoare roșie-carmin, așezate aproape de baza limbului.

Florile — în medie 3 într-o inflorescență, iar un buchet de mai cu 1—3 inflorescențe; florile sînt mari, cu petale albe, gofrate, cu vârful ridicat, cu stilul la nivelul staminelor, iar sepalele lungi, de formă parabolică.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avînd în medie: $H = 19$ mm, $D = 20$ mm, $d = 18$ mm; greutatea = 5,1 g.

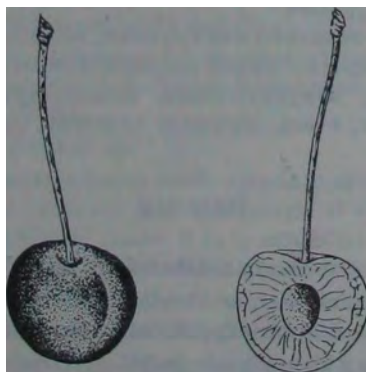


Fig. 40. — Frumos de Bistrița

Forma — ovoidă, trunchiată în partea pedunculului, turtită la partea ventrală; brazda ventrală este marcată printr-o linie de culoare mai închisă, care se găsește într-o ușoară depresiune (fig. 40).

Culoarea — roșie marmorată cu negru, iar la supracoacere neagră, avînd un aspect plăcut.

Pedunculul — de lungime mijlocie și de grosime supramijlocie, de culoare verde, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adâncime mijlocii, simetrică.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, distinct, de culoare cenușie, cu așezarea la vârful fructului.

Pelița — subțire, elastică, lucioasă, cu aderență mare la pulpă.

Pulpa — de culoare roșie-roz, iar sucul de culoare roz, semicrocantă sau puțin moale, cu vinișoare albicioase, consistentă, succulentă, aromată, dulce, fin și armonios acidulată, de calitate foarte bună, aderentă la simbur.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $9 \times 7 \times 6$ mm, de formă ovoidă, cu suprafața netedă, de culoare deschisă, cu crestele superficiale.

Matunitatea — decada întâi și începutul decadei a doua a lunii iunie, între cea a soiurilor Ramon Oliva și Germersdorfer.

RECOMANDĂRI. Soiul Frumos de Bistrița se recomandă pentru extindere în noile livezi de tip industrial și în grădinile de pe lângă casă, în vederea completării sortimentului de cireșe cu soiuri cu coacere semitardivă și fructe de calitate bună.

РЕЗИОМЕ

Спелость: первая декада и начало второй декады июня.

Происхождение. Получен путем опыления сорта Гедельфингенская исполинская пыльцой вишни сорта Большая Гобе, на опытной станции Бистрица в 1957 году.

Дерево — мощное, хорошо удается при прививке на дикой черешне и на магалебской вишне; нетребовательное к почве, обладает хорошей устойчивостью к морозу и засухе. Цветет сравнительно поздно и частично самофертильное. Плодоносить начинает поздно и дает удовлетворительные урожаи.

Плод — больше средней величины или крупный, яйцевидный, усеченный, с вентральной стороны приплюснутый, красно-черной мраморной окраски, при перезревании черный. Мякоть красновато-розовая, полухрустящая, сочная, ароматная, сладкая, с тонкой и гармоничной кислотностью, очень хорошего качества, приносящая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: à la première décennie et au début de la seconde décennie de juin.

Origine. Obtenue par pollinisation artificielle de la variété Hedelfinger avec le pollen du griottier Gros Gobet, à la Station expérimentale de Bistrița, en 1957.

Arbre — vigoureux, vient bien s'il est greffé sur cerisier sauvage et sur mahaleb. Il n'est pas prétentieux en ce qui concerne le sol, résiste bien au gel et un peu moins, à la sécheresse. Il fleurit assez tard et est partiellement autofertile. Il se met à fruits tard, mais est un bon producteur.

Fruit — de taille dépassant la moyenne ou même grande, ovoïdal, tronqué du côté du pédoncule, aplati à la partie ventrale, est de couleur rouge, marbré de noir, devenant tout noir à la surmaturation. La pulpe est rouge-rosé, semi-croquante, juteuse, parfumée, douce, finement et harmonieusement acidulée, de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: the first decade and the beginning of the second decade of June

Origin. Obtained by artificial pollination of the variety Hedelfinger with the pollen of sour cherry Gros Gobet, at the Experimental Station of Bistrița, in 1957.

Tree – vigorous, does well if it is grafted on wild cherry and mahaleb. It is not pretentious as regards the soil, is resistant to frost and a little less, to drought. It blooms late and is partially self-fertile. He begins to fruit later, but is a good producer.

Fruit – above average in size or even large, ovoid, blunt side of the peduncle, flattened the stomach part is red, mottled with black, all black to become over-mature. The flesh is red-pink, semi-crunchy, juicy, fragrant, sweet, tangy finely and smoothly, very good quality.

PIETROASE DE BISTRIȚA

Sinonime : H.X/28—2 Bistrița.

Origine. A fost obținut din semințele soiului Hedelfinger rezultate din polenizarea liberă, la Stațiunea experimentală Bistrița, în anul 1957, de I. I v a n.

Prima fructificare a avut loc în anul 1963.

Răspîndire. Este înmulțit și studiat în culturi comparative la Stațiunea experimentală Bistrița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat și reușește altoit pe cireș sălbatic și pe mahaleb. Este puțin pretențios față de sol, dar reacționează potrivit la măsurile agrotehnice. Rezistența la ger și la secetă este bună. De asemenea se poate aprecia ca rezistent la bolile specifice cireșului.

Înflorește târziu, relativ abundent, iar fenofaza respectivă durează 10—12 zile. Ca polenizatori se recomandă soiurile Hedelfinger, Germersdorfer, Bigarreau jaune Dönissen, Urișe de Bistrița, Negre târzii etc.

Intră pe rod târziu și produce abundent.

Fructele sînt mari, de calitate foarte bună, apreciate atît pentru consum în stare proaspătă, cît și pentru prelucrare; suportă bine transportul și se pot păstra pînă la 5—7 zile. Conțin 11,09% zahăr, 0,79 g% acid malic, 0,44% substanțe pectice, 0,101% substanțe taninoide, 4,05 mg % vitamina C și 18,7% substanță uscată în suc. Dintr-un kilogram de fructe rezultă 950 g pulpă și 50 g simburi.

Calități : producția abundentă a pomului, fructele mari, pietroase, cu gust foarte bun.

Defecte : intrarea tîrzie pe rod și faptul că este pretențios față de apă.

POMUL

Mărimea — mijlocie.

Trunchiul — drept, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brun-cenușie, cu lenticele de mărime mijlocie, dispuse transversal.

Coroana — larg-piramidală sau globuloasă, neregulată (fig. 41).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, în număr de 3—5 într-un etaj, cu direcția de creștere oblică și unghiul de ramificare de 35—65°; scoarța, de culoare cenușie, se exfoliază în fișii înguste; lenticielele sînt mici și rare, așezate transversal.



Fig. 41. — Pietrtoase de Bistrița.

Ramurile de rod — predominante sînt buchetele de mai, ramurile mijlocii fiind în număr mai redus.

Lăstarii — de lungime mijlocie, subțiri, cu scoarța de culoare verde-măslinie deschis, glabri.

Mugurii vegetativi — mijlocii sau mici, ovoconici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernițe slab dezvoltate.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoizi, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernițe slab dezvoltate.

Franzele — mari, avînd în medie 135 mm lungime și 80 mm lățime, cu vârful acut, baza atenuată, rar rotunjită și marginile dublu serate, cu dinții proeminenți; limbul, de grosime mijlocie, colorat în verde închis, este ușor vălurat, cu nervurile potrivit de dese; pețiolul este lung de 42 mm, relativ gros, cu 1—2 glande de mărime mijlocie, de culoare carmin, dispuse spre limb.



Pietroase de Bistrița

Florile — într-un buchet de mai sînt 1—3 inflorescențe, care conțin 1—3 flori de mărime mijlocie sau mare, cu petale albe, de formă rotundă, gofrate, cu vîrful ridicat, cu sepalele lungi, în formă de parabolă, ușor concave la exterior și staminele în număr de 25—35; stilul este relativ lung, mai lung față de nivelul cercului exterior de stamine, cu stigmatul de mărime mijlocie sau mare.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie: $H = 21$ mm, $D = 22$ mm, $d = 18$ mm; greutatea = 6,5 g.

Forma — ovoidă, turtită la partea ventrală, mai bombată la partea dorsală, cu vîrful trunchiat; brazda ventrală este superficială, marcată printr-o linie mai închisă (pl. XXVIII).

Culoarea — roșie închis, lucioasă, pe toată suprafața alternînd puncte mici de culoare mai deschisă cu puncte de culoare mai închisă.

Pedunculul — de lungime mijlocie, gros, de culoare verde închis, uneori cu nuanțe roșietice, bine prins de fruct și de ramură.

Cavitatea pedunculară — superficială, destul de largă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, așezat simetric într-o ușoară depresiune.

Pelița — groasă, cu un luciu atrăgător, aderentă la pulpă.

Pulpa — roșie, pietroasă, succulentă, cu suc intens colorat în roșu, dulce, armonios acidulat, de calitate foarte bună, aderentă la simbur.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $10 \times 8 \times 5$ mm, ovoid, neted, de culoare deschisă, cu șanțurile ventrale înguste.

Maturitatea — la sfîrșitul lunii iunie — începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Pietroase de Bistrița se recomandă pentru livezi de tip industrial și pentru grădinile de lingă casă.

РЕЗЮМЕ

Спелость: последняя декада июня — первая декада июля.

Происхождение. Выведен из семян сорта Гедельфингенская исполинская, полученных путем свободного опыления на опытной станции Бистрица в 1957 году.

Дерево — умеренной силы роста, удается при прививке на дикую черешню и на магалебскую вишню; малотребовательное к почве, устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям. Цветет поздно, сравнительно обильно, плодоносить начинает поздно, но дает с самого же начала обильные урожаи.

Плод — крупный, яйцевидный, с вентральной стороны приплюснутый и выпуклый — с дорсальной, с усеченной вершиной, темно-красного блестящего цвета, с мелкими светлыми точками, чередующимися с точками более темного цвета. Мякоть красная, твердая, сочная, с интенсивно окрашенным красным соком, сладкая, с гармоничной кислотностью, очень хорошего качества, приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité : dernière décade de juin et première décade de juillet.

Origine. Obtenue des graines de la variété Hedelfinger, obtenues par pollinisation libre, à la Station expérimentale de Bistrița, en 1957.

Arbre — à croissance modérée, réussit bien s'il est greffé sur cerisier sauvage et mahaleb ; peu prétentieux quant au sol, résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles. Fleurit tard, assez abondamment, se met à fruits tard, mais produit abondamment dès le début.

Fruit — gros, ovoïdal, aplati sur la partie ventrale, bombé sur celle dorsale, au bout tronqué ; de couleur rouge foncé, luisant, à petits points plus clairs, alternant avec d'autres plus foncés. La pulpe en est rouge, très ferme, juteuse, au jus rouge vif, sucrée, harmonieusement acidulée, de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: last decade of June and first decade of July.

Origin. Obtained from seeds of the variety Hedelfinger, obtained by open pollination, the Experimental Station Bistrița, in 1957.

Tree — moderate growth, does well if it is grafted on wild cherry and mahaleb; little pretentious about the soil, frost, drought, disease and insect pests. Blooms late, abundantly, begins to fruit later, but produced abundantly from the outset.

Fruit — large, ovoid, flattened on the ventral, convex on the dorsal, after truncated dark red, shiny, with small points clearer, alternating with darker. The flesh is red, very firm, juicy, bright red juice, sweet, sour harmony, very good quality.

PIETROASE DULCI

Sinonime : nu are.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiurilor Pietroasă neagră de Voinești cu Drăgănele de Pitești, la Stațiunea experimentală Voinești, în anul 1952, de către C. Rădulescu.

A fructificat prima dată în anul 1959.

Răspindire. Se găsește în colecțiile stațiunilor experimentale Voinești și Fălticeni.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat și reușește altoit pe cireș sălbatic și pe mahaleb. Are habitusul asemănător cu al soiului Pietroasă neagră de Voinești, de la care a moștenit și o bună rezistență la *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. și la dăunători.

Epoca de înflorire este mijlocie și durează 6—8 zile.

Dovedește o precocitate de rodire mijlocie, primele fructe obținându-se la pomii altoiți pe cireș sălbatic la vîrsta de 6 ani. În anul al șaptelea de la plantare, în livadă a produs în medie 10,4 kg/pom, depășind ca productivitate soiurile Boambe de Cotnari și Drăgănele de Pitești.

Fructele sînt mari, aspectuoase, cu pulpa foarte crocantă și care nu crapă ușor la ploile ce survin după pîrgă, cu gustul dulce și plăcut aromat, superior cireșelor Drăgănele de Pitești și Boambe de Cotnari. Conținutul în substanță uscată este în medie de 20,3%. Dintr-un kilogram de fructe se obțin în medie 932 g pulpă și 25 g simburi.

Asemănări. Culoarea fructelor soiului Pietroase dulci se aseamănă cu cea a soiului Drăgănele de Pitești.

Calități : vigoarea mijlocie a pomului și precocitatea de rodire, gustul bun al fructelor, aroma plăcută, precum și rezistența fructelor la crăpare.

Defecte : fructele își schimbă culoarea în timpul transportului și al păstrării necorespunzătoare, însă în măsură mai mică decît fructele soiului Drăgănele de Pitești.

POMUL

Mărimea — la vîrsta de 7 ani ajunge la aproape 4 m înălțime.

Trunchiul — drept, gros, cu scoarța de culoare cafeniu-cenușie, crăpată transversal sub formă de cercuri, caracter specific cireșului.

Coroana — globuloasă, potrivit de deasă, cu creșteri moderate.

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, relativ groase, cu unghiuri de ramificare mari și scoarța de culoare brun-roșcată închis.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai scurte și ramurile mixte.

Lăstarii — de lungime mijlocie, groși; capacitatea de lăstărire a pomului este mijlocie.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu vârful depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, sferic-ovoizi.

Frunzele — mari, de formă eliptică, cu vârful acut, baza ușor cordată și marginile biserate; limbul este de formă eliptică, de culoare verde închis, semimat, asemănător cu al soiului Pietroasă neagră de Voinești; petiolul este lung, gros, cu nuanță violaceu-roșcată, prevăzut cu glande mari, roșii.

Florile — câte 3—5 într-o inflorescență, de mărime mijlocie, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mare, având în medie: $H = 19,7$ mm, $D = 22,6$ mm, $d = 19,6$ mm; greutatea = 6,4 g.

Forma — scurt-cordiformă, turtită dorso-ventral, cu partea ventrală teșită și vârful rotunjit.

Culoarea — galbenă ca de ceară, acoperită după gradul de însoare, în cea mai mare parte sau chiar în întregime, de un carmin închis, dispus sub formă de puncte alungite, discontinue, trecerea dintre cele două culori făcându-se lent prin puncte fine; fructul, suficient de bine colorat din cauza discontinuității culorii acoperitoare, are o nuanță de afumat, asemănătoare cu cea a soiului Drăgănele de Pitești.

Pedunculul — în medie de 39—40 mm lungime, subțire, glabru, de culoare verde deschis, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă și de adâncă, ușor deschisă spre brazda ventrală.

Punctul stilar — foarte mic, de culoare cenușiu-gălbui, deplasat vizibil spre partea ventrală a fructului.

Pelița — de grosime mijlocie, fină, lucioasă, se desprinde greu de pulpă.

Pulpa — de culoare galben-portocalie, cu fascicule albicioase, foarte crocantă, fiind mai pietroasă ca la Boambe de Cotnari, potrivit de suculentă, cu suc aproape incolor și gustul foarte dulce, cu aciditatea slabă și cu o aromă asemănătoare fructelor soiului Drăgănele de Pitești; este slab aderentă la simbur.

Simburele — de mărime mijlocie, având în medie $9,9 \times 8,6 \times 6,9$ mm, ovoid-rotunjit și ușor turtit pe flancuri, asemănător cu cel al soiului Pietroasă neagră de Voinești.

Maturitatea — în condițiile de la Fălticeni se coace în primele zile ale lunii iulie, cu 3—4 zile înaintea soiului Boambe de Cotnari și concomitent cu soiul Drăgănele de Pitești.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților gustative ale fructelor, rezistenței la boli și la crăpare, soiul Pietroasă dulce are perspectiva de a înlocui soiul Drăgănele de Pitești, căruia îi este net superior, și de a se răspândi în principalele zone pomicole ale țării ca un valoros soi cu fructul dulce.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в условиях местности Фăлтичени созревает в первые дни июля, на 3—4 дня раньше сорта Боамбе де Котнарь и одновременно с сортом Дрăгăнеде де Питешти.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Пиетроаса нягрă де Войнешти с сортом Дрăгăнеде де Питешти, на опытной станции Войнешти в 1953 году.

Дерево — умеренной силы роста, хорошо удается на дикой черешне и на магалебской вишне, обладает хорошей устойчивостью к поражению грибом *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. и вредителями. Срок цветения средний; дает обильные урожаи.

Плод — крупный, коротко-сердцевидный, приплюснутый в дорсо-вентральном направлении, со срезанной вентральной стороной и закрученной вершиной, желто-воскового цвета, покрытый темно-карминного цвета румянцем в виде продолговатых пятнышек. Мякоть оранжево-желтая, с беловатыми пучками, очень хрустящая, довольно сочная, с почти бесцветным соком, очень сладкого вкуса и слабой кислотностью, слабо приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: dans les conditions de Fălticeni, elles mûrissent les premiers jours de juillet, 3—4 jours avant la variété Boambe de Cotnari et concomitamment avec la variété Drăgănele de Pitești.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Pietroasa neagră de Voinești avec Drăgănele de Pitești, à la Station expérimentale de Voinești, en 1953.

Arbre — à croissance modérée, réussit bien greffé sur cerisier sauvage et mahaleb. Résistant au *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh., aussi bien qu'aux insectes nuisibles. La floraison a lieu vers le milieu de l'époque habituelle. Récoltes abondantes.

Fruit — gros, court-cordiforme, aplati dans le sens dorso-ventral, la partie ventrale aplatie, le bout arrondi; de couleur jaune de cire, recouverte de carmin foncé sous forme de points allongés. La pulpe en est jaune orangé, à faisceaux blanchâtres, très croquante, modérément juteuse, au jus presque incolore, très sucrée, à faible acidité.

ABSTRACT

Maturity: in conditions Fălticeni, they ripen early days of July, 3-4 days before the variety Boambe de Cotnari and concomitantly with the variety of Drăgănele de Pitești.

Origin. Obtained by crossing varieties Pietroasa Neagră de Voinești with Drăgănele de Pitești, in the Experimental Station Voinești in 1953.

Tree — moderate growth, does well grafted on wild cherry and mahaleb. Resistant to *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh., ss well as pests. Flowering takes place in the middle do the usual time. Harvests.

Fruit — large, short-cordate, flattened in the direction dorsal-ventral, the ventral flattened, round toe, yellow wax, covered with dark carmine as points lying. The flesh is yellow-orange, white beam, very crisp, moderately juicy, the juice almost colorless, very sweet, low acidity.

BISTRIȚA 8/2

Sinonime : H. III/8—2.

Origine. A fost obținut din semințele soiului Hedelfinger rezultate din polenizări libere, la Stațiunea experimentală Bistrița, în anul 1957, de I. I v a n.

Prima fructificare a avut loc în anul 1964.

Răspindire. Este înmulțit și introdus în culturi comparative la Stațiunea experimentală Bistrița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat și reușește bine altoit pe cireș sălbatic și pe mahaleb. Este puțin pretențios față de sol, dar reacționează favorabil la măsurile agrotehnice. Prezintă o rezistență bună la ger și la principalele boli și dăunători specifici cireșului.

Epoca înfloritului este târzie și relativ abundentă, iar perioada respectivă durează 5—7 zile. Ca polenizatori se recomandă soiurile Hedelfinger, Germersdorfer, Bigarreau jaune Dönissen, Negre târzii și altele.

Intră târziu pe rod, dar produce mult din primii ani de fructificare.

Fructele sînt mijlocii sau mari, apreciate pentru consum în stare proaspătă și pentru industrializare; suportă bine transportul și sînt de calitate foarte bună. Se pot păstra în condiții normale 5—7 zile. Conținutul în substanță uscată este de 16,2%.

Calități : producțiile mari ale pomului, aspectul frumos și gustul foarte bun al fructelor.

Defecte : intrarea târzie pe rod.

POMUL

Mărimea — mijlocie.

Trunchiul — crește drept, gros, cu scoarța de culoare cenușie.

Coroana — larg-piramidală, potrivit de deasă (fig. 42).



Bistrița 8/2

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare cenușie, cu lenticile mici, așezate transversal și potrivit de dese.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, dar se întâlnesc și ramuri mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare verde-măslinie închis.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conici, sau ovoconici, de culoare cafenie, așezați pe pernițe puțin proeminente.



Fig. 42. — Bistrița 8/2.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoizi, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernițe slab dezvoltate.

Frunzele — mari, având în medie 143 mm lungime și 77 mm lățime, cu vârful acut, rar acuminat, baza rotunjită, trunchiată sau atenuată, puțin asimetrică și marginile dublu serate, cu dinți supramijlocii; limbul este ușor vălurat, glabru pe partea superioară, cu nervurile potrivit de dese; pețiolul lung de 41 mm și de grosime mijlocie, prezentând 1—2 glande de mărime mijlocie, colorate în roșu-carmin și situate în apropierea limbului.

Floarea — de mărime mijlocie, fără particularități deosebite față de alte soiuri.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie pînă la mare, avînd în medie : $H = 20$ mm, $D = 21$ mm, $d = 18$ mm ; greutatea = 5,1 g.

Forma — sferic-ovoidă, bombată la partea dorsală și lățită la cea ventrală, cu virful rotunjit ; brazda ventrală este superficială, marcată printr-o linie de culoare mai închisă (pl. XXIX).

Culoarea — roșie sau roșie închis, lucioasă, cu puncte de culoare mai închisă în alternanță cu puncte de culoare mai deschisă.

Pedunculul — lung sau mijlociu, gros, bine prins de ramură și fruct, de culoare verde.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă și adincă, cu umeri reguțați și cu o ridicătură în dreptul liniei de sudură.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, de culoare cenușie închis, puțin acuminat.

Pelița — subțire, rezistentă, cu luciu atrăgător, aderentă la pulpă.

Pulpa — de culoare roșie, în jurul simbului roșie închis, cu suc de culoare roșie, consistentă, pietroasă, suculentă, dulce, armonios acidulată, de calitate foarte bună.

Sîmburele — mic, ovoid, cu șanțurile ventrale înguste, superficiale, prezentînd o creastă slab proeminentă.

Matunitatea — începutul lunii iulie, la 1—2 zile după soiul Germersdorfer.

RECOMANDĂRI. Hibridul Bistrița 8/2 se recomandă să se extindă în livezi de tip industrial și în grădinile de lîngă casă în județul Bistrița-Năsăud.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в первой декаде июля.

Происхождение. Выведен из семян сорта Гедельфингенская исполинская, полученных путем свободного опыления, на опытной станции Бистрица в 1957 году.

Дерево — умеренной силы роста, хорошо удается при прививке на дикую черешню и на магалебскую вишню, малотребовательное к почвенным условиям, устойчивое к морозу, болезням и вредителям. Цветет поздно, сравнительно обильно, начинает плодоносить поздно, но дает обильные урожаи, начиная с первых же лет плодоношения.

Плод — от средней до крупной величины, шаровидно-лицевидный, темно-красного цвета, блестящий, покрытый более светлыми и более темными точками. Мякоть красная, вокруг косточки темно-красная, твердая, сочная, с красной сердцевинкой, сладкая, с гармоничной кислотностью, очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité: à la première décade de juillet.

Origine. A partir des graines de la variété Hedelfinger, obtenues par pollinisation libre, à la Station expérimentale de Bistrița, en 1957.

Arbre — à croissance modérée, vient bien greffé sur cerisier sauvage et mahaleb ; peu prétentieux quant au sol, résistant au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles. La floraison est tardive, assez abondante et la mise à fruits également ; gros producteur, dès les premières années.

Fruit — moyen et même gros, de forme sphérique-ovoidale ; de couleur rouge foncé, luisant, avec de petits points plus foncés et plus clairs. La pulpe en est rouge, d'un rouge plus foncé autour du noyau, très ferme, juteuse, sucrée, harmonieusement acidulée, de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of July.

Origin. From the seeds of the variety Hedelfinger, obtained by open pollination, the Experimental Station Bistrița, in 1957.

Tree – moderate growth, grows well grafted on wild cherry and mahaleb; little pretentious about the soil, frost, disease and insect pests. The bloom is late, very abundant and fruiting well; big producer in the early years.

Fruit – medium and even large, spherical, ovoid, dark red, shiny, with small dots darker and clearer. The flesh is red, a darker red around the nucleus, very firm, juicy, sweet, sour harmony, very good quality.

BISTRIȚA 13

Sinonime : Hibrid IV/13.

Origine. A fost obținut din semințele soiului Bigarreau jaune Dönissen rezultate din polenizare liberă, la Stațiunea experimentală Bistrița, în anul 1957, de I. I v a n.

Prima fructificare a avut loc în anul 1964.

Răspindire. Este înmulțit și introdus în culturi comparative la Stațiunea experimentală Bistrița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat și reușește bine altoit pe cireș sălbatic și pe mahaleb. Cele mai bune rezultate le dă pe soluri luto-argiloase sau nisipo-lutoase ; pe solurile grele nu reușește. Rezistă relativ bine la ger și secetă și destul de bine la bolile și dăunătorii specifici cireșului.

Epoca înfloritului este târzie, iar perioada respectivă durează 5—6 zile. Ca polenizatori se recomandă soiurile Germersdorfer, Bigarreau jaune Dönissen și Ramon Oliva.

Rodește la 7—8 ani după plantare și produce moderat.

Fructele sînt de mărime mijlocie, de calitate bună, apreciate pentru consum în stare proaspătă și pentru industrializare. Suportă bine transportul și se păstrează 5—6 zile. Conțin în medie 18,5% substanță uscată.

Calități : coacerea târzie, fructele pietroase, de calitate foarte bună.

Defecte : intrarea târzie pe rod și faptul că este pretențios față de sol.

POMUL

Mărimea — mijlocie.

Trunchiul — de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie.

Coroana — globuloasă, neregulată (fig. 43).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare cenușie, cu lenticile mijlocii sau mari, dispuse transversal, destul de dese.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai și apoi ramurile mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare măslinie.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, ovoconici, cu vârful ascuțit, de culoare maroniu-roșcată, depărtați de ramură, așezați pe pernțe proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii până la mari, așezați pe pernțe neproeminente.

Frunzele — mari, avînd în medie 143 mm lungime și 79 mm lățime, de formă ovat-lanceolată, cu vârful acut, rar acuminat, baza rotunjită și marginile dublu serate; pe partea



Fig. 43. — Bistrița 13.

superioară a frunzei, suprafața este netedă sau ușor vălurată, glabră, iar pe cea inferioară slab pubescentă; nervurile sînt potrivit de dese; pețiolul este lung de 36 mm, de grosime mijlocie, de culoare verde-violacee la partea superioară, prevăzut cu două glande de mărime mijlocie, colorate în roșu-carmin și dispuse în apropierea limbului.

Florile — de mărime mijlocie, avînd caracterele morfologice specifice soiurilor de cireș.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie: $H = 19$ mm, $D = 21$ mm, $d = 18$ mm; greutatea = 5,3—6,6 g.

Forma — sferic-turtită lateral, cu o ușoară depresiune la partea dorsală (fig. 44).

Culoarea — roșie pînă la neagră, lucioasă, cu aspect plăcut.

Pedunculul — de lungime și grosime mijlocii, de culoare verde, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă și adîncă.

Punctul stilar — de mărime mijlocie.

Pieluța — de grosime mijlocie, lucioasă și aderentă la pulpă

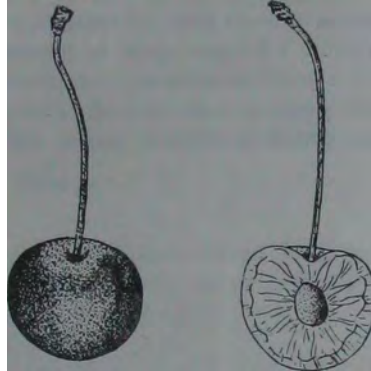


Fig. 44 Bistrița 13

Pulpa — de culoare roșie, pietroasă, crocantă, cu vinișoare albe, suculentă, dulce, slab amăruie, armonios acidulată, cu gust foarte bun.

Sîmburele — relativ mic, de formă sferic-turtită lateral, tras spre peduncul, ușor asimetric, de culoare deschisă.

Matunitatea — prima decadă a lunii iulie, după Germersdorfer.

RECOMANDĂRI. Soiul Bistrița 13 se recomandă pentru livezile industriale și grădinile de lângă casă în județul Bistrița-Năsăud.

РЕЗИОМЕ

Спелость: в первой декаде июля.

Происхождение. Выведен из семян сорта Дениссена желтая, полученных путем свободного опыления на опытной станции Бистрица в 1957 году.

Дерево — умеренной силы роста, хорошо удаётся при прививке на дикую черешню и на магалебскую вишню; даёт хорошие результаты на тяжёлых суглинистых почвах и на супесях; сравнительно морозо- и засухоустойчивое и довольно устойчивое к поражению болезнями и вредителями. Цветёт поздно, плодоносить начинает через 7—8 лет после посадки и даёт умеренные урожаи.

Плод — средней величины, шаровидный, приплюснутый с боков, с небольшой выемкой на дорсальной стороне, от красного до черного блестящего цвета, привлекательного вида. Мякоть красная, твердая, с белыми прожилками, сочная, сладкая, немного горьковатая, с гармоничной кислотностью, очень хорошего вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité : première décade de juillet.

Origine. Venu des graines de la variété Bigarreau jaune Dönissen, obtenues par pollinisation libre, à la Station expérimentale de Bistrița, en 1957.

Arbre — à croissance modérée, réussit bien greffé sur cerisier sauvage et mahaleb. Donne de bons résultats dans des sols limoneux lourds ou limoneux légers ; résiste relativement bien au gel et à la sécheresse et assez bien aux maladies et aux insectes nuisibles. La floraison est tardive, la mise à fruits 7 à 8 ans après la plantation ; rendement modéré.

Fruit — moyen, sphérique, aplati latéralement, avec une légère dépression sur la partie dorsale ; de couleur rouge allant jusqu'au noir, luisante, d'un agréable aspect. La pulpe en est rouge, très ferme, à veinules blanches, juteuse, sucrée, légèrement amère, harmonieusement acidulée, savoureuse.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of July.

Origin. Came the seeds of the variety Bigarreau yellow Dönissen, obtained by open pollination, the Experimental Station Bistrița, in 1957.

Tree — moderate growth, does well grafted on wild cherry and mahaleb. Performs well in heavy soils or silty light, relatively resistant to frost and drought and well enough to diseases and insect pests. The bloom is late, the fruit set 7-8 years after planting; moderate yield.

Fruit — medium, spherical, flattened laterally, with a slight depression on the dorsal, red to black, shiny, a pleasant appearance. The flesh is red, very firm, with white veins, juicy, sweet, slightly bitter, sour harmony, tasty.

ROȘII DE BISTRIȚA

Sinonime : H. III/3—2 Bistrița.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiului Hedelfinger cu Germersdorfer la Stațiunea experimentală Bistrița, în anul 1957, de către I. Ivan.

Prima fructificare a avut loc în anul 1964.

Răspindire. A fost înmulțit și se studiază în culturi comparative la Stațiunea experimentală Bistrița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat sau viguros când este altoit pe cireș sălbatic și pe mahaleb. Nu reușește pe soluri grele și este potrivit de pretențios față de lucrările agrotehnice. Este rezistent la ger și relativ rezistent la secetă. De asemenea, se poate considera rezistent la bolile specifice cireșului.

Înflorește târziu și puțin abundent, iar perioada respectivă durează 5—7 zile. Ca polenizatori se recomandă soiurile Hedelfinger, Germersdorfer, Bigarreau Jaune Dónissen, Uriășe de Bistrița, Negre Tîrzii etc.

Intră relativ târziu pe rod și produce moderat.

Fructele sînt mari sau foarte mari, de calitate foarte bună, apreciate pentru consum în stare proaspătă și pentru prelucrare; suportă bine transportul și se pot păstra 6—7 zile. Conțin 10,74 % zahăr, 0,84 g % acid malic, 0,51 % substanțe pectice, 0,11 % substanțe tanoide, 8,28 mg % vitamina C și 15,5 % substanță uscată în suc. Dintr-un kilogram de fructe rezultă 954 g pulpă și 46 g simburi.

Calități : fructele mari, pietroase, foarte bune la gust.

Defecte : intrarea târzie pe rod și crăparea fructelor în cazul ploilor abundente.

POMUL

Mărimea — mijlocie; la vîrsta de 7 ani, înălțimea totală a pomului este de 3,80 m, cu trunchiul de 1,00 m înălțime și coroana de 2,80 m.

Trunchiul — drept, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brun-cenușie, cu lenticile mari, dispuse transversal.

Coroana — piramidală sau piramidal-neregulată, avînd diametrul de 2,10 m (fig. 45).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, în număr de 3—4 într-un etaj, cu direcția de creștere oblică și unghiul de ramificare de 35—60°; scoarța este de culoare



Fig. 45. — Roșii de Bistrița.

brun-cenușie, cu lenticilele mijlocii sau mari, ovale, potrivit de dese și așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, iar ramurile mijlocii se întîlnesc într-un număr mai redus.

Lăstarii — lungi sau mijlocii, potrivit de groși, glabri, cu scoarța de culoare verde-măslinie deschis.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, cu vîrfurile ascuțite, așezați pe pernțe puțin proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoizi, cu vîrfurile ascuțite și depărtați de ramură.

Frunzele — mari, cu lungimea medie de 139 mm și cu lățimea de 84 mm, ovat-eliptice, cu vîrfurile acute, rareori acuminat și baza rotunjită, marginea dublu serată, cu dinții mijlocii sau mari; limbul are o grosime mijlocie și suprafața ușor vălurată; pețiolul este lung

de 46 mm, mijlociu de gros, de culoare verde sau ușor violaceu pe partea superioară, uneori cu 1—2 glande la distanță variabilă de limb.

Florile — câte 2—3 într-o inflorescență, iar într-un buchet de mai 1—3 inflorescențe; florile sînt mari, rotunde, cu petalele albe, puternic gofrate și cu marginile în sus; stilul este de lungime mijlocie, liber, mai scurt decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie: $H = 20$ mm, $D = 22$ mm, $d = 19$ mm; greutatea = 7,9 g.

Forma — cordiformă, lățită la partea ventrală și trasă spre vîrf; brazda ventrală este marcată printr-o linie de culoare mai închisă (fig. 46).

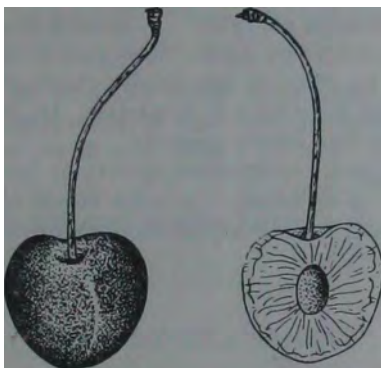


Fig. 46. — Roșii de Bistrița.

Culoarea — roșie striată lucioasă, cu aspect foarte plăcut.

Pedunculul — de lungime mijlocie, potrivit de gros și bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — largă, potrivit de adîncă, simetrică.

Punctul stilar — mijlociu, de culoare cenușie.

Pelița — groasă, rezistentă, lucioasă, cu aspect foarte plăcut.

Pulpa — roșie, cu suc de culoare roșie-deschis, cu vinișoare albicioase, succulentă, pietroasă, armonios acidulată, cu gust bun, de calitate foarte bună, aderentă la sîmbure.

Sîmburele — de mărime mijlocie, avînd în medie $9 \times 8 \times 6$ mm, ovoid, cu o ridicătură spre peduncul, cu suprafața netedă, de culoare deschisă, cu creste de mărime mijlocie.

Maturitatea — sfîrșitul lunii iunie — începutul lunii iulie, situată între cea a soiului Germersdorfer și a soiului Hedelfinger.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii de Bistrița se recomandă să se cultive în livezi de tip industrial și în grădinile de lingă casă.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в последней декаде июня — первой декаде июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Гедельфингенская исполинская с сортом Гермерсдорф, на опытной станции Бистрица в 1957 году.

Дерево — умеренной силы роста или же мощное, когда привито на дичке или же на магалебской вишне, не удается на тяжелых почвах, морозоустойчивое, сравнительно засухоустойчивое, устойчивое к болезням и вредителям. Цветет поздно, плодоносить начинает сравнительно поздно и дает умеренные урожаи.

Плод — крупный или же очень крупный, сердцевидный, расширенный на вентральной стороне и вытянутый к вершине, полосато-красного блестящего цвета. Мякоть красная, со светло-красным соком и беловатыми прожилками, сочная, твердая, с гармоничной кислотностью, приятного вкуса, очень хорошего качества, приносящая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité : dernière décade de juin — première décade de juillet.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Hedelfinger avec Germersdorfer, à la Station expérimentale de Bistrița, en 1957.

Arbre — à croissance modérée ou même vigoureuse lorsqu'il est greffé sur cerisier sauvage et mahaleb, ne réussit pas dans les sols lourds ; résistant au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles, relativement résistant à la sécheresse. La floraison est tardive ; il se met à fruits assez tard et fournit une récolte modérée.

Fruit — gros ou très gros, cordiforme, aplati sur la partie ventrale, effilé vers la pointe ; de couleur rouge, strié et luisant. La pulpe en est rouge, au jus d'un rouge clair, à veinules blanchâtres, juteuse, très ferme, harmonieusement acidulée, savoureuse, de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: last decade of June — the first decade of July.

Origin. Obtained by crossing varieties Hedelfinger with Germersdorfer at the Experimental Station Bistrița, in 1957.

Tree — moderate growth or even vigorous when grafted onto wild cherry and mahaleb, failed in heavy soils, frost, disease and insect pests, relatively resistant to drought. The bloom is late, it starts late enough fruit and provides a moderate crop.

Fruit — large or very large, heart-shaped, flattened on the ventral, tapering towards the tip, red, striped and shiny. The flesh is red, bright red juice at white venules, juicy, firm, beautifully tangy, tasty, very good quality.

NEGRE TÎRZII

Sinonime : H. VIII/10—2 Bistrița.

Origine. A fost obținut din semințele soiului Hedelfinger rezultate din polenizarea liberă, la Stațiunea experimentală Bistrița, în anul 1957, de către I. I v a n.

Prima fructificare a avut loc în anul 1964.

Răspindire. Este înmulțit și plantat în culturi comparative la Stațiunea experimentală Bistrița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat pînă la viguros, reușind bine altoit pe cireș sălbatic și pe mahaleb. Nu este pretențios față de sol, dar se comportă bine la măsurile agrotehnice. Rezistența la ger și secetă este bună. De asemenea rezistă bine la bolile și dăunătorii cireșului.

Epoca înfloritului este relativ tîrzie, iar perioada respectivă durează aproximativ 5—6 zile. Ca polenizatori se recomandă soiurile Hedelfinger, Bigarreau jaune Dõnissen, Germersdorfer, Negre timpurii de Bistrița, Roșii de Bistrița etc.

Vîrsta intrării pe rod este tîrzie, dar produce multumitor.

Fructele sînt mari și foarte mari, de calitate bună, apreciate atît pentru consum în stare proaspătă, cit și pentru industrializare; suportă bine transportul și se pot păstra 5—6 zile. Conțin 13,24 % zahăr, 0,72 g% acid malic, 0,60 % substanțe proteice, 0,10 % substanțe tanoide, 6,34 mg% vitamina C și 18,2 % substanță uscată în suc. Dintr-un kilogram de fructe rezultă 960 g pulpă și 40 g simburi.

Calități : gustul bun, rezistența la transport și păstrare a fructului.

Defecte : intrarea relativ tîrzie pe rod.

POMUL

Mărimea — mijlocie pînă la mare.

Trunchiul — gros, drept, cu scoarța de culoare brun-cenușie cu nuanță roșiatică.

Coroana — mijlocie, larg-piramidală, neregulată (fig. 47).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii și în număr de 3—4 într-un etaj, cu direcția de creștere oblică și unghiul de ramificare de 35—60°; scoarța este de culoare cenușie, cu lenticелеle de mărime mijlocie, suberificate, potrivit de dese, așezate transversal.

Ramurile de rod — predomină buchetele de mai și apoi ramurile mijlocii.

Lăstarii — de lungime mijlocie sau lungi, ușor îngroșați la bază și la vîrf, unde prezintă 3 muguri terminali, cu scoarța de culoare cafenie, căpătînd spre toamnă o nuanță cenușie.



Fig. 47. — Negre tîrzii.

Mugurii vegetativi — relativ mici sau mijlocii, conici, ușor îngroșați la bază, de culoare cafenie, așezați pe pernțe puțin proeminente.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoizi, cu vîrf ascuțit, depărtați de ramură, așezați pe pernțe slab dezvoltate.

Frunzele — mari, avînd în medie 142 mm lungime și 83 mm lățime, eliptice sau ovat-lanceolate, cu vîrf acut și marginile dublu-serate, cu dinți de mărime mijlocie; limbul este de grosime mijlocie, de culoare verde închis, aproape neted, cu marginile ușor ridicate și nervurile potrivit de dese; pețiolul este lung de 39 mm, de grosime mijlocie, prevăzut cu 1—2 glande de mărime mijlocie, așezate în apropierea limbului, de culoare roșie-carmin.

Florile — cîte 2—3 într-o inflorescență, iar într-un buchet de mai cîte 2—3 inflorescențe; sînt de mărime mijlocie, cu petale de formă eliptică, puțin gofrate, cu vîrfurile ridicate, de culoare albă, iar sepelele de mărime mijlocie și de formă parabolică; staminele, în număr de 25—30, au anterele de culoare galbenă-deschis; stilul are o lungime mijlocie, iar stigmatul este relativ mic și situat la nivelul staminelor.



Negre țirzii

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie: $H = 22,1$ mm, $D = 23,4$ mm, $d = 20,1$ mm; greutatea = 7,2 g

Forma — sferic-cordiformă, bombată la partea dorsală, puțin turtită la partea ventrală, cu virful rotunjit; brazda ventrală este marcată printr-o linie de culoare mai închisă, așezată într-o ușoară depresiune (pl. XXX).

Culoarea — roșu-rubinie închis, cu striții mai deschise.

Pedunculul — lung, de mărime mijlocie, de culoare verde și bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă și adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, de culoare neagră, puțin proeminent.

Pelița — destul de groasă, lucioasă, atrăgătoare, rezistentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — roșie, pietroasă, destul de succulentă, cu suc roz-roșiatic, dulce, fin acidulată, cu gust plăcut, aderentă la simbure.

Simburele — de mărime mijlocie, ovoid, cu suprafața netedă, cu șanțul ventral de lărgime mijlocie.

Matunitatea — începutul lunii iulie, la 1—2 zile după soiul Hedelfinger.

RECOMANDĂRI. Soiul Negre țirzii se recomandă pentru livezile de tip industrial și grădinile de lingă casă.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в первой декаде июля.

Происхождение. Выведен из семян сорта Гедельфингенская исполинская, полученных от свободного опыления этого сорта на опытной станции Бистрица в 1957 году.

Дерево — от средней до мощной силы роста, хорошо удается при прививке на дичке или на магалебской вишне; нетребовательное к почве, обладает хорошей устойчивостью к морозу, засухе, болезням и вредителям. Срок цветения сравнительно поздний; плодоносить начинает относительно поздно, но дает удовлетворительные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, шаровидно-сердцевидной формы, с дорсальной стороны выпуклый, несколько приплюснутый с вентральной, с закругленной вершиной, темно-рубинового цвета с более светлого цвета штриховатостью. Мякоть красная, твердая, довольно сочная, с розовато-красноватым соком, сладкая, с тонкой кислотностью, приятного вкуса, приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: première décade de juillet.

Origine. Venu des graines de la variété Hedelfinger, obtenues par pollinisation libre, à la Station expérimentale de Bistrița, en 1957.

Arbre — à croissance modérée, parfois vigoureuse; vient bien lorsqu'il est greffé sur cerisier sauvage et sur mahaleb; n'est pas prétentieux quant au sol, résiste bien au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles. La floraison est assez tardive; il se met à fruits relativement tard, en revanche il fournit des récoltes satisfaisantes.

Fruit — gros ou très gros, de forme sphérique-cordiforme, bombé sur sa partie dorsale, légèrement aplati sur la partie ventrale, au bout arrondi; de couleur rubis foncé, à striations plus claires. La pulpe en est rouge, très ferme, assez juteuse, le jus d'un rose tirant sur le rouge, sucrée, finement acidulée, d'une saveur agréable.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of July.

Origin. Came the seeds of the variety Hedelfinger, obtained by open pollination, the Experimental Station Bistrița, in 1957.

Tree – moderate growth, sometimes vigorous, grows well when grafted on wild cherry and mahaleb; not pretentious as to the soil, is resistant to frost, drought, disease and insect pests. Flowering is very late and it starts to fruit relatively late, however it provides satisfactory crops.

Fruit – large or very large, spherical-cordate, convex on its dorsal side, slightly flattened on the ventral side, the blunt, dark ruby color, with lighter striations. The flesh is red, very firm, very juicy, the juice of a reddish-pink, sweet, delicately tangy, a pleasant taste.

FERTILIA

Sinonime : Hibrid 6/26 Cluj.

Origine. A fost obținut din polenizarea liberă a soiului Uriasă de Bădacsony la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1949, de către R. P a l o c s a y.

A fructificat prima dată în anul 1957.

Răspindire. Se găsește în cultură comparativă la Stațiunea experimentală Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se remarcă prin vigoare, rezistență la ger și la boli.

Este un soi cu producții mari și regulate, dând în medie 30—40 kg/pom.

Fructele sînt mari, consistente și cu un gust plăcut, rezistente la transport. Conțin 7,56 % zahăr, 0,65 g% acid malic, 10,96 mg % vitamina C și 15,9 % substanță uscată. Într-un kilogram intră 149 de fructe.

Calități : producțiile mari ale pomului, mărimea, aspectul și gustul plăcut al fructelor.

Defecte : evidente nu are.

POMUL

Mărimea — mare, avînd înălțimea de 8—9 m în al doisprezecilea an de la plantare.

Trunchiul — cu scoarța zgrunțuroasă, de culoare cenușiu-roșiatică, cu lenticile eliptice-alungite, foarte evidente și de culoare brun-gălbui.

Coroana — globuloasă, cu baza largă (fig. 48).

Ramurile de schelet — puternice, roase, cu scoarța brun-roșiatică cu nuanțe cenușii și lenticile gălbui-roșietice, dispuse transversal pe ramură.

Ramurile de rod — reprezentate mai ales prin ramuri mijlocii și mai rar prin buchete de mai.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare cafeniu-verzuie deschis, cu numeroase lenticile mici,



Fertilia

Mugurii vegetativi — mari, cilindro-conici, de culoare cafeniu-gălbui, cu vârful ușor depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — mari, conici, mult umflați la mijloc.

Frunzele — mijlocii, în medie de 130 mm lungime și cu lățimea maximă de 62 mm, obovate sau eliptic-alungite, cu vârful acuminat, baza atenuată, iar marginea frunzelor biserată; limbul este potrivit de gros, de consistență pieleasă, colorat în verde închis, mat pe



Fig. 48. — Fertilia.

partea superioară și verde-gălbui pe cea inferioară, pubescent de-a lungul nervurilor; pețiolul este destul de lung, în medie de 42 mm, gros, colorat în roșu, pubescent, cu glande mari și evidente.

Florile — cu petalele mari, colorate în alb-mat,¹ cu marginile franjurate; staminele sînt numeroase, dispuse în două etaje; pistilul este mai mic decît staminele, iar pedunculul scurt, de 20–25 mm.

FRUCTUL

Mărimea — mare.

Forma — sferic-turtită, brazda ventrală inexistentă (pl. XXXI).

Culoarca — de fond galbenă cu nuanță cenușie deschis, iar cea acoperitoare roșie-carmazin; punctele subcutanate sînt mici, dese, rotunde și albicioase.

Pedunculul — mijlociu sau lung (44,5 mm) și destul de gros (1 mm), de culoare verde deschis, ușor striat la bază, unde se îngroașă puțin, bine prins de fruct și de ramură.

Cavitatea pedunculară — potrivit de mare, netedă, bine conturată.

Punctul stilar — slab evidențiat, de culoare alb-gălbui, așezat central într-o mică depresiune.

Pieluța — destul de groasă, cu puncte subcutanate albicioase, rezistentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — de culoare crem deschis, cu vinișoare albicioase, dispuse radiar, crocantă, suculentă, cu gust dulce, plăcut.

Șîmburele — de mărime mijlocie, sferic, cu creste proeminente, creasta ventrală lată, iar cea dorsală aproape ștearsă; suprafața șîmburelui este netedă, de culoare alb-gălbuie.

Matunitatea — tirzie, la două zile după soiul Germersdorfer.

RECOMANDĂRI. Soiul de cireș Fertilia merită să fie extins în cultură în județele Cluj, Bihor și Bistrița-Năsăud.

РЕЗЮМЕ

Спелость: наступает поздно, через два дня после сорта Гермерсдорф.

Происхождение. Получен путем свободного опыления сорта Бадачони, на Клужской опытной станции в 1949 году.

Дерево — мощное, устойчивое к морозу и болезням, цветет обильно и дает высокие и регулярные урожаи.

Плод — крупный, шаровидно-сплюснутый, без брюшной бороздки, желтовато-светло-серого цвета с карминно-красным румянцем; подкожные точки мелкие, густо расположенные, круглые и беловатые. Мякоть светло-кремового цвета, с радиально расположенными беловатыми прожилками, хрустящая, сочная, сладкого приятного вкуса, приносящая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: tardive, deux jours après la variété Germersdorfer.

Origine. Obtenue par pollinisation libre de la variété Oriási Bădacsony, à la Station expérimentale de Cluj, en 1949.

Arbre — vigoureux, résistant au gel et aux maladies. Fleurit abondamment, gros producteur constant.

Fruit — gros, sphérique-aplati, dépourvu du sillon ventral; de couleur jaune-gris clair, recouverte de rouge carmin; les points sous-cutanés sont petits, serrés, ronds et blanchâtres. La pulpe en est crème, à veinules blanchâtres disposées en rayons, croquante, juteuse, sucrée, agréable.

ABSTRACT

Maturity: late, two days after the variety Germersdorfer.

Origin. Obtained by open pollination of the variety Oriási Bădacsony, at the Experimental Station Cluj, in 1949.

Tree — vigorous, resistant to frost and diseases. Blooms profusely, big producer constant.

Fruit — large, spherical-flat, lacking the ventral furrow, yellow-gray, covered with crimson; subcutaneous points are small, tight, round and white. The flesh is cream, white veins arranged in rays, crisp, juicy, sweet, pleasant.

URIAȘE DE BISTRIȚA

Sinonime : H. VII/3—2 Bistrița.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiului Hedelfinger cu Germersdorfer la Stațiunea experimentală Bistrița, în anul 1957, de către I. I v a n.

Prima fructificare a avut loc în anul 1964.

Răspindire. Este înmulțit și introdus în culturi comparative la Stațiunea experimentală Bistrița. A fost omologat ca soi nou în anul 1967.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat până la viguros, reușind bine altoit pe cireș sălbatic și pe maha-leb. Are pretenții moderate față de sol și reacționează pozitiv față de măsurile agrotehnice superioare. Rezistența la ger și la secetă este bună, de asemenea față de bolile și dăunătorii specifici cireșului.

Epoca înfloritului este târzie, iar perioada respectivă durează 6—10 zile. Ca polenizatori se recomandă soiurile Germersdorfer, Hedelfinger, Pietroase de Bistrița și Negre târzii.

Vîrsta intrării pe rod este târzie; produce abundent.

Fructele sînt mari sau foarte mari, de calitate foarte bună, apreciate pentru consum în stare proaspătă, ca și pentru prelucrări industriale; suportă bine transportul și se pot păstra pînă la 5—6 zile. Conțin 10,44 % zahăr, 0,70 g% acid malic, 0,09 % substanțe tanoide, 9,51 mg % vitamina C și 17,4 % substanță uscată în sue. Dintr-un kilogram de fructe rezultă 965 g pulpă și 35 g sîmburi.

Calități : producția mare, coacerea foarte târzie, fructele mari, pietroase, cu gust foarte bun.

Defecte : intrarea târzie pe rod.

POMUL

Mărimea — mijlocie spre mare.

Trunchiul — drept, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brun-roșiatică, destul de groasă.

Coroana — larg-piramidală, neregulată (fig. 49).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, în număr de 4—5 într-un etaj, cu direcția de creștere oblică și unghiul de ramificare mijlociu; scoarța este de culoare brun-roșiatică, cu epiderma cenușie, exfoliindu-se în fișii înguste; lenticелеle sînt de mărime mijlocie și așezate transversal.



Fig. 49. — Urișe de Bistrița.

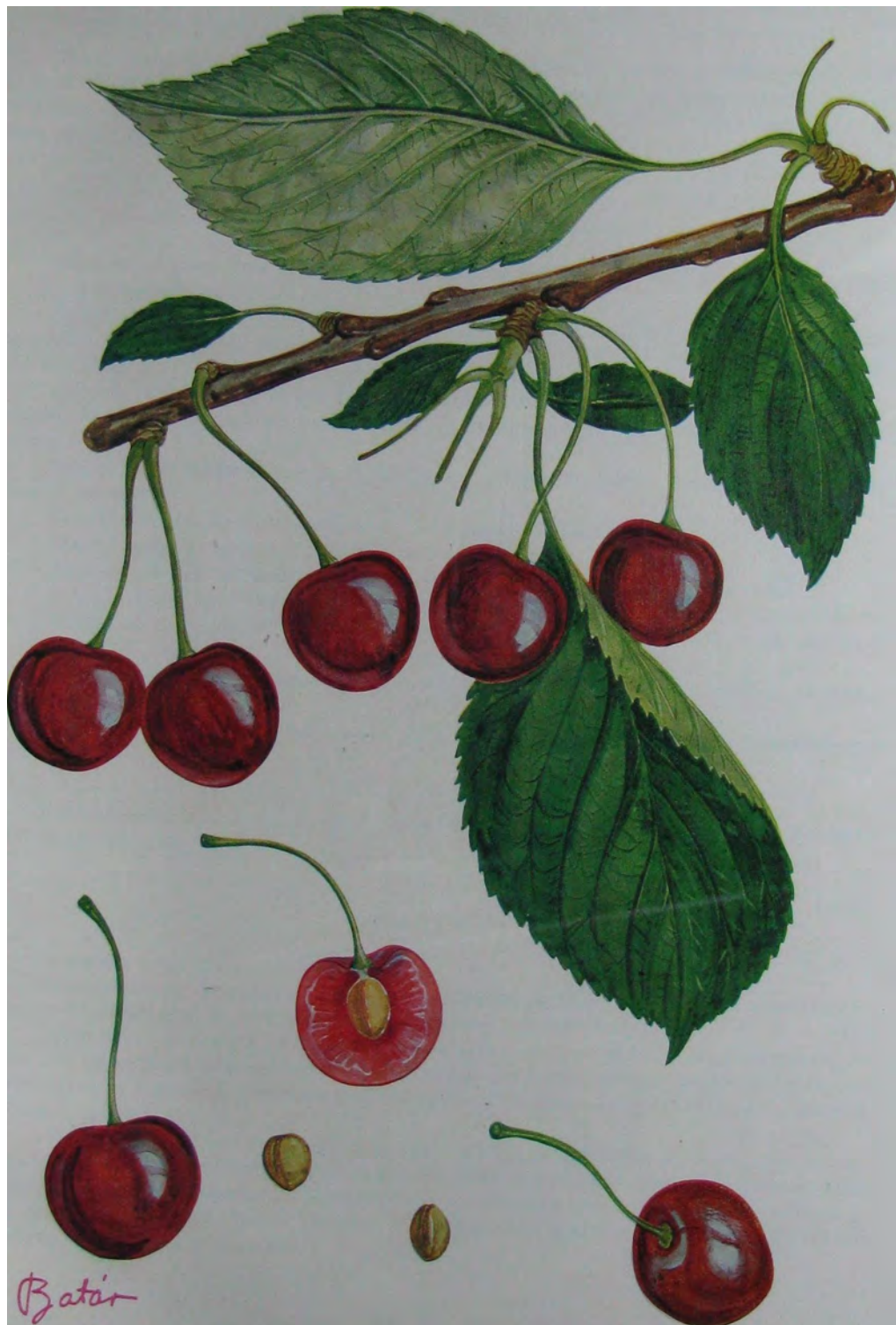
Ramurile de rod — predomină buchetele de mai, iar ramurile mijlocii sînt în număr mai redus.

Lăstarii — de lungime mijlocie sau lungi, relativ groși, de culoare verde-măslinie deschis, glabri.

Mugurii vegetativi — mari sau mijlocii, ușor ovoizi sau conici, așezați pe pernițe relativ proeminente.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernițe slab dezvoltate.

Frunzele — mari, avînd în medie 154 mm lungime și 88 mm lățime, ovat-lanceolate, cu vârful acut, baza rotunjită, uneori atenuată și marginile dublu serate, cu dinții mijlocii; limbul este de grosime mijlocie, de culoare verde, neted sau ușor vălurat, cu nervurile potrivit de dese; petiolul este lung de 38 mm, de grosime mijlocie sau supramijlocie, cu două glande de culoare roșie-carmin, dispuse spre limb.



Uriășe de Bistrița

Florile — într-un buchet de mai sînt 2—3 inflorescențe, iar într-o inflorescență 1—3 flori; florile sînt mari, de formă rotundă, cu petalele mari, gofrate, de culoare albă și sepalele de mărime mijlocie, concave; staminele sînt în număr de 25—35, iar stilul este mai scurt decît nivelul cercului exterior de stamine.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie: $H = 23$ mm, $D = 24$ mm, $d = 20$ mm; greutatea = 8,3 g.

Forma — ovosferică, bombată în partea dorsală și cu o ușoară depresiune la partea ventrală; brazda ventrală este superficială, marcată de o linie lată, de culoare mai închisă (pl. XXXII).

Culoarea — roșie-lucioasă pe toată suprafața alternînd puncte mici de culoare mai deschisă cu puncte de culoare mai închisă; la coacere completă, culoarea devine uniform negricioasă.

Pedunculul — mijlociu sau lung, de grosime mijlocie, verde deschis, bine prins de fruct și de ramură.

Cavitatea pedunculară — superficială, de lărgime mijlocie.

Punctul stilar — mijlociu, așezat simetric, de culoare cenușie.

Pelița — destul de groasă, cu luciu atrăgător, rezistentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — roșie, de culoare mai închisă în jurul simbului, pietroasă, succulentă, cu suc colorat în roșu, gustul dulce, armonios acidulat, de calitate foarte bună, aderentă la simbul.

Șîmburele — de mărime mijlocie sau mare, ovoid, neted, de culoare deschisă, cu șanțul ventral superficial.

Maturitatea — începutul lunii iunie, la 2—3 zile după cea a soiurilor Hedelfinger și Germersdorfer.

RECOMANDĂRI. Soiul Uriășe de Bistrița se recomandă pentru cultura mare și pentru grădinile de lingă casă.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в первой декаде июня.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Гедельфингенская исполнинская с сортом Гермерсдорф, на опытной станции Бистрица в 1957 году.

Дерево — от умеренной до большой силы роста, хорошо удаётся при прививке на дичок или на магалебскую вишню; нетребовательное к почве, морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям. Цветет и начинает плодоносить поздно, но дает обильные урожаи.

Плод — крупный или же очень крупный, яйцевидно-шаровидный, выпуклый с дорсальной стороны и срезанный с вентральной; блестящего красного цвета по всей поверхности, при созревании становится равномерного черноватого цвета. Мякоть красная, твердая, сочная, с красным соком, сладкая, с гармоничной кислотностью, очень хорошего качества, приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité : première décade de juin.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Hedelfinger avec Germersdorfer, à la Station expérimentale de Bistrița, en 1957.

Arbre — à croissance modérée, parfois vigoureuse; vient bien greffé sur cerisier sauvage et mahaleb; peu prétentieux quant au sol, résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles. Fleuraison et mise à fruits également tardives; rendement abondant.

Fruit — gros ou très gros, ovoïdal-sphérique, bombé sur la partie dorsale et aplati sur la partie ventrale; entièrement coloré d'un rouge luisant, qui devient noirâtre à maturité complète. La pulpe en est rouge, très ferme, juteuse, au jus rouge, sucré, harmonieusement acidulé, de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of June

Origin. Obtained by crossing varieties Hedelfinger with Germersdorfer at the Experimental Station Bistrița, in 1957.

Tree — moderate growth, sometimes vigorous, well just grafted on wild cherry and mahaleb; less pretentious about the soil, frost, drought, disease and insect pests. Flowering and fruit set also late, yield abundant.

Fruit — large or very large, ovoid-spherical, convex on the dorsal and flattened on the ventral; fully colored a bright red, becoming black at full maturity. The flesh is red, very firm, juicy, red juice, sweet, harmonious acidity, very good quality.

SOIURI ȘI HIBRIZI DE VIȘIN

TIMPURII DE CLUJ (HV₂)

Sinonime : Hibrid 1183/2 (HV₂).

Origine. A fost obținut din încrucișarea a doi hibrizi, și anume (Spaniole × *Prunus fruticosa*) × (Anglaise hâtive × *Prunus fruticosa*) la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1947, de către R. P a l o c s a y.

A fructificat prima dată în anul 1951.

Răspindire. Se găsește în parcelele experimentale și de producție ale stațiunilor experimentale pomicele.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o vigoare mijlocie și este rezistent la ger, boli și mai ales față de *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey.

Înflorește de timpuriu și abundent.

Dă producții regulate, datorită faptului că degarnisirea ramurilor de rod este foarte lentă.

Fructele sînt mijlocii sau mari, gustoase și bine colorate. Conțin 7,38% zahăr, 1,13 g % acid malic, 12,91 mg % vitamina C și 16,3% substanță uscată. Într-un kilogram intră 170—180 de fructe. Este recomandat atît pentru consum în stare proaspătă, cît și pentru industrializare.

Calități : rezistența bună la *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey., rusticitatea și producțiile mari ale pomului.

Defecte : creșterea slabă, anevoioasă în pepinieră.

POMUL

Mărimea — mijlocie, avînd înălțimea de 4,5—5 m.

Trunchiul — scurt, avînd diametrul de 10 cm ; scoarța este aspră, de culoare cenușie, cu slabe nuanțe maronii ; lenticелеle sînt mari, dese, foarte reliefate, imprimînd scoarței un aspect zgrunțuros.

Coroana — rotunjit-piramidală, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie (3–7 cm), cu scoarța de culoare cafeniu-roșiatică și lenticile eliptic-alungite, de culoare gălbuie.

Ramurile de rod — reprezentate în cea mai mare parte prin buchete de mai, alături de ramuri mijlocii în număr redus.

Lăstarii — lungi sau mijlocii, de grosime mijlocie, cu scoarța verde pe partea umbrită și brun-roșcată pe cea însoțită, cu lenticile mici, destul de dese și internodii foarte scurte și dese.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu vârful ascuțit.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, ovoizi și bombăți.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie lungimea de 130 mm, iar lățimea maximă de 45 mm; forma limbului este eliptică, culoarea verde mat pe partea superioară și galben-verzuie pe partea inferioară; vârful limbului este scurt, avînd în medie 33 mm lungime.

Florile — cîte 3 într-o inflorescență, iar un buchet de mai cu cîte 1–3 inflorescențe; florile sînt mari, cu petalele albe, gofrate, cu vârful ridicat; stilul se găsește la nivelul staminelor, iar sepelele sînt lungi, de formă parabolică.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie sau mare, avînd următoarele dimensiuni medii: $H = 18,2$ mm, $D = 21,2$ mm, $d = 19,2$ mm; greutatea = 5,6 g.

Forma — sferică, puțin turtită; brazda ventrală este vizibilă, marcată de o linie mai negricioasă (pl. XXXIII).

Culoarea — roșie închis, strălucitoare.

Pedunculul — lung, avînd în medie lungimea de 52 mm și grosimea de 0,9 mm; adeseori, la baza pedunculului se găsește eite o bractee.

Cavitatea pedunculară — îngustă, destul de adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — destul de mare, de culoare mai deschisă și așezat central.

Pelița — potrivit de groasă, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — consistentă, de culoare roșie-sîngerie, puțin mai deschisă în apropierea simbului; este foarte suculentă, cu suc bine colorat, iar gustul dulce-acidulat, plăcut și deosebit de restul soiurilor din cultură; se detașează ușor de simbur.

Simburele — mic, avînd o formă sferic-turtită și suprafața netedă, cu crestele ventrale foarte evidente; culoarea este galben-maronie.

Maturitatea — timpurie.

RECOMANDĂRI. Fiind un soi rustic și productiv, Timpurii de Cluj merită să fie extins în toate zonele de cultură a vișinului.

РЕЗЮМЕ

Спелость: ранняя.

Происхождение. Сорт получен путем скрещивания двух гибридов: (Спанка \times *Prunus fruticosa* \times (Английская скороспелка \times *Prunus fruticosa*), на Клузской опытной станции в 1947 году.



Timpurii de Cluj

Дерево — средней силы роста, морозоустойчивое и устойчивое к болезням, в особенности к поражению грибом *Monilinia cinerea* (Bonord) Honey. Цветет рано и обильно; дает ежегодно регулярные урожаи вследствие того, что освобождение ветвей от плодов происходит очень медленно.

Плод — средней величины или крупный, шаровидный, немного приплюснутый; блестящего темно-красного цвета. Мякоть кроваво-красная, около косточки немного более светлая, плотная, очень сочная, с хорошо окрашенным соком и приятным кисло-вато-сладким вкусом, отличающимся от вкуса остальных культурных сортов вишни.

RÉSUMÉ

Maturité: hâtive.

Origine. Obtenue par croisement de deux hybrides, à savoir: (Spaniole \times *Prunus fruticosa*) \times (Anglaise hâtive \times *Prunus fruticosa*), à la Station expérimentale de Cluj, en 1947.

Arbre — de vigueur moyenne, résistant au gel et aux maladies, notamment à l'égard de *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey. La floraison est hâtive et abondante, il produit chaque année grâce au fait que ses branches à fruits se dégarnissent très lentement.

Fruit — moyen ou gros, sphérique, légèrement aplati; de couleur rouge foncé, luisante. La pulpe en est rouge-sang, un peu plus claire autour du noyau, consistante, très juteuse, au jus bien coloré, à saveur sucrée-acidulée, agréablement équilibrée et différente du reste des variétés cultivées.

ABSTRACT

Maturity: early.

Origin. Obtained by crossing two hybrids, namely: (Spaniol \times *Prunus fruticosa*) \times (Early English \times *Prunus fruticosa*), at the Experimental Station Cluj, in 1947.

Tree — medium vigor, frost and disease, particularly in respect of *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey. The early and abundant flowering, it produces each year thanks to the fact that its fruitful branches are down very slowly.

Fruit — medium or large, spherical, slightly flattened, dark red, shining. The pulp is blood-red, slightly lighter around the nucleus, consistent, highly profitable, well-colored juice and sweet-tart flavor, nicely balanced and different from other cultivars.

Sinonime : Hibrid 23/22.

Origine. A fost obținut în urma încrucișării soiului de vișin Crișana (Pandy) cu soiul Baron Josika Gabor la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1949, de către R. P a l o c s a y. A fructificat prima dată în anul 1953.

Răspindire. Se găsește în cultură comparativă la Stațiunea experimentală Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare redusă, fapt pentru care distanțele de plantare pot fi mai mici decît pentru restul soiurilor. Rezistă bine la ger, secetă și boli, mai ales la *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey.

Înflorește abundent, destul de tîrziu și produce mult.

Deși fructele nu sînt mari, au calități gustative foarte bune, o compoziție chimică armonioasă și sucul bine colorat. Conțin 6,2 % zahăr, 0,88 g % acid malic, 23,2 mg % vitamina C și 17,2 % substanță uscată. Într-un kilogram intră în medie 203 fructe. Se pretează mai mult pentru industrializare.

Calități : gustul armonios al fructelor, conținutul mare în vitamina C.

Defecte : tendința spre degarnisire, care se poate combate însă prin tăieri de întreținere.

POMUL

Mărimea — mică, avînd înălțimea de 2,5 m.

Trunchiul — scurt, gros, cu scoarța crăpată neregulat.

Coroana — invers-piramidală, relativ deasă, cu diametrul de aproximativ 2 m.

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, subțiri, slab ramificate la bază; scoarța este de culoare maro-roșiatică, lucioasă, cu lenticile de formă eliptică, colorate în gălbui și cu o nuanță cenușie în jurul lor.

Ramurile de rod — lungi în general, ușor pletoase; buchetele de mai și ramurile mijlocii sînt în număr mai redus.



Lăstarii — lungi (40—60 cm), avînd o culoare cafenie, cu numeroase lenticile mici, cenușii.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare cafeniu-roșcată.

Mugurii floriferi — mijlocii sau mari, de formă ovoidă, bombăți, cu solzii de culoare brun-cenușie, dispuși caracteristic, ca la conul de brad.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd lungimea medie de 108 mm, iar lățimea maximă de 51 mm, de formă eliptic-alungită; virful limbului este acuminat, baza atenuată, iar marginea biserată; lamina este groasă, pietoasă, colorată în verde-măsliniu pe partea inferioară; prezintă un pețiol scurt (19 mm), gros, colorat în galben-verzui, cu o slabă nuanță roșiatică la bază, iar glandele mari și evidente.

Florile — au petale mari, de culoare albă, strălucitoare, sepale mari și răsfrînte, stamine numeroase, dispuse într-un singur rînd, iar stilul la același nivel cu staminele; pedunculul este lung de 30—35 mm; bracteele, prezente la baza inflorescenței, se păstrează și la fructe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie: $H = 17$ mm, $D = 20$ mm, $d = 18$ mm; greutatea = 4,9 g.

Forma — sferic-turtită (pl. XXXIV).

Culoarea — roșie închis, iar la maturitatea completă fructele devin negricioase, lucioase și uniform colorate.

Pedunculul — lung de 42,6 mm și potrivit de gros (0,8 mm), de culoare verde-gălbui, slab îngroșat în punctul de inserție a fructului; caracteristică este prezența bracteelor.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, potrivit de adîncă, netedă, ușor trasă spre cele două brazde.

Punctul stilar — bine evidențiat, așezat central într-o ușoară depresiune, de culoare mai închisă decît restul fructului.

Pelița — destul de groasă, aderentă la pulpă, rezistentă la crăpare, presărată cu numeroase puncte cenușiu-albicioase, mai numeroase în regiunea punctului stilar.

Pulpa — consistentă, succulentă, cu gustul dulce-acrișor, foarte plăcut, de culoare șie-singerie; se detașează ușor de simbur.

Sîmburele — de mărime mijlocie ($H = 9$ mm, $D = 9,1$ mm, $d = 7,6$ mm), ovoidal, de culoare galben-maronie, cu suprafața netedă; șanțul ventral este bine evidențiat, lat, iar cel dorsal aproape inexistent.

Maturitatea — timpurie.

RECOMANDĂRI. Hibridul de perspectivă Cluj 23/22 poate fi încercat în județele Cluj și Maramureș.

РЕЗЮМЕ

Спелость: ранняя.

Происхождение. Получен от скрещивания сортов Кришана (Pandy) и Жосика Габора, на Клузской опытной станции в 1949 году.

Дерево — слабой силы роста, обладает хорошей морозоустойчивостью и устойчивостью к болезням. Цветет обильно и дает высокие урожаи.

Плод — средней величины, шаровидно-приплюснутый, темно-красного цвета, при полной спелости плоды становятся черноватыми. Мякоть кроваво-красного цвета, плотная, сочная, очень приятного кисло-сладкого вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité: hâtive.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Crișana (Pandy) avec Baron Jósika Gabor, à la Station expérimentale de Cluj.

Arbre — de vigueur réduite, résiste bien au gel, à la sécheresse et aux maladies. Fleurit et produit abondamment.

Fruit — moyen, sphérique-aplati; de couleur rouge sang, les fruits devenant noirâtres à maturité complète. La pulpe en est rouge-sang, consistante, juteuse, à saveur agréable sucrée-aigrette.

ABSTRACT

Maturity: early.

Origin. Obtained by crossing varieties Crișana (Pandy) with Baron Jósika Gabor at the Experimental Station Cluj.

Tree — reduced vigor, good resistance to frost, drought and disease. Flowers and produces abundantly.

Fruit — medium, spherical-flattened red blood, becoming blackish fruit at full maturity. The pulp is blood-red, consistent and juicy, with sweet-tart flavor pleasant.

MARI DE ARDEAL

Sinonime : Cluj 23/24.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiului Crișana (Pandy) cu soiul Mocănești la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1949, de către R. P a l o c s a y și M. O n i g o a i e. Prima fructificare a avut loc în anul 1956.

Răspindire. Se găsește în cultura comparativă de la Stațiunea experimentală Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o vigoare mijlocie și este rezistent la ger și la boli.

Înflorește abundent și produce mult.

Fructele sînt mari și gustoase, foarte bine colorate, recomandate atît pentru consum în stare proaspătă, cit și pentru industrializare. Conțin 7,98 % zahăr, 1,11 g % acid malic și 15,14 mg % vitamina C. Într-un kilogram intră 166 de fructe.

Calități : mărimea fructelor, conținutul lor bogat în vitamina C.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Mărimea — mijlocie, avînd înălțimea medie de 3 m la vîrsta de 6 ani.

Trunchiul — scurt, drept, cu scoarța crăpată ca la toate soiurile de vișin.

Coroana — invers-piramidală, cu diametrul de 2 m (fig. 50).

Ramurile de schelet — destul de groase, bine garnisite, avînd scoarța de culoare brun-roșiatică, cu lenticile eliptice, colorate în gălbui.

Ramurile de rod — predominante sînt cele mijlocii, alături de ramuri pletoase, care sînt în număr redus.

Lăstarii — mijlocii sau lungi, groși, cu scoarța de culoare verde-cenușie și lenticile mici, rotunde, destul de rare, de culoare cenușiu-albicioase.

Mugurii vegetativi — mari, ovoizi, cu vîrf rotunjit și depărtați de ramură, cu solzii de culoare brun-castanie.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, puțin bombați, de culoare cafenie.

Fructele — mari, avînd lungimea medie de 130 mm și lățimea maximă de 69 mm, cu vîrf acuminat, baza atenuată și marginea biserată; limbul este gros și de consistență pielos, de culoare verde închis pe partea superioară; nervurile sînt bine conturate, avînd și o perozitate fină de-a lungul lor; pețiolul este de lungime mijlocie (32 mm), gros, de culoare gălbuie și cu o nuanță roșiatică, clară, spre teacă; glandele sînt mari și de culoare roșie.

Florile — cu petale mari, albe, strălucitoare și sepale foarte mari și răsfrinte, stamine numeroase, dispuse în două etaje, vârful stilului ajungând între cele două etaje; pedunculul, de lungime mijlocie, are în medie 20–25 mm.



Fig. 50. — Mari de Ardeal.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd următoarele dimensiuni medii : $H = 20,1$ mm, $D = 21,7$ mm $d = 19,9$ mm; greutatea = 6,0 g.

Forma — sferic-alungită, slab trunchiată; brazda ventrală aproape inexistentă (pl. XXXV).

Culoarea — roșu-vișinie, închisă, lucioasă.

Pedunculul — variabil ca lungime (37,5–61,0 mm), cu o grosime de 0,8 mm, de culoare verde-pal.

Cavitatea pedunculară — mijlocie, potrivit de adîncă, circulară.

Punctul stilar — așezat central, de culoare albicioasă.

Pelița — potrivit de groasă, rezistentă, slab aderentă la pulpă.

Pulpa — de consistență slabă, succulentă, cu gust acrișor, plăcut, cu aromă specifică.

Sîmburele — destul de mare ($H = 11,8$ mm, $D = 9,5$ mm, $d = 6,9$ mm; greutatea = 0,4 g), ovoid, turtit pe flancuri, cu creasta ventrală lată, evidentă și cea dorsală slab pronunțată; suprafața este netedă, de culoare galben-maronie.

Maturitatea — timpurie.

RECOMANDĂRI. Soiul Mari de Ardeal este valoros și merită să fie extins în județele Cluj, Bihor și Bistrița-Năsăud,



Mari de Ardeal

РЕЗЮМЕ

Спелость: ранняя.

Происхождение. Получен от скрещивания сорта Кришана с сортом Мокэнешти, на Клужской опытной станции в 1949 году.

Дерево — средней силы роста, морозоустойчивое и устойчивое к болезням. Цветет обильно и дает высокие урожаи.

Плод — крупный, шаровидно-продолговатый, немного усеченный, вентральной бороздки почти нет; блестящего темного вишнево-красного цвета. Мякоть малоплотная, сочная, приятного кисловатого вкуса, со специфическим ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité: hâtive.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Crișana avec Mocănești, à la Station expérimentale d'horticulture et viticulture, en 1949.

Arbre — de vigueur moyenne, est résistant au gel et aux maladies. Fleurit et produit abondamment.

Fruit — gros, sphérique-allongé, légèrement tronqué, le sillon ventral presque inexistant; de couleur rouge-griotte foncé, luisante. La pulpe en est de faible consistance, juteuse, aigrelette, agréable, à l'arôme spécifique.

ABSTRACT

Maturity: early.

Origin. Obtained by crossing varieties Crișana with Mocănești at the Experimental Station of Horticulture and Viticulture, in 1949.

Tree — medium vigor, is resistant to frost and diseases. Flowers and produces abundantly.

Fruit — large, spherical, elongated, slightly truncated, the ventral furrow is almost completely out of dark cherry-red, shining. The pulp is fairly thin, juicy, tart, pleasant to the specific flavor.

NEGRI CIOASE

Sinonime : Hibrid Cluj 21/23.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiurilor Hortence și Mocănești la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1949, de către R. Palocsay și M. Onigoaie.
A fructificat prima dată în anul 1954.

Răspindire. Se găsește în cultura de concurs la Stațiunea experimentală Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, nepretențios față de sol, rezistent la ger, secetă și boli, mai ales față de *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey.

Înflorește abundant în fiecare an.

Producția medie în primii șase ani a fost de 20 kg/pom.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu piețița și sucul intens colorate, cu gust plăcut. Conțin 8,42 % zahăr, 0,85 g % acid malic, 20,15 mg % vitamina C și 17,58 % substanță uscată.

Calități : conținutul mare în vitamina C.

Defecte : demne de semnalat nu sînt.

POMUL

Mărimea — mare, avînd înălțimea de 4,5 m.

Trunchiul — scurt, mijlociu de gros, cu scoarța de culoare brun-cenușie și cu crăpături fine.

Coroana — invers-piramidală (fig. 51).

Ramurile de schelet — de grosime mijlocie (6—10 cm), bine garnisite.

Ramurile de rod — reprezentate mai ales prin ramuri mijlocii și lungi, mai rar prin buchete de mai.

Lăstarii — de lungime mijlocie, destul de subțiri, de culoare verde-cafenie, cu o nuanță roșiatică pe părțile însoarite.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie sau mică, conici și ușor alungiți.

Mugurii floriferi — mijlocii ca mărime, umflați la mijloc, de culoare cafenie.

Frunzele — mijlocii, avînd în medie lungimea de 120 mm, lățimea de 55 mm, de formă eliptică, cu vârful acuminat, baza atenuată și marginea frunzei serată; limbul, de culoare



Negricioase

verde închis pe partea superioară și cu o nuanță gălbuie pe cea inferioară, este gros, de consistență pieloasă, cu nervurile puternic reliefate și prevăzute cu numeroși perișori de-a lungul lor; pețiolul este scurt (în medie de 2—6 mm), gros, roșiatic la bază, pubescent, cu glandele evidente.



Fig. 51. — Negricioase.

Florile — mari, cu petale albe, mate, de forma unei lingurițe, cu sepale mari, lungi și răsfirate și stamine numeroase, dispuse în două etaje; stilul este mai lung decât staminele, iar pedunculul are o lungime de 20—30 mm.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd următoarele dimensiuni medii: $H = 20,0$ mm, $D = 20,5$ mm, $d = 18,3$ mm; greutatea = 4 g.

Forma — ovoidală, puțin trunchiată spre peduncul, cu brazda ventrală aproape inexistentă (pl. XXXVI).

Culoarea — bordo închis, aproape neagră, cu o nuanță mai deschisă în zona brazdei ventrale.

Pedunculul — lung de 20—30 mm, avînd grosimea de 0,8 mm.

Cavitatea pedunculară — largă, de adîncime mijlocie, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, albicios, așezat central pe un mic mamelon.

Pelița — subțire, foarte lucioasă, caracteristică, neaderentă la pulpă; prezintă unele puncte subcutanate mici, slab vizibile.

Pulpa — de culoare mai deschisă decât pelița, cu vinișoare groase de culoare roșie, suculentă, cu suc intens colorat, dulce și cu o aciditate slabă.

Sîmburele — de mărime mijlocie ($H = 11,4$ mm, $D = 7,1$ mm, $d = 5,8$ mm, greutatea medie = $0,3$ g), alungit în mod caracteristic, cu crestele ventrale ușor evidente în apropierea locului de inserție a pedunculului și culoarea gălbuie cu slabe nuanțe roz.

Maturitatea — în prima decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul de vișin Negricioase poate fi cultivat în județele Cluj, Maramureș și Bihor.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в первой декаде июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Гортензия с сортом Моканешти, на Клужской опытной станции в 1949 году.

Дерево — мощное, малотребовательное к почве, морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к поражению грибом, *Monilinia cinerea* (Bonord) Honey. Цветет обильно ежегодно и дает средние урожаи.

Плод — средней величины, яйцевидный, немного усеченный к плодоножке, с несущей вентральной бороздкой, темно-бордового, почти черного цвета, с несколько более светлым оттенком в зоне вентральной бороздки. Мякоть более светлого цвета, чем кожица, с толстыми прожилками красного цвета, сочная, с интенсивно окрашенным соком, сладкая, со слабой кислотностью.

RÉSUMÉ

Maturité: première décade de juillet.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Hortence avec Mocănești, à la Station expérimentale de Cluj, en 1949.

Arbre — vigoureux, peu prétentieux quant au sol, résistant au gel, à la sécheresse et à *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey. Fleurit abondamment chaque année, fournissant des récoltes moyennes.

Fruit — moyen, ovoïdal, légèrement tronqué vers le pédoncule, avec le sillon ventral presque effacé; de couleur bordeaux foncé, presque noire, avec une teinte plus claire dans la zone du sillon ventral. La pulpe en est plus claire que la peau, avec de grosses veinules rouges, juteuse, le jus fortement coloré, sucrée, à faible acidité.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of July.

Origin. Obtained by crossing varieties Hortence with Mocănești at the Experimental Station Cluj, in 1949.

Tree — vigorous, somewhat pretentious as to the soil, frost, drought and *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey. Blooms profusely each year, providing an average harvest.

Fruit — medium, ovoid, slightly rounded towards the stem, the ventral furrow almost obliterated, dark maroon, almost black, with a lighter shade in the area of the ventral furrow. The pulp is lighter than the skin, with large red veins, juicy, highly colored juice, sweet, low acidity.

ROȘII DE ISTRIȚA

Sinonime : Hibrid 4—7.

Origine. A fost obținut dintr-un simbur de Spaniole la pepiniera Istrița, în anul 1955, de către P. P o p a.

Rodește încă din anul al treilea de la plantare.

Răspindire. Este cultivat în colecțiile și culturile de concurs ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește foarte viguros și sănătos, dezvoltându-se puternic atît în livadă, cît și în pepinieră. Reușește bine altoit pe cireș, vișin și mahaleb. Cele mai bune rezultate le dă pe soluri ușoare. Rezistența la ger este foarte bună, iar la secetă bună. Este unul dintre soiurile slab atacate de *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey.

Înflorește semitimpuriu, în ultima decadă a lunii aprilie; este un soi autofertil.

Fructele sînt de calitate superioară, folosite atît pentru consum în stare proaspătă, cît și pentru industrializare. Conțin 18% substanță uscată. Se pot păstra 2—3 zile după recoltare.

Calități : fructele aspectuoase, cu gust plăcut; coacerea tîrzie, cînd lipsesc alte soiuri, ceea ce le sporește valoarea comercială.

Defecte : pomul se dezvoltă prea mult în înălțime.

POMUL

Mărimea — mare; la vîrsta de 13 ani atinge înălțimea de 5,5 m.

Trunchiul — sănătos, drept, de 185 mm grosime, cu scoarța de culoare castanie.

Coroana — mare, strîns-piramidală, avînd diametrul de 4,5 m (fig. 52).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, formînd unghiuri de 45°, uneori mai mici.

Ramurile de rod — predominante sînt buchetele de mai.

Lăstarii — de 30—40 cm lungime și 3—4 mm grosime, drepți, de culoare cenușiu-roșcată.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu virful ascuțit, depărtați de ramură, de culoare cenușiu-roșcată.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, depărtați de ramură, de culoare roșcată.

Frunzele — mari, avînd 90—120 mm lungime și 50—60 mm lățime, de formă eliptică, cu vîrf acut, baza atenuată, iar marginile dublu sau triplu crenate în partea dinspre vîrf



Fig. 52. — Roșii de Istrița.

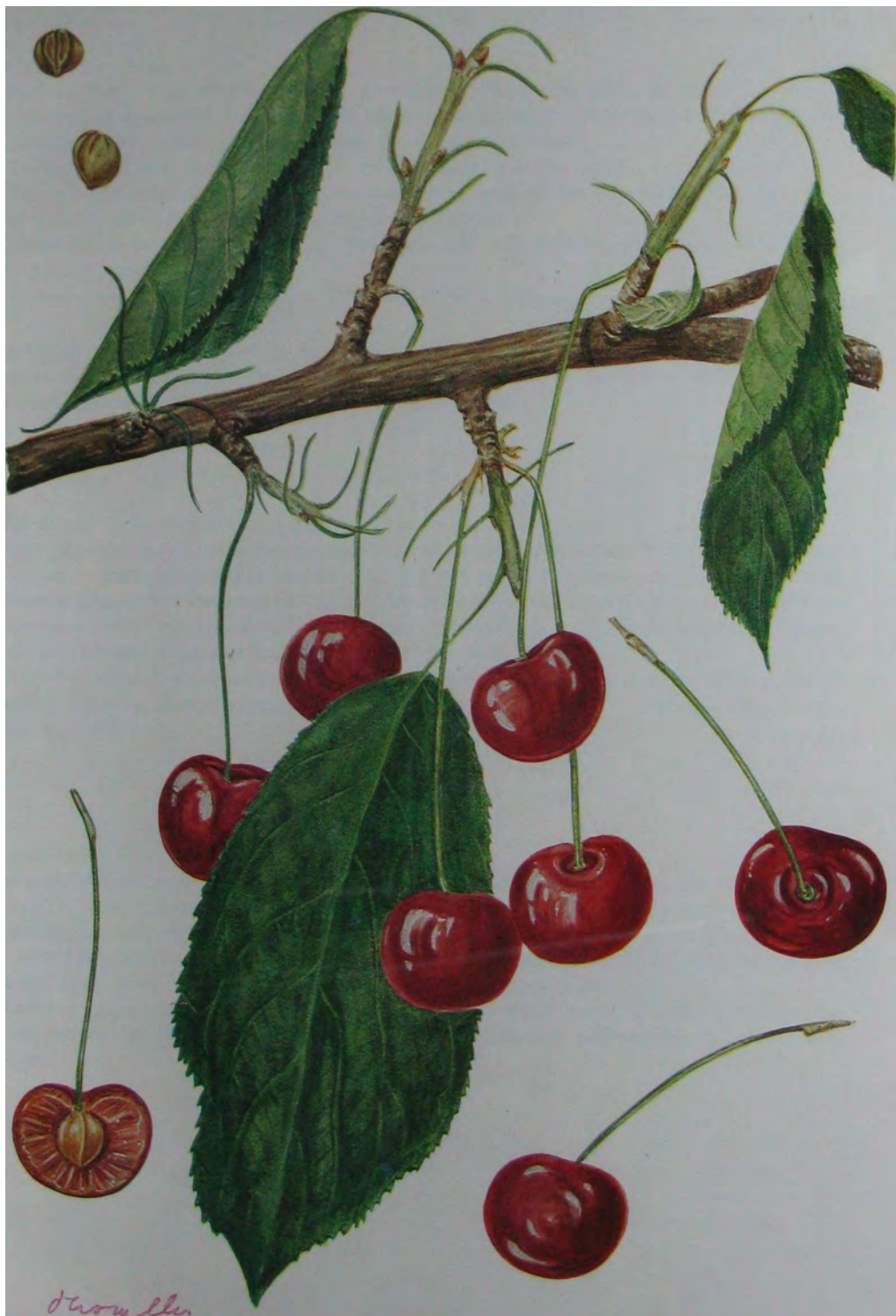
și dințate în jumătatea dinspre bază; limbul este de culoare verde intens, cu suprafața netedă și fără luciu pe partea superioară, nervura principală verde-gălbuie, cele secundare de un verde mai închis; pețiolul de 20—22 mm lungime, potrivit de gros, canaliculat, de culoare verde-roșcată pe partea superioară, glabru, prevăzut cu 1—2 glande mici, rotunde, roșietice; cînd cad, frunzele se colorează în roșu-vinețiu.

Florile — grupate cite 2—3 într-o inflorescență, de mărime mijlocie, larg deschise, cu petalele de mărime mijlocie, avînd 14—15 mm lungime și 14—15 mm lățime, linguri-forme, cu suprafața netedă, și marginile regulate; stilul se află la nivelul staminelor sau puțin infer, iar androceul este strîns.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie: $H = 20$ mm, $D = 22$ mm, $d = 25$ mm; greutatea = 7 g.

Forma — globuloasă, puțin turtită la capete; brazda ventrală este marcată de o dungă de culoare mai închisă, iar cea dorsală lipsește (pl. XXXVII).



Roșii de Istrița

Culoarea — roșie.

Pedunculul — lung de 50—60 mm, de culoare verde, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — potrivită ca mărime, de formă rotundă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, așezat central, de culoare albicioasă.

Pieluța — subțire, lucioasă, netedă, se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — de culoare roșie, destul de tare, succulentă (sucul de culoare roșie deschis), cu gust plăcut, răcoritor, deși are aciditate pronunțată.

Sîmburele — de mărime mijlocie, sferic, cu suprafața netedă, de culoare albă nuanțată în galben.

Maturitatea — începe în a doua jumătate a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșii de Istrița, avînd fructe de calitate superioară, bune în special pentru industrializare, cu epocă de coacere tîrzie, merită să fie extins mult în cultură, cu deosebire în județele Ilfov, Constanța, Dolj și Galați.

PEZIOME

Спелость: во второй декаде июля.

Происхождение. Получен из косточки сорта Спанка в питомнике Истрица в 1955 году.

Дерево — очень мощного роста, хорошо удается при прививке на черешне, вишне и на магалебской вишне; лучшие результаты дает на легких почвах; морозо- и засухоустойчивое и слабо поражается грибом *Monilinia cinerea* (Bonord) Honey. Цветение полупозднее; плодоносить начинает рано и дает регулярные урожан.

Плод — средней величины, шаровидный, немного приплюснутый на концах, красного цвета. Мякоть красная, довольно твердая, сочная, приятного освежающего вкуса, высшего качества.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de juillet.

Origine. Obtenue d'un noyau de Spaniole à la pépinière d'Istrița, en 1955.

Arbre — très vigoureux, réussit bien s'il est greffé sur cerisier, griottier et mahaleb; les meilleurs résultats en sont obtenus dans des sols légers; résistant au gel et à la sécheresse et peu attaqué par *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey. La floraison est à la moitié de la saison habituelle; il se met à fruit hâtivement et produit régulièrement.

Fruit — moyen, globulaire, légèrement aplati aux deux bouts, de couleur rouge. La pulpe en est rouge, assez ferme, juteuse, d'agréable saveur, rafraîchissante, de qualité supérieure.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of July.

Origin. Obtained by a core of Spaniol at the nursery of Istrița in 1955.

Tree — very vigorous, well managed if it is grafted on cherry, sour cherry and mahaleb; the best results are achieved on light soils, frost and drought and low attack by *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey. Flowering is at half the regular season, he begins to fruit early and regularly.

Fruit — medium, globular, slightly flattened at both ends, red. The flesh is red, very firm, juicy, pleasant flavor and refreshing, high quality.

TÎRZII DE BUCUREȘTI

Sinonime : Hibrid 4—2.

Origine. A fost obținut dintr-un simbur de vișin Crișana la pepiniera Istrița, în anul 1955, de către P. Popa.

A fructificat prima dată în anul 1960.

Răspindire. A fost introdus în colecțiile și culturile de concurs ale stațiunilor experimentale începând din anul 1963 și pentru încercare în câteva unități agricole de stat.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește de vigoare mijlocie, sănătos atât în livadă, cit și în pepinieră. Reușește bine altoit pe cireș, vișin și mahaleb. Este puțin pretențios față de sol, însă reacționează pozitiv la complexul de măsuri agrotehnice. Rezistența la ger și secetă este bună, iar rezistența la boli și dăunători este mijlocie. Pomul este sensibil la *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey.

Înflorește în ultima decadă a lunii aprilie; este un soi autofertil.

Rodește mult și regulat începând din anul al treilea de la plantare.

Fructele sînt de mărime mijlocie, aspectuoase, de calitate superioară, avînd o perioadă lungă de consum, de 15—20 de zile. Conțin 11,85% zahăr, 1,66 g % acid malic, 12,40 mg % vitamina C și 18% substanță uscată. Se recomandă pentru consum în stare proaspătă și mai ales pentru industrializare (compoturi, gemuri).

Calități : aspectul frumos și coacerea tîrzie a fructelor.

Defecte : insuficienta rezistență a pomului la *Monilinia cinerea* (Bonord.) Honey.

POMUL

Mărimea — mijlocie, atîngînd înălțimea de 3 m.

Trunchiul — cu diametrul de 140 mm, sănătos, cu scoarța de culoare castanie.

Coroana — mijlocie, sferic-turtită, largă, avînd diametrul de 5 m (fig. 53).

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, formînd cu axul unghiuri de ramificare de 45—50°, cu scoarța de culoare castanie.



Tîrzi de București

Ramurile de rod — predomină ramurile pletoase, de 0,5–1 m lungime și 5–6 mm grosime.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, variind între 30 și 40 cm lungime și de 3–4 mm grosime, puțin arcuiți, de culoare cenușie spre roșcat; distanța internodală este de 10–30 mm.



Fig. 53. — Tirzii de București.

Mugurii vegetativi — mici, conici, de culoare maro-roșcat, depărtați de ramură, așezați pe pernțe proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, bombați, de culoare maro-roșcat, depărtați de ramură.

Frunzele — mari, avînd 100–105 mm lungime și 60–70 mm lățime, cu limbul de formă oblongă, cu vîrf acut, baza atenuată și marginile crenate, de culoare verde închis, iar suprafața netedă; nervura principală verde, cele secundare de un verde mai deschis; pețiolul de lungime și grosime mijlocii, de culoare verde-gălbui, glabru, pe care adesea se găsesc 1–3 glande mici, de culoare cenușie.

Florile — grupate cîte 2–3 într-o inflorescență, cu petale mari, de 15–18 mm lungime și 16–17 mm lățime, linguriforme, vălurate, cu marginile regulate.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd: $H = 17-18$ mm, $D = 19-20$ mm, $d = 22-23$ mm; greutatea = 6 g.

Forma — globuloasă, puțin turtită lateral; brazda ventrală este marcată de o dungă de culoare mai închisă (pl. XXXVIII).

Culoarea — roșie închis pînă aproape de negru.

Pedunculul — de mărime mijlocie, în medie de 40 mm lungime, de culoare verde închis, bine prins de fruct.

Cavitatea pedunculară — largă și puțin adâncă.

Punctul stilar — mic, aproape neobservat, de culoare neagră.

Pieluța — subțire, lucioasă, netedă, se desprinde ușor de pulpă.

Pulpa — de culoare roșie închis, succulentă (sucul de asemenea este roșu), cu gust răcoritor, pronunțat acidulat, neaderentă la sîmbure.

Sîmburele — de mărime mijlocie (avînd în medie $H = 10$ mm, $D = 10$ mm, $d = 9$ mm), rotund, cu suprafața netedă, de culoare albă, cu slabe nuanțe de roșu.

Maturitatea — începe între 20 și 25 iulie, fiind unul dintre cele mai tardive soiuri cunoscute pînă acum.

RECOMANDĂRI. Se recomandă să fie cultivat în județele Ilfov, Constanța, Dolj și Prahova fiind destinat cu deosebire prelucrării industriale.

PEZIOME

Спелость: во второй и третьей декадах июля.

Происхождение. Получен из косточки вишни сорта Кришана, в питомнике Истрица в 1955 году.

Дерево — средней силы роста, здоровое, хорошо удается при прививке на черешне, вишне и на магалебской вишне; малотребовательное к почве, морозо- и засухоустойчивое и средне устойчивое к болезням и вредителям. Цветет в последней декаде апреля, дает обильные и регулярные урожаи, начиная с третьего года после посадки.

Плод — средней величины, шаровидный, с боков слегка приплюснутый, темно-красного, почти черного цвета. Мякоть темно-красного цвета, сочная, освежающего вкуса, с заметной кислотностью, высшего качества.

RÉSUMÉ

Maturité: première et deuxième décades de juillet.

Origine. Obtenu d'un noyau de griottier Crișana, à la pépinière d'Istrița, en 1955.

Arbre — de vigueur moyenne, sain, vient bien s'il est greffé sur cerisier, griottier et mahaleb; peu exigeant quant au sol, résistant au gel et à la sécheresse et d'une résistance moyenne à l'égard des maladies et des insectes nuisibles. Fleurit au courant de la dernière décade d'avril, donne des récoltes à partir de la troisième année après la plantation.

Fruit — de taille moyenne, globulaire, légèrement aplati latéralement, rouge foncé, presque noir. La pulpe en est rouge foncé, juteuse, rafraîchissante, très acidulée, de qualité supérieure.

ABSTRACT

Maturity: first and second decades of July.

Origin. Got a core of sour cherry Crișana at the Istrița nursery, in 1955.

Tree — medium vigor, healthy, whether it is grafted on cherry, sour cherry and mahaleb; undemanding as to soil, frost and drought and a moderate resistance against diseases and insects harmful. Flowers aware of the last decade of April, gives crops from the third year after planting.

Fruit — medium size, globular, slightly flattened laterally, dark red, almost black. The flesh is dark red, juicy, refreshing, very sharp, superior quality.

SOIURI ȘI HIBRIZI DE PIERȘIC

ROȘIE MARMORATĂ

Sinonime : Băneasa 20—2.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiului J. H. Hale cu May Flower la Institutul de cercetări hortiviticele București — Băneasa, în anul 1957, de către N. C o n s t a n t i n e s c u.

Intră pe rod în al treilea an de la plantare.

Răspindire. A fost introdus în cultură în anul 1963. Se găsește în județele Ilfov, Constanța și Bihor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o dezvoltare mijlocie atât în pepinieră, cât și în livadă, reușind bine altoit pe piersic. Necesită soluri ușoare, permeabile și bine drenate. Este rezistent la ger, boli și dăunători.

Înflorește relativ târziu, iar perioada respectivă durează 4—5 zile; este un soi autofertil.

Produce abundant în fiecare an; recolta pe pom în anul al șaselea de la plantare a fost de 55 kg.

Fructele sînt mari, aspectuoase, bine prinse pe pom și rezistente la transport. Culese în pîrgă, se mențin 4—5 zile în condiții normale de păstrare. Conțin 9,48% zahăr, 0,48 g % acid malic, 7,44 mg % vitamina C. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă, depășind cu mult sub aspectul calității soiul Amsden, cu aceeași epocă de coacere.

Calități : mărimea, aspectul, coacerea timpurie, rezistența la transport a fructelor.

Defecte : aderența sau semiaderența pulpei la simbur.

POMUL

Mărimea — mijlocie; înălțimea medie a pomului este de 3—3,50 m.

Trunchiul — cu grosimea de 170 mm, drept, cu scoarța de culoare maro-roșcat.

Coroana — globuloasă, rară, cu diametrul de 5,50 m.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, bine ramificate, formînd cu axul unghiuri de 50—60°; lenticелеle sînt de mărime mijlocie, de culoare maro deschis.

Ramurile de rod — predominante sînt cele mixte.

Lăstarii — de mărime mijlocie, cu creșterea puțin curbă, de culoare maro-roșcat pe partea însoțită și verde nuanțat cu galben pe partea umbrată.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful ascuțit și puțin depărtați de ramură, de culoare cenușie-roșiatică.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, de culoare maro închis, pubescenti, puțin depărtați de ramură.

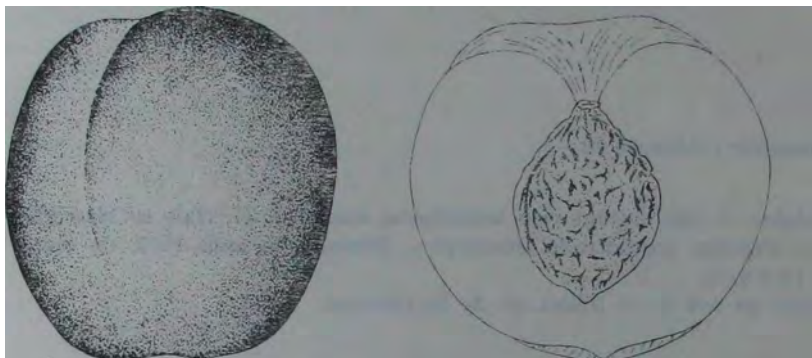


Fig. 54. — Roșie marmorată.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 150—170 mm lungime și 45—50 mm lățime, de formă lanceolată, cu vârful ascuțit, baza tronconică și marginile mărunț și des serate, iar limbul de culoare verde intens, mat; în perioada căderii, frunzele se colorează în roșu-vinăt; nervura principală și cele secundare sînt de culoare roșie-carmin pe fața inferioară a limbului; petiolul este de 10—13 mm lungime, potrivit de gros, canaliculat, de culoare roșie-carmin, cu 1—3 glande cenușiu-roșcate, așezate spre baza limbului.

Florile — mari, de tip rozaceu, cu petale mari, rotunde, de culoare roz, avînd marginile regulate și suprapuse, pistilul la nivelul staminelor, iar androceul răsfirat.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd: $H = 65-70$ mm, $D = 65-72$ mm, $d = 64-72$ mm; greutatea = 150—200 g.

Forma — sferică, regulată, cu diametrul maxim la mijlocul fructului; brazda ventrală, largă, pronunțată, împarte fructul în două părți egale, depășind punctul stilar (fig. 54).

Culoarea — alb-gălbui, acoperită cu un roșu-carmin închis, peste care se suprapun dungi, stropi și puncte roșii de culoare mai deschisă și de forme neregulate.

Pedunculul — de 10—11 mm lungime, potrivit de gros, semilignificat, de culoare maro, bine prins de ramură și de fruct.

Cavitatea pedunculară — largă, mare, adîncă, în formă de luntre, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie deschis, așezat central.

Pulpa — de culoare alb-verzuie, suculentă, aromată, puțin acidulată, cu gust plăcut, aderentă sau semiaderentă la simbur.

Simburele — de mărime mijlocie (avînd în medie $H = 38$ mm, $D = 28$ mm, $d = 20$ mm; greutatea = 10 g), ovoid-bombat, cu virful puțin așuțit și suprafața adînc încrustată, mai ales de o parte și de alta a șanțului dorsal; creasta ventrală este pronunțată, iar culoarea simburelui maro deschis spre albicioasă.

Maturitatea — timpurie, în prima și a doua decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Roșie marmorată se recomandă pentru consum în stare proaspătă. Se va extinde în zonele favorabile din județele Ilfov și Constanța.

РЕЗЮМЕ

Спелость: ранняя, в первой и второй декаде июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Джон Хейль с сортом Майский цветок, в Научно — исследовательском институте плодоводства, овощеводства и виноградарства в Бухаресте — Бăнеаса в 1957 году.

Дерево — средней силы роста, хорошо удается при прививке на персике; требует легких, проницаемых и хорошо дренированных почв; устойчивое к морозу, болезням и вредителям. Цветет сравнительно поздно, дает ежегодно обильные урожаи.

Плод — крупный, шаровидный, правильной формы, желтовато-белый с темно-карминным румянцем, покрытым полосками, брызгами и точками более светлого красного цвета, неправильной формы. Мякоть зеленовато-белая, сочная, ароматная, со слабой кислотностью, гармоничного вкуса, приносящая или же полуприносящая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: hâtive, I^{ère} et II^e décade de juillet.

Origine. Obtenue par croisement des variétés J. H. Hale avec May Flower, à l'Institut de recherches horticoles et viticoles de Bucarest — Băneasa, en 1957.

Arbre — a un développement moyen, vient bien lorsqu'il est greffé sur pêcher; exige des sols légers, perméables et bien drainés; résistant au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles. Fleurit assez tard et produit abondamment chaque année.

Fruit — gros, sphérique, régulier, blanc-jaunâtre, recouvert d'un rouge-carmin foncé, sur lequel se superposent des raies, des gouttes et de petits points d'un rouge plus clair et de formes irrégulières. La pulpe en est blanche, tirant sur le vert, juteuse, parfumée, légèrement acidulée, d'une saveur agréable, adhérent totalement ou à moitié au noyau.

ABSTRACT

Maturity: early, the first and the second decade of July.

Origin. Obtained by crossing varieties JH Hale with Mayflower, at the Institute of Horticultural Research and wine Bucharest - Băneasa, in 1957.

Tree — a development means, does well when grafted on peach; requires light soil, permeable and well drained, frost, disease and insect pests. Flowers quite late and produces abundantly each year.

Fruit — large, spherical, regular, white-yellowish, covered with dark carmine-red, which are superimposed lines, drips and dots of a lighter red and irregular shapes. The pulp is white, greenish, juicy, fragrant, slightly tart, with a pleasant taste, totally or half adhering to the kernel.

SUPERBĂ DE VARĂ

Sinonime : Băneasa 14—25.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiurilor J. H. Hale și Amsden la Institutul de cercetări hortiviticele București — Băneasa, în anul 1957, de către N. C o n s t a n t i n e s c u.

Prima fructificare a avut loc în anul 1961.

Răspindire. A fost introdus în cultură în anul 1963. Se găsește în colecțiile și culturile de concurs ale stațiunilor experimentale Murfatlar, Greaca, Oradea, Bechet și Iași.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros și sănătos atât în pepinieră, cit și în livadă. Are afinitate și se dezvoltă bine altoit pe piersic. Se dezvoltă și produce bine și pe soluri mai grele, însă preferă soluri ușoare, permeabile, calde și bine drenate. Este rezistent la ger, boli și dăunători.

Înflorește în prima decadă a lunii aprilie, iar perioada respectivă durează 6—7 zile; este un soi autofertil.

Intră pe rod de timpuriu și rodește regulat.

Fructele sînt de mărime mijlocie, de calitate superioară, bine prinse pe pom și rezistente la transport dacă se recoltează în pîrgă. Perioada de consum este în a doua decadă a lunii iulie. Conțin 13 % substanță uscată, 7,11 % zahăr, 0,40 g % acid malic, 12,40 mg % vitamina C. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă.

Calități : aspectul frumos, gustul plăcut al fructelor și epoca de coacere timpurie.

Defecte : nu se semnaleză.

POMUL

Mărimea — mare, atingînd înălțimea de 4,40 m.

Trunchiul — gros, puțin răsucit, cu scoarța de culoare cafenie, netedă, fără crăpături.

Coroana — sferică, înaltă, largă, cu diametrul de 5,50 m.

Ramurile de schelet — lungi, groase, formînd unghiuri de 50—60°; au scoarța de culoare brun-cafenie, cu lenticile mari și dese.

Ramurile de rod — predominante sînt cele mixte.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare maro-roșcat pe toată suprafața.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful ascuțit, de culoare cenușie închis, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, cenușii închis, cu vârful puțin ascuțit.

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 160—170 mm lungime și 40—55 mm lățime, de formă lanceolată, cu vârful ascuțit și marginile serate; limbul este de culoare verde închis mat pe fața superioară și verde deschis pe cea inferioară; adesea, la baza limbului se găsesc 1—2 glande mici, sferice, de culoare cenușie închis; nervura principală este de culoare verde, cu un galben pronunțat pe partea inferioară; pețiolul este scurt, avînd 8—10 mm lungime, canaliculat, de culoare galben-verzuie, cu nuanțe de maro-roșcat.

Florile — de mărime mijlocie, de tip campanulat, cu petale mici, distanțate, îndoite în formă de jgheab, de culoare roz deschis, cu stilul la nivelul staminelor.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd dimensiunile medii: $H = 60-65$ mm, $D = 60-64$ mm, $d = 60-64$ mm; greutatea = 150 g.

Forma — sferic-ovoidă, cu brazda ventrală largă, puțin adîncă pe mijlocul fructului și mai pronunțată spre extremități, împărțind fructul în două părți egale și depășind punctul stilar (fig. 55),

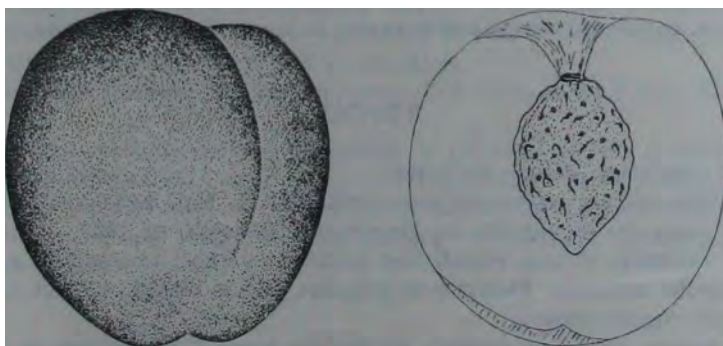


Fig. 55. — Superbă de vară.

Culoarea — galbenă, puțin verzuie în faza de pirgă și galben-portocalie la maturitatea de consum, acoperită pe partea însoțită cu un roșu-carmin închis, peste care se suprapun dungi și pete roșii, neregulate.

Pedunculul — scurt, avînd 9—10 mm lungime, de grosime mijlocie, de culoare verde, bine prins de fruct și de ramură.

Cavitatea pedunculară — largă, puțin adîncă, de formă ovoidă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, negricios, așezat într-o depresiune.

Pieluța — subțire, neaderentă la pulpă, acoperită cu perișori scurți; se rupe ușor cînd fructul este bine copt.

Pulpa — de culoare galben-portocalie, fină, consistentă, suculentă, dulce, aromată chiar când fructul nu este bine copt, cu gust plăcut, răcoritor, neaderentă la sîmbure.

Sîmburele — mic (avînd în medie $35 \times 24 \times 19$ mm), ovoid-alungit, cu flancurile puțin bombate și vîrful ascuțit; suprafața are incrustații superficiale, cu șanțuri scurte și alveole de formă aproape regulată.

Maturitatea — a doua decadă a lunii iulie (15—25 iulie).

RECOMANDĂRI. Soiul Superbă de vară se recomandă pentru cultură în județele Constanța, Ilfov și Bihor.

РЕЗЮМЕ

Спелость: во второй декаде июля.

Происхождение. Сорт получен путем скрещивания сортов Джон Хейль и Амсен, в Научно-исследовательском институте плодоводства, овощеводства и виноградарства, в Бухаресте — Бэняса в 1957 году.

Дерево — мощное и здоровое, имея средство, хорошо развивается при прививке на персике; устойчивое к морозу, болезням и вредителям. Цветет в первой декаде апреля, плодоносить начинает рано и дает регулярные урожаи.

Плод — средней величины, шаровидно-яйцевидный, зеленовато-желтого цвета в стадии восковой спелости и оранжево-желтого при созревании, на освещенной солнцем стороне покрытый темно-карминно-красного цвета румянцем с красными полосками и неправильной формы пятнами. Мякоть оранжево-желтая, нежная, плотная, сочная, сладкая, ароматная, приятного освежающего вкуса, не приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de juillet.

Origine. Obtenue par croisement des variétés J. H. Hale avec Amsden, à l'Institut de recherches horticoles et viticoles de București — Băneasa, en 1957.

Arbre — vigoureux et sain, réussit bien greffé sur pêcher; résistant au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles. Fleurit à la première décade d'avril; se met à fruit hâtivement et produit régulièrement.

Fruit — moyen, sphérique-ovoïdal; de couleur jaune à la véraison et jaune orangé à maturité complète, le côté exposé au soleil est rouge-carmin intense, sur lequel se superposent des raies et des taches rouges irrégulières. La pulpe en est jaune-orangé, fine, consistante, juteuse et sucrée, parfumée, d'une saveur agréable et rafraîchissante; elle n'adhère pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of July.

Origin. Obtained by crossing varieties JH Hale with Amsden, at the Institute of Horticultural Research and viticulture Bucharest - Băneasa in 1957.

Tree — vigorous and healthy, doing well grafted on peach; resistant to frost, disease and insect pests. Flowers in the first decade of April; fruit starts early and regularly.

Fruit — medium, spherical-ovoid, yellow to orange and yellow ripening to full maturity, the side exposed to the sun is intense carmine-red, which are superimposed lines and irregular red patches. The flesh is yellow-orange, fine, consistent, juicy, sweet and fragrant, with a pleasant, refreshing, and it does not adhere to the core.

ROȘU DUNGAT

Sinonime : Băneasa 17—17.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiurilor J. H. Hale și Peen-too la Institutul de cercetări hortiviticele București — Băneasa, în anul 1957, de N. C o n s t a n t i n e s c u.
Intră pe rod în al treilea an de la plantare.

Răspîndire. A fost introdus în cultură în anul 1965. Se găsește în colecțiile și culturile de concurs ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atât în pepinieră, cât și în livadă. Are afinitate și reușește bine altoit pe piersic. Preferă soluri ușoare, permeabile și bine drenate, reușind însă și pe soluri mai grele. Este rezistent la ger, la boli și dăunători.

Înflorirea este mijlocie, iar perioada respectivă durează 7—8 zile; este un soi auto-fertil.

Fructele sînt mari, de calitate superioară, se țin bine pe pom și rezistă la transport dacă sînt recoltate în pîrgă. Conțin 13 % substanță uscată, 11,49 % zahăr, 0,41 g % acid malic, 11,31 mg % vitamina C. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă.

Calități : dimensiunile mari, coloritul atrăgător și coacerea semitimpurie a fructelor.

Defecte : evidente nu sînt.

POMUL

Mărimea — pomul atinge înălțimea de 4 m.

Trunchiul — gros, cu scoarța de culoare cenușiu-roșcată, cu crăpături mărunte.

Coroana — globuloasă, înaltă, nu prea largă, cu diametrul de 5 m.

Ramurile de schelet — lungi și groase, ramifică sub un unghi de 40—45°; au scoarța de culoare cenușiu-roșcată, cu lenticele mari și multe, lunguiețe, de culoare cenușie deschis.

Ramurile de rod — predominante sînt cele mixte.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare maro-roșcată închis pe partea însoțită și mai deschis pe cea umbrită, cu distanța internodală de 10—30 mm.

Mugurii vegetativi — mijlocii spre mici, conici, cu vârful ascuțit, de culoare cenușie închis, puțin depărtați de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoid-alungiți, de culoare cenușie închis, cu virful ascuțit.

Frunzele — mari, avînd 180—220 mm lungime și 42-55 mm lățime, de formă lanceolată, cu virful ascuțit și încovoiat, iar marginile mărunț dințate; suprafața limbului este vălurată de-a lungul nervurii principale și mai puțin spre extremități, de culoare verde intens, cu luciu pronunțat; nervura principală de culoare verde cu ușoare nuanțe de galben; pețiolul este scurt, avînd 10—15 mm lungime, canaliculat, de culoare verde, puțin răsucit, cu 2—4 glande rotunde și de culoare cenușie, așezate spre baza limbului, adesea și pe limb.

Florile — mijlocii, de tip campanulat, cu petale linguriforme, distanțate între ele, de culoare roz deschis, cu stilul la același nivel cu staminele, câteodată puțin inferior, iar androceul răsfirat.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie: $H = 70$ mm, $D = 65$ mm, $d = 65$ mm; greutatea = 170 g.

Forma — sferică, puțin alungită; brazda ventrală este superficială, largă, adîncindu-se spre punctul stilar și împărțind fructul în două părți egale (pl. XXXIX).

Culoarea — alb-gălbui, acoperită cu roșu-vișiniu pe partea însoțită și cu stropi și puncte roșii pe restul fructului.

Pedunculul — scurt, de 8—10 mm lungime, destul de gros, bine prins de ramură și de fruct.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, largă, puțin adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, negricios, așezat central într-o mică depresiune.

Pelița — subțire, elastică, puțin pubescentă, se desface ușor de pe fruct.

Pulpa — de culoare alb-gălbui, cu nuanțe de roșu sub pielică și în jurul simburului, consistentă, succulentă, cu gust plăcut, neaderentă la simbur.

Sîmburele — de mărime mijlocie (avînd în medie $H = 34$ mm, $D = 25$ mm; greutatea = 20 g), ovoid, bombat, cu virful ascuțit, de culoare maro, spre extremități roșcat; suprafața este mărunț și nu prea adînc incrustată.

Maturitatea — în prima decadă a lunii august.

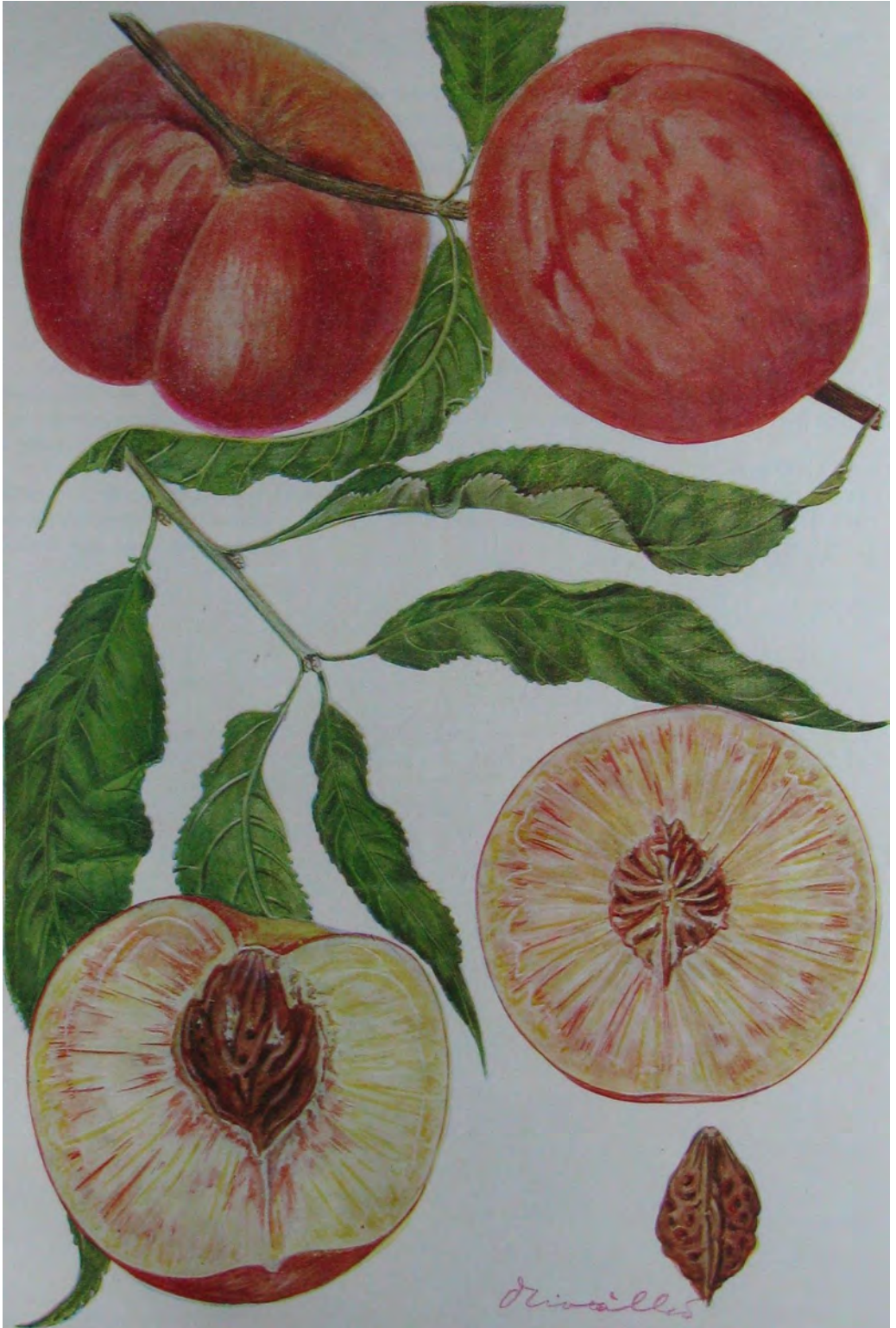
RECOMANDĂRI. Soiul de piersic Roșu dungat se recomandă pentru cultură în județele Ilfov, Constanța și Bihor.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в первой декаде августа.

Происхождение. Получен путем скрещивания сортов Джон Хейль и Пин-ту в Научно-исследовательском институте плодоводства, овощеводства и виноградарства, в Бухаресте — Бэняса в 1957 году.

Дерево — мощное и здоровое, обладает средством с персиком и хорошо удаётся при прививке на нем; предпочитает легкие, проникаемые и хорошо дренируемые почвы; обладает хорошей морозоустойчивостью и устойчивостью к болезням и вредителям. Срок цветения средний; плодоносить начинает на третьем году посадки.



Roşu dungat

Плод — крупный, шаровидный, желтовато-белый, с вишнево-красным румянцем на освещенной солнцем стороне и красными точками на остальной части поверхности плода. Мякоть желтовато-белая, с красноватым оттенком под кожицей и вокруг косточки, плотная, приятного вкуса, не приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité : première décade d'août.

Origine. Obtenue par croisement des variétés J. H. Hale avec Peen-Too à l'Institut de recherches horticoles et viticoles de Bucarest—Băneasa, en 1957.

Arbre — vigoureux et sain, a de l'affinité et vient bien s'il est greffé sur pêcher; préfère les sols légers, perméables et bien drainés; résiste bien au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles. La floraison est moyenne et il se met à fruits la III^e année après la plantation.

Fruit — gros, sphérique, blanc-jaunâtre recouvert de rouge-griotte sur la partie ensoleillée et à points rouges sur le reste du fruit. La pulpe en est blanche tirant sur le jaune, teintée de rouge sous la peau et autour du noyau; consistante, à saveur agréable et n'adhérant pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of august.

Origin. Obtained by crossing varieties JH Hale with Peen-Too at the Institute of Horticultural Research and Wine Bucharest-Băneasa, in 1957.

Tree — vigorous and healthy, has an affinity and does well if it is grafted on peach; prefers light soils, permeable and well drained is resistant to frost, disease and insect pests. The bloom is average and he starts the third fruit year after planting.

Fruit — large, spherical, yellowish-white covered with cherry-red on the sunny side and red dots on the rest of the fruit. The flesh is yellowish white, tinged with red under the skin and around the nucleus, consistent, pleasant flavor and not adhering to the core.

FRUMOS DE BĂNEASA

Sinonime : Băneasa 18—9.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiurilor Elberta și Amsden la Institutul de cercetări hortiviticele București — Băneasa, în anul 1957, de către P. Popa.

Intră pe rod în anul al treilea de la plantare.

A fost introdus în cultură în anul 1963 și omologat ca soi nou în anul 1966.

Răspindire. Se găsește răspândit în județele Ilfov, Constanța și Bihor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și are aspect sănătos atât în pepinieră, cât și în livadă, reușind bine altoit pe piersic. Necesită soluri ușoare, permeabile, calde și bine drenate. Reușește și pe soluri mai grele, dar cu un drenaj asigurat. Se comportă foarte bine la aplicarea diferențiată a măsurilor agrotehnice. Este rezistent la ger și la principalele boli și dăunători.

Înfloritul are loc o dată cu al soiurilor de piersic Amsden și May Flower, iar fenofaza respectivă durează 7—8 zile; este un soi autofertil.

Rodește regulat, producând în medie 50—60 kg fructe/pom la vîrsta de 7—8 ani.

Fructele sînt mari, de calitate superioară, bine prinse pe pom și rezistente la transport. Recoltate în pîrgă, se păstrează 4—5 zile în condiții normale. Conțin 9,92 % zahăr, 0,48 g % acid malic, 0,91 % substanțe proteice, 10,31 mg % vitamina C. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă și pentru prelucrări industriale.

Calități : dimensiunile, aspectul frumos și gustul bun al fructelor.

Defecte : fructele se colorează mai slab în zonele umbrite ale coroanei.

POMUL

Mărimea — mijlocie, atîngînd înălțimea de 3,45 m.

Trunchiul — gros de 170 mm, puțin răsucit, cu scoarța de culoare roșatică, netedă, fără crăpături.

Coroana — sferică, înaltă, cu diametrul de 6,25 m, larg-turtită (fig. 56).

Ramurile de schelet — lungi, groase, formînd cu axul unghiuri de ramificare de 45°; scoarța este brun-cenușie, cu multe lenticile mari și lunguiețe.

Ramurile de rod — predominante sînt cele mixte.



Frumos de Băneasa

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, glabri, cu scoarța de culoare galbenă — verzuie pe partea umbrită și roșiatică pe partea însorită; lenticilele sînt mijlocii, de culoare maro deschis.

Mugurii vegetativi — mijlocii, conici, cu vîrfurile ascuțite și depărtați de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoid—alunghiți, de culoare cenușie închis, cu vîrfurile rotunde, puțin depărtați de lăstar.



Fig. 56. — Frumos de l

Frunzele — de mărime mijlocie, avînd 170—175 mm lungime și 45—50 mm lățime, de formă lanceolată, cu vîrfurile ascuțite și marginile mărunț dințate; limbul are suprafața vălurată, de culoare verde cu slabe nuanțe de galben; nervura principală și cele secundare sînt verzi-gălbui; petiolul scurt, de 10—15 mm lungime, potrivit de gros, canaliculat, puțin răsucit, curbat, de culoare verde-gălbui, cu 1—4 glande de culoare cenușie închis spre roșiatic, așezate spre baza limbului și adesea și pe limb; în perioada căderii, frunzele se colorează în galben-portocaliu.

Florile — de mărime mijlocie, de tip campanulat, cu petale mari, avînd în medie 10 mm lungime și 8 mm lățime, în formă de jgheab, cu marginile regulate, de culoare roz deschis.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie: $H = 72$ mm, $D = 70$ mm, $d = 70$ mm; greutatea pînă la 220 g.

Forma — globuloasă, puțin alungită și ușor teșită spre brazda ventrală; brazda ventrală, superficială, ușor adîncită spre extremități, largă, împarte fructul în două părți egale și spre vîrf se prelungește puțin dincolo de punctul stilar (pl. XL).

Culoarea — galben-portocalie, acoperită cu dungi neregulate roșii deschis, îndeosebi pe partea bine însorită.

Pedunculul — de 8—10 mm lungime, destul de gros, bine prins de ramură și de fruct.

Cavitatea pedunculară — largă, mare, cu o depresiune în dreptul brazdei ventrale și cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie închis, așezat într-o mică depresiune.

Pelița — subțire, destul de elastică, fin pubescentă, neaderentă la pulpă.

Pulpa — de culoare galben-portocalie, cu nuanță roșie în jurul simbului, mai pronunțată spre punctul stilar, consistentă, succulentă, gustoasă, neaderentă la simbur.

Simburele — de formă ovoidă, avînd în medie: $H = 38$ mm, $D = 25$ mm, $d = 18$ mm, pușin bombat, cu virful ascuțit, incrustat mai mult cu brazde care se indesesc spre creasta ventrală; șanțul ventral este adînc, cel dorsal mai superficial.

Matunitatea — a doua decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Frumos de Băneasa se recomandă să se înmulțească în toate județele țării favorabile culturii pierșicului.

РЕЗЮМЕ

Спелость: во второй декаде августа.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Эльберта с сортом Амсен, в Научно-исследовательском институте плодоводства, овощеводства и виноградарства, в Бухаресте — Бэняса в 1957 году.

Дерево — средней силы роста, здорового вида, хорошо удаётся при прививке на персике; требует легких, проницаемых, теплых и хорошо дренируемых почв; морозоустойчивое и устойчивое к основным болезням и вредителям. Цветет одновременно с сортами Амсен и Майский цветок, плодоносить начинает рано, на второй — третий год после посадки, и дает регулярные урожаи.

Плод — крупный, шаровидный, немного вытянутый и слегка скошенный в направлении к вентральной бороздке, оранжево-желтого цвета, покрытый светло-красными неровными полосками, в особенности на освещенной солнцем стороне. Мякоть оранжево-желтая, с красным оттенком вокруг косточки, более темным около столбика, плотная, сочная, приятного вкуса, не приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade d'août.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Elberta avec Amsden, à l'Institut de recherches horticoles et viticoles de Bucarest—Băneasa, en 1957.

Arbre — de vigueur moyenne, à l'aspect sain, vien bien s'il est greffé sur pêcher. Il exige des sols légers, perméables, chauds et bien drainés; il est résistant au gel, aux principales maladies et aux insectes nuisibles. Fleurit en même temps que les variétés Amsden et May Flower; se met à fruits hâtivement, 2 ou 3 ans après la plantation et produit régulièrement.

Fruit — gros, globulaire, un peu allongé et légèrement aplati vers le sillon ventral; de couleur jaune-orangé, recouvert de raies irrégulières d'un rouge plus clair, notamment sur la partie ensoleillée. La pulpe en est jaune-orangé, teintée de rouge autour du noyau, plus prononcé vers le point du style, consistante, juteuse, savoureuse, n'adhérant pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of August.

Origin. Obtained by crossing varieties Elberta with Amsden at the Institute of Horticultural Research and wine Bucharest-Băneasa, in 1957.

Tree – medium vigor, to look healthy, just whether it is grafted on peach. It requires light soil, permeable, well drained and warm and is frost-resistant to major diseases and insect pests. Flowers along the varieties Amsden and Mayflower began hastily fruit, 2 or 3 years after planting and regularly.

Fruit – large, globular, somewhat elongated and slightly flattened towards the ventral furrow, yellow-orange, covered with irregular stripes of a lighter red, especially on the sunny side. The flesh is yellow-orange, tinged with red around the nucleus, more pronounced to the point of style, consistent, juicy and tasty and not adhering to the kernel.

M I O R I Ț A

Sinonime : Hibrid 21—17.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiurilor J. H. Hale și Sunbeam la Institutul de cercetări hortiviticele București—Băneasa, în anul 1957, de către P. P o p a. A fost introdus în cultură în anul 1963 și omologat ca soi nou în anul 1966.

Răspindire. Se găsește în colecțiile pomologice de la București—Băneasa, Greaca, Bechet, Murfatlar, Oradea și este cultivat în județele Ilfov, Constanța și Dolj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu aspect sănătos atât în pepinieră, cât și în livadă, reușind bine altoit pe piersic. Se dezvoltă normal și dă producții mari în terenuri ușoare, permeabile, cu expoziție sudică sau sud-vestică, bine drenate. Se comportă foarte bine la aplicarea diferențiată a măsurilor agrotehnice. Este destul de rezistent la ger, boli și dăunători; în anii secetoși și în condiții de neirigare produce fructe de calitate nesatisfăcătoare.

Epoca înfloriturii este mijlocie, iar perioada respectivă durează 5—6 zile; este un soi autofertil.

Intră pe rod de timpuriu și rodește regulat, producând în medie 70 kg fructe/pom.

Fructele sînt mari, de calitate superioară, bine prinse pe pom și rezistente la transport. Recoltate în pîrgă, se păstrează 4—5 zile. Conțin 10,16 % zahăr, 0,51 g % acid malic, 7,42 mg % vitamina C și 14,5 % substanță uscată. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă.

Calități: dimensiunile mari, aspectul frumos și gustul bun al fructelor.

Defecte: deosebite nu are.

POMUL

Mărimea — mijlocie, atîngînd înălțimea de 3,20 m.

Trunchiul — gros de 14,5 cm, cu scoarța de culoare cenușie închis, cu crăpături și puțin răsucit.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de 4,75 m, nu prea largă (fig. 57).

Ramurile de schelet — de mărime mijlocie, formînd cu axul unghiuri de ramificare de $40-45^\circ$; scoarța este de culoare brun-cenușie, cu lenticele mari, de formă rotundă și de culoare maro-roșiatică.

Ramurile de rod — predominante sînt cele mixte, de lungime mijlocie, variînd între 50 și 60 mm lungime, cu scoarța de culoare castanie, aspră.



Fig. 57. — Miorița.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare verde, cu nuanțe galbene pe partea umbrită și roșietice pe partea însorită, cu distanța internodală de 10—15 mm.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu vârful ascuțit, de culoare cenușie deschis, puțin depărtați de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoid-alunghiți, de culoare cenușie deschis, pubescenti, apropiați de ramură.

Frunzele — de mărime mijlocie spre mare, avînd 160 — 200 mm lungime și 50—60 mm lățime, de formă lanceolată, cu vârful ascuțit și încovoiat spre partea dorsală și cu marginile serate-crenate; suprafața limbului este ușor vălurată, de culoare verde intens; la unele frunze, nervura principală este colorată în roșu deschis; pețiolul este scurt, avînd 7—8 mm lungime, mijlociu de gros, canaliculat, puțin răsucit, curbat, de culoare verde-gălbui, purtînd pe el 1—2 glande sferice, de culoare cenușie închis, așezate spre baza limbului.

Florile — mari, de tip rozaceu, cu petale mari, avînd 20—22 mm lungime și 17—18 mm lățime, de formă aproape rotundă, cu marginile puțin vălurate, suprapuse, de culoare roz deschis; androceul este răsfirat, iar stilul se află la nivelul staminelor.



Miorița

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd : $H = 66-70$ mm, $D = 66-73$ mm, $d = 68-79$ mm; greutatea medie = 180 g.

Forma — sferică, puțin turtită; brazda ventrală este puțin pronunțată, largă, împărțind fructul în două jumătăți egale (pl. XLI).

Culoarea — galben-portocalie, acoperită cu un roșu aprins, peste care se suprapun dungi roșii, dispuse neregulat și întrerupte mai cu seamă pe partea bine însoțită.

Pedunculul — de 9–10 mm lungime, gros, bine prins de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — de mărime mijlocie, de formă rotundă, potrivit de adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, în formă de spin, de culoare cenușie deschis, așezat într-o mică depresiune.

Pieluța — subțire, pubescentă, neaderentă la pulpă.

Pulpa — de culoare galben-portocalie, cu ușoare infiltrații roșii în jurul simbului, consistentă, succulentă, gustoasă, neaderentă la simbul.

Simburele — de mărime mijlocie (avînd în medie : $H = 36$ mm, $D = 26$ mm, $d = 18$ mm), ovoid, puțin bombat, de culoare maro deschis, cu incrustații nu prea adînci; are virful puțin ascuțit, iar crestele puțin pronunțate.

Maturitatea — în a doua decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Miorița poate fi cultivat în toate regiunile favorabile culturii piersicului. Necesită rădîrea fructelor, tăieri obișnuite și agrotehnică bună, inclusiv irigatul.

РЕЗЮМЕ

Спелость : во второй декаде августа.

Происхождение. Получен путем скрещивания сортов Джон Хейль и Сенбиим в Научно-исследовательском институте плодоводства, овощеводства и виноградарства, в Бухаресте — Бэняса, в 1957 году.

Дерево — средней силы роста, здоровое, хорошо удается при прививке на персике, на легких, проницаемых почвах, с южной экспозицией; довольно устойчивое к морозу, болезням и вредителям, в неорошаемой культуре страдает от засухи. Срок цветения средний, плодоносить начинает рано и дает регулярные урожаи.

Плод — крупный, шаровидный, слегка приплюснутый, оранжево-желтый, с ярко-красным, привлекательного вида румянцем, покрытым нерегулярными и прерывистыми полосками, в особенности на освещенной солнцем стороне. Мякоть оранжево-желтого цвета, со слабыми красными прожилками вокруг косточки, плотная, сочная, приятного вкуса, не приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité : deuxième décade d'août.

Origine. Obtenue par croisement des variétés J. H. Hale avec Sunbeam, à l'Institut de recherches horticoles et viticoles de Bucarest—Băneasa, en 1957.

Arbre — de vigueur moyenne, sain, vient bien s'il est greffé sur pêcher, aime les sols légers, perméables, exposés au sud; assez résistant au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles, sensible à la sécheresse, s'il n'y a pas d'irrigation. L'époque de la floraison est moyenne, la mise à fruits hâtive et le rendement régulier.

Fruit — gros, sphérique légèrement aplati; jaune-orangé, recouvert de rouge vif très attrayant et de raies rouges, irrégulières et interrompues sur la partie ensoleillée. La pulpe en est rouge-orangé, à légères infiltrations rouges autour du noyau; consistante, juteuse, non adhérente au noyau.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of August.

Origin. Obtained by crossing varieties JH Hale with Sunbeam, at the Institute of Horticultural Research and Wine Bucharest-Băneasa, in 1957.

Tree — medium vigor, well, just whether it is grafted on peach, likes sandy soils, permeable, southern exposure; fairly resistant to frost, disease and insect pests susceptible to drought, where there is no irrigation. The bloom time is average, fruit set early and regular performance.

Fruit — large, spherical, slightly flattened, yellow-orange, covered with bright red and very attractive red stripes, irregular and interrupted on the sunny side. The flesh is orange-red to red light seepage around the nucleus consistent, juicy and non-adherent to the nucleus.

CONCURENT

Sinonime : Hibrid 17—22.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiurilor J. H. Hale × Peen-too la Institutul de cercetări hortiviticele București — Băneasa, în anul 1957, de către N. C o n s t a n t i - n e s c u.

Intră pe rod în al treilea an de la plantare.

Răspindire. A fost introdus în cultură în anul 1963. Se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor Murfatlar, Greaca, Bechet și în câteva gospodării agricole de stat din județele Ilfov, Bihor și Constanța.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros atât în pepinieră, cât și în livadă. Are afinitate și se dezvoltă bine altoit pe piersic. Reușește în soluri ușoare, permeabile, calde și chiar în soluri mai grele, cu un drenaj bine asigurat. Se comportă foarte bine la aplicarea diferențiată a măsurilor agrotehnice. Este rezistent la ger, boli și dăunători și slab rezistent la secetă.

Epoca înfloritului este mijlocie, iar perioada respectivă durează 5—6 zile. Este un soi autofertil.

Rodește regulat și produce 60—70 kg fructe/pom la vârsta de 7—8 ani.

Fructele sînt mari, de calitate superioară, bine prinse de ramuri atîta timp cît nu este depășită coacerea. Recoltate în pîrgă, fructele se pot păstra 5—6 zile. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă și pentru prelucrări industriale. Conțin 11,23 % zahăr, 0,42 g % acid malic și 15,01 mg % vitamina C.

Calități : mărimea, aspectul frumos și gustul foarte bun al fructelor.

Defecte : rezistență slabă la transport.

POMUL

Mărimea — pomul este de talie mare, atîngînd înălțimea de 3,80 m la vârsta de 8 ani.

Trunchiul — cu grosimea de 180 mm și scoarța de culoare cenușie închis, zgrunțuroasă, cu crăpături.

Coroana — globuloasă, înaltă, largă, turtită, bine însoțită, cu diametrul de 6,10 m.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, formind cu axul unghiuri de ramificare de $45-50^\circ$; scoarța are culoarea cenușiu-roșcată, cu lenticile mari, de formă ovală, cenușii închis.

Ramurile de rod — predominante sînt cele mixte, de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare castanie, netedă.

Lăstarii — de lungime mijlocie, între 40 și 50 cm, iar grosimea între 5 și 8 mm, avînd scoarța de culoare roșcată pe partea însoțită și verde, nuanțat cu galben pe părțile umbrite, cu numeroase lenticile mici, de culoare cenușie, răspindite spre baza lăstarului; distanța internodală este de 10–20 mm.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vîrfurile ascuțite, de culoare cenușie, lipiți de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, de formă ovoidă, de culoare cenușie deschis, pubescenti, depărtați de ramură.

Frunzele — mari, avînd 160–190 mm lungime și 40–45 mm lățime, de formă lanceolată, cu vîrfurile ascuțite și marginile crenate; suprafața limbului este vălurată, în special în lungul nervurii principale, de culoare verde intens, cu slab nuanțe de galben pe partea inferioară; nervura principală este galben-verzuie pe partea superioară și roșiatică pe cea inferioară, iar nervurile secundare sînt subțiri, galben-verzui; pețiolul este lung de 15–17 mm, potrivit de gros, canaliculat, de culoare verde-gălbui, cu 3–4 glande de formă sferică și de culoare cenușie închis, așezate spre baza limbului.

Florile — mici, de tip campanulat, cu petalele linguriforme, cu marginile puțin încrețite, de culoare roz deschis; androceul este larg, iar stilul super.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd: $H = 65-70$ mm, $D = 60-74$ mm, iar greutatea variînd între 180 și 200 g.

Forma — sferică, puțin turtită; brazda ventrală, largă, puțin pronunțată, împarte fructul în părți inegale și depășește punctul stilar (fig. 58).

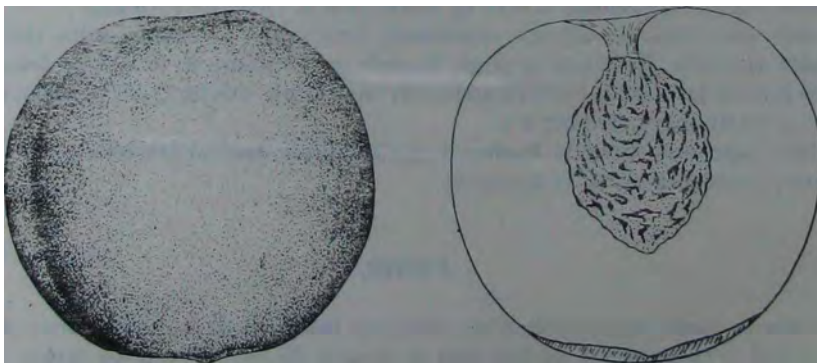


Fig. 58. — Concurent.

Culoarea — alb-gălbuie, acoperită pe partea însoțită cu un roșu-carmin, iar pe restul fructului cu un roșu mai deschis.

Pedunculul — de 9—10 mm lungime, destul de gros, bine prins de ramură și fruct.

Cavitatea pedunculară — largă, potrivit de adâncă, în formă de luntre, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mare, în formă de spin, așezat într-o mică depresiune și citeodată pe un mic mamelon.

Pieluța — subțire, elastică, slab pubescentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — de culoare alb-gălbuie, cu nuanță de roșu în jurul simbului, consistentă, suculentă, foarte gustoasă, neaderentă la simbre.

Simburile — de mărime mijlocie (avind în medie: $H = 39$ mm, $D = 29$ mm, $d = 22$ mm), ovoid, de culoare cenușiu închis, cu vârful ascuțit, incrustat adânc.

Maturitatea — în prima și a doua decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Concurrent se recomandă să fie cultivat ca soi de încercare în regiunile favorabile culturii piersicului. Necesită rădirea fructelor și o agrotehnică bună.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в первой и второй декаде августа.

Происхождение. Получен путем скрещивания сортов Джон Хейль и Пин-ту в Научно-исследовательском институте плодоводства, овощеводства и виноградарства, в Бухаресте — Бăняса в 1957 году.

Дерево — мощное, здоровое, хорошо развивается на персике, с которым имеет родство; удается хорошо на легких, пронизываемых и теплых почвах; морозоустойчивое и устойчивое к болезням и вредителям и слабоустойчивое к засухе. Срок цветения средний, плодоносить начинает на третий год после посадки и дает обильные и регулярные урожаи.

Плод — крупный, шаровидный, немного приплюснутый, желтовато-белого цвета, покрытый на обращенной к солнцу стороне карминно-красным румянцем, а на остальной части плода красным румянцем более светлого цвета. Мякоть желтовато-белого цвета, с красным оттенком вокруг косточки, плотная, сочная, очень вкусная, не приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: première et deuxième décade d'août.

Origine. Obtenue par croisement des variétés J. H. Hale avec Peen-too, à l'Institut de recherches horticoles et viticoles de Bucarest—Băneasa, en 1957.

Arbre — vigoureux, sain, peut être greffé avec succès sur le pêcher; réussit bien dans les sols légers, perméables, chauds; résistant aux gel, maladies et insectes nuisibles, peu résistant à la sécheresse. Époque de floraison moyenne, mise à fruits la troisième année après la plantation, rendement abondant et régulier.

Fruit — gros, sphérique, légèrement aplati; de couleur blanc-jaunâtre, recouvert d'un rouge-carmin sur le côté ensoleillé, le reste du fruit d'un rouge plus clair. La pulpe est d'un blanc jaunâtre, teintée de rouge autour du noyau, consistante, juteuse, très savoureuse; elle n'adhère pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity: the first and the second decade of august.

Origin. Obtained by crossing varieties JH Hale with Peen-Too, at the Institute of Horticultural Research and Wine Bucharest-Băneasa, in 1957.

Tree – strong, healthy, can be successfully grafted on peach; does well in light soils, permeable, warm, resistant to frosts, diseases and pests, very resistant to drought. Average time of flowering, fruit set in the third year after planting, yield abundant and regular.

Fruit – large, spherical, slightly flattened, yellowish-white, covered with a crimson-red on the sunny side, the rest of the fruit of a lighter red. The flesh is yellowish white, tinged with red around the nucleus, consistent, juicy, very tasty and it does not adhere to the core.

BUCUREȘTI

Sinonime : Hibrid 9—24.

Origine. A fost obținut dintr-un simburc din soiul J. H. Hale, polenizat natural, la Institutul de cercetări hortiviticole București—Băneasa, în anul 1957, de către N. C o n - s t a n t i n e s c u.

Prima fructificare a avut loc în 1961, iar începînd din anul 1963 a fost înmulțit și introdus în colecțiile de concurs. A fost omologat în anul 1967.

Răspîndire. Se găsește răspîndit în județele Ilfov, Bihor, Constanța și Dolj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu o dezvoltare bună în pepinieră și în livadă. Are afinitate și crește bine altoit pe piersic. Reușește cu deosebire în soluri mijlocii, însă fertile, permeabile, calde și bine drenate și reacționează pozitiv la aplicarea diferențiată a măsurilor agrotehnice. Este rezistent la ger și la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.; la secetă este slab rezistent.

Înflorește spre sfîrșitul epocii de înflorire a piersicului, iar fenofaza respectivă durează 7—8 zile. Este un soi autofertil; florile rezistă bine la înghețurile de primăvară.

Întră pe rod timpuriu și rodește regulat. Produce în medie 60 kg fructe/pom.

Fructele sînt mari, foarte aspectuoase, de calitate superioară, bine prinse pe ramuri și rezistente la transport dacă se recoltează în pîrgă. Durata de păstrare și perioada de consum sînt de 7—8 zile (în condiții normale). Conțin 13,23 % zahăr, 0,54 g % acid malic, 10,69 mg % vitamina C și 15 % substanță uscată. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă.

Asemănări. Se aseamănă cu soiul J. H. Hale, însă forma este globuloasă, ovoidă, întrucîtva neregulată și cu pulpa mai fermă.

Calități : vigoarea moderată, care asigură coacerea lemnului, rezistența la ger și dezinare, aspectul frumos și gustul excelent al fructelor.

Defecte : rezistența slabă la secetă.

POMUL

Mărimea — mijlocie, atîngînd înălțimea de 3,80 m la vîrsta de 10 ani.

Trunchiul — cu grosimea de 17—18 cm, drept, sănătos, cu scoarța de culoare brun-cenușie închis, cu crăpături și puțin torsionat.

Coroana — sferic-turtită, largă, de mărime mijlocie, cu diametrul de 5,30 m.

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, formind cu axul un unghi de ramificare de 45—50°; scoarța este netedă, de culoare brun-cenușie, cu multe lenticile mari, de formă ovoidă și de culoare cafenie închis sau cafeniu-roșcată.

Ramurile de rod — predominante sînt cele mixte, de lungime mijlocie și subțiri, cu scoarța de culoare cafenie închis și aspră.

Lăstarii — de lungime mijlocie, drepți, cu scoarța de culoare galben-verzuie pe partea umbră și maro-roșcată pe cea însoară; lenticile sînt mici, rare, răsândite mai mult pe lăstarii, lacomi, de formă alungită și de culoare cafenie deschis, cu distanța internodală între 15 și 35 mm.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu virful ascuțit, de culoare cenușie închis spre bază și mai deschis spre vîrf, puțin depărtați de ramură.

Mugurii floriferi — mari, ovoizi, alungiți, de culoare cenușie, depărtați de ramură și acoperiți de o pubescență pronunțată.

Frunzele — de mărime mijlocie sau supramijlocie, avînd 150—170 mm lungime și 35—40 mm lătime, de formă lanceolată, cu virful ascuțit, baza rotunjită și marginile des și mărunt serate; suprafața limbului este slab vălurată, de culoare verde intens, cu 1—2 glande la bază, cu nervura principală galbenă, iar cele secundare subțiri și albicioase; prezintă pubescența slabă; petiolul este scurt, de 10—15 mm lungime, subțire, canaliculat, puțin răsucit și de culoare mai verzuie decît nervura principală, cu 1—4 glande de mărime mijlocie, de formă rotundă, de culoare cenușie.

Florile — de mărime mijlocie, de tip campanulat, cu petale de mărime mijlocie, în formă de jgheab, cu marginile regulate, de culoare roz deschis; androceul este strîns, iar stilul super.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie sau mare, avînd următoarele dimensiuni: $H = 66-71$ mm, $D = 68-70$ mm, $d = 65-67$ mm; greutatea medie = 160 g, iar cea maximă = 200 g.

Forma — globuloasă spre ovoidă, neregulată, puțin teșită spre brazda ventrală, care

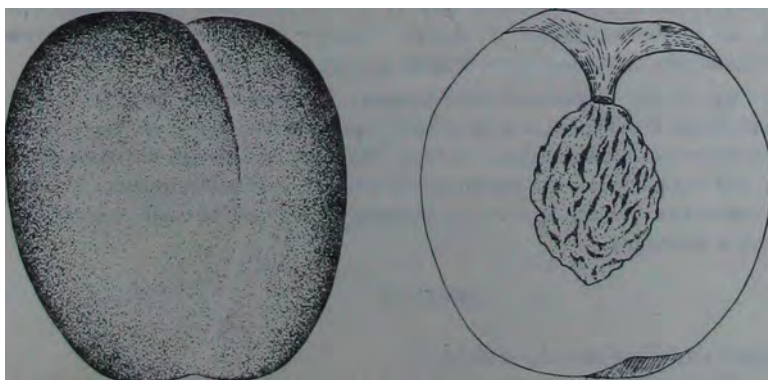


Fig. 59. — București.

este largă, superficială, mai pronunțată spre punctul stilar, pe care îl depășește, împărțind fructul în două părți egale (fig. 59).

Culoarea — galben-portocalie intens; pe partea însorită, fructul este acoperit cu un roșu-vișiniu aprins, cu desen tamponat sau pensulat trecînd spre pulverizat, dînd fructului un aspect deosebit de atrăgător.

Pedunculul — de 10—11 mm lungime, destul de gros, bine prins de ramură și de fruct.

Cavitatea pedunculară — largă și destul de adîncă, alungită dorso-ventral, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, negricios, așezat către partea dorsală într-o depresiune alungită.

Pelița — subțire, densă, elastică, fin pubescentă, catifelată, cu perișori care nu se scâmoșează.

Pulpa — galben-portocalie, cu nuanțe de roșu în jurul sîmburelui, fondantă, consistentă, succulentă, untoasă, avînd un gust excelent, dulce, fin acidulat și cu aromă foarte plăcută, neaderentă la sîmbure.

Sîmburele — marc (avînd în medie: $H = 37$ mm, $D = 27$ mm, $d = 19$ mm; greutatea = 10 g), ovoid, cu vîrful scurt-ascuțit, suprafața alveolată, creasta ventrală teșită puțin spre vîrf, cînoarea cafeniu-roșiatică închis; reprezintă 6—7% din greutatea fructului.

Maturitatea — în condițiile de la București — Băneasa, în a treia decadă a lunii august și în prima decadă a lunii septembrie, simultan cu soiul Elberta.

RECOMANDĂRI. Soiul București se recomandă să fie cultivat în toate zonele favorabile culturii piersicului.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в третьей декаде августа.

Происхождение. Выведен из косточки персика сорта Джон Хейль в Научно-исследовательском институте плодоводства, овощеводства и виноградарства, в Бухаресте — Бăняса в 1957 году.

Дерево — средней силы роста, здоровое, растет хорошо при прививке на персике, с которым имеет родство; хорошо удаётся на средних, пронцаемых, теплых и хорошо дренированных почвах; устойчивое к морозу и к поражению грибом *Taphrina difformans* (Berk.) Tul. и малолустойчивое к засухе. Цветет одновременно с другими сортами персика, плодоносить начинает рано и дает регулярные урожаи.

Плод — крупный, шаровидно-яйцевидной, неправильной формы, немного скошенный в направлении к вентральной бороздке, оранжево-желтого цвета, с ярким вишнево-красным румянцем на обращенной к солнцу стороне, покрытый пятнами и точками красного цвета, как бы размытыми, смазанными или же разбрызганными. Мякоть оранжево-желтая, красноватая вокруг косточки, тающая, плотная, сочная, мясистая, ароматная, не приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: troisième décade d'août.

Origine. Venu d'un noyau de pêcher de la variété J. H. Hale, à l'Institut de recherches horticoles et viticoles de Bucarest.

Arbre — de vigueur moyenne, sain, peut être greffé avec succès sur le pêcher; réussit dans les sols moyens, perméables, chauds et bien drainés; résistant au gel et à *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. et peu résistant à la sécheresse. La floraison a lieu en même temps que chez les autres variétés; mise à fruit précoce, production régulière.

Fruit — gros, globulaire, irrégulièrement ovoïdal, légèrement aplati le long du sillon ventral; de couleur jaune orangé, recouvert — sur le côté ensoleillé — d'un rouge-griotte intense, en touches comme étalées au tampon ou au pinceau, ou comme soufflées. La pulpe en est jaune-orangé, teintée de rouge autour du noyau, fondante, consistante, juteuse, charnue, parfumée, n'adhérant pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity: third decade of August.

Origin. Came a core of peach variety JH Hale at the Institute of Horticultural Research and wine Bucharest.

Tree — medium vigor, healthy, can be successfully grafted on peach; succeeded in medium soils, permeable, well drained and warm, frost and *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. and very resistant to drought. Flowering occurs in conjunction with other varieties, fruit set early, regular production.

Fruit, large, globular, irregularly ovoid, slightly flattened along the ventral groove, yellow-orange, covered up — on the sunny side — an intense cherry-red, in touches like the spread stamp or brush, or a blown. The flesh is yellow-orange, tinged with red around the core, melting, consistent, juicy, fleshy and fragrant, not adhering to the core.

DELICIOS

Sinonime : Hibrid Băneasa 14—9.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiurilor J. H. Hale și Sunbeam la Institutul de cercetări hortiviticele București—Băneasa, în anul 1957, de către N. C o n s t a n t i n e s c u.

Pomul a intrat pe rod în anul 1962. Începînd din anul 1963 a fost înmulțit și introdus în plantațiile de concurs, iar în 1967 a fost omologat.

Răspîndire. Se găsește în colecțiile pomologice și în plantațiile din județele Ilfov, Constanța și Bihor, iar în perspectivă urmează să fie extins în toată zona caldă cu soluri mijlocii și fertile, în condiții de irigare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie atît în pepinieră, cît și în livadă, încheindu-și la timp vegetația și asigurînd coacerea țesuturilor. Are afinitate și se dezvoltă bine altoit pe piersic. Reușește bine pe soluri destul de fertile, cu textura mijlocie, bine structurate și suficient de revene, reacționînd pozitiv la aplicarea diferențiată a măsurilor agrotehnice. Este rezistent la ger, boli și dăunători și slab rezistent la secetă. În condiții de irigare suportă seceta și arșițele de vară.

Înflorește simultan cu genitorii, în prima jumătate a lunii aprilie, fenofaza respectivă durînd 5—6 zile; florile rezistă bine la îngheț. Este un soi autofertil.

Rodește regulat și produce mult, dînd 75—80 kg fructe/pom; media pe 3 ani a fost de 60 kg/pom.

Fructele sînt mari spre foarte mari, foarte frumos colorate, cu gust și aromă superioare și ajung la maturitate cu o săptămîină înaintea soiului J. H. Hale. Sînt de calitate superioară, rezistente la transport și se păstrează 5—6 zile. Conțin 11,37% zahăr, 0,52 g % acid malic, 10,85 mg % vitamina C și 14—15% substanță uscată. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă și pentru prelucrări industriale.

Asemănări. Fructele soiului Delicios se aseamănă cu cele ale soiului Sunbeam ca formă, însă au pulpa mai intens colorată în portocaliu și mai fermă.



Delicios

Calități : rezistența pomului, producțiile mari, mărimea, frumusețea și gustul deosebit de fin al fructelor și rezistența lor la transport.

Defecte : nu are.

POMUL

Mărimea — mijlocie, atingând înălțimea de 3,50 m la vîrsta de 10 ani.

Trunchiul — gros de 18—19 cm, drept, cu scoarța de culoare cenușie-închis-roșcată, cu crăpături și uneori slab torsionat.

Coroana — globuloasă, turtită, de lărgime mijlocie, răsfirată, cu diametrul de 5,5 m.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, formînd cu axul unghiuri de 45—55°; scoarța este netedă, brun-cenușie, cu lenticele de mărime mijlocie, de formă alungită, de culoare maro închis.

Ramurile de rod — predominante sînt cele mixte, de lungime mijlocie, variînd între 50 și 60 cm, iar grosimea între 6 și 11 mm, cu scoarța de culoare maro-roșcat, aspră.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare galben-verzuie, roșatică pe partea însoțită, cu distanța internodală de 20—30 mm; lenticelele sînt mici, alungite, răspindite mai ales pe lăstarii lacomi.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, cu virful ascuțit, de culoare maro deschis, puțin depărtați de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, de culoare cenușie, pubescenti, apropiați de ramură.

Frunzele — de mărime mijlocie sau supramijlocie, avînd 150—170 mm lungime și 40—50 mm lățime, de formă lanceolată, cu virful ascuțit, încovoiat și puțin răsucit, iar marginile serate; suprafața limbului este netedă, la unele vălurată, de culoare verde intens; nervura principală este verde-gălbui, iar nervurile secundare verzi; petiolul este scurt, avînd 10—12 mm lungime, de grosime mijlocie, canaliculat, puțin răsucit, de culoare gălbui, cu 1—2 glande de culoare cenușie, așezate spre baza limbului.

Florile — mijlocii spre mari, de tip campanulat, cu petalele de mărime mijlocie, avînd 12—13 mm lungime și 10—11 mm lățime, în formă de jgheab, de culoare roz închis pe partea superioară și mai deschis pe cea inferioară; androceul este larg, iar pistilul se găsește la nivelul staminelor.

FRUCTUL

Mărimea — mare spre foarte mare, avînd următoarele dimensiuni : $H = 71 - 77$ mm, $D = 69 - 74$ mm, $d = 71 - 75$ mm; greutatea medie = 200 g, iar greutatea maximă = 230 g.

Forma — globuloasă, foarte puțin alungită și îngustată dorso-ventral, destul de regulată; brazda ventrală este bine marcată și împarte fructul în două părți egale (pl. XLII).

Culoarea — galben-portocalie, acoperită cu un roșu aprins, peste care se suprapun dungi sau pete roșii, întrerupte.

Pedunculul — scurt, de 8—9 mm lungime și de 3—4 mm grosime, de culoare gălbui, bine prins de ramură și de fruct.

Cavitatea pedunculară — de adîncime și lărgime mijlocii, de formă rotundă, cu marginile regulate, colorată în roșu.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie închis, așezat pe linia de contur sau într-o depresiune, uneori pe fundul unui mic mamelon.

Pieluța — relativ subțire și densă, fin pubescentă, neaderentă la pulpă.

Pulpa — de culoare galben-portocalie, cu infiltrații roșii în jurul simbului, fondantă, fermă, succulentă, gustoasă, neaderentă la simbul.

Simbul — de mărime mijlocie (avînd în medie: $H = 35$ mm, $D = 38$ mm, $d = 20$ mm; greutatea = 9 g), ovoid, cu vârful ascuțit și baza teșită spre partea ventrală, cu suprafața alveolată și cutată spre bază, de culoare cafenie; reprezintă 5—7 % din greutatea fructului.

Maturitatea — în ultima decadă a lunii august (în condițiile de la București), înaintea soiului J. H. Hale.

RECOMANDĂRI. Soiul Delicios poate fi cultivat în toate zonele favorabile culturii piersicului, cu deosebire în județele Ilfov, Constanța și Bihor.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в первой декаде сентября.

Происхождение. Получен путем скрещивания сортов Джон Хейль и Сэнбинн, в Научно-исследовательском институте плодоводства, овощеводства и виноградарства, в Бухаресте — Бэняса в 1957 году.

Дерево — средней силы роста, хорошо развивается при прививке на персике, с которым имеет хорошее сродство; хорошо удаётся на лёгких, проницаемых, теплых и хорошо дренированных почвах; устойчивое к морозу, болезням и вредителям и малостойчивое к засухе. Цветет в первой половине апреля; начинает плодоносить на третьем году после посадки и дает регулярные и очень обильные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, округлой, довольно правильной формы, оранжево-желтого цвета, с ярко-красным румянцем, покрытый красными прерывающимися полосками. Мякоть оранжево-желтая, с красными прожилками вокруг косточки, плотная, сочная, хорошего вкуса, не приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: dernière décade d'août.

Origine. Obtenue par croisement des variétés J. H. Hale avec Sunbeam, à l'Institut de recherches horticoles et viticoles de Bucarest—Băneasa, en 1957.

Arbre — de vigueur moyenne, sain, peut être greffé avec succès sur le pêcher; réussit dans les sols légers, perméables, chauds et bien drainés; résistant au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles, peu résistant à la sécheresse. La floraison a lieu durant la première moitié d'avril; il se met à fruit trois ans après la plantation; c'est un producteur bon et régulier.

Fruit — gros ou même très gros, de forme globulaire, assez régulière; de couleur jaune-orangé, recouverte d'un rouge intense, sur lequel se superposent des raies ou des taches rouges interrompues. La pulpe en est jaune-orangé à infiltrations rouges autour du noyau, consistante, juteuse, savoureuse, n'adhérant pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity: last decade of August.

Origin. Obtained by crossing varieties JH Hale with Sunbeam, the Institute of Horticultural Research and wine Bucharest-Băneasa, in 1957.

Tree – medium vigor, healthy, can be successfully grafted on peach; succeeds in light soils, permeable, well drained and warm, frost, disease and insect pests, not very resistant to drought. Flowering occurs during the first half of April, begins to fruit three years after planting; it is a good producer and regular.

Fruit – large or very large, globular, very regular, yellow-orange, covered with a deep red, which are superimposed stripes or red spots interrupted. The flesh is yellow-orange to red infiltration around the nucleus, consistent, juicy, tasty, not adhering to the kernel.

Sinonime : nu are.

Origine. A fost obținut prin polenizarea soiului J. H. Hale cu soiul Elberta bronzată la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1946, de către R. P a l o c s a y.

A intrat pe rod în anul 1951.

Răspindire. Se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie; reușește altoit pe piersic, iar pe mirobolan prezintă afinitate slabă; nu este pretențios față de sol și prezintă o rezistență mijlocie față de ger; este rezistent la secetă, la *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *persicae* Woronși la *Myzodes persicae* Sulzer, dar destul de sensibil la *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.

Înflorește semitirziu, iar fenofaza respectivă durează 10—14 zile.

Rodește regulat și destul de abundent. În condițiile Stațiunii experimentale Cluj, un pom în vîrstă de 7 ani a produs 37 kg, iar în anul următor același pom a dat o recoltă de 57 kg.

Fructele sînt mari, destul de uniforme ca mărime, formă și culoare, de calitate foarte bună. Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă și pentru compot. Sînt rezistente la transport și nu se scutură ușor de vînt. Sînt de asemenea rezistente la secetă. Ajung la dimensiuni mari chiar în anii secetoși. Conțin 4,02% zahăr, 0,75 g % acid malic (aceste componente fiind bine armonizate), 21,83 mg % vitamina C (ceea ce este foarte mult pentru soiurile de piersic) și 12,92% substanță uscată.

Asemănări. Fructele soiului Cluj 1127 se aseamănă cu cele ale soiului J. H. Hale atît la formă, cît și la simbur.

Calități : rezistența la secetă, făinare și afide a pomului, dimensiunile mari și calitatea bună a fructelor.

Defecte : sensibilitatea la încrețirea și bășicarea frunzelor.

POMUL

Mărimea — mijlocie.

Trunchiul — gros, cu diametrul de 23 cm, drept; scoarța este de culoare brun-cenușie, cu crăpături longitudinale.

Coroana — globuloasă sau globulos-turtită, cu diametrul de 4,8 — 5 m, potrivit de deasă.

Ramurile de schelet — de lungime și grosime mijlocii, ramificate sub un unghi de 25—40°; scoarța este de culoare cafeniu-roșcată, aspră, cu lenticile numeroase, mari, eliptice și de culoare brună deschis, așezate transversal.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai, ramuri mixte și slabe.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu internodii scurte, cu scoarța de culoare verde, iar pe partea însorită violacee.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, conici, lipiți de ramură, de culoare cafenie, fin pubescenti, așezați pe pernițe slab proeminente.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, de culoare cafenie, acoperiți cu o pubescență fină.

Frunzele — mari, de 120—140 mm lungime și de 35—40 mm lățime, cu diametrul maxim situat în treimea inferioară, lanceolate, cu vârful lung-ascuțit, baza rotunjită, marginile foarte fin-serate, de culoare verde închis; limbul este mijlociu de subțire, pielos, neted sau ușor vălurat, cu nervura principală proeminentă, de culoare galben-verzuie, cu o pubescență foarte fină și rară; pețiolul este scurt (10—12 mm), de culoare verde deschis, iar pe partea însorită slab violacee, cu 2—3 glande mici, reniforme.

Florile — mici sau mijlocii, de 22—25 mm diametru, campanulate, cu petalele de mărime mijlocie, rotunjite, cu marginile ridicate în sus, albe la bază, roz-violacee la mijloc și mai deschise pe margini; pistilul este îndoit la vîrf, caracteristic, mult mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie : $H = 61$ mm, $D = 63$ mm, $d = 59$ mm; greutatea de 110—250 g, uneori chiar de 340 g, în medie de 144 g.

Forma — globuloasă, la unele fructe foarte puțin teșită pe flancuri, simetrică, uneori foarte puțin asimetrică, cu conturul regulat; brazda ventrală este superficială, depășind puțin punctul stilar (fig. 60).

Culoarea — galben-aurie sau galben-portocalie, acoperită pe partea însorită cu roșu-aprins trecînd spre violaceu, difuzîndu-se treptat în culoare de fond.

Cavitatea pedunculară — de lărgime și adîncime mijlocii, în general mai largă decît adîncă.

Punctul stilar — mic, de culoare cafenie, așezat pe o mică proeminență în formă de cioc.

Pieluța — subțire, rezistentă, cu o pubescență fină și deasă, semiaderentă la pulpă.

Pulpa — galben-portocalie, puternic colorată în carmin în jurul simbului, succulentă, slab fibroasă, cu gust dulce, ușor acidulat, uneori puțin taninoasă, cu urme de amăreală; are aromă și gust plăcut și este de calitate bună spre foarte bună; nu este aderentă la simbure.

Simburele — de mărime mijlocie (avînd în medie : $H = 37$ mm, $D = 27$ mm, $d = 16$ mm), ovoid, cu un inel pronunțat la bază, virful scurt-ascuțit; suprafața este de culoare brună închis cu nuanță roșiatică, cu încrustații superficiale spre semiadînci și destul de dese.

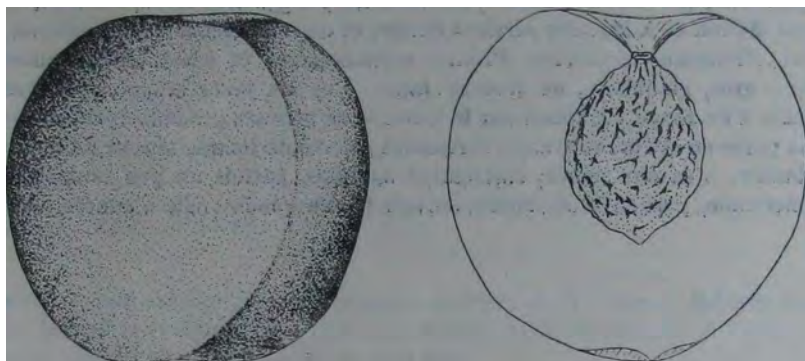


Fig. 60. — Cluj 1127.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie la Cluj, la sfîrșitul lunii august la Pietroasele și Geoagiu, iar la Mărculești (în stepă) în a doua decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Hibridul Cluj 1127 este indicat pentru sortimentul livezilor comerciale chiar în zonele de cultură mai puțin favorabile piersicului.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в Клуже — во второй декаде сентября, в Петроаселе и Джеоаджиу — в конце августа, а в Мэркулешти (в степном районе) — во второй декаде августа.

Происхождение. Получен путем опыления сорта Джон Хейль пыльцой сорта Эльберт бронзовый, на опытной станции Клуж в 1946 году.

Дерево — средней или большой силы роста, хорошо удается при прививке на персике, но на алыче проявляет слабое сродство; нетребовательное к почве и обладает средней морозостойкостью, устойчивое к засухе, к поражению грибом *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lévl. var. *persicae* Woron. и персиковой тлей — *Myzodes persicae* Sulzer, довольно слабо устойчивое к поражению грибом *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Цветет поздно и дает регулярные и довольно обильные урожаи.

Плод — крупный, округлый, золотисто-желтого или оранжево-желтого цвета, с ярко-красным румянцем на освещенной солнцем стороне, переходящим постепенно в фиолетовый, а затем в основной цвет. Мякоть оранжево-желтая, вокруг косточки сильно окрашенная в карминный цвет, сочная, немного волокнистая, сладкая, чуть кисловатая, иногда слегка вяжущая, с привкусом горечи, ароматная, приятного вкуса, хорошего или же очень хорошего качества, не приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de septembre (à Cluj), à Pietroasele et à Geoagiu, fin août et à Mărculești (dans la steppe), deuxième décade du mois d'août.

Origine. Obtenue par pollinisation de la variété J. H. Hale avec la variété Elberta bronzée, à la Station expérimentale de Cluj, en 1946.

Arbre — de vigueur moyenne ou forte, vient bien s'il est greffé sur pêcher, mais sur mirobolan il n'offre qu'une faible affinité; peu prétentieux quant au sol, offrant une résistance moyenne au gel. Résiste bien à la sécheresse, à *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. var. *persicae* Woron et à *Myzodes persicae* Sulzer, et assez faiblement au *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Floraison mi-tardive. Produit régulièrement et assez abondamment.

Fruit — gros, globulaire, de couleur jaune d'or ou jaune-orangé, recouverte sur le côté ensoleillé d'un rouge vif, tirant sur le violet et se perdant graduellement dans la couleur de fond. La pulpe en est jaune-orangé, fortement colorée de carmin autour du noyau, juteuse, un peu fibreuse, à saveur sucrée, légèrement acidulée, parfois un peu tanineuse, avec des traces d'amertume, parfumée, de bonne ou très bonne qualité; elle n'adhère pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September (Cluj), Pietroasele and Geoagiu late August and Mărculești (steppe) in the second decade of August.

Origin. Obtained by pollination of the variety J.H. Hale with Elberta variety bronze at the Experimental Station of Cluj, in 1946.

Tree — medium vigor or strong, whether it is just grafted on peach, mirobolant but it offers little affinity rather pretentious as to the soil, with moderate resistance to freezing. Resistant to drought, *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lev. var. *persicae* Woron and *Myzodes persicae* Sulzer, and rather weakly to *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Flowers mid-late. Regularly and abundantly.

Fruit — large, globular, yellow gold or yellow-orange, covered on the sunny side of a bright red, purplish and gradually losing itself in the background color. The flesh is yellow-orange, strongly colored with carmine around the nucleus, juicy, slightly fibrous, sweet flavor, slightly tart, sometimes a little tannin, with traces of bitterness, fragrant, good or very good; it does not adhere to the core.

BĂNEASA 6

Sinonime : Băneasa 6—16.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiurilor J. H. Hale și Elberta la Institutul de cercetări hortiviticele București—Băneasa, în anul 1957, de către P. Popa.

Intră pe rod în al treilea an de la plantare.

Răspindire. A fost înmulțit și introdus în cultură în anul 1963 la stațiunile experimentale Oradea, Dobrogea, Greaca și Iași.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, sănătos. Are afinitate și se dezvoltă bine altoit pe piersic. Preferă soluri ușoare și bine drenate, dar reușește bine și în soluri mai grele. Este rezistent la temperaturi scăzute, și, de asemenea, poate fi considerat rezistent la bolile specifice piersicului.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a piersicului; soi autofertil.

Rodește abundent.

Fructele sînt foarte mari, aspectuoase, apreciate pentru consum în stare proaspătă și pentru industrializare. Se țin bine pe ramură și sînt rezistente la transport.

Calități : dimensiunile mari, aspectul atrăgător și coacerea tîrzie a fructelor.

Defecte : deosebite nu are.

POMUL

Mărimea — mijlocie, atîngînd înălțimea de 3,5 m.

Trunchiul — de grosime potrivită, cu scoarța de culoare cenușiu-maronie.

Coroana — de mărime mijlocie, avînd diametrul de 5 m, de formă sferică.

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, groase, formînd cu trunchiul unghiuri de 45—50°; scoarța este de culoare brun-cenușie, cu multe lenticele mari.

Ramurile de rod — de lungime și grosime mijlocii, predominînd cele mixte.

Lăstarii — de lungime mijlocie sau chiar scurți, potrivit de groși, cu scoarța de culoare violaceu-roșcată pe partea însoțită și galben-verzuie pe cea umbră, cu distanța internodală de 15–20 mm.

Mugurii vegetativi — mijlocii spre mici, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, de culoare cenușie închis, pubescenti.

Frunzele — mari, având 180–200 mm lungime și 35–50 mm lățime, de formă lanceolată, cu vârful ascuțit, iar marginile mărunț dințate; culoarea este galben-verzuie cu luciu slab și pete mai deschise; suprafața limbului este foarte vălurată, încovoiată, adesea chiar răsucită; la bază cu 1–3 glande; nervura principală este de culoare galbenă deschis, iar cele secundare de culoare mai verzuie și subțiri; petiolul, de 10–12 mm lungime, de grosime mijlocie, canaliculat, răsucit, de culoare puțin mai verzuie decât nervura principală, poartă pe el 2–4 glande mici, rotunde sau ușor lunguie, de culoare cenușie închis.

Florile — mici, de tip campanulat, cu petale mici, rare, linguriforme, cu vârful rotund, de culoare roz închis, cu ligula puțin alungită, stilul cu 4–5 mm deasupra staminelor, androceul restrâns, de culoare roșcată.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, având: $H = 84-85$ mm, $D = 83-84$ mm, $d = 82-83$ mm; greutatea între 250 și 350 g.

Forma — aproape sferică, regulată, puțin teșită spre brazda ventrală (fig. 61).

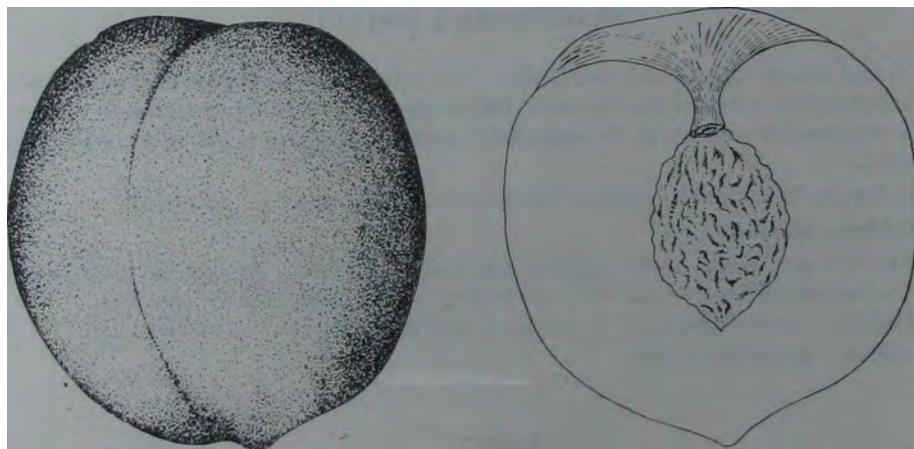


Fig. 61. — Băncasa 6.

Culoarea — galben-portocalie, acoperită cu un roșu închis pe partea însoțită și cu dungi, puncte și pete roșii pe restul fructului.

Pedunculul — scurt, gros, bine prins de fruct și de ramură, de culoare verzuie.

Cavitatea pedunculară — în formă de barcă, mare, largă, adâncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, în formă de spin, de culoare cenușiu-negricioasă, așezat central între două ridicături, pe un mic mamelon.

Pieluța — groasă, semiaderentă, pubescentă.

Pulpa — galben-portocalie, roșie în jurul simbului și cu ușoare infiltrații în restul pulpei, consistentă, succulentă, neaderentă la simbul.

Simburele — mic în comparație cu mărimea fructului (avînd în medie : H = 41 mm, D = 27 mm, d = 18 mm ; greutatea = 7 g), ovoid, cu vîrf ascuțit, cu suprafața incrustată des, adînc și mărunț, de culoare maro închis.

Maturitatea — în a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Băneasa 6 merită să fie extins în cultură în județele Ilfov, Bihor și Dolj.

РЕЗЮМЕ

Спелость: во второй декаде сентября.

Происхождение. Получен путем скрещивания сортов Джон Хейль и Эльберт в Научно-исследовательском институте плодоводства, овощеводства и виноградарства, в Бухаресте в 1957 году.

Дерево — средней силы роста, здоровое, хорошо развивается при прививке на персике; предпочитает легкие, хорошо дренированные почвы; морозоустойчивое и устойчивое к свойственным персику болезням. Цветет в середине периода цветения персика, плодоносить начинает с третьего года после посадки.

Плод — крупный или же очень крупный, почти правильной шаровидной формы, немного скошенный, оранжево-желтого цвета, с темно-красным румянцем на освещенной солнцем стороне и с красными полосками, точками и пятнами на остальной части плода. Мякоть оранжево-желтая, красная вокруг косточки и со слабыми прожилками в остальной ее части, плотная, сочная, не приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: à la deuxième décade de septembre.

Origine. Obtenue par croisement des variétés J. H. Hale avec Elberta, à l'Institut de recherches horticoles et viticoles de Bucarest—Băneasa, en 1957.

Arbre — de vigueur moyenne, sain, vient bien s'il est greffé sur pêcher; préfère les sols légers et bien drainés; résistant au gel et aux maladies spécifiques du pêcher. Fleurit au milieu de l'époque de floraison et se met à fruits la troisième année après la plantation.

Fruit — gros ou très gros, presque sphérique, régulier, un peu aplati vers le sillon ventral; de couleur jaune-orangé, recouvert d'un rouge foncé sur le côté ensoleillé et à raies, points et taches rouges sur le reste du fruit. La pulpe en est jaune-orangé, rouge autour du noyau, avec de légères infiltrations dans le reste aussi; consistante, juteuse, n'adhérant pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of September.

Origin. Obtained by crossing varieties JH Hale with Elberta, Institute of Horticultural Research and Wine Bucharest-Băneasa, in 1957.

Tree – medium vigor, healthy, just whether it is grafted on peach; prefers light soils and well drained frost and disease-specific fish. Flowers in the middle of the period of flowering and fruiting begins the third year after planting.

Fruit – large or very large, nearly spherical, regular, somewhat flattened towards the ventral furrow, yellow-orange, covered with dark red on the sunny side and stripes, dots and red spots on the rest of the fruit. The flesh is yellow-orange, red around the nucleus, with slight infiltration in the rest too; consistent, juicy, not adhering to the kernel.

B Ă N E A S A 19

Sinonime : Băneasa 19—1.

Origine. Obținut prin încrucișarea soiurilor J. H. Hale și May Flower la Institutul de cercetări hortiviticele București—Băneasa, în anul 1957, de către P. P o p a.

A rodit prima dată în anul 1961 și a fost introdus în cultură în anul 1963.

Răspindire. Se găsește în colecțiile și în culturile de concurs ale stațiunilor experimentale Murfatlar, Greaca și Oradea.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, sănătos și reușește bine altoit pe piersic. Necesită soluri ușoare, permeabile, calde și bine drenate. Este rezistent la ger și la principalele boli specifice piersicului.

Înflorirea este mijlocie; soi autofertil.

Intră pe rod în al treilea an de la plantare și rodește regulat.

Fructele sînt mari, aspectuoase, cu gust plăcut, de calitate superioară; se țin bine pe pom și rezistă la transport. Conțin 13—14% substanță uscată.

Calități : coacerea tîrzie, mărimea, frumusețea și gustul bun al fructelor.

Defecte : nu are.

POMUL

Mărimea — mijlocie, atingînd înălțimea de 3,75 m.

Trunchiul — de grosime mare, cu scoarța cenușiu-negricioasă.

Coroana — cu diametrul de 6,30 m, înaltă, de formă sferică.

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu unghiul de ramificare de 35—40°; scoarța este de culoare brun-roșiată, cu lenticile mari, de formă lunguiată.

Ramurile de rod — relativ groase, sînt cele specifice piersicului.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța de culoare galben-verzuie pe partea umbră și roșiatică pe cea însorită, cu distanța internodală de 10—20 mm.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, de culoare cenușie, puțin depărtați de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, de culoare cenușie deschis, pubescenti, aproape lipiți de ramură.

Frunzele — de 130—150 mm lungime și 30—45 mm lățime, de formă lanceolată, cu vârful ascuțit și marginile serate; limbul este de culoare verde nuanțat cu galben pe partea superioară și de un verde mat pe cea inferioară, cu suprafața foarte vălurată, îndeosebi pe linia nervurii principale; nervura principală de culoare galbenă pe partea superioară și roșcată pe cea inferioară, nervurile secundare de culoare galben-verzuie; petiolul este scurt, de 8 și 10 mm, de grosime mijlocie, canaliculat, puțin răsucit, cu jgheabul pronunțat de culoare roșcată; glandele au o mărime mijlocie, rotunde, așezate spre baza limbului, adesea pe limb, în număr variabil de la 1 la 4.

Florile — de mărime mijlocie spre mică (10—11 mm lungime și 8—9 mm lățime), de tip campanulat; petalele sînt aproape rotunde, de culoare roz deschis, cu marginile regulate, androceul strîns, iar stilul la nivelul staminelor.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie: $H = 72$ mm, $D = 70$ mm; greutatea = 200 g.

Forma — sferică, puțin teșită spre brazda ventrală, care este largă, puțin adîncă și împarte fructul în două părți egale, în rare cazuri inegale, depășind punctul stilar.

Culoarea — galben-portocalie, acoperită cu roșu-carmin pe partea însoțită, peste care se suprapun striuri și stropi de culoare roșie.

Pedunculul — de 9—10 mm lungime, gros, slab pubescent, erbaceu.

Cavitatea pedunculară — foarte largă, adîncă, cu marginile regulate, de formă rotundă.

Punctul stilar — de mărime mijlocie, de culoare cenușie închis, așezat într-o depresiune.

Pelița — de grosime mijlocie, rezistentă, fin pubescentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — de culoare galben-portocalie, roșie în jurul sîmburelui, consistentă, suculentă, gustoasă, neaderentă la sîmbure.

Sîmburele — de mărime mijlocie (avînd în medie: $H = 41$ mm, $D = 28$ mm, $d = 20$ mm; greutatea = 10 g), ovoid, cu suprafața incrustată adînc, de culoare maro închis.

Maturitatea — a doua decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. — Hibridul Băneasa 19 se recomandă pentru înmulțire în județele Ilfov și Constanța.

РЕЗЮМЕ

Спелость: во второй декаде сентября.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Джон Хейль с сортом Майский цветок в Научно-исследовательском институте плодоводства, овощеводства и виноградарства, в Бухаресте — Бэняса.

Дерево — сильнорослое, здоровое, хорошо удаётся на легких, пронизываемых, теплых и хорошо дренированных почвах; морозоустойчивое и устойчивое к основным, свойствен-

ным персику, болезням. Срок цветения средний, плодоносить начинает на третий год после посадки и дает регулярные урожаи.

Плод — крупный, шаровидный, немного скошенный в направлении к вентральной бороздке, оранжево-желтого цвета, с карминно-красным румянцем на освещенной солнечной стороне, покрытый красными штрихами и брызгами. Мякоть оранжево-желтого цвета, красная вокруг косточки, плотная, сочная, приятного вкуса, не приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: dernière décade de septembre.

Origine. Obtenue par croisement des variétés J. H. Hale avec May Flower, à l'Institut de recherches horticoles et viticoles de Bucarest—Băneasa.

Arbre — vigoureux, sain, vient bien dans les sols légers, perméables, chauds et bien drainés; résistant au gel et aux principales maladies spécifiques du pêcher. Floraison à la mi-période; mise à fruits trois ans après la plantation, production régulière.

Fruit — gros, sphérique, légèrement aplati vers le sillon ventral; de couleur jaune-orangé, recouvert de rouge-carmin sur le côté ensoleillé, sur lequel se superposent des stries et des gouttelettes rouges. La pulpe en est jaune-orangé, rouge autour du noyau, consistante, juteuse, savoureuse; elle n'adhère pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity: last decade of September.

Origin. Obtained by crossing varieties JH Hale with Mayflower, the Institute of Horticultural Research and Wine Bucharest—Băneasa.

Tree — strong, healthy, comes well in light soils, permeable, warm and well drained frost and major diseases of specific fish. Blooming in mid-period; fruit set three years after planting, regular production.

Fruit — large, spherical, slightly flattened towards the ventral furrow, yellow-orange, covered with crimson-red on the sunny side, on which are superimposed red streaks and droplets. The flesh is yellow-orange, red around the nucleus, consistent, juicy, tasty, and it does not adhere to the core.

SUPERBĂ DE TOAMNĂ

Sinonime : Băneasa 17—13.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiurilor Elberta și May Flower la Institutul de cercetări hortiviticole București—Băneasa, în anul 1957, de către P. Popa. A fructificat prima dată în anul 1960 și a fost introdus în cultură în anul 1963.

Răspindire. Este răspândit în județele Ilfov, Constanța și Bihor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se caracterizează printr-o creștere viguroasă, cu aspect sănătos. Reușește altoit pe piersic, cu care are afinitate bună. Crește bine în soluri ușoare, calde și bine drenate. Rezistența la ger, boli și dăunători este bună, iar la secetă mică; dă rezultate bune în cultură irigată.

Epoca de înflorire este mijlocie, soiul fiind autofertil.

Intră pe rod de timpuriu, rodind regulat și abundent.

Fructele sînt mari, aspectuoase, de calitate superioară, cu maturitatea tîrzie și rezistențe la transport. Durata de păstrare este de 5—20 de zile. Conțin 17% substanță uscată.

Calități : mărimea, aspectul frumos, gustul bun și coacerea tîrzie a fructelor.

Defecte : demne de semnalat nu are.

POMUL

Mărimea — pomul atinge înălțimea de 5 m.

Trunchiul — gros de 200 mm.

Coroana — invers-piramidală, cu un diametru de 5,65 m în tinerețe; se turtește pe măsură ce pomul înaintază în vîrstă (fig. 62).

Ramurile de schelet — lungi, groase, formînd unghiuri de ramificare de 40—45°; scoarța este de culoare brună închis, cu numeroase lenticile mari, lunguiețe.

Ramurile de rod — de grosime mijlocie, lungi, predominînd cele mixte; internodurile sînt mijlocii, de 10—30 mm.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare brună închis pe partea însorită și galben-verzuie pe cea umbrită.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful ascuțit, puțin depărtați de ramură, de culoare cenușie închis.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, ovoizi, mai frecvenți la baza ramurii, de culoare cenușie deschis, puțin depărtați de ramură, pubescenti.

Frânzele — mijlocii, avînd 160—175 mm lungime și 45—50 mm lățime, de formă lanceolată, cu vârful ascuțit și marginile dințate mărunț; suprafața limbului este rar vălurată,



Fig. 62. — Superbă de toamnă.

de culoare verde deschis, slab lucioasă, cu nervura principală de culoare verde-gălbuie, adesea roșcată pe o parte, iar cele secundare subțiri, cu nuanțe de galben; pețiolul este lung de 10—14 mm, subțire, canaliculat, puțin răsucit, de culoare verde-gălbuie pe partea însoțită și slab roșcată în special spre bază; glandele sînt mici, rotunde, de culoare cenușie, așezate spre baza limbului.

Florile — mici, de tip campanulat, cu petalele mici, avînd în medie 10 mm lungime și 7 mm lățime, linguriforme, cu marginile regulate, de culoare roz închis; stilul la nivelul staminelor, androceul strîns.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie: $H = 66$ mm, $D = 65$ mm, $d = 65$ mm; greutatea = 150 g.



Superbă de toamnă

Forma — sferic-regulată; brazda ventrală este superficială și împarte fructul în două părți egale, adîncindu-se mai mult spre punctul stilar, pe care îl depășește (pl. XLIII).

Culoarea — alb-gălbuie, roșie pe partea însoțită, peste care se suprapun dungi, stropi și puncte de culoare roșu-vișinie.

Pedunculul — lung de 10—11 mm, de grosime mijlocie, de culoare verde.

Caritatea pedunculară — largă, puțin adîncă, cu marginile regulate.

Punctul stilar — mic, de culoare cenușie închis, așezat central într-o mică depresiune.

Pelița — groasă, fin pubescentă, aderentă la pulpă.

Pulpa — de culoare alb-gălbuie, roz sau roșie în jurul simbului, consistentă, gustoasă, neaderentă la simbul.

Simburile — de mărime mijlocie (avînd în medie $37 \times 27 \times 20$ mm), ovoid, bombat, de culoare cafenie, cu vârful ascuțit, adînc incrustat.

Matunitatea — tîrzie, a treia decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Hibridul Superbă de toamnă se poate extinde în toate zonele favorabile culturii piersicului.

PEZIOME

Спелость: наступает поздно, в третьей декаде сентября.

Происхождение. Получен путем скрещивания сортов Эльберт и Майский цветок, в Научно-исследовательском институте плодоводства, овощеводства и виноградарства, в Бухаресте — Бăняса в 1957 году.

Дерево — мощное, здорового вида; удаётся хорошо при прививке на персике, с которым имеет хорошее родство; хорошо растёт на лёгких, тёплых и хорошо дренированных почвах; обладает хорошей устойчивостью к морозу, болезням и вредителям, но засухоустойчивость его слабая. Срок цветения средний; даёт регулярные и обильные урожаи.

Плод — крупный, правильной шаровидной формы, желтовато-белый, с румянцем на освещённой солнцем стороне, покрытый полосками, брызгами и точками вишнево-красного цвета. Мякоть желтовато-белая, вокруг косточки розовая или красная, плотная, приятного вкуса, не приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: III^e décade de septembre.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Elberta avec May Flower, à l'Institut de recherches horticoles et viticoles de Bucarest—Băneasa, en 1957.

Arbre — vigoureux, d'aspect sain, vient bien greffé sur pêcher pour lequel il a des affinités. Se plaît dans les sols légers, chauds et bien drainés; résistant au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles, mais offrant peu de résistance à la sécheresse. La floraison a lieu à la mi-période; produit régulièrement et abondamment.

Fruit — gros et régulièrement sphérique; de couleur blanc-jaunâtre et rouge sur le côté ensoleillé, sur lequel se superposent des raies, des gouttelettes et de petits points rouge-griotte. La pulpe en est crème-rosé ou rouge autour du noyau, consistante, savoureuse, n'adhérant pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity: the third decade of September.

Origin. Obtained by crossing varieties Elberta with Mayflower, Institute of Horticultural Research and wine Bucharest-Băneasa, in 1957.

Tree – vigorous, healthy-looking, well just grafted on peach for which it has affinities. Grow in light soils, warm and well drained frost, disease and insect pests, but offering little resistance to drought. Flowering occurs in mid-period, regularly and thoroughly.

Fruit – large and regularly spherical, yellowish-white and red on the sunny side, on which are superimposed lines, drops and cherry-red dots. The pulp is creamy-pink or red around the nucleus, consistent, tasty, not adhering to the kernel.

SOIURI ȘI HIBRIZI DE CAIS

MĂRCULEȘTI 69/5

Sinonime : nu are.

Origine. A fost obținut prin hibridarea sexuată a soiurilor noi Mărculești 1 (Ananas, autopolenizare) și Mărculești 5 (Tîrzii de București \times Ananas) la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1959, de V. C o c i u.

A rodit prima dată în anul 1964.

Răspindire. Se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este relativ viguros atît în pepinieră, cît și în livadă. Rezistă bine la bolile și dăunătorii specifici caisului.

Se remarcă prin înflorire tîrzie și de lungă durată.

Produce mulțumitor și în fiecare an.

Fructele sînt mari, uniforme ca mărime, ovoidale, frumos colorate în roșu-sîngeriu mai mult de jumătate din suprafață. Conțin pînă la 16% substanță uscată. Greutatea specifică = 1,0000.

Calități : mărimea, frumusețea culorii, consistența pulpei și gustul foarte plăcut al fructelor.

Defecte : mărimea simbulului.

POMUL

Mărimea — mijlocie spre mare; la vîrsta de 7 ani are înălțimea de 3,40 m.

Trunchiul — scurt, potrivit de gros, ușor răsucit, cu scoarța crăpată neregulat, de culoare maro-cenușie.

Coroana — globuloasă, neregulată, relativ rară (fig. 63).

Ramurile de schelet — subțiri sau potrivit de groase, geniculate, destul de bine îmbrăcate cu ramuri de ordinul II și III; scoarța este crăpată neuniform, de culoare maro, cu nuanță cenușie.

Ramurile de rod — scurte, mijlocii și lungi, în proporție aproape egală, predominînd ușor cele mijlocii.

Mugurii vegetativi — mici, tronconici, ușor depărtați de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, ascuțiți la vîrf și bombăți la mijloc, puțin depărtați de ramură.

Lăstarii — potrivit de lungi și de groși, slab muchiați, verzi pe porțiunile umbrite și roșii-carmîn la vîrf și pe părțile însozite.



Fig. 63. — Mărculești 69/5.

Frunzele — mijlocii, cordiforme, cu marginile dințate și bidințate, de culoare verde, obișnuite; pețiolul este lung, ușor răsucit, cu 2 glande, dispuse imediat la baza limbului.

Florile — mijlocii spre mari, cu petale albe, slab nuanțate cu roz spre pedicel.

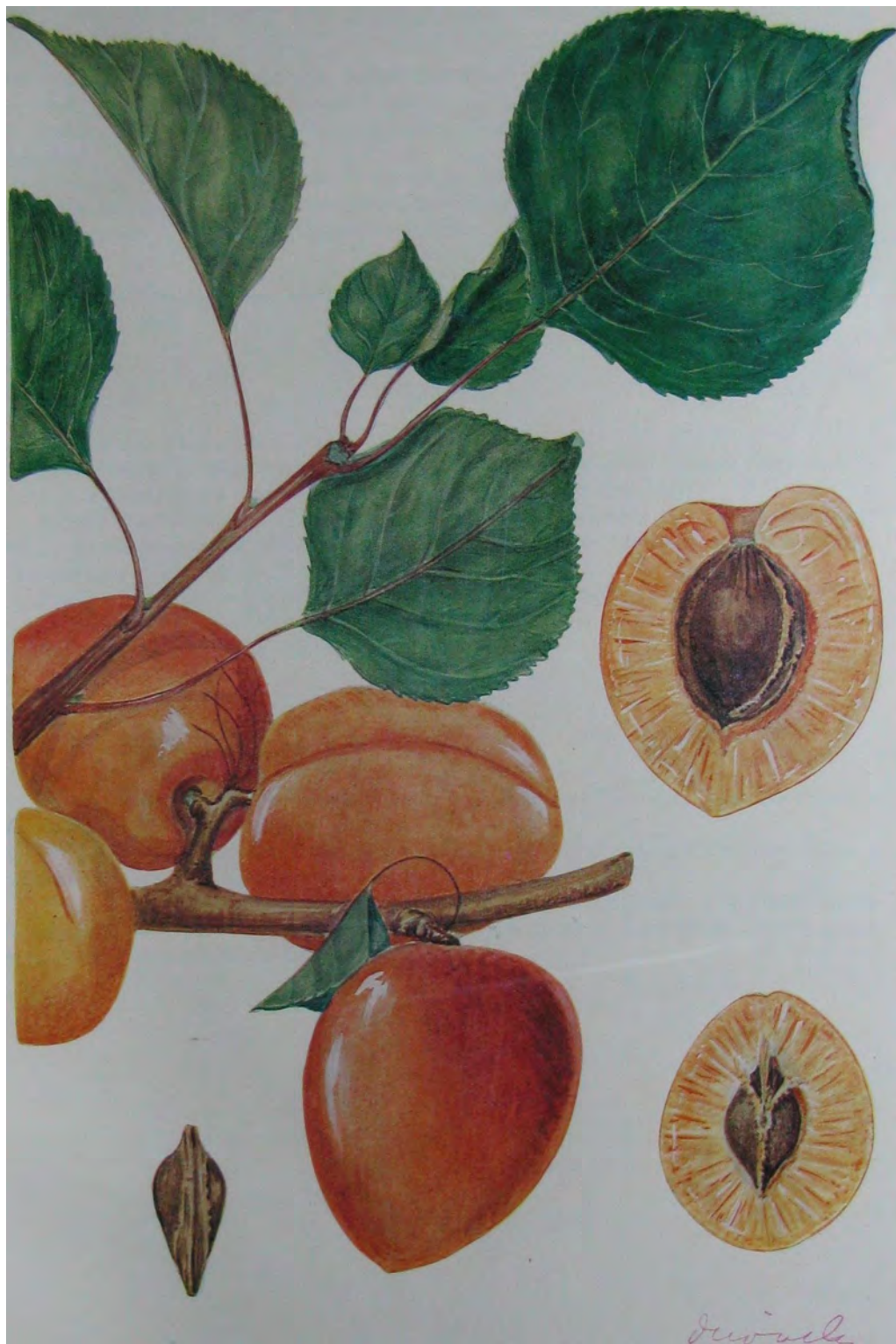
FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd următoarele dimensiuni medii : $H = 45,8$ mm, $D = 41,5$ mm, $d = 36,5$ mm ; greutatea = 42,4 g, cu variații de la 26,5 la 67,5 g.

Forma — ovoidală, cu vîrf și baza ușor ascuțite ; partea dorsală este largă, slab denivelată, cu tendința de carenare, iar partea ventrală ușor șanțurată, mai pronunțat spre cavitatea calicială (pl. XLIV).

Culoarea — galben-portocalie, peste care se suprapune un roșu-sîngeriu, care acoperă mai mult de jumătate din fruct.

Cavitatea pedunculară — potrivit de largă, adîncă, cu marginile șanțurate.



Punctul stilar — deplasat spre partea dorsală.

Pieluța — subțire, fin pubescentă, mată.

Pulpa — de culoare portocalie, consistentă, cu gustul dulce, plăcut; se detașează ușor de simbur.

Simburile — mare, ușor bombat și ascuțit la vîrf, cu miezul dulce; creasta dorsală este netedă, iar cea ventrală ascuțită, bine scoasă în evidență de șanțurile adînci care o mărginesc.

Maturitatea — în ultimele zile ale lunii iunie.

RECOMANDĂRI. Hibridul Mărculești 69/5 este de perspectivă și merită să fie extins în zona de sud a țării.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в последние дни июля.

Происхождение. Получен путем половой гибридизации между новыми сортами Мэркулешти 1 и Мэркулешти 5, на опытной станции Мэркулешти в 1959 году.

Дерево — сравнительно сильно-рослое. Цветение позднее и продолжительное; вступает в пору плодоношения на четвертом году после посадки и ежегодно дает удовлетворительные урожаи.

Плод — крупный, яйцевидный, с заостренными вершиной и основанием, оранжево-желтого цвета, с кроваво-красным румянцем. Мякоть оранжевая, плотная, сладкого, приятного вкуса; легко отделяется от косточки.

RÉSUMÉ

Maturité: fin juillet.

Origine. Obtenue par hybridation sexuelle des variétés Mărculești 1 et Mărculești 5, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1959.

Arbre — assez vigoureux, à floraison tardive et prolongée, mise à fruits 4 ans après la plantation; production satisfaisante chaque année.

Fruit — gros, ovoidal, ayant la pointe et la base légèrement effilées; de couleur jaune-orangé, recouverte de rouge-sang. La pulpe en est orangée, consistante, sucrée, savoureuse, se détachant aisément du noyau.

ABSTRACT

Maturity: late July.

Origin. Hybridized varieties sexual Mărculești 1 and 5, at the Experimental Station Mărculești, in 1969.

Tree — fairly vigorous, late flowering and prolonged fruit set four years after planting, good production each year.

Fruit — large, ovoid, with the tip and the base slightly tapered, yellow-orange, covered with blood-red. The flesh is orange, consistent, sweet, tasty and easy to stain the nucleus.

MĂRCULEȘTI 62/17

Sinonime : nu are.

Origine : A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor Mărculești 35/1 (Cais trandafiriu × Ananas) și Dobrogea nouă (Luizet × Cais trandafiriu) la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1959, de V. C o c i u.

Intră pe rod în anii al cincilea și al șaselea de la plantare.

Răspîndire. A fost înmulțit în pepiniera Stațiunii experimentale Murfatlar; se găsește în colecțiile și culturile de concurs ale stațiunilor experimentale Mărculești, Murfatlar și Miniș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere mijlocie în pepinieră și în livadă. Rezistă foarte bine la ger, bine la secetă și boli.

Înflorește târziu și abundent, fiind autofertil.

Dă recolte mari în fiecare an.

Fructele sînt mijlocii spre mari, cu pielea de culoare galben-portocalie, acoperită cu un roșu-purpuriu pe partea însoțită. Conțin 16% substanță uscată. Greutatea specifică = 1,0325, ceea ce arată rezistență bună la transport.

Calități : înflorirea târzie, producția mare a pomului și însușirile gustative superioare ale fructelor.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Mărimea — mijlocie; la vîrsta de 9 ani, pomul are aproape 4 m înălțime.

Trunchiul — înalt, gros, strîmb, cu scoarța mult crăpată, de culoare maro-cenușie.

Coroana — răsfirată, neregulată.

Ramurile de schelet — potrivit de groase, relativ bine garnisite cu ramuri de ordinul II și III; scoarța este maro-cenușie, crăpată neuniform, cu lenticile rare, mari, turtite transversal.

Ramurile de rod — predominante sînt cele scurte (buchete de mai) și mijlocii.

Lăstarii — lungi, destul de groși, cu scoarța maro-roșcată, netedă.

Mugurii vegetativi — mici, conici, turtiți, ușor depărtați de ramură, cu solzii maro.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, bombați la mijloc, depărtați de ramură, cu solzii maro închis.

Frunzele — mijlocii, ovat-alungite, cu vârful ascuțit și marginile serate sau biserate; limbul este verde închis pe fața superioară, verde deschis și pubescent de-a lungul nervurilor pe cea inferioară, iar pețiolul lung, ușor răsucit, canaliculat, cu 2—4 glande maronii.

Florile — fără particularități deosebite, cu petalele albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd în medie: $H = 44,1$ mm, $D = 42,2$ mm, $d = 39,3$ mm; greutatea = 45,8 g, cu variații de la 35 la 55 g.

Forma — cordiformă, mai rar sferic-neregulată, cu vârful ascuțit, în regiunea pedunculară largă, slab ondulată (fig. 64).

Culoarea — galben-portocalie, acoperită de un roșu-purpuriu pe partea însoțită.

Pedunculul — scurt, gros, erbaceu.

Cavitatea pedunculară — largă și puțin adîncă.

Pelița — netedă, subțire și fin pubescentă.

Pulpa — de culoare portocalie, tare, consistentă, aromată, ușor acidulată, cu gust plăcut, de calitate bună, detașabilă de simbur.

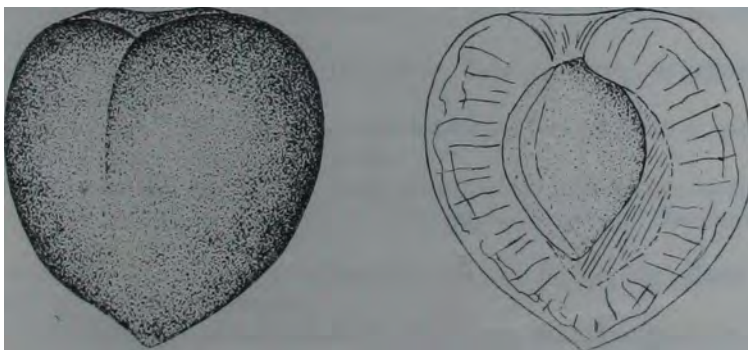


Fig. 64. — Mărculești 62/17.

Simburele — mijlociu spre mare, cu miezul dulce; reprezintă 7,6% din greutatea totală a fructului.

Maturitatea — are loc în prima decadă a lunii iulie, fiind unul din soiurile timpurii de calitate bună.

RECOMANDĂRI. Soiul Mărculești 62/17 merită să fie extins în cultură, mai ales pentru constanța recoltelor pe care le dă.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в первой декаде июля.

Происхождение. Получен путем искусственной половой гибридизации между сортами Мэркулешти 35/1 и Доброджя ноуэ, на опытной станции Мэркулешти, в 1959 году.

Дерево — средней силы роста, очень морозоустойчивое и довольно устойчивое к засухе и болезням. Цветет поздно, плодоносить начинает на пятом — шестом году после посадки и дает ежегодно высокие урожаи.

Плод — средней или крупной величины, сердцевидный, редко шаровидный, неправильной формы, с заостренной вершиной, оранжево-желтого цвета, с пурпурно-красным румянцем на обращенной к солнцу стороне. Мякоть оранжевая, плотная, с легкой кислотностью, ароматная, приятного вкуса и хорошего качества; не приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: première décade de juillet.

Origine. Obtenue par hybridation sexuelle artificielle des variétés Mărculești 35/1 et Dobrogea Nouă, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1959.

Arbre — moyen, très résistant au gel et assez résistant à la sécheresse et aux maladies. Fleurit tardivement, se met à fruits 5 à 6 ans après la plantation et devient un gros producteur annuel.

Fruit — moyen, plutôt gros, cordiforme, rarement irrégulièrement sphérique, au bout effilé; de couleur jaune-orangé, recouvert de rouge pourpre sur le côté ensoleillé. La pulpe en est orangée, consistante, légèrement acidulée, parfumée et savoureuse, de bonne qualité; elle n'adhère pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of July.

Origin. Hybridized varieties of artificial sexual Mărculești 35/1 and Dobrogea Nouă at the Experimental Station Mărculești, in 1959.

Tree — medium, very resistant to frost and fairly resistant to drought and disease. Blooms late, sets fruit in 5-6 years after planting and became a major producer annually.

Fruit — medium, rather large, cordate, rarely irregularly spherical, tapered at the end, yellow-orange, covered with crimson on the sunny side. The flesh is orange, consistent, slightly tart, fragrant and tasty, good quality, it does not adhere to the core.

ROȘII DE MĂRCULEȘTI

Sinonime : Mărculești R₂ P₄₇.

Origine. A fost obținut prin autofecundarea soiului Falcă roșie la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1958, de V. C o c i u.

Intră pe rod la 4—5 ani după plantare.

Răspindire. A fost înmulțit în pepiniera Stațiunii experimentale Murfatlar și introdus în cultura de concurs la Murfatlar și Miniș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atât în pepinieră, cât și în livadă. În unii ani este atacat de *Clasterosporium carpophilum* (Lèv.) Aderh.

Înflorirea are loc o dată cu a celorlalte soiuri. Este autofertil, cu capacitate bună de polenizare pentru alte soiuri.

Produce satisfăcător în fiecare an, datorită rezistenței bune la ger și la variațiile de temperatură din cursul iernii a mugurilor floriferi.

Fructele sînt mari sau foarte mari, cu pielea de culoare portocalie acoperită de un roșu-purpuriu pe partea însovită. Conțin pînă la 17% substanță uscată. Greutatea specifică = 1,0165.

Asemănări. Fructele se apropie ca formă și mărime de cele ale soiului Falcă roșie, însă au epoca de coacere mai timpurie.

Calități : producțiile bune ale pomului, fructele mari, frumos colorate, cu pulpa tare și gustul plăcut.

Defecte : o slabă rezistență, în unii ani, la *Clasterosporium carpophilum* (Lèv.) Aderh.

POMUL

Mărimea — mare; la vîrsta de 9 ani atinge 4,2 m, cu o dezvoltare bună a aparatului vegetativ.

Trunchiul — potrivit de gros, ușor răsucit, cu scoarța crăpată neuniform, de culoare maro-roșcată.

Coroana — de formă neregulată spre conic-răsturnată, răsfirată, rară (fig. 65).

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu scoarța de culoare cafeniu-cenușie, crăpată mai mult longitudinal.

Ramurile de rod — predominante sînt buchetele de mai, dar există un număr însemnat de ramuri mixte și mijlocii.

Lăstarii — de lungime mijlocie, subțiri, cu scoarța de culoare verde-roșcată, acoperită de pruină și de numeroase lenticile cenușii, dispuse longitudinal, cu distanța internodală de 1,6 cm.

Mugurii vegetativi — mici, turtiți, conici, aproape lipiți de lăstar.

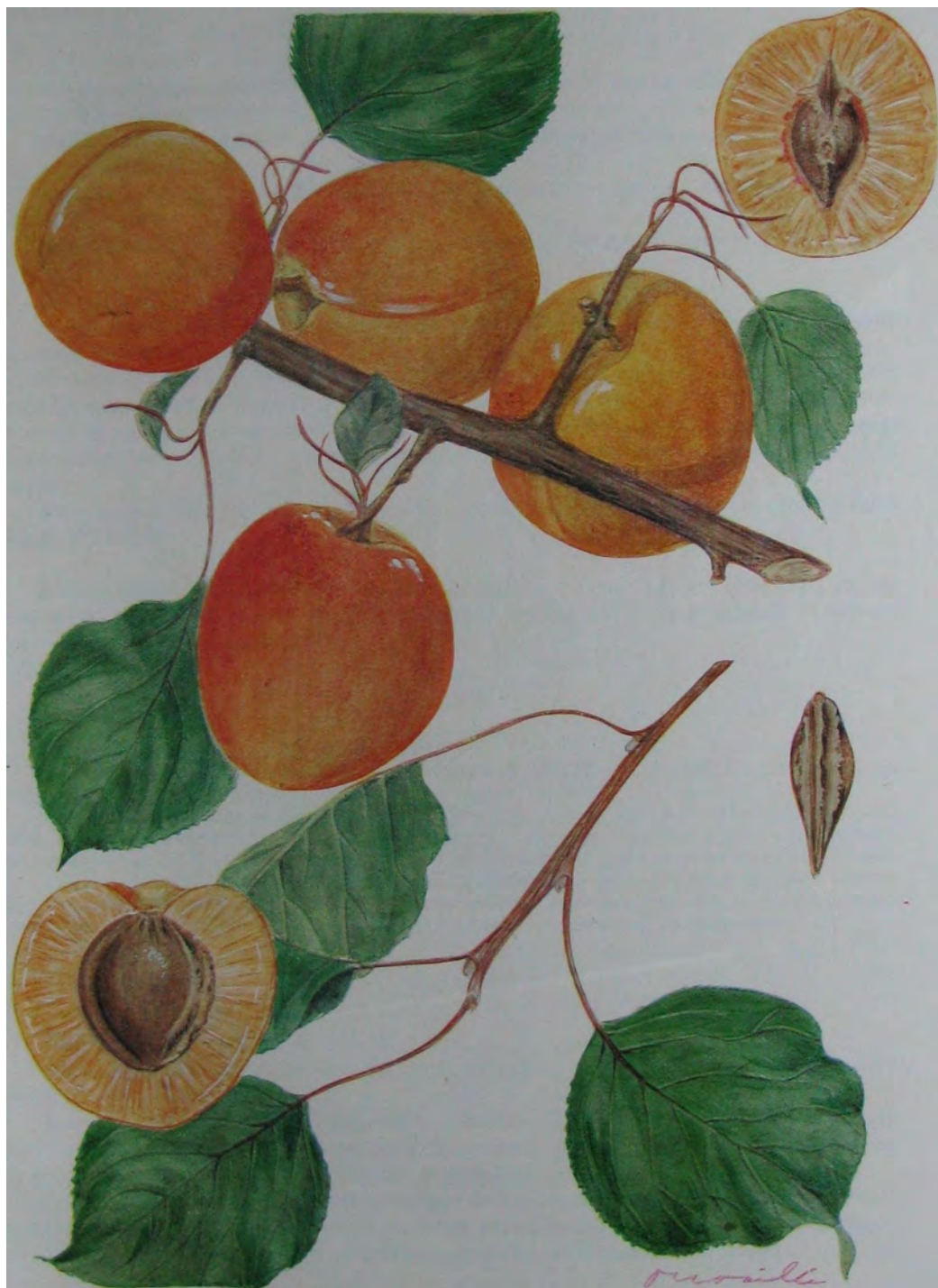


Fig. 65. — Roșii de Mărculești.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, ușor depărtați de ramură, cu solzii de culoare roșcat-cafenie, glabri.

Franzele — mici sau mijlocii, aproape cordiforme, cu marginile dințate, slab ondulate, de culoare verde pe fața superioară, verde deschis și cu perișori aspri pe cea inferioară; nervurile sînt fine; pețiolul lung, ușor canaliculat, verde-roșcat, slab pubescent, cu 2 glande spre baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie, cu petale alungite, puțin ascuțite la vîrf, de culoare alb-roz și suprapunindu-se parțial, cu stigmatul la nivelul staminelor. În privința părților componente ale florilor, nu există deosebire față de floarea tipică a caisului.



Roșii de Mărculești

FRUCTUL

Mărimea — mare spre foarte mare, avînd în medie: $H = 47,1$ mm, $D = 46,3$ mm, $d = 44,3$ mm; greutatea = 56,8 g, cu variații de la 40 la 78 g.

Forma — sferic-neregulată, ușor alungită; brazda ventrală este evidentă de la cavitătea pedunculară la punctul stilar (pl. XLV).

Culoarea — portocalie, uniformă, peste care se suprapune un roșu-purpuriu, care acoperă $2/3$ din fruct.

Pedunculul — foarte scurt, gros, cărnos, erbaceu, se detașează ușor de fruct.

Cavitătea pedunculară — adîncă și largă.

Pelița — subțire, fin pubescentă.

Pulpa — de culoare portocalie, uniformă, succulentă, tare, consistentă, cu gust plăcut și aromat, neaderentă la simbare.

Simbarele — mic sau mijlociu, reprezentînd 5,7% din greutatea totală a fructului; este de formă ovoidală, ușor turtit, cu miezul dulce, suprafața mărunț-alveolată, creasta dorsală ascuțită, avînd șanțulețe pronunțate pe ambele părți, și creasta ventrală uniformă, ascuțită, cu șanțuri superficiale de o parte și de alta; are vîrfurile ușor ascuțite, iar baza scobită și încrețită.

Maturitatea — are loc în prima decadă a lunii iulie, cu 4–5 zile înaintea soiului Meilleur d'Hongrie.

RECOMANDĂRI. Ținînd seama de producțiile mari și regulate pe care le asigură, de aspectul frumos al fructelor, soiul Roșii de Mărculești se recomandă să se extindă în cultură în partea sudică și vestică a țării.

PEZIOME

Спелость: в первой декаде июля.

Происхождение. Получен путем самоопыления сорта Краснощекий, на опытной станции Мăркулешти в 1958 году.

Дерево — сравнительно сильнорослое как в питомнике, так и в саду; обладает хорошей морозоустойчивостью. Цветет одновременно с другими сортами абрикоса; плодоносить начинает через 4–5 лет после посадки и дает ежегодно удовлетворительные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный; шаровидной неправильной формы, слегка продолговатый, ровного оранжевого цвета с пурпурно-красным румянцем. Мякоть оранжевая, сочная, плотная, ароматная, приятного вкуса; отделяется от косточки.

RÉSUMÉ

Maturité: à la première décade de juillet.

Origine. Obtenue par auto-fécondation de la variété Falcă roșie, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1958.

Arbre — assez vigoureux en pépinière, aussi bien qu'au verger; résiste bien au gel. Fleurit en même temps que les autres variétés, se met à fruits 4 à 5 années après la plantation et devient un producteur satisfaisant et régulier.

Fruit — gros et même très gros, sphérique, irrégulier, un peu allongé, de couleur orangée, uniforme, sur laquelle se superpose un rouge purpurin. La pulpe en est de couleur orangée, consistante, juteuse, à saveur et parfum agréables, se détachant du noyau.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of July.

Origin. Obtained by self fecundation the variety Falcă Roșie at the Experimental Station Mărculești in 1958.

Tree – fairly vigorous in the nursery, as well as orchard is resistant to frost. Blooms at the same time as other varieties, fruit starts 4-5 years after planting and became a producer and regular meeting.

Fruit – large and very large, spherical, irregular, slightly elongated, orange-colored uniform, which is superimposed a purplish red. The flesh is orange in color, consistent, juicy, pleasant flavor and fragrance, standing out, the nucleus.

MARI DE MĂRCULEȘTI

Sinonime : Hibrid 20/2 cf.

Origine. A fost obținut din hibridarea sexuată artificială a soiului Falcă roșie cu soiul Roșii timpurii la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1958, de V. C o c i u.
A fructificat în anul 1962.

Răspîndire. Se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale Mărculești, Dobrogea și Miniș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, sănătos, avînd o rezistență bună la ger, la secetă și la bolile specifice caisului.

Înflorește la mijlocul sezonului de înflorire a caisului, este autofertil, dar produce mai bine prin polenizare străină.

Produce în fiecare an, deși recolta variază cantitativ de la un an la altul.

Fructele sînt mari, regulate ca formă, gustoase, cu pielea frumos colorată în portocaliu cu nuanță rubinie pe părțile însoarite. Conțin pînă la 15 % substanță uscată. Greutatea specifică = 1,0174. Sînt destinate consumului în stare proaspătă.

Asemănări. După formă și culoare sînt apropiate de ale soiului Meilleur d'Hongrie. Epoca de coacere este mai timpurie cu o săptămînă.

Calități : mărimea, aspectul atrăgător și gustul plăcut al fructelor.

Defecte : ușoară tendință de degarnisire a ramurilor de schelet.

POMUL

Mărimea — mare ; la vîrsta de 9 ani are înălțimea de 4,25 m.

Trunchiul — de grosime mijlocie, puțin răsucit, cu scoarța de culoare maro-cenușie, crăpată longitudinal.

Coroana — conic-răsturnată, rară, largă (fig. 66).

Ramurile de schelet — lungi, groase, cu scoarța de culoare cafeniu-cenușie, cu multe crăpături, variabile ca lungime, profunzime și direcție ; sînt bine garnisite cu ramuri de ordinul II, III etc. ; au lenticелеle proeminente, variabile ca mărime, care dau un aspect aspru scoarței.

Ramurile de rod — predominante sînt cele scurte și buchetele de mai.

Lăstarii — lungi, potrivit de groși, de culoare verde cu o nuanță bronzată pe partea însoțită, ușor pubescenti și netezi; lenticilele sînt mici, rare, de culoare cenușie, dispuse neregulat; distanța internodală = 1,5 cm.

Mugurii vegetativi — mici, conici, depărtați de ramură, cu solzii de culoare maro-cenușie.

Mugurii floriferi — mijlocii, conici, umflați la mijloc, ușor depărtați de ramură, așezați pe pernițe mici.

Frunzele — mari, cordiforme, de culoare verde închis pe partea superioară și verde



Fig. 66. — Mari de Mărculești.

deschis pe cea inferioară; marginile limbului sînt dințate sau bidințate, ușor ridicate în sus față de nervura principală; nervurile sînt fine, rare, albicioase; pedunculul lung și cu 6—8 glande, repartizate uniform pe toată lungimea lui, pubescent și prevăzut cu un șanț superficial pe partea superioară.

Florile — mijlocii spre mari, cu petalele aproape rotunde, avînd virful ascuțit, marginile puțin dințate și culoarea alb-roz, suprapunîndu-se parțial; stigmatul infer, mai rar la nivelul staminelor.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie: $H = 54,6$ mm, $D = 52$ mm, $d = 47$ mm; greutatea = 76,9 g, cu variații de la 60 la 93 g.

Forma — sferică și ușor trasă spre punctul stilar, cu brazda ventrală superficială (fig. 67).

Culoarea — galben-portocalie, acoperită cu un strat roșu-carmin pe părțile însoarite, ceea ce dă fructului un aspect foarte atrăgător.

Pedunculul — mijlociu, gros, erbaceu, bine prins de ramură, mai puțin de fruct, cu deosebire la coacerea deplină.

Cavitatea pedunculară — adincă, potrivit de largă, cu marginile netede.

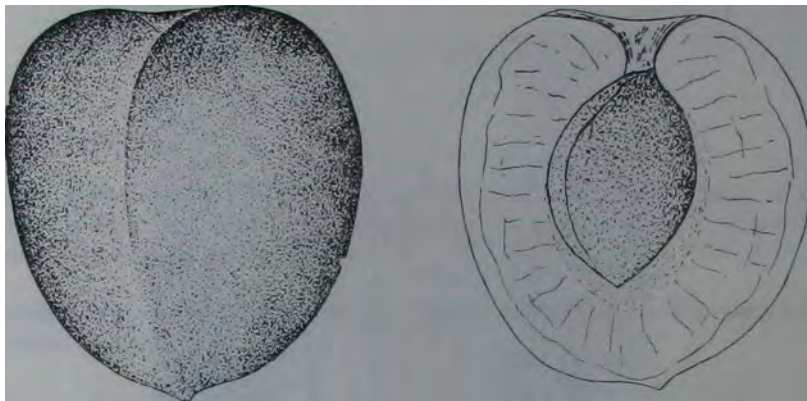


Fig. 67. — Mari de Mărculești.

Pulpa — tare, crocantă, succulentă, cu gust dulce-acidulat, răcoritor, detașabilă de simbur.

Simburile — mijlociu spre mare, reprezentând 5,8—7,0% din greutatea totală a fructului, ovoidal-plat, cu creasta ventrală pronunțată și miezul dulce.

Maturitatea — are loc în prima jumătate a lunii iulie, cu 8—10 zile înaintea soiului Meilleur d'Hongrie, când nu există alte soiuri valoroase.

RECOMANDĂRI. Soiul Mari de Mărculești merită să fie extins în cultură în partea de sud a țării.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в первой половине июля.

Происхождение. Получен путем самоопыления сорта Краснощекий, на опытной станции Мэркулешти в 1958 году.

Дерево — мощное, здоровое, устойчивое к морозу, засухе и специфическим для абрикоса болезням. Цветет в середине сезона цветения абрикоса, дает ежегодные, но неустойчивые урожаи.

Плод — крупный, шаровидный, оранжево-желтого цвета, с карминно-красным румянцем на освещенной солнцем стороне. Мякоть твердая, хрустящая, сочная, кисло-сладкого вкуса, отделяется от косточки.

RÉSUMÉ

Maturité : première moitié de juin.

Origine. Obtenue par hybridation sexuée artificielle des variétés Falcă Roșie et Rouge hâtive, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1958.

Arbre — vigoureux, sain, résistant au gel, à la sécheresse et aux maladies spécifiques de l'abricotier. Fleurit à la mi-période, produit chaque année, mais les récoltes sont variables.

Fruit — gros, sphérique, de couleur jaune-orangé, recouvert d'une couche de carmin, sur le côté ensoleillé. La pulpe en est ferme, croquante, juteuse, sucrée-acidulée; elle se détache du noyau.

ABSTRACT

Maturity: first half of June

Origin. Hybridized varieties of artificial sexual Falcă Roșie and Red hasty at the Experimental Station Mărculești, in 1958.

Tree — strong, healthy, resistant to frost, drought and diseases specific to the apricot. Blooms in mid-period, annual production, but the crops are variable.

Fruit — large, spherical, yellow-orange, covered with a layer of crimson on the sunny side. The flesh is firm, crisp, juicy, sweet-tart, it detaches from the nucleus.

PRODUCTIV DE MĂRCULEȘTI

Sinonime : Hibrid 26/9.

Origine. A fost obținut prin hibridare sexuală artificială între soiurile noi Centenarul Unirii (Luizet × Cais trandafirii) și Dobrogea nouă (Luizet × Cais trandafirii) la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1959, de V. C o c i u.

Intră pe rod la 5—6 ani de la plantare.

Răspindire. A fost înmulțit în pepinierele stațiunilor experimentale Mărculești și Murfatlar. Se găsește în colecțiile stațiunilor experimentale Mărculești, Murfatlar și Miniș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atât în pepinieră, cât și în livadă și rezistă bine la ger, secetă și bolile criptogamice specifice caisului.

Înflorirea are loc o dată cu majoritatea soiurilor raionate. Este autofertil, însă leagă mai bine prin polenizare străină.

Produce mult în fiecare an, mai ales datorită rezistenței bune a mugurilor floriferi la variațiile de temperatură de la sfârșitul iernii.

Fructele sint de mărime mijlocie, cu piețița de culoare galbenă, acoperită de o tentă rubinie pe partea însořită, ceea ce le dă un aspect atrăgător. Conțin pînă la 18% substanță uscată și 1,51 g % acid malic. Greutatea specifică = 1,0000 — 1,0254.

Calități : producțiile mari ale pomului, rezistența bună la ger, calitatea superioară a fructelor.

Defecte : insuficientă suculență și gustul mediocru al pulpei în anii secetoși.

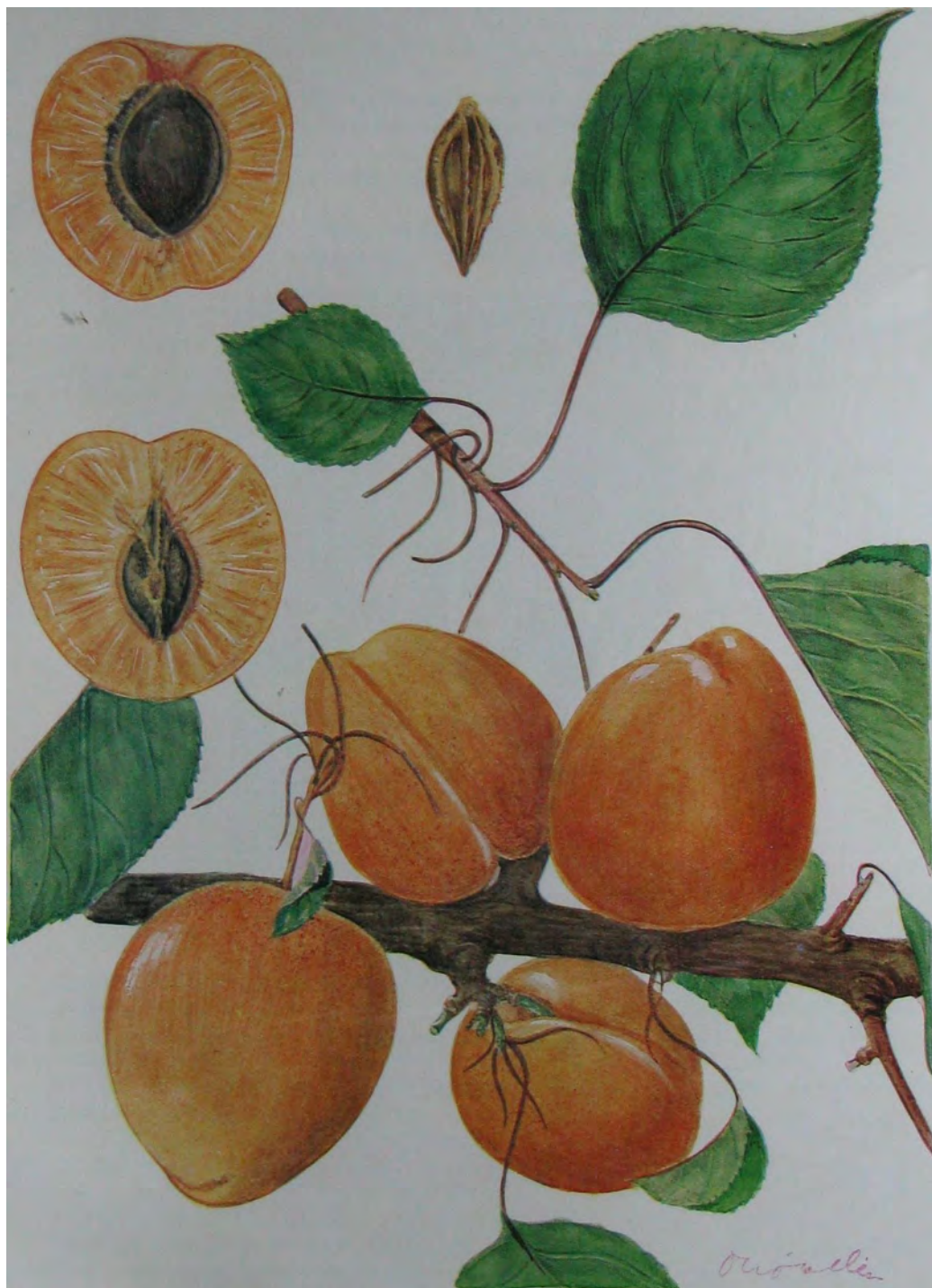
POMUL

Mărimea — mare; la vîrsta de 9 ani atinge înălțimea de 4,4 m.

Trunchiul — gros, răsucit, cu scoarța de culoare maro-roșcată, mult crăpată longitudinal.

Coroana — neregulată, rară, mai mult înaltă decît largă (fig. 68).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare maro-cenușie, avînd multe lenticile dispuse transversal și colorate mai deschis, bine garnisite, cu ramuri de ordinul II, III etc.



Ramurile de rod — numeroase, predominind cele lungi și mijlocii, mai puțin buchetele de mai.

Lăstarii — lungi și potrivit de groși, de culoare verde, ușor bronzăți pe partea însoțită, cu pruină de culoare cenușie și lenticile numeroase, dispuse longitudinal; distanța internodală = 1,7 cm.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, aproape lipiți de lăstari, cu solzii maro închis.

Mugurii floriferi — mari, conici, umflați spre bază, ușor depărtați de lăstari, așezați pe pernțe destul de proeminente, acoperiți de solzi glabri, de culoare roșcat-cafenie.



Fig. 68. — Productiv de Mărculești.

Frunzele — mari, cordiforme, de culoare verde închis pe fața superioară, verde deschis pe cea inferioară, cu nervurile grosiere, albicioase, pubescente și marginile limbului dințate și ondulate; pețiolul este lung, verde, pubescent, cu 2 glande la baza limbului, ușor canaliculat pe fața superioară.

Florile — mari, cu petalele alungite, de culoare alb-roz, cu marginile ușor dințate, suprapunându-se parțial; stigmatul infer sau la nivelul staminelor.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie : $H = 43,4$ mm, $D = 43,4$ mm, $d = 42,3$ mm; greutatea = 48,2 g, cu variații de la 39,5 la 56,5 g.

Forma — sferică spre ovoidă, cu brazda ventrală evidentă, împărțind fructul în două jumătăți asimetrice; baza fructului este teșită, neregulată, cu partea dorsală netedă (pl. XLVI).

Culoarea — galben-portocalie, acoperită de o tentă rubinie pe partea însoțită, dând un aspect atrăgător fructului.

Pedunculul — scurt, gros, erbaceu, detașându-se ușor de fruct.

Punctul stilar — evident, puțin deplasat spre partea dorsală.

Pelița — subțire și fin pubescentă.

Pulpa — de culoare galben-portocalie, tare, consistentă, succulentă, cu gust plăcut și aciditate destul de pronunțată.

Șîmburele — de mărime mijlocie, reprezentînd 8,4% din greutatea fructului, ovoid, ușor bombat, cu creasta dorsală netedă, iar cea ventrală ieșită în evidență, bine delimitată de șanțurile laterale, miezul dulce.

Maturitatea — în a doua decadă a lunii iulie, respectiv între 11 și 18 iulie, aproximativ o dată cu soiul Meilleur d'Hongrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Productiv de Mărculești merită să fie încercat și introdus în cultură în zona de cîmpie.

РЕЗЮМЕ

Спелость: во второй декаде июля.

Происхождение. Получен путем искусственной половой гибридизации между новыми сортами — Чентенарул Унирий и Доброджа nouă, на опытной станции Мăркулешти в 1959 году.

Дерево — мощное, устойчивое к морозу, засухе и к свойственным абрикосу грибным болезням. Цветет одновременно с большинством районированных сортов, плодоношение начинается на 5—6-й год после посадки и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — средней величины, шаровидной, переходящей в яйцевидную, формы, оранжево-желтого цвета, с рубиновым румянцем на обращенной к солнцу стороне. Мякоть оранжево-желтая, плотная, твердая, сочная, приятного вкуса, с довольно сильно выраженной кислотностью.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième décade de juillet.

Origine. Obtenue par hybridation sexuée artificielle des nouvelles variétés Centenarul Unirii et Dobrogea Nouă, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1959.

Arbre — vigoureux, résistant au gel, à la sécheresse et aux maladies cryptogamiques spécifique de l'abricotier. Fleurit en même temps que la plupart des variétés cultivées selon la répartition territoriale, se met à fruits 5 à 6 ans après la plantation et produit abondamment chaque année.

Fruit — moyen, sphérique-ovoïdal, de couleur jaune-orangé, recouvert de rubis sur le côté ensoleillé. La pulpe en est jaune-orangé, consistante, ferme, juteuse, à goût agréable, l'acidité étant assez prononcée.

ABSTRACT

Maturity: the second decade of July.

Origin. Obtained by artificial hybridization of new varieties sexual Centenarul Unirii and Dobrogea Nouă at the Experimental Station Mărculești, in 1959.

Tree – vigorous, resistant to frost, drought and fungal diseases specific to the apricot. Flowers along the most varieties grown by the territorial division, begins to fruit 5-6 years after planting and produces abundantly each year.

Fruit – medium, spherical-ovoid, yellow-orange, covered with rubies on the sunny side. The flesh is yellow-orange, consistent, firm, juicy, with sweet, the acidity is quite pronounced.

MĂRCULEȘTI 23/4

Sinonime : n-are.

Origine. A fost obținut prin hibridarea sexuată a soiului nou Mărculești 40/1 (Ananas, autopolenizare forțată) cu polen de la un zarzăr cu înflorirea târzie, la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1959, de V. C o c i u.

Intră pe rod după 4—5 ani de la plantare.

Răspindire. A fost înmulțit în pepiniera Stațiunii experimentale Mărculești și plantat în colecțiile pomologice de la Mărculești, Murfatlar și Miniș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, chiar mică, pretindu-se pentru cultura intensivă. Rezistă bine la ger, mai puțin la secetă, comparativ cu alte soiuri de cais, și destul de bine la *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh.

Înflorirea are loc o dată cu majoritatea soiurilor de cais, ceea ce asigură o bună polenizare; este autofertil.

Produce satisfăcător în fiecare an.

Fructele sînt mari sau foarte mari, cu pielea de culoare portocalie, cu pete rubinii pe partea însorită. Conțin pînă la 17,5% substanță uscată și 1,83 g % acid malic. Greutatea specifică = 1,0500.

Calități : mărimea, gustul foarte plăcut și simburile mic al fructelor.

Defecte : insuficientă rezistență la secetă.

POMUL

Mărimea — la vîrsta de 9 ani are înălțimea de 3,90 m.

Trunchiul — de grosime mijlocie, drept sau foarte puțin răsucit, cu scoarța de culoare maro-cenușie, puțin crăpată.

Coroana — de formă neregulată, mai mult conic-răsturnată, rară, largă (fig. 69).

Ramurile de schelet — scurte și relativ subțiri, cu scoarța de culoare maro-cenușie, avînd mici crăpături transversale.

Ramurile de rod — lungi, mijlocii și buchete de mai în proporție aproape egală, cu predominanța celor mijlocii.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, cu scoarța netedă, verde pe părțile umbrite și verde-roșcată pe cele însozite, ușor pubescentă; lenticilele sînt mici, de culoare cenușie, dispuse pe toată suprafața scoarței; distanța internodală de 1,2 cm.

Mugurii vegetativi — foarte mici, conici, lipiți de ramură, cu solzii de culoare maro închis, așezați pe pernițe de mărime mijlocie.



Fig. 69. — Mărculești 23/4.

Mugurii floriferi — mici, conici, bombați la mijloc și slab ascuțiți la vîrf, cu solzii de culoare maro închis spre cenușiu, puțin depărtați de lăstar.

Frunzele — de mărime mijlocie, cordiforme, cu limbul verde închis pe fața superioară, verde deschis pe cea inferioară, avînd nervuri fine, pubescente și marginile ondulate, dințate sau bidințate; pețiolul este lung, verde, pubescent, cu 2—3 glande și un mic șanțuleț pe partea superioară.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele ovale, avînd marginile slab crestate, îndreptate în sus, de culoare alb-roz; stigmatul este infer, iar staminele tipice caisului.

FRUCTUL

Mărimea — mare spre foarte mare, avînd în medie: $H = 47$ mm, $D = 46,3$ mm, $d = 47$ mm; greutatea = 64,9 g, cu variații de la 41,5 la 86,5 g.

Forma — sferică, ușor asimetrică din cauza brazdei ventrale adincei, care împarte fructul în jumătăți neegale; baza fructului este teșită, uniformă, iar vârful slab ascuțit (fig. 70).

Culoarea — galben-portocalie, acoperită cu pete rubinii în partea însovită.

Pedunculul — scurt, gros, erbaceu, bine prins de ramură.

Cavitatea pedunculară — puțin adincă și largă.

Punctul stilar — evident, deplasat spre partea dorsală.

Pelița — subțire, fin pubescentă.

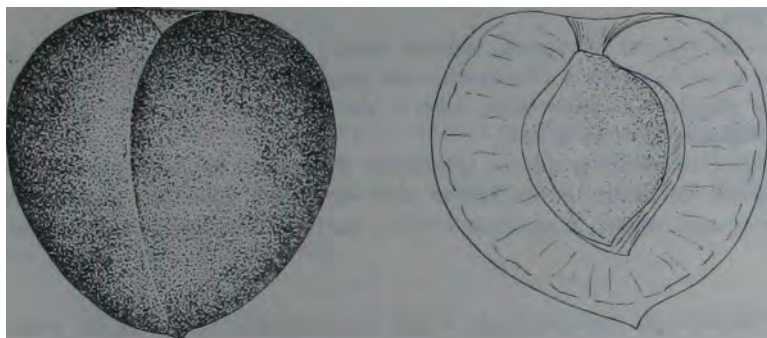


Fig. 70. — Mărculești 23/4.

Pulpa — de culoare galben-portocalie, tare, cu gustul plăcut, aromat, în general foarte bun, neaderentă la simbur.

Simburile — mic, reprezentând 5,3% din greutatea fructului, cu creasta dorsală netedă, iar cea ventrală ușor ieșită în evidență; cu miezul dulce.

Maturitatea — în prima jumătate a lunii iulie, adesea în prima decadă, fiind mai timpuriu decât soiul Meilleur d'Hongrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Mărculești 23/4 merită să fie încercat și extins în cultură, mai ales în județele Constanța și Ilfov.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в первой декаде июля.

Происхождение. Получен путем опыления нового сорта Мэркулешти 40/1 пыльцой позднеспелой жердели, на опытной станции Мэркулешти в 1959 году.

Дерево — средней, даже слабой силы роста, морозоустойчивое, менее устойчивое к засухе и довольно устойчивое к поражению грибом *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. Цветет одновременно с большинством сортов абрикоса, плодоносить начинает на четвертый или пятый год после посадки и дает ежегодные и удовлетворительные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, немного асимметричной формы, оранжево-желтого цвета, с пятнистым, рубиново-красным, нежно-опушенным румянцем на освещенной солнцем стороне. Мякоть оранжево-желтая, твердая, очень приятного вкуса, отделяется от косточки.

RÉSUMÉ

Maturité: première décade de juillet.

Origine. Obtenue par hybridation sexuelle de la nouvelle variété Mărculești 40/1, au moyen du pollen d'un sauvageon à floraison tardive, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1959.

Arbre — de vigueur moyenne, réduite même, est résistant au gel, un peu moins à la sécheresse, assez résistant à *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. Fleurit en même temps que la plupart des abricotiers, mise à fruits 4 à 5 années après la plantation, production satisfaisante chaque année.

Fruit — gros ou même très gros, sphérique, légèrement asymétrique; de couleur jaune-orangé, recouvert de taches rubis sur le côté ensoleillé, finement pubescent. La pulpe en est jaune-orangé, ferme, d'agréable saveur, parfumée, se détachant du noyau.

ABSTRACT

Maturity: the first decade of July.

Origin. Obtained by sexual hybridization of the new variety Mărculești 40/1, using the pollen from a wild late flowering at the Experimental Station Mărculești, in 1959.

Tree — medium vigor, even reduced, is resistant to freezing, a little less! A drought, strong enough to *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh. Flowers at the same time most of the apricot, fruiting 4-5 years after planting, good production every year.

Fruit — large or very large, spherical, slightly asymmetrical, yellow-orange, ruby coated spots on the sunny side, finely pubescent. The flesh is yellow-orange, firm, pleasant flavor, fragrance, standing out from the nucleus.

MĂRCULEȘTI 19

Sinonime : Hibrid 19—52—50.

Origine. A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiului Luizet cu polen de la soiul Cais trandafiriu, în anul 1950. Semințele au fost obținute și însămînțate de I. Cupcinenco, iar hibridul a fost crescut, selecționat și înmulțit la Stațiunea experimentală Mărculești de V. Cociu.

A rodit prima dată în anul 1957.

Răspindire. Se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale Dobrogea, Mărculești, Greaca, Bechet, Iași etc. și în câteva cooperative agricole de producție din județul Ilfov.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, sănătos și rezistă bine la ger, secetă și bolile specifice caisului. Înfloarește târziu, abundent, fiind parțial autofertil.

Fructifică în fiecare an, producția variind de la 25 la 85 kg/pom.

Fructele sînt mijlocii spre mari, sferic-alungite, uniforme, cu pielea de culoare galben-portocalie, cu striuri carmin-purpurii, ceea ce le dă un aspect foarte atrăgător. Conțin 16,5 % substanță uscată.

Asemănări. După formă, se apropie de soiul Luizet.

Calități : rezistența bună la ger a pomului, înflorirea târzie, producția mare, mărimea, culoarea și gustul bun al fructelor.

Defecte : în anii reci nu se colorează suficient și nu capătă aroma specifică.

POMUL

Mărimea — mare; la vîrsta de 9 ani are 4,3 m.

Trunchiul — gros, drept, cu scoarța crăpată neregulat, de culoare cenușiu-marou.

Coroana — globuloasă spre conic-răsturnată, destul de deasă.

Ramurile de schelet — groase, cu multe ramuri de ordinul II și III, avînd scoarța de culoare marou-cenușie, crăpată, cu lenticile mari, rare, cenușii.

Ramurile de rod — predominante sînt cele lungi; se observă de asemenea un procent însemnat de ramuri mijlocii.

Lăstarii — lungi, destul de groși, cu scoarța fin crăpată, avînd lenticile mici, turtite transversal.

Mugurii vegetativi — scurți, groși, puțin depărtați de ramură, cu solzii de culoare cafenie.

Mugurii floriferi — mai mari decît cei vegetativi, conici, mult ascuțiți spre vîrf, depărtați de ramură, cu solzii de culoare cafenie și pernițe proeminente.

Frunzele — de mărime mijlocie, ovat-alungite, cu vîrf ascuțit, marginile serate sau biserate; limbul este verde pe fața superioară, verde deschis pe cea inferioară, cu perișori argintii de-a lungul nervurilor; pețiolul este lung, ușor răsucit, slab canaliculat, de culoare verde.

Florile — cu petale mari, albe, cu pistilul ușor super, specifice caisului.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd în medie: $H = 44,8$ mm, $D = 41,2$ mm, $d = 41,4$ mm; greutatea = 38,7 g.

Forma — sferic-alungită, cu brazda ventrală superficială spre vîrf fructului și mai adîncă spre cavitatea pedunculară; partea dorsală a fructului este ușor neregulată, cu tendința de ascuțire (pl. XLVII).

Culoarea — galben-portocalie, cu striaiți de culoare carmin-purpurie, ceea ce dă fructului un aspect foarte atrăgător.

Pedunculul — scurt, gros, se detașează ușor de fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, de adîncime mijlocie.

Punctul stilar — mic, cenușiu închis, așezat pe o mică ridicătură.

Pelița — groasă, cu o pubescență foarte fină.

Pulpa — de culoare portocalie, consistentă, cu gustul foarte dulce și foarte parfumat, neaderentă la simbre.

Sîmburele — reprezintă 5,1 % din greutatea totală a fructului și se apropie ca formă de cel al soiului Luizet; are miezul dulce.

Maturitatea — în decada a treia a lunii iulie, după soiurile Meilleur d'Hongrie și Luizet.

RECOMANDĂRI. Soiul Mărculești 19 merită să fie extins în cultură în partea de sud a țării.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в третьей декаде июля.

Происхождение. Получен путем искусственного опыления сорта Луизе пыльцой сорта Розовые поздние, на опытной станции Мэркулешти в 1950 году.

Дерево — мощное, здоровое, морозо- и засухоустойчивое и устойчивое к свойственным абрикосу болезням. Цветет поздно, плодоносить начинает на пятый — шестой год после посадки и дает ежегодные и обильные урожаи.



Плод — средней величины или крупный, шаровидно-продолговатый, вентральная бороздка у вершины плода поверхностная; оранжево-желтого цвета с пурпурно-карминными штрихами, с нежной опушенностью. Мякоть оранжевая, плотная, очень сладкого вкуса и очень ароматная; не приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité : troisième décade de juillet.

Origine. Obtenue par hybridation sexuelle artificielle de la variété Luizet avec du pollen de la variété Trandafiriu țirziu, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1950.

Arbre — vigoureux, sain, résistant au gel, à la sécheresse et aux maladies spécifiques de l'abricotier. Floraison tardive, mise à fruits quatre ans après la plantation, production abondante et régulière.

Fruit — moyen, plutôt gros, sphérique-allongé, le sillon ventral apparaissant vers la pointe du fruit; de couleur jaune-orangé, strié de carmin-purpurin, finement pubescent. La pulpe en est orangée, consistante, très sucrée et très parfumée; elle n'adhère pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity: third decade of July.

Origin. Obtained by sexual hybridization artificial Luizet variety with pollen from the variety Trandafiriu Țirziu at the Experimental Station Mărculești, in 1950.

Tree — strong, healthy, resistant to frost, drought and diseases specific to the apricot. Late flowering, fruit set four years after reading. planting, producing abundant and regular.

Fruit — medium, rather large, spherical and elongated, the ventral furrow appearing at the tip of the fruit of yellow-orange, streaked with crimson-purplish, finely pubescent. The flesh is orange, consistent, very sweet and very fragrant, and it does not adhere to the core.

MĂRCULEȘTI 10/5

Sinonime : nu are.

Origine. A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor noi Centenarul Unirii (Luizet × Cais trandafiriu) și Mărculești 37/1 (Ananas, autofecundare forțată), la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1959, de V. Cociu.

Intră pe rod în anul al patrulea—al cincilea de la plantare.

Răspîndire. Se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale Mărculești, Murfatlar, Miniș etc.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește moderat spre viguros. Este rezistent la ger, la secetă și la *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh.

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a speciei, iar fenofaza respectivă durează 4—5 zile. Soiul este autofertil, dar produce mai bine prin polenizare străină.

Produce în fiecare an recolte variabile cantitativ, în general mulțumitoare.

Fructele sînt mari, cu pielea de culoare galben-portocalie, aspectuoase, cu gust plăcut. Conțin pînă la 17% substanță uscată. Sînt indicate pentru consumul în stare proaspătă.

Calități : aspectul și calitatea bună a fructelor, conținutul mare în substanță uscată.

Defecte : nu se cunosc.

POMUL

Mărimea — mare; la vîrsta de 9 ani, pomul are 4,6 m înălțime.

Trunchiul — de grosime mijlocie, strîmb, cu scoarța mult crăpată, de culoare maro-cenușie, avînd lenticile mari, cenușii, variabile ca mărime și formă.

Coroana — răsfirată, mai mult neregulată (fig. 71).

Ramurile de schelet — lungi, de grosime mijlocie, cu scoarța maro-cenușie, mult și neregulat crăpată; lenticile sînt mari, turtite, de culoare cenușie.

Ramurile de rod — scurte, mijlocii și lungi în proporție aproape egală.

Lăstarii — de culoare maro pe partea însorită și verzuie pe cea umbrită, cu foarte multe lenticile mari dispuse longitudinal, de culoare maro deschis; distanța internodală = 2,2 cm.

Mugurii vegetativi — mici, tronconici, ușor ascuțiți la vîrf, aproape lipiți de lăstari, cu solzi de culoare maro închis.



Fig. 71. — Mărculești 10/5.

Mugurii floriferi — mijlocii, conici, cu vîrful puțin alungit și baza rotunjită, depărtați mult de ramură, cu solzii de culoare maro închis, așezați pe pernițe mici.

Frunzele — mari, cordiforme, cu vîrful ascuțit și marginile serate sau biserate; limbul are culoarea verde pe fața superioară, verde deschis pe cea inferioară, cu foarte puțini perișori de-a lungul nervurilor; pețiolul este lung, potrivit de gros, verde-gălbui, cu 2 glande la baza limbului.

Florile — mijlocii spre mari, cu petalele rotunjite, avînd marginile slab ondulate, vîrful puțin crestat și culoarea alb-roz; sepalele sînt cele tipice caisului, stigmatul la nivelul staminelor, iar pedunculul scurt, colorat în verde cu nuanță roșcată.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie: $H = 54,8$ mm, $D = 49,8$ mm, $d = 47,8$ mm; greutatea = 70,5 g, cu variații de la 65,5 la 75 g.

Forma — ovoidă, ușor neregulată din cauza brazdei ventrale relativ adânci, largi, împărțind fructul în jumătăți asimetrice (fig. 72).

Culoarea — galben-portocalie, cu slabă nuanță roșcată pe unele porțiuni din fruct.

Pedunculul — scurt, gros, erbaceu, se ține bine atît de ramură, cit și de fruct.

Cavitatea pedunculară — adîncă, îngustă, cu marginile neregulate.

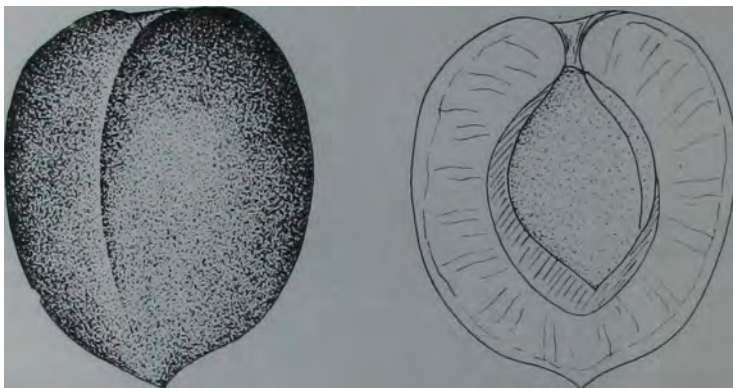


Fig. 72. — Márculești 10/5.

Pielea — subțire, fin pubescentă.

Pulpa — de culoare galbenă, tare, cu gust plăcut, zahărul și aciditatea fiind echilibrate, neaderentă la simbur.

Sîmburele — mijlociu, reprezentînd 5,2% din greutatea totală, ovoid, puțin bombat, cu suprafața alveolată și miezul dulce.

Matunitatea — are loc în a treia decadă a lunii iulie, după soiul Meilleur d'Hongrie, aproximativ o dată cu Paviot, pe care îl depășește în ceea ce privește gustul.

RECOMANDĂRI. Soiul Márculești 10/5 merită să fie extins în județele Ilfov și Constanța.

РЕЗЮМЕ

Спелость: наступает в третьей декаде июля.

Происхождение. Получен путем искусственной половой гибридизации между новыми сортами Чентенарул Унирий и Мэркулешти 37/1 на опытной станции Мэркулешти в 1959 году.

Дерево — средней или сильной силы роста, морозо- и засухоустойчивое, здоровое, устойчивое к поражению грибом *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh.

Срок цветения средний; плодоносить начинает на четвертом или пятом году после посадки и дает ежегодные и удовлетворительные урожаи.

Плод — крупный, яйцевидной, немного неправильной формы вследствие довольно глубокой и широкой вентральной бороздки, оранжево-желтого цвета, со слабым красноватым оттенком на некоторых частях плода. Мякоть желтая, твердая, с гармоничным соотношением сахар: кислотность, приятного вкуса, не приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité : à la troisième décade de juillet.

Origine. Obtenue par hybridation sexuée artificielle des nouvelles variétés Centenarul Unirii et Mărculești 37/1 à la Station expérimentale de Mărculești, en 1959.

Arbre — de vigueur modérée, résiste bien au gel et à la sécheresse, sain, résistant à *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. Fleurit vers le milieu de l'époque de floraison, se met à fruits 4 à 5 ans après la plantation et produit régulièrement et suffisamment.

Fruit — gros, ovoïdal, légèrement irrégulier à cause du sillon ventral assez profond et large; de couleur jaune-orangé faiblement teinté de rouge sur certaines portions du fruit. La pulpe en est jaune, ferme, offrant un rapport sucre/acidité équilibré; elle n'adhère pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity: the third decade of July.

Origin. Obtained by artificial hybridization of new varieties sexual Centenarul Unirii and Mărculești 37/1 at the Experimental Station Mărculești in 1959.

Tree — moderate vigor, good resistance to frost and drought, healthy, resistant *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh. Blooms mid-time of flowering, fruit starts 1-5 years after planting and regularly and sufficiently.

Fruit — large, ovoid, slightly irregular because of the ventral groove deep enough and broad yellow-orange tinged slightly red portions of the fruit. The flesh is yellow, firm, offering a sugar/acid balance, it does not adhere to the core.

DE COMPOT

Sinonime : Hibrid Mărculești 33—1—53.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiului nou Pionier cu Cais trandafiriu la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1953, de către V. Cociu.

Intră pe rod la 4—5 ani de la plantare.

Răspindire. Se găsește în colecțiile stațiunilor experimentale Mărculești și Greaca.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este foarte viguros și rustic, fără pretenții deosebite față de sol. Mugurii floriferi sînt rezistenți la ger, iar dezmuguritul și înfloritul au loc relativ tîrziu. Acestea explică producțiile mari și regulate pe care le dă.

Fructele sînt de mărime mijlocie sau mare, regulate ca formă, de culoare portocalie-marmorată, caracteristică, cu pulpa foarte crocantă și gustul bun, slab aromat. Conțin 14,8% substanță uscată și 1,16 g % acid malic. Rezistența la transport este foarte bună. Fructele sînt destinate industrializării, pentru compoturi și deshidratare.

Calități : rezistența la ger a mugurilor floriferi, producțiile mari și rezistența fructelor la transport.

Defecte : aroma slabă și gustul nesatisfăcător ca fruct de masă.

POMUL

Mărimea — mare; la vîrsta de 12 ani atinge aproape 5 m înălțime.

Trunchiul — gros, ușor curbat, cu scoarța de culoare cenușiu-negricioasă, crăpată mai mult longitudinal.

Coroana — invers-piramidală, înaltă.

Ramurile de schelet — lungi, depărtate între ele, viguroase, bine garnisite cu formațiuni fructifere, cu scoarța de culoare roșu-cenușie.

Ramurile de rod — predominante sînt buchetele de mai foarte scurte, simple.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța de culoare roșiatic-măslinie, cu lenticile mici și dese; pe partea însoțită apar porțiuni de culoare cenușie spre argintie, uniforme.

Mugurii vegetativi — mari, turtiți la bază, apoi brusc trași spre vîrf, acoperiți cu solzi de culoare cenușie spre brună.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, rotunjiți la bază, ascuțiți la vîrf; spre vîrf lăstarilor și chiar pe buchete de mai apar aglomerări de muguri cu pernițe foarte dezvoltate.

Frunzele — de mărime mijlocie, cordiforme, ușor asimetrice și vîrfurile scurt-acuminate; baza frunzei se prelungește pe pețiol, de regulă cu 2 stipele; marginea limbului este bisecată; pețiolul de culoare violacee, avînd lungimea egală cu $\frac{2}{3}$ din lungimea limbului, mijlociu de gros, de regulă fără glande.

Florile — nu au particularități deosebite față de alte soiuri.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie pînă la mare, avînd în medie: $H = 43$ mm, $D = 42$ mm, $d = 33$ mm; greutatea = 46,6 g.

Forma — larg-ovoidală, destul de simetrică, turtită pe flancuri; suprafața fructului este ușor vălurată în special spre peduncul, iar brazda ventrală, evidentă, împarte fructul în două jumătăți aproape simetrice și este mai pronunțată în cavitatea pedunculară (fig. 73).

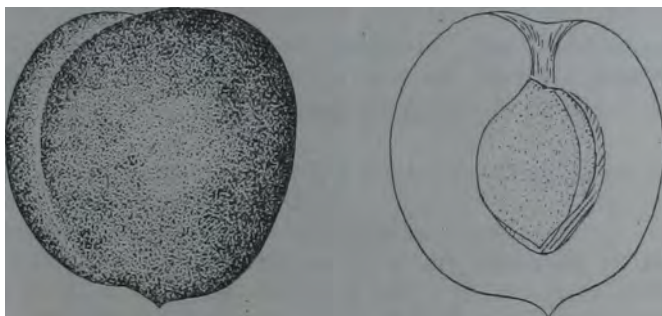


Fig. 73. — De compot.

Culoarea — portocalie, uniformă, caracteristică soiului.

Pedunculul — scurt, mijlociu de gros, de culoare verde, bine prins de ramură și de fruct.

Cavitatea pedunculară — îngustă, nu prea adîncă, cu marginile cutate.

Pelița — fin pubescentă, face corp comun cu pulpa și nu se detașează nici la supra-coacere.

Pulpa — de culoare portocalie, tare, foarte **crocantă**, formînd un gol destul de mare în jurul simbului.

Sîmburele — mijlociu spre mare, aplatizat, trunchiat la bază, cu creasta ventrală largă și uniform arcuită.

Matunitatea — în a doua jumătate a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul De compot poate fi cultivat în toate zonele favorabile caisului. Este bine să fie plantat în apropierea fabricilor de conserve.

РЕЗЮМЕ

Спелость: во второй половине июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания нового сорта Пионер с сортом Розовое позднее на опытной станции Маркулеști в 1953 году.

Дерево — очень мощное и неприхотливое, нетребовательное к почвенным условиям и морозоустойчивое. Цветет сравнительно поздно, плодоносить начинает на четвертый—пятый год после посадки и дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — средней величины или крупный, широко-яйцевидный, с боков приплюснутый, характерного ровного оранжевого цвета. Мякоть оранжевая, твердая, очень хрустящая, хорошего вкуса; образует очень большую полость вокруг косточки.

RÉSUMÉ

Maturité: deuxième moitié de juillet.

Origine. Obtenue par croisement de la nouvelle variété Pionier avec la variété Cais trandafiriu, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1953.

Arbre — très vigoureux et rustique, peu exigeant quant au sol et résistant au gel. Fleurit assez tard, se met à fruits 4 à 5 ans après la plantation; est un gros producteur régulier.

Fruit — moyen, plutôt gros, largement ovoïdal avec les flancs aplatis; de couleur abricot caractéristique, uniforme. La pulpe en est orangée, très croquante et savoureuse, formant un creux assez grand autour du noyau.

ABSTRACT

Maturity: second half of July.

Origin. Obtained by crossing the new variety Pionier with the variety Cais Trandafiriu at the Experimental Station Mărculești, in 1953.

Tree — very vigorous and hardy, undemanding as to soil and frost. Blooms late, began to fruit 1-5 years after planting, is a major producer regularly.

Fruit — medium, rather large, broadly ovoid with flattened sides; apricot color characteristic uniform. The flesh is orange, very crunchy and tasty, forming a hollow large enough around the nucleus.

MĂRCULEȘTI 59/16

Sinonime : nu are.

Origine. A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor noi Mărculești 35 (Cais trandafiriu × Ananas) și Dobrogea nouă (Luizet × Cais trandafiriu) la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1959, de V. Cociu.

A rodit prima dată în anul 1961.

Răspindire. Se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor Mărculești, Murfatlar și Bechet.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, sănătos, prezentind o bună rezistență la ger și boli.

Este autofertil, cu înflorire relativ târzie.

Produce recolte mari în fiecare an, variabile cantitativ.

Fructele sînt mari, colorate frumos, cu pulpa tare, succulentă, de foarte bună calitate. Conțin pînă la 18,0 % substanță uscată și 1,28 g % acid malic. Greutatea specifică = 1,0000—1,0350. Fructele sînt destinate consumului în stare proaspătă.

Calități : dimensiunile foarte mari, aspectul frumos și gustul foarte bun al fructelor.

Defecte : producția moderată, deși anuală.

POMUL

Mărimea — mare; la vîrsta de 8 ani are 3,8 m înălțime.

Trunchiul — gros, drept, cu scoarța crăpată longitudinal.

Coroana — sferică, ușor neregulată, deasă, mai mult lată decît înaltă (fig. 74).

Ramurile de schelet — relativ subțiri, scurte, cu scoarța de culoare maroniu-cenușie, avînd mici crăpături neregulate ca formă, direcție și profunzime; sînt bine garnisite cu ramuri de ordinul II, III etc.

Ramurile de rod — predominante sînt cele mijlocii.

Lăstarii — lungi, relativ groși, cu scoarța de culoare maro spre roșcată, avînd puține lenticele mari sau mijlocii, de culoare cenușie, dispuse longitudinal; sînt ușor pubescenti; distanța internodală = 1,6 cm.

Mugurii vegetativi — mici, cu solzii cenușii, conici sau tronconici, puțin depărtați de ramură, așezați pe pernțe de mărime mijlocie.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, umflați la mijloc, acoperiți cu solzi de culoare maro închis, puțin depărtați de ramură.



Fig. 74. — Mărculești 59/16.

Frunzele — mari sau mijlocii, cordiforme, de culoare verde închis pe partea superioară și verde deschis pe cea inferioară, cu marginile ondulate; nervurile sînt fine, rare, pubescente, iar pețiolul lung, cu un șanțuleț pe partea superioară și 2 glande mici.

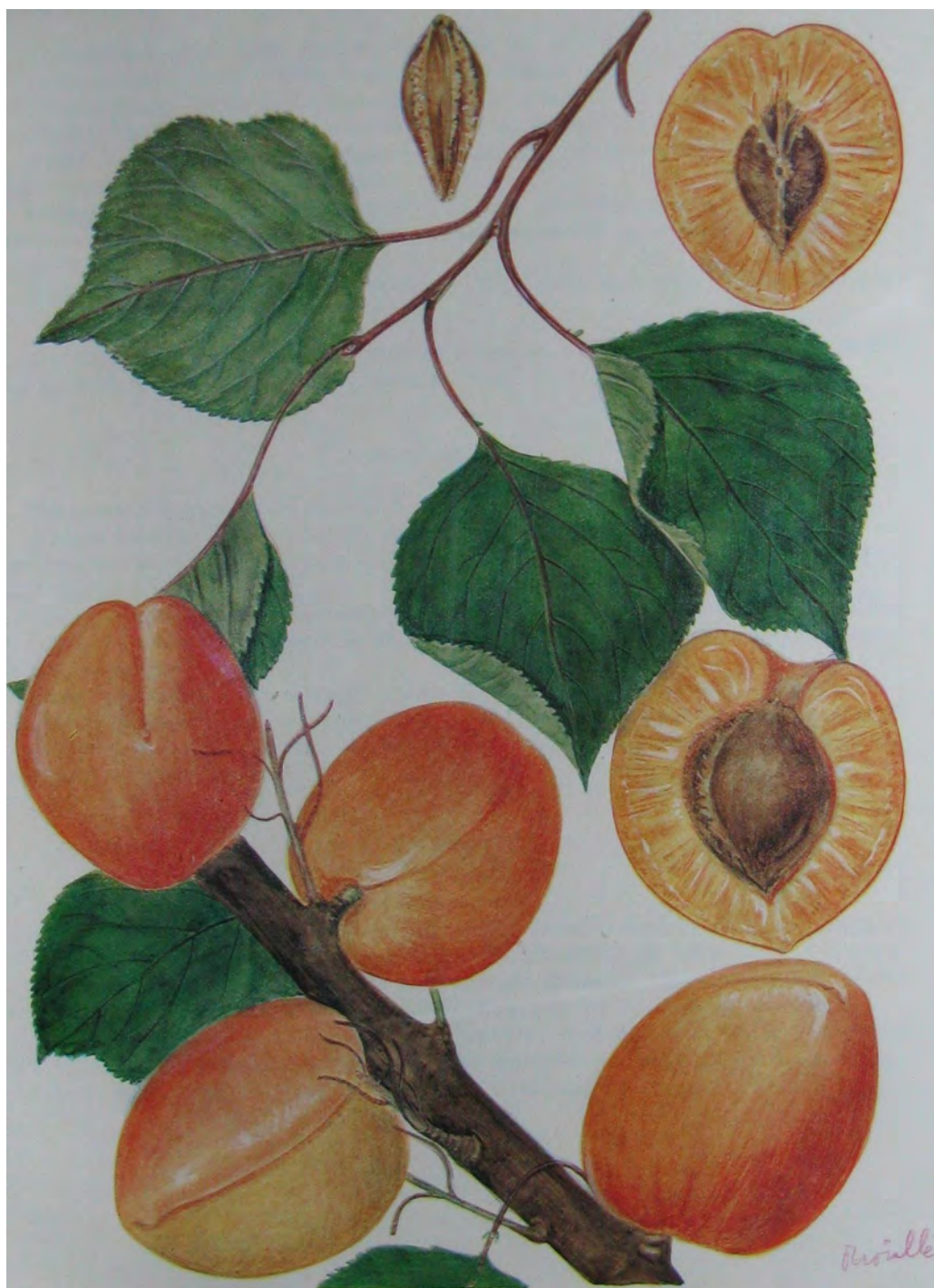
Florile — mari, cu petale alb-roz, ușor alungite, puțin dințate la vîrf și cu marginile ridicate, iar stigmatul la nivelul staminelor.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie: $H = 46,5-56,1$ mm, $D = 45,7-51,8$ mm, $d = 39,5-48,5$ mm; greutatea = 49,0–80,8 g.

Forma — ovoidală, în secțiune transversală eliptică; partea dorsală a fructului nu prea largă, cu tendință de ascuțire, partea ventrală ușor șanțurată, mai pronunțat spre cavitătea pedunculară, baza teșită și vîrf ușor ascuțit (pl. XLVIII).

Culoarea — de fond verde-gălbui, culoarea acoperitoare galben-portocalie, iar cea suprapusă roșie-carmin, ultima dispusă mai ales pe părțile însoțite ale fructului și în jurul cavității pedunculare.



Pedunculul — scurt, gros, erbaceu, bine fixat de ramură.

Cavitatea pedunculară — mică, îngustă, puțin adâncă.

Punctul stilar — evident, deplasat spre partea dorsală.

Pieleța — potrivit de groasă, greu detașabilă de pulpă.

Pulpa — de culoare galben-portocalie, consistentă, cu gustul foarte plăcut, dulce-acidulat; se detașează ușor de simbur.

Simburile — mare, reprezentind 6,1—7,8% din greutatea totală a fructului, ușor bombat, cu creasta dorsală netedă, iar cea ventrală ascuțită și pronunțată, cu cîte un șanțuleț de o parte și de alta.

Maturitatea — în ultima decadă a lunii iulie, la 5—8 zile după soiul Meilleur d'Hongrie

RECOMANDĂRI. Mărculești 59/16 este un hibrid de perspectivă, valoros, care merită să fie încercat și extins în cultură în zona de stepă și silvostepă.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в последней декаде июля.

Происхождение. Получен путем искусственной половой гибридизации между новыми сортами Мэркулешти — 35 и Доброджя ноуэ, на опытной станции Мэркулешти, в 1959 году.

Дерево — мощное, здоровое, морозоустойчивое и устойчивое к болезням. Цветет сравнительно поздно, плодоносить начинает на пятый год после посадки и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный, яйцевидный; основной цвет желтовато-зеленый, покровный — оранжево-желтый, с карминно-красным румянцем на освещенных солнцем частях плода. Мякоть оранжево-желтая, плотная, кисло-сладкая, очень приятного вкуса, отделяющаяся от косточки.

RÉSUMÉ

Maturité: dernière décade de juillet.

Origine. Obtenue par hybridation sexuelle artificielle des nouvelles variétés Mărculești, 35 et Dobrogea Nouă, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1959.

Arbre — vigoureux, sain, résistant au gel et aux maladies. Fleurit assez tard, se met à fruits 5 années après la plantation, produit chaque année des récoltes abondantes.

Fruit — gros, ovoidal; de couleur vert-jaunâtre, recouvert d'un jaune orangé, sur lequel se superpose un rouge carmin sur le côté ensoleillé. La pulpe en est jaune-orangé, consistante, douce-aigrette, très savoureuse, se détachant du noyau.

ABSTRACT

Maturity: last decade of July.

Origin. Obtained by hybridization of new varieties of artificial sexual Mărculești 35 and Dobrogea Nouă at the Experimental Station Mărculești, in 1959.

Tree — strong, healthy, resistant to frost and diseases. Blooms late, fruit starts five years after planting, annually produces abundant crops.

Fruit — large, ovoid, yellowish-green, covered with a yellow-orange, which is superimposed on crimson on the sunny side. The flesh is yellow-orange, consistent, sweet-tart, very tasty, standing out from the nucleus.

CENTENARUL UNIRII

Sinonime : Hibrid 21—52—50.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiurilor Luizet și Cais trandafiriu, la București, în anul 1950. Hibridarea a fost făcută de I. Cupeinenco, iar selecția hibridului, educarea, înmulțirea și studiul în livadă de către V. Cociu.

A fructificat prima dată în anul 1959.

Răspindire. A fost înmulțit în pepiniera Stațiunii experimentale Mărculești și plantat în colecțiile pomologice de la stațiunile Greaca, Miniș, Iași, Bechet, Mărculești, Murfatlar și în câteva cooperative agricole de producție din județul Ilfov.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, sănătos. Reușește bine altoit pe zarzăr, dar și pe corcoduș. Rezistența mugurilor floriferi la variațiile de temperatură de la sfârșitul iernii este bună, totuși nu atinge pe cea a mugurilor de la soiul Luizet.

Înflorirea în masă are loc pe la jumătatea lunii aprilie și este abundentă. Soiul este parțial autofertil.

Produce moderat, însă în fiecare an, recoltele variind de la 40 la 110 kg/pom.

Fructele sînt mari sau foarte mari, de formă sferic-turtită lateral, de culoare galben-portocalie, cu un roșu-sîngeriu pe partea însoțită, cu luciu caracteristic, marmorat, foarte atrăgător; au gustul dulce, cu aromă fină și conțin 15% substanță uscată.

Asemănări. A moștenit mărimea și gustul bun al fructelor de la Luizet, culoarea frumoasă și consistența pulpei de la Cais trandafiriu.

Calități : producțiile regulate, fructele mari, aspectuoase, cu gust și aromă fină și rezistența la transport.

Defecte : în anii ploioși, gustul nu satisface exigențele mai mari.

POMUL

Mărimea — mare; la vîrsta de 9 ani atinge aproape 5 m.

Trunchiul — gros, puțin răsucit, cu seoața mult crăpată, de culoare cafeniu-cenușie.

Coroana — sferică, puțin turtită, largă, mai mult neregulată (fig. 75).

Ramurile de schelet — groase, bine garnisite cu ramuri de ordinul II și III, cu scoarța de culoare maro-cenușie, având lenticele mari, turtite, de culoare cenușie.

Ramurile de rod — lungi și mijlocii, mai puțin buchete de mai.



Fig. 75. — Centenarul Unirii.

Lăstarii — lungi, groși, cu scoarța crăpată neuniform, de culoare verde-maronie, cu numeroase lenticele variabile ca formă și mărime.

Mugurii vegetativi — mici sau mijlocii, tronconici, depărtați de ramură, cu solzii maro închis.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, ascuțiți la vîrf și ușor rotunjiți la bază, depărtați de ramură, așezați pe pernițe proeminente.

Frunzele — mari, ovate spre cordiforme, cu vîrf mult ascuțit, ușor răsucit și pețiolul lung, relativ subțire, cu 4—6 glande rotunde, maronii.

Florile — mari, cu petale albe, rotunjite, cu marginile ridicate și pedicelul lung; sepelele sînt roșii închis, recurbate și răsfrînte, iar pistilul variabil ca lungime, infer, la nivelul staminelor, mai rar super.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd : $H = 45,3$ mm, $D = 47,4$ mm, $d = 42,3$ mm ; greutatea = 55,2 g, maximum 79 g.

Forma — sferic-turtită lateral, cu baza largă, teșită și virful ușor alungit (fig. 76).

Culoarea — galben-portocalie, acoperită cu un roșu-singeriu pe partea însoțită, cu un luciu caracteristic marmorat, foarte atrăgător.

Pelița — subțire, fin pubescentă.

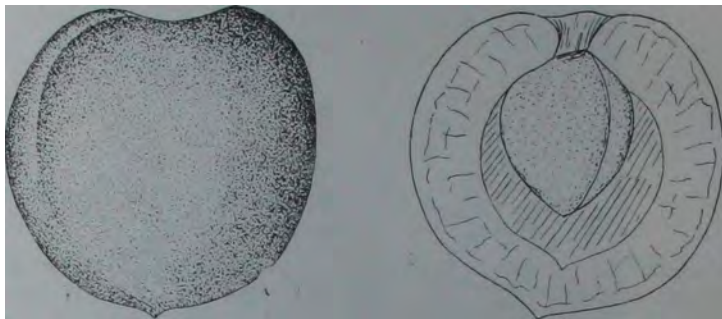


Fig. 76. — Centenarul Unirii.

Pulpa — de culoare galben-portocalie, crocantă, succulentă, aromată, cu un gust plăcut, slab acidulat.

Sîmburele — de mărime mijlocie, reprezentînd 6,1% din greutatea totală a fructului, ovoidal, bombat la mijloc, cu creasta ventrală puțin ascuțită, dar largă și virful terminat cu un cioc ascuțit, cu miezul amar.

Maturitatea — are loc la 25–28 iulie, după cea a soiului Ananas și înaintea soiului Paviot.

RECOMANDĂRI. Ținîndu-se seama de mărimea, culoarea, gustul și rezistența bună la transport a fructelor, soiul Centenarul Unirii se recomandă pentru extinderea în cultură în zona de cîmpie.

РЕЗЮМЕ

Спелость: наступает в третьей декаде июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Луизе с сортом Розовое позднее в Научно-исследовательском институте плодоводства, овощеводства и виноградарства в Бухаресте—Бэняса в 1950 году.

Дерево — мощное, здоровое, хорошо удается при прививке на жердели и алыче, морозоустойчивое. Цветет в середине апреля и является частично самофертильным; дает умеренные, но ежегодные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, шаровидный, с боков приплюснутый, с широким скошенным основанием и немного вытянутой вершиной, оранжево-желтого цвета, покрытого кроваво-красным румянцем на обращенной к солнцу стороне, с характерным мраморным отблеском. Мякоть оранжево-желтая, хрустящая, сочная, ароматная, приятного, чуть кисловатого вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité : troisième décade de juillet.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Luizet avec abricotier Trandafiriu, à l'Institut de recherches horticoles et viticoles de Bucarest—Băneasa, en 1950.

Arbre — vigoureux, sain, bonne reprise au greffage sur abricotier commun et mirabellier, étant partiellement autofertile; produit modérément, mais régulièrement.

Fruit — gros ou très gros, sphérique, latéralement aplati, à la base large et aplatie et à la pointe légèrement allongée; de couleur jaune-orange, recouvert de rouge-sang sur le côté ensoleillé, lustré, à dessin marbré caractéristique. La pulpe en est jaune-orangé, croquante, juteuse, parfumée, à saveur agréable, légèrement acidulée.

ABSTRACT

Maturity: third decade of July.

Origin. Obtained by crossing varieties Luizet with apricot Trandafiriu at the Institute of Horticultural Research and wine Bucharest-Băneasa, in 1950.

Tree — strong, healthy, good recovery of the graft on apricot common and on mirobolant, being partially self fertile, produced moderately but steadily.

Fruit — large or very large, spherical, laterally flattened at the base broad and flattened at the tip slightly elongated yellow-orange, covered with blood-red on the sunny side, high gloss and marbled drawing feature. The flesh is yellow-orange, crisp, juicy, fragrant, pleasant-flavored and slightly tart.

MĂRCULEȘTI 17/1

Sinonime : nu are.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiurilor noi Mărculești 5/2 (Cais trandafiriu × Ananas) și ICH V 23 (Luizet × Cais trandafiriu) la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1959, de V. Cociu.

A rodit prima dată în anul 1964 și apoi în fiecare an.

Răspîndire. Se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie spre mare.

Face parte din grupa soiurilor cu înflorire târzie și rezistență bună a mugurilor floriferi la variațiile de temperatură de la sfîrșitul iernii.

Produce moderat.

Fructele sînt mari sau foarte mari, sferic-alungite spre ovoidale, frumos colorate în roșu-purpuriu, cu pulpa tare, avînd rezistență la transport și gust plăcut, aromat. Conțin pînă la 15% substanță uscată și 1,62 g % acid malic. Greutatea specifică = 1,0633.

Calități : înflorirea târzie, producțiile bune și în fiecare an.

Defecte : simburele relativ mare.

POMUL

Mărimea — mijlocie spre mare; la vîrsta de 7 ani, pomul are înălțimea de 3,25 m.

Trunchiul — gros, puțin răsucit, cu scoarța maro-închis-cenușie, crăpată neregulat și mai mult longitudinal.

Coroana — semisferică, largă, destul de deasă (fig. 77).

Ramurile de schelet — groase, bine garnisite cu ramuri de ordinul II și III și cu formațiuni fructifere; scoarța este de culoare maro-cafenie, crăpată neregulat, cu lenticile mari, de culoare mai deschisă.

Ramurile de rod — predominante sînt buchetele de mai și cele scurte; într-o proporție mai mică sînt și ramuri mixte.

Lăstarii — de lungime și grosime mijlocii, neavînd nimic caracteristic pentru determinarea soiului.

Mugurii vegetativi — mici, conici spre rotunjiți, cu solzii de culoare maro închis, ușor depărtați de ramură.



Fig. 77. — Mărculești 17/1.

Mugurii floriferi — mici, conici, ascuțiți la vîrf și ușor rotunjiți la bază, depărtați de ramură și așezați pe pernțe proeminente.

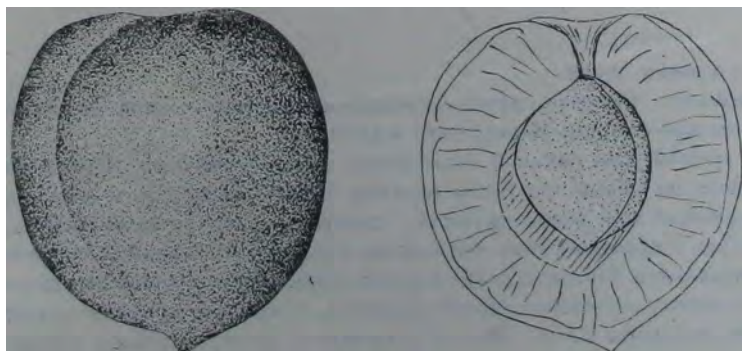


Fig. 78. — Mărculești 17/1.

Frunzele — mari, mai mult rotunjite spre cordiforme, cu marginile serate și biserate; limbul este verde pe fața superioară, verde deschis și cu perișori cenușii de-a lungul nervurilor pe cea inferioară; petiolul este scurt sau mijlociu, de culoare verde-violacee, cu 3—4 glande brune la baza limbului.

Florile — de mărime mijlocie, obișnuite la cais, cu petale albe sau ușor roz spre sfîrșitul înfloritului.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd următoarele dimensiuni medii: $H = 46,1$ mm, $D = 45,4$ mm, $d = 40,8$ mm; greutatea = 52,1 g, cu variații de la 38 la 62 g.

Forma — sferic-alungită spre ovoidă, cu baza turtită și cu o slabă proeminență spre partea ventrală, iar virful puțin ascuțit; brazda ventrală este evidentă de la punctul stilar pînă la peduncul, împărțind fructul în părți inegale; fructul are partea dorsală netedă sau cu ușoară tendință de ascuțire (fig. 78).

Cavitatea pedunculară — adîncă, ușor șanțurată.

Punctul stilar — evident, așezat pe axul fructului.

Culoarea — verde-gălbui, acoperită cu galben-portocaliu, peste care se suprapune un roșu-sîngeriu, care ocupă mai mult de jumătate din fruct.

Pulpa — de culoare portocalie, tare, cu gust plăcut și aromă fină, detașabilă de sîmbure.

Sîmburele — mijlociu spre mare, reprezentînd 6,3% din greutatea totală a fructului, ovoidal, bombat la mijloc, cu partea dorsală netedă, iar creasta ventrală ascuțită, avînd șanțuri pronunțate de o parte și de alta; miezul este amar.

Maturitatea — la sfîrșitul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Mărculești 17/1 este un hibrid de perspectivă, valoros, care trebuie extins în cultură de-a lungul Dunării și în Dobrogea.

PEZIOME

Спелость: в конце июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания новых сортов Мăркулешти 5/2 и ИЧХВ-23 на опытной станции Мăркулешти в 1959 году.

Дерево — средней или сильной силы роста, морозоустойчивое. Цветет поздно, плодоносить начинает на пятый год после посадки и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный или очень крупный, шаровидно-продолговатой формы, переходящей в яйцевидную, с приплюснутым основанием и немного заостренной вершиной; хорошо выраженная ventральная бороздка делит плод на одинаковые половинки; желтовато-зеленого цвета, покрытого оранжево-желтой окраской, с кроваво-красным румянцем, занимающим больше половины плода. Мякоть оранжевого цвета, твердая с тонким ароматом, приятного вкуса; не приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité : fin juillet.

Origine. Obtenue par croisement des nouvelles variétés Mărculești 5/2 avec I.C.H.V. — 23, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1959.

Arbre — de vigueur moyenne ou même grande, résistant au gel. Fleurit tardivement et se met à fruits la 5^e année après la plantation ; c'est un gros producteur annuel.

Fruit — gros ou très gros, sphérique allongé, allant vers l'ovoidal, à la base aplatie et à la pointe légèrement effilée ; le sillon ventral, évident, partage le fruit en parties égales ; de couleur vert-jaunâtre, recouvert d'un jaune-orangé, sur lequel se superpose du rouge sang sur plus de la moitié du fruit. La pulpe en est orangée, ferme, très savoureuse et finement parfumée ; elle n'adhère pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity: late July.

Origin. Obtained by crossing varieties Mărculești 5/2 with ICHV-23 at the Experimental Station Mărculești, in 1959.

Tree — medium vigor or even large, frost. Blooms late and the fruit starts to fifth year after planting, it is a major producer annually.

Fruit — large or very large, spherical, elongated, ovoid eastbound at the flat base and slightly tapered at the tip and the ventral groove, obviously, share the fruit in equal parts of green-yellow, covered with a yellow-orange, which is superimposed on the red blood on more than half of the fruit. The flesh is orange, firm, very tasty and delicately flavored, and it does not adhere to the core.

PIONIER

Sinonime : Hibrid Silistra \times Ananas.

Origine. A fost obținut prin hibridarea sexuată a soiului autohton De Silistra cu soiul de origine franceză Ananas, la București, în anul 1949, de către N. C o n s t a n t i n e s c u.

A rodit prima dată în anul 1952, la 3 ani după obținerea din sămînță a puietului.

Răspindire. Se găsește în colecțiile pomologice ale stațiunilor experimentale Mărculești, Greaca, Murfatlar, Iași, precum și în cîteva unități agricole de stat din județul Ilfov.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, de vigoare mijlocie spre mare, este foarte rezistent la ger, secetă și bolile criptogamice.

Înflorirea are loc, în funcție de starea timpului, între 8 și 27 aprilie, aproximativ o dată cu soiul-mamă De Silistra, considerat cu înflorire tîrzie, însă durata înfloritului este mai lungă. Înflorește abundent. În faza de boboc, florile rezistă foarte bine la brumă (pînă la $-4,4^{\circ}$ în anul 1954). Este tipic autofertil, însă prin polenizare cu soiurile Luizet, Falcă roșie și Ananas dă rezultate bune. La rîndul său, poate servi ca polenizator pentru soiurile : Falcă roșie, Luizet, Meilleur d'Hongrie și Tîrzii de București.

Recoltele au crescut progresiv de la 7 kg/pom în anul 1953 la 53 kg/pom în anul 1956. Altoit pe corcoduș, produce între 60 și 120 kg fructe la pom (la vîrsta de 8—9 ani), fiind unul dintre cele mai productive soiuri din colecția Stațiunii Greaca.

Fructele sînt de mărime mijlocie, de culoare galben-portocalie, aspectuoase, cu pulpa tare, gustul plăcut, acidulat și răcoritor. Conțin 8,1—13,3% zahăr, 1,04—1,50 g % acid malic, 13,0—17,7 mg % vitamina C (fiind unul din cele mai bune soiuri din acest punct de vedere). Densitatea = 1,0196—1,0312, greutatea specifică = 0,9632, ceea ce arată rezistență la păstrare și transport. Fructele se pretează foarte bine la fabricarea compoturilor.

Calități : producțiile mari ale pomului, conținutul ridicat al fructelor în vitamina C.

Defecte : aciditatea prea mare a pulpei și aderența la simbură,

POMUL

Mărimea — mijlocie spre mare, la vârsta de 10 ani avînd 4,2 m înălțime.

Coroana — conică, strînsă, destul de deasă (fig. 79).

Ramurile de schelet — groase, lungi, inserate sub un unghi mai mare de 45° , cu scoarța de culoare cafeniu-verzuie, cu lenticile foarte mari, proeminente, însă rare și cu crăpături neregulate în direcție longitudinală.



Fig. 79. — Pionier.

Ramurile de rod — scurte, predominînd buchetele de mai, destul de dese.

Lăstarii — lungi, glabri, cu scoarța de culoare cafeniu-roșcată și lenticile mici, rare, albicioase; vîrfurile de creștere este gros, muchiat, de culoare roșcat-cărămizie, glabru, cu frunzulițe verzi-roșcate, avînd nervurile și pețiolul roșii; distanța internodală = 1,5–2 cm.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, aproape lipiți de lăstari.

Mugurii floriferi — mari, bombați, așezați pe pernițe proeminente.

Frunzele — mari, avînd în medie 95 mm lungime și 90 mm lățime, de formă cordată, cu suprafața netedă, cu nervuri multe, fine, roșcate spre peduncul; sînt glabre pe ambele fețe sau slab pubescente de-a lungul nervurilor de pe fața inferioară, de culoare verde mai intens pe fața superioară și mai deschis pe cea inferioară, cu luciu metalic; pețiolul are o lungime de 4–5 cm, gros, de culoare roșcat-cafenie, glabru, șanțurat, cu 2 stipele mari la baza limbului și glande rotunde, cafenii.

Florile — mari, cu petale albe, rotunjite, avind marginile ușor ridicate și suprapunindu-se parțial; sepalale sînt răsfrînte la înflorirea deplină, cu marginile curbate, de culoare roșie-carmin și pistilul super.

FRUCTUL

Mărimca — mijlocie, avind : $H = 37-47$ mm, $D = 33-50$ mm, $d = 30-46$ mm; greutatea medie = 45 g. Din punctul de vedere al mărimii, fructele sînt uniforme, aproximativ 2/3 fiind de calitatea întii, adică au greutatea cuprinsă între 40 și 60 g.

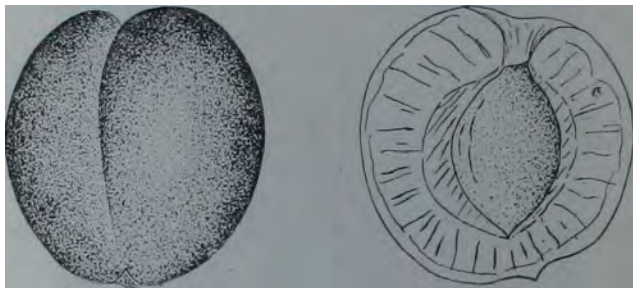


Fig. 80. — Pionier.

Forma — sferică, turtită pe flancuri și la bază, slab asimetrică, asemănătoare cu a soiului Ananas; baza este largă, teșită, vârful de asemenea teșit sau chiar scobit spre partea dorsală, ieșind în evidență ca un promontoriu spre partea ventrală; brazda ventrală este largă, bine conturată, mai adîncă spre cele două extremități; partea ventrală este mai dezvoltată decît cea dorsală, ceea ce duce la asimetria fructului, iar partea dorsală, în general regulată, are aspectul unei cocoase, brusc retezată spre bază și ușor teșită spre vîrf; suprafața fructului prezintă slabe denivelări (fig. 80).

Culoarea — galben-portocalie, uniformă, frumoasă, cu aspect ușor marmorat, fără luciu.

Cavitatea pedunculară — adîncă, îngustă, cu marginile ușor neregulate, crestate adine de brazda ventrală.

Punctul stilar — mic, de culoare brun-cenușie, așezat pe un mamelon într-o mică depresiune și îndreptat spre partea dorsală.

Pelița — subțire, puțin rezistentă, catifelată.

Pulpa — de culoare portocalie intens, cu nuanță mai roșcată spre simbure, crocantă cu deosebire sub peliță și ceva mai moale spre simbure, cu gustul dulce, pronunțat acidulat, prezentînd multe fascicule libero-lemnoase mari; la completa maturitate a fructului, pulpa este slab aderentă la simbure și foarte succulentă.

Sîmburele — ovoidal, bombat, cu creasta ventrală puțin proeminentă, cu miezul dulce, reprezintă 5,5–6,4% din greutatea totală a fructului.

Maturitatea — are loc la sfîrșitul lunii iulie, aproximativ o dată cu soiul Paviot.

RECOMANDĂRI. Datorită producțiilor mari și calității fructelor, în special pentru compoturi, soiul Pionier se recomandă să se extindă în cultură mai ales în jurul fabricilor de conserve.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в последней декаде июля.

Происхождение. Получен путем половой гибридизации между сортом Силистра и Ананас, в Бухаресте в 1949 году.

Дерево — средней или большой силы роста, обладает высокой устойчивостью к морозу, засухе и поражению грибными болезнями. Цветет в третьей декаде апреля; плодоносить начинает на третий — четвертый год после посадки и дает прогрессивно возрастающие обильные урожаи.

Плод — средней величины, шаровидный, с боков приплюснутый, равномерного оранжево-желтого цвета, мраморного вида, без блеска. Мякоть интенсивного оранжевого цвета, с красноватым оттенком около косточки, очень сочная, кисло-сладкого вкуса; при созревании мякоть слабо прирощая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: à la dernière décade de juillet.

Origine. Obtenue par hybridation sexuelle de la variété autochtone De Silistra avec la variété d'origine française Ananas, à Bucarest, en 1949.

Arbre — de vigueur moyenne ou même grande, très résistant au gel, à la sécheresse et aux maladies cryptogamiques. Fleurit au début de la 1^{ère} décade jusqu' à la fin de la III^e décade d'avril; se met à fruits 3—4 ans après avoir été planté et devient, progressivement, un gros producteur.

Fruit — moyen, sphérique, aplati latéralement; de couleur jaune-orange uniforme, à l'aspect marbré, sans être poli. La pulpe en est d'un orangé intense, avec une teinte rougeâtre autour du noyau; à la maturité la pulpe adhère un peu au noyau, elle est juteuse, à saveur douce-aigrette.

ABSTRACT

Maturity: the last decade of July.

Origin. Obtained by sexual hybridization of the native variety from Silistra with the variety of French origin Pineapple, Bucharest, in 1949.

Tree — medium vigor, or even big, highly resistant to frost, drought and fungal diseases. Flowers at the beginning of the first decade until the end of the third decade of April; starts fruits 3-4 years after planting and becomes gradually a major producer.

Fruit — medium, spherical, flattened laterally, yellow-orange uniform, the mottled, without being polished. The flesh is deep orange with a reddish tint around the nucleus at maturity a little pulp adheres to the core; it is juicy, sweet-tart flavor.

BĂNEASA 2

Sinonime : Hibrid 1—2.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiurilor Timpurii de Arad cu Luizet, la Institutul de cercetări hortiviticole București—Băneasa, în anul 1957, de către P. Popa. Intră pe rod în al treilea an de la plantare. A fost introdus în cultură în anul 1963.

Răspindire. Se găsește în colecția pomologică a I.C.P. și la stațiunile experimentale Bechet, Murfatlar și Greaca.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o dezvoltare mijlocie atât în pepinieră, cât și în livadă; este sănătos și cu afinitate bună față de portaltoii caisului. Se dezvoltă și produce bine pe soluri mai ușoare, permeabile, calde și bine drenate. Pomul rezistă la ger, iar fructele prezintă o rezistență mijlocie la *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh.

Înflorește relativ timpuriu, iar perioada respectivă durează 5—6 zile. Este un soi autofertil.

Pomul pe rădăcini proprii, la vârsta de 8 ani, a produs 50 kg fructe.

Fructele sînt supramijlocii spre mari, foarte frumoase, de calitate superioară; se țin bine pe pom și sînt rezistente la transport. Conțin 16% substanță uscată, 10,67% zahăr, 0,88 g % acid malic și 10,54 mg % vitamina C. Recoltate în pîrgă, se pot păstra 5—6 zile. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă și pentru prelucrări industriale.

Calități : mărimea, aspectul frumos, gustul și coacerea la 10—12 zile după soiul Meilleur d'Hongrie.

Defecte : rezistența mijlocie a fructelor la *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh.

POMUL

Mărimea — pomul este de talie mijlocie, atîngînd înălțimea de 4 m la vârsta de 8 ani.

Trunchiul — are grosimea de 150 mm, scoarța de culoare maro închis, cu crăpături.

Coroana — potrivit de înaltă, largă, globuloasă, turtită, avînd diametrul de 4 m (fig. 81).

Ramurile de schelet — de lungime mijlocie, groase, formind cu axul unghiuri de $50-60^\circ$; au scoarța aspră, de culoare brun-cenușie.

Ramurile de rod — predominante sînt cele scurte și mijlocii, cu grosimea de $5-7$ mm; scoarța este de culoare cafenie, aspră.



Fig. 81. — Băneasa 2.

Lăstarii — scurți, de grosime mijlocie, cu creșterea dreaptă sau curbă, scoarța de culoare roșiatică, lenticile mici, rotunde sau neregulate, răspindite uniform pe toată suprafața.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, cu virful puțin ascuțit, de culoare maro închis, depărtați de ramură.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, conici, de culoare maro, depărtați de ramură și așezați pe pernițe proeminente.

Frunzele — mari, avînd $65-90$ mm lungime și $65-80$ mm lățime, cordiforme, cu virful ascuțit, marginile mărunț și des serate, de culoare verde deschis, cu nervura principală verde-gălbuie pe ambele părți, iar pe lăstarii bine însoriți puțin roșiatică, la cădere frunzele schimbîndu-și coloritul în galben; pețiolul este lung de $50-55$ mm, canaliculat superficial, de culoare roșiatică, cu $2-3$ glande mici, distanțate, care adesea se transformă în frunzișoare mici.

Florile — de mărime mijlocie, cu petale rotunde, avînd marginile regulate, puțin ondulate spre bază, de culoare albă, puțin rozie; pistilul la nivelul staminelor.

FRUCTUL

Mărimea — supramijlocie spre mare, avînd: $H = 48-54$ mm, $D = 47-54$ mm, $d = 47,52$ mm; greutatea medie = $50-70$ g.

Forma — globuloasă neregulată; brazda ventrală este relativ adîncă, mai ales la intrarea în cavitatea pedunculară și împarte fructul în două părți, adesea inegale.

Culoarea — aurie spre portocalie, vie datorită mai ales luciului, nuanța verde dispărind cînd fructul este încă destul de tare; partea însoțită este acoperită cu un roșu-carmazin viu, pulverizat, iar în partea ventrală spălat; în general, este un fruct foarte frumos.

Pedunculul — scurt, avînd 4—5 mm lungime, de culoare verde, bine prins de ramură și de fruct.

Cavitatea pedunculară — mijlocie ca adîncime și lărgime.

Punctul stilar — ca un mic cioc, așezat într-o mică depresiune.

Pelița — de grosime mijlocie, netedă, lucioasă și densă.

Pulpa — de culoare auriu-portocalie, fermă, la început crocantă, apoi trecînd spre fondantă, dulce, cu aciditate suficientă, cu gustul foarte bun, aromă plăcută, neaderentă la simburile.

Șimburile — relativ mic, avînd în medie: $H = 27$ mm, $D = 21$ mm, $d = 11$ mm, scurt-ovoidal, cu virful mic, ascuțit, cu baza retezată oblic, destul de bombat, cu suprafața relativ netedă, de culoare cafenie și creasta ventrală relativ mare și ascuțită; miezul este dulce.

Maturitatea — în ultima decadă a lunii iulie, la 10—12 zile după soiul Meilleur d'Hongrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Băneasa 2 poate fi încercat în toate zonele favorabile culturii caisului.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в последней декаде июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Арад с сортом Луизе, в Научно-исследовательском институте плодоводства, овощеводства и виноградарства, в Бухаресте — Бăняса в 1957 году.

Дерево — средней силы роста, здоровое, с хорошим средством с подвоями абрикоса; дает хорошие урожаи на легких, проникаемых, теплых и хорошо дренированных почвах; морозоустойчивое. Цветет в третьей декаде марта, плодоносить начинает на третий год после посадки.

Плод — выше средней величины, скорее крупный, округлый, неправильной формы, золотистого цвета, переходящего в блестящий оранжевый цвет; освещенная солнцем сторона покрыта карминно-красным румянцем, придающим плоду очень привлекательный вид. Мякоть оранжевая, плотная, сначала хрустящая, затем тающая, сладкая, с достаточной кислотностью, с приятным ароматом, очень хорошего вкуса; не приносящая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: dernière décade de juillet.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Timpurii de Arad avec Luizet, à l'Institut de Recherches horticoles et viticoles, à București—Băneasa, en 1957.

Arbre — de vigueur moyenne, sain, ayant une bonne affinité pour les porte-greffes de l'abricotier; c'est un bon producteur dans les sols légers, chauds, perméables et bien drainés; résistant au gel. Floraison à la troisième décade de mars et mise à fruits trois ans après la plantation.

Fruit — au-dessus de la moyenne ou même gros, globulaire, irrégulier; de couleur dorée tirant sur l'orangé, luisant; le côté ensoleillé est recouvert de rouge carmin, ce qui confère un très bel aspect au fruit. La pulpe en est jaune d'or-orangée, ferme, au début croquante, plus tard fondante, sucrée, suffisamment acidulée, d'une très bonne saveur et agréablement parfumée; elle n'adhère pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity: last decade of July.

Origin. Obtained by crossing varieties Timpurii de Arad with Luizet, at the Institute of Horticultural Research and wine at Bucharest-Băneasa, in 1957.

Tree — medium vigor, healthy, is having a good affinity for rootstocks of apricot, but a good producer in light soils, warm, permeable and well drained frost. Flowers in the third decade of March and set fruit three years after planting.

Fruit — above average or even large, globular, irregular firing of golden-orange, shiny, and the sunny side is covered with crimson, which gives a very nice look to the fruit. The flesh is golden yellow-orange, firm, crisp at the beginning, later melting, sweet, tangy enough, a very good flavor and pleasantly scented and it does not adhere to the core.

B Ă N E A S A 3

Sinonime : Hibrid 1—3.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiurilor Meilleur d'Hongrie și Pavlot la Institutul de cercetări hortiviticele București—Băneasa, în anul 1957, de către P. P o p a. A fost introdus în cultură în anul 1963. Intră pe rod în al patrulea an după plantare.

Răspindire. Se găsește în colecția pomologică a Institutului de cercetări hortiviticele București — Băneasa și la stațiunile Greaca, Bechet, Oradea, Murfatlar.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros atât în pepinieră, cât și în livadă și are afinitate bună cu portaltoii obișnuiți ai caisului. Se dezvoltă și produce bine pe soluri ușoare, permeabile, calde, bine drenate. Se comportă bine la aplicarea diferențiată a măsurilor agrotehnice. Este rezistent la ger, secetă, boli și dăunători.

Epoca înfloritului începe în a treia decadă a lunii martie, iar perioada respectivă durează 4—5 zile. Este un soi autofertil. Produce bine, în medie 70 kg fructe/pom (pe rădăcini proprii) la vârsta de 8 ani.

Fructele sînt mari, de calitate superioară, bine prinse pe pom și rezistente la transport. Recoltate în pirgă, se păstrează 4—5 zile. conțin 16% substanță uscată. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă și pentru prelucrări industriale.

Calități : dimensiunile mari, aspectul frumos și gustul plăcut al fructelor.

Defecte : suprafața fructului puțin vălurată.

POMUL

Mărimea — mijlocie spre mare, atingînd înălțimea de 5 m la vârsta de 8 ani.

Trunchiul — gros de 160 mm, cu scoarța de culoare cafenie, zgrunțuroasă, cu crăpături largi.

Coroana — sferic-alungită, avînd diametrul de 4 m, înaltă și de lărgime mijlocie (fig. 82).

Ramurile de schelet — lungi, groase, formînd cu axul unghiuri de 40—50°, cu scoarța aspră, de culoare cafenie, cu lenticile mijlocii, albicioase.

Ramurile de rod — predominante sînt cele mixte, lungi, de grosime mijlocie.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu creșterea dreaptă; au scoarța de culoare roșiatică, cu lenticile mici, rotunde, albicioase.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, ovoconici, cu vârful puțin ascuțit, de culoare maro, depărtați de ramură.



Fig. 82. — Băneasa 3.

Mugurii floriferi — de mărime mijlocie, de culoare maro închis, puțin roșietici, depărtați de ramură; au pernița mai pronunțată spre vârful ramurii.

Frunzele — mijlocii spre mari, având 83—92 mm lungime și 67—79 mm lățime, cordiforme, cu vârful ascuțit, baza cordată și marginile mărunț și des serate pe mijlocul frunzei, mai rar spre bază; au culoarea verde nu prea închis, mat, nervura principală de culoare roșie deschis spre bază și verde spre vîrf; la cădere, frunzele își schimbă culoarea în galben; pețiolul este lung, avînd 45—50 mm, canaliculat superficial, de culoare roșcată, purtînd adesea 1—2 glande mici, sferice, de culoare roșie.

Florile — de mărime mijlocie, cu petalele lungi de 12—13 mm, linguriforme, cu marginile regulate, de culoare roz; androceul este strîns, iar pistilul mai scurt decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd : $H = 52-60$ mm, $D = 50-55$ mm, $d = 45-50$ mm; greutatea = 72—95 g.

Forma — ovoidă, puțin turtită, nu prea regulată, cu suprafața puțin vălurată, brazda ventrală, puțin pronunțată, largă, împarte fructul în două părți inegale.

Culoarea — portocalie, foarte frumoasă, uniformă pe partea umbrită, iar pe partea însoțită jumătate sau trei sferturi acoperită cu un roșu destul de viu, stropit uniform și foarte fin cu un roșu mai închis.

Pedunculul — de 4—5 mm lungime, de grosime mijlocie, verde, bine prins de ramură și de fruct.

Cavitatea pedunculară — relativ superficială, destul de largă, cu marginile neregulate, de formă lunguiată.

Punctul stilar — mic, negricios, plasat spre partea dorsală pe linia de centru sau pe un mamelon.

Pieluța — de grosime mijlocie, lucioasă, aderentă la pulpă.

Pulpa — de culoare portocalie, la început crocantă, apoi fondantă, succulentă, cu un gust extrem de dulce, puternic aromat și armonios acidulat; este neaderentă la simbre.

Simbrele — relativ mare, având în medie: $H = 30$ mm, $D = 26$ mm, $d = 13$ mm; greutatea = 3,3 g, ovoidal, lat; are virful larg rotunjit, un cioc foarte slab pronunțat și baza oblic retezată, suprafața destul de netedă, de culoare cafenie, creasta ventrală mijlocie, destul de ascuțită, iar cele laterale relativ pronunțate, mai ales spre vîrf; miezul are un gust puțin amar.

Maturitatea — începe în a treia decadă a lunii iulie, la 5—7 zile după soiul Meilleur d'Hongrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Băneasa 3 se recomandă să se cultive în toate zonele favorabile culturii caisului.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в третьей декаде июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания сортов Венгерский крупный и Павно, в Научно-исследовательском институте плодоводства, овощеводства и виноградарства, в Бухаресте — Бэняса в 1957 году.

Дерево — мощное, обладает хорошим средством с обычными подвоями абрикоса; устойчивое к морозу, засухе, болезням и вредителям. Цветет в третьей декаде марта, а плодоносить начинает на третий год после посадки; дает обильные урожаи на легких, пропницаемых, теплых и хорошо дренированных почвах.

Плод — крупный, яйцевидный, слегка приплюснутый, очень красного оранжевого цвета, на солнечной стороне с ярко-красным румянцем, покрытым равномерными и нежными брызгами более темного красного цвета. Мякоть оранжевая, вначале хрустящая, затем тающая, сочная, очень сладкая, с гармоничной кислотностью и сильным ароматом; не приросшая к косточке.

RÉSUMÉ

Maturité: troisième décade de juillet.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Meilleur de Hongrie avec Paviot, à l'Institut de Recherches horticoles et viticoles de Bucarest — Băneasa, en 1957.

Arbre — vigoureux, ayant une bonne reprise au greffage sur les porte-greffes ordinaires de l'abricotier. Résistant au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles. Floraison à la troisième décade du mois de mars et mise à fruits trois ans après la plantation. C'est un bon producteur s'il est planté dans des sols légers, perméables, chauds et bien drainés.

Fruit — gros, ovoïdal, légèrement aplati; d'une très belle couleur orange, recouverte, sur le côté ensoleillé, d'un rouge vif, éclaboussée finement de points uniformes d'un rouge plus foncé. La pulpe en est orangée, d'abord croquante, puis fondante, juteuse, très sucrée, harmonieusement acidulée et très parfumée; elle n'adhère pas au noyau.

ABSTRACT

Maturity: third decade of July.

Origin. Obtained by crossing varieties Best of Hungary with Paviot, at the Research Institute of Horticulture and viticulture Bucharest — Băneasa in 1957.

Tree — vigorous, with good recovery in grafting on rootstocks common apricot. Resistant to frost, drought, disease and insect pests. Flowers in the third decade of March and set fruit three years after planting. It is a good producer if planted in light soils, permeable, well drained and warm.

Fruit — large, ovoid, slightly flattened with a beautiful orange color, covered, on the sunny side, bright red, finely spattered uniform points of a darker red. The flesh is orange, first crisp and melting, juicy, very sweet, tangy and very fragrant harmony and it does not adhere to the core.

S O I U R I Ş I H I B R I Z I D E N U C

MARI DE GEOAGIU

Sinonime : Hibrid 41—5.

Origine. Provine din polenizarea liberă a soiului Sibişel 41, selecția fiind făcută la Stațiunea experimentală Geoagiu, în anul 1959, de N. Meza.

A produs primele fructe în anul 1964.

Răspindire. Este înmulțit la Stațiunea experimentală Geoagiu.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește relativ viguros și este rezistent la ger, fapt confirmat în iarna 1962—1963, cind temperatura aerului a scăzut pînă la $-33,5^{\circ}$ fără a-l distruge. De asemenea, este rezistent la *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows., ceea ce are o mare importanță practică.

Înflorește destul de tîrziu, florile femeiești și cele bărbătești ajungînd aproximativ odată la maturitate.

Produce mult chiar din anul al șaselea—al șaptelea, vîrsta normală de intrare pe rod.

Fructele sînt excepțional de mari, de formă alungită, aspectuoase, grupate cîte 2—4 pe un peduncul, cu miezul de calitate bună. Conțin 67% substanțe grase și 18,5% substanțe proteice.

Calități : rezistența la ger și la bacterioză, potențialul de producție ridicat al pomului, calitatea bună a fructelor.

Defecte : nu are.

POMUL

Mărimea — la vîrsta de 7 ani, înălțimea pomului este de 5 m, iar cea a trunchiului de 1,20 m.

Trunchiul — cu diametrul de 14,5 cm și scoarța de culoare cenușiu-alburie.

Coroana — globuloasă, relativ rară, cu diametrul de 5 m.

Ramurile de schelet — destul de groase, cu unghiul de ramificare față de ax de $45-65^{\circ}$.

Ramurile de rod — de 20—25 cm lungime, relativ groase, cu 3—4 muguri floriferi femeiești mai dezvoltăți.

Lăstarii — lungi, potrivit de groși, cu scoarța de culoare măsliniu-verde.

Mugurii vegetativi — relativ mici, rotunjiți la vîrf, apropiați de ramură, bine îmbrăcați cu solzi.

Frunzele — cu următoarele dimensiuni medii : lungimea totală = 42,7 cm (34—47 cm), foliola terminală = 17/8,5 cm, prima pereche de foliole = 15/7 cm, a doua pereche = 14,4/6,8 cm, iar a treia pereche = 9/5,3 cm ; sînt de culoare verde închis, slab pubescente.

FRUCTUL

Mărimea — foarte mare, avînd în medie : H = 54,8 mm, D = 39 mm (35—41 mm), d = 35,5 mm (34—38 mm) ; greutatea = 18 g, într-un kilogram intrînd 55—65 de fructe.

Forma — alungită, rotunjită la capete, turtită pe linia de sudură, puțin proeminentă numai la mijlocul fructului (pl. XLIX, a).

Endocarpul — gros de 1,5 mm, potrivit de tare, prezentînd pe suprafață încrețituri fine, superficiale, mai mult longitudinale.

Culoarea — gălbui-brună.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, se poate extrage cu ușurință întreg și reprezintă 52,70 % din greutatea fructului ; este de culoare alb-gălbui și are gustul dulce, aromat, foarte plăcut ; tegumentul este alb-pal.

Maturitatea — are loc între 25 și 30 septembrie.

RECOMANDĂRI. Mari de Geoagiu este un soi valoros, care se recomandă să se extindă masiv în județele Hunedoara, Timiș, Bihor și Brașov.

РЕЗЮМЕ

Спелость : между 25 и 30 сентября.

Происхождение. Получен путем свободного опыления сорта Сибишел 41, на опытной станции Джеоаджу в 1959 году.

Дерево — сравнительно мощное, морозоустойчивое и устойчивое к поражению грибом *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Цветет довольно поздно, женские и мужские цветки достигают почти одновременно половой зрелости. Дает высокие урожаи.

Плод — очень крупный, продолговатый, закругленный на концах, приплюснутый по линии шва, которая несколько выступает посередине плода ; скорлупа толстая, довольно твердая, желтовато-бурая ; ядро составляет 52,7 % веса плода, беловато-кремового цвета ; сладкого, ароматного, очень приятного вкуса ; кожица бледного беловатого цвета.

RÉSUMÉ

Maturité : entre le 25 et le 30 septembre.

Origine. Obtenue par pollinisation libre de la variété Sibişel 41, à la Station expérimentale de Geoagiu, en 1959.

Arbre — assez vigoureux, résistant au gel et à *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. La floraison en est assez tardive, les fleurs femelles et les fleurs mâles atteignant presque simultanément la maturité. Productions abondantes.

Fruit — très gros, allongé, arrondi des deux bouts, aplati sur le sillon de jonction, faiblement saillant au milieu du fruit ; l'endocarpe est épais, assez dur, d'un jaune brunâtre ; l'amande représente 52,7 % du poids total du fruit et est de couleur crème ; arôme et saveur très agréables ; tégument crème pale.

ABSTRACT

Maturity: between 25 and 30 September.

Origin. Obtained by open pollination of the variety Sibișel 41, at the Experimental Station Geoagiu in 1959.

Tree – fairly vigorous, resistant to frost and *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. The bloom is late enough, the female flowers and male flowers reach maturity almost simultaneously. Productions abundant.

Fruit – very large, elongated, rounded at both ends, flattened on the trail junction, slightly protruding in the middle of the fruit, the endocarp is thick, fairly hard, brownish-yellow, almond represents 52.7% of total weight of the fruit and cream colored, pleasant aroma and flavor, pale cream coat.

PRODUCTIV DE GEOAGIU

Sinonime : Hibrid 4/2 Geoagiu.

Origine. Este un soi obținut din semințe provenite din polenizarea naturală a tipului de nuci de Sibîșel 4 și identificat la Stațiunea experimentală Geoagiu, în anul 1959, de către N. M e z a.

A produs primele fructe în anul 1964.

Răspindire. Este înmulțit și introdus în cultură la Stațiunea experimentală Geoagiu.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul se remarcă printr-o mare precocitate. Cerințele față de mediul înconjurător sînt moderate, însă crește foarte bine pe solurile revene, profunde și reacționează pozitiv la îngrășăminte. Este rezistent la ger, potrivit de rezistent la secetă și relativ rezistent la *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows.

Pornirea în vegetație are loc cu circa 5 zile mai tîrziu față de planta-mamă.

Epoca înfloritului este mijlocie.

Produce foarte mult încă din primii ani de rodire.

Fructele sînt mari, conic-alungite, prinse cîte 2—3 pe un peduncul. Conțin 68,80 % substanțe grase și 16,83 % substanțe proteice.

Calități : rezistența la ger și la bacterioze, gustul bun al fructelor, potențialul de producție ridicat.

Defecte : evidente nu are.

POMUL

Mărimea — pomul la vîrsta de 7 ani are înălțimea de 5 m, iar trunchiul de 1,5 m.

Trunchiul — cu diametrul de 13,2 cm, cu scoarța de culoare alb-cenușie.

Coroana — globuloasă, neregulată, cu diametrul de 6 m.

Ramurile de schelet — în număr de 10, prinse pe ax sub un unghi mare, de 45—60°, au scoarța cenușie închis, netedă, cu lenticile mari, rare, turtite și albicioase.

Ramurile de rod — lungi de 20—30 cm, de culoare cenușie deschisă, cu cîte 3—4 muguri mai bine dezvoltăți spre extremitatea lor și spre bază, cu 3—4 muguri cu flori bărbătești, de culoare brună, depărtați de ramură și ascuțiți la vîrf.

Lăstarii — lungi de 40—150 cm, cu scoarța de culoare verde-gălbui, cu nuanță maro pe partea însoțită; lenticilele sînt dese, majoritatea de formă circulară.

Mugurii — mari; solzii exteriori nu se suprapun complet la vîrfurile mugurilor; pe treimea mijlocie a ramurilor, mugurii sînt mai ridicați cu 2—4 mm.

Frunzele — au în medie cîte 7 foliole, mai rar cîte 5 sau 9; dimensiunile medii ale frunzelor sînt următoarele: lungimea totală = 48,4 cm, foliola terminală = 18/9 cm, prima pereche de foliole = 17/8 cm, a doua pereche de foliole = 16/7 cm, iar a treia pereche de foliole = 10/6 cm.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie: $H = 48$ mm (45—50 mm), $D = 37,5$ mm (35—40 mm), $d = 36,7$ mm (34—38 mm); greutatea = 16,2 g.

Forma — conic-alungită, rotunjită la bază și ascuțită la vîrf; orificiul peduncular este de mărime mijlocie, bine umplut cu fibre (pl. XLIX, b).

Endocarpul — cu grosimea de 1,5 mm, potrivit de tare; pe suprafață prezintă încrețituri fine, superficiale, mai mult longitudinale.

Culoarea — alb-gălbui, cu nuanță brună.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor și reprezintă 51,60% din greutatea fructului; este foarte plăcut la gust, dulceag, aromat; tegumentul este alb-sticios.

Maturitatea — are loc între 25 și 30 septembrie.

РЕКОМЕНДАРИ. Soiul Productiv de Geoagiu se recomandă să se extindă cit mai mult prin altoire în județele Hunedoara, Brașov, Timiș și Bihor.

РЕЗЮМЕ

Спелость: наступает между 25 и 30 сентября.

Происхождение. Происходит из семян, полученных от естественного опыления грецкого ореха типа Сибишел 4, и обнаружен на опытной станции Джеоаджу в 1959 году.

Дерево — быстро растет как в питомнике, так и в саду, умеренно требовательное к окружающей среде, но очень хорошо развивается на влажных и глубоких почвах и хорошо отзывается на удобрения; обладает хорошей морозостойкостью, довольно хорошей засухоустойчивостью и относительной устойчивостью к поражению грибом *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Срок цветения средний; дает очень обильные урожаи с первых же лет плодоношения.

Плод — крупный, конический, продолговатый, закругленный у основания и заостренный на вершине; скорлупа довольно твердая, беловато-желтого цвета с бурым оттенком; ядро составляет 51,60% веса плода, сладковатое, ароматное, очень приятного вкуса; кожица беловатая, стеклянчатая.



a, *Mari de Geoagiu*; **b**, *Productiv de Geoagiu*.

RÉSUMÉ

Maturité: entre le 25 et le 30 septembre.

Origine. Venue de graines obtenues par la pollinisation naturelle du type de noyer de Sibişel 4 et identifié à la Station expérimentale de Geoagiu, en 1959.

Arbre — vient bien et rapidement en pépinière aussi bien qu'au verger; ses exigences à l'égard de l'ambiance sont modestes, mais il croît très bien dans les sols humides et profonds et réagit de manière satisfaisante aux engrais. Résistant au gel, modérément à la sécheresse, est assez résistant au *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. La floraison a lieu à la mi-période; c'est un gros producteur dès les premières années de mise à fruits.

Fruit — gros, conique, allongé, arrondi à la base et effilé à la pointe; l'endocarpe est assez dur, blanc-jaunâtre teinté de brun; l'amande représente 51,60 du poids du fruit entier; elle a un goût très agréable, parfumé; le tégument est d'un blanc vitreux.

ABSTRACT

Maturity: between 25 and 30 September.

Origin. Venue of seeds from natural pollination type of walnut Sibişel 4 and identified at the Experimental Station Geoagiu in 1959.

Tree — just well and fast in the nursery as well as orchard, his demands on the environment are small, but grows well in moist soils and deep and responds satisfactorily to fertilizers. Frost resistant, moderately drought-resistant is fairly *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Flowering occurs in mid-period, is a major producer in the early years of fruiting.

Fruit — large, conical, elongated, rounded at the base and tapering to the tip, the endocarp is hard enough, yellowish white tinged with brown almonds 51.60 represents the weight of whole fruit and it tastes very pleasant, scented seed coat with a white vitreous.

FERTIL DE GEOAGIU

Sinonime : Hibrid 44/4 Geoagiu.

Origine. Este un soi obținut prin încrucișarea tipului Sibișel 44 cu amestec de polen de la alte tipuri valoroase de Sibișel la Stațiunea experimentală Geoagiu, în anul 1959, de către N. M e z a.

Pomii obținuți prin altoire rodesc la 4—5 ani după plantare, cei din semințe cu 2—3 ani mai târziu.

Răspîndire. Este înmulțit și introdus în cultură la Stațiunea experimentală Geoagiu și în zonele din jurul stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros, se înmulțește ușor prin semințe, dar și prin altoire pe puieți de *Juglans regia* și *Juglans nigra*. Cerințele față de mediul înconjurător sînt moderate. Pomul este rezistent la ger (a rezistat bine la gerurile de — 33,5° din ianuarie 1963). Rezistența la secetă este relativ slabă. Poate fi apreciat ca rezistent la *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows., mai ales în pepinieră, unde sînt atacate majoritatea tipurilor și soiurilor cunoscute.

Pornirea în vegetație primăvara se face cu 5—7 zile mai târziu decît media tipurilor, însușire moștenită de la planta-mamă.

Epoca înfloritului este relativ tîrzie. Amenții înfloresc simultan cu florile femeiești. Polenizatorii cei mai buni nu se cunosc încă.

Producția crește o dată cu vîrsta. În condiții de agrotehnică superioară intră repede pe rod și produce mult.

Fructele sînt mari, conic-alungite, cite 2—4 pe un peduncul. Se păstrează bine. Conțin 66,5% substanțe grase, 17,11% substanțe proteice și este de calitate foarte bună.

Calități : rezistența la ger a pomului, potențialul de producție ridicat, gustul bun al fructelor.

Defecte : evidente nu are.

POMUL

Mărimea — la vîrsta de 7 ani are înălțimea totală de 6 m.

Trunchiul — cu diametrul de 13 cm și înălțimea de 1,5 m ; culoarea scoarței este albu-riu-cenușie.

Coroana — globuloasă, cu diametrul de 5 m.

Ramurile de schelet — groase, în număr de 9, prinse pe ax sub un unghi de 45—50°; scoarța este netedă, de culoare cenușie, mată, cu lenticile rare și turtite.

Ramurile de rod — lungi de 20—30 cm, groase, cu scoarța cafeniu-roșcată; au câte 3—4 muguri floriferi femeli, mai bine dezvoltati spre extremitatea lor.

Lăstarii — lungi de 50—150 cm, cu scoarța de culoare verde-măslinie, cu lenticile dese, majoritatea de formă circulară, iar unele alungite.

Mugurii — relativ mari, conici; cei de pe treimea inferioară și superioară sînt apropiați de ramuri și bombați la vîrf, cei de pe treimea mijlocie mai depărtați (2—3 mm).

Frunzele — au în medie cîte 7 foliole; lungimea totală medie = 47,0 cm, foliola terminală = 19,0 cm lungime, lățimea = 10,0 cm, prima pereche de foliole = 18,0/8,0 cm, a doua pereche = 15,0/8,0 cm și a treia pereche = 9,0/16,0 cm; culoarea este verde închis, exteriorizînd vigoarea și sănătatea pomului.

Inflorescențele bărbătești — lungi, potrivit de groase, emițînd polen abundent.

Florile femeiești — au stigmatete mari, lucioase, răsfripte în afară.

FRUCTUL

Mărimea — mare, avînd în medie: H = 49 mm (46—50 mm), D = 36 mm (34—38 mm), d = 35,6 mm (34—38 mm); greutatea = 15,30 g.

Forma — conic-alungită, cu baza rotunjită și vîrf alungit și ascuțit.

Endocarpul — gros de 1,3 mm, potrivit de tare; suprafața prezintă încrețituri superficiale, majoritatea longitudinale, și sudura carpelară bună, cu linia de sudură proeminentă numai în treimea mijlocie a fructului; orificiul peduncular este de mărime mijlocie, bine închis cu fibre.

Culoarea — alb-gălbuie.

Miezul — umple bine cavitatea valvelor, este alb-sticios, se extrage cu ușurință întreg și reprezintă 53,3% din greutatea fructului; gustul este foarte plăcut, dulceag-aromat; tegumentul are o culoare alb-gălbuie.

Maturitatea — în septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Fertil de Geoagiu are perspective de extindere în producție, mai ales în județul Hunedoara.

РЕЗИОМЕ

Спелость: в сентябре.

Происхождение. Получен путем опыления типа Сибишел 44 смесью пыльцы других ценных типов Сибишел, на опытной станции Джеоаджу в 1959 году.

Дерево — растет быстро, умеренно требовательное к условиям окружающей среды; морозоустойчивое, сравнительно слабоустойчивое к засухе и может считаться устойчи-

вым к поражению грибом *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Срок цветения сравнительно поздний, дает обильные урожаи, увеличивающиеся с возрастом.

Плод — крупный, конический, продолговатый, с закругленным основанием и вытянутой и заостренной вершиной; скорлупа толстая, желтовато-белая, кремовая; ядро составляет 53,3% веса плода, белое, стекловидное, легко вынимается целиком, очень приятного сладковатого вкуса; кожица бледного, соломенно-желтого цвета.

RÉSUMÉ

Maturité: au mois de septembre.

Origine. Obtenue par croisement du type Sibișel 44 avec un mélange de pollen provenant d'autres types productifs de Sibișel, à la Station expérimentale de Geoagiu, en 1959.

Arbre — croît rapidement, peu exigeant quant au milieu ambiant; résistant au gel, mais moins résistant à la sécheresse; on peut dire qu'il résiste bien au *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. La floraison est assez tardive, les chatons fleurissent simultanément avec les fleurs femelles. Le produit augmente avec l'âge.

Fruit — gros, conique, allongé, la base est allongée et la pointe effilée; l'endocarpe est épais, de couleur crème; l'amande représente 53,3% du poids total du fruit; la saveur et l'arôme en sont agréables, le tégument est de couleur crème.

ABSTRACT

Maturity: the month of September.

Origin. Obtained by crossing type Sibișel 44 with a mixture of pollen from other types of productive Sibișel at the Experimental Station Geoagiu in 1959.

Tree — grows rapidly, requires little about the environment, resistant to frost, but less resistant to drought and can tell u good resistance to *Xanthomonas juglandis* (Pierce) Dows. Flowering is very late, the kittens bloom simultaneously with the female flowers. The product increases with age.

Fruit — large, conical, elongated, the base is elongated and tapered tip, the endocarp is thick, creamy, almond represents 53.3% of the total weight of the fruit flavor and aroma are pleasant, the coat is cream.

SOIURI ȘI HIBRIZI DE MIGDAL

MĂRCULEȘTI 23/51

Sinonime : nu are.

Origine. A fost obținut prin selecție individuală, dintr-o populație de migdal — proveniența Lovrin, la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1951, de V. C o c i u.

A fructificat în anul 1954.

Răspîndire. Se cultivă pe suprafețe limitate la stațiunile experimentale Mărculești, Valea Călugărească (secția Pietroasele), Miniș și Lovrin.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atît în pepinieră, cît și în livadă. Are afinitate bună cu mirobolanul, dar și cu migdalul. Rezistă bine la secetă, boli și dăunători (afide).

Înflorește la mijlocul perioadei de înflorire a speciei. Înflorirea este relativ abundentă, eșalonată și lungă în medie de 16—17 zile. Florile sînt autosterile.

Prin asigurarea polenizatorilor corespunzători dă producții bune (5—8 kg/pom în vîrstă de 6 ani).

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja moale, sfărîmicioasă. Conțin 52,0—60,4 % substanță grasă și 28,78 % substanță proteică.

Calități : vigoarea și rezistența pomului, conținutul mare în substanțe proteice, coaja moale a fructelor.

Defecte : producția mică în primii ani de rod.

POMUL

Mărimea — în anul al patrulea de la plantare, pomii au 5,3 m înălțime.

Trunchiul — gros, cu scoarța de culoare cenușiu-roșcată, cu crăpături transversale și longitudinale adînci.

Coroana — conic-răsturnată, relativ rară, mijlociu de dezvoltată ca volum (fig. 83).

Ramurile de schelet — relativ groase, inserate sub un unghi de ramificare variabil ca mărime (45—75°), în general cu tendință de creștere verticală, ceea ce favorizează apariția lăstarilor lacomi; scoarța, de culoare cenușie cu diferite nuanțe, pare aspră din cauza lănticelor numeroase, alungite, dispuse transversal.

Ramurile de rod — mijlocii și scurte, relativ subțiri, cu scoarța netedă, de culoare cafeniu-cenușie; predomină buchetele de mai.

Lăstarii — lungi, destul de groși, glabri, de culoare verde pe partea umbrită, cafeniu-roșcată pe cea însorită, cu pruină groasă, de culoare violacee.



Mugurii floriferi — lungi, fusiformi, bombați la mijloc, cu solzi brun-cafenii, mai pubescenti decât cei vegetativi; sînt puțin depărtați de ramuri și așezați pe pernțe proeminente.

Frunzele — de 10,0—12,5 cm lungime și de 3,0—3,5 cm lățime, lanceolate, cu vîrf mult alungit, ascuțit și curbat; limbul este glabru, gros, coriaceu, de culoare verde închis, cu luciu metalic caracteristic, arcuit spre partea inferioară a frunzei; marginile sînt serate spre crenate; pețiolul canaliculat, verde deschis cu nuanță albicioasă, lung de 20—30 mm, avînd spre baza limbului un număr de 2—4 glande rotunde, de culoare verde-gălbuie.

Floarea — mare, de tip rozaceu, cu diametrul cuprins între 3,2 și 5,7 cm, cu petale rotunjite la vîrf, puțin crestate, avînd marginile ușor ondulate; culoarea este roz deschis, cu o pată mare, roșie și difuză la bază; sepelele rotunjite la vîrf, verzi, acoperite cu roșu-carmin; staminele cu filamente albe, care devin mai tîrziu roz închis, iar anterele galbene; stilul la același nivel cu staminele, iar pedunculul foarte scurt.

FRUCTUL

Mezocarpul — de culoare verde deschis la fructele tinere, puțin mai închis la cele în stadiu de pîrgă, foarte gros și încrețit, cu perișori fini și scurți; reprezintă 35—40% din greutatea fructului.

Mărimea — mijlocie, avînd în medie: $H = 39,6$ mm, $D = 23,9$ mm, $d = 14,8$ mm; greutatea = 3,2 g.

Forma — semilunară, cu vîrf rotunjit (pl. L, a).

Endocarpul — de culoare cafenie deschis, cu pori mari, neregulați ca formă, sfărîmicios; sudura ventrală are forma unei creste foarte dezvoltate, șanțurată adînc, aproape pînă la miez, iar sudura dorsală este ascuțită.

Miezul — mare, turtit, cu gustul plăcut, aromat, de calitate bună, cu tegumentul de culoare cafenie deschis; reprezintă 32,7% din greutatea totală a fructului.

Maturitatea — la jumătatea lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Mărculești 23/51 poate fi extins în zonele favorabile culturii migdalului.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в середине сентября.

Происхождение. Получен путем индивидуального отбора из Ловринской популяции миндаля, на опытной станции Мэркулешти в 1951 году.

Дерево — сильнорослое, обладает хорошим родством с алычой и миндалем; засухоустойчивое и устойчивое к поражению болезнями и вредителями. Цветет в середине периода цветения вида, дает хорошие урожаи.

Плод — средней величины, в форме полумесяца, с закругленной вершиной; кожура светло-коричневая, с крупными порами, ломкая; ядро крупное, приплюснутое, с кожицей светло-коричневого цвета, составляет 32,7% общего веса плода, ароматное, приятного вкуса, хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité — à la mi-septembre.

Origine. Obtenue par sélection individuelle d'une population d'amandiers — provenant de Lovrin — à la Station expérimentale de Mărculești, en 1951.

Arbre — vigoureux, a une bonne reprise greffé sur le mirobolan et l'amandier; il résiste bien à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles. Fleurit au milieu de la période de floraison de l'espèce. Gros producteur.

Fruit — moyen, en croissant, à pointe émoussée; l'endocarpe de couleur brun clair à gros pores, cassant. L'amande grosse, aplatie, au tégument de couleur café au lait, représente 32,7% du poids total du fruit, saveur et arôme agréables, qualité bonne.

ABSTRACT

Maturity – in mid-September.

Origin. Obtained by individual selection of a population of almond – from Lovrin – at the Experimental Station Mărculești in 1951.

Tree – vigorous, has a good recovery grafted on myrobalan and almond it is resistant to drought, diseases and insect pests. Flowers in the middle of the flowering period of the species. Big producer.

Fruit – medium, crescent, tip blunt; endocarp light brown with large pores, brittle. Almond large, flattened, seed coat color white coffee, represents 32.7% of the total weight of the fruit, flavor and aroma pleasing, good quality.

Sinonime : nu are.

Origine. Este un soi obținut prin selecție individuală dintr-o populație de Lovrin la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1954, de V. Cociu.

A fructificat prima dată în anul 1957.

Răspindire. Se găsește în colecțiile și culturile de concurs ale stațiunilor experimentale Mărculești, Miniș, Lovrin și la I.C.V.V. Valea Călugărească (secția Pietroasele).

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atât în livadă, cât și în pepinieră. Are afinitate bună cu migdalul și destul de bună cu mirobolanul. Rezistă bine la secetă, boli și dăunători.

Înflorește timpuriu, abundent, iar fenofaza respectivă durează 18—20 de zile, florile fiind autosterile. Când polenizatorii sînt asigurați, recolta este mare (10—12 kg/pom).

Fructele sînt mici spre mijlocii, cu coaja subțire și miezul mare, umplînd bine cavitățile coajilor, cu gust plăcut, aromat. Conțin 55,82—59,20 % substanțe grase și 27,98—28,06 % substanțe proteice.

Calități : vigoarea și rezistența pomului, producțiile mari, conținutul mare în miez al fructelor și calitatea lui bună.

Defecte : înflorirea timpurie.

POMUL

Mărimea — la vîrsta de 6 ani după plantare este înalt de 4,70 m.

Trunchiul — gros (14,5 cm în diametru la vîrsta de 6 ani), cu scoarța de culoare cenușiu-roșcată, avînd crăpături superficiale, orientate transversal.

Coroana — globuloasă, mai mult neuniformă, deasă, destul de voluminoasă, avînd diametrul de 5 m (fig. 84).

Ramurile de schelet — destul de groase și inserate pe trunchi sub un unghi de 55—80°. Ramurile de ordinul II, III etc, au o poziție aproape orizontală, uneori aplecată, încît coroana

ia un aspect puțin pletos; scoarța ramurilor este de culoare cenușiu-cafenie, ușor aspră din cauza numeroaselor lenticile, care sînt înguste, alungite transversal și răspîndite aproape uniform pe toată lungimea ramurilor.

Ramurile de rod — predominante sînt cele mijlocii și buchetele de mai, în general subțiri, cu scoarța netedă, de culoare cenușiu-cafenie.



Fig. 84. — Mărculești 23/54.

Lăstarii — lungi, subțiri, verzi pe partea umbrită și cafenii pe partea însorită, cu pruină violacee; au tendința de a emite numeroși lăstari anticipați.

Mugurii vegetativi — mici, conici, ascuțiți la vîrf, cu solzi brun-cafenii, avînd perișori foarte scurți pe margini.

Mugurii floriferi — mari, alungiți, bombați la mijloc, ascuțiți la vîrf, cu solzi brun-cafenii; sînt așezați pe pernțe proeminente și au o poziție ușor depărtată de lăstar.

Frunzele — uniforme ca mărime, avînd 100—125 mm lungime și 25—35 mm lățime, de formă lanceolată, cu vîrful ascuțit; limbul este de grosime mijlocie, glabru, coriaceu, verde închis cu nuanță cenușie și cu marginile fin serate, uneori întregi; suprafața frunzelor este netedă, lucioasă, plană, iar pețiolul canaliculat, verde deschis, lung de 1,5—2,5 cm, cu 2 glande mici, rotunde, de culoare verde-gălbuie, așezate la baza limbului.

Floarea — mare, de tip rozaceu, cu petalele rare (nu se ating una de alta), mari și adînc crestate la vîrf, ovale, mult îngustate spre bază, de culoare albă; înainte de scuturarea petalelor apare la baza lor o mică pată de culoare roșiatică; sepalele sînt verzi cu nuanță roscată, rotunjite la vîrf; staminele au filamentele albe la începutul înfloritului și roz-pal la sfîrșit; stilul este super, iar pedunculul are 4—7 mm lungime.

FRUCTUL

Mezocarpul — neted, subțire, cu punctul stilar proeminent, de culoare verde închis, spre maturitate verde deschis; perișorii sînt fini, ascuțiți; reprezintă 55—57% din greutatea totală a fructului.

Mărimea — mică spre mijlocie, avînd în medie: $H = 38,6$ mm, $D = 19,2$ mm, $d = 13,5$ mm; greutatea = 2,83 g.

Forma — semilunară, la vîrf cu un cioc puțin încovoiat într-o parte; sudura ventrală prezintă o creastă foarte dezvoltată (pl. L, b).

Endocarpul — subțire, se sparge ușor, neted, lucios, cu pori mari, rotunzi, destul de numeroși, de culoare galben-pai.

Miezul — mare, ovoid-alungit, bombat, cu tegumentul cafeniu deschis, avînd nervuri cu nuanță mai închisă, cu granulații mici, argintii, și endospermul alb-sidefiu, crocant, cu gust dulce, aromat.

Maturitatea — are loc către sfîrșitul lunii august și începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Mărculești 23/54, avînd fructe cu coaja subțire, miezul mare și gustul foarte bun, merită să fie cultivat în zonele favorabile migdalului.

РЕЗЮМЕ

Спелость — наступает в конце августа или в начале сентября.

Происхождение. Получен путем индивидуального отбора из Ловринской популяции, на опытной станции Мэркулешти в 1954 году.

Дерево — сильнорослое, обладает хорошим средством с миндалем и довольно хорошим с алычой, засухоустойчивое и устойчивое к поражению болезнями и вредителями. Цветет рано и дает обильные урожаи.

Плод — мелкий или же средней величины, в форме полумесяца, на вершине имеет клювик несколько изогнутый в сторону; кожура тонкая, соломенно-желтая, гладкая, блестящая, легко раскалывается; ядро яйцевидно-продолговатое, с кожицей светло-коричневого цвета; перламутрово-белое, хрустящее, ароматное, сладкого вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité : fin août, début septembre.

Origine. Obtenue par sélection individuelle pratiquée dans un lot de Lovrin, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1954.

Arbre — vigoureux, il a une bonne reprise greffé sur l'amandier et assez bonne sur le mirobolan ; il résiste bien à la sécheresse et aux attaques des maladies et des insectes nuisibles. Floraison hâtive et production abondamment.

Fruit — petit ou moyen, en croissant, pourvu d'un bec un peu crochu ; endocarpe mince, jaune-paille, lisse et poli, se cassant aisément ; amande ovoidale allongée, au tégument brun clair. L'endosperme est blanc d'ivoire, croquant, à saveur et arôme agréables.

ABSTRACT

Maturity: late August or early September.

Origin. Obtained by individual selection practiced in a lot of Lovrin at the Experimental Station Mărculești in 1954.

Tree – vigorous, he has a good recovery grafted on almond and fairly good on myrobalan it is resistant to drought and attacks by diseases and insect pests. Early flowering and producing abundantly.

Fruit – small or medium, growing, provided with a beak a little crooked endocarp thin, straw-yellow, smooth and polished, breaking easily; almond elongated oval, light brown seed coat. The endosperm is ivory white, crisp, pleasant flavor and aroma.



Mărculești 23/51; b, Mărculești 23/54; c, Mărculești 2/1.

MĂRCULEȘTI 2/1

Sinonime : Hibrid P₁ R₂.

Origine. A fost obținut prin selecție individuală dintr-o populație provenită de la Lovrin la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1951, de către V. Cociu.

Rodește începînd din anul al patrulea de la plantare.

Răspîndire. Se cultivă în colecțiile stațiunilor experimentale Mărculești și Miniș și la I.C.V.V. Valea Călugărească (secția Pietroasele).

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în livadă, se comportă bine altoit pe migdal și are afinitate destul de bună față de mirobolan. Rezistă bine la secetă, boli și dăunători.

Înflorește către mijlocul perioadei de înflorire a speciei, însă nu prea abundent, iar perioada respectivă durează 15—16 zile. Florile sînt autosterile, ceea ce impune asigurarea cu polenizatori.

Produce destul de mult în fiecare an.

Fructele sînt mari, însă cu coaja groasă, relativ tare, cu miezul gustos și care nu umple complet cavitatea; conțin 53,62—55,60 % substanțe grase și 31,3 % substanțe proteice.

Calități : intrarea timpurie pe rod și producția mare.

Defecte : grosimea cojii fructelor.

POMUL

Mărimea — mijlocie spre mare; în anul al patrulea de la plantare, pomii au 4,50 m înălțime.

Trunchiul — gros, la sfîrșitul anului al cincilea de la plantare avînd diametrul în medie de 12,6 cm, iar circumferința de 43 cm; scoarța este de culoare cenușiu-vînătă, cu crăpături longitudinale destul de evidente și crăpături transversale superficiale.

Coroana — de formă semisferică spre conică, deasă, cu volum relativ mic și cu diametrul de 3,64/3,78 m (în anul al șaselea de la plantare) (fig. 85).

Ramurile de schelet — de 21—37 cm grosime, la bază formînd unghiuri de ramificare de 50—80°; scoarța, puțin aspră, are la bază crăpături mai adînci, asemenea celor de pe

trunchi, de culoare cenușie; lenticielele sînt numeroase, înguste, așezate transversal, pe toată lungimea ramurilor.

Ramurile de rod — sînt lungi și mijlocii, subțiri și de grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cafeniu-cenușie, netedă.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, cu creștere dreaptă, de culoare verde, brun-cafenie spre soare și cu pruină violacee; scoarța este netedă, cu lenticiele mici.



Fig. 85. — Mărculești 2/1.

Mugurii vegetativi — mici, conici, cu vârful ascuțit, cu solzii de culoare brun-cafenie și marginile puțin pubescente.

Mugurii floriferi — mari, mai bombăți la mijloc, cu solzii mai pubescenti, depărtați de ramură și cu pernițele proeminente.

Frunzele — de mărime mijlocie, de 90—110 mm lungime și de 25—40 mm lățime, ovat-lanceolate, cu vârful ascuțit și marginile crenate; limbul este gros, neted, glabru, pielos și de culoare verde, cu luciu caracteristic; petiolul este canaliculat, lung de 15—25 mm, de culoare verde deschis; glandele, în număr de 2—4, de mărime mijlocie, au culoarea verde deschis.

Florile — de mărime mijlocie sau mică, cu diametrul de 3,5—4,0 cm și înălțimea de 2,0—3,3 cm; petalele, mici, mult rotunjite, crestate la vîrf, cu marginea întreagă, dar ondulată, dau florii un aspect de cupă prin suprapunerea marginilor; la deschidere, florile au culoarea albă cu o foarte slabă nuanță roz, apărînd apoi spre bază o pată roz deschis, difuză;

sepalele sînt înguste, verzi la bază și roșietice spre vîrf; staminele au filamente albe, care devin roz închis; anterele sînt galbene; stilul depășește puțin staminele cele mai lungi; pedunculul este foarte scurt, de 1–2 mm, de culoare verde.

FRUCTUL

Mezocarpul — subțire, cu suprafața netedă, mai rar încrețit spre peduncul, de culoare verde deschis, cu perișori foarte scurți și fini.

Mărimea — mare, avînd în medie: $H = 43,6$ mm, $D = 24,2$ mm, $d = 14,03$ mm; greutatea = 5,3 g.

Forma — semilunară, turtită lateral, cu vîrf ascuțit și puțin curbat (pl. L, c).

Endocarpul — cafeniu deschis, neted, lucios, cu pori mici, rotunzi, rari către bază, destul de tare, neputîndu-se sparge cu mina; sudura ventrală este proeminentă, pe partea dorsală avînd un șanțuleț foarte șters.

Miezul — mare, de formă ovoid-turtită, cafeniu deschis; reprezintă 25% din greutatea totală a simbului.

Maturitatea — are loc în a doua jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Mărculești 2/1, avînd producție mare și intrînd timpuriu pe rod, se recomandă pentru încercare în zonele favorabile migdalului.

РЕЗЮМЕ

Спелость: во второй половине сентября.

Происхождение. Получен путем индивидуального отбора из Ловринской популяции, на опытной станции Мăркулешти в 1951 году.

Дерево — мощное, хорошо растет при прививке на миндаль, но обладает также довольно хорошим средством и с алычой; обладает хорошей засухоустойчивостью и устойчивостью к болезням и вредителям. Срок цветения средний, плодоносить начинает с четвертого года после посадки и дает ежегодные и обильные урожаи.

Плод — крупный, в виде полумесяца, с боков приплюснутый; кожура светло-коричневая, гладкая, блестящая; ядро крупное, яйцевидно-приплюснутое, с кожицей светло-коричневого цвета, составляет 25% всего веса плода; приятного, ароматного, сладкого вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité: seconde moitié de septembre.

Origine. Obtenue par sélection individuelle d'une population provenant de Lovrin, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1951.

Arbre — vigoureux, se comporte bien s'il est greffé sur amandier, mais a une affinité assez bonne aussi pour le mirobolan. Résiste bien au gel, à la sécheresse, aux maladies et aux insectes nuisibles. Époque de floraison moyenne; production assez riche et régulière dès la IV^e année après la plantation.

Fruit — gros, en croissant, aplati sur les côtés latéraux; l'endocarpe est café au lait, lisse, poli; l'amande est grosse, ovoïdale-aplatie; le tégument café au lait représente 25% du poids total du noyau. Saveur douce et agréablement parfumée.

ABSTRACT

Maturity: second half of September.

Origin. Obtained by individual selection of a population from Lovrin at the Experimental Station Mărculești in 1951.

Tree – vigorous, behaves well if it is grafted on almond, but has a fairly good affinity also for the myrobalan. Resistant to frost, drought, disease and insect pests. Average time of flowering, rich enough and regular production from the fourth year after planting.

Fruit – large, crescent-shaped, flattened on the sides, the endocarp is coffee, smooth, polished, the kernel is large, ovoid, flattened seed coat coffee represents 25% of the total weight of the core. Sweet and pleasantly scented.

MARI DE STEPĂ

Sinonime : Hibrid Burbank \times Meteor.

Origine. A fost obținut prin hibridarea sexuată a soiurilor Burbank și Meteor la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1953, de V. Cociu.

A fructificat prima dată în anul 1957.

Răspindire. Se găsește în colecțiile și culturile de concurs de la Mărculești, Miniș și la Pietroasele.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, reușind bine altoit pe migdal și pe piersic. Manifestă lipsă de afinitate destul de pronunțată față de mirobolan (diferență de diametru la punctul de altoire). Este rezistent la secetă, însă sensibil la atacul ciupercii *Polystigma ochraceum* (Wahlemb.). De asemenea, este atacat și de afide.

Înflorește timpuriu și abundent, majoritatea florilor deschizându-se simultan. În timpul înfloritului, care durează 15 zile, începe și creșterea lăstarilor, astfel că pomii înverzesc fiind încă în plină înflorire, fenomen caracteristic pentru acest soi. Florile sînt autosterile.

Produce foarte mult încă din primul an de rodire.

Fructele sînt mijlocii spre mari, de culoare cafenie deschis, aproape galbenă; miezul simbului reprezintă 21% față de greutatea totală. Conținutul în substanțe grase variază de la 52,04 la 54,15%, iar în substanțe proteice de la 27,82 la 29,53%.

Asemănări. După formă, se aseamănă cu soiul Burbank; epoca de coacere însă este mai timpurie.

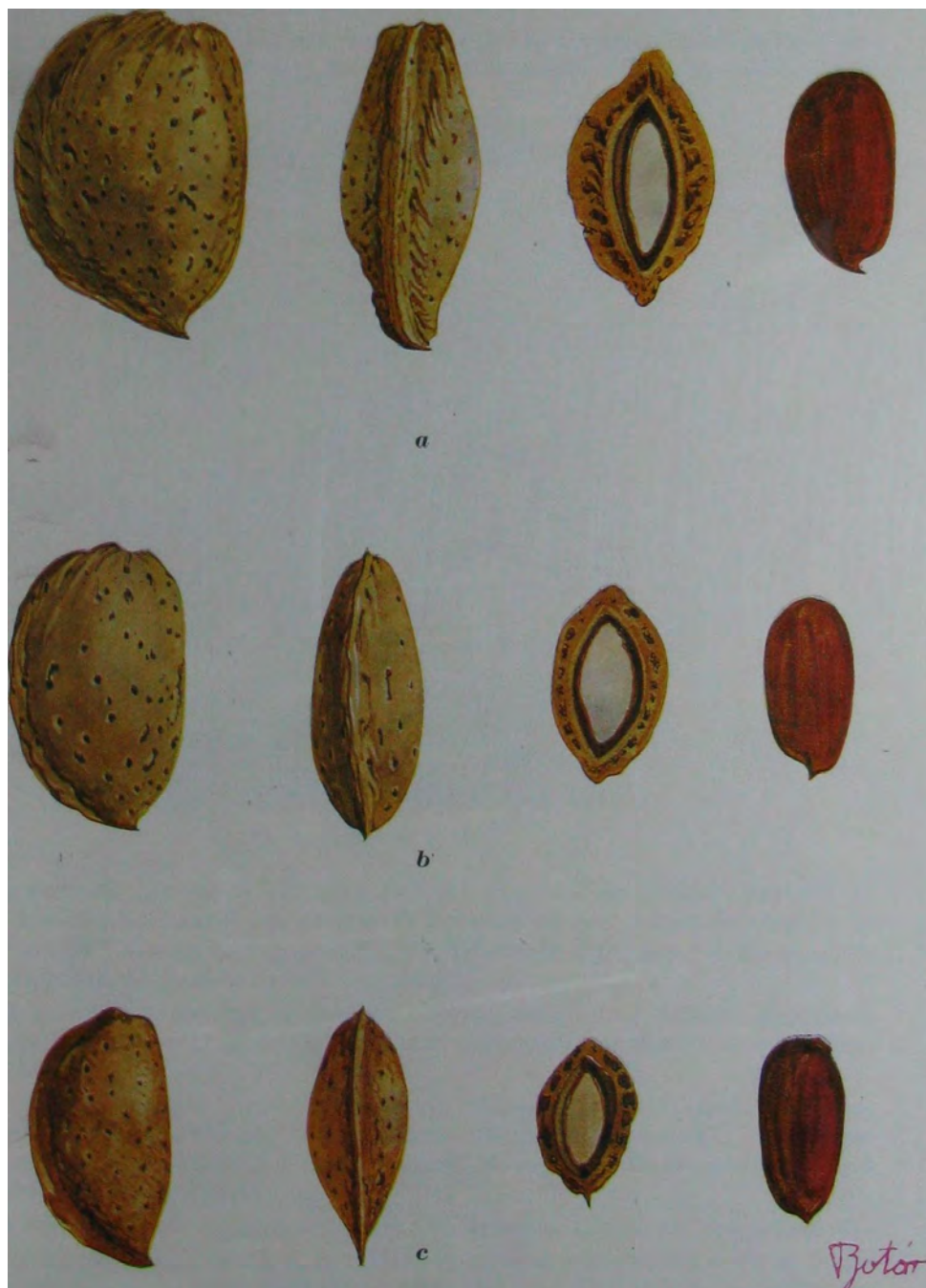
Calități : producțiile mari și conținutul bogat în elemente nutritive al fructelor.

Defecte : sensibilitate la boli și afide.

POMUL

Mărimea — mijlocie, avînd la sfîrșitul anului al șaselea înălțimea de 4,07 m.

Trunchiul — cu diametrul de 11,2 cm și circumferința de 44 cm (la aceeași vîrstă); scoarța este de culoare cenușiu-roșiatică cu o nuanță vișinie, puțin crăpată în partea superioară a trunchiului, iar către bază cu crăpături verticale mai adînci.



a, *Mari de stepă*; **b**, *De Mărculești cu coaja tare*; **c**, *Ovale de Mărculești*.

Coroana — din cauza direcției de creștere a ramurilor capătă un aspect pletos; are diametrul de 3,66/3,66 m (fig. 86).

Ramurile de schelet — de 20—33 cm grosime la bază, cu creșterea caracteristică; lăstarul de prelungire crește puțin, iar ramurile iau forma de arcade, din curbura cărora cresc



Fig. 86. — Mari de stepă.

lăstari lacomi verticali, extrem de viguroși; ramurile formează cu verticala unghiuri de ramificare de 45—80°, iar ramurile de ordinul II formează cu cele principale unghiuri de ramificare de 50—80°; scoarța este netedă, de culoare cenușiu-roșcată, cu lenticile numeroase, mici, răspândite pe toată lungimea ramurilor.

Ramurile de rod — scurte sau de lungime mijlocie, de grosime mijlocie, de culoare vînăt-cenușie, cu lenticile mici; ca tip de ramificație predomină ramurile mijlocii și buchețele de mai.

Lăstarii — lungi, groși, cu creștere arcuită sau sinuoasă, rareori dreaptă; de obicei, lăstarul de prelungire nu se dezvoltă; în schimb, cresc lăstari lacomi verticali; scoarța este de culoare verde pe partea umbră și cafeniu-roșcată pe cea însorită, cu pruină violacee și lenticile mici, destul de vizibile.

Mugurii vegetativi — mici, conici, ascuțiți la vîrf, bruni, cu solzi foarte slab pubescenți.

Mugurii floriferi — mari, bombați la mijloc, de culoare brun-cafenie, cu solzi foarte pubescenți pe margine, astfel încît apar cenușii către vîrf; sînt depărtați de ramură și au pernițe proeminente.

Frunzele — mari, avînd 95—120 mm lungime la majoritatea frunzelor și 25—35 mm lățime, de formă lanceolată, cu marginile serate, foarte ușor ondulate și puțin ridicate în sus de-a lungul nervurii, cu vârful ascuțit și baza atenuată; limbul este gros, pielos, de culoare verde-cenușie, glabru, neted, iar pețiolul canaliculat, verde-albicios, cu marginile șanțulețului roșietice, lung de 25—40 mm și cu 2 glande foarte mici, rotunde, verzi, iar către toamnă ruginii, chiar lîngă baza limbului.

Floarea — de mărime mijlocie, cu diametrul de 33—47 mm (majoritatea 37—43 mm) și înălțimea de 19—36 mm (majoritatea 27—31 mm); petalele sînt de mărime mijlocie, cu virful rotunjit, la unele crestat și cu marginile netede și numai la unele flori puțin ondulate; culoarea este alb-curat cînd se deschid, apoi foarte curînd apare la bază o pată roșie, care cuprinde o zonă destul de mare, și o foarte slabă nuanță de roz se extinde pe toată suprafața; sepalele sînt late, verzi, acoperite cu carmin; staminele au filamente albe, care devin roz închis, anterele galbene, stilul cu mult mai lung decît staminele; pedunculul este foarte scurt și verde.

FRUCTUL

Mezocarpul — este verde deschis cu nuanță cenușie, din cauza perișorilor cenușii, care sînt aspri și foarte deși; este foarte gros, cu suprafața mult încrețită lîngă peduncul și de-a lungul brazdei ventrale; punctul stilar este proeminent.

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd în medie: $H = 45,23$ mm, $D = 33,8$ mm, $d = 20,5$ mm; greutatea = 8,5 g; fructul în coajă reprezintă 43—45% din greutatea totală.

Forma — ovoidă, turtită lateral, mai mult bombată spre partea ventrală (pl. LI, a).

Endocarpul — gros, însă se sparge destul de ușor, de culoare cafenie foarte deschis aproape galbenă, neted, lucios, cu pori rotunzi, mici, foarte deși și alungiți către bază și sudura ventrală; pe partea dorsală prezintă un șanțuleț superficial, iar sudura ventrală este proeminentă.

Miezul — mare, ovoidal, nu umple bine cavitatea simbului, de culoare cafenie deschis, cu nervuri mai închise; reprezintă 21% față de greutatea totală a fructului în coajă.

Maturitatea — în a doua jumătate a lunii septembrie; în unii ani ajunge în prima decadă a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, hibridul Mari de stepă merită să fie încercat în zonele favorabile culturii migdalului.

РЕЗЮМЕ

Спелость: во второй половине сентября, в некоторые же годы наступает в первой декаде октября.

Происхождение. Получен путем половой гибридизации между сортами Бербанк и Метеор, на опытной станции Мэркулешти в 1953 году.

Дерево — средней силы роста, хорошо удается при прививке как на миндаль, так и на персик; засухоустойчивое, но чувствительное к поражению грибом *Polystigma ochraceum* Wahlenb. Срок цветения средний; дает обильные урожаи с первого же года плодоношения.

Плод — средней величины, переходящий в крупный, яйцевидный, с боков приплюснутый; кожура толстая, коричневая, почти желтая; ядро крупное, яйцевидное, с кожицей светло-коричневого цвета, составляет 21 % всего веса плода, считая с кожурой.

RÉSUMÉ

Maturité : seconde moitié de septembre ; ou même certaines années, première décade d'octobre.

Origine. Obtenue par hybridation sexuelle de la variété Burbank avec Meteor, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1953.

Arbre — de vigueur moyenne, bonne reprise greffé sur amandier ou pêcher ; résistant à la sécheresse, mais sensible à l'attaque du champignon *Polystigma ochraceum* Wahlenb. La floraison est hâtive. C'est un bon producteur dès la première année de mise à fruits.

Fruit — moyen ou même gros, aplati latéralement ; l'endocarpe est brun, presque jaune ; l'amande est grosse, ovoïdale, au tégument brun clair ; elle représente 21 % du poids total du fruit.

ABSTRACT

Maturity: do second half of September or even in some years, the first decade of October.

Origin. Obtained by sexual hybridization of the variety Burbank with Meteor at the Experimental Station Mărculești in 1953.

Tree — medium vigor, good recovery grafted on almond or fish; drought resistant, but susceptible to fungal attack *Polystigma ochraceum* Wahlenb. The flowering is early. It is a good producer the first year of fruiting.

Fruit — medium or even large, flattened laterally, the endocarp brown, almost yellow, the kernel is large, oval, light brown seed coat, it represents 21% of the total weight of the fruit.

DE MĂRCULEȘTI CU COAJA TARE

Sinonime : Hibrid 1/1.

Origine. Este un soi obținut prin selecție individuală dintr-o populație de migdal de Lovrin la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1954, de V. Cociu.

A fructificat în anul 1958.

Răspindire. Se cultivă pe suprafețe limitate la stațiunile experimentale Mărculești, Lovrin și Miniș, precum și la I.C.V.V. Valea Călugărească (secția Pietroasele).

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii cresc viguros. Altoiți pe mirobolan, au afinitate mai bună decît pe unele tipuri de migdal. Sînt rezistenți la ger și boli.

Înflorirea are loc către mijlocul perioadei de înflorire a speciei, fiind relativ abundentă și eșalonată, durînd 15—16 zile în primăverile răcoroase. Florile sînt autosterile.

În cazul lipsei polenizatorilor, producțiile sînt mici. Recolta pe pom variază și poate fi considerată bună.

Fructele sînt de mărime mijlocie, cu coaja tare. Conțin 54,87—58,80 % substanțe grase și 27,33 % substanțe proteice.

Calități : vigoarea, rezistența la boli și producția bună a pomului, conținutul bogat în substanțe proteice al miezului.

Defecte : procentul relativ mic de miez față de coajă și tăria acesteia.

POMUL

Mărimea — în anul al șaselea de la plantare, pomii ating înălțimea totală de 5,80 m.

Trunchiul — la vîrsta de 6 ani are 55 cm în diametru ; scoarța este cenușiu-vinătă, cu numeroase crăpături longitudinale, variabile ca profunzime.

Coroana — conic-răsturnată, deasă, cu diametrul de 4,52/5,13 m (fig. 87).

Ramurile de schelet — groase, inserate pe trunchi sub unghiuri de 60—80°, cu scoarța cenușie, crăpată spre bază și cu numeroase lentilele turtite, dispuse uniform pe toată lungimea.

Ramurile de rod — reprezentate prin buchete de mai și ramuri mixte, de lungime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie.

Lăstarii — lungi, de grosime mijlocie, verzi pe părțile umbrate și cafenii pe cele înso-rite, netezi, glabri, cu pruină violacee; datorită poziției oarecum verticale pe care o iau ramurile de schelet spre mijlocul coroanei, apar mulți lăstari laconi.



Fig. 87. — De Mărculești cu coaja tare.

Mugurii vegetativi — mici, conici-ascuțiți, cu solzii brun-cafenii, pubescenti pe margini.

Mugurii floriferi — mari, alungiți, bombați la mijloc, cu solzii ceva mai pubescenti decât ai mugurilor vegetativi.

Frunzele — de 90—110 mm lungime și de 30—40 mm lățime, lanceolate, cu vârful ascuțit și baza rotunjită; limbul este gros, neted, glabru, coriaceu, de culoare verde închis, cu marginile serate, ușor îndoite în sus; petiolul este canaliculat, lung de 20 mm, verde deschis, prezentînd spre baza limbului 2—4 glande de mărime mijlocie și de culoare verde deschis.

Florile — mijlocii sau mici de tip rozaceu; petalele, mici, rotunjite la vîrf, unele întregi altele puțin crestate, cu marginile slab ondulate, se ating și uneori se suprapun, avînd o poziție oblică față de verticală, astfel că diametrul florii este aproape egal cu înălțimea; culoarea petalelor este roz deschis la începutul înfloririi și roz-pal cu o pată roz închis la bază spre sfîrșitul înfloritului; sepalele sînt înguste, verzi-roșietice; staminele au filamentele albe la început și roz deschis la sfîrșitul înfloritului, cu anterele galbene, cu mult polen;

stilul este la același nivel cu staminele sau ușor super, iar pedunculul scurt (2—4 mm), de culoare verde.

FRUCTUL

Mezocarpul — subțire, de culoare verde deschis, pubescent, cu suprafața în general netedă, ușor încrețită numai lângă peduncul și de-a lungul brazdei ventrale; reprezintă 57% din greutatea totală a fructului.

Mărimea — mijlocie, având în medie: $H = 36,2$ mm, $D = 22,4$ mm, $d = 14,4$ mm; greutatea = 3,9 g.

Forma — ovoidală, puțin asimetrică, turtită lateral (pl. LI, b).

Endocarpul — tare, potrivit de gros, cu suprafața netedă, de culoare cafenie deschis, cu nuanță cenușie, având pori mici, rotunzi, rari; sudura ventrală este puțin proeminentă, iar cea dorsală cu un șanțuleț superficial.

Miezul — ovoid, turtit, cu tegumentul cafeniu deschis; reprezintă 27% din greutatea fructului uscat și nu umple bine cavitatea formată de coajă; are gustul dulce, slab aromat, în general plăcut.

Maturitatea — după 15 septembrie, fiind un soi cu coacerea mijlocie.

RECOMANDĂRI. Ținând seama de rusticitatea și de producțiile mari ale pomului, soiul De Mărculești cu coaja tare poate fi extins în cultură în zonele favorabile acestei specii.

PEZIOME

Спелость: будучи среднеспелым, сорт созревает после 15 сентября.

Происхождение. Получен путем индивидуального отбора из одной Ловринской популяции, на опытной станции Мэркулешти в 1954 году.

Дерево — мощное, при прививке на алычу проявляет лучшее средство, чем на некоторые виды миндаля; морозоустойчивое и устойчивое к болезням. Цветет в середине периода цветения вида, дает обильные урожан.

Плод — средней величины, яйцевидный, немного несимметричный; кожура средней толщины, светло-коричневого цвета, с сероватым оттенком; ядро яйцевидное, с кожицей светло-коричневого цвета, составляет 27% веса сухого плода и не вполне заполняет полость кожуры; сладкого, слабо ароматного, в основном приятного вкуса.

RÉSUMÉ

Maturité: après le 15 septembre, la variété ayant une maturation mi-tardive.

Origine. Obtenue d'une population d'amandiers de Lovrin, par sélection individuelle, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1954.

Arbre — vigoureux, à bonne reprise greffé sur mirobolan et sur certains types d'amandier; résistant au gel et aux maladies. Floraison à la mi-période respective. Gros producteur.

Fruit — de taille moyenne, ovoidal, légèrement asymétrique; l'endocarpe dur, modérément épais, café au lait, à teinte grisâtre. L'amande ovoidale, au tégument brun clair, représente 27% du poids du fruit sec et ne remplit pas la cavité formée par l'écaille; saveur douce, légèrement parfumée, agréable en général.

ABSTRACT

Maturity: after September 15, the variety with a mid-late ripening.

Origin. Obtained from a population of almond Lovrin by individual selection, the Experimental Station of Mărculești in 1954.

Tree – vigorous, with good recovery grafted on myrobalan and some types of almond, frost and disease. Blooming in mid-period respectively. Big producer.

Fruit – medium, ovoid, slightly asymmetrical, the endocarp hard, moderately thick, milky coffee, to gray. The almond oval, light brown seed coat, representing 27% of the dry weight of the fruit does not fill the cavity formed by shuck, mild flavor, slightly fragrant, pleasant in general.

OVALE DE MĂRCULEȘTI

Sinonime : Hibrid Mărculești 17/6.

Origine. A fost obținut prin hibridarea soiului Prințesa cu soiul Budatétény la Stațiunea experimentală Mărculești, în anul 1955, de V. Cociu.

Prima fructificare a avut loc în anul 1959.

Răspindire. Se găsește în colecțiile și culturile de concurs ale stațiunilor experimentale Mărculești, Lovrin și Miniș, precum și la I.C.V.V. Valea Călugărească (secția Pietroasele).

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros atât în pepinieră, cât și în livadă. Reușește cel mai bine altoit pe migdal amar. Când este altoit pe mirobolan, pomul rămâne mai mic și frunzele cad devreme, îndeosebi pe terenurile pietroase. Se observă diferențe de creștere a altoiului și port-altoiului la punctul de altoire. Prezintă o rezistență bună la secetă și boli.

Înflorirea este timpurie, dar se prelungește mult și este foarte abundentă. Florile sînt autosterile.

În primii ani de rod, producția de fructe este moderată.

Fructele sînt de mărime mică spre mijlocie, cu coaja subțire, miezul mare și plin, cu gust plăcut, aromat. Conțin 59,71—60,25 % substanțe grase și 24,67—31,30 % substanțe proteice.

Calități : fructele foarte bune, cu un conținut bogat în substanțe proteice.

Defecte : producțiile mici în primii ani de rodire.

POMUL

Mărimea — mijlocie; în anul al șaselea de la plantare, pomii ating 4,40 m.

Trunchiul — gros, cu scoarța de culoare cenușiu-roșiatică, uneori brună, cu multe crăpături variabile ca profunzime și orientate longitudinal sau transversal.

Coroana — conic-răsturnată spre globuloasă, relativ deasă, mare (fig. 88).

Ramurile de schelet — relativ groase, inserate pe trunchi sub unghiuri variabile, în general mari, cu scoarța de culoare cenușiu-roșcată, crăpată spre baza ramurilor și aspră spre mijloc și vîrf, datorită numeroaselor lenticle mari, așezate transversal.

Ramurile de rod — au scoarța de culoare brună, netedă; predominante sînt buchelele de mai.

Lăstarii — lungi, foarte groși, cu creștere dreaptă, verzi, pe partea însoțită violacei, cu pruină.



Fig. 88. — Ovale de Mărculești.

Mugurii vegetativi — de mărime mijlocie, conici, ascuțiți la vîrf, cu solzi de culoare brun-cafenie, slab pubescenti.

Mugurii floriferi — mari, rotunjiți la mijloc, cu solzii brun-cafenii, mult mai pubescenti decît la mugurii vegetativi, ceea ce le dă un aspect cenușiu; sînt așezați pe pernițe proeminente și depărtați de lăstari.

Frunzele — de 90—115 mm lungime și de 35—50 mm lățime, ovat-lanceolate, cu vîrf mai puțin ascuțit decît la alte soiuri, tipice, de culoare verde închis cu nuanță metalică, coriacee și glabre; au marginile ondulate și îndoite spre fața superioară, crenate; pețiolul este lung de 20—30 mm, canaliculat, verde-albicios, cu marginile șanțului roșietice; la baza limbului sînt 2 glande, iar pe pețiol încă 2—4, de mărime mijlocie, rotunde, uneori ovale, de culoare verde deschis, devenind spre toamnă ruginii

Florile — mari, tipic rozacee; au petalele mari, mult rotunjite, la vîrf adînc crestate, cu marginile ondulate, de culoare roz deschis, spre sfîrșitul înfloririi liliachii spre bază;

adesea apar flori cu 6—7 petale; sepalele sînt de culoare verde-roșiatică; staminele au filamentele albe la începutul înfloriturii, apoi roz sau roșu închis cu nuanță mov; anterele sînt galbene, stilul la același nivel cu staminele, iar pedunculul scurt, de culoare verde.

FRUCTUL

Mezocarpul — gros, încrețit în jurul pedunculului, de-a lungul brazdei ventrale și la vîrf, de culoare verde închis (la maturitate trece spre verde deschis), cu perișori fini, moi, foarte scurți; reprezintă 59—65% din greutatea totală a fructului.

Mărimea — mică spre mijlocie, avînd în medie: $H = 34$ mm, $D = 20$ mm, $d = 15$ mm; greutatea = 2,5 g.

Forma — ovoidală, bombată; sudura ventrală se prezintă ca o creastă foarte dezvoltată, iar cea dorsală ca o muchie ascuțită (pl. LI, c).

Endocarpul — subțire (se sparge cu degetele), cu suprafața mată, aspră, avînd peri mari, rotunjiți, rari, de culoare cafeniu-gălbui.

Miezul — ovoid, bombat, neted sau slab zbîrcit, gustos, plăcut aromat, de calitate bună, umple bine cavitățile cojilor; tegumentul este subțire, cafeniu deschis, cu nervuri mai intens colorate; reprezintă 49,5% din greutatea fructului uscat.

Maturitatea — în prima jumătate a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Ovale de Mărculești poate fi cultivat în toate zonele favorabile culturii migdalului.

PEZIOME

Спелость: в первой половине сентября.

Происхождение. Получен путем гибридизации между сортами Принцесса и Будатетени на опытной станции Маркулешти в 1955 году.

Дерево — сильнорослое, хорошо удается при прививке на горький миндаль, обладает хорошей морозо- и засухоустойчивостью. Цветение раннее, но продолжается долго; в первые годы плодоношения дает умеренные урожаи.

Плод — небольшой или же средней величины, яйцевидной, выпуклой формы; кожура тонкая, желтовато-коричневая, матовая, шероховатая; ядро яйцевидное, с кожницей светло-коричневого цвета, составляет 49,5% веса сухого плода; приятного вкуса и хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité: première moitié de septembre.

Origine. Obtenue par hybridation de la variété Prințesa avec la Budatétény, à la Station expérimentale de Mărculești, en 1955.

Arbre — vigoureux, il a la meilleure reprise greffé sur amandier amer; résiste bien à la sécheresse et aux maladies. La floraison est hâtive, mais se prolonge longtemps. Le rendement est modéré au cours des premières années après la mise à fruits.

Fruit — petit ou moyen, ovoidal, bombé. L'endocarpe est mince, d'un brun-jaunâtre, à surface mate, âpre. L'amande est ovoidale, au tégument café au lait, représentant 49,5% du poids du fruit sec; savoureuse, agréable, de bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: first half of September.

Origin. Obtained by hybridization of the variety Prințesa with Budatény at the Experimental Station Mărculești in 1956.

Tree – vigorous, it has the best recovery grafted on almond bitter resistance to drought and disease. Flowering is early, but lasts longer. The yield is moderate during the first years after fruit set.

Fruit – small or medium, ovoid, domed. The endocarp is thin, yellowish-brown, surface dull, bitter. The kernel is oval, the integument latte, representing 49.5% of the dry weight of the fruit; tasty, nice, good quality.

SOIURI ȘI HIBRIZI DE COACĂZ NEGRU

ROSAMIN

Sinonime : Cluj 7191/6.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiurilor Rosenthal Schwarze cu Pamiati Miciurina la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1956, de către A. B o t a r.
A intrat pe rod în anul 1959.

Răspindire. Este în curs de înmulțire la Stațiunea experimentală Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul crește destul de viguros. Înmulțirea este asigurată pe cale vegetativă, în special prin butași lignificați. Perioada de vegetație durează până în a doua decadă a lunii octombrie, fiind influențată direct de căderea primei brume mai puternice. Hibridul este relativ sănătos, mai frecvent atacat de *Septoria ribis* (Lib.) Desm.

Epoca înfloritului se apropie de a majorității soiurilor și durează 7—8 zile.

Producțiile sînt sigure, însă ceva mai mici decît la ceilalți descendenți proveniți din aceeași părinți. În condițiile nefavorabile de legare din anul 1967, fecundarea a fost bună. În perioada 1959—1965, producțiile au variat între 1 073 și 5 400 g/plantă. Într-o experiență de concurs organizată în perioada 1963—1967, s-au obținut producții de 2 260—4 474 g/plantă, deși în unii ani au fost primăveri reci, ploioase și cu vînturi.

Fructele sînt destul de mari, negre-albăstrui, foarte lucioase, cu pulpa fermă, acidulată, cu miros foxat moderat, de calitate bună pînă la foarte bună. Conținutul în principalele componente chimice a variat astfel : substanță uscată 18,75—21,80 %, zahăr 4,9—5,8 %, acid malic 0,52—1,26 g % și vitamina C 140,83—169,00 mg %.

Calități : producțiile mari, sigure, fructele cu gust foarte bun.

Defecte : sensibilitatea la *Septoria ribis* (Lib.) Desm.

PLANTA

Tufa — de mărime mijlocie, destul de viguroasă ; la vîrsta de 6 ani are o înălțime de 130 cm și un diametru de aproximativ 200 cm, semirăsfirată, cu putere de lăstărare potrivit de bună.

Lăstarii lignificați sînt de culoare brună deschis, cu nuanță gălbui-verzui-cenușie; pe părțile însoțite ale lăstarului și la baza pețiolului apare o colorație roșiatică; lemnul mai bătrîn are culoarea cafeniu-cenușie; lenticelele sînt mici, transversale, așezate în rînduri dese, una lingă alta și de culoare mai deschis.

Mugurii — de mărime mijlocie, bombați, cu virful ascuțit și cu poziție oblică.

Frunzele — de mărime mijlocie spre mare, în general pentalobate, cu limbul subțire, cu nervuri dese și destul de proeminente; partea superioară a limbului este glabră, cea inferioară cu perișori foarte fini și rari, iar baza este tăiată destul de adînc și îngust în formă de V; culoarea este verde, semilucioasă pe fața superioară și argintie pe cea inferioară; pețiolul lung, de aproape 40 mm, subțire sau potrivit de gros, la bază avînd cîțiva perișori foarte rari și lungi.

Inflorescența — la începutul înfloritului este scurtă, de circa 25 mm, apoi se alungește pînă la 39—72 mm; de obicei are 50—60 mm și se compune dintr-un ciorchine, mai rar doi la un loc, și încă 1—2 flori izolate, așezate la baza ciorchinelui; rahisul este destul de gros și puternic.

Florile — relativ mici, campanulate, cu un diametru de 7—8 mm și lungi de 7—8 mm; sepalele sînt puternic recurbate, de culoare violacee, receptaculul brun-roșiatic, avînd glanțele de pe el mari și vizibile; stigmatul se alungește deasupra sacilor polinici.

FRUCTUL

Ciorchinii — cu ramificații compacte, uniforme ca lungime.

Rahisul — destul de gros, cărnos, avînd la bază un diametru de 1—1,8 mm; este puternic colorat în brun-violaceu.

Bacele — într-un ciorchine, în număr de 7—11 (în general circa 9); ciorchinele secundar de la baza ciorchinelui principal conține 3—4 bace, iar dacă acesta lipsește, se găsesc 1—2 bace mari și solitare.

Mărimea — sînt mari și uniforme, cu diametrul de 7—13 mm, iar greutatea medie peste 0,6 g.

Forma — sferic-turtită, caliciul foarte mare și foarte vizibil, fiind lung de 3—4 mm și gros de 2—3 mm, de culoare cafenie (pl. LII).

Culoarea — neagră-albăstruie, foarte lucioasă, cu numeroase puncte subcutanate.

Pieluța — subțire și tare.

Pulpa — fermă, acidulată, cu miros foxat moderat.

Maturitatea — în decurs de 7 ani, recoltările s-au făcut între 27 iunie și 16 iulie, mai frecvent în prima decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul de coacăz negru Rosamin poate fi cultivat în județul Cluj.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в последней декаде июня и чаще всего в первой декаде июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Черная Розенталя с сортом Память Мичурина, на Клузской опытной станции в 1956 году.



Rosamin

Куст — средней величины, довольно мощный, полураскидистый, обладает довольно хорошим побегообразованием; страдает от заморозков и довольно часто поражается грибом *Septoria rubis* (Lib.) Desm. Цветет почти одновременно с большинством сортов смородины, дает сравнительно небольшие, но обеспеченные урожаи.

Плод — крупный, шаровидно-приплюснутый, синевато-черного цвета, очень блестящий, с множеством подкожных точек. Мякоть плотная, кисловатая, с умеренным запахом, хорошего или очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité : dernière décade de juin et, plus fréquemment, première de juillet.

Origine. Obtenue par croisement entre les variétés Rosenthal Schwarze avec Pamiati Mitchourine, à la Station expérimentale de Cluj, en 1956.

Arbuste — de taille moyenne, assez vigoureux, mi-étalé, a une assez bonne capacité de drageonner; sensible aux gelées blanches, est plus fréquemment attaqué par *Septoria ribis* (Lib.) Desm. Fleurit presque en même temps que la plupart des variétés. Le produit en est assez réduit, mais sûr.

Fruit — gros et uniforme, sphérique-aplati, d'un noir bleuâtre, très luisant, à nombreux petits points sous-cutanés. La pulpe en est ferme, acidulée, au goût modérément foxé, de bonne ou même très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: last decade of June and, more frequently, the first of July.

Origin. Obtained by crossing varieties Rosenthal Schwarze with Pamyat Michurin at the Experimental Station of Cluj, in 1956.

Shrub — medium size, fairly vigorous, mid-spread, has a fairly good ability to produce suckers, sensitive to frost, is frequently attacked by *Septoria ribis* (Lib.) Desm. Flowers almost at the same time that most varieties. The product was small, but safe.

Fruit — large and uniform, spherical, flattened, bluish-black, very shiny, with numerous small dots under the skin. The flesh is firm, tart taste moderately foxy, good or very good quality.

VICTORIE

Sinonime : Cluj 7191/50.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiurilor Rosenthal Schwarze cu Pamiati Miciurina la Stațiunea experimentală Cluj, de A. B o t a r. Polenizarea s-a efectuat în 1956. Prima recoltă s-a obținut în anul 1959.

Răspindire. Se găsește în faza de înmulțire la Stațiunea experimentală Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul crește viguros. Căderea frunzelor și, ca atare, încheierea perioadei de vegetație au loc între 5 și 18 octombrie, în majoritatea cazurilor înregistrându-se în a doua decadă a lunii. S-a observat atacul de *Gleosporium ribis* și de *Septoria ribis* (Lib.) Desm., însă de intensitate mică.

Înfloritul poate dura o săptămână, uneori și trei, în funcție de condițiile climatice ale anului respectiv. Legarea și fructificarea hibridului sînt foarte bune, fapt constatat după iarna 1962—1963 și în primăvara răcoroasă a anului 1967.

Producțiile, începînd cu prima recoltă din anul 1959 și pînă în 1965, au fost între 1 005 și 5 310 g/plantă, fiind oarecum variabile în cursul anilor respectivi.

Fructele sînt potrivit de mari, negre, foarte lucioase, cu pulpa tare, dulce, acidulată, cu miros foxat destul de puternic, de calitate bună, rezistente la transport și la păstrare. În perioada 1958—1967, recoltatul fructelor s-a efectuat între 27 iunie și 18 iulie. Conținutul în principalele componente chimice a variat în anii de cercetare 1962—1967 după cum urmează : 18,75—21,40 % substanță uscată, 3,80—5,32 % zahăr, 0,52—2,00 % acizi și 116,23—193,70 mg % vitamina C.

Calități : producțiile sigure și mari, fructele aspectuoase.

Defecte : sensibilitatea la atacul de *Gleosporium ribis* și *Septoria ribis* (Lib.) Desm.

PLANTA

Tufa — voluminoasă, viguroasă, semirăsfirată, înaltă de aproximativ 150 cm și cu diametrul de circa 225 cm (la vîrsta de 6 ani).

Lăstărește bine; lăstarii lignificați sînt bruni deschis cu nuanță gălbui-verzuie, la care pe părțile însoarite se mai adaugă și o colorație violacee; ramurile mai bătrîne sînt de



Victorie

culoare cafenie, cu numeroase lenticile mărunte, așezate în rinduri și foarte des pe rind, de culoare cenușiu-albicioasă.

Mugurii — mari, groși, cu vîrf ascuțit, semilipiți de lăstar.

Frunzele — mijlocii spre mari, cu lobul central destul de lung și ascuțit; limbul este relativ subțire, semilucios, cu nervuri proeminente, cu fața superioară verde, glabră, cea inferioară gălbuie și acoperită cu perișori fini și foarte rari, iar baza destul de adînc și îngust tăiată în formă de V; au marginile ridicate superficial, destul de fin, dar neregulat crenate, aproape serate, pețiolul de lungime mijlocie, aproximativ de 40 mm (la frunzele mai dezvoltate), potrivit de subțire, iar la bază cu perișori lungi, rari, izolați, avînd în această zonă o colorație violacee.

Florile — relativ mici, cu diametrul de 7 mm și lungimea de 8—9 mm; cînd sînt deschise, au formă campanulată, cu petalele galben-verzui; sepalele sînt puternic recurbate și colorate violaceu pe ambele părți, iar receptaculul verde-brun, cu glande destul de numeroase; stigmatul se ridică puțin deasupra sacilor polinici.

FRUCTUL

Ciorchinii — lungi de 4—7 cm, în majoritatea cazurilor de 5—6 cm.

Rahisul — la coacere este foarte gros, avînd la bază 1,3—1,8 mm în diametru, de culoare verde-gălbuie, uneori cu nuanță roșiatică.

Bacele — în număr de 5—11 (deseori 7—8); ciorchinii secundari sînt mai rari, dar fructele izolate de la baza ciorchinelui sînt frecvente.

Mărimea — cele de la baza ciorchinilor sînt foarte mari, cu diametrul de 9—14 mm, majoritatea avînd în jur de 11 mm.

Forma — în general sferică, slab turtită; caliciul este lung de 2—3 mm; pe suprafața bachelor se pot observa brazde longitudinale și fine (pl. LIII).

Culoarea — neagră, foarte lucioasă, observîndu-se rareori puncte subcutanate foarte mărunte, greu vizibile.

Pelița — subțire și tare.

Pulpa — tare, dulce-acidulată, cu miros foxat destul de puternic, de calitate bună.

Maturitatea — în ultima decadă a lunii iunie — prima decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Hibridul de perspectivă Victorie poate fi cultivat în județele Cluj și Maramureș.

РЕЗЮМЕ

Спелость: последняя декада июня — первая декада июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Черная Розеталия с сортом Память Мичурина, на Клузской опытной станции в 1956 году.

Куст — сильнорослый, полураскидистый, слабо поражается *Gleosporium ribis* и *Septoria ribis* (Lib.) Desm. Срок цветения средний; плодоносит на третий год и дает довольно хорошие, но неустойчивые урожан в последующие годы.

Плод — средней величины, плоды, расположенные у основания кисти, очень крупные, шарообразный, немного приплюснутый, черного очень блестящего цвета, с очень мелкими, трудно различимыми точками под кожицей. Мякоть твердая, сладкая, с кислотностью и довольно сильным запахом, хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité: dernière décade de juin — première décade de juillet.

Origine. Obtenue par croisement entre les variétés Rosenthal Schwarze avec Pamiati Mitchourine, à la Station expérimentale de Cluj, en 1956.

Arbuste — vigoureux, demi-étalé, peu attaqué par le *Gleosporium ribis* et par *Septoria ribis* (Lib.) Desm. Floraison à la mi-période, rendement variable, à partir de la troisième année, mais avec des variations dans les années qui suivent.

Fruit — ceux qui se trouvent à la base, très gros, sphériques, légèrement aplatis, d'un noir luisant, à très petits points sous-cutanés, peu visibles. La pulpe en est ferme, sucrée-acidulée, au goût fortement foxé, de bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: last decade of June — the first decade of July.

Origin. Obtained by crossing varieties Rosenthal Schwarze with Pamyat Michurin at the Experimental Station of Cluj, in 1956.

Shrub — strong, semi-spreading, slightly attacked by the *Gleosporium ribis* and *Septoria ribis* (Lib.) Desm. Flowers in mid-period, variable yield, from the third year, but with variations in subsequent years.

Fruit — those who are at the base, very large, spherical, slightly flattened, with a glossy black, with very small dots under the skin, very visible. The flesh is firm, sweet-tart taste very foxy, good quality.

RECORD

Sinonime : Cluj 7191/6.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiurilor Rosenthal Schwarze și Pamiati Miciurina la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1956, de către A. B o t a r.

A rodit prima dată în 1959 și a fost selecționat ca elită în 1961.

Răspindire. Se înmulțește în cadrul Stațiunii experimentale Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul crește foarte viguros, tulpinile formate anual asigurând reîntinerirea tufei. Se înmulțește ușor prin orice metode de înmulțire vegetativă. Perioada de vegetație, de la dezmugurire și până la căderea frunzelor, durează 120—190 de zile. Rezistă la înghețurile de iarnă; astfel, în iarna 1962—1963, cind temperatura a scăzut la $-32,2^{\circ}\text{C}$, nu a suferit de îngheț. Este ușor atacat de *Gleosporium ribis*.

Înflorește concomitent cu soiul Rosenthal Schwarze și cu 2 zile înaintea soiului Pamiati Miciurina; înfloritul durează 7—19, uneori chiar 21 de zile.

Leagă bine, obținându-se producții mari chiar în anii cu condiții nefavorabile în perioada înfloriturii. Începînd cu prima fructificare, din anul 1959 și inclusiv anul 1966, planta a produs între 865 și 8 260 g, producțiile fiind oarecum variabile în cursul acestor ani.

Fructele sînt de mărime mijlocie spre mare, negre-albăstrui, cu gust bun, de calitate foarte bună sau bună. Se transportă ușor și se păstrează relativ bine. Conținutul în principalele componente chimice, între anii 1965—1967, a fost următorul: 16,50—21,25 % substanță uscată, 3,86—4,25 % zahăr, 0,56—1,9 g % acid malic și 119,76—204,10 mg % vitamina C. Fructele se pretează pentru industrializare, datorită faptului că gustul lor este mai puțin foxat; se pot consuma și în stare proaspătă.

Calități : rezistența la înghețurile de iarnă, producțiile mari, fructele de calitate bună, cu gust plăcut.

Defecte : sensibilitatea la *Gleosporium ribis*.

PLANTA

Tufa — mare sau foarte mare, foarte viguroasă, semirăsfirată; la vârsta de 6 ani, plantele au atins înălțimea de peste 150 cm și diametrul de 210 cm.

Lăstarii sînt bruni deschiși sau gălbui-verzui, cu nuanțe violacee pe părțile mai înso-rite; ramurile sînt castanii, cu lenticile mai deschise la culoare, așezate transversal în rin-duri dese.

Mugurii — de mărime mijlocie sau mică, cu vârful semilipit, mai mult sau mai puțin fusiform.

Frunzele — mijlocii spre mari, de 80 mm lungime și de 105 mm lățime, cu lobul mij-lociu destul de lung și de ascuțit; în majoritatea cazurilor, frunza este pentalobată, dar se întîlnesc frecvent și frunze trilobate; limbul este verde, semilucios, de grosime mijlocie, glabru, cu nervuri dese și destul de proeminente, iar baza în formă de U; marginea foarte fin crenată (uneori spre serată); fața inferioară este verde deschiș, cu nuanță argintie, avînd numeroase glande mărunte, de culoare galbenă; pețiolul este lung de 50 mm (mijlociu spre lung), subțire sau de grosime mijlocie, cu nuanță violacee la bază și cu 3—6 peri lungi și izolați.

Florile — relativ mici, lungi de 7—8 mm și cu diametrul de 6—7 mm, campanulate, cu petalele galben-verzui, receptaculul verde-brun, acoperit cu numeroase glande; sepa-lele puternic răsfrinte și colorate în violaceu pe ambele părți. Stigmatul se ridică pînă la înălțimea sacilor polinici; rahisul este verde deschiș, cu nuanță brun-violacee.

FRUCTUL

Ciorchinii — în prima perioadă a înfloritului au o lungime de 3,5—4 cm, crescînd ulte-rior la 4,5—7 cm, în majoritatea cazurilor fiind în jur de 6 cm; ciorchinii, în general, sînt așezați cîte unul, mai rar cîte doi, avînd întotdeauna și cîte o floare izolată la bază; greu-tatea medie a ciorchinului principal este de 6,3 g.

Rahisul — la coacere este de grosime mijlocie, avînd la bază un diametru de 1—1,7 mm; culoarea este brun-verzuie, cu nuanță violacee.

Bacele — în număr de 5—11 (mai des 7—8), iar în ciorchinele secundar o bacă sau 2—4.

Mărimea — mijlocie spre mare, cu diametrul între 6 și 13 mm (majoritatea de 9 mm); spre vîrf, bacele în general sînt mai mici, avînd greutatea medie pînă la 0,9 g.

Forma — sferic-turtită, slab bergamotiformă, cu brazde longitudinale, foarte fine, cu caliciul lung de 2—3 mm, subțire, brun-cafeniu (pl. LIV).

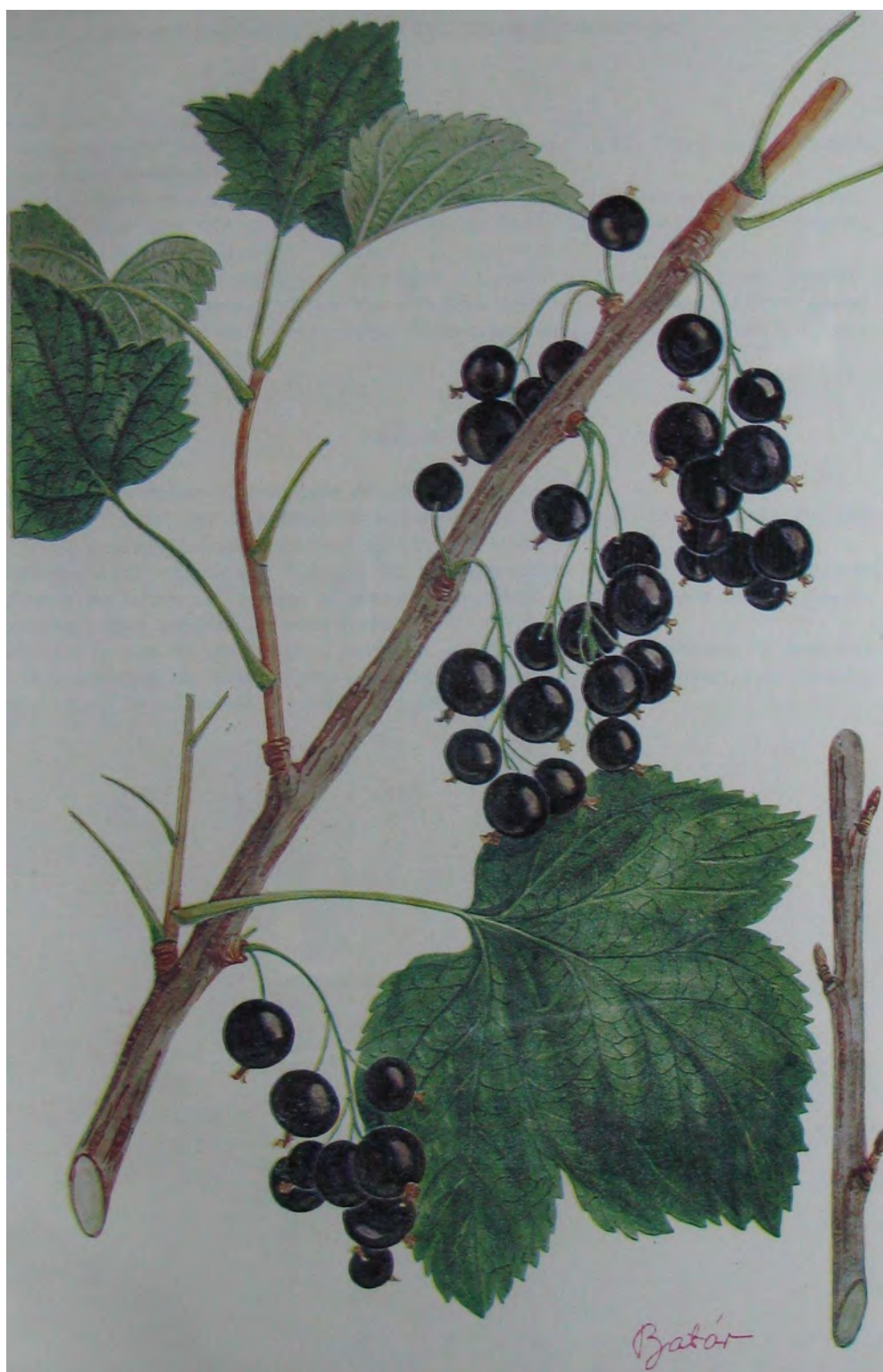
Culoarea — neagră-albăstruie, mai mult sau mai puțin lucioasă, cu puține puncte mărunte, subcutanate.

Pelița — subțire și rezistentă.

Pulpa — tare, dulce-acidulată, cu gust bun și cu miros foxat mai redus, de calitate bună sau foarte bună.

Maturitatea — decadele întîi și a doua a lunii iulie, concomitent cu Pamiati Micurina și cu 2—4 zile înaintea soiurilor Negre mari și Rosenthal Schwarze.

RECOMANDĂRI. Hibridul Record se propune să se cultive în județul Cluj.



Record

РЕЗЮМЕ

Спелость: в первой и второй декаде июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания сортов Черная Розенталя и Память Мичурина, на Клужской опытной станции в 1956 году.

Куст — очень сильнорослый, морозоустойчивый, слабо поражается грибом *Gleosporium ribis*. Срок цветения средний, плодоносить начинает на третий год после посадки, дает обильные, но неустойчивые урожаи.

Плод — средней величины, или крупный, шарообразно-приплюснутый, немного грушевидной формы, с очень тонкими продольными бороздками синевато-черного цвета, с небольшим количеством подкожных точек. Мякоть плотная, кисло-сладкая, приятного вкуса, со слабым запахом.

RÉSUMÉ

Maturité: première et deuxième décade de juillet.

Origine. Obtenue par croisement entre les variétés Rosenthal Schwarze avec Pamiati Mitchourine, à la Station expérimentale de Cluj, en 1956.

Arbuste — très vigoureux, résistant au gel, légèrement attaqué par le *Gleosporium ribis*. Fleurit au milieu de l'époque de floraison habituelle, se met à fruits trois ans après la plantation; gros producteur, mais variable.

Fruit — moyen ou même gros, sphérique-aplati, légèrement piriforme, à très fins sillons longitudinaux, de couleur noir-bleuâtre, avec quelques petits points sous-cutanés. La pulpe en est ferme, douce-aigrelette, à goût foxé agréable.

ABSTRACT

Maturity: first and second decade of July.

Origin. Obtained by crossing varieties Rosenthal Schwarze with Pamyat Michurin at the Experimental Station of Cluj, in 1956.

Shrub — very strong, resistant to frost, slightly attacked by the *Cleosporium ribis*. Blooms in mid-bloom season usual fruit starts three years after planting, large producer, but variable.

Fruit — medium or even large, spherical, flattened, slightly pear-shaped, with very fine grooves, bluish-black color, with a few dots under the skin. The flesh is firm, sweet-tart, pleasant-tasting foxy.

SOIURI ȘI HIBRIZI DE COACĂZ ROȘU

ROȘII TIMPURI

Sinonime : Cluj 7138/17 A.

Origine. A fost obținut din încrucișarea soiurilor Heros cu Rouge de Versailles la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1956, de către A. Botar.
Prima recoltă s-a înregistrat în anul 1961.

Răspindire. Se înmulțește la Stațiunea experimentală Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tufe voluminoase, viguroase, mai mult erecte, crescând atât vertical, cât și orizontal. În al nouălea an de înflorire, plantele ating înălțimea de peste 160 cm și diametrul mai mare de 2 m. Prezintă un spor de creștere de peste 30 % față de genitori. În plantație, acest soi se poate recunoaște de la distanță, deoarece plantele se ridică deasupra celorlalte soiuri și hibrizi și au un foliaj bogat și sănătos. Soiul dă cele mai bune rezultate în condiții de irigare, cu aplicarea îngrășămintelor și a măsurilor agrotehnice corespunzătoare. Rezistența la ger este bună, fapt ce s-a confirmat în urma temperaturii scăzute de -32°C în iarna 1962—1963 și în perioada legării fructelor din 1967. Rezistă mai bine la boli și dăunători, cu deosebire la *Septoria ribis* (Lib.) Desm. și *Gleosporium ribis*, decât alte soiuri.

În perioada 1962—1964, începutul înfloritului s-a înregistrat între 21 aprilie și 1 mai, aproximativ o dată cu soiurile Heros și Fay's Prolific.

Intră pe rod la 4 ani după plantare, fructifică regulat, iar recoltele cresc o dată cu înaintarea în vîrstă. Astfel, în primul an de rodire a produs 1 330 g/plantă, iar în anul al patrulea 2 030 g. În cultura de concurs de la Stațiunea experimentală Cluj, producțiile au crescut an de an, începînd cu 0,376 kg și ajungînd la producția maximă de 5,860 kg/plantă.

Fructele sînt de mărime mijlocie spre mare, frumos colorate în roșu intens, mai deschis decât la soiurile Compacta și Meritos. Coacerea timpurie a fructelor, rezistența bună la transport și păstrare, calitățile gustative superioare fac să crească valoarea acestui soi. Analizele chimice efectuate în perioada 1962—1967 arată următoarele: 4,37—7,10 % zahăr, 1,65—2,86 g % acid malic, 15,99—20,00 % substanță uscată, 36,63—64,42 mg % vitamina C.

Calități : producțiile mari, conținutul bogat în elemente nutritive și gustul plăcut al fructelor.

Defecte : evidente nu se cunosc.

PLANTA

Tufa — cu creștere puternică, erectă sau semierectă; are tendința de creștere verticală.

Lăstarii sînt lignificați, de culoare brun-gălbuie, cu lungi exfolieri longitudinale; ramurile mai bătrîne au culoarea castanie, cu o slabă nuanță cenușie, cu puternice exfolieri și crăpături pe scoarță; lenticilele sînt cenușiu-albicioase și transversale, rare și în rînduri simple.

Mugurii — mici, de culoare cafeniu-brunie, lipiți de ramură.

Franzele — de mărime mijlocie spre mare, pentabolate, cu foliole nu prea lungi, însă în majoritatea cazurilor destul de ascuțite; limbul este semigros, cu nervuri proeminente, destul de aspre la pipăit, cu fața superioară verde, glabră, iar cea inferioară galbenă mai deschis, cu o nuanță argintie, pubescentă, mai ales de-a lungul nervurilor; marginea limbului este neregulat-serată, baza aproape dreaptă sau superficial și foarte larg adîncită; pețiolul lung de circa 35—45 mm grosime, fin pubescent, cu baza roșiatică și acoperită cu perișori rari și scurți.

Florile — destul de mari, cu diametrul de 6 mm, în formă de farfurie plată, de culoare galben-verzuie; inelul pe receptacul abia vizibil, avînd culoarea sepalelor; sepalele sînt așezate rar și răsfîrte.

FRUCTUL

Ciorchinii — cu lungimea destul de variabilă, oscilînd între 5 și 12 cm, în majoritatea cazurilor de 6—8 cm.

Rahisul — lung de 1,5—3,2 cm, foarte subțire, de culoare mai deschisă, foarte fin pubescent, avînd 0,5—0,7 mm grosime la bază.

Bacele — în număr de aproximativ 12 într-un ciorchine, inserate spre baza pedunculului, din care motiv ciorchinele apare compact.

Mărimea — mijlocie spre mare, către vîrf ciorchinului bacele mai mici, cu diametrul de 6—11,5 mm, în majoritatea cazurilor fiind în jur de 9 mm și cu greutatea bachelor în medie de 0,50 g; ciorchinele are greutatea medie de 5—6 g.

Forma — sferic-turtită, uneori bergamotiformă; caliciul înalt de 0,3 mm, brun-gălbui, pe margine de culoare mai închisă (pl. LV).

Culoarea — roșie intens, foarte lucioasă.

Pelița — subțire și rezistentă.

Pulpa — dulce-acidulată, cu gust și aromă foarte plăcute, de calitate foarte bună.

Maturitatea — de la 27 iunie pînă la 22 iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul de coacaz Roșii timpurii merită să fie extins în cultură, în județele Cluj și Maramureș.

ПЕЗИОМЕ

Спелость: начинается 27 июня и продолжается до 22 июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Герой с сортом Версальская красная, на Клужской опытной станции в 1956 году.



Roșii timpurii

Куст — сильнорослый, объемистый, чаще всего прямостоячий, с богатой и здоровой листвой; дает хорошие результаты в орошаемых условиях, при внесении удобрений и при применении надлежащей агротехники; обладает хорошей морозоустойчивостью и устойчивостью к поражению болезнями и вредителями. Цветет в первой декаде апреля, плодоносить начинает на четвертый год после посадки и дает регулярные урожаи, причем урожайность увеличивается с возрастом.

Плод — средней или крупной величины, шарообразно-приплюснутый, интенсивного красного цвета, очень блестящий. Мякоть кисловатосладкая, с очень приятным вкусом и запахом, очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité: à partir du 27 juin jusqu'au 22 juillet.

Origine. Obtenue par croisement de la variété Heros avec la variété Rouge de Versailles, à la Station expérimentale de Cluj, en 1956.

Arbuste — vigoureux, volumineux, plutôt érigé, feuillage touffu et sain; il profite parfaitement des irrigations, des engrais et des façons culturales. Résistant au gel, aux maladies et aux insectes nuisibles. Fleurit durant la première décade d'avril; se met à fruits 4 ans après la plantation, produit régulièrement et sa productivité augmente avec l'âge.

Fruit — moyen ou même gros, sphérique-aplati, d'un rouge vif, très brillant. La pulpe en est douce-aigrette, à la saveur agréable et parfumée, de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: from June 27 until July 22.

Origin. Obtained by crossing the variety Heroes with the variety Red of Versailles at the Experimental Station of Cluj, in 1956.

Shrub — sturdy, voluminous, rather erect, bushy foliage and healthy, he takes advantage of well irrigation, fertilizer and tillage. Resistant to frost, disease and insect pests. Flowers during the first decade of April; fruit starts four years after planting, regularly and productivity increases with age.

Fruit — medium or even large, spherical, flattened, bright red, very bright. The flesh is sweet-tart, the sweet taste and fragrant, very good quality.

COMPACTA

Sinonime : Cluj 7138/24.

Origine. A fost creat prin încrucișarea soiurilor Heros și Rouge De Versailles la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1956, de către A. B o t a r.

Prima recoltă s-a înregistrat în anul 1961.

Răspîndire. Se înmulțește la Stațiunea experimentală Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Este un hibrid mai puțin viguros, cu creștere și putere de lăstărire moderate. Tulpinile au o creștere semierectă. În al nouălea an de înflorire, tufa atinge înălțimea de 114 cm și un diametru de peste 130 cm. Cele mai bune rezultate le dă pe solurile fertile și în condiții de agrotehnică bună. Rezistența la boli și dăunători este mai slabă, fiind atacat de *Tetranychus* în anii secetoși.

Epoca înfloritului în 1962 a început la 22 aprilie, iar toiul înfloritului la 29 aprilie. În anii 1966—1967, înflorirea a fost simultană cu a genitorilor, respectiv la sfîrșitul lunii aprilie, în condițiile de la Cluj.

Începe să rodească la 4 ani de la plantare. În condițiile obișnuite de cultură din cadrul Stațiunii experimentale Cluj, producția de fructe a plantei originale a crescut continuu, de la 930 g în primul an de rodire la 1 360 g în anul 1966. În cadrul unei experiențe de concurs organizate la Stațiunea experimentală Cluj, producțiile au crescut de asemenea de la an la an, începînd cu 0,587 kg și ajungînd la producția maximă de 3,65 kg/plantă.

Hibridul se remarcă prin ciorchini compacți, uniformi, aspectuoși și printr-un conținut bogat al fructelor în elemente nutritive. Analizele chimice arată un conținut de 3,80—6,83 % zahăr, 1,70—2,70 g % acid malic, 14,05—18,50 % substanță uscată și 36,98—59,87 mg % vitamina C. Fructele se pretează pentru consum în stare proaspătă și pentru fabricarea sucurilor.

Calități : ciorchinii compacți, uniformi și fructele bogate în vitamine, cu gust foarte bun.

Defecte : demne de semnalat nu are.



Compacta

PLANTA

Tufa — de mărime mijlocie și vigoare moderată, de formă semierectă; lemnul mai bătrîn are scoarța de culoare castaniu-cenușie, cu puține creștături longitudinale și lenticелеle transversale, cenușii, așezate destul de des.

Lăstarii lignificați sînt brun-gălbui, cu exfolieri longitudinale puternice.

Mugurii — mici, fusiformi, de culoare brun-castanie, cu poziție oblică.

Frunzele — de mărime mijlocie sau mică, mate, pentalobate; suprafața superioară este glabră, de culoare verde, iar cea inferioară pubescentă, de culoare verde deschis, cu nervațiuni dese și proeminente; baza limbului aproape dreaptă, cu o adîncitură foarte superficială și lată; lobul este scurt și ascuțit, lamina subțire, dar aspră la pipăit din cauza nervurilor, marginea frunzei neregulată, uneori biserată; pețiolul este lung de circa 30—45 mm, subțire, foarte fin pubescent, cu perișori rari și izolați la bază.

Florile — destul de mari, de 6 mm în diametru, în formă de farfurie mai mult sau mai puțin plată, de culoare galben-verzuie; inelul receptaculului, deși destul de proeminent, este foarte slab vizibil, avînd culoarea receptaculului; sepalele sînt așezate rar și răsfripte; bobocii au pedicelul de nuanță slab brunie, iar florile leagă bine chiar pe vîrfurile ciorchinilor.

FRUCTUL

Ciorchini — variază între 1,5 și 2,8 cm lungime, cu ramificația compactă.

Rahisul — lung de 1,5—2,8 cm, destul de gros și cărnos, cu o grosime pînă la 1,8 mm, de culoare verde-gălbui și foarte fin pubescent.

Bacele — în număr de 8—16 într-un ciorchine, în general 12—13 bace.

Mărimea — mijlocie, cu diametrul de circa 6—11 mm, mai frecvent 8 mm; ciorchinele cîntărește aproximativ 5 g.

Forma — sferic-turtită, ușor bergamotiformă, destul de uniformă în lungul ciorchinelui; caliciul de circa 0,1 mm, cafeniu, cu marginile de culoare mai închisă (pl. LVI).

Culoarea — roșie intens, lucioasă.

Pelița — foarte subțire și tare.

Pulpa — acidulată, cu aromă slabă și cu gust plăcut, de calitate bună sau foarte bună.

Matunitatea — începe la 28 iunie și ține pînă la 20 iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul de coacăz roșu Compacta poate fi extins în cultură în județul Cluj.

PEZIOME

Спелость: в последней декаде июня до второй декады июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Герой с сортом Версальская красная, на Клужской опытной станции в 1956 году.

Куст — умеренной силы роста и с умеренным побегообразованием, полупрямостоячий; дает хорошие результаты на плодородных почвах; слабо устойчив к болезням и вредителям, причем в засушливые годы поражается клещом *Tetranychus*. Цветет в последней декаде апреля, плодоносить начинает на четвертый год после посадки; урожайность возрастает с каждым годом.

Плод — средней величины, шаровидно-приплюснутый, интенсивного красного, блестящего цвета. Мякоть кисловатая, со слабым ароматом, приятного вкуса, хорошего или очень хорошего качества. Плоды пригодны к потреблению в свежем виде, а также для производства фруктового сока.

RÉSUMÉ

Maturité : dernière décade de juin et seconde décade de juillet.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Heros avec Rouge de Versailles, à la Station expérimentale de Cluj, en 1956.

Arbuste — croissance et drageonnement modérés, port semi-érigé ; il profite des sols fertiles ; peu résistant aux maladies et aux insectes nuisibles ; sensible en année sèche au *Tetranychus*. Fleurit à la dernière décade d'avril et se met à fruits 4 ans après la plantation ; la production est progressive.

Fruit — moyen, sphérique-aplati ; de couleur rouge vif, brillant. La pulpe en est acidulée, faiblement parfumée, de saveur agréable ; de bonne ou même très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: last decade of June and second decade of July.

Origin. Obtained by crossing varieties Heroes with Red of Versailles at the Experimental Station of Cluj, in 1956.

Shrub — moderate growth and suckering, semi-erect, he took advantage of fertile soils and very resistant to diseases and insect pests ; sensitive *Tetranychus* dry years. Flowers in the last decade of April and began to fruit 4 years after planting, the production is progressive.

Fruit — medium, spherical, flattened, bright red, shiny. The pulp is acidic, slightly fragrant, pleasant flavor, good or very good quality.

M E R I T U O S

Sinonime : Cluj 7141/8.

Origine. A fost obținut prin încrucișarea soiurilor Weisse aus Jütterborg și Heros la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1956, de către A. B o t a r.

Prima recoltă s-a înregistrat în anul 1961.

Răspindire. Este în observație și în curs de înmulțire la Stațiunea experimentală Cluj.

C A R A C T E R I S T I C A S O I U L U I

Planta este destul de viguroasă și are putere mare de lăstărire. Se înmulțește ușor prin butași lignificați. Crește mai mult în direcție orizontală și formează tufe largi, semi-răsfirate, cu ramurile inferioare aplecate la pământ. După al nouălea an de înflorire, tufele sînt înalte de 125 cm și au un diametru de peste 210 cm.

Epoca înfloritului este cu 2—4 zile mai tîrzie decît a soiurilor Fay's Prolific și Heros. În anul 1959, începutul înfloritului s-a observat la 10 aprilie și în timp de 5 zile înfloritul a ajuns în toi. În anii 1966—1967, înflorirea a avut loc între 16 și 18 aprilie și a ținut pînă la 23 aprilie—8 mai.

Intră pe rod la 1 ani după plantare. Producțiile hibridului sînt susținute an de an și depășesc producțiile soiurilor raionate Heros și Fay's Prolific. La Stațiunea experimentală Cluj, producția minimă înregistrată a fost de 670 g, iar cea maximă de 3 030 g la tufa originală. Într-o cultură de concurs, organizată tot la Cluj, hibridul Merituos a fructificat mai bine decît soiurile raionate Heros și Fay's Prolific, dînd recolte de 0,372 kg/tufă în primul an de fructificare, pînă la 3,480 kg/tufă în anul 1966.

Se remarcă prin ciorchini lungi și groși, cu fructe de calitate bună sau foarte bună, cu un conținut bogat în vitamine și substanțe nutritive. Astfel, datele analitice arată un conținut de 4,33—6,80 % zahăr, 1,50—2,44 g % acid malic, 14,3—21,5 % substanță uscată și 47,55—63,40 mg % vitamina C. Datorită conținutului lor fructele se pretează pentru consum în stare proaspătă și pentru industrializare (sucuri).

Calități : conținutul bogat în vitamine al fructelor și gustul foarte bun.

Defecte : demne de semnalat nu are.

PLANTA

Tufa — mare, semirăsfirată, cu ramurile inferioare aplecate spre pământ; lemnul mai bătrîn este de culoare cafenie cu slabă nuanță cenușie, cu lenticile nu prea numeroase, transversale; crăpăturile epidermei sînt relativ mici.

Lăstarii lignificați sînt brun-gălbui, cu exfolieri longitudinale puternice, sub care lemnul este alb-gălbui cu nuanță brunie.

Mugurii — mici, destul de groși și nu prea ascuțiți, de culoare brun-castanie, cu poziție oblică.

Frunzele — pentalobate, mate, cu lobul mijlociu foarte scurt și destul de rotunjit, de culoare verde închis pe partea superioară și verde mai deschis pe cea inferioară, pubescent, cu nervuri mai mult sau mai puțin proeminente; baza limbului este aproape dreaptă, cu o adîncitură îngustă și superficială, cu marginea slab îndoită spre față, în formă de farfurie, foarte fin, neregulat și superficial crenată; atît pe pețiolul frunzelor, cît și pe vîrfurile lăstarilor se poate observa și o colorație roșiatică.

Florile — destul de mari, cu diametrul de circa 6 mm, în formă de farfurie plată, de culoare verde mai închis decît la soiul Compacta, cu o nuanță brunie în special la bobocii nedeschiși (această nuanță brunie se poate observa și pe rahis, dar mai ales pe pedicelul florii); inelul receptaculului este mai proeminent și mai vizibil decît la soiul Compacta; datorită faptului că multe flori din inflorescență rămîn nefecundate, ciorchinele are bace rare și un aspect lax; ramificația cu flori rare, inserate distanțat și în număr de 18—21.

FRUCTUL

Lungimea — ciorchinele este lung sau foarte lung, de circa 7—8 cm în prima jumătate a înfloririi; cu avansarea înfloritului, ciorchinele se alungește și crește pînă la 12 cm sau mai mult.

Rahisul — lung, relativ gros și cu un diametru la bază de 0,5—0,9 mm; este puțin cărnos, fin pubescent.

Bacele — în număr de 6—17 într-un ciorchine, mai des 10—11.

Mărimea — mijlocie, neuniforme, cu diametrul între 6 și 11 mm, însă majoritatea între 8 și 9 mm; ciorchinele are greutatea medie de circa 5 g; mărimea bachelor scade destul de mult spre vîrfurile ciorchinelui, adesea variînd chiar în cadrul unui nivel din ciorchine.

Forma — sferic-turtită, slab bergamotiformă (pl. LVII).

Culoarea — roșie intens și foarte lucioasă; bacele acestui soi sînt colorate intens, ca cele ale soiului Compacta.

Caliciul — de circa 0,5 mm, de culoare brună deschis.

Pelița — foarte subțire.

Pulpa — acidulată, cu gust plăcut, de calitate bună sau foarte bună.

Maturitatea — începe la 29 iunie și durează pînă la 14 iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Meritos poate fi cultivat în județul Cluj.

РЕЗЮМЕ

Спелость: с третьей декады июня до второй декады июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Голландская белая с сортом Герой, на Клужской опытной станции в 1956 году.



Куст — довольно большой силы роста, с сильным побегообразованием; легко размножается зрелыми черенками. Цвести начинает на 2—4 дня позже сортов Фая плодородная и Херос. Плодоносить начинает на четвертый год после посадки и дает обильные и регулярные урожаи.

Плод — средней величины, неправильной шарообразно приплюснутой формы, интенсивного красного, очень блестящего цвета. Мякоть кисловатая, приятного вкуса, хорошего или очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité : à partir de la troisième décade de juin jusqu'à la deuxième décade de juillet.

Origine. Obtenue par croisement des variétés Weiss aus Jütterborg avec Heros, à la Station expérimentale de Cluj, en 1956.

Arbuste — assez vigoureux, très drageonnant, se multiplie aisément par boutures lignifiées. Fleurit 2—3 jours après la variété Fay's prolifique et Heros. Se met à fruits 4 ans après la plantation; gros producteur régulier.

Fruit — moyen, non uniforme, sphérique-aplati; d'un rouge vif et très luisant. La pulpe en est acidulée, de saveur agréable, de bonne ou très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: from the third decade of June until the second decade of July.

Origin. Obtained by crossing varieties Weiss aus Jütterborg with Heroes at the Experimental Station of Cluj, in 1956.

Shrub — fairly bright, highly suckering, multiplies easily by cuttings lignified. Flowers 2-3 days after Fay's prolific variety and Heroes. Begins to fruit four years after planting, large regular producer.

Fruit — medium, non-uniform, spherical-flattened bright red and very glossy. The pulp is tart, pleasant flavor, good or very good quality.

SOIURI ȘI HIBRIZI DE AGRİȘ

GALBENE MARI

Sinonime : Hibridul de agriș IV/6.

Origine. Provine din încrucișarea soiului Lady Delamere cu un hibrid complex obținut de R. P a l o c s a y (Agriș nr. 20 \times *Ribes divaricatum* Doull.). Soiul a fost creat la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1963, de către A. B o t a r și R. P a l o c s a y.

A fructificat prima dată în anul 1965.

Răspîndire. Se înmulțește în cadrul Stațiunii experimentale Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa este mare, cu creștere foarte viguroasă. Necesită locuri adăpostite și expoziție nord-vestică și nordică; nu reușește pe locurile expuse și prea însorite, cu expoziție sudică și soluri calde. În condițiile de la Cluj s-a dezvoltat bine și nu a suferit în urma gerurilor de iarnă și nici a înghețurilor de primăvară. În urma insolațiilor puternice însă și a temperaturilor de peste 30°C, fructele se opăresc. Este un soi foarte rezistent la *Microsphaera grossulariae* (Wahlr.) Lév. și la *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. și Curt. Din acest punct de vedere este superior soiurilor cultivate, cu fructe mari, însă sensibile la făinare.

Înflorește semitîrziu, în ultima decadă a lunii aprilie, iar fenofaza respectivă durează 8—14 zile.

Intră pe rod din al doilea an și produce moderat. La vîrsta de 3 ani a produs 1,6 kg, iar cu un an mai tîrziu 2,8 kg fructe/plantă.

Fructele sînt solitare, uneori cîte două la un loc, mari sau foarte mari, de culoare galben-verzuie. Sînt de calitate foarte bună, indicate pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare. Conțin 12,65—14,79% substanță uscată, 3,56—5,34% zahăr, 1,78—1,83 g % acid malic și 22,18—33,45 mg % vitamina C.

Calități : rezistența la făinare și dimensiunile mari ale fructului, caractere care ar permite să înlocuiască soiurile de origine engleză, sensibile la făinare, cultivate în țara noastră.

Defecte : sensibilitatea la insolațiile puternice și prezența ghimpilor mari.

PLANTA

Tufa — mare, semisferică, dezvoltată mai mult în lățime; la vîrsta de 4 ani, tufele ating diametrul de 185 cm și înălțimea de 95 cm.

Tulpinile sînt semierecte, avînd scoarța de culoare brun-gălbuie, cu o nuanță deschisă, lenticelele destul de mari și dese, exfoliindu-se puternic; tulpinile mai tinere sînt de culoare mai deschisă și cu crăpături longitudinale pe scoarță.

Ghimpii, relativ puțini, sînt trifurcați, viguroși și cu vîrfurile în jos.

Mugurii — de mărime mijlocie spre mare, invers-ovoizi, ascuțiți, cu vîrf lipit de tulpini, de culoare cafeniu-brunie.

Frunzele — mari, pentalobate, cu sinusul dintre lobi îngust, destul de adînc și acoperit, baza frunzei în general dreaptă sau superficial și lat adîncită; limbul este pielos, verde închis, pe fața inferioară galben-verzui, cu marginea adînc crenată; nervurile relativ numeroase, proeminente pe fața inferioară a frunzei; pețiolul de lungime mijlocie și gros, acoperit spre bază cu perișori foarte izolați și destul de lungi.

Florile — solitare sau cîte două la un loc, cu diametrul în medie de 6 mm, înalte de 11 mm; floarea nedeschisă are un diametru de 4 mm; receptaculul este alungit, puternic colorat în violaceu pe părțile însoarite, acoperit cu perișori glandulari deși; sepalele sînt răsfrînte, cu o nuanță violacee deschis.

FRUCTUL

Mărimea — mare sau foarte mare, avînd în medie: $H = 33$ mm, $D = 22$ mm, greutatea = 6 g, atingînd și 10 g; într-un kilogram se găsesc aproximativ 130 de fructe.

Forma — invers-ovoidă, uneori ovoidă (pl. LVIII).

Culoarea — la începutul coacerii verde-gălbuie, apoi la coacere deplină galben-verzuie cu vinișoarele destul de groase, de culoare galben-verzuie și foarte vizibile.

Pedunculul și prepedunculul — în general scurte, groase, viguroase.

Caliceul — mare, destul de lung și gros, de culoare brună deschis.

Pelița — destul de subțire și tare, cu perișori rari, groși și puternici.

Pulpa — de culoare verde-gălbuie, tare, cu gust dulceag, plăcut-acidulat, cu o aromă fină nu prea puternică, de calitate foarte bună.

Maturitatea — în a doua decadă a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Galbene mari se recomandă pentru cultura în regiunile pre-montane.

РЕЗЮМЕ

Спелость: во второй декаде июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Леди Делямер со сложным гибридом, на Клузской опытной станции в 1963 году.

Куст — большой, с очень сильным ростом, нуждается в хорошо защищенных местах с северо-западной и северной экспозицией; не удается на теплых почвах, морозоустойчивый и очень устойчивый к поражению грибами *Microsphaera grossulariae* (Wahlr.) Lev. и *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. et Curt. Цветение полупозднее, плодоношение начинается на второй год после посадки и дает умеренные урожаи.



Galbene mari

Плод — крупный или очень крупный, обратно-яйцевидный, при полной спелости зеленовато-желтого цвета, с довольно толстыми жилками. Мякоть желтовато-зеленая, твердая, сладковатого вкуса с приятной кислотностью и тонким ароматом, очень хорошего качества.

RÉSUMÉ

Maturité : durant la deuxième décade de juillet.

Origine. Obtenue par croisement de la variété Lady Delamere avec un hybride complexe, à la Station expérimentale de Cluj, en 1963.

Arbuste — grand, de croissance très vigoureuse, exige des endroits abrités et une exposition nord-ouest; ne réussit pas dans les sols chauds; résistant au gel et très résistant à *Microsphaera grossulariae* (Wahls.) Lev. et de *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. et Curt. Fleurit à la mi-période et se met à fruits dès la seconde année; producteur modéré.

Fruit — gros ou très gros, inversement ovoïdal; de couleur jaune-verdâtre, à maturité complète, à veinules assez marquées. La pulpe d'un vert jaunâtre, ferme, douceâtre, agréablement acidulée, finement parfumée, de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: during the second decade of July.

Origin. Obtained by crossing the variety Lady Delamere with a hybrid complex, the Experimental Station of Cluj, in 1963.

Shrub — tall, of very strong growth, requires a sheltered place and a North-West falls clans warm soils, frost resistant and very resistant *Microsphaera grossulariae* (Wahls.) Lev. and *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. and Curt. Blooms in mid-period and began to fruit in the second year; moderate producer.

Fruit — large or very large, inversely ovoid, yellow-green, fully mature, with veinlets quite marked. The flesh of a yellowish green, firm, sweet, pleasantly acidic, finely scented, very good quality.

REZISTENT DE CLUJ

Sinonime : Hibridul de agriș VII/1.

Origine. Provine din încrucișarea soiului Lady Delamere cu un hibrid obținut anterior (Agriș nr. 20 \times *Ribes divaricatum* Doull.), în anul 1963, la Stațiunea experimentală Cluj. Soiul a fost creat și selecționat de către R. Palocsay și A. Botar.

A fructificat prima dată în anul 1965.

Răspîndire. În perioada 1964—1967, hibridul selecționat a fost încercat în cadrul Stațiunii experimentale Cluj, de unde a început să fie extins în producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa este mare, voluminoasă, cu creștere foarte viguroasă. Nu reușește pe solurile calcaroase sau pietroase, cu expoziție sudică, precum și pe cele uscate. Este rezistent la ger (în iarna anului 1964 au rezistat la $-26,3^{\circ}\text{C}$ atât mugurii, cât și lemnul) și mai rezistent la secetă decît soiul-mamă (insolațiile puternice din perioada coacerii aduc pagube mai mici decît la soiul Lady Delamere). Se remarcă prin rezistența fructelor și a plantei atât la *Microsphaera grossulariae* (Wahlr.) Lév., cât și la *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. și Curt.

Înflorește între 16 și 28 aprilie, cu aproximativ două zile după soiul-mamă, Lady Delamere, și aproape simultan cu principalele soiuri raionate. Perioada înfloritului durează 10—14 zile, iar perioada de vegetație aproximativ 200 de zile.

Intră pe rod din al doilea an și produce regulat și abundent. În 1965, producția obținută a fost foarte mare și s-a menținut și în anii următori tot atât de ridicată. Astfel, în 1966 s-au recoltat 4,7 kg, iar în anul următor 5,4 kg fructe/plantă.

Fructele sînt în general solitare, mai rar cîte două la un loc, de mărime mijlocie spre mare, depășind cu mult mărimea fructelor de la soiul Mountain sau Houghton (soiuri răspîndite în țara noastră, rezistente la fâinare, însă cu fructe mici). Culoarea este verde-gălbui deschis, fără luciu. Conțin 14,2% substanță uscată, 4,52—4,87% zahăr, 1,26—1,29 g % acid malic, 31,68—35,22 mg % vitamina C. Fructele sînt de calitate bună sau foarte bună, indicate pentru consumul în stare proaspătă, precum și pentru industrializare.

Calități : rezistența la fâinare și mărimea fructelor.

Defecte : fructele verzi, lăstarii cu numeroși spini.



Rezistent de Cluj

PLANTA

Tufa — voluminoasă, la vârsta de 4 ani atingînd un diametru de 170 cm și o înălțime de 100 cm, destul de răsfirată, cu ramurile inferioare aplecate sau chiar culcate pe pămînt.

Tulpinile sînt lungi, de grosime mijlocie; cele mai bătrîne sînt cafeniu-brunii, cu lenticile mici, rotunde, așezate în rînduri simple pe porțiunile exfoliate ale scoarței; exfolierea se face pe porțiuni scurte și înguste; ramurile de 1—2 ani sînt cafeniu-cenușii, cu o puternică nuanță cenușie.

Ghimpii, în general așezați cîte trei la un loc, sînt deși, însă mai scurți și mai subțiri.

Mugurii — mici spre mijlocii, fusiformi, cu vîrf depărtat de ramură, de culoare brun-cenușie.

Frunzele — de mărime mijlocie spre mică, pentalobate, cu sinusurile foarte înguste și adînci pînă la jumătatea limbului, care este subțire, de culoare verde, cu un luciu slab, avînd baza dreaptă sau ușor adîncită, iar marginile fin și superficial crenate; nervurile sînt subțiri, însă proeminente și pubescente pe partea inferioară a frunzei; pețiolul este subțire, scurt, pubescent la bază, cu perișorii lungi și rari.

Florile — hermafrodite, cu diametrul în medie de 6 mm; receptaculul este alungit, neted, lucios; sepalele sînt violacee și răsfrinte complet, petalele albe și spatulate, iar stilul mai lung decît staminele.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie spre mare, avînd: $H = 19,2 - 28,7$ mm, $D = 17 - 23,2$ mm; greutatea = 3,6—9 g, în medie = 4,6 g.

De remarcat că planta mai tină, în cazul producției mici, are fructele mari și chiar foarte mari.

Forma — sferic-alungită, uneori invers-ovoidă (pl. LIX).

Culoarea — verde-deschis-gălbui, acoperită cu pruină, care îi dă o nuanță cenușie fără luciu, cu aspect de pubescență foarte fină (în realitate, fructele sînt glabre).

Pedunculul și prepedunculul — de lungime și grosime mijlocii.

Caliciul — lung, subțire, cilindric, de culoare brună deschis.

Pelița — foarte subțire, rezistentă, mată.

Pulpa — de culoare alb-gălbui, de consistență mijlocie, la supracocere devenind moale, cu gust foarte plăcut, dulce-acidulat și aromă destul de puternică.

Maturitatea — în prima jumătate a lunii iulie, aproximativ cu 3 zile după soiul Lady Delamere, o dată cu soiurile Maurer Sämpling, White Smith și Whinham's Industry.

RECOMANDĂRI. Soiul Rezistent de Cluj se recomandă pentru încercare în județul Cluj.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в первой половине июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Леди Делямер с ранее полученными гибридами (крыжовник № 20 × *Ribes divaricatum*), на Клужской опытной станции в 1963 году.

Куст — большой, объемистый, очень мощный; устойчивый к морозу, засухе и к поражению грибами *Microsphaera grossulariae* (Wallr.) Lév. и *Sphaerotheca mors-uvae* Berk. et Curt. Зацветает между 16 и 18 апреля, плодоносить начинает на втором году после посадки и дает регулярные и обильные урожаи.

Плод — средней или большой величины, шаровидно-продолговатый, желтовато-зеленого цвета, покрытый сероватым восковым налетом, без блеска. Мякоть желтовато-белая, средней плотности, при перезревании мягкая, кисло-сладкая, очень приятного вкуса с довольно сильным ароматом.

RÉSUMÉ

Maturité : première moitié de juillet.

Origine. Obtenue par croisement de la variété Lady Delamere avec un hybride obtenu auparavant (Groseille à maquereau n° 20 × *Ribes divaricatum*), à la Station expérimentale de Cluj, en 1963.

Arbuste — grand, volumineux, très vigoureux; résistant au gel et à la sécheresse, ainsi qu'à *Microsphaera grossulariae* (Wallr.) Lév. et de *Sphaerotheca mors-uvae* Berk et Curt. Fleurit entre les 16 et 18 avril; se met à fruits dès la deuxième année après la plantation et produit régulièrement et abondamment.

Fruit — moyen, plutôt gros, sphérique-allongé; de couleur vert-jaunâtre, à pruine de teinte grisâtre, sans éclat. La pulpe en est crème, de consistance moyenne, molle à maturité dépassée, douce-aigrette, de saveur agréable et assez fortement parfumée.

ABSTRACT

Maturity: first half of July.

Origin. Obtained by crossing the variety Lady Delamere with a hybrid obtained previously (Gooseberry No. 20 × *Bibes divaricatum*), the Experimental Station of Cluj, in 1963.

Shrubs — big, bulky, very vigorous frost and drought, and *Microsphaera grossulariae* (Wallr.) Lev. and *Sphaerotheca mors-uvae* Berk and Curt. Flowers between 16 and 18 April; begins to fruit in the second year after planting and regularly and thoroughly.

Fruit — medium, rather large, spherical, elongated, greenish-yellowish, grayish waxy bloom, dull. The flesh is cream, medium consistency, maturity exceeded soft, sweet-tart, pleasant flavor and strongly scented.

CLUJ V/3

Sinonime : Hibridul de agriș V/3.

Origine. Provine din încrucișarea soiului Lady Delamere cu un hibrid complex (Agriș nr. 20 \times *Ribes divaricatum* Doull.) la Stațiunea experimentală Cluj, în anul 1963, de către A. Botar și R. Palocsay.

A fructificat prima dată în anul 1965.

Răspîndire. Este în curs de înmulțire în cadrul Stațiunii experimentale Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa este mijlocie spre mare, semirăsfirată, cu creșterea semiviguroasă, mai redusă decît la soiul Rezistent de Cluj. Nu reușește pe solurile uscate, pietroase și calcaroase, mai ales pe cele cu expoziție sudică. Rezistă bine la înghețurile de iarnă și suportă relativ bine căldurile și insolațiile puternice. Este foarte rezistent la *Microsphaera grossulariae* (Wahlr.) Lév. și la *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. și Curt.

Înflorește semitîrziu, în a doua jumătate a lunii aprilie, iar fenofaza respectivă durează 7—10 zile.

În al treilea an de la plantare, producția unei plante a fost de 2,5 kg, iar în al patrulea an de 3,5 kg.

Fructele sînt solitare, de mărime mijlocie, de culoare verde-gălbuie. Conțin 14,41—16,25 % substanță uscată, 5,76—6,49 % zahăr, 1,56—2,63 g % acid malic, 28,33—33,45 mg % vitamina C. Sînt de calitate foarte bună, indicate pentru consumul în stare proaspătă și pentru industrializare.

Calități : rezistența la înghețuri și la făinare, precum și dimensiunile destul de mari ale fructelor.

Defecte : numărul mare de ghimpi.

PLANTA

Tufa — de mărime mijlocie spre mare, de formă semisferică, semirăsfirată; la vîrsta de 4 ani are diametrul de 150 cm și înălțimea de 90 cm.

Tulpiniile sînt semierecte, cu scoarța de culoare brun-cafenie cu nuanță cenușie; lenticелеle sînt mici, relativ rare, de formă ovală, așezate transversal, exfoliind puternic; tulpinile mai tinere sînt de culoare cenușie.

Ghimpii sînt deși, variabili ca mărime, trifurcați, scurți și subțiri.

Mugurii — mici, ovoconici, așeuțiți, cu vîrfurile lipite de tulpini.

Frunzele — de mărime mijlocie spre mică, pentalobate, cu baza dreaptă și marginile fin și superficial crenate; limbul este subțire, pielos, de culoare verde deschis cu luciu slab, pe partea inferioară verde mai deschis, glabru pe ambele fețe; nervurile sînt puțin pronunțate; pețiolul de lungime și grosime mijlocii, fin pubescent, la bază cu perișori rari și izolați, relativ lungi.

Florile — solitare, cu diametrul de 8—10 mm (cele nedeschise de 3,5 mm); receptaculul în formă de pahar, verde-violaceu cu nuanță brunie, lucios și cu peri rari; sepalele sînt violacee, cu peri rari pe partea inferioară, iar petalele stampiforme, albe.

FRUCTUL

Mărimea — mijlocie, avînd în medie: $H = 23$ mm, $D = 21$ mm; greutatea = 4,0 g. Într-un kilogram se găsesc 200—300 de fructe.

Forma — sferic-alungită spre invers ovoidă (pl. LX).

Culoarea — verde-gălbui, apropiindu-se de culoarea de ceară, cu vinișoarele relativ groase, galbene deschise.

Pedunculul și prepedunculul — de lungime mijlocie, subțiri.

Caliciul — mare, lung, gros, semirăsfirat, de culoare brună deschis.

Pelița — subțire și tare.

Pulpa — de culoare verde-gălbui, tare, cu gust dulceag, plăcut acidulat, de calitate foarte bună.

Maturitatea — în prima jumătate a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul Cluj V/3 se recomandă pentru încercare în județele Cluj și Maramureș.

РЕЗЮМЕ

Спелость: в первой половине июля.

Происхождение. Получен путем скрещивания сорта Леди Делямер с гибридом (крыжовник № 20 × *Ribes divaricatum* Dull.), на Клужской опытной станции в 1963 году.

Куст — средней величины или большой, полураскидистый, средней силы роста, удаётся на сухих, каменистых или известняковых почвах; морозоустойчивый и довольно хорошо выносит жару и солнечный нагрев; очень устойчивый к поражению грибами *Microspora grossulariae* (Wahlr.) Lev. и *Sphaerotheca mors-uae* (Schw.) Berk. et Curt. Цветение полупозднее, плодоносить начинает на третий год после посадки.

Плод — средней величины, шаровидно-продолговатый или обратно-яйцевидный, желтовато-зеленого воскового цвета, со сравнительно толстыми жилками светло-желтого цвета. Мякоть желтовато-зеленая, твердая, сладковатого вкуса, с приятной кислотностью, очень хорошего качества. Рекомендуются как для потребления в свежем виде, так и для промышленной переработки.



RÉSUMÉ

Maturité: première moitié de juillet.

Origine. Obtenue par croisement de la variété Lady Delamere avec un hybride complexe (Groseille à maquereau n° 20 × *Ribes divaricatum* Doull.), à la Station expérimentale de Cluj, en 1963.

Arbuste — moyen, plutôt grand, mi-étalé, à croissance semi-vigoureuse, réussit dans les sols secs, pierreux et calcaires; résistant au gel, il supporte assez bien les chaleurs et les insulations; très résistant à *Microsphaera grossulariae* (Wahlr.) Lév. et de *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk et Curt. Fleurit un peu tard et produit dès la III^e année après la plantation.

Fruit — moyen, sphérique-allongé, allant vers l'ovoidal inverse; de couleur vert-jaunâtre, cireux, à veinules assez marquées, de couleur jaune clair. La pulpe est d'un vert jaunâtre, ferme à goût agréable sucré-aigrelet, de très bonne qualité.

ABSTRACT

Maturity: first half of July.

Origin. Obtained by crossing the variety Lady Delamere with a hybrid complex (Gooseberry No. 20 × *Ribes divaricatum* Doull.) At the Experimental Station of Cluj, in 1963.

Shrub — medium, rather large, semi-spreading, semi-vigorous-growing, succeeds in dry soils, stony and calcareous frost, it supports very well the heat and sunstroke, very resistant *Microsphaera grossulariae* (Wahlr.) Lev. and *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk and Curt. Flowers a little later and produced from the third year after planting.

Fruit — medium, elongated, spherical, ovoid eastbound reverse yellowish-green, waxy veinlets in fairly intense, with light yellow. The flesh is yellowish-green, firm to sweet-tart taste good, very good quality.

BIBLIOGRAFIE

1. Andronicescu D., Cociu V. și Poenaru I., *Soiuri noi de legume, pomi și viță de vie*, Edit. agrosilvică, București, 1965.
2. Blaja D., *Realizări micurinisie la stațiunea experimentală Bistrița*, Grădina, via și livada, 1956, nr. 1, p. 30.
3. — *Hibridul de căpșun „Creastă de cocoș” × „Laxton” și comportarea lui în primii ani*, Com. Acad. R.P.R., 1956, t. VI, nr. 11, p. 1319.
4. — *Soiuri de pere cu coacere foarte timpurie din bazinul Bistrița*, Grădina, via și livada, 1957, nr. 7, p. 47.
5. — *Cercetări cu privire la selecția hibridilor de măr rezistenți la rapăn și făinare*, Lucr. științ. I.C.H.V., Edit. agrosilvică, București, 1962, vol. IV.
6. Blaja D. și Gherghi A., *Productivitatea soiurilor de căpșuni Laxton nobil și Creasta cocoșului*, Grădina, via și livada, 1958, nr. 8, p. 27.
7. Blaja D. și Ivan I., *Variabilitatea formelor de măr, păr și cireș sălbatic în jurul Bistriței și valoarea lor pentru selecție*, Rev. Soc. de șt. nat. și geogr. din R.P.R., Com. de bot. (1957—1959), 1960.
8. Blaja D. și Stoian Elisabeta, *Contribuții la metoda de selecție a nucului*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9, p. 24.
9. Blaja D., Vladu Ileana și Ionescu V., *Clonul de căpșun „Laxton VI” și comportarea lui în cultură comparativă*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1966, vol. VII, p. 319—327.
10. Bordeianu T., *Tehnica hibridării la pomi și legume*, Edit. de stat, București, 1951.
11. — *Realizări micurinisie în agricultura din R.P.R.*, Natura, 1955, nr. 5.
12. — *Contribuția științei sovietice la dezvoltarea cercetărilor în pomicultura românească, în anii de democrație populară*, Anal. rom. sov., Seria agric.-zoot., 1961, nr. 2 (60), p. 101.
13. Bordeianu T. și Cociu V., *Realizările micurinisie în sectorul pomicol la stațiunile I.C.A.R.*, Grădina, via și livada, 1955, nr. 10.
14. Bordeianu T. și Modoran I., *Părul*, Edit. Acad. R.P.R., București, 1955.
15. Bordeianu T. și Cociu V., *Noi succese în dezvoltarea creatoare a învâțăturii micurinisie*, Anal. rom.-sov., Seria agric., 1956, nr. 3, p. 105.
16. Bordeianu T., Cociu V. și Pandele Iuliana, *Mejsortovte ghibridt persika i abrikosa v Rumânskoj narodnoi respublike*, Agrobiologhiia, Moscova, 1957, nr. 4.
17. Bordeianu T. și Constantinescu Gh., *Realizările în pomicultura și viticultura din R.P.R. în ultimii 10 ani pe baza experienței sovietice*, Anal. rom.-sov., Seria agric., 1957, nr. 3, p. 65.
18. Bordeianu T. și Liacu A., *Soiurile românești create de selecția poporului și importanța lor pentru pomicultură*, în *Omagiu lui Traian Săvulescu*, Edit. Acad. R.P.R., București, 1959.
19. Bordeianu T., Tarnavski I., Radu I., Bumbac Ecaterina, Botez M. și Marin Ana, *Studiu privind repausul de iarnă și pragul biologic la mugurii floriferi de cais*, St. și cerc. biol., Seria biol. veget., 1961, t. XIII, nr. 4, p. 427—440.
20. Bordeianu T., Cociu V. și Bumbac Ecaterina, *Androsterilitatea soiului de prun Tuleu gras. Cercetări de genetică*, Edit. didactică și pedagogică, București, 1965, p. 481—488.
21. Bordeianu T. și colab., *Efectul gerului asupra pomilor din pepiniere și livezi*, Lucr. științ. I.C.H.V., Edit. agrosilvică, București, 1965, vol. VI.
22. Bordeianu T. u. Cociu V., *Beitrag zur Feststellung der Schätzungs kriterien für die Frost und Dürre-existenz der jungen Pflaumenhybriden*, Physiologische Probleme im Obstbau (3. Internationale Arbeitstagung), Verlag Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin, 1967.
23. Borza Al., *Flora grădinilor fărânești române*, Bul. inform. Grăd. bot. și Muz. bot. Univ. Cluj, 1921, vol. I,

24. Botar A., *Comportarea unor soiuri de căpșun, în condițiile de la Cluj în anii 1962—1964*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1966, vol. VIII.
25. — *Comportarea unor soiuri de coacăz negru, în condițiile stațiunii experimentale hortiviticele Cluj*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1966, vol. VIII.
26. Botez I., *Felul de a se comporta în procesul de fecundare al citorva varietăți de păr*, Analele Institutului de cercetări agronomice al României, Imprimeria națională, București, 1938, an. IX, vol. X, p. 395—415.
27. — *Despre soiul de măr Jonathan, Grădina, via și livada*, 1958, nr. 5, p. 43.
28. Bumbac Ecaterina, *Cercetări privind morfogeneza mugurilor de rod și microsporogeneza la piersic*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1967, vol. X.
29. — *Einfluss der Klimabedingungen auf den Morphogenesevorgang beim Pfirsich*, Physiologische Probleme im Obstbau (3. Internationale Arbeitstagung), Verlag Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin, 1967.
30. Chirilei H., Dorobanțu N. și colab., *Stabilirea gradului de rezistență la ger la cîteva linii de grturi de toamnă prin metode citofiziologice*, St. și cerc. biol., Seria biol. veget., 1960, t. XII, nr. 1.
31. Cocu V., *Obținerea soiurilor de pomi prin hibridări sexuale artificiale și metoda mentorului*, Edit. agrosilvică, București, 1953.
32. — *Despre educația hibrizilor de pomi*, Grădina, via și livada, București, 1954, nr. 7.
33. — *Unele rezultate ale aplicării în R.P.R. a metodelor micurinate în domeniul ameliorării pomilor*, Anal. rom. sov., Seria agric., 1954, nr. 3.
34. — *Noi hibrizi de plante pomicole*, Analele Institutului de cercetări agronomice, seria nouă, 1950—1953, Edit. Acad. R.P.R., București, 1955, vol. XXII, nr. 3, p. 567.
35. — *Un hibrid de perspectivă la piersic*, Com. Acad. R.P.R., 1955, t. V, nr. 10, p. 1497.
36. — *Folosirea hibridării vegetative și a mentorării în pomicultură*, Grădina, via și livada, 1955, nr. 6, p. 42.
37. — *Ce înseamnă a fi micurinat?*, Grădina, via și livada, 1956, nr. 2, p. 57.
38. — *Comportarea soiurilor autohtone de prun Tuleu gras și Gras românesc ca genitori în lucrările de creare a unor soiuri noi*, Com. Acad. R.P.R., 1956, vol. VI, nr. 10.
39. — *Noi metode și rezultate ale selecției pomilor în U.R.S.S. și importanța lor pentru R.P.R.*, Anal. rom.-sov., Seria agric.-zoot., 1959, nr. 1 (47), p. 59.
40. — *Ameliorarea pomilor în lumina directivelor Congresului al III-lea al P.M.R.*, Grădina, via și livada, 1961, nr. 1.
41. — *Hibrizi de perspectivă la cais*, Lucr. științ. I.C.H.V., Edit. agrosilvică, București, 1962, vol. IV.
42. — *Studiul comportării unor soiuri de prun și vișin în condiții de câmpie*, Lucr. științ. I.C.H.V., Edit. agrosilvică, București, 1963, vol. V, p. 261—276.
43. — *Unele aspecte ale biologiei înfloritului și fructificării la prun și vișin*, Lucr. Grăd. bot. Buc., Acta botanica horti Bucurestiensis, 1961—1962, 1963, fasc. II, p. 1065—1077.
44. — *Selecția celor mai valoroase tipuri de nuc*, Grădina, via și livada, 1964, nr. 9, p. 20.
45. — *Soiuri noi de prun cu coacere timpurie*, Grădina, via și livada, 1965, nr. 3, p. 49.
46. — *Unele rezultate ale ameliorării pomilor în Republica Socialistă România*, Natura, Seria biol., 1965, nr. 4, p. 22—29.
47. — *Studiul descendenței hibride a soiurilor autohtone de prun Tuleu gras și Gras românesc, polenizate cu diferite soiuri străine*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1965, vol. VI.
48. — *Einfluss des Pollenspenders auf die Leistung und auf die Fruchtqualität bei der bestäubten Sorte*, Physiologische Probleme im Obstbau (3. Internationale Arbeitstagung), Verlag Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin, 1967.
49. Cocu V. și Gozob T., *Contribuții la stabilirea polenizatorilor pentru soiurile de măr Wealthy. Recordul lui Fey și Mc. Intosh*, Lucr. științ. I.C.H.V., 1959—1960, Edit. agrosilvică, București, 1961, p. 401—412.
50. — *Contribuții la stabilirea agrofondului optim pentru educarea hibrizilor de prun în condiții de stepă*, Lucr. Științ. I.C.H.V., Edit. agrosilvică, București, 1963, vol. V, p. 293—304.
51. Cocu V., Palocsay R., Străulea M. și Moruju Gh., *Hibrizii de păr și prun cu coacere timpurie, de mare perspectivă pentru producție*, Lucr. științ. I.C.H.V., Edit. agrosilvică, București, 1965, vol. VI, p. 261—273.
52. Cocu V. și Bădescu Gh., *Cercetări privind selecția clonală la măr*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1966, vol. VIII.
53. Cocu V., Botar A., Oprea Șt., Străulea M., Micluțea M. și Bumbac Ecaterina, *Influența agenților mutageni asupra descendențelor hibride de pomi, căpșuni și arbuști fructiferi*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1966, vol. VIII.

54. Cojencanu Natalia, *Rezistența la îngheț a mugurilor floriferi de cais în legătură cu etapele de creștere și de dezvoltare*, St. și cerc. biol., Seria biol. veget., 1961, nr. 1.
55. Constantinescu N., *Metode de sporire a rezistenței la ger și rupere a prunului Tuleu gras*, Anal. I.C.A.R., București, 1948—1949, t. XX, p. 416—418.
56. — *Aplicarea teoriei și metodelor agrobiologice sovietice în horticultura din R.P.R.*, Anal. rom.-sov., Seria agric., 1951, nr. 5, p. 62.
57. — *Noi progrese micurinate în știința și practica pomicolă din U.R.S.S.*, Anal. rom.-sov., Seria agric., 1951, nr. 7.
58. — *Roadele aplicării în agricultura socialistă a teoriei dezvoltării stadiale a plantelor*, Anal. rom.-sov., Seria agric.-zoot., 1962, nr. 4 (68), p. 47—58.
59. — *Să nu așteptăm daruri de la natură*, Colecția S.R.S.C., Edit. științifică, București, 1964.
60. Constantinescu N., Bordeianu T., Ioniță C. și Cvasnii D., *Soiuri indigene de mere cultivate în Muntenia și Moldova*, Analele Instit. de cercetări agronomice, seria nouă, 1948—1949, Edit. de stat pentru literatură științifică, București, 1952, vol. XX, nr. 1.
61. Constantinescu N. și Popa P., *Prunul*, Edit. agrosilvică de Stat, București, 1956.
62. Constantinescu N., Sonea V., Bordeianu T. și Ioniță C., *Regiunile pomicole din R.P.R. cu premisele pentru dezvoltarea în perspectivă a pomiculturii*, Edit. Academiei, București, 1956.
63. Constantinescu N., Sima Caliopei și Popa P., *Hibridi elită de căpșuni obținuți în condiții de silvostepă, cu o scurtă privire hibridologică*, Lucr. științ. I.A.N.B., seria B, Edit. agrosilvică, București, 1961, vol. V.
64. Constantinescu N. și Manoliu M., *Noi contribuții ale științei sovietice cu privire la variabilitatea plantelor de cultură*, Anal. rom.-sov., Seria agric.-zoot., 1962, nr. 1 (65), p. 65—80.
65. Constantinescu N., Popa P. și Sima Caliopei, *Hibridi de prun de perspectivă obținuți în zona de silvostepă*, Lucr. științ. I.A.N.B., seria B, Edit. agrosilvică, București, 1962, vol. VI.
66. Constantinescu N. și Cociu V., *Roadele aplicării principiilor micurinate în ameliorarea pomilor din Republica Populară Română*, Revista internațională de agricultură, Sofia — București, 1963, nr. 2.
67. Constantinescu N. și Popa P., *Hibridi elită de piersic obținuți la Baza experimentală Băncasa a Institutului de cercetări hortivile*, Lucr. științ. I.C.H.V., Edit. agrosilvică, București, 1963, vol. V, p. 277—284.
68. — *Hibridi valoroși de piersic — soiuri noi în devenire*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1966, vol. VII.
69. Constantinescu N., Mănescu Creola, Rîțiu Caliopei și Popa P., *Stabilirea epocilor și fazelor de diferențiere a mugurilor floralii la cireș, vișin și prun în condițiile din zona București*, Lucr. științ. I.A.N.B., seria B, Edit. agrosilvică, București, 1966, vol. IX.
70. Costețchi M., *Obiective pentru selecția și ameliorarea nucului*, Grădina, via și livada, 1955, nr. 12, p. 57.
71. Cvasnii D., Botar A., Zambrowicz Eveline, Iorgulescu Ioana și Petrescu M., *Studiul soiurilor de căpșuni provenienți din R.D. Germană, Franța și R.P. Polonă în diferite condiții din Republica Populară Română*, Lucr. științ. I.C.H.V., Edit. agrosilvică, București, 1962, vol. IV.
72. Dubinin N. P., *Genetica moleculară și acțiunea radiațiilor asupra eredității*, Edit. științifică, București, 1966.
73. Ghena N. și Mihăescu Gr., *Pomologie*, Edit. didactică și pedagogică, București, 1966.
74. Gherghi A., *Valoarea calitativă a principalelor soiuri de prune din centrul pomicol Bistrița*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1966, vol. VII.
75. Iliescu Elena, *Studiul biochimic al hibridizilor. I. Încercări de caracterizare a câtorva hibridi de măr pe baza prezenței unor aminoacizi liberi în fructe*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1967, vol. X.
76. Ivan I., *Contribuții la studiul prunului de Bistrița*, Com. Acad. R.P.R., 1959, t. IX, nr. 1.
77. — *Efectul radiațiilor ionizante asupra viabilității polenului și a pueților de măr*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1966, vol. VIII.
78. — *Hibridi valoroși de cireș obținuți la stațiunea experimentală Bistrița*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1966, vol. VIII.
79. Ivan I., Modoran I., Blaja D., Vladu Ileana și Stoian Elisabeta, *Cloni valoroși de prun Vinăt românesc selecționați la stațiunea Bistrița și Tg.-Jiu*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1967, vol. X.
80. Jigău I. I., *Cum am obținut îmbunătățirea soiului de căpșuni Madame Moutet*, Grădina, via și livada, 1963, nr. 9.
81. Kovalev N. V., *Ameliorarea prunului în Uniunea Sovietică*, Anal. rom.-sov., Seria agric.-zoot., 1960, nr. 1 (53), p. 97.

82. Kuzneţov P. V., *Influenţa soiurilor parentale asupra transmiterii caracterelor în descendenţa speciilor pomicele*, Anal. rom.-sov., Seria agric.-zoot., 1962, nr. 6 (70), p. 82—89.
83. * * * *Le nuove pesche italiane*, Istituto di Frutticoltura e di Elettrogenetica, Roma, 1953.
84. Mateescu N., *Selecţii de măr cu înmulţire vegetativă*, Grădina, via şi livada, 1962, nr. 5, p. 74.
85. — *Hibridi de perspectivă la piersic pentru bazinul pomicol Voineşti*, Lucr. ştiinţ. I.C.H.V., Edit. agrosilvică, Bucureşti, 1962, vol. IV.
86. Mateescu N. şi Rudi Eveline, *Hibridi şi selecţii elită de arbuşti fructiferi obţinuţi în zona subcarpatică meridională*, Lucr. ştiinţ. I.C.H.V., Edit. agrosilvică, Bucureşti, 1963, vol. V, p. 285—292.
87. Meza N., *Nucul precoce de Sibiu*, Grădina, via şi livada, 1964, nr. 9, p. 38.
88. Mitu M., *Contribuţii la stabilirea polenizatorilor pentru soiurile de măr, păr şi prun în regiunea Iaşi*, Grădina, via şi livada, 1955, nr. 5, p. 46—48.
89. Morettini A., *Le Nuove Cultivar Morettini*, Florenţa, 1961.
90. — *Scrilli di arboricoltura*, Officine Grafiche Clichés Parretti, Florenţa, 1967.
91. Morettini A., Baldini E., Scaramuzzi F., Bargioni G. şi Pisani L. P., *Monografia delle principali cultivari di Pesco*, Grafiche Moderne Giovacchini, Florenţa, 1962.
92. Moruju Gh., *Rezultatele lucrărilor de ameliorare a sortimentului de măr şi păr la Staţiunea experimentală pomicolă Voineşti*, Lucr. ştiinţ. I.C.H.V., Edit. agrosilvică, Bucureşti, 1959, p. 331—341.
93. — *O specie nouă de păr introdusă în livezile staţiunii experimentale pomicele Voineşti*, Grădina, via şi livada, 1960, nr. 2, p. 38.
94. — *Particularităţile unor hibridi sexuaţi interspecifici la măr în F_1* , Lucr. ştiinţ. I.C.H.V., Edit. agrosilvică, Bucureşti, 1962, vol. IV, p. 547—554.
95. — *Studiul productivităţii soiurilor de măr Starking Delicious şi Stark Delicious la staţiunile Bilecşti şi Voineşti*, Grădina, via şi livada, 1964, nr. 7, p. 47.
96. — *Comportarea unor soiuri de măr altoite pe EM XI, în primii 13 ani de vegetaţie, în livada-colecţie de la Voineşti*, Lucr. ştiinţ. I.C.H.V., Redacţia revistelor agricole, Bucureşti, 1966, vol. VIII.
97. Moruju Gh. şi Rădulescu C., *Sortimentul actual şi obiectivele ameliorării soiurilor de măr, păr şi prun*, Grădina, via şi livada, 1955, nr. 12, p. 52—56.
98. Moruju Gh. şi Cvasnii D., *Soiuri de măr şi păr bune pentru zona subcarpatică meridională*, Lucr. ştiinţ. I.C.H.V. 1959—1960, Edit. agrosilvică, Bucureşti, 1961, p. 381—390.
99. Moruju Gh., Rădulescu C. şi Nica Şt., *Hibridi valoroşi de măr, păr şi prun obţinuţi la Staţiunea Voineşti*, Lucr. ştiinţ. I.C.H.V., 1959—1960, Edit. agrosilvică, Bucureşti, 1961, p. 369—380.
100. Moruju Gh. şi Iliescu Elena, *Comportarea ca genitori a soiurilor de păr Busuioc, Williams şi Clapp favorite*, Lucr. ştiinţ. I.C.H.V., Redacţia revistelor agricole, Bucureşti, 1967, vol. X.
101. Neagu M., *Plantele poliploide şi importanţa lor practică pentru agricultură*, Viaţa agricolă, 1946, nr. 4—6.
102. — *Luther Burbank, un mare selecţionar darwinist (1849—1926)*, Colecţia S.R.S.C., Edit. agrosilvică, Bucureşti, 1956.
103. — *Ameliorarea plantelor hortiviticole*, Edit. agrosilvică, Bucureşti, 1967.
104. Neagu M. şi Georgescu M., *Noi hibridi naturali de cireş cu coacere semitimpurie. Probleme actuale de biologie şi ştiinţe agricole*, Edit. Acad. R.P.R., Bucureşti, 1960.
105. — *Contribuţii la studiul caracterelor şi însuşirilor în descendenţele hibride intraspecifice de vişă de vie*, Lucr. ştiinţ. I.A.N.B., Edit. agrosilvică de stat, Bucureşti, 1960, p. 345—365.
106. Neagu M., Georgescu M. şi Stoica V., *Hibridi de perspectivă la vişă de vie*, Lucr. ştiinţ. I.A.N.B., Edit. agrosilvică de stat, Bucureşti, 1960, p. 365—373.
107. Neagu M., Constantinescu N., Cociu V. şi Năstase O., *Cercetări moderne privind genetica plantelor hortiviticole*, Cercetări de genetică, Edit. didactică şi pedagogică, Bucureşti, 1965, p. 105—116.
108. Palocsay R., *Un nou soi de măr creat pe baza învătăturii micuriniste*, Probleme agricole, 1951, nr. 1—3, p. 53—60.
109. — *Experienţele mele*, Edit. agrosilvică, Bucureşti, 1955.
110. — *Din activitatea staţiunii experimentale pomicele Cluj*, Grădina, via şi livada, 1955, nr. 10, p. 99.
111. — *Zöldség és gyümölcs nemesítése Kisérleteim*, Edit. agrosilvică, Bucureşti, 1961.
112. Palocsay R., Veress Şt., Antal D. és Mózes P., *Az almástermésűk és csontlőjasok termesztése és nemesítése*, Edit. agrosilvică, Bucureşti, 1954.
113. Palocsay R. şi Oprea Şt., *Comportarea citorva hibridi de măr de perspectivă, obţinuţi la Staţiunea experimentală hortiviticolă Cluj*, Lucr. ştiinţ. I.C.H.V., 1958—1959, Edit. agrosilvică, Bucureşti, 1960, p. 395—402.

114. Palocsay R. și Străulea M., *Noi hibrizi valoroși de păr obținuți la Stațiunea experimentală Cluj*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1967, vol. X.
115. Pandele Iuliana, *Contribuții la studiul influenței hibridării și educării hibrizilor de pomi și arbuști fructiferi asupra compoziției chimice a fructelor*, St. și cerc. biol., Seria biol. veget., 1959, nr. 11 (3).
116. — *Studiul compoziției chimice a migdalelor din principalele centre de cultură din R.P.R.*, Lucr. științ. I.C.H.V., 1959—1960, Edit. agrosilvică, București, 1961.
117. — *Studiul compoziției chimice a soiurilor de căpșun din colecția I.C.H.V. - Băneasa, criteriul ajutoare în alegerea celor mai indicate soiuri pentru înmulțire și creare de soiuri noi*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1966, vol. VII.
118. — *Caracterizarea biochimică a fructelor principalelor soiuri de piersic cultivate în țara noastră și obiective de ameliorare biochimică în cadrul speciei*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1966, vol. VIII.
119. — *Caracterizarea biochimică a principalelor soiuri și tipuri de nuci, migdale și alune din Republica Socialistă România și stabilirea corelațiilor metabolice generale specifice nuciferelor*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1966, vol. IX.
120. — *Studiul compoziției chimice a nucilor din principalele centre de cultură din România, Grădina, via și livada*, 1966, nr. 7, p. 45.
121. Péterfi Șt., *Soiuri autohtone de pere, prune și cireșe din Ardeal*, St. și cerc. biol., Acad. R.P.R., Filiala Cluj, 1960, t. XI, nr. 2.
122. Péterfi Șt., Brugovitzky Edith și Nagy Toth Fr., *Contribuții la cunoașterea soiurilor de mere din Ardeal*, St. și cerc. biol., Acad. R.P.R., Filiala Cluj, 1957, t. VIII, nr. 1—2, p. 159—178.
123. Petrosian A. A. și Smikov V. K., *Primele rezultate ale lucrărilor de selecție a caisului în Moldova*, Pomicultura, viticultura și vînăritul Moldovei, 1964, nr. 5, p. 23.
124. Petrov A. V., *Crearea unui soi nou*, Edit. agrosilvică, București, 1953.
125. * * * *Pomologia Republicii Populare Române*, Edit. Acad. R.P.R., București, 1963, vol. I.
126. * * * *Pomologia Republicii Populare Române*, Edit. Acad. R.P.R., București, 1964, vol. II.
127. * * * *Pomologia Republicii Populare Române*, Edit. Acad. R.P.R., București, 1964, vol. III.
128. * * * *Pomologia Republicii Socialiste România*, Edit. Academiei, București, 1966, vol. IV.
129. * * * *Pomologia Republicii Socialiste România*, Edit. Academiei, București, 1967, vol. V.
130. * * * *Pomologia Republicii Socialiste România*, Edit. Academiei, București, 1967, vol. VI.
131. * * * *Pomologia Republicii Socialiste România*, Edit. Academiei, București, 1968, vol. VII.
132. Popescu C. V. și Bădescu Gh., *Soiuri de meri cu înflorire timpurie pentru regiunile premontane*, Grădina, via și livada, 1963, nr. 2.
133. Popescu M. și Magherescu C., *Soiuri locale valoroase de cireș din centrul pomicol Coșoveni*, Grădina, via și livada, 1963, nr. 3.
134. Predescu Gh. și Mihacea I., *Studiul soiurilor de cireș din bazinul pomicol Caransebeș*, Grădina, via și livada, 1966, nr. 1, p. 35.
135. Radu I. F., Pandele Iuliana și Enăchescu Georgeta, *Proprietățile fizice, chimice și tehnologice ale fructelor principalelor specii pomice cultivate în R.P.R.*, Edit. Acad. R.P.R., București, 1957.
136. Radu I. F. și Gherghi A., *Formele de apă din diferite organe ale pomilor*, Lucr. științ. I.C.H.V., Edit. agrosilvică de stat, București, 1963, vol. V.
137. Raicu P., *Metode noi în genetică*, Edit. de Stat didactică și pedagogică, București, 1962.
138. — *Ereditatea*, Edit. științifică, București, 1963.
139. — *Genetica*, Edit. didactică și pedagogică, București, 1967.
140. Raicu P. și Bratosin S., *Genetica în actualitate*, Edit. științifică, București, 1966.
141. Rădulescu C., *Hibrizi naturali între corcoduș și piersic*, Lucr. științ. I.C.H.V., 1958—1959, Edit. agrosilvică, București, 1960, p. 403—410.
142. Rădulescu C. și Cvasnii D., *Soiuri locale de prun din Valea Dimboviței*, Analele I.C.A.R., 1956, vol. XXIV, nr. 5, p. 413—428.
143. Rădulescu C., Cvasnii D. și Nica Șt., *Soiuri de prun bune pentru zona subcarpatică meridională*, Lucr. științ. I.C.H.V., Edit. agrosilvică, București, 1961, vol. III, p. 391—400.
144. Riabov I. N., *Dostizheniia selektsii kostocikovkh plodovkh kultur v Nikitskom botanicheskom sadu*, Agrobiologhiia, 1957, nr. 5, p. 41—54.
145. Sedov E. N. și Sedova Z. A., *Educarea puieților hibrizi tineri de măr și păr pe un agrofond îngrășat cu cantități mari de îngrășăminte fosfatice și potasice*, Anal. rom.-sov., Seria agric.-zoot., 1960, nr. 6 (58), p. 97.

146. * * * *Selekția plodovih i iagodnih kultur na cjegodnia, uroжайnost i zimostoikosti* (pod red. Gh. K. Karpova), Izd. Min. Selhoz. SSSR, Moscova, 1961.
147. Stanciu Gh., *Zone și bazine pentru cultura piersicului în Republica Socialistă România*, I, II, Grădina, via și livada, 1965, nr. 9 și 10.
148. — *Productivitatea și succesiunea în coacere a sortimentului nou de piersic studiat la stațiunea Geoagiu*, Revista de horticultură și viticultură, 1967, nr. 9.
149. Stanciu Gh. și Meza N., *Soiuri valoroase de pomi pentru sud-vestul Transilvaniei*, Lucr. științ. I.C.H.V., Edit. agrosilvică, București, 1962, vol. IV.
150. Străulea M., *Observații asupra unor hibrizi de păr intrași pe rod la stațiunea experimentală hortiviticolă Cluj*, Lucr. științ. I.C.H.V., 1957, Edit. agrosilvică, București, 1959, p. 345—347.
151. Ștefan N. și Moruju Gh., *Comportarea soiurilor de păr altoite pe gului în primii nouă ani de la plantare la stațiunea Voinești*, Lucr. științ. I.C.H.V., 1960—1961, 1962, vol. IV, p. 591—601.
152. Ștefan N., Bordeianu T., Ionescu V., Botez M., Bumbac Ecaterina și Vlăsceanu Elena, *Comportarea mugurilor de rod la cais, piersic, cireș, vișin și prun în condițiile iernii 1960—1961 în regiunea București*, Lucr. științ. I.C.H.V., Edit. agrosilvică, București, 1963, vol. V, p. 315—328.
153. Ștefan N. și colab., *Sortimentul la măr și păr pentru livezile intensive*, Grădina, via și livada, 1965, nr. 1, p. 44—51.
154. — *Cercetări cu privire la îmbunătățirea sortimentului de piersic din Republica Socialistă România*, Lucr. științ. I.C.H.V., Redacția revistelor agricole, București, 1966, vol. IX.
155. Tarnavski I., Bordeianu T. și Bumbac Ecaterina, *Studiul cariologic al hibridului sexual interspecific „Chevreuse tardive × Amazona Rubicunda” și al soiurilor „Floare de mai”, „Alexandru” și „Învingătorul” din sortimentul regiunii București*, Anal. Univ. Buc., Seria șt. nat.-biol., 1960, nr. 24.
156. Tarnavski I. și Bumbac Ecaterina, *Studiul cariologic al hibridului aditiv intraspecific Madame Moutot × Laxton Nobil din cadrul speciei Fragaria Grandiflora Ehrh.*, Com. Acad. R.P.R., Edit. Acad. R.P.R., București, 1960, t. X, nr. 3.
157. Tarnavski I., Bordeianu T., Radu I. F., Bumbac Ecaterina și Botez M., *Diferențierea mugurilor de rod și microsporogeneza la cais*, Lucr. Grăd. bot. Buc., Acta botanica horti Bucurestiensis, 1961—1962, fasc. II, 1963.
158. Țițin N. V., *Importanța hibridării îndepărtate în evoluția și crearea speciilor și formelor noi de plante și animale*, Anal. rom.-sov., Seria biol., 1961, nr. 4 (51), p. 14.
159. Vasiliev K. V. i Protasevici L. A., *O selekții sredneaziatskogo abrikosa k morozostoikosti*, în *Miciurinskoe ucenie na slujbu naroda*, Moscova, 1955, vlp. II, p. 132—136.

INDEX ALFABETIC DE SPECII, SOIURI, HIBRIZI ȘI SINONIME

A

Abbaye d'Arton 8, 14, 15,
30, 33, 37, 39, 40, 44,
45, 186, 188, 195, 198, 202,
204
Abundance 15, 45
Agriș nr. 20×*Ribes divari-*
catum Doull. 429, 432, 435
Al. Douillard 43
Albachs Frühzwetsche 175,
177
Alexandrina Krier 7
Amazona rubicunda 8, 30,
34, 39
Amsden 15, 31, 33, 34, 39,
40, 47, 275, 278, 280, 284,
286
Ananas 19, 25, 38, 39, 46,
317, 320, 333, 340, 347,
352, 354, 358, 360
Ancuța 42, 74, 76
Anglaise hâtive 20, 255, 257
Anna Späth 8, 24, 30, 37,
38, 40, 44, 45, 175, 179,
180, 181, 208
Aport 16, 29, 36
Arămiu de Someș 154, 156
Aromat de vară 42, 63, 65
Astracan blanche 16, 29
Astracan rouge 16, 29, 59,
62

B

Banana de iarnă 88
Baron Josika Gabor 258
Băneasa 247, 362, 364
Băneasa 3, 47, 366, 368
Băneasa 6, 305, 306, 307
Băneasa 6-16, 305
Băneasa 14-25, 278

Băneasa 17-13, 311
Băneasa 17-17, 281
Băneasa 18-9, 284
Băneasa 19, 308, 309, 310
Băneasa 19-1, 308
Băneasa 20-2, 275
Bărăgan 377, 45, 199, 200,
201
Belle de Boskoop 30, 35, 36,
42, 66
Belle fleur jaune 17, 26
Bereczki 7
Bergamotte Esperen 21
Beurré Bosc 16, 30, 158
Beurré d'Amanlis 16
Beurré Clairgeau 30, 43, 142,
159
Beurré Diel 142
Beurré Giffard 16
Beurré d'Hardenpont 30
Bianca 34
Bigarreau jaune Dönissen 15,
31, 39, 44, 45, 46, 225,
232, 235, 238, 239, 243
Bigarreau Napoleon 222
Bistrița 48
Bistrița 8/2 232
Bistrița 13, 45, 235, 236, 237
Bistrița II/21 44
Bistrița II/30 44
Bistrițene 100, 102
Blanche d'Hollande 17
Boambe de Cotnari 229, 230,
231
Boiken 14, 16, 29, 35, 37
Bolinde 16
Bonne de Bry 15
Bonne Louise d'Avranches
43
Borovinka 16, 29
Bosniace 8
Botane 8, 38
București 20, 294, 295, 296

București 500-20
Budatény 399
Bulgărești 16
Burbank 15, 49, 392
Burbank nou 49
Busuioace 16, 30, 32, 36, 38,
131, 138

C

Cais trandafirii 46, 320, 330,
337, 340, 344, 347, 350,
354
Calville de neige 16, 26, 27
Cardinal 35, 78
Călugăresc 7, 8, 16, 27, 35,
36, 41
Cea mai timpurie 218
Centenar 45
Centenarul Unirii — 20, 46,
330, 340, 343, 350, 352
Chevreuse tardive 8, 30, 39
Clapp's favourite 16, 30, 32,
36, 38, 43, 131, 133, 135,
137, 138, 142, 144
Cluj V/3 435, 436
Cluj 16-2-9 30, 43
Cluj 17-1/2-13 146
Cluj 20-6-6 150
Cluj 20-6-15 30
Cluj 20-10-13 43
Cluj 23/22 253
Cluj 23/24 261
Cluj 54/13 46
Cluj 55/6 46
Cluj 62/2 46
Cluj 69-1 30
Cluj 120-9-14 142
Cluj 127-2 30
Cluj 129-2 30
Cluj 138-28-41 30
Cluj 221-1 30

Cluj 1092 41
Cluj 1127 48, **301**, 302, 303
 Cluj 7138/17 A 417
 Cluj 7138/24 420
 Cluj 7141/8 423
 Cluj 7191/6 405, 411
 Cluj 7191/60 408
 Cluj 7138/45 49
 Compacta 49, 417, 420, 421, 424
 Comtesse de Paris 16, 51
Concurrent 45, 47, **291**, 292, 293
 Cormoșe de Mada 17
 Cotswold Cross 21
 Court pendu plat 15, 27, 121
 Cox Orange 16
 Crăciunesc 7
 Crețesc 7, 8, 16, 20, 27, 29, 35, 36, 41, 115, 124
 Crețesc de Vilcea 36
 Crișana 7, 27, 258, 261, 263, 270, 272
 Crosby 15
 Cucurbecesc 7
 Curé 46, 43, 135, 142, 161, 163
 Cu coaja de hîrtie 49
 Cu coaja tare de Mărculești 49

D

d'Agen 8, 14, 24, 30, 38, 39, 40, 44, 45, 208, 209, 210
 De Bistrița 27, 40, 45, 48, 50
 De Bistrița I 49
 De Bistrița VII 49
 De Breda 20
 Decana N. Krier 7
De compot **344**, 345, 346
 Delicios 100, **298**, 299, 300
 De Mărculești cu coaja tare **396**, 398
 De Olanda 15
 De quatre saisons 17
 De Silistra 32, 39, 358
 De stepă 44, 45
 Deutsch Evern 17
 Dobrogea nouă 20, 46, 320, 330, 347, 349
 Domnesc 7, 8, 30
 Doyenné d'hiver 36, 51, 158, 160, 161, 163, 164, 166, 167, 169, 170, 172

Doyenné Madame Levassieur 30, 158, 160, 164, 166
 Drăgănele de Pitești 229, 230, 231
 Dr. Jules Guyot 142, 148
 Dr. Lucius 30
 Duarte 21
 Duchesse d'Angoulême 30, 36, 43
 Dulci de vară 36
 Dulci de Vișan 7
Dungat de Feleac **70**, 72
 Dusen IV 106
 Dusen XI 106

E

Early Rivers 15, 49, 45
 Elberta 15, 18, 30, 31, **33**, 34, 38, 40, 47, 48, 284, 286, 296, 303, 307, 308, 313
 Elberta bronze 304
 Elita 19 **78**, 80
Elita 20 Mărculești 42, 43, **55**, 57
 Elita 38/25/57, 100
 Elita 167 86, 88
 Elita Cluj 193/3 90
 Elita Cluj 2000 (III-II-19-21) 93
Elita Cluj 2009 **82**, 84
Elita Cluj 2028 **97**, 98
 Elita Cluj 2110 (III-VI-19-10) 70
 Elita Cluj 7683/41 74
 Elita Voinești 1-I-54 39
 Elita III-IV-5-26 97
 Esaul Ermac 55, 57, 58

F

Falcă roșie 323, 325, 326, 329, 358
Favoritul lui Palocsay **90**, 92
 Fay's Prolific 17, 417, 423
 Fay's Record 16, 29, 35, 36
Fertil de Geoagiu 48, **378**, 379
Fertilia **246**, 247, 248
 Fondante de Bois 36, 142, 146
 Ford 15
 Ford tîrziu 47
 Forellenbirne 16, 142
 Formosa 21
Fragaria **31**
 Frau Mieke Schindler 21

From 15, 31, 46
 Frumoase de Cluj 142
Frumos de Băneasa 47, **284**, 285, 286
Frumos de Bistrița **222**, 224
Frumos de Voinești 36, 42, **66**, 68
 Früheste der Mark 15, **31**, 39, 44, 45, 46

G

Galbene mari **429**, 430
 Garoafe 16
 Germersdorfer 15, 31, 39, 44, 45, 46, 215, 218, 222, 224, 225, 232, 234, 235, 237, 239, 241, 242, 243, 248, 249, 251
 Gold Gulderling 35, 100
 Golden Delicious 8, 15, 16, 17, 20, 27, 35, 36, 41, 49, 50, 63, 104, 124
Gras ameliorat 44, 45, **205**, 206, 207
 Gras românesc 7, 8, 30, 33, 37, 38, 39, 40, 41, **44**, 45, 205, 206, 207
 Gros Gobet 222
 Gustav durabil 35, 160, 162

H

H. 1/33-2 Bistrița 222
 H. II/71-2 45
 H. III/3-2 Bistrița 239,
 H. III/8-2 232
 H. III/40-2 Bistrița 215
 H. VII/3-2 Bistrița 249
 H. VII/21 44, 45
 H. VII/24 45
 H. VII/38 44
 H. VIII/40-2 Bistrița 243
 H. VIII/24-25 44
 H. X/28-2 Bistrița 225
 H. 12/6 Bistrița 59
 H. 14/5 Bistrița 218
 H. 18/8 Bistrița 135
 H. V 2 20, 46
 Hansa 17, 32
 Hedelfinger 15, 31, 39, 44, 45, 46, 215, 218, 222, 225, 232, 234, 239, 241, 242, 243, 245, 249, 251
 Hentze 30

Heros 17, 49, 417, 420, 423
 Herzberg Triumph 32
 Hibrid 1/1 396
 Hibrid 1-2 362
 Hibrid 1-3 366
 Hibrid 1/10 48
 Hibrid 2-1 47
 Hibrid 2-15 48
 Hibrid II/60-2 45
 Hibrid III-II-17-25 82
 Hibrid 3-23 47
 Hibrid 4-2 270
 Hibrid 4/2 Geoagiu 375
 Hibrid 4-7 267
 Hibrid IV/13 235
 Hibrid IV/25 45
 Hibrid 4-68-56-20
 Hibrid 6-26 Cluj 246
 Hibrid 6-51 20
 Hibrid 8-3 47
 Hibrid 8-13 47
 Hibrid 8-51 20
 Hibrid 9-4 47
 Hibrid 9-21 2 Bistrița
 Hibrid 9-24 294
 Hibrid 10 17
 Hibrid 12/3-F₁ 20
 Hibrid 13/5-F₁ 20
 Hibrid 14-24 47
 Hibrid 14-27 47
 Hibrid 15-16 47
 Hibrid 15-19 47
 Hibrid 15-28 47
 Hibrid 16-19 47
 Hibrid 17-20 47
 Hibrid 17-22 291
 Hibrid 18-8 47
 Hibrid 18-21 48
 Hibrid 19-51 Bistrița 78
 Hibrid 20-0-52 55
 Hibrid 20/2 cf. 326
 Hibrid 20-17 47
 Hibrid 21-17 287
 Hibrid 21-52-50 350
 Hibrid 23/22 252
 Hibrid 25-3-50 189
 Hibrid 26-5-49 20
 Hibrid 26/9 330
 Hibrid 41-5 373
 Hibrid 44/4 Geoagiu 378
 Hibrid 51-98-1 138
 Hibrid 53-15-3 170
 Hibrid 53-25-29 118
 Hibrid 53-25-32 Voinești 124
 Hibrid 53-28-1 66
 Hibrid 53-29-7 112

Hibrid 53-F₁₂ 2
 Hibrid 55-109-149 115
 Hibrid 55-172-5 131
 Hibrid 56-10-28 161
 Hibrid 56-11-22 164
 Hibrid 56-12-62 158
 Hibrid 56-50-156 108
 Hibrid 57-9-7 167
 Hibrid 57-56-92 Voinești 121
 Hibrid 60-13-50 19, 175
 Hibrid 61-13-50 202
 Hibrid 61-13-50 186
 Hibrid 196,4 26
 Hibrid 1092 26
 Hibrid 1138 26
 Hibrid 1133 2 (HV₂) 255
 Hibrid Băneasa 11-9 298
 Hibrid Cluj 21/23 264
 Hibrid Cluj 1138 104
 Hibrid Mărculești 371-53 344
 Hibrid Mărculești 371-53 195
 Hibrid Mărculești 377-79-51 199
 Hibrid Mărculești 378-79-51 192
 Hibrid Mărculești 392-37-51 205
 Hibrid Mărculești 17/6 399
 Hibrid P₁ R₂ 389
 Hibrid Siliștra 358
 Hibrid Timpurii de Cluj F₃ 20
 Hibridul D/1 48
 Hibridul de agriș IV/6 429
 Hibridul de agriș V/3 435
 Hibridul de agriș VII/1 432
 Hortence 264, 266
 Houghton 432

I

ICHV 23 20, 354
 ICHV 35 46
 ICHV 37 20, 46
 ICHV 39 20
 ICHV 43 20
 ICHV 159 44
 ICHV 378 44, 45, 192, 193, 194
 Industrial 45

J

Japoneze 7
 Jefferson 30, 38, 40
 J. H. Hale 15, 18, 30, 31, 33, 34, 38, 40, 41, 47, 48, 275, 277, 278, 280, 281, 283, 287, 289, 291, 294, 296, 298, 300, 301, 304, 305, 307, 308, 310
 Jonathan 8, 15, 16, 17, 20, 21, 26, 27, 29, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 49, 50, 63, 64, 66, 70, 74, 78, 79, 80, 86, 88, 90, 104, 105, 108, 109, 112, 115, 118, 124, 125
 Josephine de Malines 16, 30, 36, 51, 142, 167, 168, 169
 Juglans cinerea 14
 Juglans nigra 14, 48
 Juglans regia L. 14, 48

K

Kalterer von Böhmer 15, 16
 Kievskii rannii 17
 Kirke 8, 24, 30, 37, 40, 44, 45

L

Lady Delamere 429, 432, 433, 435
 Laxton 31, 50
 Laxton nobil 17, 27, 32, 34, 37
 Laxton VI 50
 Le vainqueur 8
 London Pepping 8, 17, 27, 35, 74, 82, 93
 Lucii 16
 Luizet 16, 18, 19, 46, 320, 330, 337, 338, 340, 347, 350, 354, 358, 362

M

Madame Moutôt 17, 21, 31, 32, 34, 37, 39, 49
 Malus floribunda 20, 27
 Malus Kaïdo 27, 35

Malus Niedzwezkiana 14, 35
Malus paradisiaca 16
Malus prunifolia Bork 16, 20, 32, 35, 55
Malus purpurea 14, 32, 35
Malus purpurea var *aldehydensis* 14, 35
Malus spectabilis 14, 35
Malus toringo 14
Malus zumi 14, 16, 20, 27, 32, 35
Mami roz 8
Margareta Krier 7
Mari de Ardeal 261, 262, 263
Mari de Geoagiu 48, 373, 374
Mari de Mărculești 326, 327, 328
Mari de stepă 392, 394
Mașance 14, 16, 29, 36, 42, 112
May Flower 15, 31, 33, 34, 38, 40, 41, 47, 275, 277, 284, 286, 308, 310, 311, 313
Maurer Sämpling 433
Măderat 18, 21
Măderat 5 22
Mărculești 1 19, 20, 317, 319
Mărculești 2/1 389, 391
Mărculești 5 19, 20, 34, 317, 319
Mărculești 5/2 354
Mărculești 10/5 46, 340, 341, 342
Mărculești 12/8 46
Mărculești 13/5 46
Mărculești 14/2 46
Mărculești 17 20
Mărculești 17/1 46, 354, 356
Mărculești 19 19, 20, 46, 337, 338, 339
Mărculești 21/83 43
Mărculești 23/4 333, 334, 335
Mărculești 23/51 49, 383, 385
Mărculești 23/54 49, 386, 388
Mărculești 32/23 179, 180, 181
Mărculești 35 20, 34, 347, 349
Mărculești 35/1 320, 322
Mărculești 37/1 340, 343
Mărculești 40 20
Mărculești 40/1 333, 336
Mărculești 42 20
Mărculești 43 20

Mărculești 59/16 347, 348, 349
Mărculești 62/17 46, 320, 321, 322
Mărculești 69/5 317, 318, 319
Mărculești 101/8 45
Mărculești 144/12 44, 45, 182, 183, 184
Mărculești 172/13 45
Mărculești 175/13 45
Mărculești 178 202, 203, 204
Mărculești 178/13 44, 45
Mărculești 183 186, 187, 188
Mărculești 183/13 44, 45
Mărculești 186/13 44, 45
Mărculești 377/79 44
Mărculești 378 44
Mărculești 422 45
Mărculești R₂ P₄₇ 323
Mărul de Șugag 74
Mc. Intosh 16, 29, 36
Meilleur d'Hongrie 15, 16, 18, 19, 27, 34, 49, 50, 325, 326, 328, 332, 335, 338, 342, 349, 358, 362, 364, 366, 368
Melba 16
Mere roșii de vară 16
Merituos 49, 417, 423, 424
Meteor 49, 392
Miciurin 178 31, 32
Miorița 47, 287, 288, 289
Mirocais 7, 15
Mocănești 7, 261, 263, 264, 266
Montfort 15, 44, 45
Mountain 14, 39, 432
Müncheberger Frühe 17, 32, 39
Muscat II 49

N

Napoca 43, 142, 144
Nata 15
Negre de Bistrița 44, 218, 220
Negre mari 412
Negre timpurii 15, 31, 39
Negre tirzii 46, 225, 232, 239, 243, 244, 245, 249
Negricioase 264, 265, 266
Negru 7
Negru timpuriu de Bistrița 215, 217, 243

O

Olivier de Serres 16
Ontario 17, 30, 38, 40, 44, 191
Orange King 33, 34
Oriâsi Badacsony 248
Ovale de Mărculești 49, 399, 401

P

Pamiati Miciurina 17, 405, 408, 411, 412
Pandy 258, 261
Papirovka 16, 32, 36, 55, 63
Parmain d'or 8, 16, 17, 26, 27, 29, 32, 35, 36, 37, 41, 49, 50, 63, 90, 104
Parmen nou 97
Paviot 18, 46, 47, 342, 352, 360, 366
păr sălbatic
Pătul 7, 16, 17, 27, 32, 35
Pêche 8, 15, 30, 33, 39, 40, 44, 45, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 185, 192, 200
Peen-too 8, 31, 33, 34, 38, 39, 40, 47, 281, 283, 291
Pere roșii de iarnă 16
Perişoare de vară 16
Persicovaia 20
Pieri 81 15
Pietroase de Bistrița 45, 225, 227, 249
Pietroase de Cluj 36
Pietroase dulci 229, 230, 231
Pietroasă neagră de Voinești 229, 231, 330
Pietros timpuriu de Bistrița 44, 215
Pionier 38, 39, 344, 358, 360
Pirocydonia de Iassy 7
Pirocydonia Krieri 7
Pirus communis L. 41
Pirus elaeagnifolia 41
Popesc de Transilvania 35
Potentilla argentea 17, 40
Précoce de Trévoux 16
Président Drouard 30, 150, 153
Preussen 17
Prințesa 21, 39, 401

Productiv de Geoagiu 48, 375, 376

Productiv de Mărculești 330, 331, 332

Prunus domestica L. 37, 51

Prunus fructicosa 20, 255, 257

Prunus spinosa L. 33, 37, 40

Q

Quetsche d'Italie 8, 21, 30, 44, 45, 208

R

Ramon Oliva 15, 31, 39, 44, 45, 46, 215, 218, 220, 222, 224, 235

Record 49, 411, 412

Red Bird Kling 33, 34

Red Delicious 26, 49

Reine Claude d'Althan 14, 15, 39, 45, 175, 204, 208

Reine Claude juillet 30

Reine Claude noire 15, 30, 44, 45, 189, 190, 191

Reine Claude tardive 44

Reine Claude verte 14, 203

Reine Claude violette 30, 33, 37, 39, 40, 44

Reine de Vergers 34

Reinette Ananas 16, 32, 35, 36, 37, 41

Reinette Baumann 14, 16, 20, 27, 29, 35, 36, 42, 103

Reinette Blenheim 35

Reinette Champagne 16, 35

Reinette Cox Orange 29

Reinette Pomphaelia 35

Renclod nou 45, 189, 190, 191

Renclod târziu 45

Re Umberto 15, 19

Rezistent de Cluj 432, 433, 435

Ribes aureum 32

Ribes divaricatum 14

Ribston Pepping 14

Robinson 49

Rosamin 49, 405, 406

Rose de Virginie 16, 29, 36

Rosenthal Schwarze 17, 39, 405, 408, 411, 412

Roșie marmorată 47, 275, 276, 277

Roșii de Bilcești 42, 43, 115, 116

Roșii de Bistrița 239, 240, 241, 243

Roșii de Istria 46, 267, 268, 269

Roșii de Mărculești 323, 324, 325

Roșii timpurii 49, 326, 417, 418

Roșii târzii 42

Roșior 7, 24, 36

Roșior pietros 38, 170, 172

Roșior vârat 175, 178, 195, 196, 198, 208, 211

Roșu aromat de vară 63

Roșu de Cluj 42, 43, 104, 106

Roșu de Geoagiu 17

Roșu de Someș 93, 95

Roșu dungat 47, 281

Roșu tâmliș de Bistrița 43, 135, 137

Rotilate 7

Rouge de Versailles 17, 49, 417, 420

Royal 15

Russeler de Reims 43

Ruth Gerstetter 15, 19

S

Sainte Antoine de Padua 17

Sanguine de Vișan 7

Schwarze Traube 17

Secular de Feleac 16

Senator 26, 42, 104

Sibișel 27

Sibișel 4 375

Sibișel 41 373

Sibișel 44 48, 378

Sidney 34, 38

Silistra 19, 25, 38

Someșana 43, 150, 152

Souvenir de Congrès 43

Spaniole 255, 257, 267, 269

Spaniole mari 20

Stark Delicious 8, 16, 17

Starking 8, 15, 16, 49, 63, 104

Starking Delicious 27, 29, 35, 36, 49, 50

Sunbeam 15, 31, 34, 47, 287, 289, 298, 300

Superb 44, 45, 181, 195, 196, 197

Superbă de toamnă 311

Superbă de vară 47, 278, 279, 280

Superfină de toamnă 158, 160

Ș

Șafran de vară 36

Șovari 17

T

Tare de Ghinda 35

Tămlișoasă Robert 16, 43, 135

Timpurie franceză 15, 31, 39, 44

Timpurii de Albach 44, 45

Timpurii de Arad 16, 362

Timpurii de Cluj (HV₂) 20, 46, 255, 256, 257

Timpurii de Dîmbovița 38, 43, 138, 140

Timpurii de Vișan 7

Timpurii de Voinești 38, 43, 131, 133

Tîrzii de București 270, 271, 272, 317, 358

Tîrziu de București 7, 46, 47

Tîrzii de Voinești 170, 171, 172

Triumph de Vienne 146, 154, 157

Tuleu dulce 44, 208, 209, 210, 211

Tuleu gras 7, 8, 15, 19, 21, 22, 27, 30, 33, 37, 38, 39, 40, 41, 44, 45, 49, 175, 176, 177, 178, 182, 184, 185, 186, 188, 189, 191, 192, 195, 197, 198, 199, 201, 202, 208, 209, 210, 214

Tuleu timpuriu 15, 19, 44,
45, **175**, 176, 177
Two-to-one 14, 39

U

Untoasă de Ardeal 43, **146**,
148, 149
Uriașă de Badacsony 246
Uriașe de Bistrița 225, 239,
249, 250, 251
Uscar 50 208

V

Van Mons 35, 36
Văratice de Bistrița 59, 61

Vărgate 7
Verzișoare 15, 42, 115
Victorie 49, **408**, 409
Vinete românești 7, 14, 21,
44, 50
Vinăt românesc, 27
Vinăt românesc nr. 301 —
Strehaia 49
Voinești 1/31 44
Voinești 1/51 44
Voinești 7 112, 113, **167**, 168,
169
Voinești 12 **164**, 165
Voinești 28 **161**, 162, 163
Voinești 29 118
Voinești 32 42, 43, **124**, 126
Voinești 42-II 44
Voinești 92 42, **121**
Voinești 186 42, **108**, 110

W

Wagener premiat 110
Wagener price apple 15, 16,
32, 35, 36, 59, 62, 118,
119, 124, 125
Washington 8
Wealthy 16, 29, 35, 36, 38
Weisse aus Jütterborg 17, 423
White Smith 433
Whinham's Industry 433
Williams 16, 30, 32, **36**, 38,
43, 131, 142, 144, 148
Winter Banana 8, 16, 29, 35,
36, 86, 121

Z

Zaharoase de vară 30, 142
Zarzăr târziu 20
Zărzăresc 7

CUPRINS

	Pag.
PREFAȚĂ	5
<i>Scurt istoric al ameliorării pomilor și arbuștilor fructiferi în România</i> (T. Bordeianu, V. Cociu)	7
<i>Obiectivele ameliorării, materialul inițial și metodele de lucru folosite în</i> <i>România</i> (V. Cociu)	14
1. Obiectivele ameliorării	14
2. Metode de ameliorare	18
<i>Rezultatele cercelărilor cu privire la ameliorarea pomilor și arbuștilor fruc-</i> <i>tiferi în România</i> (V. Cociu)	29
1. Valoarea ca genitori a speciilor și soiurilor de pomi folosite în lucrările de ameliorare în România	29
2. Valoarea noilor soiuri și hibrizi de perspectivă pentru producție sau ca material inițial	42
3. Unele probleme de perspectivă în ameliorarea pomilor și arbuș- tilor fructiferi	50
<i>Soiuri și hibrizi de măr</i>	53
Elita 20 Mărculești (V. Cociu)	55
Văratice de Bistrița (I. Ivan)	59
Aromat de vară (Șt. Oprea)	63
Frumos de Voinești (Gh. Moruju)	66
Dungat de Feleac (Șt. Oprea)	70
Ancuța (Șt. Oprea)	74
Elita 19 (D. Blaja)	78
Elita Cluj 2009 (Șt. Oprea)	82
Elita 167 (D. Blaja)	86
Favoritul lui Palocsay (Șt. Oprea)	90
Roșu de Someș (Șt. Oprea)	93
Elita Cluj 2028 (Șt. Oprea)	97
Bistrițene (D. Blaja)	100
Roșu de Cluj (Șt. Oprea)	104
Voinești 186 (Gh. Moruju)	108
Voinești 7 (Gh. Moruju)	112
Roșii de Bilcești (Gh. Moruju)	115
Voinești 29 (Gh. Moruju)	118
Voinești 92 (Gh. Moruju)	121
Voinești 32 (Gh. Moruju)	124

<i>Soiuri și hibrizi de păr</i>	129
Timpurii de Voinești (Gh. Moruju)	131
Roșu tămlios de Bistrița (I. Ivan)	135
Timpurii de Dimbovița (Gh. Moruju)	138
Napoca (M. Străulea)	142
Untoasă de Ardeal (M. Străulea)	146
Someșana (M. Străulea)	150
Arămiu de Someș (M. Străulea)	154
Superfină de toamnă (Gh. Moruju)	158
Voinești 28 (Gh. Moruju)	161
Voinești 12 (Gh. Moruju)	164
Voinești 7 (Gh. Moruju)	167
Tirzii de Voinești (Gh. Moruju)	170
 <i>Soiuri și hibrizi de prun</i>	173
Tuleu timpuriu (V. Cociu)	175
Mărculești 32/23 (V. Cociu)	179
Mărculești 144/12 (V. Cociu, Ecaterina Bumbac)	182
Mărculești 183 (Ecaterina Bumbac)	186
Renclocl nou (V. Cociu)	189
ICHV 378 (V. Cociu, Ecaterina Bumbac)	192
Superb (V. Cociu)	195
Bărăgan 377 (Ecaterina Bumbac)	199
Mărculești 178 (V. Cociu, Ecaterina Bumbac)	202
Gras ameliorat (V. Cociu)	205
Tuleu dulce (C. Rădulescu)	208
 <i>Soiuri și hibrizi de cireș</i>	213
Negre timpurii de Bistrița (I. Ivan)	215
Negre de Bistrița (I. Ivan)	218
Frumos de Bistrița (I. Ivan)	222
Pietroase de Bistrița (I. Ivan)	225
Pietroase dulci (C. Rădulescu)	229
Bistrița 8/2 (I. Ivan)	232
Bistrița 13 (I. Ivan)	235
Roșii de Bistrița (I. Ivan)	239
Negre tirzii (I. Ivan)	243
Fertilia (Șt. Wagner)	246
Uriășe de Bistrița (I. Ivan)	249
 <i>Soiuri și hibrizi de vișin</i>	253
Timpurii de Cluj (HV ₂) (Șt. Wagner)	255
Cluj 23/22 (Șt. Wagner)	258
Mari de Ardeal (Șt. Wagner)	261
Negricioase (Șt. Wagner)	264
Roșii de Istria (P. Popa)	267
Tirzii de București (P. Popa)	270
 <i>Soiuri și hibrizi de piersic</i>	273
Roșie marmorată (P. Popa)	275
Superbă de vară (P. Popa)	278
Roșu dungat (P. Popa)	281
Frumos de Băneasa (P. Popa)	284
Miorița (P. Popa)	287
Concurent (P. Popa)	291
București (N. Constantinescu)	294

	Pag.
Delicios (N. Constantinescu)	298
Cluj 1127 (Șt. Wagner)	301
Băneasa 6 (P. Popa)	305
Băneasa 19 (P. Popa)	308
Superbă de toamnă (P. Popa)	311
<i>Soiuri și hibrizi de cais</i>	315
Mărculești 69/5 (V. Cociu).	317
Mărculești 62/17 (V. Cociu)	320
Roșii de Mărculești (V. Cociu)	323
Mari de Mărculești (Ecaterina Bumbac)	326
Productiv de Mărculești (Ecaterina Bumbac)	330
Mărculești 23/4 (V. Cociu)	333
Mărculești 19 (V. Cociu)	337
Mărculești 10/5 (Ecaterina Bumbac)	340
De compot (M. Botez)	344
Mărculești 59/16 (V. Cociu, Ecaterina Bumbac)	347
Centenarul Unirii (Ecaterina Bumbac)	350
Mărculești 17/1 (V. Cociu)	354
Pionier (V. Cociu)	358
Băneasa 2 (P. Popa)	362
Băneasa 3 (P. Popa)	366
<i>Soiuri și hibrizi de nuc.</i>	371
Mari de Geoagiu (N. Meza)	373
Productiv de Geoagiu (N. Meza)	375
Fertil de Geoagiu (N. Meza)	378
<i>Soiuri și hibrizi de migdal</i>	381
Mărculești 23/51 (V. Cociu)	383
Mărculești 23/54 (V. Cociu)	386
Mărculești 2/1 (Maria Bobeleac)	389
Mari de stepă (Maria Bobeleac)	392
De Mărculești cu coaja tare (Maria Bobeleac)	396
Ovale de Mărculești (Maria Bobeleac)	399
<i>Soiuri și hibrizi de coacăz negru</i>	403
Rosamin (A. Botar).	405
Victorie (A. Botar)	408
Record (A. Botar)	411
<i>Soiuri și hibrizi de coacăz roșu</i>	415
Roșii timpurii (A. Botar)	417
Compacta (A. Botar)	420
Merituos (A. Botar)	423
<i>Soiuri și hibrizi de agriș</i>	427
Galbene mari (A. Botar)	429
Rezistent de Cluj (A. Botar)	432
Cluj V/3 (A. Botar).	435
BIBLIOGRAFIE	439
INDEX ALFABETIC DE SPECII, SOIURI, HIBRIZI ȘI SINO- NIME	445

Redactor: OFELIA BUȘILĂ
Tehnoredactor: SONIA BĂRZEANU

*Dat la cules 2.11.1968. Bun de tipar 27.02.1969. Apărut 1969. Tiraj 2 100 ex. legate.
Hârtie scris I A de 80 g/m² 8/61 × 86. Coli editoriale 40,43. Coli de tipar 57. Plange
60 tipo. A 12546/68 T. 099. C.Z. pentru biblioteci mari și mici 634. 1/7 (498)*

Întreprinderea Poligrafică Informația str. Brezoianu nr. 23-25, București,
Republica Socialistă România, comanda nr. 448



POMOLOGIA ROMÂNIEI

IX

SOIURI NOI DE MĂR, PĂR, GUTUI,
CIREȘ, VIȘIN, PRUN ȘI CAIS
CREATE ÎN ROMÂNIA



Editura
CERES

București - 2018

POMOLOGIA ROMÂNIEI

IX

SOIURI NOI DE MĂR, PĂR, GUTUI,
CIREȘ, VIȘIN, PRUN ȘI CAIS
CREATE ÎN ROMÂNIA



Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

Pomologia României. - București : Editura Academiei Republicii Populare Române, 1963-
vol.

Vol. 9 : Soiuri noi de măr, păr, gutui, cireș, vișin, prun și cais create în România / coord.: prof. dr. doc. h.c. Nicolae Ștefan, prof. dr. h.c. Gheorghe Glăman, dr. ing. Nicolae Braniște, - București : Ceres, 2018. - Conține bibliografie. - ISBN 978-973-40-1125-4

I. Ștefan, Nicolae (coord.)

II. Glăman, Gheorghe (coord.)

III. Braniște, Nicolae (coord.)

634.1

Tehnoredactare și coperti: ing. Soci Cristian
Tehnoredactare: Alexandra Paraschiv, Elena Crăciun
Traducere: Oana Raluca Ichim, Cipriana Budeanu
Corectură: Mihai Mareș

COORDONATORI

Prof. dr. doc. h.c. NICOLAE ȘTEFAN, Prof. dr. h.c. GHEORGHE GLĂMAN,
Dr. ing. NICOLAE BRANIȘTE, Prof. dr. FLORIN STĂNICĂ,
Dr. ing. ION DUȚU, Dr. ing. MIHAI COMAN

POMOLOGIA ROMÂNIEI

IX

SOIURI NOI DE MĂR, PĂR, GUTUI,
CIREȘ, VIȘIN, PRUN ȘI CAIS
CREATE ÎN ROMÂNIA



**Editura
CERES**

București - 2018

AUTORI

Achim Gheorghe, Ancu Sergiu, Andreieș Nistor, Asănică Adrian Constantin, Bălan Viorica, Balaci Raveca, Blaja Dorin, Bologa Constanța, Bodi Ioachim, Botar Andrei, Botez Mircea, Botu Ion, Botu Mihai, Braniște Nicolae, Budan Sergiu, Butac Mădălina, Cireașă Victor, Cociu Vasile, Coman Mihail, Constantinescu Nicolae, Corneanu Gelu, Deaconu Ion, Diaconu Cosmina, Dumitru Iftimie, Dumitru Liana Melania, Duțu Ion, Godeanu Ion, Gozob Titus, Iacobuță Gheorghe, Ghidra Vasile, Hough Leon Frederic, Iftimie Dumitru, Indreasi Alexandra, Ionescu Preda, Ioniță Constantin, Isac Maria, Ivan Ioan, Ivașcu Antonia, Lazăr Andrei, Marin Florin-Cristian, Mazilu Crăișor, Meza Nicolae, Militaru Mădălina, Minoiu Nicolae, Mladin Paulina, Mladin Gheorghe, Moruju Gheorghe, Movileanu Mircea, Neagu Marin, Olaru Ana, Oprea Ștefan, Orlae Nelu, Palocsay Rudolf, Parnia Constantin, Parnia Pârvan, Petre Ludovic, Petre Valeria, Petrică Valeriu, Popa Ispas, Popa Porfirie, Popescu Marius, Preda Silvia, Rați Viorel, Rădulescu Constantin, Roman Roman, Roman Ion, Scheau Viorel, Sestraș Adriana, Sestraș Radu, Stanciu Nicolae, Stănică Florin, Străulea Mircea, Ștefan Ion, Ștefan Iulian, Ștefan Monica, Șerboiu Luca, Teodorescu Alexandru, Tetileanu Teodora, Tomescu Ion, Topor Elena, Tudosescu Oprea, Turcu Elena, Uncheașu Gabriela, Vasilescu Victor, Viscol Ion, Vlădeanu Doina, Vulpe Claudia, Wagner Ștefan.

COLABORATORI

Amzăr Valentina, Ancu Irina, Bazgan Constantin, Bălășcuță Nicolae, Băncilă Maria, Bereșiu Ileana, Bobocea Ion, Bradu Mihaela, Buciu Marcel, Bumbac Ecaterina, Bulgaru Liliana, Călinoiu Ion, Cătușanu Constantin, Cârdei Eugen, Chiriac Ștefan, Corneanu Margareta, Cristea Ion, Cupcinenco Ion, Dejeu Mariana, Diaconu Cosmina, Dumitrescu Gheorghe, Dumitrică Irina, Feștilă Angela, Georgescu Mihai, Gheorghiu Eftimia, Hertug Maria, Hîrșan Eugenia, Hoza Ioan, Erculescu Mihaiela, Ioachim Elena, Iurea Elena, Jakab I. Zsolt, Indreiaș Gheorghe, Lup Ion, Lazăr Andrei, Macedon Ioan, Man Ioan, Manughevici Emanoil, Mateescu Nicolae, Micu Chiriacula, Miu Ioana, Moale Cristina, Movileanu Antoaneta, Mutașcu Nicolae, Naghi Tudorel Coriolan, Nedelcu Nicolae, Nica Stelian, Nicolaescu Mariana, Olaru Ana, Oprea Maria, Oprea Alexandru, Onea Ion, Pattantyus Karol, Pașca Simion, Pătrășcan Petre, Pătrașcu Bianca Ionela, Pălăghianu Teodora, Petre Gheorghe, Petrișor Cristina, Raț Luminița, Răduc Marinela, Rădulescu Marcela, Richițeanu Anghel, Râsnoveanu Luxița, Roman Gabriela, Rominger Emil, Rudi Evelina, Scărlătescu Ștefan, Sasu Andrea, Sârbu Sorina, Stanciu Gheorghe, Stan Gheorghe, Stanciu Cosmina, Stoian Elena, Stoiculescu Elena, Stroie Doina, Șerboiu Albertina, Tamaș Dumitra, Teodorescu Alexandru, Teodorescu Georgeta, Tetileanu Cristea, Tomescu Ion, Trandafirescu Maria, Tudor Valeria, Vladu Ileana, Vulpe Claudia Adriana, Zagrai Ioan, Zagrai Luminița.

COORDINATORS

Prof. dr. doc. h.c. NICOLAE ȘTEFAN, Prof. dr. h.c. GHEORGHE GLĂMAN,
Dr. ing. NICOLAE BRANIȘTE, Prof. dr. FLORIN STĂNICĂ,
Dr. ing. ION DUȚU, Dr. ing. MIHAI COMAN

ROMANIA'S POMOLOGY

IX

NEW VARIETIES OF APPLE, PEAR, QUINCE,
SWEET CHERRY, SOUR CHERRY,
PLUM AND APRICOT BRED IN ROMANIA



**Editura
CERES**

București - 2018

AUTHORS

Achim Gheorghe, Ancu Sergiu, Andreieș Nistor, Asănică Adrian Constantin, Bălan Viorica, Balaci Raveca, Blaja Dorin, Bologa Constanța, Bodi Ioachim, Botar Andrei, Botez Mircea, Botu Ion, Botu Mihai, Braniște Nicolae, Budan Sergiu, Butac Mădălina, Cireașă Victor, Cociu Vasile, Coman Mihail, Constantinescu Nicolae, Corneanu Gelu, Deaconu Ion, Diaconu Cosmina, Dumitru Iftimie, Dumitru Liana Melania, Duțu Ion, Godeanu Ion, Gozob Titus, Iacobuță Gheorghe, Ghidra Vasile, Hough Leon Frederic, Iftimie Dumitru, Indreasi Alexandra, Ionescu Preda, Ioniță Constantin, Isac Maria, Ivan Ioan, Ivașcu Antonia, Lazăr Andrei, Marin Florin-Cristian, Mazilu Crăișor, Meza Nicolae, Militaru Mădălina, Minoiu Nicolae, Mladin Paulina, Mladin Gheorghe, Moruju Gheorghe, Movileanu Mircea, Neagu Marin, Olaru Ana, Oprea Ștefan, Orlae Nelu, Palocsay Rudolf, Parnia Constantin, Parnia Pârvan, Petre Ludovic, Petre Valeria, Petrică Valeriu, Popa Ispas, Popa Porfirie, Popescu Marius, Preda Silvia, Rați Viorel, Rădulescu Constantin, Roman Roman, Roman Ion, Scheau Viorel, Sestraș Adriana, Sestraș Radu, Stanciu Nicolae, Stănică Florin, Străulea Mircea, Ștefan Ion, Ștefan Iulian, Ștefan Monica, Șerboiu Luca, Teodorescu Alexandru, Tetileanu Teodora, Tomescu Ion, Topor Elena, Tudosescu Oprea, Turcu Elena, Uncheașu Gabriela, Vasilescu Victor, Viscol Ion, Vlădeanu Doina, Vulpe Claudia, Wagner Ștefan.

COLLABORATORS

Amzăr Valentina, Ancu Irina, Bazgan Constantin, Bălășcuță Nicolae, Băncilă Maria, Bereșiu Ileana, Bobocea Ion, Bradu Mihaela, Buciu Marcel, Bumbac Ecaterina, Bulgaru Liliana, Călinoiu Ion, Cătușanu Constantin, Cârdei Eugen, Chiriac Ștefan, Corneanu Margareta, Cristea Ion, Cupcinenco Ion, Dejeu Mariana, Diaconu Cosmina, Dumitrescu Gheorghe, Dumitrică Irina, Feștilă Angela, Georgescu Mihai, Gheorghiu Eftimia, Hertug Maria, Hîrșan Eugenia, Hoza Ioan, Erculescu Mihaiela, Ioachim Elena, Iurea Elena, Jakab I. Zsolt, Indreiaș Gheorghe, Lup Ion, Lazăr Andrei, Macedon Ioan, Man Ioan, Manughevici Emanoil, Mateescu Nicolae, Micu Chiriacula, Miu Ioana, Moale Cristina, Movileanu Antoaneta, Mutașcu Nicolae, Naghi Tudorel Coriolan, Nedelcu Nicolae, Nica Stelian, Nicolaescu Mariana, Olaru Ana, Oprea Maria, Oprea Alexandru, Onea Ion, Pattantyus Karol, Pașca Simion, Pătrășcan Petre, Pătrașcu Bianca Ionela, Pălăghianu Teodora, Petre Gheorghe, Petrișor Cristina, Raț Luminița, Răduc Marinela, Rădulescu Marcela, Richițeanu Anghel, Râșnoveanu Luxița, Roman Gabriela, Rominger Emil, Rudi Evelina, Scărlătescu Ștefan, Sasu Andrea, Sârbu Sorina, Stanciu Gheorghe, Stan Gheorghe, Stanciu Cosmina, Stoian Elena, Stoiculescu Elena, Stroie Doina, Șerboiu Albertina, Tamaș Dumitra, Teodorescu Alexandru, Teodorescu Georgeta, Tetileanu Cristea, Tomescu Ion, Trandafirescu Maria, Tudor Valeria, Vladu Ileana, Vulpe Claudia Adriana, Zagrai Ioan, Zagrai Luminița.

CUPRINS

Sponsori - persoane juridice	12
Sponsori - persoane fizice	14
Acronime	17
Prefață	19
Forword	21
Istoricul ameliorării speciilor pomicole de măr, păr, gutui, cireș, vișin, prun și cais în România	23
Hystoriography of the new varieties of Apple, Pear, Quince, Sweet Cherry, Sour Cherry, Plum and Apricot breeding in România	27
Obiectivele programelor de ameliorare genetică în România la speciile de măr, păr, gutui, cireș, vișin, prun și cais	31
The objectives of the genetic breeding programs in Romania of the new varieties of Apple, Pear, Quince, Sweet Cherry, Sour Cherry, Plum and Apricot	39
<u>SOIURI DE MĂR - <i>Malus domestica</i> Borkh.</u>	47
ALEX	49
AMALIA	53
ANCUȚA	55
ANDREI	59
ARDELEAN	61
AURA	63
AURIU DE BISTRIȚA	67
AURIU DE CLUJ	71
BAIA MARE	75
BISTRITĚAN	77
CEZAR	81
CHINDIA	85
CIPRIAN	89
COLMAR	93
COLONADE	97
DACIAN	101
DANY	105
DELIA	109
DELICIOS DE VOINEȘTI	111
DISCO PRIM	115
DOINA	119
ESTIVAL	123
FĂLTICENI	127
FELEAC	129
FRUMOS DE VOINEȘTI	133
GENEROS	137
GLORIA	141
GOLD PRIM	143

INEDIT	147	RUSTIC	239
IRIS	151	SALVA	243
IRISEM	155	SARUMAN	247
JONAPRIM	159	SAURON	249
LUCA	163	SILVAN	251
NICOL	167	SOMEȘAN	253
PIONIER	171	STARKPRIM	255
POIANA	175	ȘTEFANO	259
POMONA	177	T120 (Vf)	261
PRECOCE DE ARDEAL	181	T195 (Vf)	263
PRODUCTIV DE CLUJ	185	VALERY	265
RĂDĂȘENI	189	VIORIN	269
REAL	191	VOINEA	271
REBRA	195	VOINICEL	275
REDIX	199	Anexa 1	279
REMAR	203	Anexa 2	281
REMUS	207	Anexa 3	283
REVIDAR	211	Anexa 4	285
ROMUS 1	215	Anexa 5	287
ROMUS 2	219	Anexa 6	289
ROMUS 3	223	Anexa 7	291
ROMUS 4	227	Anexa 8	293
ROMUS 5	231	Anexa 9	295
ROȘU DE CLUJ	235		
SOIURI DE PĂR <i>Pyrus communis L.</i>			297
ADRIA	299	MILENIUM	353
ANIVERSARE	301	MONICA	357
ARGESSIS	303	NAPOCA	361
AROMATĂ DE BISTRIȚA	307	ORIZONT	365
ARVENA	309	PARADISE	369
CARPICA	311	PARADOX	373
CORINA	315	PARAMIS	377
CRISTAL	319	PRIMADONA	381
DACIANA	323	REPUBLICA	383
DOINA	327	ROMCOR	387
ERVINA	329	ROȘIOARĂ DE CLUJ	391
EURAS 1	333	TRANSILVANIA	393
GETICA	337	TRIUMF	395
HAYDEEA	341	TRIVALE	397
INA ESTIVAL	343	TUDOR	399
ISADORA	345	UNTOASĂ DE GEOAGIU	403
JUBILEU 50	347	VIRGILIU HIBERNAL	405
LATINA	349	Anexa 1	407
MEDA	351		

SOIURI DE GUTUI <i>Cydonia oblonga</i> Mill.	409
---	-----

ADONIA	411	DE HUȘI	421
AROMATE	413	MOLDOVENEȘTI	423
AURII	417	Anexa 1	427

SOIURI DE CIREȘ <i>Prunus avium</i> (L.) L.	429
--	-----

ALEXUS	431	MARGONIA	545
AMARA	435	MARIA	549
AMARIS	439	MARINA	553
ANA	443	MAXUT	557
ANDANTE	447	MIHAILIS	559
ANDREIAȘ	451	MUȘATINI	563
ARMONIA	455	NEGRE DE BISTRIȚA	567
AUREA	459	PAULICĂ	571
BUCIUM	461	PONOARE	575
CĂTĂLINA	465	PUTNA	579
CERNA	469	RADU	581
CETĂȚUIA	473	ROȘII DE BISTRIȚA	585
CLASIC	477	ROZE	589
COCIUVAȘ	481	RUBIN	591
COLINA	485	SÂRCA	595
CRISTIMAR	489	SEVERIN	597
CROMA	491	SILVA	601
DARIA	495	SIMBOL	605
ELAIAȘI	499	SOMEȘAN	609
GALATA	503	SPECIAL	611
GEORGE	505	SPECTRAL	615
GLORIA	509	SPLENDID	619
GOLIA	513	SUBLIM	621
IAȘIROM	517	SUPERB	625
IOSIFAN	521	ȘTEFAN	629
IVA	525	TENTANT	633
IVONA	529	TEODORA	637
IZVERNA	533	TEREZA	639
JUBILEU 30	537	TIMPURII DE BISTRIȚA	643
LUDOVAN	541	URIAȘE DE BISTRIȚA	647

SOIURI DE VIȘIN *Prunus cerasus* L.

651

AMADA	653	RIVAL	689
BUCOVINA	657	SCUTURĂTOR	693
CRÎȘANA 2	661	SĂTMĂREAN	695
DE BOTOȘANI	665	STELAR	697
DROPIA	669	TIMPURII DE CLUJ	701
ILVA	673	TIMPURII DE PITEȘTI	705
MOCĂNEȘTI 16	677	TIMPURIU DE OSOI	709
NANA	681	ȚARINA	713
PITIC	685	VRÂNCEAN	717

SOIURI DE PRUN *Prunus domestica* L.

719

AGENT	721	IVAN	797
ALBATROS	725	JUBILEU 50	801
ALINA	729	MATILDA	805
ALUTUS	733	MINERVA	809
ANDREEA	737	PESCĂRUȘ	813
BĂRĂGAN 17	741	PITEȘTEAN	817
CARPATIN	745	RECORD	821
CENTENAR	749	RENCLOD DE CARANSEBEȘ	825
DANI	753	ROMAN	829
DÂMBOVIȚA	757	ROMANER	833
DELIA	761	ROMANȚA	837
DIANA	765	SARMATIC	841
DOINA	769	SILVIA	845
ELENA	773	SUPERB	849
FLORA	777	TITA	853
GETA	781	TOPVAL	857
GRAS AMELIORAT	785	VÂLCEAN	861
IALOMIȚA	789	VINETE ROMÂNEȘTI 300	865
IULIA	793	ZAMFIRA	869

SOIURI DE CAIS <i>Prunus armeniaca</i> L.		873	
ADINA	875	IOANA	959
ALEXANDRU	879	LITORAL	961
AMIRAL	883	MAMAIA	963
AUGUSTIN	887	MONICA	967
AURAȘ	891	NEPTUN	969
BIHOREANA	895	NICUȘOR	971
BUCOVINA	897	OLIMP	975
BUCUR	901	ORIZONT	979
CALATIS	905	OVIDIUS	983
CARMELA	907	RAREȘ	987
CERES	911	ROȘII DE BĂNEASA	991
COMANDOR	915	SATURN	993
CRISTAL	919	SELENA	997
DACIA	923	SILVANA	1001
DANUBIU	927	SIRENA	1005
ELMAR	931	SULMONA	1009
EUXIN	935	TRAIAN	1011
EXCELSIOR	939	TUDOR	1015
FAVORIT	943	VALERIA	1019
FORTUNA	947	VENUS	1023
HISTRIA	951	VIORICA	1025
ILINCA	955		
Bibliografie			1029

SPONSORI PERSOANE JURIDICE AUR



Enache Morărit SRL
Emil Enache
Adresa: Huși, jud. Vaslui
Tel.: 0235.485.555 /
0335.426.839
enachemorarit@gmail.com



Primagra SA
Alexandru Vulpe
primagra@gmail.com



FMC Agro Operational Romania
Vasile Iosif
Piața Montreal nr 10, intr. F, et. 1,
Sector 1, București,
Tel.: 0316.306.134
fmcagroromania@fmc.com



Naturevo SRL
Ioan Enoiu
Str. Ion Urdăreanu nr. 34,
București
www.naturevo.ro



Ferm Prod SRL
Aurel Constantin
loc. Scărlătești, com. Cireșu,
jud. Brăila
Tel.: 0744.578.170
fermprod2@yahoo.com



Bilegan Mihai Olimpiu I.I.
Mihai Olimpiu Bilegan
str Cerbului, nr. 31, Bistrița,
jud. Bistrița Năsăud
Tel.: 0724.322.923 ; 0724.379.887
bileganm@gmail.com



**Facultatea de Horticultură
Craiova**
Decan Sina Niculina Cosmulescu
Str. A.I.Cuza, nr. 13, Craiova, Dolj,
Tel.: 0251.414.541
fh_secretariat@yahoo.ro



Euro Garden SRL
Mirela Ionescu-Stănică
B-dul Ion Mihalache, nr. 166, G7,
011214, București
Tel.: 0728.908.587,
office@eurogardencenter.ro
www.eurogardencenter.ro



Fundația „Patrimoniul” ASAS
Bd. Mărăști nr. 61,
sector 1, București
Tel.: 0722.668.281
patrimoniul@asas.ro

Asociația Proiectele Pandorei
Str. Gheorghe Tatulescu, nr. 23,
Focșani, jud. Vrancea
Tel./Fax.: 0337.100.444

SPONSORI



Asociația Pomicolă Itești SRL
Lucian Mugurel Florea
Itești, 607047, Județul Bacău
Tel.: 0747.111.122,
e-mail: florea.luci@gmail.com
www.meredeitesti.ro



**NUMARUL 1 IN
ROMANIA
INCA DIN 1999**

NEGRO 2000 SRL

Ion Tudose
Bd. Metalurgiei nr. 136, sect 4, București,
Tel.: 0214.602.636 , site@negro2000.ro
www.negro2000.ro



Holland Farming Agro SRL
Marius Velea
Str. Drumul Osiei nr. 74, 062395
Sector 6, București
Tel.: 0214.102.165, 0744.545.867
marius.velea@hollandfarming.ro
www.hollandfarming.ro

ARGINT



Nucifere Regia SRL
Claudiu Bologna
Str. Bolyai, nr. 20/4, Târgu-Mureș
Tel.: 0732.377.998 office@nucifereregia.ro

Bayer SRL

Sorin Daraban
Tel.: 0215.295.900
sorin.petrache@bayer.com



Radicstar SRL
Mihail Ungurenuș
com. Corbi, jud. Argeș
Tel.: 0748.328.575
office@pensiunealivadabunicului.ro



Syngenta Agro SRL
Șos. București-Ploiești 73-81, Victoria Park, etaj 4,
013685, București
www.syngenta.ro



Lumipom SRL
Mitică Popa
str. Iosif Cocea nr.4, Berești-Bistrița,
jud. Bacău
lumipom@gmail.com

Agricola Prod SRL

Constantin Bazon
Str. Cotești nr. 70, Golești, jud. Vrancea
Tel.: 0722.319.109
bazonctin@gmail.com

BRONZ

Pepinierele Pomicole SRL

Roman Marius Viorel
Șos. Petrăchiaia nr. 72, Afumați, jud. Ilfov
Tel.: 0722.519.934 marius@pomifructiferi.ro

Alborada Plant SRL

Aptula Andrei Miruna
str. Mircea cel Bătan, nr. 148, Constanța,
Tel.: 0728.928.975 alboradaplant@gmail.com

Danvert SRL

Daniel Boța
Bd. Felix nr. 205C, Sânmartin, jud. Bihor
Tel.: 0741.646.098 www.danvert.ro

Biotehnica SRL

Radu Puică
Păuliș, nr. 549, Jud. Arad
Tel.: 0722.621.193 biotehnica@gmail.com

SPONSORI PERSOANE FIZICE AUR



Nicolae Ștefan
Șos. Kiseleff nr. 22, ap. 1,
sector 1, București
Tel.: 0212.222.375
srh1913@yahoo.com



Gheorghe Glăman
Str. C.A. Rosetti nr. 14, sc. A, ap.22
sector 1, București
Tel.: 0722.287.104
doruglaman@yahoo.com



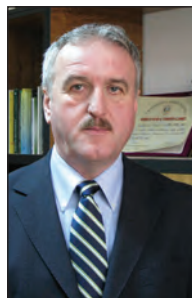
Claudia Adriana Vulpe
primagra@gmail.com



Florin Stănică
Șos. Banatului, nr. 14, Bl. 21,
Ap. 239, Chitila, jud. Ilfov
Tel.: 0755.070.412
flstanica@yahoo.co.uk



Luminița Rați
Tel.: 0728.074.471
fructex_sa@yahoo.com



Ioan Viorel Rați
Tel.: 0728.074.470
ratiioanviorel@yahoo.com



Adrian Asănică
Tel.: 0744.450.011
asanica@gmail.com



Viorel Mitre
Cluj-Napoca, jud. Cluj
mitreviorel@yahoo.com,
viorel.mitre@usamvcluj.ro

SPONSORI



Ioan Burzo

Str. General Culcer nr. 37,
București
Tel.: 0735.519.989
i_burzo@yahoo.com



Margareta Corneanu

Str. Magnoliei, Nr. 28,
Valea Lupului, jud. Iași
Tel.: 0722.650.239
0727.817.555



Gelu Corneanu

Str. Magnoliei, Nr. 28 ,
Valea Lupului, jud. Iași
Tel.: 0722.650.239
0727.817.555



Adrian Rădulescu

Tel.: 0737.028.448
adrianradulescu4@gmail.com



Ioan Popescu

Tel.: 0723.245.603
popescu_ioan@yahoo.com



Ion Caplan

Tel.: 0752.124.020
caplan_john@yahoo.com

BRONZ

Aurora Venig

venig_aurora@yahoo.com

Pavel Constantin Teodorescu

Str. 22 Decembrie, bl. 34, sc. A, ap. 10, Bacău
Tel.: 0722.741.643
ceravisro@yahoo.com

Tudorel Coriolan Naghi

str. Lisabonei nr.5, Bl. Pb 53, Ap.1,
Oradea, jud. Bihor
Tel.: 0744.592.043 cristibardas@yahoo.com

ACRONIME

ASAS	– Academia de Științe Agricole și Silvici „Gheorghe Ionescu-Șișești” / <i>Academy of Agricultural and Forestry Sciences „Gheorghe Ionescu-Șișești”</i>
Bul.	– Buletin / <i>Bulletin</i>
CIDAS	– Centrul de Informare și Documentare pentru Agricultură și Silvicultură / <i>Information and Documentation Centre for Agriculture and Forestry</i>
CSIOS	– Comisia de Stat pentru Înregistrarea și Omologarea Soiurilor / <i>State Commission for Varieties Registration and Homologation</i>
Ed.	– Editura / <i>Publishing house</i>
IANB	– Institutul Agronomic Nicolae Bălcescu / <i>Agronomic Institute Nicolae Bălcescu</i>
ICAR	– Institutul de Cercetări Agronomice al României / <i>Agronomic Research Institute of Romania</i>
ICCPT	– Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice / <i>Cereals and Technical Plants Research Institute</i>
ICDP	– Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură / <i>Fruit Growing Research and Development Institute</i>
ICPP	– Institutul de Cercetare și Producție pentru Pomicolă / <i>Fruit Growing Research and Production Institute</i>
ICPVILF	– Institutul de Cercetare și Producție pentru Valorificarea Legumelor și Fructelor / <i>Fruit and Vegetables Postharvest Research and Production Institute</i>
ICHV	– Institutul de Cercetări Horti – Viticole / <i>Horti – Viticulture Research Institute</i>
ICVLF	– Institutul de Cercetări pentru Valorificarea Legumelor și Fructelor / <i>Fruit and Vegetables Postharvest Research Institute</i>
ISTIS	– Institutul de Stat Pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor / <i>State Institute for Varieties Testing and Registration</i>
MAAP	– Ministerul Agriculturii, Apelor și Pădurilor / <i>Ministry of Agriculture, Waters and Forests</i>
MADR	– Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale / <i>Ministry of Agriculture of Rural Development</i>
Rev.	– Revista / <i>Revue</i>
SCA	– Stațiunea de Cercetare Agricolă / <i>Agricultural Research Station</i>
SCDP	– Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură / <i>Fruit Growing Research and Development Station</i>
SCP	– Stațiunea de Cercetare și Producție Pomicolă / <i>Fruit Growing Research and Production Station</i>
SCPP	– Stațiunea de Cercetări pentru Pomicultură / <i>Fruit Growing Research Station</i>
SEA	– Stațiunea Experimentală Agricolă / <i>Agricultural Experimental Station</i>
SEH	– Stațiunea Experimentală Horticolă / <i>Horticultural Experimental Station</i>
SHR	– Societatea de Horticultură din România (1913-1948) / <i>Romanian Society of Horticulture (1913-1948)</i>
SRH	– Societatea Română a Horticultorilor (Continuatoare a SHR 1913) / <i>Romanian Society of Horticulturists (follower of SHR 1913)</i>
USAMV	– Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară / <i>University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine</i>

PREFAȚĂ

În anul 2013 s-au împlinit 100 de ani de la înființarea Societății de Horticultură din România (SHR). Societatea s-a constituit la inițiativa unui număr de 41 de membrii fondatori, în frunte cu Profesorii *Ion Hașeganu, Dumitru I. Ștefănescu și Charles Faraudo Jr.*, care au și fost aleși în conducerea nou înființatei societăți.

Sărbătorirea Centenarului a avut loc în ziua de 29 octombrie 2013, în organizarea *Societății Române a Horticultorilor* (continuatoarea SHR). Cu prilejul acestui eveniment, era prevăzut să fie lansată lucrarea **POMOLOGIA ROMÂNIEI**, care să continue seria celor 8 volume apărute între anii 1963 și 1969 în Editura Academiei Române. Reamintim faptul că primele 8 volume au fost distinse cu Premiul de Stat al României și Premiul Academiei Române. Dintre cei trei coordonatori ai volumelor I-VIII, respectiv Teodor Bordeianu, Nicolae Constantinescu și Nicolae Ștefan, ultimul face parte și din colectivul de coordonare al prezentului volum.

Lucrarea urma să fie tipărită în același format și prezentare grafică ca și cele anterioare. Din păcate, ideea realizării acestei importante lucrări a venit relativ târziu (mai 2011) și cu toate eforturile depuse de cei implicați, Secția de Horticultură a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”, Institutul de Cercetare-Dezvoltare Pitești-Mărăcineni, împreună cu stațiunile de profil și Facultatea de Horticultură a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, nu s-a reușit finalizarea în timp util a lucrării în vederea tipăririi.

S-a reușit totuși ca la cel de-al XI-lea **Congres Centenar** să se lanseze POMOLOGIA ROMÂNIEI în format *electronic*, sub egida Editurii INVEL Multimedia. Au fost transpuse în format electronic primele 8 volume, alături de volumul IX, în stadiul în care se afla la acea dată. Toate soiurile au fost însoțite de rezumate în limba engleză. Transpunerea electronică a primelor 8 volume a fost un mare câștig al acțiunii noastre.

Intenția noastră a fost de a edita un singur volum - IX, care să cuprindă toate creațiile omologate în perioada 1967-2018. Numărul mare de soiuri de pomi, arbuști fructiferi și căpșun, precum și de portaltoi noi, care au însumat aproape 2.000 de pagini, a condus la hotărârea ca lucrarea să fie tipărită în două volume (IX și X), ambele formând un tot unitar. Aceste două volume se deosebesc de primele opt, prin faptul că ilustrarea soiurilor s-a făcut prin *fotografiere*, în timp ce la cele anterioare, soiurile au fost reprezentate prin desene. Chiar dacă unele dintre fotografiile realizate nu sunt la înălțimea cerințelor, considerăm totuși că ele sunt folositoare pentru identificarea soiurilor. Pentru „parfumul” istoric al primelor volume, am folosit în prezenta lucrare un număr de 12 *ilustrații desenate* din volumele IV și VIII, reprezentând hibrizi, elite sau soiuri de perspectivă, folosite în crearea unor soiuri după anul 1967. Acestea sunt adnotate împreună cu explicațiile respective în subsolul paginilor.

Prezentarea și cunoașterea caracteristicilor, a particularităților pomologice, a producțiilor și calității fructelor fiecărei creații, contribuie la o mai bună promovare în livezi, precum și la folosirea ca material genetic în viitoarele programe de ameliorare. Avem motive temeinice să sperăm că noile volume din **Pomologia României**, vor fi apreciate atât pentru continuitate cât și

pentru menținerea formatului cunoscut de pomicultorii din toată țara, dar și din multe țări ale lumii care au primit primele 8 volume.

Volumele urmează să fie lansate cu prilejul celui de-al XII-lea Congres al Societății Române a Horticultorilor, dedicat *Centenarului Marii Uniri*, împreună cu Ampelografia României, volumul IX. Ambele vor fi prezentate atât tipărite, cât și în format electronic, alături de primele opt volume.

În volumul IX sunt prezentate un număr de 261 de soiuri aparținând speciilor: măr, păr, gutui, cireș, vișin, prun și cais, creații ale cercetătorilor din domeniul pomiculturii, din institute, stațiuni și facultăți de profil, în perioada 1967-2018. După cum desigur se va observa, nu toate soiurile au putut să fie exemplificate prin fotografii care să le pună în evidență principalele caracteristici pomologice, la unele am fost nevoiți să prezentăm în anexe numai fructul. Explicația se regăsește în retrocedările necontrolate și abuzive ale terenurilor din administrarea unor stațiuni, colecțiile pomologice fiind în marea lor majoritate distruse de noii proprietari. S-au pierdut aproape în totalitate colecțiile de *piersic* de la SCDP Oradea, colecțiile de *măr* de la SCDP Lipova și Baia Mare; colecțiile de *cireș* și *vișin* de la SCDP Caransebeș și Focșani, colecția de *piersic* de la SCDP Băneasa. Pierderea acestui patrimoniu genetic este inestimabilă și de nerecuperat.

La elaborarea lucrării au contribuit un număr impresionant de autori și colaboratori, de fapt, componenții echipelor complexe de cercetare, alcătuite din amelioratori, biochimisti, fiziologi, fitopatologi, pepinieriști și tehnologi, care au lucrat în colective complexe, la realizarea acestor soiuri și stabilirea tehnologiilor de cultură. Printre aceștia regăsim nume de rezonanță pentru pomicultura ultimilor 70 de ani: Nicolae Constantinescu, Mihail Costețchi, Mihail Georgescu, Ioan M. Botez, Gheorghe Moruju, Porfirie Popa, Vasile Cociu, Dorin Blaja, Ioan Ivan, Nicolae Minoiu, Nicolae Meza, Mircea Străulea, Pârvan Parnia, Ludovic Petre, Luca Șerboiu, Sergiu Budan, Nicolae Braniște, Ion Botu. Pe majoritatea îi regăsiți, parcurgând paginile acestei lucrări, menționați la fiecare soi la care au trudit. Cum este și normal, avem de-a face cu cercetători din patru generații care, practic, au preluat unii de la alții obiectivele de ameliorare și au obținut creații originale, autohtone, finanțate de la bugetul de stat, cu care ne mândrim și care au îmbunătățit permanent sortimentul cultivat și performanțele fermierilor.

Se cuvine să arătăm că volumul de față a fost elaborat *benevol* de oamenii de știință din Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești-Mărăcineni, Stațiunile de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură și Facultățile de Horticultură (București, Cluj, Craiova, Iași), care au devenit cunoscuți, atât în țară, cât și peste hotare, pentru performanța lor științifică, în folosul Pomiculturii din România. O parte dintre aceste soiuri se regăsesc în lucrările de referință apărute în ultimele cinci decenii, majoritatea fiind menționate în Bibliografia prezentei lucrări. Facem aici precizarea, că, dat fiind multiplele schimbări ale denumirilor institutelor și stațiunilor de cercetări horticole, pentru uniformizare s-a folosit ultima lor denumire (2018) de *Cercetare-Dezvoltare*.

În încheiere, aducem mulțumirile noastre creatorilor de noi soiuri, precum și un pios omagiu celor dispăruți, implicați de-a lungul anilor în munca de selecție și îmbunătățire permanentă a calității sortimentelor din livezile producătorilor de fructe și nu în ultimul rând, a cerințelor pieței, și implicit a consumatorilor.

Nu putem să nu mulțumim sponsorilor pe care-i regăsiți în paginile de început ale lucrării, fiind nominalizați în ordinea semnării contractelor, și fără sprijinul cărora acest volum nu ar fi putut să fie tipărit.

București, iulie, 2018

Coordonatorii

FORWORD

In 2013 we celebrated 100 years since the foundation of the Romanian Society of Horticulture (SHR). The Society was founded at the initiative of 41 distinguished personalities, led by the Professors Ion Hașeganu, Dumitru Ștefănescu, Ernest Grințescu and Charles Faraudo Jr., who have also been elected in the leadership of the newly established society.

Celebration of the Centenary took place on October 29, 2013, in the organization of the Romanian Society of Horticulturists (SHR continuation). In the program of this event, the ROMANIAN POMOLOGY, Volume IX, was also scheduled to be launched, continuing the series of the eight volumes that appeared between 1963-1969 in the Romanian Academy Publishing House. By the way, besides the three coordinators of volumes I-VIII, respectively Teodor Bordeianu, Nicolae Constantinescu and Nicolae Ștefan, the last one is a member of the coordination team of the present volume.

We recall that the first eight volumes were awarded with the Romanian State Prize and the Romanian Academy Award. This new volume was meant to be printed in the same format and graphic presentation as previous volumes. Unfortunately, the idea of this important work came relatively late (May 2011) and with all the efforts made with the Section of Horticulture within the Academy of Agricultural and Forestry Sciences “Gheorghe Ionescu-Șișești”, the Fruit Growing Research&Development Institute Pitești-Mărăcineni together with the Fruit Research Stations and the Faculty of Horticulture within the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine - Bucharest, we have not been able to finalize the paperwork in due time.

Nevertheless, at the XIth Centenary Congress, the electronic version of the ROMANIAN POMOLOGY was launched under the INVEL Multimedia Publishing House, where the first 8 volumes, along with Volume IX, were transposed in the current stage at that time. All varieties were accompanied by abstracts in English. The electronic transposition of the first eight volumes was a great gain of our action.

Our intention was to publish a single volume – IX, that would include all the new varieties registered in 1967-2018 period. The big number of fruit trees, berries, strawberries and rootstock varieties, needed a number of 2000 pages. As a consequence, it was decided to publish two volumes (IX and X), both forming a unique opera. These two volumes differ from the first eight, in the way the varieties illustration was made by photographing, despite the previous ones where the varieties were represented by painting. Even some of the pictures do not meet our exigences, we consider, however, that “photographic data” is useful for varieties identification. For the historical “scent” of the first volumes, we have used in the present work a number of 12 drawings of volumes IV and VIII, representing hybrids, elites or perspective varieties, used in the creation of varieties after 1967. These are annotated with those explanations in the footer of those pages.

Presenting and knowing the characteristics, the pomological peculiarities, their productions and the quality of the fruits of each creation contributes to a better promotion of them in orchards, as well as to their use as genetic material in future breeding programs. We have solid reasons to hope that the new volumes of the Romanian Pomology, will be appreciated both for continuity and for the preservation of the format known by fruit growers all over the country, but also in many

countries of the world, which received the first eight volumes.

The two volumes will be launched on the occasion of the XII^{ve} Congress of the Romanian Society of Horticulturists, dedicated to the *Centenary of the Great Union*, together with the Romanian Ampelography, vol. IX. Both will be presented in print and in electronic format, along with the first eight volumes that will join too.

In the Volume IX are presented a number of 261 fruit varieties: apple, pear, quince, sweet cherry, sour cherry, plum and apricot, creations of fruit growing researchers, from institutes, stations and faculties, between 1967 and 2018. As will of course be noticed, not all varieties could be exemplified by photographs to highlight their main pomological characteristics; in some we had to present only the fruit. The explanation is found in the uncontrolled and abusive retrocessions of the land from the administration of some stations, the pomological collections being largely destroyed by the new properties owners. Almost entirely lost were the collections of almond and peach from SCDP Oradea; collections of apple and berries from SCDP Lipova and Baia Mare; the sweet and sour cherry collections from SCDP Caransebeș and Focșani; the strawberry collection from SCDP Satu Mare, apricot and peach collections from SCDP Băneasa - Bucharest and the walnut collection from SCDP Geoagiu. Loss of this genetic patrimony is priceless and cannot be compensated.

In its elaboration, a large number of authors and collaborators contributed, in fact, the components of complex research teams composed by breeders, biochemists, physiologists, phytopathologists, nursery men and technologists, who worked in large groups, in order to create these varieties and establishing cultural technologies for them. Among these, we find resonance names for the fruit growing sector of the last 70 years: Nicolae Constantinescu, Mihail Costețchi, Mihail Georgescu, Ioan M. Botez, Gheorghe Moruju, Porfirie Popa, Vasile Cociu, Dorin Blaja, Ioan Ivan, Nicolae Minoiu, Nicolae Meza, Mircea Străulea, Pârvan Parnia, Ludovic Petre, Luca Șerboiu, Sergiu Budan, Nicolae Braniște, Ion Botu. You can find them by browsing the pages of this paper mentioned in each variety he has worked on. As it is normal, we are dealing with four generations of researchers who took over the breeding objectives from one another and obtained original, native, state-funded creations that we are proud and have continuously improve the cultivated assortment and the farmer's performance.

We ought to show that this volume has been elaborated voluntarily by the ICDP Pitești-Mărăcineni scientists, the Fruit Research and Development Stations and the Horticulture Faculties (Bucharest, Cluj, Craiova, Iași), who have become known both in the country and abroad, for their scientific performance, for the benefit of Romanian Fruit Growing Industry. Some of these varieties are found in reference works that have appeared in the last five decades, most of which are found in the "Bibliography" of this present work. We make the point here that due to the many changes of the names of the institutes and the horticultural research centers, their last name (2018) of Research-Development was used for the purpose of uniformity.

Finally, we thank our new varieties breeders, as well as paying a tribute to the missing people, involved over the years in the work of constantly selection and improvement of the fruit producer's orchards quality and the supply of the market, to satisfy the consumers need. We are grateful to all sponsors mentioned on their dedicated pages. Without their precious support, this volume could not have been printed.

The Coordinators

Bucharest, July, 2018

ISTORICUL AMELIORĂRII SPECIILOR POMICOLE DE MĂR, PĂR, GUTUI, CIREȘ, VIȘIN, PRUN ȘI CAIS ÎN ROMÂNIA

Pentru a elabora lucrarea de față, coordonatorii au apelat la creatorii soiurilor care sunt în viață, precum și la date din două mari lucrări din perioade istorice diferite. Prima, „*Pomologia României, vol. VIII – Soiuri noi și hibrizi de perspectivă*”, apărută la Editura Academiei Române în anul 1969, privește începuturile lucrărilor de ameliorare și rezultatele obținute, iar cea de-a doua, „*Soiuri noi de pomi, arbuști fructiferi și căpșuni*”, apărută în anul 2007, conține date din perioada 1968-2007. Vom rezuma, pentru rememorare, etapele importante parcurse în perioada 1948-2018 în acest domeniu cu implicații deosebite, teoretice și practice, în progresul pomiculturii românești.

Date scrise privind existența în cultură a unor soiuri autohtone de mere și prune apar în documente din secolul al XVII-lea, precum cele de mere Domnesc, Crăciunesc, Călugăresc sau de prune Negru și Zărzăresc. Alte referiri la soiuri locale se găsesc în lucrarea „*Limba română și tradițiile ei*” de G. Boronfi, apărută în anul 1872. Printre „numirile” de mere întâlnim: Crețesci, Domnesci, Roșioare, Paradise, Dulci, Pădurețe, Merele mustului, Vergate mari, de pere: Motrune, Codite, Tămăioase, Boeresci, Gălbioare, Pergamote etc. și de cireș: Negre dulci, Negre amare, Drăgănele, Cireșele zahărului, Petroase lungărețe.

Despre lucrări de ameliorare pe teritoriul locuit de români se amintește prima dată la sfârșitul secolului XIX, de Matei Bereczki și Albert Wachsmann, care au creat soiuri de cais, gutui, măr și păr prin selecție. Ceva mai târziu, în perioada dintre cele Două Războaie Mondiale, au întreprins lucrări de ameliorare Prof. Nicolae Krier, Mihail Costețchi, Rudolf Palocsay, Ioan Mircea Botez, Nicolae Constantinescu, care au constituit baza de plecare pentru orientarea cercetărilor în domeniu după anul 1948, când s-a înființat *Laboratorul de biologie și ameliorare al Secției de Horticultură* din cadrul Institutului de Cercetări Agronomice al României (ICAR).

Prima și una dintre importantele acțiuni întreprinse de cercetătorii noului laborator, a fost identificarea și descrierea varietăților de pomi fructiferi, autohtone și străine, cultivate pe teritoriul țării noastre. Parcurgând paginile volumelor II-VIII ale lucrării *Pomologia României*, nu putem să nu fim impresionați atât de numărul mare al acestora cât și al celor care s-au implicat în această acțiune de mare anvergură, cadre didactice, proprietari autodidacți, care au sprijinit micul grup de cercetători cu care și-a început activitatea laboratorul.

Etapile ultimilor 70 ani de ameliorare sistematică, bazate de programe și obiective precise, s-au derulat în stațiunile de cercetare pomicolă, amplasate în zonele favorabile fiecărei specii.

La măr (*Malus domestica*), acestea s-au desfășurat la început (1948-1953) la Bilcești – Muscel, Voinești-Dâmbovița (Nicolae Constantinescu, Gheorghe Moruju), Mărculești – Ialomița (Vasile Cociu), s-au extins la Cluj (1953, Rudolf Palocsay, Ștefan Oprea), Bistrița (1955, Dorin Blaja, Ioan Ivan), Fălticeni (1957, Constantin Rădulescu), Târgu Jiu (1959, Dorin Blaja), Pitești (1970, Nicolae Braniște).

De-a lungul anilor, noi generații de cercetători au continuat lucrările de ameliorare, dintre aceștia amintim la Voinești pe Luca Șerboiu (1978), Gabriela Uncheașu, Valeria Petre (1990), la Cluj pe Vasile Ghidra (1985) și Radu Sestraș, la Bistrița pe Raveca Balaci, iar la Pitești pe Mădălina Militaru.

În general, obiectivele creării de noi soiuri s-au îndreptat spre îmbunătățirea calității fructelor și a rezistenței la rapăn și făinare a pomilor. Pentru atingerea obiectivelor s-au introdus genitori adecvați dintre soiurile străine (Golden Delicious, Starkrimson, Jonathan) sau specii de *Malus* (ex. *floribunda* 821, *zumi*), imune la rapăn sau tolerante la făinare. Un rol important l-a avut în această etapă Dr. Vasile Cociu, care prin colaborarea cu Prof. Leon Frederik Hough de la Universitatea Rutgers, din SUA, a adus material genetic nou, soiul Prima - *Vf* și selecțiile COOP, cu rezistență indusă la rapăn, obținute prin backcross-uri repetate. Prin introducerea lor în programul românesc de ameliorare, s-a reușit crearea mai rapidă a selecțiilor și soiurilor românești cu rezistență *Vf* în perioada anilor 1970-1980. Aceasta a permis realizarea noilor plantații cu soiuri rezistente și fructe de calitate, în care numărul tratamentelor fitosanitare și a cheltuielilor s-au redus la jumătate, contribuind și la protecția mediului.

Progresele înregistrate în metodică de lucru, prin elaborarea unor procedee noi de selecție a hibrizilor în faza juvenilă, precum creșterea în Jiffypot-uri și infecțiile artificiale cu rase sau populații de patogeni, au contribuit la îmbogățirea fondului de soiuri obținute într-o perioadă mai scurtă de timp. Ca urmare a creșterii numărului de stațiuni de cercetare și de specialiști, s-au abordat și alte obiective legate de asocierea tipurilor de rezistență genetică la boli (*Vf*, *Vr*, *Vm*, *Vbj* etc), obținerea de soiuri columnare *Vf*, realizarea de plante haploide sau aneuploide etc.

De un real ajutor în îmbunătățirea obiectivelor au fost specializările și colaborarea permanentă cu cercetători din instituții de profil din țările avansate în domeniu - SUA, Franța, Italia, Germania, URSS și Polonia. În perioada 2002-2018, participarea la cercetările din proiectele Uniunii Europene au permis atingerea mai rapidă a unor obiective importante de selecție. Desigur, există și neajunsuri legate de dotarea laboratoarelor noastre, ca și lipsa unor specialiști în genetică moleculară. Observația este valabilă pe ansamblul cercetărilor de ameliorare la toate speciile pomicele, nu doar la măr.

Pentru producția pomicolă rămân rezultatele materializate în cele 66 de soiuri de măr create între anii 1967 și 2018, dintre care multe s-au afirmat prin calitatea fructelor, cu gust, aspect plăcut, epoci diferite de maturare și consum, rezistența la boli a pomilor. Dintre acestea s-au remarcat Pionier, Generos, Ciprian, Romus 3, Romus 4, Rebra, Ardelean, Auriu de Bistrița, Delia etc.

La păr (*Pyrus sp.*), cercetările de ameliorare s-au întreprins de-a lungul anilor la Bilcești (1948/53) și Voinești (1953/65, Gheorghe Moruju), Cluj (1956, Mircea Străulea), Geoagiu (1957, Nicolae Meza), Bistrița (1960, Ioan Ivan, Dorin Blaja), Pitești (1968, Nicolae Braniște). Cercetările au fost dezvoltate și continuate de-a lungul anilor de alți amelioratori, precum: Nistor Andreieș (1980), Mihaela Erculescu (2008), la Voinești, Vasile Ghidra (1990) și Adriana Sestraș, la Cluj și Mădălina Militaru, la Pitești.

Obiectivele programului au avut în vedere îmbunătățirea calității fructelor, a rezistenței la rapăn și arsură bacteriană, extinderea sezonului de consum în stare proaspătă, păstrarea perelor de iarnă pe o perioadă cât mai lungă. Pentru realizarea acestor obiective s-au efectuat hibridări intra-și interspecifice, pornindu-se de la soiuri locale adaptate zonelor de cultură cărora li s-au adăugat gene de calitate de la soiuri valoroase ca: Williams, Packhams Triumph, Clapp's Favourite etc.

În decursul anilor, s-au obținut soiuri noi de calitate superioară, apreciate de consumatori, precum Aromată de Bistrița, Timpurii de Dâmbovița, Republica, Napoca, Untoasa de Geoagiu,

Triumf, Daciana, Carpica, Doina, Tudor etc.

Lucrările de ameliorare pentru rezistența la arsura bacteriană (*Ervinia amylovora*) și la *Psylla* sp., desfășurate la Voinești și Pitești au constituit un vârf de lance în Europa, prin utilizarea unor specii ca *P. serotina* și hibrizi interspecifici care au adus însușirea de rezistență genetică în soiurile noi Euras, Corina, Monica.

La gutui (*Cydonia* sp.), lucrările de ameliorare propriu-zisă s-au întreprins cu precădere la stațiunea Târgu Jiu (1982, Dorin Blaja, Ileana Vlad, Ion Roman), unde s-a creat și o colecție bogată de biotipuri adunate din toate zonele țării. Dintre realizările mai importante, menționăm soiuri noi, precum: Aurii, Aromate, Moldovenești, De Huși, care se înmulțesc pe scară largă și sunt cultivate în livezi.

La cireș (*Cerasus avium*), programe de ameliorare complexe s-au desfășurat din anul 1951 la Stațiunea Bistrița (Ioan Ivan), la Facultatea de Horticultură din București (Marin Neagu, Mihai Georgescu), după 1967 fiind extinse la Pitești (Titus Gozob, Chiriacula Micu, Sergiu Budan) și Iași (1979, Ioan Bodi, Ludovic Petre, Gheorghe Dumitrescu, Sorina Sârbu, Elena Iurea, Gelu Corneanu).

Obiectivele au vizat crearea de soiuri cu fructe mari, pietroase, de calitate similară cu Boambe de Cotnari sau cu cele străine Germersdorf, Hedelfinger și B. Dönissen. Volumul hibridărilor efectuate a sporit după anul 1970 când s-au introdus în hibridări soiurile americane Van, Bing, Stella etc. O atenție deosebită s-a acordat și selecției de biotipuri valoroase de cireș amar, cu fructe mari și producții constante, dintre care amintim Amar de Maxut, Silva, Amar de Galata.

După anul 1990, printre obiectivele urmărite s-a numărat și selecția de forme rezistente la boli (cocomicoză – *Blumeriella jaapii*) și la îngheț. Observațiile din parcelele experimentale au arătat că întotdeauna soiurile autohtone obținute prin ameliorare genetică s-au comportat mai bine la condițiile climatice mai vitrege, gradul de adaptabilitate fiind net superior soiurilor străine recent introduse.

Un aspect important studiat la cireș se referă la stabilirea grupelor de intercompatibilitate și autofertilitatea soiurilor, de mare folos la înființarea livezilor de producție. Ca rezultat al lucrărilor intense desfășurate, s-au obținut 60 de soiuri noi, cu diferite epoci de maturare și fructe de calitate, competitive, precum: Timpurii de Bistrița, Jubileu, Rubin, Cerna, Daria, Colina, Clasic, Cetățuia, Splendid, Superb, Marina, Ivona, George, Ludovic, Amar, Maxut ș.a.

La vișin (*Cerasus vulgaris*), lucrările de ameliorare a soiurilor au fost inițiate încă din anul 1956 la Cluj (Rudolf Palocsay, Ștefan Wagner) și Băneasa (1957, Porfirie Popa), cercetările fiind extinse după 1970 la Pitești (Vasile Cociu, Titus Gozob, Chiriacula Micu, Sergiu Budan), Focșani (1979, Ștefan Scărlătescu), Iași (Victor Cireasă, Ioan Bodi, Ludovic Petre, Emil Rominger,), Fălticeni (Constantin Rădulescu, Gheorghe Iacobuță), Bistrița (Ioan Ivan, Nicolae Minoiu).

Într-o primă etapă s-a acționat pentru selecția de clone valoroase din soiurile locale mai răspândite, Crișana și Mocănești, sau de biotipuri locale productive. Lucrările de hibridare au avut ca scop introducerea unor genitori pentru sporirea calității gustative a fructelor și a gradului de autofertilitate a soiurilor. Pentru lărgirea bazei de selecție s-a apelat la folosirea unor soiuri americane de la Universitatea Michigan, care au diversificat fondul genetic, obținându-se forme noi, îmbunătățite calitativ, omologate ca soiuri valoroase pentru producție (Timpurii de Cluj, Nana, Dropia, Bucovina, Scuturător, Rival, Stelar etc.).

La prun (*Prunus domestica*), a existat un program special de ameliorare, având în vedere ponderea foarte mare în cultură a speciei în România. Cercetările au fost extinse în mai multe stațiuni: Voinești (1955, Constantin Rădulescu, Nicolae Mateescu), Târgu Jiu (1970, Dorin Blaja),

Pitești (1968, Vasile Cociu, Roman Roman), Strejești (1980, Mariana Nicolaescu), Vâlcea (1980, Ion Botu) și Bistrița (1970, Ioan Ivan, Nicolae Minoiu). Alți cercetători care au preluat materialul genetic și au continuat lucrările de ameliorare sunt Mădălina Butac (la ICDP Pitești), Mihai Botu (la Vâlcea), Ioan Zagrai și Raveca Balaci (la Bistrița).

Principalele obiective urmărite au fost: crearea de soiuri de prune cu epoci de maturare timpurie, cu fructe mari de peste 35 g, cu sâmbure detașabil de pulpă, cu însușiri gustative specifice soiului Tuleu gras, foarte cunoscut și apreciat de consumatori. În hibridări s-au folosit genitori de caracter testați în studiile prealabile efectuate de Vasile Cociu și Ecaterina Bumbac la Stațiunile Mărculești și Băneasa. Din anii '80, s-a acordat o mare atenție găsirii unor selecții de prun tolerante la virusul plum pox (Sharka). Cercetările interdisciplinare au contribuit la obținerea de rezultate aplicative importante fiind înregistrate 38 de soiuri noi valoroase, multe dintre ele constituind baza sortimentelor din plantațiile noi de prun (Tuleu timpuriu, Centenar, Record, Carpatin, Vâlcean, Piteștean, Agent ș.a.).

La cais (*Armeniaca vulgaris*), preocupările pentru îmbunătățirea sortimentului începute în anul 1949 de către Prof. Nicolae Constantinescu, la Secția de Horticultură din ICAR, au continuat la Stațiunile Mărculești și Băneasa (Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac, Viorica Bălan), Valu lui Traian (Elena Topor) și Oradea (Iulian Ștefan). Prin programele de ameliorare, desfășurate în zonele favorabile caisului, s-a avut în vedere creșterea rezistenței la înghețurile târzii de primăvară, prelungirea perioadei de repaus adânc a genotipurilor (înflorire târzie), lărgirea epocilor de maturare și consum prin crearea de soiuri foarte timpurii sau foarte târzii.

Pentru realizarea fondului hibrid de selecție s-a apelat la încrucișări multiple cu genitori din diverse areale geografice (China, Rusia, SUA, Franța, Ungaria), aduși de Dr. Vasile Cociu din colaborările cu cercetători cu preocupări similare. S-a reușit crearea unui conveier varietal autohton valoros care a prelungit sezonul caiselor cu o lună de zile.

Prin cele 43 de soiuri create s-a realizat un sortiment variat, corespunzător cerințelor pieței de caise, aflată în dezvoltare permanentă. Mai răspândite sunt: Traian, Tudor, Dacia, Neptun, Callatis, Mamaia, Roșii de Băneasa, Selena, Sirena, Sulmona, Olimp, Comandor, Litoral, Histria, Ovidius, Venus ș.a.

Deși, în ultimii 10-15 ani, programele de ameliorare genetică și-au redus îngrijorător volumul de lucrări, ca urmare a restructurării unităților de cercetare din întreaga agricultură și mai ales a reducerii proiectelor și implicit a fondurilor alocate de la Bugetul de Stat necesare acestei activități, totuși există, în colecții și câmpurile de selecție, fondul genetic pentru realizarea altor soiuri competitive.

Valorificarea progresului cantitativ și calitativ înregistrat în perioada 1948-2018, în cei 70 ani de ameliorare bazată pe programe naționale, la care și-au adus contribuția mai multe generații de specialiști, este de acum înainte una dintre sarcinile de bază ale actualilor și viitorilor conducători ai agriculturii dar și a cercetătorilor, care trebuie să continue această activitate spre satisfacția și binele tuturor.

Coordonatorii

HISTORIOGRAPHY OF THE NEW VARIETIES OF APPLE, PEAR, QUINCE, SWEET CHERRY, SOUR CHERRY, PLUM AND APRICOT BREEDING IN ROMANIA

In order to compile the present paper, the coordinators involved the variety breeders and data belonging to two great studies from different historical periods, were used. The first part deals with the beginnings of the breeding studies and the obtained results largely described in Romanian Pomology, volume VIII – New varieties and perspective hybrids”, published in Romanian Academy Publishing House in 1969 – and the second part, “New fruit, berries and strawberries varieties”, published in 2007, with data from the period between 1967 and 2018. As a reminder, we will sum up the important stages occurred in this field during the period 1948-2018, with the practical and the theoretical implications in the Romanian fruit farming progress.

Written data, regarding the existence in culture of apples and plums autochthonous varieties, appear in 18th century documents, as well as the apple varieties Domnesc, Crăciunesc, Călugăresc or of plums, Negru and Zărzăresc. Others references to local varieties are found in the study “The Romanian language and its traditions” by G. Boronfi, printed in 1872. Among the apples “names” we meet: Crețesci, Domnesci, Roșioare, Paradise, Dulci, Pădurețe, Merele mustului, Vergate mari, and the plums “names” of Motrune, Codițele, Tămăioase, Boeresci, Gălbioare, Pergamote etc., as well as of sweet cherries: Negre dulci, Negre amare, Drăgănele, Cireșele zahărului, Petroase lungărețe.

As far as the breeding studies on the territory inhabited by the Romanians are concerned, they are mentioned for the first time at the end of the 19th century when Matei Bereczki and Albert Wachsmann created by selection, apricot, quince, apple and pear varieties. Much later, during the period between the two world wars, Prof. N. Krier, M. Costețchi, Rudolf Palocsay, Ioan Mircea Botez, Nicolae Constantinescu carried on breeding studies which have become the starting point in the direction of researches in the field after 1948, when the Biology and Breeding Laboratory of the Horticulture Section within the Institute of Agronomic Researches of Romania was founded (ICAR).

The first and one of the most important actions made by the new laboratory researchers, was the identification and description the autochthonous and foreign fruit varieties cultivated on our territory. By reading the Volumes II-VIII pages of the Romanian Pomology, it is impossible to stay unimpressed by its high number and of the persons involved: teachers and farmers supporting the small number of researchers that worked at the beginning in the lab.

The last 70 years of systematic breeding based on precise programs and objectives have been deployed within the fruit tree experimental research stations placed in the favourable areas for each fruit species.

The apple breeding (*Malus domestica*) started between (1948- 1953), at Bilcești – Muscel, Voinești - Dâmbovița (Nicolae Constantinescu, Gheorghe Moruju), Mărculești-Ialomița (Vasile Cociu), and expanded in Cluj (1953, Rudolf Palocsay, Ștefan Oprea), Bistrița (1955, Dorin Blaja, Ioan Ivan), Fălticeni (1957, Constantin Rădulescu), Târgu Jiu (1959, Dorin Blaja), Pitești (1970, Nicolae Braniște).

Throughout the years other generations of researchers have continued these works, among whom we mention at Voinești, Luca Șerboiu (1978), Gabriela Uncheașu, Valeria Petre (1990), at Cluj, Vasile Ghidra (1985) and Radu Sestraș, at Bistrița, Raveca Balaci, at Pitești, Mădălina Militaru.

Generally, the objectives of the creation of new apple varieties have been heading to the fruit quality improvement and resistance to scab and mildew. In order to fulfil those objectives, there have been introduced adequate genitors among the foreign varieties (Golden Delicious, Starkrimson, Jonathan) or species of *Malus* genus (ex. *M. floribunda* 821, *M. zumi*), immune to scab or tolerant to mildew. In this stage an important role was played by Dr. Vasile Cociu working together with Prof. L.F. Hough from Rutgers University USA, who brought new genetic material, Prima variety – Vf and some COOP selections with induced resistance to scab, obtained by repeated back crossings. By introducing those genitors into the Romanian breeding program there has been achieved a faster advanced selections and releasing of new Romanian varieties with Vf resistance, during the 1970's-1980's, improving the performance of new orchards in which the number of phytosanitary treatments and expenses have been reduced to half, moreover the environment protection.

The achieved progresses in the work method, by conceiving new selection procedures of the hybrids in their juvenile stage, as well as the growth in Jiffy pots and artificial infections with species or pathogen populations, have contributed to the enrichment of the varieties fund obtained in a short period of time. As a consequence of the increase in number of the research stations and breeders, there have been approached other objectives related to the association of genetically resistant types to diseases (Vf, Vr, Vm, Vbj etc), getting Vf columnar varieties, or obtaining haploid or aneuploid plants etc.

Of a real help for the breeding objectives, there have been the specializations and the permanent collaboration with researchers from the similar institutions from USA, France, Italy, Germany, Ex-Soviet Union and Poland. For the last 10 years the participation at researches in the European Union projects has allowed reaching quickly some major selection objectives. Certainly, there have been shortcomings related to the rigging of our laboratories, as well as to some specialists in molecular genetics. The observation stands valid for the ensemble of the improvement research at all fruit tree varieties, not only apple.

For the fruit production there remain the results materialized in 66 apple varieties released between 1967 and 2017, among which many have been confirmed good fruit quality, pleasant taste and nice appearance, different ripening and consumption periods, disease resistance. Among these there have been distinguished Pionier, Generos, Ciprian, Romus 3, Romus 4, Rebra, Ardelean, Auriu de Bistrița, Delia etc.

For the pear (*Pyrus sp.*), the breeding researches have been carried out throughout the years at Bilcești (1948/53) and Voinești (1953/65, Gheorghe Moruju), Cluj (1956, Mircea Străulea), Geoagiu (1957, Nicolae Meza), Bistrița (1960, Ioan Ivan, Dorin Blaja), Pitești (1968, Nicolae Braniște). The researches have been developed and continued throughout the years by other breeders, such as Nistor Andreieș (1980), Mihaela Erculescu (2008), at Voinești, Vasile Ghidra (1990) and Adriana Sestraș, at Cluj and Mădălina Militaru, at Pitești.

The program objectives have considered the fruit quality improvement, the scab and fire blight resistance, extending the fresh consumption season for an as long as possible period. To achieve these objectives there have been made intra and inter specific crosses, starting with the local varieties adapted to the local environment conditions to which there have been added quality genes from valuable varieties such as Williams, Packham's Triumph, Clapp's Favourite etc.

Throughout the years there have been obtained new varieties of superior quality, appreciated by the consumers, such as Aromată de Bistrița, Timpurii de Dâmbovița, Republica, Napoca, Untoasă de Geoagiu, Triumf, Daciana, Carpica, Doina, Tudor etc.

The breeding works for the resistance to *Erwinia amylovora* and *Psylla* sp., which have taken place at Voinești and Pitești have spearheaded in Europe, by using some varieties such as *P. serotina* and inter specific hybrids which have given the feature of genetic resistance for the new varieties as Euras, Corina and Monica.

For the quince (*Cydonia oblonga*), the breeding works have been carried out mainly at Târgu Jiu research station (1982, Dorin Blaja, Ileana Vlad, Ion Roman), where there have been establish a rich collection of biotypes gathered from all the country regions. Among the most important achievements we mention new varieties such as Aurii, Aromate, Moldovenești, De Huși, which are grown in a large scale in orchards.

For the sweet cherry (*Cerasus avium*), the complex breeding programs have been taken place since 1951 at Bistrița Station (Ioan Ivan), at the Faculty of Horticulture in București (Marin Neagu, Mihai Georgescu), after 1967 being extended to Pitești (Titus Gozob, Chiriacula Micu, Sergiu Budan) and Iași (1979, Ioan Bodi, Ludovic Petre, Gheorghe Dumitrescu, Sorina Sârbu, Elena Iurea, Gelu Corneanu).

The objectives have targeted at the releasing of new varieties, of a similar taste quality but larger and firmer fruit, to the local Boambe de Cotnari variety or Germersdorf, Hedelfinger and Bigarreau Dönnissen. The crosses volume has increased after 1970 when there have been introduced the American varieties of Van, Bing, Stella etc. A special attention has also been paid to selection of the valuable biotypes of bitter cherry with large fruits and stable production, among which we mention Amar de Maxut, Silva and Amar de Galata.

After 1990 among the targeted objectives, has also been the selection for the resistant forms to *Blumeriella jaapii* and frost. The observations from the experimental plots have shown that the autochthonous varieties have always behaved better in harsher climatic conditions, the adaptability degree being highly superior to the foreign varieties recently introduced.

An important aspect studied at the cherry refers to the assignment of Romanian varieties to the S intercompatibility groups, which is of great help to the establishing of new commercial orchards. As a result of the intense works in progress there have been obtained 60 new varieties, with different ripening periods and competitive quality fruits, such as Timpurii de Bistrița, Jubileu, Rubin, Cerna, Daria, Colina, Clasic, Cetățuia, Splendid, Superb, Marina, Ivona, George, Ludovic, Amar, Maxut etc.

For the sour cherry (*Cerasus vulgaris*), the breeding activity have been initiated since 1956 at Cluj (Rudolf Palocsay, Ștefan Wagner) and Băneasa (1957, Porfirie Popa), the researches being extended after 1970 in Pitești (Vasile Cociu, Titus Gozob, Chiriacula Micu, Sergiu Budan), Focșani (1979, Ștefan Scărlătescu), Iași (Victor Cireașă, Ioan Bodi, Ludovic Petre, Emil Rominger), Fălticeni (Constantin Rădulescu, Gheorghe Iacobuță), Bistrița (Ioan Ivan, Nicolae Minoiu).

In a first stage has been acted an intensive selection of the best productive clones from the local varieties Crișana and Mocănești, considered valuable for their fruit quality and mostly spread at that time, all over the country. The crossing works have had the purpose of using some new genitors to increase the taste quality of fruits and the self-fertility degree of the varieties. To widen the selection basis there has been introduced some genotypes from Michigan University, which have diversified the genetic fund. Tee bred forms, qualitatively improved and good yielding capacity; have been released as new varieties (Timpurii de Cluj, Nana, Dropia, Bucovina, Scuturător, Rival, Stelar etc).

For the plum (*Prunus domestica*), there has been a special breeding program, taking into account the large weight of this species in total Romanian fruit yield. The researches have been extended to several research stations such as Voinești (1955, Constantin Rădulescu, Nicolae Mateescu), Târgu Jiu (1970, Dorin Blaja), Pitești (1968, Vasile Cociu, Roman Roman), Strejești (1980, Mariana Nicolaescu), Vâlcea (1980, Ion Botu) and Bistrița (1970, Ioan Ivan, Nicolae Minoiu). Other breeders who have taken over the genetic material and have continued the improvement works are Mădălina Butac (at Pitești), Mihai Botu (at Vâlcea), Ioan Zagrai and Raveca Balaci (at Bistrița).

The main objectives: releasing new plum varieties with early ripening period, with large fruits of over 35 g, with detachable pulp from seed, with taste features specific to the variety of Tuleu gras, which is very known and appreciated by the consumers. In the crosses there have been used genitors tested in the previous studies made by Vasile Cociu and Ecaterina Bumbac at Mărculești and Băneasa Stations. In the 1980's there has been paid a great attention finding some plum selections tolerant to the plum-pox virus (Sharka). The interdisciplinary researches have contributed to obtaining important applied results, being released 38 new valuable varieties, many of which being the basis of the new plum orchards (Tuleu timpuriu, Centenar, Record, Carpatin, Vâlcean, Piteștean, Agent etc).

For the apricot (*Armeniaca vulgaris*), the concerns for the breeding activity, started in 1949 by Prof. Nicolae Constantinescu at the Horticulture Section from ICAR, have been continued at Mărculești and Băneasa (Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac, Viorica Bălan), Valu lui Traian (Elena Topor) and Oradea (Iulian Ștefan) Stations. As objectives of the breeding programs, deployed in the apricot favourable areas, have been considered the resistance to the late spring frosts, the extension of the deep dormancy, late blooming, the extension of the ripening and consumption season.

To achieve the selection hybrids fund there has been made multiple crosses with genitors from different geographical areas (China, Russia, USA, France, Hungary), brought by Dr. Vasile Cociu from his collaboration with researchers having the same concerns. They have succeeded in creating a valuable varietal autochthonous assortment which prolonged the apricot season by one month.

Among the 43 varieties, adequate to the requirements of permanent development apricot market, have been released, from which Traian, Tudor, Dacia, Neptun, Callatis, Mamaia, Roșii de Băneasa, Selena, Sirena, Sulmona, Olimp, Comandor, Litoral, Histria, Ovidius, Venus, are more spread.

Although for the last 10-15 years the genetic breeding programs have reduced the work volume as a consequence of the research units restructuring from the entire agriculture and of the decrease funds allotted from the state budget for this activity, but there is still large genetic fund in collections and selection fields, to achieve other competitive varieties.

The capitalization of the quantitative and qualitative progress recorded between 1948-2018, 70 years of breeding activity, based on national programs, to which several generations of specialists have contributed, is from now on one of the primary tasks of the present and future leaders in agriculture and of the researchers who must continue their activity for everybody's satisfaction and well-being.

Coordinators

OBIECTIVELE PROGRAMELOR DE AMELIORARE GENETICĂ ÎN ROMÂNIA LA SPECIILE DE MĂR, PĂR, GUTUI, CIREȘ, VIȘIN, PRUN ȘI CAIS

Ameliorarea științifică a soiurilor de pomi, căpșun, arbuști fructiferi și a portaltoilor, din România, pe bază de obiective concrete, a împlinit 70 ani (1948-2018). Încă de la început, programul românesc s-a înscris într-o competiție internațională, dat fiind faptul că în aproape toate țările europene, ameliorarea soiurilor de pomi a început după cel de-al Doilea Război Mondial. Dacă avem în vedere dezvoltarea ontogenetică îndelungată a plantelor pomicole, ca și durata lungă a procesului de selecție și verificare a soiurilor create, perioada de 70 ani nu este prea mare.

Analiza obiectivelor programelor de ameliorare desfășurate în acești ani arată că ele au depins de etapa istorică, de nivelul acumulărilor științifice, de interesul pentru o anumită specie de cultură, de posibilitățile materiale și bogăția fondului genetic disponibil. Acestea și parametrii de ideotip propuși au avut un caracter vremelnic și au suferit, în timp, schimbări majore. Cu toate acestea, au existat obiective general valabile, pentru întreaga gamă de specii pomicole, referitoare la: creșterea potențialului de producție, sporirea rezistenței genetice la boli și dăunători, a adaptabilității la variate condiții de climă și sol, îmbunătățirea permanentă a calității fructelor.

În funcție de specie, de particularitățile biologice ale soiurilor, de posibilitățile reale de ameliorare și de cerințele cultivatorilor, obiectivele etapei de început, cele actuale și de perspectivă se prezintă în tabelul prezentat la sfârșitul acestui capitol.

Obiectivele urmărite sunt similare celor de pe plan internațional, cu precădere îndreptate spre creșterea performanțelor agroproductive ale soiurilor și de sporire a calității recoltei, precum și a rezistenței/toleranței la boli și dăunători, a unei pomiculturi prietenoase față de mediu. S-a avut în vedere obținerea de soiuri cu rezistență sporită sau imunitate la bolile de maximă incidență economică, cum ar fi rapănul (*Venturia inaequalis*) și făinarea (*Podosphaera leucotricha*) la măr, arsura bacteriană la păr (*Erwinia amylovora*), plum pox-ul la prun, antracnoza și monilioza (*Monilinia sp.*) la cireș și vișin și celelalte sâmburoase etc.

Pentru realizarea acestor obiective s-a intervenit prin metode genetice și genitori adecvați la reducerea vigorii pomilor, obținerea de formațiuni fructifere scurte și de durată, creșterea capacității sistemului radicular de adaptare la diverse condiții de mediu edafic și de absorbție eficientă a elementelor nutritive, maximizarea randamentului fotosintetic al aparatului foliar, sporirea conținutului fructelor în elemente nutraceutice, diversificarea soiurilor ca epocă de maturare a fructelor și destinației lor și altele.

Pentru toate acestea s-a acordat o mare atenție colectării din țară și de peste hotare a unui bogat fond de germoplasmă, ce a contribuit la diversificarea însușirilor și caracterelor necesare în crearea de noi soiuri și care a permis combinări și recombinări de gene utile. Peste 5700 de genotipuri s-au colectat și conservat în colecții *ex situ* în institutele și stațiunile de cercetare, oferind surse de gene pentru obiectivele de început cât și pentru cele de viitor.

În diverse etape, în general s-a utilizat metoda clasică de hibridare (simplă, reciprocă și backcross) între cei mai buni genitori potențial disponibili, selecția intraclonală de mutante somatice naturale, selecția individuală în cadrul biotipurilor din flora spontană și mutageneza indusă artificial (raze X, raze gamma, neutroni termici).

Pentru rezistență la boli s-a urmărit combinarea rezistenței genetice de tip vertical cu cea de tip orizontal sau poligenic, prin complexarea genomului noilor creații în mai multe generații succesive, folosind diverse surse de gene de rezistență, mai ales de la specii sălbatice. Orientarea primelor programe de ameliorare a fost spre îmbunătățirea însușirilor de calitate a soiurilor autohtone sau a celor străine, introduse cu mult timp în urmă, bune în ansamblu, adaptate la condițiile ecologice din zonele și bazinele noastre pomicole tradiționale, dar cu unele defecte evidente de mărime, aspect și gust sau cu sensibilitate mare la boli.

Încrucișarea lor cu unele dintre cele mai bune soiuri cunoscute pe plan mondial a dat în descendență rezultatele dorite. De altfel, orientarea aceasta în programele de ameliorare a fost adoptată și de alte țări din Europa, după anul 1950. În vederea atingerii obiectivelor propuse s-a lucrat fără întrerupere, an de an, diversificându-se mereu, prin adaptarea și perfecționarea unor noi metode de lucru. Numărul hibridărilor a fost enorm, ca și al plantelor hibride obținute, al elitelor studiate și selecțiilor propuse spre omologare, aspecte pe care le prezentăm în continuare pentru speciile din acest volum.

La măr, în prima etapă a programului de ameliorare, obiectivul principal a fost obținerea unor soiuri superioare calitativ celor existente în cultură (Domnești, Mașanschi, Șovari, Sălciu, Călugăresc sau cele din grupele Calville sau Reinette), considerate nedrept depășite din punct de vedere al caracteristicilor organoleptice ale fructelor și al constanței producției. În același timp, s-a încercat și extinderea sezonului de maturare și consum a fructelor prin crearea primelor soiuri de vară și toamnă, superioare calitativ celor existente până atunci în livezile comerciale.

Din perioada 1970/80, colaborarea strânsă cu Prof. Leon Frederic Hough de la Universitatea Rutgers, New Jersey, SUA, a contribuit la îmbogățirea semnificativă a genofondului necesar unei abordări mai ambițioase, din punct de vedere al obiectivelor, a programului autohton de ameliorare. În acest interval de timp s-au omologat 10 soiuri cu însușiri organoleptice ale fructelor superioare și cu rezistență genetică de câmp sporită la rapăn (*Venturia inaequalis*).

După anul 1980, în ameliorarea soiurilor, în calitate de genitori, s-au utilizat cu preponderență selecții din a doua, a treia și chiar a patra generație de descendențe hibride. Obiectivele au vizat în continuare diversificarea ofertei sortimentale pentru consum în stare proaspătă dar și crearea primelor soiuri cu destinație exclusivă pentru producerea de sucuri. Totodată, s-au extins lucrările de ameliorare a rezistenței la boli, în special, la rapăn (*Venturia inaequalis*) și făinare (*Podosphaera leucotricha*), atât de tip orizontal, cât și vertical, prin includerea în genomul noilor creații a genelor Vf, provenite de la *Malus floribunda* 821, Vm de la *Malus zumi* și altele, omologându-se alte 9 soiuri.

Începând cu primii ani ai ultimului deceniu (1990) din secolul trecut, pe lângă obiectivele de îmbunătățirea calităților gustative ale fructelor la soiurile cu rezistență la boli și asocierea mai multor tipuri de rezistență în același soi, s-au inițiat hibridări pentru obținerea de forme de tip columnar, ce pot fi cultivate la densități mari pe spații restrânse. Primele soiuri de acest tip s-au omologat la ICDP Pitești după anul 2000.

De mare ajutor în abordările noilor aspecte introduse ca obiective actuale a fost deschiderea colaborării prin proiectele europene, mai ales cu INRA Angers (Yves Lespinasse, Marcel Le Lezec) și IFO – pepinierele Davodeau-Ligoniere, care prin materialul genetic și metodica de cercetare,

inclusiv specializarea unor cercetători români, au grăbit obținerea rezultatelor și a soiurilor de mere valoroase create în România.

Cerințele pieței au condus la noi orientări în ameliorarea mărului încât s-au realizat și soiuri cu fructe având textura fermă și păstrare mai bună, de forme denumite apero, similare cu cele din Noua Zeelandă, rockit apples, mult solicitate de comerț. Efortul depus de cercetători a condus la omologarea a 66 de soiuri în perioada 1967-2018, toate regăsindu-se în această lucrare. Aceasta a dus la schimbări importante în structura sortimentală recomandată pentru noile livezi de măr.

La păr, programul de ameliorare genetică, deși nu atât de amplu, s-a suprapus, în general, cu cel de la măr, atât ca obiective dar și ca mod de abordare metodologic.

În prima etapă, s-a dorit înlocuirea unor soiuri locale vechi, cultivate în acea perioadă, cu deficiențe de calitate a fructului, vigoare a pomului, constanță a producției (dintre care amintim Orzatic, Sîntiliești, Pepenii, Tămâioase), cu alte creații autohtone și străine mai bune și cu sezon de consum a fructelor mai larg.

După anul 1970, obiectivele au devenit mult mai complexe, urmărindu-se crearea de genotipuri rezistente sau tolerante la arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) și la păduchele melifer (*Psylla* sp.), cu fructe de calitate superioară și epoci de maturare a fructelor la extremitățile sezonului de maturare (foarte timpurii și foarte târzii cu lungă perioadă de păstrare). În perioada 1967-2018 s-au omologat 36 de soiuri, care au îmbunătățit sortimentul românesc, unele creații fiind apreciate pentru calitățile fructelor și peste hotare sau sunt folosite ca material genetic în noi lucrări de ameliorare (Monica, Euras, Corina etc.).

La gutui, ameliorarea sortimentului s-a făcut prin selecție clonală asupra populațiilor locale, în special din Moldova sau din soiuri vechi aduse în colecția de la Stațiunea Experimentală Târgu Jiu, activitate materializată prin omologarea a 5 soiuri (clone ale soiului Bereczki și biotipuri locale).

La cireș, programul de ameliorare a început în anul 1951 la Stațiunea Bistrița și s-a extins după anul 1968 la ICP Pitești (inițial utilizându-se baza experimentală și colecția de soiuri preluată de la Stațiunea Ștefănești-Argeș), apoi, începând cu 1978, și la Stațiunea Experimentală Iași.

De menționat că, la acea dată, nu existau soiuri românești, create prin ameliorare genetică, sortimentul din cultură fiind compus din selecții autohtone, ca Boambe de Cotnari, Pietroase de Leordeni, Drăgănele de Pitești, Pietroasa mare de Trăine, Bășicate, Crăiești, Vârtoase etc., cu arie de răspândire limitată, și soiuri străine vechi, ca Germersdorf, Hedelfinger, Bigarreau Dönissen ș.a.

Obiectivul primei etape a fost crearea de soiuri sintetice, cu epocă de maturare timpurie sau târzie și fructe de calitate superioară, materializându-se prin omologarea a două soiuri. În această etapă de lucru, volumul de hibridări a crescut considerabil, în scopul obținerii de soiuri cu diferite epoci de maturare, cu producții mai mari și o calitate mai bună celor existente. Este perioada când s-a inițiat o amplă acțiune de colectare și studiu a unor biotipuri valoroase de cireș amar din flora spontană. În același timp, fondul de germoplasmă se îmbogățește cu cele mai valoroase soiuri și selecții de origine nord-americană, iar de la Stațiunea Melitopol (din fosta URSS) s-au adus soiuri și sămburi hibridi cu o bază genetică mult mai largă decât cea existentă în România.

Până în anul 1990 au fost omologate 10 soiuri (Negre de Bistrița, Roșii de Bistrița, Rubin, Cerna, Colina, Izverna, Ponoare ș.a.) și primele două selecții de cireș amar (Amara și Silva), cu fructe mari, excelente pentru gem și dulceață.

După anul 1990, obiectivul programului de ameliorare a fost orientat spre crearea de soiuri cu precocitate de rodire, producții mari și constante, autocompatibile și fructe de calitate superioară în special în ceea ce privește calibrul, fermitatea, gustul și culoarea, având epoci de maturare situate la extremitățile sezonului de cireș.

În prezent, un deziderat pentru ameliorarea la această specie constă în găsirea unor surse de gene de rezistență la cocomicoză (*Blumeriella jaapii*) și la crăparea fructelor.

Lucrările de ameliorare la cireș s-au finalizat prin omologarea a 60 de soiuri (din care 28, la SCDP Iași) ce alcătuiesc sortimentul românesc actual, bine adaptat condițiilor specifice zonelor tradiționale de cultură.

La vișin, programul de ameliorare, inițial, s-a bazat pe selecția unor clone valoroase din soiurile tradiționale Crișana, Mocănești și biotipuri locale colectate din județele Vrancea, Botoșani, Iași, Argeș și Gorj.

După 1990, lucrările de hibridare sau selecție din descendența provenită prin polenizarea artificială a unor soiuri, au avut ca obiectiv obținerea de cultivare cu diferite epoci de maturare, autocompatibile, productive, cu fructe intens colorate și însușiri tehnologice care să le facă pretabile diferitelor forme de procesare (suc, dulceață, gem), cu pomii de vigoare medie, fructificare de tip spur.

În realizarea obiectivelor un rol important l-a avut programul de cooperare bilaterală, derulat în perioada 1990/96, cu Amy Iezzoni de la Universitatea Michigan, East Lansing, SUA. Pe parcurs, au fost omologate soiuri cu maturare de la extratimpurie (Țarina, Timpurii de Osoi, Timpurii de Cluj, Stelar ș.a.) până la foarte tardivă (Pitic) și primele soiuri autofertile (Nana, Ilva, Rival) care se înmulțesc în pepiniere pentru livezile comerciale.

La prun, datorită ponderii mari pe care o deține, ca suprafață și producție, a modurilor diverse de valorificare și a tradiției, s-a elaborat un vast program de ameliorare, început în anii '50 la Pepiniera Istrița – Buzău și continuat apoi la Stațiunile Experimentale Mărculești, Voinești, Bistrița, Târgu Jiu, Pitești, Strejești și Vâlcea.

Primele obiective au avut în vedere înlăturarea unor defecte ale unor soiuri tradiționale. De exemplu, la Tuleu gras: unghiul mic de inserție și slaba rezistență la rupere a ramurilor cu rod, dezbinarea altoiului de portaltoiul mirobolan, androsterilitatea, iar la soiul Grase românești, fructul mic și aderența sâmburelui la pulpă. Soiurile noi realizate din încrucișări simple sau clone ale celor vechi, au răspuns doar parțial obiectivelor propuse.

De aceea, între anii 1960-1970, s-au intensificat lucrările, iar obiectivul prioritar a fost crearea de soiuri cu maturare timpurie, fructe mari, intens pigmentate, cu sâmbure mic și detașabil de pulpă, gust armonios, pomi de vigoare medie cu formațiuni fructifere de tip spur și rezistență sporită la boli. Majoritatea materialului hibrid a fost obținut la Mărculești și Băneasa, din acesta fiind selecționate și omologate mai târziu soiurile prezente astăzi în cultura comercială, cu epocă de maturarea a fructelor înaintea soiului Tuleu gras, înlocuind-se cu succes soiurile din vechiul sortiment, de tip Renclod.

După anul 1970, s-a continuat activitatea pentru lărgirea gamei de soiuri extratimpurii și timpurii pentru piața de fructe proaspete și a celor de sezon mediu și târziu pentru procesare industrială (deshidratate, gem, compot) de tip Tuleu gras, Vinete românești și Grase românești. Obiective adiacente au fost sporirea toleranței la vărsatul prunului (plum pox, Sharka), pătarea roșie (*Polystigma rubrum*) și monilioze (*Monilia sp.*), vigoarea redusă a pomilor, tipul spur al formațiunilor fructifere, coroană rară, conic răsturnată. Lucrările efectuate la Institutul de la Pitești și Stațiunile Vâlcea, Voinești, Strejești și Bistrița au condus la omologarea a încă 15 soiuri noi.

După anul 1990, datorită extinderii masive în livezile de producție a virusului Sharka (*Prunus virus 6*) accentul s-a pus pe obținerea de soiuri tolerante, cu fructe mari, și însușiri gustative superioare, cu procent ridicat de substanță uscată solubilă și epocă târzie de maturare. Valorificarea

materialului hibrid obținut ca urmare a lucrărilor efectuate în această direcție a permis completarea sortimentului cu alte 15 soiuri care se regăsesc în Catalogul oficial al României.

La cais, principalele obiective ale ameliorării au fost legate de la început de adaptabilitatea și de plasticitatea ecologică restrânsă a limitatei game sortimentale existente, de numai 5-6 soiuri zonate (Timpurii de Aiud, Mari de Cenad, Cea mai bună de Ungaria, Steaua roșie, De Olanda, Umberto). Acestea aveau un potențial de producție scăzut, datorat afectării ireversibile a lemnului și frecventelor pierderi de muguri floriferi, pricinuite de ger sau înghețuri târzii chiar și în zonele considerate cu ridicat potențial favorabil ecoclimatic.

Preocupările de ameliorare genetică au început la ICAR în anul 1949 și au continuat apoi la Băneasa-București și Valu lui Traian de Dr. Vasile Cociu, preluate apoi la ICP Pitești, extinse și la Stațiunea Experimentală Oradea. Primul obiectiv al programului de ameliorare inițiat a constat în obținerea de soiuri cu înflorire târzie și cu repaus de iarnă prelungit, finalizându-se cu obținerea unei prime generații hibride care a contribuit la lărgirea bazei genetice de selecție și ameliorare.

În perioada 1958-1979, s-a introdus ca obiectiv și obținerea de soiuri cu maturare târzie pentru prelungirea sezonului de consum, cu intrare timpurie pe rod, capacitate mai bună de adaptare la diferite condiții ecologice și potențial productiv ridicat. Cercetările s-au materializat prin omologarea a 7 soiuri care aveau multe din însușirile dorite în acea etapă.

După anii 1980, programul de ameliorare s-a îmbunătățit prin introducerea în hibridări a unor genitori cu rezistență la atacul principalelor ciuperci patogene implicate în declinul caisului (*Monilia laxa*, *Stigmina carpophila*, *Cytospora cincta*), pentru reducerea vigoriei pomilor și o afinitate mai bună cu portaltoii specifici. Un rol esențial în strategia realizării obiectivelor l-a avut colaborarea cu Prof. L.F. Hough de la Universitatea Rutgers, din SUA, cu sprijinul căruia s-a îmbunătățit metoda de lucru și s-au introdus genitori de caracter verificați în cercetări anterioare. Acestea au permis scurtarea timpului de cercetare și au contribuit la omologarea altor 9 soiuri noi valoroase. La această specie, în perioada 1967-2018, au fost omologate 43 de soiuri.

Etapa actuală a programului are în vedere o strategie de ameliorare a caisului bazată pe studii genetice în corelație cu obiectivele stabilite pe plan internațional, respectiv rezistența la viroze și bolile stabile ale caisului, alături de creșterea calității fructelor și modificarea arhitecturii coroanei pomilor.

*
* *

Pe ansamblu, ceea ce s-a realizat până în prezent în cadrul programelor de ameliorare reprezintă un real progres, atât practic cât și genetic sub aspectul numărului de soiuri adaptate condițiilor ecologice foarte variate pedologic și climatic din România care au fost promovate în cultura comercială, cât și prin valoarea materialului biologic hibrid, aflat în diferite stadii de ameliorare, care constituie bază de selecție pentru viitoare soiuri mai bune.

Din centralizarea datelor existente, reiese că în cadrul programelor de ameliorare genetică desfășurate în cei 70 de ani de muncă sistematică, s-au hibridat la *măr*: aproximativ 600.000 flori la SCDP Voinești, 500.600 la SCDP Fălticeni, 350.000 la SCDP Cluj-Napoca, 210.000 la ICDP Pitești; la *păr*: s-au polenizat artificial circa 600.000 flori la Voinești, 200.000 la Cluj-Napoca,

350.000 la Pitești și 100.000 la Fălticeni; la *prun* s-au hibridat peste 2.000.000 flori la ICDP Pitești, Vâlcea și Strejești; la *cireș*, s-au făcut polenizări artificiale la Pitești, Iași și Bistrița, în total peste 700.000 flori, iar la *vișin*, la Pitești, s-au hibridat cca. 230.000 flori.

Acest laborios proces de modificare a caracteristicilor genetice ale soiurilor existente, pe parcursul mai multor generații, prin folosirea unor metode clasice de hibridare sexuată, dirijat controlată, de tip intra- și interspecifică, a condus la obținerea a sute de mii de plante hibride care, datorită variabilității și disjuncției caracterelor în generațiile *F1*, *F2*, *F3* și *F4* (în funcție de specie), au constituit baza de selecție a unor noi genotipuri cu caracteristici valoroase atât pentru producție cât și pentru continuarea procesului de ameliorare.

În dinamica schimbărilor structurii sortimentale, pentru toate speciile pomicele, soiurile care au întrunit caracteristicile propuse prin program au avut prioritate la omologare și au căpătat, sub aspectul ponderii în cultură, o importanță majoră, fiind altoite în pepinierele Institutului și Stațiunilor de cercetare, iar din 1990 și în pepinierele private și introduse în cultura comercială.

Toate aceste creații originale, pe lângă însușirile agronomice valoroase care le-au promovat, au avantajul plasticității și adaptabilității ecologice în diversele zone pomicele ale țării, fapt mai puțin întâlnit la o serie de soiuri străine introduse pentru studiu, de altfel valoroase în propriile centre de origine.

Un loc aparte în livezile comerciale îl ocupă soiurile de măr cu rezistență genetică la rapăn și făinare, soiurile autofertile de vișin și soiurile de cais cu rezistență la ger, soiurile de prun destinate consumului în stare proaspătă (cu fructe mari) etc.

În total, ca urmare a imensei investiții proprii de efort creativ, de timp, de mijloace tehnice și financiare, s-au omologat și introdus în Catalogul Oficial al soiurilor de plante de cultură din România numeroase creații originale din care: 66 soiuri de măr, 36 de păr, 5 de gutui, 60 de cireș, 18 de vișin, 38 de prun și 43 de cais. În total, 266 de soiuri au fost omologate în perioada 1967-2018, pe care le regăsim în prezenta lucrare.

În paralel, numai în perioada 1980 – 2012, structura sortimentală din livezile din România, s-a îmbogățit prin introducerea din străinătate a 258 noi genotipuri din care, la măr (109), păr (45), gutui (1), prun (12), cireș (45), vișin (10) și cais (36). În același timp, s-au trimis la schimb 190 genotipuri românești (48 la măr, 61 la păr, 3 la gutui, 31 la prun, 31 la cireș, 6 la vișin, și 10 la cais).

Coordonatorii

Obiectivele programelor de ameliorare genetică în România

Specia	Obiective principale		
	Inițiale	Prezente	De perspectivă
Măr	<ul style="list-style-type: none"> ◆ calitate superioară a fructului la soiurile tradiționale; ◆ constanța rodirii; ◆ extinderea perioadei de consum cu soiuri care se coc vara-toamna 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ rezistență la rapăn și făinare; ◆ calitatea fructului (similară soiului Jonathan și Golden Delicious); ◆ identificarea prin marcări genetici a rezistenței la boli 	<ul style="list-style-type: none"> ► rezistența la boli și dăunători; ► coroane de tip columnar; ► plante transgenice
Păr	<ul style="list-style-type: none"> ◆ calitate superioară a fructului la soiurile tradiționale; ◆ constanța rodirii; ◆ extinderea perioadei de consum 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ rezistența la focul bacterian și Psylla; ◆ soiuri de iarnă cu fructe târzii; ◆ calitate a fructelor (similară lui Williams) 	<ul style="list-style-type: none"> ► rezistență/imunitate la boli și insecte; ► afinitate bună cu portaltoiul; ► reducerea vigorii pomului
Cireș	<ul style="list-style-type: none"> ◆ fructe superioare calitativ din soiuri tradiționale; ◆ extinderea perioadei de consum cu soiuri care se coc timpuriu și târziu 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ mărimea fructului peste 25 mm diametru, 10 g greutate; ◆ reducerea vigorii; ◆ autofertilitatea; ◆ rezistența la boli (Coccomyces, Monilia) 	<ul style="list-style-type: none"> ► fructe mari; ► reducerea vigorii pomilor; ► înflorire târzie; ► autofertilitatea; ► maturare târzie a fructelor
Cireș amar	<ul style="list-style-type: none"> ◆ selecție clonală din soiurile tradiționale (Crișana, Mocănești) și biotipuri locale 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ autofertilitatea; ◆ rezistența la boli (Coccomyces, Monilia) 	<ul style="list-style-type: none"> ► autofertilitatea; ► fructificare spur; ► fructe colorate puternic (piele, pulpe, suc)
Prun	<ul style="list-style-type: none"> ◆ calitate superioară a fructului la Gras Românesc; ◆ reducerea fragilității lemnului la Tuleu Gras; ◆ extinderea perioadei de consum cu soiuri care se coc vara 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ rezistență/toleranță genetică la viroze (PPV); ◆ calitate a fructelor (similară lui Tuleu Gras); ◆ autofertilitatea 	<ul style="list-style-type: none"> ► toleranță/imunitate la Plum Pox Virus; ► pomi de tip spur; ► calitatea superioară a fructului
Cais	<ul style="list-style-type: none"> ◆ prelungirea repausului de iarnă și înflorire târzie; ◆ diversificarea sortimentului de soiuri 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ rezistența la îngheț; ◆ coaceri foarte timpurii sau foarte târzii 	<ul style="list-style-type: none"> ► plante transgenice rezistente la frig și boli

THE OBJECTIVES OF THE GENETIC BREEDING PROGRAMS IN ROMANIA OF THE NEW VARIETIES OF APPLE, PEAR, QUINCE, SWEET CHERRY, SOUR CHERRY, PLUM AND APRICOT

The scientific breeding of Romanian fruit trees, berry shrubs, strawberry, and rootstocks, based on concrete objectives has turned 70 (1948 - 2018). Since the beginning, the Romanian program has entered an international competition; give the fact that in almost all European countries, the tree varieties breeding has started after the Second World War. If we take into account the long ontogenetic development of tree plants, as well as the long period of the selection process and authorization of the created varieties, the 70 years period is not too long.

The analysis of the breeding programs objectives developed throughout all these years shows they have depended on the historical stage, on the level of scientific gatherings, on the interest in a certain crop species, on the financial possibilities and richness of the available genetic fund. These, along with the proposed ideotype parameters, have had a temporal character and, in time, have undergone major changes. However, there have been valid general objectives for the entire range of tree species, regarding increasing the yielding potential, genetic resistance to diseases and pests, the adaptability to different climatic and soil conditions, the permanent improvement of fruit quality.

According to the species, the biological peculiarities of the varieties, the real breeding possibilities and the growers' requests, the objectives of the opening stage, the present and perspective ones are presented in table.

The followed objectives are similar to the ones on the international level, pointed at the increase of the agro productive performances and of the crop quality, as well as of the disease and pest's resistance/ tolerance of the new varieties. Especially at the apple has been considered the releasing of varieties with increased resistance or immunity to the diseases of maximum economic incidence, such as scab (*Venturia inaequalis*) and mildew (*Podosphaera leucotricha*), at the pear to the fire blight (*Erwinia amylovora*), at the plum to the plum pox and at sweet, sour cherry and other stone fruits to the infection with *Monilinia sp.*

In order to achieve these objectives there has been intervened by breeding methods and selection of adequate genitors to decrease the trees vigour, obtaining short and long durable fruiting formations, improving the root system capacity of adapting to different edaphic conditions and efficient absorption of the nourishing elements, maximizing of the photosynthetic capacity of the foliage, increasing of the fruit content in nutraceutic elements, diversification of varietal assortment as fruit ripening period and marketing destination and others.

For all these there has been paid a great attention to the collecting, from the country and abroad, of a rich germplasm fund, which has contributed to the diversification of the features and characters necessary to release new varieties and which has allowed combinations and re combinations of useful genes. Over 5700 genotypes have been collected and preserved in *ex situ* collections in the

research institutes and stations, offering thus gene sources for the opening objectives as well as for the future ones.

During different stages there have been generally used the classical cross-breeding method (simple, reciprocal and backcross) among the best potentially available genitors, the clone selection of natural somatic mutants, the individual selection within the biotypes from the spontaneous flora and the artificially induced mutagenesis (X rays, gamma rays, thermal neutrons).

For the disease resistance there have been used the combination of vertical genetic resistance with the horizontal or polygenic one, by complexing the genome of the new varieties in several successive generations, using different genes of resistance, especially from wild species. The orientation of the first improvement programs has been towards the improvement of the quality features of the autochthonous or foreign varieties, introduced a long time ago, generally good adapted to the ecological conditions from the traditional fruit growing areas, but with some obvious deficiencies of fruit size and taste and high sensitivity to diseases.

Their crossing with some of the best worldwide known varieties has given in progeny the desired results. As a matter of fact, this orientation in the breeding programs has been also adopted by other countries in Europe but after 1950. In order to achieve the targeted objectives, work goes continuously, year after year, always diversifying, by adapting and perfecting new working methods. The crossings volume has been enormous, as well as the number of the obtained hybrid plants, of the studied elites and the proposed selections to authorization as commercial varieties, aspects that are going to present.

For apple, in the first stage of the breeding program, the main objective was obtaining varieties qualitatively superior to the existing ones in commercial fruit growing (Domnești, Mașanschi, Șovari, Sâlcu, Călugăresc or some ones from the Calville or Reinette groups) unfairly considered obsolete due to the organoleptic characteristics of the fruit and the yielding constancy. At the same time there have been attempts the extending of the fruit consumption period by releasing the first summer and autumn ripening varieties, qualitatively superior to the existent ones the commercial orchards.

Beginning with the 1970s/80s, the close collaboration with Prof. Leon Frederic Hough from Rutgers University, New Jersey, USA, has contributed to the significant enrichment of the gene fund necessary to approach more ambitious objectives in the autochthonous breeding program. During this time have been released 10 varieties with improved organoleptic characteristics and with an increased genetic resistance to the scab (*Venturia inaequalis*).

After 1980 in the breeding program there have been mostly used as genitors selections from the second, the third and even the fourth generations of crossing progeny. The objectives have gone targeting the diversification of the variety offer for fresh consumption but also for exclusively destination to juice production. At the same time have been extended the breeding works to obtain genotypes with horizontally as well as vertically disease resistance, especially to scab (*Venturia inaequalis*), and mildew (*Podosphaera leucotricha*), by including the Vf gene (deriving from *Malus floribunda* 821), Vm (from *Malus zumi*) and others in the genome of the new creations, releasing other 9 varieties.

Starting with the first years of the last decade (1990) of the last century, along with the objectives of improving the fruit taste qualities for the varieties with disease resistance and associating more resistance types of the same variety, there have been initiated crosses to obtain columnar type forms, which can be grown at high density on restricted spaces. The first varieties of this type have been released at RIFG Pitești after 2000.

Of a great help in approaching the new aspects as present objectives has been the opening to collaboration by European projects, especially with INRA Angers (Yves Lespinasse, Marcel Le Lezec) and Davodeau-Ligoniere and IFO-nurseries, which, by the genetic material and research method offer, including the specialization of some Romanian researchers, have hurried the obtaining of valuable apple varieties created in Romania.

The new market requirements have led to new orientations in the apple breeding, therefore there have been also achieved fruit varieties having hard texture and better shelf life, of forms apero-similar to the ones from New Zealand, named rockit apples, widely requested by commerce. The activities done by the researchers led to the homologation of 71 varieties of apple after 1967 to day, all of them being presented in this book. All these have led to major changes in the variety structure which is recommended for the new apple orchards.

For pear, the genetic breeding program, although not so ample, has generally superposed with the apple one, as objectives as well as methodological approach.

In the first stage there has been intended the replacement of old local varieties, grown during that period, with deficiencies regarding fruit quality, tree vigour, yielding constancy (such as Orzatice, Sîntiliești, Pepenii, Tămăioase) with other better ones and longer fruit consumption period.

After 1970, the objectives have become much more complex having the purpose of obtaining genotypes resistant or tolerant to the fire blight (*Erwinia amylovora*) and to pear sucker *Psylla sp.*, with superior fruit quality and fruit ripening periods at the extremities of the season. In the 70 years of breeding there have been obtained 36 varieties with which the Romanian variety assortment has been improved, some of them being appreciated for the fruit quality and used as genetic material in the new breeding works (Monica, Euras, Corina etc).

For quince, the variety breeding has been made by clone selection onto the local populations, especially from Moldova or from old varieties brought in the collection of Târgu Jiu Experimental Station, activity materialized by releasing of 5 varieties (clones of Bereczki varieties and local biotypes).

For sweet cherry, the breeding program began in 1951 at Bistrița station and extended after 1968 at RIFG Pitești, initially using the experimental basis and the varieties collection from Ștefănești-Argeș Station, then, starting with 1978, also at Iași Experimental Station.

In that time there were no Romanian varieties created by genetic breeding, the varietal assortment being made up of autochthonous selections such as Boambe de Cotnari, Pietroase de Leordeni, Drăgănele de Pitești, Pietroasa mare de Trăinești, Bășicate, Crăiești, Vârtoase etc. with limited spreading area and old foreign varieties as Germersdorf, Hedelfinger, Bigarreau Dönnissen etc.

The objective of the first stage has been releasing synthetic varieties with early or late ripening and high fruit quality, materializing by releasing of two new varieties. At this work stage the cross-combination volume has considerably increased aiming at obtaining varieties with different ripening periods, with good yielding productivity and superior fruit quality to the existent ones. It is the period when there has been initiated a vast action of collecting and studying some valuable bitter cherry biotype from the spontaneous flora. At the same time, the germplasm fund has enriched with the most valuable varieties and selections of North-American origin and from Melitopol Station (former USSR), there have been brought varieties and hybrid seeds with a much wider genetic basis than the one existing in Romania.

Until 1990 there have been released 10 varieties (Negre de Bistrița, Roșii de Bistrița, Rubin, Cerna, Colina, Izverna, Ponoare etc.) and the first two selections of bitter cherry (Amara and Silva),

with large fruit, excellent for jam and confiture.

After 1990 the breeding program objectives are oriented towards releasing new varieties with earliness fructification, more productive, self-compatible and superior fruit quality especially concerning the size, firmness, taste and color, having ripening periods situated at the extremities of sweet cherry season.

Presently a challenge for breeding this species consists in finding new resistance genes to cherry leaf spot (*Blumeriella jaapii*) infection and fruit cracking.

Breeding works at sweet cherry have finalized by releasing 60 varieties (among whom 28 from Iași RSFG) which compose the present Romanian variety assortment, well adapted to the specific conditions of the traditional growing areas.

For sour cherry, the breeding program was initially based on the selection of some valuable clones from the traditional varieties of Crișana, Mocănești and the local biotypes collected from the districts of Vrancea, Botoșani, Iași, Argeș and Gorj.

After 1990, the cross-breeding or selection works from the breed progeny resulting from the artificial pollination of some varieties, have had as an objective the getting of new varieties with different ripening periods, self-compatible, productive, with intensively coloured fruit, and technological features which makes them lending themselves to different processing forms (juice, confiture, jam), with trees of medium vigour and spur type fructification.

In achieving the objectives, an important part has been played by the bilateral cooperation program, developed during the 1990/1996, with Amy Iezzoni from Michigan University, East Lansing (USA). Along the course, there have been released varieties with early (Țarina, Timpurii de Osoi, Timpurii de Cluj, Stelar etc.) and very late ripening (Pitic) and the first self-fertile varieties (Nana, Ilva, Rival) which are grafted in nurseries for the commercial orchards.

For plum, due to the great importance of this species as surface and production in Romanian fruit growing, due to the various means of consumption (fresh or processed) and strong growing traditions, there has been establish a vast breeding program started in the 1950's at Istrița-Buzău nursery and then continued at Mărculești, Voinești, Bistrița, Târgu Jiu, Pitești, Strejești și Vâlcea experimental stations.

The first objectives had aimed at removing some deficiencies of the traditional varieties, such as Tuleu gras (the small insertion angle and low resistance at breaking of the branches, the split of the graft on the mirobolan rootstock), as well as the small adherence of pulp to the seed for the variety of Grase românești. The newly varieties achieved by simple crossing or clones from the older ones, have responded only partially to the proposed objectives.

That is why, between the 1960's/70's the works were intensified and the main objective has been releasing varieties with early ripening, large intensively pigmented fruit, small seed detachable from the pulp, harmonious taste, trees of medium vigour of the spur type and increased disease resistance. Most of the cross-breeding material has been obtained at Mărculești and Băneasa from which there have been later selected and released the varieties present today in the commercial crop, with fruit ripening period before Tuleu gras variety, replacing thus successfully the varieties from the old brand of Renclod type.

After 1970 there has been carried on the activity for the widening of the extra-early and late varieties range for the fresh fruit market and medium or late ripening for the processing (dehydration, jam, compote) of the types Tuleu gras, Vinete românești and Grase românești. The adjacent objectives have been the increase tolerance to plum pox (Sharka), the red stain (*Polystigma rubrum*) and infection

with *Monilia* sp., the reduced tree vigour of spur type. The works made at Pitești Institute and Vâlcea, Voinești, Strejești and Bistrița Experimental Stations have led to the releasing of other 15 new varieties.

After 1990, due to the massive extension of Sharka virus (*Prunus virus 6*) in the commercial orchards, the accent is on the obtaining tolerant varieties to plum pox, large fruit and superior taste features, with a high degree of dry substance in juice and late ripening. Obtained hybrid material as a result of the works carried out towards this aim, has allowed the completion of the variety assortment with 15 other varieties.

For apricot, the main breeding objectives have been related since the very beginning to adaptability and restrained ecological plasticity of the limited existent variety assortment of only 5-6 area varieties (Timpurii de Aiud, Mari de Cenad, Cea mai bună de Ungaria, Steaua roșie, De Olanda, Umberto). These had a low productive potential, due to the wood irreversible affection and the frequent loses of flower buds, caused by winter frost or late frosts even in the regions considered with a high potential of eco climatic favourability.

The genetic breeding started in 1949 at ICAR and continued later in Băneasa-București and Valu lui Traian Experimental Stations by Dr. Vasile Cociu, then taken over at RIFG Pitești and later extended at Oradea Experimental Station. The first objective of the breeding program initiated was to obtain late blooming varieties and with prolonged winter repose, ending in releasing a first hybrid generation which contributed to the expansion of the breeding and selection genetic base.

During 1958-1979, there has also been introduced as objective getting varieties of late ripening to prolong the consumption period with late ripening varieties, with a better adaptation to different ecologic conditions and high yielding potential. The researches have materialized in releasing 7 varieties which had in common more features wanted at that stage.

After the 1980's, the breeding program has perfected itself by introducing in the cross-breeding some genitors with high resistance to the attack of the main pathogen fungi involved in the apricot decline (*Monilia laxa*, *Stigmina carpophila*, *Cytospora cincta*), for reduced tree vigour, better affinity with the specific rootstocks.

An essential part in the strategy of objectives achievement has been played by the collaboration with Prof. L.F. Hough from Rutgers University, USA, with the help of whom the work method has been improved and there have been introduced genitors of character checked in the previous researches. These have allowed the shortage of research period and have contributed to releasing of other new 9 valuable varieties. To this species, between 1967 and 2018, 43 varieties were registered.

The present stage of the program considers a breeding strategy of the apricot based on genetic studies correlated with the worldwide established objectives, respectively the resistance to viruses and diseases, along with the increase of fruit quality and the modification of tree canopy architecture.

*
* *

On the whole, what have been accomplished until the present within the breeding programs are a real progress, practical as well as genetic concerning the number of varieties adapted to the ecological conditions, very different in Romania from the pedological and climatic points of view, which have been promoted in the commercial growing, as well as by the value of the hybrid biological material, found in different breeding stages, which constitute themselves as a selection base for better future varieties.

From the summarization of the existent data, there comes out that within the genetic breeding programs developed throughout 65 years of systematic work, there have been artificially pollinated around 600,000 apple flowers at Voinești, 500,600 at Fălticeni, 350,000 at Cluj-Napoca stations and 210,000 at RIFG Pitești; for the pear there have been around 600,000 flowers in Voinești, 200,000 in Cluj-Napoca, 350,000 in Pitești and 100,000 in Fălticeni; for the plum there have been over 2,000,000 flowers at Pitești, Vâlcea and Strejești; for the sweet cherry there have been made a total of artificial pollinations for 700.000 flowers in Pitești, Iași and Bistrița; and on cherry there have been around 230.000 flowers in Pitești; for the berry species (currant, gooseberry, raspberry, blackberry, blueberry) there have been pollinated around 85,000 flowers in Cluj-Napoca, 60,000 in Pitești, 20,000 in Fălticeni, 8,000 in Vâlcea and 2,000 at Băneasa-București stations.

This laborious modification process of the genetic features of the existent varieties, throughout many generations, by using some classical cross-combination methods, directly controlled of intra and inter specific type, has led to the getting of hundreds of thousands of hybrid plants which, due to the irregularity and disjunction of the characters in the F_1 , F_2 , F_3 and F_4 (according to the species) generations, have established the selection base for new genotypes with characteristics valuable for the fruit production as well as for the continuation of the improvement process.

Within the dynamics of the changes of the assortment structure for all the fruit tree species meeting the characteristics proposed by the program, they have had priority to the variety releasing and have acquired a major importance, being grafted in the authorized nurseries and introduced in the commercial growing.

All these original creations, apart from the valuable agronomical features they have promoted, have the advantage of agro ecological adaptability in the different fruit tree growing areas of the country, which has been less encountered at a series of foreign introduced varieties, which are as a matter of fact valuable in their origin centres.

A special place in the commercial orchards is taken by the apple varieties with genetic resistance to scab and mildew; self-fertile cherry varieties; frost resistant apricot varieties; plum varieties destined to fresh consumption (with large fruit) etc.

All in all, as a consequence of the enormous proper investment of creative effort, of time, of technical and financial means, there have been released and introduced in the official Catalogue of crop plants from Romania (1967-2018), numerous creations among which we mention: 66 apple varieties, 36 of pear, 5 of quince, 60 of sweet cherry, 18 of sour cherry, 38 of plum and 43 of apricot. In total, 266 varieties have been registered between 1967 and 2018 and they are presented in this volume.

Parallel to these, only during 1980 – 2018, the variety structure from Romania has enriched by introducing from abroad 258 new genotypes among which for the apple (109), pear (45), quince (1), plum (12), sweet cherry (45), cherry (10) and apricot (36), checked in the agro–ecological conditions from Romania. At the same time, there have been sent for exchange abroad, 190 Romanian genotypes (48 for apple, 61 for pear, 3 for quince, 31 for plum, 31 for sweet cherry, 6 for sour cherry and 10 for apricot).

Coordinators

Objectives in the genetic breeding of the fruit tree species in Romania

Species	Primary Objectives		
	Of beginning	Present	Of perspective
Apple	<ul style="list-style-type: none"> ◆ superior fruit quality of the traditional varieties ◆ yielding constancy ◆ extending the consumption period with summer-autumn ripening varieties 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ resistance to scab and mildew ◆ fruit quality (similar to Jonathan and Golden Delicious varieties) ◆ fructification of spur type ◆ genetic markers identification ◆ disease resistance 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ resistance to diseases and insects ▶ columnar types ▶ transgenic plants
Pear	<ul style="list-style-type: none"> ◆ superior fruit quality of the traditional varieties ◆ yielding constancy ◆ extending the consumption period 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ resistance to fire blight and Psylla ◆ winter varieties with prolonged shelf life ◆ fruit quality (similar to Williams) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ resistance/immunity to diseases and insects ▶ good affinity to the quince ▶ reduced tree vigor
Plum	<ul style="list-style-type: none"> ◆ superior fruit quality for Gras româneasc ◆ reducing wood fragility for Tuleu gras ◆ extending the consumption period with summer ripening varieties 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ tolerance /genetic resistance to virosis (PPV) ◆ fruit quality (similar to Tuleu gras) ◆ self fertility 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ tolerance/immunity to Plum Pox Virus ▶ trees of spur type ▶ superior fruit quality
Sweet cherry	<ul style="list-style-type: none"> ◆ superior fruit quality of the traditional varieties ◆ extending the consumption period with extra and late ripening varieties 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ fruit size over 25 mm diameter, 10 g weight ◆ reducing the vigor ◆ self-fertility ◆ resistance to diseases (Coccomyces, Monilia) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ big fruit ▶ reduced tree vigor ▶ late blossoming ▶ self-fertility ▶ late fruit ripening
Sour cherry	<ul style="list-style-type: none"> ◆ clonal selection from the traditional varieties (Crișana, Mocănești) and local biotypes 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ self-fertility ◆ resistance to diseases (Coccomyces, Monilia) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ self-fertility ▶ spur fructification ▶ strong colored fruit (peel, pulp, juice)
Apricot	<ul style="list-style-type: none"> ◆ prolonged winter rest and late blooming ◆ diversification of the variety assortment 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ frost resistance ◆ very early and very late ripening 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ transgenic plants frost and disease resistant

SOIURI DE MĂR

Malus domestica Borkh.

ALEX

Sinonime: BN 4/207-8

Origine: A fost obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuală, artificială a soiului *Golden delicious* cu hibridul *BN 33/39*. A fost omologat în anul 2004.

Autori: Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicele din țară, în livezi și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe MM 106; portul este etalat; producție ridicată și fructe de calitate foarte bună; rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*) și tolerant la făinare (*Podosphaera leucotricha*).

Înflorire mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt *Golden delicious*, *Florina*, *Prima*, *Idared*.

Fructele sunt mari, cu greutatea medie de 200 g, de formă conic globuloasă, culoare de fond verde-gălbui, acoperită cu roșu sub formă de zone continue cu striuri; pulpa galbenă, fermă, succulență mijlocie, fin acidulată, gust plăcut; conține în medie 9,24% zahăr, 0,39% aciditate titrabilă și 5,43 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum în ultima decadă a lunii septembrie; se păstrează în depozit cu atmosferă controlată până în luna martie.

Soiul realizează 28 t/ha în anul X de la plantare; se recomandă pentru consum în stare proaspătă și industrializare sub formă de suc.

Calități: Precocitate, intră pe rod în anul III de la plantare, producție ridicată, aspect comercial și atrăgător al fructelor.

Defecte: Poate fi păstrat până în martie doar în condiții de atmosferă controlată.

POMUL

Vigoarea – mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – port etalat

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte și mijlocii

Lăstarii – culoare maronie închis, slab pubescenti, cu puține lenticile, subțiri și cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mici, brun-roșcați, pubescenti, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mici, ușor bombați, pubescenti

Frunzele – mărime mijlocie, margine serată, pețiol lung, pubescentă slabă pe fața inferioară

Florile – mijlocii, petale roz deschis, suprapuse.

FRUCTUL

Mărimea – mare (200g), având în medie $H = 72$ mm, $D = 67$ mm

Forma – conic-globuloasă

Culoarea – de fond galbenă, de acoperire roșu cu striuri

Pedunculul – lung și de grosime mijlocie, slab pubescent

Cavitatea pedunculară – largă și mijlociu de adâncă

Caliciul – semideschis, cu vârful sealelor răsfrânte în afară.

Cavitatea calicială – puțin adâncă, mijlociu de largă

Pelița – groasă, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – adâncă și îngustă

Inima – mare, clar delimitată, formă globulos-alungită

Camera axială – cilindrică, aproape închisă

Lojile seminale – parțial deschise

Semințele – de culoare brună

Pulpa – galbenă, fermă, succulență mijlocie, fin acidulată, gust plăcut

Maturitatea de consum – ultima decadă a lunii septembrie; se păstrează în depozit cu atmosferă controlată până în luna martie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 și MM 106 la 4 x 2 m și pentru livezi superintensive altoit pe M 9 la 4 x 1 m; se poate cultiva în toate zonele pomicele consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree vigor, grafted on MM106, is medium with spreaded habit. It is remarked by high productivity and fruits of very good quality. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium; the best pollinators are Golden Delicious, Florina, Prima, and Idared. It is a productive variety achieving 28 t/ha in the Xth year since planting. The fruits are large, with an average weight of 200 g, of conical-globular shape, green-yellowish color, covered in red. It contains an average of 9.24% sugar, 0.39% titrated acidity and 5.43 mg/100 g vitamin C. The taste is good. It is recommended for fresh consumption and processing as juice. Qualities: precocity starts into bearing in the 3rd year since planting, high productivity, commercial and attractive fruit aspect. Weaknesses: it can be stored only until March.



AMALIA

Sinonime: 05076

Origine: Obținut prin selecție clonală la SC FUCTEX BACAU SRL. A fost omologat în anul 2018.

Autori: Rați Ioan Viorel.

Răspândire: În livada și colecția Fructex Bacău, este înmulțit în pepiniera societății, fiind deja cerut de fermieri.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, tip ramificat, portul etalat, ramuri de rod scurte, mijlocii și lungi. Epoca înfloritului mijlocie; soi autofertil.

Fructul mare (Anexa 1), cu greutatea de 190-200 g, formă ovoidală, culoarea de fond verde-gălbui, acoperită cu roșu-purpuriu închis, în zone continui cu striuri puternic delimitate; pulpa de culoare crem, cu fermitate mare și suculență mijlocie, gust plăcut; conține în medie 11% substanță uscată, din care 9,8% glucide.

Maturitatea de consum mijlocie (sfârșitul lunii august și prima jumătate a lunii septembrie); se poate păstra până în 30 septembrie în depozite cu răcire naturală.

Are capacitate bună de producție, realizând constant 25-30 t/ha; calitatea fructelor îl recomandă pentru consum în stare proaspătă și industrializată sub formă de suc, fructele sunt atractive prin mărime culoare și gust.

Calități: Are imunitate de câmp la atacul de rapăn (*Venturia inaequalis*) și comportare bună la făinare (*Podosphaera leucotricha*); intră pe rod în anul II pe M9 și anul III pe M 106 de la plantare; capacitate de autoreglare a producției de fructe, fapt care conduce la realizarea unor producții constante în fiecare an.

Defecte: Nu au fost remarcate.

POMUL

Vigoarea – mijlocie

Trunchiul – cu scoarța netedă

Coroana – tip ramificat cu port etalat

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte și lungi

Lăstarii – culoare cafeniu mijlociu, are internodiile de lungime mijlocie, pubescenta puternică pe partea superioară

Mugurii vegetativi – mici, bruni-roșcați, pubescenti, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ușor bombați, puțin pubescenti

Frunzele – limbul este de lungime mijlocie, cu lățimea mare, marginea de tip serat I și pețiolul mijlociu, pubescentă mijlocie pe partea inferioară

Florile – mijlocii, petale roz deschis, tangente

FRUCTUL

Mărimea – mare

Forma – ovoidală

Culoarea – de fond verde-gălbui, acoperită cu o culoare roșie-purpurie sub formă de zone continui cu striuri puternic delimitate

Pedunculul – este de lungime mare și grosime mijlocie, mijlociu de pubescent

Cavitatea pedunculară – lărgimea și adâncimea cavității pedunculare este mijlocie

Caliciu – semideschis, cu vârfurile sepalilor răsfrânte în afară

Cavitatea calicială – mijlociu de largă

Pelița – mijlociu de groasă, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – mijlociu de adâncă și îngustă

Inima – mare, clar delimitată, forma globuloasă

Camera axială – cilindrică, aproape închisă

Lojile seminale – închise sau ușor deschise

Semințele – de culoare brună

Pulpa – crem, fermitate și suculență mijlocie, gust plăcut

Maturitatea de consum – mijlocie, perioada de consum în stare proaspătă fiind cuprinsă între 20 august și 15 septembrie

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru livezi intensive și superintensive, în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului; are o bună capacitate de producție datorită prezenței ramurilor de rod de tip spur și mixte.

ABSTRACT

The tree is medium in size, cone-like shape and branches that are short, medium and long. The variety is self-fertilizing. The fruit is large, with the weight ranging between 190 to 200 g, dark red in color, firm pulp, medium juice content and pleasant taste. Significant harvesting yield, between 25-30 tones/hectare. Qualities: It presents resistance to Apple scab disease (Venturia inaequalis) and has a good response to powdery mildew (Podosphaera leucotricha), it has the capacity to self regulate its production, producing constant harvest every year. Shortcomings: have not been observed as yet.

ANCUȚA*

Sinonime: Cluj 7638/41

Origine: Obținut prin hibridare sexuală între *Jonathan* x *Mărul de Șugag*, la SCDP Cluj, în anul 1957 de către Șt. Oprea; a fructificat în anul 1964 și ales ca elită în anul 1965. A fost omologat în anul 1979.

Autor: Ștefan Oprea

Răspândire: În toată Transilvania

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie spre mare, formează coroană globuloasă; fructificarea este de tip standard, pe ramuri mixte de rod.

Înflorește odată cu majoritatea soiurilor, este autofertil și este un bun polenizator, la rîndul lui avînd recomandați pentru polenizare soiurile: *Jonathan*, *Golden delicious*.

Fructul de mărime supramijlocie (170-200 g) este sferic-turtit la capete și are culoarea de fond galbenă-verzuie spre galben pai, iar culoarea de acoperire roșu sîngeriu; pulpa de culoare gălbuie, consistentă, cu textura fermă, crocantă, fină, succulentă, cu gust dulce acrișor, plăcut, cu aromă discretă; conține 18,4% substanță uscată, 6,60% zahăr, 0,42% acid malic și 4,95 mg % vitamina C.

Ajunge la maturitatea de recoltare în prima decadă a lunii octombrie și are o bună capacitate de păstrare în depozite pînă în lunile martie-aprilie.

Intră relativ devreme pe rod, asigură producții ridicate și constante; la a treia fructificare a dat 19,5 kg/pom.

Calități: Soiul realizează producții mari și constante, bun polenizator, rezistent la atacul de rapăn și ger, fructe de calitate, cu durată lungă de depozitare

Defecte: Coroana deasă care nu permite o colorare bună a fructelor.

POMUL

Vigoarea – mijlocie spre mare

Trunchiul – scurt, drept, scoartă puțin rugoasă, brun-închis-cenușiu, cu numeroase lenticile transversale, lungi și înguste, castanii

Coroana – globuloasă, deasă

Ramurile de schelet – relativ puternice, de grosime mijlocie, cu unghiul de ramificație de 40-85°, poziția lor fiind divergentă

* A fost descris ca *elită* în *Pomologia RSR*, vol. VIII (1969), pag. 74-77.

Ramurile de rod – predominant țepușe scurte, dese și țepușele lungi de 25-45 mm, mai ales spre vârful ramurilor, dar și burse bine dezvoltate

Lăstarii anuali – lungi, groși, cafenii, pubescenti, cu lenticele mici

Mugurii vegetativi – mici, conici, lipiți de lăstar, cu vârf acuminat, de culoare brun-roșcată, acoperiți cu puf cenușiu

Mugurii floriferi – mari, conici, brun-roșcați, acoperiți cu puf cenușiu

Frunzele – mijlocii, rareori mari, oval-alungite, vârful scurt și baza rotunjită, cu margini dublu serate; petiol lung (21-31 mm), de grosime mijlocie, mai îngroșat spre bază

Florile – câte 3-5 într-o inflorescență, mari, cu petale ovale, colorate alb-roz cu o ușoară nuanță ciclamen; staminele au filamente subțiri, pistilul la aceeași înălțime cu staminele

FRUCTUL

Mărimea – supramijlocie (160-187 g)

Forma – sferică, turtită la capete, cu 5 coaste mai accentuate în regiunea caliciului.

Culoarea – de fond galben-verzuie, către galben pai, iar culoarea de acoperire este roșu sângerieu, peste care se suprapun dungi neregulate, întrerupte, de culoare roșie- vișinie, închisă

Pedunculul – variabil ca lungime, subțire, mai îngroșat la partea superioară, drept sau puțin înconvoiat, lignificat, slab pubescent, colorat verde-pal-gălbui, acoperit cu un strat subțire de rugină.

Cavitatea pedunculară – de mărime mijlocie, destul de largă, conică, adâncă.

Caliciul – de mărime mijlocie, închis, cu sepale destul de lungi, depărtate la bază.

Cavitatea calicială – de adâncime și lărgime mijlocie, cu suprafața brăzdată de mai multe ondulații și marginile cu coaste, care la unele fructe sunt mai proeminente.

Pelița – de grosime mijlocie, foarte rezistentă, netedă, semilucioasă, ușor unturoasă.

Cavitatea subcalicială – mare, în formă de V, alungită, cu staminele lungi

Inima – de mărime mijlocie, formă de ridiche.

Camera axială – semideschisă, fusiformă, de înălțimea lojilor.

Camera seminală – mică, rotunjită, așezată central

Lojiile seminale – mari, lungi, puțin deschise cu pereți de culoare alb-gălbuie

Pulpa – gălbuie, consistentă, cu textura fermă, crocantă, fină, succulentă, cu gust dulce acrișor plăcut, cu aromă discretă.

Maturitatea de recoltare – prima decadă a lunii octombrie

Perioada de păstrare – în depozite, martie-aprilie

RECOMANDĂRI. Intră pe rod în anul IV-V de la plantare, produce constant.

ABSTRACT

The tree is of medium to strong vigor, with a globular crown, and standard type of fructification. It is self sterile and requires pollinators as 'Jonathan', 'Starkrimson', 'Golden Delicious' cvs. The fruits are over-medium size (170-200 g), of a yellow-green ground color, covered in red. The flesh is of yellow color, firm, crispy, sweet to acid taste. It contains 6.8% sugar, 0.42% titrable acidity and 4.95 mg% C vitamin. The fruits ripen in first decade of October, with good storage capacity. Qualities: high productivity, good pollinator, resistance to scab. Weaknesses: fruits uncolored.



Ancuța

ANDREI

Sinonime: H 92-12-69 V (H 97/177 V)

Origine. Soi obținut la SCDP Voinești, prin hibridare sexuată între soiurile *Prima x Generos*. A fost omologat în anul 2012.

Autori: Luca Șerboiu, Gabriela Uncheașu.

Răspândire: În livadă și colecție la SCDP Voinești, fiind deja cerut de fermieri.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este semiviguros, de tip ramificat, cu portul etalat, ramuri de rod scurte și mijlocii. Epoca înfloritului este mijlocie; soi autofertil.

Fructul este mijlociu spre mare, cu greutatea de cca. 190-200 g, formă globuloasă, culoarea de fond verde-gălbui, acoperită cu roșu-oranj, sub formă de zone continui; pulpa de culoare crem, cu fermitate și suculență mijlocie, gust plăcut; conține în medie 15% substanță uscată.

Maturare, decada a doua a lunii septembrie; se poate păstra până în decembrie în depozite cu răcire naturală.

Are capacitate bună de producție, realizând constant 28-30 t/ha. Calitatea fructelor îl recomandă pentru consum în stare proaspătă și industrializare sub formă de suc.

Calități: Prezintă imunitate de câmp la atacul de rapăn (*Venturia inaequalis*) și comportare bună la făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitate, intră pe rod în anul III de la plantare.

Defecte: Nu au fost remarcate.

POMUL

Vigoarea – semiviguros

Trunchiul – cu scoarța netedă

Coroana – tip ramificat cu port etalat

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte și mijlocii

Lăstarii – culoare maronie, mijlociu de groși, au internodiile de lungime mijlocie, slab pubescenti pe partea superioară

Mugurii vegetativi – mici, bruni-roșcați, pubescenti, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ușor bombați, puțin pubescenti

Frunzele – limbul lung, cu lăţimea mijlocie, cu marginea de tip crenat şi peţiolul mijlociu, pubescentă slabă pe partea inferioară

Florile – mijlocii, petale roz mijlociu, tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare, cu greutatea 190 – 200 g

Forma – globuloasă

Culoarea – de fond verde-gălbuie, acoperită cu o culoare roşie-oranj sub formă de zone
continui

Pedunculul – lungime şi grosime mijlocie, mijlociu de pubescent

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă şi mijlociu de adâncă

Caliciu – semideschis, cu vârfurile sepalelor răsfărânte în afară

Cavitatea calicială – mijlociu de largă

Peliţa – mijlociu de groasă, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – mijlociu de adâncă şi îngustă

Inima – mare, clar delimitată, forma globuloasă

Camera axială – cilindrică, aproape închisă

Lojile seminale – parţial deschise

Seminţele – de culoare brună

Pulpa – crem, mijlociu de fermă, succulentă mijlocie, gust plăcut

Maturitatea de consum – decada a II-a a lunii septembrie şi se păstrează până în luna decembrie în depozit cu răcire naturală

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 şi MM 106 la 4x2m. Se poate cultiva în toate zonele pomicele consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor. The growth habit is spreaded. It has a good yielding capacity and fruits of good quality. It is immune to the attack of Venturia inaequalis and it behaves good to Podosphaera leucotricha. It has a middle blossoming time. It has a good yielding capacity of 28 – 30 tons per hectare. The fruit is middle to big, weight of 190 – 200 grams, round form, basic colour green to yellow, covered by red - orange, under the form of continuous areas. It is recommended to be consumed fresh or industrialized as juice. Qualities: early specie, starts yielding in the third year from planting, good production capacity and good taste of the fruit. Defects: none are evident.

ARDELEAN

Sinonime: Cluj H. III-1-7-2

Origine: Obținut din încrucișarea soiurilor *Jonathan x Peasgood*, la SCDP Cluj. Omologat în anul 1980.

Autor: Ștefan Oprea

Răspândire: Centrul Transilveniei, dar a dat rezultate bune și în județul Argeș

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mijlocie, coroană piramidală-globuloasă, cu tendință spre larg piramidală, ramuri de schelet puternice; rodește pe țepușe plasate pe ramuri de schelet lung.

Înflorește odată cu majoritatea soiurilor și este autofertil, având ca polenizatori recomandați: Jonathan, Golden delicious, Starkrimson.

Fructele (Anexa 2) au mărime mijlocie-mare (150-189 g), formă sferică înaltă spre tronconică și colorate roșu bordo pe toată suprafața fructului, cu lenticule mici și rare de culoare deschisă; pulpa alb-gălbuie, în nuanțe mai închise spre căsuța seminală, fină, crocantă, cu gust dulce acrișor și aromă fină; conține 6,01% zahăr, 0,32 g% aciditate, și 9,8 mg %vitamina C.

Soi de toamnă, fructele se maturează în luna septembrie, păstrându-se până în luna noiembrie.

Calități: Rezistent la ger și secetă, mai rezistent la rapăn și făinare comparativ cu soiul *Jonathan*; producții mari și constante; fructe de foarte bună calitate pentru consum proaspăt.

Defecte: Sensibil la rapăn

POMUL

Vigoarea – mijlocie

Trunchiul – viguros, drept, colorat cenușiu deschis

Coroana – piramidal globuloasă cu tendință spre larg piramidală

Ramurile de schelet – viguroase, cu unghi de inserție între 45 și 50°, de culoare cenușie.

Ramurile de rod – de tip scurt (țepușe)

Lăstarii anuali – de lungime și grosime de vigoare mijlocie, cu pubescență evidentă, scoarță cafeniu roșcată, cu lenticule mici și rare.

Mugurii vegetativi – de mărime mică, scurți, lați la bază, pubescenti, lipiți de lăstari.

Mugurii floriferi – scurți, groși, vârf rotunjit, pubescenti în totalitate, dispuși pe țepușe.

Frunzele – de dimensiuni mari, lungi de 80-90 mm și late de 40-45 mm, poziția față de lăstar este oblică, în sus; forma bazei limbului este ascuțit; marginile limbului sunt crenate; culoarea

limbului, verde pe partea superioară și galben-verzui cu pubescentă pe cea inferioară; nervuri proeminente.

Florile – tipice.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (150-180 g)

Forma – sferică-înaltă spre tronconică, cu 3-4 creste în cavitatea calicială, continuate de cele mai multe ori sub forma unor coaste ușor evidențiate pe suprafața fructului

Culoarea – de fond verde gălbuie (ca ceara), acoperită cu roșu bordo intens, aproape pe toată suprafața fructului, cu lenticile mici și rare de culoare deschisă

Pedunculul – nu depășește cavitatea pedunculară

Cavitatea pedunculară – adâncă sau mijlocie, dar îngustă și prezintă o suberificare

Caliciul – cu sepale dispuse convergent

Cavitatea calicială – are pereții ușor plisați, cu coaste mici

Pelița – netedă, cu ceară multă și pruină deasă

Cavitatea subcalicială – scurtă, largă, prezintă stamine, nu comunică cu camera seminală

Inima – cordiformă, bine definită

Camera axială – scurtă și îngustă

Camera seminală – cu cinci loje seminale bine conturate

Lojile seminale – mijlocii, adânci, cu pereți membranoși, lucioși

Semințele – oval rotunjite de culoare cafeniu deschis

Pulpa – alb-gălbuie, cu nuanțe mai închise spre căsuța seminală, fină, crocantă, cu gust dulce acrișor și aromă fină.

Maturitatea de recoltare – a doua decadă a lunii septembrie

Maturitatea de consum – noiembrie

RECOMANDĂRI. Soiul asigură producții mari (28-30 t/ha), constante, având potențial biologic mare în funcție de condițiile pedo-climatice, sistemul de cultură și tehnologia aplicată. Soi destinat consumului în stare proaspătă, dar și în industria alimentară

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, with a globular pyramidal crown, bearing on short branches. It is self-sterile and requires pollinators as 'Jonathan', 'Starkrimson', 'Golden Delicious'. The fruits are medium to large size (150-180 g), of spherical - truncated shape, red-dyed covered on the entire surface. The flesh is of white-yellowish color, with dark shades to the seminal box, crispy, sweet to acid taste, flavored. The fruits ripen in September. Qualities: good resistance to frost and drought, more susceptible to powdery mildew and apple scab than Jonathan, high productivity. Weaknesses: short storage period (about 3 months).

AURA

Sinonime: BN 3/111-8

Origine: A fost obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată, artificială a soiului *Prima* cu hibridul *BN 33/39*. A fost omologat în anul 1999.

Autori: Ion Ivan, Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie spre mare, altoit pe MM 106; la altoirea pe M 26, vigoarea se reduce; se remarcă prin producții ridicate și fructe de calitate foarte bună.

Perioada înfloritului este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt Jonathan, Florina, Prima.

Fructele sunt mari, cu greutatea între 195-200g, de formă conic globuloasă, foarte slab costate, culoare de fond galbenă și oranj pe partea însorită; pulpa, galbenă, mijlociu de fermă, succulentă, fin acidulată, cu aromă plăcută și gust foarte bun; conține în medie 8,74% zahăr, 0,56% aciditate titrabilă și 15,6 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum din a II-a decadă a lunii septembrie până în luna ianuarie (în condiții de depozit); se recomandă pentru consum în stare proaspătă și industrializare sub formă de suc.

Soiul realizează 27,5 t/ha în anul X de la plantare.

Calități: Este rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*) și are rezistență sporită la făinare (*Podosphaera leucotricha*; are pretenții moderate față de sol.

Defecte: Perioadă scurtă de păstrare în condiții normale de depozitare.

POMUL

Vigoarea – mijlocie spre mare

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – țepușe, pînteni și nuielușe

Lăstarii – culoare maronie închis, cu puține lenticile albicioase, de grosime mijlocie și cu internodii lungi

Mugurii vegetativi – mici, bombați, culoare roșcată, pubescenti, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, culoare brun-roșcată, pubescenti, ușor ascuțiți

Frunzele – mari, limb gros, lucios, ușor gofrat, margine serată, vârf acuminat, pețiol mediu, pubescență foarte fină pe fața inferioară.

Florile – mijlocii spre mari, albe, cu petale răsfrânte.

FRUCTUL

Mărimea – mare, având în medie $H = 74$ mm, $D = 76$ mm, greutatea = 195-200 g.

Forma – conic globuloasă, slab costată

Culoarea – de fond galbenă, culoarea acoperitoare oranj

Pedunculul – mijlociu de lung și gros, verde sau maroniu, îngroșat la capăt, pubescent

Cavitatea pedunculară – adâncă, mijlociu de largă, uneori ușor rugoasă

Caliciul – semideschis sau închis, cu vârfurile sepalelor răsfrânte în afară

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă, puțin îngustă

Pelița – groasă, ceroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – îngustă și adâncă

Inima – mijlocie, formă de ceapă, bine conturată

Camera axială – cilindrică, aproape închisă

Lojile seminale – parțial deschise

Semințele – mari, ovoid-alungite, de culoare brună

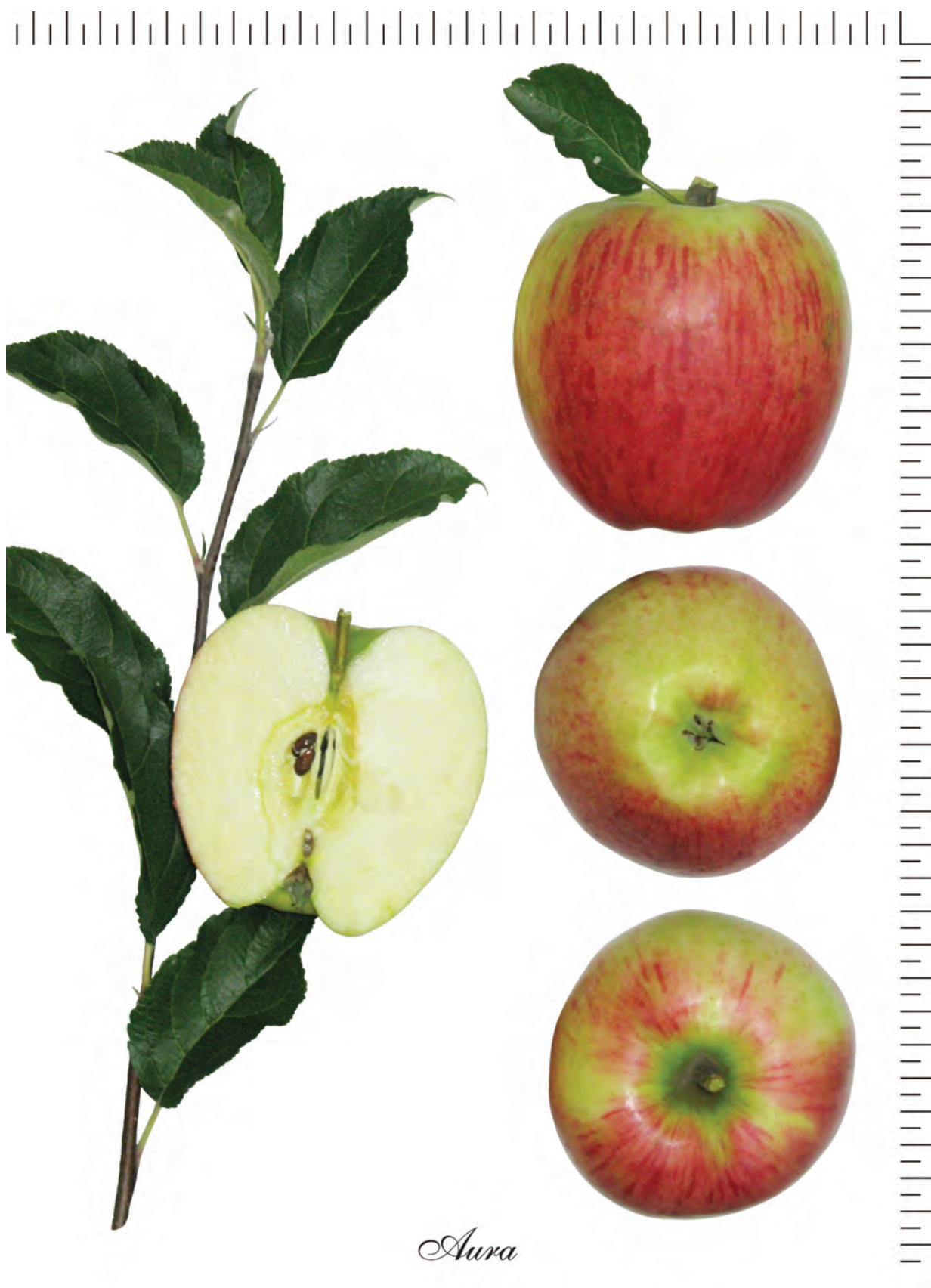
Pulpa – galbenă, mijlociu de fermă, succulentă, fin acidulată, cu aromă plăcută și gust foarte bun.

Maturitatea de consum – din a II-a decadă a lunii septembrie până în luna ianuarie (în condiții de depozit).

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 și MM 106 la 4x2 m și pentru livezi superintensive altoit pe M 9 la 4x1 m; se poate cultiva în toate zonele pomicele consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

*The tree vigor, grafted on MM106, is medium. It is noticed by high productivity and fruits of very good quality. It is resistant to scab (*Venturia inaequalis*) and powdery mildew (*Podosphaera leucotricha*). The blooming period is medium; the best pollinators are Jonathan, Florina and Prima. It is a productive variety achieving 27.5 t/ha in the X^{th} year since planting. The fruits are large, with an average weight of 195-200 g, of conical-globular shape, very poorly rated, yellow fund color and orange on the suny side. It contains an average of 8.74% sugar, 0.56% titrated acidity and 15.6 mg/100 g vitamin C. The taste is good. It can be stored for around 3-4 months. It is recommended for fresh consumption and processing as juice. Qualities: high productivity, commercial and attractive fruit aspect, very good taste. Weaknesses: short storage capacity.*



Aura

AURIU DE BISTRIȚA

Sinonime: BN 5/37

Origine: A fost obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor *Golden delicious* x *Parmain d'or*. A fost omologat în anul 1991.

Autori: Ion Ivan, Nicolae Minoiu, Teodor Palaghianu.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este semiviguros spre viguros, altoit pe MM 106; la altoirea pe M 26, vigoarea se reduce; tolerant la rapăn (*Venturia inaequalis*) și la făinare (*Podosphaera leucotricha*); are pretenții moderate față de sol.

Perioada înfloritului este târzie și evită de cele mai multe ori brumele și înghețurile târzii; cei mai buni polenizatori sunt Jonathan, Florina, Golden delicious; realizează 20 t/ha în anul X de la plantare.

Fructele sunt mari, cu greutatea între 170-200 g, de formă sferică, simetrică, de culoare galben auriu, roz pe partea însoțită; pulpa galbenă, fermă, succulentă, dulce, cu aromă plăcută și gust foarte bun; conține în medie 9,75% zahăr, 0,40% aciditate titrabilă, 6,90 mg/ 100 g vitamina C.

Maturitatea de consum, de la sfârșitul lunii septembrie până în luna ianuarie (în condiții de depozit); fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă și industrie.

Calități: Aspect comercial și atrăgător al fructelor, gust foarte bun.

Defecte: Predispus la alternanța de rodire.

POMUL

Vigoarea – mijlocie spre mare

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă, se pretează și pentru aplatizare

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – predomină ramurile scurte și mijlocii, respectiv țepușe și mlădițe

Lăstarii – culoare maronie închis, grosime mijlocie, cu multe lenticele albicioase, internodii mijlocii

Mugurii vegetativi – mijlocii, ușor bombați, pubescenti, culoare brun-roșcată, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mari, bombați, pubescenti

Frunzele – mari, lucioase, pieleose, margini serate ușor ridicate în sus, pețiol mijlociu
Florile – mijlocii spre mari, albe, cu petale răsfrânte

FRUCTUL

Mărimea – mare, având în medie $H = 65.5\text{mm}$, $D = 76\text{ mm}$, greutatea = 170-200 g
Forma – sferică ușor applatizată, simetrică
Culoarea – de fond galben-aurie; culoarea acoperitoare roz
Pedunculul – mijlociu de lung și gros, ușor pubescent, puțin îngroșat la capăt
Cavitatea pedunculară – largă, adâncă
Caliciul – deschis, mare, cu vîrfurile sealelor răsfrânte în afară
Cavitatea calicială – mijlocie, larg deschisă
Pelița – groasă, ceroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – îngustă, puțin adâncă
Inima – mijlocie, formă de ceapă, bine conturată
Camera axială – închisă, cilindrică
Lojile seminale – mari, închise
Semințele – mijlocii, ovoid alungite, de culoare brună
Pulpa – galbenă, fermă, succulentă, dulce, cu aromă plăcută și gust foarte bun
Maturitatea de consum – de la sfârșitul lunii septembrie până în luna ianuarie (în condiții de depozit)

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive altoit pe M 26 și MM 106, la 4 x 2 m; se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree, grafted on MM 106, is of medium to strong vigor. It is noticed by high productivity and fruits of very good quality. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is late and avoids the late frost most of the times. The best pollinators are Jonathan, Florina and Golden delicious. It is a productive variety achieving 20 t/ha in the Xth year since planting. The fruits are large, with weight between 170-200 g, of spherical shape, symmetrical, of yellow golden color, pink on the sunny side. It contains an average of 9.75% sugar, 0.40% titrated acidity, 6.90 mg/ 100 g vitamin C. It can be stored for around 3-4 months. It is recommended for fresh consumption. Qualities: commercial and attractive fruit aspect, very good taste. Weaknesses: irregular bearing.



Auriu de Bistrita

AURIU DE CLUJ

Sinonime: Cluj CT2-4-21

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj-Napoca, din combinația *CjX-5-52 [(III-VI-5-26xNJ46)x(Parmen auriu-fecundare liberă)] x Mutsu*. Omologat în anul 2005.

Autor: Vasile Ghidra.

Răspândire: soiul este cultivat în zona Ardealului

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom semiviguros, de tip ramificat, cu port etalat. Formează o coroană globuloasă.

Epoca de înflorire este timpurie. Se recomandă ca polenizatori: Estival, Precoce de Ardeal, Romus 2.

Fructificarea de tip standard. Fructele sunt mijlocii spre mari având greutate între 140-185g, de formă conică trunchiată, slab costată și sunt relativ sensibile la vătămări mecanice, necesitând atenție la recoltare, transport și manipulare; pulpa albă, crocantă, cu textură ușoară, succulentă.

Maturitatea de recoltare la sfârșitul lunii iulie, începutul lui august. Se păstrează până la sfârșitul lunii august (circa 25-30 de zile). Recomandat pentru consumul în stare proaspătă și industrializare pentru suc.

Calități: Soiul are mare potențial de producție și intră pe rod în anul IV de la plantare; tolerant la rapăn și făinare.

Defecte: Perioadă scurtă de păstrare; sensibil la vătămări mecanice; sensibil la atacul de acarieni.

POMUL

Vigoarea – semiviguros

Trunchiul – drept, verde-cenușiu închis, scoarță netedă, cu ușoare exfolieri, mai ales la bază

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – bine dezvoltate, groase, bine garnisite, formând cu axul un unghi mare

Ramurile de rod – de tip standard

Lăstarii anuali – de grosime mijlocie, internodii de lungime medie, iar partea superioară este puternic pubescentă și număr mare de lenticile

Mugurii vegetativi – mijlocii ca mărime, conici, lipiți de ramură, cenușii cu nuanță cafenie, pufoși.

Mugurii floriferi – mijlocii, conici, bombați, roșiatic-cenușii, acoperiți parțial cu puf.

Frunzele – au limbul lat, de lungime mijlocie, cu marginea dințată; în raport cu lăstarul sunt poziționate în sus; pețiol de lungime medie (20-30 mm)

Florile – mari, cu marginile petalelor suprapuse; pistilul la aceeași înălțime cu staminele; butonul floral de culoare roz-pal

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (140g-185g).

Forma – conică trunchiată, slab costată

Culoarea – de fond este galbenă sau galben albicioasă, culoarea suprapusă absentă sau foarte redusă, pruină absentă sau slabă

Pedunculul – mijlociu de gros și de lung, aceeași grosime, drept

Cavitatea pedunculară – profundă și mijlociu de largă

Caliciul – parțial deschis, de mărime mijlocie

Cavitatea calicială – adâncă și mijlociu de largă, cu pereți ondulați

Cavitatea subcalicială – mică, în formă de V deschis, puțin adâncă

Pelița – subțire, pielosă

Inima – mijlocie, în formă de ridiche

Camera axială – mijlocie, nu comunică cu lojile

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – mijlocii, ovoide, ascuțite la vârf, cafenii

Pulpa – gălbuie, mijlociu de fermă sau fermă, crocantă, cu textura ușoară, succulentă

Maturitatea de recoltare – decada a III-a iulie – decada I august

Maturitatea de consum – se păstrează circa 25-30 de zile de la recoltare, în condiții normale

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M26 ȘI M106, folosind distanțe de 4 x 2 m dar și pentru livezi superintensive, altoit pe M9 la 4x1 m. Se cere o mare atenție la recoltare și manipulare, fructele fiind sensibile la vătămări mecanice.

ABSTRACT

The tree has an over-medium growth and a globular crown, with standard type of fructification. It blooms early, produces over-medium to large fruits (140-185 g) with a yellow ground colour, covered in red striped shaped areas. The pulp is white, crispy and juicy. Fruits become ripen late July, early August. Qualities: high production potential and good quality of the fruits; tolerant to the attack of Venturia inaequalis and Podosphaera leucotricha diseases. Weaknesses: sensitive to mites attack; fruits are susceptible to mechanical damage.



Auriu de Cluj

BAIA MARE

Sinonime: Jonathan clona 26/4 Baia Mare

Origine: Obținut prin selecție clonală, a soiului Jonathan, la SCDP Baia Mare. A fost omologat în anul 1980.

Autori: Ispas Popa și Andrei Lazăr

Răspândire: În zonele de deal din zona Transilvaniei

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mijlocie, cu coroană globuloasă și fructificare predominant pe ramuri de rod scurte.

Epoca de înflorire asemănătoare cu soiul Jonathan.

Fructele (Anexa 3) de mărime mijlocie spre supramijlocie (165 g în medie), de formă sferică și colorate în roșu pe toată suprafața; pulpa, crocantă, succulentă, dulce-acidulată, cu gust foarte bun.

Ajunge la maturitatea de recoltare în același timp cu soiul Jonathan și se poate depozita până în februarie-martie.

Pomii intră pe rod în anul trei de la plantare, realizând producții de 20-25 to/ha, fără alternanță de rodire.

Calități: Pomul are o bună rezistență la înghețurile târzii de primăvară

Defecte: Rezistență medie la făinare, se vor aplica tratamente la avertizare

POMUL

Vigoarea – mijlocie

Trunchiul – scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – de mărime potrivită

Ramurile de rod – scurte

Lăstarii – lungi, pubescenti

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie, turtiți, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, ovoizi, alungiți sau bombați

Frunzele – mijlocii, eliptice, vârf acuminat, margini mărunț serate; pețiol mijlociu spre scurt, potrivit de gros, albicios

Florile – de tip rozaceu, de mărime mijlocie, grupate în inflorescență cu până la 6 flori

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie supramijlocie (media 165 g)

Forma – sferică

Culoarea – roșie pe toată suprafața

Pedunculul – asemănător cu al soiului Jonathan

Cavitatea pedunculară – largă și adâncă

Caliciul – mic și aproape închis

Cavitatea calicială – mărime mijlocie, marginile cu denivelări

Pelița – elastică, rezistență și netedă

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de pâlnie

Inima – submijlocie, turtită

Camera axială – deschisă

Lojile seminale – largi

Semințele – mijlocii, ovoid alungite, culoare cafenie, pline

Pulpa – crocantă, succulentă, dulce-acidulată, cu gust foarte bun

Maturitatea de consum – în condiții de depozitare până în februarie-martie

RECOMANDĂRI. Destinat consumului în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, with a globular crown, bearing on short branches. It is self-sterile. The fruits are medium, over-medium size (165 g), a spherical shape and red skin on the entire surface. The flesh is crispy, juicy, with good taste. The fruits ripen in the same period with 'Jonathan' cv. and can be stored until February-March. The trees start into bearing in the 3rd year since planting, with high productivity. Qualities: resistance to the spring frost, tolerant to powdery mildew.

BISTRIȚEAN

Sinonime: BN 3/119-3

Origine: A fost obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată, artificială a soiurilor *Starkrimson* x *Prima*. A fost omologat în anul 2002.

Autori: Ion Ivan, Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe MM 106; rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*), rezistență sporită la făinare (*Podospaera leucotricha*) și la principalele viroze ale mărului.

Perioada înfloritului este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt Starkrimson, Florina, Prima.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea între 160-200 g, de formă conic globuloasă, slab costate, culoare roșie violacee pe toată suprafața; pulpa, galbenă, fermă, succulentă, fin acidulată, cu aromă plăcută și gust foarte bun; conține în medie 12,4% zahăr, 0,43% aciditate titrabilă și 9,7 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum, din a III-a decadă a lunii septembrie până în prima decadă din luna octombrie; se păstrează în depozit până în luna decembrie; se recomandă pentru consum în stare proaspătă.

Realizează 18,7 t/ha în anul IX de la plantare, la o densitate de 1250 pomi/ha.

Calități: Soi precoce (intră pe rod în anul III de la plantare altoit pe MM 106), aspect comercial al fructelor.

Defecte: Perioadă scurtă de păstrare în condiții normale de depozitare.

POMUL

Vigoarea – mijlocie spre mare

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – port vertical

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte și mijlocii

Lăstarii – culoare maronie închis, subțiri, cu puține lenticile și cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mici, roșcați, pubescenti, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, conici, brun-roșcați, ușor pubescenti

Frunzele – mijlocii, margine serată, slab pubescente pe fața inferioară, vârf acuminat, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, culoare roz deschis, petale depărtate.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (160-200 g), având în medie H =70 mm, D =74 mm

Forma – conic globuloasă, slab costată

Culoarea – roșie violacee pe toata suprafața

Pedunculul – mijlociu de lung și gros

Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă și de largă, cu pondere mijlocie a suberului

Caliciul – parțial deschis și mijlociu ca mărime, cu vârfurile sepalelor răsfrânte în afară

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și de largă, nu prezintă suber

Pelița – groasă, ceroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – puțin adâncă și mijlociu de îngustă

Inima – mare, clar delimitată, formă globulos- turtită

Camera axială – cilindrică, deschisă

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – de culoare brună

Pulpa – galbenă, fermă, succulentă, fin acidulată, cu aromă plăcută și gust foarte bun

Maturitatea de consum – din a III-a decadă a lunii septembrie până în prima decadă din luna octombrie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 și MM 106 la 4 x 2 m și pentru livezi superintensive altoit pe M 9 la 4 x 1 m; se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is medium. It is noticed by high productivity and fruits of very good quality. It is resistant to scab (Venturia inaequalis), powdery mildew (Podosphaera leucotricha) and the main apple viroses. The blooming period is medium; the best pollinators are Starkrimson, Florina, Prima. It is a productive variety achieving 18 t/ha in the Xth year since planting, for a density of 1,250 trees/ha. The fruits are of medium size, with an average weight of 160-200 g, of conical-globular shape, of red-lavender color on the entire surface. It contains an average of 12.4% sugar, 0.43% titrated acidity and 9.7 mg /100 g vitamin C. The taste is very good. It can be stored until December. It is recommended for fresh consumption. Qualities: high productivity, precocity (it starts into bearing in the 3rd year since planting, grafted on MM 106), good commercial fruit aspect. Weaknesses: short storage capacity.



Bistritean

CEZAR

Sinonime: H 1/78-90

Origine. A fost obținut la SCDP Voinești, în anul 1990, din combinația hibridă *Prima x Starkrimson* și omologat ca soi de toamnă-iarnă în anul 2016.

Autori: Valeria Petre, Gheorghe Petre

Răspândire: Soiul găsește condiții de creștere și rodire din cele mai bune în Bazinul pomicol Dâmbovița și zone ecologice cu condiții similare sau apropiate; se înmulțește în pepiniera stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie - mică, cu o coroană echilibrată, portul etalat, rodind predominant pe ramuri scurte și lungi. Rezistent la atacul de rapăn (*Venturia inaequalis*) și la făinare (*Podosphaera leucotricha*).

Înflorește odată cu majoritatea soiurilor de măr zonate, fiind un bun polenizator.

Fructele sunt mari, cu greutatea medie de 190g, de formă conic-globulos, ușor costată, pielea netedă, culoarea de bază galben-albicios, iar cea suprapusă acoperită cu roșu pe întreaga suprafață, repartizată în zone continue cu striuri puternic delimitate; pupla albă, dulce, ușor acidulată, cu gust foarte bun.

Soiul este precoce și produce constant încă din primii ani de la plantare. Potențialul productiv la vârsta de 7-8 ani poate atinge 35-40 t/ha, la desimea de 833 pomi.

Este destinat consumului în stare proaspătă, dar și pentru industrializare sub formă de sucuri; maturitatea de consum, octombrie-decembrie.

Calități: Precocitate și potențial de producție ridicat și constant, calități organoleptice superioare ale fructelor și rezistență genetică la boli.

Defecte: Nu au fost semnalate.

POMUL

Vigoarea – mijlocie-mică

Trunchiul – cu scoarța netedă

Coroana – globulos-piramidală, echilibrată

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte și lungi

Lăstarii – lungi și cu scoarța de culoare castaniu-închis pe partea expusă la soare, fără pubescență sau cu pubescență fină pe partea inferioară, cu lenticile dese, eliptice, albicioase

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, turtiți, de culoare castanie închis, fin pubescenti, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoizi, alungiți sau bombați, de culoare castanie închis, fin pubescenti

Frunzele – mărime mijlocie spre mare, eliptice, pliate, cu vârful acuminat, baza cordată și marginile mărunț serate, pețiolul de lungime mijlocie spre lung, potrivit de gros, roșietic atât pe partea superioară și inferioară, fin pubescent, sub pubescență roșcat

Florile – de mărime mijlocie în număr de 5 într-o inflorescență, cu petale de mărime mijlocie, dispuse tangent, elipsoidale, roz-pal, cu sepale mici, triangulare.

FRUCTUL

Mărimea – mare, având în medie 190g

Forma – conic-trunchiată, mijlociu costată

Culoarea – de fond galben-albicios, iar cea acoperitoare roșu pe partea însorită

Pedunculul – scurt, potrivit de gros, nelignificat, verzui, puțin pubescent

Cavitatea pedunculară – adâncă, cu lărgimea cavității pedunculară mijlocie

Caliciu – mijlociu, cu sepale mici și pubescente, cu vârful uscat și rășfrânt

Cavitatea calicială – de mărime mijlocie, marginea prezintă denivelări, iar pereții au cute potrivit de largi

Pelița – potrivit de groasă, rezistentă și netedă, lucioasă

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de pâlnie

Inima – submijlocie, de formă conic ovoidă

Camera axială – închisă

Lojile seminale – de regulă moderat deschise, cu pereții netezi

Semințele – până la 6-8 într-un fruct, mijlocii, ovoid-alungite, de culoare cafenie, pline

Pulpa – albă, succulentă, cu gust foarte bun, echilibrat, dulce-acrișor cu aromă fină

Maturitatea de consum – în lunile octombrie-decembrie

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva în toate zonele pomicele consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree is of small vigor in middle-small orchard, display port, bearing predominantly on short and long branches. It is resistant to the attack of scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha), a good pollinator. Early variety; productive at age 7-8 years can achieve 35-40 t/ha, the number of 833 trees. Large fruit (190 g), conical-shaped globulos, easily found, smooth skin, base color whitish-yellow, and the Red-coated over the entire surface, distributed in areas with strong bounded continuous grooves; white pulp, sweet, slightly acidulated with very good taste. Intended for fresh consumption, but also for industrialization in the form of juices. Qualities: «precocity and high production potential and consistently superior organoleptic qualities of fruit and genetic resistance to disease. Weaknesses: are not mentioned.



Cezar

CHINDIA

Sinonime: V 92-9-27; V 95/230

Origine: Soi obținut la SCDP Voinești prin hibridarea sexuată a soiurilor *Prima x Discovery*, efectuată în anul 1992; promovat în testul 2 în anul 2002. A fost omologat în anul 2008.

Autori: Luca Șerboiu, Gabriela Uncheașu.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în plantații și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, altoit pe M26; are cerințe moderate față de sol; rezistență mare la rapăn și medie la făinare.

Perioada înfloritului este medie, simultană cu a principalelor soiurilor de măr din sortimentul cultivat; este autosteril, folosindu-se ca polenizatori soiurile cu aceeași perioadă de înflorire.

Fructele sunt mari (168-180 g), de formă sferică, ușor costată, culoarea de fond este galben verzuie, acoperită cu roșu rubiniu pe toată suprafața; pulpa de culoare gălbuie, succulentă, fermitate medie, gust bun; conținutul fructelor în SU este 12,8%.

Maturitatea de consum, din septembrie până în februarie în depozite frigorifice.

Soiul este precoce (intră pe rod în anul II de la plantare), realizează producții de peste 28 t/ha; fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă și industrializare.

Calități: Rezistența la rapăn, precocitate, producție ridicată, aspect foarte plăcut al fructelor, gust bun

Defecte: În cazul aplicării unor tăieri necorespunzătoare, pomul se supraîncarcă cu rod, putând intra în periodicitate de rodire.

POMUL

Mărimea – medie – mare

Trunchiul – scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – lungi și groase

Ramurile de rod – țepușe și nuielușe

Lăstarii de 1 an – cafenii roșietici, grosime medie, internodii mijlocii

Mugurii vegetativi – mici, bombați, lipiți de ramură, roșietici

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, pubescenti

Frunzele – de mărime medie, limbul mijlociu, cu vârful ascuțit, dințat pe margine, pețiol de lungime medie

Florile – mijlocii ca mărime, de culoare albă, cu petalele tangente.

FRUCTUL

Mărimea – mare (165-180 g), H = 38 mm, D = 55 mm.

Forma – sferică, ușor costată, contur regulat

Culoarea – de fond verde gălbuie, culoarea acoperitoare roșu rubiniu

Pedunculul – mijlociu de lung și gros

Cavitatea pedunculară – adâncă, îngustă

Caliciul – închis și mijlociu ca mărime

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă, dar largă

Pelița – de grosime mijlocie, ceroasă, cu luciu strălucitor, oferind fructelor un aspect plăcut

Inima – mare, asimetrică

Lojile seminale – superficiale, mari

Semințele – mari, de culoare roșietică

Pulpa – de culoare gălbuie, succulentă, fermitate medie, gust bun.

Maturitatea de consum – din septembrie până în februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Chindia se poate cultiva în toate zonele favorabile culturii mărului.

ABSTRACT

Grafted on M26, the tree is of medium vigor. It presents good resistance to scab and is tolerant to mildew. The blooming period is medium, simultaneous to the main apple varieties of the commercial grown varietal assortment. It is self sterile, requiring pollinators. The variety is precocious (it starts into bearing in the 2nd year since planting) and productive. The average production is around 25 – 28 t/ha. The fruits are large (168-180 g), of spherical shape. The color is yellow-greenish, covered in ruby red on the entire surface, good taste. It can be stored from September until January. The soluble solids content is 12.8%. The fruits are used for fresh consumption and processing. Qualities: resistance to scab, precocity, productivity, very pleasant fruit aspect, good taste. Weaknesses: the fruits overloading generate irregular bearing.



Chindia

CIPRIAN

Sinonime: V 81-7-50, V 38/106

Origine: Soi obținut din combinația hibridă *Prima x Starkrimson*, efectuată în anul 1981; a fost identificat în anul 1988 ca selecție de perspectivă și s-a studiat în testul 2 în perioada 1990-1997. A fost omologat în anul 1998.

Autori: Luca Șerboiu, Gabriela Uncheașu.

Răspândire: Este cultivat în toate zonele din țară favorabile culturii mărului, în livezi și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

În livadă altoit pe M106 pomul prezintă vigoare medie; are cerințe moderate față de sol și imunitate de câmp la rapăn (de tip *Vf*) și rezistență sporită la făinare.

Perioada înfloritului este mijlocie, simultană cu a majorității soiurilor din sortiment.

Fructele sunt de mărime medie-mare (160-180 g), forma sfero-conică, cu cele 5 proeminente către cavitatea calicială, ceea ce sugerează forma soiurilor de tip Starkrimson; colorate în roșu pe toată suprafața; pulpa, alb-verzuie, fină, succulentă, aromată, cu gust bun; conține 13,8% substanță uscată.

Soi precoce, producția de fructe depășește constant 30 t/ha.

Maturarea fructelor, ultima jumătate a lunii septembrie; se păstrează până în martie; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, dar și pentru industrializare.

Calități: Rezistența la boli, precocitate, producții constante și bune, gustul fructelor.

Defecte: Tendința de supraîncărcare cu rod necesită normarea rodului prin tăieri și răririi chimice.

POMUL

Mărimea – mijlocie

Trunchiul – scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – groase, cu semischelet abundent

Ramurile de rod – țepușe, uneori și formațiuni lungi, fiind caracterizat ca soi spur

Lăstarii de 1 an – de grosime mijlocie, cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, roșietici, cu baza proeminentă, lipită de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ușor bombați

Frunzele – de culoare verde închis, cu limbul de lungime medie, lat

Florile – de mărime mijlocie, albe, cu petalele tangente

FRUCTUL

Mărimea – medie-mare, greutate medie 140-150 g, H = 50-52 mm, D= 40-50 mm.

Forma – sferoconică și contur regulat

Culoarea – de fond verde gălbui, acoperit pe toată suprafața cu roșu închis

Pedunculul – lung, subțire, ușor curbat spre exterior

Cavitatea pedunculară – relativ adâncă și îngustă

Caliciul – de mărime medie, ușor deschis

Cavitatea calicială – îngustă și adâncă

Pelița – netedă, de grosime medie, slab unsuroasă, de culoare roșu închis, acoperind întreaga suprafață a fructului

Inima – de mărime medie, sub formă de ceapă, cu pereții bine conturați

Lojile seminale – de mărime medie, adâncă

Semințele – bine dezvoltate

Pulpa – alb-verzuie, fină, succulentă, aromată, cu gust bun

Maturitatea de consum – din septembrie până în martie

RECOMANDĂRI. Soiul Ciprian poate fi cultivat în toate zonele cu condiții favorabile pentru măr, în plantații comerciale și în grădinile de pe lângă casă.

ABSTRACT

Grafted on MM106 the tree has a medium vigor. The variety presents field immunity to scab (of Vf type) and increased resistance to mildew. The blooming period is medium, simultaneous to most varieties of the commercial grown varietal assortment. It is a precocious variety, the fruit production can reach 28-30 t/ha. The fruits are of medium-large size (160-180 g), sphere-conical shape, with 5 protuberances towards the calice cavity, which suggests the shape of Starkrimson type varieties. The fruits are colored in red all over the surface, the taste is good. It can be stored from September until March. The soluble solid is 13.8%. It is used for fresh consumption, but also for processing. Qualities: resistance to diseases, precocity, productivity, fruit taste. Weaknesses the overloading requires fails and chemical thinning.



Ciprian

COLMAR

Sinonime: COL 108 Pitești

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuală artificială a soiurilor de măr *Mc Intosh Wijcik* (Co) x *Florina* (Vf), efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2006.

Autori: Nicolae Braniște, Mădălina Militaru.

Răspândire: Se încearcă în mai multe zone pomicole din țară, Argeș, Dâmbovița, Suceava, Bistrița Năsăud, în livezi din stațiunile de cercetare și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de tip columnar, de vigoare redusă; altoit pe franc și M106 nu are nevoie de susținere; spre deosebire de combinația cu portaltoiul M9, de vigoare slabă, când pomul trebuie susținut cu tutore sau sârmă; în câmp prezintă rezistență la rapăn și nu necesită stropiri cu fungicide.

Epoca înfloritului este mijlocie, soi autosteril, necesită polenizatori.

Fructele sunt de mărime mijlocie, între 125 – 150 g, de formă conică sau sfero-conică, de culoare roșie închisă; pulpa, de culoare alb-verzuie, cu fermitate mijlocie, succulentă, dulce acrișoară, cu gust bun, aromă plăcută; conține 16,2% substanță uscată, 1,3 mg% vitamina C, 1,72 mg/100 g flavone, 0,58% acid malic.

Maturitatea de consum, din septembrie și se păstrează în condiții de frig până în ianuarie; fructele se folosesc pentru consumul în stare proaspătă.

Este un soi precoce, rodește din anul II de la plantare.

Calități: Tipul de creștere columnar, rezistență de câmp la rapăn, aspectul fructelor și calitatea nutritivă superioară.

Defecte: Leagă multe fructe în inflorescențe dese și are nevoie de rădirea fructelor pentru a obține calibrul optim al merelor.

POMUL

Mărimea –vigoare mică spre mijlocie, tip compact și habitus erect

Trunchiul – cu scoarță rugoasă

Coroana – redusă, cu creșteri scurte, filiformă

Ramurile de schelet – groase și scurte, predominând tipul columnar

Ramurile de rod – țepușe scurte și vetre de rod îndesite

Lăstarii – groși, cu internodii foarte scurte și număr mare de lenticile albicioase proeminente

Mugurii vegetativi – mari, bombați, pubescenti, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mari, alungiți, pubescenti

Frunzele – cu limb mare, cu poziție orizontală în raport cu lăstarul, cu marginea dințată și pețiol lung

Florile – de mărime mijlocie, albe, cu marginile petalelor tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (125-150 g), având în medie $H = 50$ mm, $D = 60 - 65$ mm

Forma – conic-trunchiată, cu suprafața netedă

Culoarea – de fond verde gălbuie, cu pruină densă, iar cea acoperitoare roșie închisă pe aproape toată suprafața fructului

Pedunculul – foarte scurt și gros

Cavitatea pedunculară – largă și mijlociu de adâncă

Caliciul – mic și închis

Cavitatea calicială – puțin adâncă și mijlociu de largă

Pelița – groasă, acoperită cu un strat ceros gros

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de V, nu comunică cu camera axială

Inima – mijlocie, în formă de ceapă

Camera axială – semideschisă

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – mijlocii, ovoid ascuțite

Pulpa – de culoare alb-verzuie, cu fermitate mijlocie, succulentă, dulce acrișoară, cu gust bun, aromată

Maturitatea de consum – din septembrie și se păstrează în condiții de frig până în ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Colmar se recomandă pentru cultura în grădinile de lângă casă, pe lângă fructele gustoase având și rol decorativ; având volum redus al coroanei, pomii se întrețin ușor, fără tăieri anuale de creștere și fructificare, necesitând un număr redus de tratamente fitosanitare.

ABSTRACT

The tree is of columnar type, of reduced vigor. Grafted on MM106, it does not require support; in combination with rootstocks of weak vigor tree must be supported by tutor or wire. In the field it presents scab resistance. The blooming period is medium, but it is self-sterile and requires pollinators. It requires fruit thinning to obtain the optimal apple caliber. It is a precocious and very productive variety. The fruits are of medium size, between 125-150 g, of conical or spherical-conical shape, of dark red skin color, with good taste and pleasant aroma. They contain 16.2% soluble solids, 1.3 mg% vitamin C, 1.72 mg/100 g flavons and 0.58% malic acid. They are used for fresh consumption during September-January. Qualities: type of columnar growth, field resistance to scab, fruit aspect and superior nutritious quality. Weaknesses: it has an overloading tendency, and the fruits reach a small caliber



Colmar

COLONADE

Sinonime: COL 113 Pitești

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuală artificială a soiurilor *Pionier (Vf) x Mc Intosh Wjczik (Co)* efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2007.

Autori: Nicolae Braniște, Mădălina Militaru.

Răspândire: Se încearcă pe mai mulți portaltoi, în diferite stațiuni pomicole din țară, în livezi de concurs.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă este de vigoare slabă, de tip columnar, având o bună comportare la rapăn și făinare; reușește bine altoit pe portaltoiul M106, cât și pe franc.

Epoca înfloritului este mijlocie, simultană cu cea a majorității soiurilor de măr; este autosteril și are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt de mărime mijlocie, cu greutatea de 130 g, de formă sferică sau sfero-conică, frumos colorate în roșu pe 50% din suprafața fructului; pulpa – de culoare albă-verzuie, fermă, succulentă, acidulată, cu gust bun, aromată; conțin peste 13,5% substanță uscată și 1,3 mg% vitamina C.

Maturitatea de consum, din decada a II-a a lunii septembrie până în ianuarie, în depozit.

Este un soi precoce, intră pe rod din anul II de la plantare și are o bună capacitate de producție (până la 20,9 kg/pom). Se folosesc pentru consumul în stare proaspătă.

Calități: Creștere columnară, fructe aspectuoase, potențial de producție ridicat

Defecte: Perioadă de păstrare relativ scurtă.

POMUL

Mărimea – pomul are vigoare redusă și creștere columnară

Trunchiul – cu scoarță rugoasă

Coroana – strânsă, de volum redus

Ramurile de schelet – scurte și groase, inserate cu țepușe și vetre de rod

Ramurile de rod – reprezentate prin țepușe scurte și lungi

Lăstarii – groși, cu internodii scurte, cu număr mare de lenticele albicioase și au jumătatea superioară cu pubescență medie

Mugurii vegetativi – mari, bombați, pubescenti, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mari, alungiți, pubescenti

Frunzele – cu limbul mare, cu marginea de tip biserat și petiol mijlociu

Florile – butonul floral este roz închis, iar floarea este mijlocie cu petale dispuse suprapus și sunt grupate în inflorescențe dese

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutate medie 130 g.

Forma – sferică sau sfero-conică, aproape simetrică, cu suprafața netedă, dar ușor aspră

Culoarea – de fond verde gălbuie, iar cea acoperitoare roșu închis pe jumătate din fruct, dispusă dungat

Pedunculul – foarte scurt și mediu de gros

Cavitatea pedunculară – puțin adâncă și mijlociu de largă

Caliciul – mic

Cavitatea calicială – puțin adâncă și largă

Pelița – semigroasă, lucioasă

Inima – mare

Lojile seminale – parțial deschise

Semințele – mari, brun închise

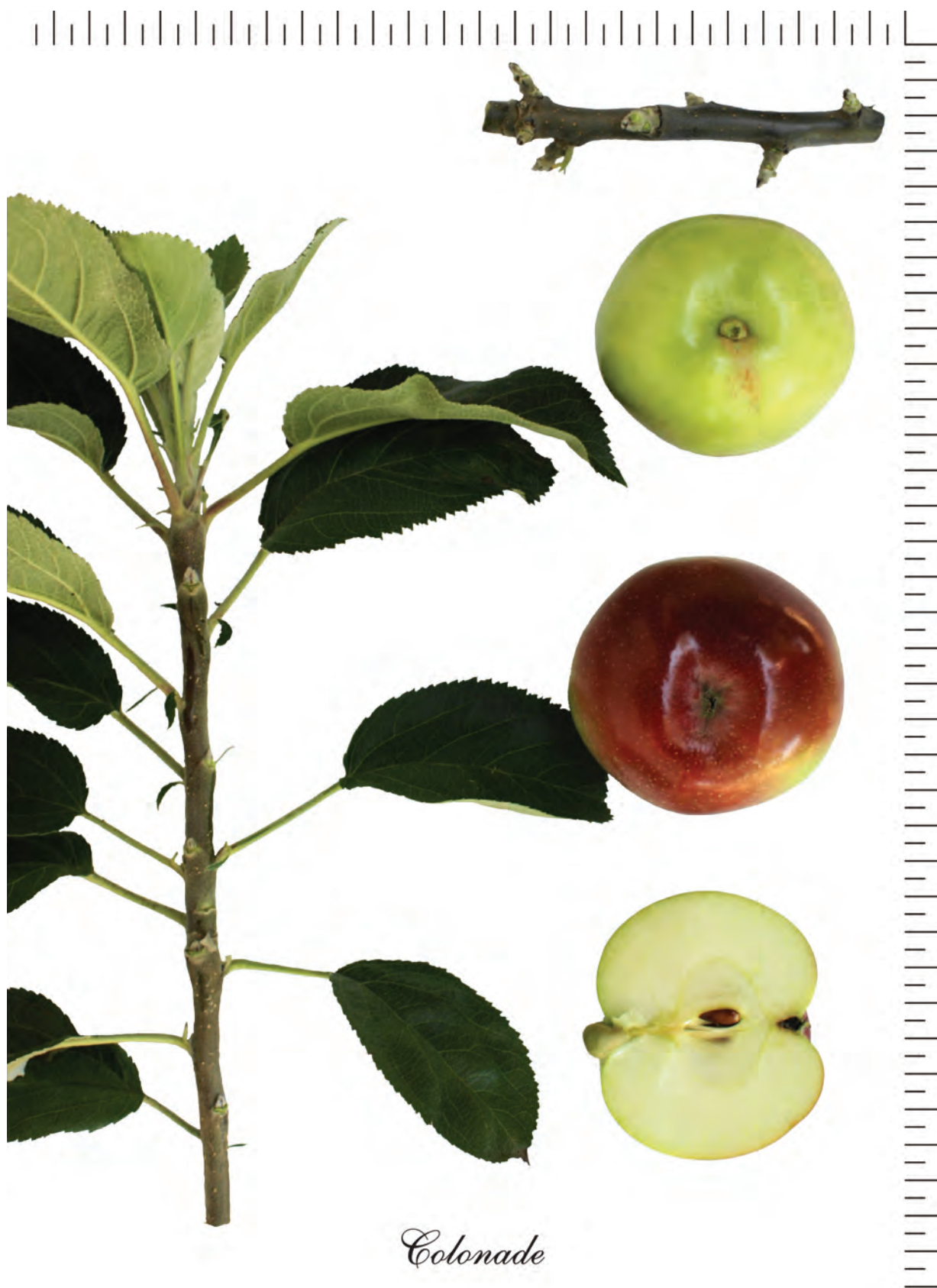
Pulpa – de culoare albă-verzuie, fermă, succulentă, acidulată, cu gust bun, aromată

Maturitatea de consum – din decada a II-a a lunii septembrie până în ianuarie, în depozit.

RECOMANDĂRI. Ca și celelalte soiuri de tip columnar, soiul Colonade se recomandă în livezile de lângă casă, pentru consum propriu.

ABSTRACT

The tree is of weak vigor, of column type, having tolerance to scab and mildew. The blooming period is medium, simultaneous to most apple varieties; it is self sterile and requires pollinators. It is a precocious variety, starts into bearing in the 2nd year since planting and has a good production capacity (up to 20.9 kg/tree). The fruits are of medium size, weight of 130 g, of spherical or sphero-conical shape, beautifully red colored on 50% of the fruit surface, with good taste, aromatic. It can be stored for about 3 months. The fruits contain over 13.5% soluble solids and 1.3 mg% vitamin C. They are used for fresh consumption. Qualities: columnar type of growth, high yielding potential. Weaknesses: not mentioned.



Colonade

DACIAN

Sinonime: V 81-16-339; V 53/4

Origine: Soi obținut prin hibridarea sexuată la SCDP Voinești; prezintă rezistență genetică la rapăn de tip *Vf*; a fructificat prima dată în anul 1987. A fost omologat în anul 2009.

Autori: Luca Șerboiu, Gabriela Uncheașu.

Răspândire: Este cultivat în principalele bazine pomicole din țară, în livezi și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul, altoit pe M26, este de vigoare medie, în timp ce altoit pe M9 are o vigoare medie-mică; are cerințe moderate față de sol.

Perioada înfloritului este intermediară, simultană cu a majorității soiurilor din cultură; soi autosteril, are nevoie de polenizatori.

Fructul este mare (195-230 g), de formă sferică, ușor asimetric spre caliciu, culoarea de fond verde-gălbui, acoperit pe toată suprafața cu oranj; pulpa de culoare crem, succulentă, fermitate medie, gust bun; conținut de 14,8% SU, 10,7 g/100 zahăr, 5,04% aciditate totală și 6,3 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum sfârșit septembrie – sfârșit aprilie.

Soi precoce, realizează producții mari și constante, în plină perioadă de producție produce cca. 25-30 t/ha; fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă și industrializare.

Calități: Soiul are rezistență sporită la rapăn și făinare; precocitate; aspect comercial al fructelor, gust bun, capacitate de păstrare (aprilie-mai)

Defecte: La o tehnologie necorespunzătoare intră în periodicitate de rodire.

POMUL

Mărimea – mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – lungi și groase

Ramurile de rod – țepușe și nuielușe

Lăstarii de 1 an – ușor pubescenti, grosime mijlocie, internodii medii, lenticele mici și dese

Mugurii vegetativi – mici, bombați, lipiți de ramură, de culoare roșietică, pubescenti, cu baza proeminentă

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, bombați, pubescență medie

Frunzele – cu limbul de lungime mijlocie, lat, marginile dințate, pețiol mare
Florile – de mărime medie, albe, cu petalele tangente

FRUCTUL

Mărimea – mare (195 – 230 g), H = 70 mm, D = 55 mm.
Forma – sferică, ușor asimetrică spre caliciu
Culoarea – de fond verde-gălbui, culoarea acoperitoare orange
Pedunculul – lung și subțire
Cavitatea pedunculară – adâncă și îngustă
Caliciul – semiînchis, de mărime mijlocie
Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și largă
Pelița – semigroasă
Inima – mare, în formă de ceapă, prelungită spre cavitatea calicială
Lojile seminale – mari, adânci
Semințele – bine dezvoltate
Pulpa – de culoare crem, succulentă, fermitate medie, gust bun.
Maturitatea de consum – sfârșit septembrie-sfârșit aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Dacian poate fi cultivat în toate zonele favorabile culturii mărului.

ABSTRACT

The tree, grafted on M26, is of medium vigor. The variety presents increased tolerance to scab and powdery mildew. The blooming period is medium, simultaneous to most varieties. It is self sterile, requiring pollinators. It is a precocious and productive variety, in full production period it produces around 25-30 t/ha. The fruit is large (195-230 g), of spherical shape, slightly asymmetrical towards the calice, skin of green-yellowish color, covered in orange all over the surface. The fruits have a content of 14.8% soluble solids, 10.7 g/100 sugar, 5.04% total acidity and 6.3 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption and processing. Qualities: resistance to scab, precocity, productivity, commercial fruit aspect, good taste and storage capacity. Weaknesses: irregular bearing



Dacian

DANY

Sinonime: BN 9/15-3

Origine: Obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată, artificială a soiului *Jonathan* iradiat (P32) cu soiul *Prima*. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe MM 106; rodește pe ramuri scurte și mijlocii; soiul se remarcă prin producții bune și fructe de calitate foarte bună, realizând 23,2 t/ha în anul X de la plantare.

Perioada înfloritului este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt Florina, Prima, Idared.

Fructele sunt mari, cu greutatea medie de 160 g, de formă sferic aplatizată, culoare de fond galben-verzuie, acoperită cu roșu pe trei sferturi din suprafață; pulpa de culoare crem, fermă, succulentă mijlocie, fin acidulată, cu gust plăcut, răcoritor; conține în medie 10,08% zahăr, 0,55% aciditate titrabilă și 6,81 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum în ultima decadă a lunii septembrie. Se păstrează în depozit până în luna februarie; se folosesc pentru consum în stare proaspătă și industrializare sub formă de suc.

Calități: Este rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*) și tolerant la făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitate, intră pe rod în anul III de la plantare; aspect comercial al fructelor.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Mărimea – mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – port etalat

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte și mijlocii

Lăstarii – culoare maronie închis, pubescenti, cu puține lenticele, grosime mijlocie și internodii scurte

Mugurii vegetativi – mari, pubescenti, bruni, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mărime medie, bombați, pubescenti

Frunzele – mijlocii, pubescentă medie pe fața inferioară, margine serată, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, petale roz deschis, tangente.

FRUCTUL

Mărimea – mare (160g), având în medie $H = 65\text{mm}$, $D = 70\text{ mm}$

Forma – sferic-aplatizată

Culoarea – fond galben-verzuie, acoperită cu roșu pe trei sferturi din suprafață

Pedunculul – scurt spre mijlociu, grosime mijlocie, îngroșat la capăt, slab pubescent

Cavitatea pedunculară – adâncă, mijlociu de largă, prezintă un strat slab de suber

Caliciul – semideschis, cu vârfurile separelor răsfrânte în afară

Cavitatea calicială – mijlociu de largă și adâncă, fără suber

Pelița – groasă, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – adâncă, mijlociu de largă

Inima – mare, slab conturată, formă ușor applatizată

Camera axială – deschisă

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – culoare brună

Pulpa – crem, fermă, succulentă mijlocie, fin acidulată, cu gust plăcut, răcoritor

Maturitatea de consum – ultima decadă a lunii septembrie; se păstrează în depozit până în luna februarie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 și MM 106, la 4 x 2 m și pentru livezi superintensive altoit pe M 9, la 4 x 1 m; se poate cultiva în toate zonele pomicele consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

*Grafted on MM 106, the tree is of medium vigor. Growth habit is spreaded. It is noticed by good productivity and fruits of high quality. It is resistant to scab (*Venturia inaequalis*) and tolerant to powdery mildew (*Podosphaera leucotricha*). The blooming period is medium; the best pollinators are Florina, Prima, and Idared. It is a productive variety obtaining 23.2 t/ha in the X^{th} year since planting. The fruits are large, with an average weight of 160 g, of spherical shape slightly flattened, of yellow-greenish skin color; covered in red on three quarters of the surface. It contains an average of 10.08% sugar, 0.55% titrated acidity and 6.81 mg/100 g vitamin C. The taste is very good. It can be stored until February. It is recommended for fresh consumption and juice processing. Qualities: precocity starts into bearing in the 3rd year since planting, good productivity, commercial fruit aspect. Weaknesses: are not mentioned.*



Dany

DELIA

Sinonime: H.V. 53-25-32

Origine. Soi obținut la SCDP Voinești, de Gh.Moruju în anul 1953, din combinația hibridă între soiul *Jonathan* x *Wagner*; a fost studiat în testul 2 între anii 1969 – 1978, înregistrându-se o comportare remarcabilă și simultan la SCPP Baia Mare, a fost omologat, pentru această zonă, în anul 1982, ca soi de iarnă.

Autori: Ispas Popa, Andrei Lazăr, Gheorghe Moruju.

Răspândire: Soiul găsește condiții din cele mai bune în zona Baia Mare, dar și zone ecologice cu condiții similare sau apropiate.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o vigoare mijlocie spre mare, coroană globuloasă, echilibrată, rodește predominant pe ramuri scurte.

Înflorește odată cu majoritatea soiurilor zonate; soiul este autofertil și bun polenizator.

Fructe (Anexa 3) de mărime mijlocie (media, 145g), de formă sferic-turtită, invers costată, pieliță netedă, având culoarea de bază galben verzuie, iar cea suprapusă roșie-rubinie pe aproape tot fructul; pulpa alb-gălbuie, crocantă, suculentă, gust foarte bun, echilibrat, dulce-acrișor și aromă fină; conține 14,4% substanță uscată și 0,32% aciditate.

Maturitatea de recoltare, luna noiembrie, fructele au o bună capacitate de păstrare în depozite specializate, până în luna aprilie-mai.

Soi precoce, produce în anul III de plantare, având un potențial de producție de peste 60 to/ha, la o densitate de 833 pomi.

Calități: Bună rezistență la secetă și ger; este mai rezistent ca soiul *Jonathan*, la rapăn și făinare

Defecte: Predispus să lege un număr foarte mare de fructe, necesitând rădirea acestora pentru a se obține fructe mari aspectuoase

POMUL

Vigoarea – mijlocie spre mare

Trunchiul – cu scoarța netedă

Coroana – globuloasă, echilibrată

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte

Lăstarii – lungi, cu scoarța de culoare castanie, pubescenti, fără lenticile sau cu lenticile foarte rare, eliptice, albicioase

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, turtiți, de culoare castanie, foarte pubescenti, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoizi, alungiți sau bombați, de culoare castanie închis, pubescenti

Frunzele – mărime mijlocie, eliptice, pliate, cu vârful acuminat, baza cordată și marginile mărunț serate; pețiolul de lungime mijlocie spre scurt, potrivit de gros, albicios, pubescent, sub pubescentă roșcat

Florile – de mărime mijlocie în număr de 6 într-o inflorescență, cu petale de mărime mijlocie, elipsoidale, alb-roz, cu sepale mici, triangulare

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, având în medie 145g

Forma – sferic-turtită, ușor costată

Culoarea – de fond galben-verzuie, iar cea acoperitoare roșie-rubinie

Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie, nu se ridică deasupra cavității, nelignificat, verzui, pubescent

Cavitatea pedunculară – destul de largă și de adâncă, cu intrânduri și denivelări, adesea cu pereții verzui

Caliciu – mic, închis, cu sepale verzui și pubescente, cu vârful uscat și rășfrânt

Cavitatea calicială – de mărime mijlocie, marginea prezintă denivelări, iar pereții cute largi

Pelița – groasă, elastică, rezistentă și netedă, prin ștergere capătă un luciu intens

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de pâlnie

Inima – submijlocie, turtită, în formă de ceapă

Camera axială – deschisă

Lojile seminale – largi, de regulă deschise, cu pereții netezi

Semințele – până la 10 într-un fruct, mijlocii, ovoid-alungite, de culoare cafenie, pline

Pulpa – albă-gălbuie, crocantă, succulentă, cu gust foarte bun, echilibrat, dulce-acrișor cu aromă fină; conține 14,4% substanță uscată și 0,32% aciditate

Maturitatea de recoltare – luna noiembrie

Maturitatea de consum – în lunile noiembrie-aprilie

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva în toate zonele pomicele consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; globular crown and spur fructification type. It is self-sterile and requires pollinators as 'Jonathan' and 'Golden Delicious'. The fruits are of medium size (145 g), spherical and greenish yellow ground color, covered in red on almost the entire surface. The flesh is of white-yellow color, firm, crispy, sweet to acid taste, aromatic. It contains 14.4% soluble solids and, 0.32% titrable acidity. Qualities: suitable for intensive orchards, precocity, high productivity (over 60 t/ha), good storage capacity, resistance to the frost and drought.

DELICIOS DE VOINEȘTI

Sinonime: 49-5-26 V

Origine: Obținut din combinația hibridă *Golden Delicious x Crețesc*, efectuată în anul 1949, a fost identificat ca selecție de perspectivă în anul 1957. Omologat în anul 1973.

Autor: Gheorghe Moruju.

Răspândire: Soiul este cultivat în zone favorabile culturii mărului și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul crește viguros în tinerețe și moderat după intrarea pe rod; are cerințe moderate față de sol.

Perioada înfloritului este mijlocie; soi autosteril, are nevoie de polenizatori, folosindu-se soiurile cu aceeași perioadă de înflorire.

Fructele sunt mari spre foarte mari (variabile în funcție de încărcătura cu rod a pomilor), greutatea fiind cuprinsă între 165-190 g, de formă sferic turtită, trasă spre caliciu, frumos colorate cu roșu oranj când fructele sunt expuse la soare; pulpa de culoare alb crem, crocantă, foarte suculentă, aromă caracteristică, plăcută, cu gust foarte bun.

Soi precoce, intră pe rod în anul III-IV, în funcție de portaltoi; în plină rodire produce peste 25 t/ha.

Maturitatea de consum în octombrie-aprilie; fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă și pentru industrializare.

Calități: Precocitate, aspectul fructelor, gust bun

Defecte: Sensibil la făinare (*Endostigmae inaequalis*); dispus la alternanță de rodire; în condiții de temperatură și umiditate necorespunzătoare în timpul păstrării fructelor se deshidratează ușor.

POMUL

Mărimea – medie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – lungi și groase

Ramurile de rod – țepușele și nuielușe

Lăstarii de 1 an – de grosime medie, ușor pubescenti

Mugurii vegetativi – mici, roșietici, cu baza lipită de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, alungite

Frunzele – cu limbul mijlociu de lung, lat, pețiolul mediu

Florile – de mărime medie, albe cu petalele tangente.

FRUCTUL

Mărimea – medie-mare, greutate între 165-190 g.

Forma – sferic turtită, trasă spre caliciu, cu creste proeminente

Culoarea – de fond galben verzui, acoperită uniform cu roșu, roșu oranj, când fructele sunt expuse la soare

Pedunculul – lung și subțire

Cavitatea pedunculară – adâncă

Caliciul – închis, de mărime mică

Cavitatea calicială – îngustă, superficială

Pelița – netedă, subțire

Inima – mărime medie, formă de ceapă, deplasată spre caliciu

Lojile seminale – mari, adânci

Semințele – mari, de culoare maro

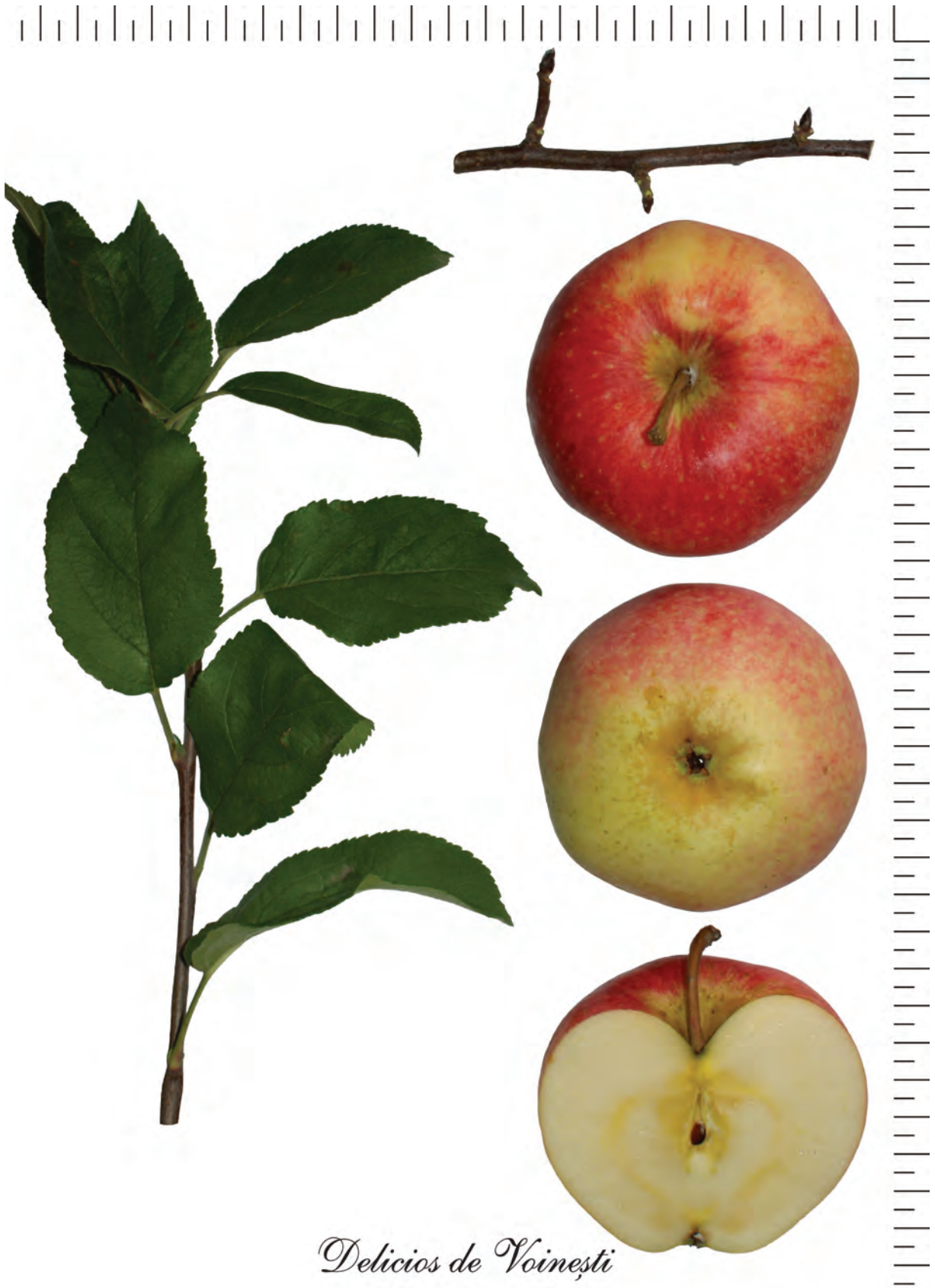
Pulpa – alb crem, crocantă, foarte succulentă, aromă caracteristică, plăcută, cu gust foarte bun

Maturitatea de consum – octombrie-aprilie

RECOMANDĂRI. Soiul Delicios de Voinești poate fi cultivat în toate zonele pomicole favorabile culturii mărului.

ABSTRACT

The tree grows vigorously in youth and moderately after bearing. It is sensitive to powdery mildew. The blooming period is medium. The variety is self sterile and requires pollinators. It is precocious with very high productive potential, producing around 25 t/ha. The fruits are large up to very large (variable according to the fruit load of the trees), the average weight being between 165-190 g, of spherical flattened shape, beautifully colored in red orange when the fruits are exposed to the sun. They are used for fresh consumption and processing. Qualities: precocity, productivity, fruit aspect, good taste. Weaknesses: irregular bearing, in inadequate temperature and humidity conditions during the storage, fruit are easily dehydrated.



Delicios de Voinesti

DISCOPRIM

Sinonime: V 92-9-69; V 95/272

Origine: Soi obținut la SCDP Voinești prin hibridarea sexuată a soiurilor *Prima* (cu rezistență genetică la rapăn de tip *Vf*) x *Discovery* (soi sensibil la rapăn); promovat în testul 2 în anul 2002 și a fructificat prima dată în anul 2004. A fost omologat în anul 2008.

Autori: Luca Șerboiu, Gabriela Uncheașu.

Răspândire: Este cultivat în zonele pomicole din țară favorabile culturii mărului, în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, altoit pe M26; rodește pe țepușe și nuieleușe; are cerințe moderate față de sol; rezistență sporită la rapăn și medie la făinare.

Perioada înfloritului este medie, simultană cu a principalelor soiuri de măr din cultură.

Fructele sunt mari (187-200 g), de formă sferică, culoarea de fond galbenă, cea acoperitoare roșu rubiniu pe 2/3 din suprafață; pulpa de culoare gălbenă, fină, succulentă, fermitate medie, gust bun; conținutul fructelor în SU este 13,6%.

Soiul este precoce, în plină perioadă de producție produce cca. 25-30 t/ha.

Maturitatea de consum, din septembrie până în februarie; fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă și industrializare (septembrie-decembrie).

Calități: Rezistența la rapăn, precocitate, aspect comercial al fructelor, gust bun.

Defecte: Supraîncărcare cu muguri de rod, necesitând o normare corectă a rodului prin tăieri sau rărire chimică în vederea evitării intrării în periodicitate de rodire; soi pretențios la lumină.

POMUL

Mărimea – mijlocie

Trunchiul – cu scoartă netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – lungi, groase, puternic ramificate

Ramurile de rod – țepușe și nuieleușe

Lăstarii de 1 an – cafenii pubescenti, grosime medie, internodii mijlocii

Mugurii vegetativi – mici, bombați, lipiți de ramură, de culoare roșietică

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, pubescenti

Frunzele – mărime medie, limbul mijlociu, cu vârful ascuțit, dințat pe margini, pețiolul de lungime medie

Florile – mijlocii ca mărime, de culoare albă cu petalele tangente

FRUCTUL

Mărimea – mare (187-200 g)

Forma – sferică

Culoarea –fond galben, culoarea acoperitoare roșu rubiniu

Pedunculul – lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă și adâncă

Caliciul – ușor deschis, de mărime mijlocie

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și largă

Pelița – grosime medie, ceroasă, cu luciu strălucitor, oferind fructelor aspect plăcut

Inima – mare, în formă de ceapă, deplasată spre caliciu, cu pereții bine marcați

Lojile seminale – adânci, cu semințele bine dezvoltate

Semințele – mari, de culoare maro

Pulpa – culoare gălbenă, fină, succulentă, fermitate medie, gust bun.

Maturitatea de consum – din septembrie până în februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Discoprim poate fi cultivat în toate zonele favorabile culturii mărului.

ABSTRACT

Grafted on M26, the tree is of medium vigor. It presents increased scab and medium mildew resistance. The blooming period is medium, simultaneous to most commercial grown varieties. It is precocious and productive, producing around 25-30 t/ha. The fruits are large (187-200 g), of spherical shape, yellow skin color, covered with ruby red on 2/3 of the surface, good taste. The fruit content in soluble solids is 13.6%. The fruits are used for fresh consumption and processing (September-December). Qualities: scab resistance, precocity, productivity, fruit aspect, good taste. Weaknesses: fruit overloading require a correct control of bearing by chemical thinning. It is sun light demanding.



Discoprim

DOINA

Sinonime: BN 25/87-9

Origine: Obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată, artificială a soiurilor *Jonathan* x *Prima*. A fost omologat în anul 2003.

Autor: Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe MM 106, portul etalat; rodește pe ramuri scurte și mijlocii; se remarcă prin fructe de calitate foarte bună.

Perioada înfloritului este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt Florina, Prima, Idared, Ionaprim.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea medie de 145 g, de formă conic-globuloasă, culoare de fond galben-verzuie, acoperită cu roșu pe aproape toată suprafață; pulpa de culoare gălbuie, fermă, succulentă, fin acidulată, cu gust plăcut răcoritor; conține în medie 10,51% zahăr, 0,40% aciditate titrabilă și 5,26 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum în ultima decadă a lunii septembrie; se păstrează în depozit până în luna decembrie.

Soiul realizează 24,7 t/ha în anul X de la plantare; se recomandă pentru consum în stare proaspătă și industrializare sub formă de suc.

Calități: Rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*) și tolerant la făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitate, aspect comercial al fructelor, gust bun.

Defecte: Perioadă scurtă de păstrare în condiții normale de depozitare.

POMUL

Mărimea – mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – port etalat

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte și mijlocii

Lăstarii – culoare maronie închis, cu puține lenticile, grosime mijlocie și internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime medie, aplatizați, pubescenti, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mărime medie, culoare brun-roșcată, bombați, pubescenti

Frunzele – mărime mijlocie, margine serată, pubescență medie pe fața inferioară, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, petale roz deschis, suprapuse

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (145g)

Forma – conic-globuloasă

Culoarea – fond galben-verzuie, acoperită cu roșu pe aproape toată suprafață

Pedunculul – scurt spre mijlociu, grosime mijlocie, prezintă pubescență

Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă și adâncă, prezintă suber

Caliciul – deschis, cu vârfurile sepalelor răsfrânte în afară

Cavitatea calicială – mijlociu de largă, puțin adâncă

Pelița – groasă, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – adâncă, mijlociu de largă

Inima – mărime mijlocie, slab conturată

Camera axială – cilindrică, deschisă

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – culoare brună

Pulpa – gălbuie, fermă, succulentă, fin acidulată, cu gust plăcut răcoritor

Maturitatea de consum – ultima decadă a lunii septembrie. Se păstrează în depozit până în luna decembrie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 și MM 106 la 4 x 2 m și pentru livezi superintensive altoit pe M 9 la 4 x 1 m; soiul poate fi cultivat în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is medium. The growth habit is spreaded. It is noticed by good productivity and fruits of very good quality. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and tolerant to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium; the best pollinators are Florina, Prima, Idared, and Ionaprim. It is a productive variety obtaining 24.7 t/ha in the Xth year since planting. The fruits are of medium size, with an average weight of 145 g, of conical- globular shape, yellow-greenish skin color, covered in red almost on the entire surface. It contains on average 10.51% sugar, 0.40% titrated acidity and 5.26 mg/100 g vitamin C. The taste is very good. It can be stored until December. It is recommended for fresh consumption and juice processing. Qualities: precocity, productivity, commercial fruit aspect, good taste. Weaknesses: short storing period.



Doina

ESTIVAL

Sinonime: Cluj CT₂-5-54

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj-Napoca, din combinația *NJR 55 x Sir Prize*. A fost omologat în anul 2005.

Autor: Vasile Ghidra.

Răspândire: În zona județului Cluj și a celor limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este semiviguros, de tip ramificat, are la început o creștere dreaptă, după care are tendință de ramificare, încadrându-se în tipul standard de creștere și fructificare, cu rodire pe ramuri mixte.

Epoca de înflorire este timpurie având ca polenizatori preferați soiurile: Feleac, Ardelean, Ancuța.

Fructele sunt de mărime mijlocie spre mare (165-190 g) de formă sferică și culoare verde-gălbui, cu roz carmin pe partea expusă la soare; pulpa, consistentă, fermă, crocantă, succulentă, cu gust plăcut.

Ajunge la maturitatea de recoltare în a doua decadă a lunii iulie și se poate păstra cca. 2 săptămâni. Soi de vară, produce constant 25to/ha. Valorifică foarte bine terenurile în pantă, impropriei altor culturi.

Calități: Tolerant la atacul de *Podosphaera leucotricha*

Defecte: Coroana are tendința de degarnisire, ușoară sensibilitate la atacul de acarieni

POMUL

Vigoarea – mijlocie

Trunchiul – drept, scoarță netedă, colorată cenușiu deschis cu tendințe de exfoliere

Coroana – globuloasă, înaltă, cu etaje neregulate și cu ramificare accentuată a subșarpantelor

Ramurile de schelet – semiviguroase, unghiul de inserție 75-80°, colorate cenușiu roșiatic

Ramurile de rod – mixte

Lăstarii anuali – de grosime mijlocie, internodii de lungime medie, număr mijlociu de lenticile, iar jumătatea superioară puternic pubescentă

Mugurii vegetativi – mici, de formă conică, pubescenti, lipiți de lăstar

Mugurii floriferi – mari, pubescenti, dispuși pe țepușe

Frunzele – mari, cu limbul lat, de lungime medie, cu marginea dințată; stipele scurte și

ascuțite, limbul prezintă un mucron ascuțit, baza obtuză, marginea cu dinți obtuși, este de grosime mijlocie, cu nervuri puternice, colorată verde mat pe partea superioară și verde gălbui pe cea inferioară; pețiolul de 25-28 mm, cu stipele scurte și ascuțite

Florile – mari, cu marginile petalelor suprapuse; butonul floral colorat în roz-închis

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (165-190g).

Forma – conic-larg-globuloasă

Culoarea – verde gălbuie, cu roz carmin pe partea expusă la soare.

Pedunculul – scurt, subțire, nu depășește cavitatea pedunculară

Cavitatea pedunculară – îngustă adâncă și are suberificări parțiale

Caliciul – mic, cu sepale dispuse convergent

Cavitatea calicială – în formă de pâlnie scurtă, stamine prezente

Cavitatea subcalicială – nu comunică cu camera seminală

Pelița – culoarea de bază verde, cea de acoperire roșu intens cu lenticile albe, acoperită cu pruină

Inima – cordiformă, bine conturată

Camera seminală – cu 5 loje seminale de dimensiuni mici

Camera axială – îngustă

Lojile seminale – adânci, largi, cu pereți membranoși, cu 2 semințe pe lojă

Semințele – mari, ascuțite, de culoare cafeniu închis

Pulpa – gălbuie, fermă, succulentă, cu gust plăcut

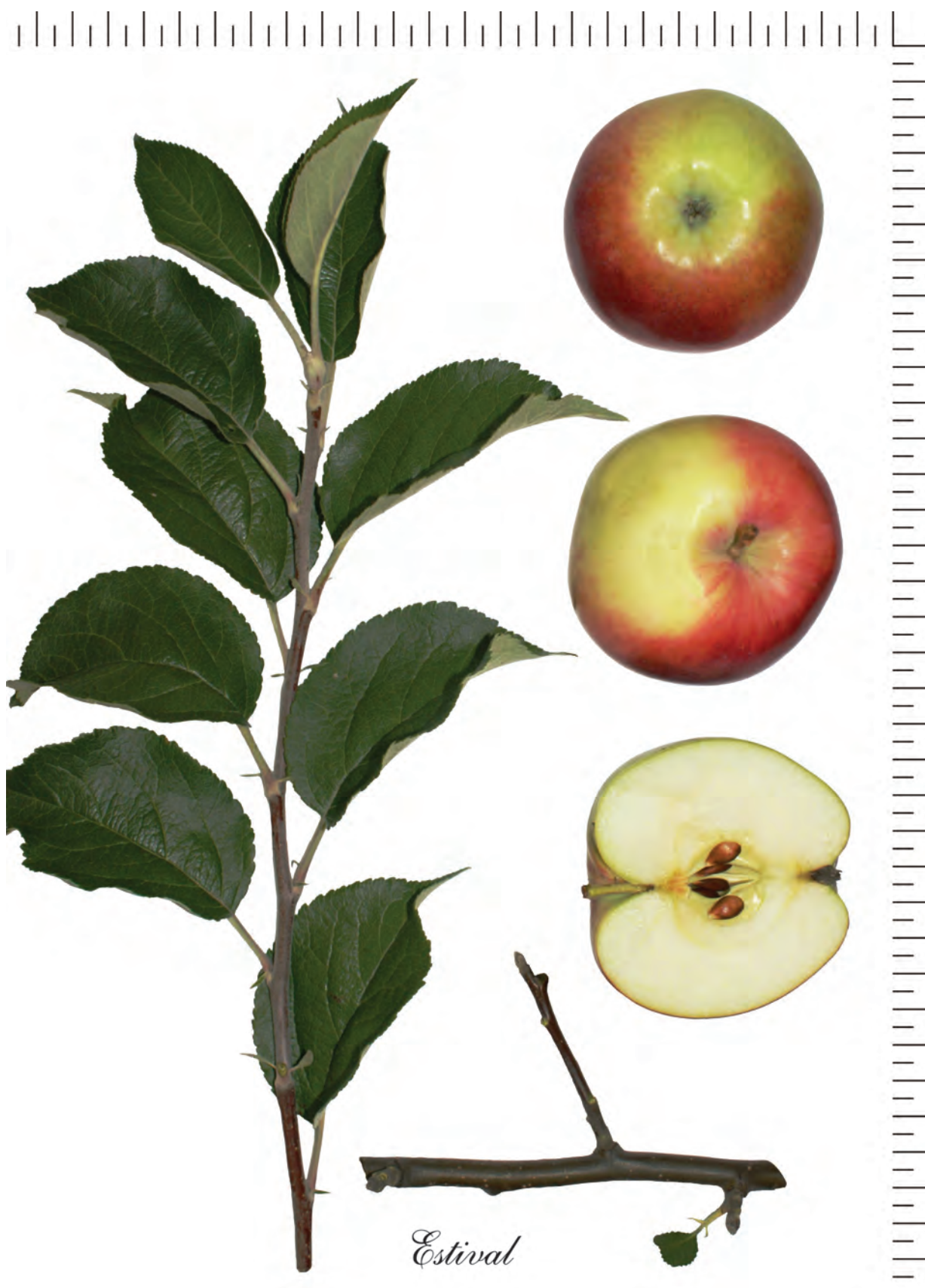
Maturitatea de recoltare – a doua decadă a lunii iulie

Maturitatea de consum – se păstrează circa 2 săptămâni de la recoltare în condiții normale

RECOMANDĂRI. Valorifică foarte bine terenurile în pantă improprie altor culturi, produce constant peste 25 to/ha; fructe de calitate bună, destinate consumului în stare proaspătă sau procesată.

ABSTRACT

The tree has a standard growth and fructification type, with mixed type of bearing, both on spurs and long shoots. The crown is high globular with irregular branching orders. The fruits are of medium size (165-190 g), spherical and greenish yellow, with pink carmine on the sunny side. The fruits ripen in the second decade of July, and the pulp is white, crispy and juicy. Qualities: high production of over 25 t/ha, constant, exploit well the sloping land. Weaknesses: mixed branches tend to grow in laterals and terminal fruiting location.



Estival

FĂLTICENI

Sinonime: 62-12-5

Origine: Soi obținut prin polenizare liberă a soiului *Jonathan*, în anul 1962, la SCDP Fălticeni; selecționat ca elită în anul 1971. A fost omologat în anul 1979.

Autor: Constantin Rădulescu.

Răspândire: Este cultivat, mai ales, în bazinele pomicole din Nordul Moldovei și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere semiviguroasă, rezistent la ger, cu cerințe moderate față de sol, manifestă o bună rezistență de câmp la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) și făinare (*Phodosphaera leucotricha*), necesitând mai puține tratamente fitosanitare.

Perioada înfloritului este mijlocie, simultană cu a principalilor soiuri de măr; soiul este autosteril, necesitând polenizatori cu aceeași perioadă de înflorire.

Fructele (Anexa 4) sunt mijlocii, au cca. 148,0 g, de formă sferică, turtită, rar tronconică, frumos colorate în roșu carmin, cu ușoare striuri sângerii; conțin cca. 15,0% substanță uscată, și 8,75% zahăr, calități gustative foarte bune.

Maturitatea de consum de la jumătatea lunii septembrie până la sfârșitul lunii decembrie.

Rodește constant, în plină perioadă de rodire produce cca. 28 t /ha; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, cu optimum de calități de la jumătatea lunii septembrie până în decembrie.

Calități: Calitatea foarte bună a fructelor, rezistența de câmp bună la rapăn și făinare.

Defecte: Ușoară tendință de degarnisire, atunci când nu este recoltat la momentul optim, fructele cad; perioadă relativ scurtă de păstrare.

POMUL

Mărime – semiviguros, ramificare medie, portul semierect.

Trunchiul – cu scoarța solzoasă.

Coroana – globuloasă, cu ramificare medie.

Ramurile de schelet – lungime și grosime medie.

Ramurile de rod – predomină ramurile scurte, dar și nuielușele.

Lăstarii – de un an cu pubescență medie, internodii scurte și grosime mijlocie.

Mugurii vegetativi – mici, pubescenti, cu vârful puțin ascuțit, baza proeminentă, alipiți de ramură.

Mugurii floriferi – mijlocii ca mărime, bombați, pubescenti.
Frunzele – erecte, limbul de lungime și lățime medie, cu margini serate, vârful acuminat, pețiol mijlociu.
Florile – mijlocii, roz-pal, cu petale larg eliptice, tangente sau ușor suprapuse.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (148,0 g)
Forma – sferică, turtită, uneori tronconică turtită.
Culoarea – de fond galbenă, culoarea acoperitoare roșu carmin, cu ușoare striuri sângerii, cu puncte subcutanate ruginii.
Pedunculul – gros, lungime mijlocie.
Cavitatea pedunculară – adâncă și largă.
Caliciul – deschis sau semideschis, mijlociu ca mărime.
Cavitatea calicială – largime și adâncime medie.
Pelița – subțire, dar rezistentă, lucioasă, puțin ceroasă, uneori formează pete de rugină neuniform răspândite.
Cavitatea subcalicială – conică, mică.
Inima – mare, sferică, mult turtită, situată mai sus de diametrul maxim al fructului, bine marcată de fascicule verzi.
Camera axială – îngustă și mică.
Lojile seminale – mari, deschise, relativ înguste.
Semințele – mari, plate, cu vârful ușor ascuțit, castanii închise.
Maturitatea de consum – de la jumătatea lunii septembrie până la sfârșitul lunii decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Fălticeni poate fi cultivat în toate zonele pomicole din România.

ABSTRACT

The tree vigor is low, resistant to scab (Endostigmae inaequalis) and powdery mildew (Phodosphaera leucotricha). The blooming period is medium. It is a productive variety achieving 28 -30 t/ha. The fruits are medium size, with an average weight of 148 g, of spherical shape, green-yellowish color skin, covered with red. It contains an average of 8,75% sugar. Qualities: Resistant to scab and powdery mildew, can be stored till April. Weaknesses: Sometimes many fruits remain small, often fruit covered with rust, the commercial aspect is poor.

FELEAC

Sinonime: Elita Cluj 2110 (III-VI-19-10), Dungat de Feleac*

Origine: Obținut prin fecundare liberă a soiului *Jonathan*, la SEH Cluj în anul 1955, a fructificat în anul 1960 și ales *elită* în anul 1968, din anul 1964 începândă să fie înmulțit pentru încercări. A fost omologat în anul 1979 la SCDP Cluj

Autor: Ștefan Oprea

Răspândire: În toată Transilvania; a dat rezultate bune și în zona colinară a Carpaților meridionali.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este semiviguros spre viguros, cu coroană larg-piramidală, ramuri de schelet solide, garnisite cu formațiuni fructifere, nuielușe, țepușe și burse.

Înflorește odată cu majoritatea soiurilor zonale, este autofertil, recomandându-se totuși polenizatori: *Jonathan*, *Prima*, *Parmen* d'or.

Fructele sunt de mărime mijlocie-mare (media 196g), de formă sferică turtită, având culoarea galben limonie, acoperită cu roșu carmin pe toată suprafața; pulpa alb-gălbuie, crocantă, fină, suficient de tare, cu suculență care se menține pe toată durata de păstrare, gust dulce, acrișor și aromă slabă; conține 6,62 % zahăr, 0,50 g % aciditate și 7,92 mg/100 acid ascorbic.

Maturitatea de recoltare, în ultima decadă a lunii septembrie și au o foarte bună capacitate de păstrare.

Pomii intră pe rod în anul IV de la plantare, asigurând producții de peste 25 to/ha în plantații clasice.

Calități: Este un bun polenizator; are o rezistență bună la ger și secetă; rezistență potrivită la rapăn; fructele au o bună capacitate de păstrare

Defecte: Relativ sensibil la făinare; tendință de îndesire a coroanei

POMUL

Vigoarea – semiviguros spre viguros

Trunchiul – gros, cu scoarță cenușiu-verzuie, cu tendință de exfoliere datorită unor crăpături longitudinale nu prea adânci

Coroana – larg-piramidală, cu ramuri bine garnisite, potrivit de deasă

Ramurile de schelet – de vigoare mijlocie, inserate sub un unghi de ramificare de 70-90°; scoarță netedă, de culoare cenușiu-verzuie, cu lenticile numeroase, mijlocii

Ramurile de rod – reprezentate prin nuielușe, care se formează de obicei pe burse, garnisind bine ramurile de susținere

* Elita Dungat de Feleac este descrisă ca fiind de perspectivă, în Pomologia RSR vol. VIII (1969), pag. 70-73.

Lăstarii – lungime mijlocie, subțiri, cu scoarța verde-cafenie, acoperiți de o pubescentă deasă, cu lenticele mici, rare, ovale, de culoare ruginie

Mugurii vegetativi – mici, ovoizi, pubescenti, turtiți și lipiți de ramură

Mugurii floriferi – mici sau mijlocii, ovoizi, bombați, castanii, acoperiți cu o pubescentă deasă, argintie

Frunzele – mijlocii, oval-alungite, cu baza și vârful scurt-ascuțite, margini serate; limbul neted; pețiol destul de lung, îngroșat la punctul de inserție pe ramură, verde deschis

Florile – mari, albe, cu irizații ciclamen pe partea inferioară la marginea petalelor; stigmatul ceva mai lung decât staminele care au saci polinici mari; bobocii sferici, globuloși

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (196 g)

Forma – sferic-turtită cu suprafața netedă, foarte slab crestată; fructe asimetrice

Culoarea – de fond albicioasă, galben-limonie la maturitatea completă, cea acoperitoare roșu-carmin pe aproape întreaga suprafață a fructului

Pedunculul – scurt, de grosime mijlocie, verzui, înfipt oblic în fruct.

Cavitatea pedunculară – destul de largă, adâncă, în formă de pâlnie

Caliciul – mic sau mijlociu, deschis, având sepale scurte, late, distanțate la bază, iar la vârf ușor restrânse și fin pubescente

Cavitatea calicială – largă, destul de adâncă în formă de castron, cu margini crestate, mai proeminente la marginea cavității

Pelița – subțire, tare, semilucioasă, netedă, ceroasă

Cavitatea subcalicială – în formă de V deschis

Inima – mijlocie, în formă de ceapă

Camera axială – deschisă, în formă de fus, comunică cu lojile

Lojile seminale – mari, neuniforme, cu pereții de culoare galben-pal-verzui

Semințele – ovoide, cu baza rotunjită și vârful ascuțit, de culoare castanie

Pulpa – alb-gălbuie, crocantă, fină, suficient de tare, cu suculență care se menține pe toată durata de păstrare, gust dulce acrișor, plăcut acidulat, slab aromat.

Maturitatea de recoltare – decada a III-a a lunii septembrie

Perioada de păstrare – octombrie – martie

RECOMANDĂRI. Se remarcă prin producții mari și calitatea fructelor. Se recomandă tăieri ceva mai severe pentru a evita îndesirea coroanei.

ABSTRACT

The tree is of over-medium to strong vigor, a globular crown, solid branches, with mixed type of bearing. It is self-sterile and requires pollinator as 'Jonathan'. The fruits are of medium size to large (196 g), of spherical flattened shape, yellow limonium covered in red carmine on the entire surface. The flesh is of white-yellowish color, crispy, juicy all storage period. It contains 6.62% sugar, 0.50% titrable acidity and 7.92 mg/100 g ascorbic acid. The fruits ripen in the last decade of September, with a good storage capacity. The trees start into bearing in the 3rd year since planting, with high productivity. Qualities: good pollinator, good resistance to frost and drought, tolerant to apple scab, good storage capacity. Weaknesses: susceptible to powdery mildew



Feleac

FRUMOS DE VOINEȘTI

Sinonime: V 53-28-1

Origine: Soi obținut dintr-o combinație hibridă efectuată la SCDP Voinești în anul 1953 între *Jonathan* x *Frumos de Boskoop*, a fost identificat în 1959, studiat în microcultură de concurs 8 ani și omologat în anul 1967.

Autor: Gheorghe Moruju.

Răspândire: Datorită sensibilității la rapăn, soiul și-a restrâns arealul de cultură, în prezent se cultivă în grădini familiale pentru consum în stare proaspătă.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie spre mare, precoce, cu mare potențial de producție (45,3 t/ha media primilor ani de producție pe portaltolul EM – 4 și 28 t/ha pe portaltolul franc – Crețesc). Manifestă o bună capacitate de autoreglare a încărcăturii de fructe. Se recomandă în zonele cu precipitații de peste 700 mm anual.

Soi diploid, cu înflorire semitârzie, autosteril și foarte bun polenizator, se recomandă ca polenizatori: *Jonathan*, *Golden Delicious*, *Red Delicious*, *Idared*, *Frumos de Boskoop*.

Fructul de mărime medie (160-180 g), forma sferică, sferic alungită, culoarea de fond galben verzui, acoperit peste tot de roșu-portocaliu, peste care se suprapun dungi și pete mari, rubinii; pulpa de culoare alb-gălbuie, fină, mijlociu de fermă, fondantă, succulentă, gust bun, cu aromă puternică, plăcută.

Maturitatea de consum la sfârșitul lunii septembrie; în condiții naturale se poate păstra până în luna noiembrie; nu se păstrează la temperaturi mai mari de 3°C.

Calități: Rezistența mare la făinare

Defecte: Sensibil la rapăn

POMUL

Mărimea – pomul are vigoare mijlocie spre mare

Trunchiul – cu scoarța netedă

Coroana – globuloasă-alungită, relativ deasă

Ramurile de schelet – viguroase, ramificate și bine garnisite cu formațiuni de rod

Ramurile de rod – țepușele și nuielușe de tip *Jonathan*

Lăstarii – de grosime medie, pubescenti, cu internodii medii

Mugurii vegetativi – medii, pubescenti lipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime medie, pubescenti, ușor bombați

Frunzele – de mărime medie, limbul dințat pe margini, vârful ascuțit

Florile – medii, cu petalele tangente, de culoare albă

FRUCTUL

Mărimea – medie (160-180 g), D = 65-75 mm, H = 57-67 mm

Forma – sferică, sferic alungită

Culoarea – de fond galben verzui, acoperit peste tot de roșu-portocaliu, peste care se suprapun dungi și pete mari, rubinii. Lenticel puțin vizibile.

Pedunculul – mijlociu, gros, curbat spre exterior, depășind marginile cavității.

Cavitatea pedunculară – relativ adâncă și largă cu rugină slabă pe perete

Casa seminală – mare, în formă de ceapă, deplasată spre caliciu, cu pereții bine marcați

Caliciul – mic și închis

Cavitatea calicială – îngustă și adâncă

Pelița – netedă, subțire, slab unsuroasă

Inima – mare, în formă de ceapă, deplasată spre caliciu, cu pereții bine marcați.

Lojile seminale – mari adânci

Semințele – bine dezvoltate

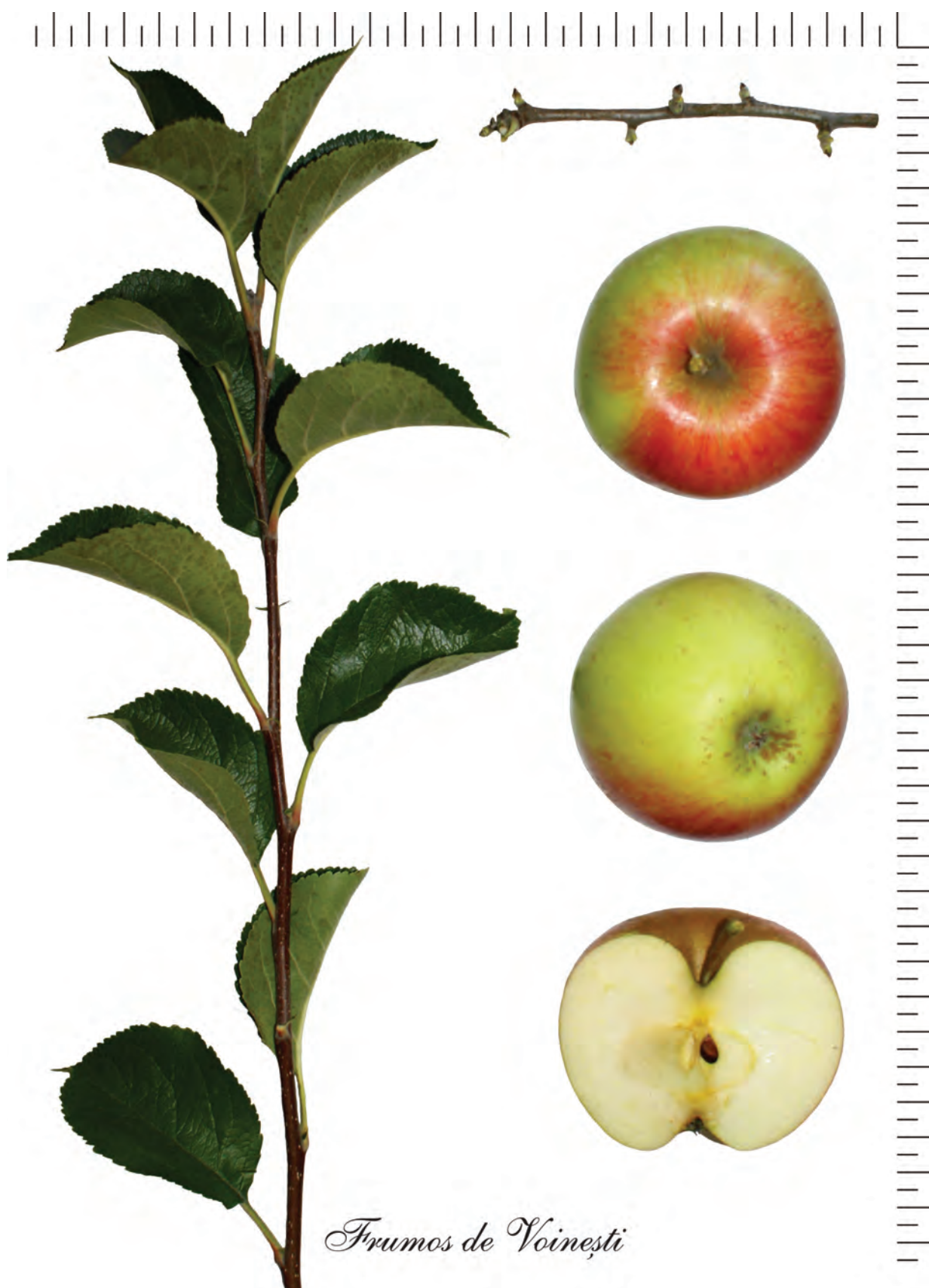
Pulpa – alb-gălbuie, fină, mijlociu de fermă, fondantă, succulentă, gust bun, cu aromă puternică, plăcută

Maturitatea de consum – sfârșitul lunii septembrie. În condiții naturale se poate păstra până în luna noiembrie. Nu se păstrează la temperaturi mai mari de 3°C.

RECOMANDĂRI. Culoarea, mărimea și gustul bun al fructului îl recomandă pentru consum în stare proaspătă, în sortimentul de toamnă.

ABSTRACT

It is a precocious variety, with great bearing potential (45.3 t/ha). It manifests a good self regulating fruit load. It is recommended in the areas with over 700 mm rainfall annually. The variety is diploid, with semi late blooming period. It is self sterile but a very good pollinator. It requests pollinators as Jonathan, Golden Delicious, Red Delicious, Idared, Belle de Boskoop. Qualities: tolerance to powdery mildew. Weaknesses: sensitivity to scab.



Frumos de Voinesti

GENEROS

Sinonime: V 72-33-27; V 48/4

Origine: Soi obținut la SCDP Voinești pe baza unei scheme de hibridare în 3 etape succesive în anul 1953: *Parmen auriu* x *Malus kaido* (F1); *selecția 53-39-2* x *Jonathan* (F2); 1972 *Frumos de Voinești* x *V 60-6-51* (F3), hibridări efectuate de Gheorghe Moruju. A fost identificat ca selecție de perspectivă în anul 1978 și studiat în testul 2 în perioada 1980-1987. Omologat în anul 1987 de Luca Șerboiu.

Autor: Gheorghe Moruju.

Răspândire: În plantații comerciale în întreaga țară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de mărime medie, fructifică predominant pe țepușe; soi precoce, fructifică în funcție de portaltoi, chiar din anul II-III de la plantare; potențial foarte bun de producție, atinge 25-30 t/ha.

Înflorește cu 2-3 zile mai târziu decât soiul Jonathan; soi diploid, bun polenizator, se recomandă ca polenizatori soiurile: Jonathan, Golden Delicious, Idared, Mutzu, Florina, Priam.

Fructul de mărime mare sau foarte mare, greutate medie 190 g, frecvent superior acestor valori, de formă sferică, culoarea de fond galbenă, acoperită cu roșu rubiniu pe partea însoțită, uneori cu striuri; pulpa de culoare crem, fină, crocantă, foarte succulentă, aromă specifică, gust foarte bun.

Maturitatea de consum în decada a III a lunii septembrie; fructele se pot păstra în condiții naturale până în luna aprilie; nu se păstrează la temperaturi mai mari de 3°C.

Calități: Soi cu rezistență genetică la boli de tip polygenic; în timpul vegetației necesită 3 – 4 tratamente cu fungicid; fructe aspectuoase cu mare valoare comercială.

Defecte: Poate intra în alternanță de rodire.

POMUL

Mărimea – medie

Trunchiul – cu scoarța netedă

Coroana – cu o structură echilibrată, șarpante puternice, semischelet viguros

Ramurile de schelet – lungi și groase

Ramurile de rod – țepușe

Mugurii floriferi – mari, pubescenti, de culoare cenușie

Frunzele – mari, cu limbul lat și vârful ascuțit, dințat pe margini

Florile – mari, de culoare albă, tangente

FRUCTUL

Mărimea – mare sau foarte mare, greutate medie 190 g, H = 50-55 mm, D= 58-65 mm, frecvent superior acestor valori

Forma – sferică

Culoarea – de fond galbenă, acoperită cu roșu rubiniu pe partea însoțită, uneori cu striuri

Pedunculul – mijlociu, grosime medie, ușor curbat spre exterior

Cavitatea pedunculară – relativ adâncă, îngustă

Caliciul – mic și închis

Cavitatea calicială – îngustă și adâncă

Pelița – netedă, bine întinsă, cu multă pruină, grosime medie

Inima – mărime mijlocie, în formă de ceapă, deplasată spre caliciu

Lojile seminale – mari, superficiale

Semințele – bine dezvoltate

Pulpa – crem, fină, crocantă, foarte succulentă, aromă specifică, gust foarte bun.

Maturitatea de consum – decada III a lunii septembrie. În condiții naturale se poate păstra până în luna aprilie. Nu se păstrează la temperaturi mai mari de 3°C

RECOMANDĂRI: Soiul Generos devenit cunoscut prin caracteristicile fructului care-i oferă o mare valoare comercială, se înmulțește masiv, fiind foarte mult solicitat.

ABSTRACT

It is a precocious variety; bearing even in the 2nd-3rd year since planting. The very high productive potential, it reaches 25-30 t/ha. It blooms 2-3 days later than Jonathan variety. It is a diploid variety, good pollinator. The required pollinators are Jonathan, Golden Delicious, Idared, Mutzu, Florina, Priam etc. They are used for fresh consumption. Qualities: variety with genetic resistance to diseases of polygenic type. Weaknesses: irregular bearing.



Generos

GLORIA

Sinonime: H.4/16

Origine: Obținut prin hibridarea complexă între (*Jonathan x Cardinal*) x (*Gustav durabil x Van Mons*), la SCDP Târgu Jiu. A fost omologat în anul 1982.

Autori: Dorin Blaja, Teodora Tetileanu

Răspândire: Nordul Olteniei

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare submijlocie, cu coroană erectă, ulterior globuloasă, ramuri de schelet numeroase; fructifică predominant pe țepușe (tip semispur).

Înflorește semitimpuriu, înflorirea durând 10-12 zile, suprapunându-se în mare parte cu a soiurilor: Golden, Mutzu, Frumos de Voinești, Roșu de Cluj, Jonathan, care-i servesc și ca polenizatori; soiul este parțial autofertil (28%) și bun polenizator.

Fructele sunt de mărime mijlocie, în medie 158 g, de formă conic trunchiată, uneori sferică, de culoare galben lucioasă, acoperită cu roșu carmin pe partea însorită și cu dungi late pe partea umbrită; pulpa alb-gălbuie, succulentă, cu gust dulce acrișor, aromat; conține: 12,1 % zahăr, 0,51 % acid malic și 4,8 mg/100 g vitamina C.

Maturarea de recoltare începe din decada a II-a a lunii septembrie, în condiții de depozitare se păstrează până în lunile ianuarie-februarie.

Soiul este precoce la intrarea pe rod, asigură producții constante, 34,6 to/ha, la o densitate de 400 pomi.

Calități: Rezistență bună la rapăn, făinare și bacterioză; bun polenizator.

Defecte: Rugozitate cam multă în jurul pedunculului și maturare neuniformă a fructelor.

POMUL

Vigoarea – submijlocie

Trunchiul – talie mijlocie

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – relativ groase

Ramurile de rod – tip semispur (țepușe și nuielușe)

Lăstarii anuali – potrivit de viguroși, cenușii, de cele mai multe ori cu muguri floriferi terminali și laterali

Mugurii vegetativi – proeminenți, viguroși, cu vârful ascuțit de culoare brună

Mugurii floriferi – mari, lungi, ascuțiți

Frunzele – de mărime mijlocie, formă eliptică, vârf acuminat, margine triplu serată și nervuri numeroase; nervurile principale sunt proeminente pe partea inferioară

Florile – mijlociu de mari, cu sepale lungi, carenate, uneori colorate roșu-violaceu pe nervurile marginale; au polen fertil și autofertil până la 28%

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 158 g

Forma – conic trunchiată, uneori aplatizată, puțin asimetrică în plan transversal

Culoarea – de fond verde-gălbui la început, galben-aurie mai târziu, peste aceasta se așterne culoarea de acoperire roșie-zmeurie pe partea însoțită, iar peste aceasta sunt dungi mai închise la culoare, purpurii de lungimi și lățimi diferite; sub piele sunt răspândite puncte alb gălbui

Pedunculul – destul de lung, potrivit de gros, acoperit cu rugină de culoare maronie, fin pubescent, bine prins pe ramuri și fruct

Cavitatea pedunculară – în formă de pâlnie, adâncă, acoperită cu rugină dispusă sub formă de raze

Caliciul – variabil de mare, deschis, format din sepale mici, cu vârful ascuțit

Cavitatea calicială – largă, potrivit de adâncă, cu pereți ușor ondulați și colorați verde-gălbui; la unele fructe prezintă pete de rugină

Pielea – subțire, netedă, lunecoasă, elastică, smilucioasă, semiaderentă la pulpă

Cavitatea subcalicială – mică, în formă de V, largă la bază, cu staminele așezate la partea inferioară

Inima – în formă de ceapă, largă, mărginită de fascicule galbene verzui

Lojile seminale – mijlocii, parțial închise, cu pereți membranoși, de culoare verde-gălbui

Semințele – mijlociu de mari, ovoide, cu vârful alungit, de culoare castaniu-roșcată și cu pete albicioase

Camera axială – mică, închisă

Pulpa – albă-verzuie la recoltare, alb-gălbui la maturitate, destul de consistentă, succulentă, dulce, acidulată și cu aromă caracteristică; conține 12,1% zahăr și 0,51% aciditate

Maturitatea de recoltare – jumătatea lunii septembrie

Maturitatea de consum – decembrie-februarie (în depozit), apoi fructele devin făinoase și pierd din calitățile gustative

RECOMANDĂRI. Soi precoce la intrarea pe rod și producție 34,6 to/ha, densitate 400 pomi. Destinat consumului în stare proaspătă și industrie alimentară.

ABSTRACT

The tree is of low-medium vigor, with a globular crown, and semi spur type of fructification. It is good pollinator, self-sterile and requires pollinators as 'Jonathan', 'Idared' and 'Golden Delicious' cvs. The fruits are of medium size (158 g), truncated cone and yellow ground color, covered in red carmine on the sunny side. The flesh is of white-yellow color, juicy, acid taste, aromatic. It contains 12.1% sugar, 0.51g% malic acid and 4.8 mg/100 g C vitamin. Qualities: precocity, high productivity (34.6 t/ha), resistance to the frost and drought. Weaknesses: large area of russet around stalk attachment, unsimultaneous ripening

GOLDPRIM

Sinonime: BN 19/253-9

Origine: A fost obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată, artificială a soiurilor *Golden delicious* x *Prima*. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Ion Ivan, Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicele din țară, în livezi și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe MM 106, port etalat, rodește pe ramuri scurte și mijlocii.

Perioada înfloritului este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt *Golden delicious*, *Florina*, *Prima*, *Idared*.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea între 145-155 g, de formă conică, culoare de fond galbenă, acoperită cu puțin oranj pe partea însoțită; pulpa de culoare galbenă, fermă, suculență medie, fin acidulată, cu gust plăcut; conține în medie 9% zahăr, 0.40% aciditate titrabilă și 7,84 mg/100 g vitamina C.

Soiul a realizat producția de 31,6 t/ha în anul X de la plantare.

Maturitatea de consum în ultima decadă a lunii septembrie. Se păstrează în depozit până în luna decembrie; se recomandă pentru consum în stare proaspătă și industrializare sub formă de suc.

Calități: Rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*) și la făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitate, intră pe rod în anul III de la plantare; aspect comercial și atrăgător al fructelor.

Defecte: Perioadă scurtă de păstrare în condiții normale de depozitare.

POMUL

Vigoarea – mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – port etalat

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte și mijlocii

Lăstarii – culoare maronie închis, puternic pubescenti, cu puține lenticele, subțiri și cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mici, ușor bombați, brun-roșcați, pubescenti, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mici, conici, brun-roșcați, slab pubescenti

Frunzele – mijlocii, foarte slab pubescente pe fața inferioară, margine serată, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, petale roz vișinii, tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (145-155g)

Forma – conică

Culoarea – fond galben, orange pe partea însorită

Pedunculul – lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă și de adâncă, prezintă suber

Caliciul – deschis și mijlociu ca mărime, cu vârful sepalor răsfrânte în afară

Cavitatea calicială – adâncă și mijlociu de largă

Pelița – groasă, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – puțin adâncă, mijlociu de largă

Inima – mijlocie, clar delimitată, aspect cordiform, alungită spre caliciu

Camera axială – cilindrică, închisă

Lojile seminale – parțial deschise

Semințele – culoare brună

Pulpa – galbenă, fermă, succulență medie, fin acidulată, cu gust plăcut

Maturitatea de consum – ultima decadă a lunii septembrie. Se păstrează în depozit până în luna decembrie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 și MM 106, la 4 x 2 m și pentru livezi superintensive altoit pe M 9, la 4 x 1 m; se poate cultiva în toate zonele pomicele consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

*Grafted on MM 106, the tree vigor is medium. The growth habit is spreaded. It is noticed by good productivity and fruits of very good quality. It is resistant to scab (*Venturia inaequalis*) and powdery mildew (*Podosphaera leucotricha*). The blooming period is medium; the best pollinators are Golden delicious, Florina, Prima, and Idared. It is a very productive variety yielding 31.6 t/ha in the Xth year since planting. The fruit are of medium size, with weight of 145-155 g, of conical shape, yellow skin color, covered in a little orange on the sunny side. It contains on average 9% sugar, 0.40% titrated acidity and 7.84 mg/100 g vitamin C. The taste is good. It can be stored around 3 months. It is recommended for fresh consumption and juice processing. Qualities: precocity, high productivity, commercial and attractive fruit aspect. Weaknesses: short storing period.*



Goldprim

INEDIT

Sinonime: H 3/5-90 Voinești

Origine: A fost obținut la SCDP Voinești, din *Prima* x polenizare naturală, cu iradierea semințelor postmaturate la doze de 5000 γ; soiul *Prima* deține gena de rezistență *Vf*, la rapăn; a fructificat prima dată în anul 1994. A fost omologat în anul 2009.

Autor: Valeria Petre.

Răspândire: Soiul este cultivat în Bazinul pomicol Dâmbovița și alte zone pomicole din țară și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie-mică, altoit pe M 106, la altoirea pe M 9, vigoarea se reduce substanțial; are cerințe moderate față de sol.

Perioada înfloritului este mijlocie spre semi-târzie, simultană cu a principalelor soiuri de măr.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea între 145-155 g, de formă conic-globulos acoperită cu roșu pe 2/3 din suprafață; pulpa de culoare verzuie, fermă, răcoritoare, cu gust bun, acidulat și aromă plăcută; conțin 11,5% zahăr, 17% substanță uscată, 13,8 mg/100 g vitamina C.

Soi foarte precoce (anul II-III, în funcție de portaltoi), în plină perioadă de rodire produce cca. 35 t/ha.

Maturitatea de consum de la sfârșitul lunii septembrie până la sfârșitul lunii martie în condiții de păstrare naturală, fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă, cu optim de calitate la maturare deplină, la sfârșitul lunii septembrie și până în luna martie în condiții de răcire naturală.

Calități: Rezistent (*Vf*) la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) și slab atacat de făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitatea; aspectul comercial și atrăgător al fructelor, gustul fin.

Defecte: Necesită rădirea fructelor pentru creșterea calibrului.

POMUL

Mărimea – mijlocie-mică

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă, alungită cu ușoară tendință de degarnisire a ramurilor

Ramurile de schelet – potrivit de lungi și mai puțin groase

Ramurile de rot – rodește pe țepușe și nuielușe

Lăstarii – de 1 an slab pubescenti, de grosime mijlocie și internodii scurte

Mugurii vegetativi – mici, bombați, roșietici, puțin pubescenti, cu baza proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, bombați, puțin pubescenti
Frunzele – cu limb mijlociu de lung, jumătate din lungime lat, cu margini dințate, biserat, pețiol mijlociu
Florile – mijlocii, purpurii, cu petale tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (145-155g), având în medie H = 60-62mm, D = 68-71mm
Forma – conic globulos, aproape simetrică și contur regulat
Culoarea – de fond verde-gălbuie, culoarea acoperitoare roșu-viu, atractiv, pe 2/3 din suprafață
Pedunculul – mijlociu de lung și gros
Cavitatea pedunculară – semiadâncă și largă
Caliciul – superficial și semideschis
Cavitatea calicială – largă și superficială
Pelița – subțire, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de V, nu comunică cu camera axială
Inima – de mărime mijlocie, în formă de ceapă, așezată în jumătatea superioară a fructului
Camera axială – închisă, nu comunică cu lojile
Lojile seminale – ușor deschise
Semințele – mijlocii, ovoid-ascuțite, ușor bombate pe flancuri, castanii, până la 8 semințe pline într-un fruct, dar sunt și fructe cu semințe seci
Pulpa – de culoare verzuie, fermă, răcoritoare, cu gust bun, acidulat și aromă plăcută
Maturitatea de consum – de la sfârșitul lunii septembrie până la sfârșitul lunii martie în condiții de păstrare naturală

RECOMANDĂRI: Soiul Inedit se poate cultiva în toate zonele pomicele consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is weak to medium. It is resistant (Vf) to scab (Venturia inaequalis) and tolerant to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium to semi-late, simultaneous to main apple varieties. It is a very precocious and productive variety in full bearing period yielding around 35 t/ha. The fruits are of medium size, with weight between 145-155 g., of conical-globular shape, covered in red on 2/3 of the surface, and good taste. It can be stored until March. The fruits contain 11.5% sugar, 17% soluble solids, 13.8 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption, with optimal qualities at full ripening, at the end of September until March. Qualities: precocity, Vf resistance to scab, commercial and attractive fruit aspect, delicate taste. Weaknesses: it requires fruit thinning to increase the caliber



Inedit

IRIS

Sinonime: H 8/94-82 Voinești

Origine: A fost obținut prin iradierea semințelor uscate din soiul *Prima*, polenizat natural, cu radiații gama în doză de 8000 γ, la SCDP Voinești; soiul *Prima* deține gena de rezistență *Vf* la rapăn; a fructificat prima dată în anul 1987. A fost omologat în anul 2005.

Autor: Valeria Petre.

Răspândire: Soiul este cultivat în Bazinul pomicol Dâmbovița și în alte zone pomicole din țară și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie-mică, altoit pe M 106; la altoirea pe M 9, vigoarea se reduce; are cerințe moderate față de sol.

Perioada înfloritului este mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr; soiul este autosteril și are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea între 145-155 g., de formă sferică, aplatizată, frumos colorate în roșu-carmin; pulpa de culoare alb-gălbuie, succulentă, dulce, armonios acidulată, cu o aromă discretă și gust foarte bun; conțin 12% zahăr, 15% substanță uscată, 12 mg/100 g vitamina C.

Soi foarte precoce (anul II de la plantare), în plină perioadă de rodire produce cca. 30-35 t/ha. Maturitatea de consum de la jumătatea lunii septembrie până la sfârșitul lunii noiembrie; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, cu optim de calitate la maturare deplină, la sfârșitul lunii septembrie și prima decadă din octombrie.

Calități: Rezistent (*Vf*) la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) și slab atacat de făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitatea, aspectul comercial și atrăgător al fructelor, gustul fin; rodește în fiecare an, indiferent de cantitatea de fructe realizată în anul anterior.

Defecte: Leagă multe fructe în inflorescență și trebuie rărite pentru a crește calibrul.

POMUL

Mărimea – mijlocie-mică

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă, fără tendință de degarnisire a ramurilor

Ramurile de schelet – potrivit de lungi și de groase

Ramurile de rod – rodește pe țepușe, nuiele și mlădițe

Lăstarii – de 1 an pubescenti, de grosime mijlocie și internodii distanțate mediu

Mugurii vegetativi – mici, bombați, roșietici, pubescenti, cu baza proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mari, alungiți, pubescenti

Frunzele – cu limb mijlociu de lung, dar lat, cu margini dințate, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, albe, cu petale tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (145-155g)

Forma – sferică ușor turtită, aproape simetrică și contur regulat

Culoarea – de fond galbenă; culoarea acoperitoare roșu-carmin, pe 2/3 din suprafață, cu striații și numeroase lenticile mari, de culoare galbenă

Pedunculul – mijlociu de lung și potrivit de gros

Cavitatea pedunculară – potrivit de adâncă, dar largă

Caliciul – superficial și semideschis

Cavitatea calicială – largă și superficială

Pelița – subțire, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de V, nu comunică cu camera axială

Inima – de mărime mijlocie, în formă de ceapă, așezată în jumătatea superioară a fructului

Camera axială – semi-deschisă, comunicând cu o parte din loji

Lojile seminale – semi-deschise

Semințele – mijlocii, ovoid-ascuțite, ușor bombate pe flancuri, castanii, până la 6 semințe pline într-un fruct, dar sunt și fructe cu semințe seci

Pulpa – de culoare alb-gălbuie, succulentă, dulce, armonios acidulată, cu o aromă discretă și gust foarte bun

Maturitatea de consum – de la jumătatea lunii septembrie până la sfârșitul lunii noiembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Iris se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM106, the tree vigor is weak to medium. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and tolerant to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium, simultaneous to main apple varieties. It is a self sterile and requires pollinators. It is a very precocious and productive variety in full bearing period yielding around 30-35 t/ha. The fruits are of medium size, with weight between 145-155 g, of spherical shape, flattened, colored in red. The taste is very good. It can be stored for about 2 months. The fruits contain 12% sugar, 15% soluble solids, 12 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption with optimal qualities at full ripening, at the end of September-beginning of October. Qualities: precocity, resistance to scab, commercial and attractive fruit aspect, delicate taste. Weaknesses: must be thinned to increase the fruit caliber.



Iris

IRISEM

Sinonime: H 2/1-90 Voinești

Origine: A fost obținut din soiul *Prima*, prin polenizare naturală, cu iradirea semințelor postmaturate în doză de 5000 γ, la SCDP Voinești; soiul *Prima* deține gena de rezistență *Vf*, la rapăn; a fructificat prima dată în anul 1994. A fost omologat în anul 2006.

Autor: Valeria Petre.

Răspândire: Soiul este cultivat în Bazinul pomicol Dâmbovița, colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe M 106; la altoirea pe M 9, vigoarea se reduce. Are cerințe moderate față de sol, este potrivit de rezistent (*Vf*) la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) și slab atacat de făinare (*Podosphaera leucotricha*).

Perioada înfloritului este mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr.

Fructele sunt mijlocii spre mari (150-160 g), de formă sferică, ușor simetrică în zona calicială, frumos colorate în roșu, în alternanță cu galben-verzui; pulpa de culoare crem, succulentă, mijlociu de fermă, foarte dulce și slab acidă, gust foarte bun; conțin 11,5% zahăr, 14,5% substanță uscată, 7 mg/100 g vitamina C.

Soi precoce, în plină perioadă de rodire produce cca. 25 t/ha.

Maturitatea de consum de la sfârșitul lunii august până la sfârșitul lunii septembrie; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, cu optim de calități la maturarea deplină; se păstrează circa 30 zile.

Calități: Precocitatea, rezistența *Vf* la rapăn, aspectul comercial și atrăgător al fructelor, gustul fin.

Defecte: Maturarea eșalonată; culesul trebuie repetat în decursul a 2 săptămâni; perioadă scurtă de păstrare.

POMUL

Mărimea – semiviguros, de tip ramificat, cu portul etalat

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – potrivit de lungi și de groase

Ramurile de rod – predomină țepușe scurte, dar și ramuri lungi-mlădițe și nuieleușe

Lăstarii – de 1 an mijlociu pubescenti, de grosime mijlocie și internodii scurte

Mugurii vegetativi – foarte mici, ușor bombați, albicioși, mijlociu pubescenti, cu baza puțin proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, bombați, pubescenti
Frunzele – cu limb lung, dar lat, cu marginea crenată, pețiol de lungime mijlocie
Florile – mijlocii, culoare roz-pal, cu petale tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu-mare (150-160g), având în medie H = 57-58mm, D = 67-68mm
Forma – globulos-aplatizat, ușor simetrică în zona calicială
Culoarea – de fond galben-verzuie; culoarea acoperitoare roșu-închis sub formă de zone continuu cu striuri
Pedunculul – gros și scurt
Cavitatea pedunculară – largă și mijlociu profundă, acoperită în totalitate de o rugină subțire
Caliciul – închis și mijlociu ca mărime
Cavitatea calicială – largă și profundă
Pelița – semigroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului
Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de V deschis, nu comunică cu camera axială
Inima – de mărime mijlocie, în formă de ceapă, așezată în jumătatea fructului
Camera axială – deschisă, comunică cu o parte din loji
Lojile seminale – complet deschise
Semințele – mijlocii, ovoid-ascuțite, ușor bombate pe flancuri, de culoare castaniu deschis, până la 6 – 8 semințe pline într-un fruct, dar sunt și fructe cu semințe seci
Pulpa – de culoare crem, succulentă, mijlociu de fermă, foarte dulce și slab acidă
Maturitatea de consum – de la sfârșitul lunii august până la sfârșitul lunii septembrie

RECOMANDĂRI: Soiul Irisem se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM106, the tree vigor is weak to medium. It is resistant (Vf) to scab (Venturia inaequalis) and tolerant to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium, simultaneous to main apple varieties. It is a precocious and very productive variety in full bearing period yielding around 25 t/ha. The fruits are of medium to large size, with weigh of 150-160 g, of spherical shape, slightly assymetrical in the chalice area, beautifully colored in red, alternating with yellow-greenish, and the taste is very good. It can be stored for about one month. The fruits contain 11.5% sugar, 14.5% soluble solids, 7 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption, with optimal qualities at full ripening, at the end of August- begining of September. Qualities: precocity, Vf resistance to scab, commercial and attractive fruit aspect, delicate taste. Weaknesses: unsimultaneos ripening. The harvesting must be repeated within 2 weeks.



Irisem

JONAPRIM

Sinonime: BN 25/150-9

Origine: A fost obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuală artificială a soiurilor *Jonathan* x *Prima*. A fost omologat în anul 2000.

Autori: Ion Ivan, Nicolae Minoiu, Raveca Balaci, Karol Pattantyus.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicele din țară, în livezi și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mică spre mijlocie altoit pe MM 106; rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*), la făinare (*Podosphaera leucotricha*) și la principalele viroze ale mărului.

Perioada înfloritului este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt Jonathan, Florina, Prima. Realizează 17,5 t/ha în anul VIII de la plantare.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea între 130- 135 g, de formă conic globuloasă, foarte slab costate, culoare roșu aprins pe toată suprafața; pulpa galbenă, fermă, succulentă, fin acidulată, cu aromă plăcută și gust foarte bun; conține în medie 12,7% zahăr, 0,46% aciditate titrabilă și 6,7 mg/100 g vitamina C.

Se recoltează în a doua jumătate a lunii septembrie și se păstrează cca. 3 luni; se recomandă pentru consum în stare proaspătă și industrializare sub formă de suc.

Calități: Precocitate, intră pe rod în anul III de la plantare, aspectul comercial și atrăgător al fructelor, gustul foarte bun.

Defecte: Perioadă relativ scurtă de păstrare.

POMUL

Vigoarea – slabă spre mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – port divergent

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte și mijlocii

Lăstarii – culoare maronie închis, pubescenti, cu puține lenticele, subțiri și cu internodii lungi

Mugurii vegetativi – mici, aplatizați, brun-roșcați, pubescenti, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mari, rotunjiți la vârf, puternic pubescenti

Frunzele – mărime medie, margine crenată, pubescență slabă pe fața inferioară, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, albe

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (135 g)

Forma – conic globuloasă, slab costată

Culoarea – roșu aprins pe toată suprafața

Pedunculul – lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă și adâncă, fără suber

Caliciul – deschis, cu vârfurile sealelor ușor răsfrânte în afară

Cavitatea calicială – largă, puțin adâncă

Pelița – groasă, ceroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – adâncă, lungime mijlocie

Inima – mijlocie, clar delimitată, formă sferică, ușor turtită

Camera axială – deschisă

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – culoare brună

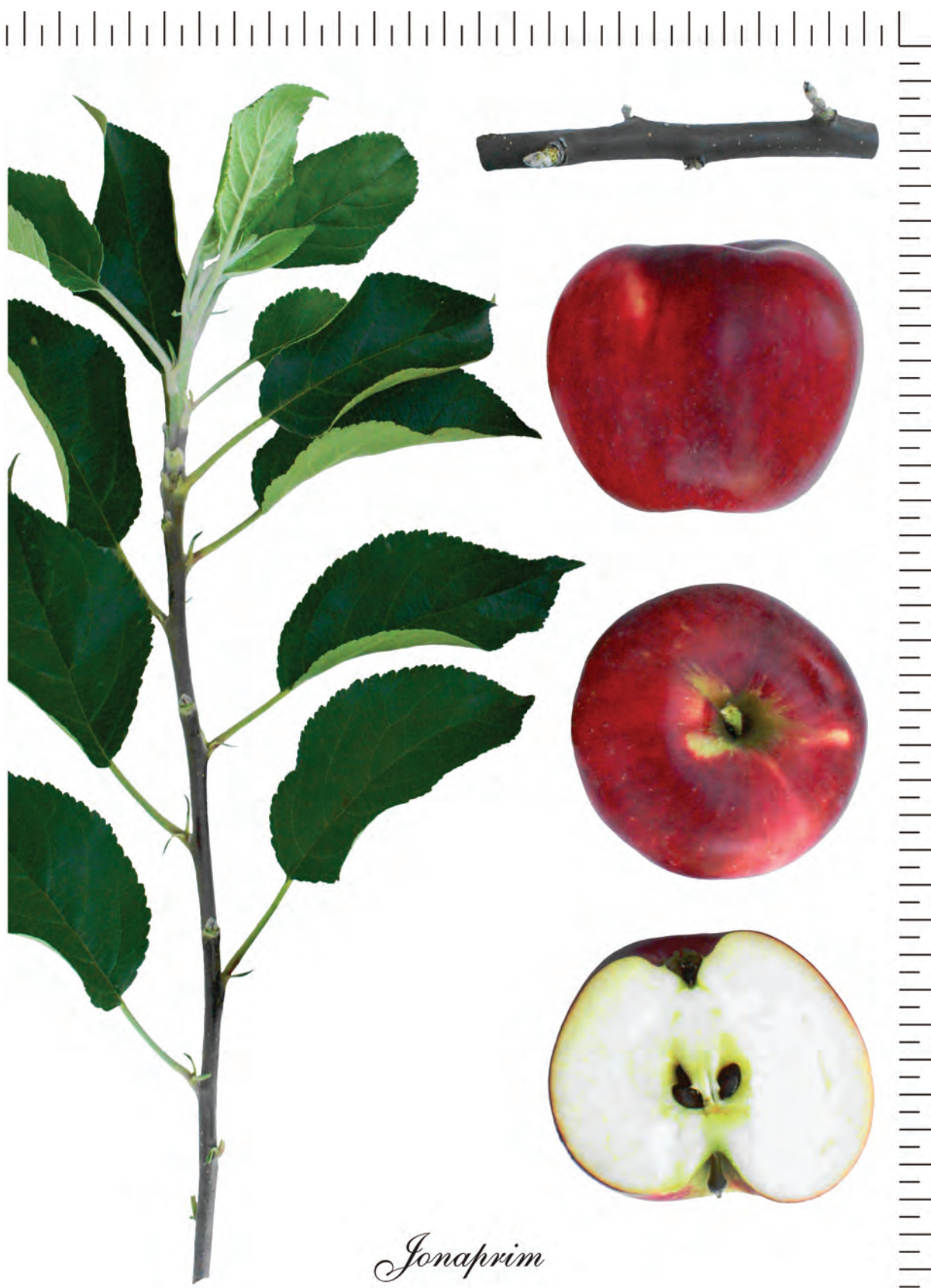
Pulpa – galbenă, fermă, succulentă, fin acidulată, cu aromă plăcută și gust foarte bun

Maturitatea de consum – din a II-a decadă a lunii septembrie până în luna decembrie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 și MM 106, la 4 x 2 m și pentru livezi superintensive altoit pe M 9, la 4 x 1 m; poate fi cultivat în toate zonele pomicele consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is weak to medium. The growth habit is spreaded. It is noticed by high productivity and fruits of very good quality. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium, and the best pollinators are Jonathan, Florina, Prima. Yielding 17.5 t/ha in the 7th year since planting. The fruits are of medium size, with weight between 130-135 g, of conical-globular shape, very badly rated and covered in bright red all over the surface. It contains on average 12.7% sugar, 0.46% titrated acidity, 6.7 mg/100 g vitamin C. The taste is very good. It can be stored for about 3 months. It is recommended for fresh consumption and juice processing. Qualities: precocity, commercial and attractive fruit aspect, very good taste. Weaknesses: short storing period.



Jonaprime

LUCA

Sinonime: V 81-19-301, V 31/1

Origine: Soi obținut prin hibridarea sexuată a soiurilor *Champion x Prima*, la SCDP Voinești; soiul are rezistență genetică la rapăn de tip *Vf*, moștenită de la soiul *Prima*; a fructificat pentru prima dată în anul 1987 și omologat în anul 2006.

Autor: Gabriela Uncheașu.

Răspândire: Soiul este cultivat în zone favorabile culturii mărului, în livezi și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, altoit pe M106, la altoirea pe M26 și M9 vigoarea pomului se reduce; rezistență genetică la rapăn (de tip *Vf*) și rezistență sporită la făinare.

Perioada înfloritului este mijlocie, simultană cu a majorității soiurilor de măr din cultură; soi autosteril, având nevoie de polenizatori, folosindu-se soiuri cu aceeași epocă de înflorire.

Fructe mari (160-180 g), de formă sferică, contur regulat; culoarea de fond este verde gălbuie, iar cea acoperitoare roșu purpuriu; pulpa de culoare crem, crocantă, fondantă, suculentă, aroma plăcută, gust bun; conținutul fructelor în SU este 14,4%.

Soi precoce, producții constante (25 – 28 t/ha); fructele ajung la maturitate și au o bună capacitate de păstrare (martie-aprilie); se consumă în stare proaspătă și pentru industrializare.

Calități: Rezistența la rapăn, precocitate, aspectul fructelor, gust bun.

Defecte: În cazul aplicării unei tehnologii necorespunzătoare intră în periodicitate de rodire.

POMUL

Mărimea – mare

Trunchiul – scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – lungi și groase, puternic ramificate

Ramurile de rod – țepușe și nuielușe

Lăstarii de 1 an – ușor pubescenti, internodii lungi

Mugurii vegetativi – de mărime medie, bombați, roșietici, cu baza proeminentă

Mugurii floriferi – de mărime medie, ușor pubescenti

Frunzele – cu limbul mijlociu de lung, lat, dințat pe margine, pețiol mediu

Florile – mari, albe, cu petalele tangente.

FRUCTUL

Mărimea – mare (160-180 g)

Forma – sferică

Culoarea – de fond verde gălbui, acoperit pe toată suprafața cu roșu purpuriu, cu lenticelul ruginii pe toată suprafața, spre cavitatea calicială sunt mai mici și mai dese

Pedunculul – mijlociu de lung și gros

Cavitatea pedunculară – adâncă și îngustă

Caliciul – închis

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și largă

Pelița – groasă, netedă și elastică

Inima – mare, sub formă de ceapă

Lojile seminale – închise

Semințele – mari, de culoare roșietică

Pulpa – de culoare crem, crocantă, fondantă, succulentă, aroma plăcută, gust bun.

Maturitatea de consum – din septembrie până în martie.

RECOMANDĂRI. Soiul Luca poate fi cultivat în toate zonele pomicele consacrate culturii mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM106, the tree is of strong vigor. It has genetic resistance to scab (Vf type) and increased resistance to powdery mildew. The blooming period is medium, simultaneous to main crop apple varieties. It is self sterile and requires pollinators. The variety is yielding around 25-28 t/ha. The fruits are large, the average weight being 160-180 g, of spherical shape, smooth contour. The skin color is green yellowish, and the covering one crimson. The rusty lenticels are present all over the fruit surface, being small and frequent towards the calice cavity. The soluble solids content is 14.4%. They are used for fresh consumption and processing. Qualities: resistance to scab, precocity, productivity, fruit aspect, good taste. Weaknesses: irregular bearing.



Luca

NICOL

Sinonime: H 3 COL Pitești

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuală artificială a soiurilor de măr *Mc Intosh Wijcik* (Co) x *Pionier* (Vf), efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2005, brevetat (000104/2006), fiind primul soi de măr columnar creat în România.

Autori: Nicolae Braniște, Mădălina Militaru.

Răspândire: Se cultivă mai mult în 3 zone pomicole din țară, Argeș, Dâmbovița și Bistrița Năsăud, fiind încercat în livezi experimentale în cadrul stațiunilor pomicole zonale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are creștere de tip columnar, de vigoare redusă altoit pe M9 și mijlocie altoit pe M106; cerințe moderate față de sol; rezistență de câmp sporită la rapăn și făinare.

Epoca înfloritului este mijlocie; soi autosteril, necesită polenizatori cu înflorire în aceeași perioadă; soiul are polen bun, fiind diploid.

Fructele sunt de mărime mijlocie (125-150 g), de formă sferic aplatizată, verde gălbui acoperite pe partea însoțită cu roșu închis, cu pruină densă și un strat ceros gros; pulpa de culoare albă, cu fermitate mijlocie, succulentă, dulce acrișoară, cu gust bun; conțin 12,7% substanță uscată și 2,1 mg/100 g vitamina C.

Soi precoce, intră pe rod în anul II după plantare când este altoit pe M9, iar potențialul de producție este ridicat; se consumă din luna septembrie până în decembrie.

Calități: Vigoare redusă, creștere tip columnar pretându-se pentru livezi superintensive (3,5/1 m), 2.222 pomi/ha.

Defecte: Tendință spre rodire periodică, perioadă limitată de păstrare.

POMUL

Mărimea – creștere columnară axială și vigoare mijlocie – mică

Trunchiul – are scoarță netedă, cu internodii scurte

Coroana – alungită, de dimensiuni reduse

Ramurile de schelet – mijlocii sau scurte, pe care se inseră formațiuni de tip spur

Ramurile de rod – inserate pe ax, țepușe scurte și mijlocii

Lăstarii – groși, cu internodii foarte scurte și număr mare de lenticele albe

Mugurii vegetativi – mari, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – proeminenți, bombați

Frunzele – sunt mari, dese, cu poziție orizontală în raport cu lăstarul, marginea dințată și pețiolul lung

Florile – sunt mari, grupate în inflorescențe dispuse des pe lăstari sau ax, fiind atrăgătoare, albe cu roșu pe margini, aspect decorativ deosebit

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutatea între 125-150 g

Forma – sferică aplatizată, asimetrică, cu suprafața netedă

Culoarea – de fond verde gălbuie, cu pruină densă, iar cea acoperitoare este roșie închisă pe partea însorită

Pedunculul – foarte scurt și mediu de gros, semilemnificat

Cavitatea pedunculară – largă

Caliciul – mic și închis

Cavitatea calicială – puțin adâncă și mijlociu de largă

Pelița – destul de groasă, acoperită cu un strat ceros gros

Inima – mare

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – mari, de culoare brună

Pulpa – de culoare alb-rozie, cu fermitate mijlocie, succulentă, dulce acrișoară, cu gust bun

Maturitatea de consum – în luna septembrie, dar la frig se păstrează până în decembrie

RECOMANDĂRI. Soiul columnar Nicol se recomandă în livezi mici, în curți cu spații reduse, fiind atât decorativ, dar și asigurând fructe pentru consum familial; nu necesită tăieri de rodire și nici un număr mare de stropiri contra bolilor sau dăunătorilor.

ABSTRACT

The tree has column type growth, of reduced vigor. It has increased field resistance to scab and powdery mildew. The blooming period is medium, but it is self sterile and requires pollinators. The variety is a diploid. It is a precocious variety, starting into bearing in the 2nd year after planting when it is grafted on M9, and the production potential is high. The fruits are of medium size (125-150 g), of spherical flattened shape, green-yellowish covered in dark red on the sunny side, with thick bloom and thick wax layer. The pulp is of white color, with average firmness, juicy, sweet somewhat sour, good taste. It is used for fresh consumption from September until December. They contain 12.7% soluble solids and 2.1 mg/100 g vitamin C. Qualities: reduced vigor, column type growth, suitable for super intensive orchards types (3.5/1 m). Weaknesses: tendency to irregular bearing, limited storage period.



Nicol

PIONIER

Sinonime: V 70-80-10; V 117/26

Origine: Soi obținut dintr-o combinație hibridă efectuată de Gheorghe Moruju în anul 1970, dintr-o selecție proprie V 64/20 (*Verzișoare x Jonathan*) x *Prima*; în anul 1978 s-a identificat selecția V 117/26 care, în perioada 1980-1987 a fost studiată în testul 2. A fost omologat în anul 1987 la SCDP Voinești.

Autori: Luca Șerboiu, având ca prim autor pe Gheorghe Moruju.

Răspândire: În plantații comerciale în întreaga țară și colecții, se înmulțește în cadrul stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi precoce, care fructifică abundant încă din primii ani de la plantare; potențialul de producție (25 t/ha). Necesită tăieri de normare a producției, foarte atente pentru evitarea obținerii de fructe mici sau variabile ca dimensiune.

Înflorire semimijlocie simultan cu majoritatea soiurilor din cultură, asigurând o bună polenizare reciprocă; se recomandă totuși ca polenizatori: Jonathan, Golden Delicious, Ciprian, Generos, Florina, Liberty.

Fructul de mărime medie-mare (140-150 g), ajungând până la 250 g; forma sferică, sferic turtită; culoarea – de fond verde, cea acoperitoare este roșu intens, grena, uniform repartizată (la soare), dar deficitară în interiorul coroanei; pulpa albă, fină, crocantă, echilibrată, cu gust foarte bun.

Maturitatea de consum, decada II a lunii septembrie, cu o capacitate de păstrare până în lunile noiembrie – decembrie, uneori chiar mai mult.

Calități: Imunitate de câmp la rapăn și rezistență sporită la făinare.

Defecte: La o supraîncărcare cu rod, fructele sunt neuniforme și o cantitate însemnată de mărime mică, recomandându-se rădirea fructelor.

POMUL

Mărimea – mijlocie

Trunchiul – scoarța netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – bine conformat, cu unghiuri de ramificare relativ mari

Ramurile de rod – țepușe și mlădițe, pe care se formează adevărate manșoane de fructe

Lăstarii de 1 an – subțiri, ușor pubescenti, de culoare cenușie

Mugurii vegetativi – mici, ușor bombați, lipiți de ramură
Mugurii floriferi – de mărime medie
Frunzele – de mărime medie, vârful ascuțit, limbul mijlociu, dințat pe margine, pețiolul de lungime medie
Florile – de mărime mijlocie, albe, cu petalele tangente

FRUCTUL

Mărimea – medie-mare, între 140-150 g
Forma – sferică, sferic turtită
Culoarea – de fond verde, cea acoperitoare este roșu intens, grena, uniform repartizată (la soare), dar deficitară în interiorul coroanei; lenticелеle sunt mici, dese, puțin vizibile
Pedunculul – mic
Cavitatea pedunculară – îngustă, medie
Caliciul – mare și deschis
Cavitatea calicială – largă și adâncă
Pelița – bine întinsă, acoperită cu pruină groasă, fără creste sau proeminente
Inima – mică, în formă de ceapă, prelungită spre caliciu, cu pereții bine marcați.
Lojile seminale – mici, ușor adâncite
Semințele – bine dezvoltate
Pulpa – albă, fină, crocantă, echilibrată, cu gust foarte bun.
Maturitatea de consum – decada II a lunii septembrie, cu o capacitate de păstrare până în lunile noiembrie – decembrie, uneori chiar mai mult

RECOMANDĂRI. Având rezistență la boli, poate înlocui cu succes soiul Frumos de Voinești, foarte sensibil la rapăn.

ABSTRACT

It is a precocious variety, abundantly bearing since the first years after planting. The production potential is (25 t/ha). It requires very careful thinnings to regulate production, in order to avoid obtaining small or variable in size fruits. It blooms simultaneously to the most crop varieties, ensuring a good mutual pollination. The pollinators are Jonathan, Golden Delicious, Ciprian, Generos, Florina, Liberty etc. Qualities: scab field immunity and increased resistance to mildew. Weaknesses: fruits overloading (fruits are irregular and a significant quantity of small size).



Pionier

POIANA

Sinonime: H 72-33-5V

Origine. A fost obținut la SCDP Voinești, de Gh.Moruju în anul 1972, prin hibridare sexuală [(*Parmen auriu* x *M.Kaido*) x *Ionathan*] x *Frumos de Voinești*; selecționat în anul 1978 și studiat în microcultură de concurs în testul 2, în perioada 1980-1987, la SCDP Voinești, în paralel a fost testat și în condițiile ecologice ale Stațiunii Lipova, unde comportarea foarte bună a determinat omologarea acestuia în anul 1991, ca soi de iarnă.

Autori: Gheorghe Moruju, Luca Șerboiu, Claudia Vulpe, Ispas Popa

Răspândire: Soiul găsește condiții din cele mai bune în zonele Valea Dâmboviței, Lipova, Baia Mare și zone ecologice cu condiții similare sau apropiate.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este supramijlocie, cu coroana globuloasă; rodește predominant pe ramuri scurte și lungi.

Epoca înfloritului este mai târzie cu 1-3 zile decât la soiurile Golden delicious și Ionathan.

Fructele (Anexa 5) sunt mijlocii, cu greutatea medie de (150-160 g), de formă sferic-tronconică, culoarea de fond galbenă, culoarea acoperitoare oranj; pulpa galbenă, consistentă, cu suculență medie și gust bun la foarte bun.

Maturitatea de recoltare, sfârșitul lunii septembrie, păstrându-se până în februarie-martie.

Realizează producții de 28-30 to/ha, la o densitate de 400 de pomi, fructele fiind destinate consumului în stare proaspătă, dar și industriei alimentare.

Calități: Este rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*), rezistență sporită la făinare (*Podosphaera leucotricha*); în condiții de tehnologie obișnuită, capacitatea de producție este superioară soiului *Prima*, având în medie un spor de producție de 34%.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Vigoarea – supramijlocie

Trunchiul – cu scoarța puțin striată

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte și lungi

Lăstarii – culoare maronie-închis, slab pubescenti, cu puține lenticile mici vizibile, internodii scurte

Mugurii vegetativi – mici, bruni-roșcați, puțin pubescenti, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ușor bombați, puțin pubescenti

Frunzele – mărime mijlocie, marginea serată, pețiol potrivit de lung, pubescență slabă pe partea inferioară

Florile – mijlocii, cu petale roz închis

FRUCTUL

Mărimea – medie, între 150 și 160 g

Forma – sferic-tronconic

Culoarea – de fond galbenă, de acoperire oranj

Pedunculul – lung și de grosime mijlocie, slab pubescent

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă și mijlociu de adâncă

Caliciu – semideschis, cu vârfurile separelor răsfrânte în afară

Cavitatea calicială – puțin adâncă, cu pereții puțin ondulați și mijlociu de largă

Pelița – mijlociu de groasă, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – puțin adâncă, în formă de V larg

Inima – mare, delimitată clar de un fascicul verzui, formă globulos-alungită

Camera axială – cilindrică, aproape închisă

Lojile seminale – parțial deschise

Semințele – de culoare brună

Pulpa – galbenă, consistentă, cu suculență, gust bun la foarte bun

Maturitatea de recoltare și de consum – comună cu a soiurilor de măr de iarnă, simultană cu Golden delicious și Jonathan, sfârșitul lunii septembrie și se păstrează în depozite cu frig până în februarie- martie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 și MM 106 la 4x2m și pentru livezi superintensive altoit pe M 9 la 4x1m. Se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree is of over-medium vigor, with a globular crown, bearing on mixed branches. The fruits are medium size (150-160 g), of spherical flattened shape with a green yellow ground color. The flesh is crispy, juicy, good taste. The fruits ripen at the end of September, stored until February. Qualities: high production (28-30 t/ha), resistance to the powdery mildew and scab.

POMONA

Sinonime: V 95/149

Origine: Soi obținut la SCDP Voinești prin hibridarea sexuată a soiurilor *Starkrimson x Prima*, efectuată în anul 1992; a fructificat pentru prima dată în anul 1998, fiind omologat în anul 2008.

Autori: Luca Șerboiu, Gabriela Uncheașu.

Răspândire: În toate zonele pomicole din țară favorabile culturii mărului, în livezi și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, altoit pe M 26; cerințe moderate față de sol și rezistență la rapăn și făinare.

Perioada înfloriturii medie intermediară, simultană cu majoritatea soiurilor aflate în cultură.

Fructul este de tip Starkrimson, mare (170-190 g), de formă sferico-conică, contur regulat, ușor asimetric spre caliciu; culoarea de fond roșie, iar cea acoperitoare roșu închis; pulpa de culoare alb gălbuie, fermitate medie, succulentă, cu aromă specifică, gust bun; conținutul fructelor în SU este 12,6%.

Soiul este precoce (fructifică în anul II de la plantare), producția medie fiind de cca. 25-30 t/ha; fructifică în fiecare an; fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă și industrializare; maturare septembrie, păstrându-se până în luna februarie-martie.

Calități: Rezistența la rapăn și făinare; fructifică în anul II de la plantare; aspect comercial al fructelor, gust bun; fructifică în fiecare an.

Defecte: Supraîncărcare cu rod, motiv pentru care necesită normare atentă a încărcăturii cu rod.

POMUL

Mărimea – medie

Trunchiul – scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – ramificate

Ramurile de rod – țepușe și nuielușe

Lăstarii de 1 an – cafeniu roșcat, lenticile mici, internodii mijlocii

Mugurii vegetativi – mici, bombați, de culoare roșietică, pubescenti, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, bombați, pubescenti

Frunzele – cu limbul lung, mijlociu de lat, dințat pe margine, pețiol mijlociu
Florile – mari, albe, petale tangente

FRUCTUL

Mărimea – mare (170 – 190 g), H = 42 mm, D = 52 mm.
Forma – sferoconică, ușor asimetrică, contur regulat
Culoarea – de fond roșie, culoarea acoperitoare roșu
Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – adâncă și largă
Caliciul – închis și mijlociu ca mărime
Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și largă
Pelița – de grosime medie, aspect plăcut
Inima – mare, deplasată spre caliciu, cu pereții bine marcați
Lojile seminale – semideschise
Semințele – bine dezvoltate, de culoare maro închis
Pulpa – alb gălbuie, succulentă, fermitate medie, gust bun
Maturitatea de consum – din septembrie până în februarie-martie

RECOMANDĂRI. Soiul este recomandat în toate zonele favorabile culturii mărului.

ABSTRACT

Gratfed on M 26, the tree is of medium vigor. It has scab and mildew resistance. The blooming period is intermediate, simultaneous to most crop varieties. The variety is precocious (it ripens in the 2nd year since planting), productive, the average production on hectare being of about 25-30 t/ha. The fruit is of Starkrimson type, large (average weight 170-190 g), of spherical-conical size, smooth contour, slightly asymmetrical towards the calyx. The skin color is red, the covering one dark red. The pulp is of white yellowish color, medium firmness, juicy, with specific aroma, good taste. The soluble solids content is 12.6%. The fruits are stored from September to February-March for fresh consumption and processing. Qualities: scab and powdery mildew resistance, precocity, productivity, commercial fruit aspect, good taste. Weaknesses: fruit overloading.



Pomona

PRECOCE DE ARDEAL

Sinonime: Cluj CT₂-I2-2

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj-Napoca, prin combinația X-5-7I (*Feleac* x *Sir Prize*) x *Prima*. A fost omologat în anul 2005.

Autor: Vasile Ghidra.

Răspândire: În toate zonele pomicole ale țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii sunt semiviguroși, de tip ramificat, cu port etalat; creșterea și fructificarea se încadrează în tipul standard, rodirea realizându-se pe ramuri mixte.

Epoca înfloritului este mijlocie; soi autofertil.

Fructele au mărime mijlocie spre supramijlocie (150-170g), cu o formă sferică turtită și o culoare gălbui verzuie, peste care se suprapune un roșu carmin strălucitor uneori cu striuri de culoare mai intensă; pulpa gălbuie, consistentă, fermă, crocantă, succulentă și cu gust plăcut.

Maturitatea de consum în ultima decadă a lunii iulie; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, dar și în industria alimentară.

Calități: Tolerant la *Venturia inaequalis*.

Defecte: Sensibil la atacul de acarieni.

POMUL

Vigoarea – mijlocie

Trunchiul – vigoare mică, drept, cu scoarță netedă, tendință de exfoliere, culoare gri-cafeniu

Coroana – globuoasă, cu tendința de ramificare

Ramurile de schelet – vigoare mică, cu unghi de inserție între 35-40°, de culoare cafeniu roșiatică

Ramurile de rod – mixte

Lăstarii anuali – viguroși, cu internodii scurte, scoarța de culoare roșiatică, cu un număr mijlociu de lenticile

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, conici, brun verzui, pubescenți, lipiți de lăstar

Mugurii floriferi – mari, cu pubescență abundentă, dispuși pe țepușe

Frunzele – mari, au limbul lung și lat, cu margine dințată, baza limbului are formă obtuză, grosime mijlocie, cu nervuri proeminente, este colorat în verde închis cu luciu pe partea superioară și verde gălbui pe cea inferioară; peționul este de 20-30 mm, cu stipele înguste

Florile – mari cu petale suprapuse; butonul floral de culoare roz-pal.

FRUCTUL

Mărimea – mic spre mijlociu (100-125g).

Forma – conic-globulos

Culoarea – de fond galben verzui, peste care se suprapune un roșu carmin strălucitor, uneori cu striuri de culoare mai intensă, cu lenticile albe

Pedunculul – scurt, cu tendință de îngroșare spre punctul de inserție, depășește ușor marginea cavități pedunculare

Cavitatea pedunculară – îngustă, adâncă, cu suberificare parțială

Caliciul – are sepalele dispuse convergent

Cavitatea calicială – mijlocie, ușor crestată

Cavitatea subcalicială – în formă de pâlnie, comunică cu camera seminală

Pelița – tare, pieleasă, ușor rugoasă la atingere

Inima – în formă de ridiche, bine conturată

Camera axială - îngustă

Camera seminală – cu 5 loje seminale de dimensiuni mijlocii

Lojile seminale – puțin adânci, reniforme cu pereți membranoși, lucioși

Semințele – mărime mijlocie, de culoare brună

Pulpa – gălbuie, consistentă, fermă, crocantă, succulentă

Maturitatea de recoltare – ultima decadă a lunii iulie

Maturitatea de consum – o lună și jumătate de la recoltare

RECOMANDĂRI. Soi cu potențial de producție ridicat, pretabil pentru livezi intensive și superintensive, folosindu-se portaltoi de vigoare mică. Fructele destinate consumului în stare proaspătă sau procesată.

ABSTRACT

The trees have medium vigor, they form a globular crown, bearing on mixed branches. The fruits are medium, over-medium in size (100-125 g), a spherical shape of a yellow-green over which bright red carmine overlaps. The fruit has a white pulp, consistent, firm, crispy and juicy. Season: picking date - the last decade of July. It is suitable for intensive and super intensive orchards, grafted on low vigorous rootstocks. Qualities: very good quality of the fruits, intended for fresh consumption, tolerant to apple scab. Weaknesses: the crown has a branching tendency.



Precoce de Ardeal

PRODUCTIV DE CLUJ

Sinonime: Cluj 99-3-9

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj-Napoca, din combinația *Cluj III-VI-5-26* (*Parmen auriu*-fecundare liberă) x *NJ46*. A fost omologat în anul 2005.

Autor: Vasile Ghidra.

Răspândire: În toate zonele de cultură a mărului din Ardeal.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, formează coroană piramidală, cu tendință bazitonă de creștere; creșterea și fructificarea de tip semispur, cu rodire pe ramuri scurte de rod.

Epoca înfloritului este mijlocie, polen bun, diploid.

Fructele au mărime mică-mijlocie (100-125 g), formă conic-trunchiată spre conică; epiderma verde-gălbuie, acoperită cu roșu-închis pe jumătate din suprafață sau mai mult, uneori cu striatii și cu puncte lenticulare mici și numeroase de culoare deschisă; pulpa alb-gălbuie, fermitate mijlocie, crocantă, succulentă, dulce acrișoară, aromă intensă tipică de măr, gustul este apreciat de consumatori datorită acidității care este peste media obișnuită.

Ajunge la maturitatea de recoltare în prima decadă a lunii septembrie, aproximativ în aceeași perioadă cu soiul Prima. Se păstrează cca. o lună după recoltare.

Se recomandă pentru consum proaspăt, dar se pretează foarte bine pentru utilizare în patiserie, dar și destinații industriale (sucuri, gemuri, compot, marmeladă).

Calități: Soi cu potențial de producție ridicat; tolerant la atacul de *Venturia inaequalis* și mijlociu față de atacul de *Podosphaera leucotricha*.

Defecte: Perioada de păstrare mică (circa o lună).

POMUL

Vigoarea – mijlocie

Trunchiul – scurt, gros, cenușiu deschis, se exfoliază în plăci mari de forme neregulate

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – viguroase, cu unghiuri de inserție de 40-45°, de culoare cenușie, cu tentă cafenie

Ramurile de rod – scurte

Lăstarii anuali – cu lungimi și grosimi de vigoare mijlocie, cu scoarța brun roșiatică, pubescentă, spre vârf cu numeroase lenticule, proeminente, de culoare crem

Mugurii vegetativi – mici, conici, lipsiți de lăstari, de culoare cafeniu deschis cu nuanțe roșietice, pubescentă pe vârf

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, conici, de culoare roșiatic cafenie, cu pubescentă la bază, cu solzii bazali ușor deschiși

Frunzele – mari, au limbul lat, mijlociu de lung și lat, cu nervuri proeminente, cu marginile dințate; limbul verde deschis, pe partea superioară și verde-gălbui pe cea inferioară, pețiolul de 30-35 mm

Florile – mari, cu petale suprapuse; butonul floral este roz pal

FRUCTUL

Mărimea – mic spre mijlociu (100-125g).

Forma – ovosferică spre conică, cu mici creste în cavitatea calicială, continuate sub forma unor muchii fine pe suprafața fructului

Culoarea – galben-verzuie, acoperită pe o suprafață mare și foarte mare de roșu mijlociu sau închis, în zone continui sau cu striuri, lenticile dese, mici, de culoare crem

Pedunculul – scurt, gros, cu tendință de îngroșare spre punctul de prindere pe ramură, colorat cafeniu verzui

Cavitatea pedunculară – adâncă, în formă de pâlnie regulată, suberificare parțială

Caliciul – mijlociu, cu sepale dispuse erect

Cavitatea calicială – de mărime și adâncime mijlocie și ușor costată

Cavitatea subcalicială – formă de pâlnie îngustă cilindrică

Pelița – tare, pieleasă, ușor rugoasă la atingere

Inima – pronunțat aplatizată, mare, bine conturată

Camera seminală – cu 5 loje seminale mijlocii, având 2 semințe pe lojă

Camera axială - largă

Lojile seminale – reniforme, largi, cu pereți membranoși, lucioși

Semințele – mari, colorate brun închis

Pulpa – gălbuie, fermitate mijlocie, crocantă, succulentă, dulce-acrișoară, aromă intensă, specifică, tipică de măr

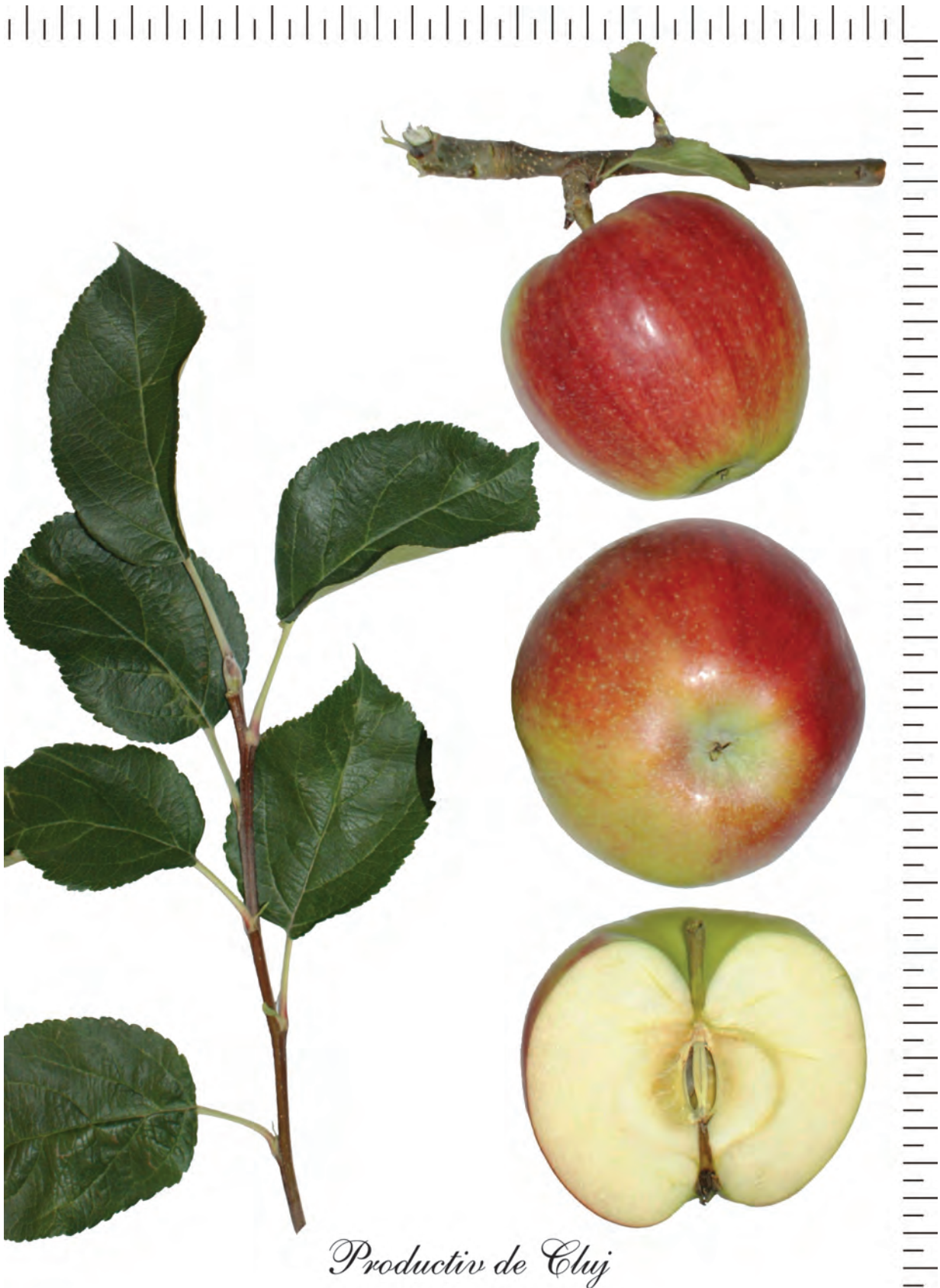
Maturitatea de recoltare – prima decadă a lunii septembrie.

Maturitatea de consum – circa o lună de la recoltare

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru livezi intensive și superintensive, folosind portaltoi de vigoare mică, conducere și întreținere facilă. Fructele au utilizare mixtă.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor of growth and forms a pyramidal crown. It is semi spur type, preponderant spur-bearers (short, branched shoots). The fruits are of small-medium size (100-125 g), ovo-spheric to truncated cone, red-dyed color on almost the entire surface. The pulp is white-yellowish, very crispy, succulent, sweet-pronounced sour; with an intense, specific, typical apple flavor. It matures in the first decade of September. The trees are suitable for intensive and super intensive plantations, with great production potential. Qualities: tolerant to apple mildew; the fruits are suitable for industrial processing.



Productiv de Cluj

RĂDĂȘENI

Sinonime: 58-25-11

Origine: A fost obținut prin hibridare sexuală artificială a soiurilor *Jonathan x Wagner* premiat, la SCDP Fălticeni; selecționat ca elită în anul 1963. A fost omologat în anul 1979.

Autor: Constantin Rădulescu.

Răspândire: Este cultivat, mai ales, în principalele bazine pomicole din Nordul Moldovei și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică; rezistent la ger și secetă; rezistență bună de câmp la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) și foarte bună la făinare (*Phodosphaera leucotricha*); rodește predominant pe formațiuni fructifere scurte.

Perioada înflorire mijlocie, se suprapune cu a principalelor soiuri de măr, înflorește abundent.

Fructele (Anexa 5) au în medie peste 150 g, formă sferică, ușor turtită, de culoare verde-gălbuie, cu roșu mat pe partea însoară; pulpa alb-gălbuie, cu infiltrații verzi, slab evidente, mediu crocantă, succulentă, cu gust acrișor-dulce; conțin cca. 13,0% substanță uscată, 6,16 mg/100 g vitamina C și 0,8125% substanțe pectice.

Producție susținută și constantă, cca. 28 – 30 t/ha; capacitate bună de păstrare până în luna aprilie-mai.

Calități: Rezistența bună de câmp la rapăn și făinare face posibilă reducerea numărului de tratamente fitosanitare; rezistență la ger și secetă.

Defecte: Uneori, leagă multe fructe care rămân mici dacă nu se răresc; adesea se acoperă cu rugină, influențând aspectul comercial.

POMUL

Mărime – mică

Trunchiul – drept, cu ritidom solzos

Coroana – sferică, compactă, cu ramificare medie

Ramurile de schelet – mijlocii și relativ subțiri

Ramurile de rod – predomină formațiunile fructifere scurte (țepușe, burse)

Lăstarii – de un an slab pubescenti, subțiri, cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mici, puțin bombați, cenușii, pubescenti, cu baza proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, puțin bombați, pubescenti
Frunzele – erecte, cu limbul de lungime și lățime medie, margini serate, cu vârful acuminat, pețiolul mijlociu, cu stipele
Florile – mijlocii, roz-pal, cu petale larg eliptice

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (126 – 165 g)
Forma – sferică, ușor turtită, contur regulat
Culoarea – de fond verde – gălbuie, cea acoperitoare roșiatică, roșu mat pe partea însoțită
Pedunculul – mijlociu de lung, subțire
Cavitatea pedunculară – largă, adâncime mijlocie
Caliciul – mijlociu ca mărime, semideschis
Cavitatea calicială – largă, mijlociu de adâncă
Pelița – grosime mijlocie, lipsită de luciu, cu pete de rugină, neuniform răspândite
Cavitatea subcalicială – conică, mică, stilul și filamentele staminale evidente
Inima – mică, plasată pe diametrul maxim al fructului, slab marcată de fascicule verzi
Camera axială – mică sau inexistentă
Lojile seminale – închise și foarte mici
Pulpa – alb-gălbuie, cu infiltrații verzi, slab evidente, mediu crocantă, succulentă, cu gust acrișor-dulce; conține cca. 13,0% substanță uscată, 6,16 mg/100 g vitamina C și 0,8125% substanțe pectice
Semințele – mijlocii, ascuțite, castanii închise
Maturitatea de consum – de la jumătatea lunii noiembrie până la sfârșitul lunii aprilie

RECOMANDĂRI. Soiul Rădășeni se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate culturii mărului, înlocuiește cu succes soiurile din grupa Renet.

ABSTRACT

The tree vigor is medium, resistant to scab (Endostigmae inaequalis) and powdery mildew (Phodosphaera leucotricha). The blooming period is medium. It is a productive variety achieving 28-30 t/ha. The fruits are medium size, with an average weight of 148 g, of spherical shape, red color skin. It contains an average of 8.75% sugar. Qualities: resistant to scab and powdery mildew, good taste. Weaknesses: limited storage period, slight ungarnishing tendency.

REAL

Sinonime: H 9/78-82 Voinești

Origine: A fost obținut din soiul *Prima*, prin polenizare naturală și iradierea semințelor uscate cu raze gama în doză de 8000 γ , la SCDP Voinești; soiul *Prima* deține gena de rezistență *Vf* la rapăn; a fructificat prima dată în anul 1987. A fost omologat în anul 2007.

Autori: Valeria Petre, Gheorghe Petre.

Răspândire: Soiul este cultivat în Bazinul pomicol Dâmbovița și alte zone pomicole din țară, în livezi, colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului este mică spre mijlocie, altoit pe M 106; la altoirea pe M 9, vigoarea se reduce substanțial.

Are cerințe moderate față de sol, este rezistent (*Vf*) la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) și are rezistență de câmp sporită la făinare (*Podosphaera leucotricha*).

Perioada înfloritului este semi-târzie, se suprapune cu a principalelor soiuri de măr.

Fructele sunt mari, cu greutatea între 170-180 g., de formă tronconică, frumos colorate în roșu-viu, pe 2/3 din suprafață; pulpa de culoare crem, succulentă, răcoritoare, dulce acidulată, cu gust foarte bun și aromă plăcută, dulce acidulat; conțin 10,5% zahăr, 13% substanță uscată, 7 mg/100 g vitamina C.

Soi precoce cu producții bune, în plină perioadă de rodire obținându-se frecvent peste 30 t/ha. Fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă, cu optim de calitate la maturare deplină, la sfârșitul lunii august și prima decadă din septembrie; se păstrează cca. o lună în condiții normale.

Calități: Precocitatea, rezistența *Vf* la rapăn, aspectul comercial și atrăgător al fructelor, gustul fin; produce constant și economic.

Defecte: Maturarea eșalonată; culesul trebuie repetat în decursul a 2 săptămâni.

POMUL

Mărimea – mijlocie, de tip ramificat

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă, cu portul etalat

Ramurile de schelet – potrivit de lungi și de groase

Ramurile de rod – fructifică pe țepușe, nuielușe și mlădițe

Lăstarii – de 1 an slab pubescenti, de grosime mijlocie și internodii lungi

Mugurii vegetativi – mijlocii, bombați, roșietici, slab pubescenti, cu baza proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, alungiți, pubescenti

Frunzele – cu limb mare, lat, cu margini dințate, tip serat, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, roz-închis, cu petale tangente

FRUCTUL

Mărimea – mare (170-180 g), având în medie H = 78-80 mm, D = 66-68 mm

Forma – ovoid, aproape simetrică și contur regulat

Culoarea – de fond verde-gălbuie, acoperitoare roșu, cu dungi pe 2/3 din suprafață

Pedunculul – mijlociu de lung și potrivit de gros

Cavitatea pedunculară – adâncă, dar mijlociu de largă

Caliciul – închis și mijlociu ca mărime

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și largă

Pelița – subțire, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de V, nu comunică cu camera axială

Inima – de mărime mijlocie, așezată în jumătatea superioară

Camera axială – deschisă, comunicând cu o parte din loji

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – mijlocii, ovoid-ascuțite, ușor bombate spre flancuri, de culoare castaniu-deschis, până la 6-8 semințe pline într-un fruct, dar sunt și fructe cu semințe seci

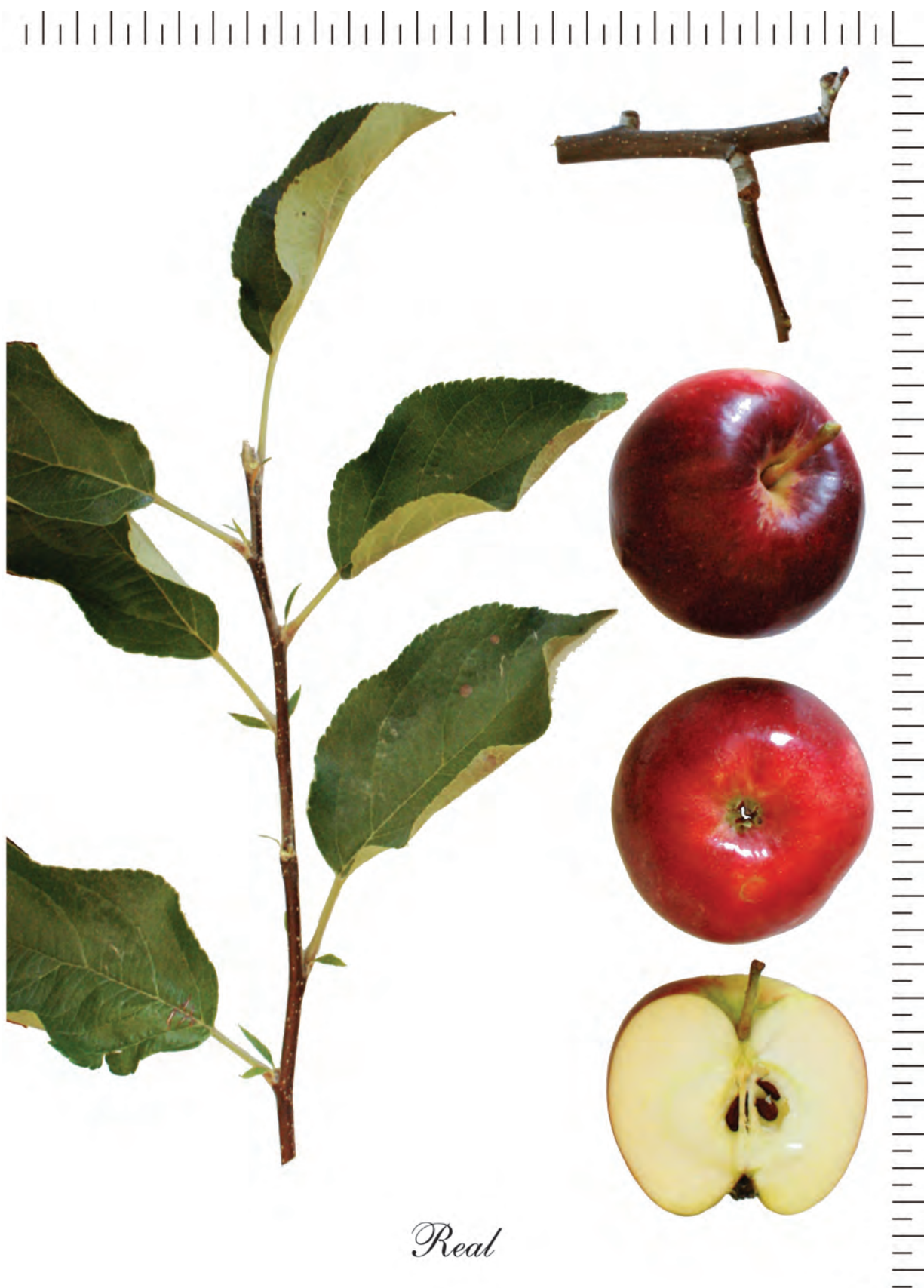
Pulpa – de culoare crem, succulentă, răcoritoare, dulce acidulată, cu gust foarte bun și aromă plăcută

Maturitatea – fructele ajung la maturitate la sfârșitul lunii august început de septembrie, maturitatea de consum până la sfârșitul lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Real se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is weak to medium. It is resistant (Vf) to scab (Venturia inaequalis) and has increased field resistance to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is semi-late, which overlaps with the main apple varieties. It is a precocious and very productive variety in full bearing period yielding around 30 t/ha. The fruits are large, with weight between 170-180 g, of triconical shape, beautifully colored in bright red on pe 2/3 of the surface, good taste, sweet slightly acid. It can be stored for about one month. The fruits contain 10.5% sugar, 13% soluble solids, 7 mg/100 g vitamin C. It is used for fresh consumption, with optimal qualities at full ripening, at the end of August – beginning of September. Qualities: precocity, Vf scab resistance, commercial and attractive fruit aspect, good taste. It produces constantly and economically. Weaknesses: unsimultaneous ripening. The harvesting must be repeated within 2 weeks.



Real

REBRA

Sinonime: H 24/16 Pitești

Origine: A fost obținut prin hibridare sexuată artificială din combinația *Prima (Vf)* x *Florina (Vf)*, la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2003 și este brevetat (000092/2005).

Autor: Nicolae Braniște.

Răspândire: Face parte din grupa soiurilor de măr cu rezistență genetică la rapăn și se cultivă în mai multe zone pomicole din țară, în livezi, colecții și se înmulțește în pepinierele Institutului

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie și reușește bine altoit pe M 106, cât și pe M9.

Epoca înfloritului este mijlocie, respectiv simultană cu a soiurilor zonate; autosteril, are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt de mărime mijlocie spre supramijlocie (145-170 g), de formă sferic-aplatizată, de culoare galben-verzuie acoperite cu roșu oranj pe partea însovită, aspect atrăgător; pulpa verzuie, fermă, succulentă, cu aromă specifică; conțin 14-15% substanță uscată.

Este un soi precoce, cu potențial de producție foarte ridicat; maturitatea de consum de la sfârșitul lunii septembrie până în ianuarie; se păstrează 3 luni în condiții naturale.

Calități: Rezistent la rapăn și parțial la făinare, aspectul fructelor atrăgător, gustul bun.

Defecte: Pentru a avea un calibru uniform al fructelor trebuie să se rărite după legare; la supramaturare devine ușor făinoase.

POMUL

Mărimea – vigoare mijlocie

Trunchiul – are scoarță netedă

Coroana – de formă globuloasă, deasă

Ramurile de schelet – mijlocii și groase

Ramurile de rod – reprezentate prin țepușe lungi și scurte, precum și nuielușe

Lăstarii – de lungime și grosime mijlocie, cu lenticele albe proeminente

Mugurii vegetativi – mijlocii, aplatizați, brun-roșcați, pubescenti, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mari, rotunjiți la vârf, pubescenti

Frunzele – mari, cu margini dințate, pețiol mijlociu

Florile – mici, albe, cu petale cu margini tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (145-170 g.)

Forma – sferic aplatizată, aproape simetric, cu suprafața netedă

Culoarea – de fond verde albicioasă și galbenă la maturare; culoarea acoperitoare este roșie pe partea însoțită, sub formă de zone continue cu striuri, cu lenticele mari

Pedunculul – de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – profundă și largă, cu rugină

Caliciul – semideschis

Cavitatea calicială – largă și deschisă

Pelița – groasă și ceroasă

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de V, comunică cu camera axială

Inima – de mărime supramijlocie, în formă de ceapă

Camera axială – deschisă și comunică cu lojile

Lojile seminale – semideschise, cu pereți netezi

Semințele – mari, ovoid ascuțite, maronii, în număr de până la 8

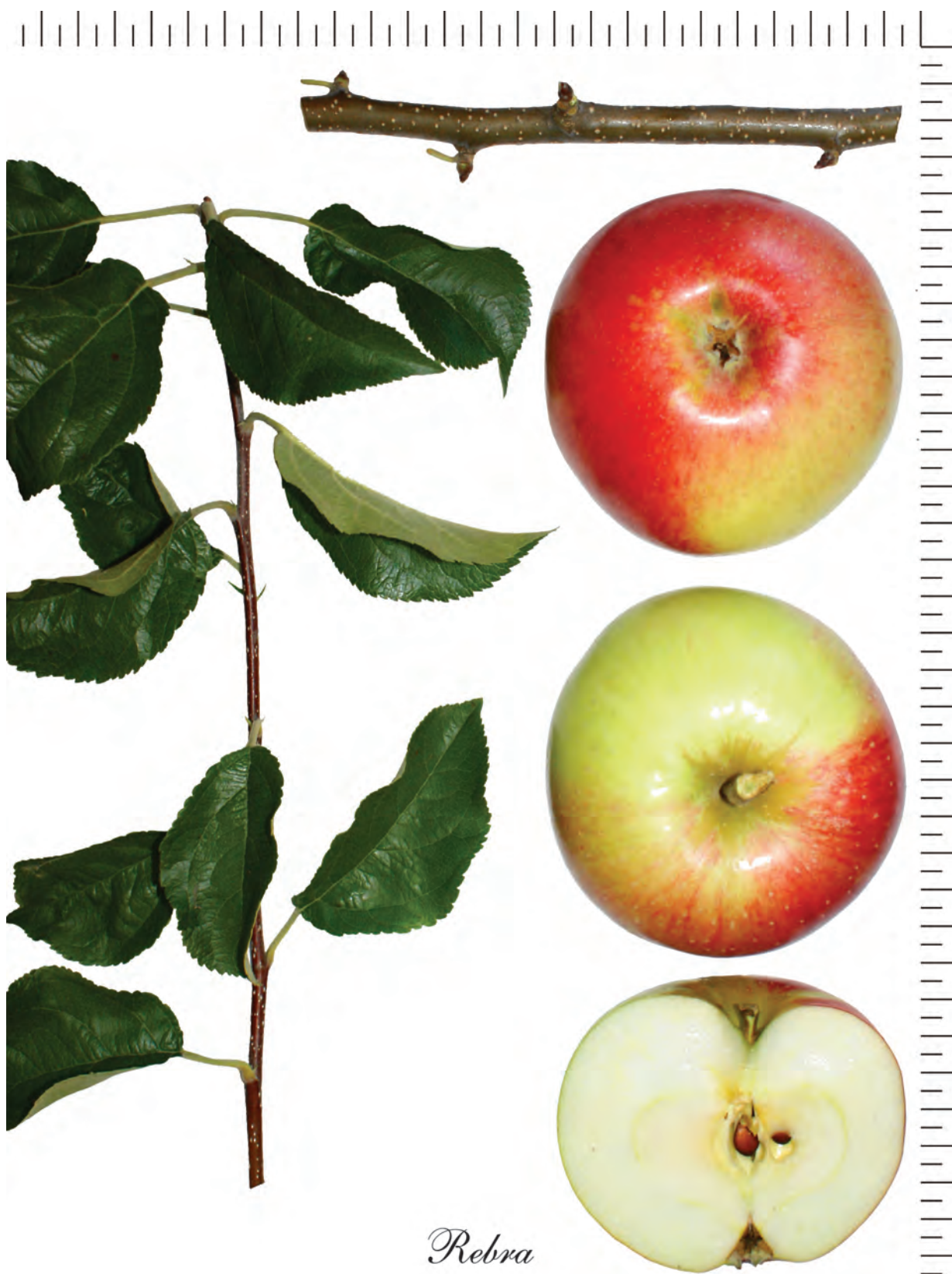
Pulpa – verzuie, fermă, succulentă, cu aromă specifică și cu gust bun; la supramaturare devine ușor făinoasă

Maturitatea de consum – de la sfârșitul lunii septembrie până în ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Rebra se recomandă pentru toate zonele pomicole ale țării, ca soi de toamnă-iarnă.

ABSTRACT

In the orchard the tree is of medium to weak vigor. It is resistant to scab and partially to mildew. The blooming period is medium, simultaneous to the main crop varieties. It is self sterile and requires pollinators. It is a precocious, with a very high production potential. The fruits are of medium to large size, of spherical flattened shape, attractive aspect of yellow-greenish color covered in red orange on the sunny side. It can be stored 3 months. The fruits have of 14-15% soluble solids content. They are used for fresh consumption. Qualities: scab resistance, attractive fruit aspect, good taste. Weaknesses: in order to have a uniform fruit caliber, they must be thinned.



Rebra

REDIX

Sinonime: H 3/73-83 Voinești

Origine: A fost obținut prin hibridarea, iradierea sexuală artificială a soiurilor *Goldenspur* x *Prima*, prin iradierea polenului cu 2000 γ la SCDP Voinești; soiul *Prima* deține gena de rezistență (Vf) la rapăn; a fructificat prima dată în anul 1988. A fost omologat în anul 2004.

Autor: Valeria Petre.

Răspândire: Soiul este cultivat în Bazinul pomicol Dâmbovița și în alte zone pomicole din țară, în livezi și colecții, fiind înmulțit în pepinierele Stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mare-mijlocie, altoit pe M 106; la altoirea pe M 9, vigoarea se reduce substanțial.

Perioada înfloritului este mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr; soi este autosteril și are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt mari, cu greutatea între 170-180 g., de formă tronconică, tip Starkrimson, fiind evidențiate unele coaste proeminente în zona calicială; colorate în roșu; pulpa de culoare galben-verzuie cu gustul bun; conțin 12% zahăr, 15% substanță uscată, 14 mg/100 g vitamina C.

Se folosesc pentru consum în stare proaspătă, cu optim de calitate la maturare deplină, la sfârșitul lunii octombrie; se păstrează până în luna februarie; producții mari, constante (25-30 t/ha)

Calități: Are cerințe moderate față de sol, este rezistent (Vf) la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) și are rezistență de cîmp la făinare (*Podosphaera leucotricha*); aspect comercial și atrăgător al fructelor, gust bun.

Defecte: Manifestă fenomenul de prăbușire internă a fructelor într-un procent acceptabil.

POMUL

Mărimea – mare-mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă, spre alungită, cu ușoară tendință de degarnisire a ramurilor

Ramurile de schelet – lungi și groase

Ramurile de rod – predomină ramurile de rod scurte dar și lungi

Lăstarii – de 1 an slab pubescenti, de grosime mijlocie și internodii lungi

Mugurii vegetativi – mici, bombați, maroni, pubescenti, cu baza proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ascuțiți către vârf, slab pubescenti

Frunzele – cu limb destul de lung, dar lat, cu margini dințate, pețiol mijlociu spre mare
Florile – mijlocii, albe, cu petale tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutatea 170-180g.

Forma – tronconică tip Starkrimson, aproape simetrică cu unele coaste proeminente în zona calicială

Culoarea – de fond galben-verzuie, culoarea acoperitoare roșu, care devine roșu-viu după o perioadă de păstrare; pe suprafața fructului sunt prezente lenticile mici, de culoare galbenă; pe 2/3 din suprafață, cu striatii și numeroase lenticile mari, de culoare galbenă

Pedunculul – scurt și potrivit de gros

Cavitatea pedunculară – îngustă și adâncă, vălurită, de culoarea verde

Caliciul – închis și mijlociu ca mărime

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și largă

Pelița – semigroasă, ceroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – mică, în formă de V, nu comunică cu camera axială

Inima – de mărime mijlocie, în formă de ceapă, așezată în jumătatea superioară a fructului

Camera axială – semi-deschisă, comunicând cu o parte din loji

Lojile seminale – semi-deschise

Semințele – mijlocii, ovoid-ascuțite, ușor bombate pe flancuri, castanii, până la 6 semințe pline într-un fruct, dar sunt și fructe cu semințe seci

Pulpa – de culoare galben-verzuie, măzărâtă, cu numeroase vinișoare, cu gust bun și aromă plăcută

Maturitatea de consum – de la sfârșitul lunii octombrie până la sfârșitul lunii februarie, în depozite cu răcire naturală

RECOMANDĂRI. Soiul Redix se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is strong. It is resistant (Vf) to scab (Venturia inaequalis) and has field resistance to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium, simultaneous to most apple varieties. The variety is self sterile and requires pollinators. It is a productive variety. In full bearing period yields about 25-30 t/ha. The fruits are large, weight 170-180 g, tronconical shape, of Starkrimson type, being emphasized some prominent ribs in the calice are. The fruits are colored in red, good taste. It can be stored until February. The fruits contain 12% sugar, 15% soluble solids, 14 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption, with optimal qualities at full ripening, at the end of October until February. Qualities: productivity, Vf scab resistance, commercial and attractive fruit aspect, good taste. Weaknesses: it manifests the phenomenon of inner fruit collapse, in an acceptable percentage.



Redix

REMAR

Sinonime: H 1/26-90 Voinești

Origine: A fost obținut prin polenizare naturală a soiului *Prima*, cu iradierea semințelor postmaturate la doza de 5000 γ, la SCDP Voinești; soiul *Prima* deține gena de rezistență (*Vf*) la rapăn; a fructificat prima dată în anul 1995. A fost omologat în anul 2008.

Autor: Valeria Petre.

Răspândire: Soiul este cultivat în Bazinul pomicol Dâmbovița și alte zone pomicole din țară și colecții, se înmulțește în pepinierele Stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie-mare, altoit pe M 106; la altoirea pe M 9, vigoarea se reduce substanțial.

Perioada înfloritului este semi-târzie; soi precoce și foarte productiv cu capacitate de autoreglare a producției; rodește în fiecare an și produce în plină perioadă de rodire 30 t/ha.

Fructele sunt mari, cu greutatea între 170-180 g., de formă tronconică, frumos colorate în roșu-cărmiziu; pulpa de culoare galben-deschis cu gust foarte bun; conțin 11% zahăr, 14% substanță uscată, 10 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum, de la jumătatea lunii septembrie până la sfârșitul lunii octombrie; în depozite se poate prelungi durata de consum cu cca.2 luni; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, cu optim de calitate la maturare deplină, de la jumătatea lunii septembrie și a treia decadă din septembrie.

Calități: Are cerințe moderate față de sol, este rezistent (*Vf*) la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) și slab atacat de făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitate, aspectul comercial și atrăgător al fructelor, gustul fin.

Defecte: Păstrare relativ redusă la depozitare (2 luni).

POMUL

Mărimea – mijlocie-mare

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – potrivit de lungi și de groase

Ramurile de rod – predomină țepușe scurte, precum și nuielușe

Lăstarii – de 1 an slab pubescenti, de grosime mijlocie și internodii lungi

Mugurii vegetativi – mici, bombați, maronii, pubescenti, cu baza proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, bombați, pubescenti

Frunzele – cu limb lung și lățimea mijlocie, cu margini dințate de tip seriat, pețiol mijlociu

Florile – mari, purpurii, cu petale tangente

FRUCTUL

Mărimea – mare, greutatea 175-180g.

Forma – tronconică cu baza lărgită și îngustată spre cavitatea calicială, aproape simetrică și contur regulat

Culoarea – de fond gălbuie; culoarea acoperitoare roșu-cărămiziu și galben-portocaliu în zona calicială.

Pedunculul – mijlociu de lung și gros

Cavitatea pedunculară – largă și mijlocie, adâncă cu puțină rugină

Caliciul – semideschis

Cavitatea calicială – îngustă, adâncă și vălurită

Pelița – subțire și ușor masticabilă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de V deschis, nu comunică cu camera axială

Inima – de mărime mijlocie, în formă de ceapă, așezată în jumătatea fructului

Camera axială – deschisă, comunicând cu o parte din loji

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – mijlocii, ovoid-ascuțite, ușor bombate spre flancuri, de culoare castaniu deschis, până la 8-9 semințe pline într-un fruct, dar sunt și fructe cu semințe seci

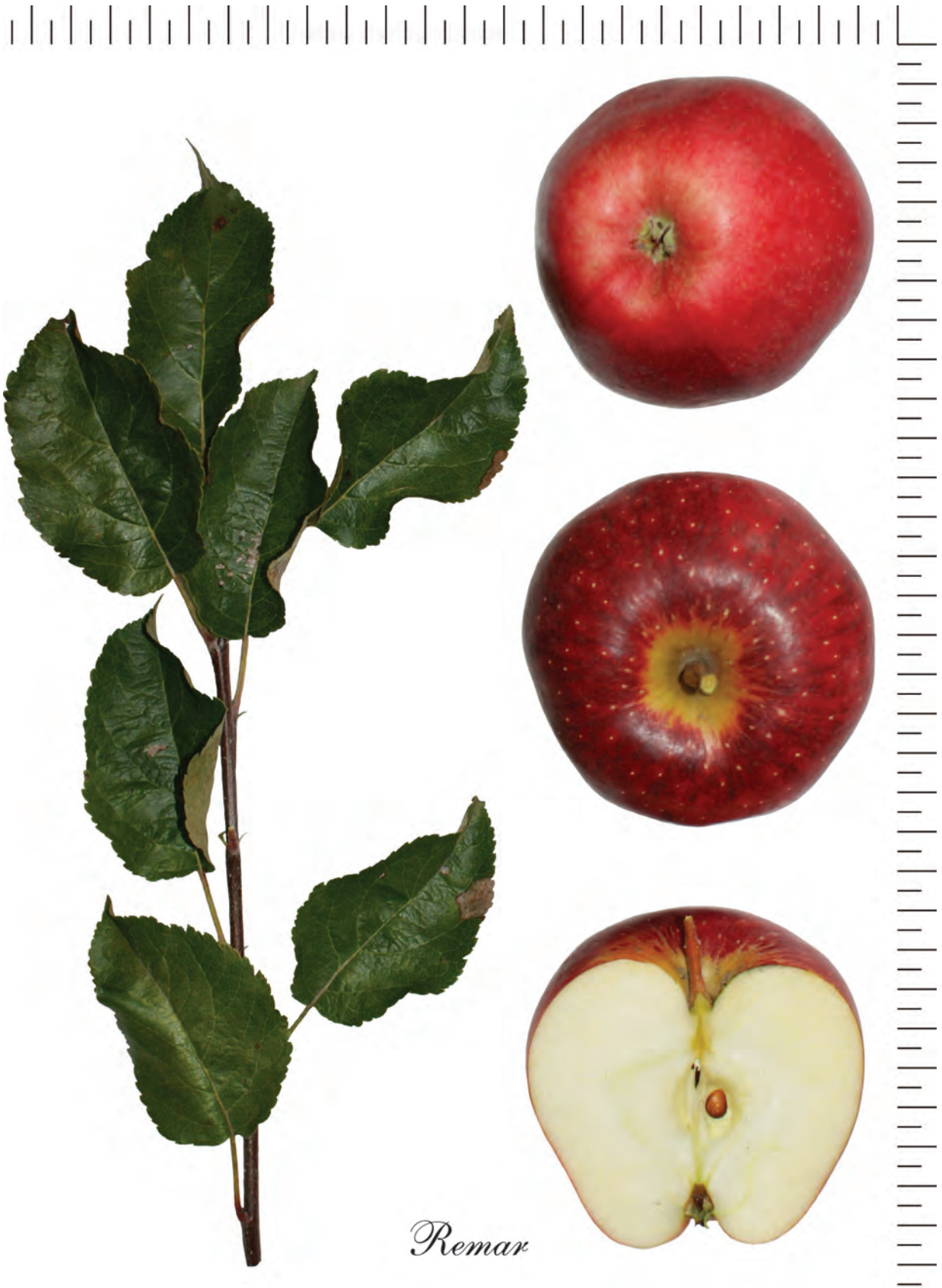
Pulpa – de culoare galben-deschis, succulentă, dulce, cu gust excelent și aromă plăcută

Maturitatea de consum – de la jumătatea lunii septembrie până la sfârșitul lunii octombrie. În depozite se poate prelungi durata de consum cu cca. 2 luni

RECOMANDĂRI. Soiul Remar se poate cultiva în toate zonele pomicele consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is strong. It is resistant (Vf) to scab (Venturia inaequalis) and it is tolerant to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is semi-late, which overlaps with the main apple varieties. It is a precocious and very productive variety yielding around 30 t/ha. The fruits are large, weight 170-180 g., of tronconical shape, beautifully colored in brick red, very good taste. It can be stored around 2 months. The fruits contain 11% sugar, 14% soluble solids, 10 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption, with optimal qualities at full ripening, at the middle of September and in the 3rd decade of September. Qualities: precocity, Vf scab resistance, commercial and attractive fruit aspect, fine taste. Weaknesses: not mentioned.



Remar

REMUS

Sinonime: H 3-11-71 Pitești

Origine: A fost obținut prin încrucișare, hibridarea între soiul de măr *Camuzat* x selecția PCF 9-100 (hibrid interspecific din *Malus floribunda* 821, obținut în SUA), la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1994.

Autori: Nicolae Braniște, Maria Răduc, Valentina Amzăr, Marcela Rădulescu.

Răspândire: Cultivat în livezile stațiunilor de cercetare pomicolă și în plantațiile din zona Satu Mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul semiviguros în livadă, în pepinieră este destul de viguros; reușește bine pe portaltoi de vigoare medie (M106) sau slabă (M9).

Perioada înfloritului este timpurie, simultană cu soiurile Romus 1, Priam, Idared; soiul este autosteril și are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt de mărime mijlocie, având greutatea între 120-150 g, de formă sferică-turtită, de culoare verde gălbuie acoperite cu roșu aprins pe partea însoțită, atrăgătoare.

Maturitatea de consum, prima decadă a lunii iulie, eșalonat, cu câteva zile înaintea soiului Romus 1; se păstrează cca. două săptămâni, fără prăbușirea pulpei. Fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, fiind un soi timpuriu cu fructe de calitate.

Soi precoce, astfel altoit pe M 106 intră pe rod în anul III de la plantare; producția atinge 18-31 t/ha în anii 7-8 de la plantare.

Calități: Este rezistent la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) și parțial la făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitatea; aspect atrăgător și gustul bun al fructelor.

Defecte: Vigoarea mare a pomilor; perioadă mică de păstrare.

POMUL

Mărimea – creștere viguroasă pe portaltoi viguroși

Trunchiul –scoarță netedă în primii ani, la cei în vârstă se exfoliază

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – lungi și groase

Ramurile de rod –țepușe lungi și scurte, nuielușe

Lăstarii – culoare maronie închis, pubescenti, cu puține lenticile, grosime mijlocie

Mugurii vegetativi – mari, pubescenti, bruni, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mărime medie, bombați, pubescenti

Frunzele – mijlocii, margine serată, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, petale roz deschis, tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutate medie 120-150 g.

Forma – sferic-turtită, destul de simetrică, contur regulat și suprafața netedă, cu diametrul mare la mijloc

Culoarea – de fond verde gălbuie, iar cea acoperitoare roșu aprins pe partea însoțită, suprapusă cu dungi; aspect atrăgător

Pedunculul – foarte scurt și de grosime medie

Cavitatea pedunculară – superficială

Caliciul – închis, de mărime mijlocie

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și largă

Pelița – mijlociu de groasă, lucioasă, unsuroasă

Inima – mijlocie

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – ovoide, de culoare maronie

Pulpa – de culoare alb-gălbuie, cu textură fină, succulentă, fin acidulată, răcoritoare, cu gust bun

Maturitatea de consum – prima decadă a lunii iulie, eşalonat, cu câteva zile înaintea soiului Romus 1. Se păstrează cca. două săptămâni, fără prăbușirea pulpei.

RECOMANDĂRI. Soiul Remus se recomandă ca soi de vară, cu maturare foarte timpurie în toate zonele de cultură a mărului; maturitate timpurie.

ABSTRACT

The tree is semi vigorous in the orchard, and rather vigorous in the nursery. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and partially to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is early, simultaneous to Romus 1, Priam, and Idared. It is self sterile and requires pollinators. It is a precocious variety, grafted on M106 starts ripening in the 3rd year since planting; the fruit production reaches 18-31 t/ha in the 7th-8th year since planting. The fruits are of medium size, weighing 120-150 g, of spherical-flattened shape, of green yellowish skin color covered in bright red on the sunny side, attractive. They are used for fresh consumption, being an early ripening variety with good fruit quality. Qualities: increased scab field resistance, precocity, attractive fruit aspect, good fruit taste. Weaknesses: strong tree vigor.



Remus

REVIDAR

Sinonime: H 1/16-90

Origine. A fost obținut la SCDP Voinești, în anul 1990, din *Prima x p.n.* și omologat în anul 2016, ca soi de vară.

Autori: Valeria Petre, Gheorghe Petre

Răspândire: Soiul găsește condiții de creștere și rodire din cele mai bune în Bazinul pomicol Dâmbovița și zone ecologice cu condiții similare sau apropiate; se înmulțește în pepiniera SCDP Voinești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie spre mică, cu o coroană echilibrată, portul etalat, rodind predominant pe ramuri scurte și lungi.

Înflorește odată cu majoritatea soiurilor de măr zonate, fiind un bun polenizator.

Fructele sunt de mărime mijlocie, cu greutatea medie de 160 g, de formă ovoidă, costarea absentă sau slabă, pielea este netedă, culoarea de bază nu este vizibilă, iar cea acoperitoare roșu-brun închis; pupla de culoare albă, acidulată, cu gust bun. Este destinat consumului în stare proaspătă, dar și pentru industrializare sub formă de sucuri; ajunge la maturitatea de consum la jumătatea lunii august și luna septembrie

Soiul este precoce și produce constant încă din primii ani de la plantare; potențialul productiv la vârsta de 7-8 ani poate atinge 30-35 t/ha, la desimea de 833 pomi.

Calități: Rezistent la atacul de rapăn (*Venturia inaequalis*) și la făinare (*Podosphaera leucotricha*); se remarcă prin vigoare mijlocie-mică, precocitate, rodire constantă.

Defecte: Fructe de mărime mijlocie-mică.

POMUL

Vigoarea – mijlocie-mică

Trunchiul – cu scoarța netedă

Coroana – tip ramificat

Ramurile de schelet – mijlociu de solide

Ramurile de rod – scurte și lungi

Lăstarii – lungi cu scoarța de culoare cafeniu-roșiatică pe fața expusă la soare, pubescența puternică, pe jumătatea superioară a lăstarilor, fără lenticele sau cu lenticele foarte rare și mici,

dispuse la baza acestora, eliptice, albicioase

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, turtiți, de culoare castanie-închis, fin pubescenti, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoizi, alungiți sau bombați, de culoare castanie închis, pubescenti

Frunzele – mărime mijlocie, eliptice, pliate, cu vârful acuminat, baza puțin cordată și marginile mărunț serate, pețiolul de lungime mijlocie, potrivit de gros, roșietic pe partea superioară, fin pubescent, sub pubescență roșcat

Florile – de mărime mijlocie, în număr de 5 într-o inflorescență, cu petale de mărime mijlocie, dispuse tangent, elipsoidale, roz-pal, cu sepale mici, triangulare.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, având în medie 160g

Forma – obloidă, costarea absentă sau slabă

Culoarea – de fond nu este vizibilă, iar cea acoperitoare roșu-brun închis pe toată suprafața

Pedunculul – scurt, mijlociu de gros, nelignificat, verzui, puțin pubescent

Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă și adâncă

Caliciu – mijlociu, cu sepale verzui și pubescente, cu vârful uscat și rășfrânt

Cavitatea calicială – de mărime mijlociu de adâncă și largă

Pieleța – potrivit de groasă, rezistentă și netedă, lucioasă

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de pâlnie

Inima – submijlocie, turtită, în formă de ceapă

Camera axială – închisă

Lojile seminale – largi, de regulă deschise, cu pereții netezi

Semințele – până la 6-8 într-un fruct, mijlocii, ovoid-alungite, de culoare cafenie, pline

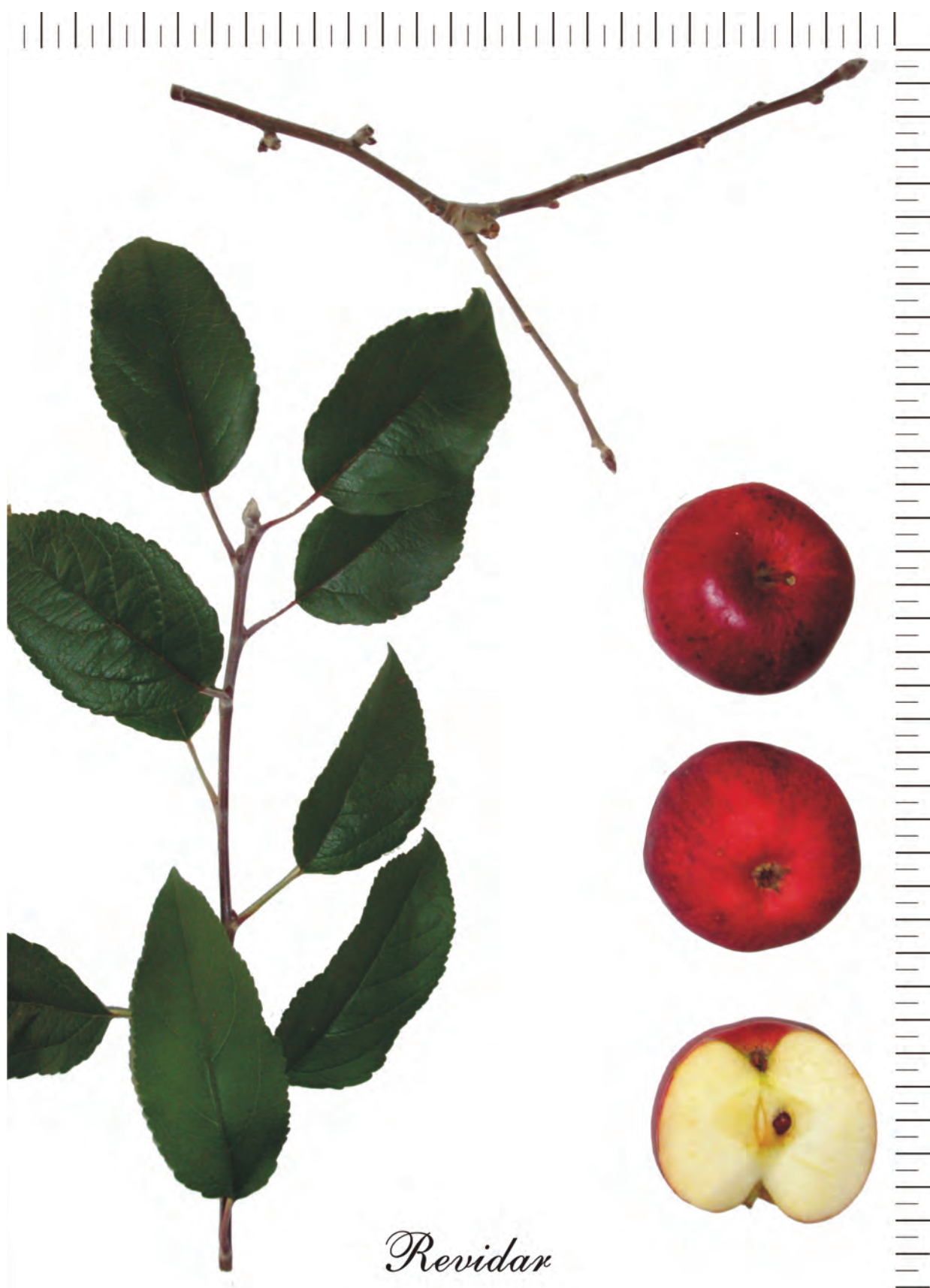
Pulpa – albă, succulentă, cu gust bun, echilibrat, dulce-acrișor cu aromă fină

Maturitatea de consum – în lunile august și jumătatea lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva în toate zonele pomicele consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree is of medium to small vigor in the orchard, with spreaded habit, yielding predominantly on short and long branches. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha). It is a self fertil and a good pollinator. Early variety, producing steadily since the early years of planting; production potential at the age of 7-8 years can achieve 30-35 t/ha, the number of 833 trees. The fruits are of medium size (160 g), of conical-globular shape, the skin is smooth, of dark reddish-brown coverings. The flesh is white, crispy, flavored. It is recommended to be consumed fresh consumption or industrialized as juices. Qualities: early variety, good production capacity. Defects: fruits are of medium size.



Revidar

ROMUS 1

Sinonime: H 3-28-71 Pitești

Origine: A fost obținut din semințe hibride F4 de măr provenite din SUA, de la Rutgers University, aduse în anul 1971 la ICDP Pitești-Mărăcineni, de către dr. doc. Vasile Cociu; a fructificat prima dată în anul 1976. A fost omologat în anul 1983 și brevetat la OSIM (90610/1986).

Autori: Nicolae Braniște, Vasile Cociu, Leon Frederik Hough, Valentina Amzăr.

Răspândire: Soiul s-a răspândit în livezile comerciale, ca și în gospodăriile populației în diferite zone pomicole din țară; se înmulțește în pepinierele Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie spre mică și coroana globuloasă; rodește predominant pe țepușe și nuielușe, tip semispur; reușește bine altoit pe portaltoiul vegetativ M 106, având cerințe moderate față de sol. Este rezistent la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) și la făinare (*Podosphaera leucotricha*).

Perioada înfloritului semitimpurie, simultană cu soiurile Remus, Priam, Idared; soi autosteril și are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt de mărime mijlocie, de formă sferoconică, colorate în roșu striat, foarte aspectuoase; pulpa de culoare albă, fermă, dar succulentă, răcoritoare, cu aromă de măr de vară, plăcută, cu gust bun, răcoritor; conțin 8,33% zahăr, 11,45% substanță uscată, 14 mg/100 g vitamina C, fruct proaspăt.

Fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, fiind un soi de calitate pentru epoca de maturare timpurie, având calități organoleptice superioare; perioada de păstrare este de 1-2 săptămâni în mod natural și cca. 1 lună în depozit.

Soi precoce, intră pe rod în anul II-III de la plantare, având un potențial de producție ridicat.

Calități: Rezistența mare la rapăn și făinare, precocitatea, potențialul de producție ridicat, epoca de maturare foarte timpurie (1 iulie).

Defecte: Leagă 4-5 fructe într-o inflorescență și fructele rămân mici dacă nu se efectuează rărire manuală.

POMUL

Mărimea – pomul crescut natural, fără tăieri este ramificat, poate atinge înălțimi de 4-5 m

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – în mod natural crește globuloasă și deasă

Ramurile de schelet – sunt groase și cresc oblic, putând fi dirijate după tipul de coroană ales

Ramurile de rod – predomină țepușele și nuiele
Lăstarii – de lungime medie și grosime mijlocie, au scoarța de culoare maronie cenușie, cu lenticele puține, mijlocii, sferice.
Mugurii vegetativi – mici, turtiți, alipiți de ramură, ușor pubescenti
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ascuțiți, conici
Frunzele – de mărime mijlocie, de formă semialungită, cu vârf acuminat, margini serate, de culoare verde închis cu luciu pe partea superioară, pețiolul mijlociu, ușor pubescent
Florile – grupate în inflorescențe, formate din 5-7 flori, de mărime mijlocie-mare, de culoare alb-rozie, foarte atrăgătoare.

FRUCTUL

Mărimea – mică-mijlocie, având raportul înălțime-diametru 0,96/1,05, greutate medie 120-125 g.
Forma – sferică-turtită, ușor asimetrică, cu contur regulat, suprafața netedă, cu diametrul mare la mijloc, face parte din grupa merelor rotunde
Culoarea – de fond verde gălbuie, iar cea acoperitoare roșie-portocalie, suprapusă sub formă de dungi întrerupte, culoarea este atrăgătoare similară soiului Jonathan
Pedunculul – foarte scurt și mediu de gros
Cavitatea pedunculară – mijlocie ca adâncime și lărgime
Caliciul – parțial deschis, mijlociu
Cavitatea calicială – adâncă și largă
Pelița – semigroasă, ceroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului
Inima – de mărime mică spre mijlocie
Lojile seminale – complet deschise
Semințele – cafenii, ovoide
Pulpa – de culoare albă, fermă, dar succulentă, răcoritoare, cu aromă de măr de vară, plăcută, cu gust bun.
Maturitatea de consum – decada I-II a lunii iulie, maturare eșalonată

RECOMANDĂRI. Soiul Romus 1 se recomandă ca soi de vară pentru toate zonele pomicole ale țării și în special pentru cele vestice, estice și sudice care pun în evidență această particularitate genetică

ABSTRACT

The tree is of medium to weak vigor, and the canopy is globular. It predominantly bears on semi spur type branches. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is semi early, simultaneous to the varieties Remus, Priam, Idared. It is self sterile and requires pollinators. It is a precocious variety, it into bearing in the 2nd-3rd year since planting, having a very high production potential. The fruits are of medium size, sphere- conical shape, colored in ribbed red, very well-seeming and with good, cooling taste. The storage period is 1 month. Qualities: great scab and mildew resistance, precocity, high production potential, very early ripening period (I July). Weaknesses: needs manual thinning.



Romus 1

ROMUS 2

Sinonime: H 3-30-71 Pitești

Origine: A fost obținut din semințe hibride F4 provenite de la Rutgers University (SUA), aduse la ICDP Pitești-Mărăcineni în anul 1971, de către dr. doc. Vasile Cociu. Selecția din populația hibridă a fost aleasă de către Nicolae Braniște și omologată în anul 1984. Soiul a fost brevetat la OSIM (90611/1986).

Autori: Vasile Cociu, Nicolae Braniște, Leon Frederik Hough, Valentina Amzăr, Maria Rădulescu.

Răspândire: Soiul a fost încercat în livezile stațiunilor de cercetare pomicolă, în diferite zone din țară și se înmulțește în cantități reduse datorită pierderii rezistenței la rapăn.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă este de vigoare mijlocie spre mică, în funcție de combinația soi-portaltoi; reușește bine altoit pe portaltoiul M 106, cât și pe M 9, pe acesta din urmă având nevoie de sistem de susținere (spalieri și sârme). În primii ani după omologare s-a comportat ca soi cu rezistență mare la rapăn, dar în timp acest tip de rezistență de câmp a fost depășită, în prezent fiind cultivat ca orice soi sensibil la rapăn.

Epoca înfloritului este mijlocie, ca și a majorității soiurilor de măr. În anii favorabili este parțial autofertil și leagă multe fructe în inflorescență, din care cauză are nevoie de rărire. Pomul are rezistență bună la ger și la înghețurile târzii de primăvară.

Fructele sunt de mărime submijlocie, în medie 120 g, de formă sferică, colorate pe 80% din suprafață în roșu vișiniu, cu aspect atrăgător. Pulpa este albă, de consistență medie, succulentă și cu gust plăcut. Fructele conțin 5,26% zahăr, 11-12% substanță uscată, 6-13 mg/100 g vitamina C, fruct proaspăt.

Este un soi precoce, intră pe rod în anul III de la plantare; producția de fructe este constantă în jurul a 25 t/ha. Fructele sunt destinate pentru consum în stare proaspătă, fiind considerat un bun soi de vară, cu maturare timpurie, în luna iulie.

Calități: Precocitatea, producții ridicate și constante, aspect comercial deosebit al fructelor, vigoarea redusă

Defecte: Fructe mici, dacă nu se efectuează rărire manuală.

POMUL

Mărimea – vigoare mică

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă, cu unghiuri de deschidere mari ale ramurilor

Ramurile de schelet – mijlocii, ca lungime și grosime
Ramurile de rod – predomină țepușele și nuielușe
Lăstarii – de lungime mijlocie și mică
Mugurii vegetativi – mici, turtiți, alipiți de ramură, ușor pubescenti
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ascuțiți, conici
Frunzele – de mărime mijlocie, de formă ovoidală, cu vârf acuminat, de culoare verde închis cu luciu pe partea superioară, pețiolul mijlociu, ușor pubescent
Florile – grupate în inflorescențe, formate din 5-7 flori, de mărime mijlocie-mare și culoare alb-rozie

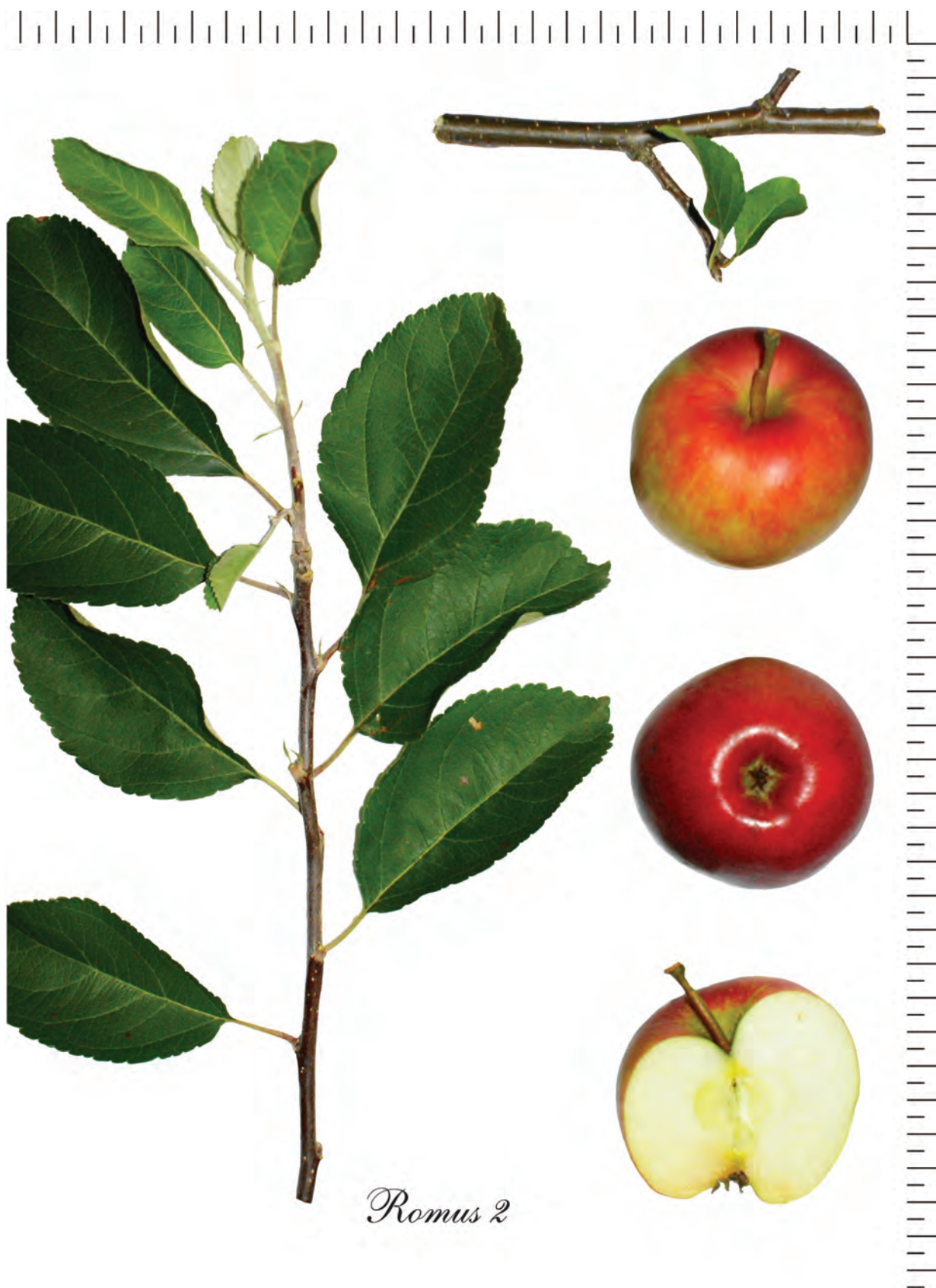
FRUCTUL

Mărimea – submijlocie, greutatea medie 120-130 g
Forma – sferică, ușor costată spre caliciu, ușor asimetrică, cu diametrul mare la mijloc
Culoarea – de fond la recoltare verde gălbuie, iar cea acoperitoare roșu-vișiniu pe 80% din suprafața, cu aspect atrăgător
Pedunculul – mijlociu și subțire, semilemnificat
Cavitatea pedunculară – mijlocie ca adâncime și lărgime
Caliciul – parțial deschis, mijlociu
Cavitatea calicială – adâncă și largă
Pelița – semigroasă, rezistentă, prezintă o ușoară pruină pe suprafață
Inima – de mărime mică spre mijlocie
Lojile seminale – semideschise
Semințele – cafenii, ovoide
Pulpa – de culoare albă, consistență medie, suculență bună, gust plăcut, acidulat
Maturitatea de consum – din decada a III-a a lunii iulie până în decada I-a a lunii august, în același timp cu soiul Red Melba

RECOMANDĂRI. Soiul Romus 2 se recomandă ca soi de vară în toate zonele pomicole ale țării, dar mai ales în cele sudice și vestice care pun în valoare însușirea de timpurietate pronunțată; vigoarea mică îl recomandă pentru plantații de mare densitate.

ABSTRACT

In the orchard the tree is of medium to weak vigor. In the first years after releasing it behaved as a variety with great scab resistance, but in time this type of field resistance has been surpassed, in the present being grown as any scab sensible variety. The blooming period is medium, as for most apple varieties. In favorable years, it is partially self fertile and binds many fruits in one inflorescence. It is a precocious variety, it starts into bearing in the 3rd year since planting; the fruit production is constant around 25 t/ha. The tree has good frost and late spring frost resistance. The fruits are of under medium size, around 120 g, of spherical shape, colored on 80% of the surface in cherry-red, with attractive aspect. They are used for fresh consumption, being considered a good summer variety, with ripening, in July. Qualities: precocity, high and constant bearing, good commercial fruit aspect, reduced tree vigor. Weaknesses: small fruits.



Romus 2

ROMUS 3

Sinonime: NJR 67; DJ1R68T398

Origine: A fost obținut prin selecție într-o populație hibridă în SUA, la Rutgers University, de către prof. Leon Frederik Hough, ulterior a fost testat la ICDP Pitești-Mărăcineni în perioada 1971-1983, de către Nicolae Braniște; a fructificat prima dată în anul 1975. A fost omologat în anul 1983.

Autori: Leon Frederik Hough, Vasile Cociu, Nicolae Braniște.

Răspândire: Datorită însușirilor de rezistență genetică la rapăn (*Endostigmae enaequalis*) și calității superioare a fructelor, a fost folosit în toate zonele pomicole ale țării, dar și în țările învecinate (Ungaria).

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă este de vigoare mijlocie, iar în pepinieră viguros; reușește bine altoit atât pe M106, cât și pe M9, având cerințe moderate față de sol. Este rezistent la rapăn (*Endostigmae enaequalis*) și parțial la făinare (*Podosphaera leucotricha*), putând fi cultivat cu 6-8 tratamente fitosanitare anual.

Epoca înfloritului este mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr; soi autosteril, are nevoie de polenizatori.

Soi precoce, intră pe rod în anul 3 de la plantare; producția de fructe este constantă în jurul a 25 t/ha.

Fructele sunt de mărime mijlocie (125-135 g), sferico-conice ușor alungite, colorate în roșu aprins pe 2/3 din suprafață, fiind foarte atrăgătoare, cu gustul foarte bun; conțin 5,26% zahăr, 12,3% substanță uscată, 5,3 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum începe la începutul lunii august, eșalonat până în decada a III-a a lunii august; perioada de păstrare este de 1-2 săptămâni în condiții obișnuite și o lună în depozit; considerat ca fiind cel mai valoros din grupa soiurilor de vară, destinat consumului în stare proaspătă.

Calități: Rezistență genetică la rapăn; rezistență bună la ger și înghețurile târzii de primăvară; atractivitate și calități superioare ale fructelor, producția constantă ridicată

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Mărimea – pomul are creștere mijlocie și nu atinge dimensiuni mari în înălțime

Trunchiul – cu scoarță netedă, cenușie

Coroana – sferic-globuloasă

Ramurile de schelet – semigroase, predominând tipul de ramificare semispur
Ramurile de rod – predomină țepușele scurte și lungi, ca și nuielușele scurte
Lăstarii – de lungime și grosime mijlocie, cu lenticele puține și pubescență slabă
Mugurii vegetativi – mijlocii, ușor bombați, pubescenti, alipiți de ramură
Mugurii floriferi – mari, ovali, culoare brună, slab pubescenti
Frunzele – cu limb mijlociu, marginea dințată, pețiol mijlociu
Florile – grupate în inflorescențe, de mărime mijlocie-mare, de culoare albă

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (125-135 g)
Forma – sferico-conică, alungită, simetrică, având contur regulat și suprafața netedă, cu diametrul mare în partea superioară.
Culoarea – de fond verde gălbuie, iar cea acoperitoare roșie aprinsă, vie, atrăgătoare
Pedunculul – mijlociu ca lungime, subțire, semilemnificat, verde, ieșit din cavitate
Cavitatea pedunculară – semilargă, puțin adâncă, cu pereți netezi, fără rugină
Caliciul – închis, de mărime mijlocie
Cavitatea calicială – îngustă, puțin adâncă
Pelița – semigroasă, lucioasă
Inima – mijlocie
Lojile seminale – închise
Semințele – ovoide, de culoare brun închis
Pulpa – de culoare albă, crocantă, fină, succulentă, dulce acidulată, răcoritoare, aromată, cu gust foarte bun
Maturitatea de consum – de la începutul lunii august, eșalonată până în decada a III-a a lunii august.

RECOMANDĂRI: Soiul Romus 3 este recomandat pentru cultură în toate zonele pomicole, fiind cel mai valoros din grupa soiurilor de vară, folosit atât în livezi intensive, cât și în curțile populației.

ABSTRACT

The tree in the orchard is of medium vigor, and strong vigorous in the nursery. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and tolerant to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is semi early, simultaneous to the main apple varieties. The variety is self sterile and requires pollinators. It is a precocious variety, starting into bearing in the 3rd year since planting, and the fruit production is constant around 25 t/ha. It has good winter and late spring frosts resistance. The fruits are of medium size (125-135 g), spherical-conical slightly elongated, colored in bright red on 2/3 of the surface, being very attractive, with good taste. The storage period is one month. The fruits contain 5.26% sugar, 12.3% soluble solids, 5.3 mg/100 g vitamin C. It is considered the most valuable of the summer ripening varieties group for fresh consumption. Qualities: genetic scab resistance, attractiveness and superior fruit qualities, high constant production. Weaknesses: not mentioned.



Romus 3

ROMUS 4

Sinonime: H 2/59 Pitești

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor *Romus 3 x Prima (Vf)*, ambele cu rezistență genetică la rapăn, la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fructificat prima dată în anul 1986. A fost omologat în anul 1999.

Autori: Nicolae Braniște, Valentina Amzăr, Marcela Rădulescu.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe M 106; pe M 9, vigoarea se reduce substanțial.

Cerințe moderate față de sol, rezistent la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) și o rezistență de câmp sporită la făinare (*Podosphaera leucotricha*).

Perioada înfloritului este mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr; autosteril și are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea între 130-150g, de formă sferică, aplatizată, frumos colorate în roșu dungat pe 2/3 din suprafață, iar gustul este bun; conțin 10,5% zahăr, 13% substanță uscată, 7 mg/100 g vitamina C.

Soi precoce, în plină perioadă de rodire produce cca. 25 t/ha; fructele se folosesc pentru consum în stare proaspătă, cu optim de calitate la maturare deplină, la sfârșitul lunii august și prima decadă din septembrie; se păstrează cca. 2 luni.

Calități: Precocitatea, rezistența la rapăn, aspectul comercial și atrăgător al fructelor, gustul fin.

Defecte: Leagă multe fructe în inflorescență, necesitând a fi rărite pentru a crește calibrul; maturarea eşalonată, culesul trebuie repetat în decursul a 2 săptămâni.

POMUL

Mărimea – mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă, cu ușoară tendință de degarnisire a ramurilor

Ramurile de schelet – lungi și groase

Ramurile de rod – predomină țepușe lungi și scurte, precum și nuielușe

Lăstarii – de 1 an puternic pubescenti, de grosime mijlocie și internodii scurte

Mugurii vegetativi – mici, bombați, roșietici, pubescenti, cu baza proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, bombați, pubescenti

Frunzele – cu limb mijlociu de lung, dar lat, cu margini dințate, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, albe, cu petale tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, având în medie greutatea de 130-150 g.

Forma – globulos-aplatizată, aproape simetrică și contur regulat

Culoarea – de fond verde gălbuie; culoarea acoperitoare roșu, cu dungi pe 2/3 din suprafață

Pedunculul – mijlociu de lung și gros

Cavitatea pedunculară – adâncă, dar largă

Caliciul – mic, semideschis și deschis

Cavitatea calicială – profundă și largă

Pelița – semigroasă, ceroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului

Inima – mijlocie

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – ovoide, de culoare brun închis

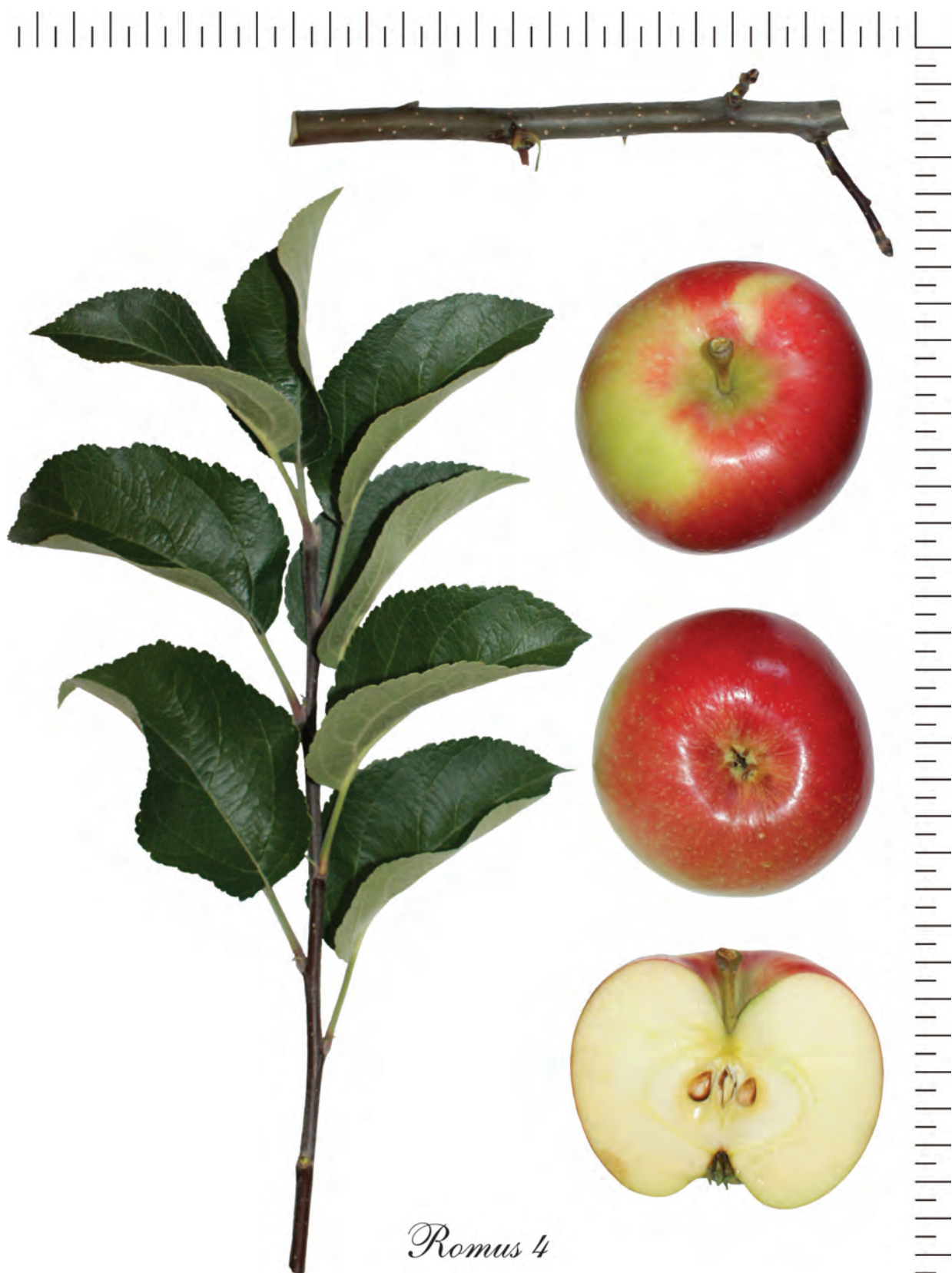
Pulpa – de culoare alb-gălbuie, succulentă, răcoritoare, cu gust bun și aromă plăcută

Maturitatea de consum – de la sfârșitul lunii august până la sfârșitul lunii septembrie. În depozite se poate prelungi durata de consum cu cca. 2 luni.

RECOMANDĂRI. Soiul Romus 4 se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is medium. It is resistant (Vf) to scab (Venturia inaequalis) and tolerant to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium, simultaneous to the main apple varieties. It is self sterile and requires pollinators. It is a precocious and very productive variety, producing around 25 t/ha. The fruits are medium, weight 130-150g, of spherical shape, flattened, beautifully cored in stripped red on 2/3 of the surface, good taste. It can be stored for about 2 months. The fruits contain 10.5% sugar 13% soluble solids, 7 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption, with optimal qualities at full ripening, at the end of August and the 1st decade of September. Qualities: precocity, scab resistance, commercial and attractive fruit aspect, fine taste. Weaknesses: it must be thinned in order to increase the fruit caliber; unsimultaneous ripening, the harvesting must be repeated within 2 weeks.



Romus 4

ROMUS 5

Sinonime: H 2-57-89 Pitești

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială din combinația *Romus 3* x *Prima* (*Vf*), efectuată în anul 1989 la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2003.

Autor: Nicolae Braniște.

Răspândire: Se întâlnește în livezi colecții și culturi comparative în diferite zone pomicole din țară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă este de vigoare mijlocie altoit pe M 106, iar altoit pe portaltoi de vigoare redusă, cum este M 9, se comportă ca un soi de vigoare slabă, ceea ce îl recomandă pentru livezi superintensive. Face parte din grupa soiurilor *Vf*, cu rezistență genetică la rapăn și se cultivă fără tratamente cu fungicide.

Epoca înfloritului mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr; se comportă ca un soi autosteril, având nevoie de polenizatori.

Soi precoce, cu fructificare tip spur; produce mult și constant.

Fructe de mărime mijlocie (120-135 g), de formă sferică, foarte frumos colorate în roșu pe cea mai mare parte a suprafeței; cu fermitate mijlocie, succulentă, dulce acrișoară, cu gust echilibrat, aromat, calități gustative optime la maturitatea de recoltare; conțin 9,7% zahăr, 11,5% substanță uscată, 4 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum din prima decadă a lunii septembrie până în noiembrie; în condiții de depozit frigorific se păstrează până în luna decembrie.

Calități: Vigoarea redusă a pomilor, fructificare tip spur, culoarea foarte atrăgătoare a fructelor care au aspect comercial deosebit, rezistență genetică la rapăn.

Defecte: Capacitate de păstrare redusă și calibrul relativ redus al fructelor.

POMUL

Mărimea – de vigoare mijlocie, nu crește mult în înălțime datorită caracterului spur pronunțat

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă, cu port etalat

Ramurile de schelet – mijlocii și groase, predomină tipul de fructificare spur

Ramurile de rod – reprezentate prin țepușe scurte, țepușe lungi și nuielușe

Lăstarii – de lungime și grosime mijlocie, ramura de 1 an puternic pubescentă, cu număr mic de lenticule, creștere și rodire tip spur

Mugurii vegetativi – mici, bombați, roșietici, pubescenti, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, bombați, pubescenti

Frunzele – cu limbul mijlociu, dar lat spre bază, cu margini dințate, pețiol mijlociu, lanceolate, cu nervura curbată

Florile – de mărime mijlocie, cu petale cu margini tangente, de culoare albă

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutatea medie între 120-135 g.

Forma – sferică, aproape simetrică, cu contur regulat și suprafața netedă

Culoarea – de fond este verde gălbuie, iar cea acoperitoare este roșie pe aproape toată suprafața, făcându-l foarte atractiv și cu aspect comercial deosebit

Pedunculul – de lungime și grosime medie, semilemnificat

Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă

Caliciul – închis, de mărime mijlocie

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și largă

Pelița – semigroasă, fină, cu luciu intens care accentuează aspectul plăcut al fructului

Inima – mijlocie, bine delimitată

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – de culoare brun închis

Pulpa – de culoare gălbuie crem, cu ușoare infiltrații roșii datorită cantității mari de antociani care se acumulează în peliță, cu fermitate mijlocie, succulentă, dulce acrișoară, cu gust echilibrat, aromat

Maturitatea de consum – din prima decadă a lunii septembrie până în noiembrie; în condiții de depozit frigorific se păstrează până în luna decembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Romus 5 se recomandă pentru cultură în plantații comerciale alături de soiurile cu rezistență genetică la rapăn în toate zonele pomicole ale țării; folosit în lucrările de ameliorare pentru calitățile pomului (creștere spur și rezistență la boli) în combinație cu soiuri de iarnă (ex. Braeburn) obținându-se hibrizi de perspectivă valoroși, cu fructe de iarnă, fermitate ridicată și pomi imuni la rapăn, care sunt în curs de testare.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is medium; it is part of Vf varieties group, with genetic scab resistance. The blooming period is medium, simultaneous to the main apple varieties. It is self sterile and requires pollinators. It is a precocious variety, with spur type fructification, very productive. The fruits are of medium size (120-135 g), of spherical shape, very beautifully colored in red on most of the surface. The fruits contain 9.7% sugar, 11.5% soluble solids, 4 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption in September-November. Qualities: reduced tree vigor, spur type fructification, very attractive fruit color which has a special commercial aspect, genetic scab resistance. Weaknesses: reduced storage capacity and relatively reduced fruit caliber.



Romus 5

ROȘU DE CLUJ*

Sinonime: Cluj 1138

Origine: Obținut prin hibridare sexuală între *Jonathan* x *Senator*, la SCDP Cluj, în anul 1940 de Rudolf Palocsay; a fructificat prima dată în anul 1945 și a fost selecționat ca elită în anul 1956. A fost omologat în anul 1967.

Autori: Ștefan Oprea, Rudolf Palocsay

Răspândire: În zonele pomicole din Transilvania și colecții.

CARACTERISTICA SOLULUI

Pomul are vigoare mică-mijlocie, formând o coroană piramidală-globuloasă, cu creștere și fructificare de tip standard.

Perioada de înflorire este lungă și se suprapune cu a soiurilor: Golden delicious, Starking și Jonathan, care-i servesc ca polenizatori.

Fructele sunt de mărime mică-mijlocie (110-130 g), de formă sferic-înaltă, având culoarea de fond galben-verzuie, la recoltare și galben pai la maturitatea de consum, având culoarea acoperitoare de un roșu aprins, atrăgător; pulpa de culoare galben-verzuie, la maturitatea de consum de un galben ca ceara, fermă, compactă, densă, crocantă, succulentă, cu gust dulce acrișor, aromat și gust plăcut; conține în medie 18,4% substanță uscată (din care 7,3% zahăr reductor), 0,3 g% aciditate totală și 10,13 mg/100 g vitamina C.

Intră timpuriu pe rod, în anul III-IV de a plantare.

Epoca de maturare începe în decada a II-a a lunii noiembrie, păstrându-se până în lunile aprilie-mai, chiar în condiții de păstrare obișnuite.

Capacitate mare de producție, uneori fiind necesară rădirea fructelor.

Calități: Rezistent la ger și secetă; rezistență la rapăn; rezistență foarte bună la păstrare.

Defecte: Sensibil la făinare; fructe mici în anii cu rod abundent.

POMUL

Vigoarea – mică-mijlocie

Trunchiul – drept, cu scoarță netedă de culoare cenușie, cu nuanța roșcată pe partea însoțită

Coroana - larg piramidală, relativ deasă

Ramurile de schelet – lungi, dimensiune mijlocie, flexibile, cu unghiuri de ramificare mare

Ramurile de rod - țepușe și nuielușe, predominând primele; diferențiază muguri de rod chiar pe ramuri de un an

* A fost descris ca elită de perspectivă în Pomologia RSR, vol. VIII (1969), pag. 104-107.

Lăstarii – de lungime mijlocie, relativ subțiri, scoarță castaniu roșcată, spre vârf acoperiți cu perișori scurți, albicioși

Mugurii vegetativi – în general mici, conici, alungiți, lipiți de lăstari, brun-roșcați, acoperiți cu o pubescență foarte deasă

Muguri floriferi – mari, înfoiați, rotunjiți la vârf și colorați în cenușiu-albicios, până la argintiu

Frunzele – mijlocii spre mici, ovate sau obovate, cu vârful ascuțit, baza oval-rotunjită, marginile ușor ondulat-serate, de culoare verde închis, mat, pe partea superioară și verde deschis cu nuanță gălbuie pe cea inferioară; petiolul de grosime mijlocie, verde

Florile – de mărime mijlocie, cu petale de culoare albicioasă, slab nuanțată în roz

FRUCTUL

Mărimea – mică-mijlocie (110-130 g)

Forma - sferică, sferic înaltă, cu suprafață netedă și contur regulat în secțiune transversală

Culoarea – de fond este galben-verzuie, iar la maturitatea de consum galben pai; culoarea acoperitoare roșu aprins

Pedunculul – de mărime mijlocie, colorat în verde deschis, slab brunificat și lignificat

Cavitatea pedunculară - conică, îngustă, cu margini drepte

Caliciul – mijlociu, închis sau foarte puțin deschis, cu sepale individualizate, verzi la bază și pubescente

Cavitatea calicială – în formă de castron, largă, destul de adâncă

Pielea – subțire, tare, netedă, lucioasă, acoperită cu un strat fin de pruină

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de pâlnie cu tubul alungit-cilindric, îngustă, nu comunică cu camera axială

Inima – mijlocie sau mică, așezată central

Camera axială – mijlocie, îngustă, aproape închisă

Lojile seminale – de mărime mijlocie, neuniforme

Semințele – mijlocii, ovale, cu vârful scurt și ascuțit, cafenii, câte 1-2 într-o lojă

Pulpa – albă, alb-gălbuie, fermă, compactă, densă, crocantă, succulentă; cu gust dulce-acrișor, foarte plăcut și aromă specifică

Maturitatea de recoltare – decadele II-III-a a lunii noiembrie

Maturitatea de consum – noiembrie-decembrie, prelungindu-se până în aprilie-mai, chiar în condiții de păstrare obișnuite

RECOMANDĂRI. Soiul este predispus să lege un număr foarte mare de fructe în unii ani, recomandându-se rădăcina mai severă prin tăierea ramurilor de rod pentru a se obține fructe mari și pentru a evita intrarea pomilor în periodicitate de rodire.

ABSTRACT

The tree vigor is weak to medium, with a globular pyramidal crown, and standard type of fructification. It has a long blooming period, simultaneous with 'Golden Delicious', 'Starking' and 'Jonathan' cvs. The fruit has a spherical shape, of a yellow-green ground color, covered in a dark red. The skin is thin, but strong, giving a good storage capacity. The fruits ripen in the second decade of November. Qualities: resistance to the frost and drought, tolerant to apple scab, good storage capacity. Weaknesses: susceptible to the powdery mildew.



Roșu de Cluj

RUSTIC

Sinonime: H 2/94 Pitești

Origine: A fost obținut din combinația hibridă între soiurile *Pionier (Vf)* x *Florina (Vf)*, efectuată în anul 1994 la ICDP Pitești-Mărăcineni. S-a omologat în anul 2008.

Autor: Nicolae Braniște.

Răspândire: Se încearcă pe mai mulți portaltoi, în diferite zone pomicole ale țării, în livezi, colecții și se înmulțește limitat pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este semiviguros sau de vigoare mijlocie, cu port etalat, fructificare predominantă tip spur; reușește atât pe M 106, cât și pe M 9; cerințe moderate față de sol.

Rezistent la rapăn și parțial la făinare; îi sunt necesare un număr redus de tratamente cu pesticide.

Epoca înfloritului este mijlocie, dar eșalonată, fiind suprapusă cu a majorității soiurilor de măr; autosteril și are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt de mărime mijlocie, între 130-160 g, frumos colorate în roșu de intensitate mijlocie repartizată în zone continui cu striuri; pulpa este albă, fermă, succulentă, cu gust bun; conțin peste 12% substanță uscată, 1,5 mg% antociani, 4,5 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum de la sfârșitul lunii septembrie până în martie, cu optim de calitate în decembrie-ianuarie; se păstrează 3-5 luni în depozit; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, având calități organoleptice superioare.

Intră pe rod în anul III de la plantare și produce chiar altoit pe M 106, 25-30 t/ha încă din anul V.

Calități: Rezistență genetică la rapăn, creșterea tip spur, păstrarea îndelungată a fructelor.

Defecte: Ușoară tendință de degarnisire la bază a șarpantelor.

POMUL

Mărimea – vigoare mijlocie, pomi cu creștere delimitată

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – în condiții naturale este globuloasă, cu port etalat, dar bine ramificat

Ramurile de schelet – lungime și grosime mijlocie, predominând tipul de fructificare spur

Ramurile de rod – reprezentate prin țepușe scurte, țepușe lungi și nuieleușe

Lăstarii – subțiri, cu internodii mijlocii, iar partea superioară este mediu pubescentă, de culoare cafeniu închis cu lenticile albe proeminente

Mugurii vegetativi – mijlocii, aplatizați, bruni, pubescenti, alipiți de ramură
Mugurii floriferi – mărime medie, bombați, pubescenti
Frunzele – cu limbul lat și lung, cu marginea de tip serat și pețiolul de lungime mijlocie, roșietic
Florile – mari, cu petale suprapuse, iar butonul floral colorat în purpuriu

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutate medie 130-160 g.
Forma – sferică aplatizată sau ovoidă, cu suprafața netedă, ușor asimetric
Culoarea – de fond verde albicioasă, iar cea acoperitoare este roșie de intensitate mijlocie, repartizată în zone continue cu striuri puternic delimitate
Pedunculul – foarte scurt și gros
Cavitatea pedunculară – largă și mijlociu de profundă
Caliciul – mijlociu
Cavitatea calicială – largă și mijlociu de adâncă
Pelița – semigroasă, fină, unsuroasă
Inima – mare
Lojile seminale – complet deschise
Semințele – mijlocii, de culoare brun închis, ovoide
Pulpa – de culoare albă este fermă, succulentă, dulce acrișoară, aromată, cu gust bun
Maturitatea de consum – de la sfârșitul lunii septembrie până în martie, cu optim de calitate în decembrie-ianuarie

RECOMANDĂRI. Soiul Rustic, rezistent la rapăn, se recomandă alături de celelalte soiuri pentru livezi comerciale de mare densitate, cu tratamente reduse de pesticide, în toate bazinele pomicole ale mărului.

ABSTRACT

The tree is semi viguros or of average vigor, with displayed port. It is scab and mildew resistant. The blooming period is medium, overlapping most of apple varietites. The variety is self sterile and requires pollinators. The variety is precocious starting into bearing in the 3rd year since planting, producing 25-30 t/ha. The fruits are of medium size, 130-160 g, beautifully red colored of medium intensity distributed in continuous stripped areas. The pulp is white, firm, juicy, good taste. It can be stored for 3-5 months. They contain over 12% soluble solids, 1.5 mg% antocianins, 4.5 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption, having superior organoleptic qualities. Qualities: genetic scab resistance, spur type growth, prolonged fruit storage capacity. Weaknesses: slight ungarnishing tendency to base frame.



Rustic

SALVA

Sinonime: BN 22/189-9

Origine: A fost obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată, artificială a soiurilor *Golden delicious* x *Prima*. Omologat în anul 1999.

Autori: Ion Ivan, Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe MM 106; portul vertical.

Este rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*), foarte rezistent la făinare (*Podosphaera leucotricha*) și la principalele viroze ale mărului.

Perioada înfloritului este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt *Golden delicious*, *Florina*, *Prima*. Este un soi foarte productiv realizând 37,5 t/ha în anul X de la plantare, la o densitate de 1250 pomi/ha, altoit pe MM 106.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea între 130-140 g, de formă conică, culoare de fond galbenă, acoperită cu roșu sub formă de zone continue cu striuri; conține în medie 12,8% zahăr, 0,60% aciditate titrabilă și 6,2 mg/100 g vitamina C, gust foarte bun.

Maturitatea de consum în ultima decadă a lunii septembrie, prima decadă din octombrie; se păstrează în depozit până în luna ianuarie

Se remarcă prin producții ridicate și fructe de calitate foarte bună.

Calități: Precocitate, intră pe rod în anul III de la plantare, producție ridicată, aspectul comercial și atrăgător al fructelor, gustul foarte bun.

Defecte: Perioadă scurtă de păstrare în condiții normale de depozitare.

POMUL

Vigoarea – mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – port vertical

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte și mijlocii

Lăstarii – subțiri, internodii scurte, culoare maronie închis, cu numeroase lenticile

Mugurii vegetativi – mari, ușor bombați, pubescenti, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ovali, culoare brună, slab pubescenti

Frunzele – mari, slab pubescente pe fața inferioară, margine serată, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii spre mari, albe, cu petale depărtate

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (130-140g)

Forma – conică

Culoarea – culoare de fond galbenă, acoperită cu roșu sub formă de zone continui cu striuri

Pedunculul – subțire, grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă și îngustă

Caliciul – mijlociu, parțial deschis

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și largă

Pelița – groasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – puțin adâncă, mijlociu de largă

Inima – mijlocie, clar delimitată, aspect cordiform

Camera axială – cilindrică, închisă

Lojile seminale – parțial deschise

Semințele – de culoare brună

Pulpa – crem, fermă, succulentă, fin acidulată, cu aromă plăcută și gust bun

Maturitatea de consum – ultima decadă a lunii septembrie, prima decadă din octombrie; se păstrează în depozit până în luna ianuarie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 și MM 106, la 4 x 2 m și pentru livezi superintensive altoit pe M 9, la 4 x 1 m; se poate cultiva în toate zonele pomicele consacrate pentru cultura mărului; fructele se pot folosi pentru consum în stare proaspătă și industrializare sub formă de suc.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is medium. The growth habit is upright. It is noticed by increased productivity and very good quality. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and tolerant to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium; the best pollinators are Golden delicious, Florina, Prima. It is a very productive variety obtaining 37.5 t/ha in the Xth year since planting, at a density of 1250 trees/ha, grafted on MM 106. The fruits are of medium size, weight 130-140 g, of conical shape, yellow skin color, covered in red as continuous stripped areas. It contains on average 12.8% sugar, 0.60% titrated acidity and 6.2 mg/100 g vitamin C. The taste is very good. It is recommended for fresh consumption and juice processing. Qualities: precocity, it starts into bearing in the 3rd year since planting, high productivity, commercial and attractive fruit aspect, very good taste. Weaknesses: short storage period.



Salva

SARUMAN

Sinonime: Nu are.

Origine: Hibrid complex, obținut prin hibridare controlată între *Cluj III-VI-5-26* (selecție din hibridi rezultați prin polenizare liberă a soiului *Parmen auriu*) x *NJ46*. Omologat în anul 2007 de SCDP Cluj

Autori: Radu Sestraș, Eugenia Hărșan, Mariana Dejeu, Adrian Bărbos

Răspândire: În județul Cluj și cele limitrofe, dar poate fi cultivat în toate zonele favorabile mărului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom semiviguros, de tip ramificat, cu port etalat, rodește pe ramuri mixte; comportare bună la boli și dăunători

Înfloriri timpuri; soi autofertil; manifestă o foarte bună interfertilitate.

Fructul mijlociu, (media, 145 g), de formă conică, având culoarea de fond verde-gălbui, acoperită cu roșu purpuriu, sub formă de zone continue cu striuri puțin delimitate; pulpa de culoare albă, fermitate mijlocie, succulentă, dulce acidulată, cu gust bun; conține 13,4% substanță uscată.

Maturitatea de recoltare și consum, decada II-III a lunii august; măr de vară, destinat în principal consumului în stare proaspătă.

Precocitate de rodire, diferențiază muguri de rod din anul al doilea de plantare. Capacitate bună de producție, realizându-se 18-20 kg/pom încă din anii 4-5 de la plantare și peste 22 kg/pom din anul 6.

Calități: Comportare bună la boli și dăunători; precoce (anul II).

Defecte: Nu s-au remarcat

POMUL

Vigoarea – semiviguros

Trunchiul – scurt, drept, neted, cu scoarța cenușiu-măslinie

Coroana – etalată

Ramurile de schelet – grosime mijlocie-mare, formând unghiuri relativ largi cu axul; scoarța cenușiu-verzuie, netedă, puțin lucioasă, cu lenticile fine, dispuse transversal, formând uneori cercuri în jurul ramurilor

Ramurile de rod – mixte, predominând dintre cele lungi nuielușele, de grosime mijlocie, iar dintre cele scurte țepușele

Lăstarii anuali – de grosime mijlocie, cu internodii mijlocii, iar pe partea superioară cu pubescență puternică

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, conici, lipiți de lăstar, de culoare brun-cenușie, cu pernițe slab proeminente

Mugurii floriferi – mari, rotund-ovoizi, cenușiu-albicioși și pâsloși

Frunzele – au limbul mijlociu de lung și de lat, cu marginile de tipul serat I; pețiolul de lungime mijlocie

Florile – butonul florar colorat în roz închis; floarea este mare, cu petale suprapuse

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (media 145 g)

Forma – conică

Culoarea – de fond este verde-gălbui, acoperită cu roșu purpuriu în formă de zone continui cu striuri puțin delimitate

Pedunculul – mijlociu ca lungime și grosime

Cavitatea pedunculară – largă și adâncă

Caliciul – în general închis, mai rar semideschis, cu sepale înguste, ușor răsfărânte la vârf, colorate verde-cenușiu și pubescente

Cavitatea calicială – mijlocie și mijlociu de profundă

Pelița – relativ subțire, netedă, lucioasă, acoperită cu un strat fin de pruină uniform pe suprafața fructului

Cavitatea subcalicială – mică, puțin adâncă, conică, largă și ușor rotunjită spre suprafața fructului, cu pereții de culoare verde-ruginie

Inima – mijlocie, rotunjită, ușor deplasată spre centrul fructului spre peduncul

Camera axială – mijlocie, deschisă-semideschisă

Lojile seminale – relativ largi, semi-deschise

Semințele – mijlocii spre mari, rotunjite, culoare brun-castanie la maturitatea de consum a fructelor

Pulpa – de culoare albă, fermitate mijlocie, succulentă, dulce acidulată, gust bun; conține 13,4% substanță uscată

Maturitatea de consum – timpurie, decada II-III a lunii august

Perioada de păstrare – scurtă, 10-20 de zile

RECOMANDĂRI. Valorifică foarte bine terenurile în pantă. Precoce, rodește din anul II, în anii IV-V ajunge la producții de 18-20 kg/pom, iar din anul 6, la 22 kg/pom. Fructele sunt destinate în principal pentru consumul proaspăt.

ABSTRACT

Semi vigorous tree with spreaded growth habit. Early blooming, self-sterile. Fruits of medium size (145 g average) of conical shape, basic colour green – yellow, covered by red purple. White pulp, middle firmness, sweet acidulated juicy, content of 13,40 % dry substance. Early consumption period in the 2nd and 3rd decade of August. Summer type with short storage time (10 – 20 days). Early type, it produces starting the second year from planting, constantly and in large quantities, i.e. 18 -20 kg. per tree from planting and 23 kg. per tree starting 6th year. It resists well to diseases and pests.

SAURON

Sinonime: Cluj 99 T2-6-66

Origine: Selecție în hibridi naturali obținuți prin polenizare liberă a selecției *Cluj 3/83* [III-VI-5-26 (selecție în hibridi naturali obținuți prin polenizare liberă a soiului *Parmen auriu*) x *NJ46*]. Omologat de SCDP Cluj în anul 2007.

Autori: Radu Sestraș, Ștefan Oprea, Eugenia Hărșan, Vasile Ghidra

Răspândire: În județul Cluj și cele limitrofe; poate fi cultivat în toate zonele favorabile mărului cu bune rezultate și în zona dealurilor înalte cu peste 600-650 mm precipitații.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom semiviguros, de tip ramificat cu portul etalat, rodește pe ramuri mixte; comportare bună la atacul de boli și dăunători.

Înfloriri timpuri; soi autofertil.

Fructul mjlociu spre mare (media, 180 g), de formă ovoidă; culoarea de fond verde-gălbuie, acoperită cu roșu purpuriu de intensitate mijlocie, repartizată în zone continui cu striuri puternic delimitate; pulpa albă, fermitate mijlocie, succulentă, dulce acidulată, gust bun.

Maturitatea de recoltare și consum timpurie, la sfârșitul lunii august; soi de vară; destinat în principal consumului proaspăt; durata de păstrare scurtă 10-20 de zile.

Soi precoce, produce constant încă din anul III de la plantare, având o capacitate bună de producție, între 22-24 kg/pom, în anii IV-V și peste 26 kg/pom, după anul VI de la plantare.

Calități: Comportare bună la atacul de boli și dăunători; precocitate (anul III).

Defecte: Perioadă de păstrare scurtă.

POMUL

Vigoarea – semiviguros

Trunchiul – de grosime medie, drept, neted, cu scoarța cenușie

Coroana – etalată

Ramurile de schelet – grosime mijlocie, scoarța cenușiu-verzuie, netedă, puțin lucioasă

Ramurile de rod – mixte, predominând nuieleșele și țepușele

Lăstarii anuali – de grosime mijlocie, cu internodii lungi, iar pe partea superioară puternic pubescentă

Mugurii vegetativi – de mărime medie, conici, lipsiți de lăstari, de culoare brun-cenușie

Mugurii floriferi – mari, formă globuloasă spre ovoidă, cenușiu-albicioși și păsloși spre vârf

Frunzele – au limbul mijlociu de lung și lat, cu marginile serate; pețiolul de lungime mijlocie
Florile – butonul floral colorat în roz închis; floarea este mare și are petalele suprapuse

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (media 180 g)
Forma – ovoidă
Culoarea – de fond verde gălbui, acoperită cu roșu purpuriu, de intensitate mijlocie, repartizat în zone continue cu striuri puternic delimitate
Pedunculul – foarte scurt și de grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – largă și cu adâncime mijlocie
Caliciul – semideschis, cu sepale ușor răsfrânte spre vârf, colorate verde-cenușiu și pubescente
Cavitatea calicială – mijlociu de largă și adâncă
Pelița – subțire, netedă, lucioasă, acoperită cu un strat fin de pruină
Cavitatea subcalicială – mărime mijlocie, mijlociu de adâncă, conică, lărgime relativ îngustă și ușor rotunjită spre suprafața fructului, cu pereți verde-cenușii
Inima – relativ mare, tipic cordiformă
Camera axială – mare, deschisă
Lojile seminale – relativ largi, semi-deschise sau deschise
Semințele – mici spre mijlocii, unele nedezvoltate și seci; cele normal dezvoltate sunt rotunde, de culoare brun-castanie la maturitatea de consum a fructelor
Pulpa – de culoare albă, cu o fermitate mijlocie, succulentă, dulce acidulată, gust bun
Maturitatea de consum – timpurie la sfârșitul lunii august
Perioada de păstrare – scurtă, 10-20 de zile

RECOMANDĂRI. Soiul este de vară, recomandat pentru plantații destinate consumului în stare proaspătă. Este un soi precoce (anul III de la plantare), produce constant 22-24 kg/pom în anii IV-V de la plantare și 26 kg/pom din anul VI de la plantare; valorifică bine terenul în pantă

ABSTRACT

Semi vigorous tree with spreaded growth habit. It blossoms early, self sterile specie. Middle to big fruits (180 g average), oval form, basic colour green yellow, covered by purple red colour. White pulp, middle firmness, sweet acidulated juicy. Early consuming time, end August. Early type, it yields starting the 3 rd from planting, large and constant quantities (22 -24 kg per tree in the 4 to 5 years and 26 kg in the 6 th year after planting).

SILVAN

Sinonime: Cluj CT1-3-58.

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj prin hibridare dirijată între *Clar alb* × *Richared*.
Omologat în anul 2010.

Autori: Radu Sestraș, Eugenia Hărșan, Adriana Sestraș, Adrian Vasile Bărbos.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii sunt de vigoare mijlocie, coroană globuloasă, cu fructificare pe ramuri mixte; soi cu o producție ridicată și constantă, obținându-se peste 25 kg/pom; pe portaltoi de vigoare mică intră repede pe rod.

Înflorire mijlocie; fertilitate naturală bună, interfertil cu majoritatea soiurilor de măr.

Fructul (Anexa 6), mărime medie (150-175 g), sferic, ușor turtit, culoarea de fond galbenă, cea acoperitoare, roșu, roșu purpuriu; pulpa alb-gălbuie, fină, cu gust dulce acrișor, aromată.

Maturare mijlocie, decada a II-a a lunii septembrie, maturarea fructelor începând din data de 25 septembrie. Fructele sunt recomandate în special pentru a fi utilizate ca desert, în stare proaspătă, dar și pentru industrializare sub formă de suc, sau alte procesări (ex. gemuri, cidru).

Calități: Tolerant la atacul principalelor boli ale mărului, rapăn (*Venturia inaequalis*) și făinare (*Podosphaera leucotricha*); fructe de calitate gustativă foarte bună la momentul optim de consum.

Defecte: O anumită neuniformitate a fructelor (ca mărime și culoare), perioadă scurtă de păstrare în condiții normale de depozitare.

POMUL

Vigoarea – mijlocie spre mare

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – viguroase

Ramurile de rod – mixte, predomină țepușele, pintenii și nuielușele

Lăstarii – culoare maronie închis, cu lenticile mici albicioase, de grosime mijlocie și cu internodii lungi

Mugurii vegetativi – mici, bombați, culoare roșcată, pubescenti, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie-mare, culoare brun-roșcată, pubescenti

Frunzele – de mărime mijlocie-mare, cu limb de grosime medie, lucios, ușor gofrat, margine serată, vârf acuminat, pețiol mediu, pubescență foarte fină pe fața inferioară

Florile – au mărime mijlocie-mare, sunt de culoare albă, cu petale răsfirate

FRUCTUL

Mărimea – medie, având o greutate de 150-175 g

Forma – sferică, ușor turtită

Culoarea – culoarea de fond este galbenă, iar cea acoperitoare roșu, roșu-purpuriu; adesea prezintă culoarea acoperitoare sub forma unei rumeneli atrăgătoare, pe partea expusă la soare, dar uneori fructele sunt complet roșii, roșii-purpurii

Pedunculul – relativ scurt și de grosime medie, verde-marونی, îngroșat la capăt

Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă și largă

Caliciul – semideschis, cu vârful sealelor ușor răsfrânt

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și de largă

Pelița – de grosime medie, cu luciu intens datorită unui strat ceros, cu un număr mijlociu de lenticile, de mărime mijlocie.

Cavitatea subcalicială – îngustă și adâncă

Inima – medie, în formă de ceapă, mediu conturată

Camera axială – cilindrică, aproape închisă

Lojile seminale – parțial deschise

Semințele – de mărime medie, ovoid-alungite, de culoare brună

Pulpa – alb-gălbui, fină, cu un gust dulce-acrișor, aromată.

Maturitatea de consum – din a II-a decadă a lunii septembrie până în luna ianuarie (în condiții de depozit)

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The trees are of medium vigour, with fruiting on mixed branches. The variety has a high and constant production, over 25 kg/tree. It is tolerant to the attack on the main diseases of apple, apple scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha). It has good natural fertility, being interfertile with most apple varieties. It is a medium-ripening variety, fruits ripening since September 25th. Fruits are recommended for use as fresh, for dessert. They are also suitable for processing, especially as juice, but also as jams, cider etc. Qualities: high productivity, very good tasting fruit at optimum moment of consumption. Defects: a certain unevenness of the fruits (in size and color), short shelf life under normal storage conditions.

SOMEȘAN

Sinonime: Cluj CT1-3-22.

Origine: **Origine:** A fost obținut la SCDP Cluj prin hibridare dirijată între *Clar alb x Richared*. Omologat în anul 2010.

Autori: Radu Sestraș, Ștefan Oprea, Eugenia Hărșan, Adriana Sestraș, Adrian Vasile Bărbos.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creștere medie, formează în mod natural o coroană larg-piramidală, fructifică pe țepușe și nuiele de grosime mijlocie.

Fructul (Anexa 7) mediu spre mare (150-175 g), formă sferică, ușor turtită, culoare de fond galbenă, cea acoperitoare, roșie; pulpa alb-gălbuie, crocantă, succulentă, gust dulce acrișor, aromă fină; conținut în zahăr 13,5-14,0°Bx.

Soiul fructifică constant, obținându-se în jur de 25 kg de fructe pe pom.

Maturare tardivă, decada a II-a a lunii septembrie, se poate recolta toamna târziu, iar maturitatea optimă de consum până în luna martie, fără condiții speciale de păstrare. La recoltare, în funcție de condițiile climatice, fructele pot prezenta pe partea însorită o rumeneală de mare efect comercial, de la discretă sau difuză, până la o colorație roșu-oranj pe cea mai mare parte a fructului sau pe întreaga suprafață. Pelița este groasă, acoperită de un strat ceros, ceea ce îi conferă o foarte bună păstrare; luciul și colorația fructelor contribuie la un aspect comercial extrem de atrăgător.

Calități: Comportarea la atacul de boli și dăunători: tolerant la rapăn și făinare; aspectul comercial deosebit de atrăgător al fructelor; fructe de calitate gustativă foarte bună la momentul optim de consum.

Defecte: Datorită tendinței de supraîncărcare a pomilor, fructele pot rămâne de dimensiuni relativ mici, recomandându-se rădirea.

POMUL

Vigoarea – mijlocie, dar puternic influențată de vigoarea portaltoiului

Trunchiul – cu scoarță netedă, drept, fără defecte

Coroana – globuloasă, cu tendință de răsfirare, pomii se încadrează în tipul standard de creștere și fructificare

Ramurile de schelet – semi-viguroase, inserție pe ax conform tipului standard

Ramurile de rod – mixte, predomină țepușele, pintenii și nuiele

Lăstarii – culoare maronie închis, cu lenticele mici albicioase, de grosime mijlocie și cu internodii lungi

Mugurii vegetativi – mici, alungiți, alipiți de ramură, de culoare roșcată, pubescenti

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, culoare brun-roșcată, pubescenti

Frunzele – de mărime mijlocie, cu limb de grosime medie, lucios, ușor gofrat, margine serată, vârf acuminat, pețiol mediu, pubescență foarte fină pe fața inferioară

Florile – de mărime mijlocie-mare, de culoare albă, cu petale ușor răsfirate

FRUCTUL

Mărimea – medie-mare, având o greutate de 150-175 g

Forma – sferică, ușor turtită; fructele au în general înălțimea de 60-65 mm și diametrul de 70-75 mm (respectiv un indice de formă de aproximativ 0,85-0,90).

Culoarea – de fond galbenă, iar acoperitoare roșie (aceasta poate apărea diferit, de obicei sub forma unei rumeneli mai mult sau mai puțin intense, pe partea expusă la soare)

Pedunculul – de mărime și grosime medie, verde-marونی, ușor îngroșat la capăt

Cavitatea pedunculară – de adâncime și lărgime medie

Caliciul – închis sau semideschis, cu vârful sepalilor ușor răsfrânt

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și de largă

Pelița – destul de groasă, cu luciu intens datorită unui strat ceros, conferind fructelor o bună capacitate de păstrare

Cavitatea subcalicială – mijlociu de îngustă și adâncă

Inima – de mărime medie, slab conturată

Camera axială – ovoidă, medie, semideschisă

Lojile seminale – parțial deschise sau deschise

Semințele – de mărime medie, ovoid-alungite, de culoare brună

Pulpa – de culoare alb-gălbuie, crocantă, succulentă, gust dulce ușor acidulat, aromă fină; conținut în zahăr 13,5-14,0°Bx

Maturitatea de consum – din a II-a decadă a lunii septembrie până în luna martie (în condiții de depozitare clasică, fără condiții controlate)

RECOMANDĂRI. Fructele sunt recomandate în special pentru a fi utilizate ca desert, în stare proaspătă sau prelucrare industrială (gem, marmeladă, suc, cidru etc).

ABSTRACT

The trees have medium growth vigour, naturally form a globosely crown, the fruiting being on mixed branches.. It is a late-maturing variety, it can be harvested in the late autumn, and the optimum maturity of fruit consumption extends beyond winter until March, with no special storage conditions. The pulp is firm (firmness: 75-80 g/cm³), crispy, succulent. Fruits have a pleasant taste, sweet, slightly acidic, balanced, fine, with fine flavour. Sugar content: 13.5-14.0 °Bx. Response to diseases and pests attack: tolerant to apple scab and powdery mildew. Qualities: Attractive commercial aspect of the fruits and pleasant taste at the optimal consumption time. Defects: Due to the overloading of trees, the fruit can remain relatively small.

STARKPRIM

Sinonime: BN 5/18-3

Origine: A fost obținut la SCDP Bistrița prin hibridarea sexuată, artificială a soiurilor *Starkrimson x Prima*. Omologat în anul 2000.

Autori: Ion Ivan, Nicolae Minoiu, Raveca Balaci, Karol Pattantyus.

Răspândire: Soiul este cultivat în principalele zone pomicole din țară, în livezi și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, altoit pe MM 106. Portul este divergent. Se remarcă prin producție ridicată și fructe de calitate foarte bună. Este rezistent la rapăn (*Venturia inaequalis*), făinare (*Podosphaera leucotricha*) și la principalele viroze ale mărului.

Perioada înfloritului este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt Starkrimson, Florina, Prima. Este un soi foarte productiv realizând 31.2 t/ha în anul X de la plantare, la o densitate de 1250 pomi/ha.

Fructele sunt mari, cu greutatea între 170-200 g, de formă conic trunchiată, slab costate, culoare de fond galbenă, cu roșu oranj pe partea însoțită. Conține în medie 11,8% zahăr, 0,35% aciditate titrabilă și 15,4 mg/100 g vitamina C. Gustul este foarte bun. Se păstrează cca. 3 luni. Se recomandă pentru consum în stare proaspătă și industrializare sub formă de suc.

Calități: Precocitate, intră pe rod în anul III de la plantare, producție ridicată, aspect comercial și atrăgător al fructelor.

Defecte: Perioadă scurtă de păstrare în condiții normale de depozitare.

POMUL

Vigoarea – mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – port divergent

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte și mijlocii

Lăstarii – culoare maronie închis, pubescenti, cu puține lenticile, subțiri și cu internodii

lungi

Mugurii vegetativi – mijlocii, brun-roșcați, ușor pubescenti, alipiți de ramură.

Mugurii floriferi – medii spre mari, conici, roșcați, pubescenti.

Frunzele – mari, fără pubescentă pe fața inferioară, margine serată, pețiol lung cu baza și fața inferioară de culoare vișinie; nervura principală de culoare vișinie pe partea inferioară.

Florile – mici spre mijlocii, roz deschis

FRUCTUL

Mărimea – mare, greutatea 170-200 g.

Forma – conic trunchiată, slab costată

Culoarea – de fond galbenă, roșu oranj pe partea însoțită

Pedunculul – lung, grosime mijlocie, pubescent

Cavitatea pedunculară – adâncă, mijlociu de largă, prezintă suber

Caliciul – semideschis, cu vârful sepalilor răsfrânte în afară

Cavitatea calicială – mijlociu de largă și adâncă

Pelița – groasă, ceroasă, cu luciu intens care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – adâncă, mijlociu de largă

Inima – mare, clar delimitată, cordiformă

Camera axială – complet închisă, cilindrică

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – de culoare brună

Pulpa – galbenă, fermă, textură și suculență medie, cu aromă plăcută și gust foarte bun

Maturitatea de consum – ultima decadă a lunii septembrie, prima decadă din octombrie. Se păstrează în depozit până în luna decembrie.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 și MM 106, la 4 x 2 m și pentru livezi superintensive altoit pe M 9, la 4 x 1 m. Se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Gratfed on MM 106, the tree vigor is medium. The growth habit is spreading. It is noticed by high productivity a very good quality fruits. It is resistant to scab (Venturia inaequalis) and powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium; the best pollinators are Stakrimson, Florina, Prima. It is a very productive variety obtaining 31.2 t/ha in the Xth year since planting, at a density of 1250 trees/ha. The fruits are large, weight 170-200 g, of blunted conical shape, weakly rated, yellow skin color, with red orange on the sunny side. It contains on average 11.8% sugar, 0.35% titrated acidity and 15.4 mg/100 g vitamin C. The taste is very good. It can be stored for around 3 month. It is recommended for fresh consumption and juice processing. Qualities: precocity, it starts into bearing in the 3rd year since planting, high productivity, commercial and attractive fruit aspect, very good taste. Weaknesses: short storage period.



ȘTEFANO

Sinonime: Cluj III-II-19-21; Elita Cluj 2000; Roșu de Someș

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj din semințe provenite prin fecundarea liberă a soiului *London Pepping*. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Ștefan Oprea, Radu Sestraș, Eugenia Hărșan, Adriana Sestraș, Adrian Vasile Bărbos

Răspândire: Soiul este cultivat în zone adecvate culturilor pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomi de vigoare mijlocie; coroana piramidală răsfântă, ramurile de rod țepușe și nuielușe. Înflorirea are loc odată cu majoritatea soiurilor de măr.

Fructul (Anexa 8) mijlociu spre mare (190-215g), sferic-turtit; culoare de fond galben verzuie, la maturitate galben-pai, cea de fond roșu-carmin; pulpa alb gălbuie, fină, crocantă, suculentă, dulce, slab acidulată, potrivit de aromată.

Maturitatea de consum noiembrie-decembrie.

Calități: Rezistență la ger și secetă toleranți la *Podosphaera leucotricha*.

Defecte: Coroana neregulată.

POMUL

Vigoarea – mijlocie spre mare

Trunchiul – de grosime mijlocie, relativ scurt, cu scoarța de culoare verde-cenușie, cu lenticile lungi și subțiri, dispuse transversal

Coroana – larg-piramidală, răsfântă, potrivit de rară

Ramurile de schelet – de vigoare medie, cu scoarța de aceeași culoare ca a trunchiului, însă cu o nuanță mai cenușie, cu numeroase lenticile

Ramurile de rod – țepușe și nuielușe de grosime mijlocie, care formează burse puțin voluminoase la vârful ramurilor

Lăstarii – de grosime mijlocie, cu scoarța netedă, castanie cu o nuanță verzuie, cu lenticile numeroase, de formă rotundă sau ovală, dispuse longitudinal, de culoare ruginie deschis

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, de formă conică, cu solzi de culoare castanie și cu vârful pubescent; mugurii de pe ramurile tinere sunt lipiți de ramură, sunt mici, bombați, de culoare roșcată, pubescenti

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie-mare, ovoizi, alungiți, rotunjiți la vârf, acoperiți cu puf abundent și fin

Frunzele – de mărime mijlocie spre mare, ovate, puțin alungite, cu marginea dublu crenată,

vârful scurt-ascuțit și baza mai mult rotunjită; pețiolul este lung, gros, de culoare verde deschis cu nuanță roșcată pe partea inferioară, pubescent, cu două stipele de forma unei frunze nedevelopate la baza limbului

Florile – au petalele mari, oval-rotunjite, de culoare albă, cu irizații ciclamen pe partea inferioară și pe margine; sepalele sunt lungi, foarte ascuțite la vârf, iar staminele prezintă filamente foarte subțiri și saci polinici mari, de culoare galbenă

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare, neuniformă, cu greutatea cuprinsă între 190-215 g. *Forma* – sferic-turtită, ușor costată și conturul ușor neregulat în secțiune transversală

Culoarea – de fond galben-verzuie, la maturitate galben-pai, iar culoarea acoperitoare, roșu carmin, puțin mai închis pe partea însoțită; culoarea suprapusă în dungi scurte, roșu-purpurii, cu punctele subcutanate rotunde, de diferite mărimi, ruginii

Pedunculul – de lungime mijlocie, depășind marginile cavității; este gros, îndeosebi la punctele de inserție, de culoare brun-roșcată, verzuie pe partea umbră

Cavitatea pedunculară – largă, nu prea adâncă, conică, acoperită cu un strat foarte subțire de rugină sub formă de dungi, care nu ies din cavitate

Caliciul – închis sau semideschis, brunificat, cu sepalele late, slab pubescente

Cavitatea calicială – adâncă, cu pereții cutați și marginile cu cinci coaste proeminente.

Pelița – subțire, tare, netedă, slab lucioasă, acoperită cu un strat foarte subțire de ceară

Cavitatea subcalicială – mare, largă, în formă de V alungit; staminele au așezare mijlocie, uneori comunicând cu camera axială

Inima – mare, în formă de ceapă turtită, deplasată puțin înspre caliciu, simetrică, bine delimitată de fascicule de culoare verzuie

Camera axială – mare, largă, fusiformă, comunică cu lojile

Lojile seminale – mari, largi, cu pereții lucioși, puțin crăpați

Semințele – mici, ovoide, bombate, cu vârful scurt-ascuțit, castanii, câte 3-4 într-o lojă.

Pulpa – de culoare alb-gălbui, cu o nuanță gălbui, în jurul inimii de culoare albă, fină, crocantă, succulentă, dulce, slab acidulată, potrivit de aromată

Maturitatea de consum – din noiembrie-decembrie și păstrare până în ianuarie-februarie, fără condiții deosebite

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva în toate zonele pomicele consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The trees are of medium or even large vigour; they are very resistant to frost and drought and tolerant to Podosphaera leucotricha attack. Flowering occurs in same time as the most apple varieties. The variety has a high productivity, fruits are medium to large in size, with an appealing appearance due to the pale yellow colour, covered almost all over with red carmine, darker on the sunny side. Fruits have a sweet sour, balanced, fine, pleasant flavour. Consumption maturity - from November to December and keeping until January, with no special conditions. Qualities: frost resistance and productivity. Defects: irregular crown; some fruits exhibit russetting.

T120 (Vf)

Sinonime: DIR57T120(Vf)

Origine: Obținut în SUA, la Stațiunea de Cercetare New Jersey, hibrid complex F4, încercat în rețeaua de stațiuni a ICDP Pitești, Mărăcineni. Omologat în anul 1991.

Autori: Leon Frederik Hough, Vasile Cociu, Claudia Vulpe

Răspândire: Zonele pomicole din Argeș și Baia Mare, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie-mică, cu fructificare tip spur, predominantă pe țepușe, mai rar pe nuielușe și mlădițe.

Înflorire semitimpurie, odată cu soiul Prima.

Fructe (Anexa 9) de mărime mijlocie (media 130g), de formă sferică, ușor applatizate, epiderma de culoare verde-gălbui, cu suber caracteristic în cavitatea pedunculară; pulpa, crocantă, succulentă, plăcut acidulată, cu gust bun.

Maturarea de recoltare, jumătatea lunii septembrie, se poate păstra în depozite până în luna ianuarie-februarie.

Calități: Rezistență la rapăn și făinare, necesitând un număr redus de tratamente

Defecte: Alternanță de rodire de la un an la altul

POMUL

Vigoarea – mijlocie mică

Trunchiul – drept

Coroana – larg piramidală, deasă

Ramurile de schelet – numeroase, flexibile și lungi

Ramurile de rod – predominant nuielușe și mlădițe

Lăstarii anuali – numeroși, creștere erectă, lungime și grosime mijlocie

Mugurii vegetativi – mici, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – rotunjiți la vârf, pubescenti

Frunzele – de mărime mijlocie, ovate, de culoare verde deschis pe fața superioară a limbului

Florile – mari, cu petale obovate, alb roșietice

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (media 130 g)

Forma – sferică, ușor applatizată

Culoarea – epiderma verde-gălbuie, cu suber caracteristic în cavitatea pedunculară
Pedunculul – de lungime mijlocie, subțire
Cavitatea pedunculară – largă, fără rugină
Caliciul – închis
Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și largă, netedă
Pelița – subțire
Cavitatea subcalicială – mică, puțin adâncă și largă
Inima – mijlocie, ușor asimetrică
Camera axială – cilindrică, semideschisă
Camera seminală – mijlocie
Lojile și seminale – parțial deschise
Semințele – maronii
Pulpa – crocantă, succulentă, plăcut acidulată, cu gust bun
Maturitatea de recoltare – jumătatea lunii septembrie, putându-se păstra în depozite până în luna ianuarie-februarie

RECOMANDĂRI. Se pretează pentru plantații cu densități mari; realizează producții ridicate, destinate mai ales pentru industria de sucuri, dar și pentru consumul proaspăt.

ABSTRACT

A small to medium-sized tree, fruits grow on twigs and shoots. Semi-early blooming. Fruits are of medium size (130 g) with spherical, slightly flatten shape and a yellowish-green colour. The pulp is crispy, juicy, slightly acid and tasteful. The time of harvesting is mid-September. They are stored in warehouses by January. Qualities: good resistance to scab (Venturia inaequalis) and mildew. Defects: alternate bearing.

T195 (Vf)

Sinonime: DIR57T195

Origine: Obținut în SUA, la Stațiunea de Cercetare New Jersey, hibrid complex F4, încercat în rețeaua de stațiuni a ICDP Pitești, Mărăcineni. A fost omologat în anul 1991.

Autori: Leon Frederik Hough, Vasile Cociu, Claudia Vulpe

Răspândire: Zonele pomicole din Argeș și Baia Mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică, cu fructificare de tip spur, rodește predominant pe țepușe, mai rar pe nuieleușe și mlădițe.

Înflorire semitârzie, odată cu soiul Golden.

Fructe (Anexa 9) de mărime mică-mijlocie, (90-130g), de formă tronconică și culoare verde-gălbui, fără suberificare; pulpa crocantă, succulentă, dulce, cu gust bun.

Maturarea de recoltare, sfârșitul lunii septembrie, se poate păstra în depozite până în luna februarie-martie.

Soiul se pretează pentru plantații cu densități mari, de 2.500-3.000 pomi/ha.

Calități: Rezistență bună la rapăn și făinare, necesitând un număr redus de tratamente; se pretează pentru plantații cu densități mari de 2.500-3.000 pomi/ha

Defecte: Alternanță de rodire de la un an la altul.

POMUL

Vigoarea – mică

Trunchiul – drept

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – semiviguroase, unghiuri de ramificare mici

Ramurile de rod – țepușe, mai rar nuieleușe și mlădițe

Lăstarii anuali – de vigoare și grosime medie

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, ascuțiți, lipiți de lăstar

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, conici, pubescenti

Frunzele – de mărime medie, ovate, de culoare verde deschis pe fața superioară a limbului

Florile – mari, cu petale obovate, alb-roșiatice

FRUCTUL

Mărimea – mică-mijlocie (90-130 g)

Forma – tronconică

Culoarea – verde-gălbui, fără suberificare

Pedunculul – de lungime mijlocie, subțire

Cavitatea pedunculară – de mărime mijlocie, potrivit de largă

Caliciul – mic, închis

Cavitatea calicială – de mărime mijlocie, regulată

Pelița – netedă, fără suberificare

Cavitatea subcalicială – mică, puțin adâncă și largă

Inima – mijlocie, ușor asimetrică

Camera axială – cilindrică, semideschisă

Camera seminală – mijlocie

Lojile seminale – parțial deschise

Semințele – maronii

Pulpa – crocantă, succulentă, dulce cu gust bun

Maturitatea de recoltare – sfârșitul lunii septembrie, se păstrează în depozite până în luna februarie-martie

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru plantații intense (2500-3000 pomi/ha), destinate mai ales industriei de sucuri. Necesită un număr redus de tratamente, reducând mult costurile de producție, concomitent cu o bună protecție a mediului.

ABSTRACT

Tree description: small vigour, "spur" bearing predominantly on thorns. Semi-late blooming. Fruits are small to medium size (90-130g), truncated cone shape and yellowish-green colour, without suberification. The pulp is crispy, juicy, sweet and good tasting. The time of harvesting - end of September, stored in warehouses by February. The variety is suitable for high-density plantations (2500-3000 trees/ha). Qualities: good resistance to scab (Venturia inaequalis) and mildew. Defects: alternate bearing.

VALERY

Sinonime: H 4/37-04

Origine. Obținut la SCDP Voinești, în anul 2004, din combinația hibridă *Goldspur x Florina* și omologat în anul 2016, ca soi de iarnă.

Autori: Valeria Petre, Gheorghe Petre

Răspândire: Soiul găsește condiții de creștere și rodire din cele mai bune în Bazinul pomicol Dâmbovița și zone ecologice cu condiții similare sau apropiate; se înmulțește în pepiniera SCDP Voinești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlociu spre mică, coroană echilibrată, cu portul etalat, rodind predominant pe ramuri scurte și lungi.

Înflorește odată cu majoritatea soiurilor de măr zonate, fiind un bun polenizator.

Fructele sunt de mărime mijlocie spre mare, cu greutatea medie de 185 g, de formă conic-trunchiată, mijlociu costată, pielea este netedă, culoarea de bază galben, iar cea acoperitoare galben-oranj pe partea însoțită; pulpa de culoare crem, foarte fermă, crocantă la recoltare și pe durata păstrării, succulentă, cu gust dulce, foarte bun, cu aromă fină, superior tuturor soiurilor de măr din cultură, considerate cu gust dulce, printre care și Golden delicious.

Este destinat consumului în stare proaspătă, încă de la recoltare, dar se pretează și pentru industrializare sub formă de sucuri, compoturi, gem etc., datorită conținutului superior în zaharuri; fructele ajung la maturarea de recoltare în luna noiembrie și se pot păstra în depozite specializate până în luna aprilie.

Soiul este precoce și produce constant încă din primii ani de la plantare; potențialul productiv la vârsta de 7-8 ani poate atinge 35-40 t/ha, la desimea de 833 pomi.

Calități: Rezistent la atacul de rapăn (*Venturia inaequalis*) și slab atacat de făinare (*Podosphaera leucotricha*); precocitate și potențial de producție ridicat și constant, calități organoleptice deosebite ale fructelor și rezistență genetică la boli.

Defecte: Nu au fost semnalate.

POMUL

Vigoarea – mijlocie-mică

Trunchiul – cu scoarța netedă

Coroana – globulos-piramidală, echilibrată

Ramurile de schelet – mijlociu de solide

Ramurile de rod – scurte și lungi

Lăstarii – lungi și cu scoarța de culoare castanie-deschis pe partea expusă la soare, mijlociu pubescenti, cu lenticele sau cu lenticele rare pe partea inferioară, eliptice, albicioase

Mugurii vegetativi – mici, turtiți, albicioși, pubescenti, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoizi, alungiți sau bombați, de culoare castanie deschis, pubescenti

Frunzele – mărime mijlocie, eliptice, pliate, cu vârful acuminat, baza ușor cordată și marginile pronunțat serate, pețiolul lung spre mijlociu, potrivit de gros, albicios, pubescent, sub pubescentă puțin roșcat pe partea superioară

Florile – de mărime mijlocie în număr de 5 într-o inflorescență, cu petale de mărime mijlocie, dispuse tangent, elipsoidale, roz-pal, cu sepale mici, triangulare.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare, având în medie 185g

Forma – conic-trunchiată, mijlociu costată

Culoarea – de fond galben, iar cea acoperitoare galben-oranj pe partea însoțită

Pedunculul – de lungime mijlocie, mijlociu de gros, nelignificat, verzui, puțin pubescent

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă și de adâncă, cu intrânduri și denivelări

Caliciu – mijlociu, cu sepale verzui și pubescente, cu vârful uscat și rășfrânt

Cavitatea calicială – de mărime mijlocie, marginea prezintă denivelări, iar pereții cute mijlociu de largi

Pelița – potrivit de groasă, rezistentă și netedă, lucioasă

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de pâlnie

Inima – mijlocie, cordiformă

Camera axială – închisă

Lojile seminale – de regulă parțial deschise, cu pereții netezi

Semințele – până la 6-8 într-un fruct, mijlocii, ovoid-alungite, de culoare cafenie, pline

Pulpa – crem, crocantă, succulentă, cu gust dulce, foarte bun, cu aromă fină

Maturitatea de consum – în lunile noiembrie-aprilie

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree is of medium to small vigour in the orchard, with a balanced crown. The growth habit is spreaded, yielding predominantly on short and long branches. It is resistant to the attack of scab (Venturia inaequalis) and it behaves good to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). It is a good pollinator. Early variety and produces consistently since the early years of planting. Productive potential at the age of 7-8 years can achieve 35-40 t/ha, the number of 833 trees. The fruits are of mid-size to large (185 g), of conical shape with a smooth skin, yellow and orange-yellow on the sunny side. The flesh is of cream color, very firm, crisp at harvest and during storage, juicy, sweet, with very good taste, with delicate, superior to all varieties of apple culture, with a sweet taste, as Golden delicious. It is recommended for fresh consumption, since the harvest, but is suitable for industrialisation in the form of juices, compotes, jam, due to higher content in sugars. Qualities: precocity and high production potential and consistently outstanding qualities of fruits and genetic resistance to disease. Weaknesses: non are evident.



Valery

VIORIN

Sinonime: H 92-16-66 V (H 97/174 V)

Origine. Obținut la SCDP Voinești, prin hibridare sexuată între soiurile *Prima x Generos*. A fost omologat în anul 2012.

Autori: Luca Șerboiu, Gabriela Uncheașu.

Răspândire: În zona limitrofă SCDP Voinești și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este semiviguros, de tip ramificat, cu portul etalat.

Epoca înfloritului este mijlocie.

Fructe mari, cu greutatea de 198-210 g, de formă conic-globuloasă, culoarea de fond verde-gălbui, acoperită cu roșu-purpuriu, sub formă de zone continui, striate și pestrițe; pulpa de culoare albă, femită și suculență medie și gustul foarte bun; conține în medie 14% substanță uscată.

Realizează constant 30-35 t/ha. Se recomandă pentru consum în stare proaspătă, având calități organoleptice deosebite dar și pentru industrializare sub formă de suc.

Maturarea de recoltare, ultima decadă a lunii septembrie, iar cea de consum, sfârșitul lunii ianuarie, în condiții de depozitare obișnuite, folosind frigul natural.

Calități: Prezintă imunitate de câmp la atacul de rapăn (*Venturia inaequalis*) și comportare foarte bună la făinare (*Podosphaera leucotricha*); precoce, intră pe rod în anul III de la plantare, calități organoleptice deosebite ale fructelor.

Defecte: Perioadă relativ scurtă de păstrare.

POMUL

Vigoarea – semiviguros

Trunchiul – cu scoarța netedă

Coroana – ramificată, cu port etalat

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – scurte și mijlocii

Lăstarii – culoare maronie, mijlociu de groși, au internodiile de lungime mijlocie, mijlociu de pubescenți pe partea superioară

Mugurii vegetativi – mici, bruni-roșcați, pubescenți, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ușor bombați, puțin pubescenți

Frunzele – mărime mijlocie, cu marginea de tipul serat I, pețiolul scurt, pubescență slabă pe partea inferioară

Florile – mijlocii, petale roz deschis, tangente

FRUCTUL

Mărimea – mare, cu greutatea 198 – 210 g

Forma – conic-globuloasă

Culoarea – de fond verde-gălbui, acoperită cu roșu-purpuriu sub forme de zone continue, striate și pestrițe

Pedunculul – lungime și grosime mijlocie, mijlociu de pubescent

Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă

Caliciu – semideschis, cu vârfurile sepalilor răsfrațe în afară

Cavitatea calicială – mijlociu de largă

Pelița – mijlociu de groasă, cu luciu care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – mijlociu de adâncă și îngustă

Inima – mare, clar delimitată, forma globulos-alungită

Camera axială – cilindrică, aproape închisă

Lojile seminale – parțial deschise

Semințele – de culoare brună

Pulpa – albă, mijlociu de fermă, suculență mijlocie, gust foarte plăcut

Maturitatea recoltare și de consum – ultima decada a lunii septembrie și se păstrează până în luna ianuarie în depozit cu răcire naturală

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, altoit pe M 26 și MM 106, la 4x2m. Se poate cultiva în toate zonele pomicele consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

The tree is semi vigorous, with spreaded growth habit. It is highly productive and has fruits which are very tasty. It is immune to scab (Venturia inaequalis) and it resists well to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). It has a medium blooming time. It is a good yielding species, with crops of 30-35 t per hectare. The fruits are big, with a weight of 198 – 200 grams, of conical – globular form, basic colour green – yellow, covered by purple red, under form of continuous, striped and multicolour zones. The taste is very good. It is recommended to be consumed fresh or industrialized under the form of juice. Properties: early riping, it starts yielding from the 3rd year after planting, high productivity, very special taste qualities of the fruit.

VOINEA

Sinonime: V 70-59-4; V 117/58

Origine: Soi obținut la SCDP Voinești; își are originea într-o combinație hibridă având ca sursă de rezistență gena *Vf* adusă, sub formă de polen, de către profesorul Leon Frederik Hough (SUA). Combinația hibridă a fost efectuată de Gheorghe Moruju în anul 1970, între soiurile *Frumos de Voinești* x *Prima*. În anul 1978 a fost selecționat hibridul *V 117/58* și promovat în testul 2 în anul 1980, fiind studiat până în anul 1987. A fost omologat în anul 1987.

Autori: Gheorghe Moruju, Luca Șerboiu

Răspândire: În plantații comerciale în întreaga țară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, coroană globuloasă, fructifică pe nuielușe și mlădițe.

Fructe mari (media 180-200 g), sferic alungite, colorate în roșu aprins.

Soiul prezintă o relativă tardivitate în rodire. Potențialul de producție pe fondul tardivității de rodire este relativ bun (20-25 t/ha). Înflorește semitârziu, este un soi diploid, bun polenizator. Polenizatori: Jonathan, Frumos de Voinești, Idared, Starkrimson și alte soiuri cu care se grupează în livadă.

Maturare septembrie noiembrie; se recomandă pentru consum în stare proaspătă.

Calități: Imunitate de câmp la rapăn și rezistență sporită la făinare.

Defecte: Intrare târzie pe rod.

POMUL

Mărimea – mare

Trunchiul – cu scoarța netedă

Coroana – extinsă, globuloasă

Ramurile de schelet – lungi și groase

Ramurile de rod – nuielușe și mlădițe, dar, în proporție mai mică, și pe țepușe de rod

Lăstarii de 1 an – lungi, ușor pubescenti, de grosime mijlocie, cu internodii medii

Mugurii vegetativi – mici, bombați, roșietici, cu baza proeminentă

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, bombați

Frunzele – mari, cu limbul lung, lat, cu margini dințate și pețiolul mare

Florile – mari, albe, cu petalele tangente

FRUCTUL

Mărimea – mare spre foarte mare, greutate medie 180-200 g, unele exemplare ajungând la 350-400 g.

Forma – sferică, sferic-alungită

Culoarea – roșu aprins, foarte atractivă; prezintă lenticele vizibile pe toată suprafața

Pedunculul – de lungime medie, subțire, ușor îngroșat la bază, de culoare cafenie

Cavitatea pedunculară – mică, adâncă, cu rugină slabă pe pereți

Caliciul – de mărime medie, strâns sau ușor deschis

Cavitatea calicială – puțin adâncă, cu suprafața fin ondulată

Pelița – netedă, bine întinsă, groasă

Inima – mare, ușor deplasată spre caliciu, formă de ridichie, cu pereții fin conturați

Lojile seminale – de mărime medie, adânci

Semințele – bine dezvoltate

Pulpa – crem, fină, succulentă, crocantă, gust foarte bun.

Maturitatea de consum – prima decadă a lunii septembrie până în noiembrie

RECOMANDĂRI. Culoarea, forma și mărimea conferă fructului un aspect deosebit de atractiv; se recomandă pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The variety presents a relatively late bearing. The production potential related to the late bearing is relatively good (20-25 t/ha). It blossoms semi- late, it is a diploid variety, good pollinator. Pollinators are Jonathan, Frumos de Voinești, Idared, and Starkrimson. It is recommended for fresh consumption. Qualities: field immunity to scab and increased resistance to mildew. Weaknesses: late bearing.



Voinea

VOINICEL

Sinonime: H 2/5-90 Voinești

Origine: A fost obținut din soiul *Prima* x polenizare naturală, cu iradierea semințelor postmaturate în doză de 5000 R, la SCDP Voinești. Soiul *Prima* deține gena de rezistență *Vf* la rapăn. A fructificat prima dată în anul 1986 și a fost omologat în anul 2005.

Autor: Valeria Petre.

Răspândire: Soiul este cultivat în Bazinul pomicol Dâmbovița și în colecții, fiind înmulțit în pepiniera stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mică, altoit pe M 106, altoit pe M 9, vigoarea se reduce substanțial.

Are cerințe moderate față de sol, este rezistent (*Vf*) la rapăn (*Endostigmae inaequalis*) și manifestă rezistență sporită la făinare (*Podosphaera leucotricha*).

Perioada înfloritului mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr; soi precoce și productiv, în plină perioadă de rodire produce cca. 30 t/ha.

Fructele sunt mijlocii, cu greutatea între 150-160 g, de formă sferică spre sferic turtită, frumos colorate în roșu pe 2/3 din suprafață, iar gustul este bun; conțin 10,5% zahăr, 13% substanță uscată, 15 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum de la jumătatea lunii septembrie până la sfârșitul lunii noiembrie, în condiții de păstrare naturală; se păstrează cca. 2 luni. Se folosesc pentru consum în stare proaspătă, cu optim de calitate la maturare deplină.

Calități: Precocitatea, rezistența *Vf* la rapăn, aspectul comercial și atrăgător al fructelor, gustul bun.

Defecte: Perioadă de păstrare scurtă.

POMUL

Mărimea – mijlocie-mică, ramificat cu portul etalat

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă, cu aspect pletos

Ramurile de schelet – potrivit de lungi și de groase

Ramurile de rod – fructifică pe țepușe, nuielușe și mlădițe

Lăstarii – de 1 an puternic pubescenti, de grosime mijlocie și internodii mijlocii

Mugurii vegetativi – mici, bombați, roșietici, pubescenti, cu baza proeminentă, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, bombați, pubescenti

Frunzele – cu limb mijlociu de lung, dar lat, cu margini dințate de tip biserat, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, roz-închis, cu petale tangente

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (150-160g), având în medie H= 60-62mm, D = 58-61mm,

Forma – sferică ușor aplatizată, aproape simetrică și contur regulat

Culoarea – de fond verde-gălbui; acoperitoare roșu-brun, pe 2/3 din suprafață

Pedunculul – scurt, de grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – potivit de adâncă și largă

Caliciul – închis și mijlociu ca mărime

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și largă

Pelița – subțire, de culoare roșu tip Jonathan, care oferă un aspect plăcut fructului

Cavitatea subcalicială – mijlocie, în formă de V, nu comunică cu camera axială

Inima – mărime mijlocie, așezată în jumătatea fructului

Camera axială – deschisă, comunicând cu o parte din loji

Lojile seminale – complet deschise

Semințele – mijlocii, ovoid-ascuțite, ușor bombate pe flancuri, de culoare castanie, până la 8 semințe pline într-un fruct, dar sunt și fructe cu semințe seci

Pulpa – culoare alb-gălbui, succulentă, dulce-acidulată, cu gust bun

Maturitatea de consum – de la jumătatea lunii septembrie până la sfârșitul lunii noiembrie, în condiții de păstrare naturală; în condiții de depozitare se pot păstra încă două luni

RECOMANDĂRI. Soiul Voinicel se poate cultiva în toate zonele pomicole consacrate pentru cultura mărului.

ABSTRACT

Grafted on MM 106, the tree vigor is weak. It is resistant (Vf) to scab (Venturia inaequalis) and manifests tolerance to powdery mildew (Podosphaera leucotricha). The blooming period is medium, simultaneous to the main apple varieties. It is a precocious and productive variety, yielding about 30 t/ha. The fruits are of medium size, weight 150-160 g, of spherical to flatten spherical shape, beautifully colored in red on 2/3 of the surface, and the taste is good. It can be stored for about 2 months. The fruits contain 10.5% sugar, 13% soluble solids, 15 mg/100 g vitamin C. They are used for fresh consumption, from the half of September until November. Qualities: precocity, scab Vf resistance, commercial and attractive fruit aspect, good taste. Weaknesses: short storage period.



Voinicel



Anexa 1



Amalia



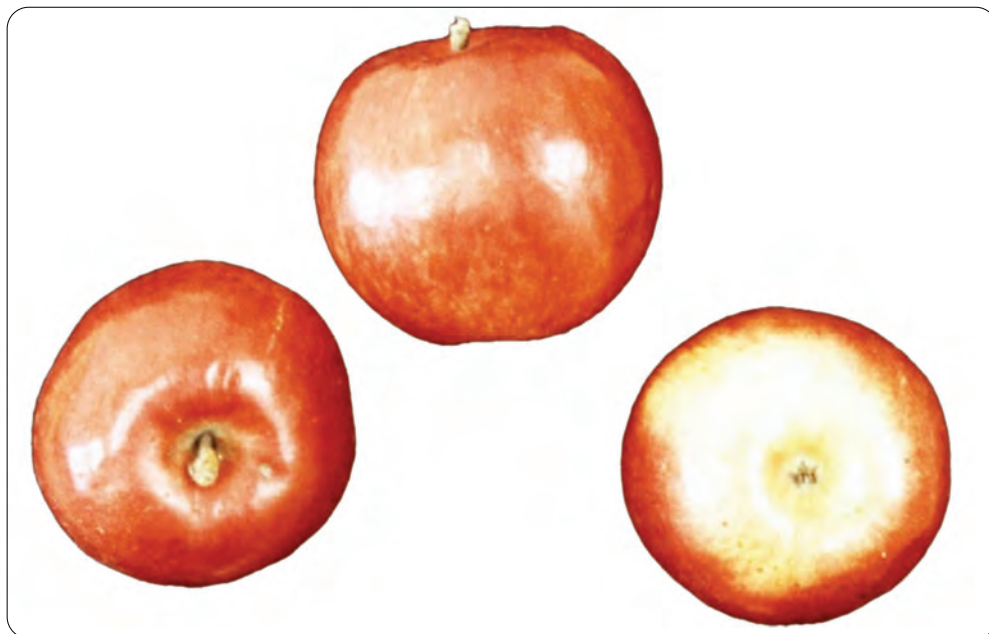


Anexa 2

Ardelean



Anexa 3



Baia Mare



Delia

Anexa 4



Fălticeni

Anexa 5



Poiana



Rădășeni

Anexa 6



Silvan

Anexa 7



Someșan

Anexa 8



Stefano

Anexa 9



T120

T195



SOIURI DE PĂR

Pyrus communis L.

ADRIA

Sinonime: CJ 99-4-75

Origine: A fost obținut prin hibridare sexuată artificială a soiurilor de păr *Napoca x Red Williams*, la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Radu Sestraș, Mircea Străulea, Eugenia Hârșan, Adriana Sestraș, Adrian Bărbos.

Răspândire: Se testează în stațiunile de cercetare pomicolă din diverse zone ale țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creștere medie, formează în mod natural o coroană piramidală, fructifică pe formațiuni mixte de rod.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorității soiurilor de păr larg răspândite în cultură.

Fructul este mare, cu pielea foarte subțire, fină, netedă, lucioasă, cu pulpa alb-gălbuie la maturitatea de consum, untoasă, fără sclereide, cu gust echilibrat, ușor acidulat; conținutul în zahăr 12,8⁰ Brix, fermitatea pulpei 77,6 g/cm³.

Soi cu producții ridicate (30-40 t/ha), adecvat pentru înființarea plantațiilor moderne, intensive și superintensive, recomandat și pentru grădinile din preajma gospodăriilor.

Maturare în prima decadă a lunii septembrie, folosite pentru consum în stare proaspătă, ca desert (se consumă începând cu decada a doua a lunii septembrie), dar pot fi prelucrate sub formă de gem, suc, nectar.

Calități: Tolerant la rapăn și septorioză, cu fructe de calitate

Defecte: Sensibilitate la atacul de *Psylla* sp.

POMUL

Mărimea – de vigoare slabă-mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe, apoi acoperită cu solzi

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – mijlocii, cu unghiuri deschise, largi

Ramurile de rod – reprezentate prin mlădițe

Lăstarii – au o lungime mijlocie, cu pubescență medie

Mugurii vegetativi – ascuțiți, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, localizați pe ramuri lungi

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 7,3 cm și lățimea de 4,4 cm, cu baza în unghi drept, inciziile marginale sub formă de dinți ascuțiți, cu pețiol de 4,0 cm și stipele prezente

Florile – albe, cu petale mari de 15-16 mm lungime și 11 mm lățime, ovale, cu marginile suprapuse, grupate în inflorescențe cu 5-6 flori

FRUCTUL

Mărimea – mare, cu diametrul mijlociu

Forma – piriformă, ușor simetrică, cu contur regulat

Culoarea – de fond galbenă, iar cea acoperitoare roșu-roz, puțin extinsă

Pedunculul – de lungime mijlocie, dar gros, necurbat, poziționat înclinat față de axa fructului

Cavitatea pedunculară – absentă

Caliciul – mediu

Cavitatea calicială – prezentă, mijlocie

Pelița – foarte subțire, fină, netedă, lucioasă

Inima – mijlocie

Lojile seminale – mijlocii, ovoide

Semințele – eliptice

Pulpa – de culoare albă, alb-gălbuie la maturitatea de consum, fină, untoasă, fără sclereide, succulentă, cu gust echilibrat, dulce, ușor acidulat

Maturitatea de consum – din decada I a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul *Adria* se remarcă prin producție ridicată și fructe cu particularități organoleptice excepționale, preabilitate la plantații intensive și superintensive, facilitând tehnologia de cultură.

ABSTRACT

The trees are of a medium vigor, forming a natural pyramidal crown. Blooming period is middle. It is a very productive variety (30-40 t/ha), suitable for intensive orchards or home gardens. The fruit is large, skin very thin, fine, smooth, glossy, yellowish-white flesh at consumption maturity, buttery without sclereids, flesh firmness 77.6 g/cm³, with balanced taste, slightly acidic, 12.8° Brix sugar content. Ripening season is in the second decade of September. The fruits are recommended for fresh consumption or dessert, but can be processed into jam, juice, nectar. Qualities: very productive variety, tolerant to scab and Septoria, fruit quality. Weaknesses: sensitivity to Psylla sp.

ANIVERSARE

Sinonime: Voinești 28*, Hibrid 56-10-28

Origine: Obținut prin hibridarea sexuală a soiurilor *Doyenne d'hiver* x *Curé*, la SCDP Voinești, jud. Dâmbovița, în anul 1950, de către Gh. Moruju, a fructificat pentru prima dată în anul 1965. A fost omologat în anul 1974.

Autor: Gheorghe Moruju

Răspândire: În județul Dâmbovița, dar și în alte zone ale țării cu condiții asemănătoare, în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mijlocie-mare, cu trunchi potrivit de gros, scoarță cenușie, netedă; coroană piramidală, cu ramuri de schelet subțiri, lungi și bine garnisite cu formațiuni de rod scurte (țepușe).

Înflorire relativ târzie, odată cu soiurile: Napoca, Timpurie de Dâmbovița și Williams, care-i servesc ca polenizatori, soiul fiind autosteril.

Fructul mare (media 200 g), de formă piriform alungită, ușor asimetrică, cu contur regulat și suprafață netedă; pielea elastică, tare, potrivit de groasă; culoarea de fond este galbenă, acoperită aproape jumătate de rugină fină castanie, masivă în regiunea calicială, revărsându-se sub formă de pete, micelii sau puncte mari, dese pe restul suprafeței; pulpa de culoare albă, fondantă, fină, fără sclereide, succulentă sau foarte succulentă, cu gust dulce, răcoritor și aromă plăcută; conține 8,36% zahăr, 0,36% aciditate și 4,75 mg/100 g vitamina C.

Soi de toamnă, maturare octombrie-noiembrie, se păstrează bine în depozite.

Calități: Rezistent la ger; rezistență medie la rapăn; fructele rezistente la transport și păstrare.

Defecte: Soiul este autosteril, necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – mijlocie spre mare

Trunchiul – potrivit de gros, scoarță cenușie, netedă

Coroana – piramidală, cu diametrul de 3,5 m

Ramuri de schelet – subțiri și lungi, cu scoarță de culoare cenușie

Ramuri de rod – scurte (țepușe), predominante

Lăstarii – glabri, de grosime mijlocie, cafeniu-verzui, cu lenticile dese, punctiforme

* *Elita Voinești 28 a fost considerată ca fiind de perspectivă și descrisă în Pomologia RSR, vol. VIII (1969), pag. 161-163.*

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie spre mari, conici, așezați pe pernțe proeminente, în poziție oblică

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie alungiți, ascuțiți la vârf

Frunzele – de mărime mijlocie, eliptic-subrotunde, ușor arcuite, fin serate, pielose, cu fața superioară verde închis, slab lucioasă, cea inferioară verde deschis; pețiolul de lungime și grosime mijlocie, ușor rumenit

Florile – dispuse câte 7, mai rar 6, într-o inflorescență, sunt mici, cu petale albe, ușor dințate.

FRUCTUL

Mărimea – mare (media 200 g.)

Forma – piriform alungită, ușor asimetrică, cu contur regulat și suprafața netedă, unele fructe sunt puțin încovoiate

Culoarea – de fond galbenă, acoperită aproape jumătate cu rugină fină castanie, masivă în regiunea calicială, revărsându-se sub formă de pete, miceli sau puncte mari dese, pe restul suprafeței; unele fructe au pete mici, rumenite.

Pedunculul – lung, mijlociu de gros

Cavitatea pedunculară – lipsește

Cavitatea calicială – relativ mică, semi sau deschisă, cu sepale mici, ascuțite

Cavitatea subcalicială – mică, în formă de V

Pelița – elastică, tare, potrivit de groasă

Inima – mică, alungită, deplasată în jumătatea calicială

Lojile seminale – închise, unele mici ca urmare a avortării

Camera axială – deschisă

Semințele – 6-10 într-un fruct, mari, ascuțite, pline, de culoare castanie

Pulpa – albă, fondantă, taninoasă, fină, succulentă sau foarte succulentă, fără sclereide cu gust dulce răcoritor și aromă plăcută; conține 8,36% zahăr, 0,36% aciditate, 4,75 mg/100 g vitamina C

Maturare – octombrie-noiembrie, se păstrează bine în depozite.

RECOMANDĂRI. Soi relativ precoce, intră pe rod în anul III-IV de la plantare și produce constant în fiecare an; are afinitate bună cu gutuiul; fructele sunt rezistente la păstrare, recomandate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree has a medium to large vigor, pyramidal crown, thin and long skeleton, with spur fructification. The blooming period is late; the variety is self sterile and needs pollinators. The fruit is large (200 g on average), elongated pyriform shape, slightly asymmetrical. The skin background color is yellow, covered with fine rust on almost the fruit surface. The flesh is white, fondant, without sclereids, juicy; contains 8.36% sugar, 0.36 % acidity and 4.75 mg/100 g vitamin C. The ripening time is October – November with good storage. Qualities: resistant to frost; medium resistant to scab. Weaknesses: the variety is self sterile and needs pollinators.

ARGESSIS

Sinonime: H 7-69-71 Pitești

Origine: A fost obținut prin hibridare sexuală artificială a soiurilor de păr *Napoca x Butirra precoce Morettini*, în anul 1971, la ICDP Pitești-Mărăcineni, a fructificat prima dată în anul 1975. A fost omologat în anul 1985.

Autor: Nicolae Braniște.

Răspândire: S-a încercat în stațiunile de cercetare pomicolă din diverse zone ale țării și se înmulțește pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare de creștere mijlocie și are compatibilitate cu gutuiul, dar se recomandă altoirea pe gutui cu intermediar sau chiar franc; are cerințe moderate față de sol. Epoca înfloritului este mijlocie, este autosteril și are nevoie de polenizatori.

Soi precoce, cu rodire constantă și potențial de producție ridicat (25-30 t/ha).

Fructul este de mărime mijlocie, în medie 125 g, piriform, regulat, de culoare verde gălbuie acoperită cu roșu dungat pe 50% din suprafață; pulpa de culoare albă, consistență medie, cu gust bun aromat, semifondantă; conține 7,3 % zahăr, 15 % substanță uscată, 5,25 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea de consum, din decada a II-a a lunii august până în decada a III-a a lunii august; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, având calități organoleptice superioare; se consumă la începutul lunii august și se păstrează aproape o lună.

Calități: Vigoarea redusă a pomilor, fructe de calitate și recolte constante

Defecte: Sensibilitate la atacul de *Psylla* sp.

POMUL

Mărimea – are dimensiune redusă, altoit pe portaltoi de vigoare slabă

Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe, apoi acoperită cu solzi

Coroana – piramidal globuloasă, deasă

Ramurile de schelet – mijlocii și groase, cu unghiuri deschise, largi

Ramurile de rod – reprezentate prin mlădițe și țepușe scurte

Lăstarii – mijlocii de lungi, formă ondulată

Mugurii vegetativi – ascuțiți, foarte depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, localizați pe ramuri lungi

Frunzele – cu limb mijlociu, late, cu vârf obtuz, inciziile marginale superficiale, cu pețiol mijlociu și stipele prezente

Florile – albe, mijlocii, grupate în inflorescențe cu 5-7 flori, baza rotunjită și forma larg ovală

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (125 g)

Forma – piriformă, simetrică, cu contur regulat și suprafața ușor aspră

Culoarea – de fond verde gălbuie, iar cea acoperitoare roșie sau cărămizie pe jumătate din suprafața însoțită

Pedunculul – mijlociu de lung și gros, curbat.

Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte superficială

Caliciul – mediu

Cavitatea calicială – prezentă, mijlocie

Pelița – semigroasă

Inima – mijlocie

Lojile seminale – mijlocii, ovoide

Semințele – eliptice

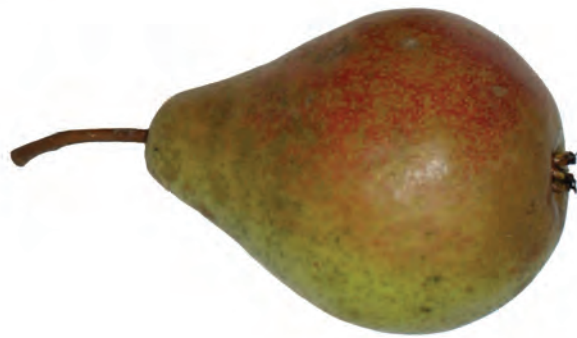
Pulpa – de culoare albă, consistență medie, semifondantă, cu gust bun aromat

Maturitatea de consum – din decada a II-a a lunii august până în decada a III-a a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soiul Argessis se poate cultiva cu succes în toate zonele favorabile culturii părului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, has compatibility with quince, but it is recommended grafting on quince with franc intermediate. Blooming period is medium; it is self-sterile and needs pollinators. It is an early ripening variety with constant and high productivity (25-30 t/ha). The fruit is of medium size, on average 125 g, pyriform, regular shape, yellowish-green skin with red stripes covering 50% of the area, good taste, and semi-fondant pulp. It should be consumed in early August and stored nearly a month. Containing 7.3% sugar, 15% soluble solids in juice, 5.25 mg/100 g vitamin C. It is recommended for fresh consumption, having superior eating qualities. Qualities: low to medium tree vigor, fruit quality and yields are constant. Weaknesses: sensitivity Psylla sp. attack.



Argessis

AROMATĂ DE BISTRIȚA

Sinonime: H 1818, Roșu tămâios de Bistrița

Origine: Obținut din încrucișarea soiurilor *Favorita lui Clapp* x *Tămâioasă Robert*, efectuată la SCDP Bistrița în anul 1956, de Dorin Blaja, prima fructificare a avut loc în 1961. A fost omologat în anul 1973.

Autori: Dorin Blaja, Ioan Ivan.

Răspândire: În toată țara și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie spre mare, trunchi gros, drept, cu coroană larg piramidală, relativ deasă, ramuri de schelet de lungime mijlocie, relativ groase, formând cu axul un unghi de 50-55°, garnisită cu ramuri de rod numeroase, reprezentate prin pinteni și țepușe.

Înflorire semitimpurie sau timpurie, lungă (10-12 zile); soi parțial autofertil, polenizatori recomandați: *Favorita lui Clapp*, *Williams*, *Curé*, *Passe Crassane*.

Fruct mijlociu (130 g), formă piriform ovoidă în partea inferioară și conic trunchiată în partea superioară, suprafața netedă; culoarea de bază a epidermei galben-verzuie, cea suprapusă purpurie, sub formă de dungi alungite; pulpa albă, de consistență medie, succulentă, untoasă, ușor acidulată, aromată, de calitate foarte bună; conține 13,2% substanță uscată.

Soi de vară, cu maturare în ultima decadă a lunii august; pentru prelungirea perioadei de consum trebuie recoltat cu 7-8 zile înainte de maturarea deplină; păstrate în camere răcoroase, se colorează foarte frumos în roșu și capătă un gust plăcut; nu se păstrează prea mult, fiind supusă prăbușirii la maturare deplină.

Soiul produce mult și constant și intră devreme pe rod.

Calități: Nu este pretențios la sol și este destul de rezistent la ger.

Defecte: Sensibil la *Venturia pirina* și *Erwinia amylovora*; parțial autofertil, are nevoie de polenizatori; păstrare redusă, fructele se prăbușesc după maturarea deplină.

POMUL

Mărimea – vigoare mijlocie spre mare

Trunchiul – gros și drept

Coroana – larg-piramidală, relativ deasă

Ramuri de schelet – lungime mijlocie, relativ groase, unghi de inserție de 50-55°

Ramuri de rod – numeroase, reprezentate prin pinteni și țepușe

Lăstarii – de un an sunt relativ lungi, de grosime mijlocie și puțin noduroși, bruni-violacei
Mugurii vegetativi – ascuțiți, ușor depărtați de lăstar, conici, de mărime mijlocie
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, conici, ascuțiți, de culoare brună închisă
Frunzele – mijlocii, cu vârful aproape drept, dințatură fină, serată; pețiol subțire și lung
Florile – de mărime mijlocie, cu petale albe cu nuanță roz.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (130 g)
Forma – piriform ovoidă în partea inferioară și conic trunchiată în partea superioară
Culoarea – de bază a epidermei este galben-verzuie cu puncte mici cenușii, cea acoperitoare roșie-rubinie, iar cea suprapusă purpurie, sub formă de dungi alungite
Pedunculul – de lungime și grosime medie, mai gros spre partea inferioară
Cavitatea pedunculară – de adâncime mijlocie, cu pereți rotunjiți și cu 3 excrescențe, care au aspect de umeri
Caliciul – mijlociu, deschis
Cavitatea calicială – potrivit de largă, cu marginile netede și cu puțină rugină în jurul pedunculului.
Pieluța – destul de rezistentă, subțire, aderentă la pulpă
Inima – mică, piriformă, cu foarte puține sclereide și mici
Lojile seminale – mijlocii ca mărime, închise
Semințele – de mărime mijlocie, ovoid-ascuțite, asimetrice, brune, în majoritate seci
Pulpa – albă, destul de consistentă, succulentă, untoasă, armonios acidulată, aromată, de calitate foarte bună
Maturitatea de consum – în ultima decadă a lunii august, în funcție de zona de cultură.

RECOMANDĂRI. Având un foarte mare număr de formațiuni roditoare scurte, necesită tăieri riguroase, pentru a stimula creșterea vegetativă; se comportă bine altoit pe portaltoi franc, pe gutui cu intermediar *Curé* sau *Beurre Hardy*.

ABSTRACT

The tree has a medium to strong vigor, large pyramidal crown, skeleton of medium length, relatively thick, with spur fructification. The blooming period is early; the variety is partially self fertile and needs pollinators. The fruit is medium (130 g on average), pyriform – oval shape in the lower part and conically truncated in the upper one; the skin color at maturity consumption is yellow - greenish and covered with ruby red. The flesh is white, medium consistency, juicy, buttery, slightly acidified, and flavored. The ripening time is a second half of August, depending on the area. The fruit is not storage too long time after full ripening, when collapse. Qualities: low requirement to soil, resistant to frost. Weaknesses: sensitive to Venturia pirina and Erwinia amylovora, reduced storage, fruit collapses at full ripening.

ARVENA

Sinonime: Nu are.

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj, prin polenizarea liberă a soiului *Triomphe de Vienne* și omologat în anul 2007.

Autori: Radu Sestraș, Mircea Străulea, Eugenia Hârșan, Vasile Ghidra, Adriana Sestraș

Răspândire: Se testează în stațiunile de cercetare pomicolă din diverse zone ale țării și a început să fie înmulțit pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creștere mijlocie, cu intrare timpurie pe rod la altoirea pe gutui.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorității soiurilor de păr larg răspândite în cultură. Este un soi cu producție medie de 16-20 t/ha, cu posibilități sporite în cultură intensivă și superintensivă.

Fructul este de mărime mijlocie-mare, de culoare verde-gălbui, cu nuanță arămie la maturitatea optimă de consum; pulpa este alb-gălbuie, fondantă, cu puține sclereide, succulentă, cu gust bun și echilibrat.

Maturitatea de consum, din decada I a lunii septembrie; fructele sunt recomandate pentru consum în stare proaspătă, ca desert.

Calități: Intrare timpurie pe rod, fructe de calitate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare.

POMUL

Mărimea – de vigoare slabă-mijlocie.

Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe, apoi acoperită cu solzi.

Coroana – semierectă.

Ramurile de schelet – mijlocii de grose, cu unghiuri de inserție de 70°.

Ramurile de rod – reprezentate prin mlădițe.

Lăstarii – mijlocii de lungi, cu pubescență medie, cu creștere în zig-zag.

Mugurii vegetativi – ascuțiți, alipiți de ramură.

Mugurii floriferi – mijlocii, localizați pe ramuri lungi.

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 6,1 cm și lățimea de 3,8 cm, cu baza în unghi drept, cu inciziile marginale absente, cu pețiol de 4,3 cm.

Florile – albe, cu petale mari de 14-15 mm lungime și 9-10 mm lățime, ovale, cu baza trunchiată, grupate în inflorescențe cu 5-6 flori.

FRUCTUL

Mărimea – medie (150-160 g), H=75-80 mm, D=60-65 mm.

Forma – conic-trunchiată, ușor simetrică, cu profil concav.

Culoarea – de fond galbenă, iar cea acoperitoare galben-portocaliu, puțin extinsă, cu rugozitate.

Pedunculul – de lungime mijlocie (26 mm), gros (3,3 mm).

Cavitatea pedunculară – absentă.

Caliciul – mediu.

Cavitatea calicială – prezentă, mijlocie

Pelița – subțire, fină, netedă.

Inima – mijlocie.

Lojile seminale – mijlocii, ovoide.

Semințele – eliptice.

Pulpa – de culoare alb-gălbuie, fondantă, cu puține sclereide, succulentă, cu gust bun și echilibrat.

Maturitatea de consum – din decada I a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Arvena se remarcă prin fructe de calitate foarte bună, pretabil pentru plantații intensive și superintensive.

ABSTRACT

The trees are of medium vigor, precocious bearing, grafting affinity on quince, suitable for intensive orchards. Blooming period is medium. It is a variety with medium yielding capacity (16-20 t/ha). The fruit is medium-large sized, green-yellowish skin at optimal consumption maturity. Ripening is in the first decade of September. The flesh is yellowish-white fondant with little sclereids, juicy, with good flavor and balanced taste. The fruits are recommended for fresh consumption or dessert. Qualities: precocious bearing, fruit quality. Weaknesses: tendency to overload.

CARPICA

Sinonime: H 7-47-71 Pitești

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuală artificială a soiurilor de păr *Napoca* x *Butirra precoce Morettini*, în anul 1971, la ICDP Pitești-Mărăcineni; a fructificat prima dată în anul 1976. Omologat în anul 1989.

Autori: Nicolae Braniște, Valentina Amzăr, Maria Rădulescu, Mariana Isac.

Răspândire: S-a înmulțit în diferite zone pomicole din țară, precum Argeș, Ilfov, Bihor, Hunedoara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie spre supramijlocie și are afinitate bună cu gutuiul tip A; reușește bine și pe gutui cu intermediar sau franc, având cerințe moderate față de sol.

Epoca înfloritului este mijlocie, simultană cu principalele soiuri de pere cultivate; soiul este autosteril și are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt de mărime mijlocie, în medie 140 g, piriforme, colorate în roșu pe 50% din fruct, foarte atrăgătoare; pulpa semifondantă, cu gust foarte bun, echilibrat; conțin, în medie, 10,7 % zahăr, 14,8 % substanță uscată, 4,9 mg/100 g vitamina C, 0,20% aciditate.

Maturitatea de consum, în decada a II – a III-a a lunii august și se păstrează două săptămâni; se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, având calități organoleptice și nutritive superioare.

Intră pe rod în anul IV de la plantare și fructifică anual, cu un potențial de producție ridicat, între 25-30 t/ha.

Calități: Are rezistență bună la rapăn (*Venturia pirina*), dar și la arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*); fructe cu însușiri comerciale și nutritive de calitate superioară.

Defecte: Nu se cunosc.

POMUL

Mărimea – creștere mijlocie sau semiviguroasă, cu ramificare mijlocie și port erect

Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe și solzoasă în plină rodire

Coroana – piramidal globuloasă

Ramurile de schelet – lungi și groase

Ramurile de rod – reprezentate prin mlădițe scurte și nuielușe

Lăstarii – au marginea internodiilor mijlocie, cu lenticile puține, nepubescenti

Mugurii vegetativi – vârful ascuțit și foarte depărtat de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie

Frunzele – cu limbul mijlociu de lung și lat, cu inciziile marginii superficiale, cu pețiolul scurt

Florile – cu petale de mărime mijlocie, larg ovale, cu stigmat la același nivel cu staminele, de culoare albă și cu marginile depărtate

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (140 g), având în medie $H = 80$ mm, $D = 59,5$ mm

Forma – conic piriformă, regulată, ușor asimetrică, cu diametrul mare în jumătate inferioară (bazală)

Culoarea – de fond verde gălbuie, acoperită cu 50% roșu oranj, atrăgător pe partea însoțită

Pedunculul – mijlociu de lung și gros

Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte puțin extinsă

Caliciul – mic, închis

Cavitatea calicială – absentă

Pelița – semigroasă, dar fină

Inima – mijlocie

Lojile seminale – mijlocii, ovoide

Semințele – de formă eliptică, cu vârf ascuțit

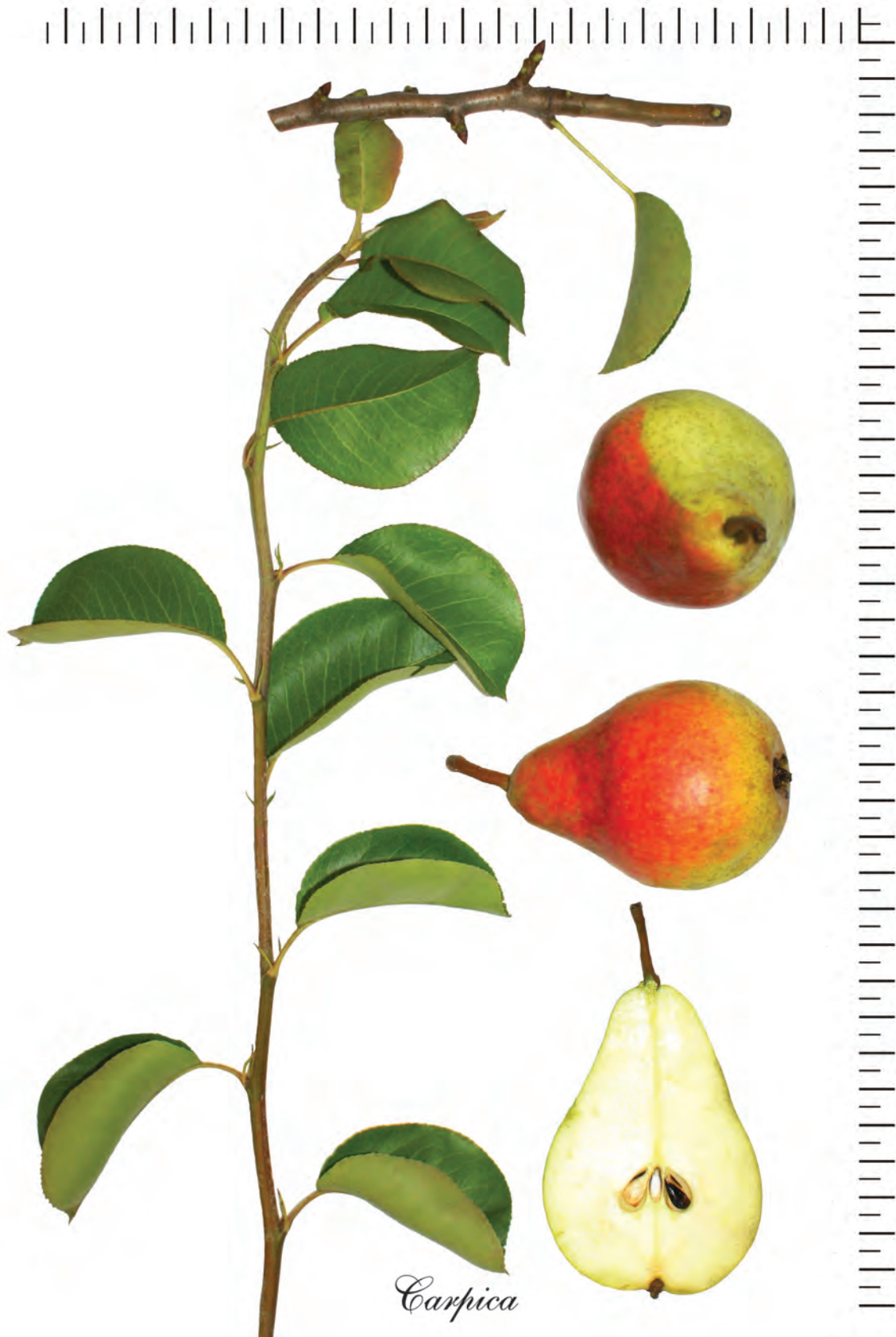
Pulpa – albă, de consistență mijlocie, suculență bună, fondantă la maturare, cu gust foarte bun, aromată

Maturitatea de consum – în decada a II – a III-a a lunii august și se păstrează două săptămâni

RECOMANDĂRI: Soiul Carpica se recomandă în toate zonele favorabile pentru cultura părului, ca soi de vară de calitate superioară.

ABSTRACT

Tree of medium to strong vigor has good affinity with quince type A but grafting succeeds well with intermediate or franc. It has good resistance to scab (Venturia pirina) and the fire blight (Erwinia amylovora). Blooming period is medium, simultaneously with the main grown varieties. This variety is self fertile. It bearing in the 4th year after planting, having high productivity (25-30 t/ha). Fruits are medium-sized, on average 140 g, pyriform, red colored skin on 50% of fruit, very attractive, semifondant pulp with good eating and nutritional qualities, containing, on average, 10.7% sugar, 14.8% soluble solids in juice, 4.9 mg/100 g vitamin C, 0.20% acidity, suitable for fresh consumption. Qualities: fruit with good commercial properties and nutritional quality, good resistance to diseases and pests, high productivity. Weaknesses: not known.



Carpica

CORINA

Sinonime: 9/55 – 81; 81 – 28 – 56 V.

Origine: A fost obținut la SCDP Voinești, prin hibridare sexuată interspecifică după următoarea schemă: [*Passe Crassane* x (*B.c. Pyrus serotina* x *Olivier de Serres*)] x *Decana de iarnă*. Omologat în anul 2004.

Autor: Nicolae Andreieș.

Răspândire: Înmulțit în pepiniera pomicolă SCDP Voinești și distribuit în județul Dâmbovița și în zonele limitrofe.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, cu fructificare în majoritate pe ramuri de rod scurte, afinitate bună pe portaltoiul *Gutui tip A*.

Înflorește aproximativ în aceeași perioadă cu soiul *Williams*; necesită polenizator.

Fructele sunt de mărime supramijlocie spre mare (200 g în medie), de formă tronconică, culoarea pielii la maturitate verde-gălbui cu rugozitate mai ales în zona pedunculului; pulpă albă, fondantă, gust bun; se folosesc pentru consum în stare proaspătă.

Maturitatea de consum – octombrie-noiembrie.

Calități: Rezistent la atacul de rapăn (*Venturia pirina*), tolerant la focul bacterian (*Erwinia amylovora*); potențial bun de rodire, gustul plăcut al fructelor.

Defecte: Fructul nu are un aspect foarte atractiv, iar față de *Psylla* sp. manifestă o oarecare sensibilitate.

POMUL

Mărimea – mijlocie, port semierect.

Trunchiul – brun închis, cu scoarță netedă la început, apoi cu tendință de formare a ritidomului.

Coroana – piramidală.

Ramuri de schelet – mijlocii lungi.

Ramuri de rod – reprezentate prin țepușe și în mai mică măsură prin nuielușe și mlădițe.

Lăstarii – au creștere în zig-zag, mijlocii ca vigoare, de culoare castaniu-deschis, cu lenticile albicioase.

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mari, conici, castaniu-roșcați, ascuțiți, pubescență slabă.

Frunzele – limbul mijlociu-mare, lanceolat, vârful scurt, ușor ascuțit, marginea frunzei cu incizii mici, ascuțite, serate

Pețiolul – lung, subțire

Florile – albe, grupate în inflorescențe

FRUCTUL

Mărime – mijlocie-mare, greutate medie 200 g

Forma – tronconică, ușor asimetrică

Culoarea – verde-gălbuie, uneori cu o ușoară tentă rozalie pe partea însoțită, rugozitatea adesea este prezentă pe întreaga suprafață a fructului.

Pedunculul – mijlociu atât ca grosime, cât și ca lungime, inserat drept în continuarea axei fructului.

Cavitatea pedunculară – mijlocie ca adâncime și lărgime.

Caliciul – deschis.

Cavitatea calicială – mijlocie de adâncă, largă, contur ușor vălurat.

Pelița – subțire, tare, fără să deranjeze la consum.

Inima – mică, sferic alungită.

Camera axială – mijlocie, închisă.

Lojile seminale – mijlocii, membranoase, ovoide.

Semințele – ovale, mijlocii, culoare castanie.

Pulpa – fondantă, albă, succulentă, fără sclereide, dulce, ușor acidulată, aromă discretă, gust foarte bun.

Maturitatea de consum – octombrie-noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soi de toamnă, cu posibilități de păstrare peste iarnă în condiții de frig; fructe foarte gustoase, pretabile consumului în stare proaspătă.

ABSTRACT

The vigor of the tree is medium, bearing mostly on short fruit branches, good grafting affinity on quince type A. Resistant to scab (Venturia pirina), tolerant to fire blight (Erwinia amylovora). It blooms about the same time as the Williams variety and needs pollinator. The fruits are of medium to large size (200 g on average), conical shape, and skin yellowish- green color with roughness especially in the stem. White flesh, fondant pulp, good eating taste, is recommended for fresh consumption. Qualities: good yielding potential and fruit eating qualities, resistance to scab and tolerance to fire blight. Weaknesses: the fruit does not look very attractive, and shows sensitivity to Psylla sp.



Corina

CRISTAL

Sinonime: 2/8 – 86; H. 86 – 3 – 8 Voinești.

Origine: Soi obținut la SCDP Voinești - Dâmbovița prin hibridare sexuată intraspecifică după metoda backcross modificat, respectiv: [(*Roșior pietros* x *Decana de iarnă*) x *Decana de iarnă*] x *Beurre Hardy* omologat în anul 2009.

Autor: Nicolae Andreieș

Răspândire: Este înmulțit în pepiniera SCDP Voinești și distribuit în județ și în zonele limitrofe.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, afinitate bună pe portaltolul *Gutui tip A*.

Înfloritul se realizează aproximativ în aceeași perioadă cu a soiului *Williams* care este și un bun polenizator.

Fructe mijlocii-mari (200 g în medie), tronconice, galbene la maturitate; pulpa de culoare albă, fină, succulentă, dulce, fără sclereide, gust bun, aromă fină; conține 14 – 15% substanța uscată.

Maturitatea de consum, octombrie-noiembrie păstrate în depozit fără instalație de frig; consum în stare proaspătă și procesat.

Calități: Rezistență bună la atacul de rapăn (*Venturia pirina*), de asemenea manifestă toleranță la focul bacterian (*Erwinia amylovora*) și *Psylla* sp., fructe cu aspect și gust plăcut, potențial bun de rodire.

Defecte: Nu se cunosc.

POMUL

Mărimea – mijlocie-mică, ramificare bună, port semierect.

Trunchiul – grosime mijlocie, culoare brun roșcată, neted, cu tendință de formare a ritidomului.

Coroana – globuloasă, semierectă

Ramuri de schelet – mijlocii ca grosime și lungime.

Ramuri de rod – scurte (țepușe).

Lăstarii – creștere dreaptă, culoare gălbui-roșcat, lenticele mici, albicioase, rare. Internodii mijlocii, fără pubescență.

Mugurii vegetativi – mijlocii ca mărime, conici-alunghiți, subțiri și ascuțiți, cafeniu-roșcat, depărtați de ramură.

Mugurii floriferi – mijlocii ca mărime, brun-roșcați, ovoizi, pubescență slabă.

Frunzele – mici, ovale, dințatură fină, serată, cu vârf scurt, pețiol subțire și lung.
Florile – albe, 5-7 în inflorescență, staminele depășesc stigmatul ca lungime.

FRUCTUL

Mărime – mijlocie-mare, greutate medie 200 g.
Forma – tronconică, simetrică, contur ușor vălurat.
Culoarea – verde-gălbui la maturitatea de consum, galbenă.
Pedunculul – mijlociu ca lungime, gros ca diametru, inserat drept, culoare brun-roșcată.
Cavitatea pedunculară – superficială, costată, rugină în zona bazei pedunculului.
Caliciul – mijlociu, semideschis.
Cavitatea calicială – mijlocie, contur ușor valurat.
Inima – mijlocie, ovoidă.
Lojile seminale – mijlocii, membranoase, ovoide.
Semințele – maronii, globuloase, mijlocii ca mărime.
Pulpa – albă, fină, succulentă, dulce, fără sclereide, gust bun, aromă fină.
Maturitatea de consum – octombrie-noiembrie păstrate în depozit fără instalație de frig.

RECOMANDĂRI. Soiul Cristal este valoros prin calitatea bună a fructelor, potențial mare de rod și toleranță la principalele boli și dăunători specifici părului.

ABSTRACT

The vigor of the tree is medium, bearing mostly on short branches, good grafting affinity with quince type A. It is resistant to scab (Venturia pirina) and to fire blight (Erwinia amylovora). It blooms about the same time as the Williams variety which is also a good pollinator. The fruits are of medium-large size (200 g on average), the conical shape, and yellowish green skin color with maturity roughness especially in the stem. White flesh, fondant pulp, good eating taste, recommended for fresh consumption. Qualities: the fruit has a very nice aspect, good taste, high yielding potential, tolerance to diseases and pests. Weaknesses: unknown.



Cristal

DACIANA

Sinonime: H 7-17-71 Pitești

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuală artificială a soiurilor de păr *Napoca* x *Butirra precoce Morettini*, la ICDP Pitești-Mărăcineni, în anul 1971; a fructificat prima dată în anul 1976 și a fost omologat în anul 1989.

Autori: Nicolae Braniște, Valentina Amzăr, Maria Rădulescu, Mariana Isac.

Răspândire: S-a înmulțit în diferite zone pomicele din țară fiind întâlnit atât în livezi colecție, dar și în plantații din Argeș, Hunedoara, Ilfov.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie, formează o coroană piramidal globuloasă și rodește preponderent pe mlădițe scurte; are afinitate cu gutuiul, dar cel mai bine reușește pe gutui cu intermediar sau pe portaltoi franc.

Epoca înfloritului este mijlocie, simultană cu soiul *Butirra precoce Morettini*; este parțial autofertil și are tendința spre rodire partenocarpică.

Fructele sunt de mărime mijlocie, în medie 150 g, piriforme, frumos colorate, aspectuoase, fondante, cu gust foarte bun, aromate. Se păstrează 7-10 zile. Conțin în medie 9,26 % zahăr, 13,7 % substanță uscată, 8,77 mg % vitamina C, 0,28% aciditate.

Maturitatea de consum, în decada a III-a a lunii iulie; se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, având calități organoleptice superioare.

Intră pe rod în anul III de la plantare, iar în anul VII se obțin până la 25 kg/pom.

Calități: Are rezistență bună la rapăn; mărimea și aspectul fructului, conținutul în substanțe nutritive, gustul foarte bun, chiar excelent al fructelor, fiind o pară de calitate deosebită.

Defecte: Sensibilitate la arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*), tendința de degarnisire a ramurilor multianuale.

POMUL

Mărimea – pomul are vigoare mijlocie, cu port erect și ramificare slabă

Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe și în plăci solzoase la maturitate

Coroana – piramidal globuloasă

Ramurile de schelet – lungi și groase, cu tendință de degarnisire la bază

Ramurile de rod – reprezentate dominant prin mlădițe scurte

Lăstarii – mijlocii, brun roșcați pe partea însorită, cu număr de lenticele mediu; pubescența în treimea superioară este puternică

Mugurii vegetativi – vârful ascuțit și ușor depărtat de ramură
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, localizați pe ramuri scurte, ovoizi
Frunzele – cu lungimea și lățimea mijlocie, inciziile marginii superficiale, cu pețiolul mijlociu și stipele absente
Florile – cu petale albe, de mărime mijlocie, de formă larg ovală, cu baza rotunjită, sepale scurte, răsfrânte

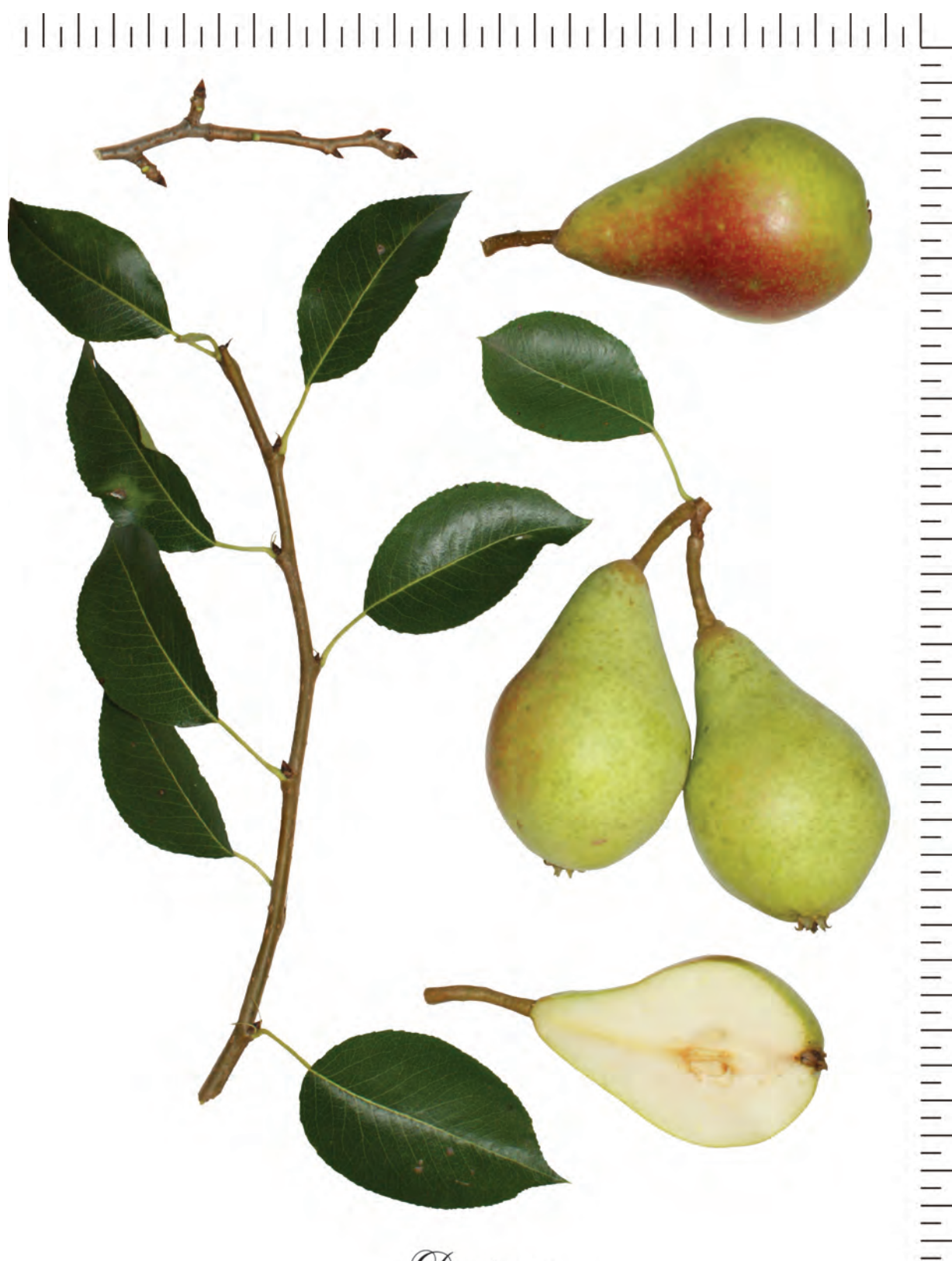
FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, având în medie H = 85 mm, D = 55,5 mm, greutatea medie 150 g.
Forma – piriformă alungită, cu diametrul mare spre caliciu, ușor asimetric
Culoarea – de fond verde gălbuie, acoperită cu roșu deschis pe 2/3 din suprafața fructului, atrăgătoare
Pedunculul – mijlociu de lung și gros, cu inserare ușor curbată.
Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte superficială
Caliciul – mic, închis
Cavitatea calicială – prezentă, superficială
Pelița – semigroasă, fină
Inima – mare
Lojile seminale – mijlocii, ovoide
Semințele – mari, de formă eliptică
Pulpa – de culoare albă, cu textura mijlocie, fondantă la maturare, suculentă, de foarte bună calitate gustativă
Maturitatea de consum – în decada a III-a a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul Daciana se recomandă pentru toate zonele de cultură a părului, fiind cea mai bună pară cu maturare timpurie având calități organoleptice superioare.

ABSTRACT

Tree in has a medium vigor, forming a pyramidal canopy bearing mainly on short branches. Has a grafting affinity with quince, but best graft is on quince with intermediate or franc. It has good resistance to scab, but is susceptible to fire blight (Erwinia amylovora). Blooming period is medium, simultaneous with Butirra early Morettini variety, is partly self-fertile and shows to have a parthenocarpic fructification tendency. Yields in 3rd year after planting, and in 7th year are obtained up to 25 kg/tree, respectively 20 to 25 t/ha. Fruits are medium sized, on average 150 g, pyriform shape, brightly colored skin, showy, excellent eating taste and flavor. It can be stored for 7-10 days. On the average contain 9.26% sugar, 13.7% soluble solids in juice, 8.77 mg/100 g vitamin C, 0.28% acidity being suitable for fresh consumption with superior organoleptic qualities. Qualities: size and appearance of the fruit, nutrient content, very good taste, excellent fruit quality. Weaknesses: sensitivity to fire blight, tendency to ungarnishing canopy.



Daciana

DOINA

Sinonime: Cluj 17-4/5-48

Origine: Obținut prin hibridare dirijată între soiurile *Favorita lui Clapp* x *Păstrăvioare*, la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 1979.

Autor: Mircea Străulea

Răspândire: Centrul Transilvaniei, dar și în alte zone cu condiții similare; se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom semiviguros, cu coroană larg piramidală, înaltă și largă, ramuri de schelet solide, bine garnisite cu ramuri de rod mixte (țepușe și mlădițe); are afinitate bună cu gutuiul. Intră pe rod în anul IV-V; cere soluri fertile și profunde, de tipul cernoziomurilor.

Soi autosteril, polenizatori recomandați: Untoasă Diel și Untoasă Hardy, precum și alte soiuri care înfloresc simultan cu acesta.

Fructul supramijlociu (180-220 g), formă piriformă spre conică, destul de regulată; pieliță netedă, unsuroasă, lucioasă; culoare de fond verde, verde-gălbui, peste care se suprapune pe partea expusă la soare culoarea de acoperire roșie, care la maturitate devine vișiniu strălucitoare; pulpa de culoare albă, cu nuanță verzuie sub pieliță, untoasă, fină, succulentă, fără sclereide, cu gust dulce și aromă plăcută; conține 5,22% zahăr și 0,24% aciditate.

Maturare, sfârșitul lunii septembrie, se poate păstra circa 30 de zile în condiții obișnuite.

Soi de toamnă, cu producții mari (42 t/ha, media pe 11 ani la SCDP Cluj, la densitatea de 833 pomi/ha).

Calități: Rezistență bună la ger și satisfăcătoare la bolile specifice părului.

Defecte: Soi autosteril, necesită polenizatori; foarte sensibil la *Psylla* sp.

POMUL

Mărime – semiviguros

Trunchiul – drept, viguros, de înălțime medie, scoarța se exfoliază în plăci de dimensiuni reduse, dreptunghiulare

Coroană – înaltă, larg piramidală

Ramuri de schelet – ramificare slabă, vigoare mijlocie, cu unghi de inserție 15-20°, maronii cu nuanțe roșcat închise

Ramuri de rod – mixte (țepușe și mlădițe)

Lăstarii – de lungime, grosime și vigoare mijlocie, cu scoarța netedă, de culoare brun-roșiatic, cu lenticile mici, eliptice, dispuse longitudinal și densitate medie; internodiile sunt de lungime mijlocie; glabri, cu lenticile mari, repartizate neuniform

Mugurii vegetativi – mari, cu vârf ascuțit, așezați pe lăstari în unghi de cca. 40°, la bază se sprijină pe o zonă proeminentă a lăstarului

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, conic piramidală cu vârf ascuțit, cu solzi mici, dispuși în general pe formațiuni scurte: piteni și țepușe

Frunzele – de dimensiuni mijlocii, baza limbului este în unghi drept, vârful ascuțit, marginea crenată, colorat verde deschis pe partea superioară cu luciu discret și gălbuie mat pe cea inferioară, având nervuri neproeminente dar vizibile; pețiol de 38-40 mm, fără stipele

Florile – tipice pomaceelor.

FRUCTUL

Mărimea – supramijlocie (180-220 g)

Forma – piriformă spre conic trunchiată, ușor gătit și asimetric

Culoarea – de fond este verde, verde-gălbuie, peste care se suprapune culoarea roșu vișiniu intens, care la maturitate devine vișiniu strălucitoare; prezintă puncte mari de rugină, destul de dese

Pieluța – netedă, groasă, acoperită cu ceară

Pedunculul – lungime și grosime medie, semilignificat, prins drept de fruct

Cavitatea pedunculară – de dimensiune redusă, dispusă central

Caliciul – păstrează urmele sepalelor, dispuse convergent, fără pubescență

Cavitatea calicială – discretă, adâncime mică, cu margini ușor neregulate, cu pieluță rugoasă și mată

Cavitatea subcalicială – mică și nu comunică cu camera seminală, staminele sunt dispuse în interiorul acesteia

Camera axială - închisă

Inima – mică spre mijlocie, de formă eliptic ascuțită, fără sclereide evidente

Lojile seminale – largi, adânci, în formă de picătură, pereți membranoși situați în partea centrală a inimii

Semințele – în număr de 10 colorate brun închis

Pulpa – de culoare albă, cu nuanță verzuie sub pieluță, untoasă, fină, succulentă, cu gust dulce și aromă plăcută, conține 5,22% zahăr și 0,24% aciditate.

Maturare – sfârșitul lunii septembrie, fructele se păstrează 30 de zile, în funcție de modul de păstrare

RECOMANDĂRI. Are o bună afinitate cu gutuiul și poate fi folosit pentru plantații intensive; soiul cere soluri fertile și profunde, de tipul cernoziomurilor.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, large-pyramidal crown, thick skeleton, thin, with spur fructification. The variety is self sterile and needs pollinators. The fruit is medium to large (180 - 220 g), pyriform to conical shape. The skin is smooth, greasy, glossy, and green, green - yellowish, cover with bright red color on the sunny side. The flesh is white, white - greenish, fondant, buttery, juicy, without sclereids. The ripening time is the end of September with good storage in normal conditions. The variety comes in the bearing in IV - V years after planting, has high productions (42 t/ha, average on 11 years). Qualities: resistant to frost; good resistance to specific pear diseases. Weaknesses: the variety is self sterile and needs pollinators; very sensitive to Psylla sp.

ERVINA

Sinonime: H 4-90-86 Pitești

Origine: Obținut din hibridarea sexuală artificială a soiurilor (*Pyrus serotina* x Williams) x Napoca, în anul 1986, la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2006.

Autori: Nicolae Braniște și Crăișor Mazilu.

Răspândire: Se încearcă pe mai mulți portaltoi în diferite zone pomicole din țară, în livezi – colecții și limitat se înmulțește pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie spre mică, formează coroana rară și se pretează la garduri fructifere (1200-1500 pomi/ha), altoit pe gutui sau franc; în pepinieră, creșterea este mijlocie și cu tendință de aplecare la vârf.

Epoca înfloritului este târzie, simultană sau după Williams, Napoca, Monica și Euras; soi autosteril, are nevoie de polenizatori.

Este precoce și are un potențial de producție moderat.

Fructele sunt de mărime mijlocie, verde gălbui cu lenticele evidente sub epidermă, aspectuoase, regulate; pulpa de culoare albă, cu suculență medie, semifondantă, dulce acidulată, răcoritoare și gust bun; are calități organoleptice satisfăcătoare ținând cont că este un hibrid interspecific F2, între *P. serotina* și *P. communis*.

Maturitatea de consum, din decada a II-a a lunii septembrie și se păstrează până în noiembrie-decembrie; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, dar pot fi utilizate și pentru obținerea de suc, nectar, marmeladă.

Calități: Este rezistent la *Psylla* sp. și tolerant la arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*); aspectul fructului, vigoarea redusă a pomului.

Defecte: Soi de toamnă cu păstrare limitată (2-3 luni), ușoară tendință de degarnisire a ramurilor de schelet la bază, asemănător speciei *P. serotina*.

POMUL

Mărimea – în livadă are vigoare redusă și atinge înălțimi de 3-4 m

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – rară, piramidală

Ramurile de schelet – subțiri și de lungime mijlocie

Ramurile de rod – nuielușe rare și țepușe pe lemn multianual

Lăstarii – lungime și grosime mijlocie, maronie deschis, cu lenticele evidente, albicioase

Mugurii vegetativi – ascuțiți, depărtați de ramură, rari
Mugurii floriferi – mari, conici
Frunzele – mari, pelloase (ca la *P. serotina*), cu pețiol lung, cu margini drepte
Florile – grupate în inflorescențe rare, de culoare albă, mari, cu petale ovoide, pergamentose, cerate, fără sepale. Stilul este superior, iar staminele sunt roșii.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutatea medie 140-150 g, dar se întâlnesc și fructe peste 200 g
Forma – piriformă, regulată, ușor simetrică, cu suprafața aspră
Culoarea – de fond verde gălbuie, cu rugină slabă aproape de caliciu și de peduncul
Pedunculul – scurt și gros, semilemnificat
Cavitatea pedunculară – absentă sau superficială
Caliciul – caduc, tipic pentru *P. serotina*, mic și deschis
Cavitatea calicială – superficială, largă
Pelița – semigroasă, semiaspră
Inima – mărime mijlocie
Lojile seminale – semideschise
Semințele – mari, ovoide, castanii
Pulpa – albă, cu suculență medie, semifondantă, dulce acidulată, răcoritoare și gust bun
Maturitatea de consum – din decada a II-a a lunii septembrie și se păstrează până în noiembrie-decembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Ervina se recomandă pentru zona pomicolă Argeș și pentru alte zone cu condiții asemănătoare; se pretează pentru plantații de mare densitate.

ABSTRACT

Tree of medium to small vigor, the canopy is rare, suitable for high density orchards (1200-1500 trees/ha), grafted on quince or franc. In the nursery, growth vigor is medium with tendency to bend at the top. It is resistant to Psylla sp. and tolerant to fire blight (Erwinia amylovora). Blooming period is late, simultaneously or after Williams, Napoca, Monica and Euras varieties. It is self-sterile and needs pollinators. It is early ripening and has moderate production potential. Fruits are medium-sized, yellowish-green skin with obvious lenticels below the epidermis, showy, regular shape, and good-tasting flavorful eating qualities. It can be stored for only 2 months, with satisfactory organoleptic qualities, suitable for fresh consumption, but can be used to obtain juice, nectar, jam. Qualities: nice fruit appearance, high resistance to diseases and pests, reduced vigor of the tree. Weaknesses: limited storage capacity, slight tendency to ungarnish the base of branches, similar to P. serotina.



Ervin

EURAS 1

Sinonime: 116/4 D.A.; 70 – 18 – 284 Voinești.

Origine: A fost obținut prin hibridare sexuată interspecifică după următoarea schemă: [(*B.C. Pyrus seratira* x *Olivier de Serres*) x *Decana de iarnă*], omologat în anul 1994.

Autori: Nistor Andreieș și Gheorghe Moruju.

Răspândire: A fost înmulțit în pepiniera SCDP Voinești – Dâmbovița și distribuit în județul Dâmbovița și județele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului este mijlocie, dă rezultate bune altoit pe portaltoiul franc, altoit pe gutui A, se înregistrează pierderi după plantarea în livadă, fiind necesară testarea în continuare a afinității cu gutuiul.

Înflorește la 2-3 zile după soiul Williams, care este și un bun polenizator ; soiul Euras fiind autosteril are nevoie de polenizatori.

Fructele mijlocii ca mărime (150 g), ovoide; pulpă tare, crocantă, la maturitate deplină (martie-aprilie) devine semifondantă, gust bun; conține 14-15% substanță uscată.

Maturitatea de consum, decada a III a lunii octombrie până în decada I – II a lunii aprilie ; se păstrează bine în depozite naturale fără instalații pentru dirijarea factorilor de păstrare în condiții de sterilizare a spațiului de păstrare și asigurarea unei umidități atmosferice de 90%.

Pomii intră pe rod în anul V de la plantare, când este altoit pe portaltoi franc și are un potențial bun de rodire (30 t/ha). Diferențiază pe ramuri de rod preponderent scurte. Se folosește pentru consum în stare proaspătă.

Calități: Manifestă rezistență la rapăn (*Venturia pirina*) și tolerant la arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) și *Psylla* sp.; fructe de calitate superioară, păstrare bună peste iarnă fără cheltuieli mari.

Defecte: Fructul rămâne mic când pomul se supraîncarcă și nu se efectuează rădirea; se deshidratează când este păstrat în condiții de umiditate redusă.

POMUL

Vigoare – mijlocie, unghiul de ramificare al ramurilor de schelet este mic, port erect.

Trunchi – cu scoarță netedă, de culoare brun-închis, cu tendință de formare la maturitate a ritidomului.

Coroana – piramidală.

Ramuri de schelet – mijlocii-groase, medii ca lungime, tip semi-spur.

Ramuri de rod – predominant scurte.

Lăstarii – mijlocii ca grosime, de culoare galben-mov, lenticele albe, creștere dreaptă, pubescenti.

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici ascuțiți, roșcați, depărtați de ramură.

Mugurii floriferi – bombați, mari, brun-roșcați, glabri.

Frunzele – mijlocii ca mărime, ovale, glabre, culoare verde închis, inciziile marginale mici cu dinți ascuțiți, pețiol lung și subțire.

Florile – grupate în inflorescențe 5-9 flori, culoare albă, mici ca mărime, stigmatul depășește nivelul staminelor.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mică, în medie 150 g.

Forma – ovoidă, contur regulat.

Culoarea – verde-gălbui, galben la maturitatea deplină, cu lenticele mici, maronii.

Pedunculul – mijlociu ca lungime, subțire.

Cavitatea pedunculară – mijlocie ca adâncime și lărgime.

Caliciul – mic, semideschis.

Cavitatea calicială: mijlocie ca adâncime și lărgime.

Pelița: de grosime medie, netedă.

Inima – mărime mijlocie-mică, elipsoidal alungită.

Lojile seminale – mici, ovale.

Semințele – mijlocii ca mărime, ovoide, bombate, de culoare brună.

Pulpa – albă, fermă, crocantă, semifondantă la maturitate deplină, fără sclereide, aromă specifică, gust bun, dulce.

Maturitatea de consum – decada a III a lunii octombrie până în decada I – II a lunii aprilie.

RECOMANDĂRI. Soiul Euras este prin excelență un soi de iarnă cu o capacitate de păstrare excepțională în condiții obișnuite; este poate singurul soi care poate fi consumat în luna aprilie în condițiile de păstrare în depozit fără factori de păstrare controlați; poate fi cultivat în livezi comerciale, cât și grădinile de lângă locuință, beneficiind de cheltuieli reduse cu 60% la tratamentele fitosanitare.

ABSTRACT

Tree vigor is medium, good grafting affinity with franc rootstock. It is resistant to scab (Venturia pirina) and tolerant to fireblight (Erwinia amylovora) and Psylla sp. It is self-sterile variety blooming 2-3 days after Williams, who is also a good pollinator. The trees start into bearing in the 5th year after planting, mostly on short fruit branches and has a good cropping potential (30 t/ha). Fruit of medium size, ovoid shape, firm flesh crisp pulp, semi-fondant at full maturity (March-April), good eating taste, contains 14-15% soluble solids in juice. It is stored well in natural deposits. It is recommended for fresh consumption. Qualities: superior fruit quality, suitable to be stored over the winter time at low costs, resistant to pest and diseases. Weaknesses: the fruit remains small when the tree overloads and dehydrates if it is kept in low humidity conditions.



Euras 1

GETICA

Sinonime: H 10-80-71 Pitești

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuală artificială a soiurilor de păr *Napoca* x *Butirra precoce Morettini*, în anul 1971, la ICDP Pitești-Mărăcineni; a fructificat prima dată în anul 1976. Omologat în anul 1994.

Autori: Nicolae Braniște, Valentina Amzăr și Elena Stoiculescu.

Răspândire: S-a înmulțit în diferite zone pomicole din țară, în livezi, colecții și pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă este de vigoare mijlocie, are afinitate bună cu gutuiul tip A; are cerințe moderate față de sol; rodește predominant pe formațiuni fructifere scurte, tip spur și se pretează la garduri fructifere.

Epoca înfloritului este mijlocie, simultană cu soiurile Argessis, Triumf, Carpica, Daciana, care sunt recomandate și ca polenizatori, deoarece soiul este autosteril.

Fructele sunt de mărime mijlocie, în medie 150 g, de formă piriformă, galbene-aurii, frumos colorate în roșu pe partea însoțită, pulpa de culoare albă, semifondantă, dulce acidulată, suculentă, cu gust foarte bun, aromată; conțin 9,7 % zahăr, 14 % substanță uscată, 5,7 mg % vitamina C.

Maturitatea de consum, în decada a II – a III-a a lunii august și se prelungește 1-2 săptămâni în depozit; se folosesc pentru consumul în stare proaspătă, având calități organoleptice superioare.

Este un soi precoce, intră pe rod în anul III-IV de la plantare și are o capacitate ridicată de producție.

Calități: Este tolerant la *Psylla* sp. și parțial la arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) - tipul spur de fructificare, calitate superioară a fructelor.

Defecte: Păstrarea pe o perioadă redusă a fructelor.

POMUL

Mărimea – crește piramidal și poate atinge 4-5 m înălțime

Trunchiul – cu scoarță solzoasă

Coroana – piramidală, erectă, cu ramificare medie

Ramurile de schelet – lungi și groase, fructificare spur, având pinteni și țepușe scurte inserate pe ramurile multianuale

Ramurile de rod – reprezentate prin țepușe scurte și vetre de rod cu pinteni scurți

Lăstarii – lungi, de grosime medie, ondulați

Mugurii vegetativi – vârful ascuțit și foarte depărtat de ramură
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie
Frunzele – de formă alungită, mijlocii, cu pețiol alungit, fără stipele
Florile – albe, cu petale de mărime mijlocie, larg ovale și margini depărtate

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutatea medie 150 g.
Forma – piriformă, ușor alungită, simetrică, cu diametrul mare în jumătate inferioară
Culoarea – de fond gălbenă, acoperită cu roșu oranj pe partea însoțită, frumos colorate și cu aspect atrăgător; sub piele are puncte albicioase evidente, rare, cu rugină foarte slabă aproape de caliciu
Pedunculul – mijlociu de lung și gros, inserat drept, fără curbura
Cavitatea pedunculară – absentă
Caliciul – mic
Cavitatea calicială – superficială, largă
Pielea – semigroasă, dar fină
Inima – de mărime mijlocie
Lojile seminale – închise
Semințele – de formă eliptică, cu vârf ascuțit
Pulpa – de culoare albă, semifondantă, dulce acidulată, succulentă, cu gust foarte bun, aromată
Maturitatea de consum – în decada a II – a III-a a lunii august și se prelungește 1-2 săptămâni în depozit

RECOMANDĂRI. Soiul Getica se recomandă ca soi de vară autentic pentru cultură în toate zonele favorabile părului din toate bazinele pomicole ale țării noastre; se pretează pentru plantații de mare densitate.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, good grafting affinity with quince A. Bearing predominantly on spur type fruit formations, suitable for high density orchards. It is tolerant to Psylla sp. and partly tolerant to fire blight (Erwinia amylovora). Self-sterile variety has a medium blooming period, simultaneously with Argessis, Triumph, Carp, Daciana varieties, which are recommended as pollinators. It is an early ripening variety, bearing in the 3rd-4th year after planting, has a high production capacity. Fruits are medium sized, on average 150 g, pyriform shape, yellow-gold skin, beautifully colored in red on the sun exposed side, semi-fondant pulp and good eating taste, contains 9.7% sugar, 14% soluble solids in juice, 5.7 mg/100 g vitamin C, are recommended for fresh consumption, having superior organoleptic qualities. Qualities: Spur type of fructification, superior fruit quality. Weaknesses: short period of time for fruit storing.



Getica

HAYDEEA

Sinonime: Cluj 16-9-13.

Origine: Obținut prin hibridare dirijată între soiurile *Untoasă Hardy (Beurré Hardy)x Untoasă Six (Beurré Six)*. A fost omologat în anul 1993, la SCDP Cluj-Napoca.

Autori: Mircea Străulea, Ioan Mihai Botez, Vasile Ghidra, Radu Sestraș.

Răspândire: În Transilvania dar și în alte județe cu condiții asemănătoare și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au creștere semiviguroasă, intră timpuriu pe rod, produc abundent și constant; au tendință bazitonă de creștere și formează în mod natural o coroană fusiform-piramidală strânsă, cu ramuri de schelet puternice; fructifică îndeosebi pe ramuri de rod de tip scurt (țepușe și burse); are o bună compatibilitate cu gutuiul.

Înflorire mai timpurie cu două-trei zile decât majoritatea soiurilor cunoscute de păr, dar o bună interfertilitate cu acestea.

Fructul (Anexa 1) de mărime mijlocie spre mare (180-220g), formă piriform regulată, culoare galbenă cu rumeneală pe partea expusă la soare, pulpa, alb-gălbuie, consistentă, fermă, fină, succulentă, gust dulce acrișor, echilibrat, aromă fină și discretă.

Soi de toamnă, maturarea fructelor având loc din a doua jumătate a lunii septembrie, se păstrează bine în depozite specializate.

Soi cu producții ridicate (cu un potențial biologic de peste 40-50 t/ha), cu o fructificare constantă; bună afinitate la toți portaltoi părului; fructele destinate atât pentru consum curent, cât și pentru prelucrare industrială în diferite moduri (gemuri, sucuri, compoturi etc.).

Calități: Are o bună comportare la atacul puricilor meliferi (*Psylla* sp.), precum și la atacul de rapăn (*Venturia pirina*) și pătarea albă a frunzelor (*Mycosphaerella sentina*).

Defecte: Are o anumită sensibilitate la atacul de monilioză.

POMUL

Mărimea – moderat-viguroasă, mai redusă la altoirea pe portaltoi de vigoare slabă

Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe, apoi acoperită cu solzi

Coroana – fusiform piramidală

Ramurile de schelet – mijlocii și groase, cu tendință bazitonă de creștere

Ramurile de rod – reprezentate preponderent de ramuri de rod scurte (țepușe și burse)

Lăstarii – groși, viguroși, cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – bine dezvoltați, apropiați de ramură

Mugurii floriferi – rotunjiți, bine dezvoltati

Frunzele – cu limb mijlociu, late, cu vârf obtuz, incizii marginale clar reliefate; pețiol mijlociu ca lungime, dar viguros

Florile – albe, mijlocii spre mari, grupate în inflorescențe abundente; împreună cu elementele vegetative de creștere conferă soiului un aspect viguros, robust.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare, greutatea cuprinsă între 180-220 g

Forma – piriform regulată, cu gâtul relativ scurt și ușor subțiat spre vârf

Culoarea – galbenă cu rumeneală pe partea expusă la soare, cu puncte lenticelare mici; mărimea, forma și culoarea conferă fructelor un aspect comercial foarte atrăgător

Pedunculul – de lungime medie, aproximativ 2-3 cm, gros și prins vertical la fruct, puțin curbat și măciucat la partea superioară

Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte superficială

Caliciul – mediu

Cavitatea calicială – prezentă, mijlocie

Pelița – puțin aspră, destul de groasă, însă fără să devină un inconvenient în consum, dar care conferă o bună rezistență la transport și manipulare

Inima – mijlocie

Lojile seminale – mijlocii, ovoide

Semințele – eliptice, de mărime medie

Pulpa – alb-gălbuie, consistentă, fermă, untoasă, fină, succulentă, dulce acrișor, echilibrat, aromă fină, discretă

Maturitatea de consum – soi de toamnă, maturarea fructelor având loc din a două jumătate a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Poate fi cultivat în orice zonă favorabilă părului, asigurând bune rezultate în zona de dealuri semiînalte și chiar înalte, cu peste 600-650 mm precipitații; valorifică foarte bine terenurile în pantă, improprie culturilor mai pretențioase; se remarcă prin facilitatea obținerii în pepinieră a pomilor altoiți (respectiv a materialului săditor de foarte bună calitate), a conducerii pomilor și întreținerii acestora; este pretabil și adecvat intensivizării plantațiilor.

ABSTRACT

The trees have medium growth vigour; they are precocious and produce abundantly and constantly, being very productive. They form a tight fusiform-pyramidal crown with strong skeleton branches. The shoots are straight, thick, vigorous, and the fructification occurs mainly on spur types. The variety has a good fertility with majority of varieties. The cultivar has a good response to the Psylla attack, but also to pear scab (Venturia pirina) and Mycosphaerella sentina attack, but it is a little susceptible to monilinia. Fruits can be used for current consumption and industrial processing in different ways (jams, juices, compotes etc.). The variety is distinguished by the productivity and fruits quality (fruits have a very attractive commercial appearance and very good quality), by facilitating cultivation and managing trees and orchard maintenance. It is advisable to intensify plantations.

INA ESTIVAL

Sinonime: Cluj 87/2 – 22 – 6

Origine: Obținut din încrucișarea între soiul *Napoca* și selecția Cluj 16-2-9 (*President Drouard x Williams*), la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 1999.

Autor: Vasile Ghidra, Mircea Străulea, Emil Radu Sestraș

Răspândire: În județele din Transilvania și alte zone cu condiții asemănătoare județului Cluj și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, formează în mod natural o coroană piramidală și fructifică pe ramuri de rod scurte; are afinitate bună cu gutuiul.

Înflorește concomitent cu majoritatea soiurilor de păr larg răspândite în cultură, fiind interfertil cu acestea (Williams, Favorita lui Clapp, Beurre Bosc, Comtesse de Paris).

Fructe supramijlocii (160-180 g), de formă piriformă, regulată, ușor alungită cu gâtul de lampă, puțin subțire spre vârf, cu un umăr la inserția pedunculului; culoarea de fond galbenă, iar cea de acoperire roșie-aprinsă; pulpa albă sau alb-gălbuie, untoasă, fină, foarte succulentă, fără sclereide cu aromă discretă.

Soi de vară, cu maturare în decada a II-a a lunii august; perioadă de păstrare scurtă, fructele se prăbușesc repede.

Soiul este pretabil pentru plantații intensive și superintensive, realizându-se producții de 19,3 kg/pom.

Calități: Soiul se pretează pentru plantații intensive și superintensive; are afinitate bună cu gutuiul

Defecte: Fructele au perioada scurtă de păstrare, se prăbușesc repede

POMUL

Mărimea – vigoare mijlocie

Trunchiul – drept, vigoare mijlocie, scoarță gri cu tentă roșiatic deschis

Coroana – piramidală, formată în mod natural

Ramuri de schelet – vigoare redusă, cu unghi de inserție între 15-20°, colorate cenușiu verzui, cu lenticile dispuse transversal

Ramuri de rod – scurte

Lăstarii anuali – lungimi și grosimi de vigoare mijlocie, scoarța de culoare cafeniu deschis, cu lenticule mici albe-crem, ușor alungite

Mugurii vegetativi – mici, cu vârf ascuțit, de formă conică, așezați pe lăstari în unghi de cca. 45°, baza se sprijină pe o pernă, iar culoarea solzilor este brun roșietică

Mugurii floriferi – mici, conic ascuțiți, cu solzi mici, de culoare maroniu roșcat, dispuși pe piteni și țepușe

Frunzele – de dimensiuni mijlocii, dispuse orizontal pe lăstar; limbul are baza în unghi obtuz, vârful în unghi drept, marginea crenată, este subțire, verde deschis pe partea superioară, verde închis pe cea inferioară, nervuri vizibile, slab proeminente; pețiolul de 28-30 mm, fără stipele

Florile – mijlocii spre mari

FRUCTUL

Mărimea – supramijlocie (160-180 g)

Forma – piriformă, cu diametrul mare poziționat spre bază, ușor alungită ca gâtul de lampă, puțin subțire spre vârf, cu un umăr la inserția pedunculară

Culoarea – de fond roșu-gălbui, cea de acoperire roșie-gălbui pe partea însorită, rugina este absentă sau foarte slabă situată în principal la caliciu

Pedunculul – scurt și gros, curbat și măciucat la partea superioară

Cavitatea pedunculară – estompată, prezintă o excrescență a fructului dispusă pe partea opusă față de unghiul format cu axul fructului

Caliciul – de dimensiuni reduse cu sepale dispuse erect

Cavitatea calicială – de adâncime mijlocie, în formă de pâlnie

Cavitatea subcalicială – cu diametrul mare poziționat spre bază, cilindrică, comunică cu camera seminală

Pelița – netedă, pe partea însorită

Inima – formă neregulată, mijlocie spre mare, turtită la bază

Camera axială – închisă

Camera seminală – cu 5 loje seminale de dimensiuni mijlocii

Lojile seminale – înguste, adânci și cu pereți membranoși

Semințele – mari, de culoare brun închis

Pulpa – albă sau alb-gălbuie, untoasă, fină, foarte succulentă, fără sclereide, cu gust plăcut dulce-acidulat și aromă discretă

Maturitatea – decada a II-a a lunii august, fructele se prăbușesc repede.

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru plantații intensive și suprainensive; plantațiile necesită polenizatori, soiul fiind autosteril; fructe de calitate bună, destinate consumului în stare proaspătă, dar pot fi utilizate și pentru prelucrare casnică și industrială.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, pyramidal crown, with fructification on mixed branches. The blooming period is medium; the variety is self sterile and needs pollinators. The fruit is medium to large (160 - 180 g), regular, pyriform slightly elongated shape. The skin is yellow, cover with red color on the sunny side. The flesh is white or white - yellowish, buttery, juicy, without slereids. The ripening time is the second decade of August. The fruits are of good quality, used for fresh or domestic processing or in the food industry.

ISADORA

Sinonime: 03-3-5 P

Origine: Obținut din hibridarea sexuată artificială între soiurile *Haydeea x Tse Li*, la ICDP Pitești-Mărăcineni; a fructificat prima dată în anul 2004. A fost omologat în anul 2012, brevetat (brevet nr. 00296/2012).

Autori: Nicolae Braniște și Mădălina Militaru.

Răspândire: Se încearcă pe mai mulți portaltoi în cultură de concurs, în zona Argeș și Dâmbovița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie-mare, port erect, cu ramificare slabă; nu are pretenții față de sol.

Epoca înfloritului este mijlocie; este autosteril și are nevoie de polenizatori; rodește constant.

Fructele sunt de mărime mijlocie, 115 g, de culoare gălbuie la maturitatea de consum, cu pulpa semifină, succulentă, cu gust bun; în anii normali conținutul în substanță uscată depășește 16%.

Maturitatea de consum, decada I a lunii octombrie și se păstrează în depozit până în luna martie-aprilie; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, având însușiri organoleptice superioare.

Calități: Prezintă rezistență la rapăn (*Venturia pirina*), arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) și *Psylla* sp.; fructe cu păstrarea bună, producția constantă, rodire spur.

Defecte: Calibru mic, pulpa insuficient de fină.

POMUL

Mărimea – creștere semierectă, puțin ramificată

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – piramidală, creștere puternică prin ax

Ramurile de schelet – lungi și groase

Ramurile de rod – în principal, formațiuni scurte

Lăstarii – formă ondulată, cu număr mediu de lenticele și pubescență puternică în treimea superioară

Mugurii vegetativi – foarte depărtați de ramură, cu vârful ascuțit

Mugurii floriferi – mari, situați pe ramuri de rod scurte

Frunzele – cu limbul mijlociu, lanceolate, cu vârf ascuțit și margini crenate în jumătate superioară, pețiol lung

Florile – albe, cu petale de mărime mijlocie, ovale, cu margini suprapuse

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, având în medie $H = 70$ mm, $D = 57$ mm, greutatea medie 115 g
Forma – piriformă, ușor asimetric
Culoarea – verde, acoperită cu oranj pe partea însorită
Pedunculul – drept, de lungime mijlocie, semigros, poziționat în continuare față de axul fructului
Cavitatea pedunculară – superficială
Caliciul – mic, închis
Cavitatea calicială – mijlocie
Pelița – semigroasă, cu plasă pe suprafața fructului, mijlociu extinsă
Inima – mijlocie, ovoid - alungită
Lojile seminale – închise
Semințele – ovale, mijlocii
Pulpa – albă, fermă, crocantă, succulentă, cu gust bun
Maturitatea de consum – decada I a lunii octombrie și se păstrează în depozit până în luna martie-aprilie

RECOMANDĂRI. Soiul Isadora se recomandă pentru bazinul pomicol Argeș și alte zone care au condiții asemănătoare; se pretează pentru plantații de mare densitate.

ABSTRACT

Tree is of medium-strong vigor, erect with poor branching growing habit. Resistance to scab (Venturia pirina), fire blight (Erwinia amylovora) and Psylla sp. Blooming period is medium. It self-sterile and needs pollinators. It yields constantly. Fruits are medium sized, 115 g, yellowish skin at maturity, with semi pulp, juicy, with good flavor. In good years, the soluble solids in juice exceed 16%. Suitable for fresh consumption with superior organoleptic properties. Qualities: Resistance to pests and diseases, good storing capacity, steady production, spur fruiting. Weaknesses: small, the pulp is not very delicate.

JUBILEU 50

Sinonime: Cj 72-17-11

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj prin încrucișare între soiurile *Napoca x Butirra precoce Morettini*. Omologat în anul 2003.

Autori: Vasile Ghidra, Radu Sestraș, Mariana Dejeu

Răspândire: În plantații mai ales din jurul județului Cluj și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creștere mijlocie-mare, formând în mod natural o coroană piramidală, largă, rară, cu etaje distanțate echilibrat, fructifică pe formațiuni de rod mixte.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorității soiurilor de păr din cultură. Este un soi cu potențial de producție ridicat (25-30 t/ha), cu fructificare regulată și producție constantă, cu o bună afinitate la altoirea pe gutui.

Fructul este de mărime mijlocie (135-180 g), piriform înalt, de culoare galben intens, cu rumeneală pe partea însoțită; pulpa alb-gălbui, fină, fondantă și foarte succulentă.

Epoca de maturare a fructelor este decada a II-a a lunii august, cu păstrare până la jumătatea lunii septembrie; fructele sunt recomandate pentru consum în stare proaspătă.

Calități: Producții ridicate și constante.

Defecte: Slabă rezistență la boli și dăunători.

POMUL

Mărimea – de vigoare mijlocie-mare, port divergent.

Trunchiul – cu scoarță netedă.

Coroana – piramidală, largă, rară, cu etaje distanțate echilibrat.

Ramurile de schelet – mijlocii de groase.

Ramurile de rod – mixte.

Lăstarii – dreپți, cu internodii mijlocii, puternic pubescenti în treimea superioară.

Mugurii vegetativi – ascuțiți, foarte depărtați de ramură.

Mugurii floriferi – mijlocii, localizați pe ramuri scurte.

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 6,5 cm și lățimea de 4,4 cm, cu baza în unghi drept, inciziile marginale sub formă de dinți ușor ascuțiți, cu pețiol de 4,6 cm și stipele prezente.

Florile – albe, cu petale mari de 16 mm lungime și 13 mm lățime, ovale, cu marginea suprapusă, grupate în inflorescențe cu 8-9 flori.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (135-180g).

Forma – piriform înaltă, uneori măciucat la vârf.

Culoarea – galben intens, cu rumeneală pe partea însorită.

Pedunculul – scurt, gros, slab curbat, înclinat față de axa fructului.

Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte superficială.

Caliciul – mediu.

Cavitatea calicială – prezentă, superficială.

Pelița – groasă, pelloasă.

Inima – mijlocie.

Lojile seminale – mijlocii, ovoide.

Semințele – eliptice.

Pulpa – alb-gălbui, fină, fondantă și foarte succulentă.

Maturitatea de consum – decada a II-a a lunii august, cu păstrare până la jumătatea lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Jubileu 50 este recomandat pentru plantații familiale.

ABSTRACT

The trees are of middle-strong vigor, forming a natural pyramidal, wide, rare balanced crown. Blooming season is medium. It is a variety with high yield potential (25-30 t/ha) with regular yielding and good grafting affinity on quince. The fruit is medium-sized (135-180 g), piriform high intense yellow color, and reddish on the sunny side. The flesh is yellowish-white, fine, fondant and very juicy. Ripening period is in the second decade of August, with storage up to mid-September. The fruits are recommended for fresh consumption. Qualities: variety with high productivity. Weaknesses: poor resistance to diseases and pests.

LATINA

Sinonime: Nu are.

Origine: Obținut la SCDP Cluj, prin hibridare dirijată între elita *Cj 20-4-3* și soiul *Comtesse de Paris*. A fost omologat în anul 2009.

Autori: Radu Sestraș, Eugenia Hârșan, Mircea Străulea, Adriana Sestraș, Adrian Bărbos.

Răspândire: Se testează în stațiunile de cercetare pomicolă din diverse zone ale țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creștere mijlocie, cu port semierect, cu localizarea mugurilor de rod pe ramuri scurte.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorității soiurilor de păr larg răspândite în cultură. Este un soi cu producție medie de 25,5 kg/pom.

Fructul este mare, de culoare verde-gălbui, cu nuanță roșiatică pe partea expusă la soare; pulpa este alb-gălbuie, fondantă, succulentă, cu gust bun.

Epoca de maturare a fructelor este decada I și II a lunii octombrie; fructele sunt recomandate pentru consum în stare proaspătă, ca desert.

Calități: Toleranță bună la atacul de rapăn și septorioză, toleranță medie la atacul de *Psylla* sp.

Defecte: Tendință de supraîncărcare.

POMUL

Mărimea – de vigoare mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe, apoi acoperită cu solzi.

Coroana – semierectă

Ramurile de schelet – mijlocii de groase

Ramurile de rod – reprezentate prin mlădițe

Lăstarii – dreپți, cu internodii mijlocii, de culoare brun-gri pe partea însorită și număr mic de lenticile.

Mugurii vegetativi – ascuțiți, ușor depărtați de ramură.

Mugurii floriferi – mijlocii, localizați pe ramuri scurte.

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 6,8 cm și lățimea de 3,5 cm, cu baza în unghi drept, cu inciziile marginale absente, cu pețiol de 5,1 cm și stipele prezente.

Florile – albe, cu petale de 12-13 mm lungime și 7-8 mm lățime, ovale, cu baza petalei trunchiată, grupate în inflorescențe cu 7-8 flori.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (180-200g), cu diametrul mare poziționat ușor spre caliciu.

Forma – piriform, ușor asimetric, cu profil drept.

Culoarea – de fond verde-gălbui, iar cea acoperitoare ușor extinsă de culoare galbenă.

Pedunculul – mijlociu de gros și lung, poziționat înclinat față de axa trunchiului.

Cavitatea pedunculară – superficială.

Caliciul – mediu.

Cavitatea calicială – prezentă, profunzime și lărgime mijlocie.

Pelița – subțire, fină.

Inima – mijlocie.

Lojile seminale – mijlocii, ovoide.

Semințele – eliptice.

Pulpa – alb-gălbui, fondantă, succulentă, cu gust bun.

Maturitatea de consum – din decada III a lunii octombrie, până în noiembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Latina se remarcă prin fructe cu calități organoleptice deosebite, păstrare bună, până în luna noiembrie; pretabil pentru plantații intensive și superintensive.

ABSTRACT

The trees are of middle vigor, with up right growing, fruiting on short branches. Blooming period is medium. It is a variety with a medium yielding capacity (25.5 kg/tree). The fruit is large, yellow- green with reddish on the side exposed to the sun. The flesh is yellowish white, juicy, with good flavor. Ripening period is in the first-second decade of October. The fruits are recommended for fresh consumption or dessert. Qualities: good tolerance to scab and Septoria, medium tolerance to Psylla sp. Weaknesses: tendency to overload.

MEDA

Sinonime: Nu are.

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj, prin hibridare dirijată între elita *Voinești 53-15-3* și soiul *Comtesse de Paris*. Omologat în anul 2009.

Autori: Radu Sestraș, Eugenia Hârșan, Mircea Străulea, Adriana Sestraș, Adrian Bărbos

Răspândire: Se testează în stațiunile de cercetare pomicolă din diverse zone ale țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creștere mijlocie, cu intrare timpurie pe rod la altoirea pe gutui.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorității soiurilor de păr larg răspândite în cultură. Este un soi cu producție medie de 18-20 kg/pom.

Fructul este mediu (160-170 g), de culoare verde-gălbui, cu nuanță roșiatică pe partea expusă la soare; pulpa de culoare alb-gălbuie, fondantă, succulentă, cu gust bun.

Epoca de maturare a fructelor este decada I și II a lunii octombrie; fructele sunt recomandate pentru consum în stare proaspătă, ca desert.

Calități: Tolerant la atacul de rapăn și septorioză

Defecte: Tendință de supraîncărcare.

POMUL

Mărimea – de vigoare mijlocie.

Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe, apoi acoperită cu solzi.

Coroana – semierectă.

Ramurile de schelet – mijlocii de grose.

Ramurile de rod – reprezentate prin mlădițe.

Lăstarii – în timpul creșterii rapide au vârful absent sau foarte slab pigmentat și treimea superioară puternic pubescentă.

Mugurii vegetativi – ascuțiți, alipiți de ramură.

Mugurii floriferi – mijlocii, localizați pe ramuri scurte.

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 6,2 cm și lățimea de 3,3 cm, cu baza în unghi drept, cu inciziile marginale serat ascuțit, cu pețiol de 3,1 cm.

Florile – albe, cu petale de 10-11 mm lungime și 8-9 mm lățime, ovale, cu baza petalei trunchiată, grupate în inflorescențe cu 7-8 flori.

FRUCTUL

Mărimea – medie (160-170g), cu diametrul mare poziționat ușor spre caliciu și foarte simetric.

Forma – conic-trunchiată, foarte asimetric, cu profil convex.

Culoarea – de fond verde-gălbui, iar cea acoperitoare absentă sau foarte puțin extinsă.

Pedunculul – mijlociu de lung și subțire, poziționat în continuare față de axa trunchiului.

Cavitatea pedunculară – superficială.

Caliciul – mediu.

Cavitatea calicială – prezentă, mijlocie.

Pelița – subțire, fină, netedă.

Inima – mijlocie.

Lojile seminale – mijlocii, ovoide.

Semințele – eliptice.

Pulpa – alb-gălbui, fondantă, succulentă, cu gust bun.

Maturitatea de consum – din decada III a lunii octombrie până în noiembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Meda se remarcă prin fructe de calitate bună, cu păstrare până în luna noiembrie; pretabil pentru plantații intensive și superintensive.

ABSTRACT

The trees are of middle vigor, precocious bearing, good grafting affinity on quince. Blooming period is middle. It is a variety with medium yielding capacity (18-20 kg/tree). The fruit is large, yellow-green with reddish on the side exposed to the sun. Ripening season is in the first-second decade of October. The flesh is yellowish white, juicy, with good flavor. The fruits are recommended for fresh consumption or dessert. Qualities: tolerant to scab and Septoria. Weaknesses: tendency to overload.

MILENIUM

Sinonime: Cluj 58-12-55

Origine: Soi obținut din încrucișarea selecției *Cluj 16-4-12 (Josephine de Malines x Dr. Lucius)* cu soiul *Comtese de Paris*, la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Vasile Ghidra

Răspândire: Se găsește în plantațiile din județul Cluj și cele limitrofe, dar și în alte zone, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare de creștere mijlocie, cu port semierect, formând în mod natural o coroană globuloasă, largă; în pepinieră și livadă are afinitate bună cu gutuiul, fiind pretabil pentru plantații intensive și superintensive.

Epoca înfloritului este medie, soiul este autosteril și necesită polenizatori.

Fructele au mărimea supramijlocie spre mare, între 200-220 g, de formă conic-trunchiată, asimetrice, cu epiderma de culoare verde deschis, gălbuie, iar la maturare cu o rumeneală pe partea însoțită; caracteristic este pedunculul lung, semilemnificat; pulpa are culoare alb gălbuie, iar la maturarea de consum este fondantă și succulentă, cu foarte puține sclereide.

Epoca de maturare: sfârșitul lunii septembrie.

Soiul fructifică din anul III, pe ramuri de rod mixte, însă predominant pe formațiuni de rod scurte, țepușe și burse.

Calități: Față de principalele boli are o rezistență medie, vigoarea redusă a pomului, afinitate bună cu gutuiul și producțiile constante de fructe.

Defecte: Sensibilitate la atacul de *Psylla* sp.

POMUL

Mărimea – mijlocie, cu creștere erectă

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă, largă

Ramurile de schelet – mijlocii ca grosime și lungime, cu ramificare mijlocie

Ramurile de rod – mixte, dar predomină cele de tip scurt, țepușe și burse

Lăstarii – ondulați, de culoare brun roșcată, cu internodii mijlocii și lenticile puține

Mugurii vegetativi – ascuțiți, îndepărtați de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, localizați în principal pe ramuri scurte

Frunzele – lungi și late, mari, cu vârf ascuțit, cu pețiol mijlociu și stipele prezente

Florile – albe, cu petale mici, ovale, cu baza cuneată și margini suprapuse.

FRUCTUL

Mărimea – supramijlocie spre mare, cu greutatea cuprinsă între 200-220 g

Forma – conic-trunchiată, asimetrică, cu diametrul mare mijlociu

Culoarea – verde-deschis și galbenă la maturare, cu rumeneală pe partea însorită

Pedunculul – lung, semilemnificat, cu cel puțin un nod la care se formează un genunchi

Cavitatea pedunculară – fără

Caliciul – mijlociu

Cavitatea calicială – mijlociu de adâncă și largă

Pelița – semigroasă, netedă

Cavitatea subcalicială – puțin adâncă

Inima – mijlocie, evidentă

Lojile seminale – lungi și înguste

Semințele – mijlocii, ovoide, brune

Pulpa – albă spre gălbuie, fermă, compactă, dar succulentă și fondantă la maturare, cu foarte puține sclereide

Maturitatea de consum – din octombrie și până în luna ianuarie, prin păstrare la frig în depozit

RECOMANDĂRI. Soiul Milenium prin calitățile sale se recomandă în livezile familiale în toate zonele de cultură a părului.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor with semi-erect growing habit, forming a natural globular, wide canopy. In the nursery and in the orchard has good grafting affinity with quince, being suitable for high density orchards. Blooming period is medium, variety being self-sterile and require pollinators. It is tolerant to the major diseases, but is susceptible to Psylla sp. Variety yields in year 3rd year after planting, on mixed fruit branches, but mostly on short fruit formations. The fruit is of medium size, between 200-220 g, truncated cones shaped, asymmetrical, with the green skin color with dark -green subcutaneous lenticels, yellow, and gains red after ripening on the sun exposed side. Characteristic is the long semi-woody stalk. Ripening is on late September. The flesh is yellowish- white, being sweet and juicy, with very few sclereids at the consumption maturation. Qualities: medium to low tree vigor, good affinity with quince and constant fruit production. Weaknesses: susceptibility to Psylla sp.



Milenium

MONICA

Sinonime: H 4-43-73 Pitești

Origine: A fost obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor de păr *Santa Maria x Principe di Gonzaga*, în anul 1973, la ICDP Pitești-Mărăcineni; a fructificat prima dată în anul 1978. Omologat în anul 1994.

Autori: Nicolae Braniște, Valentina Amzăr, Elena Stoiculescu.

Răspândire: În diferite zone pomicele din țară și mai ales în livezi din județele Argeș, Dâmbovița, Hunedoara, Ilfov. A fost testat și la CRA Bologna (Italia), INRA Angers (Franța) cu rezultate foarte bune, apreciate de producători.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, afinitate bună cu portaltoiul gutui A; cerințe moderate față de sol.

Perioada înfloritului este semitârzie, simultană cu a soiurilor Williams, Napoca și Argessis; soiul este autosteril și are nevoie de polenizatori.

Pomii intră pe rod în anul IV de la plantare și au un potențial de rodire bun.

Fructele sunt de mărime supramijlocie spre mari, între 160-180 g, piriforme, foarte aspectuoase, cu roșu aprins pe partea însorită; pulpa de culoare albă, fermă, crocantă, dar succulentă, la maturare devine semifondantă, cu aromă moderată și gust bun; conțin 13,5% substanță uscată, 10 % zahăr, 4,5 mg % vitamina C.

Maturitatea de consum, din decada III a lunii septembrie, se coace eșalonat pe pom până în decada I a lunii octombrie; în depozit se păstrează 90 de zile; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, dar și prelucrare în suc sau nectar, cu randament de 67%.

Calități: Rezistență bună la rapăn (*Venturia pirina*) și toleranță la arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) și *Psylla* sp.; fructe comerciale, cu calități organoleptice superioare, maturare eșalonată pe pom, rezistență bună la rapăn și toleranță la arsura bacteriană și *psylla*.

Defecte: Tendință de degarnisire la bază a ramurilor multianuale.

POMUL

Mărimea – mijlocie și ramificare redusă, cu port semierect

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – groase, dar medii ca lungime, tip semispur

Ramurile de rod – reprezentate prin țepușe, mlădițe și nuielușe

Lăstarii – creștere în zig-zag, cu internodii mijlocii, puține lenticele, pubescență medie
Mugurii vegetativi – mici, conici, depărtați de ramură, de culoare cafeniu închis
Mugurii floriferi – de mărime mijlocie-mare, cafenii, ovoizi, cu vârf ascuțit, slab pubescenti
Frunzele – mari, cu limb lung și lat, forma vârfului ascuțită, inciziile marginii crenate, pețiol lung
Florile – grupate în inflorescențe 7-9, albe, cu petale mijlocii, de formă ovală, cu margini tangente și stigmatul mai sus decât staminele.

FRUCTUL

Mărimea – mare, greutatea între 160-180 g, dar se întâlnesc și fructe peste 200 g.
Forma – piriformă alungită, simetric
Culoarea – de fond verde gălbuie, iar cea acoperitoare roșie-oranj pe 10-30% din suprafața fructului
Pedunculul – mijlociu de lung și gros, inserat drept, uneori înclinat.
Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte superficială
Caliciul – mic, semideschis
Cavitatea calicială – prezentă, dar superficial de adâncă și largă
Pelița – de grosime medie, netedă
Inima – mărime mijlocie
Lojile seminale – închise, alungite
Semințele – de formă ovală, mijlocii
Pulpa – albă, fermă, crocantă, dar succulentă, la maturare devine semifondantă, cu aromă moderată și gust bun
Maturitatea de consum – din decada III a lunii septembrie, se coace eșalonat pe pom până în decada I a lunii octombrie; în depozit se păstrează 90 de zile.

RECOMANDĂRI. Soiul Monica este un soi de toamnă cu însușiri deosebite atât pentru consum în stare proaspătă cât și pentru industrializare; poate fi cultivat în toate zonele favorabile, în livezi intensive cât și în gospodăriile populației.

ABSTRACT

The vigor of the tree is medium, good grafting affinity with quince A rootstock. Good resistance to scab (Venturia pirina), tolerant to fire blight (Erwinia amylovora) and Psylla sp. Blooming period is semi-late and simultaneous with Williams, Argessis, Napoca varieties. Variety is self-sterile and needs pollinators. The trees start into bearing fruit in the 4th year after planting and have a good yielding potential. Fruits have a medium to large size, between 160-180 g, pyriform, very nice color, bright red on the sun exposed side, with firm flesh and good flavor, containing 13.5% soluble solids in juice, 10% sucrose, 4.5 mg % vitamin C, is recommended for fresh consumption, and processing into juice or nectar. In good storing conditions resists for 2-3 months. Qualities: commercial fruit qualities with superior organoleptic characteristic, good resistance to scab and tolerant to fire blight and Psylla sp. Weaknesses: it tends to ungarnish on the multi annual branches.



Monica

NAPOCA*

Sinonime: Frumoase de Cluj, Cluj 120-9-14; Cluj 120/9

Origine: Obținut prin polenizarea artificială a soiului *Dr. Jules Guyot* cu amestec de polen de la soiurile *Favorita lui Clapp's*, *Beurré*, *Clairgeau*, *Williams*, *Păstrăvioare* și *Zaharoase de vară*, la SCDP Cluj în anul 1954. A fost omologat în anul 1970.

Autori: Rudolf Palocsay, Mircea Străulea

Răspândire: Cu deosebire în Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie spre mare, cu coroană larg-piramidală, rară; ramuri de schelet lungi, de grosime mijlocie, ușor arcuite, având numeroase formațiuni fructifere, de tip scurt, predominant țepușe și mlădițe.

Înflorire târzie, odată sau cu 1-2 zile mai târziu decât soiurile: *Favorita lui Clapp's*, *Williams*, *Curé*, *Fondata de pădure*, *Untoasa Diel*, la rândul lui soiul este un bun polenizator.

Fruct de mărime medie (122-170 g), de formă piriformă, cu suprafața netedă; culoarea de bază galbenă, acoperită cu o rumeneală fină pe partea însorită care-i dă fructului un aspect plăcut; pulpa de culoare alb-gălbuie, fondantă, succulentă și gust dulce ușor acidulat, aromă potrivită; conține 6,10-8,40% zahăr, 0.17-0,20 g% acid malic, 6,0-9,15 mg/100 g vitamina C.

Soi de vară cu maturare în decada a treia a lunii august; fructele se pot păstra 2-3 săptămâni în condiții obișnuite și au o bună rezistență la manipulare și transport.

Soiul intră repede pe rod, se conduce ușor, produce abundent și constant (25-30 t/ha), necesită rădirea fructelor pentru a nu rămâne mici.

Calități: Rezistență foarte bună la ger; rezistent la rapăn; înflorește târziu și este bun polenizator; soi de vară care se păstrează în condiții obișnuite 2-3 săptămâni

Defecte: Sensibil la *Psylla sp.*

POMUL

Mărime – mijlocie spre mare

Trunchiul – gros, drept, cilindric

Coroana – larg-piramidală, rară, bine luminată și aerisită, cu etaje naturale bine distanțate

Ramuri de schelet – lungi, de grosime mijlocie ușor arcuite, formând cu axul pomului unghiuri foarte largi

Ramuri de rod – de tip scurt, predominant țepușe și mlădițe

Lăstarii – bruni-galbeni, cu lenticile mici eliptice sau rotunde, cenușii, rare

* A fost descris ca soi de perspectivă în *Pomologia RSR*, vol. VIII (1969), pag. 142-145.

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți la vârf, așezați oblic pe lăstari, la bază cu o pernă proeminentă, pe care se sprijină

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoid-ascuțiți, cu solzii puțin înfoiați, de culoare brun-roșcată

Frunzele – mici sau mijlocii, eliptice sau ovate, acuminate sau involute, colorate verde-gălbui pe fața superioară, deschis pe cea inferioară; pețiolul lung și subțire

Florile – de mărime mijlocie spre mare, petale albe, grupate câte 6-9 într-o inflorescență

FRUCTUL

Mărimea – medie (122-170 g)

Forma – piriformă, cu suprafață netedă

Culoarea – epidermă galbenă pe partea umbră, cu rumeneală roșiatică discretă pe partea expusă la soare, cu puncte subcutanate brun-gălbui, înconjurate cu puțin verde-gălbui sau roșu, dându-i fructului un aspect deosebit

Pedunculul – lungime medie, semilignificat, prins drept sau puțin oblic de fruct, puțin arcuit, are la bază un mamelon cărnos sub forma unui pînten

Cavitatea pedunculară – îngustă, de adâncime mijlocie

Caliciul – mijlociu, deschis, brun, pubescent sau glabru

Cavitatea calicială – largă și potrivit de adâncă, în formă de farfurie cu marginile puțin neregulate

Pelița – subțire, netedă, lucioasă, aderentă la pulpă

Inima – de mărime mică, ușor alungită

Lojile seminale – închise

Semințele – 10 într-un fruct, din care 2-6 incomplet dezvoltate, de mărime mijlocie, puternic bombate, de culoare brună

Pulpa – alb-gălbuie, crocantă la început, apoi fondantă, de culoare brună, fină, succulentă, potrivit de aromată; conține 6,10-8,40% zahăr, 0,17-0,20% acid malic, 6,0-9,15 mg/100 g vitamina C

Maturare – decada a treia a lunii august, până la mijlocul și chiar sfârșitul lunii septembrie, fructele se pot păstra 2-3 săptămâni în condiții obișnuite, ceea ce pentru un soi de vară constituie o calitate deosebită

RECOMANDĂRI. Soiul se conduce ușor în livadă, intră repede pe rod și produce bine (25-30 t/ha); se recomandă rădarea fructelor pentru a nu rămâne mici.

ABSTRACT

The tree has a medium to strong vigor, large pyramidal crown. The skeleton is long, medium thickness, slightly arched, with spur fructification. The blooming period is late; the variety is a good pollinator. The fruit is medium (122 – 170 g), pyriform shape. The skin color is yellow and covered with red on the sunny side. The flesh is white - yellow, fondant, juicy, contains 6.10 – 8.40% sugar, 0.17 – 0.20% malic acid and 6.00 – 9.15% vitamin C. The ripening time is a third decade of August; the fruit has a shelf-life of 2-3 weeks under normal conditions. The variety has precocity, good yielding capacity (25-30 t/ha), constantly, requires thinning of the fruits. Qualities: good resistance to frost; resistant to scab. Weaknesses: sensitive to Psylla sp.



Napoca

ORIZONT

Sinonime: 2/102 – 81; 81 – 7 – 4.

Origine: Obținut prin hibridare sexuală interspecifică după următoarea schemă:

[(*B.C. Pyrus seratira* x *Olivier de Serres*) x *Olivier de Serres*] x *Josephine de Malines*, la SCDP Voinești-Dâmbovița. A fost omologat în anul 2004.

Autor: Nistor Andreieș.

Răspândire: Puțin răspândit, înmulțit în pepiniera SCDP Voinești și distribuit în județ și zonele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie, are afinitate cu portaltoiul gutui A.

Înflorește în aceeași perioadă cu soiul Williams, soiul este autosteril, necesită polenizatori.

Fructele sunt mijlocii-mari (150-200 g), globuloase, galbene la maturitatea de consum, cu tentă roșie pe partea însoțită; pulpa semifină, dulce acrișoară, ușor taninoasă; conținutul în substanță uscată ajunge la peste 16%.

Maturitatea de consum, se realizează în condiții de păstrare fără frig în perioada decembrie-februarie.

Calități: Rezistent la rapăn (*Venturia pirina*), nu prezintă simptome de atac la focul bacterian (*Erwinia amylovora*) în condiții de presiune de infecție, tolerant față de atacul puricilor meliferi (*Psylla* sp.); soi de iarnă, fructe aspectuoase, gust bun.

Defecte: Prezintă fenomenul de degarnisire a ramurilor, ceea ce presupune tăieri de scurtare, în anii răcoroși gustul devine astringent.

POMUL

Mărimea – mijlocie, coroană rară, globuloasă.

Trunchiul – în primii ani de rod are scoarță netedă, brun-cenușie.

Coroana – larg piramidală spre globuloasă.

Ramuri de schelet – mijlocii ca grosime, lungi, cu unghi de ramificare mare, scoarță brun-cenușie.

Ramuri de rod – reprezentate prin țepușe, mlădițe și nuielușe.

Lăstarii – creștere dreaptă, lungi, culoare roșcată-gălbui, cu numeroase lenticile albe.

Mugurii vegetativi – mici-mijlocii, conici, vârf ascuțit, castanii, depărtați de ramură.

Mugurii floriferi – mijlocii ca mărime, conici, fără pubescență, culoare castanie.

Frunzele – mijlocii, glabre, ovale, vârf acut, marginea frunzei are incizii serate, pețiol lung, subțire.

Florile – albe, cu petale mijlocii, ovale, 5-7 în inflorescență, stigmatul depășește nivelul staminelor.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (150-200 g).

Forma – sferică, ușor alungită, contur regulat.

Culoarea – galbenă cu ușoară tentă de roșu la maturitatea de consum, cu lenticile mici, brune și numeroase.

Pedunculul – scurt și gros, drept.

Cavitatea pedunculară – superficială.

Caliciul – deschis, mic.

Cavitatea calicială: mijlocie.

Pelița – grosime medie, netedă.

Inima – mijlocie ca mărime, formă alungită.

Lojile seminale – largi, ovoide, închise.

Semințele – bombate, castanii, mijlocii-mari.

Pulpa – crem, semigrosieră, succulentă, gust dulce-acrișor, ușor taninos.

Maturitatea de consum – se realizează în condiții de păstrare fără frig în perioada decembrie-februarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Orizont este un soi de iarnă cu însușiri bune pentru consum în stare proaspătă, păstrare fără mari cheltuieli, pretabil pentru livezi intensive.

ABSTRACT

The vigor of the tree is medium; has good grafting affinity with quince A rootstock; is resistant to scab (Venturia pirina), no symptoms of attack of fire blight (Erwinia amylovora), tolerant to Psylla sp.. It blooms at the same time with Williams's variety, is self-sterile and requires pollinators. Fruits are medium-large sized (150-200 g), globular shape, yellow colored skin at consumption maturity with reddish spot on the sun exposed side, semi fondant pulp, sweet slightly tannic taste. In good years soluble solids in juice reaches over 16%. Consumption period is from December to February stored under natural conditions. Qualities: winter variety, beautiful fruit, good taste. Weaknesses: presents the phenomenon of ungarnishing, in the cold season the fruit taste is astringent.



Orizont

PARADISE

Sinonime: H 7/33 Pitești

Origine: A fost obținut din hibridarea sexuată artificială între *H 26-67-73 P x Păstrăvioare*, la ICDP Pitești-Mărăcineni, a fructificat prima dată în anul 2000 și a fost omologat în anul 2010.

Autor: Nicolae Braniște.

Răspândire: Se încearcă pe mai mulți portaltoi în cultură de concurs, în zona Argeș și Dâmbovița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie, port erect, cu ramificare slabă, reușește bine pe gutui cu intermediar și franc și nu are pretenții față de sol.

Epoca înfloritului este mijlocie, simultană cu majoritatea soiurilor din cultură; este autosteril și are nevoie de polenizatori; este precoce și rodește constant.

Fructele sunt de mărime mijlocie, 150 g, de culoare roșie, aspectuoase, cu pulpa fermă, succulentă, cu gust bun.

Maturitatea de consum în decada I a lunii octombrie și se păstrează în depozit până în luna ianuarie; se folosesc pentru consum în stare proaspătă, având însușiri organoleptice superioare.

Calități: Destul de rezistent la rapăn (*Venturia pirina*) și arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*); aspect comercial deosebit și însușirile fructului; păstrarea bună; producția constantă; rodire spur.

Defecte: Nu se cunosc.

POMUL

Mărimea – creștere erectă și puțin ramificată

Trunchiul – cu scoarță roșietică, netedă

Coroana – globuloasă, rară

Ramurile de schelet – lungi și groase

Ramurile de rod – în principal pe nuielușe și mlădițe lungi

Lăstarii – de formă ondulată, cu internodii mijlocii și lenticele puține și pubescență slabă

Mugurii vegetativi – ușor depărtați de ramură, cu forma vârfului obtuză

Mugurii floriferi – situați pe ramuri lungi, de lungime mijlocie

Frunzele – cu limbul mijlociu, lanceolate, cu vârf ascuțit și margini crenate în jumătate superioară, pețiol lung, fără stipele

Florile – albe, cu petale de mărime mijlocie, ovale, cu margini suprapuse; stigmatul mai sus decât staminele

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutatea medie 150 g

Forma – piriformă, ușor asimetric

Culoarea – verde, acoperită pe tot fructul cu roșu închis

Pedunculul – lungime mijlocie, subțire, înclinat

Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte superficială

Caliciul – mic, închis

Cavitatea calicială – mijlocie

Pelița – semigroasă, cu plasă pe suprafața fructului, mijlociu extinsă

Inima – mare, rotundă

Lojile seminale – închise, mari

Semințele – de formă ovală, mijlocii

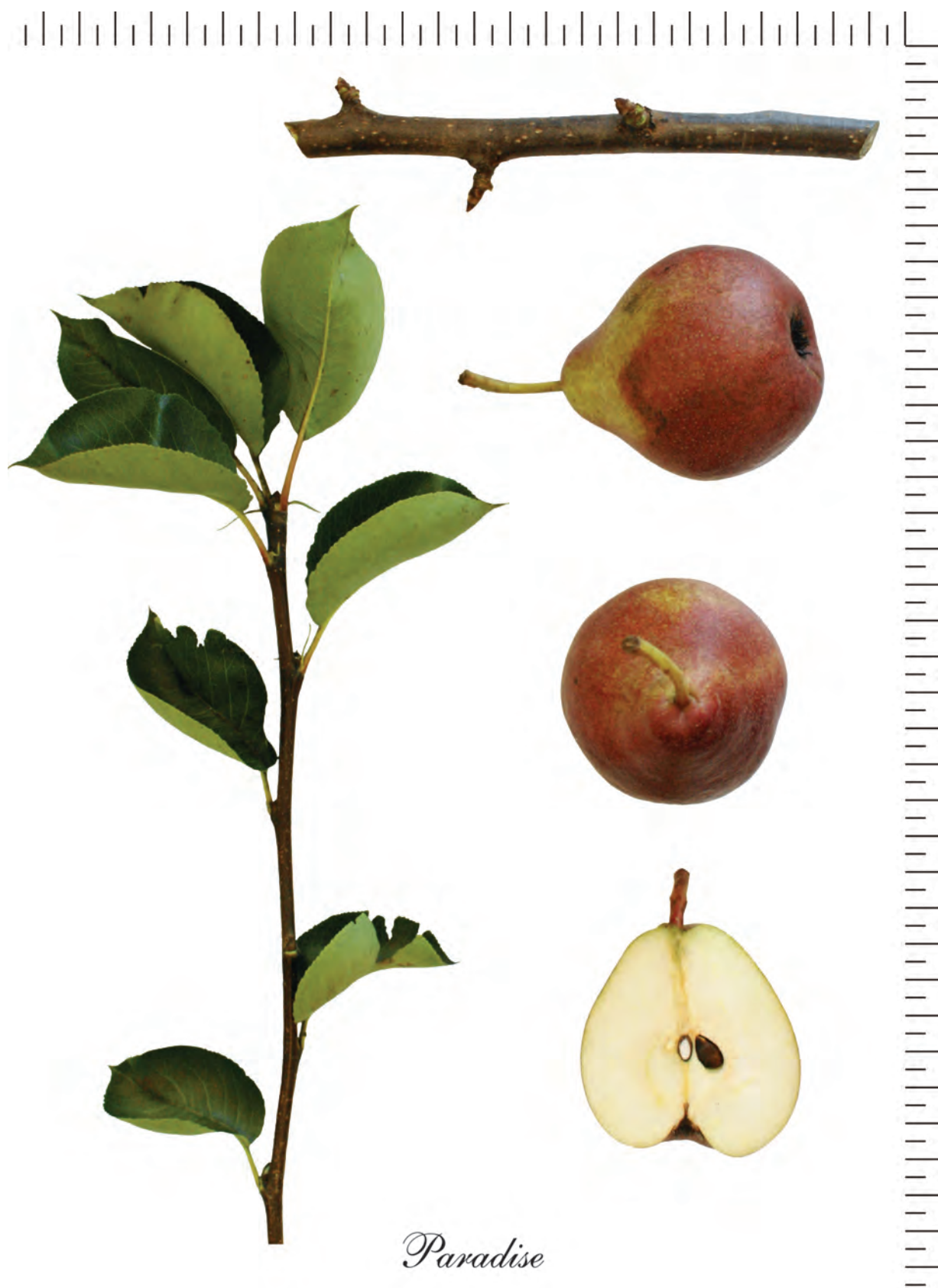
Pulpa – albă, crocantă, suculentă, cu gust bun, aromată

Maturitatea de consum – decada I a lunii octombrie și se păstrează în depozit până în luna ianuarie

RECOMANDĂRI. Soiul Paradise se recomandă pentru bazinul pomicol Argeș și alte zone care au condiții asemănătoare; pretabil pentru livezi de mare densitate.

ABSTRACT

Tree has a medium vigor, upright growing habit with poor branching and grafting affinity on quince with franc intermediate. It is tolerant to scab (Venturia pirina) and to fire blight (Erwinia amylovora). Blooming period is medium, simultaneously with most commercially grown varieties. It is self sterile and needs pollinators. It is an early ripening variety having high constant productivity. Fruits are of medium size, 150 g, red colored skin, showy, the flesh firm, juicy, with good flavor, suitable for fresh consumption with superior organoleptic properties. Qualities: good commercial aspect and good eating fruit qualities, good for storing, steady production, bearing on spurs. Weaknesses: None.



Paradise

PARADOX

Sinonime: 5/24 Pitești

Origine: Soi obținut din hibridarea sexuală artificială între soiurile de păr *Monica* x *Păstrăvioare*, la ICDP Pitești-Mărăcineni; a fructificat prima dată în anul 2000. A fost omologat în anul 2010.

Autor: Nicolae Braniște.

Răspândire: Se încearcă pe mai mulți portaltoi în cultură de concurs, în zona Argeș și Dâmbovița.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare mijlocie, crește semierect și reușește bine altoit pe gutui A cu intermediar și portaltoi franc.

Epoca înfloritului este mijlocie, este autosteril și are nevoie de polenizatori.

Este un soi precoc și rodește constant.

Fructele sunt de mărime mijlocie spre mare, 150-170 g, de culoare verde gălbuie, piriforme, cu pulpa fermă, crocantă.

Maturitatea de consum din decada I a lunii octombrie și se păstrează 3-5 luni în depozit; sunt destinate consumului în stare proaspătă în perioada de iarnă, datorită capacității bune de păstrare.

Calități: Rezistență de câmp bună la rapăn (*Venturia pirina*) și arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*); fructe aspectuoase, păstrare îndelungată.

Defecte: Ușoară tendință de degarnisire a ramurilor de schelet la bază.

POMUL

Mărimea – vigoare și ramificare mijlocie, port semierect

Trunchiul – cu scoarță netedă, deschisă la culoare

Coroana – globuloasă, răsfirată

Ramurile de schelet – semigroase, lungi

Ramurile de rod – în principal pe nuielușe și mlădițe lungi

Lăstarii – de formă ondulată, cu internodii mijlocii și lenticele puține și pubescență slabă

Mugurii vegetativi – ușor depărtați de ramură, cu forma vârfului obtuză

Mugurii floriferi – situați pe ramuri lungi, de lungime mijlocie

Frunzele – cu limbul mijlociu, lanceolate, cu vârf ascuțit și margini crenate în jumătatea superioară, pețiol lung, fără stipele

Florile – albe, cu petale de mărime mijlocie, ovale, cu margini suprapuse; stigmatul mai sus decât staminele

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre supramijlocie, greutatea între 150-170 g
Forma – piriformă, cu diametrul mare spre caliciu, simetric
Culoarea – de fond verde-gălbui, fără culoare acoperitoare sau ușor extinsă
Pedunculul – de lungime mijlocie, cu grosime medie, drept, situat în continuare față de axa fructului

Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte superficială

Caliciul – mijlociu, închis

Cavitatea calicială – absentă sau superficială, cu marginea netedă

Pelița – netedă, fără rugozitate sau plută, semigroasă

Inima – mare

Lojile seminale – închise

Semințele – de formă ovală, mijlocii

Pulpa – albă, fermă, cu textura mijlocie, succulentă, cu gust bun

Maturitatea de consum – decada I a lunii octombrie și se păstrează până în februarie

RECOMANDĂRI. Soiul Paradox se recomandă pentru bazinul pomicol Argeș și alte zone care au condiții asemănătoare.

ABSTRACT

Tree has a medium vigor, upright growing habit, grafted on quince A rootstock with franc intermediate. Has a good field resistance to scab (Venturia pirina) and fire blight (Erwinia amylovora). Blooming period is medium; it is self sterile and needs pollinators. It is an early ripening variety having constantly good productivity. Fruits are of medium to large size, 150-170 g, yellowish green skin, pyriform, the flesh is firm, crispy, can be stored 3-5 months and are recommended for fresh consumption in winter. Qualities: fruit showy, long storage, good resistance to scab and fire blight. Weaknesses: slight ungarnish at the basis skeleton branches.



Paradox

PARAMIS

Sinonime: 15-54 Pitești

Origine: A fost obținut din hibridarea sexuată artificială a soiurilor de păr *Monica x Passe Crassane*, în anul 1987, la ICDP Pitești-Mărăcineni; a fructificat prima dată în anul 1999, fiind omologat în anul 2008.

Autori: Nicolae Braniște, Mădălina Militaru.

Răspândire: Se încearcă pe diferiți portaltoi în câteva stațiuni pomicole din țară, în livezi – colecții și limitat se înmulțește pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul în livadă are vigoare redusă spre mijlocie, cu port divergent și ramuri de rod lungi, cu cerințe moderate față de sol.

Epoca înfloritului mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri din cultură; este autosteril, are nevoie de polenizatori.

Fructele sunt mari, în medie 180 g, piriform scurt, conic ușor asimetric, verde-gălbui fără culoare acoperitoare, cu pulpa semifondantă, succulentă, dulce acrișoară, cu gust bun, aromată; conținut ridicat în substanță uscată (15,4%).

Maturitatea de consum din decada III a lunii septembrie și se păstrează bine în depozit până în luna ianuarie; sunt destinate consumului în stare proaspătă.

Este un soi cu capacitate de producție bună, cca. 30 kg/pom în anul VI-VII de la plantare.

Calități: Rezistență medie la atacul puricilor meliferi (*Psylla* sp.) și arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*); fructe mari, aspectuoase, cu păstrare bună; vigoarea redusă a pomilor.

Defecte: Fructificare pe ramuri lungi, tendință spre alternanță în rodire.

POMUL

Mărimea – pomul în vârstă în livadă atinge 4-5 m, port erect sau divergent

Trunchiul – cu scoarță netedă în primii ani, apoi la maturitate se exfoliază

Coroana – are ramificare mijlocie și este groasă

Ramurile de schelet – lungi și groase

Ramurile de rod – localizați pe nuielușe lungi

Lăstarii – cu internodii mijlocii, brun-oranj pe partea însorită, cu număr mare de lenticile și treimea superioară mijlociu pubescentă, cu pigmentație antocianică intensă

Mugurii vegetativi – cu vârf ascuțit, alipiți de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie

Frunzele – de mărime mijlocie, cu margini crenate, pețiol lung și stipele prezente

Florile – albe, cu petale mari, de formă larg ovală, cu stigmatul situat mai jos decât staminele

FRUCTUL

Mărimea – mare, având $H = 85$ mm, $D = 75$ mm, greutatea medie 180 g

Forma – piriform conică, ușor asimetrică, contur neregulat, cu diametrul mare la mijloc

Culoarea – de fond este galbenă, fără culoare acoperitoare, fără plută extinsă pe suprafața fructului

Pedunculul – mijlociu de lung și gros, poziționat în continuare față de axa fructului

Cavitatea pedunculară – superficială

Caliciul – mijlociu, semideschis

Cavitatea calicială – superficială și mijlociu de largă

Pelița – subțire, fină

Inima – mare

Lojile seminale – închise sau semideschise

Semințele – de formă rotunjită, mari

Pulpa – albă, cu textura mijlocie, fermitatea mijlocie, semifondantă, suculență medie, gust foarte bun, aromată

Maturitatea de consum – decada III a lunii septembrie și se păstrează bine în depozit până în luna ianuarie.

RECOMANDĂRI. Soiul Paramis se recomandă pentru zona pomicolă Argeș, dar și pentru alte regiuni care au condiții asemănătoare; pretabil pentru livezi de mare densitate.

ABSTRACT

Tree is of low to medium vigor, with spreading growth habit and long branches. Tolerant to Psylla sp. and fire blight (Erwinia amylovora). Blooming period is medium, simultaneously with the main commercially grown varieties. It is self sterile and needs pollinators. It is a variety with high productivity, approx. 30 kg/tree in the 6th-7th year after planting. Fruits are large, on average 180 g, short pyriform slightly asymmetric shape, with yellowish- green skin color, with semifondant pulp, juicy, sweet- sour taste, nice flavor. It can be stored for 3-4 months and has a high content of soluble solids in juice (15.4%), being recommended for fresh consumption. Qualities: large fruits, with good storage capacity, low tree vigor. Weaknesses: bearing on the long branches, tendency towards alternation in yielding.



Paramis

PRIMADONA

Sinonime: CJ 72-21-13

Origine: Soi obținut prin hibridare sexuală artificială a soiurile de păr *Clapp's Favourite* x *Napoca*, la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Radu Sestraș, Mircea Străulea, Eugenia Hârșan, Adriana Sestraș, Adrian Bărbos.

Răspândire: Se încearcă pe diferiți portaltoi în câteva stațiuni pomicele din țară, în livezi – colecții și limitat se înmulțește pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creștere medie, formează în mod natural o coroană piramidală, fructifică pe formațiuni mixte de rod.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorității soiurilor de păr larg răspândite în cultură.

Fructul este mare (180-200 g), de culoare galben auriu la maturitate de consum, uneori acoperit cu rumeneală pe partea expusă la soare; pulpa de culoare albă, alb-gălbuie la maturitatea de consum, consistență untoasă, cu sclereide foarte fine, succulentă, cu gust plăcut, foarte dulce; conținutul în zahăr 13,0⁰ Brix, fermitatea pulpei 81,7 g/cm³.

Maturitatea de consum, decada a II-a a lunii septembrie; fructele sunt recomandate pentru consum în stare proaspătă, dar pot fi prelucrate sub formă de gem, suc, nectar.

Realizează producții constant bune (35-40 t/ha), adecvat pentru înființarea plantațiilor moderne, intensive și superintensive, recomandat și pentru grădini.

Calități: Tolerant la rapăn și septorioză; fructe de calitate, cu aspect comercial atrăgător.

Defecte: Sensibilitate la atacul de *Psylla* sp.

POMUL

Mărimea – de vigoare mijlocie.

Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe, apoi acoperită cu solzi.

Coroana – piramidală.

Ramurile de schelet – mijlocii și groase.

Ramurile de rod – reprezentate prin mlădițe.

Lăstarii – mijlocii de lungi, cu pubescență medie, cu creștere în zig-zag.

Mugurii vegetativi – ascuțiți, alipiți de ramură.

Mugurii floriferi – mijlocii, localizați pe ramuri lungi.

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 6,7 cm și lățimea de 4,2 cm, cu baza în unghi drept, inciziile marginale sub formă de dinți ascuțiți, cu pețiol de 4,0 cm.

Florile – albe, cu petale mari de 17-18 mm lungime și 15 mm lățime, ovale, cu marginile suprapuse, grupate în inflorescențe cu 7-8 flori.

FRUCTUL

Mărimea – mare (180-200 g), cu diametrul mijlociu.

Forma – piriformă, ușor simetrică, cu contur regulat

Culoarea – de fond galbenă, iar cea acoperitoare roșu-roz, puțin extinsă

Pedunculul – de lungime mijlocie, gros, necurbat, poziționat înclinat față de axa fructului.

Cavitatea pedunculară – absentă.

Caliciul – mediu.

Cavitatea calicială – prezentă, mijlocie.

Pelița – subțire, fină, netedă.

Inima – mijlocie.

Lojile seminale – mijlocii, ovoide.

Semințele – eliptice.

Pulpa – de culoare albă, alb-gălbuie la maturitatea de consum, consistență untoasă, cu sclereide foarte fine, succulentă, cu gust plăcut, foarte dulce.

Maturitatea de consum – din decada a II-a a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Soiul Primadona se remarcă prin producție ridicată, fructe de calitate foarte bună, cu aspect comercial atrăgător, pretabil pentru plantații intensive și superintensive.

ABSTRACT

The trees are of medium vigor, forming a natural pyramidal crown. Blooming period is medium. It is a very productive variety (35-40 t/ha), suitable for intensive orchards or home gardens. The fruit is large, yellow gold at consumption maturity, sometimes covered with reddish on the side exposed to the sun, 13.0° Brix sugar content, flesh firmness 81.7 g/cm³. Ripening season is in the second decade of September. The fruits are recommended for fresh consumption, but can be processed into jam, juice, nectar. Qualities: very productive variety, tolerant to scab and Septoria, fruit quality, visually attractive. Weaknesses: sensitivity to Psylla sp.

REPUBLICA

Sinonime: Voinești 12* ; H. 56-11-12

Origine: Obținut prin hibridare sexuală a soiurilor *Doyenne d'hiver* x *Madame Levavassey*, efectuată în anul 1956 la SCDP Voinești, Dâmbovița; a fructificat prima dată în anul 1964. A fost omologat în anul 1973.

Autor: Gheorghe Moruju.

Răspândire: Mai mult în zona subcarpatică meridională și în gospodăriile populației; se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mijlocie spre mare, cu trunchiul potrivit de gros și scoarță cenușie-măslinie, coroană piramidală îngustă, relativ rară, cu ramuri de schelet subțiri; ramuri de rod scurte (spur); nu are afinitate cu gutuiul.

Înflorire semitimpurie; soi autosteril, polenizatori recomandați: Untoasă de Geoagiu, Aromată de Bistrița, Napoca.

Fruct mare (200 g), formă bergamotiformă, suprafață netedă; pielea destul de rezistentă; culoare galben pai, uniformă, cu nuanță măslinie și urme abia perceptibile de rumeneală, fără luciu; pulpa albă, fondantă, cu sclereide, potrivit de succulentă, aromă puternică și gust foarte dulce; conține 10,95% zahăr, 0,12 g% acid malic, 0,60 mg/100 g vitamina C.

Maturare, prima decadă a lunii octombrie, se păstrează până în lunile martie-aprilie.

Soi precoce, intră pe rod în anul III, produce mult din primii ani.

Calități: Rezistență bună la ger și secetă și destul de bună la rapăn.

Defecte: Soi autosteril, necesită polenizatori; nu are afinitate cu gutuiul.

POMUL

Mărime – mijlocie spre mare

Trunchiul – potrivit de gros cu scoarță cenușie-măslinie netedă sau cu ușoare crăpături

Coroană – piramidală îngustă, relativ rară, cu diametrul de 3,0 m

Ramuri de schelet – subțiri, inserate sub unghi mare, cu tendință de aplecare

Ramuri de rod – scurte, tip spur

Lăstarii – de culoare verde roșiatică, cu lenticele mici alungite înguste, albicioase, potrivit de dese

* *Elita Voinești 12, a fost descrisă în Pomologia României, vol. VIII (1969), pag. 164-166.*

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, conici, așezați sub un unghi de 45°, pe pe pernțe proeminente

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoizi

Frunzele – pieleose, ușor arcuite și pliate, obovate, cu vârful acuminat, marginile fin dințate, fața superioară verde, cu luciu șters, cea inferioară verde albicios; pețiolul, scurt

Florile – de mărime mijlocie, cu petale subrotunde, albe, ușor distanțate, dispuse câte șapte într-o inflorescență

FRUCTUL

Mărimea – mare (media, 200 g)

Formă – bergamotiformă, suprafață netedă

Culoarea – galben pal, uniformă, cu ușoară nuanță măslinie și urme abia perceptibile de rumeneală, cu puncte de culoare maro, dese, fără luciu

Pedunculul – cu lungime de peste 2 cm, grosime mijlocie, oblic, lignificat, arcuit

Cavitatea pedunculară – mică, superficială, de regulă acoperită cu rugină

Caliciul – închis, cu sepale mici ascuțite

Cavitatea calicială – foarte largă și adâncă, cu umeri șterși

Camera axială – ușor deschisă

Pelița – destul de rezistentă, netedă, fără luciu

Camera axială – ușor deschisă

Inima – mică, în formă de ridiche

Lojile seminale – închise, destul de largi

Semințele – pline, în număr de 5-8

Pulpa – albă, fondantă, fără sclereide, potrivit de succulentă, dulce, cu aromă puternică și gust foarte bun; conține 10,95% zahăr, 0,12 g% acid malic, 0,60 mg/100 g vitamina C

Maturitatea – prima decadă a lunii octombrie, se poate păstra până în lunile martie-aprilie în depozite specializate.

RECOMANDĂRI. Nu are afinitate cu gutuiul, se va altoi pe franc și intermediar; se pretează pentru înființarea de livezi cu densitate mare și la aplatizare, datorită formațiunilor de rod scurte, care garnisesc bine șarpantele.

ABSTRACT

The tree has a medium to large vigor, pyramidal crown, relatively rare, thin and long skeleton, with bending tendencies and spur fructification. The blooming period is early; the variety is self sterile and needs pollinators. The fruit is large (200 g), spherical shape. The skin color is yellow. The flesh is white, fondant, with sclereids, juicy; contains 10.95% sugar, 0.12 % malic acid and 0.60 mg/100 g vitamin C. The ripening time is first decade of October – November with good storage till March – April. It has no affinity with the quince; it will be grafted on the intermediate and frank. Qualities: resistant to frost and drought; resistant to scab. Weaknesses: the variety is self sterile and needs pollinators.



Republica

ROMCOR

Sinonime: 9/19 – 81 (81 – 28 – 20).

Origine: Obținut la SCDP Voinești prin hibridare sexuată interspecifică după formula: [*Passe Crassane* x (*Pyrus serotira* x *Olivier de Serres*)] x *Decana Comisiei*. A fost omologat în anul 2009.

Autor: Nistor Andreieș

Răspândire: A fost înmulțit în pepiniera de pomi a SCDP Voinești–Dâmbovița, răspândit în județul Dâmbovița și județele limitrofe.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Vigoarea pomului în livadă este mijlocie-mare, afinitatea la altoire cu gutuiul nu a fost testată, cerințe moderate față de sol; rodește predominant pe ramuri scurte și mijlocii.

Înflorește în aceeași perioadă cu soiul *Williams*; este autosteril având nevoie de polenizatori.

Intră pe rod în anul 4-5 după plantare și are un potențial bun de rodire.

Fructele sunt de mărime supramijlocie spre mare (200 g în medie), formă tronconică, galben-verzui la maturitatea deplină; pulpa alb-verzuie, fără sclereide, semifină, succulentă, dulce-acrișoară, ușor astringentă, aromă discretă specifică; conține 14-15% substanță uscată.

Perioada de consum, octombrie – ianuarie.

Calități: Rezistent la atacul de rapăn (*Venturia pirina*), nu prezintă simptome de atac de foc bacterian (*Erwinia amylovora*), tolerant la atacul de *Psylla* sp.; fructe cu gust bun; păstrare bună în depozit.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Mărimea – medie-mare

Trunchiul – grosime medie-mare, culoare brun-cenușie cu numeroase crăpături

Coroana – piramidală, unghi de ramificare mic-mijlociu

Ramuri de schelet – grosime medie, lungi

Ramuri de rod – predominant scurte și mijlocii

Lăstarii – creștere dreaptă, internodii medii, culoarea lăstarului este brun-roșcată, lenticile albicioase, fără pubescență

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, apropiați de lăstar, culoare brun-roșcată

Mugurii floriferi – mijlocii, bombați, castaniu-roșcat

Frunzele – mijlocii, cu vârful ascuțit, lanceolate, incizii marginale serate, pețiol mijlociu ca lungime și subțire

Florile – mici, albe, grupate în inflorescențe (5-7), bobocul depășește ca înălțime gineceul

FRUCTUL

Mărimea – mare, uniformă pe același pom, greutatea între 200-250 g

Forma – tronconic-oval, profil convex, suprafață ușor vălurată

Culoarea – la maturitatea de consum are o culoare verde-gălbui, cu numeroase lenticile maronii, acoperit cu ușoare secreții ceroase, pete de rugină

Pedunculul – scurt spre mijlociu, poziționat pe axul fructului sau ușor oblic

Cavitatea pedunculară – adâncă și îngustă, cu contur ușor neregulat

Caliciul – semideschis, mijlociu ca mărime

Cavitatea calicială: mijlocie ca adâncime și lărgime, ușor ondulată

Pelița: netedă, ușor ceroasă, mijlocie ca grosime, aderentă la pulpă

Inima – diametru mijlociu, ovală, fără sclereide

Lojile seminale – adânci, membranoase, rotunjite

Semințele – mijlocii ca mărime, ovoide, bombate, de culoare brună

Pulpa – alb-verzuie, fără sclereide, semifină, succulentă, dulce-acrișoară, ușor astringentă, aromă discretă specifică

Maturitatea de consum – octombrie - ianuarie

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru terenuri cu fertilitate mai redusă în plantații comerciale și familiale.

ABSTRACT

The vigor of the tree is middle to strong, the grafting affinity with quince was not tested, it is resistant to scab (Venturia pirina), and presents no fire blight attack symptoms (Erwinia amylovora) being also tolerant to Psylla sp. It blooms at the same time with Williams. Variety is self-sterile and needs pollinators. It yields in 4th-5th years after planting having good bearing potential. The fruits have a medium to large size (200 g on average), conical shape, and yellow-green skin at full maturity, 14-15% soluble solids in juice content. Consumption period is from October to January. Qualities: good tasting fruit, resistance to specific pests and diseases, good storage.



Romcor

ROȘIOARĂ DE CLUJ

Sinonime: Cj 72-2-16

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj, prin hibridare dirijată între soiurile *Red Williams roșu* x *Beurre Giffard*. Omologat în anul 2005.

Autori: Vasile Ghidra, Radu Sestraș, Mariana Dejeu

Răspândire: Se testează în stațiunile de cercetare pomicolă din diverse zone ale țării și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creștere mijlocie, coroana piramidală, cu ramificații laterale; fructifică pe formațiuni mixte de rod, care sub greutatea fructelor se arcuiesc.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorității soiurilor de păr larg răspândite în cultură.

Fructul este de mărime mijlocie (100-120 g); de culoare roșu-carmin spre bordo pe toată suprafața, cu lenticile mici de culoare deschisă; pulpa este albă, fină, untoasă, dulce, cu aromă slabă.

Soi cu producție medie, fructifică regulat și are afinitate bună la altoirea pe gutui.

Epoca de maturare a fructelor este decada II-III a lunii iulie; fructele sunt recomandate pentru consum în stare proaspătă, ca desert.

Calități: Toleranță bună la atacul de rapăn și septorioză.

Defecte: La supramaturare, pe pom, fructele devin ușor făinoase și au suculență slabă.

POMUL

Mărimea – de vigoare mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe, apoi acoperită cu solzi

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – mijlocii de groase

Ramurile de rod – mixte

Lăstarii – drepti, cu internodii mijlocii

Mugurii vegetativi – ascuțiți, ușor depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, localizați pe ramuri scurte

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 6,5 cm și lățimea de 4,5 cm, cu baza în unghi drept, cu inciziile marginale absente, cu petiol de 3,3 cm

Florile – albe, cu petale de 16-17 mm lungime și 12-13 mm lățime, ovale, cu baza petalei trunchiată, grupate în inflorescențe cu 6-7 flori

FRUCTUL

Mărimea – submijlocie-mijlocie (100-120g)

Forma – piriform, regulat, cu profil drept

Culoarea – roșu-carmin spre bordo pe toată suprafața, cu puncte lenticelare mici, de culoare deschisă

Pedunculul – mijlociu de lung (2-3 cm), poziționat oblic față de axa trunchiului, ușor curbat și îngroșat la partea superioară, de culoare brun-roșietică

Cavitatea pedunculară – superficială

Caliciul – mediu

Cavitatea calicială – prezentă, profunzime și lărgime mijlocie

Pelița – groasă, pieloasă, se detașează ușor

Inima – mijlocie

Lojile seminale – mijlocii, ovoide

Semințele – eliptice

Pulpa – albă, fină, untoasă, fără sclereide, dulce, ușor acidulat, cu aromă slabă

Maturitatea de consum – decada II-III a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul Roșioară de Cluj se recomandă pentru plantare în grădinile familiale.

ABSTRACT

The trees are of medium vigor, pyramidal crown with lateral branches. Blooming season is medium; yielding capacity is medium, good grafting affinity on quince. The fruit is medium-sized, red-carmin to deep red all over, with small pale lenticels. The flesh is white, soft, buttery, sweet, poor flavor. Ripening period is in the second decade of July. The fruits are recommended for fresh consumption or dessert. Qualities: good tolerance to scab and Septoria. Weaknesses: at over ripening fruits lose juiciness.

TRANSILVANIA

Sinonime: CJ 72-19-11, Capriciosa

Origine: Obținut prin hibridare sexuată artificială între elita *Cj 16-2-9* și soiul *Napoca* la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Radu Sestraș, Mircea Străulea, Eugenia Hârșan, Adriana Sestraș, Adrian Bărbos.

Răspândire: Se testează în stațiunile de cercetare pomicolă din diverse zone ale țării și se regăsește în colecții, precum și în câteva plantații limitrofe județului Cluj.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creștere medie, formează în mod natural o coroană piramidală, fructifică pe formațiuni mixte de rod și are afinitate bună la altoire pe gutui, portaltoi care imprimă o intrare timpurie pe rod.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorității soiurilor de păr larg răspândite în cultură, fiind interfertil cu acestea (Williams, Favorita lui Clapp).

Fructul este mare, cu pulpa alb-gălbuie la maturitatea de consum, dulce și plăcut acidulată, cu aromă fină, discretă; conținutul în zahăr 12,6⁰ Brix, fermitatea pulpei 78,1 g/cm³.

Soi productiv (25-30 t/ha), adecvat pentru înființarea plantațiilor moderne, intensive și superintensive.

Maturitatea de consum din decada a II-a a lunii septembrie; fructele sunt recomandate pentru consum în stare proaspătă, ca desert, dar pot fi prelucrate sub formă de gem, suc, nectar.

Calități: Tolerant la rapăn și septorioză, fructe de calitate și recolte constante.

Defecte: Sensibilitate la atacul de *Psylla* sp.

POMUL

Mărimea – vigoare mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă în perioada de tinerețe, apoi acoperită cu solzi

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – mijlocii și groase, cu unghiuri deschise, largi

Ramurile de rod – reprezentate prin mlădițe și țepușe scurte

Lăstarii – au o lungime mijlocie, cu pubescență medie

Mugurii vegetativi – ascuțiți, foarte depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, localizați pe ramuri lungi

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 6,7 cm și lățimea de 4,0 cm, cu baza în unghi drept, inciziile marginale sub formă de dinți ascuțiți, cu pețiol de 4,4 cm

Florile – albe, cu petale mari de 16-17 mm lungime și 12 mm lățime, forma bazei petalei rotunjită, grupate în inflorescențe cu 8-9 flori

FRUCTUL

Mărimea – mare, cu diametrul mijlociu

Forma – piriformă, ușor asimetrică, cu contur neregulat

Culoarea – de fond galbenă, iar cea acoperitoare roșu-oranj, mijlociu extinsă

Pedunculul – lung și gros, slab curbat, poziționat înclinat față de axa fructului

Cavitatea pedunculară – foarte superficială

Caliciul – mediu

Cavitatea calicială – prezentă, mijlocie

Pelița – semigroasă

Inima – mijlocie

Lojile seminale – mijlocii, ovoide

Semințele – eliptice

Pulpa – de culoare albă, alb-gălbuie la maturitatea de consum, dulce și plăcut acidulată, gust foarte plăcut și aromă fină, discretă

Maturitatea de consum – din decada a II-a a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Transilvania este recomandat pomicultorilor și grădinarilor amatori care doresc să aibă la îndemână fructe proaspete, de bună calitate.

ABSTRACT

The trees are of a medium vigor, forming a natural pyramidal crown, with good grafting affinity on quince rootstocks, precocious bearing. Blooming period is medium, concomitant with Williams and Clapp's Favorite. It is a productive variety (25-30 t/ha), suitable for intensive orchards. The fruit is large, yellowish-white flesh at consumption maturity, firmness 78.1 g/cm³, sugar content 12.6° Brix, sweet and acid, with discreet aroma, Ripening period is in mid September. The fruits are recommended for fresh consumption, for dessert, but can be processed into jam, juice, nectar. Qualities: tolerant to scab and Septoria, fruit quality and constant yields. Weaknesses: sensitivity to Psylla sp.

TRIUMF

Sinonime: Hibrid 14-14-71 P

Origine: Obținut din încrucișarea soiurilor *Napoca x Beurre Giffard*, la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1983.

Autor: Nicolae Braniște

Răspândire: În sudul țării și zona subcolinară a Carpaților Meridionali și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică spre mijlocie, cu coroană piramidală și ramuri fructifere de tip spur (țepușe și burse pe lemn de 2-3 ani).

Înflorește odată cu majoritatea soiurilor; este autosteril, având ca polenizatori recomandați: Williams, Highland, Argessis și cele care înfloresc în același timp.

Fructul (Anexa 1) de mărime mijlocie (mediu 120 g), de formă piriformă, aspect foarte atrăgător, datorită pielii galbenă-verzuie, acoperită cu roșu pe partea însorită; pulpa albă, consistență medie, suculență bună; conține 11,4% substanță uscată (din care 9,4% zahăr), 0,24 g% acid malic, 3,20 mg/100 g vitamina C.

Soi de vară, maturare, decada II-III a lunii iulie, păstrându-se 7-14 zile, fără prăbușirea pulpei.

Soiul nu are afinitate cu gutuiul, însă altoit pe franc sau pe intermediar intră pe rod în anul III de la plantare și produce 25-30 t/ha în anul VII-VIII.

Calități: Rezistă bine la ger și secetă, precum și la rapăn și pătarea albă a frunzelor.

Defecte: Soi autosteril, necesită polenizatori; nu are afinitate cu gutuiul.

POMUL

Mărimea – mică spre mijlocie

Trunchiul – erect, scoarță netedă

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – în unghiuri deschise

Ramuri de rod – tip spur (țepușe și burse) pe lemn de 2-3 ani

Lăstarii anuali – lungi, arcuiți în vârf

Mugurii vegetativi – ascuțiți, cu vârful depărtat de lăstar

Mugurii floriferi – conici, subțiri

Frunzele – lanceolate; pețiolul de mărime medie

Florile – tipic rozaceelor, petale albe, de mărime medie

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (media 120 g)

Forma – piriformă

Culoarea – verde-gălbuie cu roșu pe partea însorită, aspect foarte atrăgător

Pedunculul – lungime mijlocie și gros

Cavitatea pedunculară – absentă

Caliciul – mediu, deschis

Cavitatea calicială – medie

Pelița – subțire

Inima – mijlocie, ovoidă

Lojile seminale – mijlocii, ovoide

Semințele – conice, alungite

Pulpa – albă, consistență medie, succulentă, cu gust bun, nu se prăbușește, conține 9,4% zahăr, 0,24% acid malic, 3,20% mg vitamina C.

Maturitatea – decada II-III a lunii iulie, se păstrează 7-14 zile fără prăbușirea pulpei.

RECOMANDĂRI. Soi precoce, intră pe rod în anul III de la plantare; necesită terenuri bine drenate fără exces de umiditate; fructele recomandate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree has a small to medium vigor, pyramidal crown, with spur fructification. The blooming period is medium; the variety is self sterile and needs pollinators (Williams, Highland, Argessis). The fruit is medium (120 g), pyriform shape. The skin is yellow - greenish, cover with red color on the sunny side. The flesh is white, fondant, medium consistency, good succulence and very good taste; contains 11.4% soluble solids (from which 9.4% sugar), 0.24% malic acid and 3.20 mg/100 g vitamin C. It has no affinity with the quince. The variety comes in the bearing in III years after planting. The ripening time is II – III decade of July; the variety storage 7-14 days after harvest. Qualities: good resistance to frost and drought; resistant to scab and white spots. Weaknesses: the variety is self sterile and needs pollinators.

TRIVALE

Sinonime: Hibrid 13-14-71 P

Origine: Obținut din încrucișarea soiurilor *Napoca x Beurre Giffard*, la SCDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1982.

Autor: Nicolae Braniște

Răspândire: În sudul țării, inclusiv zona colinară și subcolinară a Carpaților Meridionali; se regăsește și în curțile familiale și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, cu coroană piramidală, rodește pe ramuri fructifere de tip spur (pinteni și țepușe); afinitate bună cu gutuiul.

Înflorire semitimpurie, soi autosteril, necesită polenizatori, recomandându-se: *Napoca*, *Republica*, *Williams* și altele care înfloresc în aceeași perioadă.

Fructul (Anexa 1) de mărime submijlocie (70-90 g), de formă conică sau piriform scurtă; epiderma verde-gălbuie, acoperită cu roșu pe partea însorită (40% din suprafață); pulpa alb-gălbuie, consistentă, succulentă, semifondantă, cu gust bun, nu se prăbușește; conține 10% zahăr, 0,20% aciditate și 3,52 mg/100 g vitamina C.

Soi de vară, cu maturare extratimpurie, prima și a doua decadă a lunii iulie, la 85 de zile după înflorire; se păstrează 7-10 zile după recoltare.

Intră pe rod în anul III de la plantare (3-4 t/ha la prima rodire), asigură producții constante (18-20 t/ha). Se pretează pentru plantații de mare densitate, nu necesită tăieri multe, maturare eşalonată, se recomandă normarea fructelor.

Calități: Rezistență bună la rapăn și septorioză; soi cu maturare extratimpurie și fructe de calitate; se pretează pentru plantații de mare densitate.

Defecte: Sensibil la arsura bacteriană; soi autosteril, necesită polenizatori.

POMUL

Mărime – vigoare de creștere mijlocie

Trunchiul – erect, scoarță netedă

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – scurte, cresc în unghi ascuțit

Ramuri de rod – scurte, tip spur (pinteni și țepușe)

Lăstarii anuali – scurți, cu lenticele

Mugurii vegetativi – ascuțiți, alipiți de ramuri

Mugurii floriferi – pe ramuri scurte, mijlocii

Frunzele – lanceolate; pețiol lung

Florile – grupate în inflorescențe, petale albe, de mărime mijlocie

FRUCTUL

Mărimea – submijlocie (70-90 g)

Forma – conică sau piriform scurtă

Culoarea – verde gălbuie, acoperită cu roșu pe partea însorită (40% din suprafață)

Pedunculul – scurt și mijlociu de gros

Cavitatea pedunculară – absentă

Caliciul – mediu, deschis

Cavitatea calicială – superficială

Pelița – subțire

Inima – mijlocie

Lojile seminale – ovoide

Semințele – conice, maronii

Pulpa – albă-gălbuie, consistentă, succulentă, cu gust bun, fără prăbușire; conține 10% zahăr, 0,20% aciditate și 3,22 mg/100 g vitamina C.

Maturitate – decada I-II a lunii iulie, se păstrează 7-10 zile după recoltare, în condiții obișnuite.

RECOMANDĂRI. Se pretează pentru livezi de mare densitate, nu necesită tăieri multe, laborioase (soi spur), asigură producții mari de 18-20 t/ha și constante; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, sunt de bună calitate și ajung la maturitatea de consum extratimpuriu.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, pyramidal crown, with spur fructification. The blooming period is early; the variety is self sterile and needs pollinators. The fruit is small (70 - 90 g), conical shape. The skin is green - yellowish, cover with red color on the sunny side. The flesh is white – greenish, fondant; contains 10.0% sugar, 0.20% acidity and 3.52 mg/100 g vitamin C. The ripening time is I – II decade of July; the variety storage 10 days after harvest. It is suitable for high density plantations. Qualities: good resistance to scab and white spots. Weaknesses: the variety is self sterile and needs pollinators; very sensitive to fire blight.

TUDOR

Sinonime: 5/104 – 84 (84 – 2 – 93).

Origine: Soi obținut la SCDP Voinești prin hibridare sexuală interspecifică după schema: [(*Pyrus serotina* biotip cultivat provenit din R.D. Coreeană x *Decana de iarnă*) x *Passe Crassane*] x 30 – 44 *Angers*. A fost omologat în anul 2007.

Autor: Nistor Andreieș.

Răspândire: A fost înmulțit în pepiniera Stațiunii, de unde a fost distribuit în zona bazinului pomicol Dâmbovița și zonele limitrofe, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pomul are vigoare medie spre mare, ramuri de schelet cu unghi de ramificare mici; diferențiază în principal pe ramuri scurte și mijlocii; are afinitate cu *Gutuiul A*, dar rezultate mai bune s-au obținut în cazul altoirii pe portaltol franc.

Înflorește aproximativ în aceeași perioadă cu soiul Williams.

Fructele sunt mari (200-250 g), piriforme, culoarea de bază a pielii la maturitatea de consum este galben-pai acoperită cu roșu aprins pe circa jumătate din suprafața fructului, cu un aspect deosebit de atrăgătoare; pulpa de culoare crem, textură semifină, fără sclereide, suculență medie, gust dulce-acrișor, bine echilibrat, aromă discretă; substanța uscată determinată refractometric este cuprinsă între 14 și 16%.

Perioada de consum în condiții de păstrare fără surse de frig este cuprinsă între prima decadă a lunii septembrie și a doua decadă a lunii octombrie.

Calități: Toleranță bună față de principalele boli și dăunători; fructe mari, deosebit de aspectuoase, gust foarte bun, potențial de producție ridicat.

Defecte: Are tendința de degarnisire a ramurilor de schelet.

POMUL

Mărimea – mijlocie-mare, port erect

Trunchiul – drept, cilindric, culoare brun-cenușie. La maturitate prezintă crăpături ale scoarței

Coroana – piramidală, creștere puternică prin ax

Ramuri de schelet – lungi, unghi de ramificare mijlociu – mic (30 – 45 grade), tendință de degarnisire

Ramuri de rod – numeroase, diferențiază în principal pe ramuri scurte și mijlocii

Lăstarii – culoare galben-măsliniu, lungi, drepți, cu numeroase lenticile mici, albicioase, lăstari glabri

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, maronii-roșcați, unghiul de inserare pe lăstari este mare (depărtați de ramură)

Mugurii floriferi – mărime mijlocie-mare, maronii-roșcați, ovoizi, cu vârf rotunjit, pubescentă redusă

Frunzele – mari, cu limb lanceolat, vârf ascuțit, glabre, inciziile marginale crenate, pețiol lung și subțire fără stipele

Florile – grupate în inflorescență (5-7), albe, cu petale de formă ovală, staminele sunt mai lungi decât stigmatul

FRUCTUL

Mărimea – mare (200-250 g), relativ uniforme, cu diametrul maxim în treimea inferioară

Forma – piriformă, suprafață netedă, fără denivelări; fruct simetric

Culoarea – galben-pai la maturitatea de consum, peste care se suprapune o culoare roșie ce acoperă aproximativ jumătate din suprafața fructului, aspect atractiv

Pedunculul – lungime mijlocie, grosime mijlocie, prins de fruct în poziție ușor oblică

Cavitatea pedunculară – superficială

Caliciul – semideschis, cavitatea calicială mijlocie

Pielită – netedă, lucioasă, grosime mijlocie, aderentă la pulpă

Inima – mică, ușor alungită

Lojile seminale – adânci, alungite, cu pereți membranoși

Semințele – în număr de 5-7, mijlocii ca mărime, ușor alungite, culoare maro

Pulpa – culoare crem, textură semifină, fără sclereide, suculență medie, gust dulce-acrișor, bine echilibrat, aromă discretă

Maturitatea de consum – septembrie-octombrie, poate fi păstrat în depozit până în luna noiembrie

RECOMANDĂRI. Plantații comerciale, plantații familiale, consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree has a medium to strong vigor, skeleton branches with small ramification angles and tendency to ungarnish. Has grafting affinity with quince A, but better results in the orchard been obtained when used franc rootstock. It blooms about the same time as the Williams variety. Tolerant to scab (Venturia pirina), fire blight (Erwinia amylovora) and to Psylla sp. Fruits are large, pyriform; the skin color at maturity consumption is light yellow and covered with bright red on about half of the fruit. The soluble solids in juice are between 14 and 16%. Qualities: Large fruit, very showy, great taste, high yield potential, tolerance to major pests and diseases.



Tudor

UNTOASĂ DE GEOAGIU

Sinonime: 84-5-60

Origine: Obținut din încrucișarea soiurilor *Josephine de Malines* x *Olivier de Seres*, la SCDP Geoagiu, jud. Hunedoara. A fost omologat în anul 1973.

Autor: Nicolae Meza

Răspândire: În toate zonele favorabile culturii părului, în grădinile familiale și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mică spre medie, coroană piramidală, cu ramuri de schelet scurte, potrivit de groase, bine garnisite cu numeroase formațiuni de rod scurte tip spur.

Înflorire mijlocie; soi autosteril, se recomandă ca polenizatori: Napoca, Aromat de Bistrița, Republica și alte soiuri care înfloresc în același timp cu el.

Fructul de mărime mijlocie-mare (180-210 g), de formă bergamotiformă sau ușor conică, de culoare verde la recoltare și verde gălbuie la maturitatea de consum; pulpa verde-gălbuie, potrivit de succulentă, untoasă, cu gust excelent (ca urmare a raportului armonios dintre zahăr, aciditate) și aromă fină; conține 9,81-10,95% zahăr, 0,27 g% acid malic, 5,0-5,39 mg/100 g vitamina C.

Soi de toamnă, cu maturare între 10-20 septembrie, la circa 150 de zile de la înflorirea în masă; perioadă de păstrare 1-4 luni în funcție de tipul depozitării.

Se pretează pentru livezi intensive și superintensive; intră pe rod în anul IV după plantare; se recomandă a fi altoit pe gutui cu intermediar.

Calități: Pretabil pentru livezi de mare densitate; calități gustative excelente; cu păstrare foarte bună în depozite specializate.

Defecte: Sensibil la rapăn, soi autosteril.

POMUL

Mărime – mică spre medie

Trunchiul – erect

Coroana – piramidală, devine pletoasă după primii ani de rod datorită ramurilor de schelet care se arcuiesc.

Ramuri de schelet – scurte, potrivit de groase, care se arcuiesc sub greutatea fructelor, coroana luând un aspect pletos.

Ramuri de rod – scurte tip spur, predominant țepușe

Lăstarii – de lungime medie

Mugurii vegetativi – alipiți de ramură

Mugurii floriferi – bombați, de mărime medie, depărtați de ramură
Frunzele – lanceolate, pețiol scurt
Florile – obișnuite părului

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (180-210 g)
Formă – bergamotiformă, sau ușor conică
Culoarea – verde-gălbuie, ușor rumenită pe partea însorită, cu puncte mici de rugină
Pedunculul – mijlociu de lung și gros
Cavitatea pedunculară – superficială
Caliciul – mediu, deschis
Cavitatea calicială – medie
Pelița – grosime și rezistență mijlocie
Inima – medie
Lojile seminale – ovoide
Semințele – pline, conice, cafenii
Pulpa – albă, potrivit de succulentă, untoasă, fondantă, cu gust excelent dulce-acidulat, ca urmare a raportului armonios între zahăr și aciditate, aromă plăcută; conține 9,81-10,95% zahăr, 0,27% aciditate (malic), 5,39 mg/100 g vitamina C
Maturare – între 10-20 septembrie, la circa 150 de zile de la înflorirea abundentă; se păstrează 1-4 luni.

RECOMANDĂRI: Se pretează pentru livezile de mare densitate; fructe destinate consumului în stare proaspătă, fiind unul dintre cele mai apreciate soiuri din punct de vedere al calității gustative.

ABSTRACT

The tree has a small to medium vigor, short skeleton, pyramidal crown, which after the first year of fruiting becomes weeping. The blooming period is early; the variety is self fertile. The fruit is medium to large (180 – 210 g), slightly conical shape. The skin color is green at harvest time and green - yellowish at consumer maturity. The flesh is green - yellowish, buttery, juicy; excellent taste; contains 9.81 – 10.95% sugar, 0.27 % malic acid and 5.00 – 5.39 mg/100 g vitamin C. The ripening time is September, 10 - 20; the fruits storage 1 – 2 months. The variety come in the bearing in IV years after planting, has high and constantly productions. Qualities: self-fertile variety, suitable for high-density orchards; great taste qualities. Weaknesses: sensitive to scab.

VIRGILIU HIBERNAL

Sinonime: Cj 72-32-60

Origine: A fost obținut la SCDP Cluj, prin încrucișare între soiurile *Passe Crassane x Comtesse de Paris*. Omologat în anul 2000.

Autori: Vasile Ghidra, Mircea Străulea.

Răspândire: Se testează în stațiunile de cercetare pomicolă din diverse zone ale țării, se regăsește în colecții și a fost preluat în plantațiile din Transilvania și grădinile familiale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomii au vigoare de creștere mijlocie și intră timpuriu pe rod, îndeosebi la altoirea pe gutui; formează în mod natural o coroană piramidală, largă, cu etaje distanțate și fructifică pe formațiuni de rod mixte.

Epoca înfloritului este mijlocie, concomitentă cu a majorității soiurilor de păr din cultură.

Fructul este supramijlociu (200-240 g), piriform ovat, regulat, de culoare verde gălbui, cu nuanță roșiatică pe partea însoară; pulpa este alb-gălbuie, consistentă, fermă, cu aromă fină, discretă.

Soi cu potențial de producție ridicat (25-30 t/ha), adecvat pentru plantațiile intensive și superintensive, cu o bună afinitate la altoirea pe gutui.

Epoca de maturare a fructelor decada a III-a a lunii septembrie, cu păstrare până în luna martie; fructele sunt recomandate pentru consum în stare proaspătă.

Calități: Soi de iarnă, cu păstrare bună.

Defecte: Sensibil la atacul de *Psylla* sp.

POMUL

Mărimea – de vigoare mijlocie

Trunchiul – cu scoarță netedă

Coroana – piramidală, largă, cu etaje distanțate

Ramurile de schelet – mijlocii de groase

Ramurile de rod – mixte

Lăstarii – drepți, cu internodii mijlocii

Mugurii vegetativi – ascuțiți, foarte depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, localizați pe ramuri scurte

Frunzele – cu lungimea medie a limbului de 6,2 cm și lățimea de 4,9 cm, cu baza în unghi drept, inciziile marginale sub formă de dinți ușor ascuțiți, cu pețiol de 3,5 cm

Florile – albe, cu petale mari de 13 mm lungime și 9 mm lățime, ovale, cu marginea suprapusă, grupate în inflorescențe cu 6-7 flori

FRUCTUL

Mărimea – supramijlocie (200-240g)

Forma – piriform ovată, regulată, unele fructe prezentând o ușoară cavitate în punctul de inserție al pedunculului

Culoarea – verde-gălbuie, cu rumeneală pe partea însoară

Pedunculul – lung, subțire, cilindric, arcuit spre vârf

Cavitatea pedunculară – absentă sau foarte superficială

Caliciul – mediu

Cavitatea calicială – prezentă, superficială

Pieluța – groasă, pieluoasă

Inima – mijlocie

Lojile seminale – mijlocii, ovoide

Semințele – eliptice

Pulpa – alb-gălbuie, consistentă, fermă, dar untoasă la maturitatea de consum, cu puține sclereide, cu aromă fină, discretă

Maturitatea de consum – din ianuarie până în martie

RECOMANDĂRI. Soiul Virgiliu hibernal este recomandat pentru plantații intensive și superintensive, dar și pentru gospodăriile familiale.

ABSTRACT

The trees are of middle vigor, precocious bearing, especially when are grafted on quince. Naturally form a pyramidal wide crown. Blooming season is medium. It is a variety with high yielding potential (25-30 t/ha), suitable for intensive and superintensive orchards with good grafting affinity on quince. Fruit is medium-large (200-240 g), ovate pyriform, regular, yellowish green with reddish on the sunny side. The flesh is yellowish white, firm, fine flavored. Ripening period is in the third decade of September, with storage up to March. The fruits are recommended for fresh consumption. Qualities: winter variety with good storage capacity. Weaknesses: susceptible to Psylla sp.



Anexa 1



Haydeea



Triumf



Trivale

SOIURI DE GUTUI

Cydonia oblonga Mill.

ADONIA

Sinonime: Elita Niculițel; Delicios.

Origine. Obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni, selecție locală din zona Niculițel, jud. Tulcea. A fost omologat în anul 2013.

Autor: Ion Duțu

Răspândire. Soiul este răspândit în toate zonele pomicole din țară, în colecții și este înmulțit în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu coroana invers piramidală, etalată, ramuri de schelet groase, garnisite cu ramuri de rod de tip măciulie, dispuse terminal.

Înflorirea este de epocă mijlocie; soi autofertil.

Fructul (Anexa 1) este de mărime mijlocie, rotunjit piriform, având o greutate medie de 250 g, culoare galbenă, cu pielea lucioasă, lipsit de pubescență; pulpa este gălbuie, succulentă, fără sclereide, cu casă seminală mică, dulce, slab acidulată și cu aromă fină; conține 16,42% zahăr, 0,50% aciditate, 8,18% pectine.

Fructele ajung la maturitate la sfârșit de septembrie-început de octombrie și se pot păstra în condiții obișnuite până în martie-aprilie, iar în depozite frigorifice încă două luni.

Calități: Precocitate; calitate deosebită a fructelor, pulpă fină fără sclereide.

Defecte: Sensibil la atacul de *Monilinia linhartiana*.

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie

Coroana – invers piramidală, etalată

Ramurile de schelet – groase

Ramurile de rod – de tip măciulie, dispuse terminal

Lăstarii – lungi, subțiri

Mugurii vegetativi – mari, conici, alipiți de lăstar

Mugurii floriferi – conici, cu pubescență slabă

Frunzele – mari, ovale

Florile – mari, cu petale albe de formă pătrată, cu infiltrații slabe de roșu pe nervuri, autofertile

FRUCTUL

Mărimea – de mărime mijlocie, având o greutate medie de 250 g

Forma – rotunjit piriformă

Culoarea – galbenă

Pelița – subțire, lucioasă, fără pubescență la maturare

Peduncul – mijlociu, rotund și lignificat

Cavitatea seminală – mică, destul de regulată

Pulpa – culoare gălbuie, succulentă, dulce, slab acidulată și cu aromă fină, fără sclereide

Maturarea – sfârșit de septembrie-început de octombrie-decembrie, fructele se pot păstra în condiții obișnuite până în martie – aprilie, iar în depozite frigorifice păstrarea se poate prelungi cu încă două luni.

RECOMANDĂRI. Soiul se recomandă pentru plantarea în sistem intensiv, la distanțe de 4 x 2 – 2,5 m (1.000 – 1.250 pomi/ha); fructele pot fi valorificate pentru consum în stare proaspătă, sau prin prelucrare sub formă de suc natural, compot, dulceață, gem, peltea și chiar distilate (rachiu de gutuie).

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, flaunted port, reverse pyramidally canopy, thick skeleton branches, garnished with terminal arranged fruiting branches. Blooming period is medium, self fertile. The fruit is medium, rounded pear-shaped, with an average weight of 250 g, yellow at full ripeness, with thin skin, glossy, without pubescence. The flesh is yellowish, sweet and slightly acid and aromatic, contains 16.42% sugar, acidity 0.50%, 8.18% pectin. Qualities: precocity, productivity, high quality of fruit pulp without sclereids. Weaknesses: sensitive to Monilinia linhartiana.

AROMATE

Sinonime: Clona 150.

Origine: Soi obținut la SCDP Târgu Jiu, prin selecție din soiul *Bereczki*. A fost omologat în anul 1982.

Autori: Dorin Blaja, Cristea Tetileanu, Ileana Vladu, Ion Roman

Răspândire: Soiul este răspândit în toate zonele pomicole din țară, cu deosebire în zona Transilvaniei de N–V; se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, portul erect, coroană invers piramidală, ramuri de schelet groase cu scoarță brună și netedă, unghi de ramificare mic, garnisite cu ramuri de rod de tip măciulie, pubescență mare și culoare brun roșcată, dispuse terminal.

Înflorirea mijlocie, soi autoferil.

Fructul este mare, piriform, având o greutate medie de 375 g, cu coaste largi, uneori absente, și îngustat la partea superioară doar la fructele mari, culoare galben limoniu, spre portocaliu la maturare deplină, cu pielea groasă, lucioasă, acoperită cu pubescență fină în jumătatea dinspre cavitatea calicială; pulpa este alb gălbuie, crocantă, destul de zemoasă, dulce acidulată și foarte aromată; conține 12,2% zahăr, 1,27% aciditate, 0,77% pectine, 0,92% proteine și 25,6% acid ascorbic.

Maturare târzie, octombrie–decembrie, în depozite se păstrează până în luna aprilie.

Calități – Soiul asigură producții mari, înlocuind cu succes soiul *Bereczki* (soi foarte sensibil la viroze); fructele au gust deosebit și conținut mare de vitamina C; poate lega fructe și pe cale cleistogamă; se comportă bine la ger și la atacul de *Monilinia*, dar în anii cu precipitații abundente necesită tratamente specifice.

Defecte – Nu sunt demne de semnalat.

POMUL

Vigoare – este de vigoare mijlocie

Trunchiul – drept, cu scoarță brună și netedă

Coroana – invers piramidală, uneori globuloasă, semicompactă

Ramurile de schelet – groase și dispuse simetric, cu unghi de ramificare mic

Ramurile de rod – de tip măciulie, cu pubescență mare și culoare brun roșcată, dispuse terminal

Lăstarii – groși și viguroși, de culoare brun roșcată, cu lenticele de mărime mijlocie

- Mugurii vegetativi* – mari, conici și pubescenti, alipiți de lăstar
Mugurii floriferi – ovo-conici, pubescenti, cu nervuri roșietice, dispuși terminal
Frunzele – mari, rotunde sau ovoide, cu vârf obtuz, nervuri principale colorate în roșu violaceu închis și stipele mari
Florile – mari, cu petale albe de formă pătrată, cu infiltrații roșietice, autofertile

FRUCTUL

- Mărimea* – mărime mijlocie, având o greutate medie de 375 g
Forma – piriformă destul de regulată, cu coaste largi, uneori absente, și îngustată la partea superioară doar la fructele mari
Culoarea – la recoltare galben limoniu, iar mai târziu galben portocaliu, cu infiltrații de verde pe toată suprafața
Pelița – groasă, lucioasă, acoperită cu pubescență fină în jumătatea dinspre cavitatea calicială
Peduncul – mic până la mijlociu, rotund și cu porțiuni de lemn din vatra de rod
Cavitatea seminală – mică, în formă de ceapă cu vârful alungit, înconjurată de sclereide fine
Pulpa – alb gălbuie, crocantă, destul de zemoasă, dulce acidulată și foarte aromată
Epoca de maturare – octombrie-decembrie, în depozite se poate păstra până în luna aprilie

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate pentru consum în stare proaspătă, având foarte puține sclereide sau prin procesare sub formă de compot, gem, peltea sau alte produse.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, erect port, and bark brown and smooth, reverse pyramidal canopy, skeleton branches thick with small inserting angles, garnished with large pubescent and reddish brown fruiting branches, terminal arranged. Blooming is of medium season, the flowers are large, white with reddish infiltration, self fertile. Fruit is large, pear-shaped, with an average weight of 375 g, with broad ribs, sometimes absent, and narrow at the top, lemon yellow to orange at full ripeness, with thick skin, glossy, covered with fine pubescence in half from the calyx cavity. The flesh is yellowish white, crisp, very juicy, sweet and aromatic, contains 12.2% sugar, acidity 1.27%, 0.77% pectin, 25.6% protein and 0.92 % ascorbic acid. Qualities: variety is productive, successfully replacing Bereczki variety that is susceptible to viruses; fruits have good taste and high content of vitamin C. The variety is resistant to cold and Monilinia attack, but in years with heavy rainfall requires specific phyto protection. Weaknesses: not mentioned.



Aromate

AURII

Sinonime: Clona 300.

Origine: Soi obținut la SCDP Târgu Jiu, selecție din soiul *Bereczki*. A fost omologat în anul 1982.

Autori: Dorin Blaja, Cristea Tetileanu, Ileana Vladu, Ion Roman

Răspândire: Soiul este răspândit în toate zonele pomicole din țară, cu deosebire în zona Transilvaniei de N–V, dar și în alte zone ale țării cu condiții favorabile acestei culturi; se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, portul erect, coroană globuloasă, semicompactă, ramuri de schelet groase cu unghi de ramificare mare, garnisite cu ramuri de rod de tip măciulie, dispuse terminal.

Înflorirea mijlocie, comună cu a soiurilor *Bereczki*, *Champion*, *De Constantinopol*, *Moldovenești* și altele; soi autofertil.

Fructul este foarte mare (450-500g), rotunjit piriform, cu coaste largi și suprafața vălurată, asimetric în plan transversal, îngustat puțin la partea superioară, culoare galben limoniu, spre portocaliu la maturare deplină, cu pielea subțire, lucioasă, acoperită cu pubescență fină; pulpa este gălbuie, crocantă, destul de zemoasă, puțin astringentă, dulce, slab acidulată și cu aromă fină; conține 10,4% zahăr, 0,95% aciditate, 0,94% pectine, 0,64% proteine și 18,1% acid ascorbic.

Maturare mijlocie, septembrie, fructele se pot consuma din luna octombrie o perioadă lungă de timp în funcție de condițiile de păstrare.

Calități: Soiul asigură producții mari, calitate deosebită a fructelor, finețea pulpei cu puține sclereide, poate lega fructe partenocarpic; se comportă bine la ger; manifestă toleranță la boala petelor brune.

Defecte: Relativ sensibil la atacul de *Monilinia linhartiana*.

POMUL

Vigoare – mijlocie, portul erect, cu scoarța maroniu roșcată

Coroana – globuloasă, semicompactă

Ramurile de schelet – groase, cu unghi de ramificare mare

Ramurile de rod – de tip măciulie, dispuse terminal

Lăstarii – groși și viguroși, cu pubescență slabă, de culoare brun verzuie cu lenticele de mărime mică

Mugurii vegetativi – mari, conici, alipiți de lăstar
Mugurii floriferi – ovo-conici, cu nervuri roșietice și pubescență slabă
Frunzele – foarte mari, ovale sau ovoide, aproape glabre, cu vârf obtuz
Florile – mari, cu petale albe de formă pătrată, cu infiltrații slabe de roșu pe nervuri, autofertile

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare, având o greutate medie de 450-500 g
Forma – rotunjit piriformă destul de regulată, cu coaste largi, suprafața vălurată, asimetric în plan transversal, și puțin îngustat la partea superioară
Culoarea – la recoltare galben limoniu, iar mai târziu galben portocaliu, cu infiltrații verzui slabe pe toată suprafața
Pelița – subțire, lucioasă, acoperită cu pubescență fină
Peduncul – mijlociu, rotund și lignificat, inserat oblic la suprafața fructului
Cavitatea seminală – mică, în formă de ceapă cu vârful alungit, destul de regulată și delimitată de sclereide fine
Pulpa – gălbuie, crocantă, destul de zemoasă, puțin astringentă, dulce, slab acidulată și cu aromă fină
Epoca de maturare – octombrie– decembrie, dar fructele se pot consuma o perioadă mult mai îndelungată dacă sunt menținute în depozite cu atmosferă controlată

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate pentru consum în stare proaspătă, sau prin prelucrare sub formă de compot, gem, peltea sau alte produse, aroma menținându-se foarte bine, deoarece la fierbere aroma se pune și mai bine în evidență.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, erect port, reddish brown bark, globular semi- compact canopy, thick skeleton branches with large inserting angles, garnished with terminal arranged fruiting branches. Blooming period is medium, overlapping with Bereczki, Champion, Constantinople and Moldovenești varieties, flowers are large, white and red low infiltration, self fertile. The fruit is very large, rounded pear- shaped, with an average weight of 450– 500 g, ribs broad and surface waves, asymmetric in cross- section plane, and narrowed slightly at the top, lemon yellow to orange at full ripeness, with thin skin, glossy, covered with fine pubescence. The flesh is yellowish, crisp, very juicy, slightly astringent, sweet and slightly acid and aromatic, contains 10.4% sugar, acidity 0.95%, 0.94% pectin, 0.64 % protein and 18.1 % ascorbic acid. Qualities: variety is very productive, high quality of fruit pulp with little fine sclereids. The variety is resistant to cold. Weaknesses: Partly sensitive to Monilinia linhartiana, tolerant to brown spot disease.



Aurii

DE HUȘI

Sinonime: De Huși cu ciocan

Origine. Selecționat în anul 1967, din populațiile de gutui cultivate în centrul pomicol Huși. Omologat de SCDP Tg. Jiu, în anul 1982

Autor: Dorin Blaja

Răspândire: În județele din Oltenia și județele limitrofe, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom viguros, cu coroana globuloasă sau invers-conică, destul de deasă, cu ramuri de rod specifice, lungi și măciulia cu muguri micști care uneori favorizează o ramificație fructiferă cunoscută sub denumirea de „coarne de melc”.

Înflorire mijlocie; soiul este autoferil.

Fructele de mărime mijlocie (media 256 g), de formă maliformă, colorate galben intens la recoltare; pulpa de culoare alb gălbuie, cu aciditate pronunțată, aromă plăcută, aproape lipsită de sclereide, gust astringent în momentul recoltării, în timpul păstrării astringența dispare, iar gustul devine vinuriu, plăcut.

Maturarea de recoltare târzie, în luna octombrie, iar cea de consum noiembrie-februarie-martie în funcție de condițiile de depozitare.

Producție ridicată, 83 kg/pom, media pe zece ani (1989-1999)

Calități: Fructe de calitate bună; producție ridicată, constantă.

Defecte: Sensibil la *Monilinia fructigena*.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie spre mare

Coroana – globuloasă sau invers piramidală

Ramuri de schelet – groase, bine structurate, cu ramuri de rod bine garnisite

Ramuri de rod – specifice sunt ramura lungă și măciulia, cu muguri micști care uneori ramifică formând o ramificație fructiferă cunoscută sub denumirea de „coarne de melc”

Lăstarii – viguroși, mulți pornesc din interiorul coroanei, în mod deosebit din mugurii dorminzi aflați la baza șarpantelor

Mugurii vegetativi – sunt mijlociu de mari, ascuțiți la vârf, cu dispunere uniformă pe lăstari și subșarpante

Mugurii floriferi – mijlociu de mari, tronconici, dispuși terminal

Frunzele – mijlociu de mari, ovoide, scurt acuminat, culoarea verde intens, nervuri proeminente, ușor roșietice

Florile – de culoare albă, cu nervuri roșietice

FRUCTUL

Mărime – mijlocie având o greutate medie de 256 g.

Formă – maliform, ușor deformată, cu coaste lungi și rotunjite

Culoarea – la recoltare galben intens

Pelița – lucioasă, glabră

Peduncul – scurt, verzui, pubescent, cu prindere puternică de ramuri și slabă de fruct

Cavitatea seminală – mică, în formă de inimi cu multe sclereide

Pulpa – de culoare alb-gălbuie, cu aciditate pronunțată, în general cu gust vinuriu, plăcut, cu aromă plăcută, aproape lipsită de scleride; la maturitate calitatea pulpei crește

Maturarea de recoltare – târzie, octombrie, se poate păstra până în luna februarie-martie

RECOMANDĂRI. Soiul asigură producții mari, constante, apreciate pentru mărimea și calitatea fructelor.

ABSTRACT

The tree is vigorous, has globular, reverse conically shaped crown with long yielding branches. Medium-sized flowering; The variety is self-fertile. The fruit is of medium in size, round, with an average weight of 256 g, with an intense yellow color at harvest. The flesh is yellowish-white, with pronounced acidity, pleasant aroma, nearly devoid of sclereids. Reach the maturation of harvest in October and can be stored up to February. High production, 83 kg/tree. Qualities: high production, quality, large-fruited. Weaknesses: sensitive to Monilinia fructigena.

MOLDOVENEȘTI

Sinonime: 15 M.

Origine: Soi obținut la SCDP Târgu Jiu prin selecție individuală din populațiile locale din zona colinară a Moldovei. A fost omologat în anul 1982.

Autori: Dorin Blaja, Cristea Tetileanu, Ileana Vladu, Ion Roman

Răspândire: Soiul este răspândit în toate zonele pomicole din țară, cu deosebire în zona Transilvaniei de N– V și Moldova; se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică, portul erect, coroană globulos turtită, semicompactă, ramuri de schelet numeroase, garnisite cu ramuri de rod de tip măciulie, dispuse terminal.

Înflorirea este de epocă mijlocie, simultană cu a soiurilor Bereczki, De Huși, De Constantinopol, De Portugalia (pentru care este cel mai bun polenizator) și altele; soi autofertil.

Fructul este mijlociu ca mărime, rotund, având o greutate medie de 270–330 g, cu coaste largi mai mult spre extremități și îngustat foarte puțin la partea superioară, simetric în plan transversal, culoare galben auriu, spre portocaliu la maturare deplină, cu pielea subțire, netedă, lucioasă, acoperită cu pubescență păsloasă și cenușie în jumătatea dinspre caliciu; pulpa este galbenă, consistentă, crocantă, semizemoasă, puțin astringentă și înecăcioasă, dulce acidulată și foarte aromată; conține 11,8% zahăr, 1,27% aciditate, 0,77% pectine, 0,92% proteine și 25,6% acid ascorbic.

Maturare, octombrie-decembrie, în depozite frigorifice se pot păstra până la 80 de zile.

Calități: Soiul asigură producții mari, constante; bun polenizator; manifestă toleranță la viroze și cloroză.

Defecte: Sensibil la atacul de *Monilinia linhartiana*; sclereide multe și grosiere.

POMUL

Vigoare – mică, portul erect

Trunchiul – scoarță brun-cenușie

Coroana – globulos turtită, semicompactă

Ramurile de schelet – numeroase, de vigoare slabă, cu unghi de ramificare mare

Ramurile de rod – sunt de tip măciulie, dispuse terminal

Lăstarii – semi viguroși, de culoare brun roșcat, cu pubescență puternică, cu lenticile mici

Mugurii vegetativi – mici, conici, alipiți de lăstar

Mugurii floriferi – ovo-conici, cu pubescență mare

Frunzele – mici, obovale, cu vârf obtuz, cu pubescență puternică pe partea inferioară și stipele mici

Florile – mijlocii, cu petale eliptice roz deschis la culoare, cu polen mult și capacitate mare de autopolenizare

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, având o greutate medie de 270– 330 g

Forma – rotunjită destul de regulată, cu coaste largi mai mult spre extremități și îngustat foarte puțin la partea superioară, simetric în plan transversal

Culoarea – la recoltare galben auriu, iar mai târziu galben portocaliu

Pelița – subțire, netedă, lucioasă, acoperită cu pubescență păsloasă și cenușie în jumătatea dinspre caliciu

Peduncul – mic, rotund, se detașează cu porțiuni de lemn și frunze

Cavitatea seminală – mică sau mijlocie, în formă de ceapă, conturată de sclereide multe și grosiere, așezată la jumătatea apicală a fructului

Pulpa – galbenă, consistentă, crocantă, semizemoasă, puțin astringentă și înecăcioasă, dulce acidulată și foarte aromată

Maturarea de recoltare – octombrie-decembrie, dar în depozite cu atmosferă controlată se pot păstra până la 80 de zile

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate pentru consum în stare proaspătă, sau prin prelucrare, se pretează pentru tăierea mecanizată în felii, în vederea împulpării, operațiune care la gutui se execută mai greu decât la mere și pere.

ABSTRACT

Tree vigor is weak, erect port, gray brown bark, globular semi-compact flattened canopy, numerous skeleton branches garnished with terminal arranged fruiting branches. Blooming period is medium simultaneous with Bereczki, Du Constantinople, De Portugalia (which is the best pollinator) varieties, flowers are of medium size, pink, self fertile. The fruit is of medium in size, round, with an average weight of 270– 330 g, with wide ribs more towards the extremities, and slightly narrowed at the top, symmetrical in the cross-section plane, golden yellow to orange at full ripeness, with thin skin, smooth, glossy, covered with felt and gray pubescence in half from the calyx. The flesh is yellow, consistent, crisp, intermediate juiciness, slightly astringent and choking, sweet and aromatic, contains 11.8 % sugar, acidity 1.27%, 0.77% pectin, 0.92 % protein and 25.6% ascorbic acid. Qualities: variety is productive with constant yielding. Weaknesses: Susceptible to Monilinia linhartiana, tolerant to viruses and chlorosis, many large sclereids.



Moldovenesti

Anexa 1



Adonia

SOIURI DE CIREȘ

Prunus avium (L.) L.

ALEXUS

Sinonime: HC 871814 Iași, Alex

Origine: Obținut la SCDP Iași, prin polenizarea liberă a soiului *Lijana* și omologat în anul 2010.

Autori: Gelu Corneanu, Ludovic Petre, Margareta Corneanu, Elena Iurea, Sorina Sîrbu

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepiniera Sârca-SCDP Iași și a fost extins și în alte zone favorabile culturii cireșului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, rodire pe buchete de mai simple și pe ramurile mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare Van, Stella, Maria, Iosif.

Fructul este foarte mare (cca. 9,4 g), roșu aprins; pulpă roșie, pietroasă, gust dulce accentuat; conține cca. 22% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică, 3,4% sâmbure.

Maturarea în decada a III-a a lunii iunie, începutul lunii iulie

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și are o capacitate de producție de 9,8 t/ha (500 pomi/ha în anul 8 de la plantare).

Calități: Vigoare mijlocie, rusticitate, rezistență la ger și secetă, producții mari și constante ale pomului și calitatea deosebită a fructelor.

Defecte: Sensibilitate la atacul afidelor.

POMUL

Pomul – viguros, cu port erect, formează un trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală aplatizată

Ramurile de schelet – mijlocii ca lungime, cu lenticile superficiale longitudinale

Ramurile de rod – reprezentate prin buchetele de mai simple și ramurile mijlocii

Lăstarii – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare gălbuie-roșietică, cu lenticile prezente și răspândite uniform

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ovoizi, bombați, de culoare cafenie-cenușie

Frunzele – mari, formă ovat-alungite, cu marginile serate, pețiolul lung cu 1-2 glande nectarifere, de culoare maronie

Florile – de mărime mijlocie, cu petale albe, mijlociu obovate, dispuse intermediar

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare

Forma – cordiformă, ușor applatizată, turtită dorso ventral, cu vârful plat

Culoarea – roșu închis

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă, adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – grosime mijlocie, elastică, aderentă la pulpă, cu numeroase lenticule de mărime medie

Pulpa – roșie, de fermitate medie, succulentă, cu gust semidulce, mijlociu acidulată, cu aromă și gust plăcut

Sâmburele – mărime medie spre mare (0,6 g), eliptic mijlociu, neaderent la pulpă

Maturarea – în decada a III-a a lunii iunie, începutul lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul Alex se recomandă atât în plantațiile mari cât și în grădinile de lângă case, în zonele favorabile din N-E a României, dar și în alte zone unde cireșul găsește condiții favorabile de cultură.

ABSTRACT

Tree of medium to strong vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with medium blooming period, being recommend as pollinator varieties such as Van, Stella, Maria, Iosif. The fruit is very large (about 9.4 g), bright red, red pulp, stony, accentuated sweet taste, with about 22% dry soluble solids in juice, small acidity, 3.4% stone. It starts bearing in the 5th-6th year after planting and has a production capacity of 9.8 t/ha (500 trees/ha in the 8th year since planting). Qualities: medium tree vigor; rusticity, frost and drought resistance, high and constant production and special fruit quality. Weaknesses: sensibility to aphides attack.



Alexis

AMARA

Sinonime: Amar de Geoagiu.

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu, dintr-o selecție locală din Geoagiu-Băi. A fost omologat în anul 1983.

Autori: Titu Gozob, Chiriacula Micu, Valentina Amzăr, Maria Isac, Evelina Rudi.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat în special de amatori în zona subcarpaților meridionali, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire timpurie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare Silva, Bigarreau Burlat.

Fructul este mare pentru un soi cu fruct amar (cca. 4,3 g), culoare neagră; pulpă intens colorată, moale, gust dulce-amar; conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmbure 5%, semiaderent la pulpă.

Maturare medie, în a doua decadă a lunii iunie

Intră pe rod în anul V de la plantare și are o capacitate de producție de 7 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, destinația de valorificare pentru prelucrare industrială sub formă de dulceață, fructe confiate, cireșată.

Defecte: Ramificare rară, sensibilitate la *Monilinia frutigena*.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port erect, trunchi drept, ramificare rară

Coroana – invers piramidală

Ramuri de schelet – groase de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, departați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie, obovate cu vârf acut, gros, margini serate, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului de culoare roșie

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mare pentru un soi cu fruct amar

Forma – sferic alungită și brazdă ventrală puțin vizibilă

Culoarea – epiderma neagră, pulpa roșu închis, suc roșu

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică

Pulpa – intens colorată, moale, suculență mare, gust dulce-amar

Sâmburele – mărime medie, de formă eliptică

Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru cultura de amatori în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului

ABSTRACT

Tree of medium vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with an early blooming period, being recommended pollinator varieties such as Silva, Bigarreau Burlat. The fruit is large for a bitter fruit variety (about 4.3 g), black, intensely colored pulp, soft, sweet-bitter taste, with about 18% dry soluble solids in juice, small acidity, 5% stone, semi adherent to the pulp. It starts bearing in the 5th year since planting and has a production capacity of 7 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, the destination for industrial processing as comfiture, dry fruits, cherry brandy. Weaknesses: rare branching, sensibility to Moniliosis.



Amara

AMARIS

Sinonime: HC R5P10 Iași.

Origine: Este o selecție de *cireș amar negru*, obținut prin selecție individuală dintr-o populație din zona Iași. A fost omologat de SCDP Iași în anul 2016.

Autori: Gelu Corneanu, Margareta Corneanu, Elena Iurea, Sorina Sîrbu.

Răspândire: Datorită calităților sale există cerință de material săditor din acest soi la Pepiniera Sârca a stațiunii și este cerut în toate județele din zona Moldovei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului este mică (tip spur), cu port etalat și o densitate mijlocie a ramurilor, coroană larg piramidală, rodește predominant pe ramuri mijlocii și buchete de mai; reușește altoit atât pe cireș franc cât și pe mahaleb.

Înflorire medie; este autosteril, iar ca polenizatori se folosesc soiurile cu înflorire timpurie pentru care este și un bun polenizator.

Fructele au o mărime mare pentru soiurile amare (media 4,8 g), de foarte bună calitate; pulpa, roșie închisă, neagră la maturitatea deplină, succulentă, cu fermitate medie, cu 17% substanță uscată, ușor acidulată; conține 17% substanță uscată solubilă; sunt rezistente la scuturare, prezintă o rezistență foarte bună la fenomenul de crăpare a fructului; folosite în special pentru prepararea dulceții dar pot fi folosite și la obținerea de sucuri și vișinate în amestec cu vișine.

Maturarea, în decada a III-a a lunii mai

Intră pe rod la V-VI ani de la plantare, produce abundent și constant în fiecare an.

Calități: Vigoarea slabă; soi timpuriu, productiv și calitate deosebită ale fructelor.

Defecte: Soi autosteril, la plantare necesită polenizatori

POMUL

Pomul – este de vigoare mică

Trunchiul – formează un trunchi drept, cilindric, cu scoarța cenușie-negricioasă, cu lenticile prezente pe toată suprafața scoarței, de mărime medie

Coroana – larg piramidală

Ramurile de schelet – de lungime și grosime medie formează cu axa pomului unghiuri de ramificare de 50-60°

Ramurile de rod – predomină buchetele de mai, dar rodește și pe ramuri mijlocii

Lăstarii – mijlocii ca lungime și grosime, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu lenticele

Mugurii vegetativi - de mărime mijlocie, conic alungiți, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mari, ovoconici, bombați, cu solzii strâns lipiți, slab pubescenti

Frunzele – mijlocii, obovate cu vârful și baza ascuțită și marginile serate, pețiolul are lungime medie, de grosime mijlocie, de culoare verde-roșietică pe ambele părți cu două glande nectarifere, ovoide, mijlocii ca mărime, de culoare galben oranj

Florile – mijlocii, cu petale albe mijlociu obovate, cu dispunere intermediară

FRUCTUL

Mărimea – mare pentru o cireșă amară (4,8 g)

Forma – cordiformă

Culoarea – roșu închis

Pedunculul – scurt (38 mm), de grosime medie, rezistent la detașarea de fruct, nu supurează suc

Cavitatea pedunculară – adâncită

Punctul stilar – mic, de culoare cenușie, așezat la suprafața fructului

Pelița – potrivit de groasă, lucioasă, elastică, cu multe lenticele, rezistentă la crăpare

Pulpa – roșie închisă, neagră la maturitatea deplină, succulentă, cu fermitate medie, cu 17% substanță uscată, ușor acidulată

Sâmburele – mic (0,26 g), de formă eliptic mijlociu, semiaderent la pulpă

Maturarea – în decada a III-a a lunii mai

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru plantații de densitate, nu are cerințe deosebite față de agrotehnica aplicată în mod curent culturii cireșului, fiind răspândit în județul Iași în mod special, dar și în NE României și în alte zone favorabile culturii cireșului din România.

ABSTRACT

Tree of small vigor, wide crown, yielding predominantly on bouquets and medium length branches. Medium blooming period; self sterile, being recommended pollinator varieties with the same blooming time. Fruit (4, 8 g), black, contains 17% dry matter; resistant to shaking and cracking, used in the food industry. Maturation in the decade of the 3rd of May. Qualities: small vigor, constant and good quality fruit. Weaknesses: self sterile .



Amaris



ANA

Sinonime: BN 34 /13.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger* și *Ramon Oliva*, omologat la SCDP Bistrita, în anul 1999.

Autori : Ioan Ivan, Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Perioada de înflorire timpurie, cei mai buni polenizatori sunt soiurile Iva, Roze, Roșii de Bistrița și Negre de Bistrița.

Fructul este mijlociu (6,5 g), roșu purpuriu; pulpa roșie, semicrocantă, succulentă, dulce-acrișoară, de calitate foarte bună; conține 12,7 % zahăr, aciditate medie; sâmbure mijlociu și aderent la pulpă.

Maturare în a II-a decadă a lunii iunie

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și realizează producții mari și constante (15,9 t/ha în anul XV de la plantare).

Calități: Tolerant la monilioză și antracnoză; fructele de calitate foarte bună sunt destinate consumului în stare proaspătă.

Defecte: Nu este cazul.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – etalată

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstari – roșiatici, lungime și grosime medie

Muguri vegetativi – mărime medie, culoare brun-roșcată, ascuțiți

Muguri floriferi – mici spre medii, ascuțiți, culoare brun-roșcată

Frunze – medii spre mari, margine serată, vârf ascuțit, baza în formă de U, pețiol mediu, glande nectarifere roșii la baza limbului

Florile – mijlocii, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (6,5 g)

Forma – sferic aplatizată

Culoare – epiderma roșu purpuriu, lucioasă, pulpa roșie, suc roșu

Pedunculul – verde deschis, lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă și adâncă

Punctul stilar – adâncit

Pelița – subțire, de culoare roșie- purpurie, lucioasă

Pulpa – roșie, semicrocantă, succulentă, dulce-acrișoară, de calitate foarte bună

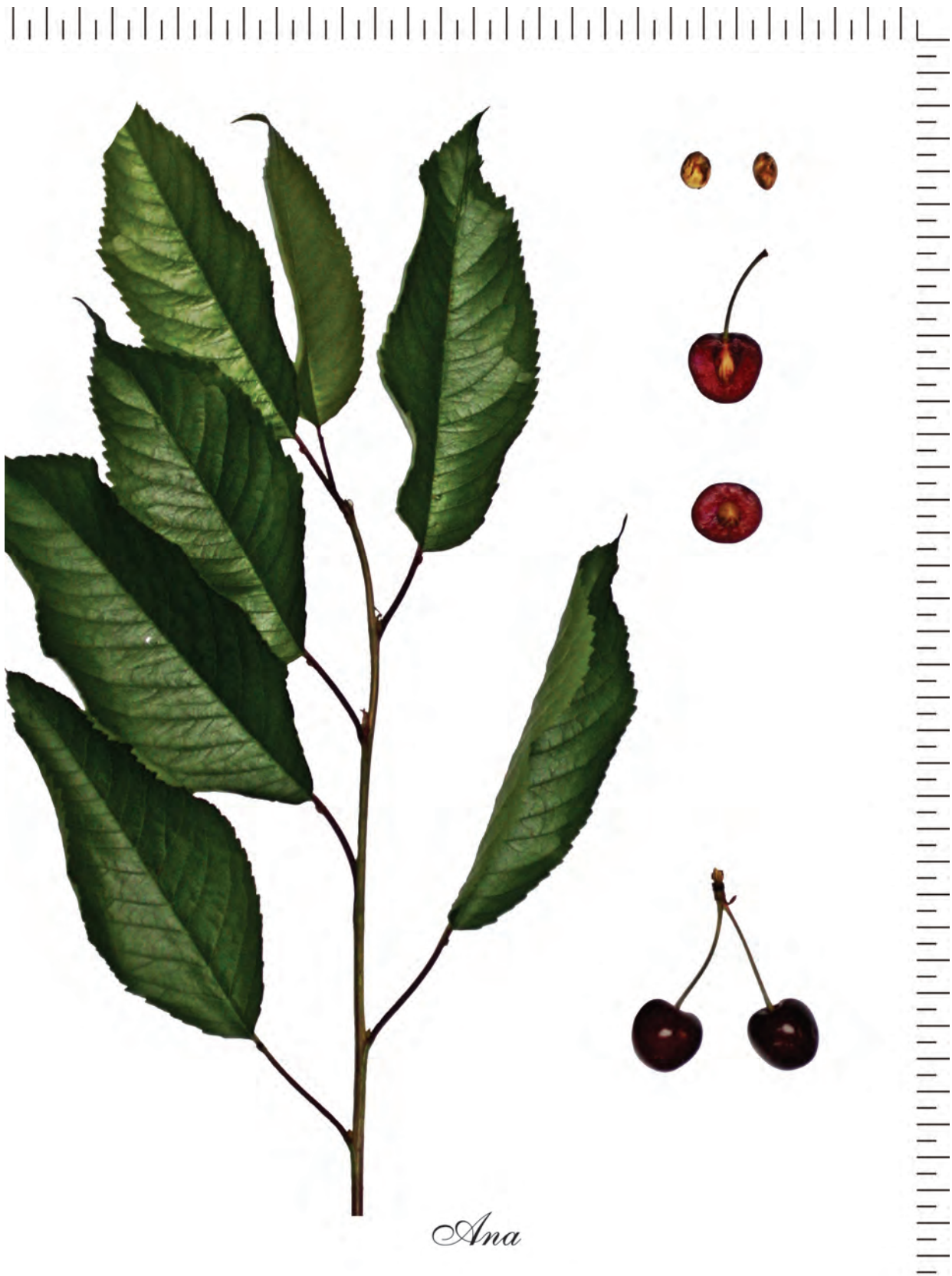
Sâmburele – mărime medie, aderent

Maturarea – a II-a decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireș franc și pe vișin; se recomandă pentru producția comercială de fructe în zonele de dealuri ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The blooming period is early, the best pollinators are Iva, Roze, Roșii de Bistrița, Negre de Bistrița. The fruit is of a medium size (about 6.5 g), purple red skin, pulp is red, semi firm, juicy, sweet -slightly sour taste, contains 12.7% sugar, medium size stone adherent to pulp. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, has high and constant productions of 15.9 t/ha (500 trees/ha). Qualities: tolerant to moniliosis and anthracnosis, very good fruit qualities, destined for fresh consumption. Weaknesses: not mentioned.



Ana

ANDANTE

Sinonime: HC 871844 Iași, Anda

Origine: Soi obținut obținut la SCDP Iași din polenizarea liberă a soiului *Lijana* și omologat în anul 2010.

Autori: Gelu Corneanu, Ludovic Petre, Margareta Corneanu, Sorina Sîrbu, Elena Iurea.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepiniera Sârca a SCDP Iași, extins în zonele favorabile culturii cireșului și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai simple și ramurile mijlocii.

Soi autosteril, cu perioadă de înflorire medie spre târzie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Stella, Boambe de Cotnari, Maria, Cociu, Margo.

Fructul este foarte mare (cca. 9,5 g) de culoare galbenă-albicioasă; pulpă crem, pietroasă, crocantă, suculență medie; conține cca. 21% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmbure 3,9%, eliptic mijlociu, neaderent la pulpă.

Maturare în ultima decadă a lunii iunie

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și are o capacitate de producție de 9,9 t/ha (500 pomi/ha în anul VIII de la plantare).

Calități: Rusticitatea, rezistența la ger și secetă, producțiile mari și constante ale pomului și calitatea deosebită a fructelor.

Defecte: Nu are defecte demne de semnalat.

POMUL

Pomul – semi-viguros, cu port erect, formează un trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală aplatizată, cu o ușoară tendință de pletoșire

Ramurile de schelet – mijlocii ca lungime și grosime, cu lenticile superficiale, longitudinale

Ramurile de rod – reprezentate prin buchetele de mai simple sau ramificate și ramurile mijlocii

Lăstarii – lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare cenușie roșietică, cu lenticile prezente, răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, glabri, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mai mari, ovoizi, bombați cu vârful ascuțit, de culoare cafeniu-cenușiu

Frunzele – mari, formă ovat - alungite, cu marginile dublu dințate, pețiolul mijlociu cu 2 glande nectarifere, reniforme, de culoare roșiatică

Florile – mărime mijlocie, cu petale albe, mijlociu obovate, dispuse intermediar

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare

Forma – reniformă ușor alungită spre vârf

Culoarea – galbenă-albicioasă, pulpa de culoare crem

Pedunculul – lungime și grosime mijlocie, verde-gălbui

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă, cu marginile regulate

Punctul stilar – vizibil, așezat în relief pe conturul fructului

Pelița – grosime intermediară, elastică, lucioasă, cu lenticile ușor vizibile și cu pondere slabă

Pulpă – crem, pietroasă, crocantă, succulentă medie

Sâmburele – de mărime medie spre mare, eliptic mijlociu, neaderent la pulpă

Maturarea – în ultima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Soiul Anda se recomandă atât pentru grădinile de lângă case, ca soi de completare, cât și pentru livezi mai mari din zona de N-E a României, cu perspective de a fi extins și în alte zone din România, unde cireșul întâlnește condiții favorabile de cultură.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on simple bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium to late blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van, Boambe de Cotnari, Maria, Cociu, Margo. The fruit is very large (about 9.5 g), of yellow-milky skin color, cream-colored pulp, firm, juicy, with about 21% dry soluble solids in juice, slightly sour taste, 3.9 % stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a production capacity of 9.9 t/ha (500 trees/ha). Qualities: rusticity, frost and drought resistance, high constant productions, special fruit quality. Weaknesses: there are not mentioned.



Andante

ANDREIAȘ

Sinonime: HC. 893705 Iași, Andrei

Origine: Soi obținut la SCDP Iași prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile HC. 27/4 și *Boambe de Cotnari*. A fost omologat în anul 2011.

Autori: Margareta Corneanu, Ludovic Petre, Gelu Corneanu, Elena Iurea, Sorina Sîrbu

Răspândire: Este răspândit în NE țării și extins în toată țara în zonele favorabile culturii cireșului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca polenizatori soiurile *Stella*, *Maria* și *Boambe de Cotnari*.

Fructul este mare spre foarte mare (cca. 8,0-8,4 g), roșu brun; pulpa roșie spre roșie închisă, pietroasă, gust dulce accentuat; conține cca. 25% substanță uscată solubilă în suc, ușor acidulată; sâmbure 7,0%, neaderent la pulpă.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare, și are o capacitate de producție de 12 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Precocitate, producție, rezistență la ger și secetă, uniformitatea coacerii, calitatea deosebită a fructelor, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de gem, compot.

Defecte: Plantațiile au nevoie de polenizatori.

POMUL

Pomul – viguros, trunchi drept, ramificare mare

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – lungime și grosime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime și grosime medie au scoarța de culoare roșietică

Mugurii vegetativi – mărime medie, de formă conică, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii ca mărime, mai mari decât cei vegetativi, ovoizi și bombați

Frunzele – mari, ovat-lanceolate, cu vârful ascuțit și baza rotunjită și cu marginile dințate; limbul parțial involt, în formă de jgheab; pețiolul lung de 36 de mm, de grosime medie, pubescent de culoare roșietică, glande nectarifere de mărime mijlocie, maronii închise ovoide, așezate la baza limbului

Floarea – mijlocie ca mărime, de culoare albă, cu 3-4 flori în inflorescență, cu petale de formă larg eliptică

FRUCTUL

Mărimea – mare spre foarte mare (cca. 8,0-8,4 g)

Forma – cordiform alungită, ușor turtită dorso-ventral cu vârful plat

Culoarea – epiderma roșie închisă, la maturitate deplină aproape neagră

Pedunculul – verde gălbui, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, potrivit de adâncă

Punctul stilar – mic, ieșit în relief așezat într-o mică depresiune

Pelița – groasă, lucioasă, elastică, rezistentă și aderentă la pulpă

Pulpa – roșie spre roșie închisă, pietroasă, suc roșu intens, succulență medie, gust dulce accentuat

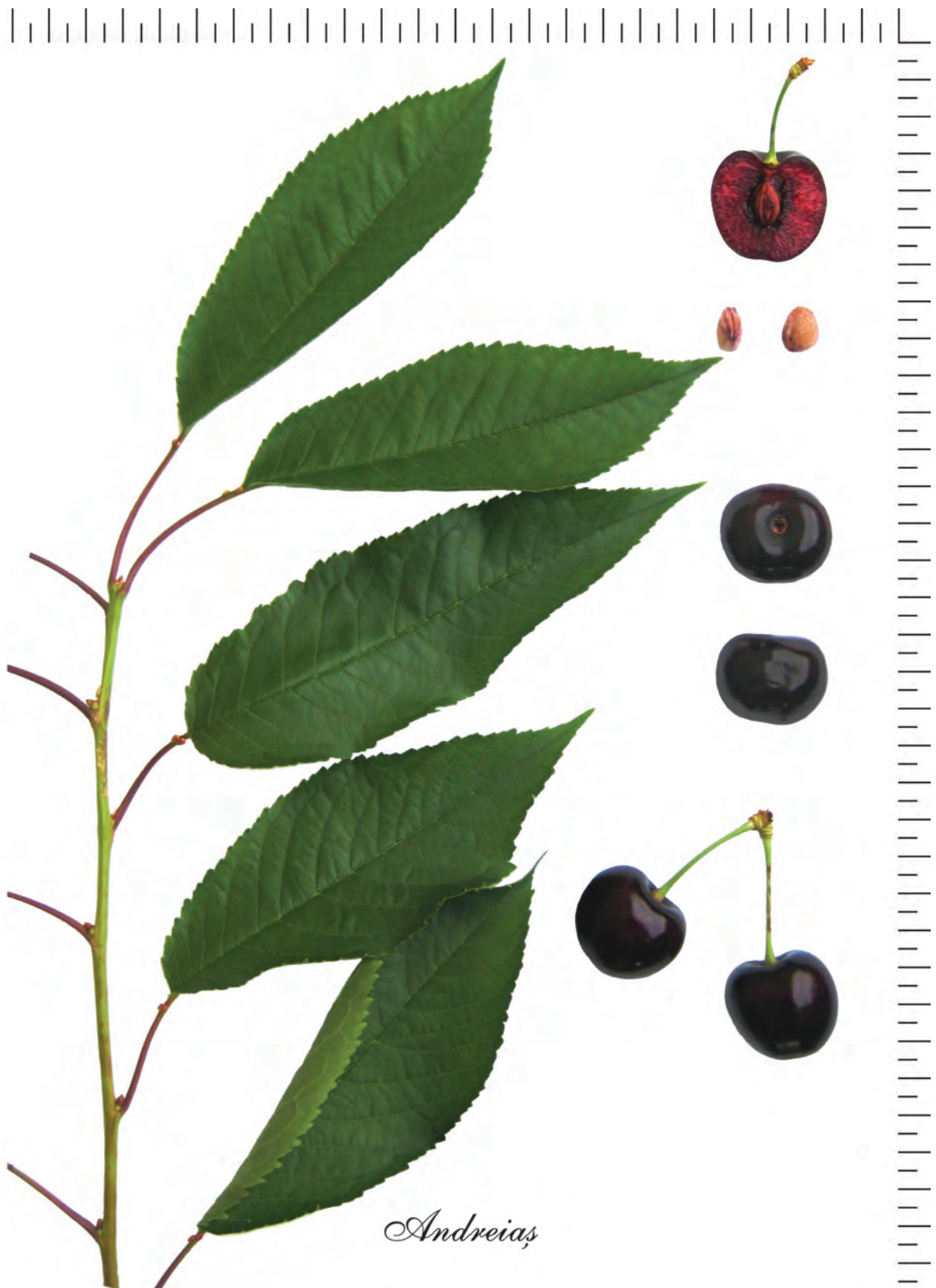
Sâmburele – mare (0,6g), de formă eliptic mijlocie, neaderent la pulpă

Maturarea – medie, în decada a doua a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile varieties, with medium blooming period, the recommended pollinators are Stella, Maria and Boambe de Cotnari. The fruit is large (about 8.0-8.4g), brown red skin, red to dark red pulp, firm, juicy, accentuated sweet taste, with about 25% dry soluble solids in juice, 7.0 % stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting, and has a production capacity of 12 t/ha (500 trees/ha). Qualities: precocity, productivity, frost and drought resistance, fruit ripening. simultaneity, special fruit quality, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as confiture, compote.



Andreiaș

ARMONIA

Sinonime: nu are

Origine: Obținut prin selecție dintr-o populație provenită din polenizarea liberă a soiului *Boambe de Cotnari**, în ferma didactică Băneasa-București, a UȘAMV București, în anul 1953. A fost omologat în anul 1979.

Autori: Marin Neagu, Mihai Georgescu

Răspândire: Partea de nord a țării și centrul Moldovei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este relativ viguros, cu coroană sferică, strânsă, ramuri de schelet puternice, bine garnisite cu buchete de mai.

Înflorește timpuriu (ceva mai timpuriu ca soiul *Bomabe de Cotnari*), abundent; autosteril, soiul necesitând polenizatori: Negre de Bistrița, Rubin, Van, Jubileu 30.

Fructe de mărime mijlocie spre mare (6,1-7,5 g), formă ovosferică, ușor bombate, cu brazdă ventrală superficială; pieliță subțire, elastică, de culoare galbenă, cerată, acoperită cu roșu-viu, ca la *Boambe de Cotnari*; pulpa de culoare alb-gălbui, crocantă, pietroasă, potrivit de succulentă, cu gust dulce, armonios; conține 16,18 % substanță uscată solubilă și 0,82-0,86 % acid malic; sâmburele mic, slab aderent la pulpă.

Fructele ajung la maturitate în perioada 20-30 iunie.

Calități: Intră repede pe rod și produce mult, asigurând fructe de foarte bună calitate.

Defecte: Soiul este autosteril, plantațiile necesită polenizatori

POMUL

Pomul – relativ viguros

Coroana – sferică, strânsă

Ramurile de schelet – puternice

Ramurile de rod – buchete de mai

Lăstarii anuali – lungi, subțiri

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ovoizi, ușor bombați

* Soiul Boambe de Cotnari a fost depistat în bazinul pomicol Cotnari și a fost descris în Pomologia RSR volumul IV pag 444-447 (menținătorul soiului este SCDP Iași)

Frunzele – relativ mari, ovat-alungite, margini serate

Florile – tipice cireşului

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (6,1-7,5g)

Forma – ovosferică, ușor bombată, cu brazda ventrală superficială

Culoarea – galbenă, cerată, acoperită cu roșu viu

Pedunculul – potrivit sau chiar lung

Cavitatea pedunculară – largă și puțin adâncită

Punctul stilar – mic

Pelița – subțire, elastică, galbenă

Pulpa – de culoare alb-gălbuie, crocantă, pietroasă, potrivit de succulentă, cu gust dulce, armonios; conține 16-18% substanță uscată solubilă și 0,82-0,86 g % acid malic

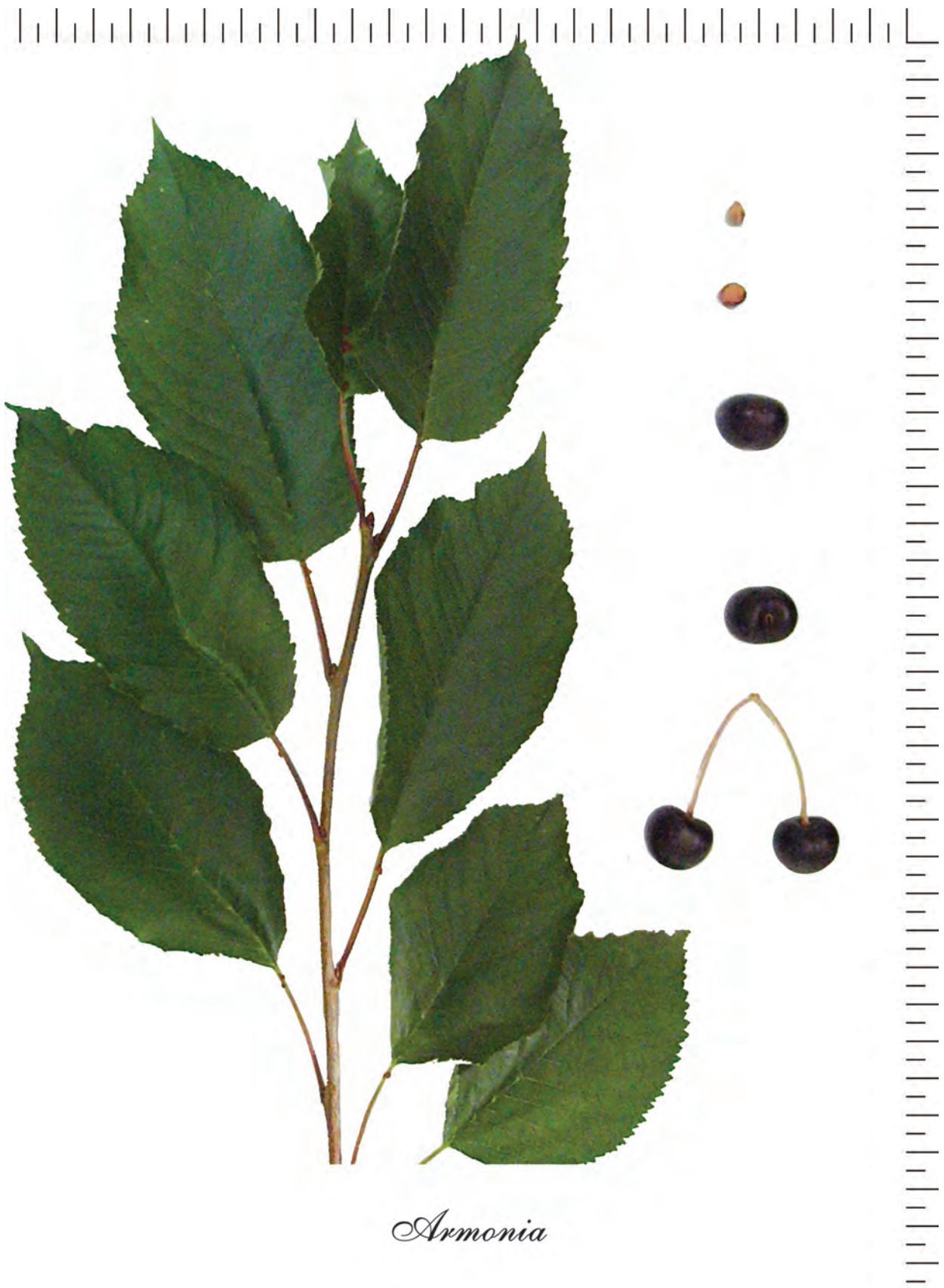
Sâmburele – mic, aderent la pulpă

Maturitatea – 20-30 iunie

RECOMANDĂRI. Intră repede pe rod și produce mult, fructe de calitate, cu destinație mixtă, căutate pentru compot. Reușește bine altoit pe cireș sălbatic și pe mahaleb. Se va folosi la plantare numai material săditor certificat.

ABSTRACT

The tree is of large vigor; spherical and upright crown; strong branches, well garnished with bouquets. The variety is self sterile, recommended to be grown in association with pollinator varieties: 'Negre de Bistrita', 'Jubileu 30', 'Rubin', 'Van'. The fruit is medium to large (6.1 - 7.5 g), ovoid - spherical shaped, yellow covered with red. The skin is thin, elastic, and resistant to cracking. The pulp is white - yellowish, firm, juicy, with 16-18 % dry soluble solids in juice and 0.82-0.86% malic acid. The stone is small and adherent to pulp. The ripening time: 20-30 June. Qualities: precocity, good yielding capacity, fruit quality; Weaknesses: the variety is self sterile.



Armonia

AUREA

Sinonime: G. 784-6-2

Origine: A fost obținut prin mutageneză indusă, din soiul *Germersdorf* prin iradiere cu ^{60}Co în doză de 50 Gy, la SCDP Cluj și omologat în anul 2011.

Autori: Roman Gabriela, Ștefan Wagner, Hărșan Eugenia

Răspândire: În bazinele pomicole din Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, coroană globuloasă, cu port semierect, ramificare medie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul autosteril, cu înflorire timpurie, se recomandă cultivarea în asocieri cu soiuri polenizatoare: Hedelfinger, Bigareau Napoleon, Stella.

Fructul este de mărime medie-mare (media 7,5 g), bicolor (galben-roșu), roșu intens pe partea însoțită; pulpa de culoare galben albicios, cu fermitate medie, gust dulce, ușor acidulat; conține 21,1 % substanță uscată, 0,42% aciditate titrabilă, 8,09% zahăr total, 10,57 mg acid ascorbic /100g fruct.

Maturare timpurie, a doua jumătate a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare și are o capacitate de producție de peste 20 t/ha (420 pomi/ha).

Calități: Rezistent la ger și secetă; tolerant la *Monillinia sp.*

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe; soi autosteril, plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port semierect, ramificare medie

Coroana – globululoasă

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstarii – de lungime medie, cu numeroase lenticile mici de culoare purpurie

Mugurii vegetativi – mărime mică, conici cu vârful ușor ascuțit

Mugurii floriferi – mărime mică, bombați, ovoconici

Frunzele – de mărime medie sau mare, obovate cu vârf ascuțit, limb subțire, margini dublu serate, mate, glande nectarifere la baza limbului de culoare purpurie; pețiolul de lungime medie

Florile – mijlocii, repartizate în buchet, petale mijlociu obovate

FRUCTUL

Mărimea – medie-mare (media 7,5 g)

Forma – cordiformă

Culoarea – epiderma de culoare galben cu roșu, cu roșu mai intens pe partea însoțită

Pedunculul – de lungime și grosime medie, verde

Cavitatea pedunculară – îngustă, netedă

Punctul stilar – slab evidențiat

Pelița – subțire, elastică, lucioasă, cu numeroase lenticele de mărime medie

Pulpa – colorată galben albicios, fermitate medie, succulență mare, sucul de culoare deschisă, gust dulce, ușor acidulat

Sâmburele – de mărime mică, de formă larg eliptică

Maturarea – timpurie, a doua jumătate a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru producția comercială de fructe în zonele cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului din Transilvania; se folosește pentru consum în stare proaspătă și pentru industrializare sub multiple forme.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with early blooming period, the recommended pollinators are: Hedelfinger, Bigareau Napoleon, Stella The fruit is medium-large (7.5 g), bicolor (yellow-red) skin, the pulp is pale yellow, medium firm, sweet taste, slightly acidulated The ripening period in the second decade of June. It starts into bearing in the 5th year since planting, and has a production capacity over 20t/ha (420 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant; tolerance to Monillinia sp. Weaknesses: tendency of fruit overloading.

BUCIUM

Sinonime: HC. 840803 Iași.

Origine: Soi obținut obținut la SCDP Iași prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Boambe de Cotnari*. A fost omologat în anul 2006 și brevetat în anul 2009, brevet OSIM (nr. 00176/2009).

Autori: Ludovic Petre, Gelu Corneanu.

Răspândire: Este răspândit în NE României, cele mai mari suprafețe ocupate cu acest soi se găsesc în județul Iași, Vaslui, Botoșani, Bacău și Suceava, dar a fost înmulțit și în alte zone favorabile culturii cireșului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mijlocie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Stella, Van, Maria și Boambe de Cotnari.

Fructul este mare (8-8,5 g), roșu închis; pulpa roșie spre roșie închisă, pietroasă, succulentă, gust dulce; conține cca. 15,2% substanță uscată solubilă în suc, ușor acidulată, cu aromă plăcută și suc intens colorat în roșu; sâmbure 6%, de formă eliptic-îngustă, neaderent la pulpă.

Maturare medie, decada III a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare și are o capacitate de producție de 12 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Rezistent la ger și secetă, vigoarea medie, producția regulată și calitățile deosebite ale fructelor, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de dulceturi și compoturi.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare medie, semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – lungime medie

Ramurile de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare cenușie-roșietică, cu lenticile mici, răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, de culoare cenușie cu o ușoară nuanță roșietică

Mugurii floriferi – ovoizi, bombați, de mărime medie, de culoare brună-roșietică

Frunzele – mari, ovoid alungite, cu vârful ascuțit și baza rotunjită; limbul gros, cu marginile serate uniforme; pețiolul de lungime și grosime medie, de culoare roșietică pe partea însoțită și verde pe partea inferioară, glande nectarifere așezate aproape de baza limbului

Florile – grupate câte 3-5 într-o inflorescență, mijlocii, cu petale albe, obovate, ușor depărtate de bază, cu sepalele mari, răsfrânte, de culoare verde

FRUCTUL

Mărimea – mare spre foarte mare

Forma – cordiformă aplatizată

Culoarea – epiderma roșie închisă, la maturarea deplină aproape neagră, pulpa roșie spre roșie închisă,

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, potrivit de adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – de culoare roșu închis, cu un număr mic de lenticle

Pulpa – roșie spre roșie închisă, suc intens colorat în roșu, pietroasă, succulență medie, gust dulce

Sâmburele – mărime medie (6% din greutatea fructului), de formă eliptic-îngustă, neaderent la pulpă

Maturare – medie, decada trei a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van, Maria and Boambe de Cotnari. The fruit is large (about 8-8.5 g), dark red skin, red to dark red pulp, firm, juicy, sweet taste, with about 15,2% dry soluble solids in juice, intensively red colored juice, 6% stone. It starts into bearing in the 5th year since planting, and has a production capacity of 12 t/ha (500 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, medium tree vigor, regular production and special fruit quality, mixed destination, for fresh consumption and industrial processing as comfiture, compote.



Bucium

CĂTĂLINA

Sinonime: HC. 840820 Iași.

Origine: Soi obținut la SCDP Iași prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Boambe de Cotnari*. A fost omologat în anul 2001 și brevetat în anul 2008, brevet OSIM (nr. 00134/2008).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Rominger.

Răspândire: Este răspândit în NE României și extins și în alte zone favorabile culturii cireșului (Pitești, Bistrița, Constanța, Caransebeș) și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire semitimpurie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Cetățuia, Rivan și Amar Maxut.

Fructul este mijlociu spre mare (6,8-7,8 g), roșu aprins, roșu închis la maturarea deplină; pulpa roșie, fermă, gust dulce, ușor acidulat; conține cca. 19% substanță uscată solubilă în suc, cu suc intens colorat, roșu închis; sâmbure 6,5%.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și are o capacitate de producție de 9 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Rodirea regulată a pomilor, timpurietatea, uniformitatea și calitatea deosebită ale fructelor (mărimea, culoarea, gustul și armonia dintre gustul potrivit de dulce și acidularea ușoară).

Defecte: Plantațiile au nevoie de polenizatori.

POMUL

Pomul – semiviguros, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare cenușiu-negricios

Ramurile de rod – buchete de mai și ramuri mixte

Lăstarii – de lungime și grosime mijlocie, de culoare cenușie-roșietică

Mugurii vegetativi – mijlocii ca mărime, de formă conică alungită, cu vârful apropiat de ramură

Mugurii floriferi – mai mari decât cei vegetativi, ovoizi și bombați

Frunzele – mari, alungite cu vârful ascuțit și cu marginile dințate; limbul parțial involt dispus în formă de jgheab; pețiolul lung, de grosime mijlocie, de culoare roșiatică, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roșie închisă

Florile – mari, culoare albă, cu 2-3 flori în inflorescență iar într-un buchet de mai 3-6 inflorescențe

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare

Forma – cordiform alungită, turtită dorsoventral

Fermitatea pulpei – bună

Culoarea – epiderma roșu aprins, roșu închis la maturitate deplină, pulpa roșie, cu suc colorat roșu

Suculența – medie

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă și puțin adâncă

Punctul stilar – mic ca mărime, cenușiu, așezat într-o mică depresiune

Pelița – subțire, lucioasă, semiaderentă la pulpă

Sâmburele – de mărime mijlocie spre mare, de formă eliptic alungită

Maturarea – prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale, soiul Cătălina se recomandă să fie răspândit atât în plantațiile comerciale cât și în cele de pe lângă case, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Medium tree vigor; yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with semi early blooming period, recommended pollinators are Cetățuia, Rivan și Amar Maxut. Medium fruit size (6.8-7.8 g), bright red skin, dark red at full ripening, red pulp, firm, sweet – slightly sour taste, with about 19% dry soluble solids in juice, with intensively colored juice, 6.5% stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting and has a production capacity of 9 t/ha (500 trees/ha). Qualities: regular yielding, earliness, uniformity and special fruit quality.



Cătălina

CERNA

Sinonime: HC 21/40 Pitești.

Origine: Obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni prin polenizare naturală a soiului *Thurn und Taxis*. A fost omologat în anul 1984.

Autor: Titu Gozob.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali și în zona de N-E a țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică, unghiuri mari de ramificare, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire timpurie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Lambert, Van, Stella, Rubin.

Fructul este mare (cca. 7,5-8 g), roșu aprins; pulpă roșie, semi-pietroasă; conține cca. 14% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mare, gust dulce acidulat; sâmbure 5,3%.

Maturare semi-timpurie, în prima decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și are o capacitate de producție de 8 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, destinația de valorificare pentru consum în stare proaspătă.

Defecte: Sensibilitatea la crăpare a epidermei, gustul acidulat și consistența semi-pietroasă a pulpei fructelor, creștere sinuoasă în pepinieră, fructelor.

POMUL

Pomul – vigoare mică, cu port semierect, trunchi curbat, ramificare medie

Coroana – globuloasă, ușor pletoasă

Ramuri de schelet – lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstari – cu pubescentă mijlocie, ușor pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare purpurie

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 7,5-8 g)

Forma – tronconică, plat în zona pedunculară și brazdă ventrală vizibilă

Culoarea – epiderma roșu aprins,

Pedunculul – verde, gros, de lungime sub-medie

Cavitatea pedunculară – largă, adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, cu numeroase lenticule de mărime medie

Pulpa – roșie, sucul roz, femitate și suculență medie

Sâmburele – mărime mică (5,3%), de formă larg eliptică

Maturarea – semi-timpurie, în prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului

ABSTRACT

Weak tree vigor, large branching angles, spreading canopy, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with early blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van, Lambert, Rubin. The fruit is large (about 7.5-8 g), bright red skin, red pulp, semifirm, with about 14% dry soluble solids in juice, sweet – slightly sour taste, 5.3% stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a productivity of 8 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought resistant, fruit destination for fresh consumption. Weaknesses: sensibility to cracking, the slightly sour taste and the semifirm consistency of the fruit pulp, sinuous fruit growth of scion in the nursery.



Cerna

CETĂȚUIA

Sinonime: HC. 840831 Iași.

Origine: Obținut la SCDP Iași, prin hibridarea soiurilor *Van x Boambe de Cotnari*. A fost omologat în anul 1999 și brevetat în anul 2008, brevet OSIM (nr. 00135/2008).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Romingher.

Răspândire: Este răspândit în NE țării, dar a fost extins în toată țara în zonele favorabile culturii cireșului și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, intră pe rod timpuriu, rodește constant și abundent.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire timpurie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Cătălina și Amar Maxut.

Fructul este mijlociu (cca. 5,9 g), culoare purpurie; pulpă roșie, pietroasă, gust dulce-acidulat; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică, gust dulce mediu; sâmbure 6,5%, semiaderent.

Maturare timpurie, în ultima decadă a lunii mai.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și are o capacitate de producție de 10,4 t/ha (500 pomi/ha, la 10 ani de la plantare).

Calități: Timpurietatea, calitatea fructelor, uniformitatea coacerii și rezistența la ger și secetă.

Defecte: Dimensiunile relativ mici ale fructelor și sensibilitate la crăparea fructului.

POMUL

Pomul – viguros, cu port erect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – larg-piramidală

Ramuri de schelet – lungi, inserate pe ax în mod neregulat

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstari – de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie-roșietică, cu nuanță mai roșietică pe partea însoțită

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, ovoizi-alunșiți, ușor bombați

Frunzele – mărime medie, formă ovoid alungită, cu marginile limbului serate, pețiol semilung, cu 1-2 glande nectarifere, de culoare roșie-violacee

Florile – grupate câte 3-4, de mărime medie, cu petalele albe

FRUCTUL

Mărimea – medie (5,9 g)

Forma – reniformă, aplatizată pe margini

Culoarea – epiderma roșie închisă spre neagră,

Pedunculul – de culoare verde, scurt și gros

Cavitatea pedunculară – de largime și adâncime medie, cu marginile regulate

Punctul stilar – vizibil, adâncit

Pelița – subțire, rezistentă, lucioasă, cu lenticile ușor vizibile și cu pondere slabă

Pulpa – culoare roșietică, fermitate și suculență medie, gust dulce-acidulat

Sâmburele – mărime medie (6,5%), de formă rotund alungită, semiaderent la pulpă

Maturarea – timpurie, în ultima decadă a lunii mai

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, soiul Cetățuia este recomandat în NE României (județele Iași, Botoșani și Vaslui), dar și în alte zone favorabile culturii cireșului (Pitești, Bistrița, Constanța, Caransebeș).

ABSTRACT

Medium tree vigor, precocious constantly and abundantly bearing. Self sterile variety, with early blooming period, recommended pollinators are Rivan, Cătălina and Amar Maxut. Medium fruit size (about 5,9 g), purple skin, firm red pulp, sweet – slightly sour taste, with about 16% dry soluble solids in juice, 6,5% stone, semiadherent to pulp. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting and has a production capacity of 10,4 t/ha(500 trees/ha). Qualities: early ripening, fruit quality, simultaneous ripening, frost and drought resistance. Weaknesses: relatively small fruit dimensions, and sensibility to fruit cracking.



Cetățuia

CLASIC

Sinonime: HC 65/13 Pitești.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Bigarreau Donissen* x *Hedelfinger*. A fost omologat în anul 1996.

Autori: Titu Gozob, Sergiu Budan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali și orientali, precum și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Stella, Bing, Hedelfinger.

Fructul este de mărime submedie (cca. 5,5 g), culoare galbenă; pulpă crem-gălbuie, pietroasă, gust dulce-acidulat; conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmbure 6%.

Intră pe rod în anul 5-6 de la plantare și are o capacitate de producție de 9 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, destinația de valorificare pentru prelucrare industrială sub formă de compot.

Defecte: Mărime mică a fructului dar potrivit pentru prelucrare industrială.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – groase de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, nepigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, departați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie, obovate cu vârf acut, limb de culoare verde pal, gros, margini serate, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului de culoare galbenă

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – submedie (5,5 g)

Forma – aplatizată lateral, ușor alungită și brazdă ventrală puțin vizibilă

Culoarea – epiderma galbenă, pulpa alb gălbuie, sucul incolor

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică

Pulpă – crem-gălbuie, pietroasă, suculență medie, gust dulce-acidulat

Sâmburele – mărime medie (6%), de formă eliptică

Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice și estice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period; the recommended pollinators are Stella, Van, Bing, Hedelfinger. The fruit is of under medium size (about 5.5 g), yellow skin color, cream colored – yellowish pulp, firm, sweet – slightly sour taste, with about 18% dry soluble solids in juice, small acidity, 6% stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a productivity of 9 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought, resistant, fruit destination for industrial processing as compote. Weaknesses: small sized fruit but adequate for industrial processing.



Clasic

COCIUVAȘ

Sinonime: HC. 840933 Iași, Cociu

Origine: Soi obținut la SCDP Iași, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Boambe de Cotnari* și *Bigarreau Moreau*. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Ludovic Petre, Gelu Corneanu, Margareta Corneanu, Sorina Sîrbu, Elena Iurea

Răspândire: Este răspândit în NE țării, dar a fost extins în toată țara în zonele favorabile culturii cireșului, precum și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, are nevoie de polenizatori.

Fructul este foarte mare (cca. 10,0-11,4 g), roșu închis; pulpa roșie, pietroasă, gust dulce mediu; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, ușor acidulată, cu aromă fină; sâmbure 4%.

Maturare medie, în decada a doua a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și are o capacitate de producție de 10 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, vigoarea medie, producția mare și constantă precum și calitatea deosebită a fructelor, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de compot, dulceață.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – viguros, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – de lungime și grosime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare gălbuie-roșietică, cu lenticile mici și puține, răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – de mărime medie, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, de culoare cenușie cu o ușoară nuanță roșietică

Mugurii floriferi – de mărime medie dar mai mari decât cei vegetativi, ovoizi, bombați, de culoare brună-roșietică

Frunzele – mari, ovoid-alungite, cu baza și vârful ascuțite și marginile dințate; limbul gros, cu marginile serate uniforme; pețiolul de 40 mm lungime, de grosime medie, pubescent, de culoare roșietică, glande nectarifere, așezate aproape de baza limbului, de culoare roșie închisă

Florile – mijlocii ca mărime, grupate câte 3-5 într-o inflorescență, cu petale albe, obovate, cu dispoziția petalelor libere

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (10,0-11,4 g)

Forma – reniformă, turtită dorsoventral, ușor alungită la vârf

Culoarea – epiderma roșie închisă, aproape neagră la maturarea deplină

Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie, de culoare verde-gălbui

Cavitatea pedunculară – de mărime mijlocie, superficială, cu marginile regulate

Punctul stilar – adâncit

Pelița – de grosime mijlocie, lucioasă, aderentă la pulpă

Pulpa – roșie spre roșie închisă, suc roșu intens, pietroasă, succulență medie, gust dulce mediu

Sâmburele – mărime medie (0,4-0,5 g), eliptic mijlociu

Maturarea – medie, în decada a doua a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety with medium blooming period. Very large fruit (about 10,0-11,4 g), dark red skin, firm red pulp, medium sweet taste, delicate aroma, with about 16% dry soluble solids in juice, 4% stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting, and has a production capacity of 10 t/ha(500 trees/ha). Qualities: frost and drought resistance, medium tree vigor, high constant production, special fruit quality, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as compote, confiture.



Cociuș

COLINA

Sinonime: HC 17/39 Pitești.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Pietrosă neagră de Odesa x Germersdorf*, omologat în anul 1989.

Autori: Titu Gozob, Chiriacula Micu, Evelina Rudi, Valentina Amzăr, Maria Isac, Sergiu Budan, Ștefan Chiriac.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Cerna, Van, Stella, Ulster.

Fructul este mijlociu spre mare (cca. 6,5 g), roșu închis; pulpă roșie, petroasă, gust dulce-acidulat; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sămbure 7,5%, neaderent la pulpă.

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și are o capacitate de producție de 10 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de gem, compot.

Defecte: Sensibilitate la crăpare a fructelor.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie.

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstari – cu pubescentă mijlocie, mediu pigmențati antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare purpurie

Florile – mari, petale obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – medie spre mare (6,5 g)

Forma – sferică, brazdă ventrală puțin vizibilă

Culoarea – epiderma roșu închis, pulpa roșie, suc roșu

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, cu numeroase lenticele de mărime medie

Pulpă – roșie, suc roșu, pietroasă, succulență medie, gust dulce-acidulat

Sâmburele – mărime mică, de formă larg eliptică, neaderent la pulpă

Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are Cerna, Van, Stella, Ulster. The fruit is of medium to large size (about 6.5 g), dark red skin, red pulp, firm, sweet – slightly sour taste, with about 16% dry soluble solids in juice, 7.5% stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a productivity of 10 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought resistant, mixed fruit destination for fresh consumption and industrial processing as jam, compote. Weaknesses: sensibility to fruit cracking.



Colina

CRISTIMAR

Sinonime: nu are

Origine: Selecționat dintr-o populație provenită din polenizarea naturală a soiului *Pletoase*, în anul 1966, la Stațiunea Didactică a USAMV Iași. A fost omologat în anul 1987.

Autor: Victor Cireașă

Răspândire: Bazinele pomicole din Moldova.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare foarte redusă (tip dwarf), cu coroană pletoasă, largă, ramuri de schelet înserate sub unghiuri mari, bine garnisite cu buchete de mai.

Soiul este autosteril, se polenizează bine cu soiul Boambe de Cotnari.

Fructul submijlociu (4 g media), de formă tronconică; epiderma de culoare neagră, subțire, elastică; pulpa moale, de culoare roșie-închisă, succulentă, suc intens colorat în roșu, cu gust bun; conține 14,5 % substanță uscată solubilă, 0,44 g% aciditate (în malic), 5,7 mg/100 g vitamina C; sâmbure mic, neaderent.

Fructele ajung la maturitate în ultima decadă a lunii mai, cu 5-7 zile înaintea soiului *Ramon Oliva*.

Soiul se pretează pentru plantații de mare densitate, se remarcă prin timpurietatea fructelor și a unei producții bune (12-14 t/ha).

Calități: Indicată ca genitor patern pentru crearea de soiuri dwarf; timpurietate.

Defecte: Soiul este autosteril și necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare foarte redusă (tip dwarf)

Coroana – pletoasă, largă

Ramurile de schelet – înserate sub unghi mare

Ramurile de rod – buchete de mai

Lăstarii anuali – pigmentația antocianică slabă

Mugurii vegetativi – relativ mici, aproape lipiți de ramură

Mugurii floriferi – bombați, evidenți

Frunzele – alungite, cu pețiol scurt

Florile – cu petale mici, autosterile

FRUCTUL

Mărimea – submijlocie (4,0 g media)

Forma – tronconică

Culoarea – epiderma neagră

Pedunculul – mijlociu

Pelița – subțire, elastică

Pulpa – moale, de culoare roșie-închisă, succulentă, suc intens colorat în roșu, cu gust bun, conține 14,5 % substanță uscată solubilă, 0,44 g% aciditate (în malic), 5,70 mg/100 g vitamina C

Sâmburele – mic, neaderent

Maturarea – ultima decadă a lunii mai

RECOMANDĂRI. Pentru plantații de mare densitate; fructele au destinație mixtă, consum proaspăt și industria alimentară.

ABSTRACT

The tree is of very small vigor (dwarf type), with drooping crown, yielding on bouquets. The variety is self sterile and pollinates well with 'Boambe de Cotnari'. The fruits are medium to small (4.0 g on average), elongate, colored in black. The pulp is soft, dark red, juicy; juice intensely colored in red. The ripening time: last decade of May. Qualities: the variety is suitable for high density orchards; good yield (12-14 t/ha); indicates as father genitor in cross combination for creation of dwarf varieties. Weaknesses: the variety is self sterile.

CROMA

Sinonime: HC 885302 Iași

Origine: Soi obținut din hibridarea soiurilor *Bigarreau Drogan x Van*. A fost omologat în anul 2016 de SCDP Iași.

Autori: Margareta Corneanu, Gelu Corneanu, Sorina Sîrbu, Elena Iurea.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepiniera Sârca-SCDP Iași, existând reale perspective de a fi extins și în alte zone favorabile culturii cireșului; se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoare mijlocie (tip spur), cu port etalat și o densitate mijlocie a ramurilor; coroană larg piramidală și rodește predominant pe ramuri mijlocii și buchete de mai.

Înflorire târzie; soi autosteril, polenizatori recomandați: Boambe de Cotnari, Stella, Van, Cociuvaș.

Fructul este foarte mare (8,2-9,0 g), roșu închis; pulpă roșie, pietroasă, gust dulce, conține cca. 20,5% substanță uscată solubilă în suc; sâmburele neaderent la pulpă, reprezintă 4% din greutatea fructului; maturare tardivă, a treia decadă a lunii iunie, prima din luna iulie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și are o capacitate de producție de 11,8 t/ha (500 pomi/ha în anul VIII de la plantare).

Calități: Vigoare slabă spre medie, rusticitate, rezistență la ger și secetă, producții mari și constante ale pomului și calitatea deosebită a fructelor.

Defecte: Soi autosteril, necesită polenizatori la plantare.

POMUL

Pomul – de vigoare medie, cu port etalat, ramificare medie

Trunchiul – drept

Coroana – larg piramidală, aplatizată

Ramurile de schelet – mijlocii ca lungime, cu lenticele superficiale longitudinale

Ramurile de rod – reprezentate prin buchetele de mai simple și ramurile mijlocii

Lăstarii – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare gălbuie-roșietică, cu lenticele prezente și răspândite uniform

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ovoizi, bombați, de culoare cafenie-cenușie

Frunzele – mijlocii, formă ovat - alungite, cu marginile serate; pețiolul mijlociu cu glande nectarifere, de culoare galben oranj

Florile – de mărime mijlocie, cu petale albe, circulare, dispuse intermediar

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (8,2-9,0 g)

Forma – reniformă

Culoarea – roșiu închis

Pedunculul – verde, scurt și grosime medie (31,3 mm)

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă, adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – grosime mijlocie, elastică, aderentă la pulpă, cu numeroase lenticele mici

Pulpa – roșie, foarte fermă, succulentă, dulce, mijlociu acidulată, cu aromă și gust plăcut, conține 20,5% substanță uscată solubilă în suc

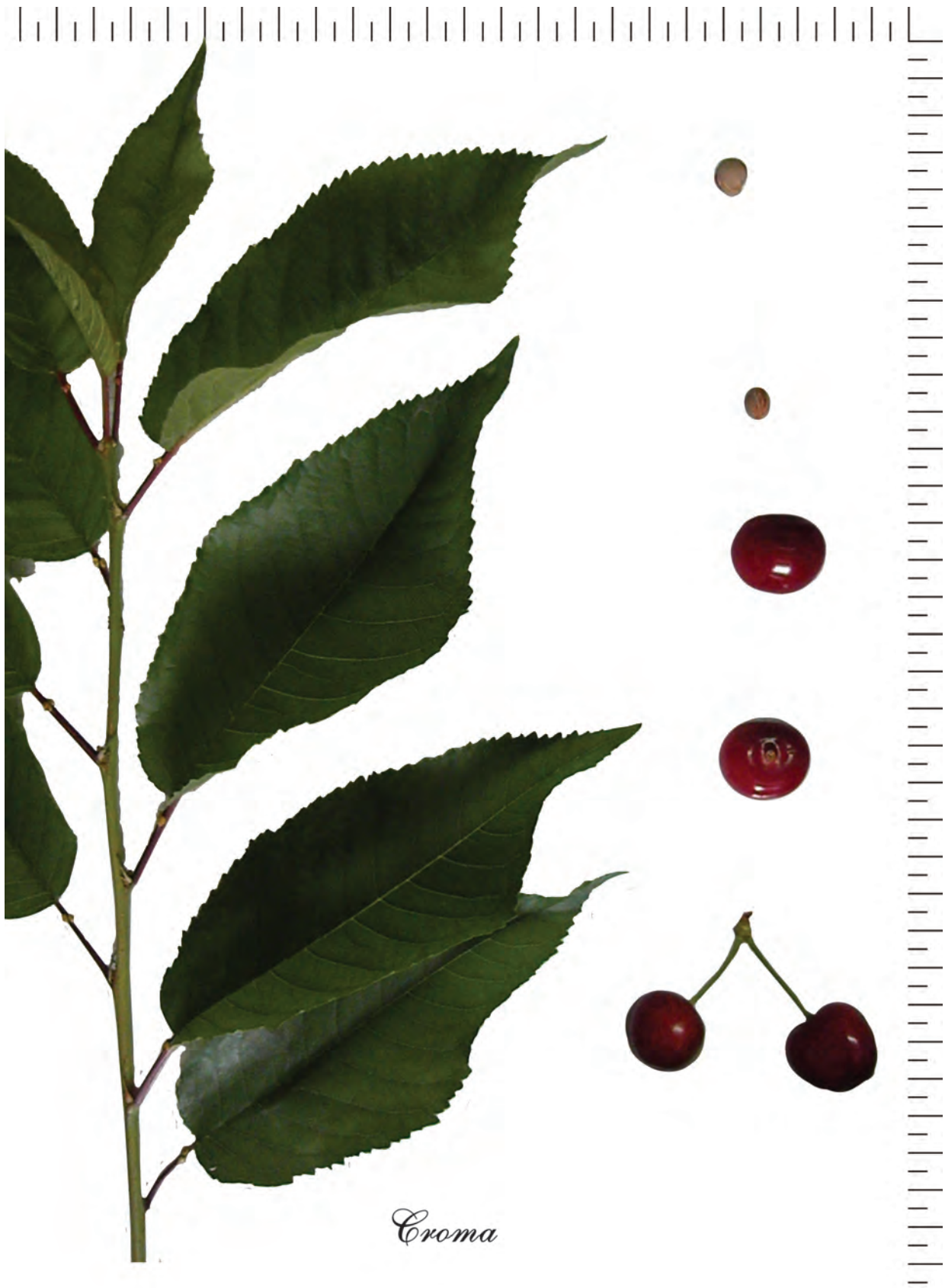
Sâmburele – de mărime medie (0,4 g), eliptic mijlociu, neaderent la pulpă

Maturitatea – în decada a III-a a lunii iunie, prima decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul Croma se recomandă atât în plantațiile mari cât și în grădinile de lângă case, în zonele favorabile din N-E a României, dar și în alte zone unde cireșul găsește condiții favorabile de cultură.

ABSTRACT

The tree is of medium vigour, yielding mostly on bouquets and medium length branches. The blooming period is late; self sterile variety, the recommended pollinators are: Boambe de Cotnari, Stella, Van, Cociuvaș. The fruit is big (8,2-9,0 g), the colour is dark red, the pulp is red, firm, with a pleasant sweet taste, a slight aroma, contains about 20,5% dry matter, the stone is not adherent to the pulp, of medium size (0,49 g) ; the ripening period is in the third decade of June- the first decade of July. The production in the 8th year since planting reached 11.8 t/ha (500 trees/ha). Qualities: rusticity, it is frost and drought resistant, special fruit quality. Weaknesses: it is a self sterile variety and need pollinators.



Croma

DARIA

Sinonime: HC 15/36 Pitești.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Boambe de Cotnari x Thurn und Taxis*. A fost omologat în anul 1993 și brevetat OSIM (nr. 00175/2008).

Autori: Titu Gozob, Sergiu Budan, Chiriacula Micu, Evelina Rudi.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Stella, Rubin, Severin, Hedelfinger.

Fructul este mijlociu spre mare (cca. 6,5 g), roșu aprins; pulpă roșie, pietroasă, gust dulce-acidulat; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sămbure 6,2%.

Maturare medie, în a III-a decadă a lunii iunie

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și are o capacitate de producție de 10 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de gem, compot.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – viguros, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, mediu pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare purpurie

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – medie (6,5 g)

Forma – cordată, plat în zona stilară și brazdă ventrală puțin vizibilă

Culoarea – epiderma purpurie

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică, cu numeroase lenticele de mărime medie

Pulpa – roșie, sucroză, pietroasă, succulență medie, gust dulce-acidulat

Sâmburele – mărime medie, de formă larg eliptică

Maturarea – medie, în a treia decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Medium to strong tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van, Rubin, Severin, Hedelfinger. The fruit is of medium to large size, bright red skin, red pulp, firm, juicy, sweet – slightly sour taste, with about 16% dry soluble solids in juice, small acidity, 6.2% stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a production capacity of 10 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as jam, compote. Weaknesses: tendency of fruit overloading.



Daria

ELAIĂȘI

Sinonime: HC 841703-2 Iași

Origine: Soi obținut din hibridarea soiurilor *Boambe de Cotnari x H 21/1*. A fost omologat în anul 2016.

Autori: Gelu Corneanu, Margareta Corneanu, Elena Iurea, Sorina Sîrbu.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepiniera Sârca-SCDP Iași, existând perspective de a fi extins și în alte zone favorabile culturii cireșului, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, cu port etalat și o densitate mijlocie a ramurilor, rodește pe buchete de mai simple și pe ramuri mijlocii.

Perioadă de înflorire medie; soi autosteril, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Stella, Maria, Iosif.

Fructul este foarte mare (media 9,3 g), roșu închis; pulpă roșie, pietroasă, gust dulce accentuat, conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmburele neaderent la pulpă reprezintă 3,3% din greutatea fructului; maturarea fructelor este mijlocie, decada a doua a lunii iunie, începutul lunii iulie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și are o capacitate de producție de 12,8 t/ha (500 pomi/ha, în anul VIII de la plantare);

Calități: Vigoare mijlocie, rusticitate, rezistență la ger și secetă, producții mari și constante, calitatea deosebită a fructelor cu rezistență foarte bună la crăpare.

Defecte: Soi autosteril, necesită polenizatori la plantare.

POMUL

Pomul – viguros, cu port etalat, ramificare medie

Trunchiul – drept

Coroana – larg piramidală aplatizată

Ramurile de schelet – mijlocii ca lungime, cu lenticile superficiale longitudinale

Ramurile de rod – reprezentate prin buchetele de mai simple și ramurile mijlocii

Lăstarii – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare gălbuie-roșietică, cu lenticile prezente și răspândite uniform

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ovoizi, bombați, de culoare cafenie-cenușie

Frunzele – mari, formă ovat - alungite, cu marginile serate, pețiolul mijlociu cu 1-2 glande nectarifere, de culoare galben verzui

Florile – de mărime mijlocie, cu petale albe, mijlociu obovate, dispuse intermediar

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (media 9,3 g)

Forma – cordiformă

Culoarea – roșu închis

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie (35 mm)

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă, adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – grosime mijlocie, elastică, aderentă la pulpă, cu numeroase lenticele mici

Pulpa – roșie, fermă, succulentă, dulce accentuat, mijlociu acidulată, cu aromă și gust plăcut; conține cca. 18% substanță uscată

Sâmburele – de mărime medie (0,34 g), eliptic mijlociu, neaderent la pulpă

Maturitatea – în decada a II-a a lunii iunie, începutul lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul Elaiși se recomandă atât pentru plantațiile mari cât și pentru grădinile de lângă case, în zonele favorabile din N-E a României, dar și în alte zone unde cireșul găsește condiții favorabile de cultură.

ABSTRACT

Medium tree vigour, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are: Van, Stella, Maria and Iosif. The fruit is very large (about 9,3 g), dark red skin, red pulp, firm, accentuated sweet taste, with about 18% dry soluble solids in juice, the stone is not adherent, with a medium size (0,34g). The ripening period in the second decade of June- the first of July. It has a production capacity of 12,8t/ha (500 trees/ha). Qualities: rusticity, it is frost and drought resistant, and special fruit quality, crack resistance. Weaknesses: self sterile variety.



Elaiasi

GALATA

Sinonime: Amar Galata.

Origine: Este o selecție locală de cireș amar, bicoloră, depistată în zona Galata a orașului Iași. A fost omologat de SCDP Iași în anul 1994 și brevetat în anul 2009, brevet OSIM (nr. 00140/2009).

Autori: Ludovic Petre

Răspândire: Se regăsește la SCDP Iași, în bazele experimentale, în județul Iași și în alte zone favorabile culturii cireșului din NE României și din țară, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire târzie, este un bun polenizator pentru soiurile cu înflorire târzie, având ca polenizatori soiurile: Sam, Marina, Germersdorf.

Fructul este mare (cca. 4,3-4,5 g) pentru un soi cu fructul amar, bicolor; pulpă semipietroasă, de culoare galben-albicioasă, succulentă, potrivit de dulce; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, ușor acidulat, cu gust amar armonios; sâmbure 5,1%, semiaderent la pulpă.

Maturare târzie, în prima decadă a lunii iulie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și are o capacitate de producție de 10 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Vigoarea redusă a pomilor, producția foarte mare și constantă, calitățile deosebite ale fructelor, destinația de valorificare pentru prelucrare industrială sub formă de dulceață și confiate.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – de vigoare medie, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – de lungime și grosime medie

Ramurile de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – mijlocii ca lungime și grosime, cu scoarța de culoare brună-roșietică, cu lenticile rare pe toată suprafața

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ceva mai mari decât cei vegetativi, ovoizi, bombați

Frunzele – mari, ovoid-alungite cu vârful și baza ascuțită și marginile dințate uniform;

limbul parțial involt sub formă de jgheab; pețiolul de 40 mm lungime, de grosime mijlocie, pubescent, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roșie închisă

Florile – mijlocii ca mărime, cu petale albe-gălbui

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 4,3-4,5 g)

Forma – sferic alungită, ușor turtită la bază

Culoarea – bicoloră (roșu aprins pe fond galben)

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – ușor adâncită, potrivit de largă, cu marginile regulate

Punctul stilar – mic, așezat pe centrul fructului

Pelița – potrivit de groasă, lucioasă, elastică, cu puncte pe epidermă ușor vizibile, cu pondere slabă, rezistentă la crăpare

Pulpa – galben-albicioasă, suc galben-albicios, semipietroasă, succulentă medie, potrivit de dulce

Sâmburele – mic, de formă largă, semiaderent la pulpă

Maturarea – târzie, în prima decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul Galata nu are cerințe deosebite în privința solului și a condițiilor climatice, este rustic putând fi cultivat cu succes în toate zonele României.

ABSTRACT

Medium tree vigor; yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with late blooming period. The fruit is large for a bitter fruit variety (about 4,3-4.5 g), bicolor, semi firm pulp, of yellow-milky color, juicy, moderately sweet, with about 16% dry soluble solids in juice, with harmonious bitter taste, 5,1% stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting, and has a production capacity of 10t/ha (500 trees/ha). Qualities: reduced tree vigor, very high and constant production, special fruit quality, destination for industrial processing as comfiture and dried fruit.

GEORGE

Sinonime: HC. 893613 Iași.

Origine: Soi obținut la SCDP Iași, prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Cireșe de octombrie x Fromm*. A fost omologat în anul 2006 și brevetat în anul 2009, brevet OSIM (nr. 00180/2009).

Autori: Ludovic Petre, Gelu Corneanu.

Răspândire: În județul Iași la SCDP Iași dar și în alte zone favorabile culturii cireșului din România și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire relativ târzie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Sam, Bing, Hedelfinger, Van, Stella și Marina.

Fructul este mare (media 7,8 g), roșu închis; pulpă roșie, fermă, gust dulce, ușor acidulat; conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, cu suc colorat, roșu; sămbure 5,5%.

Maturare în decada a II-a și a III-a a lunii iulie; este cel mai târziu soi de cireș omologat în România.

Intră pe rod în anul V de la plantare și are o capacitate de producție de 12 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Vigoarea mijlocie, maturarea târzie și foarte târzie a fructelor, producția mare și constantă, precum și calitatea deosebită a fructelor.

Defecte: În condițiile unor ierni aspre pomii au de suferit, mai ales trunchiurile pomilor care crapă.

POMUL

Pomul – semiviguros, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare cenușie-negricioasă, cu lenticile prezente

Ramurile de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – mijlocii ca lungime și grosime, cu scoarța de culoare cenușie-roșietică, cu lenticile mici răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – conici, cu vârful ascuțit, depărtați de lăstar, de mărime medie

Mugurii floriferi – ovoizi, bombați, cu vârful ascuțit, mai mari decât cei vegetativi

Frunzele – mari, de culoare verde închisă, ovoid alungite, cu vârful ascuțit și baza rotunjită;

limbul este gros, involt în formă de jgheab, cu marginile dințate uniform; pețiolul de 30 mm lungime, de grosime mijlocie, pubescent roșietic atât pe partea însoțită cât și pe partea inferioară, cu 1-2 glande nectarifere, ovoide, mijlocii ca mărime, de culoare roșie închisă

Florile – mijlocii spre mari, grupate câte 2-5 într-o inflorescență, cu petale albe, obovate, ușor depărtate, la bază, cu sepale mari, răsfrânte, de culoare verde

FRUCTUL

Mărimea – mare (media 7,8 g)

Forma – cordiform-alungită cu o aplatizare pe margini

Culoarea – roșie, lucioasă, roșie închisă la maturarea deplină

Pedunculul – de lungime și grosime medie, de culoare verde

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă, ușor adâncită

Punctul stilar – mic, cenușiu, așezat la suprafața fructului într-o depresiune foarte puțin adâncită

Pelița – groasă, cu luciul atrăgător, aderentă la pulpă, cu lenticele mici și mijlocii ca număr

Pulpa – roșie, fermă, gust dulce, ușor acidulat

Sâmburele – mijlociu, de formă eliptic îngustă, neaderent la pulpă

Maturarea – în decada a II-a și a III-a a lunii iulie, fiind cel mai târziu soi de cireș omologat în România

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with relatively late blooming period, recommended pollinators are Sam, Bing, Hedelfinger, Van, Stella și Marina. Large fruit (about 7,8 g), dark red skin, red pulp, firm, sweet slightly sour taste, with about 18% dry soluble solids in juice, with red colored juice, 5,5% stone. It starts into bearing in the 5th year since planting and has a production capacity of 12 t/ha(500 trees/ha). Qualities: medium tree vigor, late and very late fruit ripening, high constant production, as well as special fruit quality. Weaknesses: during very harsh winters the trees suffer, especially by trunks cracking.



George

GLORIA

Sinonime: BN 2/ 158.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Boambe de Cotnari x Van*, omologat la SCDP Bistrița, în anul 2009.

Autori: Ioan Ivan, Raveca Balaci, Ioan Zagrai, Luminița Zagrai, Ioan Platon, Alexandru Feștilă.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, rodește pe buchete de mai și ramuri lungi.

Perioada de înflorire este mijlocie, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Boambe de Cotnari, Van și Ramon Oliva.

Fructul este mare (8,0 g), roșu; pulpa este roz, crocantă, succulentă, fin acidulată, de calitate foarte bună; conține 10,5 % zahăr, aciditate medie; sâmbure mijlociu și neaderent la pulpă.

Maturarea, decada a III-a a lunii iunie, cu 1-2 zile după soiul Van

Calități: Tolerant la monilioză și antracnoză; fructele de calitate foarte bună sunt destinate consumului în stare proaspătă și prelucrării industriale.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – port semierect

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstari – roșiatici, lungime și grosime medie

Muguri vegetativi – mici, rotunjiți, culoare brun-roșcată, ușor depărtați de ramură

Muguri floriferi – mici, culoare brun-roșcată, ușor rotunjiți

Frunze – mijlocii spre mari, margine serată, vârf acuminat, baza în formă de U, pețiol mijlociu, glande nectarifere de culoare galben-oranj, situate la baza limbului și pe pețiol

Florile – mari, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mare (8,0 g)

Forma – reniform

Culoare – epiderma roșu închis, lucioasă

Pedunculul – verde gălbui, lungine și grosime medie

Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă și adâncă

Punctul stilar – adâncit

Pelița – groasă, cu multe lenticile, rezistentă la crăpare.

Pulpa – roz, sucroză, crocantă, succulentă medie, fin acidulată, de calitate foarte bună

Sâmburele – mărime medie, neaderent

Maturarea – decadă a III-a a lunii iunie, cu 1-2 zile după soiul Van

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireș franc și pe vișin; se recomandă pentru producția comercială de fructe în nord-estul și centrul Transilvaniei și în alte zone cu condiții similare de climă.

ABSTRACT

Medium tree vigor; yielding on bouquets and long branches. Medium blooming period, the best pollinators are Boambe de Cotnari, Van, Ramon Olivia. The fruit is large (8 g), red skin, pulp is pink, firm, juicy and delicate sweet – slightly sour taste contains 10.5% sugar, stone is of medium size non adherent to the pulp. Qualities: tolerant to moniliosis and anthracnosis, fruit for fresh consumption and industrial processing.



Gloria

GOLIA

Sinonime: HC. 840801 Iași.

Origine: Soi obținut la SCDP Iași, prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Boambe de Cotnari*. A fost omologat în anul 2001 și brevetat în anul 2008, brevet OSIM (nr. 00133/2008).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Cârdei.

Răspândire: Este răspândit în NE țării, extins în toată țara în zonele favorabile culturii cireșului și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire timpurie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Cetățuia, Rivan și Amar Maxut, Boambe de Cotnari, Marina.

Fructul este mare (cca. 7,5-8 g), roșu închis; pulpă roșie închisă, fermă, gust dulce; conține cca. 15,3% substanță uscată solubilă în suc, ușor acidulat și suc intens colorat în roșu; sâmbure 4,5%.

Maturarea medie, în decada II-III a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și are o capacitate de producție de 9 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Este de vigoare mică permițând intensivizarea plantațiilor cu acest soi rezistent la ger și secetă; destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă dar mai ales pentru industrializare sub formă de compot și dulceată.

Defecte: Soi autosteril, rezistența mai slabă la antracnoză în anii cu precipitații abundente.

POMUL

Pomul – de vigoare mică, semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – invers piramidală, largă, destul de deasă

Ramurile de schelet – de lungime și grosime medie

Ramurile de rod – buchetele de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – scurți, subțiri cu scoarța de culoare cenușie-roșietică, cu lenticele mici răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – conici cu vârful ascuțit, depărtat de ramuri, de culoare cenușie cu o ușoară nuanță roșietică

Mugurii floriferi – ovoizi, bombați de culoare brună-roșietică

Frunzele – mari, eliptice alungite, limbul gros, cu marginile serate uniform, pețiolul lung de 40 mm, de grosime medie, glande nectarifere la baza limbului, reniforme de culoare roșietică

Florile – grupate câte 2-5 într-o inflorescență, de mărime mică spre medie cu petale albe, obovate, ușor depărtate la bază; sepalele mari, răsfrânte, de culoare verde

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 7,5-8 g)

Forma – cordiform alungită, turtită dorsoventral și ușor turtită la vârf

Culoarea – epiderma roșie închisă, neagră la maturarea deplină

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – de mărime medie, ușor adâncită cu pereții abrupti

Punctul stilar – mic, de culoare cenușie, așezat într-o mică depresiune adâncită

Pelița – potrivit de groasă, lucioasă, elastică, aderentă la pulpă

Pulpa – roșie închisă, suc roșu închis, fermitate bună, succulență medie

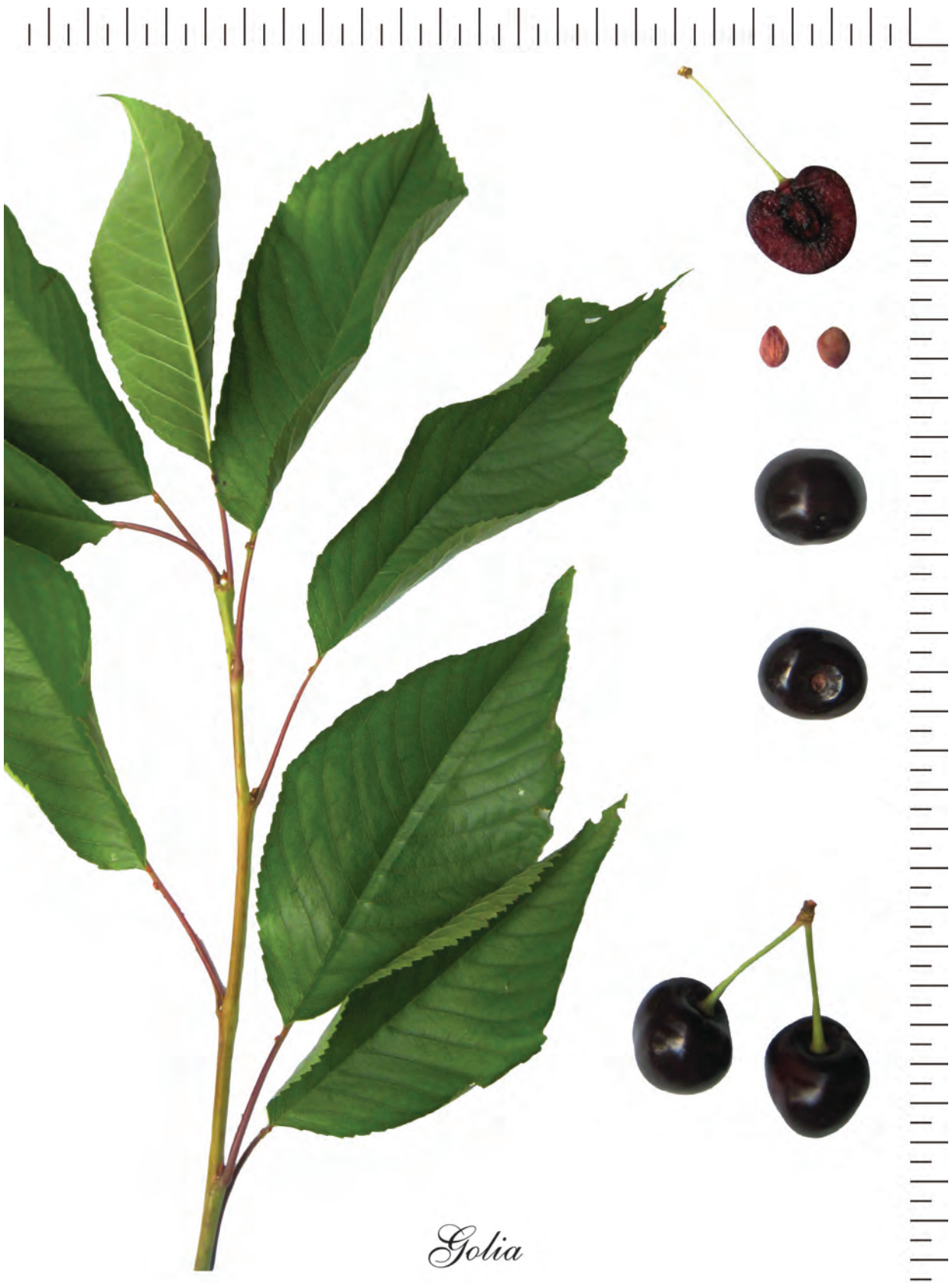
Sâmburele – mic, larg eliptic, neaderent la pulpă

Maturarea – medie, în decada II-III a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Small vigor tree, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with early blooming period, recommended pollinators are: Cetățuia, Rivan and Amar Maxut. The fruit is large (about 7,5-8 g), dark red skin, dark red pulp, firm, sweet taste, with about 15,3% dry soluble solids in juice, intensively red colored juice, 4,5% stone. It starts into bearing in the 4-5th year since planting and has a production capacity of 9 t/ha(500 trees/ha). Qualities: small vigor allowing, resistant to frost and drought, mixed destination for fresh consumption and especially for industrial processing as compote and confiture. Weaknesses: lower resistance to anthracnosis during the years with abundant rains.



Golia

IAȘIROM

Sinonime: HC. 840819 Iași.

Origine: Soi obținut la SCDP Iași, prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Boambe de Cotnari*, omologat în anul 2006 și brevetat în anul 2009 brevet OSIM (nr. 00146/2009).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Cârdei.

Răspândire: Este răspândit în NE României, dar a fost înmulțit și în alte zone favorabile culturii cireșului și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Maria, Stella, Van și Boambe de Cotnari.

Fructul este mare (cca. 7,7-8,1 g), roșu închis; pulpă roșie închisă, fermă, gust dulce; conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, ușor acidulat și suc intens colorat în roșu; sâmbure 7% din greutatea totală a fructului.

Maturarea, medie, decada a II- a a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și are o capacitate de producție de 10 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Rezistent la ger și secetă, fructele de foarte bună calitate, sunt rezistente la manipulare și transport și pot fi recomandate atât pentru consum în stare proaspătă dar mai ales pentru industrializare sub formă de compot și dulceată.

Defecte: În condițiile în care nu se efectuează tăieri anuale de fructificare, pomii emit foarte multe formațiuni fructifere scurte (buchete de mai) care îmbătrânesc și reduc potențialul productiv al pomilor.

POMUL

Pomul – semiviguros, semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare cenușie-negricioasă

Ramurile de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare cenușie-roșietică

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie, conici, ascuțiți, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, cu solzii de culoare cafenie, lucioși, așezați aproape unul de altul

Frunzele – mari, ovoid-alungite, cu vârful ascuțit și baza rotunjită, cu dinții inegal dezvoltati; limbul semisubțire, parțial involt în formă de jgheab; pețiolul mijlociu de 40 mm, pubescent, roșietic pe partea însoțită și verde pe partea inferioară cu glande nectarifere la baza limbului, de culoare roșie închisă

Florile – de mărime medie, cu petale înguste, de culoare albă

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 7,7-8,1 g)

Forma – cordiform-aplatizată, alungită

Culoarea – epiderma roșie închisă

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, destul de adâncă

Punctul stilar – mic, așezat la suprafața fructului, foarte puțin adâncită

Pelița – groasă, netedă, elastică, lucioasă, și puțin aderentă la pulpă

Pulpa – roșie spre roșie închisă, suc roșu închis, fermitatea bună, suculența medie

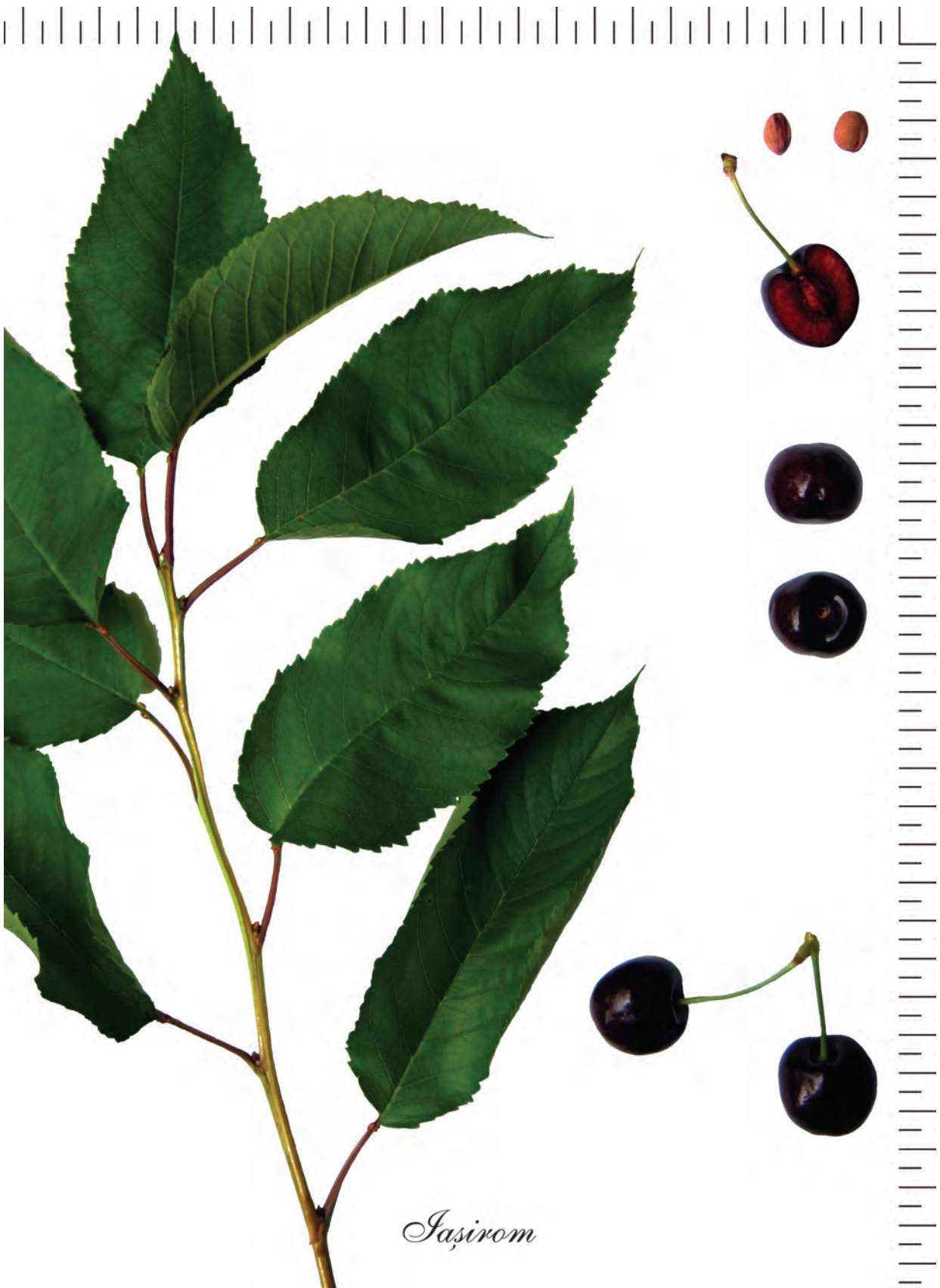
Sâmburele – mijlociu spre mare, de formă eliptică

Maturarea – medie, decada a II- a a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Soiul Iașirom se poate cultiva în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului; plantațiile se vor realiza în asociație cu soiurile recomandate ca polenizatori.

ABSTRACT

Tree of medium to strong vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with medium blooming period, recommended pollinators are Maria, Stella, Van and Boambe de Cotnari. The fruit is large (about 7,7-8,1 g), dark red skin, dark red pulp, firm, sweet taste, with about 18% dry soluble solids in juice, intensively red colored juice, 7% stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting and it has a production capacity of 10 t/ha (500 trees/ha). Qualities: it is a frost and drought resistant, fruit of very good quality, resistant to manipulation and transportation, and can be recommended for fresh consumption and especially for processing as compote and confiture. Weaknesses: needs annual pruning.



Iasirom

IOSIFAN

Sinonime: HC. 883502 Iași, Iosif

Origine: Soi obținut la SCDP Iași, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Lapins*, omologat în anul 2011.

Autori: Gelu Corneanu, Ludovic Petre, Margareta Corneanu, Elena Iurea, Sorina Sîrbu

Răspândire: Răspândit în NE României, dar și în alte zone favorabile culturii cireșului și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, iar ca polenizatori se recomandă soiurile: Stella, Van și Maria.

Fructul este mare (cca. 9 g), roșu închis iar la maturitate deplină, aproape negru, cu reflexe roșietice; pulpa roșie, pietroasă, succulentă, gust dulce accentuat; conține cca. 17,5% substanță uscată solubilă în suc, ușor acidulată, cu aromă fină; sâmbure 5,5 %.

Maturarea, medie, în a doua sau a treia decadă a lunii iunie

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare, și are o capacitate de producție de 14 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Este rezistent la ger, secetă, boli, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de dulceață, compot.

Defecte: Autosteril, necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – de vigoare medie, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – de lungime și grosime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare gălbuie-roșietică

Mugurii vegetativi – de mărime medie, ovoconici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, de culoare cenușie cu nuanță roșietică

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoizi, bombați, de culoare brună roșietică

Frunzele – mari, eliptic-alungite, cu vârful și baza ascuțite, limbul gros, cu marginile serate uniform; pețiolul de 40 mm lungime, de grosime mijlocie, pubescent, ușor roșiatic pe partea

superioară, verde pe partea inferioară, glande nectarifere mici, reniforme, de culoarea roșie deschisă, așezate aproape de baza limbului

Florile – grupate câte 3-5 într-o inflorescență, de mărime mijlocie, de culoare alb, mijlociu obovate; sepalele mari, răsfirate, de culoare verde

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 9 g)

Forma – cordiform-obtuză, ușor turtită

Culoarea – epiderma roșie închisă iar la maturitate deplină aproape neagră, cu reflexe roșietice

Pedunculul – verde, de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – largă, destul de adâncă, cu marginile regulate

Punctul stilar – mic, de culoare cenușie, adâncit, așezat într-o depresiune pe conturul fructului.

Pelița – potrivit de groasă, lucioasă, elastică, rezistentă și aderentă la pulpă

Pulpa – roșie, sucul roz, fermitatea bună, suculența medie

Sâmburele – mijlociu ca mărime (0,5 g), eliptic mijlociu

Maturarea – medie, în a doua sau a treia decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Medium vigor tree, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van and Maria. The fruit is large (about 9 g), dark red almost black skin, red pulp, firm pulp, juicy, accentuated sweet taste, with about 17,5% dry soluble solids in juice, with delicate aroma, 5,5% stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting, and has a production capacity of 14 t/ha (500 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as comfiture, compote. Weaknesses: self sterile.



Josifan

IVA

Sinonime: BN 12/73.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger x Ramon Oliva*, omologat la SCDP Bistrita, în anul 1994.

Autori: Ioan Ivan, Nicolae Minoiu, Raveca Balaci, Karol Pattantyus.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Perioada de înflorire este timpurie, soi autosteril, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Roze, Roșii de Bistrița, Bigarreau Moreau și Negre de Bistrița.

Fructul este mijlociu (6,5-7,3 g), roșu purpuriu; pulpa este roșie, semicrocantă, succulentă, dulce-acrișoară, de calitate foarte bună; conține 11,4 % zahăr, aciditate medie; sâmburele este mijlociu și neaderent la pulpă.

Maturarea are loc în decadă a II-a a lunii iunie, cu 2-3 zile înainte de soiul Roșii de Bistrița.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și realizează producții mari și constante (10,8 t/ha în anul X de la plantare).

Calități: Tolerant la monilioză și antracnoză. Fructele de calitate foarte bună sunt destinate consumului în stare proaspătă.

Defecte: Autosteril, necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – etalată

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstari – roșiatici, lungime și grosime medie

Muguri vegetativi – medii, bombați, culoare brună, depărtați de ramură

Muguri floriferi – medii, bombați, culoare brună

Frunze – mijlocii, lucioase, margine serată, vârf ascuțit, baza în formă de U, pețiol mediu, glande nectarifere de culoare roșie, la baza limbului și pe pețiol

Florile – mijlocii, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu (6,5-7,3 g)

Forma – aplatizată

Culoare – epiderma roșu purpuriu, lucioasă, pulpa roșie, sucroz

Pedunculul – verde gălbui, lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă și adâncă

Punctul stilar – plat

Pelița – roșie-purpurie, lucioasă, rezistentă la crăpare.

Pulpa – roșie, semicrocantă, succulentă mare, dulce-acrișoară, de calitate foarte bună

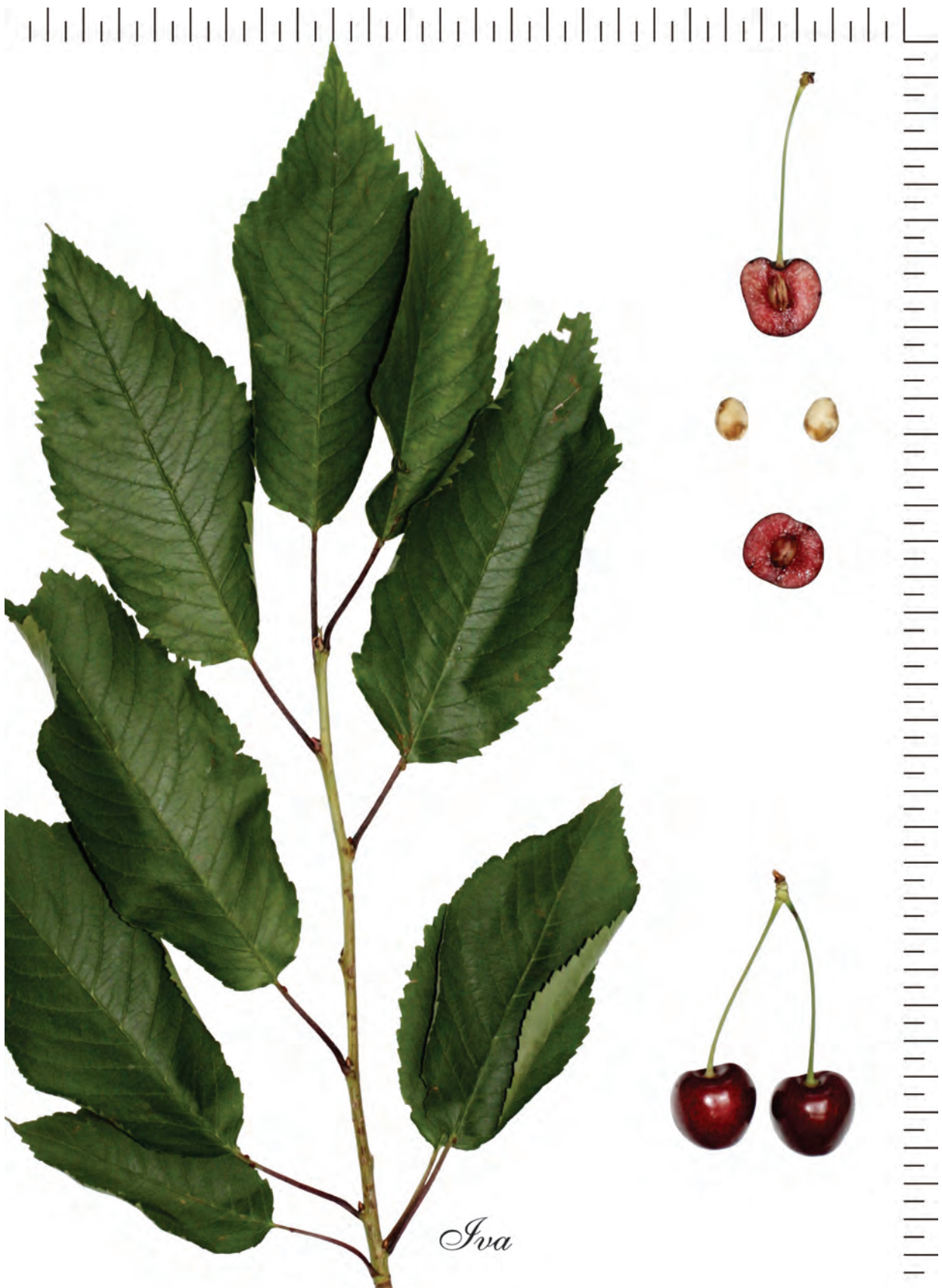
Sâmburele – mărime medie, neaderent

Maturarea – decadă a II-a a lunii iunie, cu 2-3 zile înainte de soiul Roșii de Bistrița

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireș franc și pe vișin; se recomandă pentru producția comercială de fructe în nord-estul și centrul Transilvaniei; plantațiile se vor realiza numai în asociație cu soiurile polenizatoare.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The blooming period is early; the best pollinators are Roze, Rosii de Bistrița, Bigarreau Moreau and Negre de Bistrița. The fruit is of medium size (6,5-7,3 g), purple red skin, red pulp, semi firm, juicy, sweet- slightly sour taste, contains 11,4% sugar, stone is of medium size non adherent to the pulp. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting, having high and constant productions of 10,8 t/ha (500 trees/ha). Qualities: tolerant to moniliosis and anthracnosis, fruit of very good quality are destined for fresh consumption. Weaknesses: self sterile.



IVONA

Sinonime: BN 3/ 129.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger x Van*, omologat la SCDP Bistrita, în anul 2009.

Autori: Ioan Ivan, Raveca Balaci, Ioan Zagrai, Luminița Zagrai, Ioan Platon, Alexandru Feștilă.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, rodește pe buchete de mai.

Perioada de înflorire este târzie, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Germersdorf, Stella, Donissen, Jubileu.

Fructul este mijlociu (6,0 g), roșu-orange; pulpa este gălbuie, crocantă, succulentă, fin acidulată, de calitate foarte bună; conține 8,7 % zahăr, aciditate medie; sâmburele este mic și aderent la pulpă.

Maturarea în decada a III-a a lunii iunie, concomitent cu soiul Uriășe de Bistrița.

Calități: Tolerant la monilioză și antracnoză; fructele de calitate foarte bună sunt destinate consumului în stare proaspătă și prelucrării industriale.

Defecte: Presupune atenție mărită la recoltare și transport pentru a se evita pătarea fructelor.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – etalată

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai

Lăstari – roșiatici, lungime și grosime medie

Muguri vegetativi – mici, rotunjiți, culoare brun-roșcată, ușor depărtați de ramură

Muguri floriferi – mici, ușor bombați, culoare brun-roșcată

Frunze – mari, margine serată, vârf acuminat, baza în formă de U, pețiol mijlociu, glande nectarifere de culoare roșu deschis, la baza limbului

Florile – mari, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu (6,0 g)

Forma – cordată

Fermitatea pulpei – crocantă

Culoare – epiderma roșu orange, lucioasă

Suculența – medie

Pedunculul – verde gălbui, lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă și adâncă

Punctul stilar – plat

Pelița – grosime medie, lenticile puține, rezistentă la crăpare

Pulpa – gălbuie, crocantă, succulentă, suc incolor, fin acidulată, de calitate foarte bună

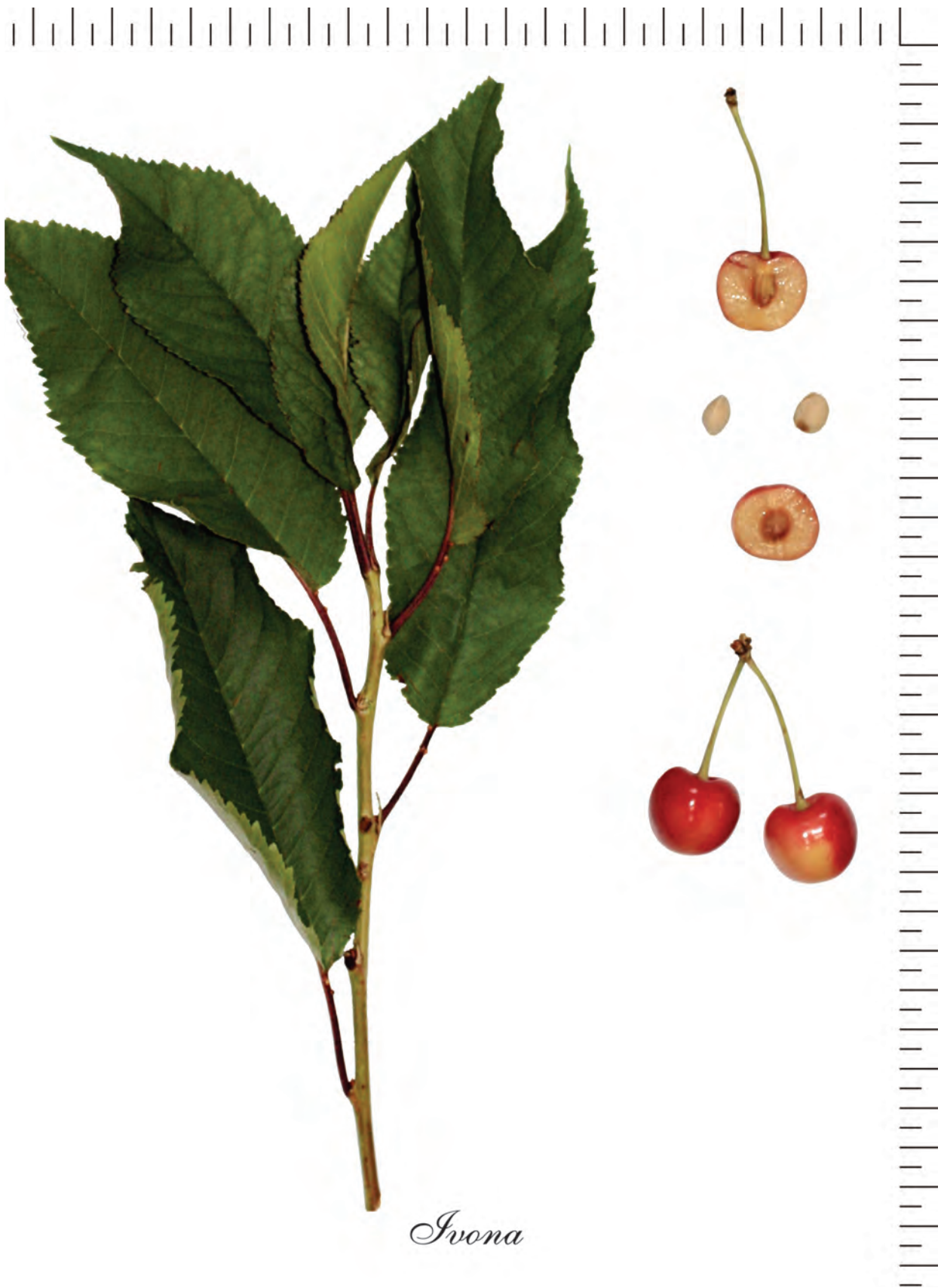
Sâmburele – mărime mica, aderent, eliptic mijlociu

Maturarea – decadă a III-a a lunii iunie, concomitent cu soiul Uriășe de Bistrița

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireș franc și pe vișin; plantațiile se vor realiza în asociație cu polenizatorii recomandați; se recomandă pentru producția comercială de fructe în nord-estul și centrul Transilvaniei.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The blooming period is late; the best pollinators are Germersdorf, Stella, Jubileu. The fruit is of a medium size (about 6,0 g), red orange skin, pulp is yellowish, firm, juicy, delicately sweet-slightly sour taste, contains 8.7% sugar, stone is small and adherent to the pulp. Qualities: tolerant to moniliosis and anthracnosis, fruit are destined for fresh consumption and industrial processing. Weaknesses: it requires increased attention to harvesting and transportation in order not stains the fruits.



Ivona

IZVERNA

Sinonime: HC 7/11 Pitești.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcinei, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Ramon Oliva x GERMERSDORF*. A fost omologat în anul 1989.

Autori: Titu Gozob, Chiriacula Micu, Evelina Rudi, Valentina Amzăr, Maria Isac, Elena Stoiculescu, Ștefan Chiriac.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Cerna, Van, Stella, Ulster.

Fructul este mare (cca. 7,5 g), roșu închis; pulpă roșie, pietroasă; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, gust dulce mediu; sămbure 6,2% din greutatea fructului.

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și are o capacitate de producție de 10 t/ha (400 pomi/ha).

Calități – Suportă bine gerul și seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de gem, compot.

Defecte – Înflorire eșalonată și o ușoară neuniformitate a coacerii fructelor.

POMUL

Pomul – mediu viguros, cu port erect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală.

Lăstari – cu pubescență mijlocie, intens pigmentați antocianic la vârf.

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură.

Mugurii floriferi – mărime mijlocie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați.

Frunzele – mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare purpurie.

Florile – mari, petale obovate, repartizate în buchet.

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 7,5 g)

Forma – cordată, plat în zona pedunculară și brazdă ventrală vizibilă

Culoarea – epiderma roșu închis

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică, cu numeroase lenticele de mărime medie

Pulpa – roșie, pietroasă, suculența medie, suc roșu

Sâmburele – mărime medie, de formă eliptică

Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului; la înființarea livezilor se va avea în vedere alegerea unor polenizatori compatibili.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are Cerna, Stella, Van, Ulster. The fruit is large (about 7.5 g), dark red skin, red pulp, firm, juicy, with about 16% dry soluble solids in juice, 6.2 % stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a productivity of 10 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought resistant, mixed fruit destination for fresh consumption and industrial processing as jam, compote. Weaknesses: prolonged blooming period inclines to a slight non uniformity of fruit ripening.



Ixverna

JUBILEU 30

Sinonime: BN 14 /2.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger x Ramon Oliva*, omologat la SCDP Bistrița, în anul 1978.

Autori: Ioan Ivan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, rodește pe buchete de mai și ramuri lungi.

Perioada de înflorire este timpurie, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Van, Boambe de Cotnari și Bigarreau Napoleon.

Fructul este mijlociu spre mare (7,4 g), roșu închis; pulpa este roșie, semicrocantă, succulentă, dulce-acrișoară, de calitate foarte bună; conține 9,2% zahăr, aciditate medie; sâmburele este mijlociu și neaderent la pulpă.

Maturarea în decada a II-a a lunii iunie, la 10-12 de zile după soiul Fruheste der Markt.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și realizează producții mari și constante (7-10 t/ha).

Calități: Rezistent la ger; fructele de calitate foarte bună sunt destinate consumului în stare proaspătă și prelucrării industriale.

Defecte: Autosteril, plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie spre mare, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă, compactă

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri lungi

Lăstari – roșiatici, lungime și grosime medie

Muguri vegetativi – medii, bombați, culoare brună, ușor alipiți de ramură

Muguri floriferi – mici, bombați, de culoare brună

Frunze – mari, margine serată, vârf ascuțit, baza în formă de U, pețiol lung, glande nectarifere mari, de culoare roșie la baza limbului

Florile – mijlocii, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu spre mare (7,4 g)

Forma – sferică, ușor turtită

Culoare – epiderma roșu închis, lucioasă, pulpa roșie, sucul roșu închis

Pedunculul – verde deschis, lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă și adâncă

Punctul stilar – adâncit

Pieleța – groasă, rezistentă la crăpare, lucioasă

Pulpa – roșie, semicrocantă, succulentă, dulce-acrișoară, de calitate foarte bună

Sâmburele – mărime medie, neaderent

Maturarea – decada a II-a a lunii iunie, la 10-12 de zile după soiul Fruheste der Markt

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireș franc și pe vișin; plantațiile se vor realiza obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; se recomandă pentru producția comercială de fructe în nord estul și centrul Transilvaniei precum și în restul zonelor favorabile culturii cireșului.

ABSTRACT

Medium tree vigor; yielding on bouquets and long branches. The blooming period is early; the best pollinators are Van, Boambe de Cotnari and Bigarreau Napoleon. The fruit is medium to large (about 7.4 g), dark red skin, red pulp, semifirm, juicy, sweet – slightly sour taste, contains 9.2% sugar, stone is of medium size non adherent to the pulp. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has high constant productions (7-10 t/ha). Qualities: frost resistant, fruit of very good quality are destined for fresh consumption and industrial processing. Weaknesses: self sterile.



Jubileu 30

LUDOVAN

Sinonime: HC. 840808 Iași, Ludovic

Origine: Soi obținut obținut la SCDP Iași, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Boambe de Cotnari*. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Ludovic Petre, Elena Iurea, Gelu Corneanu, Margareta Corneanu, Sorina Sîrbu

Răspândire: Răspândit în NE României, dar și în alte zone favorabile culturii cireșului și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie.

Fructul este foarte mare (cca. 10,5-11,4 g în primii ani de rodire), roșu închis; pulpa roșie spre roșie închisă, pietroasă, gust dulce accentuat; conținut cca. 21% substanță uscată solubilă în suc, ușor acidulată; sâmbure 3,3% din greutatea fructului.

Maturarea medie, în decada a doua a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare, are o capacitate de producție de 10,4 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Este rezistent la ger și secetă; destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de gem, compot.

Defecte: Autosteril, plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – viguros, trunchi drept, ramificare mare

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstari – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare gălbuie-roșietică, cu lenticile mici și puține, răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – de mărime medie, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură, de culoare cenușie cu o ușoară nuanță roșietică

Mugurii floriferi – de mărime medie, ovoizi, bombați, de culoare brună-roșietică

Frunzele – mari, ovoit-alungite, cu baza și vârful ascuțite și marginile dințate; limbul gros,

răsucit în formă de jgheab, cu marginile serate uniforme; pețiolul de grosime medie, glande nectarifere, ovoide, de culoare roșie închisă așezate aproape de baza limbului

Florile – mijlocii, cu petale albe, obovate, grupate câte 3-5 într-o inflorescență

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (cca. 10,5-11,4 g în primii ani de rodire)

Forma – reniformă, turtită dorsoventral, ușor alungită la vârf

Culoarea – epiderma roșie închisă

Pedunculul – lungime și grosime mijlocie, de culoare verde gălbui

Cavitatea pedunculară – de mărime mijlocie, superficială, cu marginile regulate

Punctul stilar – adâncit

Pieleța – grosime mijlocie, lucioasă, aderentă la pulpă

Pulpa – roșie spre roșie închisă, pietroasă, gust dulce accentuat, succulență medie, suc roșu intens

Sâmburele – mărime medie (0,4-0,5 g), eliptic mijlociu

Maturarea – medie, în decada a doua a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului; plantațiile se vor realiza folosind în asociație polenizatorii recomandați.

ABSTRACT

Tree of medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self fertile, with medium blooming period. The fruit is very large (about 10,5-11,4 g), dark red skin, red to dark color pulp, firm pulp, with about 21% dry soluble solids in juice, 3,3% stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting, it has a production capacity of 10,4 t/ha(500 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as jam and compote. Weaknesses: self sterile.



Ludovan

MARGONIA

Sinonime: HC 871616 Iași, Margo

Origine: Soi obținut obținut la SCDP Iași, prin polenizarea liberă a soiului *Van*. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Margareta Corneanu, Ludovic Petre, Gelu Corneanu, Sorina Sîrbu, Elena Iurea.

Răspândire: Este răspândit în NE țării și a fost extins în toată țara în zonele favorabile culturii cireșului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire târzie, recomandându-se ca polenizatori soiurile Maria, Bigarreau Drogan, Bigarreau Dönnissen, Germersdorf, Newstar, Van.

Fructul este foarte mare (cca. 8,9-9,5 g), de culoare galbenă; pulpa tare, crocantă, dulce ușor acidulată; conține cca. 15,5% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică, suc de culoare crem; sămbure 7,0% din greutatea fructului, neaderent la pulpă.

Maturarea în a III-a decadă a lunii iunie, începutul lunii iulie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și are o capacitate de producție de 11 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta; destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de dulceață, compot și confiate.

Defecte: Autosteril, plantațiile necesită la înființare, polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare medie, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – de lungime și grosime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare gălbuie-roșietică, cu lenticile mijlocii ca mărime și răspândite uniform

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, de formă conică, vârful ascuțit și depărtat de ramură de culoare cenușie închisă, cu o nuanță roșietică

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, mai mari decât cei vegetativi, de formă ovoidă, bombați de culoare brună, cu vârful ascuțit

Frunzele – mari, ovate alungite, cu vârful ascuțit și baza rotunjit-aplatizată; limbul este gros,

cu marginile dințate uniform; pețiolul de 43 mm lungime, de grosime medie, pubescent, glande nectarifere, mijlocii ca mărime, ovoide, maronii închise așezate aproape de baza limbului

Florile – grupate câte 3-4 într-o inflorescență, cu petale albe, mijlocii ca mărime, obovate, cu dispoziția liberă

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (cca. 8,9-9,5 g)

Forma – reniformă, turtită dorsoventral, alungită spre vârf

Culoarea – epiderma galbenă-albicioasă, uneori pe partea însoțită devine galbenă intensă cu o ușoară tentă roșietică

Suculența – medie

Pedunculul – lung, de grosime mijlocie, de culoare verde-gălbui

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncită, cu marginile regulate

Punctul stilar – vizibil

Pelița – grosime mijlocie, elastică, lucioasă, aderentă la pulpă

Pulpa – crem, crocantă, suc galben-albicios, dulce ușor acidulată, suculență medie

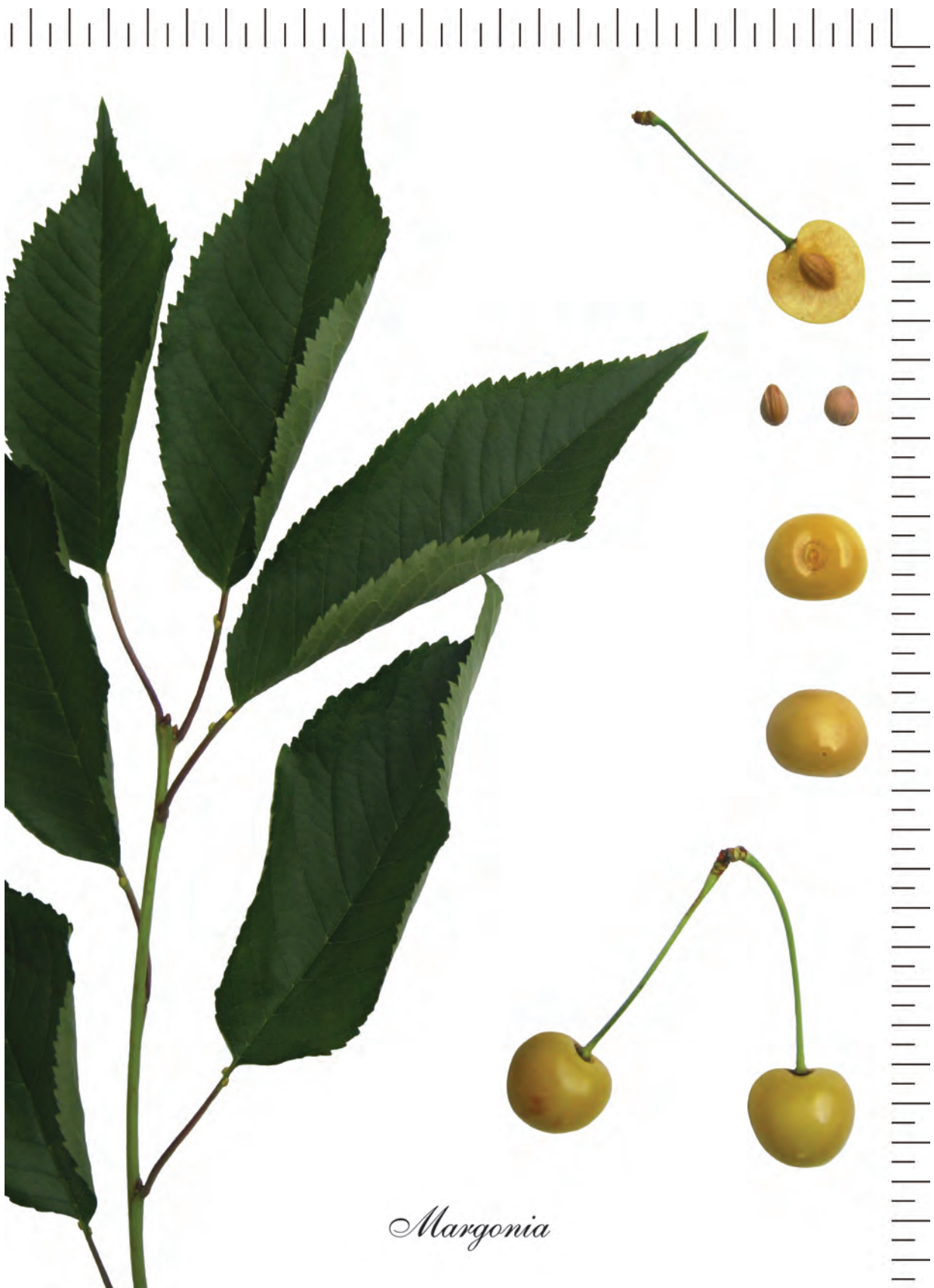
Sâmburele – mărime mijlocie spre mare (0,5-0,65 g), larg eliptic, neaderent la pulpă

Maturarea – în a III-a decadă a lunii iunie, începutul lunii iulie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului; la înființarea plantațiilor se vor folosi polenizatorii recomandați.

ABSTRACT

Tree of medium vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with late blooming period, recommended pollinators Maria, Bigarreau Drogan, Bigarreau Dönnissen, Germersdorf, Newstar, Van. The fruit is very large (about 8,9-9,5 g), yellow skin, with firm pulp, sweet slightly sour, with about 15,5% dry soluble solids in juice, small acidity, cream-colored juice, 7,0% stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting and has a production capacity of 11 t/ha (500 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as confiture, compote and dried. Weaknesses: self sterile.



Margonia

MARIA

Sinonime: HC 840712 Iași, Romaria.

Origine: Soi obținut la SCDP Iași, prin hibridare între soiurile *Van x Stella*. A fost omologat în anul 1999, brevet OSIM (nr. 00159/2009).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Romingher.

Răspândire: În NE României, dar a fost extins și în alte zone favorabile cireșului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai și ramuri mixte.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire timpurie spre medie.

Fructul este mare (cca. 7,4-8,3 g), roșu strălucitor; pulpă roșie, pietroasă, gust dulce-acidulat; conține cca. 18,7% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică, gust dulce mediu; sâmbure 6%, neaderent.

Maturarea medie, în decada a doua sau a treia a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și are o capacitate de producție de 12 t/ha (500 pomi/ha la 10 ani de la plantare).

Calități: Vigoarea, autofertilitatea, rodirea abundentă și constantă, uniformitatea și calitățile deosebite ale fructelor.

Defecte: În anii cu precipitații abundente, fructele crapă și sunt expuse atacului de *Monilinia fructigena*.

POMUL

Pomul – viguros, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchetele de mai, mijlocii sau scurte

Lăstarii – cu o lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cenușie-roșietică, cu lenticele mici, răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – ovoconici, cu vârful ascuțit, de culoare cenușie cu o nuanță roșietică

Mugurii floriferi – ovoizi, bombați, de mărime medie, de culoare brună roșietică

Frunzele – mari, de formă ovoid alungită, limbul potrivit de gros, ușor răsucit în formă de jgheab cu marginile serate uniform, pețiolul de lungime și grosime mijlocie

Florile – mijlocii, cu petale albe, obovate, ușor depărtate la bază

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 7,4-8,3 g)

Forma – cordiformă, ușor alungită și ușor turtită pe partea ventrală

Culoarea – roșie strălucitoare

Pedunculul – verde, scurt, mai rar mijlociu

Cavitatea pedunculară – îngustă, potrivit de adâncă, cu marginile regulate

Punctul stilar – mic, ușor adâncit, de culoare cenușie

Pelița – potrivit de groasă, lucioasă, elastică, rezistentă și aderentă la pulpă

Pulpa – roșie închisă, pietroasă, gust dulce-acidulat, suculență medie, suc de culoare roșie închisă

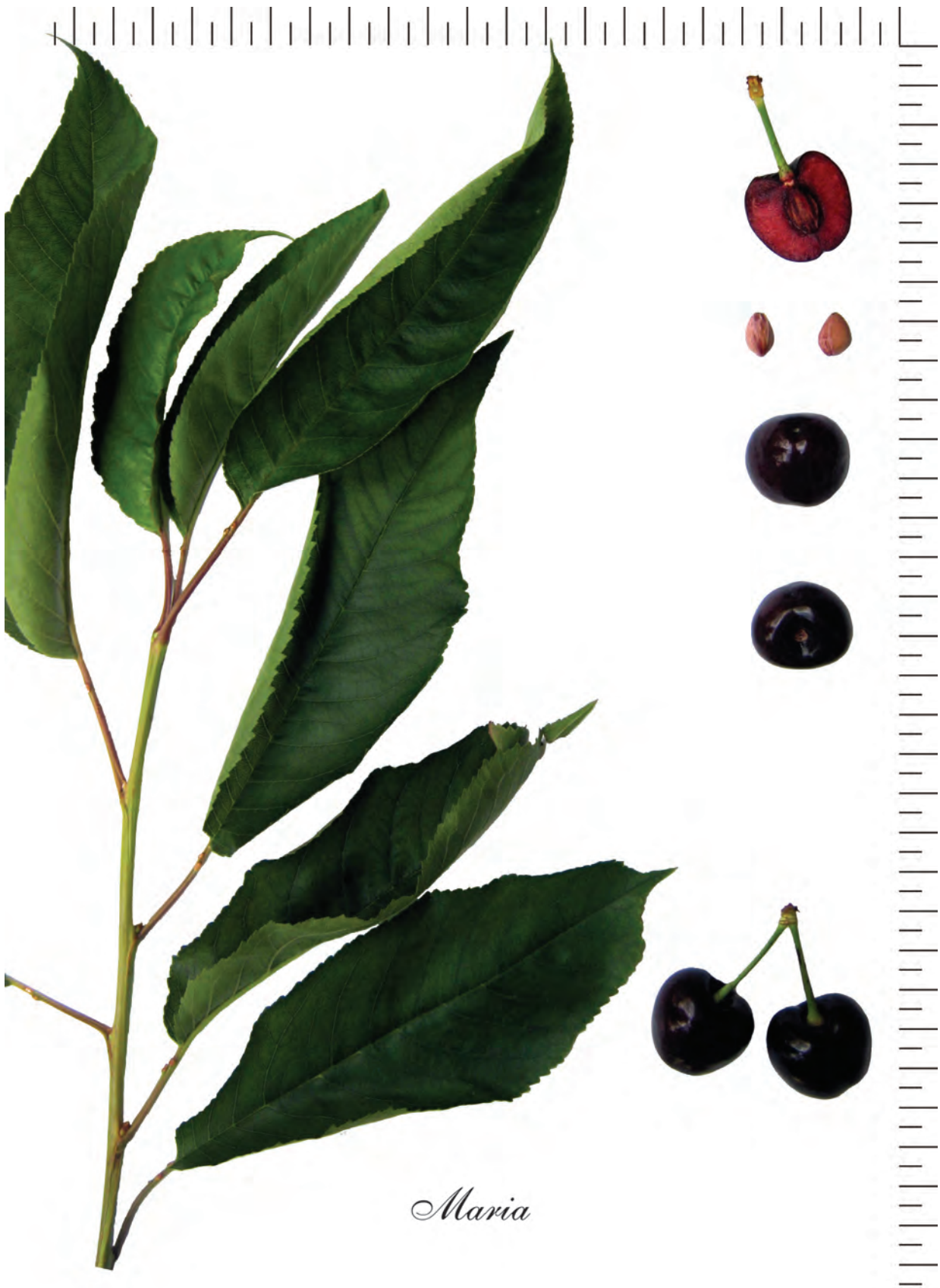
Sâmburele – mărime medie, de formă larg eliptică, alungit

Maturarea – medie, în decada a doua sau a treia a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, se recomandă pentru cultivare în NE României, dar și în alte zone favorabile culturii cireșului; se va avea în vedere folosirea polenizatorilor recomandați la înființarea plantațiilor.

ABSTRACT

Tree of medium vigor, yielding on bouquets and mixed branches. The variety is self fertile, with early to medium blooming period. The fruit is large (7,4-8,3 g), bright red skin, firm pulp, sweet – slightly sour taste, with about 18,7% dry soluble solids in juice, small acidity, 6% stone, non adherent. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting and has a production capacity of 12 t/ha (500 tree/ha). Qualities: vigor, self fertility, abundant and constant ripening, uniformity and special fruit qualities. Weaknesses: during the abundantly rainy years, the fruits crack and are exposed to Monilinia fructigena.



Maria

MARINA

Sinonime: HC. 820610 Iași, Ancuța.

Origine: Soi obținut obținut la SCDP Iași prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiul *Boambe de Cotnari* x hibridul de cireș 23/31. A fost omologat în anul 2001; brevetat OSIM (nr. 00158/2009).

Autori: Ludoviv Petre, Eugen Rominger.

Răspândire: Este răspândit în NE României, dar a fost înmulțit și în alte zone favorabile culturii cireșului din România, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioada de înflorire târzie, iar ca polenizatori se recomandă soiurile: Hedelfinger, Golia și Germersdorf.

Fructul este mare (7,6-8,0 g), bicolor, galben, acoperit cu roșu carmin; pulpa gălbuie-albicioasă, fermă, crocantă, succulentă, dulce; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, plăcut acidulată, cu suc ușor colorat gălbui; sâmbure 6,9% din greutatea fructului.

Maturarea în ultima decadă a lunii iunie-prima decadă a lunii iulie, în unii ani ajungând până la 15 iulie

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și are o capacitate de producție de 12 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Vigoarea, tardivitatea la maturare, producțiile mari ale pomului, calitatea bună a fructelor, rezistența la manipulare, transport și păstrare temporară.

Defecte: În anii ploioși la maturare fructele crapă și sunt afectate de monilioză.

POMUL

Pomul – viguros, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – de lungime și grosime medie

Ramurile de rod – buchetele de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare cenușie-roșietică

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, ușor bombați, de culoare cafenie-cenușie

Frunzele – mari, ovate lanceolate sau obovate cu vârful ascuțit, baza rotunjită, cu marginile dințate; limbul este glabru, mat pe fața superioară și fin pubescent pe cea inferioară; pețiolul lung

de culoare roșie-violacee pe partea însoțită, glande nectarifere mici sau mijlocii, de culoare roșie închisă, ovoide așezate la baza limbului

Florile – grupate câte 3-5 într-o inflorescență, iar pe un buchet de mai câte 3-5 inflorescențe, de mărime mijlocie, cu petale albe

FRUCTUL

Mărimea – mare (7,6-8,0 g)

Forma – cordiform alungită

Culoarea – epiderma (bicoloră), galbenă, acoperită cu roșu carmin, în unii ani secetoși pe toată suprafața

Pedunculul – grosime medie, de culoare verde-gălbui, acoperit cu roșu spre extremități

Cavitatea pedunculară – largă, de adâncime medie

Punctul stilar – mic, așezat la suprafața fructului sau chiar în relief pe o ușoară proeminență

Pelița – subțire, elastică, aderentă la pulpă

Pulpa – gălbuie-albicioasă, fermă, crocantă, succulență medie, dulce

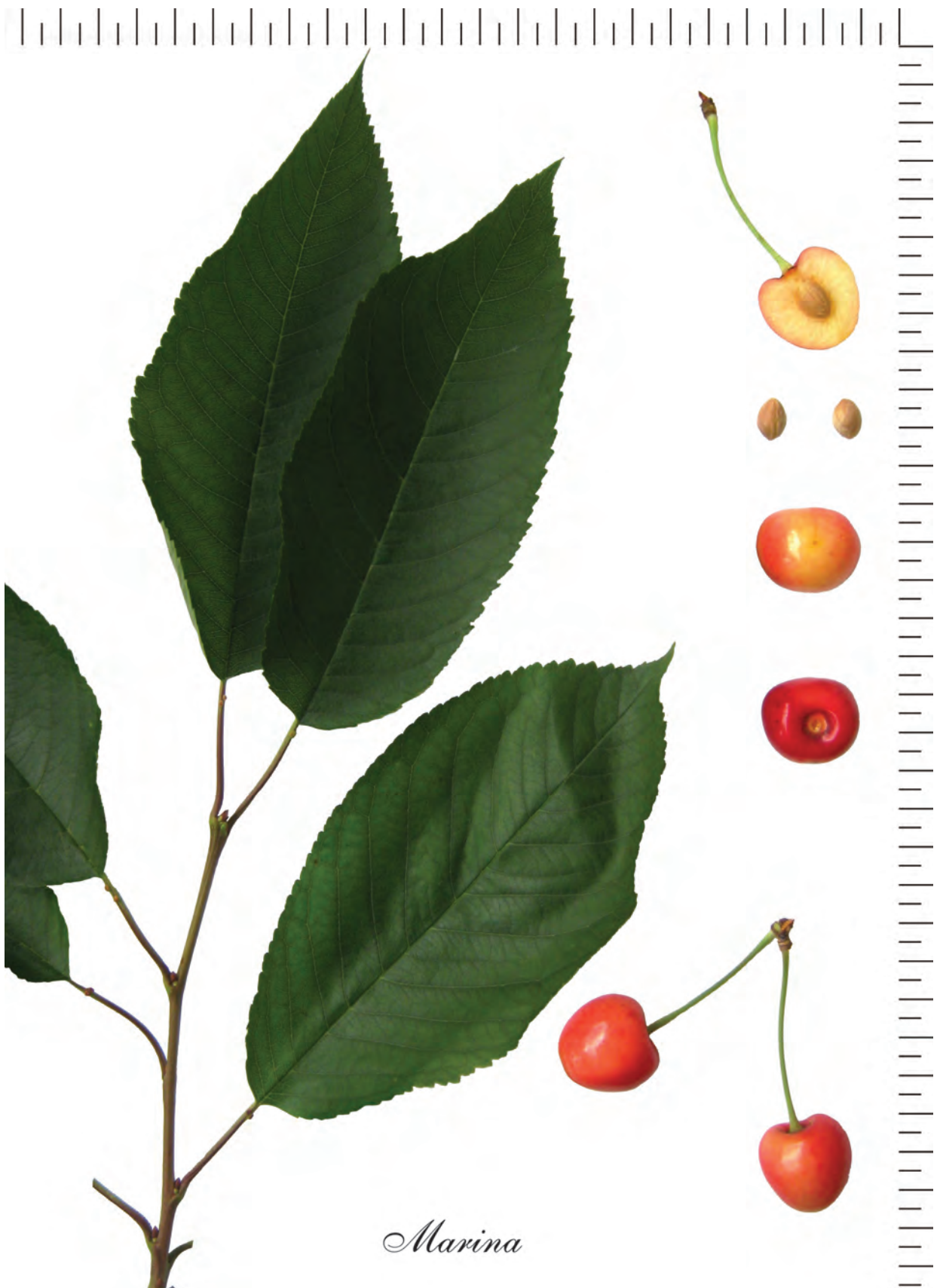
Sâmburele – relativ mare, de formă larg-eliptică, neaderent la pulpă și cu suprafața netedă

Maturarea – ultima decadă a lunii iunie – prima decadă a lunii iulie, în unii ani ajungând până la 15 iulie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului; la înființarea plantațiilor se va avea în vedere folosirea unor polenizatori recomandați.

ABSTRACT

Tree of medium vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with late blooming period, the recommended pollinators are Hedelfinger, Golia and Germersdorf. The fruit is large(7.6-8.0 g), bicolor; yellow, covered in carmine red, yellowish-milky pulp, firm, juicy, sweet, with about 16% dry soluble solids in juice, with slightly yellowish colored juice, 6.9% stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting and has a production capacity of 12 t/ha (500 trees/ha). Qualities: medium tree vigor; late ripening, high productivity, good fruits quality, resistance to manipulation, transportation and temporary storage. Weaknesses: during the rainy years at ripening, the fruits crack and are affected by moniliosis.



Marina

MAXUT

Sinonime: Amar Maxut, Iași.

Origine: Este o selecție de cireș amar negru, depistat în zona Maxut, comuna Deleni din județul Iași. A fost omologat de SCDP Iași în anul 1994 și brevetat în anul 2009 cu denumirea de *Maxut*, brevet OSIM (nr. 00141/2009).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Rominger.

Răspândire: Se regăsește în bazele experimentale, în județul Iași și în alte zone favorabile culturii cireșului din NE României și alte zone din țară, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom cu vigoare medie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire timpurie, necesită polenizatori, dar este un bun polenizator pentru soiurile cu înflorire timpurie.

Fructul este mare (media 4,5 g) pentru un soi cu fructul amar, culoare neagră; pulpa semipietroasă, intens colorată, cu suc roșu închis, succulent; conține cca. 22% substanță uscată solubilă în suc, ușor acidulat, cu un intens și fin gust amar; sâmbure 6%, semiaderent la pulpă.

Maturarea medie, în a III-a decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare și are o capacitate de producție de 8 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, vigoarea mijlocie, producția mare și constantă, calitățile deosebite ale fructelor și utilizarea în special pentru prepararea dulceții dar pot fi folosite și la obținerea de sucuri și vișinate în amestec cu vișine

Defecte: Slaba rezistență a fructelor la manipulare și transport.

POMUL

Pomul – semiviguros, semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – de lungime și grosime medie

Ramurile de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – mijlocii ca lungime și grosime, cu scoarța de culoare brună-cenușie, cu lenticile

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, conic alungiți, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mari, ovoconici, bombați, cu solzii strâns lipiți, slab pubescenti

Frunzele – mari, obovate cu vârful și baza ascuțită și marginile serate; limbul parțial involt sub formă de jgheab; pețiolul de 45 mm lungime, de grosime mijlocie, de culoare verde-roșietică pe ambele părți, glande nectarifere, ovoide, de culoare roșie închisă

Florile – mari, cu petale albe, se desfac în scurt timp

FRUCTUL

Mărimea – mare (media 4,5 g)

Forma – cordiformă, tipică

Fermitatea pulpei – medie

Culoarea – epiderma neagră

Suculența – medie

Pedunculul – verde, de lungime medie spre mare

Cavitatea pedunculară – superficială, foarte puțin adâncită

Punctul stilar – mic, de culoare cenușie, așezat la suprafața fructului

Pelița – potrivit de groasă, lucioasă, elastică, cu puncte pe epidermă puțin evidente, cu pondere slabă, rezistentă la crăpare

Pulpa – semipietroasă, intens colorată, cu suc roșu închis, succulentă

Sâmburele – mic (0,27 g), de formă larg-eliptică, semiaderent la pulpă

Maturarea – medie, în a III-a decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Soiul Amar Maxut nu are cerințe deosebite în privința solului și a condițiilor climatice, este un soi rustic putând fi cultivat cu succes în toate zonele României.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with early blooming period. The fruit is large for a variety with bitter fruit (about 4,5 g), black colored skin, semi firm pulp, intensively colored dark red pulp and juice, juicy, with about 22% dry soluble solids in juice, with intensively and delicate bitter taste, 6% stone. It starts into bearing in the 5th year since planting, and has a production capacity of 8 t/ha (500 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, medium tree vigor, high and constant production, special fruit quality, especially for preparing comfiture, but can be used for obtaining juice and cherry brandy mixed with cherries. Weaknesses: low fruit resistance to manipulation and transportation.

MIHAILIS

Sinonime: HC. 893407 Iași, Mihai

Origine: Soi obținut obținut la SCDP Iași, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Pietroasă de Geoagiu x NY. 9801*, omologat în anul 2011.

Autori: Margareta Corneanu, Ludovic Petre, Gelu Corneanu, Sorina Sîrbu, Elena Iurea.

Răspândire: Este răspândit în NE țării, dar a fost extins în toată țara în zonele favorabile culturii cireșului și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, iar ca polenizatori se recomandă soiurile: Stella, Maria și Van.

Fructul este mare (cca. 7-8 g), roșu închis; pulpa roșie, pietroasă, gust dulce mediu; conține cca. 16,5% substanță uscată solubilă în suc, ușor acidulată; sâmbure 6,6% din greutatea fructului.

Maturarea medie, la mijlocul lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și are o capacitate de producție de 12 t/ha (500 pomi/ha);

Calități: Este rezistent la ger și secetă, vigoarea medie, producții de fructe mari, constante, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de dulceață, compot.

Defecte: Autosteril, necesită polenizatori la înființarea plantațiilor.

POMUL

Pomul – vigoare medie, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – lungime și grosime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare cenușie-roșietică, cu lenticile mici, răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – de mărime medie, de formă conică, cu vârful depărtat de ramură, de culoare cenușie cu nuanță roșietică

Mugurii floriferi – de mărime medie, ovoizi, bombați, de culoare brună roșietică

Frunzele – mari, eliptic-alungite, cu vârful și baza ascuțite, limbul cu marginile ușor dințate; pețiolul de lungime și grosime mijlocie, glande nectarifere mici, reniforme, maronii-negricioase, ovoide, așezate aproape de baza limbului

Florile – grupate câte 3-5 într-o inflorescență, de mărime mijlocie, de culoare alb, obovate cu dispoziție intermediară a petalelor

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 7-8 g)

Forma – cordată, ușor turtită

Culoarea – epiderma roșie închisă, aproape neagră la maturarea deplină

Suculența – medie

Pedunculul – verde gălbui, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă, destul de adâncă, cu marginile regulate

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, lucioasă, elastică, rezistentă și aderentă la pulpă

Pulpa – roșie spre roșie închisă, pietroasă, gust dulce mediu, suculență medie, suc roșu intens

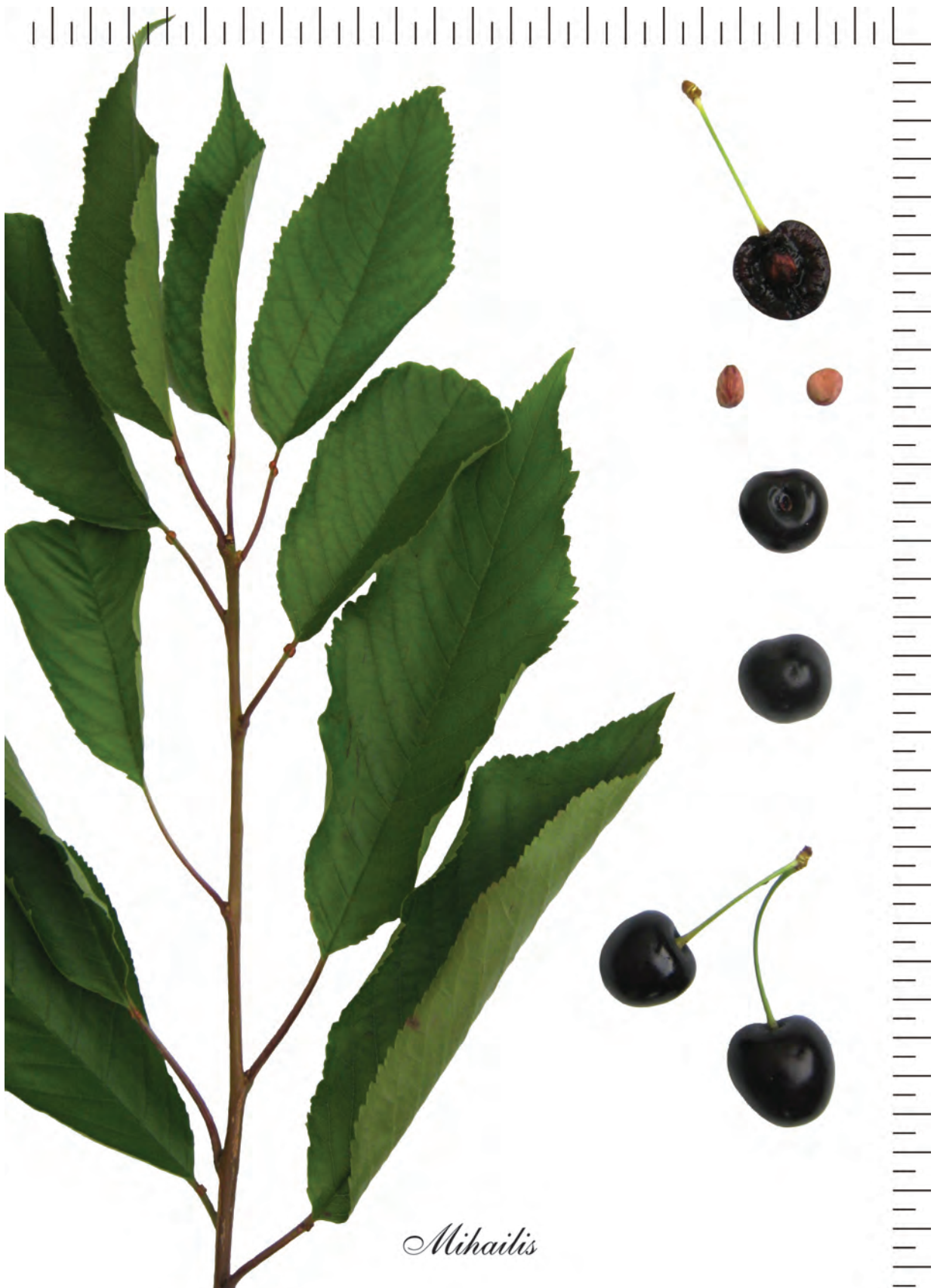
Sâmburele – mijlociu ca mărime (0,55 g), eliptic mijlociu

Maturarea – medie, la mijlocul lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului; la înființarea plantațiilor se va avea în vedere alegerea unor polenizatori compatibili.

ABSTRACT

Tree of medium vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self fertile, with medium blooming period, and the recommended pollinators are Stella, Maria and Van. The fruit is large (around 7-8 g), dark red skin, red pulp, firm, medium sweet taste, with about 16,5% dry soluble solids in juice, 6,6% stone. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting and a production capacity of 12 t/ha (500 trees/ha); Qualities: it is frost and drought resistant, medium tree vigor, high constant fruit productions, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as confiture, compote. Weaknesses: self sterile.



Mihailis

MUȘATINI

Sinonime: HC 872509 Iași

Origine: Soi obținut prin polenizarea liberă a soiului *Bigarreau Drogan*. A fost omologat în anul 2016 de SCDP Iași.

Autori: Margareta Corneanu, Gelu Corneanu, Sorina Sîrbu, Elena Iurea.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepiniera Sârca - SCDP Iași, existând perspective de a fi extins și în alte zone favorabile culturii cireșului, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare slabă spre medie, cu port etalat și o densitate mijlocie a ramurilor, rodește pe buchete de mai simple și pe ramuri mijlocii.

Perioadă de înflorire medie; soi autosteril, recomandându-se ca soiuri polenizatoare Van, Stella, Maria, Iosif.

Fructul este mare (8,7-9,0 g), roșu închis; pulpă roșie, pietroasă, gust dulce; conține cca. 20% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmburele 3,3% din greutatea fructului, neaderent la pulpă.

Maturarea fructelor, mijlocie, decada a II-a a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și are o capacitate de producție de 10,8 t/ha (500 pomi/ha în anul VIII de la plantare);

Calități: Vigoare slabă spre medie, rusticitate, rezistență la ger și secetă, producții mari și constante ale pomului și calitatea deosebită a fructelor cu rezistență foarte bună la crăpare.

Defecte: Soi autosteril, necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – de vigoare slabă spre medie, cu port etalat, ramificare medie.

Trunchi – drept

Coroana – larg piramidală aplatizată

Ramurile de schelet – mijlocii ca lungime, cu lenticele superficiale longitudinale

Ramurile de rod – reprezentate prin buchetele de mai simple și ramurile mijlocii

Lăstarii – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare gălbuie-roșietică, cu lenticele prezente și răspândite uniform

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ovoizi, bombați, de culoare cafenie-cenușie

Frunzele – mijlocii, formă ovat - alungite, cu marginile serate, pețiolul mijlociu cu 1-2 glande nectarifere, de culoare galben verzui

Florile – de mărime mijlocie, cu petale albe, mijlociu obovate, dispuse liber

FRUCTUL

Mărimea – mare (8,7-9,0 g)

Forma – reniformă

Culoarea – roșie închisă, pulpa roșie

Pedunculul – verde, scurt și grosime medie (30,4 mm)

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă, adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – grosime mijlocie, elastică, aderentă la pulpă, cu numeroase lenticele mici

Pulpa – roșie, fermă, succulentă, dulce, mijlociu acidulată, cu aromă și gust plăcut, conține 20% substanță uscată solubilă în suc

Sâmburele – de mărime medie (0,32 g), eliptic larg, neaderent la pulpă

Maturarea – în decada a II-a a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Se recomandă atât pentru plantațiile mari cât și în grădinile de lângă case, în zonele favorabile din N-E a României, dar și în alte zone unde cireșul găsește condiții favorabile de cultură.

ABSTRACT

The tree is of small to medium vigour, yielding on bouquets and medium length branches. The booming period is medium; self sterile variety, the recommended pollinators are: Stella, Maria and Iosif. The fruit is large (about 8.7-9.0 g), dark red skin, red pulp, firm, sweet taste; contains about 20% dry soluble solids in juice; the stone is not adherent to the pulp, of medium size (0.32 g); the ripening period is in the second decade of June. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a production capacity of 10.8 t/ha in the 8th year (500 trees/ha). Qualities: the small to medium vigour, rusticity, it is frost and drought resistant, special fruit quality, cracking resistance. Weaknesses: it is a self sterile variety and needs pollinators.



Musatini

NEGRE DE BISTRIȚA

Sinonime: BN 14/5.

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger* și *Germersdorf*, omologat la SCDP Bistrița, în anul 1968.

Autor: Ioan Ivan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Perioada de înflorire timpurie, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Timpurii de Bistrița, Ramon Oliva, Roșii de Bistrița, Bigarreau Moreau.

Fructul este mijlociu (în medie 5,0 g), roșu închis, aproape negru la maturitate deplină; pulpa este roșie închisă străbătută de vinișoare albe, semicrocantă, succulentă, dulce, de calitate foarte bună; conține 16,6% substanță uscată totală, 0,52% aciditate totală; sămburele este mijlociu și neaderent la pulpă.

Maturarea în a doua decadă a lunii iunie, la 12-14 zile după soiul Fruheste der Markt.

Intră pe rod timpuriu și realizează producții constante (9,3 t/ha - în anul X de la plantare).

Calități: Prezintă rezistență bună la monilioză (*Monilia laxa*) și la antracnoză (*Blumeriella jaapii*), fructele de calitate superioară sunt destinate consumului în stare proaspătă.

Defecte: Autosteril, plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – viguros, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstari – glabrii, culoare verde-măsliniu închisă, lungime și grosime medie

Muguri vegetativi – mărime medie, culoare brun-roșcată, formă alungită, depărtați de ramură

Muguri floriferi – medii, culoare brun-roșcată, formă alungită

Frunze – medii spre mari, margine serată, vârf acuminat, baza în formă de U, pețiol mediu, glande nectarifere roșiatice la baza limbului, ușoară pilozitate pe fața inferioară

Florile – mijlocii, petale gofrate cu vârful ridicat spre interior, grupate câte 3-5 în buchet.

FRUCTUL

Mărimea – medie (în medie 5,0 g)

Forma – ovoid turtită lateral, mai ascuțită spre vârf și rotunjită

Culoare – epiderma roșu închis până la negru

Pedunculul – verde-gălbui, scurt, grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, mijlociu de adâncă

Punctul stilar – ușor adâncit

Pelița – subțire, roșie închis, aproape neagră la maturitate

Pulpa – roșie închisă străbătută de vinișoare albe, semicrocantă, succulentă, dulce, de calitate foarte bună

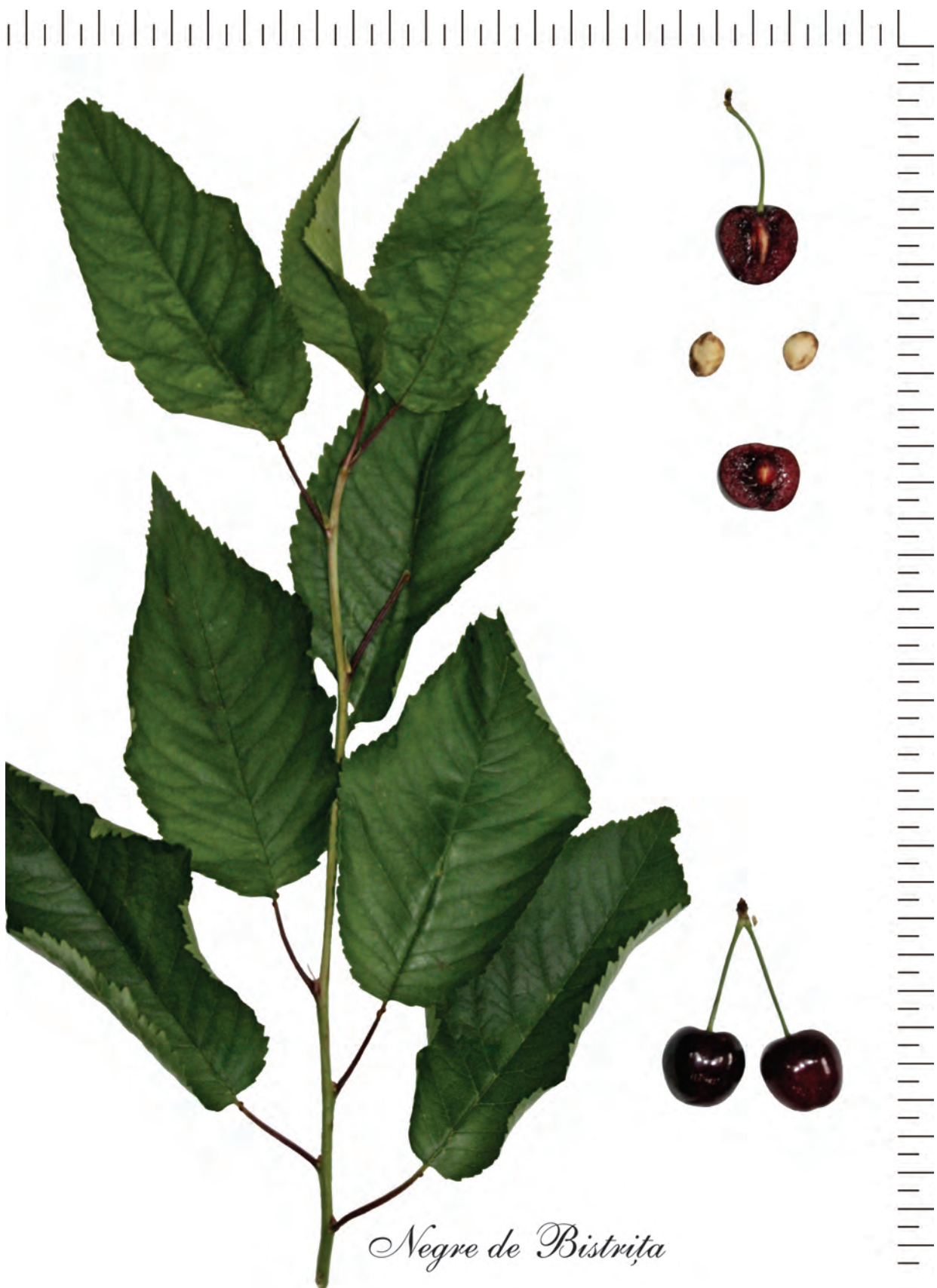
Sâmburele – mărime medie

Maturarea – în a doua decadă a lunii iunie, la 12-14 zile după soiul Fruheste der Markt

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireș franc și pe vișin; plantațiile se vor înființa obligatoriu cu polenizatorii recomandați; se recomandă pentru producția comercială de fructe în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Strong tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Medium blooming period, the best pollinators are Timpurii de Bistrita, Ramon Oliva, Rosii de Bistrita, Bigarreau Moreau. The fruit is small to medium size (5.0 g), dark red skin almost black at full ripening, pulp is dark red, semi firm, juicy, contains 16.6% total dry soluble solids, 0.52% total acidity. The stone is of medium size non adherent to the pulp. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has high constant productions 9,3 t/ha. Qualities: it presents good resistance to moniliosis and anthracnosis, the fruits are destined for fresh consumption. Weaknesses: self sterile.



Negre de Bistrița

PAULICĂ

Sinonime: HC 960701 Iași, Paul

Origine: A fost obținut la SCDP Iași, din hibridarea soiurilor *Bigarreau Drogan x Fromm* și a fost omologat în anul 2011.

Autori: Ludovic Petre, Margareta Corneanu, Gelu Corneanu, Elena Iurea, Sorina Sîrbu.

Răspândire: În bazele de cercetare ale SCDP Iași, recomandat să fie extins și în alte zone favorabile culturii cireșului din NE României și din restul țării, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, intră pe rod timpuriu, rodește constant și abundent.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: *Bigarreau Donissen*, *B. Drogan* și *Boambe de Cotnari*.

Fructul este mare (9,1 g), bicolor; pulpă crem, tare, crocantă, gust dulce-acidulat; conține cca. 15% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică, gust dulce mediu; sâmbure 6,5% din greutatea fructului, neaderent la pulpă.

Maturarea în decada a doua sau a treia a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și are o capacitate de producție de 13 t/ha (500 pomi/ha în anii 8-10 de la plantare).

Calități: Vigoarea medie; producția constantă și calitățile deosebite ale fructelor.

Defecte: Autosteril, se recomandă polenizatori la înființarea plantațiilor.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port erect, trunchi drept, ramificare medie.

Coroana – piramidală aplatizată

Ramuri de schelet – de lungime medie, inserate pe ax în mod ordonat

Ramurile de rod – predomină buchetele de mai, însă rodește mult și pe ramuri mixte

Lăstarii – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare cenușie-roșietică, cu lenticile mici prezente

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, cu vârful depărtat de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ovoizi, bombați de culoare cafenie-cenușie

Frunzele – mari, formă ovat-alungite, cu marginile serate, pețiolul lung cu 1-2 glande nectarifere, de culoare roșietică

Florile – de mărime mijlocie, cu petale albe, mijlociu obovate, dispuse intermediar

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (9,1 g)

Forma – reniformă

Culoarea – roșie aprinsă pe fond galben pal (bicolore)

Pedunculul – de culoare verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – de lărgime și adâncime medie, cu marginile regulate

Punctul stilar – vizibil, adâncit

Pelița – de grosime intermediară, elastică, aderentă la pulpă

Pulpa – crem, tare crocantă, gust dulce-acidulat, suculență medie

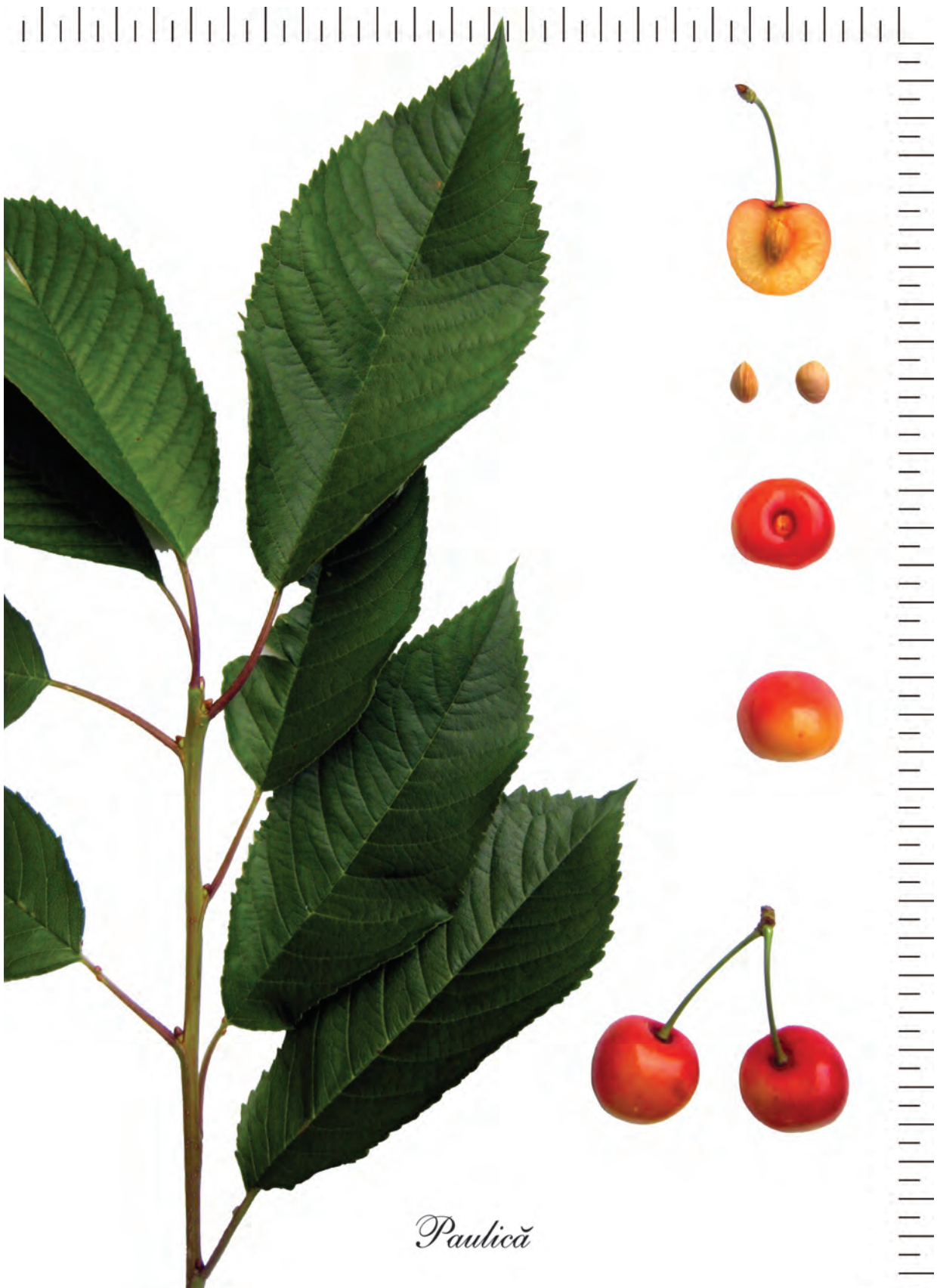
Sâmburele – mare, de formă circulară, cu suprafața ușor încrețită

Maturarea - în decada a doua sau a treia a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Datorită însușirilor sale valoroase, soiul se recomandă a fi cultivat în toate zonele favorabile culturii cireșului din NE României și din alte zone ale țării; la înființarea plantațiilor se va avea în vedere alegerea polenizatorilor.

ABSTRACT

Tree of medium vigor with precocius, constantly and abundantly bearing. The variety is self sterile, with medium blooming period, being recommended pollinators Bigarreau Donissen, Bigarreau Drogan and Boambe de Cotnari. The fruit is large (9,1 g), bicolor, cream- colored pulp, firm pulp, sweet – slightly sour taste, with about 15% dry soluble solids in juice, small acidity, 6,5% stone, non adherent. It starts bearing in the 4th-5th year since planting and has a production capacity of 13 t/ha (500 tree/ha in the 8th-10th year since planting). Qualities: medium tree vigor, high constant production and special fruit qualities. Weaknesses: self sterile.



Paulică

PONOARE

Sinonime: HC 17/31 Pitești.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Pietroasă neagră de Odesa* x *Ramon Oliva*, omologat în anul 1989.

Autori: Titu Gozob, Sergiu Budan, Chiriacula Micu, Evelina Rudi, Ștefan Chiriac, Maria Isac, Elena Stoiculescu.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire timpurie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Cerna, Bigarreau Moreau, Van, Stella, Severin, Hedelfinger.

Fructul este mijlociu spre mare (cca. 6,4 g), roșu aprins; pulpă roșie, semi-pietroasă, gust dulce-acidulat, aciditate mică; sâmbure 7,2% din greutatea fructului, neaderent la pulpă.

Maturarea semitimpurie, în prima decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și are o capacitate de producție de 10 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, destinația de valorificare pentru consum în stare proaspătă.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe; autosteril.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie-mare, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – larg piramidală

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstari – cu pubescentă mijlocie, mediu pigmențati antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, ușor depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare purpurie

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – medie (cca. 6,4 g)

Forma – aplatizată în zona stilară și cea pedunculară cu brazdă ventrală vizibil adâncită

Culoarea – epiderma roșu închis

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică, cu numeroase lenticele de mărime medie

Pulpa – roșie, semi-pietroasă, gust dulce-acidulat, aciditate mică, suculență medie, suc roz

Sâmburele – mărime medie, de formă larg eliptică, neaderent la pulpă

Maturarea – semitimpurie, în prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Medium to strong tree vigor; yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with early blooming period, the recommended pollinators are Cerna, Bigarreau Morreau, Stella, Van, Severin, Hedelfinger. The fruit is of medium size (about 6.4 g), bright red skin, red pulp, semifirm, sweet –slightly sour taste, 7.2% stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a productivity of 10 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought resistant, fruit destination for fresh consumption. Weaknesses: tendency of fruit overloading; self sterile.



Ponoare

PUTNA

Sinonime: HC. 840935 Iași, Lucia.

Origine: Soi obținut la SCDP Iași, prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Muncheberger Fruhe*, omologat în anul 2007 și brevetat în anul 2010 cu denumirea de *Putna*, brevet OSIM (nr. 00211/2010).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Cârdei.

Răspândire: Înmulțit la SCDP Iași, Pepiniera Sârca care a livrat material și în alte zone ale României unde cireșul găsește condiții favorabile de cultură și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioada de înflorire medie, iar ca polenizatori se recomandă soiurile: Stella, Van, Maria și Bucium.

Fructul este mare (8,8 g), roșu închis; pulpa roșie închisă, pietroasă, gust dulce, ușor acidulată; conține cca. 17,7 % substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică, cu suc colorat, roșu închis; sâmbure 3,2% din greutatea fructului, neaderent la pulpă.

Maturarea medie, în decada a II-a a lunii iunie (15-20).

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare, are o capacitate medie de producție de 8 t/ha (500 pomi/ha), dar rodește constant.

Calități: Rezistență bună la ger și secetă, calitatea deosebită a fructelor, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de gem, compot.

Defecte: În condițiile în care nu se efectuează tăieri anuale, se îndesesc buchetele de mai în detrimentul ramurilor mijlocii, necesită polenizatori la înființarea plantațiilor.

POMUL

Pomul – vigoare medie, rodește pe buchete de mai și pe ramuri mijlocii

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare cenușie-negricioasă, cu lenticile prezente

Ramurile de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstarii – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare cenușie-deschisă, cu lenticile mici, răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – conici, cu vârful ascuțit și depărtat de lăstar, de mărime medie

Mugurii floriferi – ovoizi, mari, bombați de culoare brună-roșietică.

Frunzele – scurte, mari, ovoid alungite, cu vârful ascuțit și baza puțin rotunjită; limbul destul de gros, ușor răsucit sub formă de jgheab, cu marginile dințate uniform; pețiolul de 40 mm lungime, de grosime medie, pubescent, roșietic pe partea însoțită și verde pe partea inferioară, glande nectarifere, ovoide, mijlocii, de culoare roșie deschisă

Florile – mijlocii, grupate câte 3-5 într-o inflorescență, cu petale albe, obovate, ușor depărtate, cu sepale mai mari, răsfărâte, de culoare verde

FRUCTUL

Mărimea – mare (8,8 g)

Forma – cordiform-alungită, cu o ușoară aplatizare pe margini

Culoarea – epiderma roșie închisă, cu nuanțe negricioase la maturarea deplină

Pedunculul – de lungime și grosime medie, verde

Cavitatea pedunculară – largă, potrivit de adâncă

Punctul stilar – mic, de culoare cenușie, așezat la suprafața fructului sau într-o mică depresiune

Pelița – lucioasă, elastică, cu lenticele mici și reduse ca număr

Pulpa – roșie închisă, pietroasă, gust dulce, ușor acidulată, suculența medie

Sâmburele – mijlociu (0,29 g), de formă eliptic-îngustă, neaderent la pulpă

Maturarea – medie, în decada a II-a a lunii iunie (15-20)

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului; la înființarea plantațiilor se vor asigura polenizatorii recomandați.

ABSTRACT

Medium vigor tree, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with medium blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van, Maria and Bucium. The fruit is large (8,8 g), dark red skin, dark red pulp, firm pulp, sweet slightly sour taste, with about 17,7% dry soluble solids in juice, dark red colored juice, 3,2% stone. It starts into bearing in the 4-5th year since planting and has a production capacity of 8 t/ha(500 trees/ha). Qualities: it has good frost and drought resistance, high constant production, special fruit quality, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as jam, compote. Weaknesses: needs annual pruning.

RADU

Sinonime: HC. 840836 Iași.

Origine: Soi obținut la SCDP Iași, prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Boambe de Cotnari*. A fost omologat în anul 2007 și brevetat în anul 2010, brevet OSIM (nr. 00209/2010).

Autori: Ludovic Petre, Gelu Corneanu.

Răspândire: Înmulțit la Pepiniera Sârca a SCDP Iași care a satisfăcut numeroase solicitări din NE României, în zona de influență (județele Vaslui și Botoșani) dar și din alte zone favorabile culturii cireșului din România, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Stella, Oana, Van și Cătălina.

Fructul este mijlociu (cca. 6,6-7,6 g), roșu închis; pulpă roșie închisă, cu suc intens colorat, roșu închis, fermă, gust dulce, ușor acidulat; conține cca. 15% substanță uscată solubilă în suc; sâmbure 4,9% din greutatea fructului, neaderent la pulpă.

Maturarea medie, la mijlocul lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și are o capacitate de producție de 9 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, producție regulată și constantă, precum și calitatea foarte bună a fructelor, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de dulceturi și compoturi.

Defecte: Autosteril, necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – semiviguros, semierect, trunchi drept, ramificare medie.

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare cenușie-negricioasă

Ramurile de rod – buchetele de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – scurți, de grosime medie cu scoarța de culoare cenușie-roșietică, cu lenticile mici răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – conici cu vârful ascuțit, ușor depărtați de lăstari, de culoare roșie închisă

Mugurii floriferi – ceva mai mari decât cei vegetativi, ovoizi, bombați de culoare brună-roșietică

Frunzele – mari, ovoid alungite, cu vârful și baza ascuțită, limbul de grosime medie, cu marginile dințate uniform, pețiolul de lungime medie, pubescent, roșietic pe partea însoțită și verde pe partea inferioară, glande nectarifere reniforme, mijlocii, roșii închise

Florile – mari, grupate câte 3-5 într-o inflorescență, cu petale albe, obovate, ușor depărtate, cu sepale mari, răsfrânte, de culoare verde

FRUCTUL

Mărimea – medie (cca. 6,6-7,6 g)

Forma – reniformă, cu o ușoară aplatizare pe margini

Culoarea – epiderma roșie închisă, la maturarea deplină aproape neagră

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, destul de adâncă

Punctul stilar – mic, de culoare cenușie, așezat într-o mică depresiune

Pelița – groasă, lucioasă, elastică, cu lenticile mici pe epidermă

Pulpa – roșie închisă, cu suc intens colorat, roșu închis, fermă, gust dulce, ușor acidulat; conține cca. 15% substanță uscată solubilă în suc,

Sâmburele – mic spre mijlociu (0,29 g), de formă eliptic îngustă, neaderent la pulpă

Maturarea – medie, la mijlocul lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului, la înființarea livezilor se va avea în vedere folosirea polenizatorilor recomandați.

ABSTRACT

Tree of medium to strong vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with medium blooming period, being recommended pollinators as Stella, Oana, Van and Cătălina. The fruit has a medium size (about 6,6-7,6 g), dark red, dark red pulp, firm, sweet slightly sour taste, with about 15% dry soluble solids in juice, with intensvely colored dark red juice, 4,9% stone. It starts bearing in the 4th-5th year since planting and has a production capacity of 9 t/ha (500 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, regular and constant production, as well as very good fruit quality, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as comfitures and compotes. Weaknesses: self sterile.



Radu

ROȘII DE BISTRIȚA

Sinonime: BN VII/ 11.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger x Ramon Oliva*, omologat la SCDP Bistrița, în anul 1978.

Autor: Ioan Ivan

Răspândire: Înmulțit în pepinierele din nordul țării, cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Perioada de înflorire timpurie, autosteril, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Negre de Bistrița, Bigarreau Moreau, Iva, Roze.

Fructul este mijlociu (5,2 g), roșu închis, lucios; pulpa roz-roșiatică, semicrocantă, potrivit de succulentă, gust dulce-acrișor, de calitate foarte bună; conține; 8,8% zahăr, 0,47 % aciditate totală; sâmburele este mare (6,5% din greutatea fructului), neaderent la pulpă.

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și realizează producții constante (6-8 t/ha - în anul X de la plantare).

Calități: Rezistență bună la monilioză (*Monilinia laxa*) și la antracnoză (*Blumeriella jaapii*), fructele de calitate superioară sunt destinate consumului în stare proaspătă.

Defecte: Sâmbure relativ mare.

POMUL

Pomul – viguros, trunchi drept, cu unghiuri medii de ramificare

Coroana – piramidală până la globuloasă

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstari – culoare roșiatică, lungime și grosime medie

Muguri vegetativi – mari, ascuțiți, culoare brun-roșcată, depărtați de ramură

Muguri floriferi – mărime medie, ascuțiți, culoare brun-roșcată

Frunze – mijlocii, margine serată, vârf ascuțit, baza în formă de U, pețiol de lungime medie, glande nectarifere roșu-oranj la baza limbului

Florile – mijlocii, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (5,2 g)

Forma – ovoidă

Culoare – epiderma roșu lucios, pulpa roz-roșiatică, sucul roșu

Pedunculul – lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă și adâncă

Punctul stilar – adâncit

Pelița – elastică, rezistentă la crăpare, cu lenticile mici și puține

Pulpa – roz-roșiatică, semicrocantă, potrivit de succulentă, gust dulce-acrișor, de calitate foarte bună

Sâmburele – mărime mare (6,5% din greutatea fructului), formă eliptic-mijlocie, neaderent la pulpă

Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireș franc și pe vișin; obligatoriu se vor folosi polenizatori la înființarea plantațiilor; se recomandă pentru producția comercială de fructe în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Strong tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The blooming period is early; the best pollinators are Negre de Bistrita, Bigarreau Moreau, Iva, Roze. The fruit is of medium size (about 5.2 g), dark shiny red skin, pulp is pink-reddish, moderately juicy, sweet – slightly sour taste, contains 8.8% sugar, 0.47% total acidity, stone is of medium to large size and non adherent to the pulp. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting and has a constant productivity of 8 t/ha. Qualities: it presents good resistance to moniliosis and anthracnosis, the fruits are destined for fresh consumption. Weaknesses: relatively big stone.



Roșii de Bistrița

ROZE

Sinonime: BN 3/1.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger x Bigarreau Donissen*, omologat la SCDP Bistrița, în anul 1994.

Autori: Ioan Ivan, Nicolae Minoiu, Raveca Balaci, Karol Pattantyus.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii; se comportă bine altoit pe cireș franc și pe vișin.

Perioada de înflorire timpurie, autosteril, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Iva, Roșii de Bistrița și Negre de Bistrița, Ramon Oliva.

Fructul mijlociu (5,0-6,6 g), roșu orange; pulpa este gălbuie, semicrocantă, succulentă, fin acidulată, de calitate foarte bună; conține 11,5% zahăr, aciditate medie; sâmburele mijlociu, neaderent la pulpă.

Maturarea în decada a II-a a lunii iunie, cu 2-3 zile înainte de soiul Iva.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și realizează producții bune și constante (10,8 t/ha în anul X de la plantare).

Calități: Tolerant la monilioză și antracnoză; fructele de calitate bună sunt destinate consumului în stare proaspătă.

Defecte: Presupune atenție mărită la recoltare și transport pentru a se evita pătarea fructelor.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – etalată

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstari – roșiatici, lungime și grosime medie

Muguri vegetativi – mărime medie, culoare brună, ascuțiți

Muguri floriferi – mărime medie, culoare brună

Frunze – mijlocii, mate, glande nectarifere de culoare roșie

Florile – mijlocii, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu (5,0-6,6 g)

Forma – aplatizată, ușor alungită

Culoare – epiderma roșu orange, lucioasă

Pedunculul – verde gălbui, scurt, grosime medie

Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă și adâncă

Punctul stilar – plat

Pelița – subțire

Pulpa – gălbuie, semicrocantă, succulență medie, fin acidulată, de calitate foarte bună, sucul incolor

Sâmburele – mărime medie, neaderent

Maturarea – decada a II-a a lunii iunie, cu 2-3 zile înainte de soiul Iva

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireș franc și pe vișin; plantațiile se vor executa în asociere cu polenizatorii recomandați; se recomandă pentru producția comercială de fructe în nord-estul și centrul Transilvaniei.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Early blooming period, the best pollinators are Iva, Rosii de Bistrita and Negre de Bistrita. The fruit is of medium size (5.0-6.6 g), red orange skin, pulp is yellowish, semi firm, juicy, delicate sweet-slightly sour taste, contains 11.5% sugar stone is medium and non adherent to the pulp. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting having constant productions of 10.8 t/ha. Qualities: tolerant to moniliosis and anthracnosis, good fruit qualities, for fresh consumption. Weaknesses: requires increased attention to harvesting and transportation not to stain the fruits.

RUBIN

Sinonime: BN VIII/ 10-2.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger x Germersdorf*, omologat la SCDP Bistrița, în anul 1980.

Autor: Ioan Ivan

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie spre mare, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Perioada de înflorire semitârzie, autosteril, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Van, Stella, Germesdorf, Hedelfinger și Bigarreau Dönnissen.

Fructul este mijlociu spre mare (7,4 g), roșu rubiniu; pulpa este roșie, crocantă, succulentă, dulce, de calitate foarte bună; conține 12,8 % zahăr, aciditate medie; sâmburele este mijlociu (6,8% din greutatea fructului), neaderent la pulpă.

Maturarea în ultima decadă a lunii iunie, la 30-35 de zile.

Intră pe rod în anul V de la plantare și realizează producții mari și constante (12 t/ha în anul X de la plantare).

Calități: Foarte productiv; fructele de calitate foarte bună sunt destinate consumului în stare proaspătă și prelucrării industriale.

Defecte: Autosteril, necesită polenizatori la înființarea de plantații.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie spre mare, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – larg piramidală până la globuloasă

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstari – cafenii, lungime și grosime medie

Muguri vegetativi – mărime mică spre medie, culoare brună, rotunjiți și depărtați de ramură

Muguri floriferi – mărime medie, culoare brun-roșcată, formă ovoidă

Frunze – mărime mare, margine fin serată, vârf acuminat, baza în formă de U, pețiol mediu spre lung, glande nectarifere la baza limbului, de culoare oranj

Florile – mijlocii, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu spre mare (7,4 g)

Forma – sferică cordiformă, bombat pe partea dorsală

Culoare – epiderma roșu rubiniu, lucioasă

Pedunculul – verde deschis, lung, grosime medie

Cavitatea pedunculară – superficială, de lărgime mijlocie

Punctul stilar – așezat central, de culoare cenușie

Pelița – groasă, rezistentă la crăpare, cu striții deschise

Pulpa – roșie, crocantă, succulentă, dulce, de calitate foarte bună, sucul roșu închis

Sâmburele – mărime medie (6,8% din greutatea fructului), neaderent

Maturarea – ultima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireș franc și pe vișin; plantațiile se vor executa în asociere cu polenizatorii recomandați; se recomandă pentru producția comercială de fructe în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Medium to strong tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Semi late blooming period, the best pollinators are Van, Stella, Germesdorf, Hedelfinger and Bigarreau Donissen. The fruit is medium to large (7.4 g), ruby red skin, pulp is red, firm, juicy, sweet, of very good quality, contains 12% sugar, stone is of medium size and non adherent to the pulp. It starts into bearing in the 5th year since planting, and has high constant productions of 12t/ha. Qualities: very productive, fruit of very good quality are for fresh consumption and industrial processing. Weaknesses: self sterile.



Rubin

SÂRCA

Sinonime: HC. 840830 Iași, Oana.

Origine: Soi obținut la SCDP Iași, prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Boambe de Cotnari*, omologat în anul 2007 și brevetat în anul 2010 cu denumirea de *Sârca*, brevet OSIM (nr. 00210/2010).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Cârdei.

Răspândire: Este răspândit în județul Iași, în zonele favorabile culturii cireșului, dar materialul săditor produs la Pepiniera Sârca a fost livrat și în alte zone în care cireșul găsește condiții favorabile; se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioada de înflorire medie, iar ca polenizatori se recomandă soiurile: Stella, Van Radu și Bucium.

Fructul este mijlociu spre mare (6,6-7,6 g), roșu închis; pulpa roșie închisă, pietroasă, potrivit de dulce, ușor acidulată; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, cu suc colorat, roșu închis; sâmbure 3,3% din greutatea totală a fructului.

Intră pe rod în anul V de la plantare și are o capacitate de producție de 9 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Vigoarea mijlocie, calitatea deosebită a fructelor, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de dulceturi și compoturi.

Defecte: În condițiile în care nu se efectuează tăieri anuale, formațiunile fructifere reprezentate de buchetele de mai se înmulțesc, predominând, iar creșterile anuale se răresc și se micșorează ca lungime.

POMUL

Pomul – viguros, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – larg piramidală

Ramurile de schelet – de lungime și grosime medie, cu scoarța cenușie-negricioasă

Ramurile de rod – buchetele de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – mijlocii ca lungime și grosime, cu scoarța de culoare cenușie-roșietică, cu lenticile mici răspândite neuniform

Mugurii vegetativi – ovoconici, cu vârful ascuțit, și apropiat de ramură de culoare cenușie cu nuanță roșietică

Mugurii floriferi – ovoizi, bombați de culoare brună-roșietică

Frunzele – mărime mari, ovoid alungite, cu baza rotunjită și vârful ascuțit limbul gros, marginile serate uniform

Florile – mijlocii, cu petalele obovate, grupate câte 1-5 într-o inflorescență

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (6,6-7,6 g)

Forma – rotundă-aplatizată pe margini

Culoarea – epiderma roșie închisă, iar la maturarea completă neagră cu reflexe roșietice

Pedunculul – de lungime și grosime medie, de culoare verde

Cavitatea pedunculară – largă, potrivit de adâncă

Punctul stilar – mic, de culoare cenușie, așezat într-o mică depresiune

Pelița – groasă, lucioasă, elastică, rezistentă și aderentă la pulpă

Pulpa – roșie închisă, pietroasă, potrivit de dulce, ușor acidulată, suc roșu închis, succulență medie

Sâmburele – mijlociu, formă larg-eliptic îngustă, neaderent la pulpă

Maturarea – în prima sau a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului; la înființarea plantației se va avea în vedere folosirea polenizatorilor recomandați.

ABSTRACT

Tree of medium vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with medium blooming period, and the recommended pollinators are Stella, Van, Radu and Bucium. The fruit is of medium size (6,6-7,6 g), dark red skin, dark red pulp, firm, sweet – slightly sour taste, with about 16% dry soluble solids in juice, with dark red colored juice, 3,3% stone. It starts bearing in the 5th year since planting and has a production capacity of 9 t/ha (500 trees/ha). Qualities: medium tree vigor, good and constant production, special fruit quality mixed destination for fresh market and procesing comfitures and compotes. Weaknesses: needs annual pruning.

SEVERIN

Sinonime: HC 19/24 Pitești.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Thurn und Taxis x Germersdorf*. A fost omologat în anul 1993.

Autori: Titu Gozob, Chiriacula Micu, Evelina Rudi, Maria Isac, Sergiu Budan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii; comportare bună față de atacul bolilor (*Monilia frutigena*. și *Blumeriella jaapi*).

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Stella, Rubin, Hedelfinger.

Fructul este mare (cca. 9 g), roșu aprins; pulpă roșie, semi-pietroasă; conține cca. 17% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică, gust dulce mediu; sămbure 8,8%.

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și are o capacitate de producție de 9 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de gem, compot; număr redus de tratamente (4-5).

Defecte: Fermitate medie a pulpei.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie-mare, cu port erect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare purpurie

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 9 g)

Forma – tronconică, plat în zona pedunculară și cea stilară cu brazdă ventrală vizibilă

Culoarea – epiderma purpuriu închisă

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică, cu numeroase lenticele de mărime medie

Pulpa – roșie, semi-pietroasă, suculența medie spre mare, suc roșu

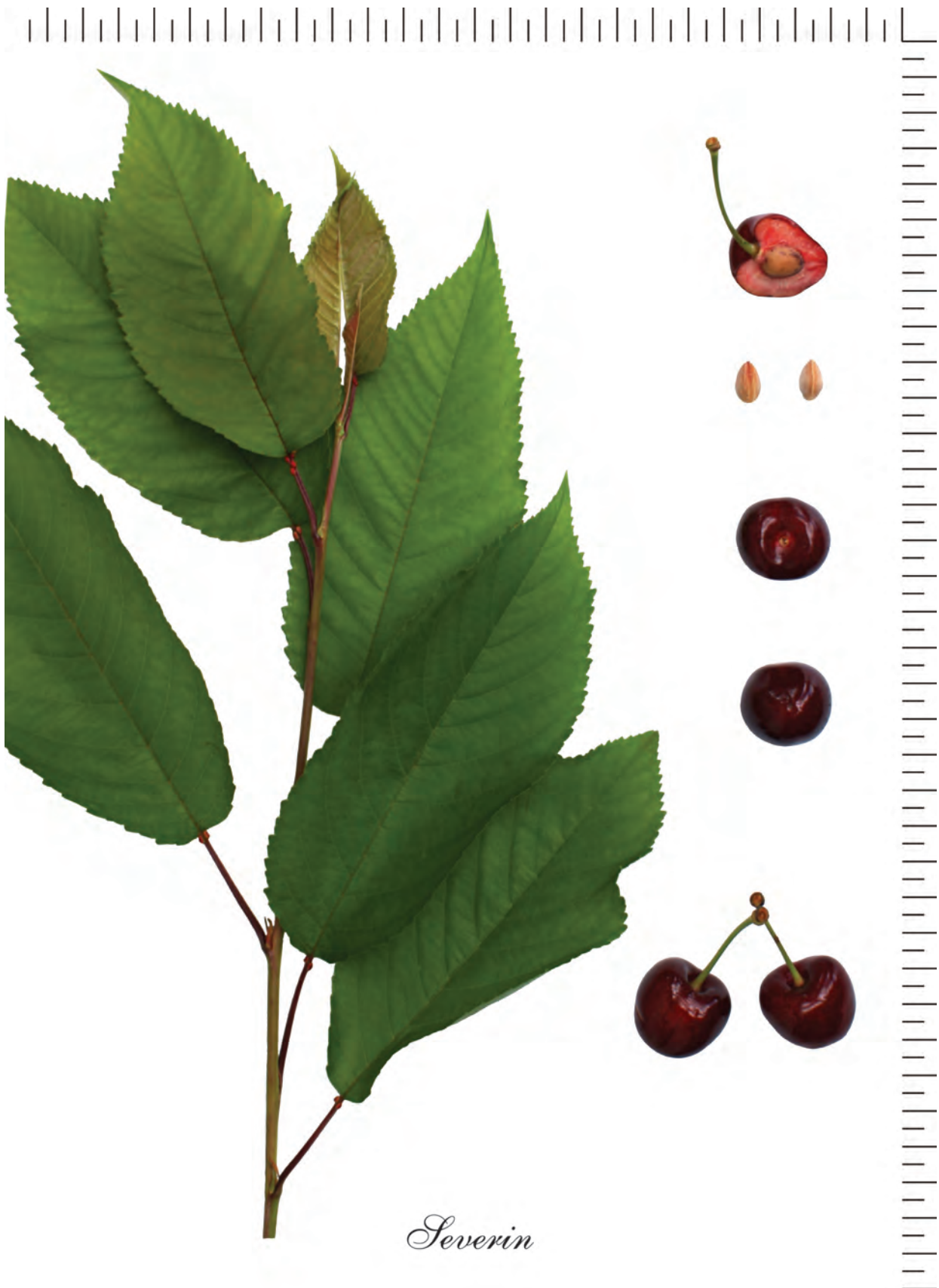
Sâmburele – mărime mare, de formă larg eliptică

Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului; plantațiile se vor realiza în asociere cu polenizatorii recomandați.

ABSTRACT

Medium to strong tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van, Rubin, Hedelfinger. The fruit is large (about 9 g), bright red skin, red pulp, semifirm, juicy, with about 17% dry soluble solids in juice, small acidity, 8.8% stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a productivity of 9 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought resistant, mixed fruit destination for fresh consumption and industrial processing as jam, compote. Weaknesses: medium pulp firmness.



Severin

SILVA

Sinonime: Amar de Voinești.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni dintr-o selecție locală din județul Dâmbovița. A fost omologat în anul 1983.

Autori: Titu Gozob, Chiriacula Micu, Valentina Amzăr, Evelina Rudi, Maria Isac.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat în special de amatori în zona subcarpaților meridionali și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire timpurie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Amara, Amar Galata, Bigarreau Burlat.

Fructul este mediu (cca. 3 g) pentru un soi cu fruct amar, culoare neagră; pulpă intens colorată, moale, gust dulce-amar pronunțat; conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmbure 5% din greutatea fructului, semiaderent la pulpă.

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare și are o capacitate de producție de 7 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, destinația de valorificare pentru prelucrare industrială sub formă de dulceață, fructe confiate și cireșată.

Defecte: Vigoare mare, sensibilitate la *Monilia frutigena*.

POMUL

Pomul – vigoare mare, cu port erect, trunchi drept, ramificare rară

Coroana – invers piramidală

Ramuri de schelet – groase de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, departați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie, obovate cu vârf acut, gros, margini serate, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului de culoare roșie

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie pentru un soi cu fruct amar (cca. 3 g)

Forma – sferică și brazdă ventrală puțin vizibilă și punctul stilar ușor adâncit

Culoarea – epiderma neagră

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă

Punctul stilar – vizibil, ușor adâncit

Pelița – subțire, elastică

Pulpa – intens colorată, roșu închis, moale, gust dulce-amar pronunțat, suc roșu purpuriu, succulența mare

Sâmburele – mărime medie, de formă eliptică

Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru cultura de amatori în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Strong tree vigor; yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with early blooming period; the recommended pollinators are Amara, Amar Galata, Bigarreau Burlat. The fruit is of medium size for a bitter fruit variety (about 3 g), black skin color, intensively colored pulp, soft, accentuated bitter-sweet taste, with about 18% dry soluble solids in juice, small acidity, 5% stone semi adherent to pulp. It starts into bearing in the 5th year since planting, and has a productivity of 7 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought, diseases resistant, fruit destination for industrial processing as confiture, dried fruits, sweet cherry brandy. Weaknesses: strong tree vigor; sensibility to Monilinia frutigena.



Silva

SIMBOL

Sinonime: HC 65/40 Pitești.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Bigarreau Donissen* x *Germersdorf*. A fost omologat în anul 1996.

Autori: Titu Gozob, Sergiu Budan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali și orientali și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Stella, Bing, Hedelfinger.

Fructul este mijlociu spre mare (cca. 6,7 g), galben; pulpă crem-gălbuie, pietroasă, gust dulce-acidulat; conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmbure 6,5% din greutatea fructului.

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul VI de la plantare și are o capacitate de producție de 8 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, destinația de valorificare pentru prelucrare industrială sub formă de compot.

Defecte: Intrare târzie pe rod.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port erect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – groase de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, nepigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, departați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie, obovate cu vârf acut, limb de culoare verde pal, gros, margini serate, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului de culoare galbenă.

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – medie spre mare (cca. 6,7 g)

Forma – aplatizată lateral, ușor alungită și brazdă ventrală puțin vizibilă

Culoarea – epiderma galbenă

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică

Pulpa – crem-gălbui, pietroasă, gust dulce-acidulat, suculența medie, sucul incolor

Sâmburele – mărime medie, 6,5% din greutatea fructului, de formă eliptică

Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice și estice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului; atenție la folosirea polenizatorilor.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van, Bing, Hedelfinger. The fruit is of medium to large size (about 6.7 g), yellow skin, cream colored – yellowish pulp, firm, sweet – slightly sour taste, with about 18% dry soluble solids in juice, small acidity, 6.5% stone. It starts into bearing in the 6th year since planting, and has a productivity of 8t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought, resistant, fruit destination for industrial processing as compote. Weaknesses: late bearing.



Simbol

SOMEȘAN

Sinonime: BN 14/8.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger x Ramon Oliva*, omologat la SCDP Bistrita, în anul 1994.

Autori: Ioan Ivan, Nicolae Minoiu, Raveca Balaci, Karol Pattantyus.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Perioada de înflorire este timpurie, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Iva, Roze, Roșii de Bistrița și Negre de Bistrița.

Fructul este mijlociu (6,0-6,5 g), de culoare roșie; pulpa este roșie, semicrocantă, succulentă, fin acidulată, de calitate foarte bună; conține 11,2% zahăr, având o aciditate medie; sâmburele este mijlociu, aderent la pulpă.

Maturarea în decada a II-a a lunii iunie, cu 2-3 zile după soiul Iva.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și realizează producții mari și constante (14,2 t/ha în anul XII de la plantare).

Calități: Tolerant la monilioză și antracnoză. Fructele de calitate foarte bună sunt destinate consumului în stare proaspătă.

Defecte: Autosteril, necesită polenizatori.

POMUL

Pomul - vigoare mijlocie, trunchi drept, ramificare medie.

Coroana – etalată

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstari – roșiatici, lungime și grosime medie

Muguri vegetativi – mărime medie, culoare brună, ascuțiți

Muguri floriferi – mărime medie, culoare brună

Frunze – mijlocii, verde închis, lucioasă, glande nectarifere de culoare roșie

Florile – mijlocii, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (6,0-6,5 g)

Forma – aplatizată ventral, ușor alungită

Culoare – epiderma roșu purpuriu, lucioasă

Pedunculul – verde gălbui, lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, mijlociu de adâncă

Punctul stilar – plat

Pelița – groasă, rezistentă la crăpare, cu lenticle puține

Pulpa – roșie, semicrocantă, succulentă, fin acidulată, de calitate foarte bună, suc roșu

Sâmburele – mărime medie, aderent la pulpă

Maturarea – decadă a II-a a lunii iunie, cu 2-3 zile după soiul Iva

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireș franc și pe vișin; plantațiile vor fi realizate în asociere cu polenizatorii recomandați; se recomandă pentru producția comercială de fructe în nord-estul și centrul Transilvaniei.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Early blooming period, the best pollinators are Iva, Roze, Rosii de Bistrita and Negre de Bistrita. The fruit is of medium size (6.0-6.5 g), red skin, pulp is red, semi firm, juicy, delicate sweet-slightly sour taste, contains 11.2% sugar, stone is of medium size adherent to the pulp. It starts into bearing in the 4th-5th year since planting, and has high constant productions of 14.2 t/ha. Qualities: tolerant to moniliosis and anthracnosis, fruit of very good quality for fresh consumption. Weaknesses: self sterile.

SPECIAL

Sinonime: HC 4/1.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni dintr-o selecție locală din Pitești, omologat în anul 2012.

Autori: Sergiu Budan, Răzvan Popescu, Mădălina Butac, Mădălina Militaru, Emil Chițu.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind recomandat în special cultivatorilor amatori în zona subcarpaților meridionali și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii; suportă bine gerul și seceta.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Severin, Daria, Ponoare, Rubin.

Fructul este mare (cca. 6 g) pentru un soi cu fruct amar, culoare roșu închis; pulpă intens colorată, pulpă fermă, gust amar-dulce; conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmbure 9% din greutatea fructului, semiaderent la pulpă.

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare și are o capacitate de producție de 9,5 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, destinația de valorificare pentru prelucrare industrială sub formă de dulceață, fructe confiate, cireșată; este primul soi de cireș negru amar cu fruct ferm și calibru apropiat soiurilor de desert (22 mm) a cărui pulpă nu se destramă la fierbere.

Defecte: Uneori ramurile au o creștere orizontal-descendentă; sensibilitate la *Monilinia frutigena*.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port erect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – larg piramidală, uneori turtită

Ramuri de schelet – groase de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii, uneori cu creștere orizontală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, departați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie-mare, obovate cu vârf acut, gros, margini serate, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului de culoare roșie

Florile – mari, petale mijlociu obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mare pentru un soi cu fruct amar (cca. 6 g)

Forma – reniformă și brazdă ventrală vizibilă

Culoarea – epiderma roșu închis

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică

Pulpa – roșu închis, intens colorată, pulpă fermă, gust amar-dulce, suc roșu, succulență medie

Sâmburele – mărime medie, de formă eliptică

Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat în zonele cu favorabilitate agro-climatică pentru cultura cireșului pentru prelucrare în industria agro-alimentară sub formă de dulceață, fructe confiate, cireșată.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile varieties, with medium blooming period, the recommended pollinators are Severin, Daria, Ponoare, Rubin. The fruit is large for a bitter fruit variety (about 6 g), dark red skin, firm pulp, bitter-sweet taste, with about 18% dry soluble solids in juice, 9% stone semi adherent to the pulp. It starts into bearing in the 5th year since planting, and has a production capacity of 9,5 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, destination for industrial processing as comfiture, dried fruit and cherry brandy. It is the first bitter black sweet cherry variety with firm fruit and caliber similar to the dessert varieties (22 mm) whose pulp does not tear at boiling. Weaknesses: sometimes the branches have a horizontally-descendent growth, sensibility to Monilinia frutigena.



Special

SPECTRAL

Sinonime: HC 53/49 Pitești.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Muncheberger fruhe* x *Bigarreau Burlat* și omologat în anul 2008.

Autor: Sergiu Budan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie spre mare, intră pe rod în anul V de la plantare, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu înflorire timpurie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Bigarreau Moreau, Ponoare, Rivan, Daria, Sublim.

Fructul are cca. 4,9 g, tronconic, roșu strălucitor; pulpă roșie, fermitate medie, suc roșu, gust dulce; conține cca. 19,4% substanță uscată solubilă în suc, aciditate titrabilă 0,63%, zahăr total 12,85%; sâmbure 8 % din greutatea fructului.

Maturarea, extra-timpurie, în a doua decadă a lunii mai.

Capacitate de producție, 8 t/ha (345 pomi/ha).

Calități: Deschide sezonul de cireșe în România fiind destinat exclusiv consumului în stare proaspătă iar toleranța la *Blumeriella jaapii* (Rehm) Arx face posibilă reducerea a două tratamente fitosanitare față de tehnologia standard de cultură.

Defecte: Tendință de crăpare a fructelor.

POMUL

Pomul – vigoare mare, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie, cca. 4,9 g

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstari – cu pubescență slabă, ușor pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, puțin depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii sau mari, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roșie

Florile – mari, petale larg obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – cca. 4,9 g, mare pentru un soi cu maturare extra-timpurie

Forma – oblongă, adâncit în zona stilară și brazdă ventrală puțin vizibilă

Culoarea – epiderma roșie

Pedunculul – verde, scurt de grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică, cu numeroase lenticele de mărime mică

Pulpa – roșie, fermitate medie, suculență mare, suc roșu, gust dulce

Sâmburele – mărime mare, de formă îngust eliptică

Maturarea – extra-timpurie, în a doua decadă a lunii mai

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului; se va avea în vedere folosirea polenizatorilor recomandați la înființarea plantațiilor.

ABSTRACT

Medium to large tree vigor, starting into bearing in the 5th year since planting, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with early blooming period, the recommended pollinators are Bigarreau Moreau, Ponoare, Rivan, Daria, Sublim. The fruit is about 4.9 g, tronconical, bright red skin, red pulp, medium firmness, red juice, sweet taste, with about 19.4% dry soluble solids in juice, 0.63% titrated acidity, 12.85% total sugar and 8% stone. Productivity of 8 t/ha (345 trees/ha). Qualities: it is the variety which opens the sweet cherry ripening season in Romania, being destined exclusively for fresh consumption; tolerance to Blumeriella jaapii (Rehm) Arx makes possible the reduction of two phytosanitary treatments regarding the standard orchard crop farm practices. Weaknesses: tendency of fruit cracking.



Spectral

SPLENDID

Sinonime: G 784-46-2-2

Origine: Obținut prin selecție clonală din soiul *Germersdorf* la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 1999.

Autor: Ștefan Wagner

Răspândire: Nord-estul și centrul Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, port erect, ramificare mijlocie cu fructificare pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Înflorire timpurie și abundentă; soiul este autosteril, cei mai indicați polenizatori fiind soiurile Van și Hedelfinger.

Fructul de mărime mijlocie (4,6-6 g), de formă reniformă și colorat în roșu oranj; pulpa are fermitate mijlocie spre mare, suculență mijlocie, gust dulce armonios acidulat, conține în medie 17,8 % substanță uscată solubilă; sâmbure de mărime mijlocie, reprezintă 6,6% din greutatea fructului, cântărind între 0,31-0,40 g.

Maturare târzie, ultima decadă a lunii iulie, simultan cu soiul *Germersdorf*.

Pomii intră pe rod în anul V de la plantare și au o mare capacitate de producție.

Calități: Tolerant la *Monillinia sp.* și la *Blumeriella jaapi*; pielea rezistentă la crăpare

Defecte: Soiul este autosteril, plantațiile necesită polenizatori

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – bine ramificate, puternice, groase

Ramurile de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii anuali – vigoare slabă, pigmentație antocianică a vârfului

Mugurii vegetativi – mari cilindro-conici, de culoare cafenie

Mugurii floriferi – mari, conici, mult umflați la mijloc

Frunzele – obovate sau eliptice, alungite de mărime mijlocie, vârful frunzelor acuminat, iar baza obtuză, marginea frunzelor biserată, de culoare verde pe fața superioară și pețiol scurt (sub 2 cm)

Florile – mari, colorate alb-mat, cu margini franjurate, stamine numeroase, dispuse pe etaje.

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu (4,6-6 g)

Forma – reniformă

Culoarea – roșu oranj, epiderma are lenticele mici și puțin numeroase

Pedunculul – lungime mijlocie (4,1-4,5 cm) și grosime medie, de culoare verde-gălbui

Cavitatea pedunculară – mare, netedă, potrivit de conturată

Punctul stilar – adâncit, așezat central într-o mică depresiune de culoare crem albicioasă

Pelița – destul de groasă, aderentă la pulpă, cu puncte subcutanate, albiciase, rezistentă la crăpare

Pulpa – de culoare crem, fermitate mijlocie spre mare, succulență mijlocie, suc incolor, gust dulce armonios acidulat; conține în medie 17,8 % substanță uscată solubilă

Sâmburele – rotund, de mărime mijlocie (0,31-0,4 g), reprezentând până la 6,6 % din greutatea fructului

Maturarea – târzie, ultima decadă a lunii iunie, simultan cu soiul *Germersdorf*

RECOMANDĂRI. Soi cu fructe de bună calitate, destinate consumului în stare proaspătă și prelucrării; plantațiile necesită polenizatori.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, yielding on bouquets and mixed branches. The variety blooms early and abundantly. It is self sterile being recommended pollinators such as 'Van' and 'Hedelfinger'. The fruits are medium (4,6-6 g), kidney shaped, colored in red – orange. The pulp has medium to high firmness, middle juicy, with about 17.8% dry soluble solids in juice. The ripening time: second half of July. It starts into bearing in the 5th year after planting and has a high yielding capacity. Qualities: tolerance to Monilia sp. and Blumeriella jaapii. Weaknesses: the variety is self sterile.

SUBLIM

Sinonime: HC 51/40 Pitești.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni, prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Bigarreau Moreau* x *Cerna* și omologat în anul 2006.

Autor: Sergiu Budan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mare, port etalat, ramificare mijlocie, slabă pigmentație antocianică a lăstarului de un an; rezistență la ger, secetă, monilioze și antracnoză în limitele medii caracteristice speciei.

Înflorire timpurie spre medie, soi autosteril, se recomandă ca soiuri bune polenizatoare: Ponoare, Cerna, Iva, Roze, Roșii de Bistrița, Stella.

Fructul este mare (7-8 g), pielea de culoare roșu-purpuriu, elastică, lucioasă; pulpa fermă, succulentă; conține 16% substanță uscată solubilă în suc, gust dulce-acidulat, plăcut; sâmbure mare (8,5 % din greutatea fructului), semiaderent la pulpă.

Maturarea în prima decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare cu potențial de producție moderat de 7-9 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Semi-timpuriu, cu fruct mare, destinat exclusiv consumului în stare proaspătă iar toleranța la *Blumeriella jaapii* face posibilă reducerea a două tratamente fitosanitare față de tehnologia standard de cultură.

Defecte: Tendință de crăpare a fructelor.

POMUL

Pomul – vigoare mare, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de schelet – de lungime mare

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstari – slab pubescenti, ușor pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – de mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mari, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – de mărime mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare galben oranj
Florile – mari, petale larg obovate, depărtate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mare (7-8 g)
Forma – sferic aplatizată, adâncit în zona stilară și brazdă ventrală puțin vizibilă
Culoarea – epiderma purpurie
Pedunculul – verde, scurt, subțire
Cavitatea pedunculară – largă, adâncă
Punctul stilar – adâncit
Pelița – subțire, elastică, cu numeroase lenticele de mărime mică
Pulpa – roz, fermă, suculență medie, sucul roz
Sâmburele – mărime mare, de formă larg eliptică, semiaderent la pulpă
Maturarea – în prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării și alte centre cu favorabilitate ecoclimatică similară pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Strong tree vigor; spreading canopy; weak antocianic pigmentation of the one year old offshoot; early to medium blooming; frost, drought, moliniosis and anthracnosis resistant within the intermediate limits of the species. Self sterile variety, the best pollinators are Ponoare, Cerna, Iva, Roze, Rosii de Bistrita, Stella cvs. The fruit is large (7-8 g), purple red skin, elastic, shiny, firm pulp, juicy, with 16% dry soluble solids in juice, sweet-slightly sour taste, pleasant, large stone (8.5% of the fruit weight), elliptically large seen from the ventral side, semi adherent to the pulp. It starts into bearing in the 5th year since planting, with moderate production potential of 7-9 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is an early to medium season ripening variety, with large fruit, exclusively destined for fresh consumption; tolerance to Blumeriella jaapii (Rehm) Arx makes possible the reduction of two phytosanitary treatments regarding the standard orchard farm practices. Weaknesses: tendency of fruit cracking.



Sublim

SUPERB

Sinonime: HC 15/25.

Origine: Soi autohton, obținut prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Boambe de Cotnari x Thurn und Taxis*. Omologat în anul 2002 la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Titu Gozob, Sergiu Budan, Mariana Isac.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii, suportă bine gerul și seceta.

Soiul este autosteril, cu înflorire timpurie, recomandându-se a fi cultivat asociat cu soiuri polenizatoare ca: Van, Stella, Hedelfinger, Bigarreau Burlat.

Fructul este mare (cca. 7 g), roșu aprins; pulpă pietroasă, gust dulce-acidulat; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc; sâmbure 5,8% din greutatea fructului.

Maturarea în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare.

Calități: Capacitate de producție cca. 10 t/ha (400 pomi/ha) și destinația mixtă de valorificare atât pentru consum în stare proaspătă cât și pentru prelucrare industrială.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe și degarnisire a coroanei.

POMUL

Pomul – vigoare mare, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – etalată, piramidală

Ramuri de schelet – de lungime mare

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstari – slab pubescenti, ușor pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, net depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roșu deschis

Florile – mari, petale larg eliptice, depărtate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 7 g)

Forma – cordată, adâncit în zona stilară și brazdă ventrală puțin vizibilă

Culoarea – epiderma roșie

Pedunculul – verde, lungime medie, gros

Cavitatea pedunculară – largă, adâncă

Punctul stilar – adâncit

Pelița – subțire, elastică, cu lenticile de mărime mică

Pulpa – alb crem, pietroasă, gust dulce-acidulat, succulență medie, suc roz

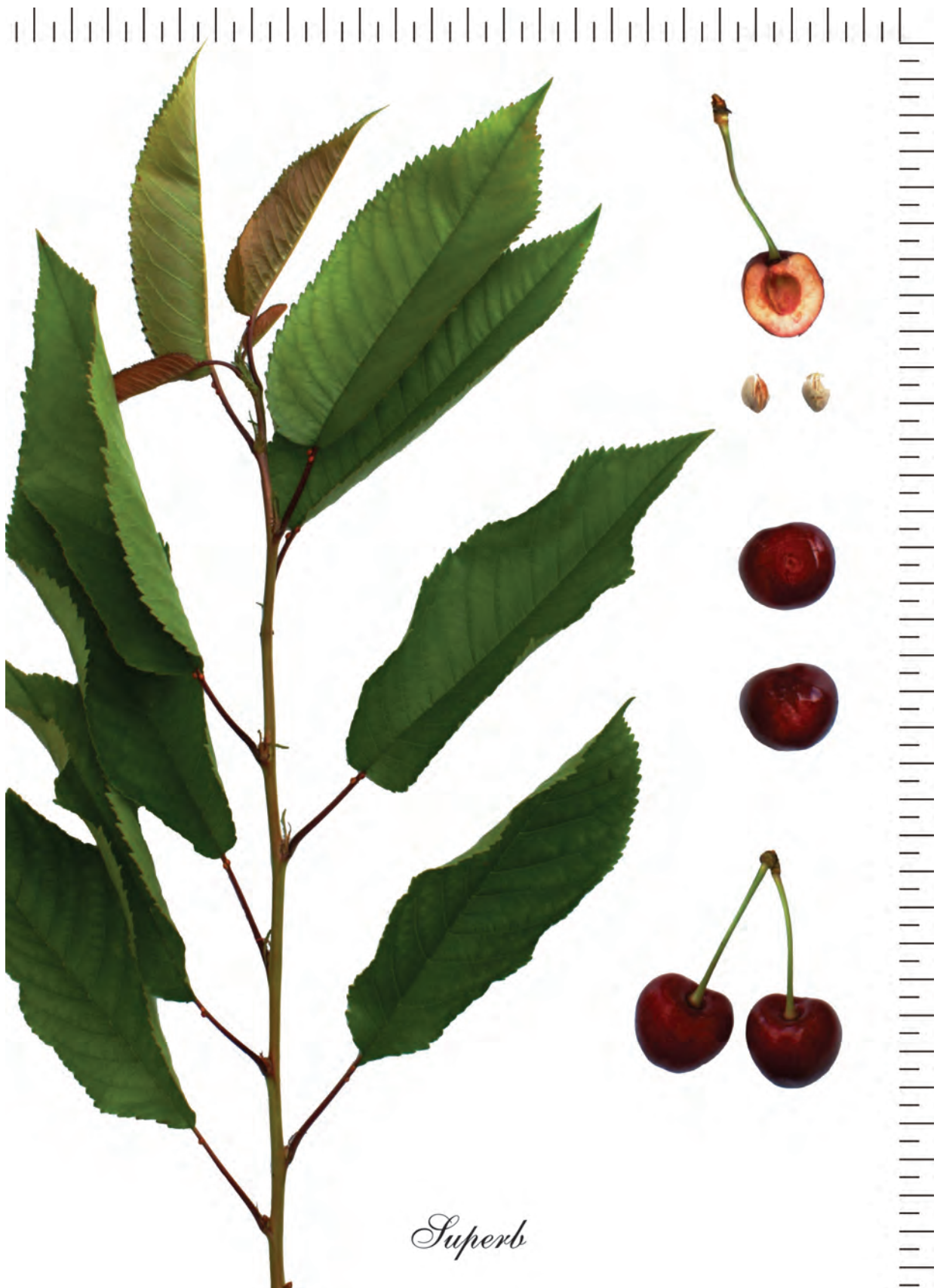
Sâmburele – mărime medie, de formă larg eliptică

Maturarea – în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb; plantațiile se vor înființa numai în asociere cu polenizatorii recomandați.

ABSTRACT

Medium tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches, frost and drought resistant. Self sterile variety, with medium blooming period, recommended to be grown in association with pollinators such as Stella, Van, Hedelfinger, Bigarreau Burlat. The fruit is large (about 7 g), bright red skin, firm pulp, juicy, sweet – slightly sour taste, with about 16% dry soluble solids in juice, and 5,8% stone. It starts into bearing in the 5th year since planting. Qualities: it is a variety with high productivity about 10t/ha (400 trees/ha), mixed destination for fresh consumption and industrial processing. Weaknesses: tendency of fruit overloading and canopy ungarnishing.



Superb

ȘTEFAN

Sinonime: HC. 841703 Iași.

Origine: Soi obținut la SCDP Iași prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Boambe de Cotnari*. A fost omologat în anul 2006 și brevetat în anul 2009, brevet OSIM (nr. 00177/2009).

Autori: Ludovic Petre, Gelu Corneanu.

Răspândire: Este răspândit în NE României, dar a fost extins și în alte zone favorabile culturii cireșului (Pitești, Bistrița s.a.), precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mică spre mijlocie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare *Van*, *Stella*, *Bucium*, *Maria* și *Iașirom*.

Fructul este mare (7,7-8,1 g), roșu închis; pulpa roșie spre roșie închisă, pietroasă, succulentă, gust dulce; conține cca. 18% substanță uscată solubilă în suc, cu aciditate redusă și suc de culoare roșu închis; sâmbure 7% din greutatea fructului, neaderent la pulpă.

Maturarea medie, decada II-III a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare și are o capacitate de producție de 11 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Rezistent la ger și secetă, calitatea deosebită a fructelor recomandă acest soi altoit pentru consum în stare proaspătă, dar și pentru diferite forme de prelucrare (compot, dulceață).

Defecte: Producția relativ mică față de alte soiuri din aceeași epocă de maturare

POMUL

Pomul – semiviguros, semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – lungi, potrivit de groase

Ramurile de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare cenușie-roșietică, mai roșcați pe partea însoțită

Mugurii vegetativi – mărime și grosime medie, conici, cu vârful apropiat de lăstar

Mugurii floriferi – de mărime medie, ovoizi, ușor alungiți, bombați

Frunzele – mari, cu vârful ascuțit și baza rotunjită, cu marginile dințate; pețiolul de lungime

și grosime medie, pubescent, roșietic pe partea superioară și verde pe partea inferioară, glande nectarifere, ovoide de culoare roșie închisă; limbul parțial involt în formă de jgheab

Florile – grupate câte 3-4 în inflorescență, de mărime medie, cu petale albe

FRUCTUL

Mărimea – mare (7,7-8,1 g)

Forma – cordiform-aplatizată

Culoarea – epiderma roșie închisă, pulpa

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, potrivit de adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică, cu un număr mic de lenticile

Pulpa – roșie spre roșie închisă, pietroasă, succulentă, gust dulce, suc roșu închis

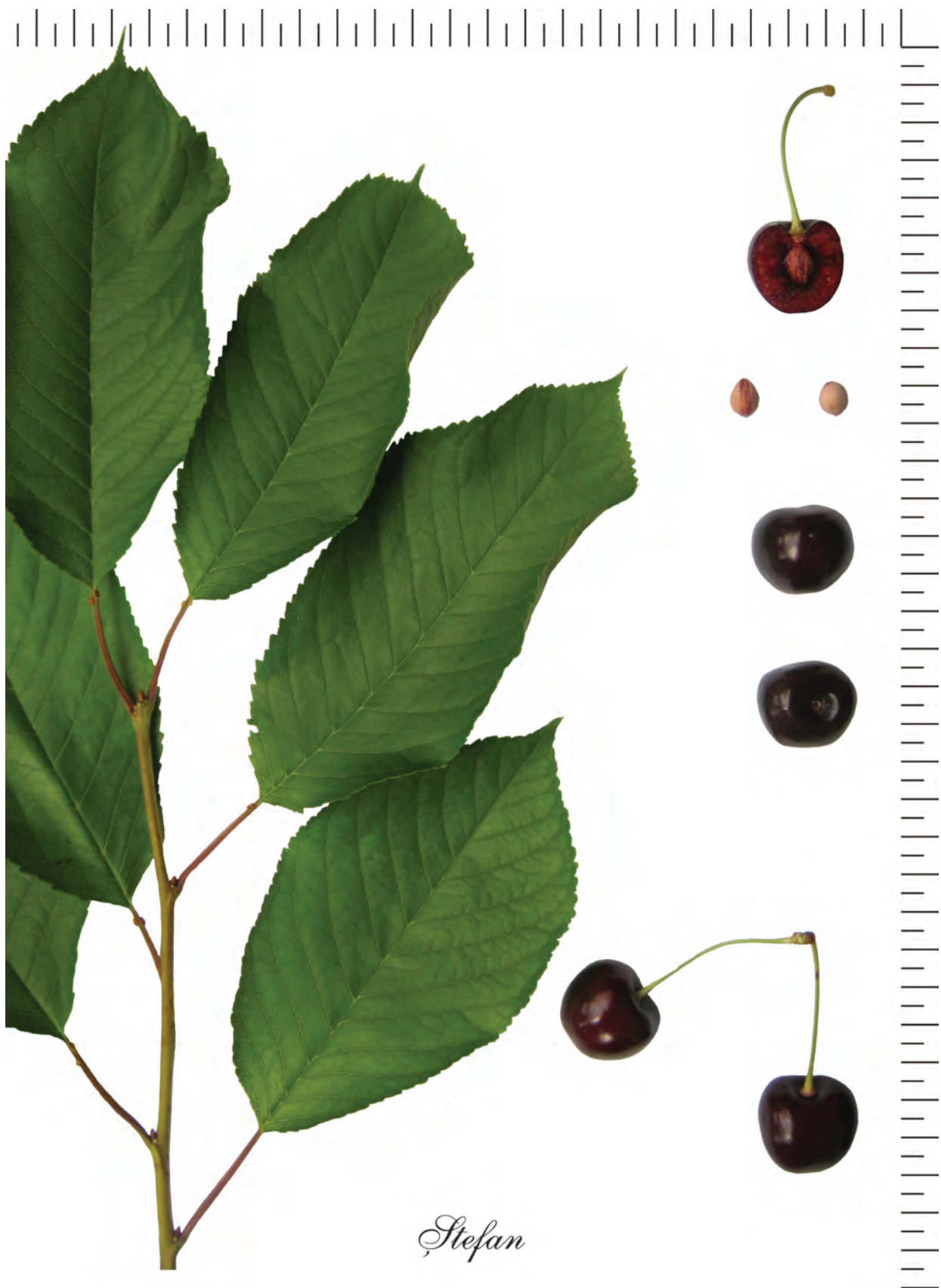
Sâmburele – de mărime medie spre mare, neaderent la pulpă

Maturarea – medie, decada II-III a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului; la înființarea plantațiilor se va avea în vedere folosirea numai de polenizatori recomandați.

ABSTRACT

Tree of medium to small vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self sterile, with medium blooming period, being recommended pollinator varieties such as Van, Stella, Bucium, Maria and Iașirom. The fruit is large (7,7-8,1 g), dark red skin, red to dark red pulp, firm, juicy, sweet taste, with about 18% dry soluble solids in juice, with reduced acidity and dark red juice, 7% stone. It starts bearing in the 5th year since planting and has a production capacity of 11 t/ha (500 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant, the special fruit quality recommends this variety for fresh consumption, but also for different processing forms (compote, confiture). Weaknesses: relatively small production as compared to the other varieties from the same ripening period.



Stefan

TENTANT

Sinonime: HC 37/15 Pitești.

Origine: Soi obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni prin hibridare intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Germersdorf* x *Schneiders Spate*, omologat în anul 1996.

Autori: Titu Gozob, Sergiu Budan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sudul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, rodire pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Van, Stella, Bing, Hedelfinger.

Fructul este mijlociu spre mare (cca. 6,5 g), roșu închis; pulpă roșie, pietroasă, gust dulce-acidulat; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; sâmbure 6,9% din greutatea fructului.

Maturarea medie, în a doua-treia decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și are o capacitate de producție de 9 t/ha (400 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta; destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de gem, compot.

Defecte: Neuniformitate de mărime a fructelor.

POMUL

Pomul – semiviguros, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globulos-piramidală

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstari – cu pubescență mijlocie, mediu pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mărime mijlocie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare purpurie

Florile – mari, repartizate în buchet, petale obovate

FRUCTUL

Mărimea – medie (cca. 6,5 g)

Forma – cordată, plat în zona stilară, brazdă ventrală vizibilă și mucron în punctul stilar

Culoarea – epiderma purpurie închis

Pedunculul – verde gălbui, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, adâncă

Punctul stilar – vizibil, mucronat

Pelița – subțire, elastică, cu numeroase lenticele de mărime medie

Pulpa – roșie, pietroasă, succulență medie, suc roșu, gust dulce-acidulat

Sâmburele – mărime medie, 6,9% din greutatea fructului, de formă larg eliptică

Maturarea – medie, în a doua-treia decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului.

ABSTRACT

Medium to strong tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Self sterile variety, with medium blooming period, the recommended pollinators are Stella, Van, Bing, Hedelfinger. The fruit is of medium to large size (about 6.5 g), dark red skin, red pulp, firm, sweet slightly sour taste, with about 16 % dry soluble solids in juice, small acidity, 6.9% stone. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has a productivity of 9 t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost, drought resistant, mixed fruit destination for fresh consumption and industrial processing as jam, compote. Weaknesses: non uniformity of fruit size.



Tentant

TEODORA

Sinonime: B-736-31-1

Origine: Obținut prin mutageneză indusă, din soiul *Bing* prin iradiere cu ^{60}Co în doză de 50 Gy. A fost omologat în anul 2011.

Autori: Roman Gabriela, Ștefan Wagner, Hărșan Eugenia

Răspândire: În bazinele pomicole din Transilvania.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare medie spre mare, cu ramuri de schelet puternice, bine garnisite cu ramuri de rod, predominând buchetele de mai.

Soiul este autosteril, cu înflorire timpurie, se recomandă cultivarea în asocieri cu soiuri polenizatoare: Hedelfinger, Sam, Stella.

Fructul este mediu spre mare (media 7,0 g), cordiform-obtuz, ușor aplatizat, epiderma colorată roșu închis; pulpă semi-pietroasă, roșie, gust armonios, dulce-acidulat; conține 16,5% substanță uscată, 0,40% aciditate titrabilă, 8,14% zahăr total, 9,68 mg acid ascorbic /100g fruct.

Maturare timpurie, a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare și are o capacitate de producție de peste 20 t/ha (420 pomi/ha).

Calități: Rezistent la ger și secetă; are o bună rezistență la *Monillinia sp.*

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe; soi autosteril, plantațiile necesită polenizatori

POMUL

Pomul – vigoare medie spre mare, cu port erect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – de lungime mare

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstarii anuali – de lungime medie, cu lenticele mici, cafenii

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici cu vârful ascuțit, depărtați de ramură, de culoare cafenie

Mugurii floriferi – mărime medie, bombați, conici

Frunzele – mari, de culoare verde închis, obovate cu vârf ascuțit, limb subțire, margini dințate, strălucire medie, pețiol de lungime mare, glande nectarifere la baza limbului de culoare purpurie

Florile – mari, repartizate în buchet, petale mijlociu obovate

FRUCTUL

Mărimea – medie-mare (7,0 g)

Forma – cordiform obtuză, ușor applatizată

Culoarea – epiderma de culoare roșu închis

Pulpa – semi-pietroasă, roșie, sucul roz, gust armonios, acidulat

Pedunculul – de lungime și grosime medie, verde

Cavitatea pedunculară – largă, netedă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – groasă, cu numeroase lenticile de mărime medie

Sâmburele – de mărime medie, de formă rotundă

Maturarea – timpurie, a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Soiul se recomandă pentru producția comercială de fructe în zonele cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului din Transilvania și zonele favorabile cireșului cu condiții asemănătoare; se utilizează ca fruct de masă, în industria alimentară, dar și pentru preparate casnice și de cofetărie.

ABSTRACT

Tree of medium to strong vigor, yielding on bouquets. Self sterile variety, with early blooming period, the recommended pollinators are: Hedelfinger, Sam, Stella. The fruit size is about 7.5 g, dark red, the pulp is medium firm, red, contains 16.5% dry soluble solids in juice, 9.68 mg ascorbic acid in 100 g fruit. The ripening period in the second decade of June. It starts into bearing in the 5th year since planting, and has a production capacity over 20t/ha (400 trees/ha). Qualities: it is frost and drought resistant; tolerance to Monillinia sp. Weaknesses: tendency of fruit overloading.

TEREZA

Sinonime: HC. 830204 Iași, Miorița.

Origine: Soi obținut prin hibridarea intraspecifică, dirijat controlată, între soiurile *Van x Ebony* la SCDP Iași. A fost omologat în anul 2006, brevet OSIM (nr. 00147).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Cârdei.

Răspândire: Datorită calităților sale a fost răspândit în NE României, dar a fost extins și în alte zone favorabile culturii cireșului din România și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mică spre mijlocie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autosteril, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se ca soiuri polinizatoare: Van, Stella, Maria și Boambe de Cotnari.

Fructul este mare (7,5-7,8 g), roșu închis; pulpa roșie, pietroasă, succulentă, gust dulce; conține cca. 16% substanță uscată solubilă în suc, cu aciditate redusă și suc intens colorat în roșu; sâmbure 5% din greutatea fructului, neaderent la pulpă.

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și are o capacitate de producție de 11 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Rezistența la ger și secetă; producția mare, calitățile deosebite ale fructelor și rezistența la manipulare și transport, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă dar mai ales pentru industrializare.

Defecte: În condițiile în care nu se efectuează tăieri de fructificare anual, emite puține creșteri anuale, invadând buchetele de mai îmbătrânite care reduc capacitatea de producție.

POMUL

Pomul – semiviguros, semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – de lungime medie

Ramurile de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare cenușie-roșietică

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie, cilindro-conici, de culoare cafenie, cu vârful ușor depărtat de ramură

Mugurii floriferi – ceva mai mari decât mugurii vegetativi, conici-ovoizi, umflați la mijloc

Frunzele – mari, ovoid alungite, cu vârful ascuțit, cu marginile serate, pețiol de lungime medie, glande nectarifere de mărime mijlocie, ovoide, de culoare roșie

Florile – mijlocii, cu petale albe, grupate câte 2-3 într-o inflorescență

FRUCTUL

Mărimea – mare (7,5-7,8 g)

Forma – cordiform-aplatizată

Culoarea – epiderma roșie închisă

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – potrivit de largă, ușor adâncit

Punctul stilar – vizibil

Pelița – destul de groasă, elastică, lucioasă, aderentă la pulpă

Pulpa – roșie, sucul roșu închis, fermă, succulență medie, gust dulce

Sâmburele – mic, de formă eliptică, neaderent la pulpă

Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe mahaleb, este recomandat în NE României (județele Iași, Botoșani și Vaslui), dar și în alte zone favorabile culturii cireșului (Pitești, Bistrița, Constanța, Caransebeș); folosirea polenizatorilor este obligatorie la înființarea plantațiilor.

ABSTRACT

Tree of small to medium vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is selfsterile, with medium blooming period, recommended pollinator varieties such as Van, Stella, Maria and Boambe de Cotnari. The fruit is large (7,5-7,8 g), dark red, red pulp, firm, sweet taste, with about 16% dry soluble solids in juice, with reduced acidity and intensively colored in red, 5% stone. It starts bearing in the 4th-5th year since planting and has a production capacity of 11 t/ha (500 trees/ha). Qualities: frost and drought resistance, high productivity, special fruit quality and resistance to manipulation and transportation, mixed destination for fresh consumption and especially for processing. Weaknesses: needs annual pruning.



Tereza

TIMPURII DE BISTRIȚA

Sinonime: BN XXX/ 1-4.

Origine: Soi autohton, obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Bigarreau Donissen x Ramon Oliva*, omologat la SCDP Bistrița, în anul 1978.

Autor: Ioan Ivan

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii; se comportă bine altoit pe cireș, franc și pe vișin.

Perioada de înflorire este timpurie, soi autosteril, cei mai buni polenizatori sunt soiurile: Roșii de Bistrița, Negre de Bistrița, Bigarreau Moreau.

Fructul este mijlociu (în medie 5,0 g), roșu închis, aproape negru la maturitate deplină; pulpa este roșie închisă străbătută de vinișoare sângerii, semicrocantă, succulentă, dulce, de calitate foarte bună; conține; 9,5% zahăr, 0,66% aciditate totală; sâmburele este mare (8,4% din greutatea fructului).

Maturarea medie, în a doua decadă a lunii iunie.

Intră pe rod timpuriu și realizează producții constante (8,5 t/ ha în anul 10 de la plantare).

Calități: Timpurietate, fructele de calitate superioară sunt destinate consumului în stare proaspătă.

Defecte: Sensibilitate la monilioză; autosteril.

POMUL

Pomul – viguros , trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă, până la larg piramidală

Ramuri de schelet – de lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri lungi

Lăstari – culoare verde-roșiatic, lungime și grosime medie

Muguri vegetativi – mărime medie, culoare brună, ascuțiți, depărtați de ramură

Muguri floriferi – mărime medie, culoare brună, ascuțiți

Frunze – mari, margine crenată, vârf ascuțit, baza în forma de U larg, pețiol mediu, cu pilozitate, glande nectarifere roșii la baza limbului, prezintă ușoară pilozitate pe fața inferioară

Florile – mijlocii, petale albe, grupate câte 3-5 în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (în medie 5,0 g)

Forma – ovoid alungită

Culoare – epiderma roșu închis până la negru

Pedunculul – lungime și grosime medie, culoare verde-gălbui

Cavitatea pedunculară – mijlociu de largă și adâncă

Punctul stilar – plat

Pelița – groasă, rezistentă la crăpare

Pulpa – roșie închisă străbătută de vinișoare sângerii, semicrocantă, suculență mare, dulce, de calitate foarte bună, suc roșu închis spre negru

Sâmburele – mărime mare, 8,4% din greutatea fructului

Maturarea – medie, în a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireș franc și pe vișin; se recomandă pentru producția comercială de fructe în toate zonele țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului cu obligativitatea folosirii la plantare a polenizatorilor recomandați.

ABSTRACT

Strong tree vigor, yielding on bouquets and medium length branches. Early blooming period, the best pollinators are Roșii de Bistrița, Negre de Bistrița, Bigarreau Moreau. The fruit is of medium size (about 5.0 g), dark red skin almost black at full ripening, pulp is red, semifirm, juicy, sweet taste, contains 9.5% sugar; 0.66% total acidity, stone is large (8.4%). It starts precocious into bearing and has constant production of 8.5 t/ha. Qualities: earliness, for fresh consumption. Weaknesses: sensibility to moniliosis.



Timpurii de Bistrița

URIAȘE DE BISTRITA

Sinonime: BN VII/ 3-2.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică între soiurile *Hedelfinger x Germersdorf*, omologat la SCDP Bistrita, în anul 1967.

Autor: Ioan Ivan

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodește pe buchete de mai.

Perioada de înflorire este târzie, cel mai bun polenizator este soiul Bigarreau Donissen.

Fructul este mare (8,3 g), roșu lucios; pulpa este roșu închis în jurul sâmburelui, crocantă, succulentă, dulce, de calitate foarte bună; conține; 11,6% zahăr, aciditate medie; sâmburele este de mărime mijlocie și neaderent la pulpă.

Maturare târzie, prima decadă a lunii iulie, la 5-6 zile după soiurile Hedelfinger și Germesdorf.

Intră pe rod în anul V-VI de la plantare și realizează producții mari și constante (8-9 t/ha).

Calități: Rezistență bună la monilioză (*Monilia laxa*) și la antracnoză (*Blumeriella jaapii*), la ger și secetă; fructele de calitate superioară sunt destinate consumului în stare proaspătă și prelucrării industriale.

Defecte: Producții mai scăzute comparativ cu alte soiuri din aceeași epocă de maturare; autosteril.

POMUL

Pomul – viguros, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală, neregulată

Ramuri de schelet – lungime medie

Ramuri de rod – buchete de mai

Lăstari – glabrii, culoare verde-măsliniu închisă, lungime medie și grosime medie spre mare

Muguri vegetativi – mărime medie, culoare brun-roșcată, bombați, depărtați de ramură

Muguri floriferi – mărime medie, culoare brun-roșcată, ovoizi

Frunze – mărime medie spre mare, margine serată, vârf ascuțit, baza în formă de U, glande nectarifere roșiatice, la baza limbului, pețiol lung

Florile – mari, grupate câte 2-3 în buchet, petale gofrate cu margini rotunjite

FRUCTUL

Mărimea – mare (8,3 g)

Forma – sferică până la ovo-sferică, cu o depresiune largă pe partea ventrală

Culoare – epiderma roșu lucios, cu striatii și pete mai deschise

Pedunculul – verde deschis, lung sau foarte lung, grosime medie

Cavitatea pedunculară – superficială, de lărgime mijlocie

Punctul stilar – așezat central, de culoare cenușie

Pelița – subțire, cu striatii și pete deschise

Pulpa – roșu închis în jurul sâmburelui, crocantă, succulentă, dulce, de calitate foarte bună, sucul roșu închis

Sâmburele – mărime medie

Maturarea – târzie, prima decadă a lunii iulie, la 5-6 zile după soiurile Hedelfinger și Germesdorf

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe cireș franc și pe vișin; se recomandă pentru producția comercială de fructe în zonele de dealuri ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura cireșului; plantațiile se vor înființa în asociere cu polenizatorii recomandați.

ABSTRACT

Strong tree vigor, yielding on bouquets and long branches. Late blooming period, the best pollinator is Bigarreau Donissen. The fruit is large (8.3 g), shiny red skin, pulp is dark red around the kernel, firm, juicy, sweet taste, contains 11.6% sugar, stone is of medium size non adherent to the pulp. It starts into bearing in the 5th-6th year since planting, and has low productions of 4-5 t/ha. Qualities: it presents good resistance to moniliosis and anthracnosis, to frost and drought, fruit are for fresh consumption. Weaknesses: lower productivity as compared to other varieties.



Uriase de Bistrița

SOIURI DE VIȘIN

Prunus cerasus L.

AMADA

Sinonime: R9P59

Origine: A fost selecționat din flora semicultivată din județul Suceava, la SCDP Fălticeni. Omologat în anul 2005.

Autori: Gheorghe Iacobuță

Răspândire: În zona Moldovei

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, cu port semierect, ramificare mijlocie; rodește predominant pe buchete de mai.

Înflorire mijlocie, soiul fiind autoincompatibil, recomandându-se ca polenizatori soiurile cu aceeași perioadă de înflorire.

Fructul este mare (6,0-7,0 g), de formă sferic-aplatizată și culoare roșu-brună; pulpa roșie, consistentă și succulentă mijlocie, cu suc roz, gust bun; conține 16-16,8% substanță uscată solubilă; sâmbure mijlociu în raport cu mărimea fructului, larg eliptic

Maturarea mijlocie, prima decadă la lunii iulie.

Pomii intră pe rod în anul IV de la plantare și asigură producții mari, constante (14-16 kg/pom).

Calități: Toleranță bună la antracnoză și monilioză

Defecte: Soi autoincompatibil, plantațiile necesită polenizatori

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie, cu port etalat

Coroana – semierectă, ramificare mijlocie

Ramuri de schelet – potrivite ca mărime

Ramuri de rod – predominant buchete de mai

Lăstarii – lungi de mărime mijlocie cu pigmentație antocianică slabă a vârfului

Mugurii vegetativi – net depărtați de ramură

Mugurii floriferi – proeminenți, ușor bombați

Frunzele – de mărime mijlocie, de culoare verde închis pe partea superioară; pețiol de lungime mijlocie; glande nectarifere galben-oranj

Florile – cu diametrul corolei mare, petale larg-eliptice, marginele petalelor sunt depărtate

FRUCTUL

Mărime – mare (6,0-7,0 g)

Forma – sferic aplatizată

Culoarea – epidermă, roșu-brun, cu număr redus de lenticele mici

Pelița – subțire

Pedunculul – lung (4,6-5 cm) și subțire

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – adâncit

Pulpa – colorată roșu-mijlociu, mijlociu de fermă și de succulentă, cu suc roz, gust bun, având 16-16,8% conținut în substanță uscată solubilă

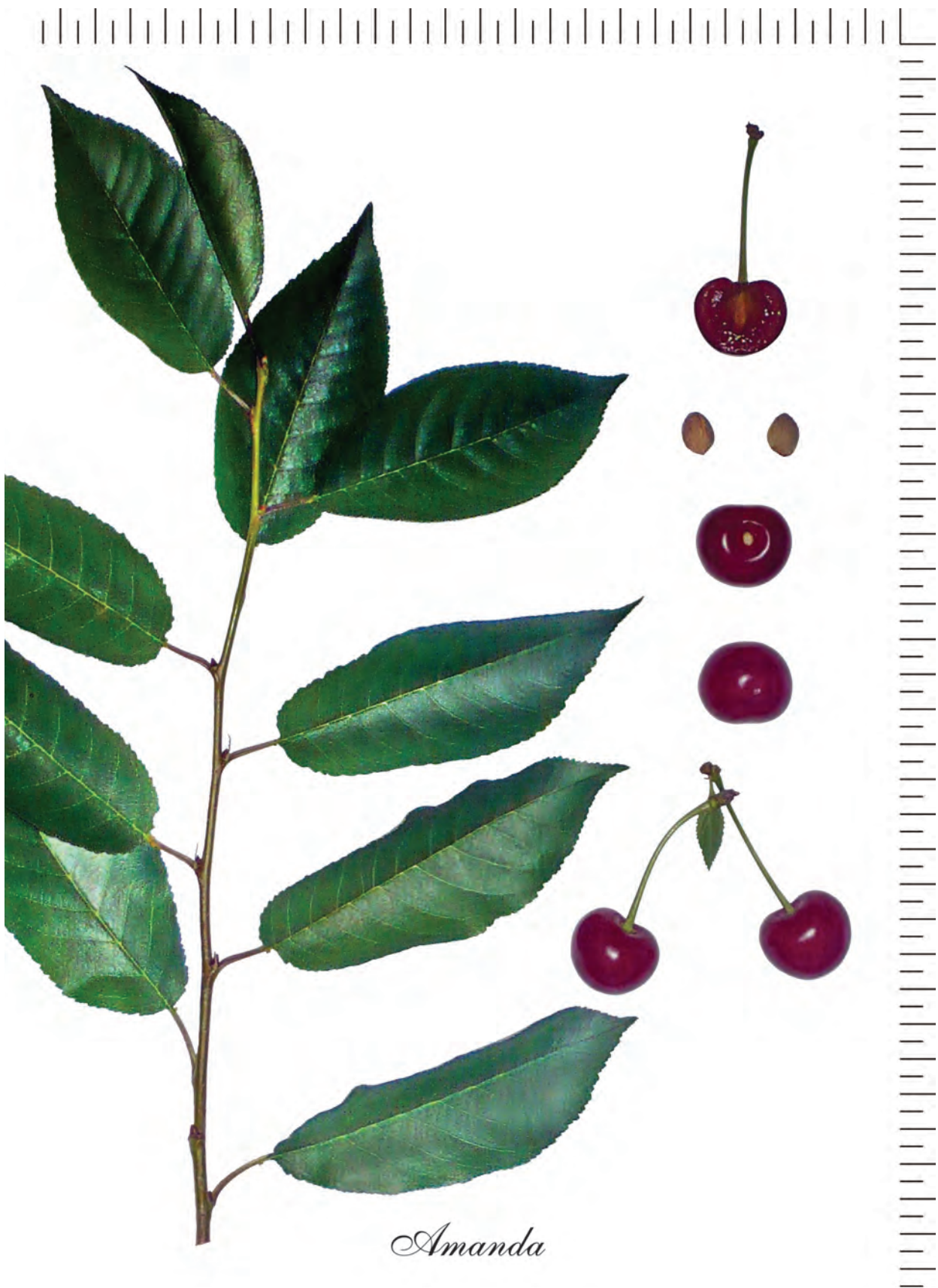
Sâmburele – mijlociu ca mărime (0,31-0,4 g), formă larg eliptică văzută din partea ventrală

Maturarea – mijlocie, prima decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Asigură producții mari și constante, fiind utilizate ca materie primă pentru industria alimentară.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; flattened crown; yielding on bouquets. The variety is self sterile, with medium blossoming period, recommended to be grown in association with pollinator varieties. The fruits are large (6.0 – 7.0 g, flat spherical shape and dark red; The pulp is red, medium crispy and juicy, pink juice, with 16.0 – 16.8% dry soluble solids in juice. It starts into bearing in the 4th year after planting and has high and constant yields; fruits are used in industrial processing. Qualities: resistance to Blumeriella jaapii and Monilinia sp.; Weaknesses: self sterile.



Amanda

BUCOVINA

Sinonime: Fălticeni 72-0-12

Origine: Selecționat din flora semicultivată a județului Suceava. A fost omologat de SCDP Fălticeni în anul 1984.

Autori: Constantin Rădulescu

Răspândire: În zona de cultură a cireșului și vișinului din Bucovina și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare redusă, cu coroana globuloasă, ramuri fructifere mijlocii și scurte (buchete).

Soiul este autofertil (40%); perioadă de înflorire mijlocie, având o durată lungă a înfloririi (circa 10 zile); se recomandă polenizatori cu aceeași perioadă de înflorire.

Fructele de mărime mijlocie (4,2 g), formă rotund aplatizată, de culoare purpurie; pulpa de culoare roșu-intens, cu suc colorat în roz, gust plăcut, aciditate moderată; conține 9% zahăr; sâmbure relativ mare (7,8 % din greutatea fructului), semiaderent la pulpă.

Ajunge la maturarea de recoltare semitârziu, la sfârșitul lunii iulie.

Soiul se pretează pentru plantații intensive și intră pe rod în anul III-IV de la plantare, producând moderat și constant.

Calități: Fructele nu crapă după ploi; rezistență sporită la antracnoză și la ger.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – de grosime medie

Ramuri de rod – mijlocii, scurte (buchete)

Lăstarii – cu pigmentație antocianică slabă a vârfului

Mugurii vegetativi – net depărtați de ramură

Mugurii floriferi – proeminenți

Frunzele – mijlocii ca mărime și lățime mijlocie, de culoare verde deschis a feței superioare; pețiol scurt (sub 2 cm), cu glande nectarifere colorate galben-verzui

Florile – tipice vișinului, au diametrul corolei mare (peste 3 cm), cu petale rotunde care se ating tangențial

FRUCTUL

Mărime – mijlocie, media 4,2 g

Forma – rotund aplatizată, turtită mai accentuat în zona pedunculului

Culoarea – epiderma colorată sângerieu închis, lucioasă, cu număr mic de lenticile

Pelița – subțire, elastică, rezistentă, nu crapă după ploi

Pedunculul – de lungime medie și grosime mijlocie, bine prins de ramură și de fruct

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – ușor adâncit

Pulpa – roșie, intens colorată, fermitate mijlocie, suculentă, potrivită, sucroză, gust plăcut, aciditate moderată; conține 9% zahăr

Sâmburele – semiaderent, relativ mare (7,85% din greutatea totală a fructului)

Maturarea – semitârzie, finele lunii iulie

RECOMANDĂRI. Se poate folosi pentru plantații cu desime mare și intră repede pe rod (anul 3-4), producție moderată, dar constantă; fructe de bună calitate, cu destinație mixtă, consum proaspăt și industrie.

ABSTRACT

The tree is of small vigor, globular crown, bearing on medium and short branches.

The variety is self fertile, with late blooming. The fruits are small (4.2 g on average), spherical flattened at both sides, dark red skin, cracked epidermis, dark red pulp, soft, red juice, pleasant taste, moderate acidity, with about 9.0 % sugar. The ripening time: late variety, ripening at the end of July. It starts into bearing in the III - IV year after planting and has moderate and constant yields. Qualities: resistance to frost and Blumeriella jaapii.



Bucovina

CRIȘANA 2

Sinonime: Crișana 2/2

Origine: A fost obținut prin selecție clonală dintr-o populație a soiului autohton *Crișana**, la SCDP Pitești-Mărăcineni. Omologat în anul 1975.

Autor: Vasile Cociu.

Răspândire. În zona de câmpie și subcolinară, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, cu trunchiul gros, drept, aproape cilindric, coroana globuloasă, potrivit de deasă, ramuri de schelet, lungi, groase, bine ramificate, ramuri de rod predominant buchete de mai.

Înflorire mijlocie; soiul este autosteril, cei mai buni polenizatori sunt: Engleze timpurii, Mari timpurii, Spaniole, Nana.

Fructele mari (7,0 g) de formă sferică, turtită la bază și dorso-ventral, cu vârful perfect rotunjit; epiderma de culoare purpuriu închis; pulpa roșu-vișinie, străbătută de numeroase filamente de culoare mai deschisă, destul de consistentă, cu suc roșu-deschis, acidulată; conține în medie 12% substanță uscată solubilă; sâmburele mare semiaderent.

Maturarea de recoltare și de consum se realizează în a doua jumătate a lunii iulie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și este foarte productiv (59 kg/pom), când i se asigură polenizatorii.

Calități: Soi foarte rezistent la ger și destul de rezistent la secetă și la antracnoză

Defecte: Relativ sensibil la monilioză; autosteril

POMUL

Pomul – vigoare mare cu trunchiul gros, drept, aproape cilindric, scoarță de culoare brun roșcată, rugoasă

Trunchiul – formează trunchi gros, la vârsta de 15 ani atinge 21-22 cm

Coroana – globuloasă, potrivit de deasă

Ramuri de schelet – lungi, groase, bine ramificate, inserate sub unghiuri de 45° și mai mult, de culoare brună-negricioasă, rugoasă

Ramuri de rod – predomină pletele, mult degarnisite (56%) și buchete de mai (42%)

Lăstarii – lungi, destul de groși, colorați brun-verzui, glabri

* Soiul *Crișana* este descris ca fiind de perspectivă în Pomologia RSR vol. IV (1965), pag. 666-669

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, cu vârf ascuțit și depărtat de ramură, așezați pe pernițe proeminente

Mugurii floriferi – mari, ovoconici, bombați, cu vârful alungit

Frunzele – mijlocii sau mari, limbul gros, pielos, obovat, scurt acuminat, cu baza rotundă-îngustă și de obicei parțial asimetrică, cu marginea fin dublu crenată, colorate verde-închis; pețiolul lung, gros, ușor răsucit, verde gălbui cu o ușoară nuanță violetă pe partea superioară

Florile – grupate 3-4 într-o inflorescență, mari, larg deschise, cu petale albe, obovate, distanțate la bază; sepale mari, verzi, răsfirate în afară, lipite de receptacul; stamine albe, de lungime variabilă și stilul la nivelul staminelor

FRUCTUL

Mărime – mare, în medie 7,0 g, cu variații între 5,6-9,5 g

Forma – sferică, turtită la bază și dorsal-ventral, cu vârful perfect rotunjit

Culoarea – epiderma roșie purpurie închis

Pedunculul – lung de 4,5-6 cm, uneori cu 1-2 stipele la bază, de grosime variabilă, culoare verde gălbuie, bine prins de fruct, dar se desprinde ușor de acesta fără a se rupe pielea

Cavitatea pedunculară – mare, destul de largă și potrivit până la puțin adâncă

Punctul stilar – mic, cenușiu, așezat central

Pielea – subțire, elastică, lucioasă, se dezlipește ușor de pulpă

Pulpă – roșie-vișinie, străbătută de filamente de culoare mai deschisă, destul de consistentă, conține în medie 12% substanță uscată solubilă; suc roz-roșiatic și pătează slab

Sâmburele – semiaderent, mare, ovoid, cu suprafață netedă de culoare roz

Maturitatea – a doua jumătate a lunii iunie și începutul lunii iulie

RECOMANDĂRI. Plantațiile dau rezultate bune pe terenuri ușoare, fertile, bine drenate și însorite; fructele sunt folosite atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru industria alimentară, fiind excelente pentru compoturi.

ABSTRACT

The tree is of large vigor; globular crown; yielding on medium and long branches.

The variety is self sterile, with medium blossoming period, recommended to be grown in association with pollinator varieties, such as 'Nana', 'Mari timpurii', 'Spaniole', 'Engleze timpurii'. The fruits are large (7.0 g), spherical shape, with thin, elastic and glossy epidermis, dark red; the pulp is red, juicy, light red juice, acid taste, with 12.0 % dry soluble solids in juice. The ripening time: second half of June. It starts into bearing in the IV - V year after planting. The fruits have a mixed destination for fresh consumption and industrial processing, especially for the compote (do not crack at boiling). Qualities: resistance to frost, tolerance to drought, resistance to Blumeriella jaapii; Weaknesses: self sterile and sensitive to Monilinia sp.



Crisana 2

DE BOTOȘANI

Sinonime: De Botoșani, Iași.

Origine. Selecție de vișin depistată în localitatea Tulbureni, lângă municipiul Botoșani, în anul 1982. A fost omologat la SCDP Iași în anul 1994; brevetat OSIM (nr. 00173/2009).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Cârdei.

Răspândire. În N-E României, cu prioritate în județele Iași, Botoșani și Vaslui și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, rodire pe buchete de mai și ramuri mixte.

Soiul este parțial autofertil cu o înflorire mijlocie și are nevoie de polenizatori.

Fructul mare (7,2 g), de culoare roșie-vișinie; pulpă succulentă, suc intens colorat; conține 18% substanță uscată solubilă, aciditatea mică; sâmbure 5,2% din greutatea fructului.

Maturarea, semitârzie, în prima decadă a lunii iulie

Intră pe rod din anul IV-V de la plantare și are o capacitate de producție de 7 t/ha (714 pomi/ha).

Calități: Rusticitatea pomilor, vigoarea medie, maturarea semitârzie și calitățile deosebite ale fructelor.

Defecte: Uneori la recoltare, la baza pedunculului se desprind și unele stipele mici, care dau un aspect neplăcut.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă la început, apoi aplatizată sub formă de palmetă liberă, densă

Ramuri de schelet – lungime și grosime medie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii mixte

Lăstarii – au lungime și grosime medie, drepți, de culoare cenușie – roșietică

Mugurii vegetativi – conici, de mărime mijlocie, cu vârful depărtat de lăstar, de culoare brună-cenușie

Mugurii floriferi – mărime medie, mai mari decât cei vegetativi, ovoizi-alunghiți, bombați, de culoare brun-roșiatică

Frunzele – mari, ovat-alungite, cu limbul de culoare verde închis, cu marginile ușor dințate, pețiolul mijlociu, pubescent, cu 1-2 glande nectarifere, ovoide

Florile – mărime mijlocie cu petalele albe și sepalele de culoare verzui-roșiatică

FRUCTUL

Mărime – mare (7,2 g)

Forma – sferic turtită la bază și dorsoventral

Culoarea – roșie purpurie, închisă

Pedunculul – scurt spre mediu, de grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă și puțin adâncită, foarte regulată

Punctul stilar – de mărime mijlocie, cenușiu, așezat pe conturul fructului

Pelița – subțire, elastică, lucioasă, se dezlipește ușor de pulpă

Pulpa – succulentă, suc intens colorat, 18% conținut în substanță uscată solubilă, aciditatea mică

Sâmburele – de mărime medie, 5,2% din greutatea fructului, cu pulpa semiaderentă la sâmbure

Maturarea – semitârzie, în prima decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul De Botoșani se recomandă a fi cultivat atât în plantații comerciale în NE României, în special în județele Iași, Botoșani și Vaslui, dar și în grădinile proprietarilor amatori.

ABSTRACT

Tree is of medium vigor, yielding on bouquets and mixed branches. The variety is partially self fertile with medium blooming period. Large fruit (7.2 g), of red skin color, with juicy pulp, intensively colored juice, 18% dry soluble solids content, small acidity, 5.2% stone. It starts into bearing in the 4th year since planting and has a production capacity of 7 t/ha (714 trees/ha). Qualities: trees rusticity, medium tree vigor, semi late ripening period and good fruit qualities. Weaknesses: sometimes at harvesting, some small stipules detach at the peduncle base, giving an unpleasant aspect.



De Botoșani

DROPIA

Sinonime: Mărculești 29/1 sau Vladimirskaia 33/23.

Origine: Soi obținut prin selecție clonală dintr-o populație hibridă provenită din polenizarea liberă a soiului *Vladimirskaia*. A fost omologat în anul 1982 la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În bazinele pomicole din zona Subcarpaților Meridionali.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mică, rodește pe buchete de mai și ramuri plete.

Soiul este parțial autofertil, cu înflorire târzie, recomandându-se a fi cultivat asociat cu soiuri polenizatoare: Oblacinska, Nefris, Nana, Mocănești 16.

Fructul are cca. 4 g, sferic turtit la ambele capete, epiderma de culoare roșu vișiniu închis; pulpă roșu închis, succulentă, suc roșu, gust dulce-acidulat taninos; conține cca. 22,8% substanță uscată solubilă în suc și 8% sâmbure din greutatea fructului.

Maturarea, mijlocie, în a doua – treia decadă a lunii iunie

Intră pe rod în anul IV de la plantare și are o capacitate de producție de cca. 12 t/ha (625 pomi/ha).

Calități: Rezistent la secetă; destinația de valorificare, pentru prelucrare industrială sub formă de suc, dulceață, compot, vișinată, produse de patiserie și cofetărie.

Defecte: Rodire pe ramuri plete, îndesire accentuată a coroanei.

POMUL

Pomul – cu port arbustoid, trunchi drept, ramificare puternică

Coroana – globuloasă, deasă

Ramuri de schelet – de lungime medie, scoarță de culoare brun cenușie

Ramuri de rod – ramuri plete

Lăstari – cu pubescentă slabă, mediu pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – de mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – de mărime medie, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – de mărime medie, obovate, limb gros, margini mărunț serate, fără strălucire, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roșu închis, fără stipele

Florile – mari, repartizate în buchet, petale larg obovate

FRUCTUL

Mărimea – mică (4 g)

Forma – sferic turtit la ambele capete și brazdă ventrală evidentă

Fermitatea pulpei – consistență medie

Culoarea – roșie vișinie a epidermei, a pulpei și a sucului

Suculența – medie

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie, cu bractei

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă.

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică, se desprinde ușor de pulpă

Sâmburele – de mărime mică, de formă îngust sferică

Maturarea – mijlocie, în a doua – treia decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pentru producția comercială de fructe în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura vișinului.

ABSTRACT

Tree of small vigor, bearing on bouquets and weepy branches. The variety is partially self fertile, with late blooming, recommended to be grown in association with pollinating varieties such as Oblacinska, Nefris, Nana, Mocănești 16. It starts into bearing in the 4th year since planting and has a productivity of about 12 t/ha (625 trees/ha). The fruit has about 4 g, spherical flattened at both sides, dark red skin, dark red pulp, juicy, red juice, sweet – slightly tannin sour taste, with about 22.8% dry soluble solids in juice and 8% stone. Qualities: drought resistant; fruit destination for industrial processing as juice, confiture, compote, cherry brandy, pastries. Weaknesses: fructification on weepy drooping branches, accentuated drooping canopy.



Drobia

ILVA

Sinonime: Autofertil de Bistrița 2.

Origine: Selecționat dintr-o populație locală la SCDP Bistrița, omologat în 1982.

Autori: Ion Ivan, Nicolae Minoiu.

Răspândire: În bazinele pomicole cu condiții favorabile pentru cultura vișinului și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodește pe buchete de mai și ramuri de rod lungi.

Soiul este autofertil, cu înflorire târzie, prin polenizare liberă leagă cca. 24% din flori, având nevoie de polenizatori.

Fructul este mijlociu spre mare (cca. 5,0 g), sferic, cordiform tronconic, roșu închis lucios; pulpă roșie, succulentă, suc roșu, gust ușor acidulat; conține 1,71% aciditate titrabilă, 7,36% zahăr total; 6,8% sâmbure din greutatea fructului.

Maturarea, decada a II-a a lunii iulie.

Intră pe rod în anul IV de la plantare și are o capacitate de producție de cca. 12 t/ha.

Calități: Toleranță la *Monilinia* sp. și *Blumeriella jaapii*; destinația mixtă de valorificare, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de suc, gem, compot sau vișinată.

Defecte: Plantațiile vor fi înființate cu polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – lungime medie, scoarță de culoare brun cenușie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri lungi

Lăstari – maro deschis spre verzui, lungime și grosime medie

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, apropiați de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ovoconici

Frunzele – mărime medie spre mare, ovate cu vârf acut, limb gros, margini mărunț serate, pețiol de lungime medie, mediu colorat antocianic, glande nectarifere la baza limbului

Florile – tipice, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (cca. 5,0 g)

Forma – sferică

Culoarea – roșie lucioasă a epidermei, a pulpei și sucului

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă și de largă

Punctul stilar – ușor adâncit

Pelița – subțire, elastică

Pulpa – roșie, fermă, succulentă, suc roșu, gust ușor acidulat; conține 1,71% aciditate titrabilă, 7,36% zahăr total

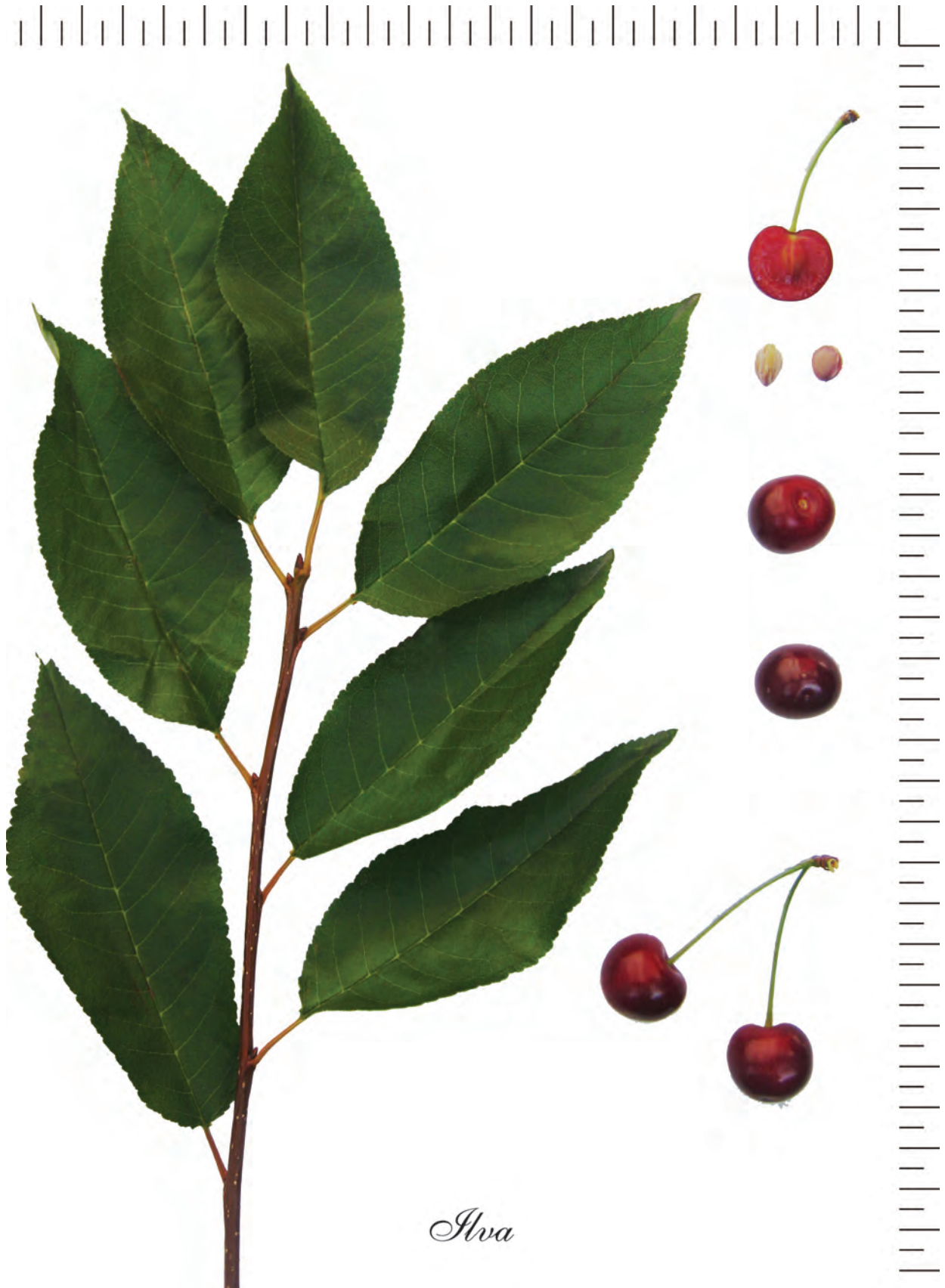
Sâmburele – mărime mijlocie, 6,8% sâmbure din greutatea fructului

Maturarea – decada a II-a a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Pentru producția comercială de fructe în zonele nord-estice și centrale ale Transilvaniei și în celelalte zone ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura vișinului; se comporta bine altoit pe vișin franc și datorită taliei reduse se recomandă pentru livezi intensive.

ABSTRACT

Tree of medium vigor, yielding on bouquets and long branches. The variety is self fertile, with late blooming, by free pollination binding around 24% of the flowers. It starts into bearing in the 4th year since planting and has a production capacity of about 12 t/ha. The fruit has about 5.0 g, spherical shape, shiny dark red, red pulp, juicy, red juice, slightly sour taste, more pleasant than Schattenmorella, with 1.71% titrated acidity, 7.36% total sugar and 6.8% stone. Qualities: tolerance to Monilinia sp. and Blumeriella jaapii; mixed destination for fresh consumption and industrial processing as juice, jams, compote and cherry brandy.



Ilva

MOCĂNEȘTI 16

Sinonime: Mocănești 16/4.

Origine: A fost obținut prin selecție clonală dintr-o populație a soiului autohton *Mocănești*^{*}, începută în anul 1966 la SCA Mărculești și continuată la SCDP Pitești-Mărăcineni, unde s-a omologat în anul 1975.

Autor: Vasile Cociu.

Răspândire: În sud și sud estul țării, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom viguros, cu trunchiul drept, aproape cilindric; coroana globuloasă, relativ deasă, având tendința de a deveni pletosă, ramuri de schelet numeroase, bine garnisite cu buchete de mai, urmând cele mijlocii, subțiri, care de obicei se degarnisesc, devenind lungi plete, dacă nu se efectuează tăieri de rodire.

Înflorește odată cu cele mai multe soiuri de vișin zonate, ceea ce-i asigură polenizarea având și o înflorire lungă (8-15 zile); soiul este parțial autofertil, recomandându-se totuși polenizatori, soiurile: Mari timpurii, Spaniole și Turcești, și soiurile de cireș Germersdorf și Nana.

Fructele de mărime mijlocie spre mare (4,9 g) cu valori extreme între 3,8 -8,1 g, au formă sferică, turtită la ambele capete și foarte ușor turtită dorsoventral și culoare roșie– vișinie, iar la maturitatea completă roșie–închisă, cu numeroase puncte mici, albe rozii, abia vizibile; pulpa, roșie vișinie, de consistență mijlocie, succulentă, potrivit de dulce; conține 9,73% zahăr și 1,79 g% acid malic.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare; asigură producții mari și constante (circa 67 kg/pom)

Calități: Rezistență bună la ger și relativ bună la secetă, este longeviv și reușește bine altoit, atât pe vișin cât și pe mahaleb; fructe rezistente la transport.

Defecte: Sensibil la *Monilinia laxa* și antracnoză (*Blumeriella jaapii*); predispus la degarnisire.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie-mare

Trunchiul – drept, aproape cilindric, de grosime mijlocie, cu scoarță aspră, de culoare cenușie

Coroana – globuloasă, relativ deasă, având tendința de a deveni pletosă

^{*} Soiul Mocănești este descris ca soi autohton, obținut prin selecție populară, în Pomologia RSR vol. IV (1965), pag. 670-673, fiind considerat de perspectivă.

Ramuri de schelet – numeroase, lungi, destul de groase, cu scoarța de culoare brună-roșiatică
Ramuri de rod – predominante sunt buchete de mai, urmând cele mijlocii, subțiri, care de obicei se degarnisesc, devenind plete lungi
Lăstarii anuali – au culoare brună, cu pete cenușii și lenticele mici, albicioase
Mugurii vegetativi – mărime mijlocie, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură
Mugurii floriferi – mijlocii sau mari, ovoconici sau ovoizi, bombați
Frunzele – potrivit de mari, obovate, prelung și îngust acuminate, au baza slab îngustă, rotunjită și de obicei asimetrică, marginea fin dublu-cerată; pețiolul lung (15-20 cm)
Florile – grupate câte 3-4 într-o inflorescență, mici sau mijlocii, petale albe, cu margini ridicate în sus și crenate central

FRUCTUL

Mărime – mijlocii spre mari (4,9 g în medie), valorile extreme (3,8-8,1 g)
Forma – sferică, turtită la ambele capete și foarte ușor turtită dorso-ventral
Culoarea – epiderma roșie-vișinie, la maturitate complet roșie-închis, cu numeroase puncte mici, albe rozii, abia vizibile.
Pedunculul – lung de 3,5-6,2 cm, gros, slab pubescent, de culoare verde – gălbuie, cu o bractee mare la bază, se detașează ușor de fruct, fără a curge suc
Cavitatea pedunculară – potrivit de mare, adâncă, largă și rotunjită
Punctul stilar – mic, cenușiu-negricios, se află la nivelul centrului general al fructului, sau într-o mică depresiune
Pelița – subțire, elastică, rezistentă, se dezlipește relativ greu de pe fruct
Pulpa – roșu-vișinie, consistență mijlocie, succulență potrivită, suc intens colorat în roșu, potrivit de dulce, conține 9,73% zahăr și 1,79 g% acid malic
Sâmburele – aproape neaderent, mare, scurt-ovoid, aproape sferic, cu sanțurile ventrale superficiale, de culoare roșiatică
Maturitatea – a doua jumătate a lunii iunie și începutul lunii iulie, la 8-10 zile după soiul *Crișana*

RECOMANDĂRI. Soi longeviv, intră pe rod în anul IV-V de la plantare și asigură producții mari și constante (67,7 kg/pom); fructele constituie o excelentă materie primă pentru industria alimentară.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; globular crown; yielding on bouquets and medium branches. The variety is self sterile, with medium blossoming period, recommended to be grown in association with pollinator varieties: 'Mari timpurii', 'Spaniole', 'Engleze timpurii'. The fruits are medium to large (on average 4.9 g), spherical shape, with thin, elastic and resistance epidermis, dark red; the pulp is red, medium crispy, juicy and sweet. The ripening time: second half of June. It starts into bearing in the IV - V year after planting and has high and constant yields. The fruits have a mixed destination, constituting an excellent raw material for the food industry. Qualities: resistance to frost, tolerance to drought; Weaknesses: self sterile and sensitive to Blumeriella jaapii.



Mocănești

NANA

Sinonime: Autofertil de Băneasa; H4/27 Băneasa

Origine: Obținut prin polenizare liberă a soiului autohton *Crișana*, la ICHV Băneasa (1958), cercetările fiind continuate la SCDP Băneasa. A fost omologat în anul 1977.

Autor: Profirie Popa.

Răspândire: În toate zonele favorabile culturii cireșului și vișinului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare redusă, cu coroană globuloasă și ramuri de schelet scurte, potrivit de groase, bine garnisite cu formțiuni de rod scurte, mixte și lungi.

Perioada de înflorire lungă, se realizează odată cu a majorității soiurilor; soiul este parțial autofertil, leagă totuși bine prin autofecundare și este un bun polenizator; se recomandă totuși polenizatori: *Crișana 2*, *Meteor*.

Fructele sunt de mărime mijlocie spre mare (4,5-5,0 g) de formă sferică, colorate în roșu închis, pielea lucioasă; pulpa roșie-roz, cu suc slab colorat; gust plăcut acrișor; conține 15 % substanță uscată solubilă, 8,4 % zahăr și 1,35 g% aciditate; sâmburele are mărime mijlocie (9,1 % din greutatea fructului).

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare și asigură producții mari (19,8 t/ha, media pe 5 ani, plantație cu 625 pomi/ha).

Maturarea de recoltare și consum, a doua jumătate a lunii iunie.

Calități: Intră pe rod (anul III-IV), asigură producții mari; se pretează pentru plantații intensive; rezistă bine la ger, atât iarna cât și perioada de înflorire; bun polenizator.

Defecte: Sensibil la *Monilinia laxa* și *Blumeriella Jaapii*.

POMUL

Pomul – vigoare redusă

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – scurte, inserate la unghiuri de 50-60°

Ramuri de rod – scurte, mixte și lungi

Lăstarii de un an – mărime mijlocie, drepți, culoare gri cu nuanțe roșietice și lenticile mici, rotunde potrivit de dese

Mugurii vegetativi – depărtați de ramură

Mugurii floriferi – bombați, vizibili

Frunzele – mijlocii spre mari, oblongi cu vârf ascuțit și baza rotunjită, marginile dublu

și/sau triplu crenate, la vârf mărunț dințate; colorate verde-închis; peționul are 2 glande nectarifere mici, rotunde, culoare închisă

Florile – de mărime mijlocie perioadă de înflorire lungă, odată cu celelalte soiuri de vișin

FRUCTUL

Mărime – mijlocie spre mare (4,5-5 g)

Forma – sferică

Culoarea – epiderma roșie închisă

Pelița – subțire, lucioasă, netedă, elastică, se dezlipește ușor de pulpă

Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă

Punctul stilar – mic, de culoare cenușie, așezat central, pe contur sau într-o mică depresiune

Pulpa – roșie-roz, cu suc slab colorat gust plăcut acrișor; conține 15% substanță uscată solubilă, 8,4% zahăr și 1,35% aciditate

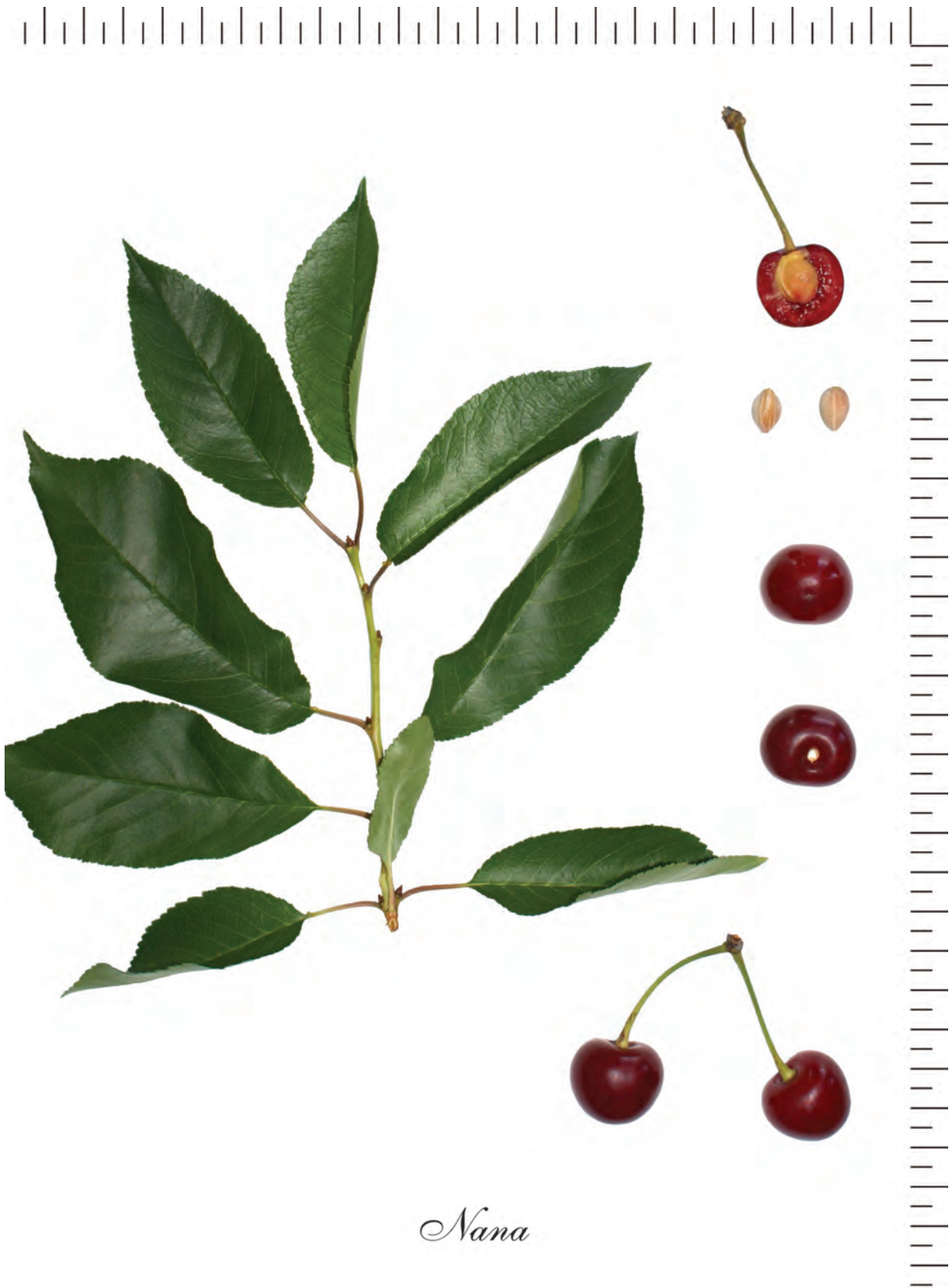
Sâmburele – mărime mijlocie, reprezintă 9,1% din greutatea fructului

Maturarea – a doua jumătate a lunii iunie, fiind puțin mai timpuriu decât soiul *Crișana 2*

RECOMANDĂRI. Soiul poate fi cultivat în toate zonele favorabile culturii vișinului și se pretează pentru livezi intensive (800-1.000 pomi pe hectar) unde se pot obține ușor producții de 15-20 t/ha; fructele sunt de calitate bună, destinate consumului în stare proaspătă, dar și în industria alimentară și casnică.

ABSTRACT

The tree is of small vigor; globular crown; yielding on short, medium and long branches. The variety is self fertile and good pollinator, with medium blossoming period and long blooming. The fruits are medium to large (4.5 - 5.0 g), spherical shape, bright red colored; the pulp is red - pink, light red juice, with 15.0 % dry soluble solids in juice. The ripening time: second half of June. It starts into bearing in the III - IV year after planting and has high yield from the beginning of fructification. The fruits have a mixed destination for fresh consumption and industrial processing. Qualities: self fertile and good pollinator; Weaknesses: sensitive to Blumeriella jaapii.



Nana

PITIC

Sinonime: Pitic de Iași.

Origine: Obținut prin polenizare liberă a soiului *Plodorodnaia Miciurin*. A fost omologat la SCDP Bistrița în anul 1978.

Autor: Ioachim Bodi.

Răspândire: Acest soi se regăsește în N-E României, cu precădere în județul Iași.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică, rodire pe buchete de mai.

Soiul este autofertil, înflorire târzie.

Fructul mijlociu (4,8 g), de culoare roșu-vișiniu; pulpă succulentă, suc intens colorat; conține 12-13% substanță uscată solubilă, aciditatea mare; 8-9% sâmbure din greutatea fructului.

Maturarea, foarte târzie, în prima decadă a lunii august

Intră pe rod din anul IV de la plantare și are o capacitate de producție de 7 t/ha (714 pomi/ha).

Calități: Vigoarea mică a pomilor, rusticitatea, tardivitatea și rezistența la factorii de mediu.

Defecte: Degarnisirea ramurilor în cazul neefectuării tăierilor și o rezistență mai slabă la *Monilinia* sp.

POMUL

Pomul – vigoare mică, cu port semierect, trunchi mic, drept, ramificare mare

Coroana – globuloasă, pletoasă, densă

Ramurile de schelet – de lungime și grosime mică

Ramurile de rod – predominante sunt buchetele de mai

Lăstarii – lungime și grosime mică, ușor curbați, de culoare brun-cenușii

Mugurii vegetativi – conici, mici, cu vârful apropiat de lăstar, de culoare cenușie închisă

Mugurii floriferi – mici, ceva mai mari decât cei vegetativi, ovoizi, ascuțiți, ușor bombați

Frunzele – mărime medie, ovat-alungite, cu limbul de culoare verde deschis, cu marginile serate, pețiolul mijlociu, pubescent, cu 1-2 glande nectarifere, ovoide

Florile – mărime mijlocie, cu petale albe și sepale răsfrânte de culoare verzui-roșiatice

FRUCTUL

Mărime – mică spre mijlocie

Forma – sferică, ușor alungită

Culoarea – roșu-vișiniu, roșu închis la maturarea deplină

Pedunculul – lung, de grosime medie

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncită

Punctul stilar – mic, așezat central

Pelița – subțire, elastică, lucioasă, se dezlipește ușor de pulpă

Pulpa – succulentă, suc intens colorat; conține 12-13% substanță uscată solubilă, aciditatea mare

Sâmburele – relativ mare, cu pulpa semiaderentă la sâmbure

Maturarea – foarte târzie, în prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Datorită vigoriei sale mici și tardivității sale, se recomandă în special pentru grădinile și livezile pomicultorilor amatori; este pretabil pentru culturi superintensive de vișin.

ABSTRACT

Tree is of low vigor, fructification on bouquets. The variety is self fertile with late blossoming period. The fruit of medium weight (4.8 g), of red skin color, with juicy pulp, intensively colored juice, 12-13% content of dry soluble solids, high acidity, 8-9% stone. It starts into bearing in the 4th year since planting and has a production capacity of 7 t/ha (714 trees/h). Qualities: small tree vigor, rusticity, late ripening. Weaknesses: ungarnishing the branches when the fails are not practiced and a weaker resistance to Monilinia sp.



Pitic

RIVAL

Sinonime: HV 13/20 Pitești.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică, dirijată controlat, între soiurile *Griot Moscovski* x *Nana*. Omologat în anul 2004 la ICDP Pitești-Mărăcineni, brevetat OSIM (nr. 00094/2005).

Autor: Sergiu Budan.

Răspândire: În bazinele pomicole din zona subcarpaților meridionali și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, coronă larg piramidală, intră pe rod în anul III de la plantare, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire medie, recomandându-se totuși să fie cultivat asociat cu alte soiuri pentru interpolenizare.

Fructul este de mărime mijlocie (cca. 5,0 g), cordiform tronconic, roșu grena; pulpă de fermitate medie, roșie, succulentă, suc roșu închis, gust acidulat; conține cca. 16,2% substanță uscată solubilă în suc, aciditate titrabilă 1,31%, zahăr total 9,5%; 9% sâmbure din greutatea fructului.

Calități: Capacitate mare de producție: 16 t/ha (625 pomi/ha).

Defecte: Fiind un soi cu o ușoară sensibilitate la monilioze (*Monilinia laxa* (Aderh&Ruhl) și *Monilinia fructigena* (Pers) Honey) este important să se efectueze două tratamente cuprind în perioade de repaus vegetativ, dintre care unul după căderea frunzelor, iar celălalt la înfoierea corolei; dacă în perioada de pârgă a fructelor survin ploi abundente, este recomandat să se efectueze un tratament cu un fungicid specific; pentru ca fructele să se desprindă ușor de peduncul, recoltarea este indicat să se facă numai la maturarea deplină.

POMUL

Pomul – semiviguros, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – invers-piramidală

Ramuri de schelet – lungime medie, scoarță de culoare brun cenușie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstari – cu pubescentă slabă, mediu pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie, conici, cu vârf ascuțit, ușor depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, ovoconici sau ovoizi

Frunzele – mărime medie, ovate cu vârf acuminat, limb gros, margini mărunț serate, pețiol de lungime medie, mediu colorat antocianic, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roșie.

Florile – mari, petale larg obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – medie

Forma – tronconic ușor turtit dorsoventral, cu proeminență în zona stilară și brazdă ventrală evidentă

Culoarea – roșu vișiniu atât a epidermei cât și a pulpei și sucului

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – medie, puțin adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică, se desprinde ușor de pulpă

Pulpa – fermitate medie, roșie, succulentă, suc roșu închis, gust acidulat; conține cca. 16,2% substanță uscată solubilă în suc, aciditate titrabilă 1,31%, zahăr total 9,5%

Sâmburele – de mărime medie, de formă îngust eliptică

Maturarea – în a treia decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pentru producția comercială de fructe în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura vișinului cu destinație de valorificare pentru prelucrare industrială sub formă de suc, gem, dulceață, compot, pastă, produse de patiserie și cofetărie.

ABSTRACT

*Tree of medium vigor, wide pyramidal canopy, it starts into bearing in the 3rd year since planting, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is self fertile; with medium blooming period, recommended to be grown in association with other varieties for inter pollination. The fruit is of medium size (about 5.0 g), cordate tronconical shape, garnet-red, pulp of medium firmness, red, juicy, dark red juice, sour taste, of about 16.2% dry soluble solids in juice, titrated acidity 1.31%, total sugar 9.5% and 9% stone. Qualities: good cropping efficiency 16 t/ha (625 trees/ha). Weaknesses: variety with a slight sensibility to (*Monilinia laxa* (Aderh&Ruhl) and *Monilinia fructigena* (Pers) Honey) it is important to perform 2 cupric treatments during the vegetative repose, one after the leaves fall and the other just before blooming. If during the fruit ripening period abundant rains appear, it is recommended to perform a treatment with specific fungicide. So that the fruits should easily detach from the peduncle, it is advisable to perform the harvesting only at full maturation.*



Rival



SCUTURĂTOR

Sinonime: Scuturător de Focșani

Origine: Obținut prin selecție clonală dintr-o populație locală de vișin, la SCDP Vrancea. A fost omologat în anul 1985.

Autori: Ștefanache Scărlătescu, Ana Olaru, Ileana Stoian, Maria Herțug

Răspândire: județele Vrancea, Bacău, Galați, Ialomița și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom semiviguros, cu coroană globuloasă, ramurile fructifere fiind pletele și buchetele de mai.

Înflorește la sfârșitul lunii aprilie, început de mai, odată cu majoritatea soiurilor zonate; soi parțial autofertil, necesită polenizatori, recomandându-se: Mocănești 16, Timpurii de Cluj, Mari timpurii; perioada de vegetație este de 210-217 zile.

Fructele de mărime supramijlocie, în medie 6,3 g, de formă sferică, de culoare roșu-închis, cu pieliță aderentă, elastică, nu crapă prin fierbere; pulpa roșu-închis, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust plăcut; conține 19,1% substanță uscată, 0,78 g % aciditate și 17,66% zaharuri; sâmburele relativ mare, deține 8,9-9,5 % din greutatea fructului.

Ajunge la maturarea de recoltare la sfârșitul lunii iunie

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare, rodește abundant și constant, fructele pot fi recoltate mecanizat, datorită însușirii lor de a se detașa ușor de peduncul la maturitatea deplină, de unde și numele soiului.

Calități: Rezistență sporită la antracnoză, mediu rezistent la monilioză și mediu rezistent la ger și secetă; se poate recolta mecanizat, desfășându-se ușor de peduncul, la maturitatea deplină, au rezistență bună la transport

Defecte: Parțial autofertil, necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – semiviguros.

Coroana – globuloasă.

Ramuri de schelet – mijlocii

Ramuri de rod – predominant buchete de mai

Lăstarii – semiviguroși, verzi pe partea umbrită și verzi cu pete gri deschis pe cea însorită

Mugurii vegetativi – relativ mici, ușor depărtați de ramură

Mugurii floriferi – ușor bombați

Frunzele – de lungime și lățime mijlocie, culoare verde închis pe fața superioară; pețiolul scurt fără glande nectarifere

Florile – corolă mare, petale rotunde, cu marginile depărtate

FRUCTUL

Mărime – supramijlocie, în medie 6,3 g

Forma – sferică – ușor turtită dorso-ventral, uneori cu o brazdă superficială evidentă

Culoarea – epiderma roșu închis

Pelița – aderentă, elastică, nu crapă prin fierbere

Suculența – potrivită

Pedunculul – lung, de grosime mijlocie, suber absent între peduncul și fruct se desprinde de fruct la maturitatea acestuia, pretabil la recoltarea mecanizată prin scuturare

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – ușor adâncit

Pulpa – roșie închisă, potrivit de consistentă, cu gust plăcut, zahăr și aciditate echilibrate; conține 19,1% substanță uscată, 17,66% zaharuri și 0,78% aciditate

Sâmburele – relativ mare (8,9-9,5% din greutatea fructului)

Maturarea – la sfârșitul lunii iunie – început de iulie (20.VI-3.VII), înainte de soiul Mocănești 16

RECOMANDĂRI. Realizează producții mari, constante și fructe de calitate cu utilizare mixtă, care pot fi recoltate mecanizat, la maturitatea deplină detașându-se ușor de peduncul, fără să elimine suc în proporție de 98-99%.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; globular crown; yielding on weepy branches and bouquets. The blooming period is early; the variety is partially self fertile. The fruits are medium sized (6.3 g), spherical shape and dark red. The epidermis is adherent to the pulp, elastic and does not crack at boiling. The pulp is dark red, crispy, juicy, pink juice, sweet –slightly acid taste, with around 19.1% dry soluble solids in juice. The ripening time: end of June. Precocity, start into bearing in the IVth-Vth year after planting; the fruits can be harvested mechanically, mixed destination. Qualities: resistance to Blumeriella jaapii; tolerance to Monilinia sp.; tolerance to frost and drought; Weaknesses: partially self fertile.

SĂTMĂREAN

Sinonime: HV 18/21 Pitești.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică, dirijată controlat, între soiurile *Engleze timpurii* x *Vișin tufă*, omologat în anul 1994, la SCDP Satu-Mare.

Autori: Titu Gozob, Marinela Răduc.

Răspândire: În bazinele pomicole din zona de Nord-Vest a țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este parțial autofertil, cu înflorire timpurie, recomandându-se a fi cultivat asociat cu soiuri polenizatoare: Mari timpurii, Engleze timpurii, Țarina.

Fructul are cca. 5 g, cordiform tronconic, roșu strălucitor; pulpă roșie, succulentă, suc roz, gust dulce-acidulat; conține cca. 16,5% substanță uscată solubilă în suc; 9,3% sâmbure din greutatea fructului.

Maturarea, timpurie, în prima decadă a lunii iunie

Intră pe rod în anul IV de la plantare și are o capacitate de producție de cca. 12 t/ha (625 pomi/ha).

Calități: Toleranță la *Monilinia* sp.; maturare timpurie; destinația mixtă de valorificare, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de suc, produse de patiserie și cofetărie.

Defecte: Coroana rară cu tendință de degarnisire bazală.

POMUL

Pomul – cu port arborescent, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală, rară

Ramuri de schelet – de lungime medie, scoarță de culoare brun cenușie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstari – cu pubescență slabă, mediu pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – de mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – de mărime medie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini mărunț serate, fără strălucire, pețiol de lungime medie, puternic colorat antocianic, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roșu închis, fără stipele

Florile – mari, petale larg obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 5 g)

Forma – sferic turtită dorsoventral, plat în zona stilară și brazdă ventrală evidentă

Culoarea – roșie-vișinie a epidermei, a pulpei și roz a sucului

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie, fără bractei

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică, se desprinde ușor de pulpă

Pulpa – roșie, succulentă, suc roz, gust dulce-acidulat; conține cca. 16,5% substanță uscată solubilă în suc

Sâmburele – de mărime mică spre medie, de formă îngust eliptică

Maturarea – timpurie, în prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pentru producția comercială de fructe în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura vișinului.

ABSTRACT

Tree of medium vigor; early ripening, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is partially self fertile, with late blossoming period, recommended to be grown in association with pollinator varieties as Mari timpurii, Anglaise Hative, Țarina. It starts into bearing in the 4th year since planting and has a production capacity around 12 t/ha (625 trees/ha). The fruit has about 5 g, cordate tronconical shape, bright red, red pulp, juicy, pink juice, sweet – slightly acid taste, with around 16.5% dry soluble solids in juice and 9.3% stone. Qualities: tolerance to Monilinia sp., early ripening, mixed destination for fresh consumption and industrial processing as juice, pastries. Weaknesses: rare crown with base ungarnishing tendency.

STELAR

Sinonime: HV 47/11Pitești.

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică, dirijată controlat, între soiurile *Mocănești 16* și *Engleze timpurii*, omologat în anul 2008 la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autor: Sergiu Budan.

Răspândire: În bazinele pomicole din zona Subcarpaților Meridionali și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie spre mare, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Soiul este parțial autofertil, cu înflorire timpurie, recomandându-se a fi cultivat asociat cu soiuri polenizatoare: Mari timpurii, Engleze timpurii, Țarina.

Fructul este mare (cca. 6,2 g), cordiform tronconic, roșu strălucitor; pulpă roșie, succulentă, suc roșu, gust dulce-acidulat; conține cca. 18,6% substanță uscată solubilă în suc, 1,22% aciditate titrabilă, 11,01% zahăr total; 9% sâmbure din greutatea fructului.

Maturarea, timpurie, în prima decadă a lunii iunie

Intră pe rod în anul IV de la plantare și are o capacitate de producție de cca.13 t/ha (625 pomi/ha).

Calități: Toleranță la *Monilinia* sp. și *Blumeriella jaapii* (Rehm) Arx.) face posibilă reducerea a două tratamente fitosanitare față de tehnologia standard de cultură; destinația mixtă de valorificare, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de suc, produse de patiserie și cofetărie.

Defecte: Coroana rară cu tendință de degarnisire bazală.

POMUL

Pomul – cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – semiglobuloasă, rară

Ramuri de schelet – lungime medie, scoarță de culoare brun cenușie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii cu creștere verticală

Lăstari – cu pubescentă slabă, mediu pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – de mărime medie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – de mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini mărunț serate, fără strălucire, pețiol de lungime medie, puternic colorat antocianic, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roșu închis, fără stipele

Florile – mari, petale larg obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 6,2 g)

Forma – sferic turtită dorsoventral, plat în zona stilară și brazdă ventrală evidentă

Culoarea – roșu-vișiniu a epidermei, a pulpei și sucului

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie, fără bractei

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică, se desprinde ușor de pulpă

Pulpa – roșie, succulentă, suc roșu, gust dulce-acidulat; conține cca. 18,6% substanță uscată solubilă în suc, 1,22% aciditate titrabilă, 11,01% zahăr total

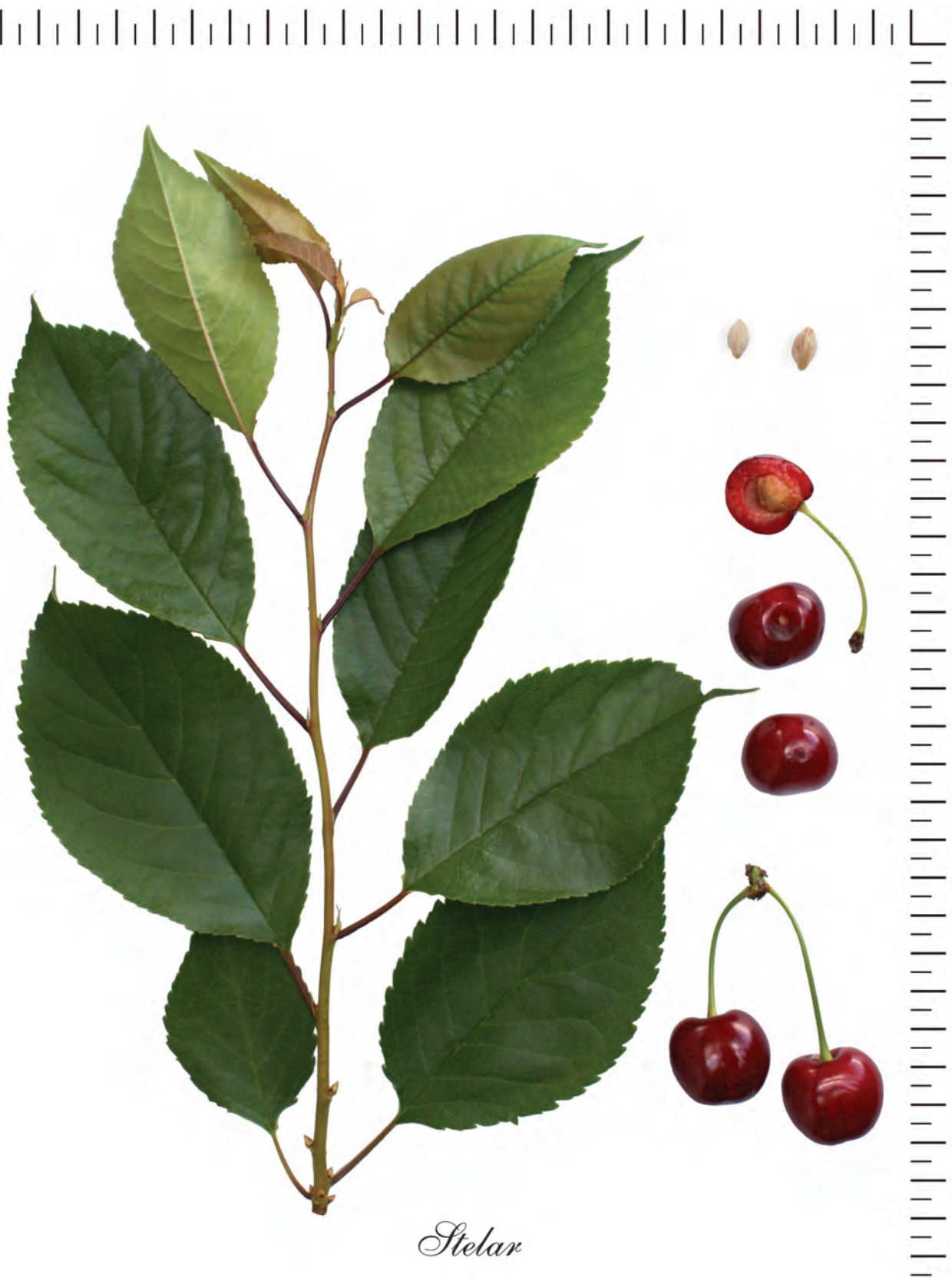
Sâmburele – de mărime mică spre medie, de formă îngust eliptică

Maturarea – timpurie, în prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pentru producția comercială de fructe în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura vișinului.

ABSTRACT

Tree of medium to strong vigor, yielding on bouquets and medium length branches. The variety is partially self fertile, with early blooming, recommended to be grown in association with pollinating varieties such as Mari timpurii, Engleze timpurii, Țarina. It starts into bearing in the 4th year since planting and has a productivity of about 13 t/ha (625 trees/ha). The fruit is large (about 6.2 g), cordate tronconical shape, bright red skin, red pulp, juicy, red juice, sweet – slightly sour taste, with about 18.6% dry soluble solids in juice, 1.22% titrated acidity, 11.01% total sugar and 9% stone. Qualities: tolerance to Monilinia sp. and Blumeriella jaapii (Rehm) Arx makes possible the decrease of 2 phytosanitary treatments as compared to the standard farm practices; mixed destination for fresh consumption and industrial processing for juice, pastries. Weaknesses: rare crown with tendency of base ungarnishing.



Stelar

TIMPURII DE CLUJ

Sinonime: Hibrid 1183/2; (H V2)*

Origine: Obținut din încrucișarea a doi hibrizi interspecifici (*Spaniole x Prunus fructiosa*) x (*Engleze timpurii x Prunus fructicosa*), efectuată la SEH Cluj în anul 1947 de Rudolf Palocsay, fructificând prima dată în anul 1951. Omologat de SCDP Cluj în anul 1969.

Autori: Rudolf Palocsay, Ștefan Wagner, Ioan Macedon

Răspândire: În zonele favorabile vișinului, în aproape toată țara și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de mărime mijlocie, cu trunchiul scurt, nu prea gros, scoarță aspră, de culoare cenușie, cu aspect zgrunțuros; coroana rotunjit piramidală, potrivit de deasă, cu ramuri de schelet relativ subțiri și cu ramuri de rod predominante, buchetele de mai, urmate de ramuri mijlocii.

Înflorește timpuriu și abundent; este parțial autofertil, legând între 18 și 22% prin autopolenizare, polenizatori recomandați: Mari timpurii, Engleze timpurii, Spaniole, Mocănești, (soiuri de vișin) precum și soiurile de cireș, Dönissen și Germesdorfer, procentul de fructe legate ajungând la 40-45%.

Fructele sunt mijlocii spre mari, 5,6 g, de formă rotund aplatizată și culoare roșie închisă, strălucitoare, foarte aspectuoasă; pulpa consistentă, de culoare roz, puțin mai albicioasă în jurul sâmburelui, foarte succulentă, cu suc bine colorat și gust dulce acidulat, plăcut; conține 7,38 % zahăr, 1,13 g % acid malic, 12,9 mg/100 g vitamina C; sâmburele neaderent, mic de formă sferic turtită, cu suprafața netedă.

Maturarea, timpurie, decada a II-a lunii iunie.

Fructele ajung la maturarea de consum în a doua decadă a lunii iunie.

Asigură producții bune (media pe 5 ani, 12 t/ha).

Calități: Bună rezistență la ger și secetă și o sporită rezistență la antracnoză și monilioză; nu are cerințe deosebite față de factorii ecologici; degarnisirea ramurilor de rod este foarte lentă.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori fiind parțial autofertil.

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie

Trunchiul – scurt, nu prea gros, scoarță aspră, de culoare cenușie, cu slabe nuanțe maronii, lenticile mari și dese, foarte reliefate, imprimând scoarței un aspect zgrunțuros.

* Elita Timpurii de Cluj (H V2) este descrisă ca fiind de perspectivă în Pomologia RSR vol. VIII (1969), pag. 256-257.

Coroana – rotunjit piramidală, potrivit de deasă.

Ramuri de schelet – de grosime mijlocie (3-7 cm), cu scoarța cafeniu roșiatică, și lenticile eliptic-alungite, de culoare gălbuie

Ramuri de rod – predominante buchete de mai, urmate de ramuri mijlocii

Lăstarii – lungi sau mijlocii, de grosime mijlocie, cu scoarța verde pe partea umbrită și brun-roșcată pe cea însorită, cu lenticile mici, destul de dese și internodii foarte scurte și dese

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie, conici, cu vârf ascuțit

Mugurii floriferi – proeminenți, ovoizi și bombați

Frunzele – mijlocii, lungime medie 13,1 cm, lățime maximă 4-5 cm, limb eliptic de culoare verde închis pe partea superioară și galben verzuie pe cea inferioară; pețiol scurt

Florile – câte 3 într-o inflorescență, mari, iar un buchet de mai cu câte 1-3 inflorescențe; flori mari, cu petale albe, grofate, cu vârful ridicat; stilul la nivelul staminelor.

FRUCTUL

Mărime – mijlociu spre mare, greutate medie 5,6 g (170-180 fructe/kg)

Forma – rotund applatizată, puțin turtită, cu baza ventrală vizibilă, marcată de o linie mai negricioasă

Culoarea – epiderma roșie închisă, strălucitoare, aspectuoasă la deplina maturitate

Pelița – potrivit de groasă, lucioasă, aderentă la pulpă

Pedunculul – lung, relativ gros, adesea cu câte o bractee la bază

Cavitatea pedunculară – îngustă, destul de adâncă

Punctul stilar – destul de mare, așezat central

Pulpa – consistentă de culoare roșie-sângerie, foarte succulentă, sucroză, gust dulce acidulat, plăcut; se detașează ușor de sâmbure; conține 7,8% zahăr, 12,9 mg/100 g vitamina C

Sâmburele – neaderent, mic, de formă sferic-turtită, cu suprafață netedă, de culoare galben maronie și cu creste ventrale foarte evidente

Maturarea – timpurie, decada a II-a lunii iunie

RECOMANDĂRI: Recomandat pentru livezi intensive; fructele au utilizare mixtă, consum și industrializare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; spherical – pyramidal crown; yielding on short and medium branches. The blooming period is early, recommended to be grown in association with pollinator varieties ('Mari timpurii', 'Mocănești', 'Spaniole', 'Engleze timpurii'). The fruits are large (5.6 g), flat spherical shape and bright red; the pulp is crispy, red bloodshed, very juicy, colored juice, sweet – acid taste. The ripening time: second decade of June. It grows vigorously both in the orchard and in the nursery. Good compatibility with all the rootstocks: sour cherry, 'Mahaleb' and wild cherry. It has high and constant yields. Qualities: resistance to frost and drought; resistance to Blumeriella jaapii and Monilinia sp.; Weaknesses: partially self fertile and need pollinators.



Țimpușii de Cluj

TIMPURII DE PITEȘTI

Sinonime: -

Origine: Soi obținut prin selecție dintr-o populație locală de vișin din Pitești, omologat în anul 1982 de ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Pârvan Parnia, Gheorghe Mladin

Răspândire: În bazinele pomicole din zona Subcarpaților Meridionali și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mare, coronă semiglobuloasă, rodește pe buchete de mai și ramuri mixte.

Perioadă de înflorire medie, soi autosteril, recomandându-se a fi cultivat asociat cu soiurile: Mari timpurii și Engleze timpurii pentru interpolenizare.

Fructul are cca. 4,5 g, sferic, roșu deschis; pulpa roșie cu vinișoare alburii, succulentă, suc incolor, gust dulce-acidulat; conține cca. 16,2% substanță uscată solubilă în suc; 9% sâmbure din greutatea fructului.

Maturarea, timpurie, în prima decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV de la plantare și are o capacitate de producție de cca. 11 t/ha (625 pomi/ha).

Calități: Toleranță la *Monilinia* sp. și *Blumeriella jaapii* (Rehm) Arx face posibilă reducerea a două tratamente fitosanitare față de tehnologia standard de cultură; destinația mixtă de valorificare, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de dulceață, produse de patiserie și cofetărie.

Defecte: Vigoare mare a pomului, fruct moale, suc incolor.

POMUL

Pomul – cu port arborescent, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – semiglobuloasă, deasă

Ramuri de schelet – lungime medie, scoarță de culoare brun cenușie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstari – cu pubescentă slabă, nepigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, apropiați de ramură

Mugurii floriferi – mărime medie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie, obovate cu vârf acut, margini mărunț serate, pețiol de lungime medie, glande nectarifere la baza limbului, fără stipele

Florile – mari, petale larg obovate, repartizate în buchet

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (cca. 4,5 g)

Forma – sferică ușor turtită în zona stilară și pedunculară, brazdă ventrală evidentă

Culoarea – roșie a epidermei, roșu deschis a pulpei și suc incolor

Pedunculul – verde, scurt, de grosime medie, fără bractei

Cavitatea pedunculară – puțin adâncă.

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică, se desprinde ușor de pulpă

Pulpa – roșie cu vinișoare alburii, moale, succulentă, suc incolor, gust dulce-acidulat; conține cca. 16,2% substanță uscată solubilă în suc

Sâmburele – de mărime medie, de formă sferică

Maturarea – timpurie, a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pentru producția comercială de fructe în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura vișinului.

ABSTRACT

Tree of strong vigor, semi globular crown, yielding on bouquets and mixed branches. The variety is self sterile, with medium blooming period, recommended to be grown in association with varieties as Mari timpurii and Anglese Hative for inter pollination. It starts into bearing in the 4th year since planting and has a productivity of about 11 t/ha (625 trees/ha). The fruit has about 4,5 g, spherical, light red skin, red pulp with milky venules, juicy, colorless juice, sweet-slightly sour taste, with about 16.2% dry soluble solids in juice and 9% stone. Qualities: tolerance to Monilinia sp. and Blumeriella jaapii (Rehm) Arx makes possible the decrease of 2 phytosanitary treatments as compared to the standard farm practices, mixed destination for fresh consumption and industrial processing for confiture, pastries. Weaknesses: strong tree vigor, soft fruit, color less juice.



Timpurii de Pitesti

TIMPURIU DE OSOI

Sinonime: Nu se cunosc.

Origine: Soi obținut prin metoda selecției pozitive din populații locale de vișin existente în satul Osoi, comuna Comarna, județul Iași, omologat în anul 1990. Este brevetat OSIM (nr. 107794 C1).

Autori: Ioachim Bodi, Constantin Bazgan, Gheorghe Dumitrescu.

Răspândire: În județul Iași, în SE zonei și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire pe buchete de mai și ramuri mixte.

Soiul este parțial autofertil, cu perioadă de înflorire timpurie și durează 8-10 zile, are nevoie de polenizatori.

Fructul este mijlociu (cca. 4,9-5,3 g), culoare roșie, lucioasă; pulpă roșie-vișinie, de consistență mijlocie, succulentă, cu gust dulce acrișor; conține cca. 15% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică; 5,5% sâmbure din greutatea fructului, neaderent.

Maturarea timpurie, în prima decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul V de la plantare și are o capacitate de producție de 7 t/ha (714 pomi/ha).

Calități: Rusticitatea pomului, vigoarea mijlocie, timpurietatea și calitățile deosebite ale fructelor.

Defecte: Producțiile mici de fructe ce se înregistrează în unii ani.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, cu port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă la început, apoi aplatizată sub formă de palmetă liberă, densă

Ramuri de schelet – lungime și grosime medie

Ramuri de rod – buchetele de mai și ramuri mijlocii mixte

Lăstarii – au lungime mijlocie, de culoare verzuie pe partea umbrită și cenușie deschisă pe partea însorită, cu lenticile mici, dese, proeminente, răspândite neregulat

Mugurii vegetativi – conici, de mărime mijlocie, cu vârful depărtat de lăstar, de culoare brună-cenușie

Mugurii floriferi – mărime medie, ceva mai mari decât cei vegetativi, ovoizi, bombați, de culoare brună-roșietică

Frunzele – mari, ovat-alungite, cu limbul de culoare verde, slab pubescent pe partea inferioară, pețiolul lung potrivit de gros, pubescent, cu glande nectarifere reniforme

Florile – mărime mijlocie cu petalele albe, iar sepalule răsfrânte, de culoare verzui-roșiată

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (cca. 4,9-5,3 g)

Forma – sferic turtită, regulată, cu brazda ventrală superficială, slab evidentă

Culoarea – roșie închisă, lucioasă la maturarea deplină

Pedunculul – scurt spre mediu, de grosime medie.

Cavitatea pedunculară – largă, adâncă, cu marginile regulate

Punctul stilar – mic, așezat pe conturul fructului

Pelița – subțire, elastică, rezistentă, de culoare roșie, lucioasă la maturarea deplină

Pulpa – roșie vișinie, de consistență mijlocie, succulentă, cu gust dulce acrișor; conține cca. 15% substanță uscată solubilă în suc, aciditate mică

Sâmburele – mic, neaderent la pulpă

Maturarea – timpurie, în prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Datorită calităților sale, soiul Timpuriu de Osoi se recomandă atât pentru grădinile particulare, cât și ca soi de bază, timpuriu, în plantațiile comerciale din NE României, în special în județul Iași unde găsește cele mai bune condiții în zona localității Osoi.

ABSTRACT

Tree of medium vigor, early ripening, yielding on bouquets and mixed branches. The variety is partially self fertile, with late blossoming period. The fruit is about 4.9-5.3 g, of red color, shiny, red pulp, medium consistency, juicy, sweet slightly sour taste, with about 15% dry soluble solids in juice, 5.5% stone. It starts into bearing in the 5th year since planting and has a production capacity of 7 t/ha (714 trees/ha). Qualities: tree rusticity, medium tree vigor, special fruit qualities. Weaknesses: small fruit production recorded in the last years.



Țimpuțiu de Osoi

ȚARINA

Sinonime: HV 18/30 Pitești

Origine: Soi obținut prin hibridare intraspecifică, dirijată controlat, între soiurile *Engleze timpurii* x *Vișin tufă*. A fost omologat în anul 1984 de către ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Titu Gozob.

Răspândire: În bazinele pomicole din zona Subcarpaților Meridionali și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mică, rodește pe buchete de mai.

Soiul este autosteril, cu înflorire mijlocie, recomandându-se a fi cultivat asociat cu soiuri polenizatoare: Mari timpurii, Engleze timpurii, Timpurii de Pitești.

Fructul mijlociu, cca. 4,2 g, sferic ușor alungit, culoarea epidermei roșu închis; pulpă roșie, succulentă, suc roz, gust dulce-acidulat; conține cca. 17,3% substanță uscată solubilă în suc; 9% sâmbure din greutatea fructului.

Maturitatea timpurie, în prima decadă a lunii iunie.

Intră pe rod în anul IV de la plantare și are o capacitate de producție de cca. 8 t/ha (625 pomi/ha).

Calități: Mediu rezistent la *Monilinia* sp. și *Blumeriella jaapii* (Rehm) Arx; epoca de maturare timpurie; destinația mixtă de valorificare, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de suc, dulceață, compot, produse de patiserie și cofetărie.

Defecte: Coroana rara cu tendință de degarnisire bazală.

POMUL

Pomul – cu port arborescent, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – conic răsturnată, rară

Ramuri de schelet – de lungime medie, scoarță de culoare brun cenușie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mixte cu creștere verticală

Lăstari – cu pubescență slabă, mediu pigmentați antocianic la vârf

Mugurii vegetativi – de mărime medie sau mare, conici, cu vârf ascuțit, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mărime medie sau mare, ovoconici sau ovoizi, bombați

Frunzele – mărime medie sau mare, obovate cu vârf acut, limb gros, margini serate, pețiol de lungime medie, colorat antocianic, glande nectarifere la baza limbului, de culoare roșu închis, fără stipele

Florile – mari, repartizate în buchet, petale larg obovate

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (4,2 g)

Forma – sferică ușor alungită, plat în zona stilară și pedunculară, brazdă ventrală evidentă

Culoarea – roșie vișinie a epidermei, a pulpei și roz a sucului

Pedunculul – verde, de lungime și grosime medie, fără bractei

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică, se desprinde ușor de pulpă

Pulpa – roșie, potrivit de consistentă, succulență medie, suc roz, gust dulce-acidulat; conține cca. 17,3% substanță uscată solubilă în suc

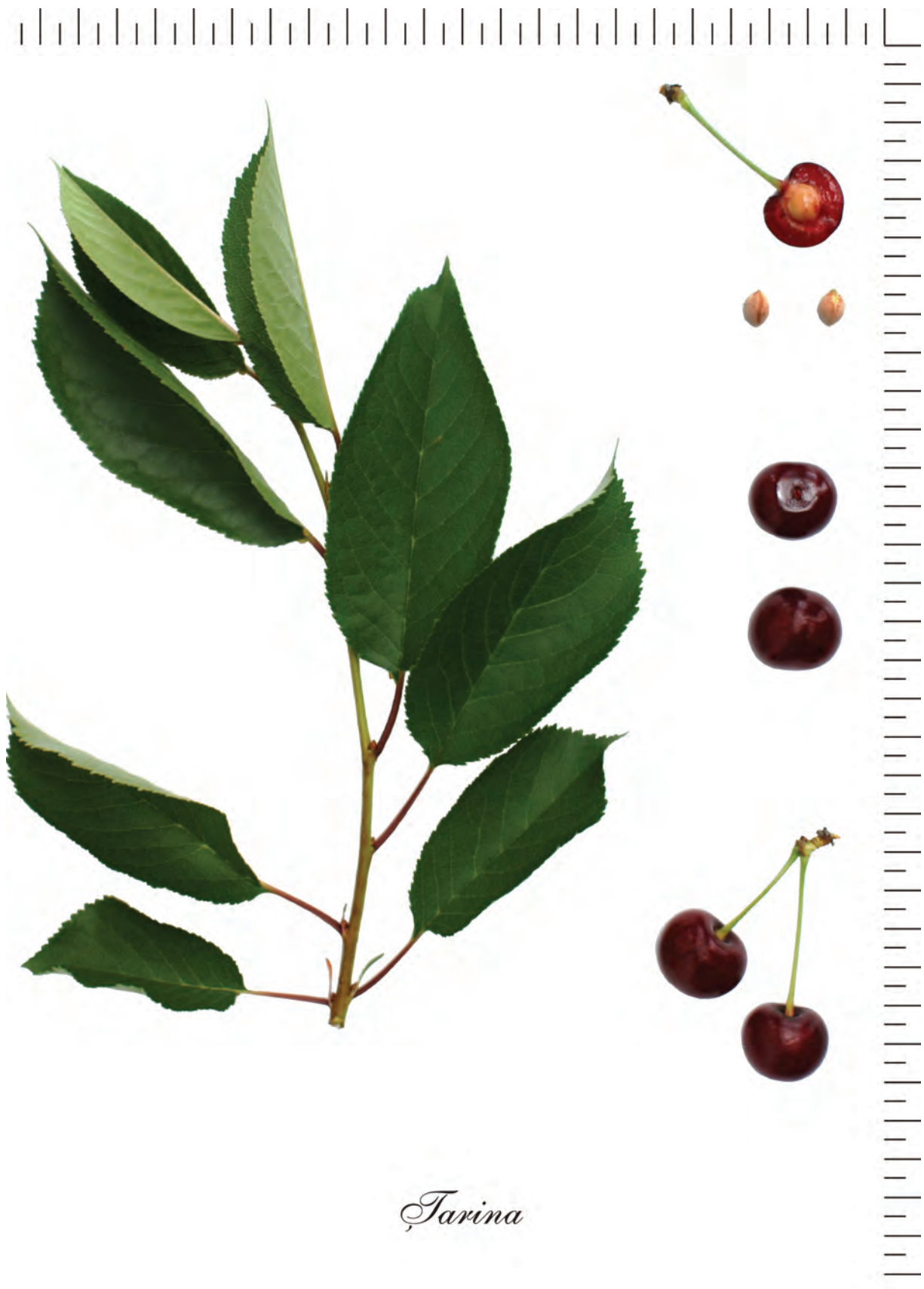
Sâmburele – mărime medie, de formă sferică

Maturarea – timpurie, în prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pentru producția comercială de fructe în zonele sudice ale țării cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura vișinului.

ABSTRACT

Tree of small vigor, yielding on bouquets. The variety is self sterile, with medium blooming period, recommended to be grown in association with Mari timpurii, Anglese Hative, Timpurii de Pitești as pollinating varieties. It starts into bearing in the 4th year since planting and has a productivity of about 8 t/ha (625 trees/ha). The fruit is about 4.2 g, spherical slightly elongated, dark red skin, red pulp, juicy, pink juice, sweet – slightly sour taste, with about 17.3% dry soluble solids in juice and 9% stone. Qualities: tolerant to Monilinia sp. and Blumeriella jaapii (Rehm) Arx; early ripening period; mixed destination for fresh consumption and industrial processing as juice, confiture, compote, pastries. Weaknesses: rare crown with tendency of base ungarninshing.



Tarina

VRÂNCEAN

Sinonime: Pitic de Vrancea, Pitic de Dragosloveni

Origine: A fost selecționat dintr-o populație locală, în anul 1971 și omologat în anul 1985 de SCDP Vrancea.

Autori: Ștefanache Scărlătescu, Ana Olaru, Ileana Stoian, Maria Herțug

Răspândire: În județele Vrancea, Bacău, Galați Ialomița și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică, cu coroana piramidală, ramuri de schelet relativ groase, bine garnisite cu buchete de mai. Durata perioadei de vegetație, 217-218 zile.

Înflorire târzie, sfârșit de aprilie, început de mai, durata înfloriturii fiind în medie de 11 zile; autofertil, plantațiile necesitând polenizatori.

Fructul de mărime medie (5,0 g, media), formă rotund aplatizat, puțin turtit dorso-ventral, colorate roșu-închis; pulpa de culoare roșie, cu vinișoare roz, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust plăcut, puțin acidulat; conține în medie 13,8% substanță uscată, 12,1% zahăr și 1,1% aciditate; sâmburele este relativ mare, deține 9,8-10,3% din greutatea totală a fructului.

Fructele ajung la maturitatea de recoltare și consum după 15 iulie (soi semitârziu).

Soiul intră pe rod în anul IV de la plantare, vigoarea mică îl recomandă pentru livezi de densitate mare. Produce constant și abundent (10-14 t/ha), fructe cu destinație mixtă.

Calități: Soi autofertil, rezistență bună la ger și secetă, mediu rezistent la monilioză.

Defecte: Sensibil la antracnoză.

POMUL

Pomul – de vigoare mică

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – relativ groase

Ramuri de rod – buchete de mai (tip spur)

Lăstarii – potrivit de groși, verzi pe partea umbrită și verzi cu pete brun-roșcate pe partea însorită

Mugurii vegetativi – ușor depărtați de ramură

Mugurii floriferi – net depărtați de ramură

Frunzele – mijlocii ca lungime și lățime, de culoare verde pe fața superioară

Florile – corola de mărime mijlocie, petale rotunde, marginile petalelor tangente

FRUCTUL

Mărime – media (5,0 g)

Forma – sferică, rotund applatizat, puțin turtită dorso-ventral

Culoarea – epiderma colorată în roșu închis, cu lenticile mici ca mărime și număr

Pelița – elastică, grosime și rezistență potrivită, aderentă la pulpă

Suculența – potrivită

Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie, bine prins de ramură și de fruct

Cavitatea pedunculară – evidentă, rotundă

Punctul stilar – în relief

Pulpa – roșie cu vinișoare roz, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust plăcut, puțin acidulat; conține 13,8% substanță uscată, 12,1 % zahăr și 1,1 g % aciditate

Sâmburele – relativ mare, deține 9,8-10,4 din greutatea totală a fructului, neaderent la pulpă

Maturarea – după 15 iulie (soi semitârziu)

RECOMANDĂRI. Recomandat pentru livezi de mare densitate; fructele cu maturitate semitârzie și destinație mixtă.

ABSTRACT

The tree is of small vigor; pyramidal crown; solid branches, yielding on short shoots (bouquets). The blooming period is late (end of April); the variety is self fertile. The fruits are medium (5.0 g on average), spherical slightly elongated shape, slightly flattened dorsal ventral, dark red colored. The pulp is red - pink, medium consistency, juicy, good taste, slightly acidified. The variety contains 12.1% dry matter and 1.1g % acidity. The stone is large, 9.8% of the fruit weight. The ripening time is late, after 15 July. Qualities: self fertile, low vigor (suitable for intensive orchards); resistant to frost and drought. Weaknesses: sensitive to Blumeriella jaapii.

SOIURI DE PRUN

Prunus domestica L.

AGENT

Sinonime: HP-S

Origine: Obținut prin selecție individuală pozitivă în cadrul unei populații de puieti rezultați din polenizare liberă, la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2004.

Autori: Ion Duțu, Crăișor Mazilu, Sergiu Ancu.

Răspândire: Partea de sud a țării și în zonele colinare, se regăsește în colecții și se înmulțește în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie; tolerant la *Plum Pox* virus, rezistent la Monilioză și *Polystigma rubrum*.

Epoca de înflorire este mijlocie; este parțial autofertil; se recomandă ca polenizatori: Andreea, Stanley, Anna Spath; înfloarește moderat, odată cu majoritatea soiurilor de prun, asigurând producții moderate, dar constante.

Fructele sunt mijlocii (30 g), sferic-alungite, de culoare roșietică, acoperite cu pruină cenușie; pulpa gălbuie, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust dulce acrișor, ușor astringent; conține 25% substanță uscată solubilă.

Calități: Fructe de calitate bună, cu conținut ridicat în substanță uscată solubilă, toleranță la *Plum Pox* virus; precocitate.

Defecte: Creșteri vegetative puternice.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – scurte și mijlocii

Lăstarii – lungi, subțiri, cu scoarța de culoare roșietică, cu lenticele rare

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, alipiți de ramură, așezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, ascuțiți, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf obtuz, baza îngustată; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, ușor pubescentă; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mijlocii, cu petale albe mijlocii, larg eliptice, lipite de sepale; staminele lungi de

culoare galbenă și antere bogate în polen; stigmatul la același nivel cu staminele prezintă flori mijlocii, cu petale, stamine bogate în polen

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (30 g.)

Formă – sferic-alungită

Culoarea – roșietică, pistruiată

Peduncul – lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – îngustă și adâncă

Punctul stilar – așezat într-o mică depresiune

Pulpa – gălbuie, potrivit de consistentă și de suculentă, cu gust dulce acrișor, ușor astringent; conține 25% substanță uscată solubilă

Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,0% din greutatea fructului

Epoca de maturare – sfârșitul lunii august

RECOMANDĂRI. Destinat în principal pentru deshidratare și mai puțin pentru consum în stare proaspătă, raportul de deshidratare fiind de 3,5 kg fructe proaspete la un kilogram fructe uscate; se poate valorifica și prin distilare, prelucrare sub formă de compot și gem.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; tolerant to Plum Pox virus, resistant to Polystigma rubrum and to Monilinia disease. Blooming period is medium, partly self fertile, medium sized flowers with white petals, long stamens and anthers rich in pollen; requires pollinators as Andreea, Stanley, Anna Spath, having moderate constant productivity. Fruits are medium sized, spherical, oblong shape, reddish skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: fruit high in soluble solids, tolerance to the Plum Pox virus, precocity. Weaknesses: strong vegetative growths.



Agent

ALBATROS

Sinonime: Ac 103 Mărculești

Origine: Obținut prin selecția într-o populație de puieți proveniți din polenizarea liberă a soiului *Tuleu gras*, la SEA Mărculești, în anul 1965. A fost omologat la ICDP Pitești-Mărăcineni, în anul 1979.

Autori: Vasile Cociu, Titus Gozob.

Răspândire: Zona Subcarpatică Meridională, în gospodăriile familiale și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare; ușor sensibil la *Plum Pox Virus* și *Monilinia laxa*.

Epoca de înflorire este mijlocie; este androsteril, prezintă flori de tip Tuleu gras (antere atrofiate lipsite de polen); necesită obligatoriu polenizatori: d'Agen, Rencloed Althan, Stanley, Gras ameliorat, Anna Spath; înflorește moderat, asigurând producții de 25 t/ha.

Fructele sunt mijlocii (45 g), ovoid-alungite, de culoare violacee, acoperite cu pruină abundentă, cenușie; de calitate bună; pulpa verde-gălbuie, consistentă, potrivit de succulentă, cu gust armonios; conține 18% substanță uscată solubilă, 0,62% acid malic și 8,80 mg/100 g vitamina C.

Epoca de maturare la sfârșitul lunii august.

Calități: Fructe de calitate bună.

Defecte: Androsterilitatea; sensibilitatea la *Plum Pox virus*; unghiuri mici de inserție ale ramurilor de schelet, ceea ce conduce la ruperea acestora sub greutatea rodului.

POMUL

Pomul – este de vigoare mare

Coroana – conică, răsturnată

Ramuri de schelet – groase, cu unghiuri mici de inserție

Ramuri de rod – lungi și mijlocii

Lăstarii – mijlocii ca lungime, groși, cu scoarța de culoare cafenie-măslinie, cu lenticile puține

Mugurii vegetativi – mari, conici, ascuțiți, foarte depărtați de ramură, așezați pe pernuțe foarte puțin proeminente

Mugurii floriferi – foarte mici, ascuțiți, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, pubescentă; pețiol de

lungime mijlocie, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mici, cu petale mici, obovate, depărtate de sepale; staminele de culoare limonie, antere atrofiate fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul deasupra staminelor.

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (45 g.)

Formă – ovoidă, alungită

Culoarea – violacee, prezintă pruină abundentă, cenușie

Peduncul – scurt

Cavitatea pedunculară – puțin adâncă

Punctul stilar – așezat într-o depresiune mijlocie

Pulpa – verde-gălbuie, consistentă, potrivit de succulentă, cu gust armonios; conține 18% substanță uscată solubilă, 0,62% acid malic și 8,80 mg/100 g vitamina C

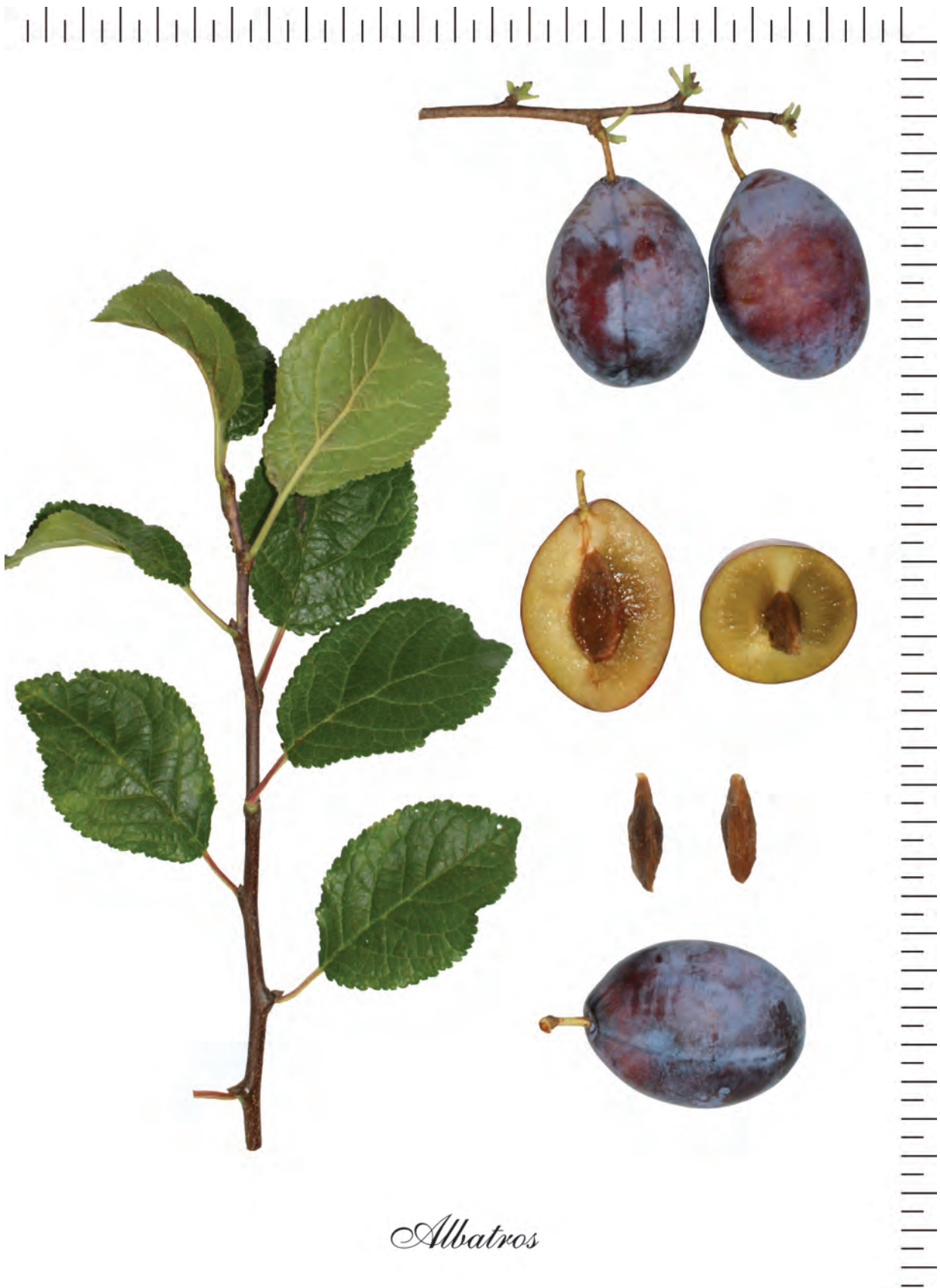
Sâmbure – semiaderent, reprezintă 4,8% din greutatea fructului

Epoca de maturare – sfârșitul lunii august

RECOMANDĂRI. Plantarea se va face în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate atât pentru consumul în stare proaspătă, cât și pentru deshidratare.

ABSTRACT

The tree is strong, sensitive to Plum Pox virus and to Monilinia disease. Blooming period is medium, andro sterile, the small flowers with white petals, long stamens and anthers without pollen; requires pollinators as d'Agen, Renclod Althan, Stanley, Gras ameliorat, Anna Spath, having good constant productivity. Fruits are medium sized, ovoid shape, blue violet skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: good quality of the fruit. Weaknesses: andro-sterility; sensitivity to Plum Pox virus, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of production.



Albatros

ALINA

Sinonime: 16/27 B

Origine: Obținut prin iradierea sămburilor de prun *Tuleu gras* (proveniți din polenizare liberă) cu raze X-2014 R la ICHV Băneasa, în anul 1965. A fost omologat în anul 1991.

Autori: Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac, Mariana Nicolaescu, Roman Roman.

Răspândire: Zona colinară și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică spre mijlocie; rezistent la ger, secetă; tolerant la *Plum Pox* virus; sensibil la monilioză.

Epoca de înflorire este mijlocie; este androsteril, prezintă flori de tip *Tuleu gras*, antere atrofiate, de culoare limonie, lipsite de polen; se recomandă obligatoriu polenizatori: Stanley, Anna Spath, d'Agen; intră repede pe rod, produce mult și constant.

Fructele sunt mari (45-55 g), de culoare albastru deschis, acoperite cu multă pruină, cenușie; pulpa galbenă-verzuie, crocantă, potrivit de succulentă, cu calități gustative foarte bune; conține 18% substanță uscată solubilă, 0,87 % aciditate, 10,5 mg/100 g vitamina C.

Epoca de maturare în prima decadă a lunii august.

Calități: Timpurietate, calități gustative foarte bune, rezistență la ger și secetă; toleranță la *Plum Pox* virus.

Defecte: Sensibilitatea ușoară la monilioză, androsterilitatea, unghiuri mici de inserție ale ramurilor de schelet, ceea ce determină ruperea acestora sub greutatea rodului.

POMUL

Pomul – este de vigoare mică spre mijlocie

Coroana – conică – răsturnată, relativ rară

Ramuri de schelet – groase

Ramuri de rod – buchete de mai

Lăstarii – lungi, groși, cu scoarța de culoare roșietică, cu lenticele multe

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, așezați pe pernute proeminente

Mugurii floriferi – mici, conici, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu mijlociu, iar cea inferioară verde, ușor pubescentă; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mijlocii, cu petale mijlocii, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la nivel superior față de stamine

FRUCTUL

Mărime – mare (45-55 g.)

Formă – ovoidă

Culoarea – albastru deschis, cu nuanță maronie, cu multă pruină cenușie

Peduncul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – puțin adâncă

Punctul stilar – așezat într-o depresiune mijlocie

Pulpa – galbenă-verzuie, crocantă, potrivit de succulentă, cu calități gustative foarte bune; conține 18% substanță uscată solubilă, 0,87 % aciditate, 10,5 mg/100 g vitamina C

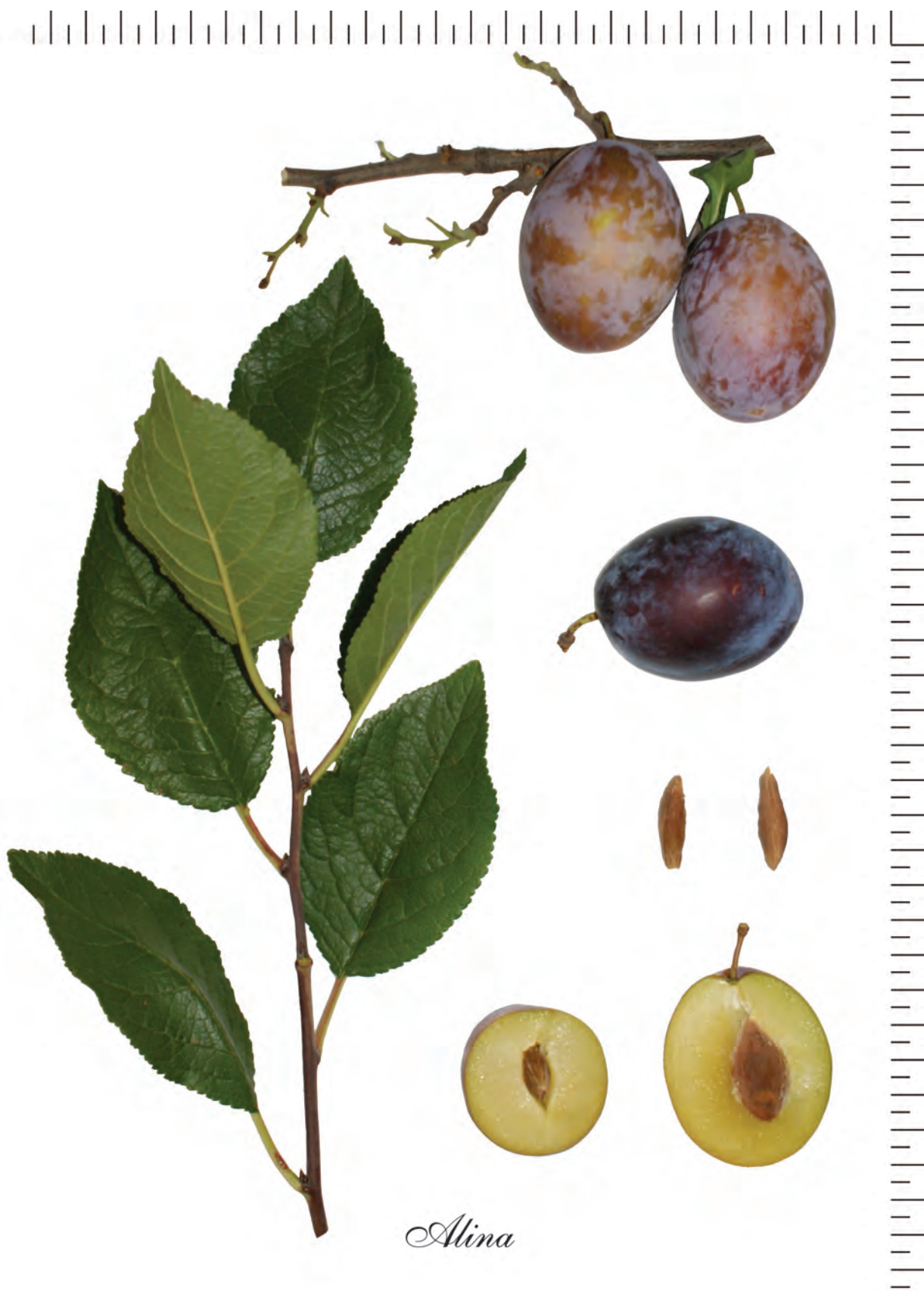
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 4,0% din greutatea fructului

Epoca de maturare – prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Se recomandă în plantații intensive, în asociație cu polenizatorii recomandați; destinat pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; resistant to frost and drought, tolerant to Plum Pox virus and sensitive to Monilinia disease. Blooming period is medium, andro-sterile, the small flowers with white petals, long stamens and anthers without pollen; requires pollinators as Stanley, Anna Spath, d'Agen, having good constant productivity. Fruits are of large sized, ovoid shape, blue skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: precocity, good quality of the fruit, resistance to frost and drought, tolerance to Plum Pox virus. Weaknesses: andro-sterility; sensitivity to Monilinia disease, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of production.



Alina

ALUTUS

Sinonime: H 74 – 17 – 83

Origine: [(*Renclod Althan x Rivers Timpuriu*) x (*Renclod Althan x Wilhemina Spath*)] x amestec de polen. A fost omologat în anul 2010, la SCDP Vâlcea.

Autori: Mihai Botu, Ion Botu, Silvia Preda, Elena Turcu, Gheorghe Achim.

Răspândire: Zona colinară, în gospodăriile populație și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu port semi-lax, tolerant la *Plum Pox* virus.

Epoca de înflorire este mijlocie, este autofertil, intră repede pe rod, produce mult și constant.

Fructele sunt foarte mari (peste 80 g), de culoare albastru închis, acoperite cu pruină multă, cenușie cu gust foarte bun; pulpa galbenă, fermă, potrivit de succulentă, cu calități gustative foarte bune; conține 18% substanță uscată.

Epoca de maturare este mijlocie, între a III decadă a lunii august și începutul lunii septembrie.

Calități: Timpurietate, calități gustative foarte bune, toleranță la *Plum Pox* virus.

Defecte: Sensibilitatea ușoară la monilioză; pulpa semiaderentă la sâmbure.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – conică – răsturnată, mijlociu de densă

Ramuri de schelet – groase

Ramuri de rod – mijlocii

Lăstarii – lungi, groși, cu scoarța de culoare roșiatică, cu lenticele mijlocii

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, ușor depărtați de ramură, așezați pe pernute puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, conici, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, ovale, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu puternic, iar cea inferioară verde, pubescentă; pețiol de lungime mijlocie, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mijlocii, cu petale mijlocii, larg eliptice, depărtate de sepale; staminele de culoare gălbuie și antere de culoare galbenă, bogate în polen; stigmatul la același nivel cu staminele

FRUCTUL

Mărime – foarte mare (I m = 53,0 mm), cu greutatea de peste 80g

Formă – obovată

Culoarea – albastru închis, cu multă pruină cenușie

Peduncul – lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – așezat într-o depresiune mijlocie

Pulpa – galbenă, fermă, potrivit de succulentă, cu calități gustative foarte bune; conține 18% substanță uscată

Sâmbure – mediu, ușor aderent, reprezintă 3,3% din greutatea fructului

Epoca de maturare – mijlocie, a III decadă a lunii august, începutul lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Se recomandă în plantații intensive, în asociație cu polenizatori recomandați; destinat pentru consum în stare proaspătă; fructul este foarte aspectuos și soiul este cerut pentru a fi cultivat în grădinile familiale.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, with semi-lax habitus, tolerant to Plum Pox virus. Blooming time is medium, the cultivar is self-fertile, the flowers have medium petals and yellow anthers, rich in pollen, precocious bearing, heavy and constant cropper. The fruits are very large, of dark blue color, covered with abundant grey bloom long, with very good taste. Qualities: earliness, fruit quality, very good taste, tolerance to Plum Pox virus. Weaknesses: slight susceptibility to Monilinia (brown rot), fruit flesh semi-adherence to stone (semi-clingstone).



Alutus

ANDREEA

Sinonime: H70-74-83

Origine: Obținut la SCDP Vâlcea din polenizarea liberă a hibridului *H27/87*. A fost omologat în anul 2000.

Autori: Ion Botu, Mihai Botu, Elena Turcu.

Răspândire: Zonele colinare și de câmpie și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie spre mică, cu port semi-erect; rodește pe ramuri scurte și mijlocii.

Epoca de înflorire este mijlocie; este parțial autofertil; necesită polenizatori: Stanley, Anna Spath; înflorește moderat, odată cu majoritatea soiurilor de prun, asigurând producții mari și constante.

Fructele sunt mijlocii (40 g), sferic-alungite, de culoare roșietică, acoperite cu pruină cenușie; de calitate bună; pulpa gălbuie, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust dulce, ușor astringent; conține peste 20% substanță uscată solubilă.

Epoca de maturare în decada a treia a lunii august.

Capacitate de producție mare (media 23,5 kg/pom).

Calități: Tolerant la *Plum Pox* virus, rezistent la monilioză și *Polystigma rubrum*; fructe cu conținut ridicat în substanță uscată solubilă.

Defecte: Maturare eșalonată.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – scurte și mijlocii

Lăstarii – de lungime și grosime mijlocie, cu scoarța de culoare cafenie, cu lenticile rare

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, ușor depărtați de ramură, așezați pe pernute puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, ascuțiți, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf obtuz, baza îngustată; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu mijlociu, iar cea inferioară verde, pubescentă; pețiol de lungime mijlocie, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mici, cu petale mici, obovate, depărtate de sepale; staminele de culoare galbenă, bogate în polen; stigmatul la nivel superior față de stamine

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (Im = 38,7mm), cu greutatea medie de 40 g

Formă – sferic-alungită

Culoarea – violet – albăstruie

Peduncul – scurt și gros

Cavitatea pedunculară – puțin adâncă

Punctul stilar – așezat într-o foarte mică depresiune

Pulpa – gălbuie, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust dulce, ușor astringent; conține peste 20% substanță uscată solubilă

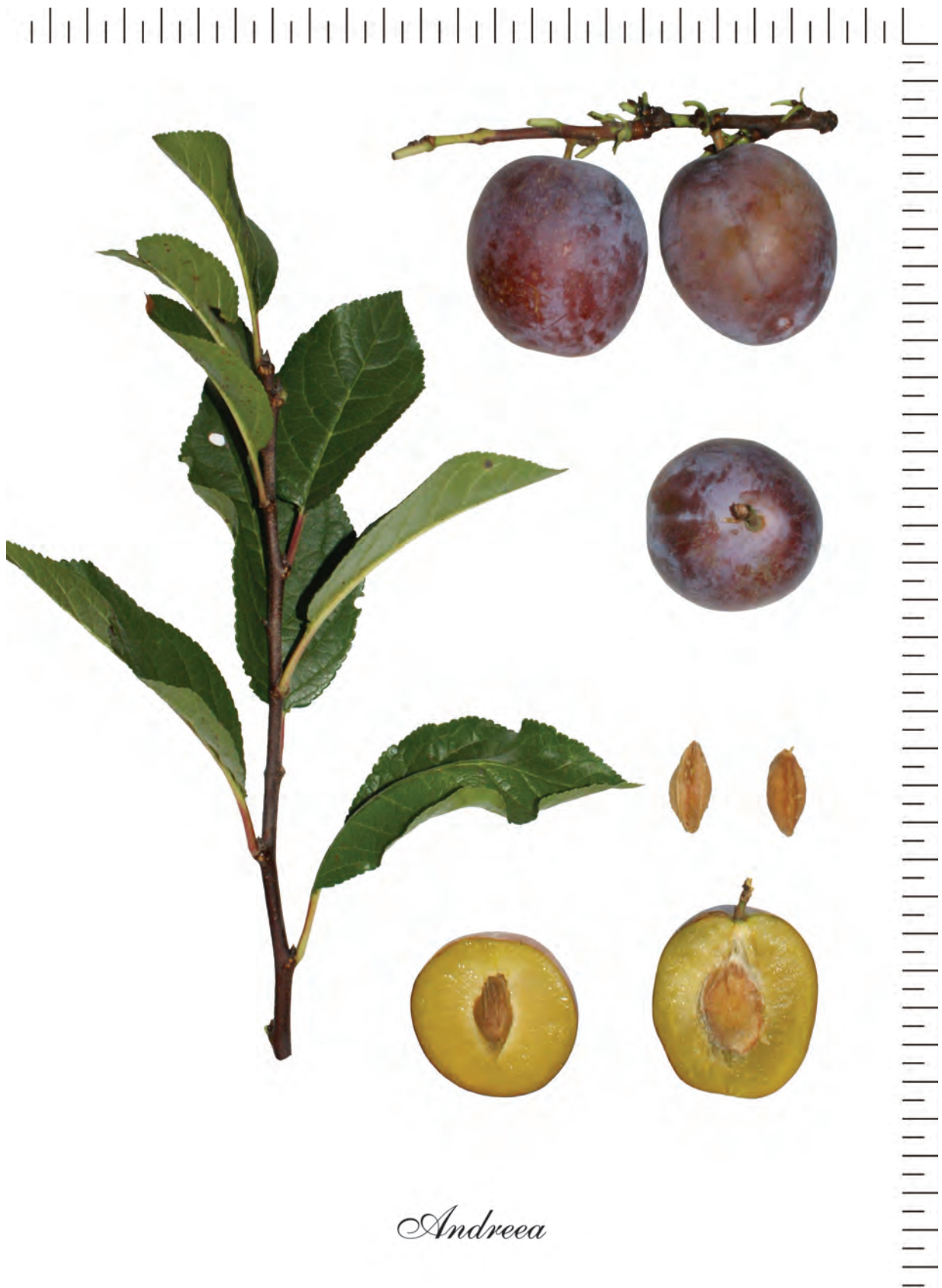
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,0% din greutatea fructului

Epoca de maturare – decada a treia a lunii august

RECOMANDĂRI. Destinat în principal pentru deshidratare, raportul de deshidratare fiind de 3,6-3,8 kg fructe proaspete la un kilogram fructe uscate; se poate valorifica și prin distilare, prelucrare sub formă de compot și gem, precum și consum în stare proaspătă; se pretează pentru plantații intensive, cât și în grădinile familiale, în toate zonele țării.

ABSTRACT

Tree vigor is medium to low, semi-erect habitus, tolerant to Plum Pox virus, resistant to Monilinia (brown rot) and Polystigma rubrum (red leaf spot). Blooming time is medium, the cultivar is partly self-fertile, the flowers are small with white petals, long stamens and anthers rich in pollen, requires pollinators like: Stanley, Anna Späth; flowering is moderate and same time with most cultivars of plum, is providing high and constant yields. Fruits are medium sized, spherical-oblong, of reddish color covered with gray bloom, of good quality. Qualities: fruit are high in soluble solids, free stone, good tolerance to Plum Pox virus, precocity. Weaknesses: not all fruits are ripening same time.



Andreea

BĂRĂGAN 17

Sinonime: Hibrid 17/30 Mărculești

Origine: Obținut prin încrucișarea soiului *Tuleu gras* x *Early Rivers* la SEA Mărculești, în anul 1960. A fost omologat la ICDP Pitești-Mărăcineni în anul 1990.

Autor: Vasile Cociu.

Răspândire: Zona de câmpie și subcolinară, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică spre mijlocie; este rezistent la ger, înghețuri târzii de primăvară și secetă; ușor sensibil la *Plum Pox* virus.

Epoca de înflorire este târzie sau relativ târzie; este androsteril, prezintă flori de tip *Tuleu gras* (antere atrofiate); necesită obligatoriu polenizatori: Stanley, Anna Spath, Vinete de Italia; înflorește și produce moderat.

Fructele sunt supramijlocii (40-45g), ovoide, de culoare albastră, acoperite cu pruină cenușie-violetă; pulpa galbenă-verzuie, crocantă, potrivit de succulentă, cu gust plăcut asemănător cu cel soiului *Tuleu gras*; conține 18% substanță uscată solubilă.

Epoca de maturare în prima decadă a lunii august.

Soi precoce, realizează producții mari și constante (20-22 t/ha - 500 pomi/ha).

Calități: Rezistența la ger, înghețuri târzii de primăvară și secetă.

Defecte: Androsterilitatea și sensibilitatea la *Plum Pox* virus.

POMUL

Pomul – este de vigoare mică spre mijlocie

Coroana – conică, răsturnată

Ramuri de schelet – drepte

Ramuri de rod – buchete de mai și mijlocii

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungime, cu internodii scurte, cu scoarța de culoare cafenie, cu lenticile multe

Mugurii vegetativi – foarte mici, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, așezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, ușor pubescentă; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mici, cu petale mici, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la același nivel cu staminele

FRUCTUL

Mărime – supramijlocie (40-45 g)

Formă – ovoidă

Culoarea – albastră, prezintă pruină cenușiu-violetă

Peduncul – scurt și gros

Cavitatea pedunculară – puțin adâncă

Punctul stilar – așezat într-o mică depresiune

Pulpa: galbenă – verzuie, crocantă, potrivit de succulentă, cu gust plăcut asemănător cu cel al soiului Tuleu gras; conține 18% substanță uscată solubilă

Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,3% din greutatea fructului

Epoca de maturare – prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Vigoarea redusă a pomului îl recomandă pentru livezi intensive, obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; destinat pentru atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of medium to low vigor; resistant to frost and drought, sensitive to Plum Pox virus. Blooming period is late, is andro-sterile, having flowers like Tuleu Gras with small greenish white petals; it requires pollinators as Stanley, Anna Spath, Vinete de Italia; having constant productivity. Fruits are medium sized (40-45g), ovoid shape, blue skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: resistance to frost and drought. Weaknesses: andro-sterility and sensitivity to Plum Pox virus.



Bărăgan 17

CARPATIN

Sinonime: Hibrid 8/76 P

Origine. Obținut prin încrucișarea soiurilor *Tuleu gras* x *Early Rivers* la SEA Mărculești, în anul 1965. A fost omologat la ICDP Pitești-Mărăcineni în anul 1982.

Autor: Vasile Cociu, Roman Roman.

Răspândire: Sudul țării, zona colinară a Carpaților Meridionali, se regăsește în multe gospodării țărănești și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie – mică; rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Epoca de înflorire este mijlocie; înflorește abundent; soi androsteril, prezintă flori de tip *Tuleu gras* (antere atrofiate lipsite de polen); necesită obligatoriu polenizatori: d'Agen, Stanley, *Early Rivers*, *Renclod Althan*, *Silvia*, *Gras ameliorat*, *Anna Spath*; și produce mult (în medie 20 – 25 t/ha).

Fructele sunt mari, sferic-alungite, de culoare albastră, acoperite cu pruină cenușie; pulpa galben-verzuie, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust foarte fin; conține 13% substanță uscată solubilă, 9,10% zahăr, 0,96% aciditate și 10,12 mg/100 g vitamina C.

Soi precoce (anul III-IV de la plantare), produce mult și constant (20-25 t/ha).

Epoca de maturare între sfârșitul lunii iulie și începutul lunii august.

Calități: Tolerant la *Plum Pox* virus; precocitate, timpurietate, fructe de calitate superioară.

Defecte: Ușor sensibil la *Monilinia* sp.; androsterilitatea, unghiuri mici de inserție ale ramurilor de schelet, ceea ce determină ruperea acestora sub greutatea rodului.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie-mică

Coroana – piramidală, mijlocie

Ramuri de schelet – mijlocii, cu unghiuri mici de inserție

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – scurți, groși, cu scoarța de culoare cafenie-roșiatică, cu lenticile rare

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, așezați pe pernute proeminente

Mugurii floriferi – mici, conici, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, ovale, cu marginea crenată, vârf acut, baza trunchiată; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, fără pubescență; pețiol mijlociu ca lungime, cu glande nectarifere la baza limbului.

Florile – mijlocii, cu petale mici, larg eliptice, depărtate de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la nivel superior față de stamine .

FRUCTUL

Mărime – mare (45-50 g).

Formă – sferic-alungită.

Culoarea – albastră, prezintă pruină cenușie

Peduncul – scurt și gros.

Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă

Punctul stilar – așezat într-o depresiune mijlocie

Pulpa – galben-verzuie, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust foarte fin; conține 13% substanță uscată solubilă, 9,10% zahăr, 0,96% aciditate și 10,12 mg/100 g vitamina C

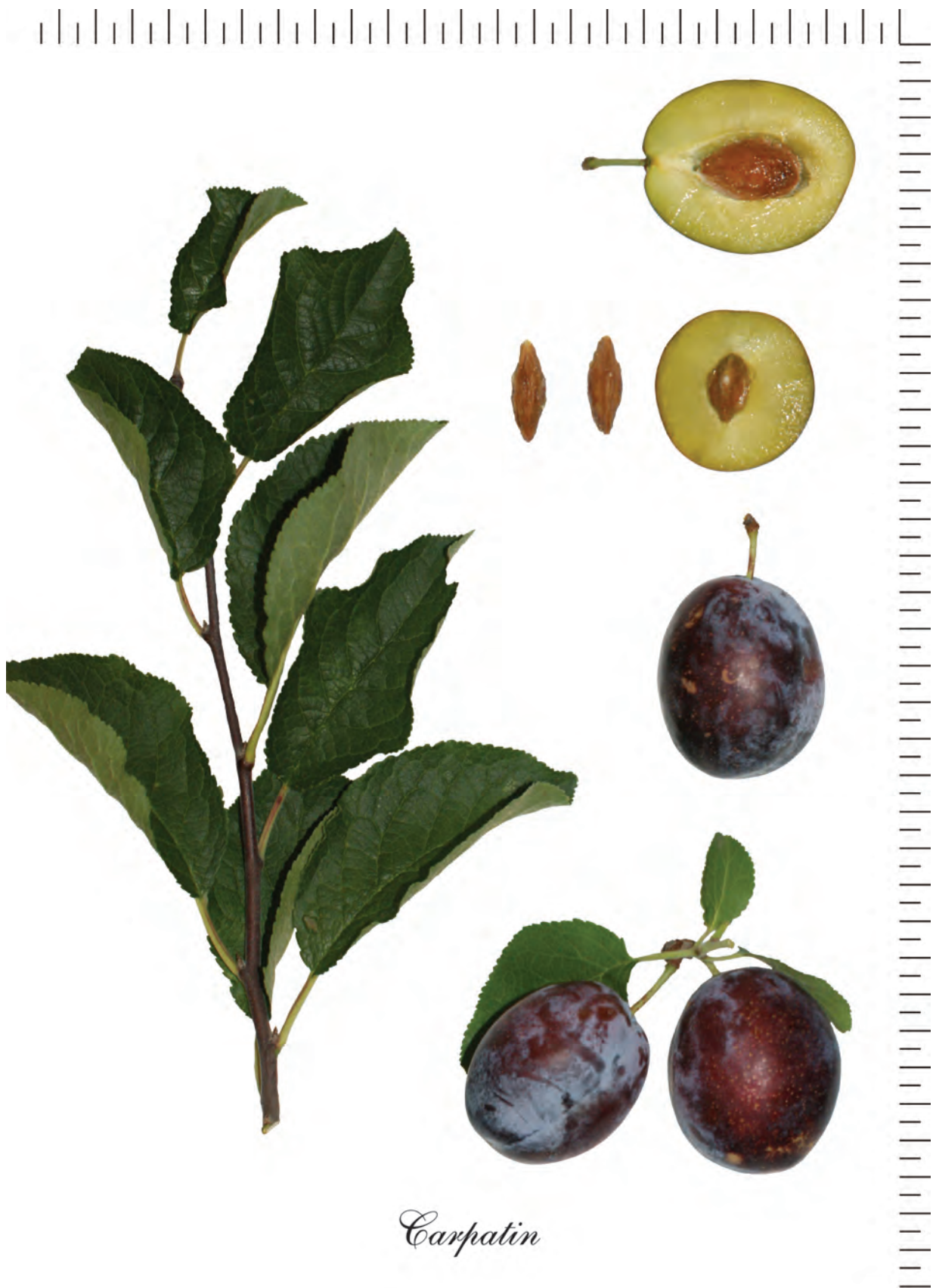
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,1% din greutatea fructului

Epoca de maturare – sfârșitul lunii iulie – începutul lunii august

RECOMANDĂRI. Vigoarea mică spre mijlocie a pomului îl recomandă pentru plantații de mare densitate; plantarea se va face în asociație cu polenizatorii recomandați; fructele sunt destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium to low vigor, tolerant to Plum Pox virus. Blooming period is medium, is andro-sterile, having flowers like Tuleu Gras with small greenish white petals; it requires pollinators as d'Agen, Stanley, Early Rivers, Renclod Althan, Silvia, Gras ameliorat, Anna Spath; having good and constant productivity. Fruits are of large size, ovoid shape, blue skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: precocity, earliness, tolerance to Plum Pox virus, good quality of the fruit. Weaknesses: andro-sterility, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of production.



Carpatin

CENTENAR

Sinonime: Hibrid 3/5, Bucurie

Origine: Obținut prin încrucișarea între *Tuleu gras* x *Early Rivers* la SEA Mărculești, în anul 1960. A fost omologat în anul 1978 la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac.

Răspândire: Zona Subcarpatică Meridională, dar și la câmpie, în gospodăriile familiale și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie sau submijlocie; rodește predominant pe buchete de mai; este rezistent la ger și secetă; sensibil la *Plum Pox* virus.

Epoca de înflorire este timpurie, înflorește abundent; este androsteril, prezintă flori de tip Tuleu gras (antere atrofiate, lipsite de polen); necesită obligatoriu polenizatori: d'Agen, Stanley, Early Rivers, Renclod Althan, Silvia, Gras ameliorat, Anna Spath.

Fructele sunt mari (52 g), invers – ovoide, de culoare albastru ultramarin, acoperite cu pruină abundentă, cenușie; de calitate foarte bună; pulpa este alb-verzuie, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust foarte plăcut; conține 14-17% substanță uscată solubilă, 9,40% zahăr, 0,90% acid malic și 8,80 mg/100 g vitamina C.

Este unul dintre cele mai productive soiuri din România (în medie 30 t/ha).

Epoca de maturare la sfârșitul lunii iulie.

Calități: Timpurietate, fructe de calitate superioară.

Defecte: Androsterilitatea; sensibilitatea la *Plum Pox* virus; unghiuri mici de inserție ale ramurilor de schelet, ceea ce determină ruperea acestora sub greutatea rodului.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie sau submijlocie.

Coroana – globuloasă, mijlocie.

Ramuri de schelet – mijlocii, cu unghiuri mici de inserție.

Ramuri de rod – predominante buchete de mai.

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungime, cu scoarța de culoare roșietică, cu lenticile rare.

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, ușor depărtați de ramură, așezați pe pernute puțin proeminente.

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare maronie.

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, pubescentă; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului și pețiolului.

Florile – mijlocii, cu petale mici, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la același nivel cu staminele.

FRUCTUL

Mărime – mari (52 g)

Formă – invers ovoidă, asimetrică

Culoarea – albastru ultramarină, prezintă pruină abundentă, cenușie

Peduncul – scurt

Cavitatea pedunculară – îngustă și adâncă

Punctul stilar – așezat într-o depresiune mijlocie

Pulpa: alb – verzuie, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust foarte plăcut; conține 14-17% substanță uscată solubilă, 9,40% zahăr, 0,90% acid malic și 8,80 mg/100 g vitamina C

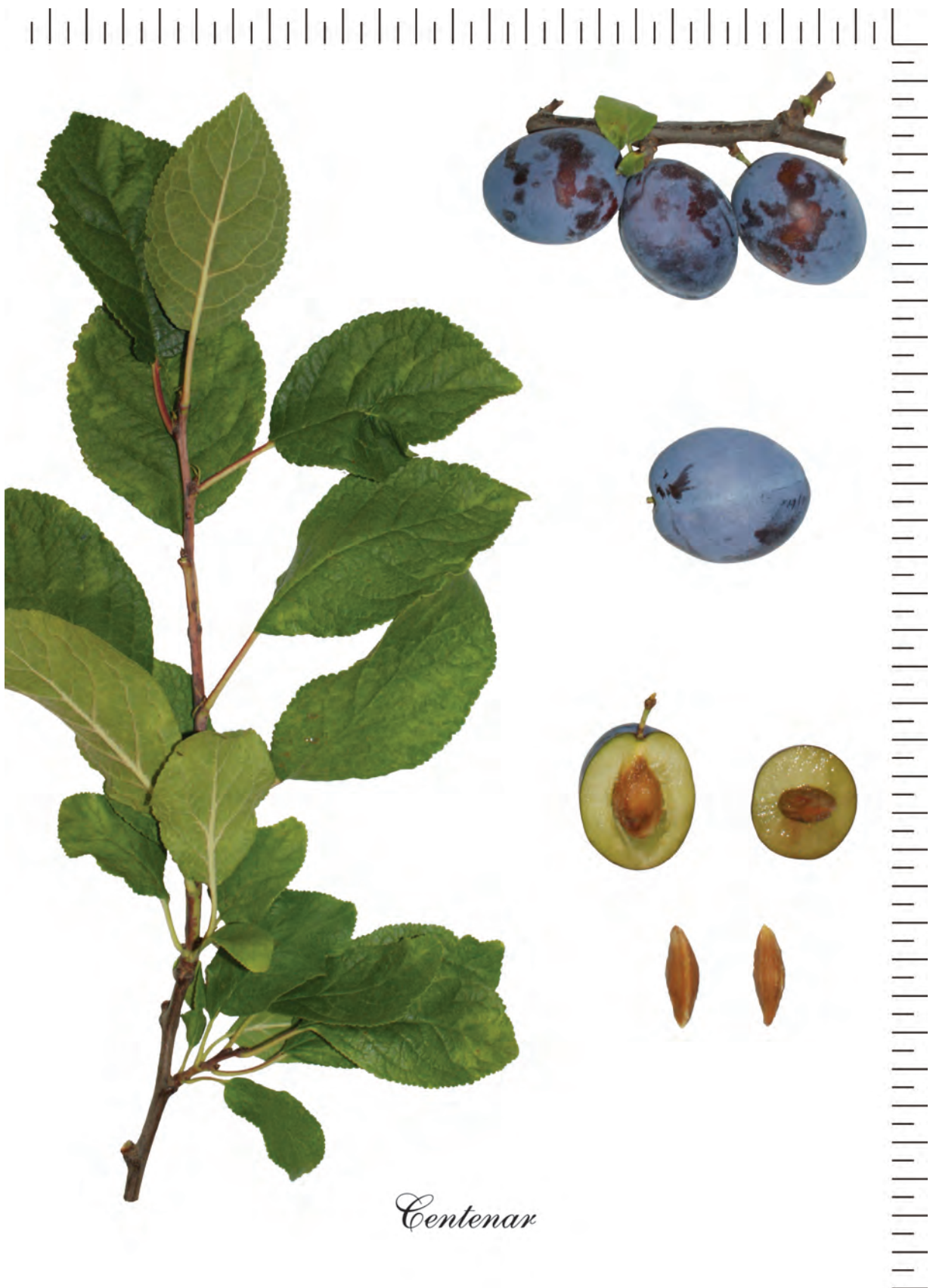
Sâmbure – foarte mic, neaderent, eliptic, reprezintă 3,5% din greutatea fructului

Epoca de maturare – sfârșitul lunii iulie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, în asociație cu polenizatorii recomandați, destinat pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium to low vigor; resistant of frost and drought, sensitive to Plum Pox virus. Blooming period is early, is andro-sterile, having flowers like Tuleu Gras with small greenish white petals; it requires pollinators as d'Agen, Stanley, Early Rivers, Renclod Althan, Silvia, Gras ameliorat, Anna Spath; having very good and constant productivity. Fruits are of large size, ellipsoidal shape, blue skin, covered with gray bloom, of very good eating quality. Qualities: precocity, very good quality of the fruit. Weaknesses: andro-serility, sensitivity to Plum Pox virus, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of production.



Centenar

DANI

Sinonime: BN 4/88

Origine: Obținut prin încrucișare între *Tuleu Gras x Grase românești*, la SCDP Bistrița. A fost omologat în anul 2004.

Autori: Nicolae Minoiu, Ioan Zagrai, Raveca Balaci, Doina Vlădianu.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei, dar și în gospodăriile familiale și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare; rodește pe ramuri de rod scurte; prezintă un nivel mediu de rezistență la infecțiile naturale cu virusul *Plum Pox*, rezistență la hurlupi, ciuruire micotică și bacteriană a frunzelor și toleranță la pătarea roșie a frunzelor.

Epoca de înflorire este târzie; este androsteril; se recomandă ca polenizatori: Anna Spath, Stanley, Rencloed Althan, Hackman, Grase românești.

Fructele sunt mijlocii, globuloase, de culoare albastră, acoperite cu pruină, de calitate bună; pulpa galben-verzuie, fermă, succulentă medie, gust dulce; conține 10,03 % zahăr, 0,59 % aciditate și 5,15 mg/100 g vitamina C.

Epoca de maturare în ultima decadă a lunii august, înaintea soiului Grase românești.

Calități: Rezistența medie la infecțiile naturale cu virusul *Plum Pox*.

Defecte: Androsterilitatea.

POMUL

Pomul – este de vigoare mare

Coroana – piramidală largă

Ramuri de rod – scurte

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungime, cu scoarța de culoare verde deschis, roșiatică pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, conic-ascuțiți, lipiți de ramură, de culoare brună

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare brună

Frunzele – oblice în sus, larg obovate, margine crenată, vârt cuspidat, baza în formă de U, de culoare verde cu luciu slab, cu pilozitate slabă pe fața superioară și mijlocie pe fața inferioară, cu glande nectarifere la baza frunzei

Florile – mici, cu petale alb-verzui lipite de sepale, stigmatul mai sus în raport cu anterele

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (28-30 g)

Formă – globuloasă

Culoarea – albastru -violet, prezintă pruină abundentă.

Peduncul – lungime și grosime medie.

Cavitatea pedunculară – adâncime medie.

Punctul stilar – distinct.

Pulpa – galben-verzuie, fermă, succulență medie, gust dulce; conține 10,03 % zahăr, 0,59 % aciditate și 5,15 mg/100 g vitamina C.

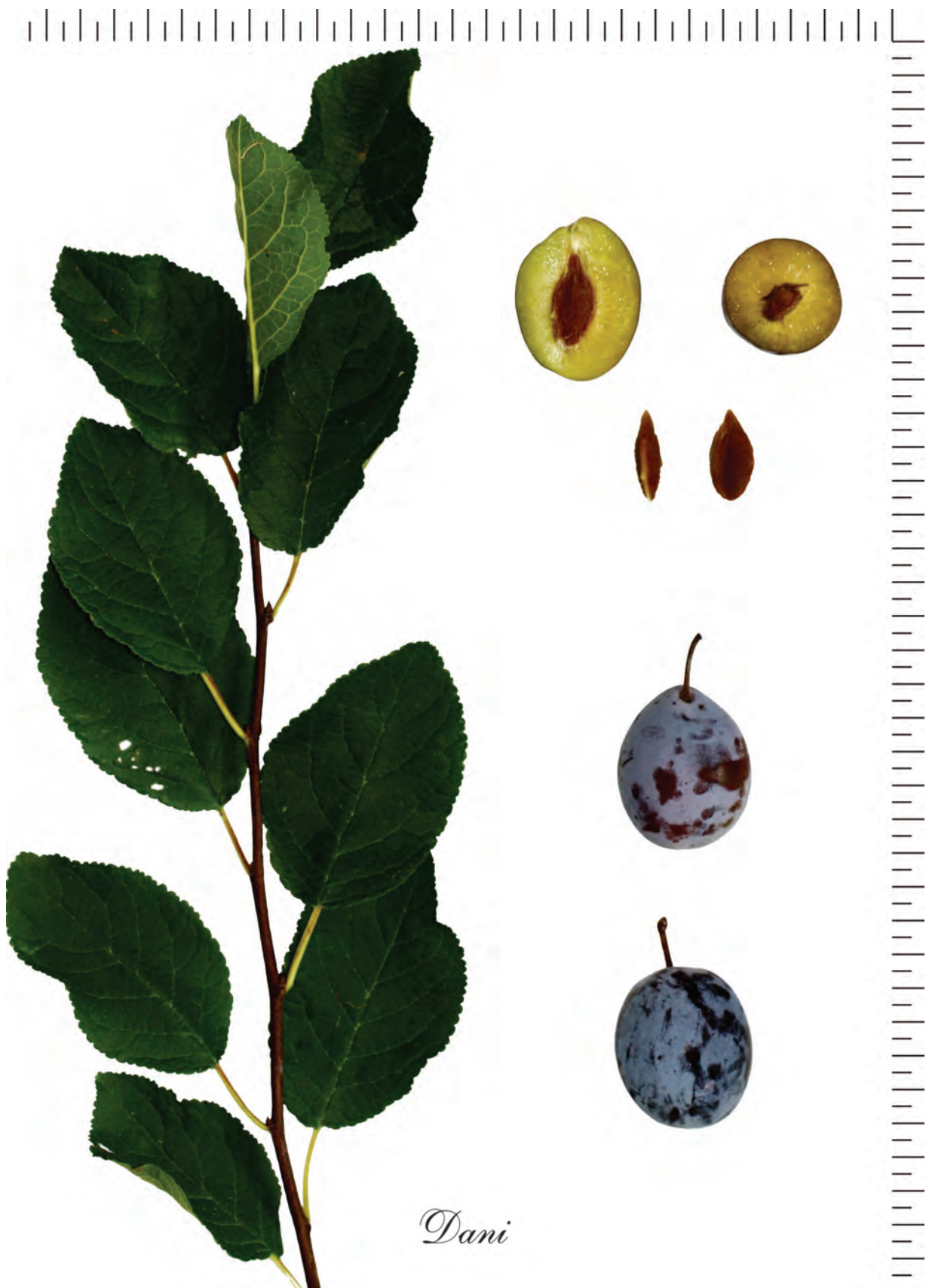
Sâmbure – mic, semi-aderent.

Epoca de maturare – ultima decadă a lunii august, înaintea soiului Grase românești.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, în asociație cu polenizatorii recomandați; este cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat și în alte zone de cultură a prunului; destinat pentru consum în stare proaspătă și deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of strong vigor, intermediate sensitivity to virus infections with Plum Pox. Blooming period is late, it is andro sterile, the small flowers with white greenish petals; pollinators are Anna Spath, Stanley, Renclod Althan, Hackman, Grase românești. Fruits are of medium size, globular shape, blue skin, covered with bloom, good eating quality. Qualities: intermediate natural resistance to virus infections with Plum Pox. Weaknesses: andro-sterility.



Dani

DÂMBOVIȚA

Sinonime: Hibrid 10/19 P

Origine. Obținut prin încrucișarea între *Tuleu gras* x *Anna Spath* la SEA Mărculești, în anul 1965. A fost omologat în anul 1981 la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Roman Roman.

Răspândire: Sudul țării, zona colinară a Carpaților Meridionali și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie; rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Epoca de înflorire este mijlocie; este androsteril, prezintă flori de tip *Tuleu gras* (antere atrofiate, lipsite de polen); necesită obligatoriu polenizatori: *Early Rivers*, *d'Agen*, *Stanley*, *Renclod*, *Althan*, *Silvia*, *Anna Spath*.

Fructele sunt mari (50 g), ovoide, de culoare albastru-închis, acoperite cu multă pruină cenușie; pulpa, galben-verzuie, crocantă, succulentă, cu gust foarte bun; conține 17% substanță uscată solubilă, 1,12% aciditate și 18,04 mg/100 g vitamina C, fiind unul dintre cele mai bogate soiuri de prun în vitamina C.

Capacitate de producție mare, 25-30 t/ha (500 pomi/ha).

Epoca de maturare la sfârșitul lunii august.

Calități: Fructe mari, de calitate superioară.

Defecte: Androsterilitatea; ușor sensibil la *Plum Pox* virus și *Polystigma rubrum*, unghiuri mici de inserție ale ramurilor de schelet, ceea ce determină ruperea acestora sub greutatea rodului.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – conică, răsturnată

Ramuri de schelet – solide, cu unghiuri mici de inserție

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – lungi, mijlocii ca grosime, cu scoarța de culoare cafenie – roșietică, cu lenticele multe

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, așezați pe pernuțe proeminente.

Mugurii floriferi – mici, conici, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf acut, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu mijlociu, iar cea inferioară verde, pubescentă;

pețiol mijlociu ca lungime, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mijlocii, cu petale mijlocii, obovate, depărtate de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la nivel superior față de stamine

FRUCTUL

Mărime – mare (50 g)

Formă – ovoidă, ușor asimetrică

Culoarea – albastru închis, prezintă multă pruină cenușie

Peduncul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – puțin adâncă

Punctul stilar – așezat într-o depresiune mijlocie

Pulpa – galben-verzuie, crocantă, succulentă, cu gust foarte bun; conține 17% substanță uscată solubilă, 1,12% aciditate și 18,04 mg/100 g vitamina C, fiind unul dintre cele mai bogate soiuri de prun în vitamina C

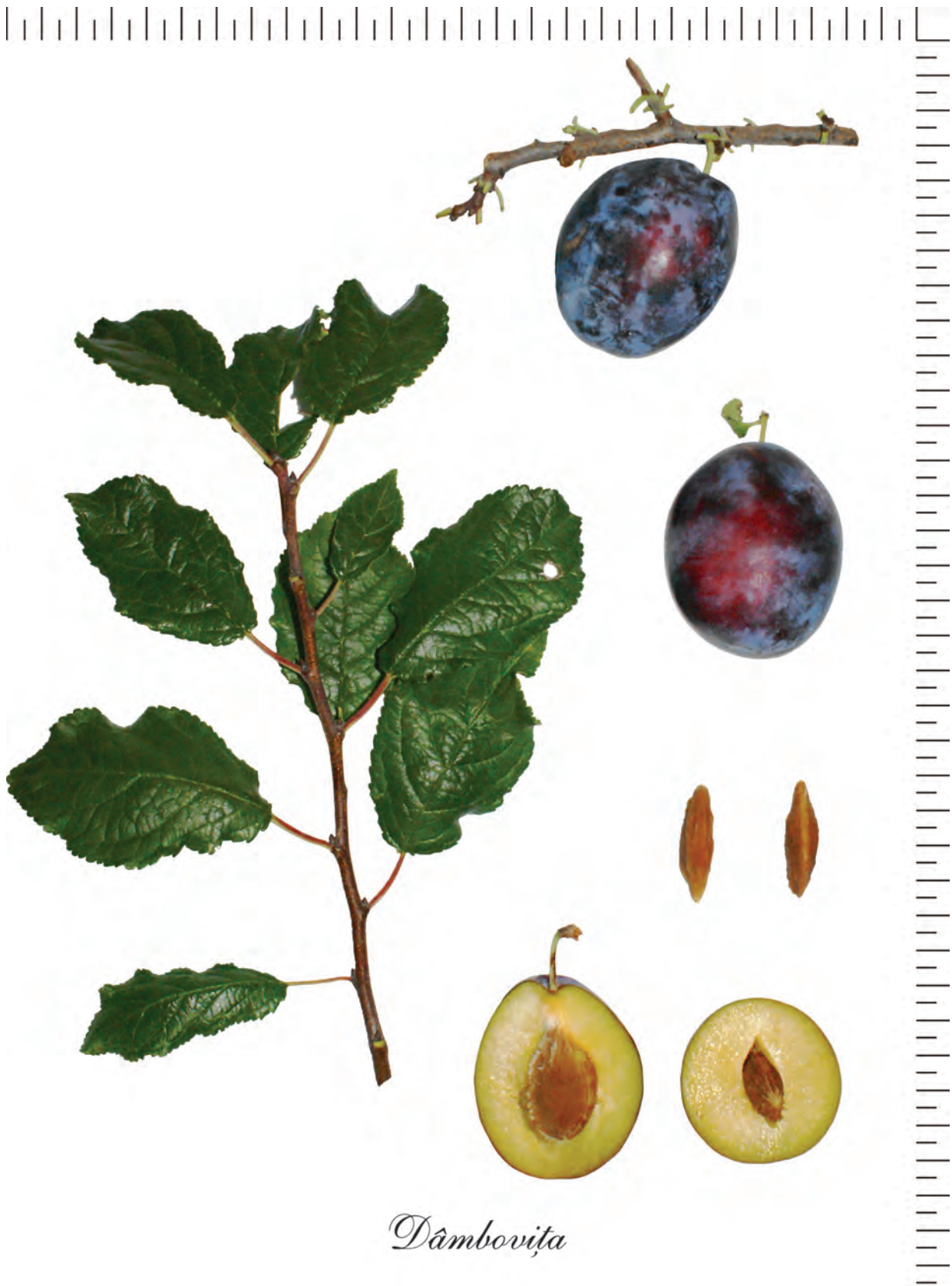
Sâmbure – mijlociu, neaderent, reprezintă 3,3% din greutatea fructului

Epoca de maturare – sfârșitul lunii august

RECOMANDĂRI. Pentru zona deluroasă din sudul țării; la plantare se vor folosi obligatoriu polenizatorii recomandați; destinat atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; sensitive to Plum Pox virus and Polystigma rubrum. Blooming period is medium, is andro-sterile, having flowers like Tuleu Gras with small greenish white petals; it requires pollinators as Early Rivers, d'Agen, Stanley, Rencloed Althan, Silvia, Anna Spath; having good productivity. Fruits are of large size, ovoid shape, blue skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: good quality of the fruit. Weaknesses: andro-sterility, sensitivity to Plum Pox virus, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of production.



Dâmbovița

DELIA

Sinonime: BN 6/283

Origine: Obținut prin încrucișarea între soiurile *Vânăt de Italia* x *Anna Spath* la SCDP Bistrița. A fost omologat în anul 2002.

Autori: Ioan Ivan, Raveca Balaci, Nicolae Minoiu.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie; coroană piramidală; rodește pe ramuri scurte.

Epoca de înflorire este timpurie; este parțial autofertil, se recomandă ca polenizatori soiurile: Stanley, Renclod Althan, Silvia, Anna Spath.

Fructele sunt mijlocii (28-33 g), ovoidale, de culoare albastră, acoperite cu pruină; pulpa galbenă, fermitate medie, fibroasă, succulentă, gust dulce, foarte plăcut; conține în medie 12,90% zahăr, 0,60% aciditate și 6,55 mg/100 g vitamina C.

Epoca de maturare în prima decadă a lunii septembrie.

Calități: Fructe de calitate foarte bună, fertilitate parțială; toleranță la *Monilinia laxa*

Defecte: Sensibilitate la infecțiile cu virusul *Plum Pox*.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – piramidală

Ramuri de rod – scurte

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungime, cu scoarța de culoare verde, violaceu pe partea însoțită

Mugurii vegetativi – mijlocii, ascuțiți, ușor depărtați de ramură, culoare brună

Mugurii floriferi – mijlocii, ascuțiți, de culoare brună

Frunzele – mijlocii, eliptice, marginea crenată, de culoare verde deschis pe ambele fețe, ușor lucioase pe partea superioară, cu pilozitate slabă pe fața superioară și mijlocie pe fața inferioară, vârf ascuțit, baza în „U”; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mici, cu petale alb-verzui

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (28-33g)

Formă – ovoidală

Culoarea – albastră, prezintă pruină abundentă

Peduncul – de grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – adâncime și lărgime mică

Punctul stilar – distinct.

Pulpa – galbenă, fermitate medie, fibroasă, succulentă, gust dulce, foarte plăcut; conține în medie 12,90% zahăr, 0,60% aciditate și 6,55 mg/100 g vitamina C

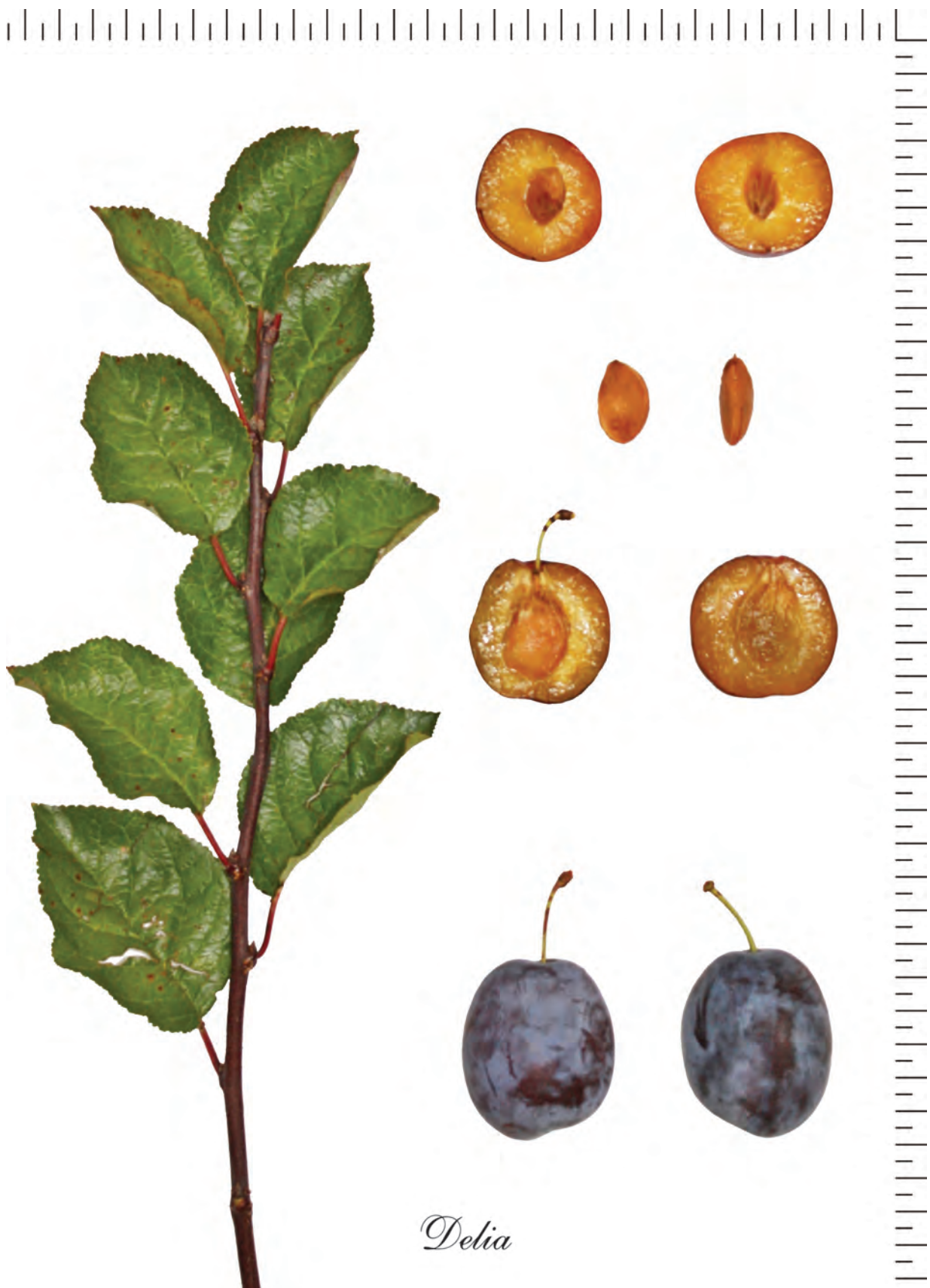
Sâmbure – mic (3,9% din greutatea fructului), neaderent, eliptic

Epoca de maturare – prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, în asociație cu polenizatorii recomandați; este cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat și în alte zone de cultură a prunului; fructe de calitate, destinate pentru consum în stare proaspătă și deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, sensitive to infections with Monilinia laxa and Plum Pox virus. Blooming period is early, is partly self-fertile, the flowers with small, greenish- white petals; pollinators are Stanley, Renclod Althan, Silvia and Anna Spath. Fruits are medium sized, ovoid shape, blue skin, covered with bloom. Qualities: very good eating quality of fruit, partial fertility. Weaknesses: sensitivity to PlumPox virus infections.



Delia

DIANA

Sinonime: Băneasa 1/2

Origine: A fost obținut prin încrucișare între soiurile *Renclod Althan* x *Early Rivers*, la ICDP Pitești-Mărăcineni. Omologat în anul 1983.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În zonele pomicole din sud, sud-est și sud-vestul țării, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, cu coroană globuloasă, ramuri de schelet lungi, relativ subțiri, bine garnisite cu formațiuni fructifere mijlocii și lungi.

Epoca de înflorire este mijlocie; este autofertil, cu flori de tip Althan, înflorește odată cu soiurile: Early Rivers, Agen, Stanley, Gras ameliorat, care îi sunt și buni polenizatori.

Soiul are fructe mari (60 g), sferice, de culoare albastru deschisă, acoperită cu pruină grosieră, cenușiu albăstrui; pulpa de culoare verde gălbuie, consistentă, destul de succulentă, cu gust plăcut, armonios; conține 12,3% substanță uscată solubilă; sâmbure neaderent la pulpă, mic (2,4% din greutatea fructului).

Epoca de maturare, începutul lunii iulie.

Soiul realizează producții de 13-15 t/ha la o densitate de 500 pomi/ha.

Calități: Soiul este rezistent la *Monilioză*; rezistent la ger și înghețuri târzii de primăvară; maturitate de recoltare și consum timpurie, în prima decadă a lunii iulie; autofertil (preferabil să se planteze cu polenizatori).

Defecte: Soiul este sensibil la *Plum Pox Virus* (se va folosi numai material certificat).

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – lungi, relativ subțiri

Ramuri de rod – mijlocii și lungi

Lăstarii anuali – sunt de lungime și grosime mijlocie

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, dezlipiți de lăstari

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoizi și bombați

Frunzele – de formă eliptică, verde închis pe fața superioară, pubescență pe fața inferioară, cu marginea crenată; pețiol scurt

Florile – de tip Althan de dimensiuni mijlocii cu petale albe, alipite de formă obovată și stamine bogate în polen

FRUCTUL

Mărime – mare (60 g)

Formă – sferică (tip Renclod Althan)

Epidermă – albastru deschis, acoperită cu pruină grosieră, cenușiu – albăstruie

Peduncul – scurt și gros

Cavitatea pedunculară – profundă

Punctul stilar – mic, cenușiu

Pulpa – de culoare verde gălbuie, consistentă, succulentă, cu gust plăcut și armonios; conține 12,3% substanță uscată solubilă

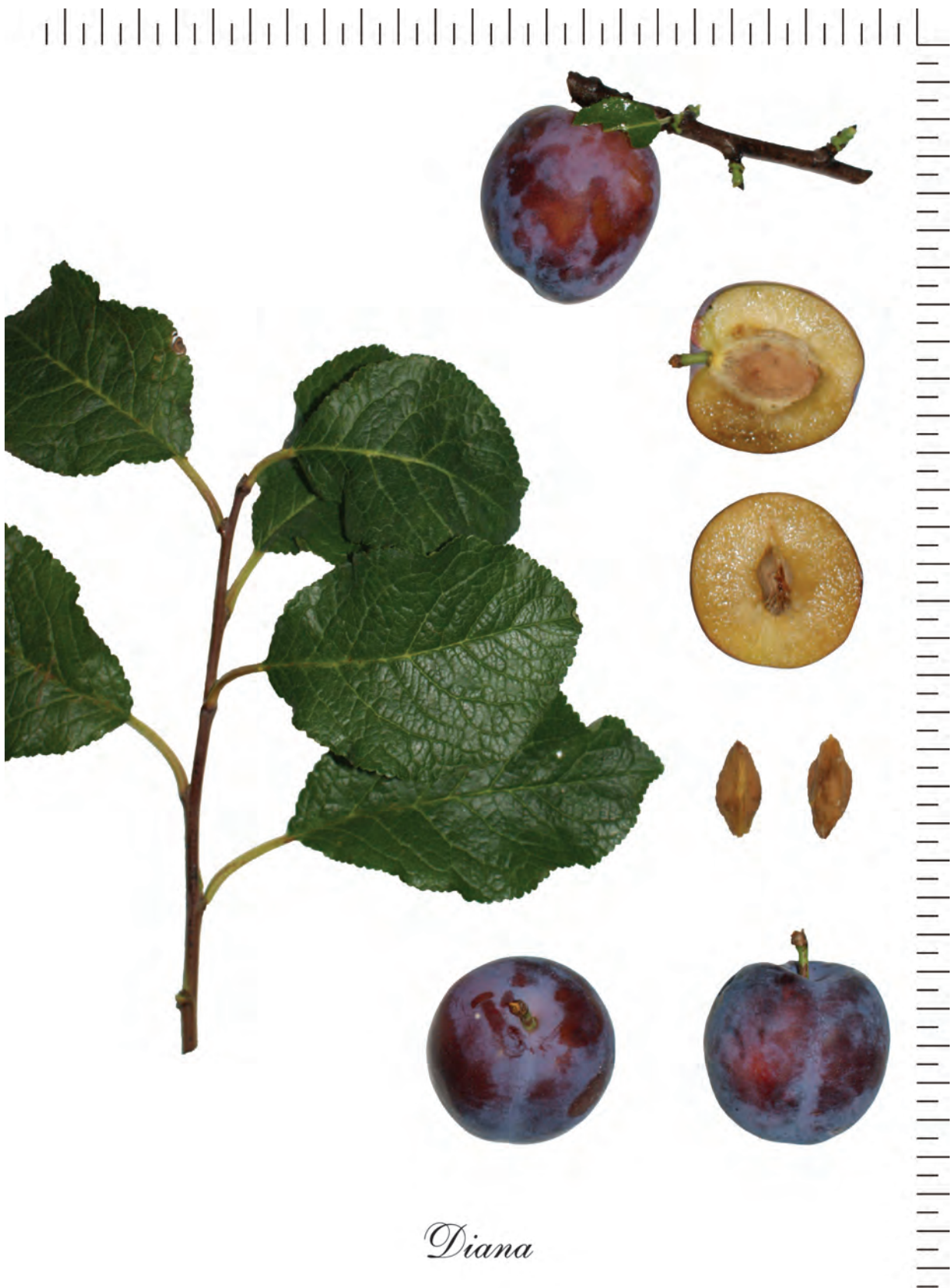
Sâmbure – neaderent la pulpă, mic (2,4% din greutatea fructului)

Epoca de maturare – prima decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. La plantare, se va folosi numai material săditor certificat, liber de viroze; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă, având un gust plăcut și armonios.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; globular crown; yielding on medium and long branches. Blooming period is medium, self fertile; requires pollinators as 'Stanley', 'd'Agen', 'Gras ameliorat'. The fruits are large (60 g on average), spherical shape, light blue skin, covered with gray – blue bloom. The pulp is green - yellowish, crispy, juicy, with 12.3% soluble solids content. The ripening time: first decade of July. It produces 13-15t/ha at 500 trees/ha. Qualities: resistance to frost and spring frost; resistance to Monilia sp. Weaknesses: sensitivity to Plum Pox Virus.



Diana

DOINA

Sinonime: BN 11/12-80

Origine: Obținut prin încrucișarea soiului *Anna Spath* cu soiul *Renclod Althan*, la SCDP Bistrița. A fost omologat în anul 2004.

Autori: Nicolae Minoiu, Doina Vladianu, Ioan Platon, Raveca Balaci, Ioan Zagrai

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, productiv, precoce; tolerează bine atacul virusului *Plum Pox* pe fructe, prezintă rezistență la hurlupi, ciuruire micotică și bacteriană, pătare roșie a frunzelor.

Epoca de înflorire este semitimpurie; soiul este autosteril, recomandându-se ca polenizatori: *Anna Spath*, *Stanley*, *Renclod Althan*, *Silvia*, *Grase românești*.

Fructele sunt mari (45-50 g), elipsoidale, de culoare roșie violacee, acoperite cu pruină groasă; pulpa galben-verzuie, fermă, succulență medie, gust dulce; conține 11,76 % zahăr, 0,56% aciditate și 4,57 mg/100 g vitamina C.

Epoca de maturare în prima decadă a lunii august.

Calități: Fructe de calitate foarte bună.

Defecte: Sensibilitate medie pe frunze la virusul *Plum Pox*; soi autosteril.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de rod – scurte

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungime, cu scoarța de culoare verde, roșiatici pe partea însoțită

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ușor depărtați de ramură, de culoare brună

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare brună

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf cuspidat, baza în formă de U, de culoare verde închis pe fața superioară și verde deschis pe fața inferioară, cu pilozitate foarte slabă pe fața superioară și slabă pe fața inferioară, fără luciu, pețiol lung, glandele nectarifere la baza frunzei și pe pețiol

Florile – mici, cu petale alb-verzui

FRUCTUL

Mărime – mare (45-50 g)

Formă – eliptică

Culoarea – roșu violaceu, prezintă pruină abundentă

Peduncul – lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – largă și adâncă

Punctul stilar – adâncit

Pulpa – galben-verzuie, fermă, succulență medie, gust dulce; conține 11,76 % zahăr, 0,56% aciditate și 4,57 mg/100 g vitamina C

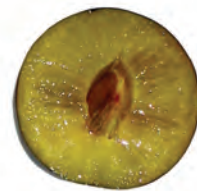
Sâmbure – mic, neaderent

Epoca de maturare – prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Se pretează pentru livezi intensive, obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați, în vederea asigurării fructificării; este cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat și în alte zone de cultură a prunului; destinat pentru consum în stare proaspătă și deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, productive, precocious and tolerant to Plum Pox virus attack on fruit. Blooming period is medium, the flowers with small, greenish-white petals; pollinators are Anna Spath, Stanley, Renclod Althan, Silvia, Grase românești. Fruits are of large size, ellipsoid shape, and purplish red skin, covered with thick bloom. Qualities: very good fruit eating quality. Weaknesses: intermediate sensitivity to the Plum Pox virus on the leaves.



Doina

ELENA

Sinonime: BN 8/88

Origine: A fost obținut prin încrucișarea soiurilor *Tuleu gras* x *Stanley*, la SCDP Bistrița. A fost omologat în anul 2005.

Autori: Nicolae Minoiu, Ioan Zagrai, Doina Vlădianu, Ioan Platon, Raveca Balaci, Ioan Ivan.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei; se regăsește în grădinile familiale și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, rodește pe formațiuni fructifere de tip spur; tolerează bine atacul virusului *Plum Pox* pe fructe, prezintă rezistență la hurlupi, pătarea roșie și ciuruire micotică a frunzelor.

Epoca de înflorire este mijlocie; este androsteril, polenizatori recomandați: Anna Spath, Stanley, Renclod Althan.

Fructele sunt mijlocii spre mari (38-42 g), elipsoidale, ușor gătuite, de culoare albastru violet, acoperite cu pruină abundentă, de calitate foarte bună; pulpa galben-verzuie, fermitate medie, succulentă, gust foarte plăcut, aromat; conținut mediu de zahăr și aciditate mijlocie.

Epoca de maturare în prima decadă a lunii septembrie

Calități: Calitate a fructelor, procent mult mai redus de fructe gemelare decât la soiul Stanley, precocitate.

Defecte: Androsterilitate.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de rod – tip spur

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungi, cu scoarța de culoare verde, slab pubescenti

Mugurii vegetativi – mijlocii, conic – ascuțiți, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – mijlocii, conici, brun-roșcați

Frunzele – oblice în sus, larg obovate, margine crenată, vârt cuspidat, baza în formă de U, de culoare verde închis cu luciu puternic, cu pilozitate slabă pe fața superioară și mijlocie pe fața inferioară, cu glande nectarifere la baza frunzei și pe pețiol

Florile – cu petale mari, eliptic transversale, distanțate, lipite de sepale, stigmatul mai sus în raport cu anterele

FRUCTUL

Mărime – mijlocie spre mare (38-42g)

Formă – elipsoidală, ușor gătită

Culoarea – albastru violet, prezintă pruină abundentă

Peduncul – lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – adâncime mică

Punctul stilar – distinct

Pulpa – galben-verzuie, fermitate medie, succulentă, gust foarte plăcut, aromat; conținut mediu de zahăr și aciditate mijlocie

Sâmbure – mic, neaderent

Epoca de maturare – prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive; distanțele de plantare de la altoirea pe corcoduș vor fi de 4 x 5 m; plantarea se va face obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; este cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat și în alte zone de cultură a prunului; destinat pentru consum în stare proaspătă și industrializare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, tolerant to Plum Pox virus on fruit. Blooming period is medium, it is andro-sterile, having small flowers with white greenish petals; pollinators are Anna Spath, Stanley, Renclod Althan. Fruits are of medium to large size, ellipsoid, slightly strangled shape, blue-violet skin, covered with heavy bloom, very good eating quality. Qualities: fruit is of good quality, much lower percentage of twin fruit than in the Stanley variety, precocity. Weaknesses: andro-sterility.



Elena

FLORA

Sinonime: Hibrid 2/20 Mărculești

Origine: Obținut prin încrucișarea soiurilor *Tuleu gras* x *Renclod violet* la SEA Mărculești, în anul 1960. A fost omologat în anul 1989, la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autor: Vasile Cociu.

Răspândire: Zona de câmpie și subcolinară, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, cu ramuri fructifere scurte (buchete), mijlocii și lungi; este rezistent la ger, înghețuri târzii de primăvară și secetă.

Epoca de înflorire este mijlocie; este androsteril, cu flori mijlocii, aproape ca de Renclod Althan, dar cu antere atrofiate, lipsite de polen ca la Tuleu gras; necesită obligatoriu polenizatori: Anna Spath și Vinete de Italia; înflorește puțin și produce moderat (peste 20 t/ha, cu 500 pomi/ha).

Fructele sunt mari (50-60 g), ovoide, de culoare albastră, acoperite cu pruină grosieră, cenușie; cu gust plăcut; pulpa alb-verzuie, crocantă, potrivit de succulentă, cu gust plăcut, armonios acidulat; conține 15% substanță uscată solubilă.

Epoca de maturare la mijlocul lunii august.

Calități: Fructe mari, de calitate; rezistența la ger, înghețuri târzii de primăvară și secetă; toleranța la *Plum Pox* virus, cu bună rezistență la *Polixtigma rubrum* și *Monilia* sp.

Defecte: Androsterilitatea.

POMUL

Pomul – este de vigoare mare

Coroana – conică, răsturnată

Ramuri de schelet – solide și drepte

Ramuri de rod – buchete de mai, mijlocii și lungi

Lăstarii – lungi, subțiri, cu scoarța de culoare cafenie

Mugurii vegetativi – foarte mici, conici, ascuțiți, alipiți de ramură, așezați pe pernute puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare cafenie–maronie

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, pubescentă; pețiol mijlociu ca lungime, fără glande nectarifere la baza limbului

Florile – mari, cu petale mari, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la același nivel cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare (50 – 60 g)

Formă – ovoidă

Culoarea – albastră, prezintă pruină grosieră, cenușie

Peduncul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – îngustă și adâncă

Punctul stilar – așezat într-o depresiune mijlocie

Pulpa – alb-verzuie, crocantă, potrivit de succulentă, cu gust plăcut, armonios acidulat; conține 15% substanță uscată solubilă

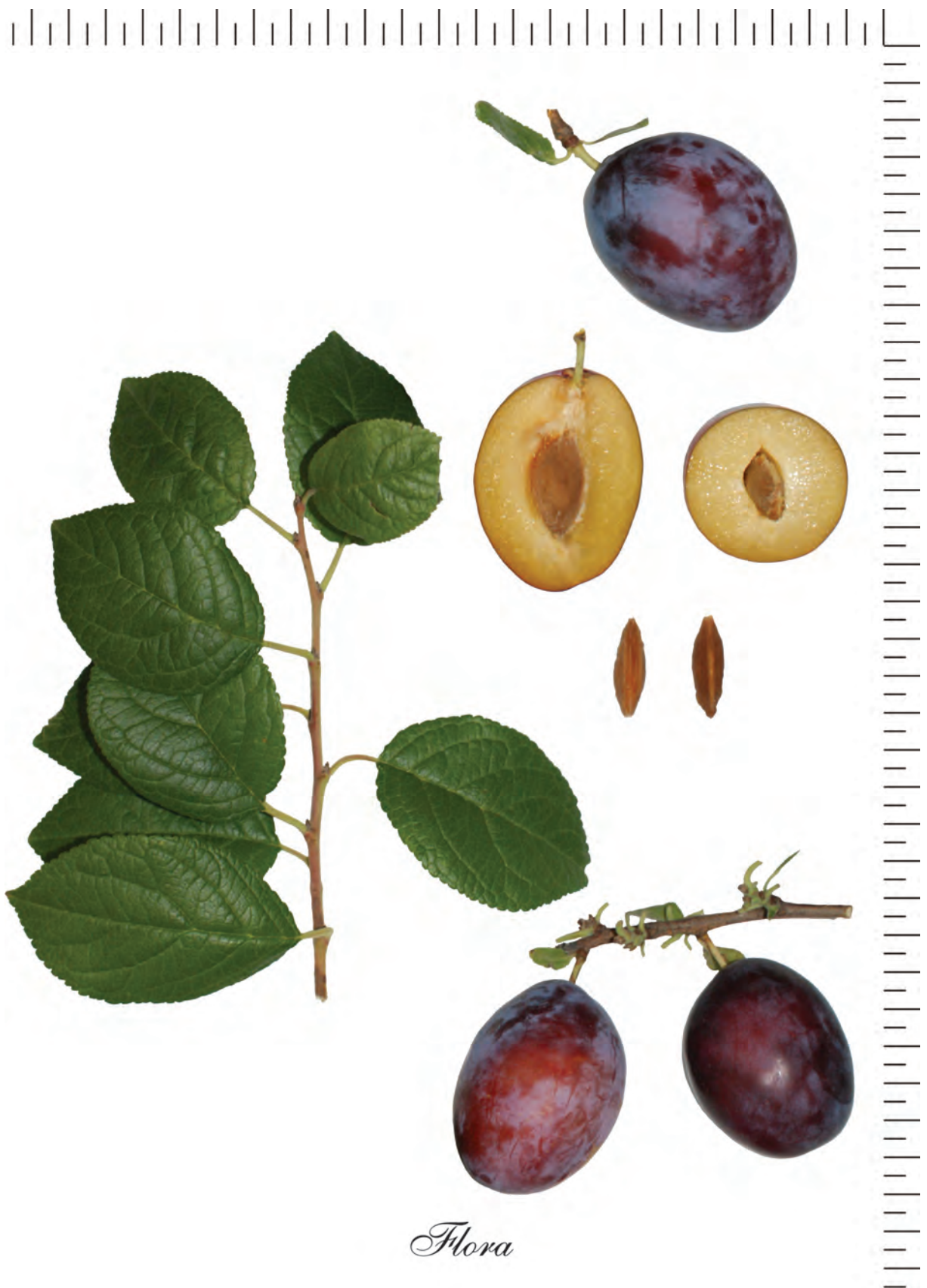
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,0% din greutatea fructului

Epoca de maturare – mijlocul lunii august

RECOMANDĂRI. Soiul se va cultiva în zona de câmpie și subcolinară; plantarea se va face în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is strong, resistant to frost and drought, tolerant to Plum Pox virus. Blooming period is medium, is andro-sterile, having flowers medium like Renclod, but with anthers without pollen; it requires pollinators as Anna Spath and Vinete de Italia. Fruits are of large size, ovoid shape, blue skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: good quality of the fruit, resistance to frost and drought, tolerance to Plum Pox virus. Weaknesses: andro-sterility, moderate productivity.



Flora

GETA

Sinonime: BN 1/88

Origine: Obținut prin încrucișarea soiurilor *Centenar x Ialomița*, la SCDP Bistrița. A fost omologat în anul 2004.

Autori: Nicolae Minoiu, Doina Vlădianu, Ioan Platon, Ioan Zagrai, Raveca Balaci.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei, dar și în alte zone cu condiții asemănătoare și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, rodește pe ramuri scurte; tolerează bine atacul virusului *Plum Pox* pe fructe, are rezistență la hurlupi, ciuruire micotică și pătarea roșie a frunzelor.

Epoca de înflorire este semitimpurie; este androsteril, se recomandă ca polenizatori soiurile: Anna Spath, Stanley, Renclod Althan, Ialomița.

Fructele sunt mari (51-59 g), elipsoidale, de culoare albastră, acoperite cu pruină abundentă, de calitate foarte bună; pulpa galben-verzuie, fermă, suculență medie, gust dulce; conține 11,1% zahăr, 0,67% aciditate și 3,69 mg/100 g vitamina C.

Epoca de maturare între ultima decadă a lunii iulie și prima decadă a lunii august, după soiul Centenar.

Calități: Producție, precocitate – intră pe rod în anul trei de la plantare.

Defecte: Androsterilitatea.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie, tip spur

Coroana – invers piramidală

Ramuri de rod – scurte

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungime, cu scoarța de culoare verde cenușiu, roșiatică pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, conic- ascuțiți, ușor depărtați de ramură, culoare brună

Mugurii floriferi – mici, conici, culoare brună

Frunzele – oblice în sus, eliptice, margine crenată, vârt cuspidat, baza în formă de U, de culoare verde închis cu luciu puternic, cu pilozitate foarte slabă pe fața superioară și pe fața inferioară, cu glande nectarifere la baza frunzei și pe pețiol

Florile – mici, cu petale alb-verzui lipite de sepale, stigmatul mai sus în raport cu anterele.

FRUCTUL

Mărime – mare (51-59 g)

Formă – elipsoidală

Culoarea – albastră închis, prezintă pruină abundentă

Peduncul – lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – adâncime medie

Punctul stilar – distinct

Pulpa – galben-verzuie, fermă, succulență medie, gust dulce; conține 11,1% zahăr, 0,67% aciditate și 3,69 mg/100 g vitamina C

Sâmbure – mic, neaderent

Epoca de maturare – ultima decadă a lunii iulie – prima decadă a lunii august, după soiul Centenar

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru livezi intensive, obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; destinat pentru consum în stare proaspătă și deshidratate.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, tolerant to Plum Pox virus attack on fruit. Blooming period is medium, is andro-sterile having flowers with small greenish white petals; pollinators are Stanley, Renclod Althan, Anna Spath, Ialomita. Fruits are medium sized, inversely ovoid shape, dark blue skin, covered with bloom, very good eating quality. Qualities: good productivity, precocity, it yields in the third year after planting. Weaknesses: andro-sterility.



Geta

GRAS AMELIORAT*

Sinonime: H392-37-51

Origine: Obținut din autopolenizarea soiului *Grase românești* la SE Mărculești, în anul 1951, a rodit pentru prima dată în anul 1958, selecționat ca elită în anul 1961; cercetările au continuat la Stațiunea Didactică Istrița, Buzău, unde a fost omologat în anul 1968.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În zona Subcarpatică Meridională, în colecții și culturi de concurs.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom viguros, coroană semisferică, cu ramuri de schelet solide, garnisite cu formațiuni fructifere mijlocii și lungi; rezistență bună la ger și secetă, precum și la *Polystigma rubrum*, dar sensibil la PPV; perioada de vegetație, 218 zile.

Înflorire mijlocie, soi autofertil și este un bun polenizator.

Fructele, mijlocii spre mari (45 g), de formă sferică ușor alungită, colorate bordo, acoperite cu un strat gros de pruină violetă; pulpa galben-verzuie, tare sau semitare; conține 15,5% substanță uscată și 0,31% aciditate în acid malic.

Fructele ajung la maturitatea de consum la finele lui august sau în prima jumătate a lunii septembrie; producția realizată a variat între 25 și 75 kg/pom, pe rădăcini proprii.

Calități: Rusticitate; recolte mari; gust plăcut al fructelor.

Defecte: O mică tendință de periodicitate în rodire.

POMUL

Vigoare – mare, la 14 ani cultivat pe rădăcini proprii a ajuns la 5,6 m înălțime

Trunchiul – cilindric, scoarță mată, crăpată longitudinal și transversal

Coroana – conică spre globuloasă, relativ deasă, voluminoasă

Ramuri de schelet – lungi, relativ groase, scoarța cenușie, lucioasă, cu lenticele mari, rare, turtite lateral

Ramuri de rod – scurte și mijlocii

Lăstarii – de lungime mijlocie, cilindrici sau puțin muchiați, relativ subțiri, pubescenti, de culoare verde-cenușie pe partea însoțită

Mugurii vegetativi – mici, conici, cu vârful ascuțit, bombați, aproape lipiți de lăstar, așezați pe pernițe proeminente

Mugurii floriferi – asemănători mugurilor vegetativi, dar sunt depărtați de lăstar

* A fost descris ca soi de perspectivă în Pomologia RSR, vol. VIII, 1969, pag. 206-209

Frunzele – mari, eliptice, ascuțite, ușor răsucite pe partea dorsală, pubescente și lucioase pe fața inferioară, glabre pe cea superioară, marginile neregulat serate; pețiol scurt (1/4 din lungimea limbului), gros, pubescent

Florile – mari, sepale mijlocii în formă de cupă și petale mari, colorate alb curat, petrecându-se parțial una peste alta; staminele au lungimea egală cu a pistilului și polen fertil

FRUCTUL

Mărime – mare spre foarte mare, greutatea medie 45,2 g, variază de la 40,2 la 50,3 g

Formă – sferic-alungită, cu brazda ventrală superficială

Culoarea – bordo, cu striaii neregulate castanii, suprafața acoperită cu un strat gros de pruină violetă, care conferă fructului un aspect frumos

Peduncul – relativ lung (18 mm), bine prins de fruct și ramură

Cavitatea pedunculară – aproape inexistentă

Punctul stilar – mijlociu, de culoare maro, ușor deplasat spre partea dorsală

Pelița – relativ subțire, semiaderentă

Pulpa – de culoare galbenă-verzuie, tare sau semitare, succulentă, cu gust dulce, slab acidulat, aromă fină, plăcută; se detașează ușor de sâmbure

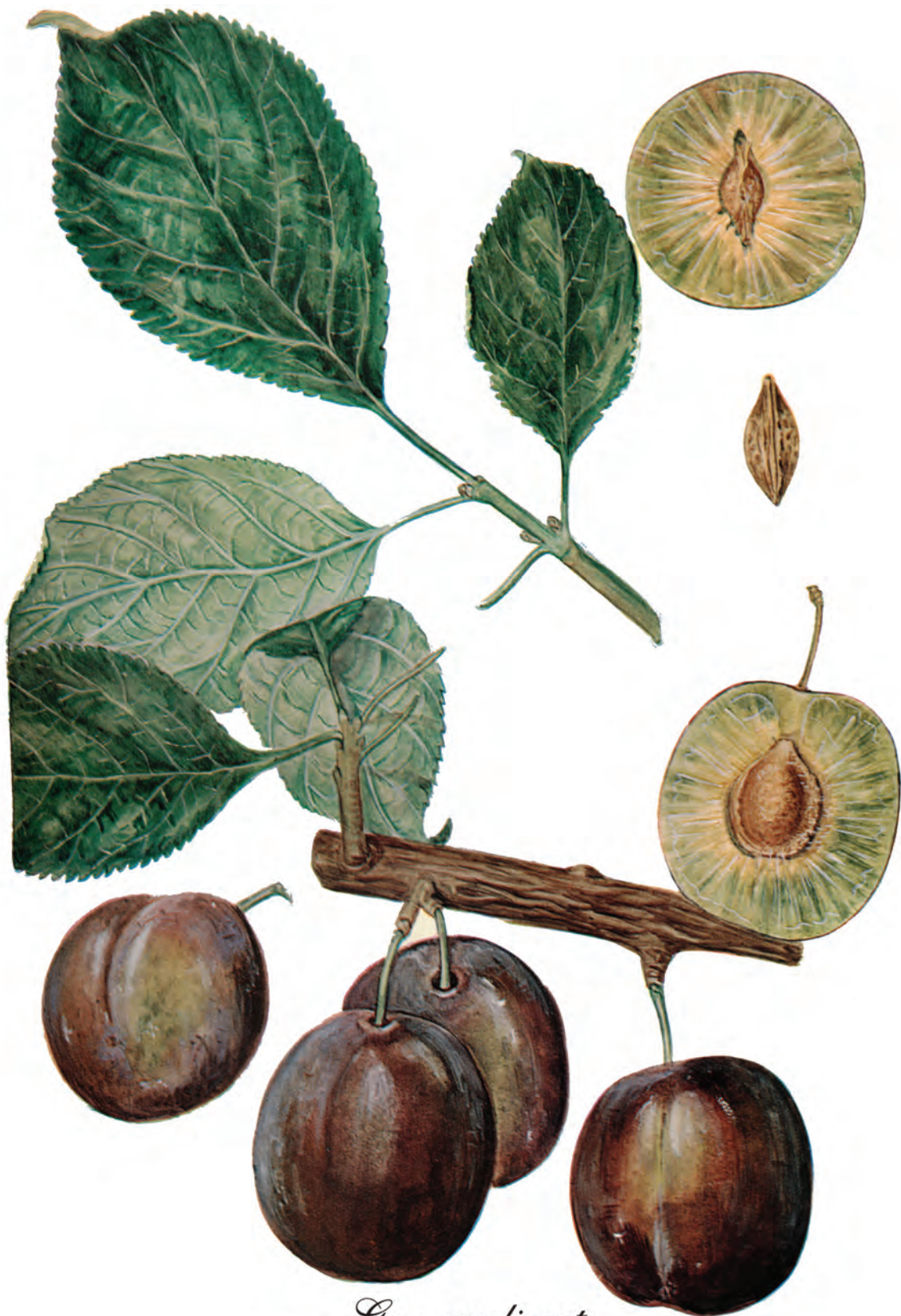
Sâmbure – mic, reprezintă 2,67% din greutatea fructului

Epoca de maturare – sfârșitul lunii august sau în prima jumătate a lunii septembrie, la aproximativ 133 de zile după înflorire

RECOMANDĂRI. Se pretează pentru a fi cultivat în zonele colinare și zona premontană.

ABSTRACT

The tree is strong, resistant to frost, drought and Polystigma rubrum; the growing season lasts for an average of 218 days. The blooming period is medium; self fertile. The fruits are large (45.2 g on average), contains 15.5% soluble solids and 0.13% acidity (malic acid); the stone is small, represents 2.67% of the fruit weight. The ripening time is end of August – beginning of September, at 133 days after flowering. Ensure production of 25 – 75 kg/tree, depending on technology and eco-climatic conditions. Qualities: rustic tree; high production; good quality of the fruit. Weaknesses: some tendency of periodicity in fruitfulness.



Gras ameliorat

IALOMIȚA

Sinonime: Hibrid 8/32 B

Origine: A fost obținut prin încrucișarea soiurilor *Renclod Althan x Early Rivers* la SEA Mărculești, în anul 1960. A fost omologat în anul 1981, la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac, Roman Roman.

Răspândire: Partea de sud și de vest a țării, în grădinile familiale și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie sau submijlocie, rodește pe formațiuni fructifere scurte și mijlocii; tolerant la *Plum Pox* virus.

Epoca de înflorire este mijlocie; este autofertil, prezintă flori mari, de tip *Renclod Althan*, cu petale albe și antere bogate în polen; chiar dacă este autofertil se recomandă polenizatori: *Renclod Althan*, *Silvia*, *Stanley*, *Gras ameliorat*; înflorește moderat, asigurând producții de 15-18 t/ha (500 pomi/ha).

Fructele sunt mijlocii (35-40 g), sferice, de culoare albastru-maronie, acoperite cu pruină cenușie; de calitate bună; pulpa este verde-gălbuie, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust bun; conține 12,5% substanță uscată solubilă, 0,90% acid malic și 15,17 mg/100 g vitamina C

Epoca de maturare în decada a doua a lunii iulie.

Calități: Timpurietate; autofertilitate; toleranță la *Plum Pox* virus.

Defecte: Fructe relativ mici.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie sau submijlocie

Coroana – semisferică sau piramidală

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – lungi și subțiri, cu scoarța de culoare roșietică, cu lenticele multe

Mugurii vegetativi – mari, conici, ascuțiți, cafenii, depărtați de ramură, așezați pe pernuțe proeminente

Mugurii floriferi – foarte mici, bombați, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, ovale, cu marginea crenată, vârf acut, baza trunchiată; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde închis, cu luciu slab, iar cea inferioară verde; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mari, cu petale mari, obovate, depărtate de sepale; staminele de culoare galbenă, bogate în polen, ca la soiul Renclod Althan; stigmatul la același nivel cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (35-40 g)

Formă – sferică, ușor asimetrică

Culoarea – albastru – maronie, prezintă pruină multă, cenușie

Peduncul – mijlociu

Cavitatea pedunculară – mijlociu de îngustă și adâncă

Punctul stilar – așezat într-o foarte mică depresiune

Pulpa: verde – gălbuie, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust bun; conține 12,5% substanță uscată solubilă, 0,90% acid malic și 15,17 mg/100 g vitamina C

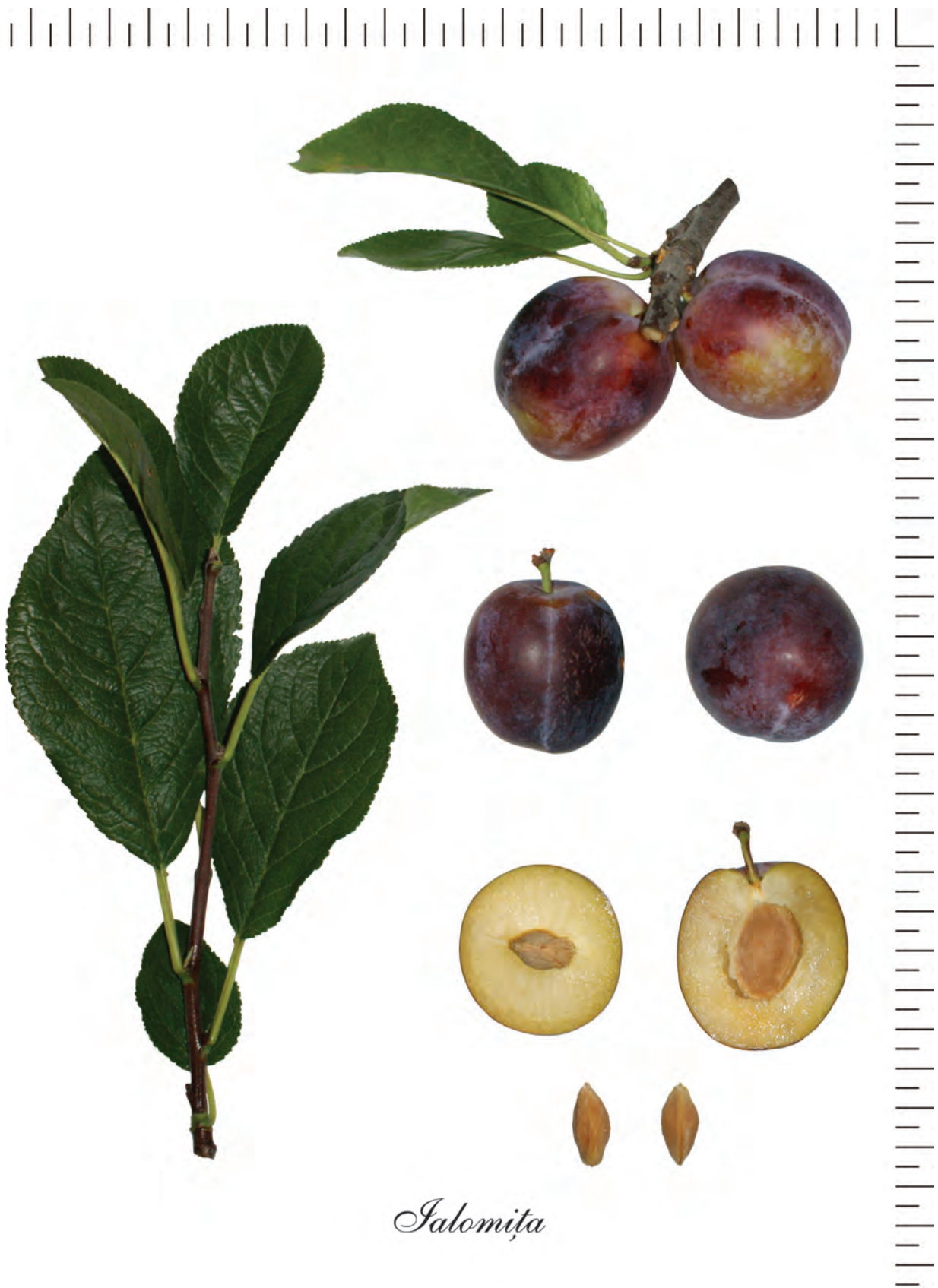
Sâmbure – mijlociu, neaderent, reprezintă 4,8% din greutatea fructului

Epoca de maturare – decada a doua a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul se va cultiva în partea de sud și de vest a țării pentru a-i pune în valoare însușirea de timpurietate; destinat pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; tolerant to Plum Pox virus. Blooming period is medium, is self-fertile, the flowers with large and white petals like Renclod Althan, anthers rich in pollen; even it is self-fertile requires pollinators as Renclod Althan, Silvia, Stanley and Gras ameliorat. Fruits are medium sized, ovoid shape, blue skin, covered with bloom, of good eating quality. Qualities: earliness, self-fertility, tolerance to Plum Pox virus. Weaknesses: relatively small fruit.



Salomita

IULIA

Sinonime: BN 7/237

Origine: Obținut prin încrucișarea soiurilor *Tuleu gras* x *Renclod Althan* la SCDP Bistrița. A fost omologat în anul 2002.

Autori: Ioan Ivan, Raveca Balaci, Nicolae Minoiu.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, rodește pe formațiuni de rod mixte, fructificând predominant pe ramuri de rod scurte și mijlocii.

Epoca de înflorire este mijlocie; este androsteril, prezintă flori de tip *Tuleu gras* și necesită obligatoriu polenizatori: Stanley, Renclod Althan, Gras ameliorat, Grase românești, Anna Spath.

Fructele sunt mijlocii (38-39g), elipsoidale, de culoare albastră violacee, acoperite cu pruină, de calitate foarte bună; pulpa galben-verzuie, fermă, fibroasă, mijlociu de succulentă, gust dulce, foarte plăcut; conține în medie 9,50% zahăr, 0,68% aciditate și 5,34 mg/100 g vitamina C.

Capacitatea bună de producție, superioară soiului *Tuleu gras*.

Epoca de maturare la sfârșitul lunii august.

Calități: Tolerază bine atacul virusului *Plum Pox* pe fructe și prezintă toleranță la *Monilinia laxa*; fructe de calitate superioară.

Defecte: Androsterilitatea.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – piramidală

Ramuri de rod – mixte

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungime, cu scoarța de culoare verde, roșiatică pe partea însoțită

Mugurii vegetativi – mici, conic- ascuțiți, ușor depărtați de ramură, așezați pe pernute puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, eliptice, de culoare verde deschis pe ambele fețe, cu pilozitate slabă pe fața superioară și mijlocie pe fața inferioară, cu marginea crenată, vârf ascuțit, baza în „U”; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului.

Florile – mici, cu petale alb-verzui

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (38-39g)

Formă – elipsoidală, alungită, turtit ventral

Culoarea – albastru violacee, prezintă pruină abundentă

Peduncul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – mediu de largă și adâncă

Punctul stilar – distinct

Pulpa – galben-verzuie, fermă, fibroasă mijlociu de succulentă, gust dulce, foarte plăcut; conține în medie 9,50% zahăr, 0,68% aciditate și 5,34 mg/100 g vitamina C.

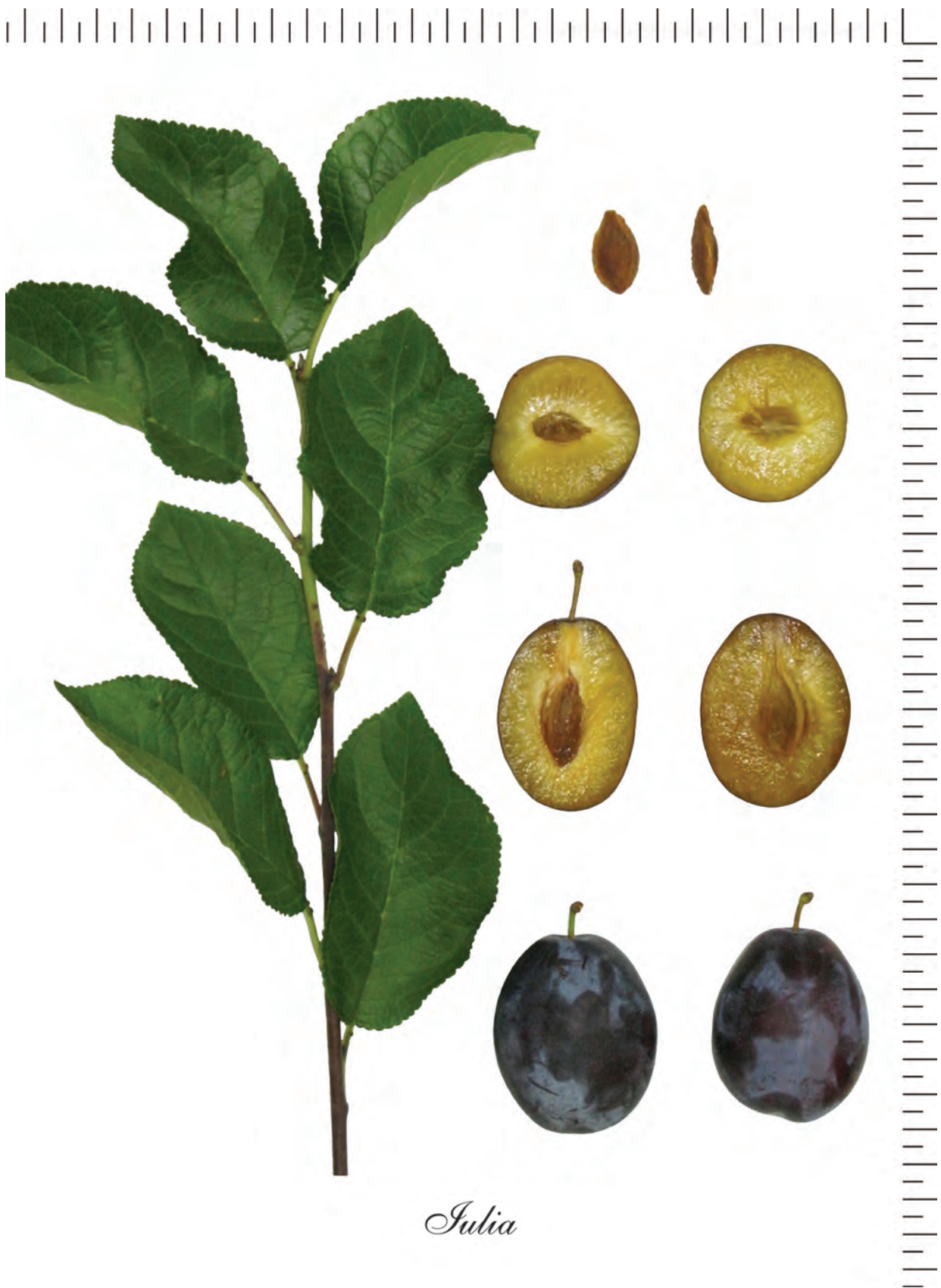
Sâmbure – mic, neaderent, eliptic, reprezintă 3,9% din greutatea fructului

Epoca de maturare – sfârșitul lunii august

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, în asociație cu polenizatorii recomandați; este cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat și în alte zone de cultură a prunului; fructele destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, intermediate sensitivity to the Plum Pox virus and tolerance to Monilinia laxa. Blooming period is medium, it is andro-sterile having flowers like Tuleu Gras with small greenish white petals; it requires pollinators as Stanley, Renclo Althan, Silvia, Anna Spath, Gras ameliorat, Grase românești. Productivity is higher than of Tuleu Gras variety. Fruits are medium sized, ovoid shape, dark blue skin, covered with bloom, and of very good eating quality. Qualities: good fruit eating quality. Weaknesses: andro-sterility.



Julia

IVAN

Sinonime: BN 12/95

Origine: Obținut prin încrucișarea soiurilor *Tuleu gras* x *Vânăt de Italia*, la SCDP Bistrița. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Ioan Ivan, Raveca Balaci, Nicolae Minoiu, Ioan Zagrai.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei, dar și alte zone cu condiții climatice asemănătoare și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu coroană piramidală și ramuri de schelet garnisite cu formațiuni de rod scurte.

Epoca de înflorire este semitimpurie; soi androsteril, se recomandă ca polenizatori soiurile: Stanley, Renclod Althan, Silvia, Anna Spath, Gras ameliorat.

Fructele sunt mijlocii (36 g), invers ovoidale, de culoare albastră închis, acoperite cu pruină, de calitate foarte bună; pulpa verde-galbuie, fermă, succulență medie, gust dulce, foarte plăcut; conține 10,65 % zahăr, 0,69 % aciditate și 6,12 mg/100 g vitamina C.

Capacitate de producție bună, superioară soiului *Tuleu gras*.

Epoca de maturare în prima decadă a lunii august.

Calități: Toleranță la *Monilinia laxa*; fructe de calitate foarte bună.

Defecte: Androsterilitatea; sensibilitate medie la virusul *Plum Pox*

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – piramidală

Ramuri de rod – scurte

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungime, cu scoarța de culoare verde, roșiatică pe partea însoțită

Mugurii vegetativi – ascuțiți, mărime medie, depărtați de ramură, culoare brun-cenușie

Mugurii floriferi – mici, ascuțiți, culoare brună.

Frunzele – mijlocii, eliptice, vârf ascutit, baza în „U”, marginea crenată, de culoare verde închis cu luciu pe partea superioară și verde deschis pe partea inferioară, cu pilozitate foarte slabă pe ambele fețe; pețiol scurt, cu glande nectarifere la baza limbului și pe pețiol

Florile –mici, cu petale alb-verzui

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (medie 36g)

Formă – invers ovoidală

Culoarea – albastră închis, prezintă pruină abundentă

Peduncul – lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – largă și adâncă

Punctul stilar – nedistinct

Pulpa – verde-gălbui, fermă, suculență medie, gust dulce, foarte plăcut; conține 10,65 % zahăr, 0,69 % aciditate și 6,12 mg/100 g vitamina C

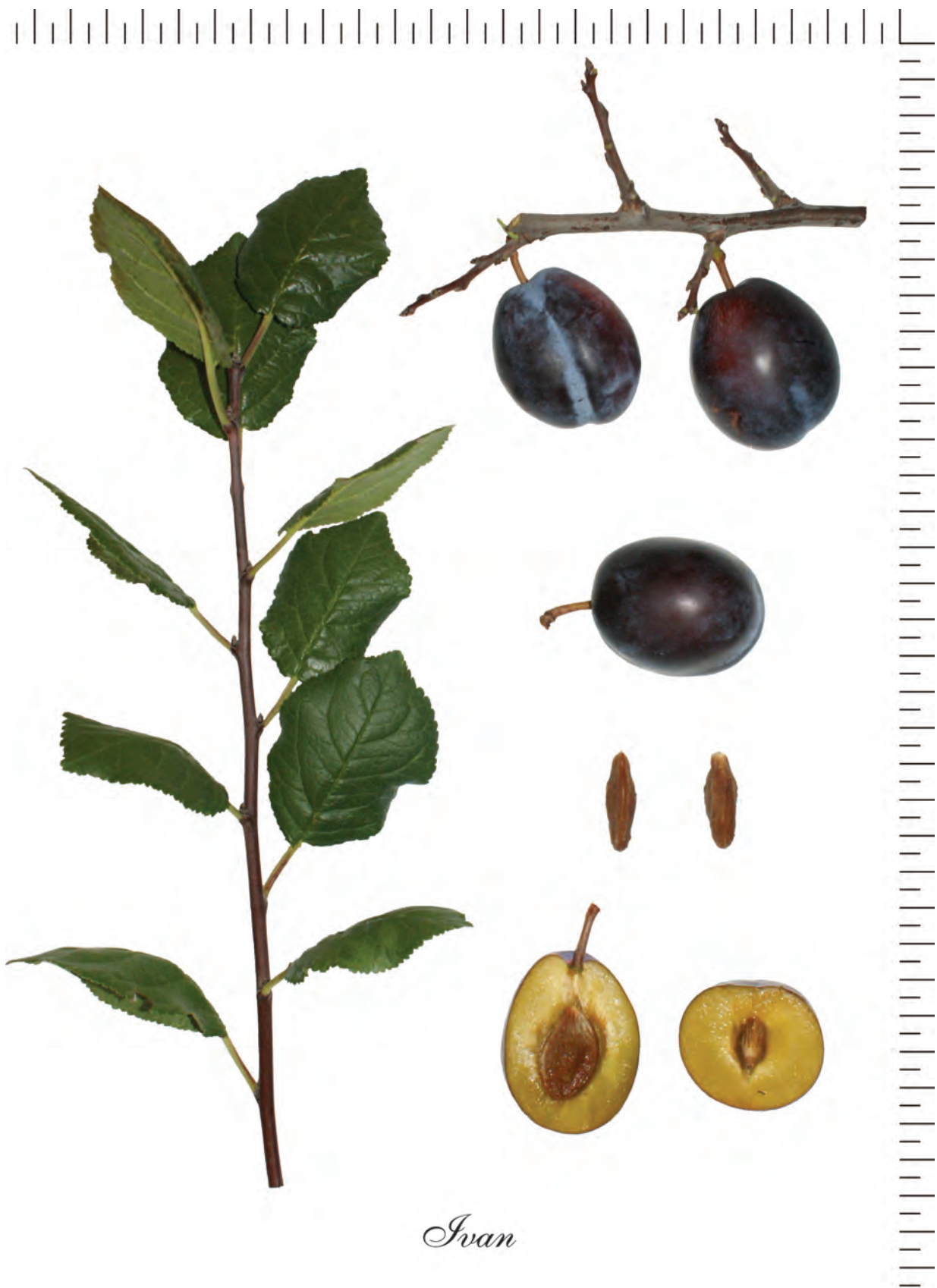
Sâmbure – mijlociu, neaderent, eliptic, reprezintă 5,6% din greutatea fructului.

Epoca de maturare – prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru livezi intensive, în asociație cu polenizatorii recomandați pentru asigurarea fructificării; cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat și în alte zone de cultură a prunului; destinat pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, has intermediate sensitivity to the Plum Pox virus and tolerance to Monilinia laxa. Blooming period is medium, has andro sterile flowers with small, greenish white petals; pollinators are Stanley, Renclod Althan, Silvia, Anna Spath, Gras ameliorat. Fruits are medium sized, inversely ovoid shape, dark blue skin, covered with bloom, very good eating quality. Qualities: good quality of the fruit. Weaknesses: andro-sterility.



Ivan

JUBILEU 50

Sinonime: BN 3/41

Origine: A fost obținut prin încrucișarea soiurilor *Tuleu gras x De Bistrița*, la SCDP Bistrița. Omologat în anul 2003.

Autori: Ioan Ivan, Raveca Balaci, Nicolae Minoiu.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, rodește pe formațiuni de rod scurte.

Epoca de înflorire semitimpurie; este androsteril, se recomandă ca polenizatori soiurile: Stanley, Renclod Althan, Silvia, Gras ameliorat.

Fructele sunt mijlocii (35 g), elipsoidale, de culoare albastru închis, acoperite cu pruină, de calitate foarte bună; pulpa galben-verzuie, fermă, suculentă medie, gust dulce; conține în medie 13,3% zahăr, 0,80% aciditate și 6,86 mg/100 g vitamina C.

Epoca de maturare în ultima decadă a lunii august.

Calități: Toleranță la *Monilinia laxa*; fructe de calitate foarte bună.

Defecte: Androsterilitatea; sensibilitate medie la virusul *Plum Pox*

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – piramidală, largă

Ramuri de rod – scurte

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungime, cu scoarța de culoare verde, violaceu pe partea însoțită

Mugurii vegetativi – mici, conici, ușor depărtați de ramură, culoare brun-cenușie

Mugurii floriferi – mici, conici, culoare brun-cenușie

Frunzele – mijlocii, eliptice, marginea serată, vârf ascuțit, baza în „V” larg, culoare verde închis fără luciu pe fața superioară și verde-deschis pe fața inferioară, pilozitate mijlocie pe ambele fețe; pețiol scurt, cu glande nectarifere pe pețiol

Florile – mici, cu petale alb-verzui

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (medie 35 g)

Formă – elipsoidală, aproape regulată

Culoarea – albastră închis, prezintă pruină

Peduncul – lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – largă și adâncă

Punctul stilar – nedistinct

Pulpa – galben-verzuie, fermă, suculență medie, gust dulce; conține în medie 13,3 % zahăr, 0,80 % aciditate și 6,86 mg/100 g vitamina C

Sâmbure – mijlociu, neaderent, reprezintă 4,3% din greutatea fructului

Epoca de maturare – ultima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Soiul este pretabil pentru livezi intensive, în asociație cu polenizatorii recomandați; fructele destinate pentru consum în stare proaspătă și deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, medium sensitivity to the Plum Pox virus and tolerance to Monilinia laxa. Blooming period is medium, it is andro sterile, flowers with the small greenish-white petals; the pollinators are Stanley, Renclod Althan, Silvia, Gras ameliorat. Fruits are medium sized, ellipsoidal shape, dark blue skin, covered with bloom, very good eating quality. Qualities: good fruit quality. Weaknesses: andro-sterility.



Jubileu 50

MATILDA

Sinonime: BN V/1-3-80

Origine: A fost obținut prin încrucișarea soiurilor *Anna Spath* x *d'Agen* iradiat cu Co⁶⁰, la SCDP Bistrița. A fost omologat în anul 2004.

Autori: Nicolae Minoiu, Ioan Platon, Doina Vladianu, Raveca Balaci, Ioan Zagrai

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, fructifică pe ramuri de rod scurte și lungi; tolerează bine atacul virusului *Plum Pox* pe fructe, prezintă rezistență la hurlupi, ciuruire micotică și bacteriană a frunzelor și toleranță la pătarea roșie a frunzelor, este rezistent la ger.

Epoca de înflorire semitimpurie; soi autofertil.

Fructele sunt de marime mijlocie (30 g), eliptic alungite, de culoare albastră mai intensă decât la *d'Agen*, acoperite cu pruină închisă, de calitate foarte bună; pulpa galben-verzuie, fermă, succulență medie, gust dulce; conține în medie 11,1% zahăr, 0,51% aciditate și 8,28 mg/100 g vitamina C.

Epoca de maturare în ultima decadă a lunii septembrie.

Calități: Producție ridicată, autofertilitate, fructele nu cad la maturare ca la soiul *d'Agen*.

Defecte: Sensibilitate pe frunze la virusul *Plum Pox*.

POMUL

Pomul – este de vigoare medie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de rod – scurte și lungi

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungime, cu scoarța de culoare verde deschis, roșiatic pe partea însorită

Mugurii vegetativi – ascuțiți, culoare brună, mărime medie, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – ascuțiți, culoare brună, mărime medie

Frunzele – mijlocii, obovate, marginea crenată, vârf cuspidat, baza în formă de U, de culoare verde deschis fără luciu, cu pilozitate slabă pe fața superioară și milocie pe fața inferioară, glande nectarifere la baza frunzei, pețiol mijlociu

Florile – mijlocii, cu petale albe

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (medie 30 g)

Formă – eliptic alungită

Culoarea – albastru cu tenta spre violet, prezintă pruină abundentă

Peduncul – lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – adâncă, îngustă

Punctul stilar – adâncit

Pulpa – galben-verzuie, fermă, succulență medie, gust dulce; conține în medie 11,1 % zahăr, 0,51% aciditate și 8,28 mg/100 g vitamina C

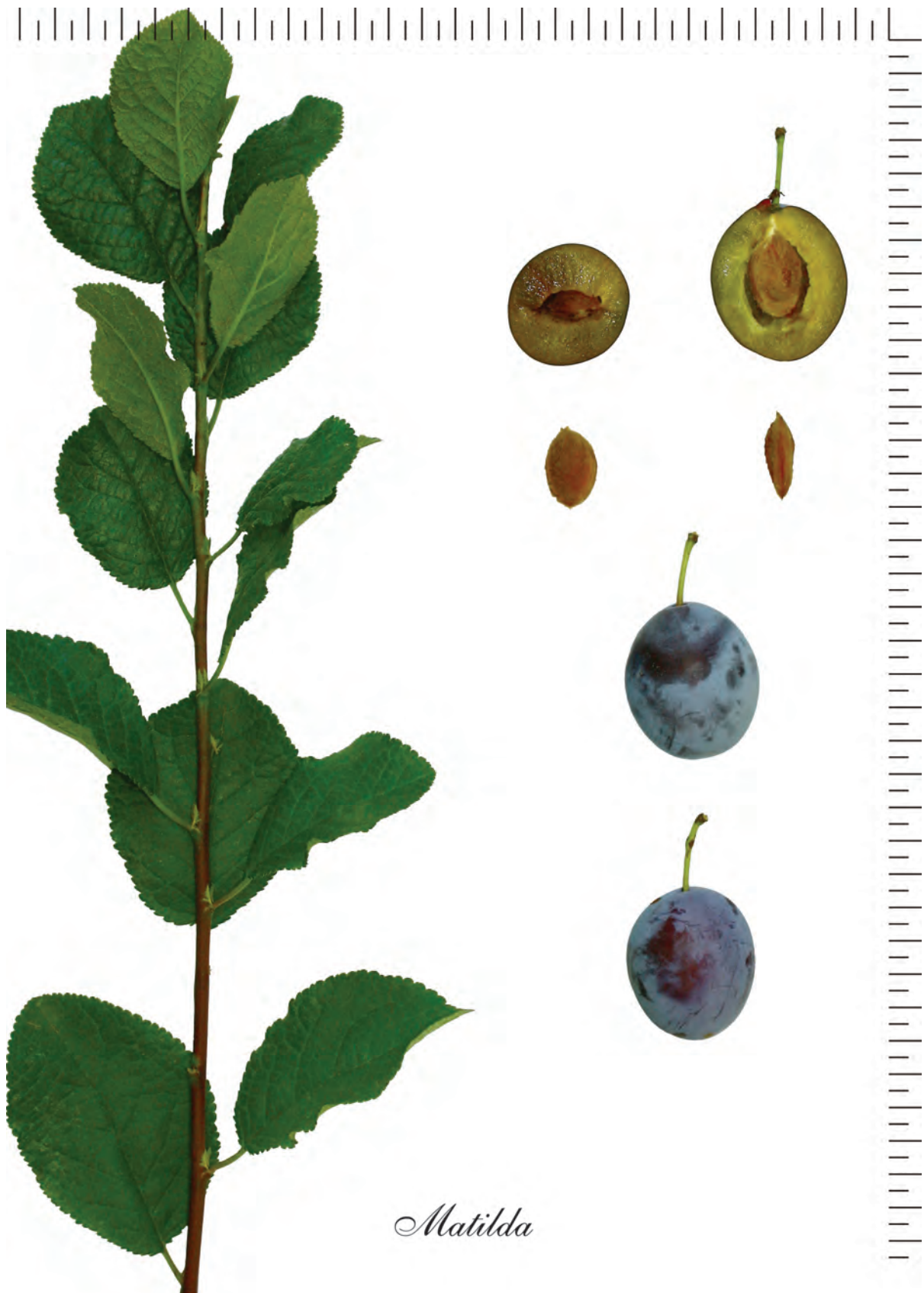
Sâmbure – mic, neaderent

Epoca de maturare – ultima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soi pretabil pentru livezi intensive, produce abundent; cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat și în alte zone de cultură pretabilă prunului; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă și deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, sensitive to Plum Pox virus on fruit, resistant to frost. Blooming period is medium, it is self fertile and it has medium size flowers with white petals. Fruits are medium sized, elliptic, oblong shape, blue skin colored, more intense than the d'Agen variety, covered with dark bloom, very good eating quality. Qualities: high productivity, self-fertile, the ripe fruit does not fall down as d'Agen variety does. Weaknesses: sensitivity to Plum Pox leaf virus.



Matilda

MINERVA

Sinonime: Hibrid 11/26 B

Origine: Obținut prin încrucișarea soiurilor *Tuleu timpuriu* x *Early Rivers* la SEA Mărculești, în anul 1960. A fost omologat în anul 1984, la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac, Roman Roman, Nicolae Minoiu.

Răspândire: Cultivat îndeosebi în partea de sud a țării, pentru a-i pune în valoare însușirea de timpurietate, dar și în alte zone pretabile și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică spre mijlocie, rodește pe buchete de mai și ramuri mixte; este rezistent la ger și secetă; ușor sensibil la *Plum Pox* virus și la *Monilinia* sp.

Epoca de înflorire târzie, abundentă; este androsteril, cu flori de tip *Tuleu gras*, lipsite de polen; necesită obligatoriu polenizatori: d'Agen, Stanley, Early Rivers, Silvia.

Fructele sunt mijlocii (40 g), ovoide, de culoare albastru închis, acoperite cu pruină abundentă, grosieră, albăstruie; cu gust foarte plăcut; pulpa galben-verzuie, potrivit de consistentă și de suculentă, cu gust foarte plăcut; conține 14-16% substanță uscată solubilă, 1,64% aciditate și 10,47 mg/100 g vitamina C.

Capacitate de producție mare (în medie 25 – 27 t/ha); intră pe rod în anul IV de la plantare.

Epoca de maturare de la sfârșitul lunii iulie la începutul lunii august.

Calități: Vigoare mică, fructificare spur, timpurietate, fructe de calitate superioară, rezistență la ger și secetă.

Defecte: Androsterilitatea; unghiuri mici de inserție ale ramurilor de schelet, ceea ce determină ruperea acestora sub greutatea rodului.

POMUL

Pomul – este de vigoare mică spre mijlocie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – groase, cu unghiuri mici de inserție

Ramuri de rod – predominante buchete de mai

Lăstarii – scurți, mijlocii ca grosime, cu scoarța de culoare cafenie – roșietică, cu lenticile rare

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, ușor depărtați de ramură, așezați pe pernute puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, conici, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, ușor pubescentă; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mici, cu petale mici, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la același nivel cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (40 g)

Formă – ovoidă, ușor asimetrică

Culoarea – albastru închis, prezintă pruină abundentă, grosieră, albăstruie

Peduncul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – îngustă și adâncă

Punctul stilar – așezat într-o depresiune mijlocie

Pulpa – galben-verzuie, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust foarte plăcut; conține 14-16% substanță uscată solubilă, 1,64% aciditate și 10,47 mg/100 g vitamina C

Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,5% din greutatea fructului

Epoca de maturare – sfârșitul lunii iulie – începutul lunii august

RECOMANDĂRI. Plantarea se va face în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of low to medium vigor, resistant to frost and drought, slightly sensitive to the Plum Pox virus and to Monilinia laxa. Blooming period is late, it is andro-sterile having flowers like Tuleu Gras with small greenish white petals and anthers without pollen; it requires pollinators as d'Agen, Stanley, Early Rivers, Silvia; abundant blooms and good productivity. Fruits are medium sized, ovoid shape, dark blue skin, covered with bloom, and of very good eating quality. Qualities: low vigor, fruiting spur, earliness, good fruit eating quality. Weaknesses: andro-sterility, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of production.



Minerva

PESCĂRUȘ

Sinonime: Hibrid 9/13 B

Origine: Obținut prin încrucișarea soiurilor *Renclod Althan x Wilhelmina Spath* la SEA Mărculești, în anul 1956. A fost omologat în anul 1979, la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu.

Răspândire: Partea de sud a țării până în zonele colinare, cultivat în grădinile familiale și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie sau supramijlocie, cu ramuri de schelet solide, garnisite cu formațiuni fructifere scurte; rezistent la ger și înghețuri târzii de primăvară.

Epoca de înflorire târzie, abundentă; soi autosteril, polenizatori recomandați soiurile: Silvia, Stanley, Renclod Althan.

Fructele sunt mijlocii (45 g), ovoide, de culoare vânătă, acoperite cu pruină cenușie; pulpa galben-verzuie, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust plăcut, ușor acidulat; conține 15% substanță uscată solubilă, 1,12% acid malic și 7,92 mg/100 g vitamina C

Realizează producții de peste 25 t/ha (500 pomi/ha).

Epoca de maturare la sfârșitul lunii august

Calități: Fructificare spur, rezistență la ger și înghețuri târzii de primăvară.

Defecte: Sensibilitate la *Plum Pox* virus.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie sau spramijlocie

Coroana – conic-răsturnată

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – predominante buchete de mai

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungime, cu scoarța de culoare cafenie, cu lenticele mijlocii

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ușor depărtați de ramură, așezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, ușor pubescentă; pețiol mijlociu, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mici, cu petale mijlocii, larg eliptice, dezlipite de sepale; staminele de culoare galbenă, bogate în polen, ca la soiul Renclod Althan; stigmatul la același nivel cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (45 g)

Formă – ovoidă, asimetrică

Culoarea – vânătă, prezintă pruină cenușie

Peduncul – scurt și gros

Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă

Punctul stilar – așezat într-o depresiune mijlocie

Pulpa – galben-verzuie, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust plăcut, ușor acidulat; conține 15% substanță uscată solubilă, 1,12% acid malic și 7,92 mg/100 g vitamina C

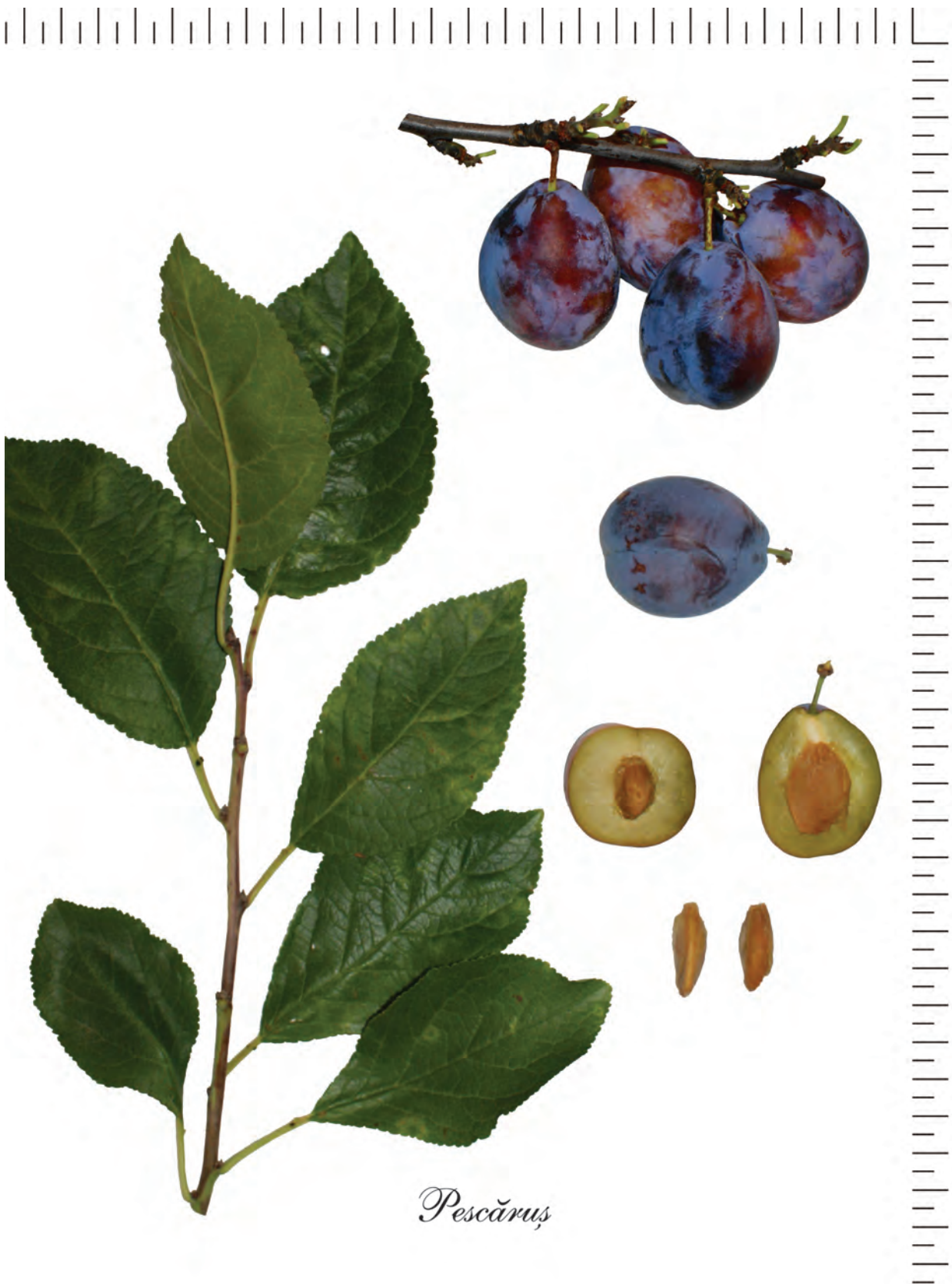
Sâmbure – mijlociu, neaderent, reprezintă 4,6% din greutatea fructului

Epoca de maturare – sfârșitul lunii august

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru a fi cultivat în partea de sud a țării până în zonele colinare; fructe destinate atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru prelucrare industrială.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, resistant to frost, sensitive to Plum Pox virus. Blooming period is late, is self-sterile, the flowers with large and white petals like Renclod Althan; it requires pollinators as Silvia, Stanley and Renclod Althan. Fruits are medium sized, ovoid shape, blue skin, covered with bloom, of good eating quality. Qualities: resistance to frost, fruiting spur. Weaknesses: sensitivity to Plum Pox virus.



Pescăruș

PITEȘTEAN

Sinonime: Hibrid 22/24 P

Origine: Obținut prin încrucișarea soiurilor *Tuleu timpuriu* x *Early Rivers* la SEA Mărculești, în anul 1967. A fost omologat în anul 1982 la ICDP Pitești-Mărcăneni.

Autori: Vasile Cociu, Roman Roman.

Răspândire: Zona Subcarpatică Meridională, dar și la câmpie, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie sau submijlocie, rodește pe buchete de mai și ramuri mijlocii.

Epoca de înflorire mijlocie, înflorește abundent; este androsteril, prezintă flori de tip *Tuleu gras*, cu antere atrofiate, lipsite de polen; necesită obligatoriu polenizatori: d'Agen, Stanley, Early Rivers, Renclod Althan, Silvia, Gras ameliorat, Anna Spath;

Fructele sunt mari (40 – 45 g), invers-ovoide, de culoare albastru ultramarin, acoperite cu pruină abundentă, cenușie; pulpa alb-verzuie, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust foarte plăcut; conține 14-17% substanță uscată solubilă, 9,40% zahăr, 0,90% acid malic și 8,80 mg/100 g vitamina C.

Soi cu o capacitate bună de producție, considerat ca unul dintre cele mai productive soiuri din România (în medie 30 t/ha).

Epoca de maturare la sfârșitul lunii iulie.

Calități: Rezistent la ger și secetă; timpurietate, fructe de calitate superioară.

Defecte: Androsterilitatea; sensibilitatea la *Plum Pox* virus; unghiuri mici de inserție ale ramurilor de schelet, ceea ce determină ruperea acestora sub greutatea rodului.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie sau submijlocie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – mijlocii, cu unghiuri mici de inserție

Ramuri de rod – predominante buchete de mai

Lăstarii – lungi, subțiri, cu scoarța de culoare roșietică, cu lenticele rare

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, așezați pe pernuțe foarte proeminente

Mugurii floriferi – mari, bombați, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, ovale, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a

limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, fără pubescență; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – cu petale mijlocii, obovate, depărtate de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la nivel superior față de stamine

FRUCTUL

Mărime – mare (40 – 45 g)

Formă – invers ovoidă, asimetrică

Culoarea – albastru ultramarină, prezintă pruină abundentă, cenușie

Peduncul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă

Punctul stilar – așezat într-o depresiune mijlocie

Pulpa – alb-verzuie, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust foarte plăcut; conține 14-17% substanță uscată solubilă, 9,40% zahăr, 0,90% acid malic și 8,80 mg/100 g vitamina C

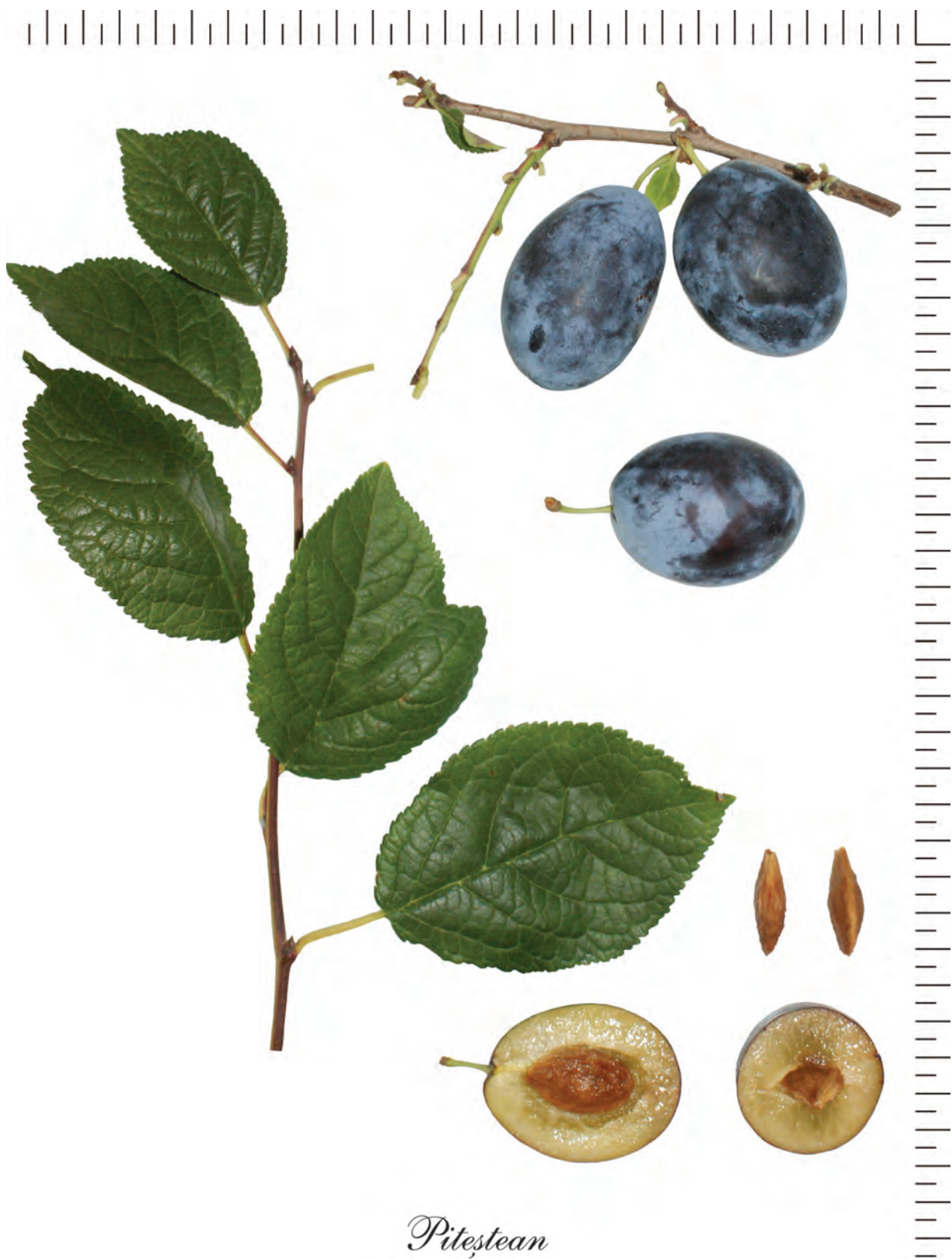
Sâmbure – foarte mic, neaderent, eliptic, reprezintă 3,5% din greutatea fructului

Epoca de maturare – sfârșitul lunii iulie

RECOMANDĂRI. Plantarea se va face obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, resistant to frost, slightly sensitive to Plum Pox virus. Blooming period is medium, is andro-sterile, having flowers like Tuleu Gras with medium petals and anthers without pollen; it requires pollinators as d'Agen, Stanley, Early Rivers, Renclod Althan, Silvia, Gras ameliorat, Anna Spath; blooms abundantly, is one of the most productive varieties of Romania (average 30 t/ha). Fruits are of large size, inversely ovoid shape, blue skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: earliness, productivity, good quality of the fruit. Weaknesses: andro-sterility, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of production.



Pitestean

RECORD

Sinonime: H 58-5-3 Voinești

Origine: A fost obținut prin polenizarea naturală a soiului *Renclod violet* la SCDP Voinești în anul 1953. A fost omologat în anul 1983.

Autori: Nicolae Mateescu, Stelian Nica, Gheorghe Petre.

Răspândire. Zona Subcarpatică Meridională, în grădinile populației și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este semiviguros cu coroana fusiformă, ramuri de schelet solide, garnisite cu formațiuni fructifere scurte (buchete).

Epoca de înflorire mijlocie, înfloare abundent; soi autosteril, pentru fructificare necesită obligatoriu polenizatori: Stanley, Anna Spath, Ialomița.

Fructele sunt foarte mari (75-80 g), sferic alungite, de culoare roșu-violaceu în faza de pârgă ajungând la maturitatea de recoltare vânăt-închis, rezistentă, acoperită cu pruină de culoare albăstrui; pulpa galben-verzuie, crocantă, potrivit de succulentă, cu gust armonios, aromă fină; conține 19,7% substanță uscată solubilă; sămbure mic și neaderent.

Capacitate de producție bună realizând 15-18 t/ha, la densitatea de 500 pomi/ha.

Epoca de maturare sfârșitul lunii august, decada I a lunii septembrie

Calități: Fructe foarte mari, de calitate superioară.

Defecte: Soi autosteril ; sensibilitatea la *Plum Pox* virus.

POMUL

Pomul – semiviguros

Coroana – fusiformă

Ramurile de schelet – solide, cu unghiuri mici de inserție

Ramurile de rod – predomină buchete de mai, dar și cele mijlocii

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungime, cu scoarța de culoare roșietică, cu lenticile rare

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, ușor depărtați de ramură, așezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, bombați de culoare maronie

Frunzele – mari obovate, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde-deschis, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, ușor pubescentă; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mari de un alb imaculat, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare galbenă; stigmatul la același nivel cu staminele

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (75-80 g)

Forma – sferic-alungită

Culoarea – roșu-violaceu în faza de pârgă și vântă închis la maturitatea de recoltare, cu pruină groasă, albăstruie

Pedunculul – scurt și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – îngustă și semi-adâncă

Punctul stilar – așezat într-o mică depresiune

Pulpa – galben-verzuie, crocantă, potrivit de succulentă, cu gust armonios, aromă fină

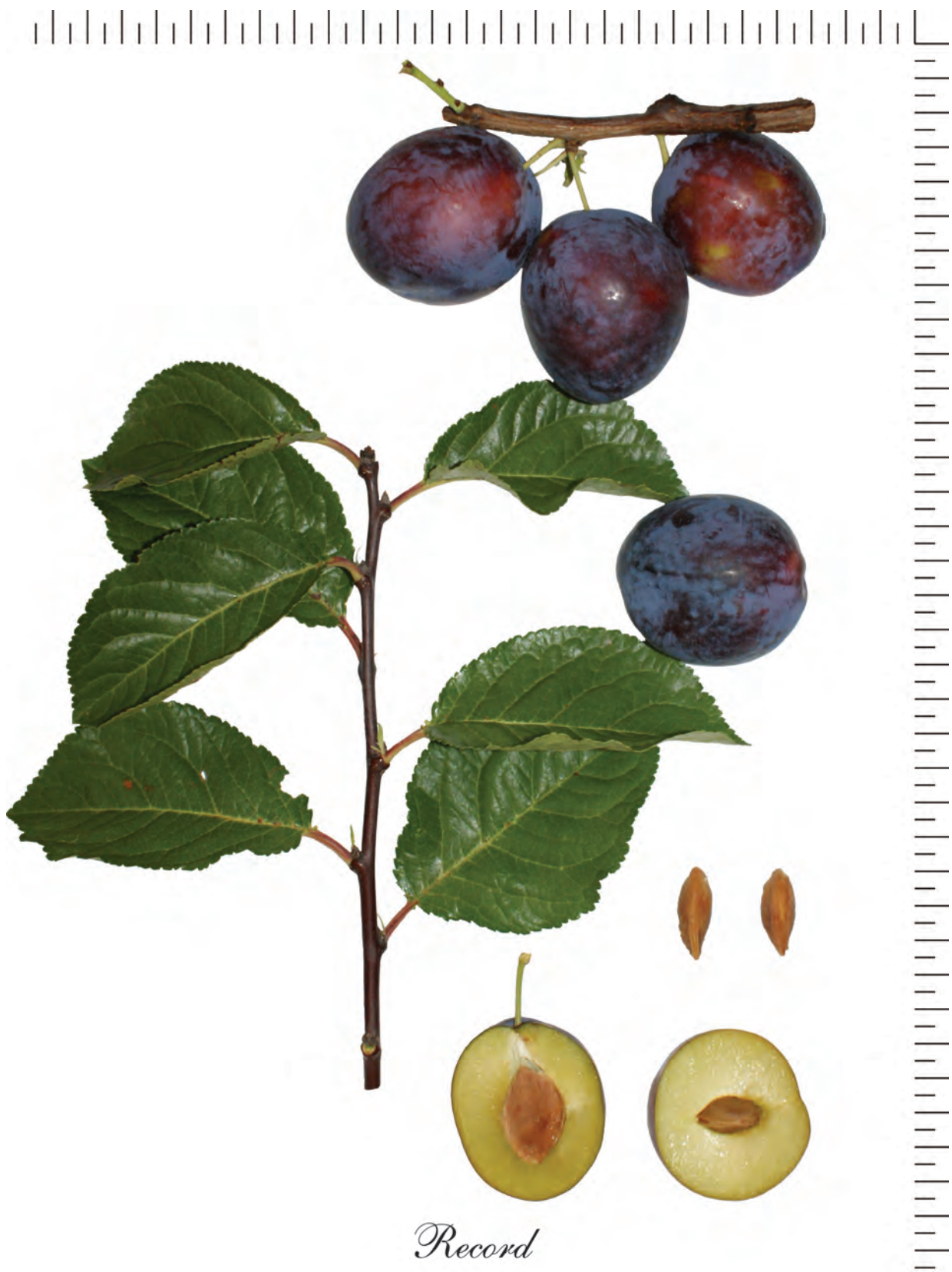
Sâmbure – foarte mic, neaderent, eliptic, reprezintă 2,8% din greutatea fructului

Epoca de maturare – sfârșitul lunii august, decada I a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Destinat pentru consum în stare proaspătă și industrializare.

ABSTRACT

The tree is strong, sensitive to Plum Pox virus. Blooming period is medium, is self-sterile, the flowers with large and white petals like Renclod Althan; it requires pollinators as Stanley, Anna spath and Ialomița. Fruits are very large sized, spherical-oblong shape, blue violet skin, covered with heavy bloom, very good eating quality. Qualities: fruits very large and very good quality. Weaknesses: self sterility, sensitivity to Plum Pox virus.



Record

RENCLOD DE CARANSEBEȘ

Sinonime: Băneasa 9/15

Origine: A fost obținut prin încrucișarea soiurilor *Renclod Althan* x *Wilhelmina Spath* la SEA Mărculești, în anul 1960. Omologat în anul 1991, la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac.

Răspândire: Zonele de câmpie din sudul țării, precum și zona subcolinară din sud-vestul țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie spre mare, ramuri de schelet solide, fructifică pe ramuri scurte și mijlocii.

Epoca de înflorire târzie; este autofertil, prezintă flori mari de tip Renclod Althan; se recomandă totuși polenizatori: Stanley, Anna Spath, d'Agen.

Fructele sunt mijlocii spre mari (45 g), de culoare albastră, acoperite cu pruină bogată, cenușie; pulpa galbenă-portocalie, crocantă, fibroasă, dulce-aromată, cu gust foarte plăcut; conține 17% substanță uscată solubilă

Realizează producții mari și constante an de an (20-22 t/ha, cu 500 pomi/ha).

Epoca de maturare sfârșitul lunii iulie-începutul lunii august

Calități: Timpurietate, calitate superioară a fructelor, cu rezistență bună la păstrare și transport.

Defecte: Sensibilitatea ușoară la *Plum Pox* virus.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie spre mare

Coroana – semisferică spre conică-răsturnată.

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – buchete de mai și mijlocii

Lăstarii – mici, subțiri, cu scoarța de culoare maronie, cu lenticele multe

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, alipiți de ramură, așezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mijlocii, bombați, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, ușor pubescentă; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mari, cu petale mari, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare galbenă, bogate în polen, ca la soiul Renclod Althan; stigmatul la același nivel cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mijlocie spre mare (45 g)

Formă – sferică, ușor turtită la capete, cu șanțul ventral pronunțat asemănătoare cu a soiului mamă Renclod Althan

Culoarea – albastră, cu puncte subcutanate cafenii, prezintă pruină bogată, cenușie

Peduncul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – puțin adâncă

Punctul stilar – așezat într-o depresiune mijlocie

Pulpa – galbenă-portocalie, crocantă, fibroasă, dulce-aromată; conține 17% substanță uscată solubilă

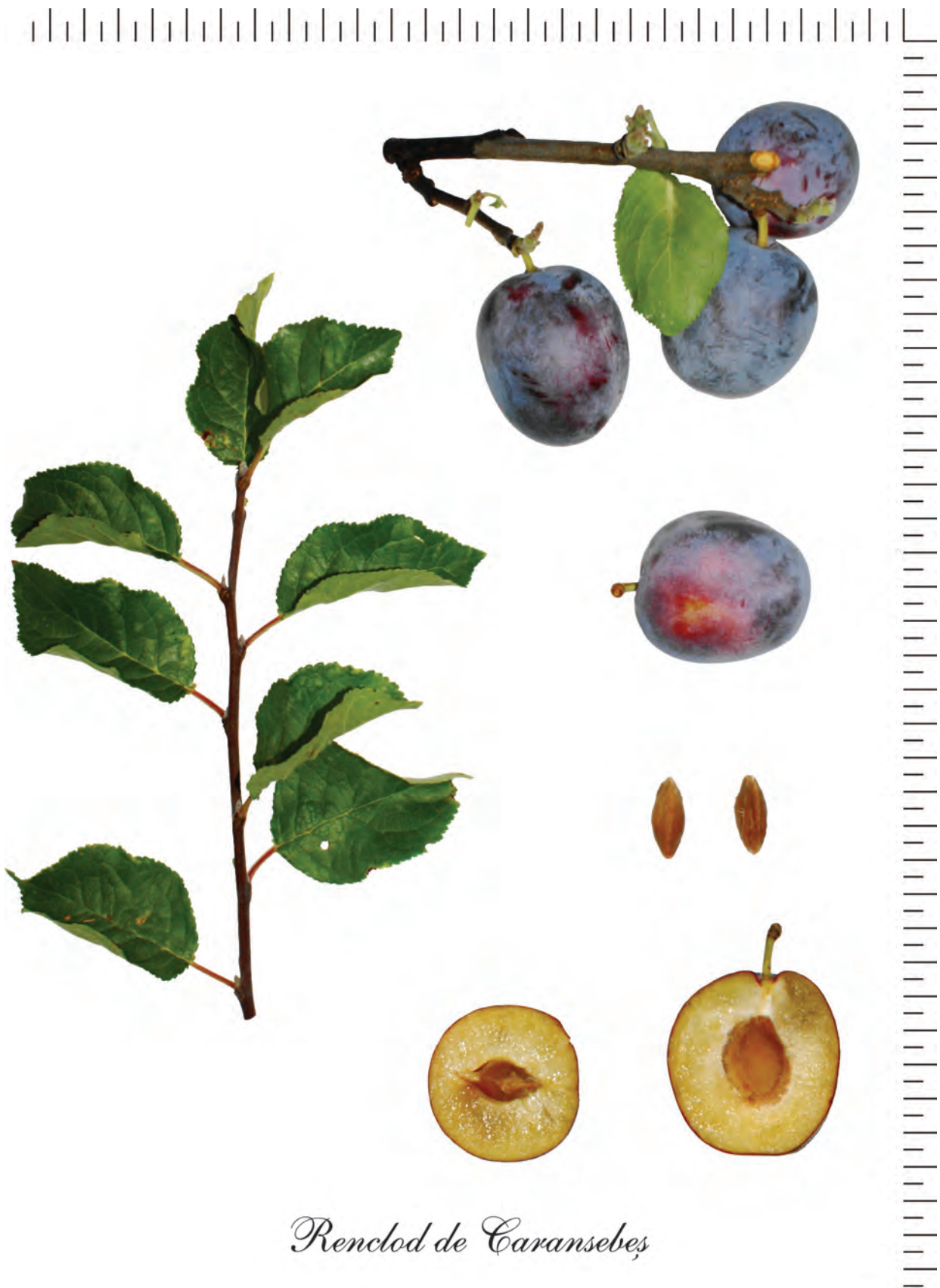
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,8% din greutatea fructului

Epoca de maturare – sfârșitul lunii iulie-începutul lunii august

RECOMANDĂRI. Se recomandă în plantații intensive; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, slightly sensitive to Plum Pox virus. Blooming period is late, is self-fertile, the flowers with large and white petals like Renclod Althan, it requires pollinators as Stanley, Anna Spath and d'Agen. Fruits are medium to large sized, spherical-flat shape, blue skin, covered with heavy bloom, very good eating quality. Qualities: earliness, fruit quality, with good resistance to storage and transport. Weaknesses: slightly sensitivity to Plum Pox virus.



Rencloș de Caransebeș

ROMAN

Sinonime: Hibrid 62/50 P

Origine: A fost obținut prin încrucișarea soiurilor *Tuleu gras* x *Early Rivers* la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2004.

Autori: Roman Roman, Mădălina Butac, Maria Isac, Liliana Bulgaru, Sergiu Ancu.

Răspândire: Zona de câmpie și subcolinară, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu fructificare mixtă; este rezistent la ger, înghețuri târzii de primăvară și secetă.

Epoca de înflorire mijlocie, înfloarește moderat; este androsteril, cu flori de tip *Tuleu gras*, având antere atrofiate, lipsite de polen; necesită obligatoriu polenizatori: Stanley, Anna Spath, Early Rivers, d'Agen.

Fructele sunt mari (60 g), ovoide, de culoare albastru-roșietică, acoperite cu pruină cenușie; pulpa galbenă-oranj, crocantă, potrivit de succulentă, cu gust armonios, dulce-acidulat, cu gust armonios; conține 14% substanță uscată solubilă; sâmbure de mărime mijlocie și semiaderent.

Intră pe rod în anul IV de la plantare, produce moderat dar constant.

Epoca de maturare prima decadă a lunii august

Calități: Toleranță la *Plum Pox* virus, rezistență la monilioză, rezistență la ger, înghețuri târzii de primăvară și secetă, fructe mari și de calitate.

Defecte: Androsterilitatea; ușor sensibil la *Polystigma rubrum*

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – piramidală, rară

Ramuri de schelet – groase

Ramuri de rod – buchete de mai, mijlocii și lungi

Lăstarii – erecți, lungi, groși, cu internodii scurte, cu scoarța de culoare cafenie – roșietică, cu lenticele multe

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, alipiți de ramură, așezați pe pernuțe proeminente

Mugurii floriferi – mari, conici, ascuțiți, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, larg obovate, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, ușor pubescentă; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mijlocii, cu petale mijlocii, larg ovale, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la nivel inferior față de stamine

FRUCTUL

Mărime – mare (60 g)

Formă – ovoidă.

Culoarea – albastru-roșietică, prezintă pruină cenușiu

Peduncul – scurt și gros

Cavitatea pedunculară – puțin adâncă

Punctul stilar – așezat într-o mică depresiune

Pulpa – galbenă-oranj, crocantă, potrivit de succulentă, cu gust armonios, dulce-acidulat; conține 14% substanță uscată solubilă

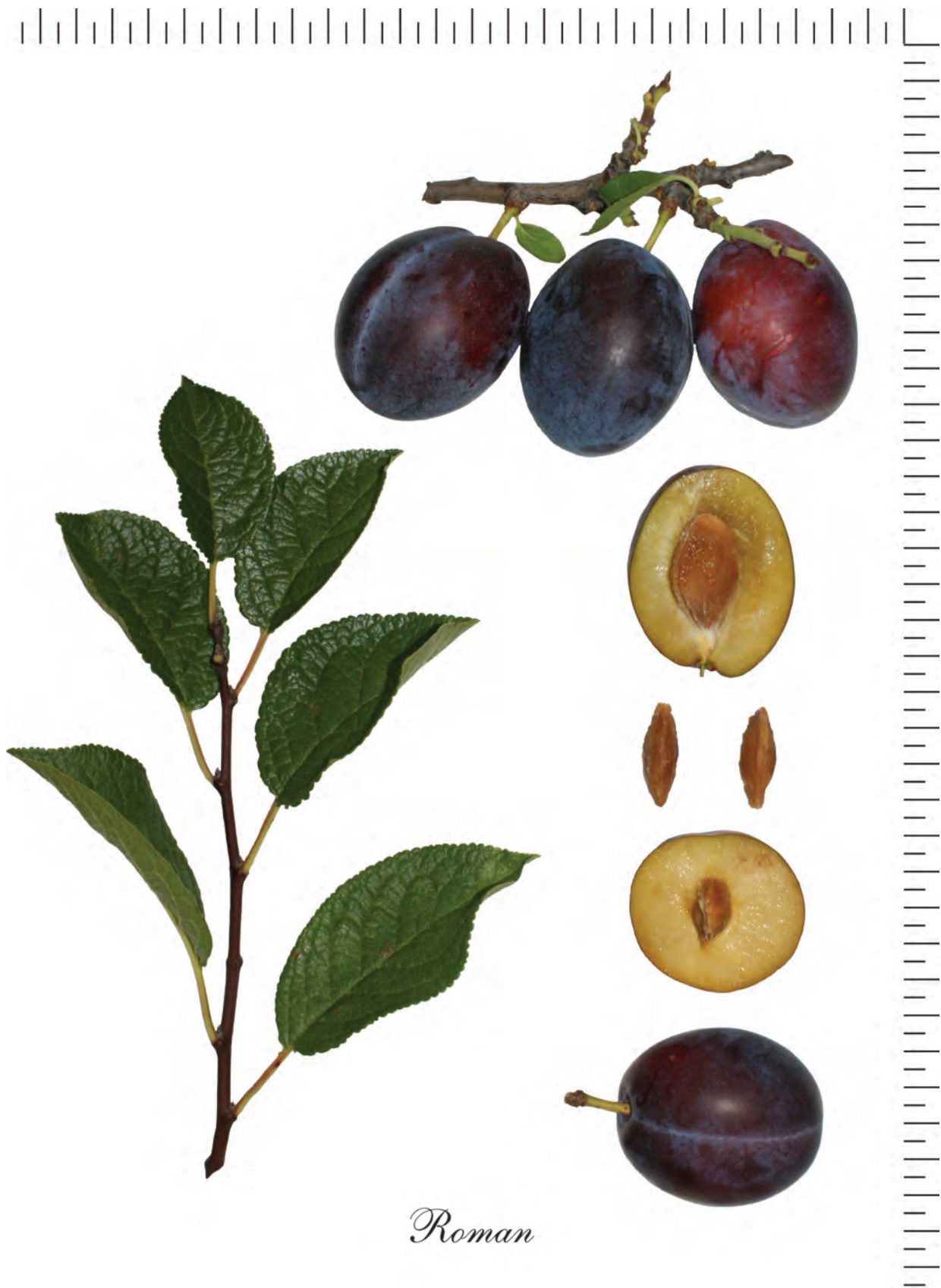
Sâmbure – mijlociu, semiaderent, reprezintă 3,8% din greutatea fructului

Epoca de maturare – prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Poate fi utilizat și pentru plantații intensive, obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, resistant to frost, tolerant to Plum Pox virus and to Monilinia disease, slightly sensitive to Polystigma rubrum. Blooming period is medium, it is andro-sterile, flowers are medium with white petals and anthers without pollen; it requires pollinators as Stanley, Anna Spath, Early Rivers, d'Agen. Fruits are large, ovoid shape, blue violet skin, covered with heavy bloom, good eating quality. Qualities: tolerance to Plum Pox virus, resistance to frost and monilia disease, good fruit quality, moderate productivity. Weaknesses: andro-sterility.



Roman

ROMANER

Sinonime: H 5/1 P

Origine: Obținut prin încrucișarea soiurilor *Tuleu gras* x *Renclod Althan* efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni și omologat în anul 2005 la SCDP Bistrița.

Autori: Roman Roman, Vasile Cociu, Sergiu Budan, Ioan Zagrai, Mihai Butac.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, port erect și fructificare mixtă; are o rezistență apreciabilă la infecțiile naturale cu virusul *Plum Pox* și tolerează bine atacul acestuia pe fructe, rezistență la hurlupi, pătarea roșie, slab atacat de monilioză în anii ploioși.

Epoca de înflorire mijlocie; soi androsteril, recomandându-se ca polenizatori: Silvia, Stanley, Renclod Althan, Gras ameliorat.

Fructele sunt mari (medie 45g), sferic alungite, de culoare albastru violet, acoperite cu pruină abundentă; pulpa galben-verzuie, fermitate medie, succulentă, gust foarte plăcut, fără fibre, de calitate foarte bună; conținut mediu de zahăr și aciditate mijlocie; sâmbure mic neaderent.

Capacitate de producție bună, superioară soiului Tuleu gras.

Epoca de maturare în prima decadă a lunii august

Calități: Fructe de calitate foarte bună; rezistență bună la principalele boli ale prunului.

Defecte: Androsterilitate; slab atacat de monilioză în anii ploioși.

POMUL

Pomul – este de vigoare mare

Coroana – aerisită, port erect

Ramuri de rod – mixte

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungi, cu scoarța de culoare verde, pilozitate foarte puternică

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mici, conici, de culoare brună

Frunzele – oblice în jos, eliptice, margine crenată, vârt cuspidat, baza în formă de U, de culoare verde cu luciu mediu, cu pilozitate foarte slabă pe fața superioară și inferioară, cu glande nectarifere la baza frunzei și pe pețiol

Florile – cu petale mijlocii, eliptic transversale, distanțate, lipite de sepale, stigmatul mai sus în raport cu anterele

FRUCTUL

Mărime – mare (medie 45g)

Formă – sferic alungită

Culoarea – albastru violet, prezintă pruină abundentă

Peduncul – lungime și grosime medie

Cavitatea pedunculară – adâncime mică

Punctul stilar – distinct

Pulpa – galben-verzuie, fermitate medie, succulentă, gust foarte plăcut, fără fibre; conținut mediu de zahăr și aciditate mijlocie

Sâmbure – mic, neaderent

Epoca de maturare – prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Plantarea se va face în asociație cu polenizatorii recomandați; cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat și în alte zone de cultură a prunului; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is strong, has an appreciable natural resistance to Plum Pox virus tolerating its attack on fruit, low susceptibility to monilia disease in the rainy periods. Blooming period is medium, it is andro-sterile, flowers are small with greenish-white petals; the pollinators are Silvia, Stanley, Renclod Althan, Gras ameliorat. Fruits are large, spherical-oblong shape, blue violet skin, covered with heavy bloom, very good eating quality. Qualities: good fruit quality, productivity. Weaknesses: andro-sterility.



ROMANȚA

Sinonime: Hibrid 12/9 P

Origine: A fost obținut prin încrucișarea soiurilor *Stanley x Vâlcean* la ICDP Pitești-Mărăcineni. Omologat în anul 2012.

Autori: Mădălina Butac, Mădălina Militaru, Sergiu Budan, Dorin Sumedrea, Emil Chițu, Crăișor Mazilu, Catița Plopa, Sergiu Ancu, Valentina Isac.

Răspândire: Zona colinară, pretabil și pentru alte zone destinate culturii prunului și se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie; ușor sensibil la *Plum Pox* virus, rezistent la monilioză; rezistent la ger, înghețuri târzii de primăvară și secetă.

Epoca de înflorire este mijlocie, înflorește moderat, odată cu majoritatea soiurilor; este parțial autofertil, se recomandă ca polenizatori: Stanley, Anna Spath, Early Rivers.

Fructele sunt mari spre foarte mari (65 g), ovoide, de culoare albastru închis, acoperite cu pruină cenușie; pulpa gălbuie, potrivit de consistentă și de suculentă, cu gust dulce acrișor, de calitate bună; conține 15% substanță uscată solubilă; sâmbure mic, neaderent, reprezintă 3,3% din greutatea fructului.

Asigură producții mari și constante.

Epoca de maturare a doua decadă a lunii august

Calități: Precocitate, rezistență la ger, înghețuri târzii de primăvară și secetă.

Defecte: Sensibilitatea la *Plum Pox* virus.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – buchete de mai

Lăstarii – lungi, groși, cu scoarța de culoare cafenie, cu lenticele numeroase

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, ușor depărtați de ramură, așezați pe pernute puțin proeminente

Mugurii floriferi – mari, ascuțiți, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf obtuz, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, ușor pubescentă; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mijlocii, cu petale mijlocii, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare galbenă, bogate în polen; stigmatul la același nivel cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare spre foarte mare (65 g)

Formă – ovoidă

Culoarea – albastru-închisă

Peduncul – lung și subțire

Cavitatea pedunculară – îngustă și adâncă

Punctul stilar – așezat într-o mică depresiune

Pulpa – gălbuie, potrivit de consistentă și de succulentă, cu gust dulce acrișor; conține 15% substanță uscată solubilă

Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,3% din greutatea fructului

Epoca de maturare – a doua decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi intensive, obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, slightly sensitive to Plum Pox virus, resistant to Monilinia disease, to frost and drought. Blooming period is medium, is partly self-fertile, the flowers with medium and white petals, long stamens and anthers rich in pollen; it requires pollinators as Stanley, Anna Spath and Early Rivers. Fruits are very large sized, ovoide shape, blue dark skin, covered with heavy bloom, good eating quality. Qualities: precocity, productivity, fruit quality, resistance to frost and drought. Weaknesses: slightly sensitivity to Plum Pox virus.



Romanta

SARMATIC

Sinonime: Hibrid 13/33 B

Origine: Obținut prin încrucișarea soiurilor *Tuleu timpuriu* x *Early Rivers* la SEA Mărculești, în anul 1960. A fost omologat în anul 1989, la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac, Constantin Marica, Nicolae Mutașcu, Măriuța Băncilă.

Răspândire: Zona de câmpie și subcolinară și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, ramuri de schelet drepte, garnisite cu ramuri fructifere mijlocii; este rezistent la ger, înghețuri târzii de primăvară și secetă; ușor sensibil la *Plum Pox* virus.

Epoca de înflorire este relativ timpurie, înfloarește moderat; soi androsteril, cu flori de tip Tuleu gras cu antere atrofiate, lipsite de polen; necesită obligatoriu polenizatori: *Early Rivers*, *Renclod Althan*.

Fructele sunt mijlocii (40 g), ovoide, de culoare albastră, acoperite cu pruină fină, cenușie; pulpa galben-verzuie, crocantă, suculentă, cu gust dulce-acidulat, armonios; conține 15% substanță uscată solubilă; sâmbure mic și nederent.

Capacitate de producție bună (15-17 t/ha, cu 500 pomi/ha).

Epoca de maturare prima jumătate a lunii august.

Calități: Rezistența la ger, înghețuri târzii de primăvară și secetă.

Defecte: Androsterilitatea; ușor sensibil la *Plum Pox* virus.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – conică, răsturnată, neregulată

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – buchete de mai și mijlocii

Lăstarii – lungi, subțiri, cu scoarța de culoare cafenie – roșietică, cu lenticile multe

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, așezați pe pernuțe foarte puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare roșietică

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, pubescentă; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mici, cu petale mici, obovate, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la nivel superior față de stamine

FRUCTUL

Mărime – mijlociu (40 g)

Formă – ovoidă

Culoarea – albastră, prezintă pruină fină, cenușie

Peduncul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – puțin adâncă

Punctul stilar – așezat într-o depresiune mijlocie

Pulpa – galben-verzuie, crocantă, succulentă, cu gust dulce-acidulat, armonios; conține 15% substanță uscată solubilă

Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,5% din greutatea fructului

Epoca de maturare – prima jumătate a lunii august

RECOMANDĂRI. Plantările se vor realiza obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru deshidratare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, resistant to frost and drought, slightly sensitive to Plum Pox virus. Blooming period is early, it is andro-sterile, flowers are medium with white petals and anthers without pollen; it requires pollinators as Stanley and Anna Spath; good productivity. Fruits are of medium sized, ovoid shape, blue skin, covered with heavy bloom, good eating quality. Qualities: resistance to frost and drought, good fruit quality. Weaknesses: andro-sterility.



Sarmatic

SILVIA

Sinonime: Hibrid 6/23 B, Dor

Origine: Obținut prin încrucișarea soiurilor *Renclod Althan* x *Early Rivers* la SEA Mărculești, în anul 1960. A fost omologat în anul 1979, la ICDP Pitești-Măcăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Nicolae Minoiu.

Răspândire: Zona de câmpie și subcolinară, grădinile familiale, regăsindu-se în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu ramuri de schelet potrivit de groase, bine garnisite cu buchete de mai.

Epoca de înflorire este mijlocie, înfloreste abundant, odată cu majoritatea soiurilor; soi parțial autofertil, flori de tip *Renclod Althan*; chiar dacă este parțial autofertil necesită polenizatori în vederea unei bune fructificări: *Early Rivers*, *Stanley*, *Renclod Althan*.

Fructele sunt mari (45-50 g), ovoide, de culoare vânat-violacee, acoperite cu pruină abundentă, cenușiu-albăstruie; pulpa galben-verzuie, crocantă, destul de succulentă, cu gust foarte plăcut; conține 15% substanță uscată solubilă.

Capacitate de producție mare, peste 25 t/ha, cu 500 pomi/ha.

Epoca de maturare sfârșitul lunii iulie-începutul lunii august

Calități: Rezistent la *Polystigma rubrum*; vigoare redusă, timpurietate, aspect comercial și calități gustative foarte bune.

Defecte: Ușoară sensibilitate la *Plum Pox virus* și *Monilinia laxa*.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – piramidală, rară

Ramuri de schelet – groase

Ramuri de rod – predominante buchete de mai

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungime, cu scoarța de culoare roșietică, cu lenticele rare

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, așezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, ascuțiți, de culoare cafenie

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mari, cu petale mari, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare galbenă, bogate în polen, ca la soiul Renclod Althan; stigmatul la același nivel cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare (45-50 g)

Formă – ovoidă, ușor asimetrică

Culoarea – vânăt-violacee, prezintă pruină abundentă, cenușiu-albăstruie

Peduncul – scurt și gros

Cavitatea pedunculară – îngustă și adâncă

Punctul stilar – așezat într-o mică depresiune

Pulpa – galben-verzuie, crocantă, destul de succulentă, cu gust foarte plăcut; conține 15% substanță uscată solubilă

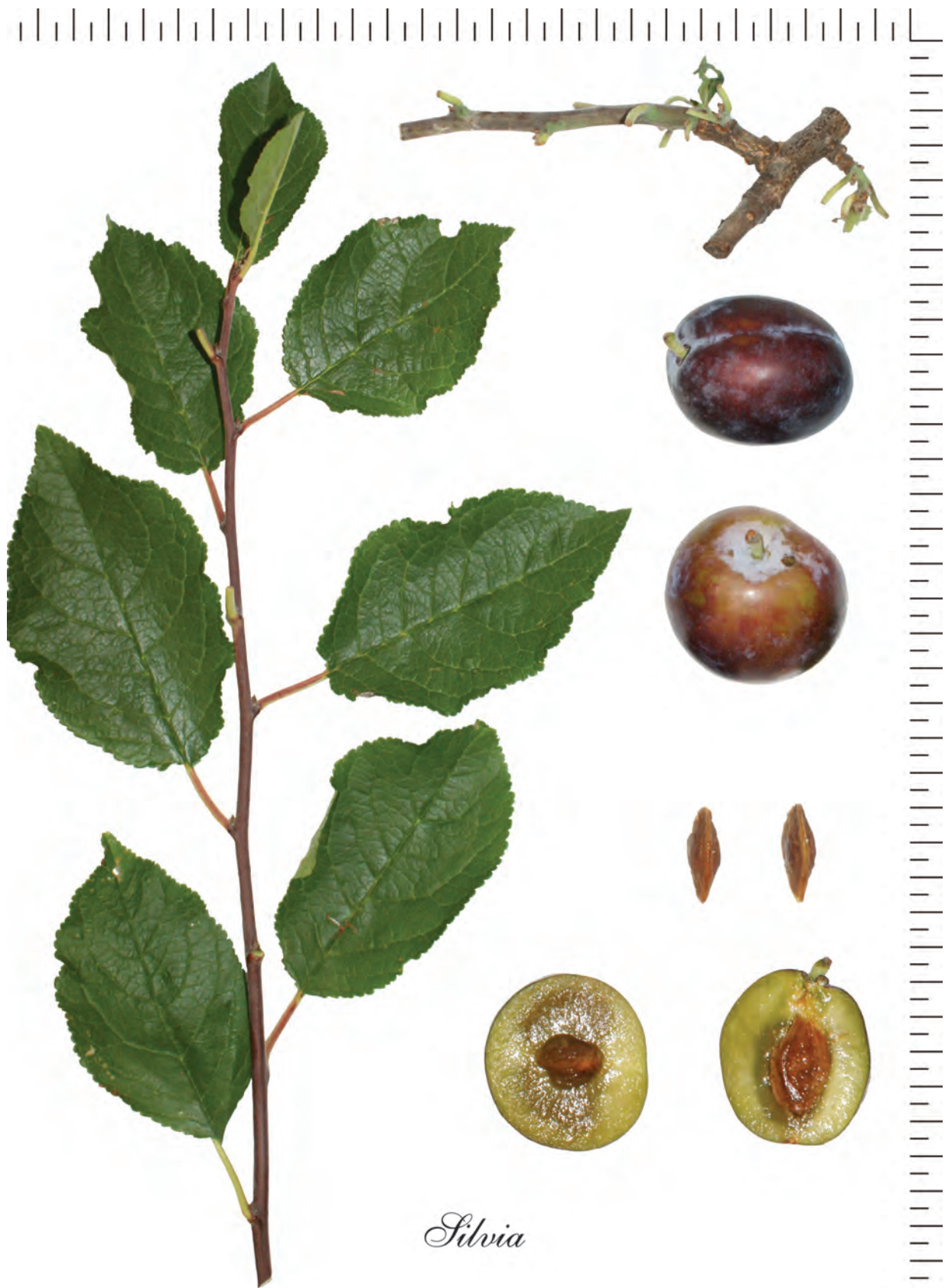
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,4% din greutatea fructului

Epoca de maturare – sfârșitul lunii iulie-începutul lunii august

RECOMANDĂRI. Plantațiile vor fi obligatoriu realizate în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate atât pentru consum în stare proaspătă, cât și deshidratate.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; slightly sensitive to Plum Pox virus and Monilinia disease, resistant to Polystigma rubrum. Blooming period is medium, is partly self-fertile, the flowers with large and white petals like Renclod Althan, long stamens and anthers rich in pollen; it requires pollinators as Early Rivers, Stanley and Renclod Althan. Fruits are large sized, ovoide shape, blue violet skin, covered with heavy bloom, very good eating quality. Qualities: low vigor, earliness, very good eating quality. Weaknesses: slightly sensitivity to Plum Pox virus and Monilinia disease.



Silvia

SUPERB*

Sinonime: Mărculești 171/13

Origine: A fost obținut prin încrucișare între soiurile *Tuleu gras* x *Abbaye d'Arton*, la SE Mărculești în anul 1950; cercetările au continuat la ICDP Pitești-Mărăcineni, unde a fost omologat în anul 1978.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În zona pomicolă de sud a țării și zona dealurilor subcarpatice meridionale.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie spre mare, cu trunchi drept, neted și coroană larg-piramidală, adesea neregulată, deasă, cu multe ramuri fructifere lungi, mijlocii și scurte (buchete).

Epoca de înflorire mijlocie; soi androsteril, cu flori de tip Tuleu, lipsite de polen; polenizatori recomandați: Anna Spath, Agen și Grase românești.

Fructele sunt de mărime mijlocie (34 g), ovoid alungite, de culoare vânătă violacee, acoperite cu strat gros de pruină albastră ultramarin, care dau fructelor un aspect foarte atrăgător; pulpa de culoare galben-aurie, crocantă, succulentă, cu gust dulce, slab acidulat; conține 19,6% substanță uscată solubilă, 0,89 g% aciditate, 4,84 mg/100 g vitamina C; sâmbure neaderent, ovoid, mărime mijlocie (4,2% din greutatea totală a fructului).

Fructele ajung la maturitate între 15-30 august, cu 7-8 zile mai târziu decât *Tuleu gras*; fructele rezistă bine pe pom chiar la maturitate deplină, iar după recoltare își păstrează fermitatea pulpei încă 3-4 zile.

Asigură producții mari (22-25t/ha), constante.

Calități: Intră timpuriu în producție (anii III-IV de la plantare), produce mult și constant (22-25 t/ha); rezistent la ger, potrivit de rezistent la secetă; rezistență bună la transport.

Defecte: Soiul este ușor sensibil la viroze; soi androsteril, are nevoie de polenizatori.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie spre mare

Trunchiul – drept, neted, scoartă cenușie, crăpături mici

Coroana – larg piramidală, adesea neregulată, deasă

Ramuri de schelet – viguroase, înserate pe ax sub unghi mare (70-80°); după un timp iau o poziție aproape verticală

Ramuri de rod – predominant de lungi și mijlocii

* A fost descris ca soi de perspectivă în Pomologia RSR, vol. VIII, 1969, pag. 195-197

Lăstarii – numeroși, scurți sau mijlocii, subțiri, pubescenti, scoarța de culoare maro închis, crăpată fin

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, conici, dezlipiți de lăstar

Mugurii floriferi – mari, bombați, de culoare brună, așezați pe perinute proeminente și acoperiți de solzi bruni, ciliați

Frunzele – de mărime mijlocie, obovate, cu vârful obtuz și curbat în jos, cu baza aproape rotundă, margine crenată, limbul verde, aproape plan; pețiol de lungime mijlocie (20 mm), verde-violaceu, pubescent

Florile – androsterile de tip Tuleu gras, în general mici, de obicei grupate câte două, cu petale mici, ovale și stamine atrofiate, de culoare limonie, lipsite de polen

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (34 g)

Formă – ovoid-alungită, ușor asimetrică

Culoarea – vânătă-violacee cu luciu metalic, acoperită cu un strat gros de pruină albastră ultramarin

Peduncul – de lungime și grosime mijlocie, slab pubescent

Cavitatea pedunculară – mică, îngustă, cu baza neregulată

Punctul stilar – mare, așezat excentric, culoare castanie

Pelița – subțire, ușor detașabilă

Pulpa – de culoare galbenă-aurie, crocantă și succulentă, cu gust dulce, slab acidulată.

Conține 19,6% substanță uscată solubilă, 4,84 mg/100 g vitamina C, 0,89 g% aciditate

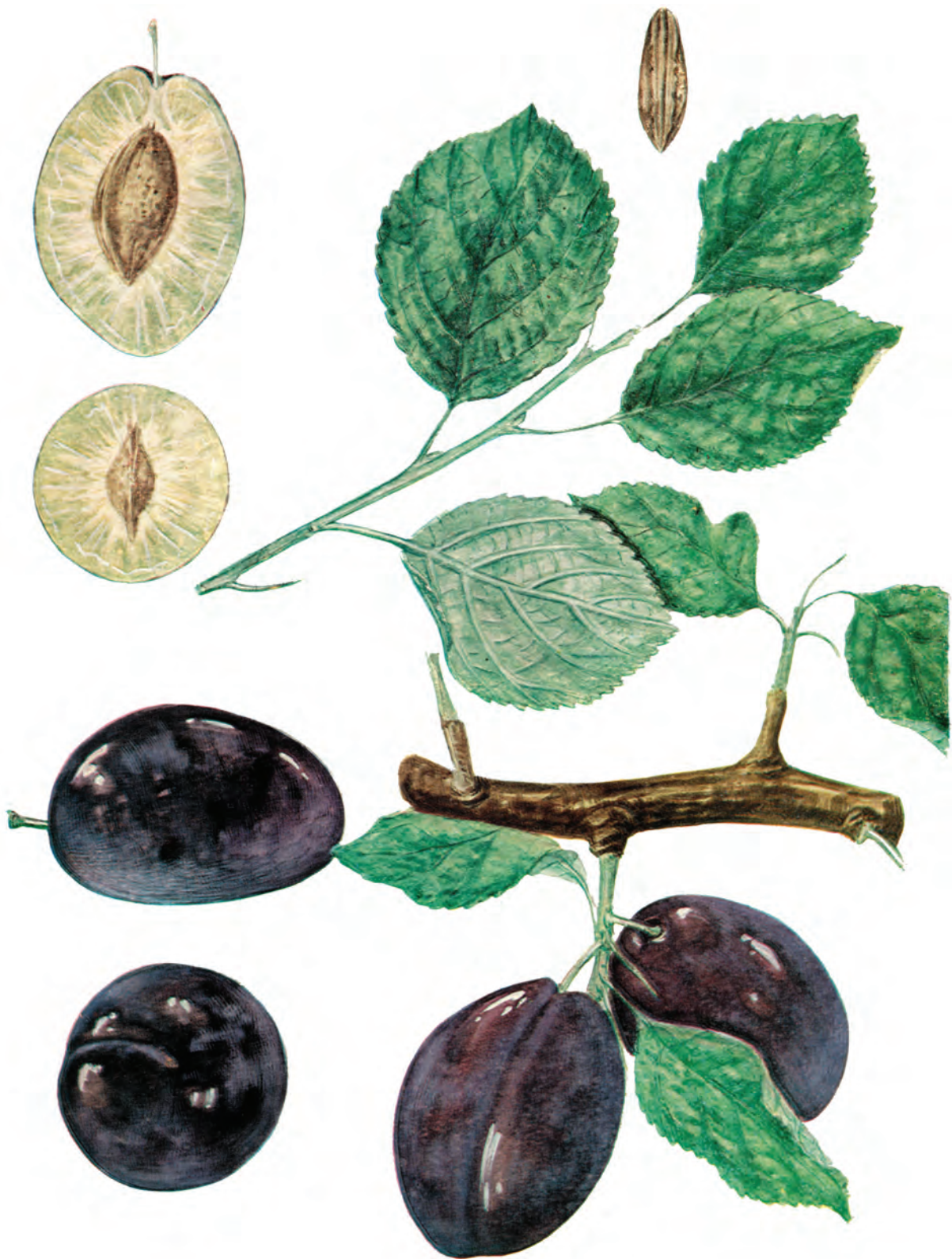
Sâmbure – neaderent, ovoid, de mărime mijlocie (4,2% din greutatea totală a fructelor)

Epoca de maturare – 15-30 august, la 110 zile de la înflorire, cu 7-8 zile mai târziu decât *Tuleu gras*

RECOMANDĂRI. La plantare se va folosi exclusiv material săditor certificat; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of large vigor; spherical or conical - inverted crown, yielding on medium and long branches. Blooming period is early, male sterile, the small flowers with white petals, long stamens and anthers without pollen; requires pollinators as 'Stanley', 'Anna Spath', 'Early Rivers', 'Pêche'. The fruits are medium to large sized (34 g on average), ovoid shape, blue reddish skin, covered with gray – blue bloom. The pulp is yellow – greenish, crispy, juicy, with 19.6% soluble solids content. The ripening time: first half of September. It produces over 30 t/ha. Qualities: good quality of the fruit. Weaknesses: male-sterility; sensitivity to Plum Pox Virus, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of production.



Superb

TITA

Sinonime: 16/24 B

Origine: A fost obținut prin iradierea sâmburilor de prun *Tuleu gras* (proveniți din polenizare liberă) cu raze X-2014 R la ICHV Băneasa, în anul 1965. A fost omologat în anul 1991, la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Vasile Cociu, Ecaterina Bumbac, Roman Roman, Dumitru Stroe.

Răspândire: Zona colinară, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie spre mare, cu ramuri de schelet groase, bune garnisite cu buchete de mai.

Epoca de înflorire este mijlocie; este androsteril, se recomandă la plantare obligatoriu polenizatori: Stanley, Anna Spath, d'Agen.

Fructele sunt mari, de culoare albastră, acoperite cu pruină bogată, gri; pulpa galbenă-verzuie, crocantă, potrivit de succulentă, cu calități gustative foarte bune; conține 16-18% substanță uscată solubilă, 0,53 % aciditate, 10,56 mg/100 g vitamina C; sâmbure mic, neaderent, dar prezintă un mic defect-vîrful acestuia se rupe ușor și rămâne în pulpă.

Producție moderată dar constantă.

Epoca de maturare sfârșitul lunii iulie-începutul lunii august

Calități: Timpurietate, calități gustative foarte bune (medalii de aur la toate concursurile naționale); rezistență la ger și secetă.

Defecte: Sensibilitatea ușoară la *Plum Pox* virus, androsterilitatea, unghiuri mici de inserție ale ramurilor de schelet, ceea ce determină ruperea acestora sub greutatea rodului.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie spre mare

Coroana – conică – răsturnată.

Ramuri de schelet – groase

Ramuri de rod – buchete de mai și mijlocii

Lăstarii – mijlocii, groși, cu scoarța de culoare cafenie

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, așezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare roșietică

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, pubescentă; pețiol de lungime mijlocie, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mijlocii, cu petale mijlocii, eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, fără polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la nivel superior față de stamine

FRUCTUL

Mărime – mare (45-55 g)

Formă – ovoidă, ușor alungită la vârf

Culoarea – albastru ultramarin, cu multă pruină gri

Peduncul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară: mijlociu de adâncă

Punctul stilar – așezat într-o depresiune mijlocie

Pulpa – galbenă-verzuie, crocantă, potrivit de succulentă, cu calități gustative foarte bune; conține 16-18% substanță uscată solubilă, 0,53% aciditate, 10,56 mg/100 g vitamina C

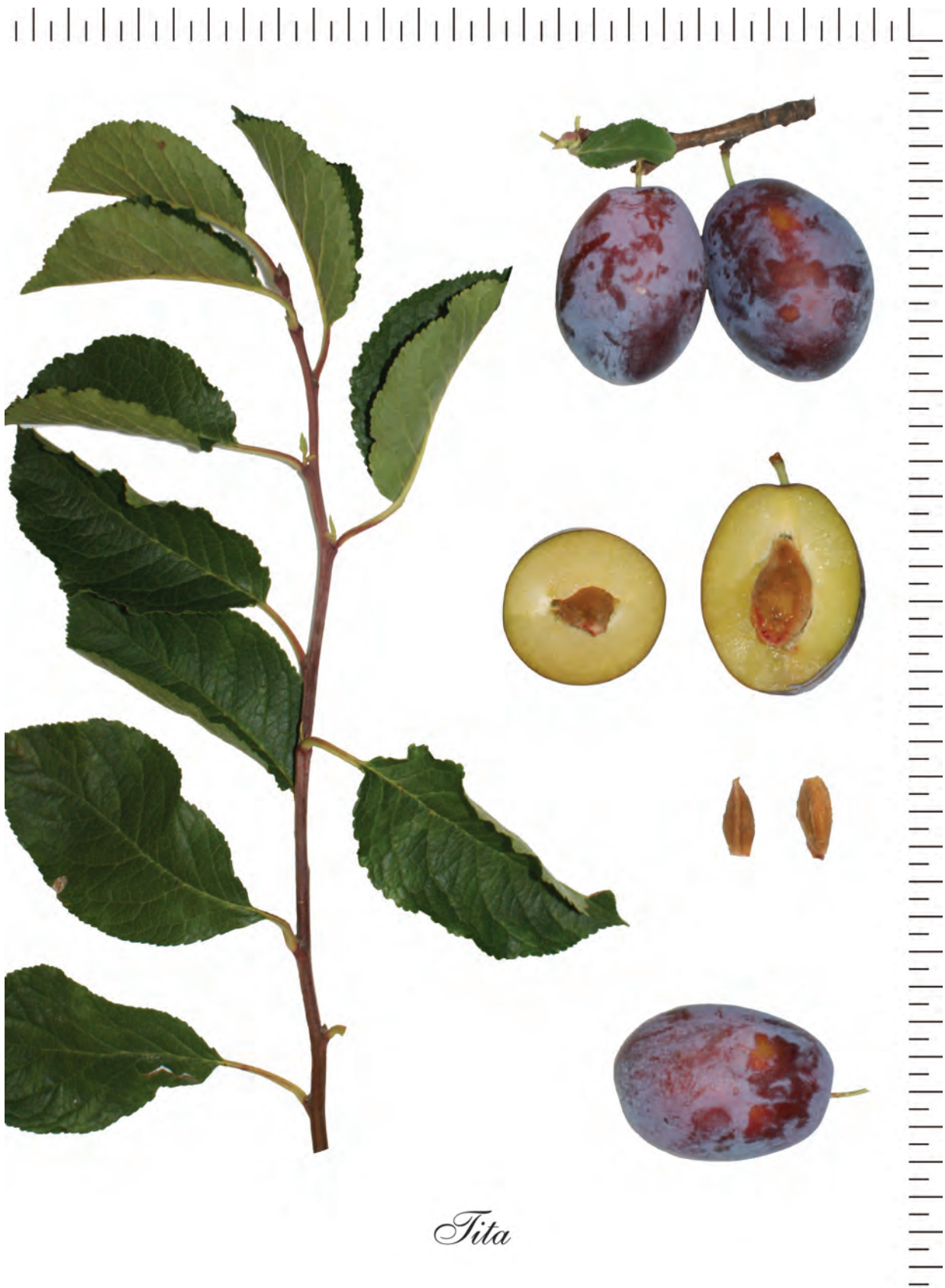
Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 4,0% din greutatea fructului, cu un mic defect - vârful sâmburelui se rupe ușor și rămâne în pulpă

Epoca de maturare – sfârșitul lunii iulie – începutul lunii august

RECOMANDĂRI. Se recomandă în plantații intensive, obligatoriu în asociație cu polenizatorii recomandați; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium to strong vigor, resistant to frost and drought, slightly sensitive to Plum Pox virus. Blooming period is medium, andro-sterile, the flowers with small and white petals, long stamens and anthers without pollen; requires pollinators as Stanley, Anna Spath, d'Agen, having good constant productivity. Fruits are of large sized, ovoid shape, blue skin, covered with gray bloom, of good eating quality. Qualities: precocity, good quality of the fruit, resistance to frost and drought. Weaknesses: andro-sterility, slightly sensitivity to Plum Pox virus, small angles of insertion of branches, resulting in them breaking under the weight of production.



Tita

TOPVAL

Sinonime: H70-25-83

Origine: Obținut prin încrucișarea soiurilor (*Tuleu gras x Stanley*) x amestec polen, la SCDP Vâlcea. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Mihai Botu, Ion Botu, Silvia Preda, Elena Turcu, Gheorghe Achim.

Răspândire: Zona colinară, grădinile familiale și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie și port semi-lax; tolerant la *Plum Pox* virus.

Epoca de înflorire mijlocie, înflorește abundant odată cu majoritatea soiurilor; soi androsteril, flori de tip Tuleu gras, cu antere lipsite de polen; se recomandă obligatoriu polenizatori: Early Rivers, Stanley, Renclod Althan.

Fructele sunt mari, peste 50 g, sferice, de culoare violet deschis, acoperite cu pruină abundentă, cenușiu-albăstruie; pulpa verde-gălbui, crocantă, destul de succulentă, cu gust foarte plăcut, calitate foarte bună; conține 15% substanță uscată solubilă; sâmbure mic, neaderent, reprezintă 3,4% din greutatea fructului.

Asigură producții mari și constante.

Epoca de maturare este mijlocie, la începutul lunii august

Calități: Tolerant la *Plum Pox* virus; aspect comercial și calități gustative foarte bune.

Defecte: Androsterilitatea; sensibilitate la *Polystigma rubrum*.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – piramidală, rară

Ramuri de schelet – groase

Ramuri de rod – predominante buchete de mai

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungime, cu scoarța de culoare roșietică, cu lenticile rare

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți, depărtați de ramură, așezați pe pernuțe puțin proeminente

Mugurii floriferi – mici, ascuțiți, de culoare cafenie

Frunzele – mijlocii, obovate, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde; pețiol lung, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mici, cu petale mici, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare limonie, lipsite de polen, ca la soiul Tuleu gras; stigmatul la același nivel cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare, cu greutatea medie de peste 50g

Formă – sferică

Culoarea – violet

Peduncul – scurt și gros

Cavitatea pedunculară – îngustă și adâncă

Punctul stilar – așezat într-o mică depresiune

Pulpa – verde – gălbuie, crocantă, destul de succulentă, cu gust foarte plăcut; conține 15% substanță uscată solubilă

Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,4% din greutatea fructului

Epoca de maturare – mijlocie, începutul lunii august

RECOMANDĂRI. Se pretează la plantații intensive înființate în zona de deal, iar la șes are nevoie de irigare, plantațiile se vor înființa obligatoriu în asociere cu polenizatorii recomandați, folosindu-se material certificat; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, it has semi-lax habitus, tolerant to Plum Pox virus. Blooming time is medium, the cultivar is male sterile, it has small flowers of Tuleu gras type, with white oblong petals, long stamens and anthers without pollen, requires pollinators as: Early Rivers, Stanley, Renclod Althan, abundant blooming same time with most plum cultivars ensuring high yields. The fruits are large, spherical, of dark purple color, covered with heavy bloom of gray-blue color, very good fruit quality. Qualities: issues and good taste qualities. Weaknesses: male sterility and susceptibility to Polystigma rubrum (red leaf spot).



Topval

VÂLCEAN

Sinonime: Hibrid 53/110

Origine: Obținut prin încrucișarea hibridului 8/12 (*Renclod Althan x Wilhelmina Spath*) cu hibridul 5/23 (*Renclod Althan x Early Rivers*) la SEA Mărculești, în anul 1967. A fost omologat în anul 1990, la ICDP Pitești-Mărcăneni.

Autori: Vasile Cociu, Roman Roman, Ion Botu, Elena Turcu.

Răspândire: Zonele colinare ale Subcarpaților Meridionali și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, rodește pe formațiuni scurte și mijlocii; sensibil la *Plum Pox* virus, rezistent la ger, înghețuri târzii de primăvară și secetă.

Epoca de înflorire timpurie, înflorește abundent; soi autosteril, cu flori de tip *Renclod Althan*; se recomandă obligatoriu polenizatori: Stanley, Anna Spath, d'Agen.

Fructele sunt foarte mari (70-76 g), de culoare albastră, acoperite cu pruină puțină, albicioasă; pulpa portocalie, crocantă, succulentă, cu gust dulce, plăcut; conține 15% substanță uscată solubilă și 1,10 g% aciditate; sâmbure mic și neaderent.

Epoca de maturare în prima jumătate a lunii august.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare și realizează producții de 15-18 t/ha cu 500 pomi/ha.

Calități: Fructe mari, de calitate superioară.

Defecte: Sensibilitatea la *Plum Pox* virus.

POMUL

Pomul – este de vigoare mare

Coroana – invers piramidală, ușor lărgită în partea superioară

Ramuri de schelet – solide, cu unghiuri mari de inserție

Ramuri de rod – buchete de mai și mijlocii

Lăstarii – lungi, groși, cu scoarța de culoare cafenie, cu numeroase lenticele

Mugurii vegetativi – mijlocii, bombați, ușor depărtați de ramură, așezați pe pernute puțin proeminente

Mugurii floriferi – mijlocii, conici, de culoare cafenie.

Frunzele – mari, eliptice, cu marginea crenată, vârf acut, baza obtuză; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, ușor pubescentă; pețiol de lungime mijlocie, cu glande nectarifere la baza limbului.

Florile – mari, cu petale mari, larg eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare galbenă, bogate în polen, ca la soiul Renclod Althan; stigmatul la nivel inferior față de stamine

FRUCTUL

Mărime – foarte mare, greutatea medie de 70-76 g

Formă – sferică, ușor turtită la capete, de tip Renclod Althan

Culoarea: albastră, prezintă pruină albicioasă, persistentă

Peduncul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă

Punctul stilar – așezat într-o mică depresiune

Pulpa – portocalie, crocantă, succulentă, cu gust dulce, plăcut; conține 15% substanță uscată solubilă și 1,10 g% aciditate

Sâmbure – mic, neaderent, reprezintă 3,0-3,5% din greutatea fructului

Epoca de maturare – prima jumătate a lunii august

RECOMANDĂRI. Plantarea se va face în asociație cu polenizatorii recomandați. Destinat pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree vigor is high, it has semi-lax habitus, the cultivar is susceptible to Plum Pox virus, resistant to frost, spring frosts and drought. Blooming time is early, the cultivar is self-sterile, flowers are large and of Renclod Althan type requires pollinators like: Stanley, Anna Späth, d'Agen; blooming and cropping are moderate. The fruits are very large, blue colored, covered with less white bloom, fruits have pleasant taste. Qualities: large fruits, top quality. Weaknesses: sensitivity to Plum Pox virus.



Vâlcean

VINETE ROMÂNEȘTI 300

Sinonime: Clon 300

Origine: A fost obținut prin selecție clonală într-o populație din soiul *Vinete românești*, la SCDP Tg. Jiu. A fost omologat în anul 1970.

Autori: Dorin Blaja, Cristian Vladu.

Răspândire: Zonele colinare, grădinile familiale și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, cu ramuri de schelet lungi, elastice, garnisite cu ramuri fructifere mijlocii; sensibil la *Plum Pox* virus, rezistent la ger; fructele rezistente la cădere din pom, transport și păstrare.

Epoca de înflorire târzie, înflorește moderat, odată cu majoritatea soiurilor; soi parțial autofertil, se recomandă ca polenizatori: Renclod Althan, Stanley, Anna Spath.

Fructele sunt submijlocii (25-27 g), elipsoidale, de culoare vânăt-închisă, acoperite cu pruină abundentă albăstruie – albicioasă; pulpa gălbuie-verzuie, elastică, potrivit de succulentă, cu gust dulce, cu o taninozitate plăcută, de calitate bună; conține 20% substanță uscată solubilă; sâmbure de mărime mijlocie, neaderent.

Epoca de maturare în a doua jumătate a lunii septembrie.

Întră pe rod în anul V-VI de la plantare și realizează peste 18 t/ha (500 pomi/ha).

Calități: Fructe cu conținut ridicat în substanță uscată solubilă.

Defecte: Sensibilitatea la viroze.

POMUL

Pomul – este de vigoare mare

Coroana – piramidală, înaltă

Ramuri de schelet – lungi și elastice

Ramuri de rod – mijlocii

Lăstarii – subțiri, mijlocii ca lungime, cu scoarța de culoare roșietică, cu lenticele mijlocii

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, apropiați de ramură, așezați pe pernuțe proeminente

Mugurii floriferi – mijlocii, bombați, de culoare maronie

Frunzele – mijlocii, eliptice, cu marginea crenată, vârf ascuțit, baza ascuțită; fața superioară a limbului este netedă, de culoare verde, cu luciu slab, iar cea inferioară verde, ușor pubescentă; pețiol de lungime mijlocie, cu glande nectarifere la baza limbului

Florile – mari, cu petale mari, eliptice, lipite de sepale; staminele de culoare galbenă; stigmatul la nivel inferior față de stamine

FRUCTUL

Mărime – submijlocie (25-27 g)

Formă – elipsoidală

Culoarea: vânăt-închisă

Peduncul – lung și subțire

Cavitatea pedunculară – puțin adâncă

Punctul stilar – așezat într-o foarte mică depresiune.

Pulpa – gălbuie-verzuie, elastică, potrivit de succulentă, cu gust dulce, cu o taninozitate plăcută; conține 20% substanță uscată solubilă

Sâmbure – mijlociu, neaderent, reprezintă 3,0% din greutatea fructului

Epoca de maturare – a doua jumătate a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Destinat pentru industrializare sub formă de deshidratare, marmeladă, magiun și compot.

ABSTRACT

The tree is strong, sensitive to Plum Pox virus, resistant to frost. Blooming period is late, is partly self-sterile, the flowers with large and white petals, long stamens and anthers rich in pollen; it requires pollinators as Renclod Althan, Stanley and Anna Spath. Fruits are small to medium sized, ellipsoid shape, blue dark skin, covered with heavy bloom, good eating quality. Qualities: fruit high in soluble solids. Weaknesses: sensitivity to viroses.



Vinete românești 300

ZAMFIRA

Sinonime: BN 4-30-8

Origine: A fost obținut prin încrucișarea soiului *Anna Spath* cu soiul *Renclod Althan*, la SCDP Bistrița. Omologat în anul 2005.

Autori: Nicolae Minoiu, Ioan Zagrai

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din nordul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din zona Transilvaniei, dar și alte zone din țară favorabile speciei și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, rodește pe formațiuni fructifere de tip spur; rezistență medie la virusul *Plum Pox*, rezistență la hurlupi, toleranță la pătarea roșie a frunzelor.

Epoca de înflorire este mijlocie; soi parțial autofertil, se recomandă ca polenizatori: *Anna Spath*, *Stanley*, *Renclod Althan*.

Fructele sunt mari (medie 45 g), globuloase, de culoare predominant violetă, acoperite cu pruină abundentă; pulpa galben-verzuie, fermă, succulență medie, gust plăcut, aromat, de calitate foarte bună; conținut mediu de zahăr și aciditate mijlocie; sâmbure ușor detașabil și de mărime mică.

Epoca de maturare, prima decadă a lunii septembrie

Calități: Precocitate.

Defecte: Ușoară sensibilitate la monilioză în anii ploioși.

POMUL

Pomul – este de vigoare mijlocie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de rod – tip spur

Lăstarii – mijlocii ca grosime și lungime, cu scoarța de culoare verde, slab pubescenti

Mugurii vegetativi – mijlocii, conici, ascuțiți, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – mici, bombați, de culoare brună

Frunzele – oblice în sus, larg obovate, margine serată, vârt cuspidat, baza în formă de U, de culoare verde închis cu luciu mediu, cu pilozitate foarte slabă pe fața superioară și pe fața inferioară, cu glande nectarifere la baza frunzei și pe pețiol

Florile – cu petale mari, eliptic transversale, tangente, lipite de sepale, stigmatul la același nivel în raport cu anterele

FRUCTUL

Mărime – mare (medie 45 g)

Formă – globuloasă

Culoarea – marmorată, predominant violacee, prezintă pruină abundentă

Peduncul – scurt și de grosime medie

Cavitatea pedunculară – adâncime mare

Punctul stilar – distinct

Pulpa – galben-verzuie, fermă, succulență medie, gust plăcut, aromat; conținut mediu de zahăr și aciditate mijlocie

Sâmbure – mic, neaderent

Epoca de maturare – prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Chiar dacă este parțial autofertil, plantarea se va face în asociație cu polenizatorii recomandați; la folosirea corcodușului ca portaltoi, distanța de plantare va fi de 4x5 m; vigoarea și rodirea pe formațiuni de tip spur îl recomandă pentru livezi intensive folosindu-se portaltoi adecvați; cultivat în zona Transilvaniei, însă poate fi cultivat și în alte zone de cultură a prunului; destinat pentru consum în stare proaspătă și industrializare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, medium resistant to the Plum Pox virus, tolerant to red leaf spotting. Blooming period is medium, partly self-fertile, the flowers are greenish with white petals; the pollinators are Anna Spath, Stanley, Renclo Althan. Fruits are large, globular shape, mostly purple skin color, covered with heavy bloom, very good eating quality. Qualities: partly self fertility, precocity. Weaknesses: slight sensitivity to Monilinia disease in the rainy periods.



Lamfira

SOIURI DE CAIS

Prunus armeniaca L.

ADINA

Sinonime: 82.15.10 B II

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa, prin hibridare dirijată a soiului *Umberto*. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Viorica Bălan, Valerica Tudor

Răspândire: În zona de est a Câmpiei Române și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu port ușor deschis, ramuri de schelet relativ groase, bine garnisite cu buchete de mai și ramuri mixte

Soi autofertil, cu epocă de înflorire și de maturare tardivă (5-10 august).

Fruct foarte mare (90-95 g), de formă sferic-alungită și culoare galben-portocaliu, cu puțin roșu pe partea însoțită; pulpa, de culoare galben-deschis, cu textura fină, succulentă ridicată, neaderentă la sâmbure, gust foarte bun, echilibrat și aromă plăcută specifică caiselor; conține 17,6-18,2% substanță uscată, 16,8-17,6 mg/100 g vitamina C, 1,6 mg% acid malic; sâmburele de mărime mijlocie, neaderent.

Maturare tardivă, în jurul datei de 5-10 august.

Manifestă precocitate de rodire, intrând pe rod în anul III de la plantare

După anul IV de la plantare se află în plin rod, producția medie fiind de 42 kg/pom la o densitate de 625 pomi/ha.

Calități: Are o bună toleranță la bolile specifice caisului: *Monilinia laxa*, *Stigmina carpophylla*, *Cytospora cincta*, o rezistență relativ bună la ger și iernare și o bună rezistență la manipulare și transport.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Vigoare – mijlocie

Coroana – port ușor deschis

Ramuri de schelet – relativ groase, bine garnisite cu ramuri de rod

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mixte

Lăstarii anuali – vârfurile ușor pigmentate antocianic

Mugurii vegetativi – mari, de culoare brună

Mugurii floriferi – mari de formă ovoidal ușor ascuțită, bombați în partea mediană

Frunzele – formă deltoidă, cu margini serate și vârf acuminat

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă, pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

Mărime – foarte mare (90-95 g.)

Forma – sferic-alungită

Culoarea – epiderma de culoare galben-portocalie, cu puțin roșu pe partea însorită

Pelița – catifelată

Peduncul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Pulpa – de culoare galben deschis, suculența ridicată, textura fină, neaderentă la sâmbure, gust foarte bun, echilibrat, cu aromă plăcută de caisă

Sâmburele – neaderent, mărime mijlocie, turtit, cu vârful ascuțit, cu miezul dulce

Maturarea – tardivă (fructele ajung la maturitatea de recoltare și consum în jurul datei de 5-10 august)

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru sistemul intensiv de cultură, irigat, recomandându-se operațiuni în verde, rădirea fructelor și tăieri de fructificare în verde după recoltare; fructele pot fi destinate atât pentru consum în stare proaspătă cât și pentru industrializare

ABSTRACT

Apricot variety Adina is autocompatibil, and has delayed flowering and fruit maturation. The tree is small – sized force, with a slightly open crown. It has thick skeleton branches, which are inserted fruit branches (bunches of May and mixes fruit branches). The tree fructifies in the third year after planting and in the fourth year may already have 42 kg per tree, at a density of 625 tree per hectare. The fruit is 90-95 g, an spherical-elongated shape and yellowish-orange to red than to the sun. The fruit flesh is pale yellow, with fine texture, high juiciness, remove non-sticking to the pit, very good taste, pleasant aroma, specifies of the apricot. The kernel is medium sized, with the sweet seed. It is resistant to the attack of pathogens Monilinia laxa, Stigmina carpophila, Cytospora cincta, tolerant to plum-pox and resistant to frost and wintering.



Adina

ALEXANDRU

Sinonime: 85.8.88 BIII

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucișarea *B 28/2 x C4R8T122* fiind omologat în anul 2006.

Autori: Viorica Bălan, Valerica Tudor

Răspândire: În zona de sud a României precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, port ușor deschis, cu ramuri de schelet relativ groase pe care se inserează buchete de mai și ramuri mixte.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire tardivă și maturare medie.

Fructul este mare (90-95 g), sferic, pielița de culoare portocaliu intens acoperită cu roșu zmeuriu pe 20% din suprafața fructului; pulpa de culoare galben-portocaliu, fermă, consistentă, succulentă, neaderentă la sâmbure, gust dulce ușor acidulat.

Intră pe rod în anul III de la plantare și are o capacitate de producție de 30-32 kg/pom la 625 pomi/ha.

Calități: rezistență bună la factorii de stres (ger, secetă, boli specifice caisului), manipulare și transport.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – ușor deschisă

Ramuri de schelet – relativ groase, de culoare brun roșiatice cu lenticile mijlocii

Ramuri de rod – scurte, tip buchet și mixte

Lăstari – mediu viguroși cu internodii scurte

Muguri vegetativi – mijlocii de culoare brun-purpurii

Muguri floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii de formă deltoidă cu vârf acuminat și marginile serate crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă, având pistilul egal cu staminele.

FRUCTUL

Mărimea – mare (90-95 g)

Forma – sferic

Culoarea – epiderma de culoare portocalie cu roșu zmeuriu pe 20% din suprafața fructului

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – adâncime și lărgime medie

Punctul stilar – vizibil

Pelița – mijlocie, fin catifelată

Pulpa – culoare galben-portocaliu, fermă, consistentă, succulentă, neaderentă la sâmbure, gust dulce ușor acidulat

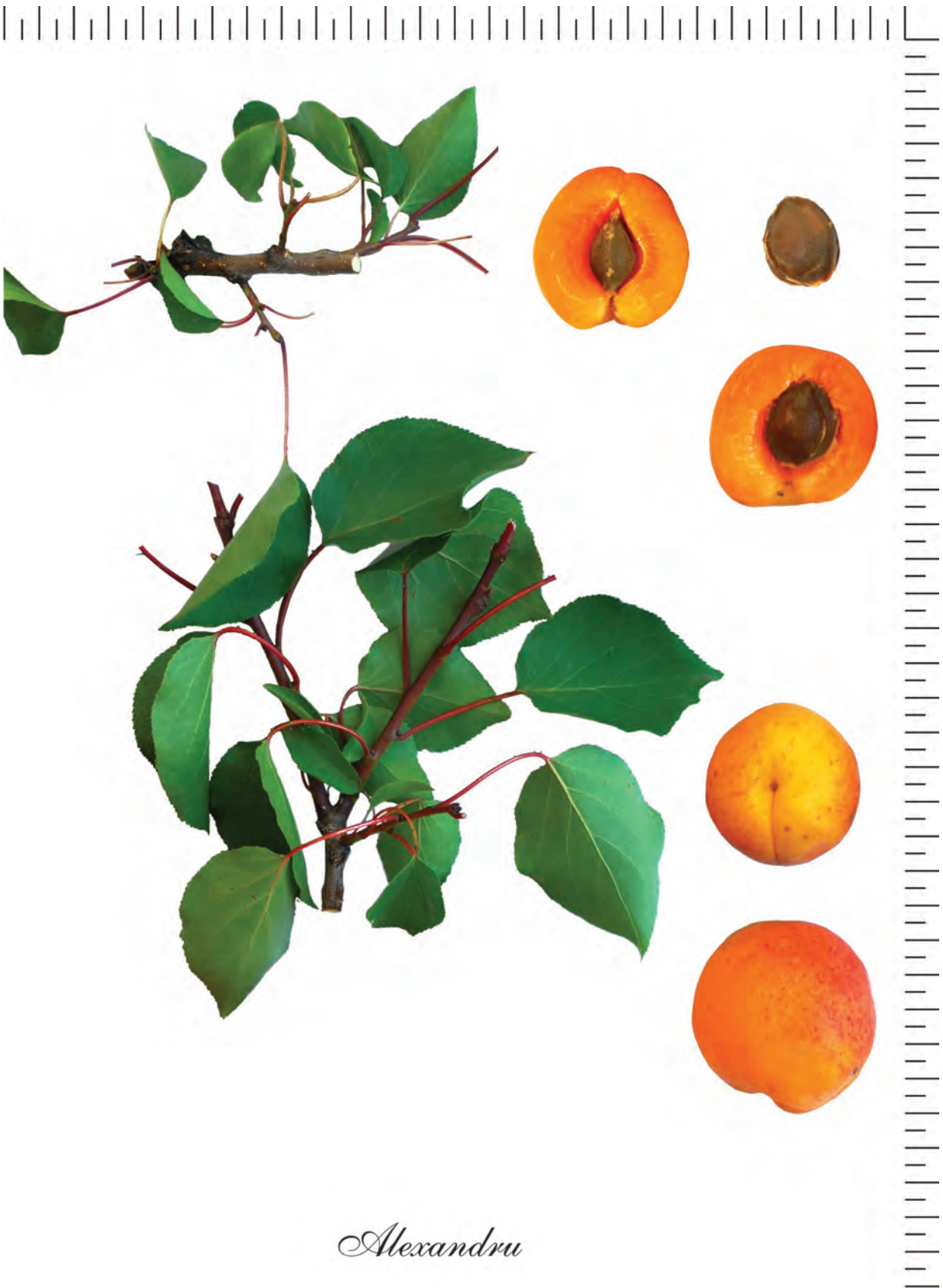
Sâmburele – mic, sferic, bombat, tras spre vârf de culoare cafeniu deschis și cu miezul dulce, neaderent la pulpă

Maturarea – medie

RECOMANDĂRI. Fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât și pentru prelucrări industriale.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, slightly open canopy, with relatively thick skeleton branches on which there are inserted bouquets and mixed branches. The variety is self fertile with late blooming period. The fruit is large (90-95 g), spherical shape and skin of dark orange with red on 20% of the surface, the pulp of yellow-orange color, firm and consistent, juicy, non adherent to the stone, sweet-slightly sour taste. It starts into bearing in the 3rd year since planting and it has a productivity of 30-32 kg/tree for 625 trees/ha. Qualities: good resistance to stress factors (frost, drought, specific apricot diseases, manipulation and transportation).



Alexandru

AMIRAL

Sinonim: VT 4/73

Origine: Soi obținut prin hibridare dirijat controlată, între soiurile *Mari de Cenad* x *CR 24-12*, omologat în anul 2004 la SCDP Constanța.

Autor: Topor Elena

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole din sudul țării, cât și în gospodăriile oamenilor, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodire predominant pe buchete de mai și ramuri de un an.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire târzie.

Fructul mare (69,0-94,0 g), portocaliu cu roșu carmin pe partea însoțită; pulpa portocalie, textură fină, aromată, suculență medie; sâmburele mare, neaderent la pulpă.

Maturarea timpurie, 26 iunie -5 iulie.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare și are o capacitate de producție de 13,5 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de gem, compot, fructe deshidratate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – viguros, cu port deschis, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – larg piramidală

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brună-roșiatică cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri de un an

Lăstari – sunt mediu viguroși și cu internodii scurte

Muguri vegetativi – mărime mijlocie de culoare brună-purpurie

Muguri floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mărime mare, forma bazei trunchiat, forma vârfului cuspidat cu unghiul de la vârf obtuz, limb gros, margini bicrenate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere prezente în număr de 2-3, de mărime mică

Florile – sunt de mărime mijlocie, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă; stigmatul este mai jos față de antere

FRUCTUL

Mărimea – mare (69,0-94,0 g)

Forma – oblongă, rotunjit în zona stilară și brazdă ventrală adâncă

Culoarea – epiderma portocalie, pulpa portocalie

Pedunculul – verde, scurt, grosime medie

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – șters

Pelița – subțire, elastică, cu pubescență fină

Pulpa – portocalie, fermă textură fină, aromată, suculență medie

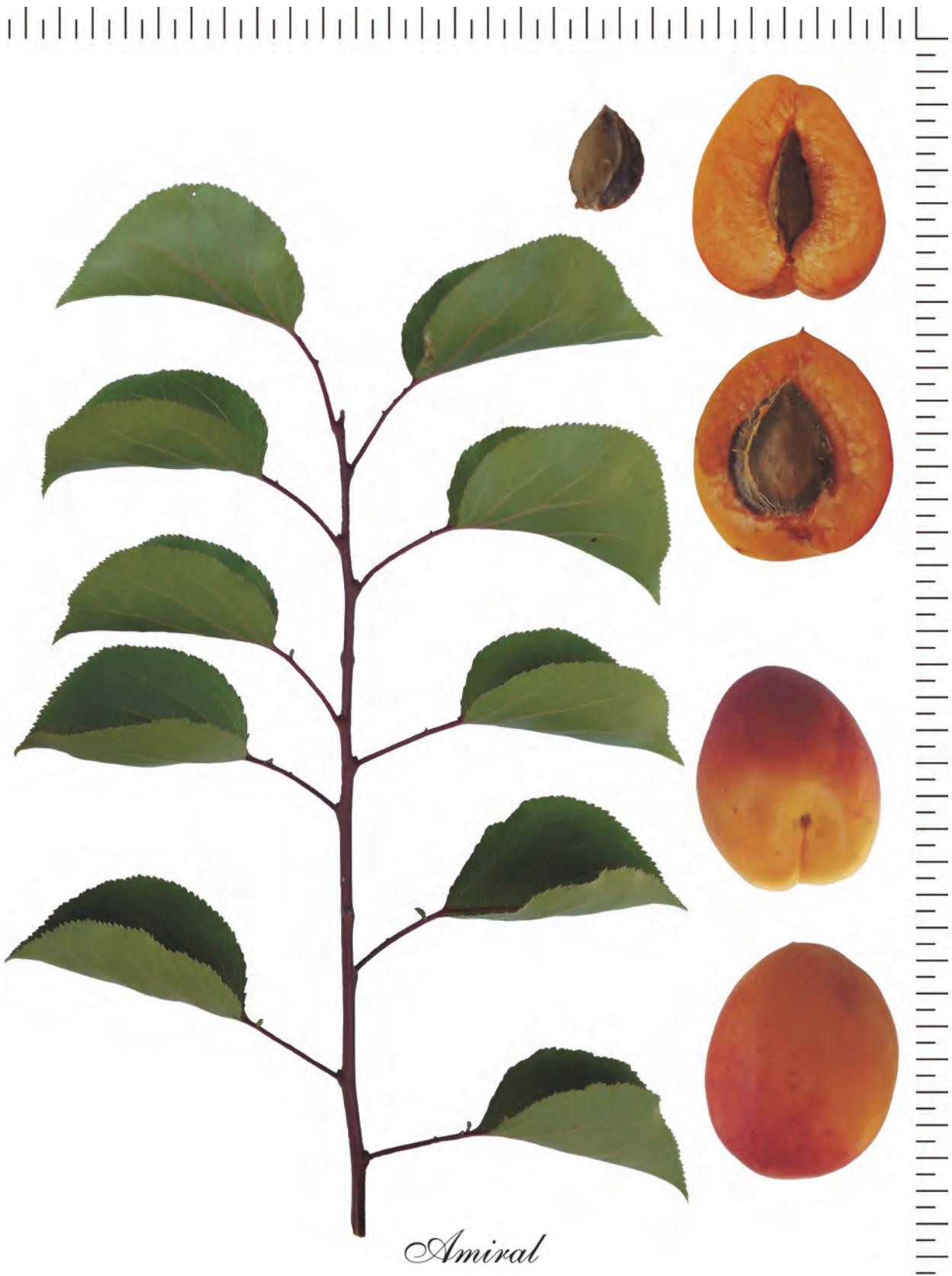
Sâmburele – mărime mare, de formă oblongă, neaderent la pulpă, miezul amar

Maturarea – timpurie, 26 iunie – 5 iulie

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului.

ABSTRACT

The tree is strong, fruiting mostly on bouquets and on one year branches. Variety is self-fertile with late blooming period. Fruit is of large size (up to 94 g), orange skin color with red-orange on the part exposed in the sun, color of the flesh is orange, it has a fine texture, nice flavor, medium juiciness, and medium stone size. It yields in the 3rd-4th year after planting, and has a production capacity of 13.5 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to frost and drought, fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, dried fruit. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



AUGUSTIN

Sinonim: VT 34/72

Origine: Soi obținut prin hibridare dirijată controlată, între hibrizii de *Mărculești 9/5 x 18/4*, omologat în anul 2004 la SCDP Constanța.

Autor: Topor Elena

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole cu condiții agroclimatice favorabile caisului, în gospodăriile oamenilor și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, rodire predominant pe buchete de mai și ramuri de un an.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire medie.

Fructul de mărime medie (45,0-57,5 g), portocaliu cu mult roșu carmin pe partea însoțită; pulpa portocalie, textură intermediară, puternic aromată, foarte succulentă; sămburele de mărime medie.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare și are o capacitate de producție de 10,3 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de gem, compot, fructe deshidratate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, cu port deschis, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă, turtită în care predomină ramuri mixte și scurte

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brună-roșiatică cu lenticele mediu evidente, mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri de un an

Lăstari – sunt mediu viguroși și cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brun-purpurii

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mărime mijlocie, forma bazei trunchiat, forma vârfului acuminat cu unghiul de la vârf ascuțit îngust, limb gros, margini bidințate, strălucire medie, pețiol scurt, glande nectarifere prezente în număr de 2-3, de mărime mică

Florile – sunt mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă. Pistilul este egal cu staminele

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu (45,0-57,5 g)

Forma – cordiformă, profunzimea suturii mijlocie

Culoarea – epiderma portocalie cu mult roșu-carmin, pulpa portocalie

Pedunculul – verde, scurt, grosime medie

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – mucronat

Pelița – groasă, elastică, cu pubescență fină

Pulpa – portocalie, fermitate medie, textură intermediară, puternic aromată, foarte
suculentă

Sâmburele – mărime medie, forma rotundă, neaderent la pulpă, miezul dulce

Maturarea – foarte tardivă, 27 iulie-15 august

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului.

ABSTRACT

The tree is weak, fruiting mostly on bouquets and on one year branches. Variety is self-fertile with medium blooming period. Fruit is of medium size (45-57.5 g), orange skin color with red-orange on the part exposed in the sun, color of the flesh is orange, it has a fine texture, nice flavor, medium juiciness, and medium stone size. It yields 3-4 years after planting, and has a production capacity of 10.3 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to frost and drought, fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, dried fruit. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



Augustin

AURAȘ

Sinonim: V.T. 47/112

Origine: Soi obținut prin hibridare dirijat controlată, între soiurile *Mari de Cenad x Stark Early Orange*. A fost omologat în anul 2003 la SCDP Constanța.

Autor: Topor Elena.

Răspândire: Înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole cât și în gospodăriile oamenilor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodire predominant pe buchete de mai.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire foarte târzie.

Fructul de mărime medie (45,0-55,0 g), portocaliu cu pigmentație roșie pe jumătate fructului; pulpa portocalie, textură intermediară, aromată, suculență medie; sâmburele de mărime medie, neaderent la pulpă.

Maturarea este timpurie, 17-30 iunie.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare și are o capacitate de producție de 14 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de gem, compot, fructe deshidratate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare mare, cu port ușor deschis, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – fusiformă

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brună-roșiatică cu lenticile mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai

Lăstari – sunt mediu viguroși și cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brun-purpurii

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombăți

Frunzele – mărime mare, forma bazei trunchiat, forma vârfului cuspidat cu unghiul de la vârf moderat obtuz, limb gros, margini bicrenate, strălucire medie, pețiolul lung, glande nectarifere peste 3, de mărime medie

Florile – mari, cu petale eliptică-transversal, de culoare albă; stigmatul este la același nivel cu anterele

FRUCTUL

Mărimea – medie (45,0-55,0 g)

Forma – oblongă, ascuțit în zona stilară, sutura puțin adâncă

Culoarea – epiderma portocalie cu pigmentație roșie pe jumătate fructului, pulpa portocalie

Pedunculul – verde, scurt, grosime medie

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – mucronat

Pelița – subțire, elastică, fără pubescență

Pulpa – portocalie, fermitate medie, textură intermediară, aromată, suculență medie

Sâmburele – mărime medie spre mare, de formă oblongă, neaderent la pulpă, miezul amar

Maturarea – foarte timpuriu, 17-30 iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, fruiting mostly on bouquets. Variety is self- fertile with very late blooming period. The fruit of medium size (up to 55.0 g), orange-red skin covered with carmine on 2/3 of the surface, orange pulp, intermediate texture, nice flavor, medium juiciness, medium sized stone. It yields in the 3rd-4th year after planting, and has a production capacity of 14 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to frost and drought, fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, dried fruit. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



Auras

BIHOREANA

Sinonime: 83-06-59

Origine: Soi obținut din încrucișarea soiurilor *Băneasa 11-13 x Skana*, efectuată la SCDP Oradea, Bihor. A fost omologat în anul 2006

Autor: Monica Ștefan

Răspândire: În județele limitrofe județului Bihor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mare, port erect, cu ramuri de schelet relativ groase, bine garnisite cu buchete de mai și ramuri mixte.

Soi autofertil cu înflorire mijlocie, flori simple.

Fructul de mărime mijlocie spre mare (55-60g), de formă trapezoidală, colorat în orange deschis; pulpa de culoare orange deschis, de suculență și consistență mijlocie, cu gust bun; conține 16% substanță uscată solubilă; sămbure de mărime mijlocie.

Maturarea fructelor este mijlocie, între 15 și 25 iulie.

Pomii intră pe rod în anul 3 de la plantare, asigură producții mari (16-22 t/ha), constante de la an la an.

Calități: Toleranță bună la *Monilina laxa*, *Stigmina carpophylla* și *Cytospora cineta*; este rezistent la ger și iernare.

Defecte: Predispus la încărcarea cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie spre mare

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – relativ groase

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mixte

Lăstarii anuali – prezintă pigmentație antocianică puternică la nivelul vârfului

Mugurii vegetativi – mărime evidentă

Mugurii floriferi – răspândiți pe ramură, câte 2 sau câte 5-7 în buchete de mai

Frunzele – limb de mărime mijlocie, de culoare verde-deschis pe fața superioară, vârf acuminat și forma bazei trunchiată sau subcordată cu marginea dințată; pețiolul de lungime mijlocie

Florile – simple, mari, cu petale de formă lung-eliptică și are pistilul mai sus ca staminele

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (55-60 g)

Forma – trapezoidală

Culoarea – epiderma de culoare orange deschis, cu pigmentație antocianică de intensitate slabă, distribuită sub formă de puncte izolate

Pedunculul – mic

Cavitatea pedunculară – mijlociu-profundă

Punctul stilar – superficial

Pulpa – de culoare orange deschis, fermitate medie, de suculență și consistență mijlocie, cu gust bun; conține 16% substanță uscată solubilă

Sâmburele – de dimensiune mijlocie

Maturarea – mijlocie, 15-25 iulie

RECOMANDĂRI. Precocitate la intrarea pe rod (anul III de la plantare), asigură producții mari (16-22 t/ha) și constante; fructele sunt destinate în special industrializării.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, upright crown and short and mixed fruiting shoots (predominantly). The variety is self fertile, with medium blooming. The fruits are medium to large (55-60 g), trapezoidal shape, colored in light orange. The flesh is light orange, with medium firmness and medium juicy. The stone is medium size. The ripening time: 15-25 July periods. The variety starts into bearing in the III year after planting and it has high and constant yield (16-22 t/ha). Qualities: good resistance to Monilia laxa, Stigmina carpophilla and Cistospora cincta; tolerant to Plum Pox Virus, resistant to frost. Weaknesses: tendency to overload with fruit.

BUCOVINA

Sinonim: 83.31.10 BI

Origine: Soi obținut la S.C.D.P. Băneasa din încrucișarea *Mr.69/5 x Comandor*. A fost omologat și brevetat în anul 2016, brevet nr. 00455/18.10.2016.

Autori: Viorica Bălan, Valerica Tudor

Răspândire: În zonele cu favorabilitate agroclimatică pentru cais și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie cu coroană globuloasă, ramuri de schelet puternice, rodește pe buchete de mai și ramuri mixte.

Înflorire medie, soi autocompatibil.

Fructe mari (70-80 g), aproape sferice, colorate uniform în galben-portocaliu; pulpă fermă, suculență ridicată, gust foarte bun, echilibrat și au aromă specifică; conține 18,0-18,4% substanță uscată, 17,8-18,2 mg/100 g vitamina C și 1,8 mg% aciditate (malic); sâmbure neaderent, de mărime mijlocie, sferic, cu miez dulce.

Maturarea medie, a doua decadă a lunii iulie.

Soi precoce, realizează 35-40 kg fructe pe pom.

Calități: Tolerant la principalii agenți patogeni; sunt necesare doar 4-5 tratamente fitosanitare, reducând atât costurile cât și poluarea.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Pomul - vigoare mijlocie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – puternice, de culoare brună, fără lenticile vizibile, cu ritidomul neted, iar din loc în loc cu mici porțiuni cu margini pergamentoase de culoare argintie

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri mixte

Lăstarii anuali – glabri, de vigoare medie, prezintă internodii scurte

Mugurii vegetativi – mijlocii, ascuțiți la vârf, de culoare brună purpurie

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii-mari, de culoare verde închis, cordiforme, cu vârful acuminat și marginile serate, nervațiune puternică, cu glande nectarifere

Florile – mari, petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă, pistilul egal cu staminele, înflorire medie.

FRUCTUL

Mărimea – mare (78-80 g)

Forma – sferică, ușor turtită pe flancuri

Culoarea – galben-portocalie

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde, bine prins de ramură

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – mic de culoare gri închis

Pelița – fin catifelată, acoperită cu roșu zmeuriu pe 25% din suprafața fructului

Pulpa – fermă, succulență ridicată, gust foarte bun, echilibrat și cu aromă specifică; conține 18,0-18,4% substanță uscată, 17,8-18,2 mg/100 g vitamina C și 1,8 mg% aciditate (malic)

Sâmburele – mijlociu, sferic, ușor bombat, de culoare cafenie, neaderent la pulpă, miezul dulce

Maturarea – medie, a doua decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Distanțele de plantare 4/4 m, cu o densitate de 625 pomi/ha; apreciat atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru procesare sub formă de compot, gem, dulceață, nectar etc., rezultând produse de calitate superioară.

ABSTRACT

The tree has an average vigour, with globular crown, strong skeleton branches. The branches of the fruit are bouquet of Mai, and mixed, flowering buds are big, ovoids, strongly bombs. It is precocious, self-fertile, with high productivity, very good and attractive fruit. It has an average ripening time of fruit, at the second decade of July, is self-fertile and very productive. The flowers are large, short ovate, white colour, with the pinch equal to the stamens. The flowering has an average time. The quality of the fruit is very good. The fruits are big (78- 80 g) with spherical shape slightly flattened on the flanks, yellow-orange colour, velvety skin, firm pulp, high succulence, and good aroma. The stone has an average size, spherical shape, sweet kernel, and is non-adherent. It is tolerant to the attack of the major pathogens: Monilinia laxa, Stigmina carpophilla, Cytospora cincta. It has good resistance to frost and wintering, and late spring frost. It has a high production capacity and it's necessary to pitching the fruit. The destination of the fruit is fresh consumption and industrial processing.



Bucovina

BUCUR

Sinonime: 83.25.9 BI, Andrei

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucișarea *Comandor x 6630052*. A fost omologat în anul 2006 sub numele Andrei; retestat și reînscris în anul 2016, când a fost și brevetat sub numele de Bucur, Brevet nr. 00453/18.10.2016.

Autori: Viorica Bălan, Valerica Tudor

Răspândire: În zona de sud a României și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică (semidwarf), cu ramuri de schelet relativ groase pe care se inserează buchete de mai și ramuri mixte.

Soiul este autofertil cu perioada de înflorire medie.

Fructul este mare (75-85 g), sferic, ușor turtit pe flancuri, colorat portocaliu intens, cu roșu zmeuriu pe 25% din suprafața fructului; pulpa de culoare portocaliu deschis, consistență medie, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; conține 17,8-18,6% substanță uscată, 17,0-17,8 mg/100 g vitamina C și 2,2 mg% aciditate (malic); sâmbure mijlociu neaderent, cu miez dulce.

Maturarea mijlocie, a doua decadă a lunii iulie.

Intră pe rod în anul III de la plantare și are o capacitate de producție de 32-35 kg/pom la 625 pomi/ha.

Calități: Rezistență bună la ger, la bolile specifice caisului precum și la manipulare și transport.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul –vigoare mică, semidwarf

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – relativ groase, de culoare brun roșiatice cu lenticile mijlocii

Ramurile de rod – scurte, tip buchet și mixte

Lăstarii – mediu viguroși cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mijlocii, ascuțiți la vârf, de culoare brun-purpurie

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii de formă deltoidă cu vârf acuminat și marginile serate crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă având pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare (75-85 g)

Forma – sferică, ușor turtită pe flancuri

Culoarea – epiderma de culoare portocaliu cu roșu zmeuriu pe 25% din suprafața fructului

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – adâncime și lărgime medie

Punctul stilar – vizibil, mic, adâncit

Pelița – fin catifelată

Pulpa – fermă, succulentă mijlocie, gust foarte bun, echilibrat, aromă specifică caiselor

Sâmburele – mic, sferic, bombat, tras spre vârf de culoare cafeniu deschis și cu miezul dulce

Maturarea – medie, a doua decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Fiind de tip semidwarf se pretează pentru plantații cu densități de 4x3 m (833 pomi/ha); fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât și pentru prelucrări industriale.

ABSTRACT

The tree is of weak vigor, with relatively thick skeleton branches on which there are inserted bouquets and mixed branches. The variety is self fertile with medium blooming period. The fruit is large (75-85 g), spherical shape and skin of orange color with red on 25% of the surface, the pulp of light orange color, medium consistency and non adherent to the stone, balanced sweet-sour taste. It starts into bearing in the 3rd year since planting and it has a productivity of 32-35 kg/tree for 625 trees/ha. Qualities: good resistance to frost and the specific apricot diseases, as well as to manipulation and transportation. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



Bucur

CALATIS

Sinonime: Mărculești 5/5

Origine: Obținut din încrucișarea hibrizilor *Mărculești 8/31 (Târzii de București x Ananas)* x *Mărculești 19/52 (Luizet x Umberto cl. 305)*. A fost omologat la ICDP Pitești-Mărăcineni, în anul 1982.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În toate zonele de cultură a caisului și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mijlocie spre slabă, coroană globuloasă, largă, cu șarpante puternice, bine garnisite cu buchete (tip spur).

Soi autofertil, înflorește târziu, odată cu soiurile Selena, Sulmona, Sirena.

Fructele foarte mari (76,7 g media), de formă ovoidală, ușor tasate la bază și prelungite la vârf, ușor turtite pe flancuri, pielea galben portocalie, cu infiltrații roșii pe partea însoțită și cu pubescență fin catifelată; pulpa galbenă-portocalie; consistența bună și succulență potrivită, cu gust dulce acidulat, discret aromat; sâmburele neaderent, 5,1% din greutatea totală a fructului.

Fructele ajung la maturitate la sfârșitul lunii iulie, începutul lunii august.

Soiul intră pe rod în anul al IV-lea de la plantare și se pretează pentru plantații de mare densitate.

Calități: Rezistență bună la ger și la brume a mugurilor floriferi; vigoarea mică a pomilor și caracterul spur; asigură producții ridicate și constante, cu fructe de calitate bună și aspect comercial.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie spre slabă

Coroana – globuloasă, largă

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – scurte, tip spur

Lăstarii anuali – groși, netezi, de culoare maronie-verzuie, ușor brumați, cu lenticile evidente; vârful lăstarului tânăr prezintă o puternică pigmentație antocianică

Mugurii vegetativi – numeroși, de dimensiuni mari

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, bombați

Frunzele – limb de mărime mijlocie, cu baza subcordată; pețiolul de lungime și grosime mijlocie, cu pigmentație antocianică puternică

Florile – de dimensiuni mici, cu petale circulare

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare, greutate medie de 76,7 g

Forma – ovoidală, ușor tasat la bază și prelungit la vârf, ușor turtit pe flancuri

Culoarea epidermei – galben-portocalie, cu infiltrații roșii pe partea însorită

Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – profundă

Punctul stilar – rotunjit

Pelița – pubescentă, fin catifelată

Pulpa - pulpa galben-portocalie, fermă, consistența bună și suculență potrivită, cu gust dulce acidulat, discret aromat

Sâmburele – neaderent, reprezentând 5,1% din greutatea totală a fructului

Maturarea – sfârșitul lunii iulie, începutul lunii august

RECOMANDĂRI: Vigoarea mică îl recomandă pentru plantații de densitate mare.

ABSTRACT

The tree is of medium to small vigor, large globular crown and short fruiting shoots (bouquets). The variety is self fertile, with late blooming. The fruits are large (76.7 g on average), ovoid shape, colored in yellow-orange, covered with red infiltrations on the sunny side. The flesh is yellow orange, firm and medium juicy. The stone is non adherent (5.9% from fruit weight). The ripening time: end of July and beginning of August. Qualities: good resistance to frost; self fertile; low vigor, spur fructification, suitable for intensive orchards. Weaknesses: tendency to overload with fruit.

CARMELA

Sinonim: 77.4.73 BV

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucișarea soiurilor *Farmigdale x NJA 20*. A fost omologat în anul 2002 și brevetat (Brevet nr. 00047)

Autor: Viorica Bălan

Răspândire: În zonele favorabil agroclimatic pentru cais.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, cu coroană piramidală, ramurile de schelet puternice, garnisite cu buchete de mai, înserate pe ramuri de 2 ani.

Înflorire timpurie, soi autocompatibil.

Fructe foarte mari (95-100g), sferic alungite, colorate galben-portocaliu intens; piețiță lucioasă asemănătoare nectarinelor; pulpa fermă, suculentă ridicată, gust echilibrat și aromă specifică; conține: 20,6-20,8% substanță uscată, 23-24 mg/100 vitamina C și 1,8 mg % aciditate (malic); sâmbure de mărime mijlocie (4,5%), neaderent, cu gust dulce.

Maturare, timpurie, a doua decadă a lunii iulie.

Calități: Tolerant la principalii agenți patogeni; rezistență bună la ger, producție mare (38-40 kg/pom).

Defecte: Rodește abundant și necesită rădirea fructelor.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – puternice, de culoare brun-cenușiu cu lenticile foarte rare, punctiforme

Ramurile de rod – buchete de mai tipice cireșului, inserate pe ramuri de 2 ani, unde pot fi 5 muguri de rod și 1 mugure vegetativ, excepție făcând buchetul așezat în vârful formațiunii de rod în care sunt reuniți 1-6 muguri de rod; lungimea formațiunii fructifere pe care sunt așezate buchetele este de 20 cm

Lăstarii anuali – glabri, de vigoare medie, prezintă internodii scurte

Mugurii vegetativi – mijlocii, ascuțiți la vârf, de culoare brună purpurie

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mari, cordiforme, cu vârf acuminat și marginile serate, cu nervațiune puternică, cu glande nectarifere

Florile – mari, petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă sau cu o tentă de roz, pistilul egal cu staminele, înflorire timpurie

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (95-100 g)

Forma – sferic alungită, ușor turtită lateral

Culoarea – galben-portocaliu intens

Pedunculul – scurt și subțire, de culoare verde închis, bine prins de ramură

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – mic, de culoare gri închis

Pelița – lucioasă, asemănătoare nectarinelor; fin catifelată, acoperită cu roșu carmin pe 45% din suprafața fructului

Pulpa – pulpa fermă, succulență ridicată, gust echilibrat și aromă specifică; conține: 20,6-20,8 % substanță uscată, 23-24 mg/100 g vitamina C și 1,8 mg % aciditate (malic)

Sâmburele – mijlociu, reprezintă 4,5% din greutatea fructului, de forma ovoidă, bombat în partea mediană, cu vârful ascuțit, de culoare cafeniu deschis, suprafața rugoasă, neaderent la pulpă, miezul dulce

Maturarea – timpurie, a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Distanțele de plantare 4/4 m, cu o densitate de 625 pomi/ha. Plantațiile vor fi irigate, necesită tăieri în verde și rădăria fructelor; apreciat atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru procesare sub formă de compot, gem, dulceață, nectar etc., rezultând produse de calitate superioară.

ABSTRACT

The tree has an medium vigour, strong basic branches. Fruition on 2-year-old May clusters, typical of apricot and cherry. Branch length is 20 cm, average petiole, large flowers (round or short oval in shape, white-pinkish in colour). Pistil is equal in length with stamens. Fruit is very large, 95-100 g. average with soft skin thickness. The form is elongated-spherical. Colour: is bright yellow-orange, carmine-red covering on about 45% of the fruit surface. Average fine skin thickness. Particularity: shiny skin, similar to nectarines. Pulp: is orange in colour, strong consistence, sweet-slightly acid taste. This variety has a very good, balanced and highly pleasant aroma, specific to apricot. Stone is medium in size (4.5%), non-adherent to the pulp; oval in shape, sweet, strongly almond-flavored kernel. Ripening time: is placed in the second decade of June. The tree starts fruition in the third year from planting, manifesting fruition precociousness. The variety has a good resistance to the specific pathogen attacks: Monilinia laxa, Stigmata carpophilla, Cytospora cincta. Resistance to frost and wintering is good. Average yield/year is 38-40 kg at a density of 625 trees/ha. It can be used for fresh consumption and processing as juice, nectar, puree. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



Carmela

CERES

Sinonim: V.T. 92.02.54

Origine: Obținut prin încrucișarea soiului *NJA 17 x hibridul R9P53* în 1982; 1983 – obținerea puieților hibrizi; 1984-2007 – cultura hibrizilor, selecția clonei 2/54. Omologat la SCDP Constanța în anul 2007.

Autor: Elena Topor.

Răspândire: În județele din Dobrogea și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, cu fructificare predominantă pe buchete.

Epoca de înflorire timpurie, autofertil (32,2%).

Fructe de mărime mijlocie (46-69 g), de formă rotundă, colorate portocaliu, având culoare de acoperire roșie carmin pe jumătatea expusă la soare; pulpa portocaliu deschis, textură și fermitate medie, gust plăcut, mediu aromat; sâmbure de mărime medie, neaderent, miezul puternic amar.

Maturarea timpurie, 25-28 iunie.

Intră pe rod în anul IV de la plantare; producția medie 15,0 kg/pom în anul V de la plantare, 555 pomi/ha (4,5-4,0 m distanța de plantare).

Calități: Rezistent la principalele boli; liber de viroze (în special *Plum pox*); bună capacitate de manipulare (recoltare, transport, piață) este preferat de comercianți, dar și de consumatori

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Pomul – vigoare medie, portul erect spre etalat

Coroana – fusiformă

Ramuri de schelet – relativ groase

Ramuri de rod – predominant pe buchete de mai și ramuri de un an

Lăstari – de culoare roșcată pe ambele părți

Mugurii vegetativi – relativ lipiți de ramură

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (46-69 g)

Forma – rotundă

Culoarea – epiderma portocalie acoperită cu roșu carmin pe jumătatea expusă la soare

Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – mucronat

Pelița – subțire, elastică

Pulpa – portocalie-deschis, fermitate medie, textură medie, cu gust plăcut, mediu aromată

Sâmburele – mărime medie, neaderent la pulpă, miezul puternic amar

Maturarea – timpurie, 25-28 iunie

RECOMANDĂRI. Soi cu maturare timpurie, cu fructe de calitate superioară și foarte aspectuoase; s-a comportat foarte bine la încercările de prelucrare a fructelor în laborator sub formă de gem, nectar și compot

ABSTRACT

Ripening fruit period: early, 25-28 June. Blooming period: early. Self-fertile: 32.3%. Production: 15 kg/tree, trees the fifth year from planting, 555 trees/ha. Resistant to the main diseases and pests. Plum pox free.



Ceres

COMANDOR

Sinonim: Mr 18/6

Origine: Soi obținut la SCA Mărculești (1950) din încrucișarea selecțiilor *B17/52 x Mărculești 43/1*, cercetările fiind continuate la SCD Băneasa. Soi brevetat în anul 1994, reînscris și brevetat în anul 2005, Brevet nr. 107795 Bl.

Autori: Viorica Balan, Cociu Vasile

Răspândire: În toate zonele de favorabilitate pentru cais, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie mică, coroană globuloasă, cu ramuri de schelet puternice, garnisite cu ramuri de rod mixte.

Înflorire tardivă, soi autofertil.

Fructe de mărime mijlocie (60-65 g), de formă ovoidă, ușor turtite lateral și colorate în galben-portocaliu, acoperite cu roșu pal ușor pistruiat; pulpă colorată portocaliu deschis, fermă, succulentă, un gust echilibrat; conține: 15,6-16,6 % substanță uscată, 16,0-18,2 mg/100 g vitamina C și 2,2 mg% aciditate (malic); sâmburele neaderent, de mărime mijlocie, 6,8 % din greutatea totală a fructului.

Maturare, tardivă, în jurul datei de 1-5 august.

Soi precoce, rodește din anul III, realizând din anul IV, o producție de 30-35 kg/pom la o densitate de 625 pomi/ha și 35-40 kg/pom la densități de 500 pomi/ha.

Calități: Toleranță bună la principalii agenți patogeni ai caisului; rezistență bună la gerurile de iarnă și la cele târzii de primăvară, pierderile de muguri de rod fiind reduse.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie-mică

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – puternice, de culoare brună roșiatică, lenticule mijlocii

Ramurile de rod – mixte

Lăstarii anuali – de vigoare medie, cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie și culoare brună

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați
Frunzele – de mărime mijlocie, formă deltoidă cu vârf acuminat și marginile serate crenate
Florile – mari, petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă; pistilul egal cu staminele, înflorire timpurie.

FRUCTUL

Mărimea – medie (60 - 65g)
Forma – ovoidă și ușor turtită lateral
Culoarea – galben portocalie, acoperită cu roșu pal ușor pistruiat
Pelița – de grosime mijlocie, fin catifelată.
Peduncul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură
Cavitatea pedunculară – de adâncime și lărgime medie
Pulpa – colorată portocaliu deschisă, consistență succulentă, cu gust echilibrat, dulce și aromată, neaderentă la sâmbure
Sâmburele – de mărime mijlocie, turtit, cu vârful ascuțit și cu miezul dulce
Maturare – tardivă, fructele ajung la maturitatea de recoltare și consum în jurul datei de 1-5 august.

RECOMANDĂRI. În zonele cu favorabilitate pentru cais se va planta la 4x5 m, sau chiar 4x4m (necesită conducerea adecvată a coroanei), realizându-se o producție medie de 30-35 kg/pom în anul IV de la plantare la o densitate de 625 pomi/ha și de 35-40 kg/pom, la o densitate de 500 pomi/ha, destinația fructelor este pentru consum în stare proaspătă și pentru industrializare.

ABSTRACT

The tree has a small - medium vigor, globular crown, solid branches garnished with bouquets and mixed shoots. The cultivar has late blooming and it is self fertile. The fruits are medium (60-65 g), the shape is ovoid slightly flattened side, colored in yellow-orange, with light red. The flesh is light orange, consistency and juicy, with good taste and fine flavor. The ripening time is 1-5 of August. The cultivar is precocious; it starts into bearing in the III years after planting and has 30-40 kg/tree. The fruits are good for fresh consumption and canning, too. Qualities: resistance to Monilinia laxa, Stigmia carpophila, Cytospora cincta; resistance to frost.



Comandor

CRISTAL

Sinonim: V.T. 51/45

Origine: Obținut prin hibridarea soiurilor *Sam nr.1 x Neptun*, la SCA Mărculești, de Vasile Cociu; obținerea puietilor la ghivece la ICDP Pitești, Vasile Cociu (1981); 1982-2003 - cultura puietilor hibrizi, selecția clonei VT 51/45, studiul în microcultură și cultură de concurs, testul în vederea omologării și întocmirea dosarului de omologare la SCDP Constanța. A fost omologat în anul 2003.

Autor: Elena Topor, Vasile Cociu

Răspândire: În județele Constanța și Tulcea și colecția stațiunii

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, cu port ușor deschis și fructificare predominant pe buchete.

Epoca de înflorire, medie, soi autofertil, leagă 44,1% prin autopolenizare și 85% prin polenizare liberă, nu necesită polenizatori.

Fructul mijlociu (45-50 g), forma oblongă, de culoare portocalie, acoperită cu roșu carmin pe un sfert din fruct; pulpa portocalie, fermitate medie, gust plăcut și aromat; sâmbure mare, neaderent și cu miezul amar.

Epoca de maturare a fructelor, foarte timpurie 19-30 iunie

Întră pe rod în anul IV de la plantare; produce peste 15,0 t/ha, la o densitate de 494 pomi/ha

Calități: Rezistență bună la ger și înghețuri târzii de primăvară; rezistență bună la principalele boli ale caisului.

Defecte: Nu sunt de semnalat.

POMUL

Pomul – vigoare medie, portul ușor deschis

Coroana – fusiformă

Ramuri de schelet – relativ groase

Ramuri de rod – predominante pe buchete de mai și ramuri de un an

Lăstari – groși, de culoare roșcată pe ambele părți

Mugurii vegetativi – relativ lipiți de ramură

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (45-50 g)

Forma – oblongă

Culoarea – epiderma portocalie acoperită cu roșu carmin pe un sfert din fruct

Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – mucronat

Pelița – subțire, elastică

Pulpa – portocalie, fermitate medie, gust plăcut și aromat

Sâmburele – mare, neaderent, cu miez amar

Maturarea – timpurie, 19-30 iunie

RECOMANDĂRI. Plantații eficiente economic, ca urmare a timpurietății și calității fructelor și prin reducerea numărului de tratamente pe hectar.

ABSTRACT

Fruit ripening: very early 19-30 June. Blooming period: medium. Self-fertile, 44% self-pollination and 85% free pollination, it does not need pollinators.



Cristal

DACIA

Sinonime: Băneasa 29/4

Origine: Obținut din încrucișarea lui *Mărculești 19 x CR 5-180*, la SCA Mărculești de Vasile Cociu. A fost omologat în anul 1989 la SCDP Băneasa, reînscris și brevetat în anul 1994.

Autori: Viorica Bălan, Vasile Cociu

Răspândire: În zona de sud a României și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică-mijlocie, cu ramuri de schelet puternice, garnisite cu formațiuni de rod scurte.

Soiul este autofertil cu perioada de înflorire medie.

Fructul este mare (85-95 g), sferic, ușor turtit la poli, pielea de culoare portocaliu strălucitor cu o tentă roșie pe partea însoțită; pulpa de culoare portocaliu intens, fermă, fină, succulentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; conține cca. 24% substanță uscată; sâmbure 5,8% din greutatea fructului.

Maturarea în perioada 1-10 iulie.

Intră pe rod în anul III de la plantare și are o capacitate de producție de 40-45 kg/pom la 625 pomi/ha.

Calități: Rezistență bună la ger, la bolile specifice caisului, precum și la manipulare și transport.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Pomul – vigoare mică-medie

Coroana – semisferică

Ramuri de schelet – puternice, de culoare brun roșiatice cu lenticile mijlocii

Ramuri de rod – predominant formațiuni scurte

Lăstari – mediu viguroși cu internodii scurte

Muguri vegetativi – mijlocii de culoare brun-purpurii

Muguri floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii de formă deltoidă cu vârf acuminat și marginile serate crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă, având pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare (85-95 g)

Forma – sferic, ușor turtit la poli

Culoarea – epiderma de culoare portocaliu strălucitor, cu tentă roșie pe partea însoțită

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – adâncime și lărgime medie

Punctul stilar – vizibil

Pelița – mijlocie, fin catifelată

Pulpa – culoare portocaliu intens, fermă, fină, succulentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; conține cca. 24% substanță uscată

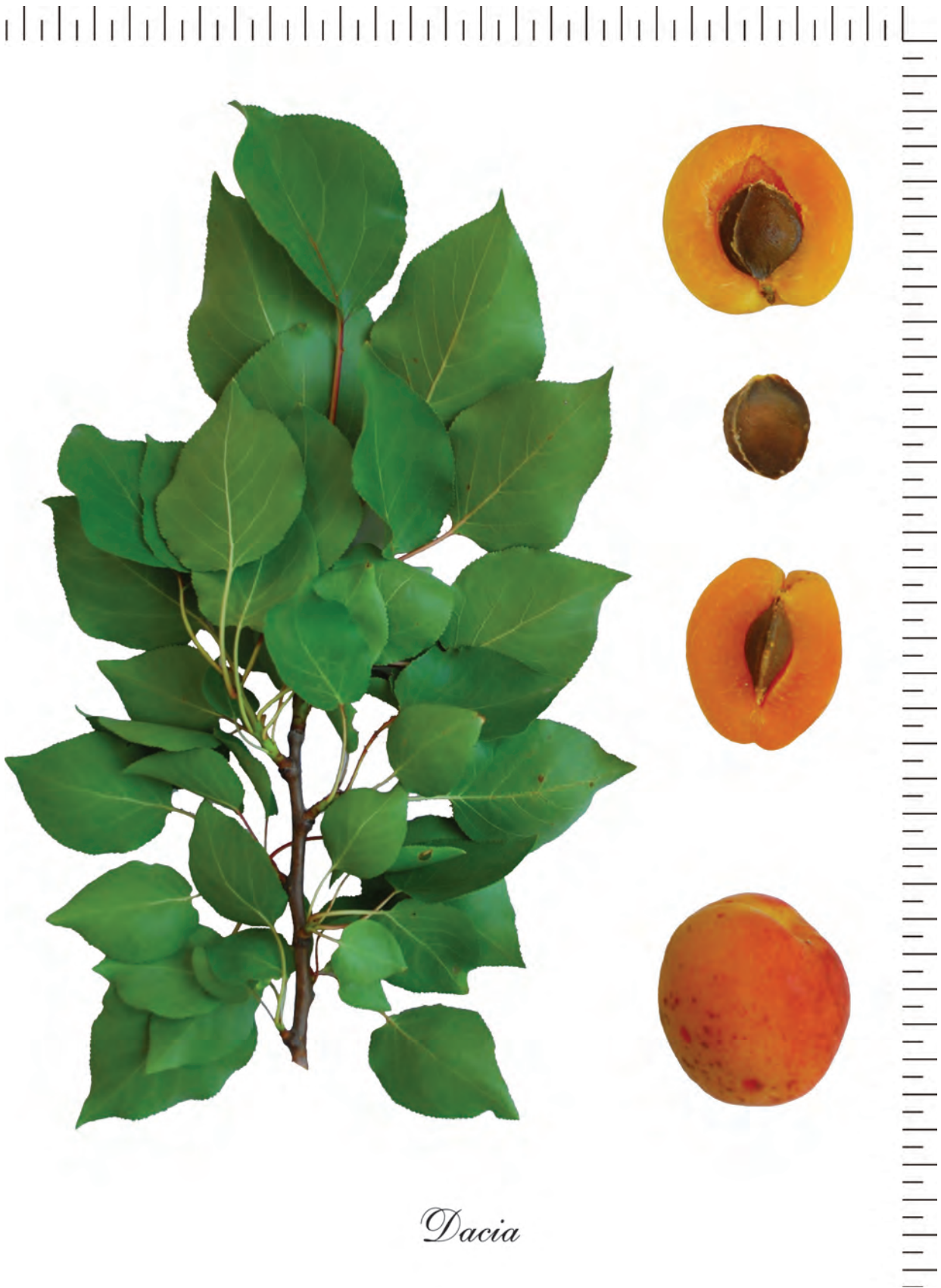
Sâmburele – mic, sferic, bombat, tras spre vârf de culoare cafeniu deschis și cu miezul dulce, neaderent la pulpă

Maturarea – 1-10 iulie

RECOMANDĂRI. Fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât și pentru prelucrări industriale.

ABSTRACT

The tree is of medium-weak vigor, with strong skeleton branches of brown-reddish color. The variety is self fertile with medium blooming period. The fruit is large (85-95 g), spherical, slightly flattened at the poles shape, the skin of shiny orange color with a red hue on the shiny side, firm, delicate, juicy, non adherent to the stone, balanced taste with about 24% soluble solids in the juice, stone 5.8% of the fruit weight. Starts into bearing in the 3rd year since planting and it has a productivity of 40-45 kg/tree for 625 trees/ha. Qualities: good resistance to frost and the specific diseases, as well as to manipulation and transportation.



Dacia

DANUBIU

Sinonim: V.T. 48/53

Origine: Soi obținut prin hibridare dirijată controlată, între soiurile *Sam nr.1 x Neptun*, omologat în anul 2003 la SCDP Constanța.

Autor: Elena Topor.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole, în gospodăriile oamenilor și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire predominant pe buchete de mai și ramuri de un an.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire mijlocie.

Fructul de mărime medie (45-50 g), portocaliu acoperit cu roșu-carmin pe 2/3 din suprafață; pulpa portocalie, textură intermediară, aromată, suculență medie; sâmburele de mărime medie, neaderent.

Maturarea foarte timpurie, 17-20 iunie.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare și are o capacitate de producție de 12-15 t/ha (494 pomi/ha).

Calități: Rezistent la boli, suportă bine gerul și seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de gem, compot, fructe deshidratate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port etalat, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – tip vas

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brună-roșiatică cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri de un an

Lăstari – sunt mediu viguroși și cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brun-purpurii

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – foarte mari, forma bazei îngustată, forma vârfului cuspidat cu unghiul de la vârf ascuțit-larg, limb gros, margini dințată, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere prezente în număr de peste 3, de mărime medie.

Florile – mărime medie, cu petale eliptică-transversal, de culoare albă. Stigmatul este mai sus față de antere.

FRUCTUL

Mărimea – medie (45-50g)

Forma – oblongă, aplatizat în zona stilară cu profunzimea suturii medie

Culoarea – epiderma portocalie acoperit cu roșu-carmin pe 2/3 din suprafață

Pedunculul – verde, scurt, grosime medie

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – șters

Pelița – subțire, elastică, fără pubescență

Pulpa – portocalie, fermă, textură intermediară, aromată, suculență medie

Sâmburele – mărime medie, formă oblongă, neaderent la pulpă, miezul amar

Maturarea – foarte timpurie, 17–25 iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, fruiting mostly on bouquets and one year branches. Variety is self-fertile with middle blooming period. The fruit of medium size (up to 50 g), orange-red skin covered with carmine on 2/3 of the surface, orange pulp, intermediate texture, nice flavor, medium juiciness, medium sized stone. It yields in the 3rd-4th year after planting, and has a production capacity of 12-15 t/ha (494 trees/ha). Qualities: it is tolerant to frost and drought, fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, dried fruit. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



Danubiu

ELMAR

Sinonim: VT 92.01.10

Origine: Obținut prin hibridare complexă (*NJA2xViceroy*)x(*Sam1xMari de Cenad*). A fost omologat în anul 2011 la SCDP Constanța.

Autori: Alexandru Oprea Vlăduț, Elena Topor.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole, în gospodăriile oamenilor și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire predominant pe buchete de mai și ramuri de un an.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire medie.

Fructul de mărime medie (cca. 50 g), culoarea de fond a pieluței este oranj cu suprafața culorii acoperitoare roșu pe partea însoțită; culoarea pulpei este oranj, textură fină, aromată, succulentă; sâmburele mic, neaderent.

Maturarea timpurie, 20 iunie-5 iulie

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare și are o capacitate de producție de 15,5 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de gem, compot, fructe deshidratate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port deschis, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – larg piramidală

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brună-roșiatică cu lenticile mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri de un an

Lăstari – sunt mediu viguroși și cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brună-purpurie

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombăți

Frunzele – de mărime medie, forma bazei îngustată, forma vârfului acuminat cu unghiul de la vârf ascuțit larg, limb gros, margine bidințată, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere prezente în număr de peste 3, mari

Florile – sunt de mărime mijlocie, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare roz-deschis; stigmatul este mai jos față de antere

FRUCTUL

Mărimea – medie

Forma – ovală, rotunjit în zona stilară cu profunzimea suturii superficială

Culoarea – epiderma oranj culoarea acoperitoare roșu, pulpa oranj

Pedunculul – verde, scurt, grosime medie

Cavitatea pedunculară – medie

Punctul stilar – șters

Pelița – netedă, elastică, fără pubescență, luciul fiind absent sau slab

Pulpa – oranj, fermitatea pulpei moale, textură fină, aromată, succulentă

Sâmburele – mic, de formă ovală, neaderent la pulpă, miezul amar

Maturarea – timpurie, 20 iunie – 5 iulie

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, fruiting mostly on bouquets and one year branches. Variety is self-fertile with medium blooming period. Fruit is of medium size (about 50 g), the background skin color is orange, the cover color is red-orange on the part exposed to the sun, color of the flesh is orange, it has a fine texture, nice flavor, medium juiciness and medium sized stone. It yields in the 3rd-4th year after planting, and has a production capacity of 15.5 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to frost and drought, fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, dried fruit. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



EUXIN

Sinonim: VT 91.07.91

Origine: Obținut la SCDP Constanța prin încrucișarea a doi hibrizi complecși *R30P62 (18/2 x 17/2) x R41P62 (16/7 x 73/9)*; 1983 – obținerea puieților hibrizi; 1984-2007 – cultura hibrizilor selecția clonei 7/91 și studiul acesteia în culturi și microculturi de concurs. A fost omologat în anul 2007.

Autor: Elena Topor

Răspândire: Județele Tulcea și Constanța precum și în colecții; se înmulțește în pepiniera stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie cu port erect spre etalat și fructificare predominantă pe buchete.

Epoca de înflorire mijlocie, autofertil 52,7%, nu necesită polenizatori.

Fructul mijlociu spre mare (53-78 g), rotund, de culoare portocalie acoperită cu roșu carmin pe o treime din suprafață; pulpă portocalie, textură fină, fermitate medie și gust plăcut aromat; sâmbure mediu, neaderent, cu miezul dulce.

Maturarea fructelor: târzie, 6 -14 august.

Întră pe rod în anul IV de la plantare și realizează producții bune, 25-30 kg/pom, respectiv 12,3-14,8 t/ha pentru o densitate de 494 pomi/ha (4,5/4,5 m).

Calități: Toleranță bună la principalele boli; nu prezintă alternanță la rodire.

Defecte: Tendință de supraîncărcare.

POMUL

Pomul – vigoare medie, portul erect spre etalat

Coroana – etalată

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – predominant pe buchete și ramuri de un an

Lăstari – de culoare roșcată pe ambele părți

Muguri vegetativi – mijlocii de culoare brun-purpurii

Muguri floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii, cu vârf acuminat și marginile serate crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă

FRUCTUL

Mărime – medie spre mare, între 53-78 grame

Forma – rotundă

Culoarea – epiderma de culoare portocalie, acoperită cu roșu carmin pe o treime din suprafață

Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – adâncime și lărgime medie

Punctul stilar – vizibil

Pelița – mijlocie, fin catifelată

Pulpa – portocalie, textură fină, fermitate medie și gust plăcut aromat

Sâmburele – mărime mijlocie, neaderent, cu miezul dulce

Maturarea – târzie, 6 -14 august.

RECOMANDĂRI. Soiul prelungește perioada de consum a caiselor, fiind recomandat pentru consum în stare proaspătă cât și pentru prelucrare sub diferite forme.

ABSTRACT

Fruit ripening: late, 6.VIII- 14.VIII. Blooming period: medium. Fertility: self-fertile 52.7%. Productivity: 25-30 kg/tree, respectively 12.3-14.8 t/ha for a density of 494 trees/ha. Resistant to the main diseases and pests.



Euxin

EXCELSIOR

Sinonime: Băneasa 33/13

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucișarea *Mărculești 18/52 x Zarzăr*. A fost omologat în anul 1986, reînscris și brevetat în anul 1994.

Autori: Viorica Bălan, Vasile Cociu

Răspândire: În zona de sud a României (București, Giurgiu, Teleorman) și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu coronă semisferică, ramuri de schelet solide de culoare brun-roșiatice, garnisite cu formațiuni de rod scurte.

Soiul este autofertil cu perioada de înflorire medie (sfârșitul lunii martie – începutul lunii aprilie).

Fructul mare (85-95 g), sferic ovoid, ușor turtit lateral, cu pielița de culoare galben-portocalie stropită cu puncte roșii-zmeurii pe cca. 40% din suprafață; pulpa de culoare portocaliu intens, fermă, fină, succulentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; conține cca. 13% substanță uscată, aciditate 1,21 g%; sâmbure neaderent la pulpa (5,6% din fruct).

Maturarea medie-târzie, în a treia decadă a lunii iulie.

Intră pe rod în anul III de la plantare și are o capacitate de producție de 30-35 kg/pom la 625 pomi/ha.

Calități: Rezistență bună la ger, la bolile specifice caisului precum și la manipulare și transport; precocitate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie

Coroana – semisferică

Ramuri de schelet – puternice, de culoare brun roșiatice cu lenticile mijlocii

Ramuri de rod – predominant formațiuni scurte

Lăstari – mediu viguroși cu internodii scurte

Muguri vegetativi – mijlocii de culoare brun-purpurii

Muguri floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii de formă deltoidă cu vârf acuminat și marginile serat crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă, având pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

- Mărime* – mare (85-95 g)
Forma – sferic-ovoid, ușor turtit lateral
Culoarea – epiderma de culoare galben-portocaliu, cu stropi roșii-zmeurii pe cca. 40% din fruct
Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură
Cavitatea pedunculară – adâncime și lărgime medie
Punctul stilar – vizibil
Pielita – mijlocie, fin catifelată
Pulpa – de culoare portocaliu intens, fermă, fină, succulentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; conține cca. 13% substanță uscată, aciditate 1,21 g%
Sâmburele – mărime mijlocie, turtit, cu vârful ascuțit de culoare cafeniu deschis și cu miezul dulce
Maturarea – medie-târzie, în a treia decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât și pentru prelucrări industriale.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, with semi-spherical canopy, strong skeleton branches of brown-reddish color. The variety is self fertile with medium blooming period in the end of March – beginning of April. The fruit is large (85-95 g), spherical ovoid, slightly side flattened shape with the skin of yellow-orange color, stained with red spots on about 40% of the surface, the pulp of dark orange color, firm, delicate, juicy, non adherent to the stone, balanced taste with about 13% soluble solids in juice, acidity 1.21g %, stone 5.6% of the fruit weight. It starts into bearing in the 3rd year since planting and it has a productivity of 30-35 kg /tree for 625 trees/ha. Qualities: good resistance to frost and specific diseases, as well as to manipulation and transportation. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



Excelsior

FAVORIT

Sinonime: Mărculești 22/4

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa prin hibridarea sexuată între *Zarzăr x Mărculești 40/1*. A fost omologat în anul 1986, reînscris și brevetat în anul 1994.

Autori: Vasile Cociu, Viorica Bălan

Răspândire: În zona de sud a României și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu corona largă, ramuri de schelet puternice bine garnisite cu formațiuni de rod scurte.

Soiul este autofertil, cu perioada de înflorire medie (sfârșitul lunii martie – începutul lunii aprilie).

Fructul este mare (60-65 g), de formă ovoidală, cu pielea de culoare orange acoperită pe jumătate din suprafață cu roșu-trandafirii; pulpa de culoare portocalie, fermă, fină, mediu succulentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; conține cca. 13% substanță uscată, aciditate 0,6-1,6 g%; sâmbure 5,6% din greutatea fructului.

Maturarea târzie, în a treia decadă a lunii iulie.

Intră pe rod în anul III de la plantare și are o capacitate de producție de 30 kg/pom la 625 pomi/ha.

Calități: Rezistență bună la ger, la bolile specifice caisului precum și la manipulare și transport; precocitate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie

Coroana – largă

Ramuri de schelet – puternice, de culoare brun roșiatice cu lenticile mijlocii

Ramuri de rod – formațiuni de rod scurte

Lăstari – mediu viguroși cu internodii scurte

Muguri vegetativi – mijlocii de culoare brun-purpurii

Muguri floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii de formă deltoidă cu vârf acuminat și marginile serate crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă având pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare (60-65 g)

Forma – ovoidală, ușor turtit lateral

Culoarea – epiderma de culoare orange, acoperită pe jumătate din suprafață cu roșu-trandafirii, pulpa de culoare portocalie

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – adâncime și lărgime medie

Punctul stilar – vizibil

Pelița – subțire, elastică, fin catifelată

Pulpa – de culoare portocalie, fermă, fină, mediu succulentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; conține cca. 13% substanță uscată, aciditate 0,6-1,6 g%

Sâmburele – mărime mijlocie, turtit, cu vârful ascuțit de culoare cafeniu deschis și cu miezul dulce

Maturarea – târzie, în a treia decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât și prelucrării industriale; prelungește perioada de consum.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; with wide canopy, strong skeleton branches well garnished with short fructification clusters. The variety is of medium blooming period at the end of March – beginning of April. The fruit is large (60-65 g), ovoid shape, with the skin of orange color, firm pulp, delicate, medium juiciness, non adherent to the stone, balanced taste with about 13% soluble solids in juice, acidity of 0.6-1.6 g%, stone of 5.6% from the fruit weight. It starts fructification in the 3rd year since planting and it has a production capacity of 30 kg/trees. Qualities: good resistance to frost and the specific apricot diseases, as well as to manipulation and transportation. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



Favorit

FORTUNA

Sinonim: V.T. 48/45

Origine: Obținut prin hibridare dirijată controlată, între soiurile *Sam nr.1 x Mari de Cenad*, omologat în anul 2004 la SCDP Constanța.

Autor: Elena Topor.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole cât și în gospodăriile oamenilor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodire predominant pe buchete de mai și ramuri de un an.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire timpurie.

Fructul mare (50-70 g), portocaliu cu roșu carmin pe partea însorită; pulpa portocalie, textură grosieră-fermă, aromată, suculență medie; sâmburele de mărime medie.

Maturare foarte timpurie, 16-29 iunie.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare și are o capacitate de producție de 12,5 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta; toleranță bună la principalele boli ale caisului.

Defecte: Sensibil la brumele târzii.

POMUL

Pomul – vigoare mare, cu port etalat, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brună-roșiatică cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri de un an

Lăstari – sunt mediu viguroși și cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mari, de culoare brună-purpurie

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – foarte mari, forma bazei trunchiat, forma vârfului cuspidat cu unghiul de la vârf obtuz, limb gros, margini bidințate, strălucire medie, pețiol scurt, glande nectarifere prezente în număr de peste 3, mari

Florile – sunt mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă; stigmatul este mai sus față de antere

FRUCTUL

Mărimea – mare (50-70 g)

Forma – rotundă, adâncit în zona stilară, profunzimea suturii medie

Culoarea – epiderma portocalie cu roșu-carmin pe partea însorită

Pedunculul – verde, scurt, grosime medie

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – șters

Pelița – subțire, elastică, fără pubescență

Pulpa – portocalie, cu textură grosieră-fermă, succulentă, cu gust plăcut, aromat

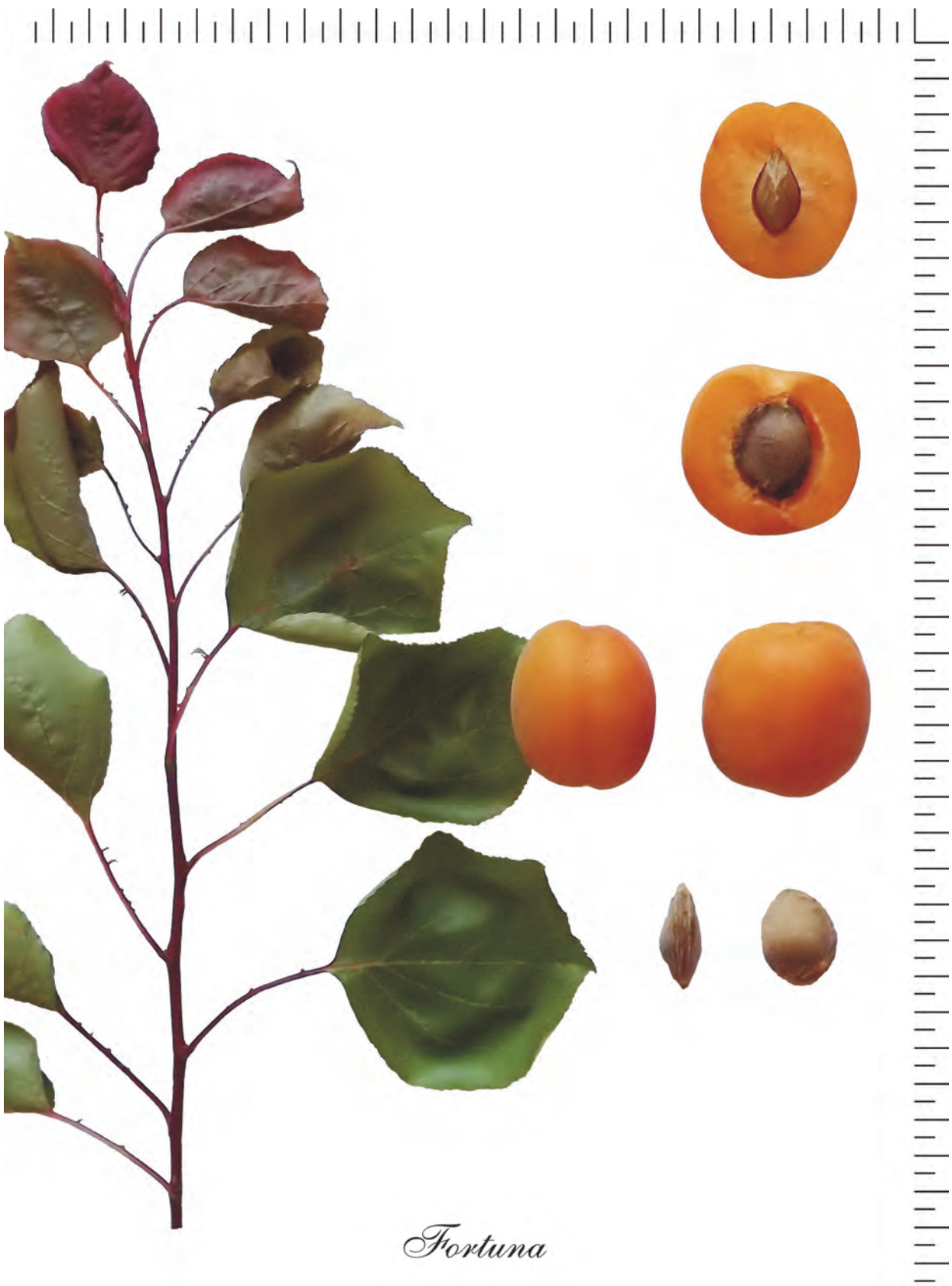
Sâmburele – mărime medie, de formă rotundă, neaderent la pulpă, miezul dulce

Maturarea – foarte timpurie, 16-29 iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr, destinația de valorificare mixtă, pentru consum în stare proaspătă și prelucrare industrială sub formă de gem, compot, fructe deshidratate.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, fruiting mostly on bouquets and one year branches. Variety is self-fertile with early blooming period. Fruit is large (up to 70.0 g), the background skin color is orange, the cover color is red-orange on the part exposed to the sun, color of the flesh is orange, it has a fine texture, nice flavor; medium juiciness, medium sized stone. It yields in the 3-4 year after planting, and has a production capacity of 12.5 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to drought; fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, and dried fruit. Weaknesses: sensitive to very low temperature and late frost.



Fortuna

HISTRIA

Sinonim: VT 91.35.59

Origine: Soi autohton, obținut prin hibridare dirijat controlată, între soiurile *Worley's peach* x *Sulmona*, omologat în anul 2007 la SCDP Constanța.

Autor: Elena Topor

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, în gospodării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire predominant pe buchete de mai și ramuri de un an.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire târzie.

Fructul mare (57-71 g), portocaliu acoperit cu roșu-carmin pe aproape jumătate din fruct; pulpa portocalie, textură grosieră, aromată, succulență medie; sâmburele mic, ușor aderent, cu miezul dulce.

Maturare târzie, 1-15 august.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare și are o capacitate de producție de 15,5 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta; toleranță bună la principalele boli.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port deschis, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brun-roșiatice cu lenticile mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri de un an

Lăstari – mediu viguroși și cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brun-purpurii

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – de mărime medie, forma bazei trunchiat, forma vârfului acuminat cu unghiul de la vârf ascuțit larg, limb gros, margini bicrenate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere prezente în număr de 2-3, de mărime medie

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă. Stigmatul este mai sus față de antere

FRUCTUL

Mărimea – mare (57-71 g)

Forma – rotundă, rotunjit în zona stilară cu profunzimea suturii profundă

Culoarea – epiderma portocalie acoperită cu roșu-carmin pe aproape jumătate din fruct

Pedunculul – verde, scurt, grosime medie

Cavitatea pedunculară – medie

Punctul stilar – șters

Pelița – subțire, elastică, fără pubescență

Pulpa – portocalie, cu textură fină, fermitate medie, gust plăcut și aromat

Sâmburele – mic, rotund, ușor aderent la pulpă, miezul dulce

Maturarea – târzie, 01-15 august

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, fruiting mostly on bouquets and one year branches. Variety is self-fertile with late blooming period. Fruit is large (up to 71.0 g), the skin background color is orange, the cover color is red-orange, color of the flesh is orange, it has a fine texture, flavor, average juiciness, medium sized stone. It yields in the 3-4 years after planting, and has a production capacity of 15.5 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to frost and drought, fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, dried fruit. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



Histria

ILINCA

Sinonime: 85.1.93 BIII

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucișarea *Cea mai buna de Ungaria x H1-7-1* fiind omologat în anul 2003

Autori: Viorica Bălan, Valerica Tudor

Răspândire: În zona de sud a României și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu ramuri de schelet relativ groase, pe care se inserează buchete de mai și ramuri mixte.

Soiul este autofertil cu perioada de înflorire medie.

Fructul este mare (85-90 g), sferic, pielea de culoare portocaliu cu roșu-zmeuriu pe 25% din suprafața fructului; pulpa de culoare portocalie, fermă, fină, foarte succulentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat.

Maturarea este medie.

Intră pe rod în anul III de la plantare și are o capacitate de producție de 32-35 kg/pom la 625 pomi/ha.

Calități: Rezistență bună la ger, la bolile specifice caisului precum și la manipulare și transport.

Defecte: Nu sunt de semnalat.

POMUL

Pomul – vigoare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – relativ groase, de culoare brun roșiatice cu lenticile mijlocii

Ramuri de rod – scurte, tip buchet și mixte

Lăstari – mediu viguroși cu internodii scurte

Muguri vegetativi – mijlocii de culoare brun-purpurii

Muguri floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii de formă deltoidă cu vârf acuminat și marginile serate crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă având pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare (85-90 g)

Forma – sferică

Culoarea – epiderma de culoare portocalie cu roșu-zmeuriu pe 25% din suprafața fructului

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – adâncime și lărgime medie

Punctul stilar – vizibil

Pelița – mijlocie, fin catifelată

Pulpa – de culoare portocalie, fermă, fină, foarte suculentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat

Sâmburele – mic, sferic, bombat, tras spre vârf de culoare cafeniu deschis și cu miezul dulce

Maturarea – medie

RECOMANDĂRI. Fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât și prelucrării industriale.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, with relatively thick skeleton branches on which there are inserted bouquets and mixed branches. The variety is self fertile with medium blooming period. The fruit is large (85-90 g), spherical shape, orange skin with red on 25% of the surface, the pulp of orange color, firm, delicate, very juicy, non adherent to the stone, balanced sweet-sour taste. It starts into bearing in the 3rd year since planting and it has a productivity of 32-35 kg/tree for 625 trees/ha. Qualities: good resistance to frost and the specific apricot diseases, as well as to manipulation and transportation



Plinca

IOANA

Sinonime: 85-17-25

Origine: Soi obținut la SCDP Oradea, Bihor, din genitorii *Băneasa 22-34 x Sundrop*. A fost omologat în anul 2006.

Autor: Monica Ștefan, Iulian Ștefan, Silvia Murg, Ion Hoza

Răspândire: În județele din vestul țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mare, port erect, cu fructificare predominantă pe buchete de mai.

Soiul este autofertil, cu înflorire mijlocie.

Fructele sunt de mărime mijlocie (35-65 g), au formă rotundă și culoare portocaliu închis; pulpa de culoare orange cu textura fină, consistență și suculență mijlocie; conține 16% substanță uscată; sâmburele de mărime medie, neaderent.

Maturarea de recoltare și consum mijlocie (10-20 iulie).

Intră pe rod în anul III de la plantare, capacitate de producție mare (25-40 kg/pom), constantă, an de an.

Calități: Toleranță bună la *Monilina laxa*, *Stigmina carpophilla* și *Cyrtospora cineta*; cu rezistență bună la ger și iernare.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Pomul – de vigoare mare, port erect

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – relativ groase

Ramurile de rod – predominant buchete de mai

Lăstarii anuali – prezintă pigmentație antocianică a vârfului

Mugurii vegetativi – de mărime evidentă

Mugurii floriferi – așezați câte 5-7 în buchete de mai

Frunzele – de mărime mică, colorate verde-mijlociu pe fața superioară, cu vârful acuminat și forma bazei trunchiată și marginile crenate; pețiolul de lungime mijlocie

Florile – mijlocii, cu petale de formă transversal-eliptică

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (35-65 g)

Forma – trapezoidală, văzută din profil

Culoarea – epiderma de culoare oranj, cu pigmentație antocianică de intensitate mijlocie distribuită sub formă de fâșii continue

Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – superficial

Pulpa – de culoare orange cu textura fină, fermitate, consistență și suculență mijlocie; conține 16% substanță uscată

Sâmburele – de mărime mijlocie, neaderent la pulpă

Maturarea – mijlocie, în perioada 10-20 iulie

RECOMANDĂRI. Soiul intră pe rod în anul III și asigură producții mari (25-40 kg/pom), constante, an de an; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, dar și pentru industria alimentară.

ABSTRACT

The tree is of large vigor, upright crown, with short (bouquets) fruiting shoots. It is self fertile, with early blooming. The fruits are medium (35-65 g), round shape, colored in dark orange. The flesh is orange, with fine texture, medium consistency and medium juicy. The stone is of medium size, non adherent. The ripening time: 10-20 July periods. Qualities: the variety starts into bearing in the III year after planting; good resistance to Monilia laxa, Stigmata carpophylla and Cistospora cincta; resistant to frost.

LITORAL

Sinonime: Mărculești 22/6

Origine: Obținut din încrucișarea selecțiilor *Mărculești 23-52-50* x *Mărculești 37/1* (*Ananas* x *Ananas*) la SCA Mărculești-Călărași, cercetările au continuat la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1983.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În toate zonele pretabile culturii caisului, se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mică, coroană largă, globuloasă, cu ramuri de schelet puternice, bine garnisite cu buchete de mai și ramuri mixte, ca ramuri fructifere predominante.

Înflorește odată cu soiurile târzii și este autofertil.

Fructele sunt mari, având greutatea medie de 62,9 g (între 50,1-70,2 g) și formă alungit-ovoidală, puțin turtită lateral; culoarea epidermei galbenă-limonie, acoperită cu puncte și striuri roșii pe partea însovită; pulpa galbenă de consistență potrivită, cu gust plăcut, aromat; conține 18% substanță uscată solubilă; sâmburele este neaderent la pulpă, de mărime mijlocie (5,9% din greutatea fructului) și are miezul dulce.

Maturarea tardivă, între 5 și 20 august.

Soiul intră pe rod în anul IV și se pretează pentru plantații cu densitate mare, asigurând producții mari și constante.

Calități: Rezistență bună la gerurile din timpul iernii, mugurii floriferi rezistă bine la înghețurile târzii din primăvară; asigură producții mari, de foarte bună calitate.

Defecte: Nu sunt relevante.

POMUL

Pomul – de vigoare mică

Trunchiul – potrivit de gros, scoarță cenușie-maronie

Coroana – largă, globuloasă

Ramurile de schelet – de vigoare medie, cu unghiuri de inserție ușor deschise

Ramurile de rod – predominant buchete de mai și ramuri mixte

Lăstarii – puțin numeroși, cu număr mediu de lenticule, puțin vizibile

Mugurii vegetativi – de dimensiuni medii

Mugurii floriferi – mari, ovoizi

Frunzele – mari, cu limbul de culoare verde închis pe fața superioară și vârful larg ascuțit
Florile – mari, cu petale de formă eliptică-transversală

FRUCTUL

Mărimea – mare (în medie 62,9 g)
Forma – alungit ovoidală, ușor turtită lateral
Culoarea – epiderma de culoare galbenă-limonie, acoperită cu puncte și striuri roșii pe partea însoțită
Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie
Cavitatea pedunculară – de profunzime medie
Punctul stilar – ascuțit
Pelița – cu pubescență fină
Pulpa – galbenă de fermitate și consistență potrivită, suculență bună, gust plăcut, aromat; conține 18 % substanță uscată solubilă
Sâmburele – neaderent, mărime mijlocie (5,9 % din greutatea fructului, cu miez dulce)
Maturarea – târzie (5-20 august)

RECOMANDĂRI. Precocitate la intrarea pe rod (anul patru de la plantare) și preabilitate pentru plantații cu densitate mare, asigurând producții mari și de calitate foarte bună, atât pentru consum în stare proaspătă cât și pentru industrializare.

ABSTRACT

The tree is of small vigor, large and globular crown, and short fruiting (bouquets) and mixed shoots. It starts into bearing in the IV year after planting. The variety is self fertile and the blooming period is late. The fruits are large (62.9 g on average), the shape is elongated-ovoid, colored in light yellow, covered with dots and red strips on the sunny side. The flesh is yellow, medium crispy, with 18% soluble solids content. The variety is late; the ripening time is 5-20 August period. The variety starts into bearing in the IV year after planting and it is suitable for intensive orchards. Qualities: resistant to the winter frost and also to late frost in spring; it has high and constant yield; fruits quality.

MAMAIA

Sinonime: Mărculești 69/5*, H. 91/8

Origine: Obținut prin hibridare complexă între selecțiile *Mărculești 1* (*Ananas x Ananas*) x *Mărculești 5* (*Târzii de București x Avans*), la SCA Mărculești – jud. Călărași (1959), a rodit prima dată în anul 1964; cercetările au fost continuate la ICDP Pitești. A fost omologat în anul 1975.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În toate zonele pomicole pretabile culturii caisului, cele mai bune rezultate se obțin în sudul țării, Oltenia și Muntenia; se regăsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, coroană globuloasă, răsfirată, ramuri de schelet solide, cu creștere ușor în zig-zag, relativ bine garnisite cu ramuri fructifere scurte, mijlocii și lungi, predominând cele scurte.

Perioada de înflorire cu 1-3 zile mai târziu decât alte soiuri; deși soiul este autofertil, polenizarea străină este utilă.

Fructul de mărime mijlocie spre mare (55-65 g), formă ovoidală spre tronconică, colorat roșu-rubiniu pe fond portocaliu, cu aspect foarte atractiv; pulpa de culoare galbenă-portocalie, uniform colorată, consistentă, potrivit de succulentă, cu gust dulce, ușor acidulat și aroma specifică; conține 11-14% substanță uscată; sâmburele, neaderent, mic (3,6% din greutatea totală a fructului).

Maturarea, la sfârșitul lunii iulie.

Intră pe rod în anul IV-V de la plantare și produce constant între 8-15 t/ha.

Calități: Tolerant la monilioză și ciuruirea frunzelor; rezistă bine la ger și variațiile de temperatură.

Defecte: Sensibil la virusuri (PPV)

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Trunchiul – scurt, potrivit de gros, ușor răsucit cu scorță crăpată neregulat, colorată maro-cenușiu

Coroana – globuloasă, relativ rară

Ramurile de schelet – solide, cu creșteri ușor în zig-zag, scoarță crăpată neuniform

Ramurile de rod – scurte, mijlocii și lungi, predominant cele scurte

* Hibridul *Mărculești 69/5* a fost descris în Pomologia RSR vol. VIII (1969), pag. 317-319

Lăstarii anuali – cu vârfuri puternic pigmentate
Mugurii vegetativi – de dimensiuni medii, ușor depărtați de ramură
Mugurii floriferi – mijlocii, conici, ascuțiți la vârf și bombați la mijloc, puțin depărtați de ramură
Frunzele – de mărime mijlocie, cordiforme, marginea limbului bidințată; pețiol lung, ușor răsucit
Florile – de dimensiuni mijlocii, cu petale larg-eliptice, albe, slab nuanțate cu roz spre pedicel; înflorește cu 1-3 zile mai târziu decât alte soiuri, ceea ce este un avantaj în anii cu primăveri dificile

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (55-65 g)
Forma – ovoidă spre tronconică
Culoarea – roșu rubiniu pe fundal portocaliu
Pedunculul – de lungime și grosime medie
Cavitatea pedunculară – adâncă, potrivit de lungă
Punctul stilar – rotunjit, deplasat spre partea dorsală
Pelița – fin pubescentă, subțire, mată
Pulpa – de culoare galbenă-portocalie, uniform colorată, consistentă, potrivit de succulentă, cu gust dulce, ușor acidulat și aroma specifică; conține 11-14% substanță uscată
Sâmburele – mic (3,6 % din greutatea fructului), se detașează ușor de pulpă
Maturarea – ajunge la maturitatea de recoltare și consum la sfârșitul lunii iulie

RECOMANDĂRI. Pentru a favoriza garnisirea se vor executa tăieri scurte; se va folosi numai material certificat pentru înființarea livezilor; fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât și pentru industria alimentară (gem, compot, nectar etc.)

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, globular crown; short, medium and long fruiting shoots, predominantly shorts. The fruits are medium to large (55-65 g), the shape is ovoid to tronconic; the epidermis is glossy, colored in red ruby on orange. The flesh is yellow-orange, firm and juicy, with sweet taste, slightly acidified, with a specific flavor. The fruits are ripening at the end of July. It starts into bearing in the IV-V years after planting and the yield is over 15 t/ha. The fruits are used for fresh consumption and canning, too. Qualities: resistant to frost and temperatures variations; relative resistance to Monilinia and Stigmia carpophila. Weaknesses: sensitive to PPV.



Mărculești 69/5

MONICA

Sinonime: 83-11-60

Origine: Obținut din încrucișarea soiurilor *Băneasa 11-13 x Trandafiriu*, efectuată la SCDP Oradea, Bihor. A fost omologat în anul 2006

Autor: Monica Ștefan

Răspândire: În județele limitrofe județului Bihor și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, cu port erect, ramuri de schelet relativ groase, bine garnisite cu buchete de mai și ramuri mixte.

Înflorirea este mijlocie, soiul este autofertil.

Fructele de mărime medie (35-75 g), au forma trapezoidală, colorate în orange închis; pulpa colorată în orange, de suculență și consistență mijlocie; conține 16% substanță uscată; sâmburele are mărime mijlocie, neaderent la pulpă.

Epoca de maturare mijlocie (15-30 iulie).

Pomii intră pe rod în anul III de la plantare, realizând o producție de 25-50 kg/pom, constantă an de na. Fructele destinate în special pentru industrializare.

Calități: Comportare bună față de bolile specifice caisului: *Monilina laxa*, *Stigmina carpophylla* și *Cyrtospora cineta*; rezistență bună la ger

Defecte: Nu sunt relevante.

POMUL

Pomul – de vigoare mare cu port erect

Coroana – piramidală

Ramurile de schelet – relativ groase, cu lenticele mijlocii de evidente și în număr mare

Ramurile de rod – buchete de mai și ramuri mixte

Lăstarii anuali – pigmentație antocianică mijlocie a vârfului

Mugurii vegetativi – de mărime evidentă

Mugurii floriferi – distribuiți pe ramuri și în buchete de mai câte 5-7

Frunzele – au limbul mic, de culoare verde mijlociu pe fața superioară cu vârful acuminat și forma bazei subcordată, cu marginea bicrenată; au pețiolul lung

Florile – simple, mari, cu petale de formă larg-eliptică, pistilul mai sus decât staminele

FRUCTUL

Mărimea – medie (35-75 g)

Forma – trapezoidală

Culoarea – epiderma de culoare orange închis cu pigmentație antocianică de intensitate slabă distribuită sub formă de fâșii continue

Pedunculul – scurt

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – rotunjit, superficial

Pulpa – colorată în orange, fermitate, suculență și consistență mijlocie; conține 16% substanță uscată

Sâmburele – de mărime mijlocie, neaderent la pulpă

Maturarea – mijlocie (15-30 iulie)

RECOMANDĂRI. Soi precoce, intră pe rod în anul III de la plantare; soi destinat cu precădere industriei alimentare.

ABSTRACT

The tree is of large vigor, upright crown and short (bouquets) and medium fruiting shoots. The blooming period is medium. It is self fertile. The fruits are medium (35-75g), trapezoidal, colored in dark orange. The flesh is orange, with medium consistency and medium juicy. The ripening time: 15-30 July periods. The variety starts into bearing in the III year after planting and it has high yield (18-25 t/ha), The fruits are designate especially to processing. Qualities: good resistance to Monilia laxa, Stigmina carpophilla and Cistospora cincta; good resistance to frost.

NEPTUN

Sinonime: Mărculești 42/24

Origine: A fost obținut prin hibridare complexă între: *Cea mai bună de Ungaria x Pionier (Siliștra x Ananas)*, efectuată la SCA Mărculești-jud. Călărași, în anul 1956; cercetările au continuat la ICDP Pitești-Mărăcineni, unde a fost omologat în anul 1979.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În zonele favorabile caisului din sudul României și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, coroană semisferică sau conic răsturnată, cu ramuri de schelet solide, bine garnisite de formațiuni de rod scurte.

Epoca de înflorire după 25 martie, soi autofertil.

Fructele sunt de mărime mijlocie-mare (media 60 g), ovoide, ușor ascuțite la vârf și cu baza ventrală evidentă; culoarea fructelor este galben-portocalie, cu dungi, pete și puncte roșii pe partea însoțită, conferind fructului un aspect atrăgător; pulpa de asemenea de culoare galben-portocalie, cu structură fermă, relativ succulentă, cu gust dulce, acidulat și aromă discretă; sâmburele mijlociu, slab aderent la pulpă, reprezintă 7% din greutatea totală a fructului, cu miezul dulce.

Maturarea de recoltare și consum, între 1-20 iulie.

Intră pe rod în anul III-IV și are o producție de 43 kg/pom.

Calități: Toleranță bună la ger a mugurilor floralii; se pretează pentru plantații intensive cu densitate mare.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie

Coroana – semisferică sau conic răsturnată

Ramurile de schelet – de vigoare medie, cu unghiuri de inserție ușor deschise

Ramurile de rod – scurte (ramuri de mai)

Lăstarii anuali – de vigoare mijlocie, de culoare verde-măslinie, brumată, cu număr mediu de lenticule

Mugurii vegetativi – de dimensiuni mici

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, bombați

Frunzele – limb larg ascuțit; pețiol lung, mijlociu de gros

Florile – de dimensiuni mici, cu petale circulare

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (media 60 g)

Forma – ovoidă, ușor ascuțită la vîrf și cu brazda ventrală evidentă

Culoarea – epiderma colorată în galben-verzuie, acoperită cu galben-portocaliu, cu puncte și pete roșii pe partea însoțită

Pedunculul – de lungime și grosime potrivită

Cavitatea pedunculară – largă cu deschidere spre baza ventrală

Punctul stilar – de culoare maronie, înconjurat de o dungă albicioasă, ușor deplasat spre partea dorsală

Pelița – fin pubescentă, catifelată, aderentă la pulpă

Pulpa – de culoare galben-portocalie, cu structură fermă, relativ succulentă, cu gust dulce, acidulat și aromă discretă

Sâmburele – de mărime mijlocie (7 % din greutatea fructului), are miezul dulce, slab aderent la pulpă

Maturarea – de recoltare și consum timpurie între 1 și 20 iulie

RECOMANDĂRI. Realizează producții mari și constante; intră pe rod în anul III-IV, fructele și sâmburii se pretează pentru consum și industria alimentară.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, solid branches; shorts fruiting shoots (bouquets). The cultivar is self fertile. The fruits are medium to large (60 g), the shape is ovoid, slightly asymmetrical at the top and colored in yellow-orange, with streaks, spots and patch red on sunny side. The flesh is yellow orange, firm, juicy, with sweet acidified taste, fine flavor. The ripening time is 1-20 of July. The fruits are good for fresh consumption and canning, too. Qualities: good resistance to frost of flower buds.

NICUȘOR

Sinonime: 85.1.96 BIII

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucișarea lui *B 21/38 x C4R8T122*, fiind omologat în anul 2003

Autori: Viorica Bălan, Valerica Tudor

Răspândire: În zona de sud a României și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu ramuri de schelet relativ groase pe care se înserează buchete de mai și ramuri mixte.

Soiul este autofertil cu perioadă de înflorire medie.

Fructul este mare (85-90 g), sferic, pielea de culoare portocalie cu roșu-zmeuriu pe 25% din suprafața fructului; pulpa de culoare portocalie, fermă, fină, foarte succulentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat.

Maturare medie, 15-20 iulie.

Intră pe rod în anul III de la plantare și are o capacitate de producție de 32-35 kg/pom la 625 pomi/ha.

Calități: Rezistență bună la ger, la bolile specifice caisului precum și la manipulare și transport.

Defecte: Nu sunt de semnalat.

POMUL

Pomul – vigoare medie

Coroana – piramidală

Ramuri de schelet – relativ groase, de culoare brun roșiatică cu lenticele mijlocii

Ramuri de rod – scurte, tip buchet și mixte

Lăstari – mediu viguroși cu internodii scurte

Muguri vegetativi – mijlocii de culoare brun-purpurii

Muguri floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii de formă deltoidă cu vârf acuminat și marginile serate crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă având pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare (85-90 g)

Forma – sferică

Culoarea – epiderma de culoare portocalie cu roșu-zmeuriu pe 25% din suprafața fructului

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – adâncime și lărgime medie

Punctul stilar – vizibil

Pelița – mijlocie, fin catifelată

Pulpa – de culoare portocalie, fermă, fină, foarte succulentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat

Sâmburele – mic, sferic, bombat, tras spre vârf de culoare cafeniu deschis și cu miezul dulce

Maturarea – medie, 15-20 iulie

RECOMANDĂRI. Fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât și pentru prelucrare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, with relatively thick skeleton branches on which there are inserted bouquets and mixed branches. The variety is self fertile with medium blooming period. The fruit is large (85-90 g), spherical shape, and orange skin with red peel on 25% of the surface, the pulp of orange color, firm and delicate, very juicy, non adherent to the stone, balanced taste. It starts into bearing in the 3rd year since planting and it has a productivity of 32-35 kg/tree for 625 trees/ha. Qualities: good resistance to frost and the specific apricot diseases, as well as to manipulation and transportation



Nicușor

OLIMP

Sinonime: Mărculești 17/2

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucișarea *Mărculești 17/52 x Mr 42/1*. A fost omologat în anul 1984, reînscris și brevetat în anul 1994.

Autori: Vasile Cociu, Viorica Bălan

Răspândire: Câmpia Română și Dobrogea, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie cu coroana globuloasă, ramuri de schelet solide de culoare brun-roșiatice garnisite preponderent cu buchete de mai.

Soiul este autofertil în procent de 50%, perioada de înflorire fiind tardivă.

Fructul este mare (65-75 g), sferic alungit, ușor turtit lateral cu pielea de culoare galben-portocaliu cu stropi de culoare roșu-zmeuriu pe cca. 10% din suprafață; pulpa de culoare portocaliu deschis, fermă, fină, succulentă, neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; sâmbure mijlociu cu vârf ascuțit și miezul dulce, neaderent la pulpă.

Maturarea în jurul datei de 10-15 august.

Intra pe rod în anul III de la plantare și are o capacitate de producție de 30 kg/pom la 625 pomi/ha.

Calități: Rezistență bună la ger, la bolile specifice caisului precum și la manipulare și transport.

Defecte: Nu sunt demne de semnalat.

POMUL

Pomul – vigoare medie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – puternice, de culoare brun-roșiatice

Ramuri de rod – predominant formațiuni scurte

Lăstari – mediu viguroși cu internodii scurte

Muguri vegetativi – mijlocii de culoare brun-purpurii

Muguri floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii de formă deltoidă cu vârf acuminat și marginile serate crenate

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă având pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

Mărime – mare (65-75 g)

Forma – sferic-alungită, ușor turtit lateral

Culoarea – epiderma de culoare galben-portocaliu, cu stropi roșu-zmeuriu pe cca. 10% din fruct, pulpa portocaliu deschis

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – adâncime și lărgime medie

Punctul stilar – vizibil

Pelița – mijlocie, fin catifelată

Pulpa – portocaliu deschisă, succulentă, cu gust foarte bun, echilibrat și aromă plăcută specifică de caise

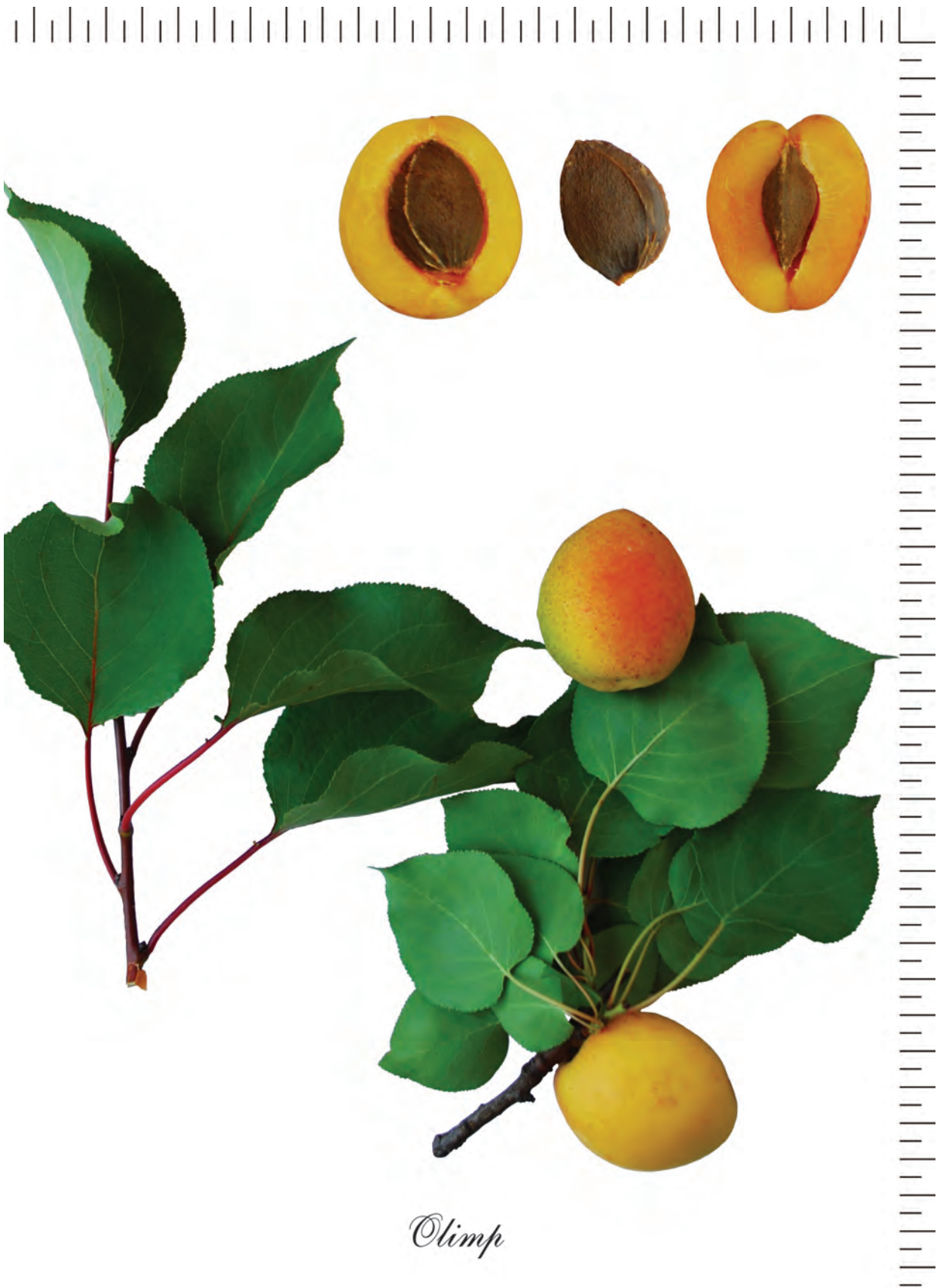
Sâmburele – mărime mijlocie, turtit, cu vârful ascuțit de culoare cafeniu deschis și cu miezul dulce, neaderent

Maturarea – târzie, 10-15 august

RECOMANDĂRI. Fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă cât și pentru prelucrări industriale.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, with globular canopy, strong skeleton branches of brown-reddish color, prevalently garnished with bouquets. The variety is 50% self fertile, with late blooming period. The fruit is large (65-75 g), spherical elongated, slightly side flattened shape, with the skin of yellow-orange color, stained with red spots on about 10% of the surface, the pulp of light orange color, firm, delicate, juicy, non adherent to the stone, balanced taste. It starts into bearing in the 3rd year since planting and it has a productivity of 30 kg/tree for 625 trees/ha. Qualities: good resistance to frost and the specific apricot diseases, as well as to manipulation and transportation.



Olimp

ORIZONT

Sinonim: V.T. 30/103

Origine: Soi obținut prin hibridare dirijat controlată, între soiurile *Mari de Cenad* x *CR 24-12*, omologat în anul 2004 la SCDP Constanța.

Autor: Elena Topor.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole, în gospodăriile populației și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodire predominant pe buchete de mai.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire medie.

Fructul mediu spre mare (45-62 g), portocaliu cu roșu-carmin pe partea însoțită; pulpa portocalie, textură fină, aromată, foarte succulentă; sămburele de mărime medie, neaderent.

Maturare mijlocie, 1-15 iulie.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare și are o capacitate de producție de 16,5 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta; toleranță la principalele boli ale caisului.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – viguros, cu port ușor deschis, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brună-roșiatică cu lenticile mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai

Lăstari – mediu viguroși și cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brun-purpurii

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mărime medie, forma bazei trunchiat, forma vârfului cuspidat cu unghiul de la vârf obtuz, limb gros, margini crenate, strălucire medie, pețiolul scurt, glande nectarifere prezente în număr de 2-3, de mărime mică

Florile – mărime mijlocie, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă; stigmatul este mai jos față de antere

FRUCTUL

Mărimea – mediu spre mare (45-62 g)

Forma – oblongă, rotunjit în zona stilară cu profunzimea suturii medie

Culoarea – epiderma portocaliu cu roșu-carmin pe partea însoțită

Pedunculul – verde, scurt, grosime medie

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – șters

Pelița – subțire, elastică, fără pubescență

Pulpa – portocalie, textură fină, fermitate medie, foarte succulentă, gust plăcut, aromat

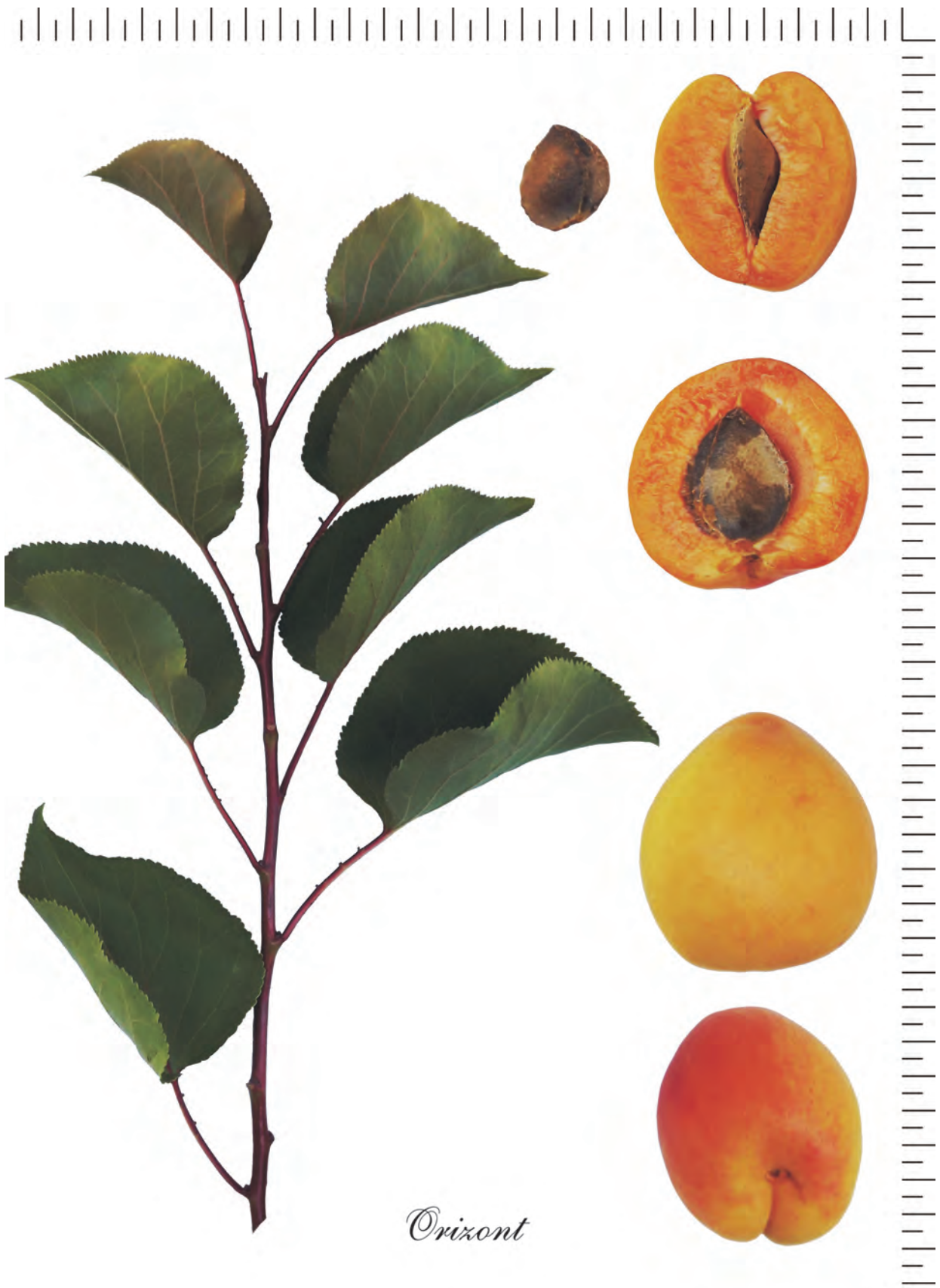
Sâmburele – de mărime medie, de formă oblongă, neaderent la pulpă, miezul dulce

Maturarea – mijlocie, 01-15 iulie

RECOMANDĂRI. Altoit pe Zarzăr, este recomandat pentru producția comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, fruiting mostly on May bouquets. Variety is self- fertile with very medium blooming period. The fruit of medium size (up to 62.0 g), orange-red skin covered with carmine on the sun exposed area, orange pulp, intermediate texture, nice flavor, medium juiciness, medium sized stone. It yields in the 3rd-4th year after planting, and has a production capacity of 16.5 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to frost and drought, fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, dried fruit. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



Orizont

OVIDIUS

Sinonim: VT 95.03.49

Origine: Soi obținut prin selecție clonală. A fost omologat în anul 2011 la SCDP Constanța.

Autori: Opriță Vlăduț Alexandru, Topor Elena.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole, în gospodăriile oamenilor și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, rodire predominant pe buchete de mai și ramuri de un an.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire târzie.

Fructul mare (cca. 65 g), culoarea de fond este oranj, culoarea acoperitoare roșu-oranj; culoarea pulpei oranj, textură fină, aromată, succulență medie; sâmburele de mărime medie.

Maturarea foarte târzie, 01-15 august.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare și are o capacitate de producție de 13,5 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie, cu port etalat, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de schelet – sunt puternice, de culoare brun-roșiatice cu lenticile mijlocii

Ramuri de rod – buchete de mai și ramuri de un an

Lăstari – mediu viguroși și cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brun-purpurii

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mărime medie, forma bazei obtuză, forma vârfului cuspidat cu unghiul de la vârf obtuz, limb gros, margini bidințate, strălucire medie, pețiol lung, glande nectarifere prezente în număr de 2-3, de mărime mică

Florile – mari, cu petala larg-eliptică, de culoare albă; stigmatul este mai sus față de antere

FRUCTUL

Mărimea – mare (cca. 65 g)

Forma – triunghiulară, aplatizată în zona stilară cu sutura profund adâncă

Culoarea – epiderma este oranj, culoarea acoperitoare este roșu-oranj

Suculența – medie

Pedunculul – verde, scurt, grosime medie

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – șters

Pelița – netedă, elastică, fără pubescență, cu luciu slab sau absent

Pulpa – oranj, fermitate și suculență medie, textură fină, aromată

Sâmburele – mărime medie, de formă circulară, aderența la pulpă medie, iar amăreala miezului este absentă sau foarte slabă

Maturarea – foarte târzie, 01-15 august

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr, destinat pentru producția comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului; prelungește sezonul de consum al caiselor.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, bearing mostly on bouquets and one year branches. Variety is self-fertile with late blooming period. Fruit is large (about 65 g), the background skin color is orange, the cover color is red-orange, color of the flesh is orange, it has a fine pulp texture, nice flavor, medium juiciness, medium sized stone. It yields in the 3rd-4th year after planting, and has a production capacity of 13.5 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to frost and drought, fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, dried fruit. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



Ovidius

RAREȘ

Sinonim: 77.3.60 BV

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucișarea *B12/6 x NJA 13*. Soi omologat și brevetat în anul 2002 (Brevet nr. 00049).

Autor: Viorica Bălan

Răspândire: În Câmpia Română, sudul țării și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mică, coroană globuloasă spre turtită, ramuri de schelet puternice, garnisite cu buchete de mai și ramuri scurte de 1 an.

Înflorire timpurie, soi autocompatibil.

Fructele de mărime medie (60-65 g), de formă sferic alungită, colorate galben-portocaliu deschis; pulpa fermă, cu suculență ridicată, gust bun, echilibrat și aromă specifică; conține: 16,8-17,8 % substanță uscată, 15,6-15,8 mg/100 g vitamina C și 1,4 mg% aciditate (malic); sâmburele de mărime mijlocie (4g), ovoid, neaderent și cu miez dulce.

Maturare, extratimpurie, prima decadă a lunii iunie.

Soiul se pretează pentru livezi cu densitate mare, (4x4 m, 625 pomi/ha), asigură producții bune (30-35 kg/pom).

Calități: Tolerant la bolile specifice caisului, are o bună rezistență la ger

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Pomul – vigoare mică

Coroana – globuloasă, chiar turtită, potrivit de largă

Ramurile de schelet – puternice

Ramurile de rod – tip buchet de mai și ramuri scurte de 1 an

Lăstarii anuali – vigoare medie, prezintă internodii scurte

Mugurii vegetativi – mijlocii, ascuțiți la vârf, de culoare brună purpurie

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii, de formă deltoidă, cu vârf acuminat și marginile serate crenate, cu glande nectarifere

Florile – mari, petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă, pistilul egal cu staminele, înflorire timpurie

FRUCTUL

Mărimea – medie (60-65 g)

Forma – sferic alungită, ușor turtită lateral

Culoarea – galben-portocaliu deschis

Pedunculul – scurt și subțire, de culoare verde închis, bine prins de ramură

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – mic

Pelița – fin catifelată, lucioasă, cu stropi foarte fini de culoare roșie pe partea însoțită

Pulpa – fermă, succulentă ridicată, gust bun, echilibrat și aromă specifică; conține 16,8-17,8 % substanță uscată, 15,6-15,8 mg/100 g vitamina C și 1,4 mg% aciditate (malic)

Sâmburele – mijlociu (4 g), neaderent la pulpă, miezul dulce, forma ovoidă, bombat în partea mediană, cu vârful ascuțit, de culoare cafenie, cu suprafața rugoasă

Maturarea – extratimpurie, prima decada a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Soi cu maturare extratimpurie; se recomandă distanțele de plantare 4/4 m, cu o densitate de 625 pomi/ha, realizându-se 30-35 kg/pom; apreciat atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru procesare sub formă de compot, nectar etc., rezultând produse de calitate superioară.

ABSTRACT

The tree of Rareș; has a low vigour, with strong basic branches, brown-reddish in colour and medium lenticels, fruition on May clusters of flowers and one-year-old short branches and adequately large crown (diameter between 3-3.5 m). Fruit is average-large, 60-65 g, with elongated-spherical form, peduncular cavity of average depth and width. Colour of fruit is light yellow-orange all over the surface, uniformly coloured, and pulp: is juicy, and good consistence, very good taste, balanced, highly pleasant aroma. Stone: medium (4 gr.), non-adherent to the pulp; oval in shape, sweet, strongly almond-flavoured kernel. The flowering of this variety is early, and it's flowers are white with big round or short oval shape. Ripening time is in the first decade of June. The tree starts fruition in the third year from planting, manifesting fruition precociousness. Variety has a good resistance to the specific pathogens: Monilinia laxa, Stigmina carpophilla, Cytospora cincta and good resistance to frost and wintering. Flowering: early. White flowers with big round or short oval shape. Average yield/year is 30-35 kg at a density of 625 trees/ha. It is the most highly maturing of the current apricot crops. The fruit is the most resistant to manipulation and transport. Use for fresh consumption and processing.



Rareș

ROȘII DE BĂNEASA

Sinonime: Băneasa 3*

Origine: Obținut prin hibridare sexuală a soiurilor *Cea mai bună de Ungaria x Paviot*, la ICHV București în anul 1957, cercetările au continuat la SCDP Băneasa. A fost omologat în anul 1982.

Autori: Profirie Popa, Vasile Cociu

Răspândire: În zona de sud a țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare moderată, coroană globuloasă, turtită, în care predomină ramurile fructifere mijlocii și scurte.

Înflorește odată cu soiurile din sortiment (finele lunii martie, prima jumătate a lunii aprilie); soiul este autofertil.

Fructe foarte mari, 80 g greutate medie, de formă ovoidă și culoare de bază portocalie, acoperită cu roșu aprins pe partea însoară; pulpa de culoare galben-portocalie, consistentă, succulentă, cu gust plăcut, armonios; sâmbure neaderent, de mărime mijlocie.

Ajunge la maturitatea de recoltare și consum în cea de-a treia decadă a lunii iulie.

Soiul intră pe rod în al treilea an după plantare, asigurând producții mari (între 70-80 kg/pom), constante, fructe mari, frumos colorate, rezistente la transport și manipulare.

Calități: Bună rezistență la ger (1962/63, -28-30°C) și la oscilațiile de temperatură; toleranță bună la *Monilia* și *Clasterosporium*.

Defecte: Sensibil la PPV.

POMUL

Pomul – vigoare moderată

Coroana – globuloasă, turtită

Ramurile de schelet – puternice, echilibrate

Ramurile de rod – mijlocii și scurte (buchete de mai)

Lăstarii anuali – de mărime mijlocie, de culoare roșietică

Mugurii vegetativi – mijlocii, ascuțiți la vârf

Mugurii floriferi – puternic bombați

* Hibridul *Băneasa 3* este menționat în Pomologia RSR vol. VIII (1969), pag. 366-368 și omologat sub denumirea de *Roșii de Băneasa* (1982)

Frunzele – mijlocii sau mari, de formă cordiformă, cu vârful ascuțit, de culoare verde-deschis

Florile – tip rozacee

FRUCTUL

Mărimea – foarte mari (80 g media)

Forma – ovoidă, brazda ventrală puțin pronunțată, largă, împarte fructul în două părți egale

Culoarea – de bază portocalie, acoperită cu roșu aprins pe partea însorită

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – superficială, destul de largă

Punctul stilar – rotunjit

Pelița – de grosime mijlocie, rezistentă, aderentă la pulpă

Pulpa – de culoare galben-portocalie, consistentă, succulentă, cu gust plăcut, armonios

Sâmburele – neaderent, de mărime mijlocie, cu miez dulce, oval, cu vârful rotunjit cu un cioc slab pronunțat

Maturarea – în ultima decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Precocitate la intrarea pe rod (anul III) și producții mari an de an; se pretează pentru livezi cu densitate mare; fructele mari și frumos colorate sunt destinate atât consumului în stare proaspătă, cât și industriei alimentare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, globular crown and short and medium fruiting shoots (predominantly). The variety blooms at the end of March – first half of April. It is self fertile.

The fruits are large (80 g on average), ovoid shape, colored in orange, covered with red on the sunny side. The flesh is yellow orange, firm and juicy. The stone is non adherent and medium size. It matures at 5-7 days after the 'Cea mai buna de Ungaria' cv. The variety starts into bearing in the III year after planting and it has high yield (70-80 kg/tree), fruit quality, resistant to handling and transport. Qualities: resistance to frost and variation of temperature; good resistance to Monilia and Clasterosporium. Weaknesses: sensitive to PPV.

SATURN

Sinonime: Mărculești 23/4

Origine: Soiul a fost obținut prin încrucișarea între selecția *Mărculești 40 x Zarzăr cu înflorire târzie*, efectuată în anul 1959 la SCA Mărculești, jud. Călărași, cercetările au fost continuate de ICDP Pitești-Mărăcineni, unde a fost omologat în anul 1979.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: Pretabil pentru a fi cultivat în toate zonele favorabile culturii caisului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică, coroană globuloasă, cu ramuri de schelet bine garnisite cu formațiuni de rod scurte (buchete).

Soiul este autofertil și înflorește timpuriu.

Fructele sunt mijlocii ca mărime, media 48,5 g, de formă sferică, ușor asimetrice și de culoare galben-portocalie, pătate cu roșu pe partea însorită; pulpa fructelor are culoare portocalie și gust foarte plăcut, textură fermă și potrivit de succulentă; sâmburele de mărime mijlocie, neaderent, reprezintă 5,7% din greutatea totală a fructului, are miezul dulce.

Fructele ajung la maturitatea de recoltare a doua decadă a lunii iulie.

Intră pe rod în anul IV-V după plantare și are o capacitate bună de rodire.

Calități: Rezistență bună la gerurile de revenire din primăvară; toleranță bună la fâinare și ciuruirea frunzelor; se pretează pentru livezi intensive.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Pomul – vigoare mică

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – groase

Ramurile de rod – scurte (buchete)

Lăstarii – potrivit de groși, de culoare măslinie, vârful pigmentat

Mugurii vegetativi – proeminenți, de dimensiune mijlocie

Mugurii floriferi – mari, ovoizi

Frunzele – de mărime mijlocie, cordiforme, cu marginile ondulate, dințate sau bidințate; pețiol lung, cu 2-3 glande

Florile – de dimensiuni mari, cu petale de formă eliptică

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (media 48,5g)

Forma – sferică, ușor asimetrică

Culoarea – epiderma galben – portocaliu, pătată cu roșu pe partea insorită

Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – puțin adâncită și lungă

Punctul stilar – evident, situat pe un mucron deplasat spre partea dorsală

Pelița – subțire

Pulpa – portocalie și gust foarte plăcut, textură fermă și potrivit de succulentă

Sâmburele – de mărime mijlocie (5,7% din greutatea fructului), neaderent, cu miezul dulce

Maturarea – mijlocie, a doua decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Se pretează pentru înființarea de plantații cu densitate mărită; fructele pot fi folosite pentru consum în stare proaspătă și pentru industrializare.

ABSTRACT

The tree has a small vigor; globular crown; the bearing is on shorts shoots. The cultivar is self fertile. The fruits are medium (48.5 g), shape is spherical, slightly asymmetrical, colored in yellow-orange patched with red on sunny side; the flesh orange with firm texture and very good taste. The ripening time is middle of July. The cultivar is suitable for high density orchards. Qualities: resistant to powdery mildew and Stigmina carpophila, resistant to late frost, in spring.



Saturn

SELENA

Sinonime: Mărculești 12/8

Origine: A fost obținut prin încrucișare între *Mărculești 21/50 (Luizet x Umberto) x Mărculești 37/1 (Ananas x Ananas)*, efectuată la SCA Mărculești-județul Călărași, cercetările au continuat la ICDP Pitești-Mărăcineni, unde a fost omologat în anul 1979.

Autori: Vasile Cociu

Răspândire: Practic în toate zonele cu condiții prielnice caisului și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică, cu coroană semisferică spre conic răsturnată, relativ deasă; are o bună rezistență la bolile specifice caisului.

Perioada de înflorire mijlocie; soi autofertil.

Fructul de mărime mijlocie-mare (media 60 g), formă ovoidă spre globuloasă, de culoare galbenă-portocalie cu puncte și pete roșii pe partea însorită; pulpă portocalie deschis; sâmbure neaderent, cu miezul dulce, reprezintă 4,9% din greutatea fructului.

Maturare tardivă în prima și a treia decadă a lunii august.

Intră pe rod din anul III-IV de la plantare, vigoarea mijlocie îl recomandă pentru plantații cu densități mărite.

Calități: Rezistență bună la ger și înghețurile târzii de primăvară; rodește constant; soi precoce .

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare mică

Coroana – semisferică spre conic răsturnată, relativ deasă

Ramurile de schelet – solide, bine garnisite cu formațiuni de rod scurte

Ramurile de rod – scurte, tip buchet

Lăstarii – vârful puternic pigmentat, cu număr mic de lenticile

Mugurii vegetativi – proeminenți, de dimensiuni mari

Mugurii floriferi – mari, ovoizi

Frunzele – pețiol de lungime și grosime mijlocie, limb cu vârful larg-ascuțit și marginea bicrenată

Florile – de dimensiuni mari, cu petale de formă eliptică transversală

FRUCTUL

Mărime – mijlociu-mare (media 60 g)

Forma – ovoidă spre globuloasă, turtită lateral și la bază

Culoarea – galbenă-portocalie cu puncte și pete roșii pe partea însorită

Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – rotunjit

Pelița – grosime medie, cu pubescentă fină, catifelată

Pulpa – colorată portocaliu deschis, structură bună, succulentă, cu gust plăcut, ușor acidulat, răcoritor și aromă fină de busuioc

Sâmburele – neaderent la pulpă, miez dulce, reprezintă 4,9% din greutatea totală a fructului

Maturarea – tardivă, între decada I-a și a III-a a lunii august

RECOMANDĂRI. Vigoarea mică îl recomandă pentru înființarea de livezi cu densități mărite; rezistența la ger și înghețuri târzii de primăvară îl fac să realizeze producții constante; fructele sunt destinate pentru consumul în stare proaspătă dar reprezintă și o excelentă materie primă pentru industria alimentară (gem, compot, nectar, suc și altele).

ABSTRACT

The tree has a small vigor, short fruiting shoots (bouquets). The tree has a good resistance to frost and late frost in spring. The fruits are medium to large (60 g), the shape is ovoid to globular, colored in yellow-orange, with red points and spots on the sunny side. The flesh is light orange with a good texture, juicy, refreshing, with a basil aroma. The fruits are used for fresh consumption and canning, too. The ripening time is between first decade and third decade of August. Qualities: the cultivar is precocious, it starts into bearing in the III-IV years after planting and has constant yield; the cultivar is suitable for high density orchards; good resistant to diseases and to late frost in spring. Weaknesses: tendency to overload with fruit.



Selena

SILVANA

Sinonime: Mărculești 16/7

Origine: S-a obținut prin hibridarea complexă între: *Mărculești 37-1-51 (De Breda x Ananas) x Mărculești 21-52-50 (Luizet x Umberto cl. 305)* la SCA Mărculești, jud. Călărași, în anul 1959; cercetările au continuat la SCDP Băneasa, unde a fost omologat în anul 1982.

Autori: Vasile Cociu

Răspândire: În partea de vest a țării și Câmpia Bărăganului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică spre mijlocie, cu coroana conică-răsturnată, cu ramuri de schelet solide, bine garnisite cu formațiuni scurte.

Soi autofertil, este totuși utilă folosirea polenizatorilor, perioadă de înflorire mijlocie.

Fructele sunt de mărime mijlocie (media 45 g) cu forma ovoidală, ușor asimetrică în partea centrală și colorate în galben-portocaliu; pulpa are tot culoare portocalie, crocantă, suculență satisfăcătoare, gust armonios, plăcut; conține 15,5 % substanță uscată; sâmburele neaderent, de mărime mijlocie, având 5,7% din greutatea totală a fructului.

Maturare în jurul datei de 5-10 august.

Soiul realizează producții bune și intră pe rod în anul III-IV de la plantare.

Calități: Rezistență bună la ger (-25°C, în anul 1978), la înghețurile de primăvară; bună toleranță la *Clasterosporium* și satisfăcătoare la *Monilia*

Defecte: Relativ sensibil la PPV.

POMUL

Pomul – vigoare mică spre mijlocie

Coroana – conică răsturnată

Ramurile de schelet – solide, cu unghiuri mici de inserție

Ramurile de rod – buchete de mai tip spur

Lăstarii anuali – cu vârful puternic pigmentat, cu număr mare de lenticule evidente

Mugurii vegetativi – mari

Mugurii floriferi – mari, ovoizi

Frunzele – mari, cu limbul de culoare verde închis pe fața superioară

Florile – mari, cu petale de formă circulară

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (media fructelor de 45 g)

Forma – ovoidală, ușor asimetrică în partea ventrală

Culoarea – epiderma, galben – portocalie, suflată cu roșu pe jumătate din suprafață, cu pubescență fină

Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – profunzime medie

Punctul stilar – rotunjit

Pelița – cu pubescență fină

Pulpa – culoarea portocalie, crocantă, suculență satisfăcătoare, gust armonios, plăcut; conține 15,5 % substanță uscată

Sâmburele – neaderent, de mărime mijlocie (5,7 % din greutatea totală a fructului)

Maturarea – în jurul datei de 5-10 august

RECOMANDĂRI. Se pretează pentru plantații de mare densitate, intră repede pe rod, și rodește constant; fructele sunt folosite pentru consum în stare proaspătă dar și în industria alimentară.

ABSTRACT

The tree has a small - medium vigor, conically turn over crown, shorts fruiting shoots (bouquets). The cultivar is self fertile. The fruits are medium (45 g), the shape is ovoid, colored in yellow-orange, with red on half the surface, with fine pubescent. The flesh is orange, firm and juicy, with good taste. The ripening time is 5-10 of August. The fruits are good for fresh consumption and canning, too. Qualities: good resistance to late frost in spring. Weaknesses: sensitive to PPV.



Silvana

SIRENA

Sinonime: Mărculești 18/4

Origine: A fost obținut prin hibridare complexă între *Mărculești 37/1 (De Breda x Ananas) x Mărculești 25/50 (Luizet x Umberto)* la SCA Mărculești, jud. Călărași; cercetările au fost continuate la ICDP Pitești-Mărăcineni, unde a fost omologat în anul 1979.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În zona favorabilă culturii caisului din sudul României și zona Bihor, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu coroană globuloasă și ramuri de schelet solide, garnisite cu formațiuni fructifere predominant scurte și mijlocii

Înflorire mijlocie, soi autofertil, totuși folosirea polenizatorilor este utilă.

Fructele sunt mijlocii spre mari (media 66,5 g), de formă globuloasă spre ovoidă, ușor asimetrică; pulpa de culoare portocalie, cu structura densă, potrivit de succulentă, cu gust plăcut și aromă fină; conține 18% substanță uscată; sâmburele reprezintă 6,1% din greutatea totală a fructului, neaderent.

Maturare tardivă, 27 iulie-8 august.

Calități: Rezistență bună la ger și la variațiile de temperatură de la sfârșitul iernii; are o toleranță bună la bolile specifice caisului.

Defecte: Nu sunt semnificative

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – predominant scurte și mijlocii

Lăstarii anuali – groși, de culoare mijlocie, vârful pigmentat, cu număr mediu de lenticule

Mugurii vegetativi – proeminenți, de dimensiuni mari

Mugurii floriferi – mari, ovoizi

Frunzele – limb cu vârful ascuțit și margine crenată; pețiol de lungime și grosime mijlocie

Florile – de dimensiuni mari, cu petale de formă eliptică transversală

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare cu o greutate medie de 66,5 g

Forma – globuloasă spre ovoidă, ușor asimetrică

Culoarea – de bază a epidermei, limonie, iar cea suprapusă portocalie cu pete roșii pe partea însoțită

Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – rotunjit

Pelița – fin pubescentă, de grosime medie

Pulpa – portocalie, fermitate foarte bună, potrivit de succulentă, cu gust plăcut și aromă fină; conține 18% substanță uscată

Sâmburele – neaderent, reprezintă 6,1% din greutatea totală a fructului, miezul dulce

Maturarea – tardivă, în perioada 27 iulie-8 august

RECOMANDĂRI. Gustul plăcut și aroma fină a fructelor le recomandă pentru consum în stare proaspătă, dar și pentru industrializare; miezul sâmburilor este folosit în patiserie; prelungește perioada de consum și industrializare a caiselor.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor; globular crown; shorts (predominantly) and medium fruiting shoots. The fruits are medium to large (66.5 g), the shape is ovoid to globular, slightly asymmetrical and it is colored in yellow-orange patch with red on sunny side. The flesh is orange, firm, with a good taste and fine flavor. The ripening time is 27 July to 8 of August. The yield is high and constant. The cultivar is suitable for high density orchards. The fruits are good for fresh consumption and canning, too. Qualities: good resistance to specific diseases and to frost and temperatures variations in early spring.



Sirena

SULMONA

Sinonime: Mărculești 8/1

Origine: Obținut prin hibridare complexă între *Mărculești 21/51 (Luizet x Umberto) x Mărculești 37/1 (Ananas x Ananas)* la SCA Mărculești, jud. Călărași; cercetările au continuat la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1979.

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În zona sudică a țării, inclusiv pe nisipurile de la Dăbuleni și județele Timiș și Bihor și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică, cu coroană conic răsturnată și ramuri de schelet bine garnisite cu formațiuni de rod scurte.

Înflorire mijlocie, soi autofertil.

Fructul mijlociu spre mare (70 g, în medie), de formă ovoidă spre sferică, ușor turtit pe linia de sudură și culoare galben portocalie, stropită cu roșu pe 2/3 din suprafață; pulpa are culoarea portocalie, cu textură fermă, potrivit de succulentă și gust foarte plăcut; conține 17% substanță uscată solubilă; sâmburele neaderent, reprezintă 6,2% din greutatea fructului și are miezul dulce.

Maturitatea de recoltare este târzie, între 29 iulie-12 august.

Soiul intră pe rod în anul IV de la plantare și se pretează la sistemul intensiv de cultură, având vigoare mică și formațiuni fructifere scurte (buchete), asigură producții mari și constante.

Calități: Soi autofertil; toleranță bună la făinare și ciuruirea frunzelor; mugurii floriferi rezistă la scăderile de temperatură din primăvară.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

POMUL

Pomul – vigoare mică

Coroana – conic răsturnată

Ramurile de schelet – de vigoare mică, unghiuri de inserție mici

Ramurile de rod – scurte (tip spur)

Lăstarii anuali – groși de culoare măslinie și vigoare mijlocie

Mugurii vegetativi – mijlocii

Mugurii floriferi – mijlocii, ovoizi

Frunzele – limb cu vârful ascuțit îngust, mijlociu de gros; pețiol lung

Florile – mari, cu petale circulare

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (media de 70 g)

Forma – ovoidă spre sferică, ușor turtită pe linia de sudură

Culoarea – epiderma galben portocalie, stropită cu roșu pe 2/3 din suprafață, cu pete roșii pe partea însoțită

Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – de profunzime mijlocie

Punctul stilar – rotunjit

Pelița – fin pubescentă, aderentă la pulpă, având rezistență medie

Pulpa – portocalie, fermă, potrivit de succulentă, gust foarte plăcut; conține 17% substanță uscată solubilă

Sâmburele – neaderent la pulpă, mare, reprezintă 6,2 % din greutatea fructului și are miezul dulce

Maturarea – târzie, între 29 iulie-12 august

RECOMANDĂRI. Soi autofertil, pretabil pentru livezi intensive, de mare randament; utilizat atât pentru consum în stare proaspătă cât și industrializat.

ABSTRACT

The tree is of small vigor, conic turn over crown and short fruiting shoots. The blooming period is medium; the variety is self fertile. The fruits are large (70 g on average), the shape is ovoid to spherical, colored in yellow-orange, covered with red on the 2/3 of surface. The flesh is orange, medium juicy, with 17% soluble solids content. The ripening time is late. The variety starts into bearing in the IV year after planting and it is suitable for intensive orchards. Qualities: self fertile, good resistance to mildew and Stigmata carpophila; the flowering buds are resistant to low temperature of spring.

TRAIAN

Sinonim: R8P71-73.10.74

Origine: Soi obținut prin hibridare dirijat controlată, între soiurile *Viceroy* x *NJA 2*, omologat în anul 1993 la SCDP Constanța.

Autori: Frederik Leon Hough, Vasile Cociu, Topor Elena, Trandafirescu Marioara.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole, în gospodăriile oamenilor și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică, rodire predominant pe buchete de mai și ramuri scurte.

Perioadă de înflorire timpurie, autosteril, polenizatori recomandați: *NJA19*, *NJA42*, *CR2-63*, *Goldrich*, *Harcot*, *Fortuna*.

Fructul mic (cca. 35-45 g), portocaliu cu roșu-carmin pe partea însoțită; pulpa portocalie, textură mijlocie, aromată, succulentă medie; sămburele mediu, neaderent.

Maturarea foarte timpurie, 15-30 iunie.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare și are o capacitate de producție de 14,5 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta; tolerant la principalele boli specifice caisului.

Defecte: Sensibil la brumele târzii.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, cu port erect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – larg piramidală

Ramuri de schelet – puternice, de culoare brun-roșiatice cu evidențierea lenticelilor mijlociu de evidente

Ramuri de rod – buchete de mai, ramuri scurte

Lăstari – sunt mediu viguroși și cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brun-purpurii

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mărime medie, forma bazei trunchiat, forma vârfului acuminat cu unghiul de la vârf ascuțit îngust, limb gros, margini bicrenate, strălucire medie, pețiol de lungime medie, glande nectarifere peste 3, de mărime medie.

Florile – mărime mijlocie, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă; stigmatul este mai sus față de antere.

FRUCTUL

Mărimea – mic (cca. 35-45 g)
Forma – rotundă, profunzimea suturii medie
Culoarea – epiderma portocalie, acoperită cu roșu-carmin
Pedunculul – verde, scurt, grosime medie
Cavitatea pedunculară – profundă
Punctul stilar – mucronat
Pelița – netedă, elastică, pubescența absentă
Pulpa – portocalie, consistentă, potrivit de succulentă, gust foarte bun aromat
Sâmburele – mic (4,4-4,7% din greutatea fructului), de formă oblongă, ușor aderent la pulpă, miezul amar
Maturarea – foarte timpurie, 15-30 iunie

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr; destinat pentru producția comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului; deschide sezonul de caise în România.

ABSTRACT

The tree is weak, fruiting mostly on bouquets and on long and short branches. Variety is self-fertile needing as pollinators one of the varieties NJA19, NJA42, CR2-63, Goldrich, Harcot, Fortuna; it has an early blooming period. Fruit is of small size (about 35-45 g), orange skin color with red-orange on the part exposed in the sun, color of the flesh is orange, it has a fine texture, nice flavor, medium juiciness and medium stone size. It yields in the 3rd-4th year after planting, and has a production capacity of 14.5 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to drought, fruit destination for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, and dried fruit. Weaknesses: sensitive to very low temperature and late frost.



Traian

TUDOR

Sinonim: 73.10.74 inițial, după selecția clonală R₈P₇₉

Origine: Soi obținut prin hibridare dirijat controlată, între soiurile *Viceroy* x *NJA 2*, omologat în anul 1993 la SCDP Constanța.

Autori: Frederik Leon Hough, Vasile Cociu, Topor Elena, Trandafirescu Marioara.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepinierele din sud-estul țării, fiind cultivat pentru producția comercială de fructe în bazinele pomicole, în gospodăriile populației și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodire predominant pe buchete de mai, ramuri scurte și lungi.

Soiul este autofertil, cu perioadă de înflorire timpurie, abundentă.

Fructul mic spre mediu (cca. 35-50 g), portocaliu cu foarte mult roșu-carmin pe părțile însoarite; pulpa portocalie, textură fină, aromată, suculență medie; sâmbure mare.

Maturarea timpurie, 20 iunie-10 iulie.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare și are o capacitate de producție de 18,5 t/ha (635 pomi/ha).

Calități: Suportă bine gerul și seceta; toleranță bună la bolile caisului; precocitate.

Defecte: Sensibil la brumele târzii.

POMUL

Pomul – vigoare mare, cu port deschis, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – invers piramidală

Ramuri de schelet – puternice, de culoare brun-roșiatice cu evidențierea lenticelilor puțin evidente

Ramuri de rod – buchete de mai, rodire combinată pe ramuri scurte și lungi

Lăstari – mediu viguroși și cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mărime mijlocie de culoare brun-purpurii

Mugurii floriferi – mărime mare, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – foarte mari, forma bazei trunchiat, forma vârfului cuspidat cu unghiul de la vârf ascuțit larg, limb gros, margini bicrenate, strălucire medie, pețiol de lungime mare, glande nectarifere 2-3, mari

Florile – mari, cu petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă; stigmatul este mai sus față de antere

FRUCTUL

Mărimea – mic spre mediu (cca. 35-50 g)

Forma – rotundă, puțin aplatizat dorso-ventral, profunzimea suturii profundă

Culoarea – epiderma portocalie, acoperită cu foarte mult roșu-carmin

Pedunculul – verde, scurt, grosime medie

Cavitatea pedunculară – medie

Punctul stilar – șters

Pelița – netedă, elastică, pubescența absentă

Pulpa – portocalie, fermă, suculență medie, textură fină, aromată

Sâmburele – mare, rotund, neaderent la pulpă, miezul amar

Maturarea – timpurie, 20 iunie-10 iulie

RECOMANDĂRI. Altoit pe zarzăr; destinat pentru producția comercială de fructe, în zonele favorabile agroclimatic pentru cultura caisului.

ABSTRACT

The tree is of strong vigor, fruiting mostly on bouquets and on long and short branches. Variety is self-fertile with early and abundant blooming. Fruit is of small to medium size (up to 50 g), orange skin color with red-orange on the part exposed in the sun, color of the flesh is orange, and it has a fine texture, nice flavor, medium juiciness, and large stone. It yields in the 3rd-4th year after planting, and has a production capacity of 18.5 t/ha (635 trees/ha). Qualities: it is tolerant to drought; fruit destination is for fresh consumption and industrial processing as jam, compote, and dried fruit. Weaknesses: sensitive to very low temperature and late frost.



Tudor

VALERIA

Sinonim: 82 23 39 B IV

Origine: Soi obținut la SCDP Băneasa din încrucișarea soiurilor *Tivoli* x *T.Chisinau*.
Omologat în anul 2002.

Autori: Viorica Bălan, Valerica Tudor

Răspândire: În zonele cu favorabilitate agroclimatică pentru cais și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mică, port ușor deschis, ramuri de rod predominante buchete de mai și ramuri mixte.

Înflorire timpurie, soi autofertil.

Fructe de mărime medie (60-65 g), formă sferic alungită, colorate galben portocaliu deschis, cu stropi foarte fini de culoare roșie; pulpa, consistentă, succulentă, gust foarte bun, echilibrat; conține 16,2-16,8 % substanță uscată, 15,0-15,2 mg/100 g vitamina C și 1,6 mg % aciditate (malic); sâmbure neaderent la pulpă.

Maturare extratimpurie, prima decadă a lunii iunie.

Soiul se pretează pentru înființarea de livezi cu densitate mărită (4x4 m, 625 pomi/ha), intră pe rod în anul III și asigură producții ridicate, 40 kg/pom, anul XIV, la o densitate de 625 pomi/ha.

Calități: Toleranță satisfăcătoare la principalele boli specifice caisului.

Defecte: Nu se cunosc.

POMUL

Pomul – vigoare mică

Coroana – port etalat, ușor deschis

Ramurile de schelet – relativ viguroase

Ramurile de rod – predominant buchete de mai și ramuri mixte

Lăstarii anuali – vigoare mică, cu internodii scurte

Mugurii vegetativi – mijlocii, cu vârful ascuțit, de culoare brun roșiatic

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, bombați

Frunzele – mijlocii, de formă deltoidă, cu vârful acuminat și marginile serate

Florile – mari, cu petale scurt ovate de culoare albă și pistilul egal cu staminele

FRUCTUL

Mărimea – medie-mare (60-65 g)

Forma – sferic-alungită

Culoarea – galben-portocaliu deschis, cu stropi foarte fini de culoare roșie

Peduncul – scurt și subțire de culoare verde roșiatică

Cavitatea pedunculară – largă

Punctul stilar – evident

Pelița – catifelată

Pulpa – succulentă, cu o consistență bună, gust foarte bun, echilibrat; conține 16,2-16,8 % substanță uscată, 15,0-15,2 mg/100 g vitamina C și 1,6 mg % aciditate (malic)

Sâmburele – neaderent la pulpă, mărime mijlocie, forma ovoidă, de culoare cafenie, miezul dulce.

Maturare – extratimpurie, prima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Soiul se distinge prin timpurietate (1-10 iunie) și se pretează pentru plantații cu o densitate de 625 pomi/ha (4x4 m); destinat atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru procesare sub formă de compot, gem, dulceață, nectar etc., rezultând produse de calitate.

ABSTRACT

Tree has a low vigour tree with slightly open branches. It has an early fruition, especially on May clusters and mixed branches. Fruit sizes average-large, 60-65 gr, with elongated-spherical form and peduncular cavity of low depth and width. Colour of fruit is light yellow-orange, slight red spots. Peduncle is short and thin, reddish-green in colour. Pulp is juicy, good consistence, and taste is very good, balanced. Ripening time is placed in the first decade of June. This variety has a good genetic resistance to the attack of the specific pathogens: Monilinia laxa, Stigmina carpophilla, Cytospora cincta and tolerant to Plum-pox. Flowering is early. Average yield/year is 40 kg at a density of 625 trees/ha. Fruits can be used for: fresh consumption and processing as compote and jam.



Valeria

VENUS

Sinonime: Mărculești 19/2

Origine: Soiul a fost obținut prin hibridare complexă între *Mărculești 5 (Umberto x Ananas)* x *Bărăgan 23 (Luizet x Umberto Clona 305)* efectuată la SCA Mărculești, jud. Călărași în anul 1958; cercetările au fost continuate la ICDP Pitești-Mărăcineni, unde a fost omologat în anul 1979

Autor: Vasile Cociu

Răspândire: În zonele favorabile culturii caisului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are o vigoare mică, cu coroană destul de rară, cu ramuri de schelet relativ subțiri, ondulate, bine garnisite, cu formațiuni de rod scurte (buchete).

Perioada de înflorire 1-15 aprilie, soi autofertil.

Fructul este mare spre foarte mare (media 81 g), de formă globuloasă, turtită, ușor asimetrică și de culoare portocalie cu roșu carmin pe partea însorită; pulpa de culoare galben-deschis, cu structura fermă, potrivit de succulentă, cu gust plăcut, slab aromat; sâmburele mic spre mijlociu (6,1% din greutatea totală a fructului), cu miezul dulce.

Maturare, sfârșit de iulie, început de august.

Intră pe rod în anul III-IV de la plantare, capacitate bună de producție, peste 51 kg/pom.

Calități: Rezistență bună la ger și la variațiile de temperatură de la sfârșitul iernii.

Defecte: Nu sunt semnificative.

POMUL

Pomul – vigoare mică

Coroana – globuloasă, destul de rară

Ramurile de schelet – relativ subțiri, ondulate

Ramurile de rod – scurte (buchete)

Lăstarii anuali – grosime și lungime medie

Mugurii vegetativi – de dimensiuni medii

Mugurii floriferi – mari, ovoizi

Frunzele – mari, cu limbul de culoare verde închis și vârf ascuțit; pețiol de mărime și lungime medie

Florile – mari, cu petale de formă eliptic-transversală

FRUCTUL

Mărimea – mare spre foarte mare cu o medie de 81 g

Forma – globuloasă, turtită, ușor asimetrică

Culoarea – epidermă portocalie cu roșu carmin pe partea însorită a fructului

Pedunculul – de lungime și grosime mijlocie

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – rotunjit

Pelița – fin pubescentă

Pulpa – galben-deschis, fermă, potrivit de succulentă, gust plăcut, slab aromat

Sâmburele – mic spre mijlociu (6,1% din greutatea fructului), cu miez dulce

Maturarea – sfârșitul lunii iulie, începutul lunii august

RECOMANDĂRI. Soi de mare producție, precoce, pretabil pentru plantații cu densitate mărită, destinat atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru industria alimentară.

ABSTRACT

The tree has a small vigor; globular crown; short fruiting shoots (bouquets). The fruits are large to very large (81 g), the shape is spherical flattened and colored in orange with red carmine on sunny side. The flesh is light orange, firm, with pleasant wine taste, slightly flavor. The ripening time is end of July – beginning of August. The cultivar is suitable for high density orchards and the yield is high. The fruits are good for fresh consumption and canning, too. Qualities: good resistance to frost and temperatures variations in winter.

VIORICA

Sinonim: 85.4.104 BIII

Origine: A fost obținut la SCDP Băneasa din încrucișarea *B21/36 x C4R8T122*. Soi omologat în anul 2002 (Brevet nr. 00048)

Autor: Viorica Bălan

Răspândire: În zonele cu favorabilitate agroclimatică bună pentru cultura caisului și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, coroană globuloasă, potrivit de largă, ramuri de schelet puternice, garnisite cu buchete de mai, ramuri mijlocii și mixte.

Înflorire timpurie, soi autocompatibil.

Fructe foarte mari (118-127 g), de formă sferică, ușor turtită la poli, colorate portocaliu intens; pulpa, fermă, succulentă, gust foarte bun, echilibrat, aromă plăcută, specifică; conține 20,8-21,6 % substanță uscată, 21,6-22,6 mg/100 g vitamina C și 1,8 mg % aciditate (malic); sâmbure, mic, sferic, miez dulce, cu aromă pronunțată de migdală.

Maturare, timpurie, decada a II-III-a lunii iunie.

Soi precoce, produce din anul III de la plantare și se pretează pentru distanțe de plantare de 4x4 m (625 pomi/ha), realizând producții de 35-40 kg/pom.

Calități: Toleranță la principalele boli specifice caisului, fiind suficiente 4-5 tratamente; rezistență bună la ger; fructe rezistente la manipulare și transport.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – globuloasă, potrivit de largă

Ramurile de schelet – puternice de culoare brună, fără lenticele vizibile, cu ritidomul neted, iar din loc în loc cu mici porțiuni cu margini pergamentoase de culoare argintie

Ramurile de rod – buchete de mai inserate pe ramuri de 2 și 3 ani, ramuri mixte scurte și mijlocii ce sunt așezate spre extremitatea ramurii de 2 ani, dar se pot întâlni și buchete de mai tipice cireșului

Lăstarii anuali – glabri, de vigoare medie, prezintă internodii scurte

Mugurii vegetativi – mijlocii, ascuțiți la vârf, de culoare brună purpurie

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, puternic bombați

Frunzele – mijlocii-mari, de culoare verde închis, cordiforme, cu vârful acuminat și marginile serate, nervațiune puternică, cu glande nectarifere

Florile – mari, petale rotunde sau scurt ovate, de culoare albă, pistilul egal cu staminele, înflorire timpurie.

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (118-127 g)

Forma – sferică, ușor turtită la poli

Culoarea – portocaliu intens, fără inflexiuni de verde

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde, bine prins de ramură

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – mic, de culoare gri închis

Pelița – mijlocie, fin catifelată

Pulpa – fermă, succulentă, gust foarte bun, echilibrat, aromă plăcută, specifică; conține 20,8-21,6 % substanță uscată, 21,6-22,6 mg/100 g vitamina C și 1,8 mg % aciditate (malic)

Sâmburele – mic, sferic, ușor bombat, de culoare cafenie, miezul dulce, cu aromă pronunțată de migdală

Maturarea – timpurie, a doua sau a treia decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru distanțe de plantare de 4/4 m, cu o densitate de 625 pomi/ha, intră repede pe rod; apreciat atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru procesare sub formă de compot, gem, dulceață, nectar etc., rezultând produse de calitate superioară.

ABSTRACT

Tree of Viorica variety has a medium vigour. Strong basic branches are brown, no visible lenticels, but slightly silvery edges from place to place. This variety fruition on 2 and 3-year-old May clusters on short and medium-sized mixed branches situated to the extreme part of the 2-year-old branch; cherry-like clusters may be present. The annual offshoots are medium vigorous and have short internodes. It has also average-sized petiole and is till equal in size with stamens. Fruit size is large, 118-127 g, with spherical form, slightly flat on top medium large and deep peduncular cavity. Colour of fruit is bright orange, uniform in colour, no green spots. It has average fine skin thickness. slightly, uniform skin colour, similar to a smooth orange. Peduncle is short and thick, dark green in colour, well stuck on the branch. Pulp is yellow-orange in colour, juicy, strong consistence. His taste is: very good, balanced, with highly pleasant aroma specific to apricots. Stone has a small size (spherical, slightly curved; sweet, strongly almond-flavoured kernel. Ripening time is to the beginning of the third decade of June. The tree starts fruition in the third year from planting, manifesting fruition precociousness. It has a good resistance to the attack of the specific pathogens: Monilinia laxa, Stigmina carpophylla, Cytospora cincta, and a good resistance to frost and wintering. Flowering epoch is medium. And flowers are with big round or short oval shape. Average yield/year is 35-40 kg in the fourth year after planting, at a density of 625 trees/ha. It is an early ripening variety of special commercial aspect given by its size, form, and colour, good taste, and high biochemical quality. Also, highly resistant to manipulation and transport. This variety can be use for: fresh consumption and processing.



Viorica

BIBLIOGRAFIE

1. Andrieș N., 1990 – *Ameliorarea genetică a părului la Stațiunea pomicolă Voinești*, Volumul omagial “Stațiunea Voinești la 40 de ani”, Ed. Coresi, București.
2. Bălan Viorica și colab. 2008 – *Caisul și caisele*, Ed. Ceres, București.
3. Bălan Viorica, 1991 – *Contribuții și perspective privind completarea sortimentului de cais cu soiuri extratimpurii, timpurii și semitimpurii în zona Câmpiei Române*, Revista de Horticultură, nr. 5.
4. Bălan Viorica, Topor Elena, 1997 – *Tradiții și perspective în ameliorarea caisului în România*, Volum omagial “ICDP Pitești-Mărăcineni – 30 de ani de activitate (1967-1997)”.
5. Bălan Viorica, Țugui I., Asănică A., Tudor Valeria, 2015 – *Species and cultivars of trees and shrubs suitable for urban agriculture*, AgroLife Scientific Journal, Vol. 4 ISSUE 1, PRINT ISSN 2285-5718, 9-17.
6. Bazgan C., Dumitrescu Gh., Bodi I., 1992 – *Un nou soi de vișin Timpuriu de Osoi*, Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. XV.
7. Berbecel O. Ciovică N. Roman Ana Maria, Eftimescu Maria, Mihoc Cornelia Sîrghie A., Cătălina Gabriela, 1981 – *Carcateristicile condițiilor climatice ale României pentru cultura Caisului*, Acta Horticulturae, p. 121
8. Berbecel O., Roman Ana Maria, Eftimescu Maria, 1982 – *Considerații asupra resurselor de temperatură ale României pentru cultura caisului*, Acta Horticulturae, nr. 121.
9. Bodi I., Istrate M., 1987 – *Comportarea în livadă intensivă a unor soiuri de cais altoite pe zarzăr și piersic*, Cercetări agronomice în Moldova, Iași.
10. Bodi I., Rominger E., 1987 – *Rezultate privind selecția clonală la cireș*, Cercetări Agronomice în Moldova, vol. 3, Iași.
11. Bogdan M. și colab., 1975 – *Rezultate privind comportarea unor soiuri de caise în procesul valorificării*, Lucrări științifice, ICVLF București, vol. VI.
12. Bordeianu T., Cociu V., 1969 – *Creating of new apricot varieties in Romania*, Acta Horticulturae 12, June. The Hague.
13. Bordeianu T., Cociu V., 1970 – *A study on native Plum Varieties, Use and Management of Natural Resources*, Bucharest.
14. Bordeianu T., Cociu V., Botez M., 1969 – *Studies in the life extension of apricot trees*, Acta Horticulturae 12, June. The Hague.
15. Bordeianu T., Cociu V., Stanciu Gh. 1969 – *Determinator pomicol. Soiuri de fructe*, vol. II, Ed. Agrosilvică, București.
16. Bordeianu T., Cociu V., Stanciu Gh., 1968 – *Determinator pomicol. Soiuri de fructe*, vol. I, Ed. Agrosilvică, București.
17. Botez M., Burloi Niculina, 1977 – *Cultura caisului*, Ed. Ceres, București.

18. Botez M., 1980 – *Stabilirea sortimentului și agrotehnicii culturii caisului în zona de sud a câmpiei române*, Teză de doctorat, IANB București.
19. Braniște N, Andrieș N, Ghidra V., 2008 – *Pear genetic breeding to improve the Romanian Varieties*, Acta Horticulturae nr. 800, pp. 491-496.
20. Braniște N, Andrieș N., 1999 – *Soiuri rezistente la boli și dăunători în pomicultură*, Ed. Ceres.
21. Braniște N, Cociu V., Coman M., 2008 – *Genetic resources in the Romanian pomological collections*, Proc. of the Romanian Academy, series B, vol. 9, nr. 3, pp. 247-250.
22. Braniște N. Budan S. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2007 – *Soiuri de pomi, arbuști fructiferi și căpșuni create în România*, Ed. Paralela 45, Pitești, 476 p.
23. Braniște N. și colab., 1997, *30 de ani de activitate*, ICDP Pitești.
24. Braniște N. Militaru Mădălina, 2008 – *Germplasm found of Pyrus sp. presently in ex situ Romanian Collections*, Acta Horticulturae 800, pp. 497-502.
25. Braniște N., 1972 – *Soiuri de pere cu perspectivă pentru confitare*, Revista Agricultura socialistă, aprilie.
26. Braniște N., 1979 – *Sortimentul de păr pentru livezile moderne*, Revista Horticultura, nr. 4.
27. Braniște N., 1980 – *Soiuri noi de pomi omologate în anii 1979-1980*, Documentare curentă, Pomicultura, nr. 1-2.
28. Braniște N., 1981 – *Soiuri de măr pentru zona Pitești*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. IX.
29. Braniște N., 1982 – *Pear breeding in România*, Abstracts vol. I, XXI Int. Congr. Hamburg
30. Braniște N., 1984 – *Aspecte ale cercetării în domeniul culturii părului*, Revista Producție Vegetală Horticolă, nr. 10.
31. Braniște N., 1985 – *Fondul de germoplasmă existent în colecțiile pomologice din România (părul)*, Mapa documentară nr. 7, trim. II, ICPP Pitești.
32. Braniște N., 1986 – *Programe de evaluare a datelor în colecțiile naționale de pomi în vederea folosirii lor în lucrările de ameliorare genetică*. Mapa documentară nr. 9, ICPP Pitești.
33. Braniște N., 1987 – *Ameliorarea soiurilor de pomi în România*, Symposium Praga, 18-21 aug.
34. Braniște N., 1988 – *Soiuri noi de pere tip Williams*, Revista Horticultura, nr. 5.
35. Braniște N., 1989 – *Soiuri de măr cu rezistență genetică la rapăn*. Revista Horticultura, nr. 12.
36. Braniște N., 2007 – *40 de ani de cercetare în pomicultură (1967-2007)*, broșură, 110 pagini;
37. Braniște N., 2008 – *Colonade și Colmar, soiuri columnare de măr*, Oferta cercetării ASAS
38. Braniște N., 2008 – *Paramis - soi nou de păr pentru livezi intensive*, Revista Agricultorul român, nr. 6 (114), iunie, p. 11
39. Braniște N., 2008 – *Valoarea nutritivă și terapeutică a fructelor și calitatea acestora în consumul uman*, Revista Agricultorul român, nr. 8, pp. 8-91
40. Braniște N., Amzăr V., 1983 – *Comportarea unor soiuri noi de măr recent introduse în condițiile de la Pitești*, Sesiunea de referate ICPP Pitești, pp. 10 - 11.
41. Braniște N., Amzăr V., 1986 – *Comportarea unor soiuri de pere de toamnă - iarnă în condițiile de la Pitești-Mărăcineni*, Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. XI.
42. Braniște N., Amzăr V., 1987 – *Comportarea în condițiile de la Pitești a unor soiuri de măr*. Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. XII.
43. Braniște N., Amzăr V., Khalil M.A., 1986 – *Soiuri noi și hibrizi de păr de perspectivă, cu coacere timpurie, creați în România*, Buletin Informativ ASAS, nr. 15.
44. Braniște N., Amzăr V., Rădulescu M., 1984 – *New promising summer pear varieties and hybrids with early ripening bred in România*, Avignon 28 - 31 mai, France.
45. Braniște N., Budan S., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2007 – *Soiuri de pomi, arbuști*

- fructiferi și căpșuni create în România*, Ed. Paralela 45, 476 p.
46. Braniște N., Budan S., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2007 – *Ameliorarea sortimentelor pomicole între nevoi și posibilități în contextul globalizării cercetărilor și a piețelor de fructe*, Lucrări științifice ICDP Pitești Măcăineni, 40 – ani de cercetare în pomicultură. Editura Invel – Multimedia București, p. 7-13. ISBN 973-7753-48-8; 978-973-7753-48-9.
 47. Braniște N., Ghidra V., 1999 – *Cultura părului*, Ed. Cartea de Știință, Cluj, 150 p.
 48. Braniște N., Militaru Mădălina, 2008 – *Soiuri de măr valoroase pentru culturi ecologice*, Revista Horticultura, nr. 7, pp. 19-20.
 49. Braniște N., Militaru Mădălina, 2008 – *Sortimente de măr europene actuale și de perspectivă*, Revista Agricultorul român, nr. 5, pp. 10-12.
 50. Braniște N., Parnia P., 1986 – *Cultura părului*, Ed. Ceres, București, 106 p.
 51. Braniște N., Rădulescu M., 1987 – *Biochemical investigation of 200 pear varieties and their utilization in breeding programs*, Hradec Kvalova, 7 -12 sept.
 52. Braniște N., Rudi Evelina, Coman Tatiana, 1975 – *Contribuții la îmbunătățirea sortimentului de pere în bazinul pomicol Ștefănești-Argeș*, Anale ICCP Pitești, vol. IV, pp. 47-53.
 53. Braniște N., Șerboiu L., 1991 – *Realizări în ameliorarea mărului în România*, Revista Pomicultura, Viticultura și Vinificația Moldovei, nr. 1.
 54. Braniște N., și colab., 2002 – *Catalog de soiuri și material săditor pomicol*, Ed. Ceres, București, 160 p.
 55. Braniște N., 1979 – *Contribuții la studiul fondului de germoplasmă pentru realizarea programului de ameliorare la păr*, Lucrări științifice ICCP Pitești, vol. VIII.
 56. Braniște N., 2008 – *Strategii pentru ameliorarea pomilor în Europa*, Revista Horticultura, nr. 4, p.30
 57. Braniște N., Rudi Evelina, 1975 – *Date preliminare privind comportarea în condițiile de la Pitești a unor soiuri și hibrizi de măr și păr recent omologate sau introduse de peste hotare*. Anale ICCP Pitești, vol. IV, pp. 27-33.
 58. Braniște Nicolae, Uncheașu Gabriela, 2011 – *Determinator pentru soiuri de mere*, Ed. Ceres București, 228 p.
 59. Budan S., 1992 – *Rezultate parțiale privind crearea soiurilor autofertile de cireș*, Cercetări de genetică vegetală și animală, vol. II, ICCPT Fundulea, pp. 159-165.
 60. Budan S., 1993 – *Commercial tart cherry varieties grown in Romania*, Acta Horticulturae nr. 410, pp. 399-403.
 61. Budan S., 1993 – *Diversificarea sortimentului de vișin în Romania*, Revista Horticultura, pp.6-7.
 62. Budan S., 2001 – *Recomandări sortimentale la speciile de pomi, arbuști fructiferi și căpșun, în funcție de zonarea lor agroecologică*, INFO-AMSEM 3/2001, pp. 27-32
 63. Budan S., 2005 – *Breeding sour cherry for resistance to leaf spot [Blumeriella jaapii (Rehm) Arx.]: New promising selections*, In 4th International Cherry Symposium, SUA, Acta Horticulturae nr. 667, pp. 141-144.
 64. Budan S., Balaci R., Petre L., 1997 – *Realizări în ameliorarea genetică a cireșului și vișinului*, Volumul omagial “30 de Ani de Activitate a ICCP Pitești”, pp.115-140.
 65. Budan S., Braniște N., 2001 – *Cercetări privind identificarea unor soiuri de măr și vișin, cu parametri speciali pentru producerea băuturilor nealcoolice din fructe*, Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură, vol. (1)45, Ed. Ion Ionescu de la Brad, pp. 197-204.
 66. Budan S., Braniște N., 2002 – *Prezent și perspective în ameliorarea speciilor pomicole*, Concepții Moderne în Cercetarea Horticolă Românească, ASAS București, pp. 41-50.

67. Budan S., Braniște N., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Duțu I., Mazilu Cr., Posedaru A., 2009 – *Realizări recente în ameliorarea sortimentului pomicol*, Lucrări științifice ICDP Pitești Mărăcineni. Ed. INVEL Multimedia, București, ISSN 1584-2231, pp. 9-16.
68. Budan S., Braniște N., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Glăman Gh., 2012 – *Some recent achievements in fruit breeding in Romania*, 28th International Horticultural Congress. Lisabona, Portugalia. Acta Horticulturae nt. 935, pp. 153-160.
69. Budan S., Butac Mădălina, 2007 – *Evaluarea agro-productivității, calității recoltei și a susceptibilității la boli la unele soiuri de cireș din România*, Lucrări Științifice, Universitatea Agrară de Stat din Moldova-Chișinău. vol.15, pp. 54-58.
70. Budan S., Butac Mădălina, 2008 – *Evaluarea unor caracteristici morfologice, biologice și agronomice la unele soiuri autohtone de vișin, colectate ex situ în fondul național de germoplasmă*, Lucrări Științifice USAMV Iași, vol. LI (51) Seria Horticultură, pp. 685-691. ISSN 1454-7376.
71. Budan S., Butac Mădălina, Chițu E., 2005 – *Evaluarea rezistenței la ger a unor soiuri de cireș și prun din sortimentul european în condițiile iernii 2004/2005*, Lucrări Științifice USAMV Iași, vol. 48, pp. 83-89.
72. Budan S., Butac Mădălina, Chitu E., 2007 – *Studiu privind adaptabilitatea agroecologică a unor soiuri de cireș la condițiile climatice din România*, Lucrări Științifice, Universitatea Agrară de Stat din Moldova-Chișinău. vol. 15, pp. 58-62.
73. Budan S., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2012 – *New breeding releases from the Research Institute for Fruit Growing, Pitesti*, Scientific Papers, USAMV Bucharest. AgroLife Scientific Journal, vol. 1, pp. 93-96.
74. Budan S., Butac Mădălina, Petre L., Corneanu G., Grădinariu G., 2008 – *Evaluation of Disease Susceptibility of Some Native Sour Cherry Genotypes, Ex Situ Collected into Romanian National Germplasm*, Lucrări Științifice Seria B-LI-2008, USAMV București, pp. 283-286. Ed. INVEL Multimedia.
75. Budan S., Butac Mădălina, Plopa Calița, 2007 – *Overview of the recent studies regarding identification of the less susceptible plum genotypes to PPV field infection*, Lucrări Științifice USAMV Iași, Vol. 50, Seria Horticultură, pp. 397-400.
76. Budan S., Chiriac Șt., Rudi Evelina, Stoiculescu E., 1995 – *Cercetări privind evaluarea tehnologică a fructelor de vișin pentru prelucrarea sub formă de suc*, Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice a CSIOS, București, Ed. Tehnica Agricolă București, pp. 173-178.
77. Budan S., Gozob T., Micu C., 1987 – *Sortimentul de vișin pentru zona dealurilor sudice ale Munteniei și Olteniei*, Revista Horticultura nr. 8.
78. Budan S., Gozob T., Rudi Evelina, 1986 – *Contribuții la îmbunătățirea sortimentului de vișin pentru județul Argeș*, Volumul „Prezent și perspectivă în Cultura Cireșului și Vișinului”, Caransebeș; pp. 97-106.
79. Budan S., Gozob T., Chiriac St., Stoiculescu Elena, 1994 – *Rezultate preliminare privind crearea de soiuri de cireș cu fruct alb*, Sesiunea de comunicări științifice CSIOS București.
80. Budan S., Grădinariu G., 2000 – *Cireșul*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, 262 pag.
81. Budan S., Iezzoni A., Andersen R.L., 1993 – *Evaluation of some sweet cherry selections in Romania*, Fruit Varieties Journal 47/3; pp.168-171, American Pomological Society.
82. Budan S., Militaru Mădălina, Braniște N., Butac Mădălina, Duțu I., Mazilu Cr., Ancu I., Sturzeanu M., 2015 – *Soiuri și portaltoi românești cu impact major în producția de fructe din România*, HORTUS, Revistă a horticultorilor și viticultorilor, nr. 14/2015, pp. 141-150.

83. Budan S., Mutafta I., Stoian Il., Popescu I., 2005 – *Field evaluation of cultivar's susceptibility to leaf spot [Blumeriella jaapii (Rehm) Arx.] at Romanian sour cherry gene bank*, 4th International Cherry Symposium, SUA, Acta Horticulturae nr. 667, pp. 153-158.
84. Budan S., Mutafta I., Stoian Il., Popescu I., 2005 – *Screening of hundred sour cherry genotypes for Monilia laxa (Aderh & Ruhl) field resistance*, 4th International Cherry Symposium, SUA, Acta Horticulturae nr. 667, pp. 145-152.
85. Budan S., Petre L., Grădinariu G., 2009 – *Evaluation of some native sweet cherry genotypes, ex situ collected into Romanian national germplasm*, XIIth EUCARPIA Symposium, Spania. Acta Horticulturae nr. 814, pp. 157-160.
86. Budan S., Popescu A. N., Butac Mădălina, 2008 – *Studies on Assignment of Some Romanian Sweet Cherry Cultivars into the S Incompatibility Groups*, Acta Horticulturae nr. 772, pp. 303-307.
87. Budan S., Popescu A. N., Grădinariu G., 2008 – *Results of pollination and fruit set incompatibility studies in some Romanian sweet cherry varieties*, 5th International Cherry Symposium, Turcia, Acta Horticulturae nr. 795, pp. 153-158.
88. Budan S., Stoian I., 1996 – *Genetic resources in the Romanian sour cherry breeding program*, Acta Horticulturae nr. 410.
89. Budan S., Stoiculescu E., 2004 – *Principalele particularități biologice și performanțele agroproductive ale noilor soiuri de cireș în zona agroecologică a Podișului Getic*, Lucrări Științifice USAMV Iași, vol. 47, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iași, pp. 645-653.
90. Bumbac Ecaterina, Bălan Viorica, 1987 – *Îmbunătățirea sortimentului de cais pentru zona de silvostepă*. Lucrările științifice ale ICPP Pitești, vol. XII, pag. 39-49.
91. Bumbac Ecaterina, Bălan Viorica, 1987 – *Îmbunătățirea sortimentului de cais pentru zona de silvostepă* "Lucrările științifice ale ICPP"-Pitești, vol. XII, Redacția de propagandă tehnică agricolă, București.
92. Bunea A., Cociu V., Ionescu Pr., Pătru N., Negrilă A., Rițiu Caliope, Copoiu N., Burloi Niculina, Popescu M., Viorica Elena, 1981 – *Unele aspecte ale pieirii premature a cașilor în România*, Acta Horticulturae, 121 pag.
93. Bunea A., 1981 – *The effect of chemical fertilisers on growth, fruiting and premature decline of apricot under nord-western conditions of Romania*, Acta Horticulturae, 192.
94. Bunea A., 1989 – *Influența unor factori biologici și agrohnici asupra creșterii și rodirii caisului în bazinul pomicol Oradea*, ICPP Pitești, vol. XIII.
95. Bunea A., Cociu V., 1982 – *Consideration of apricot orchards decline in Romania*, Acta Horticulturae, nr. 121.
96. Butac Mădălina, 2003 – *Soiuri noi de pomi și arbuști fructiferi omologate în anul 2002*, Revista Info-Amsem, nr. 1, pp. 46-49.
97. Butac Mădălina, 2005 – *Roman - un nou soi de prun cu toleranță la PPV*, Revista Horticultura, nr. 12, p. 13.
98. Butac Mădălina, 2010 – *Ameliorarea prunului*, Ed. Universității, Pitești.
99. Butac Mădălina, 2012 – *Soiuri de prun din livezile comerciale din România*, Revista Horti Magazin, nr. 5, p. 37.
100. Butac Mădălina, 2017 – *Ameliorarea prunului*, Horti Magazin, nr. 1 ianuarie.
101. Butac Mădălina, Bozhkova V., Zhivondov A., Milosevic, N., Bellini E., Nencetti V., Blazek J., Balsemin E., Lafarque B., Kaufmane, Gravite I., Vasiljeva M., Pintea M., Juraveli A., Webster T., Hjalmarsson I., Trajkovski V., Hjeltne S.H., Lakatos T., 2013 – *Overview of plum breeding in Europe*, Proceedings of the Second Balkan Symposium on Fruit Growing, Pitești, Romania, Acta Horticulturae nr. 981 pp. 91-98.

102. Butac Mădălina, Chițu E., Militaru Mădălina, Sumedrea Mihaela, Sumedrea D., Plopa Calița, 2015 – *Orchard performance of some Romanian plum cultivars grafted on two rootstocks*, Agriculture and Agricultural Science Procedia, Elsevier, Vol. 6C, pp. 118-123.
103. Butac Mădălina, Chițu E., Sumedrea D., Militaru Mădălina, 2014 – *Evaluation of some plum cultivars in a high density system*, Fruit Growing Research, Vol. XXX, Ed. INVEL Multimedia Bucharest, Romania.
104. Butac Mădălina, Duțu I., Ancu S., 2006 – *New plum cultivars obtained in Pitești, Romania*, EUFRIN Plum and Prune Working Group meeting. Research and Breeding Institute of Pomology Holovousy Ltd., pp.137-143.
105. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2015 – *Comportarea unor soiuri de prun în zona Mărăcineni, Argeș*, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, vol. XVIII/2015, p. 154. Ed. Academiei Române.
106. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2017 – *Calitatea unor soiuri românești în raport cu cerințele consumatorului*, Revista Hortus Magazin nr. 15, pp. 226-231.
107. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2017 – *Quality of some Romanian cultivars in correlation with consumer preferences*, Fruit Growing Research, vol. XXXIII, pp. 11-17.
108. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Budan S. (coordonatori), Ancu I., Chițu E., Coman M., Corneanu G., Corneanu Margareta, Gavăt C., Isac Valentina, Iurea E., Mazilu Cr., Petre V., Plopa Calița, Preda S., Sîrbu Sorina, Stanciu C., Sturzeanu M., Sumedrea D., Sumedrea Mihaela, Zagrai I., Zagrai Luminița, 2014 – *Genotipuri pomicole pretabile sistemelor tehnologice specifice agriculturii durabile*, Ed. Invel Multimedia București, ISBN 978-973-1886-88-6, 114 pag.
109. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Budan S., 2012 – *Contributions to the improvement of the plum varietal assortment in Pitești, Romania*, EUFRIN – Plum and prune working group meeting – 2nd Edition “Present constraints of plum growing in Europe”. Craiova. Romania. Acta Horticulturae nr. 968, pp. 35-40.
110. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Budan S., Nicolae S., Nicola C., 2009 – *Calitatea fructelor la unele soiuri de prun cultivate la Mărăcineni, Argeș*, Lucrările Simpozionului – Mediul și Agricultura în regiunile aride (prima ediție), Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură Constanța și Universitatea Ovidius Constanța – Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole. Ed. Estfalia, București, pp. 235-241. ISBN 978-973-7681-68-3.
111. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Budan S., Sumedrea D., Chițu E., Mazilu Cr., Plopa Calița, Ancu S., Isac Valentina, 2013 – *Soiul de prun Romanța*, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură și silvicultură, vol. XVI., Ed. Academiei Române, București, p. 39.
112. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Cojocar M., 2016 – *Fruit quality of some Romanian plum cultivars*, Fruit Growing Research, Vol. XXXII, pp. 12-17.
113. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Plopa Calița, Sumedrea Mihaela, 2015 – *Evaluation of some new plum cultivars for fresh consumption in correlation with consumer preferences*, Fruit Growing Research, vol. XXXI, pp. 38-43.
114. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Plopa Calița., 2012 – *Improvement of the plum assortment for Subcarpathian hilly area*, Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, vol. 15, p. 6.
115. Butac Mădălina, Zagrai I., Botu M., 2010 – *Breeding of new plum cultivars in Romania*, Acta Horticulturae nr. 874, pp. 51-59
116. Cean I, Stănică F., 2013 – *The Growth Characteristics of Six Pear Cultivars under the “Trident” Training System in South-East of Romania*, Scientific Papers. Series B. Horticulture., Vol. LVII, ISSN 2285-5653, pp. 261-266.

117. Cepoiu N. și colab., 1979 – *Contribuții privind rezistența la ger și boli a unor soiuri de cais* Lucrări științifice IANB, Seria B XX-XXI, Horticultură, București.
118. Cepoiu N., 1977 – *Influența tăierilor de fructificare și a operațiunilor în verde asupra sporirii recoltei de cais*, Lucrări științifice IANB, nr. 22, Seria B, Horticultură, București.
119. Cepoiu N., 1980 – *Stabilirea unor indicii biologici pentru aprecierea cantității recoltate la caise*, Lucrări științifice IANB Seria B, Horticultură, București
120. Cepoiu, N., Stănică, F., Peticilă, A., 1997 – *Coroana tufă-vas, o alternativă economică pentru cultura cireșului*, Sesiunea științifică anuală a cadrelor didactice și studenților, UȘAMV București, 11 dec. 1977.
121. Chiriac St., Roman R., Rudi Evelina., 1981 – *Cercetări privind sortimentul de prun pentru industrializare*, Lucrările științifice ale ICPP Pitești, vol. IX.
122. Ciurea Al., Oprea Maria, 1990 – *Declinul caisului și piersicului*, Ed. Didactică, București.
123. Cociu V, 1981 – *Modernizarea sortimentului de cais în România*. Revista Horticultură, nr. 6, pp. 7-8.
124. Cociu V. Bumbac Ecaterina, Bălan Viorica, Hough L.F., 1985 – *Promising apricot hybrids with very early ripening*, Acta Horticulturae, nr. 192.
125. Cociu V. Rădulescu C, Bodi I., 1968 – *Sortimentul de prun din România și perspectivele îmbunătățirii lui*, Revista de Horticultură și Viticultură, nr. 5, pp. 20 - 25.
126. Cociu V. și colab., 1971 – *Cercetări privind sortimentul de prun în R.S. România*, CIDAS, pp. 81-99.
127. Cociu V. și colab., 1971 – *Rezultate ale cercetărilor privind sortimentul de cireș din R.S. România*, CIDAS, pp. 129-150.
128. Cociu V. și colab., 1971 – *Rezultate ale cercetărilor privind sortimentul de vișin în R.S. România*, CIDAS, București, pp. 151-163.
129. Cociu V., 1968 – *Réalisations concernant l'obtention de nouvelles variétés de prunier en Roumanie*, Acta Horticulturae 10, Juin Tom I, The Hague, Netherlands.
130. Cociu V., 1968 – *Recherches en vue d'obtenir de nouvelles variétés d'abricotier en Roumanie*, Acta Horticulturae, nr. 11, Tom. II, Beograd, pp. 175 - 183.
131. Cociu V., 1968 – *Unele rezultate privind obținerea de soiuri noi de cais*, Analele ICPP Pitești-Mărăcineni, vol. I, Redacția Revistelor Agricole, București, pp. 43 - 63.
132. Cociu V., 1969 – *Cultura prunului*, Ed. Ceres, București, 119 p.
133. Cociu V., 1969 – *Programul de ameliorare și studiul soiurilor de pomi, căpșun și arbuști fructiferi pentru perioada 1970-1980*, Probleme de genetică teoretică și aplicată, nr. 6, Fundulea, pp. 470 - 492.
134. Cociu V., 1970 – *Amélioration des arbres fruitiers en Roumanie*. Proceeding of the Angers Fruit Breeding Symposium. Sept. INRA. pp. 59 - 68.
135. Cociu V., 1970 – *Cloni valoroși de vișin Crișana și Mocănești*, Revista de Horticultură și Viticultură, nr. 12.
136. Cociu V., 1971 – *Cercetări privind obținerea unor soiuri noi de prun pentru desert, cu coacere timpurie*, Buletin științific al Universității din Craiova.
137. Cociu V., 1972 – *D.I. Ștefănescu. Colecția Înaintași ai Agriculturii Românești*, Ed. Ceres București, 105 p.
138. Cociu V., 1972 – *Probleme actuale în cercetarea științifică pentru crearea de noi soiuri de pomi*, Revista de Horticultură și Viticultură, nr. 10.
139. Cociu V., 1975 – *Cercetări privind ameliorarea caisului RS România*, Universitatea Craiova, Lucrări științifice, Volum omagial, Craiova, pp. 428 - 434.

140. Cociu V., 1975 – *Cercetări privind selecția unor cloni valoroși la soiurile de vișin Crișana și Mocănești*, Lucrări științifice ICPP, vol. IV, Red. Materiale de Propagandă Agricolă București, pp. 65 - 72.
141. Cociu V., 1975 – *Création de nouvelles variétés de prunes de table précoces*, Acta Horticulturae 48, July, Symposium on Plum Genetics and Plum Breeding.
142. Cociu V., 1976 – *Establishment, Preservation and Utilization of Fruit Germplasm in Romania*, Fruit Varieties Journal, vol. 30, nr. 1, January, pp. 32 - 33.
143. Cociu V., 1976 – *Recherches sur l'amélioration du prunier en Roumanie*, Bulletin de l'Académie des Sciences Agricoles et Forestières, vol. V, Bucarest.
144. Cociu V., 1976 – *Research in Plum Breeding in Romania*, Fruit Varieties Journal, vol. 30, nr. 1, January, pp. 18 - 19.
145. Cociu V., 1977 – *Realizări în ameliorarea pomilor și arbuștilor fructiferi în România*, Ed. Ceres, București, 207 pp.
146. Cociu V., 1978 – *L'amélioration du prunier en Roumanie, realisation et perspectives*, Acta Horticulturae nr. 74, pp. 41–49, Third Symposium on Plum Genetics Breeding and Pomology, Cacak.
147. Cociu V., 1978 – *Recherches sur l'Amélioration du prunier en Roumanie*, Bulletin de l'Académie des Sciences agricoles et Forestière vol. V, p. 89, București.
148. Cociu V., 1978 – *Recherches sur l'améliorations du prunier en Roumanie*, Bulletin de l'Académie des Sciences Agricoles et Forestiers, vol. V, pp. 89-95.
149. Cociu V., 1979 – *Ameliorarea genetică a vișinului în România*, Lucrările științifice ale ICPP Pitești, vol. VIII, București, pp. 65 - 70.
150. Cociu V., 1979 – *Cercetări privind ameliorarea genetică a soiurilor de prun*, Lucrări științifice ale ICPP Pitești, vol. III, Redacția de propagandă agricolă București, pp. 61 - 69.
151. Cociu V., 1979 – *Soiuri și hibrizi de perspectivă la prun*, Lucrări științifice ale ICPP Pitești, vol. III, Redacția de propagandă agricolă București, pp. 49-59.
152. Cociu V., 1980 – *New Prospective Apricot Hybrids with Late Maturation of Fruits*, Acta Horticulturae nr. 85, pp. 185-201, VIth Internat. Symposium in Apricot and Apricot culture, Erevan - URSS, 4-8 Juli,
153. Cociu V., 1981 – *Cercetări privind îmbunătățirea sortimentului de cais pentru zona Bărganului*, Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. IV, pp. 261-273.
154. Cociu V., 1981 – *Cercetări privind îmbunătățirea sortimentului de cais pentru zona Bărganului* "Lucrările științifice ale ICPP"-Pitești, vol. IX, Redacția de propagandă tehnică agricolă, București.
155. Cociu V., 1981 – *Contribuții la îmbunătățirea sortimentului de vișin pentru zona Bărganului*, Lucrările științifice ale ICPP Pitești, vol. IX, pp. 309-316.
156. Cociu V., 1984 – *Realizări în ameliorarea pomilor*, Revista Horticultura, nr. 8, pp. 28-30.
157. Cociu V., 1986 – *Sortimentul actual de prun și perspectivele îmbunătățirii lui*, Lucrările științifice ale ICPP Pitești, vol. XI, pp. 63-85.
158. Cociu V., 1989 – *40 de ani de ameliorare a caisului în România*, Probleme de genetică teoretică și aplicativă, vol. XXI, nr. 2, pp. 57 - 65.
159. Cociu V., 1989 – *Sortimentul-factor de progres în pomicultură*. Ed. Ceres, București.
160. Cociu V., 1990 – *Soiurile noi - factor de progres în pomicultură*, Ed. Ceres, 246 p.

161. Cociu V., Bădescu Gh., 1979 – *Recherches concernant la création des variétés de pommier pour les zones subcarpathiques du Roumanie*, Compte rendu du Symposium de la Section Fruit Eucarpia Amélioration des arbres fruitiers. Angers, pp. 91 - 96
162. Cociu V., Bălan Viorica, Bumbac Ecaterina, Topor Elena, Iliescu S., Ștefan Monica, Lenina Valentina, 1989 – *Contribuții la îmbunătățirea sortimentului de cais în România*. “Lucrările științifice ale ICPP-Pitești”, vol. XIII, Redacția de propagandă tehnică agricolă, București.
163. Cociu V., Braniște N., Străulea M., 1975 – *Soiuri noi de pere de mare perspectivă pentru producție*, Revista Horticultura, nr. 9, pp. 17 - 22.
164. Cociu V., Braniște N., Gozob T., Roman R., 1982 – *Sortimentul actual și de perspectivă pentru pomicultură la speciile măr, păr, prun, cireș, vișin*. Lucrările celei de a V-a conferințe de protecția plantelor, Cluj.
165. Cociu V., Braniște N., Parnia Pîrvan, Străulea M., 1982 – *Pear culture in Romania*, The Pear. Editor T. Van der Zwet, Gainesville - USA, pp. 69 - 76.
166. Cociu V., Bumbac Ecaterina, 1868 – *Etude caryologique des géniteurs et des hybrides de pruniers obtenus en Roumanie*, Acta Horticulturae nr. 10.
167. Cociu V., Bumbac Ecaterina, 1979 – *Hibridi de perspectivă la cais, cu maturarea târzie a fructelor*, Simpozioane MATA, pp. 147 - 150.
168. Cociu V., Bumbac Ecaterina, Bălan Viorica, Hough L.F., 1985 – *Promising apricot hybrids with early and very early ripening*. Acta Horticulturae nr. 192, pp. 313 - 322.
169. Cociu V., Bumbac Ecaterina, Ionescu Pr., 1975 – *Cercetări privind valoarea pentru producție a unor hibridi de prun și cais*, Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. IV, Red. Materiale de Propagandă - București, pp. 55-65.
170. Cociu V., Ghena N., Braniște N., 1979 – *Amélioration du poirier en Roumanie, Résultats et perspectives*, Compte rendu du Symposium de la Section Fruits Eucarpia. Amelioration des arbres fruitiers. Angers, pp. 229-235.
171. Cociu V., Gozob T., 1981 – *Contribuții la îmbunătățirea sortimentului de cireș, pentru zona subcarpatică meridională*, Lucrările științifice ale ICPP Pitești, vol. IX, pp. 273-284.
172. Cociu V., Gozob T., 1985 – *The sour cherry breeding program in Romania*. Acta Horticulturae nr.169, pp. 91 - 97.
173. Cociu V., Isac L., 1988 – *Sortimentul de pomi, cășuni și arbuști fructiferi, care se va înmulți în perioada 1988-1995*, Revista Horticultura, nr. 10, pp. 20-23.
174. Cociu V., Ionescu Pr., Bălan Viorica, 1979 – *Probleme actuale și de perspectivă privind cultura caisului și piersicului în R.S. România*, Simpozioane MATA, pp. 135-137.
175. Cociu V., Maria Oprea, Niculina Burloi, 1982 – *Research in relation to the influence of technicological elements on the main diseases of apricot trees*, Acta Horticulturae nr. 192.
176. Cociu V., Minoiu N., 1984 – *Cercetări privind obținerea de soiuri noi de prun rezistente la virusul vărsatului prunului*, Probleme de genetică teoretică și aplicată, nr. 1.
177. Cociu V., Oprea St., Braniște N., 1989 – *Metode de cercetare în ameliorarea plantelor pomicole*, Ed. Dacia, București.
178. Cociu V., Parnia P., 1989 – *Réalisations et perspectives dans l'améliorations génétiques des arbres fruitiers et la productions du matériel arboricole*, Bulletin de l'Académie des Sciences agricoles et Forestières, nr. 15, București, pp. 119-130.
179. Cociu V., Rădulescu C., 1968 – *Les variétés des prunier autochtones en Roumanie et leur importances pour l'amélioration*, Acta Horticulturae 10, Juin, Tom I, The Hague, Netherlands.
180. Cociu V., Șerboiu L., Braniște N., 1987 – *Achievement in Fruit Breeding in Romania Symposium*, 60 years of Horticultural Research in Czechoslovakia, Prague, pp. 248-252.

181. Cociu V., Șerboiu L., Braniște N., Hough L.F., 1986 – *New apple varieties with genetic resistance to diseases*, Abstracts XXII International Congress Hort. Davis 10-18 aug U.S.A.
182. Cociu V., Șerboiu L., Braniște N., Hough L.F., 1986 – *New apple varieties with genetic resistance to diseases*, Abstracts XXII International Hort. Congress, Davis 10-18 aug. U.S.A.
183. Cociu V., Șerboiu L., Braniște N., Șerboiu Albertina, 1990 – *Cercetări privind rezistența genetică la boli a mărului*, Cercetări de genetică vegetală și animală, vol. ICPP Fundulea, pp. 227-282.
184. Cociu V., Stanciu Gh., 1968 – *Soiuri noi în pomicultură*, Redacția Revistelor Agricole, București, 66 p.
185. Cociu V., Thiesz R., 1978 – *Cercetări privind crearea unor soiuri de plante pomicole rezistente la condițiile nefavorabile de mediu*, Revista Probleme de genetică teoretică și aplicată, vol. X, nr. 4, pp. 447 - 458.
186. Cociu V., Tudor Al., 1981 – *Comportarea unor soiuri de măr de vară pe nisipurile irigate din sudul Olteniei*, Lucrări științifice ale ICPP Pitești, vol. IX, pp. 59-69.
187. Cociu V., Tudor Al., 1979 – *Rezultate privind comportarea unor soiuri de măr de vară pe nisipuri*, Lucrări științifice ale SCCAN Dăbuleni, vol. III, pp. 343-357.
188. Coman M., Budan S., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Nicolae S., Pârvan Cornelia, 2013 – *Compoziția biochimică a fructelor și rolul lor în sănătatea umană*, “Agricultura, domeniu strategic pentru securitatea și siguranța alimentară”, Ed. Academiei Române, București, pp. 371-378.
189. Coman M., Militaru Mădălina, Butac Mădălina, 2012 – *Fruit varieties breeding in Romania: from the beginning to present*, Annals of the Academy of Romanian Scientists – Series on agriculture, Forestry and Veterinary Medicine Sciences. Vol. 1, nr. 1/2012; ISSN 2247-4862; pp. 43-52.
190. Diaconescu M., 1988 – *Îmbunătățirea tehnologiei de fertilizare a lovezilor de cais pe rod*, Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. X.
191. Duțu I., Mazilu Cr., Ancu S., Butac Mădălina, 2004 – *Agent-un nou soi de prun românesc pentru deshidratare*, Revista Hortinform, nr. 2/138; pp. 32-33.
192. Ghena N., Braniște N., 1978 – *Comportarea în pomicultură a unor soiuri de păr recent create sau introduse în țară, în vederea îmbunătățirii sortimentului*, Revista Horticultura, nr. 9.
193. Ghena N., Braniște N., Sotiriu D., 1979 – *Compoziția chimică a soiurilor de păr, în funcție de soi și portaltoi*, Revista Horticultura, nr. 5.
194. Ghena N., Braniște N., Stănică F., 2004 – *Pomicultură generală*, Editura Matrix Rom, București, ISBN 973-685-844-8, 555 p.
195. Glăman Gh., Burtea O., Matei Gh., 1986 – *Căile de valorificare a prunelor și eficiența economică a acestora*, Lucrările sesiunii științifice “Zlele Prunului”, Ediția a III-a, SCPP Strejești, județul Olt.
196. Gozob T., Cociu V., Budan S., Micu C., Stroe Doina, 1981 – *Actualizarea sortimentului de vișin pentru principalele zone de cultură*, Lucrările științifice ale ICPP Pitești, vol. XIV.
197. Gozob T., Micu C. și colab., 1989 – *Selecții de perspectivă la principalele specii pomicole*, Lucrări științifice ICPP, vol. XIII, pp. 107 - 124.
198. Gozob T., Micu C., Rudi Evelina, Chiriac St., 1986 – *Comportarea unor soiuri de cireș recent introduse în țară*, Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. XI, pp. 91 - 98.
199. Gozob T., Rudi Evelina, Chiriac St., Micu C., 1987 – *Hibridi valoroși de cireș cu fruct alb*, Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. XII, pag. 55-58.

200. Gozob T., Rudi Evelina, Micu C., Amzăr Valentina, 1981 – *Sortimentul de vișin pentru bazinul pomicol Argeș*, Lucrări științifice ale ICPP Pitești, vol. IX, pp. 301-308.
201. Hera C., Borlan Z., 1980 – *Ghid pentru alcătuirea planului de fertilizare*, Ed. Ceres, București.
202. Hough L., Bailey C., Cociu V., Braniște N., 1979 – *Première résultats de la coopération roumaine-américaine, concernant l'amélioration du pommier*, Compte rendu du Symposium de la Section Fruits Eucarpia. Amélioration des Arbres fruitiers. Angers, pp. 287-290.
203. Iancu M., Stănică F., Isac I., Dumitrașcu M., 2009 – *Influence of the groundcover management system and drip irrigation on the behaviour of the 'Golden spur' apple cultivar grafted on MM 106 rootstock*, VI International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops", Viña del Mar, Chile, nov. 2009.
204. Ilie I., Stănică F., 2011 – *Behaviour of Some Apple Scab Resistant Varieties in High Density Orchards*, Second Balkan Symposium on Fruit Growing, ISHS, ICDP Pitesti, September 5-7. Acta Horticulturae (ISHS) nr. 981, pp. 281-288.
205. Ilie I., Stănică F., 2012 – *Evolution of fruit physical and biochemical parameters of scab resistant apple varieties during storage*. Scientific Papers. Series B. Horticulture, Vol. LVI, ISSN-L 2285-5653, pp. 301-308.
206. Ivan I. și colab., 1981 – *Sortimentul de cireș recomandat pentru nord-estul Transilvaniei*, Lucrările Științifice ale ICPP Pitești, vol. IX.
207. Ivan I. și colab., 1992 – *Selecții de perspectivă la măr obținute la SCPP Bistrița*, Lucrările Științifice ale ICPP Pitești, vol. XV.
208. Ivan I., Balaci R., 1995 – *Hibridi de cireș elită candidați la soiuri, Tehnologii și Soiuri Noi în Cultura Cireșului și Vișinului*, Tipografia IMPRES, Bistrița.
209. Ivan I., Minoiu N., Balaci R., 1994 – *Hibridi elită de cireș obținuți la SCPP Bistrița*, Lucrările Științifice ale ICPP Pitești, vol. XVII.
210. Ivașcu Antonia, 2009 – *Soiuri noi înregistrate în România*, Ed. Medro, București.
211. Ivașcu Antonia, Bălan Viorica, 2005 – *Catalogul principalelor soiuri de piersic, nectarin și cais înmulțite la SCDP Băneasa*, broșură, 44 pp.
212. Micu C., 1989 – *Cerna soi de cireș cu vigoare redusă*, Revista Horticultura, nr. 7, p. 25.
213. Micu C., Gozob T., Rudi Evelina, Chiriac St., 1991 – *Soiuri noi de cireș*, Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. XIV.
214. Micu C., Rudi Evelina, 1986 – *Rezultatele privind aplicarea embrioculturii în ameliorarea cireșului*, Al II-lea Congres național de cireșe și vișine, Caransebeș, pp. 143-147.
215. Micu C., Rudi Evelina, Isac Mariana. 1983 – *Rezultate preliminare privind folosirea culturii embrionilor imaturi în obținerea soiurilor extratimpurii și timpurii la cireș*, Al II-lea Simpozion național de culturi de țesuturi vegetale in vitro, vol. II, pp. 103-111.
216. Micu C., Rudi Evelina, Popescu I., Popescu A., 1985 – *Rezultate și perspective în obținerea soiurilor extratimpurii și timpurii de cireș și vișin prin embriocultură*. Lucrările simpozionului (al III-lea) național de culturi celule și țesuturi vegetale in vitro, pp. 309-314.
217. Militaru Mădălina, Braniște N, 2008 – *Noi soiuri de măr columnar*, Revista Horticultura, nr. 3, p. 21
218. Militaru Mădălina, Braniște N, 2008 – *Noi soiuri de pomi autohtone pentru livezi intensive*, Sesiune științifică, USAMV București, 23 mai;
219. Militaru Mădălina, Braniște N., Budan S., Butac Mădălina, Chițu V., Diaconu C., 2011 – *Preliminary characterization of Romanian apple cultivars after cold storage*, Lucrări științifice ICDP Pitești Mărăcineni, Vol. XXVII. Ed. INVEL Multimedia, București, ISSN 1584-2231.

220. Militaru Mădălina, Braniște N., Butac Mădălina, 2009 – *Fruit quality of some autochthonous and foreign apple cultivars grown in Romania*, Acta Horticulturae 825 (ISHS) – Proceedings of the 1st Balkan Symposium on Fruit Growing. ISSN 0567-7572, ISBN 978-90-6605-410-3, pp. 547-553.
221. Militaru Mădălina, Braniște N., Butac Mădălina, Sestraș Adirana, Sotiropoulos T. Lukic M., Ambrozic Turk B., Dzhuvinov V., 2013 – *Review of pome fruit breeding in Balkan*, Acta Horticulturae (ISHS) 981, pp. 177-184.
222. Militaru Mădălina, Braniște N., Sestraș Adriana, Andrieș N., Stanciu C., 2010 – *Contributions to the improvement of the Romanian pear varieties in the past 10 years*, Lucrări șt. USAMV Iași, seria Horticultură 53(1), pp. 341-346
223. Militaru Mădălina, Butac Mădălina, 2015 – *Comportarea unor soiuri de măr cu rezistență genetică la rapăn în zona Mărăcineni, Argeș*, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură. vol. XVIII/2015, pp. 152-153. Ed Academiei Române.
224. Minoiu N., Lefter Gh., 1987 – *Bolile și dăunătorii speciilor sâmburoase*, Ed. Ceres, București.
225. Mitre V. 2007 – *Pomologie*, Editura Todescu, Cluj, 393 p.
226. Murvai, M., Cepoiu, N., Braniște, N., Chira Lenuța, Stănică, F., Chira A., 1994 - *Comportarea unor soiuri si hibrizi de păr de vară, în condițiile pedoclimatice ale zonei București, față de principalele boli și dăunători*, Sesiunea anuală de referate, ICPP Mărăcineni, Pitești.
227. Parnia Cornelia, Coman Stelian, Burloi Niculina, 1990 – *Conducerea creșterii și rodirii speciilor sâmburoase*, Ed. Ceres, București.
228. Perianu Adina, 1984 – *Sortimentul actual de prun și perspectivele îmbunătățirii lui*, Lucrări științifice ale ICPP Pitești, vol. XI.
229. Perianu Adina, 1989 – *Modernizarea sortimentului de prun în județul Argeș, în perioada 1985-1988*, Zilele prunului, ediția V, Strejești, pp. 181 - 187.
230. Petre Gh., Petre V., Andrieș N., Uncheașu Gabriela, Militaru Mădălina, 2008 – *The creation of new apple tree and pear breeds ,genetic resistant against diseases, with quality fruits, suitable for ecological cultivation*, Lucrări științifice Facultatea de Horticultură, USAMV București, seria B,LI, pp.352 – 359.
231. Petre L., Cârdei E., Grădinariu G., 1994. – *Rezultate privind selecția unor biotipuri de cireș amar și vișin din flora spontană și cultivată în perspectiva de omologare ca soiuri*, Lucrări științifice UȘAMV, Iași, seria Horticultură, vol. 37.
232. Petre L., Rominger E., Rotariu Carmen, 1995 – *Rezultate privind obținerea unor hibrizi valoroși de cireș la SCPP Iași*, Sesiunea științifică CSIOS.
233. Petre Valeria, 2005 – *Ameliorarea soiurilor prin mutagenză indusă*, Ed. Pildner, Târgoviște.
234. Petre Valeria, 2009 – *Tehica obținerii soiurilor de măr cu rezistență genetică la boli prin mutagenză*, Ed. Moroșan, București, 120 p.
235. Platon I., Stănică F., 2008 - *Effects of Two Planting Systems on Florina and Generos Apple Cultivars Grafted on M26 Rootstock*, IX International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems. Geneva, U.S.A., August 1-10, 2008. Acta Horticulturae 903, Vol. 1, pp. 633-640.
236. Popa Segrețeanu Elena, 1976 – *Aspecte legate de deshidratarea și rehidratarea prunelor și caiselor*, Lucrări științifice ICVLF București, vol. VII
237. Popescu I., 1976 – *The behaviour of some apple varieties in meadow - orchard system*, Acta Horticulturae, nr. 65.

238. Popescu I., 1981 – *Date preliminare privind obținerea de haploizi prin cultura de antere in vitro la măr și păr*, Probleme de genetică teoretică și aplicată, vol. XIII, pp. 409-414.
239. Popescu I., 1986 – *Aspecte anatomo-morfologice ale compatibilității altoi-portaltoi la păr*, Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. XI, pp. 237 - 245.
240. Popescu I., 1989 – *Noi elite cu perspective de omologare ca portaltoi pentru piersic și cais*, Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. XIV.
241. Popescu I., Popescu A., Coman M., 1988 – *A strawberry haploid obtained by androgenesis*, Acta Horticulturae, nr. 97, Simpoion Cesena, Italia.
242. Popescu M., Viorica Elena, 1981- *Apricot sorts and Hybrids resistant to low temperature*, Acta Horticulturae, nr. 121, pp. 249-254
243. Popescu M., Voica Elena, 1982 – *Soiuri de hibrizi de cais, rezistente la temperaturi scăzute*. Acta Horticulturae, nr. 121.
244. Roman R., Botu I., Elena Turcu, Mariana Nicolaescu, Botu M., Preda Silvia, 1997 – *Realizări și perspective în ameliorarea prunului în România*, Volumul “ICDP Pitești-Mărăcineni – 30 de ani de activitate (1967-1997)”.
245. Scheau V., 2000 – *Ameliorarea plantelor horticole*, Ed. Treira Oradea, 275 p.
246. Sestraș Radu, 2004 – *Ameliorarea speciilor horticole*, Ed. Academic Press Cluj Napoca, 334 p.
247. Stan Gh., Moiceanu D., Bebu I., 1992 – *Cercetări de mecanizare în pomicultură*, Volumul “25 de ani de activitate (1967-1992) ICPP Pitești, volum omagial.
248. Stancu T., Bălan Viorica, Ivașcu Antonia, Cociu V., 1990 – *Resistance to frost and wintering of some apricots varieties with different geographical origin, under Romanian plain conditions*. Acta Horticulturae, nr. 293
249. Stănică F., 1999 - *Resurse genetice pentru ameliorarea plantelor pomicole*, Atelierul de multiplicat cursuri UȘAMV București, 14/1999, 100 p.
250. Stănică F. 2008 – *Sisteme de plantare și forme de coroană folosite în plantațiile de măr*, Managementul durabil al agroecosistemelor pomicole, Editura Invel-Multimedia, ISBN 978-973-7753-80-9, București, pp. 220.
251. Stănică F., 1998 - *Effect of NPK fertilisation on 3 apple disease resistant varieties grown in container*, Proceedings of XXVIII-th Annual Meeting of European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA), Brno, 25-29 august, WG 3 Soil-Plant-Relationships, Department of Environmental Research, Österreichisches Forschungszentrum Seibersdorf Ges.m.b.H., Seibersdorf, pp 188-194.
252. Stănică F., 1999 - *Microînmulțirea plantelor horticole și alte tehnici de cultură in vitro*, Ed. Grand, București, ISBN 973-9370-00-1, 273 p.
253. Stănică F., 2006 – *Planting systems and trees canopy in modern fruit growing*, Lucr.st. U.S.A.M.V.B. Seria B, Vol. XLIX, pp. 29-64. ISSN 1222-5312.
254. Stănică F., 2008 – *Behaviour of some new resistant apple cultivars under different planting systems*, Lucrări științifice USAMV București, Seria B, Vol. LI., pp. 388-392.
255. Stănică F., Armeanu I., Dumitrașcu Monica, Peticilă G.A., 2008 – *Influence of the Climate Conditions on Apricot Floral Biology in București Area*, XIV ISHS International Symposium on Apricot Breeding and Culture, Matera, Italia, Acta Horticulturae 862, pp.283-291.
256. Stănică F., Asănică A.C., Grigore S.C. Cârstea O.M., 2014 – *Behavior of Some Cherry Varieties under Parallel Trident Planting System*, ISHS International Horticultural Congres, Brisbane, Australia, Acta Horticulturae.
257. Stănică F., Braniște N. 2011 – *Ghid pentru pomicultori*, Editura Ceres, București, ISBN 978-973-40-0859-9, 211 p.

258. Stănică F., Cean I., Peticilă G.A., 2014 - *Parallel Trident an Efficient Planting System for Pear Orchards*, ISHS International Horticultural Congress, Brisbane, Australia, Acta Horticulturae
259. Stănică F., Cepoiu N., Peticilă A., Dumitrașcu Monica, 2002 - *The suitability of bush-vase crown for some apple varieties leading*, XXVI-th. International Horticultural Congress ISHS, 11-17 aug., Toronto, Canada, Congress Update No.3, S 25-P-49, pp 9.
260. Stănică F., Dumitrașcu Monica, 1998 – *Contribuții la simplificarea tehnicii de formare a coroanei Tatura Trellis la păr*, “50 de ani de la înființarea Facultății de Horticultură – București”, Sesiunea Omagială - Lucrări științifice UȘAMV București, pp 239-244.
261. Stănică F., Dumitrașcu Monica, Davidescu Velicica, Madjar Roxana, Peticilă A., 2002 - *Înmulțirea plantelor horticole lemnoase*, Editura Ceres, București, ISBN 973-40-0558-8, 431 p.
262. Stănică F., Dumitrașcu Monica, Peticilă, A., 2000 - *Behaviour of three pear varieties propagated in vitro and self-rooted, on Tatura Trellis canopy*, Proceedings of the Eighth ISHS International Symposium on Pear, Vol. II, Acta Horticulturae, No. 596, pp. 647-649.
263. Stănică F., Eremia A., 2012 - *Behaviour of some new apricot varieties under the parallel trident planting system*, 10th ISHS International Symposium on Orchard Systems, Stellenbosch Univ. (3-6 Dec.) Acta Horticulturae.
264. Stănică F., Hoza D., Caracaleanu Adriana, 1998 - *Comportarea unor soiuri noi de cais la supraaltoirea pe diverși portaltoi*, “Simpozionul științific omagial 50 de ani de la înființarea Facultății de Horticultură”, București, 23-25 sept.
265. Stănică F., Peticilă A., Dumitrașcu Monica, 2008 - *Influence of Weather Conditions on Apple Flowering*, Proceedings of International Scientific Conference ”Sustainable Fruit-Growing: From Plant to Product”, Jurmala-Dobele, Letonia, 28th -31st May, pp. 173-176.
266. Stănică F., Platon I., 2008 - *Effects of Three Planting Systems on Apple Tree Growth and Productivity*, IX International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems. Geneva, U.S.A. August 1-10, 2008. Acta Horticulturae 903, Vol 2, pp. 651-656.
267. Stănică, F., Cepoiu, N., Briceag, I., 1998 – *Pretabilitatea coroanei tufă-vas la conducerea unor soiuri de măr*, “Simpozionul științific omagial 50 de ani de la înființarea Facultății de Horticultură”, București, 23-25 sept.
268. Ștefan I., 1991- *Comportarea în livadă a caisului altoit pe diferiți portaltoi*, Lucrările științifice ale ICPP, Pitești, vol. XIV, pp. 183.
269. Ștefan N. și colab., 2013 – *Cartea de Aur a Slujitorilor Horticulturii Românești*, 2013, Ed. Agricolă, București, 736 p.
270. Ștefan N. și colab., 1961 – *Zone favorabile din sudul țării pentru cultura caisului*, Revista Grădina, via și livada, nr. 5
271. Sumedrea D., Isac Il, Iancu M., Olteanu A., Coman M., Duțu I. (coordonatori), Ancu I., Botu I., Budan S., Butac Mădălina, Călinescu M., Chițu E., Creangă I., Isac Valentina, Mladin Paulina, Mladin Gh., Militaru Mădălina, Mazilu Cr., Marin F., Nicola C., Preda Silvia, Plopa Calița, Stanciu C., Sumedrea Mihaela, Tănăsescu N., Turek A., 2014 – *Pomi, arbuști fructiferi și căpșun - Ghid tehnic și economic*, Ed. Invel Multimedia București, ISBN 978-973-1886-82-4, 284 p.
272. Teaci D., Voiculescu N., Popescu I., 1982 – *Bazele ecologice ale zonării caisului în România*, Acta Horticulturae, nr. 121.
273. Teaci D., Voiculescu N., Popescu I., 1981 – *Bazele ecologice ale zonării și microzonării caisului în România*, Acta Horticulturae, nr. 121.

274. Topor Elena, 1986 - *Îmbunătățirea sortimentului de cais în Dobrogea*, Revista Horticultura nr. 1.
275. Tudor A.T., Cepoiu N., Hoza D., Stănică F., 1996 - *Cercetări privind unele proprietăți chimice și de alcătuire morfologică a fructelor*, Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Horticultură, București.
276. Tudor Stancu, Bălan Viorica, Ivașcu Antonia, 1989 - *Resistance to frost and wintwring of some apricots varieties with different geographical origin, under romanian conditions*. Acta Horticulturae, nr. 298.
- *** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1964 – *Pomologia RSR*, vol. II (mărul)
- *** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1964 – *Pomologia RSR*, vol. III (părul, gutuiul, moșmonul și scorușul)
- *** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1965 – *Pomologia RSR*, vol. IV (prunul, cireșul, vișinul, cornul)
- *** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1967 – *Pomologia RSR*, vol. V (caisul, piersicul)
- *** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1969 – *Pomologia RSR*, vol. VIII (soiuri noi de perspectivă)
- *** Ștefan N., Glăman Gh., Dejeu L., 2013 – *Cartea de aur a slujitorilor horticulturii românești*, Ed. Agricolă, București, 730 pag.
- *** *Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România*, MADR, ISTIS, București, colecția 1990-2017.



ISBN 978-973-40-1125-4



POMOLOGIA ROMÂNIEI

X

SOIURI NOI DE PIERSIC, NECTARIN, NUCIFERE,
SPECII POMICOLE NOI, ARBUȘTI FRUCTIFERI,
CĂPȘUN ȘI PORTALTOI CREAȚI ÎN ROMÂNIA



Editura
CERES

București - 2018

POMOLOGIA ROMÂNIEI

X

SOIURI NOI DE PIERVIC, NECTARIN, NUCIFERE,
SPECII POMICOLE NOI, ARBUȘTI FRUCTIFERI, CĂPȘUN ȘI PORTALTOI
CREAȚI ÎN ROMÂNIA



Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

Pomologia României. - București : Editura Academiei Republicii Populare Române, 1963-
vol.

Vol. 10 : Soiuri noi de piersic, nectarin, nucifere, specii pomicole noi, arbuști fructiferi, căpșun și portaltoi creați în România /

coord.: prof. dr. doc. h.c. Nicolae Ștefan, prof. dr. h.c. Gheorghe Glăman,
dr. ing. Nicolae Braniște, - București : Ceres, 2018. - Conține bibliografie. -
ISBN 978-973-40-1126-1

I. Ștefan, Nicolae (coord.)

II. Glăman, Gheorghe (coord.)

III. Braniște, Nicolae (coord.)

634.1

Tehnoredactare și coperti: ing. Soci Cristian
Tehnoredactare: Alexandra Paraschiv, Elena Crăciun
Traducere: Oana Raluca Ichim, Cipriana Budeanu
Corectură: Mihai Mareș

COORDONATORI

Prof. dr. doc. h.c. NICOLAE ȘTEFAN, Prof. dr. h.c. GHEORGHE GLĂMAN,
Dr. ing. NICOLAE BRANIȘTE, Prof. dr. FLORIN STĂNICĂ,
Dr. ing. ION DUȚU, Dr. ing. MIHAI COMAN

POMOLOGIA ROMÂNIEI

X

SOIURI NOI DE PIERSIC, NECTARIN, NUCIFERE,
SPECII POMICOLE NOI, ARBUȘTI FRUCTIFERI,
CĂPȘUN ȘI PORTALTOI CREAȚI ÎN ROMÂNIA



**Editura
CERES**

București - 2018

AUTORI

Achim Gheorghe, Ancu Sergiu, Andreieș Nistor, Asănică Adrian Constantin, Bălan Viorica, Balaci Raveca, Blaja Dorin, Bologa Constanța, Bodi Ioachim, Botar Andrei, Botez Mircea, Botu Ion, Botu Mihai, Braniște Nicolae, Budan Sergiu, Butac Mădălina, Cireașă Victor, Cociu Vasile, Coman Mihail, Constantinescu Nicolae, Corneanu Gelu, Deaconu Ion, Diaconu Cosmina, Dumitru Iftimie, Dumitru Liana Melania, Duțu Ion, Godeanu Ion, Gozob Titus, Iacobuță Gheorghe, Ghidra Vasile, Hough Leon Frederic, Iftimie Dumitru, Indreasi Alexandra, Ionescu Preda, Ioniță Constantin, Isac Maria, Ivan Ioan, Ivașcu Antonia, Lazăr Andrei, Marin Florin-Cristian, Mazilu Crăișor, Meza Nicolae, Militaru Mădălina, Minoiu Nicolae, Mladin Paulina, Mladin Gheorghe, Moruju Gheorghe, Movileanu Mircea, Neagu Marin, Olaru Ana, Oprea Ștefan, Orlae Nelu, Palocsay Rudolf, Parnia Constantin, Parnia Pârvan, Petre Ludovic, Petre Valeria, Petrică Valeriu, Popa Ispas, Popa Porfirie, Popescu Marius, Preda Silvia, Rați Viorel, Rădulescu Constantin, Roman Roman, Roman Ion, Scheau Viorel, Sestraș Adriana, Sestraș Radu, Stanciu Nicolae, Stănică Florin, Străulea Mircea, Ștefan Ion, Ștefan Iulian, Ștefan Monica, Șerboiu Luca, Teodorescu Alexandru, Tetileanu Teodora, Tomescu Ion, Topor Elena, Tudosescu Oprea, Turcu Elena, Uncheașu Gabriela, Vasilescu Victor, Viscol Ion, Vlădeanu Doina, Vulpe Claudia, Wagner Ștefan.

COLABORATORI

Amzăr Valentina, Ancu Irina, Bazgan Constantin, Bălășcuță Nicolae, Băncilă Maria, Bereșiu Ileana, Bobocea Ion, Bradu Mihaela, Buciu Marcel, Bumbac Ecaterina, Bulgaru Liliana, Călinoiu Ion, Cătușanu Constantin, Cârdei Eugen, Chiriac Ștefan, Corneanu Margareta, Cristea Ion, Cupcinenco Ion, Dejeu Mariana, Diaconu Cosmina, Dumitrescu Gheorghe, Dumitrică Irina, Feștilă Angela, Georgescu Mihai, Gheorghiu Eftimia, Hertug Maria, Hîrșan Eugenia, Hoza Ioan, Erculescu Mihaiela, Ioachim Elena, Iurea Elena, Jakab I. Zsolt, Indreiaș Gheorghe, Lup Ion, Lazăr Andrei, Macedon Ioan, Man Ioan, Manughevici Emanoil, Mateescu Nicolae, Măicu Chiriacula, Miu Ioana, Moale Cristina, Movileanu Antoaneta, Mutașcu Nicolae, Naghi Tudorel Coriolan, Nedelcu Nicolae, Nica Stelian, Nicolaescu Mariana, Olaru Ana, Oprea Maria, Oprea Alexandru, Onea Ion, Pattantyus Karol, Pașca Simion, Pătrășcan Petre, Pătrașcu Bianca Ionela, Pălăghianu Teodora, Petre Gheorghe, Petrișor Cristina, Raț Luminița, Răduc Marinela, Rădulescu Marcela, Richițeanu Anghel, Râsnoveanu Luxița, Roman Gabriela, Rominger Emil, Rudi Evelina, Scărlătescu Ștefan, Sasu Andrea, Sârbu Sorina, Stanciu Gheorghe, Stan Gheorghe, Stanciu Cosmina, Stoian Elena, Stoiculescu Elena, Stroie Doina, Șerboiu Albertina, Tamaș Dumitra, Teodorescu Alexandru, Teodorescu Georgeta, Tetileanu Cristea, Tomescu Ion, Trandafirescu Maria, Tudor Valeria, Vladu Ileana, Vulpe Claudia Adriana, Zagrai Ioan, Zagrai Luminița.

COORDINATORS

Prof. dr. doc. h.c. NICOLAE ȘTEFAN, Prof. dr. h.c. GHEORGHE GLĂMAN,
Dr. ing. NICOLAE BRANIȘTE, Prof. dr. FLORIN STĂNICĂ,
Dr. ing. ION DUȚU, Dr. ing. MIHAI COMAN

ROMANIA'S POMOLOGY

X

**NEW VARIETIES OF PEACH, NECTARINE,
NUTS, NEW FRUIT SPECIES, BERRIES,
STRAWBERRY AND AND ROOTSTOCKS,
BRED IN ROMANIA**



**Editura
CERES**

București - 2018

AUTHORS

Achim Gheorghe, Ancu Sergiu, Andreieș Nistor, Asănică Adrian Constantin, Bălan Viorica, Balaci Raveca, Blaja Dorin, Bologa Constanța, Bodi Ioachim, Botar Andrei, Botez Mircea, Botu Ion, Botu Mihai, Braniște Nicolae, Budan Sergiu, Butac Mădălina, Cireașă Victor, Cociu Vasile, Coman Mihail, Constantinescu Nicolae, Corneanu Gelu, Deaconu Ion, Diaconu Cosmina, Dumitru Iftimie, Dumitru Liana Melania, Duțu Ion, Godeanu Ion, Gozob Titus, Iacobuță Gheorghe, Ghidra Vasile, Hough Leon Frederic, Iftimie Dumitru, Indreasi Alexandra, Ionescu Preda, Ioniță Constantin, Isac Maria, Ivan Ioan, Ivașcu Antonia, Lazăr Andrei, Marin Florin-Cristian, Mazilu Crăișor, Meza Nicolae, Militaru Mădălina, Minoiu Nicolae, Mladin Paulina, Mladin Gheorghe, Moruju Gheorghe, Movileanu Mircea, Neagu Marin, Olaru Ana, Oprea Ștefan, Orlae Nelu, Palocsay Rudolf, Parnia Constantin, Parnia Pârvan, Petre Ludovic, Petre Valeria, Petrică Valeriu, Popa Ispas, Popa Porfirie, Popescu Marius, Preda Silvia, Rați Viorel, Rădulescu Constantin, Roman Roman, Roman Ion, Scheau Viorel, Sestraș Adriana, Sestraș Radu, Stanciu Nicolae, Stănică Florin, Străulea Mircea, Ștefan Ion, Ștefan Iulian, Ștefan Monica, Șerboiu Luca, Teodorescu Alexandru, Tetileanu Teodora, Tomescu Ion, Topor Elena, Tudosescu Oprea, Turcu Elena, Uncheașu Gabriela, Vasilescu Victor, Viscol Ion, Vlădeanu Doina, Vulpe Claudia, Wagner Ștefan.

COLLABORATORS

Amzăr Valentina, Ancu Irina, Bazgan Constantin, Bălășcuță Nicolae, Băncilă Maria, Bereșiu Ileana, Bobocea Ion, Bradu Mihaela, Buciu Marcel, Bumbac Ecaterina, Bulgaru Liliana, Călinoiu Ion, Cătușanu Constantin, Cârdei Eugen, Chiriac Ștefan, Corneanu Margareta, Cristea Ion, Cupcinenco Ion, Dejeu Mariana, Diaconu Cosmina, Dumitrescu Gheorghe, Dumitrică Irina, Feștilă Angela, Georgescu Mihai, Gheorghiu Eftimia, Hertug Maria, Hîrșan Eugenia, Hoza Ioan, Erculescu Mihaiela, Ioachim Elena, Iurea Elena, Jakab I. Zsolt, Indreiaș Gheorghe, Lup Ion, Lazăr Andrei, Macedon Ioan, Man Ioan, Manughevici Emanoil, Mateescu Nicolae, Micu Chiriacula, Miu Ioana, Moale Cristina, Movileanu Antoaneta, Mutașcu Nicolae, Naghi Tudorel Coriolan, Nedelcu Nicolae, Nica Stelian, Nicolaescu Mariana, Olaru Ana, Oprea Maria, Oprea Alexandru, Onea Ion, Pattantyus Karol, Pașca Simion, Pătrășcan Petre, Pătrașcu Bianca Ionela, Pălăghianu Teodora, Petre Gheorghe, Petrișor Cristina, Raț Luminița, Răduc Marinela, Rădulescu Marcela, Richițeanu Anghel, Râșnoveanu Luxița, Roman Gabriela, Rominger Emil, Rudi Evelina, Scărlătescu Ștefan, Sasu Andrea, Sârbu Sorina, Stanciu Gheorghe, Stan Gheorghe, Stanciu Cosmina, Stoian Elena, Stoiculescu Elena, Stroie Doina, Șerboiu Albertina, Tamaș Dumitra, Teodorescu Alexandru, Teodorescu Georgeta, Tetileanu Cristea, Tomescu Ion, Trandafirescu Maria, Tudor Valeria, Vladu Ileana, Vulpe Claudia Adriana, Zagrai Ioan, Zagrai Luminița.

CUPRINS

Sponsori - persoane juridice	14
Sponsori - persoane fizice	17
Acronime	19
Prefață	21
Forword	23
Istoricul ameliorării speciilor noi de piersic, nectarin, nucifere, specii pomicole noi, arbuști fructiferi, căpșun și portaltoi create în România	27
Historiography of the fruit trees, small fruit and strawberry varieties breeding in România	31
Obiectivele programelor de ameliorare genetică în România, la speciile noi de piersic, nectarin, nucifere, specii pomicole noi, arbuști fructiferi, căpșun și portaltoi	35
The objectives of the genetic breeding programs in România	41
<u>Soiuri de piersic <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.</u>	47
ALEX	49
ALEXIA	51
ANTONIA	53
AMALIA	55
CATHERINE sel.1	57
CECILIA	61
CONGRES	63
DIDA	67
FILIP	69
FLACĂRA	71
FLORIN	75
HERĂSTRĂU	79
IUSTIN	81
MIMI	85
MINODORA	89
ORADEA 19	93
ORADEA 21	95
ORADEA 34	97
ORADEA 40	99
ORADEA 55	101
PUIU	103
RALUCA	105
SPLENDID	107
SUPERBĂ DE TOAMNĂ	109
TRIUMF	113
VASILICĂ	115
VICTORIA	117

Soiuri de nectarin *Prunus persica* (L.) Batsch var. *nucipersica* (Suckow) C.K. Schneid 119

CORA	121	NĂICĂ	147
CREOLA	125	NECTVAL	149
DELTA	129	ORADEA 11	151
LIANA	133	ORADEA 18	153
LIVIU	137	ROMAMER 2	155
MARINA	139	TINA	159
MELANIA	141	VALERICA	163
MIHAELA	143		

Soiuri de nuc *Juglans regia* L. 165

ANICA	167	ROXANA	229
ARGEȘAN	171	SARMIS	233
BRATIA	175	SIBIȘEL 44	237
CIPRIAN ION	179	SIBIȘEL 522	241
CLAUDIA IOANA	183	SIBIȘEL PRECOCE	245
GEOAGIU 65	187	ȘUȘIȚA	249
GEOAGIU 961	191	TIMVAL	251
GERMISARA	195	UNIVAL	255
GRĂDINAR	199	VALCOR	259
JUPÂNEȘTI	201	VALCRIS	263
MIHAELA	205	VALREX	267
MIROSLAVA	209	VALSTAR	271
MUSCELEAN	213	VELNIȚA	275
NOVACI	217	VERSIVAL	279
ORĂȘTIE	219	VICTORIA	283
OVIDIU	223	Anexa 1	285
PEȘTIȘANI	227	Anexa 2	287

Soiuri de alun *Corylus avellana* L. 289

COZIA	291	ROVERD	311
NATVAL	295	VALVERD	315
PRIMVAL	299	VÂLCEA 22	319
ROMANTELA	303	URIAȘE DE VÂLCEA	323
ROMNUT	307		

Soiuri de migdal *Prunus amygdalus* Bartock. 327

ADELA	329	FELIX	341
ADRIA	331	MĂRCULEȘTI	343
ALEXANDRU	333	NICO	347
APRIL	335	SABINA	349
ANA	337	SANDI	351
CRISTI	339	VIOLA	353

Soiuri de castan comestibil *Castanea sativa* Mill. 355

GURENI	357	POLOVRAGI	365
HOBÎȚA	359	PRIGORIA	367
IZA	361	ROMVAL	369
MARA	363	TISMANA	373

Soiuri de Banana Nordului *Asimina triloba* 375

SIMINA	377	
--------	-----	--

Soiuri de Baby kiwi *Actinidia arguta* 381

BIG DELIGHT	383	RED DELIGHT	391
GREEN DELIGHT	387		

Soiuri de afin *Vaccinium corymbosum* L. 395

AUGUSTA	397	PROD	417
AZUR	401	SAFIR	421
COMPACT	405	SIMULTAN	425
DELICIA	409	VITAL	429
LAX	413		

<u>Soiuri de coacăz alb <i>Ribes rubrum</i> L.</u>		431
MĂRGĂRITAR	433	
<u>Soiuri de coacăz roșu <i>Ribes rubrum</i> L.</u>		435
ABUNDENT	437	ROȘU TIMPURIU 439
<u>Soiuri de coacăz negru <i>Ribes nigrum</i> L.</u>		443
ABANOS	445	PERLA NEAGRĂ 465
AMURG	449	POLIN 467
DEEA	451	RECORD 471
GEO	455	RECORD 35 475
JOSENI 17	459	RONIX 477
PADINA	461	
<u>Soiuri de Agriș <i>Ribes</i> sp.</u>		481
REZISTENT DE CLUJ	483	VIRENS 491
SOMEȘ	485	ZENIT 495
VERDA	487	
<u>Soiuri de zmeur <i>Rubus idaeus</i></u>		497
CITRIA	499	RUVI 511
GUSTAR	503	STAR 515
OPAL	507	VELY 519
<u>Soiuri de mur <i>Rubus</i> sp.</u>		521
DAR-8	523	FELIX 531
DAR-24	527	OREST 533
<u>Soiuri de soc <i>Sambucus nigra</i> L.</u>		535
BRĂDET	537	INA 545
FLORA	541	NORA 549
<u>Soiuri de trandafir de dulceață <i>Rosa damascena</i></u>		553
ARGEȘ 1	555	
<u>Soiuri de măceș <i>Rosa canina</i> L.</u>		559
CAN	561	

Soiuri de corn <i>Cornus mas</i> L.		565
BORDO	567	
Soiuri de cătină <i>Hippophae rhamnoides</i> L.		571
ANDROS	573	OVIDIU 609
AURAS	577	PITEȘTI-1 613
CARINA	581	PITEȘTI-2 617
CLARA	585	SERPENTA 621
CORA	589	SILVIA 625
DIANA	593	STAR 629
DORA	597	TIBERIU 633
MARA	601	VICTORIA 637
MOLDOVA	605	
Soiuri de scoruș <i>Aronia melanocarpa</i> L.		641
MELROM	643	
Soiuri de lonicera <i>Lonicera caesulea</i> L.		647
CERA	649	LONI 657
KAMI	653	
Soiuri de goji <i>Lycium barbarum</i> var. <i>chinense</i> (Mill.) Aiton		661
BUCUR	663	SARA 667
Soiuri de căpșun <i>Fragaria x ananassa</i> Duch.		671
CORAL	673	RĂZVAN 695
DELICIOS	677	REAL 697
FLORAL	679	ROXANA 701
MAGIC	683	SAFIR 703
MARA	687	SAROM 705
PREMIAL	689	SĂTMĂRTEAN 709
RALU	693	VIVA 713
Bibliografie soiuri		715

PORTALTOI			725
Scurt istoric al ameliorării portaltoilor în România			727
Brief history of rootstocks breeding in România			731
<u>Portaltoi generativi pentru măr</u>			733
P.F. BISTRIȚA 50	735	P.F. PĂTUL	739
P.F. CREȚESC	737		
<u>Portaltoi vegetativi pentru măr</u>			743
BN II/118	745	M.F.10	751
M.F.5	747	VOINEȘTI 2	755
<u>Portaltoi generativi pentru păr</u>			757
P.F. HARBUZEȘTI	759		
<u>Portaltoi vegetativi pentru păr</u>			763
BN 70	765		
<u>Portaltoi generativi pentru prun</u>			767
BN 4 Kr	769	P.F. RENCLOD VERDE F.	783
MIROBOLAN C5	771	P.F. ROȘIOR VĂRATEC	787
MIROBOLAN DWARF	775	P.F. VOINEȘTI B	789
OTEȘANI 8	779		
<u>Portaltoi vegetativi pentru prun</u>			791
BAMVAL	793	OTEȘANI 11	807
FORTIVAL	797	PINVAL	811
MIRODAD 1	801	PLAMVAL	815
MIROVAL	803		

Portaltoi generativi pentru cireș-vișin		819
PORTAVIUM	821 V.G.1	823
Portaltoi vegetativi pentru cireș-vișin		827
IP-C2	829 IP-C7	841
IP-C4	833 V.V.1	845
IP-C5	837	
Portaltoi generativi pentru cais		849
CONSTANȚA 14	851 CONSTANȚA 16	855
Portaltoi vegetativi pentru cais		859
APRICOR	861 BAROC	865
Portaltoi generativi pentru piersic și nectarin		867
P 1s	869 TOMIS 28	881
T 16	873 TOMIS 39	885
TOMIS 1	877 TOMIS 79	887
Portaltoi vegetativi pentru piersic și nectarin		891
ADAPTABIL 893	MIROPER 897	
Portaltoi generativi pentru nuc		901
DACUS	903 TG-JIU 1	907
PORTVAL	905 SECULAR RM	909
Portaltoi generativi pentru castan comestibil		913
CASVAL	915 HOBIȚA	919
Bibliografie portaltoi		921

SPONSORI PERSOANE JURIDICE AUR



Enache Morărit SRL
Emil Enache
Adresa: Huși, jud. Vaslui
Tel.: 0235.485.555 /
0335.426.839
enachemorarit@gmail.com



Primagra SA
Alexandru Vulpe
primagra@gmail.com



FMC Agro Operational Romania
Vasile Iosif
Piața Montreal nr 10, intr. F, et. 1,
Sector 1, București,
Tel.: 0316.306.134
fmcagroromania@fmc.com



Naturevo SRL
Ioan Enoiu
Str. Ion Urdăreanu nr. 34,
București
www.naturevo.ro



Ferm Prod SRL
Aurel Constantin
loc. Scărlătești, com. Cireșu,
jud. Brăila
Tel.: 0744.578.170
fermprod2@yahoo.com



Bilegan Mihai Olimpiu I.I.
Mihai Olimpiu Bilegan
str Cerbului, nr. 31, Bistrița,
jud. Bistrița Năsăud
Tel.: 0724.322.923 ; 0724.379.887
bileganm@gmail.com



**Facultatea de Horticultură
Craiova**
Decan Sina Niculina Cosmulescu
Str. A.I.Cuza, nr. 13, Craiova, Dolj,
Tel.: 0251.414.541
fh_secretariat@yahoo.ro

Asociația Proiectele Pandorei
Str. Gheorghe Tatulescu, nr. 23,
Focșani, jud. Vrancea
Tel./Fax.: 0337.100.444



Asociația Pomicolă Itești SRL
Lucian Mugurel Florea
Itești, 607047, jud. Bacău
Tel.: 0747.111.122,
e-mail: florea.luci@gmail.com
www. meredeitesti.ro



Euro Garden SRL
Mirela Ionescu-Stănică
B-dul Ion Mihalache, nr. 166, G7,
011214, București
Tel.: 0728.908.587,
office@eurogardencenter.ro
www. eurogardencenter.ro



Fundația „Patrimoniul” ASAS
Bd. Mărăști nr. 61,
sector 1, București
Tel.: 0722.668.281
patrimoniul@asas.ro



**NUMARUL 1 IN
ROMANIA
INCA DIN 1999**

NEGRO 2000 SRL
Ion Tudose
Bd. Metalurgiei nr. 136, Sector 4, București,
Tel.: 0214.602.636 , site@negro2000.ro
www.negro2000.ro



Holland Farming Agro SRL
Marius Velea
Str. Drumul Osiei nr. 74, 062395 Sector 6, București
Tel.: 0214.102.165, 0744.545.867
marius.velea@hollandfarming.ro
www.hollandfarming.ro

ARGINT



Nucifere Regia SRL

Claudiu Bologa
Str. Bolyai, nr. 20/4, Târgu-Mureș, jud. Mureș
Tel.: 0732.377.998 office@nucifereregia.ro

Bayer SRL

Sorin Daraban
Tel.: 0215.295.900
sorin.petrache@bayer.com



Radicstar SRL

Mihail Ungurenuș
com. Corbi, jud. Argeș
Tel.: 0748.328.575
office@pensiunealivadabunicului.ro



Syngenta Agro SRL

Șos. București-Ploiești 73-81, Victoria Park, etaj 4,
013685, București
www.syngenta.ro



Lumipom SRL

Mitică Popa
str. Iosif Cocea nr.4, Berești-Bistrița,
jud. Bacău
lumipom@gmail.com

Agricola Prod SRL

Constantin Bazon
Str. Cotești nr. 70, Golești, jud. Vrancea
Tel.: 0722.319.109
bazonctin@gmail.com



BASF SRL

Floreasca Park, Șos. Pipera nr. 43,
Clădirea A, etajul 1, sector 2, București
Tel.: 0215.299.068, Fax: 0215.299.069
agro.basf@basf.com



Pepiniera Pomicolă Istrița

USAMV București
Comuna Săhăteni, jud. Buzău
Tel.: 0238.545.566
pepinieraistrita@yahoo.com



Europlast România SRL

Marius Gheorghe Ghețe
str. Piața Cetății, nr. 1, Oradea, jud. Bihor
Tel.: 0359.410.104 , 0728.976.324
marius@europlast.com.ro

BRONZ

Pepinierele Pomicole SRL

Marius Viorel Roman
Șos. Petrăchiaia nr. 72, Afumați, jud. Ilfov
Tel.: 0722.519.934 marius@pomifructiferi.ro

Alborada Plant SRL

Aptula Andrei Miruna
str. Mircea cel Bătan, nr. 148, Constanța,
Tel.: 0728.928.975 alboradaplant@gmail.com

Danvert SRL

Daniel Boța
Bd. Felix nr. 205C, Sânmartin, jud. Bihor
Tel.: 0741.646.098 www.danvert.ro

Biotehnica SRL

Radu Puică
Păuliș, nr. 549, jud. Arad
Tel.: 0722.621.193 biotehnica@gmail.com

SPONSORI PERSOANE FIZICE AUR



Nicolae Ștefan
Șos. Kiseleff nr. 22, ap. 1,
sector 1, București
Tel.: 0212.222.375
srh1913@yahoo.com



Gheorghe Glăman
Str. C.A. Rosetti nr. 14, sc. A, ap.22
sector 1, București
Tel.: 0722.287.104
doruglaman@yahoo.com



Claudia Adriana Vulpe
primagra@gmail.com



Florin Stănică
Șos. Banatului, nr. 14, Bl. 21,
Ap. 239, Chitila, jud. Ilfov
Tel.: 0755.070.412
flstanica@yahoo.co.uk



Luminița Rați
Tel.: 0728.074.471
fructex_sa@yahoo.com



Ioan Viorel Rați
Tel.: 0728.074.470
ratiioanviorel@yahoo.com



Adrian Asănică
Tel.: 0744.450.011
asanica@gmail.com



Viorel Mitre
Cluj-Napoca, jud. Cluj
mitreviorel@yahoo.com,
viorel.mitre@usamvcluj.ro

SPONSORI PERSOANE FIZICE AUR



Ioan Burzo
Str. General Culcer nr. 37,
București
Tel.: 0735.519.989
i_burzo@yahoo.com



Margareta Corneanu
Str. Magnoliei, Nr. 28,
Valea Lupului, jud. Iași
Tel.: 0722.650.239
0727.817.555



Gelu Corneanu
Str. Magnoliei, Nr. 28 ,
Valea Lupului, jud. Iași
Tel.: 0722.650.239
0727.817.555



Adrian Rădulescu
Tel.: 0737.028.448
adrianrădulescu4@gmail.com



Ioan Popescu
Tel.: 0723.245.603
popescu_ioan@yahoo.com



Ion Caplan
Tel.: 0752.124.020
caplan_john@yahoo.com

BRONZ

Aurora Venig
venig_aurora@yahoo.com

Pavel Constantin Teodorescu
Str. 22 Decembrie, bl. 34, sc. A, ap. 10, Bacău
Tel.: 0722.741.643
ceravisro@yahoo.com

Tudorel Coriolan Naghi
str. Lisabonei nr.5, Bl. Pb 53, Ap.1,
Oradea, jud. Bihor
Tel.: 0744.592.043 cristibardas@yahoo.com

ACRONIME

ASAS	– Academia de Științe Agricole și Silvici „Gheorghe Ionescu-Șișești” / <i>Academy of Agricultural and Forestry Sciences „Gheorghe Ionescu-Șișești”</i>
Bul.	– Buletin / <i>Bulletin</i>
CIDAS	– Centrul de Informare și Documentare pentru Agricultură și Silvicultură / <i>Information and Documentation Centre for Agriculture and Forestry</i>
CSIOS	– Comisia de Stat pentru Înregistrarea și Omologarea Soiurilor / <i>State Commission for Varieties Registration and Homologation</i>
Ed.	– Editura / <i>Publishing house</i>
IANB	– Institutul Agronomic Nicolae Bălcescu / <i>Agronomic Institute Nicolae Bălcescu</i>
ICAR	– Institutul de Cercetări Agronomice al României / <i>Agronomic Research Institute of Romania</i>
ICCPT	– Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice / <i>Cereals and Technical Plants Research Institute</i>
ICDP	– Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură / <i>Fruit Growing Research and Development Institute</i>
ICPP	– Institutul de Cercetare și Producție pentru Pomicolă / <i>Fruit Growing Research and Production Institute</i>
ICPVILF	– Institutul de Cercetare și Producție pentru Valorificarea Legumelor și Fructelor / <i>Fruit and Vegetables Postharvest Research and Production Institute</i>
ICHV	– Institutul de Cercetări Horti – Viticole / <i>Horti – Viticulture Research Institute</i>
ICVLF	– Institutul de Cercetări pentru Valorificarea Legumelor și Fructelor / <i>Fruit and Vegetables Postharvest Research Institute</i>
ISTIS	– Institutul de Stat Pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor / <i>State Institute for Varieties Testing and Registration</i>
MAAP	– Ministerul Agriculturii, Apelor și Pădurilor / <i>Ministry of Agriculture, Waters and Forests</i>
MADR	– Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale / <i>Ministry of Agriculture of Rural Development</i>
Rev.	– Revista / <i>Revue</i>
SCA	– Stațiunea de Cercetare Agricolă / <i>Agricultural Research Station</i>
SCDP	– Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură / <i>Fruit Growing Research and Development Station</i>
SCP	– Stațiunea de Cercetare și Producție Pomicolă / <i>Fruit Growing Research and Production Station</i>
SCPP	– Stațiunea de Cercetări pentru Pomicultură / <i>Fruit Growing Research Station</i>
SEA	– Stațiunea Experimentală Agricolă / <i>Agricultural Experimental Station</i>
SEH	– Stațiunea Experimentală Horticolă / <i>Horticultural Experimental Station</i>
SHR	– Societatea de Horticultură din România (1913-1948) / <i>Romanian Society of Horticulture (1913-1948)</i>
SRH	– Societatea Română a Horticultorilor (Continuatoare a SHR 1913) / <i>Romanian Society of Horticulturists (follower of SHR 1913)</i>
USAMV	– Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară / <i>University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine</i>

PREFAȚĂ

În anul 2013 s-au împlinit 100 de ani de la înființarea Societății de Horticultură din România (SHR). Societatea s-a constituit la inițiativa unui număr de 41 de membrii fondatori, în frunte cu Profesorii *Ion Hașeganu, Dumitru I. Ștefănescu* și *Charles Faraudo Jr.*, care au și fost aleși în conducerea nou înființatei societăți.

Sărbătorirea Centenarului a avut loc în ziua de 29 octombrie 2013, în organizarea *Societății Române a Horticultorilor* (continuatoarea SHR). Cu prilejul acestui eveniment, era prevăzut să fie lansată lucrarea **POMOLOGIA ROMÂNIEI**, care să continue seria celor 8 volume apărute între anii 1963 și 1969 în Editura Academiei Române. Reamintim faptul că primele 8 volume au fost distinse cu *Premiul de Stat al României* și *Premiul Academiei Române*. Lucrarea urma să fie tipărită în același format și prezentare grafică ca și cele anterioare. Dintre cei trei coordonatori ai volumelor I-VIII, respectiv Teodor Bordeianu, Nicolae Constantinescu și Nicolae Ștefan, ultimul face parte și din colectivul de coordonare al prezentului volum. Din păcate, ideea realizării acestei importante lucrări a venit relativ târziu (mai 2011) și cu toate eforturile depuse de cei implicați, Secția de Horticultură a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”, Institutul de Cercetare-Dezvoltare Pitești-Mărcăneni, împreună cu Stațiunile de profil și Facultatea de Horticultură a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, nu s-a reușit finalizarea în timp util a lucrării în vederea tipăririi.

S-a reușit totuși ca la cel de-al XI-lea **Congres Centenar** să se lanseze **POMOLOGIA ROMÂNIEI** în format *electronic*, sub egida Editurii INVEL Multimedia. Au fost transpuse în format electronic primele 8 volume, alături de volumul IX, în stadiul în care se afla la acea dată. Toate soiurile au fost însoțite de rezumate în limba engleză. Transpunerea electronică a primelor 8 volume a fost un mare câștig al acțiunii noastre.

Intenția noastră a fost de a edita un singur volum - IX, care să cuprindă toate creațiile omologate în perioada 1967-2018. Numărul mare de soiuri de pomi, arbuști fructiferi și căpșun, precum și de portaltoi noi, a necesitat un număr de aproape 2000 de pagini. Ca urmare, s-a hotărât ca lucrarea să fie tipărită în două volume (IX și X), ambele formând un tot unitar. Aceste două volume se deosebesc de primele opt, prin faptul că ilustrarea soiurilor s-a făcut prin fotografiere, în timp ce la cele anterioare, soiurile au fost reprezentate prin desene. Chiar dacă unele dintre fotografii nu sunt la înălțimea cerințelor, considerăm totuși că ele sunt folositoare pentru identificarea soiurilor. Pentru a ne reaminti de „parfumul” istoric al primelor volume, am folosit în prezenta lucrare un număr de 12 ilustrații desenate din volumele IV și VIII, reprezentând hibrizi, elite sau soiuri de perspectivă, folosite în crearea unor soiuri după anul 1967. Acestea sunt adnotate împreună cu explicațiile respective în subsolul paginilor.

Prezentarea și cunoașterea caracteristicilor, a particularităților pomologice, a producțiilor și calității fructelor fiecărei creații, contribuie la o mai bună promovare în livezi, precum și la folosirea ca material genetic în viitoarele programe de ameliorare. Avem motive temeinice să sperăm că noile volume din **Pomologia României**, vor fi apreciate atât pentru continuitate cât și pentru menținerea formatului cunoscut de pomicultorii din toată țara, dar și din multe țări ale lumii care au primit primele 8 volume.

Volumele urmează să fie lansate cu prilejul celui de-al XII-lea **Congres al Societății Române a Horticultorilor**, dedicat Centenarului Marii Unirii, împreună cu Ampelografia României, volumul IX.

Ambele vor fi prezentate atât tipărite, cât și în format electronic, alături de primele opt volume.

În volumul X sunt prezentate 189 de soiuri aparținând speciilor de drupacee: piersic și nectarin, speciilor de nucifere: nuc, alun, castan și migdal, speciilor pomicele nou introduse în România: asimina, baby kiwi și goji, speciilor de arbuști fructiferi: afin, coacăz (alb, roșu și negru), agriș, zmeur, mur, soc, trandafir de dulceață, măceș, corn, cătină, scoruș, lonicera și căpșun, creații ale cercetătorilor din domeniul pomiculturii, din institute, stațiuni și facultăți de profil, în perioada 1967-2018. În a doua parte a volumului sunt prezentați 48 de portaltoi care au fost creați în aceeași perioadă pentru toate speciile de pomi.

După cum desigur se va observa, nu toate soiurile au putut să fie exemplificate prin fotografiile care să le pună în evidență principalele caracteristici pomologice, la unele am fost nevoiți să prezentăm în anexe numai fructul. Explicația se regăsește în retrocedările necontrolate și abuzive ale terenurilor din administrarea unor stațiuni, colecțiile pomologice fiind în marea lor majoritate distruse de noii proprietari. S-au pierdut aproape în totalitate colecțiile de migdal de la SCDP Oradea, colecția de castan comestibil de la Baia Mare, colecțiile de arbuști fructiferi de la SCDP Lipova și Baia Mare, colecția de căpșun de la SCDP Satu Mare, colecția de piersic de la SCDP Băneasa - București și colecția de nuc de la SCDP Geoagiu și Focșani. Pierderea acestui patrimoniu genetic este inestimabilă și de nerecuperat.

La elaborarea lucrării au contribuit un număr impresionant de autori și colaboratori, de fapt, componenții echipelor complexe de cercetare, alcătuite din amelioratori, biochimisti, fiziologi, fitopatologi, pepinieriști și tehnologi, care au lucrat în colective complexe, la realizarea acestor soiuri și stabilirea tehnologiilor de cultură. Printre aceștia regăsim nume de rezonanță pentru pomicultura ultimilor 70 de ani: Nicolae Constantinescu, Mihail Costețchi, Ioan M. Botez, Gheorghe Moruju, Porfirie Popa, Vasile Cociu, Dorin Blaja, Ioan Ivan, Nicolae Minoiu, Nicolae Meza, Mircea Străulea, Pârvan Parnia, Ludovic Petre, Luca Șerboiu, Sergiu Budan, Nicolae Braniște, Ion Botu. Pe majoritatea îi regăsiți, parcurgând paginile acestei lucrări, menționați la fiecare soi la care au trudit. Cum este și normal, avem de-a face cu cercetători din patru generații care, practic, au preluat unii de la alții obiectivele de ameliorare și au obținut creații originale, autohtone, finanțate de la bugetul de stat, cu care ne mândrim și care au îmbunătățit permanent sortimentul cultivat și performanțele fermierilor. Viața și activitatea acestor cercetători poate fi găsită în lucrarea “Cartea de aur a slujitorilor horticulturii românești”, editată de Societatea Română a Horticultorilor în anul 2013.

Se cuvine să arătăm că volumul de față a fost elaborat benevol de oamenii de știință din Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești-Mărăcineni, Stațiunile de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură și Facultățile de Horticultură (București, Cluj, Craiova, Iași), care au devenit cunoscuți, atât în țară, cât și peste hotare, pentru performanța lor științifică, în folosul Pomiculturii din România. O parte dintre aceste soiuri și portaltoi se regăsesc în lucrările de referință apărute în ultimele cinci decenii, majoritatea fiind menționate în Bibliografia prezentei lucrări. Facem aici precizarea, că, dat fiind multiplele schimbări ale denumirilor institutelor și stațiunilor de cercetări horticele, pentru uniformizare s-a folosit ultima lor denumire (2018) de Cercetare-Dezvoltare.

În încheiere, aducem mulțumirile noastre creatorilor acestor soiuri, precum și un pios omagiu celor dispăruți, implicați de-a lungul anilor în munca de selecție și îmbunătățire permanentă a calității sortimentelor din livezile producătorilor de fructe și nu în ultimul rând, a cerințelor pieței, și implicit a consumatorilor.

Nu putem să nu mulțumim sponsorilor pe care-i regăsiți în paginile de început ale lucrării, fiind nominalizați în ordinea semnării contractelor, și fără sprijinul cărora acest volum nu ar fi putut să fie tipărit.

Coordonatorii

București
iulie, 2018

FORWORD

In 2013 we celebrated 100 years since the foundation of the Romanian Society of Horticulture (SHR). The Society was founded at the initiative of 41 distinguished personalities, led by the Professors Ion Hașeganu, Dumitru Ștefănescu, Ernest Grințescu and Charles Faraudo Jr., who have also been elected in the leadership of the newly established society.

Celebration of the Centenary took place on October 29, 2013, in the organization of the Romanian Society of Horticulturists (SHR continuation). In the program of this event, the ROMANIAN POMOLOGY, Volume IX, was also scheduled to be launched, continuing the series of the eight volumes that appeared between 1963-1969 in the Romanian Academy Publishing House. We recall that the first eight volumes were awarded with the Romanian State Prize and the Romanian Academy Award. This new volume was meant to be printed in the same format and graphic presentation as previous volumes. Unfortunately, the idea of this important work came relatively late (May 2011) and with all the efforts made with the Section of Horticulture within the Academy of Agricultural and Forestry Sciences “Gheorghe Ionescu-Șișești”, the Fruit Growing Research&Development Institute Pitești-Mărăcineni together with the Fruit Research Stations and the Faculty of Horticulture within the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine - Bucharest, we have not been able to finalize the paperwork in due time.

Nevertheless, at the XIth Centenary Congress, the electronic version of the ROMANIAN POMOLOGY was launched under the INVEL Multimedia Publishing House, where the first 8 volumes, along with Volume IX, were transposed in the current stage at that time. All varieties were accompanied by abstracts in English. The electronic transposition of the first eight volumes was a great gain of our action.

Our intention was to publish a single volume – IX, that would include all the new varieties registered in 1967-2018 period. The big number of fruit trees, berries, strawberries and rootstock varieties, needed a number of 2000 pages. As a consequence, it was decided to publish two volumes (IX and X), both forming a unique opera. These two volumes differ from the first eight, in the way the varieties illustration was made by photographing, despite the previous ones where the varieties were represented by painting. Even some of the pictures do not meet our exigences, we consider, however, that “photographic data” is useful for varieties identification. For the historical “scent” of the first volumes, we have used in the present work a number of 12 drawings of volumes IV and VIII, representing hybrids, elites or perspective varieties, used in the creation of varieties after 1967. These are annotated with those explanations in the footer of those pages. By the way, besides the three coordinators of volumes I-VIII, respectively Teodor Bordeianu, Nicolae Constantinescu and Nicolae Ștefan, the last one is a member of the coordination team of the present volume.

Presenting and knowing the characteristics, the pomological peculiarities, their productions and the quality of the fruits of each creation contributes to a better promotion of them in orchards, as well as to their use as genetic material in future breeding programs. We have solid reasons to

hope that the new volumes of the Romanian Pomology, will be appreciated both for continuity and for the preservation of the format known by fruit growers all over the country, but also in many countries of the world, which received the first eight volumes.

The two volumes will be launched on the occasion of the XII^{ve} Congress of the Romanian Society of Horticulturists, dedicated to the Centenary of the Great Union, together with the Romanian Ampelography, vol. IX. Both will be presented in print and in electronic format, along with the first eight volumes that will join too.

In the Volume X are presented a number of 189 fruit varieties, including stone fruits: peach and nectarine, nuts: walnut, hazelnut, chestnut and almond, new introduced fruit species for Romania: pawpaw, baby kiwi and goji (wolfberry), berries: currant, gooseberry, blueberry, raspberry, black berry, elderberry, strawberry, sea buckthorn, honeyberry (haskap berry), petal and hip rose and service tree, creations of fruit growing researchers, from institutes, stations and faculties, between 1967 and 2018. In the second part of the volume, a number of 48 rootstocks, that have been bred in the same period, for all the fruit tree species, at ICDP Mărăcineni and at the Fruit Research&Development Stations Vâlcea, Voinești, Valu lui Traian, Bihor-Oradea, Bistrița and Iași etc.

As will of course be noticed, not all varieties could be exemplified by photographs to highlight their main pomological characteristics; in some we had to present only the fruit. The explanation is found in the uncontrolled and abusive retrocessions of the land from the administration of some stations, the pomological collections being largely destroyed by the new properties owners. Almost entirely lost were the collections of almond and peach from SCDP Oradea; collection of chestnut SCDP Baia Mare; collections of berries from SCDP Lipova and Baia Mare; the strawberry collection from SCDP Satu Mare, apricot and peach collections from SCDP Băneasa - Bucharest and the walnut collection from SCDP Geoagiu. Loss of this genetic patrimony is priceless and cannot be compensated.

In its elaboration, a large number of authors and collaborators contributed, in fact, the components of complex research teams composed by breeders, biochemists, physiologists, phytopathologists, nursery men and technologists, who worked in large groups, in order to create these varieties and establishing cultural technologies for them. Among these, we find resonance names for the fruit growing sector of the last 70 years: Nicolae Constantinescu, Mihail Costețchi, Ioan M. Botez, Gheorghe Moruju, Porfirie Popa, Vasile Cociu, Dorin Blaja, Ioan Ivan, Nicolae Minoiu, Nicolae Meza, Mircea Străulea, Pârvan Parnia, Ludovic Petre, Luca Șerboiu, Sergiu Budan, Nicolae Braniște, Ion Botu. You can find them by browsing the pages of this paper mentioned in each variety he has worked on. As it is normal, we are dealing with four generations of researchers who took over the breeding objectives from one another and obtained original, native, state-funded creations that we are proud and have continuously improve the cultivated assortment and the farmer's performance.

We ought to show that this volume has been elaborated voluntarily by the ICDP Pitești-Mărăcineni scientists, the Fruit Research and Development Stations and the Horticulture Faculties (Bucharest, Cluj, Craiova, Iași), who have become known both in the country and abroad, for their scientific performance, for the benefit of Romanian Fruit Growing Industry. Some of these varieties are found in reference works that have appeared in the last five decades, most of which are found in the "Bibliography" of this present work. We make the point here that due to the many changes

of the names of the institutes and the horticultural research centers, their last name (2018) of Research-Development was used for the purpose of uniformity.

Finally, we thank our new varieties and rootstock breeders, as well as paying a tribute to the missing people, involved over the years in the work of constantly selection and improvement of the fruit producer's orchards quality and the supply of the market, to satisfy the consumers need.

We are grateful to all sponsors mentioned on their dedicated pages. Without their precious support, this volume could not have been printed.

The Coordinators

Bucharest
July, 2018

ISTORICUL AMELIORĂRII SPECIILOR NOI DE PIERVIC, NECTARIN, NUCIFERE, SPECII POMICOLE NOI, ARBUȘTI FRUCTIFERI, CĂPȘUN ȘI PORTALTOI CREATE ÎN ROMÂNIA

Pentru a elabora lucrarea de față, coordonatorii au apelat la creatorii soiurilor care sunt în viață, precum și la date din două mari lucrări din perioade istorice diferite. Prima, „*Pomologia României, vol. VIII – Soiuri noi și hibrizi de perspectivă*”, apărută la Editura Academiei Române în anul 1969, privește începuturile lucrărilor de ameliorare și rezultatele obținute, iar cea de-a doua, „*Soiuri noi de pomi, arbuști fructiferi și căpșuni*”, apărută în anul 2007, conține date din perioada 1968-2007. Vom rezuma, pentru rememorare, etapele importante parcurse în perioada 1948-2018 în acest domeniu cu implicații deosebite, teoretice și practice, în progresul pomiculturii românești.

Date scrise privind existența în cultură a unor soiuri autohtone de mere și prune apar în documente din secolul al XVII-lea, precum cele de mere Domnesc, Crăciunesc, Călugăresc sau de prune Negru și Zărzăresc. Alte referiri la soiuri locale se găsesc în lucrarea „*Limba română și tradițiile ei*” de G. Boronfi, apărută în anul 1872. Printre „numirile” de mere întâlnim: Crețesci, Domnesci, Roșioare, Paradise, Dulci, Pădurețe, Merele mustului, Vergate mari, de pere: Motrune, Codițele, Tămâioase, Boeresci, Gălbioare, Pergamote etc. și de cireșe: Negre dulci, Negre amare, Drăgănele, Cireșele zahărului, Petroase lungărețe.

Despre lucrări de ameliorare pe teritoriul locuit de români se amintește prima dată la sfârșitul secolului XIX, de Matei Bereczki și Albert Wachsmann, care au creat soiuri de gutui, măr și păr prin selecție. Ceva mai târziu, în perioada dintre cele Două Războaie Mondiale, au întreprins lucrări de ameliorare prof. Nicolae Krier, Mihail Costețchi, Rudolf Palocsay, Ioan Mircea Botez, Nicolae Constantinescu, care au constituit baza de plecare pentru orientarea cercetărilor în domeniu după anul 1948, când s-a înființat *Laboratorul de biologie și ameliorare* al Secției de Horticultură din cadrul Institutului de Cercetări Agronomice al României (ICAR).

Prima și una dintre importantele acțiuni întreprinse de cercetătorii noului laborator, a fost identificarea și descrierea varietăților de pomi fructiferi, autohtone și străine, cultivate pe teritoriul țării noastre. Parcurgând paginile volumelor II-VIII ale lucrării *Pomologia României*, nu putem să nu fim impresionați atât de numărul mare al acestora cât și al celor care s-au implicat în această acțiune de mare anvergură, cadre didactice, proprietari autodidacți, care au sprijinit micul grup de cercetători cu care și-a început activitatea laboratorul.

Etapele ultimilor 70 ani de ameliorare sistematică, bazate de programe și obiective precise, s-au derulat în stațiunile de cercetare pomicolă, amplasate în zonele favorabile fiecărei specii. În volumul IX au fost prezentate etapele acestei perioade parcurse la speciile: măr, păr, gutui, cireș, vișin, prun și cais. În acest volum vom detalia etapele pentru celelalte specii pomicole și portaltoi.

La piersic și nectarin (*Prunus persica*), primul program de ameliorare s-a lansat tot la Secția de Horticultură din ICAR, în anul 1949, de către prof. Nicolae Constantinescu.

Odată cu înființarea de către Ministerul Agriculturii, în 1957, a Institutului de Cercetări Hortiviticole și mărirea numărului de stațiuni experimentale și de cercetători, studiile de ameliorare s-au intensificat la Stațiunile Băneasa (Porfirie Popa, Antonia Ivașcu) și, după 1962, la Valu lui Traian (Vasile Cociu, Preda Ionescu, Liana Dumitru), precum și la Oradea, după 1977 (Iulian Ștefan, Monica Ștefan).

Obiectivele ameliorării au fost orientate spre îmbunătățirea calității fructelor (mărime, aspect, culoarea pulpei, savoare), a creșterii rezistenței la ger și la boli criptogamice. S-a realizat o gamă largă de soiuri de piersic (27), precum: Flacăra, Triumf, Congres, Splendid, Superbă de toamnă, și 15 soiuri de nectarin: Cora, Romamer 2, Delta etc., care s-au impus, pe suprafețe mari, în livezile comerciale.

Ca și la alte specii, progresele înregistrate s-au datorat în mare măsură colaborării cu profesorii Leon Frederik Hough și Catherine Bailey din SUA, profesorii Silvano Sansavini și Elvio Bellini din Italia, cu sprijinul cărora s-au introdus în colecții specii, soiuri și selecții ce s-au folosit în hibridări controlate. Aceasta a fost o cale de obținere a soiurilor românești de tip dwarf și spur, prin care s-a schimbat arhitectura pomilor și tehnologia de cultură în livezile superintensive.

La nuc (*Juglans regia* L.), lucrări de ameliorare au început în anul 1958 la Stațiunea Experimentală Geoagiu (Nicolae Meza, Vasile Cociu, Ioan Deaconu), iar după 1977 s-au extins și la Stațiunile Târgu Jiu (Dorin Blaja), Pitești (Pârvan Parnia, Ion Onea, Vasile Vasilescu), Vâlcea (Ion Botu, Gheorghe Achim, Elena Turcu), Iași (Ioan Bodi, Ludovic Petre, Emil Rominger, Gelu Corneanu).

Cercetările inițiale s-au axat pe identificarea și studiul biotipurilor locale adunate din centrele tradiționale de cultură ale județelor Gorj, Hunedoara, Alba, Argeș, Vâlcea, Iași. S-au selecționat 32 de soiuri valoroase pe baza unor criterii de calitate a fructelor, tipul florilor și a fructificării, rezistența la ger și a habitusului pomilor care s-au înmulțit pentru înființarea de plantații moderne. În această perioadă s-au identificat și omologat soiurile Sibișel precoce, Sibișel 44, Geoagiu 65, Novaci, Șușița, Jupânești, Bratia, Velnița, Miroslava, Valmit, Valrex. După anul 1980, s-au efectuat și hibridări artificiale pentru sporirea gradului de disjuncție a caracterelor, realizându-se și câteva soiuri pe această cale (Sarmis, Claudia, Ciprian).

La alun (*Coryllus avellana* L.), după anul 1979, la Stațiunea Pomicolă Vâlcea (Ion Botu, Elena Turcu, Elena Ioachim), s-a inițiat un program de ameliorare prin selecție clonală și hibridări dialele controlate, având ca obiective crearea de soiuri productive, cu fructe mari peste 4,5 g, randament în miez peste 45% și înflorire târzie. Sortimentul existent s-a îmbogățit cu 9 soiuri noi (Vâlcea 22, Cozia, Romavel, Uriașe de Vâlcea, Arutela ș.a.) care alcătuiesc un bun conveier adaptat zonelor de cultură și care corespund cerințelor pieței.

La migdal (*Amygdalus communis*), în anul 1950, dr. Vasile Cociu, în Laboratorul pomicol de la Stațiunea Agricolă Mărculești, a început să lucreze la selecția de biotipuri locale din zonele favorabile, în special din podgoriile viticole, unde specia găsește condiții climatice optime. Fondul de germoplasmă adunat a stat la baza unui program de ameliorare mai amplu desfășurat la Stațiunea Oradea, după anul 1980, de către V. Scheau. S-a urmărit obținerea de genotipuri autocompatibile, cu înflorire târzie, cu fructe mari și randament de miez peste 40%. Programul s-a materializat prin crearea a 12 soiuri care întrunesc cerințele comerciale și de calitate cerute de producători, dintre care enumerăm Mărculești, Felix, Sandi, Sabina, April, Adela.

La castan comestibil (*Castanea sativa*), ca și la nucifere, în anul 1953, dr. Vasile Cociu și-a îndreptat atenția spre selecția de biotipuri valoroase din flora spontană sau cultivată, după care din 1960, odată cu dezvoltarea activității de ameliorare de către ICHV s-au cooptat și Stațiunile Târgu Jiu (Dorin Blaja, Ion Tomescu) și, din 1978, Baia Mare (Andrei Lazăr, Ispas Popa) și Vâlcea (Ion

Botu). Ca rezultat al muncii de selecție sunt cele 8 soiuri: Mara, Iza, Polovragi, Gureni, Hobița, Tismana, Prigoria, Romval, înregistrate și disponibile pentru cultivatori.

Evidențiem și lucrările selecție și cercetare pentru introducerea în cultură a unor specii pomicele noi desfășurate după 1993 la Facultatea de Horticultură din cadrul USAMV București: 1993 - specii și hibrizi de kiwi (*Actinidia* sp.) (Nicolae Cepoiu, Corneliu Petrescu, Florin Stănică), 1997 - curmal chinezesc - jujube (*Ziziphus jujuba* Mill.) (Florin Stănică, Nicolae Cepoiu), 1998 - kaki (*Diospyros kaki* L.f.) (Nicolae Cepoiu, Florin Stănică), 2000 - asimina – banana nordului (*Asimina triloba* Dunal) (Florin Stănică), 2010 – goji (*Lycium barbarum* L., *L. chinense* Mill.) (Viorica Bălan, Valerica Tudor, Adrian Asănică) etc.

În cazul asiminei – **Banana Nordului** (paw paw) (*Asimina triloba* L. Dunal), abia începând cu anul 2000 la Facultatea de Horticultură din București, s-a realizat o colecție de germoplasmă cu genotipuri din Italia și SUA, chiar dacă această specie a fost introdusă în România încă din anul 1925 (Stănică et al. 2011). Folosind ca fond de selecție hibrizi obținuți în Italia la Vitroplant de către Prof. Giuseppe Zuccherelli, Prof. Florin Stănică a selectat o elită cu caractere deosebite care se află în ultimul an de înregistrare la ISTIS (Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor), sub numele de Simina.

Pentru Baby kiwi (*Actinidia arguta* Sieb. and Zucc.) activitatea de ameliorare a început în 1993, după introducerea acestei specii în România, împreună cu *Actinidia deliciosa*, având ca fond de selecție o populație de hibrizi obținuți în Italia la Vitroplant de către Prof. Giuseppe Zuccherelli. După mai mulți ani de selecție, Prof. Florin Stănică a obținut 3 elite care se află în proces de înregistrare la ISTIS și de brevetare la CPVO Angers: Green Delight, Big Delight și Red Delight.

Speciile de goji (*Lycium barbarum* L., *L. chinense* Mill.) au fost recent introduse în activitatea de ameliorare prin selecție din hibrizi naturali și prin hibridări controlate. Colectivul condus de Conf. Adrian Asănică a înscris deja la ISTIS în vederea testării și înregistrării două selecții noi.

La arbuștii fructiferi, primele lucrări de ameliorare s-au efectuat la Stațiunea Horticolă Cluj de către Andrei Botar, în anul 1956, la: coacăz (negru, roșu și alb), agriș și mur.

La afin (*Vaccinium corymbosum* L.), programul de ameliorare s-a derulat din anul 1990 la ICDP Pitești (Paulina Mladin), a urmărit obținerea de soiuri productive, cu fructe mari (2 g) și tufe ușor adaptabile la solurile slab acide. Cercetările au avut ca rezultat introducerea a 9 soiuri: Azur, Safir, Augusta, Simultan, Compact, Delicia, Lax, Prod, Vital, cu fructe de calitate și maturare compactă care alcătuiesc, alături de soiurile străine adaptate condițiilor noastre, un sortiment original și deosebit de solicitat.

Pentru **coacăz** (*Ribes nigrum*, *Ribes rubrum*), programul s-a amplificat după 1980, atât la Cluj (Nelu Orlae), cât și la Pitești (Paulina Mladin, Gheorghe Mladin) și Fălticeni (Mircea Movileanu, Dumitru Iftime). Dintre obiectivele urmărite menționăm vigoarea și fertilitatea ridicată, bace mari, maturare uniformă pe ciorchine, rezistență mare la boli (făinare, rugină, antracnoză). În această perioadă s-au obținut 14 soiuri de coacăz cu însușiri superioare, valoroase prin conținutul biochimic al fructelor, la parametri ceruți de prelucrare. Amintim câteva mai importante: Record, Abundent, Mărgăritar, Abanos, Perla neagră, Ronix, Deea, Geo.

La agriș (*Ribes grosularia*), s-au desfășurat lucrări de ameliorare doar la Cluj (1970, Andrei Botar) și, după 1990, la Pitești (Paulina Mladin), unde s-au creat 5 soiuri autofertile: Rezistent de Cluj, Someș, Zenit, Verda, Virens, care au calități deosebite ale fructelor, bogate în principii bioactive, mult superioare celor străine, bine adaptate condițiilor de cultură din România.

La zmeur (*Rubus idaeus* L.), deși au existat colecții de soiuri în 3 centre: Cluj, Fălticeni și

Pitești, lucrări de ameliorare genetică specifice s-au efectuat numai la Institutul de Cercetări pentru Pomicultură Pitești (Paulina Mladin, Gheorghe Mladin), obținându-se 6 soiuri: Citria, Ruvî, Star, Opal, Gustar, Vely, din încrucișări între soiuri străine cu comportament optim în privința condițiilor de cultură din zonele noastre. Obiectivele urmărite au vizat producția constantă, calitatea fructelor și rezistența bună la gerurile de iarnă.

La mur (*Rubus* sp.) s-au derulat două programe de ameliorare la Fălticeni (Dumitru Iftime) și la Pitești (Paulina Mladin, Irina Ancu), care au avut ca obiective obținerea de soiuri rezistente la ger, fără spini și fructe mari, având epoca de maturare de consum timpurie (iulie-august). S-au omologat 4 soiuri: Felix, Orest, Dar 8, Dar 24, care întrunesc aceste însușiri și care au diversificat sortimentul din cultură.

La căpșun (*Fragaria x ananasa*), primele lucrări de ameliorare datează din anul 1956, la Stațiunea Horticola Cluj (Andrei Botar), ele fiind extinse, din 1978, la Institutul de Pomicultură Pitești (Mircea Botez, Alexandru Teodorescu, Mihail Coman) și, după 1982, la Stațiunea pomicolă Satu Mare (Constanța Bologa, Ioan Man).

Obiectivele urmărite au constat în realizarea de soiuri mai productive, cu fructe mari, ferme, maturare simultană în tufă, cu rezistență sporită la boli. Hibridările interspecifice și intraspecifice, efectuate între genitori de proveniențe diferite, au permis crearea unor descendente valoroase din care s-au selecționat 14 soiuri comerciale, bine primite de piață, dar și de fabricile de prelucrare. Mai răspândite sunt soiurile: Premial, Coral, Real, Magic, Sătmărean, Mara, Floral.

Din anul 1980, lucrările de ameliorare s-au orientat și către alte specii importante din punct de vedere al utilizării în alimentație datorită bogăției lor în componente nutritive, vitamine, microelemente, aminoacizi esențiali, antioxidanți etc. Astfel, s-au selecționat clone și s-au creat soiuri valoroase de cătină (*Hippophae rhamnoides* L.), măceș (*Rosa canina* L.), corn (*Cornus mas* L.), soc (*Sambucus nigra*), scoruș negru (*Aronia melanocarpa* L.) și lonicera (*Lonicera kamceatika* var. *edulis*), care constituie un patrimoniu genetic inestimabil pentru viitoare lucrări de ameliorare cu caracter pronunțat practic. Evidențiem și lucrările de introducere în cultură a unor specii noi, Banana Nordului (*Asimina triloba* L. Dunal) și Baby Kiwi (*Actinidia arguta*) de către prof. dr. Florin Stănică (USAMV București). În anul 2018, se află în curs de omologare la ISTIS, un soi de Banana Nordului (paw paw) și 3 soiuri de Baby Kiwi.

Deși, în ultimii 10-15 ani, programele de ameliorare genetică și-au redus îngrijorător volumul de lucrări, ca urmare a restructurării unităților de cercetare din întreaga agricultură și mai ales a reducerii proiectelor și implicit a fondurilor alocate de la Bugetul de Stat necesare acestei activități, totuși există, în colecții și câmpurile de selecție, fondul genetic pentru realizarea altor soiuri competitive.

Valorificarea progresului cantitativ și calitativ înregistrat în perioada 1948-2018, în cei 70 ani de ameliorare bazată pe programe naționale, la care și-au adus contribuția mai multe generații de specialiști, este de acum înainte una dintre sarcinile de bază ale actualilor și viitorilor conducători ai agriculturii dar și a cercetătorilor, care trebuie să continue această activitate spre satisfacția și binele tuturor.

Coordonatorii

HISTORIOGRAPHY OF THE FRUIT TREES, SMALL FRUIT AND STRAWBERRY VARIETIES BREEDING IN ROMANIA

In order to compile the present paper were used data belonging to two great studies from different historical periods. The first part deals with the beginnings of the breeding studies and the obtained results largely described in “*Romanian Pomology*, volume VIII – *New varieties and perspective hybrids*”, published in Romanian Academy Publishing House in 1969 – and the second part, “*New fruit, berries and strawberries varieties*”, published in 2007, with data from the period between 1967 and 2018. As a reminder, we will sum up the important stages occurred in this field during the period 1968-2018, with the practical and the theoretical implications in the Romanian fruit farming progress.

Written data, regarding the existence in culture of apples and plums autochthonous varieties, appear in 18th century documents, as well as the apple varieties Domnesc, Crăciunesc, Călugăresc or of plums, Negru and Zărzăresc. Others references to local varieties are found in the study “The Romanian language and its traditions” by G. Boronfi, printed in 1872. Among the apples “names” we meet: Crețesci, Domnesci, Roșioare, Paradise, Dulci, Pădurețe, Merele mustului, Vergate mari, and the plums “names” of Motrune, Codițele, Tămăioase, Boeresci, Gălbioare, Pergamote etc., as well as of sweet cherries: Negre dulci, Negre amare, Drăgănele, Cireșele zahărului, Petroase lungărețe.

As far as the breeding studies on the territory inhabited by the Romanians are concerned, they are mentioned for the first time at the end of the 19th century when Matei Bereczki and Albert Wachsmann created by selection, quince, apple and pear varieties. Much later, during the period between the two world wars, Prof. N. Krier, M. Costețchi, Rudolf Palocsay, I. Mircea Botez, Nicolae Constantinescu carried on breeding studies which have become the starting point in the direction of researches in the field after 1948, when the Biology and Breeding Laboratory of the Horticulture Section within the Institute of Agronomic Researches of Romania was founded (ICAR).

The first and one of the most important actions made by the new laboratory researchers, was the identification and description the autochthonous and foreign fruit varieties cultivated on our territory. By reading the Volumes II-VIII pages of the Romanian Pomology, it is impossible to stay unimpressed by its high number and of the persons involved: teachers and farmers supporting the small number of researchers that worked at the beginning in the lab.

The last 70 years of systematic breeding based on precise programs and objectives have been deployed within the fruit tree experimental research stations placed in the favourable areas for each fruit species.

For the Peach and Nectarine (*Prunus persica*), the first breeding program was also launched at the Horticulture Section from ICAR in 1949 by Prof. Nicolae Constantinescu.

Once with the establishing in 1957 of The Institute of Horti–Viticultural Researches and the increasing number of the experimental stations and researchers, the breeding studies have intensified at Băneasa Stations (P. Popa, Antonia Ivașcu) and after 1962 at Valu lui Traian Station

(Vasile Cociu, Pr. Ionescu, Liana Dumitru), as well as at Oradea Station after 1977 (Iulian Ștefan, Monica Ștefan).

The breeding objectives have been oriented towards the fruit quality improvement (size, aspect, pulp colour, savour), frost and disease resistance. There has been achieved a wide range of peach varieties (27) such as Flacăra, Triumf, Congres, Splendid, Superbă de toamnă, as well as of nectarine (15): Cora, Romamer 2, Delta etc., which have asserted themselves on large scale in the commercial fruit production.

Similarly to the other fruit species, the recorded progresses have been due to a great extent to the collaboration with Prof. F.L. Hough and Catherine Bailey from the USA, Prof. S. Sansavini and Prof. E. Bellini from Italy, with the help of whom there have been enriched the local gene fund with new genotypes which have been used in the controlled crosses. These have been the means of obtaining Romanian varieties of the dwarf and spur type, by which the tree architecture and crop technology has been changed in the super-intensive orchards.

For Walnut (*Juglans regia* L.), the breeding works started in 1958 at Geoagiu experimental station (Nicolae Meza, Vasile Cociu, Ioan Deaconu) and after 1977 extended to other stations from Tg. Jiu (Dorin Blaja), Pitești (Pârvan Parnia, Ion Onea, Vasile Vasilescu), Vâlcea (Ion Botu, Gheorghe Achim, Elena Turcu), Iași (Ioan Bodi, Ludovic Petre, Emil Rominger, Gelu Corneanu).

The initial activity has been focused on identifying and studying the biotypes gathered from the traditional growing areas in the districts of Gorj, Hunedoara, Alba, Argeș, Vâlcea and Iași. There have been selected 32 valuable varieties on the basis of some quality criteria of the fruit, the flowers' type and fructification, frost resistance and of the trees habitat which have multiplied to establish new plantations. In this period there have been identified and released varieties of Sibișel precoce, Sibișel 44, Geoagiu 65, Novaci, Șușița, Jupânești, Bratia, Velnița, Miroslava, Valmit, Valrex. After 1980, there have also been made artificial cross-breeds to increase the disjunction degree of the characters, in this way also being achieved other varieties as Sarmis, Claudia and Ciprian.

For Hazelnut (*Coryllus avellana* L.), after 1979, Ion Botu, Elena Turcu, Elena Ioachim have initiated at Vâlcea Station a breeding program by clone selection and controlled diallel crosses having as objective the releasing of productive varieties with large fruit (of over 4.5 g), seed capacity of over 45% and late blooming. The existent varietal assortment has been enriched by 9 new varieties (Vâlcea 22, Cozia, Romavel, Urișe de Vâlcea and Arutela etc.) which have a good environmental adaptability and correspond to the market requirements.

For Almond (*Prunus amygdalus*), in the same 1950, at the Mărculești Station, Dr. Vasile Cociu started working at the selection of local biotypes from the favourable regions, especially from the vineyards, where the species finds optimal climatic conditions. The gathered germplasm fund has been the basis of an ample breeding program developed at Oradea Station after 1980 by Viorel Scheau. The purpose was obtaining self compatible genotypes with late blooming, with large fruit and seeds of over 40% of the stone. The program materialized in releasing 12 varieties which bring the commercial and quality requirements demanded by the growers, among which we mention Mărculești, Felix, Sandi, Sabina, April, Adela.

For Chestnut (*Castanea sativa*), as well as for the walnut, in 1953 Dr. Vasile Cociu focused his attention on the selection of valuable biotypes from the spontaneous or cultivated flora. After that starting with 1960, once with the development of breeding activities by ICHV, have also been co-opted the stations of Tg. Jiu (Dorin Blaja, Ion Tomescu), and since 1978, Baia Mare (Andrei Lazăr, Ispas Popa) and Vâlcea (Ion Botu). As a result of the selection and breeding work, have

been released 8 chestnut new varieties (Mara, Iza, Polovragi, Gureni, Hobița, Tismana, Prigoria and Romval).

We underline the breeding and research activity with the aim of introducing new fruit species initiated in 1993 at the Faculty of Horticulture within USAMV București: 1993 - kiwi fruit species and hybrids (*Actinidia* sp.) (Nicolae Cepoiu, Corneliu Petrescu and Florin Stănică), 1997 – Chinese date – Chinese jujube (*Ziziphus jujuba* Mill.) (Florin Stănică and Nicolae Cepoiu), 1998 - persimmon (*Diospyros kaki* L.f.)(Nicolae Cepoiu and Florin Stănică), 2000 – paw paw – Northern banana (*Asimina triloba* Dunal) (Florin Stănică), 2010 – goji (*Lycium barbarum*, *L. chinense* Mill.)(Viorica Bălan, Valerica Tudor and Adrian Asănică) etc.

For Northern Banana (paw paw) (*Asimina triloba* L. Dunal), only starting with 2000 at the Faculty of Horticulture in București, started the collection of germplasm from Italy and USA, even this specie have been introduced in our country since 1925 (Stănică et al. 2011). Using as selection base hybrids obtained in Cesena, Italy at Vitroplant by Prof. Giuseppe Zuccherelli, Prof. Florin Stănică selected an elite with special characteristics and it is now on the last year of registration at ISTIS (State Institute for Variety Testing and Registration) under the name of Simina.

For Baby Kiwi (*Actinidia arguta* Sieb. and Zucc.) the selection works started in 1993, after the introduction of this specie in România, together with *Actinidia deliciosa*, having as selection base hybrids obtained in Cesena, Italy at Vitroplant by Prof. Giuseppe Zuccherelli. After some years of study, Prof. Florin Stănică selected 3 elites that are in the registration process at ISTIS and protection at CPVO Angers: Green Delight, Big Delight și Red Delight.

The Goji – wolf berry species (*Lycium barbarum* L., *L. chinense* Mill.) have been recently introduced in the breeding activity trough selection from natural hybrids and trough controlled crossings. The team led by Assoc. Prof. Adrian Asănică already asked ISTIS to test two new selections for registration.

For Blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.), the single breeding program has been carried out since 1990 at Pitești (Paulina Mladin) targeted at obtaining productive varieties, with large fruit (2 g) and easily adaptable plants to slightly acid soils. As a result have been introduced 9 varieties (Azur, Safir, Augusta, Simultan, Compact, Delicia, Lax and Prod) with good fruit quality and ripening simultaneity.

For the Berry species, the oldest breeding works have been carried out at Cluj Research Station by Andrei Botar since 1956 (for the black, red, white currant; gooseberry and blackberry). For the black and red currant (*Ribes nigrum*, *Ribes rubrum*), the program has been intensified after 1980 in Cluj (Nelu Orlae), Pitești (Paulina Mladin, Gheorghe Mladin), Fălticeni (Mircea Movileanu, Dumitru Iftime).

Among the followed objectives are mentioned the vigour and fertility improving, large berries, simultaneity of fruit ripening, resistance to diseases (mildew, rush, anthracnose). During this period there have been obtained 14 currant varieties with superior features, valuable by the biochemical content of the fruit, at the requested processing parameters. Some of the most important varieties are Record, Abundent, Mărgăritar, Abanos, Perla neagră, Ronix, Deea, Geo.

For Gooseberry (*Ribes grossularia*), there have been carried out breeding activities only in Cluj (1970, Andrei Botar) and after 1990 in Pitești (Paulina Mladin), where 5 self-fertile varieties have been released (Rezistent de Cluj, Someș, Zenit, Verda, Virens), which have special qualities of the fruits as richness in bioactive principles, much superior to the foreign ones, well adapted to the Romanian environmental conditions.

For Raspberry (*Rubus idaeus* L.), have been variety collections in 3 stations (Cluj, Fălticeni and Pitești) but the specific breeding activities have been developed only at Pitești (Paulina Mladin, Gheorghe Mladin) following objectives as constant yielding, fruit quality and frost resistance. Here, from cross pollination among the foreign varieties, were released 6 varieties (Citria, Ruvi, Star, Opal, Gustar and Vely), with the good growing behaviour to the local conditions.

For Blackberry (*Rubus* sp.), there have been carried out breeding programs in Fălticeni (Dumitru Iftime) and Pitești (Paulina Mladin, Irina Ancu), which have had as objective releasing frost resistant varieties, without thorns and large fruit, having an earlier ripening period (July-August). There have been obtained 4 varieties (Felix, Orest, Dar 8 and Dar 24), which reunite these features and improve autochthonous assortment.

For Strawberry (*Fragaria x ananasa*), the first breeding program was establish in 1956, at Cluj station (Andrei Botar), later being developed at Pitești (Mircea Botez, Alexandru Teodorescu, Mihail Coman) and after 1982 at Satu Mare (Constanța Bologa, Ioan Man).

The followed objectives were achieving more productive varieties, with large, firm fruit, simultaneous ripening and high resistance to the diseases. The inter- and intra specific cross combinations made among the genitors of different descendences have allowed obtaining of some valuable bred forms from which have been selected 14 commercial varieties, well received by the market, as well by the processing factories. The mostly spread are: Premial, Coral, Real, Magic, Sătmărean, Mara and Floral.

Since 1980 the breeding activities have also pointed at other species important for their use in alimentation due to their richness in nourishing components, vitamins, microelements, essential amino-acids, antioxidants etc. Thus, there have been selected clones and released valuable varieties of seabuckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.), hip rose (*Rosa canina* L.), dogwood (*Cornus mas* L.), elder (*Sambucus nigra*), black sorb (*Aronia melanocarpa* L.), Lonicera (*Lonicera kamceatika* var. *edulis*), baby kiwi (*Actinidia arguta* Sieb. and Zucc.) and northern banana (*Asimina triloba* L. Dunal) which form a priceless genetic heritage for the future breeding works, having a strong practical character.

Although for the last 10-15 years the genetic breeding programs have reduced the work volume as a consequence of the research units restructuring from the entire agriculture and of the decrease funds allotted from the state budget for this activity, but there is still large genetic fund in collections and selection fields, to achieve other competitive varieties.

The capitalization of the quantitative and qualitative progress recorded between 1948-2018, 70 years of breeding activity, based on national programs, to which several generations of specialists have contributed, is from now on one of the primary tasks of the present and future leaders in agriculture and of the researchers who must continue their activity for everybody's satisfaction and well being.

The Coordinators

OBIECTIVELE PROGRAMELOR DE AMELIORARE GENETICĂ ÎN ROMÂNIA, LA SPECIILE NOI DE PIERIC, NECTARIN, NUCIFERE, SPECII POMICOLE NOI, ARBUȘTI FRUCTIFERI, CĂPȘUN ȘI PORTALTOI

Ameliorarea științifică a soiurilor de pomi, căpșun, arbuști fructiferi și a portaltoilor, din România, pe bază de obiective concrete, a împlinit 70 ani (1948-2018). Încă de la început, programul românesc s-a înscris într-o competiție internațională, dat fiind faptul că în aproape toate țările europene, ameliorarea soiurilor de pomi a început după cel de-al Doilea Război Mondial. Dacă avem în vedere dezvoltarea ontogenetică îndelungată a plantelor pomicole, ca și durata lungă a procesului de selecție și verificare a soiurilor, create, perioada de 70 ani nu este prea mare.

Analiza obiectivelor programelor de ameliorare desfășurate în acești ani arată că ele au depins de etapa istorică, de nivelul acumulărilor științifice, de interesul pentru o anumită specie de cultură, de posibilitățile materiale și bogăția fondului genetic disponibil. Acestea și parametrii de ideotip propuși au avut un caracter vremelnic și au suferit, în timp, schimbări majore. Cu toate acestea, au existat obiective general valabile, pentru întreaga gamă de specii pomicole, referitoare la: creșterea potențialului de producție, sporirea rezistenței genetice la boli și dăunători, a adaptabilității la variate condiții de climă și sol, îmbunătățirea permanentă a calității fructelor.

În funcție de specie, de particularitățile biologice ale soiurilor, de posibilitățile reale de ameliorare și de cerințele cultivatorilor, obiectivele etapei de început, cele actuale și de perspectivă se prezintă în tabelul de la finalul acestui capitol.

Obiectivele urmărite sunt similare celor de pe plan internațional, cu precădere îndreptate spre creșterea performanțelor agroproductive ale soiurilor și de sporire a calității recoltei, precum și a rezistenței/toleranței la boli și dăunători, a unei pomiculturi prietenoase față de mediu. S-a avut în vedere obținerea de soiuri cu rezistență sporită sau imunitate la bolile de maximă incidență economică.

Pentru realizarea acestor obiective s-a intervenit prin metode genetice și genitori adecvați la reducerea vigorii pomilor, obținerea de formațiuni fructifere scurte și de durată, creșterea capacității sistemului radicular de adaptare la diverse condiții de mediu edafic și de absorbție eficientă a elementelor nutritive, maximizarea randamentului fotosintetic al aparatului foliar, sporirea conținutului fructelor în elemente nutritive, diversificarea soiurilor ca epocă de maturare a fructelor și destinației lor și altele.

Pentru toate acestea s-a acordat o mare atenție colectării din țară și de peste hotare a unui bogat fond de germoplasmă, ce a contribuit la diversificarea însușirilor și caracterelor necesare în crearea de noi soiuri și care a permis combinări și recombinări de gene utile. Peste 5.700 de genotipuri s-au colectat și conservat în colecții *ex situ* în institutele și stațiunile de cercetare, oferind astfel surse de gene pentru obiectivele de început, cât și pentru cele de viitor.

În diverse etape, în general s-a utilizat metoda clasică de hibridare (simplă, reciprocă și backcross) între cei mai buni genitori potențial disponibili, selecția intraclonală de mutante somatice

naturale, selecția individuală în cadrul biotipurilor din flora spontană și mutageneza indusă artificial (raze X, raze gamma, neutroni termici).

Pentru rezistență la boli s-a urmărit combinarea rezistenței genetice de tip vertical cu cea de tip orizontal sau poligenic, prin complexarea genomului noilor creații în mai multe generații succesive, folosind diverse surse de gene de rezistență, mai ales de la specii sălbatice. Orientarea primelor programe de ameliorare a fost spre îmbunătățirea însușirilor de calitate a soiurilor autohtone sau a celor străine, introduse cu mult timp în urmă, bune în ansamblu, adaptate la condițiile ecologice din zonele și bazinele noastre pomicole tradiționale, dar cu unele defecte evidente de mărime, aspect și gust sau cu sensibilitate mare la boli.

Încrucișarea lor cu unele dintre cele mai bune soiuri cunoscute pe plan mondial a dat în descendență rezultatele dorite. De altfel, orientarea aceasta în programele de ameliorare a fost adoptată și de alte țări din Europa, după anul 1950. În vederea atingerii obiectivelor propuse s-a lucrat fără întrerupere, an de an, diversificându-se mereu, prin adaptarea și perfecționarea unor noi metode de lucru. Volumul hibridărilor a fost enorm, ca și al plantelor hibride obținute, al elitelor studiate și selecțiilor propuse spre omologare, aspecte pe care le prezentăm în continuare.

La piersic și nectarin, începând cu anul 1949, în cadrul ICAR, a fost elaborat primul program oficial de ameliorare având ca obiectiv principal sporirea rezistenței la ger și la bolile criptogamice. După anul 1957, în cadrul ICHV volumul mare de genitori utilizați și hibrizi obținuți au permis selecția și omologarea primelor soiuri autohtone, care, pentru acea perioadă reprezentau un real progres.

După anul 1967 la Stațiunile Experimentale Băneasa-București, Constanța și apoi Oradea, obiectivul de ameliorare a fost obținerea de soiuri cu maturare tardivă, cu pulpă albă sau galbenă, rezistente la manipulare și transport. La aceste specii, de altfel ca și la cais, după cum am prezentat în volumul IX, colaborarea cu Universitatea Rutgers din SUA a fost deosebit de benefică sub aspectul introducerii de soiuri, selecții, sămburi hibrizi și polen din SUA, ceea ce a permis lărgirea bazei genetice de studiu și selecție pentru anii următori. Astfel, s-au obținut primele elite de piersic și nectarin, cu maturare timpurie și extratimpurie, s-a mărit greutatea medie a fructelor la soiurile târzii până la 250-270 g și s-au creat condițiile demarării programului de ameliorare al nectarinelor și piersicilor de tip pavii. Totodată, pe baza studiilor în culturi comparative, s-au conturat structuri sortimentale moderne pentru cele două zone principale de cultură ale piersicului și nectarinului din România. În această perioadă, s-au plantat cele mai largi câmpuri de selecție și s-au omologat 12 soiuri noi (Frumos de Băneasa, Miorița, București, Delicios, Flacăra, Splendid, Superbă de toamnă, Triumf, Congres, Victoria ș.a.).

După anul 1990, obiectivele programului s-au diversificat, fiind îndreptate către obținerea de soiuri mai rezistente la principalele boli specifice (*Taphrina deformans*, *Cytospora cincta*, *Sphaerotheca paunosa* var. *persicae*, *Plum pox*, *Monilia* sp.), prelungirea sezonului de consum prin obținerea de soiuri extratimpurii și ameliorarea arhitecturii pomilor (tip dwarf, tip spur).

Întrucât, faza juvenilă la piersic este mai scurtă decât la alte specii, a fost posibilă, selecția și omologarea altor 15 noi soiuri (Alexia, Amalia, Antonia, Eugen, Cecilia, Puiu, Raluca, Alex, Filip, Monica, Herăstrău, Oradea 18, Oradea 34, Oradea 55 ș.a.) în concordanță cu cerințele cultivatorilor și pieței de fructe.

La nuc, programul a început în anul 1958, la Stațiunea Geoagiu și apoi la Târgu Jiu (1978) urmărind selecția celor mai valoroase biotipuri din centrele Sibiușel, Geoagiu, Peștișani, Novaci, din județele Hunedoara și Gorj.

Prin identificarea și studierea a peste 800 de biotipuri de nuc din punct de vedere al calității fructelor, biologiei înfloritului, rezistenței la ger ș.a., au fost omologate primele soiuri românești,

care au îmbunătățit sortimentul existent.

După anul 1977, acțiunea de selecție individuală s-a extins la toate stațiunile pomicole, antrenând, în 1978, majoritatea școlilor din țară, fiind recoltate peste 30.000 de probe de nuci în coajă pentru evaluare. Dintre acestea, 96 biotipuri au fost altoite și s-au testat în culturi comparative la Pitești, studiul finalizându-se cu omologarea unor selecții din județele Argeș, Gorj, Iași și Vâlcea. La Stațiunea Geoagiu, prin hibridare dirijată și selecție individuală, s-au obținut primele soiuri sintetice (Orăștie, Germisara). Întreaga activitate s-a materializat prin omologarea a 32 de soiuri, din care 11 după anul 2003 (Geoagiu 86, Ciprian, Claudia, Ovidiu, Sibîșel 252, Timval, Valcris, Valstar, Unival, Costiujeni, Ronutex).

Activitatea desfășurată în prezent, din nefericire, de mică anvergură, vizează omologarea de soiuri precoce, productive, cu fruct mare (peste 15 g) și peste 50% miez, cu coajă subțire, de formă rotundă, tolerante la antracnoză și bacterioză, având înflorire târzie, de tip protogin, cu fructificare pe lăstari laterali.

La alun, cercetările s-au desfășurat la Stațiunea Vâlcea, care a dezvoltat un program de ameliorare încă din anul 1979, al cărui principal obiectiv a fost crearea de soiuri cu potențial de producție de minim 2 t/ha, cu fructe mari (peste 3,5 g), uniforme, coaja subțire, peste 45% randament de miez, rezistență la temperaturi scăzute și înflorire târzie. După 1984, prin selecție clonală din soiul Furfulac și hibridări dialele, au fost selecționate și omologate cele 9 soiuri care se înmulțesc astăzi în pepiniere.

La migdal, programul de ameliorare a fost inițiat la Stațiunea Mărculești, în anul 1950, pornind de la colectarea și evaluarea fondului autohton de germoplasmă, recoltat din podgorii și bazine viticole ca Dealul Mare, Arad, Niculițel, din zonele Drobeta-Turnu Severin, Seini - Baia Mare, Lovrin, sau a celor introduse din străinătate.

Inițial modest ca volum de lucrări, programul a luat amploare la Stațiunea Oradea, după anul 1980, iar obiectivul a constat în obținerea de genotipuri autocompatibile, cu înflorire târzie, intrare timpurie pe rod, constanță a producției, fructe mari (peste 4 g), randament de miez peste 40% și caracteristici calitative superioare. Rezultatele obținute se concretizează în omologarea a 12 soiuri (Adela, Ana, April, Cristi, Nico, Sabina, s.a.).

La castan, programul de ameliorare a sortimentului prin metoda selecției și ulterior prin hibridare interspecifică, inițiat încă din 1953 de ICAR, apoi dezvoltat după 1960 la Stațiunile Experimentale Baia Mare și Târgu Jiu, a fost din păcate abandonat după anul 1999.

Prin selecție individuală din biotipuri valoroase din zona de nord a Olteniei și Maramureș s-au ales 7 biotipuri locale. După anul 1999, colecția națională și valorosul material biologic obținut prin hibridare interspecifică (*Castanea sativa* x *Castanea crenata*; *Castanea crenata* x *Castanea sativa*), adunat la Baia Mare și din care au fost selecționate 40 elite, nu a mai putut fi valorificat. În prezent, activitatea a fost preluată de Stațiunea Vâlcea unde s-au omologat 8 soiuri.

La asimina - Banana nordului (*Asimina triloba* Dunal), principalele obiective ale programului de ameliorare constau în obținerea de soiuri autofertile, cu fructe mari și număr redus de semințe. Se urmărește de asemenea adaptabilitatea acestei specii la diferite condiții de cultură din țara noastră în vederea selecționării unor portaltoi care să fie înmulțiți apoi vegetativ.

La Baby kiwi (*Actinidia arguta* Sieb.&Zucc.), în prezent, se studiază nivelul de ploidie al materialului hibrid existent și posibilitățile de duplicare a cromozomilor in vitro și in vivo. În același timp, se fac lucrări de selecție a unor hibridi interspecifici de *A. deliciosa* x *A. arguta* și *A. deliciosa* x *A. chinensis*., principalele obiective de ameliorare fiind legate de rezistența la ger, înflorire târzie, perioadă scurtă de vegetație, calitate superioară a fructelor etc.

La goji (*Lycium barbarum* L., *L. chinense* Mill.), obiectivele de ameliorare vizează obținerea

de genotipuri cu fructe mari, cu coacere mai puțin eșalonată, cu gust plăcut, inclusiv pentru consum în stare proaspătă. Recent s-a introdus în studiu o nouă specie de goji, cu fructe de culoare neagră (*Lycium ruthenicum* Murray).

La arbuștii fructiferi, ameliorarea genetică a sortimentului a început din 1953 la Stațiunea Horticolă Cluj-Napoca pentru coacăz, agriș și mur și la Bilcești-Argeș pentru coacăz și afin (1966). După anul 1980, preocupările s-au extins la Stațiunile Vâlcea și Fălticeni unde s-a inițiat programe pentru soc, la Sibiu pentru coacăz negru și măceș, la Băneasa-București pentru zmeur, la ICDP Pitești pentru coacăz, zmeur, mur, agriș, afin cu tufă înaltă, cătină, corn, măceș, soc, aronia, scoruș negru, lonicera și dracilă, iar la Bacău pentru cătină. Obiectivele de ameliorare au avut în vedere punerea în valoare a performanțelor soiurilor aflate în cultură, cerințele socio-economice, ca și particularitățile agrobiologice ale diferitelor specii și soiuri.

La coacăz, în perioada 1956-1976, s-a urmărit obținerea de soiuri viguroase, cu agroproductivitate sporită, fertilitate ridicată, ciorchini lungi și bace cu gust mai puțin foxat, iar pentru *agriș*, fructe mari și rezistență mai bună la făinare. În această etapă s-au omologat câte un soi de agriș, coacăz negru, coacăz roșu și coacăz alb.

După anul 1977, obiectivele majore pentru coacăz au devenit îmbinarea productivității cu rezistența mai mare la boli (făinare, rugină și antracnoză), epoci diferite de maturare, desprinderea ușoară a bachelor la scuturare, calitate superioară a fructelor, uniformitatea coacerii pe ciorchine. Ca urmare s-au creat și omologat 11 soiuri de coacăz negru, 2 de coacăz roșu și 5 de agriș.

La mur, s-a urmărit obținerea de soiuri cu rezistență sporită la ger, lipsa spinilor sau spinozitate redusă, calitate îmbunătățită a fructelor, cu maturare timpurie în lunile iulie-august, fiind omologate 4 soiuri.

La zmeur, în afară de producția, calitatea fructelor și rezistență bună la iernare, s-a urmărit extinderea sezonului de maturare prin depășirea limitelor existente la soiurile din cultură și accentuarea fenomenului de remontanță, precum și de diferențiere a rodului pe cel puțin jumătate din lungimea lăstarului, omologându-se 6 soiuri.

La afinul cu tufă înaltă, obiectivele au fost legate de adaptabilitatea sporită pe solurile slab acide cu pH până la 6 - 6,2, extinderea sezonului de maturare, îmbunătățirea parametrilor de calitate a fructului (greutate peste 2 g), fermitatea mare, cicatrice pediculară uscată, culoare deschisă cu multă pruină, conținut bogat în zaharuri. Cel mai prolific program de ameliorare s-a desfășurat la ICDP Pitești, unde au fost omologate soiurile Vital, Simultan, Safir, Prod, Lax, Delicia, Compact, Azur, Augusta.

La celelalte specii de arbuști, cu utilizări în medicină, s-a avut în vedere creșterea agroproductivității și îmbunătățirea calității fructelor din punct de vedere organoleptic, dar mai ales al conținutului în principii active. Ca metodologie de lucru, s-a utilizat, hibridarea naturală și cea artificială folosind bogatul genofond colectat la Cluj-Napoca și Pitești, compus din soiuri, specii și forme sălbatice autohtone sau introduse din străinătate. Speciile numeroase și volumul mare de lucru au făcut ca, după 1990, activitatea de omologare să fie intensă, fiind concretizată de cele 31 soiuri autohtone de: soc (4), măceș (1), trandafir de dulceață (1), scoruș (1), lonicera (3), cătină albă (17), corn (1) și lonicera (3).

La căpșun, preocupările de ameliorare genetică au avut ca obiectiv principal obținerea de soiuri cu producție ridicată, epoci diferite de maturare și calitate superioară a fructelor pentru consum în stare proaspătă și industrializare. S-a folosit metoda selecției în cadrul unor descendențe obținute prin hibridare naturală sau dirijată.

După 1990, pe lângă obiectivele general valabile s-au adăugat obiective speciale care vizează

anumite însușiri fizice ale fructului (mărime, formă, culoarea pulpei și a pieluței, fermitate, rezistența pieluței la vătămări mecanice, luciu), rezistența la boli, simultaneitatea coacerii, tip de fructificare, aromă ș.a., omologându-se 14 soiuri.

*
* *

Pe ansamblu, ceea ce s-a realizat până în prezent în cadrul programelor de ameliorare reprezintă un real progres, atât practic cât și genetic sub aspectul numărului de soiuri adaptate condițiilor ecologice foarte variate pedologic și climatic din România care au fost promovate în cultura comercială, cât și prin valoarea materialului biologic hibrid, aflat în diferite stadii de ameliorare, care constituie bază de selecție pentru viitoare soiuri mai bune.

Din centralizarea datelor existente, reiese că în cadrul programelor de ameliorare genetică desfășurate în cei 70 de ani de muncă sistematică, s-au hibridat la *arbuștii fructiferi* (coacăz, agriș, zmeur, mur, afin) aproximativ 85.000 flori la Cluj-Napoca, 60.000 la Pitești, 20.000 la Fălticeni, 8.000 la Vâlcea și 2.000 la SCDP Băneasa-București.

Acest laborios proces de modificare a caracteristicilor genetice ale soiurilor existente, pe parcursul mai multor generații, prin folosirea unor metode clasice de hibridare sexuată, dirijat controlată, de tip intra și interspecifică, a condus la obținerea a sute de mii de plante hibride care, datorită variabilității și disjuncției caracterelor în generațiile *F1*, *F2*, *F3* și *F4* (în funcție de specie), au constituit baza de selecție a unor noi genotipuri cu caracteristici valoroase atât pentru producție cât și pentru continuarea procesului de ameliorare.

În dinamica schimbărilor structurii sortimentale, pentru toate speciile pomicele, soiurile care au întrunit caracteristicile propuse prin program au avut prioritate la omologare și au căpătat, sub aspectul ponderii în cultură o importanță majoră, fiind altoite în pepinierele Institutului și Stațiunilor de cercetare, iar din 1990 și în pepinierele private și introduse în cultura comercială.

Toate aceste creații originale, pe lângă însușirile agronomice valoroase care le-au promovat au avantajul plasticității și adaptabilității ecologice în diversele zone pomicele ale țării, fapt mai puțin întâlnit la o serie de soiuri străine introduse pentru studiu, de altfel valoroase în propriile centre de origine.

Un loc aparte în livezile comerciale îl ocupă soiurile precocce de nuc și cu fructe de calitate, precum și soiurile de arbuști fructiferi adaptate condițiilor edafice și climatice specifice.

În total, ca urmare a imensei investiții proprii de efort creativ, de timp, de mijloace tehnice și financiare, s-au omologat și introdus în Catalogul Oficial al soiurilor de plante de cultură din România numeroase creații originale din care: 27 de piersic, 15 de nectarin, 32 de nuc, 12 de migdal, 9 de alun, 8 de castan comestibil, 9 de afin, 14 de coacăz, 5 de agriș, 6 de zmeur, 4 de mur, 4 de soc, 17 de cătină, 3 de lonicera, câte unul de trandafir de petale (pentru gem, dulceață și sirop), măceș și de scoruș și 14 de căpșun. În total, 189 de soiuri omologate și în curs de omologare (3) în perioada 1967-2018, pe care le regăsim în prezenta lucrare.

În paralel, numai în perioada 1980 – 2012, structura sortimentală din livezile din România, s-a îmbogățit prin introducerea din străinătate a 31 noi genotipuri din care: piersic (23), migdal (4) și alun (4), verificate în condițiile agroecologice din România. În același timp, s-au trimis la schimb 7 genotipuri românești de piersic.

Coordonatorii

Obiectivele programelor de ameliorare genetică în România

Specia	Obiective principale		
	Inițiale	Prezente	De perspectivă
Piersic, nectarin	♦ mărirea rezistenței la îngheț și boli criptogamice	♦ rezistență la bacterioze; ♦ rezistență la transport; ♦ calitatea fructului (mărime, semințe mici și detașabile)	► cercetări de fiziologie genetică privind rezistența la boli și insecte
Nuc	♦ selecții clonale din biotipuri locale	♦ soiuri cu fructificare bilaterală; ♦ reducerea vigorii	► inducerea precocității ► imunitate la bacterioze; ► reducerea vigorii
Coacăz	♦ mărirea productivității și o calitate superioară a fructului; ♦ plante viguroase; ♦ diminuarea gustului foxat	♦ rezistență la făinare, rugină și antracnoză; ♦ mărimea fructului; ♦ maturare simultană pe ciorchine; ♦ conținut ridicat în vitamina C	► mărirea productivității; ► rezistența la antracnoză; ► pretabilitatea la recoltarea mecanizată
Zmeur și mur	♦ rezistență la ger; ♦ reducerea ghimpilor; ♦ extinderea perioadei de consum	♦ mărirea rezistenței la boli și ger; ♦ fructificarea pe drajoni; ♦ mărimea fructului	► rezistența la <i>Phytophthora fragariae</i> var. rubi; ► rezistență la transport și depozitare
Afin	♦ mărirea sortimentului de soiuri	♦ adaptabilitate la acidități mici ale solului; ♦ producție; ♦ perioade diferite de maturare; ♦ rezistența la gerul de iarnă	► calitatea fructelor (fermitate, depozitare)
Căpșun	♦ calitate superioară a fructelor; ♦ producție ridicată; ♦ extinderea perioadei de consum	♦ rezistență genetică la Botrytis și Phytophthora; ♦ mărimea și textura fermă a fructului	► tipul de căpșun aromat pentru procesare; ► fructe mari pentru consum în stare proaspătă; ► ciclu anual sau peren de producție

THE OBJECTIVES OF THE GENETIC BREEDING PROGRAMS IN ROMANIA

The scientific breeding of Romanian fruit trees, berry shrubs, strawberry, and rootstocks, based on concrete objectives has turned 70 (1948 - 2018). Since the beginning, the Romanian program has entered an international competition; give the fact that in almost all European countries, the tree varieties breeding has started after the Second World War. If we take into account the long ontogenetic development of tree plants, as well as the long period of the selection process and authorization of the created varieties, the 70 years period is not too long.

The analysis of the breeding programs objectives developed throughout all these years show they have depended on the historical stage, on the level of scientific gatherings, on the interest in a certain crop species, on the financial possibilities and richness of the available genetic fund. These, along with the proposed ideotype parameters, have had a temporal character and, in time, have undergone major changes. However, there have been valid general objectives for the entire range of tree species, regarding increasing the yielding potential, genetic resistance to diseases and pests, the adaptability to different climatic and soil conditions, the permanent improvement of fruit quality.

According to the species, the biological peculiarities of the varieties, the real breeding possibilities and the growers' requests, the objectives of the opening stage, the present and perspective ones are presented in table.

The followed objectives are similar to the ones on the international level, pointed at the increase of the agro productive performances and of the crop quality, as well as of the disease and pest's resistance/ tolerance of the new varieties.

In order to achieve these objectives there has been intervened by breeding methods and selection of adequate genitors to decrease vigour of the trees, obtaining short and long durable fruiting formations, improving the root system capacity of adapting to different edaphic conditions and efficient absorption of the nourishing elements, maximizing of the photosynthetic capacity of the foliage, increasing of the fruit content in nutraceutic elements, diversification of varietal assortment as fruit ripening period and marketing destination and others.

For all these there has been paid a great attention to the collecting, from the country and abroad, of a rich germplasm fund, which has contributed to the diversification of the features and characters necessary to release new varieties and which has allowed combinations and re combinations of useful genes. Over 5700 genotypes have been collected and preserved in *ex situ* collections in the research institutes and stations, offering thus gene sources for the opening objectives as well as for the future ones.

During different stages there have been generally used the classical cross-breeding method (simple, reciprocal and backcross) among the best potentially available genitors, the clone selection of natural somatic mutants, the individual selection within the biotypes from the spontaneous flora and the artificially induced mutagenesis (X rays, gamma rays, thermal neutrons).

For the disease resistance there have been used the combination of vertical genetic resistance with the horizontal or polygenic one, by complexing the genome of the new varieties in several

successive generations, using different genes of resistance, especially from wild species.

The orientation of the first improvement programs has been towards the improvement of the quality features of the autochthonous or foreign varieties, introduced a long time ago, generally good adapted to the ecological conditions from the traditional fruit growing areas, but with some obvious deficiencies of fruit size and taste and high sensitivity to diseases.

Their crossing with some of the best worldwide known varieties has given in progeny the desired results. As a matter of fact, this orientation in the breeding programs has been also adopted by other countries in Europe but after 1950. In order to achieve the targeted objectives, work goes continuously, year after year, always diversifying, by adapting and perfecting new working methods. The crossings volume has been enormous, as well as the number of the obtained hybrid plants, of the studied elites and the proposed selections to authorization as commercial varieties, aspects that are going to present.

For Peach and Nectarine, starting with 1949, within Institute of Agronomic Researches of Romania (ICAR), there has been establish the first official breeding program having as main objective to increase the frost and cryptogammic diseases resistance. After 1957, within the Horti-Viticulture Researches Institute (ICHV) the great volume of used genitors and obtained hybrids have allowed the selection and releasing of the first autochthonous varieties which, for that period, represented a real progress.

After 1967 at Băneasa-București, Constanța and later Oradea Experimental Station, the breeding objective was obtaining varieties of late ripening with white or yellow pulp, resistant to manipulation and transportation.

As in the case of the apricot, the collaboration with Rutgers University, USA has been extremely beneficial regarding the introduction of varieties, selections, hybrid seeds and pollen from the USA, which has allowed the extension of the genetic base of study and selection for the next years. Thus, there have been obtained the first peach elites with extra early ripening, there has increased the average weight of the fruit for the late varieties up to 250-270 g and there have been created the conditions to start the breeding program for the nectarine and clingstone type.

Moreover, based on the comparative crop studies, there have been drafted modern varietal structures for the two main culture areas of the peach from Romania. In this period there have been planted the largest selection fields and released 12 new varieties (Frumos de Băneasa, Miorița, București, Delicios, Flacara, Splendid, Superbă de toamnă, Triumf, Congres, Victoria etc.).

After 1990, the program objectives have diversified, being targeted towards the getting of varieties more resistant to the specific diseases of the peach (*Taphrina deformans*, *Cytospora cincta*, *Sphaerotheca pannosa* var. *persicae*, *Plum pox*, *Monilia* sp.), prolonging the consuming period by obtaining early ripening varieties and improving the tree architecture (dwarf and spur types).

As the peach juvenile stage is shorter than at other species, there has been possible the selection and release of other 15 new varieties (Alexia, Amalia, Antonia, Eugen, Cecilia, Puiu, Raluca, Alex, Filip, Monica, Herăstrău, Oradea 18, Oradea 34, Oradea 55, s.a.) according to the requirements of the growers and fruit market.

For Walnut, the program started in 1958 at Geoagiu and later at Târgu Jiu Experimental Station (1978) followed the selection of the most valuable biotypes from the areas of Sibiușel, Geoagiu, Peștișani, Novaci, from the districts of Hunedoara and Gorj.

By identifying and studying over 800 walnut biotypes regarding the fruit quality, blossoming biology, frost resistance, have been released the first Romanian varieties, which have enriched the present assortment.

After 1977, the individual selection action has extended to all the fruit tree experimental stations. In 1978, have been involved most of the country schools, being harvested over 30,000

samples of nuts for a general evaluation. Among these 96 biotypes have been grafted and tested in comparative orchards in Pitești, the study ending in the releasing of some selections from the districts of Argeș, Gorj, Iași and Vâlcea.

At Geoagiu station, by guided cross-breeding and individual selection there have been obtained the first synthetic varieties (Orăștie and Germisara). The whole activity has materialized in the releasing of 32 varieties, among whom 11 after 2003 (Geoagiu 86, Ciprian, Claudia, Ovidiu, Sibișel 252, Timval, Valcris, Valstar, Unival, Costiujeni, Ronutex).

The low range activity carried in the present aims at the releasing of precocious and productive varieties, with large fruit (over 15 g) and over 50% core, with thin peel, round shape and tolerant to anthracnose and bacteriosis, having late blossoming of protogine type, with fructification on the side sprouts.

For Hazelnut, the researchers have been carried out at Vâlcea Station, which has developed an breeding program since 1979, whose main objective was releasing new varieties with good yielding potential (of minimum 2 t/ha), with large fruit (over 3.5 g), uniform, thin peel, over 45% core capacity, resistance to low temperatures and late ripening. After 1984, by clone selection from Furfulac progeny and dial cross-combinations have been selected and released 9 varieties.

For Almond, the breeding program has been initiated at 1950 at Mărculești experimental station, starting from the collecting and assessing the germplasm autochthonous fund gathered from vineyards such as Dealu Mare, Arad, Niculițel, the areas Drobeta Turnu Severin, Seini- Baia Mare, Lovrin or introduced from abroad.

Initially modest as work volume, the program has amplified at Oradea station after 1980 and the objective has been obtaining self-compatible genotypes with late blooming, late ripening, constant yielding, large fruit (over 4 g), over 40% core capacity and superior qualitative features. The obtained results materialize themselves in releasing 12 varieties (Adela, Ana, April, Cristi, Nico, Sabina, etc.). Today the program has been abandoned.

For Chestnut, the breeding program using the selection method and later by inter specific cross-combinations, pioneered since 1953 at the Institute of Agronomical Researches of Romania, then developed after 1960 at Baia Mare and Târgu Jiu Experimental Station, has been unfortunately recently abandoned.

By individual selection from the valuable biotypes from the Northern area of Oltenia and Maramureș provinces, there have been chosen 7 local biotypes. After 1999, the national collection and the valuable genetic material obtained by inter specific cross-combination (*Castanea sativa* x *Castanea crenata*; *Castanea crenata* x *Castanea sativa*), gathered in Baia Mare and from which 40 elites have been selected, could not be capitalized. Nowadays the activity has been taken over by Vâlcea station. Among the 8 released varieties.

For Northern Banana (paw paw) (*Asimina triloba* Dunal), the principal objectives of breeding program consist in the obtaining of self-fertile, varieties with big fruits and less seeds number per fruit. In the same time the adaptability to different growing condition is studied in order to select new rootstocks, that will be afterwards clonally propagated.

At Baby Kiwi (*Actinidia arguta* Sieb.&Zucc), in present days, the ploidy level of existing hybrid material is studied and also the possibilities of *in vitro* and *in vivo* chromosomes duplication. In the same time, selection of interspecific hybrids of *A. deliciosa* x *A. arguta* x and *A. deliciosa* x *A. chinensis* is active, the main breeding objectives being related to the winter hardiness, late flowering, short vegetation period, superior fruit quality etc.

At Goji – wolf berry (*Lycium barbarum* L., *L. chinense* Mill.), the breeding objectives aim the obtention of new genotypes with large fruits, compact ripening, pleasant taste, destined even for

fresh consumption. Recently a new goji specie with black coloured fruits (*Lycium ruthenicum* Murray) was introduced in study.

For Berries, the genetic breeding started in 1953 at Cluj-Napoca Horticulture Station for currant, gooseberry and blackberry and at Bilcești-Argeș for currant and blueberry (1966). After 1980, the breeding activity have also extended at Vâlcea and Fălticeni stations where there have been initiated programs for elder, at Sibiu for black currant and hip rose, at Băneasa-București for raspberry, at Pitești RIFG for currant, raspberry, blackberry, gooseberry, blueberry, sea buckthorn, dogwood, hip rose, elder, aronia, black sorb, lonicera and barberry, and at Bacau for sea buckthorn.

The breeding objectives have targeted the capitalization of the performances of the varieties found in crop, the socio- economic requirements, as well as the agro-biological features of the different species and varieties.

For currant, during 1956/76 there has been aimed to obtain vigorous varieties, with increased agro-productivity, high fertility, long clusters and fruit with less foxed taste, and for the gooseberry larger fruit and better resistance to mildew.

At this stage there have been released varieties of gooseberry, black currant, red currant and white currant.

In the period following 1977, the major objectives for the currant have become combining the productivity with the increased resistance to diseases (mildew, rush and anthracnose), different ripening periods, easy detachment of fruit on shaking, superior fruit quality, the homogeneity of ripening on the cluster. As a consequence, there have been released 11 varieties of black currant, 5 of gooseberry and two of red currant.

For Blackberry, there has been followed to get varieties with increased frost resistance, lack of thorns or reduced thorns, improved fruit quality, early ripening in July-August, 4 varieties being released.

For Raspberry, apart from productivity, fruit quality and better hibernation resistance there has been aimed extending the ripening period by overcoming the existing limits at the varieties, and accentuating the remounting phenomenon, as well as of differentiating the fructification at least half of the sprouts length, 6 varieties being released.

For Blueberry the objectives have been related to the increased adaptability on the slightly acid soils with Ph of up to 6.0-6.2, extending the ripening period, improving the parameters of the fruit quality (over 2 g weight), great firmness, dry pedicel scar, light colour with a lot of dew, rich sugar content. The most prolific breeding program has been at Pitești RIFG, where there have been released Vital, Simultan, Safir, Prod, Lax, Delicia, Compact, Azur and Augusta varieties.

At the other species or with medical usage, there has been aimed at the agro productivity growth and the fruit quality improvement from the organoleptic point of view, but especially the active principles content. As work methodology there has been used the natural and artificial cross-breeding using the rich gene fund collected in Cluj-Napoca and Pitești, comprising varieties, species and autochthonous wild or from abroad forms.

After 1990, the numerous species and the great work volume have made the releasing activity be intense, being materialized by the 27 native varieties: four of elder, two of hip rose, eighteen of sea buckthorn and three of lonicera etc.

For Strawberry, the genetic breeding concerns have had as a main objective the getting of varieties with increased productivity, different ripening periods and high quality of the keep-fresh fruit for consumption and industrialization. There has been used the selection method within some progeny obtained by natural or guided cross-combinations.

After 1990, apart from the general valid objectives there have been added special objectives aiming at some physical features of the fruit (size, shape, pulp and peel colour, firmness, peel resistance to mechanical damages, brightness), disease resistance, ripening simultaneity, fructification type, savour, etc., 14 varieties being released.

*
* *

On the whole, what have been accomplished until the present within the breeding programs are a real progress, practical as well as genetic concerning the number of varieties adapted to the ecological conditions, very different in Romania from the pedological and climatic points of view, which have been promoted in the commercial growing, as well as by the value of the hybrid biological material, found in different breeding stages, which constitute themselves as a selection base for better future varieties.

From the summarization of the existent data, there comes out that within the genetic breeding programs developed throughout 70 years of systematic work, there have been artificially pollinated around for the berry species (currant, gooseberry, raspberry, blackberry, blueberry) there have been pollinated around 85,000 flowers in Cluj-Napoca, 60,000 in Pitești, 20,000 in Fălticeni, 8,000 in Vâlcea and 2,000 at Băneasa-București stations.

This laborious modification process of the genetic features of the existent varieties, throughout many generations, by using some classical cross-combination methods, directly controlled of intra and inter specific type, has led to the getting of hundreds of thousands of hybrid plants which, due to the irregularity and disjunction of the characters in the F1, F2, F3 and F4 (according to the species) generations, have established the selection base for new genotypes with characteristics valuable for the fruit production as well as for the continuation of the improvement process.

Within the dynamics of the changes of the assortment structure for all the fruit tree species meeting the characteristics proposed by the program, they have had priority to the variety releasing and have acquired a major importance, being grafted in the authorized nurseries and introduced in the commercial growing.

All these original creations, apart from the valuable agronomical features they have promoted, have the advantage of agro ecological adaptability in the different fruit tree growing areas of the country, which has been less encountered at a series of foreign introduced varieties, which are as a matter of fact valuable in their origin centres.

A special place in the commercial orchards is taken by the precocious walnut varieties with good fruit quality, as well as the fruit berry varieties adapted to the specific edaphic and climatic conditions.

All in all, as a consequence of the enormous proper investment of creative effort, of time, of technical and financial means, there have been released and introduced in the official Catalogue of crop plants from Romania (1967-2018), numerous creations among which we mention 27 of peach and 15 of nectarine, 12 of almond, 32 of walnut, 9 of hazelnut, 8 of chestnut, 3 of baby kiwi, 1 of pawpaw, 2 of goji, 14 of currant, 5 of gooseberry, 9 of blueberry, 6 of raspberry, 8 of blackberry, 4 of elder, 14 of strawberry, 18 of sea buckthorn, 3 of lonicera, 1 for leaf roses (for jam, comfiture and syrup) and 1 for hip rose, 1 of black sorb. In total, 193 registered varieties between 1967 and 2018, that can be found in the present volume.

The Coordinators

Objectives in the genetic breeding of the fruit tree species in Romania

Species	Primary Objectives		
	Of beginning	Present	Of perspective
Peach, nectarine, clingstone	♦ increasing frost and cryptogamic diseases resistance	♦ resistance to bacteriosis ♦ resistance to transportation ♦ fruit quality (size, small and detachable seed)	► researches of genetic physiology regarding the diseases and insects resistance
Walnut	clonal selection from local biotypes	♦ varieties with bilateral fructification ♦ reducing vigor	inducing precocity ► immunity to bacteriosis ► reduced tree vigor
Currant	increased agro productivity and superior fruit quality ♦ strong plant vigor ♦ diminishing foxed taste	mildew, rush, anthracnosis resistance ♦ fruit size ♦ simultaneous ripening on the cluster ♦ high vitamin C content	-increasing productivity ► anthracnosis resistance ► pretability to mechanized harvesting
Raspberry and blackberry	♦ frost resistance ♦ reduced thorns ♦ extending the consumption period	increased frost and diseases resistance ♦ fructification on root suckers – remounting ♦ fruit size	► <i>Phytophthora fragariae</i> var. rubi resistance ► resistance to transportation and storage
Blueberry	♦ widening the variety assortment	♦ adaptability on slightly acid soils: ♦ vigor ♦ productivity ♦ different ripening periods ♦ winter frosts resistance	► fruit quality (firmness, storage)
Strawberry	♦ superior fruit quality ♦ high productivity ♦ extending the consumption period	♦ genetic resistance to <i>Botrytis</i> and <i>Phytophthora</i> ♦ fruit size and firm texture	► strawberry type aroma for processing ► big fruit for fresh market consumption ► annual or perennial production cycle

SOIURI DE PIERSIC

Prunus persica (L.) Batsch.

ALEX

Sinonime: 94.02.06 turtită albă

Origine: Obținut prin selecție clonală – *Peen Too*. A fost omologat la SCDP Băneasa în anul 2006.

Autor: Ivașcu Antonia

Răspândire: Sud-estul Câmpiei Române și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie.

Soiul este autofertil.

Fructul de formă plată, greutatea 125-150 g, culoarea epidermei albă-crem, acoperită cu roșu spre punctul stilar pe 25% din suprafață; pulpă de culoare albă, fără fibre, textură fină, gust foarte bun, dulce, ușor echilibrat, aromat.

Epoca de maturare, 5-10 august.

Capacitate productivă de 35-45 kg/pom.

Calități: Rezistență foarte bună la ger și la boli; comportament bun la fluctuațiile de temperatură primăvara la înflorit.

Defecte: Relativ sensibil la crăpare.

POMUL

Pomul – semiviguros

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – medii, de grosime mijlocie

Ramuri de rod – predominante sunt cele mixte, semiviguroase, cu internodii de lungime mijlocie

Lăstarii anuali – lungime mijlocie

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți

Mugurii floriferi – mijlocii, cenușii, grupați câte 2 sau mai mulți

Frunzele – mari, lanceolate, cu margini crenate, cu limbul ușor vălurat, de culoare verde intens

Florile – tip rozaceu, cu petale larg eliptice de mărime mare

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (125-150 g)

Forma – larg aplatizat

Culoarea – albă-crem acoperită cu roșu spre punctul stilar

Pedunculul – scurt și gros, culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – mic, negru

Pelița – subțire dar rezistentă

Pulpa – de culoare albă, fără fibre, textură fină, foarte succulentă, aciditate slab-mijlocie, gust foarte bun, dulce, ușor echilibrat, aromat

Sâmburele – mic, de formă aplatizată, culoare brun deschis, cavități mici, tendința de crăpare absentă

Maturarea – prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru consum în stare proaspătă și pentru fructe în sirop.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor. Variety is self-fertile. Fruit ripening from August 5th to 10th, flattened shape, creamy white skin color covered with red to stylar point of the least 25% of surface, sensitive to cracking, size 125-150 g, white flesh color, fine texture, very good taste, sweet, balanced flavor. Yielding capacity is of 35-45 kg/tree. Qualities: Very good resistance to frost and diseases, good behavior to temperature fluctuations in spring bloom.

ALEXIA

Sinonime: HB 1-1

Origine: Obținut din hibridarea soiurilor *Flacăra* x *Marygold*, la SCDP Băneasa, București.
A fost omologat în anul 2002.

Autor: Antonia Ivașcu

Răspândire: În zonele de sud și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, coroană de formă globuloasă, ramuri de schelet potrivit de groase și ramuri de rod mixte.

Înflorire mijlocie, fenofaza înfloririi durează 9-12 zile; soiul este autoferil.

Fructul mare (150-170 g), de formă rotundă, puțin aplatizat la poli; epiderma de culoare albă, acoperită cu roșu intens pe 60-70% din suprafața fructului; pielea de grosime medie, slab pubescentă, ușor catifelată; pulpa are culoare albă-crem, semiaderentă la sâmbure, fermitate foarte bună, succulentă; sâmbure semiaderent, de mărime mijlocie, formă alungită, invers ovoid, bombat, cu vârful ascuțit, brun, cu suprafața brăzdată.

Maturare, decada a III-a a lunii iunie.

Soiul rodește precoce, în anul II de la plantare, are o longevitate de peste 15 ani în plantații și rodește foarte bine (35-40 kg/pom).

Calități: Toleranță la *Taphrina deformans* și *Cytospora cineta*; rezistență la secetă și ger; rodește pe ramuri mixte.

Defecte: Pulpa semiaderentă la sâmbure

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, port semierect

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – groase

Ramuri de rod – relativ groase, de lungime mijlocie, densitate mijlocie a mugurilor floriferi

Lăstarii anuali – de lungime mijlocie

Mugurii vegetativi – ascuțiți, de lungime mijlocie

Mugurii floriferi – grupați câte 2 sau mai mulți

Frunzele – mijlocii ca lungime și lățime, de culoare verde; pețiol scurt

Florile – de tip rozaceu, cu petale rotunde, colorate roz pal, cinci petale, mari rotunde, staminele la același nivel cu pistilul, ovar pubescent

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (150-170 g)

Forma – rotundă, puțin aplatizată la poli, asimetric

Culoarea – epidermă de culoare albă, acoperită cu roșu intens pe 60-70% din suprafața fructului

Pedunculul – scurt

Cavitatea pedunculară – adâncime profundă, lărgime mijlocie

Punctul stilar – mic

Pelița – de grosime medie, slab pubescentă, ușor catifelată, aderentă la pulpă

Pulpa – albă-crem, fermitate foarte bună, succulentă, gust dulce, mediu acidulat, aromă pronunțată, semiaderentă la sâmbure

Sâmburele – semiaderent, de mărime mijlocie, formă alungită, invers ovoidă, bombat, cu vârful ascuțit, brun, cu suprafață brăzdată.

Maturare – a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Soi pretabil pentru plantații de densitate mare; intrare precoce pe rod și producții bune (35-40 kg/pom); fructe de foarte bună calitate.

ABSTRACT

*The tree has a medium vigor, globular crown, fruiting on mixed branches. The blooming period is medium; self fertile variety. The fruit is large (150 - 170 g), round shape, white color, covered with red on 60 – 70% of fruit surface. The flesh is white – cream, good firmness, juicy. The stone is semi adherent, medium sized. The ripening time is the third decade of July. It starts into bearing in the II year after planting and has a good yield (35 – 40 kg/tree). Quality: resistance to *Taphrina deformans* and *Citospora cineta*; resistance to frost and drought.*

ANTONIA

Sinonime: HB 8-65

Origine: Obținut din hibridarea soiurilor *Elberta* x *I.H. Halle*, la SCDP Băneasa, București. A fost omologat în anul 2002. Brevet 00045.

Autor: Antonia Ivașcu

Răspândire: În zonele cu condiții prielnice piersicului și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoare medie-mică, coroană semierectă, rodește pe ramuri mixte.

Înflorire mijlocie, simultan cu majoritatea soiurilor cultivate, asigurând o bună polenizare; soi autofertil.

Fructul mare (160-180 g), de formă rotundă, simetrică, de culoare albă crem, acoperită cu roșu intens pe 50-60% din suprafața fructului; pulpă de culoare albă-crem, cu o consistență brună, fină, densă, potrivit de succulentă, fără fibre, cu gust foarte plăcut; conține 12,5-13,5% substanță uscată cu 9,9-10,1 glucide; sâmburele este semiaderent, alungit, bombat, cu vârful ascuțit, cu suprafața brăzdată, de culoare brună deschisă, fără tendință de crăpare.

Maturare, 15-25 iulie.

Soiul intră pe rod în anul II de la plantare și asigură producții ridicate (30 t/ha); longevitate de peste 15 ani în plantație.

Calități: Toleranță sporită la atacul principalelor boli specifice piersicului; rezistență bună la ger, chiar în anii cu accidente climatice.

Defecte: Sâmbure semiaderent la pulpă

POMUL

Pomul – de vigoare medie

Coroana – semierectă

Ramuri de schelet – groase

Ramuri de rod – mixte, internoduri mijlocii, pigmentare mijlocie antocianică

Lăstarii anuali – de lungime și grosime mijlocie

Mugurii vegetativi – conici, vârful ascuțit, ușor depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mijlociu de denși și grupați câte 2 sau mai mulți

Frunzele – lungime și lățime medie; pețiol scurt

Florile – campanulate, rotunde, mari, 5 petale, mici, îngust eliptice, de culoare roz-violaceu; stigmatul la același nivel cu staminele, ovar pubescent

FRUCTUL

Mărimea – mare (160-180 g)

Forma – rotundă, simetrică

Culoarea – epidermă albă-crem, acoperită cu roșu intens pe 50-60% din suprafața fructului.

Pedunculul – scurt, potrivit de gros

Cavitatea pedunculară – profundă și largă

Punctul stilar – ușor adâncită

Pelița – densitatea pubescenței mijlocie

Pulpa – albă-crem, fără infiltrații roșii la sâmbure, cu o consistență bună, fină, densă, potrivit de succulentă, fondantă, semiaderentă la sâmbure

Sâmburele – semiaderent, de mărime mijlocie, de formă alungită, bombat, cu vârful ascuțit, brun, cu suprafață brăzdată, de culoare brună deschisă, fără tendință de crăpare

Maturarea – între 15-25 lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soi pretabil pentru plantații de mare densitate; destinat consumului în stare proaspătă, dar și pentru procesare (compot, gem, nectar, deshidratate).

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, fruiting on mixed branches. The blooming period is medium; self fertile variety. The fruit is large (160 - 180 g), round symmetric shape, white-cream color, covered with red on 50 – 60% of fruit surface. The flesh is white – cream, good consistency, juicy, fondant. The stone is semi adherent, medium sized. The ripening time is the II – III decade of July. It starts into bearing in the II year after planting. Quality: good resistance to the main peach diseases; resistance to frost.

AMALIA

Sinonime: HB 7-45

Origine: A fost obținut prin hibridare sexuală între soiul *American Roubidoux* (utilizat ca genitor matern) și soiul românesc *Flacăra* (utilizat ca genitor patern). Omologat în anul 2002 la SCDP Băneasa.

Autor: Ivașcu Antonia

Răspândire: Sud-estul Câmpiei Române și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare medie, având o înălțime a coroanei de 3-3,5 m și o lățime de 3,5-4 m, pretându-se pentru cultură intensivă, la densități de plantare de 700 până la 1.200 pomi/ha.

Soiul este autofertil; înfloritul durează între 8 și 11 zile.

Fructe mijlocii-mari cu o greutate medie de 115-121 g, de formă rotund-ovală, cu brazdă ventrală slabă, potrivit de adâncă, cu cavitatea pedunculară mijlocie, epiderma albă-crem, acoperită cu roșu intens pe 2/3 din suprafața fructului; pulpa de culoare albă-crem, cu o consistență bună, cu textură fină, potrivit de succulentă, fondantă, cu gust foarte bun, dulce-acidulat, cu aroma plăcută, neaderentă la sâmbure.

Maturarea mijlocie, în decada a III-a a lunii iulie.

Realizează producții medii de 38 kg/pom (32 t/ha, la o densitate de 833 pomi/ha), fiind rentabil pentru un soi cu maturare medie.

Calități: Rezistență genetică la atacul principalelor boli (*Taphrina deformans*, *Sphaerotheca pannosa*); la secetă și ger.

Defecte: Nu se cunosc.

POMUL

Pomul – semiviguros

Coroana – globuloasă, deasă

Ramuri de schelet – lungime și grosime mijlocie, cu unghiuri de ramificare de 45-55°, cu scoarța de culoare cenușiu-roșiatică, cu lentice mari

Ramuri de rod – predominante sunt cele mixte, urmate de buchete de mai și mai puține ramuri salbe

Lăstari – vigoare medie, cu scoarța roșu-violaceu pe partea însoțită și verde-gălbui pe cea umbrită

Muguri vegetativi – mici, conici, puțin depărtați de ramură, foarte pubescenti

Muguri floriferi – mari, bombați, distribuiți chiar de la bază, partea mijlocie a ramurilor fiind bine garnisită

Frunzele – mari, având în medie 136 mm lungime și 42 mm lățime, lanceolate, de culoare verde închis, cu limbul neted sau ușor vălurat de-a lungul nervurii principale

Florile – foarte mari, de tip rozaceu, cu petale mari, rotunde, colorate în roz pal

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (115-121 g)

Forma – rotund-ovată, cu brazdă ventrală slabă, potrivit de adâncă

Culoarea – albă-crem

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – mic, cenușiu închis

Pelița – culoare alb-crem

Pulpa – de culoare albă-crem, cu o consistență bună, cu textură fină, potrivit de succulentă, fondantă, cu gust foarte bun, dulce-acidulat, cu aroma plăcută, neaderentă la sâmbure

Sâmburele – mijlociu, reprezentând 6% din greutatea fructului, potrivit de bombat, invers ovoid, colorat în brun deschis, neaderent la pulpă

Maturarea – mijlocie, în decada a III-a a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează atât pentru consum în stare proaspătă cât și pentru industrializare.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, with a height of 3-3.5 m and a width of 3.5-4 m can be planted at densities of 700 to 1200 trees/ha. The canopy is globular, dense skeleton branches are medium length and thickness. Variety is self-fertile. Fruits are of medium-large size with an average weight of 115-121 g, round-oval shape, with weak moderately deep ventral furrow, medium sized peduncle cavity, skin color is creamy white, pulp of smooth consistency, texture fine, moderately juicy, excellent taste, sweet-tart, with pleasant aroma, non-adherent to the kernel. Yield on average of 38 kg/tree (32 t/ha, at a density of 833 trees/ha) make it to be highly productive and therefore profitable for medium ripening variety. Qualities: shows resistance to major diseases (Taphrina deformans, Sphaerotheca pannosa).

CATHERINE SEL.1

Sinonim: Catherine A.P. Sel.V.T.

Origine: Este primul soi românesc de *pavie*, obținut la SCDP Constanța în urma autopolenizării soiului american *Catherine*. A fost omologat în anul 2001.

Autor: Liana-Melania Dumitru.

Răspândire: În bazinele pomicole favorabile cultivării piersicului din sud-estul, sudul și vestul țării ca și în Ardeal și Moldova, precum și în colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mare, port erect și fructificare pe ramuri mixte.

Soi autofertil, nu necesită polenizatori.

Fructul mijlociu (80-110 g), sferic, cu vârful adâncit, culoarea de fond galben verzuie, cea acoperitoare portocalie, cu nuanțe roșietice în zonele înșorite; pulpa galbenă-portocalie, fermă, cauciucată, fără fibre, fără infiltrații de roșu sub epidermă și în jurul sâmburelui, cu gust plăcut și aromă care se intensifică la procesare; nu se dezintegrează la fierbere și are conținut ridicat în zahăr; sâmbure mic, aderent la pulpă.

Soi special pentru procesare, sub formă de dulceață și compot (din felii, cubulețe etc.).

Maturare, decada a III-a a lunii iulie-decada I-a a lunii august.

Producția este foarte mare și constantă (35-40 kg/pom), revenind 22-25 t/ha pentru o densitate de 625 pomi/ha, ori 30-33 t/ha, pentru 833 pomi/ha); este precoce și rodește economic din anul III.

Calități: Rezistent la ger și tolerant la *Taphrina deformans* și *Sphaerotheca pannosa*; rezistă la păstrare și transport mai bine decât piersicile propriu-zise.

Defecte: Sâmbure aderent la pulpă.

POMUL

Pomul – vigoare mare

Coroana – creștere erectă

Ramuri de schelet – puternice, de lungime medie

Ramuri de rod – mixte, mijlocii cu poziție verticală care se arcuiesc spre sol sub greutatea fructelor

Lăstarii anuali – glabri, cu pigmentație antocianică mai pronunțată pe latura înșorită, cu internodii scurte-mijlocii

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți la vârf și aproape lipiți de lăstar

Mugurii floriferi – mari, bombați, ovoidali, depărtați de lăstar și așezați doi sau mai mulți la un loc, în general în dreapta și în stânga mugurelui vegetativ

Frunzele – alungite, de mărime mijlocie, verzi, cu pețiolul mijlociu care prezintă două sau mai multe glande nectarifere reniforme.

Florile – pe tipul 5, cu petale mari, rotunjite la vârf, colorate roz-intermediar

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu-mare (80-110 g), atinge 300 g în condiții de irigare prin picurare

Forma – sferică, cu vârful adâncit

Culoarea – de fond galbenă verzuie, cea acoperitoare portocalie, cu nuanțe roșietice în zonele însoarite

Pedunculul – mijlociu

Cavitatea pedunculară – îngustă și mijlociu de adâncă

Punctul stilar – ușor adâncit

Pelița – cu pubescență deasă și fină

Pulpa – galbenă-portocalie, fermă, cauciucată, fără fibre, fără infiltrații de roșu sub epidermă și în jurul sâmburelui, suculență medie, cu gust plăcut și aromă care se intensifică la procesare; nu se dezintegrează la fierbere și are conținut ridicat în zahăr

Sâmburele – mic și aderent la pulpă

Maturarea – sfârșitul lunii iulie și începutul lunii august

RECOMANDĂRI. Este recomandat atât pentru plantații comerciale cât și pentru pomicultorii amatori; soi special pentru procesare, sub formă de dulceață și compot (din felii, cubulețe etc.), dar apreciat și ca soi de masă pentru aroma lui plăcută și consistența fermă.

ABSTRACT

Self-fertile variety, it does not require pollinators. It is precocious and economically bearing since the 3rd year. The production is very high and constant (35-40 kg/tree), meaning 22-25 t/ha for a density of 625 trees/ha or 30-33 t/ha for 833 trees/ha. It is a special variety for processing, as comfiture and compote (of slices, cubes etc.) but also appreciated as fresh fruit, having a firm consistency and a pleasant aroma. It is frost resistant and tolerant to Taphrina deformans and Sphaerotheca pannosa. It resists to storage and transportation better than the proper peaches.



Catherine Sel.1

CECILIA

Sinonime: V.T. 84-G-08

Origine: Obținut la SCDP Constanța, prin hibridarea genitorului matern Dwarf 2.44-5P3 x *Silver Prolific*. A fost omologat în anul 2000.

Autori: Melania Liana Dumitru, Vasile Cociu

Răspândire: În toate zonele din țară favorabile cultivării piersicului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOLULUI

Pomul este de tip dwarf, creștere erectă (1,0-1,25 m înălțime), ramuri de schelet puternice, foarte scurte.

Înflorire mijlocie, durata înfloriturii este de 7-11 zile; soi autofertil.

Fructe mijlocii spre mari (170-220 g), de formă sferică; culoare de fond galbenă-portocalie, acoperită cu roșu pe aproape toată suprafața fructului; pulpa, colorată galbenă-oranj, fermă, succulentă, cu gust plăcut; conține 11,8% substanță uscată, 0,76% acid malic și 8,6 mg/100 g vitamina C; sâmbure mic, alungit, aderent la pulpă.

Maturare medie (5-15 august).

Soiul precoce, produce din anul II după plantare, se pretează pentru livezi cu densitate mare (2.222 sau 3.333 pomi/ha) asigurând producții de 10-15 kg/pom.

Calități – Soi de tip dwarf, autofertil, intră pe rod în anul II de la plantare; rezistență bună la ger.

Defecte – Sâmbure aderent la pulpă.

POMUL

Pomul – pitic genetic (dwarf) cu creștere erectă, la maturitate 1,00-1,25 m înălțime

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – puternice, foarte scurte

Ramuri de rod – ramura anuală este puternic pigmentată, scurtă și prezintă o densitate mare a mugurilor de rod, internodii foarte scurte

Lăstarii anual – glabri, roșu violaceu pe partea însoțită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, depărtați de ramură, așezați doi sau mai mulți la un nod

Frunzele – mari, verzi

Florile – de tip rozacee, pe tipul 5, cu petale mari, rotunjite, de culoare roz violacee

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare, având între 170 și 220 grame

Forma – sferică, regulată

Culoarea – de fond galbenă-portocalie, iar cea acoperitoare este roșie pe aproape toată suprafața fructului

Pedunculul – mic-mijlociu

Pelița – fină, foarte slab pubescentă

Cavitatea pedunculară – mică

Punctul stilar – un mucron mic în cavitatea stilară

Pulpa – galbenă-oranj, cu gust plăcut, fermă, fără fibre, fără pigmentație sub piele, dar ușor pigmentată în jurul sâmburelui, gust plăcut

Sâmburele – mic, alungit, aderent la pulpă

Maturare – medie (5-15 august)

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru densități mari; fructele sunt destinate consumului direct și procesare; pomul are și caracter ornamental prin flori și aspectul coroanei.

ABSTRACT

The tree is a dwarf type; the crown habit is straight up; short branches, short internodes and a high density of fruit buds. The variety is self fertile. The fruit is medium to large (170 - 220 g), regular round shape, yellow - orange color, covered with red on all fruit surface, slightly pubescent. The flesh is yellow - orange, firm, with good taste. The stone is small, adherent to the flesh. The ripening time is 5-15 of August. Quality: self fertile variety, dwarf type suitable for intensive and super intensive orchards. Weaknesses: the stone is adherent to the flesh.

CONGRES

Sinonime: HB 5-3

Origine: Obținut prin hibridare sexuală artificială între soiul *Flacăra* (genitor matern) și soiul *Splendid* (genitor patern), urmată de autofecundare și selecție individuală. Omologat în anul 1984 la SCDP Băneasa.

Autor: Ivașcu Antonia

Răspândire: Sud-estul Câmpiei Române și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, ramuri de schelet lungi, de grosime mijlocie, ramuri de rod predominant cele mixte, semiviguroase cu internodii de lungime mijlocie, cu numeroși muguri floriferi mari.

Soiul este autofertil, epoca medie de maturare (decada a II-a a lunii august).

Fructul este mare (120-238 g), de formă sferică, ușor turtit pe flancuri cu brazdă ventrală puțin pronunțată, cu pielea subțire dar rezistentă, de culoare albă-crem acoperită cu roșu carmin; pulpa albă, fermă, foarte succulentă, cu slabe infiltrații roșii la sâmbure, semifondantă neaderentă la sâmbure, gust echilibrat; conține 15% substanță uscată, 10,18% zahăr total, 12,50 mg/100g vitamina C; sâmbure mic, neaderent la pulpă.

Realizează o producție de 30 t/ha, la o densitate de 500 pomi/ha.

Calități: Soi rezistent la ger și înghețurile tardive de primăvară, la boli în special la *Taphrina deformans*.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Pomul – semiviguros

Coroana – globuloasă, largă

Ramuri de schelet – lungi de grosime mijlocie, cu unghiuri de inserție de 45-50°

Ramuri de rod – predominante sunt cele mixte, semiviguroase, cu internodii de lungime mijlocie

Lăstarii anuali – lungime mijlocie 50-60 cm, culoare verde-măsliniu, roșiatici pe partea însoțită, cu lenticile mici, rare.

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoizi, cenușii, pubescenti

Frunzele – mari, lanceolate, cu margini crenate, cu limbul ușor vălurat, de culoare verde intens

Florile – mici, de tip campanulat, cu petale de mărime mijlocie, rare, de culoare roz închis

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (120-238 g)

Forma – sferică, ușor turtit pe flancuri

Fermitatea pulpei – bună

Culoarea – albă-crem

Suculența – foarte succulent

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – mic, negru

Pelița – subțire dar rezistentă, de culoare albă-crem, acoperită cu roșu carmin, fin pubescentă, catifelată

Pulpa – albă, fermă, foarte succulentă, cu slabe infiltrații roșii la sâmbure, semifondantă

Sâmburele – mic, ovoid cu vârf ascuțit, adânc încrustat, cafeniu-roșcat, neaderent

Maturarea – a doua decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Se comportă bine altoit pe franc; preferă solurile ușoare și terenurile cu expoziție sudică; se pretează atât pentru consum în stare proaspătă cât și pentru industrializare.

ABSTRACT

Tree of a medium vigor, skeleton branches are long, of medium thickness, predominantly the mixed fruit branches, semi vigorous, with internodes of medium length, with numerous large flowering buds. This variety is self fertile, of a medium ripening season. Fruit is large (120-238 g), spherical, slightly flattened on the sides, with the ventral furrow less pronounced, thin but tough skin, white-cream colored covered with red-carmine, non-adherent to the stone, balanced taste with 15% soluble solids, total sugar 10.18%, 12.50 mg/100g of vitamin C. It yields a 30t/ha production at a density of 500 trees/ha. Qualities: Variety resistant to frost and to late spring frosts, especially to Taphrina deformans disease.



Congres

DIDA

Sinonime: B III 89.00.53

Origine: Obținut prin hibridare între soiurile *May Flower* x *HB 9-36*. A fost omologat în anul 2003 la SCDP Băneasa.

Autori: Ivașcu Antonia, Tamaș Dumitra

Răspândire: Sud-estul Câmpiei Române și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie-mare, rodește în special pe ramuri mixte și lemn de doi ani.

Înflorire medie, soi autofertil; epoca de maturare a fructelor în ultimă decadă a lunii iulie și prima decadă a lunii august.

Fructele au formă rotund-ovală, mărimea fructului variază între 180-220 g, culoarea de fond a epidermei este galbenă, iar cea acoperitoare roșie-grena pe 55-75% din suprafață; pulpa galbenă, succulentă, foarte bună la gust, neaderentă la sâmbure.

Intră pe rod în anul II-III de la plantare, cu o producție de 38 kg/pom la o densitate de 833 pomi/ha.

Calități: Rezistent la *Taphrina deformans*, ger și secetă.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie-mare

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – mijlocii

Ramuri de rod – predominante sunt cele mixte

Lăstarii anuali – lungime mijlocie

Mugurii vegetativi – mici, conici, ascuțiți

Muguri floriferi – mari, ovoizi, cenușii, pubescenti.

Frunzele – mari, lanceolate

Florile – tip rozaceu

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (180-220 g)

Forma – rotund-ovală, simetrică

Culoarea – galbenă, iar cea acoperitoare roșie-grena pe 55-75% din suprafață

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – vizibil

Pelița – rezistentă

Pulpa – galbenă, fermitate mijlocie, suculență medie, foarte bună la gust, neaderentă la sâmbure

Sâmbure – mic, neaderent la pulpă

Maturarea – ultima decadă a lunii iulie și prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Tăieri în verde, ciupitul lăstarilor și plivitul lăstarilor sunt absolut obligatorii, precum și răritul fructelor.

ABSTRACT

The tree is of medium to strong vigor, yielding mainly on the mixed branches and two years wood. Variety is self-fertile, fruit ripening from the last decade of July till the first decade of August. Fruits are of round-oval shape, fruit size varies between 180-220 g, background color of the epidermis is yellow with the burgundy red cover on 55-75% of the surface and pulp is yellow, juicy, very good taste, non-adherent to the kernel. It yields in the second year after planting, with a production of 38 kg / tree. Qualities: resistant variety Taphrina deformans, frost and drought.

FILIP

Sinonim: C2R6T178 Sel.V.T.

Origine: Creat la SCDP Constanța, din combinația hibridă *C2R6T178 x NJF2*. A fost omologat în anul 2002.

Autor: Liana Melania Dumitru.

Răspândire: În toate zonele de cultură favorabile cultivării piersicului din România.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie-mare, coroană globuloasă, cu port erect și formațiuni de rod mixte, cu o densitate mare a mugurilor floriferi.

Înflorire timpurie, abundentă; soi autofertil.

Fructe de mărime mijlocie (75-95g), cu formă atractivă, de tip aplatizat (sandwich); pulpă fermă, succulentă, gust foarte plăcut de miere și smochine, parfumată, aciditate scăzută; conține 12,7% substanță uscată, 0,40% acid malic; sâmbure foarte mic, plat.

Maturare mijlocie, decada a II-a și a III-a a lunii iulie.

Soi precoce, rodește din anul III de la plantare, se pretează pentru plantații cu densitate mare (625-833 pomi pe ha), realizând producții constante, de peste 30 t/ha.

Calități: Pom rezistent la ger, autofertil, rodire precoce

Defecte: Nu sunt de remarcat

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie-mare

Coroana – globuloasă, cu port erect

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – mixte, cu o densitate mare a mugurilor floriferi

Lăstarii anuali – lucioși, cu pigmentație antocianică pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, lipiți de ramuri

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, distanțați de lăstari

Frunzele – mari și verzi

Florile – rozacee, mari, pe tipul 5, cu petale mari, rotunjite la vârf, colorate în roz-intens; înflorirea este abundentă și de lungă durată

FRUCTUL

Mărimea – mică-mijlocie (75-95 g)

Forma – larg aplatizată, relativ regulată tip ”sandwich”, foarte atractivă

Culoarea – de fond galbenă verzuie, iar cea acoperitoare roșie închisă repartizată în plăci foarte atractiv

Pedunculul – mic

Cavitatea pedunculară – ușor adâncită

Punctul stilar – ușor adâncit, bine închis

Pelița – prezintă o pubescență fină, culoarea de fond crem-rozie; culoarea acoperitoare roșie-zmeurie, repartizată în plăci compacte;

Pulpa – albă (crem deschis-verzui), fără infiltrații sub pețiol în jurul sâmburelui, textură fină, dulce, cu gust foarte plăcut de miere și smochine, foarte parfumată și succulentă, cu aciditate scăzută; substanță uscată 12,7 %; acid malic 0,40%

Sâmburele – plat, brun-deschis, foarte mic;

Maturarea – mijlocie, în decadele a II-a și a III-a a lunii iulie.

RECOMANDĂRI: Se pretează la înființarea livezilor comerciale de mare densitate, dar și pentru grădinile familiale; fructe ideale pentru consum în stare proaspătă, având un gust excepțional și fiind foarte atractive; are randament mare la procesare, sâmburii fiind foarte mici; se obțin preparate (nectar, gem, compot) de calitate superioară..

ABSTRACT

The tree has strong vigor; yielding on the mixed branches, early blooming season. The fruit is medium size (75-95 g), flattened, firm and juicy flesh; the content of dry soluble solids is 12.7% and 0.40% malic acid. The harvest time is end of July. Qualities: the variety is self-fertile, precocious and productive (30 t/ha).

FLACĂRA

Sinonime: Băneasa 6, Băneasa 6-16

Origine: Obținut din hibridarea sexuală artificială a soiurilor *J.H. Halle* x *Elberta*, la ICHV București-Băneasa în anul 1957; cercetările au fost continuate la SCDP Băneasa. A fost omologat în anul 1970.

Autor: Profir Popa

Răspândire: În zonele favorabile culturii piersicului din sudul țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie spre mare, cu coroană sferică, ramuri de schelet potrivit de lungi și formațiuni fructifere mixte; preferă soluri ușoare, dar reușește bine și pe soluri mai grele.

Înflorește relativ tardiv, odată cu soiurile: Dixired, Cardinal și Hale Haven, care-i servesc și ca polenizatori, soiul fiind parțial autofertil.

Fruct foarte mare (270-350 g), de formă ovoidă, regulată, puțin teșită pe partea ventrală; epiderma groasă, pubescentă semiaderentă, de culoare galbenă-portocalie, mai intens colorată în roșu intens pe partea însoțită; pulpa galbenă-portocalie, cu infiltrații roșii în jurul sâmburelui, este consistentă, succulentă, cu gust bun dulce-vinuriu, potrivit de aromată; conține 13% zahăr, 0,76% acid malic; sâmbure neaderent.

Maturitatea de recoltare și consum, târzie 25 august-5 septembrie, la 150-180 zile de la înflorire.

Soi precoce, intră pe rod în anul trei de la plantare, realizează producții moderate dar constante; este rustic, dând producții mari în zonele mai puțin favorabile, cum sunt Moldova și zona nisipurilor.

Calități: Rezistent la temperaturi scăzute; toleranță medie față de principalele boli ale piersicului: *Sphaerotheca pannosa*, *Taphrina deformans*, *Ascospora beijerinckii*, *Monilinia laxa*, *Monilinia fructigena*; rezistență mare la transport; excelent ca fruct de consum proaspăt.

Defecte: Soi parțial autofertil, necesitând polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare medie atingând 3,5 m

Trunchiul – de grosime potrivită, scoarța cenușiu-maronie

Coroana – sferică, mărime mijlocie

Ramuri de schelet – groase, potrivit de lungi, formează cu trunchiul unghiuri de 45-50°, scoarță brun cenușie, cu multe lenticile mari

Ramuri de rod – de lungime și grosime mijlocie, predominând cele mixte

Lăstari – mărime mijlocie sau chiar scurți, potrivit de groși
Muguri vegetativi – mijlocii spre mici, conici, cu vârful ascuțit și depărtat de ramură
Muguri floriferi – de mărime mijlocie, conici, colorați cenușiu închis, pubescenti
Frunzele – mari, lanceolate, cu vârful ascuțit, marginile mărunț dințate, colorate galben-verzui cu luciu slab; suprafața limbului foarte vălurată, încovoiată; pețiolul mic (10-12 mm lungime), de grosime mijlocie
Florile – mici de tip campanulat, cu petale mici, rare, linguriforme, cu vârful rotund, de culoare roz închis, stilul cu 4-5 mm deasupra staminelor; înflorire abundentă

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (270-350g)
Forma – sferică, regulată, puțin teșită spre partea ventrală
Culoarea – de fond galbenă-portocalie cu roșu aprins pe partea însoțită, iar restul suprafeței cu dungi, pete și puncte roșii
Pedunculul – scurt, gros, bine prins de fruct și de ramură
Cavitatea pedunculară – în formă de barcă, mare, largă, adâncă, cu margini regulate
Punctul stilar – mijlociu, în formă de spin, negru, aflat puțin sub conturul fructului
Peliță – pubescentă, groasă, semiaderentă
Pulpa – galbenă-portocalie, cu infiltrații de roșu în jurul sâmburelui și cu ușoare infiltrații în restul pulpei, consistentă, succulentă, neaderentă la sâmbure
Sâmburele – neaderent, mic, ovoid, cu încrustații adânci, maro închis
Maturarea – foarte târzie, 25 august – 5 septembrie, 150-180 de zile de la înflorire, în funcție de condițiile climatice anuale

RECOMANDĂRI. Soi rustic, care asigură producții rentabile și în zonele mai puțin favorabile piersicului, Moldova și zona nisipurilor; necesită tăieri diferențiate în funcție de vârsta pomilor, medie la cei tineri și lungă la cei în vârstă; se recomandă rădirea fructului și tăieri în verde; prelungește perioada de consum; fructe aspectuoase, destinate consumului în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree has medium vigor, with spherical crown and the fruiting is on mixed branches. The flowering time is relatively early and the cultivar is partly self fertile. The fruits are large to 350 g, spherical shape, colored with yellow-orange and covered with red on the sunny side. The flesh is yellow-orange with red infiltrations around the stone; the fruit has consistency and a very good taste and flavor. The ripening time is late, in middle of September and the fruit destination is for fresh consumption. Qualities: medium resistant to main diseases of the peach. Weaknesses: partly self fertile.



Flacăra

FLORIN

Sinonim: Hibridul A130-A.P

Origine: Obținut la SCDP Constanța, prin autopolenizarea genotipului *A130P* și omologat în 2002

Autor: Liana-Melania Dumitru

Răspândire: În zonele favorabile cultivării piersicului și nectarinului.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mare, rodește pe ramuri mixte cu densitate mare a mugurilor floriferi.

Manifestă precocitate de rodire (rodește în anul II de la plantare) și economic din anul III.

Fructe mijlocii (120-150 g), plate, având culoarea de fond galbenă deschisă, iar cea acoperitoare roșie carmin, repartizate în striuri pe partea însoțită; pulpa galbenă sau galbenă oranj, femitate mijlocie; sâmbure mic neaderent.

Maturarea este timpurie, în prima decadă a lunii iulie

Producțiile realizate sunt mari (25-27 kg/pom) și constante an de an.

Calități: Rezistență bună la ger.

Defecte: Relativ sensibil la *Taphrina deformans* și *Sphaeroteca panosa*.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie-mare

Coroana – port erect

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – mixte cu densitate mare a mugurilor floriferi

Lăstari – lucioși cu pigmentație antocianică mai ales pe partea însoțită

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, aproape lipiți de lăstari

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, bombați, distanțați față de lăstari

Frunzele – mari și verzi

Florile – campanulate, mici-mijlocii, pe tipul „5” cu petale eliptice, roz-violaceu închis

FRUCTUL

Mărimea – mare, pentru un soi cu fructul plat (120-150 g)

Forma – plată, atractivă

Culoarea – de fond galbenă deschisă, cea acoperitoare roșie carmin, repartizate în striuri pe partea însorită

Pedunculul – mijlociu

Cavitatea pedunculară – ușor adâncită

Punctul stilar – ușor adâncit

Pelița – prezintă o pubescență fină, culoarea de fond galben-verzui, acoperită cu roșu-deschis, repartizat în striuri

Pulpa – galbenă sau galbenă oranj, succulentă, fermitate bună, fără infiltrații de roșii și fără fibre, cu gust dulce acrișor, puțin aromat

Sâmburele – plat, eliptic, neaderent la pulpă, brun-deschis

Maturarea – timpurie, în prima decadă a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Solicită terenuri fertile, ușoare, calde și expoziții însorite; fructele se pretează atât pentru consumul direct, cât și pentru prelucrare sub formă de compot (din felii); gem și nectar, având un randament bun la prelucrare.

ABSTRACT

It manifests bearing precocity (since the 2nd year after planting) and economical production since the 3rd year. The achieved productions are high (25-27 kg/tree) and constant every year. It requires slightly fertile and warm soils, sunny display.



HERĂSTRĂU

Sinonime: B 940328

Origine: Obținut prin selecție clonală din soiul *Turtită de China*, la SCDP Băneasa București. A fost omologat în anul 2006.

Autor: Antonia Ivașcu

Răspândire: Mai ales în zonele de sud și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie-mare, cu port semierect, rodește pe ramuri mixte.

Înflorire medie, soi autofertil, leagă bine.

Fructul mare (125-175 g), formă plată (turtită), de culoare galbenă, acoperită cu roșu mediu pe 30-50% din suprafața fructului, strălucitor, puțin sensibil la crăpare; pulpa galbenă, fermă, fără fibre, gust bun, acidulat; sâmbure neaderent, aplatizat, de culoare brun-deschis

Maturare, 10 - 15 august.

Realizează producții mari și constante 35-40 kg/pom în anul VIII de plantare (833 pomi/ha).

Calități: Are o comportare bună la atacul principalelor boli (bășicarea frunzelor, făinare); rezistență bună la ger și secetă; rezistență la manipulare și transport.

Defecte: Puțin sensibil la crăpare.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie-mare

Coroana – semierectă

Ramuri de schelet – de mărime și lungime mijlocie

Ramuri de rod – ramuri mixte, slab sau mijlociu pigmentate

Mugurii vegetativi – relativ mici, conici, cu vârf ascuțit

Mugurii floriferi – așezați câte 2 sau mai mulți

Frunzele – limb mijlociu sau lung și mijlociu de lat de culoare verde; pețiol scurt, are mai mult de 2 glande nectarifere reniforme

Florile – de tip campanulat, cu 5 petale mici, îngust eliptice de mărime mică, de culoare roz închis

FRUCTUL

Mărimea – mare (125-175 g)

Forma – larg-aplatizate (turtită)

Culoarea –galbenă-crem, acoperită cu roșu deschis pe 30-50% din suprafața fructului, strălucitor

Pedunculul – scurt și relativ gros

Cavitatea pedunculară – puțin adâncită și îngustă, sutura slab proeminentă

Punctul stilar – foarte adâncit

Pelița – subțire, pubescentă, puțin sensibilă la crăpare

Pulpa – galbenă, fermă, fără fibre, gust bun, ușor acidulat

Sâmburele – neaderent, aplatizat, de culoare brun deschis

Maturarea – foarte târzie, 10-15 august

RECOMANDĂRI. Soi rustic, realizează producții mari, se pretează pentru plantații comerciale, fructele obținute prezintă o rezistență foarte bună la manipulare și transport; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă și în industria alimentară (fructe în sirop ș.a.).

ABSTRACT

The tree has a medium to large vigor; the crown habit is straight up and fruiting on mixed branches. The blooming period is medium; self fertile variety. The fruit is large (125 - 175 g), flattened shape, and yellow color, covered with bright red on 30 – 50% of fruit surface; low susceptible to cracking. The flesh is yellow, medium texture, good taste, acidulated. The stone is non adherent. It has a good yield (30 – 40 kg/tree in 8 year after planting). Quality: resistance to the main peach diseases; resistance to frost and drought; handling and transport resistance.

IUSTIN

Sinonim: sel. V.T.Ptt 03

Origine: Soi de *piersic tip pavie*, rezultat din genitorii - *piersici cu fructul plat* în urma selecției efectuate în câmpurile de hibrizi de la SCDP Constanța. A fost omologat în anul 2012 (Brevet 00379).

Autor: Liana Melania Dumitru

Răspândire: În zonele favorabile cultivării piersicului și nectarinului și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, coroană erectă, ramuri de schelet puternice, rodește pe ramuri mixte și mijlocii.

Fructul de mărime mijlocie (90-95 g), larg aplatizat, ușor asimetric; culoarea de bază galbenă-verzuie cu roșu în striuri pe partea însoțită; pulpa fermă, cauciucată, colorată albă-crem, succulentă și aromată ; conține 12,0-13,0 % substanță uscată și 0,40% aciditate ; sâmburele de mărime mijlocie, aderent la pulpă.

Soi autofertil, nu necesită polenizatori; este rezistent la ger.

Maturare târzie a fructelor în decada a doua a lunii august.

Capacitatea de producție bună, pomul producând circa 25-28 kg, respectiv 21,0-23,0 tone/ha pentru o densitate de 833 pomi/ha.

Calități: Este tolerant la principalele boli ale speciei.

Defecte: Necesită rădirea fructelor; sâmbure aderent la pulpă.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, manifestă precocitate de rodire; rezistență bună la secetă și ger

Coroana – creștere erectă; ramura mixtă este pigmentată și are o densitate mare a mugurilor floriferi, care sunt repartizați câte doi sau mai mulți

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – mixte și mijlocii

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți și relativ apropiați de lăstari

Mugurii floriferi – mari, bombați, depărtați de lăstari și așezați doi ori mai mulți la un nod;

Frunzele – alungite, de mărime mijlocie, verzi, pețiolul mijlociu, cu două sau mai multe glande nectarifere, reniforme

Florile – rozacee, de mărime mijlocie, cu petale roz, rotunde, în număr de 5; caliciul este colorat galben-verzui în interior; stigmatul este situat mai jos decât anterele; anterele au polen abundant

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (90-95 g)

Forma – larg aplatizat, ușor asimetric, foarte adâncit la punctul stilar

Culoarea – de fond galbenă-verzuie cu roșu în striuri pe partea însoțită a fructului (extinderea culorii acoperitoare este mare)

Pulpa – albă-crem, fermă, cauciucată aromată, succulentă; conține 12,0-13,0% S.U. și aciditatea este de 0,40 % (mg acid malic la 100 grame/pulpă)

Sâmburele – aderent la pulpă, plat, brun-deschis, de mărime mijlocie și prezintă pe suprafața sa cavități și brazde

Maturarea fructelor – târzie, are loc în a doua decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Are rezistență bună la manipulare, transport și păstrare provizorie; destinat pentru procesare sub formă de dulceață și compot din felii de fruct, gem, nectar etc.; ca și pentru consum direct, fructele fiind crocante, dulci și aromate.

ABSTRACT

*It is a very good clingstone (pavia) cultivar with flat fruit. It is precocious with a high and constant yield (21-23 t/ha). The fruits have medium size (90-95 g), are very attractive, with white-cream and firm flesh, sweet (12,0-13,0% dry matter), flavoured. It has a late ripening time. It is frost resistant and tolerant to *Taphrina deformans* and *Sphaerotheca pannosa*. It is resistant to transportation and storage better than the proper peaches. Destination: processing (jam and compote- slices of fruit) and fresh consumption.*



Justin

MIMI

Sinonim: V.T.N.J.C. 105- Sel. A.P.; NJC 105-Sel.AP

Origine: Selecție de *pavie*, obținută la SCDP Constanța, prin autopolenizarea hibridului american *NJC 105*, urmată de selecții în descendențele hibride. Omologat în anul 2012 (Brevet 00381).

Autor: Liana Melania Dumitru

Răspândire: În zonele favorabile cultivării piersicului și nectarinului și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, coroană erectă, ramuri de schelet puternice, garnisite cu ramuri de rod mixte și mijlocii.

Înflorire mijlocie; soi autofertil.

Fruct mare (150-180 g), sferic-ovoidal; culoare de bază galbenă, acoperită cu roșu în pete și striuri, pe partea însorită; pulpa de culoare portocalie, fermă, aderentă la sâmbure, crocantă, aromată; conține 12,5-13% substanță uscată și 0,54-0,56 mg% aciditate (în medie); sâmbure aderent la pulpă, relativ mare, 8-9% din greutatea fructului.

Soi cu maturare mijlocie, ultima decadă din iulie și prima din luna august; capacitate de producție bună (25-30 kg/pom).

Calități: Rezistență bună la ger; tolerant la principalele boli specifice piersicului, necesitând doar tratamente la avertizare.

Defecte: Pulpa aderentă la sâmbure; tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie

Coroana – creștere erectă

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – mixte și mijlocii; ramura mixtă este pigmentată și are o densitate mare a mugurilor floriferi, care sunt repartizați câte doi sau mai mulți la un loc

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți și relativ apropiați de lăstari

Mugurii floriferi – mari, bombați, depărtați de lăstari, așezați doi sau mai mulți

Frunzele – alungite, de mărime mijlocie, verzi; pețiolul mijlociu, cu două sau mai multe glande nectarifere, reniforme

Florile – campanulate, mici, cu petale roz-intens, alungite, în număr de 5; caliciul este colorat oranj în interior; stigmatul este situat mult deasupra anterelor și petalelor; anterele au polen abundent.

FRUCTUL

Mărimea – mare (chiar foarte mare în condiții de irigare și rărire corectă), circa 150-180 grame

Forma – sferic-ovoidală, cu o mică adâncitură la punctul stilar (care este totuși puțin ascuțit)

Culoarea – roșie cu pete și striuri pe partea însoară a fructului (extinderea culorii acoperitoare este foarte mare)

Pelița – glabră, elastică, rezistentă

Pulpa – portocalie, aromată, crocantă; conține 12,5-13,0% substanță uscată și aciditatea este de 0,54-0,56% (mg acid malic la 100 grame/pulpă), aderentă la sâmbure

Sâmburele – aderent la pulpă, este brun-deschis, reprezintă 8-9% din greutatea fructului

Maturarea fructelor – în ultima decadă din iulie și prima din august, fiind un soi cu maturarea mijlocie a fructelor

RECOMANDĂRI. Soiul necesită rășirea fructelor; fructele au rezistență bună la manipulare, transport și păstrare provizorie; utilizate: pentru procesare sub formă de dulceață și compot din felii de fruct, gem, nectar etc. și pentru consum direct, fructele fiind crocante, dulci și aromate.

ABSTRACT

It is a very good clingstone (pavia) cultivar, precocious with a high and constant yield (21-25 t/ha). The fruits have medium size (150-180 g), are very attractive, with orange and firm flesh, sweet (12,5-13,0% dry matter), flavoured. It has a middle ripening time. It is frost resistant and tolerant to Taphrina deformans and Sphaerotheca pannosa. It is resistant to transportation and storage better than the proper peaches. Destination: processing (jam and compote- slices of fruit) and fresh consumption.



Mimi

MINODORA

Sinonim: sel. V.T NJC 85 LP

Origine: Selecție de *pavie*, obținută la SCDP Constanța, prin autopolenizarea hibridului american NJC 55, urmată de selecții în descendențele hibride. A fost omologat în anul 2012 (Brevet 00380)

Autor: Liana Melania Dumitru

Răspândire: În zonele favorabile cultivării piersicului și nectarinului și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pomul de vigoare mare, coroană erectă, rodește pe ramuri mixte și mijlocii.

Soi autofertil, nu necesită polenizatori; rezistent la ger.

Fructul, mare (160-180 g), ovoid, ușor asimetric; culoarea de bază galbenă, cu roșu-portocaliu în striuri pe partea însoțită; pulpa galbenă-portocalie, foarte fermă, cauciucată, crocantă și aromată; conține 12,6-13,0% substanță uscată și 0,41-0,45% aciditate; sâmbure aderent la pulpă, reprezintă 8% din greutatea fructului.

Soi cu maturare mijlocie, ultima decadă din iulie-prima din august.

Capacitatea de producție bună, pomul producând circa 27-35 kg, la vârsta de 13 ani, respectiv 22,5-29 tone/ha, la o densitate de 833 pomi/ha.

Calități: Tolerant la principalele boli ale speciei; necesită totuși circa cinci tratamente, la avertizare; manifestă precocitate de rodire; rezistență bună la secetă și ger.

Defecte: Necesită rădirea fructelor; sâmbure aderent la pulpă.

POMUL

Pomul – vigoare mare

Coroana – erectă; ramura mixtă este pigmentată și are o densitate mare a mugurilor floriferi, care sunt repartizați câte doi sau mai mulți

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – mixte și mijlocii

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți și relativ apropiați de lăstari

Mugurii floriferi – mari, bombați, depărtați de lăstari și așezați doi ori mai mulți la un nod

Frunzele – alungite, de mărime mijlocie, verzi, pețiolul mijlociu, cu două sau mai multe glande nectarifere, reniforme

Florile – campanulate, mici, cu petale roz violaceu, îngust-eliptice, în număr de 5; caliciul este colorat oranj în interior; stigmatul este situat mult deasupra anterelor și petalelor; anterele au polen abundent

FRUCTUL

Mărimea – mare (160-180 g)

Forma – ovoidă, ușor asimetrică, cu o adâncitură ușoară la punctul stilar

Culoarea – galbenă cu roșu-portocaliu în striuri pe partea însoțită a fructului (extinderea culorii acoperitoare este mijlocie)

Pulpa – galbenă-portocalie, foarte fermă, cauciucată, aromată, crocantă; conține 12,6-13,0% S.U. și aciditatea este de 0,41-0,45% (mg acid malic la 100 grame/pulpă)

Sâmburele – aderent la pulpă, brun-deschis și reprezintă 8% din greutatea fructului

Maturarea – ultima decadă din iulie și prima din august, fiind un soi cu maturarea mijlocie a fructelor

RECOMANDĂRI. Are rezistență bună la manipulare, transport și păstrare provizorie; utilizat pentru procesare sub formă de dulceață și compot din felii de fruct, gem, nectar etc.; ca și pentru consum direct, fructele fiind crocante, dulci și aromate.

ABSTRACT

It is a very good clingstone (pavia) cultivar, precocious with a high and constant yield (21-25 t/ha). The fruits have big size (160-180 g), are very attractive, with orange and firm flesh, sweet (12,6-13,0% dry matter), flavoured. It has a middle ripening time. It is frost resistant and tolerant to Taphrina deformans and Sphaerotheca pannosa. It is resistant to transportation and storage better than the proper peaches. Destination: processing (jam and compote- slices of fruit) and fresh consumption.



Minodora

ORADEA 19

Sinonime: DF – D

Origine: Obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor *Stark sumburst dwarf x Fillette*, la SCDP Bihor, Oradea. Omologat în anul 2006.

Autori: Iulian Ștefan, Monica Ștefan, Ioan Hoza, Florin Pustan

Răspândire: În vestul țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mijlocie, cu port erect și fructificare pe ramuri mixte.

Perioada de înflorire este mijlocie; soi autofertil.

Fructul este de mărime mijlocie (100-120 g), forma ovală, asimetrică; culoarea de fond galben-verzuie, cea acoperitoare roșu în plăci continui; pulpa, mijlociu de fermă și de succulentă, de culoare galbenă, cu gust dulce și aciditate slabă; sâmburele este slab aderent la pulpă, de mărime mijlocie, obovat, de culoare brun-deschis

Maturitatea de recoltare se realizează între 15-25 iulie.

Soi precoce, rodește din anul III de la plantare și asigură producții constant bune (12-18 kg/pom).

Calități: Este slab afectat de principalele boli ale piersicului.

Defecte: Nu s-au remarcat.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – port erect

Ramuri de schelet – relativ puternice

Ramuri de rod – mixte, mijlociu pigmentate

Lăstarii anuali – glabri

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – așezați câte 2 sau mai mulți la un loc

Frunzele – au limbul lung, de lățime mijlocie, de culoare verde închis; pețiol scurt, are mai mult de două glande nectarifere reniforme

Florile – de tip campanulat, cu 5 petale îngust-eliptice, de mărime mică, cu stigmatul mai sus decât antele.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (100-120 g)

Forma – ovală, asimetrică

Culoarea – epiderma are culoarea de fond galbenă-verzuie, cea acoperitoare roșie, pe 50% din suprafață

Pedunculul – scurt, potrivit de gros

Cavitatea pedunculară – profund de adâncă și largă, sutura cu proeminență mijlocie

Punctul stilar – ușor adâncit

Pelița – subțire

Pulpa – galbenă, mijlociu de fermă și succulentă, cu gust dulce și aciditate slabă

Sâmburele – slab aderent, de mărime mijlocie, obovat, de culoare brun-deschis

Maturarea – mijlocie, în perioada 15-25 iulie

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru plantații cu densitate mare; fructele destinate consumului în stare proaspătă sau industrializării.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor; the crown habit is straight up and fruiting on mixed branches. The blooming period is medium, self fertile variety. The fruit is medium (100-120 g), ovate asymmetric shape, and colored in yellow - greenish, covered with red on the sunny side. The flesh is soft, yellow, with sweet taste and low acidity. The stone is low adherent, medium sized. The ripening time is medium (decade II - III of July). It has constant and good yield (12-18 kg/tree). Quality: slightly attacked by the main peach diseases.

ORADEA 21

Sinonime: DR-B

Origine: Obținut la SCDP Bihor prin hibridarea soiurilor *Stark sumburtst dwarf x Cardinal*.

A fost omologat în anul 2007.

Autor: Ștefan Iulian, Monica Ștefan, Ioan Hoza, Florin Pustan

Răspândire: În județul Bihor și Arad și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, port erect, rodește pe ramuri mixte.

Înflorire timpurie; soi autofertil.

Fruct mijlociu- mare (95-125g), de formă ovală: culoare de fond galbenă-verzuie, acoperită pe jumătatea suprafeței cu roșu mijlociu; pulpa galbenă, gust dulce mijlociu, aciditate slabă; sâmbure obovat, de culoare brun deschisă.

Maturare, 10-25 iulie.

Soi precoce, produce bine din anul III de la plantare, asigurând 30-35 kg/pom la 8 ani de la plantare.

Calități: Comportare bună la fluctuațiile de temperatură în primăvară și la gerurile de iarnă; comportare bună la atacul de *Taphrina deformans*, *Monilia laxa*, *Cytospora cincta* și *Sphaerotheca pamosa var.persicae*.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – de mărime medie, puternice

Ramuri de rod – mixte, puternic pigmentate

Lăstarii anuali – glabri, roșii-violacei pe partea însoțită

Mugurii vegetativi – mici, vârf ascuțit, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – reprezentați câte doi sau mai mulți, pe ramurile mixte

Frunzele – limbul lung și mijlociu de lat, de culoare verde închis; pețiol scurt, are 2 glande nectarifere reniforme

Florile – tip rozacee, flori mari, cu 5 petale larg-eliptice

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu spre mare (95-125g)

Forma – oval

Culoarea – galbenă-verzie, acoperită cu roșu mijlociu pe jumătatea suprafeței

Pedunculul – scurt, gros

Cavitatea pedunculară – profundă și largă

Punctul stilar – ușor adâncit

Pelița – potrivit de groasă, rezistentă

Pulpa – de culoare galbenă, gust dulce mijlociu, aciditate slabă

Sâmburele – obovat, colorat brun deschis

Maturarea – 10-25 iulie

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru plantații de mare densitate; este precoce intrând pe rod în anul III de la plantare.

ABSTRACT

The tree is medium vigor, with erect port, yielding on the mixed branches. The variety is self-fertile with early blooming. The fruit size varies between 95 to 125 g, oval shape, yellow green skin color, covered by red on 50% of the surface. The flesh is yellow, sweet taste, low acidity. The fruit ripening is mid of July. It yields a 30-35 kg/tree in eight year after planting. Qualities: it is resistant to winter frost and tolerant to Taphrina deformans, Monilinia laxa, Cytospora cincta, Sphaerotheca pamosa var. persicae.

ORADEA 34

Sinonime: DR-J

Origine: Obținut prin hibridarea sexuală artificială a soiurilor *Stark sumburst dwarf x Redhaven*, la SCDP Bihor, Oradea. Omologat în anul 2006.

Autori: Ștefan Iulia, Monica Ștefan, Ioan Hoza, Florin Pustan

Răspândire: În județul Bihor și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică, cu port erect și fructificare pe ramuri mixte, foarte scurte.

Perioadă de înflorire mijlocie; soi autofertil.

Fruct mare (120-150 g), de formă ovală; culoare de fond galbenă-portocalie, cea acoperitoare roșie închisă în plăci continui; pulpa moale, colorată galben-portocaliu, cu gust dulce și aciditate slabă; conține 9-12% substanță uscată; sâmbure neaderent, de mărime mijlocie, obovat, de culoare brun deschisă

Maturitatea de recoltare, ultima decadă a lunii iulie, prima decadă a lunii august.

Soi precoce, rodește din anul II de la plantare, produce constant, producția medie fiind de 32 kg/pom, începând cu anul VI.

Calități: Soi autofertil; vigoare slabă; rezistență medie față de *Taphrina deformans*.

Defecte: Nu s-au remarcat

POMUL

Pomul – vigoare mică

Coroana – port erect

Ramuri de schelet – scurte

Ramuri de rod – ramuri mixte, foarte scurte, slab pigmentate

Lăstarii anuali – glabri

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, lipiți de ramură

Mugurii floriferi – așezați câte 2 sau mai mulți la un loc

Frunzele – limb lung și mijlociu de lat, de culoare verde închis; pețiol de lungime medie, are 2 glande nectarifere reniforme

Florile – de tip campanulat cu 5 petale îngust-eliptice, mici ca mărime, cu stigmatul mai sus decât anterele.

FRUCTUL

Mărimea – mare (120-150 g)

Forma – ovală

Culoarea – epiderma are culoarea de fond galbenă-portocalie, cea acoperitoare roșie închisă în plăci continue

Pedunculul – scurt, gros

Cavitatea pedunculară – profund de adâncă și mijlociu de largă, sutura este proeminentă

Punctul stilar – ascuțit

Pelița – subțire

Pulpa – moale, de culoare galbenă-portocalie, cu gust dulce și aciditate slabă; conține 9-12% substanță uscată

Sâmburele – neaderent, mărime mijlocie, obovat, de culoare brun-deschis

Maturarea – decada a III-a a lunii iulie – decada I a lunii august

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru plantații cu densitate mare; rodire precocă, anul II de la plantare; asigură producții mari (32 kg/pom) și constante; fructe de bună calitate destinate consumului în stare proaspătă, dar și pentru prelucrare.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor; the crown habit is straight up and fruiting on mixed branches, very short. The variety is self fertile with medium blooming period. The fruit is large (120 - 150 g), ovate shape, and colored in yellow - orange, covered with dark red stripes continue on the sunny side. The flesh is soft, yellow - orange, with sweet taste and low acidity. The stone is non adherent, medium sized. The ripening time is the last decade of July – first decade of August. It starts into bearing in the II year after planting and has constant yield (32 kg/tree). Quality: medium resistance to the main peach diseases.

ORADEA 40

Sinonime: DG – P

Origine: Obținut prin hibridare sexuală artificială a soiurilor *Stark sumburst dwarf* x *Collins*, efectuată la SCDP Bihor și omologat în anul 2006.

Autori: Iulian Ștefan, Monica Ștefan, Ioan Hoza, Florin Pustan

Răspândire: În județul Bihor și județele limitrofe, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică, de tip dwarf, cu înălțimea de 1,5-1,7 m, cu port erect și fructificare pe ramuri mixte foarte scurte.

Perioadă de înflorire mijlocie; soiul este autofertil, rodește standard.

Fructul de mărime mijlocie (110-130 g), de formă ovală; culoare de fond galbenă-verzuie și acoperitoare roșie, în plăci continui; pulpa moale, de culoare galbenă-oranj, cu gust dulce, aciditate slabă; conține 10-11,5 % substanță uscată; sâmbure neaderent, de mărime mijlocie, obovat, de culoare brun-deschis.

Maturare mijlocie, în decada a doua și a treia a lunii iulie

Soi precoce, rodește din anul II de la plantare, produce constant, producția medie fiind de 30-35 kg/pom.

Calități: Soi precoce; rezistență medie față de principalele boli ale piersicului.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – de vigoare mică (pitic genetic)

Coroana – port erect, tip dwarf (1,5-1,7 m)

Ramuri de schelet – scurte, puternice

Ramuri de rod – mixte, foarte scurte, slab pigmentate

Lăstarii anuali – glabri, roșu violacei pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți

Mugurii floriferi – așezați câte 2 sau mai mulți

Frunzele – limb lung și de lățime mijlocie, de culoare verde-închis; petiolul de lungime mijlocie, are mai mult de 2 glande nectariforme reniforme

Florile – de tip rosacee, pe tipul 5, cu petale îngust-eliptice, mici de culoare roz-violacee

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (110-130 g)
Formă – ovală
Culoarea – epiderma are culoarea de fond galbenă-verzuie, acoperită cu o mică suprafață roșie
Pedunculul – mic spre mijlociu
Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă și de largă, sutura este proeminentă
Punctul stilar – ascuțit
Pelița – subțire, rezistentă
Pulpa – moale, de culoare galbenă, cu gust dulce, aciditate slabă, conține 10-11,5 % substanță uscată
Sâmburele – neaderent, de mărime mijlocie, obovat, colorat brun-deschis
Maturarea – mijlocie, în decada II-III a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru plantații de mare densitate; realizează producții mari (30-35 kg/pom) și constante; produce bine din anul II de la plantare; fructele de calitate bună sunt destinate consumului în stare proaspătă și procesării.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, dwarf type, high by 1.5-1.7 m, the crown habit is straight up and fruiting on mixed branches, very short. The blooming period is medium; self fertile variety. The fruit is medium (110 - 130 g), ovate shape, and colored in yellow - greenish, with sweet taste and low acidity. The stone is non adherent, medium sized. The ripening time is the II – III decade of July. It starts into bearing in the II year after planting and has constant yield (30-35 kg/tree). Quality: self fertile variety, medium resistance to the main peach diseases.

ORADEA 55

Sinonime: -

Origine: Obținut prin hibridarea soiurilor *Stark sumburtst dwarf x Redhaven* la SCDP Bihor. Omologat în anul 2006.

Autori: Iulian Ștefan, Monica Ștefan, Ioan Hoza, Florin Pustan

Răspândire: În județul Bihor și Timiș și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică, cu port erect, rodește pe ramuri mixte.

Înflorire timpurie; soi autofertil.

Fructul mijlociu (70-100 g), de formă ovală; culoare de fond galbenă verzuie, acoperită pe o mică suprafață cu roșu mijlociu; pulpa galbenă, fermă, cu aciditate slabă; conține 9,2-10,8 substanță uscată; sâmburele obovat, de culoare brun-deschis.

Maturare, 1-20 iulie.

Soi precoce, produce în anul II de la plantare, realizând producții de 30-40 kg/pom din anul 5-6.

Calități: Comportare medie la atacul de *Taphrina deformans*.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare mică

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – scurte, puternice, potrivit de groase

Ramuri de rod – mixte, mijlociu pigmentate

Lăstarii anuali – glabri

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți

Mugurii floriferi – bombați, așezați câte doi sau mai mulți la un loc

Frunzele – au limbul lung, lățime mijlocie, colorate verde închis; pețiolul mijlociu ca mărime

Florile – rozacee, 5 petale îngust-eliptice, de mărime mică

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (70-100 g)

Formă – ovală, cu extremitatea pistilară plată

Culoarea – galbenă verzuie, acoperită pe o mică suprafață cu roșu mijlociu

Pedunculul – scurt, de grosime medie

Cavitatea pedunculară – mijlocie spre adâncă și mijlociu spre largă, sutura cu proeminență mijlocie

Punctul stilar – plat

Pulpa – de culoare galbenă, fermitate bună, succulentă, aciditate slabă; conține 9,2-10,8% substanță uscată

Sâmburele – obovat, de culoare brun-deschis

Maturarea – 1-20 iulie

RECOMANDĂRI. Soi precoce, rodește începând cu anul II de la plantare; producții bune, 30-40 kg/pom din anul V-VI; se pretează pentru realizarea de plantații cu densitate mare.

ABSTRACT

The tree has a low vigor, the crown habit is straight up and fruiting on mixed branches. Auto-fertile variety. The fruit is medium (70-100 g), ovate shape, and colored in yellow - greenish, covered with medium red on a small surface. The pulp is yellow, juicy low acidity and 9.2-10.8% dry matter. The ripening time is 1-20 of July. It starts into bearing in the II year after planting and has constant yield 30-40 kg/tree, in the V-VI year. Quality: medium resistance to Taphrina deformans.

PUIU

Sinonim: V.T. 83A sel. R18P4

Origine: Obținut la SCDP Constanța, prin autofecundarea hibridului *F1 (Dwarf HV.T.R18P4-7)*. A fost omologat în anul 2000.

Autori: Liana-Melania Dumitru, Gheorghe Indreiaș

Răspândire: În toate zonele din țară favorabile cultivării piersicului și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de tip dwarf, creștere erectă, atinge înălțimea de 1,0-1,25 m, ramuri de schelet scurte, puternice, ramuri de rod scurte, cu o densitate mare a mugurilor de rod.

Înflorire mijlocie, soi autofertil.

Fruct mijlociu (90-110g), rotund, cu vârful plat; colorat galben-verzui, puternic pigmentat, pubescentă slabă; pulpa albă, fermă, aromată, dulce, conține 10,3% substanță uscată, 0,68% acid malic, 6,9 mg/100 g vitamina C; sâmbure mic, globulos, slab aderent la pulpă.

Maturare, prima decadă a lunii august.

Soi precoce, intră pe rod din anul II, cu un bun potențial de producție (15-17 kg/pom), pretabil pentru plantații de mare densitate : 2/1,5 m (3.333 pomi/ha) ; 3/1,5 m (2.222 pomi/ha).

Calități : Soi precoce, autofertil, producții mari și constante.

Defecte: Necesită rădirea fructelor

POMUL

Pomul – pitic genetic (dwarf), are creșterea erectă și atinge la maturitate 1,00-1,25 m înălțime

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – puternice, foarte scurte

Ramuri de rod – ramura anuală este puternic pigmentată, scurtă și prezintă o densitate mare a mugurilor de rod, internodii scurte

Lăstarii anuali – glabri, roșu-violaceu pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, depărtați de ramură, așezați doi sau mai mulți

Frunzele – mari, verzi intens colorate

Florile – rozacee, pe tipul 5, cu petale mijlocii, rotunjite, colorate, roz intens; pomul are și o valoare ornamentală

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu (90-110 grame)

Forma – rotund cu vârful plat

Culoarea – epiderma galbenă-verzuie, puternic pigmentată, foarte slab pubescentă

Pedunculul – mic-mijlociu

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Pelița – slab pubescentă

Pulpa – albă, fermă, succulență bună, aromată, dulce, conține 10,3% substanță uscată, 0,68% acid malic, 6,9 mg/100 g vitamina C

Sâmburele – mic, globulos, slab aderent la pulpă

Maturarea – prima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Soiul se pretează pentru plantații de mare densitate; necesită rădăcirea fructelor; fructe, destinate consumului proaspăt și prelucrării sub formă de gem și nectar; se poate folosi pentru grădini mici și spații verzi, având și valoare ornamentală.

ABSTRACT

It is a dwarf type peach cultivar, self fertile, precocious and productive. The tree is small vigor (1.0-1.25 m), productive (15-17 kg/tree) and requires fruit thinning. The optimum planting density is 3/1.5 m (2222 trees/ha) or 2/1.5m (3333 trees/ha). It is resistant to frost. The tree has a low vigor; erect growth, branches with short internodes. The variety is self fertile. The fruit is medium (90 - 110 g), flat round shape, yellow - greenish skin, strongly pigmented, very slightly pubescent. The flesh is white, medium firm, without fibers. The stone is slightly adherent, small and globular. The ripening time is the first decade of August. Quality: precocity, self fertility, abundant flowering, ornamental character.

RALUCA

Sinonim: V.T. HP-03

Origine: Obținut la SCDP Constanța, prin hibridarea între soiurile *Cardinal x Red haven*, urmat de autofertilizarea hibrizilor F1 și efectuarea selecțiilor în generația F2. A fost omologat în anul 2001.

Autor: Liana Melania Dumitru.

Răspândire: În toate zonele din țară favorabile cultivării piersicului și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom semiviguros, coroană erectă, ramuri de schelet puternice, garnisite cu ramuri de rod mijlocii; rezistent la ger.

Înflorire timpurie; soi autofertil, rodește abundent

Fructul mijlociu spre mare (135-175 g), de formă rotunjită, ușor asimetrică; culoarea de bază galbenă-verzuie și culoarea acoperitoare roșie-grena, pe circa 70% din suprafață; pulpa, fermă, succulentă, dulce acrișoară; conține în medie 12,3% substanță uscată și 0,58% acid malic; sâmburele, de mărime mijlocie, neaderent la pulpă

Maturarea de recoltare și consum, în decada I-II a lunii iulie.

Rodește din anul IV după plantare și produce la intrarea deplină pe rod 30-35 kg/pom.

Calități: Soi autofertil, precoce, cu rezistență bună la ger.

Defecte: Rodește abundent, necesită rădirea fructelor.

POMUL

Pomul – semiviguros

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – mijlocii

Lăstarii anuali – glabri, roșu-violaceu pe partea însoțită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, depărtați de ramură, așezați doi sau mai mulți

Frunzele – alungite, verzi, de mărime mijlocie cu pețiolul mijlociu

Florile – campanulate, cu cinci petale micuțe, eliptice, roz-violacee

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (135-175 g)

Forma – rotunjită, ușor asimetrică, prezintă un mucron mic

Culoarea – de bază galbenă-verzuie, cea acoperitoare roșu-grena pe circa 70% din suprafața fructului

Pedunculul – mic-mijlociu

Cavitatea pedunculară – puțin adâncă, mijlociu de largă

Punctul stilar – ușor adâncit

Pelița – cu pubescentă foarte fină

Pulpa – galbenă, fără infiltrații roșii spre sâmbure, ori sub epidermă, suculență bună, pulpa este dulce-acrișoară, fermă; conține în medie 12,3% substanță uscată și 0,58% acid malic

Sâmburele – ovoidal, mijlociu ca mărime, neaderent la pulpă

Maturarea – în decada I-II a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Se impune rădarea fructelor; fructe timpurii, excelente pentru consum în stare proaspătă; se pretează atât pentru livezi comerciale cât și pentru grădini familiale.

ABSTRACT

The tree is medium vigor, yielding on the mixed branches. The variety is self-fertile with early blooming. The fruit is big size (135-175 g), round shape, asymmetric; the color skin is yellow-green, covered by dark-red on 70% of the surface. The content of dry soluble solids is 12.3% and 0.58% malic acid. The fruit ripening is early July. Qualities: the variety is self-fertile, precocious and productive (30-35 t/ha). Weaknesses: it requires the fruit thinning.

SPLENDID

Sinonime: Băneasa 6-15

Origine: Obținut din încrucișarea soiurilor *I.H. Hale x Peen Too*. Omologat la SCDP Băneasa în anul 1978

Autor: Popa Porfirie

Răspândire: Sud-estul Câmpiei Române și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie-mare, rodește pe ramuri mixte și lemn de doi ani.

Înflorire medie-tardivă, soiul este autofertil, cu epoca de maturare în a II-a decadă a lunii august.

Fructul este mare (215-265 g), culoarea epidermei albă-crem, acoperită pe 1/3 din suprafață cu roșu-zmeuriu; culoarea pulpei alb-gălbui, consistența pulpei fină, gust bun; sâmbure mic, neaderent la pulpă.

Soiul realizează producții constante de peste 26 t/ha.

Calități: Rezistență bună la ger și medie la bolile specifice piersicului; producții stabile și mari.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie-mare, semierect

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – mijlocii

Ramuri de rod – predominante sunt cele mixte și lemn de doi ani

Lăstari – lungime mijlocie

Muguri vegetativi – mici, conici, ascuțiți

Muguri floriferi – mari, ovoizi, cenușii, pubescenti

Frunzele – mari, lanceolate

Florile – tip campanulat

FRUCTUL

Mărimea – mare (215-265 g)

Forma – sferică

Culoarea – epiderma albă-crem, acoperită cu roșu intens pe 2/3 din suprafața fructului

Pedunculul – scurt și gros, de culoare verde închis, bine prins pe ramură

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – vizibil

Pelița – galben-portocalie

Pulpa – albă-gălbuie, cu ușoare infiltrații roșii lângă sâmbure, fermitatea mijlocie, fină, cu gust bun

Sâmburele – rotund, mic-mijlociu, neaderent

Maturarea – decada a doua a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soiul necesită rădirea fructelor și tratamente fitosanitare aplicate la timp; fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă, industrializare, compot, nectar, gem.

ABSTRACT

Tree is of a medium-strong vigor. Variety is self-fertile with ripening season in the second decade of August. The fruit is large (215-265 g), creamy white skin coated on one third of the surface with the red raspberry covering color, yellowish white pulp color, tender flesh consistency, taste good. Variety is very productive 26 t/ha. Qualities: good resistance to frost and peach specific diseases.

SUPERBĂ DE TOAMNĂ*

Sinonime: Băneasa 17-13

Origine: Obținut prin hibridarea soiurilor *Elberta* x *May Fflower*, la ICHV București în anul 1957, a fructificat prima dată în anul 1960; cercetările au continuat la SCDP Băneasa, unde a și fost omologat în anul 1982.

Autor: Porfirie Popa

Răspândire: Vestul țării (Oradea), Dobrogea, sudul Olteniei și Moldova centrală (Iași), precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, cu coroana invers piramidală, ramuri fructifere, predominant mixte. Crește bine în soluri ușoare, calde, bine drenate; sensibil la secetă; dă rezultate foarte bune în culturi irigate.

Înflorește tardiv, înfloritul durează 5-7 zile, soiul este autofertil, dar se recomandă și polenizatori (*Redhaven*, *Halehaven* ș.a).

Fructul mare (150-170 g), de formă sferic regulată; culoarea de bază alb-gălbui, acoperită cu roșu pe partea însorită, peste care se suprapun dungi, stropi și puncte de culoare roșu-vișiniu; pulpa albă-gălbuie, cu slabe infiltrații în jurul sâmburelui, consistentă, cu gust plăcut; conține 15-16% substanță uscată; sâmbure de mărime mijlocie, neaderent.

Ajunge la maturitatea de recoltare, în decada II-III a lunii septembrie, se păstrează între 5 și 8 zile în condiții normale, până la o lună în depozite specializate.

Este un soi tardiv, care produce bine (18-20 t/ha) și constant.

Calități: Rezistență bună la ger și secetă; tolerant la principalele boli (*Taphrina deformans* și *Monilia laxa*), fructe aspectuoase cu maturare târzie.

Defecte: Sensibil la secetă.

POMUL

Pomul – viguros, atinge 5 m înălțime

Trunchiul – gros de 200 mm

Coroană – invers piramidală, se turtește cu trecerea anilor

Ramuri de schelet – lungi, groase, formând unghiuri de ramificare de 40-45°, scoarța brună deschis, cu numeroase lenticele mari, lunguiește

* A fost descris ca soi de perspectivă în Pomologia RSR, vol. VIII (1969), pag. 311-313.

Ramuri de rod – predominant mixte, internodii mijlocii

Lăstarii anuali – lungi, de grosime mijlocie, cu scoarță brun-închisă pe partea însorită și galben-verzuie pe cea umbrită

Mugurii vegetativi – mici, conici, cu vârful ascuțit, puțin depărtați de ramură, de culoare cenușiu închis

Mugurii floriferi – de mărime mijlocie, ovoizi, mai frecvenți la baza ramurii, puțin depărtați de ramură, pubescenti, de culoare cenușiu deschis

Frunzele – de mărime mijlocie, formă lanceolată, cu vârful ascuțit și margini dințate mărunț, limb ușor grofat; pețiol lung (10-14 mm), subțire, puțin răsucit, cu glande nectarifere, rotunde, cenușii

Florile – mici, de tip campanulat, cu petale mici, margini regulate, de culoare roz închis; stilul este la nivelul staminelor, androceul strâns

FRUCTUL

Mărimea – mare, în medie (150-170 g)

Forma – sferic regulată; brazda ventrală este superficială și împarte fructul în două părți egale

Culoarea – epiderma de culoare alb-gălbui, roșie pe partea însorită, peste care se suprapun dungi, stropi și puncte de culoare roșu-vișiniu.

Pedunculul – lung de 10-11 mm, grosime mijlocie, verde

Cavitatea pedunculară – largă, puțin adâncă, cu marginile regulate

Punctul stilar – mic, cenușiu, așezat într-o mică depresiune

Pelița – groasă, fin pubescentă, aderentă la pulpă

Pulpa – colorată alb-gălbui, roz sau roșie în jurul sâmburelui, fermitatea foarte bună, consistentă, gustoasă, neaderentă la sâmbure; conține 15-16% substanță uscată

Sâmburele – neaderent, de mărime mijlocie, ovoid, bombat, de culoare cafenie, cu vârful ascuțit, adânc încrustat

Maturarea – târzie, decada II-III a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soi tardiv, care prelungește sezonul de consum și care se poate păstra în depozite obișnuite 5-8 zile, iar în condiții frigorifice până la o lună.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, with reverse pyramidal crown and fruiting on mixed branches. The blooming period is medium; the variety is self fertile. The fruit is large (150 g -170 g), globular shape, colored in white - yellow, covered with red on the sunny side. The flesh is white - yellow, consistency, juicy and contains 15 – 16% dry soluble solids. The ripening time is after September, 15; storage capacity till 4 weeks. The variety is late; well yielding capacity (18 – 20 t/ha). Quality: good resistance to frost and drought; resistant to Taphrina deformans and Monilia laxa.



Superbă de toamnă

TRIUMF

Sinonime: Băneasa 1-4

Origine: Obținut din hibridarea soiurilor *Elberta* x *May Flower*, la SCDP Băneasa. A fost omologat în anul 1984. Brevet nr. 108406.

Autori: Profir Popa, Antonia Ivașcu, Maria Oprea, Ileana Bereșiu

Răspândire: În Câmpia României și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, are coroană globuloasă, deasă și ramuri de rod predominant mixte și buchete de mai.

Soi autofertil (88-92%); înflorește în perioada 5-20 aprilie, durează între 6-11 zile.

Fruct mare (245-256 g) sferic, formă ușor ovoidă, turtit pe flancuri; pulpa de culoare galbenă-portocalie, strălucitoare, fină, gust foarte bun, aromat; conține 13,5% substanță uscată, 10% zahăr total, 0,48% aciditate și 6,03 mg/100 g vitamina C; sâmbure neaderent.

Ajunge la maturitatea de recoltare și consum în perioada 15-25 iulie; fructe rezistente la manipulare și transport; asigură producții mari (69 kg/pom); fructele se pot păstra două-patru săptămâni în depozite specializate.

Calități: Soi autofertil; rezistență bună la atacul principalelor boli (bășicarea fructelor, făinare); rezistență la ger (-30°C în iarna 1962/63 și -25 °C în cea din 1982/83), la înghețurile târzii de primăvară, la fluctuații de temperatură de la zi la noapte și la secetă

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie

Coroana – globuloasă, deasă

Ramuri de schelet – de lungime și grosime mijlocie, unghiuri de ramificare de 45-55°

Ramuri de rod – predominant mixte și buchete de mai

Lăstarii anuali – viguroși, scurți, groși, cu internodii mijlocii de 4-5 cm

Mugurii vegetativi – mici, conici, foarte pubescenti, puțin depărtați de ramură

Mugurii floriferi – mari, bombați, distribuiți de la bază spre partea de mijloc a ramurilor, fiind bine garnisită

Frunzele – mari, lanceolate, de culoare verde închis cu limbul neted sau ușor vălurit de-a lungul nervurii principale, cu marginile fin crenelate

Florile – mici, de tip campanulat, cu petale eliptic alungite, colorate în roz intens; pistilul este egal sau mai mic decât staminele; se întâlnesc și flori cu pistil dublu

FRUCTUL

Mărimea – mare (245-256 g)

Forma – sferică, ușor ovoidală, turtită pe flancuri, cu brazdă ventrală largă, potrivit de adâncă

Culoarea – galbenă-aurie, acoperită pe $\frac{3}{4}$ din suprafața fructului cu roșu sângerieu, ușor marmorat

Pedunculul – mijlociu-mare

Cavitatea pedunculară – largă, superficială, slab colorată, cu margini ușor deformate

Punctul stilar – mic, cenușiu închis, situat pe un mic mamelon pe fundul brazdei ventrale, care uneori depășește ușor conturul fructului

Peliță – de grosime medie, elastică, rezistentă, fin pubescentă, neaderentă la pulpă

Pulpa – galbenă portocalie, fină, fermitate bună, gust plăcut, aromat; conține 13,5% substanță uscată; 10% zahăr total, 0,48% aciditate, 6,03 mg % vitamina C

Sâmburele – neaderent, de mărime mijlocie și culoare maro-roșcat, dețin 7% din greutatea fructului, invers ovoid, adânc și potrivit de încrustat

Maturarea – 15-25 iulie

RECOMANDĂRI. Soi tardiv, prelungește sezonul de consum putându-se păstra între două și patru săptămâni în depozite specializate; vigoarea medie a pomului îl recomandă pentru livezi intensive, pe spalier sau dirijate direct prin tăieri; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, dar și pentru industrializare sub formă de compot, gem, nectar și deshidratate

ABSTRACT

The tree has medium vigor, with globular crown. The cultivar is self fertile. The fruits are large (245-256 g), the shape is spherical, slightly ovoid; the skin is colored in yellow covered with deep red on 60% of the fruit surface. The flesh is yellow-orange, bright, non-adherent to stone, very good taste and flavor. The ripening time is in the 2nd part of July. The yield is high (35 t/ha). The fruit are good for fresh consumption and canning, too. Qualities: genetically resistance to powdery mildew and Taphrina deformans; resistance to late frost in spring or temperature fluctuations and drought.

VASILICĂ

Sinonim: GDw R7P11

Origine: Obținut la SCDP Constanța, selecție clonală din *Genetic Dwuarf R7P11-90P*.
Omologat în anul 2003.

Autor: Liana-Melania Dumitru

Răspândire: În toate zonele din țară favorabile cultivării piersicului și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de tip full-dwarf, atinge înălțimea de 1,0 m, coroana erectă și ramuri de rod cu internodii scurte și o densitate mare a mugurilor de rod.

Epoca de înflorire mijlocie; soi autofertil.

Fruct mare (140-300g), de formă rotundă cu vârful plat; culoare de bază portocaliu, colorată în roșu pe partea însorită; pulpa, galbenă, succulentă, fără fibre, aromată, dulce; conține 10,6% substanță uscată, 0,49% acid malic și 6,65 mg/100 g vitamina C; sâmburele mic, slab aderent la pulpă.

Maturarea de recoltare și consum, decada a doua și a treia a lunii august.

Soiul asigură producții constante bune (6-8 kg/pom)

Calități: Soi autofertil, se pretează pentru livezi cu densitate mare (2.222-3.333 pomi/ha), asigură producții constante bune (6-8 kg/pom).

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe; sâmbure slab aderent la pulpă.

POMUL

Pomul – pitic genetic (full-dwarf) cu creșterea erectă, atinge la maturitate 1,00 m înălțime

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – puternice, foarte scurte

Ramuri de rod – ramura anuală are internodii scurte și prezintă o densitate mare a mugurilor de rod

Lăstarii anuali – glabri, roșu-violaceu pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, depărtați de ramură, doi sau mai mulți la un loc

Frunzele – mari, intens colorate în verde

Florile – floarea este rozacee, pe tipul 5, cu petale mijlocii, rotunjite, colorate în roz

FRUCTUL

Mărimea – mare (140-300 grame)

Forma – rotundă, cu vârful plat

Culoarea – epidermă portocalie, colorată în roșu pe partea însoțită a fructului

Pedunculul – mic-mijlociu

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Pulpa – galbenă, fără fibre, succulentă, fermitate bună, aromată și dulce; conține 10,6% substanță uscată, 0,49% aciditate (malic), 6,65 mg/100 g vitamina C

Sâmburele – slab aderent la pulpă, mic, globulos,

Maturarea – decada a II - a III a lunii august

RECOMANDĂRI. Soiul necesită rădăcirea fructelor; destinate consumului proaspăt și prelucrării sub formă de gem și nectar; soiul se pretează și pentru grădini mici și spații verzi, având și caracter ornamental prin port și flori.

ABSTRACT

It is a full-dwarf type peach cultivar, self fertile, precocious and productive. The tree is small vigor (1.0 m). The average yield is (6-8 kg/tree) and requires fruit thinning. The optimum planting density is 3/1.5 m (2222 trees/ha) or 2/1.5m (3333 trees/ha). It is resistant to frost. Fruit are big size (140-300 grams). The flesh is yellow, sweet and juicy, without pigmentation around the stone.

VICTORIA

Sinonime: Băneasa 15/23

Origine: Obținut din hibridarea soiurilor *J.H. Halle* x *Rază de soare*, la SCDP Băneasa. A fost omologat în anul 1994. Brevet nr. 108404.

Autori: Profir Popa, Antonia Ivașcu

Răspândire: În zonele favorabile piersicului din centrul, sudul țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie-mare, cu ramuri de schelet puternice și ramuri de rod mixte.

Înflorire tardivă; soi autofertil.

Fruct mare (240-250g), ovoid, de culoare galben pai, acoperit cu roșu intens sângerieu pe 60-70% din suprafață; pulpa galben-portocalie, consistența bună, fină, densă și gust foarte bun, aromat; conține 14,5% substanță uscată refractometrică, 0,50% aciditate, 12% zahăr total, 6,8 mg/100 g vitamina C; sâmburele neaderent, de mărime mijlocie (6% din fruct).

Soiul realizează o producție medie de 37-42 kg/pom.

Maturitatea de recoltare și consum, medie-tardivă, în jurul datei de 20-30 august.

Calități: Soi autofertil; rezistent la ger și la principalele boli ale piersicului; rezistență bună la manipulare și transport

Defecte: Nu sunt cunoscute

POMUL

Pomul – semiviguros

Coroana – globuloasă, potrivit de largă, cu diametrul maxim de 4 m

Ramuri de schelet – groase, ramificate sub un unghi de 45-60°

Ramuri de rod – predominant mixte

Lăstarii anuali – groși, verzui roșietici pe partea însoțită, cu internodii scurte (3-4 cm)

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, conic alungiți

Mugurii floriferi – mari, bombați, cu pubescență cenușie abundentă, distribuiți de la baza ramurii spre mijloc permițând tăierea scurtă

Frunzele – mari, lanceolate, cu margini scurte, ușor încrețite de-a lungul nervurii principale, de culoare verde intens, lucioase

Florile – mici, de tip campanulat, cu petale mici, eliptic alungite, pistilul egal sau mai lung decât staminele

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (240-250 g)

Forma – sferică, slab mucronată, ușor turtită pe flancuri

Culoarea – de bază este galben-pai, cea acoperitoare roșu intens sângerieu dispersată pe 60-70% din suprafața fructului, panașată cu roșu carmin.

Pedunculul – mijlociu spre mare, bine prins

Cavitatea pedunculară – largă, mijlociu de adâncă, cu marginile destul de regulate, adesea colorată

Punctul stilar – mic, negru, așezat pe un mic mamelon pe fundul brazdei ventrale, depășind uneori conturul fructului cu 2-3 mm

Peliță – relativ subțire, dar rezistentă la transport și manipulare, slab pubescentă, ușor catifelată, neaderentă la pulpă

Pulpa – galbenă-portocalie, consistență bună, fină, densă, semifondantă, suculență potrivită; conține 14,5% substanță uscată, 0,50% aciditate, 12% zahăr total, 6,8 mg/100 g vitamina C

Sâmburele – neaderent, mărime mijlocie (reprezentând 6% din fruct), formă alungită, invers ovoid, bombat, cu vârful ascuțit, cafeniu cu nuanță roșiatică

Maturarea – în jurul datei de 20-30 august

RECOMANDĂRI. Soiul realizează producții mari (32 t/ha) la o densitate de 500 pomi pe hectar); se pretează la densități de până la 1.200 pomi pe hectar și reacționează favorabil la palmeta liber aplatizată; tăieri de fructificare mixte (clasice și lungi în primii ani), tăierile în verde permit obținerea unor fructe colorate, de calitate; fructele au destinație mixtă.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor with strong branches. The cultivar is self fertile. The fruits are large (240-250 g) with spherical shape, colored in light yellow and covered with deep red on 60-70% on the fruit surface. The flesh is yellow, bright, with good consistency, good taste and flavor, non-adherent to stone. The ripening time is in the 3rd period time of August. The cultivar is productive (32 t/ha).

SOIURI DE NECTARIN

Prunus persica (L.) Batsch var.
nucipersica (Tuckow) C.K. Schneid

CORA

Sinonim: Hibridul H.N.A.

Origine: Soi de nectarin extratimpuriu, obținut la SCDP Constanța, în urma colaborării cu Universitatea Rutgers, New Jersey – S.U.A. A fost omologat în 1991.

Autori: Leon Frederik Hough, Vasile Cociu, Preda Ionescu, Liana Melania Dumitru, Mărioara Trandafirescu.

Răspândire: În zona estică, sudică și vestică a României și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pomul de vigoare mare, rodește predominant pe ramuri mixte.

Soi autofertil, precoc, rodește economic în anul III de la plantare.

Fruct mijlociu (75-85 g), formă globuloasă, ușor asimetrică, epiderma colorată în roșu-grena pe cca. 2/3 din suprafață; pulpa galbenă, succulentă, dulce și aromată; sâmbure ovoidal, aderent la pulpă.

Maturarea extratimpurie, decada a III-a din iunie.

Produce mult și constant pentru un soi extra-timpuriu (20-25 kg/pom).

Calități: Soi precoc; producții mari și constante.

Defecte: Pulpa este aderentă la sâmbure; relativ sensibil la bolile și dăunătorii piersicului; tendință de supraîncărcare cu fructe, necesită rădirea fructelor.

POMUL

Pomul – vigoare mare

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – mixte, mijlocii și lungi

Lăstarii anuali – lucioși, cu pigmentație antocianică pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, detașați de ramură

Frunzele – alungite, mijlocii-mari, verde-intens

Florile – de tip campanulat, mici, roz-violacee, pe tipul ”5”

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (75-85 g)

Forma – globuloasă

Culoarea – roșie-grena pe cca. 2/3 din suprafață

Pedunculul – mijlociu

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – ușor adâncit

Pelița – subțire, elastică, intens și uniform colorată în roșu-grena

Pulpa – galbenă, fermitate bună, fină, succulentă, cu gust dulce echilibrat, aromat

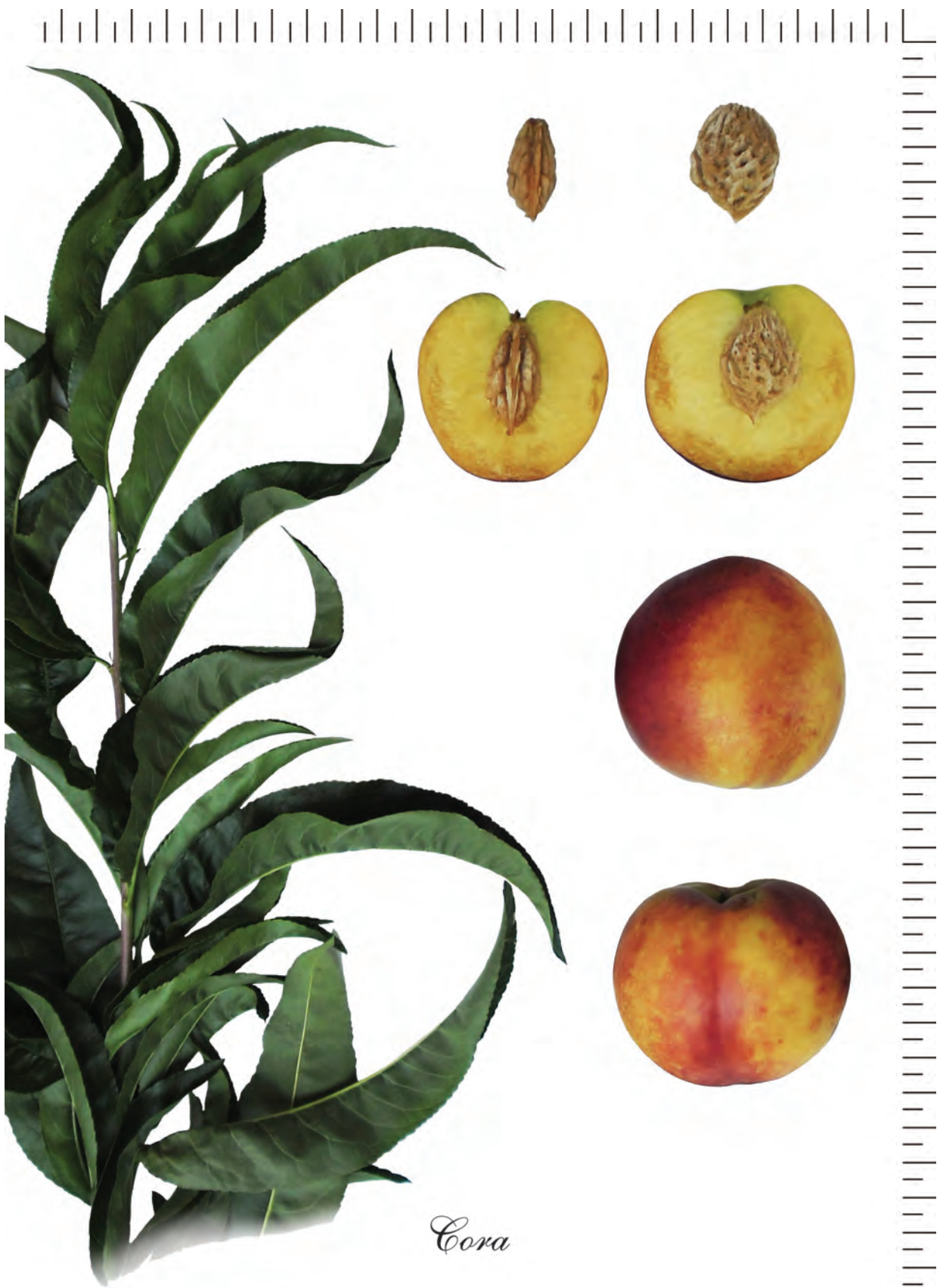
Sâmburele – mic-mijlociu, brun-deschis, aderent la pulpă

Maturarea – extratimpurie, decada a III-a din iunie

RECOMANDĂRI. Este destinat consumului în stare proaspătă, fiind extratimpuriu se vinde bine ca „trufanda”; recomandat pentru plantații comerciale și grădini familiale.

ABSTRACT

It is precocious and it economically bearing since the 3rd year after planting. It is highly productive for an extra early ripening variety (20-25 kg/tree). The production is constant every year. Weaknesses: It requires the fruit thinning and is sensitive to the main peach diseases and pests.



Cora

CREOLA

Sinonim: A164 HP V.T.

Origine: Soi de nectarin cu fructul plat, obținut la SCDP Constanța. A fost omologat în anul 2000.

Autori: Liana-Melania Dumitru, Cociu Vasile, Ionescu Preda

Răspândire: În zonele favorabile pentru piersic și nectarin

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, erect, rodește predominant pe ramuri mixte mijlocii.

Este autofertil, înflorirea este abundentă și se desfășoară în luna aprilie; realizează producții bune (cca. 30,0 kg/pom).

Fructul (80-100 g), larg-aplatizat; culoarea de fond este portocalie, iar cea acoperitoare este roșie-stacojie pe aproape toată suprafața fructului; pulpa galbenă-portocalie, moale, succulentă, aromată, cu un raport zahăr/aciditate echilibrat.

Fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă și prelucrării sub formă de compot (din fructe întregi), gem, nectar etc.

Epoca de maturare: decada a III-a a lunii iulie, decada I-a a lunii august.

Calități: Producții bune și constante.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe, necesită rărire.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie spre mare

Coroana – erectă cu port deschis

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – rodește predominant pe ramuri mixte

Lăstari – mijlociu-pigmentați, mai intens pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți și apropiati de lăstari

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, bombați și depărtați de lăstari

Frunzele – au limbul mic și îngust, de culoare verde, pețiolul este scurt, prezintă două sau mai multe glande nectarifere, reniforme

Florile – sunt mici, campanulate, de culoare roz-închis cu nuanță violacee, pe tipul 5, cu petale îngust-eliptice

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (80-100 g)

Forma – larg-aplatizată

Culoarea – de fond este portocalie, iar cea acoperitoare este roșie-stacojie

Pedunculul – mic-mijlociu

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – vizibil, ușor adâncit

Pelița – mijlocie, elastică

Pulpa – galbenă-portocalie, fermitate moale, succulentă, aromată, cu un raport zahăr/aciditate echilibrat

Sâmburele – mijlociu-aplatizat de culoare brun-deschisă, nu crapă

Maturarea – mijlocie, ultima decadă a lunii iulie, prima decadă lunii august

RECOMANDĂRI. Distanțele de plantare recomandate sunt de 4/4 m ori 4/3 m; necesită rădirea fructelor, irigarea și protecția fitosanitară; destinate consumului în stare proaspătă și prelucrării sub formă de compot (din fructe întregi), gem, nectar etc.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, erect growth, predominantly bearing on medium mixed branches. It is self-fertile and productive (around 30.0 kg/tree). The blooming is abundant and occurs in April. The fruit is flat, yellow; the font color is orange, and the covering one is red-scarlet, on almost the entire fruit surface. The fruit weight is around 80-100 grams. The pulp is yellow-orange, aromatic, with a balanced ratio sugar/acidity. The fruit are suitable for fresh consumption and their processing as compote (of the entire fruit), jam, nectar etc. The fruit ripening period is at the end of July beginning of August.



Creola

DELTA

Sinonim: PSC R17P26

Origine: Obținut la SCDP Constanța, în urma colaborării cu Universitatea Rutgers, New Jersey – S.U.A. A fost omologat în 1991.

Autori: Leon Frederik Hough, Vasile Cociu, Preda Ionescu, Elena Topor, Mărioara Trandafirescu, Liana Melania Dumitru.

Răspândire: În zonele de cultură favorabile piersicului și nectarinului precum și în colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare medie, cu fructificare predominantă pe ramuri mixte.

Este soi autofertil, precoce, producții mari și constante (25-30 kg/pom).

Fructul de mărime mijlocie spre mare (90-100 g), sferic alungit, epidermă de culoare galbenă acoperit cu roșu închis pe 85-90% din suprafață, aderentă la pulpă; pulpa galbenă fără infiltrații, foarte succulentă, cu gust dulce acrișor, echilibrat; sâmbure mic, aderent la pulpă.

Maturarea în decada a III-a a lunii iunie, decada I-a a lunii iulie.

Calități: Rezistență bună la ger.

Defecte: Necesită rădirea fructelor.

POMUL

Pomul – vigoare medie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – mijlocii

Lăstarii anuali – glabri, pigmentați pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali așezați câte doi, sau mai mulți la un loc

Frunzele – alungite, mari, verde-intens

Florile – campanulate, pe tipul ”5” cu petale roz-violacee, eliptice

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (90-100 g)

Forma – sferic-alungită

Culoarea – galbenă acoperită cu roșu închis pe 85-90% din suprafață

Pedunculul – mijlociu

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar - ușor adâncit

Pelița – fină, lucioasă

Pulpa – galbenă fără infiltrații, fermă, foarte succulentă, cu gust dulce acrișor, echilibrat

Sâmburele – ovoidal, brun-deschis

Maturarea – sfârșit de iunie-început de iulie

RECOMANDĂRI. Fructe pentru consum în stare proaspătă; pentru livezi comerciale și grădini familiale.

ABSTRACT

It is a self-fertile, precocious and productive variety (25-30 kg/tree), and the production is constant every year. It requires the fruit thinning; it is resistant to diseases and pests.



Delta

LIANA

Sinonim: VT LMV/97

Origine: Primul soi de nectarin cu fructul plat și pulpă albă din România. A fost obținut la SCDP Constanța și omologat în anul 2008

Autor: Liana-Melania Dumitru

Răspândire: În zonele favorabile pentru piersic și nectarin.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de vigoare mică-mijlocie, rodește pe ramuri de rod mixte, mici și mijlocii.

Soi autofertil, precoce și realizează producții bune (circa 25,5 kg/pom).

Fructul este de mărime mică (65-75 g), plat, ușor asimetric, cu pielea lucioasă viu colorată în roșu-carmin; pulpa albă-verzuie, fermă, fină, succulentă, aromată, dulce-acrișoară și răcoritoare; conține între 13,5-15 % substanță uscată

Epoca de maturare este mijlocie, în decada a II-a lunii iulie.

Calități: Fructe de calitate foarte bună; toleranță la principalii agenți patogeni așa încât sunt necesare doar 4-5 tratamente, reducând costurile și poluarea mediului ambiant.

Defecte: Necesită rădirea fructelor, irigarea pomilor.

POMUL

Pomul – vigoare mică-mijlocie

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – mixte, mici și mijlocii

Lăstari – glabri, pigmentați puternic cu roșu pe partea însoțită, internodii scurte

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți la vârf și lipiți de lăstar

Mugurii floriferi – mari, obovați, distanțați față de ramură

Frunzele – alungite, au dimensiuni mici-mijlocii, cu glande nectarifere reniforme

Florile – de tip rozaceu, simple, pe tipul ”5”, cu petale mari rotunjite la vârf, roz-intens, cu densitatea mugurilor floriferi mare și înflorire abundentă.

FRUCTUL

Mărimea – mică (65-75 g)

Forma – plată, ușor asimetrică

Culoarea – albă-verzuie

Pedunculul – mic

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – ușor adâncit

Pelița – subțire, elastică, lucioasă, intens colorată în roșu-carmin

Pulpa – alb-verzuie, fermă, fină, succulentă, aromată, dulce-acrișoară și răcoritoare.

Sâmburele – mic, plat, deschis la culoare, reprezintă numai 2-3% din fruct

Maturarea – mijlocie, în decada a II-a a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Distanțele de plantare recomandate sunt de 4/4 m sau 4/3 m; fructe destinate atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru procesare sub formă de compot (din fructe întregi), gem, nectar etc. rezultând conserve de calitate superioară.

ABSTRACT

The tree is precocious, self-fertile and productive (around 25.5 kg/tree). The fruit have an exceptional quality, the dry soluble solids in juice oscillates between 13.5-15%, tasty and very attractive. It requires the fruit thinning and the irrigation. It presents tolerance to the main pathological agents, so that there are necessary only 4-5 treatments, reducing the costs and pollution of the surrounding environment.



LIVIU

Sinonim: V.T. 84-M-R10P11

Origine: Obținut la SCDP Constanța, din combinația 6,65-120P12 x H251168P1, ambii genitori fiind nectarini dwarf. A fost omologat în anul 2000.

Autor: Liana-Melania Dumitru.

Răspândire: În toate zonele din țară favorabile cultivării piersicului și în colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom tip dwarf, cu creștere erectă, ajunge la 1,0-1,25 m înălțime la maturitate; rodește pe ramuri de rod mixte.

Înflorește timpuriu, abundent, durata înfloririi de circa 14 zile; soiul este autofertil.

Fructe mici spre mijlocii (70-100g), de formă sferică; de culoare galbenă-oranj, acoperită cu roșu grena pe aproape toată suprafața; pulpă fermă, succulentă, cu gust bun, dulce acrișor; conține 11,6% substanță uscată, 0,82% acid malic; 8,50 mg/100 g vitamina C.

Maturare mijlocie (4-22 august).

Soi precoce, intră pe rod în anul II de la plantare, în anul IV producând circa 4-7 kg/pom, rodește constant.

Calități: Soi precoce, pretabil pentru densități mari (3,0/1,5 m și 2/1,5 m); rezistență bună la ger.

Defecte: Rodește abundent, necesită rădirea fructelor.

POMUL

Pomul – pitic genetic (dwarf), cu creștere erectă, atinge la maturitate 1,00-1,25 m înălțime

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – ramura anuală este puternic pigmentată, scurtă, având o densitate mare a mugurilor de rod; internodii scurte

Lăstarii anuali – glabri, roșu-violaceu pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, depărtați de ramură, așezați doi sau mai mulți

Frunzele – mari, verzi

Florile – de tip rozacee, pe tipul 5, cu petale mari, roz-violacee; înflorește timpuriu și abundent, iar înflorirea durează circa 14 zile

FRUCTUL

Mărimea – mică spre mijlocie (70-100 g)

Forma – sferic, oblong, prezintă un mucron mic

Culoarea – galbenă, până la galbenă-oranj, acoperită cu roșu-grena pe aproape întreaga suprafață

Pedunculul – mic-mijlociu

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – ușor adâncit

Pelița – este glabră (fără puf)

Pulpa – cu fermitate mijlocie, dulce, aromată, succulentă, fără pigmentație în jurul sâmburelui și sub epidermă; conține 11,6% substanță uscată

Sâmburele – ovoidal, mic ca mărime, neaderent la pulpă

Maturarea – mijlocie (4-22 august)

RECOMANDĂRI, Adecvat pentru plantații de mare densitate (2.222 pomi/ha); fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă și pentru procesare: gem, nectar, jeleu etc., având un randament bun și până la 11,6% substanță uscată (exprimată refractometric); se pretează și pentru cultura în containere destinate decorării teraselor sau grădinilor familiale.

ABSTRACT

It is a nectarine cultivar, dwarf type, self fertile, precocious and productive. The tree has small vigor (1.0-1.25 m), productive and requires fruit thinning. The optimum planting density is 3/1.5 m (2222 trees/ha) or 2/1.5m (3333 trees/ha). It is resistant to frost. Fruit are small (70-100 g), spherical, the skin is yellow-orange with red. The flesh is yellow, sweet and juicy, without pigmentation around the stone.

MARINA

Sinonime: Nu are

Origine: Soi de nectarin cu fructul plat (sandwich) creat la SCDP Constanța, prin selecție clonală identificată în hibridul *ARK 85 T*. A fost omologat în anul 2007

Autori: Liana Melania Dumitru, Vasile Cociu, Preda Ionescu

Răspândire: Se înmulțește în pepiniera SCDP Constanța și se plantează în județele din Dobrogea, dar și în alte zone din țară favorabile cultivării piersicului și nectarinului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom semiviguros, erect; rodește pe ramuri mixte, puternic pigmentate, pe care mugurii floriferi sunt așezați câte 2 sau mai mulți.

Înflorește semitimpuriu, este autofertil.

Fructul este mijlociu spre mare (media 100 g), larg aplatizat; culoarea epidermei galbenă-portocalie, acoperită pe suprafață foarte mare cu roșu portocaliu; pulpa portocalie, fermitate medie, gust dulce accentuat, aciditate mijlocie; sămbure aplatizat, de culoare brun deschis, neaderent la pulpă.

Maturarea, mijlocie, în decada I-a a lunii iulie.

Producție mare, 28,5 kg/pom la 8 ani de la plantare.

Calități: Comportare bună la atacul de *Taphrina deformans*, *Monilinia laxa*, *Cytospora cincta*; fructele au rezistență bună la manipulare și transport

Defecte: Nu sunt semnificative.

POMUL

Pomul – semiviguros

Coroana – globuloasă, cu port erect

Ramuri de schelet – puternice, de lungime medie

Ramuri de rod – predomină cele mixte, mijlocii, cu densitate mare a mugurilor de rod

Lăstarii – lucioși, cu pigmentația antocianică pe partea însoțită

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, aproape lipiți de ramură

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, distanțați față de ramura de rod și amplasați câte 2 sau mai mulți pe ramurile mixte

Frunzele – limb mijlociu, de culoare verde; petiol mijlociu și are mai mult de două glande nectarifere reniforme

Florile – foarte mici, de culoare roz-violacee, cu 5 petale îngust-eliptice

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare (media 100 g)

Forma – plată, fructul fiind de tip sandwich, atractiv

Culoarea – galbenă-portocalie, acoperită pe suprafață foarte mare cu roșu portocaliu

Pelița – glabră, lucioasă

Pedunculul – scurt, grosime medie

Cavitatea pedunculară – adâncimea și lărgimea este mijlocie, sutura cu proeminență slabă

Punctul stilar – ușor adâncit

Pulpa – de culoare portocalie, fermitate medie, aciditate mijlocie, gust dulce accentuat

Sâmburele – neaderent la pulpă, aplatizat, de culoare brun deschis, cu pori și striuri

Maturare – mijlocie, decada I a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soi de masă, care poate fi utilizat pentru obținerea unor compoturi de calitate superioară deoarece aroma fructelor se accentuează la fierbere, fructele fiind plate înă mai multe în recipientele de ambalare; are un randament mare la procesarea sub formă de gem, nectar sau marmeladă în amestec cu alte fructe.

ABSTRACT

The tree is medium vigor, with erect port, yielding on the mixed branches. The weight fruit is around 100 g, flattened, orange color flesh, medium firmness, sweet taste, moderately juicy. The fruit ripening time is at beginning of July. It yields a 28.5 kg/tree in eight year after planting. Qualities: it is tolerant to Taphrina deformans, Monilinia laxa, Cytospora cincta; it resists to transportation.

MELANIA

Sinonim: V.T. 84-N-08

Origine: Soi de nectarin (dwarf), obținut în anul 1986 la SCDP Constanța, în urma hibridării a doi genitori dwarf: *1,47-13P7 x H251168P3*. A fost omologat în anul 2000.

Autor: Liana-Melania Dumitru.

Răspândire: În toate zonele din țară favorabile cultivării piersicului și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de tip dwarf, coroană erectă, ramuri de schelet puternice, garnisite cu ramuri de rod mixte, la maturitate atinge înălțimea de 1,5-1,7 m.

Fructul mijlociu spre mare (95-110 g), formă ovoidală, cu vârful plat; colorat galben-oranj, iar cea acoperitoare roșu-aprins pe 85 % din suprafață ; pulpa fermă, fină, succulentă, gust dulce-acrișor; conține până la 12,3 % substanță uscată (exprimată refractometric), 0,50% acid malic și 7,90 mg/100 g vitamina C; sâmbure mic, ovoidal, neaderent.

Maturare mijlocie (5-15 august).

Soi precoce, intră pe rod în anul II de la plantare; în anul III produce 4,5-7,0 kg/pom. Se pretează pentru plantații cu densitate mare (2.222 pomi/ha), realizându-se 17,0 kg/pom din anul V-VI; rodește abundant și necesită rădirea fructelor.

Calități: Rodire precoce; rezistență bună la ger; producții mari și constante.

Defecte: Rodire abundentă, necesită rădirea fructelor.

POMUL

Pomul – pitic genetic (dwarf) cu creștere erectă, atinge înălțimea de 1,50-1,70 m

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – ramura anuală este puternic pigmentată și prezintă o densitate mare a mugurilor floriferi și internodii scurte

Lăstarii anuali – glabri, roșu-violaceu pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, depărtați de ramură, așezați doi sau mai mulți

Frunzele – mari, verde intens

Florile – rozacee, pe tipul 5, cu petale mari, rotunjite la vârf, de culoare roz-închis

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu-mare (95-110 grame)

Forma – ovoidal cu vârful plat

Culoarea – galbenă-oranj, iar culoarea acoperitoare este roșie-aprins pe 85% din suprafața fructului

Punctul stilar – ușor adâncit

Pelița – este glabră

Pulpa – galbenă-oranj, fermă, fină, fără fibre și fără infiltrații de roșu în jurul sâmburelui și sub epidermă; conține 12,3% substanță uscată

Sâmburele – este mic, ovoidal, neaderent

Maturarea – este mijlocie (5-15 august)

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru plantații de mare densitate (2.222 pomi/ha), dar și pentru cultura în containere destinate decorării teraselor și grădinilor familiale; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă și pentru procesare: gem, nectar, jeleu etc., având un randament bun și până la 12,3 % substanță uscată (exprimată refractometric).

ABSTRACT

It is a nectarine cultivar, dwarf type, self fertile, precocious and productive. The tree has small vigor (1.50-1.70 m) and resistance to frost. The flowers are rosaceous type. Fruit are ovoid, yellow-orange covered with red. Flesh is yellow, without infiltrations of red and fibers around the stone. The technology of culture is similar with that of standard peach tree, except the pruning for crown shape and for fruiting (essential for standard peach and nectarine trees).

MIHAELA

Sinonime: B I 85-01-22

Origine: Obținut din hibridarea soiurilor *Crimson gold* x *Ark 125*, la SCDP Băneasa. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Antonia Ivașcu, Mihaela Bradu.

Răspândire: În zonele de sud și vest ale țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este semiviguros, cu port semierect, rodire pe ramuri mixte și lemn de doi ani.

Epoca de înflorire medie, soi autofertil (73%).

Fructul de mărime mare (190-200g), de formă ovoidă, cu epiderma galbenă-portocalie, acoperită cu roșu-grena pe 70-80% din suprafața fructului; pulpa galbenă portocalie, fină, succulentă; conține 14,4% substanță uscată, 0,7% aciditate titrabilă, 12 mg % vitamina C; sâmbure mic.

Maturitate de recoltare și consum în perioada 15-25 iulie.

Soi cu rodire standard, producție bună (35-38 kg/pom).

Calități: Comportare bună la atacul principalelor boli (bășicarea frunzelor, făinare); rezistență bună la secetă și ger.

Defecte: Necesită rădirea fructelor

POMUL

Pomul – de vigoare medie, cu port semierect

Ramuri de schelet – relativ puternice

Ramuri de rod – mixte și lemn de 2 ani

Lăstarii anuali – de lungime medie

Mugurii vegetativi – aproape lipiți de ramură

Mugurii floriferi – așezați câte doi sau mai mulți

Frunzele – au limbul lung, mijlociu de lat, de culoare verde; pețiolul scurt, are 2 glande nectarifere reniforme

Florile – campanulate, cu 5 petale înguste-eliptice, de mărime mijlocie

FRUCTUL

Mărimea – mare (190-200 g)

Forma – ovoidă

Culoarea – epiderma de culoare galbenă acoperită cu roșu-galben pe 70-80% din suprafața fructului

Pedunculul – scurt

Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă și largă

Punctul stilar – ușor adâncit

Peliță – subțire, mijlociu de fermă

Pulpa – galbenă portocalie, sau portocalie puternic pigmentată în jurul sâmburelui, fără fibre, cu gust foarte bun, uneori ușor acidulat și 14-15 % substanță uscată

Sâmburele – mic, obovat, de culoare brun-mijlociu

Maturarea – 15-25 iulie

RECOMANDĂRI. Pentru a obține fructe de foarte bună calitate se recomandă rădirea fructelor, tăierile în verde și ciupitul lăstarului; destinat consumului în stare proaspătă și pentru industria alimentară.

ABSTRACT

The tree has large vigor; the fruiting is on mixed and two years old branches. The flowering time is medium. It is self fertile. The fruits are large (190-200 g), with skin colored in yellow covered with red garnet on 70-80% of the fruit surface. The flesh is yellow, fine and juicy. The ripening time is in the 3rd part of July. The cultivar productivity is medium. The fruit are good for fresh consumption and canning, too. Qualities: good resistance to powdery mildew and Taphrina deformans; good resistance to frost and drought.



Mihaela

NĂICĂ

Sinonim: Hibridul V.T. 84-N-05

Origine: Obținut la SCDP Constanța prin hibridarea *H1.47-13P6 x H251168P3*. A fost omologat în anul 2003.

Autor: Liana-Melania Dumitru.

Răspândire: În toate zonele din țară favorabile cultivării piersicului precum și în colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom pitic genetic (full-dwarf), coroană erectă, ramuri de schelet puternice, foarte scurte, ramuri de rod cu internodii scurte și densitate mare a mugurilor de rod.

Înflorire mijlocie, abundentă; soi autofertil.

Fruite de mărime mijlocie mare (100-120 g); colorate galben-oranj, pigmentate în roșu pe mare parte a suprafeței; pulpa, fermă, colorată galben-oranj, aromată cu gust plăcut; conține 10,6% substanță uscată, 0,52% acid malic și 8,70 mg/100 g vitamina C; sâmbure mic, ovoidal, slab aderent.

Maturarea, decada II-III a lunii august.

Soi precoce, pretabil pentru densități mari (2.222 pomi/ha), capacitate de producție bună (10-12 kg/pom) și constantă an de an.

Calități: Soi autofertil; precoce; capacitate bună de producție, constantă an de an

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe, necesită rărire.

POMUL

Pomul – pitic genetic (full-dwarf) cu creștere erectă; atinge înălțimea de 1,00-1,25 m înălțime

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – puternice, foarte scurte

Ramuri de rod – cu internodii scurte și o densitate mare a mugurilor de rod

Lăstarii anual – glabri, roșu-violaceu pe partea însoțită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, depărtați de ramură, așezați doi sau mai mulți

Frunzele – mari, verzi

Florile – florile sunt rozacee, pe tipul 5, cu petale mari, rotunjite la vârf, roz-închis, înflorirea este abundentă

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare (100-120 grame)

Forma – ovată, cu extremitatea pistilară plană, sutura puțin marcată

Culoarea – galbenă-oranj, pigmentată în roșu pe mare parte a suprafeței;

Pedunculul – mic-mijlociu;

Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă și largă

Pelița – glabră, subțire, rezistentă

Pulpa – galbenă-oranj nepigmentată, aromată, succulentă, gust plăcut; conține 10,6% substanță uscată, 0,52% acid malic și 8,70 mg/100 g vitamina C

Sâmburele – mic, ovoidal, culoare brun-închisă, slab aderent

Maturarea – decada a doua-a treia a lunii august

RECOMANDĂRI. Soiul necesită rădăcirea fructelor și se pretează pentru plantații de mare densitate (2.222 pomi/ha); fructele sunt destinate atât consumului în stare proaspătă, cât și prelucrări (gem, nectar); se poate cultiva și în containere, pentru terase, balcoane și grădini de mici dimensiuni.

ABSTRACT

The tree has small vigor (1.10-1.25 m), nectarine, dwarf, with rosaceous type flowers, precocious and productive (10-12 kg/tree). Fruit are spherical shape, attractive, colored in yellow-orange covered with red. The flesh is yellow, juicy, semi adherent. The technology of culture is similar with that of standard peach tree, except the pruning for crown shape and for fruiting (essential for standard peach and nectarine trees).

NECTVAL

Sinonime: PDW – H 9

Origine: Obținut prin autofecundarea soiului *Liviu*, urmat de selecție și înmulțire clonală, la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea și omologat în anul 2010

Autori: Ion Botu, Mihai Botu, Adrian Baci, Sina Cosmulescu, Adina Vicol

Răspândire: Se înmulțește la Pepiniera SCDP Vâlcea, este în faza de difuzare în zona Olteniei, s-au livrat pomi în zona Olteniei și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare foarte mică, tip dwarf, cu coroana globuloasă, port la început semierect, apoi etalat. Prezintă ramuri dense și foarte scurte pe care se formează creșterile anuale.

Având frunze lungi și dese, internoduri scurte și ramuri dense, are nevoie de multă lumină. Rezistă la temperaturi scăzute de până la -22 °C, -23°C. Crește bine pe soluri profunde și fertile.

Înfloritul este mediu, leagă fructe prin autogamie și nu are nevoie de polenizatori.

Fructul de mărime medie (80g), de culoare galbenă-portocalie, pe partea umbră și roșie-portocalie, pe partea însorită, formă sferică, ușor alungită, cu brazde ventrale puțin proeminente; pulpa galbenă-portocalie, destul de tare, neaderentă la sâmbure, cu gust ușor acidulat plăcut

Maturarea mijlocie, decada a II-a a lunii august

Calități: Intră timpuriu pe rod (an II-III), produce foarte multe fructe; rezistență medie la *Taphrina deformans* și la *Monilinia fructigena*.

Defecte: Nu rezistă la temperaturi sub -23 °C.

POMUL

Pomul – vigoare foarte redusă (dwarf), atât pe rădăcini proprii, cât și altoit pe mirobolan. Înălțimea plantelor nu depășește 1,2-1,5 m

Coroana – globuloasă, iar după intrarea pe rod este cu port etalat

Ramurile de schelet – sunt scurte, subțiri și foarte dese

Ramurile de rod – foarte dese, cu lungimi reduse (10-20 cm) și internoduri foarte scurte

Lăstarii anuali – scurți, verzi pe partea umbră și ușor maronii pe cea însorită

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, așezați de regulă în formații de 3 (1 vegetativ central și 2 floriferi în lateral)

Frunzele – lungi, lanceolate și foarte dese, provocând o umbră puternică în interiorul coroanei

Florile – mari, de culoare rozacee, dispuse pe ramuri de un an, foarte dese

FRUCTUL

Mărimea – medie (80g)

Culoarea – epiderma de culoare galbenă-portocalie, pe partea umbrită și roșie-portocalie, pe partea însorită, la maturitate roșie-portocalie

Formă – sferică, ușor alungită, cu brazde ventrale puțin proeminente

Pedunculul – foarte scurt și gros

Cavitatea pedunculară – mică și îngustă

Punctul stilar – foarte mic, așezat pe un mucron slab evident

Pulpa – galbenă-portocalie, destul de tare, neaderentă la sâmbure, cu gust ușor acidulat plăcut.

Sâmbure – neaderent la pulpă

Maturarea – mijlocie, decada a II-a a lunii august

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru plantații de mare densitate, se vor evita zonele în care temperatura coboară iarna sub -23 °C; poate fi cultivat în plantații și gospodării, în toate zonele optime pentru cultura piersicului.

ABSTRACT

*The tree has very small vigor, of dwarf type, round crown; the habitus is initially semi-erect, later on spread. The tree has thick and short branches, on which annual twigs are formed. The environmental requirements are specific for peach and nectarines. Because it has long leaves and thick, short internodes and dense branches, it needs more light. Withstands to low temperatures down to -22°C, -23°C. The cultivar grows well on deep and fertile soils. Blooming time is medium; flowers are of Rosaceous type, autogamous, does not require pollinators. The cultivar is medium susceptible to *Taphrina deformans* (peach leaf curl) and *Monilinia fructigena* (fruit rot). Qualities: precocious (2nd-3rd year after planting), heavy cropper. Weaknesses: susceptible to low temperatures below -23°C.*

ORADEA 11

Sinonime: DR-B

Origine: Obținut prin hibridarea sexuată artificială a soiurilor *Stark sumburst dwarf x Collins*, la SCDP Bihor. A fost omologat în anul 2006.

Autor: Iulian Ștefan, Monica Ștefan, Ioana Hoza, Florin Pustan

Răspândire: În vestul țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică (1,5-2 m), de tip dwarf (semi-dwarf), cu port erect și fructificare pe ramuri mixte, foarte scurte.

Perioada de înflorire mijlocie, soi autofertil, rodește standard.

Fructele de mărime mijlocie (95-140 g), de formă ovală; culoarea de fond galbenă, cea acoperitoare roșie-închisă distribuită în plăci continui pe toată suprafața; pulpa moale, de culoare galbenă-portocalie, cu aciditate slabă; conține 9-10,2% substanță uscată; sâmburele obovat, neaderent la pulpă.

Ajunge la maturitatea de recoltare în prima decadă a lunii august.

Pomii intră pe rod în anul II de la plantare și rodesc constant (12-18 kg/pom).

Calități: Mediu rezistent la principalele boli ale piersicului; soi precoce, se pretează pentru plantații de mare densitate.

Defecte: Tendință de supraîncărcare cu fructe.

POMUL

Pomul – de vigoare mică (1,5-2 m), de tip dwarf (semi-dwarf)

Coroana – port erect

Ramuri de schelet – de grosime medie, scurte

Ramuri de rod – mixte, foarte scurte

Lăstarii anuali – glabri

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți

Mugurii floriferi – așezați câte 2 sau mai mulți

Frunzele – au limbul lung și mijlociu ca lățime, de culoare verde închis; pețiolul scurt, are 2 glande nectarifere reniforme

Florile – de tip rosaceae, cu 5 petale larg-eliptice, de mărime mijlocie, colorate roz-violaceu, cu stigmatul mai sus decât anterele.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (95-140 g)

Forma – ovală

Culoarea – epiderma are culoarea de fond galbenă, acoperitoare roșie închisă distribuită în plăci continui pe toată suprafața

Pedunculul – scurt

Cavitatea pedunculară – profund adâncă și largă, sutura cu proeminență mijlocie

Punctul stilar – plat

Pelița – subțire, rezistentă

Pulpa – colorată galben-portocaliu, moale, aciditate slabă; conține 9-10,2% substanță uscată

Sâmburele – neaderent, obovat, de culoare brun închis

Maturarea – prima decadă a lunii august.

RECOMANDĂRI. Soi recomandat pentru plantații cu densitate mare; destinat consumului în stare proaspătă.

ABSTRACT

The tree has a small vigor (1.5 – 2 m), semi dwarf; the crown habit is straight up and fruiting on mixed branches. The blooming period is medium. The fruit is medium (95 - 140 g), ovate shape, and colored in yellow, covered with dark red on the sunny side. The flesh is soft, yellow - orange, with low acidity. The ripening time is first decade of August. It starts into bearing in the II year after planting and has constant yield (12 - 18 kg/tree). Quality: nectarine variety medium resistant to the main peach diseases.

ORADEA 18

Sinonime: nu are

Origine: Obținut prin hibridarea soiurilor *Stark Sumburst dwarf x Collins* la SCDP Bihor. A fost omologat în anul 2006.

Autori: Iulian Ștefan, Monica Ștefan, Ioan Hoza, Florin Pustan

Răspândire: În județul Bihor, județele limitrofe și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, port erect, rodește pe ramuri mixte.

Înflorire mijlocie; soi autofertil.

Fructul mare (110-140 g), oval, cu extremitatea pistilară ușor adâncită; culoarea de bază galbenă verzuie, acoperită pe jumătate din suprafață cu roșu mijlociu; pulpa de culoare galbenă, aciditate slabă, 9-10% substanță uscată; sâmbure neaderent la pulpă.

Maturarea în perioada 27 iulie-08 august.

Soiul realizează producții de 32 kg/pom, în anul VIII de la plantare și are fructe de foarte bună calitate.

Calități: Comportare bună la atacul de *Taphrina deformans*, *Monillinia laxa*, *Cytospora cincta* și *Sphaerotheca pannosa var. persicae*; comportare bună la fluctuațiile de temperatură în primăvară precum și la ger; calitate foarte bună a fructelor.

Defecte: Nu s-au remarcat.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – scurte, grosime medie

Ramuri de rod – mixte, puternic pigmentate

Lăstarii – glabri

Mugurii vegetativi – mici, ascuțiți, aproape lipiți de ramură

Mugurii floriferi – așezați câte doi sau mai mulți pe ramurile mixte

Frunzele – limbul mijlociu, de culoare verde închis; pețiol scurt, cu două glande nectarifere reniforme

Florile – rozacee, pe 5 petale mici, larg eliptice

FRUCTUL

Mărimea – mare (110-140 g)

Formă – ovală, cu extremitatea pistilară ușor adâncită

Culoarea – galbenă verzuie, acoperită pe jumătate din suprafață cu roșu

Pedunculul – scurt

Cavitatea pedunculară – profundă și largă, sutura mijlociu proeminentă

Punctul stilar – ușor adâncit

Pelița – subțire, lucioasă, rezistentă

Pulpa – colorată în galben, gust dulce mediu, aciditate slabă, fermă, gust plăcut; conține 9-10% substanță uscată

Sâmburele – neaderent la pulpă, obovat, de culoare brun deschisă.

Maturarea – 27 iulie - 08 august

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru plantații cu densități mari; destinate consumului proaspăt, fructele fiind de o foarte bună calitate

ABSTRACT

*The tree has a medium vigor, the crown habit is straight up and fruiting on mixed branches. Auto-fertile variety. The fruit is large (110-140 g), ovate shape, and colored in yellow - greenish, covered with medium red on a small surface. The pulp is yellow, juicy low acidity and 9-10% dry matter. The ripening time is 1-20 of July. It starts into bearing in the II year after planting and has constant yield 32 kg/tree, in the 8 year. Quality: medium resistance to *Taphrina deformans*, *Monillinia laxa*, *Cytospora cincta* and *Sphaerotheca pannosa* var. *persicae*.*

ROMAMER 2

Sinonime: NJR 6/15

Origine: Obținut la SCDP Constanța în colaborare cu Universitatea Rutgers New Jersey – SUA. A fost omologat în anul 1984.

Autori: Vasile Cociu, Preda Ionescu, Elena Topor, Mioara Trandafirescu, în colaborare cu Leon Frederik Hough (SUA)

Răspândire: În toate zonele de cultură a piersicului precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie cu coroană globuloasă, ramuri de schelet solide, bine garnisite cu ramuri mixte de lungime mijlocie (40-60 cm); rodește predominant pe ramuri mixte.

Epocă de înflorire medie; autofertil (39% fructe legate la autopolenizare și 68,8% la polenizare liberă); se recomandă polenzatori.

Fructul este mic-mijlociu (90-110g), formă rotundă, ușor ovală, foarte atrăgător prin culoarea lui galbenă, acoperită cu roșu strălucitor pe 50% din suprafață; pulpa galbenă-portocalie, fermă, gust dulce-acrișor, echilibrat, aromat, foarte plăcut; conține 9,0-9,5 % substanță uscată și 0,7-0,80% g acid malic; sâmbure aderent la pulpă, reprezintă 10-12% din greutatea fructului.

Ajunge la maturarea de recoltare și consum în perioada 1-10 august.

Soi precoce, intră pe rod în anul III-IV de la plantare; realizează producții medii spre mari (30 – 35 kg/pom).

Calități: Rezistență bună la ger și moderată la făinare; fructe rezistente la manipulare

Defecte: Sensibil la *Coryneum*; pulpa este aderentă la sâmbure; necesită rădirea fructelor.

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie

Coroana – conică-răsturnată

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – predominant mixte, de lungime mijlocie (40-60 cm)

Lăstarii anuali – glabri, intens colorați pe partea însorită

Mugurii vegetativi – micuți și aproape lipiți de lăstari

Mugurii floriferi – mari, bombați, amplasați câte doi la un loc

Frunzele – mijlocii spre mari, formă alungită, verzi; pețiol mijlociu cu două sau mai multe glande

Florile – de tip campanulat, cu petale mari, eliptice, ușor ondulate, de culoare roz

FRUCTUL

Mărimea – mic- mijlociu (90-110 g)

Forma – oblongă, ușor turtită lateral

Culoarea – epiderma are culoarea de bază galbenă, acoperită cu roșu strălucitor pe 50% din suprafața fructului

Pedunculul – mijlociu

Cavitatea pedunculară – adâncă

Punctul stilar – mic

Peliță – galbenă, fină

Pulpa – de culoare galbenă, fără infiltrații, suculentă foarte bună, cu gust plăcut, echilibrat; conține 9,0-9,5% substanță uscată, 0,70-0,80% aciditate (malic)

Sâmburele – aderent la pulpă, reprezintă 10-12% din greutatea fructului de culoare brun deschisă

Maturarea – între 1 și 10 august, la 80-90 de zile de la înflorire, în funcție de condițiile de mediu.

RECOMANDĂRI. Se vor alege terenuri fertile și bine drenate; adecvat pentru plantații intensive; soi precoce, rodește constant, an de an, (30-35 kg/pom); fructe frumos colorate de o bună calitate, rezistente la manipulare; se recomandă rădirea fructelor și lucrări în verde; este destinat consumului în stare proaspătă și pentru industrializare.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, conical turned over crown with mixed fruiting shoots (predominantly). The cultivar is self fertile. The fruits are medium (90-110 g), oblong shape, flat on side; the skin is colored in yellow and covered with intense red on almost entire surface. The flesh is yellow, juicy, good taste. The ripening time is end of June- beginning of July. The cultivar is precocious, it starts into bearing in the III - IV year after planting; the yield is high. (30 - 35 kg/trees). The fruit use is for fresh consumption. Qualities: moderate resistance to powdery mildew and good resistance to frost. Weaknesses: fruit thinning is required.



Romamer 2

TINA

Sinonime: B III 89-02-14

Origine: Obținut din hibridarea soiurilor *Crimsongold X NJN21*, la SCDP Băneasa, București și omologat în anul 2003.

Autor: Antonia Ivașcu

Răspândire: În toate zonele favorabile piersicului, demonstrând o foarte bună adaptabilitate, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie-mare, port semierect cu rodire pe ramuri mixte și lemn de 2 ani.

Înflorire medie-tardivă, soiul este autofertil (72%).

Fructul este mare (190-200 g), de forma rotundă – ușor ovală, simetrică; epiderma de culoare albă, acoperită cu roșu-grena pe 85-85% din suprafață, dând un aspect atractiv fructelor; pulpa albă-crem, textură fină, succulentă, cu gust foarte bun, aromat; conține 14,2% substanță uscată, 0,82% aciditate titrabilă, 12,3 mg/100 g vitamina C; sâmbure mic, ușor aderent la pulpă.

Maturare, 15-25 iulie.

Soiul produce constant și asigură producții mari (30-40 kg/pom).

Calități: Toleranță la boli (*Sphaerotheca pannosa*, *Taphrina deformans*, *Monilinia laxa*); rezistență la secetă și la oscilațiile de temperatură și ger.

Defecte: Sâmbure ușor aderent la pulpă

POMUL

Pomul – vigoare medie spre mare

Coroana – globuloasă

Ramuri de schelet – solide

Ramuri de rod – mixte și rodește pe lemn de 2 ani

Lăstarii – glabri, colorați pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, relativ lipiți de lăstar

Mugurii floriferi – mari, bombați, amplasați câte doi la un loc

Frunzele – cu limb lung, mijlociu de lat, de culoare verde; petiolul mijlociu de lung, prevăzut cu 2 glande nectariforme circulare

Florile – de tip rosaceu, campanulate, cu 5 petale îngust-eliptice de mărime mijlocie

FRUCTUL

Mărimea – mare (190-200 g)

Forma – rotundă, ușor ovală, simetrică

Culoarea – epidermă albă, acoperită cu roșu grena pe 60 % din suprafață

Pedunculul – mijlociu

Cavitatea pedunculară – mijlociu de adâncă și îngustă

Punctul stilar – ușor adâncit

Pelița – subțire

Pulpa – albicioasă, fermă, fără infiltrații de roșu, fără fibre, succulentă, cu gust plăcut, aromat; conține 14,2 % substanță uscată, 0,82 % aciditate titrabilă, 12,3 mg % vitamina C

Sâmburele – mijlociu, ușor aderent la pulpă, fără tendință de crăpare

Maturare – 15-25 iulie

RECOMANDĂRI. Se recomandă forme de conducere în vas și palmetă liberă; tolerant la bășicarea frunzelor și făinare; este adaptabil pentru toate zonele de cultură favorabile nectarinului; fructe destinate consumului în stare proaspătă și industrializare.

ABSTRACT

*The tree has a medium to large vigor; fruiting on mixed branches. The blooming period is medium to late; self fertile variety. The fruit is large (190 - 200 g), round to ovate and symmetric shape, and white color, covered with red on 60% of fruit surface. The flesh is white - cream, fine texture, juicy, contains 14.2% dry soluble solids, 0.82% titratable acidity, 12.3 mg/100 g vitamin C. The ripening time is July, 15 - 25. It has a high yield (30 – 40 kg/tree). Quality: resistance to diseases (*Sphaerotheca pannosa*, *Taphrina deformans*, *Monilinia laxa*); resistance to temperature oscillations and frost.*



VALERICA

Sinonim: Hibridul V.T 83-B-01 și H 251168 R13P8

Origine: Soi de brugnonă (nectarină specială pentru prelucrare, sub formă de compot și dulceață), *tip semidwarf*, obținut la SCDP Constanța, prin autofertilizarea hibridului *H251168R13P8*. A fost omologat în anul 2003.

Autor: Liana-Melania Dumitru.

Răspândire: În toate zonele din țară favorabile cultivării piersicului și colecții.

CARACTERISTICILE SOIULUI

Pom de tip semidwarf, atinge înălțimea de 1,5-1,8 m, cu coroană erectă, garnisite cu ramuri de rod mixte.

Înflorire mijlocie, spectaculoasă; soi autofertil.

Fructe de mărime mijlocie-mare (100-135 g), de formă eliptică; epiderma de culoare galben-oranj, pigmentată în roșu pe mare parte a suprafeței; pulpa consistentă, cartilaginoasă, nu se dezintegrează la fierbere (brugnonă), colorată galben-portocaliu, gust echilibrat, dulce acrișor; conține 13,7 % substanță uscată, 0,60 % acid malic, 8,20 mg/100 g vitamina C; sâmbure alungit, puternic aderent la pulpă.

Maturarea, decada a doua a lunii august.

Soi precoce, rodește din anul III, se pretează pentru livezi cu densitate mare (2.222 pomi/ha), asigurând o producție de 18-20 kg/pom, constantă an de an (40-44 t/ha).

Calități: Soi autofertil, precoce, asigură producții mari, constante

Defecte: Sâmburele este puternic aderent la pulpă

POMUL

Pomul – semidwarf, cu înălțimea de 1,5-1,8 m și creștere erectă

Coroana – erectă

Ramuri de schelet – puternice

Ramuri de rod – ramura mixtă este puternic pigmentată și are o densitate mare a mugurilor de rod

Lăstarii anuali – glabri, roșu-violaceu pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici și ascuțiți

Mugurii floriferi – mari, ovoidali, depărtați de ramură, câte doi sau mai mulți la un loc

Frunzele – mari, colorate verde intens

Florile – sunt de tip rozaceu, cu 5 petale, foarte mari, rotunjite la vârf, de culoare roz; înflorire spectaculoasă

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare, fructele având între 100 și 135 grame

Forma – eliptică

Culoarea – galbenă-oranj, pigmentată în roșu pe mare parte a suprafeței

Pedunculul – potrivit de mare

Cavitatea pedunculară – profundă și îngustă; sutura este marcată

Punctul stilar – ușor adâncit

Pelița – glabră

Pulpa – de culoare galben-portocalie, foarte consistentă, gust plăcut, echilibrat, dulce-acrișor, cartilaginoasă, nu se dezintegrează la fierbere (brugnonă); la procesare se intensifică aroma fructului; conține 13,7 % substanță uscată, 0,60 % acid malic, 8,20 mg/100 g vitamina C

Sâmburele – puternic aderent, alungit, brun-deschis

Maturarea – a II-a decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Adecvat pentru plantații cu densitate mare; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă și pentru procesare: dulceață și compot din felii etc.; rezistă bine la transport și păstrare provizorie, mai bine decât piersicile propriu-zise; poate fi folosit și pentru cultura în containere destinate decorării teraselor și pentru grădini familiale.

ABSTRACT

The tree has small vigor (1.5-1.8 m), semidwarf type, with erect growth, rosaceous type flowers, precocious and productive. Fruit are elliptical; the skin is orange colored covered with red. The flesh is orange, consistent and do not disintegrate in boiling process. The taste after processing is more intense and pleasant. The stone is adherent. The average yield is 40-40t/ha..

SOIURI DE NUC

Juglans regia L.

ANICA

Sinonime: Flămânzi 25

Origine: Soi obținut dintr-un biotip de nuc depistat în localitatea Flămânzi, județul Botoșani. A fost omologat de SCDP Iași, în anul 1999 (Brevet nr. 00181).

Autori: Ludovic Petre, Eugen Romingher

Răspândire: Este răspândit în bazele de cercetare ale SCDP Iași, în județul Botoșani și în alte zone favorabile culturii nucului din țară și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroana cilindro-conică, portul etalat; ramurile de rod sunt dense, dispuse terminal, de culoare cafeniu-deschis, cu creștere dreaptă.

Înflorire relativ târzie, are caracter protandru, necesitând polenizatori.

Fructele de mărime mijlocie spre mare, având o greutate medie de 12,3 g (82 fructe/kg), de formă ovoidală, simetrică, ușor ascuțită la vârf, uniforme, cu coaja relativ subțire; miezul reprezintă 57% din greutatea fructului; conține 62,2% substanțe grase și 17,7% substanțe proteice.

Maturarea, la mijlocul lunii septembrie.

Calități: Vigoare medie, rusticitate a pomului, procentul foarte mare de miez și calitatea acestuia.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – semiviguros, formează un trunchi drept, cilindric, de culoare cenușiu-deschis

Coroana – globuloasă, deasă, largă

Ramurile de schelet – vigoare medie, dispuse simetric

Ramurile de rod – dense, de culoare cafenie, dispuse terminal

Lăstarii – de lungime și grosime medie, cu scoarța de culoare brun-verzuie pe partea însoțită, cu lenticile mici, dese

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoide

Inflorescențele masculine – lungime mijlocie, dispuse pe ramuri de doi ani, de culoare galben verzuie, durata înfloriturii 7-10 zile

Florile femeiești – dispuse terminal, durata înfloritului 4-8 zile, grupate câte 2-3, pe un peduncul gros

Epoca și tipul înfloritului – tardivă, are caracter protandru

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (indice de mărime IM=34,7), având o greutate medie de 12,3 g (82 fructe/kg)

Forma – ovoidală (indice de formă IF=0,91), simetrică, ușor ascuțită la vârf, baza rotunjită și orificiul peduncular bine închis cu fascicule libero-lemnoase

Culoarea – galbenă-maronie

Endocarpul (coața) – relativ subțire, cu suprafața regulată, casant, cu puține încrețituri și adâncituri

Miezul – culoare albă-gălbuie, cu tegument de culoare galben-pai, lucios, foarte aspectuos, umple bine cavitatea valvelor, se extrage ușor întreg, cu gust dulce-aromat, foarte plăcut

Maturarea – la mijlocul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Prin vigoarea mijlocie, longevitate, sănătate, potențialul de producție, procentul mare de miez și calitățile deosebite ale fructelor, merită să fie extins în plantațiile noi din toate zonele favorabile culturii nucului.

ABSTRACT

Medium tree vigor, clinder- conical canopy, spreading growth habit, the branches are thick, terminally placed, of light- brown color, with erect growth. Relatively late blooming period, it has a protandrous character. The fruits are of a medium to large size, having an average weight of 12.3 g (82 fruits/kg), of ovoid shape, symmetrical, slightly sharpened at the top. The kernel represents 57% of the fruit weight; it contains 62.2% fat substances and 17.7% protean substances. Qualities: medium tree vigor, tree rusticity, very high kernel percentage and its good quality. Weaknesses: protandrous character of blooming.



Anica

ARGEȘAN

Sinonime: Mălureni

Origine: Soi obținut prin selecție individuală din populațiile de nuci din Județul Argeș și omologat în anul 1993 de ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Victor Vasilescu, Anghel Richițeanu, Petru Pătrășcan

Răspândire: În zona Subcarpaților Meridionali și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, cu coroana globuloasă, semi-etalat, densitatea ramurilor mijlocie; ramurile de rod dense, dispuse terminal, iar frunzișul este bogat și sănătos.

Înflorirea, semi-tardivă, are caracter protandru, necesită prezența polenizatorilor.

Fructul este supra-mijlociu, cu greutatea medie de 14 g (71 fructe/kg); miezul reprezintă 51,8% din greutatea fructului.

Maturarea, în decada a doua a lunii septembrie.

Calități: Rezistent la ger, productiv, rodește constant, intră pe rod în anul VI-VII de la plantare; soiul manifestă o comportare relativ bună la atacul bacteriozei și antracnozei și este tolerant la viermele nucilor.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – formează trunchi drept, de culoare cenușiu-închis

Coroana – globuloasă cu portul semi-etalat și densitate mijlocie a ramurilor

Ramurile de schelet – vigoare mijlocie și sunt dispuse simetric

Ramurile de rod – culoare bej până la cafeniu-deschis, dense, dispuse terminal și au creștere dreaptă

Lăstarii – culoare bej până la cafeniu-deschis și creștere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie și rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoid-alungite

Înflorescențele masculine – dispuse pe ramuri de doi ani; durata înfloritului 4-7 zile

Înflorescențele femele – dispuse terminal; durata înfloritului 6-16 zile

Epoca și tipul înfloritului – înflorirea este semi-tardivă și are caracter protandru

FRUCTUL

Mărimea – supra-mijlociu (indice de mărime=33,7), greutate medie de 14,0 g (71 fructe/kg)

Forma – ovoidă (indicele de formă IF=0,74), cu baza ovoidă și orificiul peduncular este bine închis cu fibre

Culoarea – galben-pai

Endocarpul (coața) – grosime mijlocie, potrivit de tare, cu valvele bine sudate, suprafața acestuia fiind netedă și bogat ornamentată. Fructul se sparge ușor în mână

Miezul – culoare alb-gălbuie, cu tegument de culoare galbenă, și umple bine valvele. Acesta se extrage ușor întreg, este foarte atractiv, crocant și are gust foarte bun

Maturarea – se realizează în decada a doua a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Fructele sunt foarte atrăgătoare, putând fi valorificate în coajă și mai ales sub formă de miez pentru consum în stare proaspătă și procesare în produse de cofetărie și patiserie.

ABSTRACT

The tree is vigorous, with globular canopy, semi-spreading growth habit and medium density of branches. The branches are thick, terminally placed, and the foliage is rich and healthy. The blooming period is semi-late and has protandrous character, the variety requiring the pollinators' presence. The fruit is over medium size, with an average weight of 14 g (71 fruit/kg). The kernel represents 51.8% of the fruit weight. Qualities: the variety is frost resistant, starts into bearing in the 6th-7th year since planting. The variety also manifests a relatively good behavior to the attack of bacteriosis and anthracnosis and is tolerant to walnut worm. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Argesan

BRATIA

Sinonime: Vlădești 13 G

Origine: Soi obținut prin selecție individuală în populațiile de nuci din Județul Argeș. A fost omologat în anul 1984 de ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Pârvan Parnia, Ion Onea, Victor Vasilescu

Răspândire: Soiul este răspândit în special în zona Subcarpaților Meridionali și în bazinul pomicol Iași, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, cu coroana globuloasă largă, portul semi-etalat și densitatea ramurilor mijlocie; ramurile de rod, sunt dese, dispuse terminal, de culoare cafeniu-deschis și au o creștere relativ dreaptă.

Înflorirea este semi-tardivă și are caracter protogin, în unii ani manifestând tendința de homogamie.

Fructul este supra-mijlociu, având o greutate medie de 13,8 g (72 fructe/kg), de formă ovoidă, cu orificiul peduncular bine închis cu fibre; miezul reprezintă 48% din greutatea fructului; conține 64,3% substanțe grase și 19,3% proteine.

Maturarea, în septembrie, pe parcursul decadelor a doua și a treia.

Calități: Rodire constantă, intră pe rod în anul VI-VII de la plantare; rezistent la ger; tolerant la atacul de bacterioză și antracnoză, și la atacul viermelui nucilor.

Defecte: Nu sunt de semnalat.

POMUL

Pomul – viguros, formează trunchi drept, de culoare cenușie-închisă

Coroana – globuloasă largă, cu portul semi-etalat

Ramurile de schelet – relativ viguroase, dispuse simetric

Ramurile de rod – dense, de culoare cafeniu-deschisă, dispuse terminal

Lăstarii – culoare cafeniu-deschisă și au o creștere relativ dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoide

Inflorescențele masculine – dispuse pe ramuri de doi ani; durata înfloritului 4-11 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloriturii 5-9 zile

Epoca și tipul înfloriturii – semi-tardivă și are caracter protandru, în unii ani manifestând tendința de homogamie

FRUCTUL

Mărimea – supra-mijlociu (indicele de mărime $IM=32,5$), având o greutate medie de 13,8 g (72 fructe/kg)

Forma – formă ovoidă (indicele de formă $IF=0,93$), baza rotunjită și orificiul peduncular bine închis cu fibre

Culoarea – crem

Endocarpul (coaia) – subțire, cu valvele bine sudate, se sparge ușor în mână, suprafața acestuia fiind netedă și bogat ornamentată

Miezul – culoare alb-gălbui, cu tegument de culoare galbenă, umple bine valvele; se extrage ușor jumătăți, este foarte atractiv, crocant și are gust foarte bun

Maturarea – în septembrie, pe parcursul decadelor a doua și a treia

RECOMANDĂRI. Fructe foarte atrăgătoare, putând fi valorificate și în coajă, dar mult mai eficient sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă și procesare în produse de cofetărie și patiserie.

ABSTRACT

The tree is vigorous, with wide round canopy, semi spreading growth habit and medium density of branches. The branches are thick, terminally displayed, light brown and they have a relatively upright growth. The blooming period is semi late and has proterogenic character, for the past years manifesting a homogamous tendency. The fruit is over medium size, having an average weight of 13.8 g (72 fruits/kg), of oval shape, with the peduncle well closed with fibers. The kernel represents 48% of the fruit weight, it contains 64.3% fat substances and 19.3% proteins. Qualities: it is a productive variety, enters into bearing period in the 6th-7th year since planting. It is frost resistant, tolerant to bacteriosis and anthracnosis, as well as walnut worm. Weaknesses: not mentioned.



Bratia

CIPRIAN ION

Sinonime: Geoagiu 44 x 4-19

Origine: Obținut prin încrucișarea soiurilor *Sibișel 44 x Sibișel precoce* și omologat în anul 2003 la SCDP Geoagiu.

Autor: Ioan Gheorghe Deaconu

Răspândire: Soiul este răspândit în bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroana piramidală deschisă, portul semi-erect, densitatea ramurilor este mijlocie, ramuri de schelet lungi și groase, formațiuni de rod mixte, dispuse terminal.

Înflorirea este semi-tardivă, caracter protogin cu tendință de simultaneitate în unii ani.

Fructul este mijlociu, greutatea medie de 12,5-13,5 g (74-80 fructe/kg), de formă ovoidală-aplatizată, cu vârful rotunjit, baza rotunjită și orificiul peduncular bine închis cu fibre; miezul reprezintă 49-50% din greutatea fructului; conține 66,7% substanțe grase și 17,5% substanțe pectice.

Maturarea, ultima decadă a lunii septembrie

Calități: Rodește constant, intră pe rod în anul VI de la plantare, are o comportare foarte bună la atacul bolilor specifice nukului: bacterioză și antracnoză.

Defecte: Nu sunt de semnalat.

POMUL

Pomul – vigoare medie, formează trunchi drept

Coroana – piramidală deschisă, cu portul semi-erect

Ramurile de schelet – vigoare medie, lungi și groase

Ramurile de rod – dense, de culoare galben închis, la extremitatea ramurilor de 1 an (fructificare terminală)

Lăstarii – culoare galben-deschis până la oliv, cu creștere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice

Inflorescențele masculine – dispuse pe ramuri de 1 an, durata înfloritului 4-11 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 4-10 zile

Epoca și tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protogin și o tendință de simultaneitate în unii ani

FRUCTUL

Mărimea – mijlocii având o greutate medie de 12,5-13,5 g (74-80 fructe/kg)

Forma – formă ovoidală aplatizată, cu vârful rotunjit, baza rotunjită și orificiul peduncular mic și bine închis cu fibre

Culoarea – gălbui

Endocarpul (coaia) – subțire, se sparge ușor în mână, are suprafața netedă, ușor vălurată (mijlociu ridată), sudura valvelor este bună

Miezul – culoare deschisă, are tegumentul de culoare gălbui, se scoate foarte ușor și întreg din coajă, umple bine valvele, este foarte atractiv, crocant și plăcut aromat

Maturarea – se realizează în ultima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă și sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă și procesare în produse de cofetărie și patiserie.

ABSTRACT

Tree vigor is medium, pyramidal canopy, open semi-up right growing habit, branch density is medium, long and thick branches of skeleton, mixed fruit formations arranged terminal. Blooming is semi- late, protogin variety with the simultaneity tendency in some years. The fruit is medium, with an average weight of 12.5-13.5 g (74-80 fruits/kg), egg-flattened shape, with rounded tip, base rounded, pedunculated hole tightly closed with fiber. The kernel is 49-50% of the weight of the fruit and contains 66.7% fats and 17.5% pectic substances. Qualities: variety is very productive, bearing in 6th year after planting, tolerant to attack of specific nut diseases. Weaknesses: There are not mentioned.



Ciprian Ion

CLAUDIA IOANA

Sinonime: Geoagiu 4x44-430, Claudia

Origine: A fost obținut din încrucișarea soiurilor *Sibișel precoce* (mamă) \times *Sibișel 44* (tată) la SCDP Geoagiu. Omologat în anul 2003.

Autor: Ioan Gheorghe Deaconu

Răspândire: Este răspândit în toate zonele pomicole favorabile culturii nucului din câmpie și zona de deal până la altitudinea de 500-700 m, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, cu coroana piramidală deschisă, ramuri de schelet lungi, groase și formațiuni de rod mixte.

Soiul înflorește la sfârșitul lunii aprilie, caracterul fiind de tip protogin, necesită polenizatori.

Fructele sunt de mărime mijlocie, greutate 12,0-13,0 g (77-83 fructe/kg), au forma ovoidală cu baza aplatizată; endocarpul (coaja), are culoarea gălbuie-deschisă, foarte subțire, suprafața netedă, ușor vălurată, fructul se sparge foarte ușor; miezul reprezintă 50-55% din greutatea fructului, are tegumentul de culoare gălbuie deschisă, se scoate foarte ușor și întreg din coajă, gust foarte plăcut și aromat; conține 67,5% substanțe grase și 16,7 % substanțe proteice.

Epoca de maturare, prima decadă a lunii septembrie.

Soiul intră pe rod în anul VI de la plantare și rodește foarte bine inclusiv pe mugurii laterali în proporție de 5-10%.

Calități: Tolerant la bacterioză și antracnoză

Defecte: La înființare plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie, formează trunchi drept

Coroana – piramidală, deschisă, cu portul semi-erect

Ramurile de schelet – lungi și groase, vigoare medie

Ramurile de rod – dense de culoare oliv, cu fructificare terminală, în anii favorabili poate fructifica și pe 2-3 muguri laterali, situați sub mugurele terminal

Lăstarii anuali – culoare oliv, cu creștere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Muguri floriferi – mărime medie, ovoconici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice

Inflorescențele masculine – amentii sunt dispuși la baza ramurilor de 1 an, între 2 și 4, fiecare ament are 18-20 flori purtătoare de stamine; durata înfloriturii este de 5-10 zile, în funcție de condițiile climatice

Florile femeiești – dispuse terminal, 2-3 flori, durata de înflorire 5-10 zile

Epoca și tipul înfloriturii – înflorire semitardivă, la sfârșitul lunii aprilie, tipul înfloriturii este protogin

FRUCTUL

Mărimea – mijlocii, greutate 12,0-13,0 g (77-83 fructe/kg)

Forma – ovoidală cu baza aplatizată

Endocarpul (coaia) – este de culoare gălbui-deschis, foarte subțire, sutura valvelor bună, cu suprafața netedă ușor vălurată, fructul se sparge ușor.

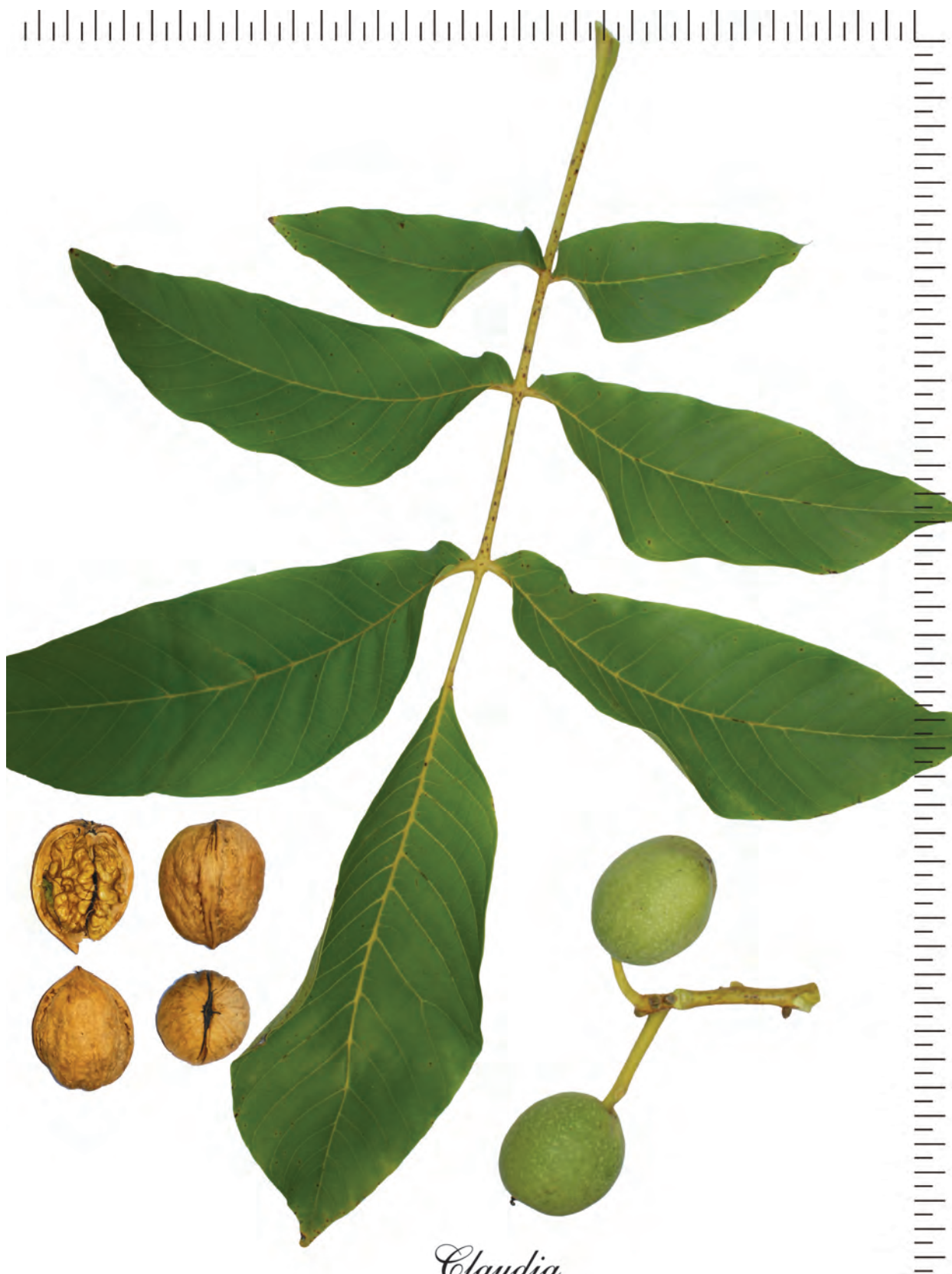
Miezul – cu tegument de culoare galben-deschis, reprezintă 50-55% din greutatea fructului, se scoate foarte ușor și întreg din coajă și conține 67,5% substanțe grase și 16,7% substanțe proteice, cu gust plăcut aromat

Maturarea – prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Se recoltează ușor, are fructe de foarte bună calitate, putându-se consuma în stare proaspătă sau procesată; se poate cultiva în toate zonele țării favorabile culturii nucului.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, open pyramidal crown, with mixed fruit branches. The blooming period is end of April, it has protogynous character. The fruit is of medium size, having an average weight of 12 -13 g (77-83 fruit/ kg), of oval shape, with flattened base. The bark is light yellowish, very thin, with the smooth surface, the fruit breaks easily. The kernel represents 50-55% from the fruit weight, it is easily and integer removed from the shell, contains 67.5% fat substances and 16.7% protean substances, good and aromatic taste. The ripening time: first decade of September. The cultivar starts into bearing in the 6th year after planting, bears also well on the side buds of 5-10%. The fruits are designated for fresh consumption and industrial processing. Qualities: good behavior at the attack of specific walnut diseases: bacteriosis and anthracnosis; the fruits have a thin shell; the kernel is easily and integer removed of the shell. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Claudia

GEOAGIU 65

Sinonime: nu are.

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu prin selecție individuală în populațiile de nuci din zona localității Geoagiu, din județul Hunedoara. Omologat în anul 1979.

Autori: Nicolae Meza și Ioan Gheorghe Deaconu

Răspândire: Soiul este răspândit în bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare sub-mijlocie, coroană piramidală răsfirată, bine luminată, portul semi-drept, ramuri de schelet lungi, garnisite cu ramuri de rod mixte, dispuse terminal, cu creștere ușor în zig-zag.

Înflorirea semi-tardivă, are caracter protogin, polenizatori recomandați: Jupânești, Sarmis, Roxana, Secular RM, Mihaela, Sibișel Precoc, Sibișel 44, Orăștie, Argeșean.

Fructul mare, având o greutate medie de 14 g (71 fructe/kg), de formă elipsoidală ușor ascuțită la capete, orificiul peduncular mic și bine închis cu fibre; miezul reprezintă 50% din greutatea fructului; conține 66,1% substanțe grase și 17,5% substanțe proteice.

Maturarea, decada a doua a lunii septembrie.

Calități: Soiul precoc, intră pe rod în anul VI-VII de la plantare; rezistent la ger; are o comportare bună la atacul bolilor specifice nukului, bacterioză și antracnoză.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare sub-mijlocie

Coroana – piramidala răsfirată, bine luminată, portul semi-drept

Ramurile de schelet – vigoare mică-mijlocie, dispuse simetric și lungi

Ramurile de rod – culoare cafeniu deschis, dispuse terminal

Lăstarii – culoare cafeniu deschis, cu creștere ușor în zig-zag

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice

Inflorescențele masculine – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 4-11 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 4-7 zile

Epoca și tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protogin

FRUCTUL

Mărimea – mare (indice de mărime IM=37,3), având o greutate medie de 14 g (71 fructe/kg)

Forma – elipsoidală ușor ascuțită la capete și orificiul peduncular mic și bine închis cu fibre

Culoarea – cafeniu deschis

Endocarpul (coaja) – subțire, sudura valvelor este bună, fructul se sparge ușor în mână, suprafața ușor vălurată

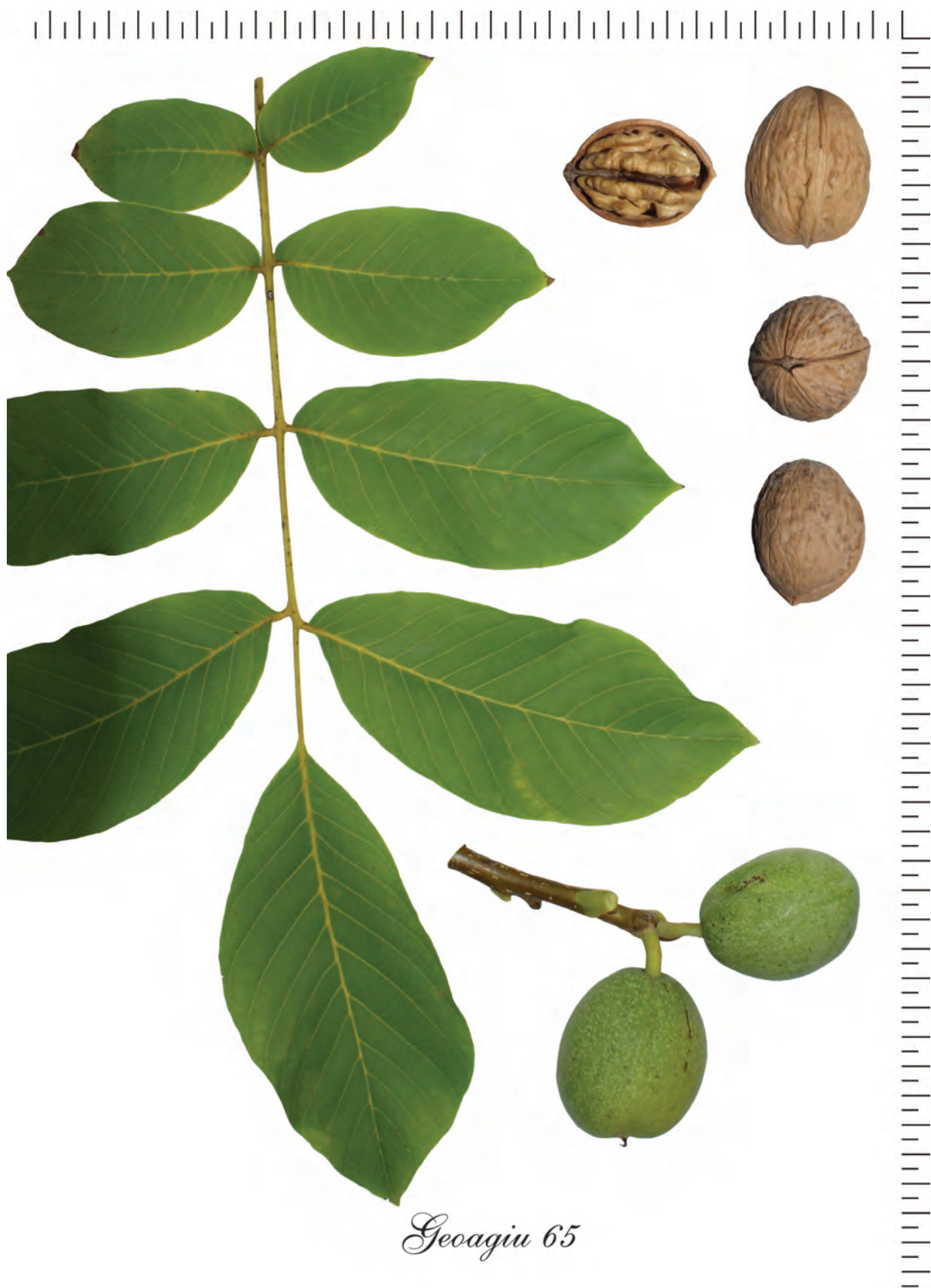
Miezul – culoare deschisă (alb-gălbui), are tegumentul de culoare galben pai, umple bine valvele, se extrage ușor și întreg din coajă și are gust dulce plăcut aromat

Maturarea – decada a doua a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă și mai ales sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă și procesare în produse de cofetărie și patiserie.

ABSTRACT

Tree is of sub-medium vigor, pyramidal diffuse canopy, well lit, semi-straight growing habit, long skeleton branches, garnished with mixed fruit branches arranged terminal, light brown bark, with growth slightly in zigzag. Blooming is semi-late, is a protogin variety requiring the presence of a pollinator varieties as Jupânești, Sarmis, Roxana, Secular RM, Mihaela, Sibisel Precoce, Sibisel 44, Argesean. The fruit is large, with an average weight of 14 g (71 fruits/kg), slightly ellipsoidal shape, sharp ends, and pedunculated small hole, tightly closed with fiber. The kernel is 50% of the weight of the fruit, contains 66.1% fats and 17.5% protein substances. Qualities: variety is productive, bearing 6-7th years after planting, being resistant to frost. It also has a good behavior to attack specific nut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Geoagiu 65

GEOAGIU 961

Sinonime: Geoagiu 86

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu, județul Hunedoara prin selecție în populațiile de nuc din zona localității Geoagiu. A fost omologat în anul 2003.

Autor: Ioan Gheorghe Deaconu.

Răspândire: Soiul este răspândit în bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroana globuloasă, portul semi-drept, densitatea ramurilor este mijlocie, ramurile de schelet lungi și groase, formațiuni de rod mixte, cu creștere dreaptă, de culoare brun-verzui.

Înflorirea este tardivă, are caracter protogin, polenizatori recomandați: Geoagiu 252, Sarmis, Jupânești, Geoagiu 65, Orăștie, Roxana, Muscelean, Mihaela, Secular RM.

Fructul foarte mare, greutate medie de 16-18 g (63-55 fructe/kg), de formă ovoidală, cu vârful rotunjit, orificiul peduncular este mijlociu ca mărime, dar bine închis cu fibre; miezul reprezintă 48-49% din greutatea fructului; conține 68,5% substanțe grase și 16,8% substanțe proteice.

Maturarea, în decada a doua a lunii septembrie

Calități: Capacitate de producție bună și foarte bună, constantă, intră pe rod în anul VI de la plantare, este rezistent la ger și are o comportare foarte bună la atacul bolilor specifice.

Defecte: Plantațiile se vor înființa folosindu-se polenizatorii recomandați.

POMUL

Pomul – vigoare medie, formează trunchi drept

Coroana – globuloasă, cu portul semi-drept

Ramurile de schelet – vigoare medie, dispuse simetric, lungi și groase

Ramurile de rod – densitatea lor este medie, au culoare brună, situate la extremitatea lăstarilor lungi, inserați pe ramurile de 2 sau mai mult ani (fructificare în buchete)

Lăstarii – culoare brun-verzui, cu creștere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice

Inflorescențele masculine – dispuse pe ramuri de 2 ani, durata înfloritului 6-12 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 6-12 zile

Epoca și tipul înfloritului – mijlocie, are caracter protogin și ușor simultană în unii ani

FRUCTUL

Mărimea – mare spre foarte mare cu o greutate medie de 16-18 g (63-55 fructe/kg)

Forma – formă ovoidală, cu vârful rotunjit, baza rotunjită și orificiul peduncular este mijlociu, dar bine închis cu fibre, sutura valvelor este bună

Culoarea – maro-gălbui

Endocarpul (coaja) – potrivit de gros, are suprafața ușor vălurată, fructul se sparge ușor cu mâna

Miezul – reprezintă 48-49% din greutatea fructului, culoarea tegumentului este galben deschis, se scoate ușor din coajă, întreg sau jumătăți, gustul este plăcut aromat

Maturarea – se realizează în decada a doua a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă și sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă sau procesare în produse de cofetărie și patiserie.

ABSTRACT

Tree vigor has a medium vigor, globular canopy, medium density of branches, long and thick branches of skeleton, light brown –green, mixed fruit formations. Blooming is delayed, is protogin variety requiring pollinators as Geoagiu 252, Sarmis, Jupânești, Geoagiu 65, Roxana, Muscelean, Mihaela, Secular RM. The fruit is very large, with an average weight of 16-18 g (63-55 fruits/kg), egg-shaped, with rounded tip, pedunculated hole is medium in size, tightly closed with fiber. The kernel is 48-49% of the weight of the fruit, contains 68.5% fats and 16.8% protein substances. Qualities: good production capacity, bearing in the 6th year after planting, is resistant to frost and tolerant to specific nut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Geogiu 961

GERMISARA

Sinonime: Geoagiu 44 x 4-259

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu, județul Hunedoara din încrucișarea soiurilor *Sibișel 44* (mamă) x *Sibișel precoce* (tată). A fost omologat în anul 1979

Autori: Nicolae Meza, Ioan Gheorghe Deaconu

Răspândire: Soiul este răspândit în bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mică-mijlocie, coroană globuloasă largă, bine luminată, portul etalat, ramuri de schelet destul de groase, garnisite cu ramuri de rod mixte, dispuse terminal, cu creștere dreaptă.

Înflorirea semi-tardivă, caracter protogin (florile femeiești înfloresc cu mult înaintea celor bărbătești), plantațiile necesitând polenizatori.

Fructul foarte mare, greutate medie de 15 g (67 fructe/kg), de formă ovoidală; miezul reprezintă 50% din greutatea fructului; conține 69% substanțe grase și 17,5% substanțe proteice.

Maturarea, în a doua jumătate a lunii octombrie.

Calități: Soiul realizează producțiile cele mai mari din zonă, rodește constant, intră pe rod în anul VI-VII de la plantare; rezistent la ger și are o comportare bună la atacul bolilor specifice nukului, bacterioză și antracnoză.

Defecte: Plantațiile necesită la înființare polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare mică-mijlocie, formează trunchi drept

Coroana – globuloasă largă, cu portul etalat

Ramurile de schelet – vigoare mijlocie, dispuse simetric și destul de groase

Ramurile de rod – dense, de culoare brun verzuie, dispuse terminal

Lăstarii – culoare brun verzuie, cu creștere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice

Inflorescențele masculine – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 5-12 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 4-7 zile

Epoca și tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protogin

FRUCTUL

Mărimea – foarte mare, având o greutate medie de 15 g (67 fructe/kg).

Forma – formă ovoidală, vârful ascuțit, baza rotunjită și orificiul peduncular mare și bine închis cu fibre.

Culoarea – culoare maronie deschisă.

Endocarpul (coaia) – potrivit de gros, sutura valvelor este bună, dar proeminentă, fructul însă se sparge ușor în mână, suprafața fiind netedă.

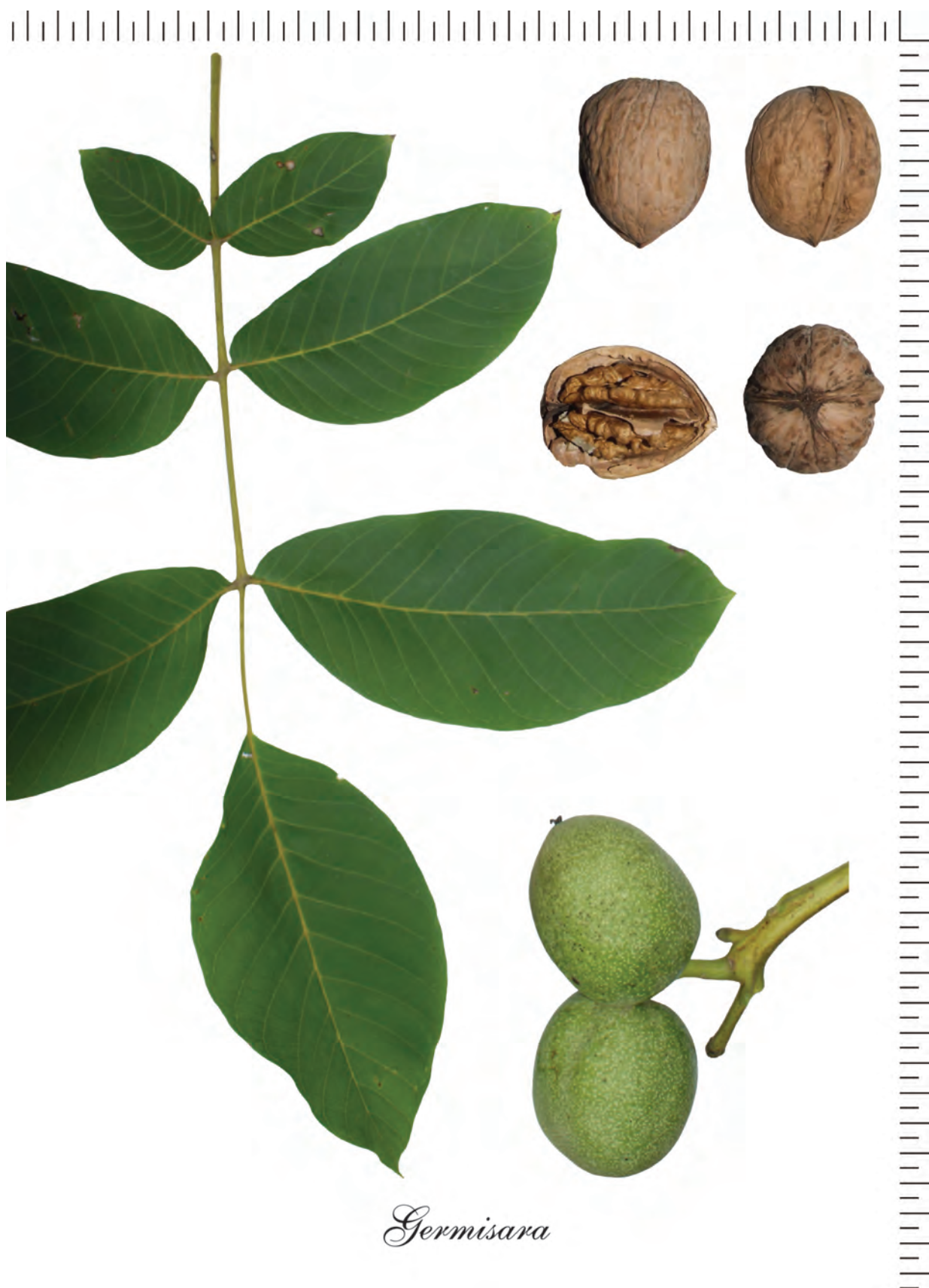
Miezul – culoare închisă, cu tegument de culoare galben închis, umple bine valvele, se extrage ușor și întreg din coajă, are gust plăcut aromat.

Maturarea – se realizează în a doua jumătate a lunii octombrie.

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă și mai ales sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă și procesare în produse de cofetărie și patiserie.

ABSTRACT

The tree is of weak – medium vigor, globular canopy, displayed growing habit, rather thick skeleton branches, garnished with mixed fruit branches arranged terminal. Blooming is semi-late, is a protogin variety requiring pollinators. The fruit is very large, with an average weight of 15 g (67 fruits/kg), egg-shaped, with pointed tip, base rounded pedunculated big hole, tightly closed fiber. The kernel is 50% of the weight of the fruit, contains 69% fats and 17.5% protein substances. Qualities: Variety has the highest productivity in the area, bears constant between the 6-7th year after planting. It is also resistant to frost and has a good behavior to attack specific nut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Germisara

GRĂDINAR

Sinonime: nu are

Origine: Soi obținut la USAMV Iași prin selecție individuală din populațiile locale de nuc, cultivate în localitățile Pomârla și Cojăuți, județul Botoșani. A fost omologat în anul 2014.

Autor: Gică Grădinariu

Răspândire: În zona de NE a Moldovei.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, coroana globuloasă, cu port etalat, rodește pe ramuri mijlocii.

Înflorire semitardivă, de tip protandru, florile masculine (amenții) înfloresc înaintea celor femele și produc mult polen; se recomandă ca polenizatori: Miroslava, Anica, Ovidiu, Sibișel.

Fructele au greutatea medie de 17 g, formă elipsoidală, endocarpul subțire și neted, de culoare galben pai; miezul se extrage întreg, are culoarea alb-gălbuie, gust plăcut și aromat și reprezintă 45-51 % din greutatea totală a fructului; conține 66,5% lipide și 19,6% protide.

Maturarea fructelor are loc în decada II-III a lunii septembrie.

Pomul intră timpuriu pe rod, produce constant, 40-50 kg/pom (4-5 t/ha)

Calități: Rezistent la ger și secetă; satisfăcător la bolile specifice nucului.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, intră timpuriu pe rod

Coroana – globulosă, cu port etalat

Ramurile de schelet – semiviguroase

Ramurile de rod – reprezentate de ramura mijlocie

Înfloritul – semitardiv, de tip protandru

Florile masculine (amenții) – înfloresc înaintea celor femele și produc mult polen

Mugurii micști – mari, ovoizi, bombați

Frunzele – imparipenat compuse cu 5 foliole

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu spre mare (media 17 g)

Forma – elipsoidală

Endocarpul (coața) – endocarpul este subțire, neted, de culoare galben pai

Miezul – alb gălbui, se extrage întreg, are gust plăcut și aromat; reprezintă 45-51% din greutatea totală a fructului; conține 66,5% lipide și 19,6% protide

Maturarea – în decada a II-III a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Este un soi cu fructe de calitate bună și rezistent la factorii de stress climatici; merită să fie extins în zona de N-E a Moldovei și în bazinele pomicele favorabile culturii nucului din România.

ABSTRACT

The tree is moderately vigorous and bears on medium size branches. Semi-late flowering of protandrous type: Miroslava, Anica, Ovidiu, Sibîșel. Fruits are medium-sized (17 g) and have ellipsoidal shape, smooth, thin shell of straw-yellow colour; Kernel: yellowish white colour; good removal, flavoured and represents 45-51% of the total fruit weight. It has a content of 66.5% lipids and 19,6% protides. The fruits reach maturity in the second to third decades of September. Early bearing walnut with constant yield of 40-50 kg/tree. Qualities: resistant to frost and drought and relatively good resistance to the walnut specific diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.

JUPÂNEȘTI

Sinonime: Jupânești 7/1

Origine: Soi obținut prin selecție individuală în populațiile de nuci din Județul Argeș și omologat în anul 1984 la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Pârvan Parnia, Ion Onea, Victor Vasilescu

Răspândire: Soiul este răspândit în toată țara, dar în special în zona Subcarpaților Meridionali și în bazinul pomicol Iași, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroana cilindro-conică, portul semi-erect; ramurile de rod dense, dispuse terminal, cu creștere dreaptă.

Înflorirea semi-tardivă, are caracter protandru, iar în anii cu primăveri reci manifestă tendința de homogamie.

Fructul mijlociu, greutate medie de 12,2 g (89 fructe/kg), de formă ovo-conică; miezul reprezintă 52% din greutatea fructului; conține 65,2% substanțe grase și 19,9% substanțe proteice.

Maturarea, în septembrie, pe parcursul primelor două decade.

Calități: Soiul rodește constant, intră pe rod în anul IV-V de la plantare, rezistent la ger și secetă, manifestă rezistență la bacterioză și antracnoză și la atacul viermelui nucilor.

Defecte: Nu sunt de semnalat.

POMUL

Pomul – vigoare medie, formează trunchi drept, de culoare cenușie-deschisă

Coroana – cilindro-conică, cu portul semi-erect

Ramurile de schelet – vigoare medie, dispuse simetric

Ramurile de rod – dense, de culoare cafeniu-deschis până la oliv, dispuse terminal.

Lăstarii – culoare cafeniu-deschis până la oliv cu creștere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoide

Inflorescențele masculine – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloriturii 4-11 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloriturii 4-7 zile

Epoca și tipul înfloriturii – semi-tardivă, are caracter protandru, iar în anii cu primăveri reci manifestă tendința de homogamie

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (indice de mărime IM=36,0), având o greutate medie de 12,2 g (89 fructe/kg)

Forma – ovo-conică (indice de formă IF=0,74), vârful proeminent, baza rotunjită și orificiul peduncular bine închis cu fibre

Culoarea – galben-pai

Endocarpul (coața) – subțire, se sparge ușor în mână, suprafața netedă și fin ornamentată

Miezul – alb-gălbui, cu tegument de culoare galben-auriu, umple bine valvele, se extrage ușor întreg, este foarte atractiv, crocant și are gust foarte bun

Maturarea – se realizează în septembrie, pe parcursul primelor două decade

RECOMANDĂRI. Fructele sunt foarte atrăgătoare, putând fi valorificate în coajă dar mai ales sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă și procesare în produse de cofetărie și patiserie.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, cylinder-conical canopy, semi upright growth habit. The branches are dense, terminally ordered, of light brown up to olive. The blooming period is semi-late, it has protandrous character, and during the years with cold springs it manifests the homogamous tendency. The fruit is of medium size, having an average weight of 12.2 g (89 fruit/ kg), of oval-conical shape, with prominent end and peduncle orifice well closed with fibers. The kernel represents 52% from the fruit weight, contains 65.2% fat substances and 19.9% protean substances. Qualities: The variety is very productive, it starts into bearing period in the 4th-5th year since planting, being frost and drought resistant. It also manifests resistance to bacteriosis and anthracnosis and walnut warms. Weaknesses: not mentioned.



MIHAELA

Sinonime: Mărăcineni M

Origine: Soi obținut prin selecție individuală în populațiile de nuci din Județul Argeș și omologat în anul 1991 la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Pârvan Parnia, Ion Onea, Victor Vasilescu

Răspândire: Soiul este răspândit în special în zona Subcarpaților Meridionali și Subcarpaților de Curbură și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, cu coroana tronconică-globuloasă, portul semi-erect până la semi-etalat și densitatea ramurilor mijlocie.

Înflorirea semi-tardivă, caracter protandru, soiul necesitând la plantare polenizatori.

Fructul mijlociu, greutate medie de 12,0 g (83 fructe/kg), de forma ovoidă, cu baza rotunjită; miezul reprezintă 49,5-51,4% din greutatea fructului; conține 63,3% substanțe grase și 19,3% substanțe proteice.

Maturarea, în prima decadă a lunii octombrie

Calități: Soiul rodește constant, intră pe rod în anul VI de la plantare și este rezistent la ger; tolerant la atacul de bacterioză și antracnoză, și la atacul viermelui nucilor.

Defecte: În anii secetoși necesită irigare.

POMUL

Pomul – trunchi drept, de culoare cenușie-închisă

Coroana – tronconică-globuloasă, portul semi-erect până la semi-etalat

Ramurile de schelet – viguroase, dispuse simetric

Ramurile de rod – culoare cafeniu deschis, dense, dispuse terminal

Lăstarii – brun-roșcați pe parte superioară, au internodii mai scurte și groase și creștere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie și rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoide

Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani; durata înfloriturii 4-12 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal; durata înfloriturii 4-16 zile

Epoca și tipul înfloriturii – înflorirea este semi-tardivă și are caracter protandru, necesitând polenizatori

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (indice de mărime IM = 35,5), având o greutate medie de 12 g (83 fructe/kg)

Forma – sferică-ovoidă (indice de formă IF = 0,88), cu baza rotunjită și orificiul peduncular este bine închis cu fibre

Culoarea – galben-crem

Endocarpul (coaia) – grosime mijlocie, potrivit de tare, cu valvele bine sudate, cu suprafața netedă și mediu ornamentată

Miezul – galben, cu tegument de culoare galbenă. Acesta umple bine valvele, se extrage ușor întreg, este foarte atractiv, crocant și are gust foarte bun

Maturarea – în prima decadă a lunii octombrie

RECOMANDĂRI. Fructele foarte atrăgătoare, pot fi valorificate în coajă sau sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă și procesare în produse de cofetărie și patiserie.

ABSTRACT

The tree is vigorous, with conical-globular canopy, semi-spreading growth habit and medium density of branches. The branches are light brown, thick, terminally placed, and the foliage is rich and healthy. The blooming period is semi-late and has protandrous character, the variety requiring the pollinators' presence. The fruit is of medium size, having an average weight of 12 g (83 fruits/kg), of oval shape, with round base and peduncle orifice well closed with fibers. The kernel represents 49.5-51.4% of the fruit weight, it contains 63.3% fat substances and 19.3% protean substances. Qualities: the variety is productive, starts into bearing in the 6th year since planting and is frost resistant. The variety is also tolerant to the attack of bacteriosis and anthracnosis, as well as walnut worm. Weaknesses: during dry years it requires irrigation.



Mihaela

MIROSLAVA

Sinonime: Miroslava 19

Origine: Selecție de nuc depistată în localitatea Miroslava, județul Iași, omologat în anul 1994 de SCDP Iași, reînscris în anul 2008 și brevetat (brevet nr. 00172/2008).

Autor: Ludovic Petre.

Răspândire: Se întâlnește frecvent în județul Iași, în bazele de cercetare ale SCDP Iași, dar și în alte zone favorabile culturii nucului din România (Pitești, Bistrița etc.) și colecții; se înmulțește în pepiniera stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroana globuloasă, portul erect; ramurile de rod sunt dense, dispuse terminal, cu creștere dreaptă.

Înflorirea este medie spre târzie, are caracter protogin, necesitând polenizatori la plantare. Fructele sunt mari spre foarte mari, având o greutate medie de 14,2 g (70 fructe/kg), de formă rotund-elipsoidală, ușor alungită, rotunjită la capete; miezul reprezintă 52,6% din greutatea fructelor; conține 67,5% substanțe grase și 20,2% substanțe proteice.

Maturarea timpurie, în decada I a lunii septembrie.

Calități: Vigoare medie, rezistență mare a pomului la ger, secetă, boli și dăunători, potențialul de producție ridicat și constant și calitatea foarte bună a miezului.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori la înființare.

POMUL

Pomul – semiviguros, formează un trunchi drept, cilindric, de culoare cenușiu-deschis

Coroana – globuloasă, cu o densitate mare a ramurilor

Ramurile de schelet – numeroase, de vigoare medie, dispuse simetric

Ramurile de rod – dense, de culoare cafeniu-deschis, dispuse terminal

Lăstarii – grosime și lungime medie, de culoare brun-verzui

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoide

Inflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 4-9 zile

Inflorescențele female – dispuse terminal, durata înfloritului 4-7 zile

Epoca și tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protogin

FRUCTUL

Mărime – mari (indice de mărime IM=39,6), având o greutate medie de 14,2 g (70 fructe/kg)

Forma – rotund-elipsoidală, ușor alungită (indice de formă IF=0,77), rotunjită la capete, cu orificiul peduncular bine închis cu fascicule libero-lemnoase

Culoarea – gălbui-maroniu

Endocarpul (coața) – subțire, se sparge ușor în mână, suprafața acestuia fiind netedă și aspectuoasă

Miezul – umple bine valvele, se extrage ușor întreg, este foarte atractiv, crocant și are gust foarte bun

Maturarea – timpurie, în decada I a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Miroslava prin vigoarea medie, longevitate, sănătate, potențialul productiv, mărimea fructelor și calitatea deosebită a miezului merită să fie extins mult în cultură atât în N-E României dar și în alte zone favorabile culturii nucului.

ABSTRACT

Tree has a medium vigor, globular canopy, erect growing habit; branches are dense, fruit arranged terminal. Blooming is medium to late and is a protogin variety. Fruits are large to very large, with an average weight of 14.2 g (70 fruits/kg), round-elliptical, slightly elongated, rounded at the ends, with the hole closed, pedunculated good libero – wood beams. The kernel is 52.6% by weight of fruit, contains 67.5% fats and 20.2% protein substances. Qualities: medium vigor of tree, resistance to frost, drought, diseases and pests, and consistently high production potential and very good fruit quality. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Miroslava

MUSCELEAN

Sinonime: Nu are

Origine: Obținut prin selecție individuală în populațiile de nuci din Județul Argeș. A fost omologat în anul 1993 la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Victor Vasilescu, Anghel Richițeanu, Petru Pătrășcan

Răspândire: Soiul este răspândit în special în zona Subcarpaților Meridionali, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, cu coroana globuloasă, portul semi-etalat și densitatea ramurilor mijlocie; ramurile de rod sunt dense, dispuse terminal.

Înflorirea semi-tardivă, caracter protandru, necesitând prezența polenizatorilor.

Fructul mare, greutate medie de 14,5 g (69 fructe/kg); miezul reprezintă 51,2% din greutatea fructului.

Maturarea, în septembrie, pe parcursul decadelor a doua și a treia.

Calități: Soiul este rezistent la ger, intră pe rod în anul VI-VII de la plantare, manifestă toleranță sporită la bacterioză, antracnoză și la atacul viermelui nucilor.

Defecte: Înființarea livezilor se va realiza numai cu polenizatori.

POMUL

Pomul – formează trunchi drept, de culoare cenușiu-închis

Coroana – globuloasă, cu portul semi-etalat

Ramurile de schelet – viguroase, dispuse simetric

Ramurile de rod – dense, de culoare bej până la cafeniu-deschis, dispuse terminal

Lăstarii – culoare bej până la cafeniu-deschis, și au creștere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie și rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoide

Inflorescențele masculine – dispuse pe lemn de doi ani; durata înfloritului 4-9 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal; durata înfloritului 4-16 zile

Epoca și tipul înfloritului – semi-tardivă și are caracter protandru

FRUCTUL

Mărimea – mare (indice de mărime IM = 35,2), având o greutate medie de 14,5 g (69 fructe/kg)

Forma – ovoidă (indicele de formă IF = 0,72), orificiul peduncular este bine închis cu fibre

Culoarea – galbenă

Endocarpul (coaia) – grosime sub-mijlocie, este potrivit de tare, cu valvele bine sudate, suprafața acestuia fiind netedă și bogat ornamentată

Miezul – alb-gălbui, cu tegument de culoare galbenă, umple bine valvele, se extrage ușor întreg sau jumătăți, este atractiv, crocant și are gust foarte bun

Maturarea – în septembrie, pe parcursul decadelor a doua și a treia

RECOMANDĂRI. Livezile se vor înființa obligatoriu cu polenizatorii recomandați; fructele pot fi valorificate în coajă sau sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă și procesare în produse de cofetărie și patiserie.

ABSTRACT

The tree is vigorous, with globular canopy semi-spreading growth habit and medium density of branches. The branches are thick, terminally placed, and the foliage is rich and healthy. The blooming period is semi-late and has protandrous character, the variety requiring the pollinators' presence. The fruit is large, having an average weight of 14.5 g (69 fruits/kg). The kernel represents 51.2% of the fruit weight. Qualities: the variety is frost resistant, starts into bearing in the 6th-7th year since planting. It also manifests increased tolerance to bacteriosis and anthracnosis and it is tolerant to walnut worm. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Muscelean

NOVACI

Sinonime: Novaci 402

Origine: A fost selecționat din populațiile de nuci existente în județul Gorj. Omologat în anul 1979, la SCDP Târgu Jiu.

Autor: Dorin Blaja

Răspândire: În zona culturii nucului din Oltenia și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, cu coroana globuloasă, ramuri de schelet solide, ramurile de rod sunt dispuse terminal și sunt de mărime mijlocie.

Intră pe rod în anul VI-VII de la plantare și reacționează pozitiv la o agrotehnică corectă; la maturitatea deplină fructele se desprind ușor prin scuturare.

Perioada de înflorire semitimpurie, de tip homogam, florile femele își suprapun perioada de înflorire circa 3-5 zile cu cele bărbătești, soiul putându-se autofecunda; pentru o producție mare se recomandă ca polenizatori: Peștișani, Victoria, Șușița, Jupânești, Sibișel precoce.

Fructul (Anexa 1) are formă ovoidă, cu greutatea medie de 11,7 g (85 fructe/kg), cu endocarpul relativ gros, destul de tare, de culoare cenușiu gălbuie; miezul este alb-gălbui, se scoate relativ ușor din coajă, în jumătăți, reprezintă 47,4% din greutatea totală a fructului; conține 70,8 % substanțe grase și 20,6% substanțe proteice, este crocant, aromat și cu gust dulce.

Maturarea semitimpurie, decada a II-a și a III-a a lunii septembrie.

Calități: Soiul este rustic, destul de rezistent la ger și înghețurile târzii de primăvară; tolerant la bacterioză și antracnoză.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie, port semierect până la semietalat

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – dispuse terminal, de mărime mijlocie

Lăstarii anuali – lungi, groși, cu scoarța maroniu-verzuie

Mugurii vegetativi – situați lateral pe ramuri, dezvoltăți; dez mugurire mijlocie

Frunzele – mari, cu foliole ovate, late, de culoare verde deschis

Inflorescențele masculine (amenții) – grupate în amenții groși de formă conică, cu vârful rotunjit; au în medie 120 de flori, cu mult polen și fertilitate mare

Florile femeiești – destul de mari, de regulă în înflorescență, cu receptacul rotund de culoare verde-deschis, pufos și culoare roșie aprins, mai intensă pe stigmat
Epoca și tipul înfloritului – semitimpurie, de tip homogam.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutate medie de 11,7 g (85 fructe/kg)

Forma – ovoidă

Endocarpul (coaia) – de culoare cenușiu-gălbuie, este de grosime supramijlocie, potrivit de tare; orificiul peduncular este bine închis cu fibre.

Miezul – de culoare alb-gălbuie, umple bine cavitatea valvelor, se extrage relativ ușor în jumătăți și reprezintă 47,0% din greutatea fructului, conține 70,8% substanțe grase și 20,6% substanțe proteice; este crocant, aromat și cu gust dulceag

Maturarea – în ultimele două decade ale lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Intră pe rod în anul VI-VII de la plantare și reacționează pozitiv la o agrotehnică corectă; la maturitatea deplină fructele se desprind ușor prin scuturare; rustic, rezistent la ger și înghețurile târzii de primăvară, fiind recomandat pentru zonele mai reci.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, globular crown, solid branches, with fruiting shoots arranged terminal. The blooming period is early to medium, homogamous type, requiring pollinators. The fruit is of ovoid shape, having an average weight of 11.7 g (85 fruit/ kg). The bark is thick and hard. The kernel is easily removed from the shell, represents 47.4% from the fruit weight; contains 70.8% fat substances and 20.6% protean substances. The ripening time: last two decade of September. Qualities: resistant to frost; tolerant to bacteriosis and anthracnosis. Weaknesses: the variety needs pollinators.

ORĂȘTIE

Sinonime: Geoagiu 44 x 4-223

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu, județul Hunedoara din încrucișarea soiurilor *Sibișel 44* (mamă) x *Sibișel precoce* (tată). A fost omologat în anul 1979.

Autori: Nicolae Meza, Ion Gheorghe Deaconu

Răspândire: Soiul este răspândit în bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mică-mijlocie, coroană piramidală bine luminată, portul semi-drept, ramuri de schelet solide și destul de lungi, garnisite cu ramuri de rod mixte, dispuse terminal, cu creștere ușor în zig-zag.

Înflorirea semi-tardivă, are caracter protogin; polenizatori recomandați: Roxana, Muscelean, Secular RM, Mihaela, Sibisel Precoce, Geoagiu 65, Argeșan, Velnița.

Fructul mare, greutate medie de 13,7 g (73 fructe/kg), de formă elipsoidală, cu vârful ascuțit, baza rotunjită; miezul reprezintă 50-53% din greutatea fructului; conține 67,7% substanțe grase și 17,7% substanțe proteice.

Maturarea, în decadele II și III ale lunii septembrie.

Calități: Soiul rodește constant, intră pe rod în anul VI-VII de la plantare; este rezistent la ger și are o comportare bună la atacul bolilor specifice nucului.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare mică-mijlocie, formează trunchi drept

Coroana – piramidală bine luminată, largă, cu portul semi-drept

Ramurile de schelet – vigoare mijlocie, lungi și destul de solide

Ramurile de rod – culoare bej închis, dispuse terminal

Lăstarii – culoare bej închis, cu creștere ușor în zig-zag

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice

Inflorescențele masculine – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 5-12 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 4-7 zile

Epoca și tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protogin

FRUCTUL

Mărimea – mare (indice de mărime IM=38,7), având o greutate medie de 13,7 g (73 fructe/kg)

Forma – elipsoidală, vârful ascuțit, baza rotunjită și orificiul peduncular mic și bine închis cu fibre

Culoarea – maro-gălbui

Endocarpul (coaia) – subțire, sutura valvelor este bună, fructul se sparge ușor în mână, suprafața este netedă

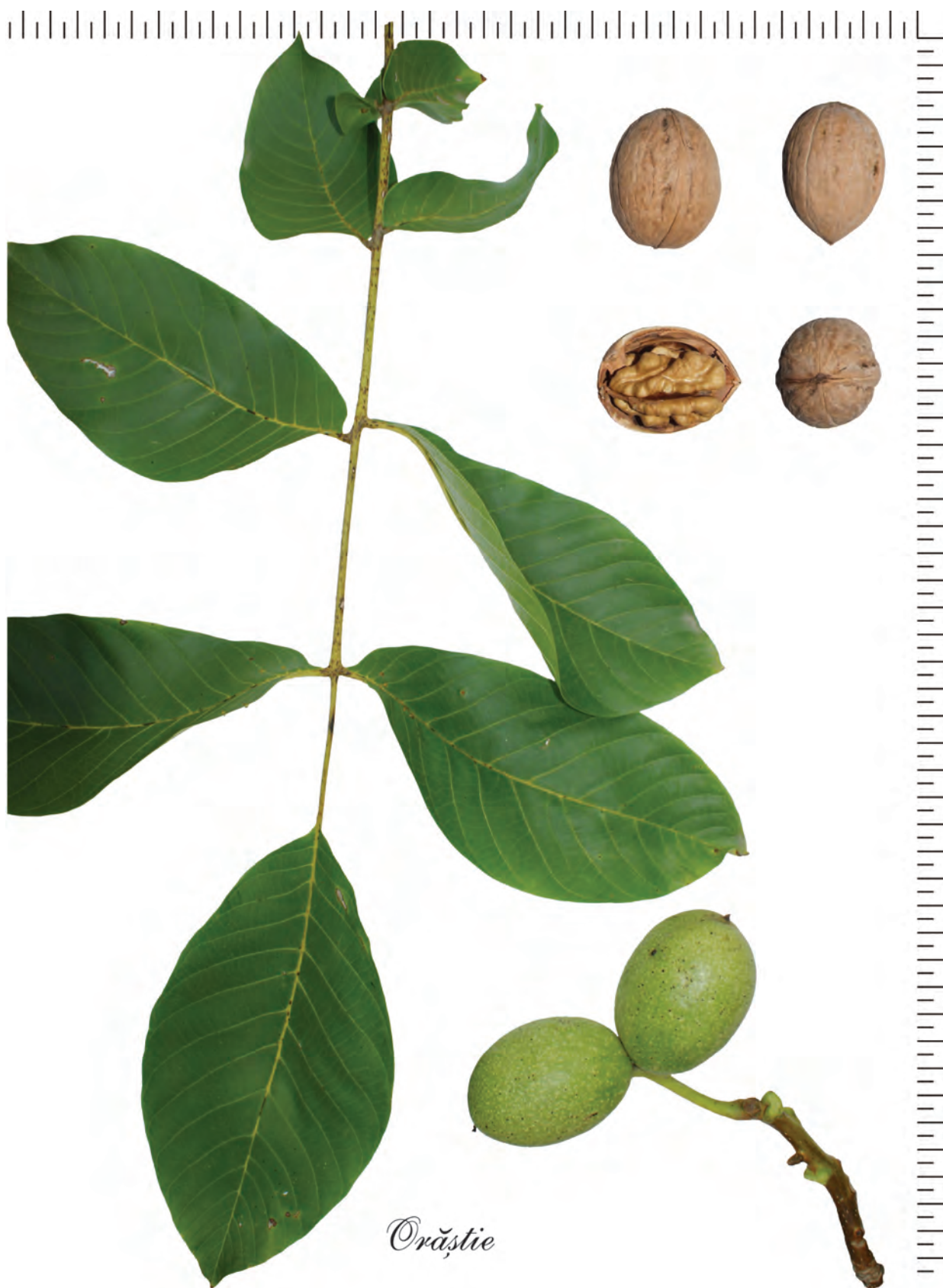
Miezul – culoare deschisă, foarte atractiv, cu tegument de culoare galben pai, umple bine valvele, se extrage ușor întreg din coaja, este crocant și are gust dulce aromat

Maturarea – în luna septembrie, în decadele II și III

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă dar mai eficient sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă și procesare în produse de cofetărie și patiserie.

ABSTRACT

The tree has a weak – medium vigor, pyramidal canopy, well lit, semi-straight growing habit, solid skeleton branches and quite long, garnished with mixed fruit branches arranged terminal with growth slightly in zig-zag. Blooming is semi-late, is a protogin variety requiring pollinators as Roxana, Muscelean, Secular RM, Mihaela, Sibisel Precoc, Geoagiu 65, Argesana, Velni. The fruit is large, with an average weight of 13.7 g (73 fruits/kg), the ellipsoidal shape with pointed tip, base rounded pedunculated small hole tightly closed with fiber. The kernel is 50-53% of the weight of the fruit, contains 67.7% fats and 17.7% protein substances. Qualities: variety is productive, bears constant in the 6-7th year after planting. It is also resistant to frost and has a good behavior to attack of specific walnut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Crăstie

OVIDIU

Sinonime: Flămânzi 54.

Origine: Selecție de nuc depistată în zona Flămânzi, județul Botoșani. A fost omologat în anul 2001, (brevet nr. 00170).

Autori: Eugen Romingher, Ludovic Petre

Răspândire: Cultivat în județul Iași și județul Botoșani, dar și în alte zone favorabile culturii nucului din România (Pitești, Vâlcea ș.a.), precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroana globuloasă portul erect; ramurile de rod sunt dense, dispuse terminal.

Înflorirea este semi-tardivă, are caracter protandru.

Fructul mijlociu spre mare, greutate medie de 13,2 g (76 fructe/kg), de formă ovoidală, alungită, rotunjită la capete; miezul reprezintă 53,2% din greutatea fructului; conține 63,2% substanțe grase și 20,9% substanțe proteice.

Maturarea în a doua decadă a lunii septembrie.

Calități: Vigoare medie, rusticitatea pomului, rezistență bună la ger secetă, boli și dăunători, aspectul atrăgător al fructelor și gustul bun al miezului.

Defecte: Nu sunt semnificative.

POMUL

Pomul – semiviguros, formează un trunchi drept, cilindric, de culoare cenușiu-deschis

Coroana – globuloasă, cu o densitate mijlocie a ramurilor

Ramurile de schelet – vigoare medie, numeroase, de grosime medie, dispuse simetric

Ramurile de rod – dense, de culoare brun-verzui, dispuse terminal

Lăstarii – grosime și lungime medie, de culoare brun-verzui

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoide

Inflorescențele masculine – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloriturii 4-10 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloriturii 4-6 zile

Epoca și tipul înfloriturii – semi-tardivă, are caracter protandru.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocii spre mari (indice de mărime IM=36,0), având o greutate medie de 13,2 g (76 fructe/kg).

Forma – ovoidală, alungită (indice de formă IF=0,85), rotunjită la capete, cu orificiul peduncular mijlociu, bine închis cu fascicule libero-lemnoase

Culoarea – alb-gălbui

Endocarpul (coaşa) – subţire, se sparge uşor cu mâna, suprafaţa acestuia fiind netedă şi fin ornamentată

Miezul – alb-gălbui, cu tegument de culoare alb-gălbui şi curat, plin, se poate scoate întreg şi uşor, este dulce, plăcut, aromat; conţine 63,2% substanţe grase şi 20,9% substanţe proteice

Maturarea – a doua decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Prin vigoarea mijlocie, longevitate, potenţialul de producţie, cât şi prin mărimea fructelor, aspectul plăcut şi calitatea bună a miezului, merită să fie extins mult în cultură în zonele unde nucul găseşte condiţii favorabile de cultură.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, globular canopy, dense branches and fruit arranged terminal. Blooming is semi-late and is protandrum variety. The fruit is medium to large, with an average weight of 13.2 g (76 fruits/kg), egg-shaped, oblong, rounded at the ends, the middle hole pedunculated, well-closed timber beams libero. The kernel is 53.2% of the weight of the fruit, contains 63.2% fats and 20.9% protein substances. Qualities: medium tree vigor, hardiness, good resistance to drought, diseases and pests, good taste of fruit. Weaknesses: There are not mentioned.



Ovidiu

PEȘTIȘANI

Sinonime: Peștișani 170

Origine: A fost selecționat din populațiile cultivate în județul Gorj și omologat în anul 1979, la SCDP Târgu Jiu.

Autor: Dorin Blaja

Răspândire: Nordul Olteniei, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, cu coroană globuloasă, port semi-erect, ramurile de schelet solide și lungi, cu densitate mijlocie, ramurile de rod sunt dispuse terminal.

Intră pe rod în anul VI-VII de la plantare și asigură producții mari la o agrotehnică bună; la maturitatea deplină fructele se recoltează ușor prin scuturare.

Perioada de înflorire este semitardivă, de tip protandru. În unii ani manifestă tendință de homogamie, nu este diferență mare între data înfloririi celor două tipuri de flori, astfel că se poate realiza autofecundarea; se recomandă totuși polenizatori: Novaci, Jupânești, Bratia, Victoria, Sarmis, Roxana.

Fructul (Anexa 1) este de mărime mijlocie având o greutate de 10,0 g (100 fructe/kg), de formă ovoidală, cu coaja potrivit de groasă și de rezistentă la spargere, de culoare cenușiu-gălbui; miezul alb cu nuanță gălbui, cu tegument de culoare galben-aurie, umple relativ bine cavitatea valvelor, se extrage relativ ușor în jumătăți, reprezintă 50,0% din greutatea totală a fructului; conține 70,9% substanțe grase și 20,4% substanțe proteice, este crocant și are gust foarte bun.

Epoca de maturare este semitimpurie, ultimele două decade ale lunii septembrie.

Calități: Soiul rezistă bine la ger și înghețurile de primăvară; toleranță bună la bacterioză și mijlocie la antracnoză.

Defecte: Necesită polenizatori la înființarea livezilor.

POMUL

Pomul – de vigoare mare

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – solide, lungi, densitate mijlocie

Ramurile de rod – dispuse terminal

Lăstarii anuali – groși, potrivit de lungi, cu scoarța de culoare castaniu-verzuie

Mugurii vegetativi – proeminenți, tronconici, de culoare maroniu închis așezați la 6-7 cm lungime pe ramurile destul de numeroase

Frunzele – lungi, cu foliole ovoide, colorate verde închis
Inflorescențele masculine (amenții) – mari, conic-alunghiți
Florile femeiești – mari, cu receptaculul stigmatelor alungit, uneori colorate roșcat
Epoca și tipul înfloritului – semitimpurie, pentru inflorescențele bărbătești, mijlociu pentru cele femeiești cu o suprapunere a perioadelor de 5-7 zile; tipul înfloritului-protandru

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie de 10,0 g
Forma – ovoidă
Endocarpul (coaia) – de culoare crem-cafenie, coaja potrivit de groasă și de rezistentă la spargere, suprafață netedă și mijlociu ornamentată; orificiul peduncular este mic și bine închis cu fibre
Miezul – alb cu nuanță gălbuie, cu tegument de culoare galben-aurie, umple bine cavitatea valvelor, se extrage relativ ușor în jumătăți, are gust dulce și foarte aromat și reprezintă 50,0% din greutatea totală a fructului; conține 70,9% substanțe grase și 20,4% substanțe proteice
Maturarea – în septembrie pe parcursul ultimelor două decade

RECOMANDĂRI. Adecvat pentru zonele cu iernile ceva mai reci; intră pe rod în anul VI-VII de la plantare, se recoltează ușor prin scuturare, iar fructele pot fi valorificate în coajă dar mai eficient sub formă de miez pentru consum în stare proaspătă și pentru procesare.

ABSTRACT

The tree is of big vigor, globular crown, solid and long branches, with mixed fruiting shoots. The blooming period is early to medium, protandrous type. Although there is not much difference between the flowering times of the two types of flowers are recommended pollinators. The fruit is medium (10 g), ovoid shape. The bark is thick and resistant to break. The kernel is represents 50.0% from the fruit weight, contains 70.9% fat substances and 20.4% protean substances. The ripening time: beginning of September. Qualities: resistant to frost; good resistance to bacteriosis and anthracnosis. Weaknesses: the variety needs pollinators.

ROXANA

Sinonime: Mărăcineni T

Origine: Soi obținut prin selecție individuală în populațiile de nuci din Județul Argeș. A fost omologat în anul 1991 la SCDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Pârvan Parnia, Ion Onea, Victor Vasilescu

Răspândire: Soiul este răspândit în special în zona Subcarpaților Meridionali, a Subcarpaților de Curbură și în bazinul pomicol Iași, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este viguros, cu coroana tronconică-globuloasă, portul semi-erect și densitatea ramurilor mijlocie; ramurile de rod sunt dense, au o grosime mijlocie și sunt dispuse terminal și uneori subterminal.

Înflorirea semi-tardivă, are caracter protandru, necesitând prezența unor soiuri polenizatoare.

Fructul mijlociu, greutate medie de 12 g (83 fructe/kg), de forma sferică-ovoidă, cu baza rotunjită; miezul reprezintă 49-51,4% din greutatea fructului; conține 63,5% substanțe grase și 19,4% substanțe proteice.

Maturarea, în prima decadă a lunii octombrie.

Calități: Soiul intră pe rod în anul VI-VII de la plantare, rodește constant, este rezistent la ger și relativ tolerant la secetă; tolerant la atacul bacterioză și antracnoză și la atacul viermelui nucilor.

Defecte: Plantațiile nu se vor înființa decât cu polenizatori.

POMUL

Pomul – viguros, formează trunchi drept, de culoare cenușiu-închis

Coroana – tronconică-globuloasă, portul semi-erect

Ramurile de schelet – viguroase, dispuse simetric

Ramurile de rod – grosime mijlocie, culoare castanie și sunt dispuse terminal și uneori subterminal

Lăstarii – de culoare castanie, au o grosime mijlocie, internodii medii și o creștere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi și proeminenți

Mugurii floriferi – mari, ovo-conici, dispuși terminal, uneori sub-terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mari, ovoide

Inflorescențele masculine – dispuse pe ramuri de doi ani; durata înfloritului 4-12 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal, uneori sub-terminal; durata înfloritului 4-16 zile

Epoca și tipul înfloritului – semi-tardivă și are caracter protandru, necesitând prezența polenizatorilor

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (indice de mărime IM=35,6), având o greutate medie de 12 g (83 fructe/kg).

Forma – sferică-ovoidă (indicele de forma IF=0,88), cu baza rotunjită și orificiul peduncular bine închis cu fibre

Culoarea – galben-crem

Endocarpul (coața) – grosime sub-mijlocie, potrivit de tare, cu valvele bine sudate, suprafața acestuia fiind netedă și mediu ornamentată.

Miezul – galben, cu tegument de culoare galbenă, umple bine valvele; se extrage ușor întreg, sau jumătăți, este foarte atractiv, crocant și are gust foarte bun; conține 63,5% substanțe grase și 19,4% substanțe proteice

Maturarea – în prima decadă a lunii octombrie

RECOMANDĂRI. Reacționează bine la o agrotehnică superioară; fructele pot fi valorificate în coajă sau sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă și procesare în produse de cofetărie și patiserie, inclusiv pentru extracția de ulei.

ABSTRACT

The tree is vigorous, with conical-round canopy, semi-upright growth habit and medium branches density. The branches have an medium thickness, brown color, and are terminally placed and sometimes under the terminal. The blooming period is semi late and has protandrous character, requiring the presence of some pollinating varieties. The fruit is of medium size, having an average weight of 12 g (83 fruits/kg), of spherical-oval shape, with round base and the peduncle orifice is well closed with fibers. The kernel represents 49-51.4% from the fruit weight, it contains 63.5% fat substances and 19.4% protean substances. Qualities: the variety is productive, starts into bearing in the 6th-7th year since planting, it is frost resistant and relatively tolerant to drought. It reacts positively to superior farm practices. At the same time, the variety is very tolerant to bacteriosis and antracnosis attack, and tolerant to walnut worm. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Roxana

SARMIS

Sinonime: Geoagiu 4-21.

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu, județul Hunedoara, din polenizarea liberă a soiului *Sibișel precoce*. A fost omologat în anul 1985.

Autor: Ion Gheorghe Deaconu.

Răspândire: Soiul este răspândit în bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroană piramidală deasă, portul semi-drept, ramuri de schelet lungi și destul de groase, garnisite cu ramuri de rod mixte, dispuse terminal, cu creștere dreaptă.

Înflorirea este semi-tardivă, are caracter protandru; polenizatori recomandați: Roxana, Muscelean, Mihaela, Sibișel precoce, Sibișel 44, Geoagiu 65, Orăștie, Argeșean, Velnița.

Fructul mijlociu ca mărime, greutate medie de 12,5 g (80 fructe/kg), de formă ovoidală, cu vârful ascuțit; miezul reprezintă 50% din greutatea fructului; conține 69,5% substanțe grase și 16,6% substanțe proteice.

Maturarea în a doua decadă a lunii septembrie.

Calități: Rodește constant, intră pe rod în anul VI-VII de la plantare, rodește 7-10% pe mugurii laterali ai ramurii anuale, iar în anii favorabili, formează și ciorchini de 7-9 fructe; rezistent la ger și are o comportare bună la atacul bolilor specifice nucului, bacterioză și antracnoză.

Defecte: Necesită polenizatori la înființarea livezilor.

POMUL

Pomul – vigoare medie, formează trunchi drept

Coroana – piramidală deasă, cu portul semi-drept

Ramurile de schelet – vigoare mijlocie, dispuse simetric, lungi și destul de groase

Ramurile de rod – dense, de culoare brun deschis, dispuse terminal

Lăstarii – culoare brun deschis (bej), cu creștere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice

Inflorescențele masculine – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloriturii 5-12 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal sau chiar pe mugurii laterali ai ramurii anuale, durata înfloriturii 4-7 zile.

Epoca și tipul înfloriturii – semi-tardivă, are caracter protandru.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocii, având o greutate medie de 12,5 g (80 fructe/kg)

Forma – ovoidală, vârful ascuțit, baza rotunjită și orificiul peduncular mic și bine închis cu fibre

Culoarea – galben-crem

Endocarpul (coaia) – subțire, sutura valvelor este bună și puțin proeminentă, fructul se sparge ușor în mână, suprafața este netedă și foarte puțin vălurată

Miezul – culoare deschisă, cu tegument de culoare galben pai, umple bine valvele, se extrage ușor și întreg din coajă și are gust foarte plăcut, dulceag și aromat; conține 69,5% substanțe grase și 16,6% substanțe proteice

Maturarea – în a doua decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă dar mai eficient sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă și procesare în produse de cofetărie și patiserie.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, dense pyramidal canopy, semi-straight growing habit, skeleton branches long and quite thick, garnished with mixed fruit branches arranged terminal. Blooming is semi-late, is a protandrum variety requiring pollinator varieties as Roxana, Muscelean, Mihaela, Sibisel Precoce, Sibisel 44, Geoagiu 65, Argeșean, Velni. The fruit is medium in size, with an average weight of 12.5 g (80 fruits/kg), egg-shaped, with a sharp point and small pedunculated hole tightly closed with fiber. The kernel is 50% of the weight of the fruit, contains 69.5% fats and 16.6% protein substances. Qualities: variety is productive, bears in the 6-7th year after planting, bears very well even on the lateral buds on annual rate of 7-10%, and in good years, form clusters 7-9 fruit, is also frost resistant and has tolerance to specific nut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Sarmis

SIBIȘEL 44

Sinonime: Nu are

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu prin selecție individuală în populațiile de nuci de la Sibișel, din județul Hunedoara și omologat ca soi în anul 1979

Autori: Vasile Cociu, Nicolae. Meza, Ion Gheorghe Deaconu

Răspândire: Soiul este răspândit în bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroană piramidală largă, portul semi-drept, ramuri de schelet lungi și destul de groase, garnisite cu ramuri de rod mixte, dispuse terminal, cu creștere dreaptă.

Înflorirea este semi-tardivă, are caracter protogin; polenizatori recomandați: Bratia, Pestișani, Sușița, Jupânești, Sarmis, Roxana, Muscelean, Secular RM, Mihaela, Sibișel Precoc.

Fructul mare, greutate medie de 14,5 g (69 fructe/kg), de formă ovoidală, cu vârful ascuțit, baza rotunjită; miezul reprezintă 48,0% din greutatea fructului; conține 65,4% substanțe grase și 18,4% substanțe proteice.

Maturarea, în ultima decadă a lunii septembrie, uneori la început de octombrie

Calități: Soiul rodește constant, intră pe rod în anul VI de la plantare; rezistent la ger; are o comportare bună la atacul bolilor specifice nucului, bacterioză, antracnoză și la atacul viermelui nucilor.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare medie, formează trunchi drept

Coroana – piramidală, largă, cu portul semi-drept

Ramurile de schelet – vigoare mijlocie, dispuse simetric, lungi și destul de groase

Ramurile de rod – dense, de culoare brun-verzui până la oliv, dispuse terminal

Lăstarii – culoare brun-verzui, cu creștere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice

Inflorescențele masculine – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 5-12 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 4-7 zile

Epoca și tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protogin

FRUCTUL

Mărimea – mare (indice de mărime IM=36,75), având o greutate medie de 14,5 g (69 fructe/kg).

Forma – ovoidală, vârful ascuțit, baza rotunjită și orificiul peduncular mic și bine închis cu fibre

Culoarea – maro-gălbui

Endocarpul (coaia) – subțire, sutura valvelor este bună, dar proeminentă, fructul însă se sparge ușor în mână, suprafața fiind foarte ridată și vălurată

Miezul – de culoare deschisă, cu tegument de culoare alb-gălbui, umple bine valvele, se extrage ușor întreg din coajă, este crocant și are gust dulce, ușor aromat; conține 65,4% substanțe grase și 18,4% substanțe proteice

Maturarea – în ultima decadă a lunii septembrie, uneori la început de octombrie

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă, dar mai eficient sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă și procesare în produse de cofetărie și patiserie.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, large pyramidal canopy, semi-straight growing habit, long skeleton branches and quite thick, garnished with mixed fruit branches arranged terminal. Blooming is semi-late, is a protogin variety requiring pollinators as Pestisani, Susita, Jupânești, Sarmis, Roxana, Muscelean, Secular RM, Mihaela, Sibisel Precoce. The fruit is large, with an average weight of 14.5 g (69 fruits/kg), egg-shaped, with pointed tip, base rounded pedunculated small hole tightly closed with fiber. The kernel is 48% of the weight of the fruit, contains 65.4% fats and 18.4% protein substances. Qualities: variety is productive, bears in the 6th year after planting, being resistant to frost. It also has a tolerance to specific nut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Sibisel 44

SIBIȘEL 522

Sinonime: Geoagiu 252

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu prin selecție individuală în populațiile de nuci de la Sibișel, din județul Hunedoara și omologat în anul 2003

Autor: Ion Gheorghe Deaconu.

Răspândire: Soiul este răspândit în bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mică-mijlocie, coroană globuloasă îndesită, portul semi-drept, ramuri de schelet lungi și destul de groase, garnisite cu ramuri de rod mixte, dispuse terminal, cu creștere dreaptă.

Înflorirea semi-tardivă, are caracter protogin; polenizatori recomandați: Geoagiu 86, Sușița, Jupânești, Sarmis, Geoagiu 65, Muscelean, Secular RM, Mihaela, Orăștie.

Fructul este mijlociu, având o greutate medie de 12-13 g (77-83 fructe/kg), de formă ovoidală, cu vârful rotunjit, baza rotunjită; miezul reprezintă 49-50% din greutatea fructului; conține 66,5% substanțe grase și 17,8% substanțe proteice.

Maturarea, în prima decadă a lunii septembrie.

Calități: Soiul rodește constant, intră pe rod în anul VI de la plantare; rezistent la ger; are o comportare bună la atacul bolilor specifice nukului, bacterioză și antracnoză.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori la înființare.

POMUL

Pomul – vigoare mică-mijlocie

Coroana – globuloasă, cu densitate mare, cu portul semi-drept

Ramurile de schelet – vigoare mijlocie, dispuse simetric

Ramurile de rod – dense, de culoare brun-verzui până la bej, dispuse terminal

Lăstarii – culoare brun-verzui, cu creștere dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice

Inflorescențele masculine – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 5-11 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 4-7 zile

Epoca și tipul înfloritului – semi-tardivă, are caracter protogin

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (indice de mărime IM=33,5), având o greutate medie de 12-13 g (77-83 fructe/kg)

Forma – ovoidală, vârful ascuțit, baza rotunjită și orificiul peduncular mic și foarte bine închis cu fibre

Culoarea – maroniu deschis

Endocarpul (coaja) – mijlociu de gros, aderența valvelor este puternică, suprafața mijlociu ridată și vălurată

Miezul – tegument de culoare gălbui închis, umple bine valvele, se extrage relativ ușor întreg din coajă, are gust ușor aromat; conține 66,5% substanțe grase și 17,8% substanțe proteice

Maturarea – în prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă, dar mai eficient sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă și procesare în produse de cofetărie și patiserie; datorită mărimii fructului (mijlocie), caracteristicilor endocarpului (mijlociu de gros, mijlociu de ridat) și aderenței valvelor (puternică) poate fi valorificat ca fructe înălbite, procedeu folosit frecvent în alte țări.

ABSTRACT

Tree vigor is weak-medium, globular canopy, semi-straight growing habit, skeleton branches long and quite thick, garnished with mixed fruit branches arranged terminal. Blooming is semi-late, is a protogin variety requiring pollinators as Geoagiu 86 Susita, Jupânești, Sarmis, Geoagiu 65, Muscelean, Secular RM, Mihaela. The fruit is medium, with an average weight of 12 to 13 g (77-83 fruits/kg), egg-shaped, with rounded tip, base rounded pedunculated small hole tightly closed with fiber. The kernel is 49-50% of the weight of the fruit, contains 66.5% fats and 17.8% protein substances. Qualities: variety is productive, bears in the 6th year after planting, being resistant to frost. It also has a good tolerance to specific nut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Sibisel 522

SIBIȘEL PRECOCE

Sinonime: Sibișel 4

Origine: Soi obținut la SCDP Geoagiu prin selecție individuală în populațiile de nuci de la Sibișel, din județul Hunedoara și omologat în anul 1975.

Autori: Vasile Cociu, Nicolae Meza, Emanoil Manughevici

Răspândire: În bazinul pomicol din zona Transilvaniei de S-V și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mijlocie, coroană piramidală, portul semi-drept, ramuri de schelet lungi și destul de groase, garnisite cu ramuri de rod mixte, dispuse terminal, cu creștere relativ dreaptă.

Înflorire tardivă, are caracter protandru; polenizatori recomandați: Jupânești, Sarmis, Roxana, Muscelean, Secular RM, Mihaela, Sibișel 44, Geoagiu 65, Orăștie, Argeșean.

Fructul mare, greutate medie de 13,5 g (74 fructe/kg), de formă ovoidală, cu vârful puțin ascuțit, baza rotunjită; miezul reprezintă 49-50% din greutatea fructului; conține 66,6% substanțe grase și 17,1% substanțe proteice.

Maturarea, la jumătatea lunii septembrie

Calități: Soiul intră pe rod în anul VI-VII de la plantare, este rezistent la ger; comportare bună la atacul bolilor specifice nukului.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – vigoare medie, formează trunchi drept

Coroana – piramidală, cu portul semi-drept

Ramurile de schelet – vigoare mijlocie, dispuse simetric, lungi și groase

Ramurile de rod – culoare cafeniu deschis, dispuse terminal

Lăstarii – culoare cafeniu deschis, cu creștere relativ dreaptă

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, eliptice

Înflorescențele mascule – dispuse pe ramuri de doi ani, durata înfloritului 5-11 zile

Înflorescențele femele – dispuse terminal, durata înfloritului 4-7 zile

Epoca și tipul înfloritului – tardivă, are caracter protandru

FRUCTUL

Mărimea – mare (indice de mărime IM=37,8), având o greutate medie de 13,5 g (74 fructe/kg).

Forma – ovoidală, vârful puțin ascuțit, baza rotunjită și orificiul peduncular mic și bine închis cu fibre

Culoarea – maro-gălbui

Endocarpul (coaja) – potrivit de groasă, sutura valvelor este bună, fructul se sparge ușor în mână, suprafața fiind ușor ridată și vălurată

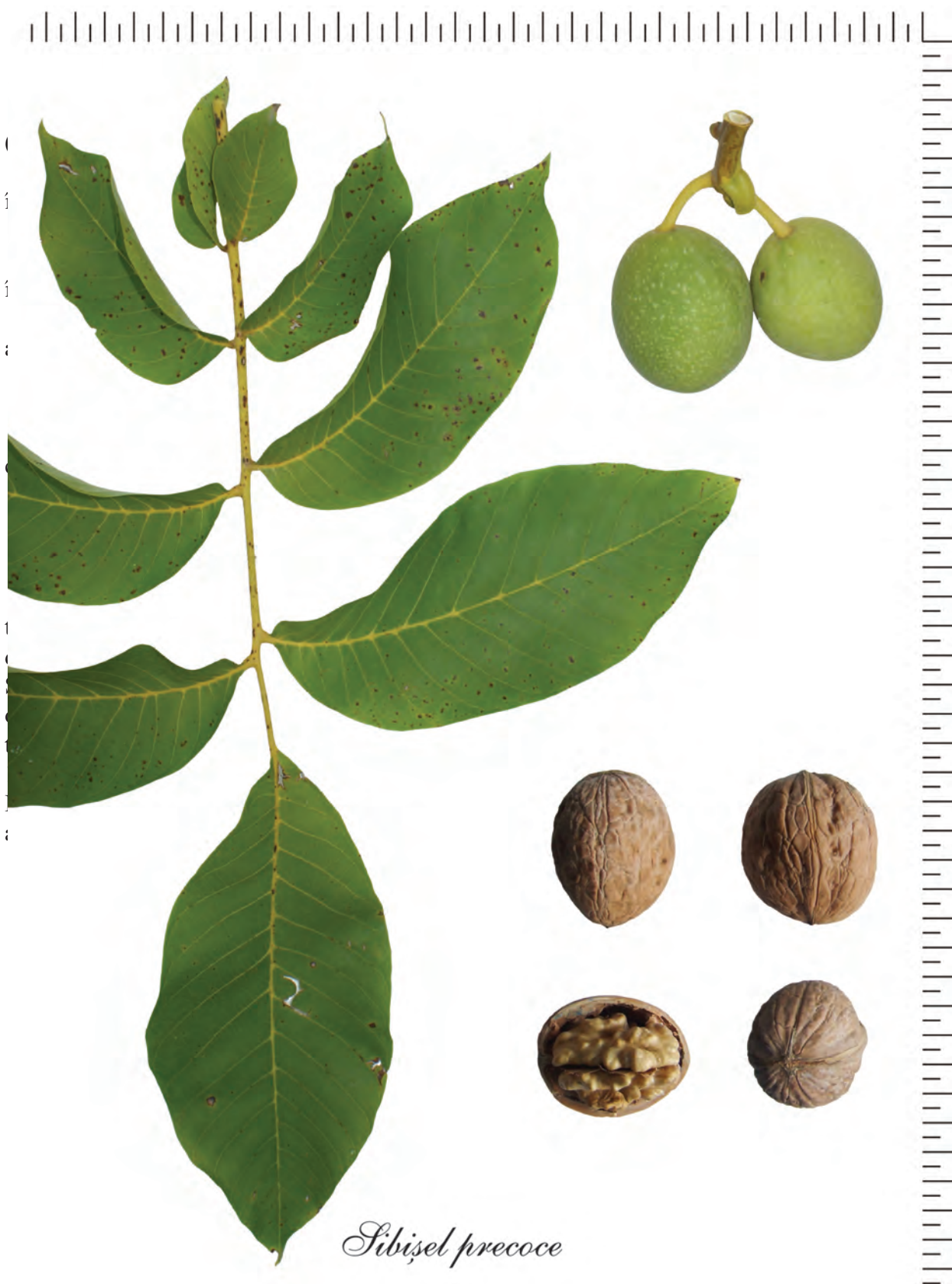
Miezul – tegument de culoare gălbui deschis, se extrage ușor întreg din coajă, are gust ușor aromat; conține 66,6% substanțe grase și 17,1% substanțe proteice

Maturarea – la jumătatea lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Fructele pot fi valorificate în coajă și mai eficient sub formă de miez, pentru consum în stare proaspătă și procesare în produse de cofetărie și patiserie.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, pyramidal crown, semi- straight growing habit, long and quite thick skeleton branches, garnished with mixed fruit branches arranged terminal. Blooming is delayed, is a protandrum variety requiring pollinators as Jupânești, Sarmis, Roxana, Muscelean, Secular RM, Mihaela, Sibisel 44 Geoagiu 65, Argesean. The fruit is large, with an average weight of 13.5 g (74 fruits/kg), egg-shaped, with a little sharp tip, base rounded pedunculated small hole tightly closed with fiber. The kernel is 49-50% of the weight of the fruit, contains 66.6% fats and 17.1% protein substances. Qualities: variety is productive, bearing in the 6-7th year after planting. It is also resistant to frost and has a good tolerance to walnut specific diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.



Sibișel precoce

ȘUȘITA

Sinonime: Frățești 548

Origine: A fost obținut prin selecție din populațiile locale ale județului Gorj și omologat la SCDP Târgu Jiu, în anul 1979.

Autor: Dorin Blaja

Răspândire: În județul Gorj și cele limitrofe

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mijlocie, coroană cilindriconică, cu port semierect, ramuri de schelet solide, ramurile de rod sunt dispuse terminal, cu creștere relativ dreaptă.

Înflorirea este semitardivă, are caracter protandru, având nevoie de polenizatori: Victoria, Bratia, Sarmis, Roxana, Secular RM, Mihaela.

Fructul (Anexa 2) este mare, având greutatea medie de 12,9 g (83 fructe/kg), formă ovoidală, endorcap de culoare crem-gălbuie, de grosime mijlocie, potrivit de tare, suprafața netedă și fin ornamentată; miezul de culoare alb-gălbuie, cu tegument de culoare galben-aurie, umple relativ bine cavitatea valvelor, se extrage ușor în jumătăți și reprezintă 44,0% din greutatea fructului; conține 69% substanțe grase și 21,1% substanțe proteice; este foarte atractiv, crocant și are gust foarte bun, dulce.

Maturarea semitimpurie, decada a III-a a lunii septembrie.

Calități: Manifestă toleranță la bacterioză și viermele nucilor; rezistență bună la ger și la înghețurile târzii de primăvară, datorită înfloririi relativ târzii; la maturitate deplină se recoltează ușor prin scuturare.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori la înființare.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie

Coroana – cilindro-conică

Ramurile de schelet – solide

Ramurile de rod – dispuse terminal, cu creștere relativ dreaptă, colorate cafeniu deschis până la închis

Lăstarii anuali – de vigoare mijlocie, colorați brun-marونیu

Mugurii vegetativi – de mărime mijlocie, așezați la 5-6 cm lungime unul de altul

Frunzele – au mărime mijlocie, foliole mari, ovate, colorate verde închis

Inflorescențele masculine – amenți numeroși, lungi, groși, de formă cilindro-conică, de culoare verde închis; au polen mult, cu capacitate mare de fecundare

Florile femeiești – mici, ovoide, de culoare verde închis, cu stigmatelungite

Epoca și tipul înfloritului – la mijlocul perioadei de înflorire a nucului pentru florile femeiești, târzie la cele masculine; de tip protandru

FRUCTUL

Mărimea – mare, având greutate medie de 12,0 g (83 fructe/kg)

Forma – ovoidă

Endocarpul (coaia) – de culoare crem-gălbui, de grosime submijlocie, potrivit de tare, suprafața netedă și fin ornamentată.

Miezul – de culoare alb-gălbui, cu tegument de culoare galbenă-aurie, umple relativ bine fructul și reprezintă 44,0% din greutatea fructului; conține 69% substanțe grase și 21,1% substanțe proteice, este foarte atractiv, crocant și are gust foarte bun, dulce

Maturarea – decada a III-a a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Intră pe rod în anul VI-VII de la plantare, reacționează pozitiv la o agrotehnică superioară, este productiv, se recoltează ușor, fructele se pot valorifica în coajă, sau în miez, pentru consum în stare proaspătă sau pentru procesare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor; cylindrical conical crown, solid branches, with fruiting shoots arranged terminal. The blooming period is medium to late, protandrous type, requiring pollinators. The fruit is large, average weight of 12.0 g (85 fruits/ kg), ovoid shape. The bark is medium thick and relatively hard. The kernel fills relatively well the valve cavity, is easily extracted in halves, represents 44% from the fruit weight; contains 69% fat substances and 21.1% protean substances. The ripening time: third decade of September. Qualities: tolerant to bacteriosis and walnut worm; resistant to winter frost and also to late frost of spring, because it blooms relatively late.

TIMVAL

Sinonime: VL – 54 - B

Origine: Soi de nuc (*Juglans regia* L.) obținut dintr-o populație de hibrizi naturali, prin selecție clonală. A fost omologat de Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea în anul 2010.

Autori: Gheorghe Achim, Mihai Botu, Ion Botu

Răspândire: Se înmulțește de Universitatea din Craiova-Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Pentru Pomicultură Vâlcea, este distribuit în toată țara pentru înființarea de plantații, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, coroană globuloasă, port etalat, densitatea ramurilor în coroană este mare, ramuri de rod dense, cu dispunere terminală.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește foarte bine pe solurile reavene, profunde și reacționează pozitiv la îngrășăminte.

Înfloritul este semitardiv, de tip protogin, florile masculine (amenții) înfloresc în urma celor femele și produc mult polen; polenizatorii recomandați: Jupânești, Valcor, Valrex, Orăștie, Muscelean.

Fructul mare, greutatea medie de 18,3 g, formă larg-ovată; endocarpul cu valvele bine sudate, suprafața netedă, coaja de grosime medie, potrivit de tare; culoarea, galben-crem; miezul galben, ca și tegumentul, umple bine cavitatea valvelor și reprezintă 51,4% din greutatea fructului; se extrage ușor, este aspectuos și cu gust foarte bun.

Maturarea, în a treia decadă a lunii septembrie.

Calități: Intră pe rod timpuriu (anii V-VI de la plantare), produce constant, este rezistent la ger, secetă; toleranță sporită la *Xanthomonas campestris* pv. *Juglandis* (Pierce) Dowson și toleranță la *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces & De Not.

Defecte: Plantațiile au nevoie de polenizatori.

POMUL

Mărimea – viguros și formează trunchi drept

Coroana – globuloasă, cu port etalat

Ramuri de schelet – vigoare mare și sunt dispuse asimetric

Ramuri de rod – dense, de culoare bună, dispuse terminal

Lăstarii – lungi, de culoare verde închis

Mugurii vegetativi – mărime medie, ovo conici, dispuși terminal
Frunzele – cu următoarele dimensiuni medii: lungimea totală = 34-50 cm, cu limbul lung de 10-15 cm și lat de 5-8 cm
Inflorescențele masculine (amenții) – amplasate pe ramuri de doi ani; înfloritul durează 8-9 zile
Florile femele – grupate câte 2-3, au dispunere terminală; înfloritul durează 10-12 zile
Epoca și tipul înfloriturii – semi-tardiv și are caracter protogin

FRUCTUL

Mărime – mare ($I_m = 40,1$ mm) cu greutatea medie de 18,3 g
Forma – larg-ovată, cu orificiul peduncular bine închis cu fibre
Endocarpul – larg-ovată, cu valvele bine sudate, suprafața netedă, coaja de grosime medie, potrivit de tare
Culoarea – galben-crem
Miezul – galben, ca și tegumentul, umple bine cavitatea valvelor și reprezintă 51,4% din greutatea fructului; se extrage ușor, este aspectuos și cu gust foarte bun
Maturarea – în a treia decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, crește foarte bine pe solurile reavene, profunde și reacționează bine la îngrășăminte; în zonele secetoase se recomandă irigarea plantațiilor.

ABSTRACT

*The tree vigor is high, it has round crown, spread habitus and branches density in the crown is high. The cultivar has dense fruit branches with terminal bearing. Environmental requirements are moderated; it grows very well on moist and deep soils and reacts positively to fertilizers. Semi-late flowering, protogynous type dichogamy, male flowers (catkins) bloom later than female ones and produce abundant pollen. The recommended pollinators are the cultivars: Jupânești, Valcor, Valrex, Orăștie and Muscelean. The cultivar is resistant to frost and drought, increased tolerant to *Xanthomonas campestris* pv. *juglandis* (Pierce) Dowson and tolerant to *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces & De Not. Qualities: precocious fruit bearer (5th-6th year after planting), constant yielding, resistant to frost, drought and major diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.*



Timval

UNIVAL

Sinonime: VL - 44 - B

Origine: Soi de nuc (*Juglans regia* L.) obținut dintr-o populație de hibrizi naturali din județul Vâlcea, prin selecție clonală. A fost omologat de Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea în anul 2010

Autori: Mihai Botu, Gheorghe Achim, Ion Botu, Silvia Preda

Răspândire: Se înmulțește de SCDP Vâlcea, distribuit în toate regiunile țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mare, coroană globuloasă, port etalat, densitatea ramurilor în coroană este mare, ramuri de rod dense, cu dispunere terminală.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește foarte bine pe solurile reavene, profunde și reacționează pozitiv la îngrășăminte.

Înfloritul este semi-tardiv, de tip protogin, florile masculine (amentii) înfloresc în urma celor femele și produc mult polen; polenizatorii recomandați: Jupânești, Muscelean, Valcor, Valrex, Velnița.

Fructul mare, greutatea medie, 15,9 g; forma larg-ovată; endocarpul larg-ovă, cu coaja de grosime mijlocie, potrivit de tare, cu valvele foarte bine sudate și cu suprafața netedă; culoarea galben-crem; miezul galben, ca și tegumentul, umple bine cavitatea valvelor și reprezintă 52,2% din greutatea fructului, se extrage ușor, este aspectuos și cu gust foarte bun.

Maturarea, în a doua decadă a lunii septembrie.

Calități: Intră pe rod timpuriu (anii V-VI de la plantare), produce constant; rezistent la ger, secetă; manifestă toleranță sporită la *Xanthomonas campestris* pv. *Juglandis* (Pierce) Dowson și *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces & De Not.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – viguros și formează trunchi drept

Coroana – globuloasă, cu port etalat

Ramuri de schelet – vigoare mare și sunt dispuse asimetric în coroană

Ramuri de rod – dense, de culoare cafeniu închis, dispuse terminal

Lăstarii – lungi, de culoare verde-cenușiu

Mugurii vegetativi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – cu următoarele dimensiuni medii: lungimea totală = 34-50 cm, cu limbul lung de 11-15 cm și lat de 5-8 cm.

Inflorescențele masculine (amenții) – dispuse pe ramuri de doi ani; înfloritul durează 8-10 zile

Florile femele – grupate câte 2-3, au dispunere terminală; înfloritul durează 12-14 zile

Epoca și tipul înfloritului – semi-tardiv și are caracter protogin

FRUCTUL

Mărimea – mare (Im= 35,3 mm) cu greutatea medie de 15,9 g.

Forma – larg-ovată, cu orificiul peduncular bine închis cu fibre

Endocarpul – larg-ovată, cu coaja de grosime mijlocie, potrivit de tare, cu valvele foarte bine sudate și cu suprafața netedă

Culoarea – galben-crem

Miezul – galben, ca și tegumentul, umple bine cavitatea valvelor și reprezintă 52,2% din greutatea fructului; se extrage ușor, este aspectuos și cu gust foarte bun

Maturarea – în a doua decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, crește foarte bine pe solurile reavene, profunde și reacționează pozitiv la îngrășăminte; în zonele secetoase, plantațiile necesită să fie irigate.

ABSTRACT

*The tree vigor is high, it has round crown, spread habitus and branches density into the crown is high. The cultivar has dense fruit branches with terminal bearing. Environmental requirements are moderated; the cultivar grows very well on moist and deep soils and reacts positively to fertilizers. Semi-late flowering, protogynous type dichogamy, male flowers (catkins) bloom after the female ones and produce lots of pollen. The suggested pollinators are the cultivars: Jupânești, Muscelean, Valcor, Valrex and Velnița. The cultivar is resistant to frost and drought, increased tolerance to *Xanthomonas campestris* pv. *juglandis* (Pierce) Dowson and *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces&De Not. Qualities: precocious fruit bearer (5th-6th year after planting), constant yielding, resistant to frost, drought and major diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.*



Unival

VALCOR

Sinonime: VL 4 B

Origine: Soi de nuc (*Juglans regia L.*) obținut prin selecție clonală din populațiile de nuci din comuna Bujoreni, județul Vâlcea. A fost omologat de SCDP Vâlcea, în anul 1999.

Autori: Ion Botu, Mihai Botu, Gheorghe Achim, Elena Turcu, Ion Godeanu.

Răspândire: Este înmulțit la Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea și distribuit în zonele dealurilor subcarpatice, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, cu trunchi drept și coroană globuloasă, port etalat, densitatea ramurilor în coroană medie, ramuri de rod dense, cu dispunere preponderent terminală.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește foarte bine pe solurile reavene, cu drenaj bun, profunde și reacționează pozitiv la îngrășăminte.

Înfloritul este semi-tardiv, de tip protandru-florile masculine (amenții) înfloresc înaintea celor femele și produc mult polen; polenizatorii recomandați sunt soiurile: Geoagiu 65, Jupânești, Mihaela și Orăștie.

Fructul de mărime supra-mijlocie cu greutatea medie de 13,3 g; forma eliptică; endocarpul (coaja) larg eliptic, cu suprafața netedă, bogat ornamentată și subțire, care se sparge ușor; culoarea crem închis; miezul alb-gălbui, cu tegumentul gălbui, umple bine cavitatea valvelor, se extrage întreg și reprezintă 51,6% din greutatea fructului; gust bun, cu ușoară aromă.

Maturarea, decada a doua a lunii septembrie.

Calități: Intră pe rod timpuriu (anii V-VII de la plantare), produce constant, este rezistent la ger, secetă; relativ rezistent la *Xanthomonas campestris* pv. *Juglandis* (Pierce) Dowson și tolerant la *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces & De Not.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – vigoare mare și formează trunchi drept

Coroana – globuloasă, cu port etalat

Ramuri de schelet – vigoare mare, începând cu cele de la baza coroanei și sunt dispuse relativ simetric

Ramuri de rod – dense, dispuse în zona terminală, scurte și de culoare cafeniu-verzui.

Lăstarii – relativ lungi (15-20 cm), de culoare verde deschis

Mugurii vegetativi – mărime medie, ovo-conici, de culoare brun-verzui

Frunzele – mari, imparipenat – compuse, cu lungimea foliolelor de 9-14 cm, iar lăţimea de 4-5 cm şi lungimea totală a frunzei de 32-48 cm

Inflorescenţele masculine (amenţii) – amplasate pe ramuri de doi ani, lungi cu multe flori; înfloritul durează 7-8 zile

Florile femele – grupate câte 2-3 şi sunt dispuse terminal pe ramurile de rod; înfloritul durează 12-14 zile

Epoca şi tipul înfloriturii – semi-tardiv şi are caracter protandru

FRUCTUL

Mărime – supra-mijlociu ($Im = 39,9$ mm) cu greutatea medie de 13,3 g

Forma – eliptică, cu orificiul peduncular bine închis cu fibre

Endocarpul – larg eliptic, cu suprafaţa netedă, bogat ornamentat şi subţire, care se sparge uşor

Culoarea – fructul prezintă o culoare crem închis

Miezul – alb-gălbui, cu tegumentul gălbui, umple bine cavitatea valvelor se extrage întreg şi reprezintă 51,6% din greutatea fructului; are un gust bun, cu o uşoară aromă

Maturarea – decada a doua a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Cerinţele faţă de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile reavene, cu drenaj bun, profunde şi reacţionează la îngrăşăminte; merită a fi extins în cultură, în mod deosebit în zonele dealurilor subcarpatice.

ABSTRACT

*Tree vigor is large, it has straight trunk and round crown. Shows a spread habitus and branches density in the crown is medium. The cultivar has dense fruit branches with predominantly terminal bearing. Environmental requirements are moderated; it grows very well on moist and deep soils with good drainage and reacts positively to fertilizers. Semi-late flowering, protandrous type dichogamy, male flowers (catkins) bloom before the female ones and produce abundant pollen. As pollinators the recommended cultivars are: Geoagiu 65, Jupâneşti, Mihaela and Orăştie. The cultivar is resistant to frost and drought, relatively resistant to *Xanthomonas campestris* pv. *juglandis* (Pierce) Dowson and tolerant to *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces&De Not. Qualities: precocious fruit bearer (5th-6th year after planting), constant yielding, resistant to frost, drought and major diseases of walnut. Weaknesses: the variety needs pollinators.*



Valcor

VALCRIS

Sinonime: VL - 202 PO

Origine: Soi de nuc (*Juglans regia* L.) obținut dintr-o populație de hibrizi naturali, prin selecție clonală și omologat de Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea, în anul 2010.

Autori: Gheorghe Achim, Mihai Botu, Ion Botu

Răspândire: Este înmulțit la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea, distribuit în toate zonele ale țării, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, coroană globuloasă cu tendința spre piramidală, port semi-erect, densitatea ramurilor în coroană este mijlocie, ramuri de rod dese, cu dispunere terminală.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește foarte bine pe solurile reavene, profunde și reacționează pozitiv la îngrășăminte.

Înfloritul este semitardiv, tip protogin, florile masculine (amentii) înfloresc în urma celor femele și produc mult polen, polenizatorii recomandați: Jupânești, Valcor, Valrex, Muscelean, Orăștie, Velnița.

Fructul mare, greutatea medie de 15 g, forma sferic circulară; endocarpul globulos, de grosime mijlocie, cu valve bine sudate cu suprafața netedă și potrivit de tare, de culoare galben-crem; miezul galben, ca și tegumentul, umple bine cavitatea valvelor, reprezintă 49% din greutatea fructului, se extrage ușor întreg sau jumătăți; este foarte aspectuos, cu gust bun.

Maturarea, în a III-a decadă a lunii septembrie.

Calități: Intră pe rod timpuriu (anii V-VI de la plantare), produce constant, este rezistent la ger, secetă; destul de tolerant la *Xanthomonas campestris* pv. *Juglandis* (Pierce) Dowson și tolerant la *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces&De Not.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – vigoare medie și formează trunchi drept

Coroana – globuloasă, cu port semi-erect

Ramuri de schelet – vigoare mare, sunt dispuse asimetric

Ramuri de rod – dense, de culoare brună, dispuse terminal

Lăstarii – lungi, de culoare verde închis

Mugurii vegetativi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – cu următoarele dimensiuni medii: lungimea totală de 32-42 cm, cu limb lung de 11-14 cm și lat de 6-8 cm.

Inflorescențele masculine (amenții) – amplasate pe ramuri de doi ani; înfloritul durează 8-9 zile.

Florile femele – grupate câte 2-3 și sunt dispuse terminal pe ramurile de rod; înfloritul durează 11-13 zile

Epoca și tipul înfloriturii – semi-tardiv și are caracter protogin

FRUCTUL

Mărime – mare (Im= 35,7mm), cu greutatea medie de 15 g

Forma – sferic circulară, cu orificiul peduncular bine închis cu fibre

Endocarpul – globulos de grosime mijlocie cu valve bine sudate cu suprafața netedă și potrivit de tare

Culoarea – galben-crem

Miezul – galben, ca și tegumentul, umple bine cavitatea valvelor, reprezintă 49% din greutatea fructului și se extrage ușor întreg sau jumătăți; este foarte aspectuos și cu gust bun.

Maturarea – în a III-a decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, crește foarte bine pe solurile reavene, profunde și reacționează la îngrășăminte; soiul este valoros pentru producția ridicată și constantă, rezistența la ger și boli; fapt pentru care este recomandat în cultură în majoritatea regiunilor țării.

ABSTRACT

*The tree has large vigor; the crown shape is round with the trend towards pyramid, semi-erect habitus and branches density in the crown is medium. The cultivar has dense fruit branches with terminal bearing. Environmental requirements are moderated; the tree grows very well on moist and deep soils and reacts positively to fertilizers. Blooming is semi-late, protogynous, the male flowers (catkins) bloom later than the female ones and produce a lot of pollen. The recommended pollinators are the following cultivars: Jupânești, Valcor, Valrex, Muscelean, Orăștie and Velnița. The cultivar is resistant to frost and drought, tolerant enough to *Xanthomonas campestris* pv. *juglandis* (Pierce) Dowson and tolerant to *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces&De Not. Qualities: precocious bearer (5th-6th year after planting), constant yielding, resistant to frost, drought and major walnut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.*



Valeris

VALREX

Sinonime: VL – 57 – B

Origine: Soi de nuc (*Juglans regia L.*) obținut prin selecție clonală din populațiile de nuci din comuna Bujoreni, județul Vâlcea. A fost omologat la SCDP Vâlcea, în anul 1999.

Autori: Mihai Botu, Gheorghe Achim, Ion Botu, Ion Godeanu

Răspândire: Este înmulțit la SCDP Vâlcea și distribuit în majoritatea regiunilor țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, coroană globuloasă, port etalat, densitatea ramurilor în coroană este mijlocie, ramuri de rod dense, cu dispunere terminală.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește foarte bine pe solurile reavene, profunde și reacționează bine la îngrășăminte.

Înfloritul este semitardiv, tip protogin, florile masculine (amenții) înfloresc în urma celor femele și produc mult polen, polenizatorii recomandați sunt soiurile: Geoagiu 65, Jupânești, Mihaela și Orăștie.

Fructul de mărime mare, greutatea medie de 14,3 g, forma eliptică; endocarpul eliptic, subțire, se sparge foarte ușor, de culoare crem-marونی; miezul alb-gălbui, cu tegumentul gălbui, umple bine cavitatea valvelor, se extrage întreg și reprezintă 51,3% din greutatea fructului; are gust bun și aromat.

Maturarea în prima decadă a lunii septembrie.

Calități: Intră pe rod timpuriu (anii IV-V de la plantare), produce constant, este rezistent la ger, secetă; relativ tolerant la *Xanthomonas campestris* pv. *Juglandis* (Pierce). Dowson și tolerant la *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces & De Not.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – vigoare medie și formează trunchi drept

Coroana – globuloasă, cu port etalat

Ramuri de schelet – vigoare mare, sunt dispuse asimetric și au lungime mare

Ramuri de rod – dense, de culoare cafeniu-verzui, dispuse terminal

Lăstarii – lungi, de culoare verde deschis

Mugurii vegetativi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal, în majoritatea cazurilor

Frunzele – cu următoarele dimensiuni medii: lungimea foliolelor de 10-14 cm, și lățimea de 5-8 cm, iar a frunzei totale de 26-36 cm

Inflorescențele masculine (amenții) – amplasate pe ramuri de doi ani; înfloritul durează 8 zile

Florile femele – grupate câte 2-3 și sunt dispuse terminal pe ramurile de rod; înfloritul durează 12-15 zile

Epoca și tipul înfloritului – semi-tardiv și are caracter protandru

FRUCTUL

Mărime – mare (Im= 40,6 mm) cu greutatea medie de 14,3 g

Forma – eliptică, cu orificiul peduncular bine închis cu fibre

Endocarpul – eliptic, subțire, se sparge foarte ușor

Culoarea – crem-marونی

Miezul – alb-gălbui, cu tegumentul gălbui, umple bine cavitatea valvelor se extrage întreg și reprezintă 51,3% din greutatea fructului; are un gust bun și aromat

Maturarea – în prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, crește foarte bine pe solurile reavene, profunde și reacționează la îngrășăminte; soiul este precoce și productiv, constant în fructificare, rezistent la ger și unele boli și miez de bună calitate, se recomandă în plantațiile din zona dealurilor și cele de câmpie (cu aport de apă prin irigare).

ABSTRACT

*The tree has medium vigor, round crown, spread habitus and the density of the crown branches is medium. The cultivar has dense fruit branches with terminal bearing. The environmental requirements are moderated; the tree grows very well on moist and deep soils and reacts positively to fertilizers. Semi-late flowering, protogynous dichogamy, male flowers (catkins) bloom later than the female ones and produce a lot of pollen. As pollinators are recommended the following cultivars: Geoagiu 65, Jupânești, Mihaela and Orăștie. The cultivar is resistant to frost and drought, relatively tolerant to *Xanthomonas campestris* pv. *juglandis* (Pierce) Dowson (bacteriosis) and tolerant to *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces&De Not. (anthracnose). Qualities: precocious into bearing fruits (4-5 years after planting), constant yielding, resistant to frost, drought and major walnut diseases. Weaknesses: the variety needs pollinators.*



Valrex

VALSTAR

Sinonime: VL – 52 – B

Origine: Soi de nuc (*Juglans regia* L.) obținut dintr-o populație de hibrizi naturali, prin selecție clonală și omologat de Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea, în anul 2010

Autori: Mihai Botu, Gheorghe Achim, Ion Botu, Silvia Preda

Răspândire: Este înmulțit la SCDP Vâlcea și distribuit în zonele dealurilor în toată țara și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, coroană globuloasă spre piramidală, port semi-erect, densitatea ramurilor în coroană este mijlocie, ramuri de rod dense, cu dispunere terminală.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește foarte bine pe solurile revene, profunde și reacționează la îngrășăminte.

Înfloritul este semitardiv, tip protogin, florile masculine (amenții) înfloresc în urma celor femele și produc mult polen, polenizatorii recomandați: Jupânești, Valcor, Valrex, Orăștie, Sarmis, Muscelean.

Fructul de mărime mijlocie, greutatea medie de 12,3 g, de formă sferică circulară; endocarpul sferic, de grosime medie, potrivit de tare, cu valvele bine sudate, suprafața netedă, și de culoare galben-crem; miezul galben, cu tegument de aceeași culoare, umple bine cavitatea valvelor, având 54% din greutatea fructului, se extrage întreg sau jumătăți; are aspect plăcut, este crocant și gust foarte bun

Maturarea în decada a II-a lunii septembrie

Calități: Intră pe rod timpuriu (anii IV-V de la plantare), produce constant, este rezistent la ger, secetă; destul de tolerant la *Xanthomonas campestris* pv. *Juglandis* (Pierce) Dowson și tolerant la *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces&De Not.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – vigoare medie și formează trunchi drept

Coroana – globuloasă, cu port semi-erect

Ramuri de schelet – vigoare mare, sunt dispuse relativ asimetric

Ramuri de rod – dense, de culoare brună, dispuse terminal

Lăstarii – lungi, de culoare verde, cu tendință spre brun

Mugurii vegetativi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – cu următoarele dimensiuni medii: lungimea totală a frunzei este de 26-36 cm, a limbului de 8-15cm, iar lăţimea limbului de 5-7 cm.

Inflorescenţele masculine (amenţii) – amplasate pe ramuri de doi ani; înfloritul durează 8-9 zile

Florile femele – grupate câte 2-3 şi sunt dispuse terminal pe ramurile de rod; înfloritul durează 11-13 zile

Epoca şi tipul înfloritului – semi-tardiv şi are caracter protogin

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (Im= 32,3 mm), cu greutatea medie de 12,3 g

Forma – sferic circulară, cu orificiul peduncular bine închis cu fibre

Endocarpul – sferic, de grosime medie, potrivit de tare, cu valvele bine sudate, cu suprafaţa netedă

Culoarea – galben-crem

Miezul – galben, cu tegument de aceeaşi culoare, umple bine cavitatea valvelor cu greutatea de 54% din cea a fructului, se extrage întreg sau jumătăţi; are aspect plăcut, este crocant şi gust foarte bun

Maturarea – în decada a II-a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Cerinţele faţă de mediu sunt moderate, creşte foarte bine pe solurile reavene, profunde şi reacţionează la îngrăşăminte; soiul este precoce, productiv, constant în fructificare, cu fructe de bună calitate; are rezistenţă bună la ger, putându-se planta în diferite zone ale ţării.

ABSTRACT

*The tree has large vigor, round to pyramid shape crown, semi-erect habitus and branches density in the crown is medium. The cultivar has dense fruit branches with terminal bearing. Environmental requirements are moderated; the cultivar grows very well on moist and deep soils and reacts positively to fertilizers. Semi-late flowering, protogynous type dichogamy, the male flowers (catkins) bloom later than the female ones and produce lots of pollen. The recommended pollinators are the cultivars: Jupâneşti, Valcea, Valrex, Orăştie, Sarmis and Muscelean. The cultivar is resistant to frost and drought, tolerant enough to *Xanthomonas campestris* pv. *juglandis* (Pierce) Dowson and tolerant to *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces&De Not. Qualities: precocious bearer (4th-5th year after planting), constant yielding, resistant to frost, drought and major diseases of walnut. Weaknesses: the variety is needs pollinators.*



Valstar

VELNIȚA

Sinonime: Velnița 20

Origine: Selecție de nuc depistată în zona Velnița din comuna Deleni, județul Iași, omologat în anul 1994 la SCDP Iași (Brevet nr. 00171)

Autori: Iachim Bodi, Eugen Romingher, Ludovic Petre și Victor Vasilescu

Răspândire: În județul Iași, în zonele Deleni-Hârlău, Sârca și Miroslava și în alte zone favorabile culturii nucului din România (Pitești, Vâlcea ș.a.), precum și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, coroana globuloasă, rară, largă, portul erect; ramurile de rod sunt dense, dispuse terminal, dar și lateral, cu creștere dreaptă.

Înflorirea este semi-tardivă și are caracter protogin, necesitând prezența polenizatorilor: Jupânești, Sarmis, Roxana, Muscelean, Secular RM, Mihaela, Sibișel precoce, Geoagiu 65, Argeșean.

Fructul mare, având o greutate medie de 13,5 g (74 fructe/kg), de formă rotund-ovoidă, rotunjită la capete, cu orificiul peduncular bine închis cu fascicule libero-lemnoase; miezul reprezintă 51,2% din greutatea fructului; conține 62,5% substanțe grase și 18,9% substanțe proteice.

Maturarea în a doua decadă a lunii septembrie.

Calități: Soi cu rezistență la ger, secetă; tolerant la bacterioză și viermele fructelor; precum și o bună mărime și calitate a fructelor.

Defecte: În anii cu precipitații abundente este afectat de antracnoză pe frunze și fructe.

POMUL

Pomul – vigoare medie, formează trunchi drept, de culoare cenușiu-deschis

Coroana – cilindro-conică, cu portul semi-erect

Ramurile de schelet – numeroase, de grosime medie, de vigoare medie, dispuse simetric

Ramurile de rod – dense, de culoare cafeniu-deschis, dispuse terminal și lateral

Lăstarii – grosime medie, cu scoarța de culoare verde-gălbui, cu lenticele mici și dese, longitudinale

Mugurii vegetativi – mărime medie, rotunzi

Mugurii floriferi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal și lateral

Frunzele – imparipenat compuse, cu foliole mijlocii, ovoide

Inflorescențele masculine – durata înfloriturii 5-11 zile

Inflorescențele femele – dispuse terminal și lateral, durata înfloriturii 6-10 zile

Epoca și tipul înfloriturii – semi-tardivă, are caracter protogin

FRUCTUL

Mărimea – mare (indice de mărime $Im=37,6$), având o greutate medie de 13,5 g (74 fructe/kg)

Forma – rotund ovoidă, (indice de formă $IF=0,95$), cu orificiul peduncular bine închis cu fascicule libero-lemnoase

Culoarea – cenușiu-gălbui

Endocarpul – relativ subțire, suprafața de culoare cenușie-gălbuie, cu puține încrețituri și adâncituri

Miezul – plin, se poate scoate întreg, de culoare alb-gălbui, cu tegument gălbui, cu gust plăcut; conține 62,5% substanțe grase și 18,9% substanțe proteice

Maturarea – a doua decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Velnița este valoros atât prin vigoarea medie, longevitate, sănătatea și potențialul productiv al pomului, cât și prin mărimea fructelor și calitatea bună a miezului; merită să fie extins mai mult în cultură atât în NE României, cât și în alte zone favorabile culturii nucului.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, globular and rare canopy, up right growing habit; branches are dense fruit arranged terminal and lateral. Blooming is semi-late and has protogin character. The fruit is large, with an average weight of 13.5 g (74 fruits/kg), round-oval, rounded at the ends, with the hole closed with libero – wood fibers. The Kernel is 51.2% of the weight of the fruit, contains 62.5% fats and 18.9% protein substances. Qualities: variety is very productive, resistant to frost, drought and pests, good fruit size and quality. Weaknesses: sensitive to walnut specific diseases.



Velnita

VERSIVAL

Sinonime: VL 55 B, Valmit

Origine: Soi de nuc (*Juglans regia* L.) obținut prin selecție clonală din populațiile de nuci din comuna Bujoreni, județul Vâlcea. A fost omologat la SCDP Vâlcea, în anul 2000.

Autori: Gheorghe Achim, Mihai Botu, Ion Botu, Elena Turcu, Adrian Baci

Răspândire: Soi înmulțit la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea și distribuit în zonele de deal, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, coroană globuloasă, port etalat, densitatea ramurilor în coroană este mare, ramuri de rod dense, cu dispunere terminală.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește foarte bine pe solurile reavene, profunde și reacționează pozitiv la îngrășăminte.

Înfloritul este semitardiv, tip protogin, florile masculine (amentii) înfloresc în urma celor femele și produc mult polen; polenizatorii recomandați: Jupânești, Geoagiu 65, Orăștie, Germisara, Roxana.

Fructul mare, greutatea medie de 12,6 g, forma larg eliptică, endocarpul larg eliptic, aproape globulos este subțire și se sparge foarte ușor, de culoare galben-cafeniu; miezul alb-gălbui, cu tegumentul gălbui, umple bine cavitatea valvelor se extrage ușor din endocarp, reprezintă 52,2% din greutatea fructului și are un gust foarte bun.

Maturarea – în decada a II-a lunii septembrie

Calități: Intră pe rod timpuriu (anii IV-V de la plantare), produce constant, este rezistent la ger, secetă; destul de tolerant la *Xanthomonas campestris* pv. *Juglandis* (Pierce) Dowson și tolerant la *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces&De Not.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – vigoare medie și formează trunchi drept

Coroana – globuloasă, cu port etalat

Ramuri de schelet – vigoare mare, sunt dispuse relativ asimetric

Ramuri de rod – dense, de culoare cafeniu-verzui, dispuse terminal

Lăstarii – lungi, de culoare verde închis pe partea expusă la soare

Mugurii vegetativi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal

Frunzele – cu următoarele dimensiuni medii: lungimea limbului este de 8-14 cm, și lățimea de 5-7 cm, iar lungimea totală a frunzei totale de 35-46 cm

Inflorescențele masculine (amenții) – amplasate pe ramuri de doi ani; înfloritul durează 8 zile.

Florile femele – grupate câte 2-3 și sunt dispuse terminal pe ramurile de rod; înfloritul durează 12 zile

Epoca și tipul înfloritului – semi-tardiv și are caracter protogin

FRUCTUL

Mărime – mare (Im= 39,2 mm) cu greutatea medie de 12,6 g

Forma – larg eliptică, cu orificiul peduncular bine închis cu fibre

Endocarpul – larg eliptic, aproape globulos este subțire și se sparge foarte ușor

Culoarea – galben-cafeniu

Miezul – alb-gălbui, cu tegumentul gălbui, umple bine cavitatea valvelor și se extrage ușor din endocarp, reprezintă 52,2% din greutatea fructului și are un gust foarte bun

Maturarea – în decada a II-a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, crește foarte bine pe solurile reavene, profunde și reacționează la îngrășămintele; soiul este precoce, productiv, rezistent la ger, se recoltează ușor și are fructe de foarte bună calitate, motiv pentru care este recomandat pentru cultură în majoritatea regiunilor (în zonele sudice, cu completarea deficitului de apă din sol).

ABSTRACT

*The tree has high vigor, round crown, spread habitus and the branches density in the crown is high. The cultivar has dense fruit branches with terminal bearing. The environmental requirements of the tree are moderated; it grows very well on moist and deep soils and reacts positively to fertilizers. Semi-late flowering, protogynous type dichogamy, male flowers (catkins) bloom later than the female ones and produce a lot of pollen. The recommended pollinator cultivars are: Jupânești, Geoagiu 65, Orăștie, Germisara and Roxana. The cultivar is resistant to frost and drought, tolerant enough to *Xanthomonas campestris* pv. *juglandis* (Pierce) Dowson and tolerant to *Gnomonia leptostyla* (Fr) Ces&De Not. Qualities: precocious bearer (4-5 years after planting), constant yielding, resistant to frost, drought and major diseases of walnut. Weaknesses: the variety needs pollinators.*



Versival

VICTORIA

Sinonime: Alimpești 5

Origine: Soiul a fost selecționat dintr-o populație de nuci, cultivată în județul Gorj. A fost omologat la SCDP Târgu Jiu, în anul 1979.

Autor: Dorin Blaja

Răspândire: Nordul Olteniei și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mijlocie, port semi-erect până la semi-etalat, ramuri de schelet puternice, ramurile de rod sunt mijlocii, dispuse terminal și creștere relativ dreaptă.

Înflorirea este semitardivă și are caracter protandru, în unii ani manifestă tendință de homogamie; polenizatori recomandați: Peștișani, Șușița, Sarmis, Jupânești, Musceleanu, Mihaela, Secular RM, Roxana.

Fructul (Anexa 2) este de mărime mijlocie, având greutatea medie de 11,4 g (88 fructe/kg), are forma ovoidă și endocarpul de culoare crem-cafenie, de grosime mijlocie, potrivit de tare, suprafață netedă; miezul de culoare albă-gălbuie, cu tegument de culoare gălbuie, umple bine cavitatea valvelor, se extrage întreg relativ ușor, reprezintă 50,6% din greutatea fructului; conține 69,4 % substanțe grase și 21,6 % substanțe proteice, este foarte atractiv, crocant și cu gust bun.

Epoca de maturare, pe parcursul ultimelor două decade ale lunii septembrie.

Calități: Rezistă bine la ger și înghețurile târzii de primăvară; toleranță sporită la bacterioză, antracoză și viermele nucilor; la maturitatea deplină se recoltează ușor prin scuturare.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Pomul – de vigoare mijlocie, port semi-erect până la semi-etalat

Coroana – cilindrică

Ramurile de schelet – puternice

Ramurile de rod – mijlocii, dispuse terminal și creștere relativ dreaptă, de culoare bej închis

Lăstarii anuali – lungi, potrivit de groși, scoartă de culoare brun-închisă

Mugurii vegetativi – proeminenți, tronconici, cu baza lată, de culoare brun-închisă, înșirați pe ramuri la distanța de 6-7 cm

Frunzele – lungi, cu foliole ovoide, colorate verde-închis

Inflorescențele masculine (amenții) – amenți deosebit de numeroși, foarte lungi, potrivit de groși, conici, cu polen abundent

Florile femeiești – ovoide, pufoase, colorate verde închis, cu stigmat alune, grupate câte 2-5 în înflorescență

Epoca și tipul înfloritului – semitardivă, lungă de tip homogam

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutate medie de 11,4 g (88 fructe/kg)

Forma – ovoidă

Endocarpul (coaia) – este de culoare crem-cafenie, de grosime mijlocie, potrivit de tare, suprafață netedă, orificiul peduncular mic și bine închis

Miezul – de culoare alb-gălbui, cu tegument de culoare gălbui, umple bine cavitatea valvelor, se extrage relativ ușor întreg și reprezintă 50,6 % din greutatea fructului; conține 69,4% substanțe grase și 21,6% substanțe proteice, este foarte atractiv, crocant și gust bun

Maturarea – în ultimele două decade ale lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soi rustic, intră pe rod în anul VI-VII de la plantare; la maturare deplină se recoltează ușor prin scuturare; fructele sunt atrăgătoare, putând fi valorificate în coajă dar mai eficient în miez pentru procesare.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, cylindrical crown, solid branches, with medium fruiting shoots arranged terminal and growth relatively right. The blooming period is medium to late, protandrous type, requiring pollinators. The fruit is medium, average weight of 11.4 g (88 fruits/ kg), ovoid shape. The bark is medium thick and relatively hard, with smooth surface. The kernel fills well the valve cavity, it is easily and integer extracted from the shell, represents 50.6% from the fruit weight; contains 69.4% fat substances and 21.6% protean substances. The ripening time: the last two decade of September. Qualities: good resistance to winter frost and also to late frost of spring; tolerance to bacteriosis and walnut worm. Weaknesses: the variety needs pollinators.

Anexa 1



Novaci



Peștișani

Anexa 2



Susita



Victoria

SOIURI DE ALUN

Corylus avellana L.

COZIA

Sinonime: H2 - 152-79

Origine: Soi de alun obținut la SCDP Vâlcea din hibridarea *Uriș de Halle* x amestec de polen. A fost omologat în anul 1987.

Autori: Ion Botu, Elena Turcu, Elena Ioachim.

Răspândire: Soiul se înmulțește la SCDP Vâlcea și este răspândit în toate zonele favorabile culturii alunului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, port semi-erect cu o drajonare medie; poate fi dirijat ușor cu monotulpină; densitatea ramurilor este mare; cu ramuri de rod pe lemn, de 2-5 ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe sol reavăn și profund.

Înflorește timpuriu (ianuarie-martie), uneori chiar în decembrie, de tip protogin; florile masculine (amenții) înfloresc în urma celor femele; polenizatorii recomandați: Vâlcea 22, TGD, Daviana.

Involucru mai lung decât aluna, strâns pe ea, puțin dantelat, la maturitate lasă aluna să cadă; fruct mare (3,8-4,0g) de formă globuloasă; exocarpul globulos; culoarea maroniu deschis, cu dungi mai deschise; miezul de culoare crem, cu cavitatea exocarpului absentă, cu randament de 47,4%, din fruct, fibre puține, cu gust foarte bun.

Maturitatea este timpurie la începutul lunii septembrie

Intră repede pe rod anul IV, are producție mare și constantă; specific la acest soi este fenomenul care declanșează creșterea fructelor mai tardiv cu 20-30 zile decât la celelalte soiuri.

Calități: Rezistent la geruri medii (-20; -24°C) la bacterioză și la *Phytopus* (păianjen); fructe mari cu destinație pentru consum de masă.

Defecte: Sensibilitatea la geruri foarte mari (-28; -31°C).

POMUL

Pomul – vigoare medie, formează trunchi ușor

Coroana – mare, globuloasă, cu port semi-erect

Ramuri de schelet – vigoare mare și sunt dispuse asimetric

Ramuri de rod – dense, de culoare cenușie închisă, dispuse terminal și lateral

Lăstarii – lungi de culoare verde cenușiu

Mugurii vegetativi – mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal și lateral

Frunzele – ovate, cu dimensiuni medii: lungimea de 11-14 cm și lățimea de 9-11 cm

Inflorescențele masculine (amenții) – sunt amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul durează 25-30 zile

Florile femele – grupate câte 2-3, au dispunere terminală; înfloritul durează 25-40 zile

Epoca și timpul de înflorire – înfloritul este timpuriu și are caracter protogin

FRUCTUL

Involucru – mai lung decât aluna, strâns pe ea, puțin dantelat, la maturitate lasă aluna să cadă

Mărimea – mare (20,2 mm), cu greutatea între 3,8-4,0g

Forma – globuloasă

Exocarpul – globulos, cu grosimea medie (1,3 mm), se sparge ușor

Culoarea – maronie deschisă, cu dungi mai deschise

Miezul – culoare crem, cu cavitatea exocarpului absentă, cu randament de 47,4%, din fruct, fibre puține, cu gust foarte bun

Maturitatea – este timpurie, la începutul lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Are cerințe moderate față de mediu, crește bine pe sol reavăn și profund; soi foarte bun pentru masă; pretabil pentru plantații intensive dar și pentru grădinile familiale din zonele favorabile pentru cultura alunului în România.

ABSTRACT

The tree is of medium vigor, it has semi-erect habitus and medium suckering. It can be easily trained with single trunk. The branching density is high. It presents fruiting branches on 2-5 years old wood. The environmental requirements are moderated; the tree grows well on moist and deep soils. Blooms early (January-March), sometimes in December; dichogamy is of protogynous type. Male inflorescences (catkins) bloom after the female ones. The cultivar is productive and constantly yielding. Suggested pollinators are: Vâlcea 22, TGDL, and Daviana. Specific to this cultivar is the phenomenon that triggers fruit growing 20-30 days later than the other varieties. The cultivar is resistant to mild frost (-20°C, -24°C), bacteriosis and Phytoptus (bud mite). Qualities: precocious into bearing fruits the fourth year; the yield is large and constant, large fruits for table consumption. Weaknesses: very high sensitivity to deep frost (-28°C, -31°C).



Coxia

NATVAL

Sinonime: H125-44-88

Origine: Obținut la Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea din hibridarea sexuată a soiurilor *Vâlcea 22 x Ennis*. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Mihai Botu, Ion Botu, Gheorghe Achim, Elena Turcu

Răspândire: Este înmulțit la SCDP Vâlcea și difuzat în toate zonele din țară favorabile culturii alunului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie spre mare, cu port etalat și cu mulți drajoni; crește sub formă de tufă, dar poate fi condus și cu monotrunchi; ramuri de schelet dense, iar cele de rod sunt dispuse pe lemn de 2-5 ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe sol reavăn și profund.

Înflorirea medie (februarie-martie), uneori însă florile femele pot înflori chiar în decembrie; tipul de dichogamie este protogin, florile masculine (amenții) înfloresc după cele femele, polenizatori recomandați: Cozia, Daviana, TGDL, Romavel și Uriaș de Halle.

Involucru mai lung decât aluna, franjurat, strâns de aceasta, dar lasă aluna să cadă ușor; fruct mediu (2,4 g), de formă sferic-ovat spre globulos; exocarpul de grosime medie (1,2 mm), se sparge ușor, de culoare maronie foarte deschisă; miezul de culoare alb-gălbui, mărime și greutate medie (1,4 g), cu puține fibre pe tegument, prin prelucrare se desprinde ușor, are un randament de 50,2% și un gust foarte bun.

Maturarea, la începutul lunii septembrie.

Calități: Soiul este rezistent la temperaturi scăzute, la atacul de *Monilinia fructigena* și *Gleosporium coryli*.

Defecte: La înființare plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – vigoare medie, formează natural tufă, dar poate fi condus și cu monotrunchi

Coroana – globuloasă, cu port etalat

Ramuri de schelet – vigoare mare, sunt dispuse asimetric

Ramurile de rod – dense, de culoare cenușiu deschis, dispuse terminal și lateral

Lăstarii – lungi de culoare verde-cenușie

Mugurii vegetativi – de mărime medie ovo-conici, dispuși terminal și lateral

Frunzele – ovate, cu dimensiuni medii: lungimea 10-12 cm și lățimea de 8-10 cm

Inflorescențele masculine (amenții) – sunt amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul durează 15-25 zile

Florile femele – grupate câte 2-3, au dispunere terminală; înfloritul durează 20-40 zile

Epoca și timpul de înflorire – înfloritul este mediu și are caracter protogin

FRUCTUL

Involucru – mai lung decât aluna, franjurat, strâns de aceasta, dar lasă aluna să cadă ușor.

Mărimea – fructului este medie (17,7 mm), cu greutatea de 2,4 g.

Formă – sferic-ovădat spre globulos.

Exocarpul – este de grosime medie (1,2 mm) și se sparge ușor.

Culoarea – maroniu foarte deschis.

Miezul – culoare alb-gălbui, de mărime și greutate medie (1,4 g), prezintă puține fibre pe tegument și prin prelucrare se desprind ușor, are un randament de 50,2% și un gust foarte bun.

Maturarea – la începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe sol reavăn și profund; soiul se pretează pentru înființarea de plantații intensive și în grădini familiale în zona dealurilor subcarpatice ale Olteniei și Munteniei, iar în zonele de câmpie este necesar un aport de apă prin irigare.

ABSTRACT

The tree vigor is medium to large, with spread habitus and many suckers. It grows in the form of a bush, but it can be trained as single trunk. It presents numerous scaffolds and the fruiting branches are disposed on 2-5 years old wood. Environmental requirements are moderated, grows well on moist and deep soils. Blossoming is mid-season (February-March), but sometimes female flowers can bloom even in December. The dichogamy is of protogynous type. Male flowers (catkins) bloom after the female ones. The cultivar is very productive and constant in yielding and fruits are of medium size. The main pollinators are Cozia, Daviana, TGD, Romavel and Halle's Giant. The cultivar is resistant to low temperatures, Monilinia fructigena and Gleosporium coryli. Qualities: high and constant productivity, fruits usable for processing industry. Weaknesses: are not noteworthy.



Natval

PRIMVAL

Sinonime: H2- 292 -79

Origine: Obținut la Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea din hibridarea soiului *Uriăș de Halle* x amestec de polen. A fost omologat în anul 2010.

Autori: Ion Botu, Mihai Botu, Elena Turcu, Silvia Preda

Răspândire: Soiul este înmulțit la Universitatea din Craiova – SCDP Vâlcea și răspândit în Oltenia, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie, cu port etalat și mulți drajoni; se conduce ușor sub formă de tufă, dar poate fi condus și cu monotulpină; densitatea ramurilor de schelet și semischelet este mare; ramuri rod pe lemn de 2-5 ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe sol reavăn și profund.

Înflorire medie (februarie-martie) și este de tip homogam; florile masculine (amenții) înfloresc concomitent cu cele femele; polenizatorii recomandați: Cozia, Daviana, TGDL și Romavel.

Involucrul mai lung decât aluna, dantelat, strâns pe ea și la maturitate lasă aluna să cadă; fructul de mărime medie (2,4 g), de formă sferic-ovată; exocarpul foarte subțire (0,9 mm) și se sparge ușor, de culoare maronie-deschisă; miezul de culoare alb-gălbui, cu puține fibre pe tegument și la prelucrare se desprinde ușor; are un randament de 50% și o cavitate internă și este de foarte bună calitate.

Maturarea, la finele lunii august, începutul lui septembrie.

Soiul este precoce (intră pe rod din anul II-IV) și are o producție mare și constantă.

Calități: Rezistent la ger, la atacul de *Monilinia fructigena* și *Gleosporium coryli*; fructe de calitate care se pretează la prelucrare

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori; se formează mai greu cu monotulpină.

POMUL

Mărimea - pomul este de vigoare medie și formează trunchi mai greu dar se conduce ușor ca tufă, are mulți drajoni.

Coroana – globuloasă, cu port etalat.

Ramuri de schelet – au vigoare medie și sunt dispuse asimetric.

Ramurile de rod – dense, de culoare cenușie-deschisă dispuse terminal și lateral.

Lăstarii – lungi de culoare verde-cenușie.

Mugurii vegetativi – de mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal.

Frunzele – ovate, cu următoarele dimensiuni medii: lungimea 10 - 12 cm și lățimea de 8 - 10 cm.

Inflorescențele masculine (amenții) – amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul durează 15-25 zile.

Florile femele – grupate câte 2 - 3, au dispunere terminală; înfloritul durează 15-25 zile.

Epoca și timpul de înflorire – mediu și are caracter homogam.

FRUCTUL

Involucru – mai lung decât aluna, dantelat, strâns pe ea și la maturitate lasă aluna să cadă.

Mărimea – fructului este medie (17, 8.mm), cu greutatea de 2,4 g.

Formă – este sferic-ovată.

Exocarpul – este foarte subțire (0,9 mm) și se sparge ușor.

Culoarea – este maronie-deschisă.

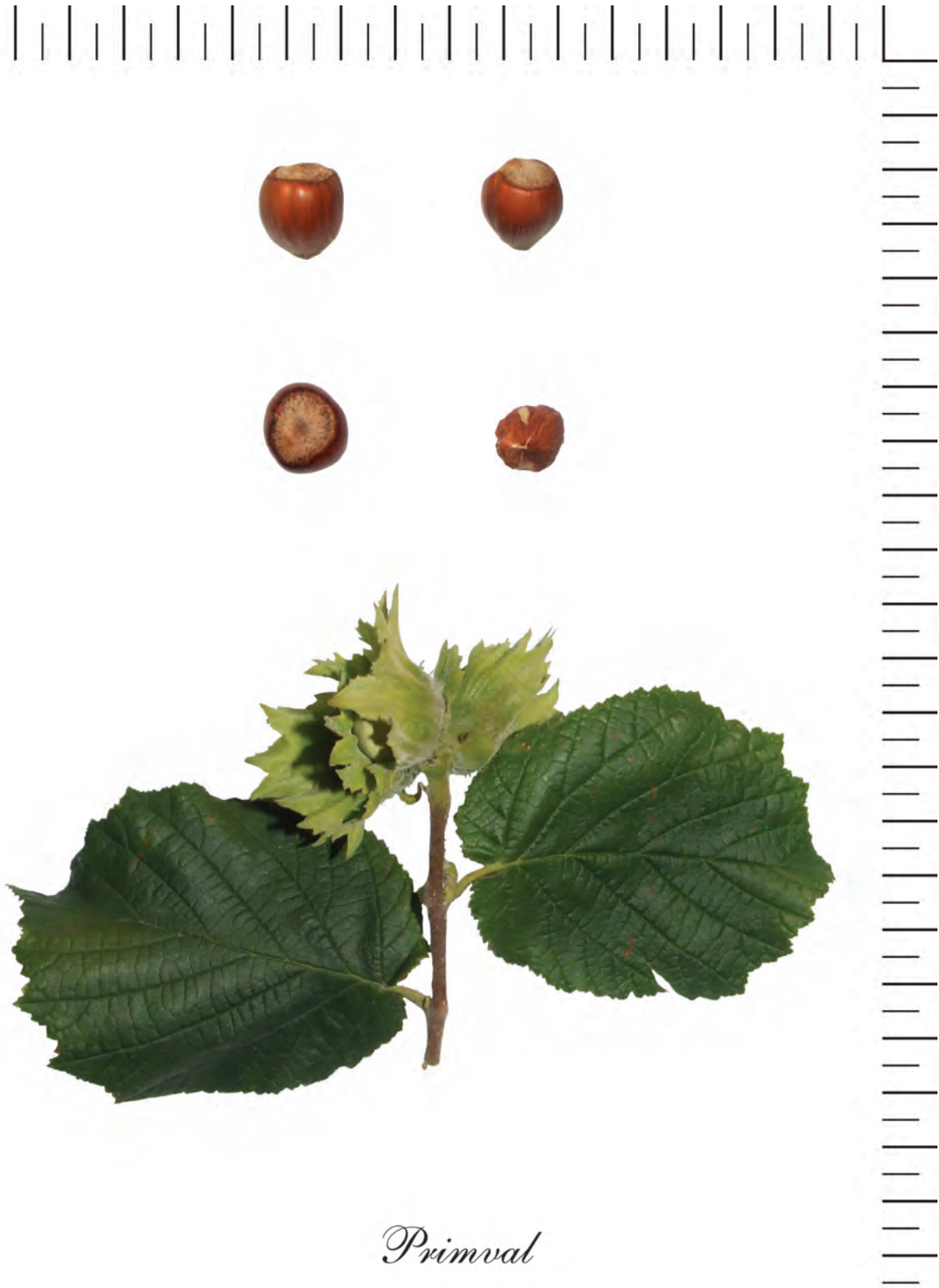
Miezul – de culoare alb-gălbuie, prezintă puține fibre pe tegument și la prelucrare se desprinde ușor: are un randament de 50% și o cavitate internă; miezul este de foarte bună calitate.

Maturare – finele lunii august, începutul lui septembrie.

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe sol reavăn și profund; soiul se pretează pentru plantații intensive și grădinile familiale din toate zonele favorabile pentru alun.

ABSTRACT

The tree vigor is medium, with spread habitus and many suckers. It can be easily trained as bush, but can be also trained as single trunk. The primary and secondary scaffold density is high. It has fruiting branches on 2-5 years old wood. Environmental requirements are moderate; trees grow well on moist and deep soils. Blooming time is medium (February - March), of homogamous type. Male flowers (catkins) bloom same time with the female ones. The cultivar is precocious (fruiting in the 4th year) and has high and constant yielding. Good pollinators were found to be: Cozia, Daviana, TGD and Romavel. The cultivar is resistant to frost and to Monilinia fructigena and Gleosporium coryli attack. Qualities: high productivity, quality fruits for processing. Weaknesses: difficult training as single trunk.



Primval

ROMANTELA

Sinonime: H2 – 248 – 79, Arutela

Origine: Soi obținut la SCDP Vâlcea prin hibridarea *Uriș de Halle x T.G.D.L.* A fost omologat în anul 2005.

Autori: Elena Turcu, Ion Botu, Silvia Preda, Mihai Botu.

Răspândire: Soiul se înmulțește la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea și este difuzat în plantațiile din zonele favorabile culturii alunului precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie spre mare, cu port erect și foarte puțini drajoni; poate fi dirijat ușor cu monotulpină; densitatea ramurilor este mare; are numeroase ramuri de rod pe lemn de 2-5 ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe soluri reavene și profunde.

Înflorește timpuriu (ianuarie-martie), și prezintă o dichogamie de tip protogin spre homogam; florile masculine (amenții) înfloresc concomitent cu cele femele; polenizatorii recomandați: TGDL, Vâlcea 22, Romavel.

Involucrul este puțin mai lung decât aluna, puțin dantelat, la maturitate lasă aluna să cadă ușor; fructul, mic (2,0-2,5g); formă circular globuloasă; exocarpul este subțire, de 1,0-1,1 mm, se sparge ușor; culoarea brună, cu un număr mare de striuri pe exocarp; miezul de culoare albă, fără cavitate goală, cu tegument cu puține fibre, randament de 50,0% din fruct și gust foarte bun.

Maturarea, timpurie la finele lunii august.

Rodește din anul II-IV de la plantare, realizează producții bune și constante.

Calități: Rezistent la ger; toleranță la *Botrytis cinerea* și *Pseudomonas avellanae*.

Defecte: Sensibil la temperaturile de sub -22 °C -24 °C din timpul înfloritului; plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – vigoare mare, trunchiul se formează ușor

Coroana – invers piramidală spre globuloasă

Ramuri de schelet – au vigoare mare și sunt dispuse asimetric

Ramurile de rod – dense, de culoare cenușie și sunt dispuse terminal sau lateral

Lăstarii – lungi de culoare verde cenușiu

Mugurii vegetativi – de mărime medie ovo-conici, dispuși terminal și lateral

Frunzele – rotunde, cu următoarele dimensiuni medii: lungimea 8-12 cm și lățimea de 6-8 cm

Inflorescențele masculine (amenții) – sunt amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul lor durează 15-20 zile

Florile femele – grupate câte 2-3, cu dispunere terminală; înfloritul durează 15-25 zile

Epoca și timpul de înflorire – înfloritul este timpuriu și are caracter homogam

FRUCTUL

Involucru – puțin mai lung decât aluna, puțin dantelat, la maturitate lasă aluna să cadă ușor

Mărimea – fructului este mică (14,5 mm), cu greutatea de 2,0-2,5 g

Formă – circular globuloasă

Exocarpul – este subțire, de 1,0-1,1 mm, se sparge ușor

Culoarea – brună, cu un mare număr de striuri pe exocarp

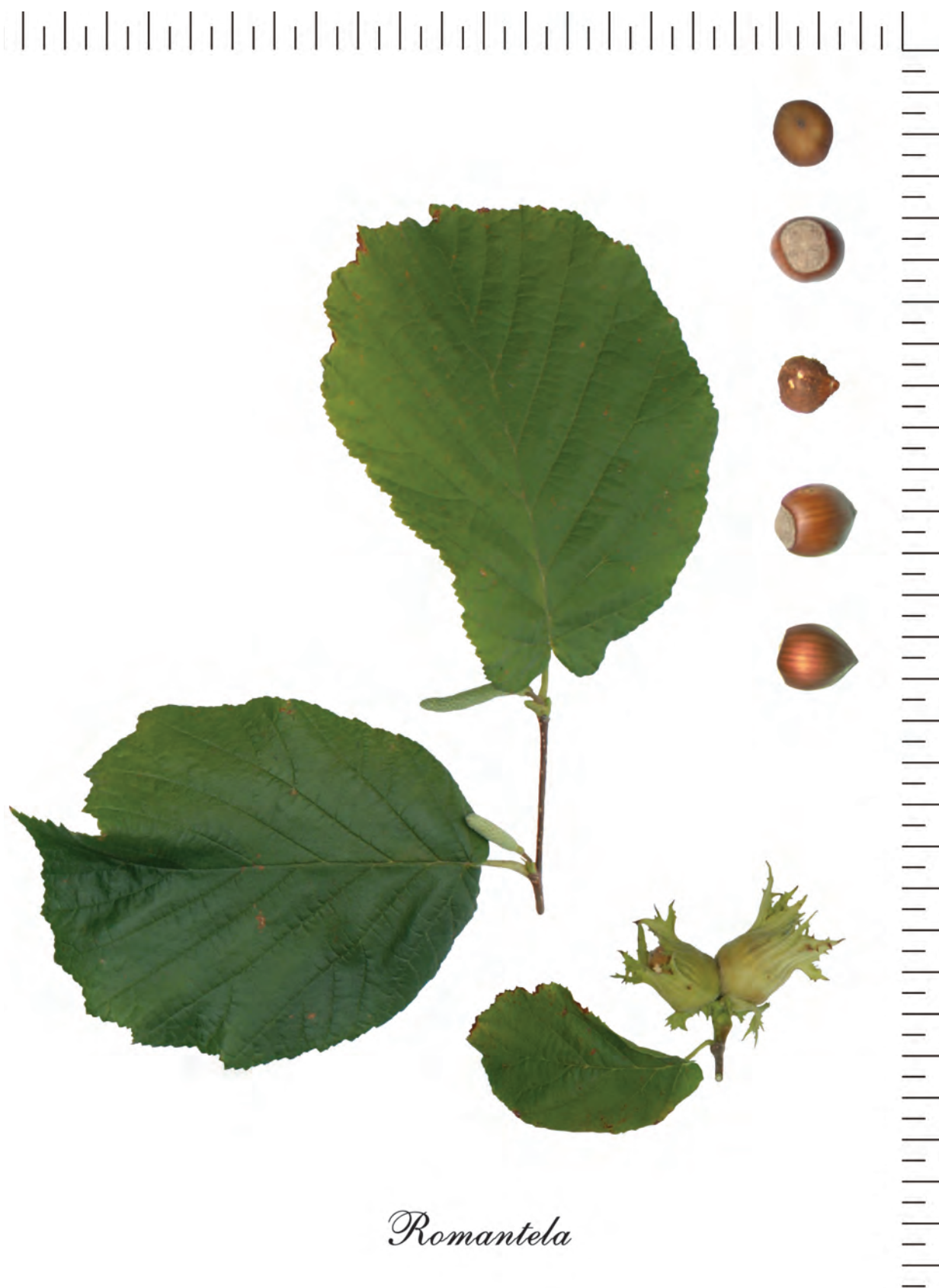
Miezul – de culoare albă, fără cavitate goală, cu tegument cu puține fibre, randament de 50,0% din fruct și gust foarte bun

Maturitatea – timpurie la finele lunii august

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe soluri reavene și profunde; soiul se pretează pentru plantații intensive și curți familiale, în toate zonele favorabile de cultură; în zonele cu puține precipitații necesită irigare.

ABSTRACT

The tree has medium to large vigor, erect habitus and very few suckers. It can be easily trained as single trunk tree. Branch density is high. It has many fruiting branches on 2-4 years old wood. Environmental requirements are moderated, grows well on deep and moist soils. The cultivar blooms early (January - March), and has a protogynous to homogamous dichogamy. Male flowers (catkins) bloom same time with the female ones. The cultivar is productive and constantly yielding. The suggested pollinators are TGD, Vâlcea 22 Romavel and others. The cultivar is resistant to frost, but during blooming, the temperatures should not fall below -22°C, -24°C. It has resistance to Botrytis cinerea and Pseudomonas avellanae. Qualities: produces high and quality yields. Fruits are excellent for processing. Weaknesses: does not support excessively low temperatures during flowering time.



Romantela

ROMNUT

Sinonime: H2 – 158 – 79. Romavel

Origine: Obținut din hibridarea între *Uriș de Halle* x amestec polen. A fost omologat în anul 1991 la SCDPVâlcea.

Autori: Elena Turcu, Ion Botu, Elena Ioachim

Răspândire: Este înmulțit la SCDP Vâlcea și difuzat la plantare în toate zonele favorabile de cultură a alunului, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, port semi-erect; poate fi dirijat ușor cu monotulpină, densitatea ramurilor în coroană este mare, ramuri de rod dense dispuse pe ramuri de 2-5ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe soluri reavene și profunde.

Înflorește timpuriu (ianuarie-martie), de tip protogin, cu tendință spre protandru în unii ani; florile masculine (amenții) înfloresc în urma celor femele; polenizatorii recomandați: Cosford, Ennis, Vâlcea 22, Butler, Red Lambert.

Fruct de mărime medie, de 2,6-2,9 g; involucru mai lung decât aluna; fruct rotund, cu exocarp subțire, care se sparge ușor, de culoare maronie; miez alb, cu puține fibre, pielea se desprinde ușor, randament în miez de 50%, cu gust foarte bun.

Maturarea, în prima decadă a lunii septembrie.

Soi precoce (anul III-IV de la plantare), foarte productiv și constant în fructificat.

Calități: Rezistent la ger, la atacul unor boli *Xanthomonas campestris* pv. *Corilina* (Miller et Day) și *Phytophthora avelanae*.

Defecte: Nu sunt de menționat.

POMUL

Mărimea – pomul este de vigoare medie, drajonare medie

Trunchiul – drept

Coroana – ușor globuloasă, cu port semi-erect.

Ramuri de schelet – au vigoare relativ mare și sunt dispuse dezordonat în coroană.

Ramurile de rod – dense, de culoare cenușie, dispuse terminal dar și lateral.

Lăstarii – lungi de culoare verde – maronii.

Mugurii vegetativi – de mărime medie ovo – conici, dispuși terminal și lateral.

Frunzele – circulare cu următoarele dimensiuni medii: lungimea de 10-16 cm și lățimea de 10-11cm.

Inflorescențele masculine (amenții) – sunt amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul durează 15-20 zile.

Florile femele – grupate câte 2-3, au dispunere terminală; înfloritul durează 20-40 zile.

Epoca și timpul de înflorire – înfloritul este timpuriu și are caracter protogin.

FRUCTUL

Involucru – mai lung decât aluna, puțin dantelat, la maturitate lasă aluna să cadă.

Mărimea – fructului este medie (16,9 mm), cu greutatea medie de 2,6-2,9 g.

Forma – alunei este rotundă, ușor compresată, foarte uniformă.

Exocarpul – este subțire și se sparge ușor (1,0 mm)

Culoarea – alunei este maronie cu dungi longitudinale mai deschise.

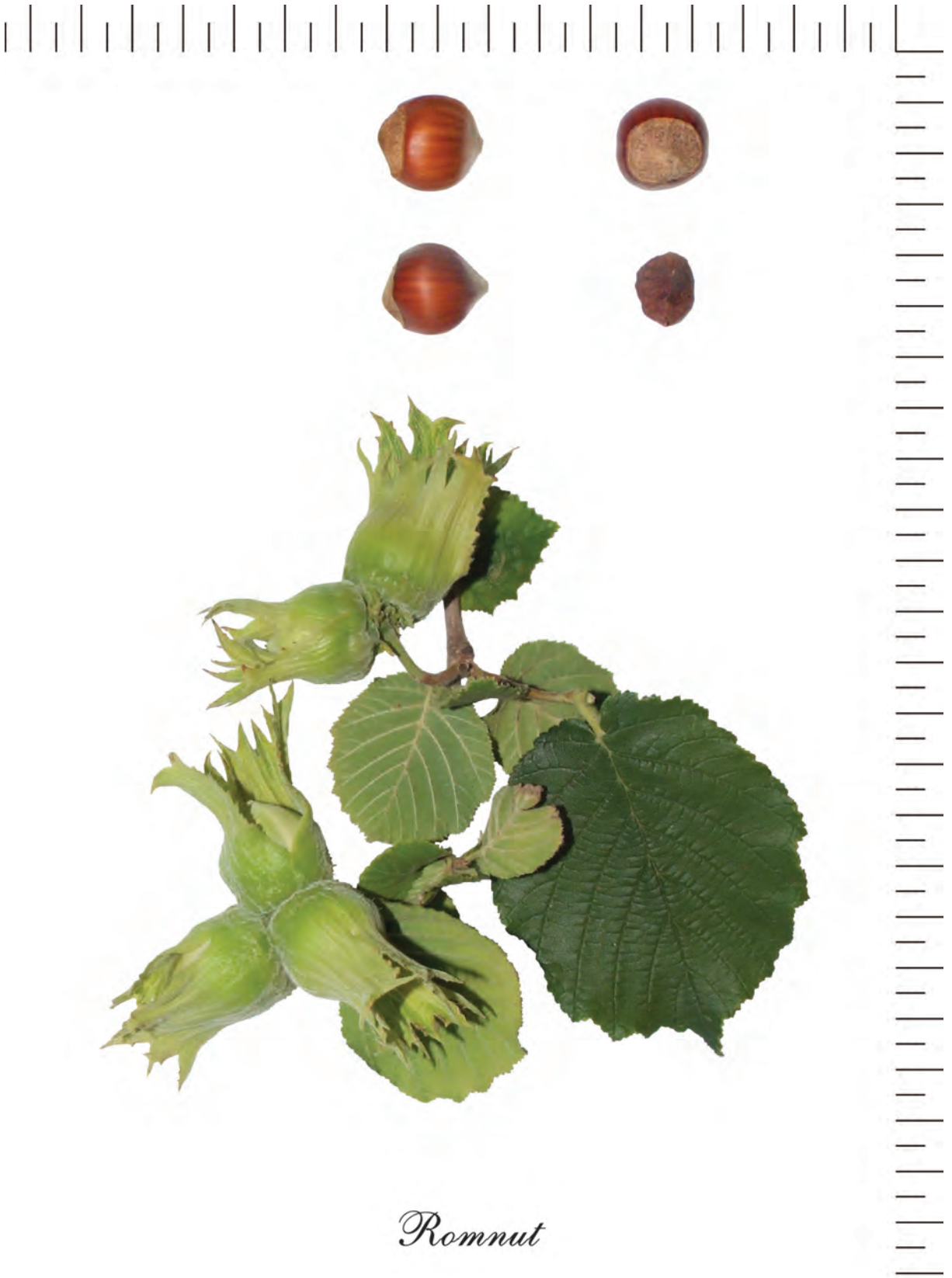
Miezul – de culoare alb, umple bine cavitatea exocarpului, are puține fibre, iar pielea se desprinde ușor la prelucrare; randament în miez este de 50% iar gustul foarte bun.

Maturarea – în prima decadă a lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe soluri reavene și profunde; soi de perspectivă pentru plantațiile intensive de alun din toate regiunile favorabile ale țării, datorită calității sale deosebite.

ABSTRACT

The tree has medium vigor and semi-erect habitus. It can be easily trained as single trunk. The branches density in the crown is high. The cultivar has dense branches on 3-4 years old wood. The environmental requirements are moderated; it grows well on moist and deep soils. Blooming time is early (January-March), of protogynous type, with a tendency to protandrous in some years. Male flowers (catkins) bloom after the female ones. The cultivar is very productive and constantly yielding. The main pollinators are: Cosford, Ennis, Vâlcea 22, Butler, and Red Lambert. The cultivar is resistant to frost, Xanthomonas campestris pv. corylina (Miller et Day) and Phytoptus avellanae. Qualities: precocious into bearing fruits (3rd-4th years), heavy and constant yielding, is resistant to frost and has quality fruits for processing industry. Weaknesses: none.



Romnut

ROVERD

Sinonime: HR₂P₁.

Origine: Obținut din hibridarea sexuată a soiurilor *Red Lambert x Daviana*, la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea. A fost omologat în anul 2011.

Autori: Ion Botu, Adina Vicol, Mihai Botu

Răspândire: Soiul se înmulțește la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea și este difuzat în toate zonele favorabile de cultură.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare medie spre mare, cu portul semietalat, poate fi condus, poate fi dirijat ușor cu monotulpină; densitatea ramurilor de schelet este mare, având numeroase ramuri de rod pe lemn de 2-5 ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe soluri reavene și profunde.

Înflorire medie (februarie-martie), având o dichogamie de tip protogin spre homogamă; florile masculine (amenții) înfloresc în urma celor femele, uneori și concomitent, polenizatorii recomandați: Romavel, Ennis, TGD, Vâlcea 22.

Involucru puțin mai lung decât aluna, puternic dantelat, de culoare roșie-intensă, iar la maturitatea fructelor ajunge la culoarea brun-verzuie; fruct mic (de 1,4 g), formă subcilindrică; exocarp subcilindric-scurt de culoare brun deschis; miezul de culoare alb-gălbui, umple bine cavitatea exocarului, are un randament de 50% din fruct, tegument de culoare brună-roșietică, bun la gust.

Maturarea, în a III – a decadă a lunii august.

Productiv și constant în fructificare și foarte decorativ prin involucru puternic colorat în roșu intens și persistent, iar frunzele sunt colorate în roșu-purpuriu, în august încep să-și schimbe culoarea către verde, fiind căutat pentru grădinile familiale.

Calități: Rezistent la ger; tolerant la *Botrytis cinerea* și *Pseudomonas avellanae*; are și funcție decorativă.

Defecte: Fructele sunt mici și de formă subcilindrică; plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – pomul este de vigoare medie spre mare și poate fi condus cu monotulpină

Coroana – ușor globuloasă, cu port semietalat

Ramuri de schelet – au vigoare relativ mare și sunt dispuse asimetric

Ramurile de rod – dense, de culoare brună - cenușie dispuse terminal și lateral

Lăstarii – lungi de culoare verde-marونی
Mugurii vegetativi – de mărime medie ovo-conici, dispuși terminal și lateral
Frunzele – ovate, cu dimensiuni medii: lungimea de 11-15 cm și lățimea de 10-12 cm
Inflorescențele masculine (amenții) – amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul durează 18-20 zile
Florile femele – grupate câte 2-4, au dispunere terminală; înfloritul durează 20-25 zile
Epoca și timpul de înflorire – mediu și are caracter protogin spre homogam

FRUCTUL

Involucru – este puțin mai lung decât aluna, puternic dantelat, de culoare roșie – intensă, iar la maturarea fructelor ajunge la culoarea brun-verzuie
Mărimea – fructului este mică (14,8 mm), cu greutatea medie de 1,4 g.
Formă – este subcilindrică, cu indicele de rotunditate de 0,78 mm
Exocarpul – este subcilindric-scurt, cu grosimea medie (1,2 mm)
Culoarea – brună deschis
Miezul – culoare alb-gălbui, umple bine cavitatea exocarpului, are un randament de 50 % din fruct, tegument de culoare brună-roșietică, bun la gust
Maturare – în a III – a decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe soluri reavene și profunde; soiul se recomandă în toate zonele de cultură a alunului, în grădini familiale și alinamente pentru caracterul decorativ deosebit și producția de fructe.

ABSTRACT

Tree vigor is medium to large, with spread habitus and few suckers. The tree can be trained. It can be easily conducted with single trunk. The density of main branches is high. It has many fruiting branches on 2-5 years old branches. Environmental requirements are moderated; the tree grows well on moist and deep soils. Blooming time is medium (February-March), and presents a protogynous to homogamous dichogamy. The male flowers (catkins) bloom later than the female ones. Sometimes blooming is concomitant. The cultivar is productive and constantly yielding and very decorative through strongly intense and persistent red colored involucre, the leaves are red – purple colored, in August leaves start to change color to green. The main pollinators are Romavel, Ennis, TGDŁ and Vălcea 22. The variety is resistant to frost, Botrytis cinerea and Pseudomonas avellanae. Qualities: very productive, resistant to certain diseases and very decorative. Weaknesses: the fruits are small and of sub-cylindrical shape.



Roverd

VALVERD

Sinonime: MV1

Origine: Soi obținut la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea dintr-o mutație a soiului *Red Lambert*. A fost omologat în anul 2011.

Autori: Mihai Botu, Adina Vicol, Ion Botu, Silvia Preda, Gheorghe Achim.

Răspândire: Soiul se înmulțește la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea și difuzat în zonele favorabile pentru cultura alunului din România și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, cu port semierect se conduce sub formă de tufă, dar și cu monotulpină și are mulți drajoni; densitatea ramurilor este mare; ramuri rod pe lemn de 2 – 5 ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe soluri reavene și profunde.

Înflorește în perioada medie (februarie-martie), cele femele uneori chiar din decembrie, are dichogamie de tip protogin, florile masculine (amenții) înfloresc mai târziu decât cele femele; polenizatorii recomandați: TGD, Vâlcea 22, Romavel și Ennis.

Involucru mai lung decât aluna; fruct mic de 1,9 g; de formă subcilindric-lungă, cu exocarp destul de gros (1,2 mm), dar care se sparge ușor, colorat maroniu-deschis; miezul de culoare albă-gălbui, are un randament de 52,6% și are gust foarte bun.

Maturarea, la începutul lunii septembrie.

Soiul are producții bune și este constant în fructificare.

Calități: Rezistent la ger, la atacul de bacterioză și la păianjen.

Defecte: Drajonează destul de mult; plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – pomul este de vigoare medie și formează trunchi destul de greu sau crește sub formă de tufă

Coroana – globuloasă, cu port etalat

Ramuri de schelet – au vigoare medie și sunt dispuse asimetric

Ramurile de rod – de culoare cenușie și sunt dispuse terminal sau lateral

Lăstarii – lungi de culoare verde intens

Mugurii vegetativi – de mărime medie ovo – conici, dispuși terminal sau lateral

Frunzele – ovate, cu dimensiuni medii: lungimea 10 - 14 cm și lățimea de 9 - 11 cm

Inflorescențele masculine (amenții) – amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul durează 10-24 zile

Florile femele – grupate câte 2 - 3, au dispunere terminal; înfloritul durează 20-35 zile.

Epoca și timpul de înflorire – mediu și are caracter protogin

FRUCTUL

Involucru – mai lung decât aluna, este strâns pe aceasta și de culoare verde, apoi cenușie

Mărimea – fructului este mică (16,7 mm), cu greutatea de 1,9 g

Formă – subcilindric, spre lungă

Exocarpul – destul de gros (1,2 mm), dar se sparge ușor

Culoarea – maronie-deschisă

Miezul – de culoare alb-gălbui, are un randament de 52,6 % și este foarte bun la gust

Maturarea – la începutul lunii septembrie.

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe soluri reavene și profunde; soiul realizează producții bune; miez bun pentru prelucrare, motiv pentru care este indicat pentru toate zonele favorabile din țară.

ABSTRACT

The tree has medium vigor, with semi-erect habitus, it can be trained as bush but also with single trunk, it has numerous suckers. Branch density is high. It has fruiting branches on 2-5 years old wood. Environmental requirements are moderated; it grows well on moist and deep soils. Blooming time is medium (February-March), the females bloom sometimes in December, it has protogynous type dichogamy. The male flowers (catkins) bloom later than the female ones. The cultivar is productive and constantly yielding. Good pollinators were found to be: TGD, Vâlcea 22, Romavel and Ennis. The cultivar is resistant to frost, bacteriosis and Phytoptus (bud mite). It differs from Red Lambert parent cultivar through the green color of the leaves, involucre, catkins, shape and color of the fruits, which are red. Qualities: productivity and larger fruit than Red Lambert. Weaknesses: it produces many suckers.



Valverd

VÂLCEA 22

Sinonime: Vâlcea 8/22.

Origine: Soiul este o selecție clonală dintr-o variație mugurală a soiului *Furfulak* (exocarcul nu crapă ca în cazul soiului). A fost omologat în anul 1980 la SCDP Vâlcea.

Autori: Ion Botu, Ion Bobocea, Elena Turcu, Elena Ioachim, Constantin Cătușanu.

Răspândire: Este înmulțit la SCDP Vâlcea, este răspândit în toată țara și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare redusă și are port etalat; poate fi dirijat sub formă de tufă și mai greu cu monotulpină; densitatea ramurilor în coroană este mare; având ramuri de rod dense dispuse pe lemn de 2-5 ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe soluri reavene și profunde.

Înflorire timpurie (ianuarie-martie), de timp protogin, cu tendință spre protandru în unii ani, florile masculine (amenții) înfloresc în urma celor femele; polenizatorii recomandați: Cozia, Daviana, Romavel, TGDL și Uriaș de Halle.

Involucru este mai lung decât aluna, strâns și foarte dantelat, la maturitate lasă greu aluna să cadă din el; fructul este foarte mare, greutatea între 3,0 – 3,9 g, forma turtită; exocarcul cu grosime medie (1,2 mm) de culoare brună, mai deschisă către punctul stilar; miezul alb-gălbui, este mare (1,9 g), cu puține fibre, având un randament de 48,7% din fruct, are gust bun, pielea se desprinde ușor la prelucrare.

Maturarea, la începutul lunii septembrie.

Intră pe rod timpuriu (anii III-IV), produce mult și constant.

Calități: Rezistent la ger, la atacul unor boli (*Monilinia fructigena* și *Gleosporium coryli*) și parțial la *Xanthomonas campestris* pv. *Corilina* (Miller et Dye).

Defecte: Miezul nu umple bine fructul.

POMUL

Mărimea – pomul este de vigoare mică și formează trunchi destul de greu, drăgonează slab

Coroana – globuloasă, cu port etalat

Ramuri de schelet – au vigoare relativ mare și sunt dispuse asimetric în coroană

Ramurile de rod – dense, de culoare cenușie, dispuse terminal, dar și lateral

Lăstarii – lungi de culoare verde-maronii

Mugurii vegetativi – de mărime medie ovo-conici, dispuși terminal și lateral

Frunzele – ovate cu dimensiuni medii: lungimea de 5-12 cm și lățimea de 4-9 cm
Inflorescențele masculine (amenții) – amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul durează 15-20 zile
Florile femele – grupate câte 2-3, au dispunere terminală; înfloritul durează 20-45 zile
Epoca și timpul de înflorire – timpuriu și are caracter protandru

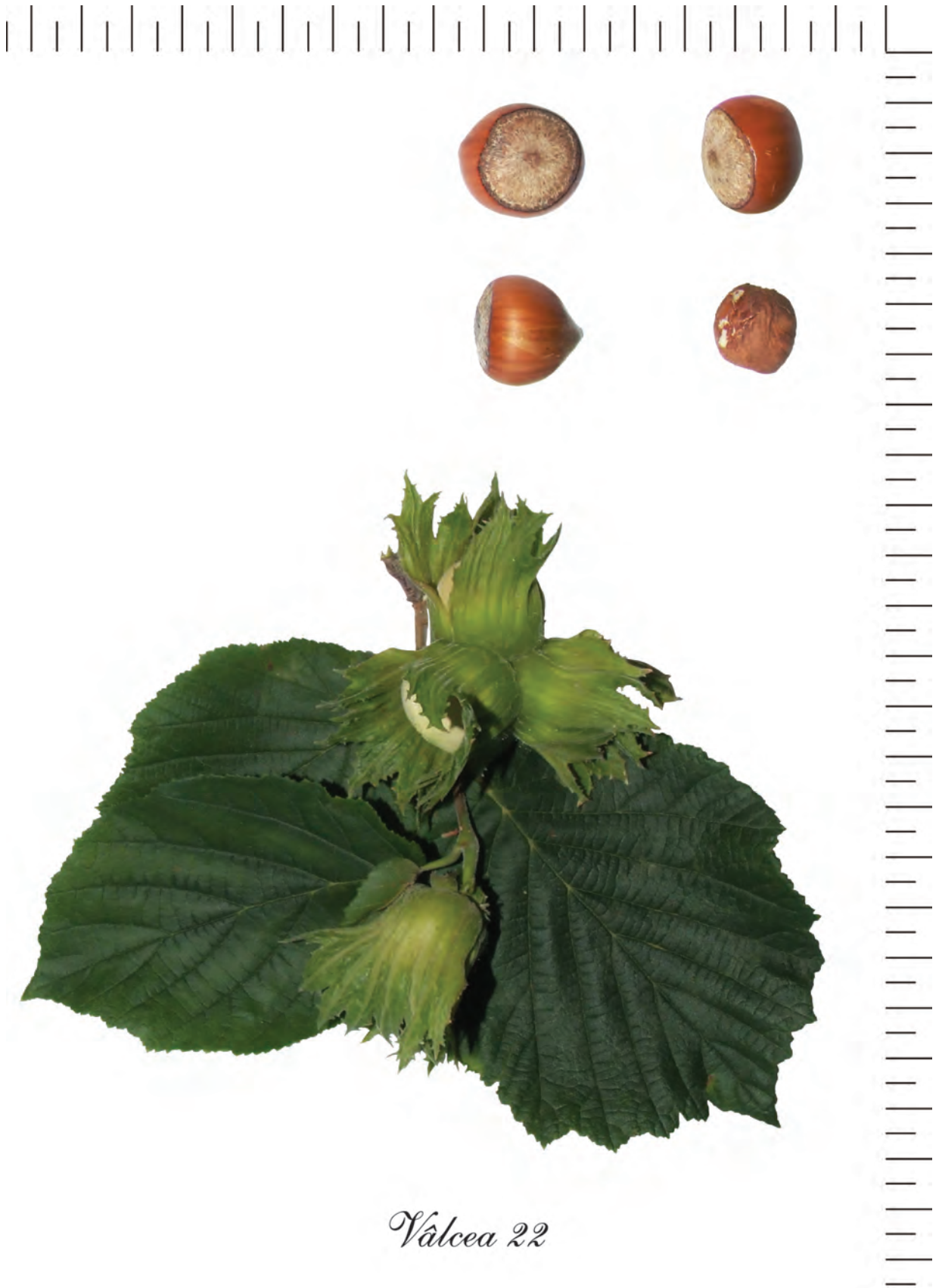
FRUCTUL

Involucru – mai lung decât aluna, strâns și foarte dantelat, la maturitate lasă greu aluna să cadă din el
Mărimea – alunei este foarte mare (21,9 mm), cu greutatea medie de 3,0-3,9 g.
Formă – turtită
Exocarpul – grosime medie (1,2 mm)
Culoarea – brună, mai deschisă către punctul stilar
Miezul – de culoare albă-gălbui, mare (1,9 g), prezintă puține fibre, are un randament de 48,7% din fruct, piețița se desprinde ușor la prelucrare și are un gust bun
Maturarea – la începutul lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe soluri reavene și profunde; soiul realizează producții bune; fructe de calitate pentru masă; se pretează pentru culturi intensive și grădini familiale în toate zonele favorabile culturii alunului.

ABSTRACT

Tree vigor has low vigor and spread habitus. It can be trained more as bush than single trunk. Branches density in the crown is high. The cultivar has dense branches on 3-4 years old wood. The environmental requirements are moderated, grows well on moist and deep soils. Blooming time is early (January-March), of protogynous type, with a protandrous tendency in some years. Male flowers (catkins) bloom later than the female ones. The cultivar is productive and constantly yielding. As pollinators, the following cultivars are used: Cozia, Daviana, Romavel, TGDL and Halle's Giant. The cultivar is resistant to frost, to some diseases (Monilinia fructigena and Gleosporium coryli and partly to Xanthomonas campestris pv. corylina Miller et Dye). Qualities: precocious into bearing fruits (3rd-4th years), heavy and constant yielding and it is resistant to cold and some diseases. Weaknesses: the kernel does not fill the fruit shell.



Vâlcea 22

URIAȘE DE VÂLCEA

Sinonime: H149-7-87

Origine: Soi de alun obținut la SCDP Vâlcea din hibridarea soiurilor *Ennis x Purple Filbert*.
A fost omologat în anul 2002

Autori: Elena Turcu, Ion Botu, Silvia Preda

Răspândire: Soiul se înmulțește la Universitatea din Craiova-SCDP Vâlcea și se difuzează în toate zonele din țară favorabile pentru cultura alunului, inclusiv în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, cu port semi-erect, cu drajoni puțini; se conduce ușor cu monotulpină; ramuri de schelet dese; ramurile de rod sunt dispuse pe lemn de 2-5 ani.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe soluri reavene și profunde.

Înflorește în perioada mijlocie (februarie-martie), are o dichogamie de tip protogin spre homogamă, florile masculine (amenții) înfloresc după sau concomitent cu cele femele; polenizatorii recomandați: TGD, Vâlcea 22, Ennis și Du Chili.

Involucru mai lung decât aluna, strângulează ușor fructul, lasă aluna să cadă; fructul este mare, cu greutate între 4,8- 5,5 g, cu forma subcilindrică-scurtă; exocarpul de grosime medie (1,3 mm), se sparge ușor, culoarea maronie; miezul alb, foarte mare (2,4 g), cu un randament de 49-50%, umple bine cavitatea fructului, tegumentul puțin suberificat, cu foarte puține fibre și gustul foarte bun.

Maturarea, în prima decadă a lunii septembrie.

Soi precoce, producții bune; constant în fructificare; fructe foarte mari.

Soiul se înmulțește prin altoire.

Calități: Rezistent la temperaturi scăzute, la *Monilinia fructigena* și *Gleosporium coryli*.

Defecte: Nu poate fi înmulțit prin marcotaj.

POMUL

Mărimea – pomul este de vigoare medie spre viguros

Trunchiul – drept

Coroana – globuloasă, cu port semi-erect

Ramuri de schelet – vigoare medie și sunt dispuse asimetric

Ramurile de rod – dese, de culoare cenușie-închisă, dispuse terminal și lateral

Lăstarii – lungi de culoare verde-cenușiu

Mugurii vegetativi – de mărime medie ovo-conici, dispuși terminal și lateral

Frunzele – ovate cu dimensiuni medii: lungimea 10-12 cm și lățimea de 7-8 cm
Inflorescențele masculine (amenții) – amplasate pe ramuri de 1-3 ani; înfloritul durează 15-25 zile

Florile femele – grupate câte 2-3, au dispunere terminală; înfloritul durează 20-35 zile.
Epoca și timpul de înflorire – mediu, are caracter protogin spre homogam

FRUCTUL

Involucru – mai lung decât aluna, strângulează ușor fructul, lasă aluna să cadă
Mărimea – fructului este mare (22,8 mm), cu greutatea de 4,8- 5,5 g
Formă – subcilindrică-scurtă
Exocarpul – de grosime medie (1,3 mm) și se sparge ușor
Culoarea – maronie
Miezul – de culoare albă, foarte mare (2,4g), cu un randament de 49-50%, umple bine cavitatea fructului, tegumentul puțin suberificat, cu foarte puține fibre și gustul foarte bun
Maturarea – are loc în prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Cerințele față de mediu sunt moderate, crește bine pe soluri reavene și profunde; recomandat în plantații și grădini familiale ca soi de masă deoarece este precoce, productiv și are fructul foarte mare.

ABSTRACT

Tree vigor is medium to large, with semi-erect habitus and a few suckers. It can easily be trained as single trunk. Presents numerous scaffolds. Fruiting branches are inserted on 2-5 years old wood. Environmental requirements are moderated; the tree grows well on moist and deep soils. The cultivar blooms in the medium period (February - March) and has a protogynous to homogamous dichogamy. The male flowers (catkins) bloom after or concomitant with the female ones. The cultivar is productive and constant in yielding and the fruits are very large. Good pollinators were found to be: TGDL, Vâlcea 22, Ennis and Du Chilly. The cultivar is resistant to low temperatures, to Monilinia fructigena and Gleosporium coryli attacks. The cultivar is multiplied by grafting. Qualities: precocious, high and constant yielding, very large fruits. Weaknesses: cannot be propagated by layering.



Urișe de Vâlcea

SOIURI DE MIGDAL

Prunus amygdalus Bartock.

ADELA

Sinonime: Adeluța, H 4/1451/82

Origine: Hibrid simplu, obținut în anul 1982, părinții *Ardechoise x Lovrin 18*. A fost omologat în anul 2008 la SCDP Oradea, Bihor.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: Soi relativ nou, folosit în județul Bihor și cele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie spre mare, cu port deschis; fructificare spur, preponderent pe buchete de mai 87,5 %, pe salbe 6,3 % și pe ramuri mijlocii 6,2%.

Înflorire timpurie în perioada 7-24 martie; soi autofertil, cu fertilitate de numai 32,4 %; se recomandă polenizatori: Sandi, Nicoleta, Cristi.

Fructe mijlocii, greutate (3,7 g), randamentul la decojire este de 28,5 % sâmburi; sâmburi dubli (5,9%); conțin 52,2% substanțe grase și 23,3% substanțe proteice.

Maturarea de recoltare, timpurie, în perioada 15-28 august.

Producția mare de 3.662,5 kg fructe/ha, din care 1.043,8 kg miez/ha.

Calități: Se comportă bine la principalele boli specifice.

Defecte: Plantațiile au nevoie de polenizatori.

POMUL

Vigoare – mijlocie spre mare

Trunchiul – în anul 10 de la plantare are suprafața în secțiune de 250,4 cm²

Coroana – formă deschisă

Ramurile de schelet – grosime mijlocie, cu scoarță crăpată

Ramurile de rod – de tip spur, predominant pe buchete de mai 87,5%, pe salbe 6,3%, pe ramuri mijlocii 6,2%

Lăstarii anuali – grosime mijlocie, cu pigmentație antocianică slabă; cei anticipați absenți sau foarte puțin numeroși

Mugurii vegetativi – ovoizi, perioada de dez mugurire este anterioară celor floriferi

Mugurii floriferi – conici, bobocul are culoarea extremității petalelor colorat alb-roz; sepal de culoare mov-roșcat, cu pilozitate slabă

Frunzele – au densitate mare, au limbul de lungime și lățime mijlocie, margini crenate, culoarea verde închis; pețiol lung

Florile – de mărime mijlocie, culoare albă, de formă larg-eliptică, stigmatul așezat mai sus ca anterele și mijlociu ca mărime, staminele au filamentul cu pigmentație antocianică

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (25,3 mm), greutate (3,7 g)

Forma – eliptică

Mezocarpul – semigros, cu pilozitate puternică, vârful ascuțit; se desprinde ușor de endocarp

Endocarpul – cu rezistență slabă la spargere, se desprinde ușor

Miezul – de formă eliptică, culoare galbenă cu rugozitate slabă; conține 52,2 g % substanțe grase și 23,3 g % substanțe proteice

Maturare – timpurie în intervalul 15-28 august

RECOMANDĂRI. Producția mare de sămburi recomandă soiul pentru plantații industriale, dar poate fi folosit cu succes și pe suprafețe mai mici, în curțile gospodărești, folosindu-se obligatoriu polenizatori.

ABSTRACT

The tree has a medium to high vigor, open canopy, spur fructification, fruiting mostly (87.5%) on bouquets. The blooming season is early, from March 7th till 24th. The variety is self-fertile, but it requires pollinators, us 'Sandi', 'Nicoleta', 'Cristi' cvs. It has a big sized fruit (3.7 g medium weight), with high values of core (28.5%) and 5.9% percentage of double kernels. Contains 52.2% fats and 23.3% protein substances. The ripening period is early and harvesting begins on August 15th till 28th. The fruit production has an average value of 3,662.5 kg fruits/ha, from which core represents 1,043.8 kg/ha. Qualities: tolerant to the main diseases. Weaknesses: requires pollinators.

ADRIA

Sinonime: Ana, H 3/1344/82

Origine: Obținut din combinația *Ardechoise* x *H 1/9-1fa*, efectuată în anul 1982 la SCDP Oradea, Bihor. A fost omologat în anul 2006 de Universitatea Oradea, care a preluat stațiunea.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În zonele din județul Bihor și cele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie spre mare, cu coroană sferică, rodește pe buchete de mai (spur) 69,8 %, ramuri salbe 19,6 % și ramuri mijlocii 10,6%.

Înflorire medie spre tardivă (30 martie-9 aprilie); fertilitatea naturală este de 45,2%, recomandându-se ca polenizatori: Sudak, Grâmsky, Nikitsski-62.

Fruite de mărime mijlocie (media 3,0 g), de formă elipsoidal-puternic alungită; mezocarpul neted, galben, mediu ca grosime, crapă ușor, cu suprafața cafeniu deschisă, uniformă; miezul de mărime mijlocie, ușor dulce, aromat, cu tegumentul galben; randamentul la decojire (50,8% miez); nu are sâmburi dubli; conține 20,4% substanțe proteice și 60,0 g % substanțe grase.

Maturare de recoltare timpurie spre medie, între 18 și 31 august.

Producția, media 1999-2001, a fost de 1.677 kg/ha de fructe și 823,7 kg/ha de miez.

Calități: Comportare medie la *Coryneum beijerincki* și foarte bună la *Monillia laxa* și *Taphrina deformans*.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Vigoare – mijlocie spre mare

Coroana – sferică

Trunchiul – în secțiune de 191,1 cm² în anul 10 de la plantare și cu scoarță crăpată

Ramurile de schelet – puternice

Ramurile de rod – de tip spur, predominant pe buchete de mai 69,6%, ramuri salbe 19,6%, mijlocii 10,8 %

Lăstarii anuali – de grosime medie spre mare și de lungime medie, foarte pigmentați în ruginiu, cei anticipați, absenți sau foarte puțini

Mugurii vegetativi – ovoizi, dez muguresc înaintea celor floriferi

Mugurii floriferi – formă conică, repartizați aproape întotdeauna pe buchete de mai

Frunzele – de lungime și grosime mijlocie, de culoare verde închis, margini crenate; pețiol de lungime mijlocie

Florile – de mărime mijlocie, petale eliptice, de culoare alb-roz, intensitate medie a înfloritului; sepale maro-roșcat, cu pilozitate slabă; bobocul are sepale maronii-roșcat și pilozitate slabă

FRUCTUL

Mărimea – indice de mărime (25,2 mm), indicele de greutate (3,0 g)

Forma – elipsoidală puternic alungită, cu vârful alungit și puțin curbat spre partea dorsală, cu baza destul de alungită

Mezocarpul – neted, glabru, mediu ca grosime, crapă ușor

Endocarpul – semi-subțire, separându-se foarte ușor, cu suprafața cafeniu deschisă, uniformă cu pori mari de diferite forme

Miezul – de mărime mijlocie, umple bine cavitatea fructului, ușor dulce, aromat, cu tegumentul galben, cu suprafața încrețită formând șențulețe longitudinale; randament la decojire (50,8 % miez); fără sâmburi dubli; conține 20,4% substanțe proteice și 60,0% substanțe grase

Maturare de recoltare – timpurie spre medie, între 18 și 31 august

RECOMANDĂRI. Soiul are producții bune, cu fructe apreciate, utilizate în industria alimentară, cofetării și în autoconsum

ABSTRACT

Tree is of medium vigor, open canopy and cracked trunk bark. Blooming begins March 30th and ends on April 9th with a natural fertility of 45.2 %. Ripening is medium and harvesting begins in August 18 ending at August 31. Fruit production has an average value of 1.677 kg/ ha, from which core represents 823.7 kg/ha (49.3 %). It has a medium-large sized fruit 25.2 mm, with a weight of 3 g, and no double kernels, 20.4 g% protein substances and 60.0 g % fats.

ALEXANDRU

Sinonime: Sabina, H 1/2043/84

Origine: Obținut prin hibridarea sexuată între soiurile *Ardechoise x Promorie*, efectuată la SCDP Bihor în anul 1980. A fost omologat de Universitatea Oradea în anul 2006.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În județul Bihor și cele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, coroană sferică, ușor deschisă; rodește predominant pe buchete de mai 59,2 %, ramuri salbe 5,6 % și ramuri mijlocii 35,2 %.

Înflorire mijlocie (24 martie-6 aprilie); soi autoincompatibil, fertilitatea naturală de numai 12,3 %, recomandându-se ca polenizatori soiurile: Texas și Nikitski.

Fruite mici spre mijlocii, greutate medie 2,5 g, de formă elipsoidal-alungită; miezul, mijlociu, cu gust dulce, slab aromat, cu tegument cafeniu; randament ridicat la decojire (46,3%), fără sâmburi dubli; conține 25,3% substanțe proteice și 56,4% substanțe grase.

Maturarea de recoltare mijlocie, se realizează între 18 și 28 august.

Soi precoce, produce din anul IV de la plantare și realizează producții mari de miez (738 kg/ha).

Calități: Comportare bună la atacul de *Monilinia laxa* și *Taphrina deformans*.

Defecte: Soi parțial autosteril, plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Vigoare – mijlocie

Coroana – sferică, ușor deschisă

Trunchiul – are secțiunea de 143,61 cm² la vârsta de 10 ani și scoarța crăpată

Ramurile de rod – predominant buchete de mai 59,2%, ramuri salbe 5,6% și ramuri mijlocii 35,2%

Lăstarii anuali – de grosime mijlocie cu pigmentarea antocianică medie, număr mic de anticipați

Mugurii vegetativi – conici, dez muguresc înaintea celor floriferi

Mugurii floriferi – formă ovoidă, repartizați majoritar pe buchete de mai, bobocul: culoarea extremității albă, sepale colorate maro-roșcat și cu pilozitate slabă

Frunzele – limbul lung și mijlociu de lat, de culoare verde intermediară, incizia marginii crenată; pețiolul de lungime medie

Florile – mari, sepale maro-roșcate, petale îngust-eliptice, de culoare albă; înflorire abundentă în fiecare an, spectaculoasă

FRUCTUL

Mărime – indicele de mărime (23 mm), indicele de greutate (2,5 g)

Forma – elipsoidal alungită, simetrică, cu partea ventrală mai puțin convexă, cu vârful puțin curbat spre partea dorsală

Mezocarpul – neted, cu slabe denivelări, de grosime medie, de culoare verde cu nuanțe argintii din cauza perișorilor fini și deși; la maturitate crapă în partea ventrală și în jurul pedunculului

Endocarpul – foarte fragil, galben cafeniu, cu pori de diferite mărimi

Miezul – mijlociu, umplând bine cavitatea, cu gust dulce, slab aromat cu tegumentul cafeniu și straturi longitudinale mai pronunțate spre bază; randamentul la decojire (46,3% miez), fără sâmburi dublii; conține substanțe proteice (25,3%) și substanțe grase (56,4%)

Maturare de recoltare – mijlocie, între 18-28 august

RECOMANDĂRI: Soi precoce, începe să rodească din anul IV de la plantare și realizează producții mari de miez (738 kg/ha); la plantare se vor folosi polenizatori, inclusiv pentru cei plantați în curțile gospodărești.

ABSTRACT

Tree has a medium vigor, open canopy and cracked trunks bark. Blooming begins March 24th and ends on April 6th, the natural fertility of 12.3%. Ripening is medium and harvesting begins on August 18th, ending on August 28th. Fruit production has an average value of 1.623 kg/ha, core represents 738 kg/ha (46.3%). It has a small-medium sized fruit 23 mm, with a weight of 2.5 g, no double kernels, 25.3 g% protein substances and 56.4 g % fats.

APRIL

Sinonime: H 16/1919/84

Origine: Provine din părinții [*Primorski* x (*Preanâi* x *Crâmsky*)]. A fost omologat în anul 2007 la SCDP Oradea.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: Zona dealurilor din nord-vestul țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, coroană larg piramidală, cu portul ușor deschis, fructifică predominant pe ramuri mijlocii.

Înflorire tardivă, prima decadă a lunii aprilie, având o fertilitate naturală de 64,2%.

Fructul de mărime mare (4,4 g); forma, eliptică spre rotunjită, cu vârful drept scurt și ascuțit; fructul se desprinde ușor de endocarp; mezocarpul este neted, de grosime medie, verde argintiu; endocarpul, dur, galben cafeniu, cu porii uniformi și de mărime medie; miezul, alb sidefiu, dulce cu o ușoară tentă de amărui, tegumentul galben-pai; randamentul la decojire: 31,8% miez, 8,9% sâmburi dubli; conține 28,7% substanțe proteice și 50,8% substanțe grase

Maturare medie, decada a treia a lunii august și decada întâia a lunii septembrie.

Producția medie de miez (614,1 kg/ha și 2.064 kg fructe/ha).

Soi precoce, produce din anul IV de la plantare.

Calități: Precoce; comportare bună la atacul de *Monilinia laxa* și *Taphrina deformans*

Defecte: Nu sunt semnificative

POMUL

Vigoare – mare

Trunchiul – cu suprafața secțiunii trunchiului de 346,5 cm² și scoarța crăpată

Coroana – larg piramidală, cu portul ușor deschis

Ramurile de schelet – puternice, cu scoarța crăpată

Ramurile de rod – predominant pe ramuri mijlocii, formațiunile fructifere pe metru liniar de șarpantă având următoarele valori: buchete de mai 30%, ramuri salbe 15% și ramuri mijlocii 55%.

Lăstarii anuali – de grosime mijlocie, pigmentație antocianică de intensitate puternică

Mugurii vegetativi – ovoizi

Mugurii floriferi – conici

Frunzele – au limbul de mărime mijlocie, colorate verde închis, incizia marginii crenată și pețiolul mijlociu de lung

Florile – mari, petale de formă larg eliptică, de culoare albă

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (4,4 g); indicele de mărime (24,4 mm)

Forma – eliptică spre rotunjită, cu vârful drept scurt și ascuțit

Mezocarpul – neted, de grosime medie, verde argintiu

Endocarpul – dur, galben cafeniu, cu porii uniformi și de mărime medie

Miezul – alb sidefiu, dulce cu o ușoară tentă de amărui, tegumentul galben-pai; randamentul la decojire: 31,8% miez, 8,9% sâmburi dubli; conține 28,7% substanțe proteice și 50,8% substanțe grase

Maturare – medie, a treia decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soi precoce, maturare mijlocie, se comportă bine la principalele boli; destinat pentru consum în stare proaspătă și industrializare.

ABSTRACT

The tree is vigorous, with, open canopy and cracked trunks bark. Blooming begins March 30th and ends on April 7th with a 64.2% natural fertility. Harvest maturity is mid-late and starts on August 19th, ending on September 1. Fruit production has an average value of 2.064 kg/ha and core of 614.1 kg/ha. It has a medium-sized fruit, 24.4 mm with a weight of 4.4 g, protein substances of 28.7 g% and 50.8 g% fats. Core represents 31.8% of fruit and the percentage of double kernels 8.9%.

ANA

Sinonime: H 3/1344/82

Origine: Provine din combinația *Ardechoise x H 1/9-1fa*. A fost omologat în anul 2006 la SCDP Oradea.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În toate zonele favorabile culturii migdalului din Dobrogea, din Câmpia de vest a țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, cu port ușor deschis, de tip „spur” rodind predominant pe buchete de mai (69,6%).

Înflorire medie spre tardivă, decada I-II a lunii aprilie, soi autoincompatibil, fertilitate naturală 45,2%, se recomandă ca polenizatori: April, Viola, Nikitski 62.

Fructul de mărime mijlociu-mare (3,0 g); forma elipsoidală, puternic alungită cu vârful alungit și puțin curbat spre partea dorsală, cu baza destul de alungită; mezocarpul neted, glabru, grosime medie, crapă ușor; endocarpul semi-subțire, se separă ușor, suprafața cafeniu-deschis, uniformă, cu pori mari de diferite forme; miezul de mărime mijlocie, umple bine cavitatea fructului, ușor dulce, aromat; tegumentul galben cu suprafața încrețită, formând șanțulețe longitudinale; randamentul la decojire este de 49,3% miez, nu are sâmburi dubli; conține 20,6% substanțe proteice și 56,7% substanțe grase

Maturare timpurie spre medie, a treia decadă a lunii august.

Producția medie de fructe (1.677 kg/ha) iar cea de miez de 823,7 kg/ha.

Calități: Comportare medie la atacul de *Coryneum beijerinckii* și bună la *Monilinia laxa* și *Taphrina deformans*.

Defecte: Plantațiile necesită la înființare polenizatori.

POMUL

Vigoare – mijlocie, cu port ușor deschis

Trunchiul – cu suprafața secțiunii trunchiului de 191,1 cm² și scoarța crăpată

Coroana – cu port ușor deschis

Ramurile de schelet – de mărime medie

Ramurile de rod – predominant pe buchete de mai 69,6%, ramuri salbe 19,6% și ramuri mijlocii 10,8%.

Lăstarii anuali – grosime mijlocie, pigmentație antocianică de intensitate slabă

Mugurii vegetativi – ovoizi

Mugurii floriferi – conici

Frunzele – limbul de lungime și lățime mijlocie, de culoare verde închis, incizia marginii crenată și pețiolul de lungime mijlocie

Florile – de mărime mijlocie, cu petale eliptice de culoare alb-roz

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu-mare (3,0 g)

Forma – elipsoidală, puternic alungită cu vârful alungit și puțin curbat spre partea dorsală, cu baza destul de alungită

Mezocarpul – neted, glabru, grosime medie, crapă ușor

Endocarpul – semi-subțire, se separă ușor, suprafața cafeniu-deschisă, uniformă, cu pori mari de diferite forme

Miezul – de mărime mijlocie, umple bine cavitatea fructului, ușor dulce, aromat; tegumentul galben cu suprafața încrețită, formând șențulețe longitudinale; randamentul la decojire este de 49,3 % miez, nu are sămburi dubli; conține 20,6% substanțe proteice și 56,7% substanțe grase

Maturare – timpurie spre medie, a treia decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Plantațiile se vor înființa obligatoriu cu polenizatori, la fel vor proceda și cultivatorii particulari pentru grădinile lor; soiul realizează producții mari de miez (823,7 kg/ha) destinate valorificării, consumului propriu sau industrializării.

ABSTRACT

Tree is of medium vigor, open canopy and cracked trunk bark. Blooming begins March 30th and ends on April 9th with a natural fertility of 45.2%. Ripening is medium and harvesting begins in August 18th ending at August 31th. Fruit production has an average value of 1.677 kg/ ha, from which core represents 823.7 kg/ha (49.3%). It has a medium-large sized fruit 25.2 mm, with a weight of 3 g, and no double kernels, 20.6 g % protein substances and 56.7 g % fats.

CRISTI

Sinonime: H I/2025/84

Origine: Obținut prin hibridarea soiurilor *Ardechoise* x *Pomorie*, în anul 1984 la SCDP Oradea, Bihor. A fost omologat de Universitatea Oradea în anul 2008.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În zonele favorabile cultivării migdalului din câmpia de vest a țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mică, port deschis; rodește predominant pe buchete de mai 55,1%, pe ramuri salbe 40,3% și pe mijlocii 4,6%.

Înflorire medie în perioada 12-27 martie; soi autoincompatibil, fertilitate naturală redusă (27,6%), ca urmare se recomandă polenizatori: Texas, Nikitsski, Mărculești.

Fructe de mărime mijlocie (media 3,5 g), cu un randament de decojire de 35,5% sâmburi; sâmburi de mărime mijlocie, conțin 50,8% substanțe grase și 20,1% substanțe proteice.

Realizează producții mari, de 2.768 kg/ha fructe și 982,7 kg/ha sâmburi.

Maturitate de recoltare tardivă, în perioada 28 august-6 septembrie.

Calități: Comportare bună la principalele boli specifice migdalului.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori la înființare.

POMUL

Vigoare – medie spre mică

Trunchiul – are suprafața secțiunii în anul 10 de la plantare de 190,2 cm², scoarță crăpată

Coroana – piramidală, cu port deschis

Ramurile de schelet – de grosime medie, au scoarță crăpată

Ramurile de rod – de tip spur, rodește predominant pe buchete de mai 55,1%, pe ramuri salbe 40,3%, mijlocii 4,6 %

Lăstarii anuali – subțiri, pigmentație antocianică mijlocie, fără lăstari anticipați sau puțin numeroși

Mugurii vegetativi – dez muguresc înaintea celor floriferi

Mugurii floriferi – ovoizi, bobocul având extremitatea petalelor albe, sepale maro-roșcat cu pilozitate slabă

Frunzele – dese, limb scurt și îngust, margini crenate, culoare verde intermediar; pețiolul de lungime medie

Florile – mari, petale albe, larg-eliptice cu stigmatul mare, mai sus ca anterele, staminele au filamentul pigmentat

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, indice de mărime (25,1 mm), indicele de greutate (3,5 g)

Forma – eliptică, vârful ascuțit

Mezocarpul – verde, cu pilozitate mijlocie, se desprinde ușor de endocarp

Endocarpul – rezistență slabă la spargere, carenă absentă sau foarte mică

Miezul – de formă eliptică, mărime mijlocie, culoare de fond maro-roșcat, rugozitate mijlocie; mieji dubli absenți sau foarte puțini; conține 50,8 % substanțe grase și 20,1 g % substanțe proteice

Maturare de recoltare – tardivă, în perioada 28 august – 6 septembrie

RECOMANDĂRI. Producțiile mari de sămburi, de aproape 1.000 kg/ha îl recomandă atât pentru plantații comerciale cât și pentru plantații restrânse, destinate autoconsumului. Se vor folosi obligatoriu polenizatori.

ABSTRACT

The tree has a low to medium vigor, fruiting mostly on bouquets (55,1%). The blooming season is medium, from March 12th till 27th. The variety is self-fertile, but with a low natural fertility of 27.6%. It requires pollinators, as 'Texas', 'Nikitsski', 'Mărculești' cvs. It has a medium sized fruit (3.5 g), with high values of core (35.5%). Contains 50.8% fats and 20.1% protein substances. The ripening period is late and harvesting begins on August 28th till September 6th. The fruit production has an average value of 2,768 kg fruits/ha, from which core represents 982.7 kg/ha. Qualities: tolerant to the main diseases. Weaknesses: requires pollinators.

FELIX

Sinonime: Băneasa 2-6

Origine: Obținut prin selecție individuală din puieți rezultați prin polenizare liberă. Omologat în anul 1992 de SCDP Oradea, Bihor.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În aproape toate zonele favorabile migdalului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie spre mică, coroană sferică cu fructificare predominant pe buchete de mai, dar și pe ramurile salbe și mijlocii.

Înflorește timpuriu, decada II-III a lunii martie; soi autoincompatibil, fertilitatea naturală fiind de numai 22,5%, are nevoie de polenizatori, recomandându-se: Mărculești, Ardechoise, Adria.

Fructele sunt mijlocii ca mărime (3,4 g), de formă rotundă, simetrică: mezocarp neted, verde gălbui, relativ pubescent, crăpând ușor de-a lungul sudurei ventrale și se desparte ușor de fruct; endocarp, tare, cafeniu; miezul de mărime mijlocie, oval-rotund, alb, crocant, cu gust dulce, fin, cu tegument subțire, aderent, de culoare galben pai; randament la decojire (24,4% miez); nu are sâmburi dubli; conține: 20,0% substanțe proteice și 50,3% substanțe grase.

Maturarea de recoltare mijlocie, în perioada 5-20 septembrie.

Soi precoce, rodește din anul al II-lea de la plantare, economic din anul IV. Este folosit ca *semincer pentru obținerea de portaltoi*, răsărirea este de 100 %, prinderea la altoire este de 91%, este compatibil cu toate soiurile de migdal, fiind *singurul portaltoi generativ*.

Calități: Comportare bună la *Taphrina deforans* și *Fussycocum amygdalis*; liber de principalele boli virotice; este și un foarte bun portaltoi generativ.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Vigoare – mijlocie spre mică

Trunchiul – scoarța puțin crăpată

Coroana – sferică, ușor deschisă

Ramurile de schelet – de mărime mijlocie, scoarță crăpată

Ramurile de rod – predominant pe buchete de mai, dar și pe ramuri salbe și mixte

Lăstarii anuali – subțiri (6-8 mm) și lungi (60 cm), netezi glabri, de culoare slab ruginie pe partea însorită

Mugurii vegetativi – mici, conici, cu vârful ascuțit

Mugurii floriferi – mari, bombați, net depărtați de ramură

Frunzele – mijlocii ca mărime, ovat-lanceolate, marginile crenate; pețiol lung

Florile – solitare pe tipul 5, cu petale rotunde, de culoare alb-lăptos, înfloresțe abundent, florile sunt autoincompatibile, fertilitatea naturală fiind de 22,5 %; soiul are nevoie de polenizatori.

FRUCTUL

Mărimea – indice de mărime (22,4 mm), indicele de greutate (3,4 g)

Forma – rotundă, simetrică

Mezocarpul – neted, verde gălbui, relativ pubescent, crapă ușor de-a lungul sudurei ventrale și se îndepărtează ușor de pe fruct

Endocarpul – tare, cafeniu, cu pori de diferite mărimi

Miezul – de mărime mijlocie, oval-rotund, alb-sidefiu, crocant, cu gust dulce, fin; cu tegumentul subțire, aderent, de culoare galben-pai; randamentul la decojire este de 24,4 % miez și are sâmburi dubli; conține 20% substanțe proteice și 50,3% substanțe grase

Maturare de recoltare – mijlocie, în perioada 5-20 septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul este precoce, produce din anul II de la plantare; folosit atât pentru fructe destinate consumului, dar mai ales ca portaltol generativ, datorită calităților sale: forma rotundă a fructelor, permite semănarea mecanizată; răsărirea este de 100%; prinderea la altoire 91%; compatibil cu toate soiurile de migdal; asigură o înrădăcinare foarte bună a pomilor altoiți.

ABSTRACT

The tree has a low to medium vigor, spherical canopy, fruiting mostly on bouquets. The blooming season is early, at beginning of March. The variety is with a low natural fertility of 22.5%. It requires pollinators, us 'Mărculești', 'Ardechoise', 'Adria' cvs. It has a medium sized fruit (3.4 g), round and symmetrical, with high values of core (24.4%) and without double kernels. Contains 50.3% fats and 20.0% protein substances. The ripening period is medium and harvesting begins on September 5th till 20th; it starts into bearing very early, in the 2nd year after planting. It is used as seedling in order to obtain rootstocks (100% germination); the compatibility of grafting is 91% with all almond varieties, being the only generative rootstock. Qualities: tolerant to Taphrina deformans și Fussycoccum amygdali, good generative rootstock. Weaknesses: requires pollinators.

MĂRCULEȘTI

Sinonime: Mărculești 2/1*; H P1 R2

Origine: Obținut prin selecție dintr-o populație provenită din comuna Lovrin; cercetările au început la SEA Mărculești din jud. Călărași, în anul 1951, de Vasile Cociu și au continuat la SCDP Bihor, fiind omologat în anul 1974.

Autor: Vasile Cociu și Viorel Scheau

Răspândire: În mai toate zonele pretabile migdalului, în plantații familiale, plantațiile de dimensiuni mai mari sunt rare și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie spre mare, coroană semisferică, fructifică predominant pe buchete de mai (56,0%), pe ramuri salbe (24,5%) și pe ramuri mixte (19,5%). Rezistă bine la secetă, boli și dăunători. Rodește în anul IV de la plantare.

Înflorește timpuriu, în prima decadă a lunii aprilie, durează 15-16 zile; soi autosteril, fertilitatea naturală (22,6%); plantațiile necesită polenizatori, recomandându-se: Ardechoise, Texas, Felix.

Fructe mari, media (5,3 g), cu coaja groasă, relativ tare, au forma elipsoidal-alungită, ascuțită spre vârf și puțin curbată; mezocarpul verde deschis, cu perișori fini și scurți, crapă ușor de-a lungul sudurii anterioare; endocarpul, cafeniu-gălbui, cu suprafața relativ netedă, lucioasă, cu pori mici, rari, destul de tare, nu se poate sparge cu mâna; miezul, alb, fin aromat, având tegumentul galben-cafeniu; randament la decojire (27,1%) miez, nu are sâmburi dubli; conține: 24,5% substanțe proteice și 55,9% substanțe grase.

Maturare mijlocie, grupată, în a doua jumătate a lunii septembrie.

Producția de miez medie spre mare, utilizată pentru consumul în stare proaspătă, cofetării și industria alimentară.

Calități: Se comportă bine la atacul de *Taphrina deformans* și *Monilinia laxa*; intră timpuriu pe rod (anul IV).

Defecte: Soi autosteril, necesită polenizatori; grosimea mare a cojii fructelor.

POMUL

Vigoare – medie, spre mare

Trunchiul – gros, scoarță cenușiu-vânăță, cu crăpături longitudinale destul de evidente și transversale superficiale

Coroana – semi-sferică, spre conică, deasă cu volum relativ mic

* Elita Mărculești 2/1 este descrisă ca fiind de perspectivă, în pomologia RSR, vol VIII (1969), pag. 389-391

Ramurile de schelet – 21-37 cm grosime, la bază formând unghiuri de ramificare de 50-80°; scoarța puțin aspră, cenușie, cu lenticele numeroase, înguste, așezate transversal pe toată lungimea ramurii

Ramurile de rod – predominant buchete de mai (56,0%), dar și pe ramuri salbe (24,5%) și ramuri mixte (19,5%)

Lăstarii anuali – cilindrici, cu creștere dreaptă, scoarță netedă cu lenticele mici, glabri, slab ruginii pe partea însoțită

Mugurii vegetativi – mici, conici, cu vârf ascuțit, cu solzi de culoare brun-cafenie și cu marginile puțin pubescente

Mugurii floriferi – mari, mai bombați la mijloc; depărtați de ramură și cu pernițe proeminente

Frunzele – de mărime mijlocie, ovat-lanceolate, cu vârful ascuțit și marginile crenate; limb gros, neted, glabru, pielos; pețiol lanceolat, lung de 15-25 mm, cu 1-2 glande mijlocii, colorate verde-deschis

Florile – de mărime mijlocie sau mică, diametrul 3.5-4.0 cm; petale mici, mult rotunjite, crestate la vârf, cu margine întreagă dar ondulată, dau florii un aspect de cupă prin suprapunerea marginilor; culoare albă cu o slabă nuanță de roz; sepale înguste, verzi la bază și roșietice la vârf; pistilul depășește puțin staminele

FRUCTUL

Mărimea – mare, în medie 5,3 g.

Forma – elipsoidal alungită, ascuțită brusc spre vârf, convexă pe partea dorsală, asimetrică

Mezocarpul – subțire, cu suprafața netedă, de culoare verde deschis, cu perișori scurți și fini și deși, crapă ușor de-a lungul sudurii anterioare

Endocarpul – tare, cafeniu-gălbui, cu suprafața relativ netedă, lucios, cu pori mici, rotunzi, rari către bază, destul de tare, neputându-se sparge cu mâna

Miezul – mare, ovoid-turtit umple bine cavitatea fructului, cafeniu deschis, fin aromat, tegumentul galben-cafeniu cu dungi de culoare mai închisă; randament la decojire 27,1% miez; nu are sâmburi dubli; conține 24,5% substanțe proteice și 55,9% substanțe grase

Maturare de recoltare – mijlocie, foarte grupată, în a doua jumătate a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul are calități care-l recomandă pentru plantarea în curți, în vederea folosirii fructelor mai ales pentru autoconsum, dar și pentru plantații comerciale în zonele favorabile pentru cultura migdalului, intrând timpuriu pe rod, realizează producții mari și constante.

ABSTRACT

Tree has a medium to large vigor, spherical canopy, yielding on bouquets (56.0%). The flowering is early (first decade of April); the flowering time is 15 days; self sterile, with a natural fertility of 22.6%, requires pollinators 'Ardechoise', 'Texas', 'Felix' cvs. The fruit is medium to large (5.3 g), elongated ellipsoidal, high values of core (27.1 %) without double kernels; 24.5% protein substances and 55.9% fats. Harvest maturity is medium, in a second half of September. The fruits production is medium to large, used for fresh consumption and processing. Qualities: good behavior to the Taphrina deformans and Monilinia laxa; it starts into bearing early, in the 4th year after planting; resistance to the drought, diseases and pests. Weaknesses: self sterile, requires pollinators, shell thick.



NICO

Sinonime: Nicoleta, H 4/851/81

Origine: Obținut prin hibridare complexă între soiurile [*Ferragnes x (Nikiski Pozdno x Lovrin 18)*] efectuată în anul 1981 la SCDP Oradea, Bihor. A fost omologat în anul 2008.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În zonele favorabile migdalului din județul Bihor și județele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, coroana conică, cu formațiuni florifere de tip spur, predominant 86,2% pe buchete de mai, 8,7% pe salbe și 5,1% pe ramuri mijlocii.

Înflorire medie, relativ de lungă durată (13-28 martie), polenizarea liberă de numai 28,8% impune folosirea polenizatorilor, cu aceeași perioadă de înflorire: Cristi, Sandi, Texas.

Fructe mijlocii spre mari (4,4 g), cu randament la decojire de 33,5% sâmburi; are 3,2% sâmburi dubli.

Maturarea de recoltare, timpurie spre medie, se eșalonează între 18 și 31 august.

Realizează producții ridicate de 2.337,9 kg/ha de fructe și de 930,5 kg/ha de sâmburi.

Calități: Comportament bun la principalele boli ale migdalului; producție ridicată.

Defecte: Soiul are nevoie de polenizatori la plantare.

POMUL

Vigoare – mijlocie

Coroana – conică, port deschis

Trunchiul – în anul 10 de la plantare ajunge la 212,3 cm² în secțiune, scoarța cenușie, crăpată

Ramurile de schelet – mijlocii ca grosime

Ramurile de rod – spur, predominant buchete de mai 86,2%, ramuri salbe 8,7% și mijlocii 5,1%

Lăstarii anuali – de grosime mijlocie, cu pigmentație antocianică mijlocie, anticipații absenți sau puțini

Mugurii vegetativi – conici, dezmușurează înaintea celor floriferi

Mugurii floriferi – ovoizi, bobocul are culoarea extremităților petalelor alb-roz

Frunzele – au densitate mare, limb de lungime și lățime mijlocie, crenate, de culoare verde închis; pețiolul de lungime medie

Florile – de mărime mijlocie, sepale maro-roșcat, au pilozitate slabă, petale larg-eliptice, colorate în alb-roz, au stigmatul mare, situat mai sus decât anterele

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare, indice de mărime (26,2 mm), indicele de greutate (4,4 g), pilozitate puternică

Forma – eliptică

Mezocarpul – are vârful rotunjit, se desprinde ușor de endocarp

Endocarpul – rezistență mijlocie la spargere, carenă absentă sau mică, mieji dubli sau foarte rari (3,2%)

Miezul – de formă larg eliptică, de mărime mijlocie, culoare de fond maro-roșcat de intensitate mijlocie, rugozitate medie; conține 52,5 g% substanțe grase și 25,0 g% substanțe proteice

Maturare de recoltare – medie, se eșalonează în perioada 18-31 august

RECOMANDĂRI. La plantare se vor folosi polenizatori, inclusiv în curțile populației; producția de fructe și miez îl recomandă pentru toate zonele care au condiții favorabile migdalului.

ABSTRACT

Tree has a medium vigor, conical canopy, yielding on bouquets. The flowering is medium (13-28 March) with a natural fertility of 28.8%, requires pollinators 'Cristi', 'Sandi', 'Texas' cvs. The fruit is medium to large (4.4 g), high values of core (33.5%, of which 3.2% double kernels). Harvest maturity between 18 and 31 August. Fruit production has an average value of 2337.9 kg/ha, core represents 930.5 kg/ha. Qualities: good behavior to the main almond diseases. Weaknesses: requires pollinators.

SABINA

Sinonime: H 1/2043/84

Origine: Provine din combinația *Ardechoise x Pomorie*, efectuată în anul 1983. A fost omologat în anul 2006 la SCDP Oradea, Bihor.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În toate zonele favorabile culturii migdalului din Dobrogea și din Câmpia de vest a țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie, coroană sferică, cu portul ușor deschis, rodește predominant pe buchete de mai (59,2%).

Înflorire tardivă, începe la 24 martie și se încheie pe 6 aprilie; soi autoincompatibil, cu o fertilitate naturală de 12,3%; recomandându-se ca polenizatori: Nikitski pozdno, Texas, Viola, April.

Fructul mic spre mijlociu (2,5 g), indicele de mărime 23 mm; forma elipsoidal-alungită, simetrică, cu vârful puțin curbat spre partea dorsală; mezocarpul, neted, cu slabe denivelări, grosime medie, de culoare verde cu nuanță argintie datorată perișorilor fini și deși; endocarpul este foarte fragil, galben-cafeniu, cu pori de diferite mărimi; miezul de mărime mijlocie, umple bine cavitatea fructului, cu gust dulce, slab aromat; tegumentul cafeniu, cu straturi longitudinale mai pronunțate spre bază; randamentul la decojire 46,3% miez, fără sămburi dubli; conține 25,3% substanțe proteice și 56,4 % substanțe grase.

Maturare, mijlocie, între 18 și 20 august.

Producția de fructe, 1.623 kg/ha, iar cea de miez de 762,1 kg/ha.

Calități: Se comportă foarte bine la *Taphrina deformans* și mediu la *Coryneum beijerinckii*.

Defecte: La înființare plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Vigoare – mijlocie

Trunchiul – cu suprafața secțiunii trunchiului de 143,61 cm² și scoarța crăpată

Coroana – coroană sferică, cu portul ușor deschis

Ramurile de schelet – mijlocii

Ramurile de rod – predominant pe buchete de mai dar și pe ramuri mijlocii, formațiunile fructifere pe metru liniar de șarpantă având următoarele valori: buchete de mai 59,2%, ramuri salbe 5,6% și ramuri mijlocii 35,2%.

Lăstarii anuali – de grosime mijlocie cu pigmentație antocianică de intensitate mijlocie.

Mugurii vegetativi – ovoizi

Mugurii floriferi – conici

Frunzele – au limbul lung și mijlociu de lat, colorate verde intermediar, incizia marginii crenată și pețiolul mijlociu de lung

Florile – mari, petale înguste-eliptice de culoare albă

FRUCTUL

Mărimea – mic spre mijlociu (2,5 g), indicele de mărime 23 mm

Forma – elipsoidal alungită, simetrică, cu vârful puțin curbat spre partea dorsală

Mezocarpul – neted, cu slabe denivelări, grosime medie, de culoare verde cu nuanță argintie datorată perișorilor fini și deși

Endocarpul – foarte fragil, galben cafeniu, cu pori de diferite mărimi

Miezul – mijlociu, umple bine cavitatea fructului, cu gust dulce, slab aromat; tegumentul cafeniu, cu straturi longitudinale mai pronunțate spre bază; randamentul la decojire 46,3% miez, fără sâmburi dubli; conține 25,3% substanțe proteice și 56,4 % substanțe grase

Maturare – mijlocie, între 18 și 20 august

RECOMANDĂRI. Producția de fructe și de miez îl fac atractiv pentru înființarea de plantații industriale, dar mai ales pentru gospodăriile populației; se va avea întotdeauna în vedere plantarea în asociație cu polenizatorii recomandați, indiferent de suprafață.

ABSTRACT

Tree has a medium vigor, open canopy and cracked trunks bark. Blooming begins March 24 and ends on April 6, the natural fertility of 12.3%. Ripening is medium and harvesting begins on August 18, ending on August 28. Fruit production has an average value of 1623 kg/ha, core represents 762.1 kg/ha (46.3%). It has a small-medium sized fruit 23 mm, with a weight of 2.5 g, no double kernels, 25.3 g% protein substances and 56.4 g% fats.

SANDI

Sinonime: 14/2205/84

Origine: Obținut din combinația *Primorski x Tuono*, efectuată în anul 1984. A fost omologat în anul 2006 la SCDP Oradea, Bihor.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În toate zonele favorabile culturii migdalului din Dobrogea și în Câmpia de vest a țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare slabă, coroană sferică, ușor deschisă, fructificare tip „spur”, preponderent pe buchete de mai.

Înflorire timpurie, abundentă în fiecare an, începe la 17 martie și se încheie pe 26 martie; soi autoincompatibil cu o fertilitate naturală de 28%, recomandându-se ca polenizatori: Ardechoise și Bruantinne.

Fructul de mărime mică spre mijlocie (2,6 g); forma, ovoidal alungită, convexă pe partea dorsală, cu vârf alungit și ascuțit cu baza rotunjită; mezocarpul, semi-gros, puțin încrețit în jurul pedunculului, de culoare verde cu o ușoară nuanță de roșu; endocarpul, cafeniu deschis, neuniform, dur, cu suprafața păroasă, cu pori puțin numeroși de mărimi diferite; miezul, mijlociu ca mărime, umple perfect cavitatea fructului, alb, cu gust dulce, aromat, foarte fin; tegumentul galben-cafeniu, striat longitudinal; randamentul la decojire 29,5%, având 6,5% sâmburi dubli; conține 59,2% substanțe proteice și 24,4% substanțe grase.

Maturarea de recoltare este mijlocie și începe în 8 august, încheindu-se pe 19 august.

Realizează producții mari în medie de 2.264 kg/ha, iar cea de miez ridicându-se la 887,2 kg/ha.

Calități: Se comportă bine la *Monilinia laxa*, *Taphrina deformans* și mediu la *Coryneum beijerinckii*; producție de fructe și sâmburi foarte mare.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori; endocarpul este dur.

POMUL

Vigoare – slabă, tip „spur”

Trunchiul – cu suprafața secțiunii trunchiului de 99,7 cm² și scoarța netedă

Coroana – coroană sferică, ușor deschisă

Ramurile de schelet – mijlocii, cu scoarța netedă

Ramurile de rod – preponderent pe buchete de mai 93,4%, ramuri salbe 4,4% și ramuri mijlocii 2,2%

Lăstarii anuali – grosime mijlocie, cu pigmentație antocianică de intensitate puternică

Mugurii vegetativi – ovoizi

Mugurii floriferi – conici

Frunzele – au limbul de lungime mijlocie și îngust, sunt colorate verde-intermediar cu incizia marginii crenate și pețiolul mijlociu de lung

Florile – mari, petale larg eliptice de culoare albe-roz

FRUCTUL

Mărimea – mică spre mijlocie (2,5 g), indicele de mărime 22,6 mm

Forma – ovoidal alungită, convexă pe partea dorsală, cu vârf alungit și ascuțit cu baza rotunjită

Mezocarpul – semi-gros, puțin încrețit în jurul pedunculului, de culoare verde cu o ușoară nuanță de roșu

Endocarpul – cafeniu deschis, neuniform, dur, cu suprafața păroasă, cu pori puțin numeroși de mărimi diferite

Miezul – mijlociu ca mărime, umple perfect cavitatea fructului, alb, cu gust dulce, aromat, foarte fin; tegumentul galben cafeniu, striat longitudinal; randamentul la decojire 29,5%, având 6,5% sâmburi dubli; conține 59,2% substanțe proteice și 24,4 % substanțe grase

Maturare – timpurie, între 8 și 19 august

RECOMANDĂRI. Soi de tip „spur”, pretabil pentru plantații de mare densitate avându-se grijă să fie asociat cu polenizatorii recomandați; fructele se folosesc pentru consumul curent și industrializare.

ABSTRACT

Tree has a weak vigor, with an open canopy smooth trunk bark. Blooming begins March 17 and ends on March 26 with a natural fertility of 28%. Ripening is of medium season and harvesting begins on August 8, ending August 19. Fruit production has an average value of 2264 kg/ha, core represents 887.2 kg/ha (38.2%). It has a small-medium fruit size of 22.6 mm with a weight of 2.6 g, percentage of double kernels 6.5%, 24.4 g% protein substances and 59.2 g% fats.

VIOLA

Sinonime: H 1/2033/84

Origine: Provine din părinții *Ardechoise x Pomorie*, efectuată în anul 1984. A fost omologat în anul 2006 la SCDP Oradea, Bihor.

Autor: Viorel Scheau

Răspândire: În toate zonele favorabile culturii migdalului din Dobrogea și în Câmpia de vest a țării și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare slabă, coroană invers piramidală, fructificare tip „spur”, predominant pe buchete de mai (74,6%).

Înflorire tardivă, abundentă an de an, începe în 28 martie și se încheie pe 11 aprilie; soi autoincompatibil, cu o fertilitate naturală de 42%, plantațiile înființându-se numai cu polenizatori recomandați: Texas, Ferragnes, Nikitski pozdno, April.

Fructul de mărime mijlocie-mare (media 3,1 g); forma amigdaloidă, lung alungită; mezocarpul semigros de culoare verde argintie, datorită perișorilor existenți pe suprafața lui; se desprinde ușor de endocarp; endocarpul semidur, galben-cafeniu, cu pori neuniform și medii ca mărime, cu stratul superior care se desprinde parțial; are o rezistență slabă la spargere; miezul, mare, larg eliptic, de culoare maro-gălbui, umple bine cavitatea fructului; tegumentul cafeniu gălbui; randamentul la decojire este de 43,3% miez, având 8,3% sâmburi dubli; conține 22,7% substanțe proteice și 45,2 substanțe grase

Maturarea de recoltare este timpurie și începe în 10 august, încheindu-se pe 25 august.

Producția de fructe se ridică la 1.711 kg/ha.

Calități: Se comportă bine la *Taphrina deformans* și *Coryneum beijerinckii* și mediu la *Minilinia laxa*.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Vigoare – slabă

Trunchiul – cu suprafața secțiunii trunchiului de 144,8 cm² și scoarța crăpată

Coroana – invers piramidală

Ramurile de rod – predominant pe buchete de mai (74,6%) și 11,9% pe ramuri salbe, 13,5% pe ramuri mijlocii

Lăstarii anuali – de grosime și lungime mijlocie, cei anticipați, medii ca număr, cu intensitatea pigmentației antocianice mijlocie

Mugurii vegetativi – ovoizi

Mugurii floriferi – conici

Frunzele – au limbul de lungime și lățime mijlocie, colorate verde deschis, incizia marginii crenată și pețiol de lungime mijlocie

Florile – de mărime mijlocie cu petale eliptice, colorate alb-roz

FRUCTUL

Mărimea – de mărime mijlocie-mare (media 3,1 g), indicele de mărime 25,5 mm

Forma – amigdaloidă, lung alungită, cafenie, cu partea ventrală puternic arcuită, cu vârful ascuțit și puțin curbat

Mezocarpul – semigros de culoare verde argintie, datorită perișorilor existenți pe suprafața lui, se desprinde ușor de endocarp

Endocarpul – semidur, galben-cafeniu, cu pori neuniform și medii ca mărime, stratul superior se desprinde parțial, are o rezistență slabă la spargere

Miezul – mare, larg eliptic, de culoare maro-gălbui, umple bine cavitatea fructului; tegumentul cafeniu gălbui; randamentul la decojire este de 43,3% miez, având 8,3% sâmburi dubli; conține 22,7% substanțe proteice și 45,2% substanțe grase

Maturare – timpurie, între 10 și 25 august

RECOMANDĂRI. Vigoarea pomului îl recomandă pentru plantații de mare densitate, ca și producțiile mari, de fructe și miez; destinat pentru consum curent și industrializare.

ABSTRACT

Tree has a weak vigor, open canopy and cracked trunks bark. Flowering begins March 28 and ends on April 11 with natural fertility of 42%. Harvest maturity is early and starts on August 10, ending on August 25. Fruit production has an average value of 1711 kg/ha. It has a medium-large fruit size of 25.5 mm with a weight of 3.1 g, protein substances 22.7 g%, fats 45.2 g%, core represents 43.3% and the percentage of double kernels 8.3%.

SOIURI DE CASTAN COMESTIBIL

Castanea sativa Mill.

GURENI

Sinonime: Clona 41

Origine: Hibrid natural, selecționat dintr-o populație semispontană din județul Gorj (zona Gureni). Omologat la SCDP Târgu Jiu în anul 1979

Autor: Dorin Blaja

Răspândire: Nordul Olteniei și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mare, cu coroană cilindrică, rotunjită la vârf, ramuri de schelet viguroase; lăstari anuali groși, lungi și ramuri fructifere predominant mixte.

Soi autofertil; înflorire simultană a florilor masculine și femele la sfârșitul lunii iunie-începutul lunii iulie.

Involucrul, mare, verde-gălbui, cu spini lungi și lemnificați, de cele mai multe ori cu 3 fructe dezvoltate normal.

Fruct de mărime mijlocie, având greutatea medie de 11,9 g, formă semisferică la fructele marginale; pericarpul subțire, tare, lunecos, de culoare castaniu-deschis, cu striuri longitudinale castaniu-închis; tegumentul subțire, castaniu-roșcat, slab pubescent, aderent sau semiaderent, cu pătrunderi mici în miez; miezul alb, dulce și aromat.

Maturare la jumătatea lunii octombrie.

Calități: Soiul se adaptează la condiții locale diverse, prin rezistența la ger, prindere bună la altoire și producții mari, susținute.

Defecte: Relativ sensibil la boli, necesită tratamente la avertizare.

POMUL

Mărimea – vigoare mare

Coroana – cilindrică, rotunjită la vârf

Ramurile de schelet – viguroase

Ramurile de rod – predominant mixte

Lăstarii anuali – potrivit de lungi, groși cu epiderma de culoare maronie-verzuie

Mugurii vegetativi – groși la bază, îngustați la vârf, potrivit de lungi

Frunzele – submijlocii de mari, eliptic lanceolată, cu margini regulat serate, vârf ascuțit și bază asimetrică; pețiol scurt, subțire, teacă mică, semilucios, nervuri secundare dese

Inflorescențele masculine – amenții lungi, de 20-25 cm, de culoare galbenă

Florile femele – grupate în inflorescențe la partea superioară a amentșilor și se găsesc între 1-5 flori într-un ament

Epoca și tipul înfloritului – la sfârșitul lunii iunie – începutul lunii iulie; soi autofertil

FRUCTUL

Involucrul – mare, verde gălbui, cu spini lungi și lemnificați, de cele mai multe ori cu 3 fructe dezvoltate normal.

Mărimea – fructe de greutate medie (11,9 g).

Forma – semisferică la fructele marginale, trasă scurt spre capete, puțin adâncit în partea peretelui interior, vârful scurt este acoperit cu perișori păsloși, altele cafenii și cu stilul caduc; baza neregulată brusc retezată; cicatricea bazală bine conturată, mare, lată, cu capetele rotunde și mijlociu strangulate

Pericarpul – subțire, tare, lunecos, de culoare castanie-deschis cu striuri longitudinale castaniu închis, groase și rare; peretele interior bogat cu perișori păsloși, castaniu albicioși

Tegumentul – subțire, castaniu-roșcat, slab pubescent, aderent sau semiaderent, cu pătrunderi mici în miez

Miezul – albicios, fără goluri interioare, consistență destul de mare, gustul dulce plăcut

Maturitatea – la jumătatea lunii octombrie

RECOMANDĂRI. Se adaptează bine la condițiile de mediu; fructe cu gust plăcut, recomandate pentru prelucrare având o cantitate mare de amidon.

ABSTRACT

The tree has a large vigor, conical inverted crown, strong skeleton, with fructification on mixed branches. The blooming time is beginning of June – beginning of July; the variety is self fertile. The fruit is medium (11.9 g on average), irregular shape, edged, with relatively thick, resistant and reddish skin. The core is white, sweet and flavored. The ripening time is the half of October. Qualities: resistance to frost; good grip on grafting. Weaknesses: sensitivity to specific diseases.

HOBÎȚA

Sinonime: Clona 5 Gureni

Orgine: Hibrid natural selecționat dintr-o populație din zona Gureni, județul Gorj. A fost omologat de SCDP Târgu Jiu, în anul 1979.

Autor: Dorin Blaja

Răspândire: Nordul Olteniei, pe solurile acide precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mică, cu coroană cilindrică spre conică, cu ramuri fructifere predominant mixte.

Soi autofertil; florile femele și masculine înfloresc simultan la sfârșitul lunii mai - începutul lunii iunie.

Involucrul cu țepi lungi, numeroși și subțiri, cuprinde unul, mai rar 2-3 fructe dezvoltate normal.

Fruct de mărime mijlocie, greutatea medie de 10,3 g, de formă sferică, puțin alungită spre ambele capete la cele uniloculare, lătită la cele marginale și turtită la cele marginale; pericarp subțire, lucios, de culoare castanie; tegument subțire, cafeniu deschis, pubescent, neaderent sau semiaderent, după fierberea sau uscarea fructelor; miezul alb-gălbui, consistență mijlocie, gustul foarte dulce, plăcut; conține 21,5% zahăr și 3,56% substanțe proteice.

Maturare tardivă, a doua decadă a lunii octombrie.

Calități: Rezistență mai mare la boli și dăunători; rezistență bună la ger

Defecte: Nu sunt demne de prezentat

POMUL

Mărimea – vigoare redusă

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – puține și ramuri secundare care se apleacă

Ramurile de rod – predominant mixte

Lăstarii anuali – lungi, subțiri, cu scoarța brun-verzuie

Muguri vegetativi – mari, alungiți

Frunzele – lungi, lanceolate, cu vârful lung, acuminat, margine serată pronunțat și regulat; limbul subțire, verde deschis, epidermă lucioasă și lunecoasă pe partea superioară; pețiolul de lungime mijlocie, subțire

Inflorescențele masculine – amentii au lungimea de 15-20 cm și culoarea galben-verzuie

Florile femele – grupate în inflorescențe la partea superioară a amentșilor, în număr 1-5 într-un ament

Epoca și tipul înfloritului – mijlocie, la sfârșitul lunii iunie - începutul lunii iulie; soi autofertil.

FRUCTUL

Involucrul – cu țepi lungi, numeroși și subțiri, cuprinde 1 fruct, mai rar 2-3, dezvoltate normal

Mărimea – fruct mijlociu, în medie 10,3 g

Forma – sferică, puțin alungită spre ambele capete la fructele uniloculate și involucru, lățită la cele marginale și turtită la cele centrale

Pericarpul – subțire, lucios, de culoare castanie și cu striuri longitudinale, lucioase, dese, pubescent în jurul pistilului; cicatricea bazală cafenie deschis, cu un desen mare, stelat de culoare puțin mai intensă; peretele interior este căptușit cu numeroși perișori albicioși cafenii

Culoarea – cafeniu-deschis

Tegumentul – subțire, cafeniu-deschis, pubescent, neaderent sau semiaderent, după fierberea sau după uscarea fructelor; nu pătrunde în interiorul miezului

Miezul – alb-gălbui, cu gol variabil de mare în interior, consistență mijlocie, gustul foarte dulce, plăcut; conține 21,5% zahăr și 3,56% substanțe proteice

Maturitatea – tardivă, a doua decadă a lunii octombrie

RECOMANDĂRI. Se pot folosi solurile puțin acide; capacitate bună și constantă de producție; fructele pot fi utilizate coapte sau fierte, precum și la prepararea multor produse de cofetărie.

ABSTRACT

The tree has a small vigor, globular crown, fructification on mixed branches. The variety is self fertile; male and female flowers blooming simultaneously, decade III of June – first decade of July. The fruit is medium (10.3 g on average), spherical - slightly elongated shape, on both side. The skin is thin, light brown color, pubescent, non-adherent or semi adherent after boiling or drying. The core is white – yellowish, of medium consistency, contains 21.5% sugar, 3.56% protein substances. The ripening time is late, second decade of October. Qualities: self fertile variety; high resistance to diseases and pests; good resistance to frost.

IZA

Sinonime: Tipul III

Origine: Obținut prin selecție dintr-o populație semicultivată din județul Maramureș. Omologat de SCDP Baia Mare în anul 1979.

Autori: Andrei Lazăr, Ispas Popa

Răspândire: Județul Maramureș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, cu coroană globuloasă și ramuri fructifere mixte.

Epoca de înflorire, la jumătatea lunii iunie, soi parțial autofertil; polenizatori recomandați: Gureni, Hobîța

Involucrul de mărime mijlocie spre mare.

Fructul supramijlociu (15,0 g în medie), de formă semisferică, cu tegumentul neted, lucios, de culoare maro; miezul alb-crem, crocant, cu gust foarte plăcut, reprezintă 82,5-88,5% din greutatea fructului; conține 13,44% zahăr, 3,80% proteine, 33,98% amidon.

Maturare timpurie, a treia decadă a lunii septembrie, prima decadă a lunii octombrie. Soi precoce, intră pe rod în anul III-IV de la plantare; asigură producții mari, constante (70-80 kg/pom).

Calități: Rezistență bună la ger, boli și la dăunători specifici; precocitate de rodire.

Defecte: Soi parțial autofertil, necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – vigoare medie

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – numeroase, potrivit de groase

Ramurile de rod – rodește pe vârful lăstarilor în creștere

Lăstarii anual – groși, de culoare verde-maronie

Muguri vegetativi – mari, conici

Înflorescențele mascule (amenții) – amplasați la vârful lăstarilor în creștere

Florile femele – la baza ameișilor

Epoca și tipul înfloritului – înflorire târzie, la jumătatea lunii iunie, soi parțial autofertil

Frunzele – mari, lucioase

FRUCTUL

Involucrul – de mărime mijlocie, spre mare, cu spini galbeni-roșietici, ramificați și ascuțiți

Mărimea – fructul mare spre foarte mare (media 15,0 g)

Forma – rotund turtită, slab asimetrică și ușor turtită la bază

Pericarpul – de culoare maronie, neted, lucios

Culoarea – maronie

Tegumentul – neted

Miezul – alb-gălbui, cu gust dulce, plăcut, reprezintă 82,5-88,5% din greutatea fructului; conține 13,44% zahăr, 3,80% proteine, 33,98% amidon

Maturare – decada a doua a lunii septembrie – prima decadă a lunii octombrie

RECOMANDĂRI. Pomul preferă soluri profunde, permeabile, cu pH între 4,8-6,0, nivelul calcarului să nu depășească 1,8%; fructe destinate consumului proaspăt și procesării.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, globular crown, with fructification on mixed branches. The blooming time is at half of July; it is partially self fertile and need pollinators. The fruit is medium (15.0 g on average), spherical shape, with brown and glossy skin. The core is white – yellowish, firm, with very good taste; contains 13.44% sugar, 3.80% protein substances and 33.98% amidon. The ripening time is the second decades of September – first decade of October. The variety comes in the bearing very quickly and has high productions. Qualities: good resistance to frost; resistant to chestnut specific diseases and pests.

MARA

Sinonime: Tipul I

Origine: A fost selecționat dintr-o plantație semicultivată din județul Maramureș. Omologat de SCDP Baia Mare în anul 1979.

Autori: Andrei Lazăr și Ispas Popa

Răspândire: În județul Maramureș și județele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare mijlocie, cu coroană globuloasă, rodește pe ramuri mixte.

Înflorirea la jumătatea lunii iunie, de tip androgin.

Fructul de mărime submijlocie (8,3 g), de formă simetrică, cu piețița subțire, elastică, de culoare maro închis, lucioasă; miezul este alb-gălbui, cu suprafața zbârcită și puțin neregulată, reprezintă 83,5-87,3% din greutatea totală a fructului cu gust dulce, fin, aromat; conține: 13,56% zahăr total, 4,26% proteine și 36,84% amidon.

Soi cu maturare semitârzie, 29 septembrie-24 octombrie.

Soi precoce, intră pe rod între anii V și VII, asigură producții mari de 135 kg pe pom (media pe 10 ani).

Calități: Rezistență bună la ger, la înghețuri târzii de primăvară și bolile specifice.

Defecte: Nu sunt de semnalat.

POMUL

Mărimea – mijlocie

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – puternice, numeroase

Ramurile de rod – rodește pe ramuri mixte

Lăstarii anuali – destul de groși

Muguri vegetativi – mari, conici

Inflorescențele masculine (amenții) – se dezvoltă la vârful lăstarilor în creștere

Florile femele – la baza ameiilor androgini

Epoca și tipul înfloritului – la jumătatea lunii iunie

Frunzele – frunziș bogat, de culoare verde deschis

FRUCTUL

Involucrul – de mărime mijlocie

Mărimea – fructe de mărime submijlocie, 8,3 g în medie

Forma – rotund turtită, mai lată decât lungă

Pericarpul – maro închis, lucios, neted, subțire, elastic

Culoarea – maro închis

Tegumentul – perfect neted

Miezul – alb gălbui, cu suprafața zbârcită și puțin neregulată, reprezintă 83,5-87,3 din greutatea totală a fructului, gust plăcut; conține 13,56% zahăr total, 4,26% substanțe proteice și 36,84% amidon

Maturitatea – semitârzie, 29 septembrie - 24 octombrie

RECOMANDĂRI. Amplasarea plantațiilor se va face pe soluri luto-argiloase, drenate cu PH = 4,5-6,5; fructele se utilizează pentru consum în stare proaspătă și procesare.

ABSTRACT

The tree has a medium to large vigor, globular crown, with fructification on mixed branches. The blooming time is at half of July. It has a medium-sized fruit (8.3 g), with thin, elastic skin, dark brown, glossy. The core is white – yellowish, sweet, flavored, contains 13.56% sugar, 4.26% protein substances and 36.84% amidon. The ripening time is first half of October. The plantations require drained clay soil, with pH = 4.5-6.5. Qualities: good resistance to frost and spring frost; resistant to chestnut specific diseases.

POLOVRAGI

Sinonime: Clona 100 Crasna

Origine: Obținut dintr-o populație semispontană din zona Polovragi a județului Gorj. A fost omologat de SCDP Târgu Jiu în anul 1979.

Autor: Dorin Blaja

Răspândire: Nordul Olteniei precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, cu coroană conică, ramuri de schelet groase, cu unghiuri de ramificare mari și ramuri fructifere predominant mixte.

Înflorește timpuriu, la sfârșitul lunii mai, florile masculine și în a doua jumătate a lunii iunie florile femeiești; plantațiile necesită polenizatori: Gureni, Prigoria, Hobița

Involucrul mare, cu spini destul de lungi, numeroși și lemnificați de culoare verde deschis; conține 1-2 fructe; unele fructe au câte două semințe.

Fructul foarte mare (media 20 g), forma sferică, puțin alungită spre ambele capete la fructele uniloculare în involucru, lătită la cele marginale și turtită la cele centrale; pericarpul subțire, neted, lucios, de culoare castaniu-deschis, cu nuanță roșiatică și cu dungi longitudinale de culoare cafenie închis, cicatricea bazală foarte mare, de culoare cafenie deschis; tegumentul subțire, se desprinde ușor de miez; miezul mare, de culoare alb-gălbuie, cu puține goluri interioare și gust foarte bun și aromat; conține 22,9% zahăr total și 3,75% substanțe proteice.

Maturare, foarte timpurie, la jumătatea lunii septembrie.

Calități: Soi rezistent la boli și dăunători, în mod deosebit la atacul gărgăriței castanelor și pătarea frunzelor.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Mărimea – mijlocie

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – groase, cu unghiuri mari de ramificare, relativ lungi

Ramurile de rod – predominant mixte

Lăstarii anuali – de vigoare mijlocie

Mugurii vegetativi – conici, rotunzi la bază și unghiuloși la vârf; culoare maronie

Frunzele – foarte mari, formă eliptică cu vârful atenuat, bază carenată și marginea serată; limbul gros cu epidermă lucioasă de culoare închisă; nervuri secundare subțiri, rare și aproape paralele; pețiol scurt, gros, teacă mică, colorat în roșu violaceu intens

Inflorescențele masculine – amentii lungi de 20-25 cm, amplasați în partea mediană a lăstarului, de culoare galbenă

Florile femele – sunt grupate în inflorescențe în partea superioară a amentilor și oscilează între 1-5 într-un ament

Epoca și tipul înfloritului – la sfârșitul lunii mai florile masculine și în a doua jumătate a lunii iunie, florile femele

FRUCTUL

Involucrul – mare, cu spini destul de lungi, numeroși și lemnificați de culoare verde deschis; conține 1-2 fructe; unele fructe au 2 semințe

Mărimea – fructul foarte mare, greutatea medie 20 g

Forma – sferică, puțin alungită spre ambele capete la fructele uniloculare și involucru, lătită la cele marginale și turtită la cele centrale

Pericarpul – subțire, neted, lucios, de culoare castaniu-deschis, cu nuanță roșiatică și cu dungi longitudinale de culoare castaniu închis; cicatrice bazală foarte mare, de culoare cafenie deschis; stilul lung curbat acoperit cu numeroși perișori care se prelungesc și pe vârful fructului

Culoarea – castaniu deschis

Tegumentul – subțire, cu intrânduri puține și mici în miez, se desprinde ușor de miez.

Miezul – mare, de culoare alb-gălbui, cu goluri interioare puține și gust deosebit de bun, aromat, conține 22,9% zahăr total și 3,75% substanțe proteice

Maturitatea – la jumătatea lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Plantațiile se vor înființa numai cu polenizatori; soi precoce; fructele au o largă utilizare atât pentru consumul în stare proaspătă, cât și pentru obținerea multor preparate culinare și de cofetărie.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, globular crown, strong skeleton, with fructification on mixed branches. The blooming time is early (the male flowers blooms at the end of May and the female flowers blooms in a second half of June), needs pollinators. The skin is thin, smooth, glossy, light brown color, with reddish shade. The fruit is very large (20.0 g on average), spherical - slightly elongated shape, on both side. The thin skin is easily detached from the core. The core is large, white – yellowish, with very good taste. The ripening time is very early, at half of September. Qualities: resistant to diseases and pests (especially to Curculio elephas).

PRIGORIA

Sinonime: Nu are.

Origine: Selecție dintr-o populație semispontană din zona Prigoria-Zorlești, județul Gorj. A fost omologat de SCDP Târgu Jiu, în anul 1985.

Autor: Ion Tomescu

Răspândire: Județele Gorj și Mehedinți, precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare medie, coroană conică și ramuri fructifere predominant mixte.

Înflorește la începutul lunii iunie; soiul este autofertil.

Involucrul de mărime mijlocie, cuprinde 2 fructe normal dezvoltate; fructul de mărime mijlocie (11,0-11,6 g), de formă semisferică rotunjită, puțin asimetrică; pericarpul foarte subțire, coriaceu, de culoare castanie și striuri longitudinale mai închise și dese; tegumentul subțire, castaniu; miezul cu puține încrețituri, de culoare alb-gălbuie, crocant, cu gust dulce și aromă fină; conține 16,3% zahăr total, 4,8% amidon și 6,6% substanțe proteice.

Maturare timpurie, între 20-30 septembrie.

Calități: Rezistență bună la ger și secetă, dar și la boli, îndeosebi la făinarea castanului; producții mari, calitate superioară a fructelor și maturare timpurie.

Defecte: Nu sunt semnificative.

POMUL

Mărimea – medie

Coroana – conică

Ramurile de schelet – numeroase și unghiuri de ramificare mici

Ramurile de rod – mixte

Lăstarii anuali – de vigoare mijlocie, cu internodii scurte și epidermă brun-roșcată

Muguri vegetativi – numeroși, conici, mijlocii de mari

Frunzele – eliptice cu vârful alungit, baza carenată, asimetrică; limbul subțire, de culoare verde închis, cu numeroase nervuri secundare, proeminente pe partea inferioară; pețiol scurt, subțire, roșcat pe partea superioară

Inflorescențele masculine – amentii de 10-15 cm, de culoare galben-verzui

Florile femele – grupate în inflorescență la partea superioară a amentilor, sunt între 1-5 într-un ament

Epoca și tipul înfloritului – în cursul lunii iunie, soiul este autofertil

FRUCTUL

Involucrul – de mărime mijlocie, cuprinde două fructe dezvoltate normal.

Mărimea – fruct mijlociu, având greutatea între 11 și 11,6 g

Forma – semisferică rotunjită, puțin asimetrică, turtită la bază, cu vârful puțin alungit, cu o ușoară depresiune în jurul pistilului, cu stile lungi și stigmat filiforme; cicatricea bazală mare, largă, de formă variabilă, cu conturul bine marcat, neregulat

Pericarpul – foarte subțire, coriaceu, de culoare castanie, cu striuri longitudinale mai închise și dese, semilucios, pubescent, în jurul pistilului; cicatricea bazală cafenie-deschis, cu un desen mare, stelat, de culoare puțin mai intensă; peretele interior bogat pubescent, de culoare castaniu închis

Culoarea – castanie, cu striuri longitudinale dese și mai închise

Tegumentul – subțire, slab aderent

Miezul – alb-gălbui, cu gust dulce, plăcut aromat; conține 16,3% zahăr, 4,8% amidon, 6,6% proteine

Maturitatea – timpurie, între 20-30 septembrie

RECOMANDĂRI. Fructele au o largă utilizare pentru consumul în stare proaspătă și procesare.

ABSTRACT

*The tree has a medium vigor; conical crown, fructification on mixed branches. The variety is self fertile; the blooming time is June. The fruit is medium (11.0 – 11.6 g), asymmetrical spherical shape, flattened at the base and a slightly elongated at the top. The skin is thin, glossy, brown color, pubescent around the pistil. The core is white – yellowish, firm, sweet and flavored; contains 16.3% sugar, 6.6% protein substances and 4.8% amidon. The ripening time is early, September, 20 – 30. Qualities: high resistance to frost and drought; high resistance to diseases (especially to *Microsphaera alphitoides*).*

ROMVAL

Sinonime: VL 504 Hz

Origine: Soi de castan comestibil (*Castanea sativa* Miller) obținut prin polenizare liberă și omologat de Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea, în anul 2010.

Autori: Mihai Botu, Gheorghe Achim, Ion Botu

Răspândire: Este înmulțit de Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea și răspândit în zona dealurilor subcarpatice și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul este de vigoare mare, prezintă coroană globuloasă, port etalat, iar densitatea ramurilor în coroană este mare, ramuri de rod dese, cu dispunere terminală.

Cerințele față de mediu sunt moderate, crește foarte bine pe solurile reavene, profunde și reacționează la îngrășămintele.

Înfloritul este tardiv (iunie-iulie), de tip protandru – florile masculine (amenții) înfloresc înaintea celor femele și produc mult polen.

Involucru mare, verde gălbui, cu spini lungi; fructul mare (17-19 g); globulos, slab asimetric; pericarpul subțire, tare, lucios, colorat brun negricios, tegumentul neaderent; miezul de culoare crem, fără goluri interioare, de consistență bună, cu gust dulce plăcut

Maturarea la jumătatea lunii octombrie.

Calități: Intră pe rod timpuriu (anii IV-V de la plantare), produce constant, este rezistent la ger, secetă și la principalele boli ale castanului comestibil.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

POMUL

Mărimea – pomul este de viguros și formează trunchi drept

Coroana – globuloasă, cu port semi-erect

Ramuri de schelet – au vigoare mare, sunt dispuse asimetric

Ramuri de rod – dense, de culoare cenușie, dispuse terminal

Lăstarii – sunt lungi, de culoare verde deschis

Mugurii vegetativi – de mărime medie, ovo-conici, dispuși terminal sau lateral

Frunzele – cu următoarele dimensiuni medii: lungimea totală 24-30 cm și lățimea de 6-8 cm

Înflorescențele masculine (amenții) – amplasate pe ramuri de un an; înfloritul durează 8-10 zile

Florile femele – grupate câte 2-3 și au dispunere terminală; înfloritul durează 10-14 zile

Epoca și tipul înfloritului – înfloritul este tardiv și are caracter protandru

FRUCTUL

Involucru – mare, verde gălbui, cu spini lungi

Mărimea – mare (26,6 mm) cu greutate de 17-19 g

Forma – globuloasă, slab asimetrică, ușor turtită la bază

Pericarpul – subțire, tare, lucios

Culoarea – brun-negricioasă

Tegumentul – neaderent, cu pătrunderi mici în miez

Miezul – culoare crem, fără goluri interioare, de consistență bună, cu gust dulce plăcut

Maturitatea – la jumătatea lunii octombrie

RECOMANDĂRI. Soiul se recomandă a fi cultivat în zonele deluroase ale Olteniei și Banatului.

ABSTRACT

The tree has high vigor; round crown, spread habitus and branches density in the crown is high. The cultivar has dense fruit branches, with terminal layout. Environmental requirements are moderated; the cultivar grows very well on moist and deep soils and reacts positively to fertilizers. The blooming time is late (June-July), with protandrous type of dichogamy – the male inflorescences (catkins) bloom before the female flowers and produce abundant pollen. The cultivar is resistant to frost and drought and tolerant to diseases. Qualities: precocious in bearing fruits (4th to 5th year after planting), constant yielding, resistant to frost, drought and major sweet chestnut diseases. Weaknesses: none.



Romval

TISMANA

Sinonime: Clona 70 Broșteni-Tismana

Origine: Hibrid natural din populațiile locale ale comunei Broșteni, județul Gorj. A fost omologat de SCDP Târgu Jiu, în anul 1982.

Autori: Dorin Blaja, Ion Tomescu.

Răspândire: Nordul Olteniei, județele limitrofe și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare medie, cu coroană globuloasă, ramuri de schelet numeroase cu formațiuni fructifere predominant mixte.

Soi autofertil; înflorește la sfârșitul lunii mai-începutul lunii iunie.

Involucrul mare, cu spini numeroși, lungi, subțiri, cu 3 fructe dezvoltate normal; fructul supramijlociu, greutatea medie 11,9 g; formă plat rotunjită (fructul central) și conică (fructele marginale); pericarp destul de subțire, tare, lunecos, lucios, de culoare castanie închis cu dungi dese negricioase; tegumentul subțire, neaderent, bogat pubescent pe nervuri, pătrunde puțin în miez în jumătatea bazală a fructului; miezul alb cu nuanță gălbuie, cu goluri interioare mici, longitudinale, gust dulce, aromat; conține 7,76% zahăr total și 3,06% substanțe proteice.

Maturarea timpurie (15-20 septembrie).

Soiul este precoce, intră pe rod în anul V-VI și se recoltează timpuriu.

Calități: Rezistență mare la ger și secetă; rezistență destul de mare la gărgărița castanelor (*Curculio elephas*) și la *Cilidrosporium*.

Defecte: Nu sunt de semnalat.

POMUL

Mărimea – medie

Coroana – globuloasă

Ramurile de schelet – numeroase

Ramurile de rod – mixte

Lăstarii anuali – numeroși, de vigoare mijlocie, brun roșcați cu nuanță verzuie, cu lenticile albicioase

Muguri vegetativi – groși, conici

Frunzele – de mărime mică, eliptic alungită, cu marginile serat-regulată, bază asimetrică, vârful acuminat, pețiol scurt cu șanț median, pubescent; limb subțire semilunecos, verde închis, nervuri secundare numeroase, paralele și proeminente pe partea inferioare

Inflorescențele masculine (amenții) – de 10-15 cm lungime și culoare galben-verzuie
Florile femele – grupate în inflorescențe la partea superioară a amențior, între 1-5 într-un
 ament

Epoca și tipul înfloritului – sfârșitul lunii mai – începutul lunii iunie, soi autofertil

FRUCTUL

Involucrul – mare, cu spini numeroși, lungi, subțiri, cu 3 fructe dezvoltate normal

Mărimea – fructul de mărime supramijlocie, 11,9 g greutatea medie

Forma – rotunjit conică, cu diametrul mare în jumătatea bazală, trasă spre vârf, cu stile lungi, pubescente și stigmatice mici; cicatrice bazală mare, largă, uneori strangulată la mijloc, cu marginile bine conturate

Pericarpul – destul de subțire, tare, lunecos, lucios, de culoare castanie închisă și cu dungi dese, negricioase; cicatricea bazală de culoare deschisă, după recoltare contrastează plăcut cu culoarea pericarpului, apoi devine cafenie-deschisă, cu desen fin stelat, de culoare mai intensă

Culoarea – castanie închisă, cu dungi dese, negricioase

Tegumentul – subțire, semiaderent, bogat pubescent pe nervuri, pătrunde în miez puțin în jumătatea bazală a fructului

Miezul – alb cu nuanță gălbuie, cu goluri interioare mici, longitudinale, gustul dulce, destul de plăcut; conține 7,76 % zahăr total și 3,06 % proteine

Maturitatea – timpurie (15-20 septembrie)

RECOMANDĂRI. Soiul este recomandat pentru precocitatea intrării pe rod (anul 5-6) și timpurietatea recoltelor.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, globular crown, fructification on mixed branches. The variety is self fertile; the blooming time is early; end of May – beginning of June. The fruit is medium (11.9 g on average), flattened - spherical shape (central fruits) and conical shape (marginal fruits). The skin is thin, hard, glossy, dark brown color with dark black streaks, semi adherent. The core is white – yellowish, sweet and flavored; contains 7.76% sugar, 3.06% protein substances. The ripening time is early, September, 15 – 20. Qualities: high resistance to frost and drought; high resistance to Cilidrosporium and Curculio elephas.

SOIURI DE BANANA NORDULUI

Asimina triloba

SIMINA

Sinonime: Vitroplant 2

Origine. Soi obținut prin selecție la Facultatea de Horticultură din București, din hibrizii realizați prin polenizarea soiurilor *Sunflower x Overleese*, în Italia, la Vitroplant. În curs de omologare la ISTIS.

Autori: Florin Stănică, G. Zuccherelli.

Răspândire. Soiul este înmulțit în pepiniera Euro Garden, București și la Vitroplant Italia, Cesena, existând perspective de a fi extins în cultură în România.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul de vigoare medie, cu coroană sferică, rodește preponderent pe ramuri mijlocii.

Înflorire medie, soi autosteril, recomandându-se ca soiuri polenizatoare: Sunflower, Prima, Overleese.

Fructul, foarte mare (cca. 209,36 g), lung de aproape 10 cm, de formă neregulată, verde gălbui, acoperit cu pruină fină, albicioasă; pulpă albă ivorie, cremoasă, gust dulce accentuat, cu aromă foarte fină, specifică; conține 23% substanță uscată solubilă, aciditate mică 0,12%, acid ascorbic 35,2 mg/100 g pp, substanțe minerale 0,81% din care: calciu 29,76 mg/100 g pp, magneziu 16,91 mg/100 g pp și potasiu 301,63 mg/100 g pp; semințele sunt brune închis, turtite, eliptice, mari de 1,2-1,5 x 1,5-2,5 cm, în număr de 10-12 semințe pe fruct.

Intră pe rod în anul II-III de la plantare și are o capacitate de producție de 15-20 t/ha.

Calități: Vigoare mijlocie, rusticitate, rezistență la ger, producții mari și constante, calitatea deosebită a fructelor, imun la boli și dăunători în condițiile din România, nu necesită tratamente fitosanitare.

Defecte: Sensibilitate la lumina directă a soarelui în primii 2-3 ani după plantare, necesitând umbră.

POMUL

Pomul – vigoare mijlocie, cu port erect

Trunchiul – drept, ramificare medie

Coroana – ușor piramidală la început, apoi globuloasă

Ramurile de schelet – mijlocii ca lungime, cu lemn fragil

Ramurile de rod – reprezentate prin ramuri de tip buchete de mai și ramuri mijlocii

Lăstarii – lungime și grosime medie, creștere geniculată, cu scoarța de culoare argintie, fragili

Mugurii vegetativi – mici, conici alungiți, cu vârful apropiat de ramură
Mugurii floriferi – mari, rotunzi, bombați, pubescenti, de culoare cafenie-închisă
Frunzele – mari (82,78 cm²), eliptice, cu marginile ondulate și vârful ascuțit, verzi închis, pețiol scurt
Florile – mari, cu 6 petale roșii închis, gofrate, dispuse pe 2 rânduri; emană miros de carne râncedă

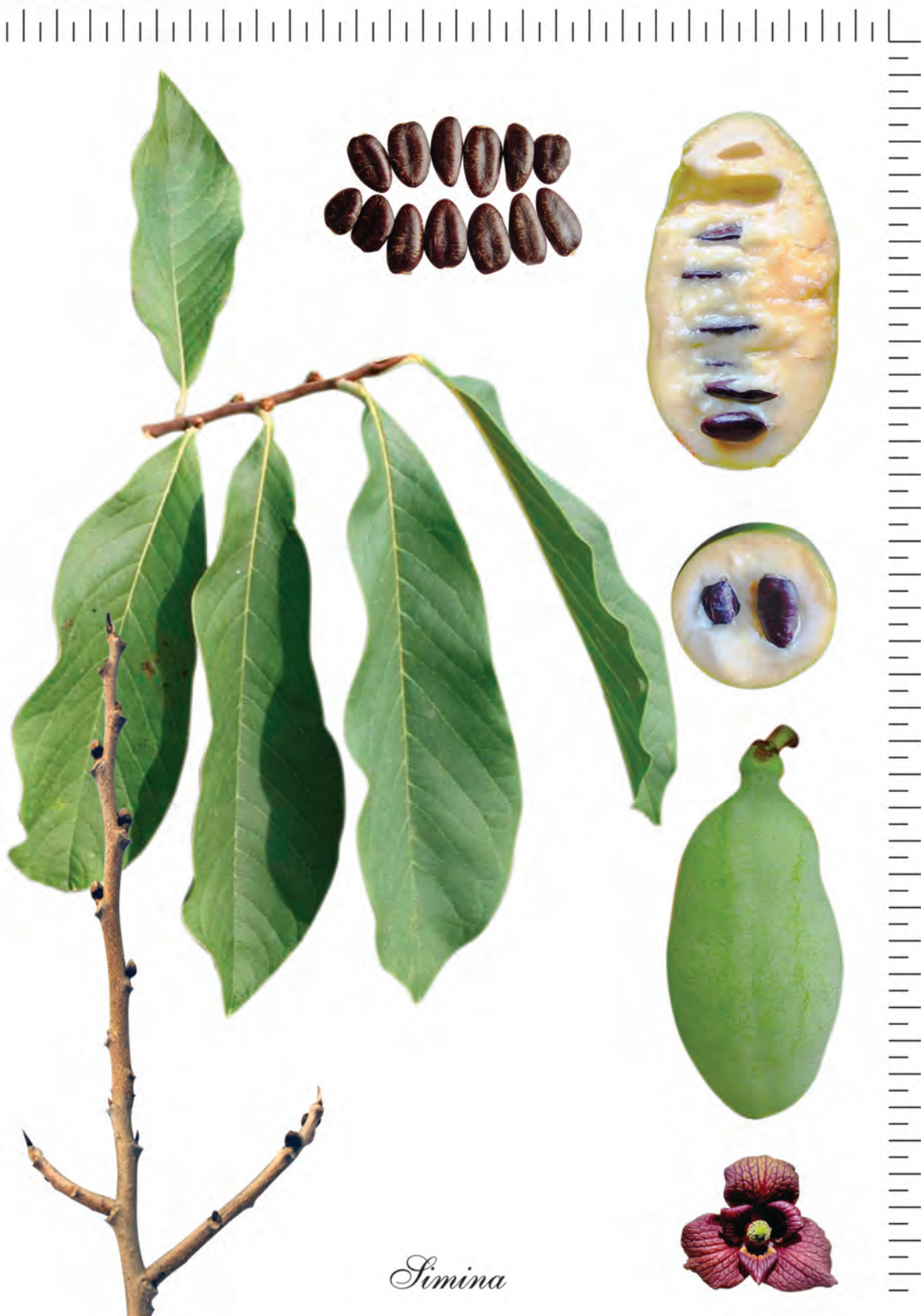
FRUCTUL

Mărimea – foarte mare (209,36 g)
Forma – cilindrică alungită, neregulată, cu vârful rotunjit
Fermitatea pulpei – moale la maturitate (0,30 kgf/cm²)
Culoarea – verde gălbui, acoperit cu pruină fină, albicioasă
Suculența – medie
Pedunculul – verde deschis, scurt, cu pubescență, grosime medie, prins pe un gât al fructului
Cavitatea pedunculară – fără
Punctul stilar – abia vizibil
Pelița – fină, elastică, semiaderentă la pulpă, cu pruină fină, albicioasă
Pulpa – albă ivorie, strălucitoare, cremoasă, gust dulce accentuat, cu aromă foarte fină, specifică de vanilie, apoi de cremă caramel
Semințele – de mărime medie spre mare (1,2-1,5 x 1,5-2,5 cm), brune închis, turtite, eliptice, învelite într-un tegument fin, neaderente la pulpă
Maturarea – în decada a II – a a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Simina se recomandă atât pentru plantații comerciale cât și în grădinile de lângă case, în toate zonele favorabile pentru cultura pomilor din România; nu necesită tratamente fitosanitare și poate fi folosit cu succes în culturi biologice.

ABSTRACT

Tree of medium vigour, with spherical crown, yielding specially on medium length branches. The variety is self sterile; with medium blooming period, being recommend as pollinators varieties such as Sunflower, Prima and Overleese. The fruit is very large (about 209.36 g), long of nearly 10 cm, irregular shape, green yellowish, covered with a fine whitish wax, ivory-white pulp, creamy, accentuated sweet taste, with very fine specific flavour. Contains about 23% dry soluble solids, low acidity 0.12%, ascorbic acid 35.2 mg/100 g fw, minerals 0.81%, like: calcium 29.76 mg/100 g fw, magnesium 16.91 mg/100 g fw and potassium 301.63 mg/100 g fw. Seeds are dark brown, flat, elliptic, big of 1.2-1.5 x 1.5-2.5 cm, in average 10-12 seeds/fruit. It starts bearing fruits in the 2nd-3rd year after planting and has a production capacity of 15-20 t/ha. Qualities: medium tree vigour, rusticity, frost resistance, high and constant production and special fruit quality, immune to pests and diseases in Romanian conditions, doesn't request any phytosanitary treatments. Weaknesses: sensibility to direct sun light during the first 2-3 years after planting. Needs shadow.



Simina

SOIURI DE BABY KIWI

Actinidia arguta

BIG DELIGHT

Sinonime: R8P23, A 380

Origine: Soi obținut prin selecție la Facultatea de Horticultură din București dintr-o populație de peste 1.000 de hibrizi realizați în Italia, la Vitroplant; descendența hibridă s-a obținut prin polenizarea soiurilor *Francesca*, *Rosana*, *Jumbo*, *AA₂*, *AA₅*, *AA₆* și *AA₈* cu polen provenit de la masculul *ARM*. În curs de omologare la ISTIS.

Autori: Florin Stănică, G. Zuccherelli

Răspândire: Soiul este înmulțit *in vitro* la Vitroplant Italia, Cesena, existând perspective de a fi extins în cultură în România și în Europa.

CARACTERISTICA SOIULUI

Planta este o liană de vigoare medie, rodește preponderent pe ramuri lungi și mijlocii cu creștere determinată.

Înflorire medie, soiul este unisexual femel, recomandându-se ca polenizatori plante masculine de *Actinidia arguta*.

Fructul este de mărime mare (15-16 g), lung de aproximativ 4,5 cm, de formă cilindrică, ușor aplatizat dorso-ventral, verde măsliniu; pulpă verde strălucitoare, succulentă, gust dulce accentuat, cu aromă foarte fină, specifică; conține 14,2% substanță uscată solubilă, aciditate echilibrată, acid ascorbic 67,32 mg/100 g pp; semințele sunt brune închis, sferice, cu suprafața rugoasă, în număr de 300-400 semințe pe fruct.

Intră pe rod în anul II-III de la plantare și are o capacitate de producție de 4,9-6 kg/plantă.

Calități: Vigoare mijlocie, rusticitate, rezistență la ger, producții mari și constante, calitatea deosebită a fructelor, imun la boli și dăunători în condițiile din România, nu necesită tratamente fitosanitare.

Defecte: Sensibilitate la uscăciune atmosferică; necesită sistem de susținere și irigare prin microaspersie sau picurare; nu suportă excesul de umiditate; pornește în vegetație devreme și poate să fie afectat de înghețurile timpurii de primăvară.

POMUL

Pomul – liană de vigoare mijlocie, necesită sistem de susținere, formează un trunchi torsionat cu scoarță care se exfoliază în timp, ramificare bună

Coroana – aplatizată, se formează pe suportul de susținere

Ramurile de schelet – cordoane mijlocii ca lungime, cu lemn fragil

Ramurile de rod – reprezentate prin ramuri lungi și mijlocii cu creștere determinată

Lăstarii – lungime variabilă, unii cu creștere nedeterminată depășesc 2-3 m lungime, alții cu creștere determinată de 20-80 cm, au grosime mică, creștere rapidă; se încolăcesc pe suport, au scoarța glabră, de culoare verzuie, fragili

Mugurii vegetativi – mici, se găsesc sub scoarță la axila frunzelor

Mugurii micști – mici, se găsesc sub scoarță la axila frunzelor, pe ramurile cu creștere determinată, formează lăstari fertili

Frunzele – mici, eliptice, glabre cu vârful ascuțit, verzi închis, pețiol lung roșietic

Florile – mici, cu 5 petale albe ivory, cu stigmat filiform alb, ramificat și răsfrânt, în formă de pensulă, stamine sterile de culoare gălbuie

FRUCTUL

Mărimea – mare (15-16 g)

Forma – cilindrică, turtit dorso-ventral, cu punct stilar persistent

Fermitatea pulpei – moale la maturare (5-5,2 kgf/cm²)

Culoarea – verde măslinie

Suculența – medie

Pedunculul – maroniu, mediu, 2,5 cm lungime

Cavitatea pedunculară – mică

Punctul stilar – evident, se văd resturile stigmatului ramificat

Pieluța – fină, elastică, semiaderentă la pulpă, sensibilă la manipulări

Pulpa – verde, strălucitoare, succulentă, gust dulce accentuat, cu aromă foarte fină, specifică

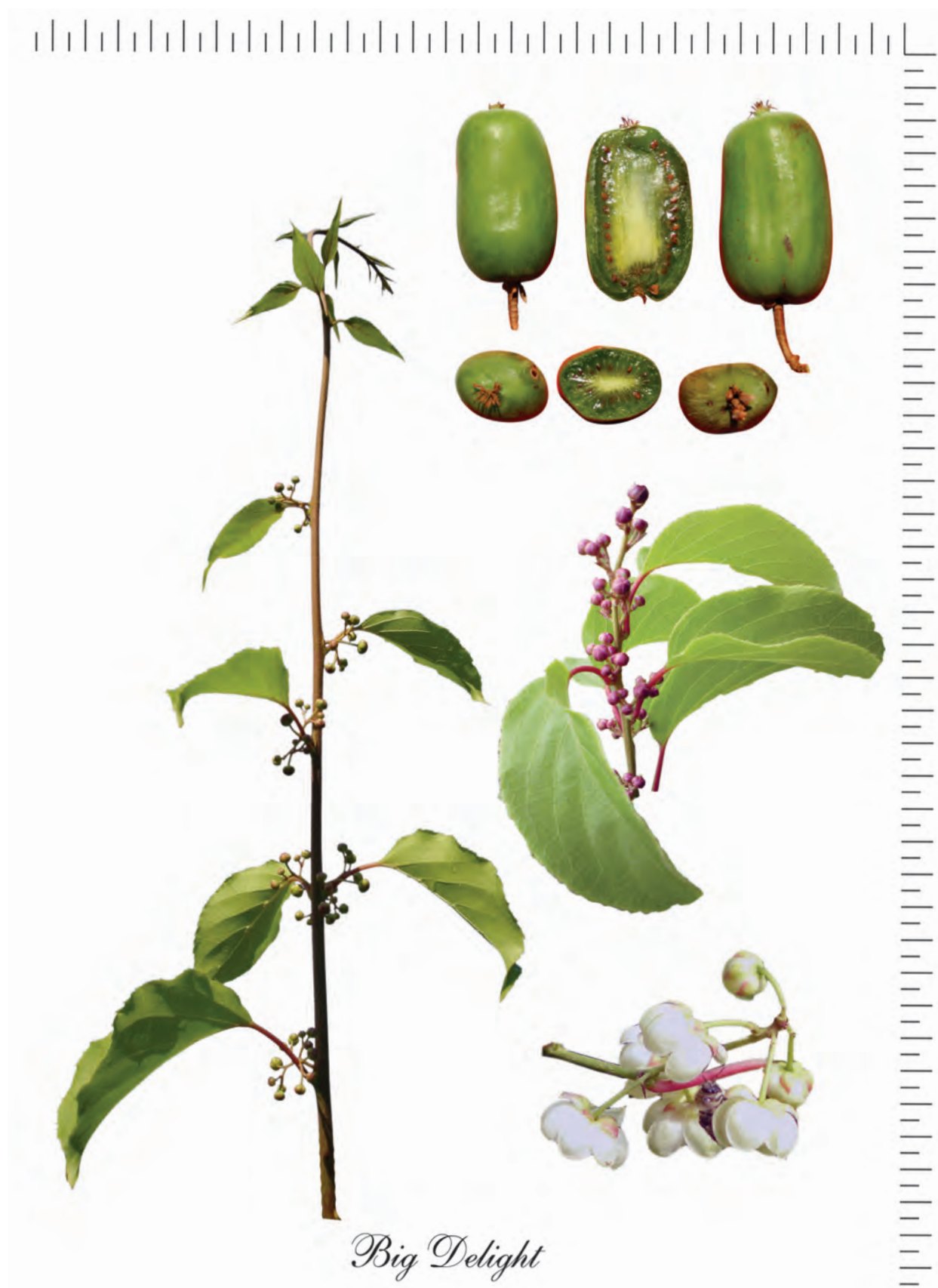
Semințele – mici, brune închis, sferice, eliptice, cu suprafața rugoasă, se află în masa pulpei

Maturitatea – în prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Big Delight se recomandă atât pentru plantații comerciale cât și în grădinile de lângă case, în toate zonele favorabile pentru cultura pomilor din România; nu necesită tratamente fitosanitare și poate fi folosit cu succes în culturi biologice.

ABSTRACT

Climbing plant of medium vigor, yielding specially on long and medium branches with determined growth. The variety is unisex, female; with medium blooming period, being recommended as pollinators male plants of Actinidia arguta. The fruit is medium large (about 15-16 g), long of aprox. 4.5 cm, cylindrical shape, flat dorso-ventral, olive green, shining green pulp, juicy, accentuated sweet taste, with very fine specific flavor. Contains about 14.2% dry soluble solids, balanced acidity, ascorbic acid 67.32 mg/100 g fw. Seeds are dark brown, spherical, with rough surface, in average 300-400 seeds/fruit. It starts bearing fruits in the 2nd-3rd year after planting and has a production capacity of 4.9-6 kg/plant. Qualities: medium tree vigour, rusticity, frost resistance, high and constant production and special fruit quality, immune to pests and diseases in Romanian conditions, doesn't request any phytosanitary treatments. Weaknesses: sensibility to air dryness. Needs trellis system and micro aspersion and drip irrigation. Vegetates early in the spring and can be affected by late frosts. It not supports flooding.



GREEN DELIGHT

Sinonime: R8P1, Smeraldo, Smarald

Origine. Soi obținut prin selecție la Facultatea de Horticultură din București dintr-o populație de peste 1.000 de hibrizi realizați în Italia, la Vitroplant; descendența hibridă s-a obținut prin polenizarea soiurilor *Francesca*, *Rosana*, *Jumbo*, *AA₂*, *AA₅*, *AA₆* și *AA₈* cu polen provenit de la masculul *ARM*. În curs de omologare la ISTIS

Autori: Florin Stănică, G. Zuccherelli

Răspândire. Soiul este înmulțit *in vitro* la Vitroplant Italia, Cesena, existând perspective de a fi extins în cultură în România și în Europa

CARACTERISTICA SOIULUI

Planta este o liană de vigoare medie, rodește preponderent pe ramuri lungi și mijlocii cu creștere determinată.

Înflorire medie, soiul este unisexuat femel, recomandându-se ca polenizatori plante masculine de *Actinidia arguta*.

Fructul este de mărime mijlocie (12-14 g), lung de aproximativ 4 cm, de formă cilindrică, ușor aplatizat dorso-ventral, verde măsliniu; pulpă verde strălucitoare, succulentă, gust dulce accentuat, cu aromă foarte fină, specifică; conține 13,71% substanță uscată solubilă, aciditate echilibrată, acid ascorbic 70,15 mg/100 g pp; semințele sunt brune închis, sferice, cu suprafața rugoasă, în număr de 300-400 semințe pe fruct.

Intră pe rod în anul II-III de la plantare și are o capacitate de producție de 4,7-5,4 kg/plantă.

Calități: Vigoare mijlocie, rusticitate, rezistență la ger, producții mari și constante, calitatea deosebită a fructelor, imun la boli și dăunători în condițiile din România, nu necesită tratamente fitosanitare.

Defecte: Sensibilitate la uscăciune atmosferică; necesită sistem de susținere și irigare prin microaspersie sau picurare; nu suportă excesul de umiditate; pornește în vegetație devreme și poate să fie afectat de înghețurile timpurii de primăvară.

POMUL

Pomul – liană de vigoare mijlocie, necesită sistem de susținere, formează un trunchi torsionat cu scoarță care se exfoliază în timp, ramificare bună

Coroana – aplatizată, se formează pe suportul de susținere

Ramurile de schelet – cordoane mijlocii ca lungime, cu lemn fragil

Ramurile de rod – reprezentate prin ramuri lungi și mijlocii cu creștere determinată

Lăstarii – lungime variabilă, unii cu creștere nedeterminată depășesc 2-3 m lungime, alții

cu creștere determinată de 20-80 cm, au grosime mică, creștere rapidă; se încolăcesc pe suporti, au scoarța glabră, de culoare verzuie, fragili

Mugurii vegetativi – mici, se găsesc sub scoarță la axila frunzelor

Mugurii micști – mici, se găsesc sub scoarță la axila frunzelor, pe ramurile cu creștere determinată, formează lăstari fertili

Frunzele – mici, eliptice, glabre cu vârful ascuțit, verzi închis, pețiol lung roșietic

Florile – mici, cu 5 petale albe ivory, cu stigmat filiform alb, ramificat și răsfrânt, în formă de pensulă, stamine sterile de culoare gălbuie

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu (12-14 g)

Forma – cilindrică, turtit dorso-ventral, cu punct stilar persistent

Fermitatea pulpei – moale la maturare (5,3-5,5 kgf/cm²)

Culoarea – verde măslinie

Suculența – medie

Pedunculul – maroniu, mediu, 2,5 cm lungime

Cavitatea pedunculară – fără

Punctul stilar – evident, se văd resturile stigmatului ramificat

Pieluța – fină, elastică, semiaderentă la pulpă, sensibilă la manipulări

Pulpa – verde, strălucitoare, succulentă, gust dulce accentuat, cu aromă foarte fină, specifică

Semințele – mici, brune închis, sferice, eliptice, cu suprafața rugoasă, se află în masa pulpei

Maturitatea – în prima decadă a lunii septembrie

RECOMANDĂRI. Soiul Green Delight se recomandă atât pentru plantații comerciale cât și în grădinile de lângă case, în toate zonele favorabile pentru cultura pomilor din România; nu necesită tratamente fitosanitare și poate fi folosit cu succes în culturi biologice.

ABSTRACT

Climbing plant of medium vigor, yielding specially on long and medium branches with determined growth. The variety is unisex, female; with medium blooming period, being recommended as pollinators male plants of Actinidia arguta. The fruit is medium large (about 12-14 g), long of aprox. 4 cm, cylindrical shape, flat dorso-ventral, olive green, shining green pulp, juicy, accentuated sweet taste, with very fine specific flavor. Contains about 13.71% dry soluble solids, balanced acidity, ascorbic acid 70.15 mg/100 g fw. Seeds are dark brown, spherical, with rough surface, in average 300-400 seeds/fruit. It starts bearing fruits in the 2nd-3rd year after planting and has a production capacity of 4.7-5.4 kg/plant. Qualities: medium tree vigor, rusticity, frost resistance, high and constant production and special fruit quality, immune to pests and diseases in Romanian conditions, doesn't request any phytosanitary treatments. Weaknesses: sensibility to air dryness. Needs trellis system and micro aspersion and drip irrigation. Vegetates early in the spring and can be affected by late frosts. It not supports flooding.



Green Delight

RED DELIGHT

Sinonime: R9P20, Rubino, Rubin

Origine: Soi obținut prin selecție la Facultatea de Horticultură din București dintr-o populație de peste 1.000 de hibrizi realizați în Italia, la Vitroplant; descendența hibridă s-a obținut prin polenizarea soiurilor *Francesca*, *Rosana*, *Jumbo*, *AA₂*, *AA₅*, *AA₆* și *AA₈* cu polen provenit de la masculul *ARM*. În curs de omologare la ISTIS.

Autori: Florin Stănică, G. Zuccherelli

Răspândire: Soiul este înmulțit *in vitro* la Vitroplant Italia, Cesena, existând perspective de a fi extins în cultură în România și în Europa.

CARACTERISTICA SOIULUI

Planta este o liană de vigoare medie; rodește preponderent pe ramuri lungi și mijlocii cu creștere determinată.

Înflorire medie, soiul este unisexual femel, recomandându-se ca polenizatori plante masculine de *Actinidia arguta*.

Fructul este de mărime mică-mijlocie (10-11 g), lung de aproximativ 2,5-3 cm, de formă tronconică, roșu cărămiziu; pulpă roșie cărămizie strălucitoare, succulentă, gust dulce accentuat, cu aromă foarte fină, specifică; conține 16,65% substanță uscată solubilă, aciditate redusă, acid ascorbic 76,7 mg/100 g pp; semințele sunt brune închis, sferice, cu suprafața rugoasă, în număr de 300-400 semințe pe fruct.

Intră pe rod în anul II-III de la plantare și are o capacitate de producție de 4,7-5 kg/plantă.

Calități: Vigoare mijlocie, rusticitate, rezistență la ger, producții mari și constante, calitatea deosebită a fructelor, imun la boli și dăunători în condițiile din România, nu necesită tratamente fitosanitare.

Defecte: Sensibilitate la uscăciune atmosferică; necesită sistem de susținere și irigare prin microaspersie sau picurare; nu suportă excesul de umiditate; pornește în vegetație devreme și poate să fie afectat de înghețurile timpurii de primăvară.

POMUL

Pomul – liană de vigoare mijlocie, necesită sistem de susținere, formează un trunchi torsionat cu scoarță care se exfoliază în timp, ramificare bună

Coroana – aplatizată, se formează pe suportul de susținere

Ramurile de schelet – cordoane mijlocii ca lungime, cu lemn fragil

Ramurile de rod – reprezentate prin ramuri lungi și mijlocii cu creștere determinată

Lăstarii – lungime variabilă, unii cu creștere nedeterminată depășesc 2-3 m lungime, alții cu creștere determinată de 20-80 cm, au grosime mică, creștere rapidă; se încolăcesc pe suport, au scoarța glabră, de culoare verzuie, fragili

Mugurii vegetativi – mici, se găsesc sub scoarță la axila frunzelor

Mugurii micști – mici, se găsesc sub scoarță la axila frunzelor, pe ramurile cu creștere determinată, formează lăstari fertili

Frunzele – mici, eliptice, glabre cu vârful ascuțit, verzi închis, pețiol lung roșietic

Florile – mici, cu 5 petale albe ivory, cu stigmat filiform alb, ramificat și răsfrânt, în formă de pensulă, stamine sterile de culoare gălbuie

FRUCTUL

Mărimea – mic spre mijlociu (10-11 g)

Forma – tronconic, îngustat spre vârf, cu punct stilar persistent

Fermitatea pulpei – moale la maturare (4,6-4,8 kgf/cm²)

Culoarea – roșie-cărmizie închisă

Suculența – medie

Pedunculul – maroniu, mediu, 2,5 cm lungime

Cavitatea pedunculară – mijlocie

Punctul stilar – evident, se văd resturile stigmatului ramificat

Pelița – fină, elastică, semiaderentă la pulpă, sensibilă la manipulări

Pulpa – roșie cărmizie, strălucitoare, succulentă, gust dulce accentuat, cu aromă foarte fină, specifică

Semințele – mici, brune închis, sferice, eliptice, cu suprafața rugoasă, se află în masa pulpei

Maturitatea – în ultima decadă a lunii august

RECOMANDĂRI. Soiul Red Delight se recomandă atât pentru plantații comerciale cât și în grădinile de lângă case, în toate zonele favorabile pentru cultura pomilor din România; nu necesită tratamente fitosanitare și poate fi folosit cu succes în culturi biologice.

ABSTRACT

Climbing plant of medium vigour, yielding specially on long and medium branches with determined growth. The variety is unisex, female; with medium blooming period, being recommended as pollinators male plants of Actinidia arguta. The fruit is small to medium large (about 10-11 g), long of aprox. 2.5-3 cm, truncated cone shape, red, shining red pulp, juicy, accentuated sweet taste, with very fine specific flavour. Contains about 16.65% dry soluble solids, low acidity, ascorbic acid 76.7 mg/100 g fw. Seeds are dark brown, spherical, with rough surface, in average 300-400 seeds/fruit. It starts bearing fruits in the 2nd-3rd year after planting and has a production capacity of 4.7-5 kg/plant. Qualities: medium tree vigour, rusticity, frost resistance, high and constant production and special fruit quality, immune to pests and diseases in Romanian conditions, doesn't request any phytosanitary treatments. Weaknesses: sensibility to air dryness. Needs trellis system and micro aspersion and drip irrigation. Vegetates early in the spring and can be affected by late frosts. It not supports flooding.



SOIURI DE AFIN

Vaccinium corymbosum L.

AUGUSTA

Sinonime: E 82-2-55/3

Origine: Obținut prin hibridare dirijată, formula: *Berkeley x Bluecrop*, efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni; a fost omologat în anul 1999.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin, Marcela Rădulescu

Răspândire: În zonele pretabile pentru cultura afinului, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tufe de vigoare mare, cu port erect, coroană răsfirată și aerisită; se recomandă a fi cultivat pe soluri acide (pH între 4,5 și 5,5), ușor până la mediu argiloase, bogate în materie organică și asigurarea constantă a apei în sol de la înflorit până la maturarea fructelor.

Înflorire târzie, a doua jumătate a lunii mai; autofertilitate și fertilitate naturală ridicată.

Bacele sunt mari (2,0 g), de culoare albastru deschis cu pruină intensă; pulpa albă-gălbuie cu 40-42 semințe mici, calități organoleptice bune, având gustul acidulat-dulce și aromat; conținutul în vitamina C este de 48,4 mg/100 g. s.p, în zaharuri totale de 10,52%, și în aciditate 1,06%.

Este de sezon târziu, maturându-și fructele de la mijlocul lunii iulie până în luna august, fiind destul de eșalonat.

Producția medie pe tufă este de 2,5-4,0 kg.

Calități: Rezistență de câmp la antracnoză (*Gleosporium fructigenum*) și arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) și este slab atacat de arsura ramurilor (*Phomopsis spp.*) și septorioză (*Septoria albopunctata*).

Defecte: Maturare relativ eșalonată și lentă în anii cu climă rece.

PLANTA

Tufa – vigoare mare, înălțimea de până la 1,6 m și lățimea de 1,4-1,5 m, port erect; tipul ramurilor fructifere predominante: tulpinile de 2 ani, lungi de 25-35 cm și formațiunile multianuale scurte

Tulpinile – rotunde, mediu ramificate, de culoare brun-cenușiu, glabre

Lăstarii – pigmentația antocianică slabă

Mugurii – mijlocii, de formă ovoid-alungit, ușor depărtați de ramură

Frunzele – formă ovată, mare, culoare verde deschis cu luciu slab, vârful cuspidat, baza în formă de V, pețiol de lungime mijlocie

Inflorescențele – număr mijlociu de flori

Florile – mari, de formă urceolată, corola albă, ușor verzuie
Înflorire și fecundare – târzie, a doua jumătate a lunii mai; autofertilitate și fertilitate naturală ridicată
Rezistența la boli – rezistență de câmp (fără atac) la antracnoză (*Gleosporium fructigenum*) și arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) și toleranță (atac slab) la arsura ramurilor (*Phomopsis spp.*) și septorioză (*Septoria albopunctata*)

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mari-mijlocii, cu dispunere a bachelor mediu-compactă

Bacele

Mărimea – mari, dimensiunile medii de 14 mm înălțime și 18 mm grosime, greutatea medie de 2 g

Forma – globulos-aplatizată

Culoarea – albastru închis

Pelița – grosime mijlocie, rezistentă la crăpare, acoperită cu un strat gros de pruină

Cicatricea pediculară – mică, superficială și uscată

Pulpa – alb-gălbuie, cu 40-42 semințe mici, gust acidulat-dulce și aromat

Maturarea – târzie, iulie-august și foarte eșalonată

RECOMANDĂRI. Se vor alege numai soluri acide (pH 4,5-5,5), ușor până la mediu argiloase, bogate în materie organică și cu asigurarea constantă a apei în sol, cu deosebire în perioada de la înflorit până la maturarea fructelor; fructe destinate atât consumului proaspăt cât și prelucrării.

ABSTRACT

*It forms large and vigorous clumps with upright growing, and diffuse and airy crown. It is a late season variety; his fruit ripen from mid-July to August, gradually. Berries are large, light blue with a thick bloom layer, with good organoleptic qualities, with sour-sweet taste and aroma. The content of vitamin C is 48.4 mg/100 g, total sugars 10.52%, and 1.06% acid. Average yield per shrub is of 2.5-4.0 kg. Resistant in the field to anthracnose (*Gleosporium fructigenum*) and fire blight (*Erwinia amylovora*) and is rarely attacked by (*Phomopsis spp*) and *Septoria* (*Septoria albopunctata*). Qualities: high productivity, from 2.5 to 4 kg/shrub, late maturing, vigorous shrubs, fruit quality, attractive commercial aspect due to size, light-blue color and persistent bloom. Weaknesses: The ripening period is relatively in steps and slow ripening period in the years with cold weather.*



Augusta

AZUR

Sinonime: E 83-2-4/2

Origine: Obținut prin hibridare dirijată, formula: *Berkeley x Bluecrop*, efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni; a fost omologat în anul 1998.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin

Răspândire: În zonele propice culturii afinului, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe viguroase cu creștere erectă, tulpini cu ramificație medie, tufe bine aerisite, tipul ramurilor fructifere predominante sunt tulpinile bianuale, de lungime medie 20-30 cm și formațiunile multianuale scurte.

Înflorire mijlocie, prima și a doua decadă a lunii mai, parțial autofertil, dar cu grad ridicat de fertilizare la polenizarea încrucișată.

Fructele de tip bacă sunt de mărime mijlocie-mare, de culoare albastru deschis, pruinat, de formă sferic-turtită; pulpa albă-gălbuie, conține în medie 47 de semințe, are gust acidulat-dulce și aromat; conținut ridicat în zaharuri, ajungând până la 12,6% și în vitamina C între 45,2 și 57,2 mg/100 g. s.p. și în compuși cu acțiune antioxidantă (polifenoli totali – 4342,12 mg/kg, catechină (F.C.) și antociani totali – 4417,00 mg/kg, HPLC comparativ cu soiul Bluecrop - cu 3950,22 mg/kg catechină (F.C.) și 1185,00 mg/kg HPLC.

Soi de sezon mijlociu, perioada de maturare eșalonându-se pe tot parcursul lunii iulie; producțiile în plină perioadă de fructificare fiind cuprinse între 2,5 și 3,5 kg/tufă.

Calități: Tolerant la *Fusicoccum* și *Phomopsis*; calitate superioară a fructelor, mărime, aspect atrăgător, culoare bleu deschis cu strat gros de pruină.

Defecte: Prelungire mai mare a sezonului de maturare cu o colorare mai slabă a fructelor în anii cu climat răcoros.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie, cu înălțimea de până la 1,4-1,5 m și lățimea de 1,3-1,4 m, port semierect, răsfirat; tipul ramurilor fructifere predominante sunt tulpinile bianuale, de lungime medie 20-30 cm și formațiunile multianuale scurte

Tulpinile – formă geniculată, cu ramificație mijlocie, de culoare brun-cenușiu, fără pubescență

Lăstarii – culoare verde cu pigmentația antocianică de intensitate mijlocie

Mugurii – mărime mijlocie, formă ovoid-alungită, ușor depărtați de ramură
Frunzele – formă obovată, mărime mare-mijlocie, culoare verde, cu luciu mediu, cu vârful cuspidat, baza limbului în formă de V, pețiol scurt
Inflorescențele – număr mijlociu de flori în inflorescență
Florile – mari, urceolate, de culoare albă cu ușoare irizații verzui
Înflorirea și fecundarea – epoca de înflorire mijlocie, prima și a doua decadă a lunii mai, parțial autofertil și grad ridicat de fertilitate la polenizarea încrucișată
Boli – tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) și arsura ramurilor (*Phomopsis* sp).

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mari-mijlocii, cu dispunere a bachelor mediu-compactă

Bacele

Mărimea – mari, cu dimensiunile medii de 14 mm înălțime și 19 mm grosime, greutatea medie de 2,4 g

Forma – globulos-aplatizată

Culoarea – de bază după ștergerea pruinei – albastră

Pieleța – grosime medie, rezistentă la crăpare, acoperită cu un strat intens de pruină

Cicatricea pediculară – foarte mică, cu dimensiunile de 1,2 mm, superficială și fără zemuire

Pulpa – alb-gălbuie, cu un număr mediu de 47 semințe/fruct, gust acidulat-dulce și aromat

Maturarea – mijlocie-târzie, din a II-a decadă a lunii iulie până în prima decadă a lui august.

RECOMANDĂRI. Se vor folosi numai solurile acide (pH – 4,5-5,8), ușoare până la slab argiloase, bogate în materie organică și cu asigurarea constantă a apei în sol, cu deosebire în perioada de la înflorit până la maturarea fructelor; pretabil atât pentru plantații în suprafețe mari cât și în unele mai reduse.

ABSTRACT

Azur species is characterized by strong erect bushes, stems with average branching, well-ventilated bushes. It is a mid season variety, the ripening period is divided throughout the month of July, and high productivity in fruiting period ranging between 2.5 and 3.5 kg/bush. Berries are of medium-large size, light blue, bloomy, of spherical-flattened shape, with high content of sugars, reaching 12.6%, and in vitamin C between 45.2 and 57.2 mg/100 g, good organoleptic properties, being sweet-sour and flavored. Azur variety is characterized by significantly higher content in antioxidant compounds (polyphenols, 4342.12 mg/, catechin (FC) and total anthocyanins – 4417.00 mg/kg versus HPLC-Bluecrop variety of 3950.22 mg/kg, catechin (FC) and 1185.00 mg/kg HPLC. Qualities: high and stable yield, 2.5-3.5 kg/bush, fruit of good quality, attractive appearance, light-blue color, covered with a thick bloom layer. Weaknesses: a larger ripping season, with a weaker fruit color in the years with cold weather.



Azur

COMPACT

Sinonime: E 89-3/19

Origine: Obținut prin hibridare liberă a soiului *Spartan*, la ICDP Pitești-Mărăcineni; a fost omologat în anul 2002.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin, Marcela Rădulescu

Răspândire: În județul Argeș și cele limitrofe, cu zone favorabile culturii afinului, în colecții, se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tufe de vigoare mijlocie-mică, cu număr redus de tulpini, fructificare predominantă pe vârful tulpinilor și pe ramurile multianuale scurte.

Înflorire mijlocie-târzie, mijlocul și sfârșitul lunii mai; autofertilitate și fertilitate naturală ridicată, peste 80%.

Fructul (baca) mare, de 2,2 g, forma aplatizată, colorat în albastru intens; pulpa alb gălbuie, cu gust dulce-acidulat și aromat; conținut ridicat în substanță uscată solubilă (14,3 °Brix), antociani (12,56 mg%), aciditate totală (1,27%), vitamina C (38,40 mg/100g s.p.); aspect atrăgător prin mărime, stratul de pruină, caliciul foarte redus și cicatricea pedicelară mijlocie.

Maturarea este semi-târzie, mijlocul lunii iulie până la începutul lunii august, maturare eșalonată, necesitând 6-8 recoltări pe sezon.

Capacitate de producție mare cu deosebire în primii ani de fructificare și la primele două recoltări ale anului.

Calități: Tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) și arsura ramurilor (*Phomopsis* sp); conținut biochimic bogat, preabilitatea fructelor la prelucrare sub formă de nectar, sucuri limpezi, gem și compot.

Defecte: Maturare eșalonată.

PLANTA

Tufa – vigoare mică-mijlocie, înaltă de 1,2-1,3 m și lată de 1,2-1,4 m, cu tulpini puține la număr, de formă rotunjit-neregulată, cu fructificarea predominant pe vârful tulpinilor și pe ramuri multianuale scurte

Tulpinile – formă rotundă, cu ramificare mijlocie, culoarea brună, fără pubescență

Lăstarii – grosime mijlocie, culoare brun-violacee intensă pe partea însoțită, de formă rotundă

Mugurii – mărime mijlocie, ovoizi, depărtați de ramură

Frunzele – mărime mijlocie-mică, culoare verde intens, puternic coriacee și ușor răsucite
Inflorescențele – număr mijlociu de flori, cu dispunere compactă
Florile – mijlocii-mari, urceolate, corola albă cu irizații roz
Înflorire și fecundare – epoca de înflorire mijlocie-târzie, mijlocul sfârșitul lunii mai.
 Autofertilitatea și fertilitatea naturală ridicată, peste 80%
Rezistența la boli – tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) și arsura ramurilor (*Phomopsis* sp).

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mari, cu dispunere foarte strânsă a bachelor

Bacele

Mărimea – mari, cu dimensiuni medii de 14 mm înălțime și 19 mm grosime și greutatea medie de 2,2 g.

Forma – rotund-aplatizată

Culoarea – albastru închis

Pelița – grosime mijlocie, rezistență medie la crăpare, acoperită cu un strat mijlociu de pruină

Pulpa – alb-gălbui, consistentă și succulentă, cu 40-44 semințe mici pe fruct, gust acidulat-dulce și aromat

Cicatricea pediculară – mijlocie, 2 mm în medie, însă la 20-30% din fructe este relativ mare și uneori zdrențuită, favorizând zemuirea și reducând perioada de păstrare în stare proaspătă.

Maturarea – semi-târzie, mijlocul lunii iulie până la începutul lunii august, maturare eșalonată, necesitând 6-8 recoltări pe sezon.

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva pe soluri de la puternic acide (pH – 4-4,5) până la slab acide (pH – 5,9-6,2), bogate în materie organică și asigurarea constantă a apei în sol pe perioada de la înflorit la maturarea fructelor; fructe destinate în primul rând pentru prelucrare sub formă de nectar, sucuri limpezi, gem și compot și pentru consum în stare proaspătă.

ABSTRACT

Compact variety has a high production capacity. Forms clumps of medium-small vigor, large fruits, especially in the early years of yielding and the first two harvests, visually appealing due to size, bloom layer, very small calyx and middle pedicle scar, with high content of soluble solids (14.3 °Brix), anthocyanins (12.56 mg%), total acidity (1.27%), vitamin C (38.40 mg/100 gr.). It has a gradual ripening, requiring 6-8 harvests per season. Qualities: high and constant productivity, quality of fruit is good, has a pleasant aspect, rich biochemical content, fruits suitable for processing: juice, jam and compote. Weaknesses: the ripening period is in steps.



Compact

DELICIA

Sinonime: E 88-4/57

Origine: Soi obținut prin hibridare liberă a soiului *Patriot*, la ICDP Pitești- Mărăcineni; a fost omologat în anul 2001.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: În diferite zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa este de vigoare mijlocie-mică, tufe largi și scunde ca înălțime, fructifică pe ramuri de doi ani, de lungime medie (20-30 cm) și pe formațiuni multianuale scurte.

Înflorire mijlocie, mijlocul lunii mai; autofertilitate și fertilitate naturală ridicată.

Ciorchini de mărime mijlocie, compacți și cu dispunere compactă a bachelor; bacele sunt mari și foarte mari la primele două recoltări, 3-4 g, apoi scad în mărime; de formă rotund-aplatizată, de culoarea bleu deschis cu multă pruină; pulpa alb-gălbuie, cu circa 42 de semințe, gust acidulat-dulce și aromat; conținut ridicat în acizi organici 1,4 g%, zaharuri totale, 10 g% și vitamina C, 48,4 mg/100 g, fosfor 10,15 mg%, potasiu 87,31 mg% și calciu 2,36 mg, bogate în compuși cu acțiune antioxidantă (antociani, polifenoli, acid citric, acid ascorbic și acid malic).

Soi precoce, producând încă din anul al II-lea de la plantare 0,8-1 kg/tufă; fructele au capacitate bună de păstrare.

Fructele se coc începând cu prima decadă a lunii iulie și durează până la începutul lui august, soiul având o maturare eșalonată.

Calități: Rezistență la antracnoză (*Gleosporium fructigenum*) și arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*), toleranță la arsura ramurilor (*Phomopsis sp.*) și septorioză (*Septoria albopunctata*); producții ridicate, 2,5-3 kg/tufă, din anul IV de fructificare, precocitate de fructificare, calitate superioară a fructelor: mărime, aspect comercial, gust deosebit de apreciat, capacitate de păstrare foarte bună.

Defecte: nu sunt de semnalat.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie-mică, cu înălțimea de până la 1,2-1,3 m și lățimea de 1,3 m, port semirăsfirat; fructifică pe ramuri de 2 ani, de lungime medie, de 20-30 cm și pe formațiuni multianuale scurte

Tulpinile – formă rotundă, puternic ramificate, de culoare brun-gălbui, glabre

Lăstarii – geniculați, de culoare roșietică intensă
Mugurii – mijlocii, de formă ovoid-alungit, ușor depărtați de ramură
Frunzele – formă ovată, spre eliptică, de culoare verde, ușor violacee și lucioase
Inflorescențele – număr mijlociu de flori
Florile – mijlocii, urceolate, corola albă cu irizații roșietice
Înflorirea și fertilitatea – mijlocie, mijlocul lunii mai; autofertilitate și fertilitate naturală ridicată
Boli – tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) și arsura ramurilor (*Phomopsis* sp).

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mijlocii și compacți, cu dispunere a bacelor mediu-compactă

Bacele

Mărimea – mari, cu dimensiuni medii de 14 mm înălțime și 18 mm grosime și greutatea medie de 2,5 g

Forma – puternic aplatizată

Culoarea – albastru intens

Pelița – grosime medie, rezistență la crăpare, acoperită cu un strat gros de pruină

Cicatricea pediculară – mică, de 1,2 mm, superficială și uscată

Pulpa – alb-gălbuie, cu un număr mediu de 42 semințe/fruct, gust acidulat-dulce și intens aromat

Maturarea – mijlocie-târzie, a doua jumătate a lunii iulie, eșalonare medie

RECOMANDĂRI. Plantarea pe soluri de la puternic acide (pH – 4-4,4), la slab acide (pH – 5,9-6,2), cu asigurarea umidității din sol la nivel optim.

ABSTRACT

*The shrub is medium-small, a wide and short in. The fruits ripen gradually from the first decade of July and lasts until early August. Berries are large and very large in the first two harvests, of 3-4 g and then they decrease in size. They are round-flattened shaped, light blue color with plenty of bloom, sour-sweet and flavored taste, high in organic acids 1.4 g% (as compared with Herma I control variety with 0.8 g%), total sugars 10 g%, vitamin C 48.4mg/100 g, phosphorus 10.15 mg%, 87.31 mg% potassium, and 2.36 mg% calcium. Delicia variety fruits are also rich in antioxidant compounds (anthocyanins, polyphenols, citric acid, ascorbic acid and malic acid) as compared to Bluecrop variety. Fruits have good storage capacity. Variety has a great precocity of fruiting producing since 2nd year, from planting 0.8-1 kg/shrub and great resistance to anthracnose (*Gleosporium fructigenum*) and fire blight (*Erwinia amylovora*) and tolerance to (*Phomopsis* sp.) and *Septoria* (*Septoria albopunctata*). Qualities: high productivity, 2.5-3 kg/shrub, precocity of fruiting, fruit quality: size, aspect, taste particularly appreciated and great storage capacity. Weaknesses: not noteworthy.*



Delicia

LAX

Sinonime: E 88-3/7

Origine: Obținut prin hibridare liberă a soiului *Spartan*, la ICDP Pitești-Mărăcineni; a fost omologat în anul 2003.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: Cultivat în diferite zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufele au vigoare mare de creștere, fiind înalte și largi; fructifică predominant pe ramuri bianuale lungi și medii și pe formațiuni multianuale scurte; tufele înalte și ramurile de rod bine etalate precum și ciorchinii lacși cu maturarea grupată a fructelor fac recoltarea mai ușoară.

Înflorire semitimpurie, mijlocul lunii mai; autofertilitate și fertilitate naturală ridicată, peste 80%.

Ciorchini mari, cu dispunere laxă a bachelor; bacele sunt de mărime mijlocie-mare, de culoare albastru închis, cu suficientă pruină; pulpa alb-gălbuie, cu 42-46 semințe mici pe fruct, gust dulce-acidulat, ușor aromat, de fermitate medie; conținut ridicat în zaharuri, în medie 9,4% și în vitamina C 61,6/100 g s.p.

Soiul realizează producții ridicate și constante, în medie 3 kg/tufă (9-12 t/ha).

Maturarea semitimpurie, sfârșitul lunii iunie până în a 2-a decadă a lunii iulie, completând golul din sortiment între soiul Weymouth și Herma I; maturare grupată a fructelor în ciorchine și pe tufă, care permite reducerea numărului de recoltări de la 6-8 la soiul Coville, la numai 2-3 la soiul Lax.

Calități: Rezistență la arsura ramurilor (*Phomopsis* sp.), antracnoză (*Gleosporium fructigenum*) și arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) și toleranță la septorioză (*Septoria albopunctata*); timpurietatea maturării, recoltarea mai ușoară a fructelor, preabilitate la recoltarea mecanizată.

Defecte: nu sunt de semnalat.

PLANTA

Tufa – vigoare mare, port erect înălțime de 1,6-1,8 m și lățime de 1,4-1,6 m; fructificare pe ramuri bianuale lungi și medii și pe formațiuni multianuale scurte

Tulpinile – formă geniculată, slab ramificate, culoare brun-cenușie, glabre

Lăstarii – pigmentație antocianică slabă, ușor geniculați

Mugurii – mijlocii, ovoizi, depărtați de ramură
Frunzele – mărimi mijlocie-mare, culoare verde-deschis, lucioasă, vârful mucronat, baza pețiolului în formă de V, pețiol scurt
Inflorescențele – număr mijlociu de flori
Florile – mari, urceolate, corola albă cu irizații verzi-gălbui
Înflorire și fecundare – epoca de înflorire semi-timpurie, mijlocul lunii mai; autofertilitatea și fertilitatea naturală ridicată, peste 80%
Rezistența la boli – rezistență la arsura ramurilor (*Phomopsis sp.*), la antracnoză (*Gleosporium fructigenum*) și la arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) și toleranță la septorioză (*Septoria albopunctata*).

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mari, cu dispunere laxă a bachelor

Bacele

Mărimea – mijlocii, cu dimensiuni medii de 15 mm înălțime și 17 mm grosime și greutatea medie de 1,8 g

Forma – rotundă, ușor applatizată

Culoarea – albastru închis

Pelița – grosime mijlocie, rezistentă la crăpare, acoperită cu un strat subțire de pruină

Cicatricea pediculară – mijlocie-mică, 1,8 mm, uneori umedă

Pulpa – alb-gălbuie, cu 42-46 semințe mici/fruct, gust dulce-acidulat, calitate medie

Maturarea – semi-timpurie, prima jumătate a lunii iulie, maturare concentrată în 2-3 recoltări.

RECOMANDĂRI. Plantarea pe soluri de la puternic acide (pH – 4-4,4), la slab acide (pH – 5,9-6,2) cu asigurarea umidității din sol la nivel optim.

ABSTRACT

*Shrubs have high growth vigor, being tall and wide. Tall shrubs and well-spread branches and grouped in bunches as this type of bunches make harvesting easier. Ripening season is early, late June until the 2nd decade of July, filling the gap in the range between Weymouth and Herma I. Variety. It presents a clustered fruit ripening and on the shrub, which helps reduce harvesting number: 6-8 in the Coville variety and 2-3 for the Lax variety. Berries are medium-sized, large and dark-blue, with enough bloom, with high content of sugars, on average 9.4% and 61.6/100 g. vitamin C, medium fizzy, slightly flavored, medium firmness. The variety has high and constant productivity: on average 3 kg/shrub (9 to 12 t/ha) and resistance to (*Phomopsis sp.*), anthracnose (*Gleosporium fructigenum*) and fire blight (*Erwinia amylovora*) and tolerance to *Septoria* (*Septoria albopunctata*). Qualities: vigor and high and constant productivity, early maturation, easier harvesting, suited for mechanic harvest. Weaknesses: not noteworthy.*



Lax

PROD

Sinonime: E- 4/45

Origine: Soi obținut din hibridarea liberă a soiului *Patriot* la ICDP Pitești-Mărăcineni; a fost omologat în anul 2008.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: Soiul este cultivat în diferite zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa de talie mijlocie, largă, port semi-erect; tulpinile slab pigmentate, de grosime mijlocie, cu port erect care se arcuiesc sub greutatea rodului; a fost selecționat pentru capacitatea ridicată de producție și calitatea comercială a fructelor.

Ciorchini de mărime mijlocie, cu bace dense; bace mijlocii ca mărime, foarte uniforme, de culoarea atrăgătoare bleu deschis, cu pruină puternică, ferme (145,4 gf/cm²); pulpa succulentă, acidulat-dulce, aromată, fermitate mijlocie (111,5 gf/cm²), gust acidulat-dulce și aromat; conținut ridicat în substanță uscată solubilă 15-16%, zaharuri 9,27-10%, aciditate 1%, vitamina C 57,2 mg/100 g., substanțe minerale 2,63 g%.

Maturarea mijlocie (prima jumătate a lunii iulie).

Realizează producții mari, 3-5 kg/tufă, calitatea fructelor, capacitate bună de păstrare.

Calități: Tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) și arsura ramurilor (*Phomopsis* sp); calitatea fructelor, capacitate bună de păstrare

Defecte: Nu sunt de semnalat.

PLANTA

Tufa – talie mijlocie, largă, port semi-erect

Tulpinile – slab pigmentate, de grosime mijlocie, cu port erect care se arcuiesc sub greutatea rodului

Lăstarii – roșiatici-verzui, cu internodii de lungime medie

Mugurii – mărime mijlocie, ovoizi, ușor depărtați de ramuri, cu pigmentația antocianică intensă

Frunzele – formă eliptică, verde închis pe partea superioară, marginea întreagă

Inflorescențele – scurte

Florile – urceolate, corola de lungime medie, slab pigmentată
Rezistența la boli – tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) și arsura ramurilor (*Phomopsis* sp).

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mijlocie, cu bace dense

Bacele

Mărimea – mijlocie, 2 g și dimensiuni de 1,14 cm înălțime și 1,63 cm în grosime

Forma – rotund-aplatizată

Culoarea – albastră

Pelița – rezistentă, cu pruină puternică

Cicatricea pediculară – mijlocie, de 1,8-2 mm, uscată și fără zemuire

Pulpa – succulentă, acidulat-dulce, aromată

Maturarea – mijlocie (prima jumătate a lunii iulie)

RECOMANDĂRI. Plantarea pe soluri de la puternic acide (pH – 4-4,4) la slab acide (pH – 5,9-6,2), cu asigurarea umidității din sol la nivel optim.

ABSTRACT

Variety of blueberry selected for its productive capacity and high commercial quality fruit: berries medium in size, but very uniform, light-blue color, with a thick layer of bloom (145.4 gf/cm²) than that of the control Bluecrop variety which has a medium strength (111.5 gf/cm²), sour-sweet and flavored taste, high in soluble solids: 15-16% sugars from 9.27 to 10%, acidity 1%, vitamin C: 57.2 mg/100 g., minerals: 2.63 g%. Qualities: high productivity of 3-5 kg/shrub, good fruit quality and storage capacity. Weaknesses: not noteworthy.



Prod

SAFIR

Sinonime: E 83-4-21/5

Origine: Obținut prin hibridare dirijată intraspecifică, formula: *Pemberton x Blueray*, efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1998.

Autori: Gheorghe Mladin, Paulina Mladin

Răspândire: Cultivat în mai multe zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe de vigoare mijlocie, cu port erect și ușor răsfirat, fructifică predominant pe tulpini de 2 ani, cu lungimi cuprinse între 18-30 cm și pe formațiuni multianuale scurte.

Înflorite timpurie, prima și a doua decadă a lunii mai; parțial autofertil și grad ridicat de fertilitate la polenizarea încrucișată.

Ciorchinii mari, cu dispunere compactă a bachelor; bacele de mărime mijlocie-mare (1,8 g), de culoare albastru deschis, cu multă pruină, de formă sferic-turtită; pulpa alb-gălbuie, cu 40-45 semințe mici, gust dulce-acidulat și ușor aromat; conținut ridicat în vitamina C (44,5-48,4 mg/100 g) și mediu în zaharuri totale (8,41%) și aciditate (0,85-1,13 g%).

Soi cu maturare mijlocie, prima jumătate a lunii iulie, maturarea concentrată a bachelor în ciorchine și pe tufă, necesitând 3, maxim 4 recoltări.

Realizează producții mijlocii, 2,8-3 kg/tufă.

Calități: Tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) și arsura ramurilor (*Phomopsis* sp); maturare timpurie concentrată a fructelor necesitând 3-4 recoltări; fructe mari, de calitate superioară.

Defecte: Plantațiile necesită polenizatori; producții mijlocii.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie-mică, cu înălțimea de până la 1,2-1,3 m și lățimea de 1,2 m, port semi-erect; tipul ramurilor fructifere predominante sunt tulpinile de 2 ani, de lungime medie 18-30 cm și formațiunile multianuale scurte

Tulpinile – geniculate, cu ramificație mijlocie, de culoare brun-cenușii, fără pubescentă

Lăstarii – pigmentație antocianică intensă

Mugurii – mărime mijlocie, formă ovoid-alungită, depărtați de ramuri

Frunzele – formă obovată, mărime mijlocie, culoare verde lucios, vârful cuspidat, baza în formă de V, marginea întreagă și pețiol de lungime mijlocie

Inflorescențele – număr mijlociu-mare de flori
Florile – mărime mijlocie, formă urceolată, corola de culoare albă cu ușoare irizații roz
Înflorire și fecundare – epoca de înflorire timpurie, prima și a doua decadă a lunii mai; parțial autofertil și grad ridicat de fertilitate la polenizarea încrucișată
Rezistența la boli – tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) și arsura ramurilor (*Phomopsis* sp).

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mari-mijlocii cu dispunere compactă a bachelor

Bacele

Mărimea – mijlocii-mari, cu dimensiunile medii de 12 mm înălțime și 16 mm în diametru și greutatea medie de 1,8 g

Forma – globulos-aplatizat

Culoarea – albastru intens

Pelița – grosime mijlocie, rezistență medie, acoperită cu un strat subțire de pruină

Cicatricea pediculară – mică-mijlocie, în medie 1,5 mm, superficială și uscată

Pulpa – alb-gălbuie, cu 40-45 semințe mici, gust dulce-acidulat și ușor aromat

Maturitatea – semi-timpurie, sfârșit de iunie-prima jumătate a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Plantațiile se vor realiza numai pe soluri acide, cu un pH 4,5-5,8, ușoare până la mediu argiloase, bogate în materie organică, cu asigurarea constantă a apei în sol de la legare până la maturarea fructelor; se vor asigura polenizatori.

ABSTRACT

Forms clumps of average vigor, upright growing and slightly scattered, medium to high productivity of 2.8 to 3 kg/bush. Medium maturing variety within the first half of July. Berries are of medium-large size, light blue, covered with plenty of bloom, spherical, flattened, rich in vitamin C (44.5-48.4 mg/100 g.) and average content of sugars (8.41%) and acidity (0.85-1.13 g%), concentrated ripening of the berries in bunches and in clusters, requiring 3 or maximum 4 harvests as compared to 7-8 harvests necessary in Bluecrop variety's case. Qualities: earliness, ripening fruit requires 3-4 concentrated harvests. Productivity is medium, from 2 to 2.8 kg/bush. Fruits are in large and very large clusters and of high quality.



Safir

SIMULTAN

Sinonime: E 88-3/35

Origine: Obținut prin hibridare liberă a soiului *Spartan*, la ICDP Pitești-Mărăcineni; a fost omologat în anul 2001.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: Soiul este cultivat în diferite zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa este viguroasă, cu port erect și coroana largă, purtând ciorchini lungi cu deosebire spre baza tufei, cu dispunere laxă a bachelor; fructificare predominantă pe ramuri de 2 ani, cu lungimea de 20-35 cm și pe formațiuni multianuale scurte.

Înflorire timpurie, prima jumătate a lunii mai; grad mijlociu de autofertilitate și fertilitate bună la polenizarea încrucișată.

Ciorchinii sunt mijlocii spre mici, cu dispunere laxă a bachelor; bace de mărime mijlocie de 1,8 g, de culoare albastră, cu pruină puternică, care-i conferă aspect plăcut; pulpa albă-gălbuie, cu 38-40 semințe mici, fermitatea mare, cu gust dulce-acidulat, aromat; fructul se desprinde ușor și fără ruperea pieluței, ceea ce determină o bună capacitate de păstrare; conține: vitamina C 45,26 mg/100 g. fruct proaspăt, substanță uscată 14,22-16,7 °Brix, zaharuri totale 10,3-11,9%, aciditate totală: 0,94-1,14%; bogate în compuși cu acțiune antioxidantă (antociani, polifenoli, acid citric).

Soi cu maturare foarte timpurie, sfârșit de iunie început de iulie și o maturare foarte concentrată a fructelor, fiind suficiente, două maximum trei recoltări.

Capacitate de producție mijlocie spre mare (2,2-3,0 kg/tufă din anul IV), precocitate de rodire, din anul al II-lea după plantare, în medie, 1 kg de fructe pe tufă.

Calități: Tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) și arsura ramurilor (*Phomopsis* sp); maturarea timpurie simultană a fructelor în ciorchine și pe tufă, necesitând 2 maximum 3 recoltări; capacitate foarte bună de păstrare, pretabilitate la recoltarea mecanizată.

Defecte: Plantațiile au nevoie de polenizatori.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie-mare, înaltă de 1,4-1,5 m și largă de 1,4-1,6 m, răsfirată; fructificarea predominant pe ramuri de 2 ani, de lungime mijlocie-mică, 20-35 cm și formațiuni multianuale scurte

Tulpinile – formă geniculată, puternic ramificate, de culoare brun-cenușii, glabre

Lăstarii – pigmentația antocianică slabă

Mugurii – mărime mijlocie, formă ovoid-alungită, net depărtați de ramură

Frunzele – formă obovată, de mărime mijlocie, culoare verde închis, slab lucioasă, vârful cuspidat, baza în formă de V, pețiol de lungime mijlocie

Inflorescențele – număr mic de flori, dispuse semicompact

Florile – mijlocii, urceolate, corola albă cu irizații rozii

Înflorire și fecundare – înflorire timpurie, prima jumătate a lunii mai; grad mijlociu de autofertilitate și fertilitate la polenizarea încrucișată

Boli – tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) și arsura ramurilor (*Phomopsis* sp)

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mijlocii-mici, cu dispunere laxă a bachelor

Bacele

Mărimea – mijlocii, dimensiunile medii de 14 mm înălțime și 17 mm grosime și greutatea medie de 1,8 g

Forma – globulos, ușor applatizată

Culoarea – albastră

Pelița – grosime mijlocie, rezistentă la crăpare, acoperită cu un strat gros de pruină

Fermitatea – mare

Cicatricea pediculară – mică, de 1,1 mm, superficială și uscată

Pulpa – alb-gălbuie, cu 38-40 semințe mici, gust dulce-acidulat și aromat

Maturitatea – timpurie, sfârșit iunie-iulie și foarte concentrată.

RECOMANDĂRI. Plantațiile se vor amplasa pe soluri acide (pH – 4,5-5,8), ușoare până la mediu argiloase, bogate în materie organică și asigurarea constantă a apei în sol pe perioada de la înflorit la maturarea fructelor; se vor asigura polenizatori.

ABSTRACT

The shrub is vigorous, with upright growing and large crown, bearing long clusters especially at the basis where berries are arranged in a wide manner. It is a very early maturing variety as the Weymouth variety, or 1-3 days after it, and a highly concentrated ripening of fruit, two up to three harvests were sufficient. Berries of medium size, blue, with thick bloom layer, which confers a nice appearance, very firm, small and dry pedicle scar, the fruit easily detaches and without breaking the peel, which causes a good storage capacity. The fruits have very good organoleptic qualities. The contents in the main biochemical components: Vitamin C: 45.26 mg/100 g fresh fruit, dry substance: 14.22 to 16.7 °Brix, total sugars: 10.3 to 11.9%, total acidity: 0.94 - 1.14%, minerals: 18.99 g%, of which 11.58 mg% phosphorus, potassium, calcium 89.50 mg% and 1.71 mg%. In addition, simultaneously, this variety is richer in antioxidant compounds (anthocyanin, polyphenol, citric acid) as compared to the Bluecrop variety. It has a medium to high productivity with precocious fruiting, resulting, in the 2nd year after planting, on average, 1 kg of fruit per shrub. Qualities: precociousness, ripening simultaneously of the fruit in clusters and shrub, requiring 2 maximum 3 crops. Productivity: on average 2.2-3 kg/shrub. Medium size fruit, high quality and great storage capacity, suitability to mechanical harvesting.



Simultan

VITAL

Sinonime: E-3/85

Origine: Soi obținut prin hibridare liberă a soiului *Spartan* la ICDP Pitești- Mărăcineni; a fost omologat în anul 2008.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: În diferite zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa de vigoare mijlocie, înaltă de 1,4-1,5 m și lată de 1,3-1,4 m, cu port semierect, cu tulpini puține la număr, de formă rotunjit-neregulată; selecționat pentru calitatea fructelor și maturarea concentrată în ciorchine și în tufă.

Bace mari și foarte mari la primele recoltări, în medie 2,2 g; la primele două recoltări depășesc 3,5-4 g, de culoare albastră, ușor roșcată, pruină mijlocie-slabă; pulpa alb-gălbuie, succulentă, de consistență medie, fermitate mijlocie (111,5 gf/cm²), dulce acidulată, slab aromată; conținut biochimic ridicat: 48 mg/100 g. vitamina C, 1,14% aciditate totală, 9,53% zaharuri, 13,16 °Brix substanță uscată, 0,33 g% săruri minerale, 89,71 mg% fosfor și 3,58 mg% calciu.

Maturarea semi-timpurie, sfârșit de iunie început de iulie.

Capacitate de fructificare bună, în medie peste 2,5 kg/tufă (8,3 t/ha); fructele se recoltează în 2-3 reprize, rareori 4.

Calități: Tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) și arsura ramurilor (*Phomopsis* sp); calitatea fructelor care impresionează prin mărime deosebită la primele două recoltări, maturarea concentrată a fructelor.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie, înaltă de 1,4-1,5 m și lată de 1,3-1,4 m, cu port semierect, cu tulpini puține la număr, de formă rotunjit-neregulată

Tulpinile – de un an au internodii scurte, slab ramificate, de culoare brun-roșcate

Lăstarii – culoare verde și roșu-violaceu pe partea însorită

Mugurii – mărime mijlocie, cu pigmentația antocianică medie

Frunzele – mari, ovale, verde de intensitate medie a părții superioare

Inflorescențele – scurte, cu număr mijlociu de flori

Florile – formă urceolată, cu tubul corolei de mărime mijlocie, de culoare albă cu uşoare irizații roz

Rezistența la boli – tolerant la cancerul fusicocum (*Fusicoccum putrefaciens*) și arsura ramurilor (*Phomopsis* sp)

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mijlocii cu dispunerea densă a bachelor

Bacele

Mărimea – mari, 2,2 g în medie, cu dimensiuni medii de 1,28 cm înălțime și 1,6 cm în grosime

Forma – rotundă, ușor applatizată

Culoarea – albastru închis

Pelița – mijlociu de rezistentă, cu pruină mijlocie

Cicatricea pediculară – mijlocie, de 1,6-1,8 mm, 10-20% din fructe au cicatricea mai mare, umedă și ușor zdrențuită

Caliciu – drept, mijlociu ca mărime și adâncime

Pulpa – succulentă, de consistență medie, dulce acidulată, slab aromată, alb-gălbuie

Maturarea – semi-timpurie, sfârșit de iunie început de iulie

RECOMANDĂRI. Plantarea pe soluri de la puternic acide (pH – 4-4,4) la slab acide (pH – 5,9-6,2), cu asigurarea umidității din sol la nivel optim.

ABSTRACT

Blueberry variety selected for fruit quality and concentrated ripening in bunches and clusters, large and very large berries at first harvests, on average 2.2 g. At the first two harvests the fruit is of 3.5-4 g. The fruits are harvested gradually, 2-3 times, rarely four, as compared to 7-8 times for Bluecrop. The fruits look special and attractive due to size, blue with slightly reddish tones and good organoleptic qualities: sweet taste, slightly sour, medium-low bloom layer. Fruits are medium as firmness (111.5 gf/cm²) similar to Bluecrop variety (109.1 gf/cm²). They also have high biochemical content: 48.00 mg/100 g. vitamin C, total acidity 1.14%, 9.53% sugars, dry substance 13.16 °Brix, 0.33 g% mineral salts, phosphorus 89.71 mg% and 3.58 mg% calcium. Forms clumps of medium vigor, tall, irregularly shaped, with good fruiting capacity, on the average over 2.5 kg /shrub (8.3 t/ha). Qualities: large size fruit, impressive in the first two harvests, concentrated ripening of fruit, productivity. Weaknesses: not noteworthy.

SOIURI DE COACĂZ ALB

Ribes rubrum L.

MĂRGĂRITAR

Sinonime: Hibrid 7143/3a

Origine: Obținut din încrucișarea soiurilor *Heros x Roșu de Olanda*, efectuată la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 1972.

Autor: Andrei Botar

Răspândire: Preponderent în centrul Transilvaniei, dar s-a extins în toată țara și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa de vigoare mare, erectă sau semierectă, cu tendință de creștere verticală; ramurile inferioare sunt aplecate până la pământ.

Înflorește la mijlocul lunii aprilie cu durată de 7-13 zile; soiul este parțial autofertil și necesită polenizatori.

Fructele (bace), câte 12 pe ciorchine, inserate pe baza pedunculului, ciorchinii sunt de mărime variabilă, 5-12 cm lungime și par compacți, având greutatea medie de 5,1 g; bacele au mărimea mijlocie mare, de formă sferică, uneori bergamotiformă, culoare galben pai, foarte lucioasă și pielușă subțire, rezistentă și transparentă; pulpa consistentă și succulentă, dulce acidulată, cu gust și aromă foarte plăcută; conține 15,89% substanță uscată solubilă, 1,78% aciditate și 48,20 mg /100 g vitamina C.

Maturare timpurie, în a doua jumătate a lunii iunie.

Asigură producții bune (3-6 kg/tufă), fructele se mențin pe tufă o perioadă mare fără a se scutura.

Calități: Rezistență bună la ger și la înghețurile de primăvară; rezistență bună la boli și dăunători.

Defecte: Soi parțial autofertil, necesitând polenizatori.

PLANTA

Tufa – vigoare mare, erectă sau semierectă, cu tendință de creștere verticală

Tulpinile de un an – cu scoarța de culoare gri

Lăstarii – lignificați, de culoare brun gălbuie, cu lungi exfolieri longitudinale; ramurile mai în vârstă au culoare castanie, cu o slabă manta cenușie, cu puternice exfolieri și crăpături pe scoarță; lenticelulele sunt cenușii albicioase și transversale, rare, în rânduri simple

Mugurii – mici de culoare cafeniu brună, lipiți de ramură

Frunzele – de dimensiune mijlocie-mare, pentalobate, cu fața superioară de culoare verde, iar cea inferioară galbenă mai deschis, cu o nuanță argintie

Inflorescențele – au flori mari, cu diametrul de 6 mm, dispuse compact

Florile – de culoare galben verzuie, cu sepale rare și răsfrânte

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – variabilă, oscilând între 5-12 cm lungime, în majoritatea cazurilor 6-8 cm

Caracterul ramificației – ciorchine compact

Rahisul – lung de 1,5-3,2 cm, foarte subțire, de culoare mai deschisă, foarte fin pubescent, având 0,5-0,7 mm grosime la bază

Gradul de scuturare – foarte mic, fructele se mențin pe tufă o perioadă îndelungată fără să se scuture

Bacele

Numărul – câte 11-12 pe ciorchine

Mărimea – mijlocie mare

Forma – sferică, uneori bergamotiformă

Culoarea – galben pai, foarte lucioasă

Pelița – subțire, rezistentă, transparentă

Pulpa – consistentă, succulentă, dulce, acidulată, cu gust și aromă foarte plăcută, calitate foarte bună; conține 15,89% substanță uscată solubilă, 1,78% aciditate și 48,20 mg/100 g vitamina C

Maturarea – a doua decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru a fi cultivat pe suprafețe mari, dar și în gospodării pentru autoconsum; se poate cultiva în zonele colinare, în plantații comerciale, dar și gospodărești pentru autoconsum; cerințele agrotehnice și tehnologice accesibile, ușor de aplicat; plantațiile se vor înființa numai cu polenizatori.

ABSTRACT

The bush is vigorous with erect and semi erect growing habit. It blooms in the mid of April and takes 7 – 13 days. The variety is partially self fertile. The cluster has 5 – 12 cm length. The berries, 12 on cluster, placed on the base of the peduncle, that's why the cluster looks compact. The fruit (berry) is medium to large (5.1 g), spherical shape and yellow gold color, very glossy. The flesh is consistency and juicy, contains 15.89% dry soluble solid, 1.78 g% acidity and 48.20 mg/100 g vitamin C. The fruits are ripening in the second half of June. It has good yield (3 – 6 kg/bush). Quality: the fruit is kept on the bush for a long time without shaking, good resistance to frost and spring frost. Weaknesses: the variety is partially self fertile and needs pollinators.

SOIURI DE COACĂZ ROȘU

Ribes rubrum L.

ABUNDENT

Sinonime: Elita 1-CVII-9

Origine: Obținut prin hibridare complexă: *Roșu de Versailles x Fay's Prolific* –H.7137/7 (anul 1956) și *Roșu de Olanda x H.7131/7 x Abundent*. A fost omologat în anul 1979 de SCDP Cluj.

Autor: Andrei Botar

Răspândire: În centrul Transilvaniei și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa semi-viguroasă, de formă globuloasă, mai mult largă decât înaltă.

Înfloritul are loc în cursul lunii aprilie, durează 3 zile; inflorescențe cu flori mari în formă de farfurie plată.

Fructul (bacă), câte 12 în ciorchine, de mărime mijlocie spre mare, greutatea medie de 0,5 g, formă sferic turtită și culoare roșu viu; pulpa dulce acidulată, zemoasă, cu gust și aromă foarte plăcută, de calitate foarte bună; conține 3,86% zahăr, 1,77g % aciditate și 33,5 mg/100 g vitamina C.

Maturitate de recoltare și consum mijlocie, sfârșit de iunie sau început de iulie.

Intră pe rod în anul IV de la plantare, asigură producții constante și mari (15-16 t/ha, 2.404 plante/ha).

Calități: Rezistență bună la ger și înghețuri târzii de primăvară; comportare bună la bolile și dăunătorii specifici.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

PLANTA

Tufa – vigoare mare, erectă, globuloasă, mai largă decât înaltă

Tulpinile de un an – de culoare, gri-maronie, cu exfolieri longitudinale foarte puternice, sub exfolieri scoarța este albă, marmorată

Lăstarii – lignificații de culoare brun gălbuie, cu lungi exfolieri longitudinale; ramurile mai bătrâne, au culoare castanie, cu o slabă nuanță cenușie, cu puternice exfolieri și crăpături pe scoarță; lenticелеle sunt cenușii-albicioase și transversale, rare și în rânduri simple

Mugurii – sunt mici, de culoare cafeniu-brunie, lipiți de ramură

Frunzele – de dimensiune mijlocie-mare, pentalobate, cu fața superioară de culoare verde, iar cea inferioară galbenă mai deschis

Inflorescențele – au flori mari în formă de farfurie plată

Florile – de culoare galben verzuie, cu sepale rare și răsfărâte.

Perioada de înflorire – în cursul lunii aprilie, după circa 3 zile

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mijlocie, variabilă, 5-12 cm lungime, în majoritatea cazurilor de 6-8 cm

Caracterul ramificației – compactă

Rahisul – lung de 1,5-3,2 cm, foarte subțire de culoare mai deschisă, foarte fin pubescent, având 0,5-0,7 mm grosime la bază

Gradul de scuturare – foarte redus

Bacele

Numărul – câte 12 pe ciorchine

Mărimea – mijlocie-mare, 0,5 g greutatea medie

Forma – sferică turtită, uneori bergamotiformă

Culoarea – roșu viu

Pelița – subțire, rezistentă, luminoasă, transparentă

Pulpa – roșiatică, consistentă, succulentă, plăcut acidulată, cu gust și aromă foarte plăcută, de calitate foarte bună.

Maturitatea – semitimpurie, sfârșitul lunii iunie și începutul lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Intră pe rod în anul IV de la plantare, produce constant și mult 15-16 t/ha, la densitate de 2.404 plante la hectar; destinat prelucrării sub diferite forme: suc concentrat, gem, peltea etc.

ABSTRACT

The bush is vigorous, globular shape, wider than high. It blooms in April and takes 13 days. The fruit (berry) is medium to large, 0.5 g on average (12 berries in the cluster), with flattened spherical shape and red color. The flesh is sweetly acidified, juicy, with very good taste and flavor. The fruit contains 3.86% sugar, 1.77 g% acidity and 33.5 mg/100 g vitamin C. The fruits are ripening in the end of June – beginning of July. Quality: it starts into bearing in the IV year after planting; it has high yield (15 – 16 t/ha); good resistance to frost and spring frost.

ROȘU TIMPURIU

Sinonime: Roșii timpurii* Cluj 7138/17A

Origine: Obținut din încrucișarea între soiurile: *Heros x Roșu de Versailles*, efectuată la SCDP Cluj, în anul 1956, prima recoltă s-a înregistrat în anul 1961. A fost omologat în anul 1972.

Autor: Andrei Botar

Răspândire: Soi extins practic în toată țara, cu precădere în gospodăriile populației.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soi cu tufă de vigoare mare, erectă sau semierectă, cu tendință de creștere verticală; în al nouălea an de înflorire, plantele ating înălțimea de peste 160 cm și diametrul de peste 2 m.

Înflorește timpuriu (sfârșit de aprilie, început de mai); soi parțial autofertil, se recomandă polenizatori.

Fructul (bacă) de mărime mijlocie, greutate medie 0,6-0,8 g, grupate în ciorchini de 5-12 cm lungime, câte 12 pe ciorchine, inserate la baza pedunculului, ca urmare ciorchinii apar compacți; bacele au formă sferică turtită, uneori bergamotiformă, culoare roșu intens și pielea subțire, rezistentă și transparentă; pulpa cu gust dulce acidulat și aromă plăcută, răcoritoare; conține 17,9% substanță uscată solubilă (6,12% zahăr), 1,74% aciditate și 51,27 mg/100 g vitamina C.

Fructele ajung la maturitate în prima decadă a lunii iunie până în a doua decadă a lunii iulie.

Soiul intră pe rod în anul IV de la plantare, produce mult și constant (10,4 t/ha, cu 2500 plante, o medie pe 4 ani).

Calități: Rezistă bine la ger și destul de bine la *Septoria ribis* și *Gloeosporium ribis*.

Defecte: Soi parțial autofertil, necesită polenizatori.

PLANTA

Tufa – vigoare mare, erectă sau semierectă, cu tendință de creștere verticală

Tulpinile de 1 an – înalte de 1,5-1,8 m

Lăstarii – lignificați, de culoare brună-gălbuie, prezintă lungi exfolieri longitudinale și transversale rare și în rânduri simple; ramurile mai în vârstă, au culoarea castanie, cu o slabă manta cenușie, cu puternice exfolieri și crăpături pe scoarță; lenticile cenușii albicioase

Mugurii – mici, de culoare cafeniu-brunie, lipiți de ramură

* Descriș ca elită în Pomologia RSR vol. VIII (1969), pag. 417-419.

Frunzele – de dimensiune mijlocie-mare, tri sau pentalobate, cu fața superioară de culoare verde, iar cea inferioară galbenă-deschis, cu o nuanță argintie

Florile – destul de mari, cu diametrul de 6 mm, în formă de farfurie plată, de culoare galben verzuie, cu sepale rare și răspândite

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – de lungime variabilă între 5-12 cm, în majoritatea cazurilor 6-8 cm

Caracterul ramificației – compact

Rahisul – lung de 1,5-3,2 cm, foarte subțire, fin pubescent, 0,5-0,7 mm grosime la bază

Gradul de scuturare – foarte redus

Bacele

Numărul – 12 pe ciorchine, inserate spre baza peduncului, din care cauză ciorchinele apare compact

Mărimea – variabilă, mai mari spre baza ciorchinelui, greutatea medie a bachelor 0,50 g; ciorchinele are în medie o greutate de 5-6 g

Forma – sferică-turtită, uneori bergamotiformă

Culoarea – roșu intens, foarte lucioasă

Pelița – subțire, rezistentă și transparentă

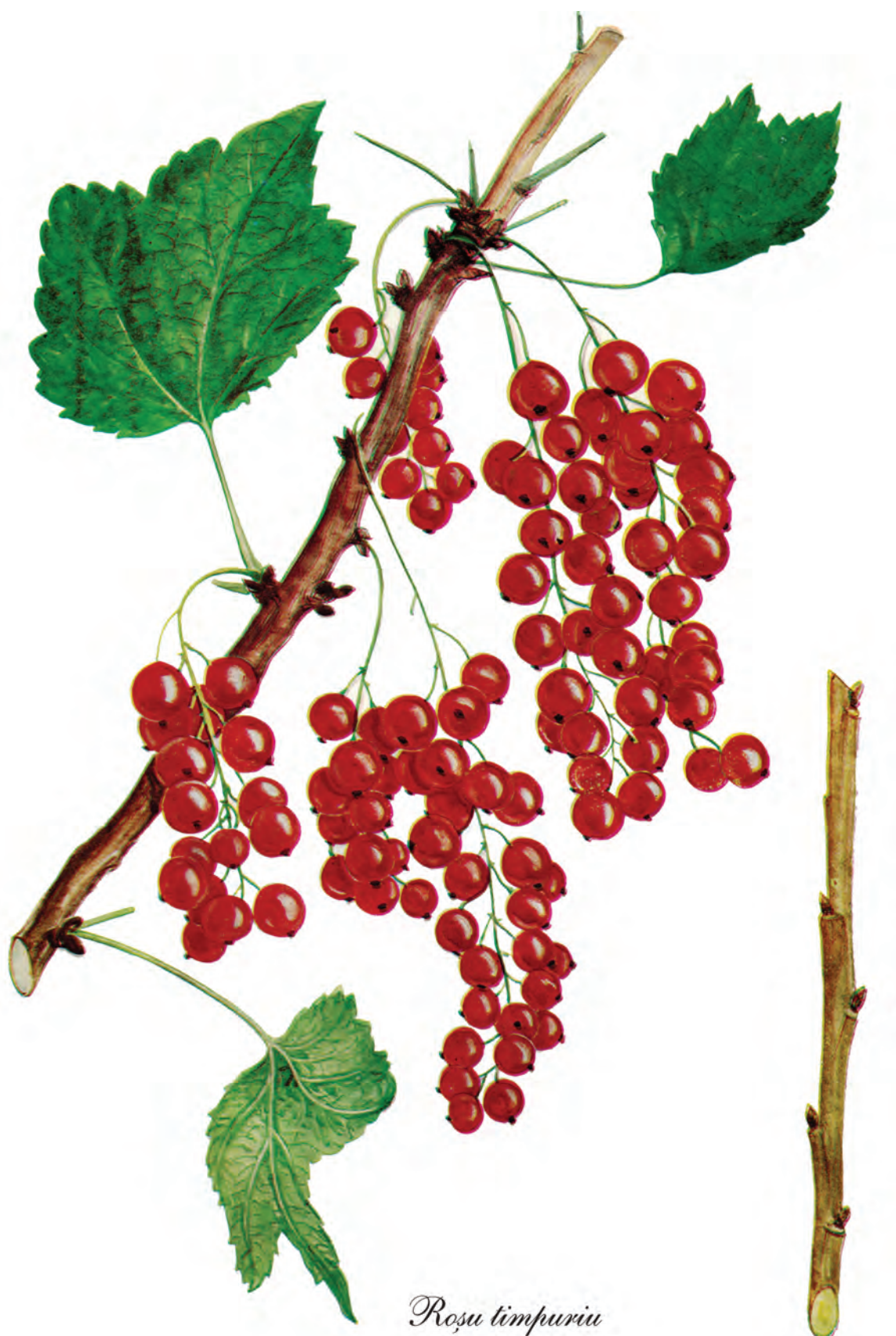
Pulpa – consistentă, succulentă, dulce-acidulată, cu gust și aromă foarte plăcută, de calitate foarte bună.

Maturitatea – timpurie, sfârșitul lunii iunie și a doua decadă iulie.

RECOMANDĂRI. Intră pe rod în anul IV de la plantare; producția mare (12 kg/tufă), cu recoltare manuală relativ ușoară ca urmare a lungimii codiței ciorchinilor (5-12 cm); fructele se pot consuma ca desert sau sub multiple forme de prelucrare: gem, peltea, suc proaspăt sau concentrat, sirop, compot, uscate, congelate ș.a.

ABSTRACT

The bush is vigorous. The blooming period is early, partially self fertile. The fruit (berry) is medium, 0.5 g on average (12 berries in the cluster), with flattened spherical shape and intense red color. The flesh is sweetly acidified, with pleasant and refreshing flavor. The fruit contains 17.91% dry soluble solid (6.12% sugar), 1.74 g% acidity and 51.27 mg/100 g vitamin C. The fruits are ripening in the first decade of June. Quality: good resistance to frost, good resistance to powdery mildew and rust, medium resistance to anthracnose; good and constant yield (10 – 12 kg/bush); the fruits are relatively easily harvested due to long peduncle and clusters. Weaknesses: the variety is partially self fertile and needs pollinators.



Roșu timpuriu

SOIURI DE COACĂZ NEGRU

Ribes nigrum L.

ABANOS

Sinonime: E 88-7-16/3

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică dirijată, între soiurile *Tsema x Kantata*- 50 efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1996.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin.

Răspândire: În toate zonele pomicole din țară, în colecții și se înmulțește în pepinierele Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe cu port erect, cu creștere viguroasă până la mijlocie, în pepinieră butașul înrădăcinat crește foarte viguros, cu 2-3 lăstari.

Pornește în vegetație și înflorește relativ timpuriu, avizat la polenizarea liberă, având un indice de fertilitate ridicat, peste 80% fructe legate și este parțial autofertil, având un indice mijlociu de legare a fructelor de 41%.

Ciorchinii de mărime mijlocie (6,4 g), ramificați relativ lax, nu se scutură; 6-14 bace în ciorchine, mari (0,9-1 g), sferice, negre albastrui, cu piele lucioasă, rezistentă la crăpare; pulpa de culoare verde deschis, succulentă, potrivit de consistentă, gust slab foxat, acidulată, calitate bună.

Maturarea, timpurie, sfârșit de iunie, în anii timpurii, sau început de iulie, în anii târzii. Fructele de calitate foarte bună, cu maturare uniformă, care se recoltează ușor și nu se scutură la maturarea deplină.

Intră pe rod în anul al III-lea de la plantare, iar capacitatea de producție este mijlocie-mare.

Calități: Toleranță la principalele boli foliare, potențial de producție ridicat, calitate comercială superioară a fructelor: mărime, culoare, aspect.

Defecte: Nesemnificative.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie-mare, înaltă și largă, rotunjit-aplatizată, cu tulpini cu ramificații secundare lungi care pornesc de la baza și mijlocul tufei, cu număr mijlociu de lăstari bazali

Tulpinile – de 1 an au în medie 110 cm înălțime, și scoarța de culoare brună deschis; tulpinile multianuale formează ramificații secundare lungi, sunt înalte, de grosime mijlocie, cu port erect și se autosusțin sub greutatea rodului; cele în vârstă de până la 3 ani, sunt de culoare cafenie iar cele mai bătrâne cenușie, cu lenticile mijlocii, dense

Lăstarii – lungime mijlocie sau lungi, semigroși, cu internodii mijlocii

Mugurii – sunt mari, de formă ovoidă, puternic îndepărtați de ramură, cu pigmentație antocianică de intensitate mijlocie și solzi cu vârful ascuțit

Frunzele – mărime mijlocie-mare, pentalobate, culoarea de fond a feței superioare verde cu luciu slab și mediu gofrată

Inflorescențele – principale lungi, de 5-7 cm, cu 10-14 flori, cu dispunere relativ laxă, inflorescența secundară cu 2-9 flori; numărul de inflorescențe pe un mugure este de 1-2, predominant 2

Florile – sunt mari, rotunjit-aplatizate, cu sepale cu pigmentația antocianică medie și ovarul slab până la nepigmentat

Perioada de înflorire – timpurie

Rezistența la boli – tolerant la făinare (*Sphaerotheca mors-uvae*) și rezistent la rugină (*Cronartium ribicola*) și antracnoză (*Pseudopeziza ribis*)

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – sunt mijlocii, cu greutatea medie de 6,4 g

Caracterul ramificației – relativ laxă

Gradul de scuturare – nu se scutură

Bacele

Numărul – 6-14 bace, în medie 6-7 la un ciorchine.

Mărimea – mari, 0,9-1,1 g, scade de la baza ciorchinului spre vârful acestuia, cele mai mari fiind bacele de la bază

Forma – sferică

Culoarea – neagră-albăstruie, cu caliciu mijlociu, 2,5 mm

Pelița – grosime mijlocie, lucioasă, rezistentă la crăpare

Pulpa – culoare verde deschis, succulentă, potrivit de consistentă, gust slab foxat, acidulată, calitate bună

Maturarea – timpurie sfârșit de iunie, în anii timpurii, sau început de iulie, în anii târzii

RECOMANDĂRI. Se pretează a fi cultivat în zonele colinare și deluroase; fructele pot fi prelucrate sub diferite forme: suc concentrat, gem, peltea etc. și deshidratare.

ABSTRACT

Variety has bushes with erect vigorous growth. In the nursery, the rooted cutting grows very vigorously, with 2-3 sprigs. It starts into bearing in the 3rd year since planting, and its productivity is medium to high. It starts in vegetation and blooms relatively early in spring and has a medium fruit ripening period. On free pollination, have a high fertility index, over 80%, and it is partially self fertile, having an average index of 41%. The fruits of very good quality, with uniform ripening, which are easily harvested and do not drop at full ripening. Qualities: tolerance to main leaves diseases, high productivity, and superior commercial fruit quality: size, color, aspect. Weaknesses: not mentioned.



Abanos

AMURG

Sinonime: F 5/26

Origine: Obținut din încrucișarea între soiurile: *Brodtrop x Cotswold Cross*, efectuată la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 1999.

Autori: Nelu Orlaie, Andrei Botar

Răspândire: În centrul Transilvaniei

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa de vigoare mijlocie, port răsfrânt, de formă ușor rotunjită, aplatizată, cu un număr mijlociu de lăstari bazali, cu înălțimea de 1,5 m.

Înflorire mijlocie, soiul este autofertil.

Fructul (bacă), de mărime mijlocie spre mare, greutatea (0,9 g, media), formă sferică, culoare neagră-albăstruie și piele subțire, rezistentă; bacele sunt grupate câte 5-11 în ciorchini, cu greutatea medie de 6,3 g; pulpa, tare, cu gust bun, dulce acidulat, și miros foxat redus.

Maturitate semitimpurie, sfârșit de iunie, început de iulie.

Soiul asigură producții de peste 2 kg/tufă, în funcție de agrotehnică și se înmulțește ușor vegetativ.

Calități: Rezistență bună la făinare și septorioză, slab atacat de antracnoză.

Defecte: Foarte sensibil la rugină; în caz de secetă apar simptome de ofilire.

PLANTA

Tufa – de vigoare mijlocie, port răsfrânt, de formă rotunjită, ușor aplatizată, cu înălțime de 1,5 m și lățime de 2,1 m

Tulpinile de un an – slab pigmentate

Lăstarii – sunt de culoare brun deschis sau gălbui verzui, cu nuanțe violacee pe părțile mai însoarite; ramurile castanii, cu lenticele mai deschise la culoare

Mugurii – de mărime mijlocie sau mică, cu vârful semiplat mai mult sau mai puțin fusiform

Frunzele – dimensiune mijlocie spre mare, pentalobate, de culoare verde lucios

Înflorescențele – mijlocii

Florile – mici, campanulate, cu petale galben-verzui și sepale puternic răsfrânte, colorate violaceu pe ambele părți.

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – în majoritatea cazurilor au lungimea de 6 cm și greutatea medie de 6,3 g

Caracterul ramificației – în general ciorchinii sunt așezați câte unul, mai rar câte doi, având totdeauna câte o floare izolată la bază

Gradul de scuturare – foarte bun

Bacele

Numărul – 5-11 pe ciorchine

Mărimea – mică mijlocie (în medie 0,90 g), neuniforme

Forma – rotunjit, applatizat

Culoarea – neagră-albăstruie, cu puține puncte mărunte subcutanate

Pelița – subțire, rezistentă și transparentă

Pulpa – consistentă, succulentă, dulce acidulată cu gust și aromă foarte plăcută, de calitate foarte bună

Maturitatea – semitimpurie, sfârșit de iunie-început de iulie

RECOMANDĂRI. Calitatea fructelor și producția susținută îl recomandă pentru înființarea de plantații comerciale, dar și pentru uz familial, în propriile gospodării.

ABSTRACT

Bush force, slightly rounded shape, taking 1.5 m high. Flowering, variety is autofertil. Fruit (Berry), bluish-black, tree rejuvenation sea (average 0.9 g), grouped in bunches, how many 5-11 that have the weight of 6.3 g. hard pulp, tastes good, sweet and low odor foxat acidified. Maturity semi early; the end of June, beginning of July. Ensures production of over 2 kg/shrub. Good qualities: resistance to powdery mildew and Septoria, low attacked by anthracnose. Faults susceptible to rust: in case of droughts has symptoms fading.

DEEA

Sinonime: E 88-7-43/3

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică dirijată, între soiurile *Tsema x Kantata- 50* , efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2000.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin.

Răspândire: În mai multe zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe cu port erect, semicompact, cu creștere viguroasă. În pepinieră butașul înrădăcinat crește foarte viguros, cu 2-3 lăstari. Intră pe rod în anul al III-lea de la plantare și are un potențial de producție mare și foarte mare; pornește în vegetație și înflorește timpuriu; avizat la polenizarea liberă, indice de fertilitate ridicat, peste 80% și este parțial autofertil, având un indice ridicat de legare a fructelor de 47%.

Ciorchinii, mijlocii-mari (7,4 g), cu ramificație medie spre compactă și rahis de lungime mijlocie; bacele în număr de 6-14, mari spre mijlocii și neuniforme, rotunde, colorate negru albăstrui, piele lucioasă, rezistentă la crăpare; pulpa de culoare verde deschis, succulentă, potrivit de consistentă, gust dulce-acidulat, mediu foxat, calitate bună; conținut biochimic ridicat: bogate în acizi organici (3,5g%) și conținut mediu în zaharuri (8,8%) și în vitamina C (140 mg/100 g).

Maturarea este timpurie, în ultima decadă a lunii iunie.

Fructele de calitate foarte bună, uniform colorate, recoltare ușoară și rezistente la scuturare.

Calități: Rezistență bună la făinare, rugină și antracnoză, potențial de producție mare, calitatea comercială superioară, grad ridicat de legare a fructelor.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Tufa – vigoare mare-mijlocie, de formă rotunjită, cu tulpini cu creștere erectă și cu număr mijlociu de lăstari bazali

Tulpinile – de 1 an sunt de grosime mijlocie, au în medie 120 cm înălțime, și scoarța de culoare brună deschis; tulpinile multianuale formează ramificații secundare lungi, sunt înalte, de grosime mijlocie, cu port erect și se autosusțin sub greutatea rodului; cele în vârstă de până la 3 ani, sunt de culoarea cafenie iar cele mai bătrâne cenușie, cu lenticile mijlocii, cu densitate medie

Lăstarii – lungime mijlocie sau lungi, semigroși, cu pigmentația antocianică puternică și luciu mijlociu, cu internodii de lungime mijlocie

Mugurii – mărime mijlocie, de formă ovoid-alungită, ușor depărtați de ramură, cu pigmentație antocianică și pruină mijlocie ca intensitate și solzii acoperitori cu vârful ascuțit

Frunzele – mărime mijlocie – mare, culoarea verde și ușor lucioasă a părții superioare, ușor gofrată sau negofrată

Inflorescențele – principale sunt lungi, în medie 7 cm, cu 10-14 flori, cu dispunere relativ laxă, inflorescența secundară cu 2-9 flori; numărul de inflorescențe pe fiecare mugure de rod este de 2-4, predominant 2

Florile – sunt mari, rotunjit-aplatizate, cu sepale cu pigmentația antocianică medie și ovarul slab până la nepigmentat

Perioada de înflorire – timpurie

Rezistența la boli – rezistent la făinare (*Sphaerotheca mors-uvae*), rugină (*Cronartium ribicola*) și antracnoză (*Pseudopeziza ribis*)

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – sunt mijlocii-mari, cu o greutate medie de 7,4 g

Caracterul ramificației – mediu-compact

Rahisul – lungime-mijlocie-mare

Gradul de scuturare – nu se scutură la maturarea de recoltare

Bacele

Numărul – 6-14 bace, în medie 6-8 bace pe ciorchine

Mărimea – mare-mijlocie și neuniformă, greutatea în medie 1,1g

Forma – rotunjită

Culoarea – neagră-albăstruie

Pelița – grosime mijlocie, lucioasă rezistentă la crăpare

Pulpa – culoare verde deschis, succulentă, potrivit de consistentă, gust, dulce-acidulat, mediu foxat, calitate bună

Maturitatea – timpurie, ultima decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Se recomandă a fi cultivat în zonele colinare și deluroase; fructele sunt pretabile la prelucrare sub diferite forme: suc concentrat, gem, peltea etc. și la deshidratare.

ABSTRACT

Variety has bushes with semi erect and semi compact habit, with vigorous growths. In the nursery the rooted cutting grows vigorously, with 2-3 sprigs. It starts into bearing in the 3rd year since planting and has a high productivity. It starts in vegetation and blooms early in spring and has an early fruit ripening period (in June). On free pollination, have a high fertility index, over 80%, and it is partially self fertile, having an average index of 47%. The fruit of very high quality, uniformly colored, easy harvested and resistant to drop, with high biochemical content in organic acids (3.5 g%), sugars contents (8.8%) and vitamin C (140 mg/100 g). Qualities: good resistance to mildew and anthracnosis, high productivity, superior commercial fruit qualities, high fertility index. Weaknesses: not mentioned.



Deea

GEO

Sinonime: E 88-7-69/4

Origine: Obținut prin hibridare sexuată – dirijată, din genitorii *Tsema x Kantata-50* efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat și introdus în cultură în anul 2003.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin.

Răspândire: În diferite zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție, în pepinierele institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe mari cu port semi-erect și număr mijlociu de lăstari bazali; în pepinieră butașul înrădăcinat crește bine, formând 1-2 lăstari, intră pe rod în anul al III-lea de la plantare și are un potențial de producție mijlociu-mare.

Pornește în vegetație și înflorește timpuriu; este parțial autofertil, cu un procent ridicat de legarea a fructelor, 47-50%, și un indice bun de fertilitate la polenizarea liberă, peste 70%.

Fructele mari, uniform colorate în negru intens; pulpa de culoare verde-deschis, succulentă și consistentă, dulce-acidulată, foxată, de calitate bună; conține zaharuri, 9-14%, și vitamina C (160-210 mg/100 g).

Maturarea mijlocie, sfârșit de iunie sau început de iulie.

Calități: Calitatea superioară a fructelor: mărime, aspect, culoare, uniformitate a coacerii, mărimea mugurilor ce-i conferă destinație pentru industria farmaceutică și cosmetică.

Defecte: Nesemnificative.

PLANTA

Tufa – de vigoare mijlocie, înaltă de 1,4-1,5 m și largă de 1,3-1,4 m, cu capacitate medie de lăstărire bazală.

Tulpinile – cu creștere erectă, mediu ramificate, cu scoarța de culoare cafeniu-brun.

Lăstarii – lungime mijlocie, de culoare cafenie.

Mugurii – mari, de formă rotunjit-fusiformă, alipiți sau ușor depărtați de ramură, cu pigmentația antocianică slabă, și solzii acoperitori cu vârful rotunjit.

Frunzele – mărime mijlocie, pentalobate, culoare verde ușor lucioase pe partea superioară, cu culoarea suprapusă gălbuie, slab gofrate.

Inflorescențele – lungi de 4-6 cm, cu 9-12 flori, cu dispunere relativ laxă. Inflorescența secundară cu 2-7 flori; numărul de inflorescențe pe mugurele de rod este mai mare de 2, predominat 2.

Florile – sepale slab pigmentate și ovarul intens colorat.

Perioada de înflorire – timpurie, odată cu soiul Deea.

Înflorire și fecundare – epoca de înflorire semi-timpurie. Gradul de auto-fertilitate ridicat (47%). Avizat la polenizarea liberă (78%).

Rezistență la boli – rezistență mijlocie la făinare (*Sphaerotheca mors-uvae*), rugină (*Cronartium ribicola*) și antracnoză (*Pseudopeziza ribis*).

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – lungime mijlocie-mare, cu greutatea medie de 6,4g

Caracterul ramificației – mediu compact.

Rahisul – de lungime medie.

Gradul de scuturare – bacele sunt rezistente la cădere.

Bacele

Numărul – 6-12, în medie 4-9.

Mărimea – mijlocie-mare; media diametrului este 10,5 mm și greutatea medie de 0,9 g.

Forma – rotundă

Culoarea – neagră intensă

Pelița – grosime mijlocie, lucioasă

Pulpa – de culoare verde-deschis, succulentă și consistentă, dulce-acidulată, foxată, de calitate bună.

Maturarea – mijlocie, sfârșit de iunie sau început de iulie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru zone colinare și deluroase, pentru curți, grădini și plantații comerciale.

ABSTRACT

Variety has strong bushes. In the nursery the rooted cutting grows well, forming 1-2 sprigs. It starts into bearing in the 3rd year since planting and has a high yielding potential. It starts in vegetation and blooms early in spring and has a medium fruit ripening period in the first decade of July. It is partially self fertile (47-50%) and a good fertility index for free pollination, over 70%. Fruits are large, uniformly intense black colored, are rich in sugars 9-14%, and vitamin C (160-210 mg/100 g). Qualities: superior fruit quality: size, aspect, color, ripening uniformity, buds size which confer its purpose for the pharmaceutical and make up industry. Weaknesses: not mentioned.



Geo

JOSENI 17

Sinonime: Nu are

Origine: Obținut prin selecție din flora spontană a depresiunii intracarpătice Giurgiu. Omologat de SCDP Sibiu, în anul 1991.

Autor: Nicolae Bălăscuță

Răspândire: În zonele reci din depresiunile intramontane și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa de vigoare mare spre foarte mare, înaltă de 1,6-2,0 m, port răsfirat; ramuri de rod mijlocii și scurte.

Înflorește timpuriu, autofertilitate redusă, necesită polenizatori.

Ciorchinii sunt de 5-6 cm lungime, cu 5-10 bace, fiecare bacă având 0,6-0,7 g, culoare neagră, pielea subțire și relativ rezistență la crăpare; pulpa verde, succulentă, cu gust slab foxat, dulce și fin aromată.

Fructele ajung la maturitate la sfârșitul lunii iunie.

Intră pe rod în anul III de la plantare, capacitatea de producție crește când se asigură polenizatori.

Fructele se utilizează în industria alimentară.

Calități: Tolerant la făinare și rugină.

Defecte: Autofertilitate redusă, necesită polenizatori; sensibil la antracnoză; eșalonare lungă de recoltare.

PLANTA

Tufa – mare și foarte mare, înaltă de 1,6-2,0 m, cu portul răsfirat

Tulpinile de un an – mari, bine repartizate în tufă, inclusiv pe lemnul vechi

Lăstarii – lignificați, culoare brun deschisă

Mugurii – de mărime mijlocie

Frunzele – de dimensiune mijlocie, pentalobate, cu lobul mijlociu lung și ascuțit, de culoare verde închis

Inflorescențele – au lungime mijlocie 5-7 cm, cu 5-12 flori

Florile – mijlocii, campanulate, cu grad redus de fertilitate

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mijlocie, cu 5-10 bace

Caracterul ramificației – ciorchine compact

Gradul de scuturare – scăzut

Bacele

Numărul – câte 5-10 pe ciorchine

Mărimea – greutatea medie de 0,6-0,7 g, neuniforme, mai mari la baza ciorchinilor și mai mici la vârf

Forma – sferică, neuniformă

Culoarea – neagră, lucioasă

Pelița – subțire, elastică și relativ rezistentă la crăpare

Pulpa – verzuie, moale, succulentă, cu gust slab foxat, dulce și fin aromat

Maturarea – timpurie, sfârșitul lunii iunie

RECOMANDĂRI. Destinat mai ales pentru zonele mai reci, pentru depresiunile intramontane; plantațiile, indiferent de mărime, necesită polenizatori; fructele se valorifică sub diferite forme în industria de prelucrare.

ABSTRACT

The bush is vigorous, high by 1.6-2.0 m, with the port turned on. The blooming period is early, low fertility and needs pollinators. The cluster has 5 – 6 cm length, with 5 – 10 berries, 0.6 – 0.7 g/berry, black color; the skin is black, thin, but relatively resistant to cracking. The flesh is green, juicy, low foxes smell, sweet and good flavor. The fruits are ripening in the end of June. It starts into bearing in the III year after planting and has good yield if ensure pollinators. Quality: tolerant to powdery mildew and rust. Weaknesses: low fertility; sensitive to anthracnose.

PADINA

Sinonime: E 90-C10-5

Origine: Obținut din încrucișarea complexă: 5/24-77 (*Brodtorp x Cotswold Cross*) x 2-50-79 (*Kantata-50 x Brodtorp*) efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2003.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: În diferite zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tufe mari cu port erect și cu număr mare de lăstari bazali; în pepinieră butașul înrădăcinat crește bine, formând 1-2 lăstari.

Pornirea în vegetație și înflorirea sunt mijlocii; indice de fertilitate ridicat atât la polenizarea încrucișată (liberă) cu peste 75% fructe legate și o creștere importantă a mărimii bacelor cât și la autopolenizare (peste 50% fructe legate).

Fructele mari, de peste 1,0 g, aspectuoase; pulpa de culoare verde-intens, succulentă, consistentă, cu gust pronunțat foxat; conținut ridicat în vitamina C, peste 170 mg/100 g, în zaharuri (9,0%) și în acizi organici (2,5-3,5%)

Maturarea, semitârzie, prima jumătate a lunii iulie.

Intră pe rod în anul al III-lea de la plantare și are un potențial de producție mijlociu-mare.

Calități: Rezistență la bolile specifice coacăzului negru: rugină, făinare și antracnoză. Producție ridicată, calitatea fructelor: mărime, aspect, culoare.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie, cu înălțimea de 1,3-1,4 m și lățimea de 1,3-1,4 m, cu port erect, tulpini cu ramificații secundare mijlocii care pornesc predominant de la mijlocul tufei

Tulpinile – cu creștere erectă, mediu ramificate, cu scoarța de culoare cafenie-brună

Lăstarii – lungime mijlocie, de culoare cafenie

Mugurii – mărime mijlocie, ovoizi, alipiți sau ușor depărtați de ramură, cu pigmentație antocianică și pruină de intensitate medie, solzii acoperitori ascuțiți

Frunzele – mărime mijlocie-mare, pentalobate, de culoare verde închis, cu luciu mijlociu, cu gofrare mijlocie

Inflorescențele – scurte 3-5 cm, cu 8-12 flori, cu dispunere compactă; inflorescența secundară cu 2-7 flori; numărul de inflorescențe pe mugure este de 2-3

Florile – cu sepale cu pigmentație mijlocie și ovarul lipsit de pigmentație

Perioada de înflorire – mijlocie

Rezistența la boli – rezistent la bolile foliare: rugină (*Cronartium ribicola*), făinare (*Sphaerotheca mors-uvae*) și antracnoză (*Pseudopeziza ribis*)

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – lungime mijlocie-mică, greutatea medie de 4,3 g. Bacele cu tendință de scuturare

Caracterul ramificației – compact

Rahisul – scurt, semigros

Gradul de scuturare – slab-mijlociu la supramaturare

Bacele

Numărul – 4-10, în medie 4-6

Mărimea – mari și relativ uniforme, dimensiuni medii ale diametrului 11 mm și greutatea medie de 1,1 g

Forma – sferică-ușor alungită

Culoarea – neagră intensă

Pelița – groasă, lucioasă și cu rezistență mijlocie la crăpare

Pulpa – de culoare verde-intens, succulentă, consistentă cu gust pronunțat foxat.

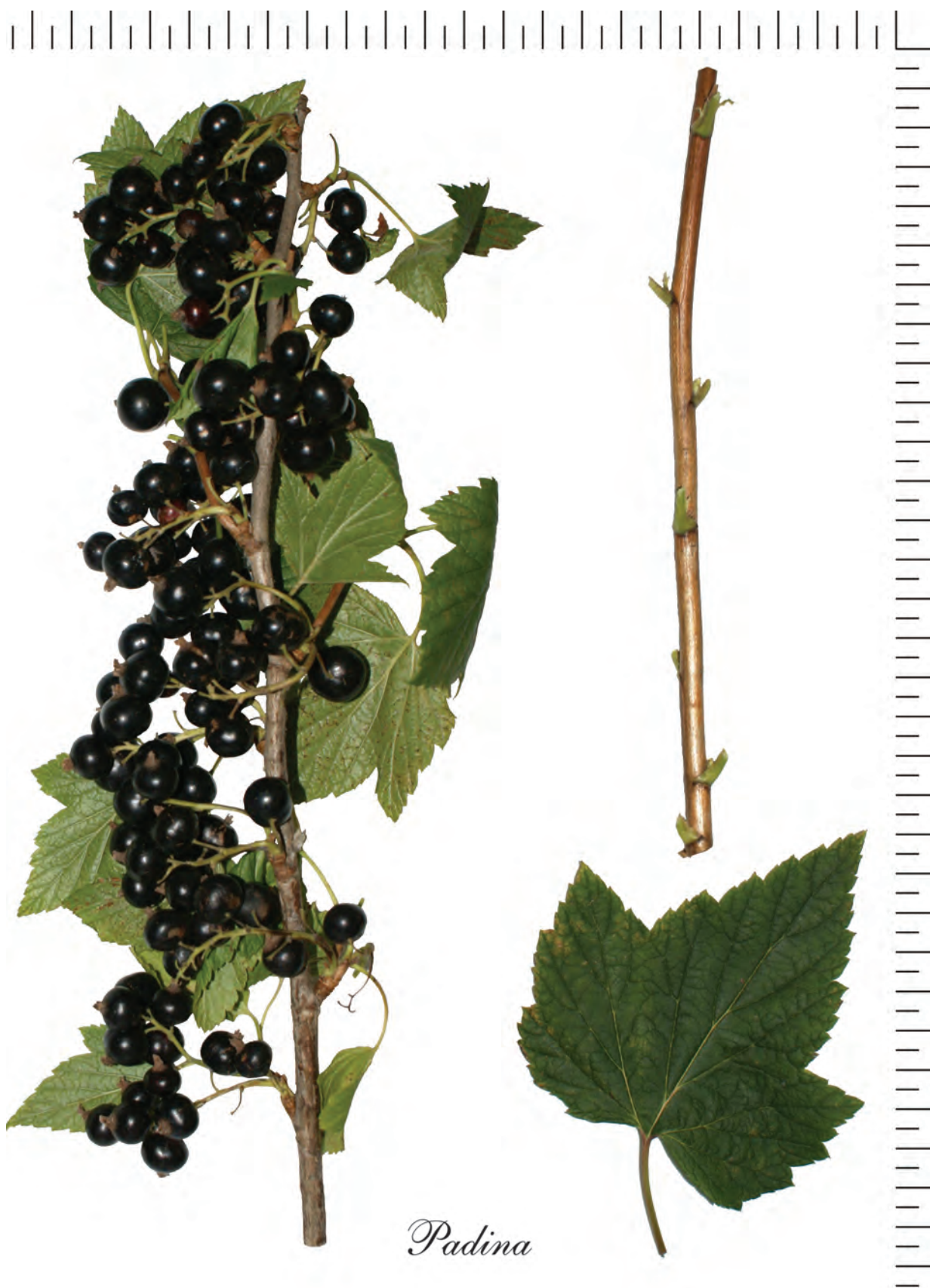
Maturarea – semitârzie, prima jumătate a lunii iulie

Rezistența la boli – rezistent la bolile foliare: rugină (*Cronartium ribicola*), făinare (*Sphaerotheca mors-uvae*) și antracnoză (*Pseudopeziza ribis*)

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru zone colinare și deluroase, pentru curți, grădini și plantații comerciale.

ABSTRACT

Variety has strong bushes with erect growing habit. In the nursery grows well, forming 1-2 sprigs. It starts into bearing in the 3rd year since planting and has a high yielding potential. Starts its vegetation and blooms in a medium period, and fruit ripening period is semi late. It has a high fertility index for free pollination (over 75%) as well as for self pollination (over 50% fruits). Large fruits (over 1.0 g), nice aspect, with high content in vitamin C (over 170 mg/100 g), in sugars (9.0 %) and in organic acids (2.5-3.5 %). Qualities: resistance to the diseases specific to the black currant: blight, mildew and anthracnosis; high productivity; good fruit quality: size, aspect, color. Weaknesses: not mentioned.



Padina

PERLA NEAGRĂ

Sinonime: F 5/49

Origine: Obținut din încrucișarea soiurilor *Brodtrop x Cotswold Cross*, efectuată la SCDP Cluj. A fost omologat în anul 1999.

Autori: Nelu Orlaie, Andrei Botar

Răspândire: Mai mult în centrul Transilvaniei, dar și în multe zone din țară precum și colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa de vigoare mare-mijlocie, portul răsfrânt, de formă rotunjită, ușor aplatizată cu un număr mic de lăstari bazali, având înălțimea de 1,5 m și 2,1 m lățime.

Înflorire mijlocie, soiul este autofertil.

Ciorchinii sunt de mărime mijlocie, scurți, compacți și au o greutate medie de 6,3 g și un număr de 5-11 bace; fructul (bacă) de mărime mijlocie, având greutatea medie de 0,72 g, formă sferic turtită, slab bergamiformă, cu brazde longitudinale foarte fine; au culoarea neagră cu puține puncte mărunte subcutanat; pulpa tare, dulce acidulată, cu gust bun, miros foxat redus, de calitate foarte bună.

Fructele ajung la maturitatea de recoltare și consum la sfârșitul lunii iunie și începutul lunii iulie.

Asigură producții bune (1,8 kg/tufă) și fructe de calitate, atât pentru consum în stare proaspătă, cât și pentru prelucrare sub diferite forme (suc concentrat, gem, peltea, sirop ș.a.)

Calități: Rezistență bună la înghețurile de iarnă; tolerant la fâinare și septorioză.

Defecte: Sensibil la antracnoză și rugină; în condiții de secetă apar simptome de ofilire.

PLANTA

Tufa – de vigoare mare-mijlocie, cu înălțime de 1,5 m și 2,1 m lățime, port răsfrânt, de formă rotunjită, ușor aplatizată, cu un număr mic de lăstari bazali

Tulpinile de un an – cu scoarță de culoare gri

Lăstarii – sunt brun deschis sau gălbui verzui, cu nuanțe violacee pe părțile însoțite; ramurile sunt castanii, cu lenticile mai deschise la culoare

Mugurii – de mărime mijlocie sau mică, cu vârful semiplat, mai mult sau mai puțin fusiform

Frunzele – de dimensiuni mijlocii spre mari, de culoare verde semilucios, cu nervuri dese și proeminente

Inflorescențele – mijlocii

Florile – mici, campanulate, cu petale galben-verzui și sepale puternic răsfrânte, colorate violaceu pe ambele părți.

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mijlocie, în jur de 6 cm lungime și greutatea medie de 6,3 g

Caracterul ramificației – laxă

Gradul de scuturare – foarte bună

Bacele

Numărul – 5-11 pe ciorchine

Mărimea – mare-mijlocie, în greutate de 0,72 g

Forma – sferică turtită, slab bergamiformă, cu brazde longitudinale foarte fine

Culoarea – neagră-albăstruie, cu puține puncte mărunte subcutanate

Pelița – subțire, rezistentă la crăpare

Pulpa – tare, dulce, acidulată, cu gust bun și miros foxat mai redus, de calitate bună

Maturitatea – semitimpurie, sfârșit de iunie început de iulie

RECOMANDĂRI. Calitatea fructelor, maturarea semitimpurie și o bună rezistență la boli și dăunători, îl recomandă pentru plantații comerciale, dar și în gospodării pentru autoconsum.

ABSTRACT

The bush has large to medium vigor. The blooming period is medium, self fertile. The cluster has 6.3 g, with 5 – 11 berries. The berry is large to medium, 0.72 g, with flattened spherical shape and black - blue color; the skin is thin and resistant to cracking. The flesh is firm, sweetly acidified, with good taste and low foxes smell. The fruits are ripening in the end of June or beginning of July. Quality: the variety is self fertile; resistant to winter frost.

POLIN

Sinonime: E 88-7-124/3

Origine: Obținut prin hibridare sexuală-dirijată, din genitorii *Tsema* și *Kantata-50*, efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2010.

Autor: Paulina Mladin.

Răspândire: În diferite zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Polin se caracterizează prin tufe mari cu port semierect și cu număr mijlociu de lăstari bazali; în pepinieră butașul înrădăcinat formează 1-2 lăstari și un sistem radicular bine dezvoltat; pornirea în vegetație și înflorirea sunt mijlocii; indice de fertilitate ridicat atât la polenizarea încrucișată (liberă) cu peste 80% fructe legate, cât și la autopolenizare (48% fructe legate).

Fructele mari, de peste 1,0 g, aspectuoase; pulpa de culoare verde-deschis, succulentă și consistentă, dulce-acidulată, aromă nefoxată, de calitate foarte bună; conținut ridicat în: vitamina C (167,20-176,0 mg/100 g fruct proaspăt), zaharuri (9,47-10,68%), substanță uscată (17,22-21,81 °Brix), antociani (0,6427 g/100 g fruct uscat) și vitamina A (β-caroten) 11,95 μg/100 g fruct și un conținut mai scăzut în aciditate (1,81-2,34%).

Maturarea semi-mijlocie, la începutul lunii iulie.

Intră pe rod în anul al III-lea de la plantare și are un potențial de producție ridicat, 2,5-3,5 kg/tufă.

Calități: Producție ridicată; calitatea fructelor: mărime, aspect, culoare, uniformitatea colorării în ciorchine și în tufă, gust dulce acidulat fără aromă foxată.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Tufa – mijlocie, tufe de înălțime medie, cu tufe erecte

Tulpinile – de 1 an bazale sunt de grosime mijlocie și înalte de 140 cm și scoarța de culoare cafenie; tulpinile multianuale formează ramificații secundare lungi, sunt înalte, de grosime mijlocie, cu port erect; cele în vârstă de până la 3 ani, sunt de culoarea brună-cafenie, iar cele mai bătrâne brună-cenușie, cu lenticile mijlocii, cu densitate medie

Lăstarii – lungime mijlocie sau lungi, semigroși, cu pigmentația antocianică puternică și luciu mijlociu, cu internodii de lungime mijlocie

Mugurii – mărime mijlocie, puternic depărtați de ramură, cu forma apexului obtuză, cu pigmentația antocianică și pruina de intensitate redusă

Frunzele – pentalobate, mijlocii, culoarea verde de intensitate medie a feței superioare, cu luciu slab

Inflorescențele – lungi, cu număr mijlociu de flori

Florile – sepale slab pigmentate și ovarul intens colorat

Perioada de înflorire – mijlocie

Rezistența la boli - rezistent la bolile foliare: rugină (*Cronartium ribicola*) și tolerant la făinare (*Sphaerotheca mors-uvae*) și antracnoză (*Pseudopeziza ribis*)

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – mijlocie-mare

Caracterul ramificației – mediu-compact

Rahisul – de grosime mijlocie

Gradul de scuturare – scăzut

Bacele

Numărul – 6-11, în medie 4-7

Mărimea – mărime mijlocie-mare, în medie în greutate de 1,0 g

Forma – rotunjită

Culoarea – neagru intens, lucioasă

Pelița – semigroasă, cu rezistență mijlocie

Pulpa – culoare verde-deschis, succulentă și consistentă, dulce-acidulată, aromă nefoxată, de calitate foarte bună

Maturarea – la începutul lunii iulie, fiind de epocă semi-mijlocie

RECOMANDĂRI. Adecvat zonelor colinare și deluroase, pentru curți, grădini și plantații comerciale; fructele sunt pretabile la consum în stare proaspătă, având calități organoleptice foarte bune (gust nefoxat, dulce și slab acidulat), prelucrare sub formă de gem, sirop, compot, deshidratare și congelare.

ABSTRACT

Variety has strong bushes with semi erect growing habit. In the nursery the rooted cutting forms 1-2 sprigs and a well developed ridicular system. It starts into bearing in the 3rd year since planting and has a high yielding potential of 2.5-3.5 kg/bush. Starts in vegetation and blooms 3-4 days after Tsema variety, and the fruit ripening period are at the beginning of July. It has a high fertility index for free pollination (over 80%), as well as for self pollination (48% fruits). Large fruits of over 1,0 g, nice aspect, with high content in vitamin C (167.20-176.0 mg/100 g fresh fruit), sugars (9.47-10.68%), soluble solids (17.22-21.81 °Brix), anthocyanins (0.6427 g/100 g dry fruit) and vitamin A (β-carotene) 11,95 µg/100 g fruit and a lower content in acidity (1.81-2.34%). Qualities: High productivity, superior fruit quality: size, aspect, color, ripening uniformity in cluster and bush, sweet acid taste without foxed aroma. Weaknesses: not mentioned.



Polin

RECORD*

Sinonime: Cluj 7191/6

Origine: Obținut din încrucișarea între *Rosenthal Schwarze* x *Pamiati Miciurina*, efectuată la SCDP Cluj în anul 1956, a rodit prima dată în anul 1959 și selecționat ca elită în anul 1961. A fost omologat în anul 1972.

Autor: Andrei Botar

Răspândire: S-a extins în toată țara precum și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa de vigoare mare, semirăsfrântă, cu înălțimea de 150 cm și diametrul de 210 cm, are capacitate mare de lăstărire de la colet; de la dez mugurire, la căderea frunzelor 120-190 zile.

Înflorește concomitent cu soiul *Rosenthal Schwarze*, durează 7-19 zile, soi autofertil, bun polenizator pentru soiurile *Cotswold*, *Tsema*, *Cross*, *Tinker*.

Fructul (bacă), mărime mijlocie spre mare (0,9 g), 5-11 bace într-un ciorchine, au formă sferic-turtită și culoare neagră-albăstruie, mai mult sau mai puțin lucioasă, cu puține puncte subcutanate; pielea, subțire, rezistentă; pulpa tare, dulce-acidulată, gust bun și miros foxat redus.

Soiul ajunge la maturare în ultima decadă a lunii iulie.

Soi cu potențial de producție mare (2-5 kg/tufă), recoltarea manuală se face ușor datorită ciorchinilor lungi care se detașează ușor.

Calități: Rezistent la înghețurile de iarnă, în iarna 1962/63 nu a fost afectat la $-32,3^{\circ}\text{C}$; capacitate de reținere a tufei; producții mari; se recoltează ușor.

Defecte: Ușor atacat de *Gloeosporium ribis*.

PLANTA

Tufa – de vigoare mare, semirăsfrântă, mai largă decât înaltă

Tulpinile de 1 an – au în medie înălțimea de 1,5 m

Lăstarii – de culoare brun deschisă, sau galben-verzuie, cu o nuanță violacee pe partea însoțită; ramurile vârstnice sunt castanii, cu lenticile mai deschise la culoare

Mugurii – au mărime mijlocie sau mică, cu vârful semilipit, mai mult sau mai puțin fusiformi

Frunzele – mijlocii spre mari, pentalobate, cu lobul mijlociu destul de lung și ascuțit, marginea dublu crenată

*) Este descris ca soi de perspectivă în *Pomologia RSR*, vol. VIII (1969), pag. 411-413.

Inflorescențele – au flori relativ mici

Florile – relativ mici, campanulate, cu petale galben-verzui, sepelele răsfrânte, colorate roșu-violaceu; rahisul verde deschis, cu nuanțe brun-violacee

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – relativ scurt în perioada înfloritului, când au o lungime de 3,5-4 cm, crescând ulterior la 4,5-7 cm, în majoritatea cazurilor fiind de 6 cm; în general așezați câte unul, mai rar câte doi; greutatea medie a ciorchinelui principal este de 6,3 g.

Caracterul ramificației – în general ciorchinii sunt așezați câte unul, mai rar câte doi, având totdeauna și câte o floare izolată la bază

Rahisul – la maturare este de grosime mijlocie, având la bază un diametru de 1-1,7 mm, culoarea este brun verzuie, cu nuanță violacee

Gradul de scuturare – foarte redus

Bacele

Numărul – 5-11 bace, în ciorchinele secundar o bacă sau 2-4

Mărimea – mare-mijlocie, 0,9 g greutate medie

Forma – sferică turtită, slab bergamiformă, cu brazde longitudinale foarte fine

Culoarea – neagră-albăstruie, cu puține puncte mărunte subcutanate

Pelița – subțire, lucioasă, rezistentă

Pulpa – tare, dulce-acidulată, cu gust bun, cu miros foxat redus, de bună calitate

Maturitatea – decada întâi și a doua a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Soi cu potențial de producție mare (2-5 kg/tufă); recoltarea manuală se face ușor datorită lungimii ciorchinilor și detașării lor ușoare; se poate consuma în stare proaspătă sau prelucrată sub o mare diversitate de forme: sirop, gem, peltea, dulceață, suc, vin, uscate, congelate ș.a.

ABSTRACT

The bush is vigorous, large crown, with a height of 1.5 m and a diameter of 2.1 m. The blooming period is early, self fertile and good pollinator. The fruit (berry) is medium to large, 0.9 g on average (5-11 berries in the cluster), with flattened spherical shape and blue-black color. The flesh is firm, sweetly acidified, with good taste and low foxes smell, good quality. The fruits are ripening in the third decade of June. The yield is high (2 – 5 kg/bush). Quality: self fertile, good pollinator; it has high yield; it is harvested easily, resistant to frost. Weaknesses: sensitive to rust.



Record

RECORD 35

Sinonime: CR 35

Origine: Obținut din selecția clonală a soiului *Record*, la SCDP Fălticeni. A fost omologat în anul 2001.

Autori: Mircea Movileanu, Dumitru Iftimie.

Răspândire: În județul Suceava și cele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă de vigoare mijlocie, rotunjită, ușor aplatizată cu un număr mijlociu de lăstari bazali și are o capacitate ridicată de refacere.

Înflorește relativ timpuriu, soi autofertil și un bun polenizator pentru alte soiuri.

Fructul (bacă), mare (media 0,9 g), de culoare neagră albăstruie, formă sferic-turtită grupate câte 5-11 în ciorchine; pulpa tare, dulce, acidulată, cu gust bun și miros foxat redus.

Maturarea de recoltare, mijlocie, ultima decadă a lunii iunie și prima din luna iulie; se coc simultan 80-90% din fructe.

Producția se ridică la 6,5 t/ha.

Calități: Rezistență bună la ger și înghețurile târzii de primăvară; maturare simultană (80-90%) din fructe.

Defecte: Sensibil la rugină și la secetă.

PLANTA

Tufa – de vigoare mijlocie, rotunjită, ușor aplatizată cu un număr mic de lăstari bazali

Tulpinile de 1 an – asigură reîntinerirea tufei

Lăstarii – sunt brun deschis sau galben-verzui, cu nuanțe violacee pe părțile mai însoarite; ramurile sunt castanii, cu lenticele mai deschise la culoare

Mugurii – de mărime mijlocie sau mică, cu vârful semilipit mai mult sau mai puțin fusiform

Frunzele – mijlocii spre mari, pentalobate

Inflorescențele – lungi, cu flori relativ mici

Florile – relativ mici, alungite, campanulate cu petale galben-verzui, stigmatul la nivelul staminelor; înflorește relativ timpuriu

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea – în majoritatea cazurilor au lungimea de 6 cm

Caracterul ramificației – așezați unul câte unul, mai rar câte doi

Rahisul – la maturare este de grosime mijlocie, având la bază un diametru de 1-1,7 mm, de culoare brun verzuie

Gradul de scuturare – foarte bun

Bacele

Numărul – cuprins între 7 și 10 bace

Mărimea – mari, în medie 0,9

Forma – sferică-turtită

Culoarea – neagră-albăstruie

Pelița – subțire și rezistentă

Pulpa – tare, dulce acidulată, cu gust bun și miros foxat redus.

Maturarea – mijlocie

RECOMANDĂRI. Se poate cultiva în zonele colinare și deluroase; fructele sunt utilizate pentru consum în stare proaspătă și sunt pretabile pentru industria alimentară (având și avantajul că fructele ajung la maturitate simultan 80-90%), gem, peltea, suc concentrat, deshidratate ș.a.

ABSTRACT

The plant is vigorous and has a large crown. The fruits are large (0.9 g on average) of flattened spherical shape and blue-black color. The flesh is sweetly acidified, with good taste and low foxes smell. The fruits are ripening in the third decade of July. The yield is 6.5 t/ha. The fruits can be used fresh or can be processed. Quality: resistant to frost. Weaknesses: sensitive to rust.

RONIX

Sinonime: E 88-7-39/4

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică dirijată, între soiurile *Tsema x Kantata-50* efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2000.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin.

Răspândire: În diferite zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe mari cu port semierect și cu număr mijlociu de lăstari bazali; în pepinieră butașul înrădăcinat crește bine, formând 1-2 lăstari; pornește în vegetație și înflorește timpuriu; fertilitate ridicată la polenizarea încrucișată (75-85%) și o autofertilitate mijlocie cu 38-40 % fructe legate la autopolenizare.

Ciorchinii de mărime mijlocie, greutatea medie de 5,5 g; se recoltează ușor, bacele sunt rezistente la scuturare; pulpa de culoare verde deschis, cu suculență și consistență medie, gust intens foxat; conținut biochimic ridicat: în acizi organici (3,0-3,2%), zaharuri (până la 10,6 %) și vitamina C (148 mg/100 g).

Maturarea, târzie, mijlocul lunii iulie.

Intră pe rod în anul al III-lea de la plantare și are un potențial de producție mare și foarte mare.

Calități: Rezistență la făinare și rugină; fructe cu conținut biochimic bogat, muguri mari cu conținut ridicat în uleiuri volatile, în medie 2,36 mg/g.

Defecte: În anii secetoși în condiții de neirigare fructele rămân destul de mici.

PLANTA

Tufa - vigoare mijlocie-mare, cu înălțimea de 1,4-1,5 m și lățimea de 1,3-1,4 m, cu port semirăsfirat și capacitate de lăstărire mijlocie, ramificații secundare lungi de la mijlocul și baza tufei

Tulpinile - de 1 an sunt de grosime mijlocie și înalte de 130 cm și scoarța de culoare brună deschis; tulpinile multianuale formează ramificații secundare lungi, sunt înalte, de grosime mijlocie, cu port erect și se autosusțin sub greutatea rodului; cele în vârstă de până la 3 ani, sunt de culoarea cafenie iar cele mai bătrâne brună-cenușie, cu lenticele mijlocii, cu densitate medie

Lăstarii - lungime mijlocie sau lungi, semigroși, cu pigmentația antocianică puternică și luciu mijlociu, cu internodii de lungime mijlocie

Mugurii – mari, ovoizi, bogați în uleiuri esențiale, ușor depărtați de ramură, cu pigmentația antocianică și pruină și vârful solzilor acoperitori ascuțiți

Frunzele – mărime mijlocie-mare, pentalobate, cu culoarea de fond a părții superioare verde deschis și culoarea suprapusă gălbuie, suprafața slab gofrată

Inflorescențele – de lungime mijlocie, 4-6 cm, cu 9-12 flori, cu dispunere relativ compactă, inflorescența secundară cu 2-8 flori. Numărul predominant de inflorescențe pe mugurele de rod este de 2-3

Florile – de mărime mijlocie, cu sepale cu pigmentație antocianică mijlocie și ovarul slab pigmentat

Perioada de înflorire – mijlocie - târzie, cu 2-4 zile înaintea soiului cu înflorire târzie Tinker

Rezistența la boli – făinare (*Sphaerotheca mors-uvae*) și rugină (*Cronartium ribicola*) și tolerant până la sensibil la antracnoză (*Pseudopeziza ribis*)

FRUCTUL

Ciorchinii

Mărimea - mijlocii, cu greutatea medie de 5,5 g

Caracterul ramificației - mediu compact

Rahisul - lungime mijlocie-mare, 4,5-6,0 cm

Gradul de scuturare - nu se scutură chiar la supramaturare

Bacele

Numărul - 6-14, în medie 6-10

Mărimea - mijlocie, dimensiuni medii ale diametrului de 8 mm și greutate medie de 0,8 g

Forma - rotunjită

Culoarea - neagră – maronie

Pelița - groasă, ușor lucioasă și rezistentă la crăpare

Pulpa - culoare verde deschis, de suculență și consistență medie, gust intens foxat

Maturarea - târzie, mijlocul lunii iulie

RECOMANDĂRI. Destinat zonelor colinare și deluroase; în zonele secetoase plantațiile vor fi irigate; utilizat pentru producție de fructe și producție de muguri bogați în uleiuri esențiale.

ABSTRACT

Variety has strong bushes with semi erect growing habit. In the nursery the rooted cutting grows well, forming 1-2 sprigs. It starts into bearing in the 3rd year since planting and it has a high yielding potential. It starts in vegetation and blooms early in spring, and has a late ripening period in the 2nd decade of June. On free pollination have a high fertility index, over 80%, and it is partially self fertile, having an average index of 40%. The fruits are easily harvested, are drop resistant and have a high biochemical content in organic acids (3.0-3.2%), sugars (up to 10.6%) and vitamin C (148 mg/100 g). Qualities: high and very high productivity, resistance to mildew, fruits rich in biochemical compounds, large buds with high content in volatile oils, in average 2.36 mg/g. Weaknesses: during the dry years in conditions of non irrigation the fruits remain pretty small.



Ronix

SOIURI DE AGRIȘ

Ribes sp.

REZISTENT DE CLUJ

Sinonime: H VII/I

Origine: Obținut prin hibridare dirijată (între *Lady Delamare* x (*H* nr. 20 x *Ribes Divaricatum Doull*), efectuată la SCDP Cluj-Napoca. A fost omologat în anul 1972.

Autor: Andrei Botar

Răspândire: În Transilvania și în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tufe de vigoare mare, răsfirate, cu ramurile inferioare aplecate sau chiar culcate pe pământ; tulpinile lungi, groase și erecte, prezintă ghimpi pe toată lungimea lor.

Înflorirea timpurie, în luna aprilie, flori hermafrodite.

Fructe neuniforme (3-9 g/fruct), în general solitare, mai rar câte două la un loc, alungite, de culoare verde-gălbuie acoperite de pruină care dă o nuanță cenușie, ușor pubescente; pulpa alb-gălbuie, de consistență mijlocie, la supramaturare devenind moale, cu gust foarte plăcut, dulce acidulat, aroma destul de puternică; se pretează pentru consum în stare proaspătă, prelucrare sub formă de jeleu, compot, în cofetării-patiserii, etc.

Maturarea semi-timpurie, decada I-II a lunii iulie.

Realizează producții bune, constante de 4 kg/tufă, din anul III de plantare.

Calități: Are rezistență de câmp la fâinarea americană (*Sphaerotheca mors-uvae*); fructe cu gust dulce-acidulat și aromă pronunțată.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Tufa – viguroasă, cu tulpini ramificate și arcuite

Tulpinile – scoarța de culoare cenușie

Lăstarii – lungi, groși, de culoare cenușiu-roșiatic, cu ghimpi denși, simpli sau bi- și trifurcați, lungi și groși

Mugurii – ovo-conici și mediu apropiați de ramură

Frunzele – mărime mijlocie, culoare verde intens

Inflorescențele – alcătuite predominant 1 floare, foarte rar 3 flori

Florile – mărime mijlocie, cu pigmentația antocianică slabă a separelor și ovarului

Înflorirea și fecundarea – a doua jumătate a lunii aprilie și este parțial autofertil

Boli – rezistent la fâinare

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare, în medie 4,6 g (limite 3,6-9 g), cu dimensiuni de 2,0-2,3 cm înălțime și 1,3-2,1 cm grosime

Forma – ovoid

Culoarea – cenușie-verzuie, acoperită cu pruină, care dă o nuanță cenușie fără luciu, iar la maturarea completă, galben

Pelița – foarte subțire, mată, rezistentă, ușor pubescentă

Pulpa – alb-gălbuie, de consistență mijlocie, la supramaturare devenind moale, cu gust foarte plăcut, dulce acidulat, aroma destul de puternică

Maturarea – semi-timpurie, decada I-II a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultura în grădini și curți și în plantații comerciale, în zone colinare și deluroase; fructele pot fi folosite atât pentru consum în stare proaspătă cât și pentru prelucrare industrială.

ABSTRACT

*Variety form large bushes, with lower branches bent or even lying on the ground, long stems, thick and erect, is productive (on average 4 kg/plant), good fruit quality but not uniform as size (3.6-9.0 g), oblong, green-yellow bloom that give a gray tinge, slightly pubescent, aromatic flavor. It has a field resistance to powdery mildew (*Sphaerotheca mors-uvae*). It is early blooming, has medium ripening season starting in the end of June beginning of July. Fruits are suitable for fresh consumption, processing jelly, compote etc. Qualities: sweet-tart fruit and pronounced flavor, resistance to powdery mildew. Weaknesses: not mentioned.*

SOMEȘ

Sinonime: F10RXI-2

Origine: Obținut prin hibridări dirijate între specia *Ribes divaricatum* x *Careless*, efectuate la SCDP Cluj-Napoca. A fost omologat în anul 1982.

Autor: Andrei Botar

Răspândire: În județul Cluj și cele limitrofe, se găsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tufe semiviguroase, globuloase, lăstarii anuali sunt lungi, de grosime mijlocie cu ghimpi scurți și subțiri așezați câte 3 la nivelul internodului.

Înflorirea este timpurie, în luna aprilie, flori hermafrodite.

Fructele mijlocii spre mari (5,1 g), ovoid alungite; pulpa albă-gălbuie, de consistență mijlocie, la supramaturare devenind moale, cu gust foarte plăcut, dulce acidulat, lipsit de aromă; conținut ridicat în substanță uscată solubilă 12 °Brix și pH – 4,2; fructele se pretează pentru consum în stare proaspătă sau prelucrare sub diferite preparate (compot, jeleu, gem etc.).

Maturarea fructelor târzie, decada II-III a lunii iulie.

Producția medie pe plantă este de aproximativ 3 kg/tufă, fructe de calitate superioară

Calități: Rezistență foarte bună la făinarea americană a agrișului (*Sphaerotheca mors-uvae*), calitate bună a fructelor.

Defecte: Nesemnificative.

PLANTA

Tufa – formă globuloasă, cu lăstari lungi și dispunere laxă

Tulpinile – grosime mijlocie, ramificate, cu scoarța de culoare cenușiu-roșcat

Lăstarii – porniți de la baza tufelor sunt relativ numeroși, lungi, groși, de culoare brun deschis, cu ghimpi trifurcați, scurți și subțiri

Mugurii – mărime mijlocie, ovo-conici apropiați de ramură

Frunzele – mărime mică, culoare verde cu luciu slab, pentalobate

Inflorescențele – alcătuite din 1-3 flori

Florile – mărime mijlocie, cu pigmentația antocianică slabă a sealelor și ovarului

Înflorirea și fecundarea – a doua jumătate a lunii aprilie; este parțial autofertil

Boli – rezistent la făinare

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare, în medie 5,1 g, cu dimensiuni de 1,7-2,5 cm înălțime și 1,3-2 cm grosime

Forma – ovală

Culoarea – verde pal la intrarea în pârgă, iar la maturarea completă, gălbuie

Pelița – foarte subțire, mată, rezistentă

Pulpa – alb-gălbuie, de consistență mijlocie, la supramaturare devenind moale, cu gust foarte plăcut, dulce acidulat, lipsit de aromă

Maturarea – târzie, decada II-III a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultura în grădini și curți și în plantații comerciale, în zone colinare și deluroase.

ABSTRACT

Variety form semi vigorous bushes, of globular shape, annual shoots are long medium thick and thin and has short thorns placed by 3 in the internodes, leaves are small-medium, pentalobate, green with weak glossiness. Average yield per plant is about 3 kg, fruit is of medium size (5.1 g), ovoid oblong shape, green colored, sweet-sour taste, high in soluble solids 12 °Brix and pH – 4.2. Excellent resistance to mildew (Sphaerotheca mors-uvae). Blooming is early (in April), has middle fruit ripening season in the third decade of July. Fruits are suitable for fresh consumption or processing under different preparations (compote, jelly, jam etc.). Qualities: productivity, good quality fruit, resistance to powdery mildew. Weaknesses: not mentioned.

VERDA

Sinonime: E-48

Origine: Obținut prin hibridare liberă a soiului *Malahit* la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2007.

Autor: Gheorghe Mladin

Răspândire: În județul Argeș și cele limitrofe; soiul se găsește în colecții și este înmulțit în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tufe de vigoare mijlocie, formă globulos applatizată, cu ghimpi scurți și rari.

Înflorirea este semitimpurie, în a doua jumătate a lunii aprilie, este parțial autofertil și necesită polenizatori.

Fructe mari (5,5 g), ovoid alungite, de culoare verde-gălbui; pulpa verde-gălbuie, transparentă, succulentă, cu gust dulce acidulat, cu aromă pronunțată; conținut ridicat în substanță uscată solubilă 18,7 °Brix și pH – 5,26; fructele se pretează pentru consum în stare proaspătă, prelucrare sub formă de jeleu, compot, în cofetării-patiserii etc.

Maturarea fructelor semitârzie, sfârșit de iunie-început de iulie.

Producții ridicate de 3,5 kg/tufă și fructe mari (în medie 5,5 g)

Calități: Are rezistență de câmp la făinarea americană (*Sphaerotheca mors-uvae*) și alternarioză (*Alternaria grossulariae*).

Defecte: Soi parțial autofertil, plantațiile necesită polenizatori.

PLANTA

Tufa – formă globuloasă, cu tulpini ramificate și dispunere densă

Tulpinile – grosime mijlocie, ramificate, cu scoarța de culoare cafeniu-cenușie

Lăstarii – porniți de la baza tufelor sunt relativ numeroși, lungi, groși, de culoare cafenie, cu ghimpi rari, simpli sau bi- și trifurcați, lungi, groși și drepecți

Mugurii – mărime mijlocie, ovo-conici și mediu apropiați de ramură

Frunzele – mărime mijlocie, culoare verde intens și cu luciu slab

Inflorescențele – alcătuite din 1-3 flori, predominant una

Florile – mărime mijlocie, cu pigmentația antocianică slabă a separelor și ovarului

Înflorirea și fecundarea – a doua jumătate a lunii aprilie, și este parțial autofertil

Boli – rezistent la făinare și alternarioză.

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 5,5 g, cu dimensiuni de 2-2,8 cm înălțime și 1,5-2,2 cm grosime

Forma – ovoid-alungită

Culoarea – cenușiu-verzui, iar la maturarea completă galben-verzui.

Pelița – subțire, transparentă, mijlociu de rezistentă, cu nervațiune pronunțată

Pulpa – verde-gălbui, transparentă, succulentă, cu gust dulce acidulat, cu aromă pronunțată

Maturitatea – semitârzie, sfârșit de iunie

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru cultura în grădini și curți și în plantații comerciale, în zone colinare și deluroase; fructele se pot consuma în stare proaspătă sau prelucrată.

ABSTRACT

*Verda variety is of medium vigor forming flattened globular clumps with short and rare thorns, fruit quality: medium, obovoid, green-yellow, sweet-sour taste and a pronounced flavor, high in soluble solids 18.7 °Brix and pH of 5.26. It has field resistance to American powdery mildew (*Sphaerotheca mors-uvae*) and alternariosis (*Alternaria grossulariae*). The blossom is semi-precocious and fruit maturation occurs by the end of June, beginning of July. Fruits are suitable for fresh consumption, for jelly, jam, stewed, in pastry etc. Qualities: high productivity (3.5 kg/bush), good fruit quality, resistance mildew. Weaknesses: not noteworthy.*



Verda

VIRENS

Sinonime: E-38

Origine: Obținut prin hibridare liberă a soiului *Malahit* la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2007.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: În zona Munteniei, se găsește în colecții și este înmulțit în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tufe de vigoare mijlocie, de formă globuloasă, deasă, cu tulpini semierecte cu tendință de arcuire, cu ghimpi scurți și rari.

Înflorirea este semitimpurie, în cursul lunii aprilie, soi parțial autofertil, care necesită polenizatori la înființarea plantațiilor.

Fructe mari-mijlocii, în medie 5,0 g, ovoid-alungite, de culoare verde-gălbui; pulpa verde deschis, transparentă, succulentă, dulce acidulată, cu aromă pronunțată și gust plăcut; conținut ridicat în substanță uscată solubilă 19,4 °Brix și pH –5,12; fructele se pretează pentru consum în stare proaspătă, prelucrare sub formă de jeleu, compot, în cofetării-patiserii etc.

Maturarea fructelor mijlocie, sfârșit de iunie-început de iulie.

Producții ridicate 3,5-4 kg/tufă.

Calități: Are rezistență de câmp la făinarea americană (*Sphaerotheca mors-uvae*) și alternarioză (*Alternaria grossulariae*).

Defecte: Parțial autofertil, plantațiile se vor realiza în asociere cu polenizatori.

PLANTA

Tufa – formă globuloasă și dispunerea densă a tulpinilor

Tulpinile – semi-erecte cu tendință de arcuire

Lăstarii – porniți de la baza tufelor sunt relativ numeroși, lungi, groși, de culoare cafenie, cu ghimpi rari, bi- și trifurcați, mai rar simpli, lungi, groși și drepti

Mugurii – mărime mijlocie, ovo-conici și predominant apropiați de ramură

Frunzele – mărime mijlocie, de culoare verde aprins, cu luciu slab

Inflorescențele – alcătuite din 1-3 flori, predominant 1

Florile – mărime mijlocie, cu pigmentația antocianică slabă sau absentă a sealelor și ovarului

Înflorirea și fecundarea – mijlocie, în cursul lunii aprilie, parțial autofertil

Boli – rezistent la făinare (*Sphaerotheca mors-uvae*) și la pătări foliare (*Alternaria grossulariae*)

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 5 g, cu dimensiuni de 1,9-2,7 cm înălțime și 1,5-2,1 cm grosime

Forma – ovoid-alungită

Culoarea – cenușiu-verzui, iar la maturarea completă galben-verzui.

Pelița – subțire, rezistentă, transparentă, de obicei glabră sau cu perișori izolați, cu nervațiune medie

Pulpa - verde deschis, transparentă, succulentă, dulce acidulată, cu aromă pronunțată și gust plăcut

Maturitatea – mijlocie, sfârșit de iunie-început de iulie.

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru cultura în grădini și curți și în plantații comerciale, în zone colinare și deluroase; plantările se vor efectua obligatoriu cu polenizatori.

ABSTRACT

*Variety forms bushes of medium vigor, globular shape, dense, with arching stems growing vertically and tending to bend, with short and rare thorns, producing 3.5 to 4 kg/plant, large fruit size (on average weighs 5 g), obovoid shape, green-yellow skin color, sweet-sour taste and pleasant flavor, high in soluble solids 19.4 °Brix and pH of 5.12. It has field resistance to American powdery mildew (*Sphaerotheca mors-uvae*) and to alternariosis (*Alternaria grossulariae*). The blooming is semi-early and fruit maturation is medium, occurring by the end of June, beginning of July. Fruits are suitable for fresh consumption, or for jam, jelly, stewing, pastries etc. Qualities: high productivity, quality of fruit, resistance to powdery mildew and alternariosis.*



Virens

ZENIT

Sinonime: F 17T XV/6

Origine: Obținut prin hibridări dirijate între (*Hibridul nr. 20 x Ribes Divaricatum*) x *Careless*, efectuate la SCDP Cluj-Napoca. A fost omologat în anul 1982.

Autor: Andrei Botar

Răspândire: În Transilvania și se găsește în colecții.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe semiviguroase, globuloase, tulpini bogate în spini scurți și foarte ascuțiți.

Înflorirea este timpurie, în luna aprilie, flori hermafrodite.

Fructe mijlocii, de 4,6 g, ovoide, de culoare verde-pal; pulpa albă-gălbuie, de consistență mijlocie, la supramaturare devenind moale, aromată, foarte gustoasă cu gust dulce-acidulat; conținut ridicat în substanță uscată solubilă 10,7 °Brix și pH – 4; se pretează pentru consum în stare proaspătă sau prelucrare sub diferite preparate (compot, jeleu, gem etc).

Fructele ajung la maturitate în decada a II-a a lunii iulie.

Potențial de producție foarte mare, în anul VI de la plantare, realizând peste 4 kg fructe/tufă.

Calități: Rezistență bună la fâinarea americană a agrișului (*Sphaerotheca mors-uvae*); fructe aspectuoase de calitate foarte bună.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Tufa – formă ovoidă, cu lăstari lungi și dispunere densă

Tulpinile – foarte ramificate, cu scoarța de culoare cenușiu închis

Lăstarii – porniți de la baza tufelor sunt groși, de culoare cenușie, cu ghimpi, scurți și subțiri

Mugurii – mărime mijlocie, ovo-conici apropiați de ramură

Frunzele – mărime mijlocie, culoare verde cu luciu slab

Înflorescențele – alcătuite din 1-3 flori

Florile – mărime mijlocie, sepalele sunt lipsite de pigmentația antocianică

Înflorirea și fecundarea – a doua jumătate a lunii aprilie și este parțial autofertil

Boli – rezistent la fâinare

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 4,6 g, cu dimensiuni de 1,5-2 cm înălțime și 1,2-2 cm grosime

Forma – ovală

Culoarea – verde pal

Pelița – foarte subțire, transparentă, rezistentă

Pulpa – alb-gălbuie, de consistență mijlocie, la supramaturare devenind moale, cu gust foarte plăcut, dulce acidulat, aromată, foarte gustoasă

Maturarea – mijlocie, decada II a lunii iulie.

RECOMANDĂRI. Se pretează pentru cultura în grădini și curți și în plantații comerciale, în zone colinare și deluroase.

ABSTRACT

*Variety is characterized by semi vigorous shrubs, of globular shape, strains rich in short and very sharp thorns, leaves medium pentalobate, green mat. Average yield per plant is about 4 kg, fruit of medium size, ovoid shape, pale green skin, sweet-sour taste, high in soluble solids 10.7 °Brix and pH – 4. Good resistance to mildew (*Sphaerotheca mors-uvae*). Blooming is early (in April), fruits ripening in the second decade of July and are suitable for fresh consumption or processing under different preparations (compote, jelly, jam etc.). Qualities: high productivity, good fruit quality. Weaknesses: not mentioned.*

SOIURI DE ZMEUR

Rubus idaeus

CITRIA

Sinonime: E 83-1-44

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică dirijat controlată, între soiurile *Cayuga x Orss Seedling* la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1996.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin

Răspândire: Se cultivă în mai multe zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Formează tulpini cu portul erect și vârful ușor arcuit; în toamnele lungi fructifică pe vârful tulpinilor anuale, pe o lungime de vârf de 10-25 cm; capacitate bună de drajonare în pepinieră și o lăstărire mijlocie în plantațiile pe rod.

Epoca de înflorire timpurie.

Fructele sunt de mărime mijlocie, în medie 2,5 g, pe plantele tinere sunt chiar mari, de formă sferică sau sfero-conică, de culoare galbenă la maturarea de recoltare și orange la supramaturare; gustul foarte armonizat, dulce-acidulat și bine aromat; recoltare ușoară a fructelor, care se recoltează în trei, maxim patru recoltări.

Maturarea, timpurie, în zonele sudice din decada a doua a lunii iunie.

Fructifică abundant încă din anul al III-lea de la plantare și are un potențial mare de producție realizând între 8 și 12 t/ha.

Calități: Tolerant la bolile și dăunătorii specifici; maturarea timpurie; gustul foarte armonizat; rezistența la ger; fructificarea abundentă.

Defecte: Deprecierea fructelor mature la ploi.

PLANTA

Tufa – viguroasă, cu număr mijlociu de tulpini, de grosime și înălțime medie, cu portul erect și vârful ușor arcuit; capacitate bună de drajonare; lăstarii laterali, fructiferi sunt scurți la vârful tulpinilor și mijlocii către bază; în toamnele lungi fructifică pe vârful tulpinilor anuale, pe o lungime de vârf de 10-25 cm

Tulpinile de 2 ani – înalte, de grosime mijlocie, culoare gri-brun, slab pruinat, cu creștere erectă și ușor arcuite; lăstarii fructiferi numeroși pe tulpină, scurți și relativ bine prinși de tulpină

Tulpinile de 1 an – numeroase, viguroase, iar toamna târziu vârfurile acestora fructifică pe o lungime de 10-20 cm

Sarmenții – scurți, de densitate slabă, subțiri, cu baza îngroșată, de culoare brună.

Frunzele – mijlocii, cu 3-5 foliole, de culoare verde deschis a feței superioare
Inflorescențele – mari, formate dintr-un număr mediu de 7 flori, iar numărul lor pe tulpină este în medie de 24
Florile – mărime mijlocie și pedicel cu pigmentație antocianică slabă sau absentă
Rezistența la boli – tolerant la rugină (*Phragmidium rubi*) și pătarea brună a lăstarilor (*Didymella applanata*) și tolerant-sensibil la septorioză (*Septoria rubi*) și la putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 2,5 g, în condiții de agrotehnică superioară fructele sunt mari, în medie de 3 g
Forma – scurt conică, uniformă
Drupeolele – mărime mijlocie, uniforme, bine sudate între ele
Receptaculul – mărime mijlocie, scurt conic
Culoarea – galben la maturitatea de recoltare și oranj la supramaturare
Pedunculul – lungime medie, slab pubescent
Pulpa – suculentă, dulce-acidulată, aromată, de calitate foarte bună, de fermitate mijlocie la maturitatea de recoltare și slabă la supramaturare
Maturarea – timpurie, în zonele sudice din decada a doua a lunii iunie; se caracterizează printr-o mare concentrare a coacerii fructelor, necesitând 3 maxim 4 recoltări

RECOMANDĂRI: Adecvat pentru plantații de diferite mărimi, precum, pentru grădinile din jurul caselor, pentru spații adăpostite-solari, sere; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, dar și prelucrate sub formă de dulceață sau ca ingredient pentru iaurturi, cofetării, patiserii.

ABSTRACT

It is a variety with yellow fruit valued for some exceptional qualities, such as very early – early fruit ripening, harmonized and well flavored taste, frost resistance, abundant bearing and easy fruit harvesting. In the long autumns, it bears on the tip of annual strains. Ripening starts in the 2nd decade of June, 1-3 days early than Cayuga variety, requiring 3 up to 4 harvests. The fruits are of medium-large size, spherical or sphero-conical shape, yellow and orange colored at harvest maturity. It yields abundant since 3rd year after planting and is tolerant to pests and specific diseases. Qualities: earliness, good fruit taste, good resistance to frost and abundant bearing. Weaknesses: depreciation of ripe fruit by rain.



Citria

GUSTAR

Sinonime: E 94-4-70

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică controlată, între soiurile *Babje Leto* x *Ljulin*, la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin.

Răspândire: În județul Argeș și cele limitrofe, în colecții și se înmulțește în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Planta este de vigoare mijlocie, cu tulpini înalte cu tendință de ramificare, lăstari fructiferi medii până la lungi; capacitate mijlocie de drajonare; soi remontant care fructifică în același sezon de vegetație atât pe tulpini de 2 ani la sfârșitul lunii iunie, cât și pe tulpinile de 1 an, de la sfârșitul lunii august până la sfârșit de septembrie.

Înflorire de vară mijlocie, la mijlocul lunii mai, iar cea de toamnă în august-septembrie, suprapunându-se cu maturarea primelor fructe.

Fructele sunt de mărime mijlocie spre mare, 2,5-3,2 g, de formă scurt-conică, de culoare roșie intensă, ferme, calități organoleptice bune, gustoase, aromate, consistente.

Maturarea, pe tulpinile de 2 ani are loc la începutul lunii iulie, iar cea de pe tulpinile de 1 an în septembrie – prima decadă a lunii octombrie

Producția de toamnă poate să atingă 5-6 t/ha dacă se renunță la producția de vară prin tăierea tulpinilor fructifere ale anului anterior.

Calități: Rezistență relativ bună la ger, suportând temperaturi minime de până la -18...- 19 °C; însușirea de remontanță; calitatea fructelor.

Defecte: O maturare de toamnă mai târzie.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie-mare, tulpini cu creștere erectă; capacitate mijlocie de drajonare atât în plantație, cât și în pepinieră

Tulpinile de 2 ani – înalte, de grosime mijlocie, culoare brun-gălbui, slab pruinat, cu creștere erectă și vârful arcuit, cu tendință de ramificare, sarmentii de densitate mijlocie-mică

Tulpinile de 1 an – lungime și grosime mijlocie, de culoare verde deschis, cu pigmentație antocianică foarte slabă sau absentă, cu sarmentii de densitate mijlocie. La începutul lunii septembrie dezvoltă formațiuni fructifere, flori și fructe, pe o lungime medie de 40 cm, iar pe restul rămas în vara anului următor

Sarmentii – scurți, de culoare brună, densitate mijlocie pe partea inferioară a tulpinilor și mică pe cea superioară

Frunzele – compuse din 3-5 foliole, obișnuit 5, cu fața superioară de culoare verde deschis și cea inferioară mediu argintie

Inflorescențele – mărime mijlocie-mică

Florile – mărime mijlocie, cu pedicelul puternic pigmentat

Rezistența la boli – tolerant la boli (*Elsinoe veneta*, *Septoria rubi*, *Botrytis cinerea*).

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mare, în medie 3 g

Forma – sfero-conică

Drupeolele – mărime mijlocie și bine sudate între ele

Receptaculul – mărime mijlocie, de formă scurt-conică

Culoarea – roșu intens

Pedunculul – mărime mijlocie, cu pigmentație antocianică intensă, cu sarmentii puțini

Pulpa – consistentă, dulce-acidulată și ușor aromată

Maturarea – pe tulpinile de 2 ani are loc la începutul lunii iulie, iar cea de pe tulpinile de 1 an în septembrie – prima decadă a lunii octombrie

RECOMANDĂRI. Soiul Gustar se recomandă pentru curți și grădini, dar și pentru plantații comerciale mici și mijlocii; pentru obținerea unei producții mai mari toamna, se scot tulpinile fructifere de 2 ani primăvara foarte de timpuriu, lăsându-le să fructifice numai tulpinile de 1 an.

ABSTRACT

It is a remontant variety, bearing in the same growing season, both on strains of two years from the end of June, as well as on strains of one year from the end of August to the end of September. The plant is of medium vigor, with tall stems. Has relatively good resistance to frost (up to -18...-19°C). Fruits are medium-large sized (2.5-3.2 g), short-conical shaped, deep red color, firm, good testing qualities, flavor and consistence. Autumn production can reach 5-6 t/ha if renounced to summer production by cutting fruiting strains of the previous year. Qualities: remontance, good fruit quality. Weaknesses: late autumns ripening.



Gustar

OPAL

Sinonime: E 92-15-3

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică dirijată, între soiurile *Heritage x Zeva Herbsternte*, la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin, Marcela Rădulescu

Răspândire: În mai multe zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufa are capacitate mare de lăstărire; tulpinile au creștere erectă, înaltă și grosime mijlocie spre mică; rezistență mijlocie la ger.

Înflorire de vară timpurie (luna mai) și de toamnă (iulie-august).

Soiul are însușirea de remontanță, adică fructificarea de vară pe tulpinile de 2 ani și fructificarea de toamnă pe tulpinile de 1 an (drajoni). Dintre acestea cu cea mai mare pondere o are cea de toamnă, ceea ce permite conducerea plantelor numai pentru producția de toamnă, în extrasezon.

Fructul, mare (2,4-3,5 g), roșu aprins, formă conică ascuțită, fermitate mijlocie la maturitatea de recoltare și slabă la supramaturare; gust dulce și aromat.

Capacitate de producție mijlocie, 3-5 t/ha.

Calități: Tolerant la bolile specifice zmeurului; însușirea de remontanță, calitatea fructelor.

Defecte: O capacitate de drajonare excesivă care, impune intervenții agrotehnice de rărire a tulpinilor fructifere.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie, cu numeroase tulpini cu creștere erectă; capacitate mare de drajonare atât în plantație cât și în pepinieră

Tulpinile de 2 ani – înălțime și grosime mijlocie, culoare brun-arămiu, slab pruinat, cu creștere erectă și sarmentii de densitate mijlocie-mică

Tulpinile de 1 an – numeroase, lungime și grosime mijlocie, culoare verde deschis, cu pigmentație antocianică foarte slabă sau absentă, sarmentii de densitate mijlocie; la începutul lunii august dezvoltă formațiuni fructifere, flori și fructe, pe o lungime medie de 40 cm, iar pe restul rămas în vara anului următor

Sarmentii – scurți, de culoare brună cu vârful galben-verzui, cu baza circulară, îngustă

Frunzele – mijlocii ca mărime, cu 3-5 foliole, predominant 3 foliole, de culoare verde deschis pe partea superioară și intens argintie pe cea inferioară

Inflorescențele – mărime mijlocie-mică

Florile – mărime mijlocie, cu pedicelul puternic pigmentat

Rezistența la boli – rezistent la rugină (*Phragmidium rubi-idaei*), la pătarea brună a lăstarilor (*Didymella applanata*), sensibil la antracnoza zmeurului (*Elsinoe veneta*) și tolerant la septorioză (*Mycosphaerella rubi*) și arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*); în perioadele cu umiditate atmosferică ridicată fructele sunt atacate puternic de *Botrytis cinerea*

FRUCTUL

Mărimea – mărime mijlocie-mare (2,4-3,5 g)

Forma – conic-ascuțită

Drupeolele – mici, bine sudate între ele

Receptaculul – mărime mijlocie, scurt conic

Culoarea – roșu aprins, lucios

Pedunculul – pigmentație antocianică medie, cu un număr mic de sarmentși

Pulpa – succulentă, dulce-acidulată, aromată

Fermitatea – mijlocie la maturitatea de recoltare și slabă la supra-maturare

Maturarea – de vară este timpurie, luna iunie, iar cea de toamnă, mijlocie (august - septembrie)

RECOMANDĂRI. Soiul Opal se recomandă pentru plantații comerciale, dar și pentru curți și grădini; poate fi cultivat numai pentru producția de toamnă, în care caz se îndepărtează de la sol tulpinile rămase din anul anterior (primăvara înainte de pornirea în vegetație); fructele se pretează la consum în stare proaspătă, congelare și la prelucrare sub formă de gemuri, sucuri, jeleu.

ABSTRACT

It is a remontant variety, or taking advantage of the summer on stems of 2 years and fruition of autumn 1 year stems (suckers). The autumn yield is highest than the summer one. Qualities: remontance, good fruit quality. Weaknesses: Excessive suckering capacity that requires intervention by thinning strains.



Opal

RUVI

Sinonime: E 85-1-3/16

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică dirijată, între soiurile *Rubin Bulgăresc* și *Viking*, la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1996.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin

Răspândire: Se regăsește în mai multe zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul Ruvî se caracterizează prin tufe cu creștere viguroasă, cu drajonare mijlocie; nu este pretențios la sol, însă este puțin rezistent la gerurile puternice, de sub -18°C.

Pornește în vegetație și înflorește relativ timpuriu, însă are un sezon de maturare a fructelor semi-târziu.

Fruct mare, media 3,0 g, conic alungit, de culoare roșu-rubiniu, ușor lucios, fermitate bună la maturitatea de recoltare, gust dulce aromat.

Maturarea este semi-târzie, din prima decadă a lunii iulie și durează până la sfârșitul decadei a 2-a a lunii iulie.

Realizează producții constant bune, între 10-14 t/ha, fructe de calitate foarte bună, se recoltează ușor și nu se scutură la maturarea deplină.

Calități: Mărimea fructelor, coloritul frumos și calitatea bună și foarte bună; maturarea semi-târzie.

Defecte: Rezistență scăzută la ger.

PLANTA

Tufa – viguroasă, înaltă, atingând înălțimea de 2,3 m, de tip semicompact, erectă cu tulpinile ușor arcuite spre vârf, cu capacitate mijlocie de lăstărire

Tulpinile de 2 ani – înalte, groase, de culoare brun-cafeniu, slab pruinat, cu creștere erectă și vârful arcuit, cu ușoară tendință de ramificare, cu ramificații fructifere mijlocii-lungi și relativ bine prinse de tulpină

Tulpinile de 1 an – reduse ca număr, viguroase, când sunt tinere au culoare verde-cenușiu

Sarmenții – densitate medie, mai deși în partea inferioară și mai rari spre vârful tulpinii, de lungime medie, cu baza subțire, de culoarea scoarței

Frunzele – mari cu 3-5 foliole, predominant 3, cu fața superioară de culoare verde deschis și cea inferioară slab argintie

Inflorescențele – mari, formate dintr-un număr mediu de 7 flori, iar numărul lor pe tulpină este în medie de 18-20

Florile – mărime mare și pedicel cu pigmentația antocianică intensă

Rezistența la boli – tolerant la antracnoză (*Elsinoe veneta*), pătarea brună a lăstarilor (*Didymella applanata*), pătarea frunzelor (*Septoria rubi*)

FRUCTUL

Mărimea – mare, destul de uniform, în medie 3 g

Forma – conic-alungită, cu o ușoară asimetrie

Drupeolele – mărime mijlocie, bine sudate, cu semințe de mărime mijlocie

Receptaculul – mare, conic, lat, scurt-cordiform

Culoarea – roșu aprins, ușor lucios

Pedunculul – pigmentație antocianică mijlocie, cu un număr mic de sarmentzi izolați

Pulpa – succulentă, plăcut acidulată, aromată și gustoasă, de calitate bună-foarte bună

Fermitatea – bună la maturitatea de recoltare și mijlocie la supramaturare

Maturarea – semi-târzie, din prima decadă a lunii iulie și durează până la sfârșitul decadei a 2-a a lunii iulie

RECOMANDĂRI. Cerințe modeste față de sol, recomandat în zone cu ierni mai blânde, cu temperaturi de până la -18 grade C; toleranță bună la antracnoză și pătarea brună a lăstarilor și frunzelor; soiul Ruvi se pretează atât pentru plantațiile mari, cât și pentru curți și grădini.

ABSTRACT

Variety is characterized by vigorous growing bushes with middle suckering capacity. It is sensitive to frost (up to -18°C). Blooming starts relatively early but, has a medium-late fruit ripening season. Fruits of very good quality are easily harvested and not drop at full maturation. Qualities: high yielding potential (10-14 t/ha), large fruit size, nice color and good fruit quality, medium-late ripening season. Weaknesses: low frost resistance.



Rubi

STAR

Sinonime: E 83-1-60

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică dirijată, între soiurile *Cayuga x Orss Seedling*, la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2000

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin.

Răspândire: În județul Argeș și Dâmbovița, în colecții și se înmulțește în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe cu creștere viguroasă, capacitate mijlocie de lăstărire, tulpini înalte, cu vârful arcuit și tendință slabă de ramificare; drajonare mijlocie.

Pornește în vegetație și înflorește relativ timpuriu, la mijlocul lunii mai și are un sezon de maturare a fructelor timpuriu, chiar extratimpuriu.

Fructul mijlociu (2,8 g), conic, de culoare roșie mată, fermitate mijlocie și gust dulce aromat; fructele sunt de calitate bună, se recoltează ușor și nu se scutură la maturarea deplină.

Maturarea este timpurie-extratimpurie, începând cu a 2-a decadă a lunii iunie.

Capacitate de producție mijlocie (7-10 t/ha), compensează cu timpurietatea maturării.

Calități: Rezistență bună-medie la ger și toleranță la boli; maturarea timpurie a fructelor și calitatea acestora.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Tufa – capacitate mijlocie de drajonare, port înalt, cu vârful tulpinilor arcuit

Tulpinile de 2 ani – înalte, de grosime mijlocie, cu vârful arcuit, cu tendință slabă de ramificare; culoarea scoarței tulpinilor brun-violaceu

Tulpinile de 1 an – înalte, de culoare verde cu pigmentație antocianică pe partea însoțită

Sarmentii – scurți, rari, predominant la baza tulpinilor, subțiri, cu baza îngroșată, de culoare brună

Frunzele – cu 3-5 foliole, obișnuit 5, cu fața superioară de culoare verde și cea inferioară mediu argintie

Inflorescențele – mijlocii, formate dintr-un număr mediu de 7 flori, iar numărul lor pe tulpină este în medie de 22

Florile – mărime mijlocie, cu pedicelul mediu pigmentat

Rezistența la boli – rezistent până la tolerant la antracnoză (*Elsinoe veneta*), pătarea brună a lăstarilor (*Didymella applanata*) și putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, greutatea medie 2,8 g

Forma – scurt-conică

Drupeolele – mijlocii și bine sudate

Receptaculul – mărime mijlocie, conic

Culoarea – roșu-mat

Pedunculul – lungime medie, slab pubescent, cu pigmentație antocianică puternică

Pulpa – succulentă, dulce și aromată

Fermitate – mijlocie

Maturarea – timpurie-extratimpurie, începând cu a 2-a decadă a lunii iunie

RECOMANDĂRI. Pentru grădinile din jurul caselor, dar și pentru plantații mai mari, comerciale, fructe destinate consumului în stare proaspătă sau prelucrate.

ABSTRACT

Variety is characterized by vigorous growing bushes with middle suckering capacity. Starts relatively early in blooming and has an early even very early fruit ripening season. Fruits of very good quality are easily harvested and not drop at full maturation. Shows a medium-good resistance to frost and it is tolerant to disease. Qualities: early fruit ripening, good fruit quality. Weaknesses: not mentioned.



Star

VELY

Sinonime: E-VII-5/25

Origine: Obținut prin hibridare intraspecifică recurentă, formula: [(*Veten x Glen Lyon*) x *Glen Lyon*], la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2008.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: În județul Argeș, colecții și se înmulțește în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Planta de vigoarea mijlocie, cu tulpini înalte și moderat de groase, cu portul drept, capacitate mijlocie de drajonare (emitere a noilor tulpini); soi remontant, fructificând în același sezon de vegetație pe tulpini de 2 ani în prima jumătate a lunii iulie, iar pe tulpini de 1 an la sfârșitul lunii august-septembrie.

Fructele sunt mari, între 3,5- 4 g, de formă larg-conică, de culoare roșie intensă, purpurie la supramaturare, cu luciu slab, calități organoleptice bune, gust dulce-acidulat, cu aromă mijlocie

Maturarea pe tulpinile de 2 ani are loc la începutul lunii iulie, iar cea de pe tulpinile de 1 an, în perioada august-septembrie

Calități: Însușirea de remontanță cu asigurarea unui extrasezon (cel de toamnă) de maturare a fructelor, calitatea superioară a fructelor (mărime, culoare, fermitate).

Defecte: Rezistență mijlocie la ger.

PLANTA

Tufa – relativ strânsă, cu tulpini erecte și vârful ușor arcuit, care se auto-susțin; remontanță accentuată, diferențiind fructe pe tulpinile de 1 an până la jumătate din lungimea acestora

Tulpinile de 2 ani – înalte, de grosime mijlocie, culoare brun-cenușiu, slab pruinat, cu creștere erectă, sarmentii de densitate mijlocie-mare pe jumătatea inferioară a tulpinilor și slabă pe cea superioară

Tulpinile de 1 an – lungime și grosime mijlocie, de culoare verde deschis, cu pigmentație antocianică absentă sau foarte slabă, cu sarmentii de densitate mijlocie; la jumătatea lunii august dezvoltă formațiuni fructifere, flori și fructe, pe o lungime medie de 40-50 cm, iar pe restul rămas, în vara anului următor

Sarmentii – scurți, cu baza îngustă, purpurii-bruni

Frunzele – mari, puternic rugoase, culoare verde a părții superioare și slab argintie a celei inferioare

Inflorescențele – mari, cu 14-16 flori

Florile – mari, cu pedicel cu pigmentație antocianică slabă
Rezistența la boli – manifestă rezistență la *Septoria rubi* și *Phragmidium rubi idaei*, *Botrytis* și *Erwinia* și este atacat de *Didymella* și *Elsinoe veneta*.

FRUCTUL

Mărimea – mari, în medie 3,5- 4 g
Forma – larg-conică
Drupeolele – mărime mijlocie, cu coeziune foarte bună
Receptaculul – mare, scurt conic
Culoarea – roșu închis, cu luciu slab
Pedunculul – pigmentație antocianică slabă, fără sarmentși sau foarte puțini
Pulpa – consistentă, dulce acidulată, ușor aromată
Fermitate – bună
Maturarea – pe tulpinile de 2 ani are loc la începutul lunii iulie, iar cea de pe tulpinile de 1 an în perioada august-septembrie

RECOMANDĂRI. Necesită soluri ușoare, bine drenate; se pretează atât pentru plantații comerciale mari, cât și pentru curți și grădini și spații adăpostite (sere, solarii); pentru obținerea unei producții mai mari de toamnă se elimină tulpinile fructifere de 2 ani primăvara foarte de timpuriu, lăsând să fructifice numai tulpinile de 1 an; fructe destinate consumului în stare proaspătă, prelucrare sub formă de gem, suc, compot și congelare.

ABSTRACT

It is a remontant variety, ripening from the half of July to the end of August, beginning of September. The plant is of medium vigor with high and moderately thick stems with straight growing habit, middle suckering capacity and medium resistance to frost. Fruits are large, deep red colored, purple at over ripening, low gloss, good testing qualities, sweet-sour flavor. Qualities: remontance, high quality of fruit (size, color, firmness). Weaknesses: middle frost resistance.

SOIURI DE MUR

Rubus sp.

DAR-8

Sinonime: D 8-99

Origine: Obținut prin autopolenizarea soiului *Darrow*, prima generație (F1). Omologat la ICDP Pitești-Mărăcineni în anul 2006.

Autor: Paulina Mladin.

Răspândire: În județul Argeș, Vâlcea și Dâmbovița, în colecții și se înmulțește în pepiniera institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe cu creștere viguroasă, cu port erect, cu capacitate mijlocie de emitere a noilor tulpini; cu ghimpi mijlocii ca lungime și densitate; nu este pretențios la sol, însă este rezistent la gerurile mai mari de -18°C.

Pornește în vegetație și înflorește relativ timpuriu, în luna mai, având un sezon de maturare a fructelor mijlociu.

Fructul mare, în medie 7,5 g, oval, de culoare neagră-albăstruie, lucioasă, pulpa neagră albăstruie, foarte succulentă, dulce și aromată, conține 30-40 de semințe de mărime mijlocie.

Maturarea este mijlocie, iulie-august.

Producție ridicată, 3,5 kg pe plantă; fructe de calitate bună, se recoltează ușor și nu se scutură la maturarea deplină.

Calități: Tolerant la făinare și rugină; rezistență bună la ger; calitatea fructelor.

Defecte: Spinozitatea tulpinilor și a frunzelor.

PLANTA

Tufa – vigoare mare, înaltă, cu creștere semi-erectă, cu număr mijlociu de tulpini, cu ghimpi mijlocii ca lungime și densitate; lăstarii fructiferi de lungime mijlocie-mare, 40-60 cm

Tulpinile de 2 ani – lungi, de grosime mijlocie, de culoare roșietică, slab ramificate, ghimpoase

Tulpinile de 1 an – înalte, de culoare verde-slab roșietică, ghimpoase, cu număr mic de ramificații numai pe jumătatea superioară

Lăstarii fructiferi – lungi, de 40-50 cm, prinși bine de tulpină, cu ghimpi rari și scurți

Ghimpii – mari, de culoare brun-violacei pe tulpinile de 2 ani, sau verzi-roșiatici pe tulpinile tinere de 1 an

Mugurii – mari, ușor depărtați de tulpină

Frunzele – pentalobate, mari, cu ghimpi pe fața inferioară, de culoare verde intens pe suprafața superioară și verde deschis pe cea inferioară, cu marginea limbului denticulată

Inflorescențele – mari, cu 6-12 flori
Florile – mari, corola de culoare albă
Perioada de înflorire – timpurie, luna mai
Rezistența la boli – rezistent-tolerant la rugină (*Phragmidium rubi idaei* și *Phragmidium violaceum*) și putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)

FRUCTUL

Mărimea – mare, în medie 7,5 g, cu dimensiuni medii de 2,8 cm înălțime și 2,5 cm grosime
Forma – ovală
Drupeolele – mari, cu coeziune bună
Receptaculul – mare, conic
Culoarea – neagru-albăstrui, lucios
Pedunculul – lungime medie, cu ghimpi scurți, rari
Pelița – neagră-albăstruie, lucioasă, cu rezistență medie.
Pulpa – neagră-albăstruie, foarte succulentă, dulce, ușor aromată, conținând 30-45 de semințe de mărime mijlocie
Maturarea – mijlocie, iulie-august

RECOMANDĂRI. Soiul DAR-8 nu este pretențios la sol; se pretează atât pentru curți și grădini, cât și pentru plantații mari, din zonele colinare și deluroase; fructele sunt destinate consumului în stare proaspătă, prelucrării sub formă de suc, jeleu, în cofetării-patiserii și congelare.

ABSTRACT

DAR-8 variety characterizes by bushes with vigorous growth, erect growing habit, and medium capacity to emit new stalks. It is not special soil demanding, resistant up to -18°C frosts. It starts into bearing precociously, blooming relatively early and having a medium ripening period, few days after Darrow variety. The fruits of good quality are easily harvested and do not drop down at full ripening. Qualities: large fruits (7.5 g), black, shiny, sweet, high productivity, an average of 3.5 kg/bush, good frost resistance. Weaknesses: thorny stalks and leaves.



Dar 8

DAR-24

Sinonime: D 24-99

Origine: Obținut prin autopolenizarea soiului *Darrow*, prima generație (F1). A fost omologat la ICDP Pitești-Mărăcineni, în anul 2006.

Autor: Paulina Mladin

Răspândire: În județul Argeș și cele limitrofe, se găsește în colecții și este înmulțit în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe cu creștere viguroasă, cu port erect, cu capacitate mijlocie de emiteră a noilor tulpini; cu ghimpi de mărime și densitate mijlocie; puțin pretențios la sol și rezistent la gerurile mai mari de -18°C.

Pornește în vegetație și înflorește relativ timpuriu, în luna mai, are un sezon de maturare a fructelor mijlociu.

Fructe mari spre foarte mari (9-13 g), oval-rotunde, de culoare neagră slab roșietică, lucioasă; pulpa neagră, succulentă, dulce și aromată cu semințe de mărime mijlocie; fructe de calitate foarte bună impresionează prin mărime și culoare.

Maturarea este mijlocie, iulie-august.

Realizează producții ridicate, în medie 4 kg/tufă.

Calități: Tolerant la făinare și rugină, pretenții reduse față de sol; rezistent la gerurile mai mari de -18°C; calitatea fructelor.

Defecte: Spinozitatea tulpinilor și a frunzelor.

PLANTA

Tufa – vigoare mare-mijlocie, creștere semi-erectă, tendință de ramificare, ghimpi de mărime și densitate mijlocie, număr mic de tulpini fructifere; lăstarii fructiferi de lungime mijlocie până la lungi, 40-65 cm

Tulpinile de 2 ani – lungime mijlocie, semigroase, cu scoarța brun-violacee, slab ramificate, cu ghimpi de densitate medie

Tulpinile de 1 an – înalte, de grosime medie, puține ca număr pe tufă, ramificate numai în treimea superioară.

Lăstarii fructiferi – medii până la lungi, 40-65 cm

Ghimpii – densitate medie, mari, cu vârful curbat în josul tulpinii

Mugurii – mari, ușor depărtați de tulpină

Frunzele – pentalobate, mari, de culoare verde aprins pe fața superioară și verde deschis pe cea inferioară, prevăzute cu ghimpi pe fața inferioară

Inflorescențele – mari cu 6-12 flori

Florile – mari, corola albă

Înflorire și fecundare – timpurie, luna mai

Rezistența la boli – tolerant la rugină (*Phragmidium rubi idaei* și *Phragmidium violaceum*) și putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*).

FRUCTUL

Mărimea – mare și foarte mare (9-13 g)

Forma – oval-rotundă

Drupeolele – mari, numeroase în fructe, până la 50

Receptaculul – lungime medie, cu ghimpi scurți, rari

Culoarea – neagră cu tentă ușor roșiatică

Pedunculul – lungime medie, cu ghimpi scurți, rari

Pelița – neagră slab-roșiatică, lucioasă și cu rezistență mijlocie

Pulpa – neagră, succulentă, dulce și aromată, cu semințe de mărime mijlocie

Maturarea – mijlocie, iulie-august

RECOMANDĂRI. Puțin pretențios la sol; rezistent la gerurile mai mari de -18°C; se pretează atât pentru curți și grădini, cât și pentru plantații comerciale; fructe destinate pentru consum în stare proaspătă, prelucrare sub formă de sucuri, jeleu, în cofetării-patiserii și congelare.

ABSTRACT

DAR-24 variety characterizes by bushes with erect vigorous growth, and medium capacity of emitting new stalks. It is not special soil demanding, resistant up to -18°C frosts. It starts into bearing precociously, blooming relatively early and having a medium ripening period, few days after Darrow variety. The fruits of good quality impress by size and color. Qualities: very large fruits (9-13 g), black, shiny, sweet, aromatic, high productivity, an average of 4 kg/bush, good frost resistance. Weaknesses: thorny stalks and leaves.



Dar 24

FELIX

Sinonime: H 4

Origine: Obținut prin polenizare dirijată având ca genitori soiurile *Willson Early x Thornfree*, la SCDP Fălticeni. A fost omologat în anul 2001.

Autor: Dumitru Iftimie.

Răspândire: În județele din Moldova, în colecții și se înmulțește în pepiniera SCDP Iași.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă viguroasă, capacitate medie de drajonare; tulpina are port semierect, lungă, groasă, are un număr mijlociu de spini, de mărime medie, orientați în jos.

Pornește în vegetație și înflorește timpuriu.

Fructele de mărime mijlocie (media, 4,5 g), cu drupe mijlocii și mari, de formă ovală în secțiune longitudinală, de culoare neagru-roșiatic; pulpa, fermă, dulce acrișoară, suc intens colorat, gust aromat; conține de 12,5% substanță uscată și 6,8% aciditate.

Recoltarea fructelor începe în prima decadă a lunii august și durează până în ultima decadă a lunii septembrie, vârful recoltării se produce în perioada 28 august-1 septembrie, necesitând 8-9 recoltări.

Soiul asigură producții de peste 15 t/ha și fructe de foarte bună calitate.

Calități: Toleranță bună la atacul agenților patogeni; comportare bună la ger și înghețuri târzii de primăvară.

Defecte: Necesită un număr mare de recoltări (8-9).

PLANTA

Tufa – vigoare mare, port semierect, emite un număr mic de drajoni

Tulpinile de 2 ani – lungi, groase, mijlociu de pigmentate și cu un număr mijlociu de spini de mărime medie, orientați în jos

Tulpinile de 1 an – lungi, în număr mic, număr mijlociu de spini, diametrul în treimea mijlocie mare, la maturitate de culoare antocianică mijlocie, ramificații repartizate pe toată lungimea, spini de mărime mijlocie

Lăstarii fructiferi – lungime mijlocie

Spinii – de mărime mijlocie, îndreptați în jos

Mugurii – mijlocii, ușor depărtați de tulpină

Frunza – imparipenată, folia are marginea denticulară, verde mijlociu pe partea superioară, cu luciu mijlociu, relativ compacte, dispuse semioblic

Florile – de mărime mijlocie, cu 5 petale așezate rar, sepale semilobate

Rezistența la boli – foarte bună

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie (media 4,5 g)

Forma – conică-alungită

Drupeolele – mijlocie ca mărime, numeroase, dese

Receptaculul – de mărime medie

Culoarea – neagră-roșiatică

Pedunculul – verde cenușiu, puțin pubescent, cu ghimpi rari

Pulpa – fermă, dulce-acrișoară, aromată, suc intens colorat, având 12,5% substanță uscată și 6,8% aciditate

Maturarea – începe în prima decadă a lunii august și durează până în ultima decadă a lunii septembrie, necesită 8-9 recoltări; vârful de recoltare are loc în perioada 28 august-1 septembrie; gradul de scuturare este mijlociu

RECOMANDĂRI. Comportare bună la ger și înghețurile târzii de primăvară; producție mare, de peste 15 t/ha, putând să fie plantat atât pe suprafețe mici în curți și grădini, cât și pentru plantații mari, în zonele colinare și deluroase; utilizat atât pentru consum în stare proaspătă, cât și prelucrată: sucuri, gemuri, jeleuri, cofetării-patiserii, congelate etc.

ABSTRACT

The variety has a large and semi erect bush with medium-sized thorns and average layers capacity. The fruits are medium-sized (4.5 g) of conical shape elongated and bluish black color. Flesh: firm, sweet, flavored, with intense colorful juice, dry substance content of 12.5% and acidity 6.8%. The fruits harvest season is starting in the second decade of August. This variety requires 8-9 harvests. The yield is over 15 t/ha. The fruits are consumed fresh or processed. Quality: very good resistance to disease, good resistance to frost and drought. Weaknesses: 8-9 harvests are required.

OREST

Sinonime: H 6

Origine: Soi obținut prin polenizare dirijată având ca genitori soiurile *Thornfree x Willson Early*. A fost omologat la SCDP Fălticeni jud. Suceava, în anul 2005.

Autor: Dumitru Iftimie.

Răspândire: În zonele colinare de deal, mai ales cele din zona Moldovei, în colecții, se înmulțește în pepiniera SCDP Iași.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufele au vigoare mijlocie-mare, port semierect, capacitate mică de drajonare; rezistență bună la secetă și ger.

Înflorire mijlocie.

Fructul mare (media 6 g), conic alungit, colorat în negru; pulpă de fermitate mijlocie, suc intens colorat și gust dulce-acrișor, aromat.

Fructele se pot recolta în ultima decadă a lunii iulie și început de august; ajung la maturitate simultan cca. 70% din fructe, majoritatea fructelor se recoltează în primele 2-3 recoltări.

Soiul produce bine (1,2 -1,7 kg/plantă), realizându-se peste 15 t/ha, în funcție de condițiile climatice și agrotehnica aplicată.

Calități: Rezistență foarte bună la boli; nu este afectat de atacul de *Elisnoe veneta* sau afectat foarte slab; rezistență bună la ger și secetă; drajonează slab; maturare simultană 70%.

Defecte: Spinozitatea mijlocie.

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie – mare, capacitate mică de drajonare

Tulpinile de 2 ani – lungi, mijlocii de groase, cu pigmentație mijlocie, un număr mijlociu de ramificații repartizate pe toată lungimea și un număr mijlociu de spini orizontali

Tulpinile de 1 an – lungi, diametru mijlociu în treimea mijlocie, cu spini de mărime mijlocie, orientați orizontal

Lăstarii fructiferi – lungime mijlocie

Ghimpii – de mărime mijlocie și au, cel mai frecvent poziția orizontală

Mugurii – de culoare roșie-cafenie

Frunza – imparipenată, iar foliola are marginea denticulată, verde pe fața superioară

Florile – mici, așezate rar, petale mici, ușor îndepărtate, sepale potrivit de lungi

Rezistența la boli – bună, nu este afectat de *Elsinoe veneta* sau este foarte slab atacat

FRUCTUL

Mărimea – mare (media 6 g)

Forma – conică–alungită

Drupeolele – mari, coeziunea lor în fruct este bună

Receptaculul – mare

Culoarea – neagru roșiatică

Pedunculul – lungime medie

Pulpa – fermitate mijlocie, gust dulce-acrișor, aromat, de calitate foarte bună, având un suc intens colorat

Maturitatea – mijlocie, prima recoltare se produce în ultima decadă a lunii iulie – început de august, ajung la maturitate simultan cca. 70% din fructe; gradul de scuturare este mijlociu, se scutură 5-10% din fructe; fructele se desprind greu din receptacul

RECOMANDĂRI. Rezistență bună la secetă și ger; adecvat pentru cultură în zonele cu condiții pedoclimatice asemănătoare celor din Fălticeni; fructele sunt utilizate pentru consum în stare proaspătă și prelucrată.

ABSTRACT

The bushes are medium to large, with low layer capacity. The fruits are large (<6 g), conic-elongated form and blue-black color. The flesh has medium firmness, a sweet and cherry-flavored taste, with intensely colored juice. The fruits are ripening at the end of July, early August, and have 70% simultaneousness at maturity. The variety has a yield over 15 t/ha. The fruits have mixed use, fresh and processed. Qualities: resistance to specific diseases, good resistance to drought and frost, simultaneous maturation of about 70% of the fruits.

SOIURI DE SOC

Sambucus nigra L.

BRĂDET

Sinonime: nu are

Origine: Obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni, în urma selecției de biotipuri din flora spontană a județului Argeș. A fost omologat în anul 1984.

Autori: Mircea Botez, Alexandru Teodorescu

Răspândire: În sudul României, în colecții, se înmulțește în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mijlocie, coroana piramidală, este tolerant la afide, sensibil la secetă și rezistent la bolile foliare.

Înflorire timpurie, prima decadă a lunii mai; soi autosteril; se recomandă polenizatori.

Inflorescența este mare și compactă (18,5 g), prin polenizare naturală leagă fructe în proporție de 80%.

Fructul este de mărime mijlocie 0,2 g, rotund; pulpa rubiniu-închis, fadă la gust și conține 3-4 semințe mici; pielea neagră-lucioasă.

Maturarea, timpurie, prima decada a lunii august.

Calități: Tolerant la afide și rezistent la bolile foliare; precoc.

Defecte: Necesită polenizatori; sensibil la secetă.

PLANTA

Pomul – trunchi drept, ramificare puternică

Coroana – ovoidă

Lăstarii – internodii mari, culoare verde-închis cu numeroase lenticile

Ramurile – lungime și grosime medie, de culoare cenușie

Mugurii vegetativi – vârful rotunjit, depărtați de ramură

Frunzele – imparipenat compuse, foliole mari cu marginea serată și vârf acuminat

Florile – formează inflorescențe mari și compacte

FRUCTUL

Mărimea – mijlociu (0,2 g)

Forma – rotundă

Culoarea – negru lucios

Pelița – subțire dar rezistentă

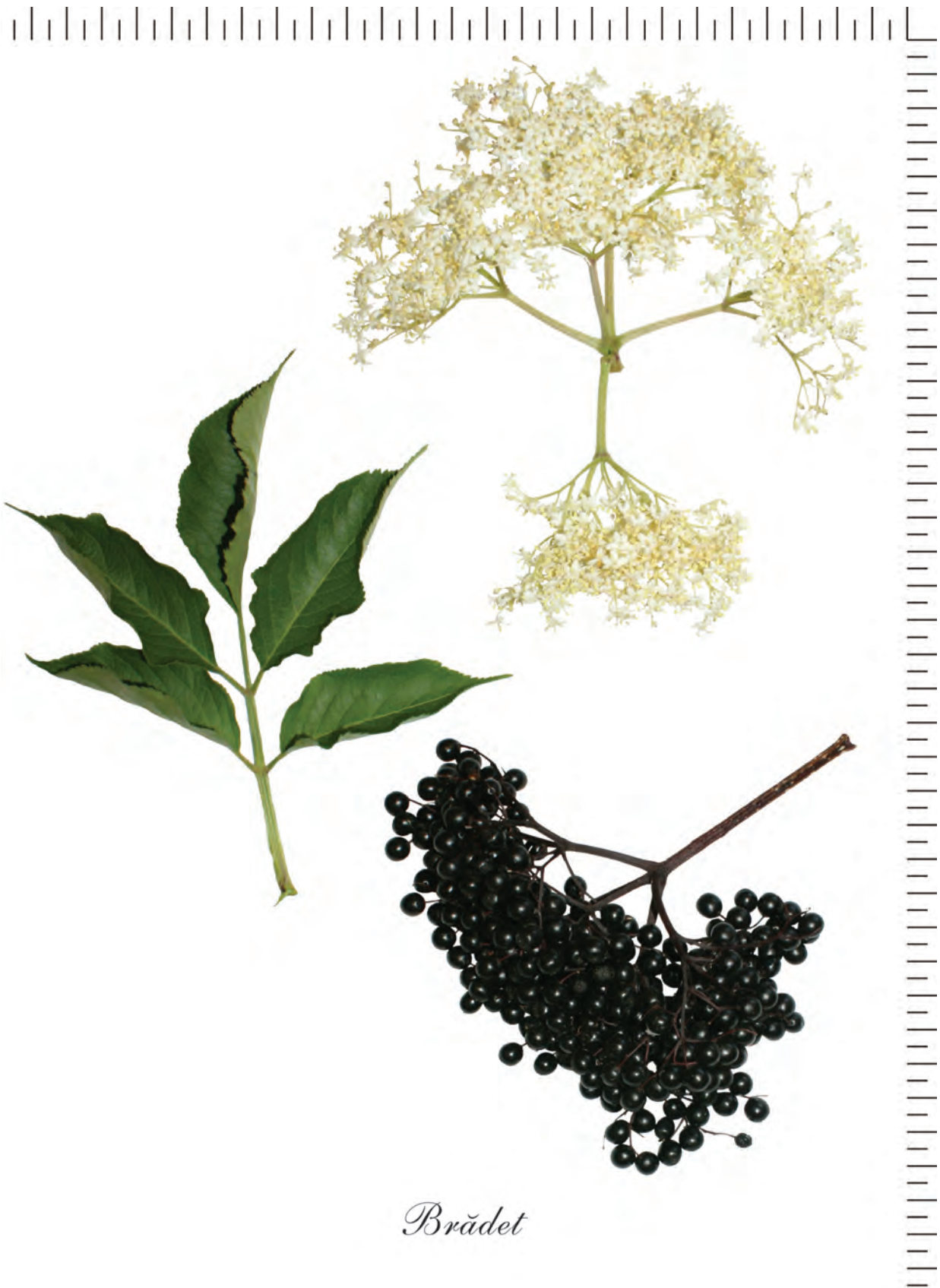
Pulpa – rubiniu-închis, fadă la gust și conține 3-4 semințe mici

Maturarea – timpurie, prima decada a lunii august

RECOMANDĂRI: Soiul de soc Brădet se recomandă a fi cultivat în combinație cu alte soiuri de soc cu rol polenizator, în special în zona subcarpatică.

ABSTRACT

The tree has medium vigor, pyramidal canopy, is tolerant to aphids, sensitive to drought and disease resistant. Variety is self sterile. The inflorescence is large and compact (18.5 g), natural pollination is up to 80%. The fruit is of medium size, round shape, glossy-black skin color. Qualities: productive and precocious. Weaknesses: require pollinators, sensitive to drought.



Brădet

FLORA

Sinonime: B6

Origine: Obținut la SCDP Fălticeni, prin selecție de hibrizi naturali. A fost omologat în anul 1993.

Autori: Elena Aniculăesei, Antoneta Movileanu, D. Iftime.

Răspândire: Este răspândit, mai ales, în județele Suceava și Neamț.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoare mijlocie, coroana globuloasă, lăstari de vigoare și grosime medie, rezistent la ger și secetă, puțin atacat de afide.

Soiul are înflorire relativ grupată, în perioada 24 mai - 19 iunie, este autosteril dar leagă bine rodul.

Inflorescența este mare (14-15 g), compactă, realizează peste 1,1 t/ha floare.

Fructul este de mărime mică (0,11 g), rotund, pielea neagră-violacee, conținut relativ mic în antociani, vitamina C (sub 80 mg/100 g fruct), conținut în zahăr (6%).

Maturarea este târzie, decada a III-a a lunii august-decada a I-a a lunii septembrie.

Soi precoce; capacitate de producție peste 9,8 t/ha fructe și 1 t/ha inflorescențe.

Calități: Rezistență foarte bună la ger și secetă, producție ridicată de floare.

Defecte: Conținut mic în antociani.

PLANTA

Pomul – port semierect, trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă

Lăstarii – semi-viguroși cu internodii mari, culoare deschisă, lenticile numeroase, evidente

Ramurile – lungime și grosime medie, numeroase lenticile

Mugurii vegetativi – mijlocii ca mărime, cu vârful ascuțit, net depărtați de ramură

Frunzele – imparipenat compuse, foliole mari cu marginea serată și vârf acuminat

Florile – mici, albe-crem în inflorescențe compacte, mari

FRUCTUL

Mărimea – mică

Forma – rotundă

Culoarea – negru-violaceu

Pelița – subțire, dar rezistentă

Pulpa – roșiatică, conținut relativ scăzut în antociani

Maturarea – târzie, decada a III-a a lunii august – decada a I-a a lunii septembrie

RECOMANDĂRI: Soiul de soc Flora se recomandă, în special, pentru producția comercială de floare, în toate zonele propice culturii acestei specii.

ABSTRACT

Variety has medium tree vigor, globular crown, shoots of medium vigor and thickness, resistant to frost and drought, less attacked by aphids. The variety's inflorescence is relatively grouped; it is self sterile, precocious and productive (over 9.8 t/ha). The inflorescence is large (14 to 15 g), compact, produces more than 1.1 t/ha flower. Fruit size is small (0.11 g), round, black-purple, having relatively low content in anthocianins, vitamin C (less than 80 mg/100 g), and sugar (6%). Qualities: Good resistance to frost and drought, high flower production. Weaknesses: Small content in anthocianins.



Flora

INA

Sinonime: S.n.T10

Origine: Obținut la SCDP Vâlcea, prin selecție de biotipuri din flora spontană. A fost omologat în anul 1984.

Autori: Ion Botu, Elena Turcu, Evelina Rudi

Răspândire: În județele din Oltenia, colecții, se înmulțește în pepiniera Stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mare, coroana globuloasă, rodește pe ramuri de 1 an, cu o producție medie de 13 kg/plantă, rezistent la ger și secetă.

Înflorește în perioada 8 mai - 6 iunie; soiul este autosteril, polenizatori recomandați: Nora, SNT 1 și SNT 13, prin polenizare naturală leagă între 52 și 86% fructe.

Inflorescența este mică (6,5 g), compactă, se polenizează în proporție de 52-86%.

Fructul este de mărime mijlocie (0,2 g), rotund, pielea neagră-violacee, conținut relativ mare în zahăr (6%) și vitamina C (78,8 mg/100 g).

Maturarea este târzie, decada a III-a a lunii august – decada a I-a a lunii septembrie.

Calități: Rezistență foarte bună la secetă, producție ridicată de floare.

Defecte: Sensibil la afide.

PLANTA

Pomul – trunchi drept, ramificare medie

Coroana – globuloasă

Lăstarii – internodii mari, culoare deschisă cu lenticile numeroase, evidente

Ramurile – lungime și grosime medie, cu numeroase lenticile

Mugurii vegetativi – mijlocii ca mărime, cu vârful ascuțit, net depărtați de ramură

Frunzele – imparipenat compuse, foliole mari cu marginea serată și vârf acuminat

Florile – mici, albe-crem în inflorescențe compacte, mici

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie

Forma – rotundă

Culoarea – neagră-violacee, lucioasă

Pelița – subțire, dar rezistentă

Pulpa – culoare închisă, conținut relativ ridicat în zahăr (6,3%)

Maturarea – târzie, decada a III-a a lunii august – decada a I-a a lunii septembrie

RECOMANDĂRI: Soiul de soc Ina se recomandă, în special, pentru producția comercială de floare, în toate zonele colinare și deluroase

ABSTRACT

The tree has strong vigor, globular canopy yielding on the branches of one year with an average productivity of 13 kg/plant, resistant to frost and drought. Variety is self sterile. The inflorescence is small (6.5 g), compact, with natural pollination rate of 52-86%. The fruit is medium-sized (0.2 g), round shape, black-purple skin, relatively high sugar content (6%), and vitamin C (78.8 mg/100 g). Qualities: Very good drought resistance, high flower production. Weaknesses: susceptible to aphids.



Ina

NORA

Sinonime: S.n.T11

Origine: Obținut la SCDP Vâlcea, în urma selecției de biotipuri din flora spontană a județului Vâlcea, omologat în anul 1984

Autori: Ion Botu, Elena Turcu, Evelina Rudi

Răspândire: În județele din Oltenia, colecții, se înmulțește în pepiniera Stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pomul are vigoare mijlocie, coroana piramidală larg deschisă, este tolerant la afide și rezistent la bolile foliare.

Înflorește în perioada 8 mai - 6 iunie, soiul este autosteril, recomandându-se ca polenizatori: Ina, SNT 1 și SNT 2; inflorescența este mare și compactă (16,5 g), prin polenizare naturală leagă fructe în proporție de 70-78%.

Fructul este de mărime mică 4,1 mm, rotund, pielea neagră-strălucitor, conținut relativ mare în zahăr (6,2%) și vitamina C (104 mg/100 g).

Maturarea este timpurie, în prima decada a lunii august.

Calități: Rezistență bună secetă și ger.

Defecte: Necesită polenizatori.

PLANTA

Pomul – trunchi drept, ramificare medie

Coroana – piramidală

Lăstarii – cu internodii mari, culoare verde deschis, cu lenticile numeroase, evidente

Ramurile – lungime și grosime medie, de culoare cenușie

Mugurii vegetativi – vârful rotunjit, ușor depărtați de ramură

Frunzele – imparipenat compuse, foliole mari cu marginea serată și vârf acuminat

Florile – formează inflorescențe mari și compacte

FRUCTUL

Mărimea – mică

Forma – ovoidă

Culoarea – negru lucios

Pelița – subțire, dar rezistentă

Pulpa – culoare închisă, conținut relativ ridicat în zahăr (6,2%) și vitamina C (104 mg/100 g)

Maturarea – timpurie, prima decada a lunii august

RECOMANDĂRI: Soiul de soc Nora se recomandă a fi cultivat în combinație cu alte soiuri de soc cu rol polenizator, în special în zona subcarpatică a Munteniei și Olteniei.

ABSTRACT

The tree has a medium vigor, open pyramidal canopy, tolerant to aphids and leaf diseases. Variety is self sterile. The inflorescence is large and compact (16.5 g), natural pollination rate of 70-78%. The fruit is small in size 4.1 mm, round shape, bright-black skin, relatively high sugar content (6.2%) and vitamin C (104 mg/100 g). Qualities: good drought and frost resistance. Weaknesses: requires pollinators.



Nora

SOIURI DE TRANDAFIR DE DULCEAȚĂ

Rasa damascena

ARGEȘ 1

Sinonime: Nu are

Origine: Obținut de dr. ing. Badescu Gheorghe în anul 1957 la SCHV Ștefanești, Argeș, Centrul Bilcești. Cercetările au fost continuate la ICDP Pitești-Mărăcinei și omologat în anul 1967.

Răspândire: Se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului fiind valorificat în toată țara.

CARACTERISTICA SOIULUI

Se caracterizează prin tufe de vigoare mare, cu tulpini numeroase, creștere erectă, înflorire abundentă, eșalonată din luna mai până în septembrie.

Fructe oval rotunde, de culoare roșie, cu gust dulce-acrișor, mari (7,5-10 g); conținut biochimic de: acid ascorbic 487,5 mg/100 g fruct proaspăt, zaharuri totale 14,85%, carotene 7,85mg%, calciu 48,57mg%, magneziu 121,14 mg% și fier 2,97mg%.

Calități: Maturarea extratimpurie a florilor și fructelor; producția de flori 2,0 t/ha iar cea de fructe 5,6 t/ha.

Defecte: Sensibil la păduchele din San Jose (*Quadraspidiotus perniciosus*).

PLANTA

Tufa – creștere neregulată, cu înălțimea de 1,20 -1,60 m, cu 12 până la 20 tulpini multianuale

Tulpinile – se curbează spre vârf sub greutatea fructelor și a tulpinilor anuale ce sunt inserate pe ele, de culoare brun-cenușiu și prezintă ghimpi aciformi drepți, de dimensiuni variabile, foarte denși, lemnificați

Lăstarii – anuali au ghimpi, sunt erecți, de culoare verde și prezintă în vârf de regulă o inflorescență cu 3 – 6 flori.

Frunzele – au 7-9 foliole, cu marginea serată, de culoare verde-închis pe partea superioară și verde-deschis pe cea inferioară, pe partea inferioară pe nervura principală sunt prezenți ghimpi nelemnificați

Florile – hermafrodite, de culoare roșu-deschis, reunite câte 3-6 în vârful lastarilor anuali și se dezvoltă odată cu lastarii; caliciul este persistent și foarte lung

Rezistența la boli – medie

FRUCTUL

Mărimea – mare, cu o lungime medie de 12,3 mm și o grosime medie de 26,0 mm,

Forma – rotund-ovoidă

Culoarea – roșu-închis, cu pruină slabă

Pelița – grosă

Pulpa – succulentă, de culoare roșie, cu gust dulce- acrișor, cu un număr de 47-99 de semințe mici, de culoare galbenă

Maturitatea – timpurie

RECOMANDĂRI. Pentru cultura în curți, grădini și parcuri, precum și pentru plantații comerciale în vederea obținerii de petale pentru industria alimentară și fructe pentru domeniul farmaceutic.

ABSTRACT

“Arges 1” variety is characterized by large stems, with erect and productive growth. The crop can be 2,0-2.5 t / ha flowers and 5,0-5,6 t/ha fruits. The flowering period is from mid - May to end of September. The fruits are red, large-sized (7,5-10 g) and biochemical content: ascorbic acid 487,5 mg / 100 g fresh fruit, total sugars 14,85% , carotens 7.85 mg%, calcium 48,57 mg%, soluble dry matter 29,65% and 121,14% magnesium.



Argeș 1

SOIURI DE MĂCEȘ

Rosa canina L.

CAN

Sinonime: Selecția M1.

Origine: Obținut prin selecția din flora spontană, la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1996.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin, M. Rădulescu

Răspândire: În mai multe zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe cu port erect, cu creștere viguroasă și cu numeroase tulpini; în plantațiile pentru fructe plantele sunt rezistente la făinare, însă în pepinieră plantele tinere pot fi atacate de această boală.

Înflorește la mijlocul lunii mai.

Fructele sunt mari, în medie 2,4-3,4 g, dispuse în raceme în număr mare 5-12, cu randament în pulpă de peste 70%, foarte bogate în vitamina C (450,16 mg/100 g fruct proaspăt) și substanță uscată (34,83%) și mediu în aciditate (2,50% acid malic).

Capacitate de producție ridicată, 4,5-5,0 kg/tufă, în anii IV-V de la plantare.

Calități: Rezistent la făinarea trandafirului (*Sphaerotheca pannosa* Wall Lev); lipsa ghimpilor pe două treimi din lungimea tulpinilor (partea superioară); fructe mari dispuse în raceme mari și ușor de recoltat, bogate în vitamina C și substanță uscată solubilă, randament în pulpă de 75%.

Defecte: În pepinieră plantele tinere sunt sensibile la făinare; sensibil la boala petelor negre (*Diplocarpon rosae* Wolf)

PLANTA

Tufa – vigoare mare, înaltă și largă, rotunjit-aplatizată, cu tulpini cu ramificații secundare lungi care pornesc de la baza și mijlocul tufei, cu număr mijlociu-mare de lăstari bazali

Tulpinile de 1 an – erecte și cu vârful arcuit, cresc destul de lungi, până la 2,5-3 m, grosime mijlocie, culoare verde intens, cu ghimpi foarte rari pe treimea inferioară și absenți pe restul lor

Tulpinile multianuale – formează ramificații secundare lungi, înalte, grosime mijlocie, cu port erect și se autosusțin sub greutatea rodului; cele în vârstă de până la 3 ani, sunt de culoarea cafenie iar cele mai bătrâne cenușii

Lăstarii fructiferi – lungime mijlocie sau lungi, semigroși, cu internodii scurte, lipsiți de ghimpi, culoare verde cu pigmentație antocianică mijlocie

Mugurii – mari, formă ovoidă, puternic îndepărtați de ramură, cu pigmentație antocianică

de intensitate mijlocie pe partea însorită

Frunzele – mijlocii-mari, pentalobate, culoarea de fond a feței superioare este verde, fără luciu și mediu gofrată

Inflorescențele – se compun din 5 până la 12 flori, cu dispunere relativ laxă

Florile – mari, simple, cu petale de mărime mijlocie, culoare albă și cu pata bazală a părții interioare de culoare galben deschis; sepalele verzi, cu pigmentația antocianică slabă; numeroase stamine cu filamente de culoare galben deschis

Perioada de înflorire – la mijlocul lunii mai

Rezistența la boli – rezistent la făinarea trandafirului (*Sphaerotheca pannosa* Wall Lev) și sensibil la boala petelor negre (*Diplocarpon rosae* Wolf)

FRUCTUL

Mărimea – mari, în medie 2,4-3,4 g, cu înălțimea de 2,3-3,2 cm și grosimea de 1,2-1,7 cm, mărimea acestora scade din vârful umbelei către bază

Forma – fuziformă-urceolată

Culoarea – roșu intens, cu caliciu mijlociu, 1,5 cm

Pulpa – roșie, grosimea de 2-3 mm, adăpostind un număr de 6-14 de semințe-nucule foarte păroase

Maturitatea – în a doua jumătate a lunii septembrie

RECOMANDĂRI: Se poate cultiva pe un areal larg, de la zona colinară la cea deluroasă, în plantații de tip comercial, pe alinamente etc.; fructele sunt pretabile la prelucrare sub diferite forme: pastă, gem, peltea etc., deshidratare și extragerea vitaminei C.

ABSTRACT

Can variety is characterized by shrubs with erect, vigorous growth and numerous strains. Fruits are large, weighing on average 2.4 to 3.4 g, arranged in big numbers (5-12) in racemes, 70% of pulp, very rich in vitamin C (450.16 mg/100 g fresh fruit), soluble solids (34.83%) and medium acidity (2.5% malic acid). Mature plants are resistant to mildew, but in nursery, the young plants can be attacked by this disease. Qualities: high productivity (4.5-5 kg/shrub in the 4th- 5th years after planting), lacking of thorns on the two thirds of the length of the stems (the top); the fruits, placed in racemes, are easily harvested, rich in vitamin C and soluble solids, the pulp represents of 70% from the fruit weight. Weaknesses: not noteworthy.



Can

SOIURI DE CORN

Cornus mas L.

BORDO

Sinonime: SM-4

Origine: Obținut prin selecție din flora spontană la ICDP Pitești-Mărăcineni. Omologat în anul 2013.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin, Mihail Coman, Irina Dumitrică, Silvia Nicolae.

Răspândire: În zona bazinului pomicol Argeș.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom viguros cu creștere erectă, tulpini cu ramificație medie, coroana bine aerisită.

Înflorire timpurie, prima și a doua decadă a lunii martie; soi parțial autofertil, are grad mare de fertilitate la polenizarea încrucișată.

Fructele de tip drupă, de mărime mijlocie-mare, colorate roșu-bordo, de formă alungită; conținut ridicat în zaharuri, ajungând până la 12,6% și în vitamina C între 45,2 și 57,2 mg/100 g, substanțe tanoide 0,60 g%, substanțe pectice 0,598 (g%), însușiri organoleptice bune, fiind acrișoare; se caracterizează printr-un conținut net superior în compuși cu acțiune antioxidantă.

Maturare timpurie, începutul lunii august.

Asigură o producție ridicată, în plină perioadă de fructificare fiind cuprinse între 8,5 și 10,5 kg/pom.

Calități: Producții ridicate, calitate superioară a fructelor, mărime, aspect atrăgător, culoare roșu-bordo, tolerant la *Septorioză* și *Monilioză*.

Defecte: Fructele se scutura dacă nu sunt recoltate la timp; parțial autofertil.

POMUL

Pomul – are o înălțime de 3,2 m, cu trunchi drept, 6 ramuri de schelet, numeroase ramuri de semishelet și fructifere; coroană palmetă liberă, cu ramurile dirijate din tăieri de-a lungul rândului

Tulpinile – de formă geniculată, cu ramificație mijlocie, de culoare brun-cenușie, fără pubescență

Lăstarii – de culoare verde cu pigmentația antocianică de intensitate mijlocie

Mugurii vegetativi – așezați la partea superioară a pețiolului frunzelor au o culoare cenușiu-roșcat, cu vârful depărtat de lăstar

Mugurii floriferi – diferențiați la mijlocul lunii august, sunt mari rotund-alunghiți, cu un mucron în vârf, așezați câte 1-2 la baza celor 2 frunze opuse

Frunzele – opuse, de formă ovată înspre vârful lăstarului și obovate către baza acestora;

limbul celor de la vârful lăstarilor are o lungime de 6,7 cm și o lățime de 2,9 cm, iar la frunzele de la baza lăstarilor, limbul este de 7,5 cm lungime și de 4,6 cm lățime

Inflorescențele – număr mijlociu de flori în inflorescență

Florile – tipul 4, de culoare galbena

Înflorirea și fecundarea – epoca de înflorire mijlocie, prima și a doua decadă a lunii martie; parțial autofertil și grad ridicat de fertilitate la polenizarea încrucișată

FRUCTUL

Mărimea – medie, 2,7 g (lungime 2,32 cm; grosime 1,52 cm)

Forma – alungită

Culoarea – roșu închis, spre bordo

Pulpa – 2,15 g, gust bun acrișor, conținut ridicat în zaharuri 12,6% și antioxidanți: vitamina C între 45,2 și 57,2 mg/100 g, substanțe tanoide 0,60 g%, substanțe pectice 0,598 (g%)

Sâmburele – 0,45 g

RECOMANDĂRI: Se recomandă a fi cultivat pe soluri ușoare cu fond de calcar, este sensibil la excesul de umiditate.

ABSTRACT

The variety is characterized by vigorous plants with erect growth, medium-branched stems, well-ventilated crown. It is a variety of early season, the ripening period is August. It has a high productivity, the production is being between 8.5 and 10.5 kg / tree. The fruits are of medium - large size, black- red, with a high content in sugar, reaching up to 12.6%; the taste is good, being sour. The fruit is characterized by a superior net content in antioxidant compounds such as: vitamin C (34.38 mg /100g), tanoid (0.604 g%) and pectic substances (0.598 g%).



Bordo

SOIURI DE CĂTINĂ

Hippophae rhamnoides L.

ANDROS

Sexul: masculin ♂

Sinonime: V10

Origine: Obținut la Centrul de Excelență pentru Cultura Căținei de la Arad, prin selecție din flora spontană, testare multianuală în condiții de fermă și multiplicare in vitro a materialului inițial; a fost omologat în anul 2010.

Autor: Claudia Adriana Vulpe

Răspândire: Soi masculin, însoțește obligatoriu varietățile de cătină nobilă cultivate.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului este mijlocie spre mare, coroana largă, cu creșteri anuale viguroase, de 40-60 cm, garnisite cu lăstari anticipați complet dezvoltați, purtători de muguri floriferi.

Înflorirea de lungă durată, cu polen abundent, zburător, fertil și compatibil cu varietățile feminine cultivate.

Calități: Precocitate, capacitate de polenizare bună încă din anul al treilea de la plantare, compatibilitate mare, producție de polen abundentă, rezistență bună la fuzarioză.

Defecte: Drajonare puternică în primii 4-5 ani de vegetație, rata de înrădăcinare slabă în pepinieră.

POMUL

Tipul creșterii – pom cu trunchi format din pepinieră, cu tulpina de 40-50 cm, echilibrată, cu creșteri anuale de 40-60 cm lungime

Habitusul – semierect

Vigoarea – mijlocie spre mare

Densitatea ramurilor – mare, garnisire bună cu lăstari anticipați floriferi

Vigoarea ramurilor anuale – mijlocie spre mare

Spinozitate – mijlocie, neimportantă

Lungimea spinilor – mare, 6-8 cm

Înflorirea – exclusiv pe creșterile din anul precedent

Epoca înfloririi – mijlocie

Polenizator recomandat – pentru toate varietățile de cătină carpatină cultivate în România

Frunza – limb îngust eliptic, de dimensiuni mijlocii, cu marginea netedă, cu fața superioară verde închis și fața inferioară pubescentă.

RECOMANDĂRI. Folosește soluri cu fertilitate redusă; este și un foarte bun polenizator.

ABSTRACT

The vigour of the tree is medium-high, the crown large, with vigorous annual growth of 40-60 cm, garnished with fully developed shoots bearing flower buds. Lengthy flowering, with abundant, flying and fertile pollen, compatible with the female varieties cultivated. Qualities: precocity, good pollenating capacity already from the third year after planting, great compatibility, abundant pollen production, good resistance to fusarium wilt. Defects: strong suckering in the first 4-5 years, low rooting rate for cuttings in the nursery.



AURAS

Sinonime: Sfântul Gheorghe 5

Origine: Obținut prin selecție din populațiile spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides* L. Var. *Carpatica*. Omologat de SC Fructex Bacău SRL în anul 2008, Brevet 153/CBSV 2003021/30.03.2009.

Autori: Ioan Viorel Rați, Luminița Rați

Răspândire: În mai multe zone din țară, în plantații de diferite mărimi, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Fructex.

CARACTERISTICA SOIULUI

Plante de vigoare mijlocie spre mare, cu creșteri semi-erecte, ramuri moderat ramificate, prevăzute cu spini rigizi și mijlocii ca mărime.

Înflorire timpurie, după înfrunzire în cursul lunii aprilie.

Fructe de greutate mijlocie, în medie 0,4 g, culoare portocalie; pedunculul scurt permite desprinderea relativ ușoară a fructelor de pe ramuri; pulpa portocaliu deschis, succulentă, gust astringent, aromă specifică; conținând o sămânța de mărime medie; conțin compuși biochimici cu rol antioxidant și detoxifiant (uleiuri, caroten, tocoferol, vitamina C etc.), substanță uscată 17,96%, acid ascorbic 22,51%, lipide 16,33% s.u., carotenoizi 39,84% ulei, proteină brută 14,2 g% s.u., serotonina variază între 25.3 μg/g în fructe și 40 μg/g în frunză; conținutul în microelemente a fost determinat atât din fruct cât și din frunză, astfel zincul a atins valori de 10,5 ppm în fruct și 18,5 în frunză; cuprul se găsește în cantitate de 5,25 ppm în fruct și 6,75 ppm în frunză; manganul în fruct atinge valorile de 9,5 ppm, iar în frunză de peste 5 ori mai mult, respectiv 56,8 ppm; fierul în fruct atinge valori de 280 ppm, iar în frunză 300 ppm; molibdenul se găsește în proporție de 3,10 ppm în fruct și 2,76 ppm în frunză.

Maturarea, ultima decadă a lunii iulie, recoltarea putând continua până la sfârșitul lunii august; intră pe rod din anul II de la plantare și realizează producții de 7-8 kg/plantă încă din primii ani.

În pepinieră butașul de 1 an dezvoltă un lăstar, rareori 2 și o rădăcină principală lungă și slab ramificată.

Calități: Rezistent la ciupercile din genurile *Fusarium* și *Verticillium*; conținutul biochimic, rusticitate manifestată prin rezistența bună la factori restrictivi ai producției (boli, ger, seceta etc.) și adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Pomul – trunchi de 40-50 cm, coroana globulos-piramidală cu creșteri anuale laterale cu densitate mijlocie și creșteri de 15-20 cm, lăstari de culoare verde-cenușiu, cu ghimpozitate medie,

ghimpi rigizi

Tulpinile multianuale – culoare cenușiu deschis

Lăstarii – densitate medie cu ghimpi mulți și lungi

Mugurii – micști din care pornesc multe flori pe toată lungimea, rezultând o repartizare destul de densă a fructelor ce îmbracă de jur împrejur ramura pe toată lungimea ei

Frunzele – dispuse altern de formă îngust-eliptică, lungime și lățime mijlocie, cu pubescența medie de culoare alb-argintie; culoarea feței superioare a limbului este verde deschis

Inflorescențele – raceme scurte bractate, scurt pedunculate cu 10-12 flori așezate la subsuoara frunzelor.

Florile – sunt mici alcătuite din receptacul alungit-ovoid, prevăzut cu două sepale foarte scurte, stil filiform și stigmat cilindric

Înflorirea – timpurie, după înfrunzire în cursul lunii aprilie

Rezistența la boli – rezistent la ciupercile din genurile *Fusarium* și *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie spre mare, în medie 0,49 gr/fruct și dimensiuni de 10,1/9,5 mm

Forma – circular

Culoare – portocaliu-gălbui

Pelița – potrivit de groasă, ușor pruinată rezistentă la plesnire în faza de maturitate fiziologică, slab pubescentă, cu oarecare concentrare spre vârful fructului

Pulpa – portocaliu deschis, suculentă, cu gust astringent și aromă specifică, conținând o sămânța de mărime medie, formă alungită de culoare brun-cafenie spre negricioasă

Pedunculul – mediu 3 mm

Maturitatea – sfârșitul lunii iulie și se poate continua recoltarea până la sfârșitul lunii august

Gradul de scuturare – datorită pedunculului scurt și dispunerii fructelor sub formă de manșon, nu se pretează la recoltarea prin vibrare sau scuturare

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din țară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificarea în industria alimentară, fitofarmaceutică și cosmetică.

ABSTRACT

Plant has a medium to large vigour, with increases semi up right growing habit, moderately branched, with stiff spines medium in size. Fruits are medium weight, averaging 0.4 grams with poor pubescent, and orange skin color. They are rich in biochemical compounds with antioxidant and detoxifier properties (oils, carotene, tocopherol, vitamin C etc.). Dry matter 17.96%, 22.51% ascorbic acid, fats 16.33%, carotenoids 39.84% in oil, crude protein 14.2 g%, serotonin varies between 25.3 µg/g in fruit and 40 mg/g in leaf. The content of trace elements was determined from the fruit and leaves, so zinc reached values of 10.5 and 18.5 ppm in fruit in leaf. Copper is found in the amount of 5.25 ppm to 6.75 ppm in fruit and leaf. Manganese in the fruit reaches values of 9.5 ppm, and in the leaf 56.8 ppm, respectively over 5 times more. Iron in fruit reaches 280 ppm and 300 ppm in leaf. Molybdenum is found in a proportion of 3.10 ppm to 2.76 ppm in fruit and leaf. Fruits reach harvest maturity in the last decade of July, harvesting can continue until the end of August. Variety starts bearing in the 2nd year after planting, yielding 7-8 kg/plant since the early years. Qualities: fruit quality, high biochemical content, rusticity manifested by good resistance to diseases, and high adaptability to different environmental conditions.



Auras

CARINA

Sinonime: Carina

Origine: Obținut prin selecție locală din zona Bistrita. A fost omologat în anul 2016 de către ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Mihail Coman, Simion Pașca, Irina Dumitrică, Monica Sturzeanu, Valentina Isac.

Răspândire: Soiul este răspândit în zona bazinului pomicol Argeș, în colecții și se înmulțește în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe cu creștere semierectă, cu coroana bine garnisită; prezintă spini scurți pe ramurile anuale.

Înflorire, timpurie-mijlocie, aprilie, în funcție de zonă și climă.

Fructele sunt mijlocii spre mici, în medie de 0,41 g, de culoare portocalie, cu peduncul mijlociu, de 3 mm; conținutul în compuși biochimici: vitamina C- 46,60 mg/100 g. fruct proaspăt, acizi organici 2,61% (acid malic), provitamina E - 22,400 mg α -tocoferol /100 g fruct proaspăt, provitamina A – 4786,08 μ g β -caroten /100 g fruct proaspăt, substanță uscată solubilă – 10,47 % Brix.

Producțiile în plină perioadă de fructificare sunt cuprinse între 11,5-12 kg/tufă.

Calități: Rustic, prezintă rezistență bună la ger și adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice

Defecte: Demne de semnalat nu are.

PLANTA

Planta – se prezintă sub formă de pom-tufă cu tulpini semierecte, dense, de vigoare mijlocie; atinge dimensiuni de 2,0-2,5 m înălțime și 1,5-2,0 m grosime

Ramurile multianuale și anuale – de grosime mijlocie pe care sunt inserați spini scurți cu lungime de 0,3- 3,5 cm

Frunzele – îngust eliptice, de mărime mijlocie, de culoare verde deschis cu limbul pe partea inferioară cu o pubescentă slabă

Florile – sunt unisexuat femele, dispuse pe ramuri de un an și pe tulpini multianuale, de culoare alb-gălbui, grupate

Rezistența la boli – rezistent la ciupercile din genurile *Fusarium* și *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie mică, în medie 0,41 g/fruct și dimensiuni de 12,07 mm înălțime și 6,53-8,39 mm grosime

Forma – oval-alungită

Culoarea – portocalie intensă

Pelița – groasă și rezistentă la crăpare la maturitatea de recoltare, de culoare portocalie intensă cu ușoară pubescent către vârf.

Pulpa – portocalie, mediu succulentă, cu gust astringent și aromă specifică, conținând o sămânță mică, ovoid alungită, cafenie

Pedunculul – scurt, de 3,2 mm lungime

Maturitatea – sfârșitul lunii septembrie

Gradul de scuturare – bacele sunt bine prinse de ramură

RECOMANDĂRI. Poate fi cultivat de la câmpie până în zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară și cea fitofarmaceutică.

ABSTRACT

The Carina variety is characterized by semi-erect bushes grow. It has short spines on the annual branches. Productivity is high, the yields ranging from 11.5-12 kg / bush. The fruits are medium-sized, on average 0.41 g, orange, with a middle peduncle, 3 mm. Fruit biochemical compounds: vitamin C 46,60 mg% fruit, organic acids 2,61% (malic acid), α -tocopherol / 100 g fresh fruit - 22,400 mg, β - carotene - 4786,08 μ g / 100 g fresh fruit, soluble solids 10,47% Brix.



Carina

CLARA

Sexul: feminin ♀

Sinonime: C6

Origine: A fost obținut la Centrul de Excelență pentru Cultura Călinei de la Arad, prin selecție din flora spontană, testare multianuală în condiții de fermă și multiplicare in vitro a materialului inițial. A fost omologat în anul 2010.

Autor: Claudia Adriana Vulpe

Răspândire: Cultivat în mai multe zone din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Centrului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie spre mare, coroana largă, cu creșteri anuale verticale viguroase, de 160-180 cm, garnisite cu lăstari anticipați complet dezvoltați, purtători de muguri de rod.

Epoca înfloririi este mijlocie, polenizator recomandat, soiul mascul Andros.

Fructifică abundent, exclusiv pe lăstarii crescuți în anul precedent; fructele sunt mari, de forma cilindric alungită, de culoare galben strălucitor, cu irizații orange.

Soi cu mare capacitate de producție, calitate bună a fructelor și conținut ridicat în vitamina C, ulei, carotenoizi, fenoli, polifenoli.

Intrarea pe rod, fiziologic în anul plantării, tehnologic în anul al treilea de la plantare; potențial de producție 23-25 to./ha, în plantații mature, la schema de plantare 3,5 x 1,25 m.

Calități: Precocitate pronunțată, cu producții economice din anul al treilea de la plantare, potențial ridicat de producție, aspectul comercial al fructelor foarte plăcut, capacitate bună de refacere a coroanei după recoltare, relativ rezistent la fuzarioză.

Defecte: În primii ani de vegetație sensibil la vânt, predispus la dezbinarea unor părți din coroană; capacitate mare de drajonare; plantațiile necesită polenizatori.

POMUL

Tipul creșterii – în sistemul de cultură cu trunchi format din pepinieră, planta are aspect de pom, cu o tulpină de 40-50 cm, pe care se formează un butuc, rezultat din cepii lăsați în urma recoltărilor, din care se refac coroane noi, relativ largi, cu creșteri de 2 m în lungime; habitusul semierect

Vigoarea – mijlocie spre mare

Densitatea ramurilor – mare, garnisire bună cu lăstari anticipați productivi

Vigoarea ramurilor anuale – mijlocie spre mare

Spinozitate – redusă, dar prezentă

Lungimea spinilor – mijlocie, 3-5 cm

Frunza – limb îngust eliptic, de dimensiuni mijlocii, cu marginea netedă, fără ondulații, cu fața superioară verde închis și fața inferioară slab pubescentă.

Înflorirea – exclusiv pe lăstari creșcuți în anul precedent

Epoca înfloririi – mijlocie

Polenizator recomandat – soiul mascul Andros

FRUCTUL

Mărimea – mare, 9-12 mm lungime, greutatea medie de 7,8 g; masa a 100 boabe 78 grame; componență: pulpă + suc 80%, epidermă 10,2%, semințe 9,8%

Forma – cilindric-alungită

Culoarea – galben strălucitor cu irizații orange

Pelița – foarte slab pubescent

Pulpa – conține: zahăr total Brix: 11,3; aciditate totală (în acid tartric) % în suc 4,52; acid ascorbic mg/100 g suc: 340; ulei total, în fructe proaspete: 4,8%; caroten în 100 g suc: 13,9 mg

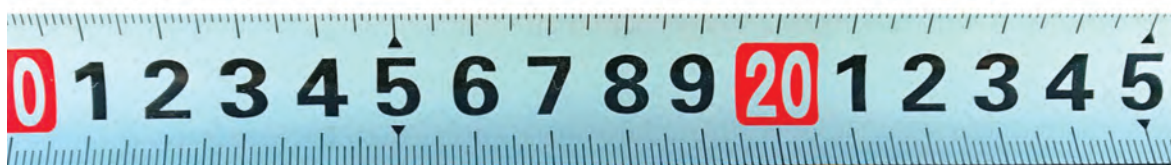
Pedunculul – lung

Maturarea – semi-timpurie, durată maximă de recoltare 10-12 zile

RECOMANDĂRI. Poate fi cultivat de la câmpie până în zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară și cea fitofarmaceutică.

ABSTRACT

A tree with a medium-high vigour, large crown, vigorous annual growth (160-180 cm), garnished with fully developed shoots bearing fruit buds. A variety with high productivity, good quality of the fruit and high vitamin C, oil, carotenoids, phenols and polyphenols content. It produces fruit abundantly, exclusively on the shoots grown in the preceding year. The fruit is large, cylindrical, of a bright yellow with orange tones. Qualities: high precocity, economically viable productions already from the third year after planting, high production potential, very pleasant commercial look of the fruit, good capacity to recover the crown after cropping, relatively resistant to fusarium wilt. Defects: in the first years sensitive to wind, predisposed to crown tears. Great capacity to sucker.



Clara

CORA

Sexul: feminin ♀

Sinonime: R00-RI

Origine: A fost obținut la Centrul de Excelență pentru Cultura Căținei de la Arad, finanțat de S.C. Primagra S.R.L., prin selecție din flora spontană, testare multianuală în condiții de fermă și multiplicare in vitro a materialului inițial. A fost omologat în anul 2010.

Autor: Claudia Adriana Vulpe

Răspândire: Este cultivat în mai multe zone din țară, în colecții și se înmulțește în pepiniera Centrului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului în cultură este mijlocie, coroana largă, erectă, cu creșteri anuale lungi, viguroase, de peste 200 cm, bine garnisite cu lăstari anticipați purtători de muguri de rod.

Înflorire mijlocie, pe lăstarii crescuți în anul precedent, se recomandă ca polenizator soiul mascul Andros.

Fructifică abundent, numai pe creșterile din anul precedent, fructele sunt relativ mari 5,4 g, de formă oval-rotunjită, aproape rotunde, de culoare galben orange strălucitor; componență fruct: pulpă + suc 79%, epidermă 11,2%, semințe 9,8%.

Solicitat pentru producțiile foarte ridicate, calitatea foarte bună a fructelor și compoziția fizico-chimică de excepție.

Potențial maxim de producție, 20-22 to/ha, în plantații mature, la schema de plantare 3,5 x 1,25 m.

Calități: Creștere rapidă, rusticitate mare, fructificare precocă, cu producții economice din anul al III-lea de la plantare, potențial de producție ridicat, foarte bun pentru procesare, capacitate de refacere a coroanei după recoltare, rezistență bună la fuzarioză.

Defecte: Spinozitate ușor ridicată, drajonare puternică în primii 4-5 ani de vegetație.

POMUL

Tipul creșterii – suportă bine sistemul de cultură cu trunchi; planta ia aspect de pom, cu tulpina de 40-50 cm, pe care se formează butucul rezultat din cepii lăsați la recoltare, din care se reface coroana nouă.

Habitusul – semierect

Vigoarea – mijlocie spre mare

Densitatea ramurilor – mare, garnisire bună cu lăstari anticipați

Vigoarea ramurilor anuale – mare
Spinozitate – medie, neimportantă la recoltarea prin detaşare
Lungimea spinilor – mijlocie, 5-6 cm
Frunza – limb îngust eliptic, de dimensiuni mijlocii, fără ondulații, cu fața superioară verde clar și fața inferioară slab pubescentă.
Înflorirea – pe lăstari crescuți în anul precedent
Epoca înfloririi – mijlocie
Polenizator recomandat – soiul mascul Andros

FRUCTUL

Mărimea – mare, 10-12 mm lungime, greutatea medie de 5,4 g, masa a 100 boabe 54 grame
Forma – oval-rotunjită aproape rotund
Culoarea – orange strălucitor, nepubescent
Pulpa – conține zahăr total Brix: 12,3, aciditate totală (în acid tartric) % în suc 4,15, Acid ascorbic mg/100 g suc: 340, ulei total, în fructe proaspete: 5,2%, carotenoizi total mg/100 g suc: 22,5 (media pe 5 ani)
Pedunculul – lung
Intrarea pe rod – fiziologic în anul plantării, tehnologic în anul al treilea de la plantare.
Maturarea – târzie, la 15 zile după soiul Clara
Durată maximă de recoltare – 12-14 zile
Determinări fizico-chimice – în condiții de cultură irigată, la Arad, valori medii pe 5 ani.

RECOMANDĂRI. Poate fi cultivat de la câmpie până în zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară și cea fitofarmaceutică.

ABSTRACT

The vigour of the cultivated tree is medium, the crown large, erect, with long and vigorous annual growth over 200 cm long, well garnished with shoots bearing fruit buds. Demanded for its very high productivity, very good quality of the fruit and exceptional physicochemical composition. It fruits abundantly, only on the shoots grown in the preceding year. The fruit are relatively large, oval-rounded, almost round, of a bright yellow orange colour. Qualities: quick growth, high rusticity, precocious fruiting, with economic productions from the third year after planting, a high production potential, very good for processing, good crown regrowth capacity, good resistance to fusarium wilt. Defects: slightly high presence of thorns, strong suckering in the first 4-5 years.



Cora

DIANA

Sinonime: Delta

Origine: Soi obținut prin selecție din populațiile spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides* L. Var. *carpatica*. Omologat și brevetat de SC Fructex Bacău SRL în anul 2008, Brevet OSIM 156/CBSV 2003024.

Autori: Ioan Viorel Rați, Luminița Rați

Răspândire: În diferite zone din țară, în plantații de diferite mărimi și se înmulțește pentru producție la Fructex.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul se caracterizează prin plante cu creștere de tip pom având o vigoare mijlocie, forma coroanei piramidală, cu o densitate a lăstarilor mijlocie, ghimpozitate redusă; lăstarii de un an sunt cenușii și subțiri.

Fructele sunt mici de formă ovală, în medie de 0,28 g, de culoare portocaliu-gălbui și prezintă perișori solzoși de densitate medie; bogate în compuși biochimici, substanță uscată 21,62%, acid ascorbic 91,98 mg/100 g, serotonină este mai mare în frunze decât în fruct 27,27 μg/g, față de 16,72 μg/g în fructul uscat; lipidele 8,88 g% s.u., carotenoizii 14,32 mg% în ulei, proteina brută 17,06 g% s.u.

S-au făcut determinări asupra conținutului în microelemente atât din fruct cât și din frunză, zincul variind de la 11,8 ppm în fruct, la 23,3 ppm în frunză. Manganul se găsește în cantitate de peste 7 ori mai mare în frunză decât în fruct, respectiv 74,3 ppm, față de 10 în fruct, iar molibdenul are valori asemănătoare atât în fruct cât și în frunză, respectiv 2,62 ppm, față de 2,28 ppm în frunză.

Soiul în primii ani de la plantare poate produce 5-6 kg/planta și are un potențial de producție mediu și constant.

Maturarea de recoltare se realizează la sfârșitul lunii august, recoltarea putând continua până în octombrie la venirea brumei.

Calități: Producție mare, calitatea fructelor, conținutul biochimic, rusticitate manifestată prin rezistență bună la factori restrictivi ai producției (boli, ger, secetă etc.) și adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice, ghimpozitate redusă, spini relativ flexibili.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Pomul – ca tip de creștere este de tip pom, având o vigoare mijlocie, coroana de tip piramidal cu ramurile lungi flexibile

Tulpinile – multianuale de culoare cenușiu deschis, iar cele de un an sunt groase cu unghi de ramificație mijlociu spre mic

Lăstarii – densitate medie, ghimpi rari lungi și relativ flexibili

Mugurii – micști, acoperă aproape toată lungimea lobilor, acoperiți parțial cu solzi de culoare cafeniu-roșiat

Frunzele – dispuse altern de formă îngust-lanceolată, verde deschis pe partea superioară și pubescență slabă pe partea posterioară a frunzei, cu perișori alb-argintii

Inflorescențele – raceme scurte bractee, scurt pedunculate, așezate la subsuoara frunzelor

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 0,28 g/fruct și dimensiuni de 7,4/6,2 mm

Forma – ovală

Culoare – portocaliu-gălbui uniformă

Pielea – potrivit de groasă, ușor pruinată rezistentă la plesnire în faza de maturitate fiziologică

Pulpa – portocaliu deschis, succulentă, gust astringent și aromă specifică, conținând o sămânță eliptic-alungită de culoare brun-negricioasă

Pedunculul – mediu 2-3 mm

Maturarea – sfârșitul lunii august

Gradul de scuturare – nu se pretează la scuturare

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din țară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificarea în industria alimentară, fitofarmaceutică și cosmetică.

ABSTRACT

Plant has a tree type growing habit, medium vigor and pyramidal canopy with a medium density of sprouts, low number of long and relatively flexible thorns. Shoots are gray and thin. Fruits are small (0.28 g), oval shaped, of orange -yellow color and medium density of hair. Stalk is of medium length. Fruits are rich in biochemical compounds. The dry matter content is 21.62% and ascorbic acid is 91.98 mg%. Serotonin content is higher in leaves than in fruit is 27.27 mg/g, compared to 16.72 mg/g in the dried fruit. Fruit lipids are over 8.88 g%, carotenoids 14.32 mg% in oil, and crude protein 17.06 g%. Determinations were made on the contents of microelements in both the fruit and the leaves, ranging from 11.8 ppm zinc in fruit, at 23.3 ppm in the leaf. Manganese is found in the amount of more than 7 times higher in leaves than in fruits, 74.3 ppm respectively, compared to 10.0 in fruit and molybdenum have similar values in both fruit and leaf, 2.62 ppm respectively, compared to 2.28 ppm in the leaf. Variety starts into bearing in the first years after planting and can produce 5-6 kg/plant. Harvest maturity is achieved at the end of August, harvesting continues until October when frost coming. Qualities: productivity, fruit quality, high biochemical content, rusticity and high adaptability to different environmental conditions, reduced number of flexible thorns. Weaknesses: not mentioned.



Diana

DORA

Sexul: feminin ♀

Sinonime: S 20

Origine: A fost obținut la Centrul de Excelență pentru Cultura Căținei de la Arad, prin selecție din flora spontană, testare multianuală în condiții de fermă și multiplicare in vitro a materialului inițial. A fost omologat în anul 2010.

Autor: Claudia Adriana Vulpe

Răspândire: Cultivat în mai multe zone din țară, în plantații de diferite mărimi, în colecții și se înmulțește în pepiniera Centrului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului este mijlocie spre mică, coroana semierectă, cu creșteri anuale verticale, de vigoare mijlocie, de 120 - 140 cm, garnisite cu lăstari anticipați scurți, purtători de muguri de rod.

Remarcat prin calitatea foarte bună a fructelor și conținutul record în vitamina C, ulei, carotenoizi, fenoli, polifenoli; componentă fruct: pulpă + suc 77%, epidermă 12,5%, semințe 10,5%.

Fructifică abundent, exclusiv pe creșterile din anul precedent; fructele sunt relativ mici, de forma rotundă, de culoare orange închis, spre roșu.

Potențial maxim de producție: 14-16 to / ha, în plantații mature, la schema de plantare 3,5 x 1,25 m.

Calități: Precocitate ridicată, cu producții economice din anul al treilea de la plantare, potențial ridicat de producție, conținut record de acid ascorbic și caroten, capacitate bună de refacere a coroanei după recoltare, tolerant la fuzarioză.

Defecte: Creștere lentă și pendulă în anul I, producție de înaltă calitate dar mai mică cantitativ.

POMUL

Tipul creșterii – comportament bun în sistemul de cultură cu trunchi; planta are aspect de pom, cu o tulpină de 40-50 cm, pe care se formează butucul din cepii lăsați după recoltare, din care se reface coroana nouă, relativ largă, cu creșteri de 160 – 180 cm lungime.

Habitusul – semierect

Vigoarea – mijlocie spre mică

Densitatea ramurilor – mijlocie, garnisire bună cu lăstari anticipați productivi

Vigoarea ramurilor anuale – mijlocie

Spinozitate – redusă, prezentă
Lungimea spinilor – mică, 2-4 cm
Înflorirea – exclusiv pe lăstari creșcuți în anul precedent
Epoca înfloririi – mijlocie
Polenizator recomandat – soiul mascul Andros
Frunza – limb îngust eliptic, de dimensiuni mijlocii, cu marginea netedă, cu fața superioară verde și fața inferioară slab pubescentă.

FRUCTUL

Mărimea – mic-mijlociu, 7-8 mm lungime, greutatea medie de 5 g.; masa a 100 boabe 50 grame
Forma – sferică
Culoare – orange închis spre roșu
Pelița – nepubescentă
Pulpa – conține: zahăr total Brix: 8,4, aciditate totală (în acid tartric) % în suc 4,54, acid ascorbic mg/100 g suc: 1050, ulei total, în fructe proaspete: 5,6%, carotenoizi total mg/100 g suc: 32,2 (valori medii pe 5 ani)
Pedunculul – scurt
Intrarea pe rod – fiziologic în anul plantării, tehnologic în anul al treilea de la plantare
Maturare – semi-târzie, la 20 de zile după soiul Clara
Durată maximă de recoltare – 12-14 zile

RECOMANDĂRI. Poate fi cultivat de la câmpie până în zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară și cea fitofarmaceutică.

ABSTRACT

The vigour of the tree is medium-small, the crown semi-erect, 120-140 cm long, garnished with short shoots bearing fruit buds. Stands out through its very high-quality fruit, with a record content of vitamin C, oil, carotenoids, phenols and polyphenols. Fruits abundantly, exclusively on the shoots from the preceding year. Fruits are relatively small, round, dark orange to red. Qualities: high precocity, with economic productions from the third year after planting, a high production potential, record content of ascorbic acid and carotene, good capacity of crown regrowth after cropping, tolerant to fusarium wilt. Defects: slow and pendulum growth in the first year, high quality but lower quantity production.



Dora

MARA

Sexul: feminin ♀

Sinonime: S12

Origine: A fost obținut la Centrul de Excelență pentru Cultura Căținei de la Arad, finanțat de S.C. Primagra S.R.L., prin selecție din flora spontană, testare multianuală în condiții de fermă și multiplicare in vitro a materialului inițial. A fost omologat în anul 2010.

Autor: Claudia Adriana Vulpe

Răspândire: Cultivat în mai multe zone din țară, în plantații de diferite mărimi, în colecții și se înmulțește în pepiniera Centrului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoarea pomului mare, coroana compactă, cu creșteri anuale verticale puternice, lungi de 200 - 220 cm, garnisite cu lăstari anticipați, purtători de muguri de rod; fructifică abundent, pe lăstarii crescuți în anul precedent.

Fructele sunt mijlocii, de forma oblongă alungită, de culoare orange intens; componență fruct: pulpă + suc 78%, epidermă 10,2%, semințe 11,8%

Potențial maxim de producție: 20-22 to / ha, constant ridicată, în plantații mature, la schema de plantare 3,5 x 1,25 m.

Calități: Precocitate, cu producții economice din anul al treilea de la plantare, producții mari și constante; fructe foarte căutate pentru aspectul comercial plăcut și pentru gustul și aroma de fructe exotice; capacitate bună de refacere a coroanei după recoltare. Creșteri anuale verticale, pretabile la recoltarea mecanizată.

Defecte: Capacitate mare de drajonare în primii IV-V ani de vegetație, susceptibil de receptivitate la fuzarioză și verticilioză.

POMUL

Tipul creșterii: în sistemul de cultură cu trunchi format din pepinieră, planta are aspect de pom, cu o tulpină de 40-50 cm, pe care se formează un butuc, rezultat din cepii lăsați în urma recoltărilor, din care se refac coroane noi, relativ largi, cu creșteri de 2 – 2,5 m în lungime.

Habitusul: erect

Vigoarea: mijlocie spre mare

Densitatea ramurilor: mare, garnisire bună cu lăstari anticipați productivi

Vigoarea ramurilor anuale: foarte mare

Spinozitate: redusă, prezentă

Lungimea spinilor: mijlocie, 4-5 cm

Înflorirea: exclusiv pe lăstari crescuți în anul precedent

Epoca înfloririi: timpurie

Polenizator recomandat: soiul mascul Andros

Frunza: limb îngust eliptic, de dimensiuni mici, cu marginea fără ondulații, cu fața superioară verde închis și fața inferioară slab pubescentă.

FRUCTUL

Mărimea – mare, 8-10 mm lungime, greutatea medie de 6,4 g, masa a 100 boabe 65 grame

Forma – oblong-alungită

Culoare – orange intens

Pelița – slab pubescentă

Pulpa – conține: zahăr total Brix: 15,1, aciditate totală (în acid tartric) % în suc 5,15
acid ascorbic mg/100 g suc: 380, ulei total, în fructe proaspete: 6,2%, caroten total mg/100 g suc: 12,84 (valori medii pe 5 ani)

Pedunculul – lung de 4 mm

Intrarea pe rod – fiziologic în anul plantării, tehnologic în anul al treilea de la plantare.

Maturare – mijlocie, la 10 zile după soiul Clara

Durată maximă de recoltare – 25-30 zile

RECOMANDĂRI. Poate fi cultivat de la câmpie până în zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară și cea fitofarmaceutică.

ABSTRACT

A vigorous large tree, with a compact crown, strong annual vertical shoots 200-220 cm long, garnished with shoots bearing fruit buds. Constantly high production of good quality fruit, with a high content of vitamin C, oil, carotenoids, phenols and polyphenols. Fruits abundantly, on the shoots grown in the preceding year. The fruits are medium-sized, of oblong shape and an intense orange colour. Qualities: precocity, economically viable productions already from the third year, large and consistent productions. The fruits are very demanded for their pleasant appearance and for their exotic taste and flavour. Good capacity to renew its crown after cropping. Vertical annual growth, easily lending itself to mechanised cropping. Defects: large capacity to sucker in the first 4-5 years; susceptible to fusarium wilt and verticillium wilt.



Mara

MOLDOVA

Sinonime: Șerpeni-11

Origine: Soi obținut prin selecție din populațiile spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides* L. var. *carpatica*. Omologat de ICDP Pitești-Mărăcineni, în anul 1984.

Autori: Mircea Botez, Gheorghe Stan, Alexandru Teodorescu

Răspândire: În diferite zone din țară, în plantații de diferite mărimi și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Plante de talie mare, cu creșteri puternice, drepte, prevăzute cu spini mari și lungi, cu formațiuni fructifere predominant mijlocii și lungi, în pepinieră butașul de 1 an dezvoltă un lăstar, rareori doi și o rădăcină principală lungă, și slab ramificată.

Înflorire timpurie, după înfrunzire, în luna aprilie.

Fructele sunt mari, în medie de 0,5 g, de culoare portocaliu intens, cu peduncul lung de 3-4 mm, ceea ce ușurează recoltarea manuală; bogate în compuși biochimici, cu rol antioxidant și terapeutic (uleiuri, caroten, tocoferol, vitamina C etc.); în vitamina C 107,36 mg/100 g fruct proaspăt și 3,20 mg/litru suc, acizi organici 2,41% (acid malic), pH-ul sucului 3,12, săruri minerale 0,59 mg%, provitamina E 10,380 mg α -tocoferol/100 g fruct proaspăt, provitamina A 4854, 65 μ g β -caroten/100 g fruct proaspăt, substanță uscată solubilă 9,15%.

Intră pe rod din anul al II-lea după plantare, când pot produce 8-10 kg/plantă și are un potențial de producție foarte mare.

Fructele ajung la maturitatea de recoltare începând cu a 2-a jumătate a lunii august, recoltarea putând continua până la venirea gerului; din a 2-a jumătate a lunii octombrie fructele acestui soi se desprind prin scuturare sau vibrație în procent de 70-80%.

Calități: Producție ridicată, calitatea fructelor – conținutul biochimic, rusticitatea manifestată prin rezistența bună la ger și adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice.

Defecte: Spinozitate relativ ridicată.

PLANTA

Pomul – formează trunchi de diferite înălțimi (70-80 cm), coroana piramidală cu creșteri anuale laterale de 50-60 cm, lăstari viguroși de culoare verde-cenușiu, cu spini puternici și lungi, densitatea ramurilor mare

Tulpinile – tulpinile multianuale au culoare cenușie-deschis, cele de 1 an sunt groase, cu unghiul de ramificație relativ mijlociu-mic

Lăstarii – numeroși, prevăzuți cu spini mijlocii lungi

Mugurii – mari, lungi, ușor depărtați de ramură, acoperiți parțial cu solzi de culoare cafeniu-roșiatică

Frunzele – dispuse altern, de formă îngust lanceolată, verde deschis pe partea superioară și pubescente pe fața superioară și argintii pe cea inferioară

Inflorescențele – raceme scurte bracteate, scurt pedunculate, cu 10-12 flori așezate la subsuoara frunzelor

Florile – mici, alcătuite din receptacul alungit, ovoid, prevăzut cu două sepale foarte mici, stilul filiform și stigmatul cilindric

Înflorirea – timpurie, după înfrunzire, în cursul lunii aprilie

Rezistența la boli – rezistent la ciupercile din genurile *Fusarium* și *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mare, în medie 0,5 g/fruct și dimensiuni medii 10,5 mm înălțime și 7,4 mm grosime

Forma – oval-cilindrică

Culoarea – portocaliu deschis, uniformă

Pelița – potrivit de groasă, ușor pruinată, rezistentă la pleznire în prima fază de maturare

Pulpa – portocaliu deschis, succulentă, cu gust astringent și aromă specifică, conținând o sămânță ovoid-alungită, brun-negricioasă

Pedunculul – lung de 3-4 mm

Maturitatea – mijlocul lunii august-prima jumătate a lunii octombrie

Gradul de scuturare – fructele sunt foarte rezistente la scuturare, numai în a 2-a jumătate a lunii octombrie se scutură prin vibrație sau scuturare.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din țară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară și cea fitofarmaceutică.

ABSTRACT

Variety characterizes by plants of medium size, with upright growths, long thorns, and predominantly medium and long fruit clusters. The fruits are large, of an average of 0.5 g, of dark orange color, with a 3-4 mm long peduncle, which makes manual harvesting easier. These are rich in biochemical compounds with antioxidant and therapeutic role as vitamin C 107.36 mg/100 g fresh fruit and 3.20 mg/liter juice, organic acids 2.41% (malic acid), juice pH 3.12, mineral salts 0.59 mg%, provitamin E 10.380 mg, α -tocopherol/100 g fresh fruit, provitamin A 4854.65 μ g β -carotene/100 g fresh fruit, 9.15% soluble solids. Bearing since the 2nd year after planting, when there can be harvested 8-10 kg/plant, have a very high productivity. The fruits reach ripening maturity starting with the 2nd half of August, and the harvesting can go on until frost. Since the 2nd half of October, the fruits can be detached at shake or vibration in a percentage of 70-80%. In the nursery the 1 year old cutting develops an offshoot, rarely two and a main long root. Qualities: high productivity, fruit quality-biochemical content, rusticity manifested by a good frost resistance and high adaptability to various ecological conditions. Weaknesses: not mentioned.



Moldova

OVIDIU

Sinonime: Sfântul Gheorghe 9

Origine: Obținut prin selecție din populații spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides* L. var. *carpatica*. Omologat și brevetat de SC Fructex Bacău SRL în anul 2008, Brevet OSIM 157/CBSV 2003025.

Autori: Ioan Viorel Rați, Luminița Rați

Răspândire: Soiul este răspândit în diferite zone din țară, în plantații de mărimi diferite și se înmulțește pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Plante de vigoare mare, cu creșteri semi-erecte, ramuri puternic ramificate, prevăzute cu spini rigizi, lungi și destul de deși; în pepinieră butașul de 1 an dezvoltă un lăstar rareori 2 și o rădăcină principală lungă și slab ramificată.

Fructele au greutate mijlocie, în medie 0,44 g, cu pubescență slabă, cu oarecare concentrare spre vârful fructului (mucron slab conturat) și de culoare portocalie; bogate în compuși biochimici cu rol antioxidant și detoxifiant (uleiuri, caroten, tocoferol, vitamina C etc.); substanță uscată 17,74%, acid ascorbic 166,61% s.u., lipide 11,22% s.u., carotenoizi 30,08 mg% ulei, proteină brută 13,340 g% s.u.; serotonina variază între 26,391 μg/g în fructe și 32,19 μg/g în frunză; conținutul în microelemente a fost determinat atât din fruct cât și din frunză, astfel zincul a atins valori de 12,5 ppm în fruct și 10,5 în frunză; cuprul a atins valori de 4,5 ppm în fruct și 13,7 ppm în frunză; manganul în fruct atinge valorile de 10,8 ppm, iar în frunză de 42,5 ppm; fierul se găsește în cantitate mai mare în fruct decât în frunză, respectiv 228 ppm față de 125 ppm; bromul în fruct atinge valori de 19,5 ppm, iar în frunză de 43,5 ppm; molibdenul se găsește în proporție de 2,57 ppm în fruct și 2,42 ppm în frunză.

Intră pe rod în anul al II-lea după plantare și are o capacitate de producție mare; încă din primii ani de la plantare înregistrează producții de 7-8 kg/plantă.

Maturarea de recoltare în ultima decadă a lunii iulie, recoltarea putând continua până la sfârșitul lunii august.

Calități: Producție ridicată, calitatea fructelor, conținutul biochimic, rusticitate manifestată prin rezistență bună la factori restrictivi ai producției (boli, ger, secetă etc.) și adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice, preabilitate la recoltarea prin vibrație.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Pomul – formează trunchi de 50-60 cm, coroană piramidală cu creșteri anuale laterale de 20-25 cm, lăstari de culoare verde-cenușiu cu densitate medie.

Tulpinile – tulpinile multianuale au culoarea cenușiu deschis iar cele de un an sunt de grosime mijlocie

Lăstarii – numeroși prevăzuți cu ghimpi lungi, mulți și rigizi

Mugurii – micști din care pornesc multe flori pe toată lungimea, rezultând o repartizare destul de densă a fructelor ce îmbracă de jur împrejur ramura pe toată lungimea ei

Frunzele – dispuse altern, de formă îngust-eliptică, lungime și lățime mijlocie (5-6 cm lungime; 5-6 mm lățime), cu pubescență pe fața inferioară slabă și de culoare alb-argintie. Culoarea feței superioare a limbului este verde deschis.

Inflorescențele – raceme scurte bractate, scurt pedunculate cu 10-12 flori așezate la subsuoara frunzelor

Florile – mici alcătuite din receptacul alungit-ovoid, prevăzut cu două sepale foarte scurte, stil filiform și stigmat cilindric

Înflorirea – timpurie, după înfrunzire în cursul lunii martie-aprilie, funcție de desprimăvărare.

Rezistența la boli – rezistent la ciupercile din genurile *Fusarium* și *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 0,44 g/fruct și dimensiuni de 7,5/8,8 mm

Forma – larg eliptic

Culoare – portocaliu-gălbui

Pelița – potrivit de groasă, ușor pruinată rezistentă la plesnire în faza de maturitate fiziologică

Pulpa – portocaliu deschis, succulentă, cu gust astringent și aromă specifică, conținând o sămânță de mărime medie eliptic-alungită de culoare brună

Pedunculul – mediu, de peste 3 mm; permite desprinderea relativ ușoară a fructelor de pe ramuri

Maturitatea – din prima decadă a lunii august

Gradul de scuturare – la supramaturare fructele se pot recolta prin vibrare sau scuturare

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din țară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificarea în industria alimentară, fitofarmaceutică și cosmetică.

ABSTRACT

Plant has a strong vigor, with semi up right growing habit, branches with numerous and long thorns. Fruits are of medium weight (0.44 g), with poor pubescence concentrated towards the top of the fruit and orange skin. Fruit stalk is over 3 mm and allows relatively easy separation of the fruit from the branches. They are rich in biochemical compounds with antioxidant and detoxifier properties (oils, carotene, tocopherol, vitamin C) dry matter 17.74%, 166.61% ascorbic acid, lipid 11.22%, carotenoids 30.08 mg% in oil, crude protein 13.340 g%, serotonin varies between 26.391 µg/g in fruit and 32.19 µg/g in leaf. The content of trace elements was determined from the fruit and leaves, so zinc reached values of 12.5 in fruit and 10.5 ppm in leaf. Copper - 4.5 ppm to 13.7 ppm in fruit and leaf. Manganese 10.8 ppm and 42.5 ppm in leaf. Iron in fruit, 228 ppm, in leaves 125 ppm. Bromine 19.5 ppm and 43.5 ppm in leaf. Molybdenum 2.57 ppm to 2.42 ppm in fruit and leaf. Starts into bearing in the 2nd year after planting and has a great production capacity. Since the first years after planting recorded a yield of 7-8 kg/plant. Fruits reach harvest maturity in the last decade of July, harvesting can continue until the end of August. Qualities: High productivity, fruit quality, high biochemical content, high adaptability to different environmental conditions, suitability to mechanical harvesting. Weaknesses: not mentioned.



Ovidiu

PITEȘTI-1

Sinonime: DELTA F.S.

Origine: Obținut prin selecție din flora spontană la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2006.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin

Răspândire: În diferite zone din țară, în plantații de diferite mărimi și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Plante de talie mare, cu creșteri puternice, cu unghi de inserție mare, semiorizontal, prevăzute cu spini mari și lungi, cu formațiuni fructifere predominant scurt și mijlocii; în pepinieră butașul de 1 an are o înrădăcinare destul de bună și dezvoltă un lăstar, rareori doi și o rădăcină principală lungă și slab ramificată.

Înflorire mijlocie, în a doua jumătate a lunii aprilie.

Fructele foarte mari, în medie de 0,6 g, de culoare portocalie deschis, cu peduncul mijlociu, de 2-3 mm; bogate în compuși biochimici cu rol antioxidant și terapeutic (uleiuri, caroten, tocoferol, vitamina C etc.): vitamina C 98 mg/100 g fruct proaspăt și 3,2 mg/litru suc, acizi organici, 2,95% (acid malic), pH-ul sucului 3,12, săruri minerale 0,5 mg%, provitamina E 6,46 mg α -tocoferol/100 g fruct proaspăt, provitamina A 4762,32 μ g β -caroten/100 g fruct proaspăt, substanță uscată solubilă 12 °Brix.

Intră pe rod din anul al II-lea după plantare, când pot produce 5-6 kg/plantă și are un potențial de producție mijlociu.

Maturitatea de recoltare începând cu a 2-a jumătate a lunii septembrie, recoltarea putând continua până la venirea gerului.

Calități: Calitatea fructelor, precocitatea de fructificare, producția și rusticitatea manifestată prin rezistența bună la ger și adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice.

Defecte: Demne de semnalat nu are.

PLANTA

Pomul – formează trunchi de diferite înălțimi (70-80 cm), coroana largă, rotund aplatizată, rară, cu creșteri anuale laterale de lungime mijlocie, lăstari viguroși, cu spini lungi și rigizi; densitatea spinilor este mijlocie-mică, lăstari viguroși de culoare verde-cenușiu.

Tulpinile – multianuale sunt groase, slab ramificate, de culoare cenușiu închis.

Lăstarii – viguroși de culoare verde-cenușiu, se termină cu ghimpi

Mugurii – mari, lungi, ușor depărtați de ramură, acoperiți parțial cu solzi de culoare cafenie
Frunzele – formă lanceolată, verzi pe fața superioară și argintii pe cea inferioară
Inflorescențele – racem scurt, bracteat, cu 6-18 flori așezate la subțioara frunzelor
Florile – alcătuite din receptacul alungit, ovoid, prevăzut cu două sepale foarte mici, stilul filiform și stigmatul cilindric
Înflorirea – mijlocie, în a doua jumătate a lunii aprilie
Rezistența la boli – rezistentă la ciupercile din genurile *Fusarium* și *Verticillium*.

FRUCTUL

Mărimea – mare și foarte mare, în medie 0,6 g/fruct și dimensiuni de 11,5 mm înălțime și 10,0 mm grosime
Forma – ovală
Culoarea – portocaliu deschis
Pelița – groasă și rezistentă la crăpare la începutul maturării fructelor
Pulpa – portocalie, succulentă cu gust astringent și aromă specifică, conținând o sămânță ovoidă, brun-maronie
Pedunculul – lungime mijlocie 2-3 mm
Maturitatea – târzie, sfârșit septembrie-octombrie
Gradul de scuturare – bacele sunt bine prinse de ramură și nu se scutură nici la supramaturare

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din țară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară și cea fitofarmaceutică.

ABSTRACT

Variety characterizes by plants of strong vigor, with large insertion angle, semi horizontal branches, endowed with big long thorns, and with predominantly short and medium fruit clusters. The fruits are very large, an average of 0.6 g, of light orange color, with peduncle of an average of 2-3 mm. These are rich in biochemical compounds with antioxydant and therapeutically role as vitamin C 98 mg/100 g fresh fruit and 3.2 mg/liter of juice, organic acids 2.95% (malic acid), juice pH 3.12, mineral salts 0.5 mg%, pro vitamin E 6.46 mg, α -tocopherol/100 g fresh fruit, pro vitamin A 4762.32 μ g β -carotene/100 g fresh fruit, soluble solids 12 °Brix. Bearing since the 2nd year after planting, when there can be harvested 5-6 kg/plant, have a medium productivity. The fruits reach harvesting maturity beginning with the 2nd half of September and the harvesting can go on until frost. In the nursery the 1 year old cutting has a rather well rooting and develops an offshoot, rarely two and a long root. Qualities: fruit quality, bearing precocity, productivity and rusticity manifested by good frost resistance and high adaptability to various ecological conditions. Weaknesses: not mentioned.



Pitești 1

PITEȘTI-2

Sinonime: DELTA F.S.

Origine: Obținut prin selecție din flora spontană la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2006.

Autori: Paulina Mladin, Gheorghe Mladin

Răspândire: În diferite zone din țară, în plantații de diferite mărimi și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom de vigoare mijlocie-mare, cu coroana rară, de formă piramidală, cu creșteri viguroase, potrivit de lungi; lăstarii și ramurile sunt prevăzute cu spini de densitate medie, însă aceștia fiind mai scurți, subțiri și flexibili sunt mai puțin agresivi, astfel că recoltarea manuală este mai facilă; fructifică predominant pe formațiuni mijlocii și scurte, prezentând mari aglomerări de fructe pe ramuri.

Înflorire timpurie spre mijlocie, luna aprilie.

Fructele sunt mijlocii-mici, în medie de 0,31 g, de culoare portocalie intensă, cu peduncul mijlociu, de 2-3 mm; rezistente la scuturare; conținutul în compuși biochimici: vitamina C 39,6 mg/100 g fruct proaspăt și 3,2 mg/litru suc, acizi organici 2,61% (acid malic), pH-ul sucului 1,47, săruri minerale 0,5 mg%, provitamina E 20,4 mg α -tocoferol/100 g fruct proaspăt, provitamina A 4648,02 μ g β -caroten/100 g fruct proaspăt, substanță uscată solubilă 11,47 °Brix.

Maturarea în septembrie-octombrie.

Producția în primii ani de fructificare ajunge la 4-6 kg/plantă.

Calități: Calitatea fructelor (bogate în provitaminele E și A), rusticitatea manifestată prin rezistența bună la ger și adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice și ușurința culesului prin prezența ghimpilor flexibili și puțin agresivi.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Coroana – formă piramidală, cu creșteri anuale laterale mijlocii, lăstari mici-mijlocii, cu spini subțiri și flexibili, de lungime mijlocie

Tulpinile – tulpinile multianuale au culoare cenușie-deschis, cele de 1 an sunt subțiri, cu unghiul de ramificație relativ mijlociu-mare

Lăstarii – subțiri, prevăzuți cu spini mijlocii ca lungime și subțiri

Mugurii – mici, ușor depărtați de ramură, acoperiți parțial cu solzi de culoare

cafeniu-roșiatici.

Frunzele – formă scurt-lanceolată, verzi pe fața superioară și argintii pe cea inferioară

Inflorescențele – racem scurt, bracteat, cu 8-10 flori așezate la subțioara frunzelor

Florile – alcătuite din receptacul alungit, ovoid, prevăzut cu două sepale foarte mici, stilul filiform și stigmatul cilindric

Înflorirea – timpurie-mijlocie, aprilie

Rezistența la boli – rezistentă la ciupercile din genurile *Fusarium* și *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie-mică, în medie 0,3 g/fruct și dimensiuni de 8,0 mm înălțime și 6,5 mm grosime.

Forma – oval-alungită

Culoarea – portocaliu intens

Pelița – groasă și rezistentă la crăpare la maturitatea de recoltare, de culoare portocaliu intens

Pulpa – portocalie, mediu succulentă, cu gust astringent și aromă specifică, conținând o sămânță mică, ovoid-alungită, cafenie

Pedunculul – scurt, de 2,4 mm lungime

Maturarea – septembrie-octombrie

Gradul de scuturare – bacele sunt bine prinse de ramură și nu se scutură nici la supramaturare

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din țară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară și cea fitofarmaceutică.

ABSTRACT

Production in the first bearing years reaches 4-6 kg/plant. Variety characterizes by vigorous to strong plants, with rare pyramidal canopy, and branches covered with medium long, elongated, thin, flexible, less aggressive thorns, so that the manual harvesting is easier. It predominantly is bearing on medium and short clusters. The fruits are of medium to small size, of an average of 2-3 mm. These are resistant to shake. The fruit has a high content in biochemical compounds as vitamin C 39.6 mg/100 g fresh fruit and 3.2 mg/liter of juice, organic acids 2.61% (malic acid), juice pH-ul 1.47, mineral salts 0.5 mg%, pro vitamin E 20.4 mg α -tocopherol/100 g fresh fruit, pro vitamin A 4648.02 μ g β -carotene/100 g fresh fruit, soluble solids 11.47 °Brix. Qualities: high productivity, fruit quality (rich in pro vitamins E and A), rusticity manifested by good frost resistance and high adaptability to various ecological conditions and good facility to harvesting by the presence of flexible and less aggressive thorns. Weaknesses: not mentioned.



Pitesti 2



SERPENTA

Sinonime: Serpeni Bacău.

Origine: Obținut prin selecție din populații spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides L. var. carpatica*. Omologat și brevetat de SC Fructex Bacău SRL în anul 2008, Brevet OSIM 152/CBSV 2003020.

Autori: Ioan Viorel Rați, Luminița Rați

Răspândire: În diferite zone din țară, în plantații de mărimi diferite și se înmulțește pentru producție la Fructex.

CARACTERISTICA SOIULUI

Plante de vigoare mijlocie, cu creșteri semi-erecte, ramuri moderat ramificate, prevăzute cu spini rigizi, lungi și destul de deși; în pepinieră butașul de 1 an dezvoltă un lăstar, rareori 2 și o rădăcină principală lungă și slab ramificată.

Fructele sunt de greutate mijlocie, în medie 0,38 grame cu pubescență slabă, cu oarecare concentrare spre vârful fructului (mucron mediu conturat) și de culoare portocalie; pulpa conține substanța uscată 18,75%, acidul ascorbic 155,47 mg% s.u., lipide 21,94 g% s.u., carotenoizi 41,28 mg% în ulei, proteina brută 14,0 g% s.u., serotonina între 21,31 μg/g în fructe și 48,48 μg/g în frunză; conținutul în microelemente determinat atât din fruct cât și din frunză: zincul 12,8 ppm în fruct și 15,5 în frunză, cuprul 4.5 ppm în fruct și 5.0 ppm în frunză, manganul în fruct 9,3 ppm, în frunză 31,8 ppm, fierul în fruct și frunză 323-315 ppm, bromul în fruct 19 ppm, în frunză peste 66,5 ppm, molibdenul 1,43 ppm în fruct și 2,6 ppm în frunză.

Intră pe rod în anul al 2-lea după plantare și are o capacitate de producție foarte mare; din primii ani de rod pot produce între 8-10 kg/plantă.

Maturarea de recoltare se înregistrează în ultima decadă a lunii iunie, recoltarea putând continua până la sfârșitul lunii august; fructele acestui soi se pretează la recoltarea prin vibrare sau scuturare în perioada de supramaturare.

Calități: Producția ridicată, calitatea fructelor, conținutul biochimic, rusticitate manifestată prin rezistență bună la factori restrictivi ai producției (boli, ger, secetă etc.) și adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice, pretabilitate la recoltarea prin vibrare și scuturare.

Defecte: Nu are.

PLANTA

Pomul – formează trunchi de 60-80 cm, coroana globulos-piramidală cu creșteri anuale laterale de 15-20 cm, lăstari de culoare verde-cenușiu cu densitate mijlocie

Tulpinile – multianuale au culoarea cenușiu deschis, iar cele de un an sunt de grosime mijlocie

Lăstarii – numeroși prevăzuți cu ghimpi de mărime mijlocie

Mugurii – micști din care pornesc multe flori (6-8) pe toată lungimea, rezultând o repartizare destul de densă a fructelor ce îmbracă de jur împrejur ramura pe toată lungimea ei

Frunzele – dispuse altern de formă îngust-eliptică, lungime și lățime mijlocie, prezintă perișori solzoși deschiși la culoare, ce determină o nuanță alb-argintie a părții posterioare a limbului și a nervurii mediane; culoarea feței superioare a limbului este verde deschis

Inflorescențele – raceme scurte bractate, scurt pedunculate cu așezate la subsuara frunzelor

Florile – mici alcătuite din receptacul alungit-ovoid, prevăzut cu două sepale foarte scurte, stil filiform și stigmat cilindric

Înflorirea – timpurie, după înfrunzire, în cursul lunii aprilie

Rezistența la boli – rezistentă la ciupercile din genurile *Fusarium* și *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 0,38 gr/fruct și dimensiuni de 10,4/7,6 mm

Forma – larg eliptică

Culoare – portocaliu

Pelița – potrivit de groasă, ușor pruinată rezistentă la plesnire în faza de maturitate fiziologică

Pulpa – portocaliu deschis, succulentă, cu gust astringent și aromă specifică, conținând o sămânță eliptic-alungită de culoare brun-negricioasă

Pedunculul – lung de peste 3 mm și permite desprinderea relativ ușoară a fructelor de pe ramuri

Maturitatea – sfârșitul lunii iulie până la sfârșitul lunii august

Gradul de scuturare – la supramaturare fructele se pot recolta prin vibrare sau scuturare

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din țară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificarea în industria alimentară, fitofarmaceutică și cosmetică.

ABSTRACT

The variety is characterized by medium vigor of plants with semi up right growing habit, moderately number of rigid and long thorns. Fruits are of medium weight (0.38 g), with poor pubescence concentrated towards the top of the fruit and orange skin. Fruit stalk is long over 3 mm and allows relatively easy separation of the fruit from the branches. Dry matter 18.75%, 155.47 mg% ascorbic acid, 21.94 g% lipids, carotenoids 41.28 mg% in oil, crude protein 14.0 g% and serotonin varies between 21.31 mg/g in fruits and 48.48 mg/g in leaf. The content of trace elements was determined from the fruit and leaves, so zinc reached values of 12.8 in fruit and 15.5 ppm in leaf, copper has values 4.5 ppm in fruit and 5.0 ppm in leaf. Manganese in amounts of 9.3 ppm in fruit and three times or more in the leaves, or 31.8 ppm. Iron is found in fruit about the same quantities of 323-315 ppm. Bromine in fruit is in the amount of 19.0 ppm, and 66.5 ppm in the leaves. Molybdenum is found in a proportion of 1.43 ppm to 2.6 ppm in fruit and leaf. Starts into bearing in the 2nd year after planting and has a huge production capacity. Since the early years of the yielding can produce between 8-10 kg/plant. Harvest maturity is recorded in the last decade of June, harvesting can continue until the end of August. Qualities: High productivity, fruit quality, high biochemical content, and high adaptability to different environmental conditions, suitability to mechanical harvesting. Weaknesses: not mentioned.



Serpenta

SILVIA

Sinonime: Șerbănești 4

Origine: Obținut prin selecție din populațiile spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides* L. Var. *carpatica*. Omologat și brevetat de SC Fructex Bacău SRL în anul 2008, Brevet OSIM 151/CBSV 2003019.

Autori: Ioan Viorel Rați, Luminița Rați

Răspândire: În diferite zone din țară, în plantații de diferite mărimi și se înmulțește pentru producție la Fructex.

CARACTERISTICA SOIULUI

Port semi-erect, vigoare mică a plantei, cu creșteri puternice laterale, spini rigizi cu densitate și lungime mijlocie.

Fructele sunt mijlocii ca mărime 0,41 g, culoare portocaliu-gălbui, cu peduncul scurt; bogate în compuși biochimici cu rol antioxidant și terapeutic (uleiuri, caroten, tocoferol, vitamina C etc.): substanță uscată 20,29%, acid ascorbic 149,98 mg% s.u., lipide 19,28% s.u., carotenoizi 42,72 mg%, proteină brută 14,44 g% s.u.; conținutul în serotonină variază de la 27,33 μg/g în fruct, la 42,01 μg/g în frunze uscate; Conținutul în microelemente a fost determinat atât în fruct cât și în frunză: zinc de 15.3 ppm în fruct, 11.5 ppm în frunză, cuprul atât în frunză cât și în fruct 3.0 ppm; manganul 10.5 ppm în fruct și în frunză 89.3 ppm, fierul 83 ppm în fruct și în frunză 245 ppm; molibden în fruct 2.02 ppm și 0.83 ppm în frunză.

Maturarea fructelor este extratimpurie.

Capacitatea de producție este medie, datorată volumului în general mic al coroanei, în primii ani de rod realizând 5-6 kg de fructe pe plantă.

Calități – Rezistența la boli și dăunători – rezistent la ciupercile din genurile *Fusarium* și *Verticillium*; calitatea fructelor, conținut biochimic, rusticitate.

Defecte – Nu are.

PLANTA

Pomul – formează trunchi de 40-50 cm, plantă de talie mică, coroană globuloasă puternic ramificată și densă

Tulpinile – multianuale au culoare cenușiu-deschis, cele de un an au grosime mijlocie, unghi de ramificație mijlociu spre mic

Lăstarii – lungime de 10-11 cm, cei ce pornesc din poziții laterale și ceva mai lungi cei terminali cu densitate și grosime mijlocie; muguri micști puternic dezvoltati, repartizați pe $\frac{3}{4}$ din lungimea ramurii, cu o densitate mare; vârfurile rămân ca spini rigizi, lungi de 4-5 cm; lateral pornesc mulți ghimpi rigizi de 3-4 cm având o densitate mijlocie

Mugurii – mari, lungi, ușor depărtați de ramură, acoperiți cu solzișori de culoare cafeniu-roșiatică

Frunzele – lungime mică 5-6 cm și lățime mijlocie 6 mm.; pe partea posterioară a frunzelor perișorii au o densitate mijlocie, de culoare alb-argintie, iar partea superioară a frunzei este de culoare verde deschis; din mugurii micști se formează câte 8-12 fructe care acoperă ramurile de jur împrejur ca un manșon

Inflorescențele – raceme scurte bracteate, scurt pedunculate, așezate la subsuoara frunzelor

Florile – mici, alcătuite din receptacul alungit, ovoid, prevăzut cu două sepale foarte mici, stilul filiform și stigmatul cilindric

Înflorirea – foarte timpurie, după înfrunzire, are loc funcție de desprimăvărare la sfârșit de martie, început de aprilie

Rezistența la boli – rezistent la ciupercile din genurile *Fusarium* și *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocii 0,41 g și dimensiuni de 8,3/6,7 mm. Epicarpul de culoare portocaliu-gălbuie cu pubescență slabă, mucron mediu conturat și peduncul scurt. Sămânța este de mărime medie, brun-negricioasă

Forma – circulară

Culoarea – portocaliu-gălbuie uniformă

Pelița – potrivit de groasă, ușor pruinată, rezistentă la plesnire în prima fază de maturare

Pulpa – portocaliu deschis, succulentă, cu gust astringent și aromă specifică, conținând o sămânță alungită brun-negricioasă

Pedunculul – scurt

Maturitatea – sfârșitul lui iulie și se poate continua recoltatul până la sfârșitul lui august

Grad de scuturare – datorită pedunculului scurt și a dispunerii fructelor pe ramuri tip manșon, planta nu se pretează pentru recoltare prin vibrație sau scuturare

RECOMANDĂRI. Se cultivă în diferite zone din țară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificare în industria alimentară și cea farmaceutică; se recomandă desime mare de plantare în cultură și recoltare cu ramura detașată.

ABSTRACT

*The variety is characterized by vigorous plant with semi up right growing habit, stiff medium long thorns of medium density. Fruits are medium sized (0.41 g), orange-yellow skin, with short stems, rich in biochemical compounds with antioxidant and therapeutic properties (oils, carotene, tocopherol, vitamin C etc.) as dry matter 20.29%, 149.98 mg% ascorbic acid, lipids 19.28%, carotenoids 42.72 mg%, crude protein 14.44 g%. Serotonin content varies from 27.33 mg/g in fruit to 42.01 mg/g in dry leaves. The content of microelements was determined both in leaf and fruit and the zinc recorded values of 15.3 ppm in fruit and 11.5 ppm in leaf. Copper has the same content in leaf and in fruit of 3 ppm. Manganese carried value of 10.5 ppm in the fruit and more than 9 times in the leaf (89.3 ppm). The iron values of 83 ppm in fruit and 3 times more in leaf (245 ppm). Molybdenum content is higher in fruit than in leaves 0.83 ppm respectively 2.02 ppm. Due to low volume of the canopy yielding capacity is medium, bearing 5-6 kg of fruit per plant. Is recommend high planting density and harvesting with detached branch. Fruit ripening is very early. Qualities: good fruit quality, high biochemical content, rusticity, resistance to diseases and pests (resistant to fungi of the genus *Fusarium* and *Verticillium*). Weaknesses: not mentioned.*



STAR

Sexul: masculin ♂

Sinonime: Nu are

Origine: Obținut prin selecție din populații spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides*. A fost omologat de SC Fructex Bacău SRL în anul 2018.

Autori: Ioan Viorel Rați

Răspândire: Însotăște obligatoriu varietățile de cătină nobilă cultivate (raport 1/7), se înmulțește în pepiniera Fructex.

CARACTERISTICA SOIULUI

Pom cu creștere înaltă, erectă, ceea ce îi permite împrăștierea polenului pe plantele femele la toate soiurile luate în studiu (Auras, Victoria, Ovidiu, Serpenta, Diana, Silvia, Tiberiu); ramurile erecte permit ca distanța între rândurile de plante masculine și femele să fie aceeași; vigoare mijlocie, recomandându-l pentru densități mai mari; la baza lăstarilor de doi ani și pe lemnul mai gros există un număr mic de spini, lungi, moi și flexibili; nu are spini pe vârful ramurilor anuale.

Calități: Ramurile sunt erecte având o dezvoltare pe verticală, de tip columnar cu creștere înaltă, înflorire mijlocie, capacitate mare de producere a polenului și foarte bun polenizator.

Defecte: Are o rată mijlocie de înrădăcinare la înmulțirea prin butași sau în verde.

POMUL

Tipul creșterii – tip pom cu creștere înaltă, erectă

Habitusul – semierect

Vigoarea – puternică

Densitatea ramurilor – densitatea ramurilor este mare

Vigoarea ramurilor anuale – mare

Spinozitate – absent sau foarte mic

Lungimea spinilor – sunt lungi

Înflorirea – exclusiv pe creșterile din anul precedent

Epoca înfloririi – mijlocie

Polenizator recomandat – pentru soiurile luate în studiu respectiv : Auras, Victoria, Ovidiu, Serpenta, Diana, Silvia, Tiberiu

Frunza – foarte îngust eliptică, mare, fără ondulație pe margine, cu fața superioară argintie și cu pubescență slabă pe fața inferioară.

ABSTRACT

Tree with straight forward growing, that allows the pollination of all the studied varieties (Auras, Victoria, Ovidiu, Serpenta, Diana, Silvia, Tiberiu). The straight forward branches allow the same distance between the male and female plants on the row. Due to the medium size of the plant, it is recommended for high density exploitation. At the base of the 2 year old shoots and on the thicker wood, there are few long and soft thorns. There are no visible thorns on the annual shoots. Qualities: the branches are outgoing on a vertical trajectory, they have a tall and erect growth which ensures a good pollination. Shortcomings: Medium rooting rate.



Star

TIBERIU

Sinonime: Șerbănești -1.

Origine: Obținut prin selecție din populații spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides L. var. carpatica*. Omologat și brevetat de SC Fructex Bacău SRL în anul 2008, Brevet OSIM 155/CBSV 2003023.

Autori: Ioan Viorel Rați, Luminița Rați

Răspândire: În diferite zone din țară, în plantații de mărimi diferite și se înmulțește pentru producție

CARACTERISTICA SOIULUI

Plante de vigoare mijlocie spre mare, ramuri moderat ramificate, prevăzute cu spini mijlocii, rigizi și densitate mijlocie; în pepinieră butașul de 1 an dezvoltă un lăstar, rareori 2 și o rădăcină principală lungă, slab ramificată.

Fructele mijlocii, în medie 0,49 g cu pubescență slabă, oarecare concentrare spre vârful fructului (mucron mediu conturat) și culoare portocalie; bogate în compuși biochimici cu rol antioxidant și detoxifiant (uleiuri, caroten, tocoferol, vitamina C etc.); substanță uscată 12,74%, acid ascorbic 159,97 mg% s.u, lipide 11,1 g% s.u, carotenoizi 32,24 mg% ulei, proteină brută 14,21 g% s.u.; serotonina variază între 17,9 μg/g în fructe și 45,27 μg/g în frunză; conținutul în microelemente a fost determinat atât din fruct cât și din frunză: zincul 16 ppm în fruct și 14,5 în frunză, cuprul are 7 ppm în fruct și 5 ppm în frunză, manganul în fruct 11,3 ppm, în frunză 56,8 ppm, fierul în fruct și frunză în aceleași cantități 428-395 ppm, bromul în fruct 3,5 ppm, în frunză 80,5 ppm; molibdenul 3,15 ppm în fruct și 0,65 ppm în frunză.

Soiul intră pe rod în anul al II-lea după plantare și are o capacitate de producție mare, încă din primii ani înregistrând producții de 6-7 kg/plantă.

Maturarea de recoltare în ultima decadă a lunii iulie, început de luna august, recoltarea putând continua până la sfârșitul lunii august, prima decadă a lunii septembrie.

Calități: Producție ridicată, conținutul biochimic, rusticitate și adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice, preabilitate la recoltarea prin vibrare sau scuturare la supramaturare.

Defecte: Nu s-au semnalat.

PLANTA

Pomul – formează trunchi de 50-60 cm, coroană globulos-piramidală cu creșteri anuale laterale de 15-20 cm, lăstari de culoare verde-cenușiu, densitate mijlocie

Tulpinile – tulpinile multianuale au culoarea cenușiu deschis, iar cele de un an sunt groase cu unghi de ramificație mijlociu spre mic

Lăstarii – numeroși, prevăzuți cu ghimpi mijlocii spre lungi și rigizi

Mugurii – micști, din care pornesc multe flori (6-8) pe toată lungimea, rezultând o repartizare destul de densă a fructelor ce îmbracă de jur împrejur ramura pe toată lungimea ei

Frunzele – dispuse altern de forma îngust-eliptică, lungime mijlocie și lățime mare, prezintă perișori solzoși deschiși la culoare, ce determină o nuanță alb-argintie a părții posterioare a limbului și a nervurii mediane; culoarea feței superioare a limbului este verde deschis

Inflorescențele – raceme scurte bractate, scurt pedunculate, florile așezate la subsuara frunzelor

Florile – mici, alcătuite din receptacul alungit-ovoid, prevăzut cu două sepale foarte scurte, stil filiform și stigmat cilindric

Înflorirea – timpurie, după înfrunzire, în cursul lunii aprilie

Rezistența la boli – rezistență la ciupercile din genurile *Fusarium* și *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 0,49 g/fruct și dimensiuni de 9,9/8,4 mm

Forma – larg eliptică

Culoare – portocaliu-gălbui

Pelița – potrivit de groasă, ușor pruinată, rezistentă la plesnire în faza de maturitate fiziologică

Pulpa – portocaliu deschis, succulentă, cu gust astringent și aromă specifică, conținând o sămânță eliptic-alungită de culoare brun-negricioasă

Pedunculul – scurt

Maturarea – timpurie

Gradul de scuturare – nu se pretează la recoltarea prin vibrare sau scuturare decât la supramaturare.

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din țară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificarea în industria alimentară, fitofarmaceutică și cosmetică.

ABSTRACT

Plant is characterized by medium to large vigor, with increase semi up right growing habit. Fruits are of medium weight (0.49 g) with poor pubescence concentrated towards the top of the fruit and orange skin. Fruit stalk is short. They are rich in biochemical compounds with antioxidant and detoxifier properties (oils, carotene, tocopherol, vitamin C, etc.) as 12.74% dry matter, ascorbic acid 159.97 mg%, fat 11.1 g%, carotenoids 32.24 mg% in oil, crude protein 14.21 g%, serotonin varies between 17.9 µg/g in fruit and 45.27 µg/g in leaf. The content of trace elements was determined from the fruit and leaves, so zinc reached values of 16 and 14.5 ppm in fruit and in leaf respectively, copper is 7 ppm in fruit and 5 ppm in leaf. Manganese in fruit reaches values of 11.3 ppm and 56.8 ppm in leaf. Iron is found in fruit and leaf about in the same quantities of 428-395 ppm. Bromine in fruit is in the amount of 3.5 ppm, and the more in leaves (80.5 ppm). Molybdenum is found in the rate of 3.15 ppm to 0.65 ppm in fruit and leaf. Starts into the bearing in the 2nd year after planting and has a great production capacity, production recording since the early years 6-7 kg/plant. Fruits reach harvest maturity in the last decade of July beginning of August, harvesting can continue until the end of August or, the first decade of September. Being suitable for mechanical harvesting by vibration or shaking at over ripening.



Tiberiu

VICTORIA

Sinonime: Delta 60 M

Origine: Obținut prin selecție din populații spontane de cătină din specia *Hippophae rhamnoides L. var. carpatica*. Omologat și brevetat de SC Fructex Bacău SRL în anul 2008, Brevet OSIM 154/CBSV 2003022.

Autori: Ioan Viorel Rați, Luminița Rați

Răspândire: În diferite zone din țară, în plantații de mărimi diferite și se înmulțește pentru producție.

CARACTERISTICA SOIULUI

Plante de vigoare mijlocie, cu creșteri semi-erecte, ramuri moderat ramificate, prevăzute cu spini mijlocii și rigizi; în pepinieră butașul de 1 an dezvoltă un lăstar, rareori 2, și o rădăcină principală lungă și slab ramificată.

Fructele sunt de greutate mare, în medie 0,52 g cu pubescență mijlocie puternică, cu oarecare concentrare spre vârful fructului (mucron mare) și de culoare portocalie; bogate în compuși biochimici cu rol antioxidant și detoxifiant (uleiuri, caroten, tocoferol, vitamina C etc.): substanță uscată 17,45%, acid ascorbic 44,5 mg% s.u, lipide 14,01 g% s.u, carotenoizi 13,72 mg% ulei, proteină brută 13,56 g% s.u.; serotonina variază între 26,361 μg/g în fructe și 33,05 μg/g în frunză; conținutul în microelemente a fost determinat atât din fruct cât și din frunză: zincul 14,3 ppm în fruct și 13,8 în frunză, cuprul are 6,75 ppm în fruct și 5,25 ppm în frunză, manganul în fruct 9 ppm, în frunză 41,8 ppm; fierul în fruct și frunză 183-235 ppm, bromul în fruct 17,5 ppm, în frunză 77,5 ppm, molibdenul 3,1 ppm în fruct și 3,9 ppm în frunză.

Maturitatea de recoltare în ultima decadă a lunii august, recoltarea putând continua până la sfârșitul lunii septembrie; se pretează la recoltarea prin vibrare sau scuturare.

Intră pe rod în anul al II-lea după plantare; capacitate de producție foarte mare, încă din primii ani de la plantare înregistrând producții de 8-10 kg/plantă.

Calități: Calitatea fructelor, conținutul biochimic, rusticitatea manifestată prin rezistență bună la factorii restrictivi ai producției (boli, ger, secetă etc.) și adaptabilitate ridicată la diverse condiții ecologice, pretabilitate la recoltarea prin vibrare sau scuturare la supramaturare.

Defecte: nu are.

PLANTA

Pomul – formează trunchi de 50-60 cm, coroană globuloasă cu creșteri anuale groase laterale de 15-20 cm, lăstari de culoare verde deschis cu densitate mijlocie

Tulpinile – multianuale au culoarea cenușiu deschis, cele de un an sunt groase

Lăstarii – numeroși, prevăzuți cu ghimpi mulți, mijlocii și rigizi

Mugurii – micști, din care pornesc multe flori pe toată lungimea, rezultând o repartizare destul de densă a fructelor ce îmbracă de jur împrejur ramura pe toată lungimea ei

Frunzele – dispuse altern de formă îngust-eliptică cu lungime mare, prezintă perișori solzoși deschiși la culoare ce determină o nuanță alb-argintie a părții posterioare a limbului și a nervurii mediane; culoarea feței superioare a limbului este verde deschis

Inflorescențele – raceme scurte bracteate, scurt pedunculate așezate la subsuoara frunzelor

Florile – mici, alcătuite din receptacul alungit-ovoid prevăzut cu două sepale foarte scurte, stil filiform și stigmat cilindric

Înflorirea – după înfrunzire în cursul lunii aprilie

Rezistența la boli – rezistentă la ciupercile din genurile *Fusarium* și *Verticillium*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, în medie 0,52 g/fruct și dimensiuni de 11,1/9,2 mm

Forma – oblong

Culoare – portocaliu-gălbui

Pelița – potrivit de groasă, ușor pruinată, rezistentă la plesnire în faza de maturitate fiziologică

Pulpa – portocaliu deschis, succulentă, cu gust astringent și aromă specifică, conținând o sămânță eliptic-alungită de culoare brun cafenie

Pedunculul – lung peste 3 mm și permite desprinderea relativ ușoară a fructelor de pe ramuri

Maturitatea – sfârșitul lui august, recoltarea putând continua până la sfârșitul lui septembrie

Gradul de scuturare – la supracoacere fructele se pot recolta prin vibrație sau scuturare

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în diferite zone din țară, de la câmpie până la zona submontană, pentru valorificarea în industria alimentară, fitofarmaceutică și cosmetică.

ABSTRACT

The variety is characterized by medium vigor plants with increases semi up right growing habit, moderately branched with medium and stiff thorns. Fruits are large (0.52 g) with mid-strong pubescence concentrated towards the top of the fruit and orange skin. Fruit stalk is over 3 mm and allows relatively easy separation of the fruit from the branches. They are rich in biochemical compounds with antioxidant and detoxifier properties (oils, carotene, tocopherol, vitamin C etc.) 17.45% dry matter; 44.5 mg% ascorbic acid, 14.01 g% fats, carotenoids 13.72 mg% in oil, crude protein 13.56 g%, serotonin varies between 26.361 µg/g in fruit and 33.05 µg/g in leaf. The content of trace elements was determined from the fruit and leaves, so zinc reached values of 14.3 to 13.8 ppm in fruit and in leaf, copper is 6.75 ppm and 5.25 ppm in leaf and fruit. Manganese in fruit reaches values of 9 ppm and 41.8 ppm in leaf. Iron is found in fruit and in leaf about in the same quantities of 183-235 ppm. Bromine in fruit is in the amount of 17.5 ppm, and more in leaves 77.5 ppm. Molybdenum is found in a proportion of 3.1 ppm to 3.9 ppm in fruit and leaf. Starts into bearing in the 2nd year after planting and has a high production capacity, since in the first years after planting recorded 8-10 kg/plant. Fruits reach harvest maturity in the last decade of August, harvesting can continue until the end of September. The fruit of this variety is suitable for mechanical harvesting by vibration or shaking.



Victoria

SOIURI DE SCORUȘ

Aronia melanocarpa L.

MELROM

Sinonime: P71R1

Origine: Obținut prin autopolenizare a soiului *Nero* și omologat de către ICDP Pitești-Mărăcineni în anul 2016.

Autori: Irina Dumitrică, Mladin Gheorghe, Monica Sturzeanu, Mihail Coman, Valentina Isac.

Răspândire: Soiul este înmulțit în pepiniera ICDP Pitești-Mărăcineni și poate fi cultivat în toate arealele pomicole.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe foarte viguroase, cu creștere eliptică, tulpini bine garnisite, tufe bine aerisite; soi de sezon timpuriu, perioada de maturare începutul lunii august.

Înflorire mijlocie, prima decadă a lunii mai; soi autofertil.

Fructele de tip bacă, sunt de mărime mare, colorate albastru închis, de formă rotundă; conținut ridicat în substanță uscată solubilă 23,9%, zaharuri până la 8,3%.

Producțiile în plină perioadă de fructificare sunt cuprinse între 14,5 și 17,5 kg/tufă.

Soiul *Melrom* se deosebește de soiul *Nero* prin vigoarea tufelor, mărimea și gustul mai puțin astringent al fructelor; conținutul în antociani foarte ridicat, uneori depășește valori de 1973,2 mg %.

Calități: Producții mari, constante, rezistență bună la boli și dăunători.

Defecte: Nu sunt cunoscute.

PLANTA

Planta – tufă cu 6-8 tulpini crescute din zona coletului, atinge dimensiuni de 2,4-2,6 m înălțime și 1,2-1,4 m diametru

Tulpinile – multianuale sunt roșietice

Lăstarii anuali – galben-maronii cu striatii argintii

Mugurii vegetativi – așezați la partea superioară a pețiolului frunzelor colorați cenușiu-roșcat, cu vârful depărtat de lăstar

Mugurii floriferi – diferențiați la mijlocul lunii august, mari, rotund-alunșiți, cu un mucron în vârf, așezați câte 1-2 la baza celor 2 frunze opuse

Frunzele – de culoare verde lucioasă, cu margini serate; pețiol scurt de 0,3-0,5 cm; spre toamnă frunzele capătă o culoare brună

Florile – bisexuate, dispuse în inflorescențe de tip corimb, de culoare alb roză, în număr de 8-14; se deschid la începutul lunii mai; inflorescența este glabră, cu diametrul de 5-8 cm

FRUCTUL

Marimea – de tip bacă, mare, o greutate medie de 0,92 g

Culoarea – albastru închis-indigo

Forma – rotundă

Pulpa – conținut ridicat în substanță uscată solubilă (23,9%) și în zaharuri de până la 8,3%; conținut ridicat în antociani, depășind uneori 1973,2 mg%.

RECOMANDĂRI: Se recomandă a fi cultivat pe soluri fertile sau cu fertilitate medie, se pretează culturii ecologice.

ABSTRACT

The Melrom variety is characterized by vigorous bushes with elliptic shape. It is early season, the maturation period are the first ten days of August. It has a high productivity, the productions is being between 14.5 and 17.5 kg / bush. The medium-large, dark blue, round-shaped fruit with a high content of 23.9% soluble dry matter, sugars up to 8.3%. The Melrom variety is characterized by a high anthocyanin content 1973.2 mg%.



Melrom

SOIURI DE LONICERA

Lonicera caerulea L.

CERA

Sinonime: SL- 32

Origine: Obținut prin hibridare liberă al unui puiet de *Lonicera caeruleae* var. *kamtschatica*, la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2006.

Autori: Gheorghe Mladin, Paulina Mladin

Răspândire: În diferite zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe de vigoare mijlocie, cu tulpini numeroase, cu creștere erectă, productivă, în medie 1,5-2,5 kg/tufă, maturare extratimpurie și eșalonată a fructelor, de la jumătatea lunii mai până la începutul lunii iunie.

Fructele ovoide, de culoare albastru-azuriu, cu gust acrișor ușor amărui migdalat, de mărime mijlocie, 0,7-0,9 g; conținut biochimic bogat: acid ascorbic 55,4 mg/100 g fruct proaspăt, zaharuri totale 6,31%, pectine 0,335%, taninuri 0,295%, substanță uscată solubilă 12,8% și substanțe minerale 0,71%.

Maturarea extra-timpurie, începând de la jumătatea lunii mai până la începutul lunii iunie.

Calități: Rezistența bună la *Phragmidium* spp., *Diplocarpon* spp. și *Sphaerotheca* spp; fructele cu conținut biochimic ridicat, cu deosebire în antociani și vitamina C cu efect antioxidant, producție și rezistență la ger.

Defecte: Sensibil la păduchele din San Jose (*Quadraspidiotus perniciosus*).

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie, cu tulpini cu creștere erectă, mediu compactă

Tulpinile – erecte, grosime mijlocie, ramificate în partea superioară, cu scoarța de culoare cafenie, cu ritidom exfoliat

Lăstarii – lungime mijlocie, purtători de flori la subsuoara fiecărei frunze

Mugurii – mici, lipiți de ramură, de culoare brun-cafenii.

Frunzele – tip lanceolat, culoare verde deschis pe fața superioară

Florile – formă specifică caprifoiului, cu petale de culoare galben-albicioase

Rezistența la boli – bună la *Phragmidium* spp., *Diplocarpon* spp. și *Sphaerotheca* spp.

FRUCTUL

Mărimea – mare, 0,7-0,9 g, cu dimensiuni de 2 cm lungime și 2,7 cm grosime

Forma – ovoidă, bombat la mijloc și mai îngustat la capete, ușor recurbat în sus în zona calicială

Culoarea – albastru-intens, cu pruină slabă

Pelița – subțire, nerezistentă

Pulpa – succulentă, de culoare roșu-bordo, cu gust acrișor ușor amărui migdalat, cu 12-23 de semințe mici, de culoare cafenie

Maturarea – timpurie, extra-timpurie, mijlocul lunii mai

RECOMANDĂRI. Pentru cultura în curți, grădini și parcuri, dar și pentru plantații comerciale, în zonele colinare și deluroase cu favorabile agroclimatic pentru cultura pomilor; utilizare mixtă pentru consum în stare proaspătă și prelucrată sub formă de suc, jeleu, dulceață, gem, dar și sursă de antioxidanți pentru industria fitofarmaceutică.

ABSTRACT

The variety characterizes by bushes of medium vigor, with numerous stems, with erect growth, productive, of an average of 1.5-2.5 kg/bush, extra early fruit ripening, since the half of May until the beginning of June. Oval fruits shape, blue-azure color, with a slightly sour taste, a medium size of 0.7-0.9 g, have a rich biochemical content in ascorbic acid 55.4 mg/100 g fresh fruit, pectin 0.335%, tannins 0.295%, soluble solids 2.8% and mineral substances 0.71%. Qualities: extra early ripening, starting with the second half of May until the beginning of June, fruits with high biochemical content, especially in anthocyanins and vitamin C with antioxidant effect, productivity and frost resistance. Weaknesses: sensible to San Jose (Quadraspidiotus perniciosus).



Cera

KAMI

Sinonime: SL- 57

Origine: Obținut prin hibridare liberă a soiului *Loni*, la ICDP Pitești-Mărăcineni, unde a fost omologat și brevetat în anul 2016.

Autori: Gheorghe Mladin, Paulina Mladin, Mihail Coman, Irina Dumitrică, Dorin-Ioan Sumedrea, Emil Chitu, Nicolae Tanasescu, Valentina Isac

Răspândire: Soiul se înmulțește pentru producție în pepiniera ICDP Pitești.

CARACTERISTICA SOIULUI

Se caracterizează prin tufe de vigoare mare, cu tulpini numeroase și creștere erectă.

Fructele lungi, de culoare albastră, cu gust dulce-migdalat, de mărime mare, 0,9-1,3 g, au un conținut biochimic bogat: acid ascorbic 60,2 mg/100 g fruct proaspăt, zaharuri totale 7,09%, pectine 0,35%, taninuri 0,25%, substanță uscată solubilă 14,3% și substanțe minerale 0,68%.

Producții bune, în medie 1,3-2,0 kg/tufă, maturare extratimpurie și eșalonată a fructelor, de la jumătatea lunii mai până la începutul lunii iunie.

Maturarea, timpurie-extratimpurie, mijlocul lunii mai.

Calități: Rezistență la ger și secetă; rezistență bună la *Phragmidium* spp., *Diplocarpon* spp. și *Sphaerotheca* spp.

Defecte: Sensibil la păduchele din San Jose (*Quadraspidiotus perniciosus*).

PLANTA

Tufa – de vigoare mare, tulpini cu creștere erectă, compactă

Tulpinile – erecte, de grosime mijlocie, ramificate în partea superioară, cu scoarța de culoare cafenie, ritidom exfoliat

Lăstarii – lungi, purtători de flori, ulterior fructe, la subsuoara fiecărei frunze

Mugurii – mari, în grupuri de câte 3 lipiți de ramură, de culoare brun- cafenie

Frunzele – de tip lanceolat, de culoare verde deschis pe fața superioară

Florile – sunt hermafrodite, cu un involucru dublu, pe tipul 5, reunite câte două la axila frunzei pe ramurile tinere, dezvoltate odată cu înfrunzitul; caliciul este mic, corola are o lungime de 3,4 mm, alb gălbuie, cu simetrie radială; două ovare de fiecare pereche sunt învelite de două bractee, concrescute în forma unei cupe; la maturitatea fructului această cupă devine consistent carnoasă, cu o pruină galbenă și învelită într-o bacă dublă oval alungită

FRUCTUL

Mărimea – mare, cu o lungime de 22,3 mm și o grosime de 3,13 mm, cu un indice de formă supranumerar cu valoarea de 3,13

Forma – elipsoidal alungită

Culoarea – albastru-intens, cu pruină slabă

Pelița – subțire

Pulpa – succulentă, de culoare roșie-bordo, cu gust dulce-migdalat

Sămânța – mică, de culoare cafenie, 19-23 în fiecare fruct

Maturarea – timpurie-extratimpurie, mijlocul lunii mai

RECOMANDĂRI. Pentru cultura în curți, grădini și parcuri, dar și pentru plantații comerciale, în zonele colinare și deluroase cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura pomilor; utilizare mixtă pentru consum în stare proaspătă și prelucrată.

ABSTRACT

The Kami variety is characterized by large stems, with an erect and productive growth. It has a high productivity the production is being between 1.3-2.5 kg / bush. It is a variety of very early season, the ripen period is from mid-May to end of June. The fruits are long, blue, large-sized, 0.9-1.3 g. Fruits have a rich biochemical content: ascorbic acid 60.2 mg /100 g fresh fruit, total sugars 7.09% , pectins 0.35%, tannins 0.25%, soluble dry matter 14.3% and 0.68% mineral substances.



Kami

LONI

Sinonime: SL-29

Origine: Obținut prin hibridare liberă al unui puiet de *Lonicera caeruleae* var. *edulis-kamtschatica*, la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Gheorghe Mladin, Paulina Mladin, M. Rădulescu

Răspândire: În mai multe zone pomicole din țară, în colecții și se înmulțește pentru producție în pepiniera Institutului.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe de vigoare mijlocie-mare, cu tulpini numeroase, cu creștere erectă.

Fructele mari, 0,7-1 g, formă ovoidă; pulpa succulentă, culoare roșu-bordo, cu gust dulce-acrișor, cu 15-20 semințe mici, culoare cafenie; conținut biochimic bogat: acid ascorbic 60,13-83,6 mg/100g, antociani 173,11 mg%, zaharuri totale 6,66%, aciditate totală 1,89%, substanțe tanoide 0,256%, pectine 0,33%, substanțe minerale 0,71 mg% și pH-ul sucului 3,21.

Capacitate de producție mijlocie, în medie 1,5-2 kg/tufă, maturare extra-timpurie și eșalonată a fructelor, de la jumătatea lunii mai, până la începutul lunii iunie.

Calități: Maturarea extra-timpurie, începând de la jumătatea lunii mai până la începutul lunii iunie, fructe mari, 0,7-1 g, gust dulce-acrișor, pruinat, conținut ridicat în vitamina C (83,6 mg/100 g fruct proaspăt) și antociani, rezistența la ger.

Defecte: Sensibil la păduchele din San Jose (*Quadraspidotus perniciosus*).

PLANTA

Tufa – vigoare mijlocie-mare, tulpini cu creștere erectă, relativ compactă

Tulpinile – erecte, grosime mijlocie, ramificate în partea superioară, cu scoarța de culoare cafenie, cu ritidom exfoliat

Lăstarii – lungime mijlocie, purtători de flori la subsuoara fiecărei frunze

Mugurii – mici, lipiți de ramură, de culoare brun-cafenii

Frunzele – tip lanceolat, culoare verde deschis pe fața superioară

Florile – formă specifică caprifoiului, cu petale de culoare galben-albicioase

Rezistența la boli – bună la *Phragmidium* spp., *Diplocarpon* spp. și *Sphaerotheca* spp.

FRUCTUL

Mărimea – mare, 0,7-1 g, cu dimensiuni de 2,2 cm lungime și 3,1 cm grosime

Forma – ovoidă, bombat la mijloc și mai îngustat la capete, ușor recurbat în sus în zona calicială

Culoarea – albastru-intens, cu pruină slabă

Pelița – subțire, nerezistentă

Pulpa – succulentă, culoare roșu-bordo, cu gust dulce-acrișor, cu 15-20 de semințe mici, culoare cafenie

Maturitatea – timpurie, extra-timpurie, mijlocul lunii mai

RECOMANDĂRI. Pentru cultura în curți, grădini și parcuri, dar și pentru plantații comerciale, în zonele colinare și deluroase, favorabile agroclimatic pentru cultura pomilor; utilizare mixtă pentru consum în stare proaspătă și prelucrată sub formă de suc, jeleu, dulceață, gem, dar și sursă de antioxidanți pentru industria fitofarmaceutică.

ABSTRACT

*The variety characterizes by bushes of medium to strong vigor, with erect growth, of medium productivity, of an average of 1.5-2 kg/bush, extra early fruit ripening, starting with the half of May until the beginning of June. The fruits have a rich biochemical content: ascorbic acid 60.13-83.6 mg/100 g, antocians 173.11 mg%, total sugars 6.66%, total acidity 1.89%, tannoid substances 0.256%, pectins 0.33%, mineral substances 0.71 mg% and juice pH 3.21. Qualities: extra early ripening, large fruits (0.7-1 g) sweet-slightly sour taste, high content in vitamin C (83.6 mg/100 g fresh fruit) and anthocyanins and frost resistance. Weaknesses: sensible to San Jose (*Quadrascidiotus perniciosus*).*



Loni

SOIURI DE GOJI

Lycium barbarum var. chinense
(Mill.) Aiton

BUCUR

Sinonime: B2

Origine: Obținut prin selecție, la UȘAMV București. În curs de omologare.

Autori: Adrian Asanică, Valerica Tudor, Răzvan Teodorescu, Viorica Bălan, Ioana Mencinicopschi, Alexandru Iacob.

Răspândire: În colecția UȘAMV București.

CARACTERISTICA SOIULUI

Vigoare mijlocie, cu port semierect și ramificare bună; capacitate mare de fructificare, formează inflorescențe la majoritatea nodurilor; internodiile sunt mici (1,5-2 cm); spini deși, lungi de aprox. 0,5 cm.

Fruct mijlociu (0,25-0,35g), ovoidal, de culoare roșie cu vârful ușor rotunjit; pulpa, de culoare roșie, succulentă; conține: substanță uscată solubilă 18,5 % brix, aciditate de 0,6 mg/100g, fermitate de 0,177 kgf/mm².

Maturarea fructelor timpurie (începutul lunii iunie) și eșalonată până la sfârșitul lunii noiembrie.

Se remarcă printr-o capacitate de producție foarte mare (2,5-3 kg/planta) și susținută pe toată perioada de vegetație.

Calitati: Maturare timpurie, vigoare mijlocie.

Defecte: Sensibil la atacul de *Aceria kuko*, făinare, prezența deasă a spinilor pe ramuri.

PLANTA

Tufa – de vigoare mijlocie cu port semierect și ramificare bună

Tulpinile – sunt erecte, de grosime mijlocie, ramificate cu precădere în partea superioară, scoarța de culoare cafenie și ramuri muchiate

Lăstarii – lungi, purtători de flori, ulterior fructe, grupate câte 1 până la 3 bace la fiecare nod cu precădere în partea mediană și de vârf a acestora; spini deși, cu o lungime de aprox. 0,5 cm

Mugurii – mici, alipiți de ramură, de culoare brun-cafenie

Frunzele – de tip lanceolat, cu limb ascuțit în zona apexului și pețiol foarte scurt, de culoare verde deschis pe fața superioară

Florile – mici, cu câte 4 sepal de culoare verde și peduncul mijlociu, sunt grupate câte 3-4 la un nod; petalele sunt de culoare violetă, câte 5, despărțite; butonul floral are culoarea violacee

Rezistența la boli – medie la făinare și slabă la *Aceria kuko*

FRUCTUL

Mărimea – mijlocie, cu bace de aprox 0,3 g, înălțime de 12,9 mm și diametru de 6,93 mm.

Forma – ovoidală

Culoarea – roșu aprins

Pelița – subțire

Pulpa – succulentă, fermă, de culoare roșie, cu gust dulce și ușor amărui în special în lunile de toamnă

Maturitatea – începând cu primele zile din iunie și încheind cu ultimele zile din noiembrie

RECOMANDĂRI: Pentru plantații comerciale, în toate arealele cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura pomilor; destinație mixtă: consum în stare proaspătă, deshidratare, dulceata și sucuri.

ABSTRACT

BUCUR variety is of medium vigour, with semi-erect and good branching distribution. It has a great capacity of fructification, inflorescences appears at most of the nodes. The shoots presents short thorns (aprox 0.5cm). Length of the petiole is up to 1 cm. Floral button is violet and the flower present green sepals and has a small diameter. Each flower has 5 separated violet petals. The fruit is medium, ovoid, red with rounded ends. The fruit weight is between 0.25-0.35g, with an acidity of 0.6mg / 100g, a 18.5% brix SUS content and a firmness of 0.177 kgf/mm². Ripening stars in early June and continuing with diferent intensity by the end of November.



Bucur

SARA

Sinonime: 410

Origine: Obținut prin selecție, la UȘAMV București. În curs de omologare.

Autori: Adrian Asanica, Valerica Tudor, Răzvan Teodorescu, Alexandru Iacob.

Răspândire: În colecția UȘAMB București.

CARACTERISTICA SOIULUI

Soiul de este de vigoare foarte mare, cu port semierect, deseori formând arcade largi de fructificare în partea superioară; ramificarea este mijlocie; are spini lungi de până la 5 cm dispuși de-a lungul ramurilor.

Fructul foarte mare (0,5-0,6g), roșu, oblong, cu muchii și coaste; punctul stilar proeminent la capătul fructului; pulpa, roșie, succulentă, dulce, aromată, conține 24,42 % brix substanță uscată, aciditate 0,39 mg/100g și o fermitate de 0,132 kgf/mm².

Fructificarea este una mijlocie; maturarea timpurie (prima săptămâna a lunii iunie) și destul de inconstantă în partea a doua a vegetației.

Calitati: Mărimea, aspectul și însușirile organoleptice de excepție; rezistența la atacul de *Aceria kuko*, tolerant la făinare.

Defecte: Fructificarea mai redusă ca volum; intrarea târzie pe rod și vigoarea mare a plantei.

PLANTA

Tufa – de vigoare foarte mare, cu port semierect și arcade de fructificare în partea superioară

Tulpinile – sunt erecte, de grosime mijlocie, dese și ramificate cu precădere în partea superioară, scoarța fiind de culoare cafeniu-maslinie

Lăstarii – lungi, subțiri, purtători de flori, apoi fructe, grupate câte 1 până la 2 bace la fiecare nod cu precădere în partea terminală; are spini lungi de până la 5 cm

Mugurii – mici, alipiți de ramură, de culoare brun-cafenie

Frunzele – foarte lungi și înguste, de tip lanceolat, cu limb ascuțit în zona apexului și pețiol foarte scurt

Florile – mici, cu câte 3 sepale de culoare verde și peduncul mijlociu, sunt grupate câte 1-2 la un nod; petalele sunt de culoare liliachie; butonul floral are culoarea violacee

Rezistența la boli – bună la făinare și foarte bună la *Aceria kuko*

FRUCTUL

Mărimea – mare, cu bace de aprox 0,56 g, înălțime de 16,66 mm și diametru de 9,38 mm

Forma – ovoidală

Culoarea – roșu deschis

Pelița – subțire

Pulpa – succulentă, de culoare roșie, cu gust dulce și plăcut aromată

Maturitatea – începând cu primele zile din iunie și alternativ până la sfârșitul verii

RECOMANDĂRI: Pentru grădini familiale, parcele mici comerciale în toate arealele cu favorabilitate agroclimatică pentru cultura pomilor; destinat cu precădere pentru consum în stare proaspătă, dar și pentru deshidratare, dulceață și sucuri.

ABSTRACT

SARA variety is of high vigour, with semi-erect and wipping of top branches. It has a moderate capacity of fructification. The shoots presents long thorns (up to 5cm). Leaves are long and narrow with a very short petiole. Floral button is violet and the flower present green sepals and lilac color of the petals. The fruit is large or very large, ovoid, with light red color. Presents ridges and irregular outline. The fruit weight is between 0.5-0.6g, with an acidity of 0.39mg / 100g, a 24,42% brix SUS content and a firmness of 0.132 kgf/mm². Ripening starts in early June and keep produce fruits alternative by the end of Summer. Due to its appearance and great quality is dedicated mainly for fresh consumption.



Sara

SOIURI DE CĂPȘUN

Fragaria x ananassa Duch.

CORAL

Sinonime: 83-10-10

Origine. Obținut prin încrucișare (*Sunrise x Gorella*) x *Earlyglow*, efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 1993.

Autori: Mihail Coman, Ștefan Chiriac, Evelina Rudi

Răspândire. În unele zone din sudul țării și Moldova, în prezent puțin cultivat, fiind recunoscut în primul rând pentru calitățile sale gustative deosebite.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe de vigoare mijlocie, globuloase, cu frunze mari, de culoare verde intens; formează un număr relativ mijlociu de stoloni; soi de zi scurtă, se pretează atât la cultura în câmp cât și la cultura protejată; potențial de producție mijlociu.

Epoca de înflorire este timpurie cu 1-2 zile după Premial.

Fructele sunt de mărime mijlocie-mare (media ponderată fiind de cca. 13 g), de formă cuneiformă, de culoare roșu intens, uniform, lucioase și cu achene inserate exterior. Fructul se caracterizează printr-o aromă deosebită (considerat cel mai aromat soi de căpșun) și are conținut ridicat în substanță uscată, zahăr și acid ascorbic.

Epoca de maturare a fructelor este timpurie (3 zile înainte de Redgauntlet); soi neremontant.

Producția înregistrată la nivelul unei plante diferă în funcție de anul de rod, media ponderată fiind de 300 g/plantă.

Calități: Rezistență la atacul ciupercii *Botrytis cinerea*, toleranță la atacul ciupercilor *Phytophthora cactorum*, și *Mycosphaerella fragariae*; fructe ferme deosebit de gustoase și aromate.

Defecte: Sensibilitate la *Sphaerotheca macularis*; producție mică-mijlocie.

PLANTA

Tufa – globuloasă, de vigoare mijlocie, cu un număr relativ mijlociu de stoloni

Frunzele – mari, de culoare verde intens, gofrate și slab lucioase; foliola terminală este mult mai lungă decât lată, forma bazei ascuțită și cu forma inciziilor marginii în dinți de fierăstrău; poziția perișorilor pe pețiol este perpendiculară

Inflorescența – crește până la același nivel cu frunzele

Florile – mărime mijlocie, având 5-8 petale, caliciul mai mare decât corola, iar floarea primară are petalele suprapuse

FRUCTUL

Mărime – mijlocie-mare (media ponderată fiind de cca. 13 g)

Formă – cuneiformă, ușor mai înalt decât lat

Culoarea – roșu intens cu luciu puternic și uniform

Caliciul – foarte mare, uneori mai mare decât diametrul fructului, inserat în relief pe un gât specific, cu aderența mare și dispunere răsfrântă

Achenele – culoare galbenă, de dimensiune mijlocie, poziționate fie la același nivel fie în exteriorul pielei, specific fiind o zonă calicială mare fără achene

Pulpa – culoare roșie cu fermitate foarte mare, aromă foarte plăcută, conținut ridicat în substanță uscată, zahăr și acid ascorbic

Maturarea – timpurie (3 zile înainte de Redgauntlet); soi neremontant.

RECOMANDĂRI: Considerat în grupa soiurilor timpurii, soiul Coral se recomandă și în spații protejate pentru calitatea gustativă a fructelor.

ABSTRACT

Plant of medium vigor, has large leaves of dark green. It has the property of forming a relatively medium number of stools. The blooming period is early 1-2 days after Premial. The variety presents resistance to Botrytis cinerea, tolerance to Phytophthora cactorum, and Mycosphaerella fragariae and sensibility to Sphaerotheca macularis. Short day variety, it lends itself to field as well as protected crop. The productive potential is medium. The fruits are of medium – large size (13g), cuneiform shape, of dark red, uniform, shiny and with alkylenes exteriorly inserted. The fruit has a special aroma (considered to be the most aromatic cherry variety) and it has a high content of dry substance, sugar and ascorbic acid. The production registered at the plant level differs according to the year; the balanced average being of 300 g/plant. Qualities: firm fruit, extremely tasty and aromatic. Weaknesses: low productivity, sensibility to Sphaerotheca macularis.



Coral

DELICIOS

Sinonime: 91-6-73

Origine: A fost obținut din încrucișarea soiurilor *Dana x Redgauntlet*, la SCDP Satu Mare. Omologat în anul 2003.

Autori: Constanța Bologa, Ioan Man

Răspândire: În județul Satu Mare și județele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă de vigoare mare, globuloasă, potrivit de densă; cu un număr mic de stoloni.

Înflorire târzie, viabilitate bună a polenului.

Fruct mare (15.5-16.0 g), de formă cordiformă, mai lung decât lat, colorat în roșu aprins uniform, cu luciu slab; pulpa de culoare roșie, uniformă, consistentă, succulentă, aromă plăcută; conține 8% substanță uscată, 4,5% zaharuri și 0,8 mg/100 g vitamina C.

Maturare târzie, la sfârșitul lunii mai, deplină în perioada 8-11 iunie; păstrare normală.

Calități: Rezistență bună la ger, înghețuri timpurii de primăvară și secetă; fructe rezistente la manipulare și transport; comportare bună la: *Mycrosphaerella fragariae*, *Diplocarpon earliana* și *Botrytis cinerea*.

Defecte: Nu au fost semnalate.

PLANTA

Tufa – globuloasă, de vigoare mare, potrivit de deasă, cu un număr mic de stoloni

Frunzele – de culoare verde închis, slab gofrate, foliola terminală mai lungă decât lată, rotunjită la bază

Inflorescențe – situate la același nivel cu foliajul, după prima recoltare cima este erectă

Florile – mari, cu petale tangente și caliciul de aceeași mărime cu a corolei

FRUCTUL

Mărime – mare (15.5-16.0 g)

Culoare – roșu aprins, uniform, cu luciu slab

Caliciul – cu inserții în relief, mai mare decât diametrul fructului, este înserat în afară, iar sepalele sunt răsfărânte, se desprinde ușor

Achenele – așezate superficial, densitate medie, zona fără achene absentă sau foarte mică.

Pulpa – culoare roșu uniform, consistentă, fermă, succulentă, aromă plăcută; conține 8.0% substanță uscată solubilă, 4.5% zaharuri și 0.8 mg/100 g vitamina C.

Maturarea – târzie, către sfârșitul lunii mai, cea deplină între 8 și 11 iunie, soi neremontant; perioadă de păstrare normală.

RECOMANDĂRI: Soi de zi lungă, neremontant; asigură producții mari, funcție de tehnologie, pretabil pentru cultura în câmp; fructele rezistă la transport; destinat consumului în stare proaspătă, industrie alimentară, congelare.

ABSTRACT

*The plant has a large vigor, globular, dense. The blooming period is late. The fruit is large (15.5 – 16.0 g), cordiform shape, bright and dark red color, with low glossy. The flesh red, consistency, juicy, with pleasant flavor; it contents 8% soluble solids, 4.5% sugar and 0.8 mg/100 g vitamin C. The ripening time is late. Qualities: resistance to frost and drought; resistance to *Mycosphaerella fragariae*, *Diplocarpon earliana* and *Botrytis cinerea*; the fruit is resistant to handling and transport.*

FLORAL

Sinonime: 91-21-1 (d.n.)

Origine: A fost obținut prin încrucișarea *Redgauntlet x Irvine* (d.n.), efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni. Omologat în anul 2004.

Autor: Mihail Coman.

Răspândire. Soiul este răspândit numai în culturile de dimensiuni mici, grădini, curți.

CARACTERISTICA SOIULUI

Plante de formă globuloasă, vigoare mijlocie și produce un număr foarte redus de stoloni; frunza este de culoare verde intens, slab lucioasă; în unele perioade ale verii are o sensibilitate mai ridicată la atacul bolii *Mycosphaerella fragariae* pe frunze.

Epoca de înflorire este prelungită, cu două perioade mai concentrate în lunile aprilie și octombrie.

Soiul este neutru la fotoperioadă și produce pe tot parcursul perioadei de vegetație, cu o producție mai mare în lunile iunie și mai ales octombrie-noiembrie (450 g/plantă).

Fructele sunt mijlocii ca mărime (media ponderată fiind între 10-11 g), cordiforme și puternic lucioase.

Calități: Toleranță la atacul de *Botrytis cinerea* pe fructe; soi remontant (cu producție prelungită).

Defecte: Sensibilitate mai ridicată la atacul bolii *Mycosphaerella fragariae* pe frunze.

PLANTA

Tufa – globuloasă, de vigoare mijlocie, număr foarte redus de stoloni

Frunzele – culoare verde intens, puțin lucioase și cu gofrarea mijlocie

Inflorescența – flori mici și se dezvoltă la nivelul frunzișului

Florile – mărime mijlocie

FRUCTUL

Mărime – mijlocie, media ponderată fiind între 10-11 g

Formă – cordiformă

Culoarea – roșu deschis, uniform distribuită

Caliciul – mic, adâncit și slab aderent

Achenele – adâncite în pulpă

Pulpa – culoare roșu deschis și cu fermitate mijlocie-mare

Maturarea – soi remontant cu maturare în perioada iunie-noiembrie

RECOMANDĂRI: Soiul Floral fiind un soi remontant se pretează foarte bine pentru cultura de mici dimensiuni în grădini și curți.

ABSTRACT

*Plant of medium vigor, produces a much reduced number of stools. The leaf is of dark green, scarcely shiny. The blooming period is prolonged with two more focused periods in April and October. The variety has high sensibility to the attack of *Mycosphaerella fragariae* and a tolerance to *Botrytis cinerea*. The variety is neutral to photoperiod and produces throughout the whole vegetation period with a main production in June and especially October-November (450 g/plant). The fruits are medium as size (10-11 g), cordiforme, and strongly shiny. Qualities: upright variety (with prolonged production). Weaknesses: reduced spreading.*



Floral

MAGIC

Sinonime: 89-10 B1-3

Origine: A fost obținut prin încrucișare *Cardinal x MdUS 4044*, efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni și omologat în anul 1998

Autor: Mihail Coman

Răspândire. Adaptat la condițiile din întreaga țară, este în prezent, alături de soiul Premial, unul dintre cele mai cultivate soiuri din România, fiind apreciat de cultivatori pentru producția sa ridicată și constantă

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe de vigoare mijlocie, cu frunze mari de culoare verde deschis; formează un număr mare de stoloni; soi bine adaptat, rezistă la temperaturile scăzute din timpul iernii.

Epoca de înflorire este considerată mijlocie, cu 3-4 zile după Premial.

Soi de zi scurtă, cu producție ridicată (16-25 t/ha)

Fructele sunt mari (media ponderată fiind între 14-15 g), de formă conică, de culoare roșu intens, uneori închis, cu luciu puternic și achene situate la același nivel al pieluței sau în exterior.

Epoca de maturare a fructelor este considerată mijlocie (similară cu cea a soiului Redgauntlet); soi neremontant.

Calități: Tolerant la atacul bolilor *Sphaerotheca macularis* și *Botrytis cinerea*; capacitate de producție foarte mare.

Defecte: În condiții de secetă fructele rămân mici și închise la culoare; sensibilitate mare la *Mycosphaerella fragariae*, gust mediocru.

PLANTA

Tufa – formă globuloasă, de vigoare mijlocie, densă, și produce stoloni numeroși

Frunzele – mari, de culoare verde deschis, slab gofrate cu luciu. Foliola terminală este mai lungă decât lată și are forma bazei ascuțită. Poziția perișorilor pe pețiol este perpendiculară

Inflorescența – crește în mod normal peste nivelul frunzelor

Florile – mari, au 5-8 petale și un caliciu mai mic decât corola

FRUCTUL

Mărime – mari și foarte mari, media ponderată fiind între 14-15 g

Formă – conică

Culoarea – roșu intens cu luciu puternic

Caliciul – egal cu diametrul fructului, inserat la nivelul acestuia, cu aderență puternică format din sepale dispuse răsfrânt

Achenele – la același nivel sau în exteriorul pielii, zona fără achene fiind absentă sau foarte mică

Pulpa – culoare roșu deschis, fermitate mare conferă rezistență la transport

Maturarea – mijlocie (similară cu cea a soiului Redgauntlet); soi neremontant

RECOMANDĂRI: Soi cu producție ridicată se recomandă pe întreg teritoriul țării, pentru a fi cultivat în câmp liber.

ABSTRACT

Plant of medium vigor has large light green leaves. It forms a big number of stools. The blooming period is considered medium, with 3-4 days after Premial. Well adapted variety, resistant to low winter temperatures. Under dryness periods, the fruits remain small and of dark color. It is tolerant to Sphaerotheca macularis and Botrytis cinerea, and sensible to Mycosphaerella fragariae. Short day variety, with high productivity (16-25 t/ha). The fruits are large (14-15 g), of conical shape, of intense dark shiny red color, with alkylenes situated at the same peel level or exteriorly. Qualities: very high productivity. Weaknesses: great sensibility to Mycosphaerella fragariae, mediocre taste.



Magic

MARA

Sinonime: 91-2-93

Origine: Obținut din încrucișarea soiurilor *Pajaro x Redgauntlet*, efectuată la SCDP Satu Mare. S-a omologat în anul 2003.

Autori: Constanța Bologa, Ioan Man

Răspândire: Județul Satu Mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă de vigoare și desime medie, formă globuloasă; număr mijlociu de stoloni.

Înflorire timpurie.

Fruct mare (16-18 g), de formă cordiformă, colorat în roșu uniform, cu luciu puternic; caliciul este mai mic decât diametrul fructului, are inserția plană, iar sepalele sunt etalate; caliciul se desprinde ușor, pulpa de culoare roșie, uniformă, fermă, succulentă.

Maturare, prima recoltare în perioada 28 mai – 6 iunie, cocerea deplină între 10-20 iunie.

Calități: Rezistent la ger, înghețuri târzii și secetă; comportare bună față de *Myosphaerella fragariae*, *Diplocarpon earliana* și *Botrytis cinerea*; fructe rezistente la transport.

Defecte: Sensibil la *Tarsonemus sp.*

PLANTA

Tufa – vigoare și densitate medie, formă globuloasă, formează un număr mijlociu de stoloni

Frunzele – de culoare verde deschis, slab gofrată, cu marginea dințată, foliola terminală mai lungă decât lată, forma bazei obtuză

Inflorescența – poziționată mai sus decât frunzele, după prima recoltare cima este erectă

Florile – mari, cu petale tangente, caliciul și corola au aceeași mărime

FRUCTUL

Mărime – mare (16-18 g)

Formă – cordiformă, suprafață uniformă

Culoare – roșie, uniformă, cu luciu puternic

Caliciul – cu inserție plană, cu sepale etalate, mai mic decât diametrul fructului, aderență slabă, se desprinde ușor

Achenele – înserate la același nivel cu suprafața fructului, zona fără achene mică sau absentă

Pulpa – de culoare roșie, uniformă, fermă, succulentă, gust foarte bun

Maturarea – prima recoltare are loc în perioada 28 mai – 6 iunie, iar cea deplină între 10-20 iunie; se păstrează până la 4 zile la temperatura de 1° C.

RECOMANDĂRI: Soi de zi scurtă, se pretează în principal pentru cultura în câmp; potențial de producție mijlociu; fructe rezistente la transport datorită fermității pulpei, numărului și așezării achenelor; destinat consumului în stare proaspătă și procesării.

ABSTRACT

*The plant has a medium vigor and density, globular shape, with medium number of stools. The blooming period is early. The fruit is of large size (16 – 18 g), cordiform shape, uniform red color, with gloss. The flesh is red, uniform, firm, and juicy. The ripening time is May, 28 – June, 20. Qualities: the variety is tolerant to frost and drought; resistant to *Mycosphaerella fragariae*, *Diplocarpon earliana* and *Botrytis cinerea*. Weaknesses: sensitive to *Tarsonemus* sp.*

PREMIAL

Sinonime: H 2363 - 4

Origine. Obținut prin polenizare liberă a selecției *NJ 306* la ICDP Pitești- Mărăcineni. A fost omologat în anul 1989

Autori: Alexandru Teodorescu, Georgeta Teodorescu, Mihail Coman, Ștefan Chiriac

Răspândire. Adaptat la condițiile din întreaga țară, în prezent cel mai cultivat soi de căpșun în România, apreciat de cultivatori pentru timpurietate și aspect comercial al fructelor.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe de vigoare mijlocie-mare, cu frunze mari, de culoare verde deschis pe fața superioară; formează un număr relativ mare de stoloni.

Epoca de înflorire este foarte timpurie, ceea ce duce la riscul pierderii primei flori datorită temperaturilor scăzute apărute primăvara foarte timpuriu.

Soiul se comportă bine la atacul ciupercilor *Sphaerotheca macularis*, *Dendrophoma obscurans*, dar a dovedit sensibilitate la *Botrytis cinerea*, datorită pielii subțiri a fructului.

Soi de zi scurtă, se pretează la cultura în câmp și spații protejate.

Fructele sunt mari (media ponderată fiind de cca. 12 g), de formă globuloasă, culoare roșu deschis, uneori neuniform, lucioase, achenele fiind adâncite în pulpă; conținutul fructului în vitamina C este ridicat.

Epoca de maturare a fructelor este foarte timpurie (cca. 7 zile înaintea soiului Redgauntlet); soi neremontant.

Producția înregistrată la nivelul unei plante diferă în funcție de anul de rod, între 350-600 g/plantă.

Calități: Maturarea timpurie, calitatea fructului.

Defecte: Pelița fructului subțire (sensibilitate la *Botrytis cinerea*), perioadă de maturare foarte scurtă.

PLANTA

Tufa – globuloasă, de vigoare mijlocie-mare, cu un număr mare de stoloni

Frunzele – mari, de culoare verde deschis, puțin gofrate și lucioase. Foliola terminală este mai lungă decât lată, forma bazei obtuză și cu forma inciziilor marginii în dinți de fierăstrău. Poziția perișorilor pe pețiol este aproape perpendiculară

Inflorescența – situată la același nivel față de foliaj

Florile – mari, cu 5-8 petale de culoare albă, caliciul mai mic decât corola, iar petalele din floarea primară sunt tangente

FRUCTUL

Mărime – mare (media ponderată fiind de cca. 12 g)

Formă – globuloasă, ușor mai lat decât înalt

Culoarea – roșu lucios, uneori neuniformă

Caliciul – mare, inserat superficial, cu aderență slabă, format din sepale etalate

Achenele – culoare galbenă, mici, adâncite

Pulpa – culoare roșu deschis, are fermitate mijlocie și gust echilibrat

Maturarea – timpurie (cca. 7 zile înaintea soiului Redgauntlet); soi neremontant

RECOMANDĂRI: Soiul Premial fiind un soi timpuriu, se recomandă a fi cultivat atât în câmp liber cât și în solarii, în ferme mari și grădinile de lângă casă. Poate acoperi toate regiunile țării și este destinat în principal pentru consumul în stare proaspătă.

ABSTRACT

Plant of medium-strong vigor has large leaves, or light green on the superior face. It has the property to form a relatively big number of stools. The blooming period is very early, which leads to the risk of lose the first flower because of the low temperatures from early spring. The variety is tolerant to Sphaerotheca macularis, Dendrophoma obscurans, but has proven sensibility to Botrytis cinerea, because of the thin fruit peel. Short day variety, lending itself to field or protected spaces crop. Large fruit (12 g), of spherical shape, dark red, sometimes irregular, glossy, the alkylenes being rooted in the pulp. The recorded production registered at a plant level differs according to the year, between 350-600 g/plant. The vitamin C fruit content is high. Qualities: earliness, fruit quality. Weaknesses: thin peel of the fruit, (sensibility to Botrytis cinerea), short ripening period.



Premial

RALU

Sinonime: 98-8-30

Origine: Soi obținut din încrucișarea soiurilor *Pajaro x Premiat*, efectuată la SCDP Satu Mare. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Constanța Bologa și Ioan Man

Răspândire: În județul Satu Mare și cele limitrofe.

CARACTERISTICA SOLULUI

Tufă semiviguroasă, de formă globulos applatizată, are desime mijlocie și un număr mic de stoloni.

Înflorire timpurie.

Fruct de mărime mijlocie (12,5-15,5 g), de formă cordiformă, colorat în roșu închis, cu luciu puternic; pulpa de culoare roșie, ușor neuniformă, consistentă, fermă, succulentă, cu aromă specifică, gustoasă; conține 9.0% substanță uscată, 6% zahăr și 0,9 mg/100 g vitamina C.

Maturare timpurie, prima recoltare spre sfârșitul lunii mai, maturarea deplină în perioada 7-10 iunie; perioadă de păstrare normală.

Calități: Comportare bună față de: *Micosphaerella fragariae*, *Diplocarpon earliana* și *Botrytis cinerea*; rezistent la ger și secetă.

Defecte: Sensibil la *Tarsonemus sp.*

PLANTA

Tufa – de formă globulos applatizată, desime mijlocie, formează un număr mic de stoloni

Frunzele – verde pe fața superioară, gofrare mijlocie, foliola terminală rotunjită la bază, lungimea egală cu lățimea și baza rotunjită

Inflorescența – la același nivel cu frunzele, corola de aceeași mărime cu caliciul; după prima recoltare cima este erectă

Florile – mari, petale tangente și caliciul de aceeași mărime cu corola

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (12,5-15,5 g)

Formă – cordiformă, mai lung decât lat

Culoare – roșu închis, uniform, cu luciu puternic

Caliciul – de aceeași mărime cu diametrul fructului, cu inserție la același nivel, de aceeași mărime cu corola, se desprinde ușor de fruct.

Achenele – sunt înserate la același nivel cu suprafața fructului și au densitate mijlocie, zona fără achene mică sau absentă

Pulpa – de culoare roșie, ușor neuniformă, consistentă, fermă, succulentă, cu aromă specifică, gustoasă; conține 9,0% zahăr, 6% substanță uscată și 0,9 mg/100 g vitamina C.

Maturitatea – timpurie, prima recoltare spre sfârșitul lunii mai, maturarea deplină are loc în perioada 7-10 iunie; perioadă de păstrare normală.

RECOMANDĂRI: Soi de zi lungă, se pretează pentru cultura în câmp și protejată; destinat consumului în stare proaspătă, dar și prelucrării sub diferite forme.

ABSTRACT

*The plant has a globular - flattened shape. The blooming period is early. The fruit is of medium size (12.5 – 15.5 g), cordiform shape, dark red color, with gloss. The flesh is red, consistency, juicy, firm, with specific flavor, very tasty; it contains 9% soluble solids, 6% sugar and 0.9 mg/100 g vitamin C. The ripening time is early. Qualities: tolerant to *Mycosphaerella fragariae*, *Diplocarpon earliana* and *Botrytis cinerea*. Weaknesses: sensitive to *Tarsonemus* sp.*

RĂZVAN

Sinonime: 85-33-19

Origine: Obținut din încrucișarea între soiurile *Totem x Redguantlet*, efectuată la SCDP Satu Mare. A fost omologat în anul 1998.

Răspândire: În județul Satu Mare și județele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă de vigoare mare, port erect, laxă, formează un număr mare de stoloni.

Epoca de înflorire semitardivă.

Fruct de mărime mijlocie (12,2-15,5 g), de formă conică, mai lung decât lat, de culoare purpuriu închis, uniformă, cu luciu puternic; pulpa de culoare roșie, fermă, aromată, cu gust plăcut; conține 9,2% substanță uscată, 7,5% zaharuri totale, 1,0% aciditate (în acid citric).

Maturare semitardivă, păstrare normală.

Calități: Tolerant la: *Mycosphaerella fragariae*, *Botrytis cinerea*, *Tetranychus urticae*.

Defecte: Nu sunt de remarcat.

PLANTA

Tufa – de vigoare mare, port erect, tufa laxă, emite mulți stoloni

Frunzele – trilobate, uneori pentalobate, mediana rotunjită la bază, de aceeași mărime cu cei doi lobi laterali, suprafața limbului foliar este netedă sau ușor gofrată, de culoare verde; pețiolul are culoare verde și grosime medie

Inflorescența – de mărime medie, situată mai sus de nivelul frunzelor

Florile – de mărime mijlocie

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (12,2 – 15,5 g)

Formă – conică, mai lung decât lat, neregularitatea suprafeței absentă, zona fără achene lipsește

Culoare – purpuriu închis, uniformă, cu luciu puternic

Achenele – înserate la același nivel

Caliciul – răsfrânt, cu aderență slabă

Pulpa – de culoare roșie, formă aromată, cu gust plăcut; conține 9,2% substanță uscată solubilă, 7,5% zaharuri totale, 1,0% aciditate (în acid citric)

Maturarea – semitardivă, perioadă de păstrare normală.

RECOMANDĂRI: Soi de zi lungă, se pretează atât la cultura în câmp cât și la cea protejată; potențial de producție ridicat; destinat consumului în stare proaspătă, industrializare, congelare.

ABSTRACT

*The plant has a large vigor, erect port, lax. The blooming period is semi late. The fruit is of medium size (12.5 – 15.5 g), conical shape, dark purple color; uniform, with gloss. The flesh is red, firm, pleasant, aromatic taste; it contains 9.2% soluble solids, 7.5% total sugars and 1.0 mg% acidity (citric acid). The ripening time is semi late. Qualities: tolerant to *Mycosphaerella fragariae*, *Botrytis cinerea* and *Tetranychus urticae*.*

REAL

Sinonime: 87-25-40

Origine. A fost obținut prin încrucișare *Premial x Brio*, efectuată la ICDP Pitești-Mărăcineni. Omologat în anul 1998

Autor: Mihail Coman

Răspândire. Este în prezent un soi răspândit pe întreg teritoriul țării.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe de formă globuloasă, uneori aplatizate, foarte viguroase și cu potențial de înstolonare foarte ridicat; rezistent la ger, soiul este sensibil la atacul de *Mycosphaerella fragariae* și în unii ani la atacul de *Botrytis cinerea*.

Epoca de înflorire, mijlocie, cu cca. 5 zile după *Premial*.

Fructele sunt mari (media ponderată fiind între 14-15 g), au formă conic-alungită, turtită, de culoare roșu uniform, cu luciu puternic și achene situate adâncit în pulpă.

Epoca de maturare a fructelor este semitardivă (similară sau cu o zi după maturarea soiului *Redgauntlet*); soi neremontant

Soiul este de zi scurtă și se caracterizează printr-o producție foarte ridicată (19-29 t/ha).

Calități: Rezistent la ger, producție ridicată.

Defecte: Sensibil la atacul de *Mycosphaerella fragariae* pe frunze și *Botrytis cinerea* pe fruct; fructe moi.

PLANTA

Tufa – globulos-aplatizată, de vigoare foarte mare, cu un număr mare de stoloni pe plantă

Frunzele – mari, de culoare verde intens spre deschis, foarte slab sau absent gofrate; foliola terminală are lungimea egală cu lățimea și forma bazei ascuțită; poziția perișorilor pe pețiol este perpendiculară

Inflorescența – situată de cele mai multe ori la același nivel cu frunzele, uneori în interiorul tufei

Florile – mărime mijlocie cu 5-6 petale, caliciul are aceeași mărime cu corola iar petalele din floarea primară sunt de regulă suprapuse

FRUCTUL

Mărime – mare, media ponderată fiind între 14-15 g

Formă – conic-alungit

Culoarea – roșu uniform cu luciu puternic

Caliciul – mai mic decât diametrul fructului, inserat la nivelul acestuia, cu aderență mijlocie și lipit de fruct

Achenele – la același nivel sau adâncit în pulpă, repartizate uniform pe fruct

Pulpa – culoare roșu mijlociu, cu fermitate scăzută (fructe moi)

Maturarea – semitardivă (similară sau cu o zi după maturarea soiului Redgauntlet); soi neremontant

RECOMANDĂRI: Având o adaptabilitate ridicată, se recomandă și pentru zonele de deal mai înalte.

ABSTRACT

Plant is very vigorous and very high stools potential. The blooming period is considered medium, 5 days after Premial. Frost resistant, the variety is sensible to Mycosphaerella fragariae and to Botrytis cinerea. Short day variety, characterized by very high productivity (19-29 t/ha). The fruits are large (14-15 g), of conical-elongated shape, uniform shiny red color and alkylenes situated deep into the pulp. Qualities: high productivity. Weaknesses: sensible to Mycosphaerella fragariae on the leaves and Botrytis cinerea on the fruit, soft fruits.



Real

ROXANA

Sinonime: 90-7-80

Origine: Obținut din încrucișarea între soiurile *Gorella x Redgauntlet*, efectuată la SCDP Satu Mare. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Constanța Bologa, Ion Man

Răspândire: În județul Satu Mare și cele limitrofe.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă de vigoare medie, cu desime mică, de formă globuloasă-aplatizată; emite mulți stoloni.

Epoca de înflorire timpurie

Fructul mijlociu (11,2-12,39 g), de formă cordiformă, mai lat decât lung, cu suprafața uniformă, de culoare purpurie, uniformă, cu luciu slab; pulpa de culoare roșie închisă, uniformă, consistență mijlocie, succulentă, aromată, gust foarte bun; conține 9,5% substanță uscată solubilă, 5,1% zaharuri totale, 0,7% vitamina C.

Maturare timpurie; prima recoltare poate avea loc după 15 mai, iar maturarea deplină în perioada 5-10 iunie; perioadă de păstrare normală.

Calități: Comportare bună la atacul ciupercilor: *Mycosphaerella fragariae*, *Diplocarpon earliana*, *Botrytis cinerea*; rezistență foarte bună la ger, înghețurile de primăvară și secetă.

Defecte: Sensibil la *Tarsonemus sp.*

PLANTA

Tufa – de vigoare mijlocie, cu densitate mică, de formă globulos applatizată, formează mulți stoloni

Frunzele – de culoare verde, netede sau foarte slab gofrate, foliola terminală mult mai lungă decât lată, cu baza obtuză

Inflorescența – poziționată deasupra foliajului, după prima recoltare cima este erectă

Florile – de mărime mijlocie, petale dispuse tangent, iar caliciul are aceeași mărime cu corola

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (11,2-12,39 g)

Formă – cordiformă, mai lat decât lung, cu suprafața uniformă

Culoare – purpurie, uniformă, luciu slab

Caliciul – etalat, egal cu diametrul fructului, inserat la nivelul fructului, se desprinde ușor
Achenele – cu densitate mare, superficial așezate, zona fără achene absentă sau foarte mică

Pulpa – de culoare roșie închisă, uniformă, consistență mijlocie, succulentă, aromată, gust foarte bun; conține 9,5% substanță uscată solubilă, 5,1% zaharuri totale, 0,7 mg/100g acid ascorbic.

Maturarea – timpurie; prima recoltare poate avea loc după 15 mai, maturarea deplină în perioada 5-10 iunie; perioadă de păstrare normală.

RECOMANDĂRI: Soi de zi lungă, se pretează la cultura în câmp și protejată; potențial de producție ridicat; fructele destinate consumului în stare proaspătă, industrializare, congelare. Soi rezistent la transport datorită așezării superficiale a achenelor.

ABSTRACT

*The plant has a medium vigor, low density, globular - flattened shape. The blooming period is early. The fruit is of medium size (11.2 – 12.39 g), cordiform shape, uniform purple color, with poor gloss. The flesh is dark red, medium consistency, juicy, flavored, very good taste; it contains 9.2% soluble solids, 5.1% total sugars. The ripening time is early. Qualities: tolerant to *Mycosphaerella fragariae*, *Diplocarpon earliana* and *Botrytis cinerea*; very good resistance to frost and drought. Weaknesses: sensitive to *Tarsonemus* sp.*

SAFIR

Sinonime: 90-28-50

Origine: Soi obținut din încrucișarea soiurilor *Sunrise x Premial*, efectuată la SCDP Satu Mare. Omologat în anul 2003.

Autori: Constanța Bologa, Ioan Man.

Răspândire: Județul Satu Mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă semiviguroasă, formă globulos applatizată, cu densitate mijlocie, emite mulți stoloni. Epoca de înflorire, timpurie.

Fructul de mărime mică (8,8-10,5 g), de formă conică, mai mult lung decât lat și de culoare roșu mijlociu uniform, cu luciu puternic; pulpa de culoare roșu închis, uniformă, de consistență, fermă succulentă, aromată; conține 9,3% substanță uscată solubilă, 4,0% zaharuri totale, 1,0 mg/100 g vitamina C.

Maturare timpurie; prima recoltare la sfârșitul lunii mai, iar maturarea deplină în perioada 7-9 iunie; perioadă de păstrare normală.

Calități: Se comportă bine la atacul ciupercilor: *Micosphaerella fragariae*, *Diplocarpon earliana* și *Botrytis cinerea*; rezistent la ger și înghețuri timpurii de primăvară.

Defecte: Sensibil la secetă; fructe relativ mici.

PLANTA

Tufa – de vigoare mijlocie, formă globulos applatizată, cu densitate mijlocie, formează mulți stoloni.

Frunzele – de culoare verde, netede sau slab gofrate, foliola terminală având lungime și lățime egală, obtuze la bază

Inflorescența – poziționată la același nivel cu foliajul; după prima recoltare cima este semierectă

Florile – de mărime mijlocie, petalele dispuse tangent, caliciul mai mic decât corola

FRUCTUL

Mărime – mică (8,8-10,5 g)

Formă – conică, mai lung decât lat, neregularitate redusă a suprafeței

Culoare – roșu mijlociu, uniform, cu luciu puternic

Caliciul – mai mic decât corola, ușor mai mic în raport cu diametrul fructului, cu inserție adâncită, sepalele sunt răsfrânte, se desprinde ușor

Achenele – au densitate medie, sunt situate la același nivel cu suprafața fructului, zona fără achene este foarte mică sau absentă

Pulpa – de culoare roșu închis, uniform, de consistență fermă, succulentă, aromată; conține 9,3% substanță uscată, 4,0% zaharuri totale, 1,0 mg/100 g vitamina C

Maturarea – timpurie, prima recoltare la sfârșitul lunii mai, iar maturarea deplină 7-9 iunie; perioadă de păstrare normală; soi neremontant.

RECOMANDĂRI: Soi de zi lungă, neremontant, se pretează la cultura în câmp sau protejată; destinat consumului în stare proaspătă, industrializare, congelare.

ABSTRACT

*The plant has a medium vigor, medium density, globular - flattened shape, with many stools. The blooming period is early. The fruit is of small size (8.8 – 10.5 g), conical shape, uniform red color, with rich gloss. The flesh is dark red, uniform, consistency, juicy, firm, and flavoured; it contains 9.3% soluble solids, 4.0% total sugars. The ripening time is early. Qualities: tolerant to *Mycosphaerella fragariae*, *Diplocarpon earliana* and *Botrytis cinerea*; resistant to frost. Weaknesses: sensitive to drought.*

SAROM

Sinonime: 08-14-2

Origine. A fost obținut prin încrucișare *Mira x Real* la ICDP Pitești-Mărăcineni și omologat în anul 2018.

Autori: Monica Sturzeanu, Irina Dumitrică, Mirela Călinescu, Valentina Isac.

Răspândire. Adaptat la condițiile din întreaga țară.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufe de vigoare mijlocie, port erect, cu frunze mari, de culoare verde închis; formează un număr mijlociu de stoloni; soi de zi scurtă, se pretează la cultura în câmp.

Epoca de înflorire este mijlocie, inflorescențele sunt situate la același nivel cu foliajul și au flori de mărime mijlocie.

Fructele sunt mari (23-25 g/fruct), romboide, de culoare roșu închis, neuniform, lucioase, ferme, aromate; conținutul fructului este bogat în antioxidanți (pigmenți antocianici 13,75 mg/100g, vitamina C 88 mg/100g, substanțe tanoide 0,14 %), macroelemente nutritive (P_2O_5 10,4 mg/100 g), acizi organici (aciditate totală titrabilă 0,70%) și zahăr total 7,78%;

Epoca de maturare a fructelor este mijlocie (cca. 7-9 zile după soiul Premial); soi neremontant.

Producția înregistrată la nivelul unei plante diferă în funcție de anul de rod, între 450-550 g / plantă

Calități: Se comportă bine la atacul ciupercilor foliare (*Mycosphaerella fragariae*, *Sphaerotheca macularis*, *Diplocarpon earliana*) și de fruct (*Botrytis cinerea*); calitatea fructelor.

Defecte: Culoare neuniformă a fructului.

PLANTA

Tufa – globuloasă, de vigoare mijlocie, cu un număr mijlociu de stoloni

Frunzele – mari, de culoare verde închis, puțin gofrate și lucioase; foliola terminală are lungimea egală cu lățimea, cu marginea serată spre crenată și forma bazei obtuză; poziția perișorilor pe pețiol este aproape orizontală

Inflorescența – situată la același nivel față de foliaj

Florile – de mărime mijlocie, cu diametrul de 3,0-3,5 cm și 5-8 petale de culoare albă, caliciul mai mare decât corola, iar petalele din floarea primară sunt tangente.

FRUCTUL

Mărime – mare, ușor mai lung decât lat

Formă – romboidă

Culoarea – roșu închis, ușor neuniformă

Caliciul – mijlociu, cu aderență puternică, format din sepale ascendente

Achenele – de culoare galbenă, mici, situate la același nivel cu suprafața fructului

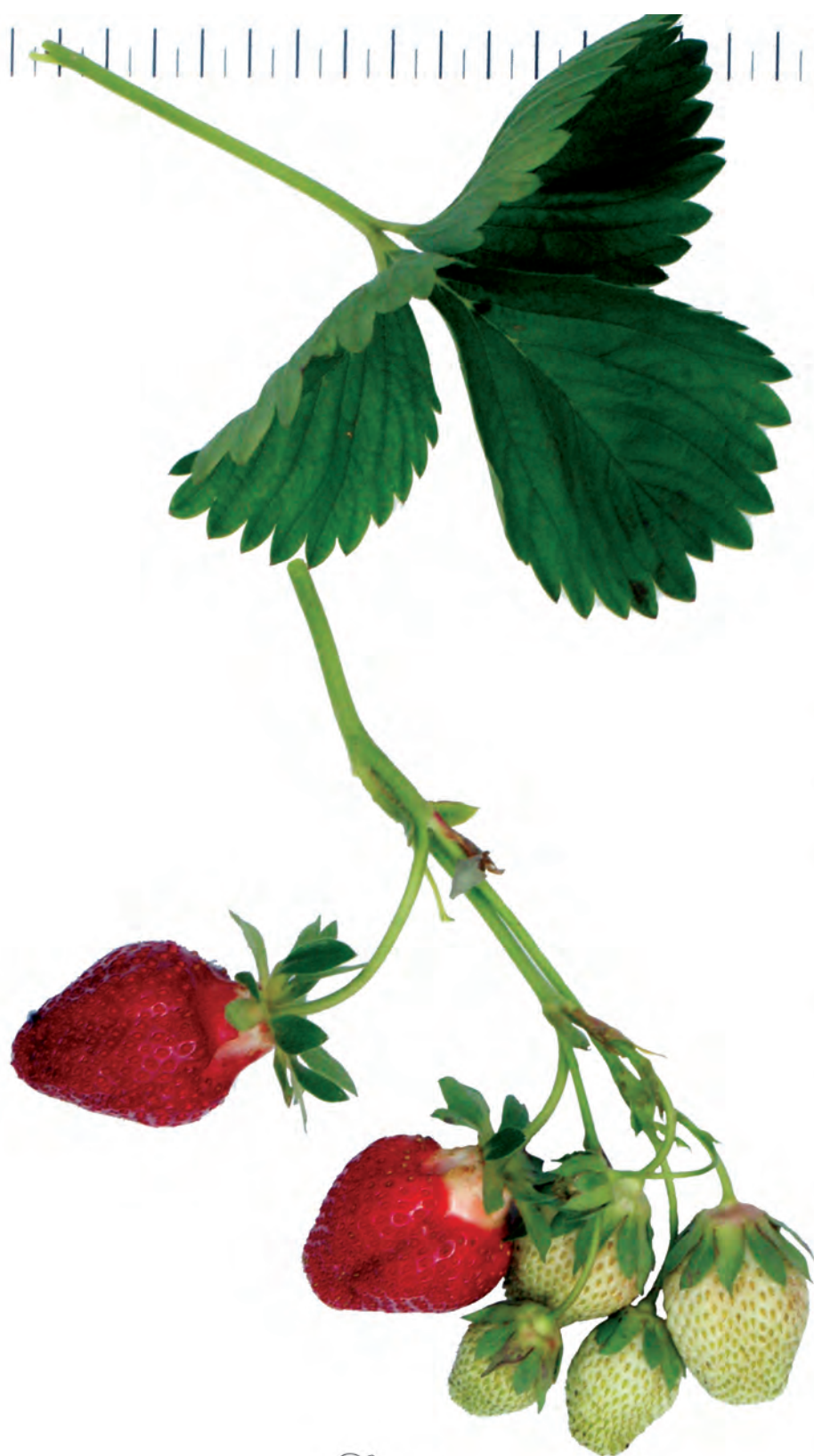
Pulpa – de culoare roșu – mediu, are fermitate mare și gust echilibrat

Maturarea – mijlocie (cca. 7-9 zile după soiul Premial); soi neremontant

RECOMANDĂRI: Pretabil a fi cultivat în câmp liber, în ferme mari și grădinile de lângă casă; poate acoperi toate regiunile țării și este destinat în principal pentru consumul în stare proaspătă, dar și pentru sucuri, gemuri, dulcețuri, jeleuri și congelare.

ABSTRACT

Plant of medium vigour, with large leaves, dark green on superior face. The plant produces medium number of runners. The blooming is 5-6 days later than Premial, once the ripening 7-9 days later than Premial. It is tolerant to Mycosphaerella fragariae, Sphaerotheca macularis, Diplocarpon earliana and Botrytis cinerea. Recommended as short day variety for open field. Fruit: large size, rhomboid shape, colour is dark red, sometimes irregular, achenes at the same level as fruit surface. Crop: 450-550 g/plant. Qualities: late ripening, large size. Weaknesses: fruit irregular colour.



Sarom

SĂTMĂRTEAN

Sinonime: 14-6

Origine: Obținut din încrucișarea între soiurile *Redgauntlet x Senga Sengana*, efectuată la SCDP Satu Mare. A fost omologat în anul 1998.

Autori: Constanța Bologa, Ioan Man

Răspândire: În județul Satu Mare.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă de vigoare mică, port erect, deasă, formează mulți stoloni.

Epoca de înflorire semitardivă

Fruct de mărime medie (10,5-15,5 g), formă scurt conică, lățimea egală cu lungimea, suprafața netedă, zonă mică fără achene și culoare purpuriu închis uniformă, cu luciu slab; pulpa de culoare roșu închis, uniform, cu fermitate medie și calități gustative deosebite; conține 7,5% substanță uscată solubilă, 5% glucide, 0,8% aciditate (în acid citric).

Maturare târzie, grupată și perioadă de păstrare normală.

Calități: Tolerant la: *Mycosphaerella fragariae* și *Tetranychus urticae*.

Defecte: Sensibil la *Botrytis cinerea*.

PLANTA

Tufa – de vigoare mică, port erect, tufă deasă, formează mulți stoloni

Frunzele – trilobate, mediana ascuțită la bază, de aceeași mărime cu cei doi lobi laterali; suprafața limbului foliar este netedă, de culoare verde închis; pețiolul scurt de culoare verde și mărime medie.

Inflorescența – cu rahis de mărime medie, situată mai sus de nivelul frunzelor

Florile – de mărime mijlocie

FRUCTUL

Mărime – mijlocie (10,5 – 15,5 g)

Formă – scurt conică, lățimea egală cu lungimea

Culoarea – purpuriu închis, uniformă, cu luciu slab

Caliciul – mic, cu aderență slabă

Achenele – semiîngropate, zonă mică fără achene

Pulpa – de culoare roșu închis uniform, fermitate mijlocie, calități gustative foarte bune; conține 7,5% substanță uscată solubilă, 5% glucide totale, 0,8% aciditate (în acid citric).

Maturarea – târzie și grupată, perioadă de păstrare normală

RECOMANDĂRI: Soi de zi lungă, se pretează la cultura în câmp și la cea protejată, potențial ridicat de producție; se comportă destul de bine în perioadele secetoase; destinat consumului în stare proaspătă, industrializare, congelare.

ABSTRACT

*The plant has a small vigor, erect port, dense, with many stools. The blooming period is semi late. The fruit is of medium size (10.5 – 15.5 g), conical short shape, dark purple color, uniform, with poor gloss. The flesh is dark red, uniform, with medium firmness; it contains 7.5% soluble solids, 5.0% sugars and 0.8 mg% acidity (citric acid). The ripening time is late. Qualities: tolerant to *Mycosphaerella fragariae* and *Tetranychus urticae*. Weaknesses: sensitive to *Botrytis cinerea*.*



Sătmărean

VIVA

Sinonime: 91-4-85

Origine: Obținut din încrucișarea soiurilor *Addie x Redgauntlet*, efectuată la SCDP Satu Mare. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Constanța Bologa, Ioan Man

Răspândire: În zona de influență a stațiunii.

CARACTERISTICA SOIULUI

Tufă de vigoare și densitate medie, formă globuloasă, formează un număr mare de stoloni.

Înflorire târzie.

Fructul de mărime medie (13-14 g), de formă ovoidă, mai mult lung decât lat, colorat în roșu închis, uniform și luciu puternic; pulpa de culoare roșu deschis, ușor neuniformă, fermă, succulentă; conține 8,5% substanță uscată, 4,8% zaharuri totale și 1,0 mg/100 g vitamina C.

Maturare, ultima decadă a lunii mai și prima decadă a lunii iunie; maturarea deplină în perioada 10-12 iunie; se păstrează până la 4 zile la temperatura de +1° C.

Calități: Rezistent la ger, înghețuri târzii de primăvară și secetă; rezistență bună a fructelor la transport; comportare bună la atacul ciupercilor: *Mycosphaerella fragariae*, *Diplocarpon earliana* și *Botrytis cinerea*.

Defecte: Sensibil la *Tarsonemus sp.*

PLANTA

Tufa – de vigoare și densitate medie și formă globuloasă, formează mulți stoloni

Frunzele – de culoare verde închis, slab gofrate, foliola terminală mai lungă decât lată, obtuze la bază

Inflorescențele – poziționate la același nivel cu frunzele, cima după recoltare este erectă

Florile – de mărime mijlocie, corola de aceeași mărime cu caliciul.

FRUCTUL

Mărime – medie (13-14 g)

Forma – ovoid, mai lung decât lat

Culoare – roșu închis uniform, luciu puternic

Caliciul – înserat în relief, cu sepale etalate, de aceeași mărime cu diametrul fructului, cu aderență slabă.

Achenele – situate la același nivel, densitate medie, zona fără achene este absentă și foarte mică.

Pulpa – de culoare roșu deschis, ușor neuniformă, fermă, succulentă; conține 8,5% substanță uscată, 4,8% zaharuri totale și 1,0 mg/100 g vitamina C.

Maturarea – ultima decadă a lunii mai și prima decadă a lunii iunie; deplină în perioada 10-12 iunie; se păstrează până la 4 zile la temperatura de +1° C.

RECOMANDĂRI: Soi de zi lungă, se pretează pentru la cultura în câmp și protejată; fructe rezistente la transport, destinate consumului în stare proaspătă, industrie alimentară, congelare.

ABSTRACT

*The plant has a medium vigor and density, globular shape, with high number of stools. The blooming period is late. The fruit is of medium size (13-14 g), ovoid shape, uniform dark red color, with rich gloss. The flesh is light red, firm and juicy; it contains 8.5% soluble solids, 4.8% total sugars and 1.0 mg/100 g vitamin C. The ripening time is last decade of June. Qualities: resistant to frost and drought; good resistance of fruits to transport; tolerant to *Mycosphaerella fragariae*, *Diplocarpon earliana* and *Botrytis cinerea*. Weaknesses: sensitive to *Tarsonemus* sp.*

BIBLIOGRAFIE SOIURI

1. Ancu S., Duțu I., Mladin Gh., Mazilu C., Plopa Calița, Butac Mădălina, Nicolae S., Ancu Irina, Stănică F., Dumitrașcu Monica, Peticilă A., 2008 - *Ghid pentru înmulțirea vegetativă a unor portaltoi la sâmburoase*, Invel-Multimedia, București, ISBN 978-973-7753-92-2, p.65.
2. Asănică A., Bădescu A., Bădescu C., 2017 - *Blueberries in Romania: past, present and future perspective*, XI International Vaccinium Symposium, Orlando Florida USA, 10-14 April 2016, Acta Horticulturae nr. 1180, pp. 293-298
3. Asănică A., Delian Elena, Tudor Valerica, Teodorescu R.I., 2017 - *Physiological activity of some blueberry varieties in protected and outside conditions*, AgroLife Scientific Journal, Volume 6, Number 1, ISSN 2285-5718, 31-39.
4. Asănică A., Manole C., Tudor Valerica, Dobre A., Teodorescu R.I., 2016 - *Lycium barbarum L. Juice - Natural Source of Biologically Active Compounds*. AgroLife Scientific Journal, Volume 5, Number 1, ISSN 2285-5718, pp. 15-20.
5. Asănică A., Stănică F., Iacob A., 2017 - *New Vertical Training Systems for Aronia melanocarpa L.*, Fruit Growing Research, vol. XXXIII, 41-46, ISSN 1584-2231.
6. Asănică A., Tudor Valerica, Teodorescu R.I., Iacob A., Zolotoi V, Tudor A.D., 2016 - *Results on Hardwood Cuttings Propagation of Some Lycium sp. Genotypes*, Fruit Growing Research, vol. XXXII, 63-70
7. Bădescu A., Asănică A., Stănică F., Bădescu C., Ungurenuș M., 2017 - *Climate change affects blueberry production in Romania*, XI International Vaccinium Symposium, Orlando Florida USA, 10-14 April 2016, Acta Hort. 1180, 299-304 DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1180.40
8. Bălan Viorica, Țugui I., Asănică A., Tudor Valerica, 2015 - *Species and cultivars of trees and shrubs suitable for urban agriculture*. AgroLife Scientific Journal, Vol. 4 ISSUE 1, PRINT ISSN 2285-5718, pp. 9-17.
9. Blaja D., 1984 – *Soiuri noi create la SCPP Tg. Jiu*, Volum omagial „25 de ani de activitate a Stațiunii de Cercetare și Producție Pomicolă Tg. Jiu”.
10. Bobeleac Maria, 1975 – *Studiul unor soiuri de migdal în condițiile de la Pietroasele jud. Buzău*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. II, pp. 57-64.
11. Bordeianu T., Cociu V., Stanciu Gh. 1969 – *Determinător pomicol. Soiuri de fructe*. Vol. II, Ed. Agrosilvică, București.
12. Bordeianu T., Cociu V., Stanciu Gh., 1968 – *Determinător pomicol. Soiuri de fructe*. Vol. I, Ed. Agrosilvică, București.
13. Botar A., 1977 - *Cercetări privind crearea de noi soiuri de arbuști fructiferi. Realizări în ameliorarea pomilor și arbuștilor fructiferi*, Ed. Ceres, București.

14. Botar A., Orlae N., 1994 – *Cercetări privind fondul de germoplasmă, completarea și diversificarea sortimentului și crearea de noi soiuri la arbuștii fructiferi și căpșun*, Volumul omagial “40 de ani de activitate a SCPP Cluj-Napoca”, 1953-1993, pp. 27-33.
15. Botar A., Palocsay R., Dankanitz E., 1975 – *Soiuri noi de arbuști fructiferi create la Stațiunea Experimentală Hortivicolă Cluj*, Lucrările științifice ale ICPP Pitești, vol II, pp. 111-125.
16. Botez M., Bădescu Gh., Botar A., 1984 – *Cultura arbuștilor fructiferi*, Ed. Ceres București
17. Botez M., Teodorescu Al., Rădulescu M., Coman Tatiana, 1986 – *Contribuții la stabilirea unui sortiment de zmeur pentru zona dealurilor din sudul țării*. Lucrările științifice ale ICPP Pitești, vol. XI., pp. 115 -123.
18. Botu I., 1987 – *Cultura intensivă a alunului*, Redacția de propagandă tehnică agricolă, București.
19. Botu I., 1994 – *Ameliorarea plantelor horticole*, Reprografia Universitatea Craiova.
20. Botu I.și colab., 1988 – *Socul negru*. Centrul de material didactic și propagandă agricolă București.
21. Botu M., Achim Gh., Botu I., 1995 – *Selecții de nuc din jud. Vâlcea cu perspective de omologare*, Lucrări științifice Simpozionul „Probleme actuale ale modernizării culturii nucului”, Craiova, pp. 33-43.
22. Braniște N, Andrieș N., 1999 – *Soiuri rezistente la boli și dăunători în pomicultură*, Ed. Ceres.
23. Braniște N, Cociu V., Coman M., 2008 – *Genetic resources in the Romanian pomological collections*, Proceeding of the Romanian Academy, series B, vol. 9, nr. 3, pp. 247-250.
24. Braniște N. Budan S. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2007 – *Soiuri de pomi, arbuști fructiferi și căpșuni create în România*, Ed. Paralela 45, Pitești, 476 p.
25. Braniște N., 1980 – *Soiuri noi de pomi omologate în anii 1979-1980*, Documentare curentă, Pomicultura, nr. 1 - 2.
26. Braniște N., 1986 – *Programe de evaluare a datelor în colecțiile naționale de pomi în vederea folosirii lor în lucrările de ameliorare genetică*. Mapa documentară nr. 9, ICPP Pitești.
27. Braniște N., 1987 – *Ameliorarea soiurilor de pomi în România*. Symposium Praga, 18-21 aug.
28. Braniște N., 2007 – *40 de ani de cercetare în pomicultură (1967-2007)*, broșură, 110 p.
29. Braniște N., 2008 – *Strategii pentru ameliorarea pomilor în Europa*, Horticultura, nr. 4, p.30
30. Braniște N., 2008 – *Valoarea nutritivă și terapeutică a fructelor și calitatea acestora în consumul uman*, Revista Agricultorul român, nr. 8, pp. 8-91.
31. Braniște N., Budan S., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2007 – *Ameliorarea sortimentelor pomicole între nevoi și posibilități în contextul globalizării cercetărilor și a piețelor de fructe*. Lucrări științifice ICDP Pitești-Mărăcineni, 40 – ani de cercetare în pomicultură, Editura Invel – Multimedia București, pp. 7-13. ISBN 973-7753-48-8; 978-973-7753-48-9.
32. Braniște N., și colab., 2002 – *Catalog de soiuri și material săditor pomicol*, Ed. Ceres, București.
33. Budan S., 2001 – *Recomandări sortimentale la speciile de pomi, arbuști fructiferi și căpșun, în funcție de zonarea lor agroecologică*. Revista INFO-AMSEM 3/2001; pp. 27-32.
34. Budan S., Braniște N., 2002 – *Prezent și perspective în ameliorarea speciilor pomicole*, Volumul Concepții Moderne în Cercetarea Horticolă Românească, MAAP – ASAS București; pp. 41-50.
35. Budan S., Braniște N., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Glăman Gh., 2012 – *Some recent achievements in fruit breeding in Romania*. 28th International Horticultural Congress, Lisabona, Portugalia. Acta Horticulturae 935, pp. 153-160.
36. Budan S., Braniște N., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Duțu I., Mazilu Cr., Posedaru Alina, 2009 – *Realizări recente în ameliorarea sortimentului pomicol*. Lucrări științifice, ICDP Pitești-Mărăcineni, Ed. INVEL Multimedia, București, ISSN 1584-2231, pp. 9-16.

37. Budan S., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2012 – *New breeding releases from the Research Institute for Fruit Growing*, Pitești, Scientific Papers, USAMV Bucharest, AgroLife Scientific Journal, vol. 1, pp. 93-96.
38. Budan S., Militaru Mădălina, Braniște N., Butac Mădălina, Duțu I., Mazilu Cr., Ancu Irina, Sturzeanu Monica, 2015 – *Soiuri și portaltoi românești cu impact major în producția de fructe din România*. HORTUS – Revistă a horticultorilor și viticultorilor, nr. 14/2015, pp. 141-150.
39. Butac Mădălina, 2003 – *Soiuri noi de pomi și arbuști fructiferi omologate în anul 2002, în România*, Revista Info-Amsem, nr. 1, pp. 46-49
40. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2017 – *Calitatea unor soiuri românești în raport cu cerințele consumatorului*, Revista Hortus nr. 15, pp. 226-231
41. Butac Mădălina, Militaru Mădălina, 2017 – *Quality of some Romanian cultivars in correlation with consumer preferences*, Fruit Growing Research, vol. XXXIII, pp. 11-17.
42. Catană L., Catană M., Iorga E., Asănică A., Lazăr A.G., Lazăr M.A., Belc N., 2017 – *Vitamin C and total polyphenol content and antioxidant capacity of fresh and processed fruits of Aronia melanocarpa*, Scientific Papers, Series B, Horticulture, Volume LXI, Print ISSN 2285-5653, pp. 433-440.
43. Cepoiu N., Păun, C., Chira, A., Stănică, F., 1998- *Hibridi de cireș x vișin recomandați ca portaltoi*, “50 de ani de la înființarea Facultății de Horticultură – București”, Sesiunea Omagială - Lucrări științifice UȘAMV București, pp. 357-358.
44. Cepoiu N., Stănică F., Folea I., 2001 - *Loreta – a new ornamental peach mutant*, Vth ISHS International Peach Symposium. Abstracts, M170, 8-11 iulie 2001, Davis, California, SUA.
45. Ciceoi R., Stănică F., Wang G., Chang Y.M., Wu J., 2010 – *Sino-Romanian collaboration for walnut breeding*, ISHS International Horticultural Congress, Lisabona, Portugalia. Acta Horticulturae (ISHS) nr. 940.
46. Cociu V., 1984 – *Realizări în ameliorarea pomilor*, Revista Horticultura, nr. 8, pp. 28-30.
47. Cociu V., 1958 – *Cultura nucului*, Ed. Agrosilvică, București.
48. Cociu V., 1967 – *Castan comestibil*, Pomologia României, vol. VI, pp. 623-706. Ed. Academiei Române, București.
49. Cociu V., 1967 – *Migdalul*, „Pomologia RS România”, vol VI. Ed. Academiei Române, pp. 419-620.
50. Cociu V., 1969 – *Programul de ameliorare și studiul soiurilor de pomi, căpșun și arbuști fructiferi pentru perioada 1970-1980*, Probleme de genetică teoretică și aplicată, nr. 6, Fundulea, pp. 470 - 492.
51. Cociu V., 1970 – *Amélioration des arbres fruitiers en Roumanie*, Proceeding of the Angers Fruit Breeding Symposium. Sept. INRA. pp. 59 - 68.
52. Cociu V., 1971 – *Cercetări privind cultura migdalului în România*, Analele Institutului de cercetare pentru pomicultură Pitești - Mărăcineni, vol. II.
53. Cociu V., 1972 – *D.I. Ștefănescu*, Colecția Înaintași ai Agriculturii Românești, Ed. Ceres București, 105 p.
54. Cociu V., 1972 – *Probleme actuale în cercetarea științifică pentru crearea de noi soiuri de pomi*, Revista de Horticultura și Viticultură, nr. 10.
55. Cociu V., 1973 – *Alunul și migdalul*, Editura Ceres, București, 137 p.
56. Cociu V., 1974 – *Nectarinele*, Editura Ceres, București, 93 p.
57. Cociu V., 1976 – *Establishment, Preservation and Utilization of Fruit Germplasm in Romania*, Fruit Varieties Journal, vol. 30, nr. 1, January, pp. 32 - 33.

58. Cociu V., 1977 – *Problèmes poses par la culture de l'amandier en Roumanie*, 3e Colloque du Grempa, Bari, Centre internationale des hautes études d'agronomie Mediteraneenes, pp.13-19.
59. Cociu V., 1977 – *Realizări în ameliorarea pomilor și arbuștilor fructiferi în România*, Ed. Ceres, București, 207 p.
60. Cociu V., 1978 – *El Cultivo del Almendoen Roumania y los problemas que plantea Reus - Spania*, Editura Feria Oficial de Muestras Prov. de Tarragona, pp. 321 - 328. In Memoria del I Congreso Internacional de Almendra y Avellana.
61. Cociu V., 1981 – *Recherches sur l'établissement des meilleurs variété d'amandier en Roumanie*, Options méditerranéennes. Zaragoza, pp. 59-63.
62. Cociu V., 1984 – *Sources des gène pour l'accroissement du content en lipides et protides chez l'amandier*, Options méditerranéennes - Series études II Zaragoza, pp. 195-201.
63. Cociu V., 1990 – *Soiurile noi - factor de progres în pomicultură*, Editura Ceres, 246 p.
64. Cociu V., Botar A., Ivan I., 1971 – *Albert Wachsmann - un precursor al ameliorării pomilor în România*, Terra noastră vol. II, Redacția Revistelor Agricole, pp.171 - 176.
65. Cociu V., Botu I., Șerboiu L., 1999 – *Progrese în ameliorarea plantelor horticole din România*, vol I (Pomicultura), Ed. Ceres, București.
66. Cociu V., Ghena N., 1977 – *Aspetti e problemi delle mandorlocoltura in Romania*. Atti della 3 -a Riunione del GREMPA. Bari - Italia.
67. Cociu V., Ionescu Pr., 1992 – *Contribuții la îmbunătățirea sortimentului de migdal pentru condițiile din Dobrogea*, Lucrări științifice, ICPP Pitești-Mărăcineni, vol. XV. Ed. Tehnică Agricolă, București.
68. Cociu V., Ionescu Pr., 1981 – *Cercetări privind comportarea unor soiuri de migdal în condițiile din centrul Dobrogei*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. IX, pp. 253 - 260.
69. Cociu V., Isac I., 1988 – *Sortimentul de pomi, căpșuni și arbuști fructiferi, care se va înmulți în perioada 1988-1995*, Revista Horticultura, nr. 10, pp. 20-23.
70. Cociu V., Lenina Valentina, 1976 – *Contribuții la studiul portaltoilor de piersic*, Buletin Informativ A.S.A.S., nr. 4, pp. 110-114.
71. Cociu V., Oprea St, Braniște N., 1989 – *Metode de cercetare în ameliorarea plantelor pomicole*, Ed. Dacia, București.
72. Cociu V., Parnia P., 1989 – *Réalisations et perspectives dans l'améliorations génétiques des arbres fruitiers et la productions du matériel arboricole*, Bulletin de l'Académie des Sciences agricoles et Forestières, nr. 15, București, pp. 119-130.
73. Cociu V., Șerboiu L., Braniște N., 1987 – *Achievement in Fruit Breeding in Romania*, Symposium, 60 years of Horticultural Research in Czechoslovakia, Praha, pp. 248-252.
74. Cociu V., și colab., 1971 – *Rezultate ale cercetărilor privind sortimentul de migdal din R.S. România*, C.I.D.A.S., București, pp. 165-179.
75. Cociu V., Stanciu Gh., 1968 – *Soiuri noi în pomicultură*, Redacția Revistelor Agricole, București, 66 p.
76. Cociu V., Stanciu Gh., 1973 – *Alunul și migdalul*, Ed. Ceres, București.
77. Cociu V., Thiesz R., 1978 – *Cercetări privind crearea unor soiuri de plante pomicole rezistente la condițiile nefavorabile de mediu*, Revista Probleme de genetică teoretică și aplicată, vol. X, nr. 4, pp. 447 - 458.
78. Cocoi V., Vasilescu V., Parnia P., Godeanu I., Onea I., 1983 – *Cultura nucului*, Ed. Ceres
79. Coman M., 1989 – *Ameliorarea căpșunului în SUA, în ultimele două decenii. Rezultate, perspective, orientări*. Mapa documentară ICPP Pitești, nr. 15.
80. Coman M., 1990 – *Fondul de germoplasmă la căpșun*, Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. XIV

81. Coman M., 1996 – *Premial and Coral Two Romanian Strawberry Varieties*, Eucarpia Fruit Breeding Section Newsletter, 2, p.17.
82. Coman M., Budan S., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Nicolae S., Pârvan Cornelia, 2013 – *Compoziția biochimică a fructelor și rolul lor în sănătatea umană*, „Agricultura, domeniu strategic pentru securitatea și siguranța alimentară”, Ed. Academiei Române, București, pp. 371-378.
83. Coman M., Isac I., și colab., 2005 - *Ghid pentru cultura căpșunului*, Ed. Pământul, Pitești, 75 p.
84. Coman M., Militaru Mădălina, Butac Mădălina, 2012 – *Fruit varieties breeding in Romania: from the beginning to present*, Annals of the Academy of Romanian Scientists – Series on agriculture, Forestry and Veterinary Medicine Sciences. Vol. 1; ISSN 2247-4862; pp. 43-52.
85. Coman M., Teodorescu Al., Teodorescu Georgeta, Chiriac St., 1989 – *Preliminary Results in Romanian Breeding Program, Strawberry*, Acta Horticulturae nr. 265, vol. I, pp.137-142.
86. Coman Tatiana., Botez M., Ghena N., Zambrowicz Evelina., 1975 – *Comportarea unor soiuri de căpșun în procesul de obținere a materialului săditor liber de principalele viroze*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. III.
87. Coplacci Grigore, 1974 – *Nucifere în fondul forestier*, Ed. Ceres, București.
88. Cosmulescu Sina, 2000 – *Contribuții privind biologia înfloritului și polenizării la nuc (Juglans regia L.)*, Teză de doctorat, USAMV București.
89. Cotruț R., Stănică F., Scapigliati G., 2013 – *Identification of Ploidy Level on Varieties and Hybrids of Kiwifruit (Actinidia sp.)*, Scientific Papers. Series B. Horticulture., Vol. LVII, ISSN 2285-5653, pp.189-192.
90. Cotruț R.C., Stănică F., Burzo I., Nicolae D., 2005 – *The Biochemical Fruits Composition to Some Selection of Asimina triloba (L.) Dunal*, Lucrări științifice. UȘAMV București, Seria B, Vol. XLVIII, p. 250-254, ISBN 973 – 7753 – 18 – 6.
91. Cotruț Ramona, Stănică F., Burzo I., Nicolae D., 2004 – *Biochemical composition in the fruits of some Asimina triloba (L.) Dunal selections*, Lucrări științifice, UȘAMV București, Seria B, Vol. XLVII, ISBN 973-7753-04-6, Invel Multimedia.
92. Deaconu I., Vasilescu V., 1995 – *The contribution of the Romanian reserch concerning the collecting and use of the tree germoplasm from walnut trees*, Acta Horticulturae No. 442, Third International Walnut Congress, pp. 91-95.
93. Dumitru Liliana Melania, Spiță V., Zamfir G.H., Stănică, F., Carețu, G., 2006 – *Studies regarding the creation and the cultivation of ornamental peach tree varieties in the Romanian parks*, Sixth International Peach Symposium, Santiago, Chile. Acta Horticulturae (ISHS) nr.713, pp. 103-106.
94. Florea Smaranda, Popa Ispas, 1989 – *Bolile castanului comestibil în bazinul pomicol Baia Mare*, Volumul omagial, SCPP Baia Mare: Cercetarea științifică în slijba producției pomicole (1969-1989). Redacția de propagandă tehnică agricolă București.
95. Gerghi A., Millm K., Burzo I., 1980 – *Îndrumător pentru valorificarea fructelor în stare propaspătă*, Editura Ceres, București.
96. Ghena N. și colab., 1974 – *Pomicultura generală și specială*, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
97. Gherghi A. și colab, 1976 – *Aspecte ale îmbunătățirii valorificării în stare propaspătă a piersicilor*, Lucrări științifice, ICVLF, vol. VII, București.
98. Glăman Gh., 1989 – *Dimensionarea, amplasarea și modernizarea patrimoniului pomicol în România*. Lucrările sesiunii anuale de referate și comunicări științifice, ICPP Pitești – Mărăcineni, Argeș.

99. Glăman Gh., 1996 – *Economia producției pomicole*, Ed. Artprint, București, 198 p.
100. Godeanu I., 1975 – *Contribuții la stabilirea unor indicii agrobiologici în cultura nukului în Oltenia*, Teză de doctorat, Universitatea Craiova.
101. Godeanu I., Botu M., Baci A., Achim Gh., 1995 – *Valuable walnut hybrids and selections for intensive growth in Romania*, Acta Horticulturae No. 442, Third International Walnut Congress, pp. 95-101.
102. Godeanu I., Sina Cosmulescu, Baci A., 1997 – *Selecții noi pentru cultura intensivă a nukului*, Analele Universității Craiova, vol. II (XXXVIII).
103. Godeanu I., Sina Cosmulescu, Baci A., 1999 – *Research about the establishing the best manner of pruning of mature wlnut treea in obtaining grafts of quality*, Fourth International Wlnut Symposium, Book of abstracts, Bordeaux (Franța).
104. Gozob T., Micu Chiriacula. și colab., 1989 – *Selecții de perspectivă la principalele specii pomicole*, Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. XIII, pp. 107 - 124.
105. Hoza, D., Standardi, A., Stănică, F., Tudor, T.A., 1992 – *Date preliminare privind cultura in vitro a nukului (Juglans regia)*, Lucrări științifice UȘAMV București, seria B, vol. XXXV, pp 51-55.
106. Hoza, D., Stănică, F., Cepoiu, N., 1995 - *Influența încălzirii localizate asupra procentului de prindere la altoirea nukului și alunului*, Bioterra 3, Bulletin of Scientific Information, Athenaeum Academic University, Faculty of Horticultural Sciences and Bioengineering, București, pp. 31-37.
107. Iftimie D. și colab., 1986 – *Studiul unor biotipuri de soc selecționate din flora spontană în zona Fălticeni*, Cercetări Agronomice în Moldova, vol.2 (74), pp. 99-103
108. Iftimie D., 1986 – *Contribuții la îmbunătățirea sortimentului de zmeur pentru nordul Moldovei*, Cercetări Agronomice în Moldova, Iași
109. Ioachim Elena, 1983 – *Cercetări preliminare privind combaterea bolilor și dăunătorilor alunului în condițiile de la Râmnicu Vâlcea*, Lucrările Conferinței Națiunilor de protecția plantelor (VIII) Iași.
110. Ioachim Elena, 1990 – *Comportarea unor soiuri de alun față de principalele boli și dăunători în condițiile județului Vâlcea*, Lucrări științifice ICPP Pitești, VOL 18.
111. Ionescu P., Dumitru Liliana Melania, 1995 – *Soiuri noi de perspectivă la specia piersic*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. XVIII.
112. Ivașcu Antonia, 1991 – *Genitori potențiali în crearea de noi soiuri de nectarine*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. XVI.
113. Ivașcu Antonia, 1993 – *New Peach varieties created in Romania*, Peach Congress Beijing, China.
114. Ivașcu Antonia, 1995 – *Potențialul genetic productiv al unor soiuri și hibrizi de nectarin în zona de sud a României*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol.XVIII.
115. Ivașcu Antonia, 2009 – *Soiuri noi înregistrate în România*, Ed. Medro București.
116. Ivașcu Antonia, Bălan Viorica, 2005 – *Catalogul principalelor soiuri de piersic, necatrin și cais înmulțite la SCDP Băneasa*, 44 p.
117. Lazăr Andrei, Popa Ispas, Gallov Andrei, 1989 – *Prticularitățile tehnologiei de cultură a castanului comestibil*, Volumul omagial, SCPP Baia Mare: Cercetarea științifică în slujba producției pomicole (1969-1989). Redacția de propagandă tehnică agricolă, București.
118. Mănescu Creola, Baci E., Cosmin Silvia, 1975 – *Controlul biologic în pomicultură*, Ed. Ceres, București.

119. Matei T., Stănică F., Madjar R.M., 2012 - *Varieties and Planting Systems Influence the Peach Tree Growth, Productivity and NPK uptake*, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj Napoca.
120. Militaru Mădălina, Braniște N, 2008 – *Noi soiuri de pomi autohtone pentru livezi intensive*, Sesiune științifică USAMV București, 23 mai.
121. Mitre V. 2007 – *Pomologie*, Editura Todescu, Cluj, 393 p.
122. Mladin Gh., Mladin Paulina, 1992 – *Cultura arbuștilor fructiferi pe spații restrânse*, Ed. Ceres, București.
123. Mladin Paulina, 1993 – *Breeding of Ribes species in Romania*, Acta Horticulturae nr. 352, pp. 399-345.
124. Mladin Paulina, Popescu M., Mladin Gh., Rudi Evelina, 1994 – *Rezultate preliminare privind ameliorarea zmeurului în România*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. XVII, pp.75-80.
125. Movileanu M., Iacobuță Gh., 1996 – *Realizări și perspective în ameliorarea genetică a pomilor la SCPP Fălticeni*, Lucrări științifice, ICDP Pitești.
126. Oprea Constanța, 1969 – *Câteva date privind biologia polenului de nuc*, Lucrări științifice IANB București, Seria Horticultură.
127. Oprea Constanța, 1971 – *Contribuții asupra morfologiei fructului de nuc*, Lucrări științifice IANB București, Seria Horticultură.
128. Pande Julia, 1973 – *Aspecte ale selecției biochimice la speciile piersic, cais, prun și la nucifere din România*, Teză de doctorat, Facultatea de Chimie, Universitatea București.
129. Parnia P., Onea I., Stanciu N., 1978 – *Rezultate preliminare privind cultura alunului în livadă*, Simpozion științific 1967, ICPP Pitești.
130. Petică A., Stănică F., Dumitrașcu Monica – *The quality of blackcurrant (Ribes nigrum) hardwood cuttings rooted in different substrates*, Scientific Research Horticulture VII-th Series, Editura Agroprint Timișoara, ISSN 1453-1402, UȘAMVB Timișoara, pp. 237-240.
131. Petre Valeria, 2005 – *Ameliorarea soiurilor prin mutageneză indusă*, Ed. Pildner, Târgoviște.
132. Popa Ispas, 1987 – *Cercetări privind ameliorarea castanului comestibil, în vederea stabilirii sortimentului în R.S. România*, Teză de doctorat IANB București.
133. Popa Ispas, Lazăr Andrei, 1989 – *Stabilirea sortimentului la castanul comestibil SCPP Baia Mare*, Volumul Cercetare științifică în slujba producției pomicole (1969-1989), Redacția de propagandă tehnică agricolă, București.
134. Popa P., 1977 – *Soiuri noi de piersic create la centrul experimental pomicol Băneasa, București*, Ed. Ceres București.
135. Popescu Irina, 1986 - *Aspecte anatomo-morfologice ale compatibilității altoi-portaltoi la păr*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. XI, pp. 237 - 245.
136. Popescu Irina, 1989 – *Noi elite cu perspective de omologare ca portaltoi pentru piersic și cais*, Lucrări științifice, ICPP Pitești.
137. Popescu Irina, Popescu A., Coman M., 1988 – *A strawberry haploid obtained by androgenesis*. Acta Horticulturae, Simpoz. Int. Cesena, 97, Italia.
138. Popescu M. și colab., 1982 – *Pomicultura generală și specială*, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
139. Popescu M., Godeanu I., 1975 – *Cercetări privind influența unor particularități biologice asupra potențialului productiv al nucului cultivat în masiv*, Lucrările Simpozionului „Pelendava 1950”, Craiova.

140. Radu I.F., 1985 – *Tratat de tehnologie a fructelor și legumelor*, Ed. Scrisul Românesc, Craiova.
141. Rusu E. 1969 – *Studii și cercetări privind arhitectonica și dinamica de creștere a sistemului radicular la nuc*, Teză de doctorat, Universitatea Craiova.
142. Scheau V., 1987 – *Sortimentul de migdal pentru bazinul pomicol Oradea*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. XI, pp. 91-98.
143. Scheau V., 1998 – *Migdalul*, Ed. Imprimeriei de Veste, Oradea.
144. Scheau V., 2000 – *Ameliorarea plantelor horticole*, Ed. Treira Oradea, 275 p.
145. Sestraș Radu, 2004 – *Ameliorarea speciilor horticole*, Ed. Academic Pres, Cluj Napoca, 334 p.
146. Stănică F., 2012 – *Asimina triloba (Pawpaw) germplasm in Romania*, Scientific Papers. Series B. Horticulture, Vol. LVI, ISSN-L 2285-5653, 267-272.
147. Stănică F., Braniște N. 2011 – *Ghid pentru pomicultori*, Editura Ceres, București, ISBN 978-973-40-0859-9, 211 p.
148. Stănică F., Cepoiu N., 2003 – *Northern banana (Asimina triloba L. Dunal) – a new fruit specie in Romania*, Lucrări științifice, UȘAMV București, Seria B, Vol. XLVI, ISBN 973-7753-02-x, Invel Multimedia, București.
149. Stănică F., Cepoiu N., Dumitru L.M., 2001 – *New dwarf peach tree varieties registered in 2000 by the Fruit Research Station Constanta, Romania*. Vth ISHS International Peach Symposium. 8-11 iulie 2001, Davis, California, SUA. Acta Horticulturae (ISHS) nr. 592, Volume 1, pp. 161-164.
150. Stănică F., Cepoiu N., Dumitru Liliana Melania, 2001 – *New ornamental dwarf peach tree varieties in Romania*, Vth ISHS International Peach Symposium. 8-11 iulie, Davis, California, SUA. Acta Horticulturae (ISHS) 592, pp. 165-167.
151. Stănică F., Cotruț R., Zuccherelli G., 2006 – *New Selections of PawPaw (Asimina triloba (L) Dunal)*. International Horticultural Congress, Seoul, Korea. Acta Horticulturae (ISHS) 772: pp. 203-206.
152. Stănică F., Dănăilă-Guidea S.M., Ionescu M.R., 2011 – *Pawpaw germplasm in Romania*, The 3rd International Pawpaw Conference, Kentucky State University, Frankfort.
153. Stănică F., Dumitrașcu Monica, Ancu S.I., Duțu I., 2008 – *Propagation by Green Cuttings of Some New Promising Romanian Prunus Rootstocks*, XIV ISHS International Symposium on Apricot Breeding and Culture. Matera, Italia, 16th-20th, Acta Horticulturae nr. 862, pp. 413-418.
154. Stănică F., Dumitrașcu Monica, 2007 – *Behaviour of Some Prunus Rootstocks Propagated by Hardwood Cutting*, 37th ESNA Annual Meeting, Dubna, Russian Federation.
155. Stănică F., Dumitrașcu Monica, Davidescu Velicica, Madjar R., Peticilă A., 2002 – *Înmulțirea plantelor horticole lemnoase*, Editura Ceres, București, ISBN 973-40-0558-8, 431 p.
156. Stănică F., Ghena N. Dănăilă-Guidea S., Cotruț R., 2004 – *Propagation of northern banana (Asimina triloba (L.) Dunal) using different grafting methods*, Lucrări științifice UȘAMV București, Seria B, Vol. XLVII, ISBN 973-7753-04-6, Invel Multimedia.
157. Stănică F., Nicolae D., Zuccherelli G., 2006 – *Fruit storage life of Actinidia arguta new selections from organic crop*, VIth International Kiwi Symposium. Rotorua, New Zealand. Acta Horticulturae (ISHS) nr.753, pp. 269-272.
158. Stănică F., Zuccherelli G., 2006 – *New selections of Actinidia arguta from the Romanian Breeding Program*, VIth International Kiwi Symposium. Rotorua, New Zealand, Acta Horticulturae (ISHS) 753: pp.263-268.

159. Stănică F., Zuccherelli G., 2011 – *Successful micropropagation of Asimina triloba (Dunal)*, The 3rd International Pawpaw Conference, Kentucky State University, Frankfort.
160. Stănică F., Zuccherelli G., Dumitrașcu Monica, Gavriluț C., 2004 – *New Romanian selection of Chinese gooseberry (Actinidia arguta)*, Proceedings of XXXIV-th Annual Meeting of European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA), Novi Sad, Serbia and Montenegro, WG 4: Plant genetics, breeding and physiology, 291-294, ISBN 86-7520-034-X.
161. Stănică F., Zuccherelli G., Ionescu M.R., 2011 – *Simina-a new pawpaw variety*, The 3rd International Pawpaw Conference, Kentucky State University, Frankfort.
162. Stănică F., Zuccherelli G., 2009 – *Nuove selezioni di Actinidia arguta dal programma di miglioramento genetico italo-romeno*, Atti del Convegno Nazionale dell'Actinidia, Viterbo-Latina, Italus Hortus 16 (5), pp. 262-265.
163. Stănică, F. 1999 – *Microînmulțirea plantelor horticole și alte tehnici de cultură in vitro*, Ed. Grand, București, ISBN 973-9370-00-1, 273 p.
164. Stănică, F., 1999 – *Resurse genetice pentru ameliorarea plantelor pomicole*, Atelierul de multiplicat cursuri UȘAMV București, 14/1999, 100 p.
165. Stănică, F., Cepoiu, N., 1996 – *Biologia florală la unele soiuri și hibrizi noi de actinidia (kiwi) din câmpul de ameliorare al Facultății de Horticultură*, Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Horticultură, București, 7 iunie, 1996.
166. Stănică, F., Cepoiu, N., Dumitrașcu Monica, 1996 – *Double layer and culture medium composition on in vitro propagation of BA 29 and EM-C quince rootstocks*, European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA) XXVI-th Annual Meeting, Bușteni, p. 145.
167. Stănică, F., Cepoiu, N., Standardi, A., Zuccherelli, G., 1994 – *Aspects of in vitro organogenesis in Actinidia plants*, Proceedings Vol. 1, 2nd International Symposium Biotechnos, Biotechnology now&tomorrow, București, B10, 13 p.
168. Stănică, F., Gavriluț, C., Dumitrașcu Monica, Peticilă, A.G., Zuccherelli G., 2004. – *First results in the Romanian breeding program of Actinidia arguta*, Simpozionul Eucarpia, Angers, Franța. Acta Horticulturae (ISHS) nr. 663: pp. 865-868, 2004.
169. Stănică, F., Hoza, D., Cepoiu, N., 1995 – *Organogeneza in vitro la plantele hibride de kiwi (Actinidia deliciosa Chev.xActinidia arguta Sieb. et Zucc.)*, Simpozionul omagial dedicat semi-centenarului Universității de Științe Agricole a Banatului din Timișoara.
170. Stănică, F., Peticilă, A., Dumitrașcu Monica, Simion D., 1997 – *Biological characterisation of some new Chinese gooseberry hybrids (Actinidia arguta Sieb. e Zucc.)*, European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA) XXVII-th Annual Meeting, Gent.
171. Stănică, F., Peticilă, A., Dumitrașcu Monica, Simion, D., 1997 – *Comportarea unor soiuri și hibrizi de kiwi (Actinidia sp.) la înmulțirea prin butași semilignificați*, Scientific Debates Cluj-Horticulture XX, UȘAMV Cluj-Napoca, pp. 137-139.
172. Ștefan N. și colab., 2013 – *Cartea de aur a slujitorilor horticulturii românești*, 2013, Ed. Agricolă, București, 736 p.
173. Sturzeanu Monica, Stănică F., Coman M., 2012 – *Flowering and pollination studies at some strawberry cultivars*, Scientific Papers. Series B. Horticulture, Vol. LVI, ISSN-L 2285-5653, pp. 273-276.
174. Sumedrea D., Isac Il., Iancu M., Olteanu A., Coman M., Duțu I. (coordonatori), Ancu Irina, Botu I., Budan S., Butac Mădălina, Călinescu M., Chițu E., Creangă I., Isac Valentina, Mladin Paulina, Mladin Gh., Militaru Mădălina, Mazilu Cr., Marin F., Nicola C., Preda Silvia, Plopa

- Calița, Stanciu C., Sumedrea Monica, Tănăsescu N., Turek A., 2014 – *Pomi, arbuști fructiferi și căpșun* - Ghid tehnic și economic. Ed. Invel Multimedia București, ISBN 978-973-1886-82-4, 284 p.
175. Tomescu I., Păducel C., 1993 – *Cercetări cu privire la stabilirea unor forme optime de coroană la castanul comestibil, în condițiile din nordul Olteniei*. Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. XVI.
176. Tudor T., Stănică, F., Hoza, D., 2000 – *Preliminary researches regarding the main physical and chemical characteristics of Jupânești walnut variety fruits*, Scientifical Papers, Serie B, XLIII, UȘAMV București, ISBN 1222-5312, pp 185-188.
177. Tudor Valerica, Asănică A., Teodorescu I.R., Gidea M., Tănăsescu C., Tudor A.D., Tiu V.J., 2017 - *Germination capacity of some Lycium barbarum L., and Lycium chinense Mill. biotypes seed*, Romanian Biotechnological Letters, Vol. 22, No. 1, 12191-12196.
178. Turcu Elena, 1997 – *Cercetări privind îmbunătățirea sortimentului de alun în zona subcarpatică a Olteniei*, Teză de doctorat, Universitatea Craiova.
- *** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1964 – *Pomologia RSR*, vol. III (părul, gutuiul, moșmonul și scorușul).
- *** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1965 – *Pomologia RSR*, vol. IV (prunul, cireșul, vișinul, cornul).
- *** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1967 – *Pomologia RSR*, vol. V (caisul, piersicul).
- *** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1965 – *Pomologia RSR*, vol. VI (nuc, alun, castan, migdal).
- *** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1968 – *Pomologia RSR*, vol. VII (căpșun, zmeur, murul, coacăzul, agrișul, afinul, smochinul).
- *** Bordeianu T., Constantinescu N., Ștefan N. (Coordonatori), 1969 – *Pomologia RSR*, vol. VIII (soiuri noi de perspectivă).
- *** Catalogul Oficial al soiurilor de plante de cultură din România, MADR, ISTIS, București, (Colecția 1997-2017).

PORTALTOI

SCURT ISTORIC AL AMELIORĂRII PORTALTOILOR ÎN ROMÂNIA

Interesul pentru utilizarea portaltoilor a crescut pe măsura dezvoltării pomiculturii ca activitate comercială, impusă de necesitatea producerii unui număr mare de pomi în pepiniere specializate, din soiurile cerute pe piață de consumatori.

Inițial, principalul criteriu pentru utilizarea anumitor portaltoi a constat în ușurința lor de înmulțire, îndeosebi prin semințe sau sămburi, ca portaltoi generativi. Portaltoi vegetativi înmulțiți la scară comercială au apărut mai târziu, la începutul secolului XX, în Anglia, pentru speciile semănătoare. Anterior, unele soiuri erau înmulțite prin drajoni, îndeosebi cele de sămburoase.

În România interesul sporit pentru portaltoi necesari înmulțirii soiurilor de pomi a apărut în anul 1899 odată cu înființarea primelor 16 pepiniere comerciale horticoale, în 13 județe, având o suprafață de teren de 677,753 ha. Aceste pepiniere au funcționat până în anul 1930.

Până după Primul Război Mondial, pepinierele noastre foloseau pentru altoire puieți de la speciile sălbatice, obținându-se pomi longevivi, de vigoare mare și cu intrare tardivă pe rod.

După anul 1948 au fost înființate pepiniere numai în cadrul unităților de stat și cooperatiste, iar producția de pomi au crescut constant, de la 550 mii buc. în 1948, la 1.200 mii buc. în 1951, la 3.230 mii buc. în 1955, 17 milioane în 1984 etc.

Cercetările legate de pomicultură au început în mod organizat în țara noastră în anul 1937, prin înființarea Institutului de Cercetări Agricole al României (ICAR) în cadrul căruia s-a înființat inițial o Secție de horticultură, urmată de organizarea Secției de pomicultură în anul 1948.

Activitatea de ameliorare a portaltoilor necesita existența unui sector de cercetare specializat în acest sens. În anul 1957 a luat ființă Institutul de Cercetări Horti-Viticole (ICHV), iar prin reorganizarea acestuia în mai multe institute de profil, a luat ființă la data de 1 octombrie 1967 Institutul de Cercetări pentru Pomicultură (ICP) cu sediul la Pitești – Mărăcineni, având în subordine 6 stațiuni de cercetare proprii (Baia Mare, Bistrița, Geoagiu, Fălticeni, Tg. Jiu, Voinești) și 6 laboratoare de pomicultură subordonate din punct de vedere științific, dar care funcționau în cadrul unor stațiuni cu profil mixt (Oradea, Cluj, Murfatlar, Greaca și Centrul experimental Băneasa). Începând cu anul 1977, institutul a funcționat în cadrul Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare – Direcția Generală Economică a Horticulturii - Trustului pomiculturii (înființat în același an), iar numărul stațiilor de cercetare, denumite de *cercetare și producție* pomicolă (SCPP) a ajuns la 26 (cu institutul 27 de unități), având în cadrul lor un număr de 44 pepiniere pomicole, care au comercializat în anul 1984 un număr de 17 milioane de pomi altoiți. Suprafața totală deținută de stațiuni în perioada 1980-1990 a fost de 36.000 de hectare.

După anul 1990, atât numărul unităților de cercetare în domeniul pomiculturii cât și al pepinierelor pomicole a scăzut, ajungând în anul 2018 la 8, respectiv ICDP Pitești, având în coordonare 5 stațiuni (Băneasa, Bistrița, Constanța, Iași și Voinești) și 3 stațiuni (Istrița, Vâlcea și Cluj) în coordonarea USAMV București, respectiv Universitatea Craiova și USAMV Cluj.

Cercetările privind ameliorarea portaltoilor pomicoli s-au desfășurat în cadrul laboratoarelor de *Înmulțire a materialului săditor pomicol* deoarece testele ce se efectuau în pepinieră asupra selecțiilor de perspectivă impuneau o specializare profesională în acest sens.

În domeniul ameliorării portaltoilor, după anul 1950, au sporit preocupările pentru folosirea la altoire în pepinieră a unor soiuri locale luate în cultură, bine adaptate la condițiile pedoclimatice diverse de pe teritoriul țării. Puieții acestor portaltoi cunoscuți sub numele generic de “franc” (PF, portaltoi franc), urmau să înlocuiască în pepinieră puieții obținuți din semințele și sămburii speciilor sălbatice. Acest fapt a constituit un prim pas important pentru pomicultura țării deoarece “francul” imprima o vigoare de creștere mai mică și o intrare pe rod mai rapidă, comparativ cu puieții speciilor sălbatice.

Principalele obiective de ameliorare a portaltoilor, care s-au menținut de-a lungul timpului, au constat în:

a) Pentru portaltoi generativi:

- Înmulțire ușoară prin semințe/sămburi;
- Gamă de vigori de la mică la mare;
- Puieți uniformi și producții mari de puieți în școlile de puieți.

b) Pentru portaltoi vegetativi:

- Înmulțire vegetativă ușoară prin marcote și/sau butași;
- Gamă de vigori de la mică la medie.

c) Obiective comune:

- Compatibilitate bună la altoire, atât în pepinieră cât și ulterior în livadă, cu soiurile din sortiment;
- Precocitate de rodire și o producție mare a pomilor în livadă;
- Rezistență la boli specifice și îndeosebi la cele cu transmitere prin sol sau zona punctului de altoire;
- Rezistență la condiții climatice extreme și adaptabilitate pe o gamă largă de soluri, îndeosebi pe soluri grele cu exces temporar de umiditate, existente în mod preponderent în zonele deluroase unde este cantonată majoritatea pomiculturii în România;
- Ancoraj bun în sol;
- Drajonat cât mai slab în livezi, preferabil inexistent.

Rezultatele cercetărilor de după anul 1950 s-au concretizat începând cu anul 1966, când a fost omologat primul portaltoi franc românesc: *PF. Roșior văratic*, la Stațiunea de Cercetare Voinești. Ulterior, în perioada 1966-2011 au fost omologați și introduși în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România un număr de 69 portaltoi, dintre care 44 cu înmulțire generativă și 25 cu înmulțire vegetativă, dintre aceștia, 48 sunt prezentați în această lucrare.

Rezultatele activității de ameliorare a portaltoilor din țara noastră pot fi încadrate în timp în două etape mari:

A. Etapa 1966-1977, când au fost omologați primii portaltoi generativi pentru speciile cele mai răspândite în cultură. În această etapă au fost înregistrați 8 portaltoi pomicoli, ca rezultat al cercetărilor începute după anul 1950, dintre care 4 pentru prun, 3 pentru măr și 1 pentru păr.

B. Etapa 1978 și până în prezent când gama portaltoilor obținuți s-a diversificat, pentru toate speciile de climat temperat cultivate în țara noastră. În această etapă au fost omologați și primii portaltoi vegetativi românești (anul 1978, portaltoi *Corcoduș 163* și *G 21*, la Stațiunea Geoagiu). De asemenea, tot în acest interval de timp au fost creați și primii portaltoi vegetativi

proveniți din hibrizi interspecifici, fapt ce a complicat munca de ameliorare deoarece alături de caracteristici dorite în materialul obținut și supus selecției (vigoare mai mică, înmulțire mai ușoară, rezistență mai mare la factorii de stres) au apărut și caracteristici nedorite legate îndeosebi de compatibilitatea slabă la altoire cu soiurile pentru care s-a lucrat, greu de eliminat.

Alături de timpul îndelungat necesar pentru studiul în vederea omologării și înregistrării în Catalogul Oficial al unui portaltui, care presupune perseverență și continuitate și poate să se întindă de la începutul și până la sfârșitul activității unui cercetător ameliorator. Scăderea drastică a fondurilor alocate cercetării după anul 1990 precum și dispariția unor unități de cercetare implicate în activitate, face ca marea majoritate a portaltoilor omologați după anul 1990 și până în prezent să fie rezultatul cercetărilor începute în etapa a doua, menționată mai sus, când au fost consolidate colecțiile de germoplasmă specifice ameliorării portaltoilor.

Dr. ing. Ion DUȚU

BRIEF HISTORY OF ROOTSTOCKS BREEDING IN ROMANIA

The concern for rootstocks grew accordingly with the development of the fruit culture at a commercial scale, by using a large number of grafted trees with the varieties needed by consumers.

Initially, the main criterion to select new rootstocks was their easiness to propagate, especially by seeds. Vegetative propagated rootstocks on a large scale spread later, at the beginning of XXth century in England, for apple first.

In Romania, the concern for using fruit rootstocks appeared in the same time with the establishment in 1899 of 16 commercially nurseries in 13 counties (județe). These 16 nurseries had a total area of 667.753 ha and were in use until 1930 year.

Until after the Ist World War, our nurseries used like rootstocks seedlings obtained from seeds collected from wild flora. These rootstocks give long lived trees but, very vigorous and non precocious in fruiting.

After the 1948 year were established nurseries only in state socialist units, and output of grafted trees grew constantly from 550,000 pieces in 1948 to 1,200,000 pieces in 1951 up to 3,200,000 pieces in 1955, etc.

Organized research in respect with fruit culture began in Romania in the 1937 year by establishment of the Romanian Institute for Agricultural Research (ICAR for Romanian abbreviation) having initially a department for Horticulture followed by the establishment of Fruitculture department in 1948.

In the 1957 year was established Research Institute for Horti-Viticulture (ICHV for Romanian abbreviation); later in 1967 it was parted in some more specialized institutes. On 1st October 1967 was established Research Institute for Fruitculture (ICP for Romanian abbreviation) at Pitești-Mărăcineni (Argeș county) with 6 own Research Stations (Baia Mare, Bistrița, Geoagiu, Fălticeni, Tg. Jiu, Voinești) and 6 laboratories for fruit research, scientifically coordinated but located in some other agricultural research units (Oradea, Cluj, Murfatlar, Greaca, and Centrul experimental Băneasa). Later, beginning with 1977 year, the Research Institute for Fruitculture functioned inside the Fruitculture Trust (established in March 1977). At the same time the number of Research and Production Stations grew to 26 with a total land area of over 36,000 ha. Inside of Research and Production Stations and of Research and Production Institute Pitești functioned a maximum of 44 commercial nurseries with a peak production of grafted trees of 17,000,000 pieces (1984).

After the 1990 year, the number of research units decreased, together with their land area and staff. In 2018, the fruit growing research is carried out at Research Institute for Fruit Growing Pitesti - Mărăcineni, which has coordination the Research and Development Stations as Băneasa, Bistrița, Constanța, Iași and Voinești, as well as two other: Istrița, Buzău of USAMV Bucharest and Vâlcea belonging to the University of Craiova. All 8 have their own nurseries.

Research activities focused to rootstock breeding were developed inside of laboratories for Plant propagation from research units, because the new obtained creations compulsory needed protocols for propagation to be elaborated simultaneously.

Concerns regarding rootstocks breeding in Romania aimed after 1950 year to test like for new rootstocks native varieties which were very abundant and well adapted to pedoclimatic conditions of the country. The seedlings of these rootstocks have a generically name of "franc" (PF = franc rootstock, for Romanian), and their meaning was to replace in the nurseries seedlings obtained from wild species. That was an important step, because "franc" seedlings generally induced a lower vigor and better bearing precocity, compared to "wild" seedlings.

The main rootstocks breeding objectives which were looked for throughout the time were:

For generative rootstocks:

- Easy to propagate by seeds;
- Induced vigor to grafted scion, from low to high;
- Uniform seedlings and high output in nurseries.

For vegetative rootstocks:

- Easy to propagate by layering and/or cuttings;
- Induced vigor to grafted scion from low to medium.

Commune objectives (both for generative and vegetative):

- Good grafting compatibility, both in the nursery and later in the orchard;
- Precocity and productivity of grafted varieties in the orchard;
- Resistance to specific diseases, especially to those propagated by soil and grafting union;
- Resistance to extreme climatic conditions and adaptability to a large scale of soils, and especially for heavy soil with waterlogging, predominant in the hilly regions of Romania where generally the fruitculture is located;
- Good anchorage in the soil;
- Low or preferably nonexistent suckering in the orchard.

The results of research activity after 1950 year come into practice beginning with 1966 year, when was named and released first Romanian generative (seedling) rootstock: P.F. Roşior Văratice, for European plums, at the Research Station Voineşti (P.F. stands for "franc" rootstock). Later, during 1966-2011, were named and released 69 Romanian rootstocks, 44 out of them generative and 25 vegetative propagated.

The results of rootstocks breeding activity in Romania should be parted in two large periods of time:

A. 1966-1977 period, when were named and released only generative rootstocks for main fruit species which were grown in Romania. In this period of time were named and released 8 rootstocks, 4 out of them for European plum, 3 for apple, and 1 for pear.

B. 1978-2011 period, when were named and released new rootstocks for all temperate fruit species grown in Romania. In this period were named (1978 year), first two Romanian vegetative rootstocks at Fruit Research Station Geoagiu (Corcoduş 163 for European plums, and G 21 for apple). Also, in this period of time were named and released rootstocks obtained by interspecifically hybridizations. The work in the selection activity for this kind of biological material was more complicated in respect with grafting compatibility and survival of the grafted scion in time (delayed incompatibility).

After 1990, some of the research units implicated in rootstock breeding activities disappeared. The money granted for this kind of research activity was drastically reduced so, we can say that the main results in naming new rootstocks have a strong background inside biological material resulted from breeding activities during 1978-1999.

Dr. eng. Ion DUȚU

PORTALTOI GENERATIVI PENTRU MĂR

P.F. BISTRIȚA 50

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Obținut la SCDP Bistrița prin selecție dintr-o populație locală de măr, omologat în anul 1970.

Autor: Ioachim Bodi

Răspândire: Puțin utilizat în pepinierele pomicole

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea proprie – mare

Aspectul semincerului – talie mare, înălțimea medie de 8-9 m, trunchiul drept, cu scoarța brun roșietică; coroana la început sferic alungită, mai târziu sferic turtită; ramurile de schelet, arcuite, bine garnisite cu ramuri de rod de la mijloc către vârf și degarnisite la bază; lăstarii brun-verzui pe partea umbrită și la baza, roșietică pe partea însorită, cu lenticile mari; frunzele mici spre mijlocii, oval-alungite, rotunjite la baza, cu vârful acuminat, de culoare verde metalic, lucioase, cu marginile limbului dublu serate; fructul mic (74-120 g), sferic-turtit, de culoare verde-gălbui, cu pielea subțire, netedă, lucioasă

Perioada înfloritului – începutul înfloritului are loc în a treia decadă a lunii aprilie

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger, boli și dăunători, însă este sensibil la excesul de umiditate din sol

Producția de fructe pe semincer – intrarea pe rod are loc în anul V, iar în perioada de maximă rodire poate înregistra producții de până la 300 kg/pom

Aspectul și mărimea semințelor – mici, de culoare brun-cafenie, formă ovoidă; numărul mediu de semințe în fruct 7,58, numărul mediu de semințe la kg 27.140 bucăți; cantitatea de fructe necesară pentru extragerea unui kg de semințe este de 120-160 kg

Necesarul de zile de postmaturare – durata de stratificare a semințelor în cazul semănatului de primăvară este de 60-70 zile

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți - creștere uniformă, depășește cu mult producția obținută la mărul pădureț

Sistemul radicular al puieților – foarte bine dezvoltat

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea la plantare este de 98%, iar randamentul la altoire depășește 95%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – foarte bună

Influența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – imprimă vigoare mare și producție superioară comparativ cu mărul pădureț

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă

Calități: Materialul săditor uniform, longevitate.

Defecte: Vigoare mare, sensibil la excesul de umiditate.

RECOMANDĂRI. Recomandat livezilor cu densitate de 500-600 pomi/ha altoit cu soiuri de tip spur, pe terenuri bine drenate.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings; seeds raise 62-66%. Grafting compatibility: very good with all apple cultivars. Induced vigor to scion: very high, similar to wild seedlings. Suckering: no.

P.F. CREȚESC

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Provenit din semințele soiului autohton de măr *Crețesc auriu*. A fost omologat în anul 1967, la SCDP Voinești, Dâmbovița.

Autor: Oprea Tudosescu

Răspândire: Pepinierele pomicole din România și la cultivatorii care utilizează portaltoi de vigoare mare, de regulă în livezi clasice existente pe terenurile în pantă.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea proprie – mare

Aspectul semincerului – pomul are coroana globuloasă, largă cu aspect plângător

Perioada înfloritului – mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de măr

Rezistența la factorii de mediu – este rezistent la ger

Producția de fructe pe semincer – cultivat în sistem clasic producția poate atinge 150-200 kg/semincer

Aspectul și mărimea semințelor – semințele sunt de culoare castanie, de mărime mijlocie, ovoid – ascuțite, (28.000-30.000 semințe/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – durata de stratificare în scopul postmaturării semințelor este de 80 zile

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – creștere uniformă; 200.000-250.000 puieți/ha

Sistemul radicular al puieților – sistem radicular dezvoltat, superior altor portaltoi, fiind într-o strânsă interdependență cu partea aeriană

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – procentul de prindere al puieților în câmpul I este de 95-98%; randamentul la altoire este de peste 95%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – bună, cu toate soiurile de măr

Influența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – imprimă o vigoare mare în funcție și de vigoarea soiului și are o producție bună comparativ cu alți portaltoi generativi ai mărului

Drajonatul în livadă – se manifestă la pomii în vârstă

Calități: Înfrăținare bună, nu necesită mijloc de susținere

Defecte: Vigoare mare, motiv pentru care s-a renunțat la înmulțirea acestuia, înmulțindu-se numai la comandă; intrarea târzie pe rod a pomilor altoiți (în anul VI de la plantare pentru soiurile de vigoare mijlocie și din anul VII la soiurile de măr care au creștere viguroasă)

RECOMANDĂRI. Pentru terenuri în pantă în sistem de cultură clasică.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings, 200,000-250,000 pcs/ha. Grafting compatibility: very good for all apple cultivars. Induced vigor to scion: high. Suckering: only to elderly trees

P.F. PĂTUL

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Obținut la SCDP Fălticeni prin selecție din soiul *Pătul*, omologat în 1968.

Autor: Pârvan Parnia.

Răspândire: Dealurile înalte din zona de nord și est a Moldovei.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare proprie – mare

Aspectul semincerului – înălțime de 4,5-6,8 metri, trunchi drept, scoarța netedă și doar la pomii bătrâni se exfoliază în plăci neregulate; coroana mare, deasă, de formă sferică până la sfericită; ramurile de schelet de grosime mijlocie, lăstari lungi, pubescenti cu lenticile foarte mari, rotunde; fructul mijlociu ca mărime are în medie 143 g

Perioada înfloritului – la mijlocul sezonului de înflorire a mărului, durează 6-12 zile

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger, nu suferă de brumele târzii de primăvară, puțin atacat de viermele merelor (*Carpocapsa pomonella*)

Producția de fructe pe semincer – altoit pe portaltoi generativi fructifică târziu (anul VII-VIII), iar producții mari se realizează de la vârsta de 10-15 ani, când se pot obține peste 100 kg fructe/pom

Aspectul și mărimea semințelor – mărime mijlocie, culoare castanie, ovoid ascuțite (29.800 semințe/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – la semănatul de toamnă durata de postmaturare este 30 zile, iar la semănatul de primăvară de 75-80 zile

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – uniformitate bună, se obțin peste 370.000 puieți/ha

Sistemul radicular al puieților – bine ramificat, repartizat uniform cu pivot puternic din care pornesc multe rădăcini de ordinul II

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea în câmpul I este de peste 88%, procentul de portaltoi buni de altoit fiind de 97

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – foarte bună.

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor altoite vigoare mare, producții constante și de bună calitate

Drajonatul în livadă – drajonează foarte puțin

Calități: longevitate și rezistență la ger, producții constante și de calitate, randamente bune în pepinieră

Defecte: imprimă soiurilor vigoare mare, intrare târzie pe rod, suferă în condiții de secetă

RECOMANDĂRI. Net superior mărului pădureț, portaltoiul P.F. Pătul se recomandă pentru livezi cu densități mici în gospodăriile populației din zona dealurilor înalte, pe soluri argilo-nisipoase cu rezervă de umiditate.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings, over 370,000 pcs/ha. Grafting compatibility: very good for all apple cultivars. Induced vigor to scion: high. Suckering: very few



P. F. Pădul

PORTALTOI VEGETATIVI PENTRU MĂR

BN II/118

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Obținut la SCDP Bistrița prin selecție dintr-o populație locală de măr, omologat în anul 2003.

Autor: Doina Vlădeanu

Răspândire: În prezent puțin utilizat în pepinierele pomicole.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea proprie – mijlocie

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger

Aspectul lăstarilor – erecti, internodii scurte, culoarea brun-verzuie, mărimea lenticelilor mijlocie; frunza are mărime mijlocie, formă ovată, unghiul apical ascuțit, forma vârfului acuminat, pubescenta feței inferioare mijlocie, ondulația marginii este slabă cu dantelură; pețiolul este scurt, stipelele mici

Modul de înmulțire al portaltoiului – prin marcotaj orizontal

Calitatea înrădăcinării – medie, lungimea porțiunii cu rădăcini 3,9 cm

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea la plantare este de 96%, randamentul la altoire este de 80%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – bună cu toate soiurile de măr din sortiment

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – imprimă vigoare mijlocie și permite realizarea unei producții medii de 10 t/ha încă din anul IV de la plantare

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă

Calități: Compatibilitate bună la altoire cu soiurile de măr din sortiment cărora le imprimă precocitate în rodire (intrarea pomilor pe rod se realizează în anul III de plantare); înrădăcinare bună în marcotieră.

RECOMANDĂRI. Portaltoiul BN II/118 preferă soluri fertile, ușoare, similar cu portaltoiul M26, însă poate fi utilizat și în cazul solurilor mai argiloase, fără compactare excesivă a solului; poate fi utilizat în sisteme intensive de cultură și fără sistem de irigare.

ABSTRACT

Propagation: by trench layering. Grafting compatibility: good for all tested apple cultivars. Induced vigor to scion: medium. Suckering: no.

M.F.5

Sinonime: M9 X MP1976; 1976-2-1-5

Origine: Obținut la SCDP Fălticeni, prin hibridare dirijată (*M9 x Mallus prunifolia* var. *luteia*) în anul 1976. A fost omologat în anul 1999.

Autor: Mircea Movileanu

Răspândire: Este puțin răspândit, se găsește în colecțiile de germoplasmă destinate ameliorării portaltoilor vegetativi de măr

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare proprie – submijlocie (între M9 și MM106)

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la îngheț în pepinieră și livadă, are o anumită sensibilitate la păduchele lănos (*Eriosoma lanigerum*)

Aspectul lăstarului – drept, lung, cu grosimea medie de 6 mm, numărul de lăstari anticipați este mic (0,8 buc/lăstar), frunza de mărime mijlocie

Modul de înmulțire al portaltoiului – prin marcotaj

Numărul mediu de marcote înrădăcinate – se pretează la marcotajul vertical, se obțin în anii III-V de la plantare 143.212 marcote/ha

Calitatea înrădăcinării – bună, fiecare marcotă formează peste 11 rădăcini bine dezvoltate, sistemul radicular fiind superior portaltoilor M9 și M26

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – foarte bună (90,3%), iar randamentul este de 90%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – cu toate soiurile de măr din sortiment

Influența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor o vigoare cu 24-26% mai mare față de M9 și un spor de producție de 2,6 t/ha (unele soiuri), în condițiile plantării la 4 x 1,5 m

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă

Calități: ancorarea foarte bună în sol, nu necesită sistem de susținere comparativ cu alți portaltoi de vigoare mică și submijlocie, se pretează la densități mari (4 x 1,5 m; 4 x 2 m), rezistent la ger, imprimă soiurilor precocitate și calitate fructelor

Defecte: manifestă o oarecare sensibilitate la atacul păduchelui lănos (*Eriosoma lanigerum*).

RECOMANDĂRI. Se recomandă a fi folosit ca portaltoi vegetativ pentru livezi intensive și superintensive în toate zonele favorabile culturii mărului.

ABSTRACT

Propagation: by layering, over 143,000 rooted pcs./ha. Grafting compatibility: good for all tested cultivars. Induced vigor to scion: more 25% compared to M9. Suckering: no.



M. F. 5

M.F.10

Sinonime: M9 X M4 - 1975

Origine: Obținut la SCDP Fălticeni, prin hibridare dirijată (*M9 x M4*) în anul 1975, omologat în anul 2000.

Autor: Mircea Movileanu

Răspândire: Azi puțin răspândit, se găsește în colecțiile de germoplasmă destinate ameliorării portaltoilor vegetativi de măr.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare proprie – mică (la vârsta de 5 ani pomul pe rădăcini proprii ajunge la 1,5 m înălțime față de 2,85 m la MM106 și 1,6 m la M9)

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger în pepinieră și livadă, puțin sensibil la atacul de păduche lănos (*Eriosoma lanigerum*)

Aspectul lăstarului – erect, de vigoare mijlocie, lenticele puține, frunze dințate, mijlocii ca mărime, de culoare verde închis

Modul de înmulțire al portaltoiului – prin marcotaj

Numărul mediu de marcote înrădăcinate – 4,5 marcote/tufă (anul III de la plantare)

Calitatea înrădăcinării – foarte bună, numărul mediu de rădăcini pe marcotă 9,7 buc

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea la plantare în Câmpul I este de 92,2%, cu un randament la altoire de 91,7%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – foarte bună cu toate soiurile de măr din sortiment

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor vigoare mică, precocitate și producție.

Drajonatul în livadă – drajonează foarte puțin în livadă

Calități: Rezistent la ger, ancorare foarte bună în sol, nu necesită sistem de susținere, imprimă precocitate și producție în livadă

Defecte: Manifestă o oarecare sensibilitate la atacul păduchelui lănos (*Eriosoma lanigerum*)

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru livezi superintensive în toate zonele propice culturii mărului.

ABSTRACT

Propagation: by layering, over 128,000 rooted pcs./ha. Grafting compatibility: good for all tested apple cultivars. Induced vigor to scion: similar to M9. Suckering: very few.



M. F. 10

VOINEȘTI 2

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Obținut din combinația *M9 x Crețesc*, omologat în anul 1994 la SCDP Voinești, Dâmbovița.

Autori: Oprea Tudosescu, Constantin Parnia

Răspândire: Nu a fost promovat pe scară largă în producția comercială, se găsește în fondul de germoplasmă utilizat în activitatea de ameliorarea portaltoilor vegetativi pentru specia măr.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea proprie – face parte din aceeași clasă de vigoare ca și M9

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger

Aspectul lăstarilor – lăstarii cresc fără anticipați

Modul de înmulțire al portaltoiului – înmulțire vegetativă, prin marcotaj

Numărul mediu de marcote înrădăcinate – 25-30 marcote înrădăcinate/tufă,

Calitatea înrădăcinării – bună

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea la plantare este în procent de peste 95%; randamentul la altoire este de 95-98%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – compatibil cu toate soiurile de măr din cultură

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – imprimă o vigoare medie spre slabă, precocitate de rodire și potențial de producție ridicat asemănător portaltoiului M9

Drajonatul în livadă – drajonează sporadic

Calități: Imprimă vigoare redusă, precocitate de rodire și producție

Defecte: Sensibilitate la atacul de păduchele lănos (*Eriosoma lanigerum*)

RECOMANDĂRI. Înmulțirea în pepinierele pomicole din România pentru utilizarea lui la înființarea livezilor superintensive de măr.

ABSTRACT

Propagation: by layering, over 230,000 rooted pcs./ha. Grafting compatibility: good for all apple tested cultivars. Induced vigor to scion: similar to M 9. Suckering: few.

PORTALTOI GENERATIVI PENTRU PĂR

P.F. HARBUZEȘTI

Sinonime: Harbuzesc

Origine: Obținut la SCDP Fălticeni, prin selecție din soiul *Harbuzesc*. A fost omologat în anul 1967.

Autor: Pârvan Parnia

Răspândire: În special în bazinele pomicole din Moldova și în colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare proprie – mijlocie-mare

Aspectul semincerului – pomul crește viguros, trunchi drept, scoarța cenușie, cu crăpături longitudinale, coroană piramidală până la larg-piramidală în perioada de plină rodire; ramuri de schelet lungi și groase, bine garnisite cu ramuri de rod, scurte și groase reprezentate de piteni, țepușe și burse; lăstarii sunt lungi și subțiri, cafenii deschis, cu lenticile mici, albicioase, longitudinale; fructul mijlociu ca mărime are 60-70 g

Perioada înfloritului – semitimpurie

Rezistența la factorii de mediu – bună la boli și dăunători (*Venturia pirina*, *Erwinia amilovora*, *Psylla pyricola*); puțin pretențios față de climă și sol; florile rezistă bine la înghețurile târzii de primăvară

Producția de fructe pe semincer – intrarea pe rod este timpurie, rodește regulat, realizează producții mari în perioada de plină rodire (peste 100 kg/pom), de regulă se obțin 30-50 kg fructe/pom după anii VIII-X de la plantare

Aspectul și mărimea semințelor – semințele de mărime mare, culoare cafeniu deschis, din 100 kg fructe se obțin 257 g semințe, 1 kg semințe are în medie 30.136 buc

Necesarul de zile de postmaturare – stratificarea pentru semănatul direct din toamnă se face cu cel puțin 30 zile înainte, iar în cazul semănatului de primăvară cu 75-80 zile, germinează 53% dintre semințe

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – uniformitatea puieților este foarte bună, producția totală în școala de puieți fiind 356.200 buc/ha

Sistemul radicular al puieților – rădăcina este bine ramificată începând de la 5-10 cm adâncime în sol; are 3-4 rădăcini principale orientate în profunzime, cu multe rădăcini secundare, dispuse aproape trasant sub un unghi de 70-90°

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea la plantare în câmpul I este de 86%, iar randamentul la altoire este de 90%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – compatibilitate foarte bună cu soiurile de păr din sortiment

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor altoite vigoare mijlocie, precocitate de rodire (soiurile altoite intră în anul III-IV de la plantare)

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă sau drajonează foarte puțin

Calități: Longevitate, rezistență la ger și secetă, poate fi folosit ca intermediar la altoire pentru soiurile de păr lipsite de compatibilitate cu gutuiul.

Defecte: Intrare pe rod relativ târzie.

RECOMANDĂRI. Poate fi utilizat pe toate tipurile de sol din zonele de cultură a părului, inclusiv în sistem de livadă intensiv.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 53%). Grafting compatibility: very good with all pear cultivars; maybe used like inter stem (good compatibility to quince rootstocks). Induced vigor to scion: medium. Suckering: very few.



P. F. Harbuzesti

PORTALTOI VEGETATIVI PENTRU PĂR

BN 70

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Portaltoi generativ pentru *păr* și *gutui* obținut la SCDP Bistrița, prin selecție dintr-o populație locală de gutui. A fost omologat în anul 1984.

Autori: Doina Vlădeanu, Nicolae Minoiu

Răspândire: Folosit în pepinierele pomicole și se găsește în colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea – mijlocie

Rezistența la factorii de mediu – gutuiul BN 70 este rezistent la pătarea brună a frunzelor (*Fabrea maculata*).

Aspectul lăstarilor – portul lăstarului este erect, lungimea internodiilor este mijlocie, pubescența puternică, culoarea este brun-verzuie, mărimea lenticelilor mijlocie; frunza are mărime mijlocie, formă ovată, unghiul apical ascuțit, forma vârfului acuminat, pubescența feței inferioare mijlocie, ondulația marginii este slabă, dantelura marginii este absentă; pețiolul este scurt, iar stipelele mici

Modul de înmulțire al portaltoiului – prin marcotaj și butășire (butășire în uscat 76,4% fără tratament cu biostimulatori de înrădăcinare, 90% cu biostimulatori de înrădăcinare)

Numărul mediu de marcote înrădăcinate – 23 buc/tufă, producția de marcote 120.000 buc/ha

Calitatea înrădăcinării – foarte bună, lugimea medie a porțiunii înrădăcinate, 8 cm

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea la plantare este foarte bună, la fel și randamentul la altoire cu soiurile compatibile

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – bună cu soiurile: Cure, Magness, Păstrăvioare, Untoasa Hardy, Conference, Napoca, Aromată de Bistrița, Passe Crassane, Abatele Fetel, Starkrimson, Highland; compatibilitate slabă cu soiurile: Untoasa Bosc, Aniversare, Untoasa Giffard, Oliver de Serres, Favorita lui Clapp, Williams

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – imprimă vigoare mijlocie și precocitate de rodire, influențează pozitiv mărimea fructelor comparativ cu părul franc

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: Imprimă precocitate de rodire, vigoare mijlocie; înrădăcinare bună în marcotieră

Defecte: Sensibil la virusurile *Pear ring pattern mosaic* (mozaicul inelar al părului) și *Apple chlorotic leaf spot* (pătarea clorotică a mărului).

RECOMANDĂRI. În toate zonele pomicole pentru înmulțirea soiurilor de păr compatibile cu gutuiul BN 70.

ABSTRACT

Propagation: by mould layering (120,000 rooted pcs/ha) and by hard wood cuttings (76-90%). Grafting compatibility: good only with pear cultivars compatible to quince. Induced vigor to scion: medium. Suckering: no, or very few.

PORTALTOI GENERATIVI PENTRU PRUN

BN 4 KR

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Selecție din populația locală de mirobolan BN iradiată cu Co⁶⁰ la nivelul de 4.000 rad. A fost omologată în anul 2001 la SCDP Bistrița.

Autori: Nicolae Minoiu, Doina Vlădeanu

Răspândire: În pepinierele din România și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea – mijlocie

Aspectul semincerului – coroana globuloasă, rodește pe ramuri de rod mijlocii, lăstarul este de culoare roșu-violaceu pe partea superioară și verde-măsliniu pe partea inferioară, neted, fără spini, cu internodii mijlocii; fructele medii (6.5 g), de culoare roșiatic-mov; grupa de maturitate: sfârșit de august-început de septembrie

Perioada înfloritului – înflorește târziu față de alte tipuri de mirobolan

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger; nu se infectează pe cale naturală cu virusul *Plum pox*; slab atacat de micoze și de viespea sâmburilor (*Eurytoma schreineri*).

Producția de fructe pe semincer – medie, 40 kg/pom; necesar de fructe pentru a obține 1 kg sâmburi este de 8,6 kg

Aspectul și mărimea sâmburilor – mijlociu, eliptic-alungit, carena mijlocie, vârf ascuțit; greutatea absolută a 1.000 sâmburi este de 650 g; sâmburi la 1 kg: 1.538 buc

Postmaturare – se poate semăna în toamnă direct în școala de puieți, după prestartificare în nisip; germinația sâmburilor: 75%

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – răsărirea puieților este uniformă, rezultând în medie 1050 buc/1 kg sâmburi; se poate înmulți și vegetativ prin butășire în uscat și în verde

Sistemul radicular al puieților – sistem radicular pivotant, se dezvoltă foarte bine, asigurând o ancorare foarte bună a pomilor

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – 98% prinderea puieților la plantare; 94% randament la altoire

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – compatibilitatea la altoire cu soiurile de prun testate este bună, înscriindu-se în clasa A de compatibilitate - pentru soiul Stanley (la care nu s-au întâlnit pomi dezbinați de la punctul de altoire) și clasa B de compatibilitate - pentru soiurile Tuleu gras, Centenar, Silvia.

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – imprimă vigoare similară cu mirobolanul obișnuit

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă

Calități: parțial autofertil, rodește regulat și abundent, rezistent la ger și nu se infectează pe cale naturală cu virusul *Plum pox* (PPV); se înmulțește ușor prin semințe și relativ ușor prin butași în uscat și verde

Defecte: Slab atacat de micoze și de viespea sâmburilor (*Eurytoma schreineri*).

RECOMANDĂRI. Se recomandă utilizarea portaltuiului pentru toate zonele pomicole din țară; utilizarea poate contribui la limitarea răspândirii PPV atât în livezi cât și în plantații mamă producătoare de ramuri altoi, prin evitarea infecțiilor produse prin drajoni; de asemenea, fiind singurul tip de mirobolan rezistent la virusul *Plum pox*, portaltuiul își găsește utilitatea în programele de ameliorare a rezistenței.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 68%), hard wood and soft wood cuttings. *Grafting compatibility:* good (class A) for European plum cultivars which do not belong to Reine Claude and Tuleu gras groups (for these the classis B). *Induced vigor to scion:* medium, reffered to other myrobolan seedlings. *Suckering:* no.

MIROBOLAN C5

Sinonime: C5

Origine: Selecție din polenizarea liberă a speciei *Prunus cerasifera*, obținută la ICDP Pitești-Mărăcineni în anul 1978 și omologată ca portaltoi generativ pentru prun în anul 1999.

Autori: Ion Duțu, Pârvan Parnia

Răspândire: Utilizat în pepinierele comerciale din județul Argeș, precum și în pepiniera Sârca a SCDP Iași pentru altoirea soiurilor de prun european, dar și a unor soiuri de piersic ce se plantează pe terenuri improprie înrădăcinării piersicului și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea – mare (4,5-5,5 m înălțime).

Aspectul semincerului – viguros, cu șarpante și subșarpante lungi și unghi de ramificare mare, coroana răsfirată; lăstarii anuali nu au lenticile, sunt glabri, de culoare cafenie mai pronunțată la începutul verii pe partea însoțită devenind cafenie închisă pe toată suprafața lăstarului la sfârșitul perioadei de vegetație; frunzele mici, eliptice, au pețiolul lung (aproximativ 1/3 din lungimea frunzei) colorat în cafeniu pe partea lui superioară, mai ales către bază; vârful frunzelor este mucronat iar marginea fin serată

Perioada înfloritului – luna aprilie, către sfârșitul sezonului de înflorire a corcodușului

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la excesul temporar de umiditate din sol; rezistența la secetă este medie; foarte rar afectat de înghețurile târzii de primăvară

Producția de fructe pe semincer – începe din anul II de la plantare dar, devine economică cu anul IV de la plantare când s-au obținut 37 kg/pom; fructele leagă pe formațiuni scurte aflate pe lemn în vârstă începând de la 2 ani și sunt de culoare galben pal, rotunde sau ușor alungite la vârf, cu pedicelul lung de aproximativ 1/2 din înălțimea fructului; fructele sunt mici (4,2-4,3 g), au pulpa galbenă, sâmburele mic și aderent la pulpă reprezentând 8,3% din greutatea fructului și se maturează foarte târziu, la sfârșitul lunii septembrie, uneori la început de octombrie și au 16-17% substanță uscată

Aspectul și mărimea sâmburilor – netezi, mici, ascuțiți la capete; într-un kg de sâmburi intră 2.860 buc

Necesarul de zile de postmaturare – cca. 160 de zile, sâmburii putând fi stratificați imediat după extragere; foarte bune rezultate se obțin prin semănatul direct din toamnă (luna octombrie) în școlile de puieți

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – datorită procentului foarte mare de răsărire al sâmburilor (84%) se obțin producții medii de 600.000 puieți/ha școală puieți, la distanța de semănare de 90 cm între rânduri; puieții sunt viguroși și au un grad ridicat de

uniformitate, ceea ce determină ca peste 90% din puieții recoltați să fie corespunzători pentru plantare în câmpul I al școlii de pomi

Sistemul radicular al puieților – bogat ramificat în jurul pivotului central

Prinderea puieților la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea la plantare este de peste 90% iar puieții aproape în totalitate devin corespunzători pentru a fi altoiți

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – foarte bună cu toate soiurile de prun; portaltoiul dă rezultate foarte bune și la altoirea soiurilor de piersic (dar nu și de nectarin), mai ales când este înmulțit vegetativ

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – pe soluri grele cu conținut ridicat în argilă se recomandă o distanță minimă de plantare de 5x4 m (500 pomi/ha); pe soluri fertile portaltoiul imprimă o vigoare și mai mare pomilor; datorită ancorajului foarte bun al pomilor în sol, acest portaltoi poate fi folosit pentru livezile destinate recoltării mecanizate; producția economică pentru soiurile de prun altoite începe din anul V de la plantare în livadă, iar la intrarea deplină pe rod ce se realizează din anul VI se obțin între 20-25 t/ha, în funcție de soi și de tehnologia de cultură

Drajonatul în livadă – slab, mai ales în plantațiile cu intervalele dintre rânduri înierbate și solul pe direcția rândurilor erbicidat; lucrările mecanice profunde asupra solului ce rănesc rădăcinile, pot intensifica drajonatul

Calități: Producțiile mari și uniforme de puieți, precum și posibilitatea de a fi înmulțit vegetativ prin butași lemnicificați (74%) sau verzi (90%)

Defecte: Vigoarea prea mare pentru a fi folosit în livezi cu densități de peste 500 pomi/ha

RECOMANDĂRI. Pentru soluri grele, pentru înființarea de plantații noi, precum și pentru replantări ale livezilor cu soiuri de prun, dar și pentru replantarea piersicului după piersic.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 84%); by hard wood cuttings (74%) and soft wood cuttings (90%). Grafting compatibility: very good with plums; good with peach but not good with nectarine. Induced vigor to scion: high; good for replanted sites and for orchards to be harvested mechanically. Suckering: very few.



Mirobolan C5

MIROBOLAN DWARF

Sinonime: CPC

Origine: Selecție din flora spontană a județului Cluj, omologată ca portaltoi generativ pentru prun în anul 1999, la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Ion Duțu, Pârvan Parnia, Gheorghe Mladin, Ștefan Wagner

Răspândire: În pepinierele comerciale din județul Argeș, pentru altoirea soiurilor de prun dar și a unor soiuri de cais ce se plantează pe soluri mai grele și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea – mică, reprezentând mai puțin de jumătate din cea portaltoiului Mirobolan C5; la vârsta de IX ani pomii pe rădăcini proprii nu depășesc înălțimea de 2,5-2,8 m, iar diametrul coroanei 2-3 m

Aspectul semincerului – coroana globuloasă, cu lăstarii anuali de culoare cafenie, de mărime mijlocie, fără lenticele; frunzele serate pe margini, alungite, mucronate la vârf, au pețiolul de culoare cafenie, lung și curbat în treimea lui inferioară către vârful lăstarului; formațiunile fructifere numeroase, sub formă de buchete se află pe lemn începând cu vârsta de 2 ani, dar flori apar și pe lăstarii de 1 an; fructul este galben strălucitor, rotund sau ușor ascuțit la vârf, de mărime mijlocie (6 g) și se maturează la mijlocul lunii august și are în jur de 16% substanță uscată; fructele sunt atât de numeroase încât dau impresia că sunt mai multe fructe decât frunze pe pom; pedicelul este lung, depășind $\frac{1}{2}$ din înălțimea fructului; sâmburele este aderent la fruct și reprezintă 8,6% din greutatea fructului

Perioada înfloritului – foarte timpurie, printre primele biotipuri de corcoduși

Rezistența la factorii de mediu – rezistă la excesul temporar de umiditate din sol dar, este slab rezistent la secetă prelungită; rezistent la boli foliare; nu prezintă simptome de Plum pox pe frunze, fructe sau sâmburi

Producția de fructe pe semincer – semincerii rodesc încă din anul II de la plantare (în medie 0,5 kg/pom) iar în anul 4 de la plantare produc abundent; producția pe unitatea de suprafață este mare încă din primii ani datorită faptului că vigoarea mică a pomului permite o densitate de plantare mai mare decât pentru alte biotipuri de corcoduș; semincerii pot fi plantați la distanța de 4x3 m sau 5x3 m.

Aspectul și mărimea sâmburilor – netezi de mărime mijlocie, mai mari decât ai portaltoiului Mirobolan C5; într-un kg de sâmburi intră 1.923 buc

Necesarul de zile de postmaturare – este de 160 zile; sâmburii pot fi semănați din toamnă (luna octombrie) direct în școala de puieți cu rezultate foarte bune

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – sâmburii răsar foarte bine (68%) și se obțin puieți rezistenți la boli, dar de vigoare mai mică decât cei ai Mirobolanului C5; de pe 1 ha școală puieți semănată la 90 cm între rânduri, se obțin în medie 400.000 puieți; puieții se

sortează în 2 clase de mărime, cei din clasa de mărime mai mică necesitând o fertilizare mai atentă în câmpul I pentru a atinge dimensiunea optimă (6-8 mm în diametru) în zona de altoire

Sistemul radicular al puieților – bogat ramificat, cu pivotul central mai puțin dezvoltat decât la alte biotipuri de corcoduș

Prinderea puieților la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – bună; puieții din clasa de mărime mai mică necesită 2 fertilizări cu azot la începutul lunii iunie și sfârșitul lunii iunie-începutul lunii iulie; peste 90 % din puieții plantați în câmpul I ating dimensiunea optimă pentru a fi altoiți.

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – foarte bună cu toate soiurile de prun, inclusiv cu cele din grupele Tuleu și Renclod; în pepinieră se obțin pomi bine dezvoltați, dar de vigoare ceva mai mică decât cei ai acelorași soiuri altoite pe Mirobolan C5. Mirobolan dwarf este un portaltol bun și pentru soiurile de cais, cu excepția celor congenitale (care nu pot fi altoite decât pe rădăcini de cais)

Influența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – pomii de vigoare mai mică decât cei altoiți pe alți portaltoli de corcoduș, pot fi plantați la densități cuprinse între 600 și 1.200 buc/ha, în funcție de soi (soiul Stanley poate fi cultivat la distanța de 4x2 m, condus sub formă columnară); pomii sunt bine ancorați în sol și nu necesită susținere în perioada de rodire deplină; înmulțit pe cale vegetativă, acest portaltol poate fi utilizat la înființarea livezilor de prun de mare densitate (are o vigoare mai mică decât portaltolul Saint Julien A); pomii rodesc din anul 3 și începând cu anul 4 în funcție de soi, densitate și tehnologia de cultură, producțiile pot atinge o medie de 20 t/ha

Drajonatul în livadă – nu pune probleme în livezile menținute înierbat între rânduri și erbicidate pe direcția rândurilor

Calități: Vigoare mică (literatura de specialitate nu scoate în evidență nici un alt portaltol de vigoare similară sau mai mică), răsărirea bună a sâmburilor în pepinieră și precocitatea de rodire a semincelor

Defecte: Datorită faptului că înflorește foarte de timpuriu ca semincer, poate fi afectat de înghețurile târzii de primăvară, dar înflorirea este atât de abundentă încât se întâmplă foarte rar ca pomii să rodească sub pragul economic

RECOMANDĂRI. Acest portaltol poate fi înmulțit vegetativ prin butași verzi, cu un randament de 80% la înrădăcinare și folosit la înființarea livezilor intensive dotate cu instalații de fertilizare; totuși, folosirea butașilor înrădăcinați în câmpul I al pepinierii este problematică deoarece ei nu au un sistem radicular prea bogat când sunt recoltați de pe paturile de înrădăcinare iar după plantare înfloresc și se epuizează înainte ca rădăcinile să reușească să absoarbă apa și elementele nutritive din sol; mulți dintre butași se usucă iar restul cresc neuniform, ajungând ca la momentul altoirii, doar jumătate din ei, sau chiar mai puțin, să poată avea dimensiunea necesară pentru a fi altoiți; de aceea este recomandabil ca butașii să fie fortificați 1 an înainte de plantare în câmpul I, într-o parcelă separată, la densități mari (maxim 5 cm între plante pe rând), ceea ce poate crește prețurile de producție.

ABSTRACT

Propagation: seedlings; by soft wood cuttings rooting ability is about 80% but rooted cuttings need an extra year fortification to be grafted. Grafting compatibility: very good with European plum; good with apricot. Induced vigor to scion: lower compared to Saint Julien A. Suckering: very few.



Mirobolan dwarf

OTEȘANI 8

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Obținut prin selecție clonală dintr-o populație locală de *Prunus domestica* la SCDP Vâlcea. A fost omologat în anul 1980.

Autori: Ion Botu, Marius Popescu, Ion Godeanu

Răspândire: Înmulțit în pepiniera SCDP Vâlcea, în România, Germania, Serbia și Slovacia și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – vigoare mică, de tip semi-dwarf, cu un bun ancoraj în sol

Aspectul semincerului – port semietalat și o coroană invers piramidală; ramurile de schelet și semishelet sunt relativ lungi și destul de dese.

Perioada înfloritului – înflorește târziu, printre ultimele soiuri în zonă (la sfârșitul lui aprilie-începutul lui mai) și are un procent ridicat de autogamie (28-30%)

Rezistența la factorii de mediu – medie la *Polystigma rubrum* și cu toleranță parțială la Plum pox (nu se manifestă atacul pe fructe); se pretează la condițiile climatice specifice dealurilor subcarpatice și la solurile cu un conținut de până la 25-35% argilă

Producția de fructe pe semincer – intră pe rod în anii 4-5 și producția maximă începe cu anii VIII-IX perioadă în care realizează 12-15 t/ha; fructificare constantă

Aspectul și mărimea sâmburilor – greutatea medie a unui fruct este de 13,5 g, la un kg intră 1920 buc sâmburi, prezintă o formă alungită, ușor ascuțită către cele două capete, puțin aplatizat în lateral

Necesarul de zile de post maturare – se stratifică la începutul lunii octombrie, la 10-15 zile de la recoltare și zvântare; perioada de postmaturare este de peste 120 zile

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – procentul de răsărire al puieților este în medie de 60,2%; asigură o producție mare de puieți de peste 250.000 buc/ha, cu uniformitate medie spre mare (20,6%), dar necesită o tehnologie corectă pentru a ajunge la dimensiunile normale de altoire

Sistemul radicular al puieților – formarea rădăcinilor este legată în mod direct de nivelul tehnologic din școala de puieți și vigoarea redusă a acestui portaltoi; sistemul radicular este format din 3-4 rădăcini principale și numeroase rădăcini cu Ø sub 3,0 mm, îndeplinind condițiile pentru plantarea în câmpul I al pepinierii (<6,0 mm Ø)

Prinderea puieților în câmp I și randamentul la altoire – prinderea puieților la plantarea în câmpul I este de peste 95%, iar procentul de prindere la altoire (chip-budding și oculație) este în funcție de soi (82-90%)

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – portaltoiul prezintă o compatibilitate foarte bună cu toate soiurile de prun, inclusiv cu cele din grupa Tuleu, atât în pepinieră cât și în livadă; la vârsta de XV-XX ani, punctul de altoire se prezintă în bune condiții din punct de vedere morfologic și anatomic

Influența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – soiurile altoite pe portaltoiul Oteșani 8 prezintă o vigoare mai redusă cu 20-30% decât la altoirea pe portaltoii de tip Mirobolan; producția soiurilor altoite este mare și constantă, ajungând la 16-20 t/ha când sunt plantate la densități de 1.000-1.200 plante/ha

Drajonatul în livadă – tendința de drajonare pe soluri subțiri și argiloase, în condiții de înierbare permanentă; în plantațiile întreținute ca ogor negru rareori apar drajoni

Calități: Foarte bun pentru altoirea soiurilor de prun și cultivarea lor în plantații intensive, cu densități de 1.000-1.250 plante/ha; vigoarea semidwarf și producții ridicate permit modernizarea plantațiilor de prun

Defecte: Drajonarea în condiții de înierbare; lipsa posibilității de înmulțire vegetativă

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru plantații intensive (1.000-1.250 pomi/ha), altoite cu soiuri românești și străine de prun, în toate zonele țării favorabile pentru cultura prunului.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 60%). Grafting compatibility: good to all European plum cultivars. Induced vigor to scion: lower by 20-30% compared to myrobolan seedlings. Suckering: strong, especially on grassed orchards established on thin clayed soil.



Oteșani 8

P.F RENCLOD VERDE F.

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Obținut la SCDP Fălticeni, prin selecție în cadrul soiului *Renclod verde*. Omologat în anul 1976.

Autori: Pârvan Parnia, Mircea Movileanu

Răspândire: În toate zonele de cultură a prunului și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mare

Aspectul semincerului – atinge 6-7 metri înălțime, crește viguros, trunchi puternic, puțin răsucit, scoarța relativ netedă; coroana este globulos-răsfirată, cu ramuri de schelet lungi, groase, cu unghiuri mari de ramificare, scoarța netedă, culoare roșiatic-cenușiu deschis; ramuri de rod buchete de mai și ramuri mijlocii, relativ subțiri și scurte, muguri deși; lăstarii sunt mijlocii sau scurți, internodii scurte și scoarța verde-măsliniu, brun-roșiatică pe partea însoțită; fructul mijlociu ca mărime are circa 25-30 g

Perioada înfloritului – durează 7-8 zile și se înregistrează la mijlocul epocii de înflorire a prunului, este autosteril, are buni polenizatori soiurile: Agen, Anna Spath, Renclod Althan, Vinete românești, Vinete de Italia

Rezistența la factorii de mediu – nu este pretențios față de condițiile de mediu; reușește bine pe toate solurile din zonele de cultură a prunului; rezistent la ger, relativ rezistent la secetă, atacat de *Monilinia* spp. în anii ploioși, tolerant la Plum pox

Producția de fructe pe semincer – intră pe rod în anii IV-V de la plantare, produce abundent în fiecare an, circa 60-70 kg/pom după anii VIII-X de la plantare

Aspectul și mărimea sâmburilor – sâmburii au mărime mică, asemănători celor de corcoduș, sunt ovoizi, ușor rotunjiți spre vârf, cu creste ventrale proeminente și suprafața cu alveole fine; randamentul în sâmburi este de 5,2%, 1800 sâmburi/kg

Necesarul de zile de postmaturare – postmaturarea se desăvârșește pe parcursul a 110-120 zile, stratificarea se face în perioada 1-15 XI

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – procentul de răsărire este de 48%, uniformitatea puieților este mare, asemănătoare cu portaltoi ce se înmulțesc clonal, se obțin peste 300.000 puieți/ha

Sistemul radicular al puieților – rădăcina este bine ramificată, are 2-4 rădăcini principale orientate în profunzime cu rădăcini secundare dispuse trasant, explorează un volum mai mic de sol comparativ cu corcodușul

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea la plantare în câmpul I este bună, peste 87%, procentul de portaltoi bun de altoit este de peste 95% , se obțin 22.000-23.000 pomi altoiți/ha

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – are o foarte bună compatibilitate cu soiurile de prun din sortiment, inclusiv cu soiurile din grupele Tuleu și Renclod, comparativ cu corcodușul

Influența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor vigoare mare dar mai mică față de corcoduș și un indice de producție superior acestuia

Drajonatul în livadă – drajonează relativ puțin în livadă în condițiile unei agrotehnici adecvate

Calități: Longevitate, uniformitate mare în școala de puieți, rezistența la ger, imprimă soiurilor indici de producție superiori corcodușului; suportă excesul temporar de umiditate

Defecte: Vigoare mare; atacat de *Monilinia* spp. în anii ploioși.

RECOMANDĂRI. Fiind bine adaptat la o gamă variată de soluri este recomandat în toate zonele favorabile culturii prunului.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 48%). *Grafting compatibility:* good to all European plum cultivars. *Induced vigor to scion:* high, but lesser than myrobolan seedlins. *Suckering:* relatively low.



P. Fr. Renclod verde Fr.

P.F. ROȘIOR VĂRATEC

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Selecționat la SCDP Voinești, Dâmbovița din populații ale soiului local *Roșior văratic*. A fost omologat în anul 1967.

Autor: Oprea Tudosescu

Răspândire: În pepinierele pomicele din România, care înmulțesc soiuri de prun fără compatibilitate cu corcodușul și în colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea – mare, dar mai mică decât corcodușul

Aspectul semincerului – coroana globuloasă

Perioada înfloritului – mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de prun

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger

Producția de fructe pe semincer – produce destul de bine în fiecare an, producția medie pe pom fiind de 35-40 kg

Aspectul și mărimea sâmburilor – sâmburii sunt de mărime mijlocie, de formă ovoidă, slab ascuțit, turtită pe părțile laterale (1.900 sâmburi/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – durata de stratificare în scopul postmaturării sâmburilor este de 120 zile

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – creșterea uniformă; 220.000-250.000 puieți/ha

Sistemul radicular al puieților – dezvoltat

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – procentul de prindere al puieților în câmpul I este de 90%; randamentul la altoire este de 80%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – bună, cu toate soiurile de prun

Influența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor o vigoare mare (dar mai mică decât corcodușul), producții mari și constante

Drajonatul în livadă – slab

Calități: Compatibilitate bună cu toate soiurile de prun, înrădăcinare bună.

Defecte: Posibilitatea de a se infecta cu virusul *Plum-pox*

RECOMANDĂRI. Se recomandă pe o gamă largă de soluri, inclusiv soluri podzolice, existente în zona Subcarpaților Meridionali, pentru toate soiurile de prun recomandate la înmulțire, în bazine pomicole consacrate cu pomii cultivați în sistem clasic și intensiv.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings, 250,000 pcs/ha. Grafting compatibility: good to all European plum cultivars. Induced vigor to scion: high, but lesser than myrobolan seedlings. Suckering: low.

P.F. VOINEȘTI B

Sinonime: Prun Bălegos

Origine: Selecționat la SCDP Voinești, Dâmbovița din populații ale soiului local *Roșior văratic*. A fost omologat în anul 1994.

Autor: Oprea Tudosescu

Răspândire: A fost promovat mai puțin în producția comercială, este răspândit pe suprafețe reduse în livezile din pomicultura dâmbovițeană și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoarea proprie – mijlocie

Aspectul semincerului – coroana globuloasă, deformată datorită încărcăturii de fructe

Perioada înfloritului – mijlocie, simultană cu a principalelor soiuri de prun

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger

Producția de fructe pe semincer – intră timpuriu pe rod și produce 30-35 kg/pom la vârsta de VII-VIII ani

Aspectul și mărimea sâmburilor (buc/kg) – sâmburele de mărime mijlocie, ovoid, slab ascuțit, turtit pe părțile laterale; 2.100 sâmburi/kg

Necesarul de zile de postmaturare – durata de stratificare în scopul postmaturării sâmburilor este de 120 zile

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – creșterea uniformă însă de vigoare mai redusă ca la Roșior vărtec; 220.000-250.000 puieți/ha

Sistemul radicular al puieților – sistem radicular mai puțin dezvoltat ca la P.F Roșior vărtec, dar este în concordanță cu vigoarea soiului altoit

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – procentul de prindere al puieților în câmpul I este de 90%; randamentul la altoire este de 85%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – bună, față de toate soiurile de prun

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – imprimă o vigoare mijlocie, cu cca. 30% mai mică decât corcodușul; față de soiurile altoite pe corcoduș sau PF Roșior vărtec, producția crește ca urmare a creșterii numărului de pomi/ha, respectiv 600-800 pomi/ha

Drajonatul în livadă – drajonează cu totul întâmplător

Calități: Intrare pe rod economică începând cu anul IV-V, imprimă talie redusă pomilor, contribuind la intensivizarea culturii prunului

Defecte: Imprimă vigoare mare soiurilor altoite

RECOMANDĂRI. Se recomandă extinderea în livezile de prun cu desimi mai mari de plantare în bazinele pomicole consacrate din zona Subcarpaților Meridionali

ABSTRACT

Propagation: by seedlings, 220,000 pcs/ha. Grafting compatibility: good to all European plum cultivars. Induced vigor to scion: lower by 30% compared to myrobolan seedlings. Suckering: low.

PORTALTOI VEGETATIVI PENTRU PRUN

BAMVAL

Sinonime: H18-22-89, Oltval

Origine: Portaltoi vegetativ de prun interspecific provenit din hibridarea (*Prunus besseyi* x *americana*) x *P. cerasifera*. A fost omologat în anul 2005, la SCDP Vâlcea.

Autori: Gheorghe Achim, Ion Botu, Mihai Botu, Silvia Preda

Răspândire: Înmulțit la SCDP Vâlcea, în zona subcarpatică a Olteniei și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mare, cu port semierect, ramificare puternică și ancoraj bun în sol

Rezistența la factorii de mediu – tolerant la *Plum pox.*; se comportă bine pe soluri profunde, drenate și cu stare naturală bună de fertilitate

Aspectul lăstarilor – lungi, cu internoduri mari, cu pigmentație antocianică medie a vârfului de creștere; frunzele eliptice

Lăstărirea plantei mamă și numărul mediu de lăstari – bună capacitate de lăstărire în plantația mamă de butași și un număr mic de lăstari anticipați pe unele creșteri anuale; producția de butași este de 90.000 buc/ha

Modul de înmulțire al portaltoiului – se poate înmulți prin butași lignificați, semilignificați și butași verzi; la butașii lignificați procentul de înrădăcinare pe platforme reci, în solarii, a fost de 71%, dar prin încălzirea bazală a butașilor, procentul de înrădăcinare depășește 85-87% (butași cu lungimea de 40-45 cm)

Calitatea înrădăcinării – formează (8-10) rădăcini lungi ramificate pe secțiunea bazală a butașului, între lemn și scoarță, unde se formează mult calus

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – în câmpul I al pepinierii, butașii înrădăcinați au procente de prindere de 95-96%. La altoirea din luna august prinderea la altoire este de 85-88%, în funcție de soiul altoit

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – bună la altoire, cu soiurile: Andreea, Anna Spath, Stanley, Agen 707 etc; poate fi altoit și cu unele soiuri de cais și piersic

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor altoite o vigoare de creștere mare; după intrarea în fructificare, soiurile altoite realizează producții mari (15-20 t/ha) și constante cu fructe dezvoltate normal și de bună calitate

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă

Calități: Imprimă vigoare mare, producție ridicată și o bună calitate a fructelor la soiurile compatibile în livadă

Defecte: Nu se înmulțește prin marcotaj și nu se cunoaște nivelul de compatibilitate cu alte soiuri de prun, cais și piersic

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru plantațiile intensive (500 pomi/ha) de prun în zonele colinare, iar în cele de câmpie cu aport de apă prin irigare (666 - 833 pomi/ha).

ABSTRACT

Propagation: by hard wood cuttings (bottom heated, 85-87%). Grafting compatibility: selective. Induced vigor to scion: high. Suckering: no.



Bamval

FORTIVAL

Sinonime: H1-2V, Corval

Origine: Obținut prin polenizarea liberă a genotipului *Prunus cerasifera*-2V hibridare la SCDP Vâlcea. A fost omologat în anul 2005.

Autori: Ion Botu, Gheorghe Achim, Mihai Botu, Elena Turcu

Răspândire: Înmulțit în pepiniera SCDP Vâlcea, în zona subcarpatică a Olteniei.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mare

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger și la unele boli virotice și micotice

Aspectul lăstarilor – poziție erectă pe ramuri, cu internoduri de lungime mijlocie, cu puțini lăstari anticipați; ramurile anuale groase, cu un număr mic de lenticile și lungi; frunzele eliptice, de culoare verde închis, nu prezintă stipele și nici glande nectarifere

Lăstarii plantei mamă și numărul mediu de lăstari – capacitate bună de lăstărire pe plantele mamă și emit puțin lăstari anticipați (către vârful unor ramuri); producția de butași este de 160.000 bucăți/ha pe plantația mamă

Modul de înmulțire al portaltoiului – portaltoiul se poate înmulți prin butași lignificați, semilignificați și butași verzi

Procentul mediu de înrădăcinare la butași – butașii lignificați cu lungimea de 45 cm, înrădăcinează pe platforme reci, în solarii, în procent de 80%.

Calitatea înrădăcinării – formează multe rădăcini (8-12) la baza butașului, pe tăietura oblică, lungi și ramificate; în zona de înrădăcinare dispune de mult calus

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – procentul de prindere al butașilor în câmpul I este de peste 97%; la altoirea în câmp (august) realizează procente de peste 90%, în condiții de altoire optimă

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – portaltoiul este compatibil la altoire cu majoritatea soiurilor de prun, mai puțin cele din grupa Tuleu gras; compatibilitatea cu același soiuri compatibile în pepinieră este bună și în livadă; se poate folosi și ca portaltoi pentru *piersic*

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – portaltoiul imprimă vigoare mare de creștere soiurilor altoite, iar soiurile altoite produc mult și constant (15-25 t/ha); fructele soiurilor sunt de mărime normală și uniforme

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă

Calități: Se înmulțește ușor vegetativ prin butași lignificați; compatibilitate bună cu soiurile valoroase (Andreea, Anna Spath, Stanley, Agen 707 etc.); imprimă o bună producție și calitate a fructelor; poate fi folosit ca portaltoi și pentru *piersic*

Defecte: Necesită soluri profunde, cu un bun drenaj; nu suportă solurile foarte argiloase (50-60%) și cu umiditate excesivă

RECOMANDĂRI. Se folosește în plantații intensive (500-600 pomi/ha) în majoritatea zonelor favorabile prunului, cu soluri profunde și bine drenate; în zonele de câmpie are nevoie de irigare și pot fi folosite densități mărite.

ABSTRACT

Propagation: by hard wood cuttings (80%). Grafting compatibility: good to majority of European plum cultivars, Tuleu gras group excepted. Induced vigor to scion: high. Suckering: no.



Fortival

MIRODAD 1

Sinonime: RoP 92.01.001

Origine: Obținut în anul 1992 din încrucișarea portaltoiului *Adaptabil x Mirobolan dwarf*. A fost omologat în anul 2016 și brevetat în 2017 ca *portaltai vegetativ pentru prun*, la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Ion Duțu, Crăișor Mazilu, Sergiu Ancu, Silvia Nicolae, Dorin Sumedrea

Răspândire: Se înmulțește la ICDP Pitești-Mărăcineni; folosit în pepinierele private.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mică-mijlocie, asemănătoare Mirobolan dwarf, chiar ceva mai redusă

Rezistența la boli – rezistent la bolile foliare

Aspectul lăstarilor – lăstari de lungime medie, cu frunziș verde lucios, fără anticipați

Lăstărirea plantei mamă și numărul mediu de lăstari – medie, începând cu anul III de la plantare se înregistrează 20 de lăstari pe plantă

Modul de înmulțire a portaltoiului – prin butași verzi.

Procentul mediu de înrădăcinare a butașilor – 70%

Calitatea înrădăcinării – sistemul radicular al butașilor înrădăcinați este bogat, uniform distribuit în spațiu

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea la plantare în câmpul I bună, iar randamentul celor ați de altoire comparativ cu cei plantați trece de 85%

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – cu toate soiurile de prun european (inclusiv grupele Tuleu și Renclo), iar pomii altoiți au o dezvoltare corespunzătoare în câmpul II al pepinierii pentru a întruni toate condițiile de calitate

Influența asupra vigoriei soiurilor în livadă – imprimă soiurilor altoite vigoare mai mică decât la altoirea lor pe puieti de corcoduș, pomii putând fi plantați la o densitate cuprinsă între 666 (5x3 m) și 833 pomi/ha (4x3 m); soiurile mai puțin viguroase pot fi altoite pe acest portaltai pentru livezi de prun de mare densitate, cu 1.250 (4x2 m) și până la 1.666 pomi/ha (4x1,5 m), folosind forme de coroană adecvate, astfel de livezi se înființează numai cu sistem de fertirigare, susținând producții mari și constante de fructe încă din primii ani (anul III)

Drajonatul în livadă – inexistent, dar pot apărea drajoni izolați în cazul rănirii rădăcinilor prin lucrări mecanice

Calități: Rezistență la bolile foliare, compatibilitate bună cu soiurile de prun, ancorare bună în sol, pretabil pentru livezi intensive

RECOMANDĂRI. Pentru înființarea livezilor de prun semi și intensive.

ABSTRACT

The vegetative roostock for plum, Mirodad 1, is propagated by softwood cutting (70% rooting percentage). It is resistant to foliar diseases, the shoots are long without shoots anticipate. It is compatible with all European plum varieties, inducing them low-medium vigor. The grafted trees on this rootstock are well anchored in the soil and don't suckering in the orchard. It is recommended for intensive plum orchards with a fertirrigation system.

MIROVAL

Sinonime: MVL 2

Origine: Obținut prin selecție clonală dintr-o populație de *Prunus cerasifera* la SCDP Vâlcea. A fost omologat în anul 1999.

Autori: Ion Botu, Elena Turcu, Gh. Achim, Maria Isac

Răspândire: Înmulțit în pepiniera SCDP Vâlcea, în toate zonele favorabile culturii prunului din România și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – vigoare mare, cu ancoraj bun în sol

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la principalele boli foliare și destul de tolerant la *Plum pox* și alte boli virotice; portaltoiul este mediu adaptabil la condiții de sol; nu suportă solurile cu conținut de peste 35% argilă, foarte subțiri și umede

Aspectul lăstarilor – în plantația mamă de butași prezintă o creștere puternică, atât ca număr de lăstari, cât și ca lungime a acestora; un număr de 8-12% din creșterile anuale prezintă lăstari anticipați care nu pot fi folosiți ca butași subțiri

Lăstărirea plantei mamă și numărul mediu de lăstari – la un ha plantație mamă se pot obține peste 150.000 butași, cu lungimea de 40-45 cm

Modul de înmulțire al portaltoiului – ușor, prin butași lignificați de 40-45 cm lungime, atât în instalații cu încălzire bazală, cât și direct în câmp

Procentul mediu de înrădăcinare la butași – peste 83% (în câmp), până la 90% (pe platforme de înrădăcinare)

Calitatea înrădăcinării – numărul rădăcinilor formate pe butași este de 10 buc, cu o sumă totală de 135 cm, fiind apt pentru plantarea în câmpul I; rădăcinile se formează la baza butașului, pe marginea tăieturii oblice, pe calusul format și nu de-a lungul butașului

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – în câmpul I este de 96-97%, iar la altoirea în câmp (oculație și chip budding) de peste 89-94%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – bună compatibilitate la altoire cu soiurile de prun zonate în țară (*P. domestica*); în livadă compatibilitatea este bună, cu excepția soiurilor din grupa Tuleu, la care se formează un ușor burelet la punctul de altoire; nu s-au înregistrat cazuri de desprinderea altoiului de portaltoi

Influența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor altoite o vigoare mare de creștere în funcție și de soi; producția la soiurile altoite este cuprinsă între 12-25 t/ha

Drajonatul în livadă – sporadic și nu ridică probleme tehnice sau economice

Calități: Se înmulțește vegetativ foarte ușor, este compatibil cu majoritatea soiurilor de prun, asigură producții mari

Defecte: Nu poate fi folosit decât în plantații intensive (500 pomi/ha) și pe terenuri puțin argiloase și cu bun drenaj

RECOMANDĂRI. Soiurile altoite pe acest portaltoi pot fi cultivate în toate zonele care se pretează la cultura prunului, cu condiția ca solurile să fie bine drenate și cu conținut mai redus în argilă.

ABSTRACT

Propagation: by hard wood cuttings planted direct in the field (83%). Grafting compatibility: good with all Prunus domestica cultivars grown in Romania, excepted Tuleu gras group for which it is satisfactory. Induced vigor to scion: high. Suckering: sporadically.



Miroval

OTEȘANI 11

Sinonime: Molive 11

Origine: Obținut prin selecție clonală dintr-o populație locală de *Prunus insititia* la SCDP Vâlcea și omologat în anul 1987.

Autori: Ion Botu, Pârvan Parnia, Marius Popescu, Ion Godeanu

Răspândire: Înmulțit la SCDP Vâlcea, în alte pepiniere și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – medie, cu un bun ancoraj în sol

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la *Polystigma rubrum* și sensibil la *Plum pox* la nivelul frunzelor (pe fructe nu apar simptome) și tolerant la alte boli; adaptat la soluri diferite, cu drenaj bun, suficient de profunde și cu un conținut relativ redus în argilă (25-35%)

Aspectul lăstarilor – în plantația mamă de butași prezintă creșteri lungi de 1,8-2,2 m, cu puțini lăstari anticipați

Lăstărirea plantei mamă și numărul mediu de lăstari – la 1 ha plantație mamă se pot obține peste 100.000 butași cu lungimea 40-45 cm

Modul de înmulțire al portaltoiului – portaltoiul se înmulțește, relativ greu, prin butași lignificați

Procentul mediu de înrădăcinare la butași – procentul de butași înrădăcinați pe platforme reci este de 44%, iar în instalații prevăzute cu încălzire bazală (25°C) este de 85%

Calitatea înrădăcinării – înrădăcinarea butașilor se face pe o porțiune redusă (2-3 cm), la baza butașilor, pe calusul format pe tăietura oblică; nu se formează rădăcini direct din butași; pe fiecare butaș se formează un număr de cca. 10 rădăcini, cu o lungime totală de 130 cm; butașii înrădăcinați sunt apti pentru plantare în câmpul I al pepinierii

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea butașilor înrădăcinați la plantare în câmpul I este de peste 95%; la altoirea în câmp (oculație sau chip budding) procentul de prindere este de peste 85%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – bună la altoire cu toate soiurile de prun din *Prunus domestica*, inclusiv cu cele din grupa Tuleu; la plantele altoite la masă (oculație perfecționată, despicătură) pot apărea disfuncționalități la punctul de altoire din cauza unei calusări defecte (întârziate)

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – portaltoiul imprimă soiurilor altoite o vigoare medie, densitățile de plantare fiind între 500-600 pomi/ha; producția soiurilor altoite este mare și constantă, de la un an la altul, ajungând la un nivel de 14-20 t/ha

Drajonatul în livadă – rareori drajonează atunci când solul este nelucrat sub plante (menținut înierbat)

Calități: Capacitate de înmulțire vegetativă; imprimă soiurilor vigoare medie și producții bune; se adaptează în toate zonele de cultură a prunului, cu soluri adecvate

Defecte: La altoirea la masă, apar defecțiuni de creștere corectă la unele plante (sub 1-2%) între soi și portaltoi după 1-2 ani.

RECOMANDĂRI. Poate fi folosit la altoirea în câmp și plantare în toate zonele țării favorabile culturii prunului.

ABSTRACT

Propagation: by hard wood cuttings, 44% rooted cuttings; if it is provided heat 25°C at the bottom of the cuttings, the rooting increase up to 85%. Grafting compatibility: good to all European plum cultivars. Induced vigor to scion: medium. Suckering: low.



Oteşani 11

PINVAL

Sinonime: H38-6-88

Origine: Obținut prin polenizare liberă a lui *Prunus insititia* cv. *Scolduş* și omologat în anul 2005 la SCDP Vâlcea

Autori: Ion Botu, Gheorghe Achim, Mihai Botu, Silvia Preda

Răspândire: Înmulțit la SCDP Vâlcea și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – medie de creștere, cu port etalat, ancoraj bun în sol și fără drajoni

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger, adaptat la condițiile climatice specifice zonei subcarpatice, prezintă o formă de *Plum pox* foarte slab virulentă

Aspectul lăstarilor – poziție erectă pe ramuri, în plantația mamă de butași, au internoduri cu lungimi medii; ramurile anuale au grosimi medii și foarte puțini lăstari anticipați pe unele dintre ele; frunzele sunt ovate

Lăstărirea plantei mamă și numărul mediu de lăstari – plantele mamă au capacitate bună de lăstărire; numărul lăstarilor mare, dar au o lungime de 0,8-1,4 m, fără anticipați; producția de butași este de 108.000 buc/ha (mai redusă ca la portaltoi de *P. cerasifera*)

Modul de înmulțire al portaltoiului – se poate înmulți prin butași lignificați, semilignificați și verzi

Procentul mediu de înrădăcinare al butașilor – butașii lignificați cu lungimea de 40-45 cm, înrădăcinează pe platforme reci, în solarii, în procente de 58%

Calitatea înrădăcinării – butașii formează 4-6 rădăcini puternice, la baza butașului de-a lungul tăieturii oblice; pe majoritatea secțiunii bazale se formează mult calus, din care iau naștere rădăcinile

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – procentul de prindere al butașilor înrădăcinați în câmpul I este de peste 94-95%; la altoirea în câmpul I al pepinierii (august) procentul de prindere este de 87-91%, în funcție de soiurile altoite

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – portaltoiul este compatibil la altoire cu majoritatea soiurilor de prun inclusiv cu cele din grupa lui Tuleu gras; în livadă nu s-au observat fenomene de incompatibilitate altoi - portaltoi la niciunul din soiurile altoite

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – portaltoiul imprimă soiurilor altoite o vigoare medie, producție ridicată și constantă (15-25 t/ha), în funcție de soiul altoit

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă; sporadic pe terenurile nelucrate

Calități: Se înmulțește vegetativ prin butași, relativ ușor; compatibilitate bună la altoire și în livadă imprimă o producție ridicată și constantă soiurilor altoite

Defecte: Nu se înmulțește prin marcotaj

RECOMANDĂRI. Se poate folosi în plantații intensive de până la 1.000 plante/ha, în toate zonele favorabile de cultură ale prunului; în zona de câmpie are nevoie de irigare.

ABSTRACT

Propagation: by hard wood cuttings (58%). Grafting compatibility: good to all European plum cultivars. Induced vigor to scion: medium. Suckering: sporadically.



PLAMVAL

Sinonime: H19-5-85, Rival

Origine: Obținut prin hibridare (*Saint Julien Hibrid 2 x Prunus insititia*) la SCDP Vâlcea. A fost omologat în anul 2003.

Autori: Ion Botu, Gheorghe Achim.

Răspândire: Înmulțit în pepiniera SCDP Vâlcea, în zona subcarpatică a Olteniei și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – medie, cu un ancoraj bun în sol

Rezistența la factorii de mediu – toleranță bună la *Plum pox* și alte boli

Aspectul lăstarilor – poziție erectă pe ramură, cu lungimea internodurilor medie și pigmentația antocianică a vârfului foarte slabă, cu frunze larg-ovate și culoarea verde închis

Lăstărirea plantei mamă și numărul mediu de lăstari – capacitate bună de lăstărire în plantația mamă de butași și foarte puține ramuri cu lăstari anticipați; la un ha plantație mamă se poate realiza o producție de 149.000 butași

Modul de înmulțire al portaltoiului – se poate înmulți atât prin butași lignificați, semilignificați și verzi

Procentul mediu de înrădăcinare la butași – procentul de înrădăcinare al butașilor pe platforme reci este de 79% (butași cu lungimea de 45 cm)

Calitatea înrădăcinării – formează 8-12 rădăcini pe butaș; rădăcinile sunt emise în zona secțiunii produsă la baza butașului (1,5-2,5 cm) la contactul dintre lemn și scoarță (zona cambială).

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – la plantare în câmpul I al pepinierii, procentul de prindere este de peste 96-97%; procentele de prindere la altoire în câmp (august) sunt de 87%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – bună la altoire și în livadă cu majoritatea soiurilor de prun și prezintă o uniformitate bună

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – portaltoiul imprimă soiurilor altoite o vigoare medie de creștere, iar producția soiurilor altoite în anii VIII-XI este de 16-25 t/ha, în funcție de soiul altoit

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă, în cazul soiurilor lucrate ca ogor negru, în terenurile înțelenite emite rareori drajoni, fără importanță deosebită

Calități: Înmulțire vegetativă prin butași, relativ ușoară; imprimă soiurilor altoite vigoare medie și producții bune

Defecte: Nu se înmulțește prin marcotaj

RECOMANDĂRI. Pretabil pentru înființarea de plantații intensive de prun cu densități de 800-1.000 pomi/ha, în zonele colinare ale țării; în zonele de câmpie necesită irigare.

ABSTRACT

Propagation: by hard wood cuttings (79%). Grafting compatibility: good to all tested European plum cultivars. Induced vigor to scion: medium. Suckering: sporadically.



Plamval

PORTALTOI GENERATIVI PENTRU CIREȘ-VIȘIN

PORTAVIUM

Sinonime: CDI

Origine: Selecție de cireș sălbatic din județul Argeș și a fost omologată ca portaltoi pentru cireș, în anul 2010 la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Ion Duțu, Crăișor Mazilu

Răspândire: Se înmulțește și folosește în pepiniera ICDP Pitești și colecții, dar poate fi folosit în toate zonele de cultură a cireșului.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mare, distanța de plantare recomandată în plantația mamă de seminceri fiind de 7x6 m (238 pomi/ha)

Aspectul semincerului – coroana globuloasă, șarpante cu unghi mare de prindere pe axul central; lăstarii anuali sunt glabri, de culoare verde; frunzele au marginea serată, sunt mucronate la vârf, nervura centrală verde, pețiolul lung, de culoare violacee la maturitatea frunzelor, cu 2 glande de o parte și de alta a pețiolului la locul de inserție al frunzei

Perioada înfloriturii – aprilie, la începutul sezonului de înflorire a soiurilor de cireș

Rezistența la factorii de mediu – pomul nu este atacat de bolile specifice cireșului, în condiții naturale; rezistent la antracnoza cireșului (*Blumeriella jaapii*); rezistă bine la gerurile iernii; nu rezistă la excesul prelungit de umiditate din sol

Producția de fructe pe semincer – începe din anul IV de la plantare, dar producții economice se obțin după anul VI; în anul VII de la plantare se pot obține 10 kg fructe/pom; rodirea este predominantă pe buchete de mai; fructele sunt bicolore, mici (1,55 g/buc), au pedunculul lung, nu crapă în urma ploilor și se maturează după 15 iulie

Aspectul și mărimea sâmburilor – foarte mici (4.497 buc/kg), netezi și aproape perfect rotunzi; 1 kg de sâmburi se obține din 7 kg de fructe

Necesarul de zile de postmaturare – foarte scurt pentru specia cireș și anume, în jur de 100 zile de la plasarea lor în stratificare (spre exemplu, sâmburii de cireș franc au nevoie de 160 de zile); de aceea sâmburii pentru semănat în școala de puieti în primăvara anului următor se stratifica la sfârșitul lunii decembrie-începutul lunii ianuarie; semănatul direct din toamnă în școala de puieti nu este recomandat deoarece sâmburii pot încolți în sol în toamnele răcoroase și lungi și îngheța în cazul în care urmează o iarnă geroasă și fără strat de zăpadă consistent; se obțin rezultate excelente prin stratificarea sâmburilor imediat după extragere și însămânțatul lor individual în ghivece nutritive în spații protejate împotriva înghețului, către sfârșitul iernii

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – la 150 kg sămburi semănați la 1 ha școală puieți se obțin producții în jur de 300.000 buc puieți (30 buc/ml); răsărirea sămburilor este foarte bună, depășind 70%; puieții sunt uniformi, mediu de viguroși și fără lăstari anticipați

Sistemul radicular al puieților – uniform distribuit în jurul pivotului central și bine ramificat pentru puieții de cireș

Prinderea puieților la plantare în câmpul I și randamentul la altoire - prinderea în câmpul I este de peste 85%, în final 80% din puieții plantați pot fi altoiți; la puieții produși în ghivece nutritive randamentul poate depăși 90%.

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – foarte bună; nu apar probleme legate de compatibilitate nici în pepinieră, nici ulterior după plantarea în livadă

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – vigoarea imprimată soiurilor de cireș altoite este medie-mare, iar intrarea pe rod și producția similară portaltoilor franc de cireș; se comportă bine și pe soluri mai grele, dar bine drenate; distanța de plantare recomandată, în funcție de fertilitatea solului, de la 5x4 m pe solurile sărace (500 pomi/ha) și până la 6x5 m pe solurile fertile și bine aerisite (333 pomi/ha); pomii bine întreținuți depășesc vârsta de 30 de ani

Drajonatul în livadă – inexistent pe solurile întreținute cu intervale înierbate între rânduri și erbicidate pe direcția rândului

Calități: Rezistență bună a semincerului la bolile foliare și la crăparea fructelor în anii ploioși; procentul mare de răsărire a sămburilor și norma mică de sămburi necesară pentru semănatul unui ha de școală de puieți (150 kg, comparativ cu 400-450 kg la cireșul franc)

Defecte: În anii cu condiții nefavorabile în timpul înfloriturii, foarte mulți sămburi sunt seci iar fructele cad masiv din pom înainte de intrarea în pârgă; nu rezistă la excesul prelungit de umiditate din sol.

RECOMANDĂRI. Pentru livezi clasice de cireș, în toate zonele de cultură favorabile cireșului; nu se recomandă replantarea pe soluri ocupate anterior tot de rădăcini de cireș.

ABSTRACT

Propagation: seedlings (seeds rise over 70%). Grafting compatibility: very good with all tested sweet cherry cultivars. Induced vigor to scion: high, similar to Mazzard. Suckering: nonexistent to very few.

V.G.1

Sinonime: V.T.1

Origine: Obținut la SCDP Fălticeni prin selecție dintr-un biotip autofertil de vișin comun în perioada 1970-1975. A fost omologat în anul 1985 ca portaltol generativ de vișin.

Autori: Pârvan Parnia, Mircea Movileanu

Răspândire: Cu deosebire în zona de nord-est a Moldovei și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – supramijlocie

Aspectul semincerului – altoit pe vișin comun pomul crește semiviguros, ajunge în anul X de la plantare la 3,6 metri înălțime, 3,02 metri diametrul coroanei și 123,5 cm² aria secțiunii trunchiului; coroana este globulos-răsfirată, cu ramuri de schelet relativ lungi, de grosime medie; lăstarii sunt subțiri cu scoarța netedă, culoarea verde și cenușiu-roșcată pe partea însoțită; frunzele au dimensiunea de 91/46 mm, cu marginea serată mărunț; fructul este mic (3,5 g), sâmburii reprezintă 7,5%

Perioada înfloritului – semitimpuriu, durează 7-10 zile, grad ridicat de autofertilitate (37%)

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger și *Coccomyces hiemalis*, puțin atacat de *Monilinia* spp, nepretențios față de sol

Producția de fructe pe semincer – intră pe rod în anul III de la plantare, realizează până în anul IX o producție medie de 17.707 kg/ha - plantat la 3,5x2 m, producție aproape dublă comparativ cu soiul Mocănești; după anul X de la plantare se obțin peste 30 kg/pom

Aspectul și mărimea sâmburilor – mărime mică, formă ovoidă, 4.881 buc/kg

Necesarul de zile de postmaturare – pe parcursul a 150-180 zile, stratificarea se face începând cu 1 octombrie-1 noiembrie pentru semănatul de primăvară

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – sâmburii răsar în procent de 39,7 comparativ cu 23,1 la biotipurile de vișin comun; puieții au o bună uniformitate, asemănătoare marcotelor, se obțin 269.983 puieți/ha, ceea ce reprezintă 73% din numărul total de puieți obținuți

Sistemul radicular al puieților – bine ramificat, repartizat uniform, cu pivot puternic și multe rădăcini de ordinul doi

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – în câmpul I prinderea la plantare este foarte bună, peste 92% din puieții plantați, se obțin 92% puieți buni pentru altoit, cu un randament la altoire de 92%, se obțin între 24.235-24.607 pomi altoiți/ha, cu înălțimea de 112,9-118,0 cm și grosimea de 9-11,7 mm

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – are o afinitate și o compatibilitate foarte bună cu soiurile de vișin

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor o vigoare mai mică față de vișinul comun, uniformitate în livadă, producții mai mari și constante

Drajonatul în livadă – drajonează foarte puțin

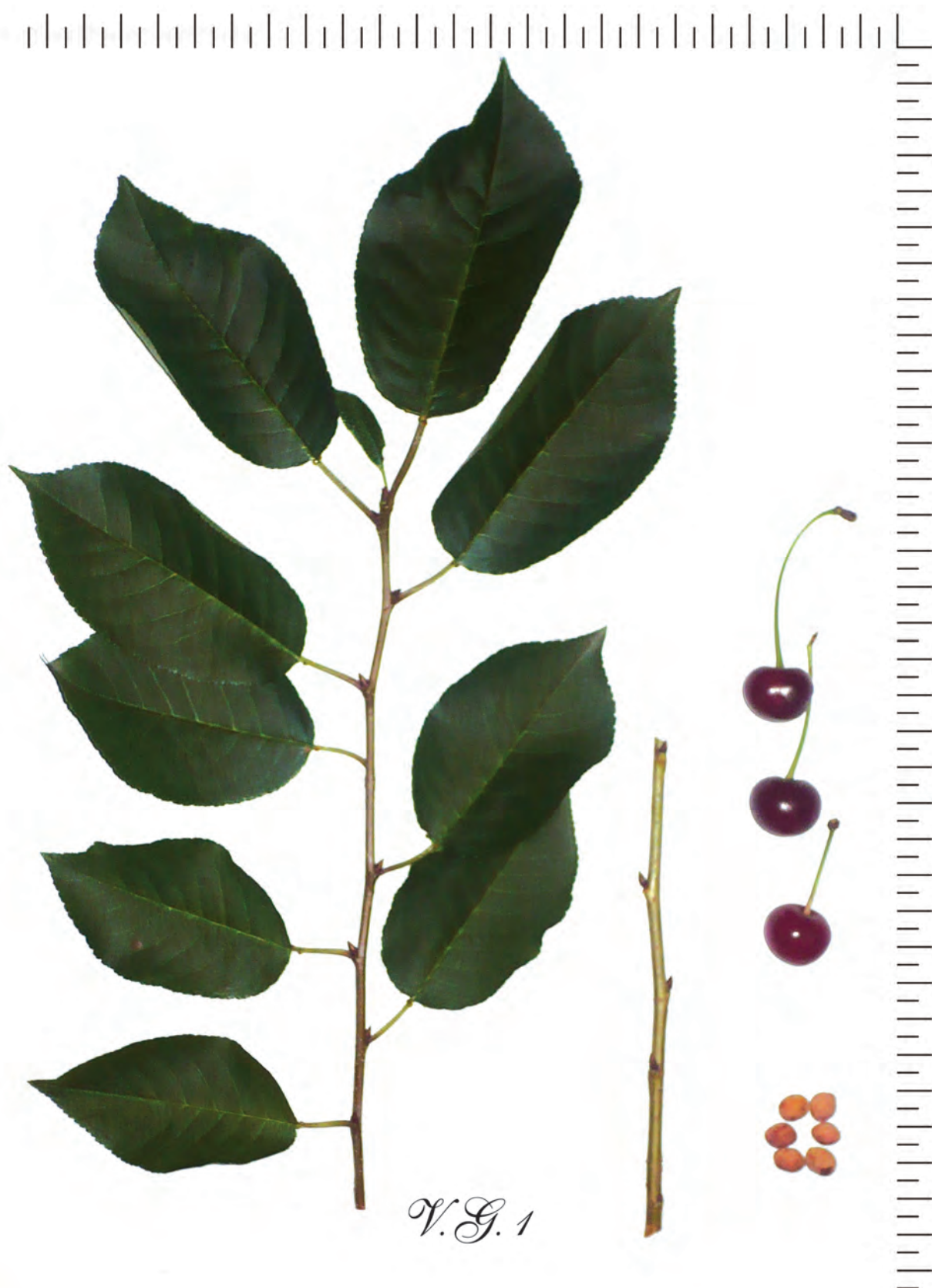
Calități: Rezistența la ger și înghețurile târzii de primăvară; se poate folosi pe soluri mai grele; producții mari în pepinieră și livadă; vigoare mai slabă imprimată soiurilor de vișin.

Defecte: Sensibilitate la *Monilinia* sp. în anii ploioși.

RECOMANDĂRI. Folosit în toate zonele favorabile culturii vișinului, mai ales pe soluri mai grele, pentru livezi cu densități mici de plantare 4x2-3 m.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 39,7%). Grafting compatibility: very good to sour cherry cultivars. Induced vigor to scion: medium. Suckering: sporadically.



PORTALTOI VEGETATIVI PENTRU CIREȘ-VIȘIN

IP-C2

Sinonime: 81-25-Sb

Origine: Hibrid interspecific *Prunus cerasus* Crișana B x *P. subhirtella*, obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni și omologat ca portaltoi vegetativ pentru cireș în anul 1999.

Autor: Gheorghe Mladin

Răspândire: Înmulțit în pepiniera ICDP Pitești, în scopuri experimentale și pentru loturi demonstrative și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie (pe rădăcini proprii)

Rezistența la boli – rezistență de câmp sporită față de *Coccomyces hiemalis* și *Monilinia* sp.

Aspectul lăstarilor – pigmentație antocianică a extremităților

Lăstărirea plantei mamă și numărul mediu de lăstari – lăstărire bună ce permite obținerea în medie a 43 de butași pe plantă (în anul 3 de la plantare) în plantația pentru butași

Modul de înmulțire a portaltoiului – prin butași verzi

Procentul mediu de înrădăcinare al butașilor – în medie de 90%; prin butași lemnificați înrădăcinează mult mai slab (47%)

Calitatea înrădăcinării – bună, butașii verzi înrădăcinați având în medie 19,8 rădăcini dispuse pe o porțiune de 5,6 cm de la baza butașului

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – în medie de 81,8% din care 96,5% ajung să fie apti pentru altoire; prinderea la altoire este de 92,1% (media cu soiul Van) iar cu soiul de vișin Meteor de 97,4%.

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – compatibil cu soiuri din sortiment, precum: Severin, Ștefan, Van, Stella, Clasic, Rubin, Hedelfinger, Simbol

Influența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor altoite o vigoare medie spre mare în funcție de combinație, intrare pe rod mai timpurie comparativ cu aceleași soiuri altoite pe franc; soiul Van a înregistrat în 4 ani de rodire (anii IX–XIII de la plantare în livadă) o producție medie de 13,2 kg/pom (distanța de plantare 4x3 m)

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: Rezistența la boli, înmulțirea vegetativă ușoară, vigoarea mai scăzută decât a francului

Defecte: Nu are defecte importante

RECOMANDĂRI. Pentru livezi de cireș cu densitatea de 500-666 pomi/ha, în zonele favorabile culturii acestei specii.

ABSTRACT

Propagation: by soft wood cuttings (90%). Grafting compatibility: good with sweet and sour cherry tested cultivars. Induced vigor to scion: medium to high, dependent to grafted cultivar. Suckering: no.



SP-C2

IP-C4

Sinonime: 87-C-01

Origine: Portaltoi vegetativ pentru cireș și vișin, obținut prin hibridare sexuată interspecifică (*P. pseudocerasus* x *Prunus avium* "77-33-26"), la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat în anul 2002.

Autor: Gheorghe Mladin

Răspândire: Înmulțit în pepiniera ICDP Pitești și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mare

Rezistența la factorii de mediu - rezistență genetică la bolile foliare (*Blumeriella jaspiei*), bolile sistemului radicular (*Agrobacterium tumefaciens*), rezistent la ger și secetă.

Aspectul lăstarilor – creștere erectă, cu 2-3 lăstari anticipați, culoarea scoarței măslinie, frunze cu unghi mic față de lăstar, cu 2 stipele mari, pețiol lung, limbul obovat, lung acuminat, cu marginea dințată sub formă de jgheab, de mărime medie spre mare; grosimea bazală a lăstarilor la finele perioadei de vegetație este în medie de 6-8 mm

Lăstărirea plantei mamă și numărul mediu de lăstari - lăstărirea abundentă cu 120-150 lăstari/plantă mamă în vârstă de 3-4 ani

Modul de înmulțire a portaltoiului – înmulțire ușoară prin butășirea în verde (25 mai-25 august) și prin marcotaj orizontal

Procentul mediu de înrădăcinare al butașilor – 85-90%

Calitatea înrădăcinării – zona bazală a butașului este acoperită cu rădăcinii primare și fasciculate de peste 30 de buc

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – 82-91%

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – compatibil cu soiurile timpurii de cireș, cu o parte dintre soiurile cu maturare în luna iunie (Daria, Severin, Boambe de Cotnari, Ștefan ș.a.) și cu unele soiuri de vișin de tip „Mocănești”

Influența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – induce soiurilor altoite o vigoare moderată, supramijlocie spre mare, în funcție de soiul altoit; atât soiurile de cireș cât și cele de vișin altoite pe acest portaltoi rodesc abundant începând din anul VI-VII după plantare (18-25 kg/pom); prin altoirea în trunchi la 40-50 cm față de sol, cât și prin intervenții în verde (palisări, scurtări) coroana pomilor se menține la o înălțime medie de 2,7-3 m, ușurând recoltatul fructelor

Drajonatul în livadă – inexistent, este determinat de adâncimea de lucru a solului în jurul pomilor; dacă rădăcinile scheletice sunt rănite este provocată stimularea mugurilor adventivi și implicit a drajonării, ca urmare se recomandă erbicidarea pe rândul de pomi

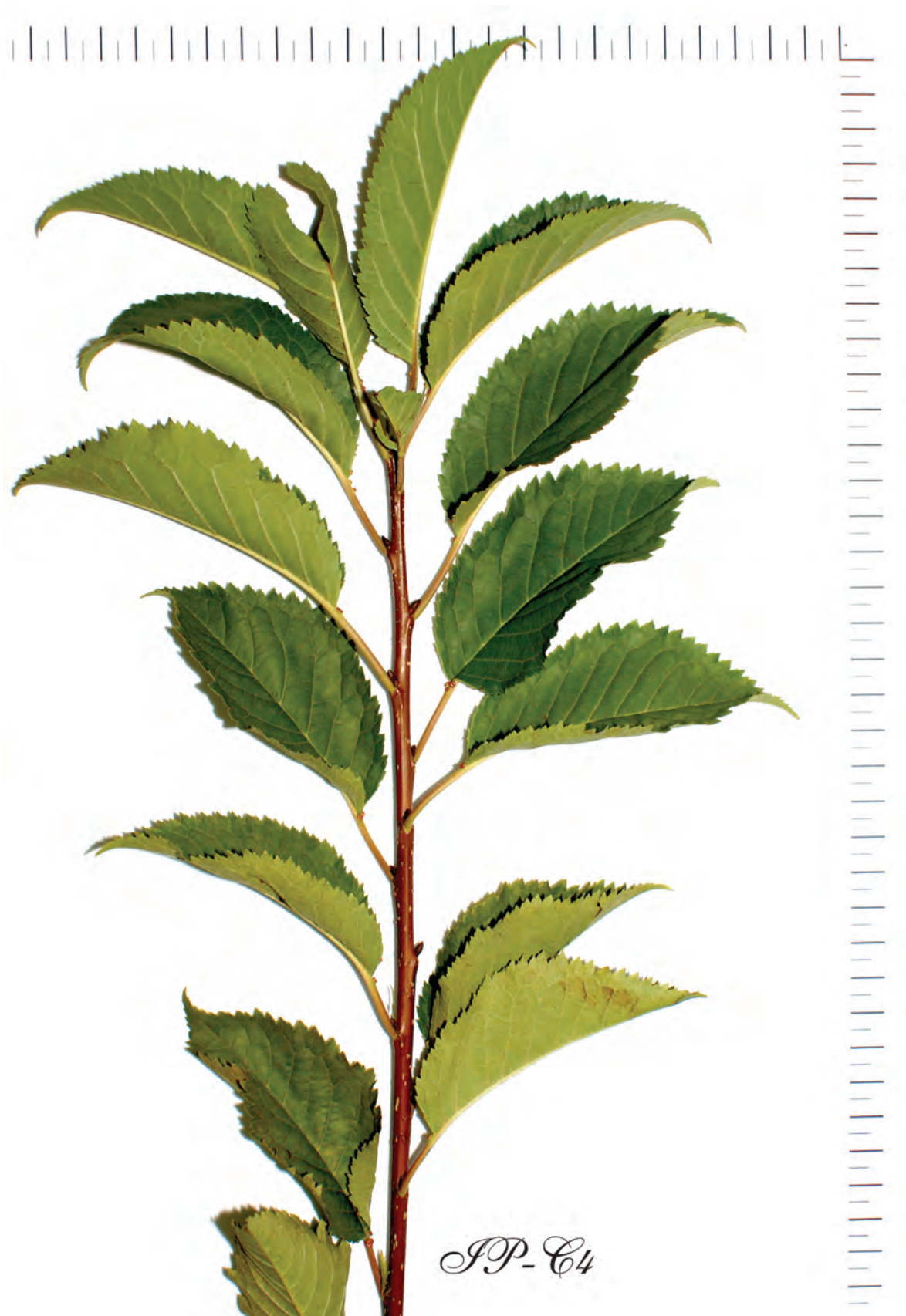
Calități: Rezistența la bolile foliare și la cancerul bacterian al rădăcinilor, înmulțire ușoară prin butășirea în verde, rezistență la ger și secetă

Defecte: Compatibilitate cu o gamă mai redusă de soiuri la cireș și vișin și o vigoare mai mare indusă la unele soiuri timpurii de cireș

RECOMANDĂRI. Preferă solurile nisipo-lutoase, poate fi amplasat și pe soluri decopertate, pe pante, cu posibilități de irigare; pomii se conduc cu ax vertical, coroană piramidă etajat rărită, cu 2 intervenții în timpul vegetației: scurtarea la 15 cm a lăstarilor, eliminarea celor supranumeroși din intervalul coroanei (luna iunie), palisarea șarpantelor prin înclinarea lor la 50-60 grade față de verticală (luna august).

ABSTRACT

Propagation: by soft wood cuttings (85-90%), and by trench layering (7-9 rooted layers/linear meter). Grafting compatibility: good to the early and to some June ripening sweet cherry varieties (Daria, Severin, Boambe de Cotnari, Ștefan etc.); it is also compatible to some sour cherry varieties kind of Mocănești. Induced vigor to scion: medium to high, depending on the grafted cultivar. Suckering: if the root is injured by mechanically maintenance of the soil, the suckering is active.



IP-C5

Sinonime: 87-C-02

Origine: Portaltoi vegetativ pentru cireș și vișin obținut prin hibridare sexuată interspecifică (*P. nipponica* var. *Kurilensis* x *Prunus avium* “77-33-26”) la ICDP Pitești- Mărăcineni. A fost omologat în anul 2002.

Autor: Gheorghe Mladin

Răspândire: Înmulțit în pepiniera ICDP Pitești și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – submijlocie

Rezistența la factorii de mediu – rezistență genetică la antracnoză (*Blumeriella jaapii*) și la ascospora (*Beijerinckii*)

Aspectul lăstarilor – creștere pletoasă, cu 2-3 lăstari anticipați, frunze mari obovate, prelung acuminate; grosimea bazală a lăstarilor la finele perioadei de vegetație este în medie de 7-15 mm; scoarța lăstarilor este de culoare roșu sângerieu către bază

Lăstărirea plantei mamă și numărul mediu de lăstari – lăstărirea abundentă cu 60-80 lăstari/planta mamă la vârsta de 4-6 ani.

Modul de înmulțire a portaltoiului – înmulțire ușoară prin butășirea în verde (25 mai-25 august) și prin marcotaj vertical

Procentul mediu de înrădăcinare al butașilor – 75-95% în funcție de starea fiziologică a plantei mamă, de utilizarea biostimulatorilor de înrădăcinare și de momentul butășirii

Calitatea înrădăcinării – emite numeroase rădăcini fasciculate (peste 20 buc) din nodul bazal al butașului

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – 75-80%

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – foarte bună cu o gamă largă de soiuri de cireș, iar la vișin prezintă compatibilitate bună cu soiurile de tip “Crișana”

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – induce soiurilor altoite o vigoare mijlocie, intrare lentă pe rod, iar producții economice se obțin începând din anul VII-VIII după plantare (17–25 kg/pom ceea ce reprezintă 8,5-11,5 cireșe tone/ha la o densitate de 500 pomii/ha)

Drajonatul în livadă – slab, sporadic

Calități: Rezistența genetică la bolile foliare, înmulțire ușoară prin butășirea în verde, capacitate de înmulțire prin marcotaj vertical, rezistență la asfixierea rădăcinilor atunci când este plantat pe soluri mai grele cu exces temporar de umiditate.

Defecte: Creștere pletoasă în câmpul I, induce o intrare mai lentă pe rod, sensibil la secetă.

RECOMANDĂRI. Se pretează pentru solurile luto-argiloase atât în zona de câmpie cât și zonele colinare; pomii altoiți pe acest portaltui se conduc fie cu ax, fie cu coroană “TESA”.

ABSTRACT

Propagation: by soft wood cuttings (75-95%), and by mould layering (5-8 rooted layers/bush). Grafting compatibility: good to a large number of sweet, and to some sour cherry cultivars (kind of Crișana sour cultivar). Induced vigor to scion: medium. Suckering: sporadically and about 1-2 sucker(s) per tree.



JP-C5

IP-C7

Sinonime: 2000-OR-59

Origine: Hibrid interspecific complex (*Prunus avium* x *P. nipponica* var. *Kurilensis*) x IP-C4 (*P. avium* x *P. pseudocerasus* var. *serulata*), obținut la ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat ca portaltoi vegetativ pentru cireș în anul 2011.

Autor: Gheorghe Mladin

Răspândire: Înmulțit în pepiniera ICDP Pitești și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – medie, având portul erect și ramificarea ramurilor mijlocie

Rezistența la boli – rezistența la bolile foliare specifice cireșului este foarte bună

Aspectul lăstarilor – grosime mijlocie, pigmentație antocianică slabă și lungimea internodiilor mijlocie la fel ca și numărul lenticelilor de pe lăstar; frunzele au limbul scurt, lățime mijlocie, forma bazei obtuză, mucronul lung și culoarea verde deschis pe partea superioară; pețiolul frunzei este scurt și are pe el predominant două glande nectarifere de culoare roșie

Lăstărirea plantei mamă și numărul mediu de lăstari – capacitate mare de lăstărire cu un număr mediu de 55,2 lăstari pe plantă, din care se pot realiza în medie 84,7 butași verzi

Modul de înmulțire a portaltoiului – prin butași verzi

Procentul mediu de înrădăcinare al butașilor – mare și fără tratament cu biostimulatori de înrădăcinare (în medie 90%), fiind unul din cei mai buni portaltoi vegetativi de cireș din acest punct de vedere

Calitatea înrădăcinării – ritmul de formare a rădăcinilor adventive este rapid (în 10-16 zile după plantare pe patul de înrădăcinare) iar rădăcinile formate la baza butașilor (pe o lungime de 2,5-3 cm), sunt în număr mare.

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – butașii înrădăcinați plantați în câmpul I își refac rapid sistemul radicular căpătând un ritm de creștere accelerat, astfel încât prinderea la plantare este în medie de 92,6% iar în luna august pot fi altoiți; prinderea la altoire se situează între 78-88%, în funcție de soi

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – bună pentru marea majoritate a soiurilor testate în pepinieră; astfel cu soiurile Daria, Rubin, Van și Stella gradul de compatibilitate se încadrează în grupa A, iar pentru soiurile Severin și Superb în grupa B; cu aceste soiuri nu au apărut probleme de incompatibilitate întârziată în livadă

Înfluența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – induce soiurilor altoite o vigoare medie, precocitate de rodire, nivel ridicat și constant de producție

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: Întrece toți portaltoii vegetativi de cireș în ceea ce privește capacitatea de înrădăcinare prin butași și prinderea la plantare în câmpul I

Defecte: Nu are defecte importante

RECOMANDĂRI. Trebuie studiat cu un număr mai mare de soiuri atât de cireș cât și de vișin, fiind un portaltoi recent lansat: potrivit pentru livezi intensive de cireș, cu densități de plantare cuprinse între 500-666 pomi/ha.

ABSTRACT

Propagation: very good by soft wood cuttings, rooting ability being very high (90% without rooting promoters, and almost 100% with). Grafting compatibility: variable, between class A and class B both, in the nursery and the orchard. Induced vigor to scion: medium. Suckering: absent.



JP-C7

V.V.1

Sinonime: H.V.T.2-48-71

Origine: Creat la SCDP Fălticeni, prin hibridare liberă a unui soi local de vișin autofertil în anul 1971. A fost omologat în anul 1980 ca portaltoi vegetativ pentru vișin.

Autor: Mircea Movileanu

Răspândire: Deși valoros, este încă puțin răspândit cu deosebire în zona de nord est a Moldovei și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie, la vârsta de 6 ani pomul ajunge la 3-3,5 m înălțime

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger, tolerant la atacul de *Coccomyces hiemalis*, nepretențios față de sol

Aspectul lăstarilor – drepți, lungi și groși, cu scoarța cenușiu-gălbui, prezintă rar lăstari anticipați; frunzele sunt mari, asemănătoare celor de cireș, de culoare verde-gălbui

Modul de înmulțire al portaltoiului – prin marcotaj

Numărul mediu de marcote înrădăcinate – se pretează foarte bine la marcotajul vertical, se obțin peste 12 lăstari/tufă de 81 cm lungime și 7,3 mm grosime, în anul III-IV de la plantare, asigură o producție de 112.800 marcote/ha

Calitatea înrădăcinării – foarte bună, fiecare marcotă formează peste 15 rădăcini bine dezvoltate

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – având un număr mare de rădăcini, prinderea la plantare în câmpul I este foarte bună (peste 92%), randamentul la altoire este de peste 91% pomi altoiți față de numărul de puiți plantați și 90-92% față de numărul celor altoiți

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – are afinitate și compatibilitate foarte bună cu toate soiurile de vișin și poate fi folosit cu succes și ca portaltoi pentru cireș

Înfluența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – imprimă soiurilor o vigoare relativ mare dar cu 14-19% mai mică față de portaltoi generativi, în livadă soiurile altoite pe V.V.1 încep să fructifice din anii III-IV de la plantare, producții economice se obțin începând cu anul V la o densitate de 833 pomi/ha

Drajonatul în livadă – drajonează puțin în livadă

Calități: Înmulțire ușoară prin marcotaj, rezistența la ger și la *Coccomyces hiemalis*, folosirea ca portaltoi și pentru cireș

Defecte: Vigoare relativ mare, în marcotieră și câmpul I suferă de lipsa apei

RECOMANDĂRI. Va fi folosit ca portaltui pentru soiurile de vișin și cireș, în toate zonele de cultură ale acestora.

ABSTRACT

Propagation: by mould layering (112,800 rooted layers/ha). Grafting compatibility: very good with sour cherry, good with sweet cherry. Induced vigor to scion: high, but 14-19% lower than when grafted to seedlings. Suckering: sporadically.



N. N. 1

PORTALTOI GENERATIVI PENTRU CAIS

CONSTANȚA 14

Sinonime: R14P23

Origine: Portaltoi generativ pentru cais, obținut la SCPP Constanța - Valu lui Traian, prin selecție, în anul 1979, dintr-o populație locală de zarzăr din Dobrogea. A fost omologat în anul 1997.

Autor: Alexandra Indreiaș

Răspândire: În pepiniera SCDP Constanța pentru altoirea soiurilor de cais și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie

Aspectul semincerului - port deschis, cu muguri floriferi distribuiți pe buchete de mai și pe ramuri de un an, care sunt mijlocii ca grosime (4,3 mm), cu un număr mijlociu de lenticele mediu evidente, cu lăstari anticipați puțin numeroși; frunza mică (7,2/6,1 cm), cu baza trunchiată și vârful acuminat, având unghiul de la vârf ascuțit, marginea bidințată cu ondulație mijlocie, de culoare verde mijlociu; pețiolul preponderent mijlociu uneori scurt (3,0 cm) și preponderent subțire uneori mijlociu (1,5 cm), prezintă 2-3 glande nectarifere mici; floarea este mijlocie, cu petala turtită (la poli); stigmatul este la același nivel cu anterele; fructul este mic (85 fructe/kg), are forma dreptunghiulară din profil și rotunjită din față, simetric față de planul suturii, cu sutura mijlocie, cavitare pedunculară adâncă, cu vârful aplatizat, cu mucron având o suprafață regulată; pielea are culoarea de fond oranj deschis cu pigmentație antocianică slabă, redusă ca întindere, distribuită prin puncte izolate; pulpa are culoarea oranj deschis, textura intermediară, de fermitate mijlocie.

Perioada înfloritului – târzie (5.IV-5.V), având o durată de 11 zile

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la temperaturile scăzute din timpul iernii și la secetă; rezistența la boli este bună în condiții de aplicare a tratamentelor fitosanitare.

Producția de fructe pe semincer – 28 kg fructe/pom și 2,8 kg sămburi/pom, intră pe rod în anul V de la plantare; epoca de maturare târzie (22-28 iulie)

Aspectul și mărimea sămburilor – sămburele are formă oblongă, neaderent la pulpă, amar, mic (857 buc/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – poate fi semănat direct din toamnă în școala de puieți

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – puieții obținuți au uniformitate și vigoare mijlocie, realizând producții de puieți/ha între 240.600 și 441.900/ha

Sistemul radicular al puieților – bine dezvoltat

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – foarte bună prindere la plantare (97-100%) și la altoire (91-100%)

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – bună cu toate soiurile de cais din sortiment, neexistând defecțiuni morfologice la punctul de altoire

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – induce o vigoare mare, precocitate de rodire, o bună producție (20-30 kg/pom) și calitate fructelor

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: În școala de puiți are o răsărire bună (57-77%), vigoare mijlocie, în Câmpul II, producția de pomi a oscilat între 33.800-45.500/ha în funcție de soi și condițiile climatice ale anului; de asemenea s-au realizat pomi de vigori diferite în funcție de soiul altoit

Defecte: Nu s-au remarcat.

RECOMANDĂRI. Portaltoiul se adaptează pe o gamă largă de soluri, de la nisipoase la argiloase cu excepția celor cu exces de apă, dar le preferă pe cele luto-nisipoase; reușește bine pe solurile cu exces de calciu; se cultivă în toate zonele de cultură ale caisului, în sisteme de livadă de la clasice la intensive.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 57-77%). Grafting compatibility: good to all apricot varieties. Induced vigor to scion: high. Suckering: no.



Constanța 14

CONSTANȚA 16

Sinonime: R16P23

Origine: Obținut la SCPP Constanța - Valu lui Traian, prin selecție, în anul 1979, dintr-o populație locală de zarzăr din Dobrogea. A fost omologat în anul 1997.

Autor: Alexandra Indreiaș

Răspândire: În pepiniera SCDP Constanța și colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie

Aspectul semincerului - pomul are portul deschis cu muguri floriferi distribuiți în buchete de mai și pe ramuri de un an groase (5,2 mm), cu un număr mare de lenticele evidente, cu lăstari anticipați puțin numeroși; frunza este mică spre mijlocie (8,0/6,2 cm), cu baza trunchiată și vârful acuminat, având unghiul de la vârf ascuțit, marginea bidințată cu ondulație mijlocie, de culoare verde mijlociu; pețiolul este preponderent scurt spre mijlociu (3,4 cm), prezintă 2-3 glande nectarifere mari; floarea este mijlocie, cu petala în formă larg-eliptică; stigmatul este la același nivel cu anterele; fructul este mic spre mijlociu (50 fructe/kg) de forma triunghiulară din profil și trapezoidală din față, în general simetric față de planul suturii, cu sutura adâncă, cavitate pedunculară mijlocie, cu vârful rotunjit, fără mucron având o suprafață ușor reliefată; pielea are culoarea de fond oranj, cu pigmentație mijlocie, redusă ca întindere, distribuită în fâșii continue; pulpa are culoarea oranj, textură grosieră, de fermitate mijlocie

Perioada înfloritului – târzie (7.IV-4.V) având o durată de 9 zile

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la temperaturile scăzute din timpul iernii și la secetă; rezistența la boli este bună în condiții de aplicare a tratamentelor fitosanitare

Producția de fructe pe semincer – 24,5 kg fructe/pom și 2 kg sămburi/pom, intră pe rod în anul V de la plantare; epoca de maturare este târzie (25-30 iulie)

Aspectul și mărimea sămburilor – formă alungită, neaderent la pulpă, amar, mic spre mijlociu (619 buc/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – poate fi semănat direct din toamnă în școala de puieți

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – puieții obținuți au uniformitate și vigoare mijlocie, realizând producții de puieți/ha între 293.600-390.000/ha

Sistemul radicular al puieților – bine dezvoltat

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – foarte bună prindere la plantare (99%) și la altoire (93-100%)

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – bună cu toate soiurile de cais din sortiment, neexistând defecțiuni morfologice la punctul de altoire

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – induce o vigoare mare, precocitate de rodire, o producție bună și de calitate (peste 20 kg/pom)

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: În școala de puieti are o răsărire bună (59-78%), vigoare mijlocie, în câmpul II, producția de pomi a oscilat între 31.300-48.000/ha în funcție de soi și condițiile climatice ale anului; de asemenea s-au realizat pomi de vigori diferite în funcție de soiul altoit

Defecte: Induce o vigoare mare.

RECOMANDĂRI. Portaltoiul se adaptează pe o gamă largă de soluri, de la nisipoase la argiloase cu excepția celor cu exces de apă; reușește bine pe solurile cu exces de calciu; se cultivă în toate zonele de cultură ale caisului, în sisteme de livadă de la clasice la intensive.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 59-78%). Grafting compatibility: good to all apricots varieties. Induced vigor to scion: high. Suckering: no.



Constanța 16

PORTALTOI VEGETATIVI PENTRU CAIS

APRICOR

Sinonime: Cs 2

Origine: Este un hibrid natural (*P. cerasifera* x *P. armeniaca*), selecționat în anul 1978, în pepiniera de cercetare a ICDP Pitești-Mărăcineni. A fost omologat ca portaltoi vegetativ pentru cais în anul 2006.

Autori: Ion Duțu, Crăișor Mazilu, Sergiu Ancu, Alexandra Indreiaș

Răspândire: Se utilizează mai mult în scopuri experimentale și se înmulțește la ICDP Pitești, prin butași verzi.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – medie-mare

Rezistența la boli – rezistent la boli foliare, cu excepția celei provocate de ciuperca *Coryneum beyerinckii* care îi provoacă pierderea frunzelor lăstarilor, rămânând doar cele tinere situate la vârful lăstarilor dacă nu se fac tratamente preventive; nu apar simptome de *Plum pox* în condiții naturale pe frunze și fructe; este mult mai rezistent la ger decât caisul

Aspectul lăstarilor – lăstarii mai viguroși dau anticipați; lăstarii sunt lungi, de culoare violacee deschis în perioada de creștere intensă; frunzele lucioase sunt mai late la bază și ascuțite către vârf și înclină ca aspect mai mult către frunzele de cais; pețiolul frunzelor este lung și de culoare violaceu deschis către baza lui; frunzele din partea superioară a lăstarului aflat în perioada de creștere intensă au o culoare violacee din ce în ce mai intensă către vârful lui unde devin aproape roșii; florile au aspect intermediar între cele de corcoduș și cais, iar fructele sunt mici (ca niște corcodușe mai mari), de culoare galben portocalie, pistruiate cu roșu pe partea însoțită, cu pielea cu pilozitate slabă ca și caisele; fructele au pulpa galbenă, moale și zemoasă la maturitate, cu gust plăcut dulce acrișor și sămburele aderent; florile se deschid mai târziu și leagă fructe chiar și în primăverile nefavorabile din punct de vedere al temperaturilor pentru soiurile de cais

Lăstărirea plantei mamă și numărul mediu de lăstari – medie, cu sau fără anticipați; începând cu anul III de la plantare se înregistrează în medie 22 de lăstari pe plantă

Modul de înmulțire a portaltoiului – prin butași verzi, confecționați din vârful lăstarilor; se pot realiza butași și din lăstarii anticipați

Procentul mediu de înrădăcinare al butașilor – 80 la butașii verzi; prin butași lemnificați înmulțirea nu este economică (40-45% înrădăcinare)

Calitatea înrădăcinării – rădăcinile apar la baza butașului, sunt bine distribuite în spațiu, dar mai lungi, fine și firave către vârful lor

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – acceptabilă dacă pepiniera are sistem de irigare, dar butașii se dezvoltă destul de neuniform până la altoire; rezultate mult mai

bune se obțin prin fortificarea butașilor înrădăcinați, timp de un sezon de vegetație, urmată de sortarea lor înainte de a fi plantați în câmpul I al școlii de pomi; în acest fel uniformitatea de dezvoltare înainte de altoire este optimă iar randamentul celor apți de altoire comparativ cu cei plantați trece de 95%

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – foarte bună cu toate soiurile, inclusiv cu cele ce pun probleme când se altoiesc pe alte rădăcini decât cele de cais

Influența asupra vigoriei și productivității soiurilor în livadă – asemănătoare cu cea a portaltoiului Saint Julien A, atât în ceea ce privește vigoarea cât și producția; densitatea de plantare în livadă a soiurilor de cais altoite pe Apricor este între 500-666 pomi/ha, iar producțiile obținute la rodirea deplină sunt între 15-20 t/ha; într-o experiență în livadă organizată la SCDP Constanța, la vârsta pomilor de 21 de ani, vigoarea și producția soiurilor de cais Sirena, Selena și Sulmona au înregistrat valori mai mici sau mai mari în favoarea unuia sau a altuia dintre portaltoi Apricor și Saint Julien A, dar fără diferențe semnificative; portaltoiul Apricor este deosebit de rezistent la excesul temporar de umiditate din sol, întrecând din acest punct de vedere corcodușul; bine adaptat pe soluri grele poate extinde cultura caisului în zone unde factorul limitativ de favorabilitate este solul

Drajonatul în livadă – inexistent, dar pot apărea drajoni izolați în cazul rănirii rădăcinilor prin lucrări mecanice

Calități: Rezistența deosebită la ger, comportamentul bun pe o gamă largă de soluri, inclusiv pe soluri grele; compatibilitatea foarte bună cu toate soiurile de cais altoite; pomii în livadă mult mai uniformi decât cei altoiți pe portaltoi generativi.

Defecte: Dezvoltarea destul de neuniformă a butașilor înrădăcinați în câmpul I al școlii de pomi până la momentul altoirii.

RECOMANDĂRI. Ca portaltoi înlocuitor al corcodușului, pentru livezi de cais cu densitate medie (666–740 pomi/ha); poate fi folosit pe toate tipurile de sol.

ABSTRACT

Propagation: by soft wood cuttings (80%). *Grafting compatibility:* very good with all tested cultivars. *Induced vigor to scion:* medium (planting density in orchard can be 500-666 trees/ha). *Suckering:* nonexistent.



Apricot

BAROC

Sinonime: RoP88.01.003

Origine: Obținut în anul 1988 prin încrucișare între un bibrid *Prunus besseyi* x *Prunus americana* și soiul de prun *Hackmann* (genitor patern). A fost omologat în 2016 și brevetat în 2017 ca *portaltoi vegetativ de cais* la ICDP Pitești-Mărăcineni.

Autori: Ion Duțu, Sergiu Ancu, Crăișor Mazilu, Mihail Coman, Emil Chițu

Răspândire: Se înmulțește la ICDP Pitești-Mărăcineni și a început să fie răspândit în pepinierele private, precum și în colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare proprie – mijlocie, apropiată de cea a portaltoiului Apricor

Rezistența la boli – rezistent la bolile foliare

Aspectul lăstarilor – lăstarii sunt lungi, au un port erect, fără anticipați

Lăstărarea plantei mamă și numărul mediu de lăstari – medie, începând cu anul III de la plantare se înregistrează 25 de lăstari pe plantă

Modul de înmulțire a portaltoiului – prin butași verzi

Procentul mediu de înrădăcinare a butașilor – 80%

Calitatea înrădăcinării – sistemul radicular al butașilor înrădăcinați este bogat, uniform distribuit în spațiu

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea la plantare în câmpul I al pepinierii este foarte bună, dacă se respectă tehnologia (mocirlire, mușuroire, irigat), iar randamentul celor ați de altoire comparativ cu cei plantați trece de 90%

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – este compatibil cu toate soiurile de cais (inclusiv cu cele congenitale), iar pomii altoiți au o dezvoltare corespunzătoare în câmpul II al pepinierii pentru a întruni toate condițiile de calitate

Influența asupra vigoriei soiurilor în livadă – vigoarea imprimată în livadă soiurilor de cais este mijlocie, astfel încât densitatea de plantare a pomilor poate fi între 500 (5x4 m) și 666 buc/ha (5x3 m); în cazul utilizării unor forme de coroană cu volum mai restrâns (ex: cordon vertical) densitatea poate fi sporită până la 1.000 pomi/ha (5x2 m) în zone cu condiții optime pentru cultură a acestei specii

Drajonatul în livadă – inexistent, dar pot apărea drajoni izolați în cazul rănirii rădăcinilor prin lucrări mecanice

Calități: Rezistența la bolile foliare, procent bun de înmulțire, compatibilitate bună cu soiurile de cais, ancorare bună în sol (nu necesită sistem de susținere), pretabil pentru livezi intensive

Defecte: Nu s-au remarcat.

RECOMANDĂRI. Folosirea lui ca portaltoi vegetativ pentru cais alături de portaltoiul Apricor, în locul corcodușului

ABSTRACT

The vegetative roostock for apricot, Baroc, is propagated by softwood cutting (80% rooting percentage). It is resistant to foliar diseases, the shoots are long without shoots anticipate. It is compatible with all apricot varieties, inducing them medium vigor. The grafted trees on this rootstock are well anchored in the soil and don't suckering in the orchard.

PORTALTOI GENERATIVI PENTRU PIERSIC ȘI NECTARIN

P 1s

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Selecție provenită dintr-un puiet de piersic de origine necunoscută, obținută în anul 1972 la ICDP Pitești-Mărăcineni și omologată ca portaltoi generativ pentru piersic în anul 1989.

Autori: Pârvan Parnia, Constantin Ioniță, Ion Duțu, Nicolae Stanciu

Răspândire: A fost utilizat intens în pepiniera comercială a ICDP Pitești, pentru altoirea soiurilor de piersic, nectarin și migdal, timp de aproximativ 10 ani după omologare; în prezent este înlocuit de portaltoiul Adaptabil și se găsește în colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – viguros în primii 2-3 ani de la plantare după care creșterea încetinește din cauza fructificării abundente; pomul matur rămâne de vigoare medie, pe soluri cu conținut ridicat în argilă (25-30%), dar cu drenaj bun, pe care se adaptează bine; vigoarea pomului matur este mare pe soluri fertile de tip cernoziom

Aspectul semincerului – coroana invers piramidală, cu tendință de creștere compactă, este uniform distribuită; lăstarii anuali de culoare galben roșcată, au o lungime medie de 40-60 cm și o grosime de 6-8 mm; sunt garnisiți cu muguri floriferi pe toată lungimea lor, grupați câte 3 (2 floriferi laterali și 1 vegetativ în mijloc); unii dintre lăstarii anuali prezintă lăstari anticipați, garnisiți de asemenea cu muguri floriferi; frunzele caracteristice piersicului, au o culoare verde-gălbuie în perioada de creștere intensă a lăstarilor; rodirea are loc de preferință pe ramuri mijlocii, dar și pe ramuri anticipate și pe buchete, fiind abundentă și formând adevărate conglomerate de fructe de-a lungul șarpantelor; durata perioadei de vegetație (de la dez mugurit – la căderea frunzelor) este de 215-220 zile, oarecum apropiată de cea a portaltoiului Siberian C, dar mai scurtă decât a portaltoilor: T 16, De Balc, Bailey, Rutgers Red Leaf, Rubira

Perioada înfloriturii – în decada a 2-a și a 3-a a lunii aprilie, în funcție de condițiile climatice ale anului; durata înfloriturii este mare, de 14-16 zile, concomitent cu acest portaltoi înfloresc și portaltoii De Balc, Siberian C, Bailey, Rutgers Red Leaf, Rubira; florile au un grad foarte ridicat de autofertilitate (65-80%)

Rezistența la factorii de mediu – în perioada de repaus rezistă la temperaturi negative de până la -29°C, în condiții naturale; rezistență bună la făinare, *Taphrina deformans*, *Agrobacterium tumefaciens*, *Plum pox.*; rezistent la atacul afidelor și la sfredelitorul pomilor de piersic; ca semincer este rezistent la secetă, dar altoit cu soiuri necesită irigare în anii cu deficit de precipitații pentru a se obține fructe de calitate.

Producția de fructe pe semincer – începe din anul II de la plantare, rodește an de an chiar și în condiții mai vitrege în timpul înfloriturii, dar producții economice se obțin începând cu anul

V, de 70-90 kg/pom; fructele păroase, de mărime mică (24 g), formă ovoidă, (D=38 mm, d=34 mm, H=42 mm), ușor ascuțite la vârf, cu șanț ventral, au pielea groasă rezistentă la crăpare și lovituri, culoarea de bază verde măslinie cu nuanță maronie asemănătoare migdalelor, ce se schimbă în verde gălbuie la maturitate deplină, când fructele capătă o aromă puternică de piersic sălbatic; fructele ajung la maturare la sfârșit de septembrie și început de octombrie, au pulpa verde-gălbui cu infiltrații roșietice în jurul sâmburelui, cu gust fad, fără valoare comercială; sâmburele este detașabil de pulpă; din 100 kg de fructe se obțin 12,5 kg sâmburi

Aspectul, forma și mărimea sâmburilor – puternic striati, mici pentru piersic (400 buc/kg), comparativ cu cei ai portaltoiului De Balc (160 buc/kg) și cei ai soiului Elberta ce se folosesc de asemenea ca portaltoi (123 buc/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – cca. 150 de zile, dacă aceștia se stratifică imediat după extragere și condiționare; pot fi semănați din toamnă în școala de puieți, în cursul lunii octombrie

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – răsărirea foarte bună din școala de puieți (65% în medie) duce la producții foarte mari, de peste 550.000 buc puieți/ha; puieții au lăstari anticipați iar dacă solul este prea fertil o mare parte din ei se supradimensionează

Sistemul radicular al puieților – bogat ramificat, iar pivotul central mai profund pe solurile ușoare și mai puțin profund pe cele argiloase

Prinderea puieților la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – de peste 95% în anii cu precipitații normale, iar numărul de puieți corespunzători a fi altoiți în vară depășește 90% din cei plantați; nu trebuie fertilizați prea tare deoarece se supradimensionează (preferabil a nu se aplica îngrășămintă în câmpul I)

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – foarte bună atât cu soiurile de piersic cât și cu cele de migdal, dând pomi foarte bine ancorați și care nu se desprind de la punctul de altoire în livadă, a fost testat cu 54 de soiuri

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – vigoarea pomilor este mijlocie-mare pe solurile argiloase, acide (pH 5-6), bine drenate, pe astfel de soluri distanța de plantare la piersic poate fi de 4x3 m (850 pomi/ha) și de 5x4 m (500 pomi/ha) la migdal; primele fructe la soiuri apar din anul II de la plantare, dar producții economice se obțin începând din anul IV la piersic (15,5 t/ha) și anul V la migdal

Drajonatul în livadă – slab în primii 2-3 ani de la plantarea pomilor; plantarea pomilor cu punctul de altoire prea la suprafața solului precum și rănirea rădăcinilor prin lucrări mecanice favorizează drajonatul

Calități: Rezistența bună la gerurile iernii, sâmburii mici și răsărirea foarte bună cu consecințe pozitive asupra normei de semănat (de 5 ori mai mică decât atunci când se folosesc sâmburii soiului Elberta)

Defecte: Supradimensionarea puieților portaltoi pe solurile prea fertile

RECOMANDĂRI. Pe toate tipurile de sol favorabile rădăcinilor de piersic, dar și pe soluri mai grele, dar bine drenate; nu se recomandă replantarea pe solurile ocupate anterior de rădăcini de piersic.

ABSTRACT

Propagation: seedlings (seeds 400 pcs/kg, rise 65%). Grafting compatibility: very good with all peaches and almond. Induced vigor to scion: similar to other peach seedlings (high). Suckering:



T 16

Sinonime: Nu se cunosc

Origine: Portaltoi generativ pentru piersic obținut la SCPP Constanța - Valu lui Traian, prin selecție dintr-o populație de piersic în 1966. A fost omologat în anul 1982.

Autor: Preda Ionescu

Răspândire: În pepiniera SCDP Constanța, pentru altoirea soiurilor de piersic și nectarin precum și în colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – viguros

Aspectul semincerului – cu portul erect, are coroana globuloasă cu ramuri mixte de grosime medie (4,9 mm), cu internodii mijlocii (2,8 cm) și o mare densitate de muguri floriferi; floarea este de tip rozaceu, are corola roz mijlociu cu 5 petale mari, rotunjite; stigmatul este mai jos în raport cu anterele; fructul este mic (32 buc/kg), de formă sferică, cu vârful mucronat, foarte puternic pubescent; pielea are culoarea de fond galben-verzuie cu pigmentație slabă și este foarte puternic aderentă la pulpă; pulpa este albă cu pigmentație în jurul sâmburelui, de fermitate mijlocie, mediu succulentă și cu textura fibroasă

Perioada înfloritului – târzie (12-30 aprilie), având o durată lungă de 20 zile

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger, secetă și la principalele micoze (*Taphrina deformans*, *Sphaerotheca pannosa* var *persicae* și *Cytospora cincta*) atât în plantația mamă de seminceri, cât și în pepinieră

Producția de fructe pe semincer – productiv (30 kg/pom), realizând o producție de sâmburi pe pom de peste 4 kg; intră pe rod în anul III de la plantare. și este autofertil; epoca de maturare este târzie (17-30 septembrie)

Aspectul, forma și mărimea sâmburelui – alungit, neaderent la pulpă și mic (351 buc/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – poate fi semănat direct din toamnă în școala de puieți

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – puieții obținuți au uniformitate mijlocie, realizând producții de puieți între 239.200 și 416.400 buc/ha funcție de condițiile climatice ale anului și tehnologia aplicată

Sistemul radicular al puieților – bine dezvoltat, ceea ce asigură un bun ancoraj în sol

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – au o foarte bună prindere la plantare (97-99%) și la altoire (89-100%)

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – bună cu toate soiurile de piersic din sortiment inclusiv cu nectarinele, neexistând defecțiuni morfologice la punctul de altoire.

Influența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – induce soiurilor altoite o vigoare mare, precocitate de rodire, producții bune și de calitate (20,2-27 kg/pom)

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: În școala de puiți are o răsărire bună (peste 57%), vigoare mare, în câmpul II, producția de pomi a oscilat între 30.500 și 37.800 buc/ha, pomii având vigori diferite în funcție de soiul altoit și condițiile ecologice.

Defecte: În unii ani se îngroașă mai mult la punctul de altoire.

RECOMANDĂRI. Portaltoiul se adaptează pe o gamă largă de soluri, de la nisipoase la argiloase cu excepția celor cu exces de apă; preferă solurile cu textură mijlocie bine drenate; reușește bine pe solurile cu exces de calciu; se cultivă în toate zonele de cultură a piersicului, în sisteme de livadă de la clasice la superintensive dacă se aleg corect formele de coroană.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 57%). Grafting compatibility: good to all peach and nectarine varieties. Induced vigor to scion: high. Suckering: no.



TOMIS 1

Sinonime: *Prunus persica* Sel.2/79

Origine: Obținut la SCPP Constanța - Valu lui Traian, prin selecție din piersicul comun (selecția inițială – în anul 1979). A fost omologat în anul 1997.

Autor: Alexandra Indreiaș

Răspândire: În pepiniera SCDP Constanța, pentru altoirea soiurilor de piersic și nectarin

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie

Aspectul semincerului – portul erect, coroana globuloasă, ramuri mixte groase (4,6 mm), internodii mijlocii (2,7 cm) cu pigmentație antocianică medie și o mare densitate de muguri floriferi repartizați în general izolați, uneori câte doi; frunza este verde mijlociu, stipele lungi și pețiolul cu două glande nectarifere circulare, are limbul lung, lat, convex, cu unghiul de la bază aproape drept, cu extremitatea curbată; floarea este de tip rozaceu, are corola roz închis cu 5 petale mari, rotunde; stigmatul mai jos în raport cu anterele; fructul mic (30 buc/kg), oblong din profil, cu vârful mucronat, asimetric în raport cu planul suturii, foarte puternic pubescent; pielea are culoarea de fond galben verzuie cu o pigmentație foarte slabă, subțire și puternic aderentă la pulpă; pulpa albă cu pigmentație în jurul sâmburelui, fermitate slabă, slab succulentă și cu textură fibroasă

Perioada înfloriturii – târzie (13-30 aprilie) având o durată lungă de 19 zile

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger și secetă; la *Taphrina deformans* și *Sphaerotheca pannosa* var *persicae* atât ca semincer cât și în pepinieră

Producția de fructe pe semincer – 26,1 kg fructe/pom și 2,4 kg sâmburi/pom, intră pe rod în anul IV de la plantare și este autofertil; epoca de maturare este târzie (5-29 septembrie)

Aspectul, forma și mărimea sâmburelui – formă alungită, închis la culoare, neaderent la pulpă, mic (370 buc/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – poate fi semănat direct din toamnă în școala de puieți

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – puieții obținuți au uniformitate mijlocie, realizând producții de puieți între 224.700 și 437.810

Sistemul radicular al puieților – bine dezvoltat, ceea ce asigură un bun ancoraj în sol

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – foarte bună prindere la plantare (87-100%) și la altoire (95-100%)

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – bună cu toate soiurile de piersic din sortiment inclusiv cu nectarinele, neexistând defecțiuni morfologice la punctul de altoire

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – induce o vigoare mare, precocitate de rodire, o bună capacitate de producție și calitatea fructelor (peste 21 kg/pom)

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: În școala de puieti are o răsărire bună (52%), vigoare mijlocie spre mare, în Câmpul II, producția de pomi a oscilat între 32.000 și 45.000/ha în funcție de soi și ani; s-au realizat pomi de vigori diferite în funcție de soiul altoit.

Defecte: În unii ani se îngroașă mai mult la punctul de altoire.

RECOMANDĂRI. Portaltoiul se adaptează pe o gamă largă de soluri, de la nisipoase la argiloase cu excepția celor cu exces de apă; reușește bine pe solurile cu exces de calciu; se poate folosi în toate zonele de cultură a piersicului, în sisteme de livadă de la clasice la intensive, chiar și superintensive dacă se aleg corect formele de coroană.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 52%). Grafting compatibility: good to all peach and nectarine varieties. Induced vigor to scion: high. Suckering: no.



Tomis 1

TOMIS 28

Sinonime: H.CT.84.06.028

Origine: Obținut la SCDP Constanța – Valu lui Traian, prin hibridare între *T 16 x Bailey* în anul 1984. A fost omologat în anul 2004.

Autor: Alexandra Indreiaș

Răspândire: În pepiniera SCDP Constanța, pentru altoirea soiurilor de piersic și nectarin

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie

Aspectul semincerului – portul erect, cu coroana globuloasă, având ramuri mixte de grosime medie (4,0 mm), cu internodii scurte (2,3 cm) care prezintă pigmentație antocianică slabă și o mare densitate de muguri floriferi, repartizați în general câte doi; frunza este verde, prezintă stipele mijlocii ca lungime și pețiolul cu 2 glande nectarifere circulare, are limbul lung (13,1 cm), îngust (3,3 cm), convex, cu unghiul de la bază aproape drept, cu extremitatea curbată; floarea de tip rozaceu, are corola roz-violacee cu mai mult de 5 petale mari, larg-eliptice; stigmatul este la același nivel cu staminele; fructul mic (25 buc/kg), de formă ovată din profil, cu vârful plat, simetric în raport cu planul suturii, foarte puternic pubescent; pielea are culoarea de fond galbenă-verzuie, marmorată în mică parte cu roșu, este subțire și mijlociu aderentă la pulpă; pulpa este albă-crem, cu pigmentație antocianică slabă în jurul sâmburelui, moale, fibroasă, mediu succulentă

Perioada înfloritului – timpurie având o durată mijlocie (10-12 zile)

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la secetă și la ger; sensibil la atacul unor agenți patogeni specifici; rezistent la *Taphrina deformans* și *Sphaerotheca pannosa* var. *persicae* în condiții de tratament atât ca semincer cât și în pepinieră

Producția de fructe pe semincer – 13 kg fructe/pom în primii ani de rod și 1,2 kg sâmburi/pom, intră pe rod în anul IV de la plantare și este autofertil; epoca de maturare este târzie (a doua decadă a lunii septembrie).

Aspectul, forma și mărimea sâmburelui – formă eliptică văzut din lateral, este de culoare brună, cu suprafața prevăzută cu cavități și brazde, neaderent la pulpa, mic (216-266 buc/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – poate fi semănat direct din toamnă în școala de puieți

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – puieții obținuți au uniformitate mijlocie, realizând producții de puieți/ha între 400.000 și 476.000

Sistemul radicular al puieților – bine dezvoltat, ceea ce asigură un bun ancoraj în sol

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – foarte bună prindere la plantare (90-95%) și la altoire (90-98%)

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – are afinitate cu toate soiurile de piersic și nectarin din sortiment, nu au existat defecțiuni morfologice la punctul de altoire

Influența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – induce o vigoare mai redusă, precocitate de rodire, producții bune, de calitate (peste 18-20 kg/pom)

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: În școala de puieți are o răsărire foarte bună (73-78%), vigoare mijlocie, în câmpul II producția de pomi a oscilat între 41.000 și 46.000 buc/ha în funcție de soi și ani; s-au realizat pomi de vigori diferite în funcție de soiul altoit și condițiile ecologice

Defecte: Sensibil la atacul unor agenți patogeni specifici.

RECOMANDĂRI. Portaltoiul se adaptează pe o gamă largă de soluri, de la nisipoase la argiloase cu excepția celor cu exces de apă; reușește bine pe solurile cu exces de calciu; se cultivă în toate zonele de cultură ale piersicului, în sisteme de livadă de la clasice la intensive, chiar și superintensive dacă se aleg corect formele de coroană.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 73-78%). Grafting compatibility: good to all peach and nectarine varieties. Induced vigor to scion: medium. Suckering: no.



Tomis 28

TOMIS 39

Sinonime: H.CT.83.06.039

Origine: Obținut la SCDP Constanța - Valu lui Traian, prin hibridare între *T 16 x Hui Hun Tao*, în anul 1983. A fost omologat în anul 2004.

Autor: Alexandra Indreiaș

Răspândire: Poate fi utilizat de toate pepinierele de producere a materialului săditor pomicol care produc pomi de piersic și nectarin.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie

Aspectul semincerului – portul erect, cu coroana globuloasă, având ramuri mixte subțiri (3,2 mm), cu internodii scurte (2,0 cm) care prezintă pigmentație antocianică mijlocie și o mare densitate de muguri floriferi, repartizați în general câte doi; frunza este verde, prezintă stipele mici și pețiolul mijlociu (0,7 cm) cu 2 glande nectarifere reniforme, are limbul scurt (11 cm), de lățime medie (3,7 cm), concav, cu unghiul de la bază aproape drept, cu extremitatea curbată; floarea este de tip rozaceu; corola roz-violacee, cu mai mult de 5 petale mijlocii ca mărime, larg-eliptice; stigmatul mai jos în raport cu staminele; fructul este mic (26 buc/kg), de formă ovată văzut din partea ventrală, cu vârful plat, simetric în raport cu planul suturii, foarte puternic pubescent; pielea are culoarea de fond galben-crem și culoare acoperitoare roșie-marmorată cu extindere slabă, este subțire și foarte slab aderentă la pulpă; pulpa este alb-crem, cu pigmentație antocianică în jurul sâmburelui, fibroasă, mediu succulentă cu gust dulce și aciditate slabă.

Perioada înfloritului – înfloritul este timpuriu având o durată mijlocie (10-12 zile)

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la secetă și la ger; prezintă sensibilitate la atacul unor agenți patogeni specifici; este rezistent la *Taphrina deformans* și *Sphaerotheca pannosa* var *persicae* în condiții de tratament atât ca semincer cât și în pepinieră.

Producția de fructe pe semincer – 18 kg fructe/pom și 1,8 kg sâmburi/pom, intră pe rod în anul IV de la plantare și este autofertil; epoca de maturare este târzie (prima decadă a lunii septembrie)

Aspectul, forma și mărimea sâmburelui – eliptic văzut din lateral, de culoare brun, cu suprafața prevăzută cu cavități și brazde, neaderent la pulpa, mic (203-247 buc/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – poate fi semănat direct din toamnă în Școala de puieți

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – puieții obținuți au uniformitate mijlocie, realizând producții de puieți/ha între 350.000 și 430.000.

Sistemul radicular al puieților – bine dezvoltat, ceea ce asigură un bun ancoraj în sol

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – au o foarte bună prindere la plantare (peste 94%) și la altoire (peste 95%)

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – are afinitate cu toate soiurile de piersic și nectarine din sortiment, nu au existat defecțiuni morfologice la punctul de altoire

Influența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – induce o vigoare mai mare, precocitate de rodire, o bună producție (peste 25 kg/pom) și calitate fructelor

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: În școala de puieți are o răsărire bună (48-81%), vigoare mică, în câmpul II producția de pomi a oscilat între 36.000 și 42.000 buc/ha în funcție de soi și ani; s-au realizat pomi de vigori diferite în funcție de soiul altoit și condițiile ecologice.

Defecte: Sensibilitate la atacul unor agenți patogeni specifici.

RECOMANDĂRI. Portaltoiul se adaptează pe o gamă largă de soluri, de la nisipoase la argiloase cu excepția celor cu exces de apă; reușește bine pe solurile cu exces de calciu; se poate folosi în toate zonele de cultură a piersicului, în sisteme de livadă de la clasice la intensive, chiar și superintensive dacă se aleg corect formele de coroană.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 48-81%). Grafting compatibility: good to all peach and nectarine varieties. Induced vigor to scion: high. Suckering: no.

TOMIS 79

Sinonime: HUI HUN TAO 3/4/79

Origine: Obținut la SCPP – Valu lui Traian, prin selecție în anul 1979 din Colecția națională de piersic (materialul biologic provenind din China). A fost omologat în anul 1997.

Autor: Alexandra Indreiaș

Răspândire: În pepiniera SCDP Constanța, pentru altoirea soiurilor de piersic și nectarin

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie

Aspectul semincerului – pomul are portul erect, cu coroana globuloasă, având ramuri mixte de grosime medie (3,9 mm), cu internodii mijlocii (2,4 cm) care prezintă pigmentație antocianică și o mare densitate de muguri floriferi, repartizați în general câte doi; frunza verde mijlociu, prezintă stipele lungi și pețiolul cu mai mult de două glande nectarifere reniforme, are limbul mijlociu ca lungime, lat, convex, cu unghiul de la bază obtuz, cu extremitatea curbată; floarea de tip rozaceu, are corola roz mijlociu cu 5 petale mijlocii, larg-eliptice; stigmatul este mai sus decât anterele; fructul este mic (30 buc/kg), de formă oblongă din profil, cu vârful mucronat, asimetric în raport cu planul suturii, foarte puternic pubescent; pielea are culoarea de fond galbenă-verzuie cu pigmentație antocianică puternică, subțire și foarte slab aderentă la pulpă; pulpa albă, cu pigmentație în jurul sâmburelui, de fermitate foarte slabă, mediu succulentă și cu textură fibroasă

Perioada înfloritului – târzie (10 aprilie-1 mai) având o durată lungă de 17 zile

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger, secetă și la *Taphrina deformans* și *Sphaerotheca pannosa* var *persicae* atât ca semincer cât și în pepinieră

Producția de fructe pe semincer – 21,3 kg fructe/pom și 2,2 kg sâmburi/pom, intră pe rod în anul IV de la plantare și este autofertil; epoca de maturare este târzie (29 august-17 septembrie)

Aspectul, forma și mărimea sâmburelui – globulos, închis la culoare, cu brazde, slab aderent la pulpă, de mărime mijlocie spre mică (296 buc/kg)

Necesarul de zile de postmaturare – poate fi semănat direct din toamnă în școala de puieți

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – puieții au uniformitate mijlocie, realizând producții de puieți între 396.500 și 480.600/ha

Sistemul radicular al puieților – bine dezvoltat, ceea ce asigură un bun ancoraj în sol

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – foarte bună prindere la plantare (97-99%) și la altoire (89-100%)

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – bună cu toate soiurile de piersic din sortiment inclusiv cu nectarinele, neexistând defecțiuni morfologice la punctul de altoire

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – induce o vigoare mică, precocitate de rodire, producții bune și fructe de calitate (peste 25 kg/pom)

Drajonatul în livadă – nu drajonează

Calități: În școala de puieți are o răsărire bună (75%), vigoare mică, în câmpul II, producția de pomi a oscilat între 37.700 și 46.000 buc/ha, pomii având vigori diferite în funcție de soiul altoit și condițiile ecologice.

Defecte: Sâmburii necesită o bună spălare după depulpare, fiind slab aderenți la pulpă.

RECOMANDĂRI. Portaltoiul se adaptează pe o gamă largă de soluri, de la nisipoase la argiloase cu excepția celor cu exces de apă. Preferă solurile cu textură mijlocie bine drenate. Merge bine și pe solurile cu exces de calciu. Se cultivă în toate zonele de cultură a piersicului, în sisteme de livadă de la clasice la superintensive dacă se aleg corect formele de coroană.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (seeds rise 75%). Grafting compatibility: good to all peach and nectarine varieties. Induced vigor to scion: low. Suckering: no.



PORTALTOI VEGETATIVI PENTRU PIERSIC ȘI NECTARIN

ADAPTABIL

Sinonime: B 83/1

Origine: Obținut în anul 1983 la ICDP Pitești-Mărăcineni prin polenizarea semi-liberă a speciei *Prunus besseyi* cu amestec de polen de la 4 specii ale genului *Prunus*, *P. domestica*, *P. cerasifera*, *P. persica*, *P. armeniaca*. Se pare că este hibrid între *P. besseyi* x *P. persica*. Este diploid ($2n=2x=16$). A fost omologat în anul 2000 ca portaltoi vegetativ pentru piersic și nectarin.

Autori: Ion Duțu, Ion Viscol

Răspândire: Înmulțirea portaltoiului se realizează la ICDP Pitești, prin butași verzi, dar a fost dat pentru testare la SCDP Iași și SCDP Constanța; se testează și în Olanda.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie, planta crescută pe rădăcini proprii în condiții naturale, se limitează la înălțimea de cca. 2,5 m la maturitatea deplină.

Rezistența la factorii de mediu – foarte rezistent la bolile foliare, dar sistemul radicular poate fi atacat pe solurile infestate cu germenii ai bacteriei *Agrobacterium tumefaciens*.

Aspectul lăstarilor – lungi, perfect liniari, fără anticipați, excelenți pentru confecționat butași; vârful lăstarilor în perioada de creștere intensă prezintă frunze de culoare violacee; către sfârșitul perioadei de creștere intensă lăstarii pot atinge 1 m lungime și se termină cu un ciorchine de frunze la vârful lor; frunzele sunt eliptice, uniform serate pe margini, de culoare verde intens lucios pe partea superioară și verde mai deschis pe partea inferioară; nervura centrală a frunzei este de culoare violacee începând din treimea superioară a frunzei și până la baza ei; din nervura mediană pornesc nervuri laterale fine, de culoare verde deschis, dispuse alternativ; pețiolul frunzei este violaceu, având aproximativ 1/3-1/4 din lungimea frunzei și 2 stipele lungi la baza lui

Lăstărirea plantei mamă și numărul mediu de lăstari – abundentă încă din anul 2 de viață al plantei mamă, iar o plantă bine condusă dă peste 30 lăstari începând cu anul 3; din fiecare lăstar se pot confecționa minim 2 butași, ceea ce la o densitate de 2.500 plante mamă/ha (4x1 m) dă posibilitatea obținerii unui număr de butași (150.000 buc) echivalent cu numărul de lăstari dintr-o marcotieră de aceeași vârstă a portaltoiului de măr MM 106

Modul de înmulțire a portaltoiului – atât prin butași verzi cât și prin butași lemnificați; din fiecare lăstar se pot confecționa 2-3 butași verzi de 25-40 cm lungime, sau 2 butași lemnificați de 40-50 cm

Procentul mediu de înrădăcinare al butașilor – în medie 80% prin butași lemnificați și 95-100% prin butași verzi

Calitatea înrădăcinării – excelentă, cu sistem radicular fascicular, extrem de bogat și puternic.

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea la plantare este foarte bună deși butașii înfloresc abundent după plantare; sistemul radicular deosebit de bogat învinge acest neajuns iar butașii prinși depășesc 90% din numărul celor plantați; trebuie acordată atenție toaletării butașilor în vederea altoirii prin plivirea repetată (maxim de 2 ori) a lăstarilor anticipați deasupra solului, în zona de altoire (practic se lasă doar 1-2 lăstari la vârful butașului); butașii astfel pregătiți se altoiesc foarte ușor deoarece apar foarte rar butași subdimensionați)

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – excelentă cu soiurile de piersic (inclusiv nectarin); deși a fost omologat ca portaltoi numai pentru piersic și nectarin, compatibilitatea lui cu soiurile de prun european ce nu aparțin grupelor Tuleu și Renclod este bună, la fel și cu soiurile de cais noncongenitale (care merg altoite și pe alte rădăcini decât cele de cais)

Influența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – imprimă o vigoare medie soiurilor de piersic și nectarin și o durată de viață mai lungă decât alți portaltoi, inclusiv cei de piersic; în livadă, în primii 3-4 ani după plantare pomii se dezvoltă rapid, dând impresia unui portaltoi de vigoare mare, după care vigoarea se estompează ajungând ca în anii 6-8 de la plantare soiurile de piersic altoite pe Adaptabil să reprezinte cca. 65-70% din cea a acelorași soiuri altoite pe piersic franc; la o densitate de 833 pomi/ha (4x3 m) în anul 7 de la plantare soiurile de piersic altoite pe Adaptabil depășesc ușor 22-24 t/ha (29-30 kg/pom); dacă nu intervin accidente mecanice, pomii sunt longevivi, uniformi și nu apar goluri în livadă; ancorajul pomilor în sol este excelent

Drajonatul în livadă – inexistent în livezile cu intervalele înierbate și erbicidate pe rândurile cu pomi

Calități: Probabil unul din cei mai buni portaltoi vegetativi pentru piersic la momentul actual, datorită ușurinței de înmulțire, adaptabilității pe o gamă largă de soluri și a longevității și productivității pe care le imprimă soiurilor altoite

Defecte: Riscul de a îngheța în câmpul II, primăvara, dacă la nivelul solului în luna martie apar temperaturi mai mici de -10, -15°C; riscul poate fi amplificat dacă în anul anterior, în câmpul I, lemnul nu s-a maturat suficient în toamnă din diverse motive.

RECOMANDĂRI. În toate zonele favorabile culturii piersicului, dar și în zonele în care factorul limitativ este solul (portaltoiul se comportă excelent pe solurile grele, cu exces temporar de umiditate), în livezi cu densități de plantare cuprinse între 600 și 1.000 pomi/ha, în funcție de sistemul de cultură și formele de conducere adoptate

ABSTRACT

Propagation: soft wood cuttings (95-100%) and hard wood cuttings (80%). Grafting compatibility: very good with all peaches; polyvalent but selective for plum and apricot. Induced vigor to scion: medium (65-70% compared to peaches grafted on peach seedlings). Suckering: nonexistent.



Adaptabil

MIROPER

Sinonime: C 8

Origine: Hibrid natural *P. cerasifera* x *P. persica*, selecționat în anul 1978 în pepiniera de cercetare la ICDP Pitești-Mărăcineni și omologat ca portaltoi vegetativ pentru piersic în anul 2000.

Autor: Ion Duțu

Răspândire: Utilizat mai mult în scopuri experimentale în România deoarece pepinierele comerciale nu dispun de dotări tehnice necesare pentru înmulțirea lui prin butași verzi; a fost dat pentru testare și în Olanda

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mijlocie către mare; la maturitate plantele pe rădăcini proprii stabilizându-se în jurul înălțimii de 3 m

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la boli foliare; imun la *Taphrina deformans*; mult mai rezistent la ger decât piersicul

Aspectul lăstarilor – cei mai viguroși prezintă anticipați în treimea superioară, spre deosebire de cei de vigoare medie ce nu au anticipați; lăstarii anuali au culoarea cafenie și prezintă muguri micști, asemănător piersicului (2 muguri floriferi pe laterale iar în centru 1 mugure vegetativ); coroana pomului este bine ramificată și înclină ca aspect către piersic; la înflorire planta este deosebit de decorativă și poate fi folosită ca plantă ornamentală (nu se degarnisește dacă nu se fac tăieri de regenerare ca la piersic, nu are nevoie de tratamente fitosanitare pentru a-și menține frunzișul sănătos); durata înfloritului depășește 14 zile iar florile nu leagă fructe (au pistil infantil iar cele mai multe nu au deloc); frunzele alungite, asemănătoare piersicului, au marginea serată, vârful mucronat, nervura centrală de pe partea lor inferioară de culoare violacee deschis; pețiolul are aproximativ 1 cm lungime, are culoare violacee și pare scurt în comparație cu lungimea frunzei; frunzele nu prezintă glande la baza lor

Lăstărirea plantei mamă și numărul mediu de lăstari – bună, o parte din lăstari, îndeosebi cei situați în partea superioară, dau lăstari anticipați potriviți pentru confecționarea butașilor verzi; planta nu prezintă țepi pe lăstarii anuali sau pe lemnul mai în vârstă; începând cu anul III de la înființarea plantației mamă pentru butași se pot confecționa în jur de 30 butași verzi/plantă, cantitate ce crește până la 50 butași pe măsura dezvoltării plantei

Modul de înmulțire a portaltoiului – de preferință prin butași verzi, confecționați din vârful lăstarilor, la o lungime de 25-30 cm (sau mai mare dacă înălțimea la care se află duzele de pulverizare a apei permite acest lucru), în intervalul iunie-august; butașii având doar 2-3 frunze la vârf, sunt plantați imediat pe paturile de înrădăcinare, după confecționare și tratare cu biostimulatori de înrădăcinare

Procentul mediu de înrădăcinare al butașilor – de peste 80%

Calitatea înrădăcinării – bună, superioară portaltoilor vegetativi de corcoduș, dar nu atât de bogată și ramificată ca cea a portaltoiului Adaptabil; rădăcinile sunt situate la baza butașului și sunt bine distribuite în spațiu

Prinderea la plantare în câmpul I și randamentul la altoire – butașii înrădăcinați trebuie mușuroiți imediat după plantare deoarece sunt sensibili la deshidratare; respectând tehnologia pepinieristică prinderea butașilor în câmpul I poate fi de 80-85%, iar majoritatea butașilor ajung să fie buni pentru altoit; nu apar lăstari anticipați în zona de altoire decât la foarte puțini butași așa încât plivitul acestora se face selectiv

*Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – polivalent, compatibil atât în pepinieră cât și în livadă cu soiuri de piersic (pentru care a și fost omologat) și mai puțin cu soiurile de nectarin care cresc mai slab pe acest portaltoi la care unul din genitori este corcodușul; foarte bun portaltoi pentru migdal, pentru soiuri de prun japonez (*Prunus salicina*), precum și pentru multe soiuri de cais; nu este compatibil cu soiurile de prun european*

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – altoit cu soiuri de piersic, vigoarea ce o imprimă pomilor este în funcție de tipul de sol pe care se plantează pomii; rezistența la excesul temporar de umiditate din sol este net superioară piersicului (dar inferioară corcodușului), pomii pe soluri cu conținut mare în argilă (peste 40%) se dezvoltă mai slab (fără a pieri însă) astfel încât pot fi plantați la distanța de 4x1 m (2.500 pomi/ha) și conduși sub formă de cordon vertical; pe solurile aerate și profunde distanța minimă de plantare recomandată este de 4x3 m sistemul radicular al pomilor este bine ramificat și ancorat în sol încât pomii nu au nevoie de susținere; la Pitești, amplasați pe un sol podzolic cu conținut ridicat în argilă și exces temporar de umiditate pomii soiului Redhaven altoit pe acest portaltoi și plantați la 4x3 m, au înregistrat în anul VII o producție medie de 13,5 kg / pom, dar au ocupat doar 1/2 din spațiul aflat la dispoziție pe rând; răritul fructelor este însă obligatoriu deoarece pentru mărimea lor pomii se supraîncarcă iar axul se curbează; într-o experiență cu 3 soiuri de cais (Sirena, Selena, Sulmona) altoite pe acest portaltoi și amplasate la SCDP Constanța, pomii au înregistrat la vârsta de 21 de ani o vigoare de creștere la jumătate din cea înregistrată pe portaltoiul Saint Julien A

Drajonatul în livadă – inexistent

Calități: Rezistența la boli și factorii de mediu, polivalența lui ca portaltoi, vigoarea mică-mijlocie pe care o imprimă pomilor

Defecte: Oscilațiile în ceea ce privește prinderea la plantare în câmpul I al școlii de pomi, în pepinierele neirigate, în primăverile secetoase și cu vânt. Prezența sistemului de irigat este obligatorie

RECOMANDĂRI. Atât ca portaltoi pentru piersic, migdal, prun japonez și cais dar și ca plantă ornamentală în parcuri, în grupuri sau izolat, în plină lumină sau chiar și la semiumbră.

ABSTRACT

Propagation: soft wood cuttings (over 80%). Grafting compatibility: very good with peach but moderate with nectarine; good with almond, apricot and japanese plum. Induced vigor to scion: about 50-60% compared to peach seedlings. Suckering: nonexistent.



PORTALTOI GENERATIVI PENTRU NUC

DACUS

Sinonime: Dac, Drajna

Origine: Obținut prin selecție individuală din populațiile locale de nuc (*Juglans regia* L.) din județul Prahova. A fost omologat în anul 2016 și brevetat în anul 2017 ca *portaltoi generativ pentru nuc* la ICDP Pitești-Mărăcineni

Autori: Mihail Coman, Crăișor Mazilu, Florin Marin, Gheorghe Achim, Ion Duțu

Răspândire: În zonele favorabile culturii nucului; se înmulțește în pepiniera Institutului.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mare

Aspectul semincerului – coroană globuloasă, trunchi puternic, cu ramuri de schelet viguroase

Perioada înfloritului – tipul de înflorire este homogam, epoca de înflorire a amentilor și florilor femele fiind semi-timpurie, iar durata de 8-10 zile; polenizatorii potențiali recomandați sunt biotipurile de *Juglans regia*

Rezistența la factorii de mediu – comportare bună la ger

Rezistența la boli și dăunători – tolerant la bacterioză (*Xanthomonas juglandis*), antracnoză (*Gnomonia juglandis*) și viermele nucilor (*Cydia* spp.)

Aspectul și mărimea fructelor – are formă ovoidă, mică, cu o greutate medie de 9 g/fruct respectiv 100-115 fructe/kg

Comportarea în pepinieră – procentul de răsărire este de 70-80%, iar în condițiile aplicării unei agrotehnici corespunzătoare se poate obține o producție totală de 35-40.000 puieți la hectar; sistemul radicular al puieților este bine dezvoltat, ramificat cu rădăcini uniforme; procentul de puieți buni de altoit la masă poate ajunge la 70%, restul putând fi fortificați încă un an în pepinieră

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – are compatibilitate bună cu soiurile din sortimentul românesc

Drajonatul în livadă – sporadic

Calități: Plasticitate ecologică mare

Defecte: Necesită polenizatori.

RECOMANDĂRI. Poate fi folosit ca *portaltoi generativ pentru nuc*, putând înlocui portaltoi generativi existenți, în toate zonele de cultură favorabile nucului

ABSTRACT

Dacus is the generative rootstock for walnut (*Juglans regia* L.), with high vigor, globular crown and vigorous schelet branches. Blooming period is semi-early, the type of bloom being homogamous. The fruit is ovoid, small, with an average weight (9 grams / fruit). The percentage of seedling rising is 70-80, the root system being well developed. It is compatible with romanian walnut cultivars and it`s tolerant to bacteriosis (*Xanthomonas juglandis*), anthracnose (*Gnomonia juglandis*) and walnuts moth (*Cydia* spp.).

PORTVAL

Sinonime: VL-26B

Origine: portaltoi de nuc (*Juglans regia L.*) obținut prin selecție dintr-o populație autohtonă din Nordul Olteniei și omologat în anul 2003, de SCDP Vâlcea.

Autori: Gheorghe Achim, Mihai Botu, Ion Botu, Ion Godeanu, Silvia Preda

Răspândire: Se folosește ca portaltoi pentru înmulțirea soiurilor de nuc la Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea și este difuzat în toate zonele de cultură.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – vigoare mare, cu ancoraj puternic în sol și port etalat; densitatea ramurilor este mare; rodește la extremitatea lăstarilor

Aspectul semincerului – coroană globuloasă, port etalat, trunchi puternic, ramuri de schelet viguroase

Perioada înfloritului – înfloritul florilor femele este semitardiv iar a celor masculine se produce cu 2-3 zile mai târziu (protogin); florile masculine (amenții) produc mult polen; maturarea fructelor se produce în decada a II-a a lunii septembrie

Rezistența la factorii de mediu – portaltoiul este rezistent la ger și secetă; are o stare fitosanitară bună (nu are simptome de *Cherry leaf roll*); tolerant la *Xanthomonas campestris* pv *juglandis* cât și la *Gnomonia leptostyla*

Producția de fructe pe semincer – pe rădăcini proprii are o bună capacitate de fructificare și o constanță superioară de la un an la altul; fructificarea economică se produce la 5-6 ani de la plantare, în cazul în care este altoit

Aspectul și mărimea fructelor – mărime medie și greutatea de 9 g; într-un kg de fructe intră un număr de 111 buc; forma fructului este aproape sferică și uniformă; endocarpul are grosime medie, cu valvele puternic sudate și mezocarpul persistent la căderea fructelor pe sol (1-2 zile)

Necesarul de zile de postmaturare – semănatul nucilor se face în toamnă (noiembrie) în școala de puieți sau primăvara după o prealabilă stratificare de 90 zile.

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – nucile se seamănă la distanța de 0,9/0,1 – 0,2 m; puieții cresc destul de uniformi, dar au nevoie de 2 ani pentru creștere și a deveni apți pentru altoire

Producția de puieți în școala de puieți – 30-40 mii/ha

Sistemul radicular al puieților – după un an de vegetație se face tăierea pivotului, iar la vârsta de 2 ani, puieții prezintă 3-4 rădăcini laterale mai groase și cu lungimi de 25-35 cm și numeroase rădăcini fasciculate

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – prinderea la plantare în câmpul I este de peste 97 %, iar la altoire în instalații speciale „Hot callusing” prinderea este de peste 85%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – portaltoiul este compatibil cu soiurile românești de nuc și cu cele străine, atât la altoire, cât și în livadă

Influența asupra vigorii și producției soiurilor în livadă – soiurile altoite pe portaltoiul Portval cresc viguros în livadă, producția ajunge la 2.000-3.000 kg/ha nuci.

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă

Calități: Rezistență la ger și secetă; stare fitosanitară bună; capacitate de fructificare mare

Defecte: Durata mare (2 ani) pentru creștere în vederea altoirii; nu se înmulțește vegetativ

RECOMANDĂRI. Se recomandă pentru cultură în zonele subcarpatice, iar la câmpie, în condiții de irigare; tipurile de sol optime sunt cele aluvionare, adânci, cu drenaj bun și fertilitate ridicată.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings. Grafting compatibility: very good with all tested varieties. Induced vigor to scion: high. Suckering: no.

TG-JIU 1

Sinonime: Clona 1

Origine: Obținut prin selecție clonală din populațiile locale de nuc din județul Gorj și omologat în anul 1983 la SCDP Târgu-Jiu.

Autori: Dorin Blaja, Valeriu Petrică, Teodora Tetileanu, Ion Roman

Răspândire: Zona subcarpatică din nordul Olteniei

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – vigoare și talie mijlocie

Aspectul semincerului – coroană globuloasă, densă, cu ramuri anuale viguroase, formațiuni fructifere numeroase de tip mixt, frunzele de mărime mijlocie colorate în verde închis

Perioada înfloritului – se situează la mijlocul perioadei de înflorire a nukului, respectiv între soiurile timpurii și soiurile tardive; tipul de înflorire este protandru, este autofertil, cu amenți lungi și polen fertil

Rezistența la factorii de mediu – mare la ger (-30°C, -31°C), rezistență foarte mare la secetă, rezistent la bacterioză (*Xanthomonas*), rezistent la antracnoză (*Gnomonia leptostyla*)

Producția de fructe pe semincer – rodirea deplină, economică, începe la vârsta de 15-17 ani; producția de fructe, în medie pe plantă a fost estimată în medie la 2.000-2.200 kg/ha, respectiv 20-22 kg/pom.

Aspectul și mărimea semințelor – fructul (nuca) are formă rotundă, mică, cu o greutate medie de 6-10 gr/fruct respectiv 166-100 buc/kg

Necesarul de zile de postmaturare – poate fi semănat în toamnă la începutul lunii noiembrie; pentru semănat în primăvară se impune o stratificare, pe perioada de iarnă, pentru parcurgerea procesului de postmaturație timp de 90 zile

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – manifestă uniformitate genetică mare a puieților în școala de puieți, lăstarii se maturizează timpuriu; producția de puieți, după rărire este de 45-55 mii puieți/ha

Sistemul radicular al puieților – sistemul radicular este bine dezvoltat, ramificat, cu rădăcini lungi

Prinderea puieților în Câmpul I și randamentul la altoire – procentul de prindere în câmpul I, 77,5 %; randamentul la altoit 60,3%.- 68,4%.

Comportarea cu soiuri în pepinieră și livadă – afinitatea bună cu toate soiurile și tipurile altoite

Influența asupra vigoriei și productivității soiurilor în livadă – în primii ani după plantare imprimă pomilor o vigoare mare de creștere; la intrarea pe rod, pomii au o vigoare mijlocie.

Drajonatul în livadă – sporadic, până la 0,5%

Calități: Autofertil cu amenți mulți și cu polen fertil; rezistență mare la ger și foarte mare la secetă; plasticitate ecologică mare; rezistență mare la bacterioză și antracnoză; producție constantă și bună de fructe; comportare bună la altoire mecanizată; randament ridicat la altoire, peste 68 %

Defecte: Intră mai târziu pe rod; fructele obținute sunt neuniforme ca mărime

RECOMANDĂRI. Pentru cultura pe soluri cu textură luto-nisipoasă, bine drenate, cu nivelul apei freatice sub 2 m adâncime, pH-ul să fie cuprins între 6-8; pentru toată țara, cu predilecție în zona colinară; sistemul clasic de cultură pe solurile din zona colinară cu fertilitate mai scăzută și în sistem intensiv de cultură, pe solurile cu fertilitate ridicată.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (45,000-55,000 pcs/ha). Grafting compatibility: very good. Induced vigor to scion: medium to high. Suckering: sporadically.

SECULAR RM

Sinonime: Vlădești S

Origine: Genotip autohton obținut prin selecție individuală în populațiile de nuci din Județul Argeș. A fost omologat ca portaltol în anul 1993.

Autori: Pârvan Parnia, Ion Onea, Ion Duțu

Răspândire: Soiul este răspândit în zona Subcarpaților Meridionali în special în zona de influență a ICDP Pitești, în colecții și se înmulțește în pepiniera Institutului.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – mare

Aspectul semincerului – coroana semi-sferică și habitus semi-erect; ramurile de rod dese, dispuse terminal și sub-terminal, frunzișul este bogat și sănătos

Perioada înfloritului – semi-tardivă, caracter protandru, înflorescențe masculine dispuse uniform și abundent pe ramuri de 2 ani, cu durata înfloritului 4-14 zile; înflorescențele femele sunt dispuse terminal și sub terminal, câte 2-3 pe lăstar, durata înfloritului 4-16 zile

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger și tolerant la secetă

Rezistența la boli și dăunători – comportare bună la atacul viermelui nucilor și la bacterioze

Aspectul și mărimea fructelor – fruct mijlociu (9,5 g), 105 fructe/kg; culoarea cenușie-gălbui, rotund, cu baza rotunjită, se maturează în a doua jumătate a lunii septembrie

Comportarea în pepinieră – asigură un procent de răsărire de 44,7%, realizându-se circa 86.600 puieți/ha buni pentru altoirea la masă, cu un procent de prindere la altoire între 72-91,1%

Compatibilitatea cu soiurile în pepinieră și livadă – bună atât în școala de pomi cât și în livadă, soiurilor altoite le imprimă o vigoare mijlocie, precocitate și producții care cresc pe măsura înaintării în vârstă

Drajonatul în livadă – slab

Calități: Rezistent la ger și tolerant la secetă, intră pe rod în anul IV de la plantare, capacitate de producție bună și constantă.

Defecte: Comportare mediocră la atacul antracnozei.

RECOMANDĂRI. Compatibilitate bună în școala de pomi și în livadă; soiurilor altoite le imprimă vigoare mijlocie, precocitate de rodire și producții crescătoare pe măsura înaintării în vârstă.

ABSTRACT

The tree has strong vigor, semi-spherical canopy and semi-upright growing habitus. The branches are thick, terminally and sub-terminally placed and the foliage is rich and healthy. The blooming period is semi-late and has protandrous character. The fruit is of medium size, with an average weight of 9.5 g (105 fruit/kg). The kernel represents 45% of the fruit weight. Qualities: the variety is frost resistant, drought tolerant, starts into bearing in the 4th year since planting, having a good productivity. It is tolerant to the attack of walnut worm and bacteriosis. Weaknesses: it is sensitive to anthracnosis attack. The kernel is extracted with difficulty.



Secular

PORTALTOI GENERATIVI PENTRU CASTAN COMESTIBIL

CASVAL

Sinonime: VL 530 B

Origine: Portaltoi de castan comestibil (*Castanea sativa* Miller) obținut prin selecție dintr-o populație autohtonă din Nordul Olteniei și omologat în anul 2010 la Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea

Autori: Gheorghe Achim, Mihai Botu, Ion Botu

Răspândire: Înmulțit în pepiniera SCDP Vâlcea, livrat în toată țara pentru zonele favorabile castanului și se regăsește în colecții.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – pomul are vigoare mare pe rădăcini proprii, trunchi drept și ancoraj bun în sol; ramurile de rod sunt cu dispunere terminală

Aspectul semincerului – coroană globuloasă, port etalat și ramuri de schelet viguroase

Perioada înfloritului – tardiv (iunie-iulie), de tip protandru spre homogam, cu înflorirea florilor masculine (amenții) înaintea celor femele; amenții produc mult polen și sunt amplasați pe ramuri de un an; înfloritul durează 8-10 zile; florile femele sunt grupate câte 2-3 pe un lăstar; înfloritul durează 10-12 zile

Rezistența la factorii de mediu – rezistent la ger și secetă; nu este atacat de *Cryphonectria parasitica* (boala cernelii)

Producția de fructe pe semincer – portaltoiul pe rădăcini proprii este foarte productiv și constant în fructificare; maturarea fructelor se produce la jumătatea lunii octombrie

Aspectul, forma și mărimea fructului – închis într-un involucru cu țepi, numit gubă, de culoare verde-gălbui; castana este de mărime medie și greutatea de 10 g; forma castanei este globuloasă, ușor turtită la bază, cu pericarpul subțire, tare și lucios, de culoare brună; 100 castane/kg

Necesarul de zile de postmaturare – semănatul castanelor se face în școala de puieți încă din toamnă

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – castanele se semănă în școala de puieți la distanța de 0,9/0,1-0,2 m; puieții cresc uniform în pepinieră; pentru a fi apți de altoire este nevoie să vegeteze 2 ani în școala de puieți; producția de puieți este de 40-50.000/ha.

Sistemul radicular al puieților – la vârsta de 2 ani, puieți prezintă 3-4 rădăcini bine dezvoltate și numeroase alte rădăcini fasciculate

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – procentul de prindere la plantare în câmpul I este de peste 97%; la altoirea în câmp (chip budding și cu mugure dormind) procentul de prindere este de 82-87%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – portaltoiul Casval este compatibil la

altoire în pepinieră și în livadă cu soiurile românești, dar și cu cele din Franța și Italia

Influența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – acest portaltol imprimă o vigoare mare, în timp, soiurilor altoite; capacitatea de producție a acestor soiuri este ridicată și constantă, ajungând ușor la 7-8 t/ha castane

Drajonatul în livadă – nu drajonează în livadă

Calități: Imprimă soiurilor altoite intrare timpurie pe rod (anii 4-5 de la plantare); produce constant; rezistent la ger, secetă și la principalele boli.

Defecte: Înmulțirea vegetativă este mai greoaie

RECOMANDĂRI. Utilizat pentru altoirea soiurilor de castan comestibil în zonele favorabile culturii; preferă solurile profunde, ușoare, bine drenate și fertile și reacționează la îngrășămintele.

ABSTRACT

Propagation: by seedlings. Grafting compatibility: good. Induced vigor to scion: high. Suckering: sporadically.



Casval

HOBÎȚA

Sinonime: Clona 5 Gureni

Origine: Hibrid natural dintr-o populație de origine străină. A fost omologat în anul 1979 la SCDP Târgu Jiu.

Autor: Dorin Blaja

Răspândire: Nordul Olteniei, în zonă cu topoclimat cuprinsă între Jiu și Baia de Aramă.

CARACTERIZAREA PORTALTOIULUI

Vigoare – cu creștere submijlocie

Aspectul semincerului – coroană globuloasă cu ramuri fructifere numeroase predominant mixte; frunzele sunt lanceolate de culoare verde închis ce dă un aspect plăcut pomului

Perioada înfloritului – la mijlocul perioadei, care în Gorj are loc la sfârșitul lunii iunie începutul lunii iulie; florile femele și cele masculine înfloresc simultan, asigurându-se autopolenizarea

Rezistența la factorii de mediu – rezistență prelungită la secetă pedologică; rezistență bună la ger până la -30°C; rezistență foarte bună la pățarea frunzelor (*Mycosphaerella maculiformis*); rezistență foarte bună la dăunători, îndeosebi la gărgărița fructelor (*Balaninus el.*)

Producția de fructe pe semincer – rodirea deplină, economică, se înregistrează din anul 12-15 de la plantare; producția medie de fructe 60-65 kg/pom

Aspectul și mărimea semințelor – culoarea cojii maronie-închisă, subțire, care se desprinde ușor de pe miez; fructele au o greutate medie de 10 g, respectiv 100 buc/kg

Necesarul de zile de postmaturare – semănatul în școala de puieți se poate face și în toamnă, imediat după recoltare; în primăvară, semănatul se poate face după o perioadă de postmaturare de 90 de zile

Uniformitatea puieților și producția în școala de puieți – puieții din școala de puieți sunt uniformi dar, în general, au o creștere rapidă, astfel că pot fi altoiți din anul II; producția în școala de puieți s-a estimat la 50-55 mii buc/ha

Sistemul radicular al puieților – sistemul radicular ramificat, bine dezvoltat și ancorat în sol, aspect important care trebuie avut în vedere la transplantare

Prinderea puieților în câmpul I și randamentul la altoire – printr-o dislocare corespunzătoare a sistemului radicular la transplantare, se asigură o prindere de 95-96%; randamentul la altoire foarte bun, respectiv 75-80%

Compatibilitatea cu soiuri în pepinieră și livadă – afinitatea bună cu majoritatea soiurilor românești testate

Influența asupra vigoriei și producției soiurilor în livadă – afinitatea s-a menținut și în livadă prin însușirile imprimare altoiului; vigurozitate, rezistență la boli, secetă și ger; soiurile create la

Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare Horticolă Tg-Jiu și altoite pe portaltoiul Hobița în livada înființată în cadrul unei firme specializate (Peștișani) au realizat producții constante, anual de 5-6 t/ha

Drajonatul în livadă – capacitate redusă de drajonare în livadă care, dar dacă drajoni nu sunt scoși formează în jurul trunchiului descendenți cu vârste diferite

Calitățile portaltoiului – vigoare submijlocie, pretabil pentru plantații intensive și ușurință la recoltare; deosebit de productiv, precoce; imprimă altoiului calitățile sale de producție, rezistență la seceta de vară și ger

Defectele portaltoiului – mediu rezistent la cancerul scoaței (*Endothia parasitica*).

RECOMANDĂRI. Reușește foarte bine pe solurile reavene, bine drenate, acide (pH 5,5-6,5), sărace în calciu (sub 1,89%) și pânza freatică sub 4 m; plantația se va înființa în zonele cu microclimat specific, temperatura medie anuală 9,5-11,5 °C, un volum mediu anual de precipitații de 700-800 mm și o altitudine până la 600 m pentru producții sigure și stabile; se recomandă cultura în sistem clasic, la distanța de 8 x 6 m (maxim 200 pomi/ha).

ABSTRACT

Propagation: by seedlings (50,000-55,000 pcs/ha). Grafting compatibility: good with a lot of tested Romanian cultivars. Induced vigor to scion: medium. Suckering: low.

BIBLIOGRAFIE PORTALTOI

1. Achim Gh., Mazilu Cr., Botu M., 2013 – *Contribution to improving the rooting yield of cuttings from Romania plum rootstock assortment*, Scientific Symposium „Sustainable Development in Agriculture and Horticulture”, vol. XVIII (LIV), pp. 701-707, Universitatea din Craiova, Romania.
2. Ancu S., Isac Valentina, Sumedrea D., Duțu I., 2016 – „*In vitro*” *propagation protocol for new stone fruit rootstocks*, <http://www.actahort.org/books/1139>.DOI:10.17660 / Acta Horticulturae, 2016.1139.58.
3. Botu I. Turcu Elena, Achim Gh., 1987 – *Rezultatele cercetărilor privind înmulțirea vegetativă a alunului*, Lucrări științifice, ICPP Pitești-Mărăcineni, Vol. XV.
4. Botu I., 1984 – *Procedee tehnologice noi de înmulțire vegetativă a alunului*, Lucrări științifice, ICPP Pitești-Mărăcineni, Vol. XI.
5. Duțu I., 1994 – *Rezultate preliminare privind ameliorarea portaltoilor vegetativi pentru prun, cais, piersic și migdal*, Lucrări științifice, ICPP Pitești-Mărăcineni, vol. XVII, pp. 109-117.
6. Duțu I., Ancu S., Mazilu Cr, Coman M., Chițu E., Nicolae Silvia, 2016 – *Portaltoiul vegetativ pentru cais "Baroc"*, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, vol XIX, Ed. Academiei Române București.
7. Duțu I., Indreiaș Alexandra, Ștefan I., 2007 – *Portaltoi pentru piersic obținuți în România. 40 de ani (1967-2007) de cercetare în pomicultură*, Versiune electronică, INVEL – Multimedia, editură acreditată CNCIS. ISBN 973-7753-48-8, 978-973-7753-48-9.
8. Duțu I., Mazilu Cr., Ancu S., Sumedrea D., Nicolae Silvia, 2016 – *Portaltoiul vegetativ pentru prun "Mirodad 1"*, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, vol XIX, Ed. Academiei Române București.
9. Duțu I., Parnia P., Bădescu A.P., Popescu A.N., Popescu Irina, Isac Maria, Gava Adina, 1992 – *Comportarea în pepinieră și unele rezultate de laborator referitoare la elite cu înmulțire vegetativă, testate ca portaltoi pentru prun, piersic, cais și migdal*, Lucrări științifice, ICPP Pitești-Mărăcineni, vol. XV, pp. 309-321.
10. Duțu I., Parnia P., Botu I., Droboță Gh., Minoiu N., Viscol I., Brăgău A., Ștefan D., 1997 – *Ameliorarea portaltoilor pentru prun*, ICPP Pitești-Mărăcineni, 30 de ani de activitate (1967-1977), pp. 70-78.
11. Duțu I., Parnia P., Viscol I., 1998 – *Elitele C 8 (Prunus cerasifera x Prunus persica) și B 83/1 (Prunus besseyi) primii posibili portaltoi vegetativi românești pentru piersic*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, Vol. XIX, pp. 219-224.
12. Duțu I., Parnia P., Viscol I., Mazilu Cr., Ancu S. 2001 – *Influența a doi portaltoi vegetativi asupra mărimii fructelor și productivității soiului de piersic Redhaven*, Lucrările științifice ICPP Pitești – Mărăcineni, vol. XX, pp. 75-77.

13. Duțu I., Ștefan I., Indriaș Alexandra, Slămnioiu T., 1997 – *Ameliorarea portaltoilor pentru piersic, migdal și cais*, Volumul ICPP Pitești-Mărăcineni, 30 de ani de activitate (1967-1997), pp. 109-114.
14. Duțu I., Viscol I., Parnia P., Mazilu Cr., 1999 – *CPC și C 5 (Prunus cerasifera Ehrh) – doi noi portaltoi de perspectivă pentru pomi*, *Concepții moderne în cercetarea horticola românească*, Ed. Medro, pp. 25-81.
15. Duțu, I., Mazilu Cr., Ancu, S., 2011 – *Nuovi portinnesti clonali delle drupacee dall'ICDP di Pitesti in Romania*. Revista FRUTTICOLTURA, no 12, pp. 70-72.
16. Duțu, I., Mazilu, Cr., Ancu, S., 2004 – “*Adaptabil*”, *portaltoi vegetativ performant, pentru soiurile de piersic și nectarin*, Revista Hortinform 7/143, pp. 22-26.
17. Ghena N., Braniște N., Sotiriu D., 1979 – *Compoziția chimică a soiurilor de păr, în funcție de soi și portaltoi*, Revista Horticultura, nr. 5.
18. Iancu M., Stănică F., Isac I., Dumitrașcu Monica, 2009 – *Influence of the groundcover management system and drip irrigation on the behaviour of the ‘Golden spur’ apple cultivar grafted on MM 106 rootstock*, VI International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops”, Viña del Mar, Chile.
19. Indreiaș Alexandra, Duțu I., Ștefan I., 2007 – *Portaltoi pentru cais obținuți în România, 40 de ani (1967-2007) de cercetare în pomicultură*, Versiune electronică, INVEL Multimedia, editură acreditată CNCIS. ISBN 973-7753-48-8, 978-973-7753-48-9.
20. Indreiaș Alexandra, Duțu, I., Ștefan, I., 2004 – *Peach Rootstocks Created and Used in Romania*. Acta Horticulturae, nr. 658, pp. 505-508.
21. Indreiaș Alexandra, Ștefan, I., Duțu, I., 2004 – *Apricot Rootstocks Created and Used in Romania*, Acta Horticulturae, no. 658, pp. 509-511.
22. Lazăr A. Popa Ispas, Smoczer Maria, 1989 – *Producerea materialului săditor la castanul comestibil prin altoire, SCPP Baia Mare: Cercetrea științifică în slujba producției pomicole (1969-1989)*. Redacția de propagandă tehnică agricolă, București.
23. Lazăr A. Popa Ispas, Smoczer Maria, 1989 – *Producerea materialului săditor prin marcotaj la castanul comestibil, SCPP Baia Mare – Cercetarea științifică în slujba producției pomicole (1969-1989)*, Redacția de propagandă tehnică agricolă, București.
24. Mazilu C., Dutu I., Mladin Gh., Ancu S., Coman M., Rovina A., Plopa Calița, 2013 – *Achievements and Prospects Regarding Vegetative Rootstocks Breeding at the Research Institute for Fruit Growing Pitesti, Romania*, Acta Horticulturae, nr. 981, Vol 2, pp. 407-412.
25. Mazilu Cr., Duțu I., Achim Gh., Feștilă Angela, Ancu S., Nicolae Silvia, Ancu Irina, Plopa Calița, 2015- *Tehnologia de înmulțire prin butași verzi a portaltoiului pentru cais APRICOR*, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, vol XVIII, Ed. Academiei Române București, p. 109;
26. Mazilu Cr., Duțu I., Achim Gh., Feștilă Angela, Ancu S., Nicolae Silvia, Ancu Irina, Plopa Calița, 2015 – *Tehnologia de înmulțire prin butași verzi a portaltoiului pentru prun MIROBOLAN DWARF*, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, vol XVIII, Ed. Academiei Române București, pp. 105-106.
27. Mazilu Cr., Duțu I., Ancu S., Ancu Irina, Achim Ghe., Sturzeanu Monica, Coman M., Feștilă Angela, Indriaș Alexandra, Opriță Al., Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Nicolae Silvia, Iancu M., Sumedrea D., Chițu E., Plopa Calița, Olteanu A., 2014 – *Ghidul pepinieristului pomicultor* – Ed. Invel Multimedia, ISBN: 978-973-1886-91-6.

28. Mazilu Cr., Duțu I., Ancu S., Posedaru Alina. 2008 – *Adaptabil (Prunus besseyi x)-a clonally Romanian rootstock with high efficiency to nursery propagation*. The International Workshop on Sustainable Fruit Growing and Use of Urban Sludge as Fertilizer for Fruit Trees, Pitești, Romania, INVEL Multimedia (CNCSIS certified), ISBN 978-973-7753-74-8, pp. 71-75.
29. Modoran I., Tudosescu O., Liacu A., Parnia P., Bodi I., Movileanu M. 1974 – *Cercetări cu privire la portaltoi generativi ai mărului, Portaltoi principalelor specii de pomi fructiferi*, Ed. CIDAS, București, pp. 63-88.
30. Nicolae Silvia, Mazilu Cr., Duțu I., 2017 – *Behaviour of the vegetative rootstock for apricot Apricot to propagation by softwood cuttings*, Fruit Growing Research vol. XXXIII.
31. Parnia P., Duțu I., 1993 – *Portaltoi prunului-prezent și viitor în România*. Strasburg – Germania, pp. 113-116.
32. Parnia P., Duțu I., Isac Maria, Popescu Irina, Popescu A.N, 1989 – *Noi elite cu perspectivă de omologare ca portaltoi pentru piersic și cais*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. XIII, pp. 219-228.
33. Parnia P., Duțu I., Mladin Gh., 1981 – *Perspective în obținerea de portaltoi vegetativi pentru speciile sâmburoase*, Revista Horticultura, nr. 12, pp.6-11.
34. Parnia P., Duțu I., Roman I., Ștefan D., 1997 – *Ameliorarea portaltoilor pentru nuc și castan comestibil*, Volumul ICPP Pitești-Mărăcineni, 30 de ani de activitate (1967-1997), pp.167-170.
35. Parnia P., Duțu I., Vlădeanu Doina, Movileanu M., Mazilu Cr., Brăgău A., Ștefan D., 1997 – *Ameliorarea portaltoilor la speciile semințoase (măr, păr, gutui)*, Volumul ICPP Pitești-Mărăcineni, 30 de ani de activitate (1967-1997), pp. 45-53.
36. Parnia P., Mazilu Cr., Viscol I., Duțu I., 1996 – *Rezultate privind ameliorarea portaltoilor vegetativi pentru speciile semințoase*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, Vol. XVIII, pp. 214-226.
37. Parnia P., Mladin Gh., Duțu I., Movileanu M. Slămnioiu T., 1997 – *Ameliorarea portaltoilor pentru cireș și vișin*, Volumul ICPP Pitești-Mărăcineni, 30 de ani de activitate (1967-1997), pp.141-146.
38. Parnia P., Stanciu N., Duțu I., Mladin Gh., Onea I., 1984 – *Pepiniera pomicolă-Înmulțirea plantelor*, Ed. Ceres, București, 433 p.
39. Parnia P., Tudosescu O., Casavela St., Manughievici Em., Dumitrescu G., Bodi I., Bazgan C., Amzăr Gh, 1974 – *Rezultatele cercetărilor privind selecția de portaltoi generativi și vegetativi pentru păr în România, Portaltoi principalelor specii de pomi fructiferi*, Ed. CIDAS, București: pp. 25-150.
40. Parnia P., Viscol I., Duțu I., 1994 – *Comportarea în pepinieră a soiurilor de prun altoite pe corcoduș*, Lucrări științifice “Zilele prunului”, ICPP Pitești Mărăcineni, Ed. VIII-a, pp. 92-94.
41. Platon I., Stănică F., 2008 – *Effects of Two Planting Systems on Florina and Generos Apple Cultivars Grafted on M26 Rootstock*, IX International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems. Geneva, U.S.A., Acta Horticulturae nr. 903, Vol. 1, pp. 633-640.
42. Popescu I., 1986 – *Aspecte anatomo-morfologice ale compatibilității altoi-portaltoi la păr*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. XI, pp. 237 - 245.
43. Prică D. și coalb., 1974 – *Cercetări cu privire la stabilirea celor mai potriviți portaltoi și intermediari pentru cais, portaltoi principalelor specii de pomi fructiferi*, Ed. CIDAS, București.
44. Prică D., 1968 – *Contribuții la studiul creșterii caisului pe diferiți portaltoi*, Anale ICPP Pitești, vol. I.

45. Prică D., Casavela Șt., 1968 – *Contribuții la studiul concreșterii caisului cu diferiți portaltoi*, Lucrări științifice ICPP Pitești, vol. I
46. Ștefan I., 1991 – *Comportarea în livadă a caisului altoit pe diferiți portaltoi*, Lucrări științifice, ICPP Pitești, vol. XIV.
47. Tudosescu O., Ștefan N., Liacu A., Parnia P., Prică I., Manughievici Em., Casavela Șt., Bodi I., Dumitrescu Gh., Cvasnâi D., Mitu M., Cojencanu N., Modoran I., Movileanu M., 1974 – *Cercetări privind portaltoi generativi ai prunului în România, Portaltoi principalelor specii de pomi fructiferi*, Ed. CIDAS, București, pp. 171-194.



ISBN 978-973-40-1126-1